



CHALLENGE[®]

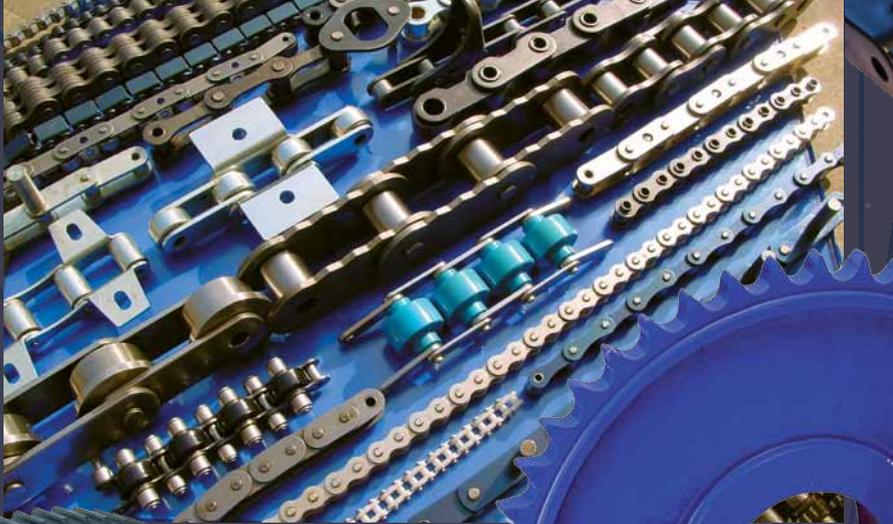
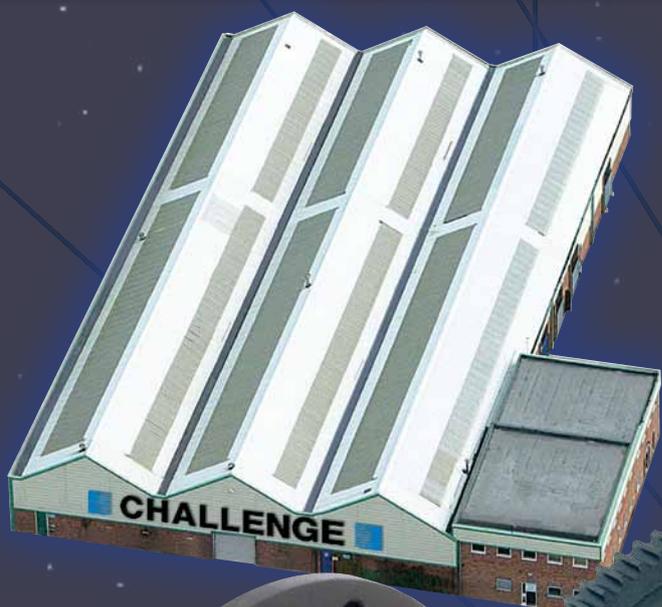
POWER TRANSMISSION

**Catálogo
Técnico**

PORTUGUES

www.challengept.com





Never a problem, always a...

 **CHALLENGE** ®





CHALLENGE
Roller Chain
10BSS-2 x 5

ISO 9001

CHALLENGE

10BSS-2 x 5m

CHALLENGE ROLLER CHAIN
CHALLENGE



Nunca um problema sempre uma...





Catálogo Técnico

PRODUTOS CHALLENGE

CORRENTE DE ROLOS DE PRECISÃO EM AÇO, EM AÇO INOX e ZINCO/NIQUELADO
CORRENTE DE FOLHA
CORREIA TRANSPORTADORA
CORRENTE AGRÍCOLA
CADEIAS DE SOLDADOS
CORRENTE ESPECIAL E ADITAMENTO DE CORRENTE
FURO CÔNICO & FURO PILOTO POLIAS-V
POLIAS SINCRONIZADORAS
BUCHAS TENSORAS
POLIAS MI-LOCK E BUCHAS
CUNHA E CLÁSSICA V-BELTS
RODAS DENTADAS CÔNICO FURADO
PILOTO FURADO & RODA RODAS DENTADAS PLATE
TERMINAR RODAS DENTADAS FURADO
SOLDADURA-ON-CUBOS E BOLT-ON-CUBOS
HRC ACOPLAMENTOS
FFX ACOPLAMENTOS PNEUMÁTICO
JAW ACOPLAMENTOS
NPX ACOPLAMENTOS
RPX ACOPLAMENTOS
ACOPLAMENTOS DA CORRENTE
CABO MONTADA REDUTORES DE VELOCIDADE
LIMITADORES DE BINÁRIO
ELEMENTOS FIXAÇÃO
ENGRENAGEM DO MOTORS
MOTORES ELÉTRICOS
SUPORTES PARA MOTOR
UNIDADES DE ROLAMENTO AUTO LUBRIFICANTE
ROLAMENTOS

Challenge Group Companies

AUSTRALIA

Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
B11, Scoresby Industry Park
Janine Street
Scoresby
Victoria 3179
Australia
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com

CZECH REPUBLIC

Challenge PT (Czech) s.r.o.
Hulínská 1799, areál Magneton
767 01 Kroměříž
Česká Republika
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

GERMANY

Challenge Power Transmission GmbH
In der Neuwies 1
D-35745 Herborn
Germany
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com

IRELAND

Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Unit 202
Holly Road
Western Industrial Estate
Dublin 12
Eire
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com

AMERICAS

Challenge Power Transmission
6661 NW 82nd Ave
Miami, Florida
USA
Tel: +1 305 592 7626 Fax: +1 305 592 6971
Email: usa@challengeptsales.com

CHINA (Shijiazhuang)

Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
South of Daxizhang
High Technology Developing Area
Shijiazhuang 050035
China
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com

SOUTH AFRICA

Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Cnr Estee Ackermann and Yaldwyn Streets
Jet Park, Boksburg
Gauteng, Johannesburg
1459
South Africa
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM

Challenge Power Transmission Ltd
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA (Ningbo)

Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Bao Zhan Avenue, Xiao Bai Village,
Dong Wu Town, Yin Zhou District, Ningbo City,
Zhejiang Province, China
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Informações Técnicas

Unidades de Engenharia

Unidades SI

A tabela abaixo mostra as unidades correspondentes ao sistema Internacional de unidades, normalmente chamado de SI (Système International d'Unités) A partir dessas, todas as outras unidades podem ser derivadas.

Quantidade	Unidade	símbolo métrico	símbolo imperial
massa	quilograma	kg	Libra (lb)
comprimento	metro	m	Polegada (in)
hora	segundo	s	s
temperatura	Kelvin	K	Fahrenheit (F)
corrente elétrica	Ampère	A	A

Algumas unidades comuns correspondentes à utilização de Transmissão de Potência

Quantidade	Unidade	símbolo métrico	símbolo imperial
força	Newton	N	Libra força (lbf)
	quilograma-força	kgf	
torque	Newton metro	Nm	Libra Polegada (lbf.in)
	quilograma metro	kgf.m	Libra Pé (lbf.ft)
potência	Watts or kilowatts	W kW	Cavalagem hp
	pressão	Pascal	Pa
bar		bar	psi
temperatura	graus Celsius	°C	°F
frequência	Hertz	Hz	ciclos/segundo (c/s)
velocidade - linear	metros/segundo	m/s	pés/min
velocidade - angular	rotações por minuto (rpm)	rev/min	rev/min
inércia	MR ²	kg.m ²	lb.in ² lb.ft ²
potencial elétrico	Volt	V	
resistência elétrica	Ohm	Ω	
capacidade elétrica	Farad	F	

Múltiplos e submúltiplos comuns

Prefixo	Símbolo	Fator
micro	μ	÷ 1,000,000
milli	m	÷ 1,000
quilo	k	x 1,000
mega	M	x 1,000,000
tera	T	x 1,000,000,000,000

Fatores comuns de conversão

Os fatores abaixo são típicos daqueles usados em engenharia de Transmissão de Potência: -

Métrica para Imperial encontra-se à esquerda e o converso à direita

Comprimento

milímetros (mm) x 0,0394 = polegadas (ins) polegadas x 25,4 = mm
 metros (m) x 39,37 = polegadas polegadas x 0,0254 = metros (m)
 metros x 3,281 = pés (ft) pés x 0,305 = metros
 quilômetros x 0,6213 = milhas milhas x 1,61 = quilômetros

Força

Newtons x 0,225 = libra-força (lbf) lbf x 4,45 = Newtons (N)
 quilograma-força (kgf) x 2,205 = lbf lbf x 0,454 = kgf
 kgf x 9,81 = Newtons
 N x 0,102 = kgf

Torque

metros Newton (Nm) x 0,735 = libras-pés (lbf.ft)
 metros Newton (Nm) x 8,85 = polegadas-libras (lbf.ins)
 quilograma-força metro (kgf.m) x 9,81 = metro Newton

Potência

quilowatt (kW) x 1,34 = cavalos de potência (hp) hp x 0,746 = kW

Nota - o francês Cheval-Vapeur (CV) e o alemão Pferdestärke (PS) é praticamente o mesmo valor dos cavalos de potência. Para ser exato, hp x 0,98 = CV ou PS

Inércia

kg.m² x 23.73 = lb.ft²

Temperatura

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \times (^{\circ}\text{F} - 32) \qquad \qquad \qquad ^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} \times ^{\circ}\text{C} + 32$$

Pi (π)

A razão entre a circunferência e o diâmetro de um círculo é π
 diâmetro x π = circunferência

π = **3,1416**

assim diâmetro x 3,1416 = circunferência

Fórmulas comuns úteis na Transmissão de Potência

Torque, Potência e Velocidade

$$\text{Potência (kW)} = \frac{\text{Torque (Nm)} \times \text{rev/min}}{9550}$$

$$\text{Torque (Nm)} = \frac{\text{Potência (kW)} \times 9550}{\text{rev/min}}$$

“V” - Eixo central/cargas dos rolamentos

As seguintes fórmulas simples indicam bem as cargas estáticas e dinâmicas impostas em eixos/rolamentos pelas Correias “V” São fórmulas úteis se baseando na força de ajuste real usada para tensionar a unidade

Ts = tensão estática

Tc = tensão centrífuga

Td = tensão dinâmica

$$\text{Ts} = 16 \times 2 \times P \times B = N$$

$$\text{Tc} = M \times S^2 \times 2 \times B = N$$

$$\text{Td} = \text{Ts} - \text{Tc} = N$$

onde :-

16 = uma constante

2 = aos lados apertados e frouxos da correia

P = 80% do valor mais elevado da força de tensionamento (1,3 x coluna) - kgf (da página 148 no catálogo técnico CHALLENGE)

B = número de correias na transmissão

M = massa da correia por unidade de comprimento - quilograma por metro - kg/m (da página 132 no catálogo técnico CHALLENGE)

S = velocidade da correia em metros por segundo (m/s)

$$\text{S} = \frac{d \times n}{19100} \text{ m/s}$$

em que: -

d = diâmetro da polia pequena - mm

n = velocidade de rotação da polia pequena – rev/min

Exemplo

Calcule a tensão dinâmica da seguinte transmissão.

Motor elétrico de partida direta com 90kW 1440 rev/min para um Transportador de Correia rodando a 400 rev/min 12 horas/dia transportando minério de cobre e absorvendo 81 kW.

Eixo do motor 75 mm, eixo de transporte 105 mm, centros da transmissão 1200 mm

O acionamento escolhido é: -

Polia do Motor : 280 x 5 SPB com uma bucha de furo cônico de 3535/75 mm

Polia transportadora : 1000 x 5 SPB com uma bucha de furo cônico de 4545/105 mm

Correias : 5 Correias de Cunha SPB 4500 considerando centros da unidade de 1.191 mm

Calculando a Tensão Dinâmica

$$\text{Ts} = 16 \times 2 \times P \times B$$

$$= 16 \times 2 \times (8,2 \times 9,81 \times 0,80) \times 5 = 10297 \text{ N}$$

$$\text{Tc} = M \times S^2 \times 2 \times B$$

em que: -

$$\text{M} = 0,19 \text{ kg/m}$$

$$\text{S} = \frac{d \times n}{19100} = \frac{280 \times 1440}{19100} = 21,11 \text{ m/s}$$

$$\text{Tc} = 0,19 \times 21,11^2 \times 2 \times 5 = 847 \text{ N}$$

$$\text{Td} = \text{Ts} - \text{Tc}$$

$$\text{Td} = 10297 - 847$$

$$= 9450 \text{ N}$$

Cálculo de pesos

Peso é a massa medida verticalmente e fórmulas empíricas simples podem se usar para calcular o peso de objetos redondos e retangulares:

Objetos redondos

diâmetro (mm) quadrado x comprimento (m) x fator = peso (kgf)

$$\text{fator para aço leve} = 0,00617$$

$$\text{fator para aço inox} = 0,00636$$

$$\text{fator para ferro fundido} = 0,00598$$

Exemplo

calcule o peso de uma vara de aço inox de 25 mm com um comprimento de 500 mm.

$$25^2 \times 0,5 \times 0,00617 = 1,928 \text{ kgf}$$

Objetos retangulares

profundidade (mm) x altura (mm) x comprimento (m) x fator = peso (kgf)

$$\text{fator para aço leve} = 0,00785$$

$$\text{fator para aço inox} = 0,00809$$

$$\text{fator para ferro fundido} = 0,00761$$

Exemplo

calcule o peso de uma barra de aço leve retangular de 25 mm x 35 mm com comprimento de 600 mm

$$25 \times 35 \times 0,6 \times 0,00785 = 4,121 \text{ kgf}$$

Conteúdo

Corrente

Corrente Características	1
Corrente de Rolo	2
Corrente de Rolo Padrão Inglês	2
Corrente de Rolo Padrão ANSI	3
Corrente de Rolo Reforçada ANSI	4
Corrente de Rolo Séries Roscada ANSI	5
Corrente de Rolo Rebitada para Trabalho Pesado ANSI	6
Freios de Corrente	6
Corrente de Rolo de Placa Lateral Reta ANSI	7
Puxadores de Corrente	7
Corrente de Transmissão de Rolos Especial	8
Corrente de Pino Prolongado	9
Cadeia Rolo Oco Pino	10
Corrente Especial com Aditamentos em "U"	11
Corrente Especial com Aditamentos em "U" e Elementos de Borracha	12
Corrente Especial com Aditamentos em "U"	13
Corrente de Rolo Especial	14
Corrente Especial com Acionamento	14
Corrente de Acumulação	15-17
Corrente Especial	18
Corrente de Transmissão de Rolo em Aço	19
Corrente de Transmissão de Rolo Niquelada	20
Corrente de Arco Lateral com Pino de Tolerância Frouxa	21
Aditamento de Corrente de Rolo	22-24
Corrente de Passo Duplo	25
Corrente Transportadora de Passo Duplo	26
Aditamento de Passo Duplo	27-28
Corrente Especial de Passo Duplo	28
Corrente de Pino Prolongado de Passo Duplo	29
Corrente de Pino Oco de Passo Duplo	29
Correntes de Folha	30
LH / BL Séries de Correntes de Folha	30-31
LL / EL Séries de Correntes de Folha	32
AL Séries de Correntes de Folha	33
FLC Séries de Correntes de Folha	34
Cavilhas	35
Correntes de Folha com Pino Prolongado	36
Corrente de Madeiras	37
Correntes de Aço Soldado (Offset Barra Lateral)	37
Aditamento de Correntes de Aço Soldado (Offset Barra Lateral)	38-39
Corrente de Rolos de Barra de Deslocamento Lateral	40
Corrente de Rolos de Barra Lateral Reta	40
Corrente de Arraste de Aço Soldado	41
Aditamentos de Correntes de Arraste	41
Corrente Agrícola	42
Corrente Agrícola em Aço	42
Aditamentos de Corrente Agrícola	43-52
Correia Transportadora	53
BS Pino Sólido Série Z	53
BS Pino Oco Série ZC	54
BS Aditamento de Correntes Série Z/ZC	55
BS Séries Elos Longos ZE	56
Corrente Pino métrica Sólidos Série M	57-59
Aditamento de Correntes Série M	60-62
Pino Oco Série MC	63
MT/ME Séries Elos Longos	64-66
FV Series Métrica Corrente Pino Sólidos	67-68
FVC Series Métrica Corrente Pino Oco	69-70
FV Séries Aditamento de Corrente	71-72
FVT/CE Series Métrica Corrente Elos Longos	73-74
FV/CR Series Métrica Corrente Raspadeira	75
Correia Transportadora Designações do Aditamento de Corrente	76

Rodas dentadas

Rodas dentadas Características	79
BS Rodas Dentadas de Furo Cônico	80-86
BS Rodas Dentadas de Furo-Pilot	87-101
BS Furo-Piloto Rodas da Placa	102-116
Carretos Duplos Simplex de Furo Cônico	117
Carretos Duplos Simplex de Furo Piloto	118
Rodas Dentadas Livres	119
ANSI Rodas Dentadas de Furo-Pilot	120-127

Correias

Correias Características	129
Correias V e em Cunha Challenge	130
Correias V Clássicas	131-133
Correias em V CRE Clássicas	134
Correia de Cunha	135
CRE Correia de Cunha	136
Correias V Estreitas	137
Correia de Cunha Processo de Seleção	138-139
Correia de Cunha Dados de Seleção	140-141
Tensionamento da Correia	146
Informações Técnicas & instalação	147
Resolução de Problemas	148
Correias Sincronizadoras Clássicas	149-151
Correias Sincronizadoras de Dentes Curvados	152-155

Polias

Polias Características	157
Informações Gerais	158
V-Polias	159-171
Polia de Velocidade Variável	152-173
Polias Mi-Lock	174
Poly-V Polias	175
Poly-V Secção J	176-178
Poly-V Secção K	179-180
Poly-V Secção L	181-183
Polias Sincronizadoras - Furo Cônico	184-187
HTD® Polias - Furo Cônico	188-192
Métrica Polias - Furo Piloto	193-195
Polias Sincronizadoras - Furo Piloto	196-200
HTD® Polias - Furo Piloto	201-206

Fixações do Eixo

Fixações do Eixo Características	209
Buchas Tensoras e Especificações	210-211
Buchas Tensoras Instalação e Remoção	212
Buchas Tensoras - Métrica	213-216
Buchas Tensoras - Imperial	217-212
Buchas Tensoras Adaptors	223
Parafuso-em-Cubos	224
Solda-em-Cubos	225-226
Tamanhos ShaftLock 01 - 22	229-243



Acoplamentos de eixos

Acoplamentos de eixos Características	245
Acoplamentos de Pneumático FFX Seleção	246-247
Acoplamentos de Pneumático FFX Dados	248-249
Acoplamentos de Pneumático FFX Instalação	250
HRC Acoplamentos	251
Seleção de Acoplamento HRC	251-252
HRC Acoplamentos Dados	253
NPX Acoplamentos	254
Seleção de Acoplamento NPX	255-256
NPX Acoplamentos Dados	257-258
RPX Acoplamentos	259
RPX Acoplamentos Seleção	260-262
RPX Acoplamentos Dados	263
Jaw Acoplamentos	264
Acoplamentos de Corrente	265



Limitadores de Torque

Características	267
Gama e informações	268
Dimensões	269
Processo de Seleção	270



Suportes de Motor

Características	273
Ajustar rápida	274
Padrão	275
Trilhos de slides	276



Motores Elétricos

Motores Elétricos Features	279
Fase três Motores Informações Gerais	280
Graus de proteção	281
Condições de Instalação	282
Normas e Regulamentos	283
Opções de Partida	284
Componentes	285
Arranjos de Montagem	286
Dados Técnicos EFF 2	287-288
Entrada de Cabo e Tamanhos de Rolamentos	289
Dimensões Gerais e de Montagem	290-294
Informações Gerais de Monofásico	295
Dados Técnicos de Monofásicos	296
Dimensões de montagem e geral	297-298
Conexões Monofásicas	299



Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Características	301
Processo de Seleção	302-303
Potências	303-304
Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min	305-313
Dimensões SMSR	314-315
Dimensões do motor monte	316
Detalhes do Cubos de Saída	317
Eixo desafio Grip-Loc Montada Velocidade sistema de bloqueio redução	318
Instalação	319
Lubrificação	320

Instalação do Contra-Recuo	321
Códigos das Peças de Manutenção	322-323



Redutores Sem-Fim

Características de Redutores Sem-Fim	325
Versões de Redutores Sem-Fim	326
Sentido de rotação/ Aplicações críticas	327
Instalação e Lubrificação	328
Cargas Radiais	329
Flanges de Motor Possíveis	330
Combinações PC e CMRV	331
Eficiência	332
Dados de Malha	333
Características de Recursos dos Materiais e Projeto (PC)	334
Posições de Montagem	335
Execução de Redução Dupla	336
Desempenho CMRV	337-339
Desempenho PC-CMRV	340-341
Desempenho CMRV-CMRV	342-345
Dimensões	346
Dimensões dos Flanges de Saída	347
PC e CMRV Dimensões	348
CMRV e CMRV Dimensões	349
CRV e CRV-CMRV Dimensões	350
Eixos de Saída e Braços de Torque CTA	351
Flanges de Entrada no Motor PAM B5 e PAM B14	352
Tampa e Mangas de Eixo	353
Projeto da Transmissão	354



Unidades de Rolamento

Características	357
Blocos de Descanso	358-359
Unidades de Flange de 4 Furos	360-361
Unidades de Flange de 2 Furos	362
Unidades do Mancal de Elevação	363
Inserções	364-365



Mancais

Características	367
Informações gerais	368-369
Séries SNU 500-600	370-371
Informação Técnica	372-373



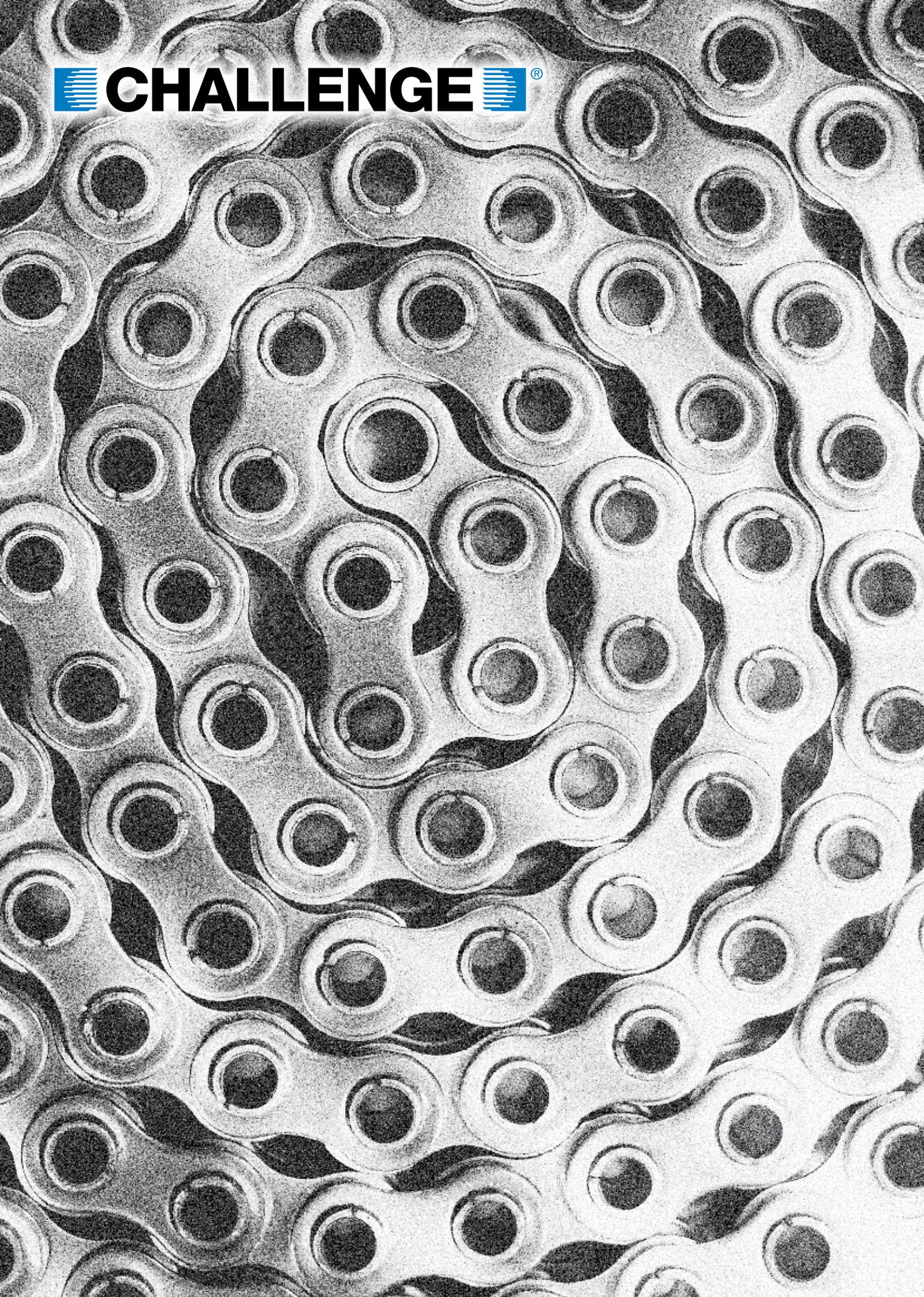
Rolamentos

Características de rolamentos	375
Informações Gerais	376
Séries 6000	377
Séries 6200	378
Séries 6300 e 6800	379
Séries 6900 e 1600	380
Séries R	381
Rolamentos Tensores Métricos	382
Rolamentos Tensores Imperiais	383

Informação de contato / Termos e Condições

Empresas do Grupo desafio	386
Termos e Condições	387

 **CHALLENGE**  [®]





Recursos

Challenge oferece uma ampla variedade de tipos de cadeias, incluindo - Transmissão, transportadoras, Folha, Agrícola e muitos tipos de correntes especiais

Corrente Challenge de Transmissão de Rolos

A corrente de rolos Challenge é fornecida em caixas de cinco metros, incluindo um elo de ligação. Alguns tamanhos estão disponíveis em rolos ou em caixas de 10 pés.

A gama inclui - ISO, BS, ANSI e muitos tipos especiais

Corrente de rolos ISO - padrão, lateral plana, pino estendido, pinos ocos, de aço inoxidável, niquelada, aço zincado, passo duplo

Correntes de rolos ANSI - padrão, de execução pesada, roscadas, roscadas reforçadas, placa lateral reta, pino prolongado, aço, niquelado, zinco, passo duplo (incluindo pino prolongado, pino oco e especiais)

Aditamentos de correntes de rolo - cobrem uma grande variedade tanto para corrente ISO e ANSI, e corrente de Madeiras, Agrícola e Transportadoras.

As correntes de transmissão Challenge têm uma vida mais longa, porque:

- **Pinos** - são fabricados em aço cementado cromo molibdênio manganês. Isso aumenta a resistência ao desgaste, possuindo mais capacidade de absorção de choque
- **Pré-esticadas** - o pré-carregamento permite que você coloque e esqueça a correia
- **Os furos em esfera cravados** - combatem a fadiga
- **Rolos puncionados e placas laterais** - reduzem fadiga
- **Placas laterais profundamente afundadas** - aumentam a carga de rotura e reduzem o estresse
- **Rolos sólidos** - prolongam a vida útil
- **Buchas** - em tamanhos 32B - 64B são produzidas a partir de tubos sem trama para a taxa de desgaste reduzida

Correntes de Rolos Séries X - Challenge oferece uma série X melhorada para tamanhos 24B-64B com pinos rebitados que oferece todos os pontos positivos acima, e ainda: -

- **Pinos Rebitados Cementados em Aço-Liga** - proporcionam um ótimo encaixe entre o pino e a placa lateral permitindo a vida máxima.
- **Buchas com trama** - em tamanhos 24B e 28B
- **Buchas sólidas de tubo sem trama** - em tamanhos 32B a 64B

Correia Transportador Challenge

Atende aos padrões da indústria e é uma corrente com uma relação custo/qualidade excepcional

- **Material** - liga de aço de alta qualidade utilizado por toda parte.
- **Buchas usinadas de precisão em Revestimento de Aço Liga Temperado** - a garantia de um mínimo de distorção e concentricidade superior

- **As buchas possuem ombros locais** - para a montagem precisa, controle na largura interna e prevenção de rotação do pino. A bucha é prolongada para formar uma folga entre as placas internas e externas para proporcionar lubrificação uniforme, dando maior resistência e duração
- **Pinos Rebitados Cementados em Aço-Liga** - para a vida melhor
- **Os pinos possuem ombros locais** - para um posicionamento preciso das placas externa que aumenta a força da cadeia
- **Rolotes Endurecidos com diâmetro externo esmerilado** - proporcionam excelente resistência ao desgaste, ótimas qualidades de transporte de carga, desgaste reduzido na coroa e um melhor resultado visual
- **Placas de ligação perfuradas** - dão controle de passo de alta tolerância e ajuste de interferência máxima
- **Os furos em esfera cravados** - combatem a fadiga
- **Elos fabricados em aço de alto carbono** - permitindo maior cargas de ruptura
- **Granalhagem prévia** - produz uma superfície resistente e reduz a fadiga
- **As placas de fixação são de gabarito de montagem** - mantêm posição e perpendicularidade
- **Elos de conexão** - estão disponíveis em rebite e porca trava (Nylok)

Anexos e Opções:

Challenge oferece aditamentos soldados e integrais, buchas especiais, rolamentos, peças de zinco e níquel chapeado.

Pinos, buchas e rolos revestidos a molibdênio. Rolos de plástico, rolos flangeados, placas endurecidas, peças de aço inoxidável, buchas de forro, etc.

Peças especiais são produzidas com a mais alta qualidade e retorno rápido

Corrente de Folha Challenge

Aplicações:

A corrente de folha é usada em aplicações de Elevação, tais como Empilhadeiras, pneumáticos e acessórios de macaco hidráulico, etc., os quais se movem todos em velocidades lentas.

As Correntes de Folha Challenge estão conforme as normas ANSI nos tipos BL (regime pesado), AL (regime leve), EL e FLC Quando aplicável, equivalentes ISO também são dados

Construção:

Placas de ligação - são produzidas a partir de aço carbono ou liga, especialmente selecionadas para resistir a cargas de choque súbito e como elas são tratados termicamente, a máxima resistência à quebra é assegurada

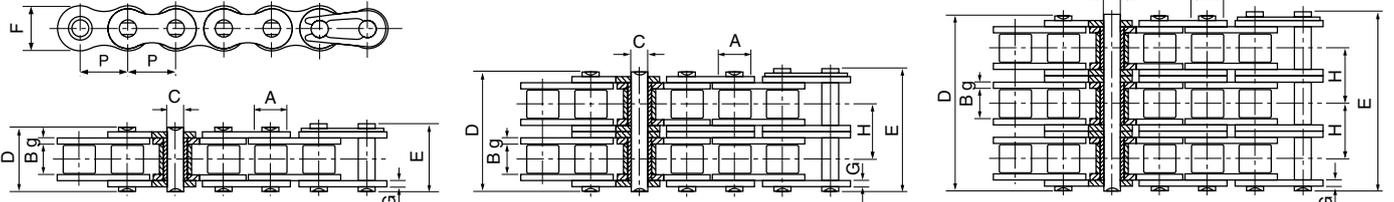
Pinos de rolamento - são produzidos a partir de aço-liga e têm excelente resistência à flexão devido ao tratamento de endurecimento aplicado

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Padrão Inglês

BS228, ISO R606, DIN 8187

Corrente de Rolo Série BS



Número ISO da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas		Diâmetro do pino	Comprimento do pino		Altura da placa interna	Espessura da placa g/G	Passo transversal	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
	P		A	B		C	D						
SIMPLES													
04B-1	6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	-	3.00	3.20	0.11	
05B-1	8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	-	5.00	5.90	0.20	
*06B-1	9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	-	9.00	10.40	0.41	
08B-1	12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	-	18.00	19.40	0.69	
10B-1	15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	-	22.40	27.50	0.93	
12B-1	19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	-	29.00	32.20	1.15	
16B-1	25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	-	60.00	72.80	2.71	
20B-1	31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	-	95.00	106.70	3.70	
24B-1	38.100	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	-	160.00	178.00	7.10	
28B-1	44.450	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	-	200.00	222.00	8.50	
32B-1	50.800	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	-	250.00	277.50	10.25	
40B-1	63.500	39.37	38.10	22.89	82.20	89.20	52.96	8.5/8.0	-	355.00	394.00	16.35	
48B-1	76.200	48.26	45.72	29.24	99.10	107.00	63.80	12.0/10.0	-	560.00	621.60	25.00	
56B-1	88.900	53.98	53.34	34.32	114.60	123.00	77.80	13.5/12.0	-	850.00	940.00	35.88	
64B-1	101.600	63.50	60.96	39.40	130.00	138.50	90.17	15.0/13.0	-	1120.00	1240.00	46.50	
DUPLO													
05B-2	8.000	5.00	3.00	2.31	13.90	14.50	7.10	0.80	5.64	7.80	10.20	0.33	
*06B-2	9.525	6.35	5.72	3.28	23.40	24.40	8.20	1.30	10.24	16.90	18.70	0.77	
08B-2	12.700	8.51	7.75	4.45	31.20	32.20	11.80	1.60	13.92	32.00	38.70	1.34	
10B-2	15.875	10.16	9.65	5.08	36.10	37.50	14.70	1.70	16.59	44.50	56.20	1.84	
12B-2	19.050	12.07	11.68	5.72	42.00	43.60	16.00	1.85	19.46	57.80	66.10	2.31	
16B-2	25.400	15.88	17.02	8.28	68.00	69.30	21.00	4.15/3.1	31.88	106.00	133.00	5.42	
20B-2	31.750	19.05	19.56	10.19	77.80	81.50	26.40	4.5/3.5	36.45	170.00	211.20	7.20	
24B-2	38.100	25.40	25.40	14.63	101.70	106.20	33.20	6.0/4.8	48.36	280.00	319.20	13.40	
28B-2	44.450	27.94	30.99	15.90	124.60	129.10	36.70	7.5/6.0	59.56	360.00	406.80	16.60	
32B-2	50.800	29.21	30.99	17.81	124.60	129.60	42.00	7.0/6.0	58.55	450.00	508.50	21.00	
40B-2	63.500	39.37	38.10	22.89	154.50	161.50	52.96	8.5/8.0	72.29	630.00	711.90	32.00	
48B-2	76.200	48.26	45.72	29.24	190.40	198.20	63.80	12.0/10.0	91.21	1000.00	1130.00	50.00	
56B-2	88.900	53.98	53.34	34.32	221.20	229.60	77.80	13.5/12.0	106.60	1600.00	1760.00	71.76	
64B-2	101.600	63.50	60.96	39.40	249.90	258.40	90.17	15.0/13.0	119.89	2000.00	2200.00	93.00	
TRIPLA													
05B-3	8.000	5.00	3.00	2.31	19.50	20.20	7.10	0.80	5.64	11.10	13.80	0.48	
*06B-3	9.525	6.35	5.72	3.28	33.50	34.60	8.20	1.30	10.24	24.90	30.10	1.16	
08B-3	12.700	8.51	7.75	4.45	45.10	46.10	11.80	1.60	13.92	47.50	57.80	2.03	
10B-3	15.875	10.16	9.65	5.08	52.70	54.10	14.70	1.70	16.59	66.70	84.50	2.77	
12B-3	19.050	12.07	11.68	5.72	61.50	63.10	16.00	1.85	19.46	86.70	101.80	3.46	
16B-3	25.400	15.88	17.02	8.28	99.80	101.20	21.00	4.15/3.1	31.88	160.00	203.70	8.13	
20B-3	31.750	19.05	19.56	10.19	114.20	117.90	26.40	4.5/3.5	36.45	250.00	290.00	10.82	
24B-3	38.100	25.40	25.40	14.63	150.10	154.60	33.20	6.0/4.8	48.36	425.00	493.00	20.10	
28B-3	44.450	27.94	30.99	15.90	184.20	188.70	36.70	7.5/6.0	59.56	530.00	609.50	24.92	
32B-3	50.800	29.21	30.99	17.81	183.20	188.20	42.00	7.0/6.0	58.55	670.00	770.50	31.56	
40B-3	63.500	39.37	38.10	22.89	226.80	233.80	52.96	8.5/8.0	72.29	950.00	1092.50	48.10	
48B-3	76.200	48.26	45.72	29.24	281.60	289.40	63.80	12.0/10.0	91.21	1500.00	1710.00	75.00	
56B-3	88.900	53.98	53.34	34.32	327.80	336.20	77.80	13.5/12.0	106.60	2240.00	2240.00	107.64	
64B-3	101.600	63.50	60.96	39.40	369.80	378.30	90.17	15.0/13.0	119.89	3000.00	3300.00	139.50	

Estão disponíveis tamanhos entre 24B e 64B com pinos standard rebitados.

* Corrente de Placa de Lateral Retá

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros. Comprimentos especiais disponíveis

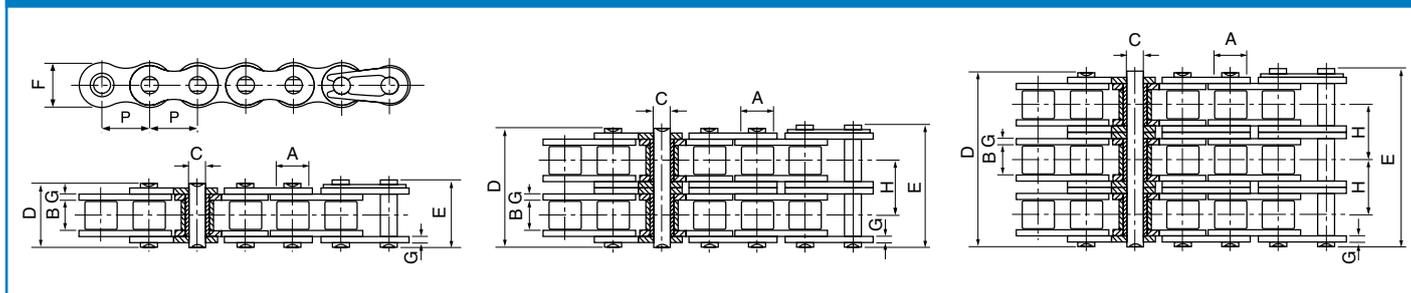
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Padrão ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Corrente de Rolo Série ANSI



Número ISO da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas		Diâmetro do pino	Comprimento do pino		Altura da placa interna	Espessura da placa g/G	Passo transversal	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
	P		A	B		C	D						
SIMPLES													
*15-1	4.763	2.48	2.38	1.62	6.10	6.90	4.30	0.60	-	1.8	2.0	0.08	
*25-1	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	-	3.5	4.6	0.15	
*35-1	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	-	7.9	10.8	0.33	
41-1	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	-	6.7	12.6	0.41	
40-1	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	-	14.1	17.5	0.62	
50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	-	22.2	29.4	1.02	
60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	-	31.8	41.5	1.50	
80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	-	56.7	69.4	2.60	
100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	-	88.5	109.2	3.91	
120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	-	127.0	156.3	5.62	
140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	54.40	59.00	41.00	5.60	-	172.4	212.0	7.50	
160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	-	226.8	278.9	10.10	
180-1	57.150	35.71	35.48	17.46	72.80	78.60	53.60	7.20	-	280.2	341.8	13.45	
200-1	63.500	39.68	37.85	19.85	80.30	87.20	60.00	8.00	-	353.8	431.6	16.15	
240-1	76.200	47.63	47.35	23.81	95.50	103.00	72.39	9.50	-	510.3	622.5	23.20	
DUPLO													
*25-26.350	3.30	3.18	2.31	14.50	15.00	6.00	0.80	6.40	7.0	8.6	0.28		
*35-2	9.525	5.08	4.77	3.58	22.50	23.30	9.00	1.30	10.13	15.8	19.7	0.63	
41-2	12.700	7.77	6.25	3.58	25.70	26.90	9.91	1.30	11.95	13.3	16.9	0.81	
40-2	12.700	7.95	7.85	3.96	31.00	32.20	12.00	1.50	14.38	28.2	35.9	1.12	
50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	38.90	40.40	15.09	2.03	18.11	44.4	58.1	2.00	
60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	48.80	50.50	18.00	2.42	22.78	63.6	82.1	2.92	
80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	62.70	64.30	24.00	3.25	29.29	113.4	141.8	5.15	
100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	76.40	80.50	30.00	4.00	35.76	177.0	219.4	7.80	
120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	95.80	99.70	35.70	4.80	45.44	254.0	314.9	11.70	
140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	103.30	107.90	41.00	5.60	48.87	344.8	427.5	15.14	
160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	123.30	128.10	47.80	6.40	58.55	453.6	562.4	20.14	
180-2	57.150	35.71	35.48	17.46	138.60	144.40	53.60	7.20	65.84	560.5	695.0	29.22	
200-2	63.500	39.68	37.85	19.85	151.90	158.80	60.00	8.00	71.55	707.6	877.4	32.24	
240-2	76.200	47.63	47.35	23.81	183.40	190.80	72.39	9.50	87.83	1020.6	1255.3	45.23	
TRIPLO													
*25-3	6.350	3.30	3.18	2.31	21.00	21.50	6.00	0.80	6.40	10.5	12.6	0.44	
*35-3	9.525	5.08	4.77	3.58	32.70	33.50	9.00	1.30	10.13	23.7	28.6	1.05	
40-3	12.700	7.95	7.85	3.96	45.40	46.60	12.00	1.50	14.38	42.3	50.0	1.90	
50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	57.00	58.50	15.09	2.03	18.11	66.6	77.8	3.09	
60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	71.50	73.30	18.00	2.42	22.78	95.4	111.1	4.54	
80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	91.70	93.60	24.00	3.25	29.29	170.1	198.4	7.89	
100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	112.20	116.30	30.00	4.00	35.76	265.5	309.6	11.77	
120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	141.40	145.20	35.70	4.80	45.44	381.0	437.2	17.53	
140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	152.20	156.80	41.00	5.60	48.87	517.2	593.3	22.20	
160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	181.80	186.60	47.80	6.40	58.55	680.4	780.6	30.02	
180-3	57.150	35.71	35.48	17.46	204.40	210.20	53.60	7.20	65.84	840.7	983.6	38.22	
200-3	63.500	39.68	37.85	19.85	223.50	230.40	60.00	8.00	71.55	1061.4	1217.8	49.03	
240-3	76.200	47.63	47.35	23.81	271.30	278.60	72.39	9.50	87.83	1530.9	1756.5	71.60	

* Corrente de Bucha: o A na tabela indica o diâmetro externo da bucha

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

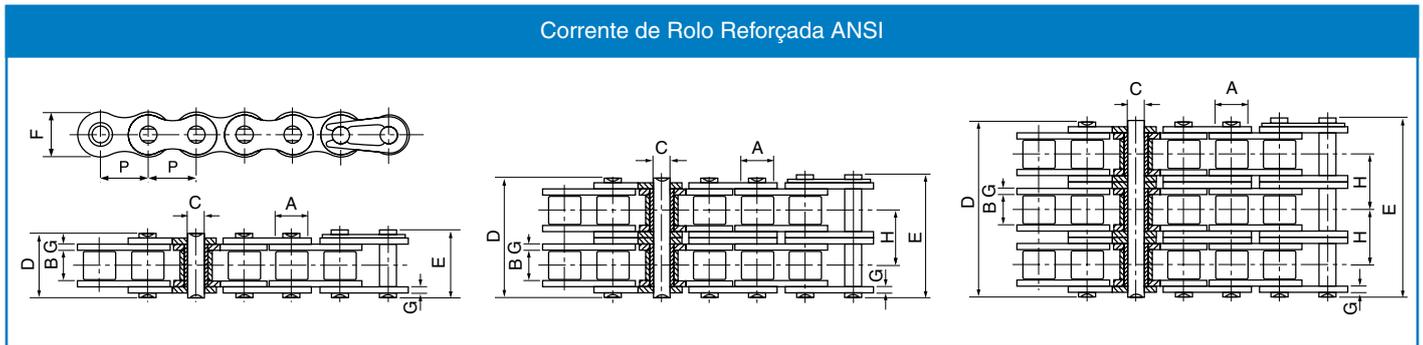
Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.

Comprimentos especiais disponíveis

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Reforçada ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188



Número ANSI da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino		Altura da placa interna	Espessura da placa	Passo transversal	Resistência à tração mínima	Resistência à tração média	Peso
	P	A	B	C	D	E						
SIMPLES												
40H-1	12.700	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	-	14.10	19.10	0.82
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	22.10	23.40	15.09	2.42	-	22.20	30.20	1.25
60H-1	19.050	11.91	12.57	5.94	29.20	31.00	18.00	3.25	-	31.80	42.70	1.87
80H-1	25.400	15.88	15.75	7.92	36.20	37.70	24.00	4.00	-	56.70	71.40	3.10
100H-1	31.750	19.05	18.90	9.53	43.60	46.90	30.00	4.80	-	88.50	112.40	4.52
120H-1	38.100	22.23	25.22	11.10	53.50	57.50	35.70	5.60	-	127.00	160.90	6.60
140H-1	44.450	25.40	25.22	12.70	57.60	62.20	41.00	6.40	-	172.40	217.30	8.30
160H-1	50.800	28.58	31.55	14.27	68.20	73.00	47.80	7.20	-	226.80	285.80	10.30
200H-1	63.500	39.68	37.85	19.85	86.60	93.50	60.00	9.50	-	353.80	444.50	19.16
DUPLO												
60H-2	19.050	11.91	12.57	5.94	55.30	57.10	18.00	3.25	26.11	63.60	84.50	3.71
80H-2	25.400	15.88	15.75	7.92	68.80	70.30	24.00	4.00	32.59	113.40	145.30	6.15
100H-2	31.750	19.05	18.90	9.53	82.70	86.00	30.00	4.80	39.09	177.00	225.90	9.03
120H-2	38.100	22.23	25.22	11.10	102.40	106.40	35.70	5.60	48.87	254.00	322.70	13.13
140H-2	44.450	25.40	25.22	12.70	109.80	114.40	41.00	6.40	52.20	344.80	437.70	16.60
160H-2	50.800	28.58	31.55	14.27	130.10	134.90	47.80	7.20	61.90	453.60	571.60	20.20
200H-2	63.500	39.68	37.85	19.85	164.90	171.80	60.00	9.50	78.31	707.60	894.90	38.11
TRIPLO												
60H-3	19.050	11.91	12.57	5.94	81.40	83.20	18.00	3.25	26.11	95.40	113.90	5.54
80H-3	25.400	15.88	15.75	7.92	101.40	102.90	24.00	4.00	32.59	170.10	203.50	9.42
100H-3	31.750	19.05	18.90	9.53	121.80	125.10	30.00	4.80	39.09	265.50	314.80	12.96
120H-3	38.100	22.23	25.22	11.10	151.20	155.20	35.70	5.60	48.87	381.00	444.70	19.64
140H-3	44.450	25.40	25.22	12.70	162.00	166.60	41.00	6.40	52.20	517.20	598.40	24.90
160H-3	50.800	28.58	31.55	14.27	192.00	196.80	47.80	7.20	61.90	680.40	787.30	30.10
200H-3	63.500	39.68	37.85	19.85	243.20	250.10	60.00	9.50	78.31	1061.40	1228.20	57.06

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

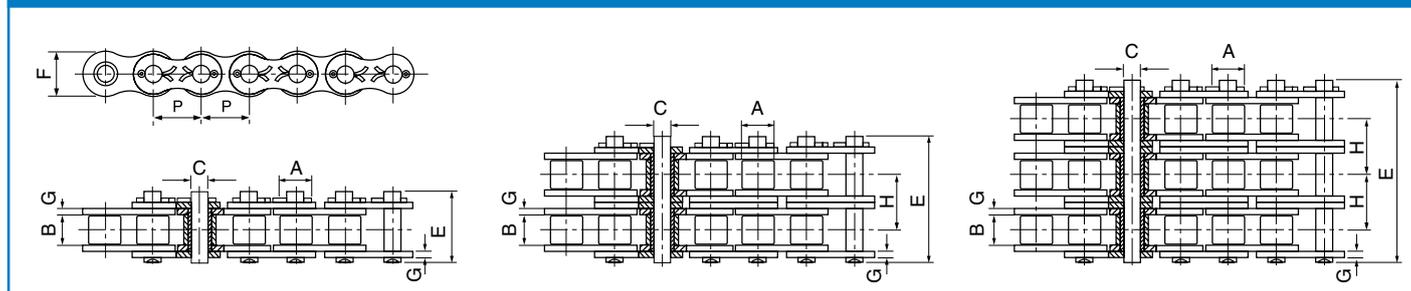
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Séries Roscada ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Corrente de Rolo Séries A Roscada ANSI



Número ANSI da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da placa interna	Espessura da placa	Passo transversal	Resistência à tração mínima	Resistência à tração média	Peso
	P	A	B	C	E	F	G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLES											
50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	23.00	15.09	2.03	-	22.20	29.40	1.02
60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	28.30	18.00	2.42	-	31.80	41.50	1.50
80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	36.50	24.00	3.25	-	56.70	69.40	2.60
100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	44.70	30.00	4.00	-	88.50	109.20	3.91
120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	54.30	35.70	4.80	-	127.00	156.30	5.62
140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	59.00	41.00	5.60	-	172.40	212.00	7.50
160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	69.60	47.80	6.40	-	226.80	278.90	10.10
180-1	57.150	35.71	35.48	17.46	78.60	53.60	7.20	-	280.20	341.80	13.45
200-1	63.500	39.68	37.85	19.85	87.20	60.00	8.00	-	353.80	431.60	16.15
240-1	76.200	47.63	47.35	23.81	103.00	72.39	9.50	-	510.30	622.50	23.20
DUPLO											
50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	41.20	15.09	2.03	18.11	44.40	58.10	2.00
60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	51.10	18.00	2.42	22.78	63.60	82.10	2.92
80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	65.80	24.00	3.25	29.29	113.40	141.80	5.15
100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	80.50	30.00	4.00	35.76	177.00	219.40	7.80
120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	99.70	35.70	4.80	45.44	254.00	314.90	11.70
140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	107.90	41.00	5.60	48.87	344.80	427.50	15.14
160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	128.10	47.80	6.40	58.55	453.60	562.40	20.14
180-2	57.150	35.71	35.48	17.46	144.40	53.60	7.20	65.84	560.50	695.00	29.22
200-2	63.500	39.68	37.85	19.85	158.80	60.00	8.00	71.55	707.60	877.40	32.24
240-2	76.200	47.63	47.35	23.81	190.80	72.39	9.50	87.83	1020.60	1255.30	45.23
TRIPLO											
50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	59.30	15.09	2.03	18.11	66.60	77.80	3.09
60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	73.90	18.00	2.42	22.78	95.40	111.10	4.54
80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	93.60	24.00	3.25	29.29	170.10	198.40	7.89
100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	116.30	30.00	4.00	35.76	265.50	309.60	11.77
120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	145.20	35.70	4.80	45.44	381.00	437.20	17.53
140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	156.80	41.00	5.60	48.87	517.20	593.30	22.20
160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	186.60	47.80	6.40	58.55	680.40	780.60	30.02
180-3	57.150	35.71	35.48	17.46	210.20	53.60	7.20	65.84	840.70	983.60	38.22
200-3	63.500	39.68	37.85	19.85	230.40	60.00	8.00	71.55	1061.40	1217.80	49.03
240-3	76.200	47.63	47.35	23.81	278.60	72.39	9.50	87.83	1530.90	1756.50	71.60

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

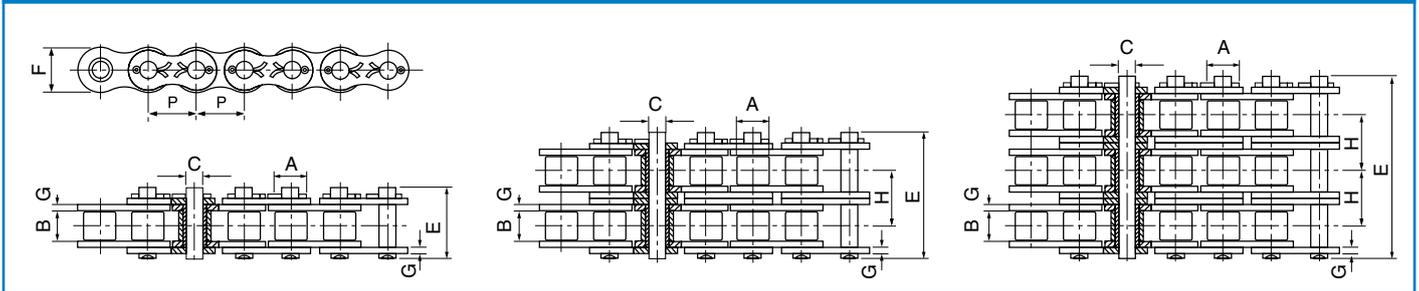
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Rebitada para Trabalho Pesado ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Corrente de Rolo Rebitada para Trabalho Pesado ANSI

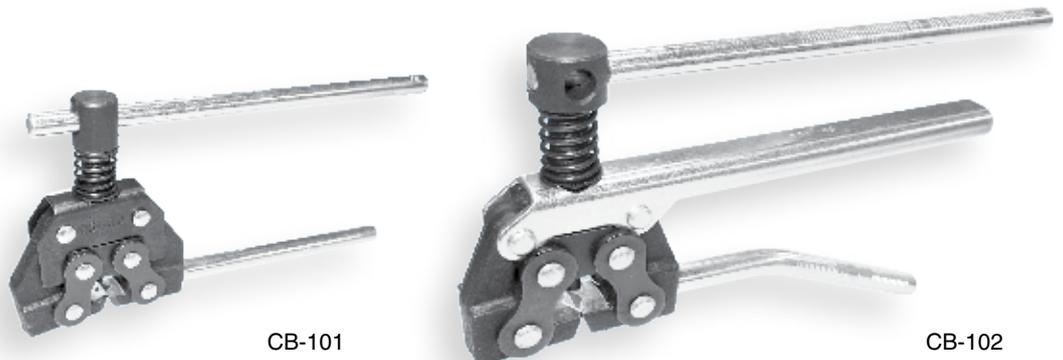


Número de Corrente ANSI	Passo P	Diâmetro do Rolo A	Largura Entre as Placas Internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino E	Altura da placa interna F	Espessura da Placa G	Passo transversal H	Resistência mínima à tração kN	Resistência média à tração kN	Peso kg/m
SIMPLEX											
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	24.40	15.09	2.42	-	22.20	30.20	1.25
60H-1	19.050	11.91	12.57	5.94	31.60	18.00	3.25	-	31.80	42.70	1.87
80H-1	25.400	15.88	15.75	7.92	39.40	24.00	4.00	-	56.70	71.40	3.10
100H-1	31.750	19.05	18.90	9.53	46.90	30.00	4.80	-	88.50	112.40	4.52
120H-1	38.100	22.23	25.22	11.10	57.50	35.70	5.60	-	127.00	160.90	6.60
140H-1	44.450	25.40	25.22	12.70	62.20	41.00	6.40	-	172.40	217.30	8.30
160H-1	50.800	28.58	31.55	14.27	73.00	47.80	7.20	-	226.80	285.80	10.30
200H-1	63.500	39.68	37.85	19.85	93.50	60.00	9.50	-	353.80	444.50	19.16
DUPLEX											
60H-2	19.050	11.91	12.57	5.94	57.70	18.00	3.25	26.11	63.60	84.50	3.71
80H-2	25.400	15.88	15.75	7.92	72.00	24.00	4.00	32.59	113.40	145.30	6.15
100H-2	31.750	19.05	18.90	9.53	86.00	30.00	4.80	39.09	177.00	225.90	9.03
120H-2	38.100	22.23	25.22	11.10	106.40	35.70	5.60	48.87	254.00	322.70	13.13
140H-2	44.450	25.40	25.22	12.70	114.40	41.00	6.40	52.20	344.80	437.70	16.60
160H-2	50.800	28.58	31.55	14.27	134.90	47.80	7.20	61.90	453.60	571.60	20.20
200H-2	63.500	39.68	37.85	19.85	171.80	60.00	9.50	78.31	707.60	894.90	31.11
TRIPLEX											
60H-3	19.050	11.91	12.57	5.94	83.80	18.00	3.25	26.11	95.40	113.90	5.54
80H-3	25.400	15.88	15.75	7.92	104.60	24.00	4.00	32.59	170.10	203.50	9.42
100H-3	31.750	19.05	18.90	9.53	125.10	30.00	4.80	39.09	265.50	314.80	12.96
120H-3	38.100	22.23	25.22	11.10	155.20	35.70	5.60	48.87	381.00	444.70	19.64
140H-3	44.450	25.40	25.22	12.70	166.60	41.00	6.40	52.20	517.20	598.40	24.90
160H-3	50.800	28.58	31.55	14.27	196.80	47.80	7.20	61.90	680.40	787.30	30.10
200H-3	63.500	39.68	37.85	19.85	250.10	60.00	9.50	78.31	1061.40	1228.20	57.06

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros
Comprimentos especiais disponíveis.

Freios de Corrente

Modelo	Escala	
	De polegadas	A polegadas
CB-101 (Pequenos)	3/8"	3/4"
CB-102 (Grandes)	3/4"	1.1/4"



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

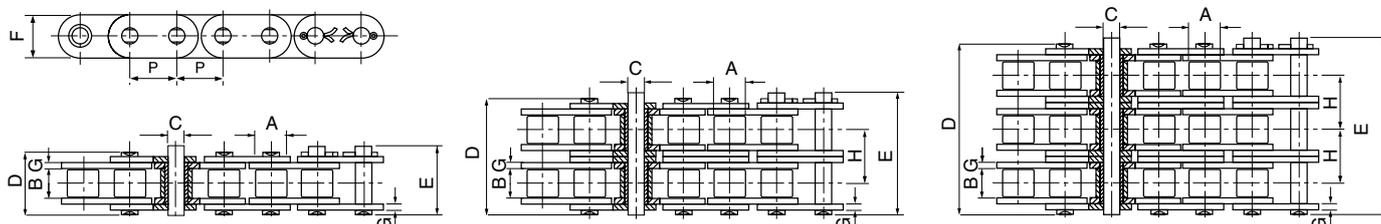
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo de Placa Lateral Retra ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Corrente de Rolo de Placa Lateral Retra ANSI



Número de Corrente ANSI	Passo	Diâmetro do Rolo	Largura Entre as Placas Internas	Pin Diâmetro	Compr. do pino		Altura da placa interna	Espessura da Placa	Passo transversal	Resistência mínima à tração kN	Resistência média à tração kN	Peso kg/m
	P				A	B						
SIMPLEX												
C40-1	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	18.80	12.00	1.50	-	14.10	17.50	0.73
C50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	23.30	15.09	2.03	-	22.20	29.40	1.23
C60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	28.30	18.0/18.2	2.42	-	31.80	41.50	1.81/1.83
C80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	-	56.70	69.40	3.09
C100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	-	88.50	109.20	4.56
C120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	-	127.00	156.30	6.86
C140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	54.40	59.00	41.00	5.60	-	172.40	212.00	8.49
C160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	-	226.80	278.90	11.50
DUPLEX												
C40-2	12.700	7.95	7.85	3.96	31.00	33.20	12.00	1.50	14.38	28.20	35.90	1.43
C50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	38.90	41.40	15.09	2.03	18.11	44.40	58.10	2.42
C60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	48.80	51.10	18.0/18.2	2.42	22.78	63.60	82.10	3.58/3.62
C80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	62.70	65.80	24.00	3.25	29.29	113.40	141.80	6.12
C100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	76.40	80.50	30.00	4.00	35.76	177.00	219.40	9.08
C120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	95.80	99.70	35.70	4.80	45.44	254.00	314.90	13.60
C140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	103.30	107.90	41.00	5.60	48.87	344.80	427.50	16.86
C160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	123.30	128.10	47.80	6.40	58.55	453.60	562.40	22.90
TRIPLEX												
C40-3	12.700	7.95	7.85	3.96	45.40	47.60	12.00	1.50	14.38	42.30	50.00	2.14
C50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	57.00	59.50	15.09	2.03	18.11	66.60	77.80	3.62
C60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	71.50	73.90	18.0/18.2	2.42	22.78	95.40	111.10	5.36/5.41
C80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	91.70	95.10	24.00	3.25	29.29	170.10	198.40	9.10
C100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	112.20	116.30	30.00	4.00	35.76	265.50	309.60	13.60
C120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	141.40	145.20	35.70	4.80	45.44	381.00	437.20	20.43
C140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	152.20	156.80	41.00	5.60	48.87	517.20	593.30	25.23
C160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	181.80	186.60	47.80	6.40	58.55	680.40	780.60	34.19

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros
Comprimentos especiais disponíveis.

Puxadores de Corrente

Modelo	Escala	
	De polegadas	A polegadas
CB-105 (Pequenos)	1/4"	3/4"
CB-106 (Grandes)	3/4"	1.1/4"



CB-105



CB-106

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

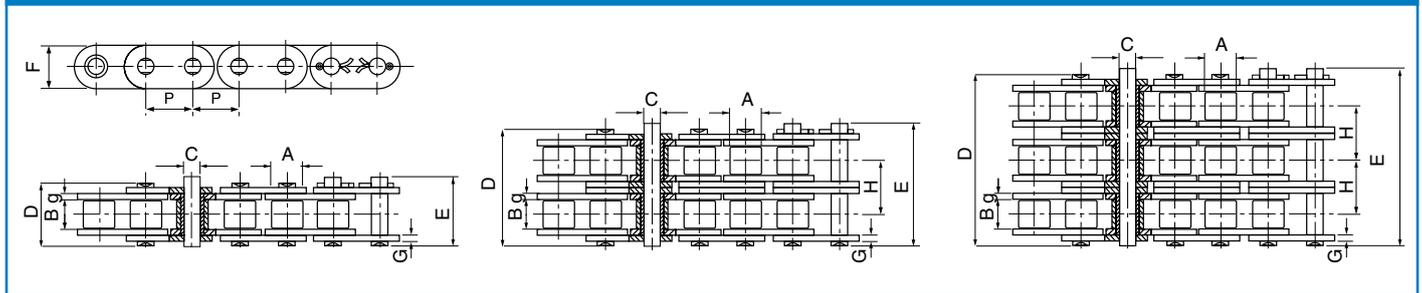
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolos de Placa Lateral Retá BS

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8187

Corrente de Rolos de Placa Lateral Retá BS



Número ISO da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Passo transversal H	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
					D	E						
SIMPLES												
08B-1 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	-	18.00	19.50	0.80
10B-1 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	-	22.40	27.90	1.06
12B-1 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	25.20	16.00	1.85	-	29.00	32.20	1.32
16B-1 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	39.10	21.0/24.0	4.15/3.1	-	60.00	72.80	3.08/3.49
20B-1 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	-	95.00	106.70	4.16
24B-1 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	-	160.00	178.00	7.47
28B-1 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	-	200.00	222.00	9.90
32B-1 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	-	250.00	277.50	10.45
DUPLO												
08B-2 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	31.20	32.20	11.80	1.60	13.92	32.00	38.70	1.45
10B-2 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	36.10	37.50	14.70	1.70	16.59	44.50	57.80	2.00
12B-2 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	42.00	44.70	16.00	1.85	19.46	57.80	66.10	2.62
16B-2 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	68.00	71.00	21.0/24.0	4.15/3.1	31.88	106.00	133.00	6.10/6.92
20B-2 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	77.80	81.50	26.40	4.5/3.5	36.45	170.00	211.20	8.23
24B-2 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	101.70	106.20	33.20	6.0/4.8	48.36	280.00	319.20	14.77
28B-2 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	124.60	129.10	36.70	7.5/6.0	59.56	360.00	406.80	19.82
32B-2 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	124.60	129.60	42.00	7.0/6.0	58.55	450.00	508.50	20.94
TRIPLO												
08B-3 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	45.10	46.10	11.80	1.60	13.92	47.50	57.80	2.10
10B-3 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	52.70	54.10	14.70	1.70	16.59	66.70	84.50	2.87
12B-3 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	61.50	64.20	16.00	1.85	19.46	86.70	101.80	3.89
16B-3 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	99.80	102.90	21.0/24.0	4.15/3.1	31.88	160.00	203.70	9.12/10.34
20B-3 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	114.20	117.90	26.40	4.5/3.5	36.45	250.00	290.00	11.34
24B-3 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	150.10	154.60	33.20	6.0/4.8	48.36	425.00	493.00	22.10
28B-3 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	184.20	188.70	36.70	7.5/6.0	59.56	530.00	609.50	29.64
32B-3 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	183.20	188.20	42.00	7.0/6.0	58.55	670.00	770.50	31.27

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis

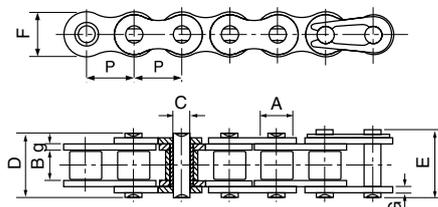
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Transmissão de Rolos Especial

Corrente de Transmissão de Rolos Especial

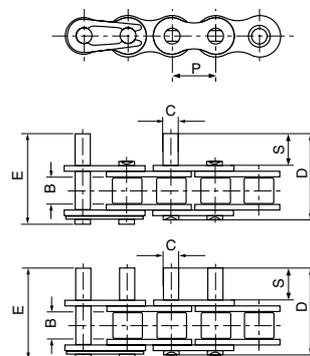


Número ISO da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo		Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
		A	B			D	E					
04BH	6.00	4.00	2.80	1.85	8.40	9.40	5.00	0.90	5.00	5.30	0.14	
081	12.70	7.75	3.30	3.66	9.30	12.30	9.90	1.00	8.00	9.40	0.28	
084	12.70	7.75	4.88	4.09	14.60	17.60	11.50	1.80	15.60	15.70	0.51	
415	12.70	7.77	4.76	3.60	11.00	12.40	9.70	1.00	6.86	7.60	0.32	
415H	12.70	7.77	4.76	3.96	13.10	14.50	12.00	1.50	14.40	16.10	0.55	
415B/083	12.70	7.75	4.88	4.09	12.90	14.40	10.30	1.30	12.00	14.20	0.44	
415BF1	12.70	7.75	4.88	4.09	11.50	13.00	10.30	1.00	9.00	10.60	0.38	
423	12.70	8.51	6.40	4.45	15.60	17.10	12.40	1.70	19.60	21.90	0.71	
478	12.70	7.80	4.80	4.00	11.60	13.65	10.46	1.25	9.80	12.80	0.39	
08BF	12.70	8.51	5.55	4.45	14.60	16.10	11.80	1.60	17.80	19.20	0.66	
12BH	19.05	12.07	11.68	5.94	25.20	26.80	16.00	2.42	40.00	44.40	1.45	
12BHF1	19.05	12.07	11.68	6.10	25.00	27.20	16.50	2.50	44.00	48.80	1.46	
16BF1	25.40	15.88	12.20	8.28	31.40	32.70	21.00	4.15/3.1	60.00	71.40	2.60	
16BF2	25.40	15.88	17.02	8.28	38.60	39.80	21.00	4.15	60.00	71.40	3.08	
16BF5	25.40	15.88	12.70	8.28	30.80	32.10	20.00	3.5/3.0	50.00	57.50	2.37	
16BH	25.40	15.88	17.02	8.90	35.70	38.90	24.10	4.0/3.1	80.00	94.20	3.11	
24BH	38.10	25.40	25.40	14.63	58.60	63.40	36.20	7.5/6.0	225.00	250.30	9.00	

Corrente de Pino Prolongado

Número ISO Corrente	Número ANSI Corrente	P	B	C	S	D	E
	35	9.525	4.77	3.58	9.50	20.80	21.60
	40	12.700	7.85	3.96	9.50	25.10	26.20
	50	15.875	9.40	5.08	11.90	31.30	33.10
	60	19.050	12.57	5.94	14.30	38.60	40.60
	80	25.400	15.75	7.92	19.10	50.30	53.30
	100	31.750	18.90	9.53	23.80	61.80	66.10
	120	38.100	25.22	11.10	28.60	76.40	80.40
	140	44.450	25.22	12.70	33.30	84.80	89.40
	160	50.800	31.55	14.27	38.10	99.60	104.40
08B		12.700	7.75	4.45	9.50	25.10	26.60
10B		15.875	9.65	5.08	11.90	30.10	31.50
12B		19.050	11.68	5.72	14.30	35.40	37.10
16B		25.400	17.02	8.28	19.10	53.00	54.30

D-1 & D-3 Pinos



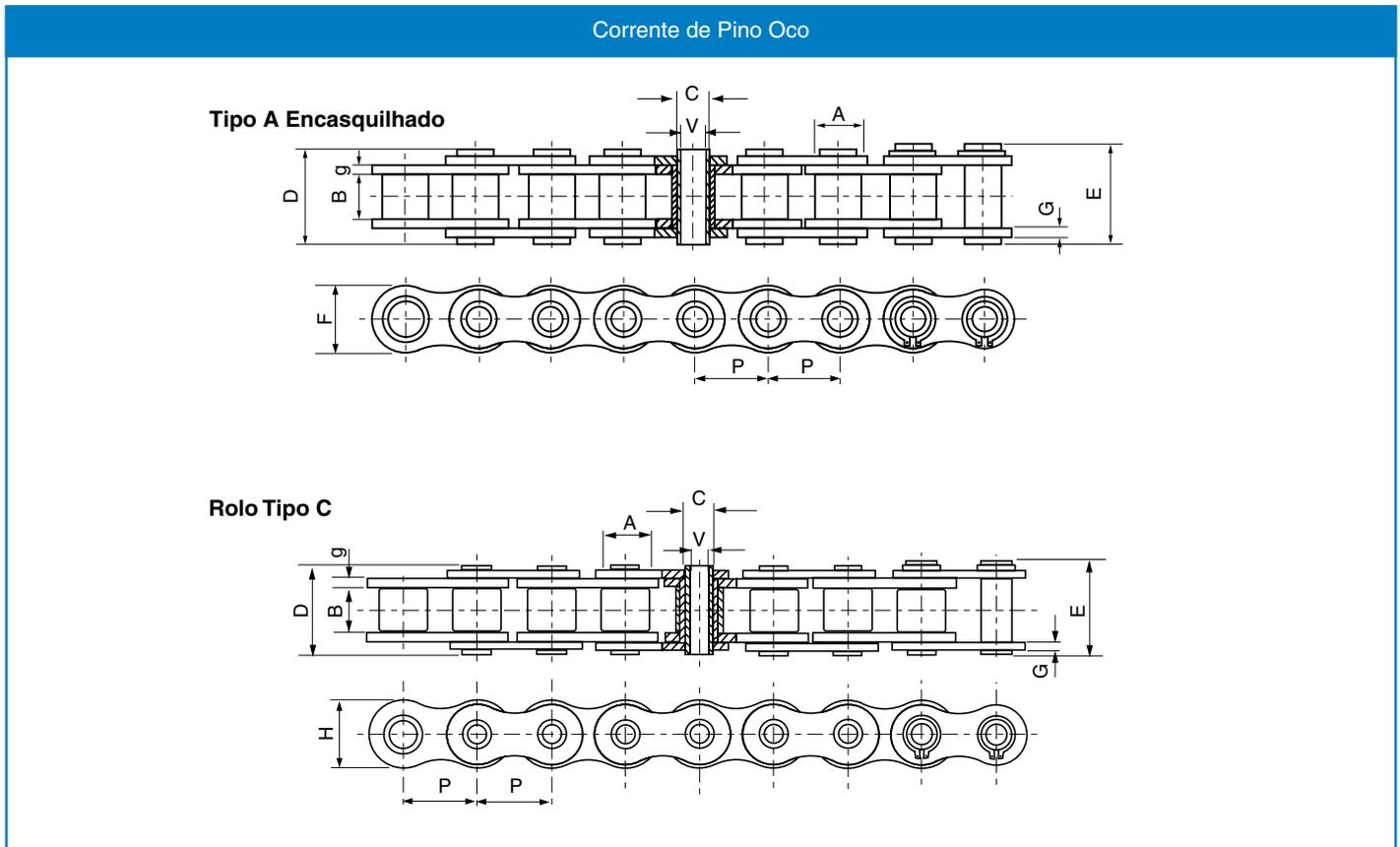
Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Pino Oco



Número da Corrente	Passo P	Rolo/ Diâmetro da bucha		Distância entre placas internas		Diâmetro do pino		Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m	Tipo de forma
		A	B	C	V	D	E								
08BHP(4.0)	12.700	8.51	7.75	6.55	4.00	16.4	17.6	11.80	1.6/1.3	11.10	12.1	0.60	A		
08BHP(4.5)	12.700	8.51	7.75	6.55	4.50	16.4	17.6	11.80	1.6/1.3	11.10	12.1	0.56	A		
10BHP	15.875	10.16	9.65	5.94	4.04	19.3	20.6	14.70	1.70	17.00	20.8	0.86	C		
12BHP	19.050	12.07	11.68	6.50	4.00	21.6	22.8	15.90	1.85	23.60	25.9	1.09	C		
40HP	12.700	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	17.6	12.00	1.50	11.00	12.2	0.54	A		
50HP	15.875	10.16	9.40	7.03	5.13	20.7	21.9	15.09	2.03	20.00	22.6	0.91	A		
60HP	19.050	11.91	12.70	8.31	6.00	25.8	26.8	18.00	2.42	24.00	26.9	1.29	A		
60HPF1	19.050	11.91	12.70	8.31	5.01	25.5	26.8	18.00	2.42	28.00	30.9	1.37	A		
60HB	19.050	11.91	12.70	7.00	5.01	25.5	26.6	18.00	2.42	20.00	22.4	1.35	C		
80HP	25.400	15.88	15.75	11.40	8.05	32.5	33.8	24.00	3.25	50.00	58.3	2.26	A		

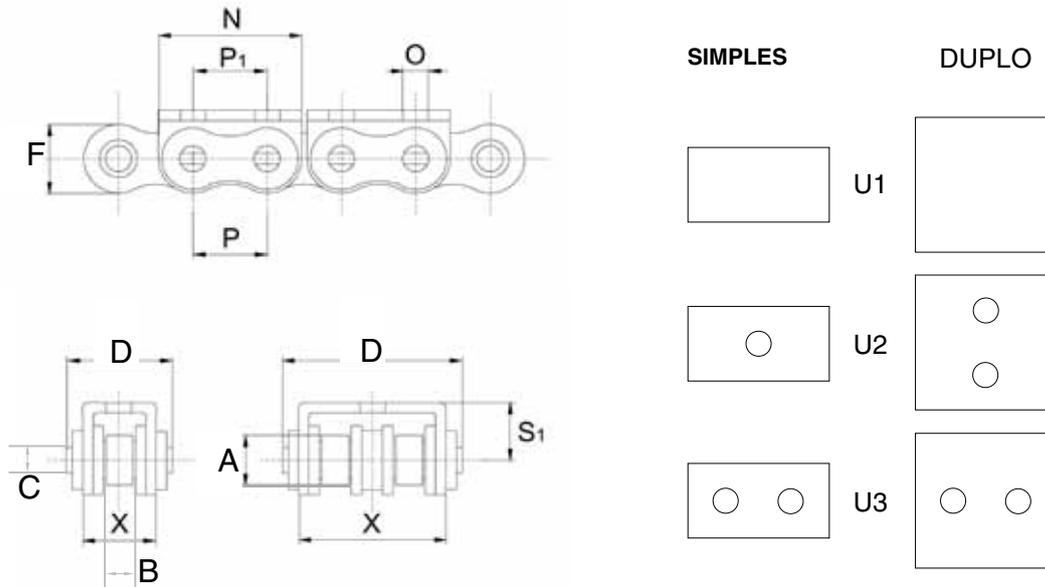
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente Especial - Challenge produz muitas correntes especiais. As páginas seguintes são exemplos de algumas. Contate Challenge para um orçamento sobre quaisquer correntes especiais ou acessórios que não são exibidos em nosso catálogo.

Corrente Especial com Aditamentos em "U"



Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Altura da Placa Lateral	Comprimento do pino	Diâmetro do furo	Passo do furo			Resistência à tração kN	
	P	A	B	C	F		O	P1	X	N		S1
08B-1/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	-	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	5	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U3	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	5	12.7	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-2/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	-	-	28.4	24.0	8.1	28.60
08B-2/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	4	14.0	28.4	24.0	8.1	28.60
08B-2/U3	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	4	12.7	28.4	24.0	8.1	28.60
10B-1/U1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	-	-	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-1/U2	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	5	-	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-1/U3	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	5	15.8	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-2/U1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	-	-	33.3	30.0	10.6	36.30
10B-2/U2	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	5	16.6	33.3	30.0	10.6	36.30
10B-2/U3	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	5	15.8	33.3	30.0	10.6	36.30
12B-1/U1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	-	-	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-1/U2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	5	-	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-1/U3	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	5	19.0	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-2/U1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	-	-	39.4	35.0	12.0	46.60
12B-2/U2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	5	19.5	39.4	35.0	12.0	46.60
12B-2/U3	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	5	19.0	39.4	35.0	12.0	46.60
16B-1/U1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	-	-	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-1/U2	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	5	-	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-1/U3	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	5	25.4	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-2/U1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	-	-	29.4	49.0	15.4	98.00
16B-2/U2	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	5	-	29.4	49.0	15.4	98.00
16B-2/U3	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	5	25.4	29.4	49.0	15.4	98.00

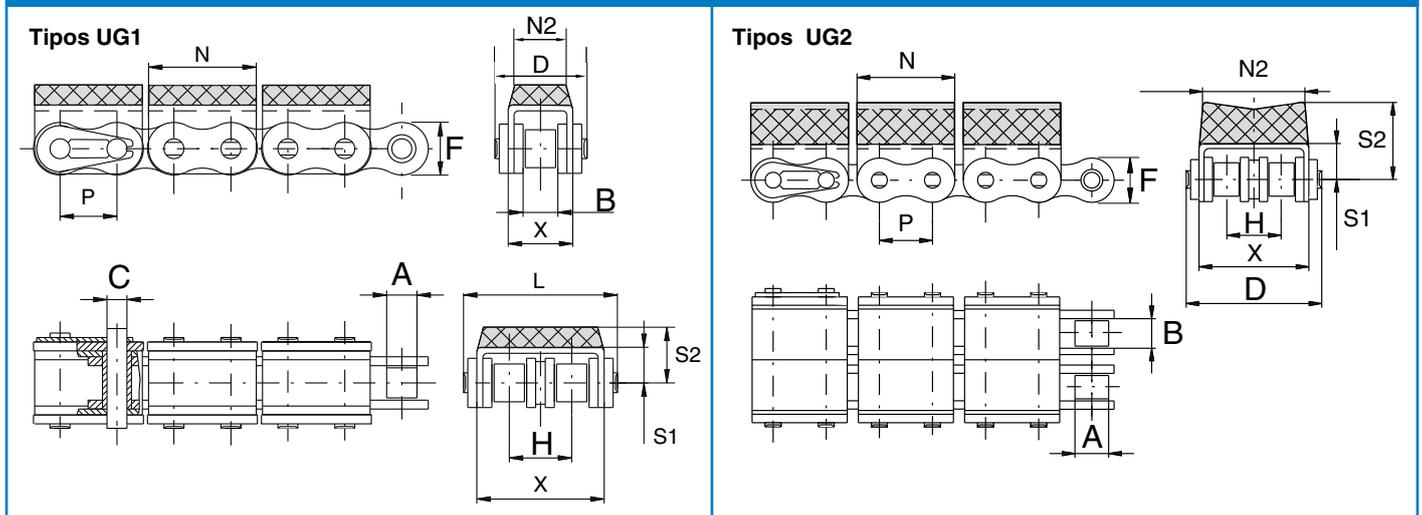
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

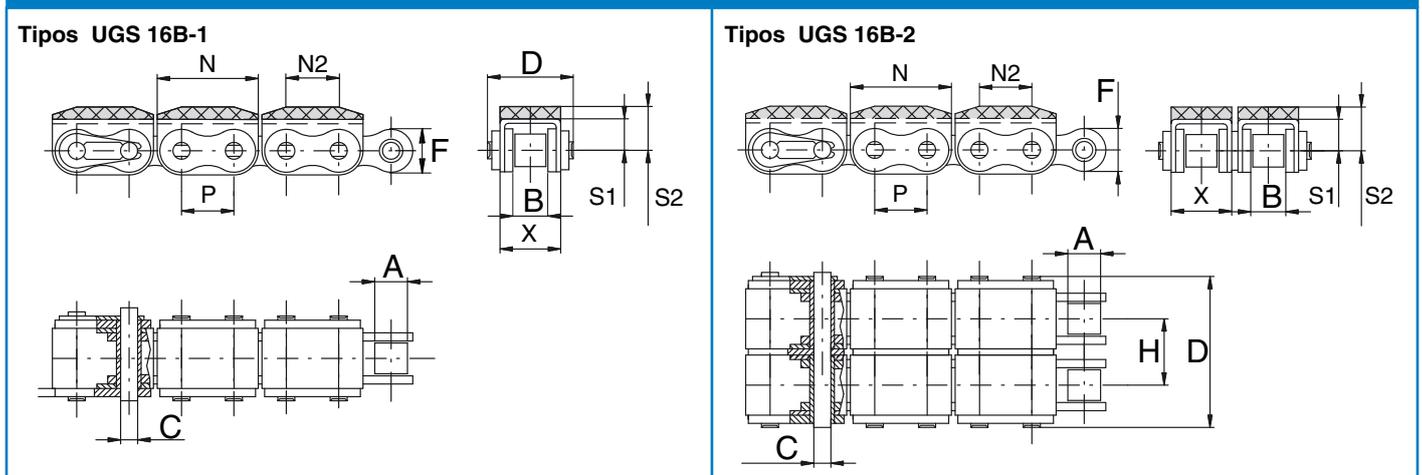
Corrente de Rolo

Corrente Especial com Aditamentos em “U” e Elementos de Borracha

Corrente Especial com Aditamentos em “U” e Elementos de Borracha - Model UG1/UG2



Corrente Especial com Aditamentos em “U” e Elementos de Borracha - Model UGS



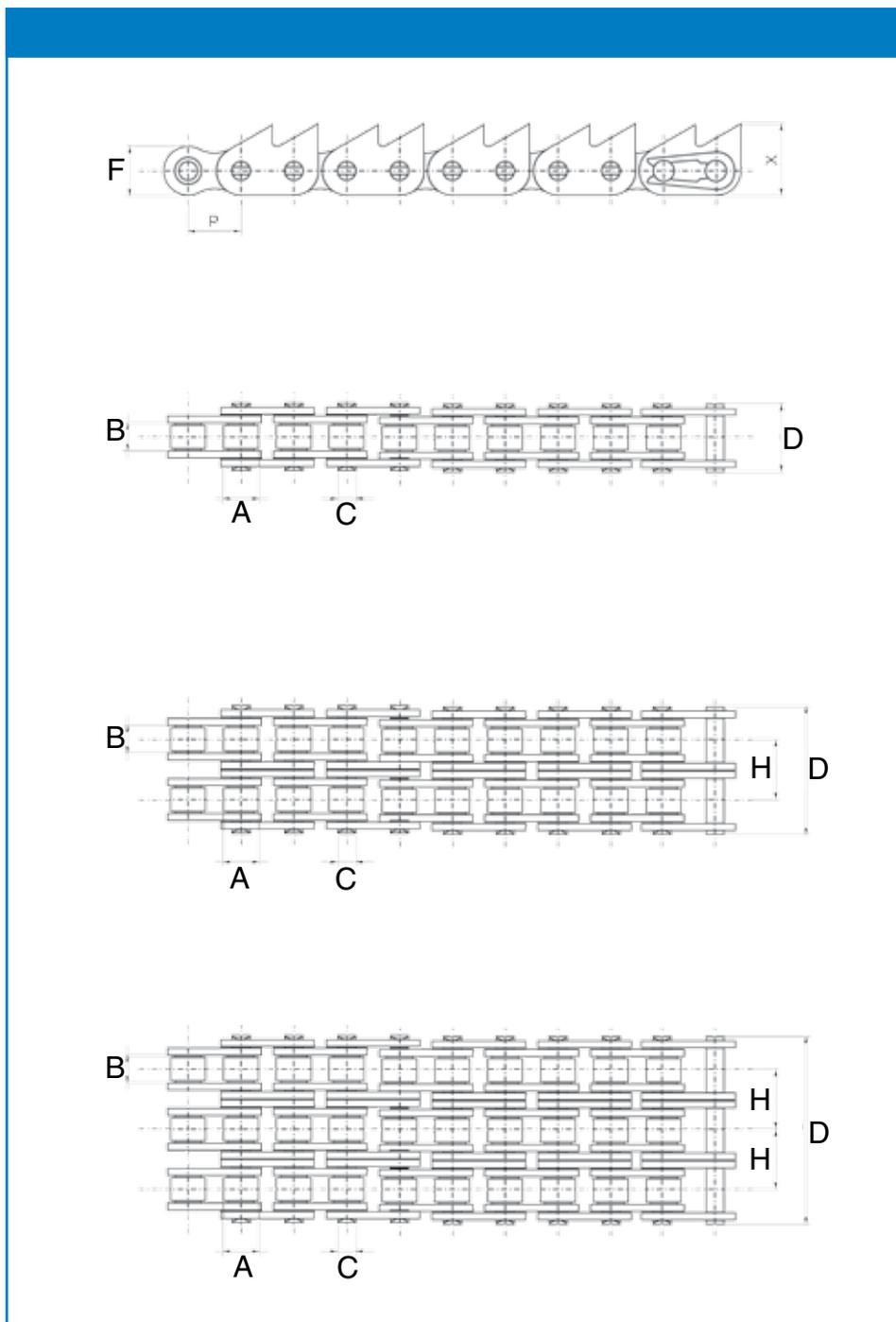
Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Altura da Placa Lateral	Comprimento do pino	“U” perfil	“U” perfil	“U” perfil	“U” Altura do Perfil	“U” Altura do Perfil	Passo transverso	Resistência à tração min.
	P	A	B	C	F	D	X	N	N2	S1	S2	H	kN
08B-1/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	20.40	14.4	24	10.0	8.50	13.00	-	14.60
08B-2/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	34.40	28.4	24	20.0	8.10	12.50	13.92	28.60
10B-1/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	22.80	16.4	30	13.5	10.60	17.00	-	18.20
10B-2/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	39.00	33.3	30	30.0	10.60	15.50	16.59	36.30
12B-1/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	12.0	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	20.00	19.46	46.60
16B-1/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	22.0	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	73.00	29.4	49	22.0	15.40	21.40	31.88	98.00
12B-1/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	13.5	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	28.00	19.46	46.60
16B-1/UGS	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	25.4	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UGS	25.400	17.02	15.88	8.28	21.00	73.00	29.4	49	25.4	15.40	21.40	31.88	98.00

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente Especial



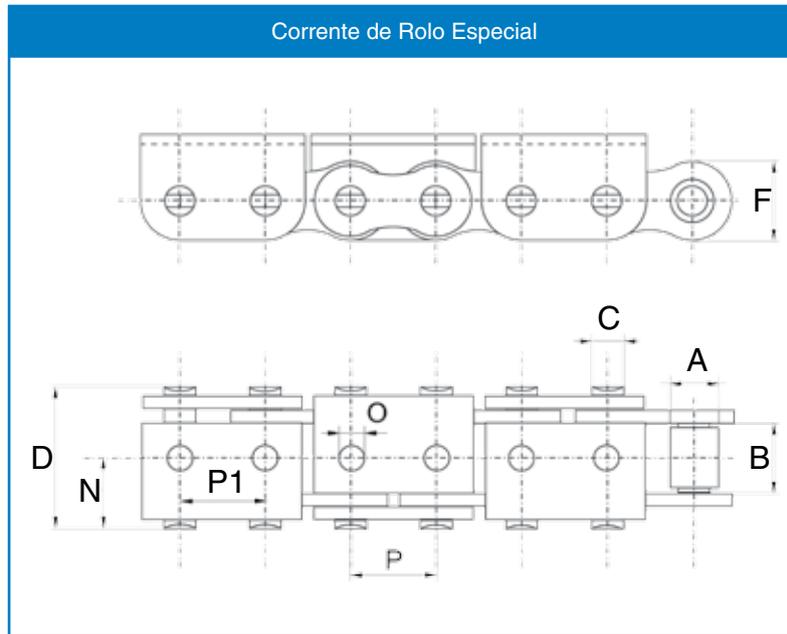
Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Passo transverso	Altura do dente	Resistência à tração
	P	A	B	C	D	F	H	X	kN
16B-1Z	25.4	15.88	17.02	8.28	36.1	21.0	-	28	58
16B-2Z	25.4	15.88	17.02	8.28	68.0	21.0	31.88	28	110
16B-3Z	25.4	15.88	17.02	8.28	99.9	21.0	31.88	28	165

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Rolo Especial

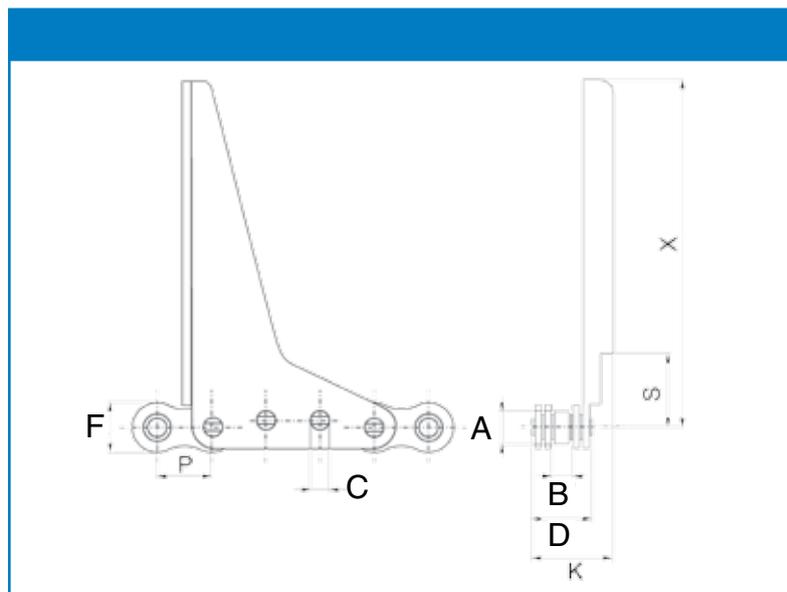


Número da Corrente	Passo da Corrente	Distância interna entre placas	Diâmetro do rolo	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Diâmetro do furo	Passo do furo	Resistência à tração	
	P	B	A	C	D	F	O	P1	N	kN
16B-1/P	25.4	17.02	15.88	8.28	36.1	21.0	6.5	25.4	15.9	58

Corrente Especial com Acionamento

Nota: Estão disponíveis várias configurações desta corrente.

Por favor, forneça dimensões quando nos consultar.



Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Largura do aditamento	Altura do aditamento	Resistência à tração	
	P	A	B	C	L	F	K	X	S	kN
08 X3/Z1	12.70	7.75	4.88	4.09	13.00	9.90	16.00	85.00	17.50	82.60

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

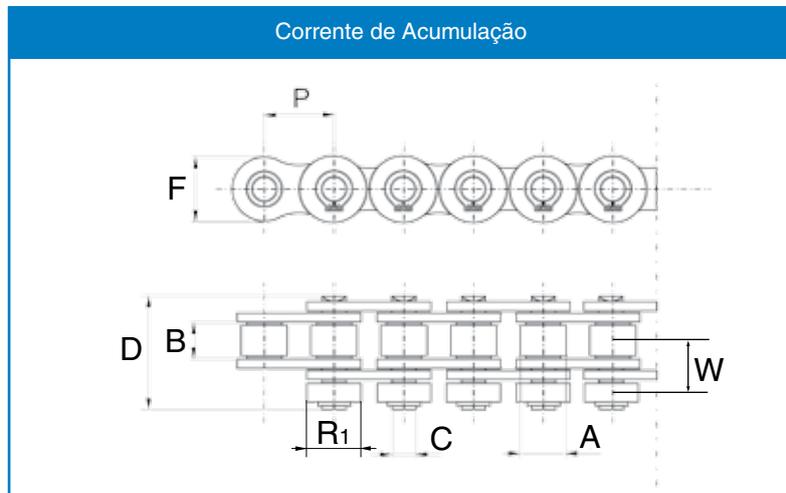
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

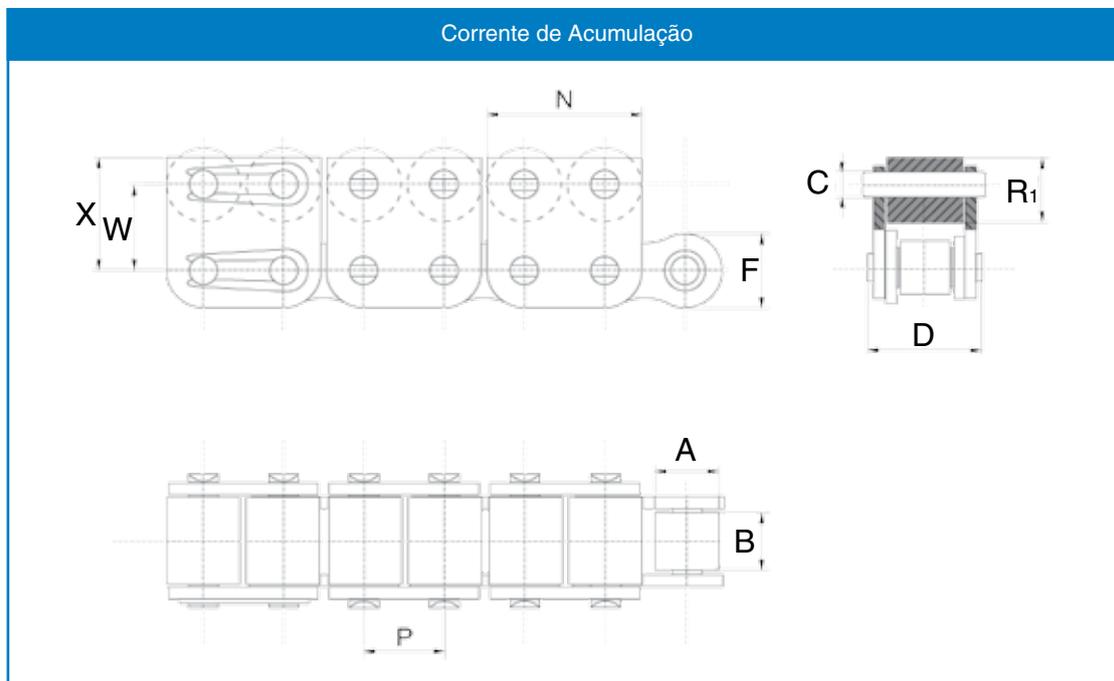
Corrente de Acumulação

Nota: toda a corrente de acumulação está disponível com várias dimensões de rolo, bem como passos de diâmetro diferentes para os citados abaixo.

Para evitar confusão, por favor sempre forneça as dimensões da corrente e rolo de acumulação



Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Diâmetro do rolo	Passo do rolo	Resistência à tração
	P	A	B	C	D	R ₁	W	kN
10B-1/R	15.875	10.16	9.65	5.08	25.4	14.2	15.1	22.7



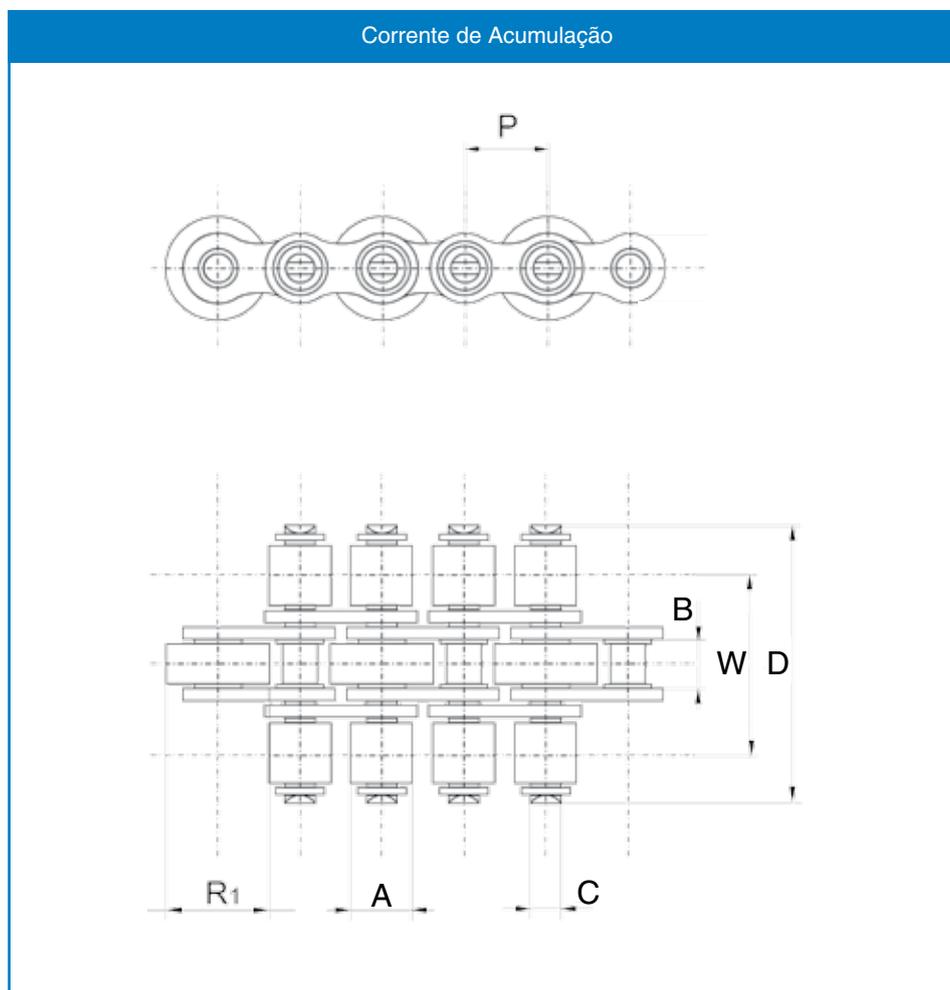
Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do rolo	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	W	X	N	Resistência à tração
	P	A	B	R ₁	C	D	F	W	X	N	kN
10B/R1	15.875	10.16	10.16	13.0	5.08	19.6	14.2	15.8	20.6	28.4	22.7

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Corrente de Acumulação



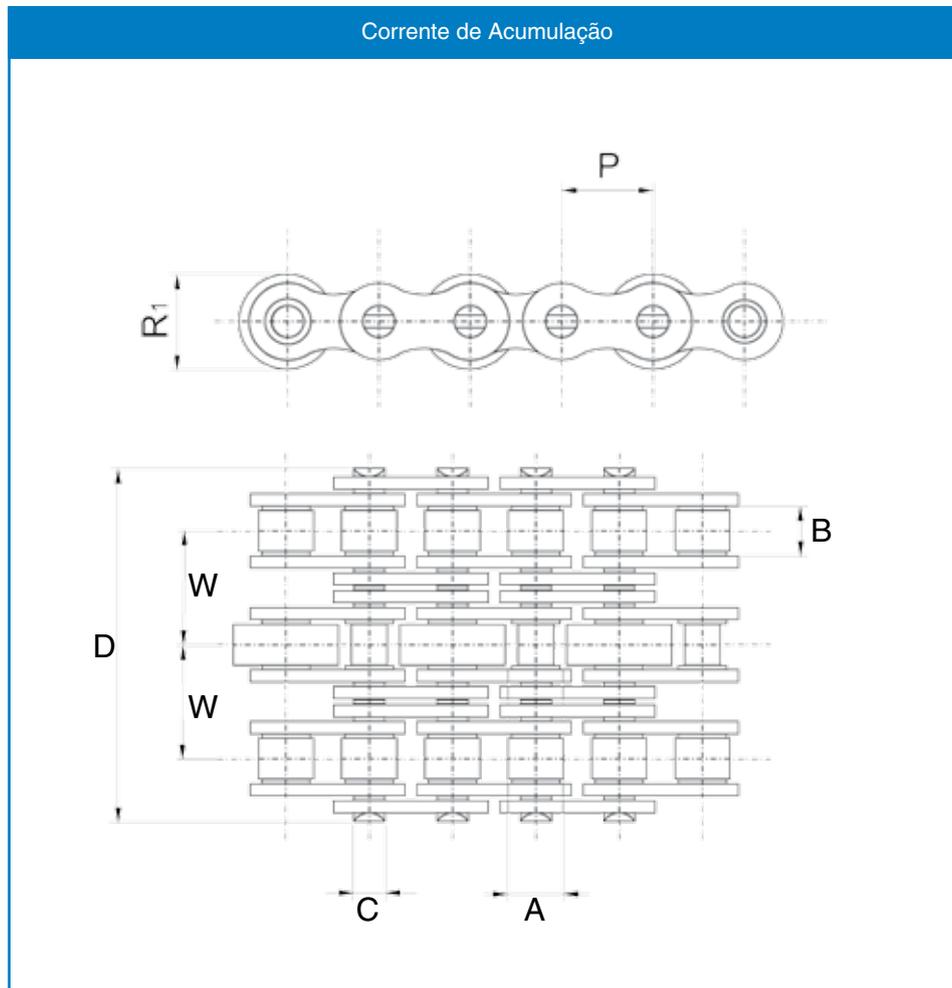
Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Diâmetro do rolo	Passo do rolo	Resistência à tração	Peso
	P	A	B	C	D	R1	W	kN	kg/m
08B-1/S6	12.70	8.51	7.75	4.47	27	16.0	19.1	18.2	1.17
08B-1/S7	12.70	8.51	7.75	4.47	33	16.0	22.0	18.2	1.38
12B-1/S1	19.05	12.07	11.68	5.72	48	26.0	31.5	29.5	3.50
12B-1/S2	19.05	12.07	11.68	5.72	43	26.0	29.2	29.5	3.20
12B-1/S2a	19.05	12.07	11.68	5.72	43	24.0	29.2	29.5	2.80
12B-1/S3	19.05	12.07	11.68	5.72	40	28.0	27.0	29.5	3.40
16B-1/S5	25.40	15.88	17.02	8.28	65	38.5	44.9	58.0	7.00

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Corrente de Acumulação



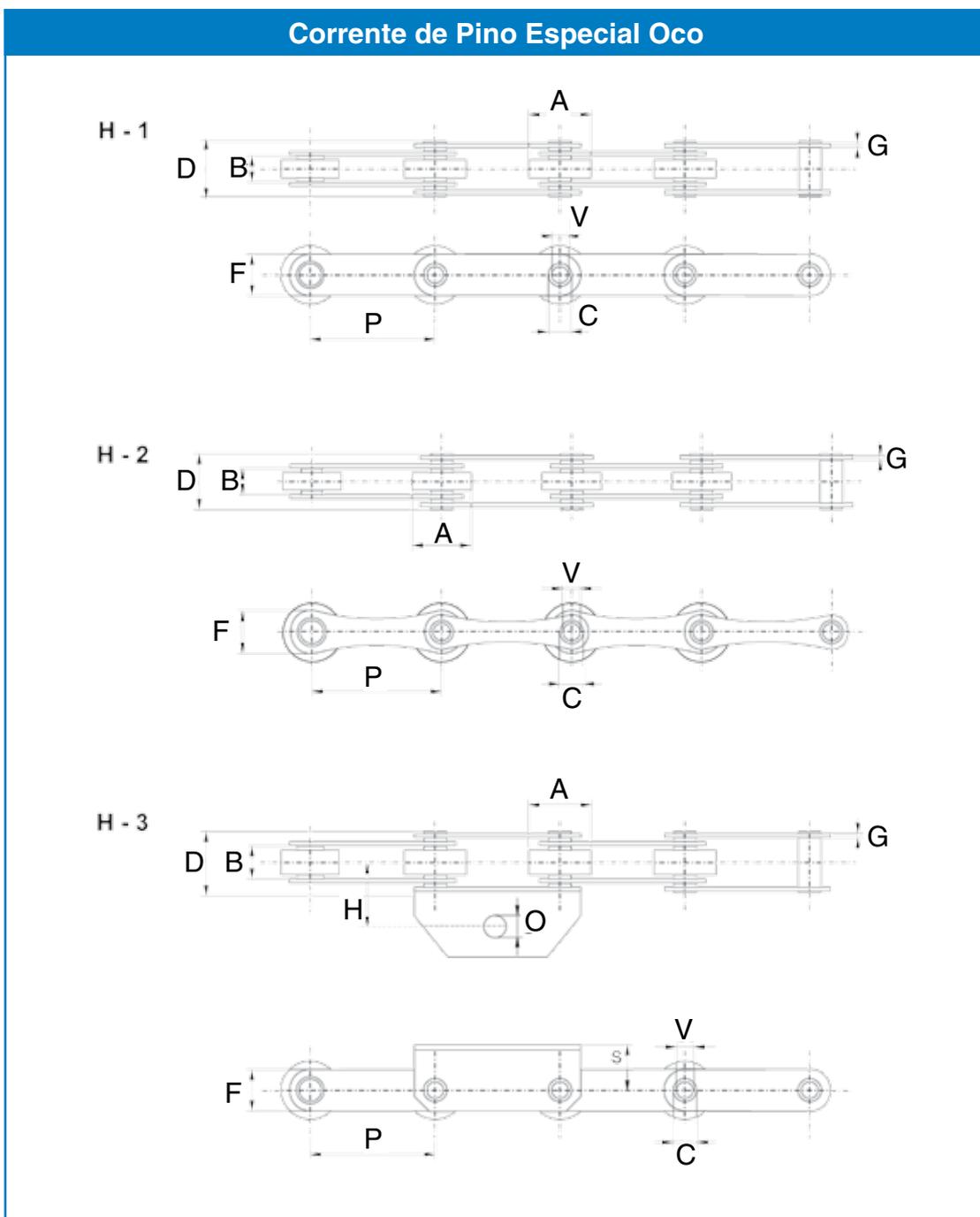
Número da Corrente	Passo da Corrente	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Diâmetro do rolo	Passo do rolo	Resistência à tração
	P	A	B	C	D	R1	W	kN
12B-3/S2a	19.05	12.07	11.68	5.72	61.7	24.0	19.46	88.5
12B-3/S2	19.05	12.07	11.68	5.72	61.7	26.0	19.46	88.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente Especial



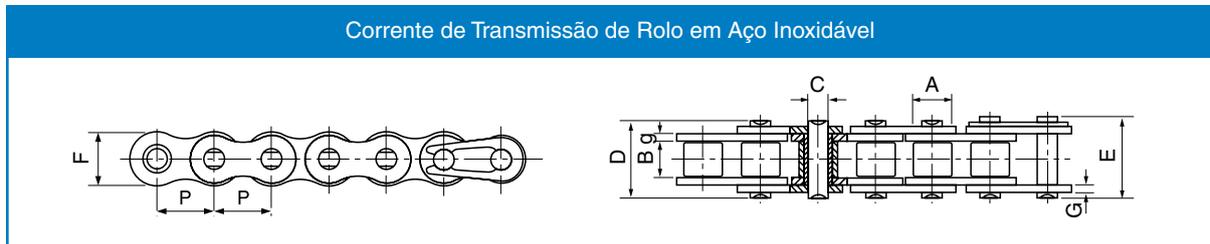
Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância interna entre placas	Diâmetro do pino	Diâmetro do furo oco	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Espessura da placa	Passo transverso	Diâmetro do furo	Resistência à tração	Peso	
	P	A	B	C	V	D	F	G	S	H	O	kN	kg/m
H1	50.0	32.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	-	-	-	30	2.5
H2	50.8	30.00	10.00	11.50	8.30	26.00	21.00	3.00	-	-	-	30	2.3
H3	50.0	31.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	24.00	22.00	8.40	30	4.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Rolo

Corrente de Transmissão de Rolo em Aço Inoxidável (Grau 304)



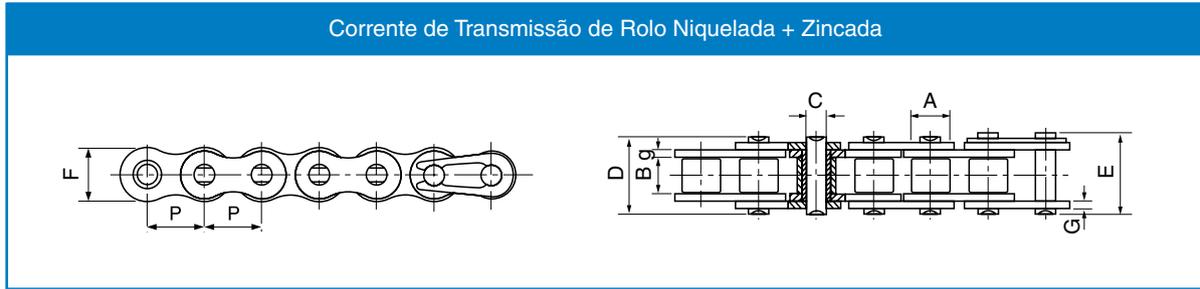
Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
						D	E					
	*35SS	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	5.50	6.60	0.33
	40SS	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	9.60	10.80	0.63
	50SS	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	15.20	17.20	1.03
	60SS	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	21.70	26.40	1.51
	80SS	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	38.90	46.60	2.62
	100SS	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	60.00	70.20	3.94
04BSS		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	2.00	2.40	0.11
05BSS		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	3.50	4.10	0.20
#06BSS		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	6.20	6.80	0.41
08BSS		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	12.00	14.30	0.70
10BSS		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	14.50	17.20	0.94
12BSS		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	18.50	20.90	1.16
16BSS		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	40.00	47.60	2.73
20BSS		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	59.00	69.60	3.73

* Corrente de Bucha: o A na tabela indica o diâmetro externo da bucha
 # Corrente de placa lateral reta

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
 Comprimentos especiais disponíveis

Corrente de Rolo

Corrente de Transmissão de Rolo Niquelada



Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
						D	E					
	*25NP	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	3.50	4.60	0.15
	*35NP	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	7.90	10.80	0.33
	41NP	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	6.67	12.60	0.41
	40NP	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	17.50	0.62
	50NP	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	22.20	29.40	1.02
	60NP	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	41.50	1.50
	80NP	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	56.70	69.40	2.60
	100NP	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	109.20	3.91
04BNP		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	3.00	3.20	0.11
05BNP		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	5.00	5.90	0.20
#06BNP		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	9.00	10.40	0.41
08BNP		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.69
10BNP		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.93
12BNP		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	29.00	32.20	1.15
16BNP		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	2.71
20BNP		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	3.70

Corrente de Transmissão de Rolo Zincada

Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
						D	E					
	*25ZP	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	3.50	4.60	0.14
	*35ZP	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	7.90	10.80	0.33
	41ZP	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	6.67	12.60	0.41
	40ZP	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	17.50	0.62
	50ZP	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	22.20	29.40	1.02
	60ZP	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	41.50	1.50
	80ZP	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	56.70	69.40	2.60
	100ZP	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	109.20	3.91
04BZP		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	3.00	3.20	0.11
05BZP		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	5.00	5.90	0.20
#06BZP		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	9.00	10.40	0.41
08BZP		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.69
10BZP		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.93
12BZP		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	29.00	32.20	1.15
16BZP		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	2.71
20BZP		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	3.70

* Corrente de Bucha: o A na tabela indica o diâmetro externo da bucha
 #Corrente de placa lateral reta

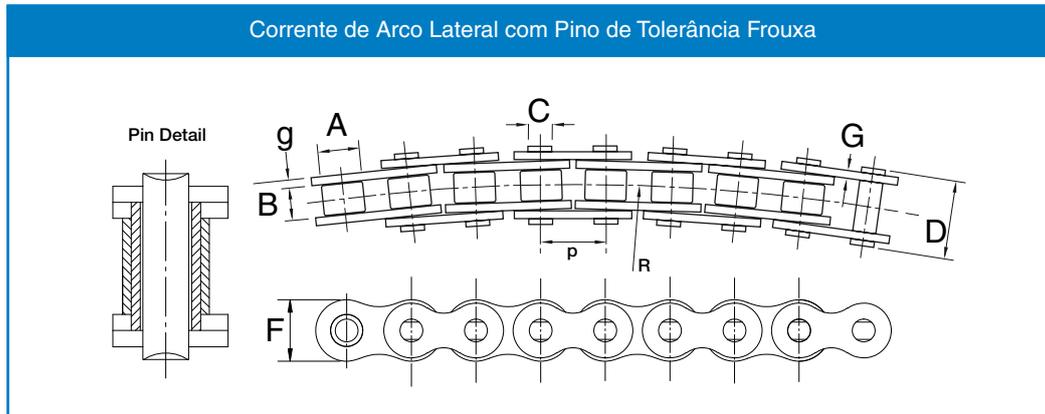
Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
 Comprimentos especiais disponíveis.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

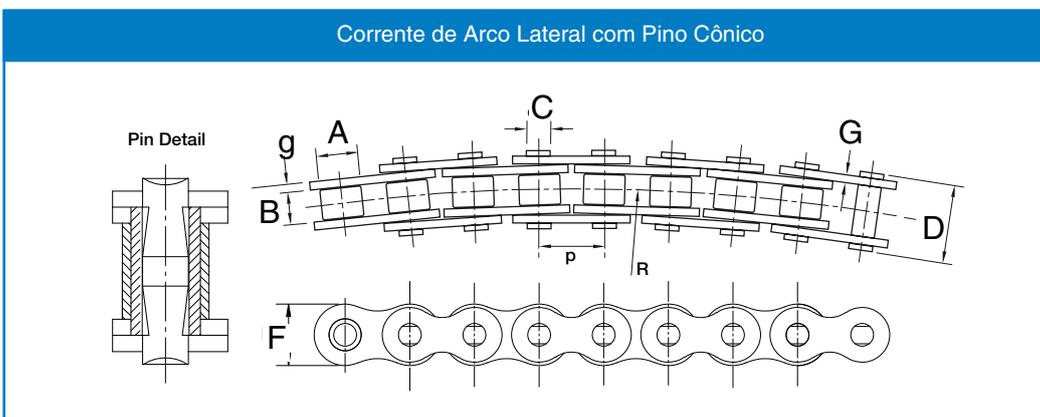
Corrente de Rolo

Corrente de Arco Lateral com Pino de Tolerância Frouxa



Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da placa interna	Espessura da placa	Raio min. do arco lateral	Resistência à tração média	Peso
	P	A	B	C	D	F	g/G	R	kN	kg/m
40SB	12.700	7.95	7.85	3.45	16.9	11.7	1.50	350	11.00	0.80
50SB	15.875	10.16	9.40	4.37	20.7	14.9	2.03	400	20.00	1.09
60SB	19.050	11.91	12.57	5.34	26.6	18.0	2.42	500	28.00	1.54
63SB	19.050	11.91	12.68	5.08	28.8	17.2	2.42 / 2.03	350	25.00	1.40
80SB	25.400	15.88	15.75	7.19	34.0	24.0	3.25	715	39.00	2.60
08BSB	12.700	8.51	7.75	3.97	17.4	11.8	1.50	400	11.20	0.70
08BSBF1	12.700	8.51	7.75	3.97	16.3	11.8	1.60 / 1.20	400	11.00	0.65
10BSB	15.875	10.16	9.65	4.50	20.1	14.7	1.70	400	18.70	0.93
12BSB	19.050	12.07	11.68	5.12	23.1	16.0	1.85	500	21.00	1.16
16BSB	25.400	15.88	17.22	7.90	36.5	21.0	3.70 - 3.00	500	53.50	2.53

Corrente de Arco Lateral com Pino Cônico



Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da placa interna	Espessura da placa	Raio min. do arco lateral	Resistência à tração média	Peso
	P	A	B	C	D	F	g/G	R	kN	kg/m
40SB	12.700	7.95	7.85	3.98	16.9	11.7	1.50	350	11.00	0.80
50SB	15.875	10.16	9.40	5.08	20.7	14.9	2.03	400	20.00	1.09
60SB	19.050	11.91	12.57	5.94	26.6	18.0	2.42	500	28.00	1.54
80SB	25.400	15.88	15.75	7.92	34.0	24.0	3.25	711	39.00	2.60
08BSB	12.700	8.51	7.75	4.45	17.4	11.8	1.50	400	11.20	0.70
08BSBF1	12.700	8.51	7.75	4.45	16.3	11.8	1.60 - 1.20	400	11.00	0.65
10BSB	15.875	10.16	9.65	5.08	20.1	14.7	1.70	400	18.70	0.93
12BSB	19.050	12.07	11.68	5.72	23.1	16.0	1.85	500	21.00	1.16
16BSB	25.400	15.88	17.22	8.28	36.5	21.0	3.70 - 3.00	500	53.50	2.53
C2050SB	31.750	10.16	9.40	5.08	21.3	15.0	2.03	800	20.50	0.84

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

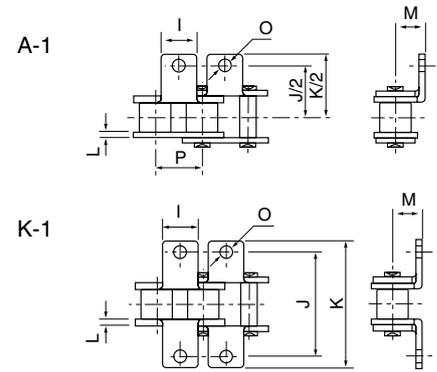
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes de Rolo

A-1 & K-1 Aditamentos

ISO No.	ANSI No.	P	I	J	K	L	M	O
	40	12.700	9.50	25.40	35.20	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	12.70	31.75	46.20	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	15.90	38.10	55.60	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	19.10	50.80	64.80	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	25.40	63.50	87.30	4.00	19.80	9.20
	120	38.100	28.60	76.20	108.50	4.80	23.00	9.80
	140	44.450	34.90	88.90	123.00	5.60	28.60	11.40
	160	50.800	38.10	101.60	142.80	6.40	31.80	13.10
*06B		9.525	8.00	19.04	27.00	1.30	6.50	3.50
08B		12.700	9.50	25.40	36.40	1.60	8.90	4.50
10B		15.875	14.30	31.75	44.60	1.70	10.31	5.30
12B		19.050	16.00	38.10	52.40	1.85	13.46	6.40
16B		25.400	19.10	50.80	72.60	3.10	15.88	6.40

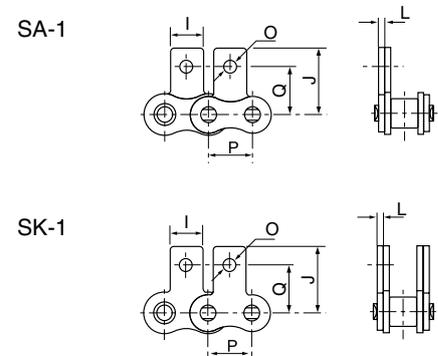
A1 & K1 Aditamentos



SA-1 & SK-1 Aditamentos

ISO No.	ANSI No.	P	I	J	Q	L	O
	40	12.700	9.50	19.05	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	12.70	25.25	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	15.90	29.33	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	19.10	34.70	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	25.40	43.30	31.80	4.00	9.20
	120	38.100	28.60	51.60	36.50	4.80	9.80
	140	44.450	34.90	62.00	44.50	5.60	11.40
	160	50.800	38.10	69.85	50.80	6.40	13.10
*06B		9.525	8.00	13.50	9.52	1.30	3.50
08B		12.700	9.50	18.90	13.35	1.60	4.30
10B		15.875	14.30	22.95	16.50	1.70	5.30
12B		19.050	16.00	28.60	21.45	1.85	6.40
16B		25.400	19.10	34.00	23.15	3.10	6.40

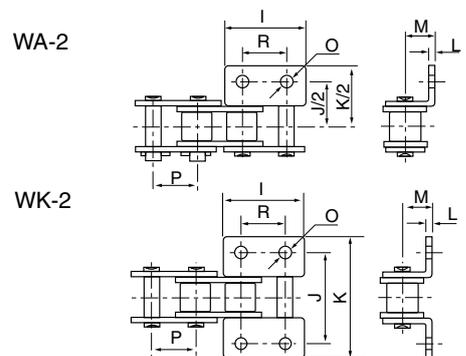
SA-1 & SK-1 Aditamentos



WA-2 & WK-2 Aditamentos

ISO No.	ANSI No.	P	I	R	J	K	L	M	O
	40	12.700	23.00	12.70	25.40	35.60	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	31.80	46.80	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	38.10	56.40	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	50.80	73.20	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	63.50	89.80	4.00	19.80	9.20
08B		12.700	24.00	12.70	25.40	36.40	1.60	8.90	4.30
10B		15.875	29.58	15.88	31.80	44.60	1.70	10.31	5.30
12B		19.050	34.05	19.05	38.10	52.40	1.85	13.46	6.40
16B		25.400	46.40	25.40	50.80	72.60	3.10	15.88	6.40

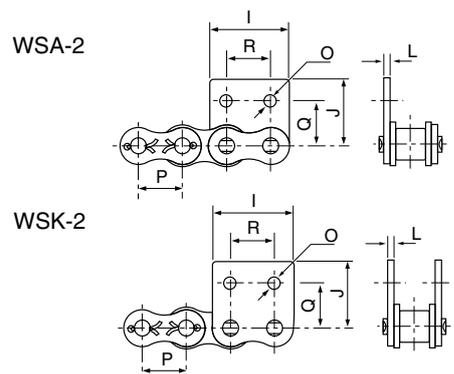
WA-2 & WK-2 Aditamentos



WSA-2 & WSK-2 Aditamentos

ISO No.	ANSI No.	P	I	R	J	Q	L	O
	40	12.700	23.00	12.70	17.40	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	23.05	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	26.86	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	35.45	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	44.00	31.80	4.00	9.20
08B		12.700	23.30	12.70	18.90	13.35	1.60	4.30
10B		15.875	29.58	15.88	22.95	16.50	1.70	5.30
12B		19.050	34.05	19.05	28.60	21.45	1.85	6.40
16B		25.400	46.40	25.40	34.00	23.15	3.10	6.40

WSA-2 & WSK-2 Aditamentos



* Placas laterais retas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes de Rolo

Designação do Aditamento de Corrente

Embaladas em Caixas de 5m

1. Correntes Padrão com anexos dobrados A1 - um buraco - um dos lados - todos os exteriores

	Ref. da Corrente
	06BA-2
	08BA-2
	10BA-2
	12BA-2
16BA-2	

7. Correntes Padrão com aditamento direto SA1 - um furo - um dos lados - todos os exteriores

	Ref. da Corrente
	06BSA-2
	08BSA-2
	10BSA-2
	12BSA-2
16BSA-2	

2. Correntes Padrão com anexos dobrados K1 - um furo - ambos os lados - cada exterior

	Ref. da Corrente
	06BK-2
	08BK-2
	10BK-2
	12BK-2
16BK-2	

8. Correntes Padrão com aditamento direto SK1 - um furo - ambos os lados - todos os exteriores

	Ref. da Corrente
	06BSK-2
	08BSK-2
	10BSK-2
	12BSK-2
16BSK-2	

3. Correntes Padrão com anexos dobrados A1 - um furo - um lado - todos os exteriores e interiores

	Ref. da Corrente
	06BA-1
	08BA-1
	10BA-1
	12BA-1
16BA-1	

9. Correntes Padrão com aditamento direto SA1 - um furo - um lado - todos os ext. e int.

	Ref. da Corrente
	06BSA-1
	08BSA-1
	10BSA-1
	12BSA-1
16BSA-1	

4. Correntes Padrão com anexos dobrados K1 - um furo - ambos os lados - todos os ext. e int.

	Ref. da Corrente
	06BK-1
	08BK-1
	10BK-1
	12BK-1
16BK-1	

10. Correntes Padrão com aditamento direto SK1 - um furo - ambos os lados - todos os ext. e int.

	Ref. da Corrente
	06BSK-1
	08BSK-1
	10BSK-1
	12BSK-1
16BSK-1	

5. Correntes Padrão com anexos dobrados WA2 - dois furos - um lado - todos os exteriores

	Ref. da Corrente
	06BWA-2
	08BWA-2
	10BWA-2
	12BWA-2
16BWA-2	

11. Correntes Padrão com aditamento direto WSA2 - dois furos - um lado - todos os exteriores

	Ref. da Corrente
	06BWSA-2
	08BWSA-2
	10BWSA-2
	12BWSA-2
16BWSA-2	

6. Correntes Padrão com anexos dobrados WK2 - dois furos - ambos os lados - todos os ext.

	Ref. da Corrente
	06BWK-2
	08BWK-2
	10BWK-2
	12BWK-2
16BWK-2	

12. Correntes Padrão com aditamento direto WSK2 - dois furos - ambos os lados - todos os ext.

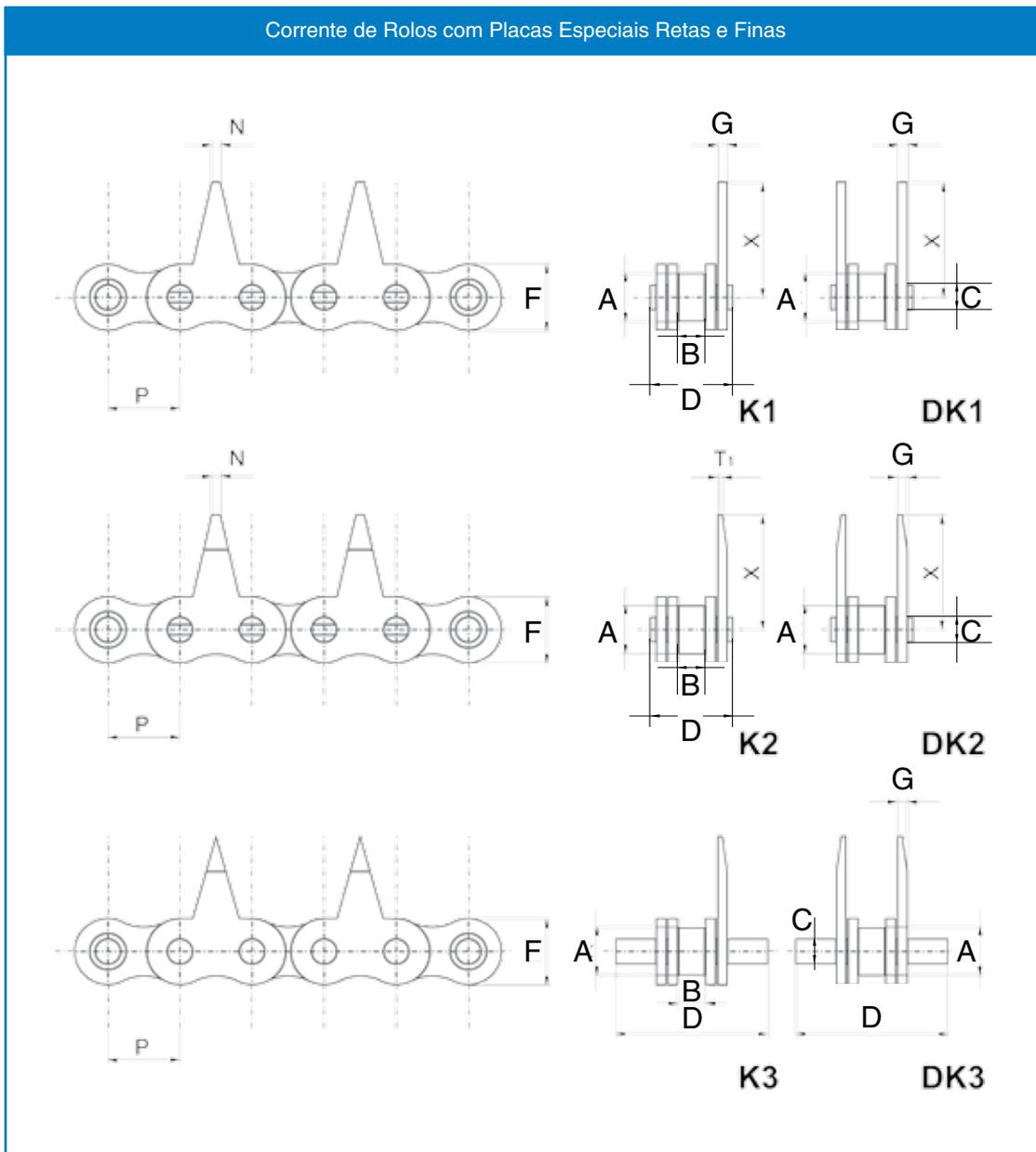
	Ref. da Corrente
	06WSK-2
	08WSK-2
	10WSK-2
	12WSK-2
16WSK-1	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes de Rolo

Corrente de Rolos com Placas Especiais Retas e Finas



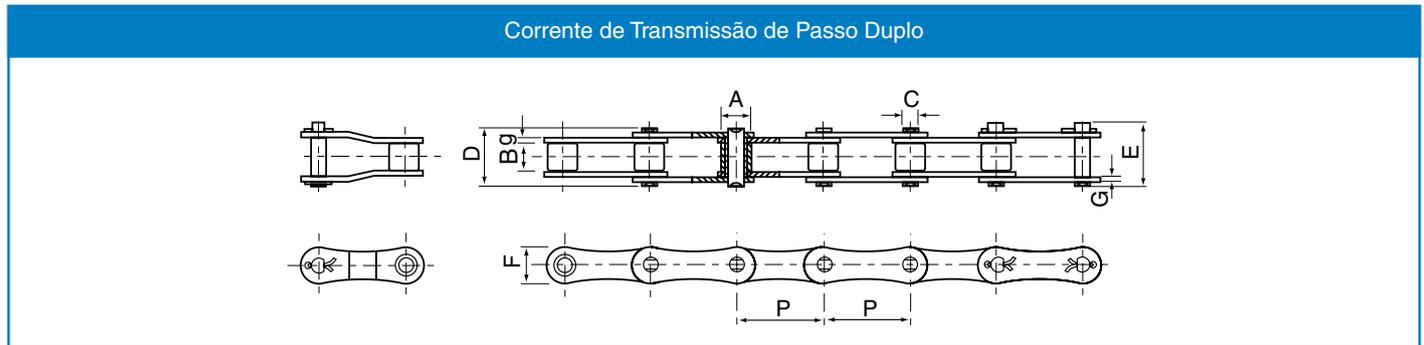
Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Altura da placa interna	Espessura da placa	Comprimento do pino		Altura do aditamento		Resistência à tração kN
	P	A	B	C	F	G	L	T1	X	N	
08 B/K1	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	-	14.5	1.2	18.2
08 B/K2	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	0.3	14.5	1.2	18.2
12 B/K3	19.05	12.07	11.68	5.71	16.13	1.85	29.35	-	14.5	-	29.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Passo Duplo

Corrente de Transmissão de Passo Duplo

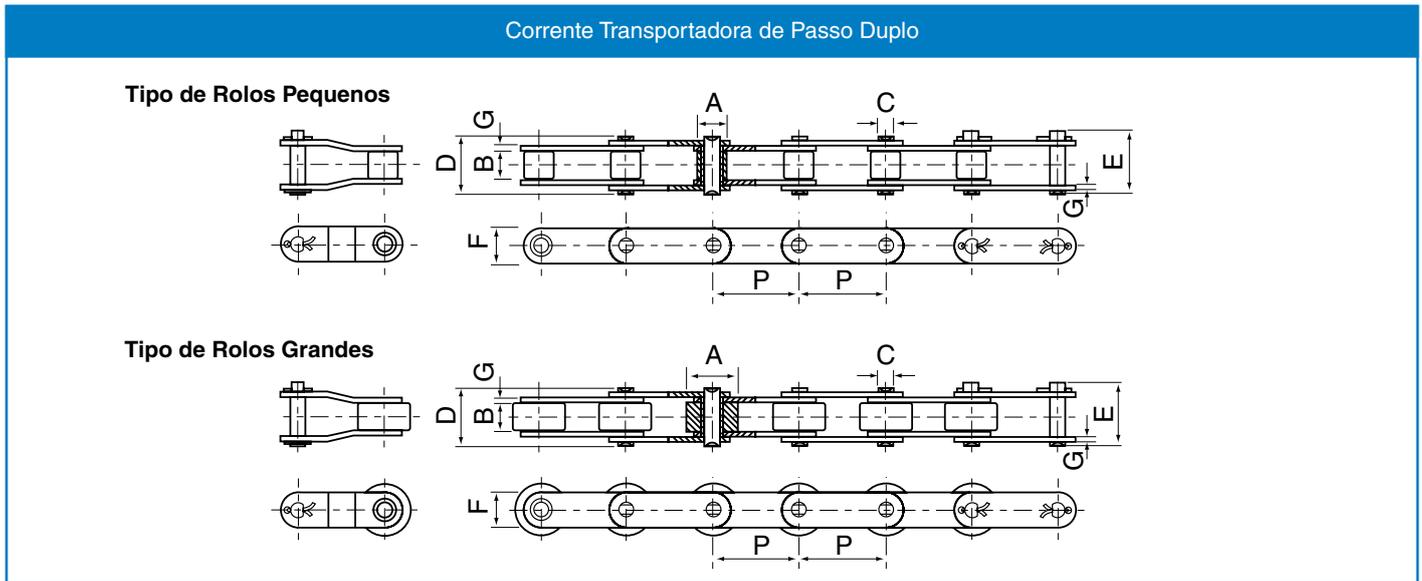


Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
						D	E					
	A2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.42
208B		25.40	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.45
	A2050	31.75	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.00	2.03	22.20	28.10	0.73
210B		31.75	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.65
	A2060	38.10	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	36.80	1.02
212B		38.10	12.07	11.68	5.72	22.50	25.20	16.00	1.85	29.00	32.20	0.76
	A2080	50.80	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	56.70	65.70	1.70
216AH		50.80	15.88	15.75	7.92	36.20	39.40	24.00	4.00	56.70	70.00	2.17
216B		50.80	15.88	17.02	8.28	36.10	39.10	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	1.75
	A2100	63.50	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	102.60	2.55
220B		63.50	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	2.62
	A2120	76.20	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	127.00	147.30	4.06
224B		76.20	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	160.00	178.00	4.70
228B		88.90	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	200.00	222.00	6.23
232B		101.60	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	250.00	277.50	6.72

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis.

Corrente de Passo Duplo

Corrente Transportadora de Passo Duplo



Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Diâmetro do rolo A	Distância entre placas internas B		Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D E		Altura da placa interna F	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
				B	C		D	E					
	C2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.50	
	C2042		15.88										0.84
C208B C208BL	C2040H	25.40	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	14.10	17.20	0.65	
			8.51										7.75
			15.88									0.89	
	C2050	31.75	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.00	2.03	22.20	28.10	0.78	
	C2052		19.05										1.27
	C2060	38.10	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	36.80	1.12	
	C2062		22.23										1.61
	C2060H	38.10	11.91	12.57	5.94	29.20	31.60	18.00	3.25	31.80	41.60	1.44	
	C2062H		22.23										2.07
	C2080	50.80	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	56.70	65.70	2.08	
	C2082		28.58										3.12
	C2080H	50.80	15.88	15.75	7.92	36.20	39.40	24.40	4.00	56.70	70.00	2.54	
	C2082H		28.58										3.58
	C2100	63.50	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	102.60	3.01	
	C2102		39.67										4.83
	C2100H	63.50	19.05	18.90	9.53	43.60	46.90	30.00	4.80	88.50	112.40	3.56	
	C2102H		39.67										5.38
	C2120	76.20	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	127.00	147.30	4.66	
	C2122		44.45										7.66
	C2120H	76.20	22.23	25.22	11.10	53.50	57.50	35.70	5.60	127.00	160.90	5.26	
	C2122H		44.45										8.26
	C2160	101.60	28.58	31.75	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	226.80	278.90	8.23	
	C2162		57.15										11.95
	C2160H	101.60	28.58	31.75	14.27	68.20	73.00	47.80	7.20	226.80	285.80	9.06	
	C2162H		57.15										12.77

Comprimentos encaixotados padrão são de 5 metros.
Comprimentos especiais disponíveis.

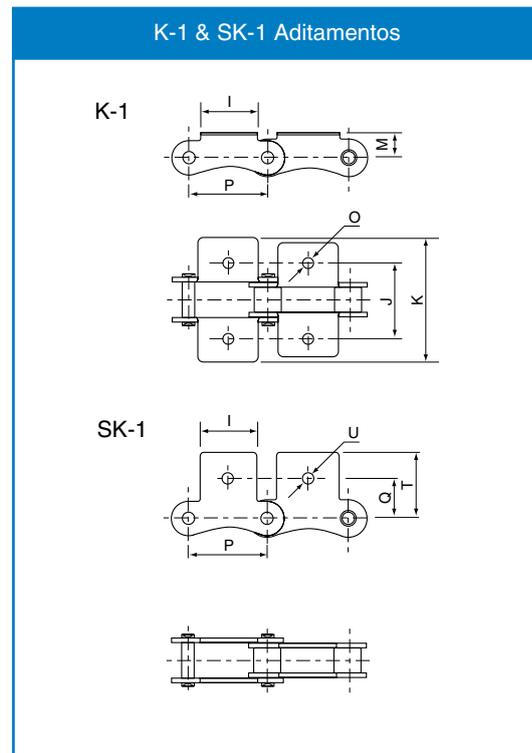
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Passo Duplo

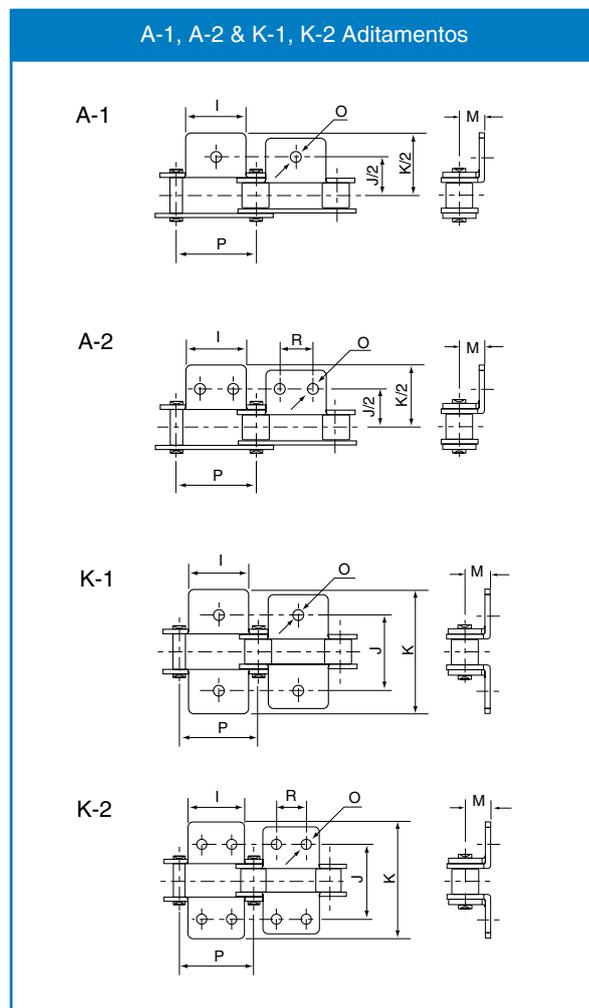
K-1 & SK-1 Aditamentos

Número ANSI da Corrente	P	I	J	K	M	O	Q	T	U
A2040	25.40	19.1	25.4	39.6	9.1	3.4	11.1	20.5	5.5
A2050	31.75	23.8	31.8	49.0	11.1	5.5	14.3	25.0	6.6
A2060	38.10	28.6	42.9	67.8	14.7	5.5	17.5	32.9	9.2
A2080	50.80	38.1	55.6	87.8	19.1	6.8	22.2	43.5	11.0
A2100	63.50	47.6	66.6	107.5	23.4	9.2	28.6	50.4	13.0
A2120	76.20	57.2	79.3	127.5	27.8	11.0			



A-1, A-2 & K-1, K-2 Aditamentos

Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	P	I	R	J	K	M	O
C208B C208BL	C2040 C2042	25.40	19.10	9.50	25.40	39.60	9.10	3.40
		25.40	23.20	12.70	25.40	39.60	9.10	4.50
	C2050 C2052	31.75	23.80	11.90	31.80	49.00	11.10	5.50
	C2060 C2062	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2060H C2062H	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2080 C2082	50.80	38.10	19.10	55.60	87.80	19.10	6.80
	C2080H C2082H	50.80	38.10	19.10	55.60	87.80	19.10	6.80
	C2100 C2102	63.50	47.60	23.80	66.60	107.50	23.40	9.20
	C2100H C2102H	63.50	47.60	23.80	66.60	107.50	23.40	9.20
	C2120 C2122	76.20	57.20	28.60	79.30	121.40	27.80	11.00
	C2120H C2122H	76.20	57.20	28.60	79.30	121.40	27.80	11.00
	C2160 C2162	101.60	76.20	38.10	104.70	151.60	36.50	13.10
	C2160H C2162H	101.60	76.20	38.10	104.70	151.60	36.50	13.10



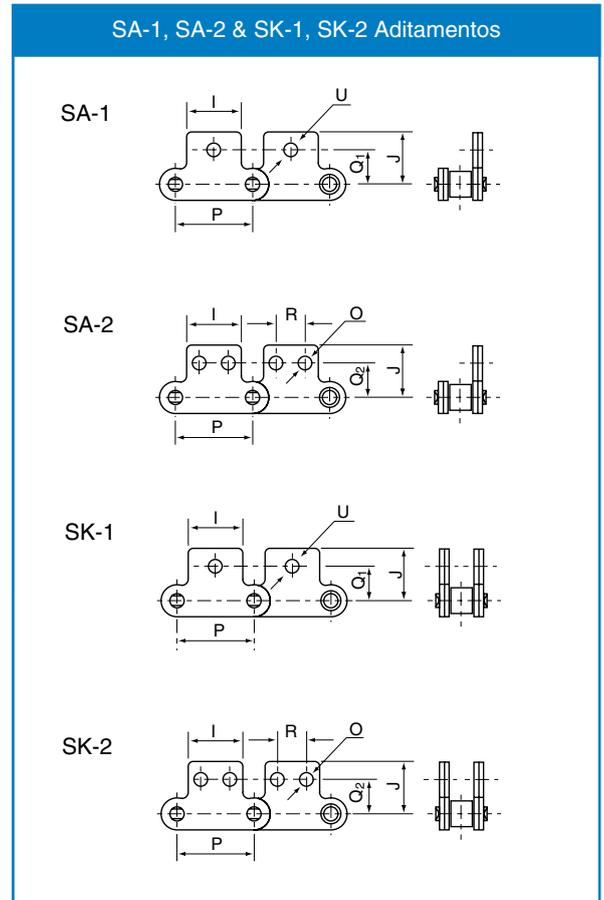
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Passo Duplo

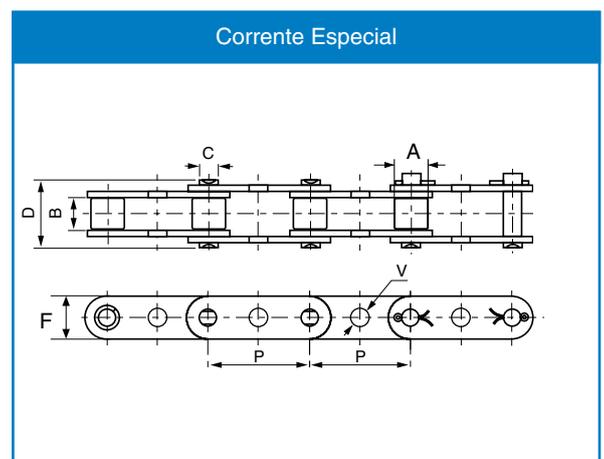
SA-1, SA-2 & SK-1, SK-2 Aditamentos

Número ISO da Correnteda Corrente	Número ANSI	P	I	R	Q ₁	Q ₂	J	O	U
C2040 C2042		25.40	19.10	9.50	11.10	13.50	20.50	3.40	5.50
C208B C208BL		25.40	23.20	12.70	11.10	13.50	20.50	4.50	5.50
C2050 C2052		31.75	23.80	11.90	14.30	15.90	25.00	5.50	6.60
C2060 C2062		38.10	28.60	14.30	17.50	19.10	32.90	5.50	9.20
C2060H C2062H		38.10	28.60	14.30	17.50	19.10	32.90	5.50	9.20
C2080 C2082		50.80	38.10	19.10	22.20	25.40	43.50	6.60	11.00
C2080H C2082H		50.80	38.10	19.10	22.20	25.40	43.50	6.60	11.00
C2100 C2102		63.50	47.60	23.80	28.60	31.80	50.40	8.40	13.00
C2100H C2102H		63.50	47.60	23.80	28.60	31.80	50.40	8.40	13.00



Corrente Especial (Furos de Fixação na Placa Lateral)

Número ANSI da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Diâmetro do furo da Placa Lateral
	P	A	B	C	D	F	V
C2040 C2042	25.40	7.95 15.88	7.85	3.96	16.60	12.00	4.10
C2050 C2052	31.75	10.16 19.05	9.40	5.08	20.70	15.00	5.10
C2060 C2062	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	25.90	18.00	6.10
C2060H C2062H	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	29.20	18.00	6.10
C2080 C2082	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	32.70	24.00	8.10
C2080H C2082H	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	36.20	24.00	8.10
C2100 C2102	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	40.40	30.00	10.10
C2100H C2102H	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	43.60	30.00	10.10



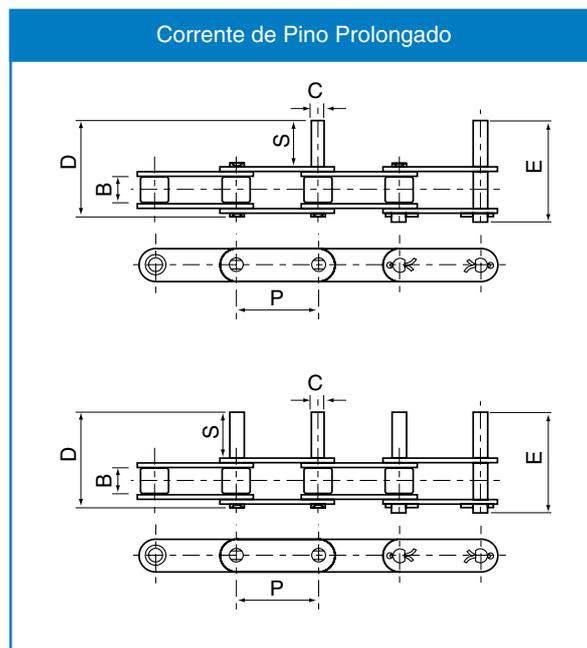
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Passo Duplo

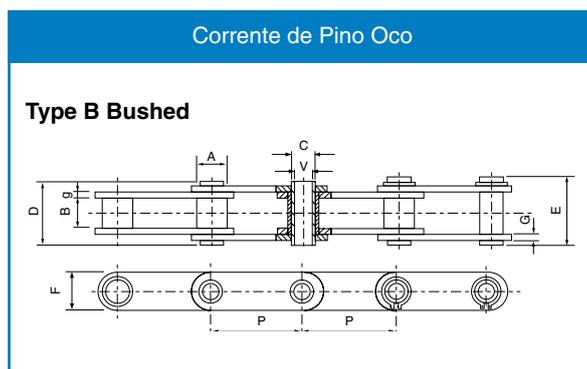
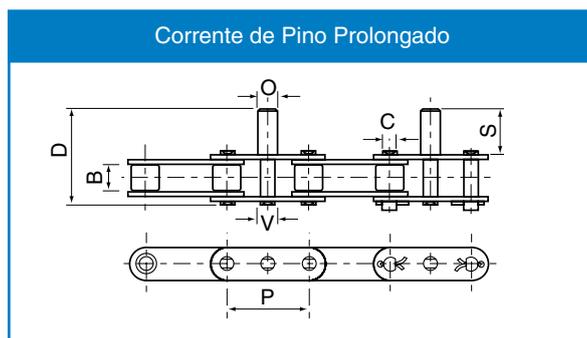
Corrente de Pino Prolongado

Número ANSI da Corrente	Passo					
	P	B	C	S	D	E
C2040	25.40	7.85	3.96	9.50	25.10	26.20
C2042						
C2050	31.75	9.40	5.08	11.90	31.30	33.10
C2052						
C2060	38.10	12.57	5.94	14.30	38.60	40.60
C2062						
C2060H	38.10	12.57	5.94	14.30	42.00	43.80
C2062H						
C2080	50.80	15.75	7.92	19.10	50.30	53.30
C2082						
C2080H	50.80	15.75	7.92	19.10	53.50	55.00
C2082H						
C2100	63.50	18.90	9.53	23.80	61.80	66.10
C2102						
C2100H	63.50	18.90	9.53	23.80	65.00	68.30
C2102H						
C2120H	76.20	25.22	11.10	28.60	79.60	83.60
C2122H						
C2160H	101.60	31.75	14.27	38.10	103.00	107.80
C2162H						



Corrente de Pino Prolongado

Número da Corrente	Passo						
	P	B	C	V	O	S	D
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	8.00	25.00	53.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	8.08	10.00	35.00	63.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	12.70	41.20	69.20
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	14.28	41.20	69.20



Corrente de Pino Oco-Tipo Encasquilhado (Sem Rolo)

Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino		Comprimento do pino		Altura da Placa Lateral	Espessura da placa g/G	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m	Tipo
				C	V	D	E						
C2040HP	25.400	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	17.6	12.00	1.50	11.00	12.6	0.46	B
C2050HP	31.750	10.16	9.40	7.22	5.12	20.5	21.8	15.00	2.03	20.40	22.8	0.76	B
O2060HP	38.100	11.91	12.70	8.31	6.00	25.8	26.8	17.00	2.42	24.00	27.1	1.02	B
C2080HP	50.800	15.88	15.75	11.40	8.05	32.5	33.8	24.00	3.25	50.00	55.2	1.81	B

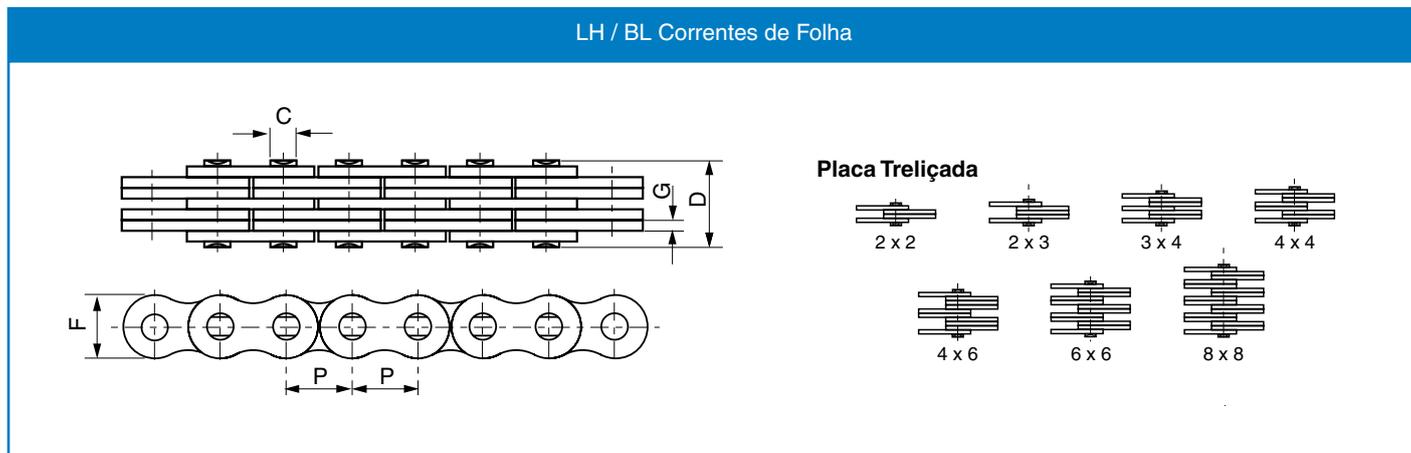
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

LH / BL Séries de Correntes de Folha

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152



Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Corrente Trelaçada	Altura da placa F	Espessura da placa G	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
LH0822	BL422	12.700	2x2	12.07	2.08	5.09	11.05	22.20	27.60	0.64
LH0823	BL423		2x3				13.16	22.20	27.60	0.80
LH0834	BL434		3x4				17.40	33.40	41.40	1.12
LH0844	BL444		4x4				19.51	44.50	56.00	1.28
LH0846	BL446		4x6				23.75	44.50	56.00	1.60
LH0866	BL466		6x6				27.99	66.70	81.70	1.92
LH0888	BL488		8x8				36.45	89.00	109.40	2.56
LH1022	BL522	15.875	2x2	15.09	2.44	5.96	12.90	33.40	43.10	0.88
LH1023	BL523		2x3				15.37	33.40	43.10	1.10
LH1034	BL534		3x4				20.32	48.90	65.60	1.50
LH1044	BL544		4x4				22.78	66.70	84.50	1.80
LH1046	BL546		4x6				27.74	66.70	84.50	2.20
LH1066	BL566		6x6				32.69	100.10	125.10	2.65
LH1088	BL588		8x8				42.57	133.40	169.50	3.50
LH1222	BL622	19.050	2x2	18.11	3.30	7.94	17.37	48.90	63.60	1.45
LH1223	BL623		2x3				20.73	48.90	63.60	1.80
LH1234	BL634		3x4				27.43	75.60	102.80	2.50
LH1244	BL644		4x4				30.78	97.90	120.90	2.90
LH1246	BL646		4x6				37.49	97.90	120.90	3.60
LH1266	BL666		6x6				44.20	146.80	190.80	4.30
LH1288	BL688		8x8				57.61	195.70	238.80	5.80
LH1622	BL822	25.400	2x2	24.13	4.09	9.54	21.34	84.50	108.20	2.20
LH1623	BL823		2x3				25.48	84.50	108.20	2.70
LH1634	BL834		3x4				33.76	129.00	170.00	3.80
LH1644	BL844		4x4				37.90	169.00	214.60	4.30
LH1646	BL846		4x6				46.18	169.00	214.60	5.40
LH1666	BL866		6x6				54.46	253.60	324.50	6.50
LH1688	BL888		8x8				71.02	338.10	432.70	8.60

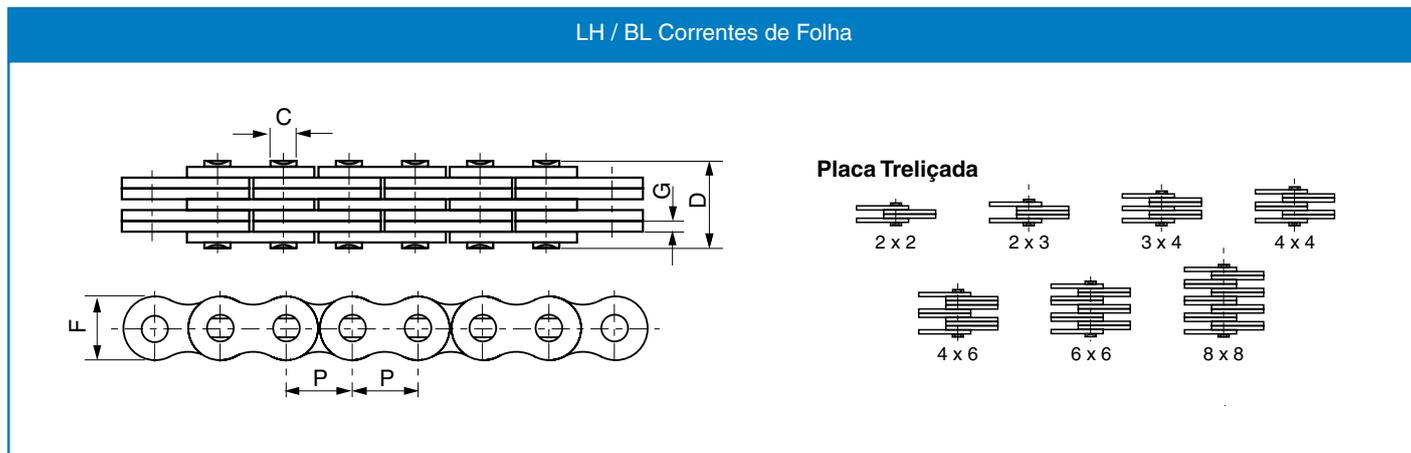
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

LH / BL Séries de Correntes de Folha (cont)

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152



Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Passo P	Corrente Treliçada	Altura da placa F	Espessura da placa G	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
LH2022	BL1022	31.750	2x2	30.18	4.90	11.11	25.37	115.60	150.80	3.40
LH2023	BL1023		2x3				30.33	115.60	150.80	4.30
LH2034	BL1034		3x4				40.23	182.40	231.60	6.00
LH2044	BL1044		4x4				45.19	231.30	291.40	6.90
LH2046	BL1046		4x6				55.09	231.30	291.40	8.60
LH2066	BL1066		6x6				65.00	347.00	430.30	10.30
LH2088	BL1088	8x8	84.81	462.60	555.10	13.80				
LH2422	BL1222	38.100	2x2	36.20	5.77	12.71	29.62	151.20	192.00	4.60
LH2423	BL1223		2x3				35.43	151.20	192.00	5.80
LH2434	BL1234		3x4				47.07	244.60	315.90	8.10
LH2444	BL1244		4x4				52.88	302.50	381.10	9.30
LH2446	BL1246		4x6				64.52	302.50	381.10	11.60
LH2466	BL1266		6x6				76.15	453.70	543.60	13.90
LH2488	BL1288	8x8	99.42	605.00	726.00	18.60				
LH2822	BL1422	44.450	2x2	42.24	6.55	14.29	33.55	191.30	225.70	6.10
LH2823	BL1423		2x3				40.16	191.30	225.70	7.60
LH2834	BL1434		3x4				53.37	315.80	372.60	10.60
LH2844	BL1444		4x4				59.97	382.60	451.20	12.20
LH2846	BL1446		4x6				73.18	382.60	451.20	15.20
LH2866	BL1466		6x6				86.39	578.30	682.40	18.20
LH2888	BL1488	8x8	112.80	765.10	902.80	24.30				
LH3222	BL1622	50.800	2x2	48.26	7.52	17.46	39.01	289.10	341.10	8.00
LH3223	BL1623		2x3				46.58	289.10	341.10	10.00
LH3234	BL1634		3x4				61.72	440.40	519.60	14.00
LH3244	BL1644		4x4				69.29	578.30	680.40	16.00
LH3246	BL1646		4x6				84.43	578.30	680.40	20.00
LH3266	BL1666		6x6				99.57	857.40	1000.70	24.00
LH3288	BL1688	8x8	129.84	1156.50	1364.60	32.00				
LH4022	BL2022	63.500	2x2	60.33	9.91	23.81	51.74	433.70	511.70	15.80
LH4023	BL2023		2x3				61.70	433.70	511.70	19.80
LH4034	BL2034		3x4				81.61	649.40	766.20	27.70
LH4044	BL2044		4x4				91.57	867.40	1023.50	31.60
LH4046	BL2046		4x6				111.48	867.40	1023.50	39.50
LH4066	BL2066		6x6				131.39	1301.10	1535.20	47.40
LH4088	BL2088	8x8	171.22	1734.80	2046.50	63.20				

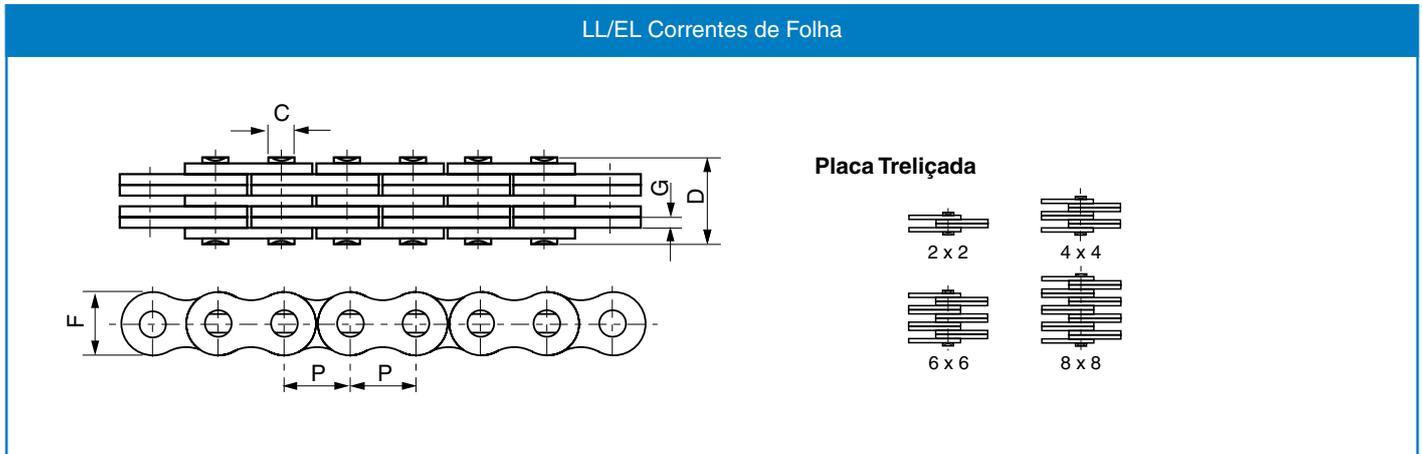
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

LL/EL Séries de Correntes de Folha

ANSI B29.8-1958, ISO 4347



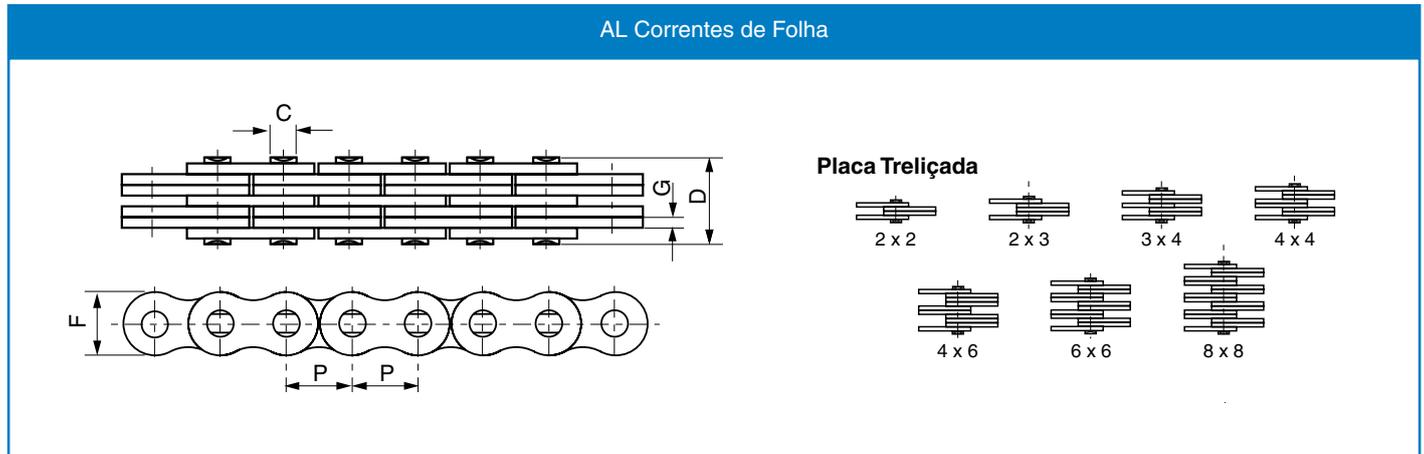
Número ISO da Corrente	Número ANSI da Corrente	Corrente Trelçada P	Altura da placa F	Espessura da placa G	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso metro kg/m
LL0822	EL0422	12.700	2x2	10.60	4.45	7.60	17.80	20.40	0.35
LL0844	EL0444		4x4			13.00	31.10	35.70	0.69
LL0866	EL0466		6x6			18.20	44.50	50.90	1.00
LL0888	EL0488		8x8			23.50	62.20	71.20	1.33
LL1022	EL0522	15.875	2x2	13.70	5.08	9.20	22.30	25.50	0.54
LL1044	EL0544		4x4			15.80	44.50	51.00	1.06
LL1066	EL0566		6x6			22.10	66.70	76.30	1.57
LL1088	EL0588		8x8			28.80	89.00	101.90	2.10
LL1222	EL0622	19.050	2x2	16.00	5.72	10.40	28.90	33.20	0.73
LL1244	EL0644		4x4			17.90	57.80	66.40	1.44
LL1266	EL0666		6x6			25.40	86.70	99.70	2.15
LL1288	EL0688		8x8			32.90	115.60	132.90	2.84
LL1622	EL0822	25.400	2x2	21.00	8.28	17.20	58.00	66.70	1.52
LL1644	EL0844		4x4			29.60	144.00	164.60	2.90
LL1666	EL0866		6x6			42.40	200.00	230.00	4.30
LL1688	EL0888		8x8			55.40	288.00	331.20	5.71
LL2022	EL1022	31.750	2x2	26.40	10.19	20.10	95.00	109.20	2.33
LL2044	EL1044		4x4			33.80	190.00	218.50	4.40
LL2066	EL1066		6x6			50.10	285.00	324.60	6.79
LL2088	EL1088		8x8			65.40	380.00	435.10	8.75
LL2422	EL1222	38.100	2x2	33.40	14.63	28.40	170.00	195.50	4.47
LL2444	EL1244		4x4			46.30	340.00	380.80	8.22
LL2466	EL1266		6x6			66.40	510.00	571.20	12.22
LL2488	EL1288		8x8			86.60	680.00	775.20	16.30
LL2822	EL1422	44.450	2x2	37.08	6.00	32.20	200.00	224.00	5.10
LL2844	EL1444		4x4			56.40	400.00	448.00	9.90
LL2866	EL1466		6x6			80.60	600.00	672.00	14.60
LL2888	EL1488		8x8			105.20	800.00	896.00	19.40
LL3222	EL1622	50.800	2x2	42.00	6.00	33.20	260.00	291.20	5.80
LL3244	EL1644		4x4			57.40	520.00	582.40	11.40
LL3266	EL1666		6x6			81.60	780.00	873.60	16.90
LL3288	EL1688		8x8			105.00	1050.00	1176.00	24.00
LL4022	EL2022	63.500	2x2	52.76	8.25	44.70	360.00	403.20	10.30
LL4044	EL2044		4x4			77.90	780.00	873.60	20.00
LL4066	EL2066		6x6			111.10	1080.00	1209.60	29.50
LL4088	EL2088		8x8			145.50	1560.00	1747.20	39.10
LL4822	EL2422	76.200	2x2	63.88	10.30	56.10	560.00	627.20	18.50
LL4844	EL2444		4x4			97.40	1120.00	1554.40	35.70
LL4866	EL2466		6x6			138.90	1168.00	1308.10	53.00
LL4888	EL2488		8x8			182.40	2240.00	2508.80	70.40

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

AL Séries de Correntes de Folha



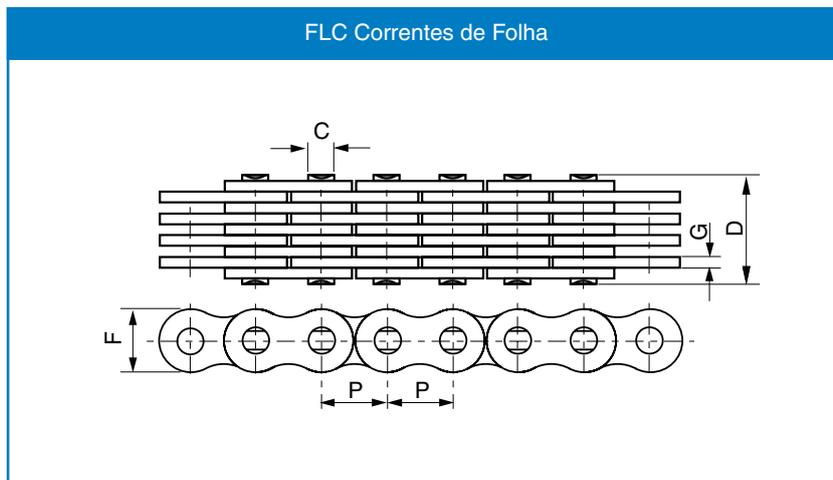
Número ANSI da Corrente	Passo P	Corrente Trelçada	Altura da placa F	Espessura da placa G	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
AL322	9.525	2x2	7.70	1.30	3.58	6.80	9.00	10.20	0.23
AL422		2x2				7.90	14.10	16.90	0.39
AL444	12.700	4x4	10.40	1.50	3.96	14.40	28.20	35.20	0.74
AL466		6x6				20.50	42.30	52.70	1.10
AL522		2x2				10.30	22.00	27.50	0.61
AL534	15.875	3x4	12.80	2.03	5.08	17.00	33.00	46.00	1.10
AL544		4x4				18.90	44.00	55.00	1.19
AL566		6x6				26.90	66.00	82.50	1.79
AL622		2x2				12.40	37.00	44.40	0.86
AL644	19.050	4x4	15.60	2.42	5.94	22.70	64.00	78.80	1.69
AL666		6x6				32.40	101.00	118.60	2.52
AL822		2x2				16.00	56.70	68.60	1.54
AL844	25.400	4x4	20.50	3.25	7.92	29.40	113.40	135.60	3.00
AL866		6x6				42.50	170.00	202.30	4.46
AL1022		2x2				19.60	88.50	107.10	2.37
AL1044	31.750	4x4	25.60	4.00	9.53	35.90	177.00	203.60	4.68
AL1066		6x6				52.30	265.00	315.30	7.00
AL1222		2x2				24.30	127.00	151.10	3.65
AL1244	38.100	4x4	30.50	4.80	11.10	43.80	254.00	299.70	7.05
AL1266		6x6				63.00	381.00	426.30	10.44
AL1444	44.450	4x4	36.40	5.60	12.64	51.30	372.70	413.60	10.34
AL1466		6x6				74.56	559.00	620.40	15.16
AL1644	50.800	4x4	41.60	6.40	14.21	58.06	471.00	522.80	12.98
AL1666		6x6				84.46	706.00	783.60	19.41

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

FLC Séries de Correntes de Folha



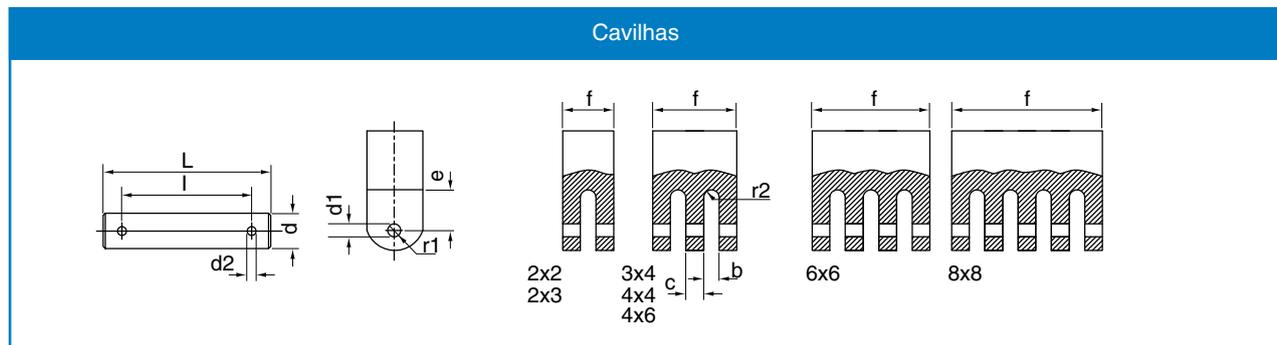
Número ANSI da Corrente	Passo P	Corrente Trelaçada	Altura da placa F	Espessura da placa G	Diâmetro do pino C	Comprimento do pino D	Resistência à tração mínima kN	Resistência à tração média kN	Peso kg/m
FL644	19.050	4x4	4.70	0.60	1.85	6.60	6.50	7.80	0.13
FL666	19.050	6x6	4.70	0.60	1.85	9.30	9.75	11.80	0.20
FL688	19.050	8x8	4.70	0.60	1.85	12.00	13.00	15.60	0.25
FL844	25.400	4x4	6.90	0.73	2.31	7.90	10.00	12.10	0.25
FL944	9.525	4x4	8.70	1.04	3.28	10.40	21.00	24.70	0.43
FL966	9.525	6x6	8.70	1.00	3.28	14.90	31.00	36.80	0.65
F1222	38.100	2x2	8.20	1.00	3.58	7.00	11.43	13.60	0.19
F1223	38.100	2x3	10.20	2.03	4.45	12.80	20.00	23.80	0.61
F1244	38.100	4x4	10.20	1.70	4.45	16.70	44.00	52.30	0.83

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

Cavilhas



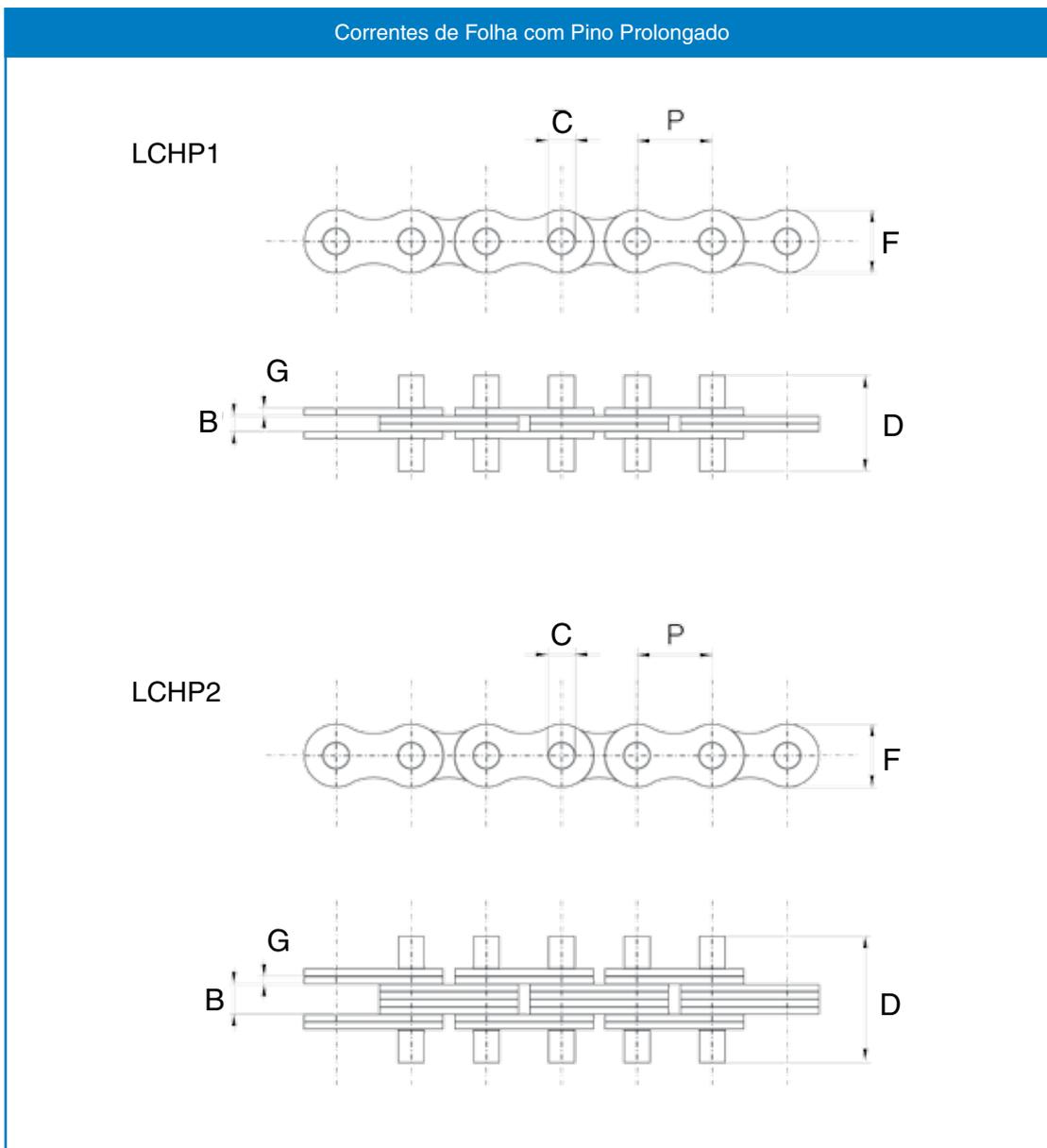
Tipo	l min.	L max	d max	d2	f max	b min	c max	d1	e min	r1 max	r2 max
BL422/AL522	10.8	17.0			10.7	4.2	-				2
BL423	12.7	18.9			12.6	6.4	-				3
BL434	17.0	23.2	5.80	1.6	16.9	4.2	2.0				2
BL444/AL544	19.0	25.2	5.80	1.6	18.9	4.2	4.0	5.15	9.0	6.5	2
BL446	23.0	29.2	5.80	1.6	22.9	6.4	4.0	5.15	9.0	6.5	3
BL466/AL566	27.0	33.3	5.80	1.6	26.9	4.2	4.0	5.15	9.0	6.5	2
BL488/AL588	35.5	41.8	5.80	1.6	35.4	4.2	4.0	5.15	9.0	6.5	2
BL522	12.8	19.4	5.95	2.0	12.7	5.0	-				2
BL523	15.0	21.6	5.95	2.0	14.9	7.5	-				3
BL534	20.0	26.6	5.95	2.0	19.9	5.0	2.4				2
BL544/AL644	22.5	29.1	5.95	2.0	22.4	5.0	4.8	6.00	11.0	8.0	2
BL546	27.0	33.7	5.95	2.0	26.9	7.5	4.8	6.00	11.0	8.0	3
BL566/AL666	32.0	38.7	5.95	2.0	31.9	5.0	4.8	6.00	11.0	8.0	2
BL588/AL688	42.5	49.3	5.95	2.0	42.4	5.0	4.8	6.00	11.0	8.0	2
BL623	20.0	30.7	7.93	3.2	19.9	10.3	-				5
BL634	27.0	37.7	7.93	3.2	26.9	6.8	3.2				3
BL644/AL844	30.0	40.7	7.93	3.2	29.9	6.8	6.4	8.00	14.0	9.5	3
BL646	37.0	47.7	7.93	3.2	36.9	10.3	6.4	8.00	14.0	9.5	5
BL666/AL866	43.0	53.7	7.93	3.2	42.9	6.8	6.4	8.00	14.0	9.5	3
BL688	56.5	67.2	7.93	3.2	56.4	6.8	6.4	8.00	14.0	9.5	3
BL823	25.0	35.7	9.52	3.2	24.9	12.8	-				6
BL834	33.0	43.7	9.52	3.2	32.9	8.5	4.0				4
BL844/AL1044	37.0	47.7	9.52	3.2	36.9	8.5	8.0	9.60	18.0	12.5	4
BL846	46.0	56.7	9.52	3.2	45.9	12.8	8.0	9.60	18.0	12.5	6
BL866/AL1066	53.0	63.7	9.52	3.2	52.9	8.5	8.0	9.60	18.0	12.5	4
BL888/AL1088	69.5	80.3	9.52	3.2	69.4	8.5	8.0	9.60	18.0	12.5	4
BL1023	30.0	42.4	11.09	4.0	29.8	15.1	-				7
BL1034	39.2	51.6	11.09	4.0	39.0	10.0	4.7				5
BL1044/AL1244	44.2	56.6	11.09	4.0	44.0	10.0	9.4	11.20	22.0	15.0	5
BL1046	54.2	66.6	11.09	4.0	54.0	15.1	9.4	11.20	22.0	15.0	7
BL1066/AL1266	63.2	75.6	11.09	4.0	63.0	10.0	9.4	11.20	22.0	15.0	5
BL1088/AL1288	79.9	92.4	11.09	4.0	79.7	10.0	9.4	11.20	22.0	15.0	5
BL1223	34.5	46.9	12.70	4.0	34.3	17.7	-				8
BL1234	46.2	58.6	12.70	4.0	46.0	11.8	5.5				5
BL1244/AL1444	50.0	64.4	12.70	4.0	49.0	11.8	11.0	12.80	26.0	19.0	5
BL1246	63.5	76.0	12.70	4.0	63.3	17.7	11.0	12.80	26.0	19.0	8
BL1266/AL1466	75.3	87.8	12.70	4.0	75.1	11.8	11.0	12.80	26.0	19.0	5
BL1288/AL1488	98.6	111.1	12.70	4.0	98.4	11.8	11.0	12.80	26.0	19.0	5
BL1423	38.7	51.1	14.27	4.0	38.5	20.1	-				10
BL1434	52.2	64.6	14.27	4.0	52.0	13.4	6.3				6
BL1444	58.6	71.1	14.27	4.0	58.4	13.4	12.6	14.35	31.0	22.0	10
BL1446	71.7	84.2	14.27	4.0	71.5	20.1	12.6	14.35	31.0	22.0	10
BL1466	85.1	97.7	14.27	4.0	84.9	13.4	12.6	14.35	31.0	22.0	10
BL1623	43.1	60.6	17.46	5.0	42.8	22.5	-				10
BL1634	58.0	75.5	17.46	5.0	57.7	15.0	7.1				7
BL1644	65.7	82.9	17.46	5.0	65.4	15.0	14.2	17.50	34.0	25.0	7
BL1646	79.9	97.4	17.46	5.0	79.6	22.5	14.2	17.50	34.0	25.0	10
BL1666	94.6	112.2	17.46	5.0	94.3	15.0	14.2	17.50	34.0	25.0	7
BL1688	124.0	141.6	17.46	5.0	123.7	15.0	14.2	17.50	34.0	25.0	7

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Folha

Correntes de Folha com Pino Prolongado



Número da Corrente	Passo	Distância entre placas internas	Espessura da placa	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da placa	Resistência à tração	Peso
	P	B	G	C	D	F	kN	kg/m
LCHP1	19.050	3.75	1.80	5.52	18.7	1.3	29.5	1.48
LCHP2	15.875	6.20	1.45	5.08	29.0	1.3	44.5	0.96

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

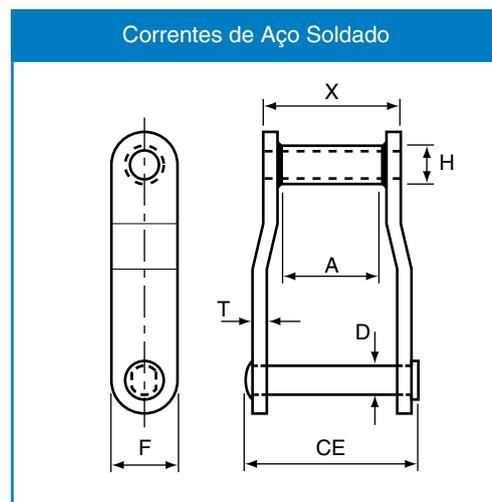
Corrente de Madeiras

Correntes de Aço Soldado (Offset Barra Lateral)

Número da Corrente	Passo		Força Média Final lbf	Carga de Trabalho Max. lbf	Elos Por Pé	Peso Médio lb/ft	Dimensões						
	mm	Polegadas					CE	X	D	T	F	H	A
WR78	66.26	2.609	24000	3000	4.6	4.0	76.20	50.80	12.70	6.35	28.58	22.23	28.58
WH78	66.26	2.609	36000	3500	4.6	4.0	76.20	50.80	12.70	6.35	28.58	22.23	28.58
WR82	78.10	3.074	30000	5000	3.9	5.0	79.50	57.00	14.29	6.40	31.80	25.40	32.00
WH82	78.10	3.074	40000	6650	3.9	5.2	79.50	57.00	14.29	6.40	31.80	27.00	32.00
WR124	101.60	4.000	46000	6300	3.0	8.3	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	38.10
WH124	101.60	4.000	60000	7350	3.0	8.3	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	38.10
WR111	120.90	4.760	46000	7550	2.5	9.5	123.83	85.00	19.05	9.53	44.45	31.75	50.80
WH111	120.90	4.760	60000	8850	2.5	9.5	123.83	85.00	19.05	9.53	44.45	31.75	50.80
WR106	152.40	6.000	46000	6750	2.0	7.0	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	41.28
WH106	152.40	6.000	69000	7200	2.0	7.0	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	41.28
WR110	152.40	6.000	46000	6750	2.0	7.2	117.48	76.20	19.05	9.53	38.10	31.75	47.63
WH110	152.40	6.000	69000	7900	2.0	7.2	117.48	76.20	19.05	9.53	38.10	31.75	47.63
WR132	153.67	6.050	84000	13100	2.0	14.2	158.75	111.00	25.40	12.70	50.80	41.28	73.03
WH132	153.67	6.050	110000	15000	2.0	14.2	158.75	111.00	25.40	12.70	50.80	41.28	73.03
WR150	153.67	6.050	84000	13100	2.0	16.8	158.75	111.00	25.40	12.70	63.50	41.28	73.03
WH150	153.67	6.050	110000	15300	2.0	16.8	158.75	111.00	25.40	12.70	63.50	41.28	73.03

WR - Corrente de aço soldado completo com rebites tratados termicamente

WH - Corrente de aço soldado - totalmente tratada termicamente



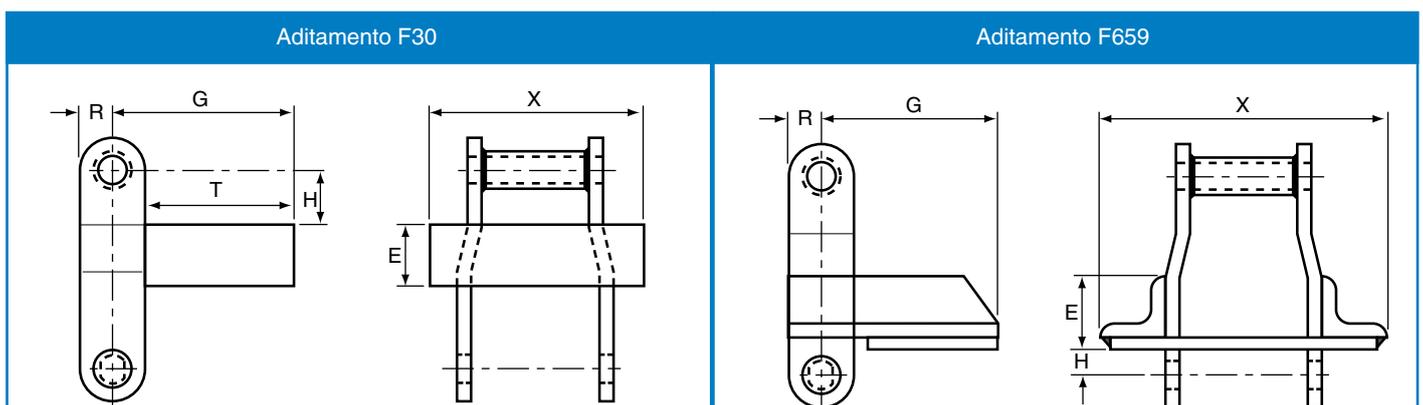
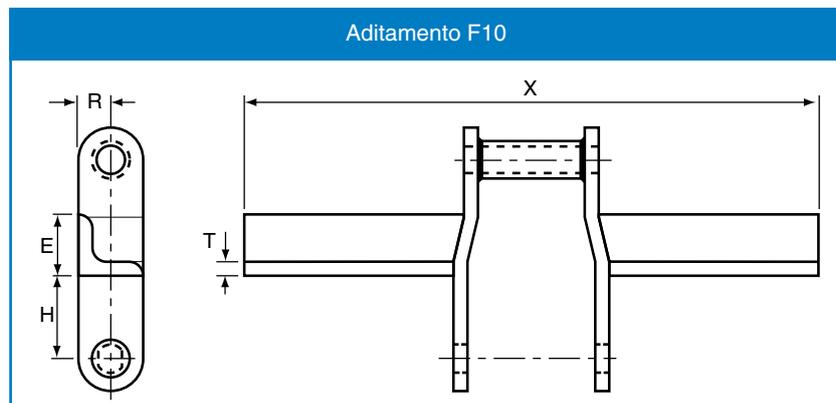
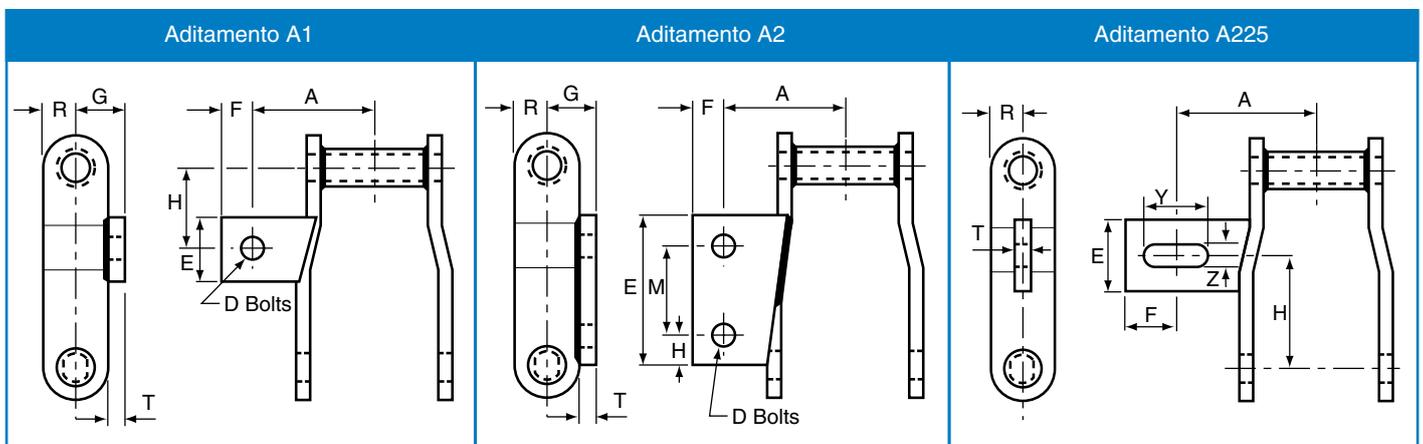
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Madeiras

Aditamentos de Correntes de Aço Soldado (Offset Barra Lateral)

Número do aditamento	Número da Corrente	Peso lb/ft	Dimensões												
			A	D	E	F	G	H	K	M	R	T	X	Y	Z
A1	WR/WH78	4.97	50.80	9.58	31.75	12.70	20.57	31.75	-	-	14.27	6.35	-	-	-
A1	WR/WH82	6.50	54.10	9.58	44.45	15.88	23.88	38.10	-	-	15.88	6.35	-	-	-
A1	WR/WH124	8.40	66.68	15.88	50.80	15.88	28.70	45.97	-	-	19.05	9.53	-	-	-
A2	WR/WH78	4.50	50.80	9.58	54.10	12.70	19.81	10.41	-	28.70	14.27	6.35	-	-	-
A2	WR/WH82	6.00	54.10	9.53	57.15	15.80	23.88	12.70	-	31.75	15.88	7.92	-	-	-
A2	WR/WH124	10.00	66.68	9.58	76.20	22.23	28.70	22.23	-	49.28	19.05	9.53	-	-	-
A2	WR/WH132	17.00	95.25	12.70	101.60	19.05	38.10	41.28	-	69.85	25.40	12.70	-	-	-
A225	WR/WH124	8.90	101.60	-	50.80	49.28	-	50.80	-	-	19.05	12.70	-	57.15	22.23
F10	WR/WH82	4.80	-	-	31.75	-	-	23.80	-	-	15.88	6.35	260.35	-	-
F30	WR/WH78	9.90	-	-	25.40	-	-	68.33	-	-	14.27	54.10	76.20	-	-
F659	WR/WH124	13.10	-	-	44.45	-	-	120.65	-	-	19.05	-	167.39	-	-



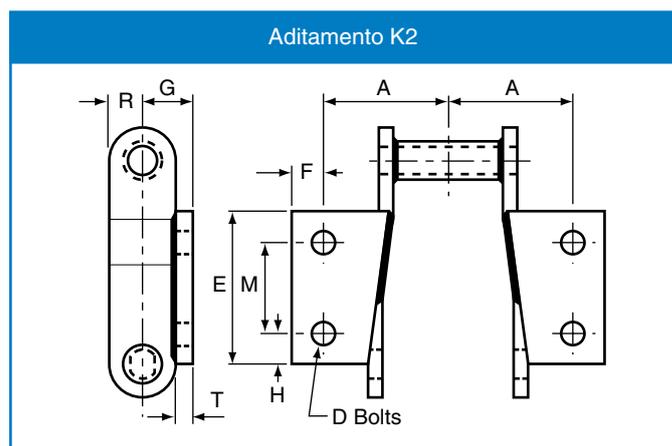
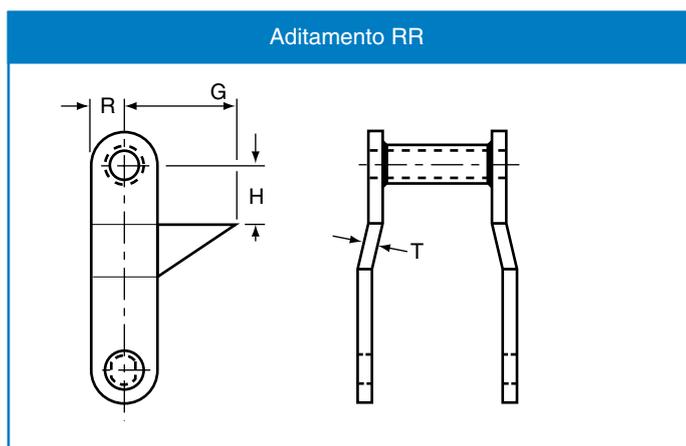
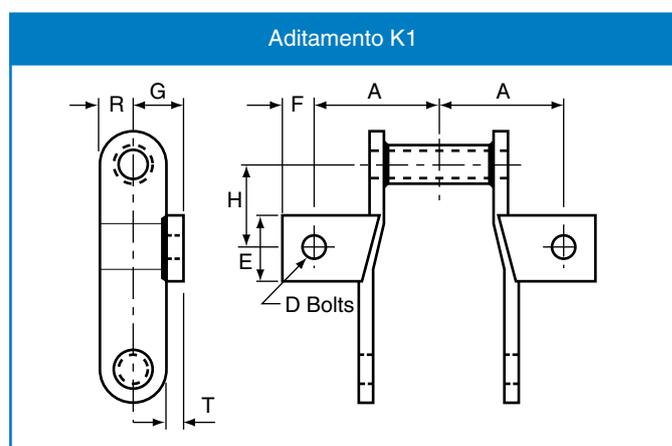
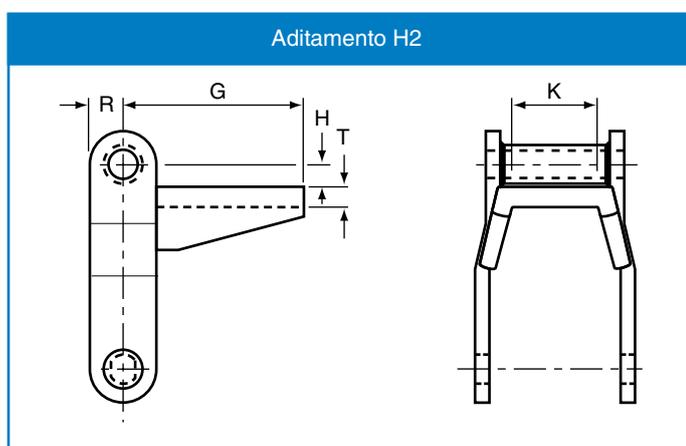
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Madeiras

Aditamentos de Correntes de Aço Soldado (Offset Barra Lateral)

Número do aditamento	Número da Corrente	Peso lb/ft	Dimensões												
			A	D	E	F	G	H	K	M	R	T	X	Y	Z
H2	WR/WH78	4.75	-	-	-	-	90.42	7.87	25.40	-	14.22	6.35	-	-	-
H2	WR/WH82	9.00	-	-	-	-	91.95	15.75	28.70	-	15.75	4.83	-	-	-
K1	WR/WH78	4.97	50.80	9.65	31.75	12.70	20.57	31.75	-	-	14.22	6.35	-	-	-
K1	WR/WH82	6.50	54.10	9.65	44.45	15.75	23.88	38.10	-	-	15.75	6.35	-	-	-
K1	WR/WH124	11.70	66.55	15.75	50.80	15.75	28.70	45.97	-	-	19.05	9.65	-	-	-
K2	WR/WH78	5.00	50.80	9.65	54.10	12.70	19.81	10.41	-	28.70	14.22	6.35	-	-	-
K2	WR/WH82	8.00	54.10	9.65	57.15	15.75	23.88	12.70	-	31.75	15.75	7.87	-	-	-
K2	WR/WH124	12.00	66.55	9.65	76.20	22.35	28.70	22.35	-	49.28	19.05	9.65	-	-	-
K2	WR/WH132	19.00	95.25	12.70	101.60	19.05	38.10	41.15	-	69.85	25.40	12.70	-	-	-
RR	WR/WH78	4.70	-	-	-	-	38.10	19.05	-	-	14.22	6.35	-	-	-
RR	WR/WH82	7.00	-	-	-	-	44.45	20.57	-	-	15.75	6.35	-	-	-
RR	WR/WH124	10.00	-	-	-	-	47.75	38.10	-	-	19.05	9.65	-	-	-



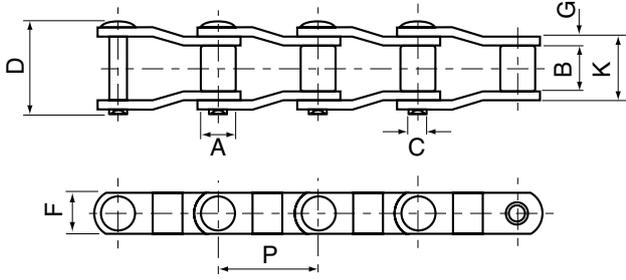
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Madeiras

Corrente de Rolos de Barra de Deslocamento Lateral

Corrente de Rolos de Barra de Deslocamento Lateral

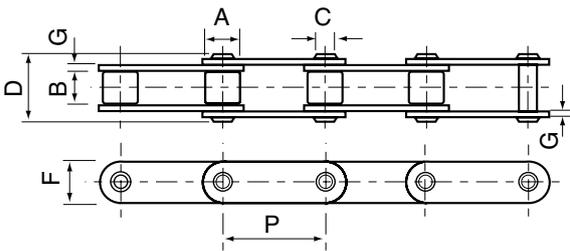


Spec. do Material				
	Barra Lat.	Pino	Bucha	Rolo
S0-578	CH	CH	CC	CC
M0-88	C	CH	CC	CC
LXS-882	CH	AH	AC	CH
M0H-578	CH	CH	CC	CH

Número da Corrente	Passo		Força Média Final lbf	Carga de Trabalho Max. lbf	Elos Por Pé	Peso Médio lb/ft	Dimensões						
	inch	mm					A	B	C	D	F	G	K
S0-578	2.609	66.269	19,000	2,200	4.6	2.7	22.23	26.99	9.53	52.78	25.40	3.97	36.51
M0-88	2.609	66.269	20,000	2,400	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	6.35	41.28
LXS-882	2.609	66.269	29,000	2,800	4.6	3.9	22.23	28.58	11.11	59.53	28.58	6.35	42.86
M0H-578	2.609	66.269	19,000	2,200	4.6	2.7	22.23	26.99	9.53	52.78	25.40	5.56	36.12

Corrente de Rolos de Barra Lateral Retá

Corrente de Rolos de Barra Lateral Retá



Spec. do Material				
	Barra Lateral	Pino	Bucha	Rolo
MS-88	C	CH	CC	CC
81-X	CH	AC	AC	CH
81-XH	CH	AC	AC	CH
81-XHS	CH	AC	AC	CH
SS-188	CH	AC	CC	CC

Número da Corrente	Passo		Força Média Final lbf	Carga de Trabalho Max. lbf	Elos Por Pé	Peso Médio lb/ft	Dimensões						Espessura da Placa Lateral (G)	
	inch	mm					A	B	C	D	F	K	Corrente	Con.
MS-88	2.609	66.269	26,000	2,500	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	41.28	6.35	6.35
81-X	2.609	66.269	22,000	2,200	4.6	2.6	23.02	26.99	11.11	47.23	28.58	34.93	3.97	3.97
81-XH	2.609	66.269	41,800	5,000	4.6	3.9	23.02	26.99	11.11	59.18	31.75	42.86	7.94	5.56
81-XHS	2.609	66.269	41,800	5,000	4.6	4.2	23.02	26.99	11.11	63.50	32.94	42.86	7.94	7.94
SS-188	2.609	66.269	26,000	2,500	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	41.28	6.35	6.35

Designação do Material:

C: Aço Carbono

CC: Caixa de Aço-Carbono Temperado

AC: Caixa de Aço-Liga Temperado

CH: Aço Carbono Tratado Termicamente

AH: Aço-liga Tratado Termicamente

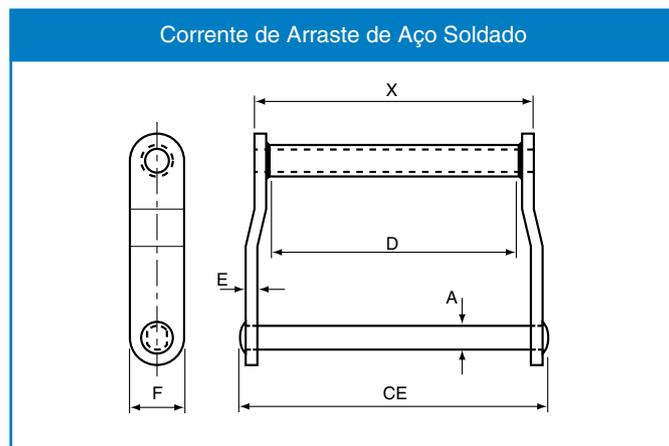
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Corrente de Madeiras

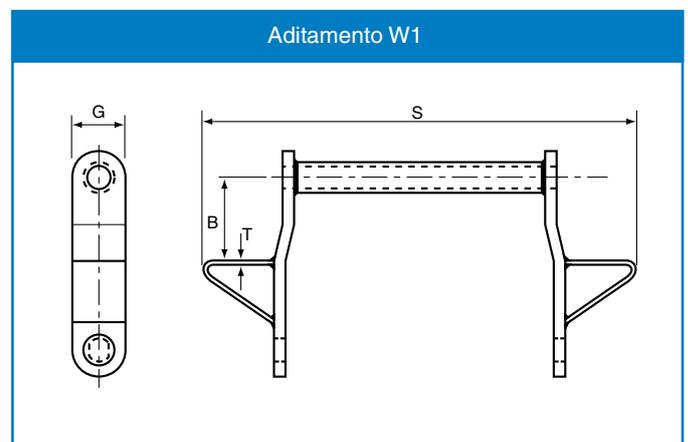
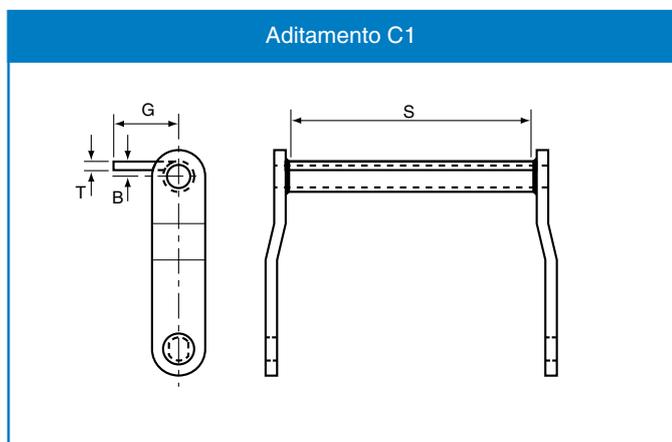
Corrente de Arraste de Aço Soldado

Número da Corrente	Passo		Força Média Final lbf	Carga de Trabalho Max. lbf	Elos Por Pé	Peso Médio lb/ft	Dimensões					
	mm	Polegadas					CE	X	A	E	D	F
WD104	152.4	6	51000	8500	2.0	8.7	174.75	136.65	19.05	9.65	104.65	38.1
WD110	152.4	6	51000	8500	2.0	12.0	301.75	263.65	19.05	9.65	228.60	38.1
WD120	152.4	6	80000	12300	2.0	19.4	304.80	257.05	22.35	12.70	215.90	50.8
WD122	203.2	8	80000	12300	1.5	16.0	304.80	257.05	22.35	12.70	215.90	50.8
WD480	203.2	8	80000	12300	1.5	18.1	371.35	323.75	22.35	12.70	279.40	50.8



Aditamentos de Correntes de Arraste

Aditamento Número	Ref. da Corrente	Dimensões			
		S	B	G	T
C1	WD104	104.65	9.53	57.15	9.53
W1	WD104	304.80	47.63	-	9.53
W1	WD120	431.80	44.45	-	12.70

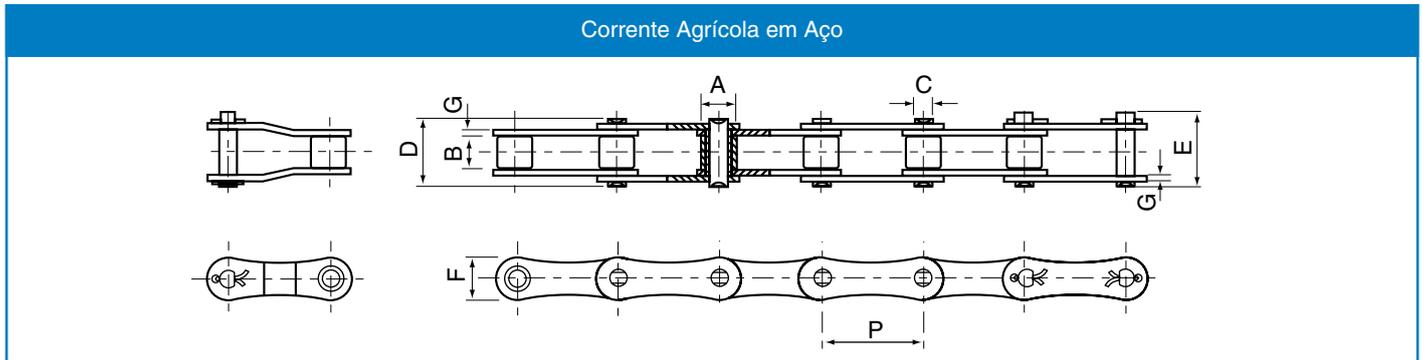


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

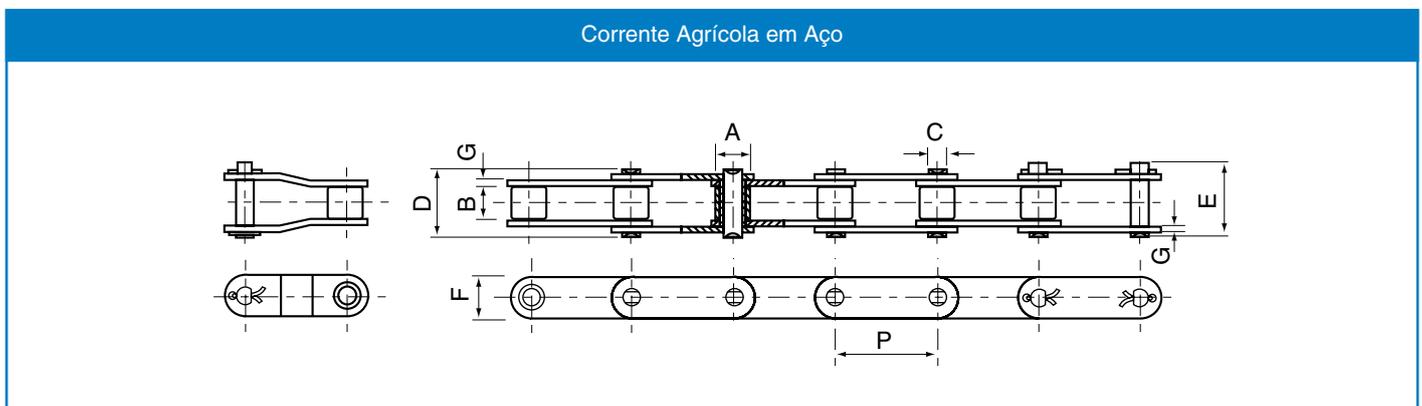
Corrente Agrícola

Corrente Agrícola em Aço



Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino		Altura da Placa Lateral	Espessura da placa	Resistência à tração mínima	Resistência à tração média	Peso
	P				A	B					
S32	29.21	11.43	15.88	4.45	26.70	28.80	13.20	1.80	8.00	21.60	0.86
S42	34.93	14.27	19.05	7.00	34.30	37.00	19.80	2.80	27.00	50.80	1.60
S45	41.40	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.66
S52	38.10	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.68
S55	41.40	17.78	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.80
S55X	41.40	15.88	20.00	8.28	38.00	40.70	20.00	3.00	50.00	55.00	2.20
S55R	41.40	17.78	22.23	8.90	41.00	44.00	22.40	3.50	45.00	73.10	2.49
S62	41.91	19.05	25.40	5.72	40.30	43.00	17.30	2.50	27.00	36.10	1.87
S77	58.34	18.26	22.23	8.90	43.20	46.40	26.20	4.00	45.00	73.10	2.65
S88	66.27	22.86	28.58	8.90	49.80	53.00	26.20	4.00	45.00	73.10	3.25

Corrente Agrícola em Aço



Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino		Altura da Placa Lateral	Espessura da placa	Resistência à tração mínima	Resistência à tração média	Peso
	P				A	B					
38.4	38.400	15.88	19.05	6.92	33.80	37.00	17.30	2.50	25.00	33.00	1.65
38.4-V	38.400	15.88	18.00	6.92	33.80	37.00	17.30	3.00	31.50	40.00	1.74
38.4-VB	38.400	15.88	19.05	8.27	36.20	39.40	20.50	3.00	45.00	50.00	2.12
CA550	41.400	16.87	19.81	7.19	35.00	38.00	19.30	2.80	39.10	51.20	1.94
CA555	41.400	16.87	12.70	7.19	29.70	33.10	19.30	3.10	39.10	56.00	1.83
CA557	41.400	17.78	20.24	8.00	37.40	40.60	23.10	3.10	55.61	74.30	2.20
CA620	42.010	17.91	24.51	7.19	41.80	45.20	20.20	3.25	39.10	55.10	2.35
CA650	50.800	25.00	27.80	9.53	40.40	44.70	25.00	4.00	80.00	95.50	3.49
CA2060H	38.100	11.91	12.70	5.94	29.74	31.72	17.45	3.25	31.28	40.50	1.50
CA2063H	38.100	11.89	12.70	5.94	29.40	34.20	19.30	3.25	31.28	40.50	1.65

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

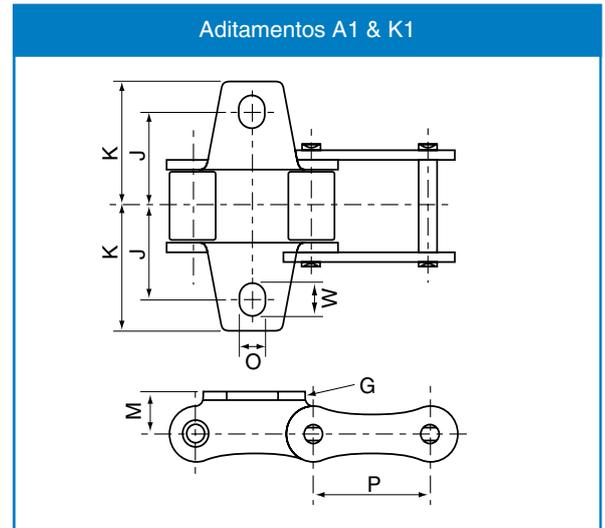
Aditamentos de Correntes Agrícolas

Aditamentos Séries A1 e K1

Número da Corrente	P	G	J	K	M	O	W
S32	29.21	1.80	21.50	30.50	8.60	5.30	6.90
S42	34.93	2.80	27.00	37.45	14.00	8.30	11.50
S45	41.40	2.80	27.00	37.50	11.40	8.50	11.70
S52	38.10	2.80	29.40	39.00	11.40	8.30	9.90
S55	41.40	2.80	27.00	37.50	11.40	8.50	11.70
S62	41.91	2.50	33.40	47.70	11.40	6.50	13.00
S77	58.34	4.00	38.10	50.80	20.80	8.40	11.70
S88	66.27	4.00	48.50	59.70	20.80	8.40	10.00

A1 = Aditamento em um lado só

K1 = Aditamento ambos os lados

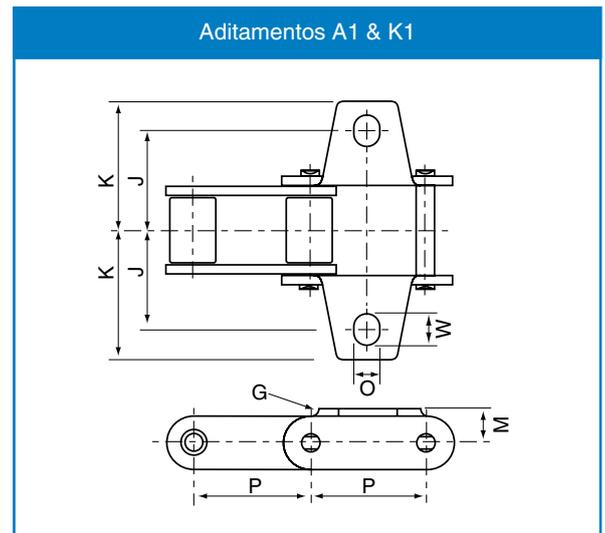


Aditamentos Séries A1 e K1 38.4 & CA

Número da Corrente	P	G	J	K	M	O	W
38.4	38.40	2.50	29.00	41.50	15.40	9.00	
38.4-V	38.40	3.00	28.75	41.00	15.40	9.00	
38.4-VB	38.40	3.00	29.00	43.50	14.00	10.50	
CA550	41.40	2.80	26.25	38.10	12.70	8.30	10.00
CA557	41.40	3.10	25.40	36.00	15.90	8.70	

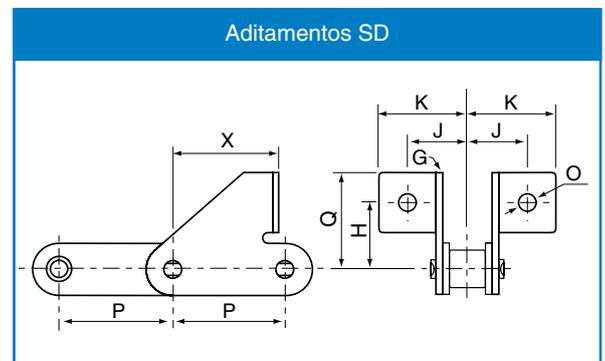
A1 = Aditamento em um lado só

K1 = Aditamento ambos os lados



Aditamentos Séries SD S, 38.4 & CA

Número da Corrente	P	G	Q	J	K	H	X	O
S45	41.40	2.80	26.00	29.00	44.25	16.00	24.00	6.40
S55	41.40	2.80	26.00	29.00	44.25	16.00	24.00	6.40
38.4	38.40	2.50	37.00	26.00	35.50	24.00	38.40	8.40
38.4-VB	38.40	3.00	34.00	26.00	35.50	25.00	32.40	6.50
CA550	41.40	2.80	42.90	23.80	34.10	31.00	36.90	8.70

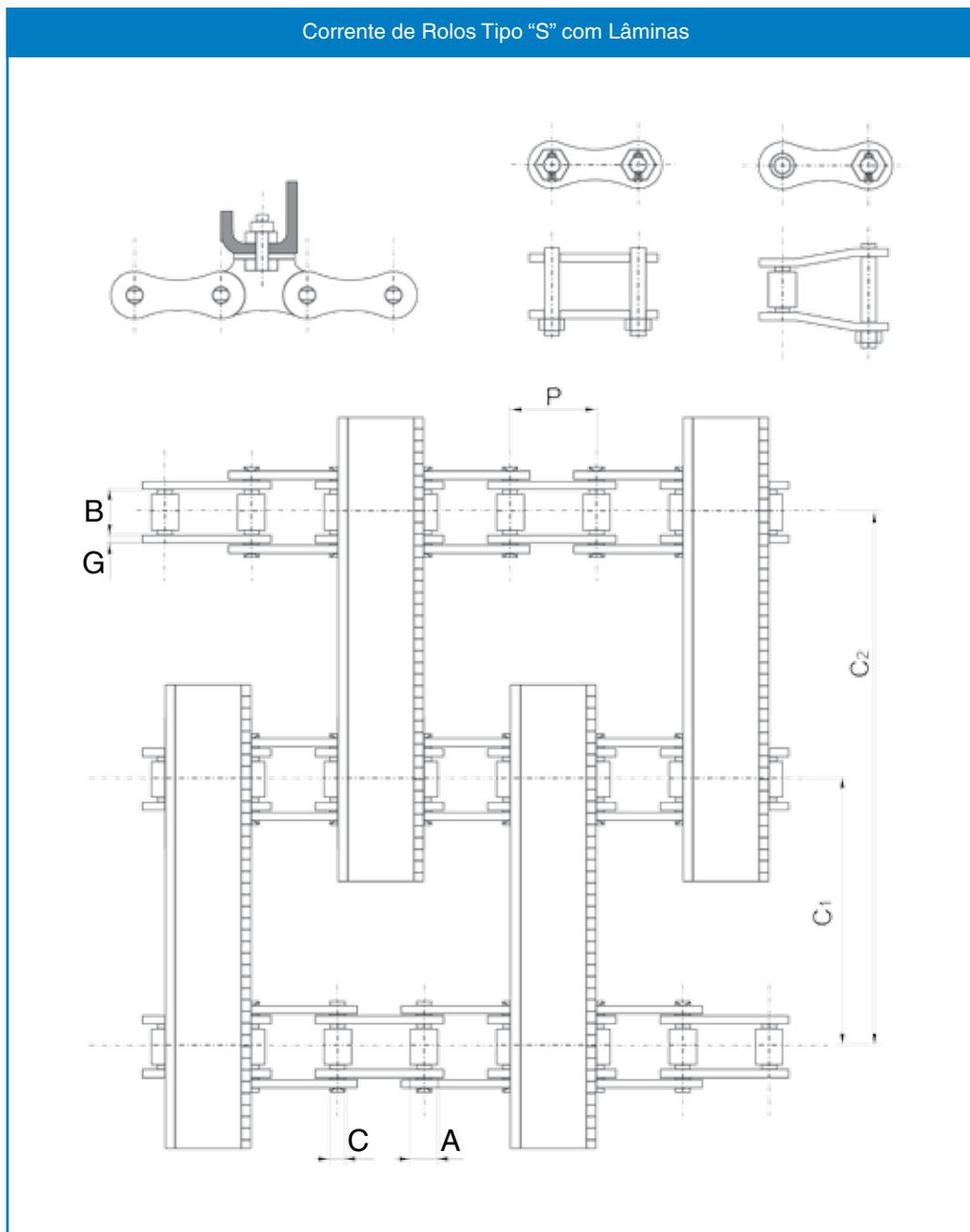


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

Corrente de Rolos Tipo "S" com Lâminas



Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Espessura da Placa Lateral			Peso
	P	A	B	C	G	C1	C2	kg/m
S55X/TM	41.40	15.88	20.00	8.28	3	500	1000	24

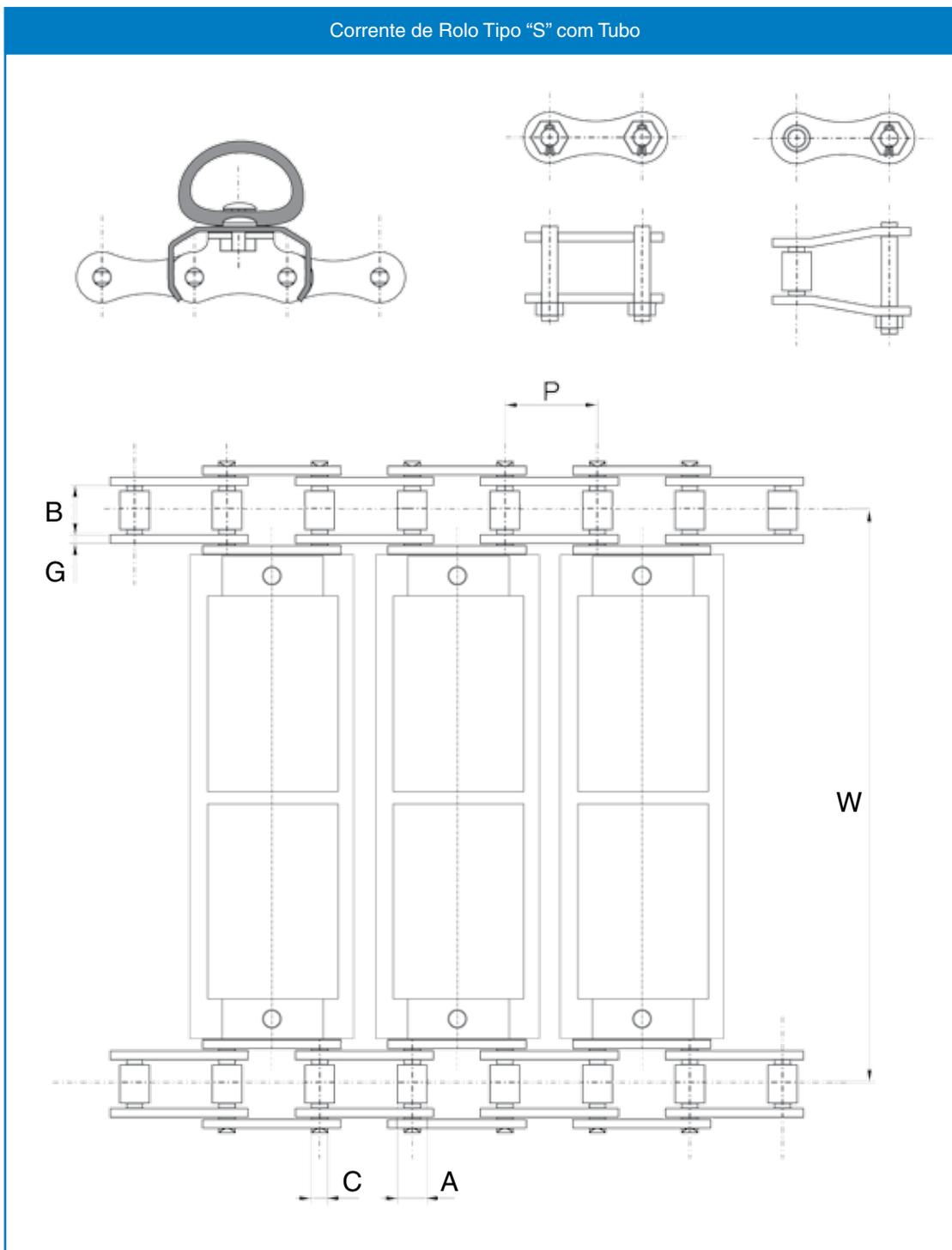
Nota: As dimensões dos aditamentos de lâminha podem variar de acordo com as necessidades do cliente - Por favor, forneça dimensões necessárias quando realizar a consulta

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

Corrente de Rolo Tipo "S" com Tubo



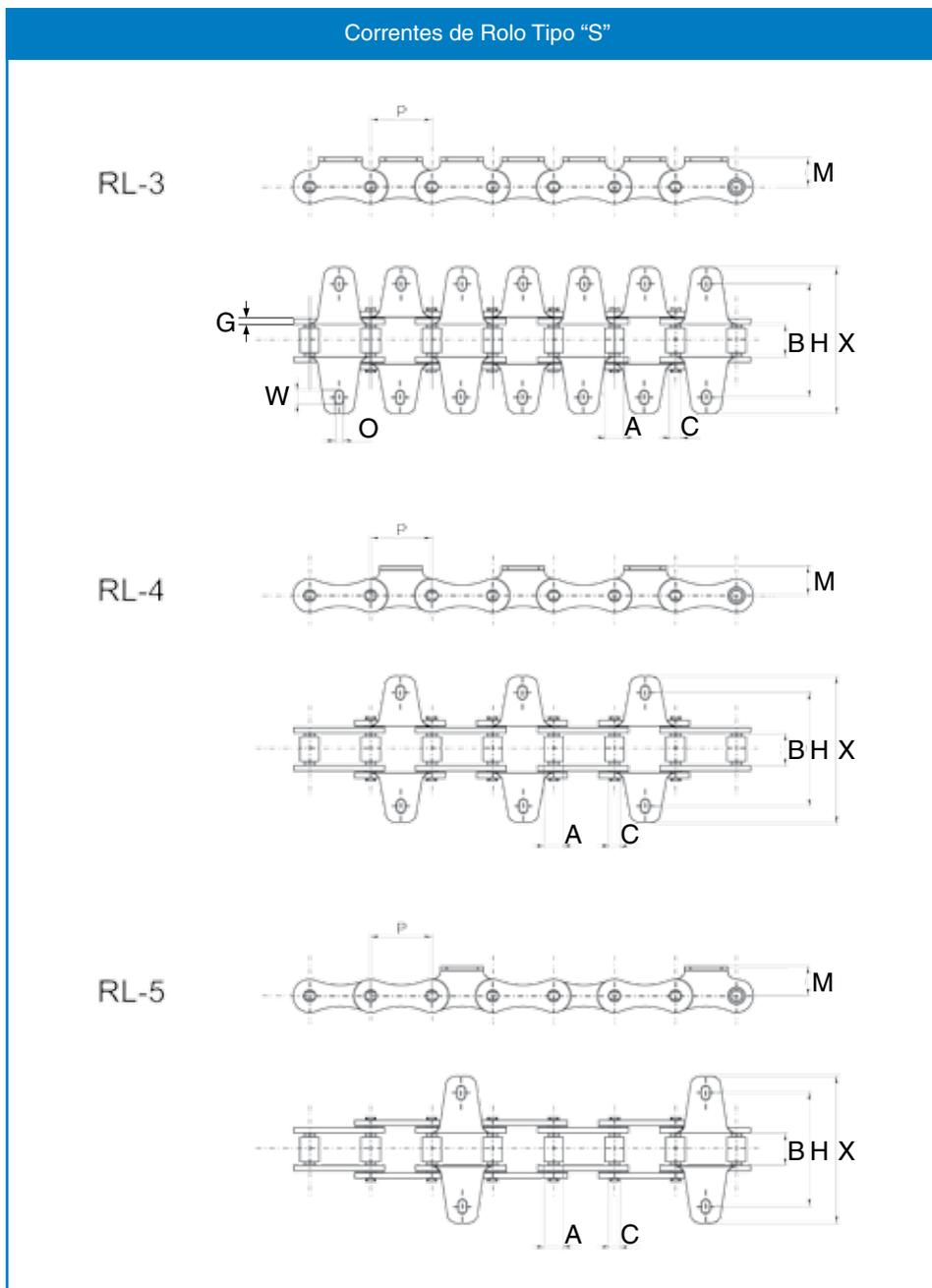
Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Espessura da Placa Lateral	
	P	A	B	C	G	W
S55X/TK-1	41.40	15.88	15.88	8.28	3.0	1372

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

Correntes de Rolo Tipo “S”



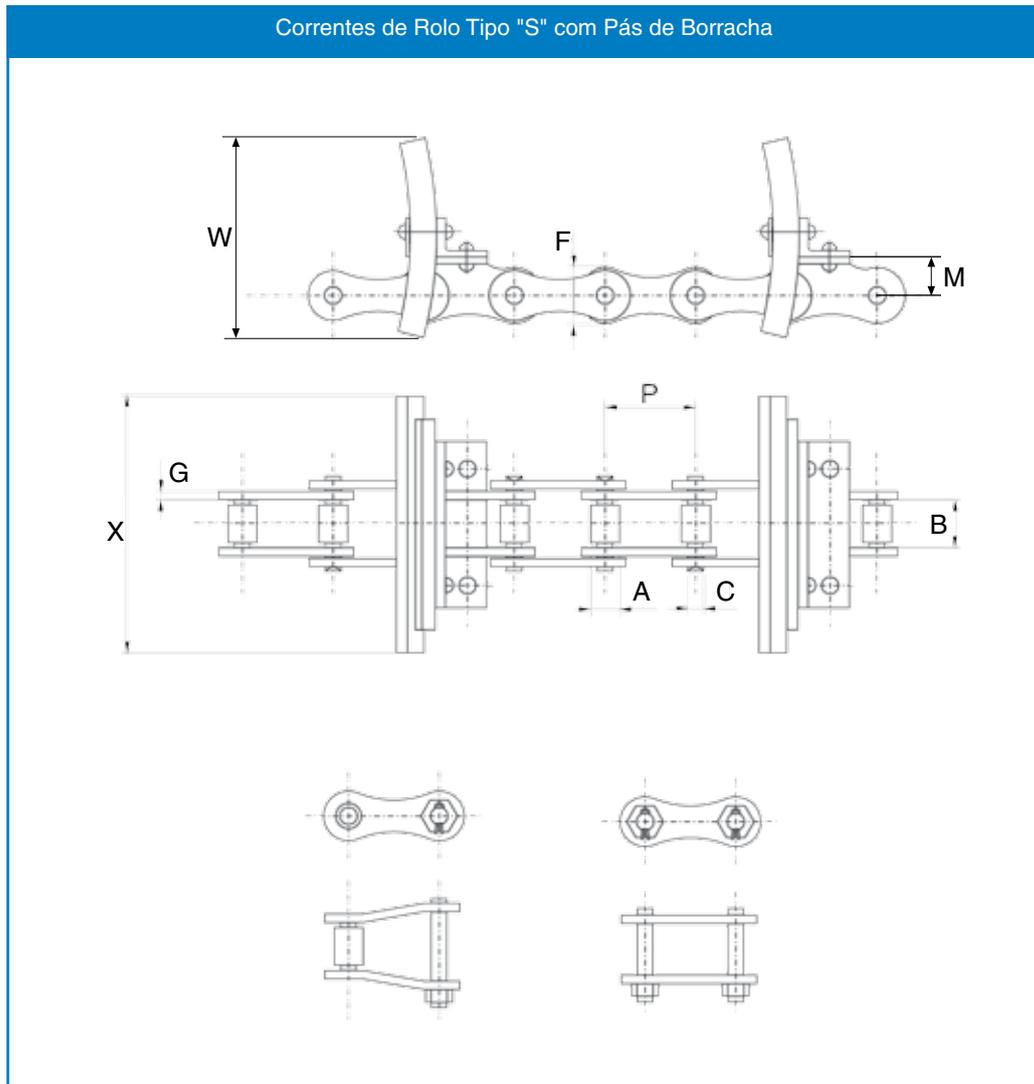
Número da Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Espesura da Placa Lateral	Altura do aditamento			Resistência à tração média kN		
	P	A	B	C	G	H	X	M		O	W
S55X/RL-3	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-4	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-5	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

“Correntes de Rolo Tipo “S” com Pás de Borracha



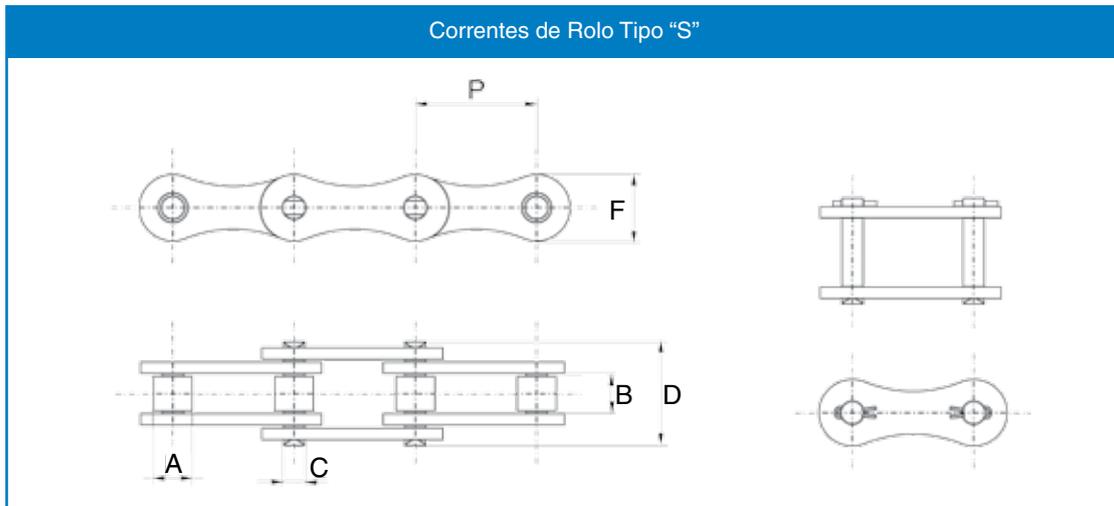
Número da Corrente	Paso	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Altura da Placa Lateral	Espessura da Placa Lateral	Altura do aditamento	Largura da pá	Altura da pá	Resistência à tração	Peso
	P	A	B	C	F	G	M	X	W	kN	kg/m
S55X/TM -1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	110.00	52.00	50.00	3.80
S55X/TM -2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	136.00	52.00	50.00	3.93
S55X/TM -3	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	166.00	52.00	50.00	5.30

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

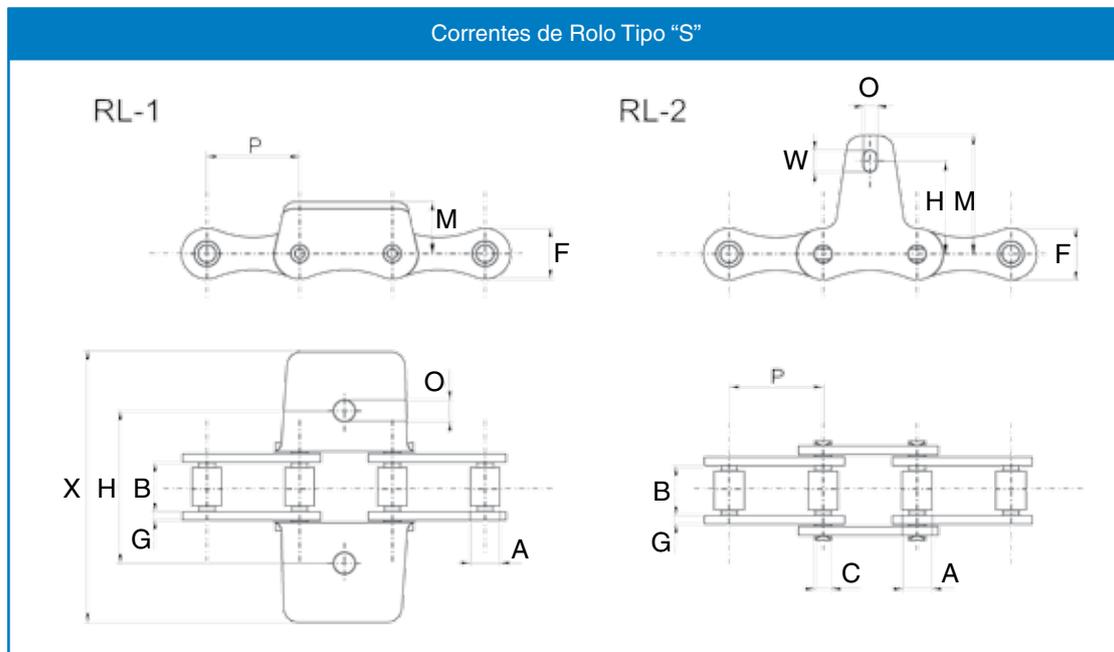
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

Correntes de Rolo Tipo "S"



Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Espessura da Placa Lateral	Pin length	Resistência à tração média
	P	A	B	C	F	D	kN
S55X/TM-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	38.00	55.00



Corrente	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Altura da Placa Lateral	Espessura da Placa Lateral	Altura do aditamento				Resistência à tração média	
	P	A	B	C	F	G	H	X	M	O	W	kN
S55X RL-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	52.00	90.00	17.00	8.30	-	55.00
S55X RL-2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	23.70	-	34.40	8.30	10.00	55.00

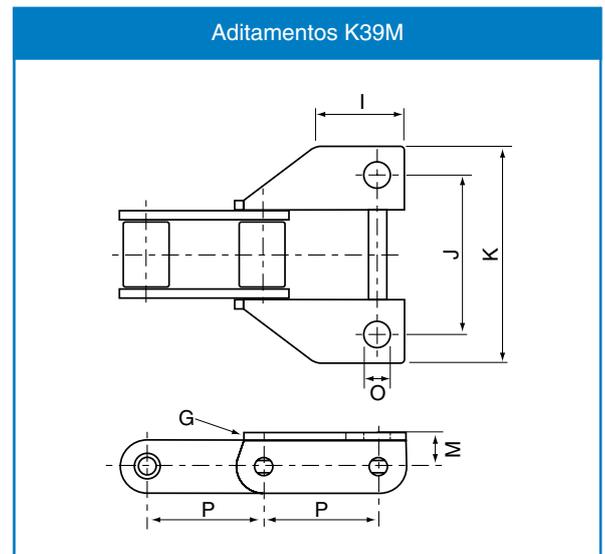
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

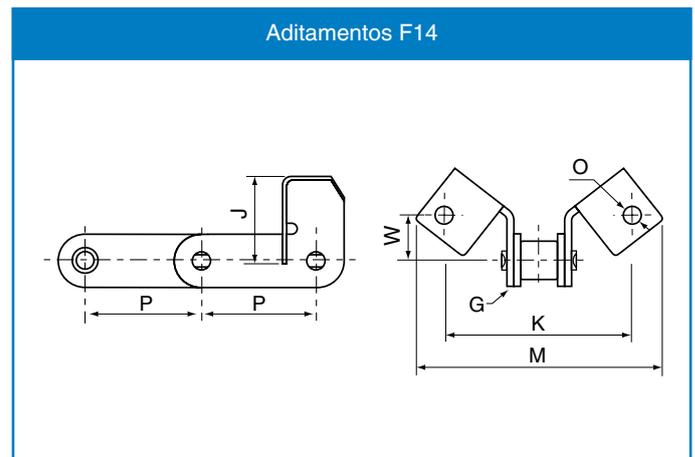
Aditamentos CA Séries K39M

Número Corrente	P	G	I	J	K	M	O
CA550	41.40	2.80	30.0	50.80	72.00	12.70	9.50
CA557	41.40	3.10	38.1	53.94	76.20	14.60	9.90



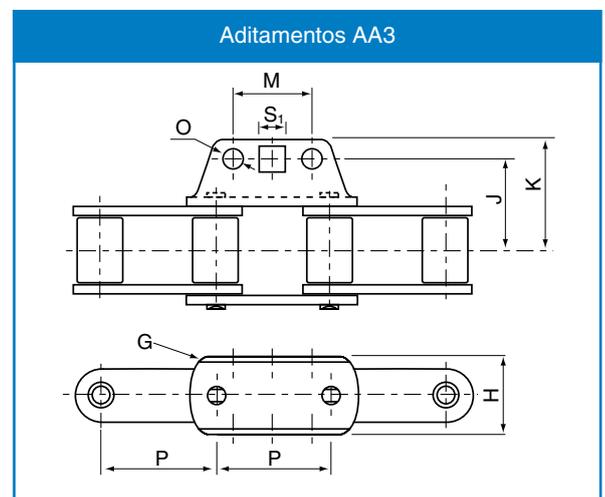
Aditamentos CA Séries F14

Número da Corrente	P	G	J	K	M	O	W
CA550	41.40	2.80	31.75	79.40	101.60	8.33	15.90
CA557	41.40	3.10	31.75	79.40	101.60	8.33	15.90



Aditamentos CA Séries AA3

Número da Corrente	P	G	J	K	M	H	O	S ₁
CA557	41.40	3.10	31.90	43.29	30.20	31.06	8.20	9.73



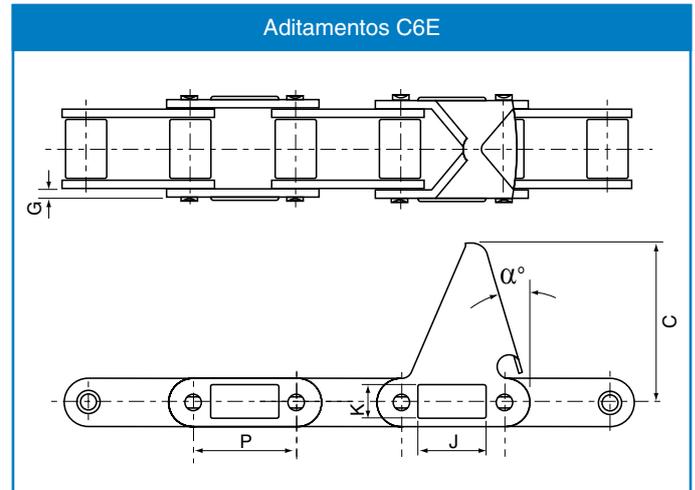
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

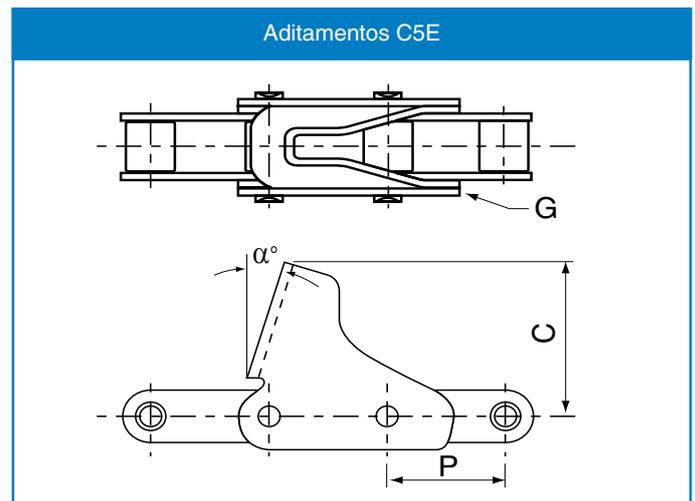
Aditamentos CA Séries C6E

Número da Corrente	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	55.60	23.60	13.50	20.00
CA555	41.40	3.10	63.50	23.60	13.50	15.00
C2060H	38.10	3.25	63.50	-	-	22.50



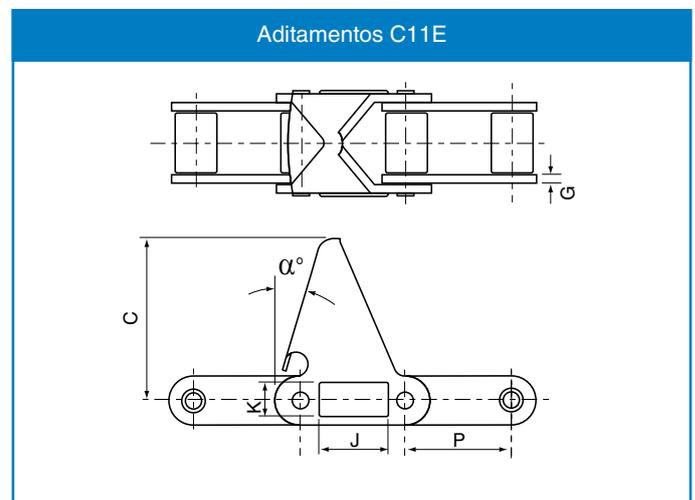
Aditamentos CA Séries C5E

Número da Corrente	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	15.00
CA555	41.40	3.10	57.15	15.00



Aditamentos CA Séries C11E

Número da Corrente	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	23.60	13.50	15.00



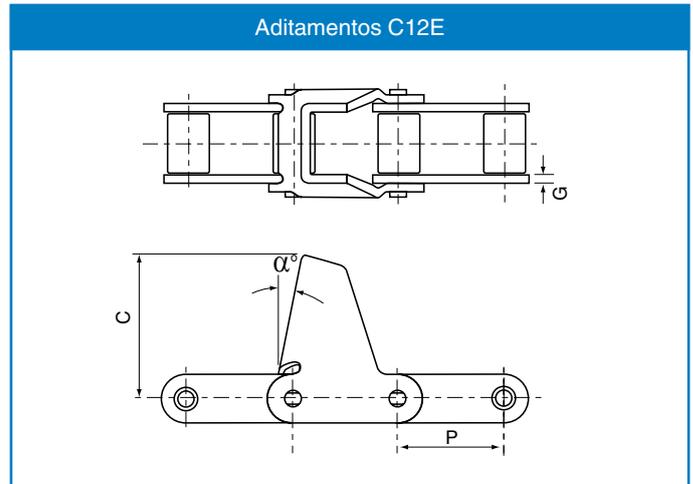
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

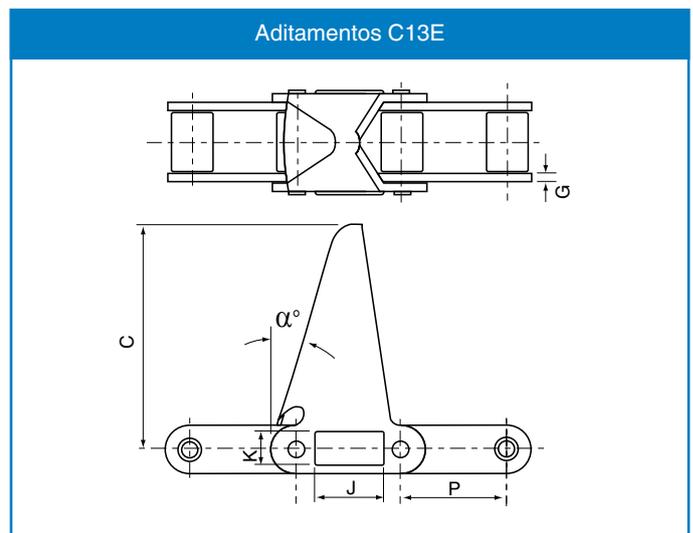
Aditamentos CA Séries C12E

Número da Corrente	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	9.00



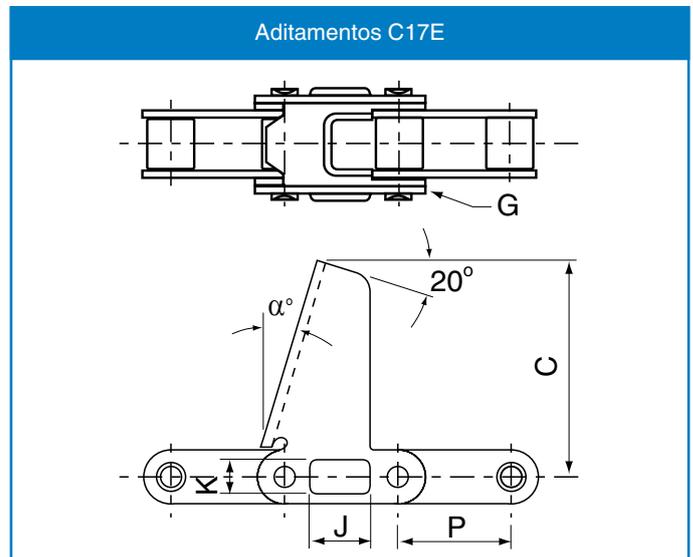
Aditamentos CA Séries C13E

Número da Corrente	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	92.10	23.60	13.50	15.00



Aditamentos Séries C17E

Número da Corrente	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	76.20	23.60	13.50	15.00

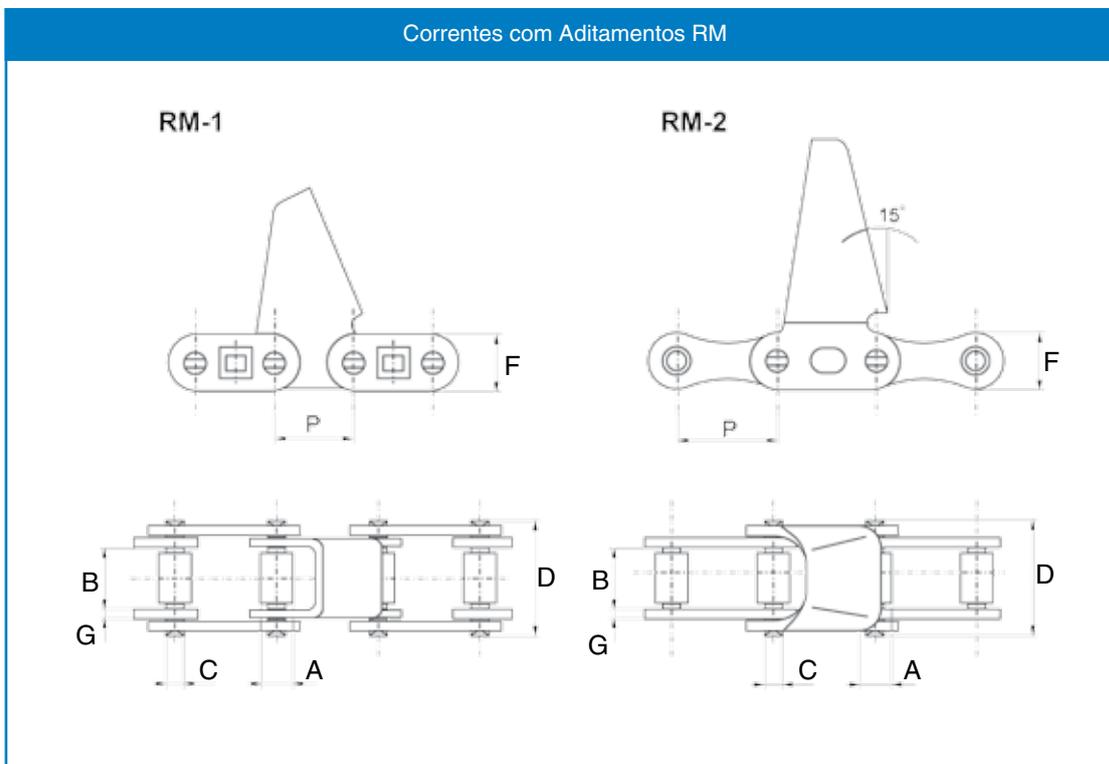


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Agrícolas

Correntes com Aditamentos RM



Modelo	Passo	Diâmetro do rolo	Distância entre placas internas	Diâmetro do pino	Comprimento do pino	Altura da Placa Lateral	Espessura da placa	Resistência à tração mínima
	P	A	B	C	D	F	G	kN
RM1	30.00	15.88	20.00	8.28	35.80	20.70	3.00	40.00
RM2	30.00	15.88	20.00	8.28	38.00	20.00	3.00	40.00

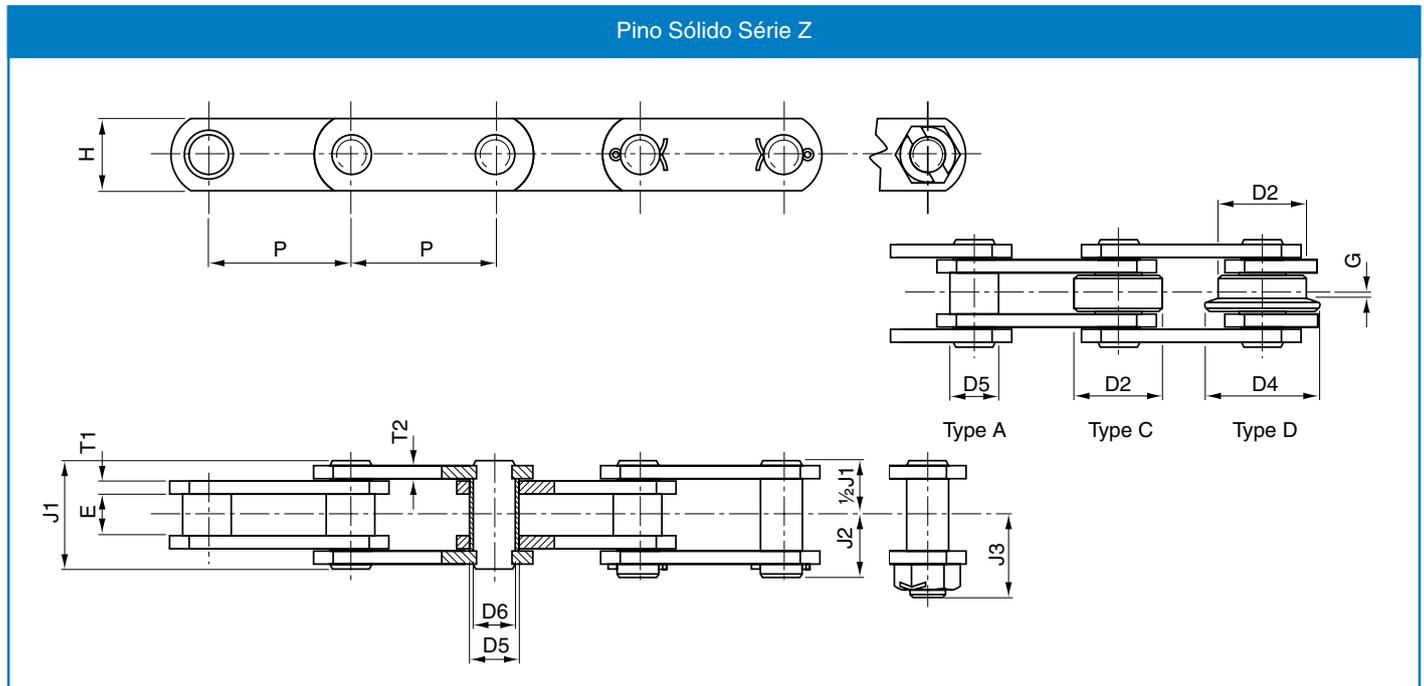
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série Z

Correia Transportadora BS (BS 4116 Parte 4)



Pino Sólido

Número da Corrente	Carga de Rotura Mínima, lbf	Passo Polegadas P	Passo mm P	E	H	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D4	D5	D6	G	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
Z40	7 500	2.0	50.8	15.2	25.4	3.8	4	39.5	22	28.5	31.75	40	19	14	2.5	40	4.0
Z40	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
Z40	"	3.0	76.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2
Z40	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0
Z40	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.8
Z40	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
Z40	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.4
Z100	15 000	3.0	76.2	19.6	38.2	5.1	4	46.1	28	37	47.63	60	25.4	19	3.5	100	7.7
Z100	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0
Z100	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.5
Z100	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.8
Z100	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3
Z100	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.0
Z100	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.7
Z160	30 000	4.0	101.6	25.5	50.8	7.1	5.1	59.13	34.5	51	66.7	82	34.9	26.9	3.5	156	14.3
Z160	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.5
Z160	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
Z160	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.5
Z160	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.8
Z160	"	9.0	228.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.3
Z160	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
Z300	45 000	6.0	152.4	38	65	10	8	82.5	47	70	88.9	107.9	41.3	31.75	8.5	300	24.3
Z300	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.0
Z300	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.0
Z300	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.0
Z300	"	12.0	304.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.5

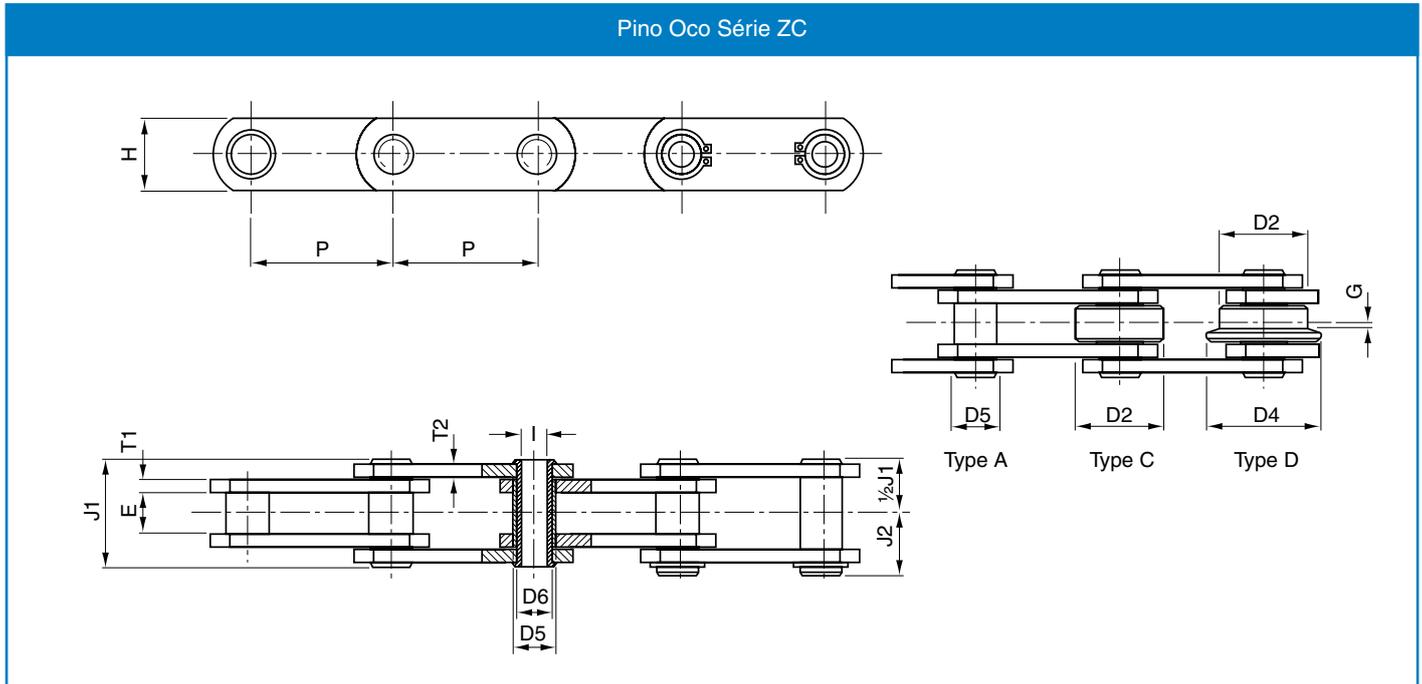
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série ZC

Correia Transportadora BS (BS 4116 Part 4)



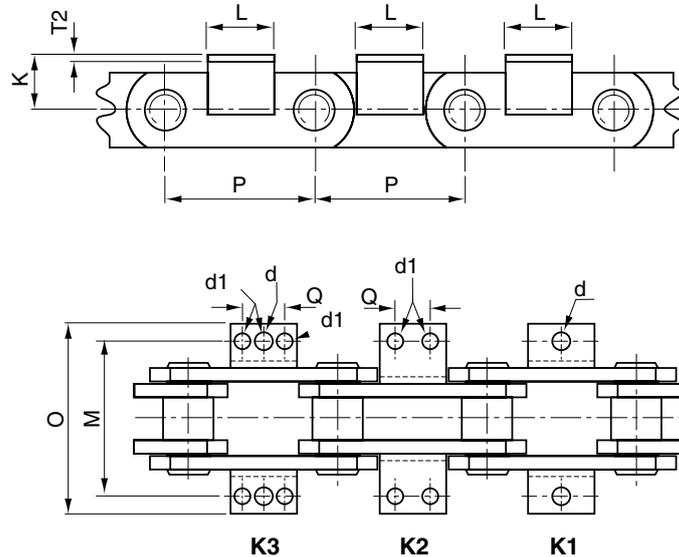
Pino Ocho

Número da Corrente	Carga de Rotura Mínima, lbf	Passo Polegadas P	Passo mm P	E	I	H	T1	T2	J1	J2	D2	D4	D5	D6	G	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
ZC21	4 500	1.5	38.1	12.7	6.5	18	2.5	2.5	26	14.5	25.4	/	11	9	/	21	2.2
ZC21	"	2.0	50.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.7
ZC21	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.6
ZC21	"	3.0	76.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.4
ZC40	6 000	2.0	50.8	15.2	10.3	25.4	3.8	4	37.2	19.5	31.75	40	19	14	2.5	40	3.6
ZC40	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2
ZC40	"	3.0	76.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0
ZC40	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.8
ZC40	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
ZC40	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.4
ZC40	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
ZC60	12 000	3.0	76.2	19.16	13.2	38.2	5.1	4	44	23.5	47.63	60	25.4	19	3.5	60	7.0
ZC60	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.4
ZC60	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.0
ZC60	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3
ZC60	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.9
ZC60	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.6
ZC60	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.4
ZC150	24 000	4.0	101.6	25.5	19.6	50.8	7.1	5.1	57	31.5	66.7	82	34.9	26.9	4	150	12.8
ZC150	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
ZC150	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.0
ZC150	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.5
ZC150	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
ZC150	"	9.0	228.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.6
ZC150	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.2
ZC300	36 000	6.0	152.4	38	23	65	10	8	82	43.5	88.9	107.9	41.3	31.75	8.5	300	22.3
ZC300	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.2
ZC300	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.8
ZC300	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.4
ZC300	"	12.0	304.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Séries de Aditamentos Z/ZC
Correia Transportadora BS (BS 4116 Parte 4)
Z/ZC Series Aditamentos


Nota: Os aditamentos também estão disponíveis em configurações A1, A2 e A3 de (1, 2 e 3 furos, apenas um lado)

Aditamentos de Transportadoras

Número da Corrente	Carga de Rotura Mínima, lbf	Passo Polegadas P	Passo mm P	Tipo de Aditamento	K	M	L	d	d1	O	Q	Peso Médio(Cada) kg
ZC40 / Z40	6 000/7 500	2.0	50.8	K1	19	76.2	45.0	10.6	/	129	/	0.10
ZC40 / Z40	"	2.5	63.5	K1, K2	"	"	43.0	"	9.2	112	22.2	0.10
ZC40 / Z40	"	3.0	76.2	K3	"	"	"	"	"	136	"	0.10
ZC40 / Z40	"	3.5	88.9	K1, K2, K3	"	"	50.0	"	"	112	31.8	0.10
ZC40 / Z40	"	4.0	101.6	K3	"	"	64.0	"	"	110	"	0.10
ZC40 / Z40	"	5.0	127.0	K3	"	"	85.0	"	"	112	57.2	0.20
ZC40 / Z40	"	6.0	152.4	K3	"	"	88.0	"	"	"	"	0.20
ZC100 / Z100	12 000 / 15 000	3.0	76.2	K1	31.8	88.9	35.0	13.87	/	130	/	0.12
ZC100 / Z100	"	3.5	88.9	K1	"	"	"	"	/	"	/	0.12
ZC100 / Z100	"	4.0	101.6	K3	"	"	64.0	"	11	"	31.8	0.10
ZC100 / Z100	"	5.0	127.0	K1, K2	"	"	56.0	"	"	"	57.2	0.30
ZC100 / Z100	"	6.0	152.4	K3	"	"	114.5	"	"	"	"	0.32
ZC100 / Z100	"	7.0	177.8	K1, K2	"	"	127.0	"	"	"	89.0	0.40
ZC100 / Z100	"	8.0	203.2	K1, K2	"	"	"	"	"	"	"	0.40
ZC160 / Z160	24 000 / 30 000	4.0	101.6	K1	38.1	108.0	35.0	15.5	/	154	/	0.19
ZC160 / Z160	"	5.0	127.0	K1, K2	"	"	56.0	"	12.7	"	31.7	0.30
ZC160 / Z160	"	6.0	152.4	K1, K2	"	"	84.0	"	"	"	57.2	0.38
ZC160 / Z160	"	7.0	177.8	K1, K2	"	"	108.0	"	"	"	"	0.38
ZC160 / Z160	"	8.0	203.2	K1, K2	"	"	127.0	"	"	"	88.9	0.60
ZC160 / Z160	"	9.0	228.6	K1, K2	"	"	168.0	"	"	"	"	0.69
ZC160 / Z160	"	10.0	254.0	K1, K2	"	"	168.0	"	"	"	133.35	0.75
ZC300 / Z300	36 000 / 45 000	6.0	152.4	K1	51	146.0	70.0	17.0	/	200	38.1	0.50
ZC300 / Z300	"	7.0	177.8	K1	"	"	"	"	/	"	"	0.50
ZC300 / Z300	"	8.0	203.2	K1, K2	"	"	100.0	"	14.0	"	76.2	0.70
ZC300 / Z300	"	10.0	254.0	K1, K2	"	"	152.4	"	"	"	90.0	0.90
ZC300 / Z300	"	12.0	304.8	K1, K2	"	"	225.0	"	"	"	190.0	1.60
Z300 / 60	60 000	6.0	152.4	K1	51	146.0	70.0	17.0	/	200	38.1	0.50
Z300 / 60	"	7.0	177.8	K1	"	"	"	"	/	"	"	0.50
Z300 / 60	"	8.0	203.2	K1, K2	"	"	100.0	"	14.0	"	76.2	0.70
Z300 / 60	"	10.0	254.0	K1, K2	"	"	152.4	"	"	"	90.0	0.90
Z300 / 60	"	12.0	304.8	K1, K2	"	"	225.0	"	"	"	190.0	1.60

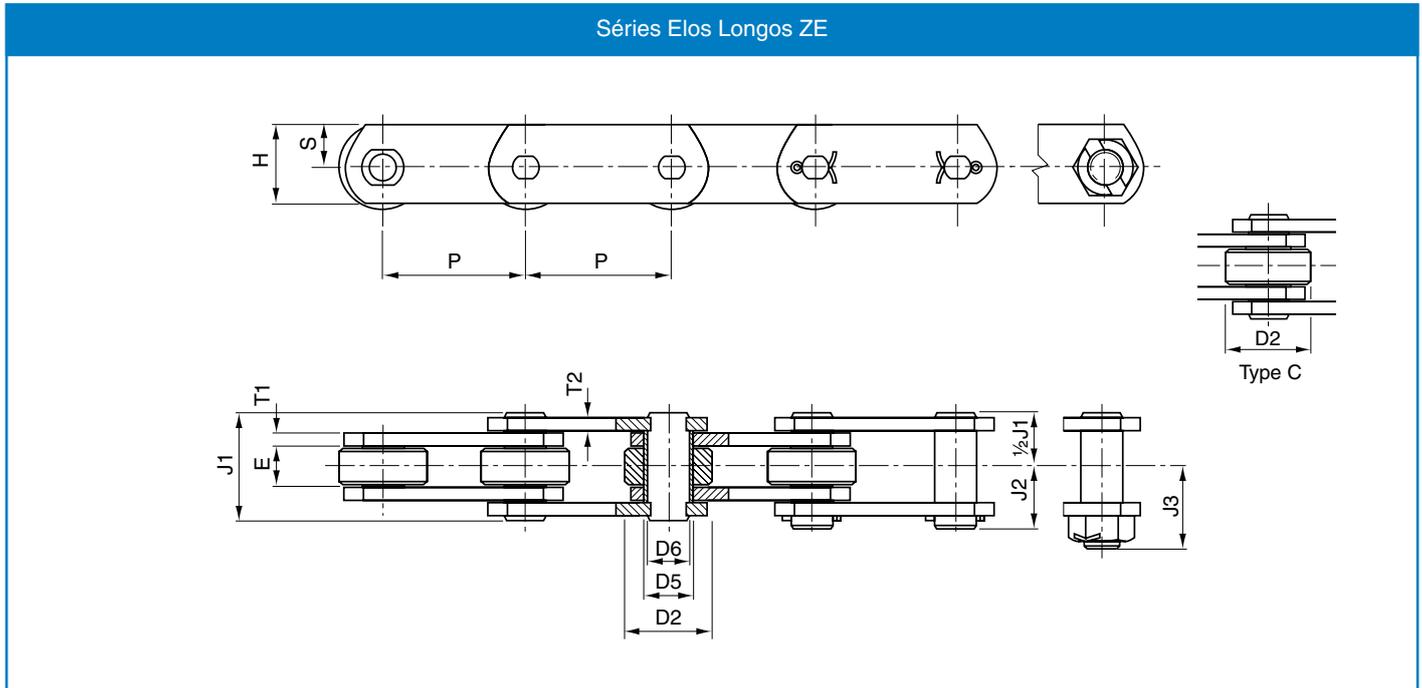
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries Z

Correia Transportadora BS (BS 4116 Parte 4)



Elos Longos

Número da Corrente	Carga de Rotura Mínima, lbf	Passo Polegadas P	Passo mm P	E	H	S	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
ZE40	7 500	2.0	50.8	15.2	38.1	27	3.8	4	3.9	22	28.5	31.75	19.05	14	40	5.0
ZE40	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.6
ZE40	"	3.0	76.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.2
ZE40	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.0
ZE40	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
ZE40	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
ZE40	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3
ZE100	15 000	3.0	76.2	19	50.8	30	5.2	5.2	46.1	28	37	47.6	25.4	19	100	8.9
ZE100	"	3.5	88.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.4
ZE100	"	4.0	101.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.6
ZE100	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.8
ZE100	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.3
ZE100	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.9
ZE100	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.7
ZE160	30 000	4.0	101.6	25.5	70	45	7.1	5.2	59.1	34.5	51	66.7	34.9	26.9	160	17.5
ZE160	"	5.0	127.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.4
ZE160	"	6.0	152.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.8
ZE160	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.8
ZE160	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0
ZE160	"	9.0	228.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
ZE160	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.5
ZE300	45 000	6.0	152.4	38	90	60	10	8	82.5	47	70	88.9	41.3	31.75	300	32.0
ZE300	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29.5
ZE300	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.0
ZE300	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5
ZE300	"	12.0	304.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.0
ZE300/60	60 000	6.0	152.4	38	90	60	10	8	84	52	71	88.9	38	32	300	32.0
ZE300/60	"	7.0	177.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29.5
ZE300/60	"	8.0	203.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.0
ZE300/60	"	10.0	254.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5
ZE300/60	"	12.0	304.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.0

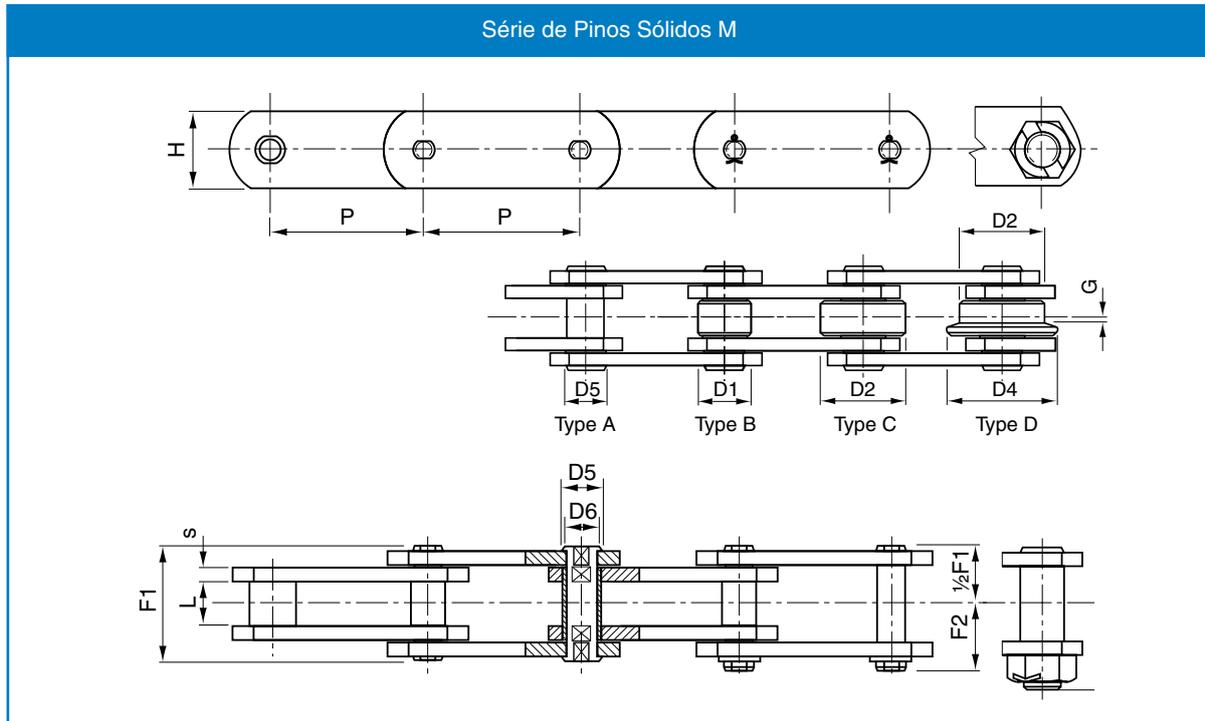
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Pino Sólido

Número da Corrente	Passo		G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
	P	L												
M 20	40	16	3.5	18	2.5	33.0	19.0	12.5	25	32	9	6	20	2.4
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.8
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.6
M28	50	18	4.0	20	3	36.0	20.5	15.0	30	36	10	7	28	3.3
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.8
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.1
M 40	63	20	4.5	25	4	40.5	24.0	18.0	36	45	11	8	40	4.4
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.7
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.9
M 56	63	24	7.0	30	4	45.0	26.0	21.0	42	50	15	10	56	6.8
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.7
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.0
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.9
M 80	80	28	7.0	35	5	54.5	30.5	25.0	50	60	18	12	80	9.2
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.9
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.9
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3

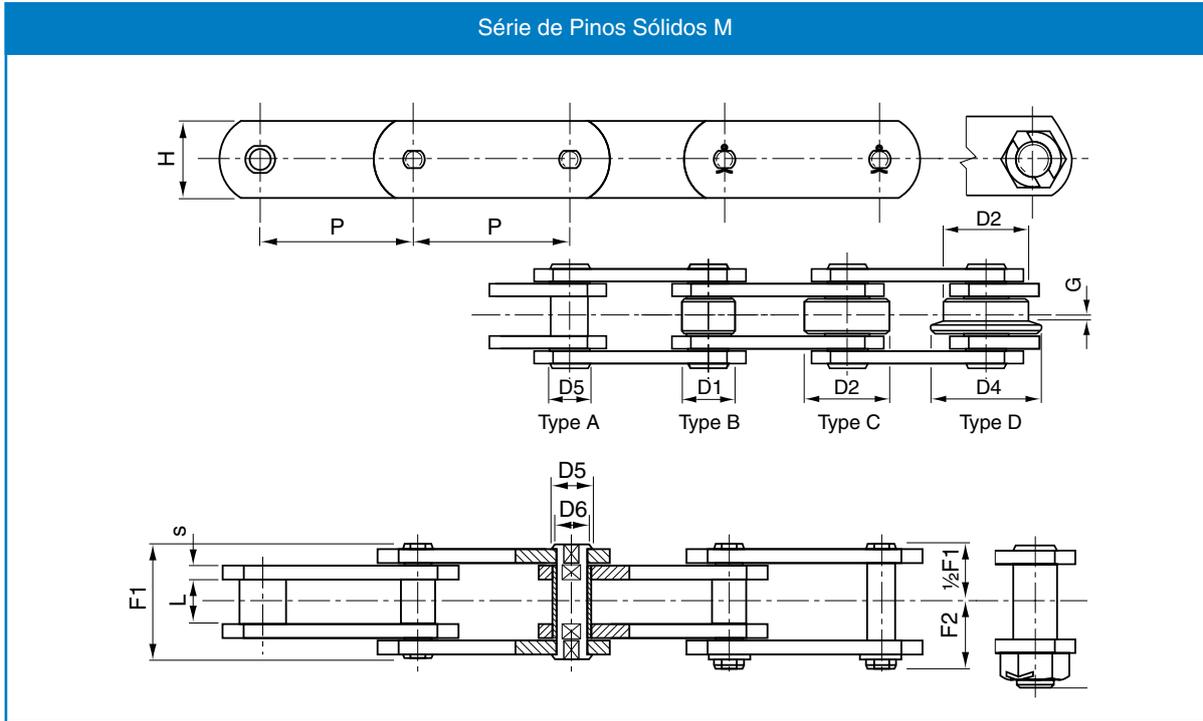
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Pino Sólido

Número da Corrente	Passo		Dimensões										Carga de Ruptura kN	Peso (Tipo C) kg/m
	P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6		
M 112	80	32	7.5	40	6	63	36.0	30	60	75	21	15	112	14.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.9
M 160	100	37	8.5	50	7	72	41.5	36	70	90	25	18	160	18.9
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.3
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.2
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.0
M 224	125	43	10.0	60	8	84	47.0	42	85	105	30	21	224	25.8
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.7
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.9
M 315	160	48	10.5	70	10	97	55.0	50	100	124	36	25	315	33.3
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.7
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.2
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.3
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

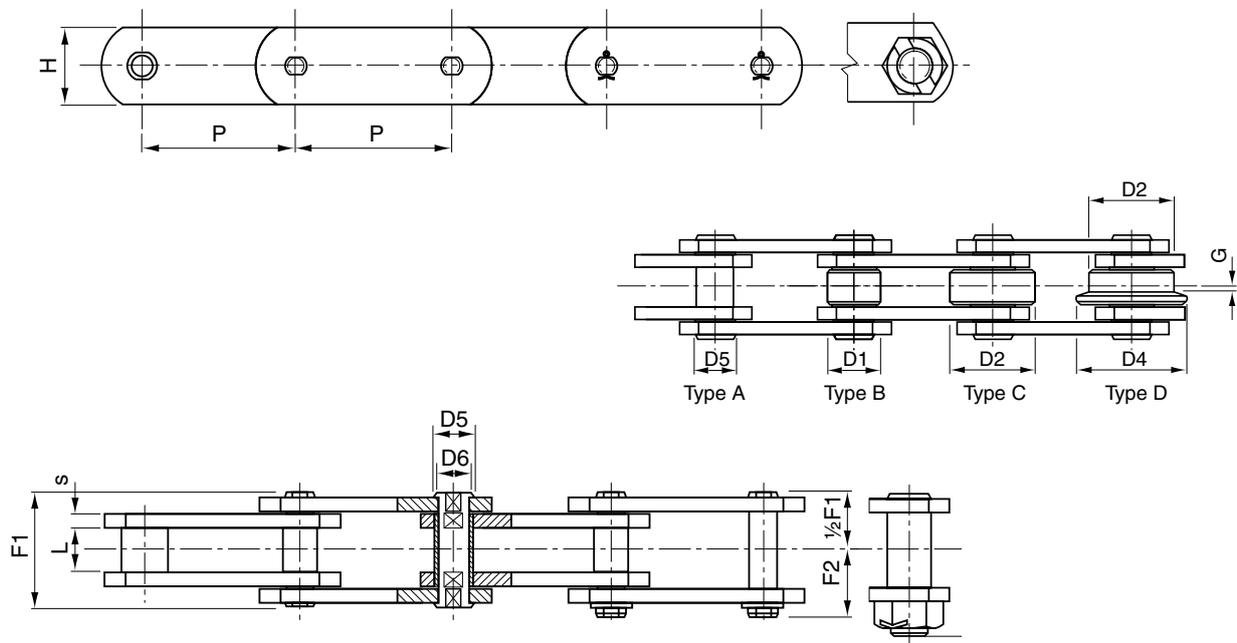
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)

Série de Pinos Sólidos M



Pino Sólido

Número da Corrente	Passo		G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
	P	L												
M 450	200	56	11.5	80	12	114	67.0	60	120	149	42	30	450	40.5
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	39.5
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	34.5
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	30.5
M 630	250	67	15.0	100	14	137	87.5	70	140	170	50	36	630	64.0
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	55.5
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	49.0
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	43.6
M 900	250	78	17.0	120	16	153	95.0	85	170	210	60	44	900	98.3
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	84.2
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	72.5
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	63.8
“	600	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	56.6

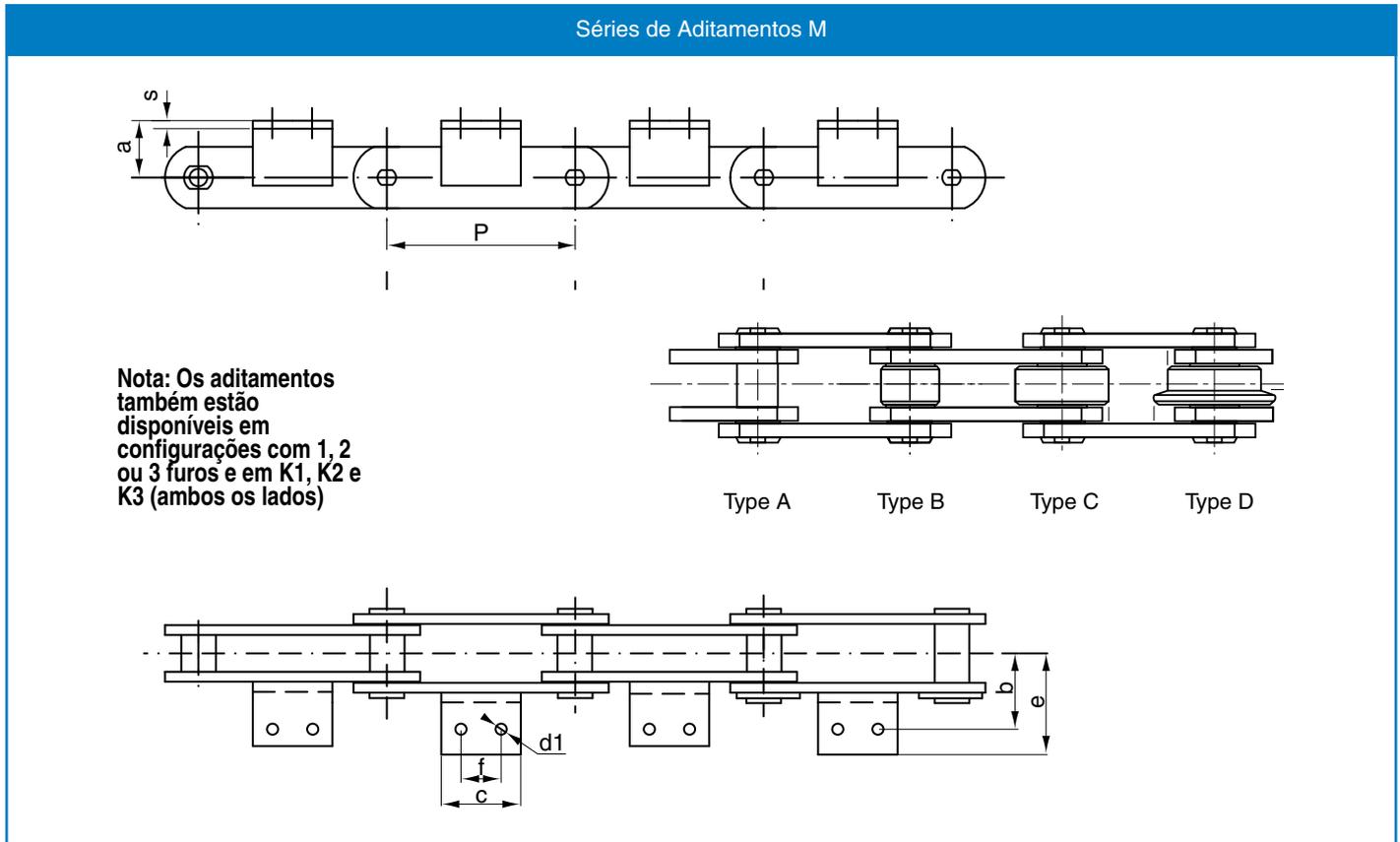
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Séries de Aditamentos M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Número da Corrente	Passo P	a	b	c	d1	e	f	Aditamento Soldado ou Integral	Peso da Corrente - Excluindo Aditamentos kg/metro				Peso Aditamento (A2) kg cada
									Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
M 20	40	16	27	14	6.6	40	*	#	1.10	1.3	2.4	2.5	0.02
"	50	"	"	14	"	"	*	#	1.01	1.3	2.0	2.1	0.02
"	63	"	"	35	"	"	20	25x3	0.99	1.2	1.8	1.9	0.04
"	80	"	"	50	"	"	35	"	0.90	1.1	1.6	1.6	0.06
M 28	50	20	32	20	9	47	*	20x3	1.60	1.9	3.3	3.4	0.02
"	63	"	"	20	"	"	*	30x3	1.50	1.7	2.8	2.9	0.02
"	80	"	"	45	"	"	25	"	1.40	1.6	2.5	2.6	0.05
"	100	"	"	60	"	"	40	"	1.30	1.5	2.1	2.2	0.08
M 40	63	25	35	31	9	50	*	# 30x4	2.25	2.6	4.4	4.6	0.04
"	80	"	"	45	"	"	20	# "	2.00	2.3	3.7	3.9	0.07
"	100	"	"	60	"	"	40	# "	1.90	2.1	3.2	3.4	0.10
"	125	"	"	85	"	"	65	"	1.80	2.0	2.9	3.0	0.15
M 56	63	30	44	22	11	61	*	40x4	3.40	3.9	6.8	7.2	0.05
"	80	"	"	30	"	"	*	"	3.00	3.4	5.7	6.0	0.07
"	100	"	"	50	"	"	25	"	2.80	3.1	5.0	5.2	0.12
"	125	"	"	75	"	"	50	"	2.60	2.9	4.4	4.5	0.18
"	160	"	"	110	"	"	85	"	2.54	2.7	3.9	4.1	0.27
M 80	80	35	48	30	11	65	*	# 40x4	4.70	5.4	9.2	9.4	0.07
"	100	"	"	50	"	"	25	# "	4.30	4.8	7.9	8.0	0.12
"	125	"	"	75	"	"	50	# "	4.00	4.4	6.9	7.0	0.18
"	160	"	"	110	"	"	85	# "	3.70	4.0	6.0	6.1	0.27
"	200	"	"	150	"	"	125	# "	3.50	3.8	5.3	5.4	0.36

* Aditamento Com Um Só Furo
Aditamento Integral

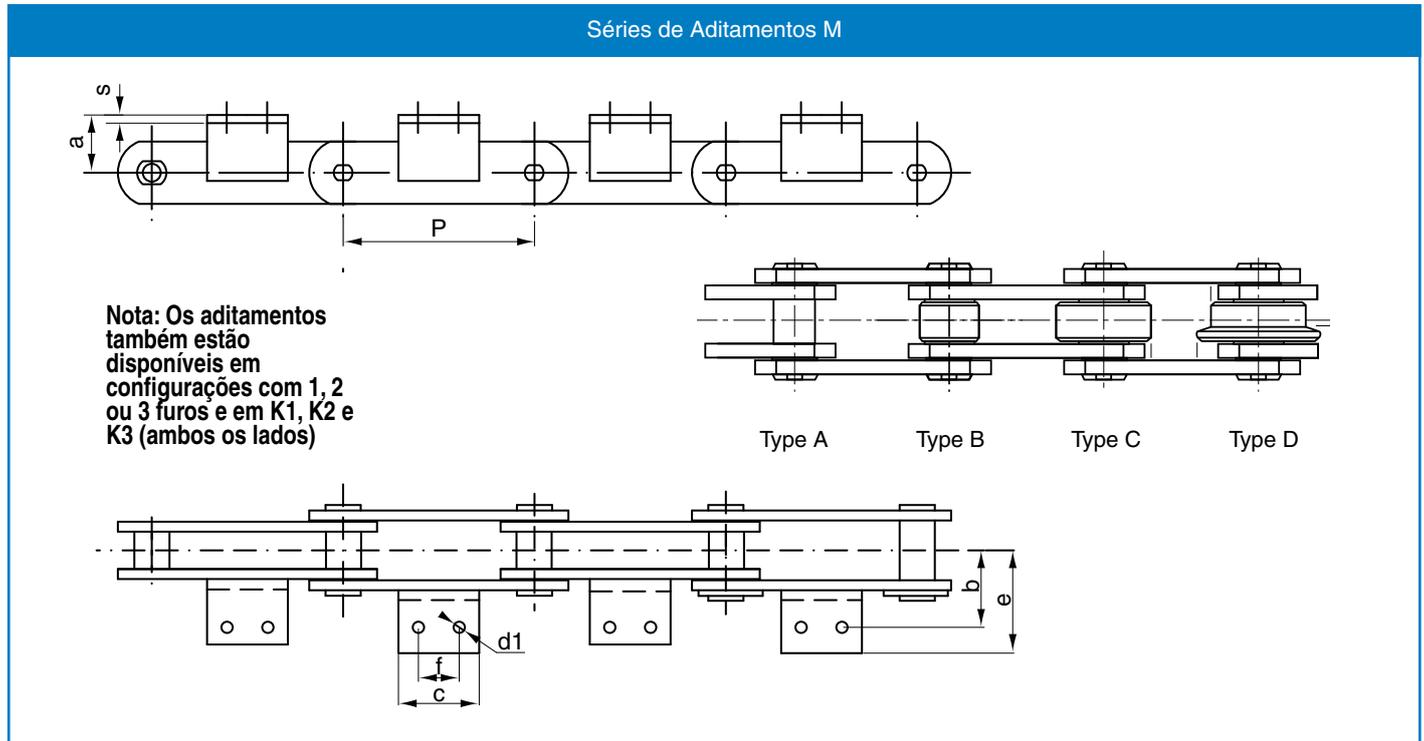
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Séries de Aditamentos M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Número da Corrente	Passo P	a	b	c	d1	e	f	Aditamento Soldado ou Integral	Peso da Corrente - Excluindo Aditamentos kg/metro				Peso Aditamento (A2) kg cada
									Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
M 112	80	40	55	28	14	80	*	50x6	6.8	8.0	14.0	14.7	0.13
"	100	"	"	40	"	"	*	"	6.2	7.2	12.0	12.5	0.18
"	125	"	"	65	"	"	35	"	5.7	6.5	10.4	10.8	0.30
"	160	"	"	95	"	"	65	"	5.3	5.9	9.0	9.3	0.44
"	200	"	"	130	"	"	100	"	5.0	5.5	7.9	8.2	0.59
M 160	100	45	62	30	14	85	*	50x6	9.7	11.2	18.9	20.2	0.13
"	125	"	"	50	"	"	25	"	8.9	10.0	16.3	18.1	0.23
"	160	"	"	80	"	"	50	"	8.2	9.1	14.0	15.4	0.37
"	200	"	"	115	"	"	85	"	7.6	8.4	12.2	13.4	0.53
"	250	"	"	175	"	"	145	"	7.3	7.9	11.0	12.0	0.80
M 224	125	55	70	35	18	100	*	60x8	13.0	14.8	25.8	26.6	0.30
"	160	"	"	60	"	"	*	"	12.0	13.4	22.0	22.7	0.43
"	200	"	"	100	"	"	65	"	11.0	12.1	19.0	19.5	0.71
"	250	"	"	160	"	"	125	"	10.3	11.2	16.7	17.1	1.13
"	315	"	"	230	"	"	190	"	9.8	10.5	14.9	15.2	1.60
M 315	160	65	80	35	18	115	*	70x9	18.3	20.4	33.3	34.6	0.32
"	200	"	"	85	"	"	50	"	16.7	18.4	28.7	29.7	0.66
"	250	"	"	140	"	"	100	"	15.6	17.0	25.2	26.0	1.10
"	315	"	"	190	"	"	155	"	14.6	15.7	22.3	22.9	1.46
"	400	"	"	205	"	"	155	"	13.9	14.8	20.0	20.5	1.46

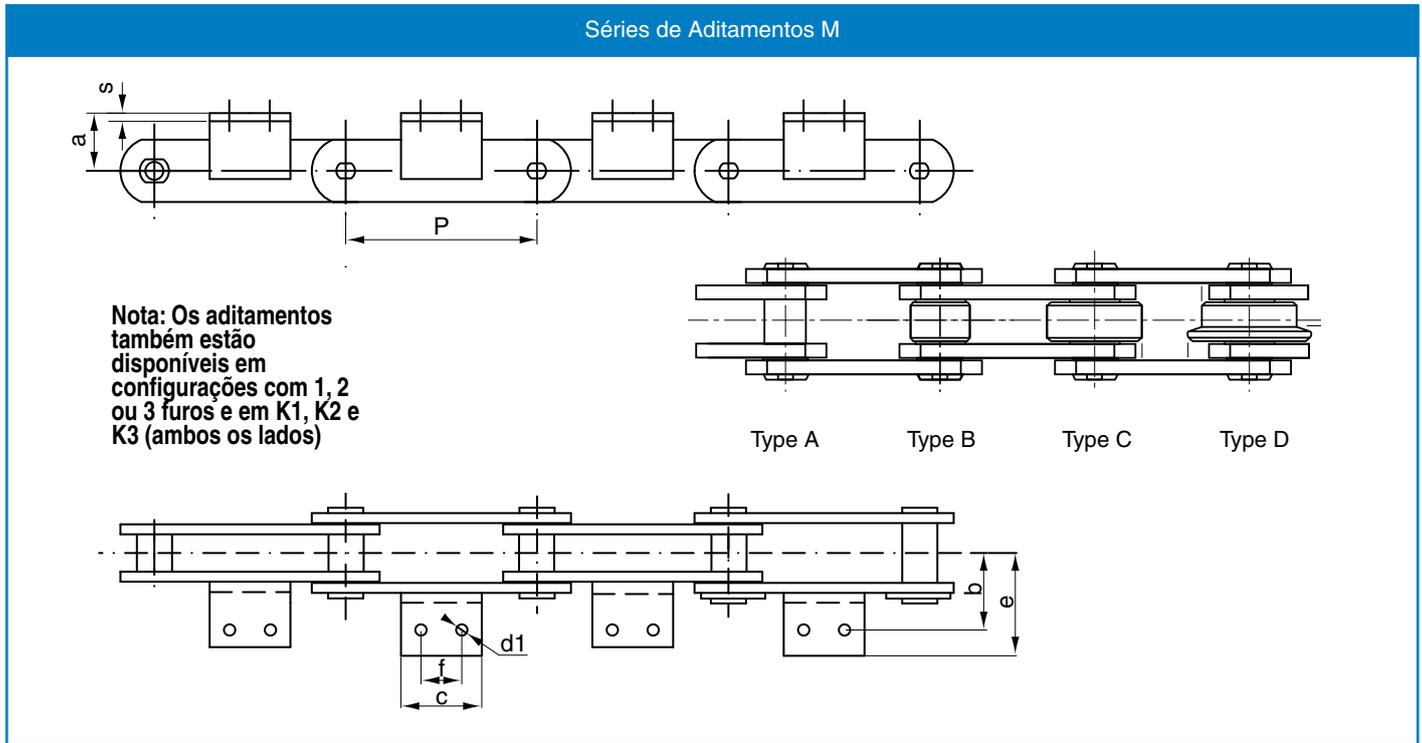
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Séries de Aditamentos M

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Número da Corrente	Passo		Aditamento					Peso da Corrente - Excluindo Aditamentos kg/metro				Peso Aditamento (A2) kg cada	
	P	a	b	c	d1	e	f	Soldado ou Integral	Tipo A	Tipo B	Tipo C		Tipo D
M 450	200	75	90	50	18	125	*	70x9	24.0	27.0	40.5	47.0	0.33
"	250	"	"	125	"	"	85	"	22.0	24.9	39.5	41.0	1.00
"	315	"	"	195	"	"	155	"	21.0	23.0	34.5	36.0	1.60
"	400	"	"	280	"	"	240	"	19.6	21.2	30.5	31.4	2.30
M 630	250	90	115	50	24	165	*	100x12	36.0	40.8	64.0	66.9	0.90
"	315	"	"	150	"	"	100	"	33.4	36.6	55.5	57.7	2.70
"	400	"	"	240	"	"	190	"	31.5	33.9	49.0	50.7	4.30
"	500	"	"	350	"	"	300	"	29.6	31.6	43.6	45.0	6.20
M 900	250	110	140	60	30	195	*	120x15	49.7	56.5	98.3	104.5	1.60
"	315	"	"	125	"	"	65	"	45.5	51.8	84.2	89.7	3.30
"	400	"	"	215	"	"	155	"	42.0	46.2	72.5	76.9	5.70
"	500	"	"	300	"	"	240	"	39.3	42.7	63.8	67.6	8.00
"	600	"	"	350	"	"	300	"	37.3	39.9	56.6	58.9	8.00

* Aditamento Com Um Só Furo

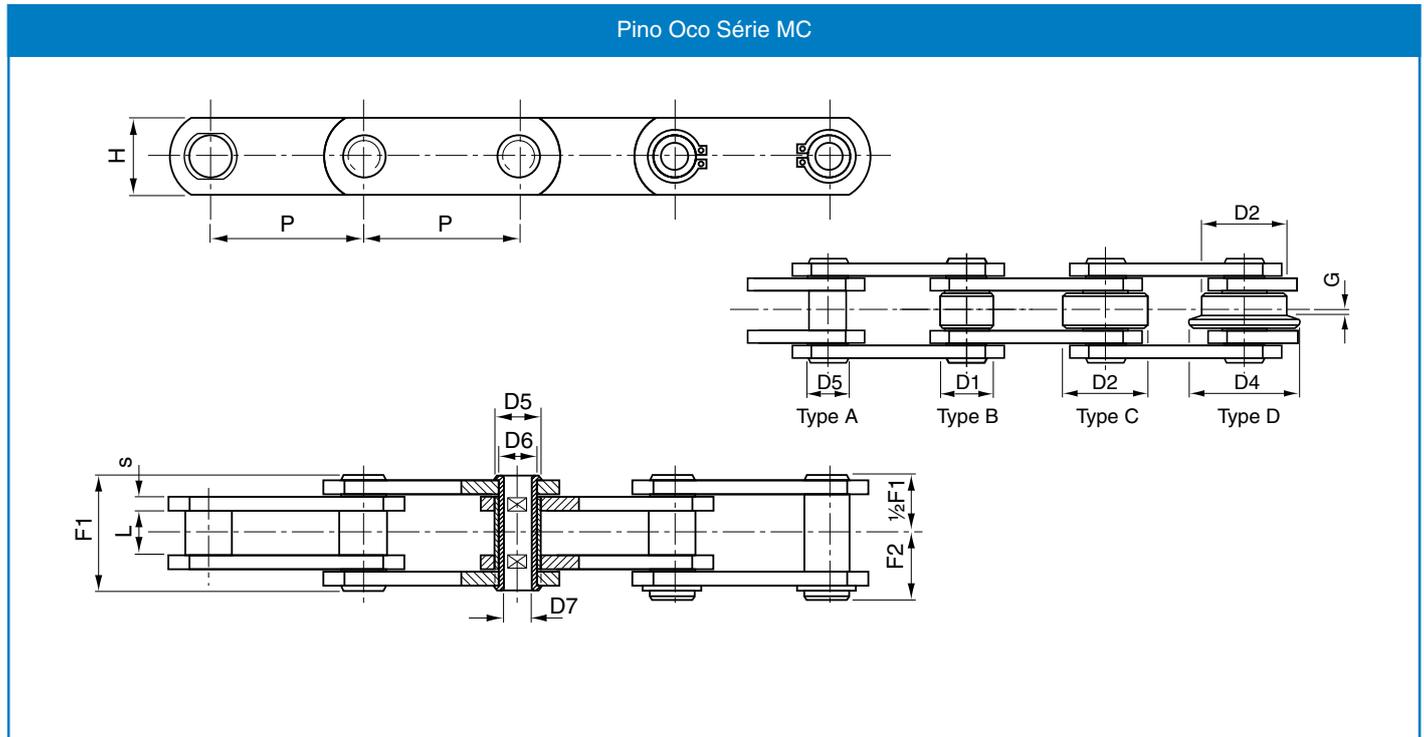
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Pino Oco Série MC

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Pino Oco

Número da Corrente	Passo P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	D7	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
MC 28	50	20	4.5	25	3	36.0	20.5	25	36	45	17	13.0	8.2	28	4.3
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.8
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5
MC 56	63	24	7.0	35	4	45.0	25.0	30	50	60	21	15.5	10.2	56	8.5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.2
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.2
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.7
MC 112	80	32	8.5	50	6	62.5	33.0	42	70	85	29	22.0	14.3	112	16.6
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.0
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.2
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.2
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.9
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.9
MC 224	125	43	10.5	70	8	83.0	44.0	60	100	120	42	30.0	20.3	224	32.3
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.1
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.5
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.6
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.2

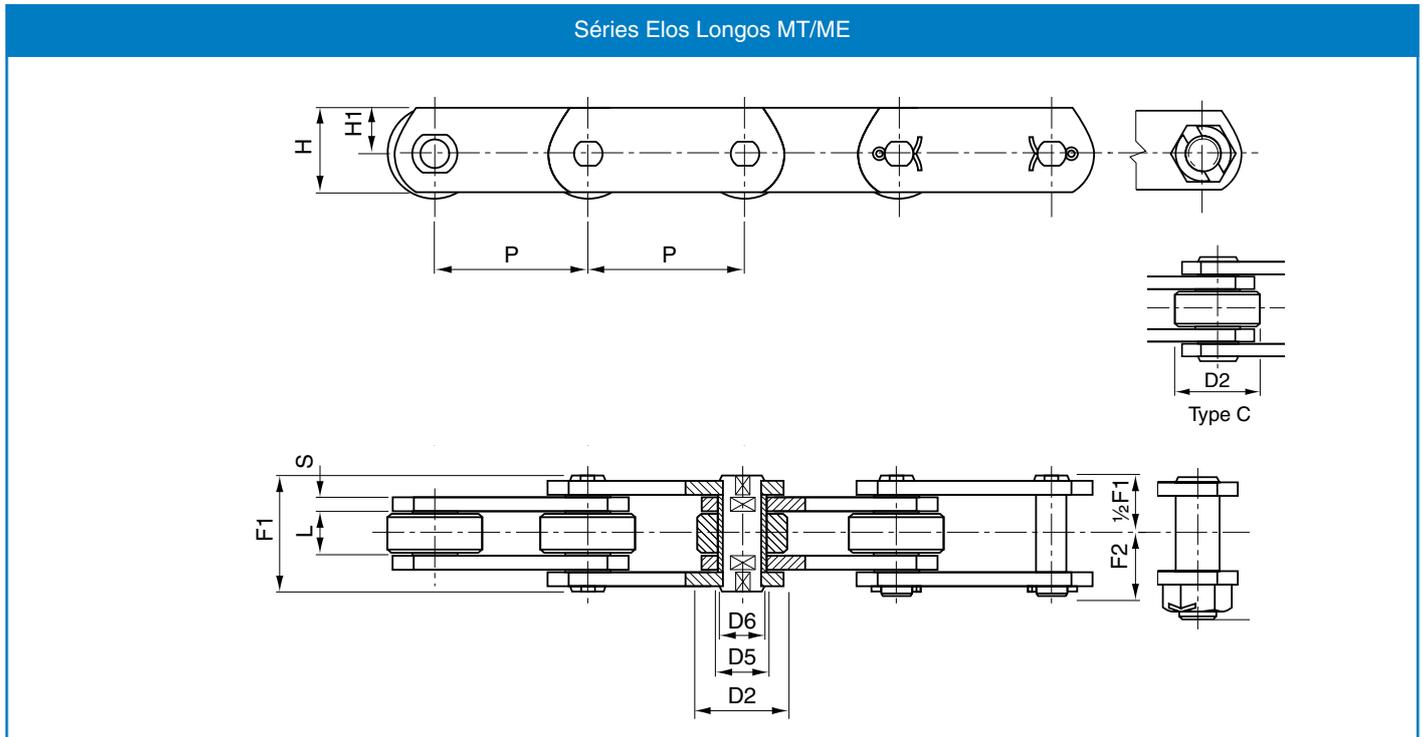
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries Elos Longos MT/ME

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Elos Longos

Número da Corrente	Passo P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
ME 20	40	16	2.5	25	16.0	33.0	19.0	25	9	6	20	3.0
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0
ME 28	50	18	3.0	30	20.0	36.0	20.5	30	10	7	28	4.1
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.1
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.8
ME 40	63	20	4.0	35	22.5	40.5	24.0	36	11	8	40	5.5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.8
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.2
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.7
ME 56	63	24	4.0	45	30.0	45.0	26.0	42	15	10	56	8.3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.1
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.4
ME 80	80	28	5.0	50	32.5	54.5	30.5	50	18	12	80	11.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.5
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.2
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.0

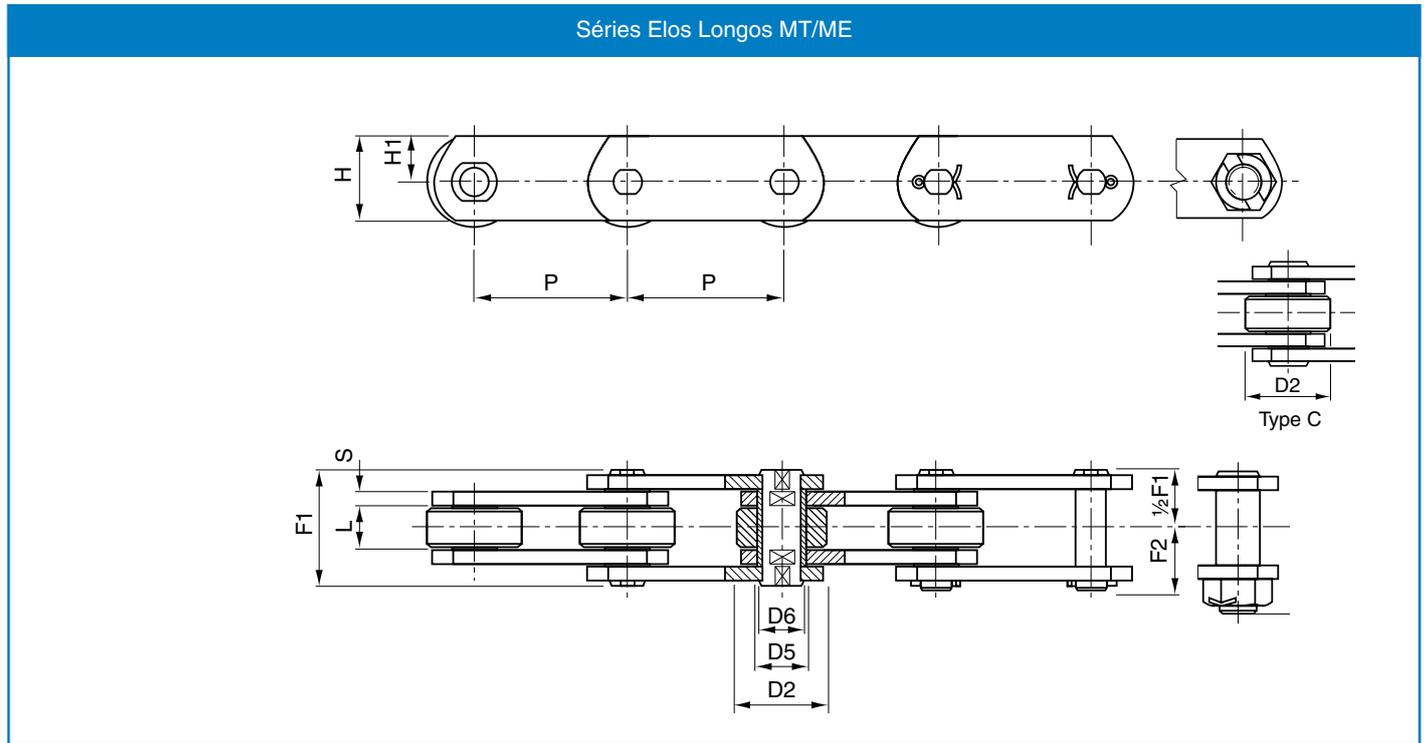
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries Elos Longos MT/ME

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Elos Longos

Número da Corrente	Passo P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de Ruptura kN	Peso (Tipo C) kg/m
ME 112	80	32	6	60	40	63	36.0	60	21	15	112	17.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.0
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.0
ME 160	100	37	7	70	45	72	41.5	70	25	18	160	21.5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.0
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.5
ME 224	125	43	8	90	60	84	47.0	85	30	21	224	32.5
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.5
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.0
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.0
ME 315	160	48	10	100	65	97	55.0	100	36	25	315	43.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	32.0
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.6
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.5

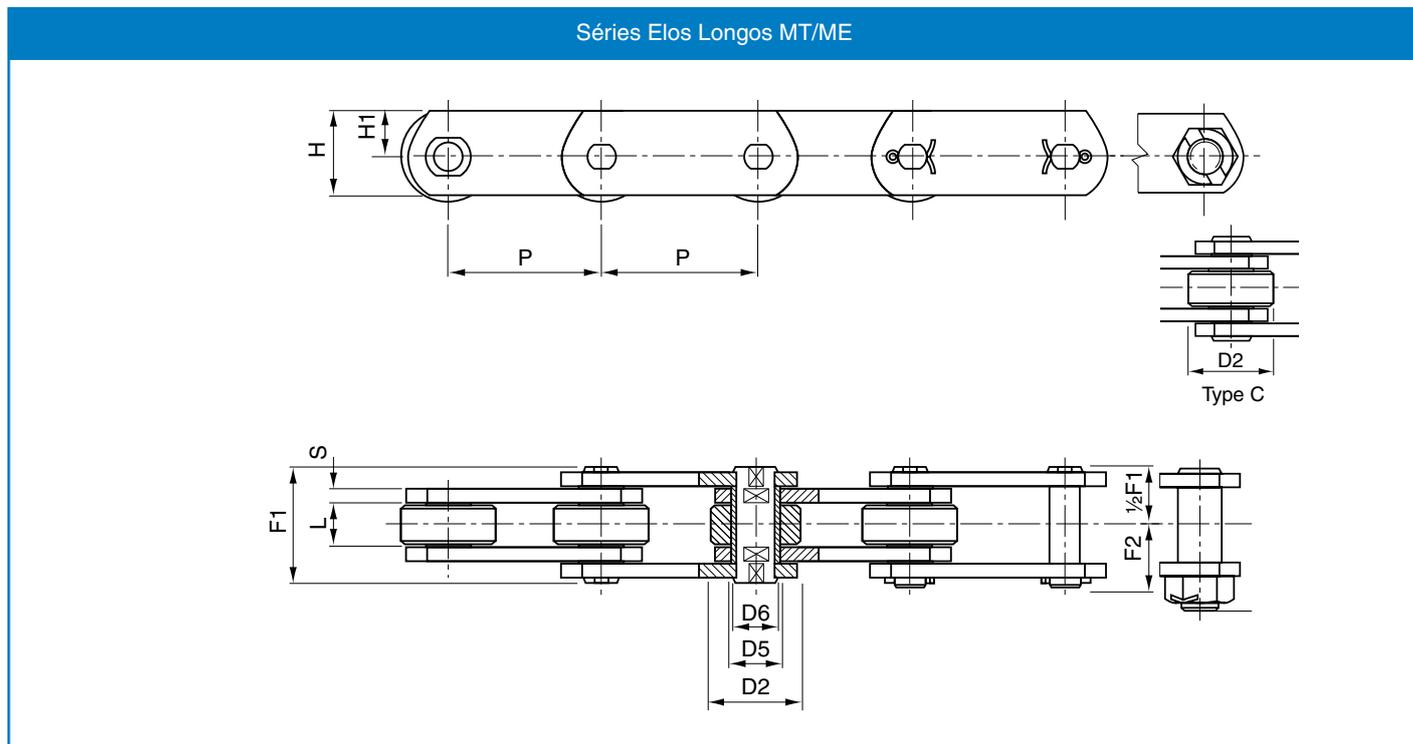
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries Elos Longos MT/ME

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8167)



Elos Longos

Número da Corrente	Passo P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
ME 450	200	56	12	120	80	114	67.0	120	42	30	450	700
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 630	250	66	14	140	90	137	87.5	140	50	36	630	900
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 900	250	78	16	180	120	153	95.0	170	60	44	900	1,250
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

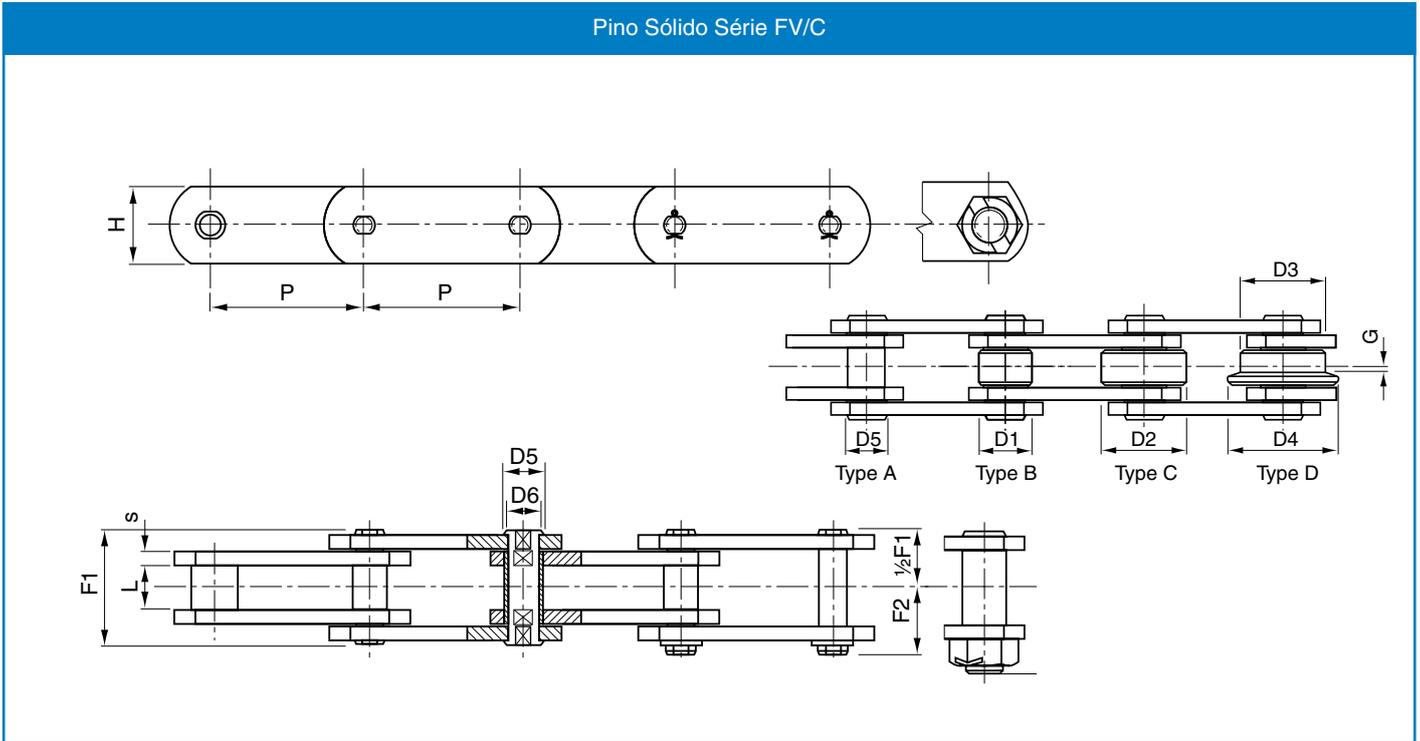
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Séries FV/C

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)

Pino Sólido Série FV/C



Pino Sólido

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FV40	C42	50	18	4	25	3	36	21	20	32	40	50	15	10	42	4.0
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
FV63	C64	63	22	5	30	4	45	26	26	40	50	63	18	12	64	6.4
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.0
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
FV90	C100	63	25	6.5	35	5	53	30	30	48	63	78	20	14	100	10.0
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.6
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.5
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.6
FV112	C120	100	30	7.5	40	6	62	35	32	55	72	90	22	16	120	11.2
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.3
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.7

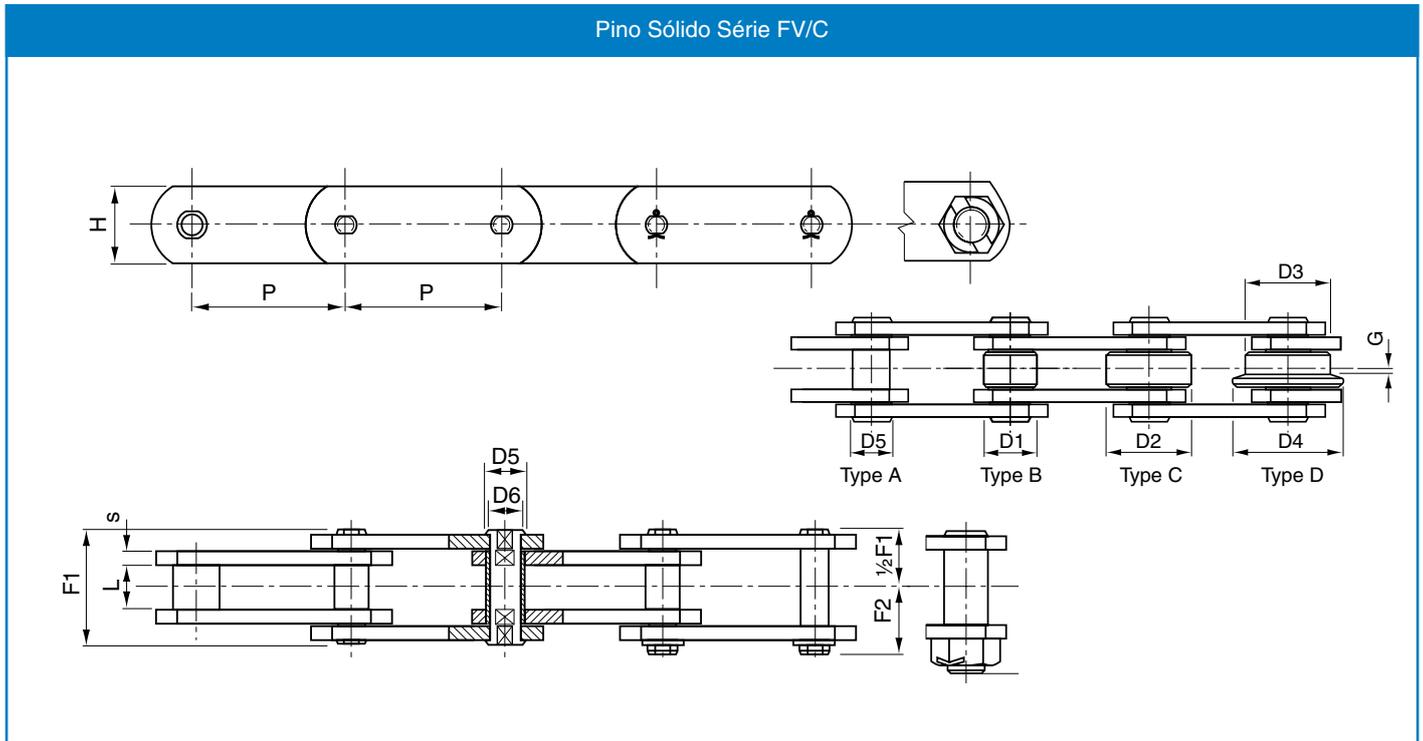
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FV/C

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Pino Sólido

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FV140	C145	100	35	9	45	6	67	38	36	60	80	100	26	18	145	14.3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.3
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.5
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.3
FV180	C190	125	45	13	50	8	86	49	42	70	100	125	30	20	190	18.9
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.7
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.0
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.6
FV250	C275	160	55	15	60	8	97	55	50	80	125	155	36	26	275	23.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.6
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.9
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.8
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.9
FV315	C370	160	65	18	70	10	113	70	60	90	140	175	42	30	370	33.3
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.9
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.3
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.4
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.2

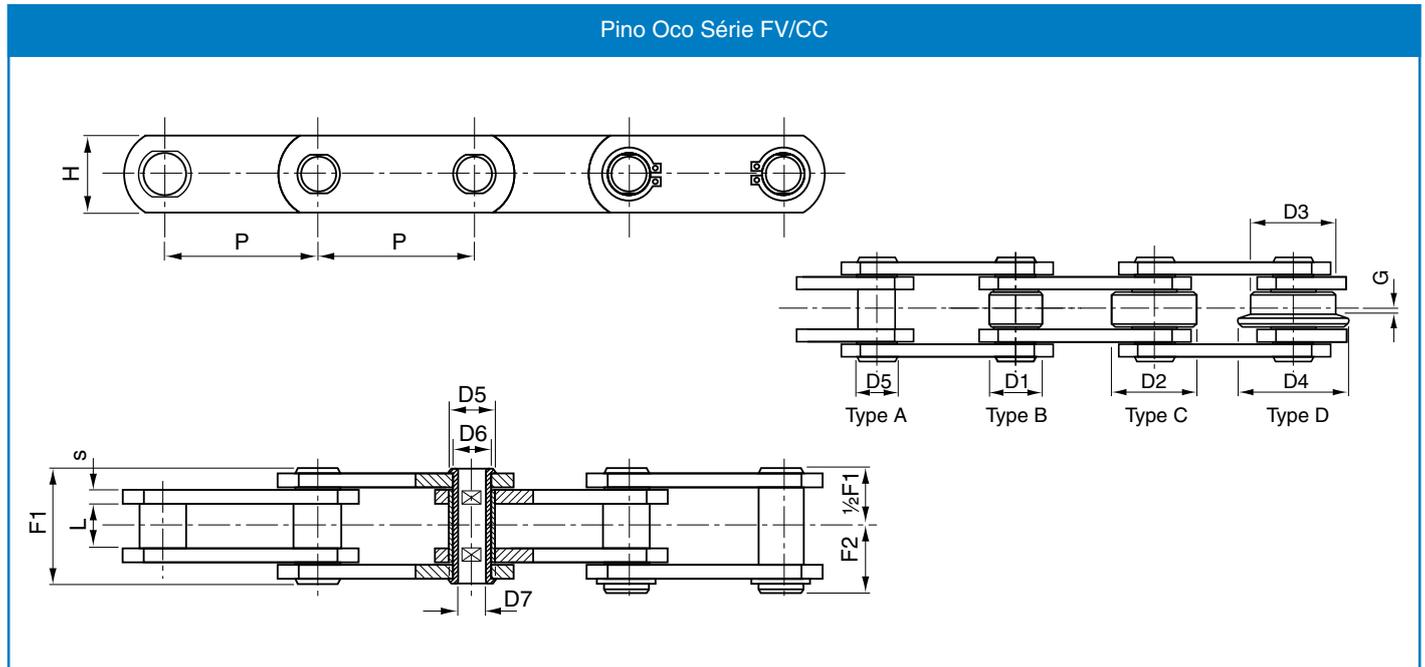
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FV/CC

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Pino Oco

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FV63	CC46	63	22	5	30	4	45	28	26	40	50	63	18	12	8	46	5.7
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.9
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.4
FV90	CC73	63	25	6.5	35	5	53	30	30	48	63	78	20	14	10	73	9.1
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.8
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.7
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3
FV112	CC90	100	30	7.5	40	6	62	32	32	55	72	90	22	16	11	90	10.2
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.9
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.3
FV140	CC110	100	35	9	45	6	67	35	36	60	80	100	26	18	12	110	12.9
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.7
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.6
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.7

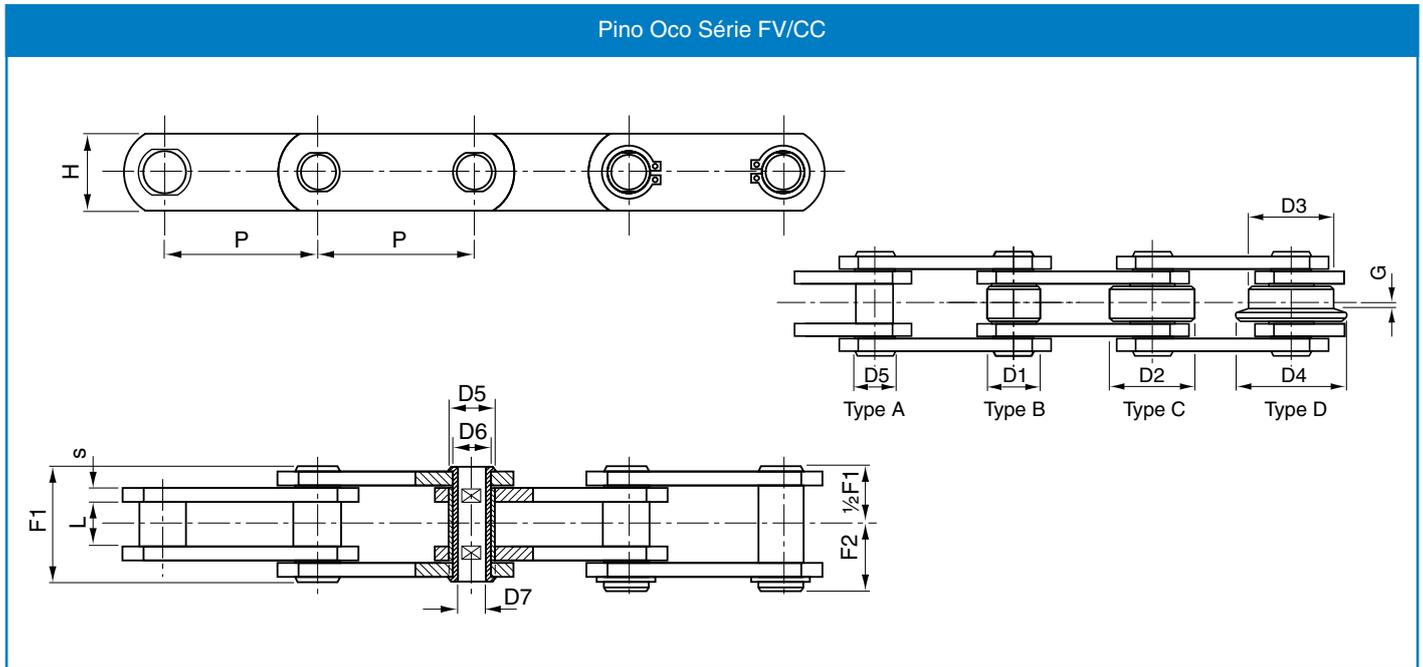
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FV/CC

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Pin Oco

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FV180	CC145	125	45	13	50	8	86	45	42	70	100	125	30	20	14	145	18.2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.3
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.0
FV250	CC215	160	55	15	60	8	97	55	50	80	125	155	36	26	18	215	20.5
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.0
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.9
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.2
FV315	CC295	160	65	18	70	10	117	63	60	90	140	175	42	30	20	295	34.1
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29.5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.8
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22.8
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.2

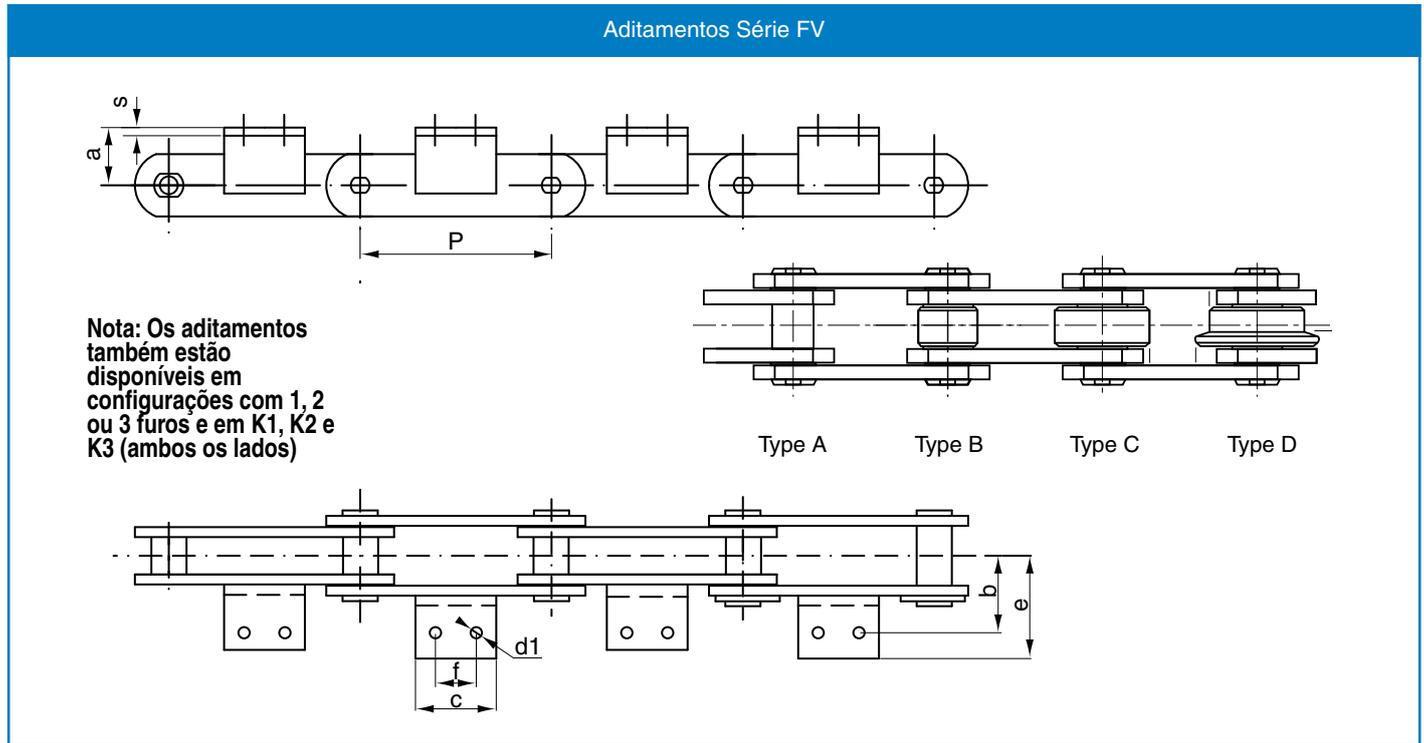
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Aditamentos Série FV

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Número DIN	Número da Corrente	Passo P	a	b	c	d1	e	f	Aditamento Soldado ou Integral	Peso da Corrente - Excluindo Aditamentos kg/metro				Peso Aditamento (A2) kg cada	
										Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D		
FV40	C42	50	20	25	45	6.5	64.0	*	#	2.4	2.9	4.0	5.6	0.050	
		63	"	"	31	"	40.5	*	#	2.0	2.4	3.3	4.5	0.036	
		80	"	"	45	"	"	"	25	# 25x3	1.9	2.2	3.0	3.9	0.050
		100	"	"	50	"	"	"	30	# "	1.7	2.0	2.6	3.3	0.056
		125	"	"	60	"	"	"	30	# "	1.6	1.9	2.3	3.0	0.067
FV63	C64	63	30	34	40	8.4	50.0	*	30x4	3.8	4.5	6.4	8.9	0.063	
		80	"	"	45	"	"	"	25	# "	3.2	3.8	5.3	7.2	0.095
		100	"	"	50	"	"	"	30	"	3.0	3.5	4.7	6.2	0.110
		125	"	"	60	"	"	"	40	"	2.7	3.0	4.0	5.3	0.140
		160	"	"	70	"	"	"	50	"	2.4	2.7	3.5	4.4	0.170
FV90	C100	63	35	40	30	8.4	64.0	*	# 40x4	5.6	6.8	10.0	14.7	0.072	
		80	"	"	45	"	"	"	25	# "	5.1	6.0	8.6	12.3	0.110
		100	"	"	50	"	"	"	30	# "	4.5	5.3	7.3	10.3	0.130
		125	"	"	60	"	"	"	40	# "	4.2	4.8	6.5	8.8	0.160
		160	"	"	70	"	"	"	50	# "	4.0	4.5	5.8	7.6	0.200
		200	"	"	80	"	"	"	60	# "	3.5	3.8	4.8	5.8	0.240
FV112	C120	100	40	50	50	11.0	70.0	30	40x6	6.7	7.7	11.2	18.8	0.200	
		125	"	"	65	"	"	"	40	"	6.0	6.8	9.6	15.7	0.270
		160	"	"	75	"	"	"	50	"	5.5	6.1	8.3	13.0	0.310
		200	"	"	90	"	"	"	65	"	5.2	5.7	7.5	11.3	0.400
		250	"	"	105	"	"	"	80	"	4.9	5.3	6.7	9.8	0.500

* Aditamento Com Um Só Furo

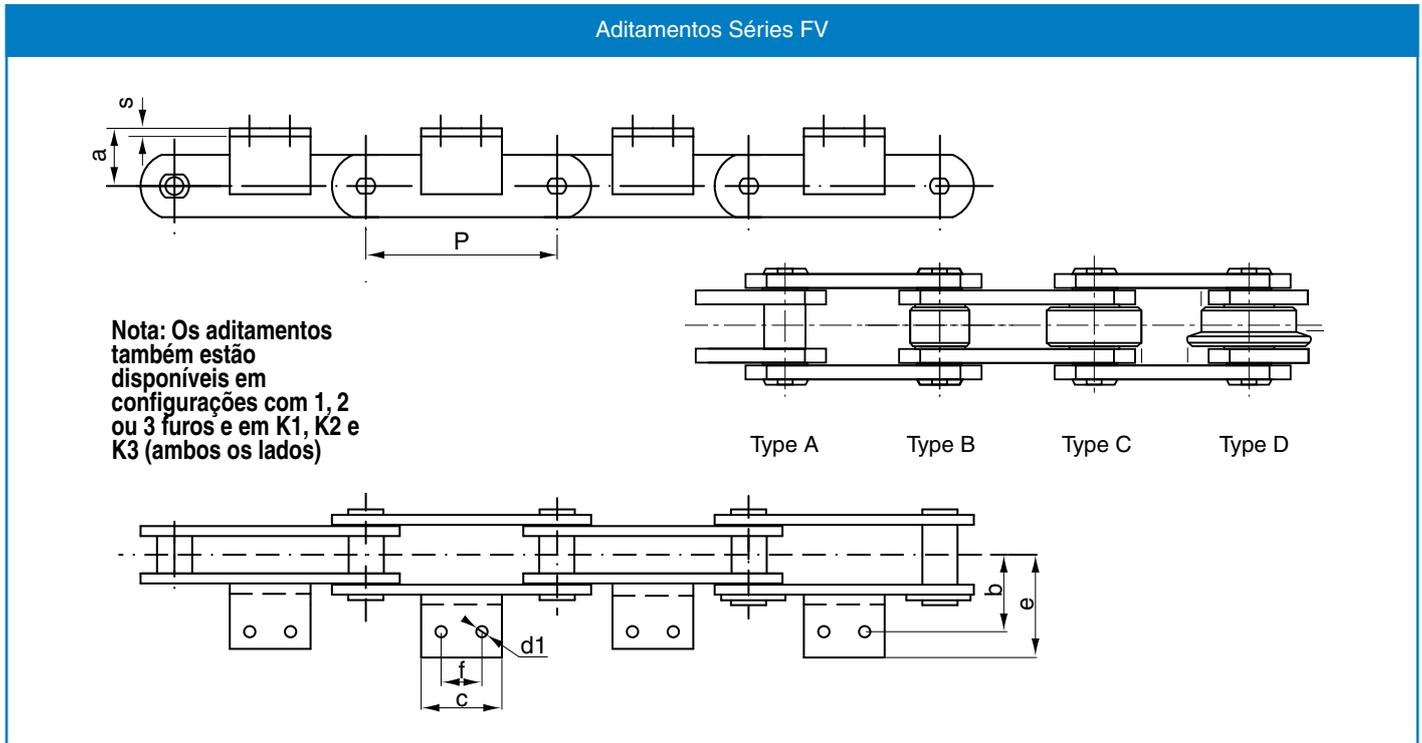
Aditamento Integral

§ = Ângulo de Aditamento

Aditamentos de Correntes Transportadoras

Aditamentos Série FV

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Número DIN	Número da Corrente	Passo P	a	b	c	d1	e	f	Aditamento Soldado ou Integral	Peso da Corrente - Excluindo Aditamentos kg/metro				Peso Aditamento (A2) kg cada
										Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
FV140	C145	100	45	50	55	11	81	30	50x6	8.2	9.5	14.3	21.4	0.23
"	"	125	"	"	65	"	"	40	"	7.4	8.5	12.3	18.0	0.30
"	"	160	"	"	75	"	"	50	"	6.7	7.5	10.5	14.9	0.36
"	"	200	"	"	90	"	"	65	"	6.0	6.7	9.0	12.8	0.45
"	"	250	"	"	105	"	"	80	"	5.8	6.3	8.3	11.0	0.54
FV180	C190	125	45	64	63	13	91	35	50x7	10.5	12.4	18.9	31.3	0.32
"	"	160	"	"	80	"	"	50	"	10.2	11.7	16.7	26.5	0.41
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	9.6	10.8	14.8	25.9	0.52
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	8.9	9.8	13.0	19.3	0.62
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	8.3	9.0	11.6	16.6	0.72
FV250	C275	160	55	69	80	14	106	50	60x8	13.4	16.4	23.8	45.9	0.57
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	12.3	14.7	20.6	38.3	0.71
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	11.3	13.3	17.9	32.1	0.85
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	10.5	12.0	15.8	27.0	1.00
"	"	400	"	"	130	"	"	100	"	9.8	10.7	13.9	23.8	1.00
FV315	C370	160	60	85	50	14	130	*	70x10	20.4	24.9	33.3	67.8	0.52
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	18.5	22.1	28.9	56.4	0.98
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	17.0	20.0	25.3	47.3	1.13
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	15.9	18.2	22.4	39.9	1.34
"	"	400	"	"	130	"	"	100	"	15.0	16.8	20.2	34.0	1.34

* Aditamento Com Um Só Furo

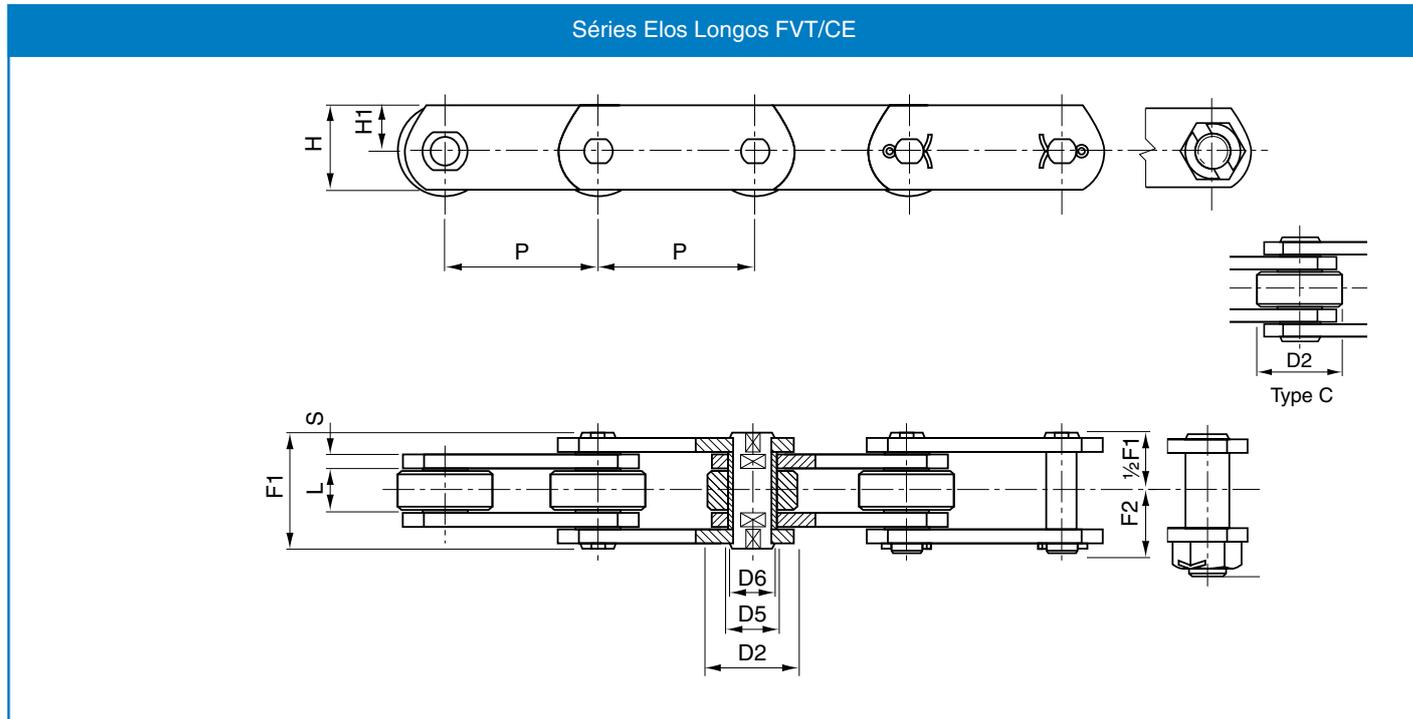
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FVT/CE

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Elos Longos

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de Ruptura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FVT40	CE42	50	18	35	22.5	3	36	21	32	15	10	42	5.0
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.4
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0
FVT63	CE64	63	22	40	25	4	45	26	40	18	12	64	7.5
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.5
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.1
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.5
FVT90	CE100	63	25	45	27.5	5	53	30	48	20	14	100	11.7
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.0
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.7
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.4
FVT112	CE120	100	30	50	30	6	62	35	55	22	16	120	12.7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.7
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.7
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.7
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8.0

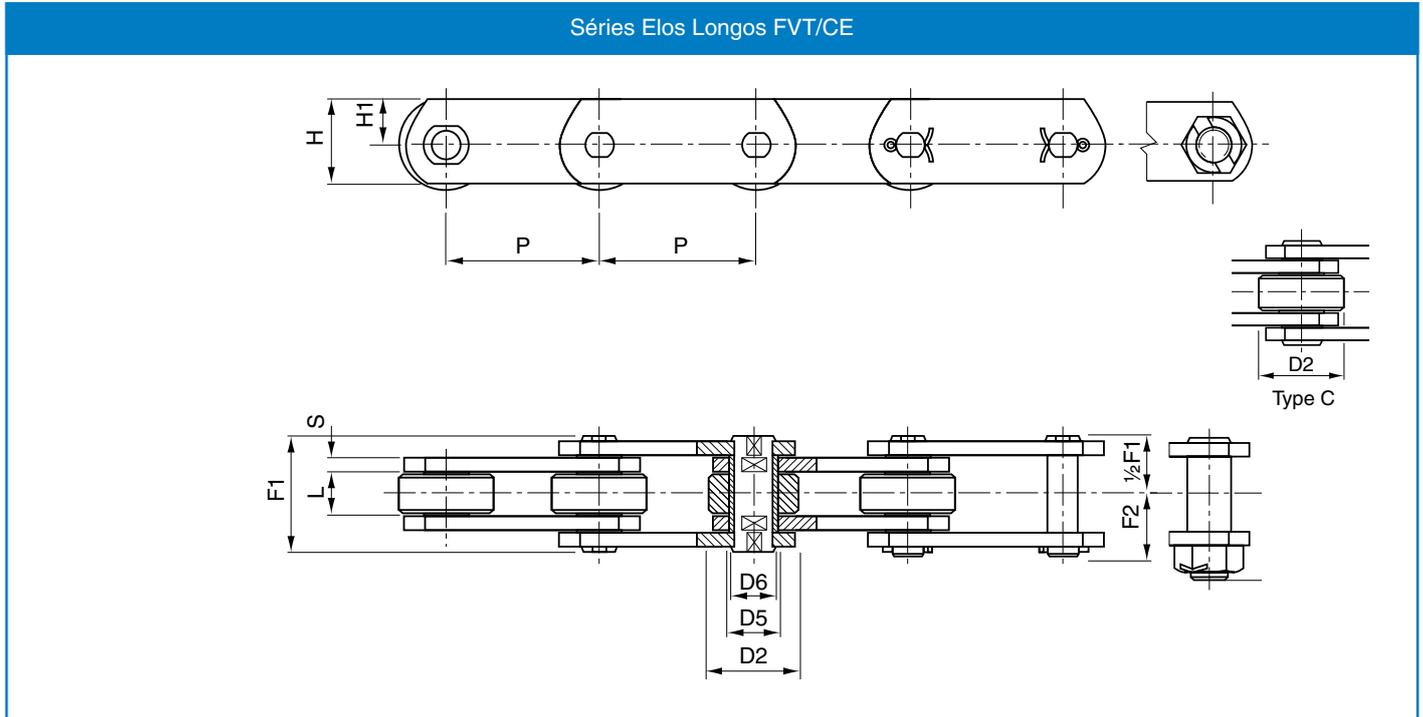
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FVT/CE

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)



Elos Longos

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FVT140	CE145	100	35	60	37.5	6	67	38	60	25	18	145	16.8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.1
FVT180	CE190	125	45	70	45	8	86	49	70	30	20	190	24.2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.4
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.5
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.9
FVT250	CE275	160	55	80	50	8	97	55	80	36	26	275	28.2
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.7
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.3
FVT315	CE295	160	65	90	55	10	26	70	90	42	30	370	39.9
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30.6
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.3
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

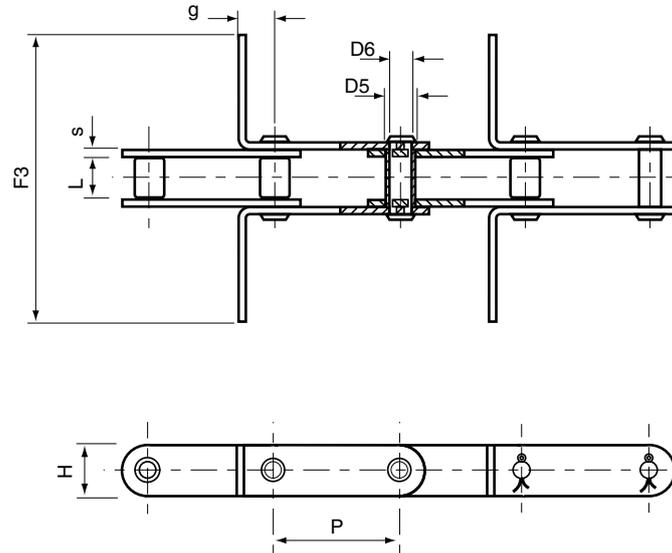
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correia Transportadora

Série FV/CR

Corrente Transportadora Métrica (DIN 8165)

Corrente Raspadeira



Nota: O comprimento da raspadeira F3 está disponível em vários comprimentos. Por favor, forneça o comprimento necessário na consulta.

Corrente Raspadeira

Número DIN	Número da Corrente	Passo P	L	H	S	g	F3	D5	D6	Carga de Rotura kN	Peso (Tipo C) kg/m
FV40	CR42	80	18	25	3	25	*	15	10	42	1.9
"	"	100	"	"	"	"	*	"	"	"	1.7
"	"	125	"	"	"	"	*	"	"	"	1.6
FV63	CR64	100	22	30	4	25	*	18	12	64	3.0
"	"	125	"	"	"	"	*	"	"	"	2.7
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	2.4
FV90	CR100	100	25	35	5	30	*	20	14	100	4.5
"	"	125	"	"	"	"	*	"	"	"	4.2
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	4.0
FV112	CR120	100	30	40	6	35	*	22	16	120	6.7
"	"	125	"	"	"	"	*	"	"	"	6.0
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	5.5
FV140	CR145	100	35	45	"	38	*	26	18	145	7.4
"	"	125	"	"	"	"	*	"	"	"	6.7
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	6.0
FV180	CR190	125	45	50	8	44	*	30	20	190	10.5
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	10.2
"	"	200	"	"	"	"	*	"	"	"	9.6
FV250	CR275	125	55	60	"	50	*	36	26	275	13.4
"	"	150	"	"	"	"	*	"	"	"	12.3
"	"	200	"	"	"	"	*	"	"	"	11.3

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Conveyor Chain Aditamentos

Designações do Aditamento de Corrente

Designações do Aditamento de Corrente

M1-01

Attachment Orientation

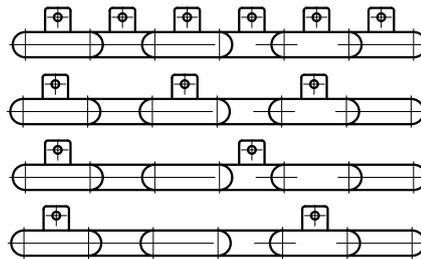
- M = Vertical one side 
- MK = Vertical both sides 
- A = Horizontal one side 
- K = Horizontal both sides 

Mounting Holes

- 1 = Single Hole 
- 2 = Double 
- 3 = Triple 

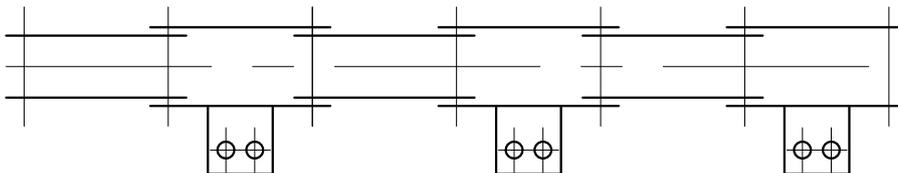
Frequency

- 01 = Every side plate
- 02 = Every other side plate
- 03 = Every third side plate
- 04 = Every fourth side plate

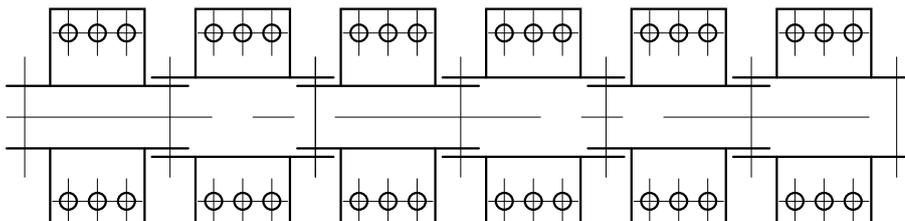


Examples

A2-02

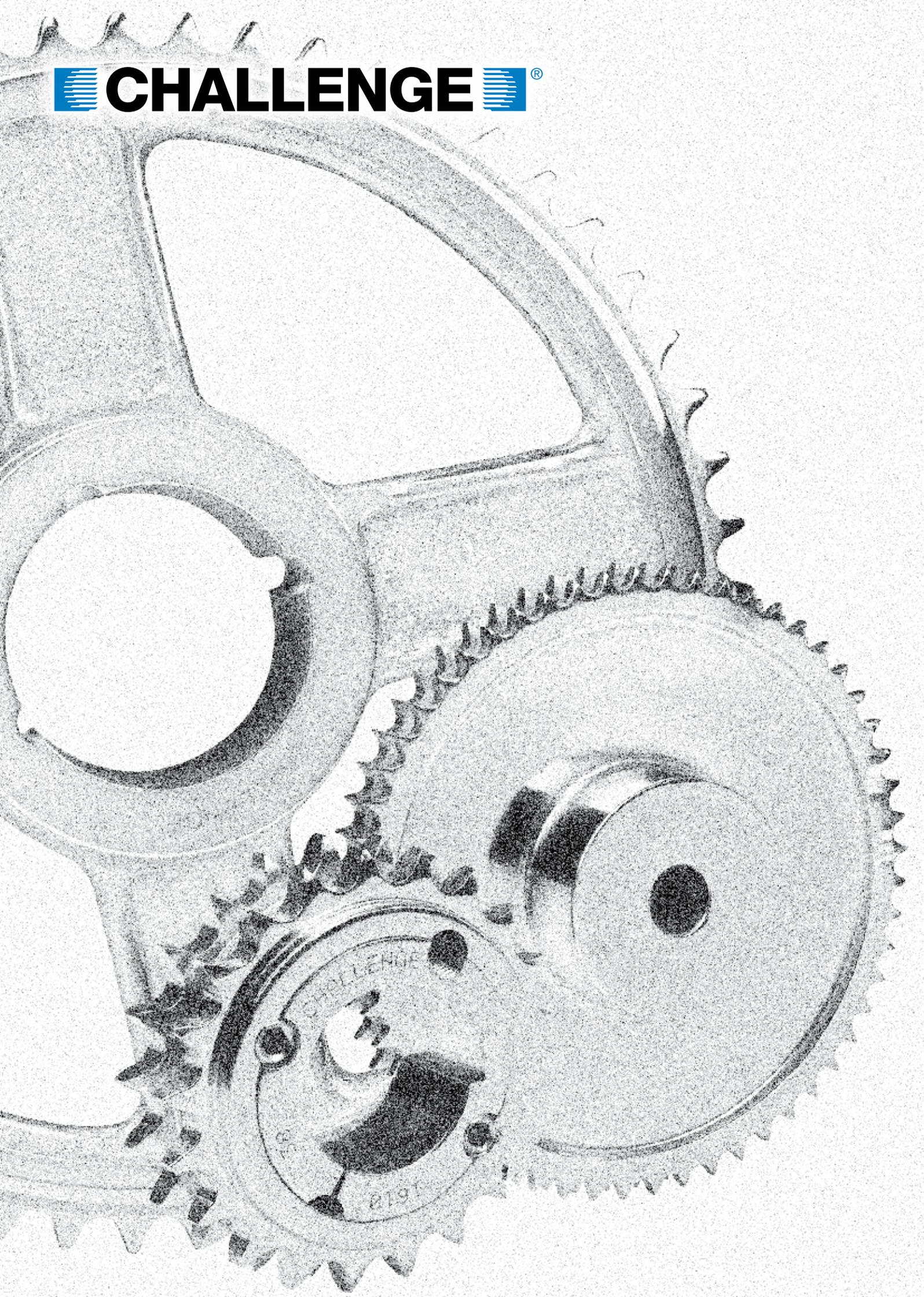


K3-01



Observações

CHALLENGE®





Recursos

Geral

O material usado é o aço C45, que tanto pode ser soldado e endurecido, ou ferro fundido GG22.

Todos os carretos (rodas dentadas) padrão de aço são produzidos a partir de barras serradas ou de blocos forjados.

Rodas dentadas especiais em pequenas quantidades são produzidas a partir de uma placa e depois soldadas em um cubo.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

- 06B - 24B em simples, duplo e triplo
- Produzido a partir de qualquer aço C45 ou de ferro fundido GG22 dependendo do estilo de roda dentada e design

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

- 03B - 32B em simples, duplo e triplo incluindo tamanhos 081/083/084 e 085
- Produzido a partir quer de aço C45 ou ferro fundido GG22 dependendo do estilo e desenho da roda dentada

Rodas Dentadas de Furo Cônico e Piloto ANSI (ASA)

Estas não são estocadas pela Challenge, mas podem ser produzidas sob encomenda.

Carretos da Roda da Placa

- Carretos de Rodas Dentadas disponíveis em tamanhos 03B - 32B incluindo tamanhos, 081/083/084 e 085
- ANSI (ASA) pode ser produzido por encomenda
- Produzido a partir de aço C45

Rodas Dentadas Duplo Simples

- Estão disponíveis em configurações com Furo Cônico e Furo Piloto, que abrangem os tamanhos de 06B a 16B
- Produzidas a partir de aço C45

Rodas Dentadas Livres

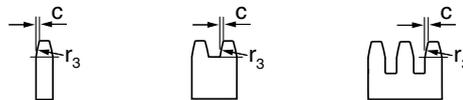
- Com uma inserção de rolamento de esferas, estas rodas dentadas estão disponíveis em British Standard (BS) tamanhos 05B até 20B
- Também estão disponíveis para atender às rodas dentadas para correntes ANSI (ASA) nos tamanhos 35-80
- Produzidas a partir de aço C45

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

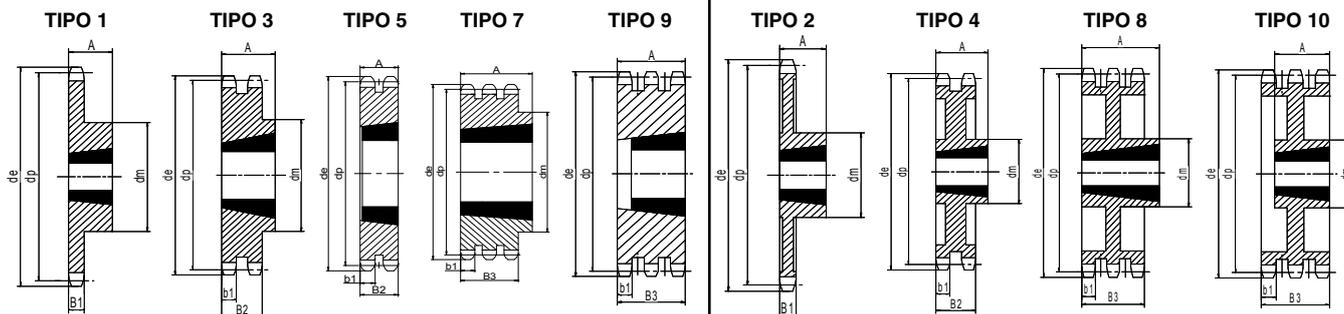
06B 3/8" x 7/32"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	10.0	Passo	9.525
Chanfradura c	1.0	Distância Interna entre Placas	5.720
Largura do Dente b1	5.2	Diâmetro do Rolo	6.350
Largura do Dente B1	5.3		
Largura do Dente B2	15.4		
Largura do Dente B3	25.6		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Triplo				
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo
17	55.3	51.83	31-17	45*	22	1008	1	32-17	41*	22	1008	3	33-17	-	25.6	1008	9
18	58.3	54.85	31-18	45	22	1008	1	32-18	43	22	1008	3	-	-	-	-	-
19	61.3	57.87	31-19	45	22	1008	1	32-19	46	22	1008	3	33-19	-	25.6	1008	9
20	64.3	60.89	31-20	46	22	1008	1	32-20	48	22	1008	3	-	-	-	-	-
21	68.0	63.91	31-21	46	22	1008	1	32-21	49	22	1008	3	33-21	-	25.6	1008	9
22	71.0	66.93	31-22	50	22	1108	1	32-22	52	22	1108	3	-	-	-	-	-
23	73.5	69.95	31-23	63*	25	1210	1	32-23	59	25	1210	3	33-23	-	25.6	1210	9
24	77.0	72.97	31-24	63	25	1210	1	32-24	61	25	1210	3	-	-	-	-	-
25	80.0	76.02	31-25	63	25	1210	1	32-25	64	25	1210	3	33-25	-	25.6	1210	9
26	83.0	79.02	31-26	63	25	1210	1	32-26	65	25	1210	3	-	-	-	-	-
27	86.0	82.02	31-27	63	25	1210	1	32-27	70	25	1210	3	33-27	-	25.6	1210	9
28	89.0	85.07	31-28	63	25	1210	1	32-28	70	25	1210	3	-	-	-	-	-
30	94.7	91.12	31-30	63	25	1210	1	32-30	75	25	1210	3	33-30	79	38.0	1615	7
38	119.5	115.35	31-38	70	25	1210	1	32-38	80	25	1610	3	33-38	90	36.0	1615	7
45	140.7	136.55	31-45	70	25	1210	1	32-45	80	25	1610	3	33-45	95	32.0	2012	7
57	176.9	172.91	31-57	70	25	1210	1	32-57	80	25	1610	3	33-57	95	32.0	2012	7
76	234.9	230.49	31-76	70	25	1210	1	32-76	80	25	1610	3	33-76	95	32.0	2012	7
38	119.5	115.35	31-38	70	25	1210	2	32-38	80	25	1610	4	33-38	80	25.6	1610	10
45	140.7	136.55	31-45	70	25	1210	2	32-45	80	25	1610	4	33-45	80	25.6	1610	10
57	176.9	172.91	31-57	70	25	1210	2	32-57	80	25	1610	4	33-57	80	25.6	1610	10
76	234.9	230.49	31-76	70	25	1210	2	32-76	80	25	1610	4	33-76	80	38.0	1615	8
95	292.5	288.08	31-95	80	25	1210	2	32-95	90	25	1610	4	-	-	-	-	-
114	349.6	345.68	31-114	80	25	1610	2	32-114	95	32	2012	4	33-114	95	32.0	2012	8

* Denota rebaxada

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

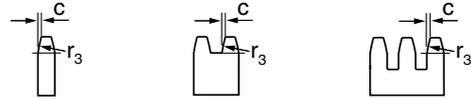
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

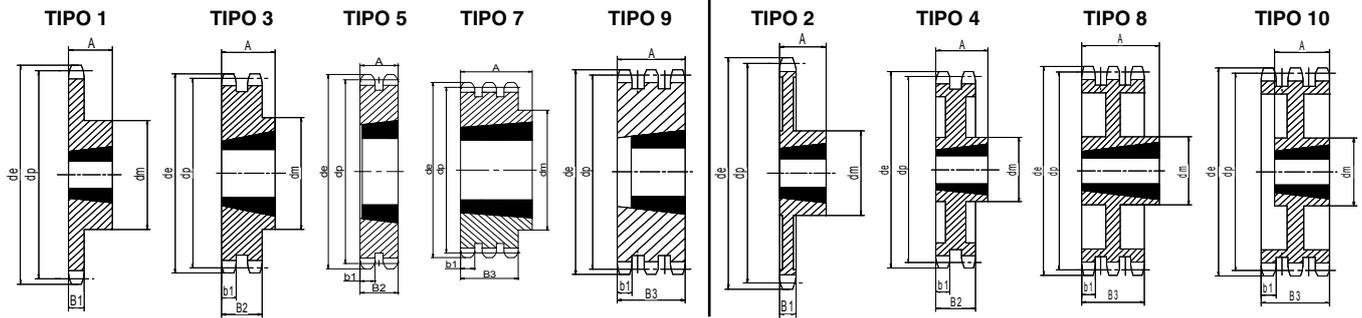
08B 1/2" x 5/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	2.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	7.750
Largura do Dente b1	7.0	Diâmetro do Rolo	8.510
Largura do Dente B1	7.2		
Largura do Dente B2	21.0		
Largura do Dente B3	34.9		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Triplo					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	
14	61.8	57.07	41-14	45	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	65.5	61.90	41-15	45	22	1008	1	42-15	46	22	1008	3	43-15	-	34.9	1008	9	
16	69.5	65.10	41-16	50	22	1108	1	42-16	50	22	1108	3	-	-	-	-	-	
17	73.6	69.11	41-17	60	25	1210	1	42-17	56*	25	1210	3	43-17	-	34.9	1210	9	
18	77.8	73.14	41-18	60*	25	1210	1	42-18	60*	25	1210	3	-	-	-	-	-	
19	81.7	77.16	41-19	63	25	1210	1	42-19	62	25	1210	3	43-19	-	34.9	1210	9	
20	85.8	81.19	41-20	71*	25	1610	1	42-20	66*	25	1610	3	-	-	-	-	-	
21	89.7	85.22	41-21	71	25	1610	1	42-21	70	25	1610	3	43-21	-	34.9	1610	9	
22	93.8	89.24	41-22	71	25	1610	1	42-22	76	25	1610	3	-	-	-	-	-	
23	98.2	93.27	41-23	76	25	1610	1	42-23	79	25	1610	3	43-23	-	34.9	1610	9	
24	101.8	97.29	41-24	76	25	1610	1	42-24	84	25	1610	3	-	-	-	-	-	
25	105.8	101.33	41-25	76	25	1610	1	42-25	87	32	2012	3	43-25	-	34.9	2012	9	
26	110.0	105.36	41-26	76	25	1610	1	42-26	87	32	2012	3	-	-	-	-	-	
27	114.0	109.40	41-27	76	25	1610	1	42-27	87	32	2012	3	43-27	-	34.9	2012	9	
28	118.0	113.42	41-28	90	32	2012	1	42-28	87	32	2012	3	-	-	-	-	-	
30	126.1	121.50	41-30	90	32	2012	1	42-30	87	32	2012	3	43-30	-	34.9	2012	9	
31	130.2	125.54	41-31	90	32	2012	1	42-31	87	32	2012	3	43-31	-	34.9	2012	9	
38	158.6	153.80	41-38	90	32	2012	1	42-38	100	32	2012	3	43-38	-	34.9	2012	9	
45	188.0	182.07	41-45	100	32	2012	1	42-45	100	32	2012	3	43-45	110	45.0	2517	7	
57	236.4	230.54	41-57	100	32	2012	1	42-57	100	32	2012	3	43-57	110	45.0	2517	7	
76	313.3	307.33	41-76	100	32	2012	1	42-76	100	32	2012	3	43-76	110	45.0	2517	7	
38	158.6	153.80	41-38	95	32	2012	2	42-38	95	32	2012	4	43-38	-	34.9	2012	10	
45	188.0	182.07	41-45	95	32	2012	2	42-45	100	32	2012	4	43-45	110	45.0	2517	8	
57	236.4	230.54	41-57	100	32	2012	2	42-57	100	32	2012	4	43-57	110	45.0	2517	8	
76	313.3	307.33	41-76	100	32	2012	2	42-76	100	32	2012	4	43-76	110	45.0	2517	8	
95	390.1	384.11	41-95	100	32	2012	2	42-95	100	32	2012	4	43-95	95	34.9	2012	8	
114	400.9	460.90	41-114	110	45	2517	2	42-114	110	45	2517	4	-	-	-	-	-	

* Denota rebaixada

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

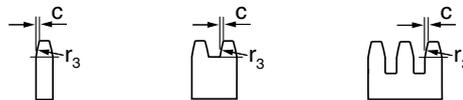
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

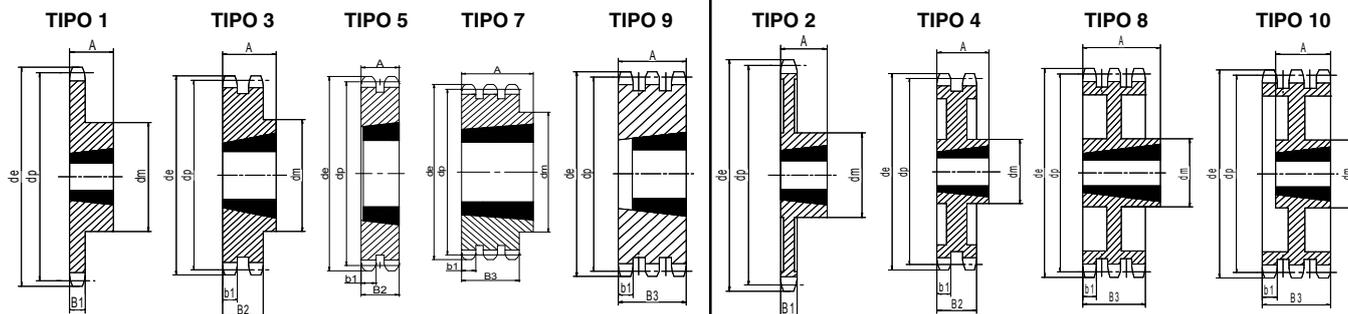
10B 5/8" x 3/8"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	16.0	Passo	15.875
Chanfradura c	1.6	Distância Interna entre Placas	9.650
Largura do Dente b1	9.0	Diâmetro do Rolo 10.160	
Largura do Dente B1	9.1		
Largura do Dente B2	25.5		
Largura do Dente B3	42.1		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Triplo					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	
13	73.0	66.32	51-13	47	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	78.0	71.34	51-14	52	22	1108	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	83.0	76.36	51-15	60*	25	1210	1	52-15	-	25.5	1210	5	53-15	-	42.1	1210	9	-
16	88.0	81.37	51-16	70*	25	1610	1	52-16	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-	-
17	93.0	86.36	51-17	71*	25	1610	1	52-17	-	25.5	1610	5	53-17	-	42.1	1210	9	9
18	98.3	91.42	51-18	75*	25	1610	1	52-18	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-	-
19	103.3	96.45	51-19	75	25	1610	1	52-19	-	25.5	1610	5	53-19	-	42.1	1615	9	9
20	108.4	101.49	51-20	75	25	1610	1	52-20	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-	-
21	113.4	106.52	51-21	76	25	1610	1	52-21	-	25.5	1610	5	53-21	-	42.1	1615	9	9
22	118.0	111.55	51-22	76	25	1610	1	52-22	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-	-
23	123.4	116.58	51-23	76	25	1610	1	52-23	-	25.5	1610	5	53-23	-	42.1	2012	9	9
24	128.3	121.62	51-24	90	25	1610	1	52-24	90	32	2012	3	-	-	-	-	-	-
25	134.0	126.66	51-25	90	32	2012	1	52-25	90	32	2012	3	53-25	105	45	2517	7	7
26	139.0	131.70	51-26	90	32	2012	1	52-26	90	32	2012	3	-	-	-	-	-	-
27	144.0	136.75	51-27	90	32	2012	1	52-27	90	32	2012	3	53-27	110	45	2517	7	7
28	148.7	141.78	51-28	90	32	2012	1	52-28	90	32	2012	3	-	-	-	-	-	-
29	153.8	146.83	51-29	90	32	2012	1	52-29	90	32	2012	3	53-29	120	45	2517	7	7
30	158.8	151.87	51-30	90	32	2012	1	52-30	90	32	2012	3	53-30	120	45	2517	7	7
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	1	52-38	110	45	2517	3	53-38	110	45	2517	7	7
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	1	52-45	110	45	2517	3	53-45	110	45	2517	7	7
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	1	52-57	110	45	2517	3	53-57	110	45	2517	7	7
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	1	52-76	110	45	2517	3	53-76	110	45	2517	7	7
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	2	52-38	110	45	2517	4	53-38	110	45	2517	8	8
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	2	52-45	110	45	2517	4	53-45	110	45	2517	8	8
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	2	52-57	110	45	2517	4	53-57	110	45	2517	8	8
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	2	52-76	110	45	2517	4	53-76	110	45	2517	8	8
95	488.5	480.14	51-95	110	45	2517	2	52-95	110	45	2517	4	-	-	-	-	-	-
114	584.1	576.13	51-114	110	45	2517	2	52-114	110	45	2517	4	-	-	-	-	-	-

* Denota rebaixada

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

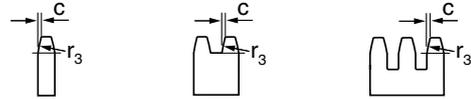
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

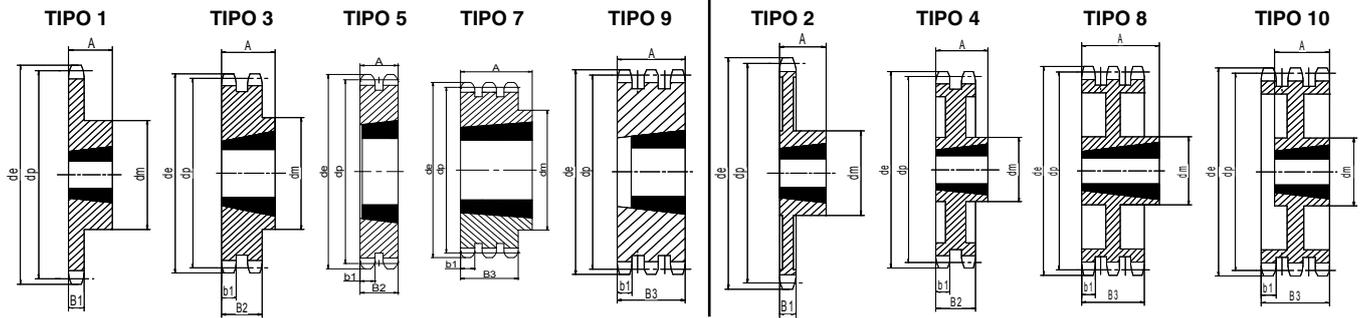
12B 3/4" x 7/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	19.0	Passo	19.050
Chanfradura c	2.0	Distância Interna entre Placas	11.680
Largura do Dente b1	10.8	Diâmetro do Rolo	12.070
Largura do Dente B1	11.1		
Largura do Dente B2	30.3		
Largura do Dente B3	49.8		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Tripla					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através' do Furo A	Bucha Tensora	Tipo	
13	87.5	79.59	61-13	60	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	93.6	85.61	61-14	70*	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	99.8	91.63	61-15	70	25	1610	1	62-15	-	30.3	1610	5	63-15	-	49.8	1615	9	-
16	105.5	97.65	61-16	75	25	1610	1	62-16	-	30.3	1610	5	-	-	-	-	-	-
17	111.5	103.67	61-17	76	25	1610	1	62-17	-	30.3	1610	5	63-17	-	49.8	1615	9	-
18	118.0	109.71	61-18	90	32	2012	1	62-18	90	32	2012	3	-	-	-	-	-	-
19	124.2	115.75	61-19	90	32	2012	1	62-19	90	32	2012	3	63-19	-	49.8	2012	9	-
20	129.7	121.78	61-20	90	32	2012	1	62-20	108	45	2517	3	-	-	-	-	-	-
21	136.0	127.82	61-21	102	45	2517	1	62-21	108	45	2517	3	63-21	-	49.8	2517	9	-
22	141.8	133.86	61-22	102	45	2517	1	62-22	108	45	2517	3	-	-	-	-	-	-
23	149.0	139.90	61-23	108	45	2517	1	62-23	108	45	2517	3	63-23	-	49.8	2517	9	-
24	153.9	145.94	61-24	108	45	2517	1	62-24	108	45	2517	3	-	-	-	-	-	-
25	160.0	152.00	61-25	108	45	2517	1	62-25	108	45	2517	3	63-25	-	49.8	2517	9	-
26	165.9	158.04	61-26	108	45	2517	1	62-26	108	45	2517	3	-	-	-	-	-	-
27	172.3	164.00	61-27	108	45	2517	1	62-27	108	45	2517	3	63-27	140	51	3020	7	-
28	178.0	170.13	61-28	108	45	2517	1	62-28	108	45	2517	3	-	-	-	-	-	-
29	184.1	176.19	61-29	108	45	2517	1	62-29	108	45	2517	3	63-29	140	51	3020	7	-
30	190.5	182.25	61-30	108	45	2517	1	62-30	108	45	2517	3	63-30	140	51	3020	7	-
38	239.0	230.69	61-38	108	45	2517	1	62-38	140	51	3020	3	63-38	140	51	3020	7	-
45	282.5	273.10	61-45	108	45	2517	1	62-45	140	51	3020	3	63-45	140	51	3020	7	-
57	355.4	345.81	61-57	108	45	2517	1	62-57	140	51	3020	3	63-57	140	51	3020	7	-
76	469.9	460.99	61-76	108	45	2517	1	62-76	140	51	3020	3	63-76	140	51	3020	7	-
30	190.5	182.25	61-30	108	45	2517	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	239.0	230.69	61-38	110	45	2517	2	62-38	140	51	3020	4	63-38	140	51	3020	8	-
45	282.5	273.10	61-45	108	45	2517	2	62-45	140	51	3020	4	63-45	140	51	3020	8	-
57	355.4	345.81	61-57	108	45	2517	2	62-57	140	51	3020	4	63-57	140	51	3020	8	-
76	469.9	460.99	61-76	108	45	2517	2	62-76	140	51	3020	4	63-76	140	51	3020	8	-
95	585.1	576.17	61-95	108	45	2517	2	62-95	140	51	3020	4	63-95	140	76	3030	8	-
114	700.6	691.36	61-114	140	51	3020	2	62-114	140	76	3030	4	63-114	165	89	3535	8	-

* Denota rebaixada

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

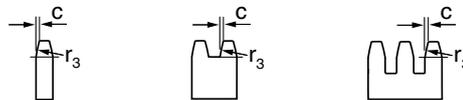
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

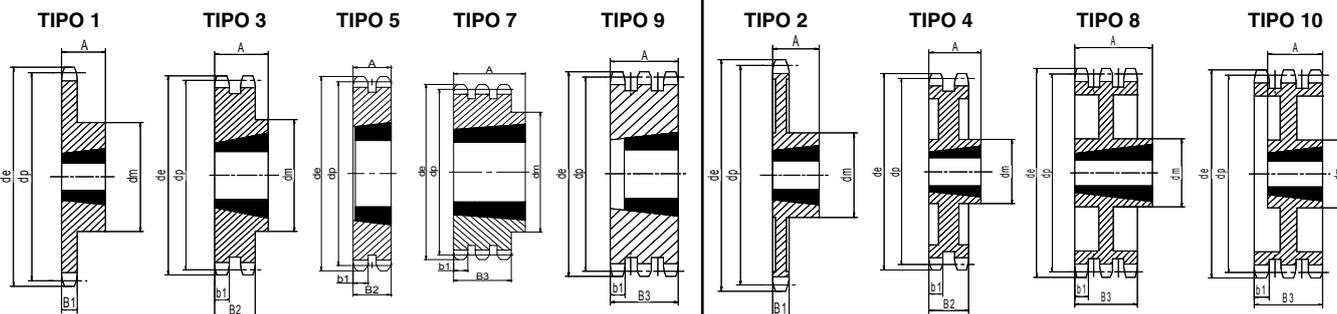
16B 1" x 17.02 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	26.0	Passo	25.400
Chanfradura c	2.5	Distância Interna entre Placas	17.020
Largura do Dente b1	15.8	Diâmetro do Rolo	15.880
Largura do Dente B1	16.2		
Largura do Dente B2	47.7		
Largura do Dente B3	79.6		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Triplo					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	
13	117.0	106.12	81-13	73	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	125.0	114.15	81-14	76	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	133.0	122.17	81-15	76	38	1615	1	82-15	-	47.7	2012	5	83-15	-	79.6	2012	9	-
16	141.0	130.20	81-16	90	32	2012	1	82-16	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-	-
17	149.0	138.22	81-17	90	32	2012	1	82-17	-	47.7	2517	5	83-17	-	79.6	2517	9	-
18	157.0	146.28	81-18	108	45	2517	1	82-18	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-	-
19	165.2	154.33	81-19	108	45	2517	1	82-19	-	47.7	2517	5	83-19	-	79.6	3030	9	-
20	173.2	162.38	81-20	108	45	2517	1	82-20	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-	-
21	181.2	170.43	81-21	110	45	2517	1	82-21	140	51	3020	3	83-21	-	79.6	3030	9	-
22	189.3	178.48	81-22	110	45	2517	1	82-22	140	51	3020	3	-	-	-	-	-	-
23	197.5	186.53	81-23	110	45	2517	1	82-23	140	51	3020	3	83-23	159	89	3535	7	-
24	205.5	194.59	81-24	110	45	2517	1	82-24	140	51	3020	3	-	-	-	-	-	-
25	213.5	202.66	81-25	110	45	2517	1	82-25	140	51	3020	3	83-25	175	89	3535	7	-
26	221.6	210.72	81-26	110	45	2517	1	82-26	140	51	3020	3	-	-	-	-	-	-
27	229.6	218.79	81-27	110	45	2517	1	82-27	140	51	3020	3	83-27	175	89	3535	7	-
28	237.7	226.85	81-28	110	45	2517	1	82-28	140	51	3020	3	-	-	-	-	-	-
30	254.0	243.00	81-30	140	51	3020	1	82-30	140	76	3030	3	83-30	175	89	3535	7	-
38	320.7	307.59	81-38	140	51	3020	1	82-38	140	76	3030	3	83-38	175	89	3535	7	-
45	377.1	360.13	81-45	140	51	3020	1	82-45	140	76	3030	3	83-45	215	102	4040	7	-
57	474.0	461.07	81-57	140	51	3020	1	82-57	175	89	3535	3	83-57	215	102	4040	7	-
76	627.0	614.65	81-76	140	51	3020	1	82-76	175	89	3535	3	83-76	215	102	4040	7	-
95	781.1	768.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83-95	215	102	4040	7	-
30	254.0	243.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83-30	175	89	3535	8	-
38	320.7	307.59	81-38	140	51	3020	2	82-38	140	76	3030	4	83-38	175	89	3535	8	-
45	377.1	364.13	81-45	140	51	3020	2	82-45	140	76	3030	4	83-45	215	102	4040	8	-
57	474.0	461.07	81-57	140	51	3020	2	82-57	175	89	3535	4	83-57	215	102	4040	8	-
76	627.0	614.65	81-76	140	51	3020	2	82-76	175	89	3535	4	83-76	215	102	4040	8	-
95	781.1	768.22	81-95	140	51	3020	2	82-95	215	102	4040	4	83-95	215	102	4040	8	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

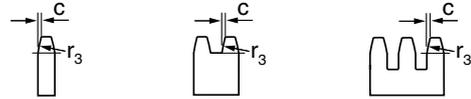
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

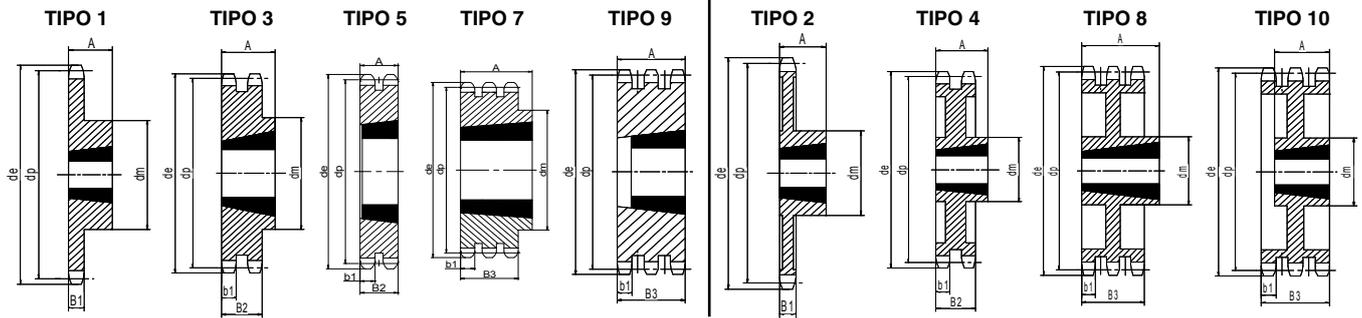
20B 1.1/4" x 3/4"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	32.0	Passo	31.750
Chanfradura c	3.5	Distância Interna entre Placas	19.560
Largura do Dente b1	18.2	Diâmetro do Rolo	19.050
Largura do Dente B1	18.5		
Largura do Dente B2	54.6		
Largura do Dente B3	91.0		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Triplo					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. do Furo A	Bucha através' Tensora	Tipo	
13	147.8	132.65	101-13	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	157.8	142.68	101-14	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	167.9	152.72	101-15	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	177.9	162.75	101-16	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	187.9	172.78	101-17	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	198.0	182.85	101-18	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	208.1	192.91	101-19	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	218.1	202.98	101-20	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	228.2	213.04	101-21	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	238.3	223.11	101-22	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	248.3	233.17	101-23	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	258.4	243.23	101-24	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	268.5	253.33	101-25	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	278.6	263.40	101-26	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	288.6	273.80	101-27	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	298.7	283.56	101-28	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	308.8	293.65	101-29	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	318.9	303.75	101-30	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	369.4	354.20	101-35	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	399.6	384.49	101-38	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	470.3	455.17	101-45	150	51	3020	1	102-45	215	102	4040	3	-	-	-	-	-	-
57	591.5	576.36	101-57	150	51	3020	1	102-57	215	102	4040	3	-	-	-	-	-	-
76	783.5	768.32	101-76	150	51	3020	1	102-76	215	102	4040	3	-	-	-	-	-	-
38	399.6	384.49	101-38	160	51	3020	2	102-38	140	51	3020	6	103-38	140	91	3030	8	
45	470.3	455.17	101-45	160	51	3020	2	102-45	140	51	3020	6	103-45	165	91	3535	8	
57	591.5	576.36	101-57	160	51	3020	2	102-57	165	89	3535	4	103-57	165	91	3535	8	
76	783.5	768.32	101-76	165	89	3535	2	-	-	-	-	-	103-76	165	91	3535	8	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

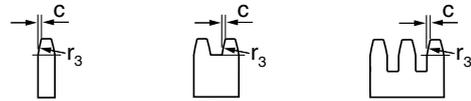
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo Cônico

Rodas Dentadas de Furo Cônico BS

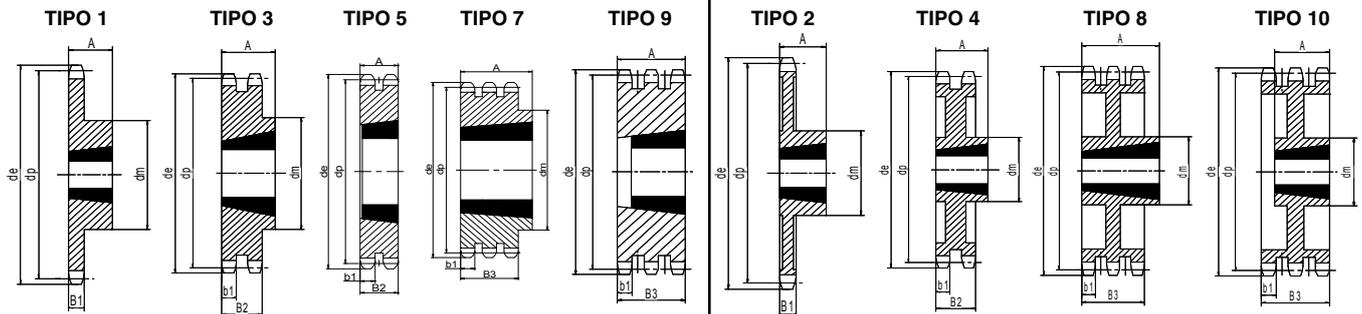
24B 1.1/2" x 1"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	38.0	Passo	38.1
Chanfradura c	4.0	Distância Interna entre Placas	25.4
Largura do Dente b1	23.6	Diâmetro do Rolo	25.4
Largura do Dente B1	24.1		
Largura do Dente B2	72.0		
Largura do Dente B3	120.3		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 AÇO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10 GG22 FERRO FUNDIDO



Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Simples					Duplo					Tripla					
			Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através Tensora do Furo A	Bucha	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através Tensora do Furo A	Bucha	Tipo	Ref.	Cubo Dia dm	Compr. através Tensora do Furo A	Bucha	Tipo	
13	174.2	159.18	121-13	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	198.2	183.26	121-15	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	222.3	207.34	121-17	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	246.5	231.49	121-19	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	270.6	255.65	121-21	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	294.8	279.80	121-23	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	319.0	304.00	121-25	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	379.5	364.50	121-30	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	561.3	546.20	121-45	215	102	4040	1	122-45	235	114	4545	3	-	-	-	-	-	-
57	706.5	691.63	121-57	235	114	4545	1	122-57	235	114	4545	3	-	-	-	-	-	-
76	936.9	921.98	121-76	235	114	4545	1	122-76	235	114	4545	3	-	-	-	-	-	-
38	476.2	461.39	121-38	215	102	4040	2	122-38	215	102	4040	4	123-38	215	102	4040	10	
45	561.3	546.20	121-45	215	102	4040	2	122-45	215	102	4040	4	123-45	215	120.3	4040	8	
57	706.5	691.63	121-57	215	102	4040	2	122-57	215	102	4040	4	123-57	215	120.3	4040	8	
76	936.9	921.98	121-76	215	102	4040	2	122-76	215	102	4040	4	123-76	215	120.3	4040	8	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

03B 5 x 2.5 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	5.0	Passo	5.000
Chanfradura c	0.6	Distância Interna entre Placas	2.500
Largura do Dente B1	2.3	Diâmetro do Rolo	3.200

Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Cubo Dia dm	Simples Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Tipo
8	15.2	13.06	7	10	4	1
9	16.8	14.62	8	10	5	1
10	18.3	16.18	9	10	5	1
11	19.9	17.75	11	10	6	1
12	21.5	19.32	12	10	6	1
13	23.0	20.89	14	10	6	1
14	24.6	22.47	15	10	6	1
15	26.2	24.04	16	10	6	1
16	27.8	25.63	18	13	8	1
17	29.4	27.20	18	13	8	1
18	30.9	28.79	18	13	8	1
19	32.5	30.38	18	13	8	1
20	34.1	31.96	18	13	8	1
21	35.7	33.54	20	13	8	1
22	37.3	35.13	20	13	8	1
23	38.9	36.72	20	13	8	1
24	40.5	38.30	20	13	8	1
25	42.0	39.89	20	13	8	1
26	43.6	41.48	25	15	8	1
27	45.2	43.07	25	15	8	1
28	46.8	44.65	25	15	8	1
29	48.4	46.25	25	15	8	1
30	50.0	47.83	25	15	8	1
31	51.6	49.42	30	15	8	1
32	53.2	51.01	30	15	8	1
33	54.8	52.60	30	15	8	1
34	56.3	54.19	30	15	8	1
35	57.9	55.78	30	15	8	1
36	59.5	57.37	30	15	8	1
37	61.1	58.96	30	15	8	1
38	62.7	60.54	30	15	8	1
39	64.3	62.13	30	15	8	1
40	65.9	63.73	30	15	8	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

04B 6 x 2.8 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	6.0	Passo	6.000
Chanfradura c	0.7	Distância Interna entre Placas	2.800
Largura do Dente $B1$	2.6	Diâmetro do Rolo	4.000

Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Cubo Dia dm	Simplex		Tipo
				Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	18.0	15.67	9.8	10	5	1
9	19.9	17.54	11.5	10	5	1
10	21.7	19.42	13.0	10	6	1
11	23.6	21.30	14.0	10	6	1
12	25.4	23.18	16.0	10	6	1
13	27.3	25.05	18.0	10	6	1
14	29.2	26.96	20.0	10	6	1
15	31.1	28.86	20.0	10	6	1
16	33.0	30.76	20.0	13	8	1
17	35.0	32.65	20.0	13	8	1
18	36.9	34.55	20.0	13	8	1
19	38.8	36.44	20.0	13	8	1
20	40.7	38.34	20.0	13	8	1
21	42.6	40.25	25.0	13	8	1
22	44.5	42.16	25.0	13	8	1
23	46.4	44.06	25.0	13	8	1
24	48.3	45.96	25.0	13	8	1
25	50.2	47.87	25.0	13	8	1
26	52.1	49.77	30.0	15	8	1
27	54.0	51.67	30.0	15	8	1
28	55.9	53.58	30.0	15	8	1
29	57.8	55.50	30.0	15	8	1
30	59.8	57.42	30.0	15	8	1
31	61.7	59.31	30.0	15	10	1
32	63.6	61.21	30.0	15	10	1
33	65.5	63.11	30.0	15	10	1
34	67.4	65.02	30.0	15	10	1
35	69.3	66.93	30.0	15	10	1
36	71.2	68.84	30.0	15	10	1
37	73.1	70.75	30.0	15	10	1
38	75.0	72.66	30.0	15	10	1
39	76.9	74.56	30.0	15	10	1
40	78.9	76.47	30.0	15	10	1
45	88.5	86.01	40.0	18	12	1
50	98.0	95.55	50.0	20	12	1
57	111.4	108.93	50.0	20	12	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

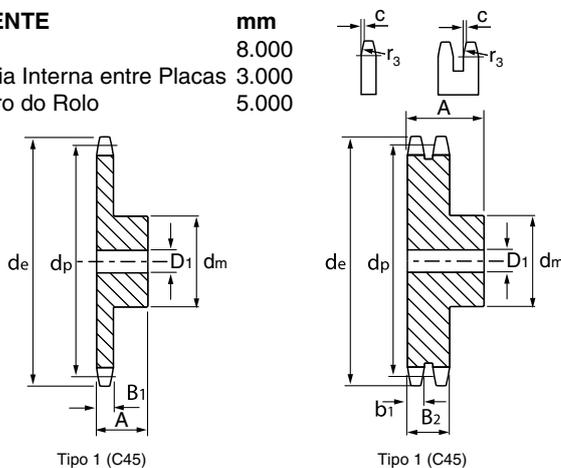
Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

05B 8 x 3 mm

RODA DENTADA mm
 Raio do Dente r_3 8.0
 Chanfradura c 1.0
 Largura do Dente b_1 2.7
 Largura do Dente B1 2.8
 Largura do Dente B2 8.3

CORRENTE mm
 Passo 8.000
 Distância Interna entre Placas 3.000
 Diâmetro do Rolo 5.000



Tipo 1 (C45)

Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	24.0	20.90	13	12	6	12	18	6	1
9	26.6	23.39	15	12	6	15	18	6	1
10	29.2	25.89	17	12	6	17	18	8	1
11	31.7	28.39	18	13	7	19	18	8	1
12	34.2	30.91	20	13	7	21	18	8	1
13	36.7	33.42	23	13	7	24	18	8	1
14	39.2	35.95	25	13	7	26	18	8	1
15	41.7	38.48	28	13	7	29	18	8	1
16	44.3	41.01	30	14	8	32	20	10	1
17	46.8	43.53	30	14	8	34	20	10	1
18	49.3	46.07	30	14	8	37	20	10	1
19	51.9	48.61	30	14	8	39	20	10	1
20	54.4	51.14	30	14	8	40	20	10	1
21	57.0	53.67	35	14	8	40	20	10	1
22	59.5	56.21	35	14	8	40	20	10	1
23	62.0	58.75	35	14	8	40	20	10	1
24	64.6	61.29	35	14	8	40	20	10	1
25	67.5	63.83	35	14	8	40	20	10	1
26	69.5	66.37	40	16	10	50	22	12	1
27	72.2	68.91	40	16	10	50	22	12	1
28	74.8	71.45	40	16	10	50	22	12	1
29	77.3	73.99	40	16	10	50	22	12	1
30	79.8	76.53	40	16	10	50	22	12	1
31	82.4	79.08	40	16	12	60	22	12	1
32	84.9	81.61	40	16	12	60	22	12	1
33	87.5	84.16	40	16	12	60	22	12	1
34	90.0	86.70	40	16	12	60	22	12	1
35	92.5	89.24	40	16	12	60	22	12	1
36	95.0	91.79	40	16	12	60	22	12	1
37	97.6	94.33	40	16	12	60	22	12	1
38	100.2	96.88	40	16	12	60	22	12	1
39	102.7	99.42	40	16	12	60	22	12	1
40	105.2	101.97	40	16	12	60	22	12	1
45	118.0	114.69	60	20	12	-	-	-	1
50	130.7	127.41	60	20	12	-	-	-	1
57	148.6	145.22	80	20	14	-	-	-	1
76	197.9	193.59	78	34.4	-	-	-	-	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

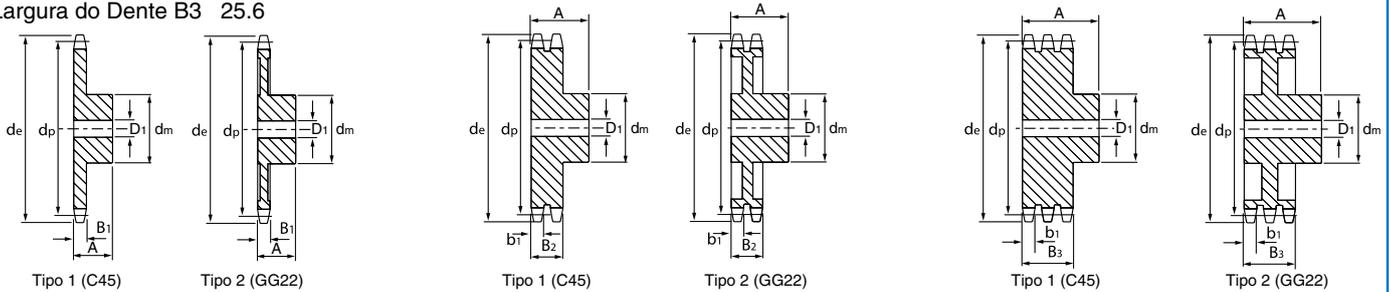
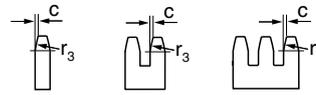
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

06B 3/8" x 7/32"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	10.0	Passo	9.525
Chanfradura c	1.0	Distância Interna entre Placas	5.720
Largura do Dente b_1	5.2	Diâmetro do Rolo	6.350
Largura do Dente B_1	5.3		
Largura do Dente B_2	15.4		
Largura do Dente B_3	25.6		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	28.0	24.89	15	22	8	15	22	8	15	32	8	1
9	31.0	27.85	18	22	8	18	22	8	18	32	8	1
10	34.0	30.82	20	22	8	20	22	8	20	32	10	1
11	37.0	33.80	22	25	8	22	25	10	22	35	12	1
12	40.0	36.80	25	25	8	25	25	10	25	35	12	1
13	43.0	39.80	28	25	10	28	25	10	28	35	12	1
14	46.3	42.80	31	25	10	31	25	10	31	35	12	1
15	49.3	45.81	34	25	10	34	25	10	34	35	12	1
16	52.3	48.82	37	28	10	37	30	12	37	35	12	1
17	55.3	51.83	40	28	10	40	30	12	40	35	12	1
18	58.3	54.85	43	28	10	43	30	12	43	35	12	1
19	61.3	57.87	45	28	10	46	30	12	46	35	12	1
20	64.3	60.89	46	28	10	49	30	12	49	35	12	1
21	68.0	63.91	48	28	12	52	30	16	52	40	16	1
22	71.0	66.93	50	28	12	55	30	16	55	40	16	1
23	73.5	69.95	52	28	12	58	30	16	58	40	16	1
24	77.0	72.97	54	28	12	61	30	16	61	40	16	1
25	80.0	76.00	57	28	12	64	30	16	64	40	16	1
26	83.0	79.02	60	28	12	67	30	16	67	40	16	1
27	86.0	82.04	60	28	12	70	30	16	70	40	16	1
28	89.0	85.07	60	28	12	73	30	16	73	40	16	1
29	92.0	88.09	60	28	12	76	30	16	76	40	16	1
30	94.7	91.12	60	28	12	79	30	16	79	40	16	1
31	98.3	94.15	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
32	101.3	97.17	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
33	104.3	100.20	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
34	107.3	103.23	65	30	14	80	30	16	85	40	16	1
35	110.4	106.26	65	30	14	80	30	16	85	40	16	1
36	113.4	109.29	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
37	116.4	112.32	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
38	119.5	115.34	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
39	122.5	118.37	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
40	125.5	121.40	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
38	119.5	115.34	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
45	140.7	136.54	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
57	176.9	172.91	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
76	234.9	230.49	70	32	20	80	40	20	100	56	24	2
95	292.5	288.08	80	40	20	90	45	20	100	56	24	2
114	349.6	345.68	80	40	20	95	45	20	100	56	24	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

081 **1/2" x 1/8"**

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.0	Distância Interna entre Placas	3.300
Largura do Dente B_1	3.0	Diâmetro do Rolo	7.750

Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simplex			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	37.2	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	18	10	1
17	74.9	69.11	50	18	10	1
18	78.9	73.14	50	18	10	1
19	82.9	77.16	50	18	10	1
20	86.9	81.19	50	18	10	1
21	91.0	85.22	60	20	12	1
22	95.0	89.24	60	20	12	1
23	99.0	93.27	60	20	12	1
24	103.0	97.29	60	20	12	1
25	107.1	101.33	60	20	12	1
26	111.2	105.36	70	20	16	1
27	115.4	109.40	70	20	16	1
28	119.4	113.42	70	20	16	1
29	123.4	117.46	70	20	16	1
30	127.5	121.50	70	20	16	1
31	131.5	125.54	70	20	16	1
32	135.5	129.56	70	20	16	1
33	139.6	133.60	70	20	16	1
34	143.6	137.64	70	20	16	1
35	147.6	141.68	70	20	16	1
36	151.7	145.72	70	25	16	1
37	155.7	149.76	70	25	16	1
38	159.8	153.80	70	25	16	1
39	163.8	157.83	70	25	16	1
40	167.8	161.87	70	25	16	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

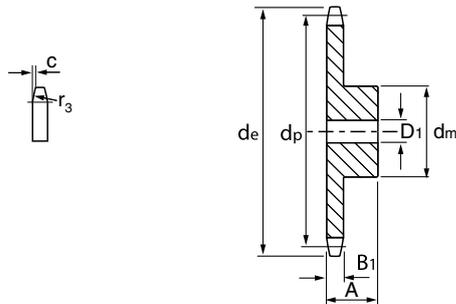
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

083 / 084 1/2" x 3/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	4.880
Largura do Dente B1	4.5	Diâmetro do Rolo	7.750



Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simplex			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	38.5	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	18	10	1
17	74.9	69.10	50	18	10	1
18	78.9	73.14	50	18	10	1
19	82.9	77.16	50	18	10	1
20	86.9	81.19	50	18	10	1
21	91.0	85.22	60	20	12	1
22	95.0	89.24	60	20	12	1
23	99.0	93.27	60	20	12	1
24	103.0	97.29	60	20	12	1
25	107.1	101.33	60	20	12	1
26	111.2	105.36	70	20	16	1
27	115.4	109.40	70	20	16	1
28	119.4	113.42	70	20	16	1
29	123.4	117.46	70	20	16	1
30	127.5	121.50	70	20	16	1
31	131.5	125.54	70	20	16	1
32	135.5	129.56	70	20	16	1
33	139.6	133.60	70	20	16	1
34	143.6	137.64	70	20	16	1
35	147.6	141.68	70	20	16	1
36	151.7	145.72	70	25	16	1
37	155.7	149.76	70	25	16	1
38	159.8	153.80	70	25	16	1
39	163.8	157.83	70	25	16	1
40	167.8	161.87	70	25	16	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

085 **1/2" x 1/4"**

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	6.400
Largura do Dente B_1	5.9	Roller Diameter	7.750

Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simplex			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	38.5	33.18	20	25	10	1
9	41.5	37.13	24	25	10	1
10	46.2	41.10	26	25	10	1
11	49.6	45.07	29	25	10	1
12	53.9	49.07	33	28	10	1
13	58.4	53.06	37	28	10	1
14	62.8	57.07	41	28	10	1
15	66.8	61.09	45	28	10	1
16	70.9	65.10	50	28	12	1
17	74.9	69.11	52	28	12	1
18	78.9	73.14	56	28	12	1
19	82.9	77.16	60	28	12	1
20	86.9	81.19	64	28	12	1
21	91.0	85.22	68	28	14	1
22	95.0	89.24	70	28	14	1
23	99.0	93.27	70	28	14	1
24	103.0	97.29	70	28	14	1
25	107.1	101.33	70	28	14	1
26	111.2	105.36	70	30	16	1
27	115.4	109.40	70	30	16	1
28	119.4	113.42	70	30	16	1
29	123.4	117.46	80	30	16	1
30	127.5	121.50	80	30	16	1
31	131.5	125.54	90	30	16	1
32	135.5	129.56	90	30	16	1
33	139.6	133.60	90	30	16	1
34	143.6	137.64	90	30	16	1
35	147.6	141.68	90	30	16	1
36	151.7	145.72	90	35	16	1
37	155.7	149.76	90	35	16	1
38	159.8	153.80	90	35	16	1
39	163.8	157.83	90	35	16	1
40	167.8	161.87	90	35	16	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

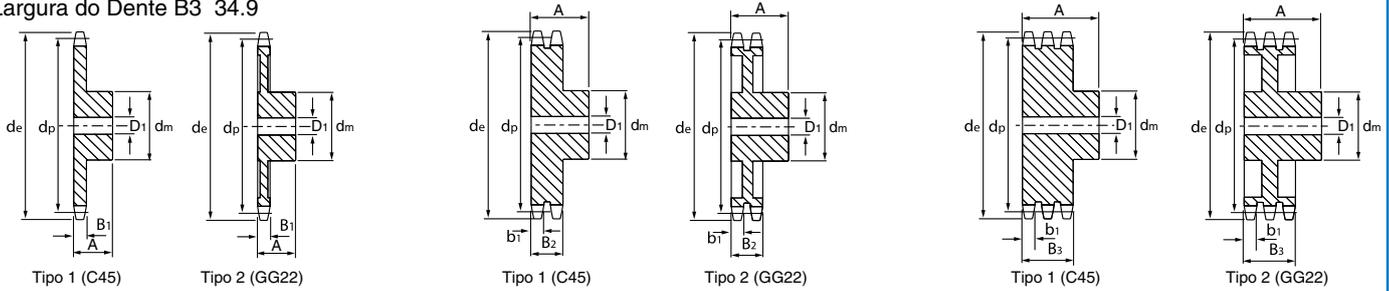
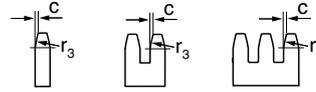
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

08B 1/2" x 5/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	7.750
Largura do Dente b_l	7.0	Diâmetro do Rolo	8.510
Largura do Dente B_1	7.2		
Largura do Dente B_2	21.0		
Largura do Dente B_3	34.9		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	37.2	33.18	20	25	10	20	32	10	20	46	10	1
9	41.0	37.13	24	25	10	24	32	10	24	46	12	1
10	45.2	41.10	26	25	10	28	32	10	28	46	12	1
11	48.7	45.07	29	25	10	32	35	12	32	50	16	1
12	53.0	49.07	33	28	10	35	35	12	35	50	16	1
13	57.4	53.06	37	28	10	38	35	12	38	50	16	1
14	61.8	57.07	41	28	10	42	35	12	42	50	16	1
15	65.5	61.09	45	28	10	46	35	12	46	50	16	1
16	69.5	65.10	50	28	12	50	38	14	50	50	16	1
17	73.6	69.11	52	28	12	54	38	14	54	50	16	1
18	77.8	73.14	56	28	12	58	38	14	58	50	16	1
19	81.7	77.16	60	28	12	62	38	14	62	50	16	1
20	85.8	81.19	64	28	12	66	38	14	66	50	16	1
21	89.7	85.22	68	28	14	70	40	16	70	55	20	1
22	93.8	89.24	70	28	14	70	40	16	70	55	20	1
23	98.2	93.27	70	28	14	70	40	16	70	55	20	1
24	101.8	97.29	70	28	14	75	40	16	75	55	20	1
25	105.8	101.33	70	28	14	80	40	16	80	55	20	1
26	110.0	105.36	70	30	16	85	40	20	85	55	20	1
27	114.0	109.40	70	30	16	85	40	20	85	55	20	1
28	118.0	113.42	70	30	16	90	40	20	90	55	20	1
29	122.0	117.46	80	30	16	95	40	20	95	55	20	1
30	126.1	121.50	80	30	16	100	40	20	100	55	20	1
31	130.2	125.54	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
32	134.3	129.56	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
33	138.4	133.60	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
34	142.6	137.64	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
35	146.7	141.68	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
36	151.0	145.72	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
37	154.6	149.76	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
38	158.6	153.80	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
39	162.7	157.83	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
40	166.8	161.87	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
38	158.6	153.80	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
45	188.0	182.07	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
57	236.4	230.54	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
76	313.3	307.33	80	40	24	100	56	24	100	60	24	2
95	390.1	384.11	80	45	24	100	56	24	120	67	24	2
114	466.9	460.90	80	45	25	100	63	25	120	67	25	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

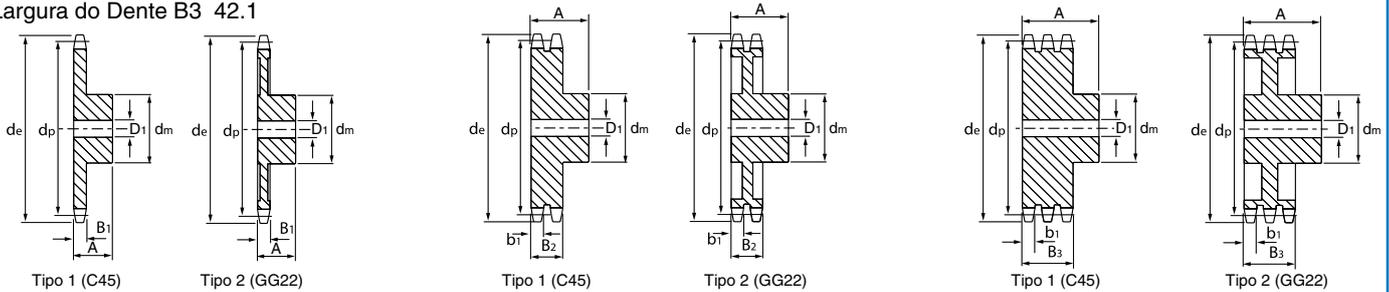
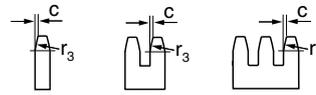
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

10B 5/8" x 3/8"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	16.0	Passo	15.875
Chanfradura c	1.6	Distância Interna entre Placas	9.650
Largura do Dente b_1	9.0	Diâmetro do Rolo	10.160
Largura do Dente B_1	9.1		
Largura do Dente B_2	25.5		
Largura do Dente B_3	42.1		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	47.0	41.48	25	25	10	25	40	12	25	55	12	1
9	52.6	46.42	30	25	10	30	40	12	30	55	12	1
10	57.5	51.37	35	25	10	35	40	12	35	55	16	1
11	63.0	56.34	37	30	12	39	40	14	39	55	16	1
12	68.0	61.34	42	30	12	44	40	14	44	55	16	1
13	73.0	66.32	47	30	12	49	40	14	49	55	16	1
14	78.0	71.34	52	30	12	54	40	14	54	55	16	1
15	83.0	76.36	57	30	12	59	40	14	59	55	16	1
16	88.0	81.37	60	30	14	64	45	16	64	60	16	1
17	93.0	86.39	60	30	14	69	45	16	69	60	16	1
18	98.3	91.42	70	30	14	74	45	16	74	60	16	1
19	103.3	96.45	70	30	14	79	45	16	79	60	16	1
20	108.4	101.49	75	30	14	84	45	16	84	60	16	1
21	113.4	106.52	75	30	16	85	45	16	85	60	20	1
22	118.0	111.55	80	30	16	90	45	16	90	60	20	1
23	123.4	116.58	80	30	16	95	45	16	95	60	20	1
24	128.3	121.62	80	30	16	100	45	16	100	60	20	1
25	134.0	126.66	80	30	16	105	45	16	105	60	20	1
26	139.0	131.70	85	35	20	110	45	20	110	60	20	1
27	144.0	136.75	85	35	20	110	45	20	110	60	20	1
28	148.7	141.78	90	35	20	115	45	20	115	60	20	1
29	153.8	146.83	90	35	20	115	45	20	115	60	20	1
30	158.8	151.87	90	35	20	120	45	20	120	60	20	1
31	163.9	156.92	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
32	168.9	161.95	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
33	174.5	167.00	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
34	179.0	172.05	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
35	184.1	177.10	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
36	189.1	182.15	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
37	194.2	187.20	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
38	199.2	192.24	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
39	204.2	197.29	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
40	209.3	202.34	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
38	199.2	192.24	80	40	24	100	50	30	100	60	32	2
45	235.0	227.58	80	40	24	100	50	30	100	60	32	2
57	296.0	288.18	90	45	24	100	56	30	100	63	32	2
76	392.1	384.16	90	50	24	100	63	30	110	67	35	2
95	488.5	480.14	100	56	24	110	63	30	125	70	35	2
114	584.1	576.13	100	56	25	125	70	30	125	80	35	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

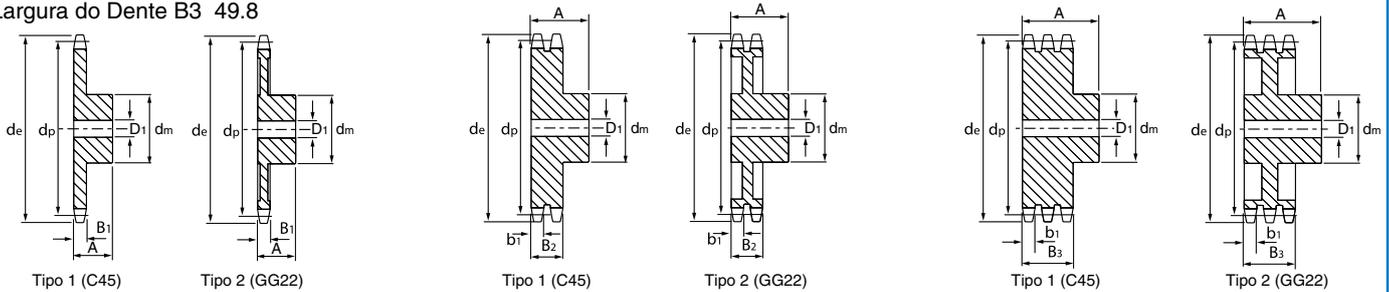
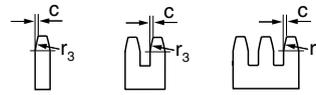
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

12B 3/4" x 7/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	19.0	Passo	19.050
Chanfradura c	2.0	Distância Interna entre Placas	11.680
Largura do Dente b_1	10.8	Diâmetro do Rolo	12.070
Largura do Dente B_1	11.1		
Largura do Dente B_2	30.3		
Largura do Dente B_3	49.8		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Tripla			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	57.6	49.78	31	30	12	31	45	12	31	65	16	1
9	62.0	55.70	37	30	12	37	45	12	37	65	16	1
10	69.0	61.64	42	30	12	42	45	12	42	65	16	1
11	75.0	67.61	46	35	14	47	50	16	47	70	20	1
12	81.5	73.60	52	35	14	53	50	16	53	70	20	1
13	87.5	79.59	58	35	14	59	50	16	59	70	20	1
14	93.6	85.61	64	35	14	65	50	16	65	70	20	1
15	99.8	91.63	70	35	14	71	50	16	71	70	20	1
16	105.5	97.65	75	35	16	77	50	20	77	70	20	1
17	111.5	103.67	80	35	16	83	50	20	83	70	20	1
18	118.0	109.71	80	35	16	89	50	20	89	70	20	1
19	124.2	115.75	80	35	16	95	50	20	95	70	20	1
20	129.7	121.78	80	35	16	100	50	20	100	70	20	1
21	136.0	127.82	90	40	20	100	50	20	100	70	20	1
22	141.8	133.86	90	40	20	100	50	20	100	70	20	1
23	149.0	139.90	90	40	20	110	50	20	110	70	20	1
24	153.9	145.94	90	40	20	110	50	20	110	70	20	1
25	160.0	152.00	90	40	20	120	50	20	120	70	20	1
26	165.9	158.04	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
27	172.3	164.09	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
28	178.0	170.13	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
29	184.1	176.19	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
30	190.5	182.25	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
31	196.3	188.31	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
32	203.3	194.35	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
33	209.3	200.40	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
34	214.6	206.46	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
35	221.0	212.52	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
36	226.8	218.58	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
37	232.9	224.64	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
38	239.0	230.69	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
39	245.1	236.75	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
40	251.3	242.81	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
38	239.0	230.69	100	56	24	110	63	30	140	70	30	2
45	282.5	273.10	100	56	24	110	63	30	140	70	30	2
57	355.4	345.81	100	56	30	120	63	30	140	70	40	2
76	469.9	460.99	100	56	30	135	63	30	160	75	40	2
95	585.1	576.17	100	65	30	135	70	30	170	82	40	2
114	700.6	691.36	100	65	30	135	70	30	170	82	40	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

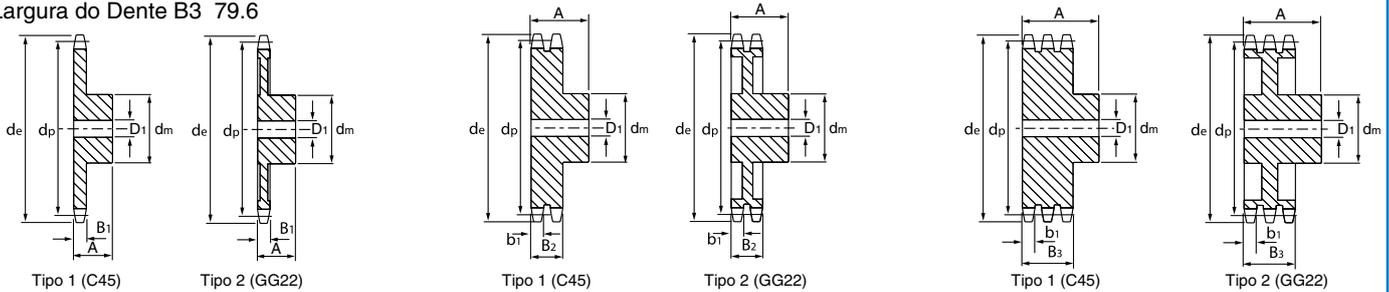
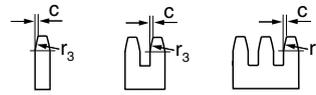
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

16B 1" x 17.02 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	26.0	Passo	25.400
Chanfradura c	2.5	Distância Interna entre Placas	17.020
Largura do Dente b_1	15.8	Diâmetro do Rolo	15.880
Largura do Dente B_1	16.2		
Largura do Dente B_2	47.7		
Largura do Dente B_3	79.6		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	77.0	66.37	42	35	16	42	65	16	42	95	20	1
9	85.0	74.27	50	35	16	50	65	16	50	95	20	1
10	93.0	82.19	55	35	16	56	65	16	56	95	20	1
11	99.5	90.14	61	40	16	64	70	20	64	100	25	1
12	109.0	98.14	69	40	16	72	70	20	72	100	25	1
13	117.0	106.12	78	40	16	80	70	20	80	100	25	1
14	125.0	114.15	84	40	16	88	70	20	88	100	25	1
15	133.0	122.17	92	40	16	96	70	20	96	100	25	1
16	141.0	130.20	100	45	20	104	70	25	104	100	30	1
17	149.0	138.22	100	45	20	112	70	25	112	100	30	1
18	157.0	146.28	100	45	20	120	70	25	120	100	30	1
19	165.2	154.33	100	45	20	128	70	25	128	100	30	1
20	173.2	162.38	100	45	20	130	70	25	130	100	30	1
21	181.2	170.43	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
22	189.3	178.48	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
23	197.5	186.53	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
24	205.5	194.59	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
25	213.5	202.66	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
26	221.6	210.72	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
27	229.6	218.79	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
28	237.7	226.85	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
29	245.8	234.92	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
30	254.0	243.00	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
31	262.0	251.08	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
32	270.0	259.13	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
33	278.5	267.21	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
34	287.0	275.28	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
35	296.2	283.36	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
36	304.6	291.44	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
37	312.6	299.51	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
38	320.7	307.59	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
39	328.8	315.67	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
40	336.9	323.75	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
30	254.0	243.00	110	65	30	125	75	40	145	90	40	2
38	320.0	307.59	110	65	30	140	75	40	160	100	45	2
45	377.0	364.12	125	70	30	150	75	40	160	100	45	2
57	474.0	461.07	125	70	35	170	90	40	165	100	45	2
76	627.0	614.65	140	80	35	175	95	40	200	110	45	2
95	781.0	768.22	140	80	40	175	95	45	200	110	50	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

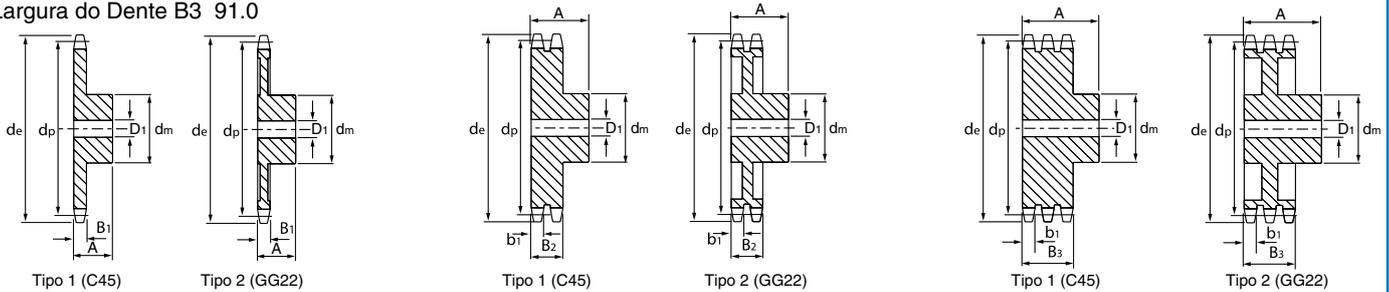
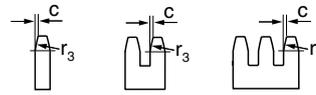
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

20B 1.1/4" x 3/4"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	32.0	Passo	31.750
Chanfradura c	3.5	Distância Interna entre Placas	19.560
Largura do Dente b_1	18.2	Diâmetro do Rolo	19.050
Largura do Dente B_1	18.5		
Largura do Dente B_2	54.6		
Largura do Dente B_3	91.0		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	98.1	82.96	53	40	20	53	75	20	53	110	25	1
9	108.0	92.84	63	40	20	63	75	20	63	110	25	1
10	117.9	102.74	70	40	20	70	75	20	70	110	25	1
11	127.8	112.68	77	45	20	80	80	25	80	115	30	1
12	137.8	122.68	88	45	20	90	80	25	90	115	30	1
13	147.8	132.65	98	45	20	100	80	25	100	115	30	1
14	157.8	142.68	108	45	20	110	80	25	110	115	30	1
15	167.9	152.72	118	45	20	120	80	25	120	115	30	1
16	177.9	162.75	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
17	187.9	172.78	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
18	198.0	182.85	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
19	208.1	192.91	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
20	218.1	202.98	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
21	228.2	213.04	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
22	238.3	223.11	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
23	248.3	233.17	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
24	258.4	243.23	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
25	268.5	253.33	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
26	278.6	263.40	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
27	288.6	273.80	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
28	298.7	283.56	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
29	308.8	293.65	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
30	318.9	303.75	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
31	329.0	313.85	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
32	339.1	323.91	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
33	349.2	334.01	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
34	359.3	344.10	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
35	369.4	354.20	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
36	379.5	364.30	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
37	389.5	374.39	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
38	399.6	384.49	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
39	409.7	394.59	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
40	419.8	404.66	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
30	318.9	303.75	115	70	35	130	80	40	160	100	50	2
38	399.6	384.49	125	70	35	140	90	45	180	110	56	2
45	470.3	455.17	125	70	35	140	90	45	180	110	56	2
57	591.5	576.36	135	80	40	160	100	50	180	125	63	2
76	783.5	768.32	140	90	50	180	100	56	200	140	63	2
95	976.9	960.28	-	-	-	180	100	60	220	140	70	2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

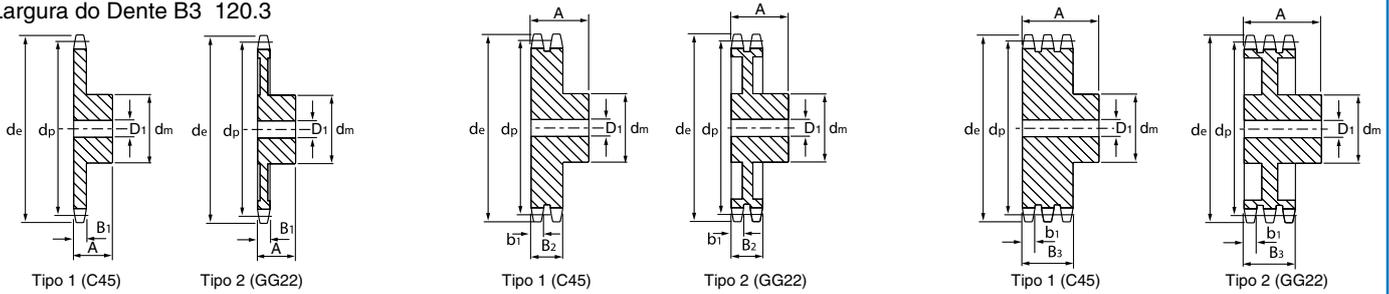
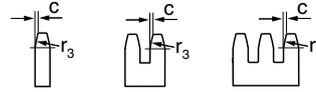
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

24B 1.1/2" x 1"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	38.0	Passo	38.100
Chanfradura c	4.0	Distância Interna entre Placas	25.400
Largura do Dente b_1	23.6	Diâmetro do Rolo	25.400
Largura do Dente B_1	24.1		
Largura do Dente B_2	72.0		
Largura do Dente B_3	120.3		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Triplo			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	115.0	99.55	58	45	20	58	95	25	58	140	25	1
9	126.4	111.40	70	45	20	70	95	25	70	140	25	1
10	138.0	123.29	80	45	20	80	95	25	80	140	25	1
11	150.0	135.21	90	50	25	90	100	25	90	150	30	1
12	162.0	147.22	102	50	25	102	100	25	102	150	30	1
13	174.2	159.18	114	50	25	114	100	25	114	150	30	1
14	186.2	171.22	128	50	25	128	100	25	128	150	30	1
15	198.2	183.26	140	50	25	140	100	25	132	150	30	1
16	210.3	195.30	140	55	25	140	100	30	136	150	30	1
17	222.3	207.34	140	55	25	150	100	30	140	150	30	1
18	234.3	219.42	140	55	25	150	100	30	150	150	30	1
19	246.5	231.49	140	55	25	160	100	30	160	150	30	1
20	258.6	243.57	140	55	25	160	100	30	160	150	30	1
21	270.6	255.65	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
22	282.7	267.73	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
23	294.8	279.80	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
24	306.8	291.88	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
25	319.0	304.00	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
26	331.0	316.08	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
27	343.2	328.19	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
28	355.2	340.27	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
29	367.3	352.38	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
30	379.5	364.50	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
31	391.6	376.62	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
32	403.7	388.69	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
33	415.8	400.81	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
34	427.8	412.93	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
35	440.0	425.04	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
36	452.0	437.16	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
37	464.2	449.27	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
38	476.2	461.39	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
39	488.5	473.50	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
40	500.6	485.62	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
30	379.5	364.50	130	85	40	160	95	40	180	150	60	2
38	476.2	461.39	140	90	45	180	100	45	200	150	60	2
45	561.2	546.20	140	90	45	180	100	45	200	150	60	2
57	706.5	691.63	160	100	45	200	110	55	200	150	70	2
76	936.9	921.98	170	100	45	220	120	55	-	-	-	2
95	1167.3	1152.33	200	125	50	220	140	55	-	-	-	2
114	1402.8	1382.72	-	-	-	-	-	-	230	160	75	2

todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

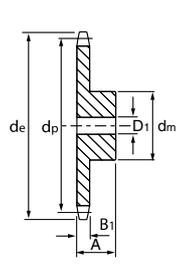
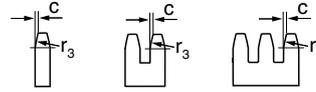
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

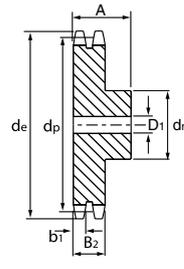
Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

28B 1.3/4" x 1.1/4"

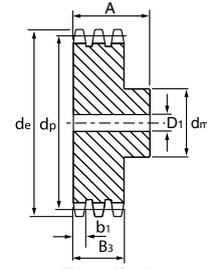
RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	44.0	Passo	44.450
Chanfradura c	5.0	Distância Interna entre Placas	30.990
Largura do Dente b_1	28.8	Diâmetro do Rolo	27.940
Largura do Dente B1	29.4		
Largura do Dente B2	88.4		
Largura do Dente B3	148.0		



Tipo 1 (C45)



Tipo 1 (C45)



Tipo 1 (C45)

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Tripla			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	132.0	116.15	74	70	25	74	120	30	74	180	30	1
9	148.4	129.96	88	70	25	88	120	30	88	180	30	1
10	162.3	143.85	100	70	25	100	120	30	100	180	30	1
11	176.3	157.77	112	70	25	112	120	30	112	180	30	1
12	189.3	171.74	125	70	25	125	120	30	125	180	30	1
13	204.2	185.75	125	70	25	125	120	30	125	180	30	1
14	218.2	199.76	130	70	25	130	120	30	130	180	30	1
15	232.3	213.79	145	70	25	145	120	30	145	180	30	1
16	246.3	227.84	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
17	260.0	241.90	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
18	274.0	255.98	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
19	289.0	270.06	160	75	30	180	120	30	180	180	30	1
20	303.0	284.15	160	75	30	180	120	30	180	180	30	1
21	317.0	298.24	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
22	331.0	312.34	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
23	345.0	326.44	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
24	359.0	340.55	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
25	373.0	354.66	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
26	387.0	368.77	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
27	401.0	382.88	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
28	416.0	397.00	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
29	430.0	411.12	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
30	444.0	425.24	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
31	458.0	439.37	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
32	472.0	453.49	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
33	486.0	467.62	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
34	500.0	481.75	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
35	514.0	495.88	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
36	529.0	510.01	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
37	543.0	524.13	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
38	557.0	538.27	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
39	571.0	552.40	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
40	585.0	566.54	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

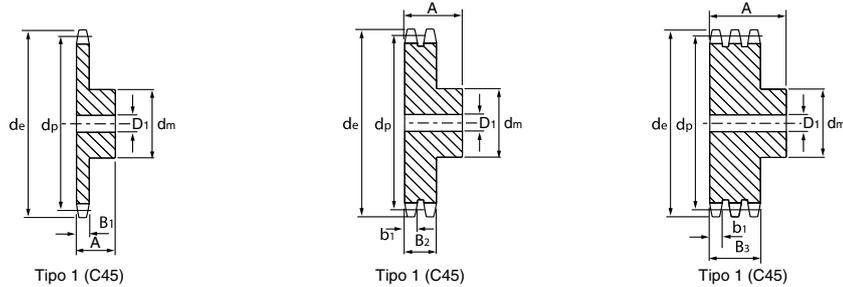
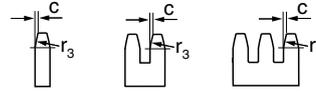
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas de Furo-Piloto

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

32B 2" x 1.1/4"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	51.0	Passo	50.800
Chanfradura c	6.0	Distância Interna entre Placas	30.990
Largura do Dente b_1	28.8	Diâmetro do Rolo	29.210
Largura do Dente B1	29.4		
Largura do Dente B2	87.4		
Largura do Dente B3	146.0		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples			Duplo			Tripla			Tipo
			Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	Cubo Dia dm	Comprim. através do Furo A	Estoque de Furos D1	
8	153.2	132.74	85	80	30	85	120	30	85	180	30	1
9	169.0	148.54	100	80	30	100	120	30	100	180	30	1
10	185.0	164.39	115	80	30	115	120	30	115	180	30	1
11	200.8	180.31	125	80	30	125	120	35	125	180	35	1
12	216.8	196.29	133	80	30	133	120	35	133	180	35	1
13	232.8	212.29	145	80	30	145	120	35	145	180	35	1
14	248.8	228.29	155	80	30	155	120	35	155	180	35	1
15	264.8	244.30	160	80	30	160	120	35	160	180	35	1
16	280.9	260.40	160	90	30	160	120	40	160	180	40	1
17	296.9	276.46	170	90	30	180	120	40	180	180	40	1
18	313.0	292.55	170	90	30	180	120	40	180	180	40	1
19	329.1	308.66	170	90	30	200	120	40	200	180	40	1
20	345.2	324.71	180	90	30	200	120	40	200	180	40	1
21	361.3	340.82	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
22	377.5	356.98	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
23	393.6	373.08	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
24	409.7	389.18	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
25	425.8	405.33	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
26	441.9	421.44	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
27	458.1	437.59	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
28	474.2	453.69	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
29	492.0	469.85	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
30	506.5	486.00	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
32	538.8	518.27	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
35	589.5	566.71	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
38	635.5	615.16	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
40	670.3	647.47	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

03B		5 x 2.5 mm	
RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	5.0	Passo	5.000
Chanfradura c	0.6	Distância Interna entre Placas	2.500
Largura do Dente B1	2.3	Diâmetro do Rolo	3.200

Material C45

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
8	15.2	13.06	4
9	16.8	14.62	4
10	18.3	16.18	4
11	19.9	17.75	5
12	21.5	19.32	5
13	23.0	20.89	5
14	24.6	22.47	5
15	26.2	24.04	5
16	27.8	25.63	6
17	29.4	27.20	6
18	30.9	28.79	6
19	32.5	30.38	6
20	34.1	31.96	6
21	35.7	33.54	8
22	37.3	35.13	8
23	38.9	36.72	8
24	40.5	38.30	8
25	42.0	39.89	8
26	43.6	41.48	8
27	45.2	43.07	8
28	46.8	44.65	8
29	48.4	46.25	8
30	50.0	47.83	8
31	51.5	49.42	8
32	53.2	51.01	8
33	54.8	52.60	8
34	56.3	54.19	8
35	57.9	55.78	8
36	59.5	57.37	8
37	61.1	58.96	8
38	62.7	60.54	8
39	64.3	62.13	8
40	65.9	63.73	8
41	67.5	65.31	8
42	69.1	66.91	8
43	70.6	68.49	8

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
44	72.2	70.09	8
45	73.8	71.68	8
46	75.4	73.27	8
47	77.0	74.86	8
48	78.6	76.45	8
49	80.2	78.03	8
50	81.8	79.63	8
51	83.4	81.22	10
52	85.0	82.81	10
53	86.6	84.40	10
54	88.1	85.97	10
55	89.7	87.58	10
56	91.3	89.17	10
57	92.9	90.76	10
58	94.5	92.35	10
59	96.1	93.94	10
60	97.7	95.53	10
62	100.9	98.72	12
64	104.1	101.90	12
65	105.6	103.49	12
66	107.2	105.08	12
68	110.4	108.26	12
70	113.6	111.44	12
72	116.8	114.63	12
75	121.6	119.40	12
76	123.1	120.99	12
80	129.5	127.35	12
85	137.5	135.31	14
90	145.4	143.27	14
95	153.4	151.22	14
100	161.3	159.18	14
110	177.2	175.09	14
114	183.6	181.49	14
120	193.2	191.01	14
125	201.1	198.96	14

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

04B
6 x 2.8 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	6.0	Passo	6.000
Chanfradura c	0.7	Distância Interna entre Placas	2.800
Largura do Dente B1	2.6	Diâmetro do Rolo	4.000

Material C45

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simplestoque de Furos D1
8	18.0	15.67	5
9	19.9	17.54	5
10	21.7	19.42	6
11	23.7	21.30	6
12	25.4	23.18	6
13	27.3	25.05	8
14	29.2	26.96	8
15	31.1	28.86	8
16	33.0	30.76	8
17	35.0	32.65	8
18	36.9	34.55	8
19	38.8	36.44	8
20	40.7	38.34	8
21	42.6	40.25	8
22	44.5	42.16	8
23	46.4	44.06	8
24	48.3	45.96	8
25	50.2	47.87	8
26	52.1	49.77	10
27	54.0	51.67	10
28	55.9	53.58	10
29	57.8	55.50	10
30	59.8	57.42	10
31	61.7	59.31	10
32	63.6	61.21	10
33	65.5	63.11	10
34	67.4	65.02	10
35	69.3	66.93	10
36	71.2	68.84	10
37	73.1	70.75	10
38	75.0	72.66	10
39	76.9	74.56	10
40	78.9	76.47	10
41	80.8	78.38	12
42	82.7	80.28	12
43	84.7	82.19	12

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simplestoque de Furos D1
44	86.6	84.10	12
45	88.5	86.01	12
46	90.4	87.92	12
47	92.3	89.83	12
48	94.2	91.74	12
49	96.1	93.64	12
50	98.0	95.55	12
51	99.9	97.47	12
52	101.8	99.37	12
53	103.7	101.27	12
54	105.6	103.17	12
55	107.6	105.08	12
56	109.5	107.00	12
57	111.4	108.93	12
58	113.3	110.82	12
59	115.2	112.71	12
60	117.1	114.62	12
62	120.9	118.45	16
64	124.7	122.27	16
65	126.6	124.18	16
66	128.5	126.09	16
68	132.4	129.91	16
70	136.2	133.73	16
72	140.0	137.55	16
75	145.7	143.28	16
76	147.6	145.19	16
80	155.3	152.82	16
85	164.8	162.37	16
90	174.4	171.92	16
95	183.9	181.47	16
100	193.5	191.01	16
110	211.6	210.11	16
114	220.2	217.75	16
120	231.7	229.20	16
125	241.2	238.75	16

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

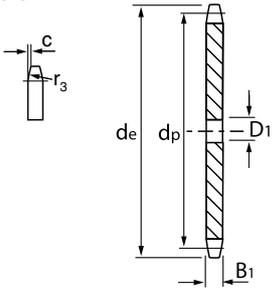
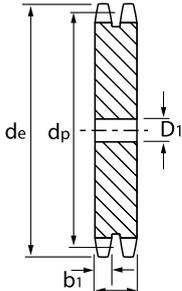
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

05B
8 x 3 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	8.0	Passo	8.000
Chanfradura c	1.0	Distância Interna entre Placas	3.000
Largura do Dente b_1	2.7	Diâmetro do Rolo	5.000
Largura do Dente B_1	2.8		
Largura do Dente B_2	8.3		

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
8	24.0	20.90	6	8
9	26.6	23.39	6	8
10	29.2	25.89	8	8
11	31.7	28.39	8	8
12	34.2	30.91	8	8
13	36.7	33.42	8	8
14	39.2	35.95	8	8
15	41.7	38.48	8	8
16	44.3	41.01	8	10
17	46.8	43.53	8	10
18	49.3	46.07	8	10
19	51.9	48.61	8	10
20	54.4	51.14	8	10
21	57.0	53.67	8	10
22	59.5	56.21	8	10
23	62.0	58.75	8	10
24	64.6	61.29	8	10
25	67.5	63.83	8	10
26	69.5	66.37	10	12
27	72.2	68.91	10	12
28	74.8	71.45	10	12
29	77.3	73.99	10	12
30	79.8	76.53	10	12
31	82.4	79.08	10	12
32	84.9	81.61	10	12
33	87.5	84.16	10	12
34	90.0	86.70	10	12
35	92.5	89.24	10	12
36	95.0	91.79	10	12
37	97.6	94.33	10	12
38	100.2	96.88	10	12
39	102.7	99.42	10	12
40	105.3	101.97	10	12
41	107.8	104.51	12	14
42	110.4	107.05	12	14
43	112.9	109.60	12	14

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
44	115.5	112.14	12	14
45	118.0	114.69	12	14
46	120.6	117.23	12	14
47	123.1	119.77	12	14
48	125.6	122.32	12	14
49	128.2	124.89	12	14
50	130.7	127.41	12	14
51	133.3	129.95	14	16
52	135.8	132.49	14	16
53	138.4	135.04	14	16
54	140.9	137.59	14	16
55	143.5	140.13	14	16
56	146.0	142.68	14	16
57	148.6	145.22	14	16
58	151.0	147.77	14	16
59	153.6	150.31	14	16
60	156.2	152.85	14	16
62	162.0	157.95	16	20
64	167.1	163.04	16	20
65	169.2	165.58	16	20
66	172.2	168.13	16	20
68	177.3	173.22	16	20
70	182.4	178.31	16	20
72	187.5	183.41	20	20
75	195.1	191.04	20	20
76	197.7	193.59	20	20
78	202.8	198.68	-	20
80	207.9	203.77	20	20
85	220.6	216.50	20	20
90	233.4	229.23	20	20
95	246.1	241.96	20	20
100	258.9	254.68	20	-
110	284.3	280.15	20	-
114	294.5	290.33	20	20
120	310.0	305.61	20	-
125	322.5	318.34	20	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

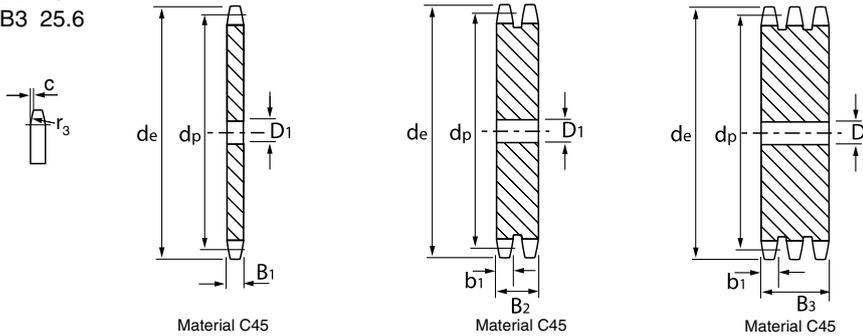
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

06B 3/8" x 7/32"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	10.0	Passo	9.525
Chanfradura c	1.0	Distância Interna entre Placas	5.720
Largura do Dente b1	5.2	Diâmetro do Rolo	6.350
Largura do Dente B1	5.3		
Largura do Dente B2	15.4		
Largura do Dente B3	25.6		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
8	28.0	24.89	6	8	8
9	31.0	27.85	7	8	8
10	34.0	30.82	7	8	10
11	37.0	33.80	8	10	12
12	40.0	36.80	8	10	12
13	43.0	39.80	8	10	12
14	46.3	42.80	8	10	12
15	49.3	45.81	8	10	12
16	52.3	48.82	10	12	12
17	55.3	51.83	10	12	12
18	58.3	54.85	10	12	12
19	61.3	57.87	10	12	12
20	64.3	60.89	10	12	12
21	68.0	63.91	12	12	16
22	71.0	66.93	12	12	16
23	73.5	69.95	12	12	16
24	77.0	72.97	12	12	16
25	80.0	76.00	12	12	16
26	83.0	79.02	12	16	16
27	86.0	82.04	12	16	16
28	89.0	85.07	12	16	16
29	92.0	88.09	12	16	16
30	94.7	91.12	12	16	16
31	98.3	94.15	16	16	16
32	101.3	97.17	16	16	16
33	104.3	100.20	16	16	16
34	107.3	103.23	16	16	16
35	110.4	106.26	16	16	16
36	113.4	109.29	16	16	20
37	116.4	112.32	16	16	20
38	119.5	115.35	16	16	20
39	122.5	118.37	16	16	20
40	125.5	121.40	16	16	20
41	128.5	124.43	16	20	20
42	131.6	127.46	16	20	20
43	134.6	130.49	16	20	20

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
44	137.6	133.52	16	20	20
45	140.7	136.54	16	20	20
46	143.7	139.58	20	20	20
47	146.7	142.61	20	20	20
48	149.7	145.64	20	20	20
49	152.7	148.66	20	20	20
50	155.7	151.69	20	20	20
51	158.7	154.72	20	20	20
52	161.8	157.75	20	20	20
53	164.8	160.78	20	20	20
54	167.8	163.82	20	20	20
55	170.8	166.85	20	20	20
56	173.8	169.88	20	20	25
57	176.9	172.91	20	20	25
58	179.9	175.93	20	20	25
59	183.0	178.96	20	20	25
60	186.0	181.99	20	20	25
62	192.1	188.06	20	25	25
64	198.2	194.12	20	25	25
65	201.6	197.15	20	25	25
66	204.6	200.18	20	25	25
68	210.7	206.24	20	25	25
70	216.7	212.30	20	25	25
72	222.8	218.37	20	25	25
75	231.9	227.46	20	25	25
76	234.9	230.49	20	25	25
78	241.0	236.55	-	25	25
80	247.1	242.61	20	25	25
85	262.2	257.77	25	25	25
90	277.4	272.93	25	25	25
95	292.5	288.08	25	25	25
100	307.7	303.25	25	25	25
110	338.0	333.55	25	25	25
114	349.5	345.68	25	25	25
120	368.3	363.86	25	25	25
125	383.5	379.02	25	25	25

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

081 **1/2" x 1/8"**

RODA DENTADA		mm	CORRENTE		mm
Raio do Dente r_3	13.0		Passo		12.700
Chanfradura c	1.3		Distância Interna entre Placas		3.300
Largura do Dente B_1	3.0		Diâmetro do Rolo		7.750

Material C45

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
8	37.2	33.18	8
9	41.5	37.13	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	10
17	74.9	69.11	10
18	78.9	73.14	10
19	82.9	77.16	10
20	86.9	81.19	10
21	91.0	85.22	10
22	95.0	89.24	10
23	99.0	93.27	10
24	103.0	97.29	10
25	107.1	101.33	10
26	111.2	105.36	12
27	115.4	109.40	12
28	119.4	113.42	12
29	123.4	117.46	12
30	127.5	121.50	12
31	131.5	125.54	12
32	135.5	129.56	12
33	139.6	133.60	12
34	143.6	137.64	12
35	147.6	141.68	12
36	151.7	145.72	16
37	155.7	149.76	16
38	159.8	153.80	16
39	163.8	157.83	16
40	167.8	161.87	16
41	171.4	165.91	16
42	175.4	169.95	16

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
56	232.1	226.50	20
57	236.1	230.54	20
58	240.2	234.58	20
59	244.2	238.62	20
60	248.2	242.66	20
62	256.7	250.75	20
64	264.8	258.82	20
65	268.8	262.86	20
66	272.9	266.90	25
68	280.9	274.99	25
70	289.0	283.07	25
72	297.1	291.16	25
75	309.2	303.27	25
76	313.3	307.33	25
78	321.4	315.40	25
80	329.4	323.48	25
85	349.7	343.70	25
90	369.9	363.90	25
100	410.3	404.31	25
114	466.9	460.90	25
120	491.2	485.16	25
125	511.4	505.37	25

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

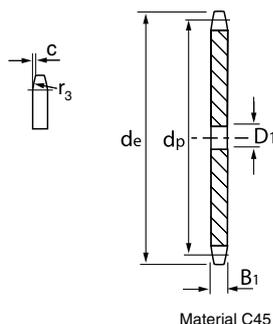
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

083 / 084 1/2" x 3/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	4.880
Largura do Dente BI	4.5	Diâmetro do Rolo	7.750



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
8	38.5	33.18	8
9	41.5	37.18	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	8
17	74.9	69.11	8
18	78.9	73.14	8
19	82.9	77.16	8
20	86.9	81.19	8
21	91.0	85.22	8
22	95.0	89.24	8
23	99.0	93.27	8
24	103.0	97.29	8
25	107.1	101.33	8
26	111.2	105.36	8
27	115.4	109.40	8
28	119.4	113.42	8
29	123.4	117.46	8
30	127.5	121.50	8
31	131.5	125.54	8
32	135.5	129.56	8
33	139.6	133.60	8
34	143.6	137.64	8
35	147.6	141.68	8
36	151.7	145.72	8
37	155.7	149.76	8
38	159.8	153.80	8
39	163.8	157.83	8
40	167.8	161.87	8
41	171.4	165.91	8
42	175.4	169.95	16

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	16
47	195.6	190.14	16
48	199.7	194.18	16
49	203.7	198.22	16
50	207.8	202.26	16
51	211.8	206.30	16
52	215.9	210.34	16
53	219.9	214.37	16
54	224.0	218.43	16
55	228.0	222.46	16
56	232.1	226.50	16
57	236.1	230.54	16
58	240.2	234.58	16
59	244.2	238.62	16
60	248.2	242.66	16
62	256.7	250.75	16
64	264.8	258.82	16
65	268.8	262.86	16
66	272.9	266.90	16
68	280.9	274.99	16
70	289.0	283.07	16
75	309.2	303.27	16
72	297.1	291.16	16
76	313.3	307.33	16
78	321.4	315.40	16
80	329.4	323.48	16
85	349.7	343.70	16
90	369.9	363.90	-
95	390.1	384.11	25
100	410.3	404.31	25
110	450.7	444.74	25
114	466.9	460.90	-
120	491.2	485.16	25
125	511.4	505.37	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

085		1/2" x 1/4"	
RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	6.400
Largura do Dente B1	5.9	Diâmetro do Rolo	7.750

Material C45

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
8	38.5	33.18	8
9	41.5	37.18	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	10
17	74.9	69.11	10
18	78.9	73.14	10
19	82.9	77.16	10
20	86.9	81.19	10
21	91.0	85.22	10
22	95.0	89.24	10
23	99.0	93.27	10
24	103.0	97.29	10
25	107.1	101.33	10
26	111.2	105.36	12
27	115.4	109.40	12
28	119.4	113.42	12
29	123.4	117.46	12
30	127.5	121.50	12
31	131.5	125.54	12
32	135.5	129.56	12
33	139.6	133.60	12
34	143.6	137.64	12
35	147.6	141.68	12
36	151.7	145.72	16
37	155.7	149.76	16
38	159.8	153.80	16
39	163.8	157.83	16
40	167.8	161.87	16
41	171.4	165.91	16
42	175.4	169.95	16

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
56	232.1	226.50	20
57	236.1	230.54	20
58	240.2	234.58	20
59	244.2	238.62	20
60	248.2	242.66	20
62	256.7	250.75	20
64	264.8	258.82	20
65	268.8	262.86	20
66	272.9	266.90	25
68	280.9	274.99	25
70	289.0	283.07	25
72	297.1	291.16	25
75	309.2	303.27	25
76	313.3	307.33	25
78	321.4	315.40	25
80	329.4	323.48	25

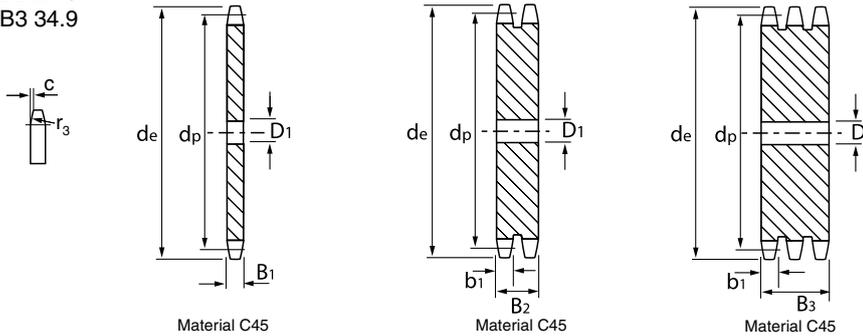
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS
08B 1/2" x 5/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r3	13.0	Passo	12.700
Chanfradura c	1.3	Distância Interna entre Placas	7.750
Largura do Dente b1	7.0	Diâmetro do Rolo	8.510
Largura do Dente B1	7.2		
Largura do Dente B2	21.0		
Largura do Dente B3	34.9		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Triplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
8	37.2	33.18	8	10	10
9	41.0	37.13	8	10	10
10	45.2	41.10	8	10	10
11	48.7	45.07	10	10	12
12	53.0	49.07	10	10	12
13	57.4	53.06	10	10	12
14	61.8	57.07	10	10	12
15	65.5	61.09	10	10	12
16	69.5	65.10	10	12	16
17	73.6	69.11	10	12	16
18	77.8	73.14	10	12	16
19	81.7	77.16	10	12	16
20	85.8	81.19	10	12	16
21	89.7	85.22	12	16	16
22	93.8	89.24	12	16	16
23	98.2	93.27	12	16	16
24	101.8	97.29	12	16	16
25	105.8	101.33	12	16	16
26	110.0	105.36	16	16	16
27	114.0	109.40	16	16	16
28	118.0	113.42	16	16	16
29	122.0	117.46	16	16	16
30	126.1	121.50	16	16	16
31	130.2	125.54	16	16	20
32	134.3	129.56	16	16	20
33	138.4	133.60	16	16	20
34	142.6	137.64	16	16	20
35	146.7	141.68	16	16	20
36	151.0	145.72	16	20	20
37	154.6	149.76	16	20	20
38	158.6	153.80	16	20	20
39	162.7	157.83	16	20	20
40	166.8	161.87	16	20	20
41	171.4	165.91	20	20	25
42	175.4	169.95	20	20	25
43	179.7	173.99	20	20	25

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Triplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
44	183.8	178.03	20	20	25
45	188.0	182.07	20	20	25
46	192.1	186.10	20	20	25
47	196.2	190.14	20	20	25
48	200.3	194.18	20	20	25
49	204.3	198.22	20	20	25
50	208.3	202.26	20	20	25
51	212.1	206.30	20	25	25
52	216.1	210.34	20	25	25
53	220.2	214.37	20	25	25
54	224.1	218.43	20	25	25
55	228.1	222.46	20	25	25
56	232.2	226.50	20	25	25
57	236.4	230.54	20	25	25
58	240.5	234.58	20	25	-
59	244.5	238.62	20	25	-
60	248.6	242.66	20	25	25
62	256.9	250.75	25	25	25
64	265.1	258.82	25	25	25
65	269.0	262.86	25	25	25
66	273.0	266.90	25	25	25
68	281.0	274.99	25	25	25
70	289.0	283.07	25	25	25
72	297.2	291.16	25	25	25
75	309.2	303.27	25	25	25
76	313.2	307.33	25	25	25
78	321.4	315.40	25	-	-
80	329.4	323.48	25	25	25
85	349.0	343.69	25	25	25
90	369.9	363.90	25	25	25
95	390.1	384.11	25	25	25
100	410.3	404.31	25	25	25
110	450.7	444.74	25	25	-
114	466.9	460.90	25	25	25
120	491.2	485.16	25	25	25
125	511.3	505.37	25	25	25

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

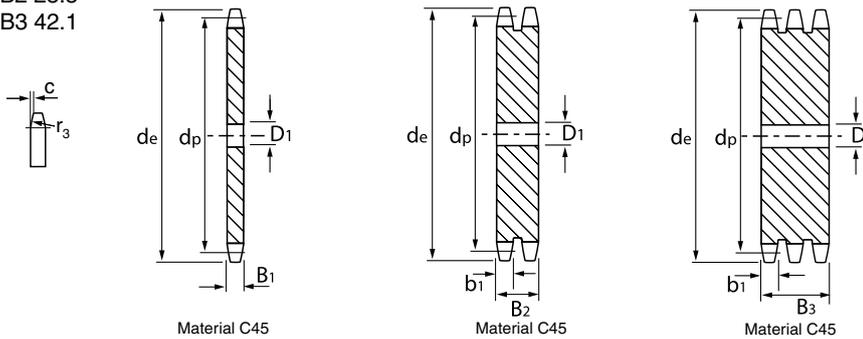
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

10B 5/8" x 3/8"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	16.0	Passo	15.875
Chanfradura c	1.6	Distância Interna entre Placas	9.650
Largura do Dente b_1	9.0	Diâmetro do Rolo	10.160
Largura do Dente B1	9.1		
Largura do Dente B2	25.5		
Largura do Dente B3	42.1		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
8	47.0	41.48	10	10	12
9	52.6	46.42	10	10	12
10	57.5	51.37	10	10	12
11	63.0	56.34	10	12	12
12	68.0	61.34	10	12	12
13	73.0	66.32	10	12	12
14	78.0	71.34	10	12	12
15	83.0	76.36	10	12	12
16	88.0	81.37	12	12	16
17	93.0	86.39	12	12	16
18	98.3	91.42	12	12	16
19	103.3	96.45	12	12	16
20	108.4	101.49	12	12	16
21	113.4	106.52	12	16	16
22	118.0	111.55	12	16	16
23	123.4	116.58	12	16	16
24	128.3	121.62	12	16	16
25	134.0	126.66	12	16	16
26	139.0	131.70	16	16	20
27	144.0	136.75	16	16	20
28	148.7	141.78	16	16	20
29	153.8	146.83	16	16	20
30	158.8	151.87	16	16	20
31	163.9	156.92	16	20	20
32	168.9	161.95	16	20	20
33	174.5	167.00	16	20	20
34	179.0	172.05	16	20	20
35	184.1	177.10	16	20	20
36	189.1	182.15	20	20	25
37	194.2	187.20	20	20	25
38	199.2	192.24	20	20	25
39	204.2	197.29	20	20	25
40	209.3	202.34	20	20	25
41	214.8	207.39	20	20	25
42	219.9	212.44	20	20	25
43	224.9	217.49	20	20	25

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
44	230.0	222.53	20	20	25
45	235.0	227.58	20	20	25
46	240.1	232.63	20	25	25
47	245.1	237.68	20	25	25
48	250.2	242.73	20	25	25
49	255.2	247.78	20	25	25
50	260.3	252.82	20	25	25
51	265.3	257.87	20	25	-
52	270.4	262.92	20	25	25
53	275.4	267.97	20	25	25
54	280.5	273.03	20	25	-
55	285.5	278.08	20	25	25
56	290.6	283.13	25	25	-
57	296.0	288.18	25	25	25
58	300.7	293.23	25	25	-
59	305.7	298.27	25	25	-
60	310.8	303.32	25	25	25
62	321.4	313.43	25	25	-
64	331.5	323.83	25	25	30
65	336.5	328.58	25	25	30
66	341.6	333.63	25	25	-
68	351.7	343.74	25	25	30
70	361.8	353.84	25	25	30
72	371.9	363.95	25	25	30
75	387.1	379.09	25	25	30
76	392.1	384.16	25	25	-
78	402.2	394.25	25	-	30
80	412.3	404.35	25	25	30
85	437.6	429.62	30	30	30
90	462.8	454.88	30	30	30
95	488.5	480.14	30	30	30
100	513.4	505.40	30	30	30
110	563.9	555.92	-	30	30
114	584.1	576.13	-	30	30
120	614.8	606.44	-	30	-
125	639.7	631.71	-	30	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

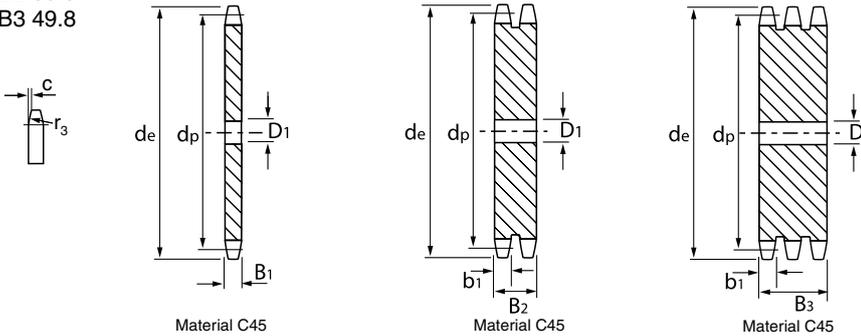
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

12B 3/4" x 7/16"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	19.0	Passo	19.050
Chanfradura c	2.0	Distância Interna entre Placas	1.680
Largura do Dente b_1	10.8	Diâmetro do Rolo	12.070
Largura do Dente B_1	11.1		
Largura do Dente B_2	30.3		
Largura do Dente B_3	49.8		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
8	57.6	49.78	12	12	12
9	62.0	55.70	12	12	12
10	69.0	61.64	12	12	12
11	75.0	67.61	14	14	16
12	81.5	73.10	14	14	16
13	87.5	79.59	14	14	16
14	93.6	85.61	14	14	16
15	99.8	91.63	14	14	16
16	105.5	97.65	14	16	16
17	111.5	103.67	14	16	16
18	118.0	109.71	14	16	16
19	124.2	115.75	14	16	16
20	129.7	121.78	14	16	16
21	136.0	127.82	16	16	20
22	141.8	133.86	16	16	20
23	149.0	139.90	16	16	20
24	153.9	145.94	16	16	20
25	160.0	152.00	16	16	20
26	165.9	158.04	16	20	20
27	172.3	164.09	16	20	20
28	178.0	170.13	16	20	20
29	184.1	176.19	16	20	20
30	190.5	182.25	16	20	20
31	196.3	188.31	20	20	25
32	203.3	194.35	20	20	25
33	209.3	200.40	20	20	25
34	214.6	206.46	20	20	25
35	221.0	212.52	20	20	25
36	226.8	218.58	20	25	25
37	232.9	224.64	20	25	25
38	239.0	230.69	20	25	25
39	245.1	236.75	20	25	25
40	251.3	242.81	20	25	25
41	257.3	248.87	25	25	25
42	264.5	254.93	25	25	25
43	270.5	260.98	25	25	25

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
44	276.5	267.04	25	25	25
45	282.5	273.10	25	25	25
46	287.9	279.16	25	25	25
47	294.0	285.21	25	25	25
48	300.1	291.27	25	25	25
49	306.2	297.33	25	25	25
50	312.3	303.39	25	25	25
51	318.4	309.45	25	25	-
52	324.5	315.50	25	25	25
53	330.5	321.56	25	25	-
54	336.6	327.64	25	25	25
55	342.7	333.70	25	25	25
56	348.7	339.75	25	25	-
57	355.4	345.81	25	25	30
58	361.5	351.87	25	25	30
60	373.0	363.99	25	25	30
62	385.1	376.12	25	30	-
64	397.2	388.24	25	30	-
65	403.2	394.29	25	30	30
66	409.2	400.35	-	30	30
68	421.4	412.49	30	-	-
70	433.6	424.60	30	30	30
72	447.0	436.74	30	30	30
75	463.9	454.91	30	30	-
76	469.9	460.99	30	30	30
78	482.1	473.10	30	-	-
80	494.2	485.22	30	30	30
85	524.5	515.55	30	30	-
90	554.8	545.86	30	30	-
95	585.1	576.17	30	30	-
100	615.4	606.47	-	30	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

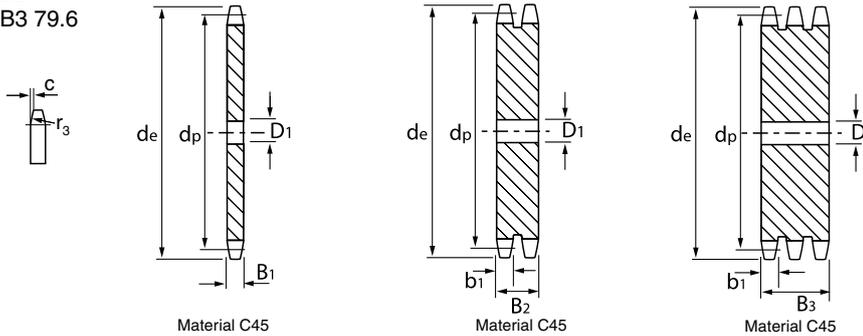
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

16B 1" x 17.02 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	26.0	Passo	25.400
Chanfradura c	2.5	Distância Interna entre Placas	17.020
Largura do Dente b_1	15.8	Diâmetro do Rolo	15.880
Largura do Dente B_1	16.2		
Largura do Dente B_2	47.7		
Largura do Dente B_3	79.6		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
8	77.0	66.37	12	16	20
9	85.0	74.27	12	16	20
10	93.0	82.19	12	16	20
11	99.5	90.14	16	20	20
12	109.0	98.14	16	20	20
13	117.0	106.12	16	20	20
14	125.0	114.15	16	20	20
15	133.0	122.17	16	20	20
16	141.0	130.20	20	20	30
17	149.0	138.22	20	20	30
18	157.0	146.28	20	20	30
19	165.2	154.33	20	20	30
20	173.2	162.38	20	20	30
21	181.2	170.43	20	25	30
22	189.3	178.48	20	25	30
23	197.5	186.53	20	25	30
24	205.5	194.59	20	25	30
25	213.5	202.66	20	25	30
26	221.6	210.72	20	25	30
27	229.6	218.79	20	25	30
28	237.7	226.85	20	25	30
29	245.8	234.92	20	25	30
30	254.0	243.00	20	25	30
31	262.0	251.08	25	25	30
32	270.0	259.13	25	25	30
33	278.5	267.21	25	25	30
34	287.0	275.28	25	25	30
35	296.2	283.36	25	25	30
36	304.6	291.44	25	25	30
37	312.6	299.51	25	25	30
38	320.7	307.59	25	25	30
39	328.8	315.67	25	25	30
40	336.9	323.75	25	25	30
41	345.0	331.82	25	-	-
42	353.0	339.90	25	25	30
43	361.1	347.98	25	25	-

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
44	369.1	356.06	25	25	30
45	377.1	364.13	25	25	30
46	385.2	372.21	25	30	30
47	393.2	380.29	25	-	-
48	401.3	388.36	25	30	30
49	409.3	396.44	25	-	-
50	417.4	404.52	25	30	30
51	425.5	412.60	30	-	-
52	433.6	420.67	30	30	40
53	441.7	428.75	30	-	-
54	448.3	436.85	30	-	-
55	457.9	444.93	30	30	40
56	466.0	453.01	30	40	-
57	474.0	461.07	30	40	40
58	482.1	469.16	30	-	-
60	498.3	485.32	30	40	-
62	514.5	501.50	30	-	-
64	530.7	517.65	30	-	-
65	538.8	525.73	30	-	-
66	546.8	533.80	30	-	-
68	562.9	549.98	30	-	-
70	579.2	566.14	30	-	-
72	595.4	582.32	30	-	-
75	619.7	606.55	30	-	-
76	627.0	614.65	30	-	-
78	643.3	630.80	30	-	-
80	660.0	646.96	30	-	-
85	699.9	687.40	30	-	-
90	740.3	727.81	30	-	-
95	781.1	768.22	30	-	-

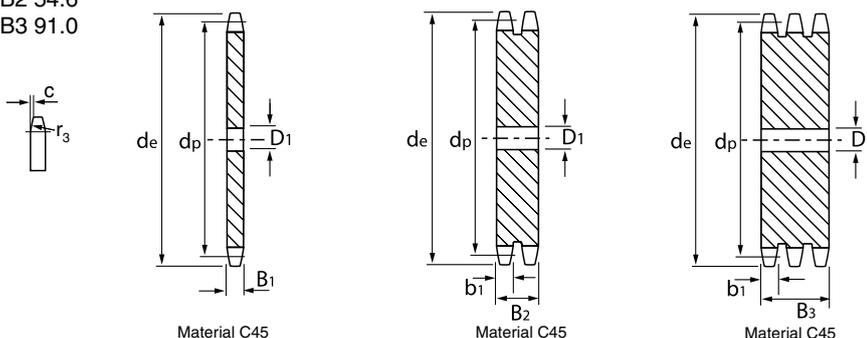
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS
20B 1.1/4" x 19.56 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r3	32.0	Passo	31.750
Chanfradura c	3.5	Distância Interna entre Placas	19.560
Largura do Dente b1	18.2	Diâmetro do Rolo	19.050
Largura do Dente B1	18.5		
Largura do Dente B2	54.6		
Largura do Dente B3	91.0		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Triplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
8	98.1	82.96	16	20	20
9	108.0	92.84	16	20	20
10	117.9	102.74	16	20	20
11	127.8	112.68	20	20	25
12	137.8	122.68	20	20	25
13	147.8	132.65	20	20	25
14	157.8	142.68	20	20	25
15	167.9	152.72	20	20	25
16	177.9	162.75	20	30	30
17	187.9	172.78	20	30	30
18	198.0	182.85	20	30	30
19	208.1	192.91	20	30	30
20	218.1	202.98	20	30	30
21	228.2	213.04	25	30	30
22	238.3	223.11	25	30	30
23	248.3	233.17	25	30	30
24	258.4	243.23	25	30	30
25	268.5	253.33	25	30	30
26	278.6	263.40	30	30	30
27	288.6	273.40	30	30	30
28	298.7	283.56	30	30	30
29	308.8	293.65	30	30	-
30	318.9	303.75	30	30	30
31	329.0	313.85	30	30	-
32	339.1	323.91	30	30	30
33	349.2	334.01	30	30	30
34	359.3	344.10	30	30	30
35	369.4	354.20	30	30	30
36	379.5	364.30	30	30	30
37	389.5	374.39	30	30	30
38	399.6	384.49	30	30	30
39	409.7	394.59	30	30	-
40	419.8	404.66	30	30	30
41	429.9	414.78	30	-	-

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Triplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
42	440.0	424.80	30	30	-
43	450.1	434.97	30	-	-
44	460.2	445.07	30	-	-
45	470.3	455.07	30	30	-
46	480.4	465.26	30	30	-
48	500.6	485.46	30	30	-
50	520.8	505.65	30	30	-
51	530.9	515.75	30	-	-
52	541.0	525.84	30	-	-
53	551.1	535.94	-	-	-
54	561.2	546.07	30	-	-
55	571.3	556.16	30	-	-
56	581.4	566.26	30	-	-
57	591.5	576.36	30	-	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

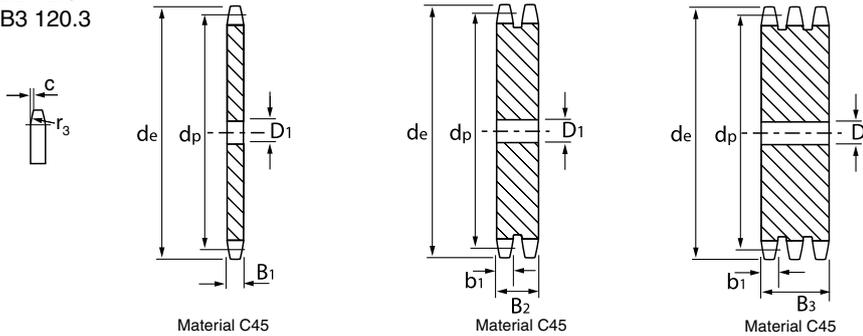
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

24B 1.1/2" x 25.4 mm

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	38.0	Passo	38.100
Chanfradura c	4.0	Distância Interna entre Placas	25.400
Largura do Dente b_1	23.6	Diâmetro do Rolo	25.400
Largura do Dente B1	24.1		
Largura do Dente B2	72.0		
Largura do Dente B3	120.3		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
8	115.0	99.50	20	25	25
9	126.4	111.40	20	25	25
10	138.0	123.29	20	25	25
11	150.0	135.21	25	25	30
12	162.0	147.22	25	25	30
13	174.2	159.18	25	25	30
14	186.2	171.22	25	25	30
15	198.2	183.26	25	25	30
16	210.3	195.30	25	30	30
17	222.3	207.34	25	30	30
18	234.3	219.42	25	30	30
19	246.5	231.49	25	30	30
20	258.6	243.57	25	30	30
21	270.6	255.65	30	30	40
22	282.7	267.73	30	30	40
23	294.8	279.80	30	30	40
24	306.8	291.88	30	30	40
25	319.0	304.00	30	30	40
26	331.0	316.08	30	30	40
27	343.2	328.19	30	30	40
28	355.2	340.27	30	30	40
29	367.3	352.38	30	30	40
30	379.5	364.50	30	30	40
31	391.6	376.62	30	40	40
32	403.7	388.69	30	40	40
33	415.8	400.81	30	40	40
34	427.8	412.93	30	40	40
35	440.0	425.04	30	40	40
36	452.0	437.16	30	40	40
37	464.2	449.27	30	40	40
38	476.2	461.39	30	40	40
40	500.6	485.62	30	-	40

Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples Estoque de Furos D1	Duplo Estoque de Furos D1	Triplo Estoque de Furos D1
41	512.6	497.74	30	-	-
42	524.7	509.85	30	-	-
43	536.8	521.97	30	-	-
44	549.0	534.08	30	-	-
45	561.2	546.20	30	-	-
46	573.3	558.32	30	-	-
48	597.4	582.55	30	-	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

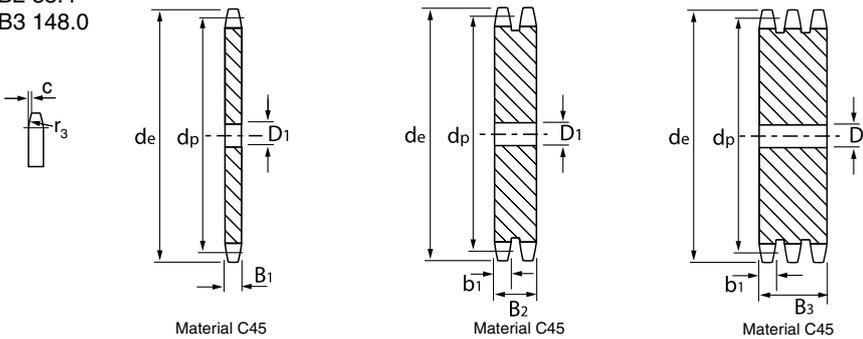
Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

28B 1.3/4" x 1.1/4"

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	44.0
Chanfradura c	5.0
Largura do Dente B1	29.4
Largura do Dente b1	28.8
Largura do Dente B2	88.4
Largura do Dente B3	148.0

CORRENTE	mm
Passo	44.450
Distância Interna entre Placas	30.990
Diâmetro do Rolo	27.940



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Triplo
			Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1	Estoque de Furos D1
8	132.0	116.15	25	25	25
9	148.4	129.96	25	25	25
10	162.3	143.85	25	25	25
11	176.3	157.77	25	30	30
12	189.3	171.74	25	30	30
13	204.2	185.75	25	30	30
14	218.2	199.76	25	30	30
15	232.3	213.79	25	30	30
16	246.3	227.84	30	30	30
17	260.0	241.90	30	30	30
18	274.0	255.98	30	30	30
19	289.0	270.06	30	30	30
20	303.0	284.15	30	30	30
21	317.0	298.24	30	30	40
22	331.0	312.34	30	30	-
23	345.0	326.44	30	30	40
24	359.0	340.55	30	30	-
25	373.0	354.66	30	30	-
26	387.0	368.77	30	40	-
27	401.0	382.88	30	-	-
28	416.0	397.00	30	40	-
30	444.0	425.24	30	40	-
32	472.0	453.49	30	-	-
34	500.0	481.75	30	-	-
35	514.0	495.88	30	-	-
36	529.0	510.01	30	-	-
38	557.0	538.27	30	-	-
40	585.0	566.54	30	-	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

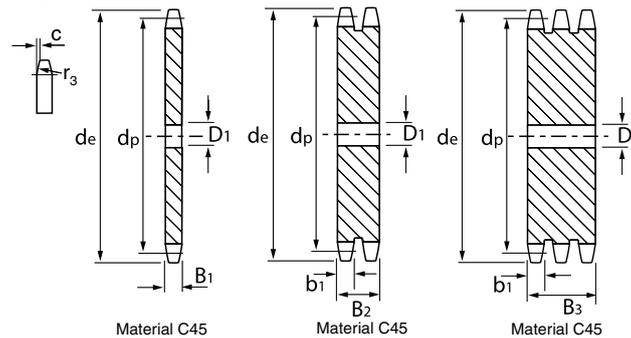
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas da Placa

Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

32B 2" x 1.1/4"

RODA DENTADA	mm	CORRENTE	mm
Raio do Dente r_3	51.0	Passo	50.800
Chanfradura c	6.0	Distância Interna entre Placas	30.990
Largura do Dente B1	29.4	Diâmetro do Rolo	29.210
Largura do Dente b1	28.8		
Largura do Dente B2	87.4		
Largura do Dente B3	146.0		



Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Simples	Duplo	Tripla
			Estoque de Furos de D1	Estoque de Furos de D1	Estoque de Furos de D1
8	153.2	132.74	25	25	25
9	169.0	148.54	25	25	25
10	185.0	164.39	25	25	25
11	200.8	180.31	30	35	35
12	216.8	196.29	30	35	35
13	232.8	212.29	30	35	35
14	248.8	228.29	30	35	35
15	264.8	244.30	30	35	35
16	280.9	260.40	30	40	40
17	296.9	276.46	30	40	40
18	313.0	292.55	30	40	40
19	329.1	308.66	30	40	40
20	345.2	324.71	30	40	40
21	361.3	340.82	40	40	-
22	377.5	356.98	40	40	-
23	393.6	373.08	40	40	-
24	409.7	389.18	40	40	-
25	425.8	405.33	40	40	-
26	441.9	421.44	40	40	-
27	458.1	437.58	40	-	-
28	474.2	453.69	40	-	-
30	506.5	486.00	40	-	40
32	538.8	518.27	40	-	40
35	589.5	566.71	40	-	40

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas Duplo Simplex

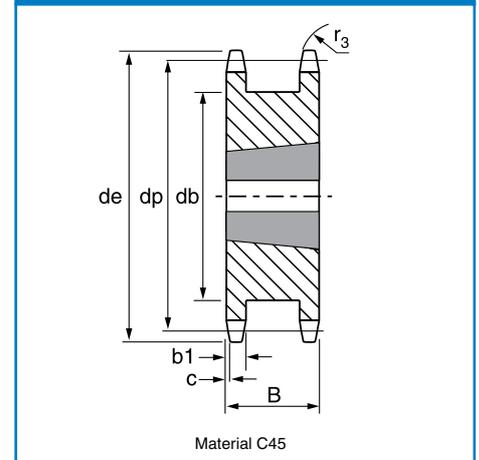
Rodas Dentadas de Furo-Piloto BS

06B 3/8" x 7/32"

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	10.00
Chanfradura c	1.00
Largura do Dente b1	5.30

Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
18	58.3	54.85	23.5	43	1008
19	61.3	57.87	23.5	46	1008
20	64.3	60.89	23.5	48	1108
21	68.0	63.91	23.5	52	1108
23	73.5	69.95	23.5	58	1108
25	80.0	76.00	23.5	64	1108

Rodas Dentadas Duplo Simplex



08B 1/2" x 5/16"

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	13.00
Chanfradura c	1.30
Largura do Dente b1	7.20

Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
15	65.5	61.09	31	45	1008
16	69.5	65.10	31	49	1108
17	73.6	69.11	31	53	1108
18	77.8	73.14	31	58	1210
19	81.7	77.16	31	62	1210
20	85.8	81.19	31	66	1210
21	89.7	85.22	31	70	1610
23	98.2	93.27	31	78	1610
25	105.8	101.33	31	86	2012

10B 5/8" x 3/8"

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	16.00
Chanfradura c	1.60
Largura do Dente b1	9.20

Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	68.0	61.34	36.5	45	1108
13	73.0	66.32	36.5	50	1108
14	78.0	71.34	36.5	55	1108
15	83.0	76.36	36.5	60	1210
16	88.0	81.37	36.5	65	1210
17	93.0	86.39	36.5	70	1610
18	98.3	91.42	36.5	75	1610
19	103.3	96.45	36.5	80	1610
20	108.4	101.49	36.5	85	1610
21	113.4	106.52	36.5	90	2012
23	123.4	116.58	36.5	100	2012
25	134.0	126.66	36.5	110	2012

12B 3/4" x 7/16"

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	19.00
Chanfradura c	2.00
Largura do Dente b1	11.20

Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
13	87.5	79.59	45	59	1210
14	93.6	85.61	45	65	1210
15	99.8	91.63	45	71	1610
16	105.5	97.65	45	77	1610
17	111.5	103.67	45	83	1610
18	118.0	109.71	45	89	2012
19	124.2	115.75	45	95	2012
20	129.7	121.78	45	101	2517
21	136.0	127.82	45	107	2517
23	149.0	139.90	45	119	2517
25	160.0	152.00	45	131	2517

16B 1" x 17.02 mm

RODA DENTADA	mm
Raio do Dente r_3	26.00
Chanfradura c	2.50
Largura do Dente b1	16.20

Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	109.0	98.14	63.5	72	1615
13	117.0	106.12	63.5	81	1615
14	125.0	114.15	63.5	88	2012
15	133.0	122.17	63.5	97	2012
16	141.0	130.20	63.5	104	2012
17	149.0	138.22	63.5	113	2517
18	157.0	146.28	63.5	121	2517
19	165.2	154.33	63.5	129	2517
20	173.2	162.38	63.5	137	3020
21	181.2	170.43	63.5	145	3020
23	197.5	186.53	63.5	161	3525
25	213.5	202.66	63.5	177	3525

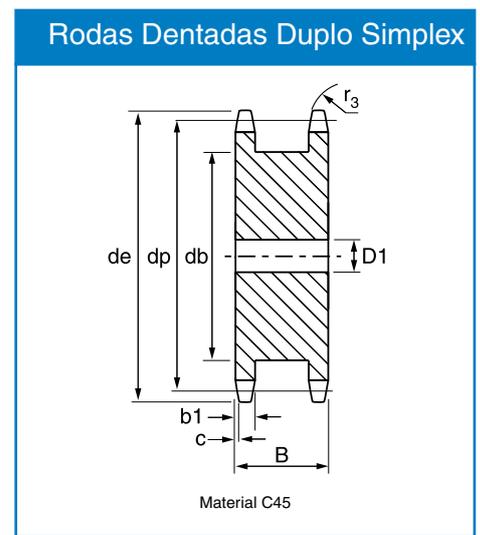
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas Duplo Simplex

Pilot Bore Double Simplex Sprockets

06B 3/8" x 7/32"					
RODA DENTADA mm					
Raio do Dente r_3	10.00				
Chanfradura c	1.00				
Largura do Dente b1	5.30				
Dentes	Diâmetro Externo de	Passo Dia dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
14	46.3	42.80	23.5	31	10
15	49.3	54.81	23.5	34	10
16	52.3	48.82	23.5	37	10
17	55.3	51.83	23.5	40	10
18	58.3	54.85	23.5	43	10
19	61.3	57.87	23.5	46	10
20	64.3	60.89	23.5	48	10
21	68.0	63.91	23.5	52	10



08B 1/2" x 5/16"					
RODA DENTADA mm					
Raio do Dente r_3	13.00				
Chanfradura c	1.30				
Largura do Dente b1	7.20				
Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	53.0	49.07	31	35	12
13	57.4	53.06	31	38	12
14	61.8	57.07	31	41	12
15	65.6	61.09	31	45	12
16	69.5	65.10	31	49	12
17	73.6	69.11	31	53	12
18	77.8	73.14	31	58	12
19	81.7	77.16	31	62	12
20	85.8	81.19	31	66	12
21	89.7	85.22	31	70	18
23	98.2	93.27	31	78	18

10B 5/8" x 3/8"					
RODA DENTADA mm					
Raio do Dente r_3	16.00				
Chanfradura c	1.60				
Largura do Dente b1	9.20				
Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	68.0	61.34	36.5	45	19
13	73.0	66.32	36.5	50	19
14	78.0	71.34	36.5	55	19
15	83.0	76.36	36.5	60	19
16	88.0	81.37	36.5	65	19
17	93.0	86.39	36.5	70	19
18	98.3	91.42	36.5	75	19
19	103.3	96.45	36.5	80	19
20	108.4	101.49	36.5	85	19
21	113.4	106.52	36.5	90	19
23	123.4	116.58	36.5	100	19

12B 3/4" x 7/16"					
RODA DENTADA mm					
Raio do Dente r_3	19.00				
Chanfradura c	2.00				
Largura do Dente b1	11.20				
Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	81.5	73.61	45	53	24
13	87.5	79.59	45	59	24
14	93.6	85.61	45	65	24
15	99.8	91.63	45	71	24
16	105.5	97.65	45	77	24
17	111.5	103.67	45	83	24
18	118.0	109.71	45	89	24
19	124.2	115.75	45	95	24
20	129.7	121.78	45	101	24
21	136.0	127.82	45	107	24
23	149.0	139.90	45	119	24

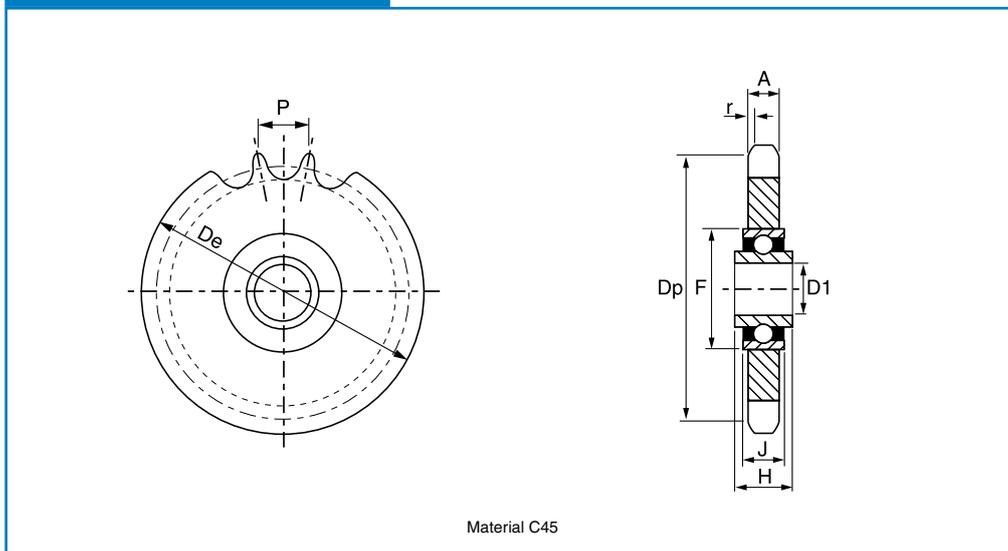
16B 1" x 17.02 mm					
RODA DENTADA mm					
Raio do Dente r_3	26.00				
Chanfradura c	2.50				
Largura do Dente b1	16.20				
Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura B	Diâmetro Cubo db	Bucha Tensora
12	109.0	98.14	63.5	72	25
13	117.0	106.12	63.5	81	25
14	125.0	114.15	63.5	88	25
15	133.0	122.17	63.5	97	25
16	141.0	130.20	63.5	104	25
17	149.0	138.22	63.5	113	25
18	157.0	146.28	63.5	121	25
19	165.2	154.33	63.5	129	25

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rodas Dentadas Livres

Rodas Dentadas Livres



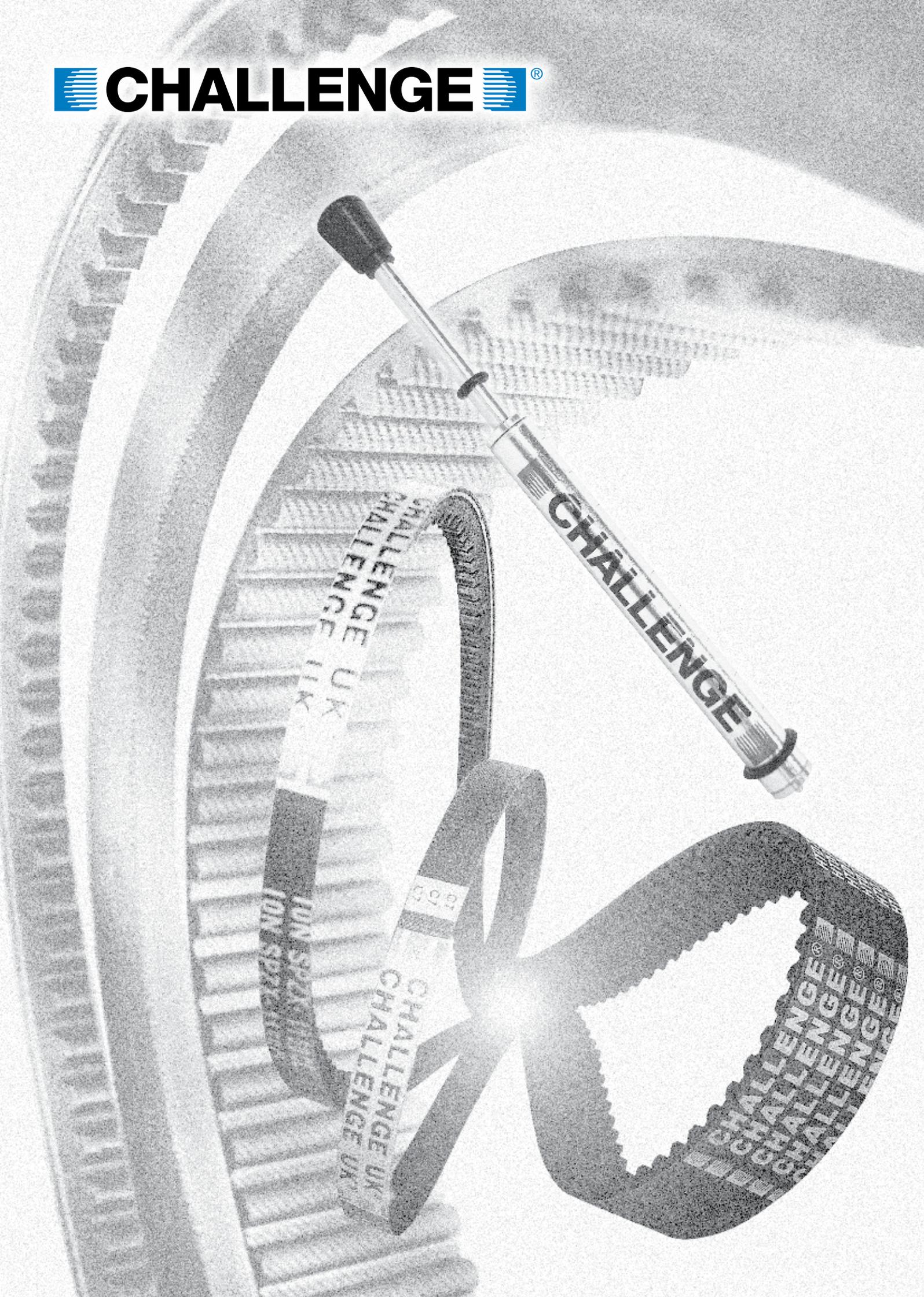
Tamanho ISO da Corrente	Passo da Corrente x Distância entre Placas Internas	Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura do dente A	Furo do Rolam. D1	Largura Furo Rolam. H	Dia. Externo Rolam. F	Largura do Rolam. J
05B	8 mm x 3 mm	23	62.0	58.75	2.8	16	18.3	40	12
06B	3/8" x 7/32"	21	68.0	63.91	5.3	16	18.3	40	12
081	1/2" x 1/8"	18	78.9	73.14	3.0	16	18.3	40	12
083	1/2" x 3/16"	18	78.9	73.14	4.5	16	18.3	40	12
084	1/2" x 3/16"	18	78.9	73.14	4.5	16	18.3	40	12
08B	1/2" x 5/16"	16	69.5	65.10	7.2	16	18.3	40	12
08B	1/2" x 5/16"	18	77.8	73.14	7.2	16	18.3	40	12
10B	5/8" x 3/8"	14	78.0	71.34	9.1	16	18.3	40	12
10B	5/8" x 3/8"	15	83.0	76.36	9.1	16	18.3	40	12
10B	5/8" x 3/8"	17	93.0	86.30	9.1	16	18.3	40	12
12B	3/4" x 7/16"	13	87.5	79.59	11.1	16	18.3	40	12
12B	3/4" x 7/16"	15	99.8	91.63	11.1	16	18.3	40	12
16B	1" x 17.02 mm	12	109.0	98.14	16.2	20	17.7	47	14
20B	1.1/4" x 3/4"	13	147.8	132.65	18.5	25	21.0	52	15

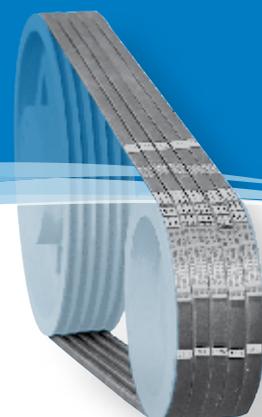
Tamanho ANSI da Corrente	Passo da Corrente x Distância entre Placas Internas	Dentes	Diâmetro Externo de	Diâmetro Passo dp	Largura do dente A	Furo do Rolam. D1	Largura Furo Rolam. H	Dia. Externo Rolam. F	Largura do Rolam. J
35	3/8" x 3/16"	20	65.77	60.89	4.4	16.00	18.3	40	12
40	1/2" x 5/16"	17	75.68	69.12	7.4	16.00	18.3	40	12
40	1/2" x 5/16"	18	79.70	73.14	7.4	16.00	18.3	40	12
50	5/8" x 3/8"	15	83.00	76.36	9.0	16.00	18.3	40	12
50	5/8" x 3/8"	17	93.00	86.39	9.0	16.00	18.3	40	12
60	3/4" x 1/2"	13	89.49	79.59	12.0	16.00	18.3	40	12
60	3/4" x 1/2"	15	101.52	91.63	12.0	16.00	18.3	40	12
80	1" x 5/8"	12	103.28	90.14	15.0	19.05	17.7	47	14

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

CHALLENGE®





Características

Correias em Cunha e V (CRE e Tipo Envelope)

- As correias estão em conformidade com a norma ISO, BS, DIN e RMA
- Fábrica em conformidade com a norma ISO 9001
- Cabos de poliéster de alta qualidade usados para esticarem o mínimo possível
- Ampla gama de comprimentos padrão internacionais
- Excelentes propriedades anti-estáticas, resistência ao óleo e calor em conformidade com a norma ISO 1813
- Cumpre as normas de American Petroleum Institute

Correias Dentadas com Bordas sem Revestimento (CRE)

- Disponível em seções Cunha SPZX, Spax, SPBX e SPCX
- Disponível nas seções de correias Clássicas "AX" e "BX"
- Ideal para pequenas polias
- Conforme a todos os principais padrões internacionais

Correias Tipo Envelope

- Disponível em seções Cunha PZ, SPA, SPB e SPC
- Disponível em seções clássicas "V" Z (M), A, B, C e D
- Cobertura de envelope tratada
- Conforme todos os principais padrões internacionais

Correias Sincronizadoras Clássicas

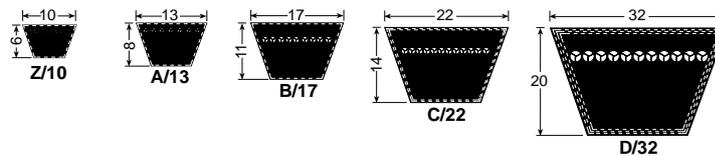
- A correia original sincronizadora
- Disponível nos passos XL (1/5"), L (3/8"), H (1/2") e XH (7/8")
- Cumprir completamente com a norma ISO 5296
- Várias larguras padrão disponíveis até 4" (em XH)

Correia Sincronizadora de Dentes Curvados, HTD

- A primeira e mais ampla gama de venda de correias sincronizadoras
- Disponível em seções de 3 mm, 5 mm, 8 mm e 14 mm
- Em conformidade com a ISO 13050

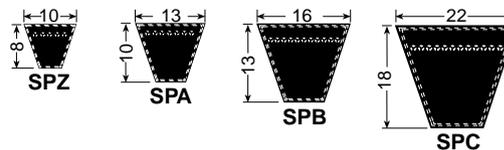
Correias V e em Cunha Challenge

Correias Clássicas "V" ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, RMA IP20



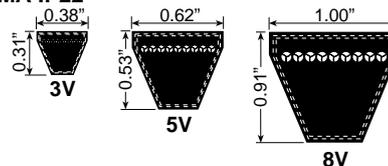
Secção	Z	A	B	C	D
Largura Superior	10.0	13.0	17.0	22.0	32.0
Largura do Passo	8.5	11.0	14.0	19.0	27.0
Altura da Secção	6.0	8.0	11.0	14.0	19.0
Compr. Interno <small>Li = Lp minus α</small>	$\alpha = 22$	$\alpha = 30$	$\alpha = 40$	$\alpha = 58$	$\alpha = 75$
Compr. Externo <small>La = Li plus γ</small>	$\gamma = 38$	$\gamma = 50$	$\gamma = 69$	$\gamma = 88$	$\gamma = 126$

Wedge Belts ISO 4184, BS 3790, DIN 7753, RMA IP22



Secção	SPZ	SPA	SPB	SPC
Largura Superior	10.0	13.0	16.0	22.0
Largura do Passo	8.5	11.0	14.0	19.0
Altura da Secção	8.0	10.0	13.0	18.0
Compr. Interno <small>Li = Lp minus α</small>	$\alpha = 37$	$\alpha = 45$	$\alpha = 60$	$\alpha = 83$
Compr. Externo <small>La = Li plus γ</small>	$\gamma = 50$	$\gamma = 63$	$\gamma = 82$	$\gamma = 113$

Correias Estreitas V RMA IP22



Secção	3V	5V	8V
Largura Superior <small>Nominal inch</small>	0.38	0.62	1.00
Altura da Secção <small>Nominal inch</small>	0.31	0.53	0.91
Compr. Interno <small>Li = Lp minus α inch</small>	$\alpha = 1.95$	$\alpha = 3.33$	$\alpha = 3.90$

Massa da Correia

Secção - V kg/m	Z	A	B	C	D
	0.060	0.100	0.175	0.305	0.635
Secção - Cunha kg/m	SPZ	SPA	SPB	SPC	
	0.072	0.115	0.190	0.360	
Secção - Cunha lbs/foot	3V	5V	8V		
	0.055	0.156	0.420		

Lp = Compr. do Passo
Li = Compr. Interno
La = Compr. Externo

As correias Challenge possuem ótima resistência ao calor e óleo, bem com propriedades antiestáticas, em conformidade com a ISO1813. A fábrica de correias Challenge possui certificação ISO 9001.

Temperatura de Funcionamento:
-30°C a +70°C

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias V Clássicas

Z 10 x 6						A 13 x 8					
Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
Z15	10 x 410	385	Z46.5	10 x 1210	1185	A18	13 x 490	460	A74	13 x 1920	1890
Z15.5	10 x 420	395	Z47	10 x 1220	1195	A19	13 x 520	490	A75	13 x 1940	1910
Z15.7	10 x 425	400	Z48	10 x 1240	1215	A20	13 x 540	510	A76	13 x 1960	1930
Z16.5	10 x 445	420	Z49	10 x 1270	1245	A21	13 x 570	540	A77	13 x 1990	1960
Z16.7	10 x 450	425	Z50	10 x 1290	1265	A22	13 x 590	560	A78	13 x 2020	1990
Z17.5	10 x 470	445	Z51	10 x 1320	1295	A23	13 x 620	590	A79	13 x 2050	2020
Z17.7	10 x 475	450	Z52	10 x 1340	1315	A24	13 x 650	620	A80	13 x 2070	2040
Z18	10 x 480	455	Z53	10 x 1370	1345	A25	13 x 670	640	A81	13 x 2090	2060
Z18.5	10 x 495	470	Z54	10 x 1390	1365	A26	13 x 700	670	A82	13 x 2120	2090
Z19	10 x 510	485	Z55	10 x 1420	1395	A27	13 x 720	690	A83	13 x 2140	2110
Z19.5	10 x 520	495	Z56	10 x 1450	1425	A28	13 x 750	720	A84	13 x 2170	2140
Z20	10 x 530	505	Z57	10 x 1470	1445	A29	13 x 770	740	A85	13 x 2190	2160
Z20.5	10 x 545	520	Z58	10 x 1500	1475	A30	13 x 800	770	A86	13 x 2220	2190
Z21	10 x 560	535	Z59	10 x 1520	1495	A31	13 x 820	790	A87	13 x 2240	2210
Z21.7	10 x 575	550	Z60	10 x 1550	1525	A32	13 x 850	820	A88	13 x 2270	2240
Z22	10 x 580	555	Z62	10 x 1600	1575	A33	13 x 870	840	A89	13 x 2300	2270
Z22.2	10 x 585	560	Z63	10 x 1620	1595	A34	13 x 900	870	A90	13 x 2320	2290
Z23	10 x 610	585	Z64	10 x 1650	1625	A35	13 x 920	890	A91	13 x 2350	2320
Z23.5	10 x 620	595	Z68	10 x 1750	1725	A36	13 x 950	920	A92	13 x 2370	2340
Z24	10 x 630	605	Z75	10 x 1920	1895	A37	13 x 980	950	A93	13 x 2400	2370
Z24.7	10 x 655	630	Z78	10 x 2000	1975	A38	13 x 1000	970	A94	13 x 2420	2390
Z25	10 x 660	635				A39	13 x 1030	1000	A95	13 x 2450	2420
Z25.7	10 x 675	655				A40	13 x 1050	1020	A96	13 x 2470	2440
Z26	10 x 680	660				A41	13 x 1080	1050	A97	13 x 2500	2470
Z26.5	10 x 700	675				A42	13 x 1100	1070	A98	13 x 2530	2500
Z27	10 x 710	685				A43	13 x 1130	1100	A99	13 x 2550	2520
Z28	10 x 730	705				A44	13 x 1150	1120	A100	13 x 2580	2550
Z29	10 x 760	735				A45	13 x 1180	1150	A102	13 x 2630	2600
Z29.5	10 x 770	745				A46	13 x 1200	1170	A103	13 x 2650	2620
Z30	10 x 780	755				A47	13 x 1230	1200	A104	13 x 2680	2650
Z30.7	10 x 805	780				A48	13 x 1250	1220	A105	13 x 2700	2670
Z31	10 x 810	785				A49	13 x 1280	1250	A106	13 x 2730	2700
Z31.5	10 x 820	795				A50	13 x 1310	1280	A107	13 x 2750	2720
Z32	10 x 840	815				A51	13 x 1330	1300	A108	13 x 2780	2750
Z33	10 x 860	835				A52	13 x 1360	1330	A109	13 x 2800	2770
Z33.7	10 x 880	855				A53	13 x 1380	1350	A110	13 x 2830	2800
Z34	10 x 890	865				A54	13 x 1410	1380	A112	13 x 2880	2850
Z35	10 x 910	885				A55	13 x 1430	1400	A113	13 x 2910	2880
Z35.5	10 x 930	905				A56	13 x 1460	1430	A115	13 x 2960	2930
Z36	10 x 940	915				A57	13 x 1480	1450	A116	13 x 2980	2950
Z36.5	10 x 950	925				A58	13 x 1510	1480	A117	13 x 3010	2980
Z37	10 x 960	935				A59	13 x 1530	1500	A118	13 x 3030	3000
Z37.5	10 x 980	945				A60	13 x 1560	1530	A120	13 x 3080	3050
Z38	10 x 990	955				A61	13 x 1580	1550	A124	13 x 3190	3160
Z39	10 x 1010	985				A62	13 x 1610	1580	A125	13 x 3200	3170
Z39.5	10 x 1030	1005				A63	13 x 1640	1610	A128	13 x 3290	3260
Z40	10 x 1040	1015				A64	13 x 1660	1630	A130	13 x 3340	3310
Z40.5	10 x 1050	1025				A65	13 x 1690	1660	A132	13 x 3390	3360
Z41	10 x 1060	1035				A66	13 x 1710	1680	A134	13 x 3440	3410
Z42	10 x 1090	1065				A67	13 x 1740	1710	A136	13 x 3490	3460
Z42.5	10 x 1100	1075				A68	13 x 1760	1730	A138	13 x 3540	3510
Z43	10 x 1120	1095				A69	13 x 1790	1760	A140	13 x 3590	3560
Z44	10 x 1140	1115				A70	13 x 1810	1780	A144	13 x 3690	3660
Z45	10 x 1170	1145				A71	13 x 1840	1810	A154	13 x 3950	3920
Z45.5	10 x 1180	1155				A72	13 x 1860	1830	A158	13 x 4050	4020
Z46	10 x 1190	1165				A73	13 x 1890	1860	A173	13 x 4430	4400

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias V Clássicas

B								
17 x 11								
Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
B22	17 x 600	560	B79	17 x 2050	2010	B148	17 x 3800	3760
B24	17 x 650	610	B80	17 x 2080	2040	B150	17 x 3850	3810
B25	17 x 670	630	B81	17 x 2100	2060	B152	17 x 3900	3860
B26	17 x 700	660	B82	17 x 2130	2090	B154	17 x 3950	3910
B28	17 x 750	710	B83	17 x 2150	2110	B155	17 x 3980	3940
B29	17 x 780	740	B84	17 x 2180	2140	B158	17 x 4060	4020
B30	17 x 810	770	B85	17 x 2200	2160	B160	17 x 4110	4050
B31	17 x 830	790	B86	17 x 2230	2190	B162	17 x 4160	4120
B32	17 x 860	820	B87	17 x 2250	2210	B164	17 x 4210	4170
B33	17 x 880	840	B88	17 x 2280	2240	B166	17 x 4260	4220
B34	17 x 910	870	B89	17 x 2300	2260	B168	17 x 4310	4270
B35	17 x 930	890	B90	17 x 2330	2290	B173	17 x 4440	4400
B36	17 x 960	920	B91	17 x 2350	2310	B180	17 x 4620	4580
B37	17 x 980	940	B92	17 x 2380	2340	B184	17 x 4720	4670
B38	17 x 1010	970	B93	17 x 2410	2370	B185	17 x 4740	4700
B39	17 x 1030	990	B94	17 x 2420	2380	B187	17 x 4790	4750
B40	17 x 1060	1020	B95	17 x 2460	2420	B193	17 x 4940	4900
B41	17 x 1080	1040	B96	17 x 2480	2440	B194	17 x 4970	4930
B42	17 x 1110	1070	B97	17 x 2510	2470	B195	17 x 5000	4960
B43	17 x 1130	1090	B98	17 x 2530	2490	B197	17 x 5050	5010
B44	17 x 1160	1120	B99	17 x 2560	2520	B204	17 x 5220	5180
B45	17 x 1180	1140	B100	17 x 2580	2540	B210	17 x 5380	5340
B46	17 x 1210	1170	B101	17 x 2610	2570	B215	17 x 5510	5470
B47	17 x 1240	1200	B102	17 x 2630	2590	B220	17 x 5630	5590
B48	17 x 1260	1220	B103	17 x 2660	2620	B222	17 x 5680	5640
B49	17 x 1290	1250	B104	17 x 2680	2640	B225	17 x 5760	5720
B50	17 x 1310	1270	B105	17 x 2710	2670	B238	17 x 6090	6050
B51	17 x 1340	1300	B106	17 x 2740	2700	B240	17 x 6120	6080
B52	17 x 1370	1330	B107	17 x 2760	2720	B255	17 x 6500	6460
B53	17 x 1390	1350	B108	17 x 2790	2750	B256	17 x 6550	6490
B54	17 x 1410	1370	B110	17 x 2840	2800	B264	17 x 6750	6710
B55	17 x 1440	1400	B111	17 x 2870	2830	B268	17 x 6850	6810
B56	17 x 1470	1430	B112	17 x 2890	2850	B298	17 x 7610	7570
B57	17 x 1490	1450	B113	17 x 2920	2880	B358	17 x 9140	9100
B58	17 x 1520	1480	B114	17 x 2940	2900			
B59	17 x 1540	1500	B115	17 x 2960	2920			
B60	17 x 1570	1530	B116	17 x 2990	2950			
B61	17 x 1590	1550	B117	17 x 3020	2980			
B62	17 x 1620	1580	B118	17 x 3040	3000			
B63	17 x 1640	1600	B120	17 x 3090	3050			
B64	17 x 1670	1630	B122	17 x 3140	3100			
B65	17 x 1690	1650	B124	17 x 3190	3150			
B66	17 x 1720	1680	B125	17 x 3220	3160			
B66.5	17 x 1730	1690	B126	17 x 3240	3200			
B67	17 x 1740	1700	B128	17 x 3290	3250			
B68	17 x 1770	1730	B130	17 x 3350	3310			
B69	17 x 1800	1760	B131	17 x 3380	3340			
B70	17 x 1820	1780	B132	17 x 3400	3360			
B71	17 x 1850	1810	B134	17 x 3450	3410			
B72	17 x 1870	1830	B135	17 x 3480	3440			
B73	17 x 1900	1860	B136	17 x 3500	3460			
B74	17 x 1920	1880	B138	17 x 3550	3510			
B75	17 x 1950	1910	B140	17 x 3600	3560			
B76	17 x 1970	1930	B142	17 x 3650	3610			
B77	17 x 2000	1960	B144	17 x 3700	3660			
B78	17 x 2020	1980	B146	17 x 3750	3710			

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias V Clássicas

C 22 x 14

Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
C40	22 x 1070	1012	C111	22 x 2880	2822	C268	22 x 6860	6802
C42	22 x 1120	1062	C112	22 x 2900	2842	C270	22 x 6910	6852
C43	22 x 1150	1092	C114	22 x 2950	2892	C285	22 x 7290	7232
C44	22 x 1170	1112	C115	22 x 2980	2922	C298	22 x 7630	7572
C45	22 x 1200	1142	C116	22 x 3000	2942	C300	22 x 7670	7612
C46	22 x 1220	1162	C118	22 x 3050	2992	C314	22 x 8030	7972
C48	22 x 1270	1212	C119	22 x 3080	3022	C330	22 x 8440	8382
C50	22 x 1320	1262	C120	22 x 3100	3042	C345	22 x 8820	8762
C51	22 x 1350	1292	C122	22 x 3160	3102	C360	22 x 9200	9142
C52	22 x 1380	1322	C123	22 x 3190	3132	C420	22 x 10690	10632
C53	22 x 1400	1342	C124	22 x 3210	3152			
C54	22 x 1430	1372	C125	22 x 3240	3182			
C55	22 x 1450	1392	C128	22 x 3310	3252			
C56	22 x 1480	1422	C130	22 x 3360	3302			
C57	22 x 1510	1452	C131	22 x 3390	3332			
C58	22 x 1530	1472	C132	22 x 3410	3352			
C59	22 x 1560	1502	C133	22 x 3430	3372			
C60	22 x 1580	1522	C134	22 x 3460	3402			
C61	22 x 1610	1552	C136	22 x 3510	3452			
C62	22 x 1630	1572	C138	22 x 3560	3502			
C63	22 x 1660	1602	C140	22 x 3610	3552			
C64	22 x 1680	1622	C141	22 x 3640	3582			
C65	22 x 1700	1642	C142	22 x 3660	3602			
C67	22 x 1760	1702	C143	22 x 3690	3632			
C68	22 x 1780	1722	C144	22 x 3710	3652			
C69	22 x 1810	1752	C145	22 x 3740	3682			
C70	22 x 1830	1772	C146	22 x 3760	3702			
C71	22 x 1860	1802	C148	22 x 3820	3762			
C72	22 x 1880	1822	C150	22 x 3870	3812			
C73	22 x 1910	1852	C152	22 x 3920	3862			
C74	22 x 1930	1872	C154	22 x 3970	3912			
C75	22 x 1960	1902	C156	22 x 4020	3962			
C76	22 x 1980	1922	C158	22 x 4070	4012			
C77	22 x 2010	1952	C159	22 x 4100	4042			
C78	22 x 2040	1982	C160	22 x 4120	4062			
C79	22 x 2060	2002	C162	22 x 4170	4112			
C80	22 x 2090	2032	C164	22 x 4220	4162			
C81	22 x 2110	2052	C166	22 x 4270	4212			
C82	22 x 2140	2082	C167	22 x 4300	4242			
C83	22 x 2160	2102	C168	22 x 4320	4262			
C84	22 x 2190	2132	C170	22 x 4370	4312			
C85	22 x 2210	2152	C173	22 x 4450	4392			
C86	22 x 2230	2172	C175	22 x 4500	4442			
C87	22 x 2270	2212	C180	22 x 4630	4572			
C88	22 x 2290	2232	C182	22 x 4680	4622			
C89	22 x 2320	2262	C184	22 x 4730	4672			
C90	22 x 2340	2282	C185	22 x 4750	4692			
C91	22 x 2370	2312	C190	22 x 4880	4822			
C92	22 x 2390	2332	C195	22 x 5010	4952			
C93	22 x 2420	2362	C200	22 x 5140	5082			
C94	22 x 2440	2382	C204	22 x 5240	5182			
C95	22 x 2470	2412	C208	22 x 5340	5282			
C96	22 x 2490	2432	C210	22 x 5390	5332			
C97	22 x 2520	2462	C214	22 x 5480	5422			
C98	22 x 2550	2492	C220	22 x 5640	5582			
C99	22 x 2580	2522	C224	22 x 5740	5682			
C100	22 x 2600	2542	C225	22 x 5770	5712			
C101	22 x 2630	2572	C228	22 x 5850	5792			
C102	22 x 2650	2592	C238	22 x 6100	6042			
C104	22 x 2700	2642	C240	22 x 6150	6092			
C105	22 x 2720	2662	C248	22 x 6360	6302			
C106	22 x 2750	2692	C250	22 x 6410	6352			
C108	22 x 2800	2742	C255	22 x 6540	6482			
C110	22 x 2850	2792	C256	22 x 6570	6512			

D 32 x 20

Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
D90	32 x 2350	2275	D228	32 x 5870	5795
D97	32 x 2530	2455	D230	32 x 5920	5845
D98	32 x 2570	2495	D232	32 x 5980	5905
D101	32 x 2640	2565	D238	32 x 6130	6055
D102	32 x 2660	2585	D240	32 x 6180	6105
D105	32 x 2750	2675	D248	32 x 6380	6305
D108	32 x 2830	2755	D250	32 x 6430	6355
D109	32 x 2850	2775	D255	32 x 6560	6485
D110	32 x 2880	2805	D270	32 x 6940	6865
D112	32 x 2930	2855	D280	32 x 7190	7115
D113	32 x 2960	2885	D285	32 x 7320	7245
D120	32 x 3130	3055	D298	32 x 7650	7575
D124	32 x 3230	3155	D300	32 x 7700	7625
D128	32 x 3330	3255	D314	32 x 8060	7985
D130	32 x 3380	3305	D315	32 x 8090	8015
D132	32 x 3430	3355	D328	32 x 8410	8335
D136	32 x 3540	3465	D330	32 x 8460	8385
D137	32 x 3560	3485	D340	32 x 8710	8635
D140	32 x 3640	3565	D358	32 x 9170	9095
D144	32 x 3740	3665	D360	32 x 9220	9145
D148	32 x 3840	3765	D380	32 x 9730	9655
D150	32 x 3890	3815	D394	32 x 10080	10005
D152	32 x 3940	3865	D418	32 x 10700	10625
D154	32 x 3990	3915	D420	32 x 10740	10665
D156	32 x 4040	3965	D440	32 x 11250	11175
D158	32 x 4090	4015	D441	32 x 11270	11195
D162	32 x 4200	4125	D450	32 x 11500	11425
D166	32 x 4300	4225	D480	32 x 12260	12185
D170	32 x 4400	4325	D525	32 x 13410	13335
D173	32 x 4480	4405	D540	32 x 13790	13715
D177	32 x 4580	4505	D564	32 x 14400	14325
D180	32 x 4650	4575	D600	32 x 15310	15235
D185	32 x 4780	4705			
D187	32 x 4830	4755			
D191	32 x 4930	4855			
D195	32 x 5030	4955			
D204	32 x 5260	5185			
D210	32 x 5420	5345			
D220	32 x 5660	5585			
D225	32 x 5800	5725			

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias em V CRE Clássicas

AX 13 x 8

Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
AX16	13 x 470	440	AX77	13 x 1990	1960
AX18	13 x 490	460	AX78	13 x 2020	1990
AX19	13 x 520	490	AX79	13 x 2050	2020
AX20	13 x 540	510	AX80	13 x 2070	2040
AX21	13 x 570	540	AX81	13 x 2090	2060
AX22	13 x 590	560	AX82	13 x 2120	2090
AX23	13 x 620	590	AX83	13 x 2140	2110
AX24	13 x 650	620	AX84	13 x 2170	2140
AX25	13 x 670	640	AX85	13 x 2190	2160
AX26	13 x 700	670	AX86	13 x 2220	2190
AX27	13 x 720	690	AX87	13 x 2240	2210
AX28	13 x 750	720	AX88	13 x 2270	2240
AX29	13 x 770	740	AX89	13 x 2300	2270
AX30	13 x 800	770	AX90	13 x 2320	2290
AX31	13 x 820	790	AX91	13 x 2350	2320
AX32	13 x 850	820	AX92	13 x 2370	2340
AX33	13 x 870	840	AX93	13 x 2400	2370
AX34	13 x 900	870	AX94	13 x 2420	2390
AX35	13 x 920	890	AX95	13 x 2450	2420
AX36	13 x 950	920	AX96	13 x 2470	2440
AX37	13 x 980	950	AX97	13 x 2500	2470
AX38	13 x 1000	970	AX98	13 x 2530	2500
AX39	13 x 1030	1000			
AX40	13 x 1050	1020			
AX41	13 x 1080	1050			
AX42	13 x 1100	1070			
AX43	13 x 1130	1100			
AX44	13 x 1150	1120			
AX45	13 x 1180	1150			
AX46	13 x 1200	1170			
AX47	13 x 1230	1200			
AX48	13 x 1250	1220			
AX49	13 x 1280	1250			
AX50	13 x 1310	1280			
AX51	13 x 1330	1300			
AX52	13 x 1360	1330			
AX53	13 x 1380	1350			
AX54	13 x 1410	1380			
AX55	13 x 1430	1400			
AX56	13 x 1460	1430			
AX57	13 x 1480	1450			
AX58	13 x 1510	1480			
AX59	13 x 1530	1500			
AX60	13 x 1560	1530			
AX61	13 x 1580	1550			
AX62	13 x 1610	1580			
AX63	13 x 1640	1610			
AX64	13 x 1660	1630			
AX65	13 x 1690	1660			
AX66	13 x 1710	1680			
AX67	13 x 1740	1710			
AX68	13 x 1760	1730			
AX69	13 x 1790	1760			
AX70	13 x 1810	1780			
AX71	13 x 1840	1810			
AX72	13 x 1860	1830			
AX73	13 x 1890	1860			
AX74	13 x 1920	1890			
AX75	13 x 1940	1910			
AX76	13 x 1960	1930			

BX 17 x 11

Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li	Imperial Li	Métrica Lp	Métrica Li
BX22	17 x 600	560	BX86	17 x 2230	2190
BX24	17 x 650	610	BX87	17 x 2250	2210
BX26	17 x 700	660	BX88	17 x 2280	2240
BX28	17 x 750	710	BX89	17 x 2300	2260
BX30	17 x 810	770	BX90	17 x 2330	2290
BX31	17 x 830	790	BX91	17 x 2350	2310
BX32	17 x 860	820	BX92	17 x 2380	2340
BX33	17 x 880	840	BX93	17 x 2410	2370
BX34	17 x 910	870	BX94	17 x 2420	2380
BX35	17 x 930	890			
BX36	17 x 960	920			
BX37	17 x 980	940			
BX38	17 x 1010	970			
BX39	17 x 1030	990			
BX40	17 x 1060	1020			
BX41	17 x 1080	1040			
BX42	17 x 1110	1070			
BX43	17 x 1130	1090			
BX44	17 x 1160	1120			
BX45	17 x 1180	1140			
BX46	17 x 1210	1170			
BX47	17 x 1240	1200			
BX48	17 x 1260	1220			
BX49	17 x 1290	1250			
BX50	17 x 1310	1270			
BX51	17 x 1340	1300			
BX52	17 x 1370	1330			
BX53	17 x 1390	1350			
BX54	17 x 1410	1370			
BX55	17 x 1440	1400			
BX56	17 x 1470	1430			
BX57	17 x 1490	1450			
BX58	17 x 1520	1480			
BX59	17 x 1540	1500			
BX60	17 x 1570	1530			
BX61	17 x 1590	1550			
BX62	17 x 1620	1580			
BX63	17 x 1640	1600			
BX64	17 x 1670	1630			
BX65	17 x 1690	1650			
BX66	17 x 1720	1680			
BX67	17 x 1740	1700			
BX68	17 x 1770	1730			
BX69	17 x 1800	1760			
BX70	17 x 1820	1780			
BX71	17 x 1850	1810			
BX72	17 x 1870	1830			
BX73	17 x 1900	1860			
BX74	17 x 1920	1880			
BX75	17 x 1950	1910			
BX76	17 x 1970	1930			
BX77	17 x 2000	1960			
BX78	17 x 2020	1980			
BX79	17 x 2050	2010			
BX80	17 x 2080	2040			
BX81	17 x 2100	2060			
BX82	17 x 2130	2090			
BX83	17 x 2150	2110			
BX84	17 x 2180	2140			
BX85	17 x 2200	2160			

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias em Cunha

SPZ (10N) 10 x 8			SPA (13N) 13 x 10			SPB (16N) 16 x 13		SPC 22N 22 x 18
Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Metric Lp
512	1140	1887	632	1332	2300	1250	3500	2000
530	1162	1900	657	1357	2360	1260	3550	2120
545	1180	1937	682	1360	2430	1320	3600	2240
562	1187	1950	707	1362	2460	1340	3650	2360
580	1200	1962	732	1382	2482	1360	3750	2425
612	1212	2000	750	1400	2487	1400	3800	2450
630	1222	2030	757	1407	2500	1410	3900	2500
637	1237	2087	782	1432	2580	1450	4000	2650
662	1250	2120	800	1450	2607	1500	4060	2800
670	1262	2137	807	1457	2650	1550	4100	3000
687	1270	2150	825	1482	2720	1590	4250	3150
710	1287	2160	832	1500	2782	1600	4310	3350
737	1300	2187	850	1507	2800	1650	4500	3550
750	1312	2240	857	1532	2832	1700	4560	3750
760	1320	2280	875	1550	2847	1750	4710	4000
762	1337	2300	882	1557	2882	1800	4750	4100
772	1340	2360	900	1582	2900	1850	4820	4250
787	1347	2410	907	1600	2932	1900	5000	4500
797	1362	2500	925	1607	2982	1950	5070	4750
800	1387	2540	932	1632	3000	2000	5300	5000
812	1400	2650	950	1650	3150	2020	5380	5300
825	1412	2690	957	1657	3182	2060	5600	5600
837	1420	2800	975	1682	3350	2120	5680	6000
850	1437	2840	982	1700	3450	2150	5990	6300
862	1462	2990	1000	1707	3550	2200	6000	6700
875	1470	3000	1007	1732	3750	2240	6300	7000
887	1487	3150	1032	1750	4000	2280	6340	7100
900	1500	3170	1057	1757	4250	2300	6700	7500
912	1512	3350	1060	1782	4500	2350	7100	7750
925	1520	3550	1082	1800		2360	7500	8000
937	1537	3810	1090	1807		2400	8000	8500
940	1550		1107	1832		2410		9000
950	1560		1120	1857		2450		9500
962	1562		1132	1882		2500		10000
975	1587		1150	1900		2530		
987	1600		1157	1937		2550		
1000	1612		1180	1950		2600		
1010	1637		1182	1957		2650		
1012	1650		1200	1982		2680		
1020	1662		1207	2000		2700		
1037	1687		1220	2032		2800		
1060	1700		1232	2057		2840		
1062	1737		1250	2060		2990		
1080	1750		1257	2120		3000		
1087	1762		1272	2132		3150		
1090	1787		1280	2157		3170		
1100	1800		1282	2182		3270		
1112	1837		1300	2207		3320		
1120	1850		1307	2240		3340		
1137	1862		1320	2282		3350		

Designações equivalentes de correia são:

- 10N (SPZ) é intercambiável com 3V e 9N
- 16N (SPB) é intercambiável com 5V e 15N
- 25N (8V) é intercambiável com SPP

Estas não são aplicáveis para correias de Banda

Correias em Cunha

SPZX 10 x 8		SPAX 13 x 10		SPBX 16 x 13	SPCX 22 x 18
Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp	Métrica Lp
587	1202	690	1500	1000	2240
600	1212	732	1507	1060	2360
612	1220	750	1522	1120	2650
630	1230	757	1532	1180	2800
637	1237	775	1550	1250	
660	1250	782	1557	1320	
662	1262	800	1582	1340	
670	1270	807	1600	1400	
687	1280	825	1607	1450	
690	1287	832	1632	1500	
710	1300	850	1650	1600	
722	1312	857	1682	1700	
730	1320	875	1700	1750	
737	1337	882	1732	1800	
750	1340	900	1750	1850	
760	1360	907	1757	1900	
762	1362	925	1782	1950	
772	1387	932	1800	1970	
775	1400	950	1832	2000	
787	1412	957	1850	2020	
800	1420	969	1900	2120	
812	1437	975	1950	2240	
817	1450	982	1957	2280	
825	1462	1000	1982	2360	
837	1470	1007	2000	2400	
850	1487	1030	2032	2410	
862	1500	1032	2057	2500	
875	1512	1060	2060	2650	
887	1520	1082	2120	2800	
900	1537	1090	2160		
912	1550	1107	2180		
917	1560	1120	2240		
925	1562	1132	2282		
937	1587	1142	2300		
950	1600	1150	2360		
962	1612	1157			
975	1650	1172			
987	1662	1180			
1000	1700	1207			
1010	1750	1220			
1012	1762	1232			
1030	1800	1250			
1037	1850	1257			
1040	1900	1272			
1047	1950	1280			
1057	2000	1282			
1060	2030	1307			
1077	2040	1320			
1080	2080	1332			
1087	2120	1357			
1110	2160	1360			
1112	2200	1380			
1120	2240	1382			
1137	2280	1400			
1140	2360	1420			
1150		1432			
1162		1450			
1180		1457			
1187		1462			
1200		1482			

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias V Estreitas

3V (9N) 0.38 x 0.31	
Designação da Correia	Comprimento Externo Efetivo
3V250	25.0
3V265	26.5
3V280	28.0
3V300	30.0
3V315	31.5
3V335	33.5
3V355	35.5
3V375	37.5
3V400	40.0
3V425	42.5
3V450	45.0
3V475	47.5
3V500	50.0
3V530	53.0
3V560	56.0
3V600	60.0
3V630	63.0
3V670	67.0
3V710	71.0
3V750	75.0
3V800	80.0
3V850	85.0
3V900	90.0
3V950	95.0
3V1000	100.0
3V1060	106.0
3V1120	112.0
3V1180	118.0
3V1250	125.0
3V1320	132.0
3V1400	140.0

5V (15N) 0.62 x 0.53	
Designação da Correia	Comprimento Externo Efetivo
5V500	50
5V530	53
5V560	56
5V600	60
5V630	63
5V670	67
5V710	71
5V750	75
5V800	80
5V850	85
5V900	90
5V950	95
5V1000	100
5V1060	106
5V1120	112
5V1180	118
5V1250	125
5V1320	132
5V1400	140
5V1500	150
5V1600	160
5V1700	170
5V1800	180
5V1900	190
5V2000	200
5V2120	212
5V2240	224
5V2360	236
5V2500	250
5V2650	265
5V2800	280
5V3000	300
5V3150	315
5V3350	335
5V3550	355

8V (25N) 1.00 x 0.91	
Designação da Correia	Comprimento Externo Efetivo
8V1000	100
8V1060	106
8V1120	112
8V1180	118
8V1250	125
8V1320	132
8V1400	140
8V1500	150
8V1600	160
8V1700	170
8V1800	180
8V1900	190
8V2000	200
8V2120	212
8V2240	224
8V2360	236
8V2500	250
8V2650	265
8V2800	280
8V3000	300
8V3150	315
8V3350	335
8V3550	355
8V3750	375
8V4000	400
8V4250	425
8V4500	450
8V4750	475
8V5000	500

Procedimento de Seleção

Processo de seleção da correia em cunha

1) Fator de serviço

Consulte a Tabela 1 na página 132 e selecione um fator de serviço adequado às condições da unidade.

2) Potência do projeto

Multiplique a potência absorvida da máquina (kW) pelo fator de serviço para obter a potência do projeto.

Se a potência absorvida da máquina não é conhecida, use a potência do impulsor principal (kW).

A potência do projeto é usada como base para a seleção do inversor.

3) Seção de Correias

Consulte a Tabela 2 na página 133.

Observe a interseção da velocidade do eixo mais rápido (na escala horizontal) e a potência de design (na escala vertical).

O ponto de interseção indica a seção preferível da correia.

4) Relação de velocidade

Divida a velocidade de rotação do eixo de alta velocidade pelo eixo de baixa velocidade para obter a relação de velocidade.

5) Diâmetros do passo da polia

Para a seção escolhida a partir do passo 3) consulte a Tabela 3 Relações de velocidade nas páginas 134 e 135, em seguida, selecione duas polias* que correspondem de perto a relação de velocidade exigida a partir do passo 4).

* Nota: o uso de pequenas polias pode sobrecarregar os rolamentos do motor.

É preferível usar as polias maiores de condução, se possível.

A maioria das aplicações permitirá uma tolerância de velocidade de $\pm 2\%$.

6) Comprimento da Correia

Calcule o comprimento necessário do passo da correia a partir da seguinte fórmula: -

$$L = 2C + \frac{(D - d)^2}{4 \cdot C} + 1.57 (D + d)$$

Onde L = comprimento do passo da correia em mm

C = distância do centro necessária em mm

d = diâmetro primitivo da polia pequena em mm

D = diâmetro primitivo da polia grande em mm

A partir da lista de correias (páginas 127, 128), selecione uma correia mais próximo do valor calculado.

Quando um valor de distância central não é especificado, selecione um igual ou excedendo a soma dos diâmetros da polia.

7) Distância Central

Para obter a distância central atual, divida a diferença entre a correia selecionada e o comprimento da correia exigida no passo 6) por 2.

Se a correia selecionada é mais longa, adicione o valor à distância central exigida ou se ele é mais curto, deduza o valor da distância central exigida.

Nota: Esse método simples tem geralmente uma precisão de 2 milímetros.

Se desejar um valor de distância central mais preciso, use as fórmulas abaixo: -

$$C = A + \sqrt{A^2 - B}$$

$$\text{Onde } A = \frac{L}{4} - 0.3935 (D + d)$$

$$\text{e } B = \frac{(D - d)^2}{8}$$

8) Potência por correia (kW)

Consulte a Tabela 4 os níveis de potência (páginas 136, 137) para a seção de correia escolhida.

Leia na linha superior do t o diâmetro primitivo do passo da polia pequena escolhida. Então leia para baixo até à velocidade do eixo mais rápido para obter a potência por correia em kW.

Se necessário, interpolar para um valor mais preciso.

9) Adição de potência para relação de velocidade

Consulte as mesmas páginas que as da potência.

Leia toda a parte superior até à coluna que contém a relação de velocidade sendo usada.

Então leia para baixo até à velocidade do eixo mais rápido para obter o acréscimo de potência para a relação de velocidade.

10) Fator de correção para o comprimento da correia

Consulte a Tabela 5 na página 137 e note o fator de correção para o comprimento da correia escolhida no passo 6).

11) Fator de correção para o ângulo de contato sobre a polia pequena

Consulte a Tabela 6 na página 137 e calcule o valor de $\frac{D - d}{C}$

A partir do valor, selecione o fator de correção mais próximo.

12) Potência corrigida por correia (kW)

Adicione a adição de potência para obter a relação de velocidade (passo 9) à potência por correia (passo 8).

Multiplique o resultado pelos fatores de correção para o comprimento da correia (passo 10) e ângulo de contato (passo 11) para obter a potência por correia corrigida.

13) número de correias necessário

Divida a potência de projeto design (passo 2) pela potência corrigida por correia (passo 12) para obter o número de correias necessárias para o acionamento da unidade.

14) Dimensões do eixo

Nas Tabelas de dimensões da polia, (páginas 151 a 163), verifique se as polias escolhidos têm uma bucha tensora que vai acomodar os tamanhos de cabo exigido.

Procedimento de Seleção

Exemplo de Seleção de Correia de Cunha

Projete um acionamento por correia de Cunha de motor elétrico de partida direta 90kW, 1440 rev/min para uma Correia Transportadora (esteira) que transporta minério de cobre e absorve 81 kW.

O transportador deverá funcionar a em 403 rot/min, 12 horas por dia.

A distância do centro exigida é de 1200 mm. O eixo do motor é de 75 mm de diâmetro e o eixo do transportador 105 mm de diâmetro.

1) Fator de serviço

Da Tabela 1 na página 132, o fator de serviço escolhido para uma correia transportadora não-uniformemente carregada operando durante 12 horas por dia e conduzido por um direto na linha de motores elétricos é de 1,3

2) Potência do projeto

$$81 \times 1,3 = 105,3 \text{ kW}$$

3) Seção de Correias

Na Tabela 2 da página 133, note o ponto de interseção da potência de projeto de 105,3 kW (no eixo horizontal) e a velocidade do eixo mais rápido de 1440 rev/min (no eixo vertical).

O ponto de interseção indica correias de seção SPB ou SPC. Um ponto de interseção perto do topo de uma banda, é geralmente a seleção mais econômica, neste caso SPB é escolhido.

4) Relação de velocidade

$$\frac{1440}{403} = 3,57 : 1$$

5) Diâmetros do passo da polia

Na Tabela 3 da relação de velocidade SPB da página 135, os passo diâmetros da polia de 280 mm e 1000 mm correspondem à relação de velocidade exigida de 3,57: 1

A taxa de velocidade de $1000/280 = 3,57: 1$ dará uma velocidade de condução de 403 rev/min.

6) Comprimento da correia

Usando a seguinte fórmula, calcule o comprimento de correia exigido: -

$$\text{Comprimento (L) da correia} = 2 \times 1200 + \frac{(1000 - 280)^2}{4 \times 1200} + 1,57 \times (1000 + 280)$$

$$= 2400 + 108 + 2010$$

$$= 4518 \text{ mm}$$

das Tabelas SPB de comprimento da correia

na página 128, a correia mais próxima é uma SPB4500

7) Distância central

O SPB4500 vai dar uma distância centrar de: -

$$1200 - \frac{(4518 - 4500)}{2} = 1191 \text{ mm}$$

8) Potência por correia(kW)

Das classes de potência SPB na Tabela 4 da página 136, a

potência por correia para uma polia de 280 milímetros rodando a 1440 rev/min é 22,55 kW

9) Adição de potência para a relação de velocidade

Da mesma página que os níveis de potência, a adição de potência para a relação de velocidade de 3,57: 1 é 1,21 kW

10) Fator de correção para o comprimento da correia

Na Tabela 5 da página 137, o fator de correção para uma SPB4500 é 1,05

11) Fator de correção para ângulo de contato

Primeiro, calcule $\frac{D-d}{C}$

e, em seguida, consulte a Tabela 6 na página 137 para obter o fator de correção.

$$\frac{D - d}{C} = \frac{1000 - 280}{1191} = 0,60$$

o fator de correção é 0,96

12) Potência corrigido por correia (kW)

$$= (22,55 + 1,21) \times 1,05 \times 0,96$$

$$= 23,95 \text{ kW por correia}$$

13) Número de correias necessárias

Divida a potência de projeto (passo 2) pela potência/correia corrigida (passo 12) para obter o número de correias necessário.

$$\frac{105,3}{23,95} = 4,4$$

use 5 correias SPB

14) Dimensões do Eixo

Das Tabelas de dimensão da polia (páginas 158-160), confirme-se que as buchas cônicas da polia cônica pode acomodar os tamanhos de eixo exigidos.

Especificações da Transmissão

Polia de motor:	280 x 5 SPB
	3535/75 mm
Polia transportadora	1000 x 5 SPB
	4545 / 105 mm

5 de SPB4500 dando 1.191 mm do centro

Dados de Seleção

Tabela 1 - Fatores de Serviço

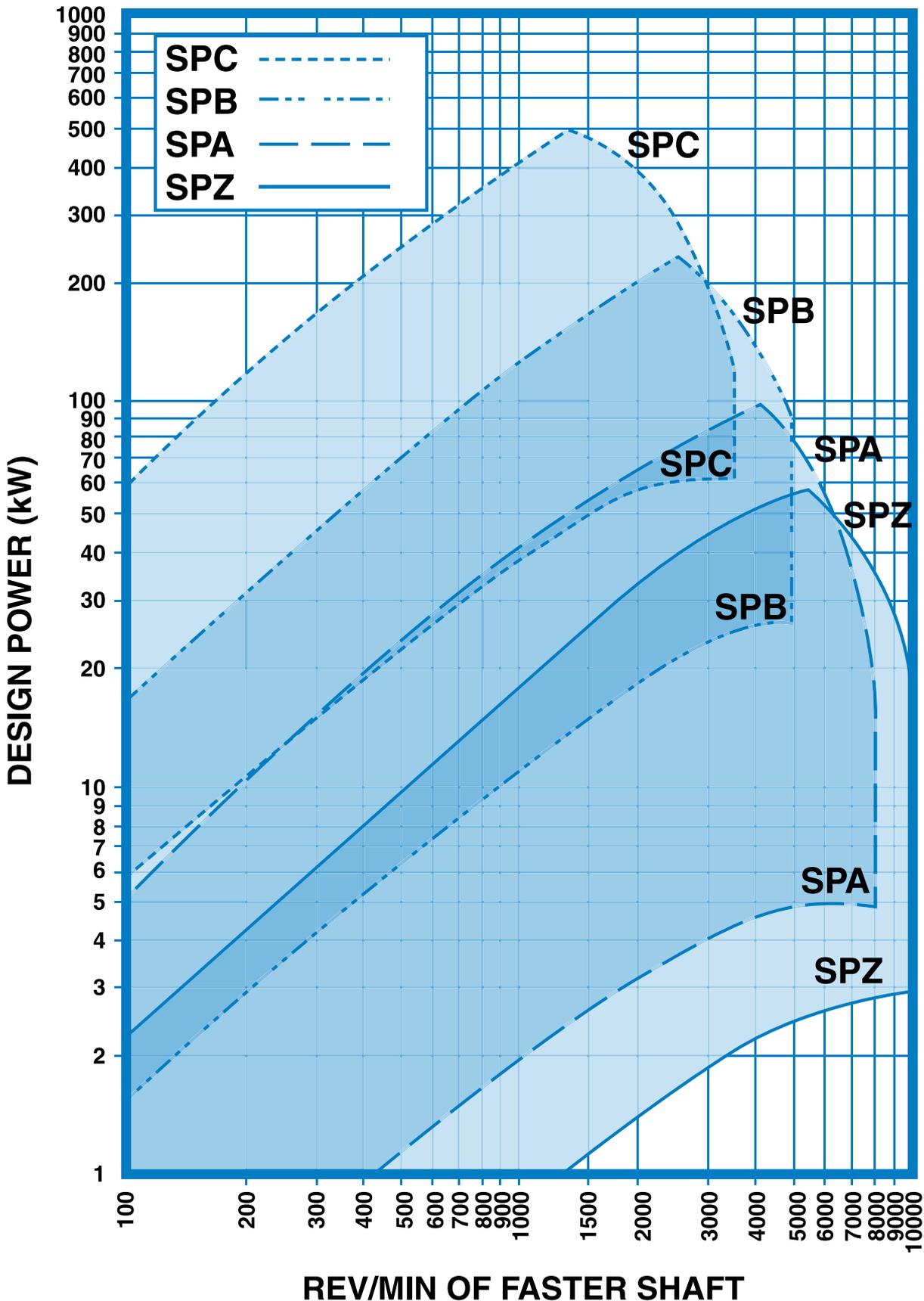
Tipo de máquina acionada	Tipo do impulsor principal					
	Partida "Suave"			Partida "Pesada"		
	Motores elétricos AC: estrela-delta Motores DC: derivação ferida Motores com 4 ou mais cilindros Todos os principais motores com dispositivos mecânicos ou eletrônicos de partida suave.					
	número de horas por dia rodando					
	abaixo 10	10 - 16	acima 16	abaixo 10	10 - 16	acima 16
Carga uniforme: Agitadores leves, transportadores de correia para areia, etc., ventiladores até 7,5 kW, compressores centrífugos e bombas	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
Carga moderada: Agitadores de densidade variável, transportadores de correia (cargas não uniformes), ventiladores de mais de 7,5 kW, outros compressores rotativos e bombas, geradores, máquinas-ferramentas, máquinas de impressão, máquinas de lavanderia, telas rotativas, máquinas rotativas para trabalhar madeira	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
Carga pesada: Compressores alternativos e bombas, sopradores de deslocamento positivo, transportadores pesados, tais como parafusos, etc., balde, moinhos de martelos, pulverizadores, prensas, tesouras, perfuradores, máquinas de borracha	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
Carga crítica: Trituradores - giratórios, de mandíbulas, rolo, laminadores, calandras, máquinas de pedra, peneiras vibratórias	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dados de Seleção

Tabela 2 - Secção de Correias



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade.

Dados de Seleção

Tabela 3 - Relações de velocidade SPZ e SPA

SPZ	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140
71	1.00												
75	1.06	1.00											
80	1.13	1.07	1.00										
85	1.20	1.13	1.06	1.00									
90	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00								
95	1.34	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00							
100	1.41	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00						
106	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00					
112	1.58	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00				
118	1.66	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00			
125	1.76	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00		
132	1.86	1.76	1.65	1.55	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	
140	1.97	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00
150	2.11	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.07
160	2.25	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.14
170	2.39	2.27	2.13	2.00	1.89	1.79	1.70	1.60	1.52	1.44	1.36	1.29	1.21
180	2.54	2.40	2.25	2.12	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.53	1.44	1.36	1.29
190	2.68	2.53	2.38	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.61	1.52	1.44	1.36
200	2.82	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.43
224	3.15	2.99	2.80	2.64	2.49	2.36	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.60
250	3.52	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79
280	3.94	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.12	2.00
315	4.44	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.39	2.25
355	5.00	4.73	4.44	4.18	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.69	2.54
400	5.63	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	3.03	2.86
450	6.34	6.00	5.63	5.29	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.41	3.21
500	7.04	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.79	3.57
630	8.87	8.40	7.88	7.41	7.00	6.63	6.30	5.94	5.63	5.34	5.04	4.77	4.50

SPA	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200
90	1.00														
95	1.06	1.00													
100	1.11	1.05	1.00												
106	1.18	1.12	1.06	1.00											
112	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00										
118	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00									
125	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00								
132	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00							
140	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00						
150	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.07	1.00					
160	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.14	1.07	1.00				
170	1.89	1.79	1.70	1.60	1.52	1.44	1.36	1.29	1.21	1.13	1.06	1.00			
180	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.53	1.44	1.36	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00		
190	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.61	1.52	1.44	1.36	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00	
200	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00
212	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.51	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06
224	2.49	2.36	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12
236	2.62	2.48	2.36	2.23	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18
250	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25
280	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.12	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40
300	3.33	3.16	3.00	2.83	2.68	2.54	2.40	2.27	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50
315	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.39	2.25	2.10	1.97	1.85	1.75	1.66	1.58
355	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.69	2.54	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.78
400	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	3.03	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00
450	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.41	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25
500	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.79	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50
560	6.22	5.89	5.60	5.28	5.00	4.75	4.48	4.24	4.00	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80
630	7.00	6.63	6.30	5.94	5.63	5.34	5.04	4.77	4.50	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15
800	8.89	8.42	8.00	7.55	7.14	6.78	6.40	6.06	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00

todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dados de Seleção

Tabela 3 - Relações de velocidade SPB e SPC

SPB	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	300	315
140	1.00													
150	1.07	1.00												
160	1.14	1.07	1.00											
170	1.21	1.13	1.06	1.00										
180	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00									
190	1.36	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00								
200	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00							
212	1.51	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00						
224	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00					
236	1.69	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00				
250	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00			
280	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.00		
300	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.07	1.00	
315	2.25	2.10	1.97	1.85	1.75	1.66	1.58	1.49	1.41	1.33	1.26	1.13	1.05	1.00
335	2.39	2.23	2.09	1.97	1.86	1.76	1.68	1.58	1.50	1.42	1.34	1.20	1.12	1.06
355	2.54	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.27	1.18	1.13
400	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.43	1.33	1.27
450	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25	2.12	2.01	1.91	1.80	1.61	1.50	1.43
500	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.79	1.67	1.59
560	4.00	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.00	1.87	1.78
630	4.50	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.25	2.10	2.00
710	5.07	4.73	4.44	4.18	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.54	2.37	2.25
800	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	2.86	2.67	2.54
900	6.43	6.00	5.63	5.29	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.21	3.00	2.86
1000	7.14	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.57	3.33	3.17
1250	8.93	8.33	7.81	7.35	6.94	6.58	6.25	5.90	5.58	5.30	5.00	4.46	4.17	3.97

SPC	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560
224	1.00																
236	1.05	1.00															
250	1.12	1.06	1.00														
265	1.18	1.12	1.06	1.00													
280	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00												
300	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.00											
315	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.05	1.00										
335	1.50	1.42	1.34	1.26	1.20	1.12	1.06	1.00									
355	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.18	1.13	1.06	1.00								
375	1.67	1.59	1.50	1.42	1.34	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00							
400	1.79	1.69	1.60	1.51	1.43	1.33	1.27	1.19	1.13	1.07	1.00						
425	1.90	1.80	1.70	1.60	1.52	1.42	1.35	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00					
450	2.01	1.91	1.80	1.70	1.61	1.50	1.43	1.34	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00				
475	2.12	2.01	1.90	1.79	1.70	1.58	1.51	1.42	1.34	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00			
500	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79	1.67	1.59	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00		
530	2.37	2.25	2.12	2.00	1.89	1.77	1.68	1.58	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	
560	2.50	2.37	2.24	2.11	2.00	1.87	1.78	1.67	1.58	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00
630	2.81	2.67	2.52	2.38	2.25	2.10	2.00	1.88	1.77	1.68	1.58	1.48	1.40	1.33	1.26	1.19	1.13
710	3.17	3.01	2.84	2.68	2.54	2.37	2.25	2.12	2.00	1.89	1.78	1.67	1.58	1.49	1.42	1.34	1.27
800	3.57	3.39	3.20	3.02	2.86	2.67	2.54	2.39	2.25	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43
1000	4.46	4.24	4.00	3.77	3.57	3.33	3.17	2.99	2.82	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79
1250	5.58	5.30	5.00	4.72	4.46	4.17	3.97	3.73	3.52	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dados de Seleção

Tabela 4 - Níveis de potência

SPZ Níveis de potência (kW)									Adição de potência (kW) para taxa de velocidade				
rev/min	71	75	80	90	100	112	125	140	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	over 3.00
400	0.51	0.57	0.63	0.76	0.91	1.08	1.25	1.47	0.00	0.04	0.07	0.07	0.07
600	0.70	0.78	0.89	1.08	1.30	1.55	1.82	2.12	0.00	0.05	0.08	0.08	0.08
720	0.82	0.89	1.04	1.28	1.54	1.83	2.15	2.50	0.00	0.06	0.10	0.11	0.12
800	0.88	0.99	1.14	1.41	1.68	2.00	2.35	2.74	0.00	0.07	0.11	0.12	0.13
960	1.01	1.16	1.33	1.66	1.96	2.34	2.74	3.23	0.00	0.08	0.13	0.15	0.15
1200	1.23	1.40	1.60	2.01	2.38	2.87	3.37	3.93	0.00	0.10	0.17	0.17	0.19
1440	1.45	1.63	1.86	2.34	2.80	3.38	3.98	4.62	0.00	0.13	0.20	0.22	0.23
1600	1.57	1.76	2.03	2.56	3.06	3.68	4.33	5.05	0.00	0.14	0.22	0.24	0.26
2000	1.87	2.10	2.43	3.08	3.70	4.42	5.20	6.09	0.00	0.17	0.28	0.30	0.32
2400	2.13	2.43	2.80	3.55	4.27	5.10	5.99	7.00	0.00	0.21	0.33	0.36	0.39
2800	2.38	2.74	3.15	4.00	4.81	5.76	6.75	7.88	0.00	0.24	0.39	0.43	0.45
2880	2.43	2.80	3.22	4.09	4.92	5.89	6.90	8.05	0.00	0.25	0.40	0.44	0.45
3200	2.62	3.01	3.48	4.41	5.32	6.36	7.43	8.65	0.00	0.28	0.45	0.49	0.51
3600	2.85	3.26	3.80	4.80	5.80	6.92	8.07	9.35	0.00	0.31	0.50	0.55	0.58
4000	3.03	3.47	4.06	5.14	6.20	7.38	8.58	9.86	0.00	0.35	0.56	0.61	0.64
4500	3.25	3.72	4.37	5.54	6.67	7.92	9.17	10.42	0.00	0.39	0.62	0.68	0.72
5000	3.44	3.96	4.62	5.87	7.05	8.32	9.56	10.79	0.00	0.44	0.70	0.73	0.77

SPA Níveis de potência (kW)											Adição de potência (kW) para taxa de velocidade				
rev/min	90	100	112	118	125	132	140	160	180	200	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	over 3.00
400	0.87	1.11	1.43	1.56	1.73	1.90	2.09	2.59	3.06	3.55	0.00	0.07	0.14	0.16	0.16
600	1.20	1.55	1.99	2.19	2.44	2.69	2.97	3.66	4.35	5.02	0.00	0.13	0.21	0.23	0.25
720	1.40	1.81	2.32	2.57	2.86	3.15	3.48	4.30	5.11	5.88	0.00	0.16	0.26	0.28	0.30
800	1.50	1.97	2.54	2.81	3.13	3.44	3.81	4.72	5.61	6.47	0.00	0.18	0.29	0.31	0.33
960	1.72	2.28	2.96	3.30	3.66	4.04	4.47	5.55	6.59	7.62	0.00	0.21	0.34	0.37	0.40
1200	2.04	2.72	3.55	3.98	4.42	4.88	5.41	6.72	7.99	9.24	0.00	0.27	0.43	0.47	0.49
1440	2.35	3.15	4.12	4.64	5.17	5.71	6.33	7.86	9.35	10.81	0.00	0.32	0.51	0.56	0.59
1600	2.53	3.41	4.47	5.02	5.60	6.19	6.87	8.54	10.14	11.72	0.00	0.36	0.57	0.62	0.66
2000	2.98	4.03	5.33	5.95	6.66	7.38	8.20	10.18	12.04	13.92	0.00	0.45	0.71	0.78	0.82
2400	3.31	4.56	6.04	6.76	7.58	8.39	9.32	11.52	13.61	15.60	0.00	0.54	0.86	0.93	0.99
2800	3.66	5.11	6.78	7.61	8.54	9.45	10.48	12.91	15.21	17.29	0.00	0.63	1.00	1.09	1.15
2880	3.68	5.16	6.84	7.68	8.62	9.53	10.57	13.02	15.34	17.42	0.00	0.64	1.03	1.12	1.19
3200	3.88	5.47	7.27	8.18	9.18	10.15	11.23	13.76	16.09	18.51	0.00	0.72	1.14	1.25	1.32
3600	4.11	5.83	7.77	8.76	9.83	10.85	12.00	14.60	16.91	19.71	0.00	0.81	1.29	1.40	1.48

SPB Níveis de potência (kW)										Adição de potência (kW) para taxa de velocidade					
rev/min	140	160	180	200	224	236	250	280	315	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	over 3.00	
200	1.40	1.79	2.19	2.57	3.06	3.28	3.52	4.12	4.78		0.00	0.09	0.15	0.16	0.17
400	2.52	3.29	4.02	4.78	5.66	6.10	6.61	7.70	8.92		0.00	0.19	0.29	0.32	0.34
600	3.50	4.60	5.65	6.73	7.98	8.50	9.33	10.88	12.62		0.00	0.28	0.45	0.48	0.51
720	4.08	5.36	6.61	7.88	9.34	9.90	10.93	12.75	14.78		0.00	0.33	0.54	0.59	0.62
800	4.45	5.87	7.23	8.63	10.24	10.94	11.98	13.97	16.18		0.00	0.37	0.60	0.65	0.69
960	5.19	6.85	8.48	10.12	12.03	13.00	14.04	16.37	18.94		0.00	0.44	0.70	0.77	0.81
1200	6.17	8.20	10.18	12.15	14.45	15.61	16.84	19.53	22.53		0.00	0.56	0.89	0.97	1.03
1440	7.13	9.50	11.84	14.11	16.79	18.12	19.53	22.55	25.93		0.00	0.66	1.06	1.15	1.21
1600	7.66	10.25	12.77	15.20	18.04	19.46	20.96	24.14	27.56		0.00	0.75	1.19	1.29	1.37
1800	8.31	11.16	13.89	16.52	19.56	21.07	22.67	26.01	29.47		0.00	0.84	1.34	1.45	1.54
2000	8.94	12.04	14.97	17.80	21.00	22.60	24.29	27.76	31.21		0.00	0.93	1.48	1.62	1.71
2400	9.91	13.37	16.59	19.63	23.15	24.55	26.83	29.45	31.95		0.00	1.11	1.78	1.94	2.05
2880	10.95	14.78	18.29	21.51	25.29	26.39	29.29	-	-		0.00	1.32	2.11	2.31	2.44
3000	11.11	15.01	18.56	21.75	25.45	26.53	29.42	-	-		0.00	1.39	2.23	2.42	2.57

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dados de Seleção

Tabela 4 - Níveis de potência (continuação)

SPC Níveis de potência (kW)														Adição de potência (kW) para taxa de velocidade				
rev/min	224	236	250	265	280	300	315	335	355	400	450	500	560	1.00-1.05	1.06-1.25	1.26-2.00	2.01-3.00	over 3.00
200	3.99	4.47	4.95	5.27	6.04	6.71	7.30	8.09	8.73	10.34	12.06	13.81	15.87	0.00	0.29	0.46	0.50	0.53
400	7.16	8.04	8.98	10.02	11.05	12.28	13.40	14.78	16.15	19.09	22.40	25.59	29.40	0.00	0.57	0.92	1.00	1.06
600	9.86	11.04	12.43	13.99	15.35	17.14	18.71	20.63	22.52	26.65	31.17	35.57	40.66	0.00	0.86	1.37	1.50	1.59
720	11.41	12.77	14.43	16.29	17.84	19.95	21.79	24.03	26.20	31.02	36.21	41.27	47.04	0.00	1.03	1.65	1.80	1.90
800	12.41	13.84	15.71	17.66	19.46	21.74	23.75	26.18	28.54	33.76	39.32	44.33	50.77	0.00	1.15	1.83	2.00	2.11
960	14.34	15.93	18.20	20.33	22.59	25.23	27.56	30.36	33.08	39.06	45.29	50.11	57.80	0.00	1.37	2.20	2.40	2.54
1200	16.78	18.78	21.36	23.73	26.53	29.62	32.29	35.41	38.55	45.07	51.63	56.89	63.01	0.00	1.72	2.75	3.00	3.17
1440	19.05	21.44	24.30	26.88	30.17	33.67	36.63	40.02	43.49	50.36	56.96	62.32	-	0.00	2.06	3.30	3.60	3.81
1600	20.14	22.92	25.82	28.93	29.55	35.57	38.64	42.18	45.58	52.35	58.09	-	-	0.00	2.29	3.67	4.00	4.23
1800	21.39	24.30	27.39	30.63	33.82	37.51	40.66	44.04	47.43	53.97	-	-	-	0.00	2.58	4.12	4.50	4.76
2000	22.25	25.33	28.53	31.82	35.09	38.74	41.82	45.08	48.40	-	-	-	-	0.00	2.86	4.58	5.00	5.29

Tabela 5 - Fatores de correção para o comprimento da correia

SPZ		SPA		SPB		SPC	
Comprimento da correia (mm)	Fator de correção	Comprimento da correia (mm)	Fator de correção	Comprimento da correia (mm)	Fator de correção	Comprimento da correia (mm)	Fator de correção
510 - 710	0.80	750 - 900	0.80	1250 - 1340	0.80	2000 - 2240	0.80
737 - 950	0.85	925 - 1120	0.85	1400 - 1600	0.85	2360 - 2800	0.85
962 - 1250	0.90	1132 - 1600	0.90	1650 - 2240	0.90	3000 - 3350	0.90
1270 - 1500	0.95	1632 - 2240	0.95	2280 - 3000	0.95	3550 - 4500	0.95
1520 - 2120	1.00	2300 - 2800	1.00	3150 - 3750	1.00	4750 - 5600	1.00
2150 - 2840	1.05	2900 - 3550	1.05	3800 - 5000	1.05	6000 - 8000	1.05
2990 - 3810	1.10	3750 - 4500	1.10	5070 - 7990	1.10	8500 - 10000	1.10

Tabela 6 - fatores de correção para o ângulo de contato em polia pequena

$\frac{D-d}{C}$	Ângulo de contato	Fator de correção	$\frac{D-d}{C}$	Ângulo de contato	Fator de correção
0.00	180°	1.00	0.80	133°	0.94
0.10	174°	0.99	0.90	127°	0.92
0.20	169°	0.99	1.00	120°	0.91
0.30	163°	0.98	1.10	113°	0.89
0.40	157°	0.98	1.20	106°	0.87
0.50	151°	0.97	1.30	99°	0.85
0.60	145°	0.96	1.40	91°	0.82
0.70	139°	0.95	1.45	87°	0.80

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

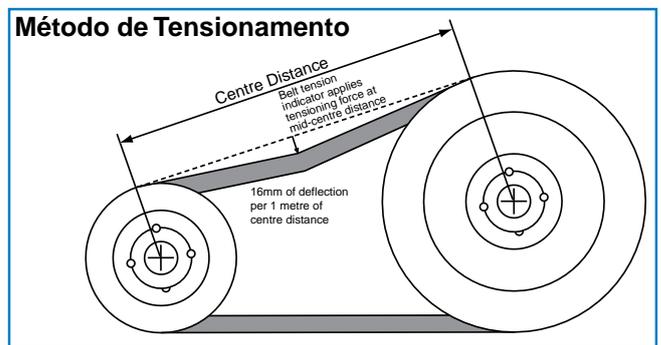
Tensionamento da Correia

As correias 'V' e de Cunha Challenge são fabricadas para assegurar uma duração exata e se manter alinhadas durante o armazenamento e operação por muitos anos. Isso também garante que cada correia, quando corretamente esticada retire a correta carga para ser transmitida, contribuindo assim para alcançar a vida útil máxima da unidade.

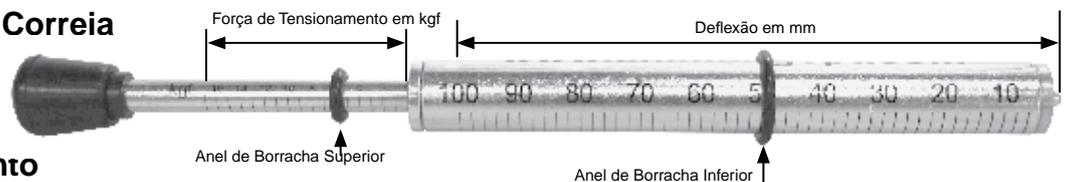
Recomendamos o uso do Medidor de Tensionamento da Correia Challenge para obter a tensão correta para a unidade garantindo assim a vida ideal da correia. Este método tem sido verificado por acionamentos de sucesso a nível mundial.

Método de tensionamento da correia utilizando o Indicador de Tensão da Correia Challenge

- 1] Instale e ajuste as correias confortavelmente em torno das polias.
- 2] Gire as polias algumas voltas para permitir que as correias assentem corretamente nas ranhuras da polia. Tenha cuidado para não prender os dedos!
- 3] Calcule a deflexão em mm, em uma base de 16 mm por metro de distância do centro.
- 4] Defina o anel inferior de borracha preta no tubo grande para obter a deflexão requerida em mm.
- 5] Defina o anel superior (na haste de metal) contra a parte superior do tubo grande.
- 6] Coloque o indicador de tensão da correia no topo da correia e no meio da distância central e aplique pressão nos ângulos retos da correia, desviando-o para o ponto onde o anel de borracha se encontra nivelado com o topo de uma correia adjacente.
- 7] Anote o valor por força de tensionamento indicado da borda inferior do anel de borracha superior.
- 8] Compare essa força com o valor na tabela e ajuste a tensão até atingir o valor correto.
- 9] A nova unidade deve ser tensionada com a força de tensão x 1.3 para permitir o decaimento do tensionamento da corrente durante a base de assentamento inicial. Após aproximadamente 30 minutos de funcionamento e, posteriormente, a tensão deve ser definida para o valor básico de tensionamento.
- 10] Para um acionamento por correia única, use uma borda reta entre as duas polias para atuar como um ponto de referência e aplique o Medidor de Tensionamento de Correia CHALLENGE de acordo com o ponto 6.
- 11] Se um Medidor de Tensionamento de Correia CHALLENGE não está disponível, é aceitável usar mola de contra pressão e regra.



Indicador da Tensão da Correia



Forças de tensionamento

Seção de correias	A força de tensionamento para desviar a correia 16 mm por metro de distância central		
	Diâmetro da polia pequena (mm)	Forças básicas de tensão (kgf)	forças de tensionamento x 1.3 (kgf)
SPZ	56 – 71	1.6	2.1
	75 – 90	1.8	2.3
	90 – 125	2.0	2.6
	125 +	2.1	2.7
SPA	63 – 100	2.2	2.8
	106 – 140	3.0	3.9
	150 – 200	3.7	4.8
	200 +	4.0	5.2
SPB	100 – 160	4.0	5.2
	170 – 224	5.1	6.6
	236 – 355	6.3	8.2
	355 +	6.6	8.6
SPC	200 – 250	7.1	9.2
	265 – 355	9.4	12.2
	375 +	12.0	15.6
Z	56 – 100	0.5 – 0.8	0.6 – 1.0
A	80 – 140	1.0 – 1.5	1.3 – 1.9
B	125 – 200	2.0 – 3.1	2.6 – 4.0
C	200 – 400	4.1 – 6.1	5.5 – 7.9
D	355 – 600	7.1 – 10.7	9.2 – 13.9

As forças de tensionamento na tabela acima são representativas para uma transmissão corretamente projetada. Uma força de tensionamento preciso para uma transmissão específica pode ser calculada a partir de princípios básicos, se desejar. Contate Challenge para mais detalhes

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Informações Técnicas

Dados de Projeto para Correia de Transmissão

- 1) Tipo de impulsor principal
- 2) Arranjo de partida: Partida "Suave"
Partida "Pesada"
- 3) Velocidade do acionador principal agente em rev/min
- 4) Potência do acionador principal em kW
- 5) Tipo de máquina acionada
- 6) Velocidade da máquina acionada em rev/min
- 7) Potência absorvida da máquina acionada em kW
- 8) Horas de Funcionamento/dia
- 9) Diâmetros do eixo de ambas máquinas acionadas e acionamento
- 10) Distância central do acionador. Este é o fixo ou tem ajuste?
- 11) Há alguma restrição de espaço
- 12) Há alguma questão ambiental, como temperatura, água, óleo, etc

Cálculo do Comprimento da Correia

$$\text{Comprimento (L)} = 2C + \frac{(D-d)^2}{4C} + 1,57 (D + d)$$

onde:

- L = Comprimento do passo da correia em milímetros.
- C = Distância central em milímetros.
- D = Dia. do passo da polia grande em milímetros.
- d = Dia. do passo da polia pequena em milímetros.

Distância central, dados os diâmetros da polia e comprimento da correia:

$$\text{Distância Central (C)} = A + \sqrt{A^2 - B}$$

onde:

$$A = \frac{L}{4} - 0.3925 (D + d) \text{ e } B = \frac{(D - d)^2}{8}$$

Cálculo de Velocidade da Correia

$$S = \frac{d \times n}{19100} \quad \text{m/s}$$

- onde
- S = velocidade da correia em metros por segundo (m/s)
 - d = diâmetro do passo da polia em mm
 - n = velocidade rotacional da mesma polia em rev/min

Instalação e Manutenção de Correias de Transmissão "V" e de Cunha

Correias de transmissão modernas "V" e de Cunha são altamente eficientes, mas a eficiência e confiabilidade são mantidas somente se as correias foram corretamente instaladas, tensionadas e mantidas.

Cuidado especial deve ser feito para manter a tensão correta. Transmissões incorretamente tensionadas são a causa esmagadora de falhas prematuras.

O uso correto de um indicador de tensão irá garantir alcançar a vida ideal de sua unidade

Instalação

Polias

Inspeção os sulcos da polia saber se há desgaste e garantir que não haja elevações, marcas de pontuação, ferrugem ou corrosão e que o sulco foi usinado conforme o padrão correto Internacional.

Alinhamento

Para evitar o desgaste prematuro da correia, é essencial o alinhamento correto da polia. Atente ao usar bordas retas que podem não estar direitas! Um pedaço de barbante esticado é mais confiável. O desalinhamento da polia não deve ser visível.

Se um dispositivo de alinhamento a laser estiver disponível, ele deve ser usado.

Instalação da Correia

A distância do centro do acionador deve ser reduzida (normalmente, ajustando a posição do acionador principal) para instalar as correias facilmente nos sulcos da polia. As correias não devem nunca ser forçadas nos sulcos, esta prática pobre pode causar a rotura das cordas carregando a carga e causar falha prematura do acionador.

Tensionamento

Consulte a página 138 para o método correto de tensionamento das correias Challenge 'V' e de Cunha

Guardas

Quando os guardas são equipados em transmissões, é essencial que permita a livre circulação de ar para evitar aquecimento desnecessário.

De preferência, os guardas devem ser de design de malha de arame.

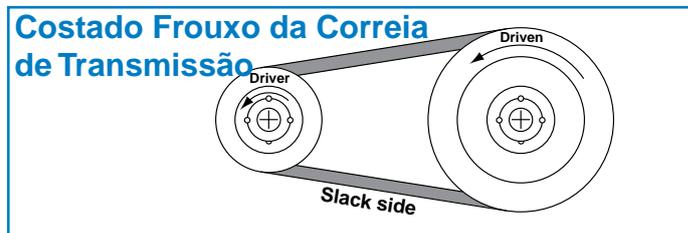
Polias de tensionamento (às vezes chamadas de polias jockey)

Se devem ser usadas polias tensoras, siga as regras básicas abaixo: -

"V"-Belts – um rolamento de polia plana na parte externa da unidade é aceitável. A polia deve ser montada para suportar no costado frouxo da transmissão perto da polia pequena. Se uma polia sulcada é usado no interior da transmissão, ela deve ser posicionada perto da polia grande.

Correias de Cunha - a polia de tensionamento deve ser sulcada e equipada no interior do costado frouxo da transmissão perto da polia grande.

O diâmetro da polia de tensionamento deve ter pelo menos o diâmetro da polia pequena na unidade.



Resolução de Problemas

Resolução de Problemas

Problema	Causa Potável											Soluções																						
	Óleo Excessivo	Exposição a Elementos	Avançado sobre Polia	Conato com Obstrução	Polia Mtriz Paralisada	Folia Rígida Constante	Polia de Padrão Interior	Carga de Choque	Materiais Estrangeiros	Pó de Alinhamento da Unidade	Polias Desgastadas	Temperatura Excessiva	Desperda Excessiva	Alinhamento da Unidade	Montagem Incorreta da Unidade	Correias Incorretas Danificadas	Correspondência Eletrica	Expos Não Paralelas	Fabricantes Diferentes	Correias Polia Incompatíveis	Substituir Correias	Instalar Correias	Verificar Correias	Remover Tamanho da Correia	Substituir Polias	Lixa Suede	Redesenhar Acoplador	Fornecer Ventilação	Verificar Usinaria	Usar apenas Correias Novas	Usar Origem Única	Verificar Exatidão		
Tampa Solta e Swel	*																			*														
Intemperismo ou Rachaduras		*																		*														
Medidores			*							*										*														
Queimadura do Disco		*								*										*														
Desgaste do Envelope			*							*										*														
Desgaste Irregular do Envelope			*							*										*														
Separção da Banda de Rodagem			*							*										*														
Lateral Separou			*							*										*														
Correias quebradas	*									*										*														
Correia Virou		*								*										*														
Prematuro Endurecimento e Rachaduras										*										*														
Correia faz Ruído		*								*										*														
Estiramento Excessivo			*							*										*														
Vibração Excessiva		*								*										*														
Correias demasiado Longas na Instalação										*										*														
Correias demasiado Curtas na Instalação										*										*														
Correia Incompatíveis na Instalação										*										*														

Pergunta a Fazer sobre “Falhas de Correia”

- 1) Pergunte pelas informações acima. Verifique o projeto, utilize estas informações.
- 2) As correias foram tensionadas corretamente?
- 3) O alinhamento da transmissão foi verificado?
- 4) As polias foram verificadas para o desgaste?
- 5) Certifique-se que os cintos não estavam “alavancados” sobre a polia.
- 6) Compare o estado visual das correias com a tabela da “Resolução de Problemas” mencionada em “problemas” para se decidir sobre a causa(as) mais provável.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras Clássicas

Correias Sincronizadoras Clássicas Challenge

As correias sincronizadoras clássicas Challenge são fabricadas com a ISO 5296 em quatro tamanhos de passo.

Dimensões da Correia

	XL	L	H	XH	
	Extra Leve	Leve	Pesada	Extra Pesada	
	Passo da Correia (P)	1/5" (5.080)	3/8" (9.525)	1/2" (12.700)	7/8" (22.225)
	Profundidade do Dente (T)	1.27	1.91	2.29	6.35
Espessura da Correia (H)	2.40	3.60	4.40	11.40	

XL (Séries Extra Leve) de Passo 1/5" (5.08mm)

Largura			Comprimento do Passo	Número de Dentes
1/4" (6.5 mm) Número da Peça	5/16" (7.9 mm) Número da Peça	3/8" (9.5 mm) Número da Peça		
60XL025	60XL031	60XL037	152.4	30
70XL025	70XL031	70XL037	177.8	35
80XL025	80XL031	80XL037	203.2	40
90XL025	90XL031	90XL037	228.6	45
98XL025	98XL031	98XL037	248.9	49
100XL025	100XL031	100XL037	254.0	50
102XL025	102XL031	102XL037	259.1	51
104XL025	104XL031	104XL037	264.2	52
106XL025	106XL031	106XL037	269.2	53
110XL025	110XL031	110XL037	279.4	55
120XL025	120XL031	120XL037	304.8	60
130XL025	130XL031	130XL037	330.2	65
140XL025	140XL031	140XL037	355.6	70
146XL025	146XL031	146XL037	370.8	73
150XL025	150XL031	150XL037	381.0	75
156XL025	156XL031	156XL037	396.2	78
160XL025	160XL031	160XL037	406.4	80
170XL025	170XL031	170XL037	431.8	85
176XL025	176XL031	176XL037	447.0	88
180XL025	180XL031	180XL037	457.2	90
182XL025	182XL031	182XL037	462.3	91
188XL025	188XL031	188XL037	477.5	94
190XL025	190XL031	190XL037	482.6	95
198XL025	198XL031	198XL037	502.9	99
200XL025	200XL031	200XL037	508.0	100
202XL025	202XL031	202XL037	513.1	101
210XL025	210XL031	210XL037	533.4	105
212XL025	212XL031	212XL037	538.5	106
214XL025	214XL031	214XL037	543.6	107
220XL025	220XL031	220XL037	558.8	110
228XL025	228XL031	228XL037	579.1	114
230XL025	230XL031	230XL037	584.2	115
234XL025	234XL031	234XL037	594.4	117
240XL025	240XL031	240XL037	609.6	120
250XL025	250XL031	250XL037	635.0	125
260XL025	260XL031	260XL037	660.4	130

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras Clássicas

L (Séries Leve) de Passo 3/8" (9.525mm)

Largura			Comprimento do Passo	Número de Dentes
1/2" (13 mm) Número da Peça	3/4" (19 mm) Número da Peça	1" (25 mm) Número da Peça		
124L050	124L075	124L100	314.3	33
135L050	135L075	135L100	342.9	36
150L050	150L075	150L100	381.0	40
173L050	173L075	173L100	438.2	46
187L050	187L075	187L100	476.3	50
202L050	202L075	202L100	514.4	54
210L050	210L075	210L100	533.4	56
225L050	225L075	225L100	571.5	60
240L050	240L075	240L100	609.6	64
255L050	255L075	255L100	647.7	68
270L050	270L075	270L100	685.8	72
285L050	285L075	285L100	723.9	76
300L050	300L075	300L100	762.0	80
322L050	322L075	322L100	819.2	86
334L050	334L075	334L100	848.4	89
345L050	345L075	345L100	876.3	92
367L050	367L075	367L100	933.5	98
390L050	390L075	390L100	990.6	104
405L050	405L075	405L100	1028.7	108
412L050	412L075	412L100	1047.8	110
420L050	420L075	420L100	1066.8	112
450L050	450L075	450L100	1143.0	120
480L050	480L075	480L100	1219.2	128
510L050	510L075	510L100	1295.4	136
540L050	540L075	540L100	1371.6	144
600L050	600L075	600L100	1524.0	160

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras Clássicas

H (Séries Pesada) de Passo 1/2" (12.7mm)

Largura					Comprimento do Passo	Número de Dentes
3/4" (19 mm) Número da Peça	1" (25 mm) Número da Peça	1.1/2" (38 mm) Número da Peça	2" (51 mm) Número da Peça	3" (75 mm) Número da Peça		
240H075	240H100	240H150	240H200	240H300	609.6	48
270H075	270H100	270H150	270H200	270H300	685.8	54
300H075	300H100	300H150	300H200	300H300	762.0	60
310H075	310H100	310H150	310H200	310H300	787.4	62
330H075	330H100	330H150	330H200	330H300	838.2	66
360H075	360H100	360H150	360H200	360H300	914.4	72
370H075	370H100	370H150	370H200	370H300	939.8	74
390H075	390H100	390H150	390H200	390H300	990.6	78
420H075	420H100	420H150	420H200	420H300	1066.8	84
450H075	450H100	450H150	450H200	450H300	1143.0	90
480H075	480H100	480H150	480H200	480H300	1219.2	96
510H075	510H100	510H150	510H200	510H300	1295.4	102
540H075	540H100	540H150	540H200	540H300	1371.6	108
570H075	570H100	570H150	570H200	570H300	1447.8	114
600H075	600H100	600H150	600H200	600H300	1524.0	120
630H075	630H100	630H150	630H200	630H300	1600.2	126
660H075	660H100	660H150	660H200	660H300	1676.4	132
670H075	670H100	670H150	670H200	670H300	1701.8	134
700H075	700H100	700H150	700H200	700H300	1778.0	140
725H075	725H100	725H150	725H200	725H300	1841.5	145
750H075	750H100	750H150	750H200	750H300	1905.0	150
800H075	800H100	800H150	800H200	800H300	2032.0	160
850H075	850H100	850H150	850H200	850H300	2159.0	170
900H075	900H100	900H150	900H200	900H300	2286.0	180
1000H075	1000H100	1000H150	1000H200	1000H300	2540.0	200
1100H075	1100H100	1100H150	1100H200	1100H300	2794.0	220
1120H075	1120H100	1120H150	1120H200	1120H300	2844.8	224
1140H075	1140H100	1140H150	1140H200	1140H300	2895.6	228
1150H075	1150H100	1150H150	1150H200	1150H300	2921.0	230
1250H075	1250H100	1250H150	1250H200	1250H300	3175.0	250
1400H075	1400H100	1400H150	1400H200	1400H300	3556.0	280
1645H075	1645H100	1645H150	1645H200	1645H300	4178.3	329
1700H075	1700H100	1700H150	1700H200	1700H300	4318.0	340

XH (Série Extra Pesada) de Passo 7/8" (22.225mm)

Largura			Comprimento do Passo	Número de Dentes
2" (51 mm) Número da Peça	3" (75 mm) Número da Peça	4" (102 mm) Número da Peça		
507XH200	507XH300	507XH400	1289.1	58
534XH200	534XH300	534XH400	1356.4	61
560XH200	560XH300	560XH400	1422.4	64
630XH200	630XH300	630XH400	1600.2	72
700XH200	700XH300	700XH400	1778.0	80
770XH200	770XH300	770XH400	1955.8	88
840XH200	840XH300	840XH400	2133.6	96
980XH200	980XH300	980XH400	2489.2	112
1120XH200	1120XH300	1120XH400	2844.8	128
1260XH200	1260XH300	1260XH400	3200.4	144
1400XH200	1400XH300	1400XH400	3556.0	160
1540XH200	1540XH300	1540XH400	3911.6	176
1750XH200	1750XH300	1750XH400	4445.0	200

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras de Dentes Curvados® HTD

Correias Sincronizadoras de Dentes Curvos® HTD

O design curvo do dente especial oferece transmissão de potência melhorada em uma ampla gama de aplicações industriais.

Os dentes de precisão asseguram o envolvimento suave com os sulcos da polia garantindo uma longa vida útil e livre de problemas.

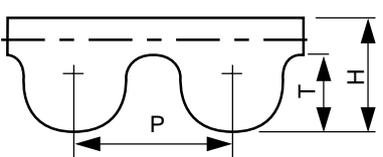
Correias Sincronizadoras de Dentes Curvos Challenge em

conformidade com ISO 13050

As correias de passo 3M e 5M são especialmente adequadas em maquinaria doméstica, de escritório, e aplicações de ferramentas elétricas.

As correias de passo 8M e 14M são amplamente utilizadas em aplicações de acionamento de alto desempenho.

Dimensões da Correia

		3M	5M	8M	14M
	Passo da Correia (P)	3.00	5.00	8.00	14.00
	Profundidade do Dente (T)	1.15	2.00	3.20	6.00
	Espessura da Correia (H)	2.40	3.80	5.40	9.70

Dente Curvo, 3mm Passo 3M

Largura			Número de Dentes
6mm Número da Peça	9mm Número da Peça	15mm Número da Peça	
90-3M-6	90-3M-9	90-3M-15	30
105-3M-6	105-3M-9	105-3M-15	35
129-3M-6	129-3M-9	129-3M-15	43
141-3M-6	141-3M-9	141-3M-15	47
144-3M-6	144-3M-9	144-3M-15	48
147-3M-6	147-3M-9	147-3M-15	49
150-3M-6	150-3M-9	150-3M-15	50
159-3M-6	159-3M-9	159-3M-15	53
168-3M-6	168-3M-9	168-3M-15	56
174-3M-6	174-3M-9	174-3M-15	58
177-3M-6	177-3M-9	177-3M-15	59
180-3M-6	180-3M-9	180-3M-15	60
186-3M-6	186-3M-9	186-3M-15	62
195-3M-6	195-3M-9	195-3M-15	65
201-3M-6	201-3M-9	201-3M-15	67
204-3M-6	204-3M-9	204-3M-15	68
210-3M-6	210-3M-9	210-3M-15	70
213-3M-6	213-3M-9	213-3M-15	71
225-3M-6	225-3M-9	225-3M-15	75
231-3M-6	231-3M-9	231-3M-15	77
240-3M-6	240-3M-9	240-3M-15	80
243-3M-6	243-3M-9	243-3M-15	81
246-3M-6	246-3M-9	246-3M-15	82
249-3M-6	249-3M-9	249-3M-15	83
252-3M-6	252-3M-9	252-3M-15	84
255-3M-6	255-3M-9	255-3M-15	85
261-3M-6	261-3M-9	261-3M-15	87
264-3M-6	264-3M-9	264-3M-15	88
267-3M-6	267-3M-9	267-3M-15	89
270-3M-6	270-3M-9	270-3M-15	90
276-3M-6	276-3M-9	276-3M-15	92
285-3M-6	285-3M-9	285-3M-15	95
288-3M-6	288-3M-9	288-3M-15	96
291-3M-6	291-3M-9	291-3M-15	97
297-3M-6	297-3M-9	297-3M-15	99
300-3M-6	300-3M-9	300-3M-15	100
312-3M-6	312-3M-9	312-3M-15	104
318-3M-6	318-3M-9	318-3M-15	106
327-3M-6	327-3M-9	327-3M-15	109
330-3M-6	330-3M-9	330-3M-15	110
333-3M-6	333-3M-9	333-3M-15	111
336-3M-6	336-3M-9	336-3M-15	112
339-3M-6	339-3M-9	339-3M-15	113

Largura			Número de Dentes
6mm Número da Peça	9mm Número da Peça	15mm Número da Peça	
345-3M-6	345-3M-9	345-3M-15	115
357-3M-6	357-3M-9	357-3M-15	119
363-3M-6	363-3M-9	363-3M-15	121
375-3M-6	375-3M-9	375-3M-15	125
384-3M-6	384-3M-9	384-3M-15	128
390-3M-6	390-3M-9	390-3M-15	130
393-3M-6	393-3M-9	393-3M-15	131
405-3M-6	405-3M-9	405-3M-15	135
420-3M-6	420-3M-9	420-3M-15	140
432-3M-6	432-3M-9	432-3M-15	144
447-3M-6	447-3M-9	447-3M-15	149
474-3M-6	474-3M-9	474-3M-15	158
480-3M-6	480-3M-9	480-3M-15	160
486-3M-6	486-3M-9	486-3M-15	162
489-3M-6	489-3M-9	489-3M-15	163
501-3M-6	501-3M-9	501-3M-15	167
510-3M-6	510-3M-9	510-3M-15	170
513-3M-6	513-3M-9	513-3M-15	171
522-3M-6	522-3M-9	522-3M-15	174
531-3M-6	531-3M-9	531-3M-15	177
537-3M-6	537-3M-9	537-3M-15	179
564-3M-6	564-3M-9	564-3M-15	188
570-3M-6	570-3M-9	570-3M-15	190
576-3M-6	576-3M-9	576-3M-15	192
579-3M-6	579-3M-9	579-3M-15	193
597-3M-6	597-3M-9	597-3M-15	199
600-3M-6	600-3M-9	600-3M-15	200
633-3M-6	633-3M-9	633-3M-15	211
648-3M-6	648-3M-9	648-3M-15	216
669-3M-6	669-3M-9	669-3M-15	223
711-3M-6	711-3M-9	711-3M-15	237
735-3M-6	735-3M-9	735-3M-15	245
738-3M-6	738-3M-9	738-3M-15	246
756-3M-6	756-3M-9	756-3M-15	252
804-3M-6	804-3M-9	804-3M-15	268
882-3M-6	882-3M-9	882-3M-15	294
945-3M-6	945-3M-9	945-3M-15	315
1062-3M-6	1062-3M-9	1062-3M-15	354
1125-3M-6	1125-3M-9	1125-3M-15	375
1245-3M-6	1245-3M-9	1245-3M-15	415
1263-3M-6	1263-3M-9	1263-3M-15	421
1500-3M-6	1500-3M-9	1500-3M-15	500
1530-3M-6	1530-3M-9	1530-3M-15	510

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras de Dentes Curvados [®] HTD**Dente Curvo, 5mm Passo 5M**

Largura			Número de Dentes
9mm Número da Peça	15mm Número da Peça	25mm Número da Peça	
305-5M-9	305-5M-15	305-5M-25	61
325-5M-9	325-5M-15	325-5M-25	65
345-5M-9	345-5M-15	345-5M-25	69
350-5M-9	350-5M-15	350-5M-25	70
375-5M-9	375-5M-15	375-5M-25	75
400-5M-9	400-5M-15	400-5M-25	80
420-5M-9	420-5M-15	420-5M-25	84
425-5M-9	425-5M-15	425-5M-25	85
450-5M-9	450-5M-15	450-5M-25	90
455-5M-9	455-5M-15	455-5M-25	91
460-5M-9	460-5M-15	460-5M-25	92
465-5M-9	465-5M-15	465-5M-25	93
475-5M-9	475-5M-15	475-5M-25	95
500-5M-9	500-5M-15	500-5M-25	100
525-5M-9	525-5M-15	525-5M-25	105
535-5M-9	535-5M-15	535-5M-25	107
565-5M-9	565-5M-15	565-5M-25	113
575-5M-9	575-5M-15	575-5M-25	115
580-5M-9	580-5M-15	580-5M-25	116
600-5M-9	600-5M-15	600-5M-25	120
610-5M-9	610-5M-15	610-5M-25	122
615-5M-9	615-5M-15	615-5M-25	123
635-5M-9	635-5M-15	635-5M-25	127
640-5M-9	640-5M-15	640-5M-25	128
670-5M-9	670-5M-15	670-5M-25	134
675-5M-9	675-5M-15	675-5M-25	135
700-5M-9	700-5M-15	700-5M-25	140
705-5M-9	705-5M-15	705-5M-25	141
710-5M-9	710-5M-15	710-5M-25	142
725-5M-9	725-5M-15	725-5M-25	145
740-5M-9	740-5M-15	740-5M-25	148

Largura			Número de Dentes
9mm Número da Peça	15mm Número da Peça	25mm Número da Peça	
750-5M-9	750-5M-15	750-5M-25	150
755-5M-9	755-5M-15	755-5M-25	151
800-5M-9	800-5M-15	800-5M-25	160
835-5M-9	835-5M-15	835-5M-25	167
850-5M-9	850-5M-15	850-5M-25	170
890-5M-9	890-5M-15	890-5M-25	178
900-5M-9	900-5M-15	900-5M-25	180
935-5M-9	935-5M-15	935-5M-25	187
940-5M-9	940-5M-15	940-5M-25	188
950-5M-9	950-5M-15	950-5M-25	190
980-5M-9	980-5M-15	980-5M-25	196
1000-5M-9	1000-5M-15	1000-5M-25	200
1025-5M-9	1025-5M-15	1025-5M-25	205
1050-5M-9	1050-5M-15	1050-5M-25	210
1100-5M-9	1100-5M-15	1100-5M-25	220
1125-5M-9	1125-5M-15	1125-5M-25	225
1135-5M-9	1135-5M-15	1135-5M-25	227
1195-5M-9	1195-5M-15	1195-5M-25	239
1200-5M-9	1200-5M-15	1200-5M-25	240
1240-5M-9	1240-5M-15	1240-5M-25	248
1270-5M-9	1270-5M-15	1270-5M-25	254
1420-5M-9	1420-5M-15	1420-5M-25	284
1595-5M-9	1595-5M-15	1595-5M-25	319
1690-5M-9	1690-5M-15	1690-5M-25	338
1790-5M-9	1790-5M-15	1790-5M-25	358
1800-5M-9	1800-5M-15	1800-5M-25	360
1870-5M-9	1870-5M-15	1870-5M-25	374
1895-5M-9	1895-5M-15	1895-5M-25	379
1945-5M-9	1945-5M-15	1945-5M-25	389
2000-5M-9	2000-5M-15	2000-5M-25	400

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras de Dentes Curvados ® HTD

Dente Curvo, 8mm Passo 8M

Largura				Número de Dentes
20mm Número da Peça	30mm Número da Peça	50mm Número da Peça	85mm Número da Peça	
480-8M-20	480-8M-30	480-8M-50	480-8M-85	60
536-8M-20	536-8M-30	536-8M-50	536-8M-85	67
544-8M-20	544-8M-30	544-8M-50	544-8M-85	68
560-8M-20	560-8M-30	560-8M-50	560-8M-85	70
600-8M-20	600-8M-30	600-8M-50	600-8M-85	75
608-8M-20	608-8M-30	608-8M-50	608-8M-85	76
632-8M-20	632-8M-30	632-8M-50	632-8M-85	79
640-8M-20	640-8M-30	640-8M-50	640-8M-85	80
680-8M-20	680-8M-30	680-8M-50	680-8M-85	85
720-8M-20	720-8M-30	720-8M-50	720-8M-85	90
800-8M-20	800-8M-30	800-8M-50	800-8M-85	100
840-8M-20	840-8M-30	840-8M-50	840-8M-85	105
880-8M-20	880-8M-30	880-8M-50	880-8M-85	110
896-8M-20	896-8M-30	896-8M-50	896-8M-85	112
920-8M-20	920-8M-30	920-8M-50	920-8M-85	115
960-8M-20	960-8M-30	960-8M-50	960-8M-85	120
1000-8M-20	1000-8M-30	1000-8M-50	1000-8M-85	125
1040-8M-20	1040-8M-30	1040-8M-50	1040-8M-85	130
1080-8M-20	1080-8M-30	1080-8M-50	1080-8M-85	135
1120-8M-20	1120-8M-30	1120-8M-50	1120-8M-85	140
1200-8M-20	1200-8M-30	1200-8M-50	1200-8M-85	150
1224-8M-20	1224-8M-30	1224-8M-50	1224-8M-85	153
1280-8M-20	1280-8M-30	1280-8M-50	1280-8M-85	160
1352-8M-20	1352-8M-30	1352-8M-50	1352-8M-85	169
1440-8M-20	1440-8M-30	1440-8M-50	1440-8M-85	180
1464-8M-20	1464-8M-30	1464-8M-50	1464-8M-85	183
1600-8M-20	1600-8M-30	1600-8M-50	1600-8M-85	200
1760-8M-20	1760-8M-30	1760-8M-50	1760-8M-85	220
1800-8M-20	1800-8M-30	1800-8M-50	1800-8M-85	225
2000-8M-20	2000-8M-30	2000-8M-50	2000-8M-85	250
2200-8M-20	2200-8M-30	2200-8M-50	2200-8M-85	275
2400-8M-20	2400-8M-30	2400-8M-50	2400-8M-85	300
2520-8M-20	2520-8M-30	2520-8M-50	2520-8M-85	315
2600-8M-20	2600-8M-30	2600-8M-50	2600-8M-85	325
2800-8M-20	2800-8M-30	2800-8M-50	2800-8M-85	350

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Correias Sincronizadoras de Dentes Curvados ® HTD

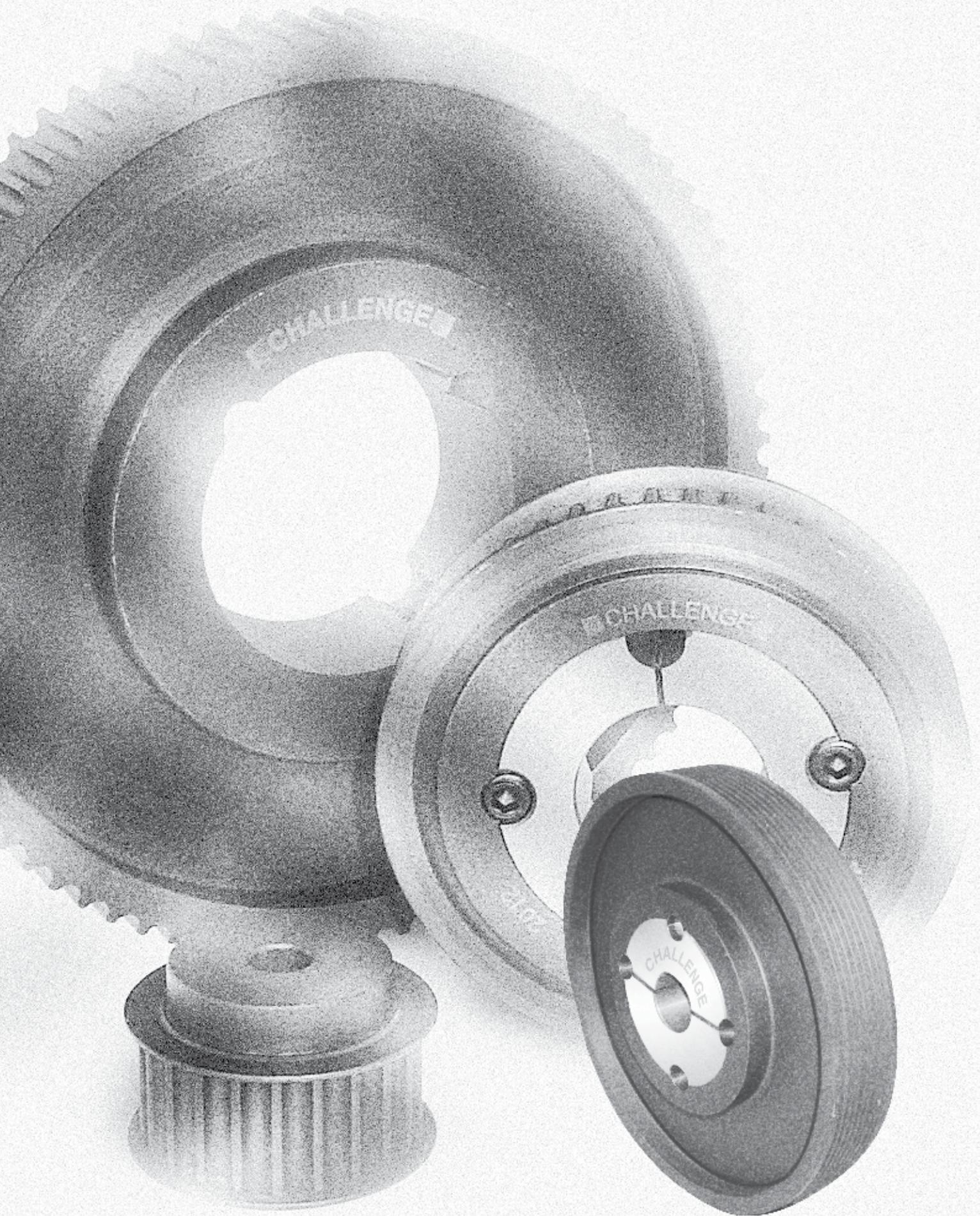
Dente Curvo, 14mm Passo 14M

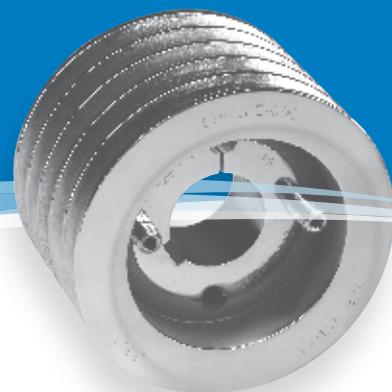
Largura					Número de Dentes
40mm Número da Peça	55mm Número da Peça	85mm Número da Peça	115mm Número da Peça	170mm Número da Peça	
966-14M-40	966-14M-55	966-14M-85	966-14M-115	966-14M-170	69
994-14M-40	994-14M-55	994-14M-85	994-14M-115	994-14M-170	71
1092-14M-40	1092-14M-55	1092-14M-85	1092-14M-115	1092-14M-170	78
1106-14M-40	1106-14M-55	1106-14M-85	1106-14M-115	1106-14M-170	79
1190-14M-40	1190-14M-55	1190-14M-85	1190-14M-115	1190-14M-170	85
1260-14M-40	1260-14M-55	1260-14M-85	1260-14M-115	1260-14M-170	90
1288-14M-40	1288-14M-55	1288-14M-85	1288-14M-115	1288-14M-170	92
1344-14M-40	1344-14M-55	1344-14M-85	1344-14M-115	1344-14M-170	96
1400-14M-40	1400-14M-55	1400-14M-85	1400-14M-115	1400-14M-170	100
1442-14M-40	1442-14M-55	1442-14M-85	1442-14M-115	1442-14M-170	103
1568-14M-40	1568-14M-55	1568-14M-85	1568-14M-115	1568-14M-170	112
1610-14M-40	1610-14M-55	1610-14M-85	1610-14M-115	1610-14M-170	115
1764-14M-40	1764-14M-55	1764-14M-85	1764-14M-115	1764-14M-170	126
1778-14M-40	1778-14M-55	1778-14M-85	1778-14M-115	1778-14M-170	127
1848-14M-40	1848-14M-55	1848-14M-85	1848-14M-115	1848-14M-170	132
1890-14M-40	1890-14M-55	1890-14M-85	1890-14M-115	1890-14M-170	135
1904-14M-40	1904-14M-55	1904-14M-85	1904-14M-115	1904-14M-170	136
1960-14M-40	1960-14M-55	1960-14M-85	1960-14M-115	1960-14M-170	140
2100-14M-40	2100-14M-55	2100-14M-85	2100-14M-115	2100-14M-170	150
2240-14M-40	2240-14M-55	2240-14M-85	2240-14M-115	2240-14M-170	160
2310-14M-40	2310-14M-55	2310-14M-85	2310-14M-115	2310-14M-170	165
2380-14M-40	2380-14M-55	2380-14M-85	2380-14M-115	2380-14M-170	170
2450-14M-40	2450-14M-55	2450-14M-85	2450-14M-115	2450-14M-170	175
2590-14M-40	2590-14M-55	2590-14M-85	2590-14M-115	2590-14M-170	185
2660-14M-40	2660-14M-55	2660-14M-85	2660-14M-115	2660-14M-170	190
2800-14M-40	2800-14M-55	2800-14M-85	2800-14M-115	2800-14M-170	200
3150-14M-40	3150-14M-55	3150-14M-85	3150-14M-115	3150-14M-170	225
3360-14M-40	3360-14M-55	3360-14M-85	3360-14M-115	3360-14M-170	240
3500-14M-40	3500-14M-55	3500-14M-85	3500-14M-115	3500-14M-170	250
3850-14M-40	3850-14M-55	3850-14M-85	3850-14M-115	3850-14M-170	275
3920-14M-40	3920-14M-55	3920-14M-85	3920-14M-115	3920-14M-170	280
4326-14M-40	4326-14M-55	4326-14M-85	4326-14M-115	4326-14M-170	309
4578-14M-40	4578-14M-55	4578-14M-85	4578-14M-115	4578-14M-170	327

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

CHALLENGE®





Características

- Todas as polias Challenge são produzidas a partir de ferro fundido ou aço e têm um acabamento fosfatizado para proteção
- Polias V, Mi-Lock e Poly-V estão equilibradas para Q6.3 ou melhor, permitindo alcançar velocidades periféricas (RIM) de até 40 m/s

Polias de Correia V

- Pode acomodar tanto correias clássicas como de cunha
- Design de dupla operação em conformidade com a ISO 4183
- Fabricadas a partir de ferro fundido de alto grau GG25
- Disponível em perfuração cônica. Furos de Piloto e bucha QD podem ser produzidos sob consulta.
- Uma ampla gama de estilos não-padrão e tamanhos até um diâmetro de 2400 mm podem ser produzidos.

Polias Mi-Lock (Bi-Lock)

- Um sistema simples e eficaz de polias de um ou dois sulcos
- Sem necessidade de chavetas ou passantes devido ao exclusivo sistema de bloqueio de alto torque
- Fabricadas a partir de ferro GG25 de alto grau

Polias Poly-V

- Disponível nas seções J, K e L
- Fabricadas a partir de ferro GG25 de alto grau

Polias de Correia Sincronizadora Clássicas

- Disponível com perfuração cônica para seções L (3/8") e H (1/2")
- Também disponível com furo piloto para seções XL (1/5"), L (3/8") e H (1/2")
- Fabricadas a partir de ferro ou aço de alto grau fundido
- Polias atendem os padrões de largura das correias

Polias HTD®

- Disponível nas seções 5M, 8M e 14M
- Disponível em furo cônico e piloto
- Fabricadas a partir de ferro ou aço de alto grau fundido

Polias Sincronizadoras Métricas

- Disponível nas seções T2.5, T5 e T10
- Apenas disponível em furo piloto, podem ser fabricadas em furo cônico
- Fabricadas a partir de alumínio ou ferro fundido

Informações Gerais

Especificações dos Materiais e Sulcos:

As polias V Challenge são fabricadas a partir de ferro de grão fino fundido cinza GG25 e são fosfatadas. Dimensões dos sulcos em conformidade com a ISO 4183 quer em excentricidade do diâmetro externo para o furo, quer em tolerância da batida da lateral do sulco. Eles são adequados para uso com todas as correias de cunha de acordo com a ISO 4184 e todas as correias clássicas V-de acordo com a ISO 4184.

Velocidades Periféricas:

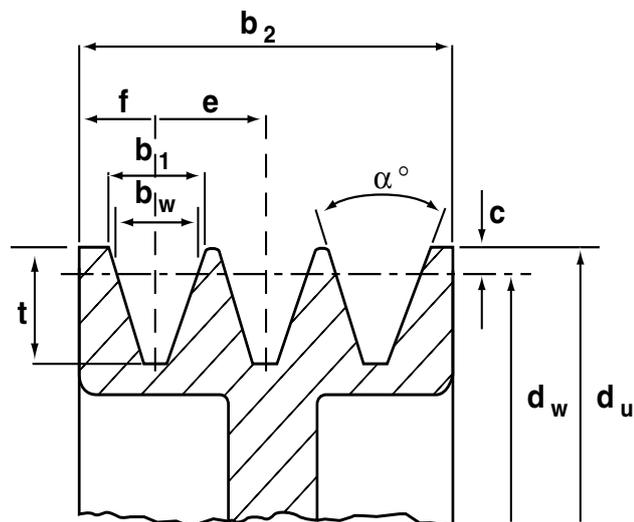
Velocidades periféricas (RIM) de até 40 m/s são admissíveis

Especificações de Balanceamento:

Todas as polias Desafio são balanceadas para grau Q6.3 ou melhor.

- Polias com um peso de 100kg e acima são balanceadas dinamicamente (dois planos).
- Todas as polias com um peso inferior a 100 kg são estaticamente balanceadas com máquina (um plano).

Polias de correia V para ISO 4183



Perfil	dw (mm)	α°	b1	bw	c	f	e	tmin
SPZ	Até 80	34	9.7	8.5	2.0	8±0.3	12±0.3	11+0.6
	Mais de 80	38						
SPA	Até 118	34	12.7	11.0	2.8	10±0.3	15±0.3	14+0.6
	Mais de 118	38						
SPB	Até 190	34	16.3	14.0	3.5	12.5±0.4	19±0.4	18+0.6
	Mais de 190	38						
SPC	Até 315	34	22.0	19.0	4.8	17±0.5	25.5±0.5	24+0.6
	Mais de 315	38						

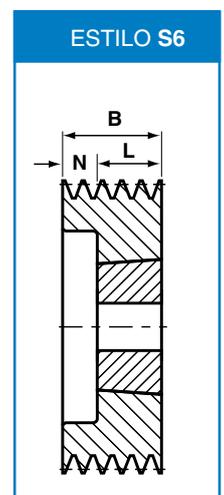
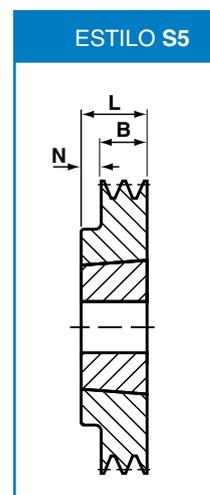
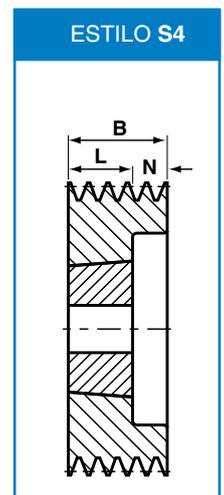
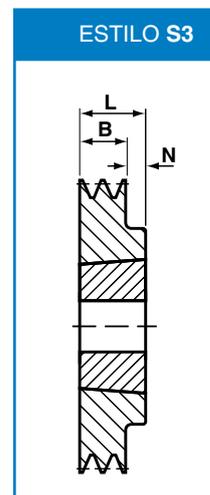
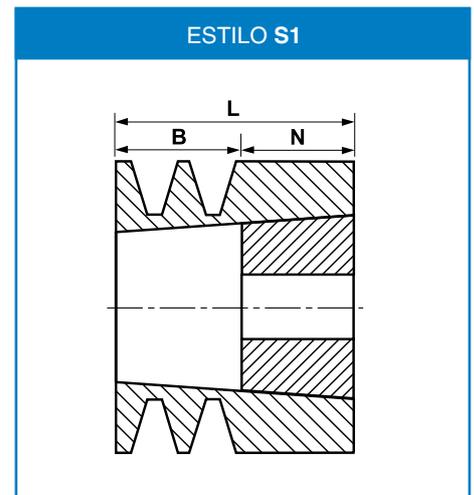
Largura da Face das Polias, b₂

Nº de Sulcos	1	2	3	4	5	6	8	10	12
SPZ	16	28	40	52	64	76	100	-	-
SPA	20	35	50	65	80	95	-	-	-
SPB	25	44	63	82	101	120	158	196	-
SPC	-	-	85	110.5	136	161.5	212.5	263.5	314.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
56	60	1	1008	25	S1	15	35	22	0.5
56	60	2	1108	28	S1	27	47	22	0.5
60	64	1	1008	25	S1	15	23	22	0.3
60	64	2	1108	28	S1	27	47	22	0.7
63	67	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
63	67	2	1108	28	S6	28	23	5	0.3
63	67	3	1108	28	S6	40	23	17	0.5
67	71	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
67	71	2	1108	28	S6	28	23	5	0.4
67	71	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
71	75	2	1108	28	S6	28	23	5	0.5
71	75	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	4	1108	28	S6	52	23	29	0.8
75	79	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
75	79	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
75	79	3	1210	32	S6	40	26	14	0.6
75	79	4	1210	32	S6	52	26	27	0.9
80	84	1	1210	32	S3	16	26	10	0.5
80	84	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
80	84	3	1210	32	S6	40	26	14	0.8
80	84	4	1210	32	S6	52	26	26	0.9
85	89	1	1210	32	S3	16	26	10	0.6
85	89	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
85	89	3	1610	42	S6	40	26	14	0.8
85	89	4	1610	42	S6	52	26	26	0.9
85	89	5	1610	42	S6	64	26	38	1.3
90	94	1	1210	32	S3	16	26	10	0.7
90	94	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
90	94	3	1610	42	S6	40	26	14	0.9
90	94	4	1610	42	S6	52	26	26	1.1
90	94	5	1610	42	S6	64	26	38	1.4
90	94	6	1610	42	S6	76	26	50	1.6
95	99	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
95	99	2	1610	42	S6	28	26	2	0.8
95	99	3	1610	42	S6	40	26	14	1.1
95	99	4	1610	42	S6	52	26	26	1.3
95	99	5	1610	42	S6	64	26	38	1.6
95	99	6	1610	42	S6	76	26	50	1.8
100	104	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
100	104	2	1610	42	S6	28	26	2	1.0
100	104	3	1610	42	S6	40	26	14	1.2
100	104	4	1610	42	S6	52	26	26	1.4
100	104	5	2012	50	S6	64	32	32	1.6
100	104	6	2012	50	S6	76	32	44	1.9
106	110	1	1610	42	S3	16	26	10	0.9
106	110	2	1610	42	S6	28	26	2	1.2
106	110	3	1610	42	S6	40	26	14	1.4
106	110	4	1610	42	S6	52	26	26	1.6
106	110	5	2012	50	S6	64	32	32	1.9
106	110	6	2012	50	S6	76	32	44	2.2
112	116	1	1610	42	S3	16	26	10	1.0
112	116	2	1610	42	S6	28	26	2	1.4
112	116	3	2012	50	S6	40	32	8	1.5
112	116	4	2012	50	S6	52	32	20	1.7
112	116	5	2012	50	S6	64	32	32	2.2
112	116	6	2012	50	S6	76	32	44	2.5
118	122	1	1610	42	S3	16	26	10	1.1
118	122	2	1610	42	S6	28	26	2	1.6
118	122	3	2012	50	S6	40	32	8	1.7
118	122	4	2012	50	S4	52	32	20	2.0
118	122	5	2012	50	S6	64	32	32	2.3
118	122	6	2517	65	S6	76	45	31	2.5

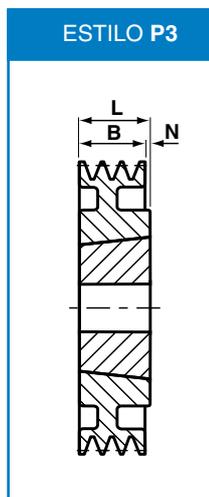
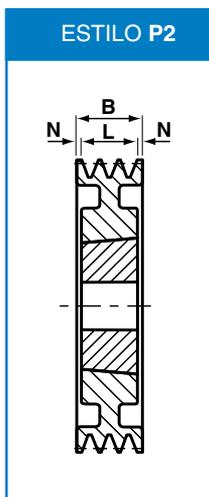
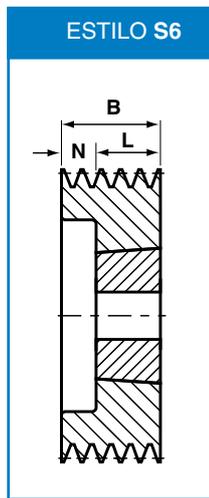
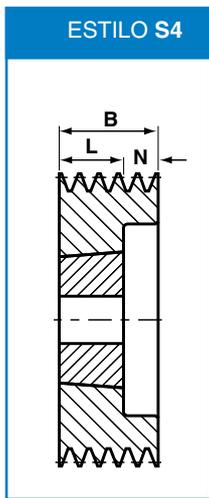
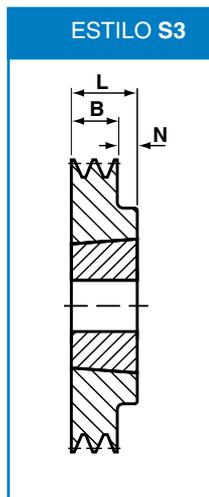
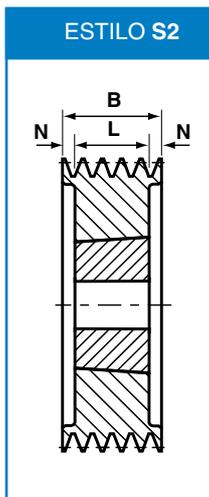


Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

SPZ



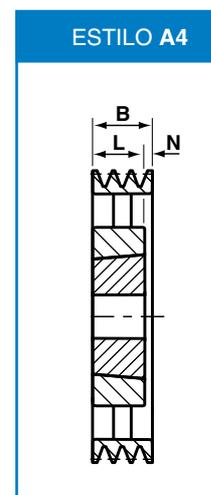
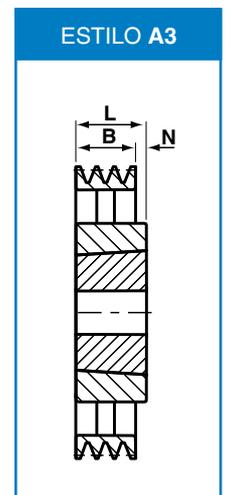
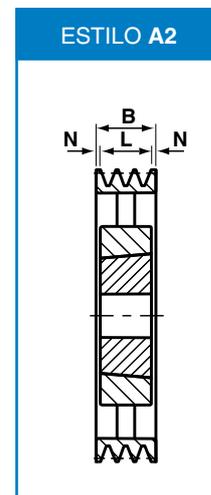
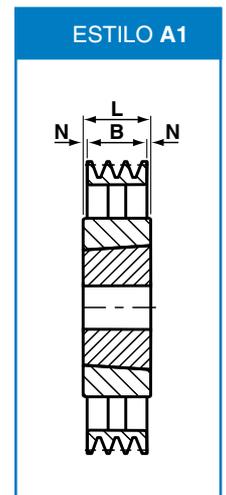
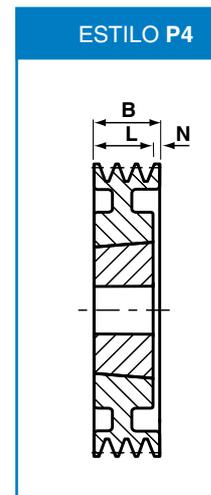
Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura da Aro Jante B	L	N	Peso kg
125	129	1	1610	42	S3	16	26	10	1.2
125	129	2	1610	42	S6	28	26	2	1.8
125	129	3	2012	50	S6	40	32	8	2.1
125	129	4	2012	50	S4	52	32	20	2.3
125	129	5	2012	50	S6	64	32	32	2.7
125	129	6	2517	65	S6	76	45	31	3.0
132	136	1	1610	42	S3	16	26	10	1.4
132	136	2	1610	42	S6	28	26	2	2.1
132	136	3	2012	50	S6	40	32	8	2.4
132	136	4	2012	50	S6	52	32	20	2.7
132	136	5	2517	65	S6	64	45	19	3.2
132	136	6	2517	65	S6	76	45	31	3.5
140	144	1	1610	42	P3	16	26	10	1.6
140	144	2	1610	42	S6	28	26	2	2.4
140	144	3	2012	50	S4	40	32	8	2.8
140	144	4	2012	50	S4	52	32	20	3.2
140	144	5	2517	65	S4	64	45	19	3.5
140	144	6	2517	65	S4	76	45	31	3.9
150	154	1	1610	42	P3	16	26	10	1.9
150	154	2	2012	50	S3	28	32	4	2.6
150	154	3	2012	50	S4	40	32	8	3.4
150	154	4	2517	65	S4	52	45	7	3.9
150	154	5	2517	65	S4	64	45	19	4.3
150	154	6	2517	65	S4	76	45	31	4.7
160	164	1	1610	42	P3	16	26	10	2.1
160	164	2	2012	50	S3	28	32	4	3.1
160	164	3	2012	50	S4	40	32	8	3.9
160	164	4	2517	65	S4	52	45	7	4.7
160	164	5	2517	65	S4	64	45	19	5.1
160	164	6	2517	65	S4	76	45	31	5.5
170	174	1	1610	42	P3	16	26	10	1.7
170	174	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
170	174	3	2012	50	P4	40	32	8	4.3
170	174	4	2517	65	S4	52	45	7	5.4
170	174	5	2517	65	S4	64	45	19	6.1
170	174	6	2517	65	S4	76	45	31	6.7
180	184	1	1610	42	P3	16	26	10	1.8
180	184	2	2012	50	P3	28	32	4	2.7
180	184	3	2012	50	P4	40	32	8	3.3
180	184	4	2517	65	S4	52	45	7	6.5
180	184	5	2517	65	S4	64	45	19	6.9
180	184	6	2517	65	S4	76	45	31	7.3
190	194	1	1610	42	P3	16	26	10	2.5
190	194	2	2012	50	P3	28	32	4	3.2
190	194	3	2012	50	P4	40	32	8	5.1
190	194	4	2517	65	P4	52	45	7	5.5
190	194	5	2517	65	S2	64	45	9.5	6.5
190	194	6	2517	65	S2	76	45	15.5	7.2
190	194	8	2517	65	S2	100	45	27.5	8.5
200	204	1	2012	50	P3	16	32	16	3.2
200	204	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
200	204	3	2012	50	P4	40	32	8	3.6
200	204	4	2517	65	P4	52	45	7	5.4
200	204	5	2517	65	P2	64	45	9.5	6.1
200	204	6	2517	65	P2	76	45	15.5	6.6
200	204	8	2517	65	P2	100	45	27.5	9.6
224	228	1	2012	50	A3	16	32	16	2.8
224	228	2	2012	50	P3#	28	32	4	3.5
224	228	3	2012	50	P4#	40	32	8	4.2
224	228	4	2517	65	P4#	52	45	7	6.3
224	228	5	2517	65	P2	64	45	9.5	7.0
224	228	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	7.6
224	228	8	2517	65	P2	100	45	27.5	12.3

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
250	254	1	2012	50	A3	16	32	16.0	3.2
250	254	2	2012	50	A3	28	32	4.0	3.9
250	254	3	2012	50	A4	40	32	8.0	4.7
250	254	4	2517	65	P4#	52	45	7.0	6.8
250	254	5	2517	65	P2#	64	45	9.5	8.1
250	254	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	8.3
250	254	8	2517	65	P2#	100	45	27.5	10.2
280	284	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.6
280	284	2	2012	50	A3	28	32	4.0	5.4
280	284	3	2517	65	A3	40	45	5.0	7.3
280	284	4	2517	65	A4	52	45	7.0	8.1
280	284	5	2517	65	A2	64	45	9.5	9.8
280	284	6	2517	65	A2	76	45	15.5	9.9
280	284	8	2517	65	A2	100	45	27.5	11.2
315	319	1	2012	50	A1	16	32	8.0	5.8
315	319	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.4
315	319	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.3
315	319	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.2
315	319	5	2517	65	A2	64	45	9.5	11.0
315	319	6	2517	65	A2	76	45	15.5	11.5
315	319	8	2517	65	A2	100	45	27.5	13.9
355	359	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.0
355	359	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.5
355	359	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.9
355	359	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.5
355	359	5	2517	65	A2	64	45	9.5	14.8
355	359	6	2517	65	A2	76	45	15.5	14.8
355	359	8	3030	75	A2	100	45	27.5	17.0
400	404	1	2012	50	A1	16	32	8.0	6.0
400	404	2	2517	65	A3	28	45	17.0	8.8
400	404	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.5
400	404	4	2517	65	A4	52	45	7.0	11.5
400	404	5	3020	75	A2	64	52	6.0	13.8
*400	404	6	3030	75	A3	76	77	1.0	17.6
*400	404	8	3030	75	A2	100	77	12.0	19.0
450	454	2	2517	65	A1	28	45	8.5	11.1
450	454	3	2517	65	A3	40	45	5.0	11.6
450	454	4	3020	75	A2	52	52	-	11.7
450	454	5	3020	75	A2	64	52	6.0	18.0
450	454	6	3030	75	A3	76	77	1.0	21.6
450	454	8	3030	75	A2	100	77	12.0	22.6
500	504	2	2517	65	A1	28	45	8.5	12.2
500	504	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.1
500	504	4	3020	75	A2	52	52	-	12.4
500	504	5	3030	75	A1	64	77	6.5	22.3
500	504	6	3030	75	A3	76	77	1.0	24.5
500	504	8	3030	75	A2	100	77	11.5	28.0
630	634	3	2517	65	A3	40	45	5.0	17.4
630	634	4	3030	75	A1	52	77	12.5	24.0
630	634	5	3030	75	A1	64	77	6.5	27.6
630	634	6	3535	90	A1	76	89	6.5	33.0
630	634	8	3535	90	A2	100	89	5.5	40.0
*800	804	4	3030	75	A1	52	77	12.5	28.4
*800	804	5	3535	90	A2	64	89	12.5	33.1
*800	804	6	3535	90	A2	76	89	6.5	40.6
*800	804	8	3535	90	A2	100	89	5.5	43.6



Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.

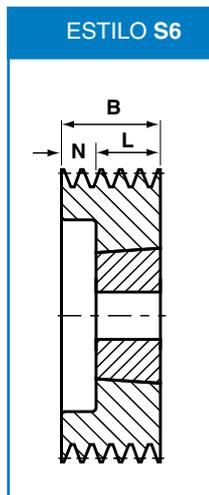
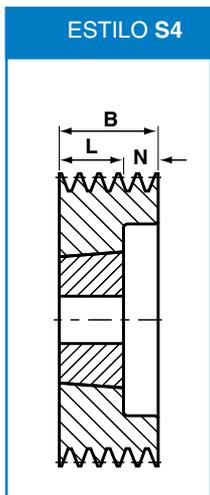
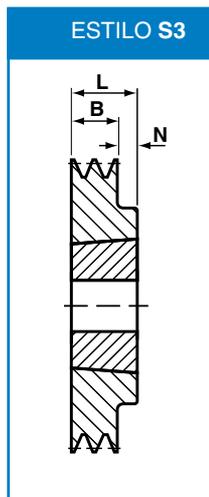
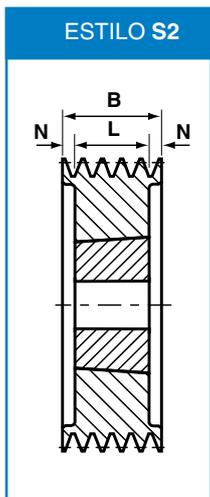
= buracos de redução

* = Sem estoque, disponível para encomenda

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

SPA



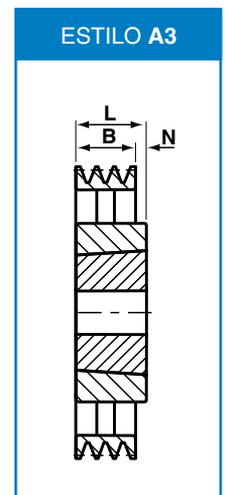
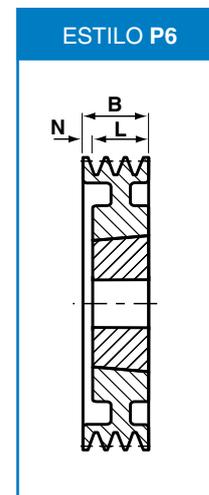
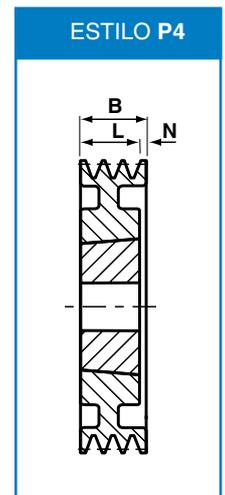
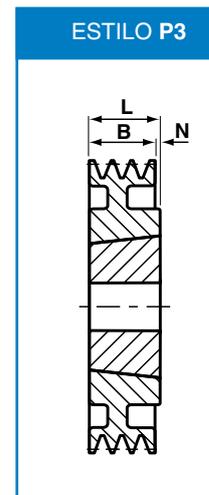
Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
63	68.5	1	1108	28	S3	20	23	21.0	0.6
63	68.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.8
67	72.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
67	72.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
71	76.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
75	80.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.5
75	80.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
75	80.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
80	85.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
80	85.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.6
80	85.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	0.9
85	90.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
85	90.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.7
85	90.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.8
90	95.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.8
90	95.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.4
90	95.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.6
95	100.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.9
95	100.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.9
95	100.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.3
95	100.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.7
95	100.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.9
100	105.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
100	105.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.1
100	105.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.4
100	105.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.9
100	105.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	2.0
100	105.5	6	1615	42	S6	95	38	57.0	2.4
106	111.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
106	111.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.2
106	111.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.6
106	111.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	1.9
106	111.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.3
106	111.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.6
112	117.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.0
112	117.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.4
112	117.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	1.8
112	117.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.2
112	117.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.6
112	117.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.7
118	123.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.2
118	123.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.6
118	123.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	2.1
118	123.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.5
118	123.5	5	2012	50	S4	80	32	48.0	2.8
118	123.5	6	2012	50	S4	95	32	63.0	2.9
125	130.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.4
125	130.5	2	1610	42	S4	35	26	10.0	1.9
125	130.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.3
125	130.5	4	2012	50	S4	65	32	33.0	2.8
125	130.5	5	2012	50	S2	80	32	24.0	3.3
125	130.5	6	2012	50	S2	95	32	31.5	3.8
132	137.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.6
132	137.5	2	2012	50	S4	35	32	3.0	2.2
132	137.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.7
132	137.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.2
132	137.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	3.8
132	137.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	3.8

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
140	145.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.8
140	145.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	2.6
140	145.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.0
140	145.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.6
140	145.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.1
140	145.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	4.1
150	155.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	2.2
150	155.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.1
150	155.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.7
150	155.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	4.3
150	155.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.9
150	155.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	5.7
160	165.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.5
160	165.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.8
160	165.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
160	165.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.1
160	165.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	5.8
160	165.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	6.4
170	175.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.0
170	175.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.3
170	175.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
170	175.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.9
170	175.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	6.6
170	175.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	7.3
180	185.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.4
180	185.5	2	2012	50	P6	35	32	3.0	4.8
180	185.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	6.2
180	185.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	6.9
180	185.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.0
180	185.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	8.5
190	195.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	2.7
190	195.5	2	2012	50	P4	35	32	3.0	4.4
190	195.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.5
190	195.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.2
190	195.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.7
190	195.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	10.0
200	205.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	3.2
200	205.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.0
200	205.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.8
200	205.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	8.4
200	205.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	9.3
200	205.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.0
212	217.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	2.9
212	217.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	4.7
212	217.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.0
212	217.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.8
212	217.5	5	3020	75	S2	80	52	14.0	9.5
212	217.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.0
224	229.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	3.7
224	229.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.7
224	229.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.7
224	229.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	11.0
224	229.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	12.0
224	229.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.8
236	241.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	3.2
236	241.5	2	2517	65	P3#	35	45	10.0	5.4
236	241.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.6
236	241.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
236	241.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	12.2
236	241.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.5

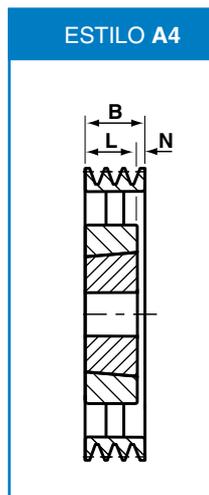
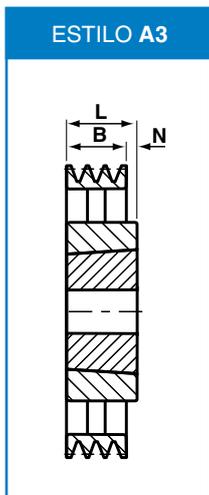
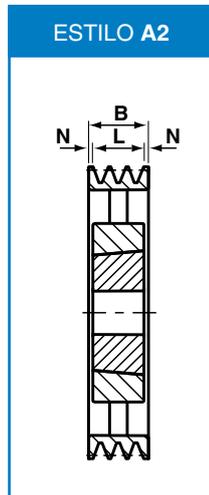
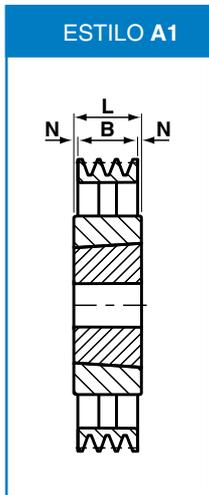
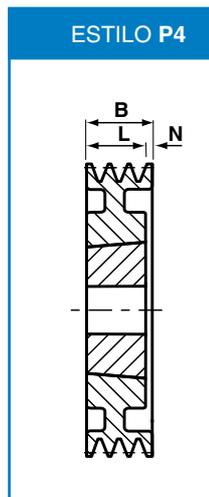
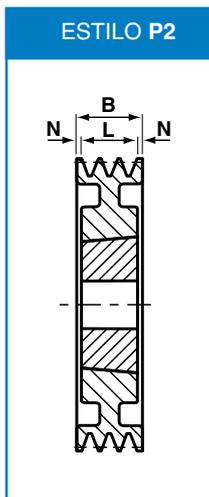


Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

SPA



Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
250	255.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.4
250	255.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.4
250	255.5	3	2517	65	P4#	50	45	5.0	7.5
250	255.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
250	255.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	11.0
250	255.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	17.5
280	285.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.2
280	285.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	7.3
280	285.5	3	2517	65	A4	50	45	5.0	8.4
280	285.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	11.0
280	285.5	5	3535	90	P3	80	89	9.0	17.0
280	285.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.1
300	305.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.3
300	305.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.2
300	305.5	3	3020	75	A4	50	52	2.0	9.3
300	305.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	12.4
300	305.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	16.5
300	305.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.5
315	320.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.3
315	320.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.2
315	320.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	11.0
315	320.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
315	320.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	19.0
315	320.5	6	3535	90	P4#	95	89	6.0	24.0
355	360.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.6
355	360.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.0
355	360.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	12.0
355	360.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
355	360.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	20.0
355	360.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	24.2
400	405.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.4
400	405.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	10.0
400	405.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	13.0
400	405.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	14.5
400	405.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	21.5
400	405.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	25.1
450	455.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.2
450	455.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	11.5
450	455.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	14.5
450	455.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	16.5
450	455.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	23.0
450	455.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	40.0
500	505.5	1	2517	65	A3	20	45	25.0	6.5
500	505.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	12.5
500	505.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	15.5
500	505.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	18.0
500	505.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	25.0
500	505.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	54.2
560	565.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	18.4
560	565.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	16.0
560	565.5	4	3535	90	A1	65	89	12.0	23.5
560	565.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	27.0
560	565.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	55.1
630	635.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	20.5
630	635.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	20.0
630	635.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	28.0
630	635.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	31.0
630	635.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	56.3
800	805.5	3	3535	90	A3	50	89	39.0	36.0
800	805.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	46.0
800	805.5	5	4040	100	A1	80	102	11.0	55.5
800	805.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	66.0

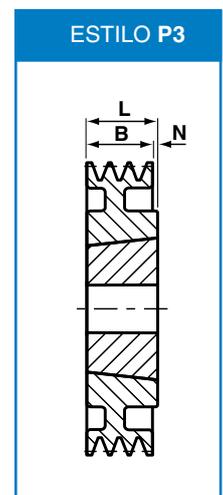
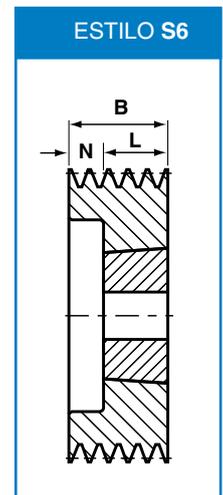
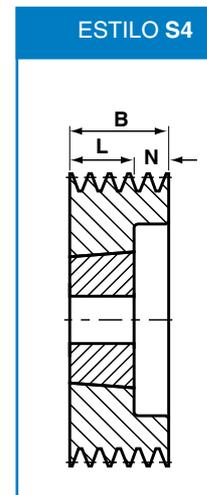
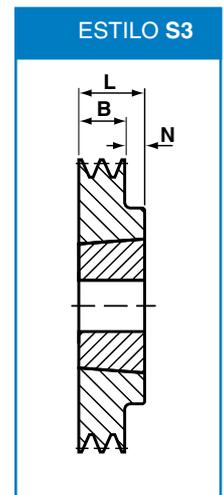
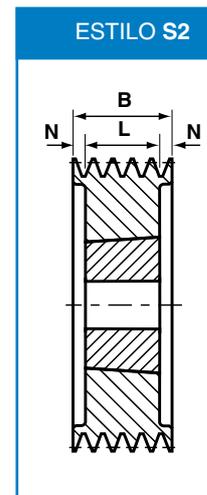
Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

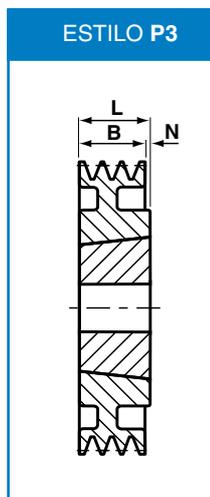
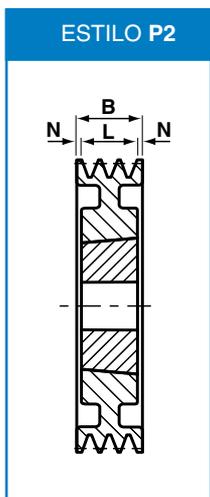
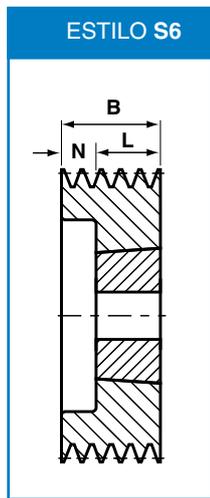
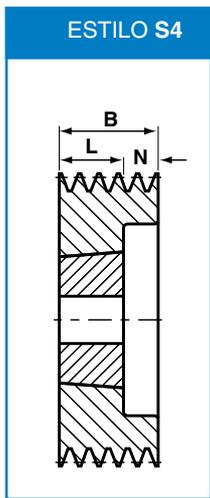
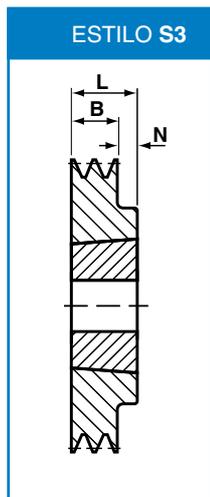
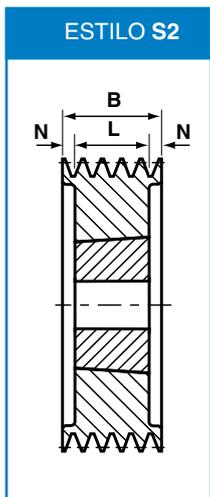
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
100	107	1	1610	42	S3	25	26	1.0	0.9
100	107	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.4
100	107	3	1610	42	S6	63	26	37.0	1.9
106	113	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.0
106	113	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.5
106	113	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.0
112	119	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.2
112	119	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.7
112	119	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.3
118	125	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.3
118	125	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.9
118	125	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.6
125	132	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.5
125	132	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.3
125	132	3	2012	50	S4	63	32	31.0	2.3
125	132	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.7
125	132	5	2012	50	S6	101	32	69.0	4.4
132	139	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.8
132	139	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.4
132	139	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.1
132	139	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.8
132	139	5	2517	60	S6	101	45	56.0	4.6
140	147	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.1
140	147	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.8
140	147	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.6
140	147	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.5
140	147	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.3
140	147	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.1
150	157	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.5
150	157	2	2012	50	S4	44	32	12.0	3.4
150	157	3	2517	65	S4	63	45	18.0	4.1
150	157	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.9
150	157	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.8
150	157	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.6
160	167	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.9
160	167	2	2012	50	S6	44	32	12.0	3.9
160	167	3	2517	65	S6	63	45	18.0	4.9
160	167	4	2517	65	S2	82	45	18.5	5.8
160	167	5	2517	65	S2	101	45	28.0	6.7
160	167	6	3020	75	S2	120	52	34.0	6.5
160	167	8	3020	75	S2	158	52	53.0	8.5
170	177	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.3
170	177	2	2012	50	S6	44	32	12.0	4.5
170	177	3	2517	65	S6	63	45	18.0	5.8
170	177	4	2517	65	S2	82	45	18.5	6.7
170	177	5	3020	75	S2	101	52	24.5	6.8
170	177	6	3020	75	S2	120	52	34.0	7.8
170	177	8	3030	75	S2	158	77	40.5	11.0
180	187	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.8
180	187	2	2517	65	S3	44	45	1.0	5.3
180	187	3	2517	65	S6	63	45	18.0	6.7
180	187	4	2517	65	S2	82	45	18.5	7.7
180	187	5	3020	75	S2	101	52	24.5	8.0
180	187	6	3030	75	S2	120	52	34.0	9.0
180	187	8	3030	75	S2	158	77	40.5	12.0

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução



SPB



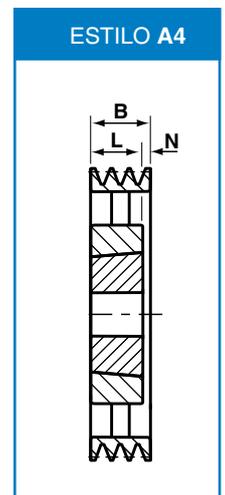
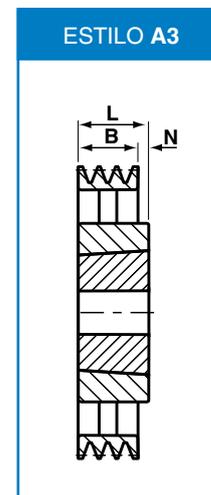
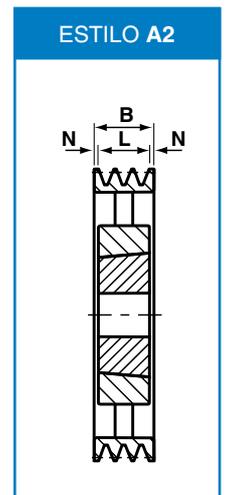
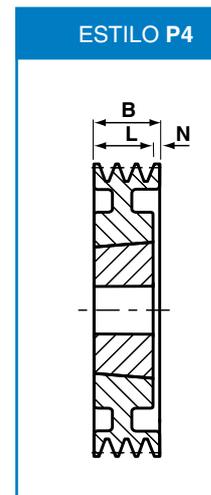
Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
190	197	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
190	197	2	2517	65	S3	44	45	1.0	6.5
190	197	3	2517	65	S6	63	45	18.0	7.6
190	197	4	2517	65	S2	82	45	18.5	8.7
190	197	5	3020	75	S2	101	52	24.5	9.1
190	197	6	3020	75	S2	120	52	34.0	10.0
190	197	8	3030	75	S2	158	77	40.5	13.0
200	207	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
200	207	2	2517	65	P3	44	45	1.0	7.5
200	207	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.8
200	207	4	3020	75	S4	82	52	30.0	9.4
200	207	5	3020	75	S2	101	52	24.5	10.0
200	207	6	3020	75	S2	120	52	34.0	12.0
200	207	8	3535	90	S2	158	89	34.5	15.0
212	219	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.1
212	219	2	2517	65	P3	44	45	1.0	5.9
212	219	3	2517	65	P4	63	45	18.0	7.4
212	219	4	3020	75	S4	82	52	30.0	11.0
212	219	5	3020	75	S2	101	52	24.5	12.0
212	219	6	3535	90	S2	120	89	15.5	15.0
212	219	8	3535	90	S2	158	89	34.5	18.0
224	231	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.5
224	231	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.4
224	231	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.0
224	231	4	3020	75	S4	82	52	30.0	12.0
224	231	5	3020	75	S2	101	52	24.5	14.0
224	231	6	3535	90	S2	120	89	15.5	18.0
224	231	8	3535	90	S2	158	89	34.5	21.0
224	231	10	3535	90	S2	196	89	53.5	23.0
236	243	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	4.9
236	243	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.9
236	243	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.3
236	243	4	3020	75	S4	82	52	30.0	14.0
236	243	5	3535	90	S4	101	89	12.0	19.0
236	243	6	3535	90	S2	120	89	15.5	21.0
236	243	8	3535	90	S2	158	89	34.5	24.0
236	243	10	3535	90	S2	196	89	53.5	26.0
250	257	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	5.5
250	257	2	2517	65	P3#	44	45	1.0	7.3
250	257	3	3020	75	P4	63	52	11.0	10.0
250	257	4	3020	75	P4	82	52	30.0	12.0
250	257	5	3535	90	S4	101	89	12.0	23.0
250	257	6	3535	90	S2	120	89	15.5	24.0
250	257	8	3535	90	S2	158	89	34.5	27.0
250	257	10	3535	90	S2	196	89	53.5	31.0
280	287	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.5
280	287	2	2517	65	A3	44	45	1.0	9.1
280	287	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	12.0
280	287	4	3020	75	P2#	82	52	15.0	14.0
280	287	5	3535	90	P2	101	89	6.0	20.0
280	287	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
280	287	8	3535	90	P2	158	89	34.5	25.0
280	287	10	3535	90	P2	196	89	53.5	29.0
300	307	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.8
300	307	2	2517	65	A3	44	45	1.0	8.6
300	307	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	9.8
300	307	4	3535	90	P3	82	89	7.0	14.5
300	307	5	3535	90	P2	101	89	6.0	19.5
300	307	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
300	307	8	3535	90	P2	158	89	34.5	41.0
300	307	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
315	322	1	2012	50	A3	25	32	7.0	7.9
315	322	2	2517	65	A3	44	45	1.0	11.0
315	322	3	3020	75	A4	63	52	11.0	14.0
315	322	4	3535	90	P3#	82	89	7.0	20.0
315	322	5	3535	90	P2	101	89	6.0	23.0
315	322	6	3535	90	P2#	120	89	15.5	25.0
315	322	8	3535	90	P2	158	89	34.5	29.0
315	322	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0
335	342	2	2517	65	A3	44	45	7.0	11.3
335	342	3	3020	75	A4	63	52	11.0	12.0
335	342	4	3535	90	A3	82	89	7.0	18.4
335	342	5	3535	90	A2	101	89	6.0	19.6
335	342	6	3535	90	A2	120	89	15.5	22.0
335	342	8	3535	90	P2#	158	89	34.5	29.0
335	342	10	4040	100	P2	196	102	47.0	37.0
355	362	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
355	362	3	3020	75	A4	63	52	11.0	17.0
355	362	4	3535	90	A3	82	89	7.0	24.0
355	362	5	3535	90	A2	101	89	6.0	26.0
355	362	6	3535	90	A2	120	89	15.5	29.0
355	362	8	3535	90	A2	158	89	34.5	34.0
355	362	10	4040	100	P2#	196	102	47.0	41.0
400	407	2	3020	75	A3	44	52	8.0	11.4
400	407	3	3535	90	A3	63	89	26.0	17.0
400	407	4	3535	90	A3	82	89	7.0	22.0
400	407	5	3535	90	A2	101	89	6.0	25.5
400	407	6	3535	90	A2	120	89	15.5	28.5
400	407	8	4040	100	A2	158	102	28.0	41.0
400	407	10	4040	100	A2	196	102	47.0	46.0
450	457	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
450	457	3	3535	90	A3	63	89	26.0	22.0
450	457	4	3535	90	A3	82	89	7.0	25.5
450	457	5	3535	90	A2	101	89	6.0	29.0
450	457	6	4040	100	A2	120	102	9.0	35.0
450	457	8	4040	100	A2	158	102	28.0	52.0
450	457	10	4545	110	A2	196	114	41.0	56.0
500	507	2	3020	75	A3	44	52	8.0	15.5
500	507	3	3535	90	A3	63	89	26.0	24.0
500	507	4	3535	90	A3	82	89	7.0	28.0
500	507	5	3535	90	A2	101	89	6.0	32.0
500	507	6	4040	100	A2	120	102	9.0	49.0
500	507	8	4040	100	A2	158	102	28.0	58.0
500	507	10	4545	110	A2	196	114	41.0	58.0
560	567	2	3020	75	A3	44	52	8.0	25.0
560	567	3	3535	90	A3	63	89	26.0	26.0
560	567	4	3535	90	A3	82	89	7.0	31.0
560	567	5	4040	100	A3	101	102	1.0	39.0
560	567	6	4040	100	A2	120	102	9.0	42.5
560	567	8	4545	110	A2	158	114	22.0	59.0
560	567	10	4545	110	A2	196	114	41.0	66.0
630	637	2	3030	75	A3	44	77	33.0	19.3
630	637	3	3535	90	A3	63	89	26.0	31.0
630	637	4	3535	90	A3	82	89	7.0	36.5
630	637	5	4040	100	A3	101	102	1.0	44.5
630	637	6	4040	100	A2	120	102	9.0	51.0
630	637	8	4545	110	A2	158	114	22.0	66.0
630	637	10	4545	110	A2	196	114	41.0	75.0

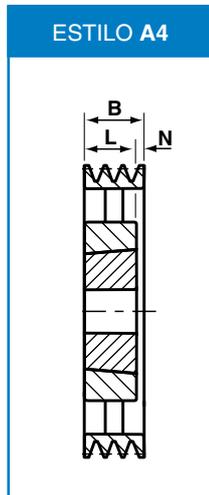
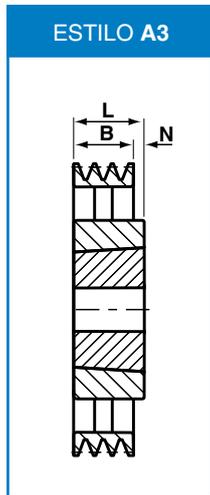
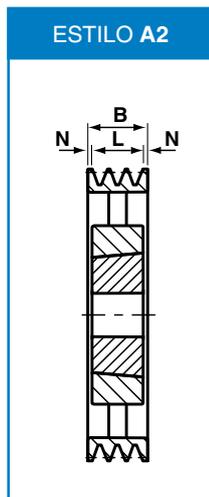
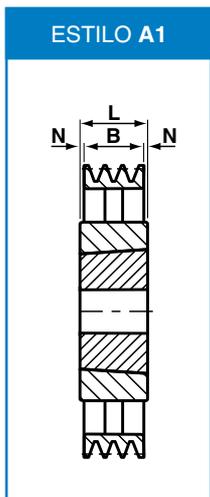


Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

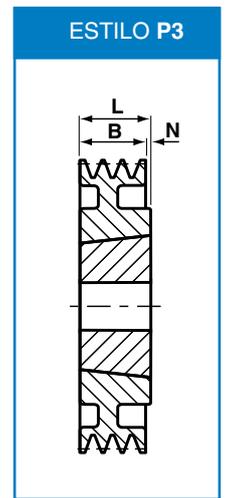
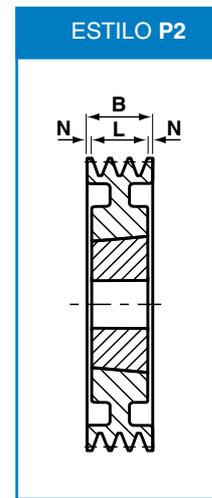
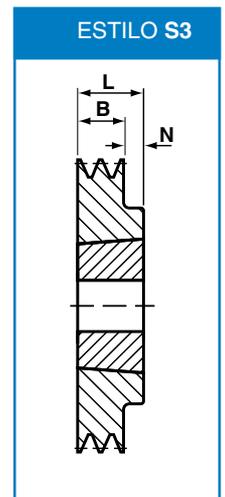
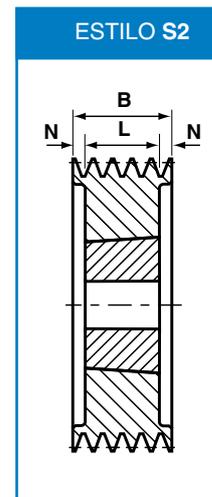
SPB



Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
710	717	3	3535	90	A3	63	89	26.0	36
710	717	4	3535	90	A3	82	89	7.0	41
710	717	5	4040	100	A3	101	102	1.0	51
710	717	6	4545	110	A4	120	114	6.0	59
710	717	8	4545	110	A2	158	114	22.0	78
710	717	10	4545	110	A2	196	114	41.0	88
800	807	3	3535	90	A3	63	89	26.0	38
800	807	4	4040	100	A3	82	102	20.0	48
800	807	5	4040	100	A3	101	102	1.0	56
800	807	6	4545	110	A4	120	114	6.0	66
800	807	8	4545	110	A2	158	114	22.0	100
800	807	10	4545	110	A2	196	114	41.0	110
900	907	3	3535	90	A3	63	89	26.0	50
900	907	4	4040	100	A3	82	102	20.0	88
900	907	5	4545	110	A1	101	114	6.5	114
900	907	6	4545	110	A4	120	114	6.0	120
900	907	8	4545	110	A2	158	114	22.0	132
900	907	10	5050	125	A2	196	127	34.5	140
1000	1007	3	4040	100	A3	63	102	39.0	70
1000	1007	4	4040	100	A3	82	102	20.0	78
1000	1007	5	4545	110	A1	101	114	6.5	93
1000	1007	6	4545	110	A4	120	114	6.0	100
1000	1007	8	5050	125	A2	158	127	15.5	140
1000	1007	10	5050	125	A2	196	127	34.5	150
1250	1257	3	4040	100	A1	63	102	19.5	75
1250	1257	4	4545	110	A1	82	114	16.0	158
1250	1257	5	4545	110	A1	101	114	6.5	179
1250	1257	6	5050	125	A3	120	127	7.0	180
1250	1257	8	5050	125	A2	158	127	15.5	224
1250	1257	10	5050	125	A2	196	127	35.0	320

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
200	209.5	3	2517	65	S2	85.0	45	20.0	10.2
200	209.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.3	11.0
200	209.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	12.5
200	209.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	17.5
200	209.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	18.5
212	221.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	11.0
212	221.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.8	13.5
212	221.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	14.5
212	221.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	19.0
212	221.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	22.1
224	233.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	12.0
224	233.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	16.0
224	233.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	18.0
224	233.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	20.0
224	233.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	25.0
236	245.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	14.0
236	245.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	19.0
236	245.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	21.0
236	245.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	23.0
236	245.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	28.0
250	259.5	3	3020	75	P2	85.0	52	16.5	13.0
250	259.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	22.0
250	259.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	25.0
250	259.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	27.0
250	259.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	32.0
250	259.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	35.0
265	274.5	3	3535	90	S3	85.0	89	4.0	24.0
265	274.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	26.0
265	274.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	29.0
265	274.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	31.0
265	274.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	36.0
265	274.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	60.0
280	289.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	19.0
280	289.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	21.0
280	289.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
280	289.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	36.0
280	289.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	41.0
280	289.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	46.0
300	309.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	21.0
300	309.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	24.0
300	309.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
300	309.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	29.0
300	309.5	8	4040	100	S2	212.5	102	55.3	48.0
300	309.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	54.0
315	324.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	21.0
315	324.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	24.0
315	324.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	28.0
315	324.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	31.0
315	324.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	54.0
315	324.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	60.0
335	344.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	24.0
335	344.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	27.0
335	344.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	31.0
335	344.5	6	3535	90	P2#	161.5	89	36.3	34.0
335	344.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	45.0
335	344.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	85.0
335	344.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	111.0
355	364.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	26.0
355	364.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	30.0
355	364.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	34.0
355	364.5	6	3535	90	A2	161.5	89	36.3	37.0
355	364.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	48.0
355	364.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	81.0
355	364.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	124.0



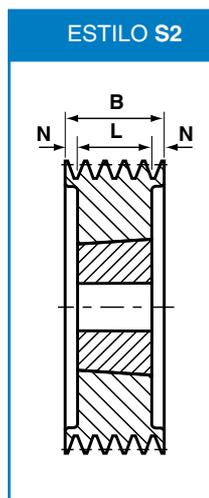
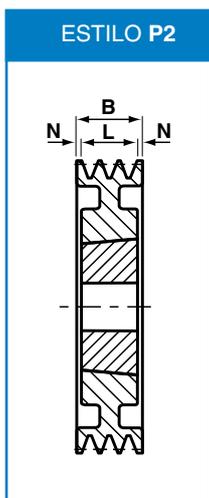
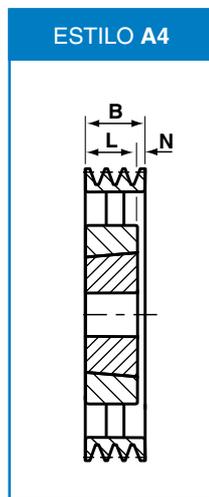
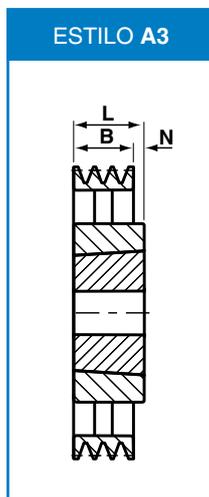
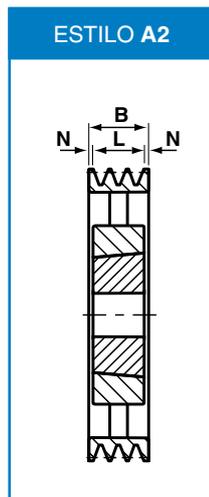
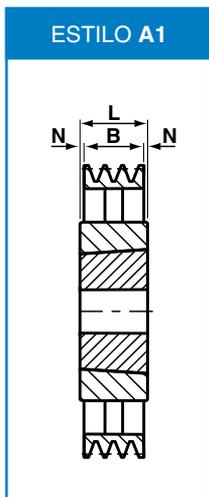
Nota
A dimensão "N" das polias sulcadas SPC 12 é mostrada como 50 mm - 137 mm. 137 milímetros é a dimensão da borda da polia até a ponta de entrada da bucha tensora do cubo

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço. # = buracos de redução

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

SPC



Nota

A dimensão "N" das polias sulcadas SPC 12 é mostrada como 50 mm - 137 milímetros é a dimensão da borda da polia até a ponta de entrada da bucha tensora do cubo

Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
375	384.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	29.0
375	384.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	33.0
375	384.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	36.0
375	384.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	44.0
375	384.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	57.0
375	384.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	92.0
375	384.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	138.0
400	409.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.0
400	409.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	35.0
400	409.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	40.0
400	409.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	48.0
400	409.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	62.0
400	409.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	73.0
400	409.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	156.0
425	434.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
425	434.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	42.0
425	434.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	46.0
425	434.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	56.0
425	434.5	8	4545	110	A2	212.5	114	49.3	68.0
425	434.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	105.0
425	434.5	12	5050	125	P2	314.5	127	50-137	130.0
450	459.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.0
450	459.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	39.0
450	459.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	49.0
450	459.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
450	459.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	81.0
450	459.5	10	5050	125	P2#	263.5	127	68.3	94.0
450	459.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	133.0
475	484.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	30.0
475	484.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	37.0
475	484.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	48.0
475	484.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	65.0
475	484.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	100.0
475	484.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	125.0
475	484.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	142.0
500	509.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.9
500	509.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	44.0
500	509.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	54.0
500	509.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
500	509.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	91.0
500	509.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	111.0
500	509.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	148.0
530	539.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.5
530	539.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	45.0
530	539.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	56.0
530	539.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	73.0
530	539.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	105.0
530	539.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	145.0
535	539.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	155.0
560	569.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
560	569.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	60.0
560	569.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	60.0
560	569.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	85.0
560	569.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	101.0
560	569.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	121.0
560	569.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	164.0
630	639.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	49.5
630	639.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	114.0
630	639.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	91.0
630	639.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	97.0
630	639.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	116.0
630	639.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	130.0
630	639.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	185.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Diâm. do Passo dw	Diâm. Externo du	Sulco No.	Tamanho da Bucha	Furo Max	Config. e Estilo da Polia	Largura do Aro Jante B	L	N	Peso kg
710	719.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	57.0
710	719.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	70.3
710	719.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	92.0
710	719.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	100.0
710	719.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	130.0
710	719.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	145.0
710	719.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	230.0
800	809.5	3	4545	110	A1	85.0	114	14.5	65.0
800	809.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	76.5
800	809.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	143.0
800	809.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	120.0
800	809.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	150.0
800	809.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	170.0
800	809.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	277.0
1000	1009.5	3	5050	125	A1	85.0	127	21.0	116.0
1000	1009.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	125.0
1000	1009.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	143.0
1000	1009.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	155.0
1000	1009.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	205.0
1000	1009.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	230.0
1000	1009.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	346.0
1250	1259.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	214.0
1250	1259.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	187.0
1250	1259.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	200.0
1250	1259.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	252.0
1250	1259.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	300.0
1250	1259.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	435.0

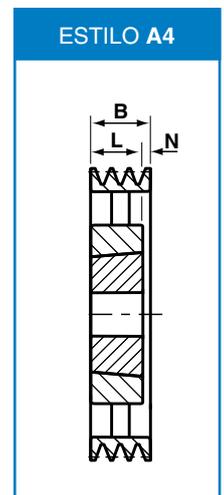
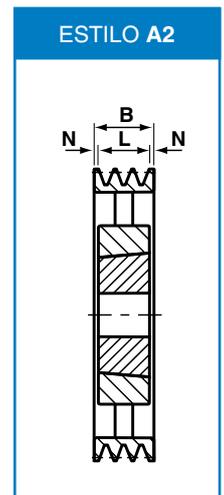
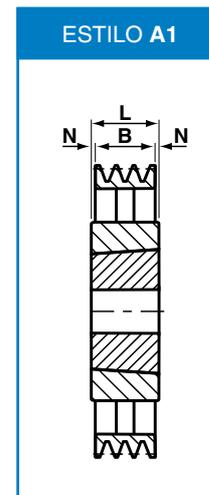
Configuração da Polia: S = Sólida, P = placa, A= Braço.
= buracos de redução

Nota

A dimensão "N" das polias sulcadas SPC 12 é mostrada como 50 mm - 137 mm. 137 milímetros é a dimensão da borda da polia até a ponta de entrada da bucha tensora do cubo

Nota 2

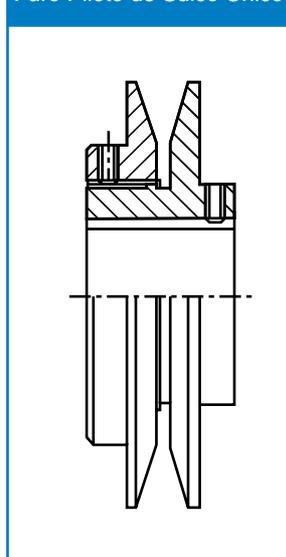
Polias de furos cônicos maiores utilizando tamanhos de bucha tensora 6050, 7060 e 8065 também estão disponíveis sob encomenda.
Challenge fabrica polias de até um máximo de 2400 milímetros de diâmetro com 20 sulcos no furo piloto ou cônico



Polias de Velocidade Variável

Polia de Velocidade Variável de Sulco Único - Furo Piloto

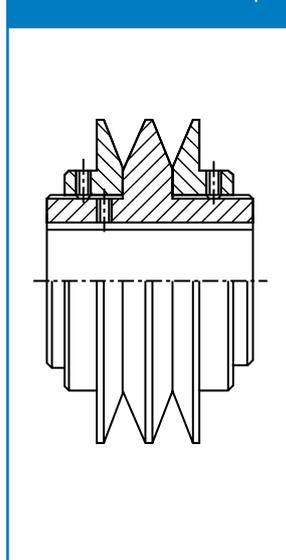
Furo Piloto de Sulco Único



Tipo	Seção de Max Correia Furo	Dia. de Meio Passo	Max/Min Dia	Largura Total	Peso kg
84Z1-P	SPZ 20	71	62 - 80	35	0.7
95Z1-P	SPZ 20	82	73 - 91	35	0.8
100Z1-P	SPZ 20	87	78 - 96	35	1.1
108Z1-P	SPZ 24	97	90 - 104	40	1.7
108A1-P	SPA 24	89	76 - 102	40	1.8
120A1-P	SPA 24	101	88 - 114	40	2.0
129A1-P	SPA 30	110	97 - 123	45	2.1
139A1-P	SPA 30	121	109 - 133	45	2.2
146A1-P	SPA 30	128	116 - 140	45	2.4
156A1-P	SPA 40	138	126 - 150	45	3.3
164A1-P	SPA 40	146	134 - 158	45	3.6
177A1-P	SPA 50	160	149 - 171	65	6.2
187A1-P	SPA 50	170	159 - 181	65	6.5
178B1-P	SPB 50	155	139 - 171	65	6.0
187B1-P	SPB 50	164	148 - 180	65	6.5
200B1-P	SPB 50	178	163 - 193	60	7.1
215B1-P	SPB 50	198	178 - 208	60	7.4
226B1-P	SPB 50	204	189 - 219	60	7.6
244B1-P	SPB 60	224	211 - 237	70	9.7
256B1-P	SPB 60	236	223 - 249	70	11.8

Polia de Velocidade Variável de Sulco Duplo - Furo Piloto

Furo Piloto de Sulco Duplo



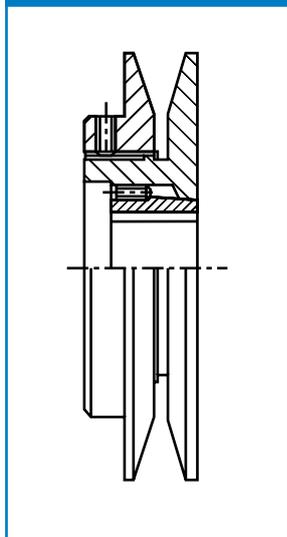
Tipo	Seção de Max Correia Furo	Dia. de Meio Passo	Max/Min Dia	Largura Total	Peso kg
108A2-P	SPA 28	89	76 - 102	70	3.6
120A2-P	SPA 30	101	88 - 114	70	4.7
129A2-P	SPA 30	111	99 - 123	70	5.3
139A2-P	SPA 40	121	109 - 133	70	5.8
146A2-P	SPA 40	128	116 - 140	70	5.9
156A2-P	SPA 40	138	126 - 150	70	6.2
164A2-P	SPA 40	146	134 - 158	70	6.5
177A2-P	SPA 50	160	149 - 171	90	9.3
187A2-P	SPA 50	170	159 - 181	90	9.8
160B2-P	SPB 42	137	121 - 153	90	6.4
178B2-P	SPB 50	155	139 - 171	90	9.3
187B2-P	SPB 50	164	148 - 180	90	9.9
200B2-P	SPB 50	178	163 - 193	105	11.5
215B2-P	SPB 50	193	178 - 208	105	11.6
226B2-P	SPB 50	204	189 - 219	105	11.8
244B2-P	SPB 60	224	211 - 237	110	14.3
250B-2P	SPB 60	230	217 - 243	110	14.3
256B2-P	SPB 60	236	223 - 249	110	17.2
320B-2P	SPB 60	300	287 - 313	110	36.8
355B2-P	SPB 60	315	302 - 328	110	41.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

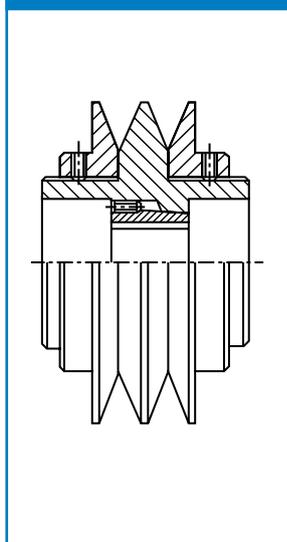
Polias de Velocidade Variável

Polia de Velocidade Variável de Sulco Único - Furo Cônico

Furo Cônico de Sulco Único


Tipo	Seção de Correira	Furo Cônico	Max Furo	Dia. de Meio Passo	Max/Min Dia	Largura Total	Peso kg
84Z1-T	SPZ	1108	28	71	62 - 80	28	0.65
95Z1-T	SPZ	1108	28	82	73 - 91	30	0.85
100Z1-T	SPZ	1108	28	87	78 - 96	30	1.00
108Z1-T	SPZ	1210	32	97	90 - 104	35	1.30
108A1-T	SPA	1210	32	89	76 - 102	35	1.40
120A1-T	SPA	1210	32	101	88 - 114	35	1.60
129A1-T	SPA	1210	32	110	97 - 123	35	1.90
139A1-T	SPA	1610	42	121	109 - 133	35	2.50
146A1-T	SPA	1610	42	128	116 - 140	35	2.70
156A1-T	SPA	1610	42	138	126 - 150	35	3.10
164A1-T	SPA	1610	42	146	134 - 158	35	3.50
177A1-T	SPA	2012	50	160	149 - 171	40	4.30
187A1-T	SPA	2012	50	170	159 - 181	40	4.70
178B1-T	SPB	2012	50	155	139 - 171	40	4.30

Polia de Velocidade Variável de Sulco Duplo - Furo Cônico

Furo Cônico de Sulco Duplo


Tipo	Seção de Correira	Furo Cônico	Max Furo	Dia. de Meio Passo	Max/Min Dia	Largura Total	Peso kg
120A2-T	SPA	1215	32	101	88 - 114	65	4.4
129A2-T	SPA	1215	32	110	97 - 123	65	4.6
139A2-T	SPA	1615	42	121	109 - 133	70	4.9
146A2-T	SPA	1615	42	128	116 - 140	70	5.3
156A2-T	SPA	1615	42	138	126 - 150	70	5.7
164A2-T	SPA	1615	42	146	134 - 158	70	6.1
177A2-T	SPA	2012	50	160	149 - 171	90	8.1
187A2-T	SPA	2012	50	170	159 - 181	90	8.7
178B2-T	SPB	2012	50	155	139 - 171	90	8.1
187B2-T	SPB	2012	50	164	148 - 180	90	8.7

Mi-Lock

Polias Mi-Lock

Dia. Passo		Diâmetro Externo	Peso kg	Bucha Mi-Lock
A	B			
071	081	88	0.42	1
075	085	92	0.47	1
080	090	97	0.53	1
085	095	102	0.62	1
090	100	107	0.72	1
095	105	111	0.80	1
100	110	117	0.91	1
106	116	123	1.02	1
112	122	129	0.98	1
118	128	135	1.05	1
125	135	142	1.17	1
132	142	149	1.28	1
140	150	157	1.49	2
150	160	167	1.61	2
160	170	177	1.75	2
180	190	197	2.03	2
200	209	216	2.38	2
224	233	240	3.34	2
250	259	266	4.22	2
280	289	296	3.77	2
315	324	331	4.45	2
355	364	371	4.94	2
400	409	416	7.51	2
450	459	466	9.05	2

Nota: A mesma polia é usada em ambas as secção A e B das correias, mas é ordenada usando o diâmetro do passo "A".

Conjunto de Sulco Único

L = 32mm para bucha N0.1
L = 38mm para bucha N0.2

Conjunto de Sulco Duplo

L = 48mm para bucha N0.1
L = 50mm para bucha N0.2

Conjunto Dois Estágios

Conjuntos de Sulco Único e Duplo

Tamanhos de Bucha Mi-Lock

Referência da Bucha	Tamanhos do Eixo da Bucha
Bucha Mi-Lock No. 1	mm: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28 inch: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8"
Bucha Mi-Lock No. 2	mm: 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42 inch: 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4", 1.5/16", 1.3/8", 1.7/16", 1.1/2", 1.9/16"

Notas ao Encomendar Polias Mi-Lock Polias e Buchas

Use a coluna "A" para especificar o tamanho da polia*

Conjunto de Sulco Único
1 x Polia 1 x Bucha (No.1 or No.2) 1 x conjunto de anel trava (No.1 or No.2)
Conjunto de Sulco Duplo
2 x Polia 1 x Bucha (No.1 or No.2) 1 x kit Parafuso LR (No.1 or No.2)

Sets de Anel Mi-Lock e Kits de Anel LR

Anel Trava Kits de Sets N°1 e N° 2	Parafuso LR (Alcance longo)
1 x Retentor 3 x Parafusos curtos 3 x Arruelas	3 x Parafusos longos 3 x Arruelas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

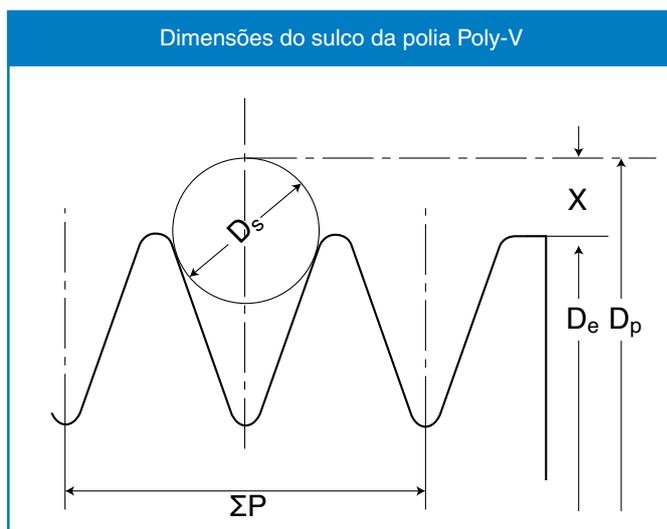
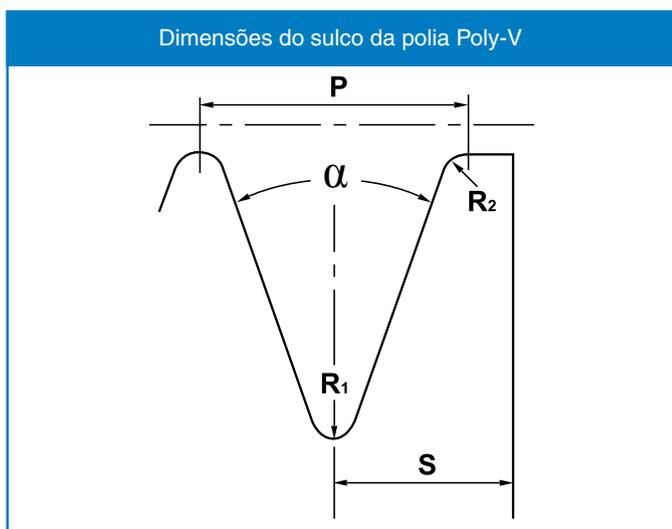
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Polias POLY-V

As polias Poly-V de Challenge são fabricadas de acordo com a especificação ISO 9982 (Polias e Correias V com nervuras para aplicações industriais). Isso abrange a designação do produto, geometria, rugosidade e batimentos da polia.

Dimensões sulco de polias Poly-V de acordo com ISO 9982

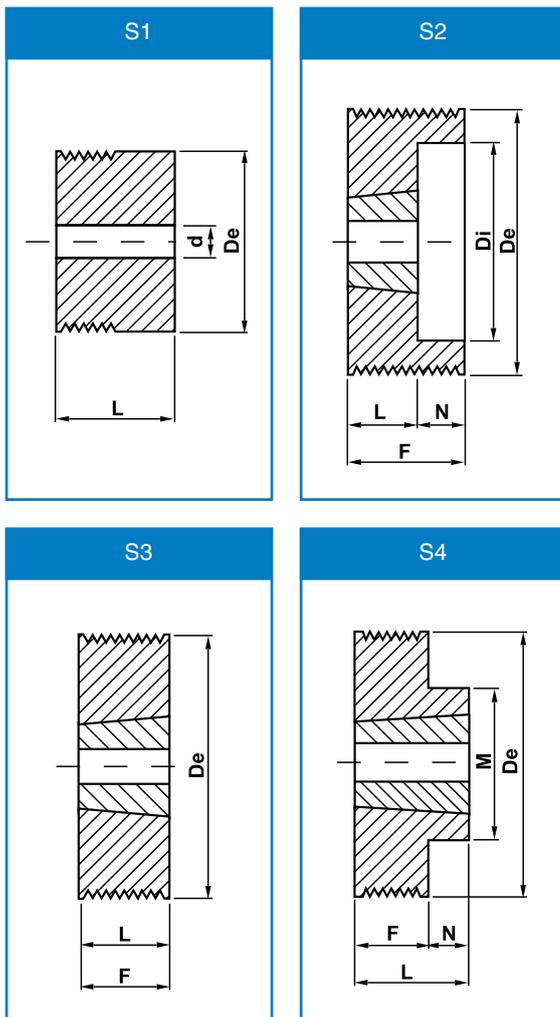
	H	J	Seção K	L	M
α	40 \pm 0.5				
P	1.50 \pm 0.03	2.34 \pm 0.03	3.56 \pm 0.05	4.70 \pm 0.05	9.40 \pm 0.08
Tolerância ΣP	\pm 0.30				
S min.	1.30	1.80	2.50	3.30	6.40
R1 max.	0.30	0.40	0.50	0.40	0.75
R2 min.	0.15	0.20	0.25	0.40	0.75
Ds	1.00 \pm 0.01	1.50 \pm 0.01	2.50 \pm 0.01	3.50 \pm 0.01	7.00 \pm 0.01
2X=Dp-De	0.11	0.23	0.99	2.36	4.53



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção J



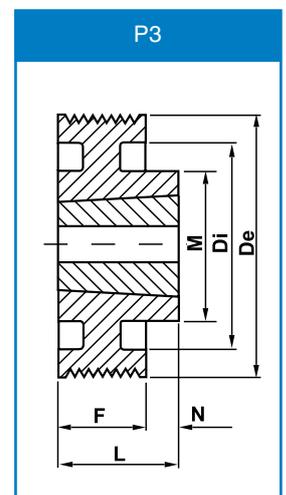
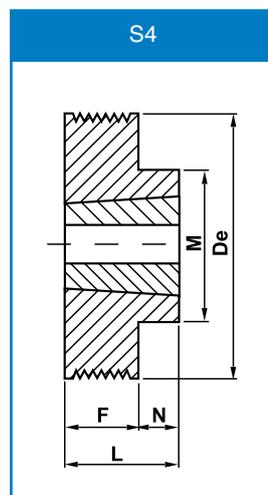
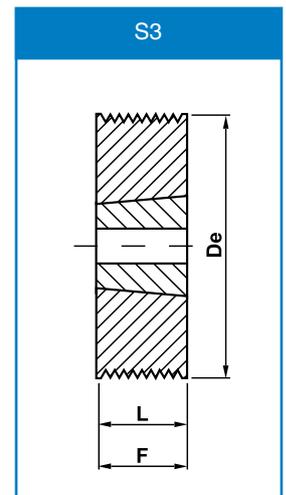
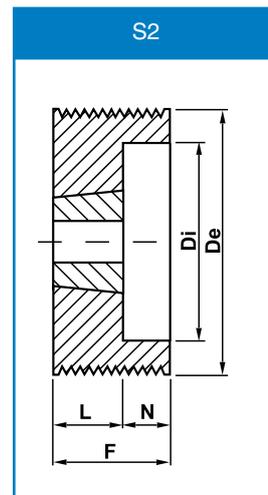
De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di	d
20	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
25	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
30	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	9.5
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	9.5
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	9.5
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	9.5
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	9.5
35	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	9.5
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	9.5
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	9.5
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	9.5
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	9.5
40	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
45	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
50	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
56	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
60	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	45	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
63	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	45	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
67	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	51	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção J

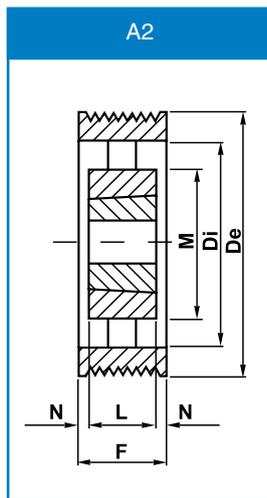
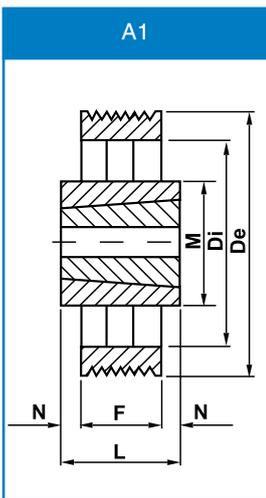
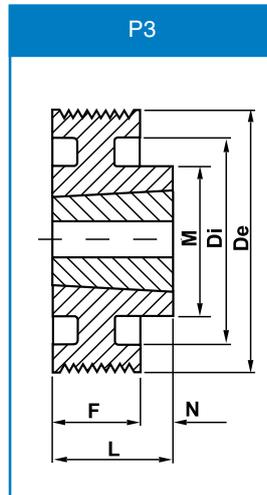
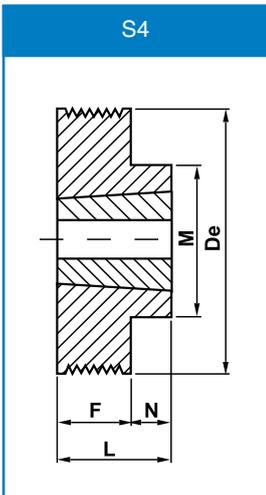
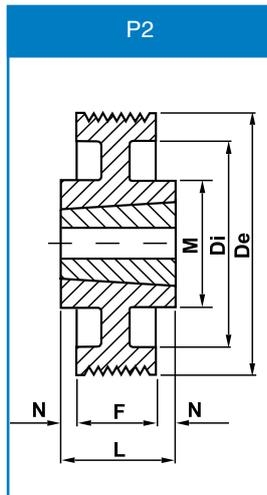
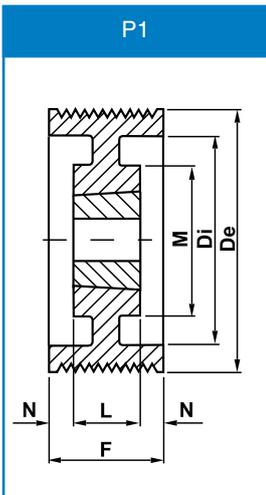
De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
71	4	1108	S4	13.5	23	9.5	60	-
	8	1108	S3	23.0	23	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23	9.5	-	55
	16	1215	S3	42.0	42	-	-	55
	20	1215	S2	52.0	42	10.0	-	55
75	4	1108	S4	13.5	23	9.5	60	-
	8	1108	S3	23.0	23	-	-	-
	12	1210	S2	32.5	26	6.5	-	59
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	59
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	59
80	4	1310	S4	13.5	26	12.5	70	-
	8	1310	S4	23.0	26	3.0	70	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	64
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	64
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	64
85	4	1310	S4	13.5	26	12.5	70	-
	8	1310	S4	23.0	26	3.0	70	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	69
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	69
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	69
90	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	74
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	74
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	74
95	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	79
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	79
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	79
100	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	82
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	82
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	82
106	4	1610	S4	13.5	26	12.5	88	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	88	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	88
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	88
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	88
112	4	1610	S4	13.5	26	12.5	90	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	90	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	94
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	94
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	94
118	4	1610	S4	13.5	26	12.5	90	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	90	-
	12	2012	S2	32.5	32	0.5	-	98
	16	2012	S2	42.0	32	10.0	-	98
	20	2012	S2	52.0	32	20.0	-	98
125	4	1610	P3	13.5	26	12.5	90	109
	8	1610	P3	23.0	26	3.0	90	109
	12	2012	S2	32.5	32	0.5	-	105
	16	2012	S2	42.0	32	10.0	-	105
	20	2517	S2	52.0	45	7.0	-	105



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção J



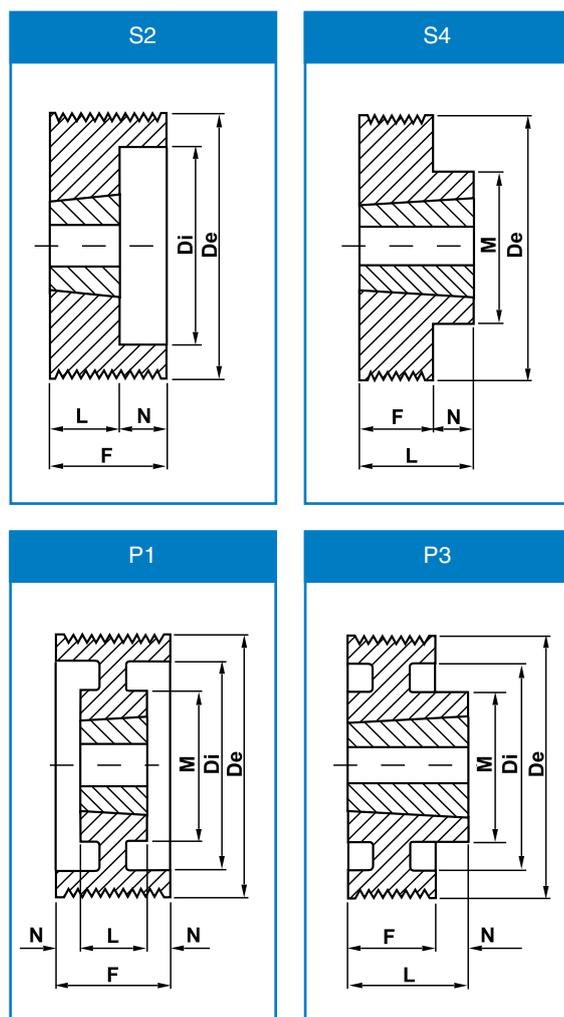
De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
132	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	116
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	116
	12	2012	S2	32.5	32	0.50	-	112
	16	2012	S2	42.0	32	10.00	-	112
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	112
140	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	124
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	124
	12	2517	S4	32.5	45	12.50	120	-
	16	2517	S4	42.0	45	3.00	120	-
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	124
160	4	2012	P3	13.5	32	18.50	110	144
	8	2012	P3	23.0	32	9.00	110	144
	12	2517	P3	32.5	45	12.50	120	140
	16	2517	P3	42.0	45	3.00	120	140
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	140
180	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	164
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	164
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	160
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	160
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	160
200	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	185
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	185
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	180
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	180
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	180
224	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	208
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	208
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	204
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	204
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	204
250	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	234
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	234
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	230
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	230
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	230
280	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	264
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	264
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	260
	16	2517	A1	42.0	45	1.50	120	260
	20	2517	A2	52.0	45	3.50	120	260
315	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	299
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	299
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	295
	16	2517	A1	42.0	45	1.50	120	295
	20	2517	A2	52.0	45	3.50	120	295
355	4	2517	A1	13.5	45	15.70	120	339
	8	2517	A1	23.0	45	11.00	120	339
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	335
	16	3020	A1	42.0	52	5.00	146	335
	20	3020	A2	52.0	52	-	146	335
400	4	2517	A1	13.5	45	15.75	120	380
	8	2517	A1	23.0	45	11.00	120	380
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	380
	16	3020	A1	42.0	52	5.00	146	380
	20	3020	A2	52.0	52	-	146	380

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção K

De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
80	4	1310	S4	22	26	4	78	-
	8	1310	S2	36	26	10	-	60
85	4	1310	S4	22	26	4	78	-
	8	1310	S2	36	26	10	-	65
90	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	70
95	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	75
100	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	80
	12	1610	S2	50	26	24	-	80
	16	2012	S2	64	32	32	-	80
112	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	92
	12	1610	S2	50	26	24	-	92
	16	2012	S2	64	32	32	-	92
118	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	98
	12	1610	S2	50	26	24	-	98
	16	2012	S2	64	32	32	-	98
125	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	105
	12	1610	S2	50	26	24	-	105
	16	2012	S2	64	32	32	-	105
132	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	112
	12	2012	S2	50	32	18	-	112
	16	2012	S2	64	32	32	-	112
140	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	2012	S2	36	32	10	-	120
	12	2012	S2	50	32	18	-	120
	16	2012	S2	64	32	32	-	120
150	4	2012	S4	22	32	10	104	-
	8	2012	S2	36	32	4	-	130
	12	2012	S2	50	32	18	-	130
	16	2517	S2	64	45	19	-	130
160	4	2012	S4	22	32	10	104	-
	8	2012	S2	36	32	4	-	140
	12	2012	S2	50	32	18	-	140
	16	2517	S2	64	45	19	-	140
170	4	2012	P3	22	32	10	104	150
	8	2012	S2	36	32	4	-	150
	12	2517	S2	50	45	5	-	150
	16	2517	S2	64	45	19	-	150
180	4	2012	P3	22	32	10	104	160
	8	2517	P3	36	45	9	117	160
	12	2517	P1	50	45	5	117	160
	16	2517	P1	64	45	19	117	160
190	4	2012	P3	22	32	10	104	170
	8	2517	P3	36	45	9	117	170
	12	2517	P1	50	45	5	117	170
	16	2517	P1	64	45	19	117	170
200	4	2012	P3	22	32	10	104	180
	8	2517	P3	36	45	9	117	180
	12	2517	P1	50	45	5	117	180
	16	2517	P1	64	45	19	117	180

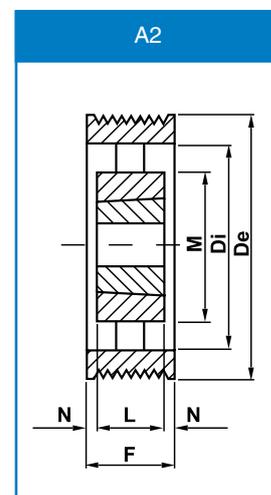
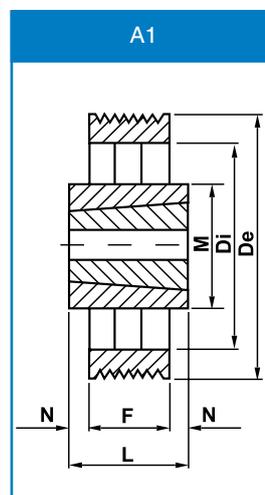
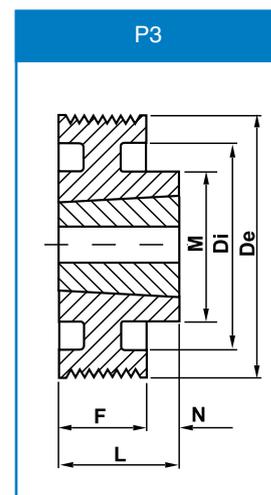
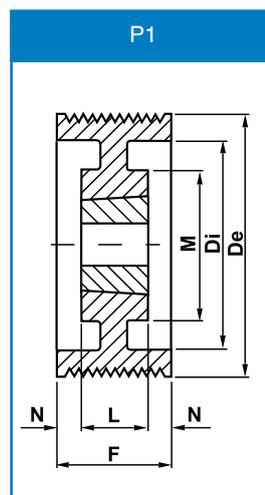


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção K

De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
212	4	2012	P3	22	32	10	104	192
	8	2517	P3	36	45	9	117	192
	12	2517	P1	50	45	5	117	192
	16	2517	P1	64	45	19	117	192
224	4	2012	A1	22	32	10	104	204
	8	2517	P3	36	45	9	117	204
	12	2517	P1	50	45	5	117	204
	16	2517	P1	64	45	19	117	204
236	4	2012	A1	22	32	10	104	216
	8	2517	A1	36	45	9	117	216
	12	2517	A2	50	45	5	117	216
	16	2517	A2	64	45	19	117	216
250	4	2012	A1	22	32	10	104	230
	8	2517	A1	36	45	9	117	230
	12	2517	A2	50	45	5	117	230
	16	2517	A2	64	45	19	117	230
265	4	2517	A1	22	45	23	117	245
	8	2517	A1	36	45	9	117	245
	12	2517	A2	50	45	5	117	245
	16	3020	A2	64	51	13	144	245
280	4	2517	A1	22	45	23	117	260
	8	2517	A1	36	45	9	117	260
	12	2517	A2	50	45	5	117	260
	16	3020	A2	64	51	13	144	260
300	4	2517	A1	22	45	23	117	280
	8	2517	A1	36	45	9	117	280
	12	2517	A2	50	45	5	117	280
	16	3020	A2	64	51	13	144	280
315	4	2517	A1	22	45	23	117	290
	8	2517	A1	36	45	9	117	290
	12	3020	A1	50	51	1	144	290
	16	3020	A2	64	51	13	144	290
335	4	2517	A1	22	45	23	117	310
	8	2517	A1	36	45	9	117	310
	12	3020	A1	50	51	1	144	310
	16	3020	A2	64	51	13	144	310
355	4	2517	A1	22	45	23	117	330
	8	2517	A1	36	45	9	117	330
	12	3020	A1	50	51	1	144	330
	16	3020	A2	64	51	13	144	330
375	4	2517	A1	22	45	23	117	350
	8	3020	A1	36	51	15	144	350
	12	3020	A1	50	51	1	144	350
	16	3020	A2	64	51	13	144	350
400	4	2517	A1	22	45	23	117	375
	8	3020	A1	36	51	15	144	375
	12	3020	A1	50	51	1	144	375
	16	3535	A1	64	89	13	172	375
425	4	3020	A1	22	51	29	144	400
	8	3020	A1	36	51	15	144	400
	12	3020	A1	50	51	1	144	400
	16	3535	A1	64	89	13	172	400
450	4	3020	A1	22	51	29	144	425
	8	3020	A1	36	51	15	144	425
	12	3020	A1	50	51	1	144	425
	16	3535	A1	64	89	13	172	425

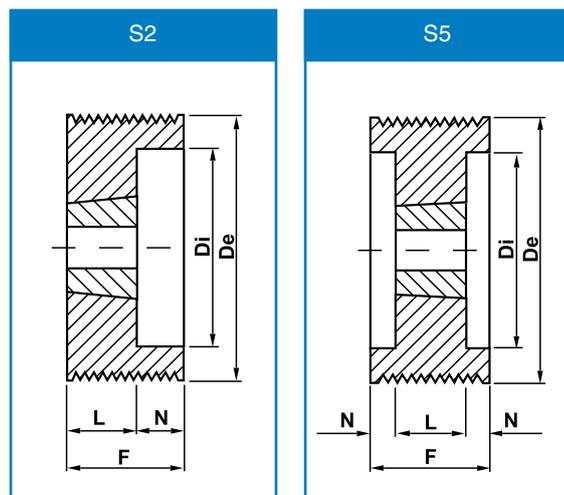


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção L

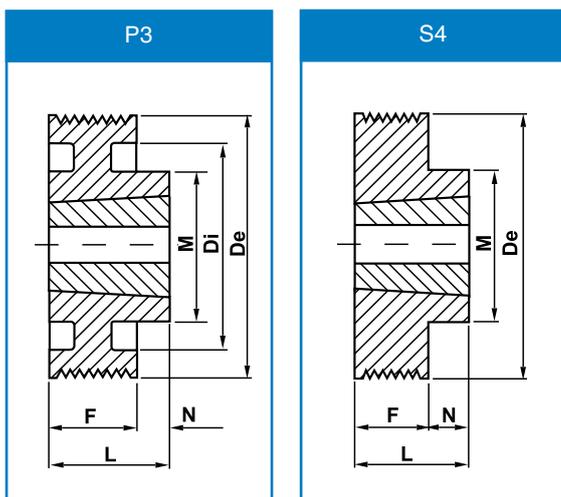
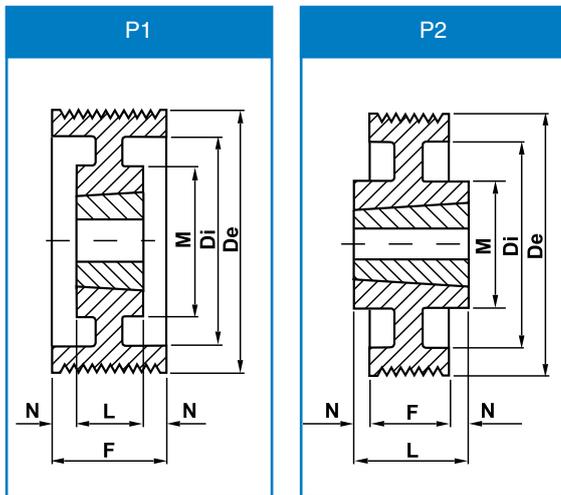
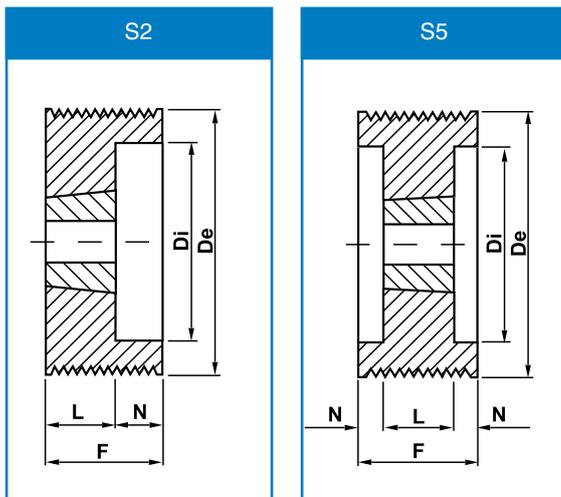
De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	Di
75	6	1210	S2	38.5	26	12.5	56
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	56
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	56
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	56
80	6	1210	S2	38.5	26	12.5	56
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	56
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	56
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	56
85	6	1210	S2	38.5	26	12.5	61
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	61
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	61
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	61
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	61
90	6	1210	S2	38.5	26	12.5	66
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	66
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	66
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	66
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	66
95	6	1210	S2	38.5	26	12.5	71
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	71
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	71
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	71
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	71
100	6	1610	S2	38.5	26	12.5	76
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	76
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	79
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	79
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	79
106	6	1610	S2	38.5	26	12.5	82
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	82
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	82
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	82
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	82
112	6	1610	S2	38.5	26	12.5	88
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	88
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	88
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	88
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	88
118	6	2012	S2	38.5	32	6.5	94
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	94
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	97
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	97
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	97
	20	2517	S5	105	45	30.0	97
125	6	2012	S2	38.5	32	6.5	101
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	101
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	101
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	101
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	101
	20	2517	S5	105	45	30.0	101
132	6	2012	S2	38.5	32	6.5	108
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	108
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	108
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	108
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	108
	20	2517	S5	105	45	30.0	108



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção L



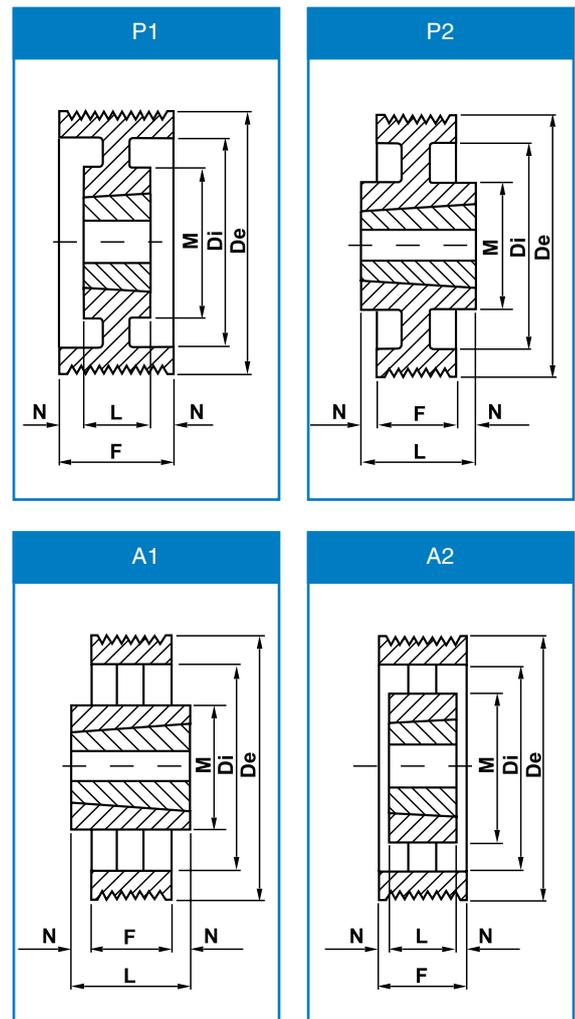
De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
140	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	116
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	116
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	116
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	116
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	116
150	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	126
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	126
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	126
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	126
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	126
160	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	136
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	136
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	136
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	136
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	136
170	6	2517	P3	38.5	45	6.50	120	146
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	146
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	146
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	146
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	146
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	146
180	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	156
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	156
	10	2517	P1	57.0	45	6.00	120	156
	12	2517	P1	67.0	45	11.00	120	156
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	156
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	156
190	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	166
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	166
	10	2517	P1	57.0	45	6.00	120	166
	12	2517	P1	67.0	45	11.00	120	166
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	166
	20	3020	P1	105	52	26.50	146	166
200	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	176
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	176
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	176
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	176
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	176
	20	3535	S5	105	89	8.00	-	176
212	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	188
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	188
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	188
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	188
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	188
	20	3535	S5	105	89	8.00	-	188
224	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	202
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	202
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	202
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	202
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	202
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	202
236	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	214
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	214
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	214
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	214
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	214
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	214

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

POLY-V Secção L

De	Número de Sulcos	Tamanho da Bucha	Estilo	F	L	N	M	Di
250	6	2517	A1	38.5	45	3.25	120	228
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	228
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	228
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	228
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	228
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	228
280	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	256
	8	3020	P2	48.0	52	2.00	146	256
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	256
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	256
	16	3535	P2	86.0	89	1.50	178	256
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	256
315	6	2517	A1	38.5	45	3.25	120	285
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	285
	10	3535	P2	57.0	89	16.00	178	285
	12	3535	P2	67.0	89	11.00	178	285
	16	3535	P2	86.0	89	1.50	178	285
	20	4040	P1	105	102	1.50	215	285
355	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	325
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	325
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	325
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	325
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	325
	20	4040	P1	105	102	1.50	215	325
400	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	370
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	370
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	370
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	370
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	370
	20	4040	A2	105	102	1.50	215	370
450	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	420
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	420
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	420
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	420
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	420
	20	4040	A1	105	102	1.50	215	420
500	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	470
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	470
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	470
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	470
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	470
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	470
630	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	600
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	600
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	600
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	600
	16	4040	A1	86.0	102	8.00	215	600
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	600
800	6	3535	A1	38.5	89	25.20	178	770
	8	3535	A1	48.0	89	20.50	178	770
	10	4040	A1	57.0	102	22.50	215	770
	12	4040	A1	67.0	102	17.50	215	770
	16	5050	A1	86.0	127	20.50	267	770
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	770



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

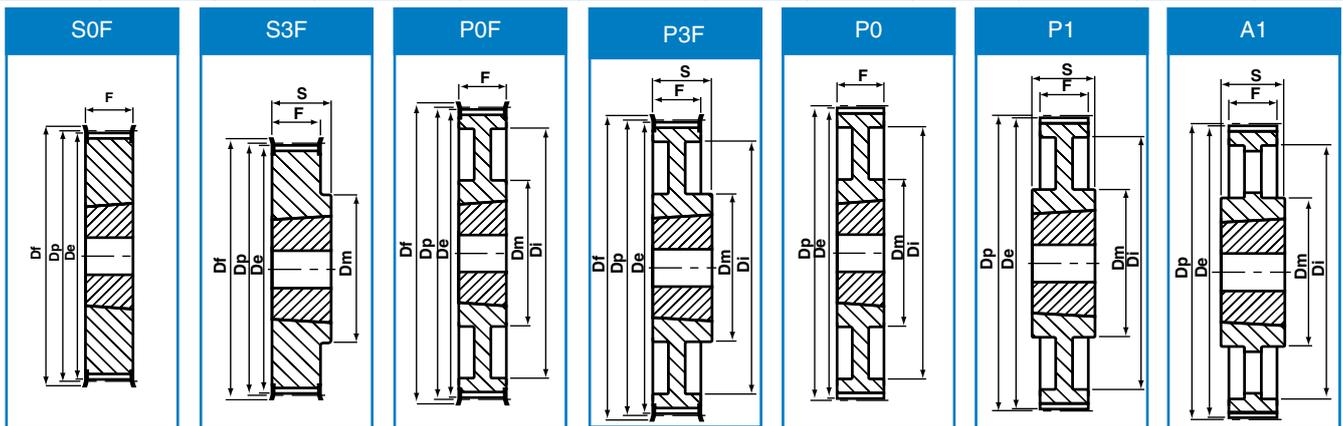
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico Sincronizador

Passo leve (L) 3/8" (9,525 mm)

Correias largas L050 - 1/2" (13 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
18-L-050	18	S3F	1108	54	54.57	60	43	-	19	22	0.2
19-L-050	19	S3F	1108	57	57.61	63	43	-	19	22	0.2
20-L-050	20	S3F	1108	60	60.64	67	48	-	19	22	0.2
21-L-050	21	S3F	1108	63	63.77	70	48	-	19	22	0.3
22-L-050	22	S3F	1108	66	66.70	75	51	-	19	22	0.3
23-L-050	23	S3F	1108	69	69.73	79	54	-	19	22	0.4
24-L-050	24	S3F	1108	72	72.77	79	54	-	19	22	0.4
25-L-050	25	S3F	1108	75	75.80	87	56	-	19	22	0.5
26-L-050	26	S3F	1108	78	78.83	87	60	-	19	22	0.5
27-L-050	27	S3F	1108	81	81.86	91	65	-	19	22	0.6
28-L-050	28	S3F	1108	84	84.89	91	65	-	19	22	0.6
30-L-050	30	S3F	1108	90	90.96	97	70	-	19	22	0.8
32-L-050	32	S3F	1108	96	97.02	102	74	-	19	22	0.9
36-L-050	36	S3F	1108	108	109.15	120	87	-	19	22	1.2
40-L-050	40	S3F	1210	121	121.28	128	87	-	19	25	1.5
48-L-050	48	P3F	1210	145	145.53	150	88	124	19	25	2.3
60-L-050	60	P1	1610	181	181.91	-	92	166	19	25	2.0
72-L-050	72	A1	1610	218	218.30	-	92	202	19	25	3.0
84-L-050	84	A1	1610	254	254.68	-	106	236	19	25	4.0
96-L-050	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	19	32	5.5
120-L-050	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	19	32	6.8



Correias largas L075 - 3/4" (19 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
18-L-075	18	S0F	1108	54	54.57	60	-	-	25.4	-	0.2
19-L-075	19	S0F	1108	57	57.61	63	-	-	25.4	-	0.3
20-L-075	20	S0F	1108	60	60.64	67	-	-	25.4	-	0.3
21-L-075	21	S0F	1108	63	63.67	70	-	-	25.4	-	0.4
22-L-075	22	S0F	1108	66	66.70	75	-	-	25.4	-	0.4
23-L-075	23	S0F	1108	69	69.73	79	-	-	25.4	-	0.4
24-L-075	24	S0F	1108	72	72.77	79	-	-	25.4	-	0.5
25-L-075	25	S0F	1108	75	75.80	87	-	-	25.4	-	0.6
26-L-075	26	S0F	1108	78	78.83	87	-	-	25.4	-	0.6
27-L-075	27	S0F	1108	81	81.86	91	-	-	25.4	-	0.7
28-L-075	28	S0F	1108	84	84.89	91	-	-	25.4	-	0.7
30-L-075	30	S0F	1108	90	90.96	97	-	-	25.4	-	0.9
32-L-075	32	S0F	1108	96	97.05	102	-	-	25.4	-	1.0
36-L-075	36	S0F	1210	108	109.15	120	-	-	25.4	-	1.2
40-L-075	40	S0F	1210	121	121.28	128	-	-	25.4	-	1.7
48-L-075	48	P0F	1610	145	145.53	150	92	124	25.4	-	2.5
60-L-075	60	P0	1610	181	181.91	-	92	166	25.4	25	3.0
72-L-075	72	A0	1610	218	218.30	-	92	202	25.4	25	4.0
84-L-075	84	A1	2012	254	254.68	-	106	236	25.4	32	5.2
96-L-075	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	25.4	32	6.5
120-L-075	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	25.4	32	7.6

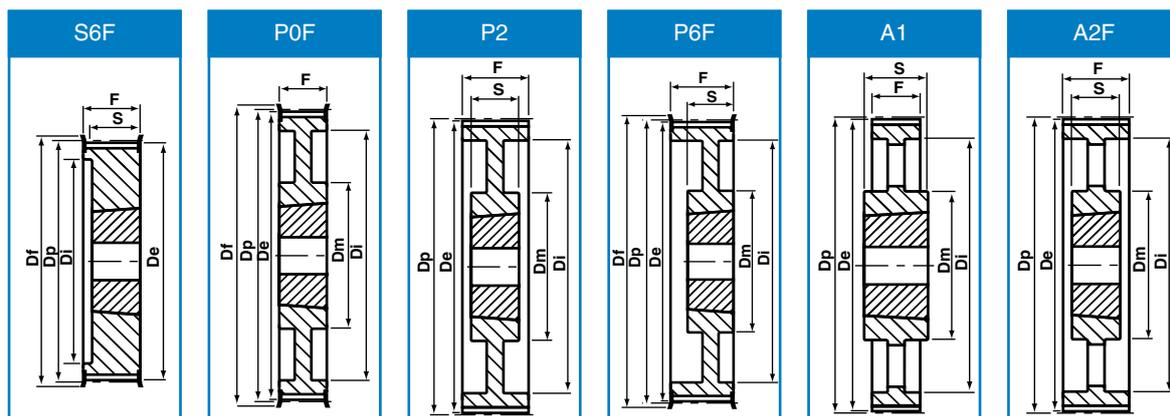
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico Sincronizador

Passo leve (L) - 3/8" (9.525 mm)
Correias largas L100 - 1" (25 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
18-L-100	18	S6F	1108	54	54.57	60	-	38	32	22	0.2
19-L-100	19	S6F	1108	57	57.61	63	-	38	32	22	0.3
20-L-100	20	S6F	1108	60	60.64	67	-	45	32	22	0.4
21-L-100	21	S6F	1108	63	63.67	70	-	47	32	22	0.4
22-L-100	22	S6F	1108	66	66.70	75	-	51	32	22	0.4
23-L-100	23	S6F	1108	69	69.73	79	-	54	32	22	0.5
24-L-100	24	S6F	1108	72	72.77	79	-	54	32	22	0.6
25-L-100	25	S6F	1108	75	75.80	87	-	56	32	22	0.6
26-L-100	26	S6F	1108	78	78.83	87	-	60	32	22	0.7
27-L-100	27	S6F	1108	81	81.86	91	-	62	32	22	0.8
28-L-100	28	S6F	1108	84	84.89	91	-	65	32	22	0.8
30-L-100	30	S6F	1210	90	91.96	97	-	71	32	25	0.9
32-L-100	32	S6F	1210	96	97.02	102	-	75	32	25	1.0
36-L-100	36	S6F	1210	108	109.15	120	-	89	32	25	1.4
40-L-100	40	S6F	1610	121	121.28	128	-	101	32	25	1.7
48-L-100	48	P6F	1610	145	145.53	150	92	124	32	25	2.7
60-L-100	60	P2	1610	181	181.91	-	92	166	32	25	2.4
72-L-100	72	A1	2012	218	218.30	-	106	202	32	32	4.4
84-L-100	84	A1	2012	254	254.68	-	106	236	32	32	6.0
96-L-100	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	32	32	7.1
120-L-100	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	32	32	8.5


Passo pesado (H) - 1/2" (12.7 mm)
Correias largas H100 - 1" (25 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
16-H-100	16	S6F	1108	63	64.68	71	-	45	32	22	0.4
18-H-100	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	52	32	25	0.5
19-H-100	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	32	25	0.6
20-H-100	20	S6F	1210	79	80.85	87	-	60	32	25	0.7
21-H-100	21	S6F	1210	84	84.89	91	-	63	32	25	0.8
22-H-100	22	S6F	1210	88	88.94	94	-	67	32	25	0.9
23-H-100	23	S6F	1210	92	92.98	102	-	70	32	25	0.9
24-H-100	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	75	32	25	1.0
25-H-100	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	79	32	25	1.0
26-H-100	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	83	32	25	1.2
27-H-100	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	32	25	1.3
28-H-100	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	32	25	1.5
30-H-100	30	S6F	1610	120	121.28	128	-	99	32	25	1.7
32-H-100	32	P6F	1610	128	129.36	135	92	108	32	25	2.0
36-H-100	36	P6F	1610	144	145.53	158	92	124	32	25	2.7
40-H-100	40	P6F	1610	160	161.70	168	92	140	32	25	3.6
44-H-100	44	P0F	2012	177	177.87	184	106	153	32	32	3.8
48-H-100	48	P0F	2012	193	194.04	200	106	169	32	32	4.2
60-H-100	60	A2F	2012	241	242.55	-	106	223	32	32	4.8
72-H-100	72	A2F	2012	290	291.06	-	106	270	32	32	5.7
84-H-100	84	A2F	2012	338	339.57	-	106	318	32	32	6.8
96-H-100	96	A1	2517	387	388.08	-	119	366	32	45	8.2

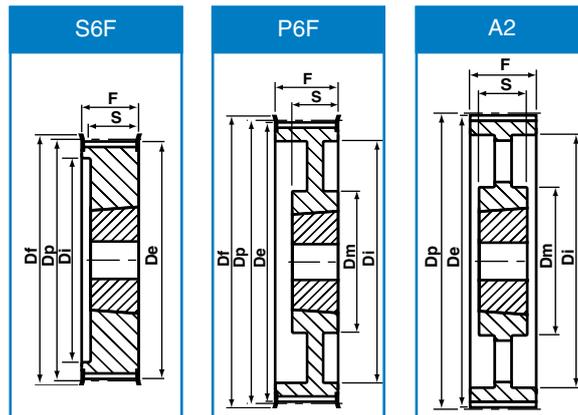
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico Sincronizador

Correias largas H150 - 1.1/2" (38 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
18-H-150	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	53	46	25	0.6
19-H-150	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	46	25	0.7
20-H-150	20	S6F	1210	79	80.85	87	-	60	46	25	0.8
21-H-150	21	S6F	1210	84	84.89	91	-	64	46	25	1.0
22-H-150	22	S6F	1210	88	88.94	94	-	68	46	25	1.2
23-H-150	23	S6F	1610	92	92.98	102	-	71	46	25	1.3
24-H-150	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	74	46	25	1.0
25-H-150	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	78	46	25	1.2
26-H-150	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	82	46	25	1.4
27-H-150	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	46	25	1.6
28-H-150	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	46	25	1.8
30-H-150	30	S6F	1610	112	121.28	128	-	99	46	25	2.3
32-H-150	32	P6F	1610	128	129.36	135	92	108	46	25	2.3
36-H-150	36	P6F	1610	144	145.53	158	92	124	46	25	3.1
40-H-150	40	P6F	1610	160	161.70	168	92	140	46	25	4.0
44-H-150	44	P6F	2012	177	177.87	184	106	153	46	32	4.4
48-H-150	48	P6F	2012	193	194.04	200	106	169	46	32	4.8
60-H-150	60	A2	2012	241	242.55	-	106	223	46	32	5.4
72-H-150	72	A2	2012	290	291.06	-	106	270	46	32	6.5
84-H-150	84	A2	2012	338	339.57	-	106	320	46	32	8.4
96-H-150	96	A2	2517	387	388.08	-	119	366	46	45	11.0



Correias largas H200 - 2" (51 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
18-H-200	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	52	58	25	0.8
19-H-200	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	58	25	0.9
20-H-200	20	S6F	1610	79	80.85	87	-	60	58	25	1.0
21-H-200	21	S6F	1610	84	84.89	91	-	64	58	25	1.7
22-H-200	22	S6F	1610	88	88.94	94	-	68	58	25	1.5
23-H-200	23	S6F	1610	92	92.98	102	-	71	58	25	1.8
24-H-200	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	74	58	25	1.5
25-H-200	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	78	58	25	1.5
26-H-200	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	82	58	25	1.8
27-H-200	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	58	25	1.9
28-H-200	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	58	25	2.3
30-H-200	30	S6F	1610	120	121.28	128	-	99	58	25	3.0
32-H-200	32	S6F	2012	128	129.36	135	-	107	58	32	3.0
36-H-200	36	P6F	2012	144	145.53	158	102	124	58	32	3.6
40-H-200	40	P6F	2012	160	161.70	168	106	140	58	32	4.0
44-H-200	44	P6F	2012	177	177.87	184	106	153	58	32	4.6
48-H-200	48	P6F	2517	193	194.04	200	119	169	58	45	7.0
60-H-200	60	A2	2517	241	242.55	-	119	223	58	45	8.0
72-H-200	72	A2	2517	290	291.06	-	119	270	58	45	9.0
84-H-200	84	A2	2517	338	339.57	-	119	320	58	45	10.0
96-H-200	96	A2	2517	387	388.08	-	119	366	58	45	13.4

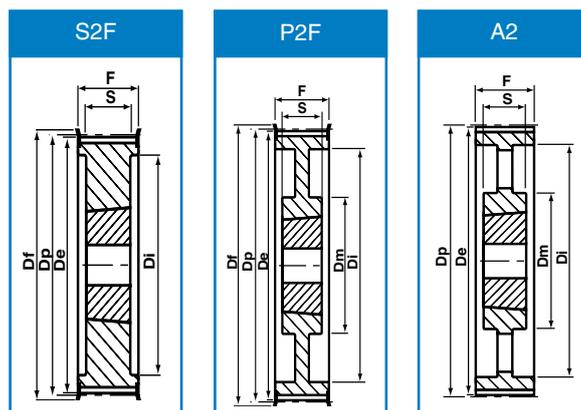
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico Sincronizador

Passo pesado (H) - 1/2" (12.7 mm) Correias largas H300 - 3" (76 mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
20-H-300	20	S2F	1615	79	80.85	87	-	65	86	38	1.5
21-H-300	21	S2F	1615	84	84.89	91	-	66	86	38	12.0
22-H-300	22	S2F	1615	88	88.94	94	-	67	86	38	1.6
23-H-300	23	S2F	1615	92	92.98	102	-	71	86	38	1.8
24-H-300	24	S2F	1615	96	97.02	102	-	75	86	38	2.1
25-H-300	25	S2F	1615	100	101.06	112	-	79	86	38	2.0
26-H-300	26	S2F	1615	104	105.11	112	-	83	86	38	2.7
27-H-300	27	S2F	2012	108	109.15	120	-	87	86	32	3.0
28-H-300	28	S2F	2012	112	113.19	120	-	91	86	32	3.4
30-H-300	30	S2F	2012	120	121.28	128	-	99	86	32	3.9
32-H-300	32	S2F	2517	128	129.36	135	-	107	86	45	4.3
36-H-300	36	S2F	2517	144	145.53	158	-	124	86	45	4.5
40-H-300	40	S2F	2517	160	161.70	168	-	137	86	45	6.0
44-H-300	44	P2F	2517	177	177.87	184	119	153	86	45	6.5
48-H-300	48	P2F	2517	193	194.04	200	119	169	86	45	7.6
60-H-300	60	A2	2517	241	242.55	-	119	223	86	45	8.4
72-H-300	72	A2	2517	290	291.06	-	119	270	86	45	10.4
84-H-300	84	A2	2517	338	339.57	-	119	320	86	45	12.5
96-H-300	96	A2	3030	387	338.08	-	150	362	86	76	14.2
120-H-300	120	A2	3030	484	485.10	-	150	460	86	76	18.8



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

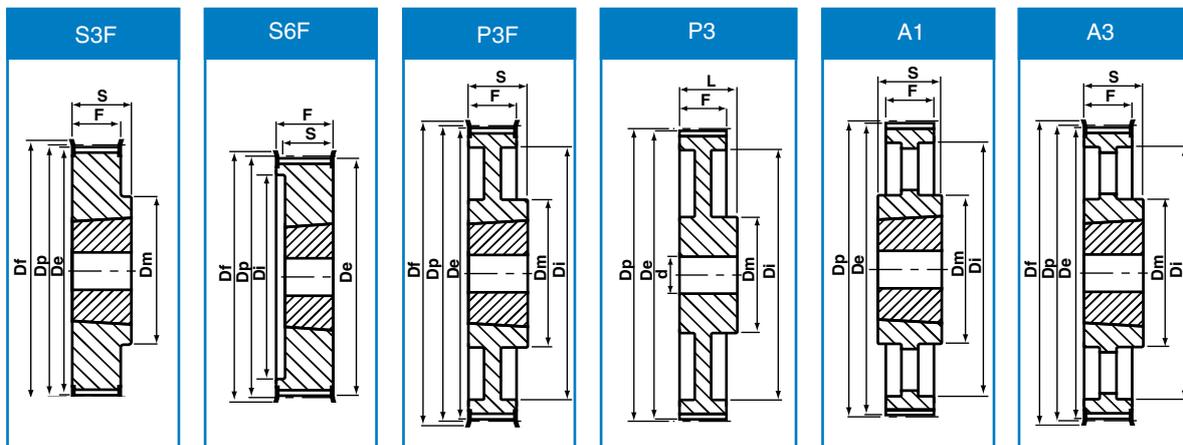
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico HTD®

Passo 5mm 5M-15 (Correias largas 15mm)

(Para usar apenas com correias HTD)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
34-5M-15	34	S3F	1008	54.11	53	57	43	-	21	22	0.19
36-5M-15	36	S3F	1108	57.30	56	60	44	-	21	22	0.20
38-5M-15	38	S3F	1108	60.48	59	66	48	-	21	22	0.25
40-5M-15	40	S3F	1108	63.66	63	71	52	-	21	22	0.31
44-5M-15	44	S3F	1108	70.03	69	75	54	-	21	22	0.40
48-5M-15	48	S3F	1210	76.39	75	83	64	-	21	25	0.45
56-5M-15	56	S3F	1210	89.13	88	93	70	-	21	25	0.67
64-5M-15	64	S3F	1210	101.86	101	106	78	-	21	25	0.96
72-5M-15	72	S3F	1610	114.59	113	119	90	-	21	25	1.19
80-5M-15	80	S3F	1610	127.32	126	135	92	-	21	25	1.57
90-5M-15	90	A1	1610	143.24	142	-	92	126	21	25	1.47
112-5M-15	112	A1	1610	178.25	177	-	92	162	21	25	1.94
136-5M-15	136	A1	2012	216.45	215	-	106	199	21	32	3.06
150-5M-15	150	A1	2012	238.73	238	-	106	222	21	32	3.90



Passo 8mm 8M-20 (Correias largas 20mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
22-8M-20	22	S6F	1008	56.02	55	60	-	41	28	22	0.24
24-8M-20	24	S6F	1108	61.12	60	66	-	42	28	22	0.30
26-8M-20	26	S6F	1108	66.21	65	71	-	46	28	22	0.36
28-8M-20	28	S6F	1108	71.30	70	75	-	50	28	22	0.44
30-8M-20	30	S6F	1108	76.39	75	83	-	58	28	22	0.53
32-8M-20	32	S6F	1610	81.49	80	87	-	62	28	25	0.42
34-8M-20	34	S6F	1610	86.58	85	91	-	65	28	25	0.55
36-8M-20	36	S6F	1610	91.67	90	91	-	68	28	25	0.68
38-8M-20	38	S6F	1610	96.77	95	103	-	72	28	25	0.80
40-8M-20	40	S6F	1610	101.86	100	106	-	76	28	25	1.00
44-8M-20	44	S3F	2012	112.05	111	119	93	-	28	32	1.20
48-8M-20	48	S3F	2012	122.23	121	127	96	-	28	32	1.60
56-8M-20	56	S3F	2012	142.60	141	148	110	-	28	32	2.40
64-8M-20	64	P3F	2012	162.97	162	168	110	137	28	32	2.70
72-8M-20	72	P3F	2012	183.35	182	192	110	158	28	32	3.30
80-8M-20	80	P3	2012	203.72	202	-	110	180	28	32	3.50
90-8M-20	90	A3	2012	229.18	228	-	110	204	28	32	3.65
112-8M-20	112	A3	2517	285.21	284	-	125	260	28	45	6.20
144-8M-20	144	A3	2517	366.69	365	-	125	341	28	45	9.00
168-8M-20	168	A1	3525	427.81	426	-	190	402	28	65	16.40
192-8M-20	192	A1	3525	488.92	488	-	190	460	28	65	21.80

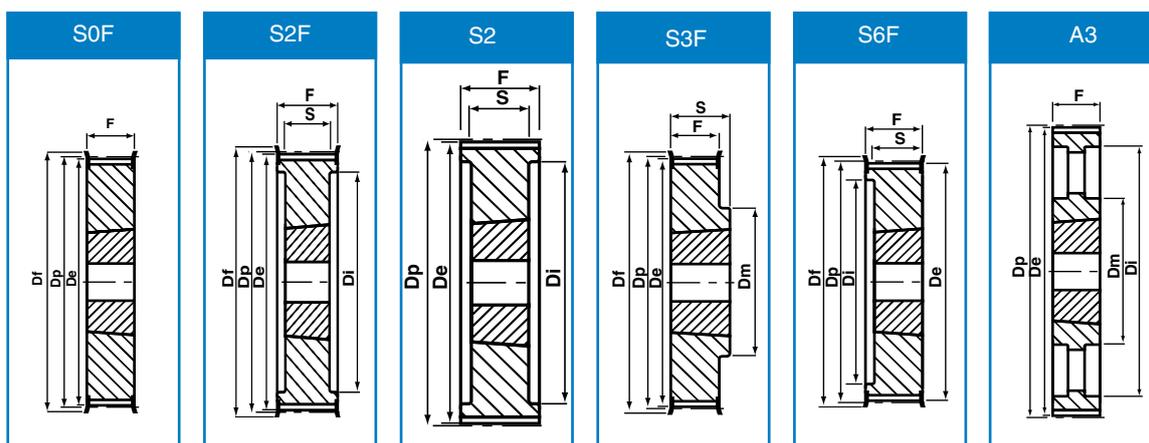
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico HTD®

Passo 8mm 8M-30 (Correias largas 30mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
22-8M-30	22	S6F	1008	56.02	55	60	-	41	38	22	0.24
24-8M-30	24	S6F	1108	61.12	60	66	-	42	38	22	0.38
26-8M-30	26	S6F	1108	66.21	65	71	-	46	38	22	0.45
28-8M-30	28	S6F	1108	71.30	70	75	-	50	38	22	0.50
30-8M-30	30	S0F	1615	76.39	75	83	-	-	38	-	0.55
32-8M-30	32	S0F	1615	81.49	80	87	-	-	38	-	0.59
34-8M-30	34	S0F	1615	86.58	85	91	-	-	38	-	0.77
36-8M-30	36	S0F	1615	91.67	90	91	-	-	38	-	0.96
38-8M-30	38	S0F	1615	96.77	95	103	-	-	38	-	1.15
40-8M-30	40	S0F	1615	101.86	100	106	-	-	38	-	1.34
44-8M-30	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	38	32	1.33
48-8M-30	48	S2F	2012	122.23	121	127	-	95	38	32	1.78
56-8M-30	56	S2F	2012	142.60	141	148	-	117	38	32	3.76
64-8M-30	64	S3F	2517	162.97	162	168	125	-	38	45	4.20
72-8M-30	72	P3F	2517	183.35	182	192	125	158	38	45	4.30
80-8M-30	80	P3	2517	203.72	202	-	125	180	38	45	4.60
90-8M-30	90	A3	2517	229.18	228	-	125	204	38	45	5.00
112-8M-30	112	A3	2517	285.21	284	-	125	260	38	45	6.20
144-8M-30	144	A3	2517	366.69	365	-	125	341	38	45	9.00


Passo 8mm 8M-50 (Correias largas 50mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
28-8M-50	28	S6F	1210	71.30	70	75	-	50	60	25	0.60
30-8M-50	30	S6F	1615	76.39	75	83	-	58	60	38	0.65
32-8M-50	32	S6F	1615	81.49	80	87	-	62	60	38	0.82
34-8M-50	34	S6F	1615	86.58	85	91	-	65	60	38	1.10
36-8M-50	36	S6F	1615	91.67	90	99	-	68	60	38	1.30
38-8M-50	38	S6F	1615	96.77	95	103	-	72	60	38	1.60
40-8M-50	40	S2F	2012	101.86	100	106	-	82	60	32	1.71
44-8M-50	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	60	32	1.78
48-8M-50	48	S2F	2012	122.23	121	127	-	96	60	32	2.30
56-8M-50	56	S2F	2517	142.60	141	148	-	116	60	45	3.40
64-8M-50	64	S2F	2517	162.97	162	168	-	137	60	45	5.00
72-8M-50	72	S2F	2517	183.35	182	192	125	158	60	45	6.70
80-8M-50	80	S2	3020	203.72	202	-	-	180	60	51	8.80
90-8M-50	90	P2	3020	229.18	228	-	170	204	60	51	10.00
112-8M-50	112	P2	3020	285.21	284	-	170	260	60	51	12.00
144-8M-50	144	A2	3020	366.69	365	-	170	341	60	51	15.20
168-8M-50	168	A1	3525	427.81	426	-	190	402	60	65	16.40
192-8M-50	192	A1	3525	488.92	488	-	190	460	60	65	21.80

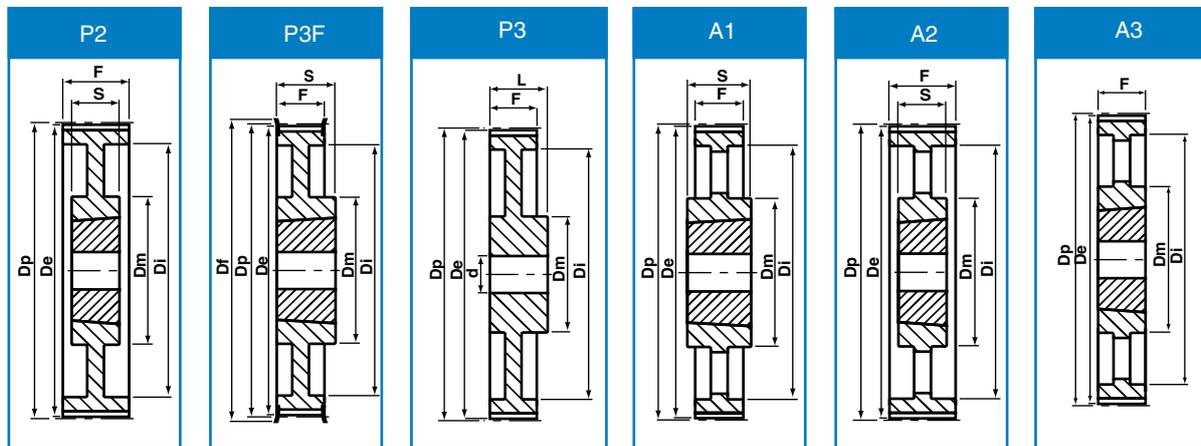
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico HTD®

Passo 8mm 8M-85 (Correias largas 85mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
34-8M-85	34	S2F	1615	86.58	85	91	-	65	95	38	1.43
36-8M-85	36	S2F	1615	91.67	90	98	-	68	95	38	1.87
38-8M-85	38	S2F	1615	96.77	95	103	-	72	95	38	2.20
40-8M-85	40	S2F	2012	101.86	100	106	-	82	95	32	1.80
44-8M-85	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	95	32	2.30
48-8M-85	48	S2F	2517	122.23	121	127	-	100	95	45	2.66
56-8M-85	56	S2F	2517	142.60	141	148	-	117	95	45	4.45
64-8M-85	64	S2F	2517	162.97	162	168	-	137	95	45	6.20
72-8M-85	72	S2F	3020	183.35	182	192	-	158	95	51	8.00
80-8M-85	80	S2	3020	203.72	202	-	-	180	95	51	10.00
90-8M-85	90	P2	3020	229.18	228	-	170	204	95	51	10.80
112-8M-85	112	P2	3020	285.21	284	-	170	260	95	51	15.00
144-8M-85	144	A2	3525	366.69	365	-	190	341	95	65	20.00
168-8M-85	168	A2	3525	427.81	426	-	190	402	95	65	23.00
192-8M-85	192	A2	3525	488.92	488	-	190	460	95	65	28.50



Passo 14mm 14M-40 (Correias largas 40mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
28-14M-40	28	S2F	2012	124.78	122	127	-	98	54	32	2.10
29-14M-40	29	S2F	2012	129.23	127	138	-	100	54	32	2.38
30-14M-40	30	S2F	2012	133.69	131	138	-	100	54	32	2.65
32-14M-40	32	S2F	2012	142.60	140	154	-	104	54	32	3.40
34-14M-40	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	54	45	3.87
36-14M-40	36	S2F	2517	160.43	158	168	-	120	54	45	4.80
38-14M-40	38	S2F	2517	169.34	167	183	-	130	54	45	5.40
40-14M-40	40	S2F	2517	178.28	175	188	-	138	54	45	6.00
44-14M-40	44	S2F	3020	196.08	193	211	-	155	54	51	7.80
48-14M-40	48	S2F	3020	213.90	211	226	-	170	54	51	9.40
56-14M-40	56	P2F	3020	249.55	247	256	170	208	54	51	10.10
64-14M-40	64	P2F	3020	285.21	282	296	170	242	54	51	13.40
72-14M-40	72	P2	3020	320.86	318	-	170	280	54	51	15.20
80-14M-40	80	A2	3020	356.51	354	-	170	315	54	51	16.00
90-14M-40	90	A2	3020	401.07	398	-	170	360	54	51	17.80
112-14M-40	112	A2	3020	499.11	496	-	170	457	54	51	25.60
144-14M-40	144	A2	3020	641.71	639	-	170	600	54	51	32.00
168-14M-40	168	A2	3020	748.66	746	-	170	706	54	51	44.00
192-14M-40	192	A2	3020	855.62	853	-	170	813	54	51	49.00
216-14M-40	216	A2	3020	962.57	960	-	170	920	54	51	55.00

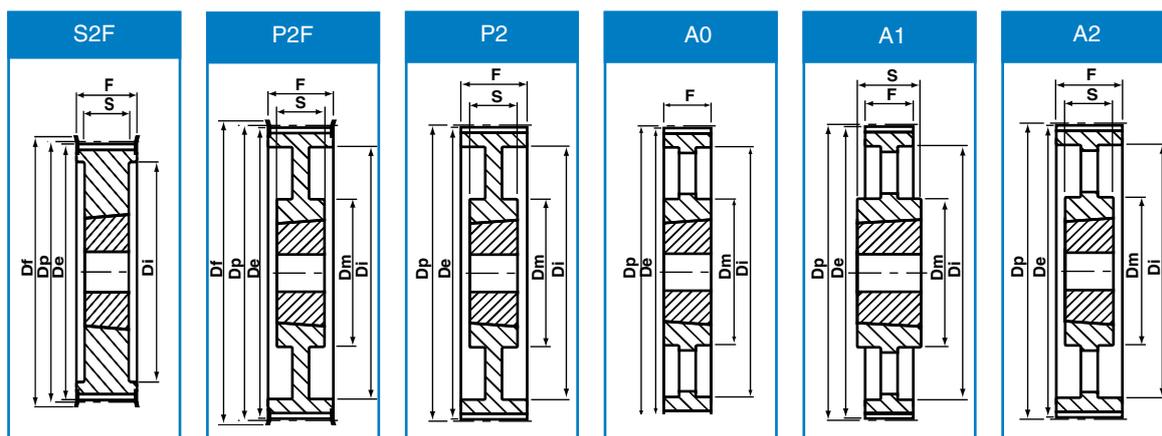
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico HTD®

Passo 14mm 14M-55 (Correias largas 55mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
28-14M-55	28	S2F	2012	124.78	122	127	-	98	70	32	2.20
29-14M-55	29	S2F	2012	129.23	127	138	-	100	70	32	2.74
30-14M-55	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	70	45	2.70
32-14M-55	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	70	45	3.66
34-14M-55	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	70	45	4.55
36-14M-55	36	S2F	2517	160.43	158	168	-	120	70	45	5.20
38-14M-55	38	S2F	2517	169.34	167	183	-	130	70	45	6.20
40-14M-55	40	S2F	2517	178.25	175	188	-	138	70	45	7.00
44-14M-55	44	S2F	3020	196.08	193	211	-	155	70	51	8.60
48-14M-55	48	S2F	3020	213.90	211	226	-	170	70	51	10.40
56-14M-55	56	P2F	3020	249.55	247	256	170	208	70	51	12.00
64-14M-55	64	P2F	3020	285.21	282	296	170	242	70	51	14.50
72-14M-55	72	P2	3020	320.86	318	-	170	280	70	51	16.20
80-14M-55	80	A2	3020	356.51	354	-	170	315	70	51	17.50
90-14M-55	90	A2	3020	401.07	398	-	170	360	70	51	20.10
112-14M-55	112	A2	3020	499.11	496	-	170	457	70	51	28.40
144-14M-55	144	A2	3020	641.71	634	-	170	600	70	51	36.20
168-14M-55	168	A2	3020	748.66	746	-	170	706	70	51	49.00
192-14M-55	192	A2	3020	855.62	853	-	170	813	70	51	53.00
216-14M-55	216	A1	3535	962.57	960	-	190	920	70	89	65.90


Passo 14mm 14M-85 (Correias largas 85mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
28-14M-85	28	S2F	2517	124.78	122	127	-	98	102	45	2.70
29-14M-85	29	S2F	2517	129.23	127	138	-	100	102	45	3.40
30-14M-85	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	102	45	3.75
32-14M-85	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	102	45	4.80
34-14M-85	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	102	45	6.00
36-14M-85	36	S2F	3020	160.43	158	168	-	125	102	51	5.80
38-14M-85	38	S2F	3020	169.34	167	183	-	130	102	51	6.80
40-14M-85	40	S2F	3020	178.25	175	188	-	138	102	51	8.00
44-14M-85	44	S2F	3030	196.08	193	211	-	155	102	76	11.80
48-14M-85	48	S2F	3030	213.90	211	226	-	170	102	76	15.10
56-14M-85	56	S2F	3535	249.55	247	256	190	210	102	89	18.00
64-14M-85	64	P2F	3535	285.21	282	296	190	242	102	89	23.00
72-14M-85	72	P2	3535	320.86	318	-	190	280	102	89	25.00
80-14M-85	80	A2	3535	356.51	354	-	190	315	102	89	26.00
90-14M-85	90	A2	3535	401.07	398	-	190	360	102	89	28.00
112-14M-85	112	A2	3535	499.11	496	-	190	457	102	89	36.50
144-14M-85	144	A2	3535	641.71	639	-	190	600	102	89	48.00
168-14M-85	168	A2	3535	748.66	746	-	190	706	102	89	60.00
192-14M-85	192	A0	4040	855.62	853	-	230	813	102	102	86.00
216-14M-85	216	A0	4040	962.57	960	-	230	920	102	102	91.50

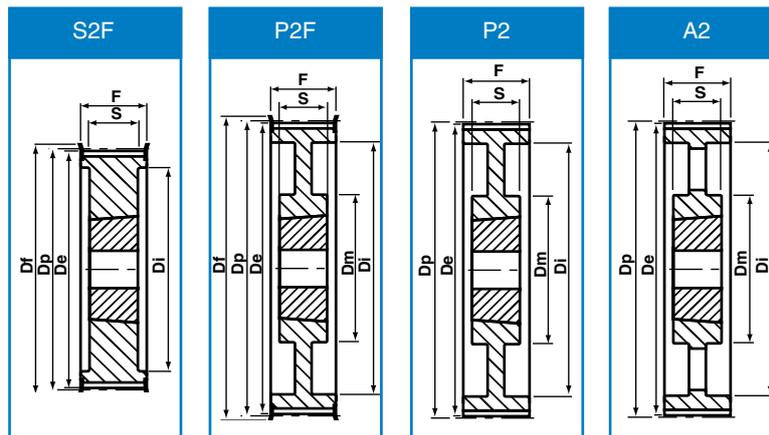
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Cônico HTD®

Passo 14mm 14M-115 (Correias largas 15mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
28-14M-115	28	S2F	2517	124.78	122	127	-	98	133	45	3.70
29-14M-115	29	S2F	2517	129.23	127	138	-	100	133	45	4.00
30-14M-115	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	133	45	5.00
32-14M-115	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	133	45	6.80
34-14M-115	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	133	45	6.80
36-14M-115	36	S2F	3020	160.43	158	168	-	125	133	51	7.00
38-14M-115	38	S2F	3020	169.34	167	183	-	130	133	51	8.40
40-14M-115	40	S2F	3020	178.25	175	188	-	140	133	51	9.20
44-14M-115	44	S2F	3030	196.08	193	211	-	155	133	76	14.00
48-14M-115	48	S2F	3030	213.90	211	226	-	170	133	76	17.10
56-14M-115	56	S2F	3535	249.55	247	265	-	210	133	89	24.80
64-14M-115	64	P2F	3535	285.21	282	296	190	242	133	89	27.00
72-14M-115	72	P2	3535	320.86	318	-	190	280	133	89	29.00
80-14M-115	80	A2	3535	356.51	354	-	190	315	133	89	32.00
90-14M-115	90	A2	3535	401.07	398	-	190	360	133	89	36.50
112-14M-115	112	A2	3535	499.11	497	-	190	457	133	89	46.00
144-14M-115	144	A2	4040	641.71	639	-	230	600	133	102	68.00
168-14M-115	168	A2	4040	748.66	746	-	230	706	133	102	82.60
192-14M-115	192	A2	4040	855.62	853	-	230	813	133	102	96.00
216-14M-115	216	A2	4040	962.57	960	-	230	920	133	102	107.00



Passo 14mm 14M-170 (Correias largas 170mm)

Descrição do Produto	Número de Dentes	Tipo	Tamanho da Bucha	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kg
38-14M-170	38	S2F	3030	169.34	167	183	-	130	187	76	11.70
40-14M-170	40	S2F	3030	178.25	175	188	-	140	187	76	13.00
44-14M-170	44	S2F	3535	196.08	193	211	-	155	187	89	15.00
48-14M-170	48	S2F	3535	213.90	211	226	-	175	187	89	19.00
56-14M-170	56	S2F	3535	249.55	247	256	-	210	187	89	28.50
64-14M-170	64	S2F	4040	285.21	282	296	-	240	187	102	41.00
72-14M-170	72	P2	4040	320.86	318	-	230	280	187	102	46.90
80-14M-170	80	P2	4040	356.51	354	-	230	315	187	102	48.00
90-14M-170	90	A2	4040	401.07	398	-	230	360	187	102	52.50
112-14M-170	112	A2	5050	499.11	496	-	265	456	187	127	74.50
144-14M-170	144	A2	5050	641.71	639	-	265	600	187	127	91.00
168-14M-170	168	A2	5050	748.66	746	-	265	706	187	127	116.00
192-14M-170	192	A2	5050	855.62	853	-	265	813	187	127	134.00
216-14M-170	216	A2	5050	962.57	960	-	265	920	187	127	146.50

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

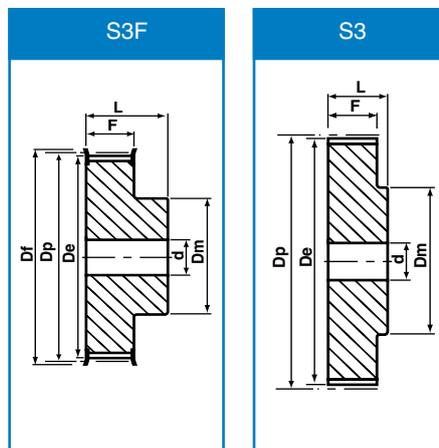
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador Métrico

T2.5 Passo = 2.5mm Correias largas = 6mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
12	S3F	9	13	12	10.5	16	4	0.003
14	S3F	11	15	14	10.5	16	4	0.004
15	S3F	11	15	15	10.5	16	4	0.005
18	S3F	14	18	10	11	16	4	0.006
19	S3F	15	18	10	11	16	4	0.007
20	S3F	15	20	12	11	16	4	0.008
24	S3F	19	23	12	11	16	4	0.012
25	S3F	19	23	14	11	16	4	0.013
30	S3F	23	28	16	11	16	6	0.018
32	S3F	25	32	16	11	16	6	0.020
36	S3F	28	37	20	11	16	6	0.026
40	S3F	31	38	22	11	16	6	0.032
48	S3	38	-	26	11	16	6	0.048
60	S3	47	-	34	11	16	8	0.073

Material; Alumínio



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador Métrico

T5 Passo = 5mm Correias largas = 10mm

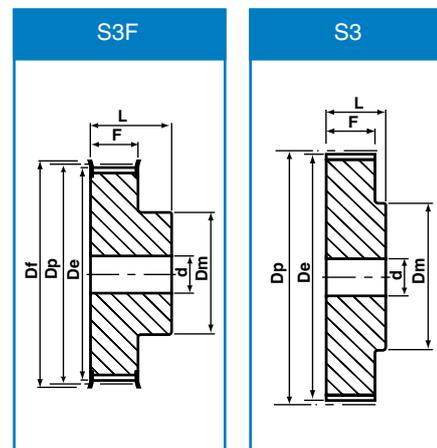
Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
10	S3F	15	20	8	15	21	6	0.012
12	S3F	18	23	11	15	21	6	0.016
14	S3F	21	25	14	15	21	6	0.019
15	S3F	23	28	16	15	21	6	0.021
16	S3F	25	32	18	15	21	6	0.025
18	S3F	28	32	20	15	21	6	0.031
19	S3F	29	36	22	15	21	6	0.036
20	S3F	31	36	23	15	21	6	0.038
22	S3F	34	38	24	15	21	6	0.046
24	S3F	37	42	26	15	21	6	0.054
25	S3F	39	44	26	15	21	6	0.058
26	S3F	41	44	26	15	21	6	0.061
27	S3F	42	48	30	15	21	8	0.064
28	S3F	44	48	32	15	21	8	0.068
30	S3F	47	51	34	15	21	8	0.075
32	S3F	50	54	38	15	21	8	0.088
36	S3F	56	63	38	15	21	8	0.114
40	S3F	63	66	40	15	21	8	0.138
42	S3F	66	71	40	15	21	8	0.160
44	S3	69	-	45	15	21	8	0.174
48	S3	76	-	50	15	21	8	0.200
60	S3	95	-	65	15	21	8	0.307

T5 Passo = 5mm Correias largas = 16mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
10	S3F	15	20	8	21	27	6	0.016
12	S3F	18	23	11	21	27	6	0.022
14	S3F	21	25	14	21	27	6	0.026
15	S3F	23	28	16	21	27	6	0.029
16	S3F	25	32	18	21	27	6	0.035
18	S3F	28	32	20	21	27	6	0.043
19	S3F	29	36	22	21	27	6	0.049
20	S3F	31	36	23	21	27	6	0.053
22	S3F	34	38	24	21	27	6	0.065
24	S3F	37	42	26	21	27	6	0.076
25	S3F	39	44	26	21	27	6	0.082
26	S3F	41	44	26	21	27	6	0.085
27	S3F	42	48	30	21	27	8	0.090
28	S3F	44	48	32	21	27	8	0.098
30	S3F	47	51	34	21	27	8	0.105
32	S3F	50	54	38	21	27	8	0.123
36	S3F	56	63	38	21	27	8	0.160
40	S3F	63	66	40	21	27	8	0.193
42	S3F	66	71	40	21	27	8	0.215
44	S3	69	-	45	21	27	8	0.234
48	S3	76	-	50	21	27	8	0.280
60	S3	95	-	65	21	27	8	0.430

T5 Passo = 5mm Correias largas = 25mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
10	S3F	15	20	8	30	36	6	0.023
12	S3F	18	23	11	30	36	6	0.031
14	S3F	21	25	14	30	36	6	0.037
15	S3F	23	28	16	30	36	6	0.041
16	S3F	25	32	18	30	36	6	0.050
18	S3F	28	32	20	30	36	6	0.061
19	S3F	29	36	22	30	36	6	0.070
20	S3F	31	36	23	30	36	6	0.076
22	S3F	34	38	24	30	36	6	0.090
24	S3F	37	42	26	30	36	6	0.109
25	S3F	39	44	26	30	36	6	0.116
26	S3F	41	44	26	30	36	6	0.124
27	S3F	42	48	30	30	36	8	0.128
28	S3F	44	48	32	30	36	8	0.140
30	S3F	47	51	34	30	36	8	0.150
32	S3F	50	54	38	30	36	8	0.176
36	S3F	56	63	38	30	36	8	0.230
40	S3F	63	66	40	30	36	8	0.276
42	S3F	66	71	40	30	36	8	0.310
44	S3	69	-	45	30	36	8	0.344
48	S3	76	-	50	30	36	8	0.400
60	S3	95	-	65	30	36	8	0.614



Material; Alumínio

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador Métrico

T10 Passo = 10mm Correias largas = 16mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg	
12	S3F	AI	36	42	28	21	31	6	0.076
14	S3F	AI	43	48	32	21	31	8	0.104
15	S3F	AI	46	51	32	21	31	8	0.116
16	S3F	AI	49	54	35	21	31	8	0.134
18	S3F	AI	55	60	40	21	31	8	0.167
19	S3F	AI	59	66	44	21	31	8	0.184
20	S3F	AI	62	66	46	21	31	8	0.208
22	S3F	AI	68	75	52	21	31	8	0.249
24	S3F	AI	75	83	58	21	31	8	0.288
25	S3F	AI	78	83	60	21	31	8	0.310
26	S3F	AI	81	87	60	21	31	8	0.337
27	S3F	AI	84	91	60	21	31	8	0.364
28	S3F	AI	87	93	60	21	31	8	0.399
30	S3F	AI	94	97	60	21	31	8	0.441
32	S3F	AI	100	106	65	21	31	10	0.493
36	S3F	AI	113	119	70	21	31	10	0.623
40	S3F	AI	125	131	80	21	31	10	0.767
44	S3	AI	138	-	88	21	31	10	0.932
48	S3	AI	151	-	95	21	31	16	1.090
60	S3	AI	189	-	110	21	31	16	1.701

T10 Passo = 10mm Correias largas = 25mm

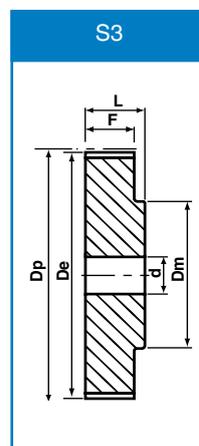
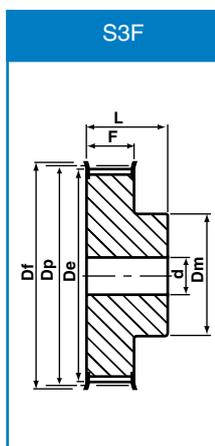
Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg	
12	S3F	AI	36	42	28	30	40	6	0.099
14	S3F	AI	43	48	32	30	40	8	0.134
15	S3F	AI	46	51	32	30	40	8	0.152
16	S3F	AI	49	54	35	30	40	8	0.176
18	S3F	AI	55	60	40	30	40	8	0.224
19	S3F	AI	59	66	44	30	40	8	0.247
20	S3F	AI	62	66	46	30	40	8	0.276
22	S3F	AI	68	75	52	30	40	8	0.378
24	S3F	AI	75	83	58	30	40	8	0.392
25	S3F	AI	78	83	60	30	40	8	0.422
26	S3F	AI	81	87	60	30	40	8	0.485
27	S3F	AI	84	91	60	30	40	8	0.536
28	S3F	AI	87	93	60	30	40	8	0.585
30	S3F	AI	94	97	60	30	40	8	0.640
32	S3F	AI	100	106	65	30	40	10	0.693
36	S3F	AI	113	119	70	30	40	10	0.873
40	S3F	AI	125	131	80	30	40	10	1.067
44	S3	AI	138	-	88	30	40	10	1.310
48	S3	AI	151	-	95	30	40	16	1.516
60	S3	AI	189	-	110	30	40	16	2.339

T10 Passo = 10mm Correias largas = 32mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg	
18	S3F	AI	55	60	40	38	47	10	0.253
19	S3F	AI	59	66	44	38	47	10	0.286
20	S3F	AI	62	66	46	38	47	12	0.322
22	S3F	AI	68	75	52	38	47	12	0.393
24	S3F	AI	75	83	58	38	47	12	0.475
25	S3F	AI	78	83	60	38	47	12	0.527
26	S3F	AI	81	87	60	38	47	12	0.564
27	S3F	AI	84	91	60	38	47	12	0.602
28	S3F	CI	87	93	60	38	47	12	0.642
30	S3F	CI	94	97	60	38	47	12	0.740
32	S3F	CI	100	106	65	38	47	12	0.844
36	S3F	CI	113	119	70	38	47	16	1.083
40	S3F	CI	125	131	80	38	47	16	1.317
44	S3	CI	138	-	88	38	47	16	1.611
48	S3	CI	151	-	95	38	47	16	1.931
60	S3	CI	189	-	110	38	47	16	3.004

T10 Passo = 10mm Correias largas = 50mm

Dentes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kg	
18	S3F	AI	55	60	40	56	66	10	0.422
19	S3F	AI	59	66	44	56	66	10	0.466
20	S3F	AI	62	66	46	56	66	12	0.520
22	S3F	AI	68	75	52	56	66	12	0.631
24	S3F	AI	74	83	58	56	66	12	0.736
25	S3F	AI	78	83	60	56	66	12	0.766
26	S3F	AI	81	87	60	56	66	12	0.847
27	S3F	AI	84	91	60	56	66	12	0.946
28	S3F	CI	87	93	60	56	66	12	1.074
30	S3F	CI	94	97	60	56	66	12	1.169
32	S3F	CI	100	106	65	56	66	12	1.300
36	S3F	CI	113	119	75	56	66	16	1.637
40	S3F	CI	125	131	80	56	66	16	1.999
44	S3	CI	138	-	88	56	66	16	2.386
48	S3	CI	151	-	95	56	66	16	2.830
60	S3	CI	189	-	110	56	66	16	4.366



Material;
 AI = Alumínio
 CI = Ferro fundido (GG25)

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador

Passo Extra Leve (XL) - 1/5" (5,08 mm)

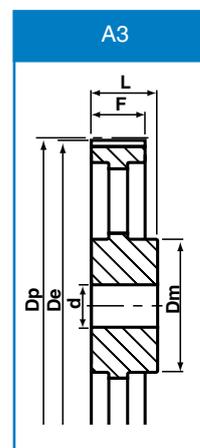
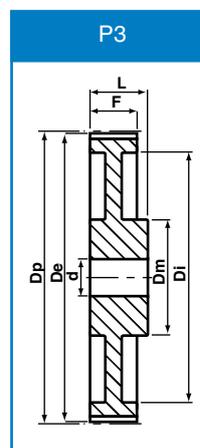
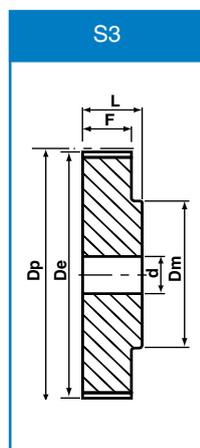
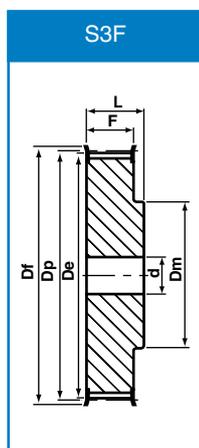
Passo leve (L) 3/8" (9,525 mm)

XL037 - 3/8" Correias largas (9.5 mm)

L050 - 1/2" Correias largas (13 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-XL-037	S3F	16	16.17	23	10	14.4	20	6
11-XL-037	S3F	17	17.79	23	10	14.4	20	6
12-XL-037	S3F	19	19.40	25	10	14.4	20	6
13-XL-037	S3F	21	21.02	25	10	14.4	20	6
14-XL-037	S3F	22	22.64	28	15	14.4	20	6
15-XL-037	S3F	24	24.26	28	16	14.4	20	6
16-XL-037	S3F	25	25.87	32	20	14.4	20	6
17-XL-037	S3F	27	27.49	32	20	14.4	20	6
18-XL-037	S3F	29	29.11	35	20	14.4	20	6
19-XL-037	S3F	30	30.72	35	24	14.4	22	6
20-XL-037	S3F	32	32.34	38	24	14.4	22	6
21-XL-037	S3F	33	34.96	38	25	14.4	22	6
22-XL-037	S3F	35	35.57	41	25	14.4	22	6
23-XL-037	S3F	37	37.19	41	30	14.4	22	8
24-XL-037	S3F	38	38.81	44	30	14.4	22	8
25-XL-037	S3F	40	40.43	44	30	14.4	22	8
26-XL-037	S3F	42	42.04	48	34	14.4	22	8
27-XL-037	S3F	43	43.66	48	34	14.4	22	8
28-XL-037	S3F	45	45.28	51	38	14.4	22	8
29-XL-037	S3F	47	46.90	51	38	14.4	22	8
30-XL-037	S3F	48	48.51	54	38	14.4	22	8
32-XL-037	S3F	51	51.74	57	38	14.4	25	8
34-XL-037	S3F	54	55.98	61	45	14.4	25	8
35-XL-037	S3F	56	56.60	61	45	14.4	25	8
36-XL-037	S3	58	58.21	-	45	14.4	25	8
38-XL-037	S3	61	61.45	-	45	14.4	25	8
39-XL-037	S3	63	63.06	-	45	14.4	25	8
40-XL-037	S3	64	64.68	-	45	14.4	25	8
42-XL-037	S3	67	67.91	-	45	14.4	25	8
44-XL-037	S3	71	71.15	-	45	14.4	25	8
45-XL-037	S3	72	72.77	-	45	14.4	25	10
48-XL-037	P3	77	77.62	-	45	14.4	25	10
52-XL-037	P3	84	84.08	-	45	14.4	25	10
56-XL-037	P3	90	90.55	-	45	14.4	25	10
57-XL-037	P3	92	92.17	-	45	14.4	25	10
60-XL-037	P3	97	97.02	-	45	14.4	25	10
68-XL-037	P3	109	109.96	-	45	14.4	25	10
70-XL-037	P3	113	113.19	-	45	14.4	25	10
72-XL-037	P3	116	116.42	-	45	14.4	25	10

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-050	S3F	30	30.33	37	20	19	28	8
11-L-050	S3F	33	33.35	37	22	19	30	8
12-L-050	S3F	36	36.37	43	24	19	30	8
13-L-050	S3F	39	39.41	43	28	19	30	8
14-L-050	S3F	42	42.44	48	28	19	30	10
15-L-050	S3F	45	45.48	51	34	19	30	10
16-L-050	S3F	48	48.51	54	36	19	32	10
17-L-050	S3F	51	51.54	57	36	19	32	10
18-L-050	S3F	54	54.59	60	40	19	32	10
19-L-050	S3F	57	57.61	64	40	19	32	10
20-L-050	S3F	60	60.63	67	40	19	32	10
21-L-050	S3F	63	63.68	70	45	19	32	10
22-L-050	S3F	66	66.70	75	45	19	32	10
23-L-050	S3F	69	69.73	79	55	19	32	10
24-L-050	S3F	72	72.77	79	55	19	32	10
25-L-050	S3F	75	75.80	83	58	19	32	10
26-L-050	S3F	78	78.84	86	58	19	32	12
27-L-050	S3F	81	81.86	87	58	19	32	12
28-L-050	S3F	84	84.89	91	58	19	32	12
30-L-050	S3F	90	91.96	97	70	19	32	12
32-L-050	S3F	96	97.03	102	70	19	32	12
33-L-050	S3F	99	100.05	106	70	19	32	12
34-L-050	S3F	102	103.08	112	70	19	32	12
35-L-050	S3F	105	106.12	112	70	19	32	12
36-L-050	S3F	108	109.14	115	70	19	32	12
40-L-050	S3F	121	121.29	128	70	19	32	12
42-L-050	S3F	127	127.34	135	70	19	32	12
44-L-050	S3F	133	133.40	142	70	19	32	12
45-L-050	S3F	136	136.44	142	70	19	32	12
48-L-050	S3F	145	145.54	150	70	19	32	12
50-L-050	A3	151	151.60	-	70	19	32	12
56-L-050	A3	169	169.79	-	70	19	32	14
57-L-050	A3	172	172.82	-	70	19	32	14
60-L-050	A3	181	181.92	-	75	19	42	14
68-L-050	A3	205	206.18	-	75	19	42	14
70-L-050	A3	211	212.24	-	75	19	42	14
72-L-050	A3	218	218.29	-	75	19	42	14
84-L-050	A3	254	254.69	-	75	19	42	14
96-L-050	A3	290	291.06	-	75	19	42	14



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

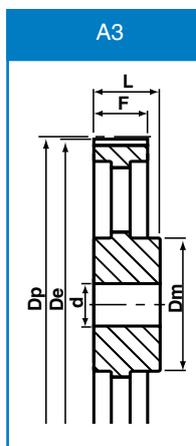
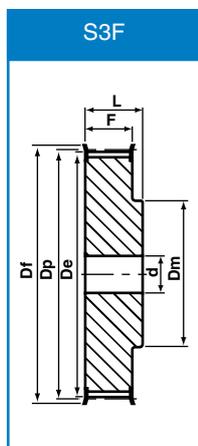
Furo Piloto Sincronizador

Passo leve (L) - 3/8" (9.525 mm)
L075 - 3/4" Correias largas (19 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-075	S3F	30	30.33	37	20	25.4	38	8
11-L-075	S3F	33	33.35	37	22	25.4	38	8
12-L-075	S3F	36	36.37	43	24	25.4	38	8
13-L-075	S3F	39	39.41	43	28	25.4	38	8
14-L-075	S3F	42	42.44	48	28	25.4	38	12
15-L-075	S3F	45	45.48	51	34	25.4	38	12
16-L-075	S3F	45	48.51	54	36	25.4	38	12
17-L-075	S3F	51	51.54	57	36	25.4	38	12
18-L-075	S3F	54	54.59	60	40	25.4	38	12
19-L-075	S3F	57	57.61	64	40	25.4	38	12
20-L-075	S3F	60	60.63	67	40	25.4	38	12
21-L-075	S3F	63	63.68	70	45	25.4	38	12
22-L-075	S3F	66	66.70	75	45	25.4	38	12
23-L-075	S3F	69	69.73	79	55	25.4	38	12
24-L-075	S3F	72	72.77	79	55	25.4	38	12
25-L-075	S3F	75	75.80	83	58	25.4	38	12
26-L-075	S3F	78	78.84	86	58	25.4	38	12
27-L-075	S3F	81	81.86	87	58	25.4	38	12
28-L-075	S3F	84	84.89	91	58	25.4	38	12
30-L-075	S3F	90	90.96	97	70	25.4	38	12
32-L-075	S3F	96	97.03	102	70	25.4	38	12
33-L-075	S3F	99	100.05	106	70	25.4	38	12
34-L-075	S3F	102	103.08	112	70	25.4	38	12
35-L-075	S3F	105	106.12	112	70	25.4	38	12
36-L-075	S3F	108	109.14	115	70	25.4	38	12
38-L-075	S3F	114	115.22	120	70	25.4	38	12
40-L-075	S3F	121	121.29	128	70	25.4	38	12
42-L-075	S3F	127	127.34	135	70	25.4	38	12
44-L-075	S3F	133	133.40	142	70	25.4	38	12
45-L-075	S3F	136	136.44	142	70	25.4	38	12
48-L-075	S3F	145	145.54	150	70	25.4	38	12
50-L-075	A3	151	151.60	-	70	25.4	38	14
52-L-075	A3	157	157.66	-	70	25.4	38	14
56-L-075	A3	169	169.79	-	70	25.4	38	14
57-L-075	A3	172	172.82	-	70	25.4	38	14
60-L-075	A3	181	181.92	-	75	25.4	38	14
70-L-075	A3	211	212.23	-	75	25.4	45	14
72-L-075	A3	218	218.29	-	75	25.4	45	14
84-L-075	A3	254	254.69	-	75	25.4	45	14
96-L-075	A3	290	291.06	-	75	25.4	45	14

L100 - 1" Correias largas (25 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-100	S3F	30	30.33	37	20	32	45	8
11-L-100	S3F	33	33.35	37	22	32	45	8
12-L-100	S3F	36	36.37	43	24	32	45	8
13-L-100	S3F	39	39.41	43	28	32	45	8
14-L-100	S3F	42	42.44	48	28	32	45	12
15-L-100	S3F	45	45.48	51	34	32	45	12
16-L-100	S3F	48	48.51	54	36	32	45	12
17-L-100	S3F	51	51.54	57	36	32	45	12
18-L-100	S3F	54	54.59	60	40	32	45	12
19-L-100	S3F	57	57.61	64	40	32	45	12
20-L-100	S3F	60	60.63	67	40	32	45	12
21-L-100	S3F	63	63.68	70	45	32	45	14
22-L-100	S3F	66	66.70	75	45	32	45	14
23-L-100	S3F	69	69.73	79	55	32	45	14
24-L-100	S3F	72	72.77	79	55	32	45	14
25-L-100	S3F	75	75.80	83	58	32	45	14
26-L-100	S3F	78	78.84	86	58	32	45	14
27-L-100	S3F	81	81.86	87	58	32	45	14
28-L-100	S3F	84	84.89	91	58	32	45	14
30-L-100	S3F	90	90.96	97	70	32	45	14
32-L-100	S3F	96	97.03	102	70	32	45	14
33-L-100	S3F	99	100.05	106	70	32	45	14
34-L-100	S3F	102	103.08	112	70	32	45	14
35-L-100	S3F	105	106.12	112	70	32	45	14
36-L-100	S3F	108	109.14	115	70	32	45	14
40-L-100	S3F	121	121.29	128	70	32	45	14
42-L-100	S3F	127	127.34	135	70	32	45	14
44-L-100	S3F	133	133.40	142	70	32	45	14
45-L-100	S3F	136	136.44	142	70	32	45	14
48-L-100	S3F	145	145.54	150	70	32	45	14
50-L-100	A3	151	151.60	-	70	32	45	14
52-L-100	A3	157	157.66	-	70	32	45	14
56-L-100	A3	169	169.79	-	70	32	45	14
57-L-100	A3	172	172.82	-	70	32	45	14
60-L-100	A3	181	181.92	-	75	32	45	14
68-L-100	A3	205	206.17	-	75	32	45	14
72-L-100	A3	218	218.29	-	75	32	45	14
84-L-100	A3	254	254.69	-	75	32	45	14
96-L-100	A3	290	291.06	-	75	32	45	14



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador

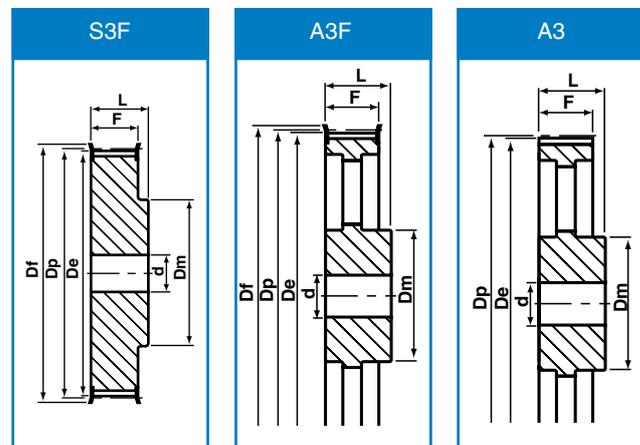
Passo Pesado (H) - 1/2" (12.7 mm)

H075 - 3/4" Correias largas (19 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-075	S3F	55	56.59	64	40	25.5	40	12
15-H-075	S3F	59	60.64	70	45	25.5	40	12
16-H-075	S3F	63	64.67	70	45	25.5	40	12
17-H-075	S3F	67	68.72	75	45	25.5	40	12
18-H-075	S3F	71	72.77	79	55	25.5	40	12
19-H-075	S3F	75	76.81	83	60	25.5	40	12
20-H-075	S3F	79	80.85	86	62	25.5	40	12
21-H-075	S3F	84	84.89	91	65	25.5	40	12
22-H-075	S3F	88	88.93	94	68	25.5	40	12
23-H-075	S3F	92	92.98	97	72	25.5	40	12
24-H-075	S3F	96	97.03	102	72	25.5	40	12
25-H-075	S3F	100	101.06	106	72	25.5	40	12
26-H-075	S3F	104	105.11	112	80	25.5	40	12
27-H-075	S3F	108	109.15	115	80	25.5	40	12
28-H-075	S3F	112	113.18	120	80	25.5	40	12
30-H-075	S3F	112	121.29	128	80	25.5	40	12
32-H-075	S3F	128	129.30	135	80	25.5	40	12
33-H-075	S3F	132	133.40	142	80	25.5	40	12
34-H-075	S3F	136	137.45	150	80	25.5	40	12
35-H-075	S3F	140	141.49	150	80	25.5	40	12
36-H-075	S3F	144	145.54	150	80	25.5	40	12
38-H-075	S3F	152	153.62	158	80	25.5	40	12
40-H-075	S3F	160	161.70	168	80	25.5	40	12
42-H-075	S3F	168	169.79	184	80	25.5	40	12
44-H-075	A3	177	177.88	-	80	25.5	40	14
48-H-075	A3	193	194.03	-	90	25.5	45	14
50-H-075	A3	201	202.13	-	90	25.5	45	14

H100 - 1" Correias largas (25 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-100	S3F	55	56.59	64	40	32	45	12
15-H-100	S3F	59	60.64	70	45	32	45	12
16-H-100	S3F	63	64.67	70	45	32	45	12
17-H-100	S3F	67	68.72	75	45	32	45	12
18-H-100	S3F	71	72.77	79	55	32	45	12
19-H-100	S3F	75	76.81	83	60	32	45	14
20-H-100	S3F	79	80.85	86	62	32	45	14
21-H-100	S3F	84	84.89	91	65	32	45	14
22-H-100	S3F	88	88.93	94	68	32	45	14
23-H-100	S3F	92	92.98	97	72	32	45	14
24-H-100	S3F	96	97.03	102	72	32	45	14
25-H-100	S3F	100	101.06	106	72	32	45	14
26-H-100	S3F	104	105.11	112	80	32	45	14
27-H-100	S3F	108	109.15	115	80	32	45	14
28-H-100	S3F	112	113.18	120	80	32	45	14
29-H-100	S3F	116	117.23	120	80	32	45	14
30-H-100	S3F	120	121.29	128	80	32	45	14
32-H-100	S3F	128	129.30	135	80	32	45	14
33-H-100	S3F	132	133.40	142	80	32	45	14
34-H-100	S3F	136	137.45	150	80	32	45	14
35-H-100	S3F	140	141.49	150	80	32	45	14
36-H-100	S3F	144	145.54	150	80	32	45	14
38-H-100	S3F	152	153.62	158	80	32	45	14
40-H-100	S3F	160	161.70	168	80	32	45	14
42-H-100	S3F	168	169.79	184	80	32	45	14
44-H-100	A3F	177	177.88	184	80	32	50	14
45-H-100	A3F	181	181.91	192	80	32	50	14
48-H-100	A3F	193	194.03	200	90	32	50	14
50-H-100	A3	201	202.13	-	90	32	50	20
52-H-100	A3	209	210.21	-	90	32	50	20
57-H-100	A3	229	230.42	-	90	32	50	20
58-H-100	A3	233	234.47	-	90	32	50	20
60-H-100	A3	241	242.55	-	120	32	50	20
68-H-100	A3	274	274.90	-	120	32	55	20
70-H-100	A3	282	282.98	-	120	32	55	20
72-H-100	A3	290	291.06	-	120	32	55	20
84-H-100	A3	338	339.57	-	120	32	55	20
96-H-100	A3	387	388.09	-	120	32	60	20
120-H-100	A3	484	485.12	-	120	32	60	20
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	32	60	20



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

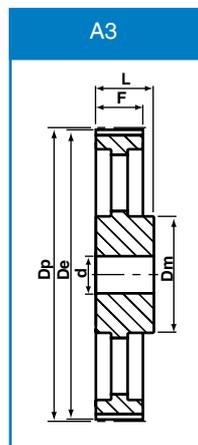
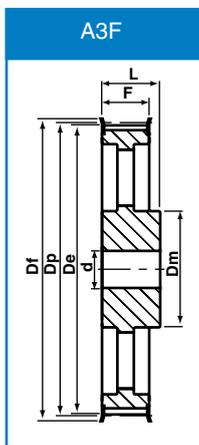
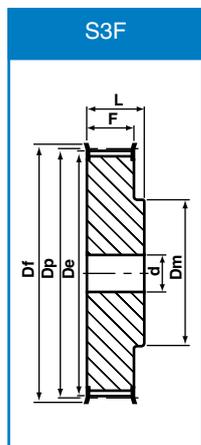
Furo Piloto Sincronizador

Passo Pesado (H) - 1/2" (12.7 mm)
H150 - 1.1/2" Correias largas (38 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-150	S3F	55	56.59	64	42	46	58	20
15-H-150	S3F	59	60.64	70	45	46	58	20
16-H-150	S3F	63	64.67	70	45	46	58	20
17-H-150	S3F	67	68.72	75	45	46	58	20
18-H-150	S3F	71	72.77	79	55	46	58	20
19-H-150	S3F	75	76.81	82	60	46	58	20
20-H-150	S3F	79	80.85	86	62	46	58	20
21-H-150	S3F	84	84.89	91	65	46	58	20
22-H-150	S3F	88	88.93	94	68	46	58	20
23-H-150	S3F	92	92.98	97	72	46	58	20
24-H-150	S3F	96	97.03	102	72	46	58	20
25-H-150	S3F	100	101.06	106	72	46	58	20
26-H-150	S3F	104	105.11	112	80	46	58	20
27-H-150	S3F	108	109.15	115	80	46	58	20
28-H-150	S3F	112	113.18	120	80	46	58	20
29-H-150	S3F	116	117.23	120	80	46	58	20
30-H-150	S3F	120	121.29	128	80	46	58	20
32-H-150	S3F	128	129.30	135	80	46	58	20
33-H-150	S3F	132	133.40	142	80	46	58	20
34-H-150	S3F	136	137.45	150	80	46	58	20
35-H-150	S3F	140	141.49	150	80	46	58	20
36-H-150	S3F	144	145.54	150	80	46	58	20
38-H-150	S3F	152	153.62	158	80	46	58	20
40-H-150	S3F	160	161.70	168	80	46	58	20
42-H-150	S3F	168	169.79	184	80	46	58	20
45-H-150	A3F	181	181.91	192	80	46	58	20
48-H-150	A3F	193	194.03	200	90	46	58	20
50-H-150	A3	201	202.13	-	90	46	65	20
52-H-150	A3	209	210.21	-	90	46	65	20
57-H-150	A3	229	230.43	-	90	46	65	20
58-H-150	A3	233	234.47	-	90	46	65	20
60-H-150	A3	241	242.55	-	120	46	65	20
68-H-150	A3	274	274.91	-	120	46	65	25
70-H-150	A3	281	282.98	-	120	46	65	25
72-H-150	A3	290	291.06	-	120	46	65	25
84-H-150	A3	338	339.57	-	120	46	65	25
96-H-150	A3	387	388.09	-	120	46	65	25
120-H-150	A3	484	485.12	-	120	46	65	25
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	46	65	25

H200 - 2" Correias largas (51 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-200	S3F	55	56.59	64	42	58	70	20
15-H-200	S3F	59	60.64	70	45	58	70	20
16-H-200	S3F	63	64.67	70	45	58	70	20
17-H-200	S3F	67	68.72	75	45	58	70	20
18-H-200	S3F	71	72.77	79	55	58	70	20
19-H-200	S3F	75	76.81	82	60	58	70	20
20-H-200	S3F	79	80.85	86	62	58	70	20
21-H-200	S3F	84	84.89	91	65	58	70	20
22-H-200	S3F	88	88.93	94	68	58	70	20
23-H-200	S3F	92	92.98	97	72	58	70	20
24-H-200	S3F	96	97.03	102	72	58	70	20
25-H-200	S3F	100	101.06	106	72	58	70	20
26-H-200	S3F	104	105.11	112	80	58	70	20
27-H-200	S3F	108	109.15	115	80	58	70	20
28-H-200	S3F	112	113.18	120	80	58	70	20
29-H-200	S3F	116	117.23	120	80	58	70	20
30-H-200	S3F	120	121.29	128	80	58	70	20
32-H-200	S3F	128	129.30	135	80	58	70	20
33-H-200	S3F	132	133.40	142	80	58	70	20
34-H-200	S3F	136	137.45	150	80	58	70	20
35-H-200	S3F	140	141.49	150	80	58	70	20
36-H-200	S3F	144	145.54	150	80	58	70	20
38-H-200	S3F	152	153.62	158	80	58	70	20
40-H-200	S3F	160	161.70	168	80	58	70	20
42-H-200	S3F	168	169.79	184	80	58	70	20
44-H-200	A3F	177	177.88	184	80	58	70	20
45-H-200	A3F	181	181.91	192	80	58	70	20
48-H-200	A3F	193	194.03	200	90	58	75	25
50-H-200	A3	201	202.13	-	90	58	75	25
52-H-200	A3	209	210.21	-	90	58	75	25
57-H-200	A3	229	230.42	-	90	58	75	25
58-H-200	A3	233	234.47	-	90	58	75	25
60-H-200	A3	241	242.55	-	120	58	75	25
68-H-200	A3	274	274.90	-	120	58	75	28
70-H-200	A3	282	282.98	-	120	58	75	28
72-H-200	A3	290	291.06	-	120	58	75	28
84-H-200	A3	338	339.57	-	120	58	75	28
96-H-200	A3	387	388.09	-	120	58	75	28
120-H-200	A3	484	485.12	-	120	58	75	28
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	58	75	28



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

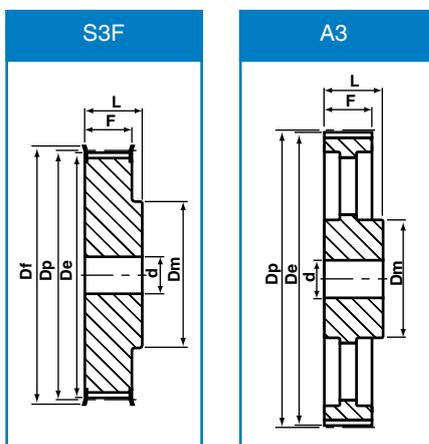
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto Sincronizador

Passo Pesado (H) - 1/2" (12.7 mm)

H300 - 3" Correias largas (76 mm)

Produto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-300	S3F	55	56.59	64	42	86	100	20
15-H-300	S3F	59	60.64	70	45	86	100	20
16-H-300	S3F	63	64.67	70	45	86	100	20
17-H-300	S3F	67	68.72	75	45	86	100	20
18-H-300	S3F	71	72.77	79	55	86	100	20
19-H-300	S3F	75	76.81	83	60	86	100	20
20-H-300	S3F	79	80.85	86	62	86	100	20
21-H-300	S3F	84	84.89	91	65	86	100	20
22-H-300	S3F	88	88.93	94	68	86	100	20
23-H-300	S3F	92	92.98	97	72	86	100	20
24-H-300	S3F	96	97.03	102	72	86	100	20
25-H-300	S3F	100	101.06	106	72	86	100	20
26-H-300	S3F	104	105.11	112	80	86	100	20
27-H-300	S3F	108	109.15	115	80	86	100	20
28-H-300	S3F	112	113.18	120	80	86	100	20
30-H-300	S3F	120	121.29	128	80	86	100	20
32-H-300	S3F	128	129.30	135	80	86	100	20
33-H-300	S3F	132	133.40	142	80	86	100	20
34-H-300	S3F	136	137.45	150	80	86	100	20
35-H-300	S3F	140	141.49	150	80	86	100	25
36-H-300	S3F	144	145.54	150	80	86	100	25
38-H-300	S3F	152	153.62	158	80	86	100	25
40-H-300	S3F	160	161.70	168	80	86	100	25
42-H-300	S3F	168	169.79	184	80	86	100	25
44-H-300	A3	177	177.88	-	90	86	100	25
45-H-300	A3	181	181.91	-	90	86	100	25
48-H-300	A3	193	194.03	-	90	86	100	25
50-H-300	A3	201	202.13	-	90	86	100	25
52-H-300	A3	209	210.21	-	90	86	100	25
57-H-300	A3	229	230.47	-	90	86	100	25
58-H-300	A3	233	234.47	-	90	86	100	25
60-H-300	A3	241	242.55	-	120	86	100	25
70-H-300	A3	282	282.98	-	120	86	100	30
72-H-300	A3	290	291.06	-	120	86	100	30
84-H-300	A3	338	339.57	-	120	86	100	30
96-H-300	A3	387	388.09	-	120	86	100	30
120-H-300	A3	484	485.12	-	120	86	100	30
150-H-300	A3	605	606.38	-	120	86	100	30
156-H-300	A3	629	630.64	-	120	86	100	30



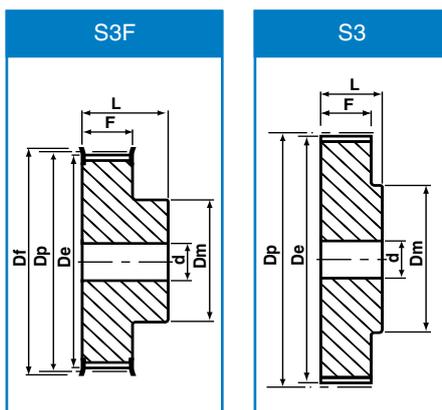
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto HTD®

Passo 5mm 5M-09 (Correias largas 9mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
12-5M-09	12	S3F	18	19.10	23	13	15	20.0	6	0.02
14-5M-09	14	S3F	21	22.28	25	14	15	20.0	6	0.03
15-5M-09	15	S3F	23	23.87	28	16	15	20.0	6	0.04
16-5M-09	16	S3F	24	25.46	28	17	15	20.0	6	0.05
18-5M-09	18	S3F	28	28.65	32	20	15	20.0	6	0.07
20-5M-09	20	S3F	31	31.83	37	23	15	22.5	6	0.09
21-5M-09	21	S3F	32	33.42	38	24	15	22.5	6	0.11
22-5M-09	22	S3F	34	35.01	38	26	15	22.5	6	0.11
24-5M-09	24	S3F	37	38.20	43	27	15	22.5	6	0.14
26-5M-09	26	S3F	40	41.38	44	30	15	22.5	6	0.17
28-5M-09	28	S3F	43	44.56	48	31	15	22.5	6	0.20
30-5M-09	30	S3F	47	47.75	51	35	15	22.5	6	0.23
32-5M-09	32	S3F	50	50.93	54	38	15	22.5	8	0.27
36-5M-09	36	S3F	56	57.30	60	38	15	22.5	8	0.32
40-5M-09	40	S3F	63	63.66	70	38	15	22.5	8	0.40
44-5M-09	44	S3	69	70.03	-	38	15	25.5	8	0.17
48-5M-09	48	S3	75	76.39	-	45	15	25.5	8	0.18
60-5M-09	60	S3	94	95.49	-	45	15	25.5	8	0.23
72-5M-09	72	S3	113	114.59	-	45	15	25.5	8	0.27



Passo 5mm 5M-15 (Correias largas 15mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
12-5M-15	12	S3F	18	19.10	23	13	21	26	6	0.03
14-5M-15	14	S3F	21	22.28	25	14	21	26	6	0.04
15-5M-15	15	S3F	23	23.87	28	16	21	26	6	0.05
16-5M-15	16	S3F	24	25.45	28	17	21	26	6	0.06
18-5M-15	18	S3F	28	28.65	32	20	21	26	6	0.08
20-5M-15	20	S3F	31	31.83	37	23	21	26	6	0.11
21-5M-15	21	S3F	32	33.42	38	24	21	26	6	0.13
22-5M-15	22	S3F	34	35.01	38	26	21	26	6	0.14
24-5M-15	24	S3F	37	38.20	43	27	21	28	6	0.18
26-5M-15	26	S3F	40	41.38	44	30	21	28	6	0.22
28-5M-15	28	S3F	43	44.56	48	31	21	28	6	0.25
30-5M-15	30	S3F	47	47.75	51	35	21	28	6	0.30
32-5M-15	32	S3F	50	50.93	54	38	21	28	8	0.35
36-5M-15	36	S3F	56	57.30	60	38	21	28	8	0.42
40-5M-15	40	S3F	63	63.66	70	38	21	28	8	0.52
44-5M-15	44	S3	69	70.03	-	38	20	30	8	0.22
48-5M-15	48	S3	75	76.39	-	38	20	30	8	0.28
60-5M-15	60	S3	94	95.49	-	50	20	30	8	0.30
72-5M-15	72	S3	113	114.59	-	50	20	30	8	0.36

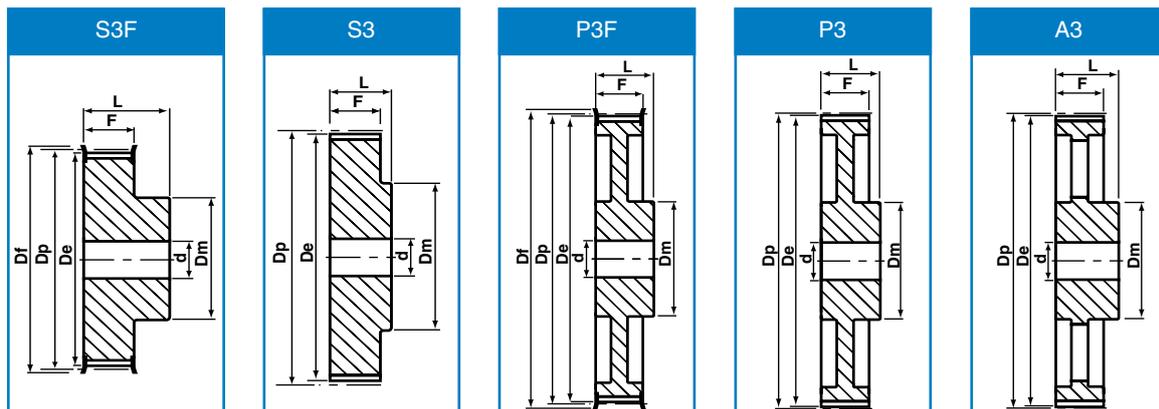
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto HTD®

Passo 5mm 5M-25 (Correias largas 25mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kg
12-5M-25	12	S3F	18	19.10	23	13	31	36	6	0.05
14-5M-25	14	S3F	21	22.28	25	14	31	36	6	0.07
15-5M-25	15	S3F	23	23.87	28	16	31	36	6	0.08
16-5M-25	16	S3F	24	25.45	28	17	31	36	6	0.10
18-5M-25	18	S3F	28	28.65	32	20	31	36	6	0.12
20-5M-25	20	S3F	31	31.83	37	23	31	36	6	0.16
21-5M-25	21	S3F	32	33.42	38	24	31	38	6	0.19
22-5M-25	22	S3F	34	35.01	38	26	31	38	6	0.21
24-5M-25	24	S3F	37	38.20	43	27	31	38	6	0.25
26-5M-25	26	S3F	40	41.38	44	30	31	38	6	0.30
28-5M-25	28	S3F	43	44.56	48	31	31	38	6	0.35
30-5M-25	30	S3F	47	47.75	51	35	31	38	6	0.42
32-5M-25	32	S3F	50	50.93	54	38	31	38	8	0.48
36-5M-25	36	S3F	56	57.30	60	39	31	38	8	0.59
40-5M-25	40	S3F	63	63.66	70	38	31	38	8	0.74
44-5M-25	44	S3	69	70.03	-	38	31	40	8	0.32
48-5M-25	48	S3	75	76.39	-	38	31	40	8	0.28
60-5M-25	60	S3	94	95.49	-	50	31	40	8	0.44
72-5M-25	72	S3	113	114.59	-	50	31	40	8	0.53



Passo 8mm 8M-20 (Correias largas 20mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
22-8M-20	22	S3F	55	56.02	60	43	-	28	38	12	0.54
24-8M-20	24	S3F	60	61.12	67	45	-	28	38	12	0.65
26-8M-20	26	S3F	65	66.21	70	50	-	28	38	12	0.80
28-8M-20	28	S3F	70	71.30	75	50	-	28	38	16	0.87
30-8M-20	30	S3F	75	76.39	83	55	-	28	38	16	1.02
32-8M-20	32	S3F	80	81.49	87	60	-	28	38	16	1.20
34-8M-20	34	S3F	85	86.58	91	70	-	28	38	16	1.40
36-8M-20	36	S3F	90	91.67	97	70	-	28	38	16	1.55
38-8M-20	38	S3F	95	96.77	102	75	-	28	38	16	1.65
40-8M-20	40	S3F	100	101.86	106	75	-	28	38	16	1.74
44-8M-20	44	S3F	111	112.05	120	75	-	28	38	16	2.10
48-8M-20	48	S3F	121	122.23	128	75	-	28	38	16	2.44
56-8M-20	56	P3F	141	142.60	150	80	117	28	38	16	2.60
64-8M-20	64	P3F	162	162.97	168	80	137	28	38	16	2.90
72-8M-20	72	P3F	182	183.35	192	80	158	28	38	16	3.10
80-8M-20	80	P3	202	203.72	-	90	180	28	38	16	3.80
90-8M-20	90	P3	228	229.18	-	90	204	28	38	16	4.20
112-8M-20	112	A3	284	285.21	-	90	260	28	38	16	5.20
144-8M-20	144	A3	365	366.69	-	90	341	28	38	20	7.50
168-8M-20	168	A3	426	427.81	-	100	402	28	38	20	10.00
192-8M-20	192	A3	488	488.92	-	100	463	28	38	20	14.40

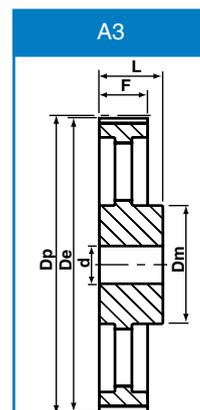
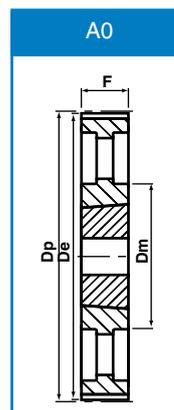
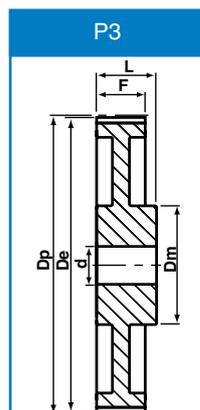
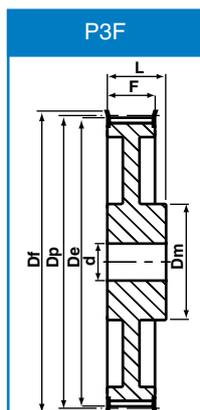
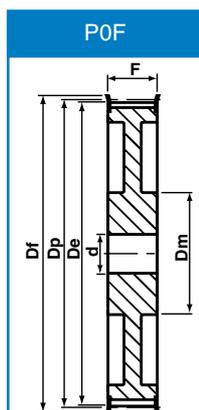
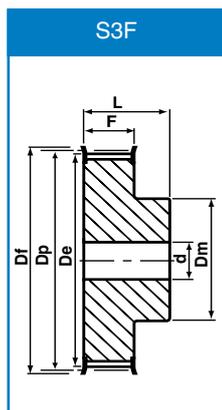
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto HTD®

Passo 8mm 8M-30 (Correias largas 30mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
22-8M-30	22	S3F	55	56.02	60	43	-	38	48	12	0.69
24-8M-30	24	S3F	60	61.12	67	45	-	38	48	12	0.84
26-8M-30	26	S3F	65	66.21	70	50	-	38	48	12	1.00
28-8M-30	28	S3F	70	71.30	75	50	-	38	48	16	1.12
30-8M-30	30	S3F	75	76.39	83	55	-	38	48	16	1.32
32-8M-30	32	S3F	80	81.49	87	60	-	38	48	16	1.53
34-8M-30	34	S3F	85	86.58	91	70	-	38	48	16	1.80
36-8M-30	36	S3F	90	91.67	97	70	-	38	48	16	1.99
38-8M-30	38	S3F	95	96.77	102	75	-	38	48	16	2.27
40-8M-30	40	S3F	100	101.86	106	75	-	38	48	16	2.40
44-8M-30	44	S3F	111	112.05	120	75	-	38	48	16	2.80
48-8M-30	48	S3F	121	122.23	128	75	-	38	48	16	3.20
56-8M-30	56	P3F	141	142.60	150	80	117	38	48	16	3.60
64-8M-30	64	P3F	162	162.97	168	80	138	38	48	16	4.30
72-8M-30	72	P3F	182	183.35	192	80	158	38	48	16	4.80
80-8M-30	80	P3	202	203.72	-	90	180	38	48	16	5.10
90-8M-30	90	P3	228	229.18	-	90	204	38	48	16	5.70
112-8M-30	112	A3	284	285.21	-	90	260	38	48	16	6.80
144-8M-30	144	A3	365	366.69	-	90	341	38	48	20	9.30
168-8M-30	168	A3	426	427.81	-	100	402	38	48	20	11.40
192-8M-30	192	A3	488	488.92	-	100	463	38	48	20	16.00



Passo 8mm 8M-50 (Correias largas 50mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
22-8M-50	22	S3F	55	56.02	60	43	-	60	70	12	1.00
24-8M-50	24	S3F	60	61.12	67	45	-	60	70	12	1.23
26-8M-50	26	S3F	65	66.21	70	50	-	60	70	12	1.50
28-8M-50	28	S3F	70	71.30	75	50	-	60	70	16	1.67
30-8M-50	30	S3F	75	76.39	83	55	-	60	70	16	1.97
32-8M-50	32	S3F	80	81.49	87	60	-	60	70	16	2.27
34-8M-50	34	S3F	85	86.58	91	70	-	60	70	16	2.69
36-8M-50	36	S3F	90	91.67	97	70	-	60	70	16	2.97
38-8M-50	38	S3F	95	96.77	102	75	-	60	70	16	3.23
40-8M-50	40	S3F	100	101.86	106	75	-	60	70	18	3.50
44-8M-50	44	S3F	111	112.05	120	75	-	60	70	18	3.90
48-8M-50	48	S3F	121	122.23	128	80	-	60	70	18	4.30
56-8M-50	56	P0F	141	142.60	150	90	117	60	60	18	5.00
64-8M-50	64	P0F	162	162.97	168	100	137	60	60	18	5.60
72-8M-50	72	P0F	182	183.35	192	100	158	60	60	18	6.80
80-8M-50	80	A0	202	203.72	-	110	180	60	60	18	6.90
90-8M-50	90	A0	228	229.18	-	110	204	60	60	18	8.60
112-8M-50	112	A0	284	285.21	-	110	260	60	60	18	9.60
144-8M-50	144	A0	365	366.69	-	110	341	60	60	20	13.80
168-8M-50	168	A0	426	427.81	-	120	402	60	60	20	16.00
192-8M-50	192	A0	488	488.92	-	130	463	60	60	20	22.40

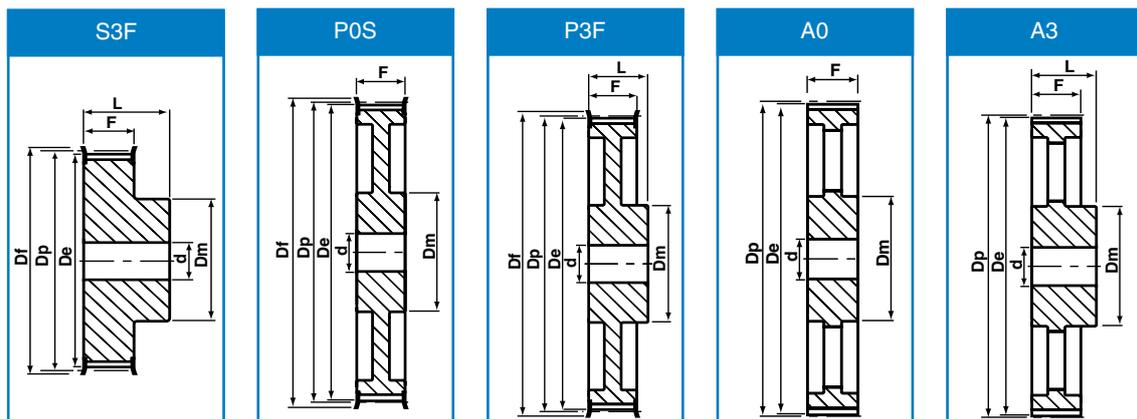
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto HTD®

Passo 8mm 8M-85 (Correias largas 85mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
22-8M-85	22	S3F	55	56.02	60	43	-	95	105	12	1.55
24-8M-85	24	S3F	60	61.12	67	45	-	95	105	12	1.90
26-8M-85	26	S3F	65	66.21	70	50	-	95	105	12	2.25
28-8M-85	28	S3F	70	71.30	75	50	-	95	105	16	2.55
30-8M-85	30	S3F	75	76.39	83	55	-	95	105	16	3.00
32-8M-85	32	S3F	80	81.49	87	60	-	95	105	16	3.57
34-8M-85	34	S3F	85	86.58	91	70	-	95	105	16	4.00
36-8M-85	36	S3F	90	91.67	97	70	-	95	105	16	4.50
38-8M-85	38	S3F	95	96.77	102	75	-	95	105	16	4.90
40-8M-85	40	S3F	100	101.86	106	75	-	95	105	16	5.20
44-8M-85	44	S3F	111	112.05	120	75	-	95	105	18	6.60
48-8M-85	48	S3F	121	122.23	128	80	-	95	105	18	7.60
56-8M-85	56	S3F	141	142.60	150	90	-	95	105	18	9.80
64-8M-85	64	P0F	162	162.97	168	100	137	95	95	20	10.40
72-8M-85	72	P0F	182	183.35	192	100	158	95	95	20	11.40
80-8M-85	80	A0	202	203.72	-	110	180	95	95	20	13.20
90-8M-85	90	A0	228	229.18	-	110	204	95	95	20	16.30
112-8M-85	112	A0	284	285.21	-	110	260	95	95	25	21.50
144-8M-85	144	A0	365	366.69	-	110	341	95	95	25	23.60
168-8M-85	168	A0	426	427.81	-	120	402	95	95	25	26.10
192-8M-85	192	A0	488	488.92	-	130	463	95	95	25	30.60



Passo 14mm 14M-40 (Correias largas 40mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
28-14M-40	28	S3F	122	124.78	128	100	-	54	69	24	4.73
29-14M-40	29	S3F	127	129.23	142	100	-	54	69	24	5.09
30-14M-40	30	S3F	131	133.69	142	100	-	54	69	24	5.45
32-14M-40	32	S3F	140	142.60	158	100	-	54	69	24	6.17
34-14M-40	34	S3F	149	151.52	158	100	-	54	69	24	6.88
36-14M-40	36	S3F	158	160.43	168	100	-	54	69	24	7.60
38-14M-40	38	S3F	167	169.34	184	120	-	54	69	24	8.28
40-14M-40	40	S3F	175	178.25	192	120	-	54	69	24	9.26
44-14M-40	44	S3F	193	196.08	211	120	-	54	69	24	10.32
48-14M-40	48	P3F	211	213.90	226	135	172	54	69	24	11.50
56-14M-40	56	P3F	247	249.55	265	135	207	54	69	28	13.05
64-14M-40	64	P3F	282	285.21	296	135	242	54	69	28	14.40
72-14M-40	72	A3	318	320.86	-	135	278	54	69	28	16.90
80-14M-40	80	A3	354	356.51	-	135	314	54	69	28	18.50
90-14M-40	90	A3	398	401.07	-	135	358	54	69	28	20.00
112-14M-40	112	A3	496	499.11	-	135	456	54	69	28	26.70
144-14M-40	144	A3	639	641.71	-	135	600	54	69	28	35.00
168-14M-40	168	A3	746	748.66	-	135	706	54	69	28	44.20
192-14M-40	192	A3	853	855.62	-	135	813	54	69	28	52.20
216-14M-40	216	A3	960	962.57	-	150	920	54	69	28	60.00

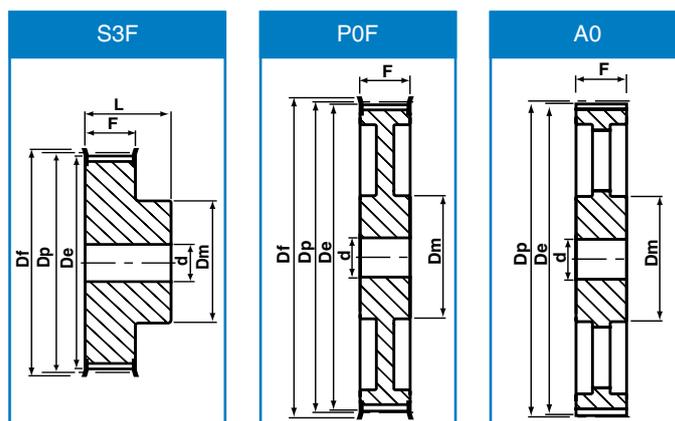
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Furo Piloto HTD®

Passo 14mm 14M-55 (Correias largas 55mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
28-14M-55	28	S3F	122	124.78	128	100	-	70	85	24	5.60
29-14M-55	29	S3F	127	129.23	142	100	-	70	85	24	6.10
30-14M-55	30	S3F	131	133.69	142	100	-	70	85	24	6.60
32-14M-55	32	S3F	140	142.60	158	100	-	70	85	24	7.60
34-14M-55	34	S3F	149	151.52	158	100	-	70	85	24	8.60
36-14M-55	36	S3F	158	160.43	168	100	-	70	85	24	9.60
38-14M-55	38	S3F	167	169.34	184	120	-	70	85	24	10.80
40-14M-55	40	S3F	175	178.25	192	120	-	70	85	24	11.20
44-14M-55	44	S3F	193	196.08	211	120	-	70	85	24	12.50
48-14M-55	48	P0F	211	213.90	226	135	172	70	70	24	13.70
56-14M-55	56	P0F	247	249.55	265	135	207	70	70	28	14.50
64-14M-55	64	P0F	282	285.21	296	135	242	70	70	28	15.60
72-14M-55	72	A0	318	320.86	-	135	278	70	70	28	16.90
80-14M-55	80	A0	354	356.51	-	135	314	70	70	28	20.00
90-14M-55	90	A0	398	401.07	-	135	358	70	70	28	22.60
112-14M-55	112	A0	496	499.11	-	135	456	70	70	28	29.50
144-14M-55	144	A0	639	641.71	-	135	600	70	70	28	39.00
168-14M-55	168	A0	746	748.66	-	135	706	70	70	28	48.50
192-14M-55	192	A0	853	855.62	-	135	813	70	70	28	57.80
216-14M-55	216	A0	960	962.57	-	150	920	70	70	28	67.00



Passo 14mm 14M-85 (Correias largas 85mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
28-14M-85	28	S3F	122	124.78	128	100	-	102	117	24	7.70
29-14M-85	29	S3F	127	129.23	142	100	-	102	117	24	8.40
30-14M-85	30	S3F	131	133.69	142	100	-	102	117	24	9.10
32-14M-85	32	S3F	140	142.60	158	100	-	102	117	24	10.50
34-14M-85	34	S3F	149	151.52	158	100	-	102	117	24	11.90
36-14M-85	36	S3F	158	160.43	168	100	-	102	117	32	13.20
38-14M-85	38	S3F	167	169.34	184	120	-	102	117	32	15.15
40-14M-85	40	S3F	175	178.25	192	135	-	102	117	32	17.10
44-14M-85	44	S3F	193	196.08	211	135	-	102	117	32	23.30
48-14M-85	48	S3F	211	213.90	226	150	-	102	117	32	25.00
56-14M-85	56	P0F	249	249.55	265	150	207	102	102	32	25.00
64-14M-85	64	P0F	282	285.21	296	150	242	102	102	32	30.50
72-14M-85	72	A0	318	320.86	-	150	278	102	102	32	28.80
80-14M-85	80	A0	354	356.51	-	150	314	102	102	32	30.10
90-14M-85	90	A0	398	401.07	-	150	358	102	102	32	33.00
112-14M-85	112	A0	496	499.11	-	150	456	102	102	32	41.80
144-14M-85	144	A0	639	641.71	-	150	600	102	102	32	52.40
168-14M-85	168	A0	746	748.66	-	150	706	102	102	32	60.30
192-14M-85	192	A0	853	855.62	-	165	813	102	102	32	70.20
216-14M-85	216	A0	960	962.57	-	165	920	102	102	32	81.00

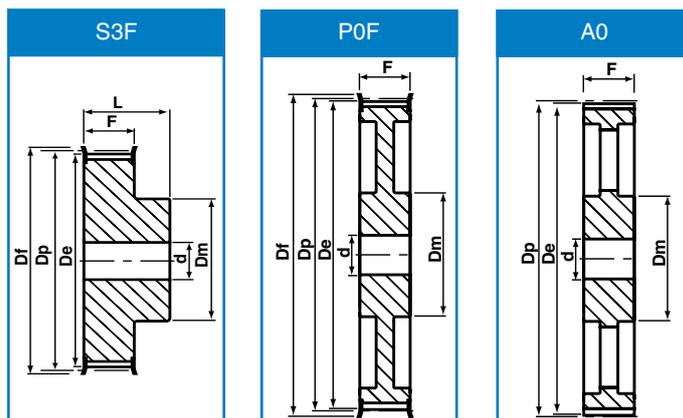
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

HTD[®] Pilot Bore

Passo 14mm 14M-115 (Correias largas 115mm)

Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
28-14M-115	28	S3F	122	124.78	128	100	-	133	148	32	9.20
29-14M-115	29	S3F	127	129.23	142	100	-	133	148	32	10.20
30-14M-115	30	S3F	131	133.69	142	100	-	133	148	32	11.20
32-14M-115	32	S3F	140	142.60	158	100	-	133	148	32	13.20
34-14M-115	34	S3F	149	151.52	158	100	-	133	148	32	14.80
36-14M-115	36	S3F	158	160.43	168	100	-	133	148	32	16.60
38-14M-115	38	S3F	167	169.34	184	120	-	133	148	32	19.20
40-14M-115	40	S3F	175	178.25	192	135	-	133	148	32	20.56
44-14M-115	44	S3F	193	196.08	211	140	-	133	148	32	21.93
48-14M-115	48	S3F	211	213.90	226	150	-	133	148	32	25.00
56-14M-115	56	S3F	247	249.55	265	150	-	133	148	32	27.50
64-14M-115	64	P0F	282	285.21	296	150	242	133	133	32	30.10
72-14M-115	72	A0	318	320.86	-	150	278	133	133	32	32.83
80-14M-115	80	A0	354	356.51	-	150	314	133	133	32	35.55
90-14M-115	90	A0	399	401.07	-	150	358	133	133	32	41.00
112-14M-115	112	A0	496	499.11	-	150	456	133	133	32	54.40
144-14M-115	144	A0	639	641.71	-	165	600	133	133	32	67.80
168-14M-115	168	A0	746	748.66	-	165	706	133	133	32	75.80
192-14M-115	192	A0	853	855.62	-	165	813	133	133	32	88.30
216-14M-115	216	A0	960	962.57	-	165	920	133	133	32	98.00



Passo 14mm 14M-170 (Correias largas 170mm)

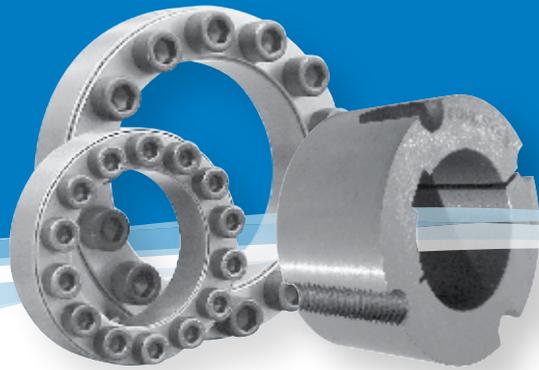
Designação do Produto	Número de Dentes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kg
28-14M-170	28	S3F	122	124.78	128	100	-	187	202	32	13.80
29-14M-170	29	S3F	127	129.23	142	100	-	187	202	32	14.20
30-14M-170	30	S3F	131	133.69	142	100	-	187	202	32	15.60
32-14M-170	32	S3F	140	142.60	158	100	-	187	202	32	18.10
34-14M-170	34	S3F	149	151.52	158	100	-	187	202	32	20.40
36-14M-170	36	S3F	158	160.43	168	120	-	187	202	32	23.50
38-14M-170	38	S3F	167	169.34	184	135	-	187	202	32	26.50
40-14M-170	40	S3F	175	178.25	192	135	-	187	202	32	30.10
44-14M-170	44	S3F	193	196.08	211	160	-	187	202	32	37.80
48-14M-170	48	S3F	211	213.90	226	160	-	187	202	32	44.50
56-14M-170	56	S3F	247	249.55	265	160	-	187	202	32	61.00
64-14M-170	64	S3F	282	285.21	296	180	-	187	202	32	81.00
72-14M-170	72	A0	318	320.86	-	180	278	187	187	32	61.40
80-14M-170	80	A0	354	356.51	-	180	314	187	187	32	65.00
90-14M-170	90	A0	398	401.07	-	180	358	187	187	38	68.00
112-14M-170	112	A0	496	499.11	-	200	456	187	187	38	87.50
144-14M-170	144	A0	639	641.71	-	220	600	187	187	38	114.00
168-14M-170	168	A0	746	748.66	-	220	706	187	187	38	125.00
192-14M-170	192	A0	853	855.62	-	220	813	187	187	38	136.40
216-14M-170	216	A0	960	962.57	-	220	920	187	187	38	147.00

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

 **CHALLENGE**  [®]





Características

Buchas Tensoras

- As buchas de “3 furos” Challenge têm um quarto (4) furo por como padrão para o equilíbrio ideal
- Fácil instalação e remoção
- Uma gama completa de furos métricos e polegadas estão disponíveis, sem precisar voltar a furar
- Sistema de bucha totalmente comprovado. Milhões em uso em todo o mundo
- Se ajustam a eixos padrão
- Parafusos de qualidade utilizados
- Chavetas não são exigidas em aplicações leves
- Buchas de curto comprimento permitem furos máximos aumentados
- Embalagem superior completa com instruções de montagem

Adaptadores

- Permitem que produtos de furo piloto sejam adaptados para uso com bucha tensora
- Evita a necessidade de perfuração, batida e perfuração cônica
- Diâmetros externos lisos ou chaveados estão disponíveis
- Em conformidade com todos os principais padrões internacionais

Parafuso-em-Cubos

- Projetado para aceitar o universalmente popular furo cônico
- Uma maneira conveniente para que produtos como os rotores de ventilador, impulsores, etc. possam ser convertidos para aceitar buchas tensoras sem soldar

Solda-em-Cubos

- Fabricados a partir de aço C20 e projetados para aceitar buchas tensoras
- Fornece um meio conveniente para soldar cubos em rotores de ventilador rotores fã, placas de rodas, etc.
- Três modelos diferentes disponíveis

Elementos Cônicos de Fixação

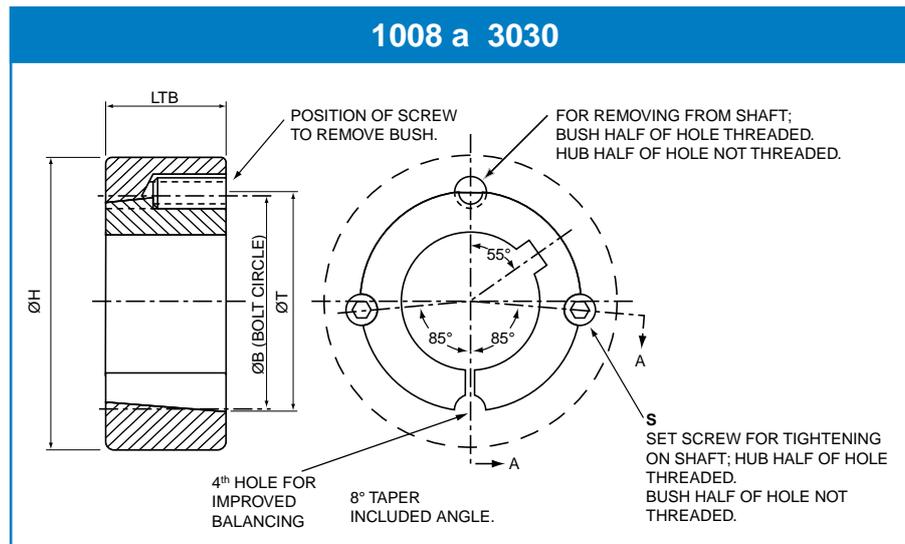
- Grau de qualidade premium com tolerâncias de alta usinagem e acabamentos de superfície
- Ampla gama de tamanhos e configurações
- Projeto sem chave
- Instalação simples e facilidade de remoção
- Flexão de recuo zero elimina a corrosão de fricção e não é afetado pela alternância de torques
- Capacidade de desalinhamento angular e axial

Buchas Tensoras

Especificações de Alcance e Material:

As Buchas Tensoras Challenge são fabricadas com os mais altos padrões de qualidade usando ferro fundido GG22-25, dependendo do tamanho. Buchas de parede fina são produzidas a partir aço C45 ou ferro fundido GGG. Todas as superfícies são cuidadosamente usinadas para fornecer máxima área de contato e transmissão de torque.

Mais de 700 tamanhos de Buchas Tensoras Challenge são fabricadas e estocados tornando esta uma das gamas mais completas disponíveis atualmente



Bucha Tensora 1008 a 3030

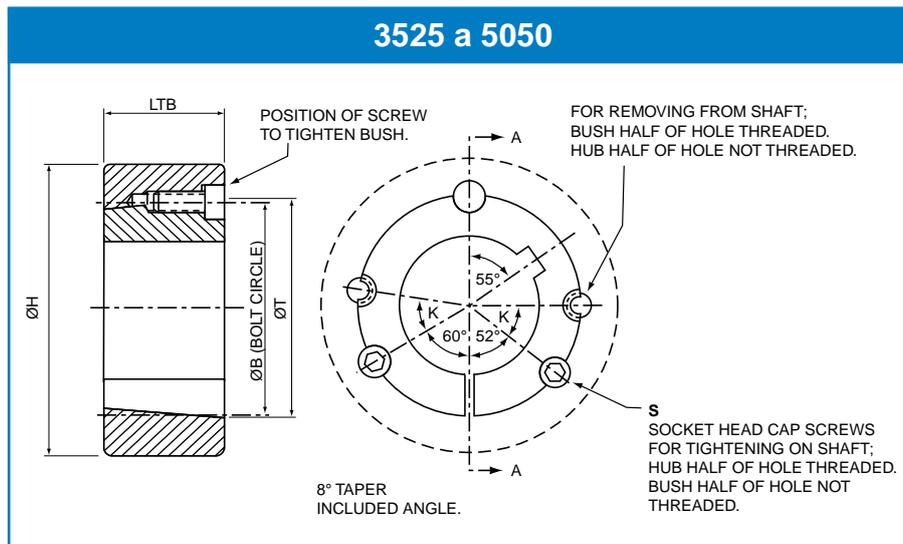
Tamanho da Bucha	T	LTB	Cubo mínimo Dia H			B	Parafusos de Ajuste S	
			200 N/mm ² GG Ferro	250 N/mm ² GG Ferro	420 N/mm ² Aço		Quantidade	Tamanho (BSW)
1008	35.20	22.3	59	54	51	33.73	2	1/4" x 1/2"
1108	38.38	22.3	61	57	54	36.92	2	1/4" x 1/2"
1210	47.62	25.4	99	86	78	44.44	2	3/8" x 5/8"
1215	47.62	38.1	79	73	68	44.44	2	3/8" x 5/8"
1310	50.80	25.4	100	88	80	47.63	2	3/8" x 5/8"
1610	57.15	25.4	102	92	85	53.97	2	3/8" x 5/8"
1615	57.15	38.1	86	81	77	53.97	2	3/8" x 5/8"
2012	69.85	31.8	115	106	99	66.68	2	7/16" x 7/8"
2517	85.73	44.5	125	119	113	82.55	2	1/2" x 1"
2525	85.73	63.5	115	111	108	82.56	2	1/2" x 1"
3020	107.96	50.8	154	146	140	101.60	2	5/8" x 1.1/4"
3030	107.96	76.2	141	136	132	101.60	2	5/8" x 1.1/4"

Condições operacionais graves podem requerer o uso de um cubo de maior diâmetro.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras



Bucha Tensora 3525 a 5050

Tamanho da Bucha	T	LTB	Cubo mínimo Dia H			B	Parafusos de Ajuste S		K
			200 N/mm ² GG Ferro	250 N/mm ² GG Ferro	420 N/mm ² Aço		Quantidade	Tamanho (BSW)	
3525	127.00	63.5	206	191	178	122.68	3	1/2" x 1.1/2"	40°
3535	127.00	89.0	185	176	168	122.68	3	1/2" x 1.1/2"	40°
4030	146.05	76.2	220	207	197	140.72	3	5/8" x 1.3/4"	40°
4040	146.05	101.5	203	195	188	140.72	3	5/8" x 1.1/4"	40°
4535	161.93	89.0	221	212	205	155.70	3	3/4" x 2"	40°
4545	161.93	114.3	211	205	200	155.70	3	3/4" x 2"	40°
5040	177.80	101.6	236	229	223	170.69	3	7/8" x 2.1/4"	37°
5050	177.80	127.0	230	223	219	170.69	3	7/8" x 2.1/4"	37°

Condições operacionais graves podem requerer o uso de um cubo de maior diâmetro.

Buchas Tensoras

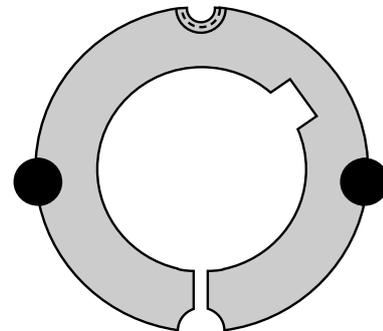
Instalar

- 1 Assegure que as superfícies de contato estão limpas e livres de óleo e sujeira. Insira a bucha no cubo para alinhar os orifícios de fixação.
- 2 Coloque levemente óleo na rosca dos parafusos e coloque eles frouxamente nos orifícios roscados do cubo, como mostrado no diagrama
- 3 Limpe o eixo e ajuste o cubo e a bucha como uma só unidade na posição desejada. Lembre-se que a bucha vai tolher primeiro o eixo e o cubo será arrastado ligeiramente em direção à bucha
- 4 Usando uma chave sextavada, aperte gradualmente, os parafusos alternadamente até ficar firme
- 5 Martele contra a parte final da bucha usando um bloco para evitar danificá-la. Os parafusos podem ser mais apertados agora. Repita este procedimento até que o torque de aperto correto da chave é obtido a partir da tabela abaixo
- 6 Para alcançar o melhor equilíbrio, se uma chave não é utilizada, posicione os rasgos da chaveta na bucha e cubo diametralmente opostos um ao outro
- 7 Se uma chaveta precisar ser instalada, localize-a no rasgo da chaveta do eixo antes de colocar a bucha. É essencial que uma chaveta paralela com folga de topo seja montada. Sob nenhuma circunstância devem ser usadas chavetas cônicas ou de encaixe
- 8 Depois que a unidade estiver funcionando algum tempo, verifique o aperto dos parafusos
- 9 Finalmente preencha todos os orifícios vazios com graxa para eliminar a sujeira e evitar a corrosão

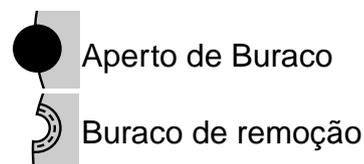
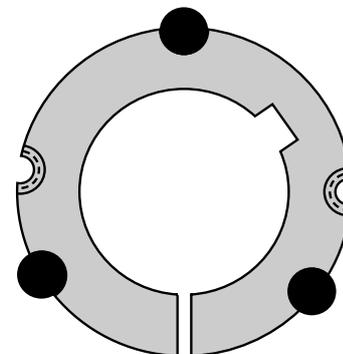
Remover

- 1 Desaperte todos os parafusos e remova um ou dois parafusos, de acordo com o número de furos de remoção (ver diagramas)
- 2 Passe óleo levemente no parafuso(s) e insira ele(s) no buraco de remoção e aperte para baixo até o conjunto afrouxar. Caso a bucha não se soltar imediatamente, bata levemente o cubo
- 3 Remova o conjunto do eixo

1008 a 3030



3525 a 5050



Recomendada Chave de Torque

Tamanho da Bucha	Parafusos	Aperto Torque (Nm)	Tamanho da Bucha	Parafusos	Aperto Torque (Nm)	Tamanho da Bucha	Parafusos	Aperto Torque (Nm)
1008	1/4" conjunto de parafusos	6	2012	7/16" conjunto de parafusos	30	4030	5/8" Parafusos	170
1108	1/4" conjunto de parafusos	6	2517	1/2" conjunto de parafusos	50	4040	5/8" Parafusos	170
1210	3/8" conjunto de parafusos	20	2525	1/2" conjunto de parafusos	50	4535	3/4" Parafusos	190
1215	3/8" conjunto de parafusos	20	3020	5/8" conjunto de parafusos	90	4545	3/4" Parafusos	190
1310	3/8" conjunto de parafusos	20	3030	5/8" conjunto de parafusos	90	5040	7/8" Parafusos	270
1610	3/8" conjunto de parafusos	20	3525	1/2" conjunto de parafusos	105	5050	7/8" Parafusos	270
1615	3/8" conjunto de parafusos	20	3535	1/2" conjunto de parafusos	105			

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras - Métrica

1008

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
9	0.13	3 x 1.4	3 x 1.8
10	0.13	3 x 1.4	3 x 1.8
11	0.12	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.12	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.11	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.11	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.10	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.10	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.09	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.09	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.08	6 x 2.8	6 x 3.5
24*	0.07	8 x 1.3*	8 x 4.0
25*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

1108

Bore	Weight kg †	Keyseat	
		Casquilho	Shaft
9	0.15	3 x 1.4	3 x 1.8
10	0.15	3 x 1.4	3 x 1.8
11	0.15	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.14	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.14	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.13	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.13	5 x 2.3	5 x 3.0
17	0.12	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.12	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.11	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.11	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.10	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.09	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.08	8 x 3.3	8 x 4.0
28*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

1210

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
11	0.26	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.26	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.25	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.25	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.24	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.23	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.23	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.22	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.21	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.19	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.19	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.16	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.15	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.14	10 x 3.3	10 x 5.0

1215

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
11	0.39	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.39	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.36	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.34	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.34	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.33	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.31	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.29	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.28	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.24	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.22	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.20	10 x 3.3	10 x 5.0

1310

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
14	0.31	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.30	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.29	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.28	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.28	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.26	5 x 2.8	6 x 3.5
24	0.25	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.25	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.22	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.20	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.18	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.16	10 x 3.3	10 x 5.0

1610

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
14	0.38	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.36	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.35	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.35	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.33	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.32	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.31	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.29	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.27	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.26	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.22	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.19	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.18	12 x 3.3	12 x 5.0
42	0.16	12 x 3.3	12 x 5.0

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **aço**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS4235, Parte 1, de 1972, DIN6885 e em conformidade com as recomendações ISO com a excepção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Depth of key measured at centre.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras - Métrica

1615

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
14	0.57	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.56	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.54	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.54	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.53	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.51	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.49	8 x 3.3	6 x 4.0
25	0.48	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.44	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.42	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.39	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.34	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.30	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.28	12 x 3.3	12 x 5.0
42*	0.24	12 x 2.2*	12 x 5.0

2517

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
16	1.67	5 x 2.3	5 x 3.0
18	1.65	6 x 2.8	6 x 3.5
19	1.64	6 x 2.8	6 x 3.5
20	1.63	6 x 2.8	6 x 3.5
22	1.61	6 x 2.8	6 x 3.5
24	1.59	8 x 3.3	8 x 4.0
25	1.57	8 x 3.3	8 x 4.0
28	1.53	8 x 3.3	8 x 4.0
30	1.50	8 x 3.3	8 x 4.0
32	1.47	10 x 3.3	10 x 5.0
35	1.42	10 x 3.3	10 x 5.0
38	1.36	10 x 3.3	10 x 5.0
40	1.32	12 x 3.3	12 x 5.0
42	1.28	12 x 3.3	12 x 5.0
45	1.21	14 x 3.8	14 x 5.5
48	1.14	14 x 3.8	14 x 5.5
50	1.09	14 x 3.8	14 x 5.5
55	0.96	16 x 4.3	16 x 6.0
60	0.81	18 x 4.4	18 x 7.0
65	0.65	18 x 4.4	18 x 7.0

3020

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
20	2.93	8 x 3.3	8 x 4.0
25	2.87	8 x 3.3	8 x 4.0
28	2.82	8 x 3.3	8 x 4.0
30	2.79	8 x 3.3	8 x 4.0
32	2.75	10 x 3.3	10 x 5.0
35	2.69	10 x 3.3	10 x 5.0
38	2.63	10 x 3.3	10 x 5.0
40	2.58	12 x 3.3	12 x 5.0
42	2.53	12 x 3.3	12 x 5.0
45	2.46	14 x 3.8	14 x 5.5
48	2.37	14 x 3.8	14 x 5.5
50	2.32	14 x 3.8	14 x 5.5
55	2.16	16 x 4.3	16 x 6.0
60	1.99	18 x 4.4	18 x 7.0
65	1.81	18 x 4.4	18 x 7.0
70	1.61	20 x 4.9	20 x 7.5
75	1.39	20 x 4.9	20 x 7.5

2012

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
14	0.76	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.75	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.74	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.73	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.73	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.71	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.69	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.69	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.66	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.63	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.61	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.57	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.53	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.51	12 x 3.3	12 x 5.0
42	0.48	12 x 3.3	12 x 5.0
45	0.43	14 x 3.8	14 x 5.5
48	0.38	14 x 3.8	14 x 5.5
50	0.34	14 x 3.8	14 x 5.5

2525

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
18	2.18	6 x 2.8	6 x 3.5
19	2.17	6 x 2.8	6 x 3.5
20	2.16	6 x 2.8	6 x 3.5
22	2.13	6 x 2.8	6 x 3.5
24	2.09	8 x 3.3	8 x 4.0
25	2.07	8 x 3.3	8 x 4.0
28	2.02	8 x 3.3	8 x 4.0
30	1.97	8 x 3.3	8 x 4.0
32	1.93	10 x 3.3	10 x 5.0
35	1.85	10 x 3.3	10 x 5.0
38	1.77	10 x 3.3	10 x 5.0
40	1.71	12 x 3.3	12 x 5.0
42	1.65	12 x 3.3	12 x 5.0
45	1.56	14 x 3.8	14 x 5.5
48	1.46	14 x 3.8	14 x 5.5
50	1.38	14 x 3.8	14 x 5.5
55	1.19	16 x 4.3	16 x 6.0
60	0.98	18 x 4.4	18 x 7.0

3030

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
25	4.04	8 x 3.3	8 x 4.0
35	3.77	10 x 3.3	10 x 5.0
38	3.67	10 x 3.3	10 x 5.0
40	3.60	12 x 3.3	12 x 5.0
42	3.53	12 x 3.3	12 x 5.0
45	3.42	14 x 3.8	14 x 5.5
48	3.29	14 x 3.8	14 x 5.5
50	3.21	14 x 3.8	14 x 5.5
55	2.98	16 x 4.3	16 x 6.0
60	2.72	18 x 4.4	18 x 7.0
65	2.44	18 x 4.4	18 x 7.0
70	2.15	20 x 4.9	20 x 7.5
75	1.83	20 x 4.9	20 x 7.5

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negro indica buchas feitas de aço.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS4235, Parte 1, de 1972, DIN6885 e em conformidade com as recomendações ISO com a exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos

Profundidade da chave medida no centro.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras - Métrica

3525

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
35	4.91	10 x 3.3	10 x 5.0
38	4.83	10 x 3.3	10 x 5.0
40	4.77	12 x 3.3	12 x 5.0
42	4.71	12 x 3.3	12 x 5.0
45	4.62	14 x 3.8	14 x 5.5
48	4.52	14 x 3.8	14 x 5.5
50	4.44	14 x 3.8	14 x 5.5
55	4.25	16 x 4.3	16 x 6.0
60	4.04	18 x 4.4	18 x 7.0
65	3.81	18 x 4.4	18 x 7.0
70	3.56	20 x 4.9	20 x 7.5
75	3.29	20 x 4.9	20 x 7.5
80	3.01	22 x 5.4	22 x 9.0
85	2.70	22 x 5.4	22 x 9.0
90	2.38	25 x 5.4	25 x 9.0
95	2.17	25 x 5.4	25 x 9.0
100*	1.79	28 x 5.4*	28 x 10.0

3535

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
32	6.65	10 x 3.3	10 x 5.0
35	6.55	10 x 3.3	10 x 5.0
38	6.43	10 x 3.3	10 x 5.0
40	6.35	12 x 3.3	12 x 5.0
42	6.27	12 x 3.3	12 x 5.0
45	6.13	14 x 3.8	14 x 5.5
48	5.99	14 x 3.8	14 x 5.5
50	5.89	14 x 3.8	14 x 5.5
55	5.62	16 x 4.3	16 x 6.0
60	5.32	18 x 4.4	18 x 7.0
65	5.00	18 x 4.4	18 x 7.0
70	4.65	20 x 4.9	20 x 7.5
75	4.28	20 x 4.9	20 x 7.5
80	3.88	22 x 5.4	22 x 9.0
85	3.45	22 x 5.4	22 x 9.0
90	3.00	25 x 5.4	25 x 9.0

4030

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
40	7.55	12 x 3.3	12 x 5.0
42	7.48	12 x 3.3	12 x 5.0
45	7.36	14 x 3.8	14 x 5.5
48	7.24	14 x 3.8	14 x 5.5
50	7.15	14 x 3.8	14 x 5.5
55	6.92	16 x 4.3	16 x 6.0
60	6.67	18 x 4.4	18 x 7.0
65	6.39	18 x 4.4	18 x 7.0
70	6.09	20 x 4.9	20 x 7.5
75	5.77	20 x 4.9	20 x 7.5
80	5.43	22 x 5.4	22 x 9.0
85	5.06	22 x 5.4	22 x 9.0
90	4.68	25 x 5.4	25 x 9.0
95	4.27	25 x 5.4	25 x 9.0
100	3.84	28 x 6.4	28 x 10.0
105	3.59	28 x 6.4	28 x 10.0
110	3.09	28 x 6.4	28 x 10.0
115*	2.56	32 x 5.4*	32 x 11.0

4040

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
40	9.83	12 x 3.3	12 x 5.0
42	9.73	12 x 3.3	12 x 5.0
45	9.58	14 x 3.8	14 x 5.5
48	9.41	14 x 3.8	14 x 5.5
50	9.30	14 x 3.8	14 x 5.5
55	8.99	16 x 4.3	16 x 6.0
60	8.65	18 x 4.4	18 x 7.0
65	8.28	18 x 4.4	18 x 7.0
70	7.88	20 x 4.9	20 x 7.5
75	7.46	20 x 4.9	20 x 7.5
80	7.00	22 x 5.4	22 x 9.0
85	6.51	22 x 5.4	22 x 9.0
90	6.00	25 x 5.4	25 x 9.0
95	5.45	25 x 5.4	25 x 9.0
100	4.88	28 x 6.4	28 x 10.0

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **GGG ferro fundido**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS4235, Parte 1, de 1972, DIN6885 e em conformidade com as recomendações ISO com a exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Profundidade da chave medida no centro.

Buchas Tensoras - Métrica

4535

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
55	10.33	16 x 4.3	10 x 6.0
60	10.03	18 x 4.4	18 x 7.0
65	9.71	18 x 4.4	18 x 7.0
70	9.36	20 x 4.9	20 x 7.5
75	8.99	20 x 4.9	20 x 7.5
80	8.59	22 x 5.4	22 x 9.0
85	8.16	22 x 5.4	22 x 9.0
90	7.71	25 x 5.4	25 x 9.0
95	7.23	25 x 5.4	25 x 9.0
100	6.73	28 x 6.4	28 x 10.0
105	6.20	28 x 6.4	28 x 10.0
110	5.65	28 x 6.4	28 x 10.0
115	5.38	32 x 7.4	32 x 11.0
120	4.73	32 x 7.4	32 x 11.0
125	4.06	32 x 7.4	32 x 11.0

4545

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
55	13.72	16 x 4.3	16 x 6.0
60	13.34	18 x 4.4	18 x 7.0
65	12.93	18 x 4.4	18 x 7.0
70	12.48	20 x 4.9	20 x 7.5
75	12.00	20 x 4.9	20 x 7.5
80	11.49	22 x 5.4	22 x 9.0
85	10.94	22 x 5.4	22 x 9.0
90	10.36	25 x 5.4	25 x 9.0
95	9.75	25 x 5.4	25 x 9.0
100	9.10	28 x 6.4	28 x 10.0
105	8.42	28 x 6.4	28 x 10.0
110	7.71	28 x 6.4	28 x 10.0

5040

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
70	13.42	20 x 4.9	20 x 7.5
75	12.99	20 x 4.9	20 x 7.5
80	12.53	22 x 5.4	22 x 9.0
85	12.05	22 x 5.4	22 x 9.0
90	11.53	25 x 5.4	25 x 9.0
95	10.99	25 x 5.4	25 x 9.0
100	10.41	28 x 6.4	28 x 10.0
105	9.81	28 x 6.4	28 x 10.0
110	9.17	28 x 6.4	28 x 10.0
115	8.51	32 x 7.4	32 x 11.0
120	7.82	32 x 7.4	32 x 11.0
125	7.10	32 x 7.4	32 x 11.0

5050

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
70	16.33	20 x 4.9	20 x 7.5
75	15.80	20 x 4.9	20 x 7.5
80	15.23	22 x 5.4	22 x 9.0
85	14.62	22 x 5.4	22 x 9.0
90	13.97	25 x 5.4	25 x 9.0
95	13.29	25 x 5.4	25 x 9.0
100	12.58	28 x 6.4	28 x 10.0
105	11.82	28 x 6.4	28 x 10.0
110	11.03	28 x 6.4	28 x 10.0
115	10.20	32 x 7.4	32 x 11.0
120	9.33	32 x 7.4	32 x 11.0
125	8.43	32 x 7.4	32 x 11.0

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **GGG ferro fundido**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS4235, Parte 1, de 1972, DIN6885 e em conformidade com as recomendações ISO com a exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Profundidade da chave medida no centro.

NOTE

CHALLENGE pode fabricar tamanhos maiores de buchas tensoras incluindo 6050, 7060 e 8065. Estes estão disponíveis para encomenda com os furos máximos que se seguem:

6050 150 mm ou 6 "

7060 175 mm ou 7 "

8065 200 mm ou 8 "

Buchas tensoras de furo-piloto também estão disponíveis nestes tamanhos.

Buchas Tensoras - Imperial

1008

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
3/8	0.13	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
7/16	0.12	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
1/2	0.12	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.11	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.11	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.10	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.09	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.09	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.08	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.07	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1*	0.06	0.250 x 0.052*	0.250 x 0.142

1108

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
3/8	0.15	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
7/16	0.14	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
1/2	0.14	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.13	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.13	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.12	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.11	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.11	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.10	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.09	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.08	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.07	0.312 x 0.065*	0.312 x 0.177
1.1/8*	0.06	0.312 x 0.065*	0.312 x 0.177

1210

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1/2	0.25	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.24	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.24	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.23	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.22	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.21	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.20	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.19	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.18	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.17	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.15	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.14	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.13	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.12	0.375 x 0.112	0.375 x 0.213

1215

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
9/16	0.38	0.188 x 0.088	0.188 x 0.101
5/8	0.36	0.188 x 0.088	0.188 x 0.101
11/16	0.34	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.33	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.32	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.30	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.28	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.27	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.25	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.23	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.21	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.20	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177

1310

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1/2	0.31	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.30	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.28	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
7/8	0.26	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.24	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	0.21	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.19	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	0.16	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213

1610

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1/2	0.38	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.37	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.37	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.36	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.35	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.34	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.33	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.32	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.31	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.30	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.28	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.27	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.26	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.24	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.22	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.21	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.19	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	0.17	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	0.16	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	0.15	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **aço**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos

Todas as dimensões estão em polegadas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras - Imperial

1615

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1/2	0.58	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.56	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.54	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
7/8	0.51	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.48	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	0.44	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.40	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.37	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.35	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.32	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.30	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8*	0.26	0.438 x 0.103*	0.438 x 0.248

2012

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
7/16	0.79	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.77	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.76	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.75	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.74	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.72	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.71	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.70	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.69	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.67	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.65	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.64	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.62	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.60	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.58	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.56	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.54	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	0.52	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	0.49	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	0.47	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	0.44	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	0.42	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	0.39	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	0.36	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	0.35	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283

2517

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
3/4	1.64	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	1.62	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	1.61	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	1.59	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	1.57	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	1.55	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	1.53	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	1.51	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	1.48	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	1.45	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	1.42	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	1.39	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	1.36	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	1.33	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	1.30	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	1.26	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	1.23	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	1.19	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
1.7/8	1.15	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
1.15/16	1.11	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
2	1.07	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	0.99	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	0.94	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	0.90	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	0.85	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	0.80	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	0.75	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	0.70	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354

2525

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
7/8	2.12	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	2.07	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	2.01	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	1.93	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	1.86	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	1.77	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	1.68	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	1.58	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.7/8	1.47	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	1.36	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	1.23	0.625 x 0.185	0.625 x 0.364
2.1/4	1.10	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	0.97	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	0.82	0.625 x 0.153*	0.625 x 0.354

† Net weight including screws.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **aço**

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos

Todas as dimensões estão em polegadas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Buchas Tensoras - Imperial

3020

Furo	Peso	Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo
1.1/16	2.85	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.3/16	2.80	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.1/4	2.75	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.5/16	2.72	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	2.69	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	2.65	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	2.62	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	2.59	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	2.55	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	2.51	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	2.47	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	2.43	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	2.38	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	2.33	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	2.29	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	2.24	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	2.19	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	2.14	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	2.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	2.04	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	1.98	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	1.92	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	1.86	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	1.80	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	1.74	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	1.68	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	1.61	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	1.55	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	1.48	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	1.41	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	1.34	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424

3030

Furo	Peso	Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo
1.1/4	3.87	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	3.77	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	3.67	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	3.56	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	3.50	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	3.44	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	3.38	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	3.31	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	3.24	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	3.17	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	3.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	3.02	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	2.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	2.87	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	2.77	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	2.70	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	2.61	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	2.53	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	2.44	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	2.35	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	2.25	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	2.16	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	2.06	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	1.96	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	1.85	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	1.75	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424

† Net weight including screws.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **aço**

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos

Todas as dimensões estão em polegadas

Buchas Tensoras - Imperial

3525

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1.1/2	4.83	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	4.74	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.9/16	4.71	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	4.67	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	4.64	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	4.59	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	4.53	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	4.48	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	4.41	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	4.35	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	4.29	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	4.23	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	4.16	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	4.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	4.02	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	3.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	3.88	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	3.81	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	3.73	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	3.65	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	3.57	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	3.48	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	3.40	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	3.32	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	3.23	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	3.14	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	3.04	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/16	2.95	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	2.85	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.5/16	2.76	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	2.66	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	2.55	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	2.45	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.9/16	2.35	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.11/16	2.25	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.3/4*	2.15	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566
3.13/16*	1.99	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566
3.15/16*	1.82	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566
4*	1.66	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566

3535

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1.1/2	6.43	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	6.36	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	6.30	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	6.23	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	6.16	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	6.09	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	6.01	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	5.93	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	5.85	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	5.77	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	5.68	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	5.59	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	5.49	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	5.39	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	5.30	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	5.20	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	5.10	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	4.99	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	4.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	4.77	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	4.66	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	4.55	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	4.43	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	4.30	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	4.18	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	4.06	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	3.93	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/16	3.80	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	3.66	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.5/16	3.53	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	3.39	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	3.24	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	3.10	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495

4030

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
1.3/4	7.38	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.7/8	7.25	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	7.12	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	6.97	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	6.81	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	6.65	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	6.47	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/8	6.29	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	6.10	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	5.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	5.69	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	5.47	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	5.24	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	5.01	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	4.67	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	4.25	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	3.69	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	3.30	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2*	2.63	1.250 x 0.255*	1.250 x 0.707

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **GGG ferro fundido**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Profundidade da chave medida no centro

Todas as dimensões estão em polegadas

Buchas Tensoras - Imperial

4040

Furo	Peso		Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo	
1.3/4	9.61	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248	
1.7/8	9.43	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283	
2	9.25	0.500 x 0.131	0.500 x 0.238	
2.1/16	9.15	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/8	9.05	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.3/16	8.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/4	8.85	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.5/16	8.74	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.3/8	8.63	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.7/16	8.51	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/2	8.39	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.9/16	8.27	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.5/8	8.15	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.11/16	8.03	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.3/4	7.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.13/16	7.77	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.7/8	7.63	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.15/16	7.49	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3	7.35	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3.1/16	7.21	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/8	7.06	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/16	6.91	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/4	6.75	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.5/16	6.59	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/8	6.44	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.7/16	6.28	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/2	6.11	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.9/16	5.72	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.3/4	5.42	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.11/16	5.24	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.13/16	5.06	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.15/16	4.88	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4	4.69	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	

4535

Furo	Peso		Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo	
2.1/4	10.21	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.3/8	10.01	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/2	9.81	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.5/8	9.60	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.3/4	9.37	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.7/8	9.14	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3	8.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3.1/8	8.64	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/4	8.38	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/8	8.10	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/2	7.81	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/4	7.21	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4	6.56	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4.1/4	5.88	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.1/2	5.15	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.3/4	4.65	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
5*	3.78	1.250 x 0.358*	1.250 x 0.707	

4545

Furo	Peso		Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo	
2.3/16	13.69	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/4	13.56	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.5/16	13.44	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.3/8	13.32	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.7/16	13.19	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.1/2	13.06	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354	
2.5/8	12.78	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.3/4	12.50	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
2.7/8	12.19	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3	11.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3.1/16	11.72	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/8	11.55	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/4	11.21	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/8	10.86	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.7/16	10.68	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/2	10.49	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.9/16	10.11	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.3/4	9.72	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
3.13/16	9.28	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4	8.89	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4.1/4	8.00	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.5/16	7.54	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.1/2	7.07	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	

5040

Furo	Peso		Chaveta	
	kg †	Casquilho	Eixo	
3	12.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424	
3.1/8	12.59	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/4	12.29	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/8	11.97	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.1/2	11.65	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495	
3.3/4	10.96	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4	10.22	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566	
4.1/4	9.44	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.1/2	8.61	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
4.3/4	7.73	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
5	6.80	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Tipo itálico negrito indica buchas feitas de **GGG ferro fundido**.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com exceção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Profundidade da chave medida no centro

Todas as dimensões estão em polegadas

Buchas Tensoras - Imperial

5050

Furo	Peso kg †	Chaveta	
		Casquilho	Eixo
3	15.66	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	15.30	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	14.92	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	14.52	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	14.12	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	13.26	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	12.34	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	11.36	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.7/16	10.84	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2	10.32	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.3/4	9.22	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
5	8.06	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707

† Peso líquido, incluindo parafusos.

Os rasgos de chaveta estão em conformidade com a BS46, Parte 1, de 1958, com excepção daqueles que são marcados com *e que são mais rasos.

Profundidade da chave medida no centro

Todas as dimensões estão em polegadas

NOTE

CHALLENGE pode fabricar tamanhos maiores de buchas tensoras incluindo 6050, 7060 e 8065. Estes estão disponíveis para encomenda com os furos máximos que se seguem:

6050 150 mm ou 6 "

7060 175 mm ou 7 "

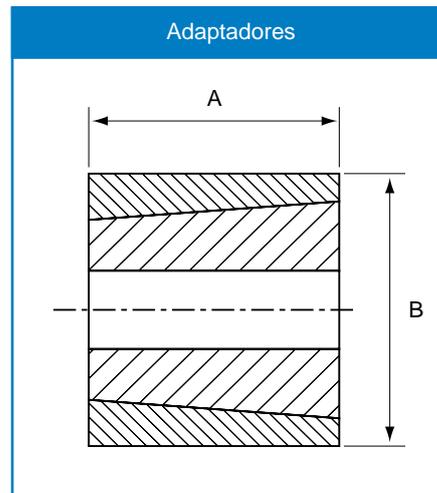
8065 200 mm ou 8 "

Buchas tensoras de furo-piloto também estão disponíveis nestes tamanhos.

Adaptadores

Adaptors

Tipo de Cubo	A	B	Seção da Chave
1008PM	22	45	-
1008KM	22	45	5 x 5
1210PM	25	60	-
1210KM	25	60	6 x 6
1610PM	25	70	-
1610KM	25	70	10 x 8
2517PM	45	105	-
2517KM	45	105	16 x 10
3030PM	76	130	-
3030KM	76	130	20 x 12
3535PM	90	160	-
3535KM	90	160	22 x 12
4040PM	102	185	-
4040KM	102	185	24 x 12



Adaptadores para componentes de Furo-Piloto, permitem aceitar Buchas Tensoras padrão. Esta comodidade elimina a necessidade de perfurar, tocar e de furo cônico.

PM = Diâmetro Externo Plano

KM = Rasgo de chave no diâmetro externo permitindo a transmissão de torque adicional

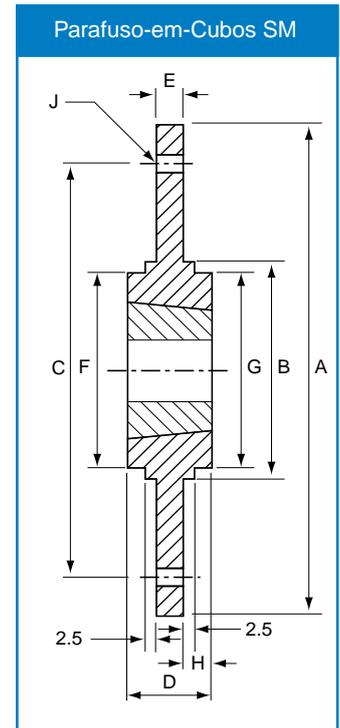
Parafuso-em-Cubos

Parafuso-em-Cubos de Furo Cônicos projetados para uso com Buchas Tensoras universalmente aceites. Eles fornecem um meio conveniente para assegurar rotores de ventilador, impulsores, agitadores e outros dispositivos que devem ser fixados firmemente aos eixos.

Parafuso-em-Cubos, tipo BF e SM, completam a gama. Eles são fabricados a partir de ferro fundido GG22 e fosfatados para proteção extra contra a ferrugem.

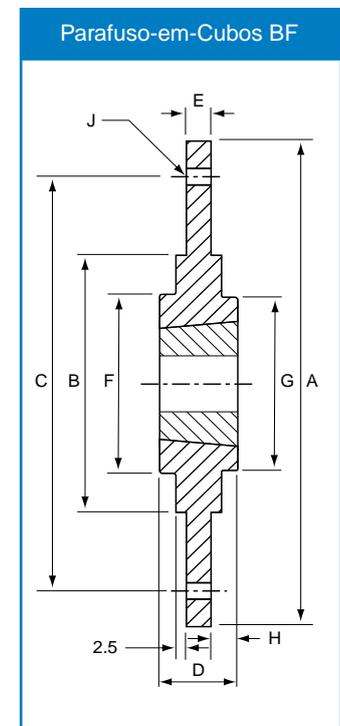
Parafuso-em-Cubos SM

Referência do Cubo	Numero de Casquilho	A	B	C	D	E	F/G	H	J (Nº x Dia (tabela))
SM 12	1210	180	90	135	26	6.5	80	9.75	6 x 7.5
SM 16-1	1610	200	110	150	26	7.5	90	9.25	6 x 7.5
SM 16-2	1615	200	110	150	38	7.5	90	15.25	6 x 7.5
SM 20	2012	270	140	190	32	8.5	100	11.75	6 x 9.5
SM 25	2517	340	170	240	45	9.5	119	17.75	8 x 11.5
SM 30-1	3020	430	220	300	51	13.5	147	18.75	8 x 13.5
SM 30-2	3020	485	250	340	51	13.5	147	18.75	8 x 13.5



Parafuso-em-Cubos BF

Referência do Cubo	Numero de Casquilho	A	B	C	D	E	F/G	H	J (Nº x Dia (tabela))	
BF12	1210	120	80	100	25	5.5	74	80	10	6 x 6.6
BF16	1610	130	90	110	25	6.5	84	90	10	6 x 6.6
BF20	2012	145	100	125	32	8.5	99	100	13	6 x 8.5
BF25	2517	185	130	155	44	11.5	120	119	20	6 x 10.5
BF30	3020	220	165	190	50	11.5	146	147	20	6 x 13.0



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

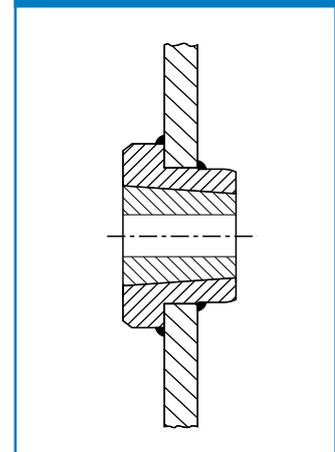
Solda-em-Cubos

Solda-em-Cubos Furo Cônico de aço, perfurado, batido e com perfuração cônica para aceitar Buchas Tensoras. O flange estendido proporciona um meio conveniente para soldar cubos em rotores de ventilador, polias de aço, rodas dentadas de chapa, impulsores, agitadores e muitos outros dispositivos que devem ser presos firmemente ao eixo.

Solda-em-Cubos são fabricados para complementar a gama de Buchas Tensoras e incluem Cubos de Furo Cônico W, WH e WM. Todos são fabricados segundo os padrões mundiais usando aço C20.



Montagem Típica

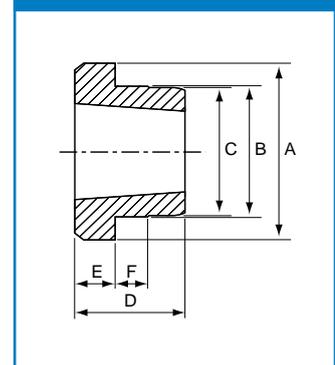


Solda-em-Cubos W

Referência do Cubo	Numero de Casquilho	A	B	C	D	E	F	F1	X
W12	1215	73.03	63.50	62.71	38.10	15.88	9.53	-	-
W16	1615	82.55	73.03	72.24	38.10	15.88	9.53	-	-
W25	2517	127.00	111.13	110.34	44.45	19.05	12.70	-	-
WG30	3030	149.86	133.35	132.56	76.20	25.40	19.05	23	23
WG35	3535	184.15	158.75	157.96	88.90	31.75	25.40	30	30
WG40	4040	225.43	196.85	196.06	101.60	31.75	31.75	34	34
WG45	4545	254.00	222.25	221.46	114.30	38.10	38.10	38	38
WG50	5050	276.00	241.00	240.25	127.00	38.10	38.10	42	42
WG60	6050	375.00	343.00	342.00	127.00	38.10	38.10	42	42
WG70	7060	425.00	375.00	374.00	153.00	51.00	51.00	51	51
WG80	8065	445.00	394.00	393.00	165.00	51.00	51.00	55	55
WG100	10085	559.00	495.00	494.00	216.00	51.00	51.00	72	72

A notação "G" representa o alívio de soldagem.

Solda-em-Cubos W e WH

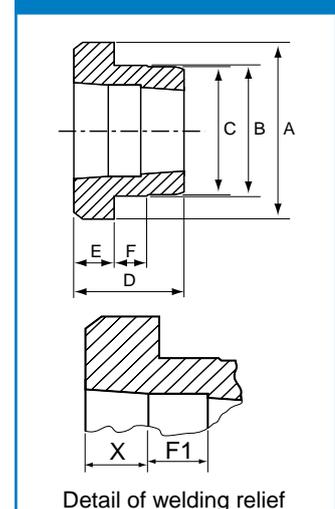


Solda-em-Cubos W e WH

Referência do Cubo	Numero de Casquilho	A	B	C	D	E	F	F1	X
WH12	1210	70	65	64.5	25	9	10	-	-
WH16-1	1610	80	75	74.5	25	9	10	-	-
WH20	2012	95	90	89.5	32	12	12	-	-
WH25	2517	115	110	109.5	44	19	15	-	-
WHG30-2	3020	145	140	139.5	50	20	15	17	17
WHG35	3525	190	180	179.5	65	25	25	22	22
WHG40-1	4030	200	190	189.0	76	32	30	25	25
WHG40-2	4040	200	190	189.5	101	32	30	34	34
WHG45-1	4535	210	200	199.5	89	40	30	30	30
WHG45-2	4545	210	200	199.5	114	40	30	38	38
WHG50-1	5040	230	220	219.5	102	40	35	34	34
WHG50-2	5050	230	220	219.5	127	40	35	42	42

A notação "G" representa o alívio de soldagem.

Solda-em-Cubos WG e WHG



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

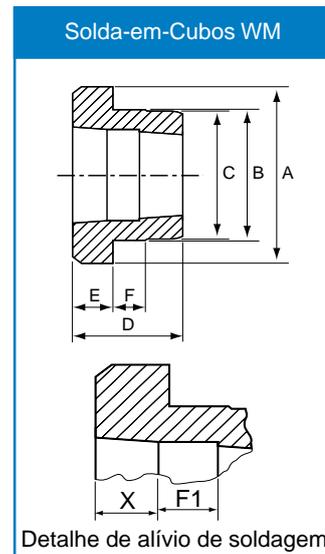
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Solda-em-Cubos

Solda-em-Cubos WM

Referência do Cubo	Numero de Casquilho	A	B	C	D	E	F	F1	X
WMG12	1210	70	60	58	26	9	10	9	9
WMG16-1	1610	83	70	68	26	9	10	9	9
WMG16-2	1615	83	70	68	38	16	11	13	13
WMG20	2012	95	90	88	32	12	12	11	11
WMG25	2517	127	110	108	44	19	13	15	15
WMG30-2	3020	152	130	125	50	20	15	17	17
WMG30-3	3030	152	130	125	76	25	19	25	25
WMG35	3535	184	155	151	89	32	25	30	30
WMG40	4040	225	195	187	102	32	32	34	34
WMG45	4545	254	220	213	114	38	38	38	38
WMG50	5050	276	242	228	127	38	38	42	42

"G" notation represents welding relief.



Observações

Elementos de Fixação Cônicos



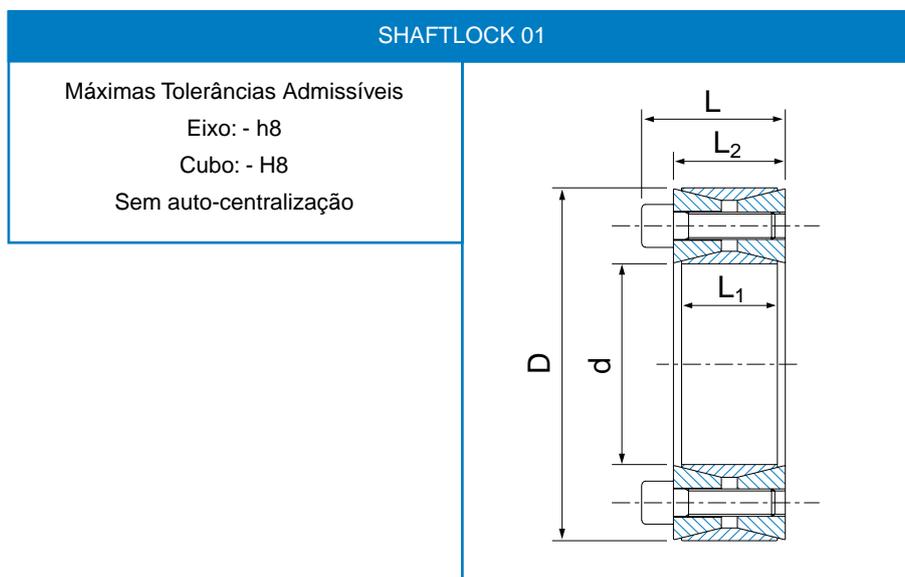
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 01

Dimensões					Transmissão Axial		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L	Torque Mt	Força Ft	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Aperto Torque Ts
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	17	20	26	299	26.8	220	93	8	M6x18	17
20	47	17	20	26	308	26.8	210	93	8	M6x18	17
22	47	17	20	26	325	26.8	207	96	8	M6x18	17
24	50	17	20	26	415	30.1	206	103	9	M6x18	17
25	50	17	20	26	432	30.1	206	103	9	M6x18	17
28	55	17	20	26	483	33.5	204	103	10	M6x18	17
30	55	17	20	26	518	33.5	190	103	10	M6x18	17
32	60	17	20	26	739	40.2	214	114	12	M6x18	17
35	60	17	20	26	808	40.2	196	114	12	M6x18	17
38	65	17	20	26	1025	46.9	204	122	14	M6x18	17
40	65	17	20	26	1079	46.9	200	122	14	M6x18	17
42	75	20	24	32	1768	73.2	228	125	12	M8x22	38
45	75	20	24	32	1894	73.2	208	125	12	M8x22	38
48	80	20	24	32	2019	73.2	190	110	12	M8x22	38
50	80	20	24	32	2105	73.2	189	115	12	M8x22	38
55	85	20	24	32	2700	85.4	200	130	14	M8x22	38
60	90	20	24	32	2944	85.4	180	122	14	M8x22	38
65	95	20	24	32	3646	97.6	191	130	16	M8x22	38
70	110	24	28	38	5405	134.4	211	132	14	M10x25	75
75	115	24	28	38	5750	134.4	194	128	14	M10x25	75
80	120	24	28	38	6095	134.4	182	124	14	M10x25	75
85	125	24	28	38	7475	153.6	196	133	16	M10x25	75
90	130	24	28	38	7935	153.6	181	128	16	M10x25	75
95	135	24	28	38	9430	172.8	196	139	18	M10x25	75
100	145	26	33	45	11351	197.4	198	139	14	M12x30	130
110	155	26	33	45	12420	187.4	181	128	14	M12x30	130
120	165	26	33	45	15525	225.6	187	139	16	M12x30	130
130	180	34	38	50	21045	282.0	168	119	20	M12x35	130
140	190	34	38	50	24955	310.1	168	128	22	M12x35	130
150	200	34	38	50	29095	338.4	170	128	24	M12x35	130
160	210	34	38	50	33695	366.6	171	132	26	M12x35	130
170	225	38	44	58	37950	389.0	162	123	22	M14x40	207
180	235	38	44	58	43700	424.0	168	128	24	M14x40	207
190	250	46	52	66	54050	495.0	154	114	28	M14x45	207
200	260	46	52	66	60950	531.0	157	118	30	M14x45	207
220	285	50	56	72	79810	631.0	152	117	26	M16X50	290



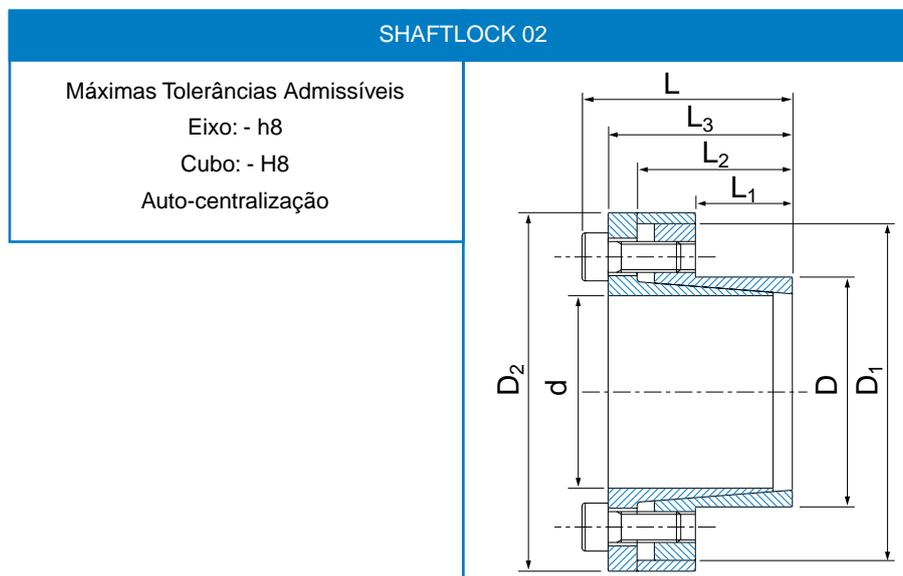
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 02

Dimensões								Transmissão		Pressão de Contato		Lock Screws (DN912-129)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₂	D ₁	Torque	Axial Força	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Aperto Torque
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	N/mm ²	N/mm ²			Ts Nm
8	15	12	21	24	28	28	25	35	7.2	190.0	105.0	4	M4x10	5.2
9	16	14	23	27	31	32	28	37	7.2	150.0	92.0	4	M4x12	5.2
10	16	14	23	27	31	32	28	46	9.0	140.0	90.0	4	M4x12	5.2
11	18	14	23	27	31	34	30	58	9.0	174.8	106.8	4	M4x12	5.2
12	18	14	23	27	31	34	30	63	9.0	160.8	106.8	4	M4x12	5.2
14	23	14	23	27	31	39	35	74	9.0	137.4	83.6	4	M4x12	5.2
15	24	16	29	36	42	45	40	114	13.0	161.8	101.2	3	M6x18	17.0
16	24	16	29	36	42	45	40	121	13.0	151.7	101.2	3	M6x18	17.0
18	26	18	31	38	44	47	42	182	18.0	159.8	110.7	4	M6x18	17.0
19	27	18	31	38	44	48	43	192	18.0	151.4	106.6	4	M6x18	17.0
20	28	18	31	38	44	49	44	202	21.0	143.9	102.8	4	M6x18	17.0
22	32	25	38	45	51	54	48	267	21.0	112.8	77.6	4	M6x18	17.0
24	34	25	38	45	51	56	50	291	21.0	103.4	73.0	4	M6x18	17.0
25	34	25	38	45	51	56	50	302	21.0	99.3	73.0	4	M6x18	17.0
28	39	25	38	45	51	61	55	423	31.0	110.8	79.6	5	M6x18	17.0
30	41	25	38	45	51	63	57	545	31.0	124.1	90.8	6	M6x18	17.0
32	43	30	43	50	56	65	59	581	31.0	97.0	72.2	6	M6x18	17.0
35	47	30	43	50	56	69	63	848	42.0	118.9	88.0	8	M6x18	17.0
38	50	30	43	50	56	72	66	920	42.0	108.9	82.8	8	M6x18	17.0
40	53	32	45	52	58	75	69	1089	53.0	109.1	82.3	9	M6x18	17.0
42	55	32	45	52	58	77	71	1143	53.0	103.9	79.3	9	M6x18	17.0
45	59	40	56	64	72	85	79	2013	78.0	127.4	97.2	8	M8x22	42.0
48	62	40	56	64	72	88	82	2147	78.0	119.5	92.5	8	M8x22	42.0
50	65	50	66	74	82	92	85	2796	97.0	114.7	98.2	10	M8x22	42.0
55	71	50	66	74	82	98	91	3075	97.0	104.3	80.8	10	M8x22	42.0
60	77	50	66	74	82	104	97	3355	97.0	95.6	74.5	10	M8x22	42.0
65	84	50	66	74	82	111	104	3634	97.0	88.2	68.8	10	M8x22	42.0
70	90	60	80	91	101	122	115	4970	123.0	86.7	67.4	8	M10x25	84.0
75	95	60	80	91	101	126	119	6259	197.0	93.0	74.0	9	M10x25	84.0
80	100	65	85	96	106	131	124	8780	237.0	97.0	77.0	12	M10x25	84.0
85	106	65	85	96	106	137	130	9307	237.0	91.0	73.0	12	M10x25	84.0
90	112	65	85	96	106	143	136	11473	276.0	100.0	51.0	14	M10x25	84.0
95	120	65	85	96	106	153	144	12293	276.0	95.0	75.0	14	M10x25	84.0
100	125	65	89	102	114	162	153	15788	348.0	114.0	91.0	12	M12x30	145.0
110	140	70	94	107	119	177	168	17683	348.0	96.0	75.0	12	M12x30	145.0
120	155	90	114	127	139	195	185	26098	465.0	91.0	71.0	16	M12x30	145.0
130	165	90	114	127	139	205	195	27781	465.0	84.0	66.0	16	M12x30	145.0
140	175	90	114	127	139	215	205	29465	465.0	78.0	63.0	16	M12x30	145.0
150	185	90	114	127	139	225	215	31149	465.0	73.0	59.0	16	M12x30	145.0



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 03

Dimensões				Transmissão Axial Força			Pressão de Contato	
d mm	D mm	L mm	L ₁ mm	Torque M _t Nm	Fa kN	F _t kN	Eixo P N/mm ²	Cubo P ₁ N/mm ²
8	11	4.5	3.7	0.97	4.3	2.9	98	73
10	13	4.5	3.7	1.37	12.1	6.9	98	75
12	15	4.5	3.7	1.64	12.4	9.8	98	78
13	16	4.5	3.7	1.80	12.7	12.0	98	79
14	18	6.3	5.3	2.74	20.4	19.2	98	76
15	19	6.3	5.3	2.94	23.5	22.1	98	77
16	20	6.3	5.3	3.14	23.9	25.1	98	78
17	21	6.3	5.3	3.33	24.2	28.3	98	79
18	22	6.3	5.3	3.53	24.8	31.8	98	80
19	24	6.3	5.3	3.72	29.1	35.3	98	77
20	25	6.3	5.3	3.92	29.5	39.2	98	78
22	26	6.3	5.3	4.31	28.3	47.0	98	83
24	28	6.3	5.3	4.70	29.4	56.8	98	84
25	30	6.3	5.3	4.90	31.8	60.8	98	81
28	32	6.3	5.3	5.49	31.9	76.4	98	86
30	35	6.3	5.3	5.88	34.8	88.2	98	84
32	36	6.3	5.3	6.27	35.9	100.0	98	87
35	40	7.0	6.0	7.74	44.8	136.0	98	86
36	42	7.0	6.0	7.94	47.3	144.0	98	84
38	44	7.0	6.0	8.43	48.8	160.0	98	84
40	45	8.0	6.6	9.75	57.6	195.0	98	87
42	48	8.0	6.6	10.30	61.4	216.0	98	86
45	52	10.0	8.6	14.30	90.3	321.0	98	85
48	55	10.0	8.6	15.30	92.7	367.0	98	85
50	57	10.0	8.6	15.90	94.7	397.0	98	86
55	62	10.0	8.6	17.40	99.7	480.0	98	87
56	64	12.0	10.4	21.60	125.6	603.0	98	86
60	68	12.0	10.4	23.00	130.9	692.0	98	86
63	71	12.0	10.4	24.20	134.6	764.0	98	87
65	73	12.0	10.4	25.00	134.9	813.0	98	87
70	79	14.0	12.2	31.60	172.4	1110.0	98	87
71	80	14.0	12.2	32.00	174.0	1140.0	98	87
75	84	14.0	12.2	33.80	185.7	1260.0	98	87
80	91	17.0	15.0	44.10	247.1	1770.0	98	86
90	101	17.0	15.0	50.00	266.2	2240.0	98	87
100	114	21.0	18.7	69.60	370.8	3450.0	98	86
110	124	21.0	18.7	76.40	406.1	4170.0	98	87
120	134	21.0	18.7	83.30	432.0	4950.0	98	88
130	148	28.0	25.3	122.00	640.8	7840.0	98	86
140	158	28.0	25.3	131.00	676.5	9110.0	98	87
150	168	28.0	25.3	140.00	713.0	10500.0	98	87

SHAFTLOCK 03

Máximas Tolerâncias Admissíveis

Até 38 milímetros

Eixo:- h6

Cubo:- H7

Mais de 40mm

Eixo:- h8

Cubo:- H8

Centralização não auto

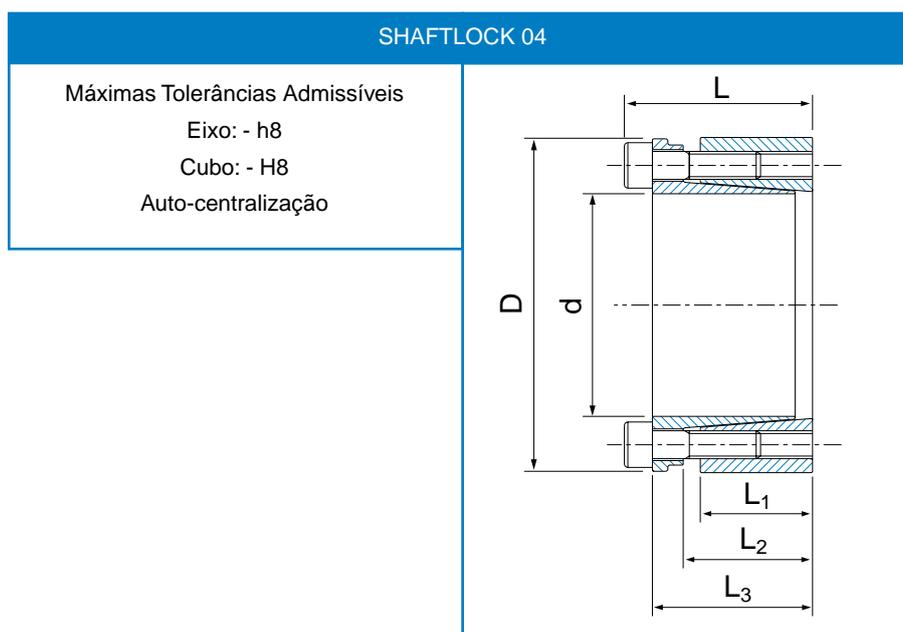
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 04

Dimensões						Transmissão Axial		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	Torque Mt	Força Ft	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Aperto Torque T _s
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	26	31	39	45	332	32	193	78	4	M6x25	17
20	47	26	31	39	45	349	32	183	78	4	M6x25	17
22	47	26	31	39	45	383	32	166	78	4	M6x25	17
24	50	26	31	39	45	629	48	229	110	6	M6x25	17
25	50	26	31	39	45	654	48	220	110	6	M6x25	17
28	55	26	31	39	45	733	48	196	100	6	M6x25	17
30	55	26	31	39	45	785	48	183	100	6	M6x25	17
32	60	26	31	39	45	1116	65	229	122	8	M6x25	17
35	60	26	31	39	45	1220	65	209	122	8	M6x25	17
38	65	26	31	39	45	1325	65	193	113	8	M6x25	17
40	65	26	31	39	45	1395	65	183	113	8	M6x25	17
42	75	30	36	47	55	1982	87	204	115	6	M8x30	41
45	75	30	36	47	55	2123	87	191	115	6	M8x30	41
48	80	30	36	47	55	2265	87	179	107	6	M8x30	41
50	80	30	36	47	55	2359	87	172	107	6	M8x30	41
55	85	30	36	47	55	3458	116	208	135	8	M8x30	41
60	90	30	36	47	55	3772	116	191	127	8	M8x30	41
65	95	30	36	47	55	4087	116	176	120	8	M8x30	41
70	110	40	46	57	67	7136	189	199	127	8	M10x35	83
75	115	40	46	62	72	7645	189	186	121	8	M10x35	83
80	120	40	46	62	72	8155	189	174	116	8	M10x35	83
85	125	40	46	62	72	10831	236	205	139	10	M10x35	83
90	130	40	46	62	72	11469	236	193	134	10	M10x35	83
95	135	40	46	62	72	12106	236	183	129	10	M10x35	83
100	145	46	52	77	89	14837	275	176	121	8	M12x45	145
110	155	46	52	77	89	16320	275	160	114	8	M12x45	145
120	165	46	52	77	89	22254	343	183	133	10	M12x45	145
130	180	46	52	77	89	28931	412	203	147	12	M12x45	145
140	190	51	59	84	98	28233	373	154	114	8	M14x45	230
150	200	51	59	84	98	37817	467	180	135	10	M14x45	230
160	210	51	59	84	98	40339	467	169	129	10	M14x45	230
170	225	51	59	84	98	51426	560	191	144	12	M14x45	230
180	235	51	59	84	98	54451	560	180	138	12	M14x45	230



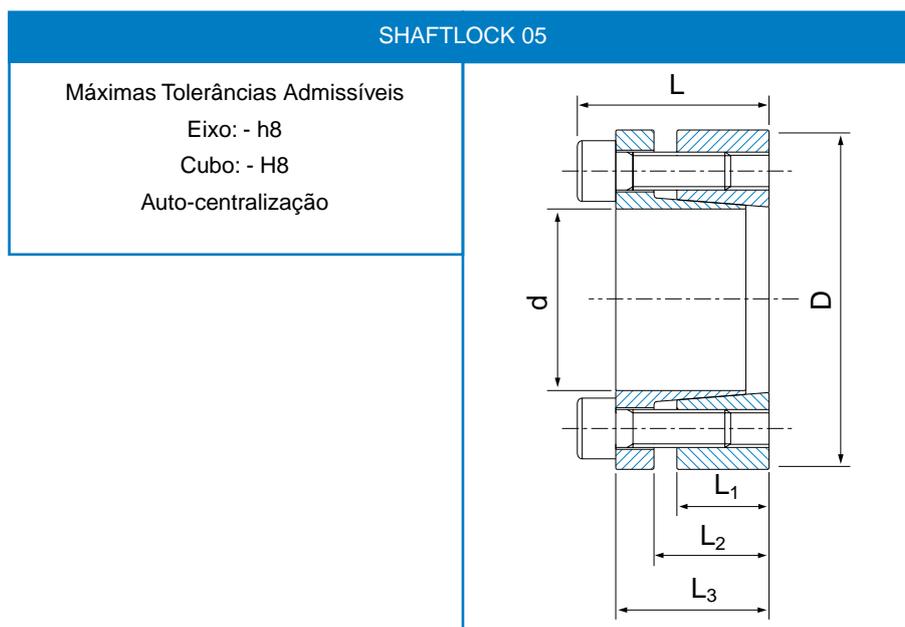
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 05

Dimensões						Transmissão Axial		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	Torque Mt	Força Ft	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Aperto Torque Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	17	22	28	34	295	29	262	106	5	M6x20	13
20	47	17	22	28	34	310	29	249	106	5	M6x20	13
22	47	17	22	28	34	341	29	227	106	5	M6x20	13
24	50	17	22	28	34	446	34	249	120	6	M6x20	13
25	50	17	22	28	34	465	34	239	120	6	M6x20	13
28	55	17	22	28	34	521	34	213	109	6	M6x20	13
30	55	17	22	28	34	558	34	199	109	6	M6x20	13
32	60	17	22	28	34	793	46	249	133	8	M6x20	13
35	60	17	22	28	34	867	46	227	133	8	M6x20	13
38	65	17	22	28	34	942	46	210	122	8	M6x20	13
40	65	17	22	28	34	991	46	199	122	8	M6x20	13
42	75	20	25	33	41	1688	74	261	146	7	M8x25	32
45	75	20	25	33	41	1808	74	244	146	7	M8x25	32
50	80	20	25	33	41	2009	74	219	137	7	M8x25	32
55	85	20	25	33	41	2527	85	228	148	8	M8x25	32
60	90	20	25	33	41	2757	85	209	139	8	M8x25	32
65	95	20	25	33	41	3359	96	217	149	9	M8x25	32
70	110	24	30	40	50	5225	138	243	154	8	M10x30	65
75	115	24	30	40	50	5599	138	226	148	8	M10x30	65
80	120	24	30	40	50	5972	138	212	142	8	M10x30	65
85	125	24	30	40	50	7139	156	225	153	9	M10x30	65
90	130	24	30	40	50	7558	156	212	147	9	M10x30	65
95	135	24	30	40	50	8865	173	223	157	10	M10x30	65
100	145	26	32	44	56	10521	195	221	152	8	M12x35	110
110	155	26	32	44	56	11573	195	201	143	8	M12x35	110
120	165	26	32	44	56	14206	219	207	151	9	M12x35	110
130	180	34	40	52	64	20516	292	195	141	12	M12x35	110
140	190	34	40	54	68	21963	291	180	133	9	M14x40	170
150	200	34	40	54	68	26148	323	187	140	10	M14x40	170
160	210	34	40	54	68	30681	355	192	147	11	M14x40	170
170	225	44	50	64	78	35563	387	153	115	12	M14x40	170
180	235	44	50	64	78	37655	387	144	110	12	M14x40	170



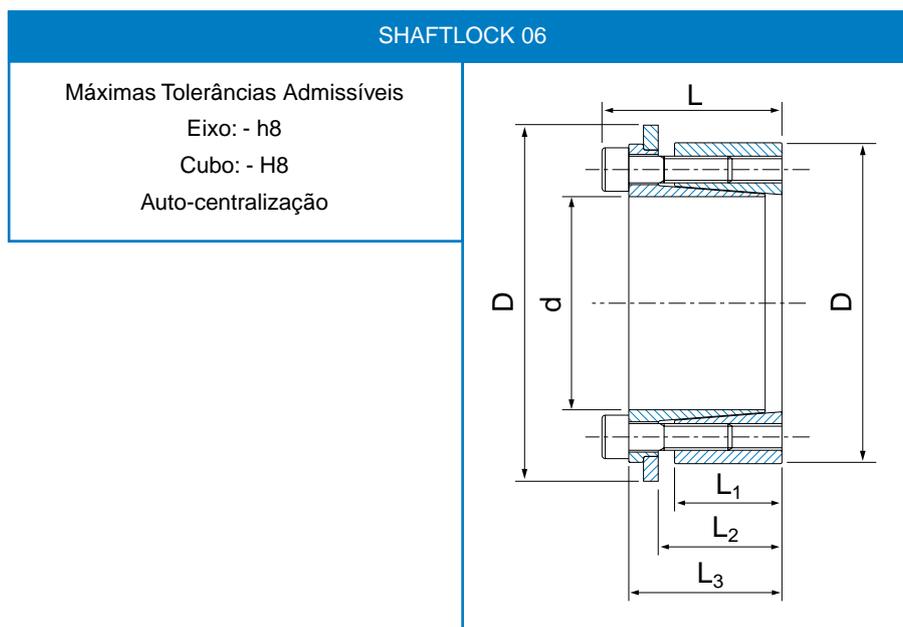
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 06

Dimensões						Transmissão Axial		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)			
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	Torque Mt	Força Ft	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Aperto Torque T _s	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm	
19	47	53	26	31	39	45	203	20	118	48	4	M6x20	17
20	47	53	26	31	39	45	214	20	112	48	4	M6x20	17
22	47	53	26	31	39	45	234	20	102	48	4	M6x20	17
24	50	56	26	31	39	45	384	30	140	67	6	M6x20	17
25	50	56	26	31	39	45	401	30	135	67	6	M6x20	17
28	55	61	26	31	39	45	449	30	120	61	6	M6x20	17
30	55	61	26	31	39	45	482	30	112	61	6	M6x20	17
32	60	66	26	31	39	45	685	40	140	75	8	M6x20	17
35	60	66	26	31	39	45	750	40	128	75	8	M6x20	17
38	65	71	26	31	39	45	813	40	118	69	8	M6x20	17
40	65	71	26	31	39	45	856	40	112	69	8	M6x20	17
42	75	81	30	36	47	55	1215	54	125	70	6	M8x30	41
45	75	81	30	36	47	55	1301	54	117	70	6	M8x30	41
48	80	86	30	36	47	55	1389	54	110	66	6	M8x30	41
50	80	86	30	36	47	55	1446	54	105	66	6	M8x30	41
55	85	91	30	36	47	55	2120	71	128	83	8	M8x30	41
60	90	96	30	36	47	55	2313	71	117	78	8	M8x30	41
65	95	101	30	36	47	55	2506	71	108	74	8	M8x30	41
70	110	116	40	46	57	67	4372	116	122	78	8	M10x35	83
75	115	121	40	46	62	72	4685	116	114	74	8	M10x35	83
80	120	126	40	46	62	72	4997	116	107	71	8	M10x35	83
85	125	131	40	46	62	72	6638	145	125	85	10	M10x35	83
90	130	136	40	46	62	72	7029	145	118	82	10	M10x35	83
95	135	141	40	46	62	72	7419	145	112	79	10	M10x35	83
100	145	151	46	52	77	89	9093	168	108	74	8	M12x45	145
110	155	161	46	52	77	89	10001	168	98	70	8	M12x45	145
120	165	171	46	52	77	89	13640	210	112	82	10	M12x45	145
130	180	186	46	52	77	89	17734	253	125	90	12	M12x45	145
140	190	196	51	59	84	98	17302	229	95	70	8	M14x45	230
150	200	206	51	59	84	98	23174	286	110	83	10	M14x45	230
160	210	216	51	59	84	98	24718	286	103	79	10	M14x45	230
170	225	231	51	59	84	98	31518	343	117	88	12	M14x45	230
180	235	241	51	59	84	98	33372	343	110	84	12	M14x45	230



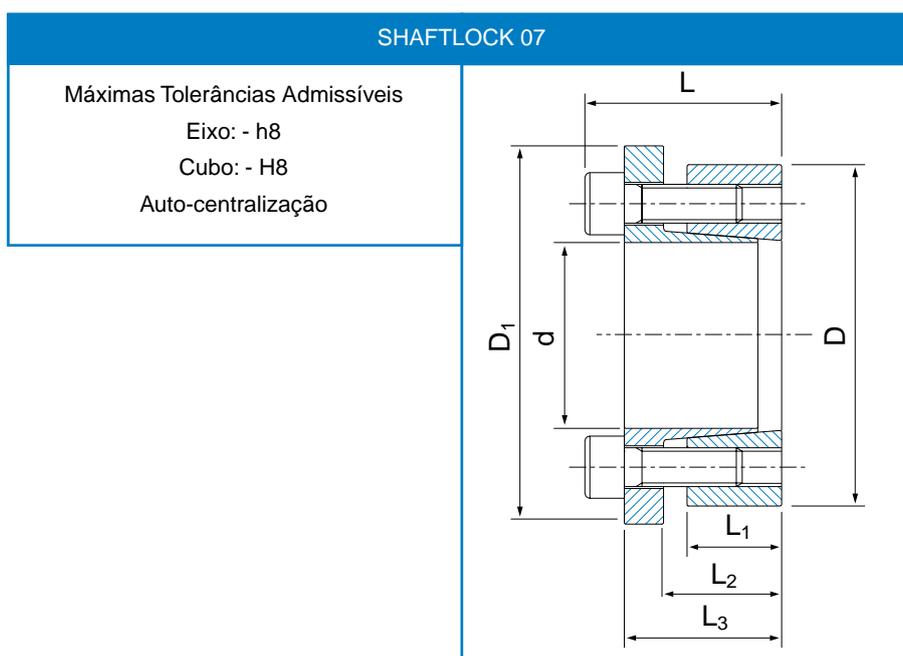
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 07

Dimensões						Transmissão Torque Mt Nm	Pressão de Axial Força Ft kN	Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)			
d mm	D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L mm			Eixo P N/mm ²	Cubo P ₁ N/mm ²	Qty.	Tamanho	Aperto Torque Ts Nm	
19	47	56	17	22	28	34	244	24	217	88	5	M6x20	17
20	47	56	17	22	28	34	257	24	206	88	5	M6x20	17
22	47	56	17	22	28	34	282	24	187	88	5	M6x20	17
24	50	59	17	22	28	34	369	29	206	99	6	M6x20	17
25	50	59	17	22	28	34	384	29	198	99	6	M6x20	17
28	55	64	17	22	28	34	431	29	177	90	6	M6x20	17
30	55	64	17	22	28	34	462	29	165	90	6	M6x20	17
32	60	69	17	22	28	34	657	38	206	110	8	M6x20	17
35	60	69	17	22	28	34	718	38	188	110	8	M6x20	17
38	65	74	17	22	28	34	780	38	174	101	8	M6x20	17
40	65	74	17	22	28	34	821	38	165	101	8	M6x20	17
42	75	84	20	25	33	41	1360	60	210	118	7	M8x25	41
45	75	84	20	25	33	41	1457	60	196	118	7	M8x25	41
50	80	89	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41
55	85	94	20	25	33	41	2034	68	184	119	8	M8x25	41
60	90	99	20	25	33	41	2218	68	168	112	8	M8x25	41
65	95	104	20	25	33	41	2703	77	175	120	9	M8x25	41
70	110	119	24	30	40	50	4197	111	195	124	8	M10x30	83
75	115	124	24	30	40	50	4496	111	182	119	8	M10x30	83
80	120	129	24	30	40	50	4796	111	171	114	8	M10x30	83
85	125	134	24	30	40	50	5730	125	180	123	9	M10x30	83
90	130	139	24	30	40	50	6067	125	170	118	9	M10x30	83
95	135	144	24	30	40	50	7114	139	179	126	10	M10x30	83
100	145	154	26	32	44	56	8724	162	183	126	8	M12x35	145
110	155	164	26	32	44	56	9597	162	167	118	8	M12x35	145
120	165	174	26	32	44	56	11771	182	172	125	9	M12x35	145
130	180	189	34	40	52	64	17006	242	162	117	12	M12x35	145
140	190	199	34	40	54	68	18673	247	153	113	9	M14x40	230
150	200	209	34	40	54	68	22229	274	159	119	10	M14x40	230
160	210	219	34	40	54	68	26081	302	164	125	11	M14x40	230
170	225	234	44	50	64	78	30229	329	130	98	12	M14x40	230
180	235	244	44	50	64	78	32007	329	123	94	12	M14x40	230



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 14

Dimensões							Transmissão Axial		Press de Cont Eixo P N/mm ²	Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9) Aperto		
d mm	D mm	dw mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L mm	C _(dw-d1) mm	Torque Mt Nm	Força Ft kN		Qty.	Tamanho	Torque Ts Nm
24	50	19	14	19.5	23.0	0.017	162	15.0	272	6	M5x18	4.9
		20					200	18.5				
		21					238	21.0				
30	60	24	16	21.5	25.0	0.017	285	15.7	221	7	M5x18	4.9
		25					323	23.7				
		26					361	26.7				
36	72	28	18	23.5	27.5	0.032	418	27.0	292	5	M6x20	11.8
		30					542	38.0				
		31					599	43.0				
44	80	32	20	25.5	29.5	0.032	589	44.0	301	7	M6x20	11.8
		35					741	49.0				
		36					817	54.0				
50	90	38	22	27.5	31.5	0.032	893	48.8	275	8	M6x25	11.8
		40					1102	58.8				
		42					1311	69.0				
55	100	42	23	30.5	34.5	0.032	1102	48.0	239	8	M6x25	11.8
		45					1444	61.7				
		48					1786	77.0				
62	110	48	23	30.5	34.5	0.048	1758	69.0	265	10	M6x25	11.8
		50					2090	80.9				
		52					2280	90.0				
68	115	50	23	30.5	34.5	0.048	1900	71.2	242	10	M6x25	11.8
		55					2375	80.9				
		60					2993	95.7				
75	138	55	25	32.5	37.8	0.048	2375	94.4	259	7	M8x30	29.4
		60					3040	111.0				
		65					3753	126.0				
80	145	60	25	32.5	37.8	0.048	3040	99.3	243	7	M8x30	29.4
		65					3705	115.0				
		70					4370	130.0				
90	155	65	30	39.0	44.3	0.048	4513	141.0	257	10	M8x35	29.4
		70					5700	160.0				
		75					6888	178.0				
100	170	70	34	44.0	49.3	0.048	6555	163.0	245	12	M8x35	29.4
		75					7125	182.0				
		80					8550	202.0				
110	185	75	39	50.0	56.4	0.048	6840	185.0	232	9	M10x40	57.8
		80					8550	207.0				
		85					10260	221.0				
125	215	85	42	54.0	60.4	0.069	10450	240.0	253	12	M10x40	57.8
		90					12350	262.0				
		95					14250	285.0				

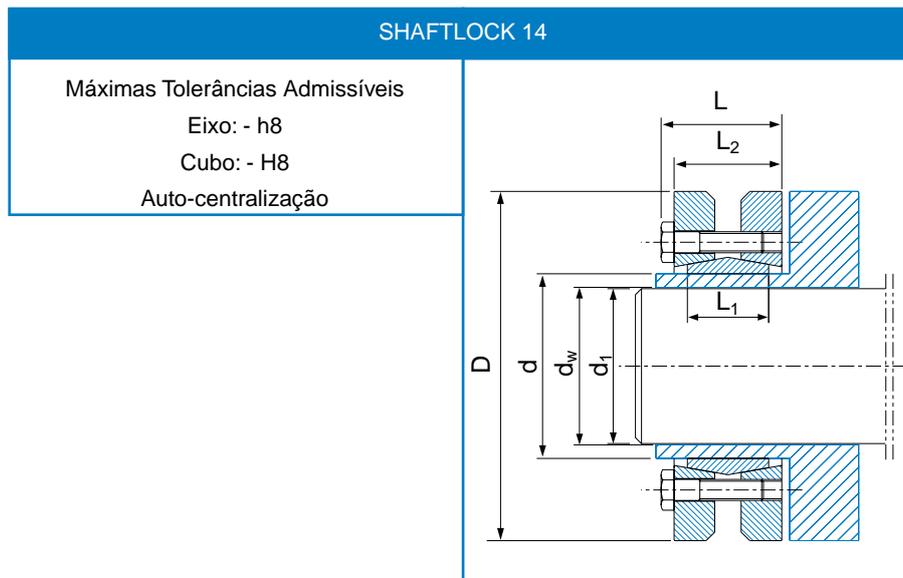
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 14

Dimensões							Transmissão Torque Mt Nm	Axial Força Ft kN	Press de Cont Eixo P N/mm ²	Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	dw mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L mm	C _(dw-d1) mm				Qty.	Tamanho	Aperto Torque Ts Nm
140	230	95	46	60.5	68.0	0.069	14345	308.0	251	10	M12x45	98.0
		100					16720	331.0				
		105					19095	357.0				
155	265	105	50	64.5	72.0	0.069	20900	366.0	250	12	M12x50	98.0
		110					23750	392.0				
		115					26600	417.0				
165	290	115	56	71.0	81.0	0.069	29450	513.0	263	8	M16x55	245.0
		120					33250	544.0				
		125					37050	564.0				
175	300	125	56	71.0	81.0	0.079	34200	576.0	248	8	M16x55	250.0
		130					38950	630.0				
		135					45000	666.0				



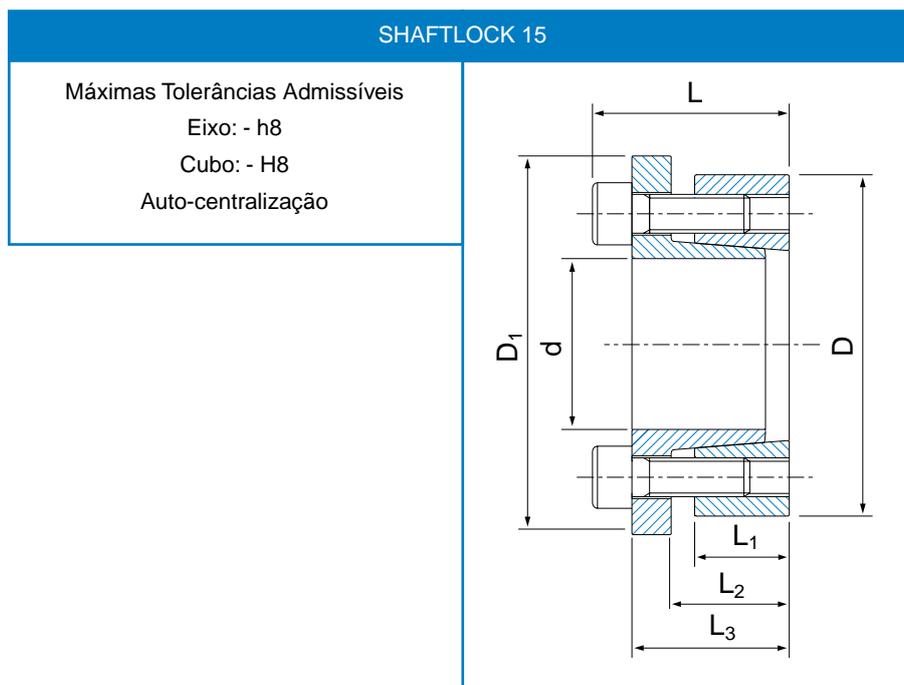
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 15

Dimensões							Transmissão Axial		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	Torque	Força	Eixo	Cubo	Qty.	Tamanho	Aperto
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
14	55	62	17	22	31	39	233	31	383	97	4	M8x25	37
16	55	62	17	22	31	39	267	31	335	97	4	M8x25	37
18	55	62	17	22	31	39	333	34	330	108	4	M8x25	41
19	55	62	17	22	31	39	351	34	313	108	4	M8x25	41
20	55	62	17	22	31	39	369	34	297	108	4	M8x25	41
22	55	62	17	22	31	39	407	34	270	108	4	M8x25	41
24	55	62	17	22	31	39	444	34	247	108	4	M8x25	41
25	55	62	17	22	31	39	462	34	238	108	4	M8x25	41
28	55	62	17	22	31	39	517	34	212	108	4	M8x25	41
30	55	62	17	22	31	39	555	34	198	108	4	M8x25	41
24	65	72	17	22	31	39	554	43	309	114	5	M8x25	41
25	65	72	17	22	31	39	578	43	297	114	5	M8x25	41
28	65	72	17	22	31	39	647	43	265	114	5	M8x25	41
30	65	72	17	22	31	39	693	43	247	114	5	M8x25	41
32	65	72	17	22	31	39	739	43	232	114	5	M8x25	41
35	65	72	17	22	31	39	808	43	212	114	5	M8x25	41
38	65	72	17	22	31	39	878	43	195	114	5	M8x25	41
40	65	72	17	22	31	39	923	43	185	114	5	M8x25	41
30	80	87	20	25	33	41	971	60	295	110	7	M8x25	41
32	80	87	20	25	33	41	1036	60	276	110	7	M8x25	41
35	80	87	20	25	33	41	1133	60	253	110	7	M8x25	41
38	80	87	20	25	33	41	1230	60	233	110	7	M8x25	41
40	80	87	20	25	33	41	1295	60	221	110	7	M8x25	41
42	80	87	20	25	33	41	1360	60	210	110	7	M8x25	41
45	80	87	20	25	33	41	1457	60	196	110	7	M8x25	41
48	80	87	20	25	33	41	1554	60	184	110	7	M8x25	41
50	80	87	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 16

Dimensões Axial				Transmissão Contato		Pressão de		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₁	Torque Mt	Força Ft	Eixo P	Cubo P ₁	Qty.	Tamanho	Torque Ts
mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
16	32	24	18.0	79	9	83	41	4	M4x16	5
16	40	24	18.0	231	23	83	74	4	M6x16	17
19	41	24	18.0	244	23	155	72	4	M6x16	17
20	42	24	18.0	256	23	147	70	4	M6x16	17
22	44	24	18.0	283	23	134	67	4	M6x16	17
24	46	24	18.0	462	35	184	96	6	M6x16	17
25	47	24	18.0	482	35	177	94	6	M6x16	17
28	50	24	18.0	539	35	158	88	6	M6x16	17
30	52	24	18.0	578	35	147	85	6	M6x16	17
32	54	24	18.0	616	35	138	82	6	M6x16	17
35	57	28	21.5	671	26	135	80	6	M6x18	17
36	58	28	21.5	693	35	103	64	8	M6x18	17
38	60	28	21.5	732	35	97	62	8	M6x18	17
40	62	28	21.5	770	35	93	60	8	M6x18	17
42	70	36	28.0	1903	82	159	96	8	M8x25	40
45	73	36	28.0	2038	82	149	92	8	M8x25	40
48	76	36	28.0	2175	82	139	88	8	M8x25	40
50	78	36	28.0	2265	82	134	86	8	M8x25	40
55	83	36	28.0	2848	94	139	92	8	M8x25	40
60	88	36	28.0	3106	94	127	87	8	M8x25	40
65	93	45	35.0	3366	94	94	66	8	M8x25	40
70	105	45	35.0	5138	133	124	83	8	M10x30	81
75	110	45	35.0	5504	133	116	79	8	M10x30	81
80	115	45	35.0	6606	150	122	85	8	M10x30	81
85	120	45	35.0	7798	167	127	90	10	M10x30	81
90	125	45	35.0	8257	167	120	87	10	M10x30	81
100	138	45	35.0	9174	167	108	79	10	M10x30	81

SHAFTLOCK 16

<p>Máximas Tolerâncias Admissíveis</p> <p style="text-align: center;">Eixo: - h8</p> <p style="text-align: center;">Cubo: - H8</p> <p style="text-align: center;">Auto-centralização</p>	<p>The drawing shows a cross-section of the Shaftlock 16 assembly. It consists of a shaft (outer diameter d) and a hub (outer diameter D). The shaft has a conical end with a diameter d and a length L₁. The hub has a corresponding conical bore with a diameter D and a total length L. The shaft is inserted into the hub, and the conical surfaces are shown in contact. The drawing uses standard engineering notation with dashed lines for hidden parts.</p>
--	---

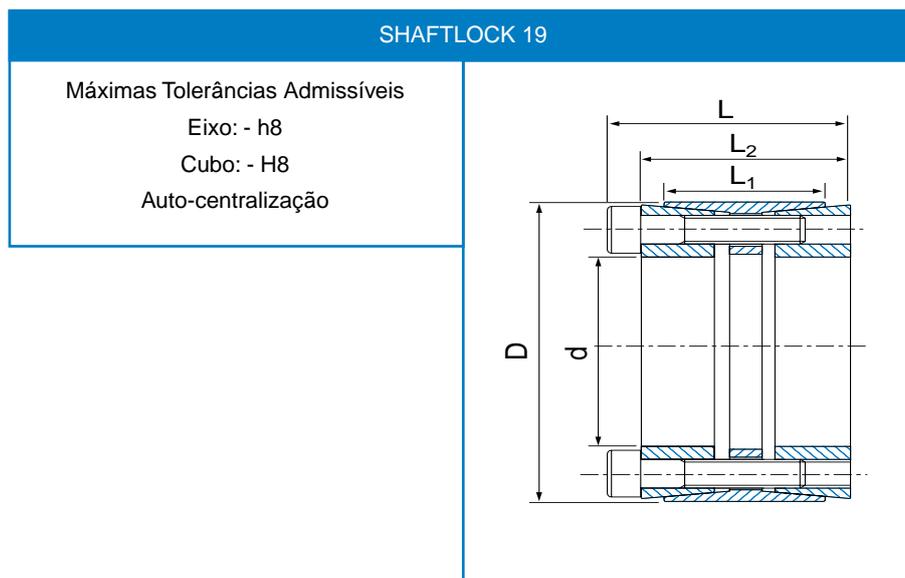
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 19

Dimensões					Transmissão		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₂	L ₁	Torque	Axial Força	Eixo	Cubo	Qty.	Tamanho	Aperto Torque
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
25	55	46	40	32	802	59	292	100	6	M6X35	17
28	55	46	40	32	899	59	261	100	6	M6X35	17
30	55	46	40	32	962	59	243	100	6	M6X35	17
35	60	60	54	44	1308	69	172	77	7	M6X45	17
38	75	62	54	44	2562	125	285	112	7	M8X50	41
40	75	62	54	44	2697	125	271	112	7	M8X50	41
42	75	62	54	44	2832	125	258	112	7	M8X50	41
45	75	62	54	44	3034	125	241	112	7	M8X50	41
48	80	72	64	56	3701	143	199	94	8	M8X55	41
50	80	72	64	56	3855	143	191	94	8	M8X55	41
55	85	72	64	56	4769	161	196	99	9	M8X55	41
60	90	72	64	56	5780	178	199	104	10	M8X55	41
65	95	72	64	56	6263	178	184	99	10	M8X55	41
70	110	88	78	70	10933	289	218	111	10	M10X60	83
75	115	88	78	70	11714	289	203	106	10	M10X60	83
80	120	88	78	70	13745	318	209	112	11	M10X60	83
85	125	88	78	70	15932	347	215	117	12	M10X60	83
90	130	88	78	70	16870	347	203	112	12	M10X60	83
95	135	88	78	70	17807	347	192	108	12	M10X60	83
100	145	112	100	90	25002	463	195	105	11	M12X80	145
110	155	112	100	90	30003	505	193	107	12	M12X80	145
120	165	112	100	90	38190	589	207	117	14	M12X80	145
130	180	130	116	104	48204	687	185	108	12	M14X90	230
140	190	130	116	104	60559	801	201	120	14	M14X90	230
150	200	130	116	104	69521	858	201	122	15	M14X90	230
160	210	130	116	104	79100	916	201	124	16	M14X90	230
170	225	164	148	134	100770	1098	190	107	14	M16X110	360
180	235	164	148	134	114319	1176	193	110	15	M16X110	360
190	250	164	148	134	128714	1255	195	110	16	M16X110	360
200	260	164	148	134	135489	1255	185	106	16	M16X110	360
220	285	164	148	134	167668	1411	189	109	18	M16X110	360



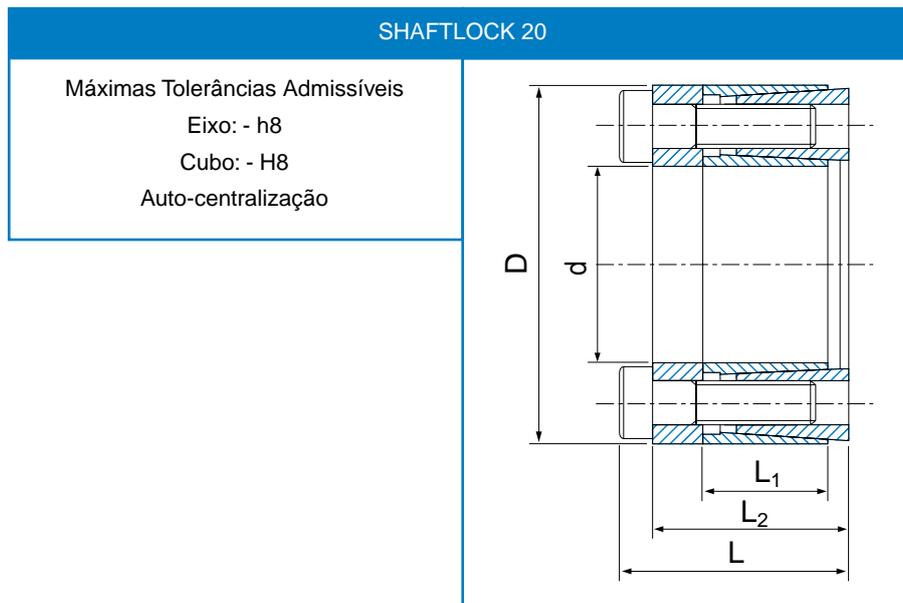
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 20

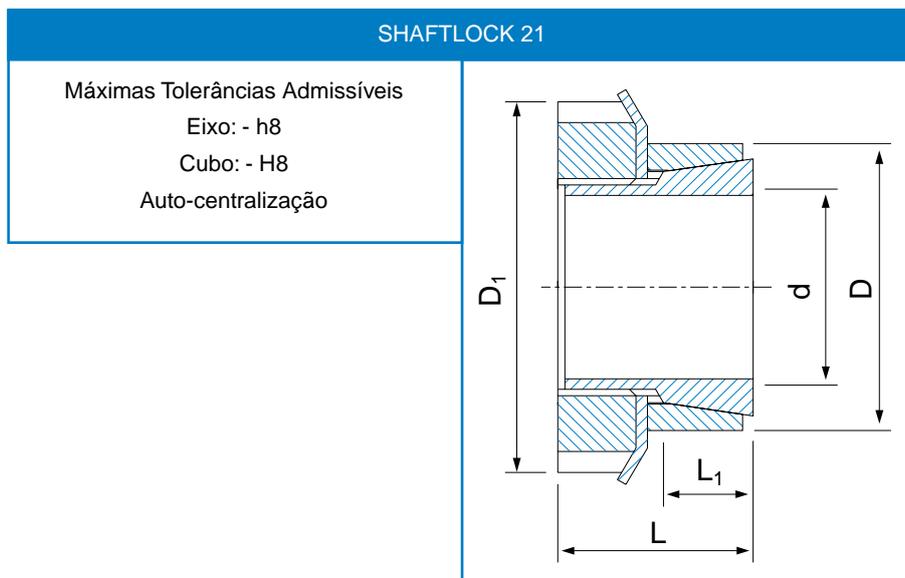
Dimensões					Transmissão		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₂	L ₁	Torque	Axial Força	Eixo	Cubo	Qty.	Tamanho	Aperto Torque
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
18	40	24.5	18.5	12	184	19	167	75	6	M6X15	17
19	41	24.5	18.5	12	194	19	159	73	6	M6X15	17
20	42	24.5	18.5	12	204	19	151	72	6	M6X15	17
24	46	24.5	18.5	12	245	19	126	65	6	M6X15	17
25	47	24.5	18.5	12	341	25	161	86	8	M6X15	17
28	50	24.5	18.5	12	382	25	144	81	8	M6X15	17
30	52	24.5	18.5	12	409	25	134	77	8	M6X15	17
35	57	28.0	22.0	15	716	38	145	89	12	M6X15	17
38	60	28.0	22.0	15	778	38	134	85	12	M6X15	17
40	62	28.0	22.0	15	819	38	127	82	12	M6X15	17
42	70	36.0	28.0	18	1551	68	171	103	12	M8X22	41
45	73	36.0	28.0	18	1661	68	160	99	12	M8X22	41
48	76	36.0	28.0	18	1772	68	150	95	12	M8X22	41
50	78	36.0	28.0	18	1846	68	144	92	12	M8X22	41
55	83	36.0	28.0	18	2708	91	175	116	16	M8X22	41
60	88	36.0	28.0	18	2954	91	160	109	16	M8X22	41
70	105	45.0	35.0	22	4037	107	129	86	12	M10X25	80
80	115	45.0	35.0	22	6150	142	150	104	16	M10X25	80



Elementos de Fixação Cônicos

Elemento de fixação SHAFTLOCK 21

Dimensões					Transmissão		Pressão de Contato		Parafusos de Bloqueio (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₂	L ₁	Torque	Axial Força	Eixo	Cubo	Qty.	Tamanho	Aperto Torque
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
15	25	32	31	20	83	9	91	55	1	M20x1.0	95
18	30	38	33	21	135	13	98	59	1	M25x1.5	160
19	30	38	33	21	143	13	93	59	1	M25x1.5	160
20	30	38	33	21	150	13	88	59	1	M25x1.5	160
24	35	45	38	25	218	15	74	51	1	M30x1.5	220
25	35	45	38	25	227	15	71	51	1	M30x1.5	220
28	40	52	44	28	337	20	76	53	1	M35x1.5	340
30	40	52	44	28	362	20	71	53	1	M35x1.5	340
35	45	58	45	28	522	25	75	58	1	M40x1.5	480
40	50	65	46	28	752	31	82	66	1	M45x1.5	680
45	55	70	47	28	974	36	84	69	1	M50x1.5	870
50	60	75	47	28	1095	37	77	64	1	M55x2.0	970
55	65	80	48	28	1251	38	73	61	1	M60x2.0	1100
60	70	85	50	28	1489	41	73	62	1	M65x2.0	1300



Cone Clamping Elements

Elemento de fixação SHAFTLOCK 22

Dimensões						Transmissão		Press de Contato Eixo P N/mm ²	Locking Screws (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L mm	Torque Força Mt Nm	Axial Ft kN		Qty.	Tamanho	Aperto Torque Ts Nm
17	50	50	16.0	44	56	179	20	154	4	M6X45	17
18	50	50	16.0	44	56	190	20	146	4	M6X45	17
19	50	50	16.0	44	56	201	20	138	4	M6X45	17
20	50	50	16.0	44	56	211	20	131	4	M6X45	17
24	55	60	18.5	54	66	379	29	133	6	M6X55	17
25	55	60	18.5	54	66	395	29	128	6	M6X55	17
28	60	60	18.5	54	66	443	29	114	6	M6X55	17
30	60	60	18.5	54	66	474	29	107	6	M6X55	17
32	63	60	18.5	54	66	505	29	100	6	M6X55	17
35	75	75	22.0	67	83	684	36	91	4	M8X70	42
38	75	75	22.0	67	83	742	36	84	4	M8X70	42
40	75	75	22.0	67	83	782	36	80	4	M8X70	42
42	78	75	22.0	67	83	821	36	76	4	M8X70	42
45	85	85	24.5	76	93	1318	54	93	6	M8X80	42
48	90	85	24.5	76	93	1405	54	88	6	M8X80	42
50	90	85	24.5	76	93	1463	54	84	6	M8X80	42
55	94	85	24.5	76	93	2146	72	102	8	M8X80	42
60	100	85	24.5	76	93	2341	72	93	8	M8X80	42
65	105	85	24.5	76	93	2536	72	86	8	M8X80	42
70	115	100	29.0	90	110	4364	115	108	8	M10X95	84

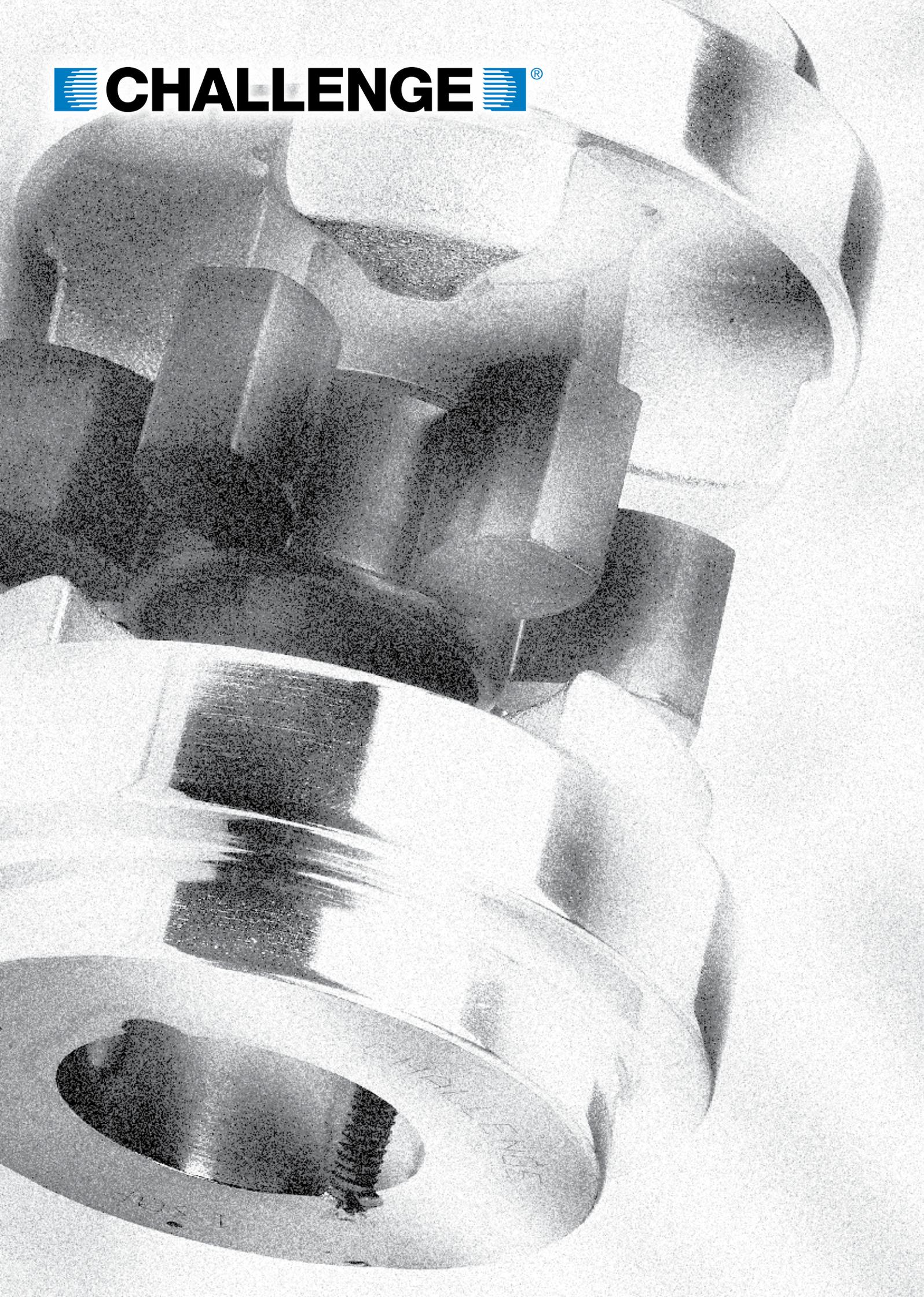
SHAFTLOCK 22

<p>Máximas Tolerâncias Admissíveis</p> <p style="text-align: center;">Eixo: - h8</p> <p style="text-align: center;">Cubo: - H8</p> <p style="text-align: center;">Centralização não auto</p>	
--	--

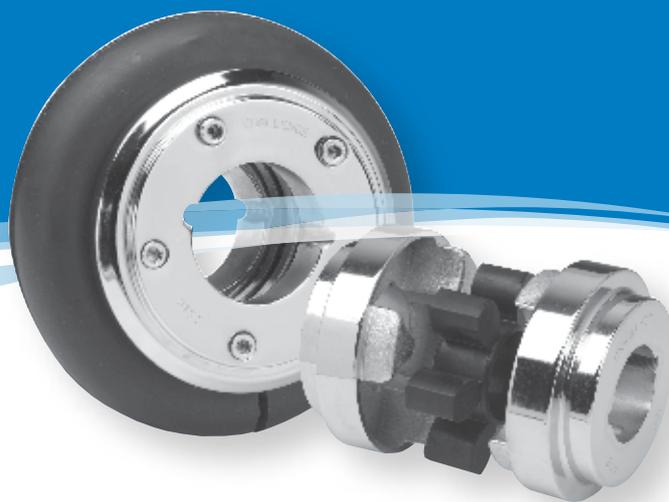
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

 **CHALLENGE**  [®]



Acoplamentos de Eixo



Características

FFX

- Torque de até 14675 Nm em motores de 6 pólos
- Até 4° de desalinhamento angular
- Absorção de choque “wind up” 12°
- Pode acomodar desalinhamento máximo simultâneo em todos os planos
- O pneumático pode ser mudado sem se mover o impulsor principal ou rotor
- Inspeção visual do pneumático para detetar desgaste
- A folga zero faz com que o FFX seja ideal para operações de reversão, visto as cordas de transporte de carga cordas se enrolarem em ambas as direções. Inverter os acionadores não é um problema
- Anéis de fixação de aço usados em toda a gama oferecem superior fixação e aderência pneu/anel de fixação
- Disponíveis pneumáticos resistentes ao fogo e anti-estática (FRAS)
- Não necessita de lubrificação
- Bucha tensora e flanges de perfuração piloto disponíveis

HRC

- Projetado especificamente para usar em motores IEC
- Torques até 3150 Nm
- Até 1° de desalinhamento angular
- Ótimas propriedades de absorção de choque
- Montagem rápida e fácil
- Bucha tensora e flanges de perfuração piloto disponíveis

- Cubos de ferro fundido de alto teor
- Funcionamento à prova de avaria

NPX

- Projetado para padrões da indústria
- Disponível com flanges de três partes, permitindo a alteração dos segmentos sem afetar a condução ou o eixo conduzido
- Altos níveis de flexibilidade torsional
- Capacidade de alta velocidade
- Aplicações de motores elétricos de gama IEC
- Flanges de perfuração cônica e de perfuração piloto

RPX

- Totalmente usinado com um design de mandíbula curva. Isto reduz a vibração e permite carregamento de choque aumentado
- Projetado de acordo com padrão da indústria
- Torque elevado para o tamanho
- Furo cônico e furo-piloto flanges
- Elementos 92 (amarelo) e 98 (vermelho) disponíveis

Mandíbula

- Design Internacional
- Ampla gama de baixo custo de tamanhos de 16 mm a 127 mm de diâmetro

Corrente

- Alta capacidade de torque
- Furos de 12 mm a 150 mm de diâmetro
- Caixa totalmente selada com anéis de vedação

Seleção de Acoplamento de Pneumático FFX

Processo de seleção de Acoplamento do Pneumático

- 1] **Fator de Serviço**
Da Tabela 1 na página 239, selecione o fator de serviço apropriado para a aplicação
- 2] **Design de Potência.**
Multiplique a potência absorvida da máquina acionada, em kW, pelo fator de serviço, a partir do passo 1) para obter a potência do projeto. Se a potência absorvida é desconhecida, use a potência do impulsor principal.
- 3] **Seleção de tamanho do acoplamento do pneumático.**
Consulte a Tabela 2 na página 239.
Leia abaixo a coluna vertical à esquerda até a velocidade necessária. Leia horizontalmente na linha de velocidade até atingir uma potência igual ou superior ao poder de projeto do passo 2). Leia na vertical para o topo da coluna para obter o tamanho correto do acoplamento do pneumático.
- 4] **Dimensões do furo.**
Na tabela da página 240, verifique se o acoplamento selecionado vai caber nos eixos.

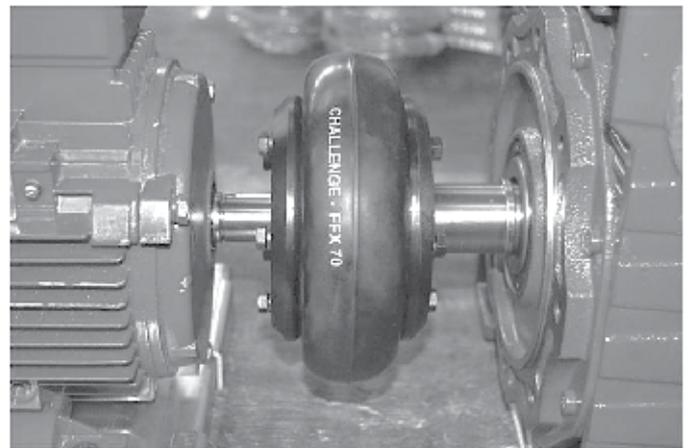
Acoplamento de Pneumático FFX



Exemplo de seleção do Acoplamento do Pneumático

Selecione um acoplamento para pneumáticos Challenge para acionar uma bomba a pistão de um motor elétrico de 980,30 kW. A bomba absorve 24 kW e funciona por 16 horas/dia. O eixo do motor é de 60 mm de diâmetro e o eixo da bomba 55 mm de diâmetro.
São necessários flanges de bucha tensora para ambos os eixos.

- 1] **Fator de serviço**
Da Tabela 2 na página 239, o fator de serviço para esta aplicação é 1,9
- 2] **Potência de Projeto**
Usando a potência absorvida da bomba, a potência de projeto é $24 \times 1,9 = 45,6$ kW
- 3] **Seleção de tamanho do acoplamento do pneumático.**
Consulte a Tabela 2 na página 239
- 4] Lendo para baixo e interpolando para a velocidade necessária de 980 rev/min, vê-se que um FFX 090 irá transmitir 50,45 kW, que é superior aos 45,6 kW exigidos no passo 2)
- 5] **Dimensões do furo.**
Na Tabela de dimensões na página 240, vê-se que ambos os flanges "F" e "H" em um FFX 090 leva uma bucha tensora 2517 que está disponível com furos para se adequar às exigências do eixo da aplicação.



Seleção de Acoplamento de Pneumático FFX

Tabela 1, Fatores de Serviço

Casos especiais Para aplicações onde ocorrem flutuações de choque, vibração e torque - consultar Challenge	Tipo do impulsor principal					
	Partida "Suave"			Partida "Pesada"		
	Motores elétricos e outros impulsor principais suaves			Motores de Combustão Interna		
Tipo de máquina acionada	Número de horas por dia rodando					
	10 e abaixo	mais de 10-16 incl	mais de 16	10 e abaixo	mais de 10-16 incl	mais de 16
Carga uniforme Agitadores leves, transportadores de correia para areia, etc., ventiladores até 7,5 kW, compressores centrífugos e bombas	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.5
Carga moderada Agitadores de densidade variável, transportadores de correia (cargas não uniformes), ventiladores de mais de 7,5 kW, outros compressores rotativos e bombas, geradores, máquinas-ferramentas, máquinas de impressão, máquinas de lavanderia, telas rotativas, máquinas rotativas para trabalhar madeira	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0
Carga pesada Compressores alternativos e bombas, soprador de deslocamento positivo, transportadores pesados, tais como parafusos, etc., balde, moinhos de martelos, pulverizadores, prensas, tesouras, perfuradores, máquinas de borracha	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.5
Arga crítica Triturador - giratório, de mandíbulas, rolo, laminadores, calandras, máquinas de pedra, peneiras vibratórias	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	3.0

Tabela 2, Potências (kW)

Velocidade de rotação em rev/min	FFX 40	FFX 50	FFX 60	FFX 70	FFX 80	FFX 90	FFX 100	FFX 110	FFX 120	FFX 140	FFX 160	FFX 180	FFX 200	FFX 220	FFX 250
100	0.28	0.87	1.58	2.59	4.06	5.16	6.83	9.09	14.2	26.7	41.8	65.4	96.8	120	154
500	1.41	4.36	7.88	12.9	20.2	25.7	34.1	45.4	71.4	134	209	327	484	601	767
700	1.97	6.10	11.0	18.1	28.4	36.0	47.7	63.6	99.8	187	292	458	678	842	1074
720	2.02	6.26	11.3	18.6	29.2	37.1	49.1	65.4	103	192	301	471	697	866	1104
800	2.25	6.97	12.5	20.7	32.4	41.2	54.5	72.3	114	214	334	523	775	962	1227
900	2.53	7.84	14.1	23.3	36.5	46.3	61.4	81.8	128	241	376	589	872	1082	1380
960	2.69	8.36	15.1	24.8	38.9	49.4	65.5	87.3	137	257	401	628	929	1154	1472
1000	2.81	8.71	15.7	25.9	40.6	51.5	68.2	90.9	143	267	419	655	968	1203	1534
1200	3.37	10.4	18.9	31.0	48.6	61.8	81.8	109	171	321	502	785	1162	-	-
1400	3.93	12.2	22.0	36.2	56.8	72.1	95.5	127	200	375	585	916	-	-	-
1440	4.04	12.5	22.6	37.2	58.4	74.2	98.3	131	206	385	602	942	-	-	-
1500	4.21	13.0	23.6	38.8	60.9	77.3	102	136	214	401	627	982	-	-	-
1800	5.05	15.6	28.3	46.5	73.0	92.7	123	164	257	481	-	-	-	-	-
2000	5.62	17.4	31.5	51.8	81.1	103	136	182	286	-	-	-	-	-	-
2500	7.02	21.7	39.3	64.7	102	129	145	-	-	-	-	-	-	-	-
2880	8.08	25.0	45.3	74.5	117	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	8.42	26.1	47.2	77.6	122	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	9.82	30.4	55.1	90.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	11.2	34.8	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	12.6	39.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Todas as potências são de torque constante.
Interpolar para velocidades não listadas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade.

Acoplamentos de Pneumático FFX

Dados de Acoplamento de Pneumáticos FFX

Tamanho do Acoplamento	Tamanho do casquilho	Perfuração Max		Perfuração					Tipos F&H		Tipo B		Peso# kg
		Métrica	Polegada	Piloto	A	B	C	M *	F	D	F	D	
040B	-	32	-	12	104	-	82	11.0	-	-	33	22	0.84
040F	1008	25	1"	-	104	-	82	11.0	33.0	22	-	-	0.84
040H	1008	25	1"	-	104	-	82	11.0	33.0	22	-	-	0.84
050B	-	38	-	15	133	79	100	12.5	-	-	45	32.5	1.26
050F	1210	32	1.1/4"	-	133	79	100	12.5	37.5	25	-	-	1.26
050H	1210	32	1.1/4"	-	133	79	100	12.5	37.5	25	-	-	1.26
060B	-	45	-	18	165	103	124.5	16.5	-	-	55	38.5	2.10
060F	1610	42	1.5/8"	-	165	103	124.5	16.5	41.5	25	-	-	2.10
060H	1610	42	1.5/8"	-	165	103	124.5	16.5	41.5	25	-	-	2.10
070B	-	50	-	22	187	80	142	11.5	-	-	46.5	35	3.26
070F	2012	50	2"	-	187	80	142	11.5	44.5	33	-	-	3.26
070H	1610	42	1.5/8"	-	187	80	142	11.5	42.5	31	-	-	3.15
080B	-	60	-	25	211	98	165	12.5	-	-	55	42.5	5.15
080F	2517	65	2.1/2"	-	211	98	165	12.5	58.5	46	-	-	5.15
080H	2012	50	2"	-	211	98	165	12.5	45.5	33	-	-	4.83
090B	-	70	-	28	235	108	187	13.5	-	-	63.5	50	7.46
090F	2517	65	2.1/2"	-	235	108	187	13.5	59.5	46	-	-	7.35
090H	2517	65	2.1/2"	-	235	108	187	13.5	59.5	46	-	-	7.35
100B	-	80	-	32	254	120	214	13.5	-	-	70.5	57	10.4
100F	3020	75	3"	-	254	120	214	13.5	65.5	52	-	-	10.4
100H	2517	65	2.1/2"	-	254	120	214	13.5	59.5	46	-	-	9.87
110B	-	90	-	30	279	134	232	12.5	-	-	70.5	58	13.1
110F	3020	75	3"	-	279	134	232	12.5	64.5	52	-	-	12.3
110H	3020	75	3"	-	279	134	232	12.5	64.5	52	-	-	12.3
120B	-	100	-	38	314	143	262	14.5	-	-	84.5	70	17.7
120F	3525	100	4"	-	314	140	262	14.5	80.5	66	-	-	17.3
120H	3020	75	3"	-	314	140	262	14.5	66.5	52	-	-	16.7
140B	-	130	-	75	359	178	313	16.0	-	-	110	94	23.3
140F	3525	100	4"	-	359	178	313	16.0	82.0	66	-	-	23.4
140H	3525	100	4"	-	359	178	313	16.0	82.0	66	-	-	23.4
160B	-	140	-	75	402	197	347	15.0	-	-	117	102	37.6
160F	4030	115	4.1/2"	-	402	197	347	15.0	92.4	77.4	-	-	34.1
160H	4030	115	4.1/2"	-	402	197	347	15.0	92.4	77.4	-	-	34.1
180B	-	150	-	75	470	205	396	23.0	-	-	137	114	51.6
180F	4535	125	5"	-	470	205	396	23.0	112.0	89	-	-	44.3
180H	4535	125	5"	-	470	205	396	23.0	112.0	89	-	-	44.3
200B	-	150	-	85	508	206	433	24.0	-	-	138	114	61.1
200F	4535	125	5"	-	508	206	433	24.0	113.0	89	-	-	56.3
200H	4535	125	5"	-	508	206	433	24.0	113.0	89	-	-	56.3
220B	-	160	-	85	562	224	472	27.5	-	-	154.5	127	83.6
220F	5040	125	5"	-	562	224	472	27.5	129.5	102	-	-	75.6
220H	5040	125	5"	-	562	224	472	27.5	129.5	102	-	-	75.6
250B	-	190	-	88	628	254	532	28.5	-	-	160.5	132	109.0
250F	5040	125	5"	-	628	254	532	28.5	155.5	127	-	-	106.0
250H	5040	125	5"	-	628	254	532	28.5	155.5	127	-	-	106.0

Notes

= É o peso de um meio acoplamento.

* = M é a metade da distância entre as faces do flange

NB. Todos os pneumáticos flexíveis têm uma capacidade de desalinhamento angular de até 4°

Pneumáticos resistentes ao fogo e anti-estática (FRAS) estão disponíveis

Os pneumáticos padrão Challenge são fabricados a partir de borracha natural, com uma banda de temperatura de funcionamento entre -50°C e +50°C.

Os pneumáticos padrão Challenge são fabricados a partir de borracha de cloropreno, com uma banda de temperatura de funcionamento entre -15°C e +70°C

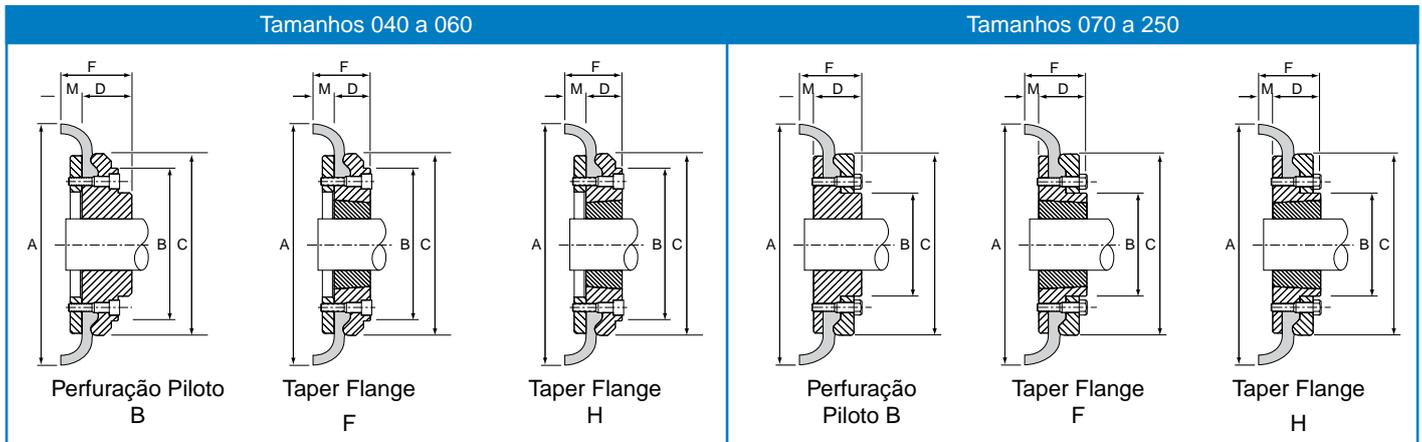
Todos os flanges FFX Challenge até o tamanho 180 são produzidos a partir de aço forjado C45. Tamanhos acima de 200 são produzidos a partir de GGG..

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos de Pneumático FFX

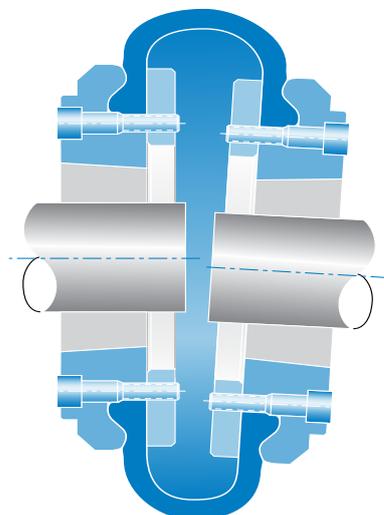
Acoplamentos de Pneumáticos FFX



Instalação de Acoplamento e Dados Operacionais FFX

Tamanho de acoplam.	Espaçamento da face do flange em dos mm	Espaço Entre Extremidades Pneumáticos mm	Torque Nominal Nm	Velocidade Máxima rev/min	Desalinhamento Paralelo Máxima mm	Max Float End* mm	parafuso de fixação	
							Tamanho	Torque Nm
40	22	2	24	4500	1.1	1.3	M6	15
50	25	2	66	4500	1.3	1.7	M6	15
60	33	2	127	4000	1.6	2.0	M6	15
70	23	3	250	3600	1.9	2.3	M8	24
80	25	3	375	3100	2.1	2.6	M8	24
90	27	3	500	3000	2.4	3.0	M10	40
100	27	3	675	2600	2.6	3.3	M10	40
110	25	3	875	2300	2.9	3.7	M10	40
120	29	3	1330	2050	3.2	4.0	M12	50
140	32	5	2325	1800	3.7	4.6	M12	55
160	30	5	3770	1600	4.2	5.3	M16	80
180	46	6	6270	1500	4.8	6.0	M16	105
200	48	6	9325	1300	5.3	6.6	M16	120
220	55	6	11600	1100	5.8	7.3	M20	165
250	59	6	14675	1000	6.6	8.2	M20	165

* Float End, alternativamente chamado de desalinhamento axial



Accommodate simultaneous maximum misalignment in all planes.

Instalação de Acoplamento de Pneumático FFX

Instruções de Instalação

- 1) Limpe todas as peças
- 2) Montar os flanges nos eixos depois de conectar os anéis de fixação frouxamente a eles
- 3) Mova os flanges ao longo dos eixos até obter a dimensão "2 M" (ver Tabela 3). Garanta que há espaço suficiente entre as extremidades do eixo para permitir qualquer movimento axial
- 4) Verifique o alinhamento em ambos os planos, paralelo e angular para garantir que os eixos estão alinhados com a maior precisão possível - quanto mais preciso for o alinhamento, menos o pneumático se desgasta. Consulte a Tabela 3 para os valores de desalinhamento
- 5) Coloque o pneumático no espaço entre o flange e o anel de fixação, assegurando que o talão do pneu está corretamente localizado. Quando corretamente sentado, a diferença dos pneumáticos deverá corresponder ao valor da Tabela 4
- 6) Aperte os parafusos de fixação do anel de aperto alternadamente, e, gradualmente, até que o torque correto é alcançado (ver Tabela 3)

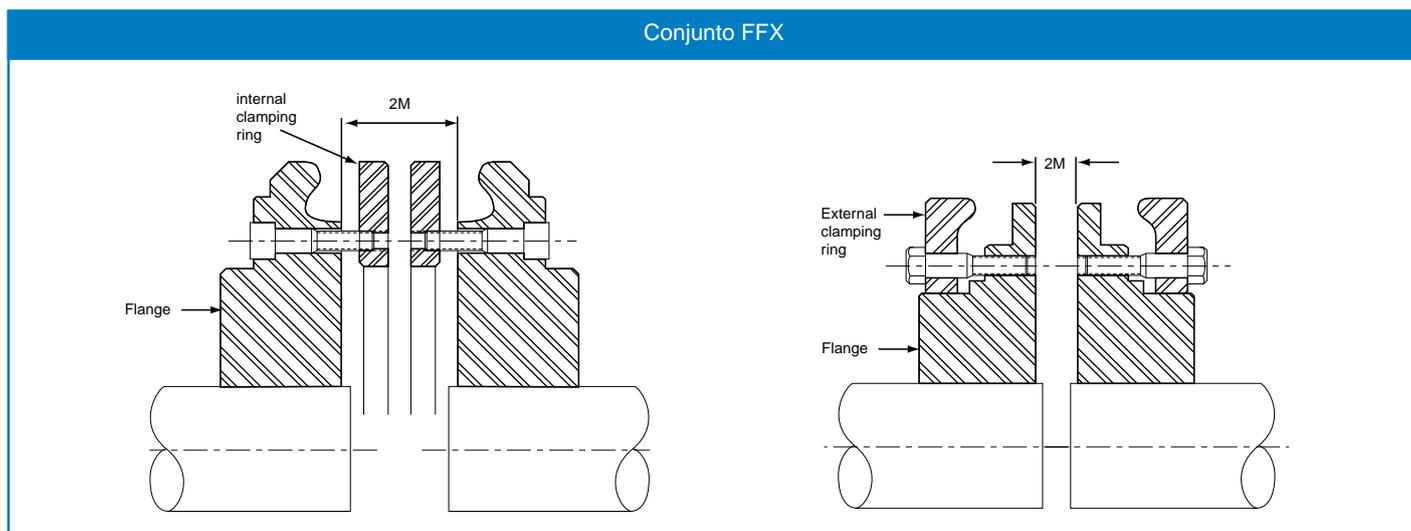


Tabela 3

Tamanho do Acoplamento FFX	040	050	060	070	080	090	100	110	120	140	160	180	200	220	250
Desalinhamento paralelo	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.9	3.2	3.7	4.2	4.8	5.3	5.8	6.6
Desalinhamento axial (float final)	1.3	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.7	4.0	4.6	5.3	6.0	6.6	7.3	8.2
Desalinhamento angular	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°
2 Dimensão "2 M"	22	25	33	23	25	27	27	25	29	32	30	46	48	55	59
Torque do parafuso do anel de aperto - Nm	15	15	15	24	24	40	40	40	50	55	80	105	120	165	165

Tabela 4

Tamanho do Acoplamento FFX	040 to 060	070 to 120	140 to 160	180 to 250
Espaço entre as extremidades do pneumático	2	3	5	6

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos HRC

Processo de seleção de Acoplamento HRC

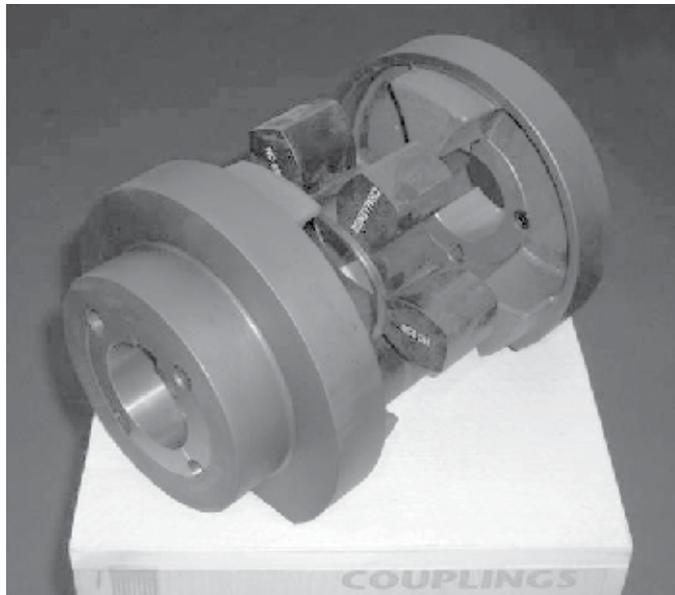
- 1] **Fator de Serviço**
Da Tabela 1 na página 244, selecione o fator de serviço que é apropriado para a aplicação
- 2] **Potência de Projeto**
Multiplique a potência absorvida da máquina acionada, em kW, pelo fator de serviço, do passo 1) para obter a potência de projeto. Se a potência absorvida é desconhecida, use a potência do impulsor principal.
- 3] **HRC seleção do tamanho do acoplamento HRC**
Consulte a Tabela 2 na página 244. Leia a coluna vertical à esquerda para a velocidade necessária. Interpole se a velocidade exata não se encontrar listada. Leia horizontalmente na linha de velocidade até atingir uma potência igual ou superior à potência de design, do passo 2). Leia na vertical em direção ao topo da coluna para obter o tamanho correto do acoplamento HRC.
- 4] **Dimensões do furo**
Nas Tabelas de dimensão da página 245, verifique se o acoplamento selecionado caberá nos eixos.



Exemplo de seleção de acoplamento HRC

Selecione um HRC acoplamento Challenge para acoplar um motor de 11 kW, 970 rev/min para uma máquina-ferramenta que precisa rodar 17 horas/dia. O eixo do motor tem 42 mm de diâmetro e o eixo da máquina-ferramenta 38 mm de diâmetro. Os flanges de buchas tensoras são necessários para ambos os eixos.

- 1] **Fator de serviço**
Na Tabela 1 da página 244, o fator de serviço para esta aplicação é de 2.00
- 2] **Potência de projeto**
Como a potência absorvida pela máquina-ferramenta não é conhecida, a potência do motor é usada como base para a seleção do acoplamento. A potência de projeto é de $11 \times 2.00 = 22.0 \text{ kW}$
- 3] **Paraseleção de tamanho do acoplamento HRC**
Consulte a Tabela 2 na página 244. Lendo para baixo e interpolando para a velocidade necessária de 970 rev/min, vê-se que um HRC 130 irá transmitir 32.0 kW, que é superior aos 22.0 kW exigidos no passo 2)
- 4] **Dimensões do furo**
Na Tabela dimensão da página 245, os flanges em um HRC 130 levam buchas tensoras 1610 que estão disponíveis perfuradas para se adequarem às exigências do eixo da aplicação.



Seleção de Acoplamento HRC

Tabela 1, Fatores de serviço

Casos especiais Para aplicações onde ocorrem flutuações de choque, vibração e torque - consultar Challenge	Tipo do impulsor principal					
	Partida "Suave"			Partida "Pesada"		
	Motores Elétricos Challenge e outros impulsores principais suaves			Motores de Combustão Interna		
	Número de horas por dia rodando					
	10 e abaixo	mais de 10-16 incl	mais de 16	10 e abaixo	mais de 10-16 incl	mais de 16
Tipo de máquina acionada						
Carga uniforme Agitadores leves, transportadores de correia para areia, etc., ventiladores até 7,5 kW, compressores centrífugos e bombas,	1.0	1.12	1.25	1.25	1.40	1.60
Carga moderada Agitadores de densidade variável, transportadores de correia (cargas não uniformes), ventiladores de mais de 7,5 kW, outros compressores rotativos e bombas, geradores, máquinas-ferramentas, máquinas de impressão, máquinas de lavanderia, telas rotativas, máquinas rotativas para trabalhar madeiras	1.5	1.75	2.00	2.00	2.25	2.50
Carga pesada Compressores alternativos e bombas, soprador de deslocamento positivo, transportadores pesados, tais como parafusos, etc., balde, moinhos de martelos, pulverizadores, prensas, tesouras, perfuradores, máquinas de borracha	2.50	2.75	3.00	3.00	3.50	4.00

Tabela 2, Potências (kW)

Velocidade de rotação em rev/min	70	90	110	130	150	180	230	280
100	0.33	0.84	1.68	3.30	6.28	9.95	20.9	33.0
500	1.65	4.20	8.40	16.5	31.4	49.8	105	165
700	2.31	5.88	11.8	23.1	44.0	69.7	146	231
720	2.37	6.05	12.1	23.8	45.2	71.6	150	238
800	2.64	6.72	13.4	26.4	50.3	79.6	167	264
900	2.97	7.56	15.1	29.7	56.5	89.6	188	297
960	3.17	8.06	16.1	31.7	60.3	95.5	201	317
1000	3.33	8.40	16.8	33.0	62.8	99.5	209	330
1200	3.96	10.1	20.2	39.6	75.4	119	251	396
1400	4.62	11.8	23.5	46.2	87.9	139	293	462
1440	4.75	12.1	24.2	47.5	90.4	143	301	475
1500	4.95	12.6	25.2	49.5	94.2	149	314	495
1800	5.94	15.1	30.2	59.4	113	179	376	594
2000	6.60	16.8	33.6	66.0	126	199	418	660
2500	8.25	21.0	42.0	82.5	157	249	523	-
2880	9.50	24.2	48.4	95.0	181	287	-	-
3000	9.90	25.2	50.4	99.0	188	299	-	-
3500	11.6	29.4	58.8	116	220	348	-	-
4000	13.2	33.6	67.2	132	251	-	-	-
4500	14.9	37.8	75.6	149	283	-	-	-
5000	16.5	42.0	84.0	-	-	-	-	-

Todas as potências são de torque constante
Interpole para velocidades não listadas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos HRC

Dados HRC Comum

Tamanho de acopl.	Torque Nominal Nm	Diâmetro Total A	Diâmetro do cubo B	Comprimento montado F	Elemento		Desalinhamento Paralelo	Peso kg	Comprimento montado (L)		
					Dia do Anel E	Larg. do Anel G			FF, FH, HH	FB, HB	BB
70	31	69	60	25.5	31	18.5	0.3	1.00	65.5	65.5	65.5
90	80	85	70	30.5	32	22.5	0.3	1.17	69.5	76.5	82.5
110	160	112	100	45.5	45	29.5	0.3	5.00	82.5	100.5	119.5
130	315	130	105	53.5	50	36.5	0.4	5.46	89.5	110.5	131.5
150	600	150	115	60.5	62	40.5	0.4	7.11	107.5	129.5	152.5
180	950	180	125	73.5	77	49.5	0.4	16.65	142.5	165.5	189.5
230	2000	225	155	85.5	99	59.5	0.5	26.05	164.5	202.5	239.5
280	3150	275	206	105.5	119	74.5	0.5	50.05	207.5	246.5	285.5

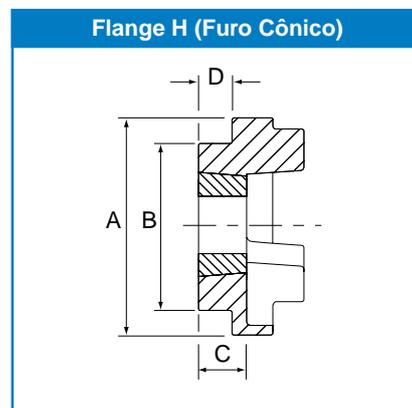
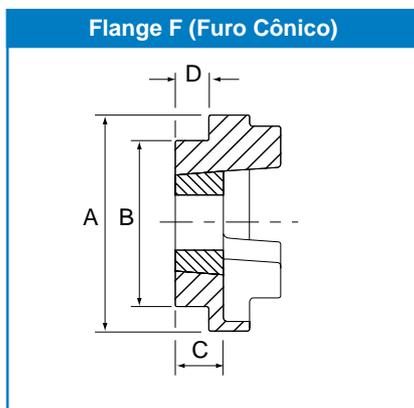
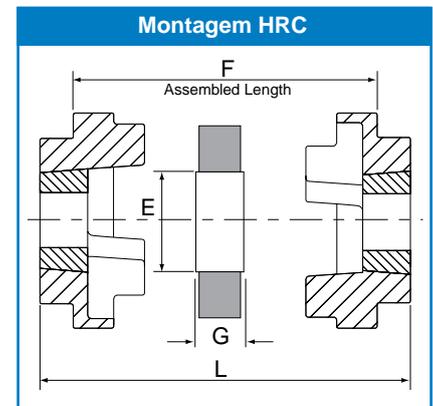
Capacidade de desalinhamento angular até 1°

o peso é para um acoplamento FF, FH ou HH com Buchas Tensoras de média gama F refere-se a combinações de flanges: FF, FH, HH, FB, HB, BB.

O elemento de elastômero dos acoplamentos HRC Challenge é fabricado a partir de borracha nitrílica com uma banda de temperatura de funcionamento entre -40°C e +100°C.

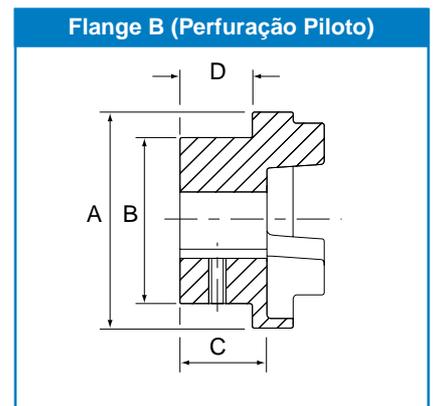
HRC Tipo F & H

Acoplamento não	Tamanho do casquilho	Perfuração Max		Largura dos ombros D	Largura do Cubo C
		mm	polegada		
70	1008	25	1"	20.0	23.5
90	1108	28	1.1/8"	19.5	23.5
110	1610	42	1.5/8"	18.5	26.5
130	1610	42	1.5/8"	18.0	26.5
150	2012	50	2"	23.5	33.5
180	2517	65	2.1/2"	34.5	46.5
230	3020	75	3"	39.5	52.5
280	3525	100	4"	51.0	66.5



HRC Tipo B (Perfuração Piloto)

Acoplamento não	Perfuração Max	Perfuração Piloto	Tamanho do Parafuso Chaveta	Largura do rebaixo D	Largura do cubo C
90	42	10	M 6	26	30.5
110	55	10	M10	37	45.5
130	60	15	M10	39	47.5
150	70	20	M10	46	56.5
180	80	25	M10	58	70.5
230	100	25	M12	77	90.5
280	115	30	M16	90	105.5



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos NPX

Processo de selecção de Acoplamento NPX

Baseado em Potência e Velocidade

- 1] **Fator de Serviço**
Na Tabela 1 da página 247, selecione o fator de serviço apropriado para a aplicação
- 2] **Potência de Projeto**
Multiplique a potência absorvida, kW, da máquina acionada pelo fator de serviço, a partir do passo 1) para obter a potência de projeto. Se a potência absorvida não é conhecida, use a potência do impulsor principal.
- 3] **Seleção de tamanho do acoplamento NPX**
Consulte a Tabela 2 na página 247.

Leia para baixo a coluna vertical à esquerda com a velocidade necessária. Interpole caso a velocidade exata não se encontre listada. Leia horizontalmente na linha de velocidade até ser atingida uma potência igual ou superior ao poder de projeto, do passo 2).
Leia na vertical para o topo da coluna para obter o tamanho correto do acoplamento NPX.
- 4] **Dimensões do furo**
Das Tabelas de dimensão nas páginas 249 e 250, verifique se o acoplamento selecionado irá caber nos eixos.



Com base em Motores Elétricos IEC (página 248)

- 1] Observe o tamanho do chassis, potência, velocidade (ou número de pólos)
- 2] Leia ao longo da coluna encabeçada pela velocidade do motor (ou número de pólos)
- 3] A próxima coluna para a potência do motor fornece o tamanho necessário de acoplamento NPX
As dimensões do furo-piloto do flange estão em tamanhos de caráter normal. Flanges de furo cônico estão em *itálico*

Exemplo de selecção de acoplamento NPX

Selecione um acoplamento NPX Challenge do tipo B para acoplar um motor de kW 15.0, 1460 rev/min a um pulverizador que absorve 13.2 kW..

Os diâmetros de ambos os eixos é de 42 mm e os flanges de rosquiha cônica são necessários para ambos os eixos.

- 1] **Fator de Serviço**
Na Tabela 1 da página 247, o fator de serviço para esta aplicação é 1.75
- 2] **Potência de projeto**
utilizando a potência absorvida do pulverizador, a potência de projeto é de poder de design é de $13.2 \times 1.75 = 23.1$ kW
- 3] **Seleção de tamanho do acoplamento NPX**
Consulte a Tabela 2 na página 247
Lendo para baixo e interpolando para encontrar a velocidade necessária de 1460 rev/min, vê-se que um NPX de tamanho 110 transmitirá 24,5 kW, que é superior aos 23,1 kW necessários a partir do passo 2)
- 4] **Dimensões do furo**
Na Tabela de dimensão da página 250, o flanges em um NPX 110 leva buchas sensoras 1610 que estão disponíveis com furos para se adequar às exigências do eixo da aplicação

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

NPX Coupling Selection

Table 1, Fatores de serviço

Casos especiais Para aplicações onde ocorrem flutuações de choque, vibração e torque - consultar Challenge	Tipo do impulsor principal		
	Motores elétricos e outros dispositivos que rodam suavemente	Motor de combustão interna com 4 ou mais cilindros	Motor de combustão interna com menos de 4 cilindros
Tipo de máquina acionada			
Carga uniforme Agitadores leves, transportadores de correia para areia, etc., ventiladores até 7,5 kW, compressores centrífugos e bombas	1.00	1.25	1.50
Carga moderada Agitadores de densidade variável, transportadores de correia (cargas não uniformes), ventiladores de mais de 7,5 kW, outros compressores rotativos e bombas, geradores, máquinas-ferramentas, máquinas de impressão, máquinas de lavanderia, telas rotativas, máquinas rotativas para trabalhar madeira	1.25	1.50	2.00
Carga pesada Compressores alternativos e bombas, soprador de deslocamento positivo, transportadores pesados, tais como parafusos, etc., balde, moinhos de martelos, pulverizadores, prensas, tesouras, perfuradores, máquinas de borracha	1.75	2.00	2.50

Os fatores de serviço acima são baseados em 24 horas/dia de trabalho

Tabela 2, Potências (kW)

Velocidade de rotação em rev/min	58	68	80	95	110	125	140	160	180	200	225	250
100	0.20	0.36	0.63	1.05	1.68	2.51	3.77	5.86	9.22	14.0	20.9	29.3
500	1.00	1.80	3.15	5.25	8.40	12.6	18.9	29.3	46.1	70.2	105	147
700	1.40	2.52	4.41	7.35	11.8	17.6	26.4	41.0	64.5	98.2	147	205
720	1.44	2.59	4.54	7.56	12.1	18.1	27.1	42.2	66.4	101	151	211
800	1.60	2.88	5.04	8.40	13.4	20.1	30.2	46.9	73.8	112	168	235
900	1.80	3.24	5.67	9.45	15.1	22.6	33.9	52.7	83.0	126	188	264
960	1.92	3.46	6.05	10.1	16.1	24.1	36.2	56.3	88.5	135	201	281
1000	2.00	3.60	6.30	10.5	16.8	25.1	37.7	58.6	92.2	140	209	293
1200	2.40	4.32	7.56	12.6	20.2	30.1	45.2	70.3	111	168	251	352
1400	2.80	5.04	8.82	14.7	23.5	35.1	52.8	82.0	129	196	293	410
1440	2.88	5.18	9.07	15.1	24.2	36.1	54.3	84.4	133	202	302	422
1500	3.00	5.40	9.45	15.8	25.2	37.7	56.6	87.9	138	210	314	440
1800	3.60	6.48	11.3	18.9	30.2	45.2	67.9	105	166	253	377	528
2000	4.00	7.20	12.6	21.0	33.6	50.2	75.4	117	184	281	419	586
2500	5.00	9.00	15.8	26.3	42.0	62.8	94.3	147	231	351	524	733
2880	5.76	10.4	18.1	30.2	48.4	72.3	109	169	266	404	603	-
3000	6.00	10.8	18.9	31.5	50.4	75.3	113	176	277	421	628	-
3500	7.00	12.6	22.1	36.8	58.8	87.9	132	205	323	-	-	-
4000	8.00	14.4	25.2	42.0	67.2	100	151	234	-	-	-	-
4500	9.00	16.2	28.4	47.3	75.6	113	170	-	-	-	-	-
5000	10.0	18.0	31.5	52.5	84.0	126	-	-	-	-	-	-

Todas as potências são de torque constante
Interpole para velocidades não listadas

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos NPX

Tabela de seleção motor IEC (50Hz)

Tamanho do quadro, e o comprimento diâmetro do eixo		Potência do motor de (kW) 2-pólos 3000 rev/min	NPX Tamanho *	Potência do motor (kW) 4-pólos 1500 rev/min	NPX Tamanho *	Potência do motor (kW) 6-pólos 1000 rev/min	NPX size *	Potência do motor (kW) 8-pólos 750 rev/min	NPX Tamanho *
2 pólos	4, 6, 8 pólos								
80	19 x 40	0.75	58 / 80	0.55	58 / 80	0.37	58 / 80	0.18	
		1.1	58 / 80	0.75	58 / 80	0.55	58 / 80	0.25	
90S	24 x 50	1.5	68 / 80	1.1	68 / 80	0.75	68 / 80	0.37	
90L		2.2	68 / 80	1.5	68 / 80	1.1	68 / 80	0.55	
100L	28 x 60	3.0	80 / 80	2.2	80 / 80	1.5	80 / 80	0.75	80 / 80
				3.0				1.1	80 / 80
112M		4.0	80 / 80	4.0	80 / 80	2.2	80 / 80	1.5	80 / 80
132S	38 x 80	5.5	95 / 110	5.5	95 / 110	3.0	95 / 110	2.2	95 / 110
		7.5	95 / 110		95 / 110				
132M				7.5		4.0	95 / 110	3.0	95 / 110
						5.5	95 / 110		
160M	42 x 110	11	95 / 110	11	95 / 110	7.5	95 / 110	4.0	95 / 110
		15	95 / 110					5.5	95 / 110
160L		18.5	95 / 110	15	110 / 110	11	110 / 110	7.5	110 / 110
180M	48 x 110	22	110 / 125	18.5	110 / 125				
180L				22	125 / 125	15	125 / 125	11	125 / 125
200L	55 x 110	30	125 / 160	30	125 / 160	18.5	125 / 160	15	125 / 160
		37	125 / 160			22	140 / 160		
225S	55 x 110	60 x 140	125 / 160	37	140 / 160			18.5	140 / 160
225M			125 / 160	45	140 / 160	30	140 / 160	22	140 / 160
250M	60 x 140	65 x 140	140 / 160	55	160 / 160	37	160 / 160	30	160 / 160
280S		75 x 140	160 / 160	75	<i>200</i>	45	<i>200</i>	37	<i>250</i>
280M			160 / 160	90	<i>200</i>	55	<i>200</i>	45	<i>250</i>
315S		80 x 170	160 / 160	110	<i>250</i>	75	<i>250</i>	55	<i>250</i>
315M	65 x 140		160 / 160	132		90	<i>250</i>	75	<i>250</i>
			160 / 160	160		110	<i>250</i>	90	<i>250</i>
315L				200		132	<i>250</i>	110	<i>250</i>
						160	<i>250</i>	132	<i>250</i>
315		85 x 170	250	250	<i>250</i>	200			

O processo de seleção acima é baseado nos seguintes parâmetros: -

- Fator de serviço de 1,25

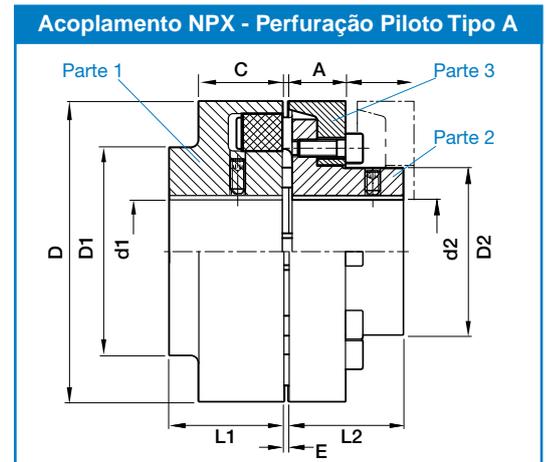
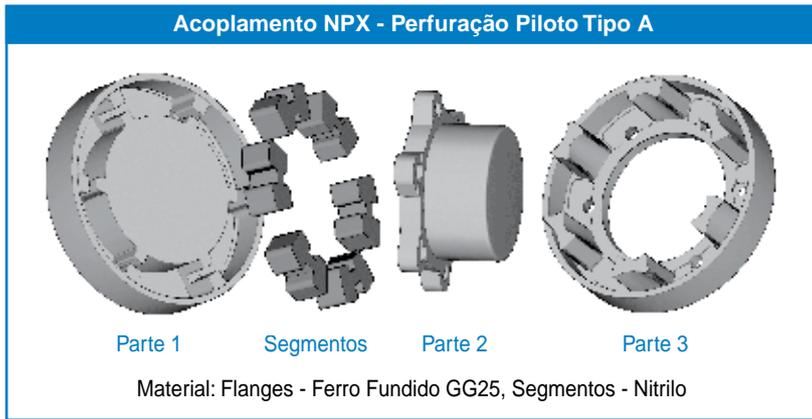
- Não mais de 25 partidas por hora

Se os parâmetros são diferentes do acima, a seleção deve ser baseada em potência e velocidade

* Os flanges do furo-piloto estão em negrito normal

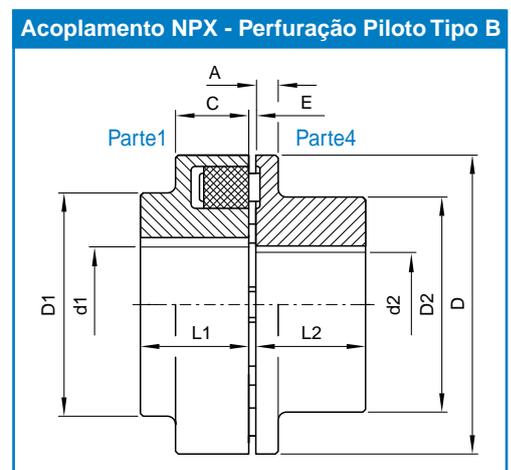
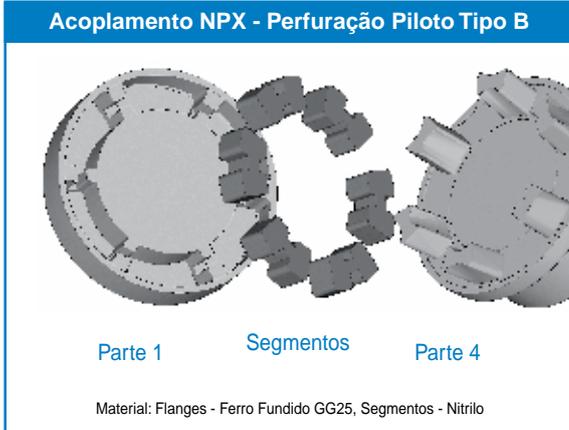
* Os flanges de furo cônico estão em itálico light

Acoplamentos NPX



Perfuração Piloto Tipo A

Tamanho	Potência de 100 rev/min kW	Torque		Velocidade Max. rev/min	Perfuração Max			L1 parte 1	L2 parte 2	D1 parte 1	D2 parte 2	A parte 3	C parte 1	E	Peso do flange kg		
		Avaliada Nm	Max Nm		d1 parte 1	d2 parte 2	D partes 1 e 3								flange parte 1	flange parte 2	flange parte 3
110	1.68	160	480	5000	48	38	110	40	40	86	62	20.0	34	2 - 4	1.95	1.38	1.97
125	2.51	240	720	5000	55	45	125	50	50	100	75	23.5	36	2 - 4	3.05	2.42	1.97
140	3.77	360	1080	4900	60	50	140	55	55	100	82	28.0	34	2 - 4	3.65	3.04	2.50
160	5.86	560	1680	4250	65	58	160	60	60	108	95	28.0	40	2 - 6	5.05	4.19	3.49
180	9.22	880	2640	3800	75	65	180	70	70	125	108	30.0	42	2 - 6	7.80	5.94	4.41
200	14.03	1340	4020	3400	85	75	200	80	80	140	122	32.5	47	2 - 6	11.0	8.61	6.02
225	20.94	2000	6000	3000	90	85	225	90	90	150	138	38.0	52	2 - 6	15.0	12.06	8.93
250	29.32	2800	8400	2750	100	95	250	100	100	165	155	42.0	60	3 - 8	19.5	17.41	11.70



Perfuração Piloto Tipo B

Tamanho	Potência de 100 rev/min kW	Torque		Velocidade Max. rev/min	Perfuração Max		D partes 1 e 4	L1 parte 1	L2 parte 4	D1 parte 1	D2 parte 4	A parte 4	C parte 1	E	Peso do flange kg	
		Avaliada Nm	Max Nm		d1 parte 1	d2 parte 4									parte 1	parte 4
58	0.20	19	57	5000	19	24	58	20	20	-	40	8	20	2 - 4	0.24	0.28
68	0.36	34	102	5000	24	28	68	20	20	-	49	8	20	2 - 4	0.32	0.45
80	0.63	60	180	5000	30	38	80	30	30	-	68	10	30	2 - 4	0.75	0.94
95	1.05	100	300	5000	42	42	95	35	36	76	76	13	30	2 - 4	1.30	1.55
110	1.68	160	480	5000	48	48	110	40	40	86	86	14	34	2 - 4	1.95	2.25
125	2.51	240	720	5000	55	55	125	50	50	100	100	18	36	2 - 4	3.05	3.60
140	3.77	360	1080	4900	60	60	140	55	55	100	100	20	34	2 - 4	3.65	4.50
160	5.86	560	1680	4250	65	65	160	60	60	108	108	20	40	2 - 6	5.05	5.95
180	9.22	880	2640	3800	75	75	180	70	70	125	125	20	42	2 - 6	7.80	8.50
200	14.03	1340	4020	3400	85	85	200	80	80	140	140	24	47	2 - 6	11.0	12.4
225	20.94	2000	6000	3000	90	90	225	90	90	150	150	18	52	2 - 6	15.0	15.5
250	29.32	2800	8400	2750	100	100	250	100	100	165	165	18	60	3 - 8	19.5	19.5

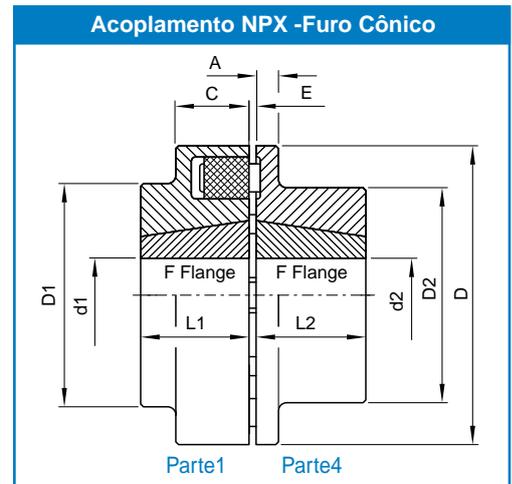
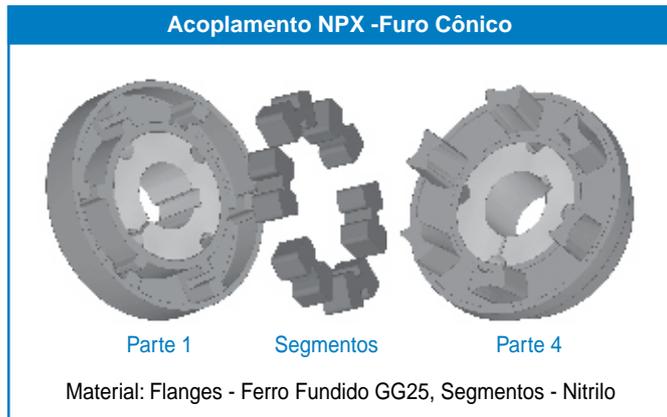
Os números do peso e inércia são para um furo de gama média.

Banda de temperatura -30° C a 75° C

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos NPX



Furo Cônico

Tamanho	Potência de 100 rev/min kW	Torque		Velo. Max rev/min	Perfur. para F flange	Perfur. Max d1/d2 partes 1 e 4	D partes 1 e 4	L1 parte1	L2 parte 4	D1 parte1	D2 parte 4	A parte4	C parte 1	E	Peso do flange kg	
		Avaliada Nm	max Nm												flange parte 1	flange parte 4
80	0.63	60	180	5000	1108	28	80	22.5	22.5	0	0	22.5	22.5	2 - 4	0.75	0.94
95	1.05	100	300	5000	1210	32	95	26.5	26.5	0	76	13.0	26.5	2 - 4	1.30	1.55
110	1.68	160	480	5000	1615	42	110	38.5	38.5	86	86	14.0	34.0	2 - 4	1.95	2.25
125	2.51	240	720	5000	2012	50	125	32.5	32.5	0	100	18.0	32.5	2 - 4	3.05	3.60
140	3.77	360	1080	4900	2012	50	140	32.5	32.5	0	100	20.0	32.5	2 - 4	3.65	4.50
160	5.86	560	1680	4250	2517	65	160	46.0	46.0	108	108	20.0	40.0	2 - 6	5.05	5.95
180	9.22	880	2640	3800	2517	65	180	46.0	46.0	125	125	20.0	42.0	2 - 6	7.80	8.50
200	14.03	1340	4020	3400	3020	75	200	52.0	52.0	140	140	24.0	47.0	2 - 6	11.0	12.4
225	20.94	2000	6000	3000	3020	75	225	52.0	52.0	150	150	18.0	52.0	2 - 6	15.0	15.5
250	29.32	2800	8400	2750	3535	90	250	90.0	90.0	165	165	18.0	60.0	3 - 8	19.5	19.5

Os números do peso e inércia são para um furo de gama média. **Banda de temperatura -30° C a 75° C**

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos RPX

Processo de seleção de Acoplamento RPX Baseado em Potência e Velocidade

- 1] **Fator de Serviço**
Na Tabela 1 abaixo, selecione o fator de serviço que é apropriado para a aplicação
- 2] **Potência de Projeto**
Multiplique a potência absorvida, kW, da máquina acionada pelo fator de serviço, do passo 1) para obter a potência de projeto.
Se a potência absorvida não é conhecida, use a potência do motor principal.
- 3] **Seleção do tamanho do acoplamento RPX**
Consulte a Tabela 2 na página 253 e selecione a válvula de motor/disco (shore spider) padrão 92 ou a válvula de motor 98d e maior torque.
Leia a coluna vertical à esquerda para a velocidade necessária. (Interpole se a velocidade exata não está listada).
Leia horizontalmente na linha de velocidade até achar uma potência igual ou superior à potência de projeto, do passo 2).
Leia na vertical para o topo da coluna para obter o tamanho correto do acoplamento RPX.
- 4] **Dimensões do furo**
Nas Tabelas de dimensão da página 255, verifique se o acoplamento selecionado caberá nos eixos.

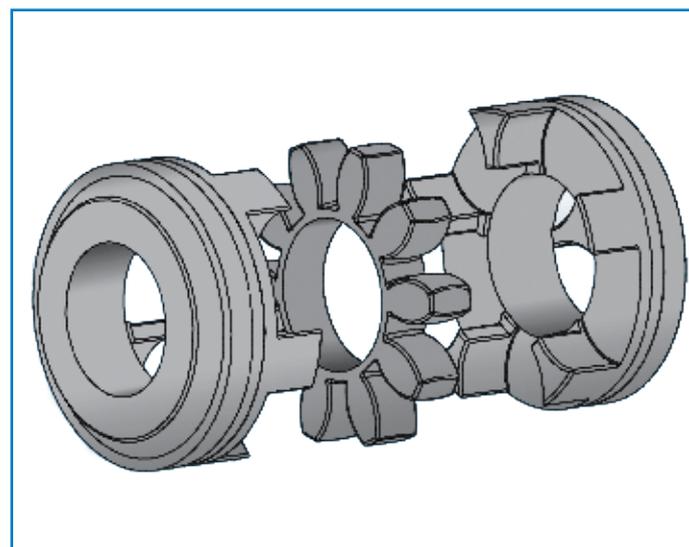
Com Base em Motores Elétricos IEC, consulte a página 254

- 1] Observe o tamanho do chassis, potência, velocidade (ou número de pólos)
- 2] Leia a coluna encabeçada pela velocidade do motor (ou número de pólos)
- 3] A próxima coluna para a potência do motor tem o tamanho do acoplamento RPX necessário

Exemplo de seleção de Acoplamento RPX

Selecione um acoplamento RPX Challenge para acoplar um motor de 11,0 kW, 1450 rev/min do motor em um moinho de martelo que absorve 9,6 kW funcionando 12 horas por dia, com não mais de 30 paradas/partidas por hora. Um disco que absorve bem o choque é necessário para esta aplicação de serviço pesado. A temperatura ambiente é de +38° C. O eixo do motor tem 42 milímetros de diâmetro e o eixo de forno 38 milímetros.

- 1] **Fator de serviço**
Na Tabela 1 da página 252, o fator de serviço para esta aplicação é: $1,75 \times 1,2 \times 1,0 = 2,1$
- 2] **Potência de projeto**
A potência de projeto é $9,6 \times 2,1 = 20,2$ kW



- 3] **Seleção de tamanho de acoplamento RPX**
Devido a suas características de absorção de choque, a shore spider 92 é escolhida: Consulte a Tabela 2 na página 253

Lendo para baixo e interpolando para encontrar a velocidade necessária de 1450 rev/min, vê-se que um RPX tamanho 38 transmitirá 28,9 kW, que é superior aos 20,2 kW exigidos no passo 2)
- 4] **Dimensões do furo**
Nas Tabelas de dimensão da página 255, em um RPX 38 use uma bucha tensora 1108 com um furo máximo de 28mm. Portanto, os flanges de furo-piloto serão necessários de acordo com o seguinte: Flange Tipo 1 furo 38 mm e Flange Tipo 1a furo 42 mm

Se são necessários flanges de furo cônico, então um RPX tamanho 42 terá que ser usado. O RPX tamanho 42 usa uma bucha tensora 1610 com furo cônico máximo de 42mm

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Seleção de Acoplamento RPX

Tabela 1, Fatores de serviço

Casos especiais Para aplicações onde ocorrem flutuações de choque, vibração e torque - consultar Challenge	Tipo do impulsor principal		
	Motores elétricos e outros dispositivos que rodam suavemente	Motor de combustão interna com 4 ou mais cilindros	Motor de combustão interna com menos de 4 cilindros
Tipo de máquina acionada			
Carga uniforme Agitadores leves, transportadores de correia para areia, etc., ventiladores até 7,5 kW, compressores centrífugos e bombas	1.00	1.25	1.50
Carga moderada Agitadores de densidade variável, transportadores de correia (cargas não uniformes), ventiladores de mais de 7,5 kW, outros compressores rotativos e bombas, geradores, máquinas-ferramentas, máquinas de impressão, máquinas de lavanderia, telas rotativas, máquinas rotativas para trabalhar madeira	1.25	1.50	2.00
Carga pesada Compressores alternativos e bombas, soprador de deslocamento positivo, transportadores pesados, tais como parafusos, etc., balde, moinhos de martelos, pulverizadores, prensas, tesouras, perfuradores, máquinas de borracha	1.75	2.00	2.50

Os fatores de serviço acima são baseados em 24 horas/dia de trabalho

Multiplicador de fator de serviço adicional para temperatura : -30°C to +30° = 1.00, +40°C = 1.2, +60°C = 1.4, +80°C = 1.8

Multiplicador de partidas frequentes adicional até 100 partidas/hora = 1,0 = 100-200 = 1,2 200-400 = 1,4 400-800 =1,6

Os elementos Challenge são fabricados a partir de poliuretano com uma faixa de temperatura de operação entre -40° C a +100°C.

Também podem acomodar temperaturas transitórias até +120°C

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Seleção de Acoplamento RPX

Tabela 2, Potências (kW) para elementos shore 92 (Amarelo)

Velocidade de rotação em rev/min	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90
100	0.10	0.37	1.00	1.99	2.78	3.25	4.29	6.55	13.4	25.1
500	0.52	1.83	4.98	9.95	13.9	16.2	21.5	32.7	67.0	126
700	0.73	2.56	6.97	13.9	19.4	22.7	30.1	45.8	93.8	176
720	0.75	2.64	7.16	14.3	20.0	23.4	30.9	47.1	96.5	181
800	0.84	2.93	7.96	15.9	22.2	26.0	34.3	52.4	107	201
900	0.94	3.29	8.96	17.9	25.0	29.2	38.6	58.9	121	226
960	1.01	3.51	9.55	19.1	26.6	31.2	41.2	62.8	129	241
1000	1.05	3.66	9.95	19.9	27.8	32.5	42.9	65.5	134	251
1200	1.26	4.39	11.9	23.9	33.3	39.0	51.5	78.5	161	302
1400	1.47	5.12	13.9	27.9	38.9	45.4	60.1	91.6	188	352
1440	1.51	5.27	14.3	28.7	40.0	46.7	61.8	94.2	193	362
1500	1.57	5.49	14.9	29.9	41.6	48.7	64.4	98.2	201	377
1800	1.88	6.59	17.9	35.8	50.0	58.4	77.3	118	241	452
2000	2.09	7.32	19.9	39.8	55.5	64.9	85.9	131	268	503
2500	2.62	9.15	24.9	49.8	69.4	81.2	107	164	335	628
2880	3.02	10.5	28.7	57.3	79.9	93.5	124	188	386	724
3000	3.14	11.0	29.9	59.7	83.3	97.4	129	196	402	754
3500	3.66	12.8	34.8	69.7	97.1	114	150	229	469	880
4000	4.19	14.6	39.8	79.6	111	130	172	262	536	-
4500	4.71	16.5	44.8	89.6	125	146	193	295	603	-
5000	5.24	18.3	49.8	99.5	139	162	215	327	-	-

All power ratings are constant torque
Interpolate for speeds not listed

92 shore (yellow) are the standard elements and 98 shore (red) elements can be used for higher torques.

Tabela 2, Potências (kW) para elementos shore 92 (Vermelho)

Velocidade de rotação em rev/min	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90
100	0.18	0.63	1.68	3.40	4.71	5.50	7.17	9.84	20.1	37.7
500	0.89	3.14	8.38	17.0	23.6	27.5	35.9	49.2	101	189
700	1.25	4.40	11.7	23.8	33.0	38.5	50.2	68.9	141	264
720	1.28	4.52	12.1	24.5	33.9	39.6	51.6	70.9	145	271
800	1.42	5.02	13.4	27.2	37.7	44.0	57.4	78.7	161	302
900	1.60	5.65	15.1	30.6	42.4	49.5	64.6	88.6	181	339
960	1.71	6.03	16.1	32.7	45.2	52.8	68.9	94.5	193	362
1000	1.78	6.28	16.8	34.0	47.1	55.0	71.7	98.4	201	377
1200	2.14	7.54	20.1	40.8	56.5	66.0	86.1	118	241	452
1400	2.49	8.79	23.5	47.6	66.0	77.0	100	138	281	528
1440	2.56	9.04	24.1	49.0	67.9	79.2	103	142	290	543
1500	2.67	9.42	25.1	51.0	70.7	82.5	108	148	302	566
1800	3.20	11.3	30.2	61.3	84.8	98.9	129	177	362	679
2000	3.56	12.6	33.5	68.1	94.2	110	143	197	402	754
2500	4.45	15.7	41.9	85.1	118	137	179	246	503	943
2880	5.13	18.1	48.2	98.0	136	158	207	283	579	1086
3000	5.34	18.8	50.3	102	141	165	215	295	603	1131
3500	6.23	22.0	58.6	119	165	192	251	345	704	1320
4000	7.12	25.1	67.0	136	188	220	287	394	804	-
4500	8.01	28.3	75.4	153	212	247	323	443	905	-
5000	8.90	31.4	83.8	170	236	275	359	492	-	-

Todas as potências são de torque constante
Interpole para velocidades não listadas

Os shore 92 (amarelo) são os elementos básicos e os elementos 98 (vermelho) podem ser usados para torques mais elevados

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Seleção de Acoplamento RPX

Tabela de seleção motor IEC (50Hz)

Tamanho do quadro, e o comprimento diâmetro do eixo		Potência do motor de (kW) 2-pólos 3000 rev/min	RPX Tamanho *	Potência do motor (kW) 4-pólos 1500 rev/min	RPX Tamanho *	Potência do motor (kW) 6-pólos 1000 rev/min	RPX size *	Potência do motor (kW) 8-pólos 750 rev/min	RPX Tamanho *	
	2 pólos	4, 6, 8 pólos								
80	19 x 40		0.75	19 / 24	0.55	19 / 24	0.37	19 / 24	0.18	19 / 24
			1.1	19 / 24	0.75	19 / 24	0.55	19 / 24	0.25	19 / 24
90S	24 x 50		1.5	19 / 24	1.1	19 / 24	0.75	19 / 24	0.37	19 / 24
90L			2.2	19 / 24	1.5	19 / 24	1.1	19 / 24	0.55	19 / 24
100L	28 x 60		3.0	24 / 28	2.2	24 / 28	1.5	24 / 28	0.75	24 / 28
			3.0	24 / 28					1.1	24 / 28
112M			4.0	24 / 28	4.0	24 / 28	2.2	24 / 28	1.5	24 / 28
132S	38 x 80		5.5	28 / 42	5.5	28 / 42	3.0	28 / 42	2.2	28 / 42
			7.5	28 / 42						
132M					7.5	28 / 42	4.0	28 / 42	3.0	28 / 42
							5.5	28 / 42		
160M	42 x 110		11	38 / 42	11	38 / 42	7.5	38 / 42	4.0	38 / 42
			15	38 / 42					5.5	38 / 42
160L			18.5	38 / 42	15	38 / 42	11	38 / 42	7.5	38 / 42
180M	48 x 110		22	38 / 42	18.5	42 / 55				
					22	42 / 55	15	42 / 55	11	42 / 55
200L	55 x 110		30	42 / 65	30	42 / 65	18.5	42 / 65	15	42 / 65
			37	42 / 65			22	42 / 65		
225S	55 x 110	60 x 140			37	48 / 65			18.5	48 / 65
225M			45	42 / 65	45	55 / 65	30	55 / 65	22	55 / 65
250M	60 x 140	65 x 140	55	48 / 65	55	55 / 65	37	65 / 65	30	65 / 65
280S	75 x 140		75	48 / 65	75	65 / 75	45	65 / 75	37	65 / 75
280M			90	48 / 65	90	75 / 75	55	75 / 75	45	75 / 75
315S	80 x 170		110	65 / 65	110	75 / 90	75	75 / 90	55	75 / 90
315M			132	65 / 65	132	75 / 90	90	75 / 90	75	90 / 90
	65 x 140		160	65 / 65	160	90 / 90	110	90 / 90	90	90 / 90
315L			200	75 / 75	200	90 / 90	132	90 / 90	110	90 / 90
							160	90 / 90	132	90 / 90
315	85 x 170		250	75 / 75	250	90 / 90	200	90 / 90		

O processo de seleção acima é baseado nos seguintes parâmetros:-

- Fator de serviço de 2,0
- Temperatura Máxima 30°C
- Inseto de shore 92
- 100 partidas por hora no máximo

Se os parâmetros são diferentes do exposto, a seleção deve ser baseada em potência e velocidade

* Os flanges do furo-piloto estão em **negrito normal**

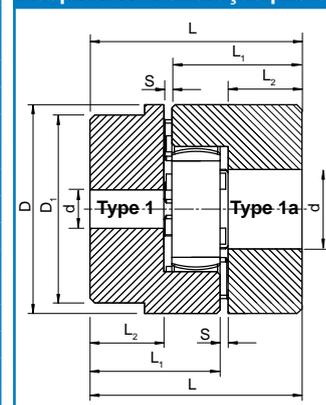
* Os flanges de furo cônico flanges estão em *italico*

Seleção de Acoplamento RPX

Dados do Acoplamento RPX - Perfuração Piloto

TIPO	Velo. Max rev/min	shore 92 aval. Nm	Torque de shore 98 Nm	D	D ₁	d-min	d-max	S	L ₁	L ₂	L	Material	Peso kg/hub
19 1	19000	10	17	40	32	6	19	1.0	39.0	25	65	Al	0.19
1a				40	-	19	24	1.0	39.0	25	65	Al	-
24 1	14000	35	60	56	40	9	24	1.0	46.0	30	77	Al	0.38
1a				56	-	22	28	1.0	46.0	30	77	Al	-
28 1	11800	95	160	65	48	10	28	1.5	52.5	35	89	Al	0.62
1a				65	-	28	38	1.5	52.5	35	89	Al	-
38 1	9500	190	325	80	66	12	38	1.0	66.0	45	112	CI	1.36
1a				80	-	38	45	1.0	66.0	45	112	CI	-
42 1	8000	265	450	95	75	14	42	1.0	73.0	50	124	CI	2.03
1a				95	-	42	55	1.0	73.0	50	124	CI	-
48 1	7100	310	525	105	85	15	48	1.5	80.5	56	138	CI	2.85
1a				105	-	48	60	1.5	80.5	56	138	CI	-
55 1	6300	410	685	120	98	20	55	2.0	91.0	65	158	CI	4.32
1a				120	-	55	70	2.0	91.0	65	158	CI	-
65 1	5600	625	940	135	115	20	65	1.5	105.5	75	182	CI	6.66
1a				135	-	22	65	1.5	105.5	75	182	CI	-
75 1	4750	1280	1920	160	135	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	10.48
1a				160	-	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	-
90 1	3750	2400	3600	200	160	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	17.89
1a				200	180	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	-

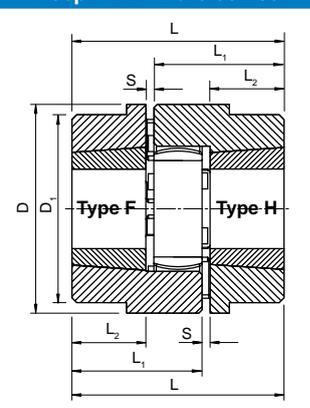
Acopl. RPX - Perfuração piloto



Dados do Acoplamento RPX - Furo Cônico

TIPO	Velo. Max rev/min	Shore 92 aval. Nm	Torque de shore 98 Nm	Tamanho do casquilho	Perfuração Max	D	D ₁	S	L ₁	L ₂	L	Material	Peso kg/hub
24 F	14000	35	60	1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
H				1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
28 F	11800	95	160	1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
H				1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
38 F	9500	190	325	1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
H				1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
42 F	8000	265	450	1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
H				1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
48 F	7100	310	525	1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
H				1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
55 F	6300	410	685	2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
H				2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
65 F	5600	625	940	2012	50	135	133	1.5	63.5	33	98	CI	3.14
H				2517	65	135	133	1.5	75.5	45	122	CI	4.03
75 F	4750	1280	1920	2517	65	160	135	1.0	81.0	46	128	CI	4.69
H				3020	75	160	135	1.0	87.0	52	140	CI	4.99
90 F	3750	2400	3600	3020	75	200	160	1.5	91.5	52	145	CI	7.74
H				3525	100	200	160	1.5	103.5	64	169	CI	8.74

Acopl. RPX - Furo cônico



Os elementos RPX são fabricados a partir de poliuretano e estão disponíveis em Shore 92 (amarelo) e Shore 98 (vermelho) de dureza

Material: Al = Alumínio CI = Ferro Fundido GG25

Acoplamentos da Mandíbula



Dados do Acoplamento da Mandíbula

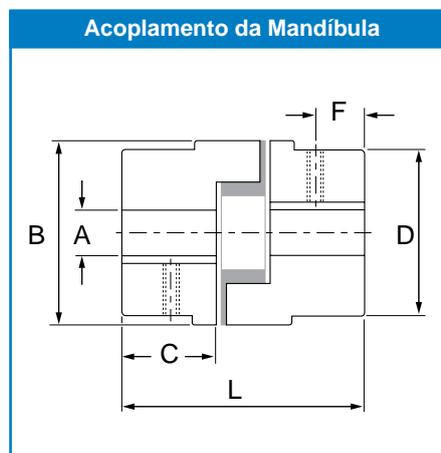
Tamanho do acopl.	Torque Nominal Nm	Velocidade Max rev/min	Perfuração Piloto A	Perfuração Max A	Diâmetro total B	Comprimento montado L	Comprim. do cubo C	Diâmetro do cubo D	Parafuso de ajuste Posição F	Tamanho	Peso Completo kg
035	0.50	31000	4.8	8	16.0	20	7	16.0	3.0	M3	0.06
050	3.51	18000	6	14	27.5	44	16	27.5	6.5	M6	0.10
070	5.77	14000	9	19	35.0	51	19	35.0	9.5	M6	0.25
075	11.9	11000	9	24	44.5	54	21	44.5	8.0	M6	0.45
090	19.2	9000	9	24	54.0	54	21	54.0	8.7	M6	0.55
095	25.8	9000	9	28	54.0	64	25	54.0	11.5	M8	0.65
100	55.4	7000	12	35	65.0	89	35	65.0	12.5	M8	1.60
110	105	5000	15	42	84.0	108	43	84.0	20.5	M10	3.00
150	150	4000	15	48	96.0	115	45	96.0	22.5	M10	4.90
190	200	3600	19	55	115.0	133	54	102.0	22.5	M12	7.00
225	280	3600	19	60	127.0	153	64	108.0	25.5	M12	9.00

Capacidade de desalinhamento angular de até 1°

Capacidade de desalinhamento paralelo de até 0,38 mm

O peso é para um acoplamento completo com um furo-piloto

Temperatura de inserção do nitrilo -40°C a 100°C



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Acoplamentos de Corrente

Dados do Acoplamento da Corrente

Tamanho do acopl.	Tam. da corrente	Perfuração		Caixa da O.D. A	Largura da Caixa B	Largura de conjunto C	Com. do cubo D	Diâmetro do cubo E	Centros do parafuso F	Classif. de torque Nm	Peso Completa kg
		Min	Max								
3012	35-2	12	15	70	62	65	28	25	57	150	0.5
4012	40-2	12	20	78	72	78	36	31	61	210	1.0
4014	40-2	12	25	85	75	80	36	43	72	300	1.4
4016	40-2	14	30	92	75	80	36	50	77	380	1.8
5014	50-2	14	35	101	84	100	45	53	82	550	2.5
5016	50-2	16	40	111	85	100	45	60	92	725	3.2
5018	50-2	16	45	123	85	100	45	70	106	925	4.0
6018	60-2	20	55	144	106	122	54	85	122	1750	7.2
6020	60-2	20	70	160	108	123	54	98	132	2050	9.5
6022	60-2	25	75	168	116	123	54	110	145	2400	11.3
8018	80-2	30	75	190	128	140	67	110	160	3800	14.7
8020	80-2	30	85	211	138	144	67	120	184	4700	18.2
8022	80-2	35	95	226	138	155	67	140	196	5500	23.3
10020	100-2	40	110	280	152	176	91	160	250	8700	36.0
12018	120-2	40	120	305	180	196	119	170	280	13250	49.0
12022	120-2	40	150	355	180	220	119	210	335	17800	77.0

Seleção de Acoplamento da Corrente

Em geral, a capacidade de torque do acoplamento excede o torque normal transmitido pelo tamanho maior do eixo que o acoplamento pode acomodar.

Portanto, escolha o menor acoplamento que acomoda dois diâmetros de eixo.

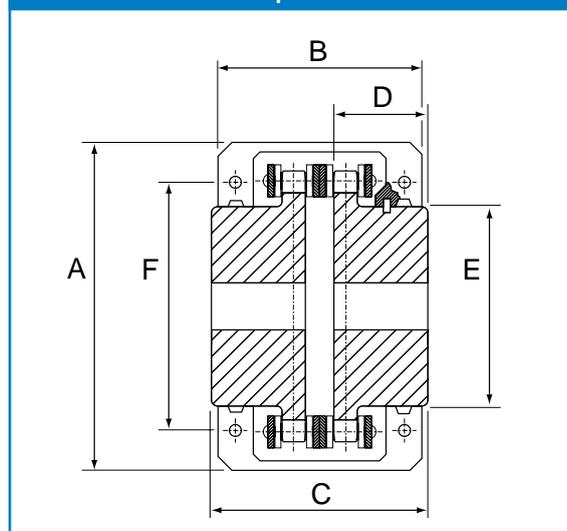
Onde há operação inversa, cargas de choque, ou qualquer outra condição operacional grave, recomenda-se que o tamanho do acoplamento seguinte superior seja selecionado.

Funcionamento

A fim de garantir que a vida útil máxima do acoplamento é alcançada, a cobertura em conjunto com "O" rings (anéis de vedação) fornecidos devem sempre ser usados. Isto é ainda mais importante quando a unidade estiver operando em altas velocidades ou em um ambiente úmido. O espaço entre a tampa e corrente deve ser preenchido com uma graxa de consistência macia a média.



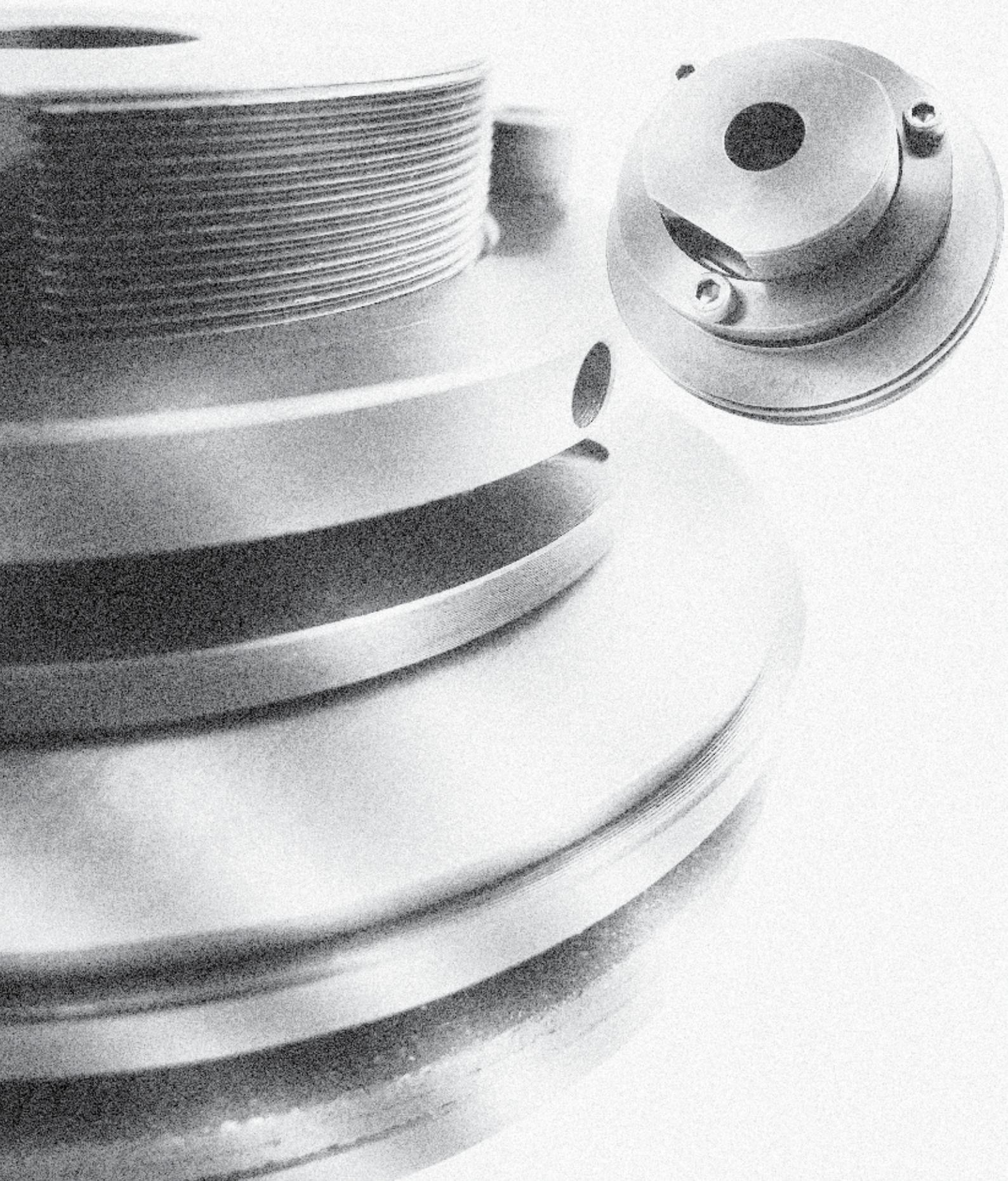
Dimensões de Acoplamento da Corrente



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

CHALLENGE®



Limitadores de Torque



Características

- Evitar danos à máquina
- Elimina o tempo baixo caros
- No expensive electronics
- Instalação simples
- Nenhum manual reajuste exigido
- Para uso com rodas dentadas CHALLENGE, engrenagens, polias, acoplamentos etc

Limitadores de Torque

Limitador de Torque Challenge

O Limitador de Torque Challenge é um dispositivo mecânico de proteção que limita o torque transmitido em um sistema de acionamento ao escorregar quando a demanda de torque excede um valor de binário predefinido. Este excesso de torque é normalmente resultado de cargas de choque, sobrecargas ou obstrução da máquina. O limitador de torque automaticamente re-acopla quando a sobrecarga é removida. Re-configuração não é necessária. Os Limitadores de Torque Challenge previnem danos à máquina, eliminando assim interrupções dispendiosas. Os Limitadores de Torque Challenge utilizam discos com mola de fricção para o seu funcionamento, e o torque de escorregamento é pré-definido pelo ajuste da força de pressão utilizando a porca de ajuste ou parafusos.

Limitadores de Torque Challenge podem ser usados com carretos de roda chapeada, engrenagens, polia, ou placas de flange como o membro central. Este membro central é preso entre dois discos de fricção. Porque o Limitador de Torque Challenge são realistas e consistentes com as cargas da mola ideais, permitem maior tempo de escorregamento e mantêm o re-engajamento no torque predefinido, fornecendo proteção de longa duração para as máquinas. Esta é uma vantagem importante sobre o mecanismo pinos de cisalhamento que serve apenas como um remédio de uma vez só.



Tamanhos 50-1 e 50-2

- Porca de Ajuste Único
- Arruela de Pressão para prevenir o afrouxamento da porca



Tamanhos 65-1 e 65-2 Tamanhos 89-1 e 89-2

- Porca de Ajuste Único
- Arruela de Pressão para prevenir o afrouxamento da porca



Tamanhos 127-1 e 127-2 Tamanhos 178-1 e 178-2

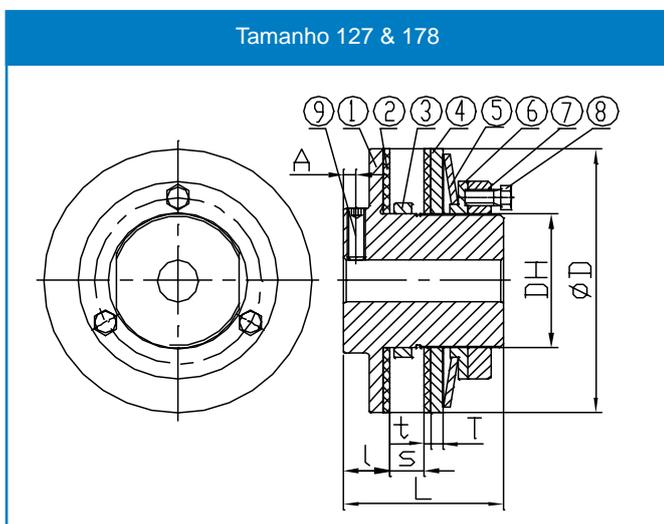
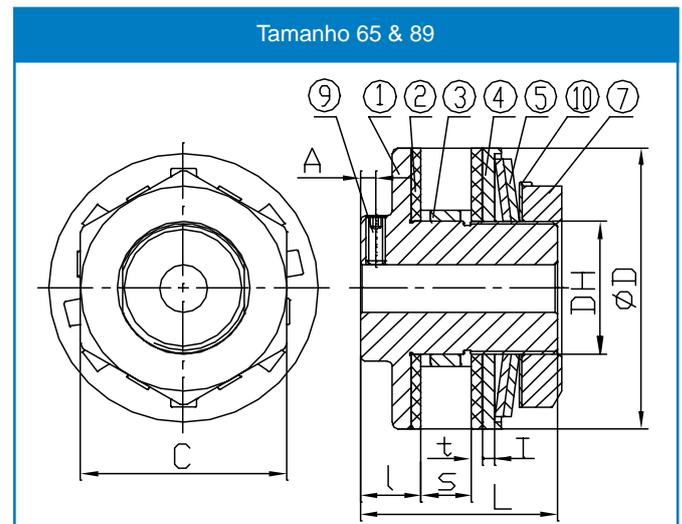
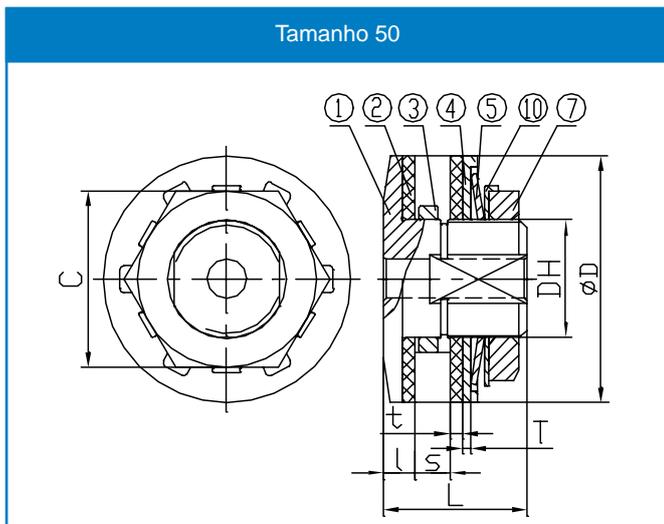
- Ajuste 3 Parafusos
- Torque predefinido com três parafusos (uma porca de ajuste para fixar uma placa piloto no lugar)

Designação

89 - 1

— Número de discos de mola
— Tamanho

Limitadores de Torque



Descrição das peças

- ① Cubo
- ② Disco de Fricção
- ③ Bucha
- ④ Placa de Pressão
- ⑤ Mola de Disco
- ⑥ Placa-piloto
- ⑦ Porca de ajuste
- ⑧ Parafuso de ajuste
- ⑨ Parafuso
- ⑩ Arruela de Pressão

Dimensões e Capacidade para Tamanhos 50 a 178

Tamanho	Faixa de Torque kg.m	Planície furo	Perf. Max	Comp. da bucha	O.D. da bucha	Furo para corpo central	D	DH	L	I	T	t	S (Max)	A	C	Porca de ajust.	Paraf. de ajust.	Porca de Ajust. kg	Peso
50-1	0.3 ~ 1.0	8	14	3.8	30 -0.020	30 +0.033	50	24	29	6.5	1.6	2.5	7	-	36	M24	-	-	0.248
50-2	0.7 ~ 2.0			6.0	30 -0.041	30 +0										P1.0	-	-	0.256
65-1	0.7 ~ 2.8	10	22	6.0	41 -0.025	41 +0.039	65	35	48	16.0	4.0	3.2	9	4.0	50	M35	-	M5	0.721
65-2	1.4 ~ 5.5			8.0	41 -0.050	41 +0										P1.5	-	M5	0.739
89-1	2.0 ~ 7.6	17	25	6.0	49 -0.025	49 +0.039	89	42	62	19.0	4.0	3.2	16	5.0	65	M42	-	M6	2.417
89-2	3.5 ~ 15.2			8.0	49 -0.050	49 +0										P1.5	-	M6	2.477
127-1	4.8 ~ 21.4	20	42	6.0	74 -0.030	74 +0.046	127	65	76	22.0	6.0	3.2	16	6.0	-	M65	M8	M8	3.692
127-2	9.0 ~ 42.9			8.0	74 -0.060	74 +0										P1.5	P1.0	M8	3.858
178-1	11.8 ~ 58.1	30	64	8.0	105 -0.036	105 +0.054	178	95	98	24.0	7.0	3.2	29	6.5	-	M95	M10	M10	9.033
178-2	22.8 ~ 111			9.5	105 -0.071	105 +0										P1.5	P1.25	M10	9.436
				14.5													3pcs		
				17.0															
				22.0															

1 kg.m = 9.81 Nm

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados

Limitadores de Torque

PROCESSO DE SELECÇÃO

1. Determine o torque de escorregamento necessário para a máquina. Se o torque de escorregamento não é conhecido, então, defina o limitador de torque para 1,5 ~ 2 vezes o torque que o motor produz no eixo onde o limitador de torque deve ser montado.
2. A partir da coluna Faixa de Torque, selecione um limitador de torque que tenha torque suficiente. Garanta ainda que o tamanho escolhido pode acomodar o furo necessário.
3. Com base na espessura do membro central para ser inserido entre os discos de fricção, determinar o comprimento necessário da bucha. Escolha sempre uma bucha, que não poderá exceder a largura do membro do centro. A largura máxima do membro central que pode ser acomodado é mostrada como "Max.S" na tabela de dimensão.

INFORMAÇÕES SOBRE O MEMBRO CENTRAL

1. De modo a obter a liberação de torque nominal e re-engajamento, Challenge recomenda que o membro do centro seja usinado em suas superfícies de fricção. O acabamento da superfície recomendada é Ra1.6. Também deve ser plano, paralelo, quadrado com o furo e livre de ferrugem, escala, e óleo. Se essas recomendações não forem cumpridas, o torque de escorregamento pode se tornar errático.
2. O furo recomendado que o membro do centro deve ser usinado a, é mostrado na tabela abaixo. Além disso, desde o número mínimo de dentes da roda dentada (coroa) a ser usada, juntamente com o comprimento de bucha sugeridosuggested bush length.

Nota: Todos os limitadores de torque Challenge são estocados com o comprimento de bucha mais longo
Portanto, pode ser necessário para a máquina que a bucha se adeque ao membro central necessário

Tamanhos de Furo, Número Mínimo Recomendado de Dentes da Roda e Comprimentos de Bucha

Tamanho	Furo do membro Center (mm)	Passo do Carreto e Número de Dentes													
		9.525 – (06B)		12.7 – (08B)		15.875 – (10B)		19.05 – (12B)		25.4 – (16B)		31.75 – (20B)		38.1 – (24B)	
		Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)	Min de dentes do carreto	Compr. Bucha (mm)
50	30	20	3.8	16	6										
65	41			20	6	17	8								
89	49			26	6	21	8	18	9.5	15	14.5				
127	74			35	6	29	8	25	9.5	19	14.5				
178	105					39	8	33	9.5	26	14.5	21	17	18	22

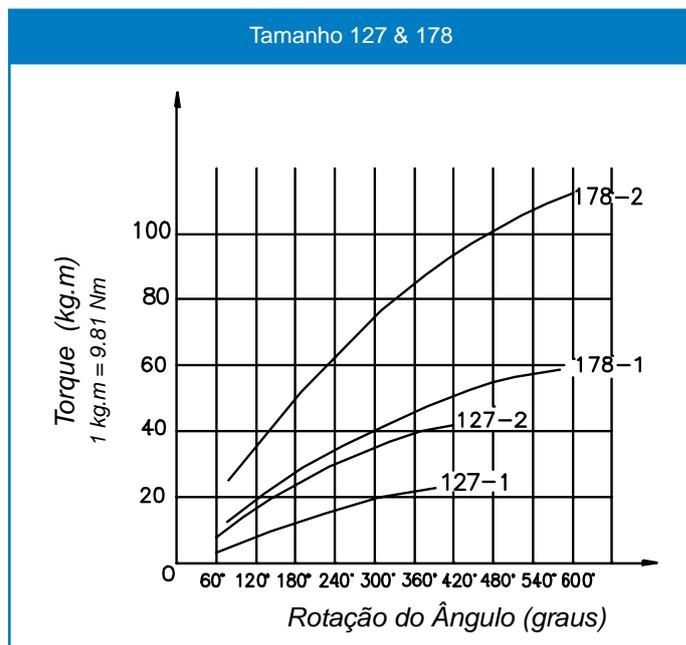
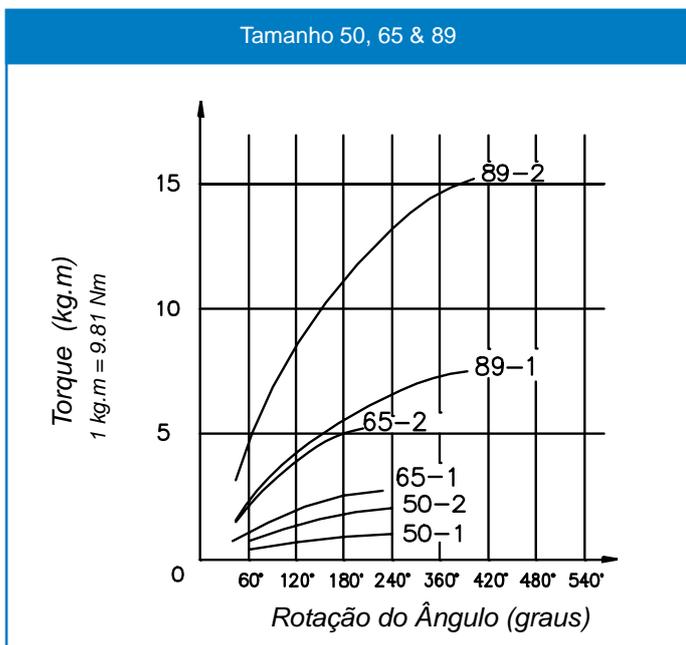
ASSENTANDO O TORQUE

Assentar o torque sobre o limitador é conseguido apertando ou afrouxando a porca de ajuste e/ou os parafusos de ajuste. Uma porca de ajuste é fornecido para o ajuste de torque do tamanho 50 até o tamanho 89. Nos tamanhos 127 e 178, o ajuste é realizado ajustando os parafusos fornecidos. Se com deslizamentos do limitador de torque, em condições de carga normal, aperte a porca (para o tamanho 50 ~ tamanho 89) ou os parafusos (para o tamanho de 127 tamanho ~ 178) gradualmente até o limitador de torque parar de deslizar. Aperte (ou afrouxe) sempre os parafusos ou porca uniformemente. Tente este ajuste várias vezes, de forma a encontrar a configuração de torque adequada para a máquina.

ROTAÇÃO DO ÂNGULO E ASSENTANDO O TORQUE

O gráfico abaixo mostra a relação entre o ângulo de rotação eficaz e o torque pré-definido, e pode ser usado como orientação. Como exemplo, o tamanho 127-2 em 30kg.m (294Nm) necessita de um ângulo de rotação de + -260 graus de ajuste nos parafusos.

Para obter a configuração de torque precisa, Challenge recomenda o run-in do limitador de torque.

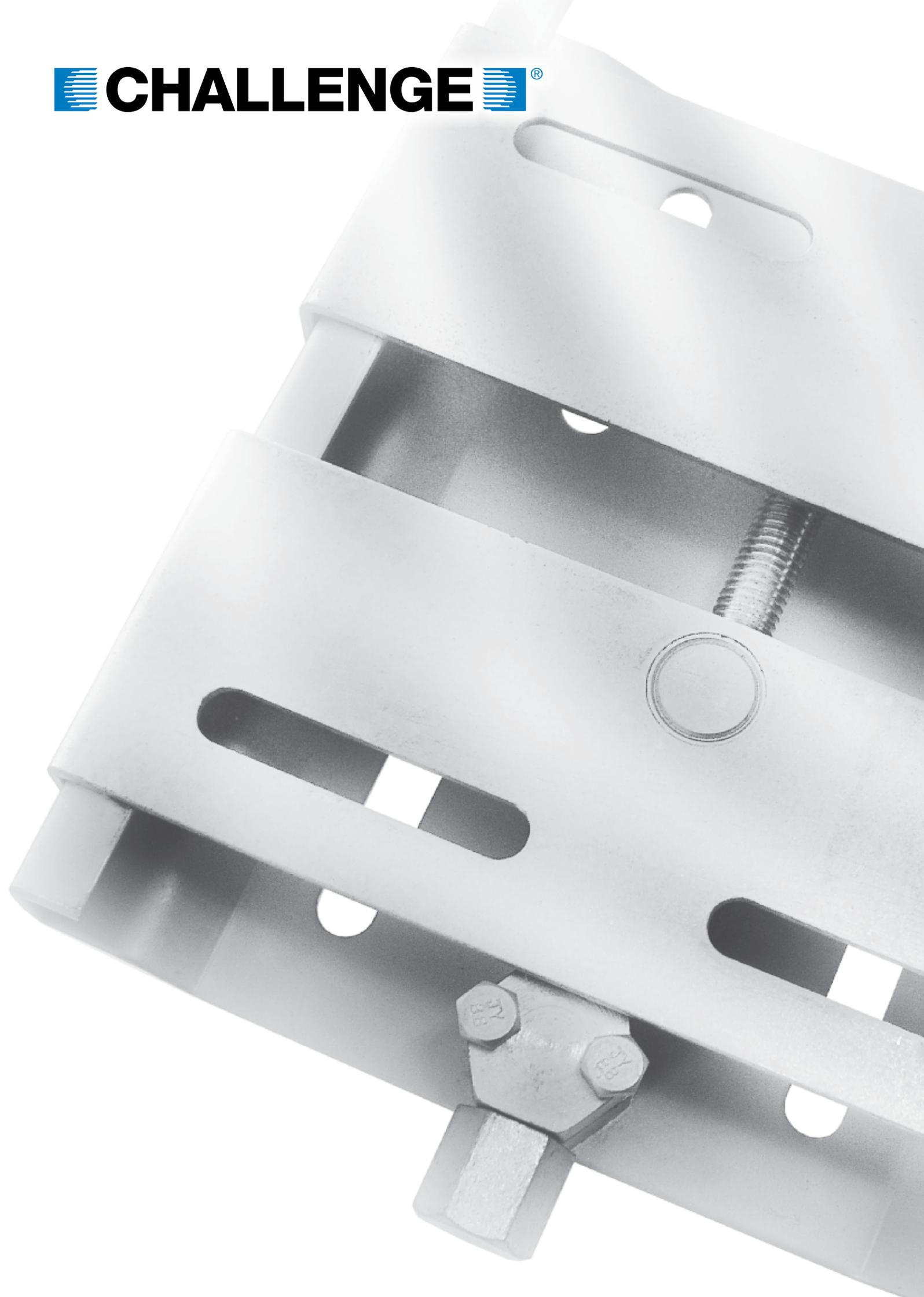


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

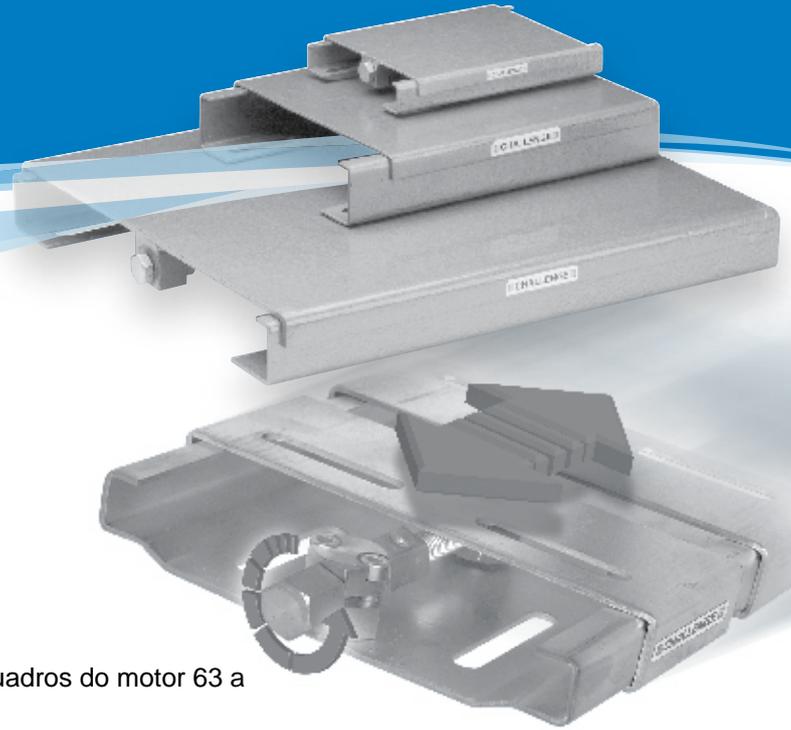
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados

Observações

 **CHALLENGE**  [®]



Suportes de Motor



Características

Encaixe rápido

- Disponível em cinco tamanhos cobrindo quadros do motor 63 a 180
- Fabricados a partir de chapas de aço laminadas a frio, que os torna extremamente duráveis
- Galvanizado para proteção contra os elementos
- Facilmente ajustável para acomodar mais de um tamanho de motor e também ajustar o tensionamento da correia
- Nenhuma perfuração necessária

Montagens de Motores Standard

- Disponível em três tamanhos cobrindo quadros do motor 63 a 225
- Fabricados a partir de chapas de aço laminadas a frio, que os torna extremamente duráveis
- Finalização de forno esmaltado com parafusos de ajuste em zinco chapeado para proteção contra os elementos
- Requer perfuração para acomodar vários tamanhos de motor

Calhas de Deslizamento

- Disponíveis em sete tamanhos cobrindo chassis 63 a 225
- Fabricados em aço
- Galvanizado para proteção contra os elementos
- Facilmente ajustável

Suportes de Motor de Encaixe Rápido

Especificação

O método mais rápido e econômico de assegurar motores em plataforma plana. Os cinco tamanhos são fabricados em aço laminado a frio e depois galvanizados. Podem acomodar tamanhos de chassis do motor de 63 a 180 e têm quatro furos oblongos para fixação da base para a fundação.

Alinhamento

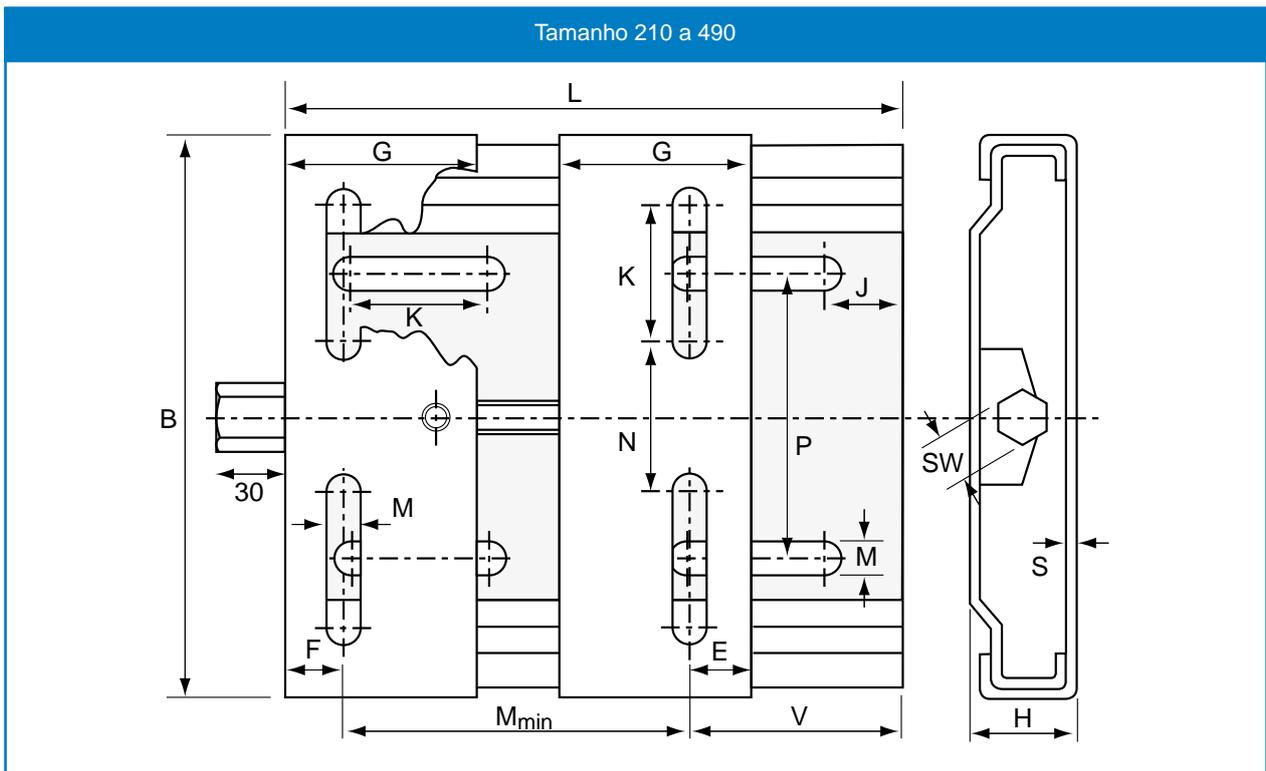
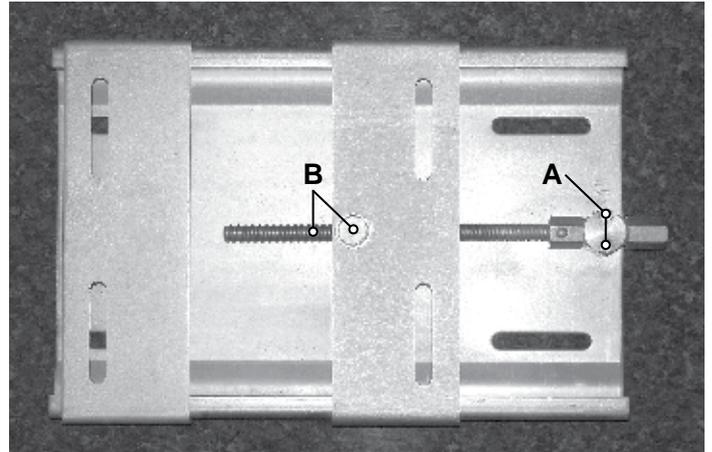
A placa superior pressionada é projetada para deslizar sobre a base da placa, prevenindo vibração e ruído e assegurando o alinhamento da correia contínua. As correias são tensionadas, ajustando um único parafuso.

Montagem do Motor

O motor é aparafusado ao tampo de duas peças que acomoda uma ampla gama de motores. Ajustes de distância central podem ser feitos sem a necessidade de soltar os parafusos do motor.

Instruções de Encaixe do Apoio do Motor de Ajuste Rápido

1. Afrouxe ligeiramente os dois parafusos que prendem a tampa (A), mesmo em frente da porca de ajuste hexagonal
2. Passe o óleo levemente no eixo por baixo do fecho
3. Passe o óleo levemente na rosca do eixo onde entra a placa de ajuste (B)
4. Ajuste a base para acomodar o motor necessário
5. Aperte os dois parafusos (A) novamente, travando assim o Apoio do Motor na posição



Dimensões para Tamanhos 210-490 de Apoio de Motor de Encaixe Rápido

Tipo	Tamanho do chassis	L	B	H	Mmin	G	E	J	K	M	N	P	SW	S	Peso kg
210	63 - 80	210	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.4
270	63 - 100	270	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.8
340	90 - 132	340	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	7.4
430	90 - 160	430	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	8.0
490	160 - 180	490	410	40	254	95	40	30	60.0	15.0	193	142/284	22	4	12.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Montagens de Motores Standard

Especificação

Produzido em três tamanhos para chassis de motor tamanho 63 a 225 e fabricado a partir de fabricações de aço estampado com quatro furos oblongos para fixação da base para a fundação.

Alinhamento

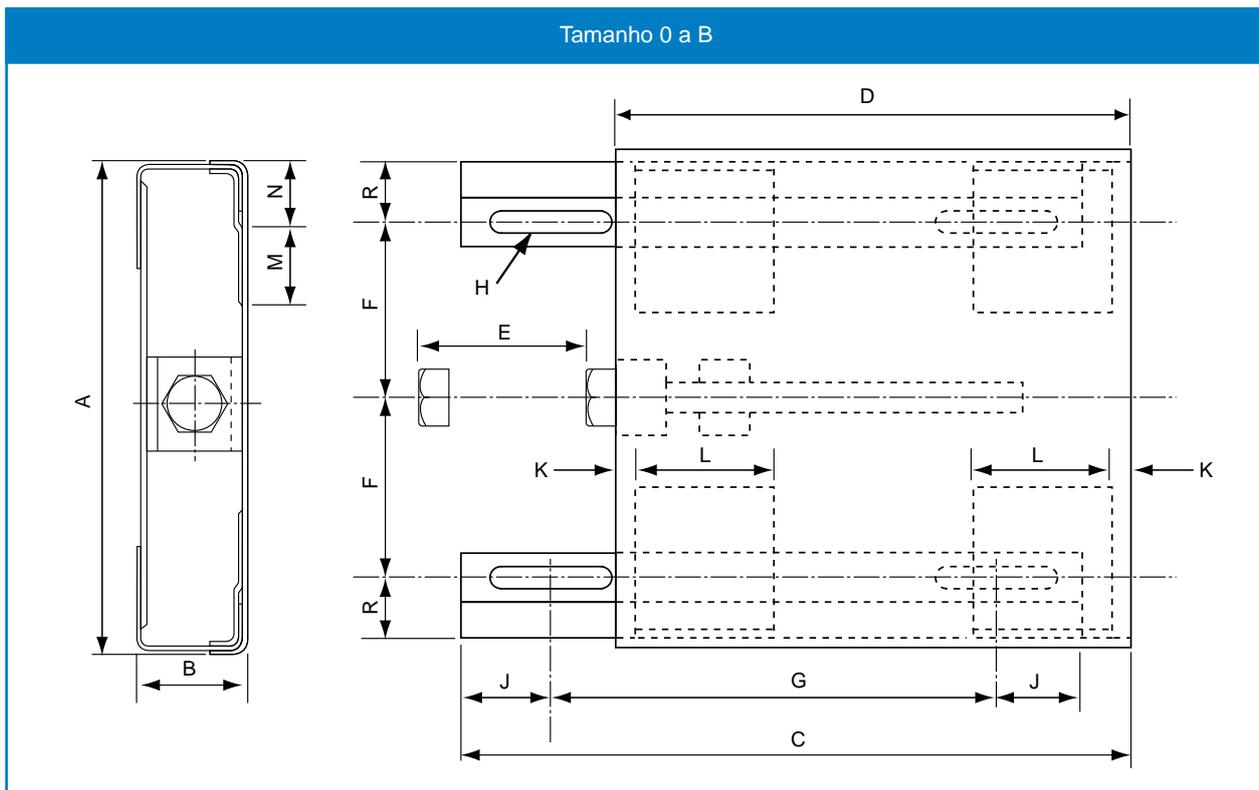
A placa superior pressionada é projetada para deslizar exatamente sobre as calhas de deslizamento de montagem impedindo a vibração e ruído, assegurando o alinhamento da correia contínua. As correias são tensionadas, ajustando um único parafuso, o que é possível enquanto o motor está funcionando.

Acabamento de Superfície

Finalização de forno esmaltado com parafusos de ajuste em zinco chapeado para prevenção de corrosão.

Montagem do Motor

A placa superior requer perfuração para acomodar os parafusos do apoio de montagem do motor. Ajustes de distância central podem ser feitos sem a necessidade de soltar os parafusos do motor.



Dimensões para Tamanhos 0 a B Suportes de Motor

Base Ref	Tamanho do Chassis do Motor	Buracos dos Paraf. do Motor	A	B	C	D	Movimento E	F	G	H	J	K	I	M	N	R	SW	Peso kg
0	63 71	7	146	29	225	170	80	55.0	148	9.5 x 25	27	60	50	32	18	15.0	17	1.4
A	80 90S 90L	10	240	55	325	258	100	89.0	215	13 x 51	45	10	70	51	32	28.5	24	5.3
	100S 100L 112S 112M 132S	12																
	132M	12																
	160M 160L 180M 180L	15																
	200M 200L 225S 225M	19																
B			428	60	578	450	180	172.5	370	17 x 50	51	28	100	98	42	36.0	24	19.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Calhas de Deslizamento

Especificação

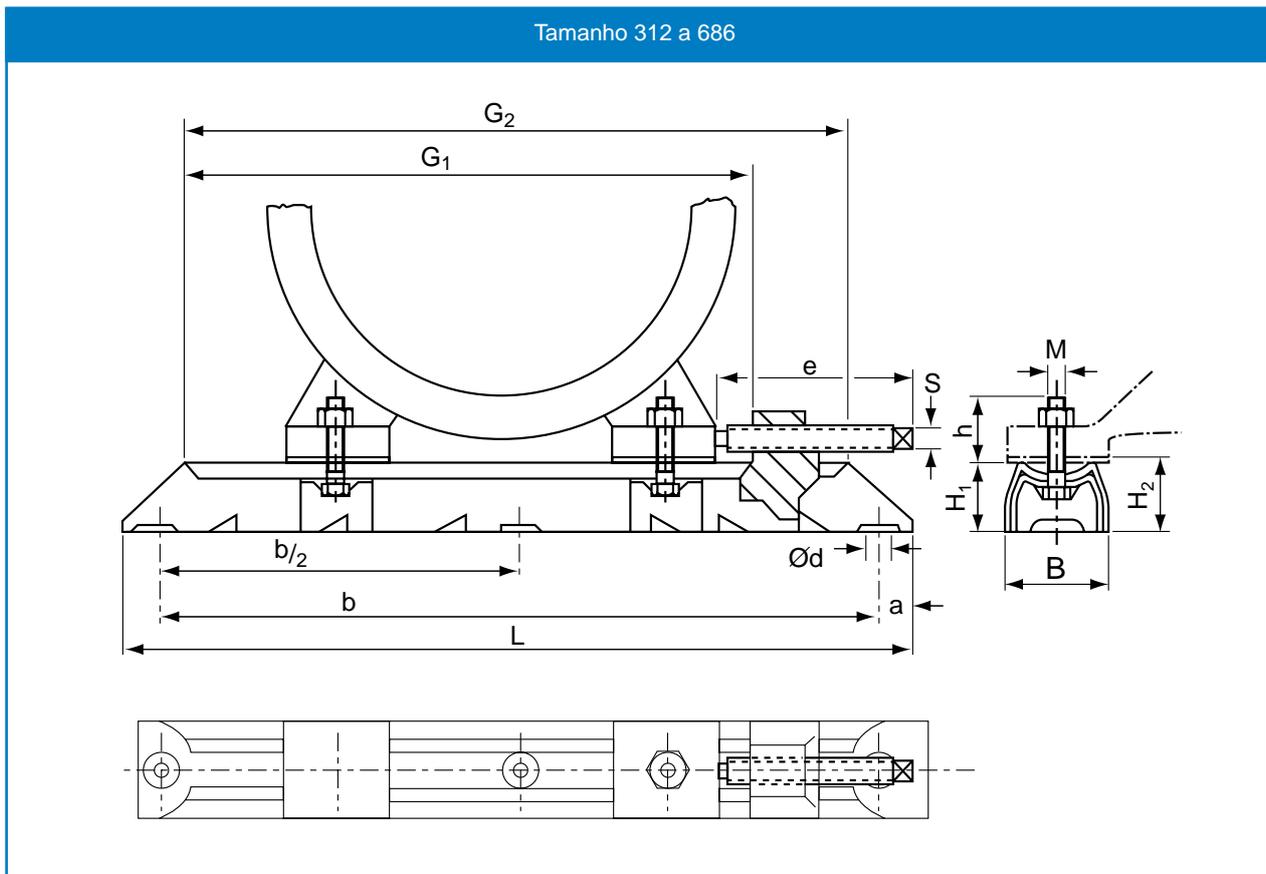
Cobrindo os tamanhos de chassis 63 a 225, calhas de deslizamento Challenge são fabricados em aço galvanizado com blocos de posicionamento móvel para gerar alinhamento rápido e preciso.

Alinhamento

As calhas de aço prensado estão solidamente fixadas por três parafusos de fixação, enquanto o motor é parafusado nas calhas erradicando a vibração e ruído, enquanto assegura o posicionamento rígido.

Montagem do Motor

O motor é parafusado às calhas deslizantes e posicionados com o auxílio de parafusos de ajuste. O motor deve ser interrompido e os parafusos do motor afrouxados antes do reposicionamento.



Dimensões para Tamanhos 312 a 686 de Calhas Deslizantes

Base Ref	Comprim. total L	Comprim. do deslizante G ₁	Refer. do Chassis do Motor	M x h	I x S	G ₂	a	b	b/2	Ø d	B	H ₁	H ₂	Peso kg
312/6	312	240	63/71	M6 x 19	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.4
312/8	312	240	80/90	M8 x 27	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.5
375/6	375	305	63/71	M6 x 19	75 x 6	325	16	343	-	12	40	26	30	1.5
375/8	375	305	80/90	M8 x 27	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
375/10	375	305	100/112	M10 x 32	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
395/8	395	302	80/90	M8 x 28	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
395/10	395	302	100/112	M10 x 35	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
495/8	495	405	80/90	M8 x 29	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/10	495	405	100/112/132	M10 x 35	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/12	495	405	160	M12 x 49	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
530/10	530	413	132	M10 x 37	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
530/12	530	413	160	M12 x 49	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
630/10	630	515	132	M10 x 37	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
630/12	630	515	160/180	M12 x 45	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
686/12	686	538	160/180	M12 x 43	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8
686/16	686	538	200/225	M16 x 62	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Observações

CHALLENGE®

CHALLENGE

CE IEC60034-1

TYPE

Duty.

V

CLASS

kW

Serial No.

HP

W

012



Características

Motores trifásicos

- Disponíveis em 2, 4, 6 e 8 pólos até 37 kW em conformidade com IEC 60034
- Tamanho de chassis 56 a 200
- Fabricados em liga de alumínio fundido de alta qualidade com caixas de bornes em plástico de engenharia
- Pés destacáveis multi-mount como padrão
- Gama completa de posições de montagem disponíveis
- Tensões de 380V/400V/415V
- Frequências nominais de 50 Hz ou 60 Hz

Motores monofásicos

- Fabricados em liga de alumínio fundido de alta qualidade com caixas de bornes em plástico de engenharia
- Em conformidade integral com a IEC 60034
- Tamanhos de chassis 56 a 100
- Tensões de 110v/220v/230v/240v
- Frequências nominais de 50 Hz e 60 Hz
- Disponível com capacitores permanentes ou como capacitor de partida - arranque

Informações Gerais

Séries de motores elétricos trifásicos assíncronos AC **Challenge** são resfriados com ventilador totalmente encerrado (**IC-411**) do tipo gaiola de esquilo, Com proteção **IP55**, Isolamento Classe **F** e Operação Contínua/Avaliação **S1**

Os motores são fabricados a partir de liga de alumínio fundido de alto grau e vêm com pés destacáveis multi mount como padrão, que permite alcançar várias posições de montagem.

As classificações de temperatura são de -15° C a +40° C em uma altitude máxima de 1000 metros acima do nível do mar.

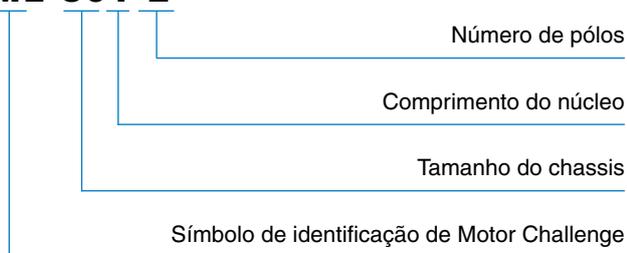
Os motores **Challenge** têm tensões de 380v / 400v / 415v.

Eles têm uma frequência nominal de 50Hz e 60Hz. A conexão é **ESTRELA** de até e incluindo 3kW, e de 4kW e acima a conexão é **DELTA**, permitindo a partida **ESTRELA/DELTA**.

Designação

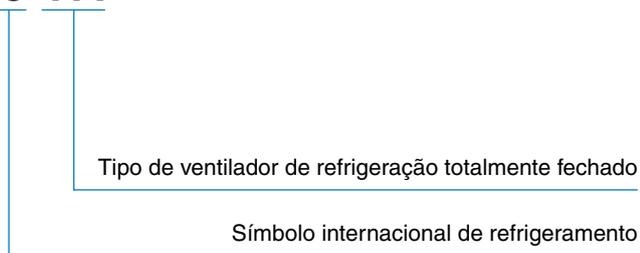
Símbolo de Identificação do Motor

CML-801-2



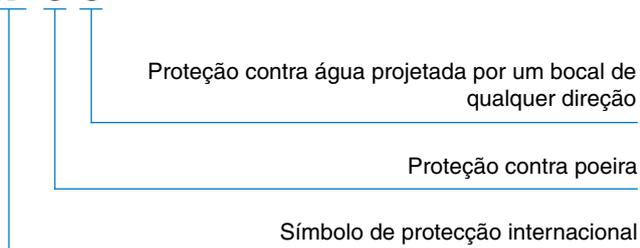
Método de resfriamento

IC-411



Vidro de proteção

IP-5-5



Normas e Regulamentos



Marca CE

Nossos motores de indução trifásicos cumprem os requisitos da seguinte norma internacional:

IEC 60034

Juntamente com a Diretiva de Baixa Tensão 73/23 (1973), modificada pela Diretiva 93/68 (1993) e a Diretiva EMC 89/336.

Estão em conformidade com as exigências da Directiva de Máquinas EC 89/392. De acordo com esta Directiva, motores de indução são componentes destinados exclusivamente para integração em outras máquinas. O comissionamento é proibido até se provar a conformidade do produto final com a presente diretiva!

O símbolo  foi aplicado pela primeira vez em 1995.



Acordo Voluntário CEMEP

Motores abrangidos por este acordo são ventilação de refrigeração totalmente fechado (normalmente IP 54 ou IP 55), motores de indução trifásico gaiola de esquilo AC 1,1 kW a 90 kW, com 2 ou 4 pólos, classificada para V-line 400, 50 Hz, classe de operação S1. (O design standard pode ser interpretado como o projeto N de acordo com a EN 60034-12 e HD 231). Eles são divididos em três classes de níveis de eficiência, definidas por dois valores de eficiência de plena carga por saída, designados de eff1, eff2.

Todos os motores com classificação padrão incluídos neste catálogo estão em conformidade com a classe de eficiência EFF2 e ostentam o rótulo correspondente na placa de identificação.

Projeto Mecânico

Graus de proteção

Graus de proteção para máquinas mecânicas são designados em conformidade com IEC 60034-5 pelas letras **IP** e dois algarismos característicos.

Primeiro algarismo:	
Proteção contra contato e entrada de corpos estranhos	
IP	Descrição
0	Sem proteção especial
1	Proteção contra corpos estranhos sólidos maiores que 50 mm (Exemplo: contato acidental com a mão)
2	Proteção contra corpos estranhos sólidos maiores que 12 mm (Exemplo: contato acidental com os dedos)
3	Proteção contra corpos estranhos sólidos maiores que 2,5 mm (Exemplo: Fios, ferramentas)
4	Proteção contra corpos estranhos sólidos maiores que 1 mm (Exemplo: Fios, bandas)
5	Proteção contra poeira (depósitos nocivos de poeiras)
6	Proteção completa contra poeira. Não é descrito para máquinas elétricas IEC 34-5.

Segundo algarismo:	
Protection against ingress of water	
IP	Descrição
0	Sem proteção especial
1	Proteção contra gotas de água caindo verticalmente (condensação)
2	Proteção contra queda de água quando inclinado de até 15°
3	Proteção contra água pulverizada de até 60° na vertical
4	Proteção contra água espirrando de qualquer direção
5	Proteção contra água projetada por um bocal de qualquer direção
6	Proteção contra mar revolto ou água projetada em jatos potentes
7	Proteção quando submerso entre 0,15 m e 1 m
8	Proteção quando submerso em água continuamente, em condições acordadas entre o fabricante e o usuário

Motores Challenge em conformidade com proteção IP 55/IEC 60034-5.

O projeto padrão para a montagem horizontal é adequado para áreas interiores e instalações ao ar livre protegidas, temperatura de grupo climático de -15° C a +40° C.

Para instalações ao ar livre sem proteção, incluindo todas as instalações em condições climáticas severas, como alta umidade, grandes tempestades, ambientes industriais com muito pó ou agressivos etc., bem como todas as montagens verticais, exigem medidas de proteção especiais, como recomendado abaixo:

- Capa de proteção (para motores de eixo vertical-baixo)
- Para motores de eixo vertical-up, dreno de flange e vedação do mancal adicionais
- Pintura especial de acabamento
- Tratamento de enrolamento com verniz de proteção à prova de umidade
- Aquecimento anti-condensação
- Buracos dreno de condensação

As medidas especiais a aplicar têm de ser acordadas com a fábrica logo que as condições de instalação estejam resolvidas.

As respectivas condições de instalação precisam ser claramente indicadas no pedido

Condições de Instalação

Os motores Challenge são concebidos para funcionar a altitudes de 1000 m acima do nível do mar e à temperatura ambiente de até 40° C. Exceções estão indicadas na placa de identificação.

Elevações de temperatura permissíveis de vários padrões

Standard/Regulação	Temperatura do líquido de arrefecimento	Elevação de temperatura permissível em K (medida com o método da resistência)		
		Classe de temperatura		
	°C	B	F	H
VDE 0530 parte 1	40	80	105	125
Internacional IEC 34-1	40	80	105	125
Grã-Bretanha BS 2613	40	80	105	↑ a pedido ↓
Canadá CSA	40	80	105	
EUA NEMA e ANSI	40	80	105	
Itália CEI	40	80	105	
Suécia SEN	40	80	105	
Noruega NEK	40	80	105	
Bélgica NBN	40	80	105	
França NF	40	80	105	
Suíça SEV	40	80	105	
Índia IS	40	80	-	
Germanischer Lloyd ¹⁾	45	75	90	
American Bureau of Shipping ¹⁾	50	70	95	
Bureau Veritas ¹⁾	45	70	100	
Norske Veritas ¹⁾	45	70	90 ²⁾	
Lloyds Register ¹⁾	45	70	90	
Registro Italiano Navale ¹⁾	45	70	90	
Korean Register ¹⁾	50	70	90	
China Classification Society ¹⁾	45	75	95	

¹⁾ Sociedade de classificação para motores marítimos

²⁾ Somente com aprovação especial

Normas e Regulamentos

Os motores cumprem com as Normas e Regulamentos pertinentes

Título Eléctrico	IEC	EU CENELEC	D DIN/VDE	I CEI/UNEL	GB BS	F NFC	E UNE
Estipulações gerais em máquinas eléctricas	60034-1	EN 60034-1	DIN EN 60034-1	CEI EN 60034-1	4999-1 4999-69	51-200 51-111	UNE EN 60034-1
Máquinas eléctricas rotativas: métodos de determinação das perdas e eficiência por meio de testes	60034-2	HD 53 2	DIN EN 60034-2	CEI EN 60034-2	4999-34	51-112	UNE EN 60034-2
Marcação dos terminais (bornes) e sentido de rotação de máquinas eléctricas rotativas	60034-8	HD 53 8 S4	DIN VDE 0530-8	CEI 2-8	4999-3	51-118	20113-8-96
Desempenho de partida	60034-12	EN 60034-12	DIN EN 6034-12	CEI EN 60034-12	4999-112		UNE EN 60034-12
Voltagens padrão	60038	HD 472 S1	DIN IEC 60038	CEI 8-6			
Materiais isolantes	60085		DIN IEC 60085	CEI 15-26			

Mecânica							
Dimensões e potência de saída	60072		DIN EN 50347	UNEL 13113			
Dimensões de montagem e relacionamento tamanhos de chassis - avaliações de saída, IM B3	60072	HD 231	DIN 42673-1	UNEL 13113	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-1/26 1980
Dimensões de montagem e relacionamento tamanhos de chassis - avaliações de saída, IM B5	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13117		20106-2-74	
Dimensões de montagem e relacionamento tamanhos de chassis - avaliações de saída, IM B14	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13118	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-2-IC-80
Extremidades de eixo cilíndricas para motores eléctricos	60072	HD 231	DIN 748-3	UNEL 13502	4999-10	51-111	
Graus de proteção	60034-5	EN 60034-5	DIN IE60034-5	CEI IE60034-5	4999-20	EN 60034-5	20111-5
Métodos de refrigeração	60034-6	EN 60034-6	DIN EN60034-6	CEI EN60034-6	4999-21		EN 60034-6
Arranjos de montagem	60034-7	EN 60034-7	DIN EN60034-7	CEI EN60034-7	4999-22	51-117	EN 60034-7
Limites de ruído	60034-9	EN 60034-9	DIN EN60034-9	CEI EN60034-9	4999-51	51-119	EN 60034-9
Vibrações mecânicas	60034-14	EN 60034-14	DIN EN60034-14	CEI EN60034-14	4999-50	51-111	EN 60034-14
Flanges de montagem			DIN 42948	UNEL 13501			
Tolerâncias de montagem e extensões do eixo			DIN 42955	UNEL 13501/ 13502			
Classificação das condições ambientais	600721-2-1		DIN IEC 60721-2-1	CEI 75-1			
Vibrações Mecânicas; equilíbrio	ISO 8821		DIN ISO 8821				

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Opções de Partida

Conexão

A tensão nominal do motor deve coincidir com a voltagem da alimentação

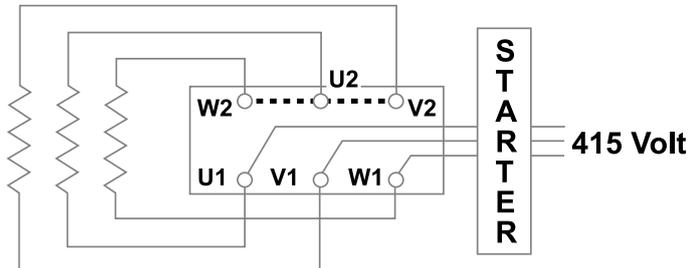
elétrica linha-a-linha. Cuidados devem ser tomados para garantir a conexão correta para os bornes do motor.

Seleção de Conexões Internas, Voltagens e unidade VF.

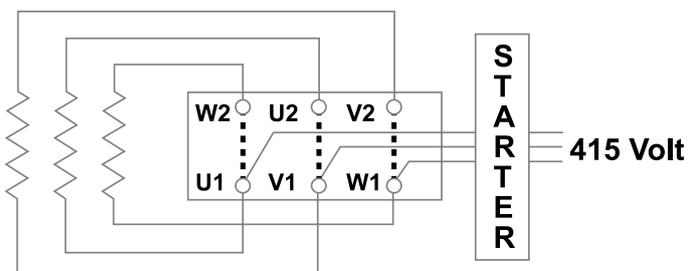
Conexões terminais (bornes) padrão para motores de 3.0 kW e abaixo é de 230 volts delta/400 volts star. Estes motores são projetados para partidas de 400 volts Direct On Line (DOL), quando conectados na configuração estrela. Eles também são adequados para a operação com inversores de frequência trifásica de 230 volts, quando conectado na configuração delta.

Conexões terminais (bornes) para motores de 4.0 kW e acima é de 400 volts delta/690 volts estrela. Estes motores são projetados para partidas de 400 volts Direct On Line (DOL), quando conectados na configuração delta. Eles também são adequados para a operação com acionamentos trifásicos de frequência variável 400 volts. Alternativamente, podem ser operados em DOL na configuração estrela de uma fonte de 690 volts ou com um acionamento de frequência variável de 690 volts. Neste caso, a unidade deve ser fornecida com um reator de saída para proteger o isolamento do enrolamento. Estes motores são também apropriados para partidas estrela-delta 400 volts, conforme descrito abaixo.

Motor conectado para partida DOL com pontes no local para conexão em estrela (3.0.kW e abaixo)



Motor conectado para partida DOL com pontes no local para conexão em estrela(4.0.kW e abaixo)



Partidas DOL

Quando um motor elétrico é iniciado por conexão direta com a fonte de alimentação (DOL), ele desenha uma corrente elevada, chamada de “corrente de partida”, que é aproximadamente igual em magnitude à corrente de rotor bloqueado IS. Conforme consta nos dados de desempenho do rotor bloqueado, a corrente pode ser até 8 vezes a corrente nominal I N do motor. Em circunstâncias em que o motor inicia sem carga ou onde alto torque de partida não é necessário, é preferível reduzir a corrente de partida através de um dos seguintes meios.

Partida Estrela - Delta

Motores KW 4.0 e acima são adequados para o método de partida estrela-delta. Através do uso de uma chave estrela-delta, os terminais do motor estão conectados em configuração estrela durante a partida, e reconectado à configuração delta durante a execução. Os benefícios deste método de partida é uma corrente significativamente mais baixa de partida, para um valor de cerca de 1 / 3 da corrente de partida DOL, e um torque de partida correspondente também reduzido para cerca de 1 / 3 de seu valor DOL. Note-se que uma segunda onda de corrente ocorre na transição para a conexão delta. O nível deste aumento dependerá da velocidade que o motor alcança no momento da passagem.

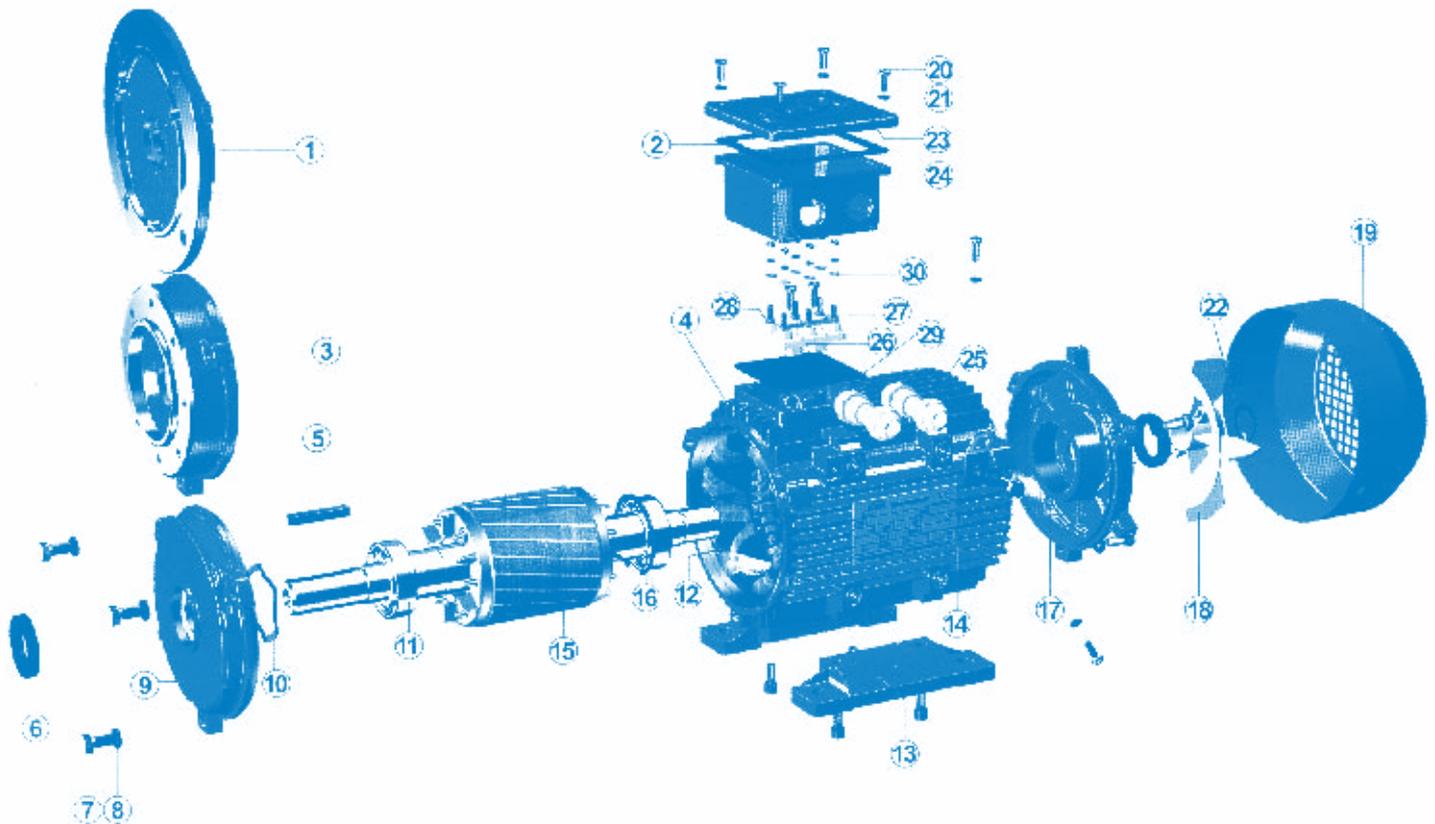
Partidas Eletrônicas Suaves

Através do uso de uma partida eletrônica suave, que controla parâmetros, tais como corrente e tensão, a sequência de partida pode ser totalmente controlada. A partida pode ser programada para limitar a quantidade de corrente de partida e limitando a taxa de aumento da corrente o tempo de inicialização é estendido. Onde grandes cargas pesadas estão para ser iniciadas é especialmente importante estender o tempo de inicialização.

Inversores de frequência variável

Os inversores de frequência são principalmente reconhecidos por sua habilidade em manipular energia de uma fonte de alimentação de 3 fases constante de 50 Hz, convertendo ela em potência de frequência variável. Isso permite que a velocidade do motor corresponda à sua carga de uma forma flexível e eficiente em termos de energia. A única forma de produzir torque de partida igual ao torque de plena carga com corrente de carga total é usando discos VF. O disco VF funcionalmente flexível também é comumente usado para reduzir o consumo de energia em ventiladores, bombas e compressores e oferece um método simples e repetitivo de mudar velocidades ou taxas de fluxo.

Componentes



- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Flange B5 | 12. Estator | 22. Grampo do Ventilador |
| 2. Junta | 13. Pé multi-mount | 23. Tampa dos bornes |
| 3. Flange B14 | 14. Placa do Nome | 24. Base dos bornes |
| 4. Carcaça | 15. Rotor | 25. Prensa-cabo |
| 5. Chaveta | 16. Anel de retenção | 26. Placa de terminais |
| 6. Vedante de Óleo | 17. Traseira e Blindagem | 27. Olhal de bronze |
| 7. Parafuso | 18. Ventilador | 28. Porca de bronze |
| 8. Arruela de pressão | 19. Tampa do Ventilador | 29. Marca de aterramento |
| 9. Apoio com tampão dianteiro | 20. Parafuso | 30. Arruela de latão |
| 10. Arruela ondulada | 21. Arruela | |
| 11. Rolamento | | |

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

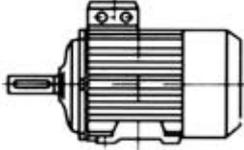
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Arranjos de Montagem

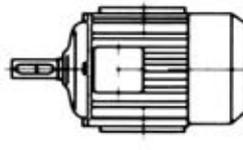
Arranjos de montagem IEC 60034-7

IM B3 = Pé montado

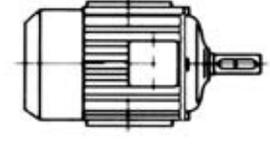
IM B3



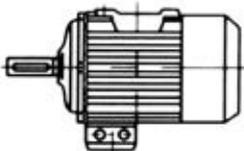
IM B6



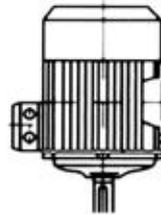
IM B7



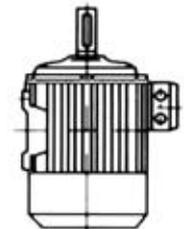
IM B8



IM V5

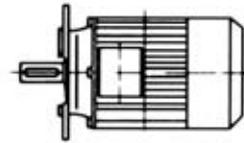


IM V6

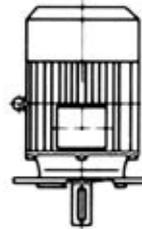


IM B5 = Flange montado

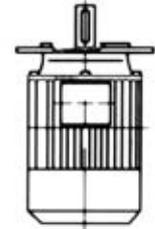
IM B5



IM V1

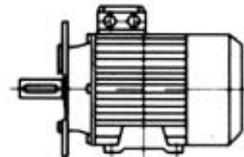


IM V3

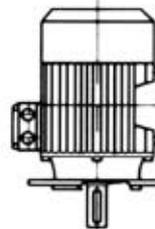


IM B35 = Pé e flange montados

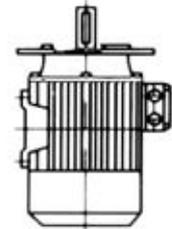
IM B35



IM V15

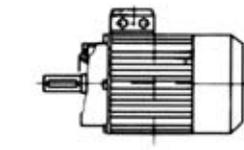


IM V36

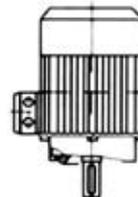


IM B14 = Flange reduzido montado

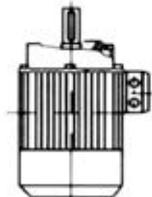
IM B14



IM V18

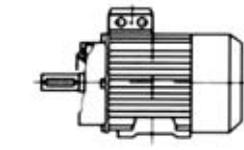


IM V19

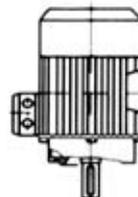


IM B34 = Pé e flange reduzidos montados

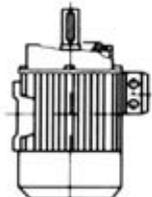
IM B34



IM V58



IM V69



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dados Técnicos EFF 2

Velocidade de 3.000 rev/min 2-Polos 50 Hz

Tipo	Saída		Veloc. rev/min	In A			Eficiência n% 100%	Fator de potên- cia Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Momento (J) kgm ²	Ruído LwdB(A)	Peso kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
CML 561-2	0.09	0.12	2750	0.32	0.30	0.29	62.0	0.70	0.31	2.1	2.2	5.2	0.00018	57	3.6
CML 562-2	0.12	0.18	2750	0.38	0.36	0.72	67.0	0.72	0.41	2.1	2.2	5.2	0.00023	57	3.9
CML 631-2	0.18	0.25	2720	0.53	0.50	0.18	65.0	0.80	0.61	2.2	2.3	5.5	0.00031	58	4.8
CML 632-2	0.25	0.37	2720	0.69	0.66	0.63	68.0	0.81	0.96	2.2	2.3	5.5	0.00060	58	5.1
CML 711-2	0.37	0.50	2740	0.99	0.94	0.91	70.0	0.81	1.26	2.2	2.3	6.1	0.00075	61	6.0
CML 712-2	0.55	0.75	2740	1.40	1.33	1.28	73.0	0.82	1.88	2.2	2.3	6.1	0.00090	61	6.5
CML 801-2	0.75	1.0	2840	1.83	1.73	1.68	75.1	0.83	2.54	2.2	2.3	6.1	0.0012	64	8.7
CML 802-2	1.1	1.5	2840	2.58	2.45	2.37	77.0	0.84	3.72	2.2	2.3	7.0	0.0014	64	9.5
CML 90S-2	1.5	2.0	2840	3.43	3.26	3.14	79.0	0.84	5.14	2.2	2.3	7.0	0.0029	69	11.8
CML 90L-2	2.2	3.0	2840	4.85	4.61	4.44	81.1	0.85	7.40	2.2	2.3	7.0	0.0055	69	13.5
CML 100L-2	3.0	4.0	2860	6.33	6.01	5.79	82.8	0.87	9.95	2.2	2.3	7.5	0.0109	73	21.0
CML 112M-2	4.0	5.5	2880	8.18	7.77	7.49	84.4	0.88	13.22	2.2	2.3	7.5	0.0126	74	28.0
CML 132S1-2	5.5	7.5	2900	11.1	10.5	10.1	85.9	0.88	18.11	2.2	2.3	7.5	0.0377	77	39.0
CML 132S2-2	7.5	10	2900	14.9	14.1	13.6	87.2	0.88	24.70	2.2	2.3	7.5	0.0499	77	44.5
CML 160M1-2	11	15	2930	21.2	20.2	19.4	88.5	0.89	35.85	2.2	2.3	7.5	0.055	83	69.5
CML 160M2-2	15	20	2930	28.6	27.2	26.2	89.5	0.89	48.89	2.2	2.3	7.5	0.075	83	78.0
CML 160L-2	18.5	25	2930	34.6	32.9	31.7	90.2	0.90	60.30	2.2	2.3	7.5	0.124	83	88.5
CML 180M-2	22	30	2940	40.9	38.9	37.5	90.7	0.90	71.46	2.0	2.3	7.5	0.075	89	102.3
CML 200L1-2	30	40	2950	55.4	52.6	50.7	91.5	0.90	97.12	2.0	2.3	7.5	0.124	92	119
CML 200L2-2	37	50	2950	67.7	64.4	62	92.2	0.90	119.78	2.0	2.3	7.5	0.139	92	125

Velocidade de 1500 rev/min 4-Polos 50 Hz

Tipo	Saída		Veloc. rev/min	In A			Eficiência n% 100%	Fator de potên- cia Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Momento (J) kgm ²	Ruído LwdB(A)	Peso kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
CML 561-4	0.06	0.09	1325	0.28	0.27	0.26	56.0	0.58	0.43	2	2.1	4.0	0.0003	48	3.6
CML 562-4	0.09	0.12	1325	0.39	0.37	0.35	58.0	0.61	0.64	2	2.1	4.0	0.0004	48	3.9
CML 631-4	0.12	0.18	1310	0.44	0.42	0.41	57.0	0.72	0.84	2.1	2.2	4.4	0.0005	48	4.8
CML 632-4	0.18	0.25	1310	0.62	0.59	0.57	60.0	0.73	1.26	2.1	2.2	4.4	0.0006	48	5.1
CML 711-4	0.25	0.37	1330	0.79	0.75	0.72	65.0	0.74	1.73	2.1	2.2	5.2	0.0008	53	6.0
CML 712-4	0.37	0.50	1330	1.12	1.06	1.02	67.0	0.75	2.56	2.1	2.2	5.2	0.0013	53	6.3
CML 801-4	0.55	0.75	1390	1.57	1.49	1.43	71.1	0.75	3.75	2.3	2.3	5.2	0.0018	58	9.4
CML 802-4	0.75	1.0	1390	2.05	1.95	1.88	73.1	0.76	5.11	2.3	2.3	6.0	0.0021	58	10.8
CML 90S-4	1.1	1.5	1390	2.84	2.70	2.60	76.3	0.77	7.50	2.3	2.3	6.0	0.0023	59	12.0
CML 90L-4	1.5	2.0	1390	3.67	3.49	3.36	78.6	0.79	10.23	2.3	2.3	6.0	0.0027	59	13.8
CML 100L1-4	2.2	3.0	1410	5.08	4.83	4.65	81.2	0.81	14.8	2.3	2.3	7.0	0.0054	61	20.8
CML 100L2-4	3.0	4.0	1410	6.72	6.39	6.15	82.7	0.82	20.18	2.3	2.3	7.0	0.0067	61	23.5
CML 112M-4	4.0	5.5	1435	8.79	8.35	8.05	84.3	0.82	26.53	2.3	2.3	7.0	0.0095	62	29.5
CML 132S-4	5.5	7.5	1440	11.7	11.1	10.7	85.8	0.83	36.48	2.3	2.3	7.0	0.0214	69	41.0
CML 132M-4	7.5	10	1440	15.6	14.8	14.3	87.1	0.84	0.74	2.3	2.3	7.0	0.0296	69	47.5
CML 160M-4	11	15	1460	22.5	21.4	20.6	88.5	0.84	0.74	2.3	2.3	7.0	0.0747	72	72.5
CML 160L-4	15	20	1460	30	28.5	27.4	89.5	0.85	0.75	2.3	2.3	7.0	0.0918	72	85.6
CML 180M-4	18.5	25	1470	36.3	34.5	33.2	90.1	0.86	120.19	2.2	2.3	7.5	0.1390	76	101
CML 180L-4	22	30	1470	42.9	40.8	39.3	90.6	0.86	142.93	2.2	2.3	7.5	0.1580	76	112
CML 200L-4	30	40	1470	57.9	55.0	53.0	91.5	0.86	160.96	2.2	2.3	7.2	0.2620	79	122

De tamanhos de quadro 180-200 o motor pode ser fornecida em uma construção em ferro fundido (ref CMC).

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade.

Dados Técnicos EFF 2

Velocidade de 1000 rev/min 6-Polos 50 Hz

Tipo	Saída		Veloc. rev/min	In A			Eficiência n% 100%	Fator de potên- cia Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Momento (J) kgm ²	Ruído LwdB(A)	Peso kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
CML 631-6	0.09	0.12	840	0.52	0.49	0.47	44.0	0.60	1.80	1.8	1.9	3.5	0.00025	48	4.8
CML 632-6	0.12	0.18	850	0.63	0.60	0.58	48.0	0.60	2.25	1.8	1.9	3.5	0.0004	48	5.1
CML 711-6	0.18	0.25	850	0.74	0.70	0.68	56.0	0.66	1.91	1.9	2.0	4.0	0.0011	49	6.0
CML 712-6	0.25	0.37	850	0.95	0.90	0.87	59.0	0.68	2.65	1.9	2.0	4.0	0.0014	49	6.3
CML 801-6	0.37	0.5	885	1.30	1.23	1.19	62.0	0.70	3.93	1.9	2.0	4.7	0.0016	51	8.9
CML 802-6	0.55	0.75	885	1.78	1.69	1.63	65.0	0.72	5.84	1.9	2.1	4.7	0.0019	51	10.4
CML 90S-6	0.75	1	910	2.29	2.18	2.10	69.0	0.72	7.87	2.0	2.1	5.5	0.0029	54	12.1
CML 90L-6	1.1	1.5	910	3.18	3.02	2.91	72.1	0.73	11.54	2.0	2.1	5.5	0.0035	54	13.7
CML 100L-6	1.5	2	920	3.99	3.79	3.66	76.1	0.75	15.24	2.0	2.1	5.5	0.0069	58	23.0
CML 112M-6	2.2	3	935	5.55	5.28	5.08	79.2	0.76	22.35	2.1	2.1	6.5	0.0140	62	28.2
CML 132S-6	3	4	960	7.40	7.03	6.77	81.1	0.76	29.84	2.1	2.1	6.5	0.0286	66	40.3
CML 132M1-6	4	5.5	960	9.74	9.25	8.92	82.1	0.76	39.79	2.1	2.1	6.5	0.0357	66	43.0
CML 132M2-6	5.5	7.5	960	12.9	12.3	11.8	84.1	0.77	54.71	2.1	2.1	6.5	0.0449	66	47.2
CML 160M-6	7.5	10	970	17.2	16.3	15.7	86.1	0.77	73.84	2.1	2.1	6.5	0.0810	70	70.6
CML 160L-6	11	15	970	24.5	23.2	22.4	87.6	0.78	108.30	2.1	2.1	6.5	0.1160	70	85.0
CML 180L-6	15	20	970	31.6	30.0	28.9	89.1	0.81	147.68	2.1	2.1	7.0	0.2070	73	105
CML 200L1-6	18.5	25	980	38.5	36.6	35.3	90.1	0.81	182.14	2.1	2.0	7.0	0.3150	76	115
CML 200L2-6	22	30	980	44.7	42.5	40.9	90.1	0.83	216.60	2.1	2.0	7.0	0.3600	76	121

Velocidade de 750 rev/min 8-Polos 50 Hz

Tipo	Saída		Veloc. rev/min	In A			Eficiência n% 100%	Fator de potên- cia Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Momento (J) kgm ²	Ruído LwdB(A)	Peso kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
CML 711-8	0.09	0.12	600	0.60	0.57	0.55	40.0	0.57	1.95	1.8	1.9	2.8	0.0008	48	6.0
CML 712-8	0.12	0.18	600	0.71	0.70	0.65	45.0	0.57	2.16	1.8	1.9	2.8	0.0010	48	6.3
CML 801-8	0.18	0.25	645	0.88	0.84	0.80	51.0	0.61	2.5	1.8	1.9	3.3	0.0025	48	8.9
CML 802-8	0.25	0.37	645	1.15	1.10	1.06	54.0	0.61	3.5	1.8	1.9	3.3	0.0030	48	10.4
CML 90S-8	0.37	0.5	670	1.49	1.41	1.36	62.0	0.61	5.1	1.8	1.9	4.0	0.0051	53	12.1
CML 90L-8	0.55	0.75	670	2.17	2.07	1.99	63.0	0.61	7.6	1.8	2.0	4.0	0.0065	53	13.7
CML 100L1-8	0.75	1	680	2.40	2.28	2.19	71.0	0.67	10.2	1.8	2.0	4.0	0.0095	56	23.0
CML 100L2-8	1.1	1.5	680	3.32	3.15	3.04	73.0	0.69	15.0	1.8	2.0	5.0	0.0110	56	25.1
CML 112M-8	1.5	2	690	4.40	4.18	4.03	75.0	0.69	20.5	1.8	2.0	5.0	0.0245	59	28.2
CML 132S-8	2.2	3	705	6.04	5.73	5.53	78.0	0.71	19.6	1.8	2.0	6.0	0.0314	61	40.3
CML 132M-8	3	4	705	7.90	7.51	7.24	79.0	0.73	40.4	1.8	2.0	6.0	0.0395	61	45.0
CML 160M1-8	4	5.5	720	10.30	9.76	9.41	81.0	0.73	53.1	1.9	2.0	6.0	0.0753	65	68.5
CML 160M2-8	5.5	7.5	720	13.60	12.90	12.50	83.0	0.74	72.6	2.0	2.0	6.0	0.0931	65	76.0
CML 160L-8	7.5	10	720	17.80	16.90	16.30	85.5	0.75	99.5	2.0	2.0	6.0	0.1260	65	86.2
CML 180L-8	11	15	730	25.10	23.9	23.00	87.5	0.76	143.90	2.0	2.0	6.0	0.2030	70	101
CML 200L-8	15	20	730	34.10	32.4	31.20	88.0	0.76	196.23	2.0	2.0	6.6	0.3990	73	120

De tamanhos de quadro 180-200 o motor pode ser fornecida em uma construção em ferro fundido (ref CMC).

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Entrada de Cabo e Tamanhos de Rolamentos

Entrada de cabo

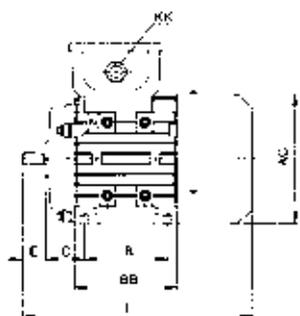
Número Classificado	Chassis	Max .fl.amps	Tamanho da entrada
1	63-80	2.6	1 x M20x1.5
2	90	6.8	1 x M25x1.5
3	100-132	15.4	2 x M32x1.5
4	160-180	42.5	2 x M40x1.5
5	200	84.2	2 x M50x1.5

Tamanho do Rolamento

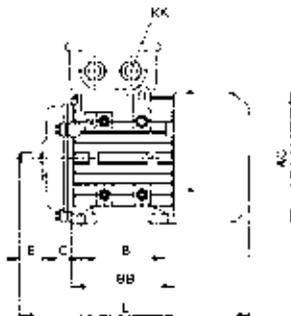
Chassis	Polos	Extremidade com Acionamento	Extremidade sem Acionamento
56	2 to 4	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
63	2 to 6	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
71	2 to 8	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)
80	2 to 8	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)
90	2 to 8	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)
100	2 to 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
112	2 to 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
132	2 to 8	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)
160	2 to 8	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)
180	2 to 8	6311 ZZ-C3	6311 ZZC3
200	2 to 8	6312 ZZ-C3	6312 ZZC3

Dimensões Gerais e de Montagem

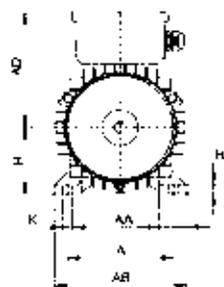
Chassis IM B3 tamanho do chassi montado 56 a 200



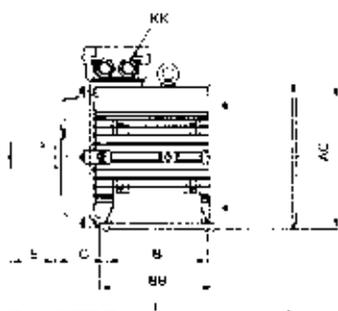
56-90



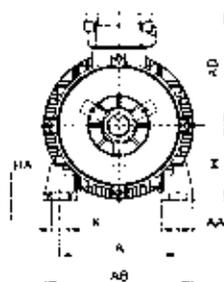
100-160



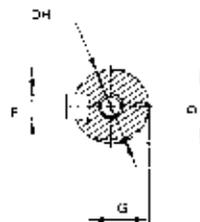
56-160



180-200



180-200



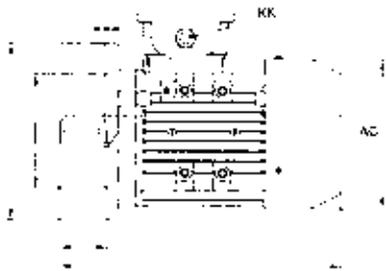
Chassis	Mensões de montagem																		Dimensões L
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		
	Métrico		PG																
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	217
71	112	26	150	110	8	145	118	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	245
80	125	35	165	125	9	175	134	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	287
90S	140	37	180	125	10	195	140	100	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	315
90L	140	37	180	150	10	195	140	125	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	340
100L	160	40	205	172	11	215	160	140	63	28	M10x22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32X1.5	1-PG21	385
112M	190	41	230	181	12	240	178	140	70	28	M10x22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	400
132S	216	51	270	186	15	275	206	140	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	483
132M	216	51	270	224	15	275	206	178	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	510
160M	254	55	320	260	18	330	255	210	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40X1.5	2-PG29	615
160L	254	55	320	304	18	330	255	254	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40X1.5	2-PG29	670
180M	279	75	350	315	18	355	272	241	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765
180L	279	75	350	315	18	355	272	279	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765
200L	318	100	398	355	24	355	272	305	133	55	M20x42	110	16	49	200	19	2-M32x1.5	2-PG36	790

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

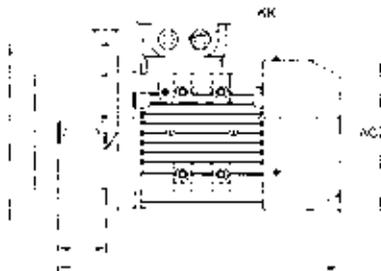
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões Gerais e de Montagem

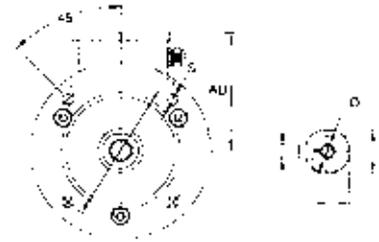
Chassis IM B5 tamanho do chassi montado 56 to 200



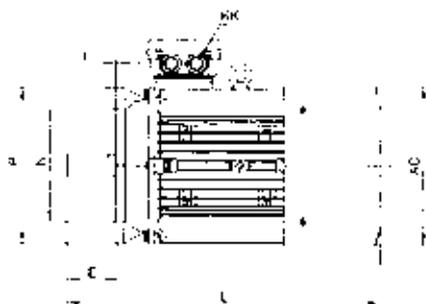
56-90



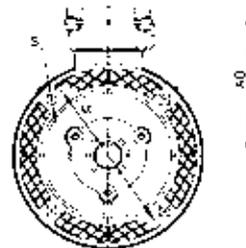
100-160



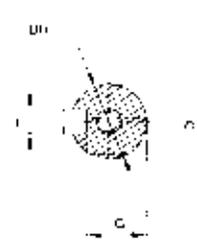
56-160



180-200



180-200



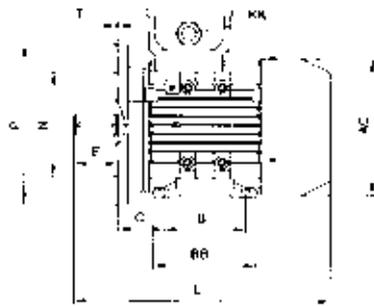
Chassis	Mensões de montagem													Dimensões						
	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
													Métrico	PG						
56	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20x1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	217	115	95	140	10	3.0
71	8	145	118	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	130	110	160	12	3.5
80	9	175	134	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	287	165	130	200	12	3.5
90S	10	195	140	100	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	165	130	200	12	3.5
90L	10	195	140	125	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	165	130	200	12	3.5
100L	11	215	160	140	63	28	M10x22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	215	180	250	15	4.0
112M	12	240	178	140	70	28	M10x22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	215	180	250	15	4.0
132S	15	275	206	140	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	265	230	300	15	4.0
132M	15	275	206	178	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	265	230	300	15	4.0
160M	18	330	255	210	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	300	250	350	19	5.0
160L	18	330	255	254	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	300	250	350	19	5.0
180M	18	355	272	241	121	48	M 16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
180L	18	355	272	279	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
200L	24	355	272	305	133	55	M20x42	110	16	49	200	19	2-M32x1.5	2-PG36	790	350	300	400	19	5.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

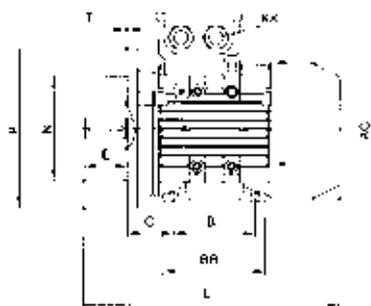
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões Gerais e de Montagem

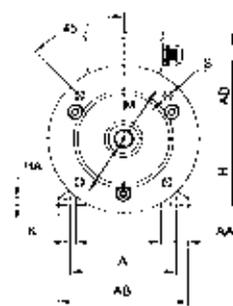
Chassis IM B35 tamanho do chassi montado 56 a 200



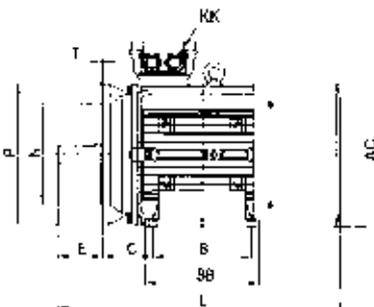
56-90



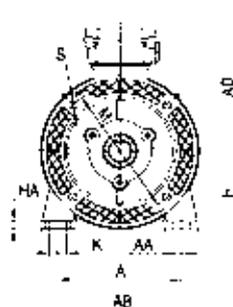
100-160



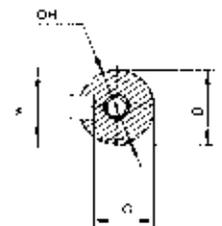
56-160



180-200



180-200



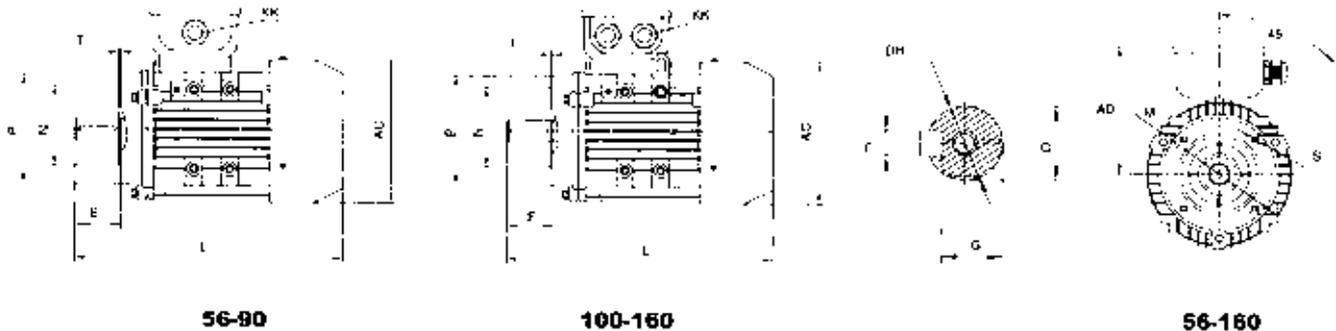
Chassis	Mensões de montagem																	Dimensões						
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
	Métrico		PG																					
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4X12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	110	8	145	118	90	45	14	M5X12	30	5	11	71	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	245	130	110	160	12	3.5
80	125	35	165	125	9	175	134	100	50	19	M6X16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	287	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	125	10	195	140	100	56	24	M8X19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	315	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	150	10	195	140	125	56	24	M8X19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	340	165	130	200	12	3.5
100L	160	40	205	172	11	215	160	140	63	28	M10X22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32X1.5	1-PG21	385	215	180	250	15	4.0
112M	190	41	230	181	12	240	178	140	70	28	M10X22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	400	215	180	250	15	4.0
132S	216	51	270	186	15	275	206	140	89	38	M12X28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	483	265	230	300	15	4.0
132M	216	51	270	224	15	275	206	178	89	38	M12X28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	510	265	230	300	15	4.0
160M	254	55	320	260	18	330	255	210	108	42	M16X36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40X1.5	2-PG29	615	300	250	350	19	5.0
160L	254	55	320	304	18	330	255	254	108	42	M16X36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40X1.5	2-PG29	670	300	250	350	19	5.0
180M	279	75	350	315	18	355	272	241	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
180L	279	75	350	315	18	355	272	279	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
200L	318	100	398	355	24	355	272	305	133	55	M20X42	110	16	49	200	19	2-M32X1.5	2-PG36	790	350	300	400	19	5.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões Gerais e de Montagem

Chassis IM B14 A tamanho do chassi montado 56 a 160



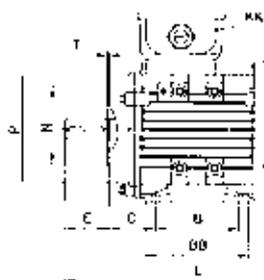
Chassis	Mensões de montagem									Dimensões					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Métrico	PG						
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	1-M20x1.5	1-PG11	199	65	50	80	M5	2.5
63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1-M20x1.5	1-PG11	217	75	60	90	M5	2.5
71	145	118	14	M5x12	30	5	11.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	85	70	105	M6	2.5
80	175	134	19	M6x16	40	6	15.5	1-M25x1.5	1-PG16	297	100	80	120	M6	3.0
90S	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	115	95	140	M8	3.0
90L	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	115	95	140	M8	3.0
100L	215	160	28	M10x22	60	8	24.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	130	110	160	M8	3.5
112M	240	178	28	M10x22	60	8	24.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	130	110	160	M8	3.5
132S	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	165	130	200	M10	3.5
132M	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	165	130	200	M10	3.5
160M	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	215	180	250	M12	4.0
160L	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	215	180	250	M12	4.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

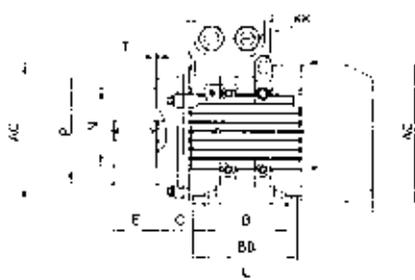
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões Gerais e de Montagem

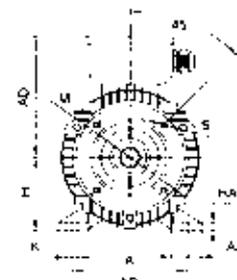
IM B3 B14A Redução flange e pé tamanho do quadro montado 56 -160



56-90



90-160



56-160

Chassis	Mensões de montagem									Dimensões					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Métrico	PG						
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	1-M20x1.5	1-PG11	199	65	50	80	M5	2.5
63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1-M20x1.5	1-PG11	217	75	60	90	M5	2.5
71	145	118	14	M5x12	30	5	11.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	85	70	105	M6	2.5
80	175	134	19	M6x16	40	6	15.5	1-M25x1.5	1-PG16	297	100	80	120	M6	3.0
90S	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	115	95	140	M8	3.0
90L	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	115	95	140	M8	3.0
100L	215	160	28	M10x22	60	8	24.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	130	110	160	M8	3.5
112M	240	178	28	M10x22	60	8	24.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	130	110	160	M8	3.5
132S	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	165	130	200	M10	3.5
132M	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	165	130	200	M10	3.5
160M	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	215	180	250	M12	4.0
160L	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	215	180	250	M12	4.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Informações Gerais de Monofásico

Séries de motores elétricos fase única AC **Challenge**, são resfriados com ventilador totalmente encerrado (**IC-411**) do tipo gaiola de esquilo, Com proteção **IP55**, Isolamento Classe **F** e Operação Contínua/Avaliação **SI**.

Os motores são fabricados a partir de liga de alumínio fundido de alto grau com uma caixa terminal (borne) construído em plástico de engenharia de grau e vêm com multi-mount pés destacáveis como padrão, que permite alcançar várias posições de montagem.

As classificações de temperatura são de -15°C a +40° graus C para uma altitude máxima de 1000 metros acima do nível do mar.

Os motores **Challenge** motores têm potências de:

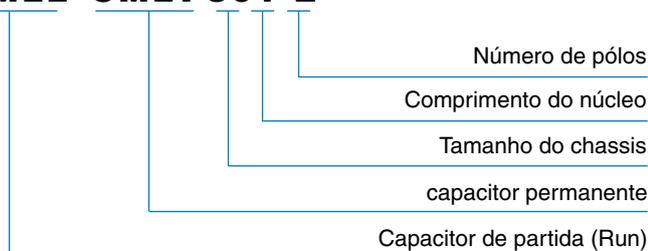
110v / 220v / 230v / 240v.

Eles têm uma frequência nominal de 50Hz e 60Hz.

Designação

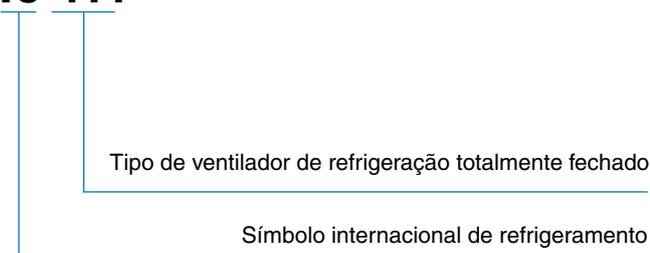
Símbolo de Identificação do Motor

CMLL CMLY 801-2



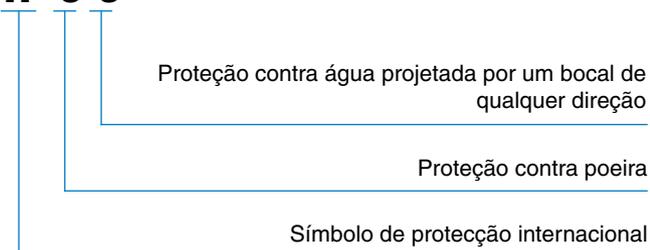
Método de resfriamento

IC-411



Classe de proteção

IP-5-5



Normas e Regulamentos



Marca CE

Nossos motores de indução trifásicos cumprem os requisitos da seguinte norma internacional:

IEC 60034

Juntamente com a Diretiva de Baixa Tensão 73/23 (1973), modificada pela Diretiva 93/68 (1993) e a Diretiva EMC 89/336.

Estão em conformidade com as exigências da Directiva de Máquinas EC 89/392. De acordo com esta Directiva, motores de indução são componentes destinados exclusivamente para integração em outras máquinas. O comissionamento é proibido até se provar a conformidade do produto final com a presente diretiva!

O símbolo  foi aplicado pela primeira vez em 1995.

Dados Técnicos de Monofásicos

Motores monofásicos CMLY com capacitores permanentes

Tipo	Saída		Atual (A)	Veloc. rev/min	Eficiência n% 100%	Fator de potência Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Capacidade (UF)	Momento (J) kgm ²	Peso kg
	kW	hp										
CMLY561-2	0.09	0.12	0.7	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	10	0.00010	3.4
CMLY562-2	0.12	0.18	1.0	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	14	0.00012	3.7
CMLY631-2	0.18	0.25	1.47	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000150	4.1
CMLY632-2	0.25	0.37	1.91	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000163	4.5
CMLY711-2	0.37	0.5	3.12	2800	65	0.92	0.71	1.7	3.7	16	0.000350	6.4
CMLY712-2	0.55	0.75	3.63	2800	65	0.92	0.74	1.7	3.9	20	0.000460	6.6
CMLY801-2	0.75	1	5.50	2810	67	0.92	0.75	1.7	3.9	25	0.000970	8.3
CMLY802-2	1.1	1.5	7.52	2820	67	0.95	0.77	1.7	4.3	30	0.001090	9.1
CMLY90S-2	1.5	2	10.75	2840	72	0.95	0.78	1.7	4.8	40	0.002690	13.5
CMLY90L-2	2.2	3	13.10	2840	73	0.95	0.80	1.7	4.8	50	0.003080	15.6
CMLY100L-2	3	4	16.8	2800	79	0.99	0.80	1.9	4.8	60	0.01260	20.0
CMLY561-4	0.06	0.08	0.65	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	5	0.00030	3.4
CMLY562-4	0.09	0.12	0.85	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	6.3	0.00040	3.6
CMLY63M	0.12	0.18	1.40	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.2	8	0.000170	4.1
CMLY632-4	0.18	0.25	1.52	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.3	10	0.000230	4.6
CMLY711-4	0.25	0.37	2.2	1370	62	0.92	0.73	1.7	3.4	12.5	0.000400	6.3
CMLY712-4	0.37	0.5	2.80	1370	62	0.92	0.75	1.7	3.4	12.5	0.000570	7.3
CMLY801-4	0.55	0.75	4.51	1400	63	0.92	0.78	1.7	3.5	20	0.001400	9.8
CMLY802-4	0.75	1	5.2	1400	65	0.92	0.78	1.7	3.7	25	0.001600	10.5
CMLY90S-4	1.1	1.5	8.85	1410	70	0.95	0.80	1.7	4	30	0.002830	13.6
CMLY90L-4	1.5	2	9.51	1410	71	0.95	0.80	1.7	4.6	40	0.003590	16.8
CMLY100L1-4	2.2	3	14.0	1420	79	0.85	0.82	1.9	4.8	50	0.00540	20.0
CMLY100L2-4	3	4	16.7	1420	79	0.98	0.83	1.9	4.8	60	0.00670	21.5

Motores monofásicos CMLL com capacitor de partida

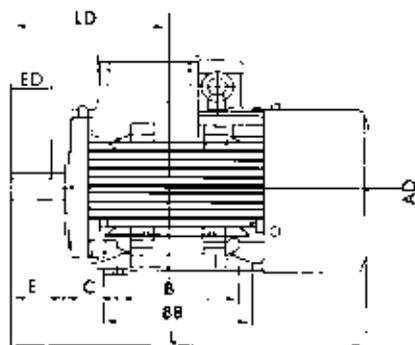
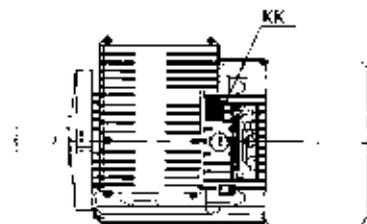
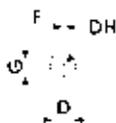
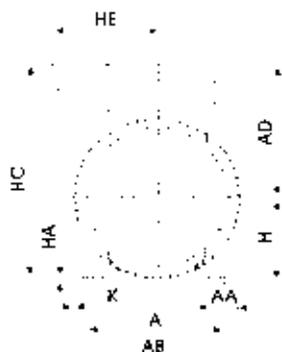
Tipo	Saída		Atual (A)	Veloc. rev/min	Eficiência n% 100%	Fator de potência Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Momento (J) kgm ²	Peso kg
	kW	hp									
CMLL711-2	0.37	0.50	2.73	2760	69	0.92	1.8	1.8	5.8	0.000610	6.5
CMLL712-2	0.55	0.75	3.88	2780	72	0.92	1.8	1.8	5.4	0.000720	7.2
CMLL801-2	0.75	1	5.15	2800	75	0.92	1.8	1.7	5.7	0.000970	8.5
CMLL802-2	1.1	1.5	7.02	2800	78	0.95	1.8	1.7	5.6	0.001100	9.5
CMLL90S-2	1.5	2	9.40	2800	78	0.95	1.7	1.7	6.0	0.002960	13.2
CMLL90L-2	2.2	3	13.70	2800	82	0.95	1.7	1.7	6.2	0.003240	14.5
CMLL100L1-2	3.0	4	18.40	2820	83	0.95	1.7	1.7	6.4	0.003930	21.0
CMLL711-4	0.25	0.37	1.99	1360	65	0.92	1.8	1.8	6.0	0.000910	6.7
CMLL712-4	0.37	0.55	2.81	1370	67	0.92	1.8	1.8	5.7	0.000100	7.4
CMLL801-4	0.55	0.75	4.00	1400	70	0.92	1.8	1.7	5.4	0.001700	8.8
CMLL802-4	0.75	1.0	5.30	1400	71	0.92	1.8	1.7	5.5	0.001960	10.0
CMLL90S-4	1.1	1.5	7.20	1400	76	0.95	1.7	1.7	5.7	0.003050	13.5
CMLL90L-4	1.5	2	9.57	1400	78	0.95	1.7	1.7	6.0	0.003890	16.6
CMLL100L1-4	2.2	3	13.85	1410	80	0.95	1.7	1.7	6.1	0.005100	24.0
CMLL100L1-4	3	4	18.17	1420	83	0.95	1.7	1.7	6.4	0.006300	28.2

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

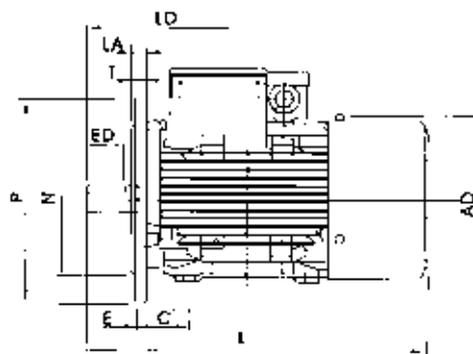
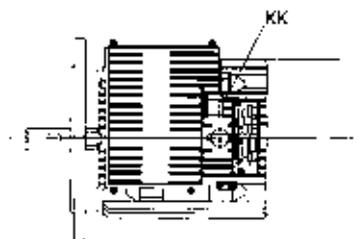
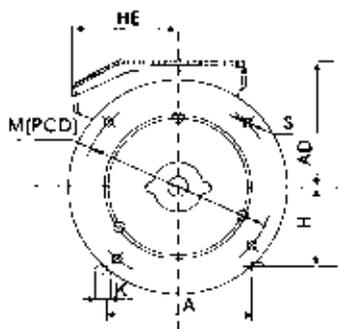
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões Gerais e de Montagem

Chassis IM B3 tamanho 56 a 100



Chassis IM B5/V1 tamanho 56 a 100



Motores monofásicos CMLY com capacitores permanentes

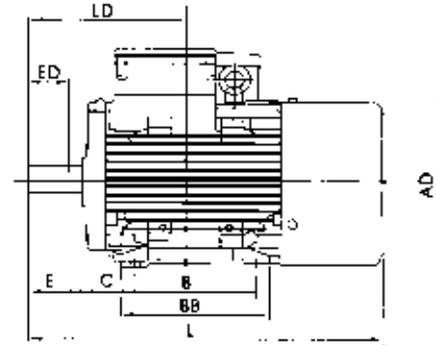
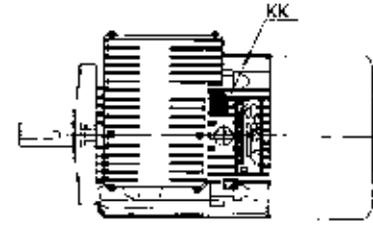
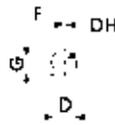
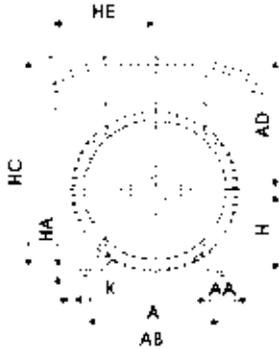
Quadro	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56 63	100	24	135	130	115	80	115	40	11	M4 X 12	23	4	8.5	63	7	1-M20 X 1.5	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	130	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	165	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	165	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	165	200	12	3.5
100L	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	215	250	15	4.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

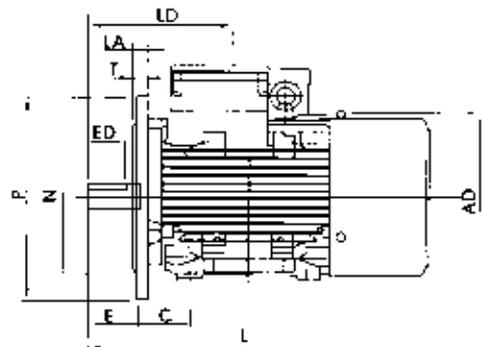
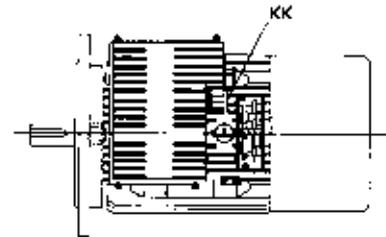
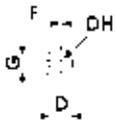
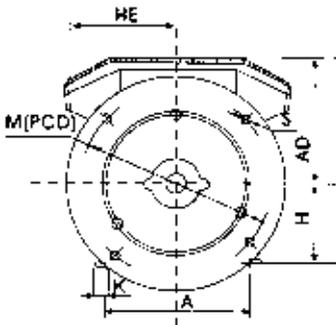
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Mounting and Overall Dimensions

Chassis IM B3 tamanho 71 a 100



Chassis IM B5/V1 tamanho 71 a 100



Motores monofásicos CMLL com capacitor de partida

Quadro	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	110	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	130	200	12	3.5
100	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	180	250	15	4.0

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

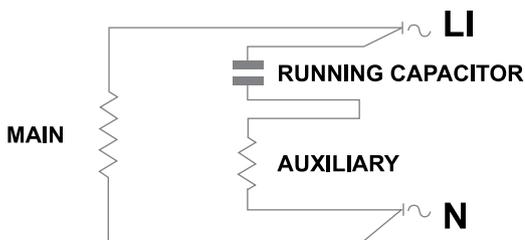
Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Conexões Monofásicas

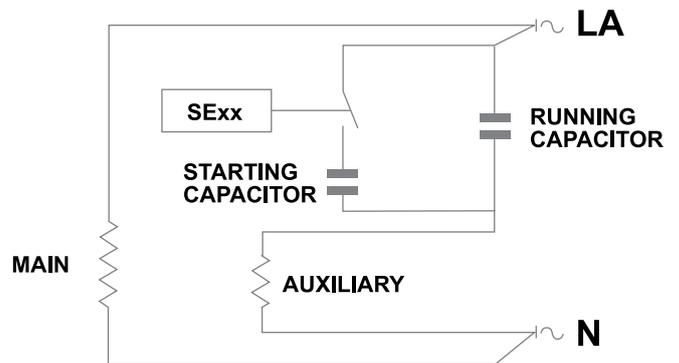
Conexão

A tensão nominal do motor deve coincidir com a voltagem da alimentação elétrica linha-a-linha. Cuidados devem então ser tomados para garantir a conexão correta para os terminais (bornes) do motor.

CMLY Series

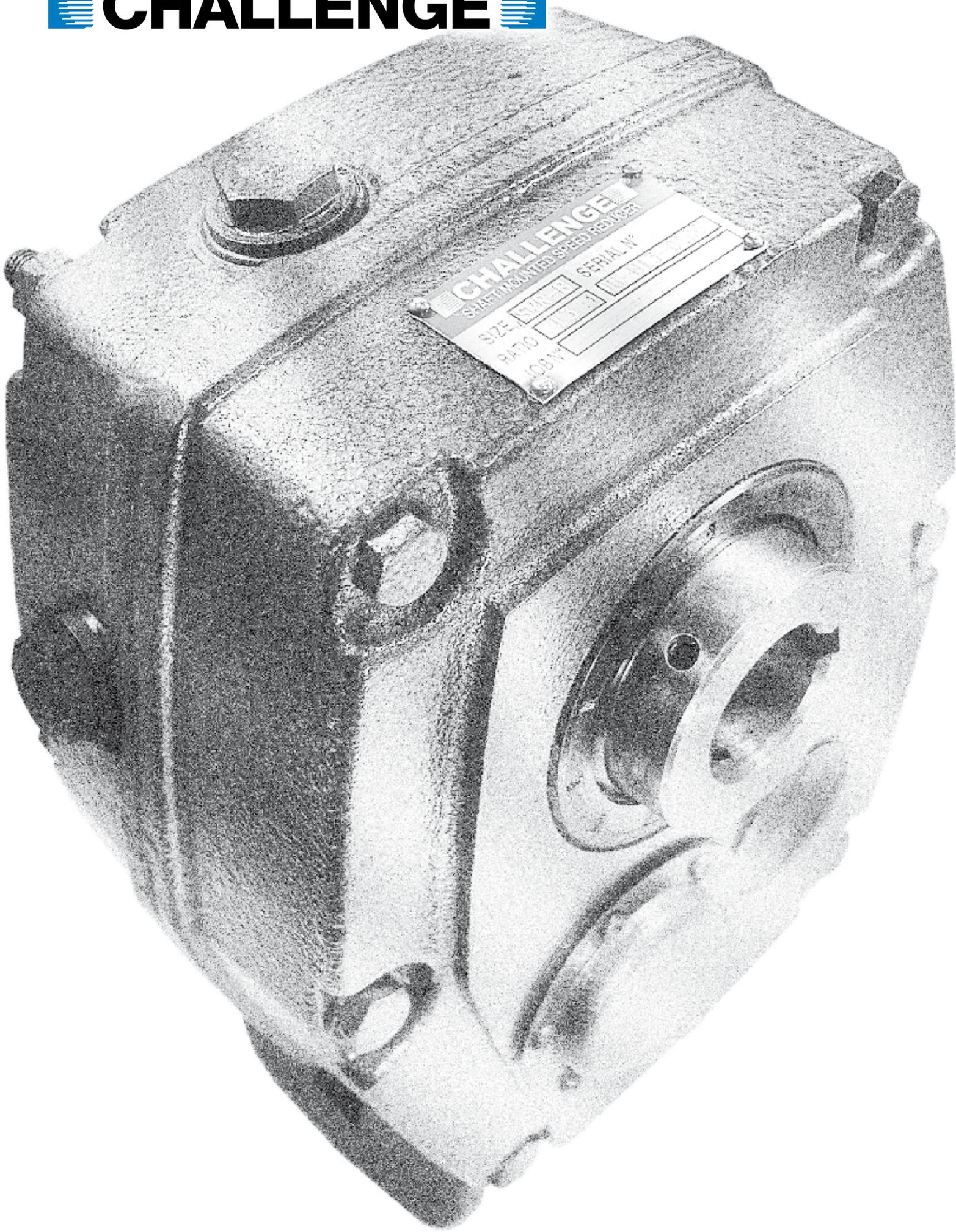


CMLL Series



SExx: electronic device for connection of starting capacitor

CHALLENGE®



CHALLENGE
SHAFT MOUNTED SPEED REDUCER

SIZE	INPUT	SERIAL NO.
RATIO	OUTPUT	
JOB NO.		

Redutor de Velocidade Montado no Eixo



Características

O SMSR Challenge se destaca fortemente no meio da multidão. Cheio de atenção aos detalhes, o SMSR Challenge proporciona o melhor desempenho nas mais difíceis condições de aplicações.

As transmissões montadas em eixo eliminam a necessidade de acoplamentos, montagem e plintos, e têm relações infinitamente variáveis devido ao acionamento por correia. Eles também são incrivelmente simples de instalar e pode ser montado em qualquer posição, uma vez que nenhuma base de motor é necessária.

- Cubos Grip-Loc agora disponíveis para instalação e remoção simples
- Inclui montagem completa do braço de torque
- Intercambiáveis com a maioria dos outros fabricantes
- A fabricação da linha de produção garante tolerâncias e qualidade consistentes.
- Engrenagens fabricadas em centros de fresagem Alemães para alcançarem a mais alta qualidade de componentes de engrenagem helicoidal.
 - Pinhões; aço 8620
 - Engrenagens; Aço 20MnCr5
- Todas as engrenagens são trituradas
- Tratamento térmico final inclui cementação de gás a uma profundidade de 1 mm, então a moagem DIN classe 6.
- Fenda das peças vazadas testada
- Todas as unidades são testadas antes das verificações de controle final de qualidade
- Total rastreabilidade garantida com número único serial Challenge.
- Contra-recuos também disponíveis para impedir a inversão
- Relações de transmissão excedem 150:1 com um acionamento/transmissão por correia
- Vedantes de óleo de lábio duplo usado
- Com rolamentos de rolos esféricos e cilíndricos
 - em estoque em todo o mundo

Seleção SMSR

Processo de seleção do Redutor de Velocidade Montado no Eixo

1] Fator de Serviço.

Da Tabela 1 na página 295, selecione o fator de serviço apropriado para a aplicação

2] Potência de Projeto.

Multiplique a potência absorvida da máquina acionada, pelo fator de serviço, a partir do passo 1) para obter a potência do projeto. Se a potência absorvida não é conhecida, use a potência do motor

3] Seleção do tamanho da engrenagem SMSR.

Consulte as Tabelas de potência nas páginas 295 e 296 depois leia para baixo a coluna vertical à esquerda para obter a velocidade de saída necessária. (Interpole se a velocidade exata não está listada).

Leia horizontalmente na linha de velocidade até achar uma potência igual ou superior à potência de projeto, do passo 2).

Leia na vertical em direção ao topo da coluna para obter o tamanho correto da unidade SMSR.

A relação da unidade escolhida é determinada pela velocidade de saída necessária.

Ir para a página 309 ou 310, a fim de verificar se o SMSR escolhido vai caber no eixo da máquina acionada.

Processo de seleção da correia de cunha.

Dois métodos são utilizados para a seleção da correia de transmissão. Um para motores elétricos 440 rev/min e um segundo para todas as outras velocidades.

Velocidade de um motor elétrico de 1440 rev/min.

a] Velocidade de saída.

Consulte as páginas de seleção das correias de transmissão de cunha (páginas 297-305) para obter o tamanho escolhido de redutor. Leia para baixo a coluna da esquerda encabeçada pela "velocidade de saída" até que uma velocidade igual ou próximo àquela que é exigido é encontrada.

b] Diâmetros do passo da polia.

Leia ao longo da velocidade de saída escolhida para obter os diâmetros da polia para o eixo do motor e eixo de entrada SMSR.

Em unidades de engrenagem de menor tamanho, pode muito bem ser recomendado o uso de correias de transmissão única. Se, em tais unidades, for preferível duas correias, atenção especial deve ser dada para o tensionamento da correia.

Em caso de dúvida, por favor contate a Challenge.

c] Distância central.

Consulte a página 130, a fim de calcular o comprimento correto da correia para a distância do centro necessária

Velocidades de outros impulsadores principais

a] Velocidade do eixo de entrada da unidade SMSR.

Multiplique a velocidade de saída da engrenagem SMSR por sua relação de velocidade exata para obter a velocidade do eixo de entrada da unidade SMSR.

A relação de engrenagem exata do SMSR escolhido pode ser encontrada na parte inferior da Tabela de dimensão SMSR na página 307 - Coluna 2 .

b] Seleção da Correia de Transmissão de Cunha.

A correia de cunha correta pode ser desenhada seguindo o processo de seleção na página 130.

Procedimento de seleção do Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Selecione um Redutor de Velocidade Montado em Eixo Challenge para acionar um forno rotativo, que absorve 0,95 kW quando em operação a 20 rev/min até 8 horas/dia.

O impulsador principal é um motor elétrico 1,1 kW, 1440 rot/min com uma partida em estrela-delta e um eixo de 24 mm.

O forno tem um eixo de 50 mm e são necessários centros de acionamento de 450 mm.

1] Fator de Serviço.

Na Tabela 1 da página 295, o fator de serviço escolhido é de 1,25.

2] Potência de Projeto.

Usando a potência absorvida do forno de 0,95 kW, a potência do projeto é :

$$0,95 \times 1,25 = 1,19 \text{ kW}$$

3] Seleção do tamanho da engrenagem SMSR.

Na Tabela de potência SMSR da página 296, um tamanho D13 ou D20 irá transmitir 1,58 kW a 20 rev/min, que superior aos requeridos 1,19 kW do passo 2).

Um tamanho D20 em vez de D13 é escolhido, uma vez que ele irá utilizar um acionamento por correia de cunha mais econômico.

Verificando os tamanhos de cubo na página 309, pode ser ver que a D20 tem um furo de cubo padrão de 50 mm, que corresponde ao eixo de forno de 50 mm.

Processo de seleção da correia de cunha.

Como a velocidade do motor é de 1440 rev/min, é usado o método de seleção a seguir :-

1440 rev / min motor elétrico de velocidade.

a] Velocidade de saída.

Consulte a seleção de página da unidade 299 para unidades SMSR de tamanho "D". Leia abaixo a coluna do lado esquerdo para obter a velocidade de saída necessária de 20 rev/min.

b] Diâmetros do passo da polia.

Leia frente à velocidade de saída escolhida para obter os diâmetros do motor primário e do eixo de entrada da polia SMSR. O motor elétrico a ser equipado com uma polia 71 x 1 SPZ e eixo de entrada SMSR com 250 x 1 SPZ

c] Distância central.

Consulte a página 130 e utilizando as fórmulas apropriadas, uma SPZ1420 vai dar uma distância de centro de 449 mm.

Especificações da Transmissão.

Tamanho do SMSR:	D20 com cubo de furo padrão de 50mm
Polia do motor:	71 x 1 SPZ com bucha tensora tamanho 1108 furada a 24 milímetros
Entrada do eixo da polia SMSR:	250 x 1 SPZ com bucha tensora 2012 furada a 25 milímetros
Uma correia de transmissão de cunha SPZ1420 dá uma distância de centro de 449 mm.	

Seleção SMSR

Table 1, Service Factors

Tipo de máquina acionada	Número de horas por dia rodando		
	menores de 10	10 - 16	mais 16
Aplicações de cargas uniformes Agitadores e misturadores - densidade uniforme, ventiladores centrífugos, transportadores de correia e elevadores, máquinas de lavanderia de não-reversão, eixos de linha, bombas centrífugas e rotativas, máquinas de trefilação	1.00	1.12	1.25
Aplicações de carga de choque moderada Agitadores e misturadores - densidade variável, transportadores - trabalhos médios, guindastes, alimentadores - cargas pulsantes, talhas, fornos, outras máquinas de lavanderia, elevadores, bombas de pistão com 3 ou mais cilindros, máquinas de fabricação de papel, misturadores de borracha e calandras, telas rotativas, maquinaria têxtil	1.25	1.40	1.60
Maquinaria industrial Usinaria de fabrico de tijolos, transportadores pesados, britadores, alimentadores alternativos, moinhos de martelos, bombas de pistão com 1 ou 2 cilindros, mastigadores de borracha, máquinas de vibração	1.60	1.80	2.00

Tabela de Avaliação de Potência SMSR kW (Ratio 5:1) Redução Simples

Saída rev/min	Tamanho SMSR							
	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5
100	2.02	3.14	5.20	8.03	11.44	19.03	27.50	58.52
110	2.15	3.32	5.50	8.44	12.06	20.06	29.00	61.89
120	2.27	3.51	5.80	8.85	12.67	21.10	30.49	65.25
130	2.40	3.70	6.09	9.26	13.29	22.13	31.99	68.62
140	2.53	3.88	6.39	9.68	13.90	23.17	33.48	71.98
150	2.65	4.07	6.69	10.09	14.52	24.20	34.98	75.35
160	2.78	4.23	6.95	10.45	15.03	25.21	36.37	78.32
170	2.91	4.38	7.21	10.80	15.53	26.22	37.75	81.29
180	3.03	4.54	7.47	11.16	16.04	27.24	39.14	84.26
190	3.16	4.69	7.73	11.52	16.54	28.25	40.52	87.23
200	3.29	4.85	7.99	11.88	17.05	29.26	41.91	90.20
210	3.42	4.99	8.20	12.19	17.47	27.24	43.14	92.84
220	3.55	5.12	8.42	12.50	17.89	25.21	44.37	95.48
230	3.68	5.25	8.63	12.80	18.30	23.19	45.61	98.12
240	3.81	5.39	8.85	13.11	18.72	21.16	46.84	100.76
250	3.94	5.52	9.06	13.42	19.14	19.14	48.07	103.40
260	4.07	5.64	9.25	13.71	19.47	22.95	49.13	105.82
270	4.20	5.76	9.43	13.99	19.80	26.75	50.18	108.24
280	4.33	5.87	9.61	14.28	20.13	30.56	51.24	110.66
290	4.46	5.99	9.79	14.56	20.46	34.36	52.29	113.08
300	4.59	6.11	9.98	14.85	20.79	38.17	53.35	115.50
310	4.71	6.21	10.15	15.11	21.05	38.92	54.19	117.92
320	4.84	6.32	10.33	15.38	21.32	39.67	55.02	120.34
330	4.96	6.43	10.51	15.64	21.58	40.41	55.86	122.76
340	5.09	6.54	10.68	15.91	21.85	41.16	56.69	125.18
350	5.21	6.64	10.86	16.17	22.11	41.91	57.53	126.00
360	5.34	6.75	11.04	16.43	22.33	42.50	58.12	128.10
370	5.46	6.85	11.22	16.70	22.55	43.10	58.72	129.20
380	5.58	6.95	11.40	16.96	22.77	43.69	59.31	130.20
390	5.71	7.05	11.59	17.23	22.99	44.29	59.91	131.30
400	5.83	7.15	11.77	17.49	23.21	44.88	60.50	134.00
Torque (Nm) @ 100 rev/min	193	299	497	767	1093	1817	2626	5589

Nota: Challenge não recomenda o uso de contra-recuos em unidades 5:1, pois afeta as avaliações de potência das unidades. Caso seja necessário entre em contato com o Departamento Técnico de Challenge.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Tabela de Avaliação de Potência SMSR kW (Ratio 13:1 & 20:1)

Redução Dupla

Saída rev/min	Tamanho SMSR										
	B13/B20	C13/C20	D13/D20	E13/E20	F13/F20	G13/G20	H13/H20	J13/J20	S 20	K 20	L 20
10	0.29	0.49	0.82	1.25	1.97	3.11	4.90	7.80	11.0	14.6	23.0
12	0.36	0.58	0.96	1.48	2.45	3.71	5.90	9.20	13.1	17.3	27.3
14	0.42	0.67	1.11	1.73	2.71	4.30	6.80	10.70	15.2	20.0	31.6
16	0.47	0.77	1.27	1.97	3.09	4.89	7.70	12.10	17.3	22.6	35.9
18	0.53	0.86	1.41	2.20	3.44	5.48	8.70	13.60	19.3	25.1	40.1
20	0.59	0.96	1.58	2.43	3.82	6.08	9.50	15.10	21.4	27.6	44.3
22	0.63	1.04	1.73	2.67	4.18	6.63	10.40	16.40	23.4	30.1	48.4
24	0.69	1.13	1.86	2.89	4.55	7.22	11.30	17.90	25.4	32.6	52.5
26	0.75	1.22	2.02	3.13	4.91	7.79	12.10	19.30	27.3	35.1	56.6
28	0.81	1.32	2.18	3.36	5.27	8.35	13.10	20.60	29.3	37.5	60.6
30	0.86	1.41	2.32	3.58	5.63	8.92	13.90	22.50	31.2	39.8	64.7
32	0.92	1.50	2.47	3.81	5.98	9.49	14.80	23.60	33.2	42.2	68.6
34	0.98	1.60	2.63	4.04	6.34	10.04	15.70	25.10	35.1	44.5	72.6
38	1.10	1.79	2.91	4.48	7.05	11.12	17.40	27.60	39.0	49.0	80.4
40	1.16	1.87	3.07	4.71	7.41	11.87	18.20	29.00	40.8	51.2	84.2
42	1.20	1.96	3.19	4.92	7.75	12.39	19.30	30.10	42.6	53.2	87.9
46	1.30	2.13	3.48	5.37	8.28	13.65	21.10	32.60	46.4	57.1	95.1
50	1.42	2.30	3.78	5.81	9.07	14.60	22.80	35.00	50.1	60.8	102.2
52	1.47	2.37	4.00	6.03	9.14	15.23	23.40	35.60	51.6	62.7	105.0
54	1.52	2.47	4.14	6.23	9.42	15.86	24.40	36.30	52.8	64.5	109.2
58	1.64	2.61	4.43	6.66	10.02	16.80	25.80	38.00	55.7	68.0	115.5
62	1.76	2.77	4.71	7.23	10.61	17.96	27.50	40.20	57.8	71.5	121.8
66	1.86	2.94	5.01	7.68	11.24	19.01	29.70	42.50	60.4	75.0	128.1
70	1.96	3.07	5.13	8.11	11.76	20.16	30.60	44.70			
74	2.06	3.18	5.42	8.54	12.39	21.11	32.00	47.00			
78	2.15	3.32	5.70	8.97	12.92	22.26	33.60	49.20			
80	2.23	3.39	5.81	9.19	13.23	22.47	34.30	50.20			
85	2.34	3.58	6.14	9.71	13.97	23.31	36.20	52.80			
90	2.48	3.79	6.49	10.24	14.60	24.57	37.90	55.30			
95	2.61	4.00	6.81	10.50	15.44	25.83	39.00	58.00			
100	2.73	4.19	7.15	11.03	16.17	27.09	40.70	60.50			
105	2.85	4.41	7.48	11.55	17.01						
110	2.98	4.62	7.81								
115	3.11										
Torque (Nm) @ 10 rev/min	277	468	783	1194	1881	2970	4680	7449	10505	13943	21965

Note: A linha ondulada ~~~~~ indica a velocidade máxima de saída para razões 20:01, para velocidades acima deste limite, razões 13:01 ou 05:01

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

B 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
51	5.63	71	400	1SPZ*
57	5.00	80	400	1SPZ*
64	4.44	90	400	1SPZ*
71	4.00	100	400	1SPZ*
80	3.57	112	400	1SPZ*
86	3.32	95	315	1SPZ*
91	3.15	100	315	1SPZ*
97	2.94	85	250	2SPZ
101	2.82	71	200	2SPZ
107	2.67	75	200	2SPZ
113	2.54	71	180	2SPZ
119	2.40	75	180	2SPZ
128	2.23	112	250	1SPZ*
134	2.13	75	160	2SPZ
137	2.09	67	140	3SPZ
145	1.97	71	140	3SPZ
151	1.89	106	200	1SPA*
160	1.79	112	200	1SPA*
168	1.70	106	180	1SPA*
171	1.67	67	112	3SPZ
177	1.61	112	180	2SPZ
181	1.58	71	112	3SPZ
187	1.53	118	180	1SPA*
190	1.50	100	150	2SPA
200	1.43	112	160	1SPA*
205	1.39	90	125	2SPZ
210	1.36	118	160	1SPA*
216	1.32	106	140	2SPA
222	1.29	140	180	1SPZ*
228	1.25	112	140	1SPA*
235	1.21	132	160	1SPA*
242	1.18	95	112	2SPZ
250	1.14	140	160	1SPA*
256	1.12	112	125	1SPA*
266	1.07	140	150	1SPA*
270	1.06	90	95	3SPZ
285	1.00	100	100	2SPZ
302	1.06	90	85	3SPZ
306	1.07	150	140	1SPA*
319	1.12	140	125	1SPA*
324	1.14	150	132	1SPA*
336	1.18	100	85	3SPZ
342	1.20	180	150	1SPA*
355	1.24	112	90	3SPZ
362	1.27	150	118	1SPZ*
365	1.28	160	125	2SPZ
376	1.32	112	85	3SPZ
380	1.33	200	150	1SPA*
387	1.36	160	118	2SPA
396	1.39	125	90	3SPZ

B 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
17	5.97	67	400	1SPZ*
22	4.70	67	315	1SPZ*
24	4.20	75	315	1SPZ*
28	3.73	67	250	1SPZ*
31	3.33	75	250	1SPZ*
34	2.99	67	200	1SPZ*
36	2.82	71	200	1SPZ*
38	2.69	67	180	1SPZ*
41	2.54	71	180	1SPZ*
43	2.39	67	160	1SPZ*
46	2.25	71	160	1SPZ*
48	2.13	75	160	1SPZ*
51	2.00	80	160	1SPZ*
55	1.88	85	160	1SPZ*
59	1.75	80	140	1SPZ*
62	1.65	85	140	1SPZ*
64	1.60	100	160	1SPZ*
66	1.56	90	140	1SPZ*
70	1.47	85	125	1SPZ*
74	1.39	90	125	1SPZ*
78	1.32	95	125	1SPZ*
82	1.25	100	125	1SPZ*
86	1.20	71	85	2SPZ
91	1.13	71	80	2SPZ
97	1.06	100	106	1SPA*
103	1.00	106	106	1SPA*
109	1.06	112	106	1SPA*
115	1.12	125	112	1SPZ*
117	1.13	85	75	2SPZ
121	1.18	125	106	1SPA*
123	1.20	90	75	2SPZ
125	1.21	160	132	1SPA*
129	1.25	140	112	1SPZ*
130	1.27	95	75	2SPZ
132	1.29	180	140	1SPA*
136	1.32	140	106	1SPA*
140	1.36	180	132	1SPA*
143	1.39	125	90	2SPZ
146	1.42	150	106	1SPA*
148	1.44	180	125	1SPA*
151	1.47	125	85	2SPZ
154	1.49	112	75	2SPZ
155	1.51	160	106	1SPA*
157	1.53	180	118	1SPA*
161	1.56	125	80	2SPZ
165	1.61	180	112	1SPA*
170	1.65	140	85	2SPZ
172	1.67	125	75	2SPZ
175	1.70	180	106	1SPA*
180	1.75	140	80	2SPZ

B 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	6.67	75	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.26	95	500	2SPZ
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.20	75	315	1SPZ*
17	3.94	80	315	1SPZ*
18	3.73	67	250	1SPZ*
19	3.57	112	400	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.12	80	250	1SPZ*
23	2.99	67	200	1SPZ*
24	2.82	71	200	1SPZ*
25	2.78	90	250	1SPZ*
26	2.69	67	180	1SPZ*
27	2.54	71	180	1SPZ*
29	2.39	67	160	1SPZ*
30	2.25	71	160	1SPZ*
32	2.13	75	160	1SPZ*
33	2.09	67	140	1SPZ*
34	2.00	80	160	1SPZ*
35	1.97	71	140	1SPZ*
37	1.87	67	125	1SPZ*
39	1.76	71	125	1SPZ*
40	1.70	106	180	1SPA
41	1.67	67	112	1SPZ*
43	1.58	71	112	1SPZ*
44	1.56	90	140	1SPZ*
45	1.53	118	180	1SPA
46	1.49	67	100	1SPZ*
47	1.47	85	125	1SPZ*
48	1.42	67	95	1SPZ*
49	1.39	90	125	1SPZ*
50	1.36	132	180	1SPA
51	1.34	71	95	1SPZ*
52	1.32	85	112	1SPZ*
54	1.27	71	90	1SPZ*
55	1.24	90	112	1SPZ*
57	1.20	75	90	1SPZ*
58	1.18	85	100	1SPZ*
61	1.13	75	85	1SPZ*
62	1.11	90	100	1SPZ*
64	1.07	140	150	1SPA
65	1.06	80	85	1SPZ*
69	1.00	80	80	1SPZ*
72	1.05	100	95	1SPZ*
73	1.07	80	75	2SPZ
76	1.11	100	90	1SPZ*

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

C 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
51	5.63	71	400	2SPZ
61	4.70	67	315	2SPZ
64	4.44	71	315	2SPZ
71	4.00	100	400	1SPA*
76	3.77	106	400	1SPA*
80	3.57	112	400	1SPZ*
86	3.33	75	250	3SPZ
89	3.20	125	400	1SPZ*
94	3.03	132	400	1SPA*
100	2.86	140	400	1SPZ*
107	2.67	118	315	1SPA*
113	2.52	125	315	1SPA*
120	2.39	132	315	1SPA*
127	2.25	80	180	3SPZ
134	2.13	75	160	3SPZ
143	2.00	100	200	2SPZ
151	1.89	132	250	1SPA*
160	1.79	140	250	1SPA*
168	1.70	106	180	2SPA
171	1.67	150	250	1SPA*
177	1.61	112	180	2SPZ
178	1.60	125	200	1SPA
187	1.53	118	180	2SPA
190	1.50	100	150	2SPA
200	1.43	140	200	1SPA*
205	1.39	90	125	3SPZ
209	1.36	132	180	2SPA
214	1.33	150	200	1SPA*
222	1.29	140	180	2SPZ
223	1.28	125	160	1SPA
235	1.21	132	160	2SPA
242	1.18	106	125	2SPA
250	1.14	140	160	2SPZ
254	1.12	80	90	4SPZ
257	1.11	180	200	1SPA*
269	1.06	118	125	2SPA
285	1.00	100	100	3SPZ
300	1.05	118	112	2SPA
306	1.07	150	140	2SPA
317	1.11	200	180	1SPA*
326	1.14	160	140	2SPZ
336	1.18	100	85	4SPZ
338	1.19	140	118	2SPA
342	1.20	150	125	2SPA
355	1.24	112	90	4SPZ
363	1.27	150	118	2SPA
367	1.29	180	140	2SPZ
375	1.32	125	95	3SPZ
387	1.36	160	118	2SPA
396	1.39	250	180	1SPA*

C 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
18	5.97	67	400	1SPZ*
21	5.00	80	400	1SPZ*
25	4.20	75	315	1SPZ*
27	3.94	80	315	1SPZ*
30	3.52	71	250	1SPZ*
34	3.12	80	250	1SPZ*
36	2.94	85	250	1SPZ*
38	2.78	90	250	1SPZ*
40	2.63	95	250	1SPZ*
42	2.50	100	250	1SPZ*
44	2.39	67	160	2SPZ
48	2.22	90	200	1SPZ*
50	2.11	95	200	1SPZ*
53	2.00	100	200	1SPZ*
57	1.87	75	140	2SPZ
59	1.79	112	200	1SPZ*
63	1.67	75	125	2SPZ
66	1.61	112	180	1SPZ*
70	1.51	106	160	1SPA*
73	1.44	125	180	1SPZ*
76	1.40	80	112	2SPZ
80	1.32	85	112	2SPZ
83	1.27	118	150	1SPA*
85	1.24	90	112	2SPZ
87	1.21	132	160	1SPA*
89	1.19	118	140	1SPA*
93	1.14	132	150	1SPA*
95	1.11	90	100	2SPZ
100	1.06	125	132	1SPA*
106	1.00	95	95	2SPZ
112	1.06	132	125	1SPA*
119	1.12	140	125	1SPA*
125	1.18	112	95	2SPZ
127	1.20	90	75	3SPZ
132	1.24	112	90	2SPZ
134	1.27	95	75	3SPZ
136	1.29	180	140	1SPA*
139	1.32	125	95	2SPZ
141	1.33	100	75	3SPZ
144	1.36	180	132	1SPA*
147	1.39	125	90	2SPZ
152	1.44	180	125	1SPA*
156	1.47	140	95	2SPZ
158	1.49	112	75	3SPZ
161	1.53	180	118	1SPA*
165	1.56	140	90	2SPZ
169	1.60	200	125	1SPA*
174	1.65	140	85	3SPZ
176	1.67	125	75	3SPZ
179	1.69	200	118	1SPA*

C 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.44	71	315	1SPZ*
17	4.20	75	315	1SPZ*
18	3.94	80	315	1SPZ*
19	3.73	67	250	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.12	80	250	1SPZ*
24	2.99	67	200	1SPZ*
25	2.82	71	200	1SPZ*
26	2.69	67	180	1SPZ*
28	2.54	71	180	1SPZ*
30	2.39	67	160	1SPZ*
31	2.25	71	160	1SPZ*
33	2.13	75	160	1SPZ*
34	2.09	67	140	2SPZ
36	1.97	71	140	1SPZ*
37	1.89	95	180	1SPZ*
38	1.87	75	140	1SPZ*
40	1.75	80	140	1SPZ*
41	1.70	106	180	1SPA
42	1.68	95	160	1SPZ*
43	1.65	85	140	1SPZ*
44	1.60	100	160	1SPZ*
45	1.56	80	125	1SPZ*
46	1.53	118	180	1SPA
47	1.50	100	150	1SPA
48	1.47	85	125	1SPZ*
49	1.44	125	180	1SPZ*
50	1.42	67	95	2SPZ
51	1.39	90	125	1SPZ*
52	1.34	67	90	2SPZ
53	1.33	75	100	2SPZ
54	1.32	95	125	1SPZ*
55	1.28	125	160	1SPZ*
56	1.27	67	85	2SPZ
57	1.24	90	112	1SPZ*
59	1.19	67	80	2SPZ
60	1.18	95	112	1SPZ*
62	1.14	140	160	1SPZ
63	1.12	67	75	2SPZ
66	1.07	75	80	2SPZ
67	1.06	71	75	2SPZ
70	1.00	100	100	1SPA
74	1.05	100	95	2SPZ

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

D 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
51	5.62	112	630	1SPA*
54	5.26	95	500	2SPZ
60	4.77	132	630	1SPA*
64	4.46	112	500	1SPA*
67	4.24	118	500	1SPA*
75	3.79	132	500	1SPA*
82	3.50	90	315	3SPZ
86	3.32	95	315	3SPZ
91	3.15	100	315	2SPA
101	2.81	112	315	2SPZ
107	2.67	150	400	1SPA*
113	2.52	125	315	2SPZ
120	2.39	132	315	2SPA
128	2.23	112	250	2SPA
135	2.12	118	250	2SPA
143	2.00	100	200	3SPZ
151	1.89	106	200	3SPA
159	1.80	100	180	3SPZ
163	1.75	180	315	1SPA*
171	1.67	150	250	2SPA
178	1.61	112	180	3SPZ
181	1.57	200	315	1SPA*
187	1.53	118	180	2SPA
190	1.50	100	150	3SPA
200	1.43	112	160	3SPZ
204	1.40	100	140	3SPA
209	1.36	132	180	2SPA
216	1.32	106	140	3SPA
222	1.29	140	180	2SPA
228	1.25	112	140	3SPZ
235	1.21	132	160	2SPA
242	1.18	106	125	3SPA
250	1.14	140	160	2SPA
255	1.12	100	112	4SPZ
266	1.07	140	150	2SPA
269	1.06	118	125	3SPA
285	1.00	140	140	2SPA
301	1.05	118	112	3SPA
306	1.07	150	140	2SPA
317	1.11	100	90	5SPZ
324	1.14	150	132	3SPA
337	1.18	200	170	2SPB
342	1.20	180	150	2SPA
346	1.21	160	132	3SPA
356	1.25	250	200	1SPA*
365	1.28	160	125	3SPZ
375	1.32	125	95	5SPZ
380	1.33	200	150	2SPA
387	1.36	160	118	3SPA
396	1.39	125	90	5SPZ

D 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
11	9.40	67	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
18	5.97	67	400	2SPZ
19	5.63	71	400	1SPZ*
21	5.00	80	400	1SPZ*
22	4.71	85	400	1SPZ*
25	4.21	95	400	1SPZ*
26	4.00	100	400	1SPZ*
28	3.73	67	250	2SPZ
30	3.50	90	315	1SPZ*
34	3.15	100	315	1SPZ*
36	2.97	106	315	1SPA*
38	2.82	71	200	2SPZ
40	2.67	75	200	2SPZ
42	2.50	100	250	1SPA*
44	2.40	75	180	2SPZ
47	2.25	80	180	2SPZ
50	2.12	85	180	2SPZ
53	2.00	90	180	2SPZ
56	1.89	95	180	2SPZ
60	1.78	90	160	2SPZ
63	1.68	95	160	2SPZ
64	1.65	85	140	3SPZ
66	1.60	125	200	1SPA*
70	1.52	132	200	1SPA*
71	1.50	100	150	2SPA
72	1.47	85	125	3SPZ
74	1.43	140	200	1SPA*
76	1.39	90	125	3SPZ
79	1.33	150	200	1SPA*
80	1.32	85	112	3SPZ
82	1.29	140	180	1SPA*
85	1.25	112	140	2SPZ
88	1.20	150	180	1SPA*
90	1.18	85	100	4SPZ
92	1.14	140	160	2SPZ
94	1.12	160	180	1SPA*
100	1.06	100	106	3SPA
101	1.05	112	118	2SPA
106	1.00	100	100	3SPZ
112	1.05	118	112	2SPA
118	1.11	200	180	1SPA*
120	1.14	150	132	2SPA
125	1.18	132	112	2SPA
127	1.20	150	125	2SPA
128	1.21	160	132	2SPA
132	1.25	200	160	1SPA*
135	1.27	150	118	2SPA
136	1.29	180	140	2SPA
139	1.32	125	95	3SPZ

D 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.44	71	315	1SPZ*
17	4.20	75	315	1SPZ*
18	3.94	80	315	1SPZ*
19	3.73	67	250	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.12	80	250	1SPZ*
24	2.94	85	250	1SPZ*
25	2.78	90	250	1SPZ*
26	2.69	67	180	2SPZ
27	2.63	95	250	1SPZ*
28	2.50	100	250	1SPZ*
30	2.35	85	200	1SPZ*
32	2.22	90	200	1SPZ*
33	2.13	75	160	2SPZ
34	2.09	67	140	2SPZ
35	2.00	100	200	1SPZ*
37	1.89	95	180	1SPZ*
38	1.87	67	125	2SPZ
39	1.80	100	180	1SPZ*
40	1.75	80	140	2SPZ
41	1.70	106	180	1SPA*
42	1.67	75	125	2SPZ
44	1.61	112	180	1SPZ*
45	1.58	71	112	2SPZ
46	1.53	118	180	1SPA*
47	1.49	75	112	2SPZ
49	1.44	125	180	1SPZ*
50	1.40	80	112	2SPZ
51	1.39	90	125	2SPZ
52	1.34	67	90	3SPZ
53	1.32	106	140	1SPA*
55	1.28	125	160	1SPZ*
56	1.27	67	85	3SPZ
58	1.21	132	160	1SPA*
59	1.20	125	150	1SPA*
60	1.18	85	100	2SPZ
62	1.14	140	160	1SPZ*
63	1.11	90	100	2SPZ
66	1.07	140	150	1SPA
67	1.06	90	95	2SPZ
70	1.00	125	125	1SPA
74	1.06	132	125	1SPA

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

E 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
51	5.56	90	500	3SPZ
54	5.26	95	500	3SPZ
60	4.77	132	630	2SPA
63	4.50	140	630	1SPA*
68	4.20	150	630	1SPA*
73	3.94	160	630	1SPA*
80	3.57	112	400	2SPA
84	3.39	118	400	2SPA
89	3.20	125	400	2SPA
96	2.97	106	315	3SPA
101	2.81	112	315	3SPZ
107	2.67	150	400	2SPA
113	2.52	125	315	3SPZ
120	2.39	132	315	2SPA
127	2.25	140	315	2SPA
136	2.11	95	200	5SPZ
143	2.00	100	200	4SPA
151	1.89	95	180	5SPZ
160	1.79	112	200	4SPZ
168	1.70	106	180	4SPA
173	1.65	170	280	2SPB
178	1.60	125	200	3SPA
183	1.56	160	250	2SPA
189	1.51	106	160	4SPA
198	1.44	125	180	4SPZ
204	1.40	160	224	2SPB
209	1.36	132	180	3SPA
214	1.33	150	200	3SPA
223	1.28	125	160	3SPA
228	1.25	200	250	2SPA
235	1.21	132	160	3SPA
240	1.19	118	140	4SPA
250	1.14	140	160	4SPZ
254	1.12	160	180	2SPB
257	1.11	180	200	2SPA
266	1.07	140	150	3SPA
270	1.06	125	132	4SPA
285	1.00	125	125	5SPZ
301	1.05	118	112	5SPA
304	1.07	160	150	3SPA
317	1.11	200	180	2SPA
324	1.14	150	132	4SPA
336	1.18	200	170	2SPB
342	1.20	180	150	2SPA
356	1.25	212	170	2SPB
365	1.28	160	125	5SPZ
376	1.32	224	170	2SPB
380	1.33	200	150	3SPA
387	1.36	160	118	4SPA
396	1.39	250	180	2SPA

E 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
11	9.40	67	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
16	6.67	75	500	2SPZ
18	5.97	67	400	2SPZ
19	5.63	71	400	2SPZ
21	5.00	100	500	1SPA*
24	4.44	71	315	2SPZ
25	4.20	75	315	2SPZ
26	4.00	100	400	1SPA*
28	3.77	106	400	1SPA*
31	3.39	118	400	1SPA*
33	3.20	125	400	1SPA*
35	3.03	132	400	1SPA*
36	2.94	85	250	2SPZ
38	2.78	90	250	2SPZ
40	2.63	95	250	2SPZ
42	2.52	125	315	1SPA*
44	2.39	132	315	1SPA*
45	2.35	85	200	3SPZ
47	2.25	80	180	3SPZ
50	2.12	85	180	3SPZ
53	2.00	100	200	2SPA
55	1.89	95	180	3SPZ
56	1.89	106	200	2SPA
59	1.79	112	200	2SPA
60	1.75	180	315	1SPA*
62	1.70	106	180	2SPA
65	1.61	112	180	2SPA
66	1.60	100	160	3SPZ
69	1.53	118	180	2SPA
71	1.50	100	150	3SPA
73	1.44	125	180	2SPA
74	1.43	140	200	2SPZ
76	1.39	180	250	1SPA*
78	1.36	132	180	2SPA
79	1.34	112	150	3SPA
80	1.32	100	132	3SPA
82	1.29	140	180	2SPA
83	1.28	125	160	2SPA
85	1.25	200	250	1SPA*
87	1.21	132	160	2SPA
89	1.18	112	132	3SPA
90	1.18	170	200	2SPB
93	1.14	140	160	2SPA
95	1.12	125	140	3SPZ
99	1.07	140	150	2SPA
100	1.06	100	106	4SPA
101	1.05	95	100	5SPZ
106	1.00	112	112	4SPZ

E 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.71	85	400	1SPZ*
16	4.44	90	400	1SPZ*
17	4.21	95	400	1SPZ*
18	4.00	100	400	1SPZ*
19	3.71	85	315	1SPZ*
20	3.52	71	250	2SPZ
21	3.32	95	315	1SPZ*
22	3.15	100	315	1SPZ*
23	3.12	80	250	2SPZ
24	2.99	67	200	2SPZ
25	2.82	71	200	2SPZ
26	2.67	75	200	2SPZ
28	2.54	71	180	2SPZ
29	2.40	75	180	2SPZ
30	2.35	85	200	2SPZ
31	2.25	80	180	2SPZ
33	2.13	75	160	3SPZ
34	2.09	67	140	3SPZ
35	2.00	80	160	2SPZ
37	1.88	85	160	2SPZ
38	1.87	67	125	3SPZ
39	1.79	112	200	1SPA*
40	1.75	180	315	1SPA*
42	1.69	118	200	1SPA*
43	1.65	85	140	3SPZ
44	1.60	125	200	1SPA*
45	1.56	160	250	1SPA*
46	1.53	118	180	2SPA
47	1.52	132	200	1SPA*
48	1.47	95	140	2SPZ
49	1.44	125	180	1SPA*
50	1.40	100	140	2SPZ
52	1.36	132	180	1SPA*
53	1.33	150	200	1SPA*
54	1.32	95	125	3SPZ
55	1.27	118	150	2SPA
56	1.25	100	125	2SPA
58	1.21	132	160	2SPA
59	1.20	150	180	1SPA*
60	1.18	106	125	2SPA
62	1.14	140	160	2SPZ
63	1.11	90	100	3SPZ
66	1.07	140	150	2SPA
67	1.06	106	112	2SPA
70	1.00	160	160	1SPA*

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

F 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
50	5.71	140	800	3SPZ
57	5.00	100	500	3SPA
61	4.72	106	500	3SPA
68	4.21	95	400	5SPZ
73	3.94	160	630	2SPA
77	3.71	170	630	2SPB
82	3.50	180	630	2SPB
86	3.32	95	315	6SPZ
91	3.15	100	315	5SPZ
97	2.94	170	500	2SPB
103	2.78	180	500	2SPA
108	2.63	190	500	2SPB
113	2.52	125	315	4SPZ
121	2.35	170	400	2SPB
127	2.25	140	315	4SPZ
135	2.12	118	250	4SPA
143	2.00	125	250	5SPZ
151	1.89	132	250	4SPA
160	1.79	140	250	5SPZ
168	1.69	118	200	5SPA
173	1.65	170	280	2SPB
178	1.60	125	200	4SPA
181	1.56	160	250	2SPB
187	1.53	118	180	5SPA
192	1.49	212	315	2SPB
200	1.43	140	200	5SPZ
205	1.39	180	250	2SPB
215	1.32	160	212	3SPB
222	1.29	140	180	4SPA
226	1.26	250	315	2SPB
235	1.21	132	160	5SPA
242	1.18	190	224	2SPB
250	1.14	140	160	6SPZ
255	1.12	200	224	2SPB
267	1.07	150	160	4SPA
271	1.05	224	236	2SPB
285	1.00	224	224	2SPB
301	1.06	224	212	2SPB
304	1.07	160	150	4SPA
317	1.11	200	180	3SPA
324	1.14	150	132	5SPA
336	1.18	200	170	3SPB
342	1.20	180	150	4SPA
356	1.25	212	170	3SPB
360	1.26	315	250	2SPB
365	1.28	160	125	6SPA
376	1.32	224	170	3SPB
380	1.33	200	150	4SPA
387	1.36	160	118	6SPA
396	1.39	250	180	3SPA

F 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	10.67	75	800	3SPZ
11	9.40	67	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
15	7.04	71	500	2SPZ
17	6.30	100	630	1SPA*
19	5.62	112	630	1SPA*
21	5.04	125	630	1SPA*
24	4.44	90	400	2SPZ
25	4.24	118	500	1SPA*
26	4.00	125	500	1SPA*
28	3.79	132	500	1SPA*
30	3.57	140	500	1SPA*
32	3.33	150	500	1SPA*
34	3.15	100	315	2SPA
36	2.97	106	315	2SPA
38	2.81	112	315	2SPA
39	2.67	118	315	2SPA
40	2.63	190	500	2SPB
42	2.50	100	250	3SPZ
45	2.36	106	250	3SPA
47	2.25	140	315	2SPZ
48	2.22	180	400	1SPA*
50	2.12	118	250	2SPA
53	2.00	100	200	3SPA
55	1.89	132	250	2SPA
56	1.89	106	200	3SPA
58	1.80	100	180	4SPZ
60	1.75	180	315	2SPA
63	1.68	95	160	5SPZ
66	1.61	112	180	3SPA
68	1.56	160	250	2SPA
69	1.53	118	180	3SPA
71	1.50	100	150	4SPA
74	1.44	125	180	4SPZ
76	1.40	100	140	5SPZ
78	1.36	132	180	3SPA
80	1.32	160	212	2SPB
81	1.32	170	224	2SPB
83	1.28	125	160	3SPA
85	1.25	160	200	2SPA
88	1.21	132	160	3SPA
89	1.19	118	140	4SPA
90	1.18	170	200	2SPB
93	1.14	132	150	3SPA
95	1.12	118	132	4SPA
99	1.06	160	170	2SPB
100	1.06	118	125	4SPA
106	1.00	140	140	4SPZ
112	1.06	170	160	2SPB

F 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.67	75	500	2SPZ
12	5.97	67	400	2SPZ
13	5.63	71	400	2SPZ
14	5.00	80	400	2SPZ
15	4.70	67	315	2SPZ
16	4.44	71	315	2SPZ
17	4.20	75	315	2SPZ
18	4.00	100	400	1SPA*
19	3.77	106	400	1SPA*
20	3.57	112	400	1SPA*
21	3.39	118	400	1SPA*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.03	132	400	1SPA*
24	2.94	85	250	2SPZ
25	2.86	140	400	1SPZ*
26	2.67	118	315	1SPA*
27	2.63"	95	250	2SPZ
28	2.50	80	200	3SPZ
29	2.40	75	180	3SPZ
30	2.39	132	315	1SPA*
31	2.25	80	180	3SPZ
33	2.17	85	180	3SPZ
35	2.00	100	200	2SPA
36	1.97	160	315	1SPA*
37	1.88	85	160	3SPZ
39	1.79	112	200	2SPZ
40	1.75	80	140	4SPZ
42	1.70	106	180	2SPA
43	1.65	85	140	4SPZ
44	1.60	125	200	2SPZ
45	1.56	160	250	1SPA*
46	1.53	118	180	2SPA
47	1.50	100	150	3SPA
48	1.48	160	236	2SPB
49	1.43	112	160	2SPA
50	1.40	100	140	3SPZ
51	1.39	180	250	1SPA*
52	1.36	118	160	2SPA
53	1.32	100	132	3SPA
55	1.29	140	180	2SPZ
56	1.25	100	125	3SPA
58	1.21	132	160	2SPA
59	1.20	125	150	2SPA
60	1.18	106	125	3SPA
62	1.14	132	150	2SPA
63	1.11	106	118	3SPA
66	1.06	132	140	2SPA
67	1.05	112	118	3SPA
70	1.00	200	200	2SPA

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

G 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
51	5.62	112	630	3SPA
54	5.26	95	500	5SPZ
60	4.77	132	630	3SPA
63	4.50	140	630	4SPZ
67	4.24	118	500	4SPA
71	4.00	125	500	5SPZ
77	3.71	170	630	2SPB
84	3.39	118	400	5SPA
89	3.20	125	400	6SPZ
94	3.03	132	400	4SPA
101	2.81	224	630	2SPB
107	2.67	150	400	4SPA
114	2.50	160	400	2SPB
121	2.36	212	500	2SPB
127	2.25	140	315	5SPA
136	2.10	150	315	5SPA
143	2.00	200	400	3SPA
151	1.89	212	400	3SPB
160	1.79	140	250	6SPA
163	1.75	180	315	3SPB
168	1.69	236	400	2SPB
172	1.66	190	315	3SPB
178	1.60	250	400	2SPB
183	1.56	180	280	3SPB
190	1.50	236	355	3SPB
192	1.49	212	315	3SPB
200	1.43	140	200	6SPA
206	1.39	170	236	4SPB
214	1.33	150	200	6SPA
225	1.27	280	355	2SPB
228	1.25	200	250	3SPB
238	1.20	250	300	3SPC
242	1.18	200	236	3SPB
252	1.13	265	300	3SPC
256	1.11	212	236	3SPB
266	1.07	280	300	3SPC
270	1.06	212	224	3SPB
285	1.00	224	224	3SPB
301	1.05	236	224	3SPB
306	1.07	300	280	3SPC
317	1.11	200	180	4SPB
322	1.13	355	315	2SPB
336	1.18	200	170	5SPB
341	1.20	335	280	3SPC
355	1.24	224	180	4SPB
359	1.26	315	250	2SPB
374	1.31	236	180	4SPB
381	1.33	315	236	3SPB
396	1.39	250	180	5SPA
399	1.40	224	160	5SPB

G 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
11	9.40	67	630	3SPZ
12	8.87	71	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.41	85	630	3SPZ
15	7.04	71	500	3SPZ
16	6.63	95	630	3SPZ
17	6.30	100	630	2SPA
18	5.88	85	500	3SPZ
19	5.62	112	630	3SPZ
20	5.26	95	500	3SPZ
21	5.00	80	400	3SPZ
22	4.77	132	630	2SPA
23	4.72	106	500	2SPA
24	4.46	112	500	2SPZ
25	4.21	95	400	3SPZ
27	4.00	125	500	2SPZ
28	3.77	106	400	2SPA
30	3.57	140	500	2SPZ
31	3.39	118	400	2SPA
33	3.20	125	400	2SPA
34	3.15	100	315	3SPA
36	2.97	106	315	3SPA
38	2.81	112	315	3SPZ
40	2.63	95	250	5SPZ
42	2.50	100	250	4SPZ
44	2.39	132	315	2SPA
45	2.36	106	250	3SPA
47	2.25	140	315	2SPA
50	2.11	95	200	5SPZ
53	2.00	100	200	4SPA
56	1.89	132	250	3SPA
57	1.85	170	315	2SPB
59	1.79	140	250	4SPZ
61	1.75	180	315	2SPA
63	1.69	118	200	4SPA
64	1.65	170	280	2SPB
66	1.60	125	200	5SPZ
70	1.53	118	180	4SPA
72	1.48	160	236	2SPB
74	1.43	140	200	3SPA
76	1.39	170	236	2SPB
80	1.33	150	200	3SPA
83	1.27	118	150	5SPA
85	1.24	180	224	2SPB
87	1.21	132	160	4SPA
90	1.18	180	212	2SPB
93	1.14	140	160	4SPA
95	1.11	180	200	3SPA
100	1.06	212	224	2SPB

G 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	3SPZ
13	5.33	75	400	3SPZ
14	5.00	80	400	2SPZ
15	4.71	85	400	2SPZ
16	4.44	90	400	2SPZ
17	4.21	95	400	2SPZ
18	4.00	100	400	2SPZ
19	3.71	85	315	3SPZ
20	3.57	112	400	2SPZ
21	3.33	150	500	2SPA
22	3.20	125	400	2SPZ
23	3.03	132	400	2SPA
24	2.94	85	250	3SPZ
25	2.78	90	250	3SPZ
26	2.67	150	400	1SPA*
27	2.63	95	250	3SPZ
28	2.52	125	315	2SPZ
30	2.36	106	250	3SPA
31	2.25	140	315	2SPZ
32	2.23	112	250	2SPA
33	2.12	118	250	2SPA
34	2.10	150	315	2SPA
35	2.00	100	200	3SPA
36	1.97	160	315	2SPA
37	1.89	95	180	4SPZ
39	1.80	100	180	4SPZ
40	1.75	180	315	2SPA
41	1.70	106	180	3SPA
42	1.67	150	250	2SPA
44	1.60	125	200	3SPZ
45	1.56	160	250	2SPA
47	1.50	100	150	4SPA
48	1.47	95	140	5SPZ
49	1.43	112	160	4SPZ
50	1.40	100	140	4SPA
51	1.39	180	250	2SPA
52	1.36	118	160	3SPA
53	1.33	150	200	2SPA
55	1.28	125	160	3SPA
56	1.25	160	200	2SPA
58	1.21	132	160	3SPA
59	1.20	125	150	3SPA
60	1.18	170	200	2SPB
62	1.14	132	150	3SPA
63	1.11	180	200	2SPA
66	1.07	140	150	3SPA
67	1.05	190	200	2SPB
70	1.00	180	180	2SPB

* Correias de transmissão única pode ser usada, no entanto, duas correias também podem ser usadas sem sobrecarregar os rolamentos do eixo de entrada SMSR.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

H 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
50	5.71	140	800	5SPZ
54	5.26	190	1000	3SPB
60	4.77	132	630	5SPA
63	4.50	140	630	4SPA
71	4.00	200	800	3SPA
82	3.50	180	630	3SPA
86	3.32	190	630	3SPB
91	3.15	200	630	3SPA
96	2.97	212	630	3SPB
101	2.81	224	630	3SPB
107	2.67	150	400	6SPA
113	2.52	250	630	2SPB
121	2.35	170	400	4SPB
127	2.25	280	630	2SPB
136	2.11	190	400	4SPB
142	2.01	236	475	3SPC
145	1.97	160	315	6SPA
150	1.91	236	450	3SPC
160	1.79	224	400	3SPB
163	1.75	180	315	4SPB
168	1.69	236	400	3SPB
172	1.66	190	315	4SPB
178	1.60	265	425	3SPC
181	1.57	200	315	5SPA
188	1.52	280	425	3SPC
192	1.49	212	315	4SPB
200	1.43	280	400	3SPB
211	1.35	315	425	3SPC
216	1.32	212	280	4SPB
225	1.27	315	400	2SPB
228	1.25	224	280	3SPC
238	1.20	250	300	3SPC
242	1.18	212	250	4SPB
252	1.13	265	300	3SPC
256	1.11	212	236	5SPB
266	1.07	280	300	3SPC
271	1.05	224	236	4SPB
285	1.00	200	200	5SPB
300	1.05	315	300	3SPC
306	1.07	300	280	3SPC
317	1.11	200	180	6SPB
323	1.13	300	265	3SPC
336	1.18	212	180	6SPB
341	1.20	335	280	3SPC
357	1.25	250	200	6SPA
362	1.27	355	280	3SPB
375	1.32	250	190	5SPB
381	1.33	315	236	3SPC
396	1.39	250	180	6SPB
399	1.40	280	200	5SPB

H 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	10.67	75	800	3SPZ
11	9.41	85	800	3SPZ
12	8.89	90	800	3SPZ
13	8.42	95	800	3SPZ
14	7.87	80	630	3SPZ
16	6.63	95	630	3SPZ
18	5.94	106	630	2SPA
19	5.62	112	630	2SPA
21	5.00	100	500	3SPA
23	4.72	106	500	3SPA
25	4.21	95	400	5SPZ
27	4.00	100	400	4SPZ
28	3.77	106	400	4SPA
30	3.57	140	500	2SPA
32	3.33	150	500	2SPA
34	3.15	100	315	5SPZ
35	3.03	132	400	3SPA
37	2.86	140	400	4SPZ
38	2.78	180	500	2SPA
40	2.67	118	315	4SPA
42	2.50	160	400	2SPB
44	2.39	132	315	4SPA
45	2.35	170	400	2SPB
47	2.25	140	315	5SPZ
48	2.22	180	400	2SPB
50	2.10	150	315	3SPA
51	2.09	170	355	2SPB
54	1.97	160	315	2SPB
56	1.89	132	250	4SPA
57	1.87	190	355	2SPB
59	1.79	140	250	4SPA
61	1.75	180	315	2SPB
64	1.66	190	315	2SPB
66	1.60	250	400	2SPB
68	1.56	160	250	3SPB
72	1.48	160	236	3SPB
74	1.43	140	200	5SPA
76	1.39	180	250	3SPB
79	1.33	236	315	2SPB
80	1.33	150	200	5SPA
82	1.29	140	180	5SPA
85	1.25	224	280	2SPB
90	1.18	180	212	3SPB
95	1.11	180	200	4SPA
100	1.06	212	224	3SPB

H 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.04	71	500	3SPZ
11	6.63	95	630	3SPZ
12	5.88	85	500	3SPZ
13	5.56	90	500	3SPZ
14	5.04	125	630	2SPA
15	4.71	85	400	3SPZ
16	4.44	90	400	3SPZ
17	4.24	118	500	2SPA
18	4.00	125	500	2SPZ
19	3.77	106	400	3SPA
20	3.57	112	400	2SPA
21	3.39	118	400	2SPA
22	3.20	125	400	2SPA
23	3.03	132	400	2SPA
24	2.97	106	315	3SPA
25	2.86	140	400	2SPA
26	2.67	150	400	2SPA
27	2.63	95	250	5SPZ
28	2.52	125	315	4SPZ
30	2.36	106	250	4SPA
31	2.25	140	315	3SPZ
32	2.23	112	250	4SPZ
33	2.12	118	250	3SPA
34	2.10	150	315	2SPA
35	2.00	125	250	3SPA
36	1.97	160	315	2SPA
37	1.89	132	250	3SPA
38	1.85	170	315	2SPB
39	1.79	140	250	4SPZ
40	1.75	180	315	2SPA
41	1.70	106	180	5SPA
42	1.69	118	200	4SPA
44	1.60	125	200	5SPZ
45	1.57	200	315	2SPA
47	1.52	132	200	4SPA
48	1.47	170	250	2SPB
49	1.44	125	180	4SPA
51	1.39	170	236	2SPB
52	1.36	132	180	4SPA
53	1.33	150	200	3SPA
54	1.31	180	236	2SPB
55	1.27	118	150	5SPA
57	1.24	180	224	2SPB
59	1.20	125	150	5SPA
60	1.18	190	224	2SPB

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

J 5:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias:
51	5.56	180	1000	3SPB
54	5.26	190	1000	3SPB
57	5.00	160	800	4SPB
61	4.71	170	800	4SPB
63	4.50	140	630	6SPA
68	4.21	190	800	4SPB
71	4.00	200	800	5SPA
76	3.77	212	800	4SPB
80	3.57	224	800	3SPB
84	3.39	236	800	3SPB
89	3.20	250	800	3SPB
96	2.97	212	630	4SPB
100	2.86	280	800	3SPB
107	2.67	236	630	4SPB
112	2.54	315	800	3SPB
120	2.38	265	630	3SPC
127	2.24	250	560	3SPC
134	2.13	375	800	3SPC
143	2.00	250	500	4SPB
150	1.90	250	475	3SPC
159	1.79	265	475	3SPC
168	1.70	280	475	3SPC
171	1.67	300	500	3SPC
178	1.60	265	425	3SPC
181	1.57	400	630	3SPC
189	1.51	315	475	3SPC
201	1.42	250	355	4SPC
203	1.41	355	500	3SPC
211	1.35	315	425	3SPC
215	1.32	400	530	3SPC
225	1.27	315	400	4SPB
228	1.25	300	375	3SPC
238	1.20	375	450	3SPC
241	1.18	300	355	3SPC
252	1.13	265	300	4SPC
255	1.12	335	375	3SPC
266	1.07	280	300	4SPC
269	1.06	335	355	3SPC
285	1.00	280	280	4SPC
300	1.05	315	300	4SPC
302	1.06	355	335	3SPC
306	1.07	300	280	4SPC
319	1.12	375	335	3SPC
338	1.18	355	300	4SPC
341	1.19	400	335	3SPC
357	1.25	375	300	4SPC
360	1.26	315	250	5SPC
362	1.27	400	315	3SPC
381	1.33	315	236	5SPC
382	1.34	355	265	4SPC

J 13:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias:
11	10.00	100	1000	3SPA
12	8.89	90	800	4SPZ
13	8.00	100	800	3SPA
14	7.55	106	800	3SPA
15	7.14	112	800	3SPA
16	6.63	95	630	5SPZ
17	6.40	125	800	3SPZ
18	5.94	106	630	4SPA
19	5.62	112	630	3SPA
21	5.04	125	630	4SPZ
22	4.77	132	630	3SPA
23	4.72	106	500	4SPA
24	4.50	140	630	4SPZ
25	4.24	118	500	4SPA
27	3.94	160	630	2SPB
29	3.71	170	630	2SPB
30	3.57	140	150	4SPA
32	3.33	150	500	3SPA
34	3.12	160	500	3SPA
35	3.03	132	400	4SPA
37	2.86	140	400	4SPA
38	2.78	180	500	3SPA
40	2.63	190	500	2SPB
42	2.50	160	400	3SPB
44	2.39	132	315	5SPA
45	2.36	212	500	2SPB
47	2.25	355	800	3SPB
48	2.22	180	400	3SPB
50	2.12	224	475	3SPC
51	2.09	170	355	3SPB
53	2.00	200	400	3SPA
54	1.97	160	315	4SPB
56	1.90	224	425	3SPC
57	1.87	190	355	3SPB
59	1.79	140	250	6SPA
61	1.75	180	315	4SPA
64	1.66	190	315	3SPB
67	1.57	200	315	4SPA
68	1.56	180	280	4SPB
71	1.49	212	315	3SPB
72	1.47	170	250	5SPB
74	1.43	280	400	2SPB
76	1.39	180	250	5SPA
79	1.33	236	315	3SPB
81	1.32	190	250	4SPB
83	1.27	315	400	2SPB
85	1.24	190	236	4SPB
89	1.19	236	280	3SPB
95	1.12	250	280	3SPB
100	1.06	212	224	4SPB

J 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias:
10	7.00	90	630	3SPZ
11	6.30	100	630	3SPZ
12	5.94	106	630	3SPA
13	5.62	112	630	3SPZ
14	5.00	100	500	3SPA
15	4.72	106	500	3SPA
16	4.50	140	630	2SPA
17	4.21	95	400	5SPZ
18	4.00	100	400	4SPA
19	3.77	106	400	4SPA
20	3.57	140	500	3SPZ
21	3.39	118	400	3SPA
22	3.20	125	400	3SPA
23	3.03	132	400	3SPA
24	2.94	170	500	2SPB
25	2.78	180	500	2SPA
26	2.67	118	315	4SPA
27	2.63	190	500	2SPB
28	2.52	125	315	5SPZ
30	2.35	170	400	2SPB
31	2.25	140	315	5SPZ
32	2.22	180	400	2SPB
33	2.12	118	250	5SPA
34	2.09	170	355	3SPB
35	2.01	236	475	3SPC
36	1.97	160	315	3SPA
37	1.91	236	450	3SPC
38	1.87	190	355	2SPB
39	1.79	140	250	4SPA
40	1.75	180	315	3SPA
41	1.70	250	425	3SPC
42	1.67	150	250	4SPA
43	1.65	170	280	3SPB
44	1.60	125	200	6SPA
45	1.57	200	315	3SPA
47	1.49	212	315	2SPB
48	1.47	190	280	3SPB
49	1.43	140	200	5SPA
51	1.39	170	236	3SPB
53	1.33	150	200	5SPA
54	1.31	180	236	3SPB
55	1.29	140	180	6SPA
56	1.25	200	250	4SPA
57	1.24	190	236	3SPB
59	1.19	160	190	4SPB
60	1.18	200	236	3SPB
63	1.12	160	180	5SPA
66	1.06	236	250	3SPB
67	1.06	170	180	4SPB
70	1.00	280	280	2SPB

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Correias de Transmissão de Cunha para Motores Elétricos de 1440 rev/min

S 20:1

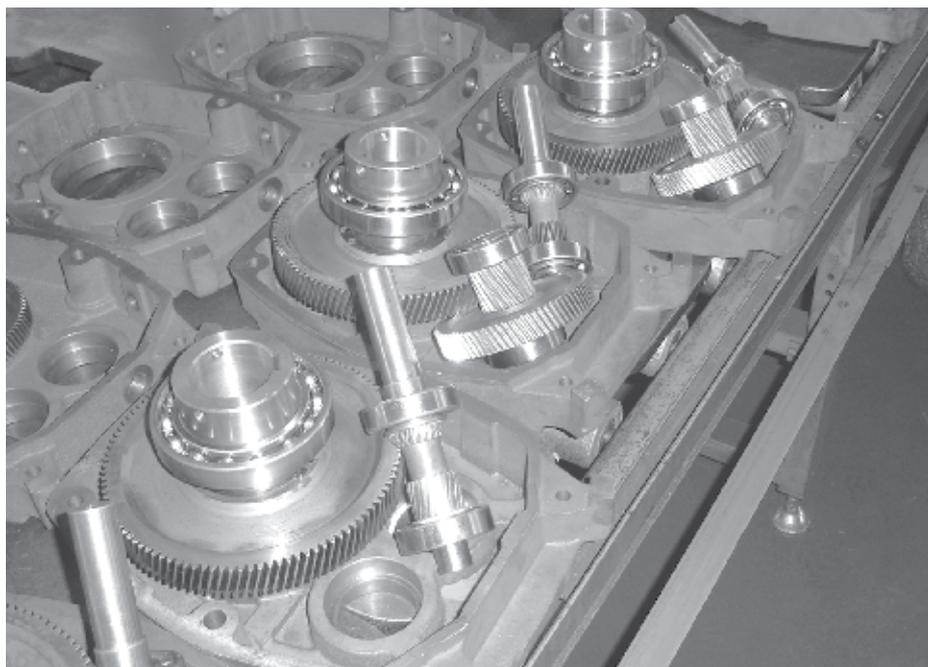
Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.14	112	800	3SPA
12	5.94	106	630	4SPA
14	5.04	125	630	4SPA
16	4.46	112	500	4SPA
18	3.94	160	630	3SPA
22	3.20	125	400	5SPA
24	2.94	170	500	3SPB
26	2.67	150	400	4SPA
28	2.50	160	400	4SPB
30	2.37	150	355	4SPB
32	2.22	180	400	4SPA
34	1.97	160	315	4SPB
38	1.87	190	355	4SPB
40	1.75	180	315	4SPB
42	1.66	190	315	4SPB
46	1.50	236	355	3SPB
50	1.40	200	280	4SPB
52	1.33	236	315	3SPC
54	1.31	180	236	5SPB
58	1.20	250	300	3SPC
62	1.13	265	300	3SPC
66	1.07	280	300	3SPC

K 20:1

Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.14	140	1000	3SPB
12	6.06	132	800	4SPA
14	5.00	160	800	3SPB
16	4.44	180	800	3SPB
18	3.94	160	630	4SPB
22	3.29	170	560	4SPB
24	2.97	212	630	3SPB
26	2.81	224	630	3SPB
28	2.52	250	630	3SPB
30	2.36	212	500	3SPB
32	2.23	224	500	3SPB
34	2.00	200	400	4SPB
38	1.89	212	400	4SPB
40	1.80	236	425	3SPC
42	1.70	250	425	3SPC
46	1.59	236	375	3SPC
50	1.42	250	355	3SPC
52	1.41	224	315	4SPC
54	1.34	250	335	3SPC
58	1.25	300	375	3SPC
62	1.18	300	355	3SPC
66	1.12	335	375	3SPC

L 20:1

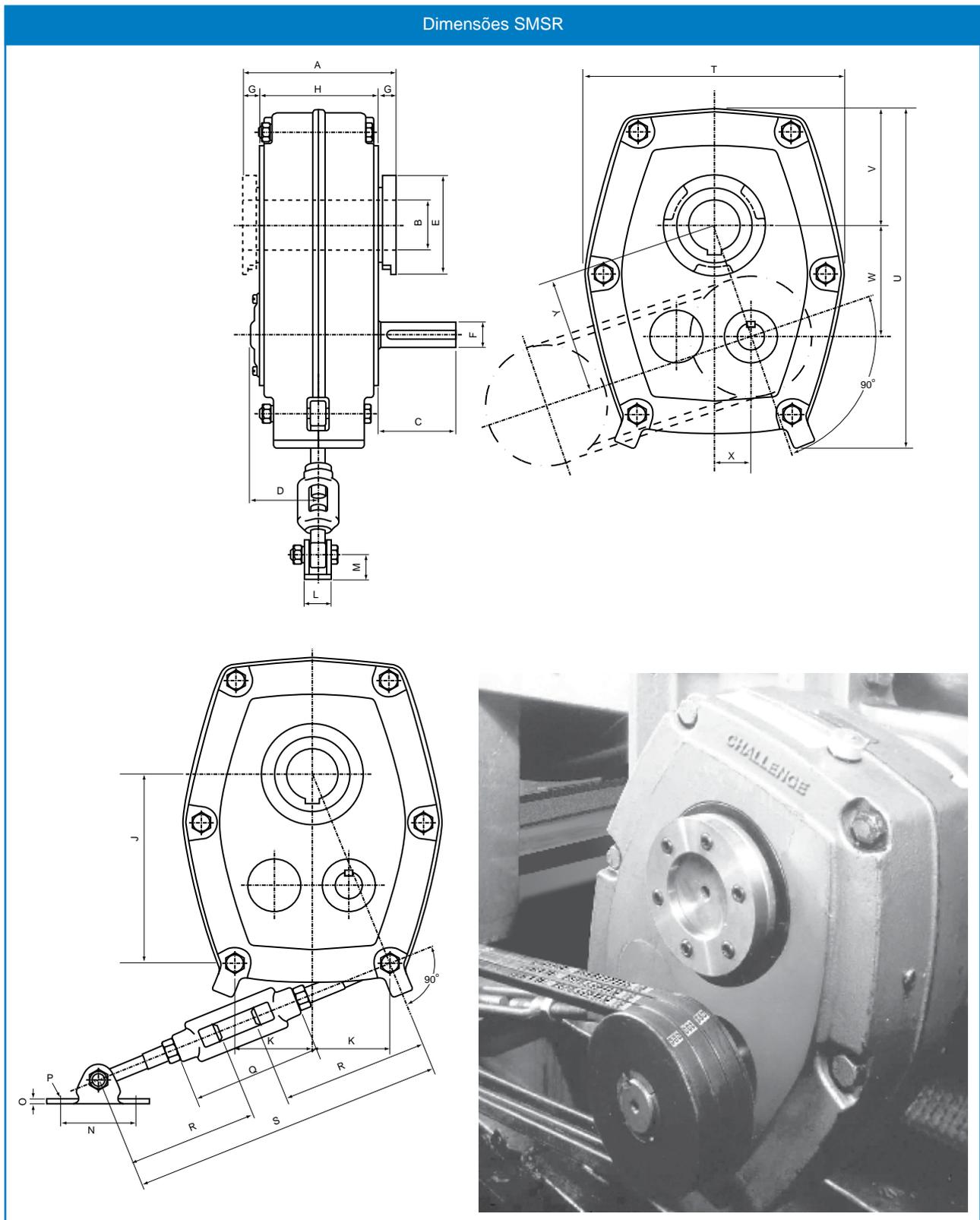
Veloc. de saída nominal	Relação da Polia	Polia do Motor	Dia da Caixa de Engren.	Número de correias
10	7.14	140	1000	4SPB
12	6.25	160	1000	3SPB
14	5.26	190	1000	3SPB
16	4.46	224	1000	3SPB
18	4.00	200	800	3SPB
22	3.34	190	630	4SPB
24	3.02	265	800	3SPC
26	2.81	224	630	3SPC
28	2.64	212	560	5SPB
30	2.50	224	560	5SPB
32	2.25	280	630	4SPB
34	2.12	236	500	5SPB
38	1.91	236	450	5SPC
40	1.87	300	560	4SPC
42	1.77	300	530	4SPC
46	1.60	250	400	4SPC
50	1.48	425	630	3SPC
52	1.40	400	560	3SPC
54	1.35	315	425	4SPC
58	1.27	315	400	4SPC
62	1.19	315	375	4SPC
66	1.12	335	375	4SPC



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo



Nota: para posições de montagem do flange CHALLENGE - consultar

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Tabela de Dimensões SMSR

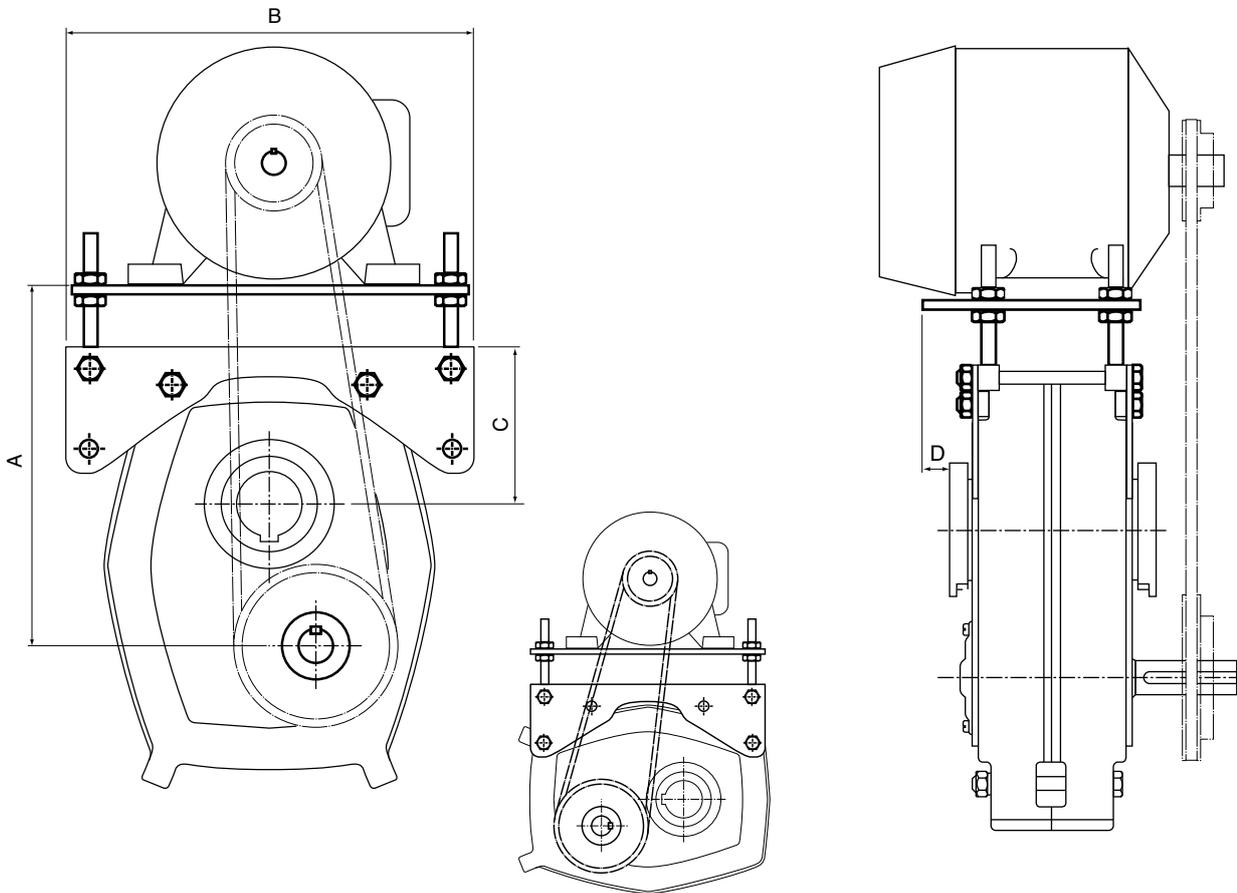
		Dimensões SMSR										
		B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
A		134	142	152	170	189	212	242	257	290	310	356
B		30	40	50	55	65	75	85	100	120	125	150
Chav. do cubo de saída		8 x 7	12 x 8	14 x 9	16 x 10	18 x 11	20 x 12	22 x 14	28 x 16	32 x 18	32 x 18	36 x 20
C		63	72	77	85	90	105	116	135	145	186	216
D		59	65	68	76	87	110	115	119	123	196	203
E		80	90	100	115	130	145	170	200	186	218	238
F		19	22	25	28	32	42	48	55	55	60	65
Rasgo da chaveta do eixo de entrada		6x3.5x50	6x3.5x59	8x4x63	8x4x70	10x5x70	12x5x90	14x5.5x95	16x6x100	16x6x100	18x7x110	18x7x110
G		15	17	17	20	20	20	26	30	35	44	44
H		104	108	118	130	149	172	190	197	220	222	268
J		131	156	88	222	242	277	330	424	456	513	590
K		55	59	76	90	98	110	88	102	157	102	160
L		24	24	28	28	34	34	70	70	70	70	110
M		20	20	24	24	30	30	50	50	50	51	76
N		65	65	75	75	100	100	120	120	120	120	180
O		5	5	5	5	6	6	18	18	18	18	26
P		10	10	12	12	16	16	16	16	16	M16	M24
Q		200	200	216	216	216	216	222	222	222	222	265
R		300	300	350	350	375	375	375	375	375	375	400
S	Min	600	600	700	700	750	750	750	750	750	750	775
	Max	750	750	850	850	900	900	900	900	900	900	925
T		186	218	258	278	317	365	434	542	542	643	770
U		241	282	338	386	419	475	550	700	734	841	1000
V		81	96	117	129	143	162	195	254	254	298	370
W		75	90	110	125	141	156	189	255	255	280	324
X		25	31	37	43	50	56	62	75	75	100	119
Y		79	95	116	133	150	166	200	266	266	297	345
Peso	redução simples	19	25	34	45	59	88	139	202	-	-	-
	dupla redução	20	26	36	50	64	98	150	216	380	411	714
Relação Exata das Engrenagens (Marchas)												
Nominal	5:1	5.050	5.050	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	-	-	-
Relações	13:1	13.984	13.596	13.589	13.589	13.589	13.589	13.589	13.589	-	-	-
	20:1	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.455	19.970	19.580

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Dimensões do Apoio do Motor



Dimensões do Apoio do Motor (mm)

Size	A		B	C	D	Accommodates Metric Motor Frame Size
	Min	Max				
B	185	240	244	88	55	63 71 80a 80b 90S 90L
C	214	267	262	102	86	63 71 80L 90S 90L 100L
D	252	307	294	122	78	71 80 90S 90L 100La 100Lb 112M
E	292	345	304	144	63	80 90S 90L 100L 112M
F	319	391	333	150	110	80 90S 100La 100Lb 112M 132S 132M
G	357	427	376	173	200	90S 90L 100L 112M 132S 132M 160M 160L
H	427	495	440	208	204	90L 100L 112M 132S 132M 160M 160L 180M 180L
J	563	646	480	269	215	100L 112M 132S 132M 160M 160L 180M 180L 200L

Recomenda-se que o SMSR seja montado de forma independente, se um chassis maior, que não os listados acima, for necessário para qualquer tamanho SMSR particular.

"A Max" esta distância deve incluir as deduções do tensionamento da correia.

"A Min" esta distância deve incluir as deduções da fixação da correia.

NOTA: É recomendado que ser montado no conjunto uma proteção da correia

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Cubos de Saída

Furos de cubo padrão são usinados a limites F7 e a tolerância h7 é recomendada para o eixo.

Furos de Cubo Padrão

SMSR	Furo	Furos de bucha de redução
B	30	25
C	40	35, 32, 30
D	50	45, 42, 40, 38
E	55	50, 45, 42
F	65	60, 55, 50
G	75	70, 65, 60
H	85	80, 75, 70
J	100	95, 90
S	120	110, 100, 90
K	125	110, 100, 90
L	150	130, 125, 100

Furos de Cubo Alternativos (Máximo)

SMSR	Furo	Furos de bucha de redução
B	40	35, 32
C	50	45, 42, 38
D	55	-
E	65	60
F	75	70
G	85	80
H	100	95, 90
J	120	110

Cubo Chavetas

Rasgos de chaveta para cubos de saída padrão são usinados para BS 4235.

O eixo do rasgo de chaveta deve ser usinado, de acordo com a Tabela abaixo.

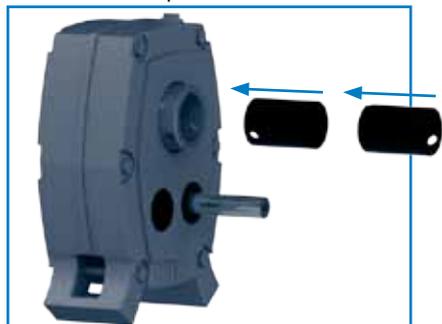
Eixo ø	Chaveta						
30	8 x 7	45	14 x 9	75	20 x 12	110	28 x 16
32	10 x 8	50	14 x 9	80	22 x 14	120	32 x 18
35	10 x 8	55	16 x 10	85	22 x 14	125	32 x 18
38	10 x 8	60	18 x 11	90	25 x 14	130	32 x 18
40	12 x 8	65	18 x 11	95	25 x 14	140	36 x 20
42	12 x 8	70	20 x 12	100	28 x 16	150	36 x 20

Sistema de Bloqueio de Buchas de Redução Challenge

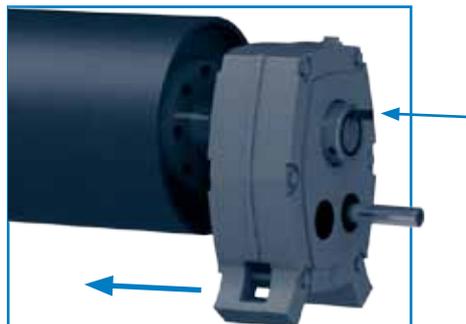
As chavetas são fornecidas quando são utilizadas buchas de redução. Normalmente, duas chavetas são fornecidas, mas para buchas de parede fina, uma única chaveta escalonada será fornecida.



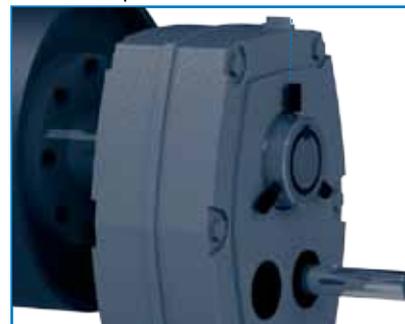
Passo 1: Coloque as buchas de redução chaveadas e simples no eixo oco.



Passo 2: Monte a caixa de engrenagens buchas de redução para o eixo acionado e insira a chaveta.



Passo 3: Aperte os parafusos roscados no colar seqüencialmente

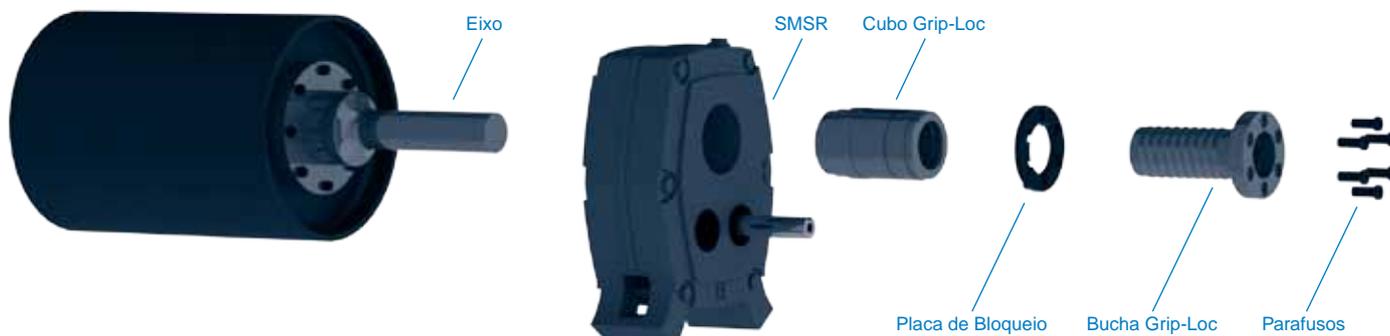


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Sistema de Bloqueio Grip-Loc Challenge



Vantagens

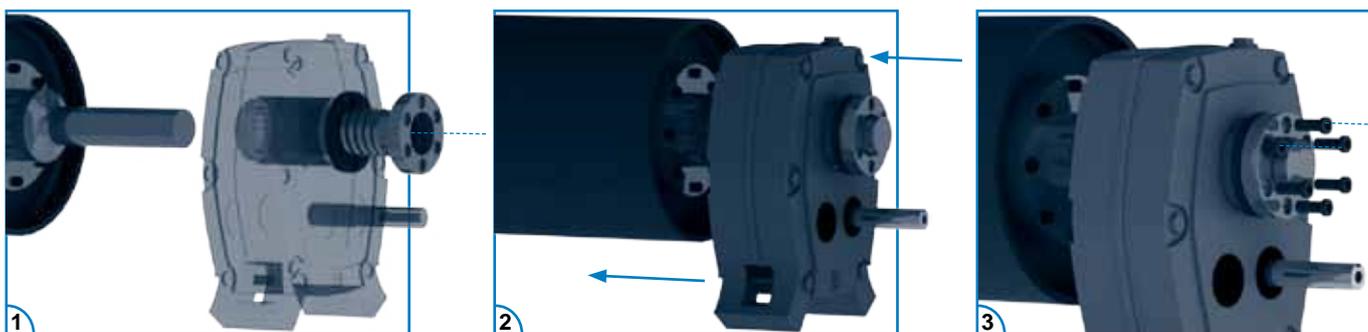
- Tem capacidade de transmissão de torque suficiente para evitar a necessidade de chavetas de eixo convencionais
- Montagem reversível
- Elimina os problemas causados pelo ambiente operacional habitual e condições atmosféricas
- Em virtude do projeto, Grip-Loc impede o aparecimento de corrosão por atrito, que muitas vezes causa problemas com sistemas de montagem mais convencionais
- Muito mais simples de instalar e remover do que conjuntos com chaveta
- Adapta-se eixos padrão com tolerâncias h11

Furo Cubo Grip-Loc

SMSR	Furo
B	30
C	40
D	50
E	55
F	65
G	76
H	85
J	100
S	120
K	125
L	150

Procedimento para Montagem

- 1) Aparafuse a Bucha Grip-Loc (sentido horário) no Cubo Grip-Loc.
- 2) Monte o eixo de acionamento para a posição desejada.
- 3) Aperte os parafusos de cabeça enroscada sequencialmente (que empurra a bucha contra o seu cone oposto e fecha solidamente contra o eixo).



Procedimento para a Remoção

Esta é uma operação muito mais simples em comparação com redutores de velocidade o “eixo oco” que utilizam chavetas paralelas. Muitas aplicações de Redutores de Velocidade Montados em Eixo estão sujeitos a condições de funcionamento pobres, como em pedreiras, etc. Quando chega a hora de remover o SMSR do eixo, um acúmulo de corrosão pode se tornar um sério problema e tornar a desmontagem difícil.

Como o cubo e o eixo Grip Loc são de metais diferentes, a corrosão por fricção não é um problema. Portanto, quando os parafusos de aperto Grip-Loc e as peças cônicas são afrouxadas, espaço suficiente é criado para a bucha Grip Loc e redutor de velocidade que permite a remoção do eixo facilmente.

Segurança

Logo que o cubo Grip-Loc é instalado corretamente, não há possibilidade de a vela “quebrar” e, assim, vai permitir que o redutor de velocidade se mova sobre o eixo.

Os parafusos de instalação e remoção não desempenham qualquer papel em manter a aderência do cone e até mesmo a remoção deles não afetará negativamente o desempenho do Grip-Loc.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

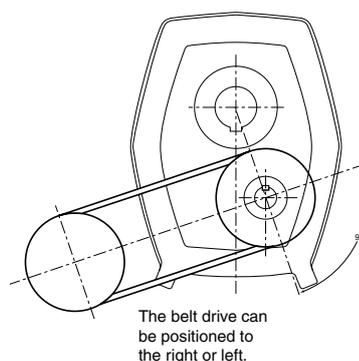
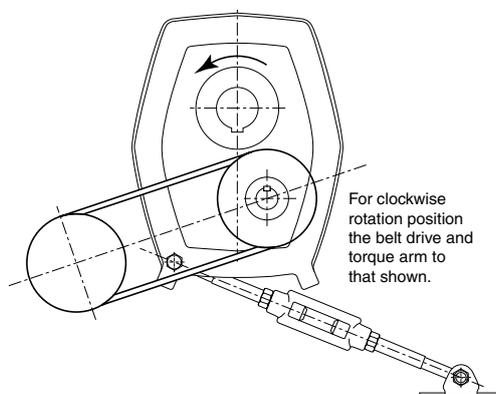
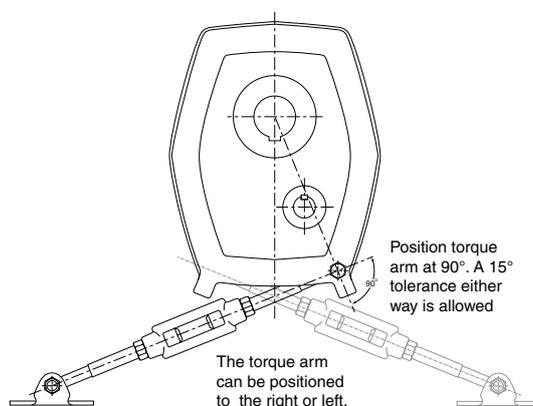
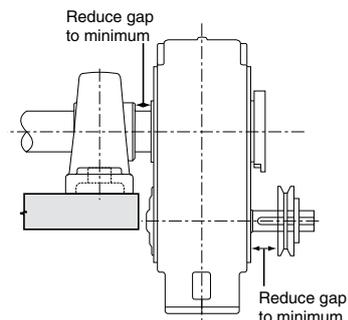
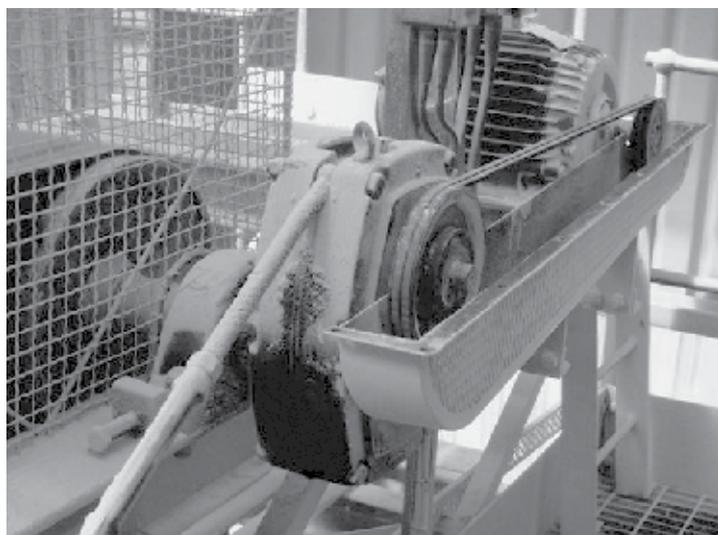
Instalação de SMSR

Desempenho satisfatório depende da correta instalação, lubrificação e manutenção. Por isso, é importante que as instruções do folheto de instalação sejam seguidas cuidadosamente.

1. Prepare o eixo central removendo a chave e garantindo que a superfície se encontre limpa, lisa e livre de rebarbas. Revista a eixo com "Composto Anti-Gripagem".
2. Alinhe o cubo redutor e eixo do rasgo de chave, em seguida, deslize o redutor para o eixo de acionamento. Monte o redutor o mais próximo possível do rolamento do eixo de acionamento para reduzir cargas radiais. Se possível, o final do eixo central deve ser nivelado com a borda externa do cubo de saída do redutor.
3. Coloque a chave da unidade para se projetar pelo menos um terço no comprimento da chave do cubo e alinhe com borda a externa do cubo redutor.
4. O grampo do cubo pode agora ser apertados.

O SMSR Challenge cria, se for o caso, pouca carga axial no eixo necessitando apenas de um leve aperto para localizar a unidade no eixo central.

5. Instale a polia no eixo de entrada da caixa de engrenagem o mais próximo possível do redutor. Se não o fizer isso, irá colocar cargas excessivas nos rolamentos do eixo de entrada e pode causar o seu fracasso prematuro.
6. Instale o motor e correia de transmissão com o cinto de puxar a aproximadamente 90° com a linha central entre o eixo central e de entrada. Isso permitirá o tensionamento da correia com o braço de torque. O braço de torção em si deve trabalhar em tensão. Se o cubo de saída é executado no sentido anti-horário, o braço de torque deve ser posicionado à direita.
7. Instale o fulcro do braço de torção (torque) em um suporte rígido de modo que o braço de torção fique aproximadamente em ângulos retos para a linha de centro, através do eixo acionado e parafuso da caixa do braço de torque.
8. Verifique se existe suficiente elevação no tensor para o ajuste da correia de tensionamento.



Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Lubrificação

As unidades são fornecidas sem óleo e devem ser preenchidas antes de operar com um lubrificante recomendado para o nível correto depende da posição de montagem.

Remova os bujões cônicos dos bujões do enchimento/respiro e nivele posições como mostrado no diagrama. Encha até o lubrificante transborda a abertura do nível do óleo. Substitua o nível do bujão cônico. Para velocidades abaixo de 10 rev/min, consultar Challenge.

Equipe o bujão de enchimento/respiro (fornecidos separadamente).

Lubrificantes Sintéticos

Certos lubrificantes sintéticos aprovados são adequados para uso em unidades de engrenagem - consulte seu fornecedor de lubrificantes

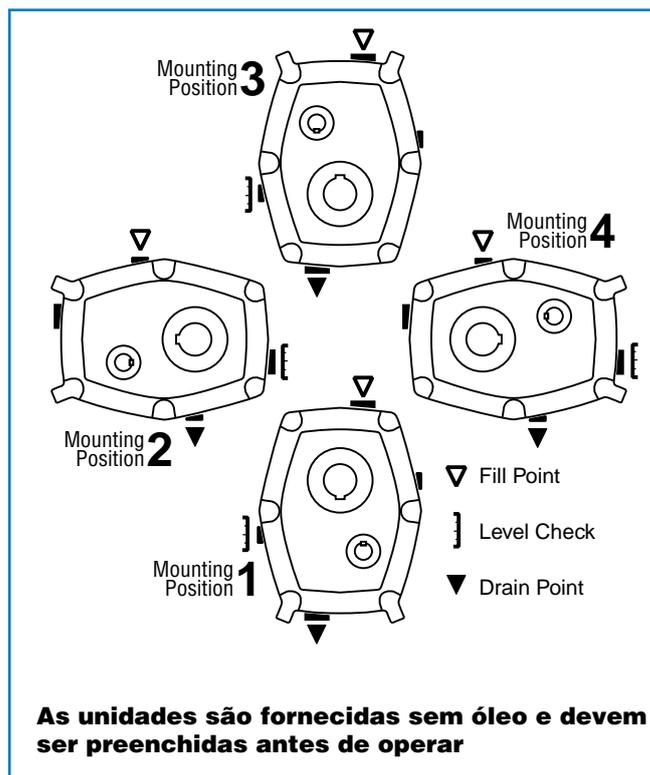
Períodos recomendados para troca de óleo

A primeira mudança deve ser depois de 2500 horas e, posteriormente, a cada 8.000 horas de funcionamento ou cada dois anos.

Se a temperatura ultrapassar os 70°C, então as mudanças de óleo deve ser realizadas a cada 6 meses.

Se a aplicação está sujeita a frequentes paragens/partidas, as mudanças de óleo deverão ser mais frequente.

Também é recomendado que o bujão de respiro seja substituído a cada mudança de óleo.



Capacidade de Lubrificantes

Tamanho SMSR	Capacidade (Litros)							
	5:1				13:1 & 20:1			
	Posições de Montagem				Posições de Montagem			
	1	2	3	4	1	2	3	4
B	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
C	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	1.5	1.2	1.3
D	1.0	1.4	1.2	1.5	0.8	1.5	1.2	1.3
E	1.9	2.0	1.8	1.9	1.7	2.0	1.8	1.6
F	2.6	2.5	2.5	2.6	2.3	2.5	2.5	2.5
G	3.3	4.1	3.3	4.6	3.0	4.3	3.4	3.9
H	4.8	7.1	5.0	7.1	4.5	7.0	5.0	6.9
J	9.3	16.0	12.0	16.0	7.5	14.0	11.0	13.0
S	-	-	-	-	9.1	16.4	12.6	15.4
K	-	-	-	-	12.5	13.5	24.0	11.5
L	-	-	-	-	22.5	34.0	52.0	27.0

Óleo Mineral de Grau de Viscosidade ISO

Unit Ratio	5:1				13:1 & 20:1						
	Saída rev/min	0 - 100	101 - 200	201 - 400	0 - 20	21 - 50	51 - 120	0 - 50	51 - 80		
Tamanho SMSR	BCDE	BCDE	BC	DEFGHJ	BCDEF	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	K L	K L
Temp Amb °C	FGHJ	FGHJ	BC	DEFGHJ	GHJS	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	K L	K L
-10 to +5	100	100	100	68	150	150	150	100	100	100	100
+6 to +25	460	320	320	220	680	680	460	460	320	320	220
+26 to +40	800	680	380	460	800	800	800	680	460	460	320

Nota: Não use óleos minerais de Extrema Pressão (E.P.) mineral ao usar um contra-recuo.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Nota: Challenge não recomenda o uso de contra-recuos em unidades 5:1, pois afetam as avaliações de potência das unidades. Caso seja necessário entre em contato com o Departamento Técnico de Challenge.

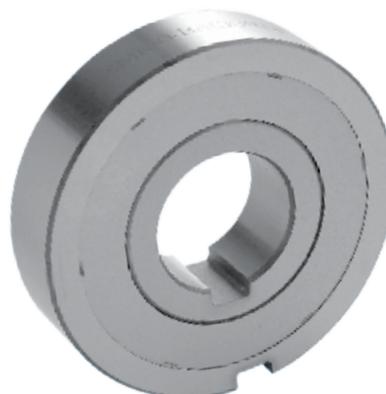
Instalação do Contra-Recuo Challenge

Se o redutor é preenchido com óleo, drene o óleo antes de prosseguir.

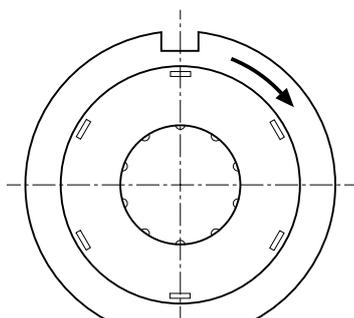
Step 1: Remova a tampa do contra-recuo e a junta do corpo redutor.

Step 2: Determine o sentido de rotação do eixo requerido.

IMPORTANTE: A direção da seta nos contra-recuos Challenge mostra a direção livre da corrida onde a seta está marcada.



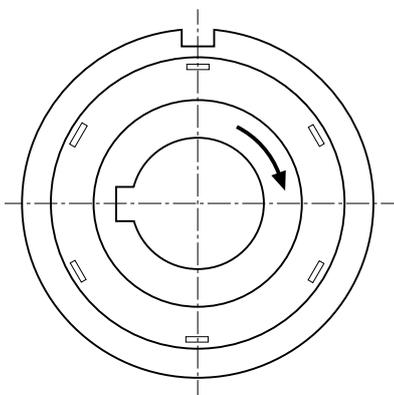
B, C, D, E, F
contra-recuos:



Quando o contra-recuo não tem uma pista interna, a seta de rotação está marcada na pista externa. Significa a direção livre da pista externa.

Neste caso, o sentido de rotação livre é oposto à seta .

G, H, J, S, K, L
contra-recuos:



Quando o contra-recuo tem uma pista interna, a seta de rotação está marcada na pista interna. Significa a direção livre da pista interna.

Neste caso, a direção livre da pista interna é igual à direção livre do eixo.

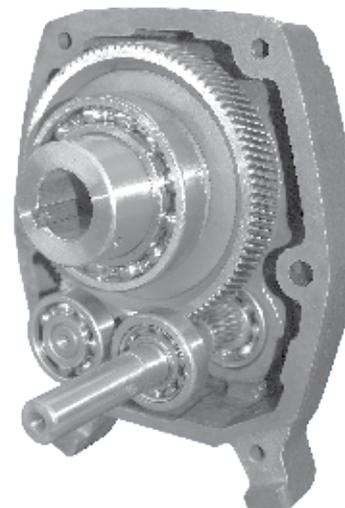
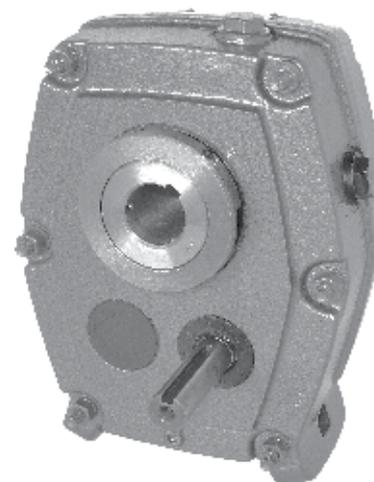
Localize o contra-recuo na carcaça. Alimente a chaveta na pista externa do contra-recuo e chavetas de carcaça. No caso de contra-recuos com pista interna, alimente outra chaveta na pista interna do contra-recuo e os rasgos de chaveta do eixo e instale os anéis de retenção no sulco do eixo.

Se você precisar de girar o eixo na direção oposta, gire o contra-recuo de modo que o lado que tem seta fique virado para o redutor.

Step 3: Instale a tampa do contra-recuo com uma nova junta

Step 4: Encha o redutor com a quantidade correta de óleo.

ATENÇÃO: Ao pressionar o recuo para dentro da carcaça, **NÃO** use um martelo. O contra-recuo pode ser batido se necessário, com um macete macio gentilmente.

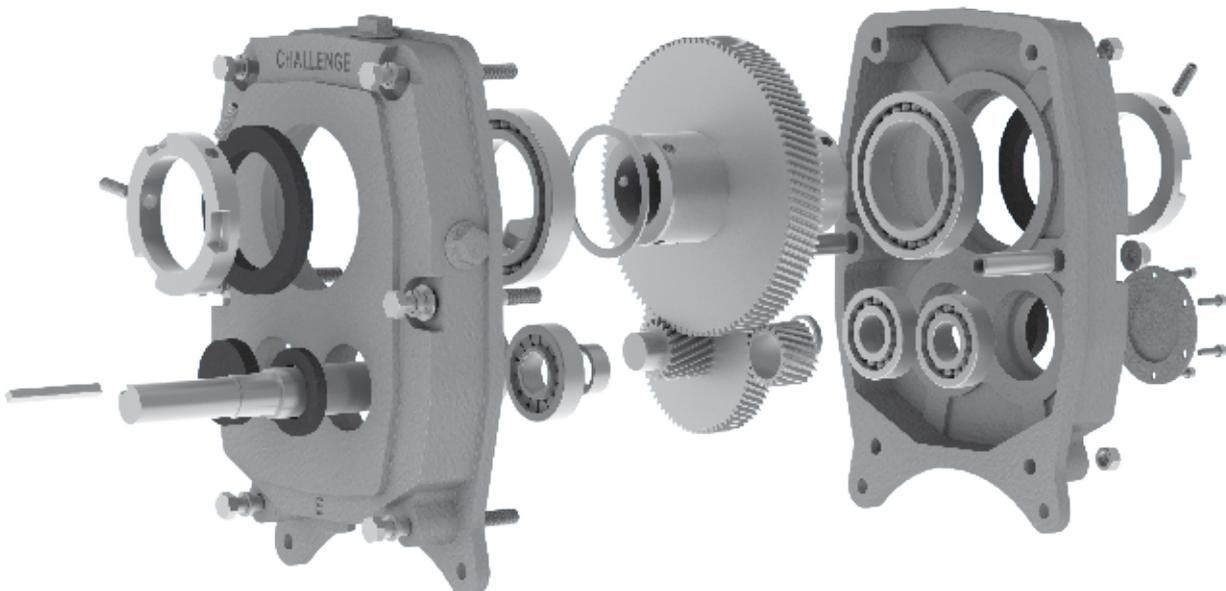
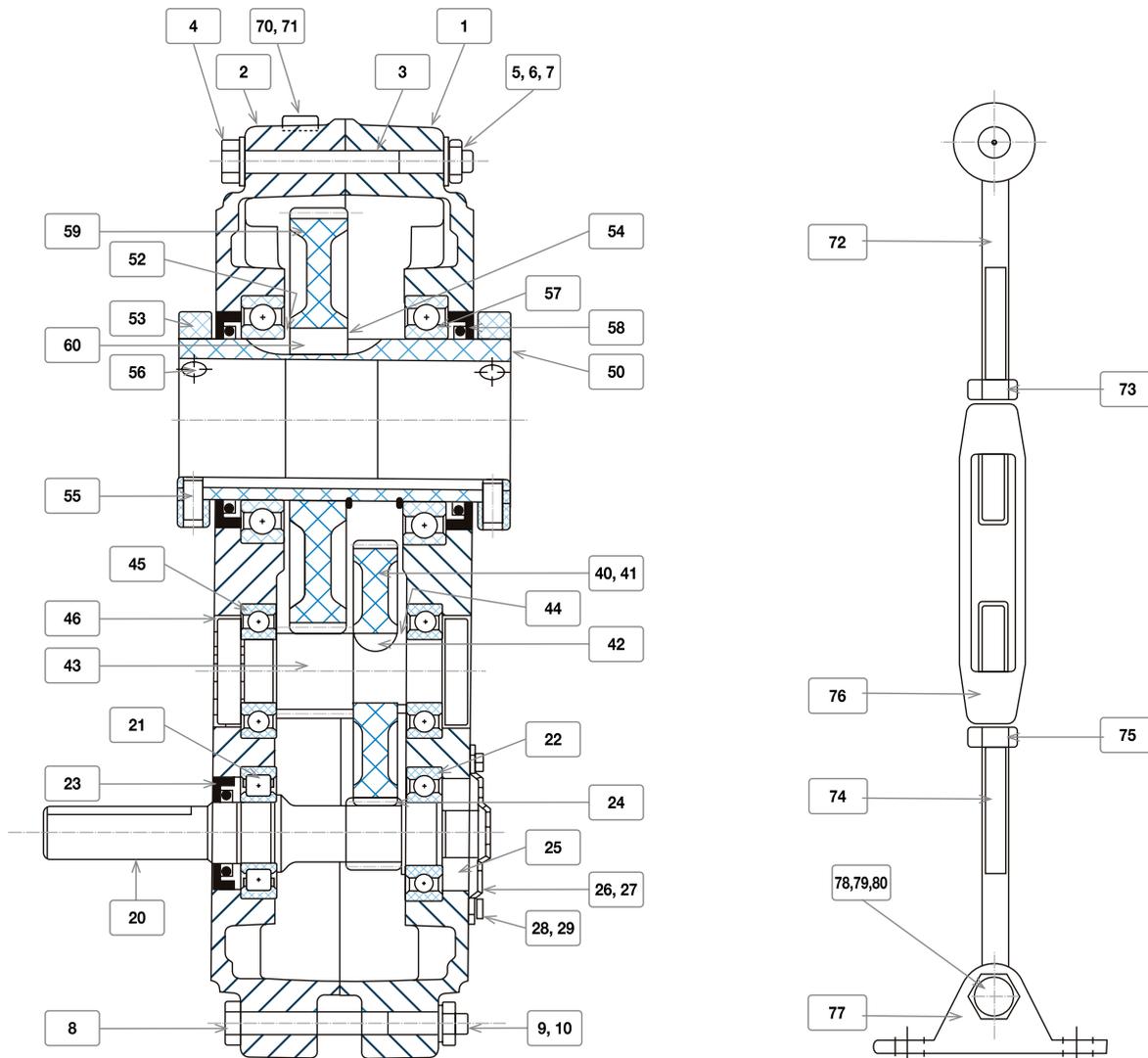


Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Códigos das Peças de Manutenção



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Redutor de Velocidade Montado no Eixo

Códigos das Peças de Manutenção

Desenho número	description	Número necessário	B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
1	Caixa (mão direita)	1	B6002	C6002	D6002	E6002	F6002	G6002	H6002	J6002	S6002	K6002	L6002
2	Caixa (mão esquerda)	1	B6003	C6003	D6003	E6003	F6003	G6003	H6003	J6003	S6003	K6003	L6003
3	Cavilha oca	2	B7004	C7004	D7004	E7004	F7004	G7004	H7004	J7004	S7004	K7004	L7004
4	Caixa de parafuso	6	B943702	C943830	D943831	E943840	F943850	G943851	H943841	J943842	S943842	K943842	L943842
5	Caixa de porca	6	B943810	C943811-1	D943811	E943812-1	F943813-1	G943813-1	H943812	J943812	S943812	K943812	L943812
6	Caixa arruela simples	4	B913820	C943821	D943821	E943822	F943823	G843823	H943822	J943822	S943822	K943822	L943822
7	Arruela de pressão da caixa	6	B943870	C943871	D943871	E943872	F943973	G943873	H943872	J943872	S943872	K943872	L943872
8	Parafuso da caixa de braço de torque	2	-	-	-	-	-	-	H943852	J943852	S943852	K943852	L943852
9	Porca de paraf. da caixa do braço de torque	2	-	-	-	-	-	-	H943813-1	J943813-1	S943813-1	K943813-1	L943813-1
10	Arruela de pressão paraf. da caixa do braço de torque	2	-	-	-	-	-	-	H943864	J943864	S943864	K943864	L943864
20	Eixo de entrada e pinhão (5:1) *	1	B6128	C6120	D6120	E6128	F6120	G6120	H6120	J6120	S6120	K6120	L6120
20	Eixo de entrada e pinhão (13:1)	1	B6108	C6100	D6100	E6109	F6100	G6100	H6100	J6100	S6100	K6100	L6100
20	Eixo de entrada e pinhão (20:1)	1	B6118	C6110	D6110	E6119	F6110	G6110	H6110	J6110	S6110	K6110	L6110
21	Rolamento do eixo de entrada - lado do eixo	1	BNJ204EC	CNJ205EC	DNJ206EC	ENJ306EC	FNJ307EC	GNJ309EC	HNJ310EC	JNJ312EC	SNJ312EC	KNJ312EC	LNJ312EC
22	Rolamento do eixo de entrada - lado do contra-recuo	1	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
23	Vedante de óleo do eixo de entrada	1	B946043	C946301	D946302	E946443	F946303	G946304	H946305	J946022	S946022	K946022	L946022
24	Espaçador do eixo de entrada	1	B6050	C6050	D6050	E6050	F6050	G6050	H6050	J6050	S6050	K6050	L6050
25	Contra-Recuo	1†	B-B.Stop	C-B.Stop	D-B.Stop	E-B.Stop	F-B.Stop	G-B.Stop	H-B.Stop	J-B.Stop	S-B.Stop	K-B.Stop	L-B.Stop
26	Tampa do contra-recuo	1	B7012	C7012	D7012	E7012	F6012	G6012	H6012	J6012	S6012	K6012	L6012
27	Junta da tampa do contra-recuo	1	B7013	C7013	D7013	E7013	F7013	G7013	H7013	J7013	S7013	K7013	L7013
28	Parafuso da tampa do contra-recuo	6	B943480	C943480	D943490	E943490	F943490	G943690	H943690	J943690	S943690	K943690	L943690
29	Arruela da tampa do contra-recuo	6	B943686	C943686	D943687	E943687	F943687	G943680	H943680	J943680	S943680	K943680	L943680
40	1ª engrenagem de redução (13:1)	1	B6101	C6101	D6101	E6101	F6101	G6101	H6101	J6101	S6101	K6101	L6101
41	1ª engrenagem de redução (20:1)	1	B6111	C6111	D6111	E6111	F6111	G6111	H6111	J6111	S6111	K6111	L6111
42	1ª engrenagem de redução	1	B7021	C7021	D7021	E7021	F7021	G7021	H7021	J7021	S7021	K7021	L7021
43	1Chav. da 1ª engr. de redução (13:1 & 20:1)	1	B6022	C6022	D6022	E6022	F6022	G6022-1	H6022	J6022	S6022	K6022	L6022
44	Pinhão intermédio	1	B6023	C6023	D6023	E6023	F6023	G6023	H6023	J6023	S6023	K6023	L6023
45	Peça distanciadora do pinhão intermédio (13:1, 20:1)	2	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
46	Tampa intermédia	2	B7025	C7025	D7025	E7025	F7025	G7025	H7025	J7025	S7025	K7025	L7025
50	Cubo de saída (furo de cubo standard)	1	B6105	C6105	D6105	E6105	F6105	G6105	H6105	J6105	S6105	K6105	L6105
50	Cubo de saída (furo de cubo superior)	1	B6106	C6106	D6106	E6106	F6106	G6106	H6106	J6106	S6106	K6106	L6106
52	Espaçador do cubo de saída	1	B6030	C6030	D6030	E6030	F6030	G6030	H6030	J6030-1	S6030-1	K6030-1	L6030-1
53	Colar do cubo de saída	2	B6031	C6031	D6031	E6031	F6031	G6031	H6031	J6031	S6031	K6031	L6031
54	Anel de retenção do cubo de saída	2	B944187	C944188	D944189	E944190	F944191	G944192	-	-	-	-	-
55	Parafuso de colar (cubo standard) sobre chaveta	1	B942614-1	C942700-1	D942700-1	E942711-1	F942711	G942711-1	H942721-1	J942722-1	S942722-1	K942722-1	L942722-1
56	Parafuso do colar (cubo standard) sobre o eixo	1	B942615	C942701	D942701-1	E942712	F942713	G942713	H942724	J942724	S942724	K942724	L942724
55	Parafuso do colar (cubo superior alternativo) sobre a chaveta	1	B942614-2	C942700-2	D942700-2	E942710	F942710	G942711-2	H942721-2	J942721	S942721	K942721	L942721
56	Parafuso do colar (cubo superior altern. cubo-superior) sobre o eixo	1	B942614-3	C942700-3	D942701-2	E942711-2	F942712	G942712	H942722	J942722-2	S942722-2	K942722-2	L942722-2
57	Rolamentos de cubo de saída	2	B6011	C6013	D6015	E6017	F6020	G6022	H6026	J6030	S6030	K6030	L6030
58	Vedante de óleo do cubo de saída	2	B946306	C946307	D946308	E946309	F946310	G946311	H946312	J946313	S946313	K946313	L946313
59	Engrenagem de redução do cubo de saída	1	B6026	C6026	D6026	E6026	F6026	G6026	H6026-1	J6026	S6026	K6026	L6026
60	Chaveta de engrenagem de redução do cubo de saída	1	B6027	C6027	D6027	E6027	F6027	G6027	H6027	J6027	S6027	K6027	L6027
70	Bujão do tubo	4#	B942395	C942395	D942395	E942395	F942395	G942396	H942396	J942396	S942396	K942396	L942396
71	Bujão de respiro	1#	B946097	C946097	D946097	E946097	F946097	G946098	H946098	J946098	S946098	K946098	L946098
72	Extremidade da haste do braço de torque	1	B7041	C7041	D7041	E7041	F7041	G7041	H7041	J7041	S7041	K7041	L7041
73	Porca de trava da extremidade da haste do braço de torque	1	B943812	C943812	D943813	E943813	F943815	G943815	H943816	J943816	S943816	K943816	L943816
74	Extensão do braço de torque	1	B7043	C7043	D7043	E7043	F7043	G7043	H7043	J7043	S7043	K7043	L7043
75	Extensão do braço de torque porca de fixação	1	B943790	C943790	D943791	E943791	F943792	G943792	H943793	J943793	S943793	K943793	L943793
76	Tensor	1	B7045	C7045	D7045	E7045	F7045	G7045	H7045	J7045	S7045	K7045	L7045
77	Fulcro	1	B6046	C6046	D6046	E6046	F6046	G6046	H6046	J6046	S6046	K6046	L6046
78	Parafuso de fulcro do braço de torque	1	B943832	C943832	D943843	E943843	F943854	G943854	H943855	J943855	S943855	K943855	L943855
79	Porca do parafuso de fulcro do braço de torque	1	B943811	C943811-2	D943812	E943812-2	F943813-2	G943813-2	H943813-2	J943813-2	S943813-2	K943813-2	L943813-2
80	Arruela do parafuso de fulcro do braço de torque	1	B943682	C943682	D943683	E943683	F943684	G943684	H943684	J943684	S943684	K943684	L943684

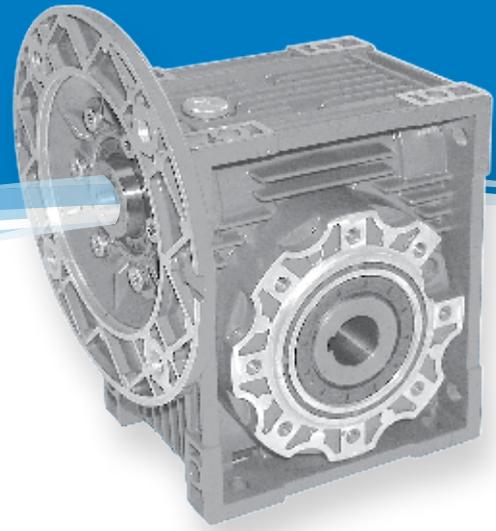
Nota: Challenge não recomenda o uso de contra-recuos em unidades 5:1, pois afetam as avaliações de potência das unidades. Caso seja necessário entre em contato com o Departamento Técnico de Challenge.

† se necessário

pode ser posicionado para se adequar

 **CHALLENGE**  [®]

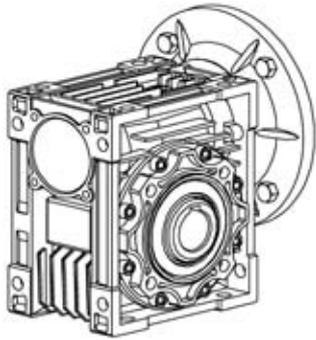




Características

- Uma gama versátil de Engrenagens de Transmissão Sem-Fim em alumínio modular com uma grande variedade de posições de montagem
- Atende ao padrão da indústria em termos de tamanhos e desempenho
- Oferecido com eixos ocios, eixos de saída, motores, unidades de redução dupla, montagem do eixo, braços de torque
- Combinações de engrenagens sem-fim e helicoidais oferecem grande flexibilidade e enormes reduções de velocidade até 5000: 1
- As engrenagens são fabricadas em aço cementado temperado (20MnCr5) e estão assentes no evolvente

Versões



CMRV 025-150

O fator de serviço (fs) depende das condições operacionais da unidade de redução a qual é submetida.

Os parâmetros que precisam ser levados em consideração para selecionar corretamente o fator de serviço mais adequado compreendem:

- Tipo de carga da máquina operada : A - B - C
- Duração do tempo de funcionamento diário: horas/dia (Δ)
- Frequência de Partida: partidas/hora (*)

TIPO DE CARGA:	A - uniforme	$f_a \leq 0.3$
	B - choques moderados	$f_a \leq 3$
	C - choques fortes	$f_a \leq 10$

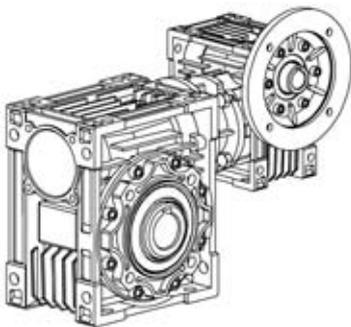
$f_a = J_e/J_m$

- J_e (kgm²) momento de inércia externa reduzida no eixo de acionamento
- J_m (kgm²) momento de inércia do motor Se $f_a > 10$ ligue para o nosso Serviço Técnico.

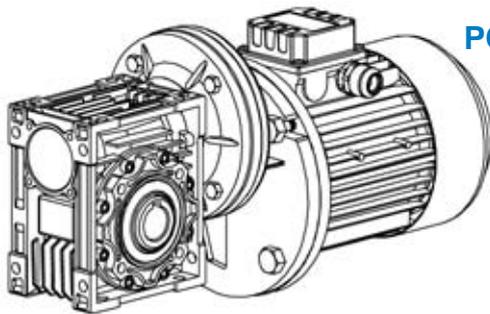
A - Alimentadores de parafusos para materiais leves, ventiladores, linhas de montagem, correias transportadoras para materiais leves, misturadores de pequeno porte, elevadores, máquinas de limpeza, cargas, máquinas de controle.

B - Dispositivos de enrolamento, alimentadores de máquinas para trabalhar madeira, monta-cargas, balanceadores, máquinas de threading, misturadores médios, correias transportadoras para materiais pesados, guinchos, portas de correr, raspadores de fertilizantes, máquinas de embalagem, betoneiras, mecanismos de guias, fresas, máquinas de dobrar, bombas de engrenagens.

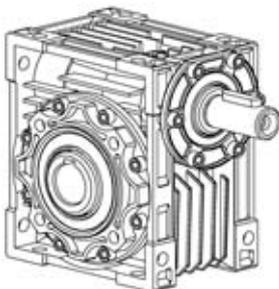
C - Misturadores para materiais pesados, tesouras, prensas, centrífugas, suportes rotativos, guinchos e elevadores de materiais pesados, tornos de moagem, moinhos de pedra, elevadores, máquinas de perfuração, moinhos de martelos, prensas cam, máquinas de dobrar, embarrilamento, vibradores, fragmentadoras.



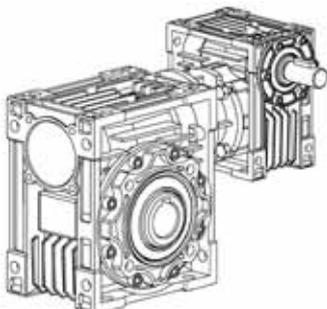
CMRV-CMRV...



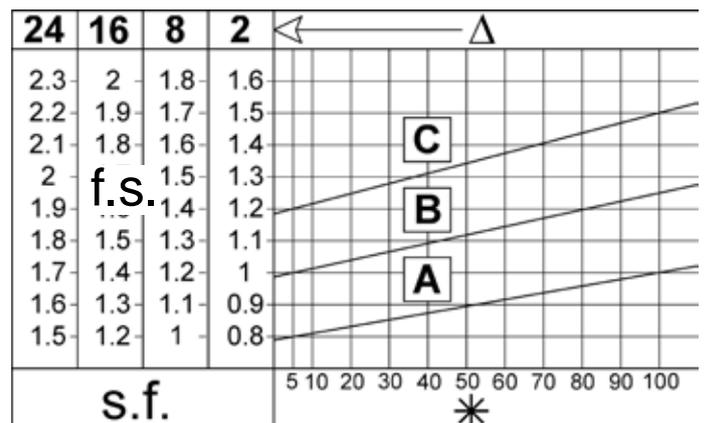
PC-CMRV...



CRV 030-150



CRV-CMRV...



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Sentido de Rotação



The helix is right-handed

Aplicações Críticas

Os desempenhos indicados no catálogo correspondem à posição de montagem B3 ou similar, ou seja, quando o primeiro nível não está totalmente imerso em óleo. Para outras posições de montagem e/ou velocidades de entrada particulares, consulte as Tabelas que destacam diferentes situações críticas para cada tamanho da unidade de redução.

É também necessário ter em devida consideração e avaliar cuidadosamente as seguintes aplicações, chamando nosso serviço técnico:

- Como uma velocidade crescente.
- Uso em serviços que poderiam ser perigosos para as pessoas se a unidade de redução falhar.
- Aplicações com inércia especialmente alta.
- Use como um guincho de basculamento.
- Aplicações com tensão alta dinâmica sobre a caixa da unidade de redução.
- Em locais com Temp° abaixo de -5°C ou acima de 40°C.

- Uso em ambientes quimicamente agressivos.
- Uso em ambientes salgados.
- Posições de montagem não previstas no catálogo.
- Uso em ambientes radioativos.
- Uso em ambientes de outras pressões que a pressão atmosférica.

Evite aplicações onde a imersão, mesmo que parcial da unidade de redução é necessária.

O binário máximo (*) que o redutor pode suportar não deve exceder duas vezes o torque nominal (f.s. = 1) que consta nas tabelas de desempenho.

(*) destinado a sobrecargas momentâneas devido à partida a plena carga, frenagem, choques ou outras causas, particularmente aquelas que são dinâmicas.

CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
V5: 1500 < n1 < 3000	-	-	-	-	-	B	B	B	B	B
n1 > 3000	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A
V6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

A = Aplicação não recomendada

B = Verifique a aplicação ou chame o departamento técnico

Instalação e Lubrificação

Ao instalar a unidade de redução é necessário observar as seguintes recomendações:

- O apoio da máquina deve ser estável para evitar qualquer vibração.
- Verifique o sentido correto de rotação do eixo de saída da unidade de redução antes de instalar a unidade na máquina.
- No caso de períodos particularmente longos de armazenamento (4/6 meses), se o selo do petróleo não está imerso no lubrificante dentro da unidade, recomenda-se a mudá-lo, pois a borracha pode aderir ao eixo ou pode até ter perdido a elasticidade de que necessita para funcionar corretamente.
- Sempre que possível, proteja a unidade de redução contra a radiação solar e mau tempo.
- Assegure que o motor esfria corretamente, e garanta boa passagem de ar do lado do ventilador.
- Em caso de temperatura ambiente <-5°C ou> +40°C chame o Serviço Técnico.
- As várias partes (polias, rodas de engrenagem, acoplamentos, eixos, etc.) devem ser montadas sobre o eixo sólido ou oco com furos especiais ou outros sistemas que de qualquer forma assegurem o funcionamento correto sem risco de danos aos mancais ou partes externas das unidades. Lubrificar as superfícies em contato para evitar a adsorção ou oxidação.
- A pintura, definitivamente, não deve passar por cima de peças de borracha e os buracos nos bujões de respiro, se tiver.
- Para unidades equipadas com bujões de óleo, substitua bujão fechado e usado para o transporte com o bujão de respiro especial.
- Verifique o nível correto do lubrificante através do indicador, se tiver.

- A partida deve ocorrer gradualmente, sem aplicar imediatamente a carga máxima.
- Quando existem peças, objetos ou materiais sob o motor de acionamento que podem ser danificados pelo derrame, mesmo que limitado de petróleo, proteção especial deve ser aplicada.
- As unidades de redução de tamanhos 025-030-040-050-063-075-090 são fornecidas completas com óleo sintético (lubrificadas para a vida), podendo ser montadas em qualquer posição prevista no catálogo. As únicas exceções são a posição CMRV090 e CRV075-090. Para V5/V6 você deve ligar para nosso Serviço Técnico e avaliar as condições de uso.
- As unidades de redução de tamanhos 110, 130 e 150 são fornecidas completas com lubrificante, óleo mineral.
- Para os tamanhos 110, 130 e 150 é necessário especificar a posição, caso contrário, as unidades de redução são fornecidas com a quantidade de óleo relacionada com a posição B3, (respiro fornecido).
- Apenas unidades de redução de 110, 130 e 150 estão equipadas com bujões de respiro, nível e drenagem de óleo. É necessário, após a instalação, substituir o boião fechado usado para o transporte pelo bujão de respiro fornecido com o aparelho.
- Os módulos de pré-estágio helicoidais são fornecidos completos com lubrificante para a vida, óleo sintético e, portanto, podem ser montados em todas as posições. A lubrificação é separada da lubrificação da unidade de redução sem-fim.

Lubrificação

Em casos de temperatura ambiente não previstas na tabela, ligue para o nosso Serviço Técnico.

No caso de temperaturas inferiores a -30°C ou superior a 60°C é necessário o uso de retentores de óleo com propriedades especiais.

Para operar com intervalos de temperaturas abaixo de 0°C é necessário considerar o seguinte:

- 1- Os motores precisam ser adequados para operar nas temperaturas ambiente previstas.
- 2- A potência do motor elétrico precisa ser adequada para exceder os

torques de partida mais elevados necessários.

- 3- No caso de unidades de redução com blindagem de ferro fundido, preste atenção a cargas de impacto uma vez que o ferro fundido pode apresentar problemas de fragilidade em temperaturas inferiores a -15°C.
- 4- Ao longo dos primeiros estágios de serviço, problemas de lubrificação poderão surgir devido ao alto nível de viscosidade devido ao óleo, e daí é aconselhável ter alguns minutos de rotação sem carga.

O óleo precisa ser mudado depois de aproximadamente 10 mil horas. Esse período depende do tipo de serviço e ambiente onde a unidade de redução está funcionando.

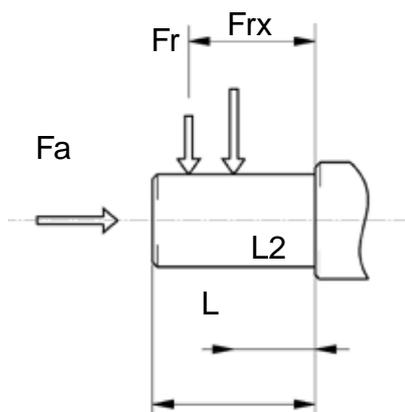
	T°C - ISO...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
CMRV025-090 PC063-090 óleo sintético	(-25) - (+50) ISO VG320	Telium VSF320	Tivela oil S320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn PG32	Energol SG-XP320
CMRV110-150 óleo mineral	(-5) - (+40) ISO VG460	Blasia 460	Omala oil 460	Spartan EP460	Mobilgear 634	Alphamax 460	Energol GR-XP460
	(-15) - (+25) ISO VG220	Blasia 220	Omala oil 220	Spartan EP220	Mobilgear 630	Alphamax 220	Energol GR-XP220

CMRV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150	PC	063	071	080	090
B3								3	4.5	7					
B8								2.2	3.3	5.1					
B6-B7	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	2.5	3.5	5.4		0.05	0.07	0.15	0.16
V5								3	4.5	7					
V6								2.2	3.3	5.1					

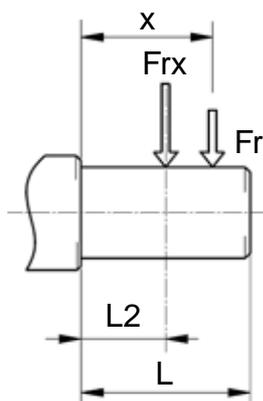
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Cargas Radiais



CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	50	65	84	101	120	131	162	176	188	215
b	38	50	64	76	95	101	122	136	148	174
Fr2 max	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500	18000



CRMV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	86	106	129	159	192	227	266	314	350
b	76	94,5	114	139	176	202	236	274	310
Fr2 max	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800

A carga radial no eixo é calculada com a seguinte fórmula:

Fre (N) Carga radial resultante

M (Nm) Torque no eixo

D (mm) Diâmetro do membro de transmissão montado no eixo

Fr (N) Valor da carga radial máxima admissível (ver tabelas relativas)

fz = 1.1 pinhão de engrenagem

1.4 roda de corrente

1.7 polia V

2.5 polia plana

Quando a carga radial resultante não é aplicada na linha de centro do eixo é necessário calcular a carga efetiva com a seguinte fórmula:

a , b , x = (veja as tabelas relativas)

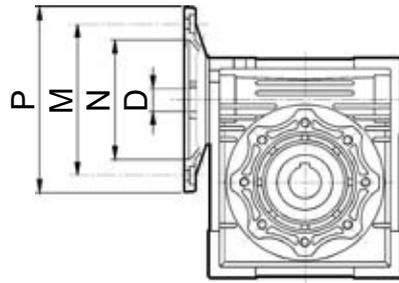
$$Fre = \frac{2000 \times M \times fz}{D} \leq Fr1 \text{ to } Fr2$$

$$Fre \leq \frac{Fr \times a}{(b + x)} \leq Fr1max \text{ to } Fr2max$$

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Flanges de Motor Possíveis



CMRV	PAM IEC	N	M	P	D											
					5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	
030	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	56B14	50	65	80												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	
040	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	
	71B14	70	85	105												
063	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	
075	71B14	70	85	105												
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120												
090	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	
110	80B14	80	100	120												
	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	
130	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	
150	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	
	160B5	250	300	350	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	
	132B5	230	265	300	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	

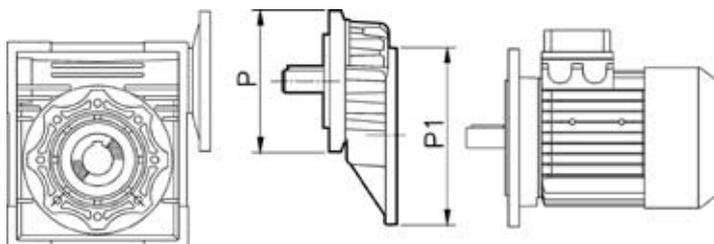
* Chaveta de baixo perfil fornecida por Challenge

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Combinações PC e CMRV

CMRV	i	PC 063		PC 071		PC 080			PC 090		
		105 / 11 i = 3	105 / 14 i = 3	120 / 14 i = 3	120 / 19 i = 3	160 / 19 i = 3	160 / 24 i = 3	160 / 28 i = 3	160 / 19 i = 2,42	160 / 24 i = 2,42	160 / 28 i = 2,42
040	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
050	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
063	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
075	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
090	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
110	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
130	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										



	P1	P	(P)
PC 063	63B5-140 / 11		
PC 071	71B5-160 / 14	120 / 14	(120 / 19)
PC 080	80B5-200 / 19	160 / 14	(160 / 24) (160 / 28)
PC 090	90B5-200 / 24	160 / 24	(160 / 19) (160 / 128)

(P) Só a pedido

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Eficiência

Efficiency

Eficiência é um parâmetro que tem uma grande influência sobre o dimensionamento de certas aplicações, e depende, basicamente dos elementos de design da engrenagem par. A tabela de dados de malha na página 325 mostra eficiência dinâmica ($n_1 = 1400 \text{ rev/min}$) e os valores de eficiência estática. **Nota: Estes valores só são alcançados depois de a unidade ter sido acionada.**

Irreversibilidade Dinâmica

Irreversibilidade dinâmica é alcançada quando o eixo de saída e pára instantaneamente e a impulsão já não é transmitido pelo eixo sem-fim. Essa condição exige uma eficiência dinâmica da $\eta_d < 0,5$.

Irreversibilidade Estática

Irreversibilidade estática é obtida quando, com o redutor parado, a aplicação de uma carga para o eixo de saída não coloca o eixo sem-fim em movimento. Essa condição exige uma eficiência estática de $\eta_s < 0,5$.

A tabela abaixo mostra as classes de irreversibilidade aproximadas.

Vibrações e choques podem afetar a irreversibilidade um redutor de engrenagem.

Para as condições de irreversibilidade de uma unidade combinada orientada, deve-se considerar que a eficiência do grupo é dada pelo produto das eficiências de cada redutor único, ou seja: $\eta_{tot} = \eta_1 \times \eta_2$

η_d	REVERSIBILIDADE DINÂMICA
> 0.6	Reversibilidade dinâmica
0.5 to 0.6	Reversibilidade dinâmica baixa
0.4 to 0.5	Irreversibilidade dinâmica boa
< 0.4	Irreversibilidade dinâmica

η_s	REVERSIBILIDADE ESTÁTICA
> 0.55	Reversibilidade estática
0.5 to 0.55	Low static reversibility
< 0.5	irreversibilidade estática

Dados de Malha

RV	i=ratio	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
05	Z1	4	3	2	2		1	1	1	1		
	γ	25°03'	19°19'	13°09'	10°41'		6°40'	5°23'	4°31'	3°53'		
	Mx	1,3	1,3	1,3	0,995		1,3	0,995	0,8	0,67		
	$\eta_d(1400)$	0,85	0,83	0,79	0,75		0,67	0,62	0,58	0,55		
	η_s	0,71	0,68	0,61	0,56		0,46	0,41	0,36	0,34		
030	Z1	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	γ	18°49'	14°20'	9°40'	7°42'	5°35'	4°52'	3°52'	3°12'	2°45'	2°07'	
	Mx	1,44	1,44	1,44	1,09	1,7	1,44	1,09	0,89	0,74	0,56	
	$\eta_d(1400)$	0,85	0,82	0,77	0,73	0,68	0,65	0,59	0,55	0,51	0,44	
	η_s	0,67	0,63	0,55	0,5	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23	
040	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°28'	18°51'	12°49'	10°23'	8°43'	6°29'	5°14'	4°23'	3°47'	2°57'	2°25'
	Mx	2,06	2,06	2,06	1,57	1,27	2,06	1,57	1,27	1,06	0,81	0,65
	$\eta_d(1400)$	0,87	0,85	0,82	0,78	0,75	0,7	0,65	0,62	0,58	0,52	0,47
	η_s	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,32	0,28	0,24
050	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	23°54'	18°23'	12°30'	10°06'	8°29'	6°19'	5°06'	4°16'	3°40'	2°52'	2°21'
	Mx	2,56	2,56	2,56	1,95	1,58	2,56	1,95	1,58	1,32	1	0,8
	$\eta_d(1400)$	0,88	0,86	0,82	0,79	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,53	0,49
	η_s	0,7	0,66	0,59	0,55	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,27	0,23
063	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°31'	18°53'	12°51'	10°25'	8°45'	6°30'	5°15'	4°24'	3°47'	2°58'	2°26'
	Mx	3,25	3,25	3,25	2,48	2	3,25	2,48	2	1,68	1,27	1,02
	$\eta_d(1400)$	0,88	0,87	0,83	0,81	0,78	0,74	0,7	0,66	0,62	0,57	0,51
	η_s	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,28	0,24
075	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	26°17'	20°20'	13°52'	11°18'	9°32'	7°02'	5°42'	4°48'	4°08'	3°14'	2°40'
	Mx	3,94	3,94	3,94	3	2,42	3,94	3	2,42	2,03	1,54	1,24
	$\eta_d(1400)$	0,89	0,88	0,85	0,82	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,60	0,55
	η_s	0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,29	0,26
090	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	29°11'	22°44'	15°36'	12°50'	10°54'	7°57'	6°30'	5°30'	4°46'	3°45'	3°06'
	Mx	4,84	4,84	4,84	3,69	2,98	4,84	3,69	2,98	2,5	1,89	1,52
	$\eta_d(1400)$	0,9	0,89	0,86	0,84	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,63	0,59
	η_s	0,73	0,7	0,64	0,6	0,56	0,49	0,45	0,41	0,38	0,32	0,28
110	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	28°15'	21°57'	15°02'	14°41'	12°34'	7°39'	7°28'	6°22'	5°32'	4°24'	3°39'
	Mx	5,875	5,875	5,875	4,62	3,73	5,875	4,62	3,73	3,13	2,37	1,91
	$\eta_d(1400)$	0,9	0,89	0,86	0,85	0,84	0,79	0,78	0,75	0,72	0,67	0,63
	η_s	0,72	0,69	0,63	0,62	0,59	0,48	0,48	0,44	0,41	0,36	0,32
130	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	28°41'	22°19'	15°18'	13°52'	11°49'	7°47'	7°02'	5°58'	5°11'	4°07'	3°24'
	Mx	6,97	6,97	6,97	5,4	4,37	6,97	5,4	4,37	3,67	2,77	2,23
	$\eta_d(1400)$	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,8	0,78	0,75	0,72	0,68	0,64
	η_s	0,72	0,69	0,63	0,61	0,58	0,49	0,46	0,43	0,39	0,34	0,3
150	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ	32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	Mx	5,5	6,155	5,5	6,155	5	4,193	6,155	5	4,193	3,17	2,55
	$\eta_d(1400)$	0,91	0,9	0,88	0,86	0,84	0,83	0,78	0,76	0,73	0,68	0,64
	η_s	0,73	0,71	0,66	0,6	0,57	0,54	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Recursos dos Materiais e Projeto (PC)

A construção **PC** é modular e, portanto, pode ser fornecida como uma unidade separada para ser montada em qualquer tipo de moto redutor (PAM). Neste contexto, as várias possibilidades de flanges/ eixos de saída

A montagem do módulo de pré-estágio helicoidal na unidade principal de redução é facilmente feito, como também para qualquer motor do tipo B14.

A unidade de pré-estágio não pode ser usada por si, mas apenas em conjunto com outra unidade de redução.

Acoplamento para motores elétricos

Montar correctamente o pinhão no eixo do motor elétrico requer que você mantenha as seguintes instruções:

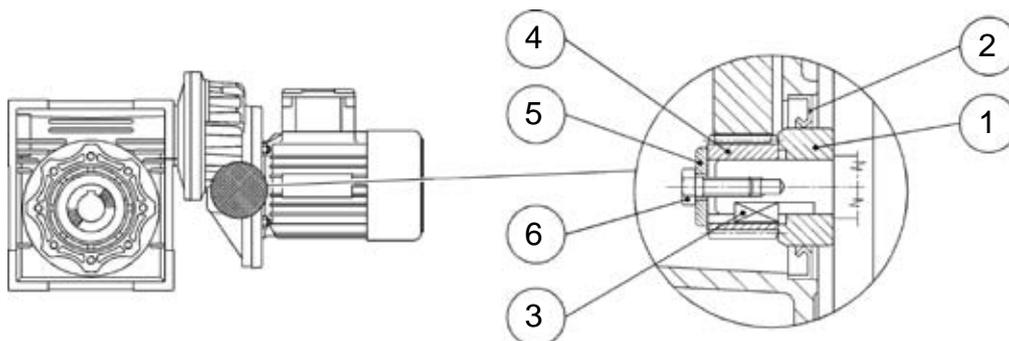
- a) Limpe minuciosamente o eixo do motor elétrico.
- b) Remova a chaveta do motor de sua sede.
- c) Ajuste a bucha (1) no eixo de acionamento, como mostrado no diagrama. Para tornar isso mais fácil, você pode aquecer a bucha a cerca de 70/80 °C.
- d) Ajuste a nova chaveta (3) fornecida no lugar da removido previamente.
- e) Ajuste o pinhão (4), usando as mesmas precauções, como descrito no ponto (c).
- f) Ajuste a arruela (5) e aperte com o parafuso (6).
- g) Retire a tampa de borracha montada na sede da junta de óleo, tomando cuidado pois a unidade de pré-estágio já está completa com lubrificante.
- h) Coloque o vedante do óleo (2) e, em seguida, o conjunto do motor, tomando cuidado para não danificar o lábio do vedante.

Nota: Para a operação correta, sem vibração ou ruído, é recomendado o uso de motores de boa qualidade.

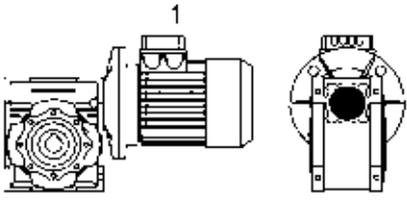
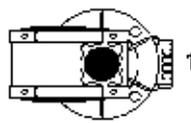
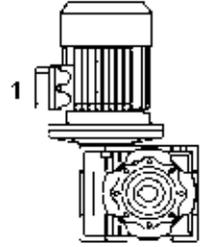
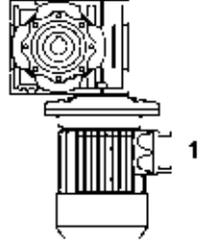
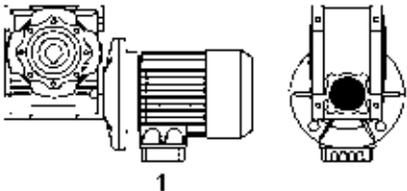
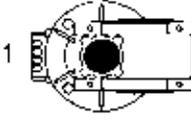
Materiais

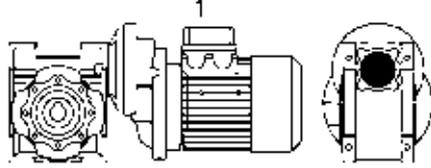
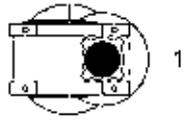
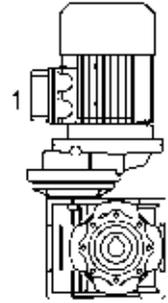
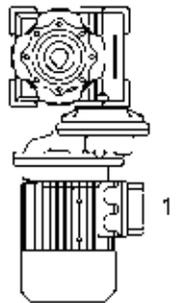
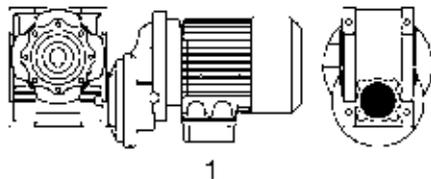
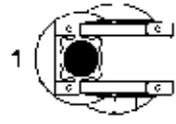
Case in aluminium alloy.

Gears in case hardened tempered steel
20MnCr5 (UNI7846) accurately ground on the involute.



Posições de Montagem

CMRV - CRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
			

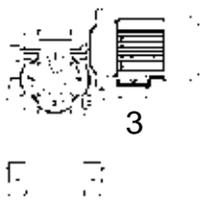
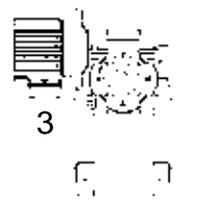
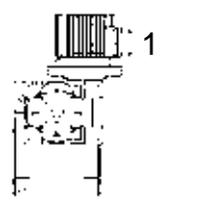
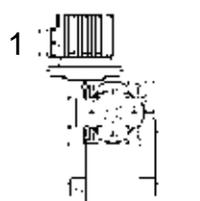
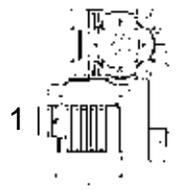
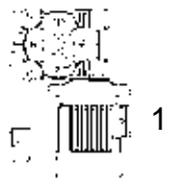
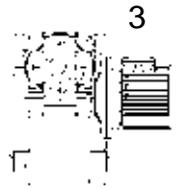
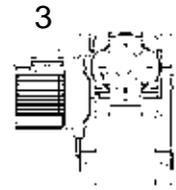
PC - CMRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
			

A versão "U" está relacionada com tamanhos de CMRV 025-075 e CRV 030-063. Nesses tamanhos, não é necessário especificar a posição de montagem.

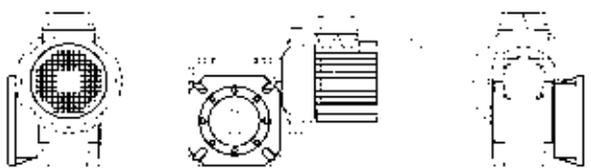
Salvo disposição em contrário, as posições padrão são B3.

Para posições não previstas, é necessário entrar em contato com nosso Departamento Técnico.

Execução de Redução Dupla

CMRV-CMRV / CRV-CMRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
			
PS1	PS2	BS1	BS2
			

A posição do 1º redutor em relação ao 2º redutor depende da versão. Salvo disposição em contrário no momento do pedido, grupos de combinação são fornecidos na versão BS2. A posição de montagem especificada refere-se ao 2º redutor

Flange F	
D	S
	

Salvo disposição em contrário, a unidade de redução é fornecido com o flange em pos. D referida para posição B3.

No caso de requisitos específicos, ao realizar seu pedido, especifique a posição da caixa de terminais (bornes), como mostrado no diagrama.



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV025	0.09	56B4	3.9	2.8	CRV025	10	118	503
10	140.0		0.09	56B4	5.1	2.4		10	118	553
15	93.3		0.09	56B4	7.3	1.6		11	118	633
20	70.0		0.09	56B4	9.0	1.3		11	118	697
30	46.7		0.09	56B4	12	1.1		12	118	798
40	35.0		0.09	56B4	15	0.9		12	118	878
50	28.0		0.06	56A4	12	0.9		10	118	946
60	23.3		0.06	56A4	14	0.7		10	118	1006
7.5	186.7	CMRV030	0.22	63C4	10	1.9	CRV030	18	150	683
10	140.0		0.22	63C4	12	1.5		18	169	752
15	93.3		0.22	63C4	17	1.0		18	169	861
20	70.0		0.22	63C4	22	0.8		18	190	948
25	56.0		0.18	63B4	21	1.0		21	210	1021
30	46.7		0.18	63B4	24	0.8		20	210	1085
40	35.0		0.12	63A4	19	0.9		18	210	1194
50	28.0		0.12	63A4	23	0.8		17	210	1286
60	23.3		0.09	56B4	19	0.9		16	210	1367
80	17.5		0.06	56A4	14	0.9		13	210	1504
7.5	186.7	CMRV040	0.55	71C4	24	1.6	CRV040	40	294	1315
10	140.0		0.55	71C4	32	1.3		40	331	1447
15	93.3		0.55	71C4	46	0.9		40	331	1657
20	70.0		0.37	71B4	39	1.0		39	350	1824
25	56.0		0.37	71B4	47	0.8		38	350	1964
30	46.7		0.37	71B4	53	0.8		45	350	2087
40	35.0		0.25	71A4	44	0.9		41	350	2298
50	28.0		0.22	63C4	47	0.8		39	350	2475
60	23.3		0.18	63B4	43	0.8		36	350	2630
80	17.5		0.12	63A4	34	1.0		33	350	2895
100	14.0	0.12	63A4	38	0.8	29	350	3118		
7.5	186.7	CMRV050	0.92	80C4	41	1.7	CRV050	71	401	1805
10	140.0		0.92	80C4	54	1.3		72	490	1987
15	93.3		0.92	80C4	77	1.0		74	490	2274
20	70.0		0.75	80B4	81	0.9		73	490	2503
25	56.0		0.55	80A4	71	1.0		70	490	2696
30	46.7		0.55	80A4	81	1.0		84	490	2865
40	35.0		0.37	71B4	68	1.1		76	490	3153
50	28.0		0.37	71B4	80	0.9		73	490	3397
60	23.3		0.37	71B4	89	0.8		68	490	3610
80	17.5		0.25	71A4	72	0.9		65	490	3973
100	14.0	0.18	63B4	60	0.9	55	490	4280		

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV063	1.84	90LL4	83	1.5	CRV063	128	500	2359
10	140.0		1.84	90LL4	109	1.2		130	571	2597
15	93.3		1.84	90LL4	156	0.9		140	615	2973
20	70.0		1.5	90LL4	166	0.8		135	667	3272
25	56.0		1.1	90S4	146	0.9		130	700	3524
30	46.7		1.1	90S4	167	1.0		160	700	3745
40	35.0		0.92	80C4	176	0.8		145	700	4122
50	28.0		0.55	80A4	124	1.1		135	700	4440
60	23.3		0.55	80A4	140	0.9		130	700	4719
80	17.5		0.37	71B4	115	1.1		122	700	5193
100	14.0		0.37	71B4	129	0.9		118	700	5595
7.5	186.7	CMRV075	4	112M4	182	1.0	CRV075	185	700	2785
10	140.0		4	112M4	240	0.8		195	830	3065
15	93.3		3	100L4	261	0.8		200	851	3509
20	70.0		1.84	90LL4	206	1.0		210	980	3862
25	56.0		1.84	90LL4	251	0.8		200	980	4160
30	46.7		1.84	90LL4	286	0.8		230	980	4421
40	35.0		1.1	90S4	216	1.0		220	980	4865
50	28.0		0.92	80C4	217	1.0		210	980	5241
60	23.3		0.92	80C4	245	0.8		200	980	5569
80	17.5		0.55	80A4	180	1.1		190	980	6130
100	14.0		0.55	80A4	206	0.9		180	980	6603
7.5	186.7	CMRV090	4.8	112MS4	221	1.3	CRV090	290	900	3081
10	140.0		4.8	112MS4	291	1.1		310	1082	3391
15	93.3		4.8	112MS4	422	0.9		360	1257	3882
20	70.0		4	112M4	458	0.8		355	1270	4273
25	56.0		3	100LB4	420	0.8		340	1270	4603
30	46.7		3	100LB4	479	0.9		410	1270	4891
40	35.0		1.84	90LL4	377	1.0		360	1270	5383
50	28.0		1.84	90LL4	452	0.8		340	1270	5799
60	23.3		1.5	90LL4	424	0.8		320	1270	6163
80	17.5		0.92	80C4	316	0.9		285	1270	6783
100	14.0		0.75	80B4	302	0.9		270	1270	7306

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV110	9.2	132M4	424	1.3	CRV110	552	1200	3893
10	140.0		7.5	132L4	455	1.3		598	1463	4285
15	93.3		7.5	132L4	660	1.0		656	1604	4905
20	70.0		5.5	132S4	638	1.0		644	1700	5399
25	56.0		4.8	112MS4	688	1.0		679	1700	5816
30	46.7		4	112M4	647	1.1		725	1700	6181
40	35.0		3	100LB4	638	1.1		702	1700	6803
50	28.0		3	100LB4	767	0.9		660	1700	7328
60	23.3		2.2	100LA4	648	1.0		616	1700	7787
80	17.5		1.5	90L4	548	0.9		515	1700	8571
100	14.0	1.1	90S4	473	1.0	483	1700	9232		
7.5	186.7	CMRV130	9.2	132M4	428	1.8	CRV130	750	1500	5092
10	140.0		9.2	132M4	559	1.5		820	1845	5605
15	93.3		9.2	132M4	819	1.1		920	2070	6416
20	70.0		9.2	132M4	1079	0.8		910	2100	7062
25	56.0		9.2	132M4	1318	0.7		930	2100	7607
30	46.7		7.5	132L4	1228	0.8		1040	2100	8084
40	35.0		7.5	132L4	1596	0.7		1050	2100	8897
50	28.0		4.8	112MS4	1228	0.8		980	2100	9584
60	23.3		4	112M4	1179	0.8		900	2100	10185
80	17.5		3	100LB4	1113	0.8		840	2100	11210
100	14.0	1.84	90LL4	803	0.9	740	2100	12076		
7.5	186.7	CMRV150	15	160L4	698	1.7	CRV150	1200	1950	6962
10	140.0		15	160L4	921	1.3		1240	2267	7663
15	93.3		15	160L4	1351	0.9		1250	2285	8771
20	70.0		15	160L4	1760	0.7		1300	2674	9654
25	56.0		11	160M4	1576	0.8		1200	2800	10400
30	46.7		9.2	132M4	1563	0.8		1200	2800	11051
40	35.0		9.2	132M4	1958	0.8		1550	2800	12163
50	28.0		5.5	132S4	1426	1.0		1400	2800	13103
60	23.3		5.5	132S4	1643	0.8		1260	2800	13924
80	17.5		4	112M4	1484	0.8		1150	2800	15325
100	14.0	3	100LB4	1310	0.8	1000	2800	16508		

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho PC-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Fr2 (N)
75	18.7	PC063+CMRV040	0.18	63B4	64	0.8	2833
90	15.6		0.18	63B4	70	0.8	3011
120	11.7		0.18	63B4	85	0.6	3314
150	9.3		0.12	63A4	66	0.7	3490
180	7.8		0.12	63A4	74	0.6	3490
240	5.8		0.12	63A4	86	0.5	3490
75	18.7	PC063+CMRV050	0.22	63C4	78	1.2	3889
90	15.6		0.22	63C4	86	1.2	4132
120	11.7		0.22	63C4	106	0.9	4548
150	9.3		0.18	63B4	101	0.9	4840
180	7.8		0.18	63B4	113	0.7	4840
240	5.8		0.18	63B4	133	0.6	4840
300	4.7	PC063+CMRV063	0.12	63A4	98	0.7	4840
120	11.7		0.22	63C4	110	1.7	5945
150	9.3		0.22	63C4	126	1.4	6270
180	7.8		0.22	63C4	143	1.1	6270
240	5.8		0.18	63B4	139	1.0	6270
300	4.7		0.18	63B4	155	0.8	6270
75	18.7	PC071+CMRV050	0.25	71A4	88	1.0	3889
90	15.6		0.25	71A4	98	1.1	4132
120	11.7		0.25	71A4	121	0.8	4548
150	9.3		0.25	71A4	141	0.6	4840
75	18.7	PC071+CMRV063	0.25	71A4	91	1.8	5083
90	15.6		0.55	71C4	219	0.9	5401
120	11.7		0.37	71B4	185	1.0	5945
150	9.3		0.37	71B4	212	0.8	6270
180	7.8		0.25	71A4	163	1.0	6270
240	5.8		0.25	71A4	192	0.7	6270
300	4.7	PC071+CMRV075	0.25	71A4	215	0.6	6270
75	18.7		0.55	71C4	205	1.2	6000
90	15.6		0.55	71C4	230	1.3	6375
120	11.7		0.55	71C4	284	1.0	7017
150	9.3		0.37	71B4	223	1.1	7380
180	7.8		0.37	71B4	254	0.9	7380
240	5.8	PC071+CMRV090	0.25	71A4	201	1.1	7380
300	4.7		0.25	71A4	230	0.9	7380
120	11.7		0.55	71C4	297	1.6	7764
150	9.3		0.55	71C4	355	1.3	8180
180	7.8		0.55	71C4	398	1.0	8180
240	5.8		0.37	71B4	321	1.1	8180
300	4.7	PC071+CMRV090	0.37	71B4	371	0.9	8180

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho PC-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Fr2 (N)
75	18.7	PC080+CMRV075	0.92	80C4	344	0.7	6000
90	15.6		0.92	80C4	384	0.8	6375
120	11.7		0.55	80A4	284	1.0	7017
150	9.3		0.55	80A4	332	0.8	7380
180	7.8		0.55	80A4	378	0.6	7380
75	18.7	PC080+CMRV090	0.92	80C4	353	1.2	6638
90	15.6		0.92	80C4	401	1.4	7054
120	11.7		0.92	80C4	497	1.0	7764
150	9.3		0.92	80C4	593	0.8	8180
180	7.8		0.75	80B4	543	0.7	8180
75	18.7	PC080+CMRV110	0.92	80C4	367	2.5	8388
120	11.7		0.92	80C4	527	1.8	9811
150	9.3		0.92	80C4	621	1.4	10320
180	7.8		0.92	80C4	712	1.1	10320
240	5.8		0.75	80B4	700	0.9	10320
300	4.7		0.55	80A4	597	1.0	10320
75	18.7		PC080+CMRV130	0.92	80C4	367	3.3
90	15.6	0.92		80C4	412	3.4	11659
120	11.7	0.92		80C4	527	2.5	12832
150	9.3	0.92		80C4	631	1.9	13500
180	7.8	0.92		80C4	712	1.5	13500
240	5.8	0.92		80C4	874	1.1	13500
300	4.7	0.92		80C4	998	0.9	13500
60.5	23.1	PC090+CMRV110		1.84	90LL4	592	1.5
72.6	19.3		1.84	90LL4	656	1.5	8298
97	14.5		1.84	90LL4	850	1.1	9133
121.0	11.6		1.84	90LL4	1002	0.9	9838
145	9.6		1.5	90L4	936	0.8	10320
193.6	7.2		1.1	90S4	828	0.8	10320
242.0	5.8		1.1	90S4	962	0.6	10320
60.5	23.1		PC090+CMRV130	1.84	90LL4	592	2.0
72.6	19.3	1.84		90LL4	665	2.1	10853
97	14.5	1.84		90LL4	850	1.5	11945
121.0	11.6	1.84		90LL4	1018	1.2	12868
145.2	9.6	1.84		90LL4	1148	0.9	13500
193.6	7.2	1.5		90L4	1149	0.8	13500
242	5.8	1.1		90S4	962	0.9	13500

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas				
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)	
100	14.0	CMRV025/030	0.09	56B4	38	0.8				1620	
150	9.3		0.09	56B4	49	0.6				1830	
200	7.0		0.09	56B4	62	0.5				1830	
250	5.6		0.09	56B4	66	0.5				1830	
300	4.7		0.09	56B4	75	0.4				1830	
400	3.5		0.09	56B4	107	0.3				1830	
500	2.8		0.09	56B4	115	0.3				1830	
600	2.3		0.09	56B4	135	0.2				1830	
750	1.9		0.09	56B4	151	0.2				1830	
900	1.6		0.09	56B4	178	0.2				1830	
1200	1.2		0.09	56B4	212	0.1				1830	
1500	0.9		0.09	56B4	247	0.1				1830	
1800	0.78		0.09	56B4	304	0.1				1830	
2400	0.58		0.09	56B4	340	0.1				1830	
3000	0.47		0.09	56B4	405	0.1				1830	
300	4.7	CMRV025/040	0.06	56A4	59	1.2				3490	
400	3.5		0.06	56A4	71	0.9				3490	
500	2.8		0.06	56A4	82	0.7				3490	
600	2.3		0.06	56A4	101	0.6				3490	
750	1.9		0.06	56A4	116	0.5				3490	
900	1.6		0.06	56A4	143	0.5				3490	
1200	1.2		0.06	56A4	171	0.4				3490	
1500	0.9		0.06	56A4	197	0.3				3490	
1800	0.8		0.06	56A4	217	0.3				3490	
2400	0.6		0.06	56A4	268	0.2				3490	
3000	0.5		0.06	56A4	324	0.2				3490	
4000	0.4		0.06	56A4	294	0.1				3490	
5000	0.3		0.06	56A4	356	0.1				3490	
300	4.7		CMRV030/040	0.09	56B4	88	0.8	CRV030/040	73	210	3490
400	3.5			0.06	56A4	70	0.9		65	210	3490
500	2.8	0.06		56A4	96	0.6	61		210	3490	
600	2.3	0.06		56A4	104	0.7	73		210	3490	
750	1.9	0.06		56A4	121	0.6	73		210	3490	
900	1.6	0.06		56A4	139	0.5	73		210	3490	
1200	1.2	0.06		56A4	166	0.4	65		210	3490	
1500	0.9	0.06		56A4	196	0.4	73		210	3490	
1800	0.8	0.06		56A4	218	0.3	73		210	3490	
2400	0.58	0.06		56A4	261	0.2	65		210	3490	
3200	0.4	0.06		56A4	300	0.2	65		210	3490	
4000	0.4	0.06		56A4	279	0.1	33		210	3490	
5000	0.28	0.06		56A4	338	0.1	29		210	3490	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7	CMRV030/050	0.12	63A4	119	1.2	CRV030/050	145	210	4840
400	3.5		0.12	63A4	142	0.9		124	210	4840
500	2.8		0.12	63A4	164	0.7		120	210	4840
600	2.3		0.09	56B4	159	0.9		145	210	4840
750	1.9		0.09	56B4	185	0.8		145	210	4840
900	1.6		0.09	56B4	212	0.7		145	210	4840
1200	1.2		0.06	56A4	169	0.7		124	210	4840
1500	0.93		0.06	56A4	199	0.7		145	210	4840
1800	0.78		0.06	56A4	222	0.7		145	210	4840
2400	0.6		0.06	56A4	266	0.5		124	210	4840
3000	0.5		0.06	56A4	307	0.4		120	210	4840
4000	0.35		0.06	56A4	288	0.3		82	210	4840
4800	0.29		0.06	56A4	311	0.3		82	210	4840
300	4.7		CMRV030/063	0.22	63C4	210		1.1	CRV030/063	230
400	3.5	0.22		63C4	271	0.8	230	210		6270
500	2.8	0.18		63B4	257	0.8	216	210		6270
600	2.3	0.12		63A4	208	1.1	230	210		6270
750	1.9	0.12		63A4	241	0.9	216	210		6270
900	1.6	0.09		56B4	200	1.0	198	210		6270
1200	1.2	0.09		56B4	263	0.9	230	210		6270
1500	0.93	0.09		56B4	305	0.7	216	210		6270
1800	0.78	0.06		56A4	225	0.9	198	210		6270
2400	0.58	0.06		56A4	276	0.8	230	210		6270
3000	0.47	0.06		56A4	319	0.7	216	210		6270
4000	0.35	0.06		56A4	306	0.6	172	210		6270
5000	0.28	0.06		56A4	360	0.4	150	210		6270
300	4.7	CMRV040/075		0.37	71B4	405	1.0	CRV040/075		390
400	3.5		0.37	71B4	498	0.7	360		350	7380
500	2.8		0.25	71A4	384	0.8	320		350	7380
600	2.3		0.18	63B4	362	1.1	390		350	7380
750	1.9		0.18	63B4	435	0.9	390		350	7380
900	1.6		0.18	63B4	487	0.8	390		350	7380
1200	1.2		0.12	63A4	399	0.9	360		350	7380
1500	0.93		0.09	56B4	360	1.1	390		350	7380
1800	0.78		0.09	56B4	404	1.0	390		350	7380
2400	0.58		0.09	56B4	496	0.7	360		350	7380
3000	0.47		0.06	56A4	377	0.8	320		350	7380
4000	0.35		0.06	56A4	355	0.7	250		350	7380
5000	0.28		0.06	56A4	419	0.5	230		350	7380

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV-CMRV

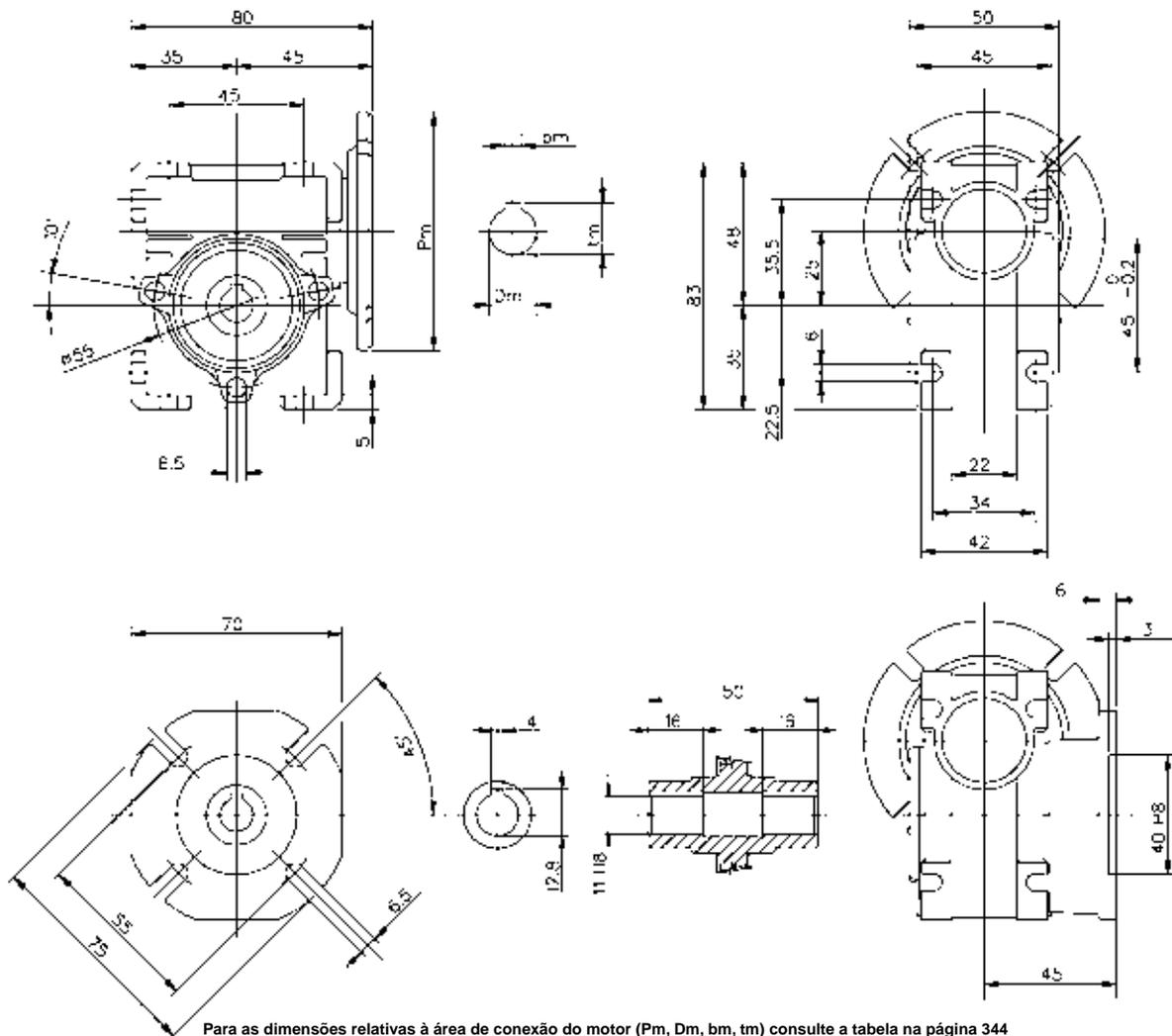
entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7	CMRV040/090	0.37	71B4	402	1.5	CRV040/090	610	350	8180
400	3.5		0.37	71B4	523	1.2		610	350	8180
500	2.8		0.37	71B4	611	0.9		560	350	8180
600	2.3		0.37	71B4	757	0.8		610	350	8180
750	1.9		0.25	71A4	598	0.9		560	350	8180
900	1.6		0.25	71A4	667	0.8		505	350	8180
1200	1.2		0.18	63B4	629	1.0		610	350	8180
1500	0.93		0.18	63B4	735	0.8		560	350	8180
1800	0.78		0.12	63A4	547	0.9		505	350	8180
2400	0.58		0.12	63A4	695	0.9		610	350	8180
3000	0.47		0.09	56B4	609	0.9		560	350	8180
4000	0.35		0.09	56B4	548	0.8		460	350	8180
5000	0.28		0.06	56A4	431	1.0		410	350	8180
300	4.7		CMRV050/110	0.92	80C4	1069		1.2	CRV050/110	1265
400	3.5	0.92		80C4	1382	0.9	1185	490		10320
500	2.8	0.55		80A4	984	1.1	1100	490		10320
600	2.3	0.55		80A4	1181	1.0	1185	490		10320
750	1.9	0.55		80A4	1411	0.9	1265	490		10320
900	1.6	0.37		71B4	1079	1.2	1265	490		10320
1200	1.2	0.37		71B4	1396	0.8	1185	490		10320
1500	0.93	0.25		71A4	1064	1.2	1265	490		10320
1800	0.78	0.25		71A4	1195	1.1	1265	490		10320
2400	0.58	0.18		63B4	1113	1.1	1185	490		10320
3000	0.47	0.12		63A4	884	1.2	1100	490		10320
4000	0.35	0.12		63A4	784	1.0	819	490		10320
5000	0.28	0.12		63A4	928	0.80	746	490		10320
300	4.7	CMRV063/130		1.5	90L4	1789	1.0	CRV063/130		1760
400	3.5		1.5	90L4	2279	0.7	1650		700	13500
500	2.8		1.1	90S4	1991	0.8	1550		700	13500
600	2.3		0.75	80B4	1631	1.0	1650		700	13500
750	1.9		0.75	80B4	2005	0.9	1760		700	13500
900	1.6		0.75	80B4	2283	0.8	1760		700	13500
1200	1.2		0.55	80A4	2132	0.8	1650		700	13500
1500	0.93		0.37	71B4	1674	1.1	1760		700	13500
1800	0.78		0.37	71B4	1887	0.9	1760		700	13500
2400	0.58		0.25	71A4	1624	1.0	1650		700	13500
3000	0.47		0.25	71A4	1935	0.8	1550		700	13500
4000	0.35		0.25	71A4	2046	0.6	1220		700	13500
5000	0.28		0.25	71A4	2430	0.5	1100		700	13500

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Desempenho CMRV-CMRV

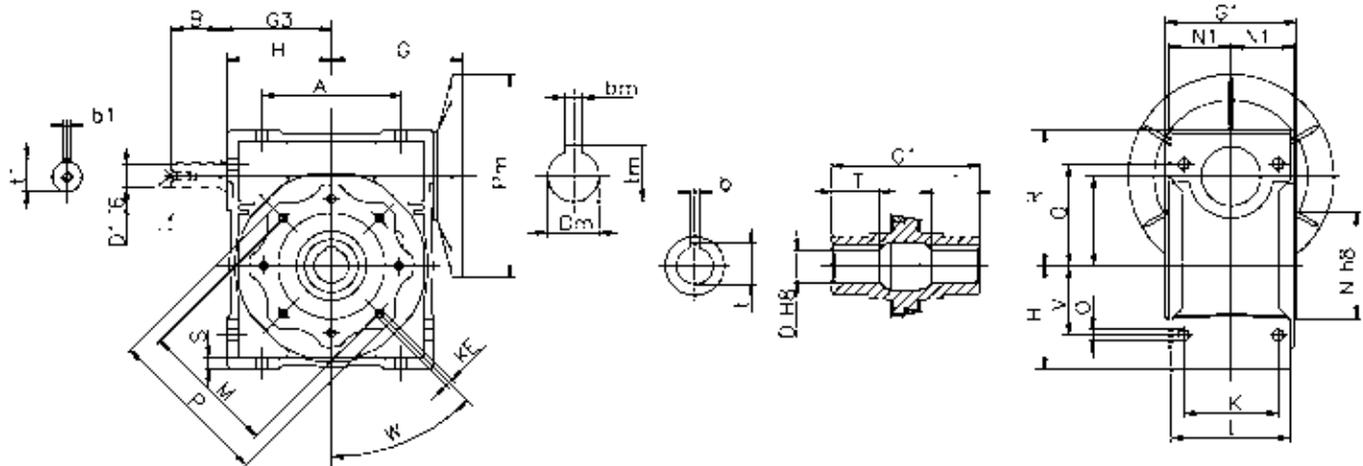
entrada n1 = 1400 rev/min		Motores Engrenados					Unidades Engrenadas			
i	saída n2 = rev/min	Tamanho	P1 (kW)	Chassis do Motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamanho	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
150	9.3	CRV063/150	1.84	90LL4	1259	1.9	CRV063/150	2340	700	18000
200	7.0		1.84	90LL4	1616	1.4		2340	700	18000
250	5.6		1.84	90LL4	1966	1.0		2050	700	18000
300	4.7		1.84	90LL4	2281	1.0		2340	700	18000
400	3.5		1.84	90LL4	2708	1.0		2670	700	18000
500	2.8		1.84	90LL4	3167	0.7		2330	700	18000
600	2.3		1.5	90L4	3057	0.9		2670	700	18000
750	1.9		1.1	90S4	2616	0.9		2330	700	18000
900	1.6		0.92	80C4	2717	0.8		2100	700	18000
1200	1.2		0.92	80C4	3288	0.8		2670	700	18000
1800	0.8		0.55	80A4	2638	0.8		2100	700	18000
2400	0.6		0.55	80A4	3182	0.8		2670	700	18000
3000	0.5		0.37	71B4	2535	0.9		2330	700	18000
4000	0.4		0.25	71A4	2026	0.9		1880	700	18000
5000	0.3		0.25	71A4	2251	0.7		1650	700	18000



Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões



	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18	25	25	28	35	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90	100	115	120	145
KE	M6*11 (4)	M6*10 (4)	M8*10 (4)	M8*14(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M10*18(8)	M12*21(8)	M12*21(8)
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	29	36.5	43.5	53	57	67	74	81	96
O	6.5	6.5	8.5	8.5	11.5	13	14	16	18
P	75	87	100	110	140	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
S	5.5	6.5	7	8	10	11	14.5	15.5	18
T	21	26	30	36	40	45	50	60	72.5
V	27	35	40	50	60	70	85	100	120
W	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
b	5	6	8	8	8 (10)	10	12	14	14
t	16.3	20.8 (21.8)	28.3 (27.3)	28.3 (31.3)	31.3 (38.3)	38.3 (41.3)	45.3	48.8	53.8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33	38
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
kg	1.2	2.3	3.5	6.2	9	13	35	48	84

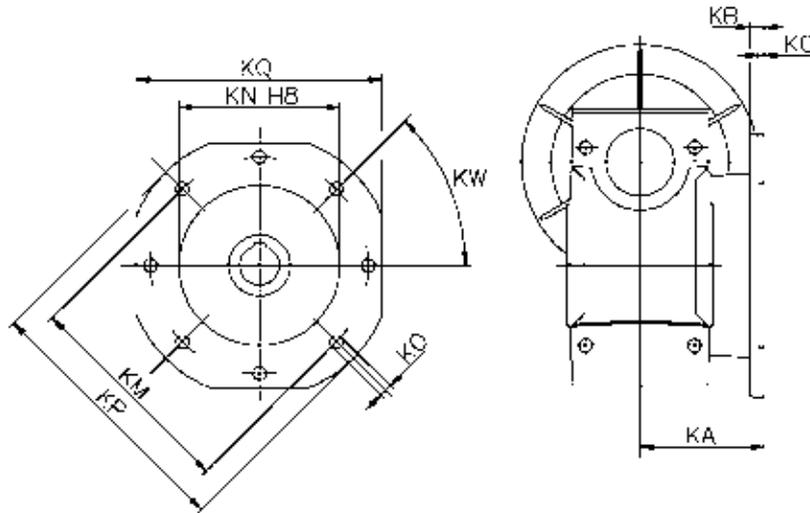
kg = Peso sem motor

Para as dimensões relativas à área de conexão do motor (Pm, Dm, bm, tm) consulte a tabela na página 344.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões dos Flanges de Saída

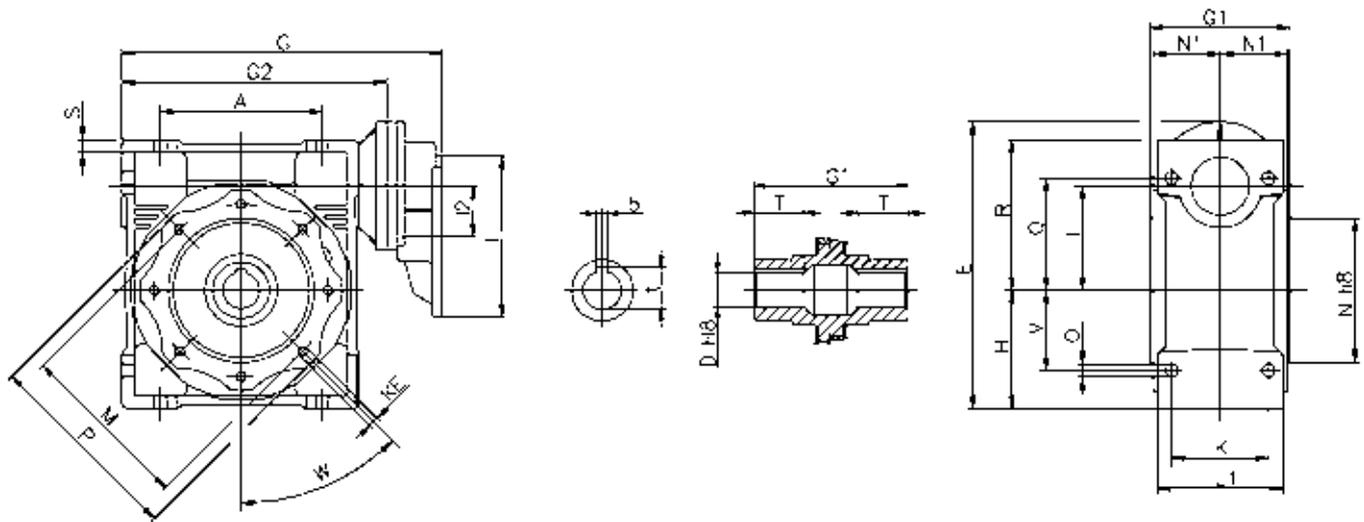


Flange	030	040	050	063	075	090	110	130	150	
F	KA	54.5	67	90	82	111	111	131	140	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	KM	68	80 min	90 min	150	165	175	230	255	255
	KO	6.5 x 4	9 x 4	11 x 4	11 x 4	14 x 4	14 x 4	14 x 8	16 x 8	16 x 8
	KP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	22.5°
FL	KA	-	97	120	112	90	122	180	-	-
	KB	-	7	9	10	13	18	15	-	-
	KC	-	4	5	6	6	6	6	-	-
	KN	-	60	70	115	110	180	170	-	-
	KM	-	80 min	90 min	150	130	215	230	-	-
	KO	-	9 x 4	11 x 4	11 x 4	14 x 4	14 x 4	14 x 8	-	-
	KP	-	110	125	180	160	250	280	-	-
	KQ	-	95	110	142	-	-	260	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	45°	45°	45°	-	-
FB	KA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	KB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	KM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	KO	-	9.5 x 4	9.5 x 4	11 x 4	-	11 x 4	-	-	-
	KP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões PC e CMRV



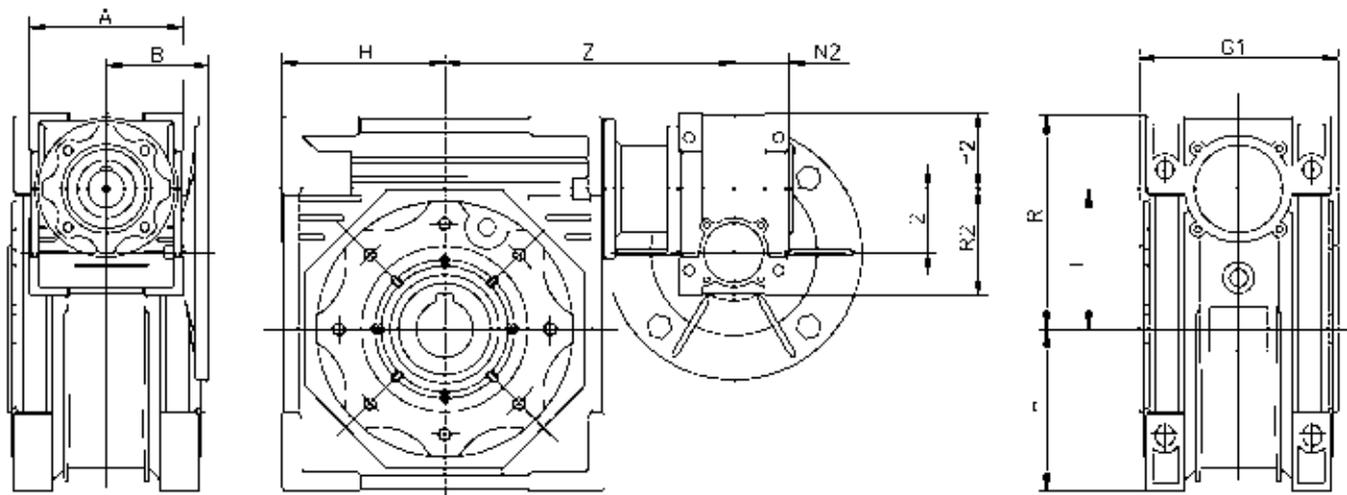
	PC063+CMRV			PC071+CMRV				PC80 / PC090+CMRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
A	70	80	100	80	100	120	140	120	140	170	200
E	147	167	192	177.5	202.5	228.5	260.5	241	273	317.5	357.5
G	165	185	212	193	220	251.5	285.5	267.5	301.5	356.5	396.5
G1	78	92	112	92	112	120	140	120	140	155	170
G2	120	140	167	140	167	198.5	232.5	198.5	232.5	287.5	327.5
H	50	60	72	60	72	86	103	86	103	127.5	147.5
I	40	50	63	50	63	75	90	75	90	110	130
I2	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63
L	140	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200
L1	71	85	103	85	103	112	130	112	130	144	155
K	60	70	85	70	85	90	100	90	100	115	120
KE	M6*10(4)	M8*10(4)	M8*14(8)	M8*10(4)	M8*14(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M10*18(8)	M12*21(8)
M	75	85	95	85	95	115	130	115	130	165	215
N	60	70	80	70	80	95	110	95	110	130	180
N1	36.5	43.5	53	43.5	53	57	67	57	67	74	81
O	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	11.5	13	11.5	13	14	16
P	87	100	110	100	110	140	160	140	160	200	250
Q	55	64	80	64	80	93	102	93	102	125	140
R	71.5	84	102	84	102	119	135	119	135	167.5	187.5
S	6.5	7	8	7	8	10	11	10	11	14.5	15.5
T	26	30	36	30	36	40	45	40	45	50	60
V	35	40	50	40	50	60	70	60	70	85	100
W	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
D	18	25	25	25	25	28	35	28	35	42	45
b	6	8	8	8	8	8	10	8	10	12	14
t	20.8	28.3	28.3	28.3	28.3	31.3	38.3	31.3	38.3	45.3	48.8
kg	3.4	4.6	7.3	5.1	7.8	10.6	14.6	12.4	16.4	38.4	51.4

kg = Peso sem motor
 Para as dimensões dos flanges de saída, por favor considere o desenho do tamanho CMRV relevante.
 Para as dimensões dos eixos ocios (vazados) na opção, por favor considere o desenho do tamanho CMRV relevante.
 Para as dimensões dos eixos sem-fim de dupla extensão, por favor considere o desenho do tamanho CMRV relevante

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Dimensões CMRV e CMRV



	CMRV-CMRV									
	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-09	050-110	063-130	063-150
A	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
B	45	45	55	55	55	70	70	80	95	95
G1	63	78	78	92	112	120	140	155	170	200
H	40	50	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
R	57	71.5	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
H2	35	35	40	40	40	50	50	60	72	72
I2	25	25	30	30	30	40	40	50	63	63
N2	22.5	22.5	29	29	29	36.5	36.5	43.5	53	53
R2	48	48	57	57	57	71.5	71.5	84	102	102
Z	100	115	122	132	145	167.5	184.5	226	245	275
kg	1.9	3	3.5	4.7	7.4	11.3	15.3	38.5	54.2	90.2

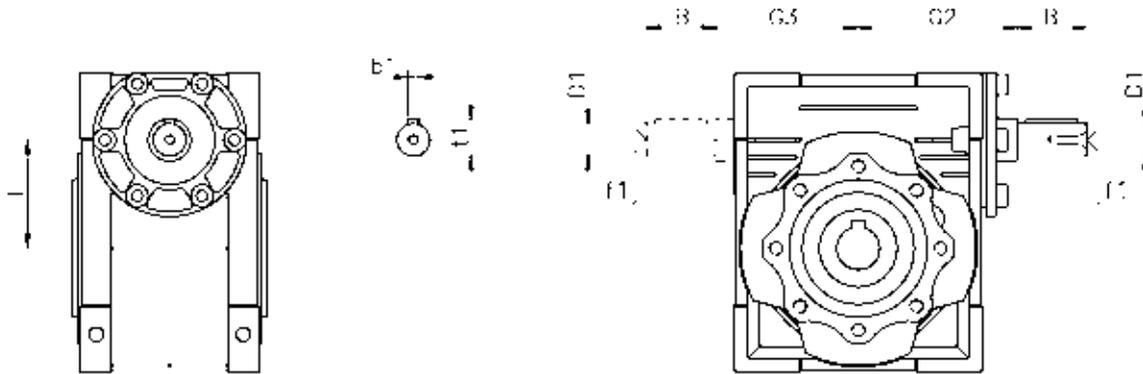
kg = Peso sem motor

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

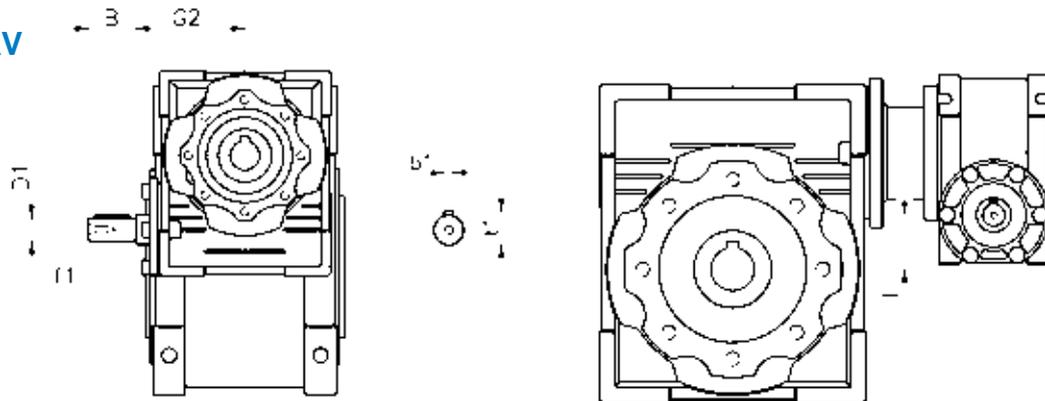
Dimensões CRV & CRV-CMRV

CRV



CRV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D1	9 j6	11 j6	14 j6	19 j6	24 j6	24 j6	28 j6	30 j6	35 j6
G2	51	60	74	90	105	125	142	162	195
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
f1	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38

CRV-CMRV



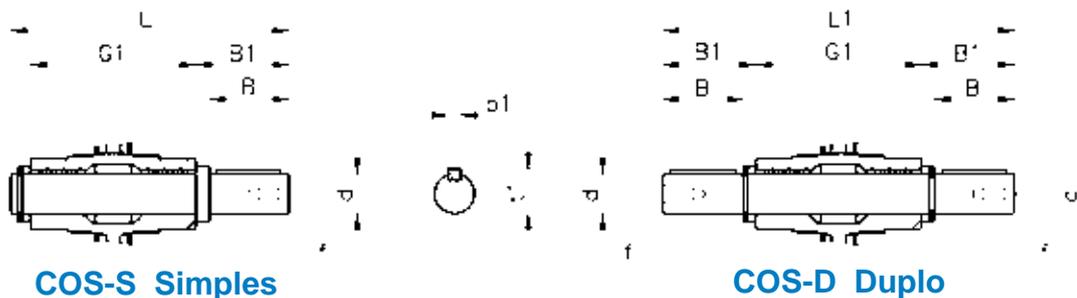
CRV-CMRV	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130	063-150
B	20	20	20	23	23	30	40	40
D1	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6	19 j6
G2	51	51	51	60	60	74	90	90
I	10	20	33	35	50	60	67	87
b1	3	3	3	4	4	5	6	6
f1	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
t1	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5

Para as dimensões em falta, por favor consulte o desenho do tamanho CMRV.

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Eixos de Saída e Braços de Torque CTA

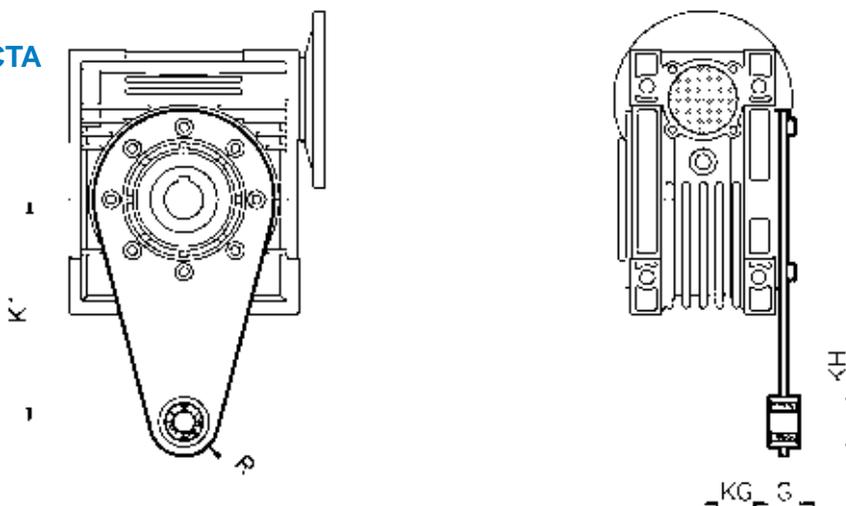


COS-S Simple

COS-D Duplo

Tamanho	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11g6 (9)	23 (25)	25,5 (30)	50	81 (85,5)	101	-	4 (3)	12,5 (10,2)
030	14 h6	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
110	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

Braços de Torque CTA



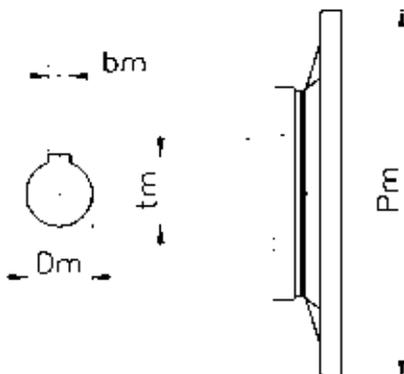
Tamanho	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17,5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Flanges de Entrada no Motor PAM B5 e PAM B14

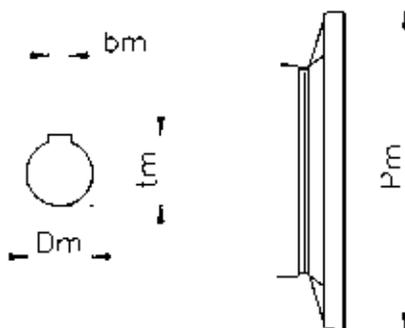
PAM B5



Dimensões

B5	IEC										
	056	063	071	080	090	100	112	132	160	180	200
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3	51,8	59,3

PAM B14



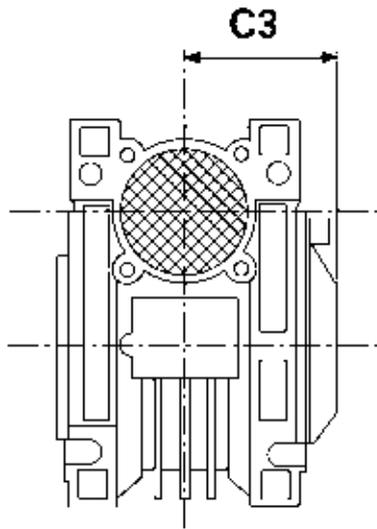
Dimensões

B14	IEC							
	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	80	90	105	120	140	160	160	200
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38
bm	3	4	5	6	8	8	8	10
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

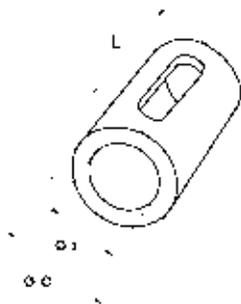
Tampa e Mangas de Eixo



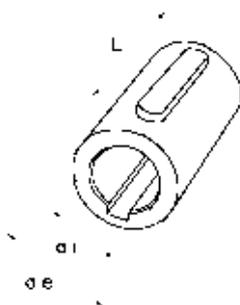
Cover

TIPO	C3
030	43
040	50
050	59
063	70
075	75
090	87
110	95
130	103

Kit bucha de Redução CMS



MANGAS DE EIXO TAMANHO ÚNICO				
TIPO	øi/øe	L	Chave	Peso kgf
CMS	9/11	20	4/3 x 4 x 11	0.006
CMS	11/14	30	5/4 x 6 x 10	0.015
CMS	14/19	40	6 x 5 x 30	0.045
CMS	19/24	50	6 x 5.5 x 20 8 x 5.5 x 40	0.07
CMS	24/28	60	8 x 9 x 40	0.08
CMS	28/38	80	10 x 7 x 60	0.33
CMS	38/42	110	12/10 x 10 x 48	0.22



MANGAS DE EIXO TAMANHO DUPLO				
TIPO	øi/øe	L	Chave	Peso kgf
CMS	9/11	40	6 x 6 x 30	0.06
CMS	11/24	50	8 x 7 x 40	0.12
CMS	19/28	60	8 x 7 x 50	0.6
CMS	24/38	80	10 x 8 x 60	0.44

Projeto da Transmissão

Projeto da Transmissão

Exemplo:

Para projetar uma transmissão algumas perguntas simples precisam ser feitas, e calculadas em primeiro lugar. Por exemplo, uma correia transportadora precisa ser acionada por uma unidade de engrenagem sem-fim montada sobre um eixo.

Velocidade da correia necessária: por exemplo 55 pés por minuto

Diâmetro de rolete/tambor de acionamento: digamos por exemplo 1 pé

No cálculo para a velocidade de saída o redutor precisa correr, ou a velocidade do tambor precisa ser, como se segue:

Diâmetro do tambor em metros, multiplicado por 3,142 (pi) multiplicado pela velocidade em rev/min, dá-lhe os pés por minuto da velocidade/velocidade da correia,

Então, $1 \times 3.142 \times 17.5 \text{ rev/min} = 54.985 \text{ ft}$ pés por min, ou seja 55 pés dizer por min.

A velocidade de nosso redutor precisa ser **17.5 rev/min**

Se assumirmos que nossa velocidade de entrada do motor é 1400 rev/min divididos por 17,5 rev/min, você tem 80, então a razão do redutor é 80:1.

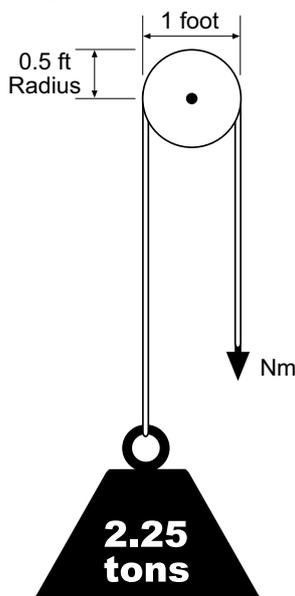
Agora precisamos calcular a potência necessária:

Para fazer isso, precisamos calcular o torque em metros Newton (Nm), o cálculo é o seguinte:

A carga em lbs multiplicada pelo raio do rolo/tambor vai lhe dar o torque necessário para levantar a carga verticalmente.

Para exercer uma tração em torno de um tambor ou polia ver Fig. 1

Fig 1



A carga, incluindo a correia é de 2,25 toneladas.

Então, $2240 \text{ lbf} = 1 \text{ ton} \times 2,25 = 5040 \text{ lbf}$ / $2.25 \text{ tons} \times 0,5 \text{ ft}$ raio de rolo/tambor = torque 2520 lbf ft para converter em Nm $\times 1,3558 = 3416 \text{ Nm}$

Agora, temos de aplicar um coeficiente de fricção ou atrito de

rolamento.

Efetivamente vamos jogar o torque de basculamento na Fig. 1 plana, como se estivéssemos girando a ilustração 90 graus no sentido do relógio.

Assim, o torque de basculamento $3416 \text{ Nm} \times 0.05 = 170.8 \text{ Nm}$ coeficiente de atrito ou fricção de rolamento para este tipo de aplicação.

Agora temos um torque necessário de **170.8 Nm**. O que precisamos fazer agora é aplicar um fator de serviço.

Fatores de serviço podem variar consideravelmente, dependendo da aplicação.

Exemplo:

Transportadores trabalhando 16 horas por dia com até 10 paradas e partidas por hora seria um fator de serviço de 1,3, consequentemente tomamos o torque necessário de **170.8 Nm multiplicado pelo fator de serviço 1,3 = 221,39 Nm digamos 222 Nm** isso é chamado de potência de projeto.

We can now look in the catalogue and find a gear unit with a rated torque of 222 Nm or slightly larger with a service factor (f/s) of 1 or more.

A unidade que vamos precisar é um CMRV090 80:1 o catálogo mostra esta unidade nominal de 0,92 kW a 316 Nm de binário.

Agora vamos pegar em 0,92 kW dividido por 316 Nm e multiplicar por 222 Nm = 0.646 kW

Motores de 0,92 kW e 0,646 kW não são padrão, por isso precisamos de escolher um **motor 0,75 kW 4 pólos 1400 rev/min motor em** um flange de saída **80B5** e um **flange de entrada CMRV090 80:1 B5 80**.

o torque real que vamos obter da nossa seleção é 257 Nm que agora vai dar um fator de serviço de 1,5.

Fórmulas úteis:

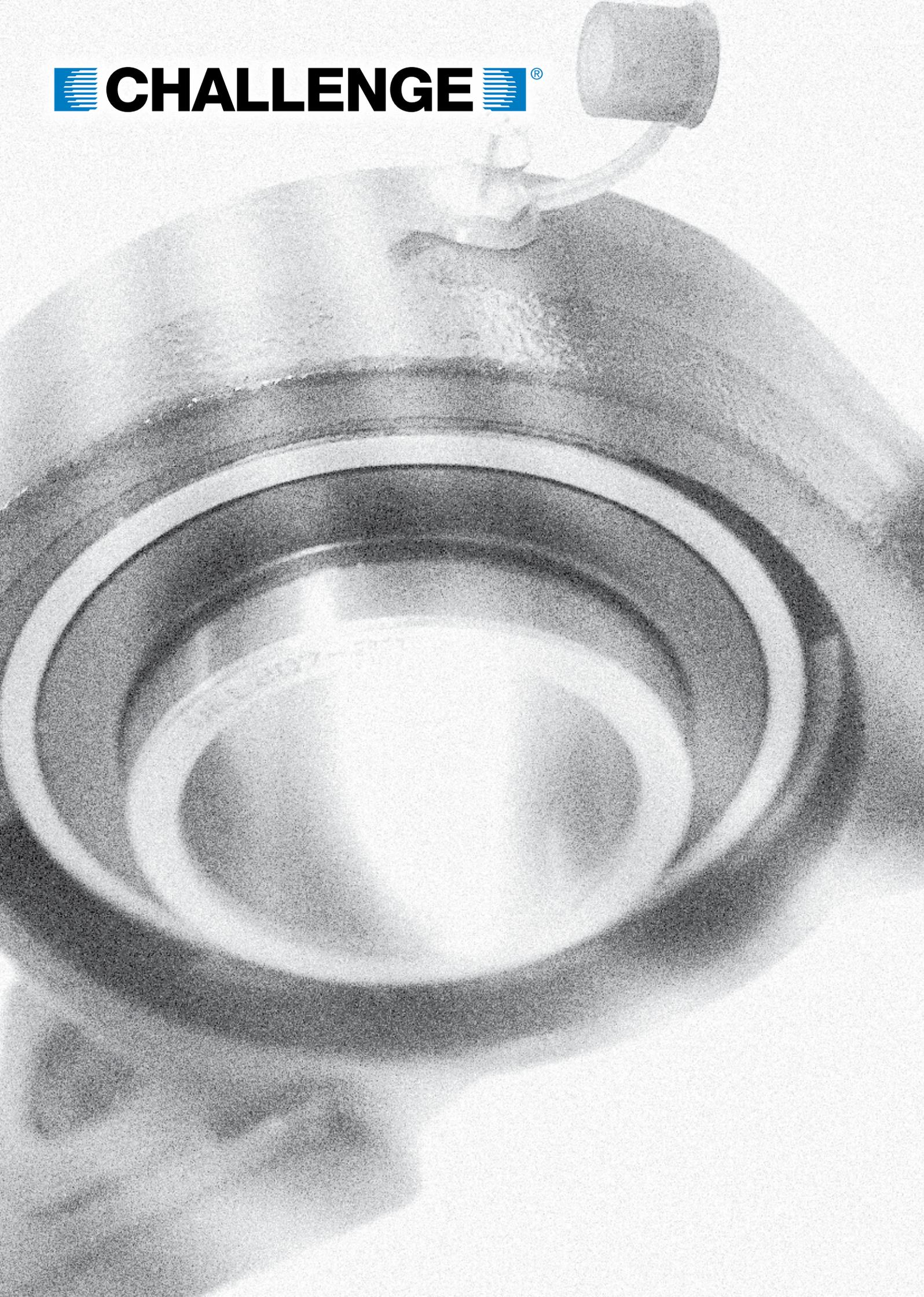
Pés por minuto = diâmetro do cilindro/rolo $\times 3.142$ pés \times rev/min

kW to torque Nm = $\frac{\text{kW} \times 9550}{\text{rev/min}}$

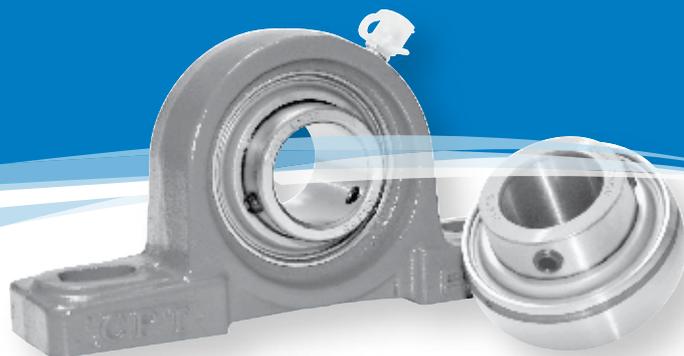
Coeficiente de atrito:

Coeficiente de atrito varia de aplicação para aplicação, mas uma regra geral para rolamentos antifricção é de 0,01 a 0,05, por exemplo, um transportador de corrente em uma inclinação de 5° usaria um coeficiente de atrito igual a 0,05, inclinações mais de 45° devem ser tratadas como um elevador de basculamento vertical reto.

 **CHALLENGE**  [®]



Unidades de Rolamento

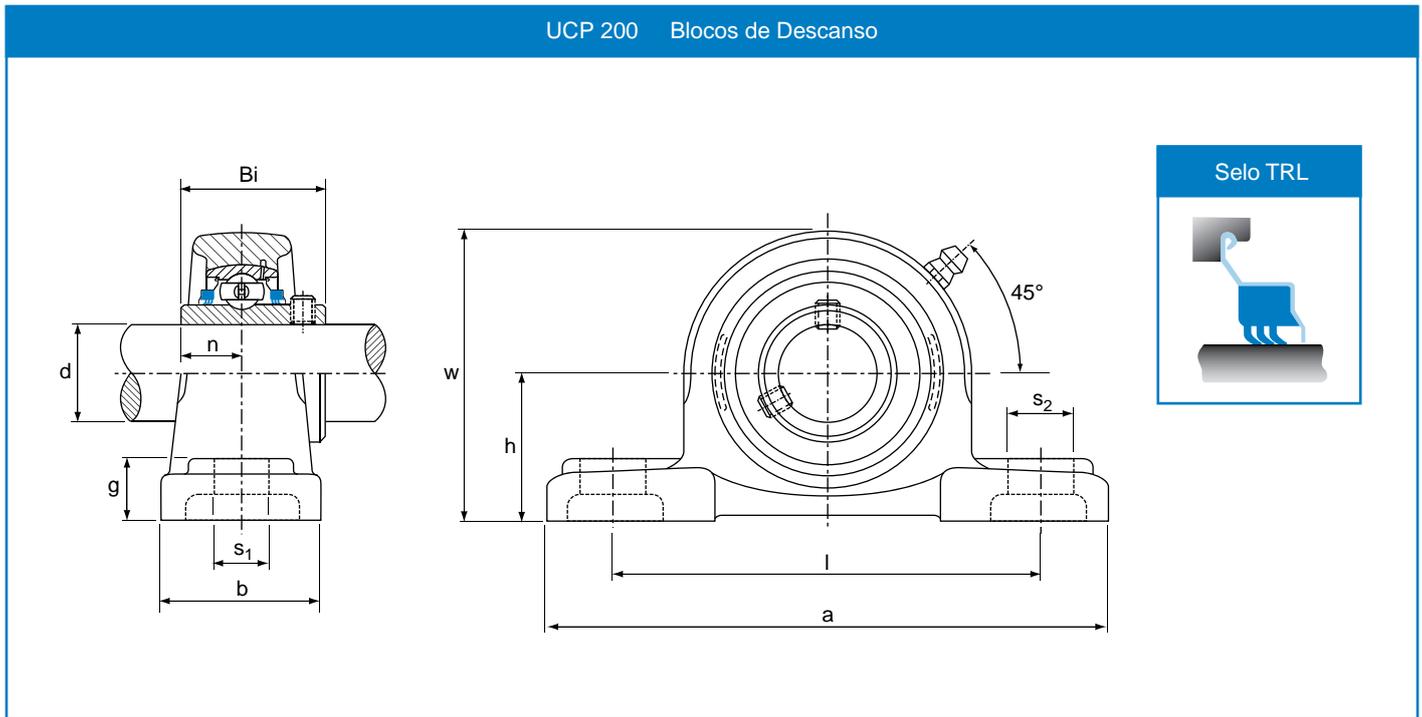


Características

- Vedantes de lábio triplo com escudos como padrão
- Unidades seladas para uma vida mais longa
- Fornecido com um bico de graxa
- Blocos de descanso (UCP)
- 2 unidades de parafuso flange (UCFL)
- 4 unidades de parafuso flange (UCF)
- Unidades do Mancal de Elevação (UCT)
- Insertos de apoio também estão disponíveis (UC)
- Auto-alinhamento
- Totalmente intercambiável com outras marcas

Blocos de Descanso

UCP 200 Blocos de Descanso



UCP 200 Blocos de Descanso (Regime Normal)

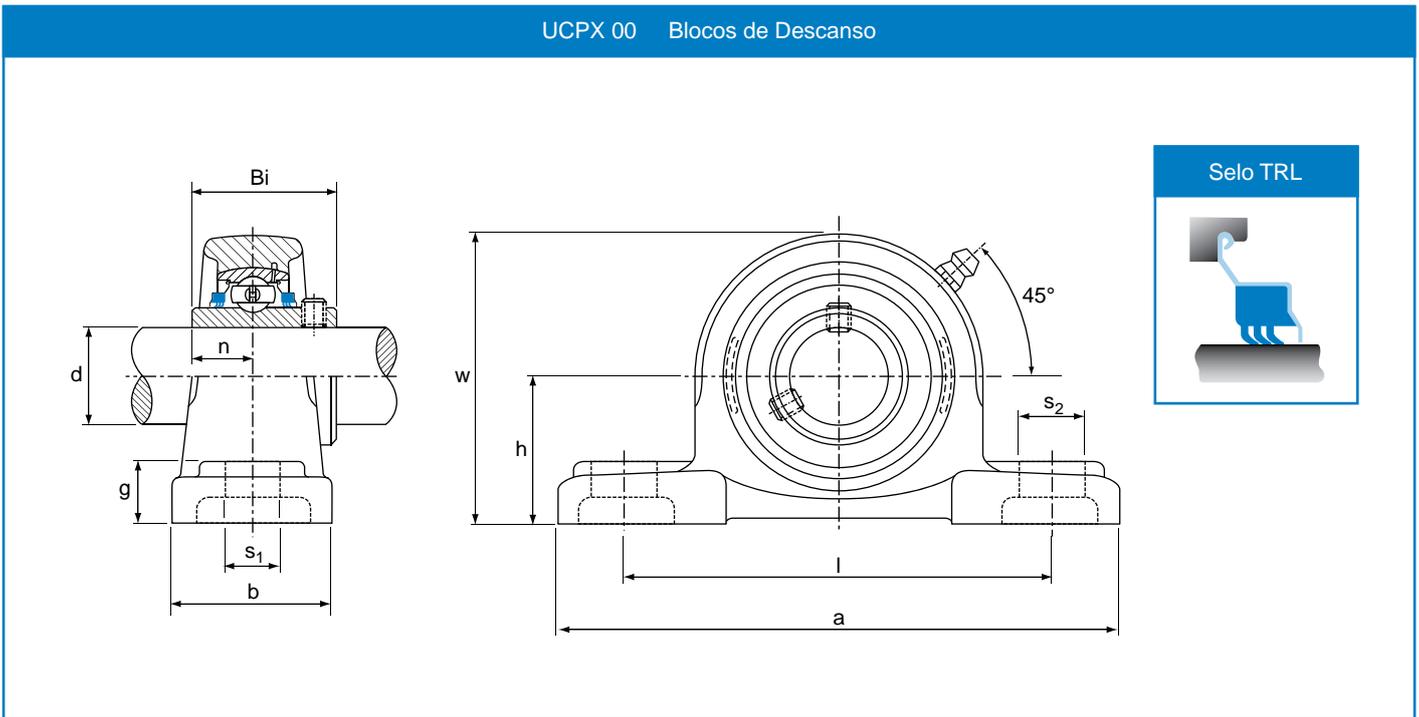
Unidades de Rolamento	Eixo d Poleg.	Dia. d mm	h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamanho do Paraf. poleg.	mm	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
UCP 204	3/4"	20	33.3	127	95	38	19	13	14	65	31.0	12.7	3/8	M10	UC 204	P204	0.65
UCP 204-12															UC 204-12		
UCP 205	1"	25	36.5	140	105	38	19	13	15	71	34.1	14.3	3/8	M10	UC 205	P205	0.79
UCP 205-16															UC 205-16		
UCP 206	1.1/8"	30	42.9	165	121	48	20	17	17	84	38.1	15.9	1/2	M14	UC 206	P206	0.79
UCP 206-18															UC 206-18		
UCP 207	1.1/4"	35	47.6	167	127	48	20	17	18	93	42.9	17.5	1/2	M14	UC 207	P207	1.60
UCP 207-20															UC 207-20		
UCP 207-22															UC 207-22		
UCP 208	1.1/2"	40	49.2	184	137	54	20	17	18	100	49.2	19.0	1/2	M14	UC 208	P208	2.00
UCP 208-24															UC 208-24		
UCP 209	1.3/4"	45	54.0	190	146	54	20	17	20	106	49.2	19.0	1/2	M14	UC 209	P209	2.20
UCP 209-28															UC 209-28		
UCP 210	2"	50	57.2	206	159	60	23	20	21	113	51.6	19.0	5/8	M16	UC 210	P210	2.80
UCP 210-32															UC 210-32		
UCP 211	2"	55	63.5	219	171	60	23	20	23	125	55.6	22.2	5/8	M16	UC 211	P211	3.40
UCP 211-32															UC 211-32		
UCP 212	2.1/4"	60	69.8	241	184	70	23	20	25	138	65.1	25.4	5/8	M16	UC 212	P212	4.80
UCP 212-36															UC 212-36		
UCP 213	2.1/2"	65	76.2	265	203	70	28	25	27	150	65.1	25.4	3/4	M20	UC 213	P213	5.70
UCP 213-40															UC 213-40		
UCP 214	2.3/4"	70	79.4	266	210	72	28	25	27	156	74.6	30.2	3/4	M20	UC 214	P214	7.00
UCP 214-44															UC 214-44		
UCP 215	3"	75	82.6	275	217	74	28	25	28	162	77.8	33.3	3/4	M20	UC 215	P215	7.60
UCP 215-48															UC 215-48		
UCP 216		80	88.9	292	232	78	28	25	30	174	82.6	33.3		M20	UC 216	P216	9.00

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Blocos de Descanso

UCPX 00 Blocos de Descanso



UCPX 00 Blocos de Descanso (Regime Médio)

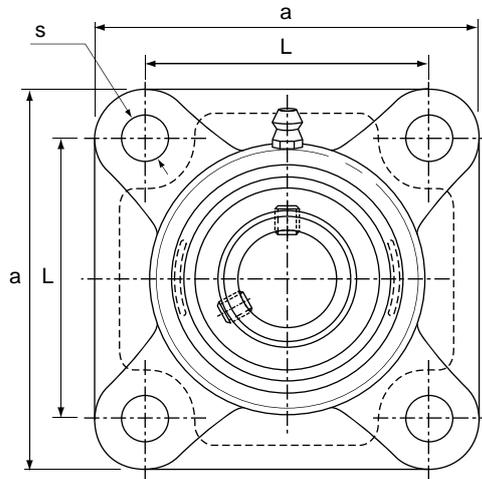
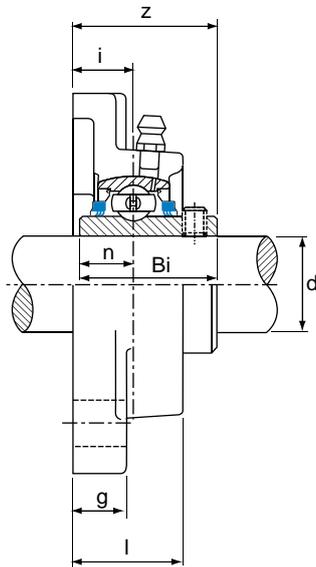
Unidades de Rolamento	Eixo Dia. d Poleg.	Dia. d mm	h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamanho do Paraf. poleg.	mm	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
UCPX 05	1"	25	44.4	159	119	51	25	17	18	85	38.1	15.9	1/2"	M14	UCX 05	PX 05	1.50
UCPX 05-16															UCX 05-16		
UCPX 06	1.1/4"	30	47.6	175	127	57	25	17	20	94	42.9	17.5	1/2"	M14	UCX 06	PX 06	2.00
UCPX 06-20															UCX 06-20		
UCPX 07	1.1/4"	35	54.0	203	144	57	30	17	22	105	49.2	19.0	1/2"	M14	UCX 07	PX 07	2.70
UCPX 07-20															UCX 07-20		
UCPX 07-22															UCX 07-22		
UCPX 08	1.1/2"	40	58.7	222	156	67	32	20	26	113	49.2	19.0	5/8"	M16	UCX 08	PX 08	3.50
UCPX 08-24															UCX 08-24		
UCPX 09	1.3/4"	45	58.7	222	156	67	33	20	26	116	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09	PX 09	3.60
UCPX 09-28															UCX 09-28		
UCPX 10	2"	50	63.5	241	171	73	36	20	27	126	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10	PX 10	4.40
UCPX 10-32															UCX 10-32		
UCPX 11	2.1/4"	55	69.8	260	184	79	36	25	30	139	65.1	25.4	3/4"	M20	UCX 11	PX 11	6.30
UCPX 11-36															UCX 11-36		
UCPX 12	2.1/4"	60	76.2	286	203	83	41	25	32	152	65.1	25.4	3/4"	M20	UCX 12	PX 12	7.40
UCPX 12-36															UCX 12-36		
UCPX 13	2.1/2"	65	76.2	286	203	83	41	25	32	154	74.6	30.2	3/4"	M20	UCX 13	PX 13	7.70
UCPX 13-40															UCX 13-40		
UCPX 14	2.3/4"	70	88.9	330	229	89	50	27	35	171	77.8	33.3	7/8"	M22	UCX 14	PX 14	10.60
UCPX 14-44															UCX 14-44		
UCPX 15	3"	75	88.9	330	229	89	50	27	35	175	82.6	33.3	7/8"	M22	UCX 15	PX 15	11.10
UCPX 15-48															UCX 15-48		
UCPX 16		80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1	M22	UCX 16	PX 16	16.20	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Unidades de flange

UCF 200 Unidades de Flange de 4 Furos



UCF 200 Unidades de Flange de 4 Furos (Regime Normal)

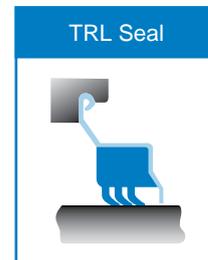
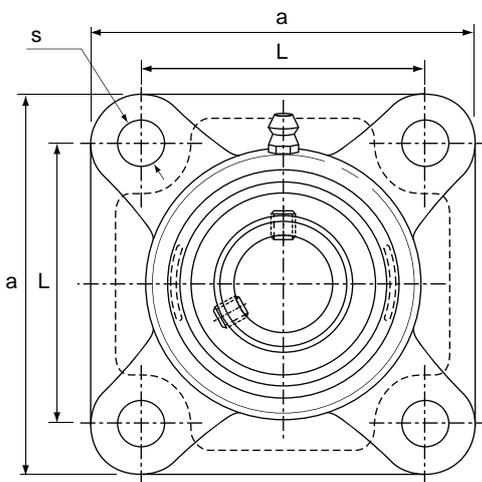
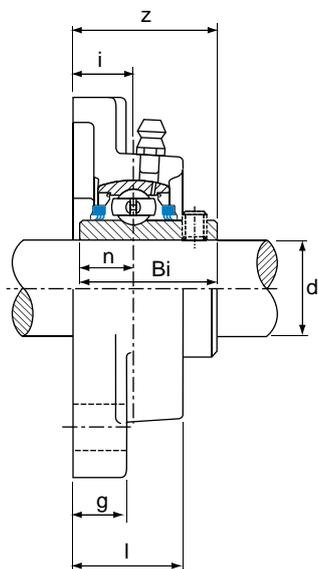
Unidades de Rolamento	Eixo Dia. d Poleg.	Eixo Dia. d mm	h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamanho do Paraf. poleg.	Tamanho do Paraf. mm	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
UCF 204	3/4"	20	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31.0	12.7	12.7	3/8"	M10	UC 204	F 204	0.6
UCF 204-12															UC 204-12		
UCF 205	1"	25	95	70	16	14	27	12	35.8	34.1	14.3	14.3	3/8"	M10	UC 205	F 205	0.8
UCF 205-16															UC 205-16		
UCF 206	1.1/8"	30	108	83	18	14	31	12	40.2	38.1	15.9	15.9	3/8"	M10	UC 206	F 206	1.1
UCF 206-18															UC 206-18		
UCF 207	1.1/4"	35	117	92	19	16	34	14	44.4	42.9	17.5	17.5	7/16"	M12	UC 207	F 207	1.5
UCF 207-20															UC 207-20		
UCF 207-22															UC 207-22		
UCF 208	1.1/2"	40	130	102	21	16	36	16	51.2	49.2	19.0	19.0	1/2"	M14	UC 208	F 208	1.9
UCF 208-24															UC 208-24		
UCF 209	1.3/4"	45	137	105	22	18	38	16	52.2	49.2	19.0	19.0	1/2"	M14	UC 209	F 209	2.3
UCF 209-28															UC 209-28		
UCF 210	2"	50	143	111	22	18	40	16	54.6	51.6	19.0	19.0	1/2"	M14	UC 210	F 210	2.5
UCF 210-32															UC 210-32		
UCF 211	2"	55	162	130	25	20	43	19	58.4	55.6	22.2	22.2	5/8"	M16	UC 211	F 211	3.4
UCF 211-32															UC 211-32		
UCF 212	2.1/4"	60	175	143	29	20	48	19	68.7	65.1	25.4	25.4	5/8"	M16	UC 212	F 212	4.4
UCF 212-36															UC 212-36		
UCF 213	2.1/2"	65	187	149	30	22	50	19	69.7	65.1	25.4	25.4	5/8"	M16	UC 213	F 213	5.3
UCF 213-40															UC 213-40		
UCF 214	2.3/4"	70	193	152	31	22	54	19	75.4	74.6	30.2	30.2	5/8"	M16	UC 214	F 214	6.0
UCF 214-44															UC 214-44		
UCF 215	3"	75	200	159	34	22	56	19	78.5	77.8	33.3	33.3	5/8"	M16	UC 215	F 215	6.6
UCF 215-48															UC 215-48		
UCF 216		80	208	165	34	22	58	23	83.3	82.6	33.3	33.3	M20	UC 216	F 216	7.5	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Unidades de flange

UCFX 00 Unidades de Flange de 4 Furos



UCFX 00 Unidades de Flange de 4 Furos (Regime Médio)

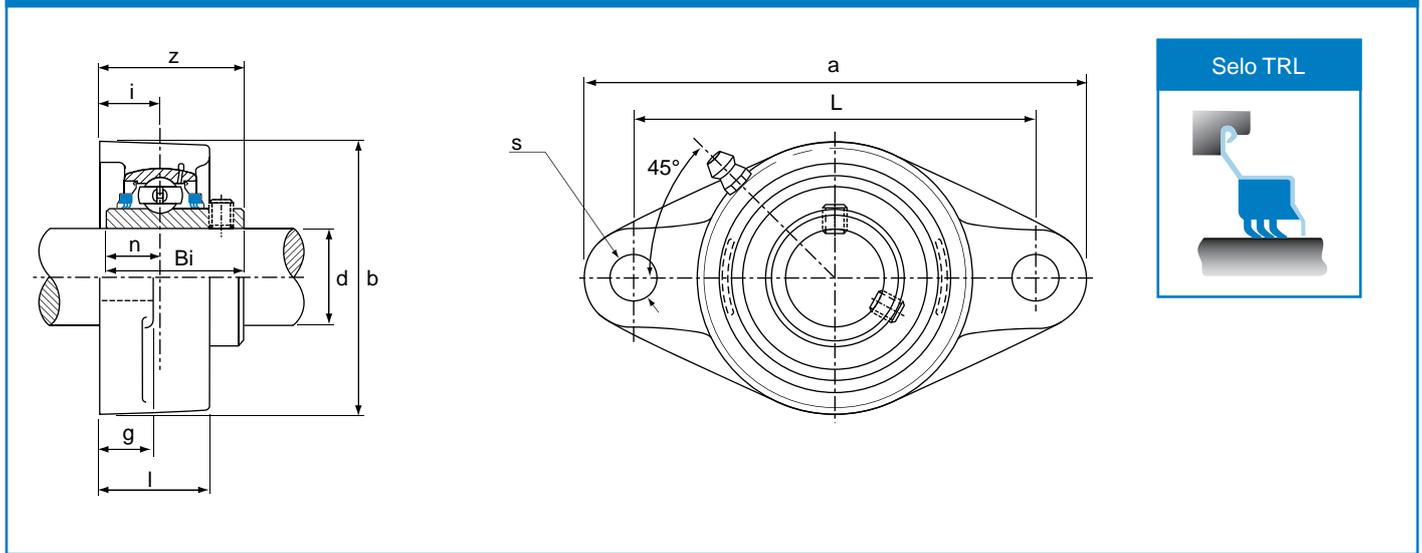
Unidades de Rolamento	Eixo Dia. d Poleg.	Eixo Dia. d mm	h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamanho do Paraf. poleg.	Tamanho do Paraf. mm	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
UCFX 05	1"	25	108	83	18	13	30	12	40.2	38.1	15.9	3/8"	M10	UCX 05	FX 05	1.1	
UCFX 05-16														UCX 05-16			
UCFX 06	1.1/4"	30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5	1/2"	M14	UCX 06	FX 06	1.4	
UCFX 06-20														UCX 06-20			
UCFX 07	1.1/4"	35	130	102	21	14	38	16	51.2	49.2	19.0	1/2"	M14	UCX 07	FX 07	1.9	
UCFX 07-20														UCX 07-20			
UCFX 07-22	1.3/8"													UCX 07-22			
UCFX 08	1.1/2"	40	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19.0	5/8"	M16	UCX 08	FX 08	2.1	
UCFX 08-24														UCX 08-24			
UCFX 09	1.3/4"	45	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09	FX 09	2.5	
UCFX 09-28														UCX 09-28			
UCFX 10	2"	50	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10	FX 10	3.6	
UCFX 10-32														UCX 10-32			
UCFX 11	2.1/4"	55	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 11	FX 11	4.7	
UCFX 11-36														UCX 11-36			
UCFX 12	2.1/4"	60	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 12	FX 12	5.5	
UCFX 12-36														UCX 12-36			
UCFX 13	2.1/2"	65	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	5/8"	M16	UCX 13	FX 13	5.9	
UCFX 13-40														UCX 13-40			
UCFX 14	2.3/4"	70	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UCX 14	FX 14	7.3	
UCFX 14-44														UCX 14-44			
UCFX 15	3"	75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4"	M20	UCX 15	FX 15	8.0	
UCFX 15-48														UCX 15-48			
UCFX 16		80	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1		M20	UCX 16	FX 16	9.8	

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Unidades de flange

UCFL 200 Unidades de Flange de 2 Furos



UCFL 200 Unidades de Flange de 4 Furos (Regime Normal)

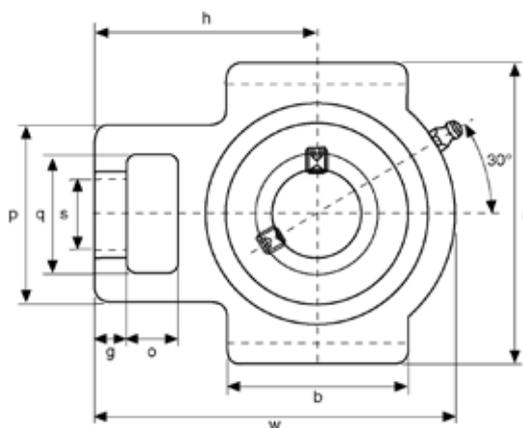
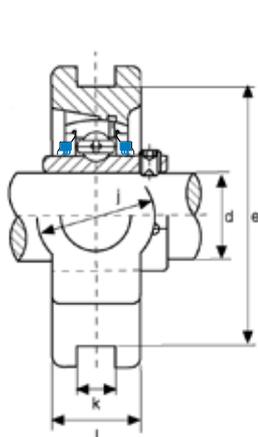
Unidades de Rolamento	Eixo Dia. d Poleg.	Dia. d mm	h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamanho do Paraf. poleg.	mm	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
UCFL 204	3/4"	20	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7	3/8"	M10	UC 204	FL 204	0.5
UCFL 204-12															UC 204-12		
UCFL 205	1"	25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	1/2"	M14	UC 205	FL 205	0.6
UCFL 205-16															UC 205-16		
UCFL 206	1.1/4"	30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	1/2"	M14	UC 206	FL 206	0.9
UCFL 206-20															UC 206-20		
UCFL 207	1.1/4"	35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5	1/2"	M14	UC 207	FL 207	1.2
UCFL 207-20															UC 207-20		
UCFL 207-22	1.3/8"														UC 207-22		
UCFL 208	1.1/2"	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2	19.0	1/2"	M14	UC 208	FL 208	1.6
UCFL 208-24															UC 208-24		
UCFL 209	1.3/4"	45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0	5/8"	M16	UC 209	FL 209	1.9
UCFL 209-28															UC 209-28		
UCFL 210	2"	50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UC 210	FL 210	2.2
UCFL 210-32															UC 210-32		
UCFL 211	2"	55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UC 211	FL 211	3.2
UCFL 211-32															UC 211-32		
UCFL 212	2.1/4"	60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	3/4"	M20	UC 212	FL 212	4.1
UCFL 212-36															UC 212-36		
UCFL 213	2.1/2"	65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	3/4"	M20	UC 213	FL 213	5.1
UCFL 213-40															UC 213-40		
UCFL 214	2.3/4"	70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	3/4"	M20	UC 214	FL 214	5.9
UCFL 214-44															UC 214-44		
UCFL 215	3"	75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UC 215	FL 215	6.4
UCFL 215-48															UC 215-48		

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Unidades do Mancal de Elevação

UCT 200 Unidades do Mancal de Elevação



UCT 200 Unidades do Mancal de Elevação (Regime Normal)

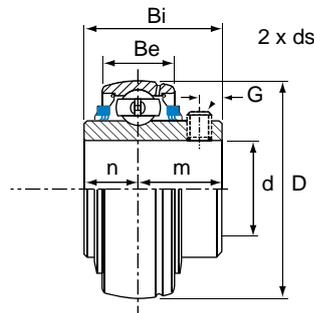
Unidades de Rolamento	Eixo Dia.		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	Inserto No.	No. da carcaça	Peso kg
	d poleg.	d																
UCT204 UCT204-12	3/4"	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	24	61	UC 204 UC 204-12	T204	0.74
UCT205 UCT205-16	1"	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	UC205 UC 205-16	T205	0.80
UCT206 UCT206-20	1.1/4"	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	UC 206 UC 206-20	T206	1.16
UCT207 UCT207-20 UCT207-22	1.1/4" 1.3/8"	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	T207	1.56
UCT208 UCT208-24	1.1/2"	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	UC 208 UC 208-24	T208	2.32
UCT209 UCT209-28	1.3/4"	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	UC 209 UC 209-28	T209	2.28
UCT210 UCT210-32	2"	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	35	90	UC 210 UC 210-32	T210	2.44
UCT211 UCT211-32 UCT211-34	2" 2.1/8"	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	41	106	UC 211 UC 211-32 UC 211-34	T211	3.78
UCT212 UCT212-36	2.1/4"	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	46	119	UC 212 UC 212-36	T212	4.72

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Insertos

UC 200 Insertos



UC 200 Insertos com Parafusos de Ajuste (Regime Normal)

Unidades de Rolamento	Eixo Dia.		D	Bi	Be	n	m	G	ds		Avaliação de Carga (kg)		Peso kg
	d poleg.	d mm							polegada	mm	Dinâmico	Estático	
UC 204		20	47	31.0	17	12.7	18.3	5		M6 x 0.75	1000	630	0.16
UC 204-12	3/4"								1/4" - 28UNF				0.16
UC 205		25	52	34.1	17	14.3	19.8	5		M6 x 0.75	1100	710	0.20
UC 205-16	1"								1/4" - 28UNF				0.20
UC 206		30	62	38.1	19	15.9	22.2	5		M6 x 0.75	1520	1020	0.32
UC 206-20	1.1/4"								1/4" - 28UNF				0.32
UC 207		35	72	42.9	20	17.5	25.4	7		M8 x 1.0	2010	1390	0.48
UC 207-20	1.1/4"								5/16" - 24UNF				0.54
UC 207-22	1.3/8"								5/16" - 24UNF				0.48
UC 208		40	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2560	1810	0.64
UC 208-24	1.1/2"								5/16" - 24UNF				0.68
UC 209		45	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2560	1810	0.68
UC 209-28	1.3/4"								5/16" - 24UNF				0.70
UC 210		50	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0		M10x1.25	2750	2020	0.82
UC 210-32	2"								3/8" - 24UNF				0.80
UC 211		55	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0		M10x1.25	3400	2550	1.11
UC 211-32	2"								3/8" - 24UNF				1.26
UC 212		60	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4100	3150	1.54
UC 212-36	2.1/4"								3/8" - 24UNF				1.67
UC 213		65	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4480	3470	1.86
UC 213-40	2.1/2"								3/8" - 24UNF				1.94
UC 214		70	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0		M12x1.50	4870	3810	2.05
UC 214-44	2.3/4"								7/16" - 20UNF				2.06
UC 215		75	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0		M12x1.50	5190	4190	2.12
UC 215-48	3"								7/16" - 20UNF				2.21
UC 216		80	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0		M12x1.50	5700	4550	2.79
UC 218-56	3.1/2"		160	96.0	37	39.7	56.3	12.0	1/2" - 20UNF		7500	6170	4.46

Velocidades do rolamento

A velocidade máxima de rotação de um rolamento de esferas lubrificado com graxa está relacionada com o encaixe entre eixo e rolamento.

Sob condições operacionais normais, o encaixe entre o rolamento e o eixo deve ser h7. As velocidades máximas permitidas do rolamento são mostradas à direita.

Um encaixe mais frouxo, permitindo velocidades mais baixas é recomendado para cargas mais leves e um ajuste mais apertado que permite velocidades mais altas é recomendado para cargas mais pesadas.

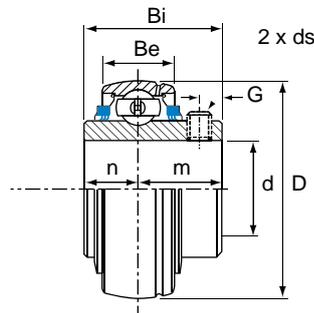
Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Bearing No.	Max Speed rev/min	Bearing No.	Max Speed rev/min
201	4500	210	1800
202	4500	211	1600
203	4500	212	1500
204	4000	213	1400
205	3400	214	1300
206	2800	215	1200
207	2400	216	1100
208	2200	217	1000
209	1900	218	950

- Temperaturas de funcionamento -30°C to +120°C
- Bico de graxa em tamanhos de rosca:
 201 - 209 = M6
 210 - 215 = M8
 216 - 218 = M10

UCX 00 Insertos



UCX 00 Insertos com Parafusos de Ajuste (Medium Duty)

Unidades de Rolamento	Eixo Dia.		D	Bi	Be	n	m	G	ds		Avaliação de Carga (kg)		Peso kg
	d poleg.	d mm							polegada	mm	Dinâmico	Estático	
UCX05		25	62	38.1	19	15.9	22.2	5		M6 x 0.75	1520	1020	0.39
UCX05-16	1"								1/4" - 28UNF				0.38
UCX06		30	72	42.9	20	17.5	25.4	6.5		M6 x 0.75	2010	1390	0.58
UCX06-20	1.1/4"								1/4" - 28UNF				0.55
UCX07		35	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2560	1810	0.72
UCX07-20	1.1/4"								5/16" - 24UNF				0.75
UCX07-22	1.3/8"								5/16" - 24UNF				0.72
UCX08		40	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2650	1910	0.83
UCX08-24	1.1/2"								5/16" - 24UNF				0.87
UCX09		45	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0		M8 x 1.0	2750	2020	0.95
UCX09-28	1.3/4"								5/16" - 24UNF				0.97
UCX10		50	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0		M10x1.25	3400	2550	1.29
UCX10-32	2"								3/8" - 24UNF				1.26
UCX11		55	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4100	3150	1.80
UCX11-36	2.1/4"								3/8" - 24UNF				1.70
UCX12		60	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4480	3470	2.05
UCX12-38	2.3/8"								3/8" - 24UNF				2.03
UCX13		65	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0		M10x1.25	4870	3810	2.52
UCX13-40	2.1/2"								3/8" - 24UNF				2.61
UCX14		70	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0		M12x1.50	5190	4190	2.74
UCX14-44	2.3/4"								7/16" - 20UNF				2.75
UCX15		75	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0		M12x1.50	5700	4550	3.41
UCX15-48	3"								7/16" - 20UNF				3.32

Velocidades do rolamento

A velocidade máxima de rotação de um rolamento de esferas lubrificado com graxa está relacionada com o encaixe entre eixo e rolamento.

Sob condições operacionais normais, o encaixe entre o rolamento e o eixo deve ser h7. As velocidades máximas permitidas do rolamento são mostradas à direita.

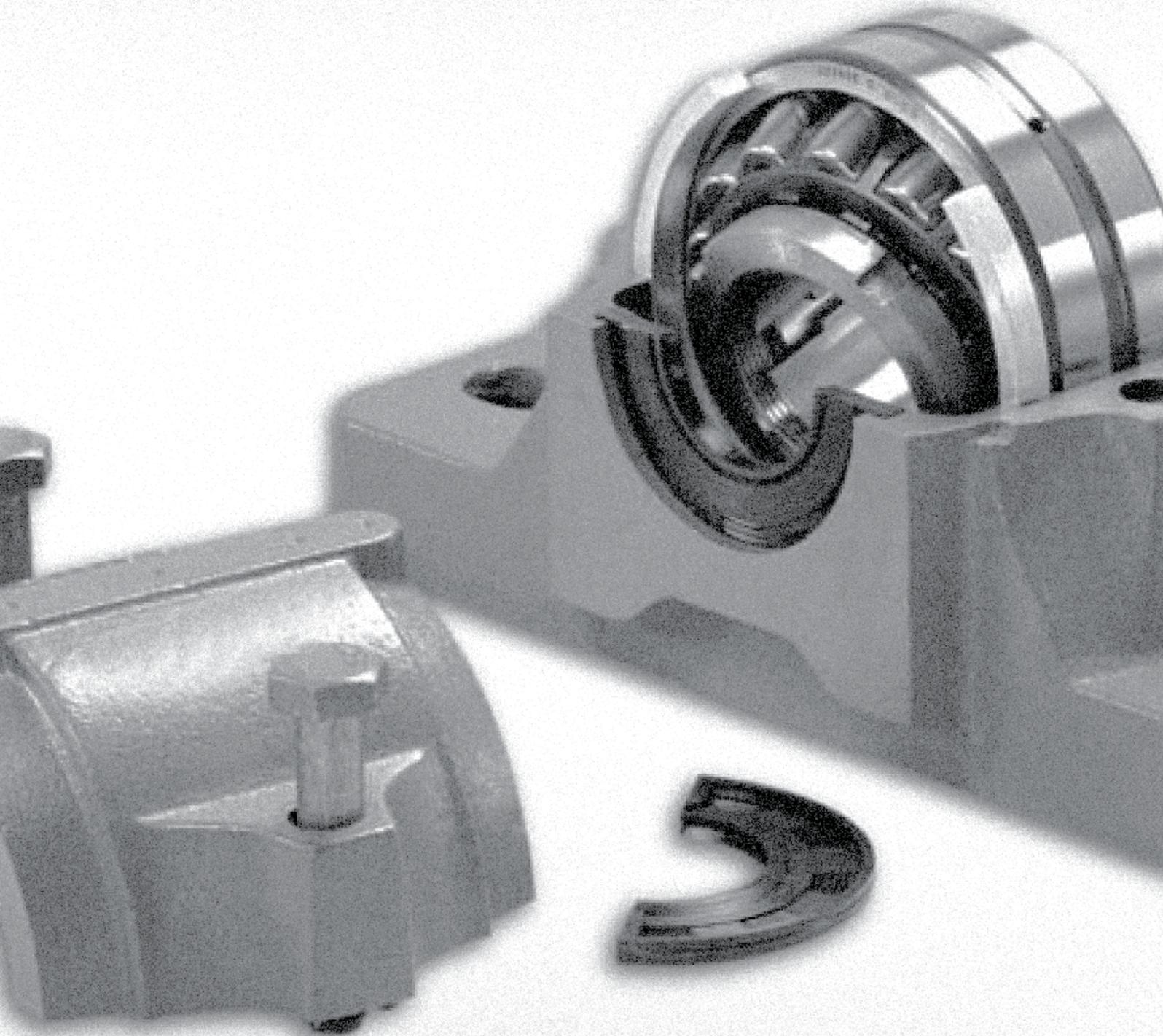
Um encaixe mais frouxo, permitindo velocidades mais baixas é recomendado para cargas mais leves e um ajuste mais apertado que permite velocidades mais altas é recomendado para cargas mais pesadas

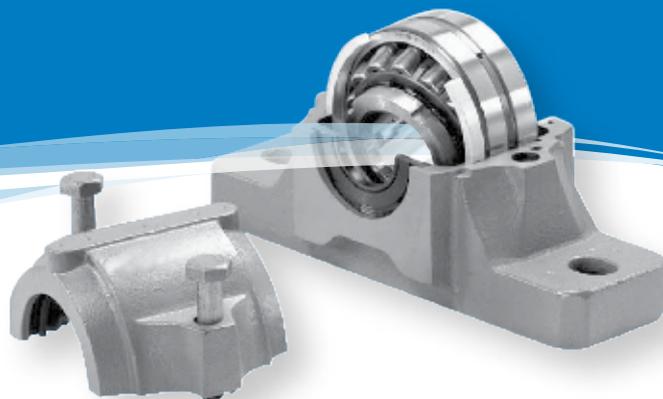
No. de Rolam.	Veloc. Max rev/min	No. de Rolam.	Veloc. Max rev/min
201	4500	210	1800
202	4500	211	1600
203	4500	212	1500
204	4000	213	1400
205	3400	214	1300
206	2800	215	1200
207	2400	216	1100
208	2200	217	1000
209	1900	218	950

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

CHALLENGE®





Características

- Produzidos a partir de ferro fundido GG 20 de alto grau
- Conforme padrões ISO
- Relação baixa de peso resistência
- Podem aceitar rolamentos de auto-alinhamento, rolamentos autocompensadores de esferas, e roletes cônicos.
- Construção robusta permitindo tração e rigidez elevada
- Capacidade de transporte de carga elevada
- Selos ou vedação de borracha de U-ring em Nitrilo (NBR)
- Instalação simples
- Condução térmica excelente
- Tampas de fechamento em plástico (fornecidas)
- Bico de graxa opcional

Informações gerais

Aplicações

Os Mancais CHALLENGE podem ser usados em uma ampla variedade de aplicações, incluindo:-

- correias de distribuição
- ventiladores de todos os tipos
- maquinaria hidráulica
- moinhos e britadores de martelo e impacto
- manuseamento de material
- trabalhar metal
- minagem e construção
- ventilador de minagem
- maquinaria de papel e pasta
- geradores de fornecimento de potência
- acionamentos para transmissão de potência

Materiais

Carcaça

Produzida a partir de ferro fundido GG 20 de alto grau

Selos

Nitrilo (NBR) com uma placa de aço macio

Anel de fixação

Alumínio

Tampa de fechamento

NBR com uma placa de aço macio

Tampa

Plástico

Rolamentos

Todos os Mancais CHALLENGE aceitam rolamentos de auto-alinhamento, rolamentos autocompensadores de esferas, e roletes cônicos adequados.

Informações gerais

Selos

Os Mancais CHALLENGE usam anéis U-Ring de selagem feitos a partir de Resina de Acrilonitrilo-Butadieno, também conhecida como NBR ou Nitrilo, com placa de aço macio.

O U-Ring completo é feito de duas metades iguais e pode ser inserido facilmente no entalhe anular da carcaça.

O selo possui dois lábios finos que estão em contato próximo com a superfície do eixo ou haste.

Durante a lubrificação, a graxa deverá ser adicionada no espaço entre os dois lábios.

É preciso cuidar para não danificar os lábios de vedação ao instalar, ou então irá ocorrer uma fuga na selagem.

Lubrificação

Os Mancais CHALLENGE são preferencialmente lubrificados com graxa. CHALLENGE recomenda graxa à base de lítio.

Em carcaças de maior dimensão é possível lubrificar com óleo. Consulte CHALLENGE para mais informações.

Na instalação e durante a manutenção de rotina, a lubrificação deverá ser verificada.

Após instalação, a lubrificação deverá preencher aproximadamente 33% do corpo interno da base da carcaça.

Após seis meses de operação, é aconselhável purgar o lubrificante usado e encher com um novo.

Porém, se a aplicação é uma combinação de temperatura e velocidade alta sob cargas pesadas, então é desejável mudar o lubrificante com maior frequência.

Poderá ser aconselhável equipar o bico de graxa opcional.

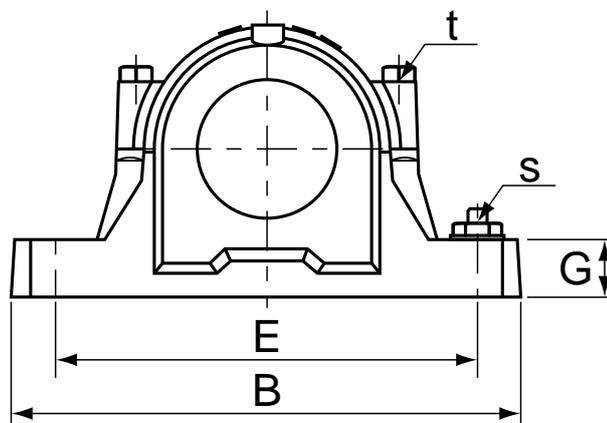
Quando selecionar um óleo adequado, a temperatura deverá se encontrar entre 30°C e +120°C.

Tampas de Fechamento

As extremidades do Mancais são feitas de borracha de Nitrilo (NBR) com placa de aço macio.

Séries SNU 500-600

Séries SNU 500-600



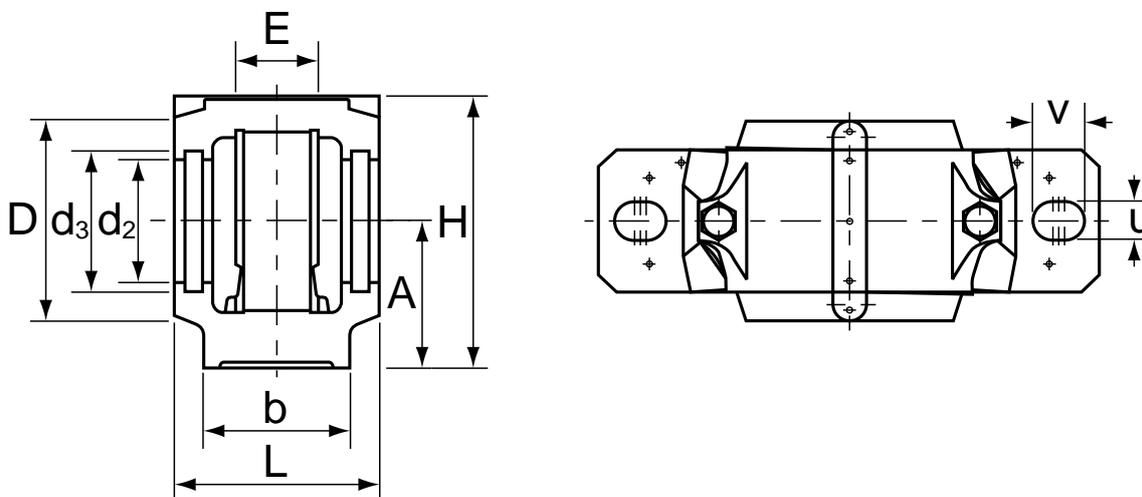
Tamanho da Carcaça	Diâmetro do Eixo d	Carcaça do Mancais	Dimensões da Carcaça do Mancais										
			D (H8)	B	b	G	F (H13)	A (h13)	L	H	E	d2 (H12)	d3 (H13)
SNU 507	30	SNU 507-606	72	185	52	22	34	50	82	92	150	46.5	54.5
SNU 508	35	SNU 508-607	80	205	60	25	39	60	85	106	170	51.5	59.5
SNU 509	40	SNU 509	85	205	60	25	30	60	85	108	170	56.5	64.5
SNU 510	45	SNU 510-608	90	205	60	25	41	60	90	112	170	62.0	70.5
SNU 511	50	SNU 511-609	100	255	70	28	44	70	95	126	210	67.0	75.5
SNU 512	55	SNU 512-610	110	255	70	30	48	70	105	132	210	72.0	80.5
SNU 513	60	SNU 513-611	120	275	80	30	51	80	110	147	230	77.0	85.5
SNU 515	65	SNU 515-612	130	280	80	30	56	80	115	153	230	87.0	95.5
SNU 516	70	SNU 516-613	140	315	90	32	58	95	120	174	260	92.5	101.0
SNU 517	75	SNU 517	150	320	90	32	61	95	125	180	260	97.5	106.0
SNU 518	80	SNU 518-615	160	345	100	35	65	100	140	190	290	105.0	111.0
SNU 519	85	SNU 519-616	170	345	100	35	68	112	145	208.5	290	131.0	141.0
SNU 520	90	SNU 520-617	180	380	110	40	70	112	160	214.5	320	137.5	147.5
SNU 522	100	SNU 522-619	200	410	120	45	80	125	175	238.5	350	147.5	157.5
SNU 524	110	SNU 524-620	215	410	120	45	86	140	185	271	350	157.5	167.5

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Séries SNU 500-600

Séries SNU 500-600



Dimensões da Carcaça do Mancais						Opções						
f	u	v	s	t	Weight kg	Número do Rolamento		Manga Adaptadora	Anel de Fixação		Número do Selo	Tampa de Fechamento
									Número	Qty		
5	15	20	M 12	M 10	2.0	1207K 2207K	22207K	H 207 H 307	SR 72 x 8.5 SR 72 x 5.5	2 2	U 507	507 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.7	1208K 2208K	22208K	H 208 H 308	SR 80 x 10.5 SR 80 x 8	2 2	U 508	508 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.8	1209K 2209K	22209K	H 209 H 309	SR 85 x 5.5 SR 85 x 7	2 1	U 509	509 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.9	1210K 2210K	22210K	H 210 H 310	SR 90 x 10.5 SR 90 x 9	2 2	U 510	511 NA - 510 UA
5	18	24	M 16	M 12	4.5	1211K 2211K	22211K	H 211 H 311	SR 100 x 11.5 SR 100 x 9.5	2 2	U 511	512 NA - 511 UA
5	18	24	M 16	M 12	5.0	1212K 2212K	22212K	H 212 H 312	SR 110 x 13 SR 110 x 10	2 2	U 512	513 NA - 512 UA
5	18	24	M 16	M 12	6.3	1213K 2213K	22213K	H 213 H 313	SR 120 x 14 SR 120 x 10	2 2	U 513	515 NA - 513 UA
5	18	24	M 16	M 12	6.6	1215K 2215K	22215K	H 215 H 315	SR 130 x 15.5 SR 130 x 12.5	2 2	U 515	517 NA - 515 UA
5	22	28	M 20	M 16	9.4	1216K 2216K	22216K	H 216 H 316	SR 140 x 16 SR 140 x 12.5	2 2	U 516	518 NA - 516 UA
5	22	28	M 20	M 16	9.8	1217K 2217K	22217K	H 217 H 317	SR 150 x 16.5 SR 150 x 12.5	2 2	U 517	519 NA - 517 UA
5	22	28	M 20	M 16	12.3	1218K 2218K	22218K 23218K	H 218 H 318 H 2318	SR 160 x 17.5 SR 160 x 12.5 SR 160 x 12.5	2 2 1	U 518	520 NA - 518 UA
6	22	28	M 20	M 16	13.5	1219K 2219K	22219K	H 219 H 319	SR 170 x 18 SR 170 x 12.5	2 2	U 519	526 NA - 519 UA
6	26	32	M 24	M 20	16.6	1220K 2220K	22220K 22320K	H 220 H 320 H 2320	SR 180 x 18 SR 180 x 12 SR 180 x 9.7	2 2 1	U 520	520 UA
6	26	32	M 24	M 20	20.4	1222K 2222K	22222K 23222K	H 222 H 322 H 2322	SR 200 x 21 SR 200 x 13.5 SR 200 x 10.2	2 2 1	U 522	528 NA - 522 UA
6	26	32	M 24	M 20	25.0		22224K 23224K	H 3124 H 2324	SR 215 x 14 SR 215 x 10	2 1	U 524	530 NA - 524 UA

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Informação Técnica

Dimensões do furo do bico de graxa

Número da carcaça do mancal	Tamanho do furo do bico de graxa
SNU 507 – SNU 510	M 6
SNU 511 – SNU 520	1/8" – 27 NTP
SNU 522 – SNU 524	1/4" – 18 NTP

Atenção: CHALLENGE não fornece normalmente um bico de graxa

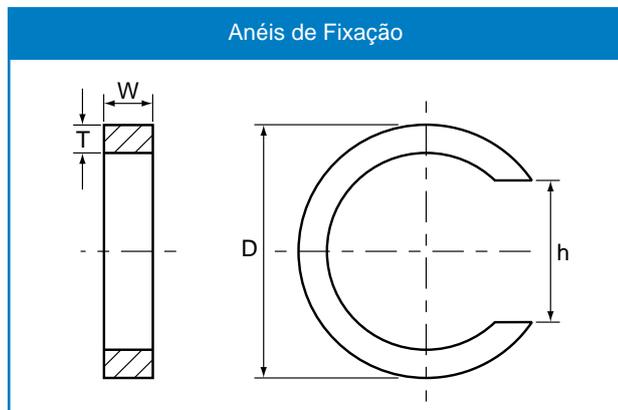
Anéis de Fixação

A carcaça do rolamento do mancal é maquinada para uma tolerância H7, de forma a assegurar normalmente um ajuste folgado do anel externo do rolamento. Além disso, a largura do assentamento permite o movimento axial do rolamento..

Para a instalação dos anéis de fixação. Use dois para fixar cada um dos lados do rolamento ou um para ser fixado com a porca da luva.

SR é o símbolo usado para os anéis de fixação – consulte a página 363.

O cliente deverá referir o tamanho e quantidade de anéis de fixação necessários.



Número da carcaça do mancal	D	T	W	h
SNU 507	72	4	5.5 7.0* 7.5* 8.5	47
SNU 508	80	5	8.0 9.0* 10.5	52
SNU 509	85	5	5.5 7.0	57
SNU 510	90	5	8.0* 9.0 10.5	62
SNU 511	100	5	8.0* 9.5 11.5	68
SNU 512	110	5	8.0* 10.0 10.5* 13.0	73
SNU 513	120	5	8.0* 10.0 11.0* 14.0	78
SNU 515	130	5	10.0* 12.5 15.5	88
SNU 516	140	7.5	10.0* 12.5 16.0	93
SNU 517	150	7.5	12.5 16.5	98
SNU 518	160	7.5	10.0* 12.5 14.0* 17.5	105
SNU 519	170	7.5	10.0* 12.5 14.5* 18.0	112
SNU 520	180	7.5	9.7 10.0* 12.0 14.5* 18.0	120
SNU 522	200	10	10.2 13.0* 13.5 21.0	130
SNU 524	215	10	10.0 13.0* 14.0	140

* special

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Informação Técnica

Capacidade de Carga Permitida

A capacidade de carga permitida para as Carcaças do Mancal CHALLENGE série SNU depende de vários fatores relacionados com a carga sustentada e a capacidade de resistência dos parafusos de fixação da tampa.

Na maioria dos casos, a Carcaça do Mancal está sujeita a cargas axiais. Quando a direção da carga é outra, deverá ser realizada uma verificação para perceber se a capacidade dos parafusos do cabeçote é suficiente para a carga a que estão sujeitos.

De acordo com as boas práticas de engenharia um fator de segurança de quebra ou ruptura 3 é usado nos parafusos. Enquanto CHALLENGE usa uma fator de segurança de quebra ou ruptura 6 na Carcaça do Mancal.

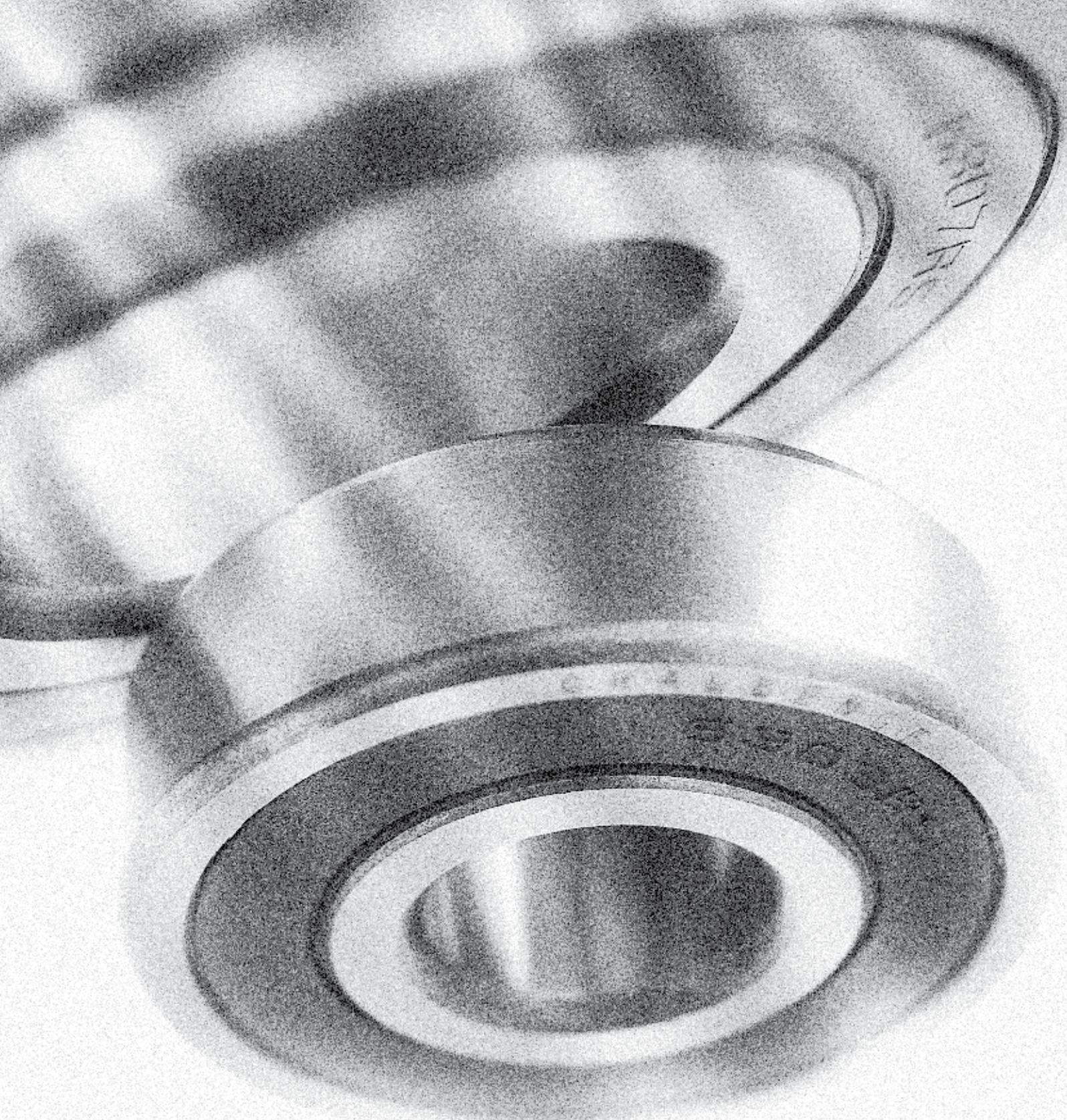
Consulte a tabela de Capacidade de Carga Permitida para a capacidade de carga de ruptura ou quebra da carroçaria ou carcaça em diferentes direções e a capacidade de carga máxima dos parafusos.

Capacidade de Carga Permitida											
Tamanho da carcaça	Carga de quebra por direção de carga kN						Carga máxima de 2 paraf. por direção de carga kN			Tamanho do parafuso	Binário de aperto ou torque recomendado Nm
	Pa	P55 °	P90 °	P120 °	P150 °	P180 °	P120 °	P150 °	P180 °		
SNU 507	60	180	110	80	75	90	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 508	67	200	120	90	80	100	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 509	70	210	130	95	85	105	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 510	80	240	145	110	95	120	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 511	87	260	155	120	105	130	90	52	45	M 12 x 60	80
SNU 512	93	280	170	125	110	140	90	52	45	M 12 x 60	80
SNU 513	103	310	185	140	125	155	90	52	45	M 12 x 65	80
SNU 515	123	370	220	165	150	185	90	52	45	M 12 x 65	80
SNU 516	130	390	235	175	155	195	90	52	45	M 12 x 70	80
SNU 517	147	440	270	200	175	220	90	52	45	M 12 x 80	80
SNU 518	173	520	310	235	210	260	170	98	85	M 16 x 90	160
SNU 519	180	540	330	245	215	270	170	98	85	M 16 x 90	160
SNU 520	190	570	340	255	230	285	260	150	130	M 20 x 100	200
SNU 522	207	620	370	280	250	310	260	150	130	M 20 x 100	200
SNU 524	243	730	440	330	295	365	260	150	130	M 20 x 100	200

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

 **CHALLENGE**  [®]





Características

Tamanhos métricos

Séries 1600, 6000, 6200, 6300, 6800 e 6900

Tamanhos Imperiais (polegadas)

As populares séries R são mantidas em estoque

Roletes cônicos

Disponível em tamanho métrico e imperial (polegadas)

- Rolamentos GCr15 de aço carbono-cromo é o material padrão para os anéis e esferas de rolamento.
- Blindagens de aço inoxidável estão disponíveis
- Os vedantes mecânicos são de Buna Nitrílica e fluorocarbono, silicone, e vedantes de teflon estão disponíveis para aplicações especiais
- Retentores de ambiente corrosivo, desalinhamento ou aplicações de alta velocidade estão disponíveis em resinas inoxidáveis, de nylon, aço ou fenólicas

Informações Gerais

Lubrificação

Os rolamentos Challenge são fornecidos com uma graxa de baixo ruído para rolamento engrossada com lítio e cálcio 12 - hidroxiestearato, feito de óleo mineral profundamente refinado com inibidores de ferrugem e antioxidantes.

Esta graxa tem excelente capacidade redutora de ruído, estabilidade mecânica e não contém qualquer metal pesado ou nitrato que vai prejudicar a saúde ou poluir o meio ambiente.

Banda de temperatura -20 a +120 graus centígrados.

Sob pedido, os rolamentos de esferas podem ser lubrificados com outras graxas ou óleos, Contate: technicalsupport@challengeproduction.com para aplicações específicas.

Materiais

Anéis e Esferas

Rolamentos GCr15 de aço carbono-cromo é o material padrão para os anéis e esferas de rolamento de precisão.

Retentores

O retentor é feito normalmente de folha de cobre H62 ou cinta de aço laminada a frio 08F, no entanto, podem ser usadas mediante solicitação em casos de ambiente corrosivo, desalinhamento ou funcionamento de alta velocidade, resinas fenólicas, em aço inox ou nylon.

Blindagens e Vedantes

As blindagens são feitas de aço como padrão, e os opcionais de inoxidável AISI-300 estão disponíveis, quando necessário.

Buna Nitrílica é o material padrão usado para os vedantes mecânicos. Vedantes de fluorocarbono, silicone e Teflon estão disponíveis para aplicações de alta temperatura, mediante solicitação.

Resistência à Ferrugem

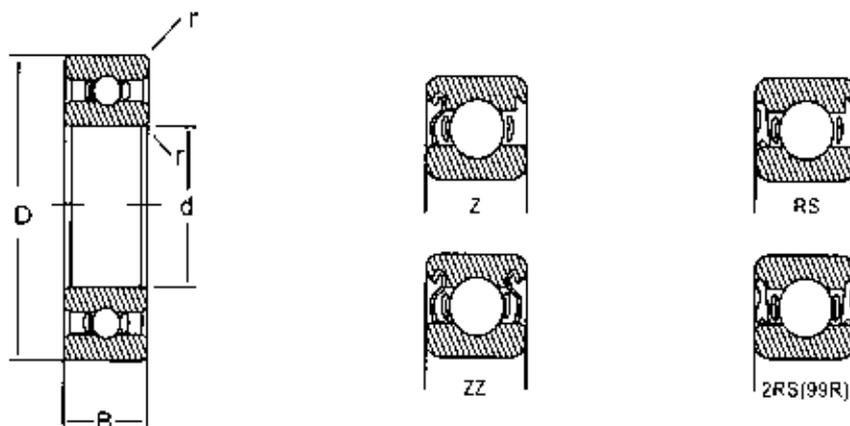
Em condições normais de funcionamento, o período de resistência à ferrugem é de seis meses. Após este período, o produto deve ser verificado e protegido novamente contra a ferrugem, se necessário, de modo a prevenir a ocorrência de ferrugem.

Empacotamento

Geralmente os rolamentos são embalados em tubos de plástico ou caixas pequenas e, em seguida, embalado em uma caixa. Se necessário, embalagens especiais podem ser acomodadas e devem ser especificadas antes do pedido.

Séries 6000

Séries 6000



Séries 6000

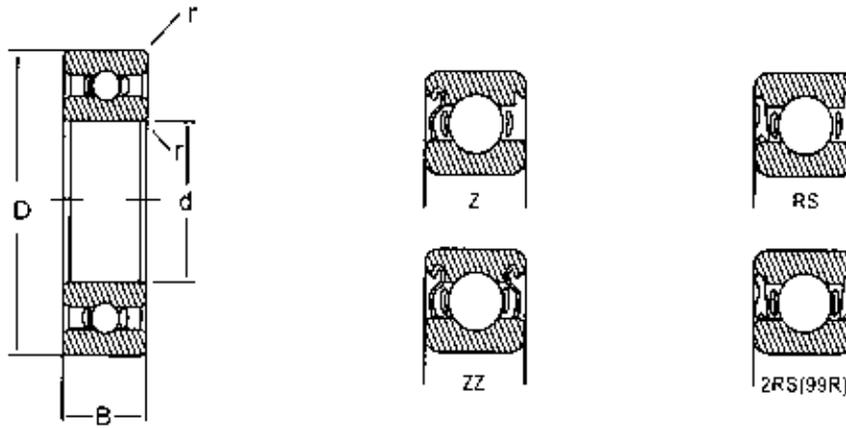
No. de Rolamento	Dimensões				Capacidade de Carga Básica kN		Velocidade Max de Batimentos rev/min		Peso por cada kg
	Furo d	Dia Externo. D	Largura B	Chanfradura r min	Dinâmico Cr	Estático Cor	Gordura	Óleo	
Séries 6000									
605	5	14	5	0.2	1.05	0.50	32000	40000	0.0045
606	6	17	6	0.3	1.95	0.72	30000	38000	0.0057
607	7	19	6	0.3	2.88	1.08	28000	36000	0.0071
608	8	22	7	0.3	3.32	1.38	26000	34000	0.011
609	9	24	7	0.3	3.35	1.40	22000	30000	0.014
6000	10	26	8	0.3	4.58	1.98	20000	28000	0.018
6001	12	28	8	0.3	5.10	2.38	19000	26000	0.021
6002	15	32	9	0.3	5.58	2.85	18000	24000	0.026
6003	17	35	10	0.3	6.00	3.25	17000	22000	0.036
6004	20	42	12	0.6	9.38	5.02	15000	19000	0.069
6005	25	47	12	0.6	10.10	5.85	13000	17000	0.075
6006	30	55	13	1.0	10.18	6.91	10000	14000	0.116
6007	35	62	14	1.0	12.46	8.65	9000	12000	0.155
6008	40	68	15	1.0	13.09	9.44	8500	11000	0.185
6009	45	75	16	1.0	21.00	15.10	7200	9000	0.231
6010	50	80	16	1.0	21.80	16.60	6400	7800	0.250
6011	55	90	18	1.1	28.30	21.20	5700	7000	0.362
6012	60	95	18	1.1	29.50	23.20	5000	6300	0.385
6013	65	100	18	1.1	30.50	25.20	5300	6300	0.421
6014	70	110	20	1.1	38.10	30.90	5000	5900	0.604
6015	75	115	20	1.1	39.70	33.50	4700	5600	0.649

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Séries 6200

Séries 6200



Séries 6200

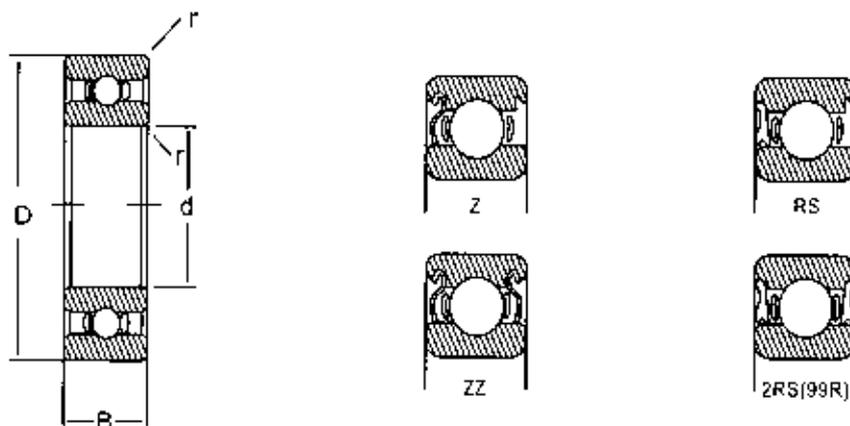
No. de Rolamento	Dimensões				Capacidade de Carga Básica kN		Velocidade Max de Batimentos rev/min		Peso por cada kg
	Furo d	Dia Externo. D	Largura B	Chanfradura r min	Dinâmico Cr	Estático Cor	Gordura	Óleo	
Séries 6200									
623	3	10	4	0.15	0.50	0.22	38000	48000	0.0015
624	4	13	5	0.2	1.15	0.45	36000	45000	0.0032
625	5	16	5	0.3	1.88	0.68	32000	40000	0.0048
626	6	19	6	0.3	2.80	1.05	28000	36000	0.0075
627	7	22	7	0.3	3.28	1.35	26000	34000	0.012
628	8	24	8	0.3	3.35	1.40	24000	32000	0.017
629	9	26	8	0.3	4.45	1.95	22000	30000	0.019
6200	10	30	9	0.6	5.10	2.38	19000	26000	0.028
6201	12	32	10	0.6	6.82	3.05	18000	24000	0.034
6202	15	35	11	0.6	7.65	3.72	17000	22000	0.043
6203	17	40	12	0.6	9.58	4.47	16000	20000	0.062
6204	20	47	14	1.0	9.87	6.18	14000	18000	0.102
6205	25	52	15	1.0	10.75	10.02	12000	16000	0.120
6206	30	62	16	1.0	14.96	13.65	9500	13000	0.190
6207	35	72	17	1.1	19.74	15.92	8500	11000	0.270
6208	40	80	18	1.1	22.70	17.70	8000	10000	0.370
6209	45	85	19	1.1	32.50	20.40	7800	9200	0.416
6210	50	90	20	1.1	35.00	23.20	7100	8300	0.462
6211	55	100	21	1.5	43.50	29.20	6400	7600	0.602
6212	60	110	22	1.5	52.50	36.00	6000	7000	0.789
6213	65	120	23	1.5	57.20	40.00	4400	5300	0.990
6214	60	125	24	1.5	62.20	44.10	4200	5000	1.070
6215	75	130	25	1.5	67.40	49.30	4000	4600	1.180

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Séries 6300 & 6800

Séries 6300 & 6800



Séries 6300 & 6800

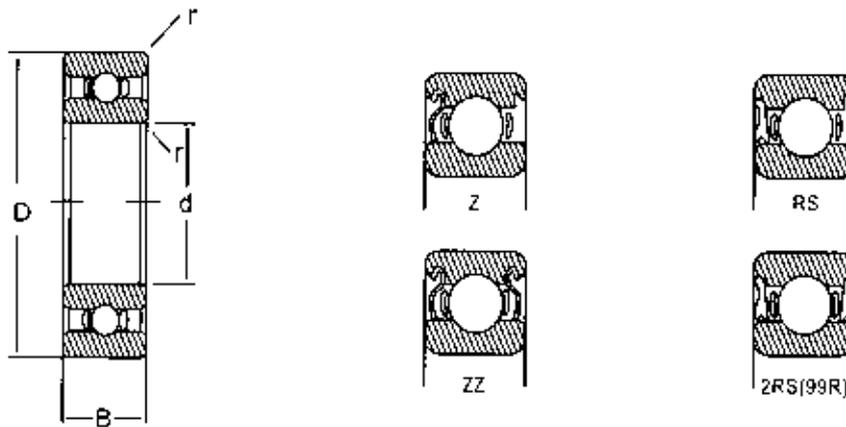
No. de Rolamento	Dimensões				Capacidade de Carga Básica kN		Velocidade Max de Batimentos rev/min		Peso por cada kg
	Furo d	Dia Externo. D	Largura B	Chanfradura r min	Dinâmico Cr	Estático Cor	Gordura	Óleo	
Séries 6300									
6300	10	35	11	0.6	7.65	3.48	20000	26000	0.054
6301	12	37	12	1.0	9.72	5.08	17000	22000	0.058
6302	15	42	13	1.0	11.50	5.42	16000	20000	0.082
6303	17	47	14	1.0	10.68	6.66	15000	19000	0.110
6304	20	52	15	1.1	12.25	7.79	13000	17000	0.140
6305	25	62	17	1.1	17.25	11.37	10000	14000	0.220
6306	30	72	19	1.1	21.66	14.80	9000	12000	0.330
6307	35	80	21	1.5	25.68	17.54	8000	10000	0.410
6308	40	90	23	1.5	31.36	22.25	7000	9000	0.600
6309	45	100	25	1.5	52.80	31.70	5600	6700	0.814
6310	50	110	27	2.0	61.80	37.90	5000	5800	1.070
6311	55	120	29	2.0	71.50	44.60	4400	5300	1.370
6312	60	130	31	2.1	81.80	51.90	4200	5000	1.730
6313	65	140	33	2.1	92.70	59.70	4000	4600	2.080
Séries 6800									
685	5	11	3	0.15	0.55	0.25	35000	45000	0.0011
686	6	13	3.5	0.15	0.33	0.40	33000	42000	0.0019
687	7	14	3.5	0.15	0.90	0.46	31000	40000	0.0021
688	8	16	4	0.2	1.38	0.71	29000	38000	0.0031
689	9	17	4	0.2	1.38	0.71	28000	36000	0.0032
6800	10	19	5	0.3	1.40	0.75	26000	34000	0.005
6801	12	21	5	0.3	1.40	0.90	22000	30000	0.007
6802	15	24	5	0.3	1.92	1.18	20000	28000	0.008
6803	17	26	5	0.3	2.18	1.28	19000	26000	0.019
6804	20	32	7	0.3	3.45	2.25	17000	22000	0.042
6805	25	37	7	0.3	3.70	2.65	15000	19000	0.048

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

6900 & 1600 Series

Séries 6900 & 1600



Séries 6900 & 1600

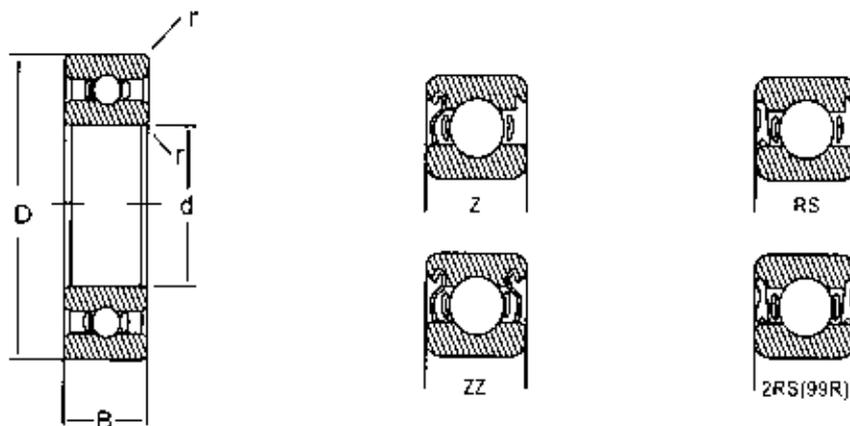
No. de Rolamento	Dimensions				Capacidade de Carga Básica kN		Velocidade Max de Batimentos rev/min		Peso por cada kg
	Furo d	Dia Externo. D	Largura B	Chanfradura r min	Dinâmico Cr	Estático Cor	Gordura	Óleo	
Séries 6900									
695	5	13	4	0.2	1.08	0.42	34000	43000	0.0024
696	6	15	5	0.2	1.48	0.60	32000	40000	0.0038
697	7	17	5	0.3	2.02	0.80	30000	38000	0.0052
698	8	19	6	0.3	2.25	0.92	28000	36000	0.0073
699	9	20	6	0.3	3.30	1.40	25000	34000	0.0082
6900	10	22	6	0.3	3.30	1.40	25000	32000	0.009
6901	12	24	6	0.3	3.38	1.48	20000	28000	0.011
6902	15	28	7	0	4.00	2.02	19000	26000	0.016
6903	17	30	7	3	4.30	2.32	18000	24000	0.018
6904	20	37	9	0.3	6.55	3.60	17000	22000	0.036
6905	25	42	9	0.3	7.05	4.55	14000	18000	0.042
6906	30	47	9	0.3	7.25	5.00	12000	16000	0.048
Séries 1600									
16001	12	28	7	0.3	5.08	2.38	28000	32000	0.019
16002	15	32	8	0.3	5.60	2.55	24000	28000	1.025
16003	17	35	8	0.3	6.82	3.38	22000	26000	0.027
16004	20	42	8	0.3	7.90	4.45	18000	20000	0.050
16005	25	47	8	0.3	8.42	5.15	15000	18000	0.060
16006	30	55	9	0.3	11.20	6.25	13000	15000	0.085
16007	35	62	9	0.3	11.50	8.80	11000	13000	0.100

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Séries R

Séries R



Séries R

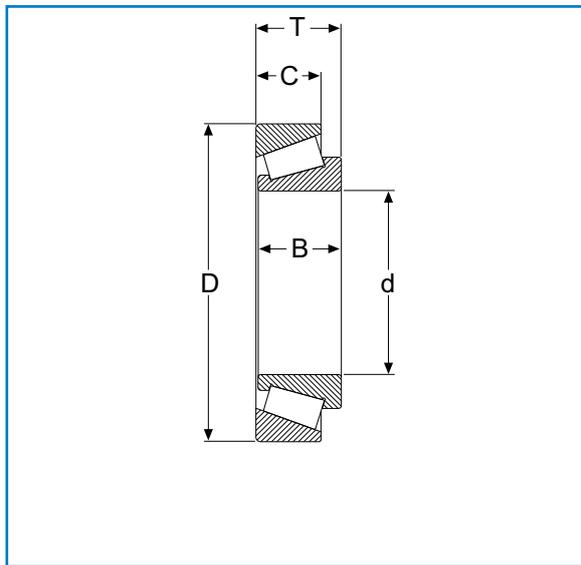
No. de Rolamento	Dimensões				Capacidade de Carga Básica kN		Velocidade Max de Batimentos rev/min		Peso por cada kg
	Furo d	Dia Externo. D	Largura B	Chanfradura r min	Dinâmico Cr	Estático Cor	Gordura	Óleo	
Séries R									
R3	4.763	12.70	3.967	0.3	0.89	0.42	-	-	0.0015
R168	6.35	9.525	3.175	0.1	0.27	0.14	268	136	0.0032
R188	6.35	12.70	3.175	0.15	0.83	0.37	830	370	0.0048
R4	6.35	15.875	4.978	0.30	1.14	0.56	1136	558	0.0075
R4A	6.35	19.05	5.556	0.40	2.18	1.16	2175	1163	0.012
R6	9.525	22.225	5.556	0.40	2.56	1.35	2560	1350	0.017
R6ZZ	9.525	22.225	7.142	0.40	2.56	1.35	2560	1350	0.019
R8	12.70	28.575	6.350	0.40	3.93	2.23	3930	2230	0.028
R8ZZ	12.70	28.575	9.535	0.40	3.93	2.23	3930	2230	0.034
R10	15.875	34.925	7.142	0.60	4.62	2.79	4620	2790	0.043
R12	19.05	41.275	7.938	0.60	7.24	4.46	7240	4463	0.062
R14	22.225	47.625	9.525	0.60	7.74	4.96	7740	4960	0.102
R16	25.4	50.80	9.525	0.60	7.74	5.16	7740	5160	0.120
R18	28.575	53.975	12.7	0.7874	8.24	5.18	-	-	0.190
R20	31.75	57.15	12.7	0.7874	8.61	6.47	-	-	0.270
R22	34.925	63.5	14.2875	0.7874	-	-	-	-	0.370
R24	38.1	66.675	14.2900	0.7874	-	-	-	-	0.416

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rolamentos Tensores Métricos

Rolamentos Tensores Métricos



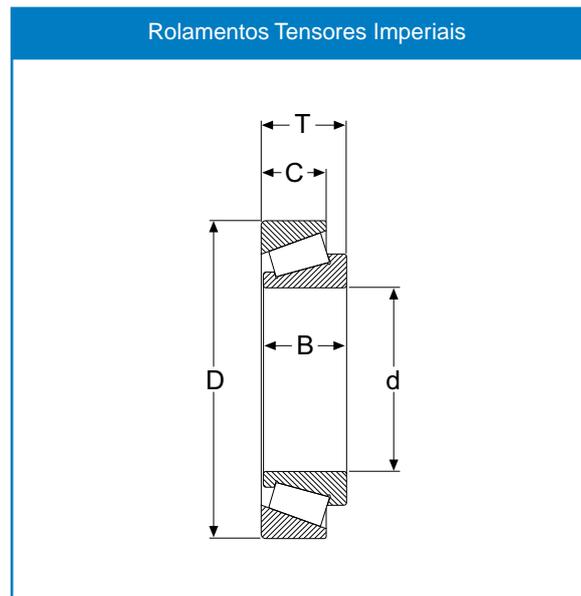
Numero do Rolam.	Furo d	Dia Externo. D	Largura completa T	Largura do Cone B	Largura da Copa C	Peso kg
30203	17	40	13.25	12	11	0.08
32203	17	40	17.25	16	14	0.10
30303	17	47	15.25	14	12	0.13
32004	20	42	15.00	15	12	0.11
30204	20	47	15.25	14	12	0.13
30304	20	52	16.25	15	13	0.18
32204	20	47	19.25	18	15	0.17
32304	20	52	22.25	21	18	0.25
32005	25	47	15.00	15	11.5	0.12
30205	25	52	16.25	15	13	0.16
30305	25	62	18.25	17	15	0.27
32205	25	52	19.25	18	16	0.18
32305	25	62	25.25	24	20	0.38
32006	30	55	17.00	17	13	0.17
30206	30	62	17.25	16	14	0.22
30306	30	72	20.75	19	16	0.45
32206	30	62	21.27	20	17	0.28
32306	30	72	28.75	27	23	0.59
33206	30	62	25.00	25	19.5	0.35
32007	35	62	18.00	18	14	0.23
30207	35	72	18.25	17	15	0.32
30307	35	80	22.75	21	18	0.53
32207	35	72	24.25	23	19	0.43
32307	35	80	32.75	31	25	0.83
33207	35	72	28.00	28	22	0.59
32008	40	68	19.00	19	14.5	0.29
30208	40	80	19.75	18	16	0.43
30308	40	90	25.25	23	20	0.77
32208	40	80	24.75	23	19	0.56
32308	40	90	35.25	33	27	1.2
33208	40	80	32.00	32	25	0.74

Numero do Rolam.	Furo d	Dia. Externo. D	Largura completa T	Largura do Cone B	Largura da Copa C	Peso kg
32009	45	75	20.00	20	15.5	0.33
30209	45	85	20.75	19	16	0.5
30309	45	100	27.25	25	22	0.96
32209	45	85	24.75	23	19	0.57
32309	45	100	38.25	36	30	1.5
33209	45	85	32.00	32	25	0.79
32010	50	80	20.00	20	15.5	0.42
30210	50	90	21.75	20	17	0.54
30310	50	110	29.25	27	23	1.3
32210	50	90	24.75	23	19	0.6
32310	50	110	42.25	40	33	1.9
33210	50	90	32.00	32	24.5	0.85
32011	55	90	23.00	23	17.5	0.58
30211	55	100	22.75	21	18	0.7
30311	55	120	31.50	29	25	1.8
32211	55	100	26.75	25	21	1.21
32311	55	120	45.50	43	35	2.55
32012	60	95	23.00	23	17.5	0.63
30212	60	110	23.75	22	19	0.92
30312	60	130	33.50	31	26	2.1
32212	60	110	29.75	28	24	1.14
32312	60	130	48.50	46	37	3.15
32013	65	100	23.00	23	17.5	0.62
33113	65	110	34.00	34	26.5	0.62
30213	65	120	24.75	23	20	1.1
32213	65	120	32.75	31	27	1.59
32313	65	140	51.00	48	39	3.82
32014	70	110	25.00	25	19	0.97
32214	70	125	33.25	31	27	1.7
32215	75	130	33.25	21	27	1.93
32216	80	140	35.25	33	28	2.18

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Rolamentos Tensores Imperiais



Numero do Rolamento	Furo d	Dia. Externo D	Largura completa T	Largura do Cone B	Largura da Copa C	Peso kg
11749/11710	17.46	39.88	13.84	14.61	10.67	0.083
09067/09195	19.05	45.24	16.64	15.49	12.07	0.180
11949/11910	19.05	45.24	15.49	16.64	12.07	0.125
12649/12610	21.43	50.01	17.53	18.23	13.97	0.172
44643/44610	25.40	50.29	14.22	14.73	10.67	0.118
84548/84510	25.40	57.15	19.43	19.43	14.73	0.254
44649/44610	26.99	50.29	14.22	14.73	10.67	0.108
45449/45410	29.00	50.29	14.73	14.22	10.67	0.104
86649/86610	30.16	64.29	21.43	21.43	16.67	0.339
15123/15245	31.75	62.00	18.16	19.05	14.29	0.237
2580/2523	31.75	69.85	25.36	23.81	19.05	0.451
67048/67010	31.75	59.93	15.88	11.81	16.76	0.186
48548/48510	34.93	65.09	18.03	18.29	13.97	0.259
88649/88610	34.93	72.23	25.40	25.40	19.84	0.483
68149/68110	35.00	59.13	15.88	16.76	11.94	0.173
68149/68111	35.00	59.98	15.88	16.76	11.94	0.174
29748/29710	38.10	65.09	18.03	18.29	13.97	0.233
29749/29710	38.10	65.09	18.03	18.29	13.97	0.236
18590/18520	41.28	73.03	16.67	17.46	12.70	0.288
501349/501310	41.28	73.43	19.56	19.81	14.73	0.337
25580/25520	44.45	82.93	23.81	25.40	19.05	0.558
25580/25522	44.45	83.06	23.81	25.40	19.05	0.553
102949/102910	45.24	73.43	19.56	19.81	15.75	0.316
25590/25520	45.62	82.93	23.81	25.40	19.05	0.538
104948/104910	50.00	82.00	21.50	21.50	17.00	0.419
3780/3720	50.80	93.26	30.16	30.30	23.81	0.854
506849/506810	55.00	90.00	23.00	23.00	18.50	0.558

Todas as dimensões em milímetros, salvo indicação contrária.

Todos os esforços foram tomados para garantir que os dados listados neste catálogo estão corretos. Challenge não aceita qualquer responsabilidade por eventuais imprecisões ou danos causados.

Observações

Challenge Group Companies

AUSTRALIA

Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
B11, Scoresby Industry Park
Janine Street
Scoresby
Victoria 3179
Australia
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com

CZECH REPUBLIC

Challenge PT (Czech) s.r.o.
Hulínská 1799, areál Magneton
767 01 Kroměříž
Česká Republika
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

GERMANY

Challenge Power Transmission GmbH
In der Neuwies 1
D-35745 Herborn
Germany
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com

IRELAND

Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Unit 202
Holly Road
Western Industrial Estate
Dublin 12
Eire
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com

AMERICAS

Challenge Power Transmission
6661 NW 82nd Ave
Miami, Florida
USA
Tel: +1 305 592 7626 Fax: +1 305 592 6971
Email: usa@challengeptsales.com

CHINA (Shijiazhuang)

Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
South of Daxizhang
High Technology Developing Area
Shijiazhuang 050035
China
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com

SOUTH AFRICA

Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Cnr Estee Ackermann and Yaldwyn Streets
Jet Park, Boksburg
Gauteng, Johannesburg
1459
South Africa
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM

Challenge Power Transmission Plc
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA (Ningbo)

Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Bao Zhan Avenue, Xiao Bai Village,
Dong Wu Town, Yin Zhou District, Ningbo City,
Zhejiang Province, China
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

EMPRESAS DO GRUPO CHALLENGE

TERMOS DE VENDA

Estes Termos não se aplicam caso você seja um Consumidor final
Seus direitos estatutários não são afetados por estas condições

1. DEFINIÇÕES

Nestes Termos de Venda os seguintes significados aplicam-se:	
"Nós" e "Nos"	significa CHALLENGE WORLDWIDE Plc
"Você"	significa a pessoa procurando comprar Bens de Nós.
"Bens"	significa os bens ou onde o contexto permite, os serviços a serem fornecidos por Nós. uma pessoa autorizada por Nós.
"Emp. Signatária"	significa os termos estabelecidos neste documento e termos especiais acordados por escrito entre uma Empresa Signatária e Você ou a pedido do Comprador.
"Termos"	significa o contrato para o fornecimento de Bens que incorporam estes Termos.
"Contrato"	significa qualquer pessoa singular agindo para fins fora de sua atividade comercial, negócio ou profissão.
"Consumidor"	significa a condição e/ou qualquer atributo dos Bens e/ou quaisquer outras circunstâncias que para o efeito destes Termos teria dado a Você direito a indenização por danos.

2. O CONTRATO

- 1 Todos os pedidos são aceitos por Nós somente sob estes Termos e não podem ser alterados a não ser com o acordo escrito de uma Empresa Signatária. Quaisquer termos adicionais ou contrários a menos que assim acordados estão excluídos.
- 2 As citações deverão ser tratadas apenas como tal.
- 3 As encomendas só poderão ser anuladas com o acordo escrito de uma Empresa Signatária e Você vai Nos indenizar contra todos os custos, reclamações, perdas ou despesas incorridas como resultado desse cancelamento.
- 4 Você será responsável para Nós por garantir a precisão dos termos de qualquer encomenda, incluindo qualquer desenho aplicável ou especificação fornecida a Nós por Você e por Nos dar qualquer informação necessária relativa aos Bens dentro de um prazo suficiente para Nos permitir executar o Contrato de acordo com seus Termos.
- 5 0.1 É de Sua responsabilidade estar completamente familiarizado com a natureza e desempenho dos Bens, inclusive quaisquer efeitos nocivos que sua utilização pode ter.
- 5.2 Sem prejuízo da Cláusula 2.5.4 destes Termos enquanto Nós tomamos todas as precauções na preparação de nossos catálogos técnicos, listas de preços circulares e outras literaturas, estes documentos servem para sua orientação geral apenas, e as declarações incluídas nestes documentos (na ausência de fraude de nossa parte), não constituirão representações por Nós e Nós não estaremos obrigados por elas.
- 5.3 Nos comprometemos a cumprir a Legislação de Segurança, incluindo, mas não limitado ao provisionamento de qualquer informação disponível, e relacionada, com a segurança dos Bens para garantir tanto quanto possível a razoável saúde e segurança dos usuários dos Bens.
- 5.4 Você está de acordo com a Legislação de Segurança e concorda em indenizar-nos contra seu não cumprimento com a Legislação de Segurança. Em particular, você deverá Nos indenizar contra todas e quaisquer reclamações ou processos resultantes de qualquer lesão, perda ou dano causado por uma falha no uso dos Bens, conforme Nossa instruções mesmo se tal falha for da parte dos funcionários de Você, contratados, ou agentes, ou uma terceira parte a quem Você tenha fornecido os Bens.
- 5.5 Nós não seremos responsáveis em respeito a qualquer declaração deturpada feita por Nós, nossos funcionários ou agentes, para Você, seus funcionários ou agentes quanto à condição dos Bens, sua aptidão para qualquer fim ou quanto à quantidade ou medidas, a menos que a representação seja:
- 5.5.1 feita ou confirmada por escrito pela Empresa Signatária; e/ou
- 5.5.2 fraudulenta.
- 5.6 Para que não restem dúvidas nossa responsabilidade nos danos por declarações falsas (que não fraudulenta) é excluída ou limitada pela Cláusula 8 dos presentes Termos.

3. PREÇO

- 1 O preço dos Bens será como publicado em nossa lista de preços atual na data de entrega dos Bens. O preço é sem IVA e que será devido à taxa de câmbio na data de uma fatura de IVA.
- 2 Preços listados ou cotados são baseados nos custos praticados no momento que são dados ou acordados. Teremos o direito de ajustar o preço dos Bens como no momento da entrega pela quantidade que pode ser necessária para cobrir qualquer aumento sustentado por Nós após a data de aceitação de sua encomenda e todos os custos diretos ou indiretos de confecção, obtenção, gerenciamento ou fornecimento dos Bens.
- 3 Os preços listados ou cotados são aplicáveis à quantidade especificada e, na informação fornecida por Você no momento da encomenda. Em caso de encomendas colocadas para quantidades menores ou se houver qualquer mudança nas especificações, prazos de entrega ou atraso causado por nossas instruções ou falta de instruções, teremos o direito de ajustar o preço dos Bens como pedido para ter em conta as variações.
- 4 Poderemos fornecer quaisquer Bens pedidos por Você em medidas imperiais na métrica equivalente mais próxima medições e as mercadorias poderão ser cobrados na medida métrica permitindo conversões.

4. PAGAMENTO

- 1 A menos que outras condições de crédito terão sido acordadas por escrito com uma Empresa Signatária todas as contas são devidas para pagamento no último dia do mês seguinte ao mês em que os Bens são entregues.
- 2 Atrasos de pagamento incorrerão em juros à taxa de 5% ao ano acima da taxa base do Barclays Bank Plc em vigor, de tempos a tempos, a partir da data de vencimento até a data do pagamento após e também antes do julgamento.
- 3 Facilidades de crédito poderão ser suprimidas ou reduzidas a qualquer momento à nossa discrição.
- 4 Mesmo se concordamos anteriormente dar crédito a Você, Nos reservamos o direito de recusar a execução de qualquer encomenda ou contrato se os planos de pagamento ou sua notação de crédito não for satisfatória para Nós. A nossa discrição poderemos exigir segurança satisfatória para Nós ou o pagamento por conta remessa quando ela estiver disponível e antes de ser despachada em qualquer caso, a entrega não será efetuada até Nós estarmos na posse de um recibo de segurança ou fundos disponíveis, conforme solicitado por Nós.
- 4.5 Em caso de entrega incompleta Você permanecerá responsável pelo pagamento do custo total da fatura de todos os bens entregues ou disponíveis para entrega.
- 4.6 Você não poderá reter pagamento de qualquer fatura ou outra quantia devida a Nós por motivo de qualquer direito de compensação ou pedido reconvenicional que Você possa ter ou alegue ter por qualquer motivo.
- 4.7 Nós teremos o direito para, a qualquer momento, acionar qualquer dívida ou reclamação de qualquer natureza que podemos ter contra Você, contra quaisquer importâncias devidas por Nós para Você.

5. ENTREGA

- 1 A entrega será efetuada quando da saída dos Bens de nossas instalações seja transportados por Nós, ou por uma transportadora independente, ou das instalações de nossos fornecedores, quando os Bens são entregues diretamente pelos fornecedores.
- 2 As datas de entrega são dadas em boa-fé, mas se tratam apenas de estimativas.
- 3 O tempo de entrega não será da essência do Contrato.
- 4 Para que não restem dúvidas e sem prejuízo de quaisquer outras disposições destes Termos Nós não seremos responsáveis por quaisquer danos (diretos ou indiretos, incluindo, para não substituírem dúvidas de qualquer responsabilidade com terceiros partes) resultantes de qualquer atraso na entrega dos Bens ou falha em entregar os Bens em um tempo razoável, se tal atraso ou falha é causada por nossa negligência ou de qualquer outra forma.
- 5 Nós nos reservamos o direito de fazer a entrega em pagamentos escalonados e concurso com uma fatura em separado a respeito de cada prestação. Nossa incapacidade para entregar qualquer uma ou mais parcelas ou qualquer reclamação feita por Você a respeito de qualquer uma ou mais parcelas não dará a Você o direito de tratar todo o Contrato como repudiado.
- 5.6 O preço acordado inclui nossas taxas de entrega normal, mas Nós poderemos cobrar um custo adicional se Nós incorreremos em custos adicionais ou despesas como (mas não limitados a) aquelas causadas pela entrega de menos de uma carga completa; cumprindo com seu pedido de entrega fora de nosso padrão de entrega normal, horário de funcionamento ou através de pagamentos escalonados; pedidos de baixo valor que não são econômicos para Nós entregar gratuitamente.
- 5.7 Você deve providenciar o trabalho necessário para a descarga dos Bens e essa descarga deverá ser realizada com velocidade razoável. Se nosso veículo de entrega é mantido à espera por um tempo insensato, ou é obrigado a retornar sem completar a entrega ou se Nós fornecermos pessoal adicional para descarregar Bens, será cobrado um custo adicional.
- 5.8 Você pode coletar Bens de Nós durante nosso horário comercial. Se não forem coletadas no prazo de 14 dias a partir de quando Nós notificamos Você que elas estão disponíveis, uma taxa de armazenamento deverá ser paga antes de os Bens serem libertados.
- 5.9 Se você falhar em aceitar a entrega ou coletar os Bens dentro do tempo acordado, a nosso critério, Nós poderemos cobrar uma taxa adicional, faturar Você pelos Bens ou tratar o contrato como repudiado e em qualquer caso recuperar nossas perdas de Você.
- 5.10 Se você coletar Bens de Nós, Você é unicamente responsável pelo tamanho, peso e posicionamento da carga sobre o veículo e deverá Nós indenizar em relação a todos os custos, reclamações, perdas ou despesas que Nós podemos incorrer como resultado de sua coleta de Bens, incluindo as que resultam de nossa negligência.
6. INSPETÇÃO
- 6.1 Você deve inspecionar os Bens no local e momento da descarga ou coleta, mas nada nestes Termos exigirá que Você quebre a embalagem e/ou desembale bens que se destinam a ser armazenados antes de usar.
- 6.2.1 Você deve Nos informar imediatamente por telefone e dar para Nós uma notificação por escrito, no prazo de três dias úteis de descarga de qualquer reclamação por falta de um artigo na entrega.
- 6.2.2 Caso Você não envie para Nós a notificação dentro desse prazo, os Bens serão considerados como tendo sido entregues nas quantidades indicadas nos documentos de entrega.
- 6.2.3 Você não terá direito e irrevogavelmente e incondicionalmente renuncia a qualquer direito de rejeitar os Bens ou reivindicar quaisquer danos causados e resultantes ou não da entrega incompleta.
- 6.2.4 Nossa responsabilidade por entregas com falta de artigos está limitada a resolver a escassez do bem.
- 6.3.1 Caso seja ou tenha sido aparente em uma razoável inspeção que os Bens não estão em conformidade com o Contrato ou (onde o Contrato é um contrato de venda por amostra) que a maior parte não se compara com a amostra Você deve Nos avisar por telefone imediatamente e enviar uma notificação escrita, no prazo de três dias laborais da inspeção.
- 6.3.2 Se Você deixar de Nos dar essa notificação dentro desse prazo, os Bens serão considerados como tendo sido aceites, e você não terá qualquer direito a irrevogável e incondicionalmente rejeitar os Bens.
- 6.3.3 Se Você deixar de Nos dar essa notificação dentro desse tempo, a Cláusula 8^o terá efeito.

7. TÍTULO E RISCO

- 1 O Risco nos Bens passará para Você, assim que os Bens são entregues.
- 2 A propriedade dos Bens permanecerá conosco até Você pagar todos os montantes devidos a Nós seja em relação a este Contrato ou não.
- 3 Até o título passar:
- 3.1 Você deve manter os Bens como nosso agente fiduciário e depositário.
- 3.2 Os Bens devem ser armazenados separadamente de qualquer outros bens e Você não deverá interferir com quaisquer marcas de identificação, rótulos, números de lote ou números de série sobre os Bens.
- 3.3 Nós concordamos que Você pode utilizar ou concordar em vender os Bens e não como nossos agentes no curso normal de seus negócios sujeitos à condição expressa de que sob nossa direção tudo que proceda de qualquer venda ou seguros, ou proceda a respeito de bens será guardado à nossa confiança e não misturado com qualquer outro dinheiro ou pagamento depositado em uma conta bancária a negativo, e deve em todos os momentos ser identificável como sendo dinheiro nosso.
- 4 Teremos o direito para recuperar, em qualquer momento, alguns ou todos os Bens em sua posse sobre os quais Nós temos título e para esse efeito Nós, nossos funcionários ou agentes poderão transportar, se necessário entrar em quaisquer instalações ocupadas por Você ou as quais Você tem acesso e onde os Bens estão ou se acreditam estar situados.

8. RESPONSABILIDADES

- 1 Nada em estes Termos deverá excluir ou restringir nossa responsabilidade por morte ou danos pessoais resultantes de nossa negligência ou de nossa responsabilidade por informação falsa.
- 2 Sujeito a Cláusula 8.1 destes Termos Nós não seremos responsáveis por qualquer declaração falsa (a menos que fraudulenta), ou qualquer violação da condição de garantia, ou outro termo expresso ou implícito, ou qualquer violação de dever (lei comum ou estatutária), ou negligência por quaisquer danos de qualquer tipo. Em vez de responsabilidade por danos Nós vamos assumir responsabilidade conforme a Cláusula 8.3 abaixo.
- 3 Onde, mas para o efeito da Cláusula 8.2 destes Termos Você seria intitulado a danos contra Nós, Nós não seremos obrigados a pagar uma indenização, mas sujeitos às condições estabelecidas na Cláusula 8.4 abaixo deverão, à nossa discrição, reparar os Bens às nossas custas ou fornecer Bens de substituição sem custos, ou reembolsar todo (ou parte apropriada) do preço pago pelos Bens relevantes.
- 3.4 Nós não seremos responsáveis nos termos da Cláusula 8.3:
- 8.4.1 Se o Defeito decorrer do desgaste normal.
- 8.4.2 Se o Defeito decorrer de danos de negligência dolosa em condições de trabalho anormais, modificações, mau uso ou reparação da falha dos Bens em seguir as instruções Standard Britânicas ou da indústria relevantes para os Bens, ou a armazenagem dos Bens em condições impróprias (mas esta subcláusula não se aplicará a qualquer ato ou omissão de nossa parte).

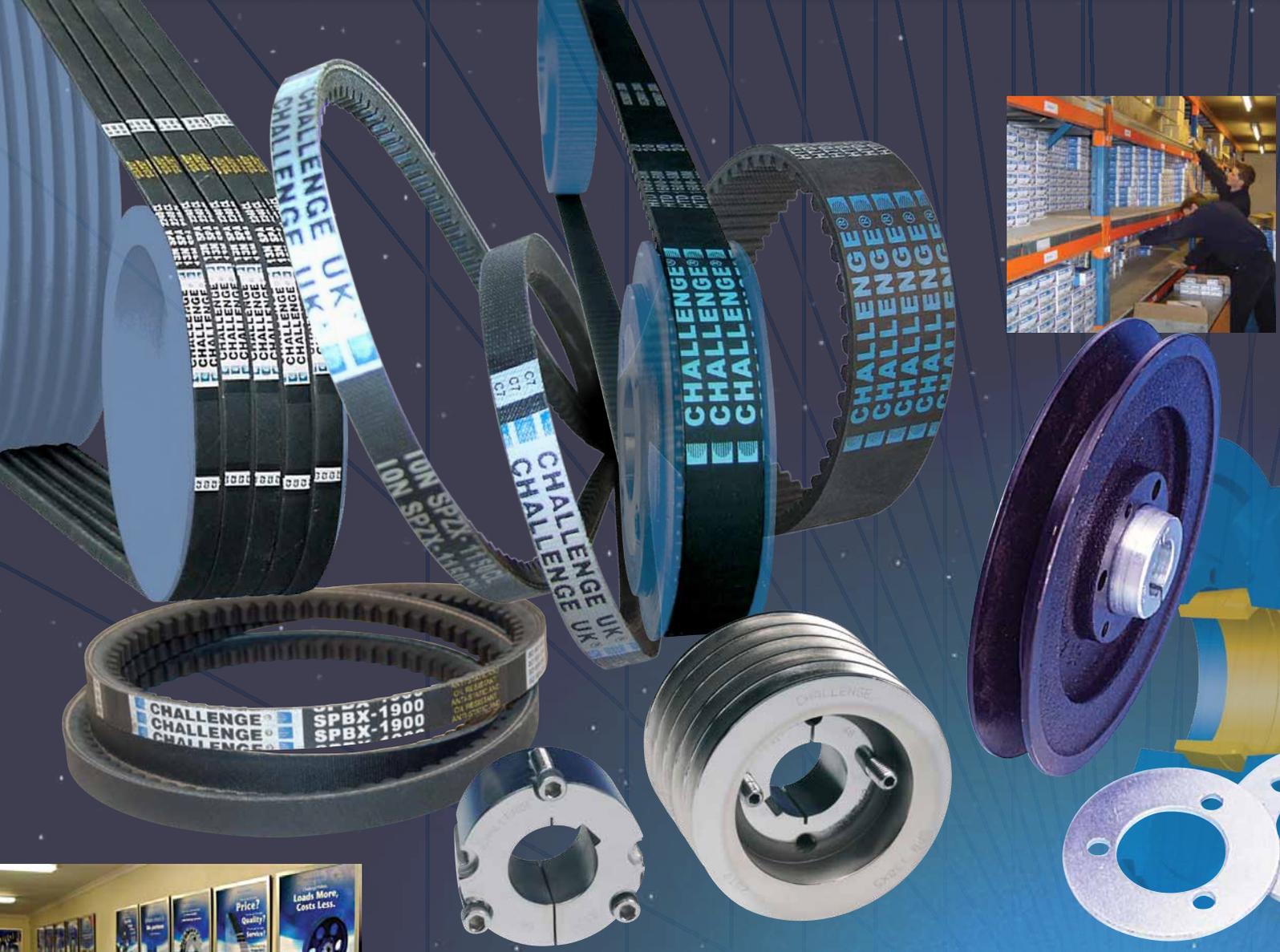
- 8.4.3 A menos que após a descoberta do Defeito nos é dada uma razoável oportunidade para inspecionar os Bens antes de serem usados ou terem sofrido qualquer interferência. Para que não restem dúvidas Nós reconhecemos que os custos da suspensão de obras são relevantes para a determinação de o que possa ser uma oportunidade razoável, e esta subcláusula não se aplicará a quaisquer obras que afetam os Bens que poderão ser razoavelmente necessárias para a realização dos interesses de segurança e/ou como medidas de emergência.
- 8.4.4 Se o Defeito teria sido evidente em uma inspeção razoável nos termos da Cláusula 6.1 destes Termos no momento da descarga a menos que Você Nos informe por telefone imediatamente e por escrito de qualquer reclamação num prazo de três dias laborais do momento da descarga, ou em qualquer outro caso.
- 8.4.5 O Defeito é descoberto dentro de quatro meses a contar da data de entrega e Nós sejamos avisados por escrito do Defeito num prazo de três dias laborais, após ter sido descoberto.
- 8.5 Se os bens são fabricados processados ou engenhados por Nós, design, quantidade, medida ou especificação de Você ou seus agentes então;
- 8.5.1 Sujeito a Cláusula 8.1 destes Termos Nós não teremos qualquer responsabilidade por danos de qualquer natureza ou sob a Cláusula 8.3 destes Termos, salvo em caso de:
- 8.5.1.1 Informação errônea fraudulenta.
- 8.5.1.2 Informação errônea onde a representação foi feita ou confirmada por escrito pela Empresa Signatária.
- 8.5.1.3 Não cumprimento com o design, quantidade, medidas ou especificações.
- 8.5.1.4 Quebra de uma garantia escrita, assinada pela Empresa Signatária que os Bens estão aptos para o fim;
- 8.5.1.5 A manutenção de uma queixa contra Nós consoante a Cláusula 8.1 destes Termos.
- 8.6 Você vai Nos indenizar incondicionalmente, plenamente e efetivamente de todos os custos de danos e perdas, em uma base de indenização, e despesas atribuídas contra ou incorridas por Nós em conexão com, ou pagas, ou acordadas em serem pagas por Nós na resolução de qualquer reclamação por violação de quaisquer patentes, direitos autorais, design, marca registrada ou quaisquer ou outros direitos de propriedade intelectual ou industrial de qualquer outra pessoa.
- 8.6 Você vai ainda Nos indenizar incondicionalmente, plenamente e efetivamente de todos os custos de danos e perdas, em uma base de indenização, e despesas atribuídas contra ou incorridas por Nós em conexão com, ou pagas, ou acordadas em ser pagas por Nós na resolução de qualquer reclamação resultante de qualquer processo de fabrico ou fresagem incluindo qualquer Defeito nos Bens. Esta indenização será reduzida na proporção da extensão de tais custos, perdas, danos e despesas em caso de nossa negligência.
- 8.6 Você vai Nos indenizar incondicionalmente, plenamente e efetivamente de todos os custos de danos e perdas, em uma base de indenização, e despesas atribuídas contra ou incorridas por Nós em conexão com, ou pagas, ou acordadas em ser pagas por Nós na resolução de qualquer reclamação por qualquer terceira parte, decorrente do fornecimento ou uso dos Bens. Esta indenização será reduzida na proporção da extensão de tais custos, perdas, danos e despesas em caso de nossa negligência.
- 8.7 Sem prejuízo de quaisquer outras disposições destes Termos em qualquer evento, nossa total responsabilidade por qualquer reivindicação de uma ou pelo total de todas as reclamações decorrentes de qualquer ato falha de nossa parte resultantes ou não de nossa negligência) não excederá o preço final dos Bens, objetos de qualquer reclamação.

9. NÃO PAGAMENTO/INSOLVÊNCIA

- 9.1 "Insolvente" significa que Você se tornou incapaz de pagar suas dívidas de acordo com a Seção 123 da Lei de Insolvência de 1986, podendo ser acionada a cobrança ou ameaça de execução, ou arresto de sua propriedade, a nomeação de um recetor ou recetor administrativo sobre todas ou qualquer parte de sua propriedade; uma proposta para um acordo voluntário ou compromisso entre Você e seus credores se em conformidade com a Lei de Insolvência de 1986 ou de outra forma; a aprovação de uma resolução para a liquidação voluntária ou convocando uma reunião para aprovar tal resolução, exceto para efeitos de uma fusão ou reconstrução em boa-fé; a apresentação de uma petição para sua liquidação ou de uma ordem de administração em relação a Você, se Você vive processos ou passos análogos sob uma legislação estrangeira ou Você terminar ou ameaçar terminar de prosseguir com seu negócio.
- 9.2 Se você deixar de pagar o preço de qualquer dos Bens na data do vencimento ou deixar de pagar de qualquer quantia devida a Nós sob qualquer contrato na data do vencimento, ou Você se tornar Insolvente, ou se você é uma empresa limitada, ou sociedade e tem uma alteração significativa em sua constituição, ou Você comete uma violação material deste Contrato e não falha em remediar essa quebra com todos os montantes em dívida entre Você e Nós que deverão se tornar imediatamente pagáveis e Nós teremos direito a fazer qualquer uma, ou mais, das seguintes coisas (sem prejuízo de qualquer outro direito ou recurso que Nós possamos ter)
- 9.2.1 Exigir o pagamento em fundos disponíveis antes das entregas seguintes.
- 9.2.2 Cancelar ou suspender qualquer outra entrega a Você sob qualquer contrato sem obrigações de nossa parte.
- 9.2.3 Sem prejuízo da generalidade da Cláusula 7 destes Termos exercitar qualquer de nossos direitos nos termos da referida cláusula.
- 9.3 Se Nós incorreremos, razoavelmente, em custos com terceiros, como custos resultantes de agências de rastreamento ou de cobrança, ou acionar processos legais para fazer valer nossos direitos como resultado de sua violação do presente Contrato, incluindo mas não limitado a recuperação de quaisquer importâncias devidas, você vai Nos reembolsar tais custos razoáveis em agências ou processos legais incorridos em uma base de indenização.

10. GERAL

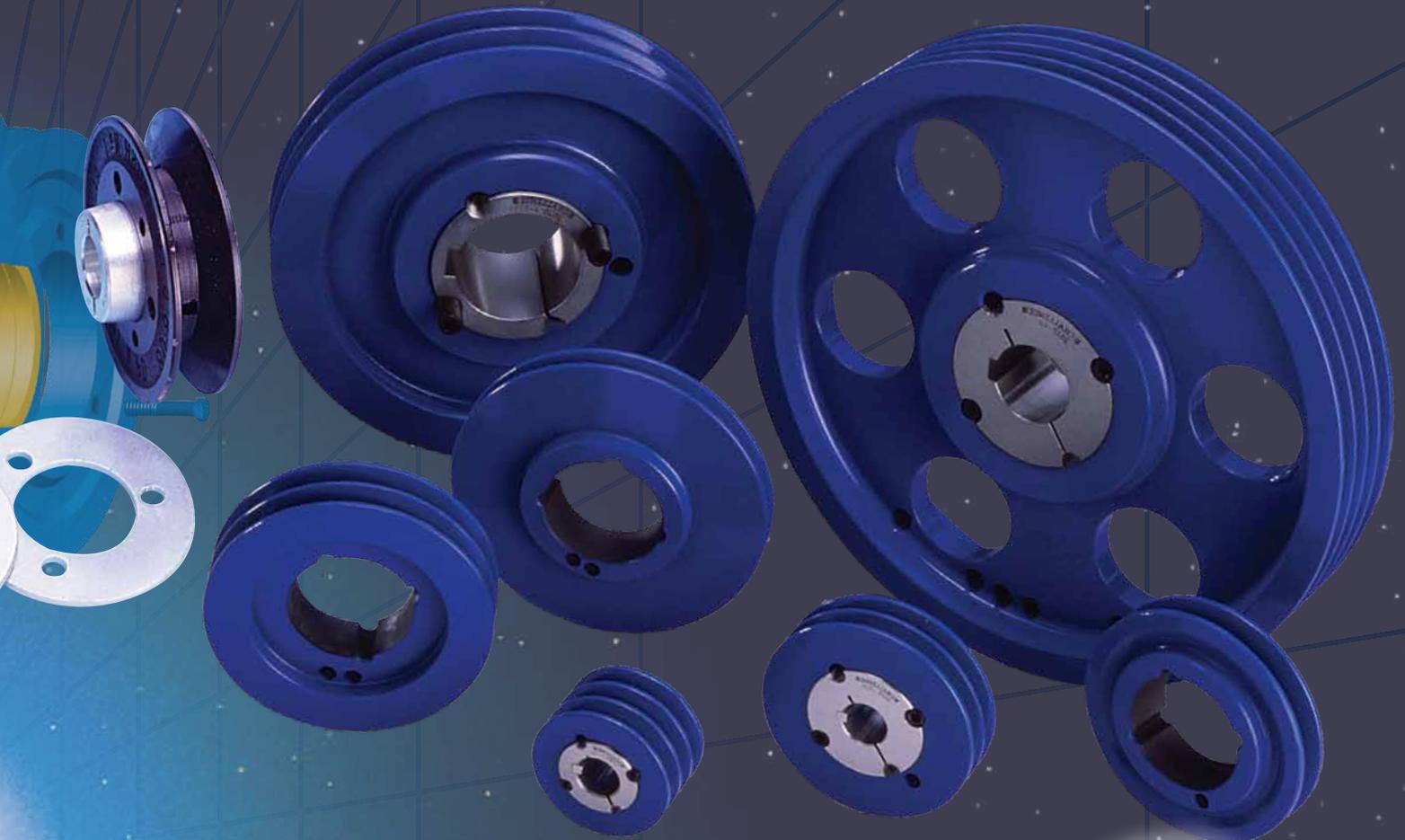
- 1 Este Contrato será regido e interpretado de acordo com a lei de Inglaterra e País de Gales e Você concorda em se submeter à exclusiva jurisdição dos Tribunais Ingleses.
- 2 Nós não seremos responsáveis por qualquer atraso ou falha na execução de qualquer de nossas obrigações em relação aos Bens, devido a qualquer causa para além de nosso razoável controle, incluindo ação industrial.
- 3 Nossa renúncia de qualquer violação ou incumprimento destes Termos não deverá ser interpretado como uma renúncia continuada de tal violação, nem como renúncia de qualquer violação posterior da mesma ou de qualquer outra disposição.
- 4 Se qualquer cláusula ou subcláusula destes Termos for declarada por uma autoridade competente como sendo inválida ou não aplicável, a validade das outras cláusulas e subcláusulas destes Termos não será afetada e estas permanecerem em pleno vigor e efeito.
- 5.10 Nós podemos atribuir ou subcontratar toda ou parte deste Contrato; e Você dará seu consentimento para qualquer novação. Este Contrato é pessoal a Você e não pode ser atribuído.
- 10.6 Nada em este Contrato pretende ou vai conceder qualquer direito a qualquer terceira parte para fazer cumprir quaisquer termos deste contrato, seja de forma expressa ou implícita.



Never a problem, always a...

CHALLENGE®





Empresas do Grupo Challenge



AUSTRÁLIA

Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com



REPÚBLICA CHECA

Challenge PT (Czech) s.r.o
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com



ALEMANHA

Challenge Power Transmission GmbH
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com



IRLANDA

Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com



AMÉRICAS

Challenge Power Transmission
Tel: +1 305 592 9196 Fax: +1 305 592 0208
Email: usa@challengeptsales.com



CHINA

Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com



ÁFRICA DO SUL

Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com



REINO UNIDO

Challenge Power Transmission Ltd
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com



CHINA

Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Todos os contatos podem ser encontrados antes do conteúdo e também na página 386.

Never a problem always a ...

 **CHALLENGE** 

