



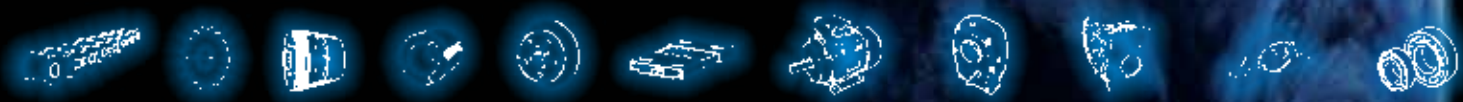
CHALLENGE[®]

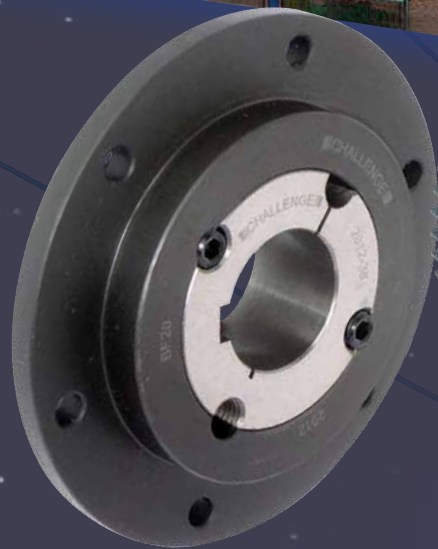
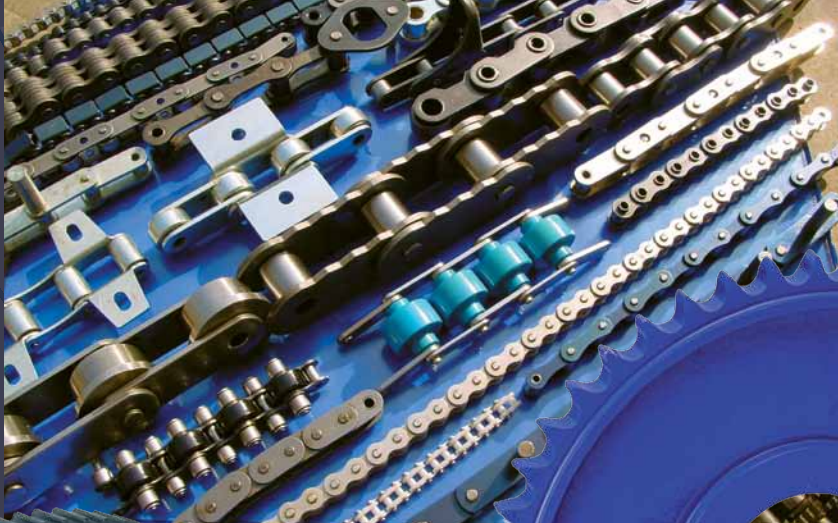
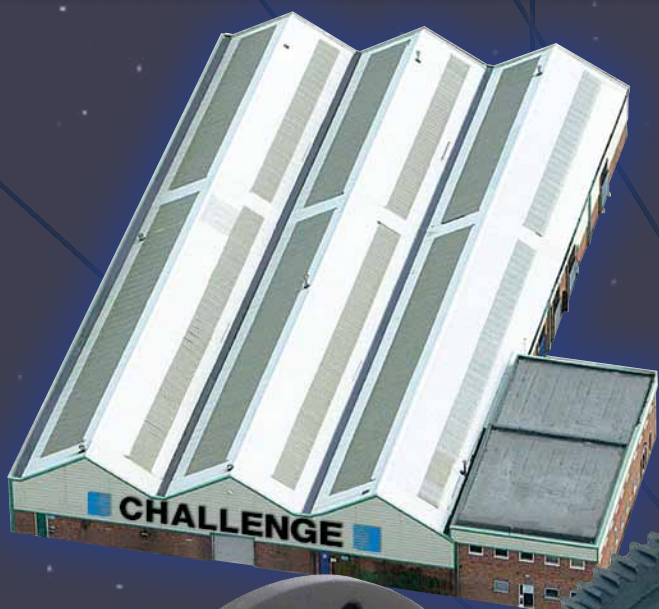
POWER TRANSMISSION

**Catálogo
Técnico**

ESPAÑOL

www.challengept.com





Never a problem, always a...

 **CHALLENGE** ®





Nunca un problema siempre ...





Catálogo Técnico

PRODUCTOS CHALLENGE

CADENA DE RODILLOS DE PRECISION, EN ACERO, ACERO INOXIDABLE y ZINC/NIQUELADO

CADENA DE HOJAS

CADENA DE TRANSMISIÓN

CINTA TRANSPORTADORA

CADENAS AGRÍCOLAS

CADENAS SOLDADAS

CADENAS ESPECIALES Y CADENAS CON ACCESORIOS

POLEAS EN V DE TALADRO CÓNICO Y CILÍNDRICO

POLEAS SÍNCRONAS

CASQUILLOS CÓNICOS

POLEAS Y CASQUILLOS MI-LOCK

CINTAS EN V DE CUÑA Y CLÁSICAS

ENGRANAJES DE TALADRO CÓNICO

ENGRANAJES DE TALADRO CILÍNDRICO Y PLANOS

ENGRANAJES TALADRADOS A MEDIDA

EJES SOLDADOS Y ATORNILLADOS

ACOPLAMIENTOS HRC

ACOPLAMIENTOS FFX

ACOPLAMIENTOS JAW

ACOPLAMIENTOS NPX

ACOPLAMIENTOS RPX

ACOPLAMIENTOS DE CADENA

REDUCTORAS MONTADAS EN EL EJE

LIMITADORES DE PAR

ELEMENTOS DE GRAPADO

TRANSMISIONES

MOTORES ELÉCTRICOS

BASTIDORES PARA MOTORES

COJINETES AUTOLUBRICADOS

COJINETES

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

Información Técnica

Unidades de ingeniería

Unidades del SI

La siguiente tabla muestra las unidades correspondientes al sistema internacional de unidades, más comúnmente llamado SI (Sistema Internacional de Unidades) A partir de estas se pueden derivar todas las demás unidades.

cantidad	unidad	símbolo métrico	símbolo imperial
masa	kilogramo	kg	libras (lb)
longitud	metro	m	pulgadas (in)
tiempo	segundo	s	s
temperatura	Kelvin	K	Fahrenheit (F)
corriente eléctrica	Amperio	A	A

Algunas unidades comunes de uso general que correspondan a transmisión de potencia

cantidad	unidad	símbolo métrico	símbolo imperial
fuerza	Newton	N	libra fuerza (lbf)
	kilogramo fuerza	kgf	
par	Newton metro	Nm	libra pulgada (lbf.in)
	kilogramo metro	kgf.m	pie libra (lbf.ft)
potencia	Watio o kilovatios	W kW	caballos de potencia hp
	presión	Pascal	Pa
bar		bar	psi
temperatura	grado Celsius	°C	°F
frecuencia	Hertz	Hz	ciclos/segundo (c/s)
Velocidad - lineal	metros/segundo	m/s	pies/min
Velocidad - angular	revoluciones por minuto (rpm)	rev/min	rev/min
inercia	MR ²	kg.m ²	lb.in ²
			lb.ft ²
potencial eléctrico	Voltio	V	
resistencia eléctrica	Ohmnoi	Ω	
capacidad eléctrica	Faraday	F	

Múltiplos y submúltiplos comunes

prefijo	símbolo	factor
micro	μ	÷ 1,000,000
milli	m	÷ 1,000
kilo	k	x 1,000
Mega	M	x 1,000,000
tera	T	x 1,000,000,000,000

Factores de conversión comunes

Los factores que se indican a continuación son los habitualmente utilizados en ingeniería de transmisión de potencia:-

El factor de conversión de unidades métricas a imperiales está a la izquierda y el inverso a la derecha

Longitud

milímetros (mm) x 0.0394 = pulgadas (ins) pulgadas x 25.4 = mm
 metros (m) x 39.37 = pulgadas pulgadas x 0.0254 = metros (m)
 metros x 3.281 = pies (ft) pies x 0.305 = metros
 kilometros x 0.6213 = millas millas x 1.61 = kilometros

Fuerza

Newtons x 0.225 = libras fuerza (lbf) lbf x 4.45 = Newtons (N)
 kilogramo fuerza (kgf) x 2.205 = lbf lbf x 0.454 = kgf
 kgf x 9.81 = Newtons
 N x 0.102 = kgf

Par

Newton metro (Nm) x 0.735 = libras pie (lbf.ft)
 Newton metro (Nm) x 8.85 = libras pulgada (lbf.ins)
 kilogram force metre (kgf.m) x 9.81 = Newton metro

Potencia

kilovatios (kW) x 1.34 = caballos de fuerza (hp) hp x 0.746 = kW

Nota – el francés Cheval-Vapeur (CV) y el alemán

Pferdestärke (PS) tienen prácticamente el mismo valor que el caballo de potencia.

Para ser exactos, hp x 0,98 = CV o PS

Inercia

kg.m² x 23.73 = lb.ft²

Temperatura

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

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

Pi (π)

La relación entre la circunferencia y el diámetro de un círculo es π de diámetro x π = circunferencia

π = 3.1416

así diámetro x 3.1416 = circunferencia

Fórmulas comunes útiles para la transmisión de energía

Par, potencia y velocidad

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

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

'V' - eje de transmisión / cargas de cojinete

Las fórmulas que se presentan a continuación dan una buena indicación en cuanto a las cargas estáticas y dinámicas impuestas en los ejes / cojinetes de las cintas 'V'

Se trata de fórmulas útiles que se basan en la fuerza de ajuste real utilizada para la tensión de la transmisión

$$\begin{aligned} T_s &= \text{tensión estática} \\ T_c &= \text{tensión centrífuga} \\ T_d &= \text{tensión dinámica} \\ T_s &= 16 \times 2 \times P \times B = N \\ T_c &= M \times S^2 \times 2 \times B = N \\ T_d &= T_s - T_c = N \end{aligned}$$

donde :-

$$\begin{aligned} 16 &= \text{una constante} \\ 2 &= \text{los lados tenso y flojo de la correa} \\ P &= 80\% \text{ de la fuerza de tensionado más alta (1,3 x columna) - kgf} \\ &\text{(De la página 148 del catálogo técnico de CHALLENGE)} \\ B &= \text{el número de cintas en la transmisión} \\ M &= \text{masa de la cinta por unidad de longitud - kilogramo por metro -} \\ &\text{kg / m (De la página 132 del catálogo técnico de CHALLENGE)} \\ S &= \text{velocidad de la cinta en metros por segundo (m/s)} \\ S &= \frac{d \times n}{19100} \text{ m/s} \end{aligned}$$

según el cual :-

$$\begin{aligned} d &= \text{diámetro de ranura de polea pequeña - mm} \\ n &= \text{velocidad de rotación de la polea pequeña - rev/min} \end{aligned}$$

Ejemplo

Calcular la tensión dinámica de la siguiente transmisión.

Motor eléctrico de arranque directo de 90kW 1440 rev / min acoplado a una cinta transportadora en funcionamiento a 400 rev / min durante 12 horas / día transportando mineral de cobre y absorbiendo 81 kW.

El eje del motor es de 75 mm, y el eje de la cinta transportadora es 105 mm. Centros de la transmisión a 1.200 mm

La transmisión elegida es la siguiente :-

Polea del motor: 280 x 5 SPB con un 3535 / 75 mm taladro cónico

Polea transportadora: 1000 x 5 SPB con un 4545 / 105 mm taladro cónico

Cintas: 5 SPB de cuña 4500 con 1191 mm entre centros de transmisión

Cálculo de la tensión dinámica

$$\begin{aligned} T_s &= 16 \times 2 \times P \times B \\ &= 16 \times 2 \times (8.2 \times 9.81 \times 0.80) \times 5 = 10297 \text{ N} \end{aligned}$$

$$T_c = M \times S^2 \times 2 \times B$$

whereby :-

$$M = 0.19 \text{ kg/m}$$

$$S = \frac{d \times n}{19100} = \frac{280 \times 1440}{19100} = 21.11 \text{ m/s}$$

$$T_c = 0.19 \times 21.11^2 \times 2 \times 5 = 847 \text{ N}$$

$$T_d = T_s - T_c$$

$$T_d = 10297 - 847$$

$$= 9450 \text{ N}$$

Cálculo de los pesos

El peso es la masa medida verticalmente y se pueden utilizar fórmulas empíricas sencillas para calcular el peso de los objetos redondos y rectangulares:

Objetos redondos

diámetro (mm) al cuadrado x longitud (m) x factor = peso (kgf)

$$\text{factor del acero} = 0.00617$$

$$\text{factor del acero inoxidable} = 0.00636$$

$$\text{factor de hierro fundido} = 0.00598$$

Ejemplo

calcular el peso de una varilla de 25 mm de diámetro de acero con una longitud de 500 mm.

$$25^2 \times 0.5 \times 0.00617 = 1.928 \text{ kgf}$$

Objetos rectangulares

profundidad (mm) x altura (mm) x longitud (m) x factor = peso (kgf)

$$\text{factor del acero} = 0.00785$$

$$\text{factor del acero inoxidable} = 0.00809$$

$$\text{factor del hierro fundido} = 0.00761$$

Ejemplo

calcular el peso de una barra de acero al carbono rectangular de 25 mm x 35 mm con longitud 600 mm

$$25 \times 35 \times 0.6 \times 0.00785 = 4.121 \text{ kgf}$$

Contenido



Cadenas

Cadenas Características	1
Cadenas de rodillos	2
Cadena de rodillos British Standard	2
Cadena de rodillos ANSI	3
Cadenas resistentes ANSI	4
Cadenas de rodillos ANSI serie Cottered	5
Cadena de Rodillos ANSI con Pasadores para Tareas Pesadas	6
Seguros para Cadenas	6
Cadena de Rodillos ANSI de Placa Lateral Recta	7
Jaladores de Cadenas	7
Cadena de rodillos con placa lateral derecha BS	8
Rompe-cadenas	8
Cadenas especiales de transmisión de rodillos	9
Cadena con perno extendido	9
Cadena con perno hueco	10
Cadena especial con piezas "U"	11
Cadena especial con piezas "U" y elementos en goma	12
Cadena especial con piezas "U"	13
Cadenas especiales	14
Cadena especial con guía	14
Cadena de Acumulación	15-17
Cadenas especiales	18
Cadena de rodillos con transmisión en acero inoxidable	19
Cadena de rodillos de transmisión plateada en níquel y zin	20
Cadena a flexión lateral con pernos a tolerancia baja	21
Accesorios para cadenas de rodillos	22-24
Cadenas con paso doble	25
Cadena de transmisión con paso doble	25
Cadena para transportadores con paso doble	26
Accesorios paso doble	27-28
Cadena especial	28
Cadena con perno extendido	29
Cadena con perno hueco	29
Cadenas de tipo Fleyer	30
Cadena de tipo Fleyer serie LH / BL	30-31
Cadena de tipo Fleyer serie LL / EL	32
Cadena de tipo Fleyer serie AL	33
Cadena de tipo Fleyer serie FLC	34
Pernos Clevis 35	36
Cadena especial de tipo Fleyer con perno hueco	36
Cadenas para madera	37
Cadena en acero soldado (placa lateral extendida)	37
Accesorios para cadena en acero soldado (placa lateral extendida)	38-39
Cadena de rodillos con placa lateral extendida	40
Cadena de rodillos con placa lateral recta extendida	40
Cadena de arrastre en acero soldado	41
Accesorios cadenas de arrastre	41
Cadenas agrícolas	42
Cadenas agrícolas en acero	42
Accesorios para cadenas agrícolas	53
Cadenas para transportadores	53
BS Z Serie - Cadena para transportadores con perno solido	54
BS ZC Serie - Cadenas para transportadores con perno hueco	54
BS Z/ZC Serie - Accesorios	55
BS ZE Serie - Enlace profundo	56
M Serie - Cadena métrica - perno solido	57-59
M Serie - Cadena métrica - Accesorios	60-62
MC Serie - Cadena métrica - perno hueco	63
MT/ME Serie - Cadena métrica - enlace profundo	64-66
FV/C Serie - Cadena métrica - perno solido	67-68
FV/CC Serie - Cadena métrica - perno hueco	69-70
FV Serie - Cadena métrica - Accesorios	71-72
FVT/CE Serie - Cadena métrica - enlace profundo	73-74
FV/CR Serie - Cadena métrica - Cadena Scraper	75
Accesorios para cadenas transportadores	76



Piñones

Piñones Características	79
BS Piñones de taladro cónico en pulgadas	80-86
BS Piñones con agujero piloto	87-101
BS Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas	102-116
Piñones simples de taladro cónico para 2 cadenas	117
Piñones simples con agujero piloto para 2 cadenas	118
Ruedas tensoras	119
ANSI Piñones con agujero piloto	120-127



Correas

Correas Características	129
Correas Challenge de Cuña y Trapeciales	130
Correas Trapeciales Clásicas	131-133
Correas CRE Trapeciales Clásicas	134
Correas de Cuña	135
Correa CRE de Cuña	136
Correas Trapeciales Estrechadas	137
Procedimiento de selección	138-139
Datos para la selección	140-141
Tensado correa	146
Informaciones técnicas	147
Solución de problemas	148
Correas clásicas de distribución	149-151
Correas de distribución con dientes curvos	152-155



Pulleys

Pulleys Características	157
Información General	158
Poleas en V	159-171
Poleas de velocidad variable	152-173
Poleas Mi-Lock	174
POLY-V Poleas	175
Poly-V Sección J	176-178
Poly-V Sección K	179-180
Poly-V Sección L	181-183
De distribución con agujero cónico	184-187
HTD® con agujero cónico	188-192
De distribución métricas con agujero cónico	193-195
De distribución con agujero piloto	196-200
HTD® con agujero piloto	201-206



Bridas de apriete

Bridas de apriete Características	209
Bujes cónicos - Especificaciones de la gama y de los materiales	210-211
Bujes cónicos Instalación y Remover	212
Bujes cónicos métricos	213-216
Bujes cónicos en pulgadas	217-212
Adaptadores	223
Cubos de rueda atornillados	224
Cubos de rueda soldados	225-226
Elementos de fijación de cono - Dimensiones 01 - 22	229-243



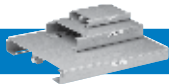
Acoplamientos

Acoplamientos Características	245
Selección de acoplamientos FFX	246-247
Acoplamientos FFX	248-249
Instalación de acoplamientos FFX	250
Acoplamientos HRC	251
Procedimiento de selección para acoplamientos HRC	251-252
Acoplamientos HRC	253
Acoplamientos NPX	254
Selección de Acoplamiento NPX	255-256
Acoplamientos NPX	257-258
Acoplamientos RPX	259
Selección de acoplamientos RPX	260-262
Selección de acoplamientos RPX	263
Acoplamientos de mordaza	264
Acoplamientos cadena	265



Limitadores de par

Limitadores de par Características 259	267
Alcance y la información 260	268
Tamaño 261	269
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN	270



Soportes de motor

Soportes de motor Características	273
Soportes de motor con ajuste rápido	274
Soportes de motor estándar	275
Carriles deslizantes	276



Motores Eléctricos

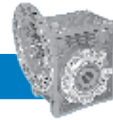
Motores Eléctricos Características	279
Motores Eléctricos Información General	280
Diseño Mecánico	281
Condiciones de Instalación	282
Normas y Reglamentos	283
Opciones en el arranque	284
Piezas	285
Posiciones de montaje	286
Datos técnicos EFF2	287-288
Entrada pasacables y tamaño cojinetes	289
Dimensiones de montaje y totales	290-294
Información General Monofase	295
Datos técnicos monofase	296
Dimensiones totales y de montaje	297-298
Conexiones monofase	299



Shaft Mounted Speed Reducers

Reductor de velocidad SMSR Características	301
Selección de reductor SMSR	302-303
Tabla de potencias nominales SMSR	303-304
Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min	305-313
SMSR Dimensiones	314-315
Dimensiones soporte motor	316
Ejes de salida	317
Sistema de bloqueo Grip-Loc de Challenge	318
Instalación de reductor SMSR	319
Lubricación	320

Instalación de topes de retención Challenge	321
Códigos de producto de piezas de repuesto	322-323



Reductores de tornillo sin fin

Reductores de tornillo sin fin Características	325
Reductores de tornillo sin fin - Versiones	326
Sentido de rotación / Aplicaciones críticas	327
Instalación y lubricación	328
Cargas radiales Loads	329
Bridas de motor disponibles	330
Combinaciones PC y CMRV	331
Eficiencia	332
Clases de datos del engranaje	333
Materiales y diseño (PC)	334
Posiciones de montaje	335
Doble reducción	336
Rendimiento CMRV	337-339
Rendimiento PC-CMRV	340-341
Rendimiento CMRV-CMRV	342-345
Dimensiones	346
Dimensiones de las bridas de salida	347
Dimensiones PC y CMRV	348
Dimensiones CMRV y CMRV	349
Dimensiones CRV y CRV-CMRV	350
Ejes de salida y brazos de par CTA	351
Bridas de entrada motor PAM B5 y PAM B14	352
Tapas y fundas del eje	353
Diseñar el reductor	354



Soportes cojinete

Soportes cojinete Características	357
Cojinetes de apoyo	358-359
Bridas con 4 agujeros	360-361
Bridas con 2 agujeros	362
Take-Enroladores	363
Insertos	364-365



Soportes

Soportes Características	367
Información General	368-369
Series SNU 500-600	370-371
Información Técnica	372-373



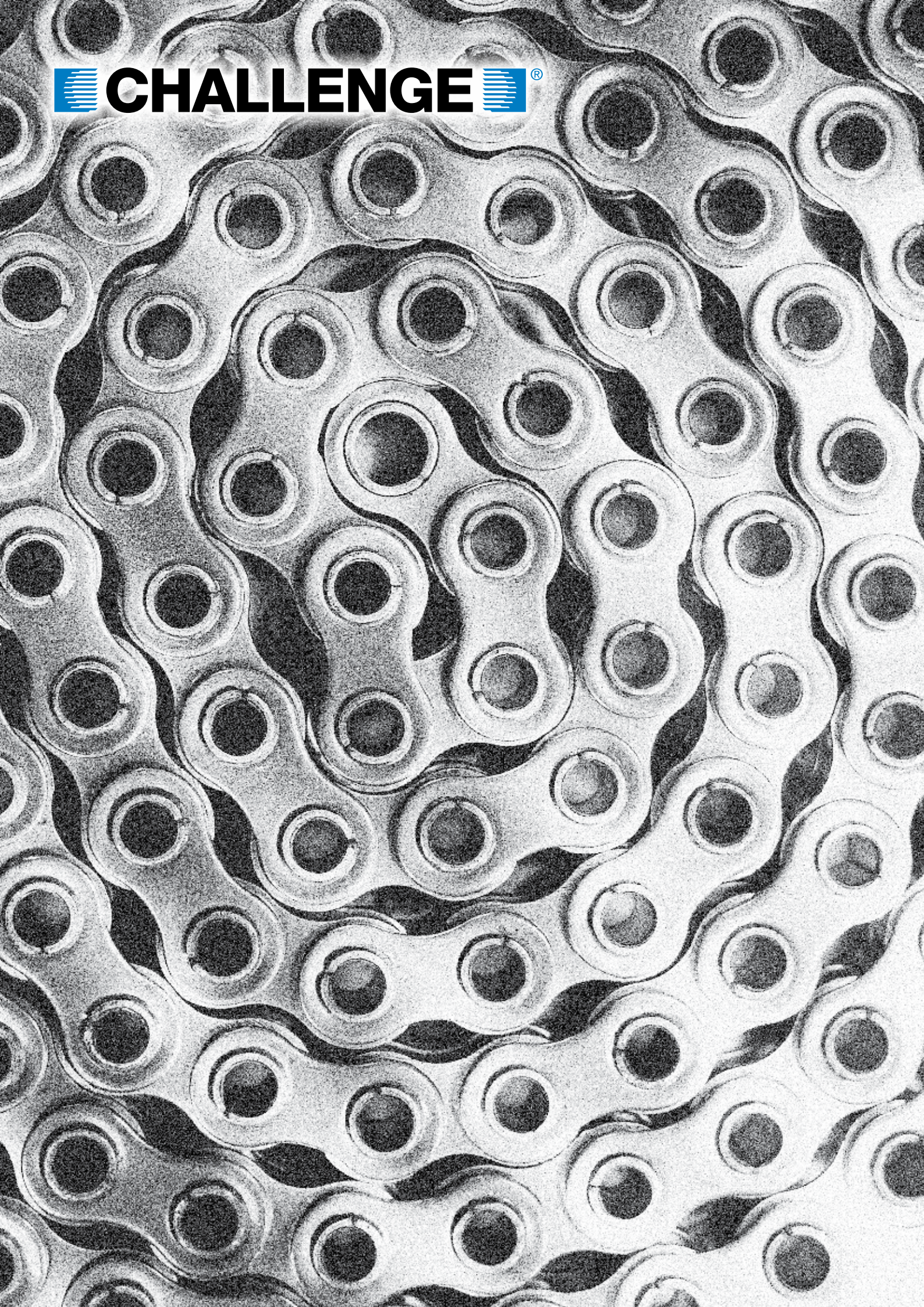
Rodamientos

Rodamientos Características	375
Información General	376
6000 Serie	377
6200 Serie	378
6300 y 6800 Series	379
6900 y 1600 Series	380
R Serie	381
Rodamientos cónicos métricos	382
Rodamientos cónicos en pulgadas	383

Información de Contacto / Términos y Condiciones

Empresas del Grupo Challenge	386
Términos y Condiciones	387

 **CHALLENGE**  [®]





Características

Challenge ofrece una amplia gama de diversos tipos de cadenas, incluyendo de rodillos, de transmisión, para transportadores de cinta, agrícolas, de tipo fleyer y muchos tipos de cadenas especiales

Cadenas Challenge de transmisión de rodillos

Las cadenas de rodillos se suministran en de cinco metros que incluye una placa de conexión. Algunos tamaños están disponibles en bobinas o en cajas de 10 pies la gama incluye - cadenas ISO, BS, ANSI y muchos tipos especiales

Cadenas de rodillos ISO - estándar, lado recto, pin extendido, pin hueco, de acero inoxidable, plateado en zinc, plateado en cinc, con paso doble

Cadenas de rodillos ANSI - estándar, para trabajo pesado, con horquilla, para trabajo pesado y con horquilla, con placa lateral recta, pin extendido, en acero inoxidable, plateado en níquel, plateado en cinc, de paso doble (con pin extendido, pin hueco y especiales)

Aditamentos para cadenas de rodillos - cubren una amplia gama tanto para cadenas ISO como ANSI, para madera, agrícolas y para transportadores de cinta.

Las cadenas de transmisión de rodillos Challenge proporcionan una mayor durabilidad porque:

- **Pines** - se fabrican en acero endurecido de molibdeno cromo manganeso. Esto aumenta la resistencia al desgaste, con mayor capacidad de absorción de impactos
- **Pre-estirado** - la pre-carga le permite instalar y olvidarse de la cadena
- **Agujeros** - estampados con bola para combatir la fatiga
- **Rodillos sólidos** - prolonga la vida útil
- **Placas laterales** - tienen cintura profunda para reducir el estrés
- **Rodillos y placas laterales sometidos a granallado** - reduce el fallo por fatiga
- **Cojinetes** - los tamaños 32B - 64B se producen a partir de tubos sin costura para reducir el desgaste

Cadenas de rodillos Serie X - Challenge ofrece una serie mejorada X para los tamaños 24B-64B con pines remachados en circunferencia del bulón como sigue:

- **Pines remachados en circunferencia del bulón en aleación de acero** - para una durabilidad optimizada
- **Cojinetes orientados según el costado en los tamaños 24B y 28B**
- **Cojinetes sólidos de tubos sin soldadura en tamaños 32B y 64B**

Cadenas Challenge para transportadores

cumplen con los estándares de la industria y son un producto de alta calidad con un excelente precio

- **Material** - aceros en aleación de alta calidad utilizados en todas partes.
- **Cojinetes maquinados de precisión en acero templado de aleación** - distorsión mínima y aseguran una mejor concentricidad
- **Cojinetes de tubos sin soldadura con costado de referencia** - para el montaje preciso, el control del ancho interior y para prevenir la rotación del pin. El cojinete se extiende de forma que haya una separación entre las placas internas y externas para proporcionar una

lubricación uniforme, mejorando la resistencia y durabilidad

- **Pines en acero de aleación remachados en circunferencia** - para mejorar la durabilidad
- **Pines con costado de referencia** - para la colocación exacta de la placa exterior y mejorar la resistencia
- **Rodillos endurecidos con diámetro externo acabados por fresa** - proporciona una excelente resistencia al desgaste y una buena capacidad de carga, además de un desgaste menor de los piñones y un mejor aspecto
- **Placas de acoplamiento perforadas de precisión** - proporcionan un control de paso de alta precisión y un ajuste con apriete máximo
- **Agujeros estampados con bola** - reducen la fatiga mecánica
- **Enlaces en acero con un nivel alto de carbono** - para una carga mayor de rotura
- **Granalladas** - proporcionan superficies resistentes y reducen la fatiga
- **Placas de fijación montadas en plantilla** - mantiene la posición y la perpendicularidad
- **Enlaces de conexión** - utilizan tuercas en acero plateado (Nylok)

Aditamentos y opciones:

Challenge ofrece Aditamentos soldados y integrales, cojinetes especiales, rodamientos, partes plateadas en zinc y níquel.

Pines, cojinetes y rodillos con recubrimiento de molibdeno. rodillos de plástico, rodillos con brida, placas endurecidas, piezas de acero inoxidable, cojinetes de fijación etc.

Piezas especiales se producen a la más alta calidad con un servicio rápido.

Cadenas Challenge de tipo Fleyer

Aplicaciones:

La cadena Challenge de tipo Fleyer se construye a partir de placas de enlace y pines.

Este tipo de cadena se utiliza en aplicaciones de elevación, tales como camiones elevadores, accesorios para gatos neumáticos e hidráulicos, etc que se mueven a una velocidad lenta

Challenge ofrece cadenas de tipo Fleyer que cumplen con las normas ANSI en los tipos BL (pesadas), AL (lígeras), EL y FLC

Donde es aplicable, figura también el equivalente ISO

Construcción:

placas del acoplamiento - son producidas a partir de acero al carbono o aleaciones, especialmente seleccionadas para soportar las cargas de choque. ofrecen la máxima resistencia a la rotura ya que son tratadas en alta temperatura

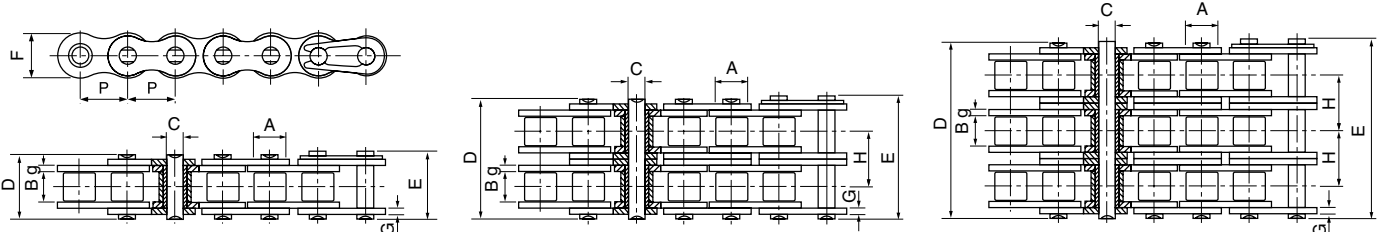
pines - son producidos a partir de aleaciones de acero que tienen una excelente resistencia a la flexión debido al tratamiento de endurecimiento

Cadenas de rodillos

Cadena de rodillos British Standard

BS228, ISO R606, DIN 8187

Cadena de rodillos Serie B



Codigo cadena ISO	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna	Ancho placa	Paso transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	H	kN	kN	kgf/m
SIMPLEX												
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
DUPLEX												
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
TRIPLEX												
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

Tamaños 24B hasta 64B disponibles con pines estándar y remachados en circunferencia, ver lista de precios.

* Cadena con placa lateral recta

Cajas estándar de 5 metros Longitudes especiales disponibles

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

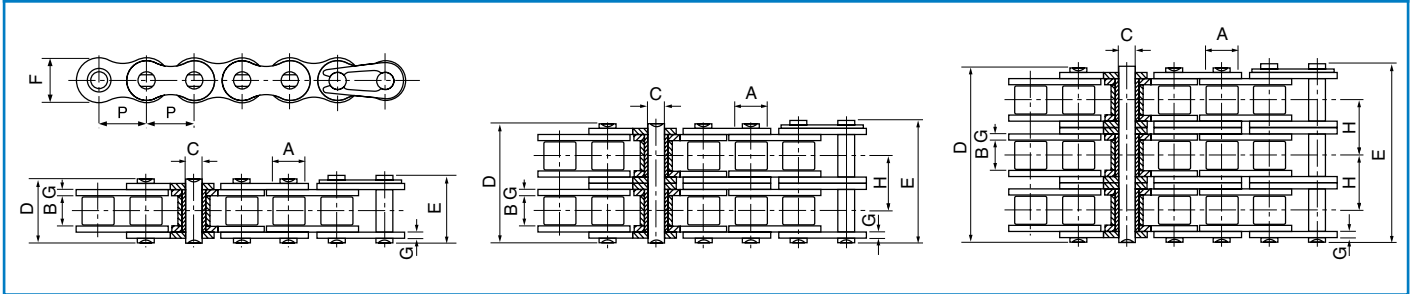
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de rodillos

Cadena de rodillos ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Cadena de rodillos Serie A



Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas		Longitud perno		Altura placa interna	Ancho placa	Paso transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media tensil	Peso
	P	A	B	C	D	E						
SIMPLEX												
*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
DUPLEX												
*25-2	6.350	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
TRIPLEX												
*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

* Cadena cojinete: **A** indica el diámetro externo del cojinete

Cajas estándar de 5 metros Longitudes especiales disponibles

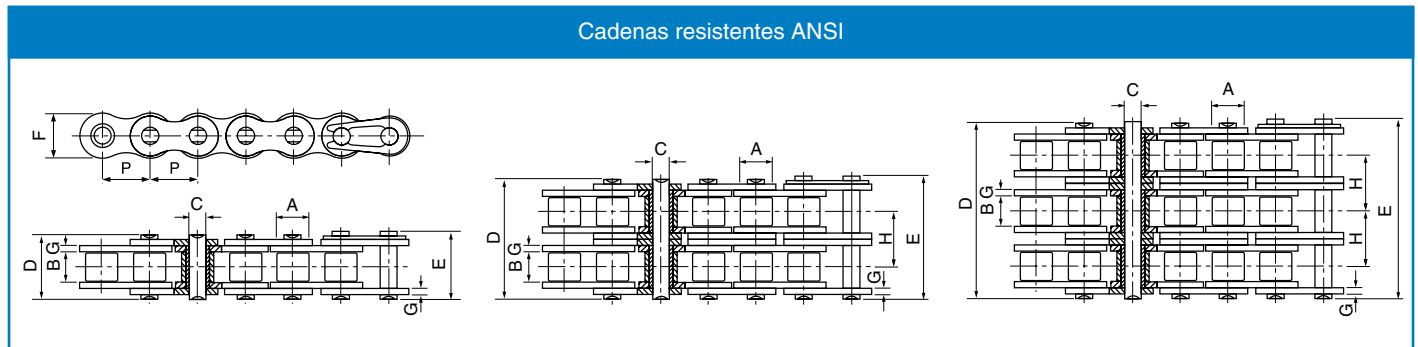
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Cadenas de rodillos

Cadenas resistentes ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188



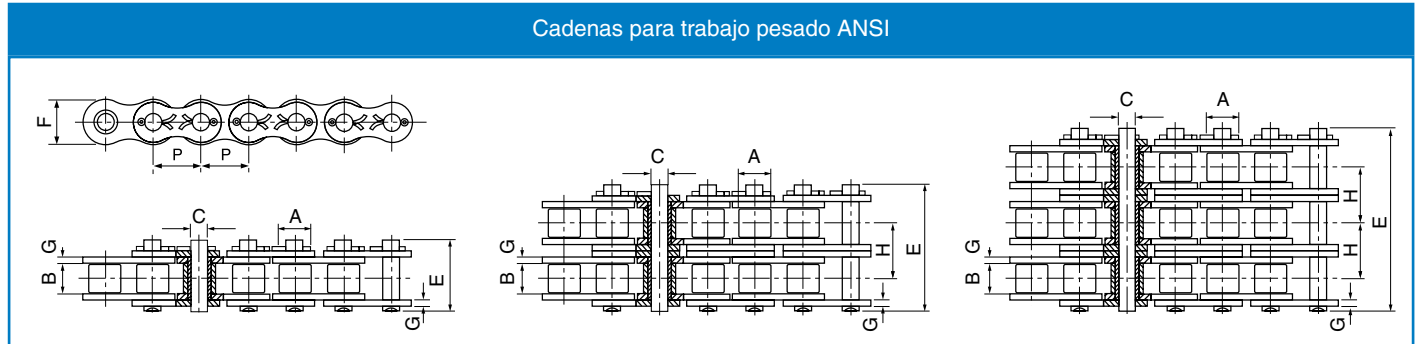
Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna	Ancho placa	Paso transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P	A	B	C	D	E	F	G	H	kN	kN	kgf/m
SIMPLEX												
40H-1	12.700	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	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
DUPLEX												
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
TRIPLEX												
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

Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas de rodillos

Cadenas para trabajo pesado ANSI

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188



Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin	Altura placa interna	Ancho placa	Paso transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P	A	B	C	E	F	G	H	kN	kN	kgf/m
SIMPLEX											
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
DUPLEX											
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
TRIPLEX											
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

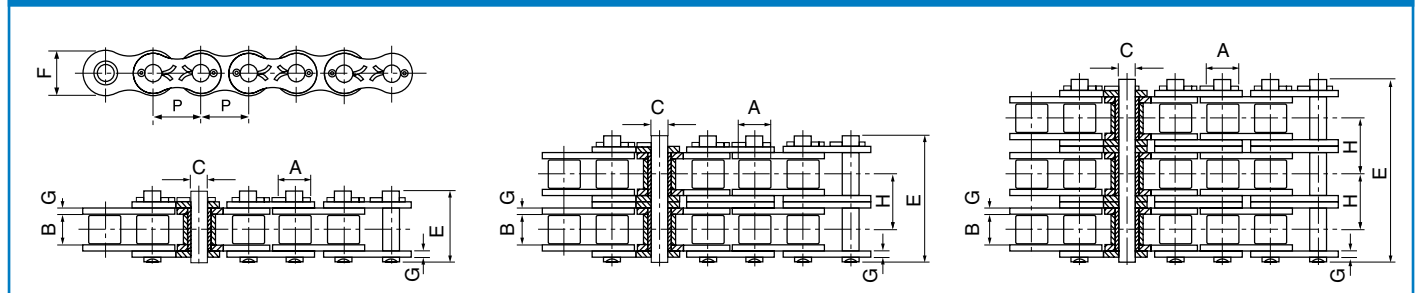
Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas de rodillos

Cadena de Rodillos ANSI serie con horquilla

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Cadena de Rodillos ANSI serie con horquilla

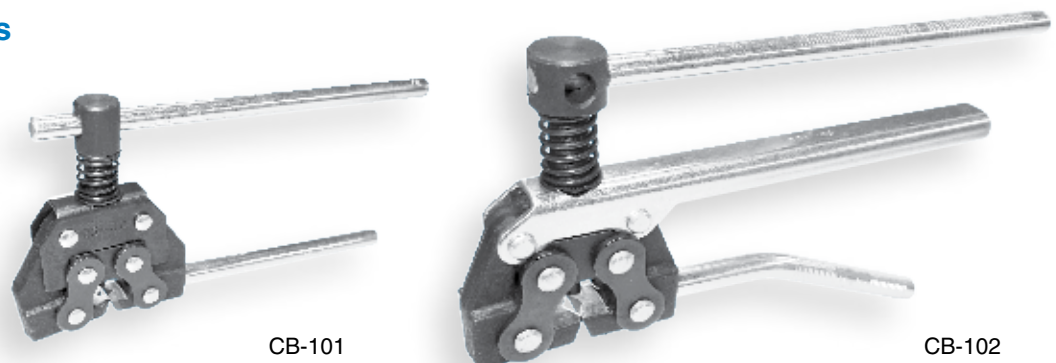


Número de Cadena ANSI	Paso P	Diámetro del Rodillo A	Longitud Entre las Placas Interiores B	Diámetro del pasador C	Longitud del pasador E	Altura de la placa interior F	Grosor de la placa G	Paso transversal H	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia promedio a la tracción kN	Peso kg/m
SIMPLEX											
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

El largo estándar es de 5 metros
Contamos con largos especiales

Cortadores de Cadenas

Modelo	Rango	
	Desde de Pulgada	Hasta de Pulgada
CB-101 (Pequeño)	3/8"	3/4"
CB-102 (Grande)	3/4"	1.1/4"



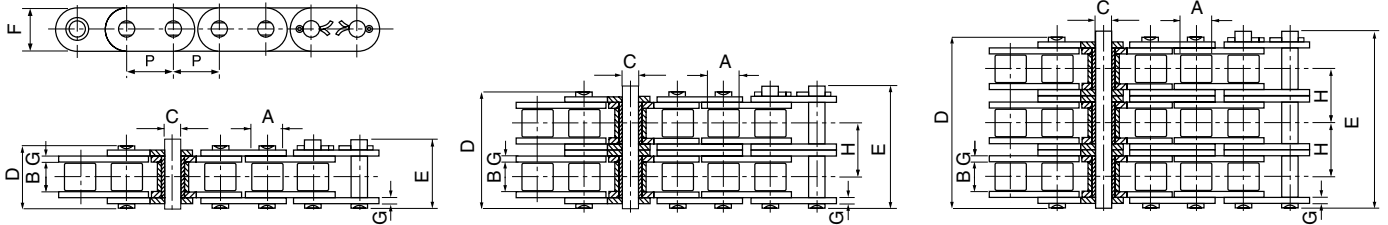
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de rodillos

Cadena de Rodillos ANSI de Placa Lateral Recta

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Cadena de Rodillos ANSI de Placa Lateral Recta

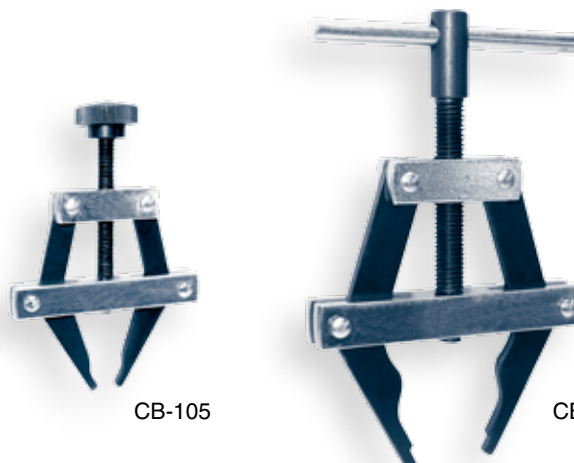


Número de Cadena ANSI	Paso	Diámetro del Rodillo		Longitud Entre las Placas Interiores	Diámetro del pasador		Longitud del pasador		Altura de la placa interior	Grosor de la placa	Paso Transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia promedio a la tracción	Peso kg/m
	P	A	B		C	D	E	F						
SIMPLEX														
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		

El largo estándar es de 5 metros
Contamos con largos especiales

Extractores de Cadenas

Modelo	Rango	
	Desde de Pulgada	Hasta de Pulgada
CB-105 (Pequeño)	1/4"	3/4"
CB-106 (Grande)	3/4"	1.1/4"



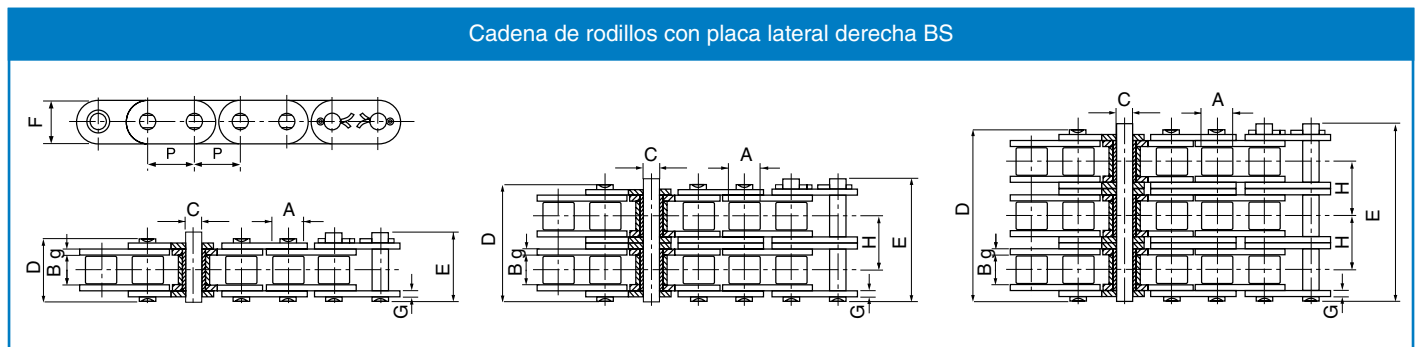
CB-105

CB-106

Cadenas de rodillos

Cadena de rodillos con placa lateral derecha BS

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8187



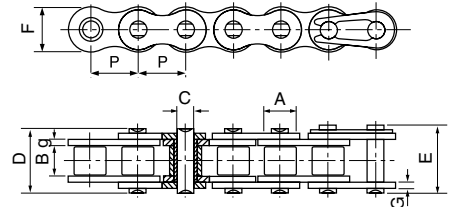
Codigo cadena ISO	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas		Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna	Ancho placa	Paso transversal	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P		A	B		C	D						
SIMPLEX													
08B-1 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	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	
DUPLEX													
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	
TRIPLEX													
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	

Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas de rodillos

Cadenas especiales de transmisión de rodillos

Cadenas especiales de transmisión de rodillos

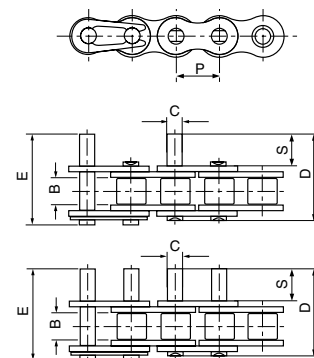


Codigo cadena ISO	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna F	Ancho placa g/G	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia mínima a la tracción kN	Peso kgf/m
	P	A	B	C	D	E					
04BH	6.00	4.00	2.80	1.85	8.40	9.40	5.00	0.90	5.00	5.30	0.14
081	12.70	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

Cadena con pin extendido

Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	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

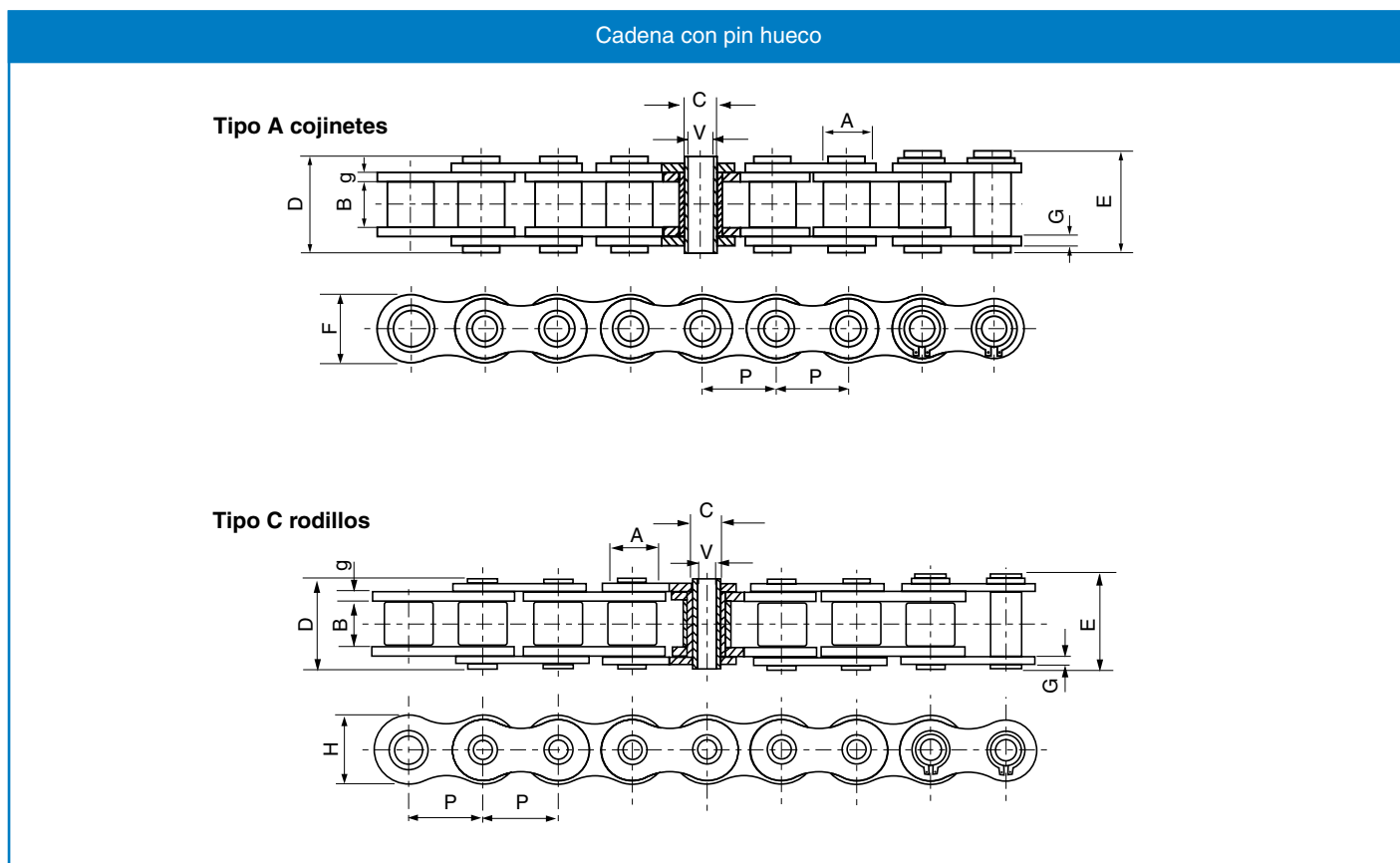
Pines D-1 y D-3



Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas de rodillos

Cadena con pin hueco

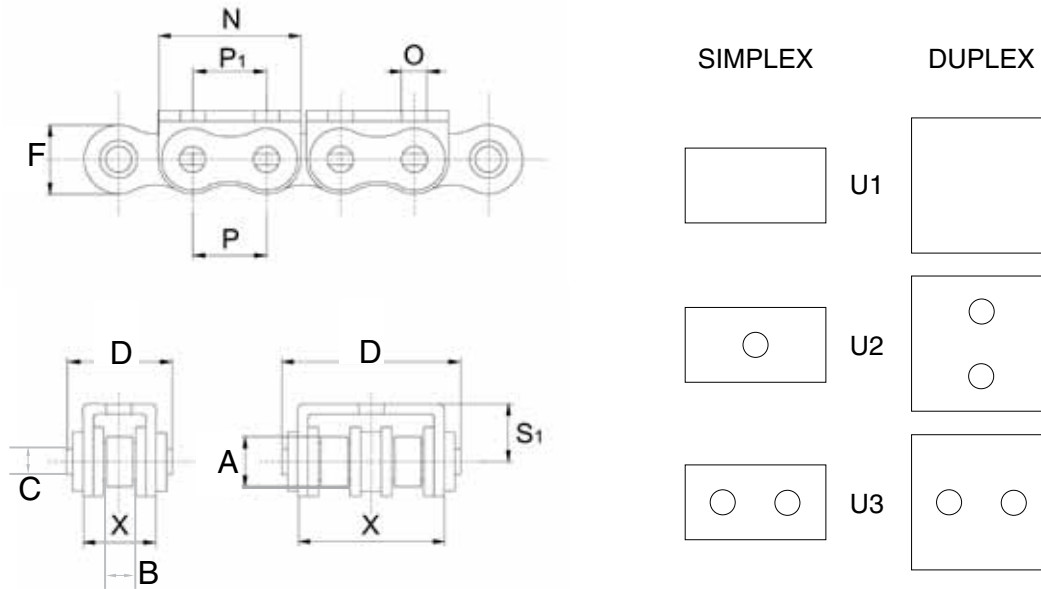


Codigo cadena	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin		Longitud pin		Altura placa interna	Ancho placa	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso	Forma tipo
	P			A	B	C	V						
08BHP(4.0)	12.700	8.51	7.75	6.55	4.00	16.4	17.6	11.80	1.6/1.3	11.10	12.1	0.60	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

Cadenas de rodillos

Cadenas especiales - Challenge produce muchas cadenas especiales. Las siguientes páginas contienen algunos ejemplos. Contacte con Challenge para recibir una oferta de cualquier tipo de cadena especial o Admitamento que no aparezca en nuestro catálogo.

Cadena especial con piezas "U"

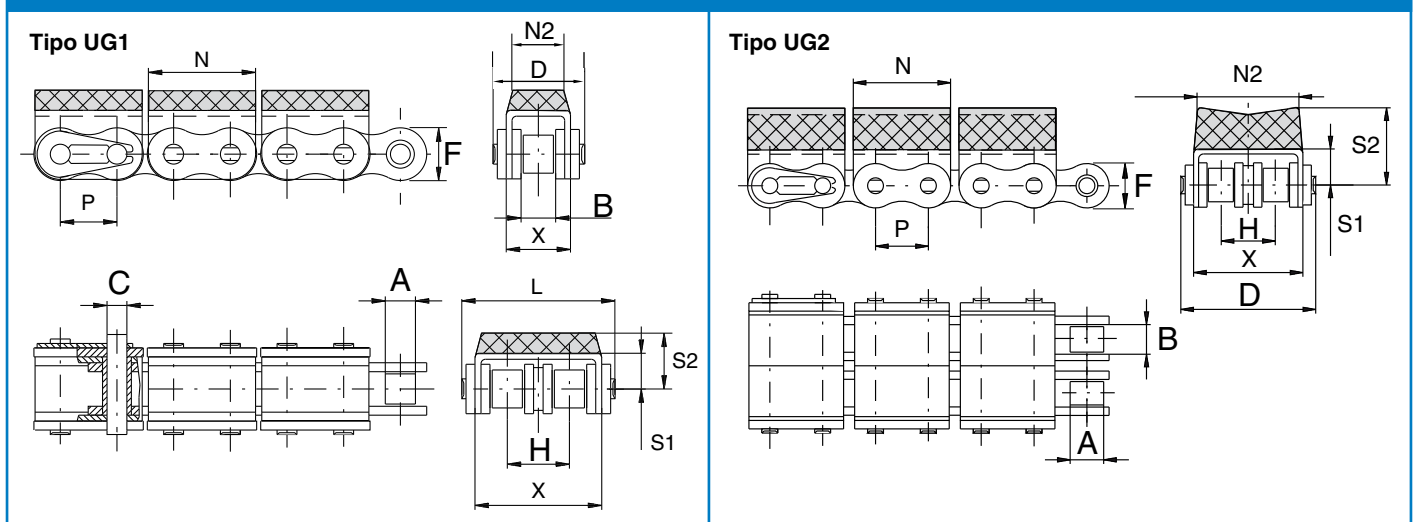


Modelo	Paso P	Dimens. de trabajo A	Diam. rodillo B	Diam. pin C	Alto enlaces F	Longitud pin D	Agujero diámetro O	Orificio paso P1	X	N	S1	Resistencia tracción kN
08B-1/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	-	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	5	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U3	12.700	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

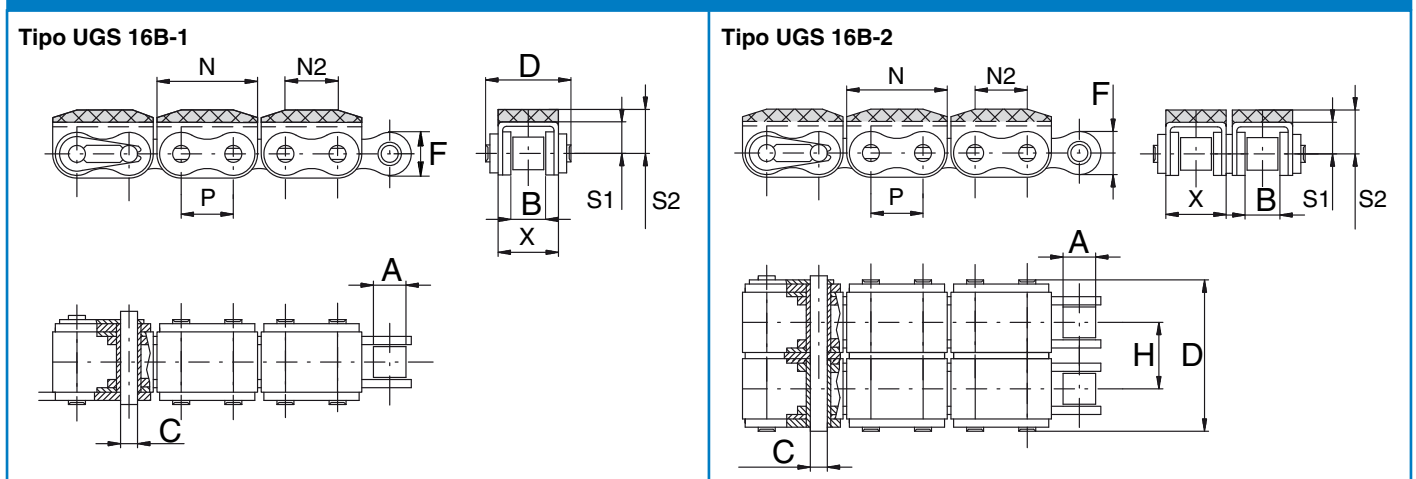
Cadenas de rodillos

Cadena especial con piezas "U" y elementos en goma

Cadena especial con piezas "U" y elementos en goma - Modelo UG1/UG2



Cadena especial con piezas "U" y elementos en goma - Modelo UGS



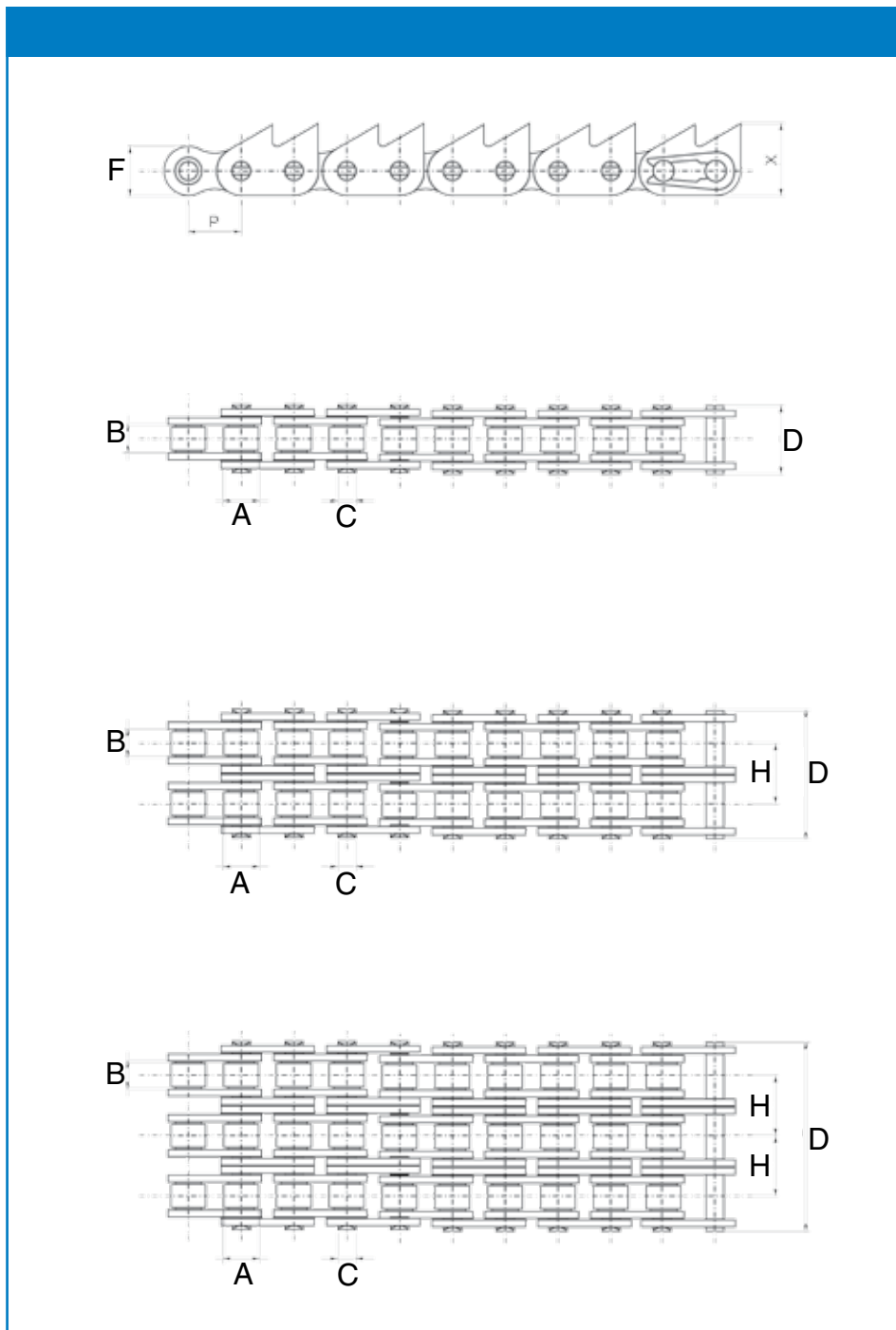
Modelo cadena de rodillos	Paso P	Dim. de trabajo A	Diam. rodillo. B	Diam. pin C	Altura enlaces F	Longitud pin D	Perfil "U" X	Perfil "U" N	Perfil "U" N2	Altura Perfil "U" S1	Altura Perfil "U" S2	Paso transversal H	Resist. mín. tracción kN
08B-1/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	20.40	14.4	24	10.0	8.50	13.00	-	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de rodillos

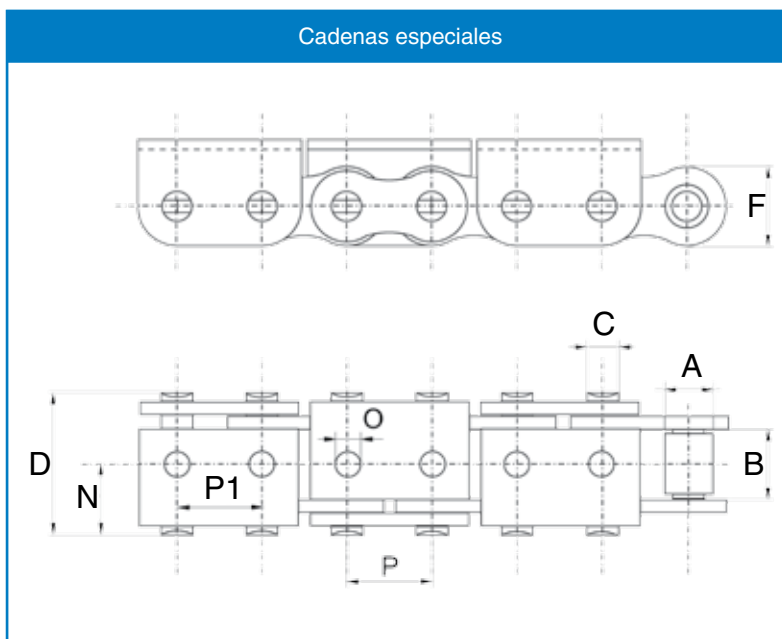
Cadenas especiales



Modelo	Paso	Dimensiones de trabajo	Con entre las placas interior	Diam. pin	Longitud pin	Altura enlaces	Distancia entre ejes	Altura dientes	Resistencia tracción
	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

Cadenas de rodillos

Cadenas especiales

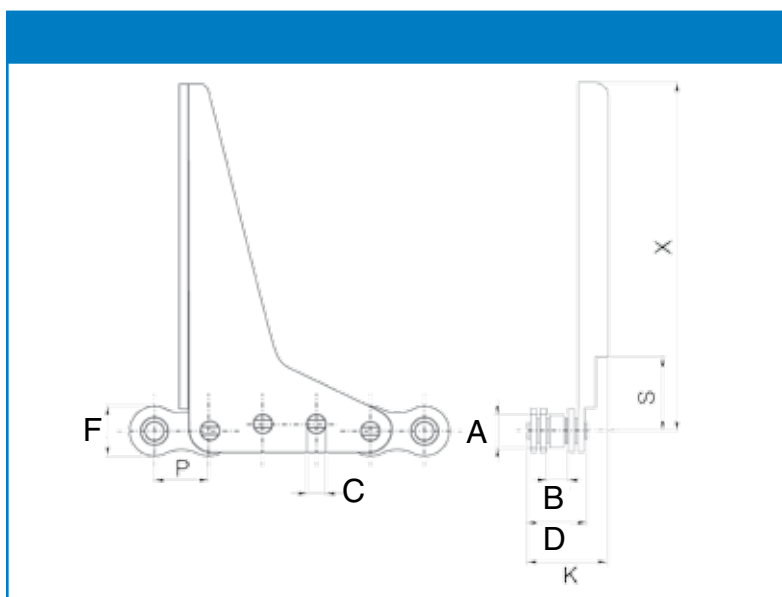


Modelo	Paso	Con entre las placas interior	Diam. rodillo	Diam. pin	Long. pin	Lado altura de plato	Diámetro del agujero	Orificio de paso	Resistencia tracción	
	P	B	A	C	D	F	O	P1	N	kN
16B-1/P	25.4	17.02	15.88	8.28	36.1	21.0	6.5	25.4	15.9	58

Cadena especial con guía

Nota: Están disponibles varias configuraciones de esta cadena.

Por favor indiquenos dimensiones cuando se ponga en contacto con nosotros.



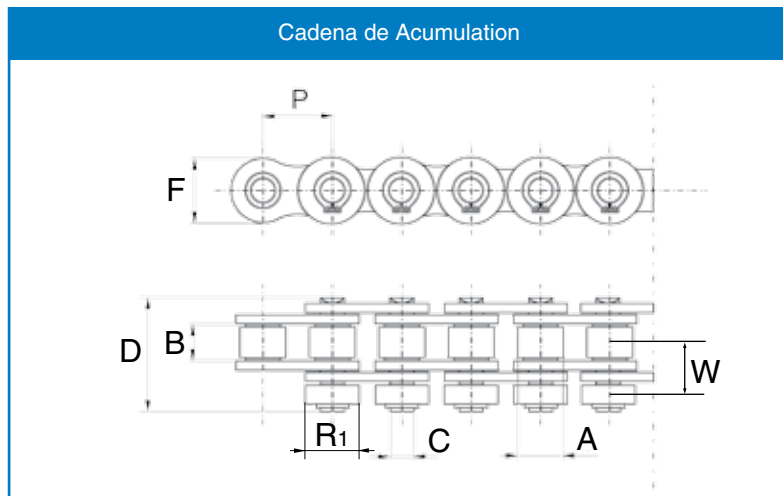
Modelo	Paso	Diam. rodillo	Con entre las placas interior	Diam. pin	Pin longitud	Lado altura de plato	Adjunto ancho	Adjunto altura	Resistencia tracción	
	P	A	B	C	L	F	K	X	S	kN
08 X3/Z1	12.70	7.75	4.88	4.09	13.00	9.90	16.00	85.00	17.50	82.60

Cadenas de rodillos

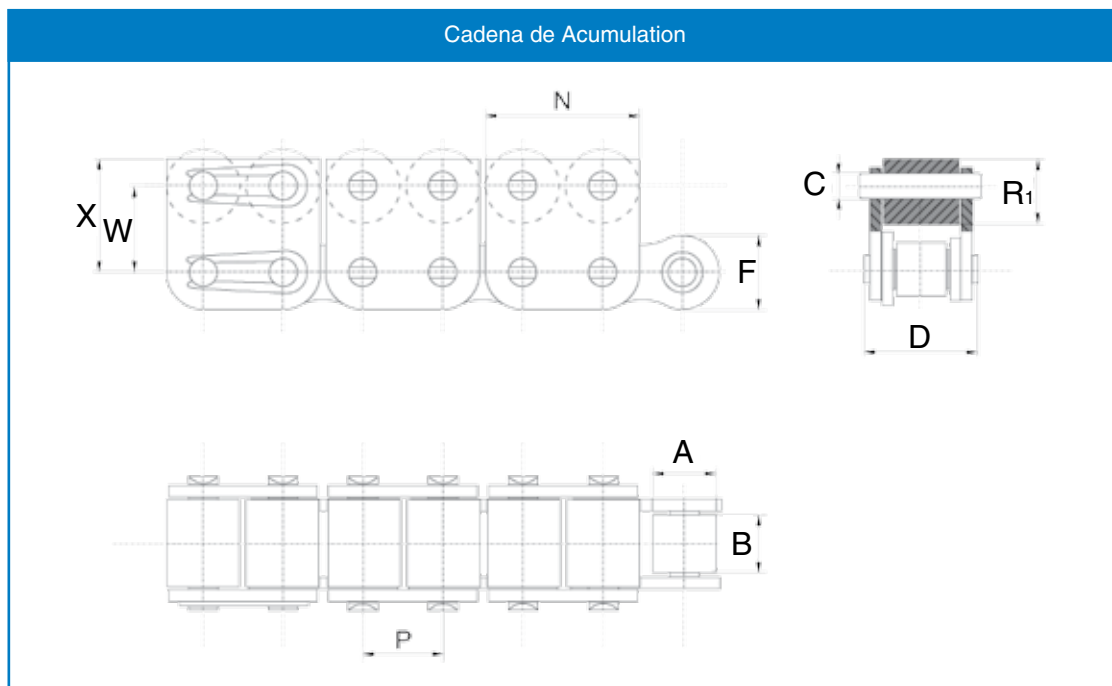
Cadena de Acumulación

Nota: Todas las cadenas de acumulación están disponibles con rodillos de acumulación de diversas dimensiones, así como diferentes diámetros de paso además de los que se citan a continuación.

Para evitar confusiones, por favor indique siempre las dimensiones de la cadena y de los rodillos de acumulación



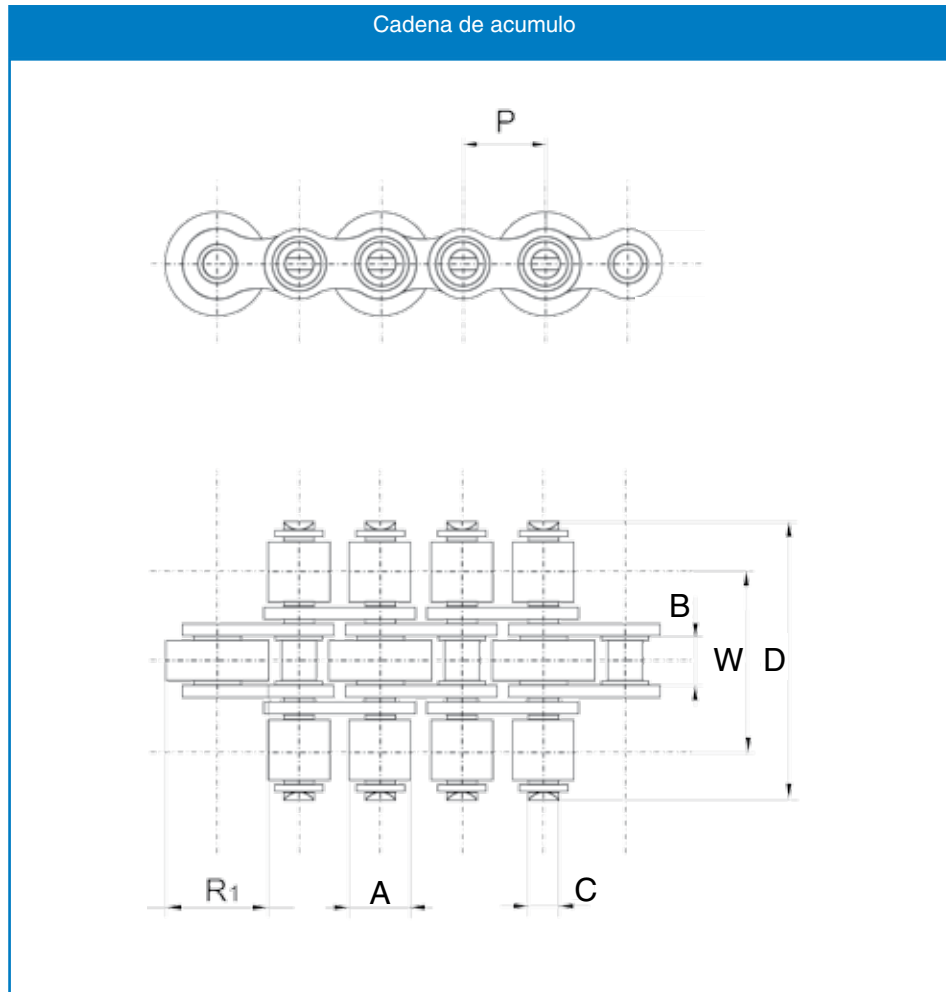
Modelo	Paso	Diam. rodillo	Ancho entre las placas interior	Diam. pin	Long. pin	Diam. rodillo	Rodillos de paso	Resistencia tracción
	P	A	B	C	D	R ₁	W	kN
10B-1/R	15.875	10.16	9.65	5.08	25.4	14.2	15.1	22.7



Modelo	Paso	Diam. rodillo	Con entre las placas interior	Diam. rodillo	Diam. pin	Long. pin	Altura de la placa interior	Tensile strength			
	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

Cadenas para transportadores

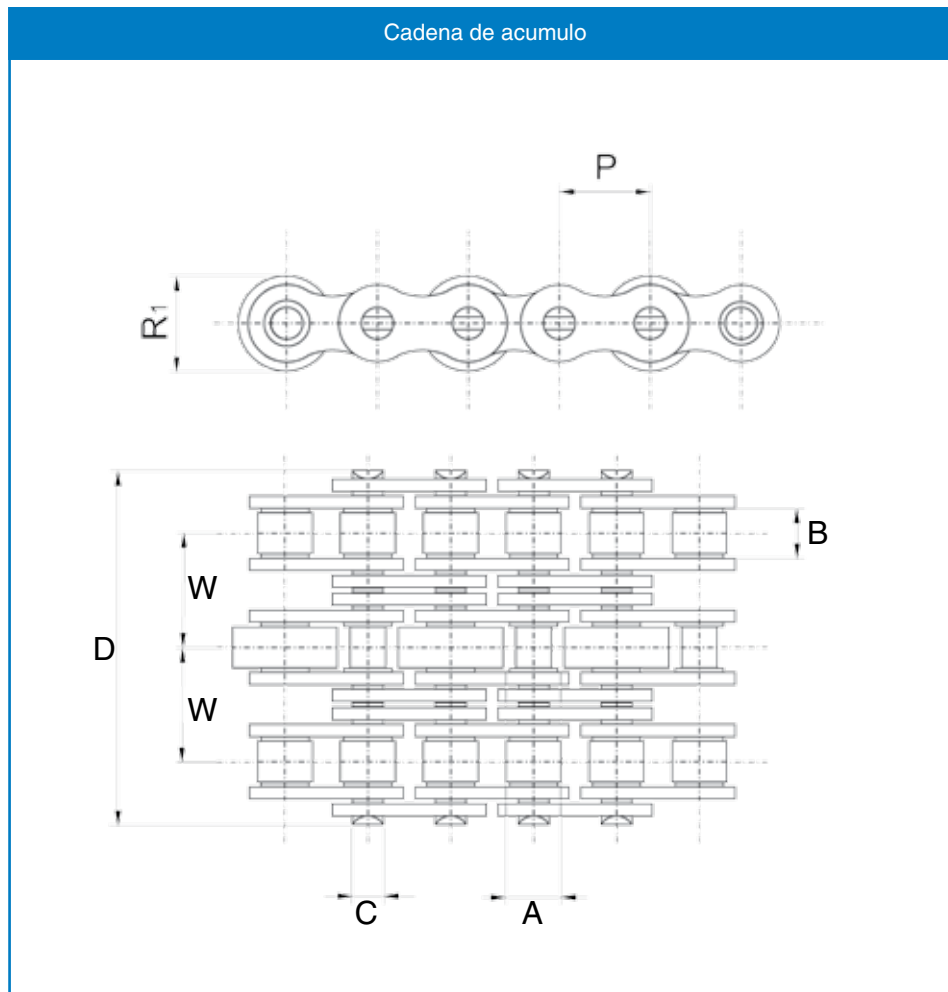
Cadena de acumulo



Modelo	Paso P	Diam. rodillo A	Ancho entre las placas interior B	Diam. pin C	Longitud pin D	Diam. rodillo R1	Rodillos de paso W	Resistencia a la tracción kN	Peso 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

Cadenas para transportadores

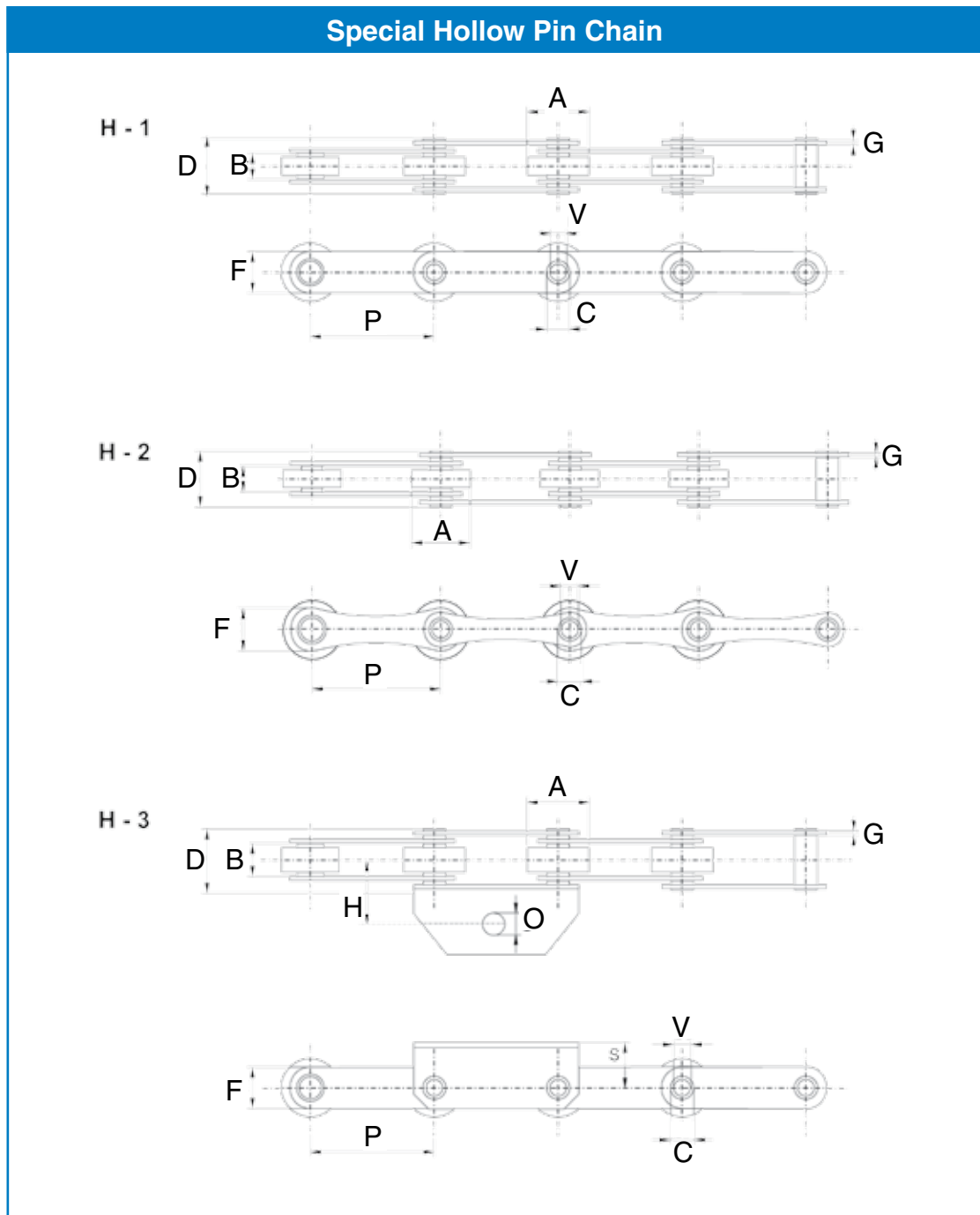
Cadena de acumulo



Modelo	Paso P	Diam. rodillo A	Ancho entre las placas interior B	Diam. pin C	Longitud pin D	Diam. rodillo R1	Rodillos de paso W	Resistencia a la tracción 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

Cadenas de rodillos

Special Chain



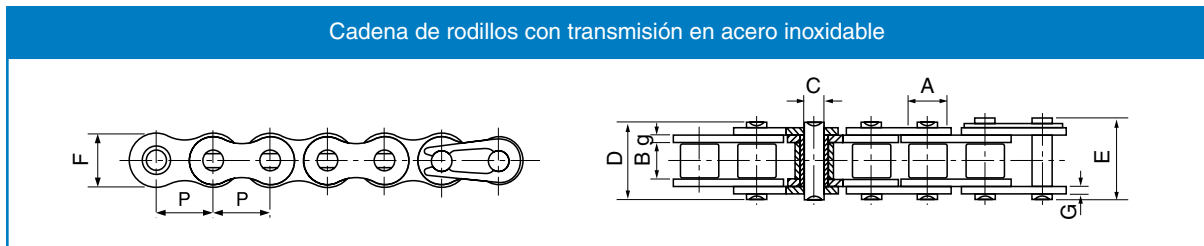
Modelo	Paso	Diam. rodillo	Ancho entre las placas interior	Diam. pin	Diámetro interior hueco	Longitud pin	Lado altura de plato	Espesor de la chapa	Paso transversal	Diámetro del agujero	Resis. a la tracción	Peso
	P	A	B	C	V	D	F	G	S	H	O	kg/m
H1	50.0	32.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	-	-	-	2.5
H2	50.8	30.00	10.00	11.50	8.30	26.00	21.00	3.00	-	-	-	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	4.5

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de rodillos

Cadena de rodillos con transmisión en acero inoxidable (Tipo 304)



Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. rodillo	Longitud pin		Altura placa interno	Ancho placa	Resistencia mínima tracción	Resistencia media tracción	Peso
		P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kgf/m
	*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

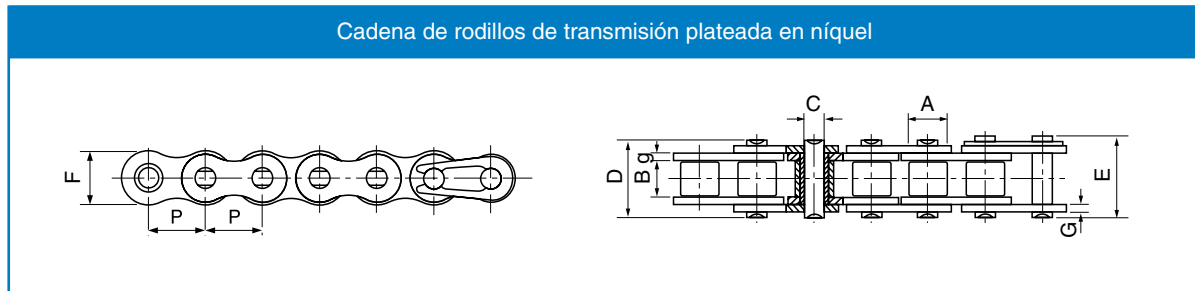
* Cadena cojinete: **A** indica el diámetro externo del cojinete

Cadena con placa lateral recta

Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas de rodillos

Cadena de rodillos de transmisión plateada en níquel



Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna	Ancho placa g/G	Resistencia mínima tracción kN	Resistencia media tracción kN	Peso kgf/m
		P	A	B	C	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

Cadena de rodillos de transmisión plateada en zinc

ISO Chain number	ANSI Chain number	Pitch	Roller diameter	Width between inner plates	Pin diameter	Pin length		Inner plate height	Plate thickness g/G	Minimum tensile strength kN	Average tensile strength kN	Weight kg/m
		P	A	B	C	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

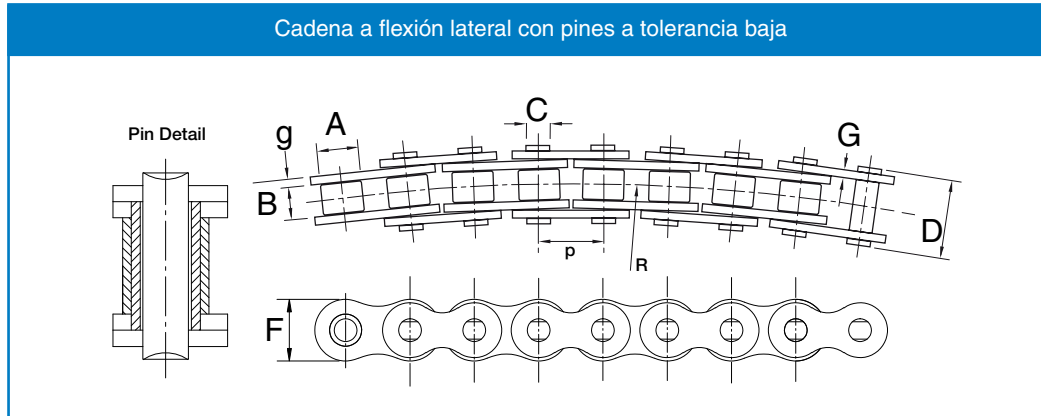
* Cadena cojinete: **A** indica el diámetro externo del cojinete

Cadena con placa lateral recta

SCajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

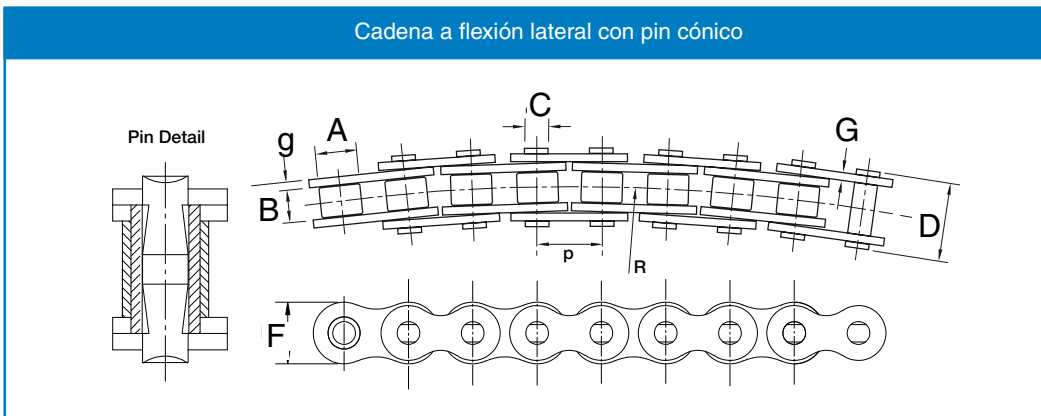
Cadenas de rodillos

Cadena a flexión lateral con pines a tolerancia baja



Codigo cadena	Paso	Diam. rodillo	Ancho entre las placas interior	Diam. pin	Longitud. pin	Altura placas	Espesor placas	Min. lateral el radio arco	Resistencia mínima traccion	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

Cadena a flexión lateral con pin cónico



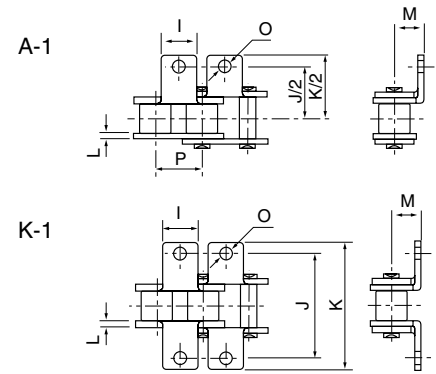
Codigo cadena	Paso	Diam. rodillo	Ancho entre las placas interior	Diam. pin	Longitud. pin	Altura placas	Espesor placas	Min. lateral el radio arco	Resistencia mínima traccion	Peso
	P	A	B	C	D	F	g/G	R	kN	kg/m
40SB	12.700	7.95	7.85	3.98	16.9	11.7	1.50	350	11.00	0.80
50SB	15.875	10.16	9.40	5.08	20.7	14.9	2.03	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

Aditamentos para cadenas de rodillos

Aditamentos A-1 & K-1

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

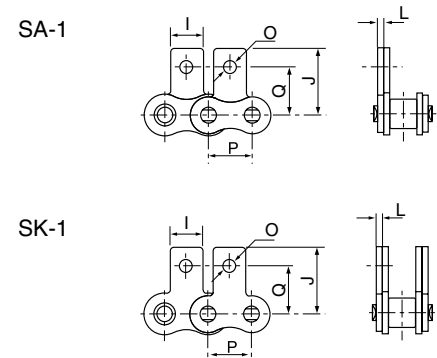
Aditamentos A1 & K1



Aditamentos SA-1 & SK-1

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

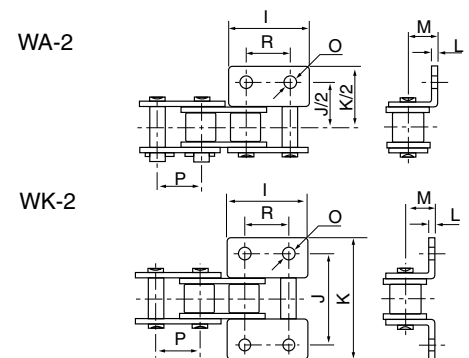
Aditamentos SA-1 & SK-1



Aditamentos WA-2 & WK-2

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

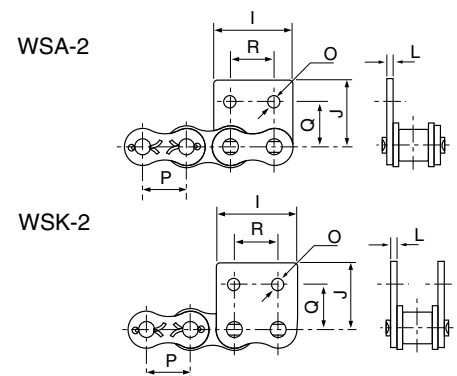
Aditamentos WA-2 & WK-2



Aditamentos WSA-2 & WSK-2

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

Aditamentos WSA-2 & WSK-2



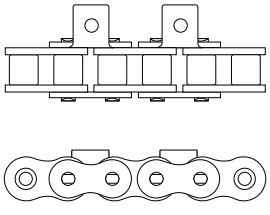
* Placas laterales rectas

Aditamentos para cadenas de rodillos

Cadenas con Aditamentos

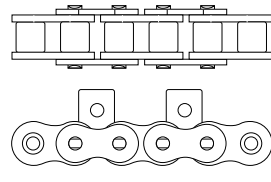
Cajas estándar de 5 metros

1. Cadenas estándar con Aditamento doblado **A1** - un hueco - un lado - cada externo



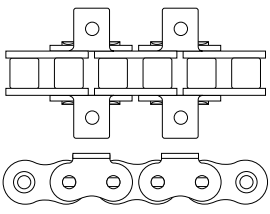
Codigo cadena
06BA-2
08BA-2
10BA-2
12BA-2
16BA-2

7. Cadenas estándar con Aditamento recto **SA1** - un hueco - un lado - cada externo



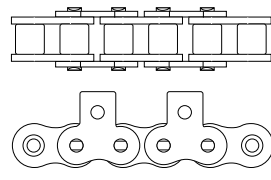
Codigo cadena
06BSA-2
08BSA-2
10BSA-2
12BSA-2
16BSA-2

2. Cadenas estándar con Aditamento doblado **K1** - un hueco - ambos lados - cada externo



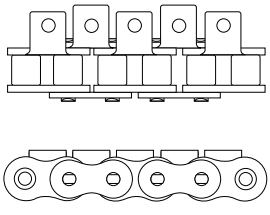
Codigo cadena
06BK-2
08BK-2
10BK-2
12BK-2
16BK-2

8. Cadenas estándar con Aditamento recto **SK1** - un hueco - ambos lados - cada externo



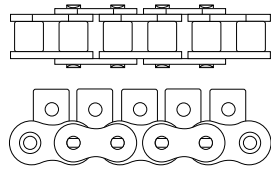
Codigo cadena
06BSK-2
08BSK-2
10BSK-2
12BSK-2
16BSK-2

3. Cadenas estándar con Aditamento doblado **A1** - un hueco - un lado - cada externo y interno



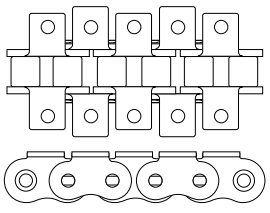
Codigo cadena
06BA-1
08BA-1
10BA-1
12BA-1
16BA-1

9. Cadenas estándar con Aditamento recto **SA1** - un hueco - un lado - cada externo y interno



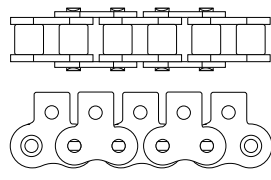
Codigo cadena
06BSA-1
08BSA-1
10BSA-1
12BSA-1
16BSA-1

4. Cadenas estándar con Aditamento doblado **K1** - un hueco - ambos lados - cada externo y interno



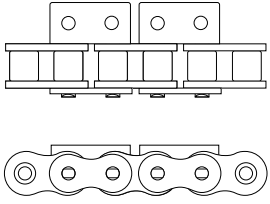
Codigo cadena
06BK-1
08BK-1
10BK-1
12BK-1
16BK-1

10. Cadenas estándar con Aditamento recto **SK1** - un hueco - ambos lados - cada externo y interno



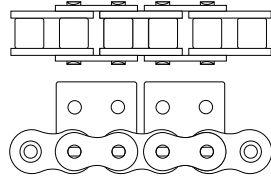
Codigo cadena
06BSK-1
08BSK-1
10BSK-1
12BSK-1
16BSK-1

5. Cadenas estándar con Aditamento doblado **WA2** - dos huecos - un lado - cada externo



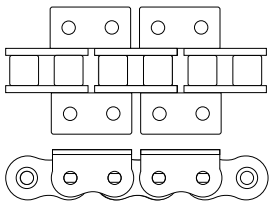
Codigo cadena
06BWA-2
08BWA-2
10BWA-2
12BWA-2
16BWA-2

11. Cadenas estándar con Aditamento recto **WSA2** - two holes - one side - every outer



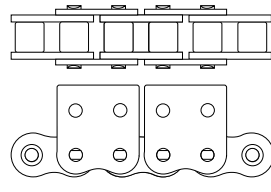
Codigo cadena
06BWSA-2
08BWSA-2
10BWSA-2
12BWSA-2
16BWSA-2

6. Cadenas estándar con Aditamento doblado **WK2** - dos huecos - ambos lados - cada externo



Codigo cadena
06BWK-2
08BWK-2
10BWK-2
12BWK-2
16BWK-2

12. Cadenas estándar con Aditamento recto **WSK2** - dos huecos - ambos lados - cada externo

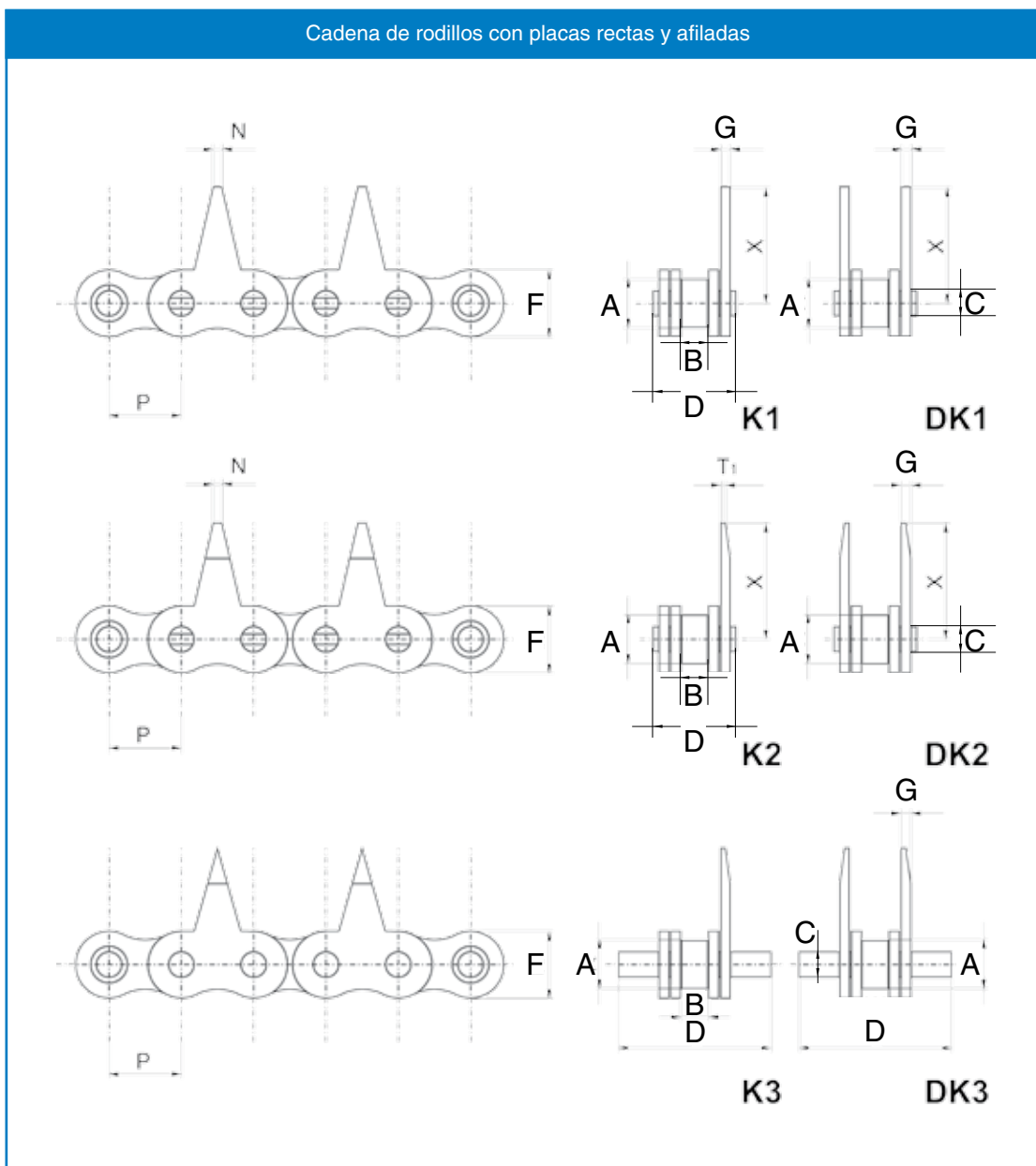


Codigo cadena
06BWSK-2
08BWSK-2
10BWSK-2
12BWSK-2
16BWSK-1

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Aditamentos para cadenas de rodillos

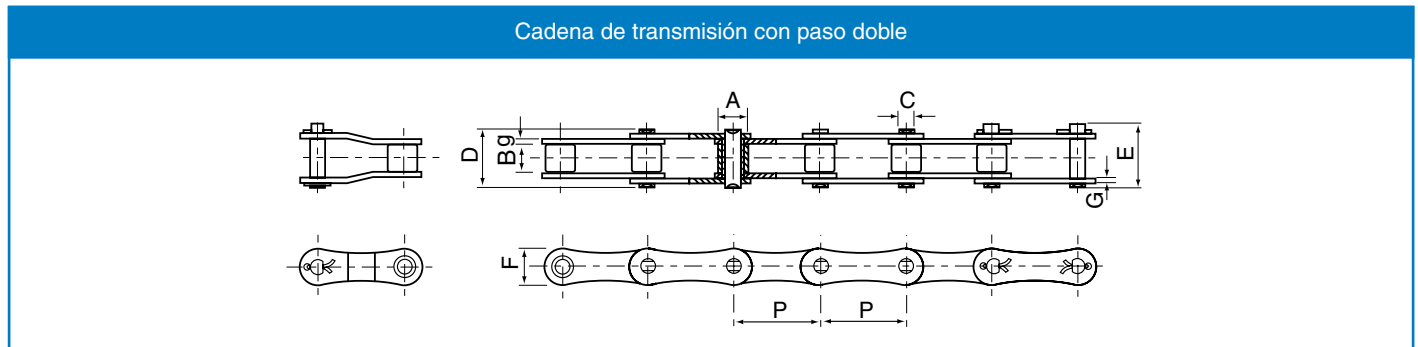
Cadena de rodillos con placas rectas y afiladas



Modelo	Paso	Diam. rodillo	Ancho entre las placas interior	Diam. pin	Lado altura de plato	Espesor de la placa	Longin. pin	Aditamento altura	Resistencia a la tracción		
	P	A	B	C	F	G	L	T1	X	N	kN
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

Cadenas con paso doble

Cadena de transmisión con paso doble

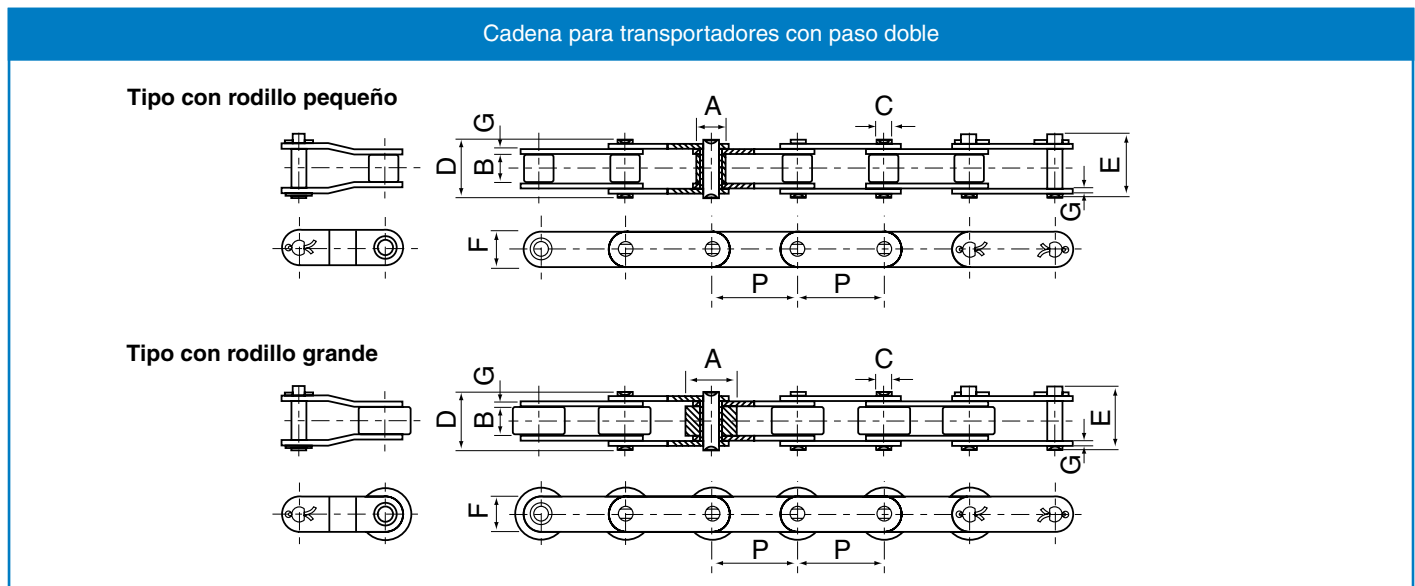


Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso	Distancia Diam. rodillo	entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Ancho placa interna	Espesor placa	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
		P	A	B	C	pin D	height E	F	g/G	kN	kN	kgf/m
	A2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	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

Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Cadenas con paso doble

Cadena para transportadores con paso doble



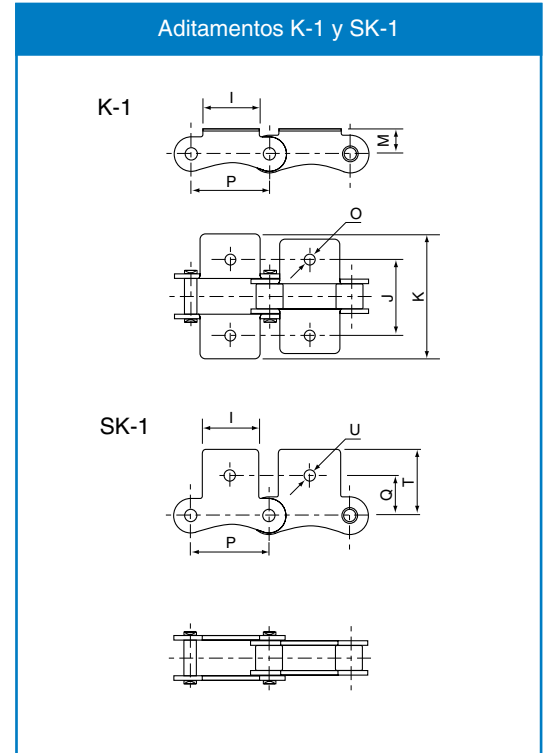
Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Ancho placa interna	Espesor placa	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/m
		P	A			B	C					
	C2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.50
	C2042		15.88									
C208B	C2040H	25.40	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	14.10	17.20	0.65
			C208BL									
			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

Cajas estándar de 5 metros
Longitudes especiales disponibles.

Aditamentos paso doble

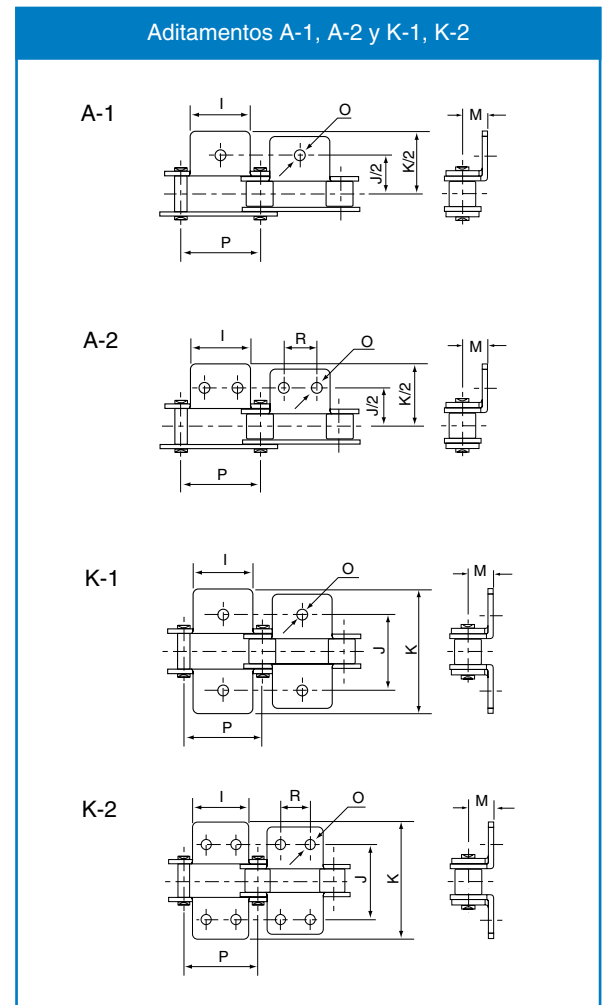
Aditamentos K-1 y SK-1

Codigo cadena ANSI	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			



Aditamentos A-1, A-2 y K-1, K-2

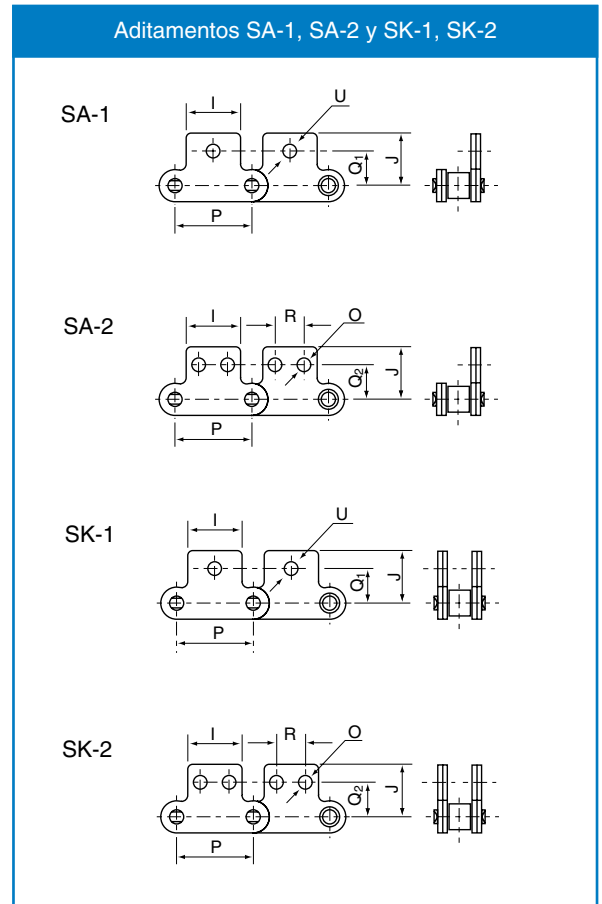
Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	P	I	R	J	K	M	O
C208B C208BL	C2040 C2042	25.40	19.10	9.50	25.40	39.60	9.10	3.40
		25.40	23.20	12.70	25.40	39.60	9.10	4.50
	C2050 C2052	31.75	23.80	11.90	31.80	49.00	11.10	5.50
	C2060 C2062	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2060H C2062H	38.10	28.60	14.30	42.90	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



Aditamentos paso doble

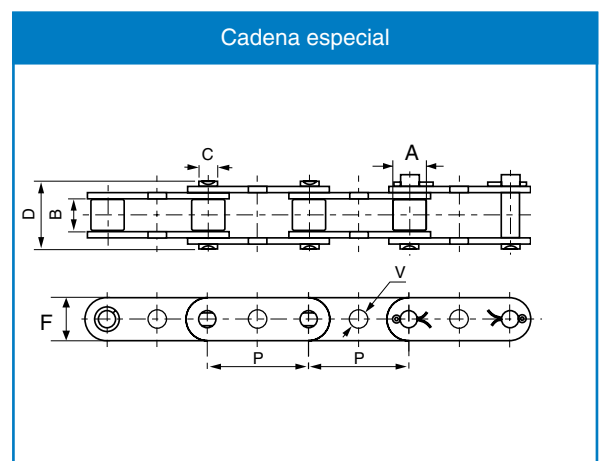
Aditamentos SA-1, SA-2 y SK-1, SK-2

Codigo cadena ISO	Codigo cadena 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



Cadena especial (agujeros para Aditamentos en la placa lateral)

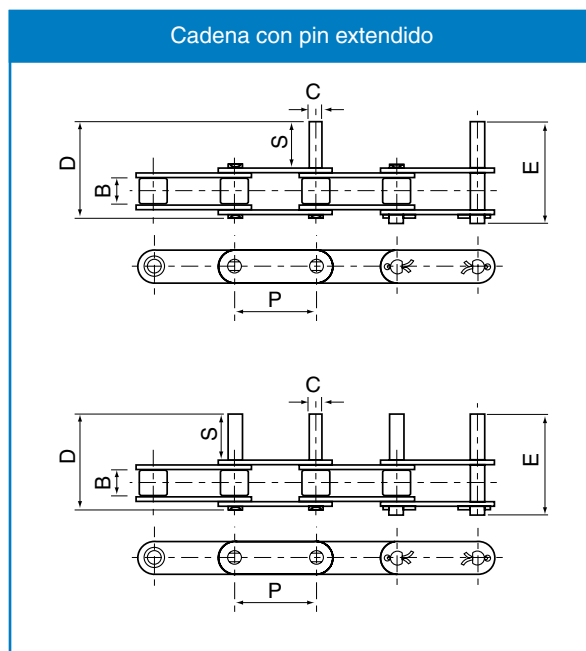
Codigo cadena ANSI	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud. pin	Altura placa lado	Diam. agujero placa lateral
	P	A	B	C	D	F	V
C2040 C2042	25.40	7.95 15.88	7.85	3.96	16.60	12.00	4.10
C2050 C2052	31.75	10.16 19.05	9.40	5.08	20.70	15.00	5.10
C2060 C2062	38.10	11.91 22.23	12.57	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



Cadenas con paso doble

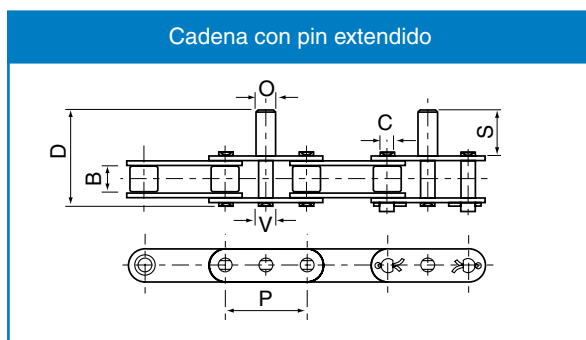
Cadena con pin extendido

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



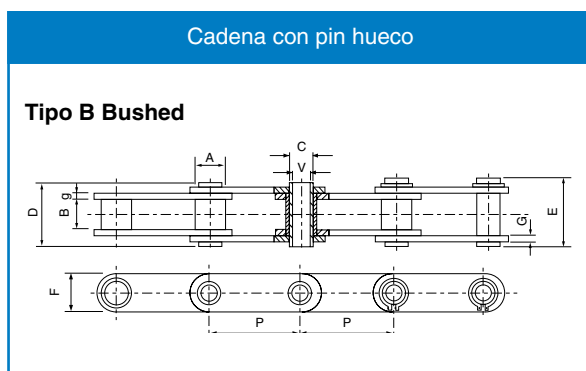
Cadena con pin extendido

Modelo	Paso						
	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



Cadena con pin hueco

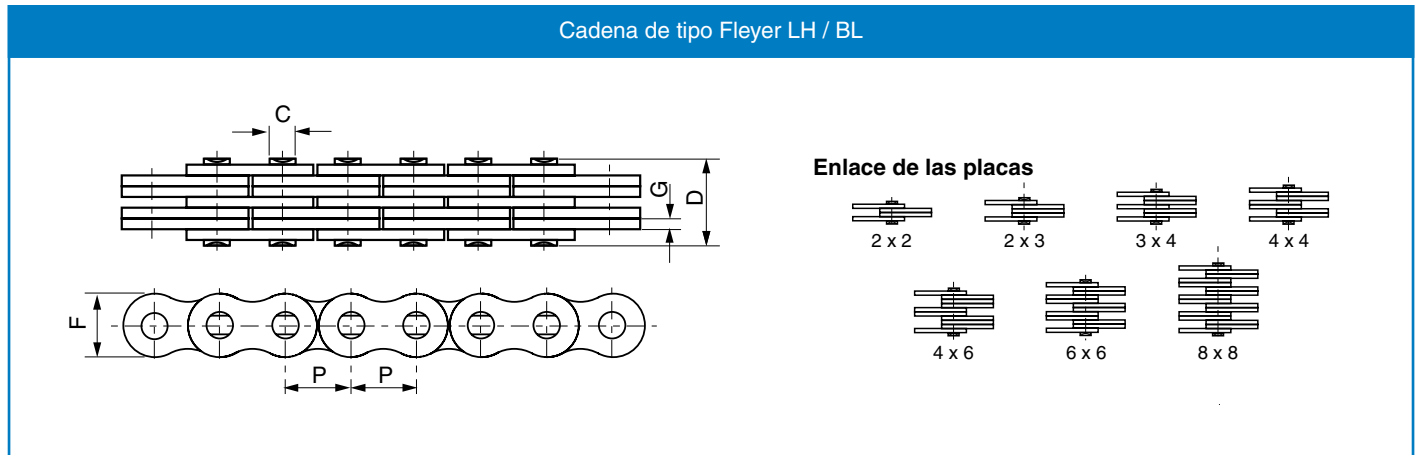
Codigo cadena	Paso P	Diam. rodillo A	Distancia entre placas internas B	Diam. pin		Longitud pin		Altura placa interna F	Espesor placa g/G	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso por metro kgf/m	Tipo de forma
				C	V	D	E						
C2040HP	25.400	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	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
02060HP	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



Cadenas de tipo Fleyer

Cadena de tipo Fleyer serie LH / BL

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152



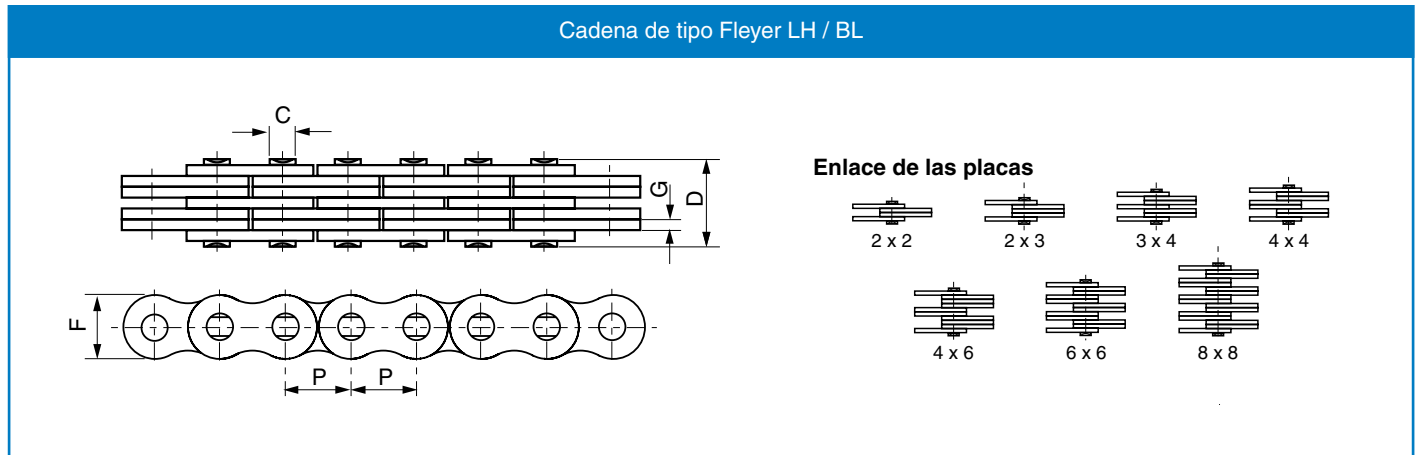
Codigo cadena ISO	ANSI cadena ANSI	Paso P	Enlaces cadena	Altura placa F	Espesor placa G	Diam. pin C	Longitud pin D	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/m
LH0822	BL422	12.700	2x2	12.07	2.08	5.09	11.05	22.20	27.60	0.64
LH0823	BL423		2x3				13.16	22.20	27.60	0.80
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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de tipo Fleyer

Cadena de tipo Fleyer serie LH / BL (cont)

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

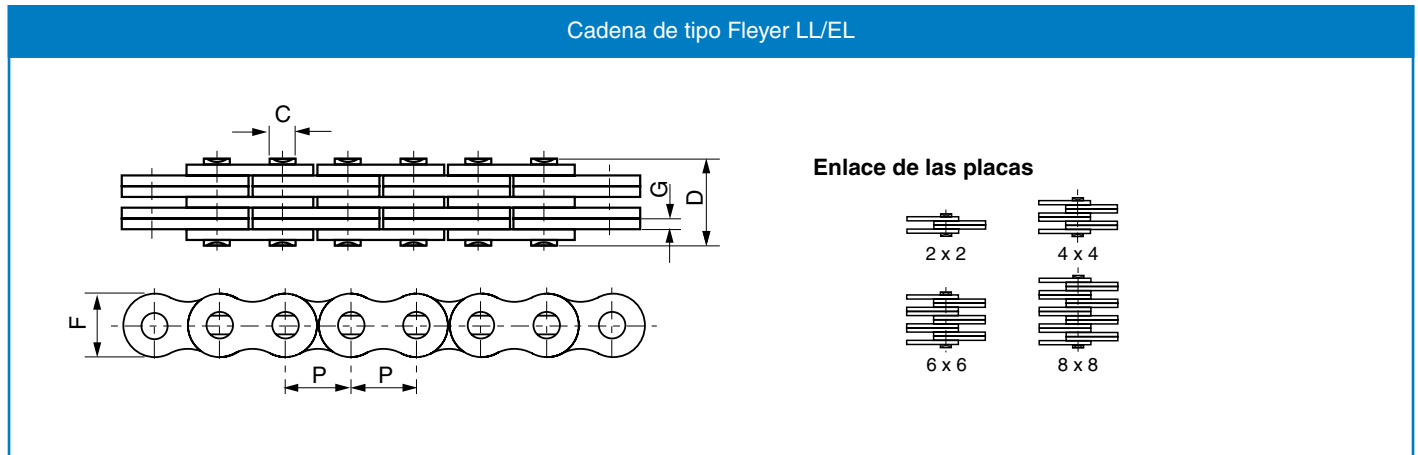


Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso P	Enlace cadenas	Ancho placa F	Espesor placa G	Diam. pin C	Longitud pin D	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/m
LH2022	BL1022	31.750	2x2	30.18	4.90	11.11	25.37	115.60	150.80	3.40
LH2023	BL1023		2x3				30.33	115.60	150.80	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				

Cadenas de tipo Fleyer

Cadena de tipo Fleyer serie LL/EL

ANSI B29.8-1958, ISO 4347

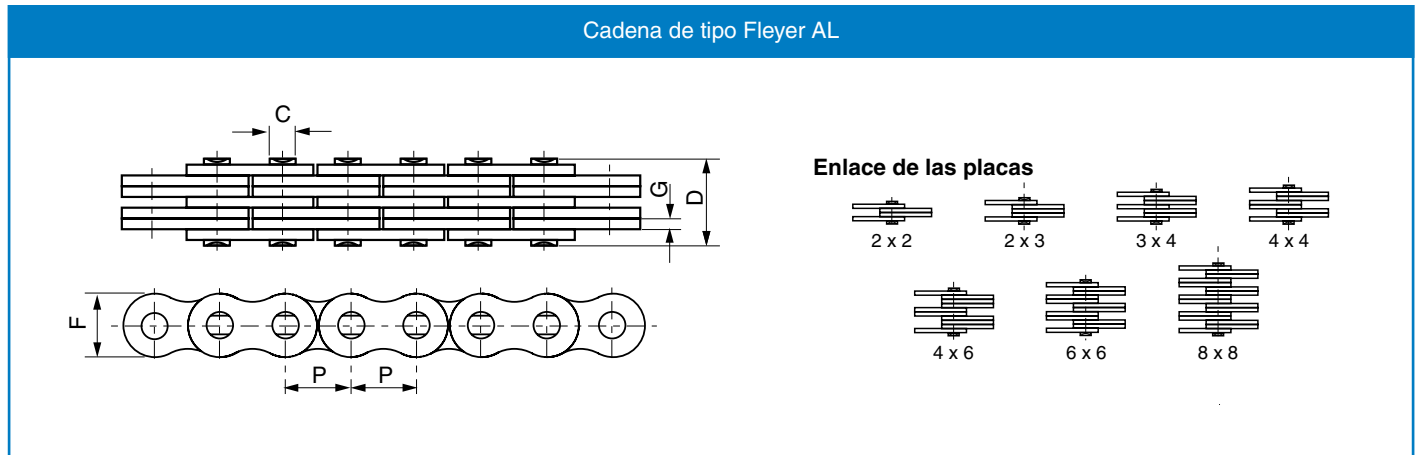


Codigo cadena ISO	Codigo cadena ANSI	Paso P	Enlace cadena	Ancho placa F	Espesor palca G	Diam. pin C	Longitud pin D	Resistencia minima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/m
LL0822	EL0422	12.700	2x2	10.60	1.30	4.45	7.60	17.80	20.40	0.35
LL0844	EL0444		4x4				13.00	31.10	35.70	0.69
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	1.60	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	1.85	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	3.10	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	3.70	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	5.00	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	15.90	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	17.81	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	22.89	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	29.24	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas de tipo Fleyer

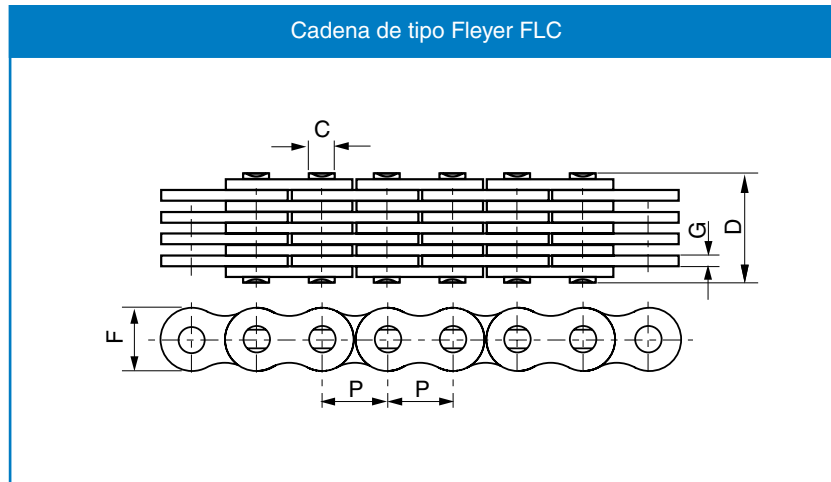
Cadena de tipo Fleyer serie AL



Código cadena ANSI	Paso P	Enlace cadena	Altura placa F	Espesor placa G	Diam. pin C	Longitud pin D	Resistencia mínima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/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

Cadenas de tipo Fleyer

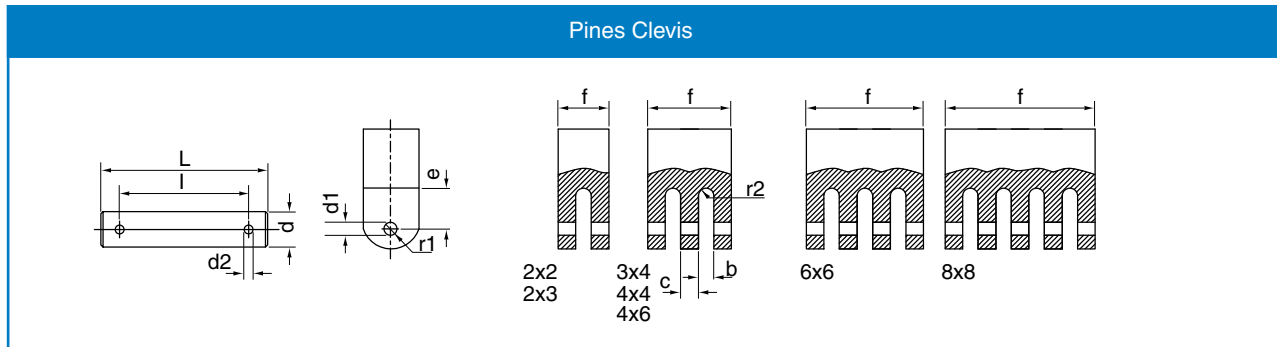
Cadena de tipo Fleyer serie FLC



Codigo cadena	Paso	Enlace cadena	Altura placa	Espesor placa	Diam. pin	Longitud pin	Resistencia minima a la tracción kN	Resistencia media a la tracción kN	Peso kgf/m
	P		F	G	C	D			
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

Cadenas de tipo Fleyer

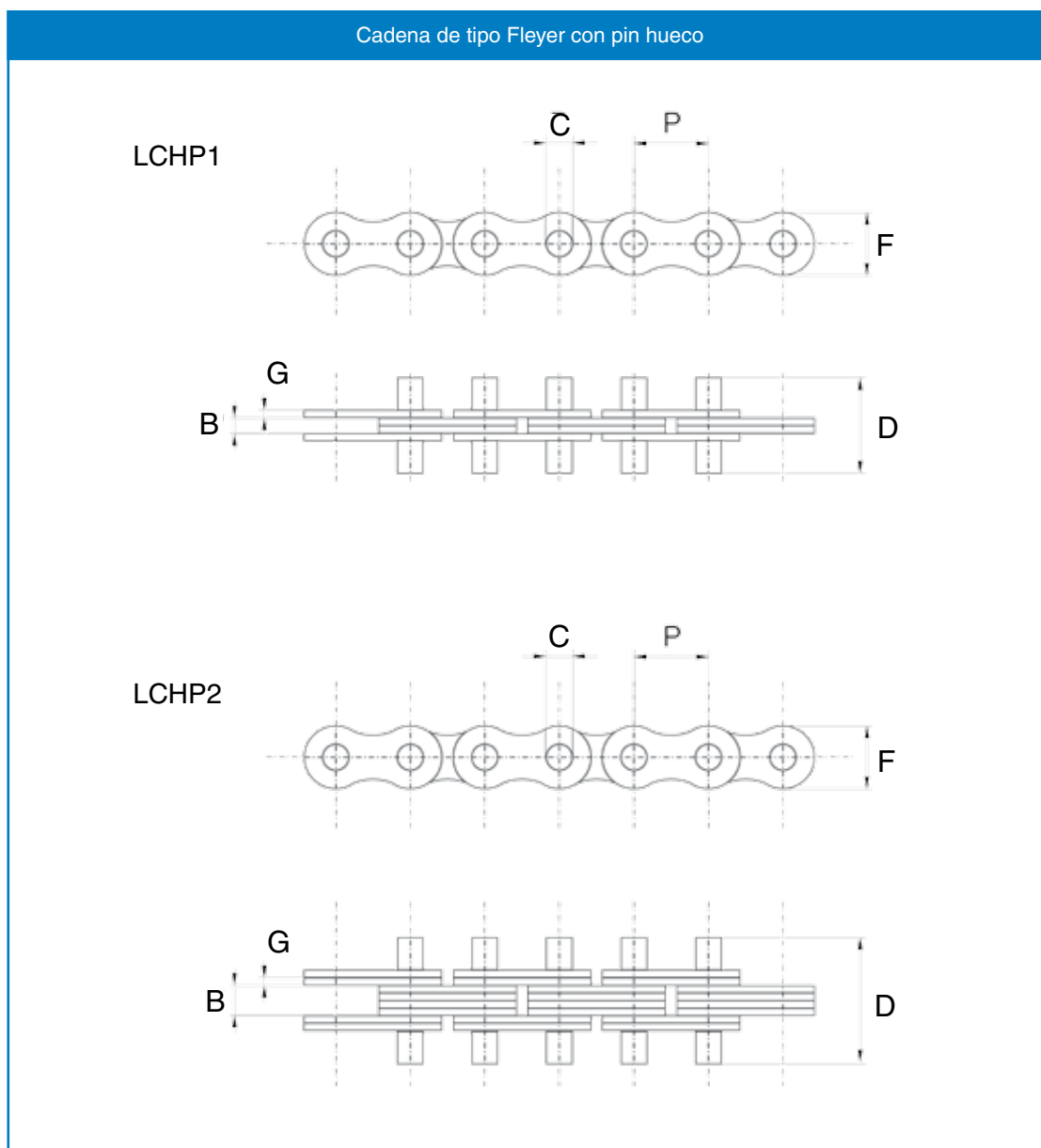
Pines Clevis



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	5.15	9.0	6.5	2
BL444/AL544	19.0	25.2			18.9	4.2	4.0				2
BL446	23.0	29.2			22.9	6.4	4.0				3
BL466/AL566	27.0	33.3			26.9	4.2	4.0				2
BL488/AL588	35.5	41.8			35.4	4.2	4.0				2
BL522	12.8	19.4			12.7	5.0	-				2
BL523	15.0	21.6			14.9	7.5	-				3
BL534	20.0	26.6			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			26.9	7.5	4.8				3
BL566/AL666	32.0	38.7			31.9	5.0	4.8				2
BL588/AL688	42.5	49.3			42.4	5.0	4.8				2
BL623	20.0	30.7			19.9	10.3	-				5
BL634	27.0	37.7			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			36.9	10.3	6.4				5
BL666/AL866	43.0	53.7			42.9	6.8	6.4				3
BL688	56.5	67.2			56.4	6.8	6.4				3
BL823	25.0	35.7			24.9	12.8	-				6
BL834	33.0	43.7			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			45.9	12.8	8.0				6
BL866/AL1066	53.0	63.7			52.9	8.5	8.0				4
BL888/AL1088	69.5	80.3			69.4	8.5	8.0				4
BL1023	30.0	42.4			29.8	15.1	-				7
BL1034	39.2	51.6			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			54.0	15.1	9.4				7
BL1066/AL1266	63.2	75.6			63.0	10.0	9.4				5
BL1088/AL1288	79.9	92.4			79.7	10.0	9.4				5
BL1223	34.5	46.9			34.3	17.7	-				8
BL1234	46.2	58.6			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			63.3	17.7	11.0				8
BL1266/AL1466	75.3	87.8			75.1	11.8	11.0				5
BL1288/AL1488	98.6	111.1			98.4	11.8	11.0				5
BL1423	38.7	51.1			38.5	20.1	-				10
BL1434	52.2	64.6			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			71.5	20.1	12.6				10
BL1466	85.1	97.7			84.9	13.4	12.6				10
BL1623	43.1	60.6			42.8	22.5	-				10
BL1634	58.0	75.5			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			79.6	22.5	14.2				10
BL1666	94.6	112.2			94.3	15.0	14.2				7
BL1688	124.0	141.6			123.7	15.0	14.2				7

Cadenas de tipo Fleyer

Cadena especial de tipo Fleyer con pin hueco



Modelo	Paso	Dimensiones de trabajo	Espesor placa	Diam. pin	Longitud pin	Ancho de los enclaves	Resistencia a la tracción	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

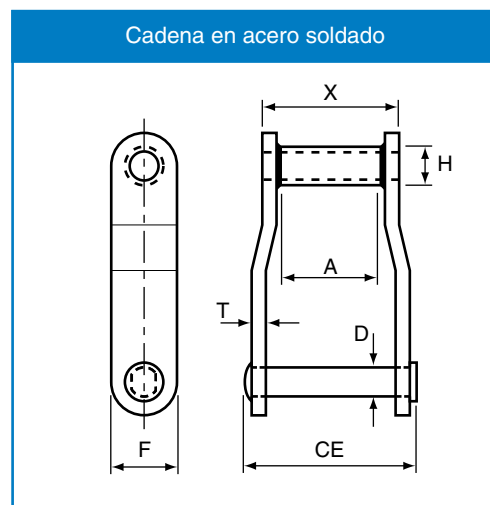
Cadenas para madera

Cadena en acero soldado (placa lateral extendida)

Codigo cadena	Paso		Carga max lbf	Carga por pie (media) lbf/ft	Enlaces. medio lbf/ft	Peso		Dimensiones					
	mm	pulgadas				media de roptura lbf	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 - Cadena con acero soldado con remaches tratados a temperatura alta

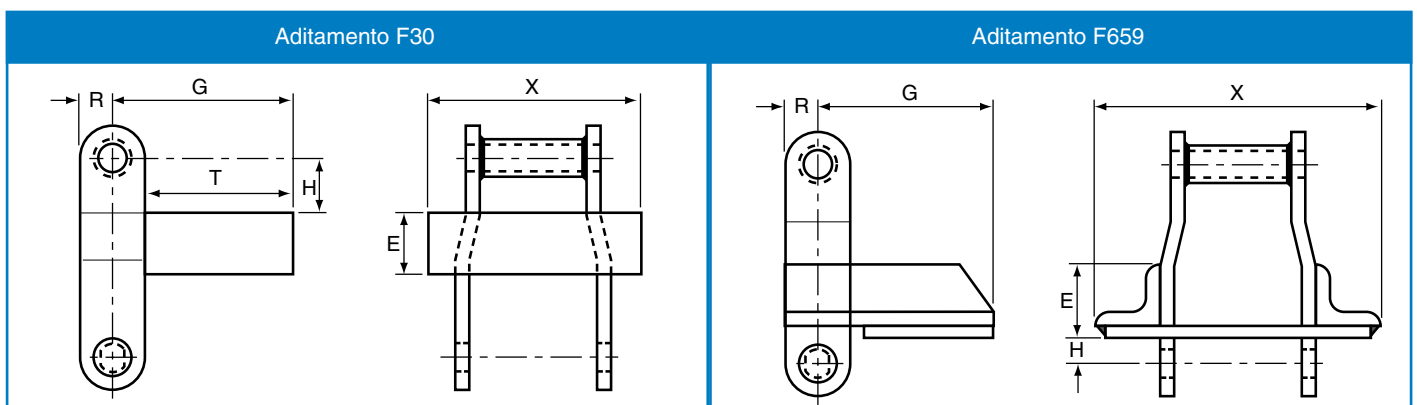
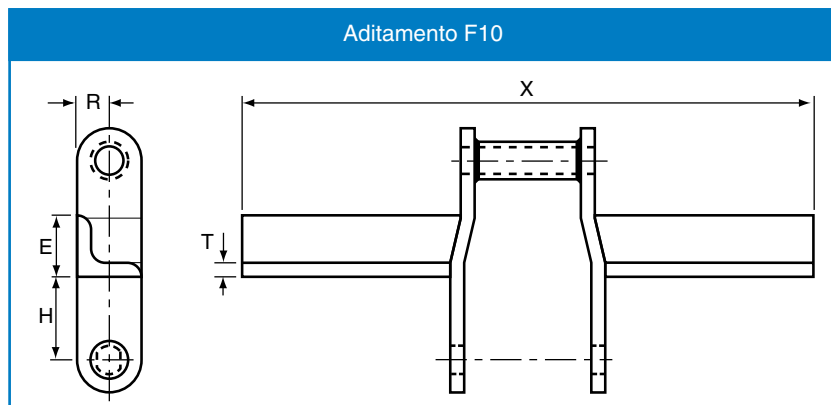
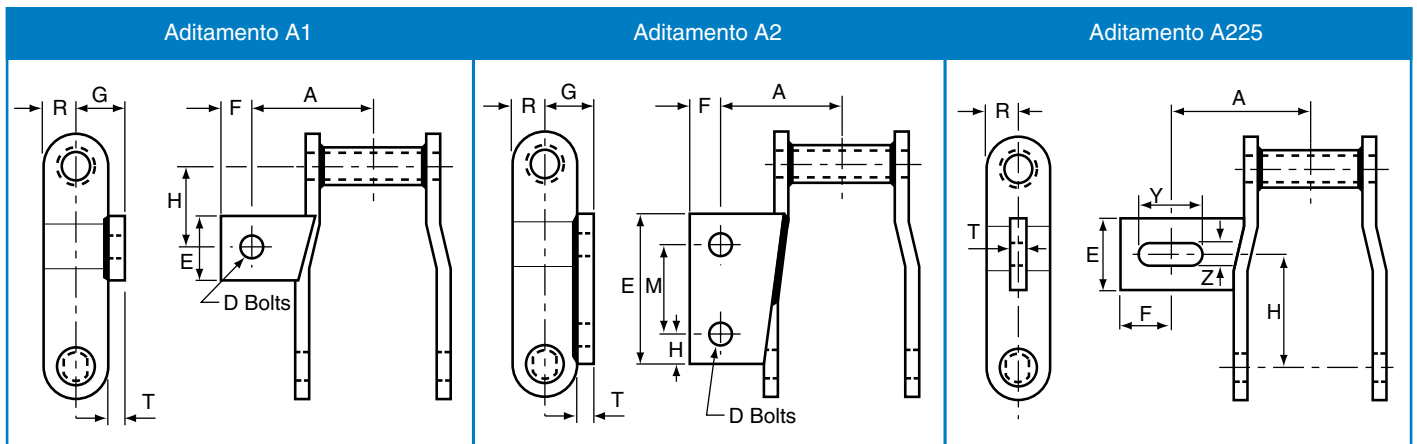
WH - Cadena en acero soldado - completamente tratados a temperatura alta



Cadenas para madera

Aditamentos para cadena en acero soldado (placa lateral extendida)

Codigo aditamento	Codigo cadena	Peso lbf/ft	Dimensiones												
			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	20.57	-	-	14.27	54.10	76.20	-	-
F659	WR/WH124	13.10	-	-	44.45	-	120.65	12.70	-	-	19.05	-	167.39	-	-

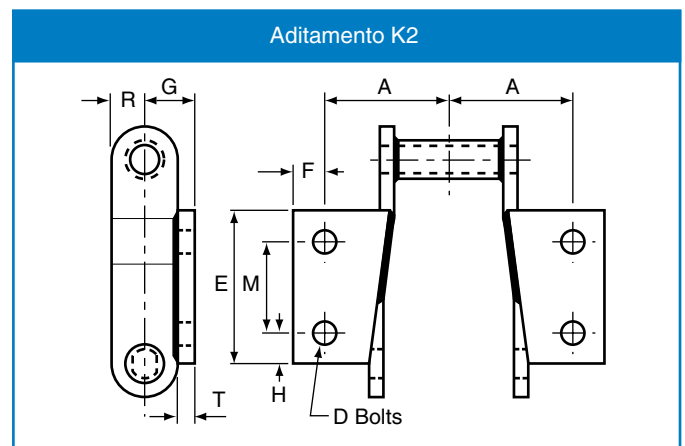
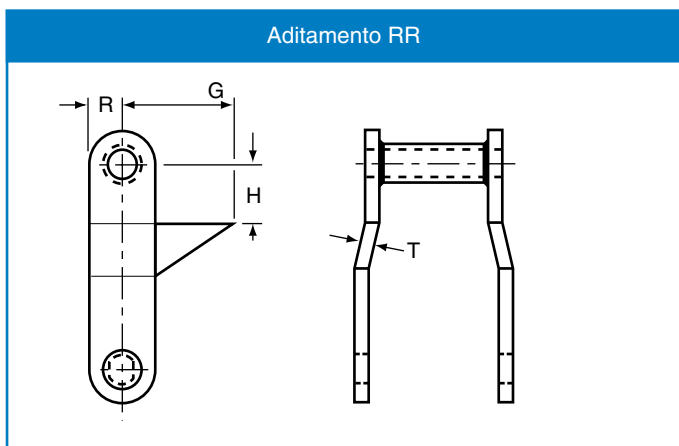
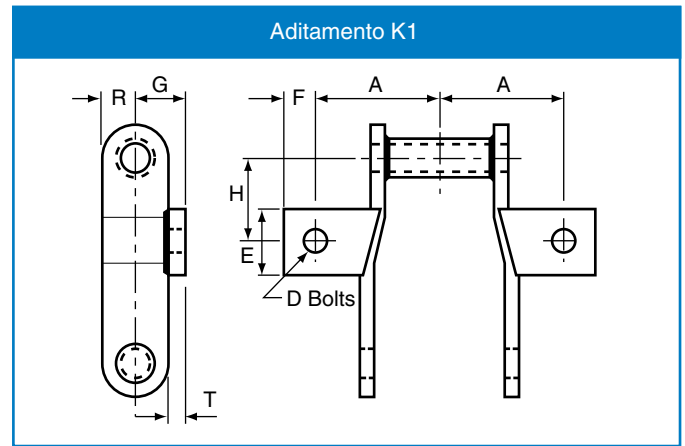
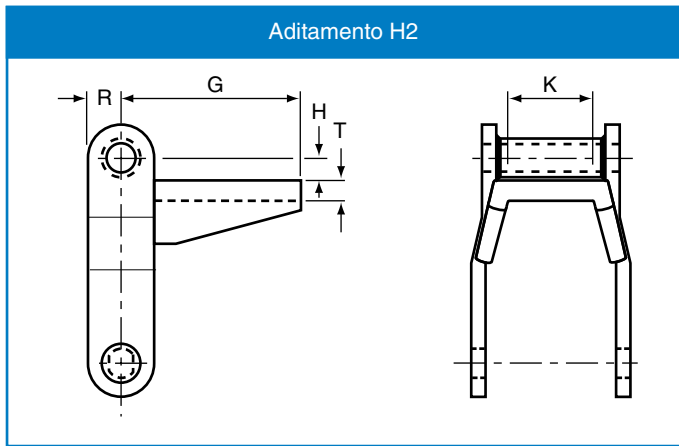


Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas para madera

Aditamentos para cadena en acero soldado (placa lateral extendida)

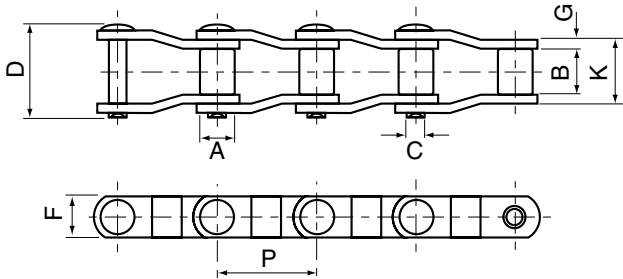
Codigo aditamento	Codigo catena	Peso lb/ft	Dimensiones												
			A	D	E	F	G	H	K	M	R	T	X	Y	Z
H2	WR/WH78	4.75	-	-	-	-	90.42	7.87	25.40	-	14.22	6.35	-	-	-
H2	WR/WH82	9.00	-	-	-	-	91.95	15.75	28.70	-	15.75	4.83	-	-	-
K1	WR/WH78	4.97	50.80	9.65	31.75	12.70	20.57	31.75	-	-	14.22	6.35	-	-	-
K1	WR/WH82	6.50	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	-	-	-



Cadenas para madera

Cadena de rodillos con placa lateral extendida

Cadena de rodillos con placa lateral extendida

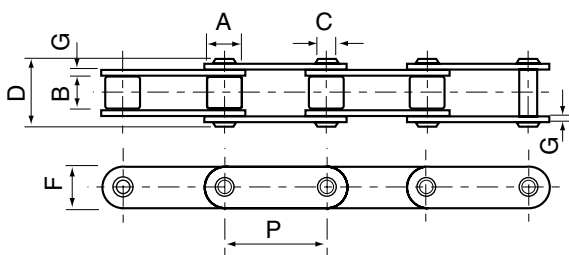


Espec. material	Placa lat.	Pin	Cojinete	Rodillo
	S0-578	CH	CH	CC
M0-88	C	CH	CC	CC
LXS-882	CH	AH	AC	CH
M0H-578	CH	CH	CC	CH

Codigo cadena	Paso		Carga media de ruptura lbf	Carga max de operación lbf	Enlaces por pie (media)	Peso medio lbf/ft	Dimensiones						
	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

Cadena de rodillos con placa lateral recta extendida

Cadena de rodillos con placa lateral recta extendida



Espec. material	Placa lat.	Perno	Cojinete	Rodillor
	MS-88	C	CH	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

Codigo cadena	Paso		Carga medio de ruptura lbf	Carga. max de operación lbf	Enlaces por pie (media)	Peso medio lbf/ft	Dimensiones							Espesor placa lateral (G)	
	pulg.	mm					A	B	C	D	F	K	Cadena	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	

Nomenclatura:

C: Acero al carbono
CC: Acero al carbono endurecido

AC: Acero de aleación endurecido
CH: Acero al carbono tratado en temp.

AH: Acero de aleación tratado en temp.

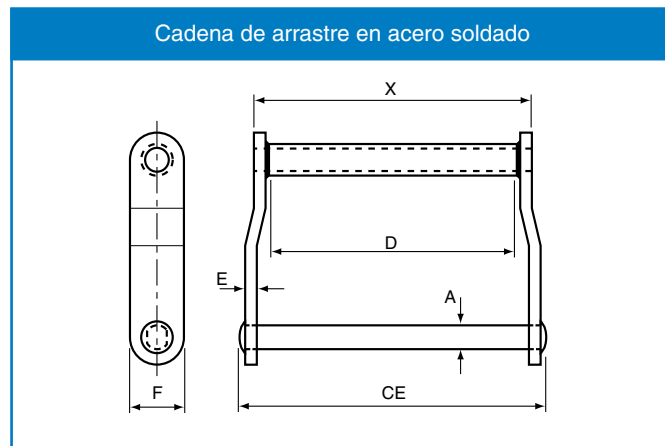
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas para madera

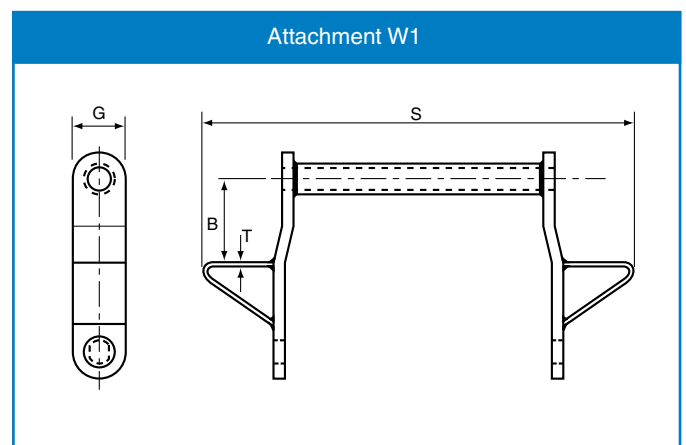
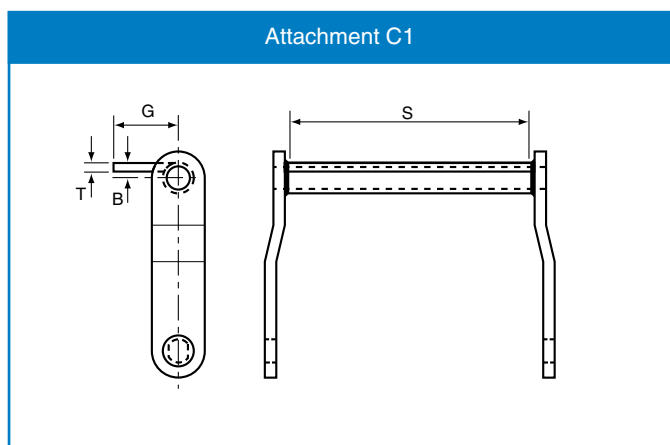
Cadena de arrastre en acero soldado

Codigo cadena	Paso		Carga media de ruptura lbf	Carga max de operación lbf	Carga por pie (media)	Enlaces. medio lbf/ft	Peso		Dimensiones					
	mm	pulg.					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		



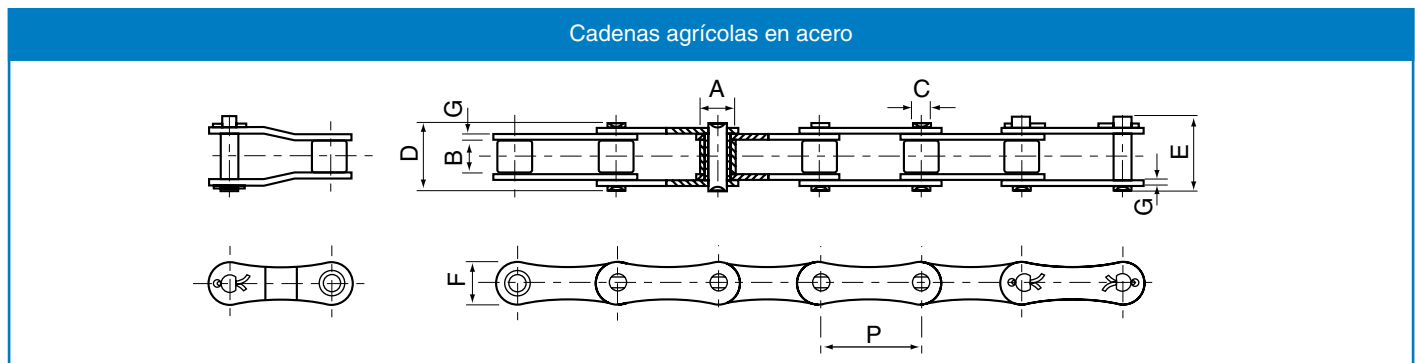
Aditamentos cadenas de arrastre

Codigo accesorio	Codigo cadena	Dimensiones			
		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



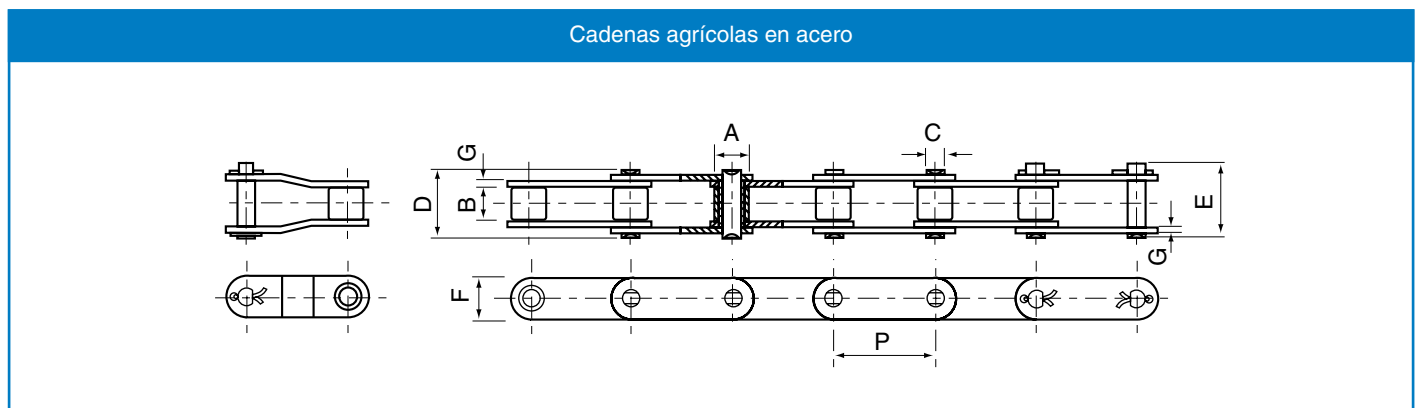
Cadenas agrícolas

Cadenas agrícolas en acero



Codigo cadena	Paso	Diam. rodillo	Distancia entre placas internas	Diam. pin	Longitud pin		Altura placa interna	Espesor placa	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P	A	B	C	D	E	F	G	kN	kN	kgf/m
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

Cadenas agrícolas en acero



Codigo cadena	Paso	Distancia Diam. rodillo	entre placas internas	Diam. pin	Logitud pin		Altura placa interna	Espesor placa	Resistencia mínima a la tracción	Resistencia media a la tracción	Peso
	P	A	B	C	D	E	F	G	kN	kN	kgf/m
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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

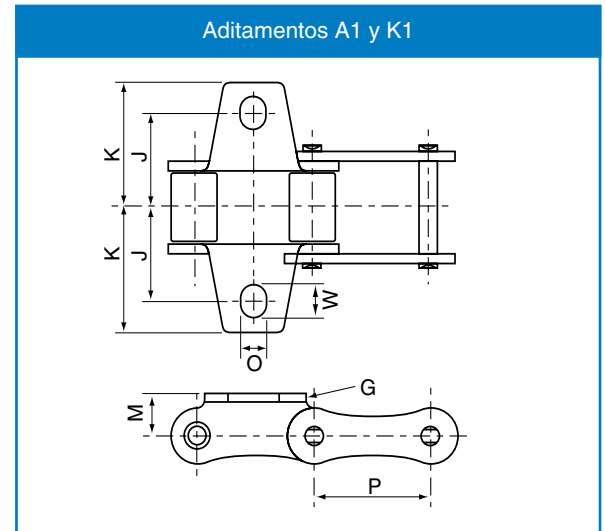
Aditamentos para cadenas agrícolas

Accesorios serie S A1 y K1

Codigo cadena	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 - lado, sólo

K1 = Aditamento - dos lados

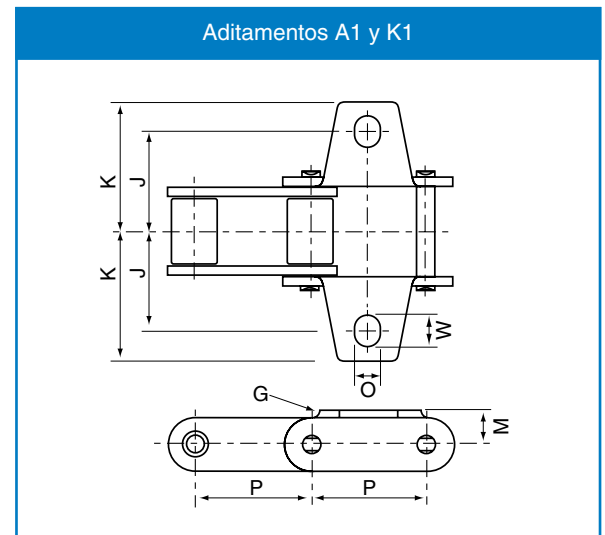


Aditamentos 38.4 y CA serie A1 y K1

Codigo cadena	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	

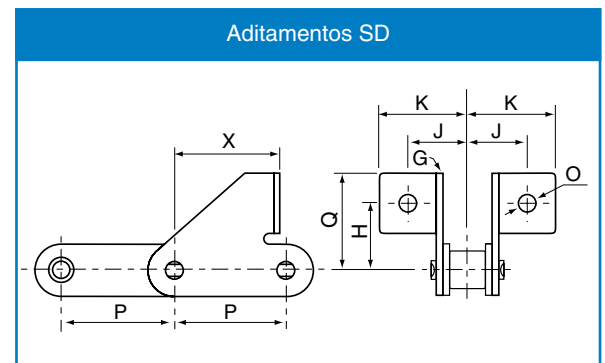
A1 = Aditamento - lado, sólo

K1 = Aditamento - dos lados



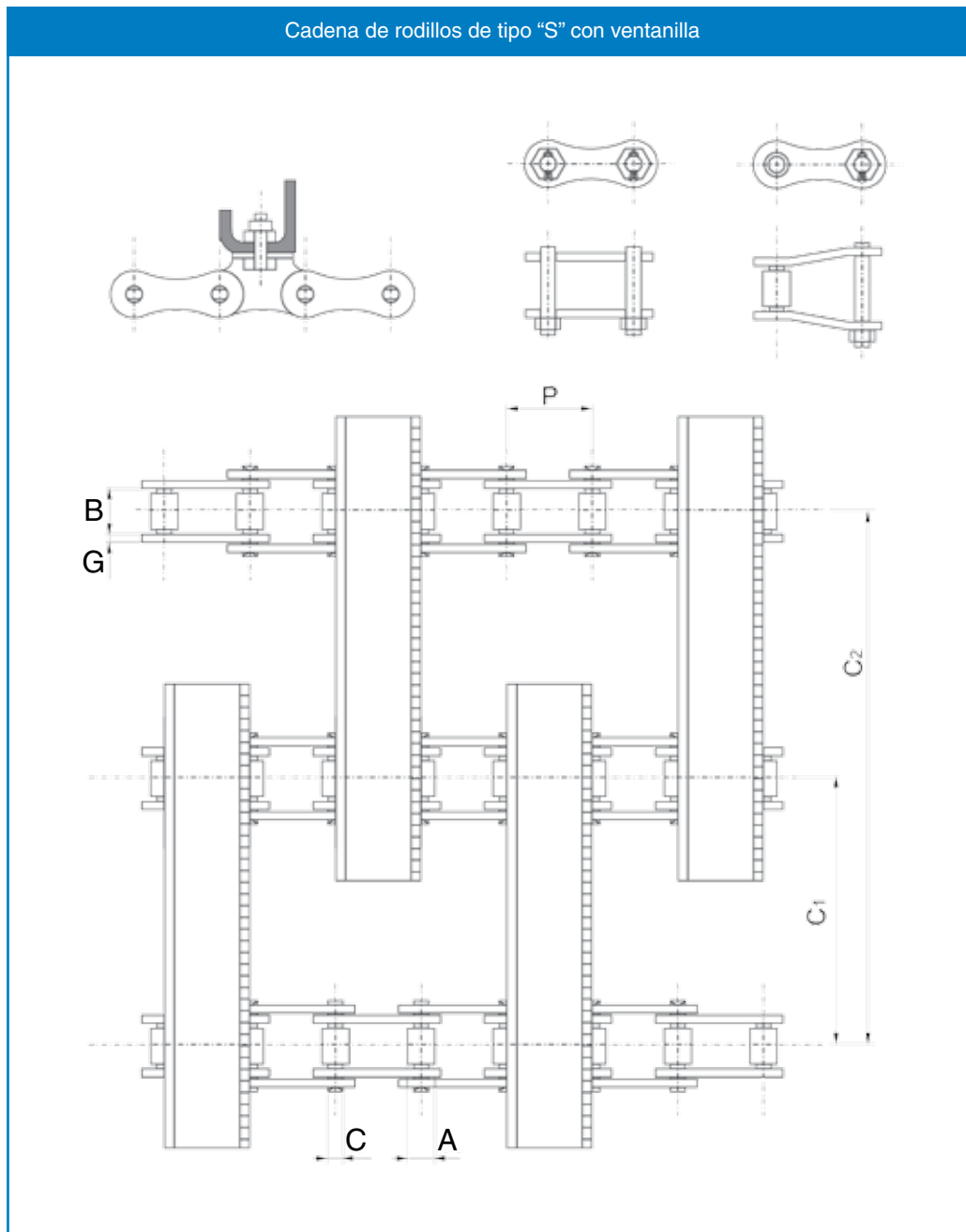
Aditamentos 38.4 y CA serie A1 y K1

Codigo cadena	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



Aditamentos para cadenas agrícolas

Cadena de rodillos de tipo "S" con ventanilla



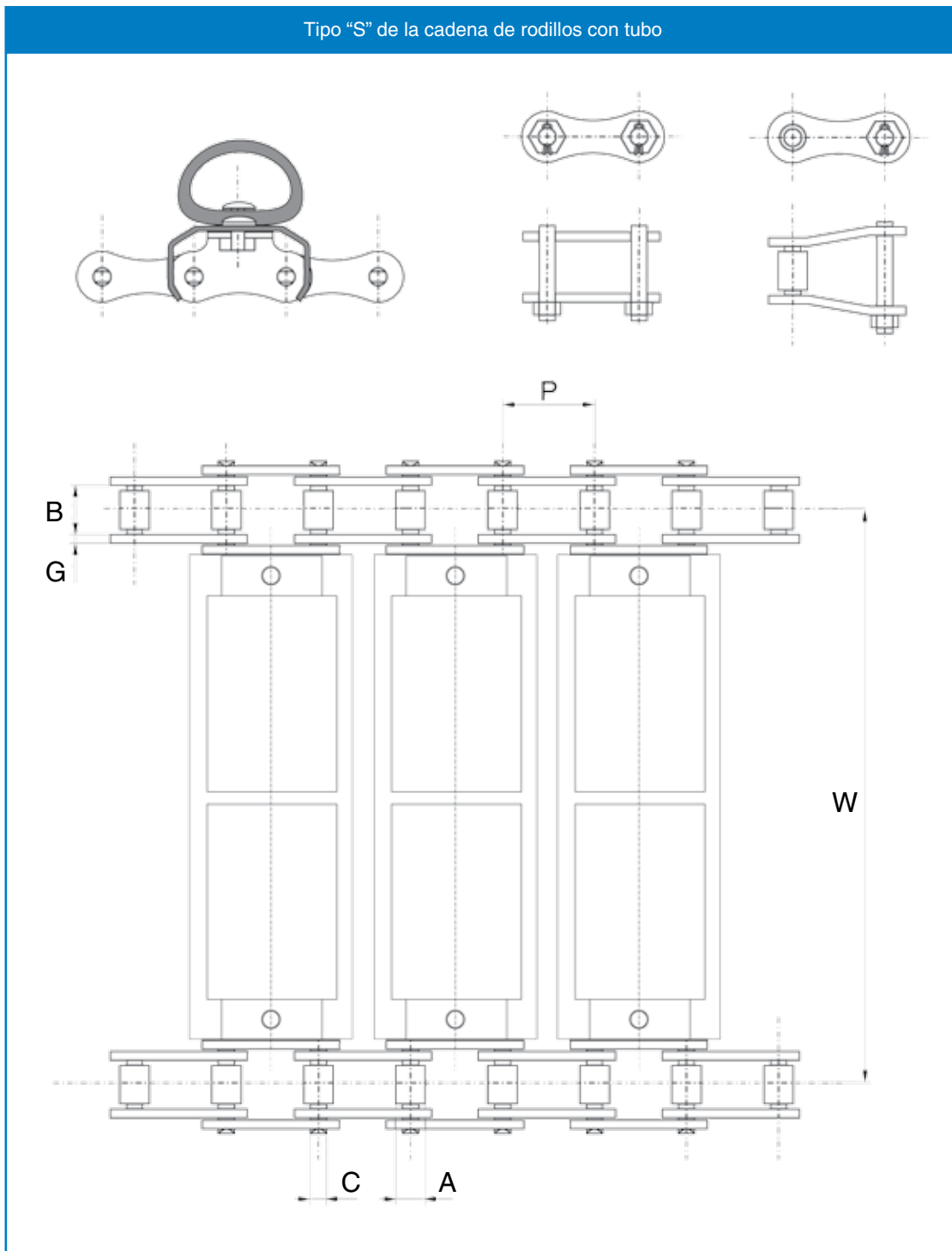
Modelo	Paso	Diam. rodillo	Ancho	Diam. pin	Espesor placa			Peso
	P	A	B	C	G	C1	C2	kg/m
S55X/TM	41.40	15.88	20.00	8.28	3	500	1000	24

Nota: Las dimensiones de los listones pueden variar según petición del cliente

Por favor indíquenos las dimensiones requeridas en su petición

Aditamentos para cadenas agrícolas

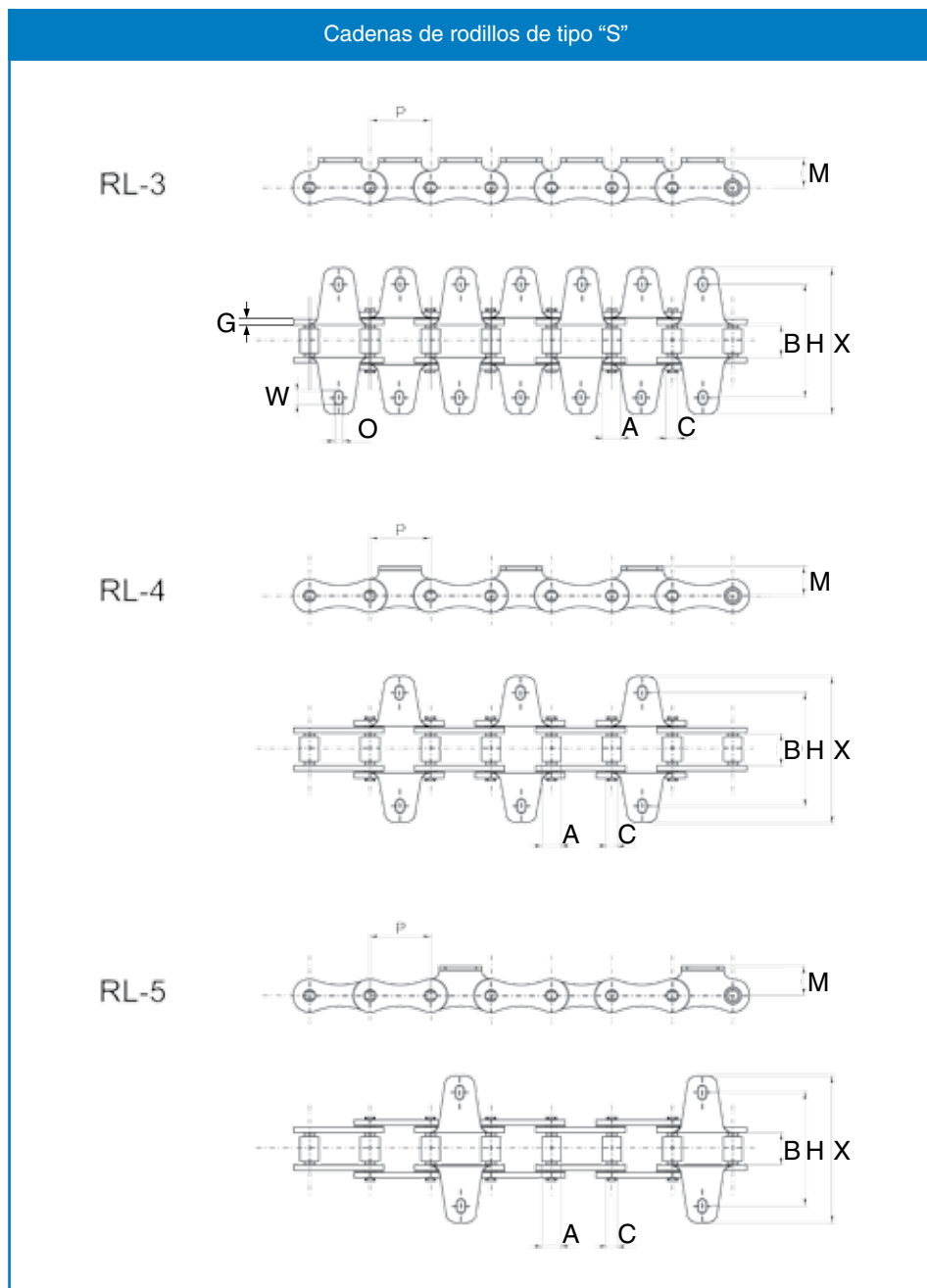
Tipo "S" de la cadena de rodillos con tubo



Modelo	Paso P	Dimensiones de trabajo	Diam. rodillo	Diam. pin	Lado de la placa espesor	
	P	A	B	C	G	W
S55X/TK-1	41.40	15.88	15.88	8.28	3.0	1372

Aditamentos para cadenas agrícolas

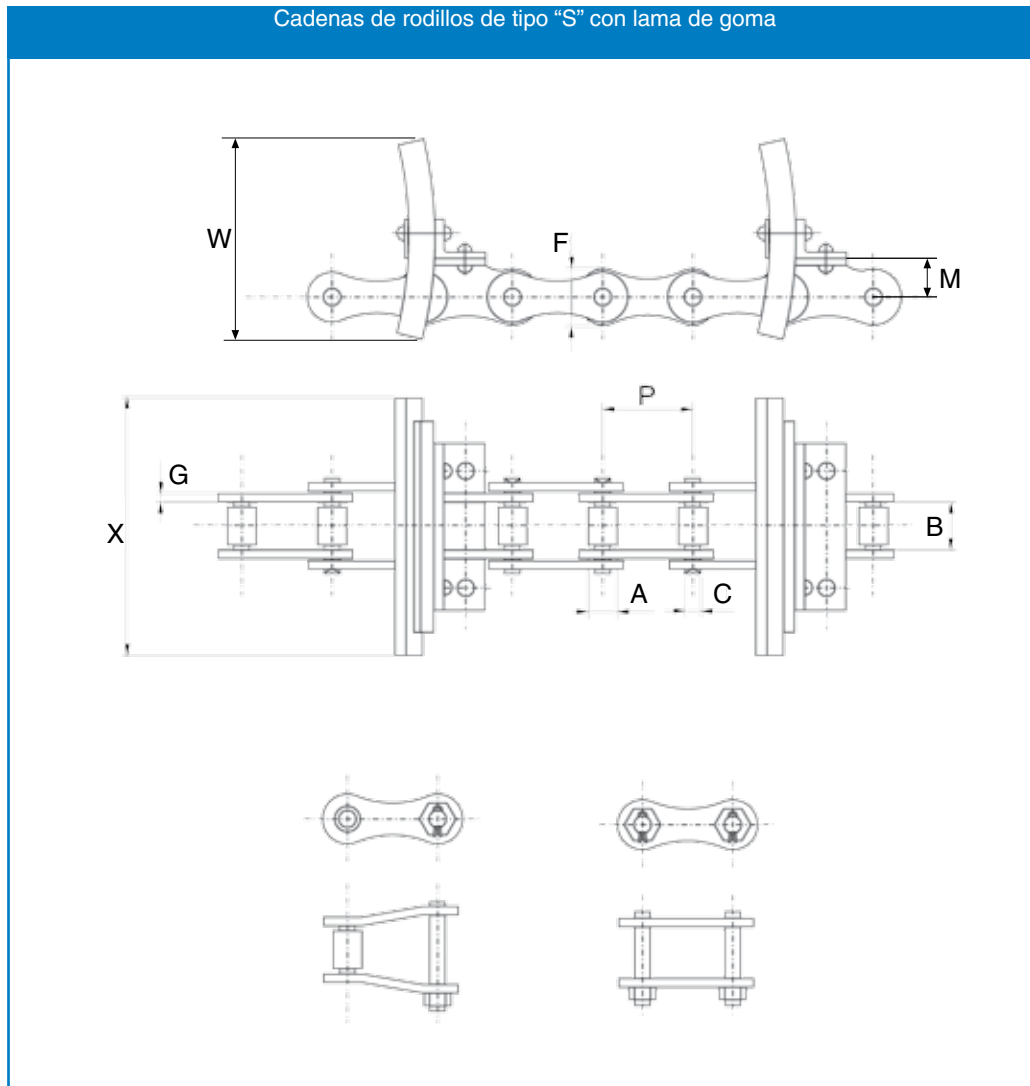
Cadenas de rodillos de tipo "S"



Modelo	Paso	Diam. rodillo	Espesor placa	Diam. pin	Lado placa espesor			Fijación altura			Resistencia a la tracción
	P	A	B	C	G	H	X	M	O	W	kN
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

Aditamentos para cadenas agrícolas

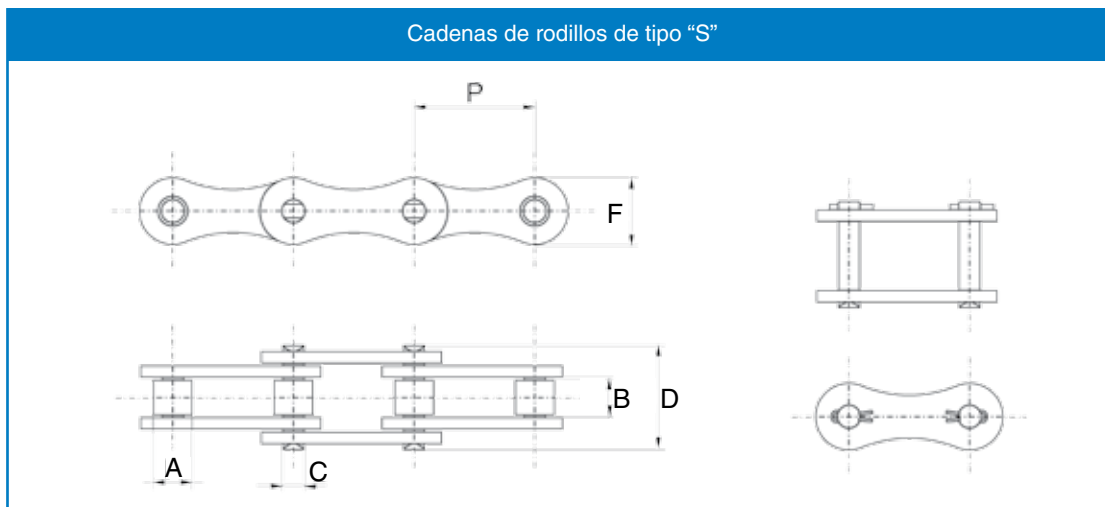
Cadenas de rodillos de tipo "S" con lama de goma



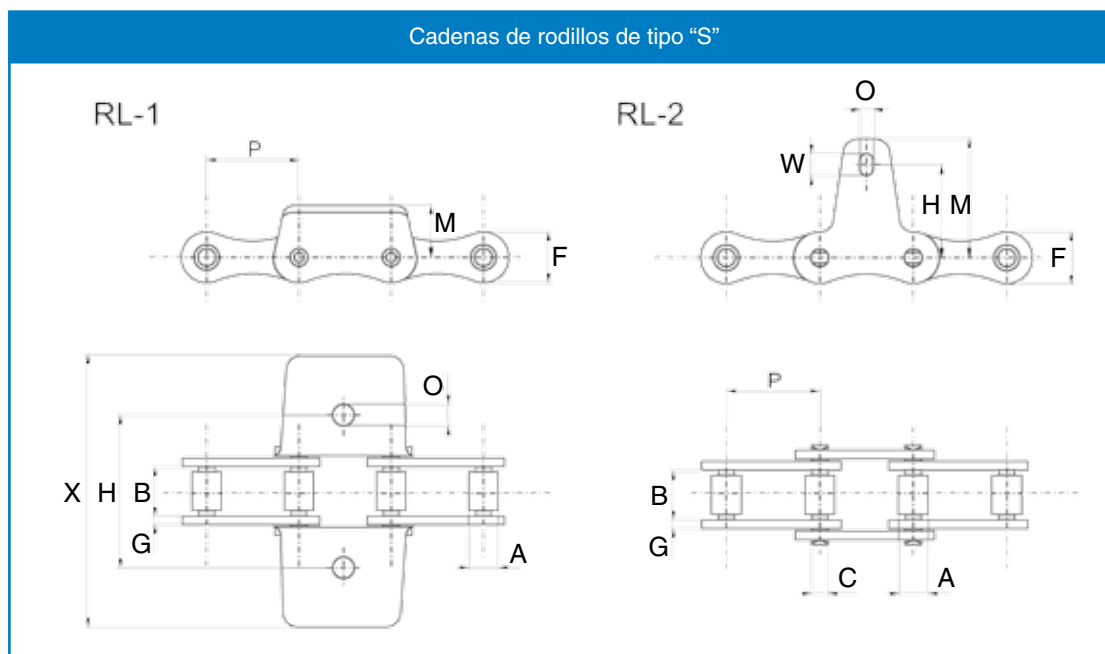
Modelo	Paso	Diam. rodillo	Ancho	Diam. pin	Espesor placa	Lado de la placa espesor	Fijación altura	Paleta ancho	Paleta altura	Resistencia a la tracción	Peso
	P	A	B	C	F	G	M	X	W	kN	kg/m
S55X/TM -1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	110.00	52.00	50.00	3.80
S55X/TM -2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	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

Aditamentos para cadenas agrícolas

Cadenas de rodillos de tipo "S"



Modelo	Paso	Ancho	Diam. rodillo	Diam. pin	Espesor placa	Longitud placa	Resistencia a la tracción
	P	A	B	C	F	D	kN
S55X/TM-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	38.00	55.00



Modelo	Paso	Ancho	Diam. rodillo	Diam. pin	Espesor placa	Lado placa espesor	Aditamento altura	Resistencia a la tracción
	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

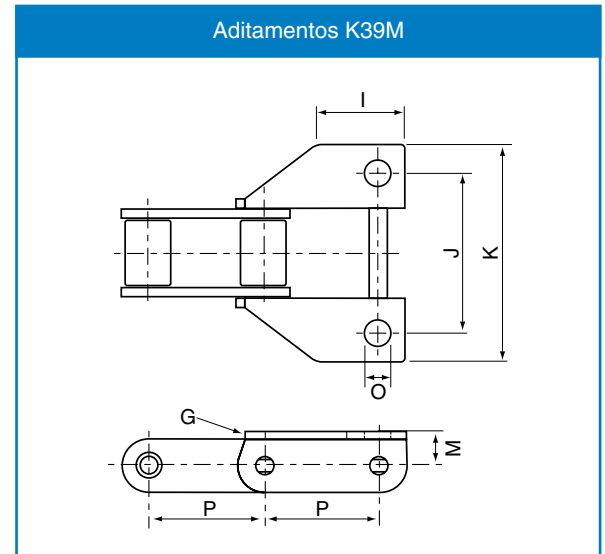
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Aditamentos para cadenas agrícolas

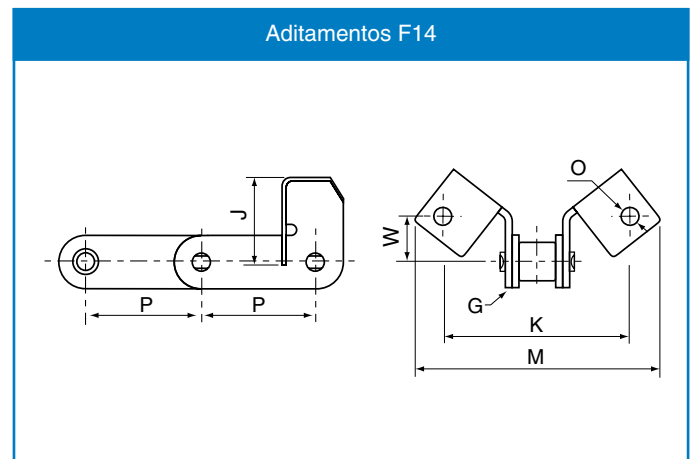
Aditamentos K39M serie CA

Chain number	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



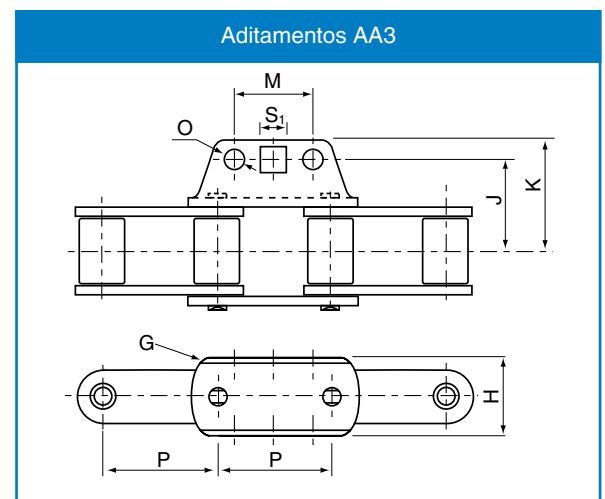
Aditamentos F14 serie CA

Chain number	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 AA3 serie CA

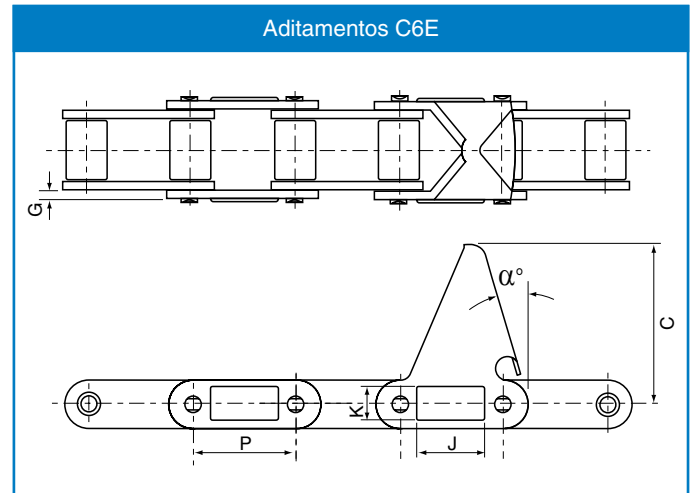
Chain number	P	G	J	K	M	H	O	S ₁
CA557	41.40	3.10	31.90	43.29	30.20	31.06	8.20	9.73



Aditamentos para cadenas agrícolas

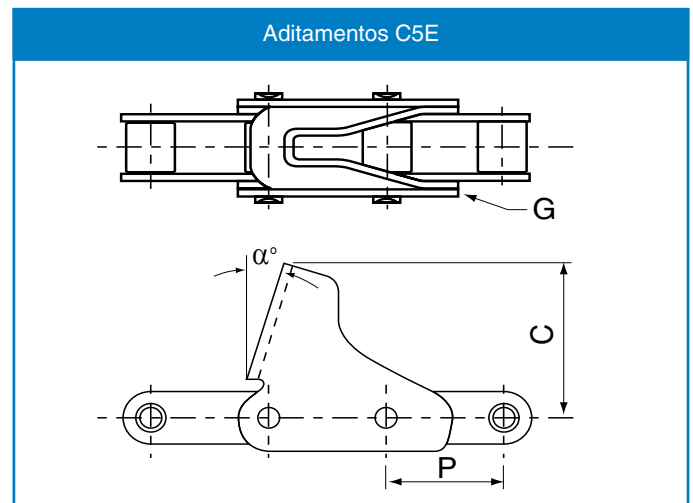
Aditamentos C6E serie CA

Codigo cadena	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



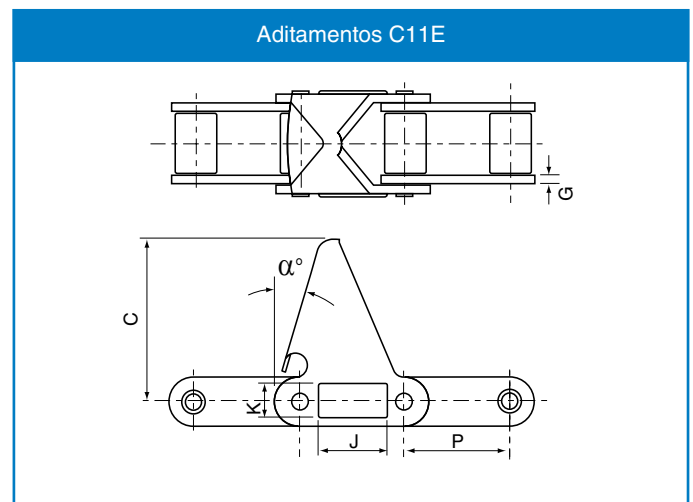
Aditamentos C5E serie CA

Codigo cadena	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	15.00
CA555	41.40	3.10	57.15	15.00



Aditamentos C11E serie CA

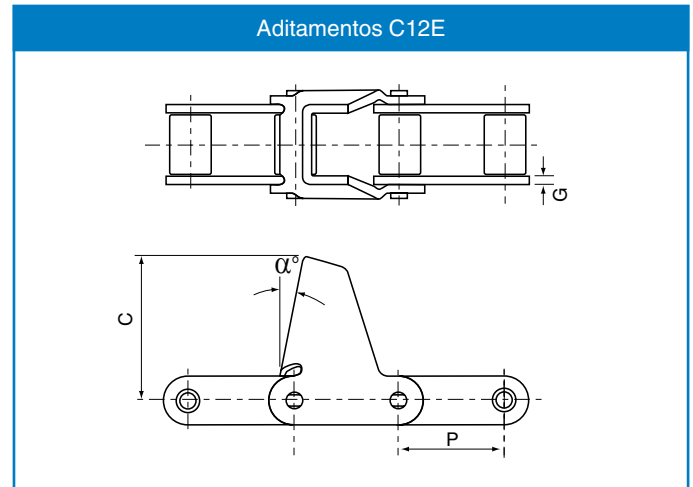
Codigo cadena	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	23.60	13.50	15.00



Aditamentos para cadenas agrícolas

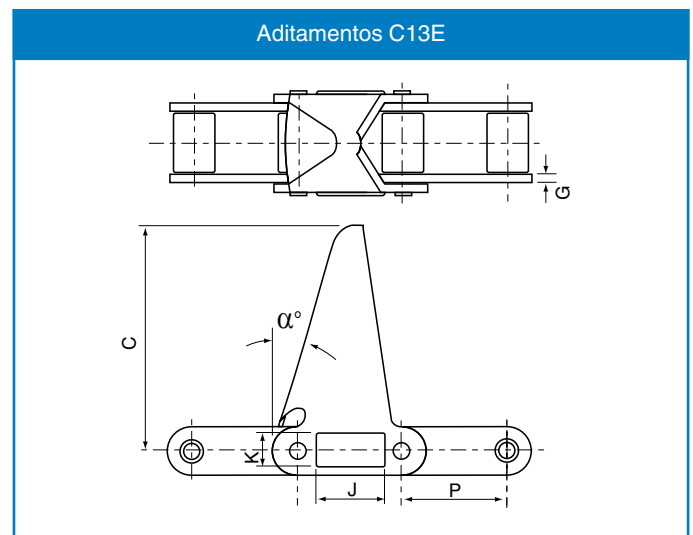
Aditamentos C12E serie CA

Codigo cadena	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	9.00



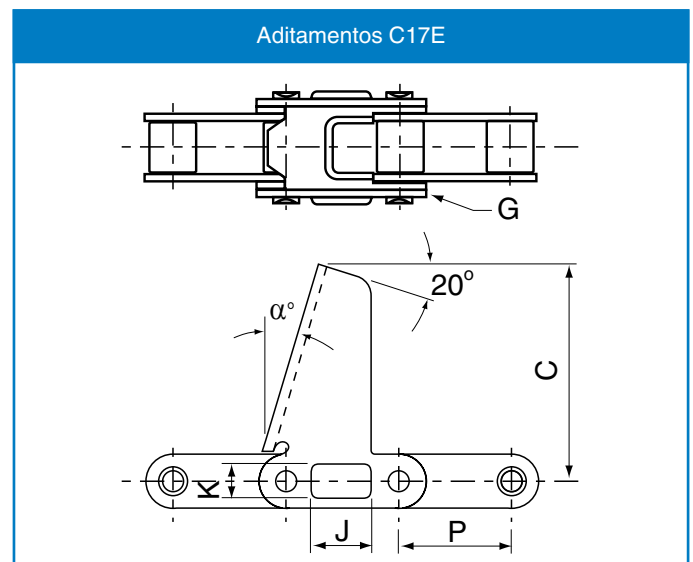
Aditamentos C13E serie CA

Codigo cadena	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	92.10	23.60	13.50	15.00



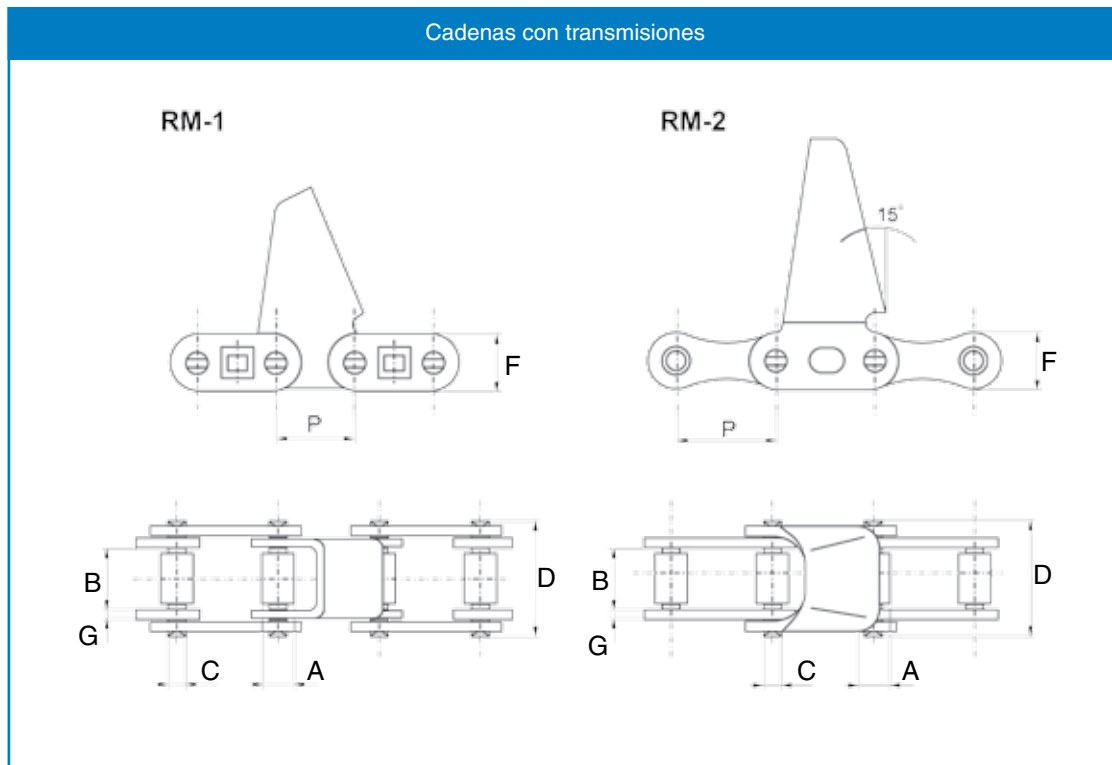
Aditamentos C17E serie CA

Codigo cadena	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	76.20	23.60	13.50	15.00



Aditamentos para cadenas agrícolas

Cadenas con Aditamentos RM

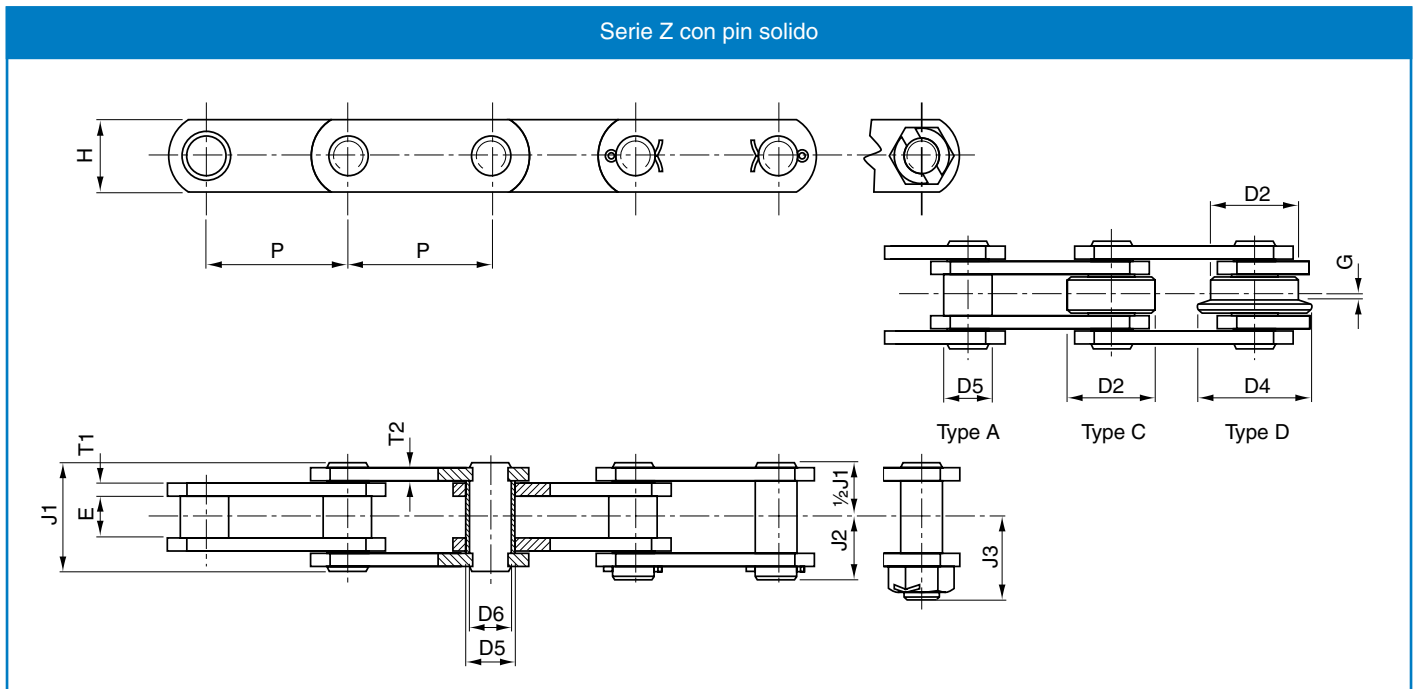


Modelo	Paso	Dimensiones de trabajo	Diam. rodillo	Diam. pin	Ancho enlaces	Longitud pin	Espesor placa	Resistencia a la tracción
	P	A	B	C	D	F	G	kN
RM1	30.00	15.88	20.00	8.28	35.80	20.70	3.00	40.00
RM2	30.00	15.88	20.00	8.28	38.00	20.00	3.00	40.00

Cadenas para transportadores

Serie Z

Cadena para transportadores BS (BS 4116 Part 4)



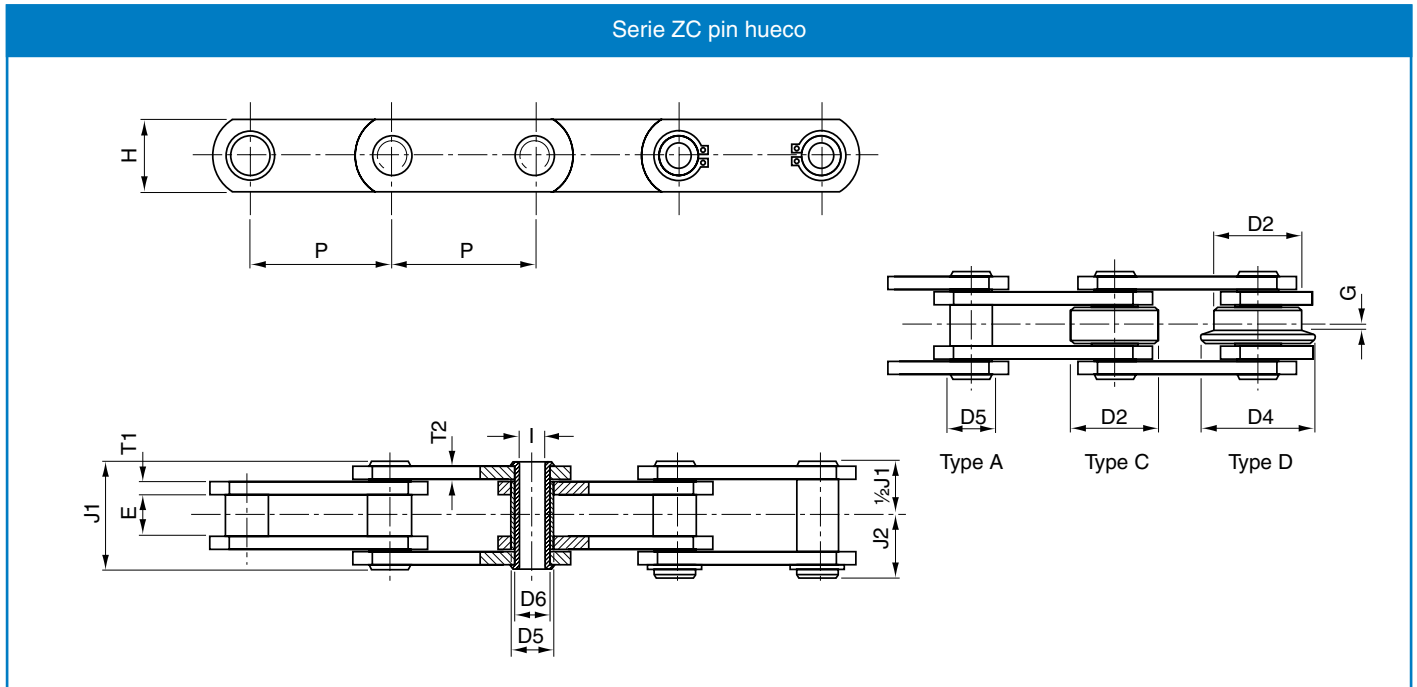
Pin solido

Codigo cadena	Carga ruptura min, lbf	Paso pulg. P	Paso mm P	E	H	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D4	D5	D6	G	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/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

Cadenas para transportadores

Serie ZC

Cadenas para transportadores BS (BS 4116 Part 4)



Pin hueco

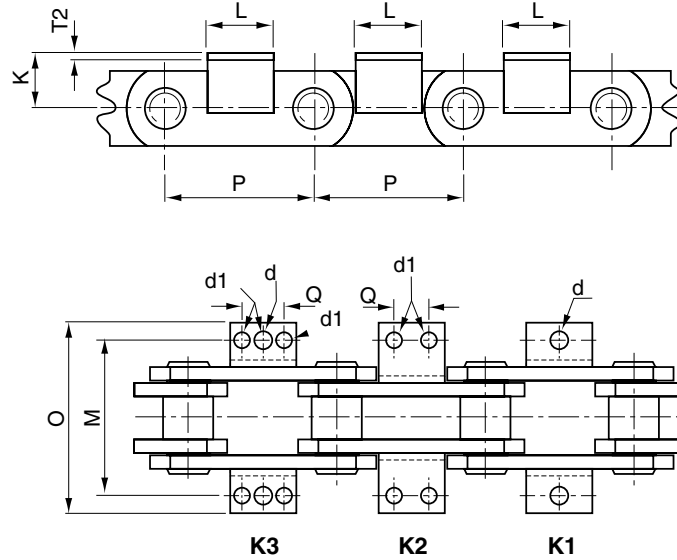
Codigo cadena	Carga ruptura min, lbf	Paso pulg. P	Paso mm P	E	I	H	T1	T2	J1	J2	D2	D4	D5	D6	G	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/m
ZC21	4 500	1.5	38.1	12.7	6.5	18	2.5	2.5	26	14.5	25.4	/	11	9	/	21	2.2
ZC21	"	2.0	50.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.7
ZC21	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.6
ZC21	"	3.0	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

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie Z/ZC

Cadenas para transportadores BS (BS 4116 Part 4)

Z/ZC Series Attachments



Nota: Las aletas también están disponibles en configuración A1, A2 y A3 (1, 2 y 3 agujeros, en uno de los lados solamente)

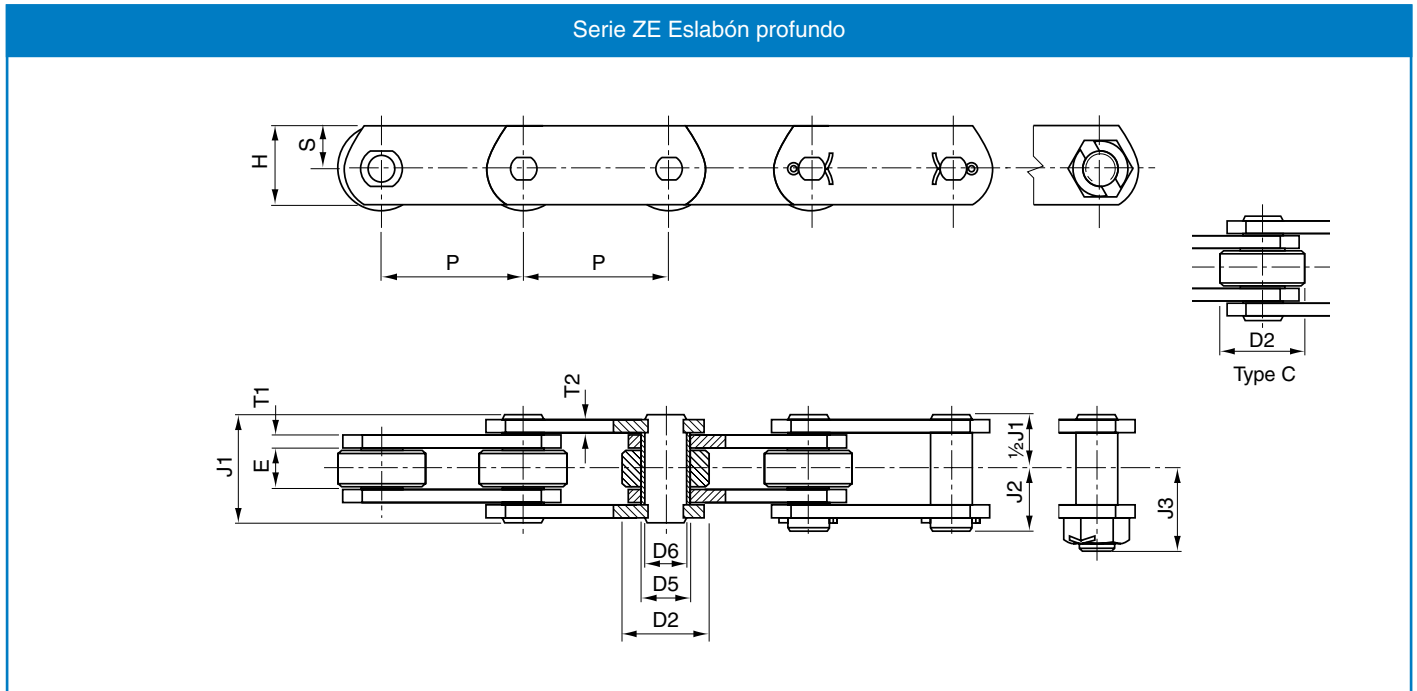
Aditamentos transportadores

Codigo cadena	Carga min de ruptura lbf	Paso pulg. P	Paso mm P	Aditamentos Tipo	K	M	L	d	d1	O	Q	Peso medio (cada) kgf
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

Cadenas para transportadores

Serie ZE

Cadena para transportadores BS (BS 4116 Part 4)



Eslabón profundo

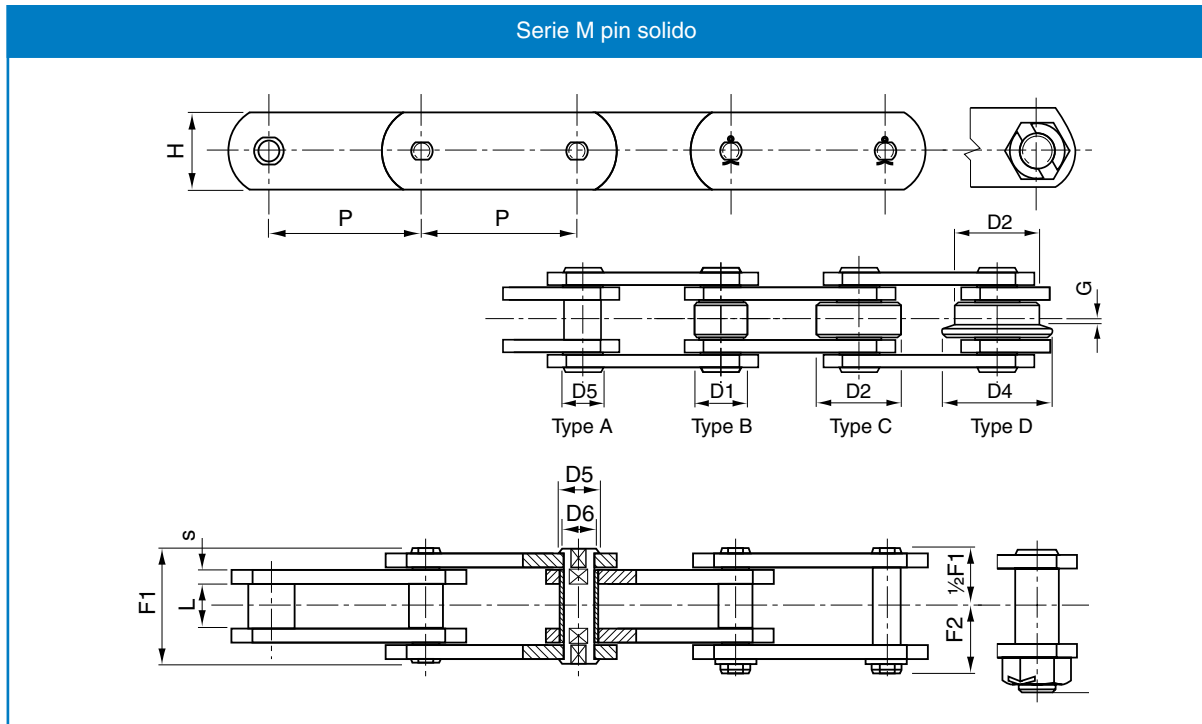
Codigo cadena	Carga de ruptura, min lbf	Paso pulg. P	Paso mm P	E	H	S	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf
ZE40	7 500	2.0	50.8	15.2	38.1	27	3.8	4	3.9	22	28.5	31.75	19.05	14	40	5.0
ZE40	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.6
ZE40	"	3.0	76.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.2
ZE40	"	3.5	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Cadenas para transportadores

Serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



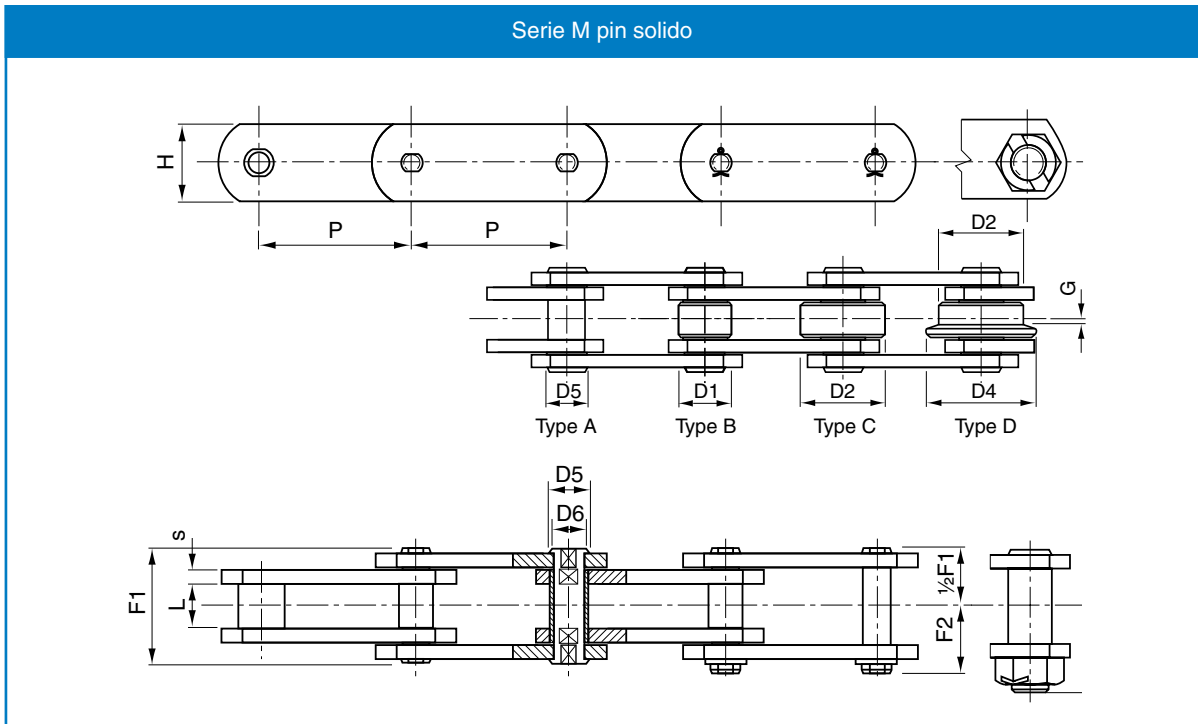
Pin solido

Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf
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

Cadenas para transportadores

Serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



Pin solido

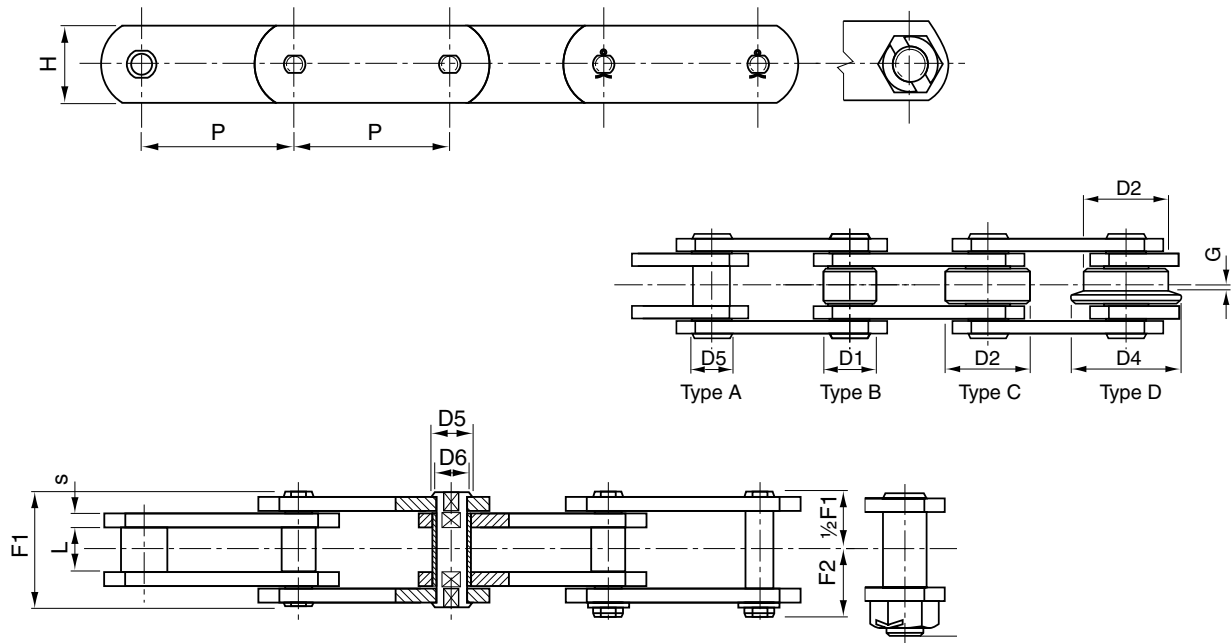
Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf
M 112	80	32	7.5	40	6	63	36.0	30	60	75	21	15	112	14.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.9
M 160	100	37	8.5	50	7	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

Cadenas para transportadores

Serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)

Serie M pin solido



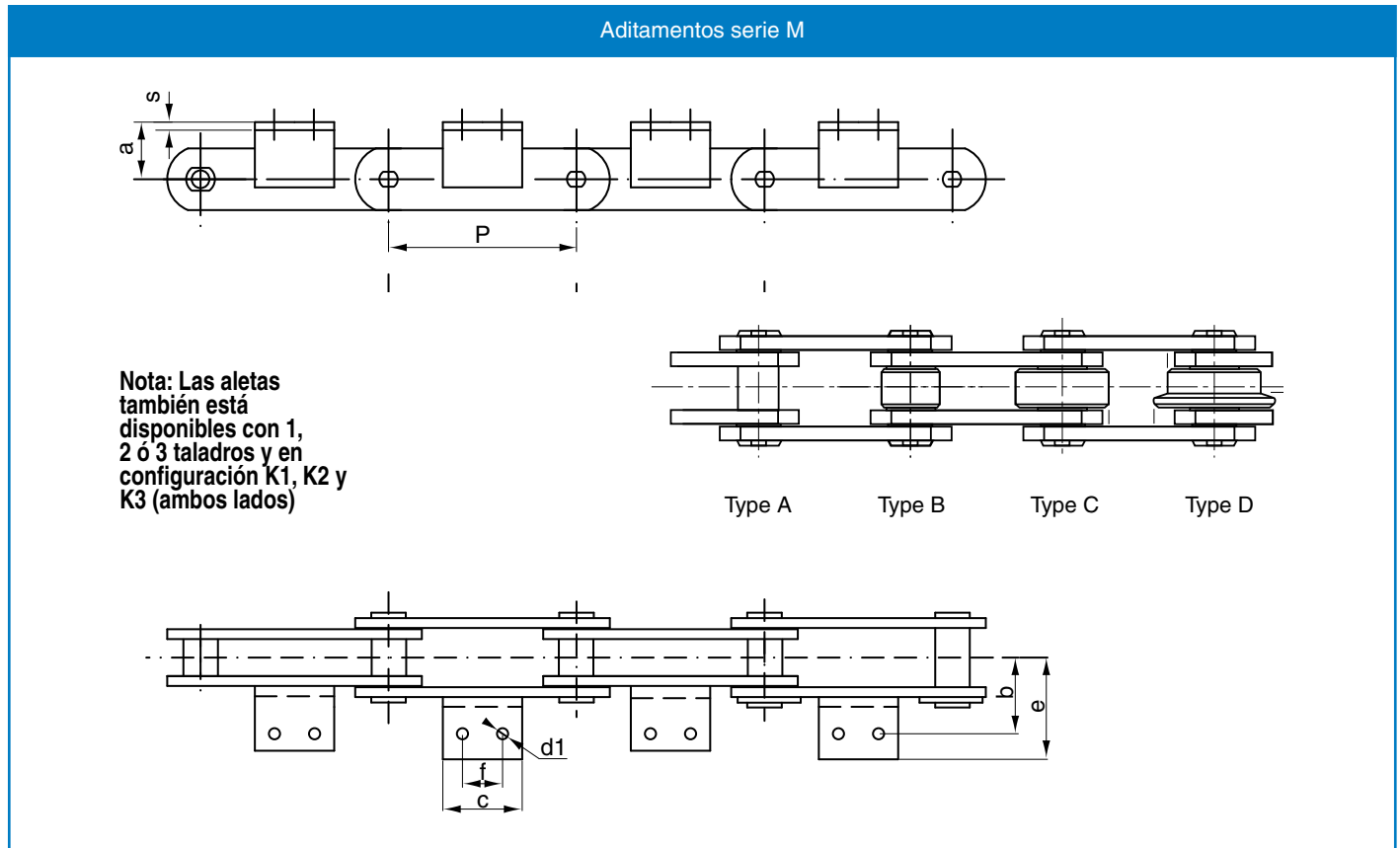
Solid Pin

Código cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf
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

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



Codigo cadena	Paso P	a	b	c	d1	e	f	Angulot #	Peso cadena kgf/metro				Peso accesorio (A2) kgf
									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

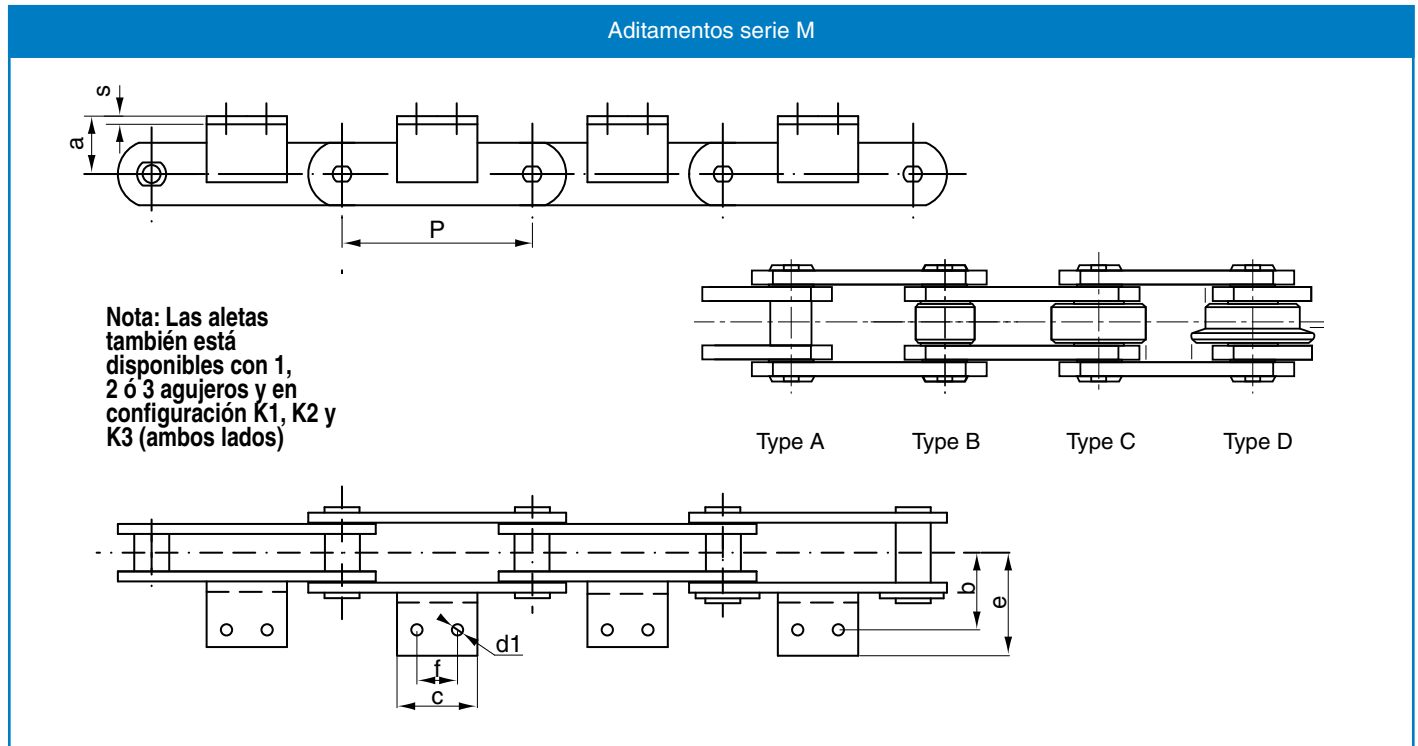
* Accesorio con un hueco
Accesorio integral

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad para inexactitudes o daños causados.

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)

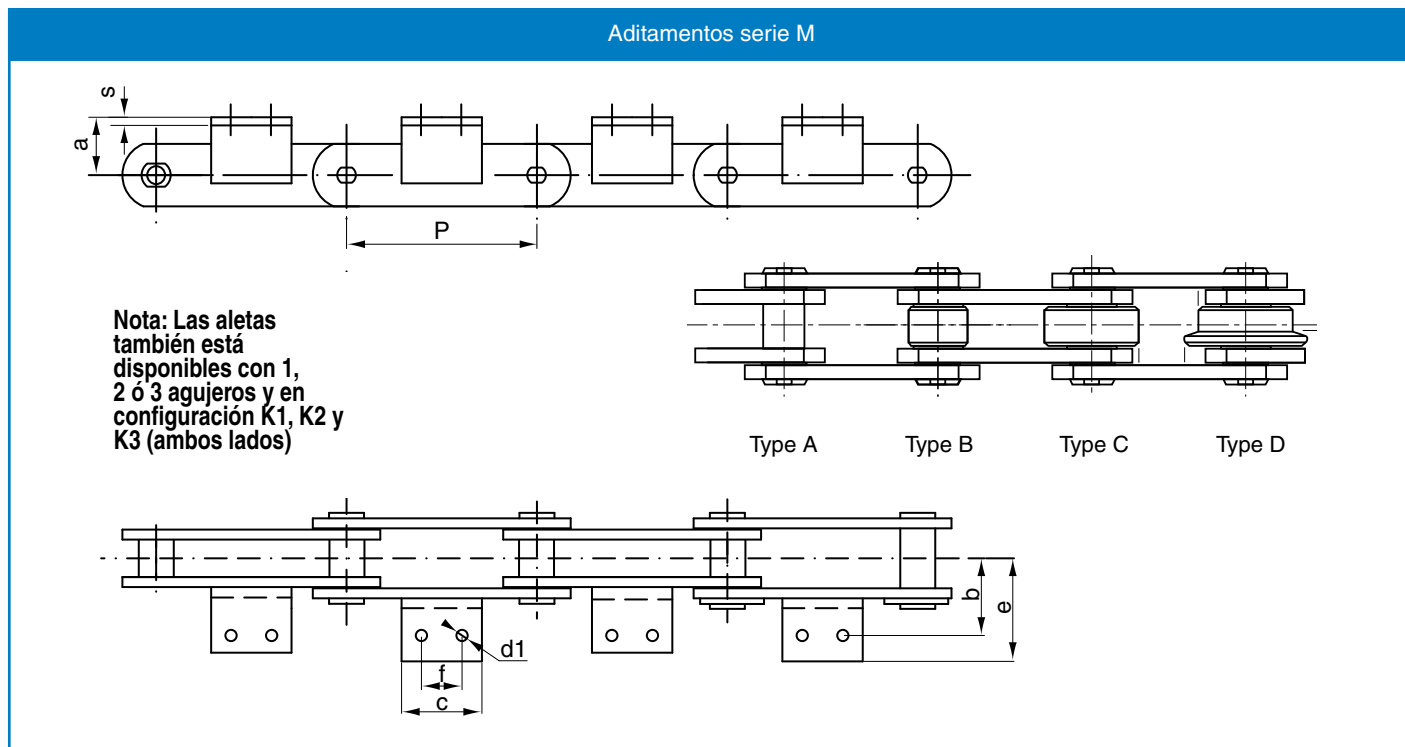


Codigo cadena	Paso P	a	b	c	d1	e	f	Angulott	Peso cadena kgf/metro				Peso accesorio (A2) kgf
									Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
M 112	80	40	55	28	14	80	*	50x6	6.8	8.0	14.0	14.7	0.13
"	100	"	"	40	"	"	*	"	6.2	7.2	12.0	12.5	0.18
"	125	"	"	65	"	"	35	"	5.7	6.5	10.4	10.8	0.30
"	160	"	"	95	"	"	65	"	5.3	5.9	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

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie M

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



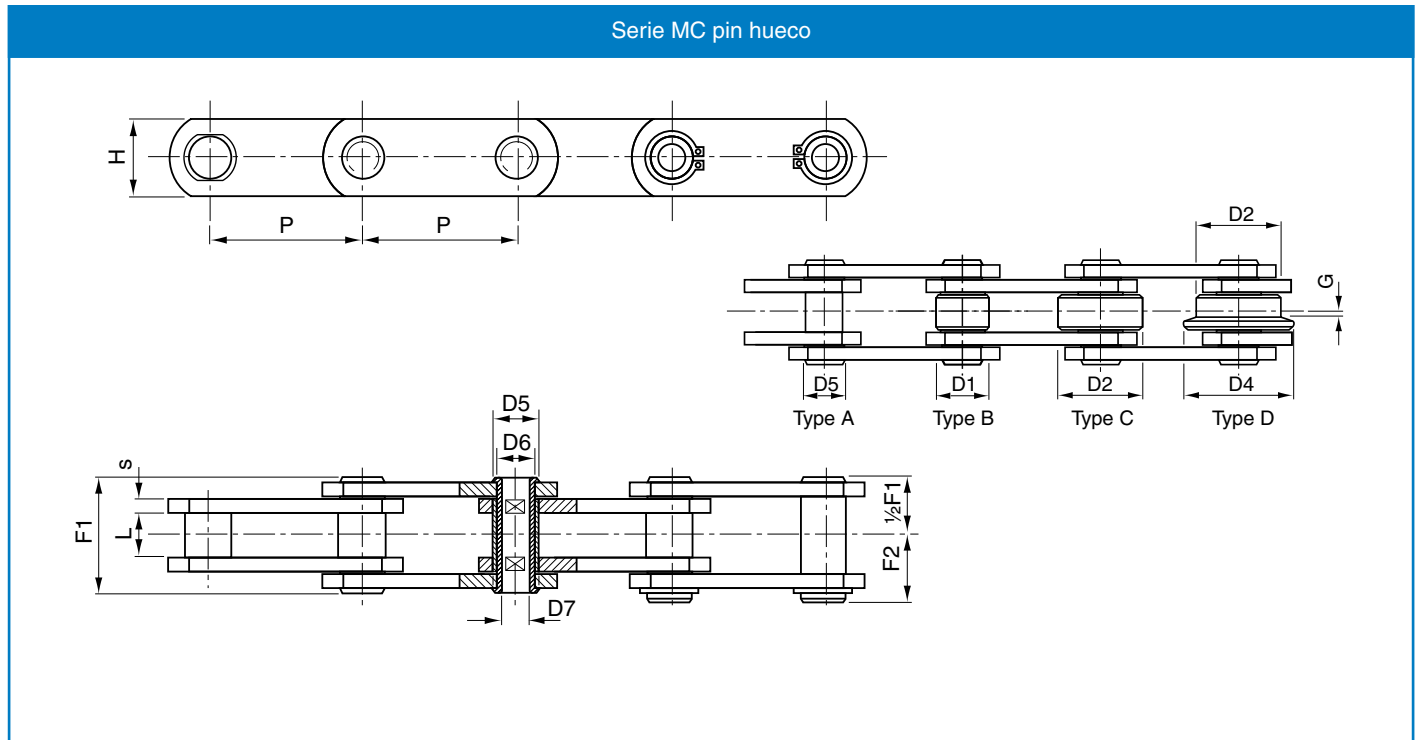
Codigo cadena	Paso P	a	b	c	d1	e	f	Angulot	Peso cadena kgf/metro				Peso accesorio (A2) kgf
									Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
M 450	200	75	90	50	18	125	*	70x9	24.0	27.0	40.5	47.0	0.33
"	250	"	"	125	"	"	85	"	22.0	24.9	39.5	41.0	1.00
"	315	"	"	195	"	"	155	"	21.0	23.0	34.5	36.0	1.60
"	400	"	"	280	"	"	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 con un hueco

Cadenas para transportadores

Serie MC pin hueco

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



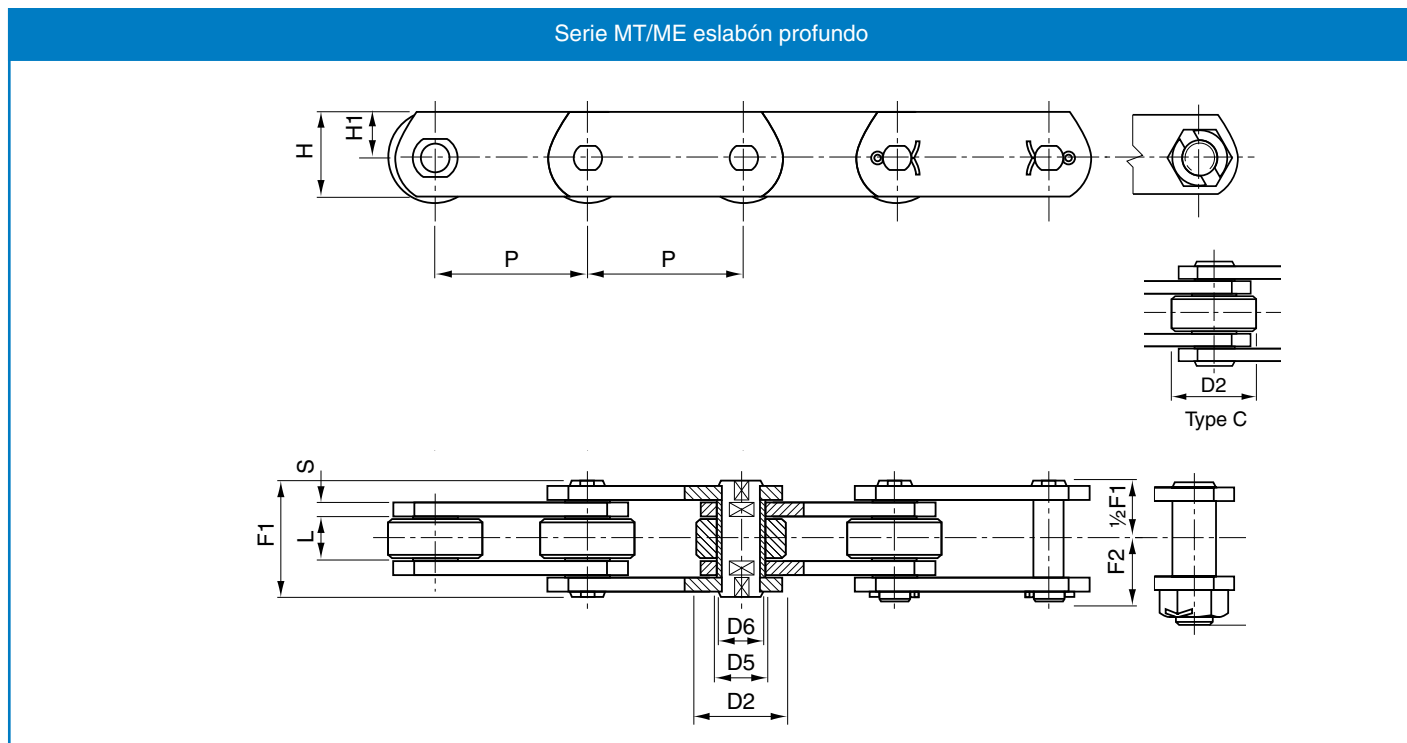
Pin hueco

Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	D7	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/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

Cadenas para transportadores

Serie MT/ME eslabón profundo

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



Eslabón profundo

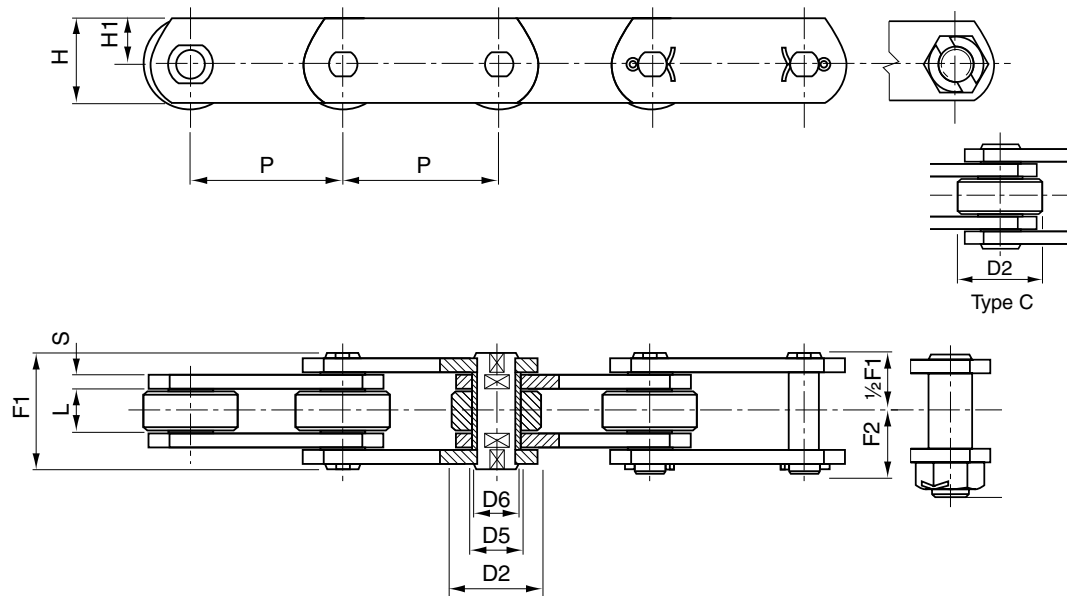
Código cadena	Paso P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Typo C) kgf/m
ME 20	40	16	2.5	25	16.0	33.0	19.0	25	9	6	20	3.0
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0
ME 28	50	18	3.0	30	20.0	36.0	20.5	30	10	7	28	4.1
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	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

Cadenas para transportadores

Serie MT/ME

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)

Serie MT/ME eslabón profundo



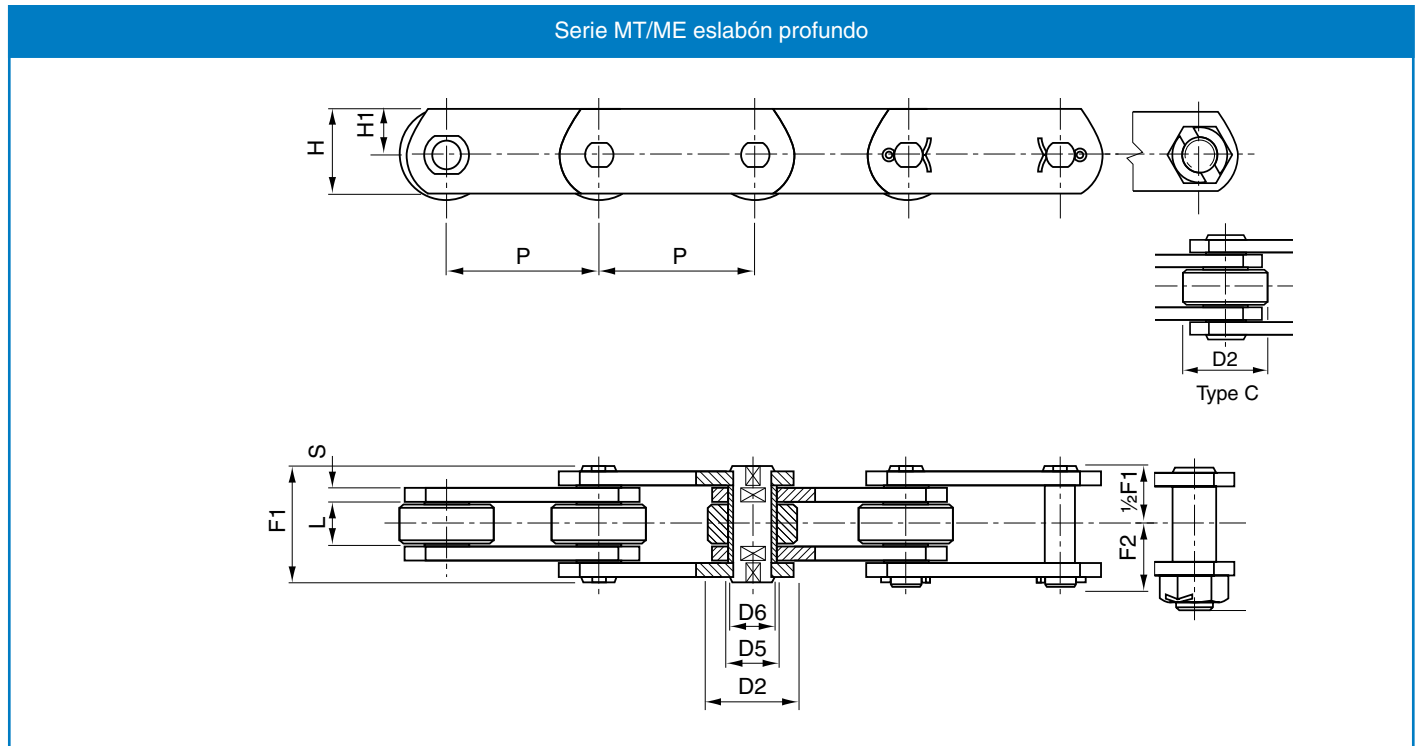
Eslabón profundo

Código cadena	Paso P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso kgf/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

Cadenas para transportadores

Serie MT/ME

Cadena métrica para transportadores (DIN 8167)



Eslabón profundo

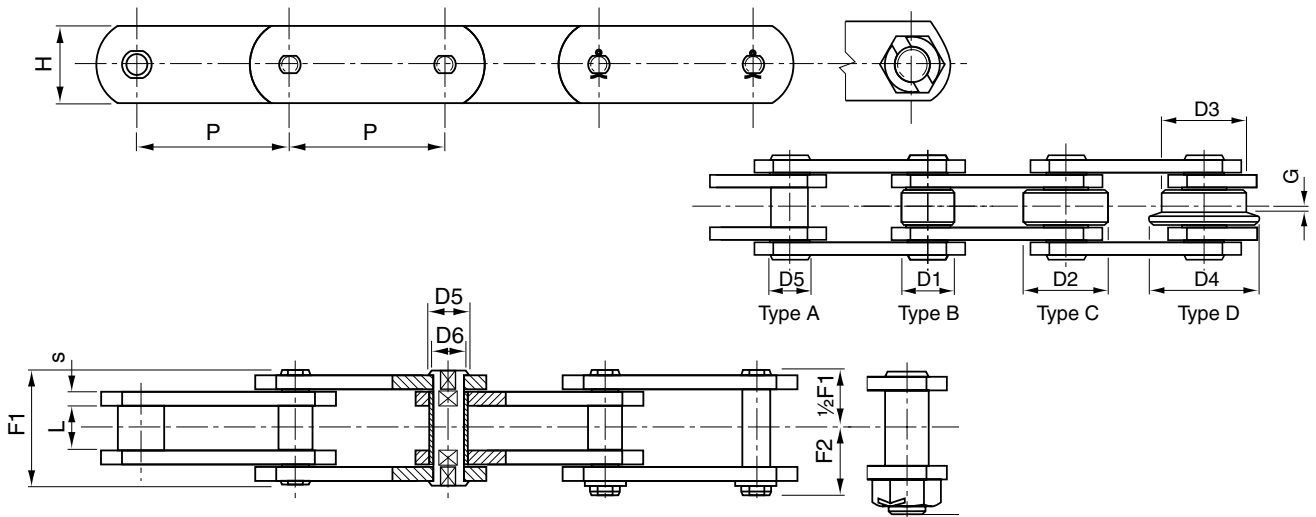
Codigo cadena	Paso P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso kgf/m
ME 450	200	56	12	120	80	114	67.0	120	42	30	450	700
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 630	250	66	14	140	90	137	87.5	140	50	36	630	900
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 900	250	78	16	180	120	153	95.0	170	60	44	900	1,250
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Cadenas para transportadores

Serie FV/C

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)

Serie FV/C pin sólido



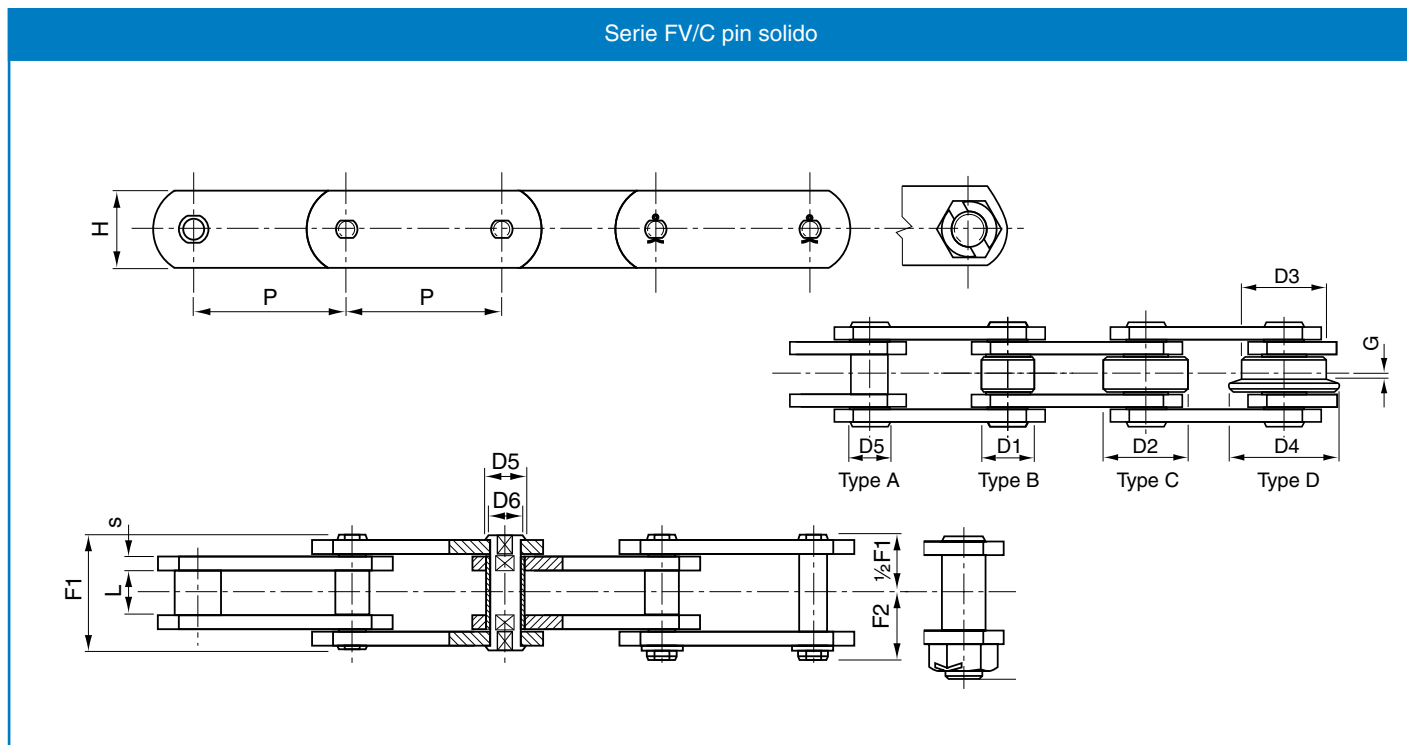
Pin sólido

Código DIN	Código cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Carga de ruptura kN	Weight (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

Cadenas para transportadores

Serie FV/C

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



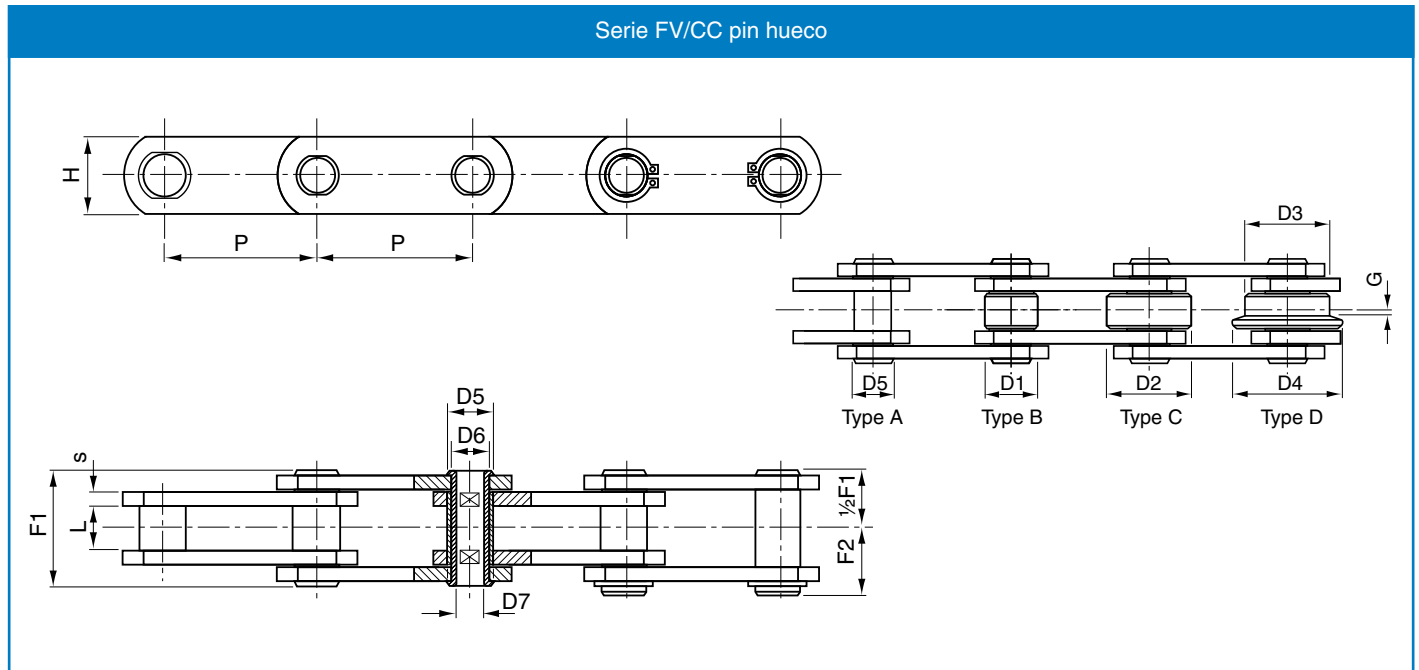
Pin solido

Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/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

Cadenas para transportadores

Serie FV/CC

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



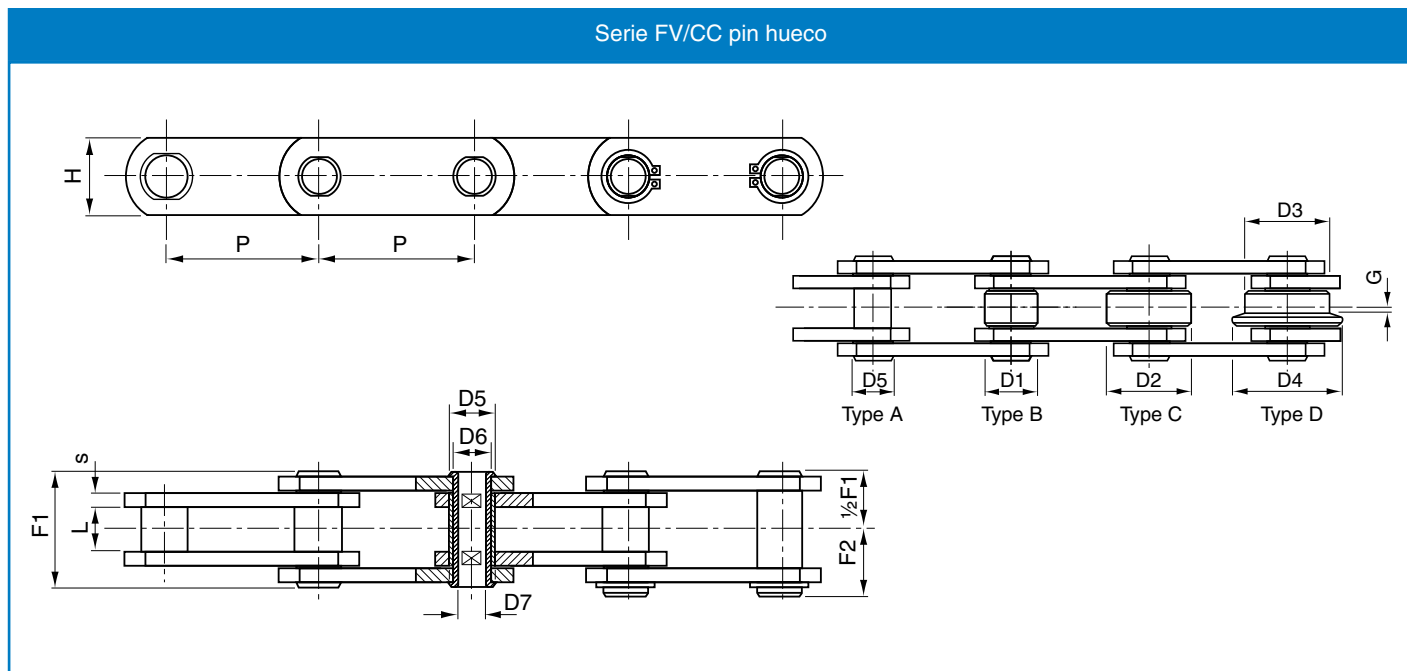
Pin hueco

Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/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

Cadenas para transportadores

Serie FV/CC

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



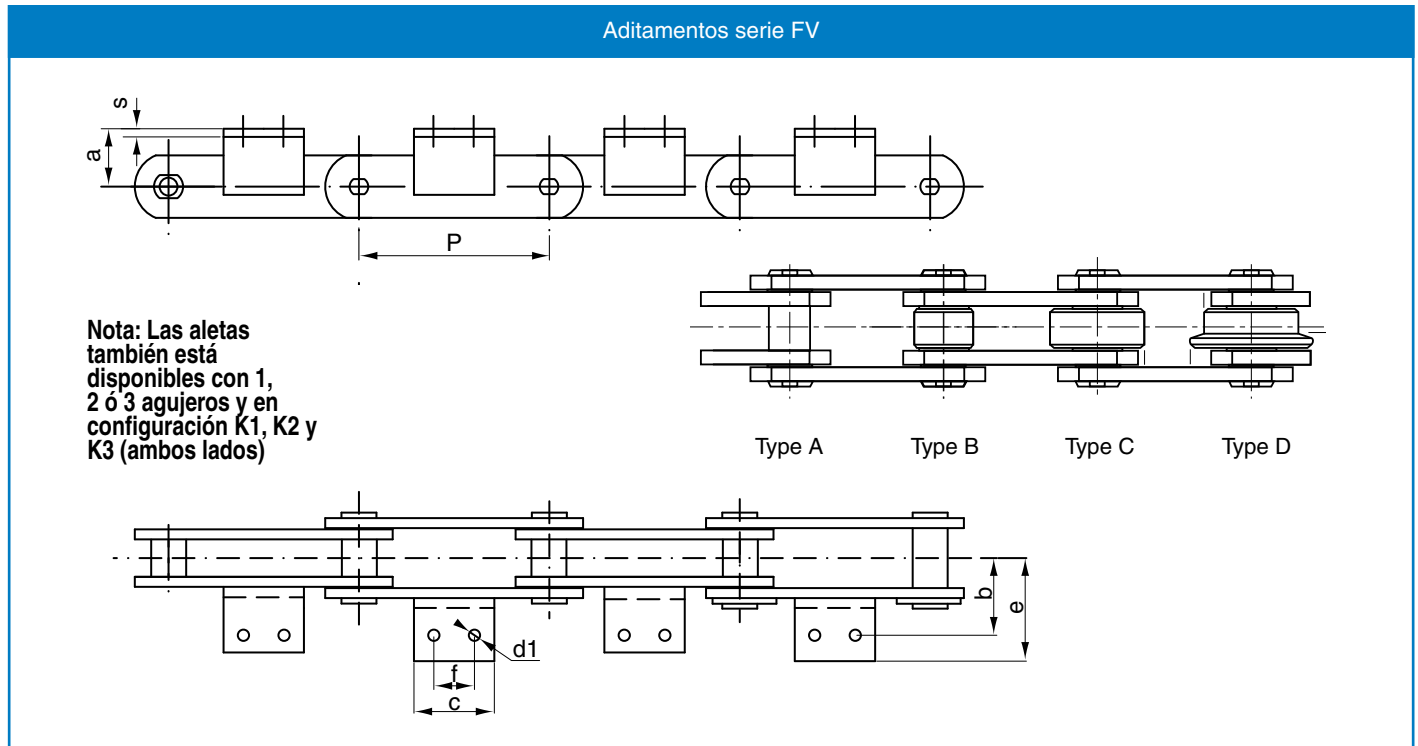
Pin hueco

Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Carga de ruptura kN	Peso (Tipo C) kgf/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

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie FV

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



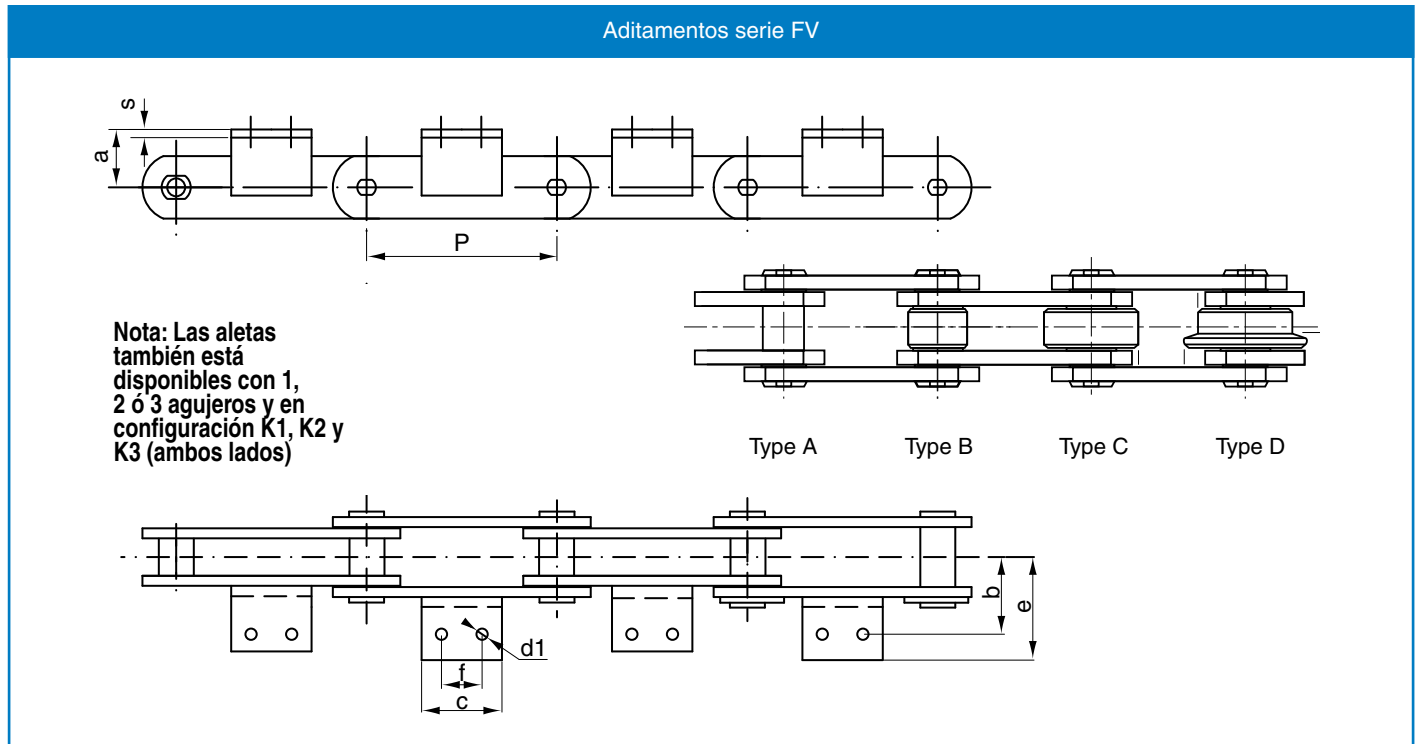
Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	a	b	c	d1	e	f	Angulo §	Peso cadena kgf/metre				Peso accesorio (A2) kgf
										Tipo A	B	C	D	
FV40	C42	50	20	25	45	6.5	64.0	*	#	2.4	2.9	4.0	5.6	0.050
"	"	63	"	"	31	"	40.5	*	#	2.0	2.4	3.3	4.5	0.036
"	"	80	"	"	45	"	"	25	# 25x3	1.9	2.2	3.0	3.9	0.050
"	"	100	"	"	50	"	"	30	# "	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
"	"	250	"	"	85	"	"	65	# "	3.4	3.7	4.6	5.4	0.210
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 con un hueco
 # Aditamento integral
 § = Angulo Aditamento

Aditamentos para cadenas transportadores

Aditamentos serie FV

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	a	b	c	d1	e	f	Angulo §	Peso cadena kgf/metre				Peso aditamento (A2) kgf
										Tipo A	B	C	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

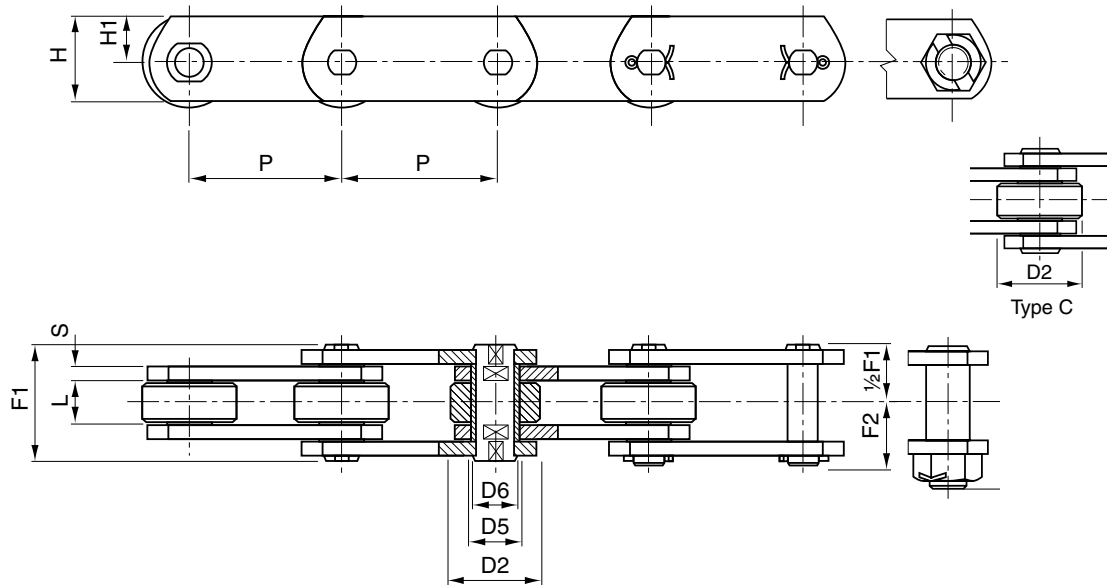
* Aditamento con un hueco
§ = Angulo Aditamento

Cadenas para transportadores

Serie FVT/CE

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)

Serie FVT/CE eslabón profundo



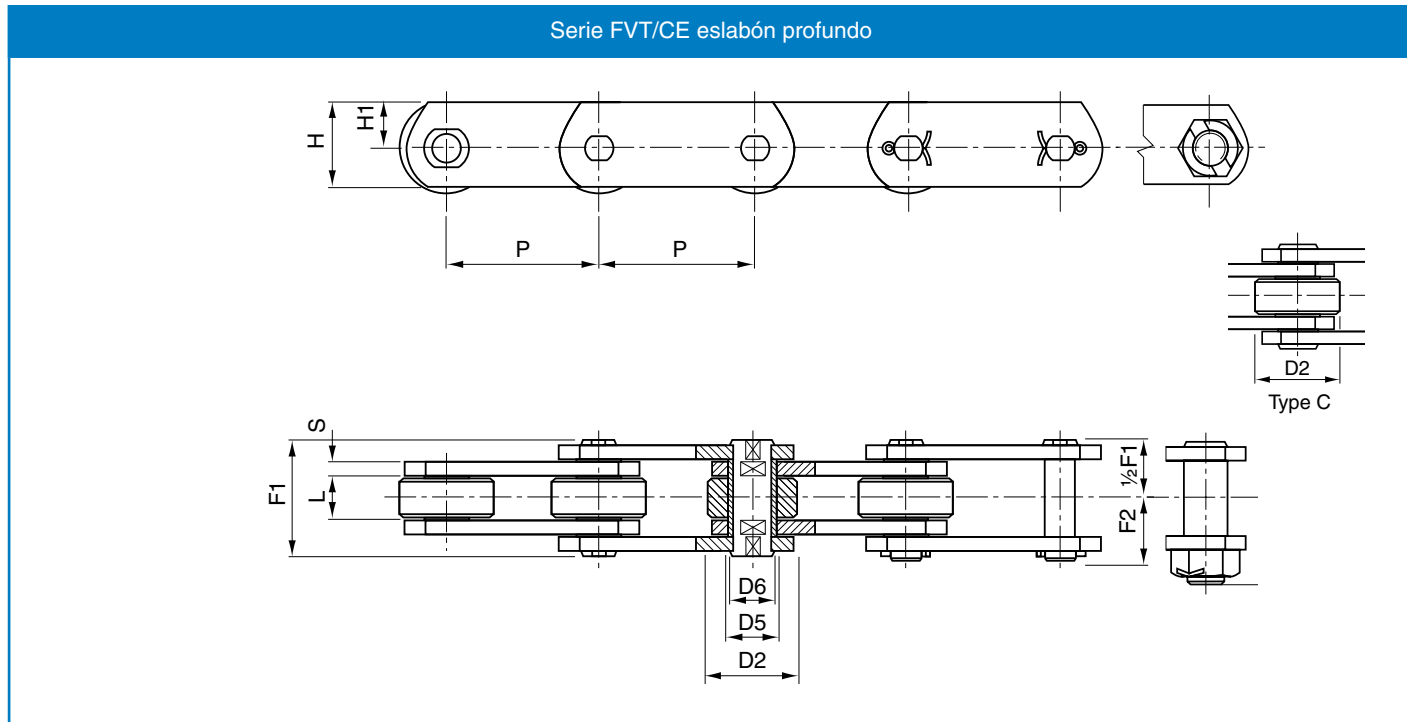
Eslabón profundo

Código DIN	Código cadena	Paso P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso 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

Cadenas para transportadores

Serie FVT/CE

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)



Eslabón profundo

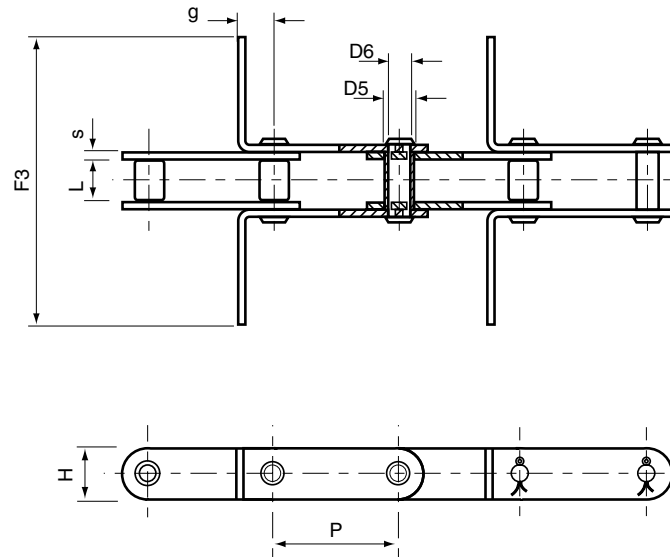
Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso kgf/m
FVT140	CE145	100	35	60	37.5	6	67	38	60	25	18	145	16.8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.1
FVT180	CE190	125	45	70	45	8	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

Cadenas para transportadores

Serie FV/CR

Cadena métrica para transportadores (DIN 8165)

Cadena Scraper



Nota: El rascador F3 está disponible en varios largos. Por favor, indiquenos la longitud requerida en su petición.

Cadena Rascadora

Codigo DIN	Codigo cadena	Paso P	L	H	S	g	F3	D5	D6	Carga de ruptura kN	Peso kgf/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





Aditamentos para cadenas transportadores

Nomenclatura Aditamentos cadena




Nomenclatura Aditamentos cadena

M1-01

Attachment Orientation

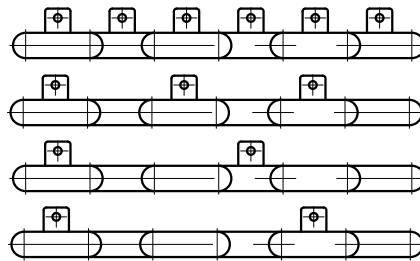
- M = Vertical one side 
- MK = Vertical both sides 
- A = Horizontal one side 
- K = Horizontal both sides 

Mounting Holes

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

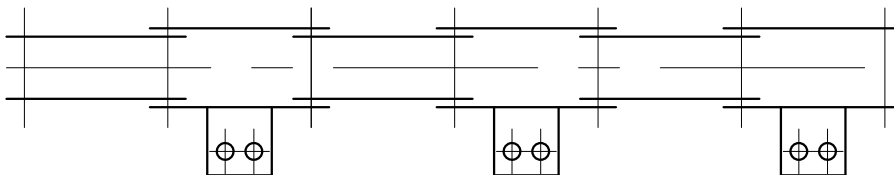
Frequency

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

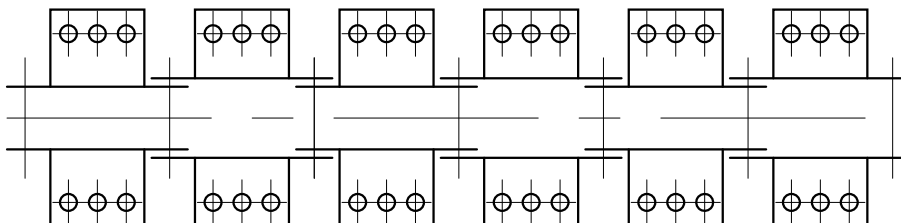


Examples

A2-02

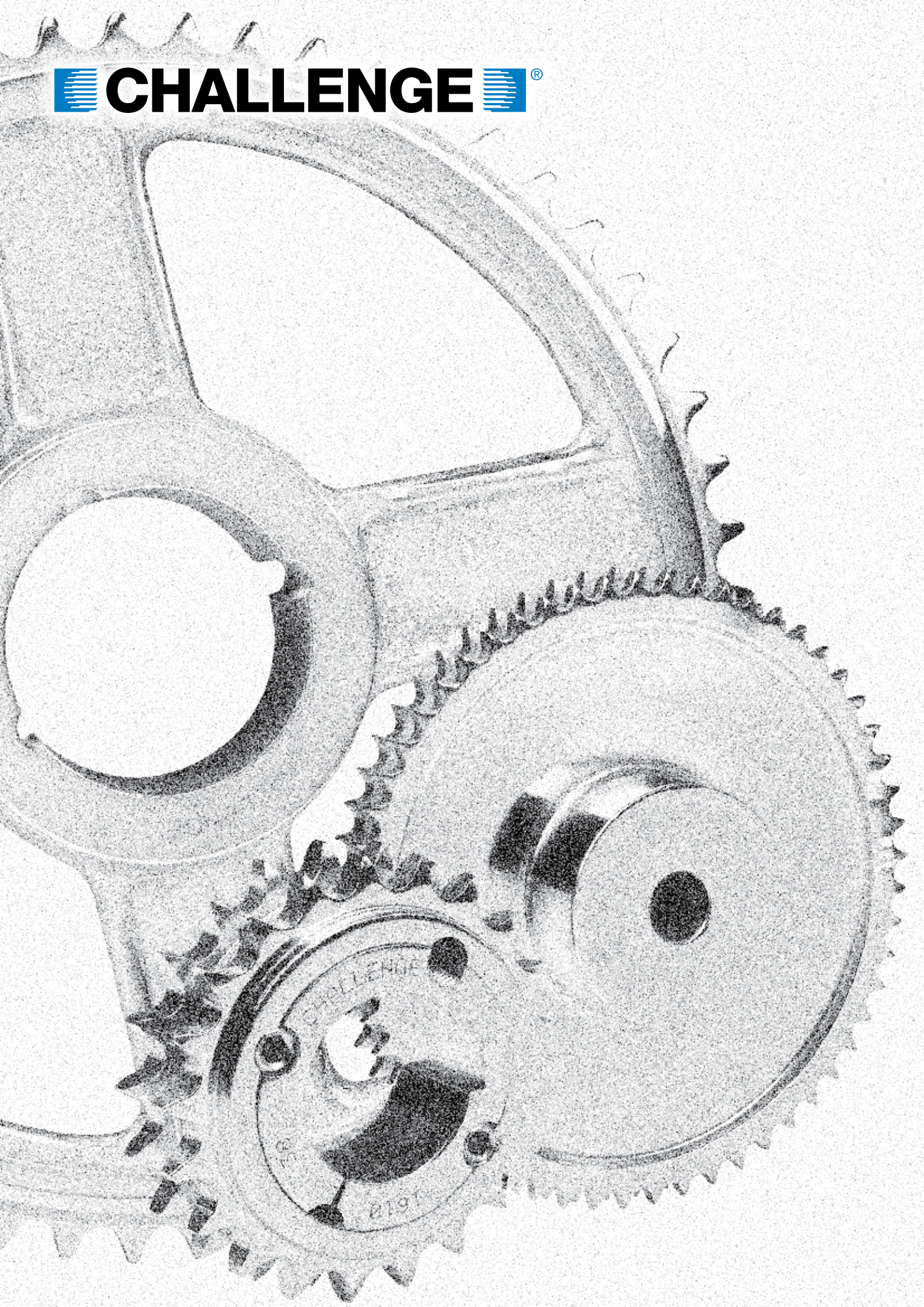


K3-01



Cadenas para transportadores

CHALLENGE®





Características

Características generales

El material utilizado es acero C45, que puede ser a la vez soldado y endurecido, o de hierro colado GG22 de grano muy fino según el diseño del piñón.

Todos los piñones estándar se fabrican a partir de barras aserradas o desde un bloque forjado.

Pequeñas cantidades de piñones especiales se fabrican a partir de una rueda soldada a un cubo de rueda.

Piñones de agujero cónico en pulgadas

- 06B - 24B simples, dobles y triples
- Fabricados a partir de acero C45 o de hierro colado GG22 de grano muy fino según el diseño del piñón

Piñones con agujero piloto en pulgadas

- 03B - 32B simples, dobles y triples, incluidos los tamaños 081/083/084 y 085
- Fabricados a partir de acero C45 o de hierro colado GG22 de grano muy fino según el diseño del piñón

Ruedas dentadas con agujero cilíndrico y cónico ANSI (ASA)

Estos no son almacenados por Challenge, pero se pueden producir bajo pedido.

Piñones a rueda

- Los piñones a rueda están disponibles en los tamaños 03B - 32B, incluidos los tamaños 081/083/084 y 085
- ANSI (ASA) se pueden producir bajo pedido
- Están fabricados en acero C45

Piñones simples para 2 cadenas

- Están disponibles tanto con agujero cónico como con agujero piloto en los tamaños 06B a 16B
- Están fabricados en acero C45

Piñones Tensores

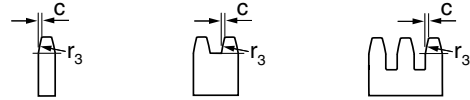
- Con un inserto de rodamiento de bolas, estos piñones están disponibles en pulgadas desde el tamaño 05B al 20B
- También están disponibles los piñones para cadenas ANSI en los tamaños 35 a 80
- Están fabricados en acero C45

Piñones de taladro cónico

Piñones de agujero cónico en pulgadas

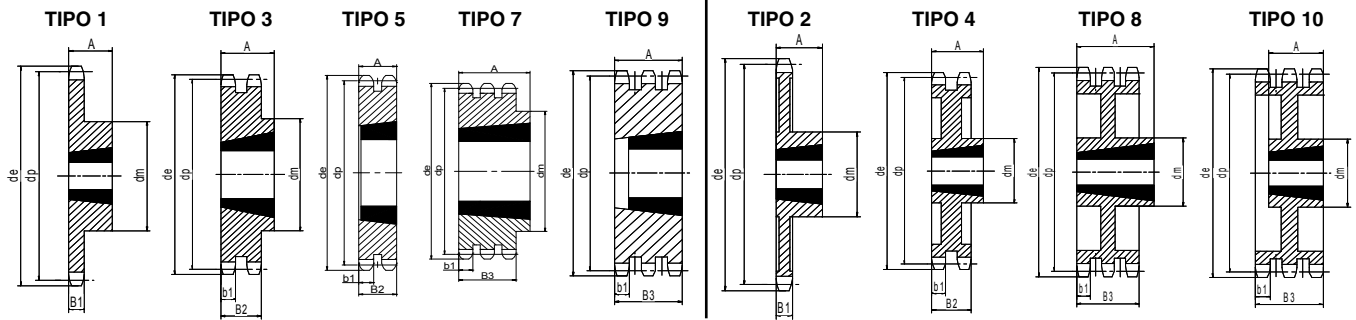
06B 3/8" x 7/32"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	10.0	Paso	9.525
Chafilán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	5.720
Ancho diente b1	5.2	Diámetro rodillo	6.350
Ancho diente B1	5.3		
Ancho diente B2	15.4		
Ancho diente B3	25.6		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10, HIERRO COLADO GG22



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple				
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	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

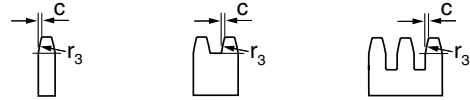
*indica corte sesgado

Piñones de taladro cónico

Piñones de agujero cónico en pulgadas

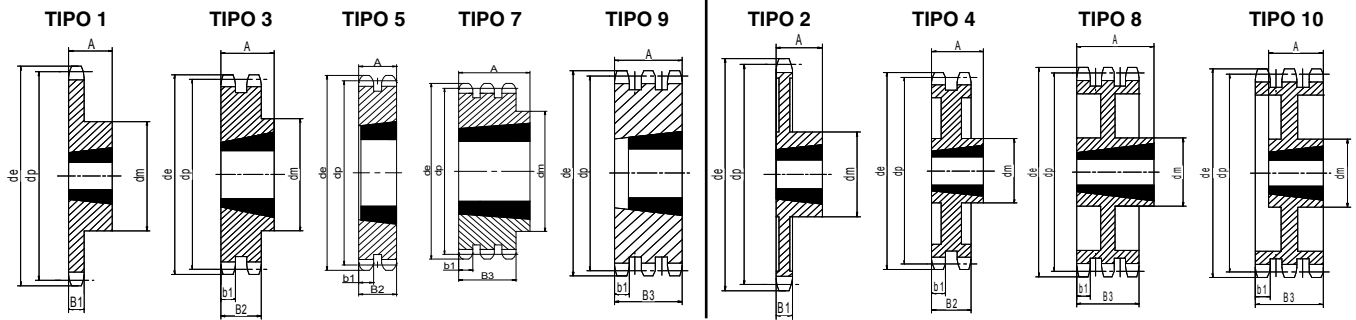
08B 1/2" x 5/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	2.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	7.750
Ancho diente b1	7.0	Diámetro rodillo	8.510
Ancho diente B1	7.2		
Ancho diente B2	21.0		
Ancho diente B3	34.9		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10, HIERRO COLADO GG22



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	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	-	-	-	-	-	

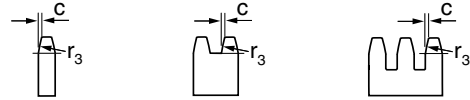
*indica corte sesgado

Piñones de taladro cónico

Piñones de agujero cónico en pulgadas

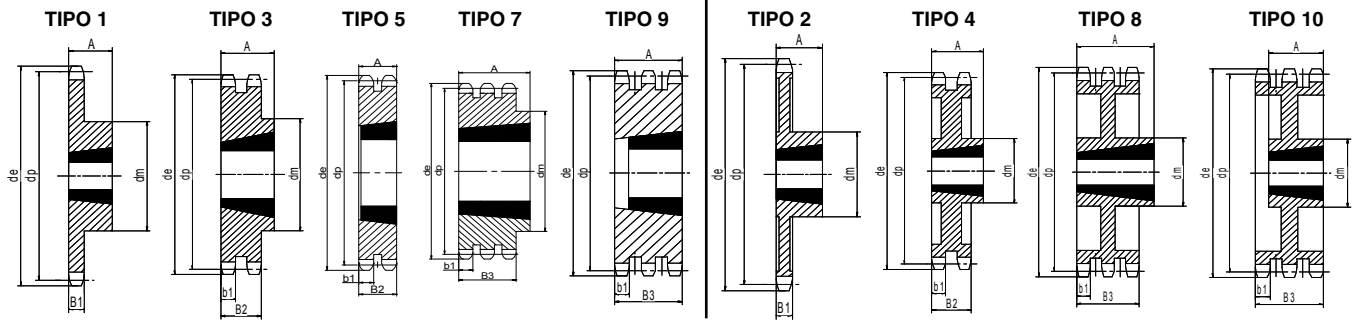
10B 5/8" x 3/8"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	16.0	Paso	15.875
Chaflán c	1.6	Ancho interior entre ruedas	9.650
Ancho diente b1	9.0	Diámetro rodillo	10.160
Ancho diente B1	9.1		
Ancho diente B2	25.5		
Ancho diente B3	42.1		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10, HIERRO COLADO GG22



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
30	158.8	151.87	51-30	90	32	2012	1	52-30	90	32	2012	3	53-30	120	45	2517	7	-
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	1	52-38	110	45	2517	3	53-38	110	45	2517	7	-
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	1	52-45	110	45	2517	3	53-45	110	45	2517	7	-
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	1	52-57	110	45	2517	3	53-57	110	45	2517	7	-
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	1	52-76	110	45	2517	3	53-76	110	45	2517	7	-
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	2	52-38	110	45	2517	4	53-38	110	45	2517	8	-
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	2	52-45	110	45	2517	4	53-45	110	45	2517	8	-
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	2	52-57	110	45	2517	4	53-57	110	45	2517	8	-
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	2	52-76	110	45	2517	4	53-76	110	45	2517	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	-	-	-	-	-	-

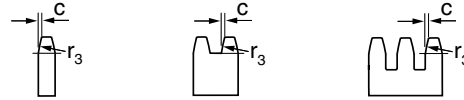
*indica corte sesgado

Piñones de taladro cónico

Piñones de agujero cónico en pulgadas

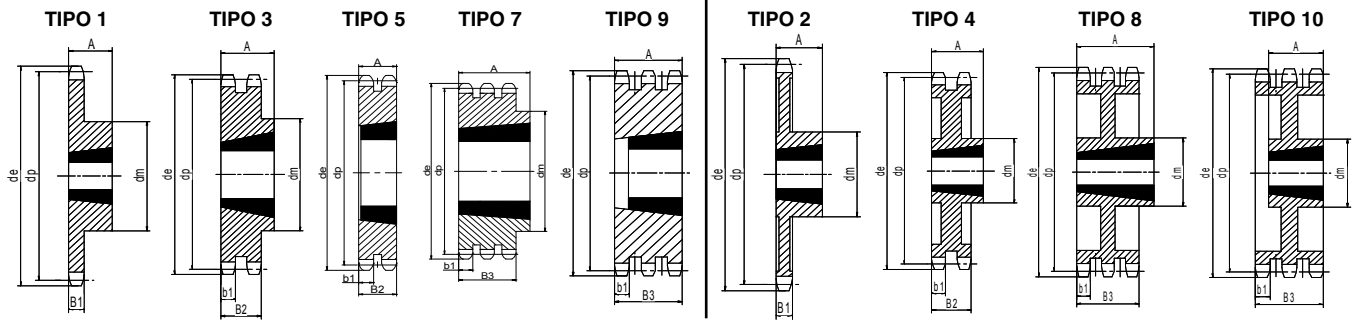
12B 3/4" x 7/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	19.0	Paso	19.050
Chafán c	2.0	Ancho interior entre ruedas	11.680
Ancho diente b1	10.8	Diámetro rodillo	12.070
Ancho diente B1	11.1		
Ancho diente B2	30.3		
Ancho diente B3	49.8		



TTIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10, HIERRO COLADO GG22



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	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	-

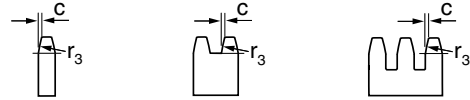
*indica corte sesgado

Piñones de taladro cónico

Piñones de agujero cónico en pulgadas

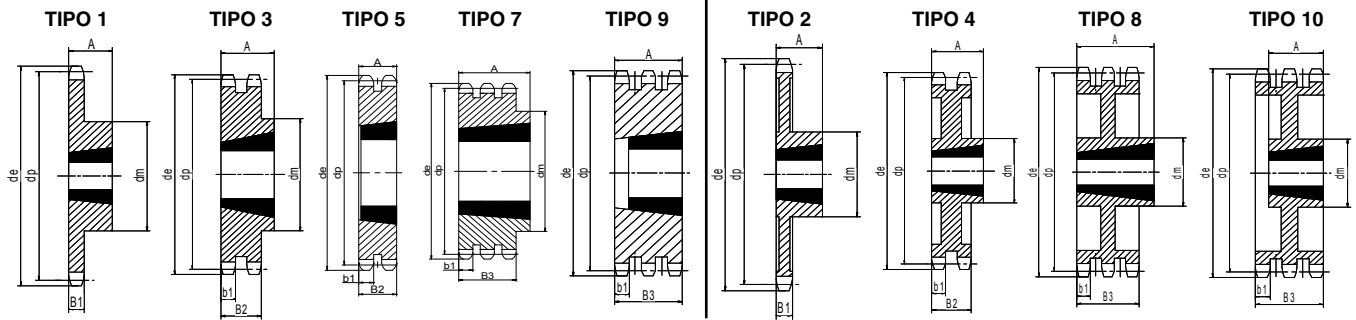
16B 1" x 17.02 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	26.0	Paso	25.400
Chafilán c	2.5	Ancho interior entre ruedas	17.020
Ancho diente b1	15.8	Diámetro rodillo	15.880
Ancho diente B1	16.2		
Ancho diente B2	47.7		
Ancho diente B3	79.6		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45

TIPOS : 2, 4, 8, 10, HIERRO COLADO GG22



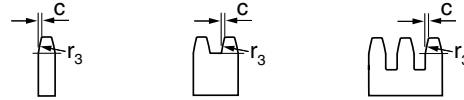
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	
13	117.0	106.12	81-13	73	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	125.0	114.15	81-14	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	-

Piñones de taladro cónico

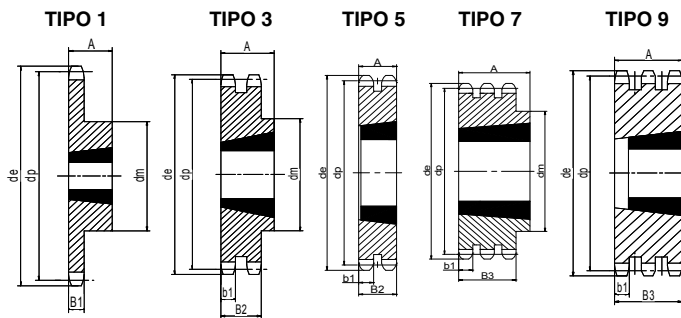
Piñones de agujero cónico en pulgadas

20B 1.1/4" x 3/4"

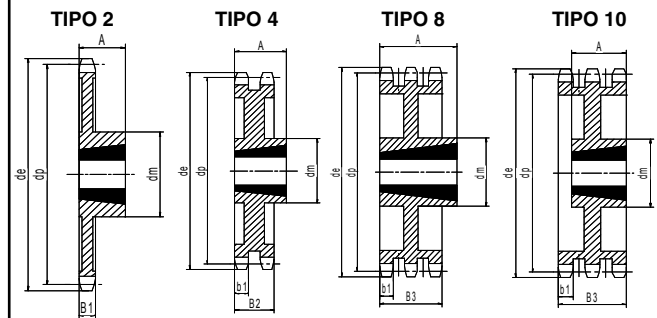
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	32.0	Paso	31.750
Chaflán c	3.5	Ancho interior entre ruedas	19.560
Ancho diente b1	18.2	Diámetro rodillo	19.050
Ancho diente B1	18.5		
Ancho diente B2	54.6		
Ancho diente B3	91.0		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45



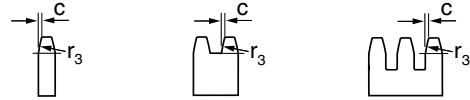
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	
13	147.8	132.65	101-13	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	157.8	142.68	101-14	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	

Piñones de taladro cónico

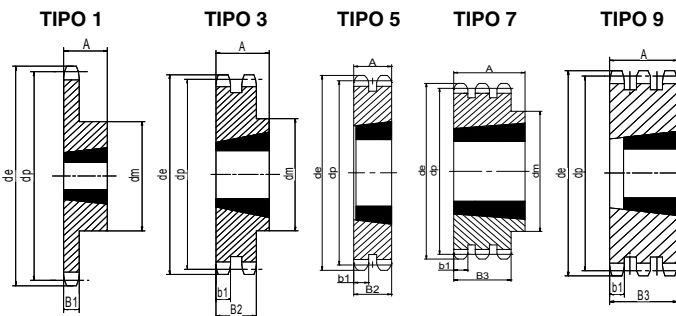
Piñones de agujero cónico en pulgadas

24B 1.1/2" x 1"

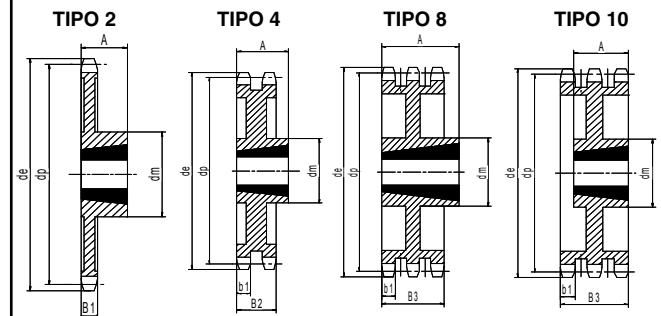
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	32.0	Paso	31.750
Chaflán c	3.5	Ancho interior entre ruedas	19.560
Ancho diente b1	18.2	Diámetro rodillo	19.050
Ancho diente B1	18.5		
Ancho diente B2	54.6		
Ancho diente B3	91.0		



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45



TIPOS : 1, 3, 5, 7, 9 ACERO C45



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple					Doble					Triple					
			Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	Tipo	Ref	Diám. cubo dm	Long. ales. A	Anillo cónico	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

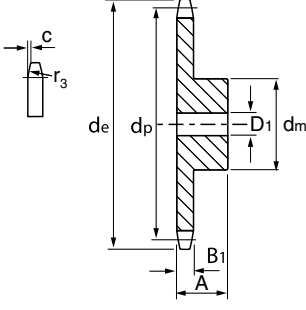
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

03B 5 x 2.5 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	5.0	Paso	5.000
Chafilán c	0.6	Ancho interior entre ruedas	2.500
Ancho diente B1	2.3	Diámetro rodillo	3.200



TIPO 1 (C45)

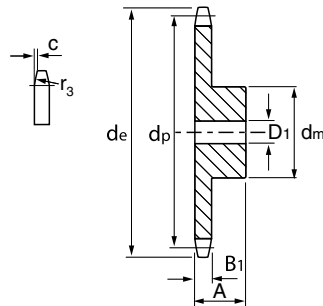
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Tipo
8	15.2	13.06	7	10	4	1
9	16.8	14.62	8	10	5	1
10	18.3	16.18	9	10	5	1
11	19.9	17.75	11	10	6	1
12	21.5	19.32	12	10	6	1
13	23.0	20.89	14	10	6	1
14	24.6	22.47	15	10	6	1
15	26.2	24.04	16	10	6	1
16	27.8	25.63	18	13	8	1
17	29.4	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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

04B 6 x 2.8 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	6.0	Paso	6.000
Chaflán c	0.7	Ancho interior entre ruedas	2.800
Ancho diente B_1	2.6	Diámetro rodillo	4.000



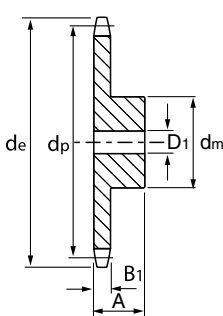
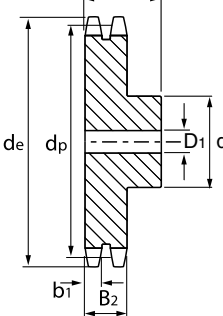
TIPO 1 (C45)

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple Long. simple A	ales. nomin. D1	Tipo
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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

05B		8 x 3 mm	
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	8.0	Paso	8.000
Chaflán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	3.000
Ancho diente b_1	2.7	Diámetro rodillo	5.000
Ancho diente B1	2.8		
Ancho diente B2	8.3		

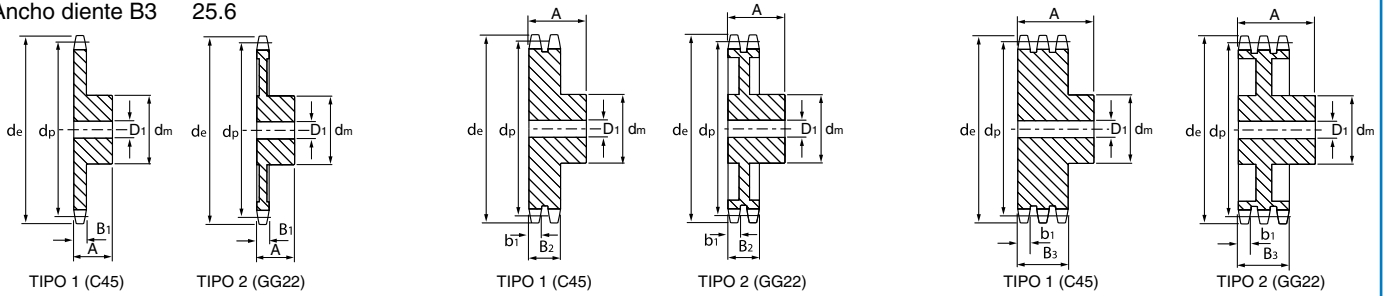
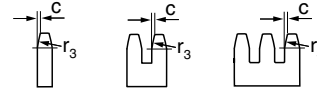
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple			Doble			Tipo
			Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	
8	24.0	20.90	13	12	6	12	18	6	1
9	26.6	23.39	15	12	6	15	18	6	1
10	29.2	25.89	17	12	6	17	18	8	1
11	31.7	28.39	18	13	7	19	18	8	1
12	34.2	30.91	20	13	7	21	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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

06B 3/8" x 7/32"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	10.0	Paso	9.525
Chaflán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	5.720
Ancho diente b_1	5.2	Diámetro rodillo	6.350
Ancho diente B_1	5.3		
Ancho diente B_2	15.4		
Ancho diente B_3	25.6		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chafán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	3.300
Ancho diente B1	3.0	Diámetro rodillo	7.750

TIPO 1 (C45)

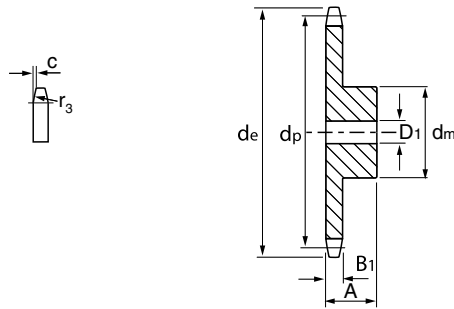
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple Long. simple A	ales. nomin. D1	Tipo
8	37.2	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	18	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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	4.880
Ancho diente B1	4.5	Diámetro rodillo	7.750



TIPO 1 (C45)

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple Long. simple A	ales. nomin. D1	Tipo
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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chafán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	6.400
Ancho diente B_i	5.9	Roller Diameter	7.750

TIPO 1 (C45)

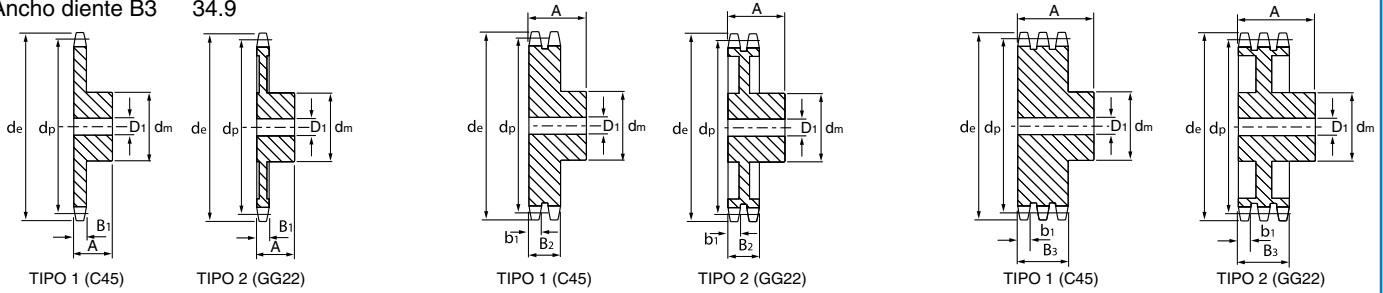
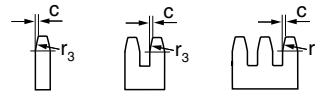
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple Long. simple A	ales. nomin. D1	Tipo
8	38.5	33.18	20	25	10	1
9	41.5	37.13	24	25	10	1
10	46.2	41.10	26	25	10	1
11	49.6	45.07	29	25	10	1
12	53.9	49.07	33	28	10	1
13	58.4	53.06	37	28	10	1
14	62.8	57.07	41	28	10	1
15	66.8	61.09	45	28	10	1
16	70.9	65.10	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

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

08B 1/2" x 5/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	7.750
Ancho diente b_l	7.0	Diámetro rodillo	8.510
Ancho diente B_1	7.2		
Ancho diente B_2	21.0		
Ancho diente B_3	34.9		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

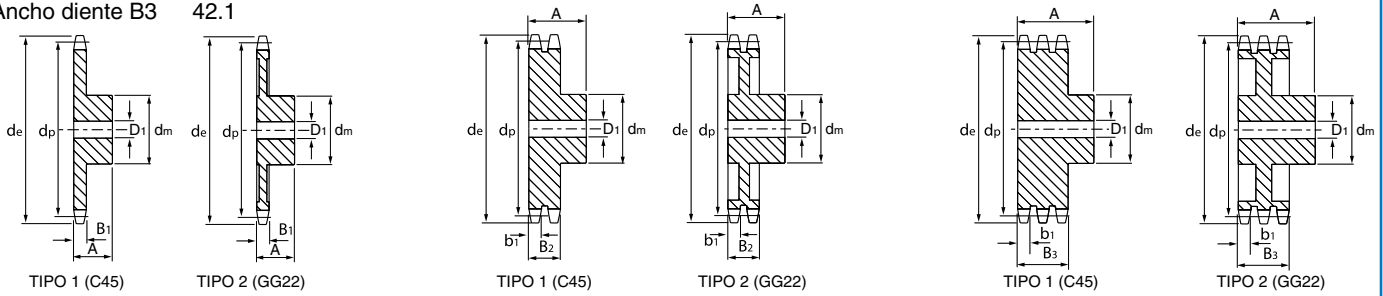
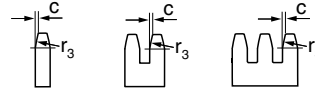
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

10B 5/8" x 3/8"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	16.0	Paso	15.875
Chaflán c	1.6	Ancho interior entre ruedas	9.650
Ancho diente b_1	9.0	Diámetro rodillo	10.160
Ancho diente B_1	9.1		
Ancho diente B_2	25.5		
Ancho diente B_3	42.1		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D11	
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

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

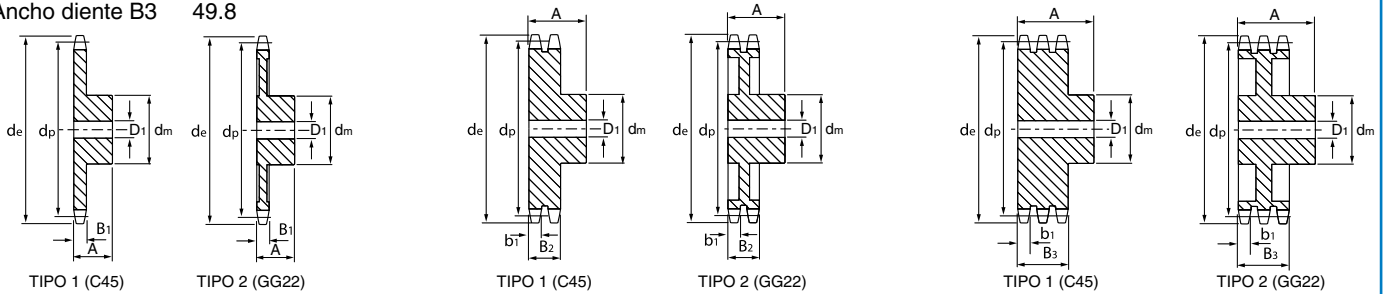
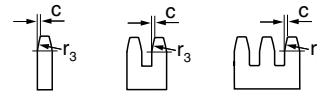
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

12B 3/4" x 7/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	19.0	Paso	19.050
Chaflán c	2.0	Ancho interior entre ruedas	11.680
Ancho diente b_1	10.8	Diámetro rodillo	12.070
Ancho diente B_1	11.1		
Ancho diente B_2	30.3		
Ancho diente B_3	49.8		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble		Triple		Tipo		
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm		Long. simple A	ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

16B 1" x 17.02 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	26.0	Paso	25.400
Chaflán c	2.5	Ancho interior entre ruedas	17.020
Ancho diente b_1	15.8	Diámetro rodillo	15.880
Ancho diente B_1	16.2		
Ancho diente B_2	47.7		
Ancho diente B_3	79.6		

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. 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

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

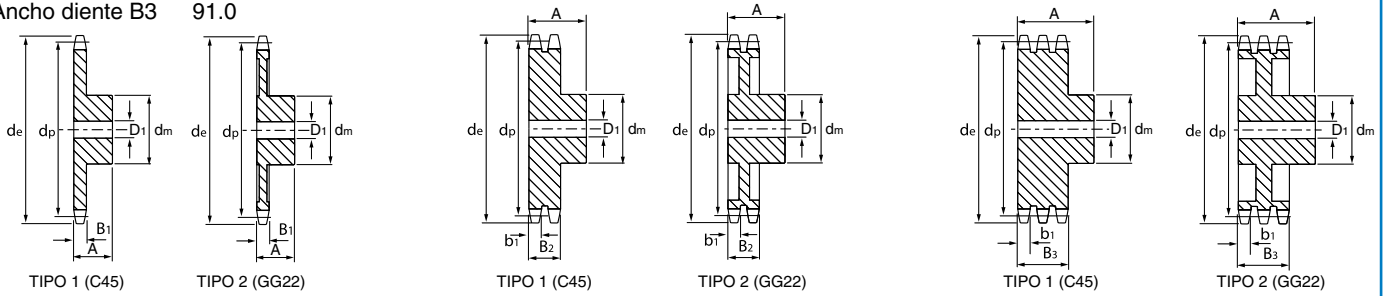
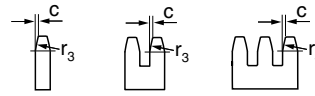
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

20B 1.1/4" x 3/4"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	32.0	Paso	31.750
Chaflán c	3.5	Ancho interior entre ruedas	19.560
Ancho diente b_1	18.2	Diámetro rodillo	19.050
Ancho diente B_1	18.5		
Ancho diente B_2	54.6		
Ancho diente B_3	91.0		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple			Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

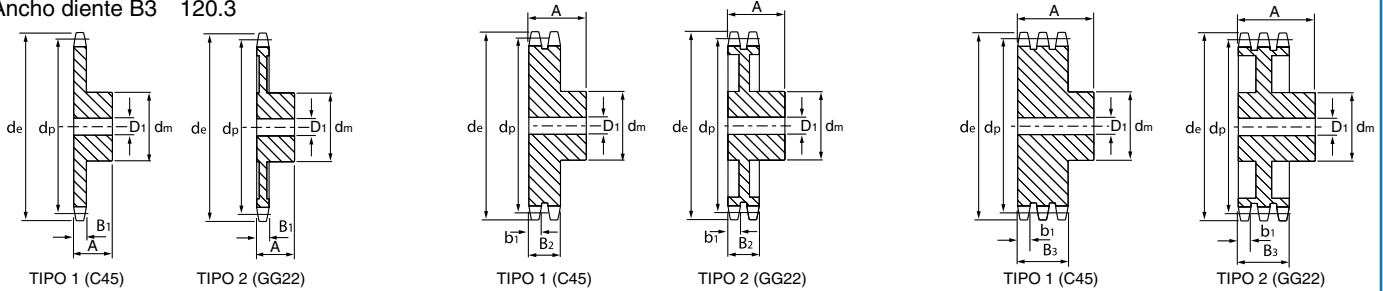
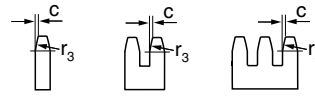
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones con agujero piloto

BS Piñones con agujero piloto

24B 1.1/2" x 1"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	38.0	Paso	38.100
Chaflán c	4.0	Ancho interior entre ruedas	25.400
Ancho diente b_1	23.6	Diámetro rodillo	25.400
Ancho diente B_1	24.1		
Ancho diente B_2	72.0		
Ancho diente B_3	120.3		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple		Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. 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

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

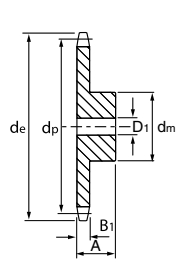
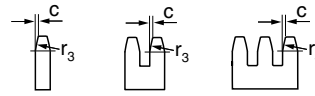
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Piñones con agujero piloto

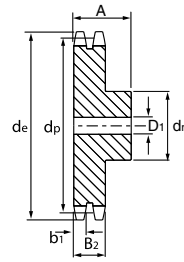
BS Piñones con agujero piloto

28B 1.3/4" x 1.1/4"

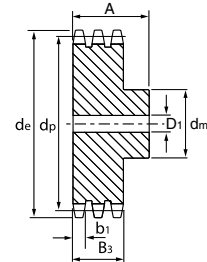
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	44.0	Paso	44.450
Chaflán c	5.0	Ancho interior entre ruedas	30.990
Ancho diente b_1	28.8	Diámetro rodillo	27.940
Ancho diente B_1	29.4		
Ancho diente B_2	88.4		
Ancho diente B_3	148.0		



TIPO 1 (C45)



TIPO 1 (C45)



TIPO 1 (C45)

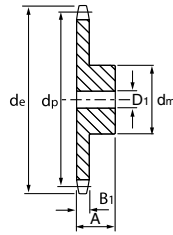
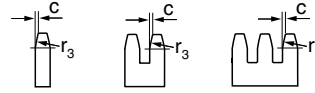
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Diám. cubo dm	Simple			Doble			Triple			Tipo
				Long. simple A	ales. nomin. D1	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	
8	132.0	116.15	74	70	25	74	120	30	74	180	30	1	
9	148.4	129.96	88	70	25	88	120	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	

Piñones con agujero piloto

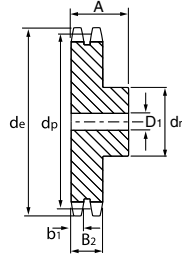
BS Piñones con agujero piloto

32B 2" x 1.1/4"

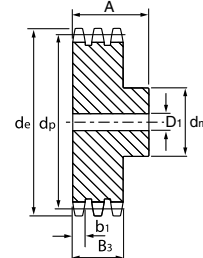
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	51.0	Paso	50.800
Chaflán c	6.0	Ancho interior entre ruedas	30.990
Ancho diente b_1	28.8	Diámetro rodillo	29.210
Ancho diente B_1	29.4		
Ancho diente B_2	87.4		
Ancho diente B_3	146.0		



TIPO 1 (C45)



TIPO 1 (C45)



TIPO 1 (C45)

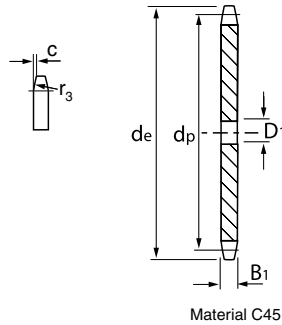
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple			Doble			Triple			Tipo
			Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	Diám. cubo dm	Long. simple A	ales. nomin. D1	
8	153.2	132.74	85	80	30	85	120	30	85	180	30	1
9	169.0	148.54	100	80	30	100	120	30	100	180	30	1
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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

03B 5 x 2.5 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	5.0	Paso	5.000
Chaflán c	0.6	Ancho interior entre ruedas	2.500
Ancho diente B1	2.3	Diámetro rodillo	3.200



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

04B		6 x 2.8 mm	
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	6.0	Paso	6.000
Chaflán c	0.7	Ancho interior entre ruedas	2.800
Ancho diente B_1	2.6	Diámetro rodillo	4.000

Material C45

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

05B		8 x 3 mm	
PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	8.0	Paso	8.000
Chafán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	3.000
Ancho diente b_1	2.7	Diámetro rodillo	5.000
Ancho diente B1	2.8		
Tooth width B2	8.		

Material C45

Material C45

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. 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

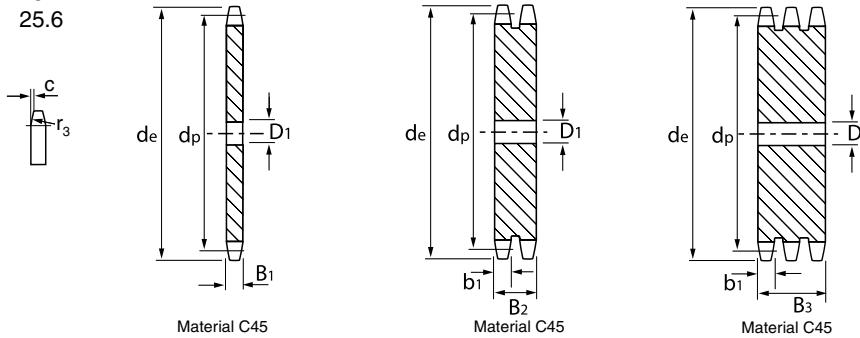
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1
44	115.5	112.14	12	14
45	118.0	114.69	12	14
46	120.6	117.23	12	14
47	123.1	119.77	12	14
48	125.6	122.32	12	14
49	128.2	124.89	12	14
50	130.7	127.41	12	14
51	133.3	129.95	14	16
52	135.8	132.49	14	16
53	138.4	135.04	14	16
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	-

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

06B 3/8" x 7/32"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	10.0	Paso	9.525
Chaflán c	1.0	Ancho interior entre ruedas	5.720
Ancho diente b_1	5.2	Diámetro rodillo	6.350
Ancho diente B_1	5.3		
Ancho diente B_2	15.4		
Ancho diente B_3	25.6		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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

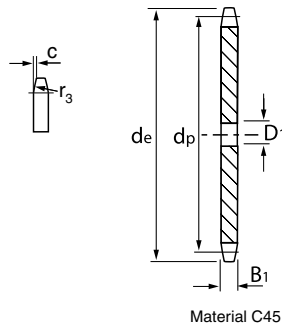
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. D1
44	137.6	133.52	16	20	20
45	140.7	136.54	16	20	20
46	143.7	139.58	20	20	20
47	146.7	142.61	20	20	20
48	149.7	145.64	20	20	20
49	152.7	148.66	20	20	20
50	155.7	151.69	20	20	20
51	158.7	154.72	20	20	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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	3.300
Ancho diente B_1	3.0	Diámetro rodillo	7.750



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

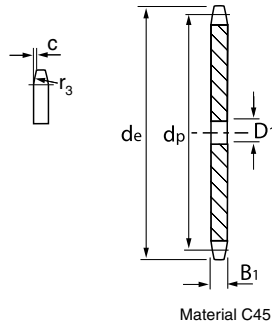
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	4.880
Ancho diente BI	4.5	Diámetro rodillo	7.750



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

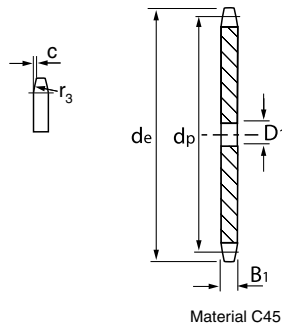
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	16
47	195.6	190.14	16
48	199.7	194.18	16
49	203.7	198.22	16
50	207.8	202.26	16
51	211.8	206.30	16
52	215.9	210.34	16
53	219.9	214.37	16
54	224.0	218.43	16
55	228.0	222.46	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	-

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

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

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	6.400
Ancho diente B1	5.9	Diámetro rodillo	7.750



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. 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

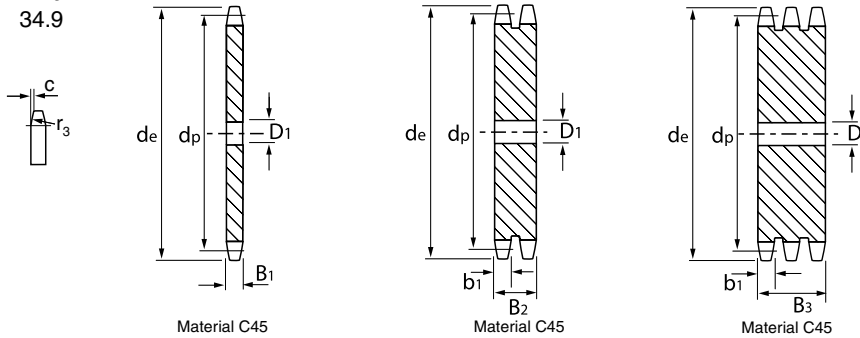
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

08B 1/2" x 5/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r3	13.0	Paso	12.700
Chaflán c	1.3	Ancho interior entre ruedas	7.750
Ancho diente b1	7.0	Diámetro rodillo	8.510
Ancho diente B1	7.2		
Ancho diente B2	21.0		
Ancho diente B3	34.9		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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

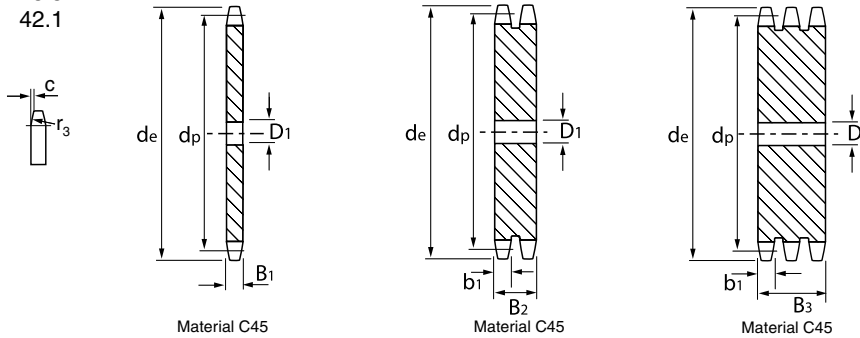
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. D1
44	183.8	178.03	20	20	25
45	188.0	182.07	20	20	25
46	192.1	186.10	20	20	25
47	196.2	190.14	20	20	25
48	200.3	194.18	20	20	25
49	204.3	198.22	20	20	25
50	208.3	202.26	20	20	25
51	212.1	206.30	20	25	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

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

10B 5/8" x 3/8"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	16.0	Paso	15.875
Chaflán c	1.6	Ancho interior entre ruedas	9.650
Ancho diente b_1	9.0	Diámetro rodillo	10.160
Ancho diente B_1	9.1		
Ancho diente B_2	25.5		
Ancho diente B_3	42.1		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

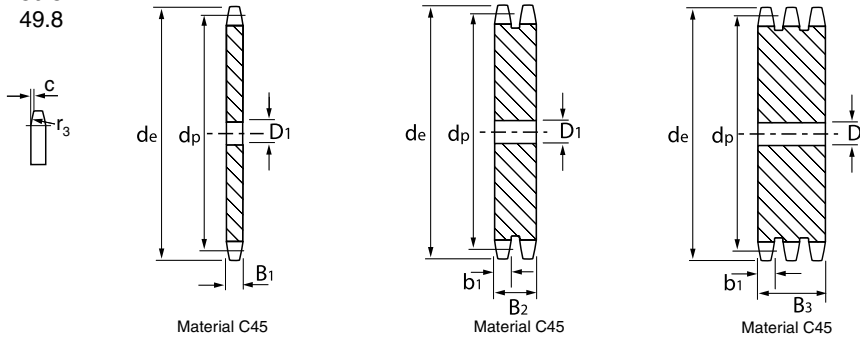
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

12B 3/4" x 7/16"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	19.0	Paso	19.050
Chaflán c	2.0	Ancho interior entre ruedas	11.680
Ancho diente b_1	10.8	Diámetro rodillo	12.070
Ancho diente B_1	11.1		
Ancho diente B_2	30.3		
Ancho diente B_3	49.8		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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

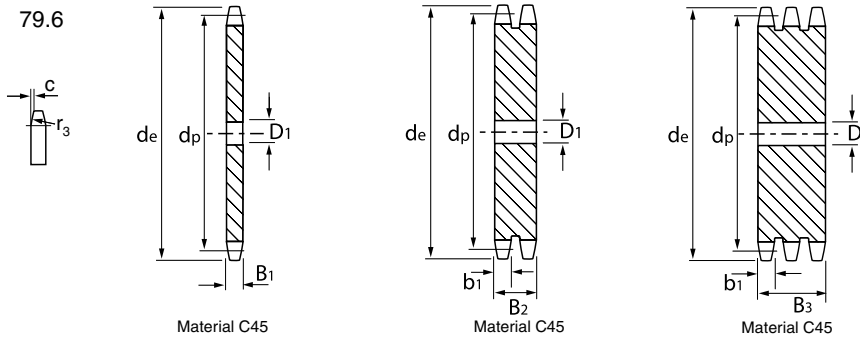
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. D1
44	276.5	267.04	25	25	25
45	282.5	273.10	25	25	25
46	287.9	279.16	25	25	25
47	294.0	285.21	25	25	25
48	300.1	291.27	25	25	25
49	306.2	297.33	25	25	25
50	312.3	303.39	25	25	25
51	318.4	309.45	25	25	-
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	-

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

16B 1" x 17.02 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	26.0	Paso	25.400
Chaflán c	2.5	Ancho interior entre ruedas	17.020
Ancho diente b_1	15.8	Diámetro rodillo	15.880
Ancho diente B_1	16.2		
Ancho diente B_2	47.7		
Ancho diente B_3	79.6		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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	-

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

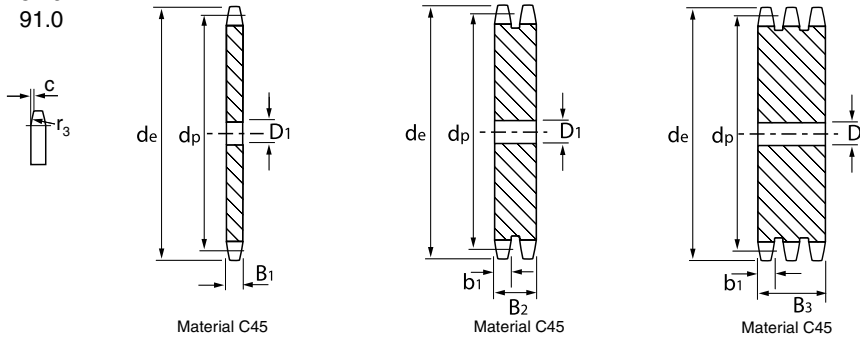
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

20B 1.1/4" x 19.56 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r3	32.0	Paso	31.750
Chaflán c	3.5	Ancho interior entre ruedas	19.560
Ancho diente b1	18.2	Diámetro rodillo	19.050
Ancho diente B1	18.5		
Ancho diente B2	54.6		
Ancho diente B3	91.0		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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	-	-

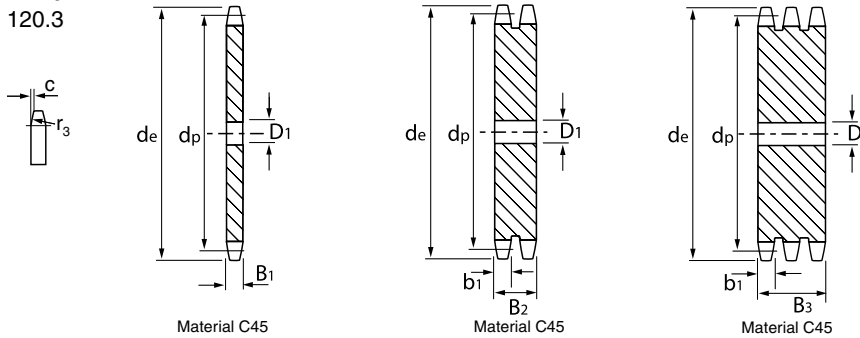
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. D1
42	440.0	424.80	30	30	-
43	450.1	434.97	30	-	-
44	460.2	445.07	30	-	-
45	470.3	455.07	30	30	-
46	480.4	465.26	30	30	-
48	500.6	485.46	30	30	-
50	520.8	505.65	30	30	-
51	530.9	515.75	30	-	-
52	541.0	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	-	-

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

24B 1.1/2" x 25.4 mm

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	38.0	Paso	38.100
Chaflán c	4.0	Ancho interior entre ruedas	25.400
Ancho diente b_1	23.6	Diámetro rodillo	25.400
Ancho diente B_1	24.1		
Ancho diente B_2	72.0		
Ancho diente B_3	120.3		



Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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

Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. 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	-	-

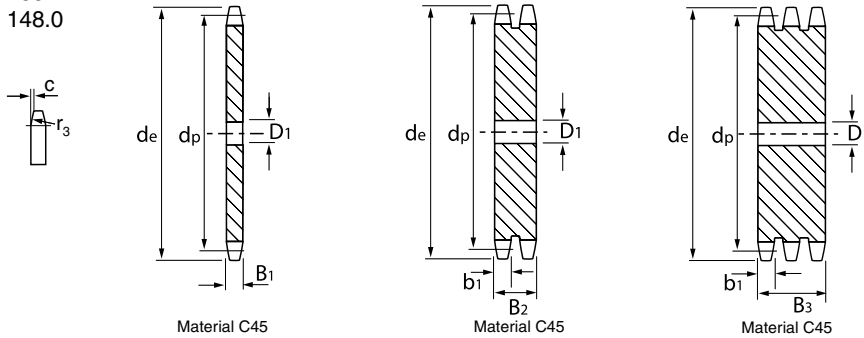
Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

28B 1.3/4" x 1.1/4"

PIÑÓN	mm
Radio diente r_3	44.0
Chaflán c	5.0
Ancho diente B1	29.4
Ancho diente b1	28.8
Ancho diente B2	88.4
Ancho diente B3	148.0

CADENA	mm
Paso	44.450
Ancho interior entre ruedas	30.990
Diámetro rodillo	27.940



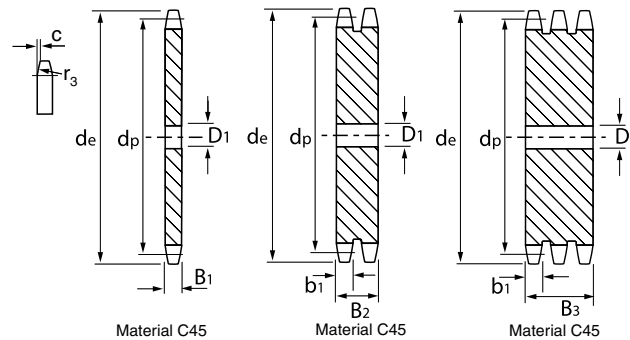
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple ales. nomin. D1	Doble ales. nomin. D1	Triple ales. nomin. D1
8	132.0	116.15	25	25	25
9	148.4	129.96	25	25	25
10	162.3	143.85	25	25	25
11	176.3	157.77	25	30	30
12	189.3	171.74	25	30	30
13	204.2	185.75	25	30	30
14	218.2	199.76	25	30	30
15	232.3	213.79	25	30	30
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	-	-

Piñones a rueda

Piñones a rueda con agujero piloto en pulgadas

32B 2" x 1.1/4"

PIÑÓN	mm	CADENA	mm
Radio diente r_3	51.0	Paso	50.800
Chafilán c	6.0	Ancho interior entre ruedas	30.990
Ancho diente B1	29.4	Diámetro rodillo	29.210
Ancho diente b1	28.8		
Ancho diente B2	87.4		
Ancho diente B3	146.0		

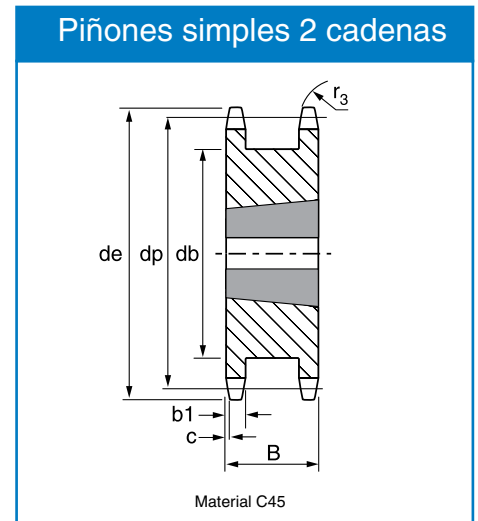


Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Simple	Doble	Triple
			ales. nomin. D1	ales. nomin. D1	ales. nomin. D1
8	153.2	132.74	25	25	25
9	169.0	148.54	25	25	25
10	185.0	164.39	25	25	25
11	200.8	180.31	30	35	35
12	216.8	196.29	30	35	35
13	232.8	212.29	30	35	35
14	248.8	228.29	30	35	35
15	264.8	244.30	30	35	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

Piñones simples para 2 cadenas

Piñones simples de agujero cónico para 2 cadenas

06B		3/8" x 7/32"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3		10.00			
Chafilán c		1.00			
Ancho diente b1		5.30			
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	Anillo cónico
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



08B		1/2" x 5/16"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3		13.00			
Chafilán c		1.30			
Ancho diente b1		7.20			
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	Anillo cónico
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"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3		16.00			
Chafilán c		1.60			
Ancho diente b1		9.20			
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	Anillo cónico
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"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3		19.00			
Chafilán c		2.00			
Ancho diente b1		11.20			
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	Anillo cónico
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			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3		26.00			
Chafilán c		2.50			
Ancho diente b1		16.20			
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	Anillo cónico
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

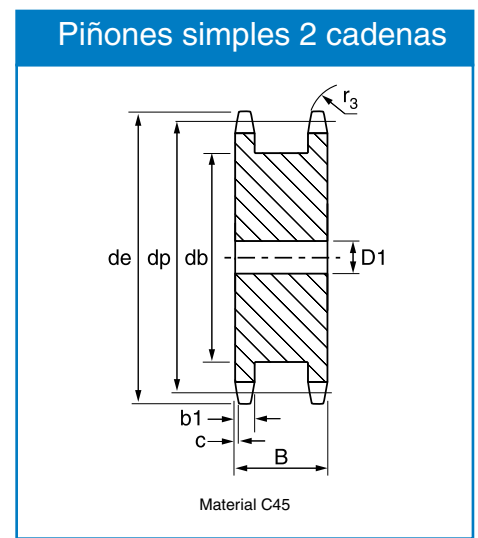
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Piñones simples para 2 cadenas

Piñones simples con agujero piloto para 2 cadenas

06B		3/8" x 7/32"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3	10.00				
Chafilán c	1.00				
Ancho diente b1	5.30				
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	ales. nomin. D1
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"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3	13.00				
Chafilán c	1.30				
Ancho diente b1	7.20				
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	ales. nomin. D1
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"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3	16.00				
Chafilán c	1.60				
Ancho diente b1	9.20				
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	ales. nomin. D1
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"			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3	19.00				
Chafilán c	2.00				
Ancho diente b1	11.20				
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	ales. nomin. D1
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

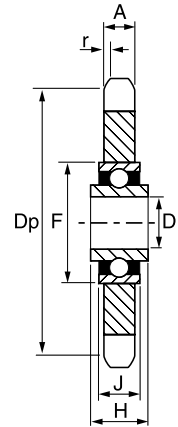
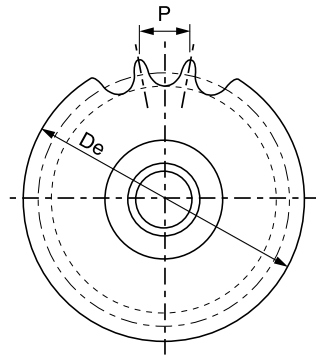
16B		1" x 17.02 mm			
PIÑÓN		mm			
Radio diente r_3	26.00				
Chafilán c	2.50				
Ancho diente b1	16.20				
Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho B	Diám. cubo db	ales. nomin. D1
12	109.0	98.14	63.5	72	25
13	117.0	106.12	63.5	81	25
14	125.0	114.15	63.5	88	25
15	133.0	122.17	63.5	97	25
16	141.0	130.20	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Ruedas tensoras

Ruedas tensoras

Ruedas tensoras

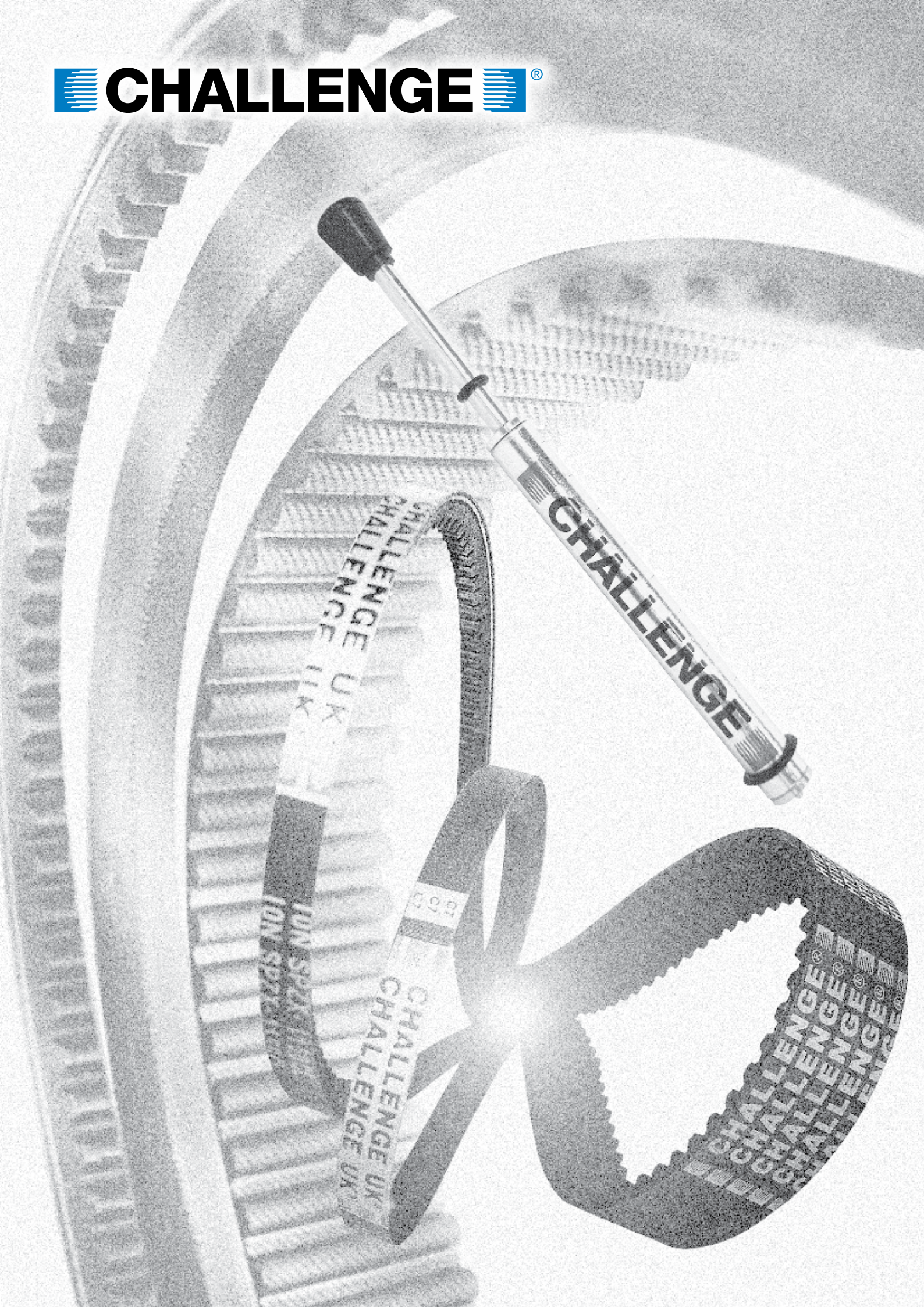


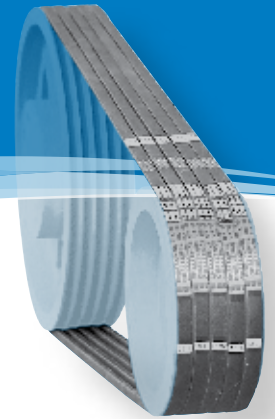
Material C45

Tamaño cadena ISO	Paso cadena x Ancho interior entre ruedas	Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho diente A	Ales. rodam. D1	Ancho ales. rodam. H	Diám. ext. rodam. F	Ancho rodam. 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

Tamaño cadena ANSI	Paso cadena x Ancho interior entre ruedas	Dientes	Diám. ext. de	Diám. paso dp	Ancho diente A	Ales. rodam. D1	Ancho ales. rodam. H	Diám. ext. rodam. F	Ancho rodam. 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

CHALLENGE®





Características

Correas 'V' y Trapezoidales (CRE y Tipo Sobre)

- Las correas son conformes a las normas ISO, BS, DIN y RMAs
- La fábrica es conforme a la norma ISO 9001
- Tendones en poliéster de alta calidad para minimizar el estiramiento
- Se dispone de una amplia gama de longitudes de estándar internacional
- Excelentes propiedades antiestáticas, de resistencia térmica y al aceite, según la norma ISO 1813
- Conformes a las normas del American Petroleum Institute

Correas de flancos abiertos y troqueladas (CRE)

- Disponibles en secciones Trapezoidales SPZX, SPAX, SPBX y SPCX
- Secciones clásicas 'AX' y 'BX'
- Ideal para pequeñas poleas
- Conformes a todas las principales estándar internacionales

Correas Tipo Sobre

- Disponibles en secciones en trapezoidales SPZ, SPA, SPB y SPC
- Disponibles en secciones 'V' clásicas Z (M), A, B, C y D
- Cubierta de Sobre Tratada
- Cumplen con todos los estándares internacionales de relevancia

Correas clásicas de distribución

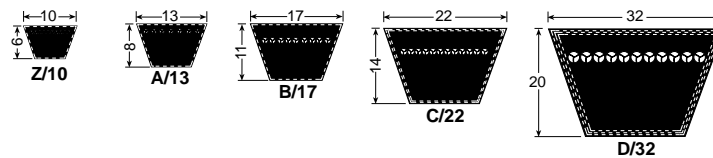
- La correa síncrona original
- Disponibles con el paso XL (1/5"), L (3/8"), H (1/2") y XH (7/8")
- Plenamente conformes a la norma ISO 5296
- Varios anchos estándar disponibles hasta 4" (en XH)

Correas HTD con dientes curvos

- La primera correa métrica y la más vendida con dientes curvos
- Disponible en secciones con paso de 3 mm, 5 mm, 8 mm y 14 mm
- Conformes a la norma ISO 13050

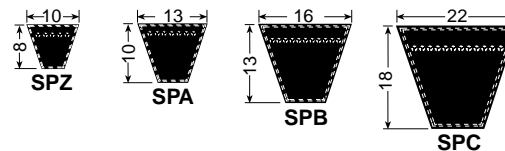
Correas Challenge de Cuña y Trapezoidales

Correas Clásicas 'Trapezoidales' ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, RMA IP20



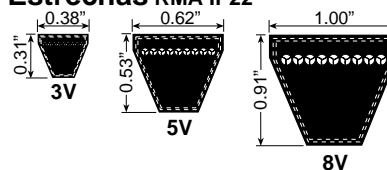
Sección	Z	A	B	C	D
Ancho Superior	10.0	13.0	17.0	22.0	32.0
Ancho del Paso	8.5	11.0	14.0	19.0	27.0
Altura de la Sección	6.0	8.0	11.0	14.0	19.0
Largo Interior <small>Li = Lp minus α</small>	$\alpha = 22$	$\alpha = 30$	$\alpha = 40$	$\alpha = 58$	$\alpha = 75$
Largo Exterior <small>La = Li plus y</small>	$y = 38$	$y = 50$	$y = 69$	$y = 88$	$y = 126$

Correas de Cuña ISO 4184, BS 3790, DIN 7753, RMA IP22



Sección	SPZ	SPA	SPB	SPC
Ancho Superior	10.0	13.0	16.0	22.0
Ancho del Paso	8.5	11.0	14.0	19.0
Altura de la Sección	8.0	10.0	13.0	18.0
Largo Interior <small>Li = Lp minus α</small>	$\alpha = 37$	$\alpha = 45$	$\alpha = 60$	$\alpha = 83$
Largo Exterior <small>La = Li plus y</small>	$y = 50$	$y = 63$	$y = 82$	$y = 113$

Correas Trapezoidales Estrechas RMA IP22



Sección	3V	5V	8V
Ancho Superior <small>Nominal inch</small>	0.38	0.62	1.00
Altura de la Sección <small>Nominal inch</small>	0.31	0.53	0.91
Largo Interior <small>Li = Lp minus α inch</small>	$\alpha = 1.95$	$\alpha = 3.33$	$\alpha = 3.90$

Masa de la Correa

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

Lp = Largo del Paso
Li = Largo Interior
La = Largo Exterior

Las correas Challenge cuentan con una excelente resistencia al calor y al aceite, además de tener propiedades anti estáticas, y de cumplir con la ISO 1813. La fábrica de correas Challenge cuenta con certificación ISO 9001.

Temperatura de Trabajo:

-30°C a +70°C

Correas clásicas en 'V'

Z 10 x 6

Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica	Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica
Z15	10 x 410	385	Z46	10 x 1190	1165
Z15.5	10 x 420	395	Z46.5	10 x 1210	1185
Z15.7	10 x 425	400	Z47	10 x 1220	1195
Z16.5	10 x 445	420	Z48	10 x 1240	1215
Z16.7	10 x 450	425	Z49	10 x 1270	1245
Z17.5	10 x 470	445	Z50	10 x 1290	1265
Z17.7	10 x 475	450	Z51	10 x 1320	1295
Z18	10 x 480	455	Z52	10 x 1340	1315
Z18.5	10 x 495	470	Z53	10 x 1370	1345
Z19	10 x 510	485	Z54	10 x 1390	1365
Z19.5	10 x 520	495	Z55	10 x 1420	1395
Z20	10 x 530	505	Z56	10 x 1450	1425
Z20.5	10 x 545	520	Z57	10 x 1470	1445
Z21	10 x 560	535	Z58	10 x 1500	1475
Z21.7	10 x 575	550	Z59	10 x 1520	1495
Z22	10 x 580	555	Z60	10 x 1550	1525
Z22.2	10 x 585	560	Z62	10 x 1600	1575
Z23	10 x 610	585	Z63	10 x 1620	1595
Z23.5	10 x 620	595	Z64	10 x 1650	1625
Z24	10 x 630	605	Z68	10 x 1750	1725
Z24.7	10 x 655	630	Z75	10 x 1920	1895
Z25	10 x 660	635	Z78	10 x 2000	1975
Z25.7	10 x 675	655			
Z26	10 x 680	660			
Z26.5	10 x 700	675			
Z27	10 x 710	685			
Z28	10 x 730	705			
Z29	10 x 760	735			
Z29.5	10 x 770	745			
Z30	10 x 780	755			
Z30.7	10 x 805	780			
Z31	10 x 810	785			
Z31.5	10 x 820	795			
Z32	10 x 840	815			
Z33	10 x 860	835			
Z33.7	10 x 880	855			
Z34	10 x 890	865			
Z35	10 x 910	885			
Z35.5	10 x 930	905			
Z36	10 x 940	915			
Z36.5	10 x 950	925			
Z37	10 x 960	935			
Z37.5	10 x 980	945			
Z38	10 x 990	955			
Z39	10 x 1010	985			
Z39.5	10 x 1030	1005			
Z40	10 x 1040	1015			
Z40.5	10 x 1050	1025			
Z41	10 x 1060	1035			
Z42	10 x 1090	1065			
Z42.5	10 x 1100	1075			
Z43	10 x 1120	1095			
Z44	10 x 1140	1115			
Z45	10 x 1170	1145			
Z45.5	10 x 1180	1155			

A 13 x 8

Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica	Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica
A18	13 x 490	460	A73	13 x 1890	1860
A19	13 x 520	490	A74	13 x 1920	1890
A20	13 x 540	510	A75	13 x 1940	1910
A21	13 x 570	540	A76	13 x 1960	1930
A22	13 x 590	560	A77	13 x 1990	1960
A23	13 x 620	590	A78	13 x 2020	1990
A24	13 x 650	620	A79	13 x 2050	2020
A25	13 x 670	640	A80	13 x 2070	2040
A26	13 x 700	670	A81	13 x 2090	2060
A27	13 x 720	690	A82	13 x 2120	2090
A28	13 x 750	720	A83	13 x 2140	2110
A29	13 x 770	740	A84	13 x 2170	2140
A30	13 x 800	770	A85	13 x 2190	2160
A31	13 x 820	790	A86	13 x 2220	2190
A32	13 x 850	820	A87	13 x 2240	2210
A33	13 x 870	840	A88	13 x 2270	2240
A34	13 x 900	870	A89	13 x 2300	2270
A35	13 x 920	890	A90	13 x 2320	2290
A36	13 x 950	920	A91	13 x 2350	2320
A37	13 x 980	950	A92	13 x 2370	2340
A38	13 x 1000	970	A93	13 x 2400	2370
A39	13 x 1030	1000	A94	13 x 2420	2390
A40	13 x 1050	1020	A95	13 x 2450	2420
A41	13 x 1080	1050	A96	13 x 2470	2440
A42	13 x 1100	1070	A97	13 x 2500	2470
A43	13 x 1130	1100	A98	13 x 2530	2500
A44	13 x 1150	1120	A99	13 x 2550	2520
A45	13 x 1180	1150	A100	13 x 2580	2550
A46	13 x 1200	1170	A102	13 x 2630	2600
A47	13 x 1230	1200	A103	13 x 2650	2620
A48	13 x 1250	1220	A104	13 x 2680	2650
A49	13 x 1280	1250	A105	13 x 2700	2670
A50	13 x 1310	1280	A106	13 x 2730	2700
A51	13 x 1330	1300	A107	13 x 2750	2720
A52	13 x 1360	1330	A108	13 x 2780	2750
A53	13 x 1380	1350	A109	13 x 2800	2770
A54	13 x 1410	1380	A110	13 x 2830	2800
A55	13 x 1430	1400	A112	13 x 2880	2850
A56	13 x 1460	1430	A113	13 x 2910	2880
A57	13 x 1480	1450	A115	13 x 2960	2930
A58	13 x 1510	1480	A116	13 x 2980	2950
A59	13 x 1530	1500	A117	13 x 3010	2980
A60	13 x 1560	1530	A118	13 x 3030	3000
A61	13 x 1580	1550	A120	13 x 3080	3050
A62	13 x 1610	1580	A124	13 x 3190	3160
A63	13 x 1640	1610	A125	13 x 3200	3170
A64	13 x 1660	1630	A128	13 x 3290	3260
A65	13 x 1690	1660	A130	13 x 3340	3310
A66	13 x 1710	1680	A132	13 x 3390	3360
A67	13 x 1740	1710	A134	13 x 3440	3410
A68	13 x 1760	1730	A136	13 x 3490	3460
A69	13 x 1790	1760	A138	13 x 3540	3510
A70	13 x 1810	1780	A140	13 x 3590	3560
A71	13 x 1840	1810	A144	13 x 3690	3660
A72	13 x 1860	1830	A154	13 x 3950	3920
			A158	13 x 4050	4020
			A173	13 x 4430	4400

Correas clásicas en 'V'

B								
17 x 11								
Li en pulg.	Lp métrica	Li métrica	Li en pulg.	Lp métrica	Li métrica	Li en pulg.	Lp métrica	Li métrica
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			

Correas clásicas en 'V' de flancos abiertos

AX 13 x 8

Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica	Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica
AX16	13 x 470	440	AX76	13 x 1960	1930
AX18	13 x 490	460	AX77	13 x 1990	1960
AX19	13 x 520	490	AX78	13 x 2020	1990
AX20	13 x 540	510	AX79	13 x 2050	2020
AX21	13 x 570	540	AX80	13 x 2070	2040
AX22	13 x 590	560	AX81	13 x 2090	2060
AX23	13 x 620	590	AX82	13 x 2120	2090
AX24	13 x 650	620	AX83	13 x 2140	2110
AX25	13 x 670	640	AX84	13 x 2170	2140
AX26	13 x 700	670	AX85	13 x 2190	2160
AX27	13 x 720	690	AX86	13 x 2220	2190
AX28	13 x 750	720	AX87	13 x 2240	2210
AX29	13 x 770	740	AX88	13 x 2270	2240
AX30	13 x 800	770	AX89	13 x 2300	2270
AX31	13 x 820	790	AX90	13 x 2320	2290
AX32	13 x 850	820	AX91	13 x 2350	2320
AX33	13 x 870	840	AX92	13 x 2370	2340
AX34	13 x 900	870	AX93	13 x 2400	2370
AX35	13 x 920	890	AX94	13 x 2420	2390
AX36	13 x 950	920	AX95	13 x 2450	2420
AX37	13 x 980	950	AX96	13 x 2470	2440
AX38	13 x 1000	970	AX97	13 x 2500	2470
AX39	13 x 1030	1000	AX98	13 x 2530	2500
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			

BX 17 x 11

Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica	Li en pulgadas	Lp métrica	Li métrica
BX22	17 x 600	560	BX85	17 x 2200	2160
BX24	17 x 650	610	BX86	17 x 2230	2190
BX26	17 x 700	660	BX87	17 x 2250	2210
BX28	17 x 750	710	BX88	17 x 2280	2240
BX30	17 x 810	770	BX89	17 x 2300	2260
BX31	17 x 830	790	BX90	17 x 2330	2290
BX32	17 x 860	820	BX91	17 x 2350	2310
BX33	17 x 880	840	BX92	17 x 2380	2340
BX34	17 x 910	870	BX93	17 x 2410	2370
BX35	17 x 930	890	BX94	17 x 2420	2380
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			

Correas trapezoidales estrechas

SPZ (10N) 10 x 8			SPA (13N) 13 x 10			SPB (16N) 16 x 13		SPC 22N 22 x 18
Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico 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		

Las designaciones equivalentes de correa son:

- 10N (SPZ) es intercambiable con la 3V y 9N
- 16N (SPB) es intercambiable con la 5V y 15N
- 25N (8V) es intercambiable con SPP

Esto no aplica a correas con Forro

Correas trapezoidales estrechas

SPZX 10 x 8		SPAX 13 x 10		SPBX 16 x 13	SPCX 22 x 18
Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico Lp	Métrico 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Correas trapezoidales estrechas

3V (9N) 0.38 x 0.31	
Designación de Correa	Largo Efectivo Exterior
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	
Designación de Correa	Largo Efectivo Exterior
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	
Designación de Correa	Largo Efectivo Exterior
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

Procedimiento de selección

Procedimiento de selección de correas trapezoidales estrechas

1) Factor de servicio

Consultar la tabla 1 en la página 132 y seleccionar un factor de servicio adecuado al tipo de uso de la transmisión.

2) Potencia nominal

Multiplicar la potencia absorbida por la máquina (kW) por el factor de servicio para conseguir la potencia nominal.

Si no se conoce la potencia absorbida por la máquina, utilizar la potencia del motor primario (kW).

La potencia nominal se utiliza como criterio de selección de la transmisión.

3) Sección de correa

Consulte la tabla 2 en la página 133.

Note la intersección de la velocidad del eje más rápido (en la escala horizontal) y la potencia nominal (en la escala vertical).

El punto de intersección indica la sección de correa preferible.

4) Relación de reducción

Dividir la velocidad de rotación del eje de alta velocidad por la del eje de baja velocidad para obtener la relación de reducción.

5) Diámetro del círculo primitivo de polea

Para la sección elegida en el paso 3), se refiere a la tabla 3 de las relaciones de reducción en las páginas 134 y 135, y seleccione dos poleas* que tengan una relación de reducción la más parecida posible a la requerida por el paso 4).

*Nota: el uso de poleas pequeñas puede sobrecargar los rodamientos del motor. Es preferible utilizar poleas de transmisión más grandes cuando posible.

La mayoría de las aplicaciones permiten una tolerancia de la velocidad de transmisión de $\pm 2\%$.

6) Longitud de la correa

Calcular el paso necesario de la correa utilizando la siguiente fórmula :-

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

Donde L = paso de la correa en mm
C = distancia necesaria entre ejes en mm
d = diámetro del círculo primitivo de la polea pequeña en mm
D = diámetro del círculo primitivo de la polea grande en mm

En la lista de correas (páginas 127 y 128), elija una correa cercana al valor calculado.

Cuando la distancia entre ejes no está especificada, elija una correa igual o superior a la suma de los diámetros de las poleas.

7) Distancia entre ejes

Para obtener la distancia efectiva aproximada entre ejes, divide la diferencia entre la correa elegida y la longitud de la correa del paso 6) por 2.

Si la cinta elegida es más larga, sumar el valor a la distancia requerida entre ejes, y si es más corta, restar el valor a la distancia requerida entre ejes.

*Nota: Este método simple tiene generalmente una precisión de dos milímetros.

Si un valor más preciso de distancia entre ejes es necesario, utilice las siguientes fórmulas :-

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

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

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

8) Potencia por correa (kW)

Consulte la tabla 4 de las potencias nominales (páginas 136 y 137) para la sección de correa elegida.

Lea en la primera fila el diámetro del círculo primitivo de la polea pequeña elegida. A continuación, lea en esa columna la velocidad del eje más rápido para obtener la potencia por correa en kW.

Interpolarse, si necesario, para obtener un valor más exacto.

9) Potencia añadida para la relación de reducción

Consulte las páginas de las potencias nominales.

Lea en la primera fila hasta la columna que contiene la relación de reducción utilizada.

A continuación, lea en esa columna la velocidad del eje más rápido para obtener la potencia añadida para la relación de reducción.

10) Factor de corrección para la longitud de la correa

Consulte la tabla 5 en la página 137 y note el factor de corrección para la longitud de la correa elegida en el paso 6).

11) Factor de corrección para el ángulo de contacto de la polea pequeña

Consulte la tabla 6 en la página 137 y calcule el valor de $\frac{D-d}{C}$

A partir de ese valor, elegir el factor de corrección más cercano.

12) Potencia corregida por correa (kW)

Sumar la potencia añadida para la relación de reducción (paso 9) a la potencia por correa (paso 8).

Multiplicar el resultado por los factores de corrección para la longitud de la correa (paso 10) y el ángulo de contacto (paso 11) para obtener la potencia corregida por correa.

13) El número de cintas necesarias

Dividir la potencia nominal (paso 2) por la potencia corregida por correa (paso 12) para obtener el número de correas necesarias para la transmisión.

14) Dimensiones del eje

Desde las tablas de dimensiones de las poleas, (páginas 151 a 163), verifique que las poleas elegidas se ajustan a los ejes.

Procedimiento de selección

Ejemplo de selección de correa trapecial estrecha

Diseñar una transmisión por correa trapecial estrecha desde un motor eléctrico de arranque directo de 90 kW, 1440 rev / min, a una cinta transportadora que transporta cobre y absorbe 81 kW.

La cinta transportadora tiene que correr a 400 rev / min durante 12 horas por día.

La distancia entre ejes requerida es de 1200 mm. El eje del motor es de 75 mm de diámetro y el eje del transportador es de 105 mm de diámetro.

1) Factor de servicio

En la tabla 1 en la página 132, el factor de servicio elegido para una cinta transportadora cargada de manera no uniforme operada por 12 horas al día y impulsada por un motor eléctrico de arranque directo es de 1,3

2) Potencia nominal

$$81 \times 1.3 = 105.3 \text{ kW}$$

3) Sección de correa

En la tabla 2 en la página 133, notar el punto de intersección de la potencia nominal de 105,3 kW (en el eje horizontal) y la velocidad del eje más rápido de 1440 rev / min (en el eje vertical).

El punto de intersección indica correas trapeciales estrechas con sección SPB o SPC. Un punto de intersección en la parte superior de una banda ofrece en general la selección más económica, y en este caso se elige SPB.

4) Relación de reducción

$$\frac{1440}{400} = 3.60 : 1$$

5) Diámetro del círculo primitivo de las poleas

Desde la tabla 3 de relaciones de reducción SPB en la página 135, los diámetros del círculo primitivo de 280 mm y 1000 mm coinciden con el requisito de una relación de reducción de 3.60 : 1

La relación de reducción de 1000/280 = 3.57 : 1 dará una velocidad de 403 impulsadas rev/min.

6) Longitud de la correa

Utilizando la siguiente fórmula, calcular la longitud necesaria de la correa :

$$\begin{aligned} \text{Longitud de la correa (L)} &= 2 \times 1200 + \frac{(1000 - 280)^2}{4 \times 1200} + 1.57 \times (1000 + 280) \\ &= 2400 + 108 + 2010 \\ &= 4518 \text{ mm} \end{aligned}$$

consultando las tablas de longitud de correa SPB en la página 128, la correa más cercana es la SPB4500

7) Distancia entre ejes

El SPB4500 da una distancia entre ejes de :

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

8) Potencia por correa (kW)

Desde las potencias nominales SPB en la tabla 4 en la página 136, la potencia por correa para una polea de 280mm que marcha a 1440 rev/min es 22,55 kW

9) Potencia añadida para la relación de reducción

Consultando las mismas páginas de las potencias nominales, la potencia añadida para la relación de reducción de 3,57: 1 es 1,21 kW

10) Factor de corrección para la longitud de la correa

Desde la tabla 5 en la página 137, el factor de corrección para SPB4500 es 1.05

11) Factor de corrección para el ángulo de contacto

$$\text{Primero calcular } \frac{D-d}{C}$$

y luego consultar la tabla 6 en la página 137 para obtener el factor de corrección.

$$\frac{D-d}{C} = \frac{1000 - 280}{1191} = 0.60$$

el factor de corrección es 0.96

12) Potencia por correa corregida (kW)

$$\begin{aligned} &= (22.55 + 1.21) \times 1.05 \times 0.96 \\ &= 23.95 \text{ kW por correa} \end{aligned}$$

13) Número de correas necesarias

Dividir la potencia nominal (paso 2) por la potencia por correa corregida (paso 12) para obtener el número necesario de correas.

$$\frac{105.3}{23.95} = 4.4$$

utilizar 5 correas SPB

14) Dimensiones del eje

desde las tablas de las dimensiones de las poleas (páginas 158 a 160), se confirma que las poleas se ajustan a los ejes

Especificación de la transmisión

Polea motor :	280 x 5 SPB 3535 / 75 mm
Polea transportador	1000 x 5 SPB 4545 / 105 mm

5 SPB4500 y 1191 entre ejes

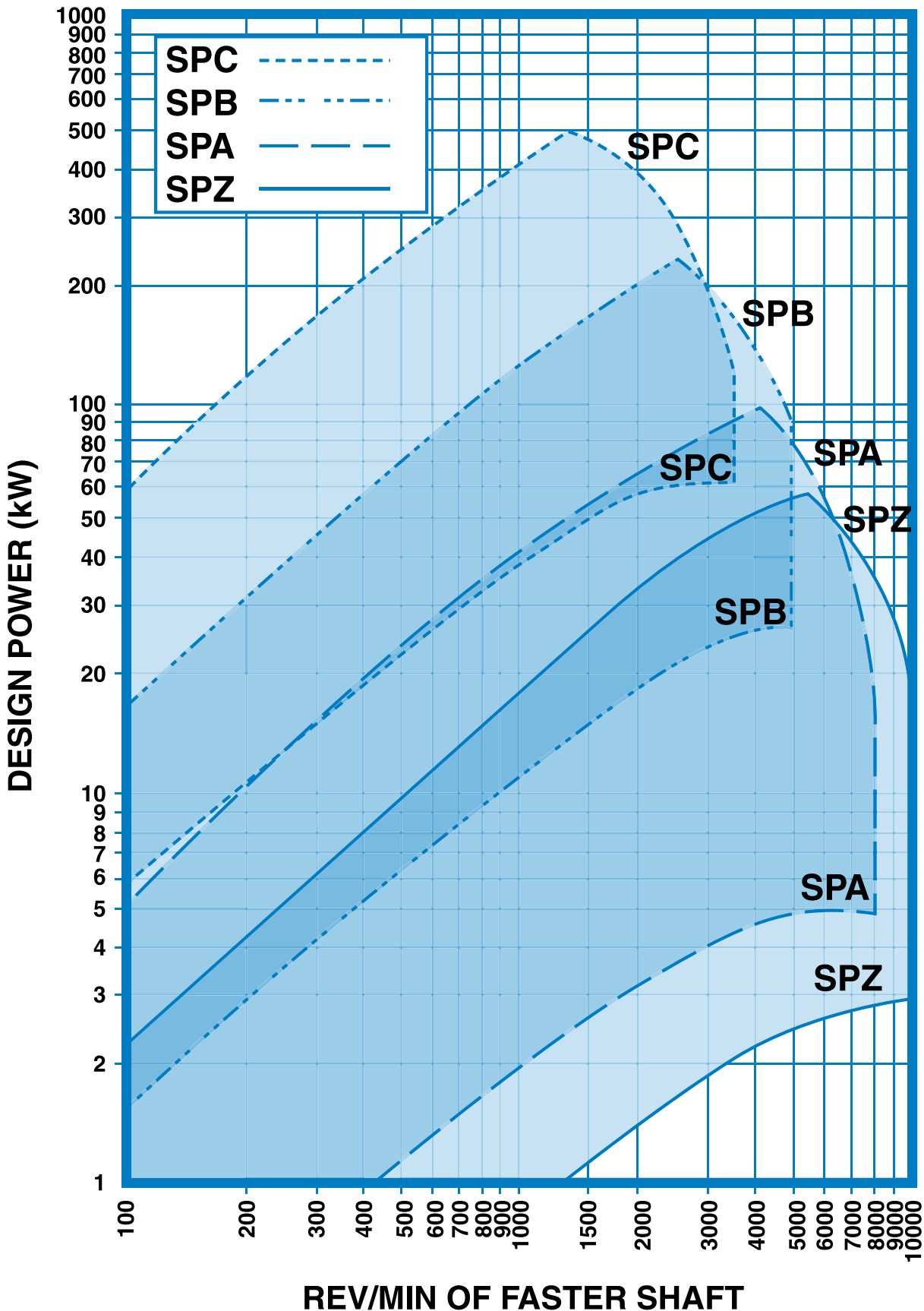
Datos para la selección

Tabla 1 - Factores de servicio

Tipo de máquina accionada	Tipo de motor primario					
	arranque suave			arranque pesado		
	Motores eléctricos de CA: estrella-triángulo Motores CC: excitado en derivación Motores con 4 o más cilindros Todos los motores primarios con dispositivos mecánicos o electrónicos de arranque suave.			Motores eléctricos de CA : arranque directo Motores CC: bobinados en serie y compuestos Motores con menos de 4 cilindros		
	número de horas en marcha por día					
	menos de 10	10 - 16	más de 16	menos de 10	10 - 16	más de 16
Cargas uniformes: agitadores industriales ligeros, cintas transportadoras de arena etc, ventiladores de hasta 7,5 kW, compresores centrífugos y bombas	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
Cargas moderadas: agitadores de densidad variable, cintas transportadoras (de carga no uniforme), ventiladores de más de 7,5 kW, otros compresores rotativos y bombas, generadores, máquinas de herramienta, maquinaria de impresión, maquinaria de lavandería, tromeles, máquinas rotativas para trabajar la madera	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
Cargas pesadas: compresores de pistón y bombas, sopladores de desplazamiento positivo, transportadores pesados, tales como para tornillos, cubos, etc., molinos de martillo, pulverizadores, prensas, máquinas de corte, sacadores, maquinaria para trabajar el caucho	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
Cargas fuertes: trituradoras giratorias, de mandíbula, de rodillos, etc. laminadoras, calandrias, maquinaria de canteras, cribas vibratorias	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

Datos para la selección

Tabla 2 - Sección de correa



Datos para la selección

Tabla 3 - Relaciones de reducción SPB & 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

Datos para la selección

Tabla 4 - Potencias nominales

Potencias nominales SPZ (kW)									Potencia añadida (kW) para relación de reducción				
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

Potencias nominales SPA (kW)											Potencia añadida (kW) para relación de reducción				
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

Potencias nominales SPB (kW)										Potencia añadida (kW) para relación de reducción					
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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Datos para la selección

Tabla 4 - Potencias nominales (continuación)

rev/min	Potencias nominales SPC (kW)														Potencia añadida (kW) para relación de reducción				
	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	

Tabla 5 - Factor de corrección para la longitud de la correa

SPZ		SPA		SPB		SPC	
longitud correa (mm)	factor de corrección	longitud correa (mm)	factor de corrección	longitud correa (mm)	factor de corrección	longitud correa (mm)	factor de corrección
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

Tabla 6 - Factor de corrección para el ángulo de contacto, polea pequeña

D - d / C	ángulo de contacto	factor de corrección	D - d / C	ángulo de contacto	factor de corrección
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

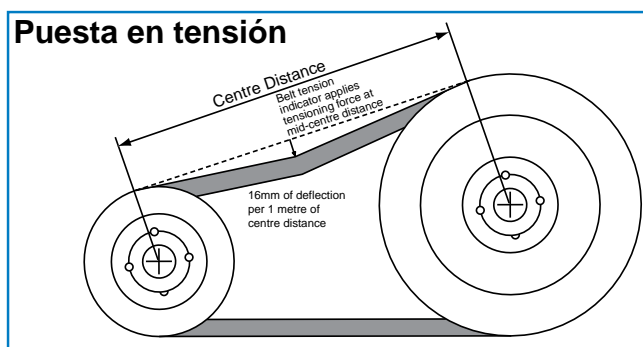
Tensado correa

Las correas Challenge trapezoidales (en 'V') y trapezoidales estrechas son fabricados para asegurar una longitud exacta y quedar emparejadas durante el almacenamiento y en la transmisión durante muchos años. Esto asegura además que cada correa, cuando tensada correctamente, tendrá la parte correcta de la carga a transmitir, lo que contribuirá a lograr la máxima durabilidad de la transmisión.

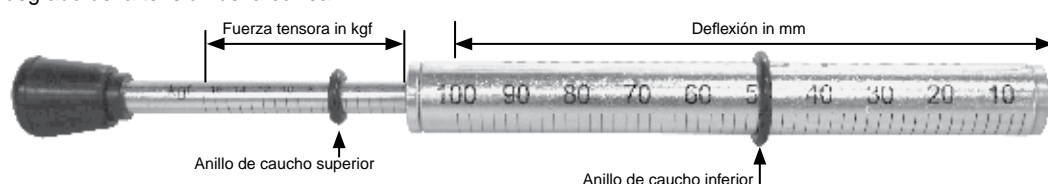
Recomendamos el uso de un indicador de tensión de correa accionado por resorte para obtener la tensión correcta de la transmisión, asegurando así una durabilidad óptima de las correas. Este método ha sido verificado con transmisiones de buen funcionamiento a nivel mundial

Método de tensado de correa mediante indicador de tensión de correa accionado por resorte

- 1] Instale las correas con un ajuste apretado alrededor de las poleas
- 2] Rote las poleas unas vueltas para que las correas se coloquen correctamente en las ranuras de la polea. Tener cuidado de no atrapar los dedos!
- 3] Calcular la flexión en mm suponiendo 16 mm por metro de distancia entre ejes
- 4] Ajuste el anillo inferior de caucho negro a la desviación necesaria en mm en la escala inferior
- 5] Ajuste el anillo superior contra el borde inferior del tubo superior
- 6] Coloque el indicador de tensión de la correa sobre la correa en la mitad de la distancia entre ejes y aplicar una fuerza perpendicular a la correa, desviando al punto en que el anillo de caucho menor sea al nivel de la parte superior de una banda adyacente.
- 7] Leer el valor de la fuerza de tensión indicada por el borde superior del anillo superior de caucho
- 8] Comparar esta fuerza con el valor en la tabla y ajustar la tensión hasta que se alcance el valor correcto
- 9] Una transmisión nueva debería estar tensada a la fuerza de tensión de 1,3 x para tener en cuenta el degradado de la tensión de la correa
- 10] Para una sola transmisión por correa con indicador de tensión de la correa accionado por resorte, utilizar una regla sobre las dos poleas como punto de referencia cuando se utiliza el indicador de tensión
- 11] Si un indicador de tensión de la correa accionado por resorte no está disponible, utilizar un dinamómetro y regla también es aceptable



Indicador de tensión de la correa



Fuerzas de tensión

Sección de correa	Fuerza de tensión para desviar la cinta de 16 mm por metro de distancia entre ejes		
	diámetro polea pequeña (mm)	fuerzas básicas de tensión (kgf)	1.3 x fuerzas de tensión (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

Las fuerzas de tensión de la tabla anterior son representativas de una transmisión correctamente diseñada. Una fuerza de tensión precisa para una transmisión en particular puede ser calculada a partir de principios básicos, si se desea. Para más detalles contacte Challenge

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Informaciones técnicas

Datos de diseño necesarios para transmisiones por correa

- 1) Tipo de motor principal
- 2) Tipo de arranque: arranque suave
 arranque pesado
- 3) Velocidad del motor principal en rev/min
- 4) Potencia del motor principal en kW
- 5) Tipo de máquina accionada
- 6) Velocidad de la máquina accionada en rev/min
- 7) Potencia absorbida de la máquina accionada en kW
- 8) Horas de funcionamiento / día
- 9) Diámetros entre ejes del motor primario y de la máquina accionada
- 10) Distancia entre ejes de la transmisión. ¿Es fija o tiene ajuste?
- 11) ¿Existen limitaciones de espacio?
- 12) ¿Hay problemas ambientales como de temperatura, agua, aceite, etc?

Cálculo de la longitud de la correa

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

donde

- L = Paso de la correa en milímetros.
- C = Distancia entre ejes en milímetros.
- D = Diám. del círculo primitivo de la polea grande en milímetros.
- d = Diám. del círculo primitivo de la polea pequeña en milímetros.

Distancia entre centros, diámetro de polea dado y longitud de la correa:

Distancia entre centros (C) = $A + \sqrt{A^2 - B}$ donde

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

Cálculo de la velocidad de la correa

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

- donde
- S = velocidad correa en metros por segundo (m/s)
 - d = diámetro del círculo primitivo de la polea en mm
 - n = velocidad rotativa de la misma polea en rev/min

Instalación y Mantenimiento de transmisiones por correa trapecoidales y trapecoidales estrechas

Las modernas transmisiones por correa trapecoidales y trapecoidales estrechas son muy eficientes, pero la eficiencia y fiabilidad sólo se mantienen si las correas están correctamente instalados, tensadas y mantenidas.

Se prestará especial atención en el mantenimiento de la tensión correcta. Transmisiones incorrectamente tensadas son la causa principal de fallo prematuro de transmisiones.

El uso correcto de un indicador de tensión asegurará una durabilidad óptima para su transmisión.

Instalación

Poleas

Inspeccionar el desgaste de las ranuras de la polea y comprobar que no haya cantos, marcas de puntuación, óxido o picaduras y de que se haya mecanizado la ranura a la correcta norma internacional.

Alineación

Para evitar el desgaste prematuro de la correa, la alineación de la polea correcta es esencial. Cuidado en utilizar bordes rectos que pueden no ser rectos de verdad! Un trozo de cuerda bien estirada es más fiable. La desalineación de las poleas no debe ser visible.

Se debería utilizar un dispositivo de alineación láser si está disponible.

Instalación de las correas

Se debe reducir la distancia entre ejes de la transmisión (normalmente ajustando la posición del motor principal) para que las correas caben fácilmente en las ranuras de la polea. Las correas no deben ser forzadas en las ranuras, de otro modo esta mala práctica podría romper los cables de carga y causar un fallo prematuro de la transmisión.

Tensado

Consulte la página 138 para el método correcto de puesta en tensión de las correas Challenge trapecoidales y trapecoidales estrechas.

Dispositivos de protección

Cuando se instalan dispositivos de protección para transmisiones, es esencial que permitan la libre circulación de aire para evitar el acumular de calor innecesario.

Los dispositivos deben ser preferiblemente de tipo protección reticulada.

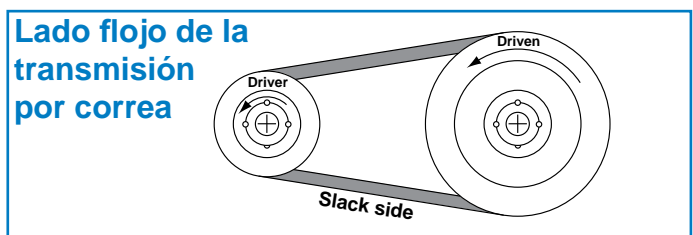
Poleas tensoras

Si se van a utilizar poleas tensoras, seguir las normas básicas a continuación:

Correas trapecoidales – un cojinete llano para la polea plana en el exterior de la transmisión es aceptable. Se debería montar la polea en el lado flojo de la transmisión, cerca de la polea pequeña. Si se utiliza una polea acanalada en el interior de la transmisión, se debería colocar cerca de la polea grande.

Correas de cuña – la polea tensor debería ser acanalada y colocada en el interior de la parte floja de la transmisión cerca de la polea grande.

El diámetro de la polea tensor debe ser por lo menos el diámetro de la polea pequeña en la transmisión.



Solución de problemas

Solución de problemas

Problema	Causa probable										Soluciones																											
	Exposición a los elementos	Cotado con obstrucción	Folsa acrílica	Deslizamiento constante	Polea rugosa	Polea que no cumple estándar	Carga excesiva	Materia! extraño	Pólo excesivo	Desalineación de la transmisión	Vibración excesiva	Poleas desgastadas	Temperatura ambiente	Miembros tracción alta	Correas tracción incorrecta	Config. transmisión	Juego transmisión	Unidades que no corresponden	Ejes no paralelos	Fabricantes distintos	Correas de colores, vejas y nuevas	Correas incompatibles	Cambiar poleas	Proporcionar protección	Insular correas y correas	Insular protección	Retirar longitud correa	Reparar obstrucción	Limpiar lisas	Reemplazar transmisión	Alinear transmisión	Proporcionar ventilación	Controlar correa adecuada	Utilizar poleas nuevas	Utilizar fabric. únicos	Compr. ajuste		
Cubierta y protuberancia sueltas	*																						*															
Erosión o grietas			*																				*															
Gubias																							*															
Quemadura por giro			*																				*															
Desgaste del sobre			*																			*																
Desgaste desigual del sobre		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Separación de los pliegues		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Escisión lateral		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Correas rotas	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Refuerzo de la correa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Endur. y agrietamiento prematuro										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chirrido de la correa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estiramiento excesivo										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vibración excesiva	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Correas dem. largas en la instal.										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Correas dem. cortas en la instal.										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Correas que no coinc. en la insta.										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Preguntas sobre "fallos de correas"

- 1) Solicitar la información anterior. Comprobar el diseño utilizando esta información.
- 2) Las correas fueron tensadas correctamente?
- 3) La alineación de la transmisión ha sido comprobada?
- 4) Las poleas han sido revisadas por desgaste?
- 5) Asegúrese de que las correas no han sido "apalancadas" en la polea.
- 6) Comparar la condición visual de los correas a los "problemas" en la tabla de "Solución de problemas", y elegir la(s) causa(s) más probable(s).

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Correas clásicas de distribución

Correas clásicas de distribución Challenge

Las correas clásicas sincrónicas Challenge se fabrican conformes a la norma ISO 5296 y están disponibles en cuatro pasos.

Dimensiones de correas

	XL	L	H	XH	
	Extra Light	Light	Heavy	Extra Heavy	
	Paso correa (P)	1/5" (5.080)	3/8" (9.525)	1/2" (12.700)	7/8" (22.225)
	Prof. diente (T)	1.27	1.91	2.29	6.35
Anchura correa (H)	2.40	3.60	4.40	11.40	

XL (Extra Light Series) paso 1/5" (5.08mm)

Anchura			Paso	Número de dientes
1/4" (6.5 mm) código pieza	5/16" (7.9 mm) código pieza	3/8" (9.5 mm) código pieza		
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

Correas clásicas de distribución

L (Light Series) paso 3/8" (9.525mm)

Anchura			Paso	Número de dientes
1/2" (13 mm) código pieza	3/4" (19 mm) código pieza	1" (25 mm) código pieza		
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	412L050	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

Correas clásicas de distribución

H (Heavy Series) 1/2" paso (12.7mm)

Anchura					Paso	Número de dientes
3/4" (19 mm) código pieza	1" (25 mm) código pieza	1.1/2" (38 mm) código pieza	2" (51 mm) código pieza	3" (75 mm) código pieza		
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 (Extra Heavy Series) 7/8" paso (22.225mm)

Anchura			Paso	Número de dientes
2" (51 mm) código pieza	3" (75 mm) código pieza	4" (102 mm) código pieza		
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

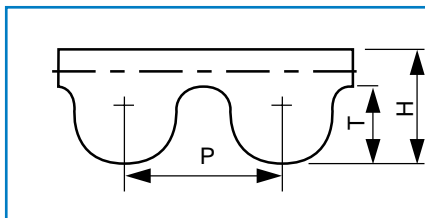
Correas de distribución con dientes curvos

Correas de distribución con dientes curvos

El diseño especial de diente curvo proporciona una mejorada transmisión de potencia en una amplia gama de aplicaciones industriales.

Los dientes, mecanizados de precisión, aseguran un ajuste correcto con las ranuras de las poleas, un funcionamiento sin problemas y una óptima durabilidad.

Dimensiones de la correa



	3M	5M	8M	14M
Paso correa (P)	3.00	5.00	8.00	14.00
Prof. diente (T)	1.15	2.00	3.20	6.00
Anchura correa (H)	2.40	3.80	5.40	9.70

Las correas de distribución con dientes curvos Challenge son conformes a la norma ISO 13050. Las correas con paso 3M y 5M son especialmente adecuadas para una amplia gama de aplicaciones domésticas, de maquinaria de oficina y de herramientas eléctricas.

Las poleas de paso 8M y 14M son ampliamente utilizados en aplicaciones de transmisión con alto rendimiento.

Diente curvo, paso 3mm

Anchura			Número de dientes
6mm código pieza	9mm código pieza	15mm código pieza	
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

Anchura			Número de dientes
6mm código pieza	9mm código pieza	15mm código pieza	
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

Correas de distribución con dientes curvos

Diente curvo, paso de 5mm

Anchura			Número de dientes
9mm código pieza	15mm código pieza	25mm código pieza	
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

Anchura			Número de dientes
9mm código pieza	15mm código pieza	25mm código pieza	
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

Correas de distribución con dientes curvos

Diente curvo, paso 8mm

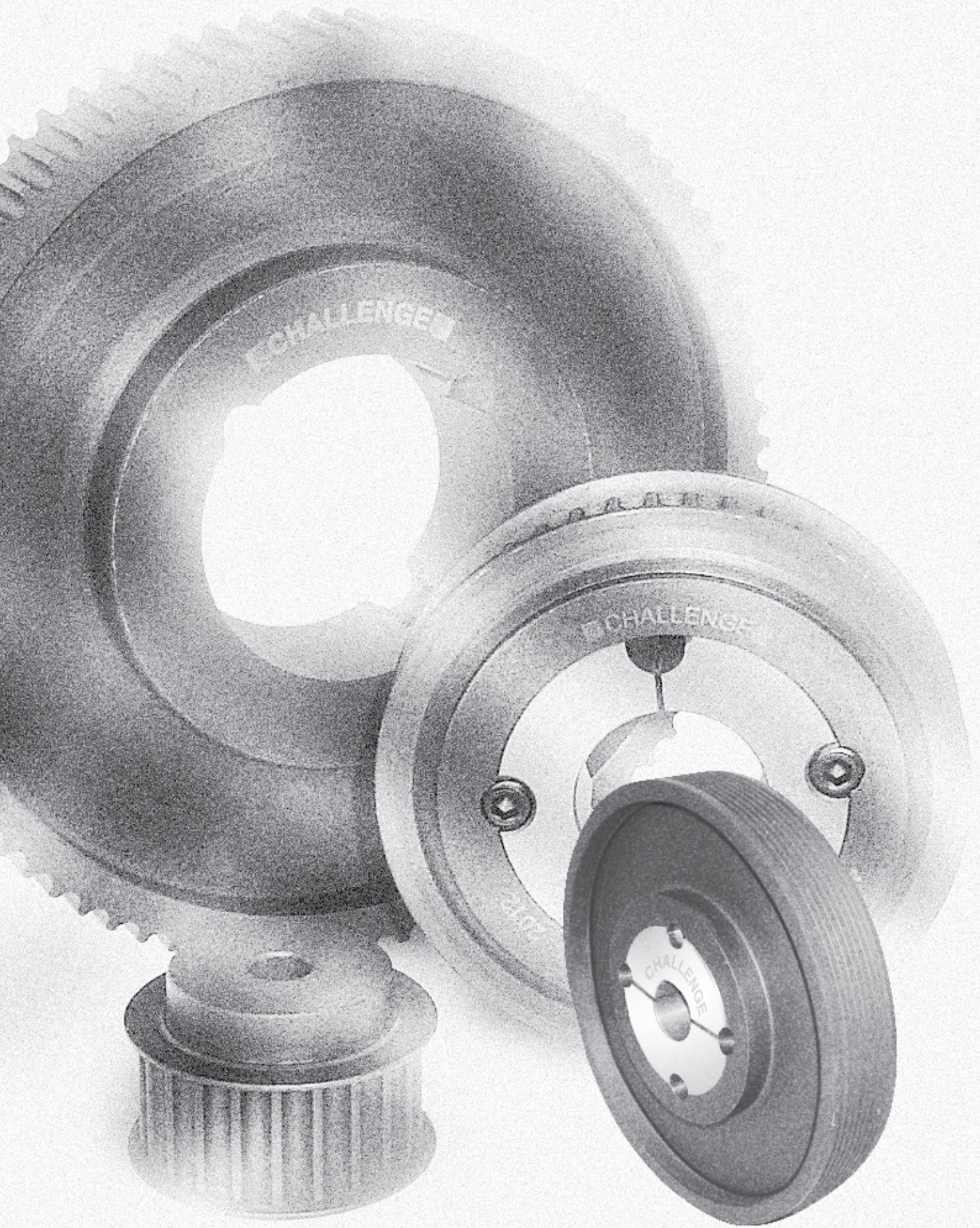
Anchura				Número de dientes
20mm código pieza	30mm código pieza	50mm código pieza	85mm código pieza	
480-8M-20	480-8M-30	480-8M-50	480-8M-85	60
536-8M-20	536-8M-30	536-8M-50	536-8M-85	67
544-8M-20	544-8M-30	544-8M-50	544-8M-85	68
560-8M-20	560-8M-30	560-8M-50	560-8M-85	70
600-8M-20	600-8M-30	600-8M-50	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

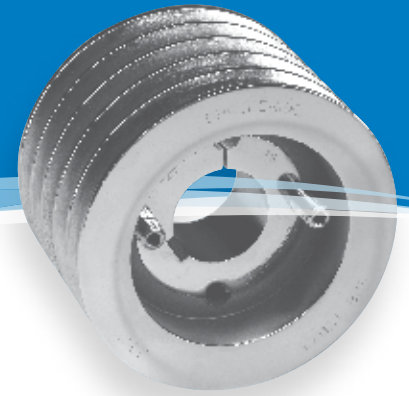
Correas de distribución con dientes curvos

Diente curvo, paso 14mm

Anchura					Número de dientes
40mm código pieza	55mm código pieza	85mm código pieza	115mm código pieza	170mm código pieza	
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

CHALLENGE®





Características

- Todas las poleas Challenge se fabrican en hierro fundido o acero y tienen acabado fosfatado de protección
- Las poleas V, Mi-Lock y Poly-V están equilibradas hasta Q6.3 o mejor, permitiendo velocidades periféricas de hasta 40m/s

Poleas para correas V

- Pueden utilizarse con correas trapezoidales y clásicas
- Diseño para servicio dual de acuerdo a ISO 4183
- Fabricadas en hierro fundido de alto grado GG25
- Disponibles con agujero trapezoidal. También se pueden fabricar bajo pedido con agujero cilíndrico y casquillo QD
- Se pueden fabricar una amplia gama de estilos y tamaños no estándar hasta diámetro 2400mm

Poleas Mi-Lock (Bi-Lock)

- Un sistema de poleas de una o dos acanaladuras simple y efectivo
- No se necesitan chavetas o tornillos prisioneros debido al sistema único de bloqueo de alto par
- Fabricadas en hierro fundido GG25 de alto grado

Poleas Poly-V

- Disponibles en secciones J, K y L
- Fabricadas en hierro fundido GG25 de alto grado

Poleas de correas de distribución clásicas

- Disponibles con agujero cónico para secciones L (3 / 8 ") y H (1 / 2")
- También están disponibles en agujero cilíndrico de secciones XL (5.1 "), L (3 / 8") y H (1 / 2 ")
- Fabricado en hierro fundido de alto grado o en acero
- Las poleas son adecuadas para las correas de ancho estándar

Poleas HTD ®

- Disponibles en secciones 5M, 8M y 14M
- Disponibles en agujero cónico y cilíndrico
- Fabricado en acero fundido de alto grado o en acero

Poleas de distribución métricas

- Disponibles en secciones T2.5, T5 y T10
- Sólo disponibles con agujero cilíndrico, se pueden fabricar con agujero cónico
- Fabricado en aluminio o hierro fundido

Información General

Especificaciones del material y de las ranuras:

Las poleas Challenge se fabrican a partir de hierro fundido gris de grano fino GG25 y son fosfatadas.

Las dimensiones de las ranuras son conformes a la norma ISO 4183 para la excentricidad del diámetro exterior respecto al agujero, y para la tolerancia del juego lateral de la ranura.

Se adaptan a todos los cinturones trapezoidales según la norma ISO 4184 y todas las correas clásicas en V según la norma ISO 4184.

Velocidad periférica:

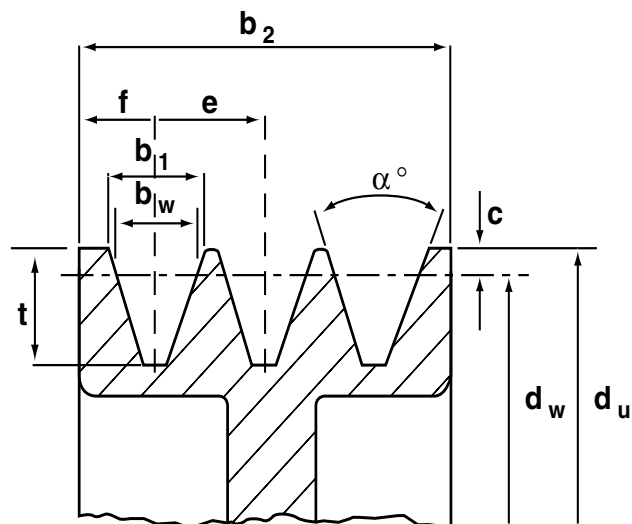
Se pueden lograr velocidades periféricas (rim) de hasta 40 m/s

Especificaciones de equilibrado:

Todas las poleas Challenge están equilibradas a Q6.3 o mejor.

- Las poleas con un peso de 100 kgf y por encima están equilibradas dinámicamente (en dos planos).
- Todas las poleas con un peso inferior a 100 kgf están equilibradas estáticamente (en un plano).

Poleas en V según ISO 4183

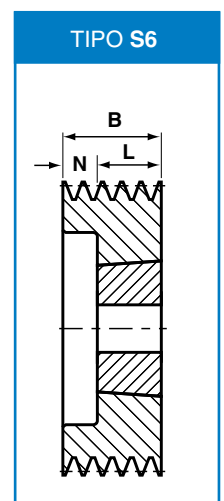
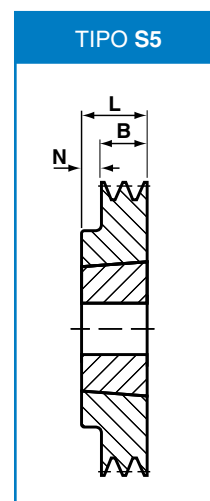
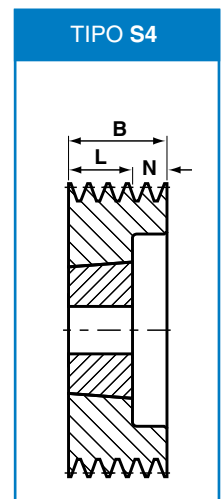
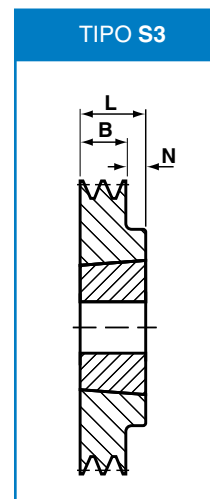
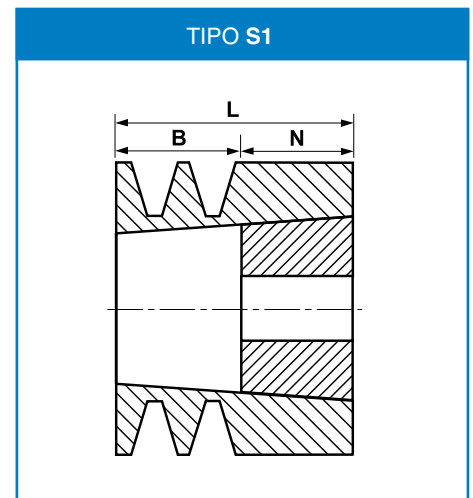


Perfil	dw (mm)	α°	b1	bw	c	f	e	tmin
SPZ	hasta 80	34	9.7	8.5	2.0	8±0.3	12±0.3	11+0.6
	más de 80	38						
SPA	hasta 118	34	12.7	11.0	2.8	10±0.3	15±0.3	14+0.6
	más de 118	38						
SPB	hasta 190	34	16.3	14.0	3.5	12.5±0.4	19±0.4	18+0.6
	más de 190	38						
SPC	hasta 315	34	22.0	19.0	4.8	17±0.5	25.5±0.5	24+0.6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

Ancho de cara de poleas, b₂

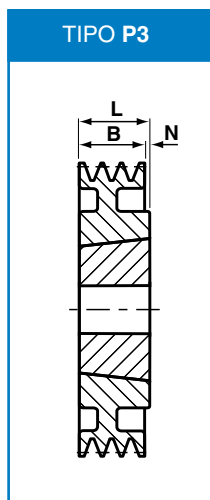
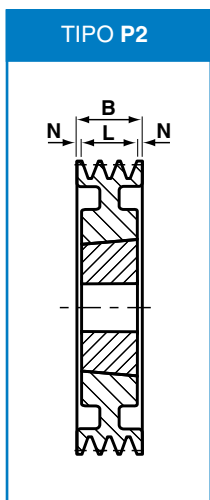
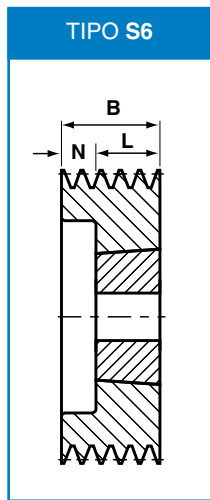
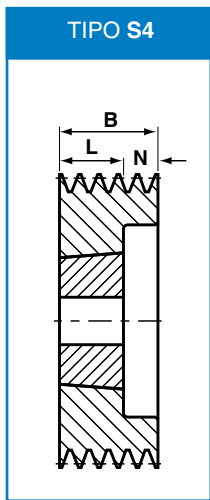
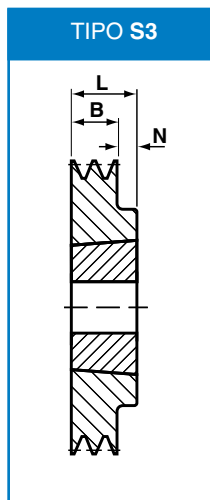
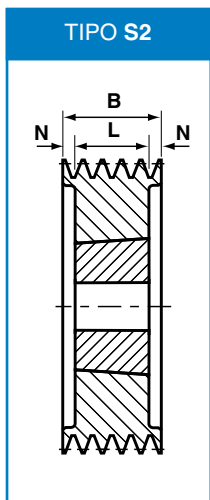
No. of Ranuras	1	2	3	4	5	6	8	10	12
SPZ	16	28	40	52	64	76	100	-	-
SPA	20	35	50	65	80	95	-	-	-
SPB	25	44	63	82	101	120	158	196	-
SPC	-	-	85	110.5	136	161.5	212.5	263.5	314.5

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No ranuras	Talla buje	Alesaje max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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



Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

SPZ



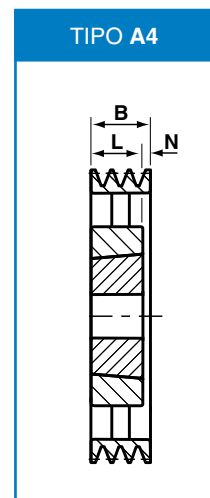
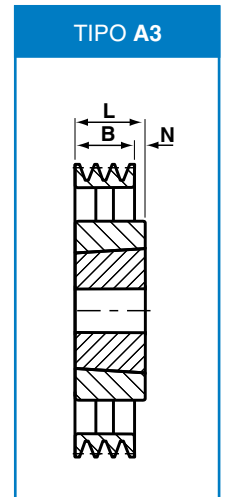
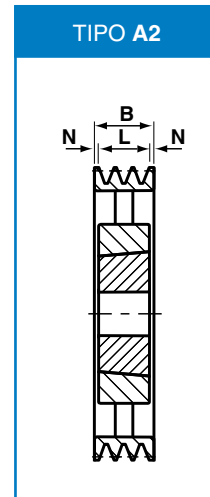
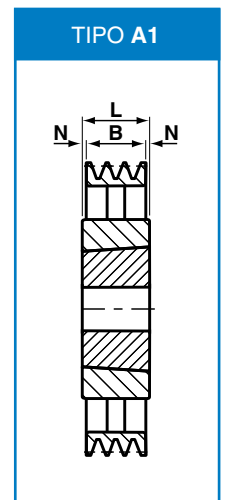
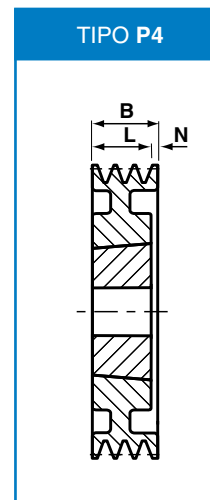
Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max.	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
125	129	1	1610	42	S3	16	26	10	1.2
125	129	2	1610	42	S6	28	26	2	1.8
125	129	3	2012	50	S6	40	32	8	2.1
125	129	4	2012	50	S4	52	32	20	2.3
125	129	5	2012	50	S6	64	32	32	2.7
125	129	6	2517	65	S6	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

Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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

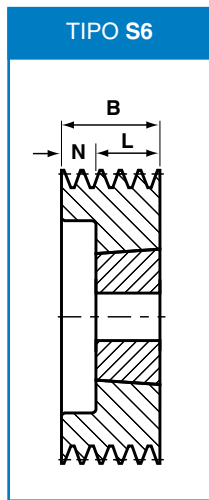
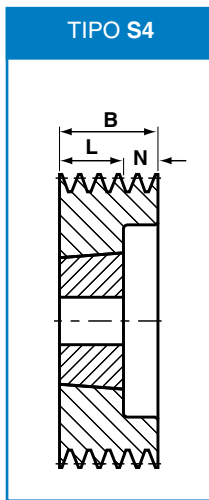
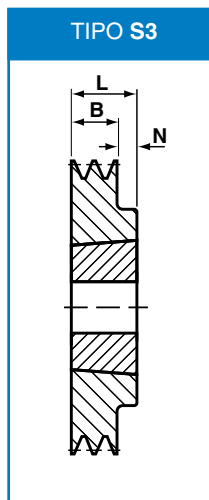
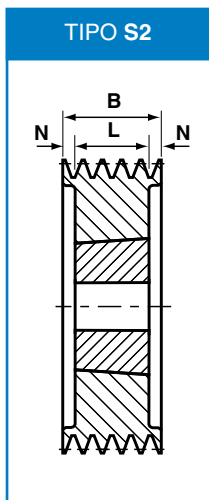


Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.

= agujeros para aligerar

* = No está disponible, disponible bajo pedido

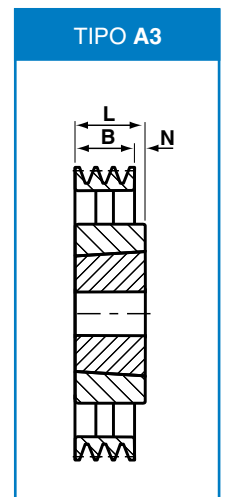
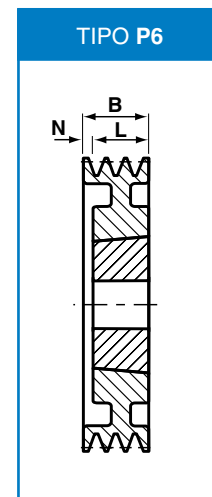
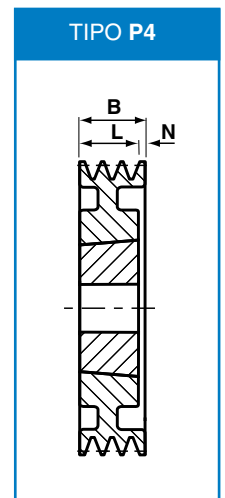
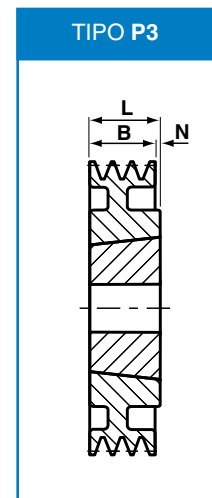
SPA



Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgk
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

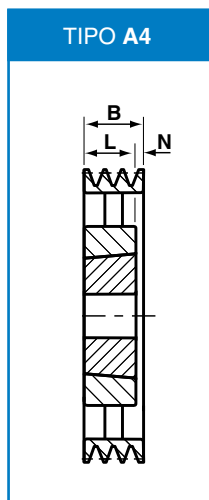
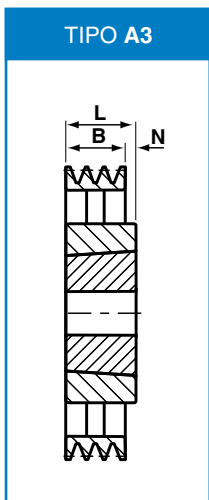
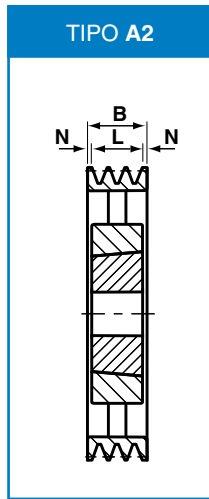
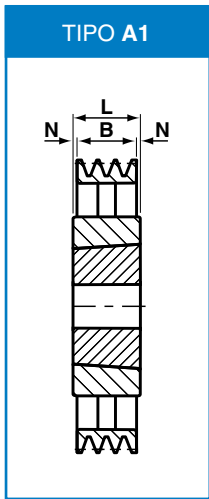
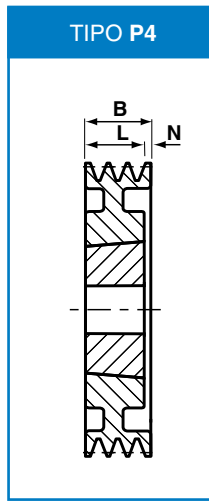
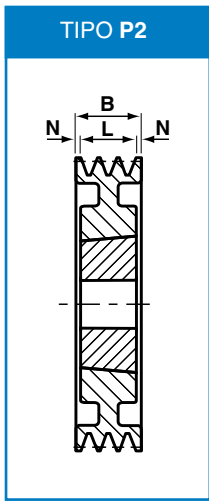
Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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



Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

SPA

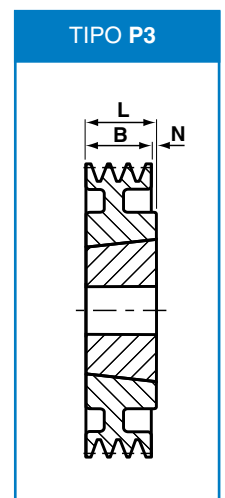
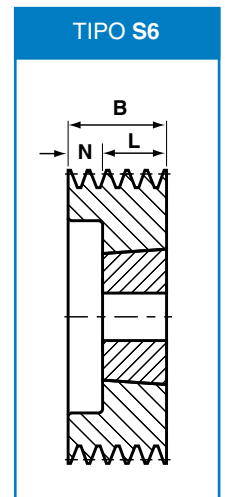
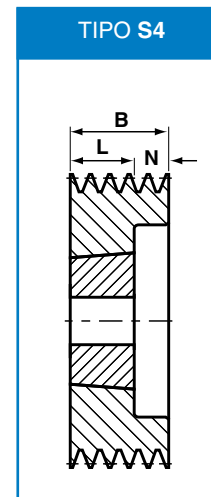
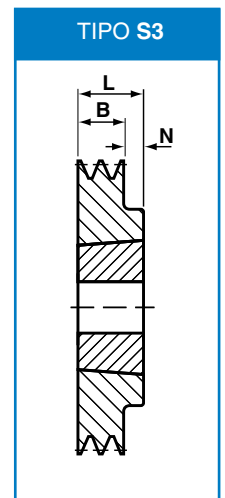
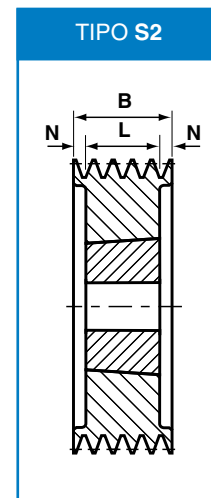


Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. tanuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
250	255.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.4
250	255.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.4
250	255.5	3	2517	65	P4#	50	45	5.0	7.5
250	255.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
250	255.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	11.0
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

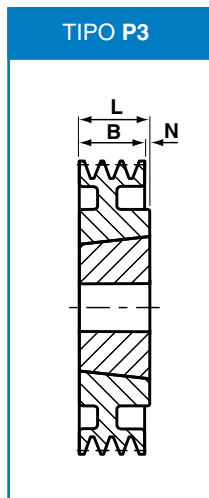
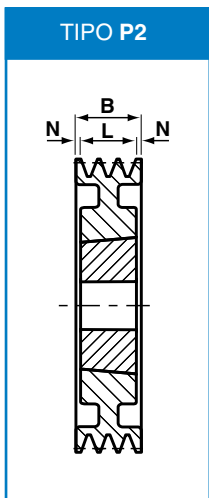
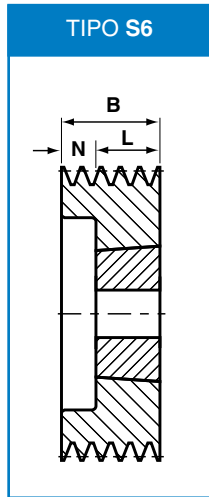
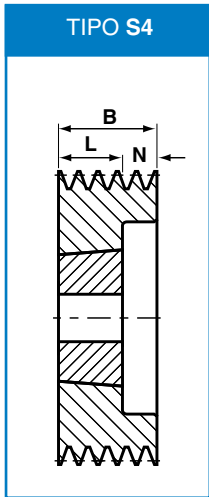
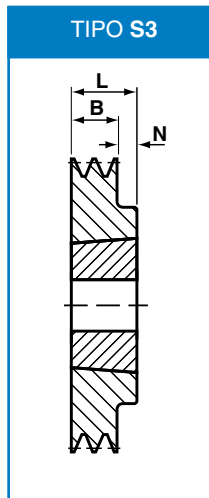
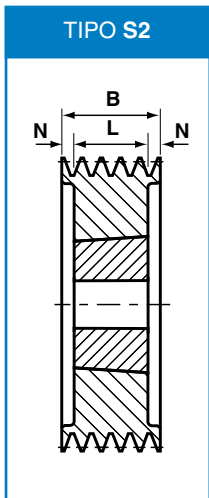
Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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

Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar



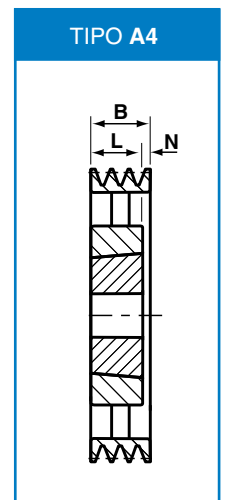
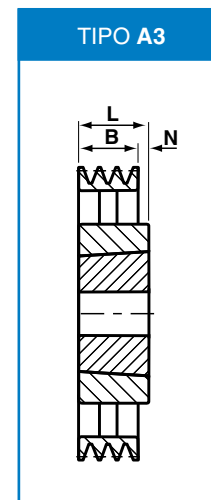
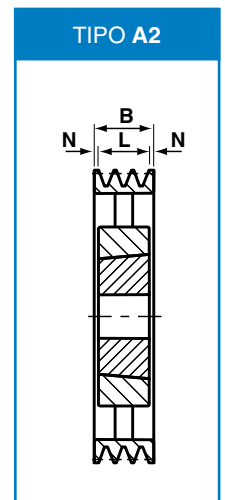
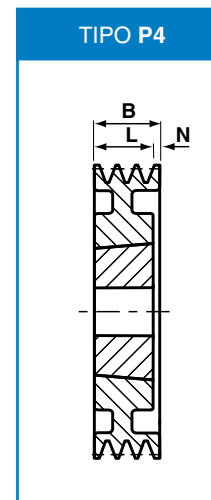
SPB



Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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

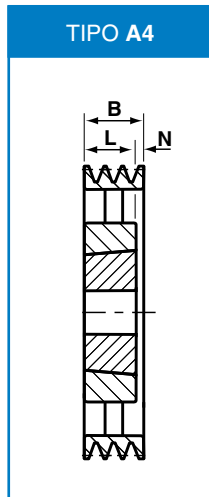
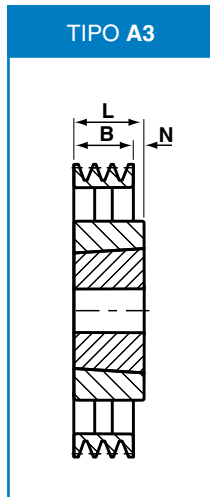
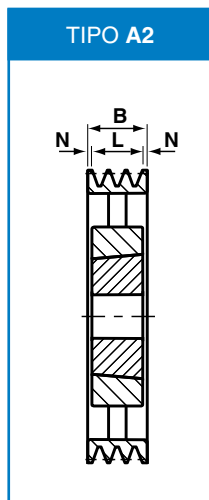
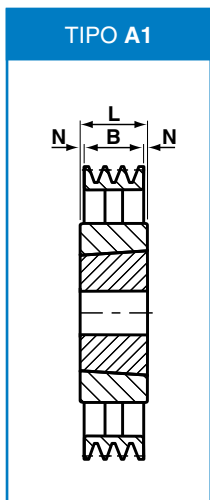
Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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



Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

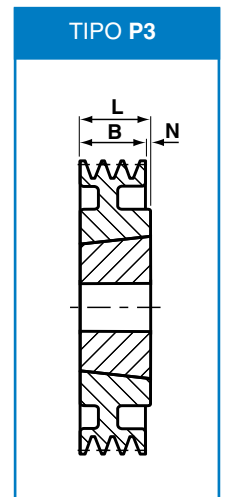
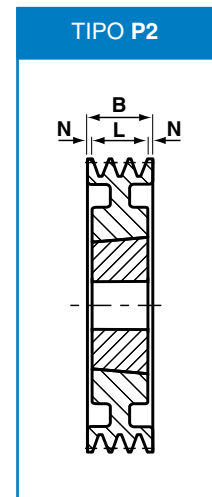
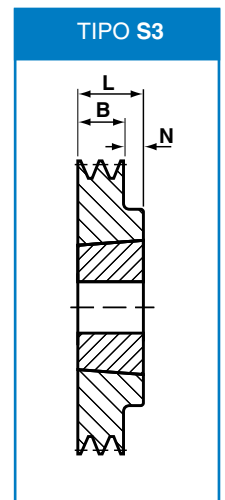
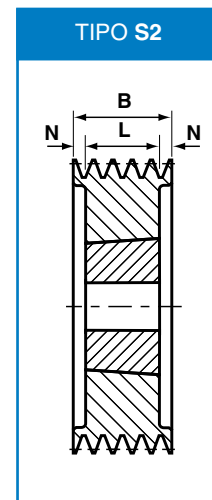
SPB



Diam. paso. dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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

Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

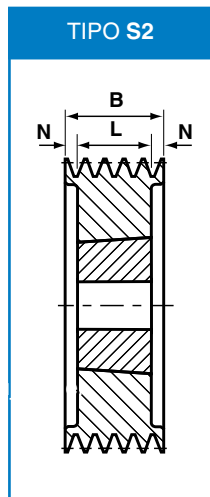
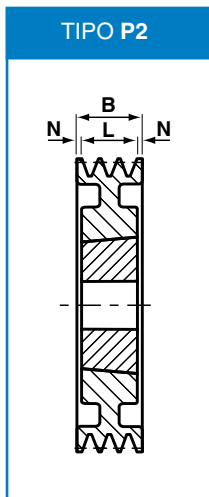
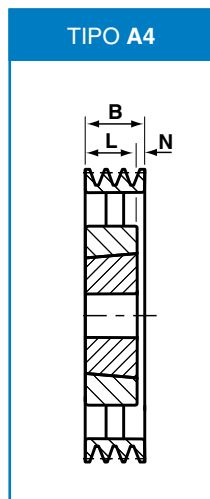
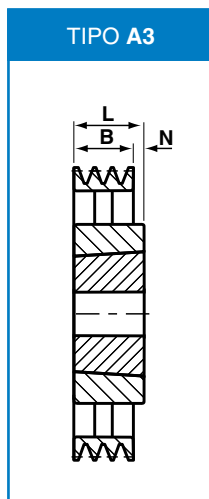
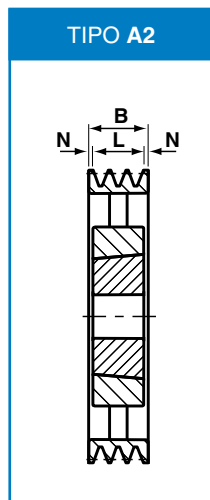
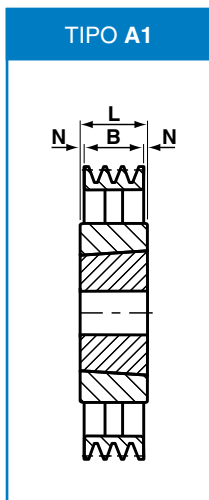
Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
200	209.5	3	2517	65	S2	85.0	45	20.0	10.2
200	209.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.3	11.0
200	209.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	12.5
200	209.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	17.5
200	209.5	8	3535	90	S2	212.5	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
 Dimensión 'N' de SPC 12 poleas ranura se muestra como 50 mm - 137 mm. Los 137mm son la dimensión del borde de la polea hasta el final cónico de entrada del buje en el centro.

Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
 # = agujeros para aligerar

SPC



Note
 Dimensión 'N' de SPC 12 poleas ranura se muestra como 50 mm - 137 mm. Los 137mm son la dimensión del borde de la polea hasta el final cónico de entrada del buje en el centro.

Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
 # = agujeros para aligerar

Diam. paso dw	Diam. ext. du	No. ranuras	Talla buje	Ales. max	Config. y tipo polea	Ancho costado B	L	N	Peso kgf
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

Pitch Dia. dw	Outside Dia. du	Groove No.	Bush Size	Max Bore	Pulley Config. & Style	Rim Width B	L	N	Weight 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

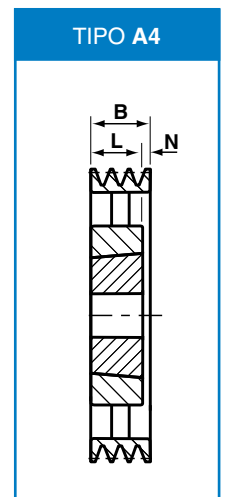
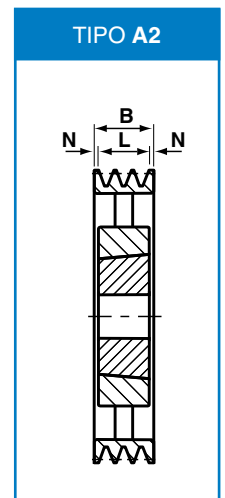
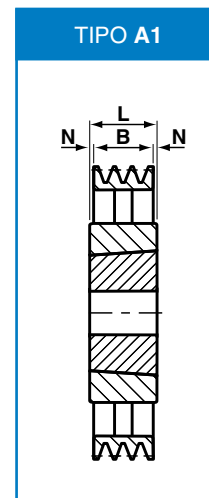
Configuración polea: S=sólida, P=placa, A=brazo.
= agujeros para aligerar

Nota

Dimensión 'N' de SPC 12 poleas ranura se muestra como 50 mm - 137 mm. El 137mm es la dimensión del borde de la polea hasta el final cónico de entrada arbusto del centro.

Nota 2

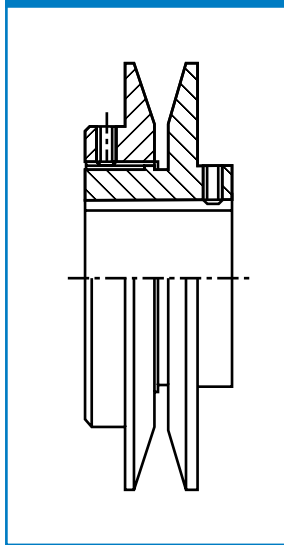
Poleas más grandes con agujero cónico también están disponibles bajo pedido para bujes cónicos talla 6050, 7060 y 8065. Challenge fabrica poleas hasta un máximo de 2400 mm de diámetro con 20 ranuras con agujeros piloto o acabados.



Poleas de velocidad variable

Polea velocidad variable y una ranura - agujero piloto

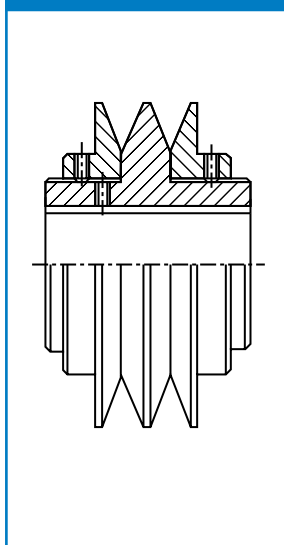
Una ranura, agujero piloto



Tipo	Seccion correa	Ales. max	Diam. a mitad del paso	Diam. Max/Min	Ancho total	Peso kgf
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

Polea velocidad variable, doble ranura - agujero piloto

Dos ranuras, agujero piloto

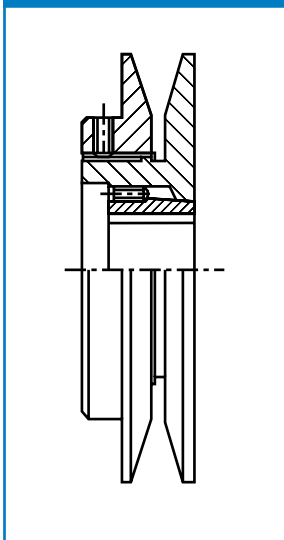


Tipo	Seccion correa	Ales. max	Diam. a mitad del paso	Diam. Max/Min	Ancho total	Peso kgf
108A2-P	SPA	28	89	76 - 102	70	3.6
120A2-P	SPA	30	101	88 - 114	70	4.7
129A2-P	SPA	30	111	99 - 123	70	5.3
139A2-P	SPA	40	121	109 - 133	70	5.8
146A2-P	SPA	40	128	116 - 140	70	5.9
156A2-P	SPA	40	138	126 - 150	70	6.2
164A2-P	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

Poleas de velocidad variable

Polea velocidad variable y una ranura - agujero cónico

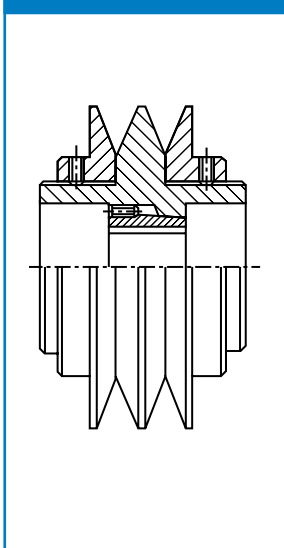
Una ranura, agujero cónico



Tipo	Seccion correa	Buje cónico	Ales. max.	Diam. a mitad del paso	Diam. Max/Min	Ancho total	Peso kgf
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

Polea velocidad variable, doble ranura - agujero cónico

Doble ranura, agujero cónico



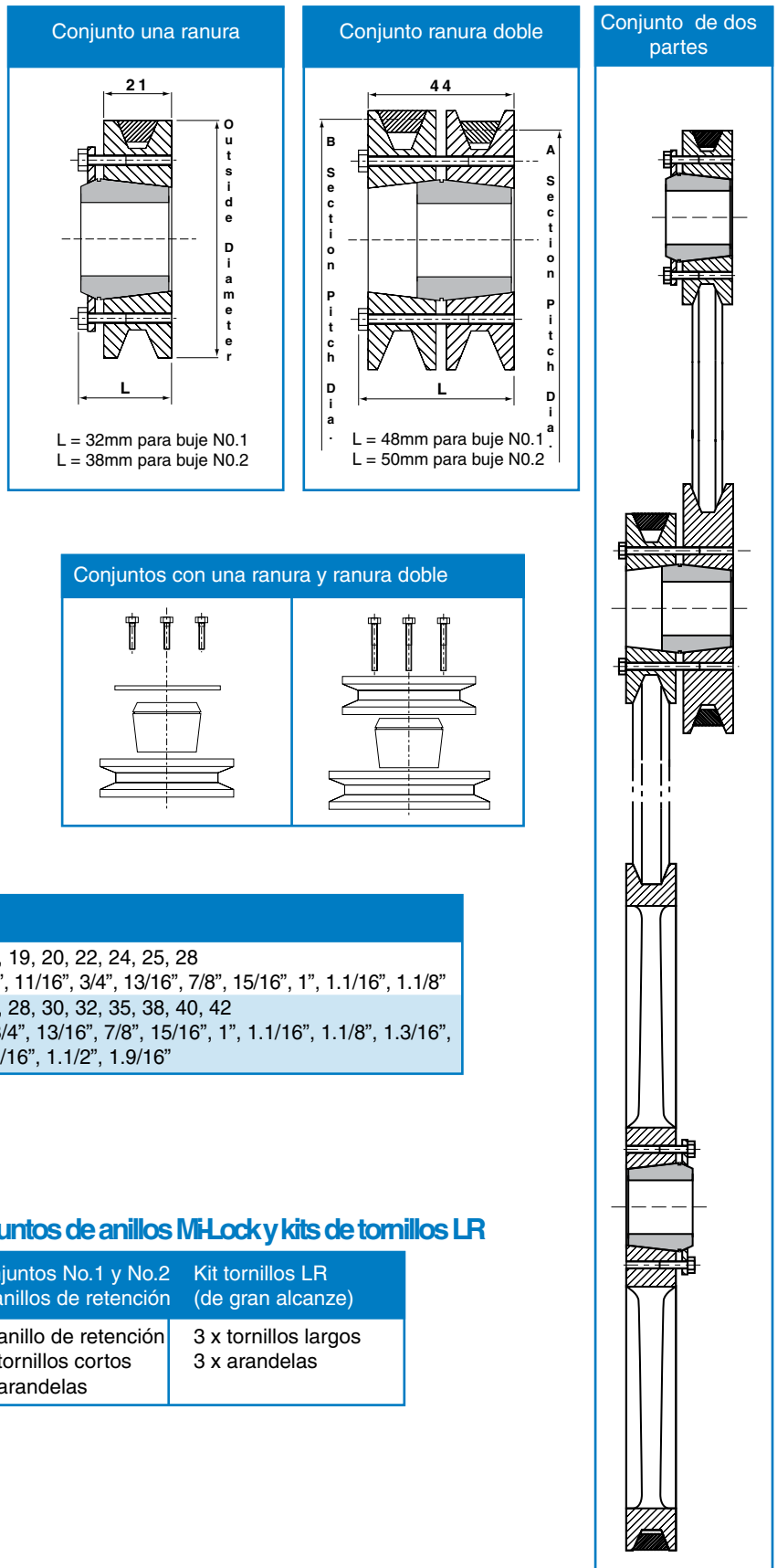
Tipo	Seccion correa	Buje cónico	Ales. max.	Diam. a mitad del paso	Diam. Max/Min	Ancho total	Peso kgf
120A2-T	SPA	1215	32	101	88 - 114	65	4.4
129A2-T	SPA	1215	32	110	97 - 123	65	4.6
139A2-T	SPA	1615	42	121	109 - 133	70	4.9
146A2-T	SPA	1615	42	128	116 - 140	70	5.3
156A2-T	SPA	1615	42	138	126 - 150	70	5.7
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

Poleas Mi-Lock

Poleas Mi-Lock

Diam. Paso A*	B	Diam. ext.	Peso kgf	Buje Mi-Lock
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: Se utiliza la misma polea para correas con sección A y B, pero la columna está ordenada por diam. del paso 'A'



Tallas bujes Mi-Lock

Código buje	Tallas eje del buje
Buje Mi-Lock No. 1	mm: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28 pulg: 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"
Buje Mi-Lock No. 2	mm: 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42 pulg: 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 para pedir poleas y bujes Mi-Lock

Utilizar la columna A para especificar la talla de la polea*
Conjunto con una ranura
1 x polea 1 x buje (No.1 o No.2) 1 x conjunto de anillos de retención (No.1 o No.2)
Conjunto con ranura doble
2 x poleas 1 x buje (No.1 o No.2) 1 x kit tornillos LR (No.1 o No.2)

Conjuntos de anillos Mi-Lock y kits de tornillos LR

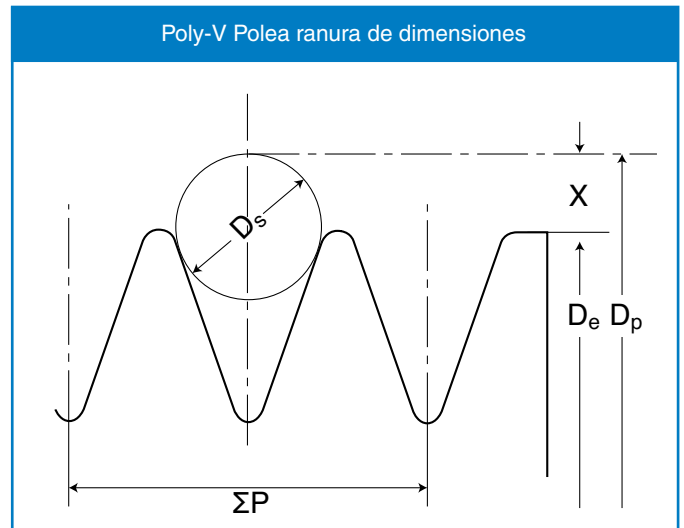
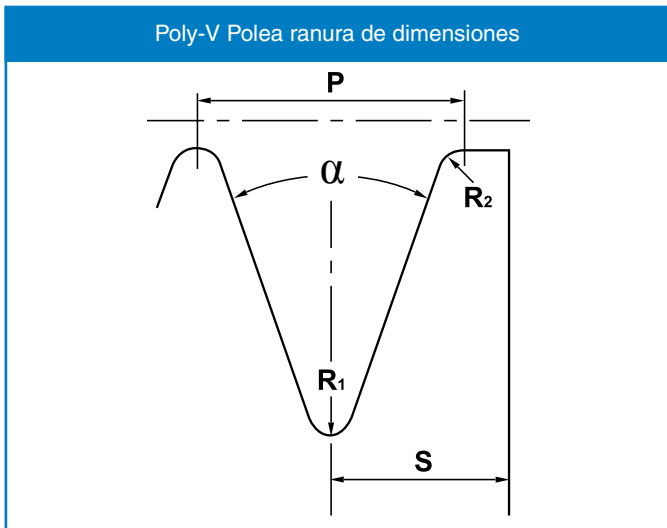
Conjuntos No.1 y No.2 de anillos de retención	Kit tornillos LR (de gran alcance)
1 x anillo de retención 3 x tornillos cortos 3 x arandelas	3 x tornillos largos 3 x arandelas

POLY-V Poleas

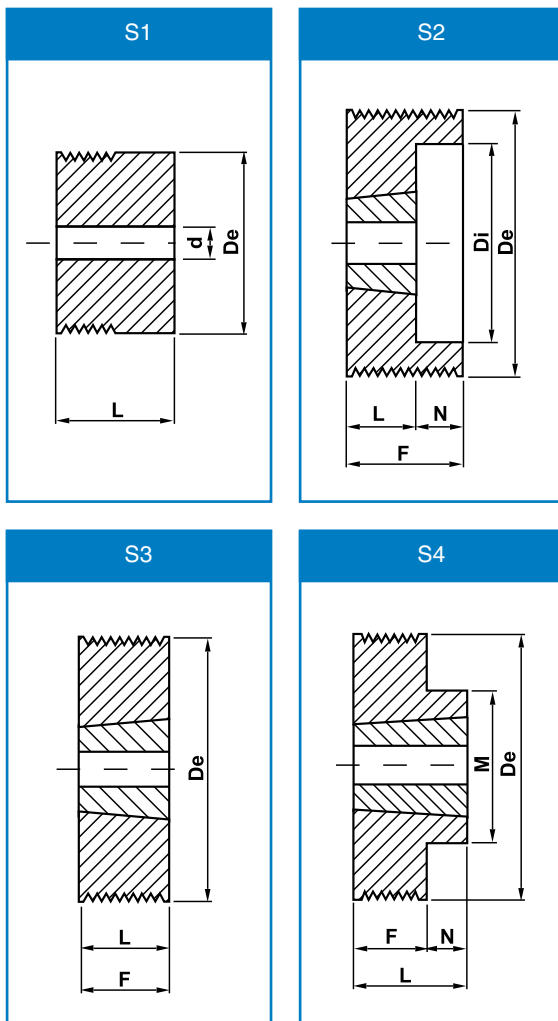
Challenge Poly-V poleas se fabrican de acuerdo a la norma ISO 9982 de la especificación (poleas y correas acanaladas en V para aplicaciones industriales). Esto incluye la designación del producto, la geometría, la aspereza y la polea se agoten.

Dimensiones de las ranuras de Poly-V poleas de acuerdo con ISO 9982

	H	J	Sección K	L	M
α	40 \pm 0.5	40 \pm 0.5	40 \pm 0.5	40 \pm 0.5	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
Tolerancia ΣP	\pm 0.30	\pm 0.30	\pm 0.30	\pm 0.30	\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



POLY-V Sección J



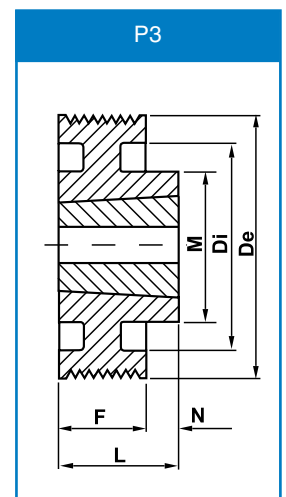
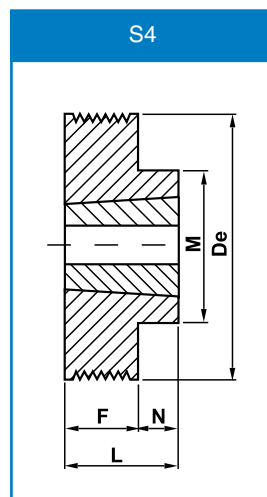
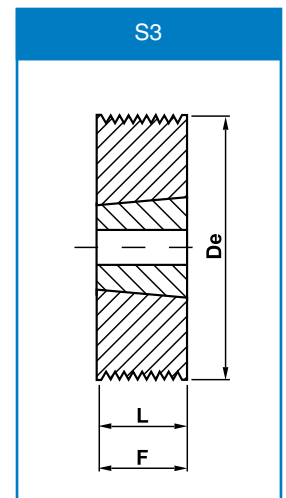
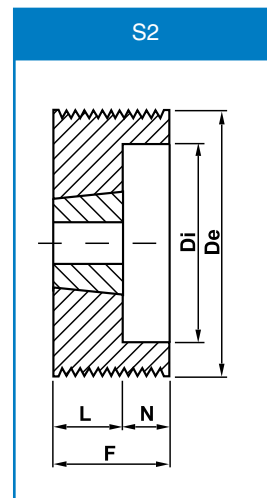
De	Número de ranura	Bush Superficie	Estilo	F	L	N	M	Di	d
20	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
25	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

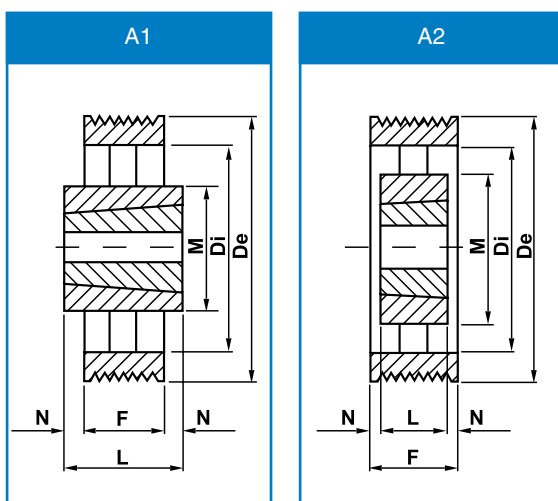
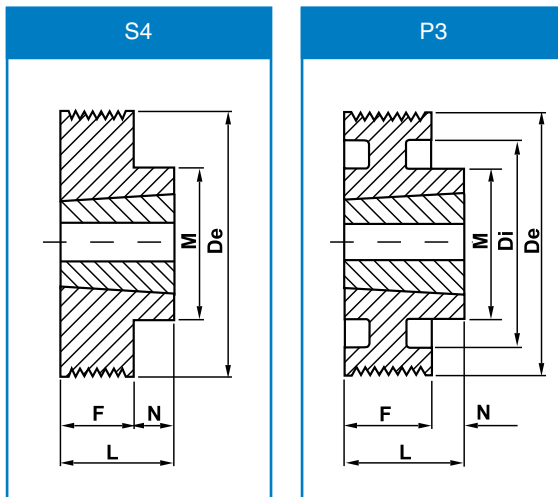
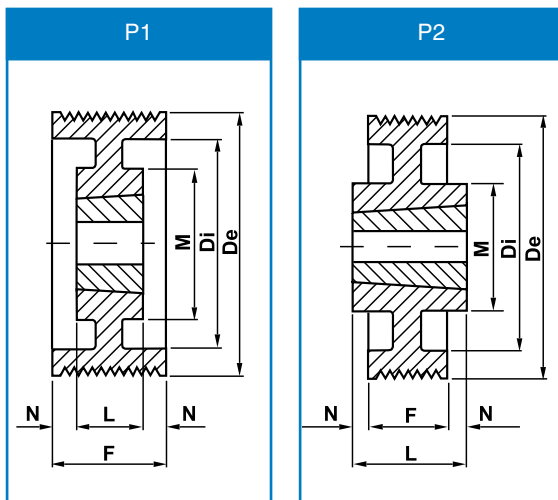
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

POLY-V Sección J

De	Número de ranura	Bush Superficie	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



POLY-V Sección J



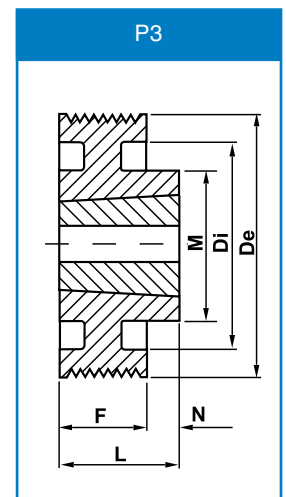
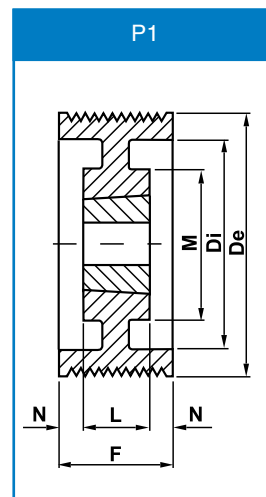
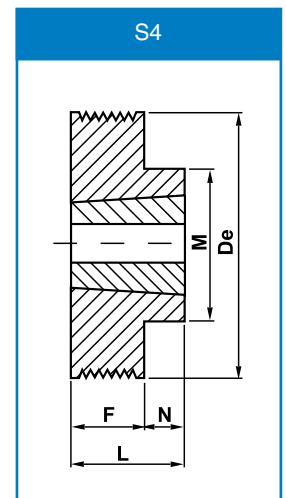
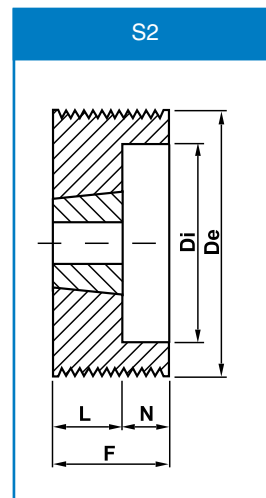
De	Número de ranura	Bush Superficie	Estilo	F	L	N	M	Di
132	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	116
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	116
	12	2012	S2	32.5	32	0.50	-	112
	16	2012	S2	42.0	32	10.00	-	112
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	112
140	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	124
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	124
	12	2517	S4	32.5	45	12.50	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

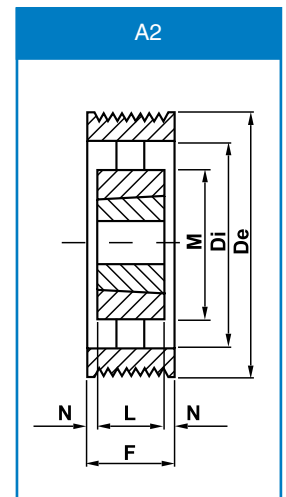
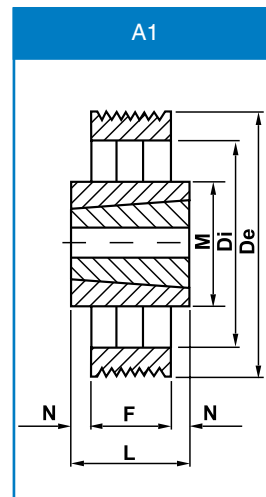
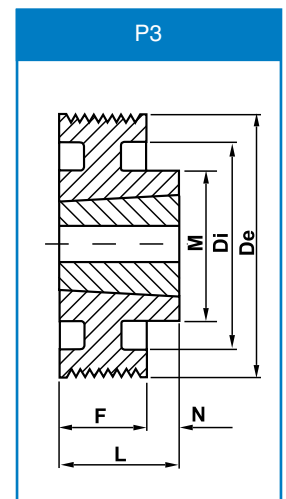
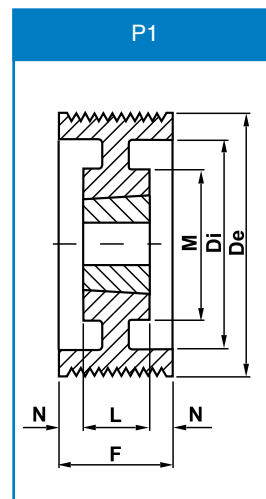
POLY-V Sección K

De	Número de ranura	Bush Superficie	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



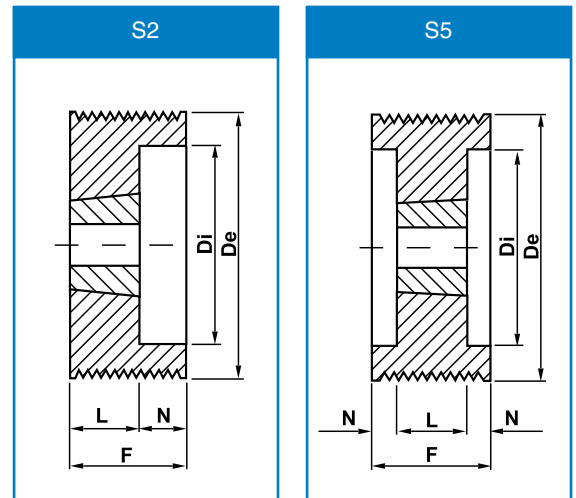
POLY-V Sección K

De	Número de ranura	Bush Superficie	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

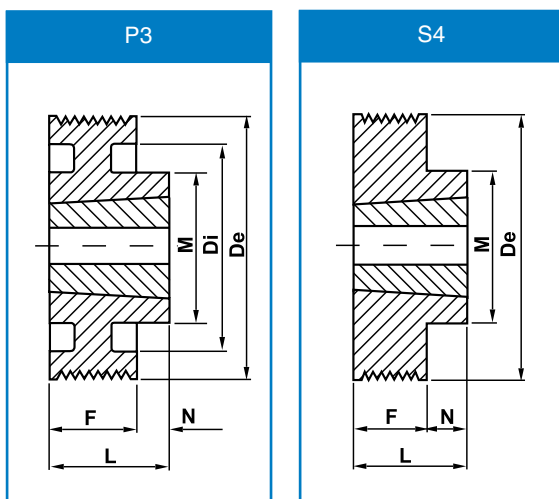
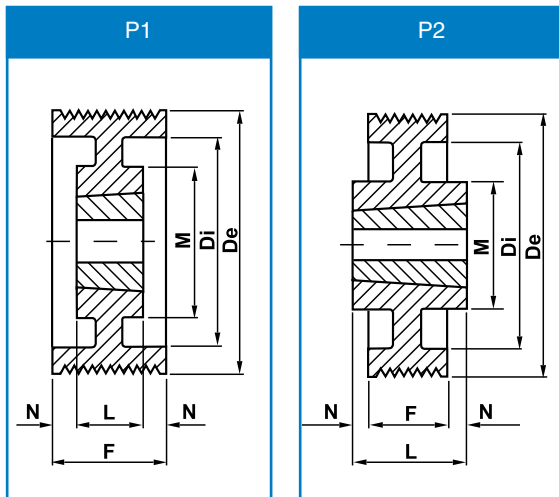
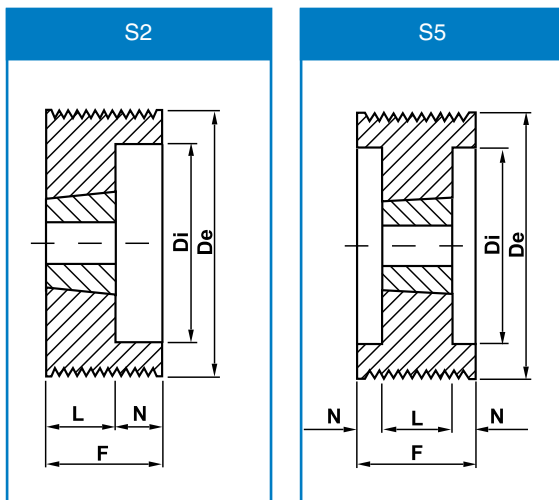


POLY-V Sección L

De	Número de ranura	Bush Superficie	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



POLY-V Sección L



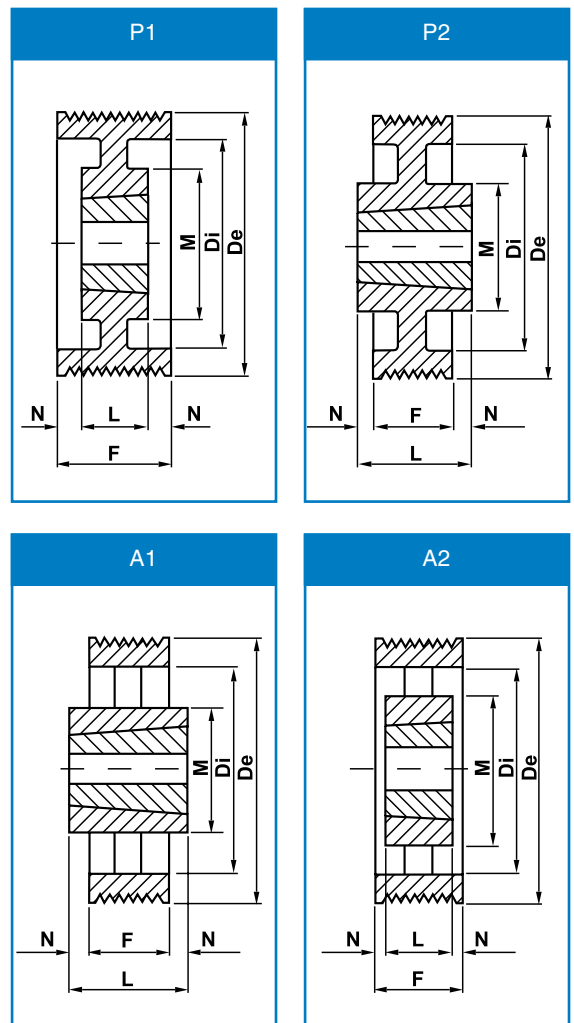
De	Número de ranura	Bush Superficie	Estilo	F	L	N	M	Di
140	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	116
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	116
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	116
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	116
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	116
150	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

POLY-V Sección L

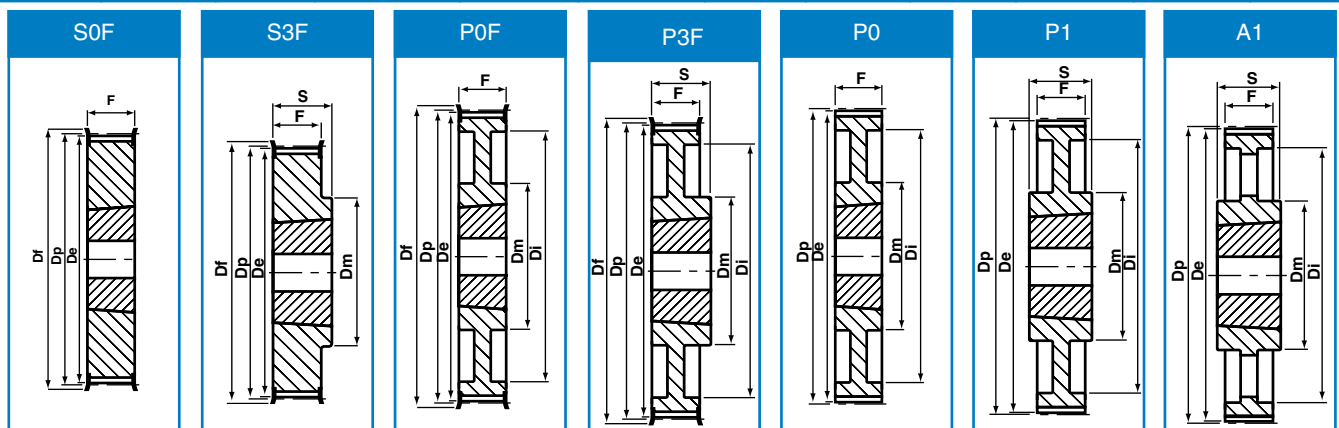
De	Número de ranura	Bush Superficie	Estilo	F	L	N	M	Di
250	6	2517	A1	38.5	45	3.25	120	228
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	228
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	228
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	228
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	228
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	228
280	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	256
	8	3020	P2	48.0	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



De distribución con agujero cónico

Poleas de paso ligero (L) - 3/8" (9.525 mm) para correas L050 - con ancho de 1/2" (13 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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



Para correas L075 - con ancho 3/4" (19 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

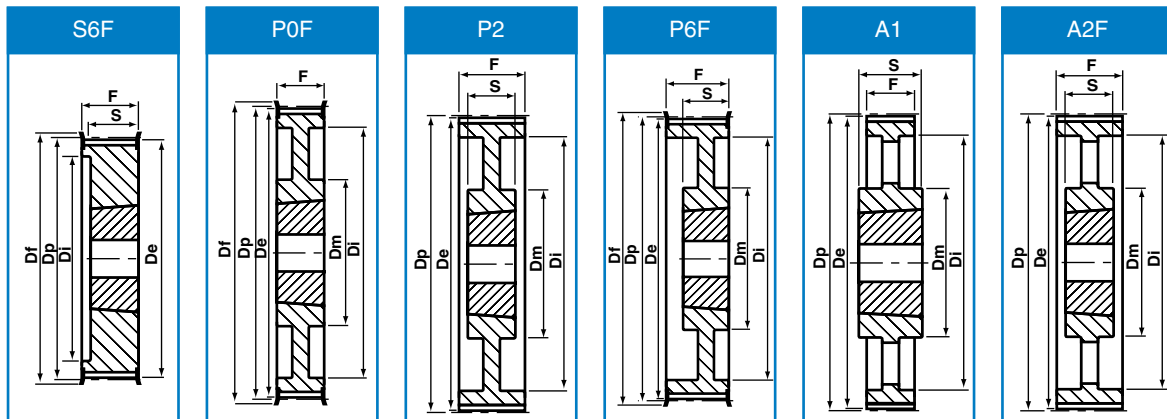
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

De distribución con agujero cónico

Poleas paso ligero (L) - 3/8" (9.525 mm) para correas L100 - con ancho de 1" (25 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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



Poleas de paso grande (H) - 1/2" (12.7 mm) para correas H100 - con ancho de 1" (25 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

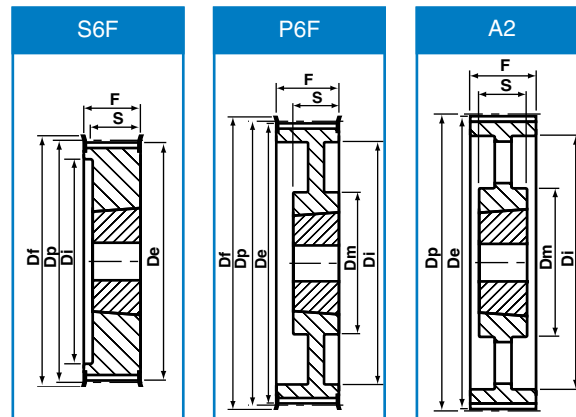
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

De distribución con agujero cónico

Para correas H150 - con ancho de 1.1/2" (38 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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



Para correas H200 - con ancho de 2" (51 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

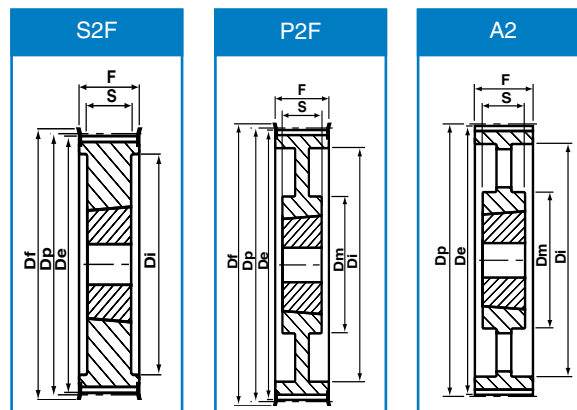
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

De distribución con agujero cónico

Poleas de paso grande (H) - 1/2" (12.7 mm) para correas H300 - con ancho de 3" (76 mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

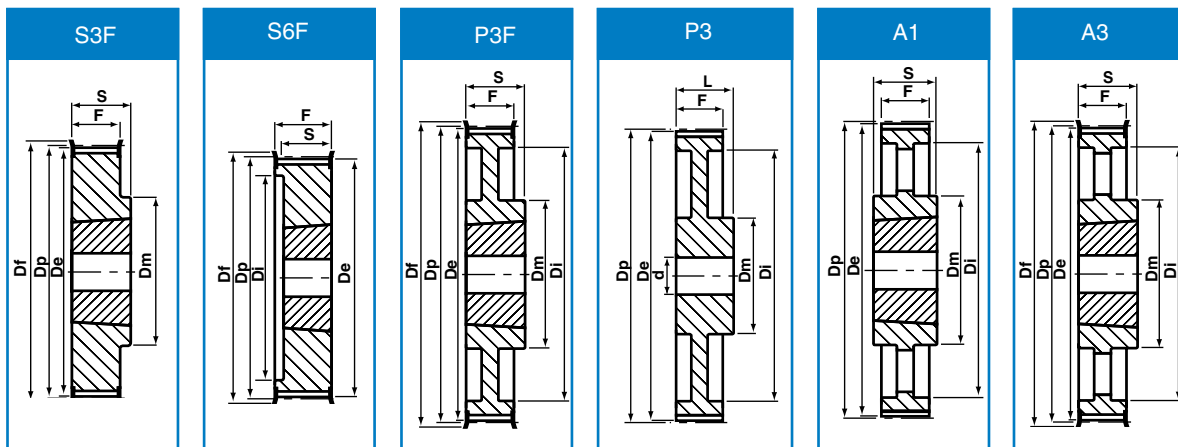


HTD® con agujero cónico

Paso 5mm 5M-15 (Correa con ancho de 15mm)

(Para usar con correas HTD sólo)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
34-5M-15	34	S3F	1008	54.11	53	57	43	-	21.0	22	0.19
36-5M-15	36	S3F	1108	57.30	56	60	44	-	21.0	22	0.20
38-5M-15	38	S3F	1108	60.48	59	66	48	-	21.0	22	0.25
40-5M-15	40	S3F	1108	63.66	63	71	52	-	21.0	22	0.31
44-5M-15	44	S3F	1108	70.03	69	75	54	-	21.0	22	0.40
48-5M-15	48	S3F	1210	76.39	75	83	64	-	21.0	25	0.45
56-5M-15	56	S3F	1210	89.13	88	93	70	-	21.0	25	0.67
64-5M-15	64	S3F	1210	101.86	101	106	78	-	21.0	25	0.96
72-5M-15	72	S3F	1610	114.59	113	119	90	-	21.0	25	1.19
80-5M-15	80	S3F	1610	127.32	126	135	92	-	21.0	25	1.57
90-5M-15	90	A1	1610	143.24	142	-	92	126	21.0	25	1.47
112-5M-15	112	A1	1610	178.25	177	-	92	162	21.0	25	1.94
136-5M-15	136	A1	2012	216.45	215	-	106	199	21.0	32	3.06
150-5M-15	150	A1	2012	238.73	238	-	106	222	21.0	32	3.90



Paso 8mm 8M-20 (correa con ancho de 20mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

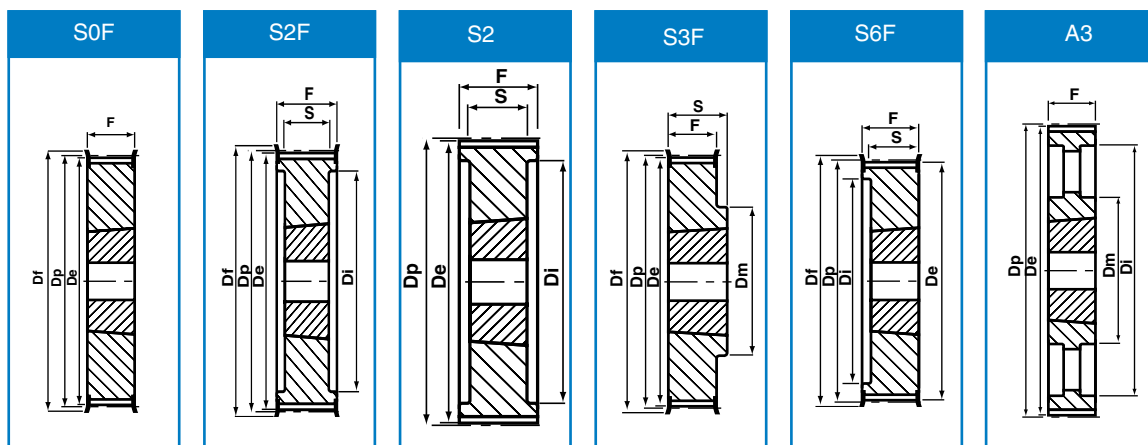
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

HTD[®] con agujero cónico

Paso 8mm 8M-30 (Correa con ancho de 30mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

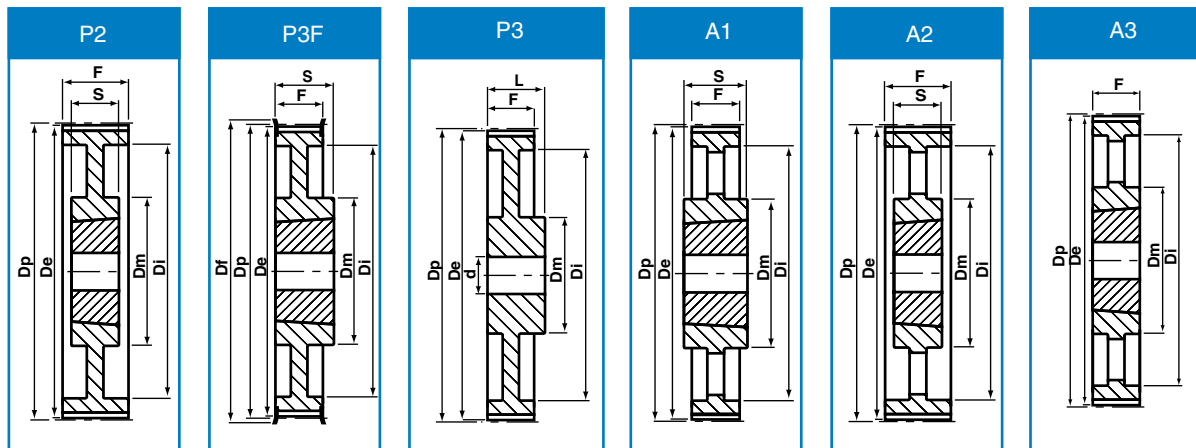

Paso 8mm 8M-50 (Correa con ancho de 50mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

HTD® con agujero cónico

Paso 8mm 8M-85 (Correa con ancho de 85mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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



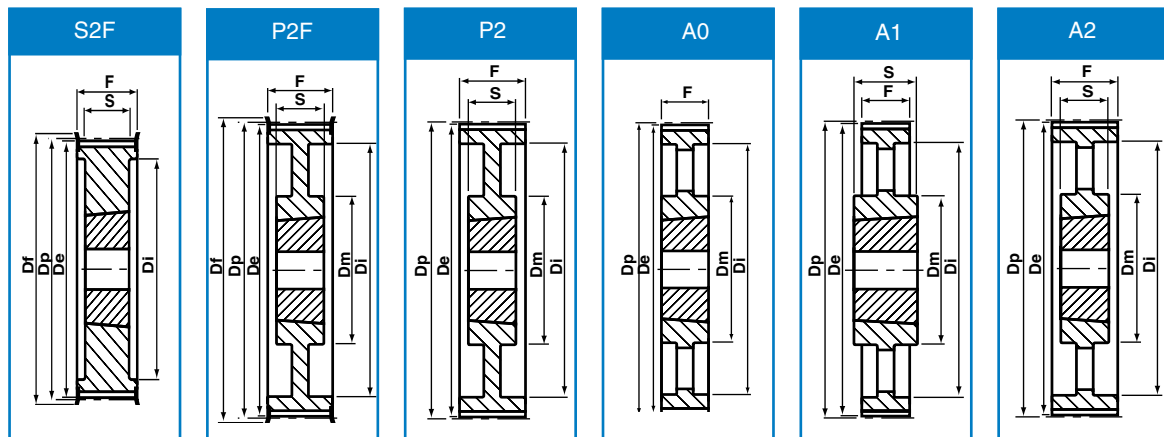
Paso 14mm 14M-40 (Correa con ancho de 40mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

HTD[®] con agujero cónico

Paso 14mm 14M-55 (Correa con ancho de 55mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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


Paso 14mm 14M-85 (Correa con ancho de 85mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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

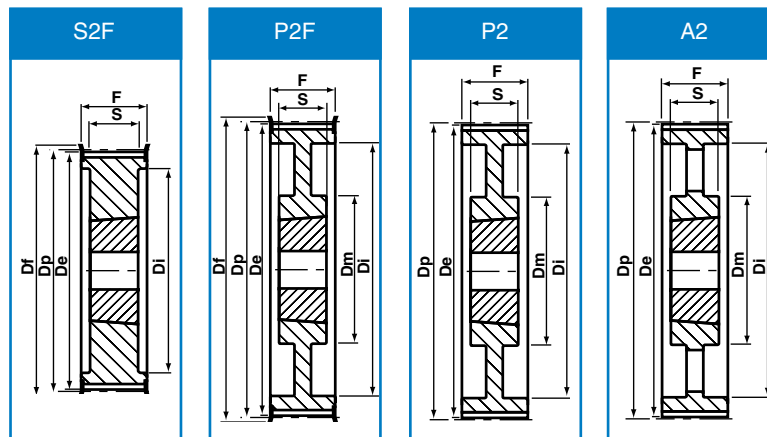
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

HTD® con agujero cónico

Paso 14mm 14M-115 (Correa con ancho de 115mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
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



Paso 14mm 14M-170 (Correa con ancho de 170mm)

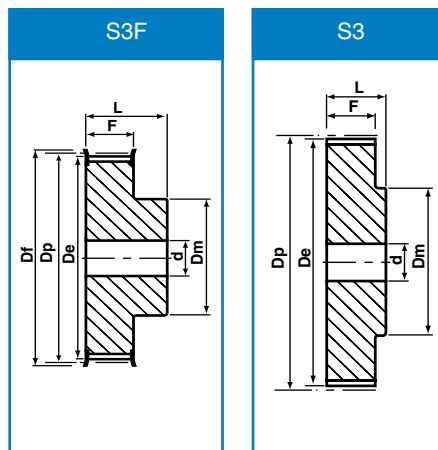
Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	Talla buje	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Peso kgf
38-14M-170	38	S2F	3030	169.34	167	183	-	130	187	76	11.70
40-14M-170	40	S2F	3030	178.25	175	188	-	140	187	76	13.00
44-14M-170	44	S2F	3535	196.08	193	211	-	155	187	89	15.00
48-14M-170	48	S2F	3535	213.90	211	226	-	175	187	89	19.00
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

De distribución métricas con agujero cónico

T2.5 Paso = 2.5mm Ancho correa = 6mm

Dientes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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; Aluminio



De distribución métricas con agujero cónico

T5 Paso = 5mm Ancho correa = 10mm

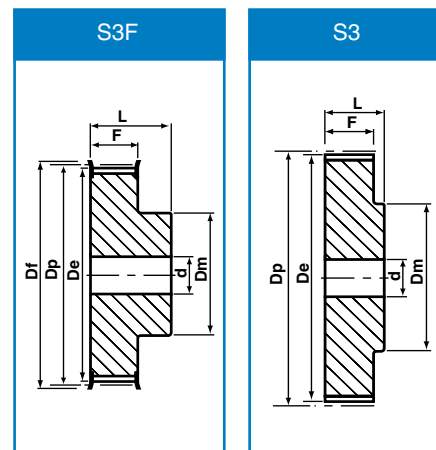
Dientes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
10	S3F	15	20	8	15	21	6	0.012
12	S3F	18	23	11	15	21	6	0.016
14	S3F	21	25	14	15	21	6	0.019
15	S3F	23	28	16	15	21	6	0.021
16	S3F	25	32	18	15	21	6	0.025
18	S3F	28	32	20	15	21	6	0.031
19	S3F	29	36	22	15	21	6	0.036
20	S3F	31	36	23	15	21	6	0.038
22	S3F	34	38	24	15	21	6	0.046
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 Paso = 5mm Ancho correa = 16mm

Dientes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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 Paso = 5mm Ancho correa = 25mm

Dientes	Tipo	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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; Aluminio

De distribución métricas con agujero cónico

T10 Paso = 10mm Ancho correa = 16mm

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

T10 Paso = 10mm Ancho correa = 25mm

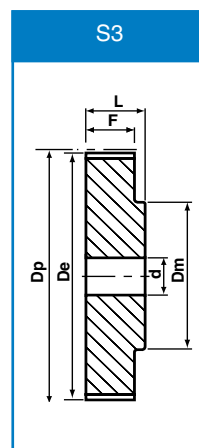
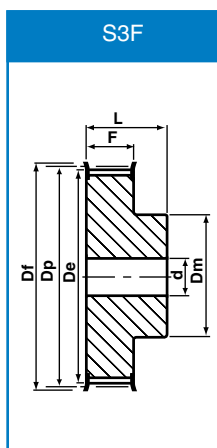
Dientes	Tipo	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
12	S3F	Al	36	42	28	30	40	6	0.099
14	S3F	Al	43	48	32	30	40	8	0.134
15	S3F	Al	46	51	32	30	40	8	0.152
16	S3F	Al	49	54	35	30	40	8	0.176
18	S3F	Al	55	60	40	30	40	8	0.224
19	S3F	Al	59	66	44	30	40	8	0.247
20	S3F	Al	62	66	46	30	40	8	0.276
22	S3F	Al	68	75	52	30	40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

T10 Paso = 10mm Ancho correa = 32mm

Dientes	Tipo	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
18	S3F	Al	55	60	40	38	47	10	0.253
19	S3F	Al	59	66	44	38	47	10	0.286
20	S3F	Al	62	66	46	38	47	12	0.322
22	S3F	Al	68	75	52	38	47	12	0.393
24	S3F	Al	75	83	58	38	47	12	0.475
25	S3F	Al	78	83	60	38	47	12	0.527
26	S3F	Al	81	87	60	38	47	12	0.564
27	S3F	Al	84	91	60	38	47	12	0.602
28	S3F	Al	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 Paso = 10mm Ancho correa = 50mm

Dientes	Tipo	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
18	S3F	Al	55	60	40	56	66	10	0.422
19	S3F	Al	59	66	44	56	66	10	0.466
20	S3F	Al	62	66	46	56	66	12	0.520
22	S3F	Al	68	75	52	56	66	12	0.631
24	S3F	Al	74	83	58	56	66	12	0.736
25	S3F	Al	78	83	60	56	66	12	0.766
26	S3F	Al	81	87	60	56	66	12	0.847
27	S3F	Al	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;
Al = Aluminio
CI = Hierro fundido

De distribución con agujero piloto

Poleas paso extra ligero (XL) - 1/5" (5.08 mm)

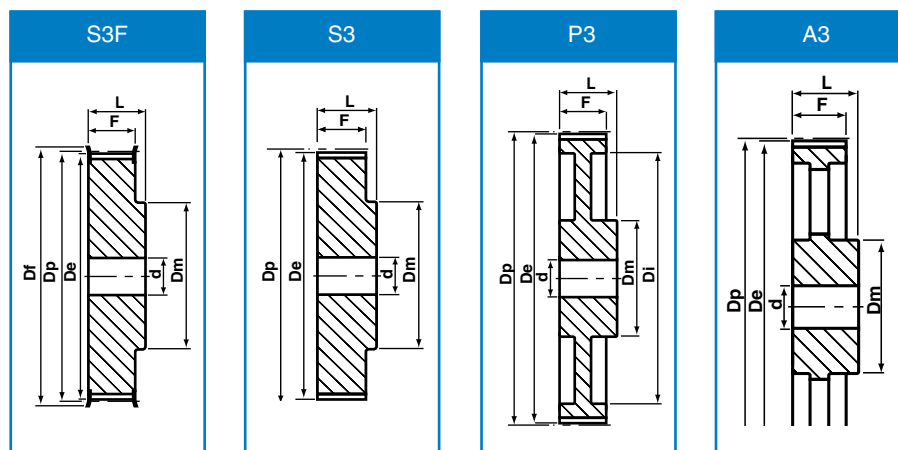
Para poleas XL037 - ancho 3/8" (9.5 mm)

Producto	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

Poleas paso ligero (L) - 3/8" (9.525 mm)

Para correas L050 - ancho 1/2" (13 mm)

Producto	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

De distribución con agujero piloto

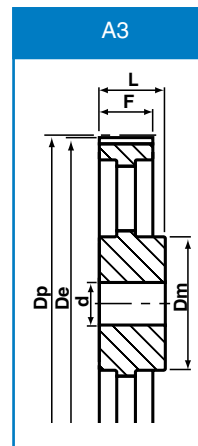
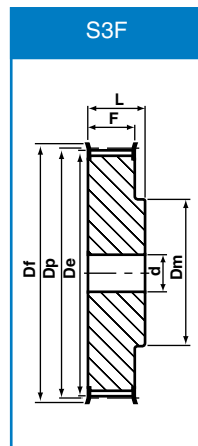
Poleas paso ligero (L) - 3/8" (9.525 mm)

Para correas L075 - ancho 3/4" (19 mm)

Producto	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

Para correas L100 - ancho 1" (25 mm)

Producto	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



De distribución con agujero piloto

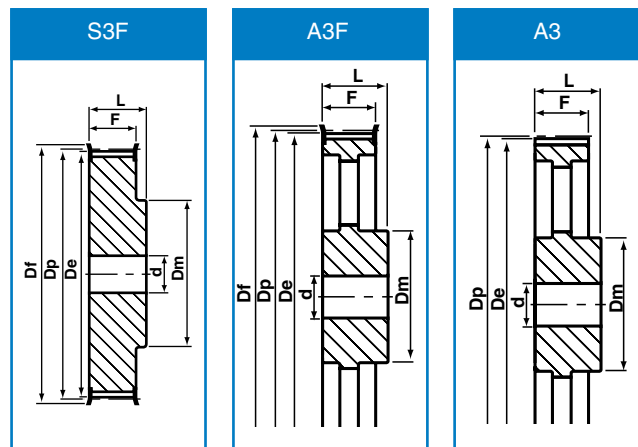
Poleas con paso grande (H) - 1/2" (12.7 mm)

Para correas H075 - ancho 3/4" (19 mm)

Producto	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

Para correas H100 - ancho 1" (25 mm)

Producto	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



De distribución con agujero piloto

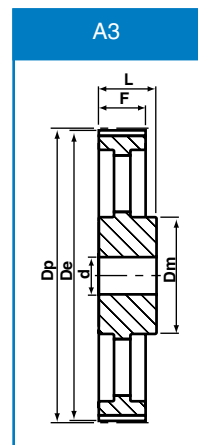
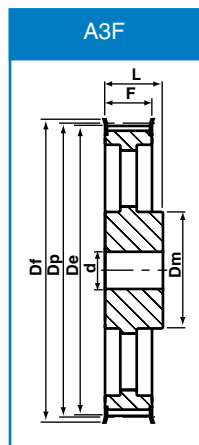
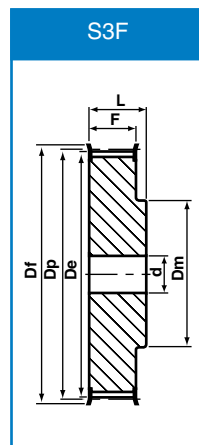
Poleas con paso grande (H) - 1/2" (12.7 mm)

Para correas H150 - ancho 1.1/2" (38 mm)

Producto	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

Para correas H200 - ancho 2" (51 mm)

Producto	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

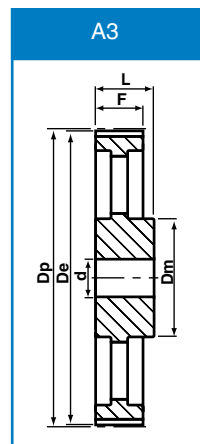
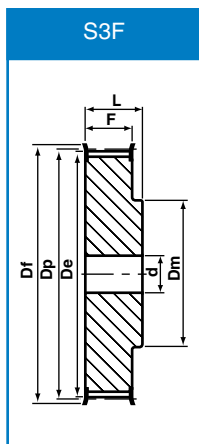


De distribución con agujero piloto

Poleas con paso grande (H) - 1/2" (12.7 mm)

Para correas H300 - ancho 3" (76 mm)

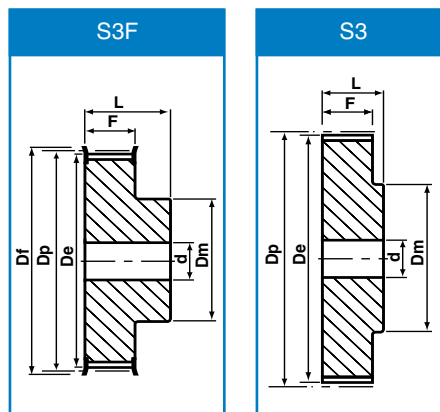
Producto	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-300	S3F	55	56.59	64	42	86	100	20
15-H-300	S3F	59	60.64	70	45	86	100	20
16-H-300	S3F	63	64.67	70	45	86	100	20
17-H-300	S3F	67	68.72	75	45	86	100	20
18-H-300	S3F	71	72.77	79	55	86	100	20
19-H-300	S3F	75	76.81	83	60	86	100	20
20-H-300	S3F	79	80.85	86	62	86	100	20
21-H-300	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



HTD[®] con agujero piloto

Paso 5mm 5M-09 (correa con ancho de 9mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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

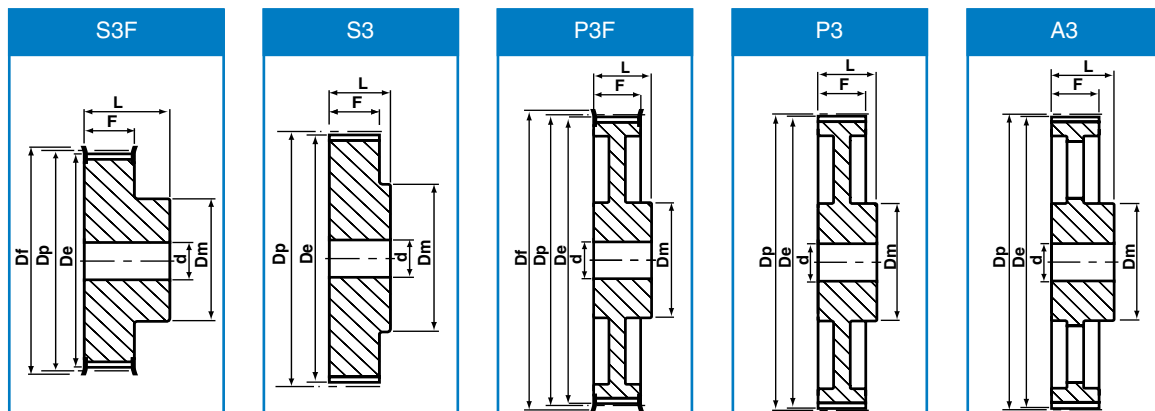

Paso 5mm 5M-15 (correa con ancho de 15mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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

HTD[®] con agujero piloto

Paso 5mm 5M-25 (Correa con ancho de 25mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Peso kgf
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



Paso 8mm 8M-20 (Correa con ancho de 20mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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

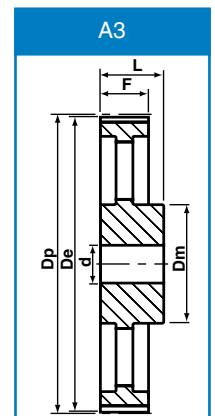
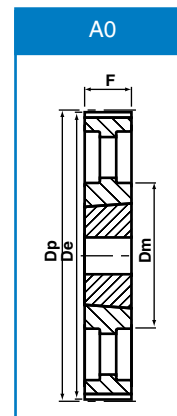
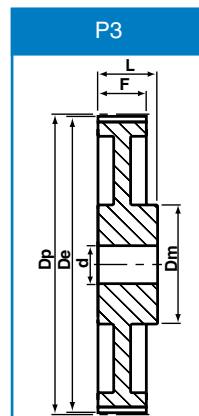
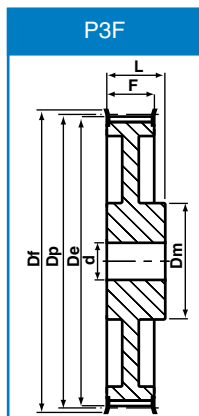
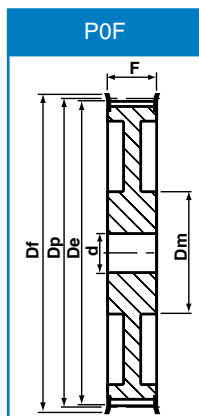
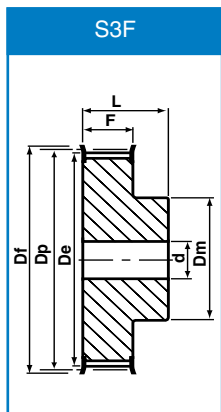
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

HTD® con agujero piloto

Paso 8mm 8M-30 (Correa con ancho de 30mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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



Paso 8mm 8M-50 (Correa con ancho de 50mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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

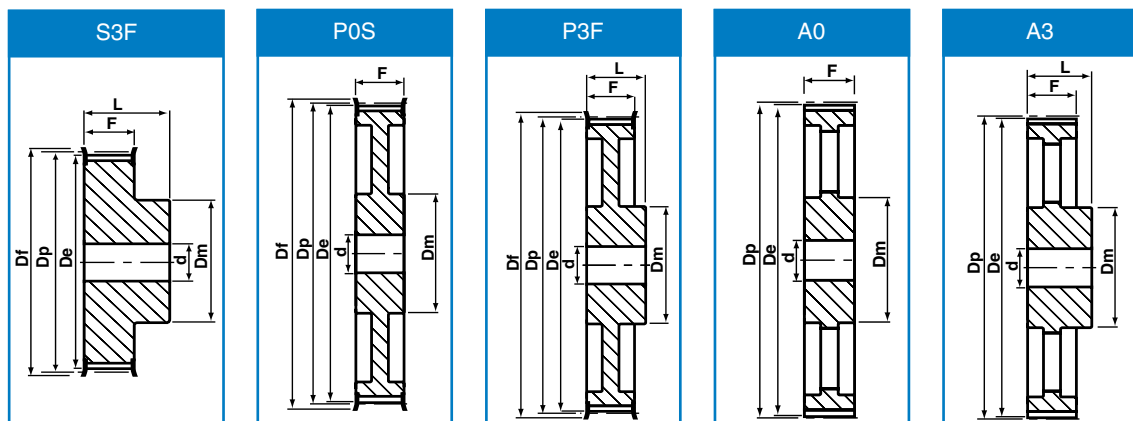
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

HTD[®] con agujero piloto

Paso 8mm 8M-85 (Correa con ancho de 85mm)

Codigo producto	NUmero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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



Paso 14mm 14M-40 (Correa con ancho de 40mm)

Codigo producto	NUmero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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

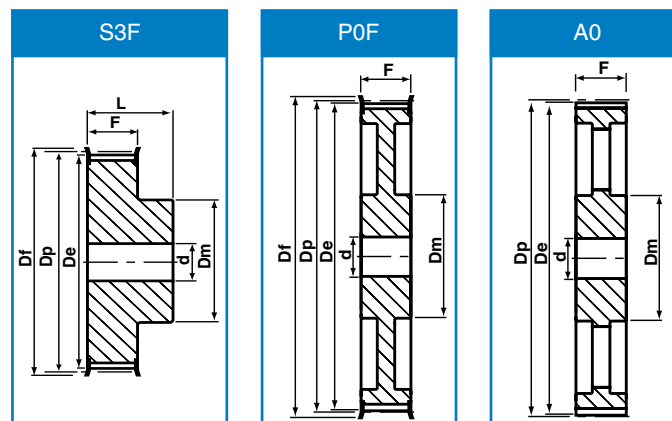
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

HTD[®] con agujero piloto

Paso 14mm 14M-55 (Correa con ancho de 55mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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



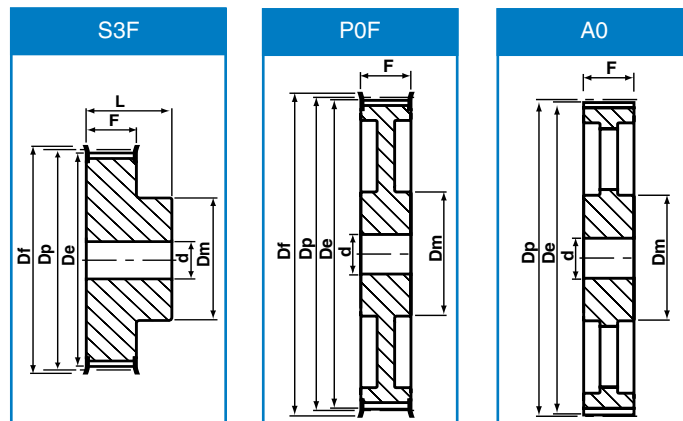
Paso 14mm 14M-85 (Correa con ancho de 85mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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

HTD® con agujero piloto

Paso 14mm 14M-115 (Correa con ancho de 115mm)

Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
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



Paso 14mm 14M-170 (Correa con ancho de 170mm)

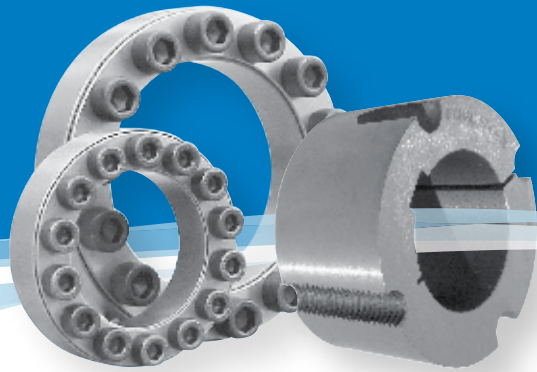
Codigo producto	Numero de dientes	Tipo	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Peso kgf
28-14M-170	28	S3F	122	124.78	128	100	-	187	202	32	13.80
29-14M-170	29	S3F	127	129.23	142	100	-	187	202	32	14.20
30-14M-170	30	S3F	131	133.69	142	100	-	187	202	32	15.60
32-14M-170	32	S3F	140	142.60	158	100	-	187	202	32	18.10
34-14M-170	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Apuntes

 **CHALLENGE**  [®]





Características

Bujes cónicos

- Los bujes cónicos con 3 agujeros llevan un cuarto agujero de equilibrio de serie
- De fácil instalación y desinstalación
- El alesaje no es necesario ya que una gama completa de agujeros métricos y en pulgadas está disponible
- Sistema de bujes totalmente comprobado. Millones de ejemplares utilizados en todo el mundo
- Se adaptan a los ejes estándar
- Con tornillos de calidad
- Keys not required on light duty applications
- Los bujes cortos permiten un mayor alesaje máximo
- Embalajes de calidad

Adaptadores

- Permiten el uso de productos para buje piloto con bujes cónicos
- Evitan la necesidad de perforar y del alesaje
- Están disponibles con diámetro externo con y sin rosca
- Cumplen con todos los estándares internacionales más importantes

Cubos de rueda atornillados

- Diseñados para aceptar el muy utilizado buje cónico
- Un modo conveniente de adaptar productos tales como rotores de ventilador de forma que se puedan utilizar con bujes cónicos sin soldar

Cubos de rueda soldados

- Fabricados en acero C20 y diseñados para bujes cónicos
- Un modo conveniente de soldar bujes en los rotores de ventiladores, placas de piñones etc.
- Tres diseños distintos disponibles

Elementos de fijación de cono

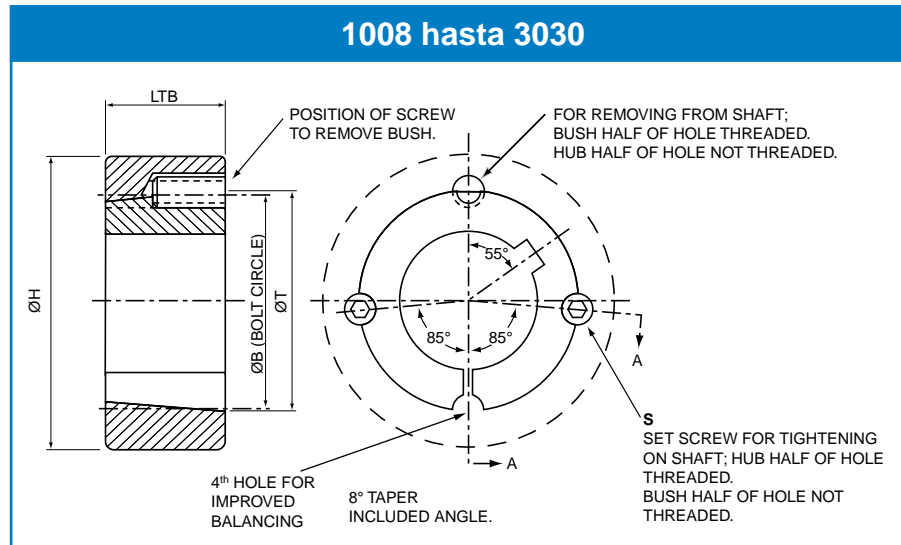
- De alata calidad con altas tolerancias de fabricación y de acabado de superficie
- Amplia gama de tamaños y configuraciones
- Diseño sin rosca
- Instalación sencilla y remoción fácil
- Sin contragolpe, lo cual elimina la corrosión de contacto y hace que no sean afectados por la alternancia de pares
- Desalineamientos angulares y axiales posibles

Bujes cónicos

Especificaciones de la gama y de los materiales:

Los bujes cónicos Challenge se fabrican con los más altos estándares de calidad utilizando hierro fundido GG22 - 25 según el tamaño. Los bujes con paredes delgadas se fabrican en acero C45 o en hierro fundido GG. Todas las superficies son cuidadosamente mecanizadas para proporcionar la máxima superficie de contacto y transmisión de par.

Se fabrican y almacenan más de 700 tamaños de bujes cónicos Challenge, haciendo de esta gama una de las más completas actualmente disponibles.

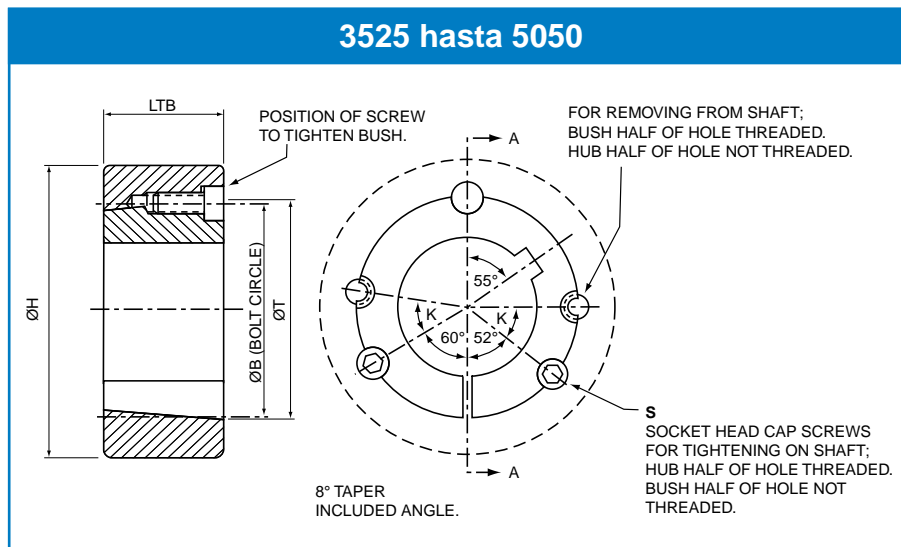


Bujes cónicos 1008 hasta 3030

Talla buje	T	LTB	Diam. min cubo H			B	Tornillos de fijación S	
			200 N/mm ² GG acero	250 N/mm ² GG acero	420 N/mm ² hierro		Cantidad	Talla (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"

Condiciones severas de operación pueden requerir el uso de un cubo de mayor diámetro.

Bujes cónicos



Bujes cónicos 3525 hasta 5050

Talla buje	T	LTB	Diam. min cubo H			B	Tornillos S		K
			200 N/mm ² GG hierro	250 N/mm ² GG hierro	420 N/mm ² acero		Cantidad	Talla (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°

Condiciones severas de operación puede requerir el uso de un cubo de mayor diámetro.

Bujes cónicos

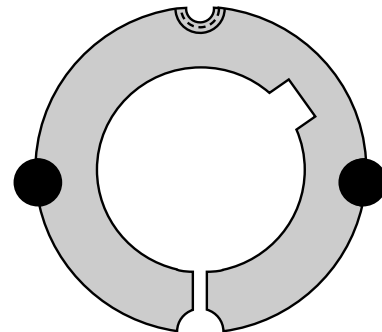
Instalación

1. Asegúrese de que las superficies de contacto estén limpias y libres de aceite y la suciedad. Inserte el montaje en el eje para que los orificios de fijación se alinien
2. Engrase ligeramente la rosca de los tornillos y coloque sin apretar en los orificios roscados del cubo como se muestra en el diagrama
3. Limpie el eje y coloque el centro y el montaje en el eje como una unidad en la posición deseada. Recuerde en montar el primer eje y el cubo, a continuación se extraerá ligeramente hacia el monte del primer eje
4. Con una llave hexagonal, gradualmente apretar los tornillos alternativamente hasta que quede firme.
5. Martillo sobre el extremo más grande del monte usando un bloque para evitar daños en el monte. Los tornillos de ahora se puede apretar más. Repita este procedimiento hasta que el par de apriete de manera correcta apretamiento se logra de la tabla siguiente
6. Para alcanzar el mejor balance, si una llave no se usa, a posición de las ranuras en el monte y el cubo quedaran diametralmente opuesto el uno al otro
7. Usar una llave que puedan montarse, y ubicarlo en el chavetero del eje antes de instalar el monte. Es esencial que la llave paralela con un aclaramiento de superior para estar equipados. Bajo ninguna circunstancia deben las llaves disminuir la precion gradual, hasta que toque la parte superior para asi sera utilizado
8. Después de que la unidad ha estado funcionando durante un corto período de tiempo, comprobar el apriete de los tornillos es el correcto.
9. Por último, llenar todos los huecos vacíos con grasa para excluir la tierra y evitar la corrosión

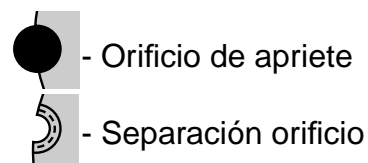
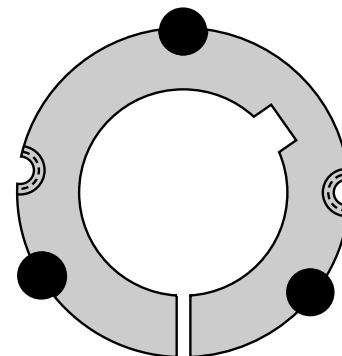
Remove

1. Aflojar todos los tornillos y quitar uno o dos tornillos, de acuerdo con el número de orificios de extracción (ver diagrama).
2. Engrasar ligeramente el tornillo (s) e insertarlo o en el orificio de expulsión (s) y apretar hacia abajo hasta que el montaje se afloje Si el montaje no se afloja inmediatamente, toque suavemente el centro.
3. Extraiga el conjunto desde el eje

1008 to 3030



3525 to 5050



Par de apriete recomendado

Talla buje	Tornillos	Par de apriete (Nm)	Talla buje	Tornillos	Par de apriete (Nm)	Talla buje	Tornillos	Par de apriete (Nm)
1008	1/4" Set Screws	6	2012	7/16" Set Screws	30	4030	5/8" Cap Screws	170
1108	1/4" Set Screws	6	2517	1/2" Set Screws	50	4040	5/8" Cap Screws	170
1210	3/8" Set Screws	20	2525	1/2" Set Screws	50	4535	3/4" Cap Screws	190
1215	3/8" Set Screws	20	3020	5/8" Set Screws	90	4545	3/4" Cap Screws	190
1310	3/8" Set Screws	20	3030	5/8" Set Screws	90	5040	7/8" Cap Screws	270
1610	3/8" Set Screws	20	3525	1/2" Cap Screws	105	5050	7/8" Cap Screws	270
1615	3/8" Set Screws	20	3535	1/2" Cap Screws	105			

Bujes cónicos métricos

1008

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negra cursiva indica bujes en acero.

Roscas conformes con la norma BS4235, Parte 1, 1972, DIN6885 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Bujes cónicos métricos

1615

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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	8 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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos. **La letra negrita cursiva indica bujes en acero.** Roscas conformes con la norma BS4235, Parte 1, 1972, DIN6885 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas. Profundidad de la rosca medida en el centro.

Bujes cónicos métricos

3525

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negrita cursiva indica bujes en acero.

Roscas conformes con la norma BS4235, Parte 1, 1972, DIN6885 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Bujes cónicos métricos

4535

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negra cursiva indica bujes en acero.

Roscas conformes con la norma BS4235, Parte 1, 1972, DIN6885 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

NOTA

CHALLENGE puede fabricar tallas mas grandes de buje cónico, incluidas las tallas 6050, 7060 y 8065 disponibles con los alesajes máximos siguientes:

6050 150 mm o 6"

7060 175 mm o 7"

8065 200 mm o 8"

Bujes cónicos con agujero piloto en estos tamaños están también disponibles.

Bujes cónicos en pulgadas

1008

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negrita cursiva indica bujes en acero.

Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.v

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Bujes cónicos en pulgadas

1615

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

† Peso neto, incluyendo tornillos.

La letra negrita cursiva indica bujes en acero.

Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Bujes cónicos en pulgadas

3020

Alesaje	Weight	Ranura	
	kgf †	Buje	Eje
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

Alesaje	Peso	Ranura	
	kgf †	Buje	Eje
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

† Peso neto, incluyendo tornillos.

La letra *negrita cursiva* indica bujes en acero.

Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.

Bujes cónicos en pulgadas

3525

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negra cursiva indica bujes en hierro **fundido GGG**.

Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.

Bujes cónicos en pulgadas

4040

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

La letra negra cursiva indica bujes en hierro fundido **GGG**. Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.

Bujes cónicos en pulgadas

5050

Alesaje	Peso kgf †	Ranura	
		Buje	Eje
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 neto, incluyendo tornillos.

Roscas paralelas y conformes con la norma BS46: Part 1:1958 y con las recomendaciones ISO con la excepción de aquellas marcadas*, que son mas cortas.

Profundidad de la rosca medida en el centro.

Todas las dimensiones en pulgadas.

NOTA

CHALLENGE puede fabricar tallas mas grandes de buje cónico, incluidas las tallas 6050, 7060 y 8065 disponibles con los alesajes máximos siguientes:

6050 150 mm o 6"

7060 175 mm o 7"

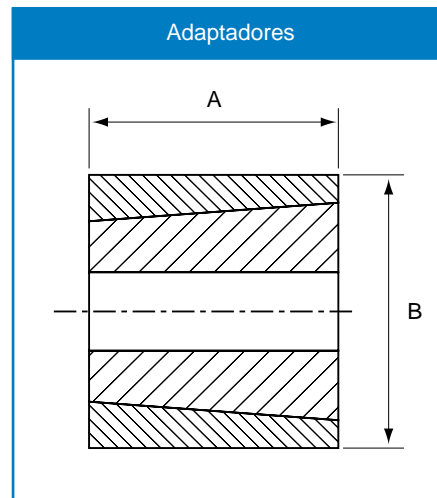
8065 200 mm o 8"

Bujes cónicos con agujero piloto en estos tamaños están también disponibles.

Adaptadores

Adaptadores

Tipo de cubo	A	B	Sección rosca
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



Permiten el utilizo de productos para buje piloto con bujes cónicos y evitan la necesidad de perforar y del alesaje.

PM = Diámetro externo sin rosca

KM = Diámetro externo con rosca, que permite la transmisión de un par mayor

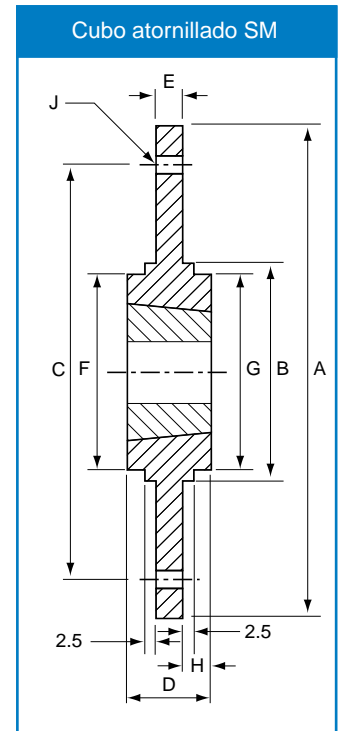
Cubos de rueda atornillados

Los cubos de rueda atornillados con agujero cónico están diseñados para utilizarse con buje cónico, adoptado universalmente. Ellos proporcionan un medio conveniente de fijar los rotores de ventiladores, rotores, agitadores y otros dispositivos que deben fijarse firmemente a los ejes.

Los cubos de rueda atornillados Challenge de tipo BF y SM completan la gama. Se fabrican en hierro fundido GG22 y son fosfatados contra la oxidación.

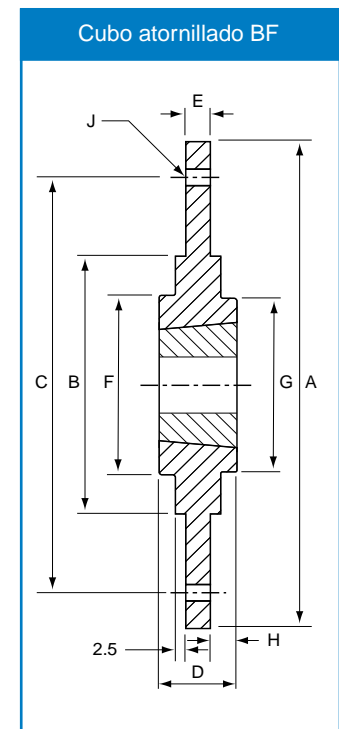
Cubos atornillados SM

Codigo cubo	Codigo buje	A	B	C	D	E	F/G	H	J (No. x Diam)
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



Cubos atornillados BF

Codigo cubo	Codigo buje	A	B	C	D	E	F	G	H	J (No. x Diam)
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

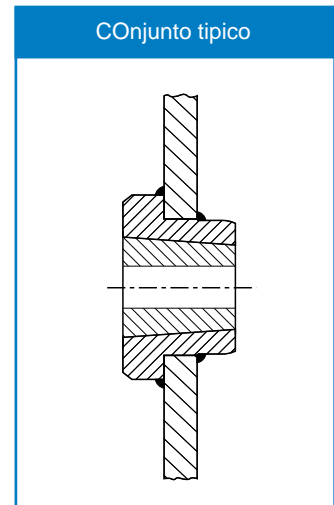
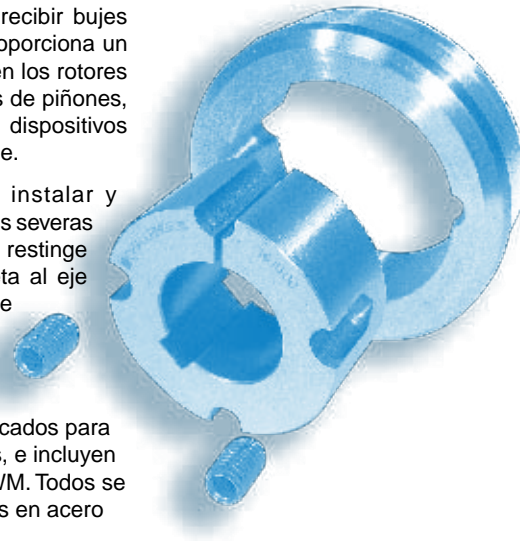


Cubos de rueda soldados

Los cubos soldados con agujero cónico están hechos en acero, taladrados y roscados para recibir bujes cónicos estándar. La brida extendida proporciona un medio conveniente de soldar los bujes en los rotores de ventiladores, poleas de acero, placas de piñones, impulsores, agitadores y muchos otros dispositivos que deben estar firmemente fijados al eje.

Los cubos soldados son fáciles de instalar y totalmente adecuados para condiciones severas de operación. Apretando los tornillos se restringe el alesaje del buje, con lo que se sujeta al eje con un apriete de fijación. Este tipo de construcción elimina las dificultades de montaje, e impide el aflojamiento y desgaste del cubo durante el uso.

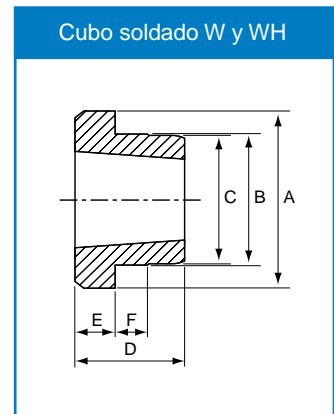
Los cubos soldados Challenge son fabricados para complementar la gama de bujes cónicos, e incluyen los cubos para bujes cónicos W, WH y WM. Todos se fabrican a los estándares internacionales en acero C20.



Cubos soldados W

Codigo cubo	Codigo buje	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

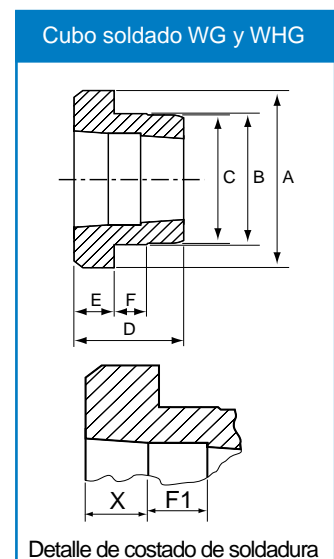
"G" indica costado de soldadura.



Cubos soldados WH

Codigo cubo	Codigo buje	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

"G" indica costado de soldadura.

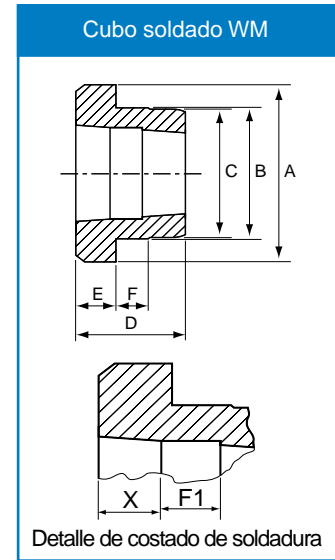


Cubos de rueda soldados

Cubos soldados WM

Codigo cubo	Codigo buje	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" indica costado de soldadura.



Apuntes

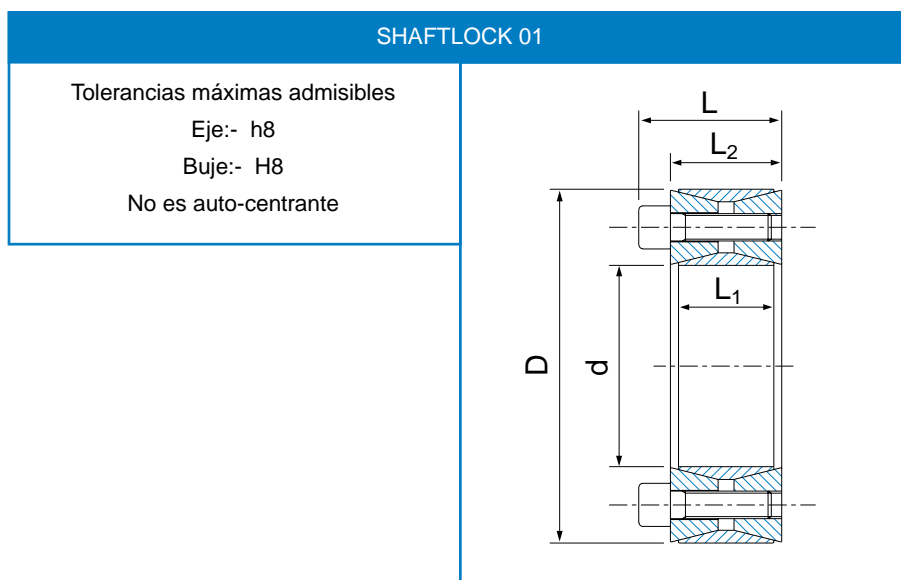
Elementos de fijación de cono



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 01

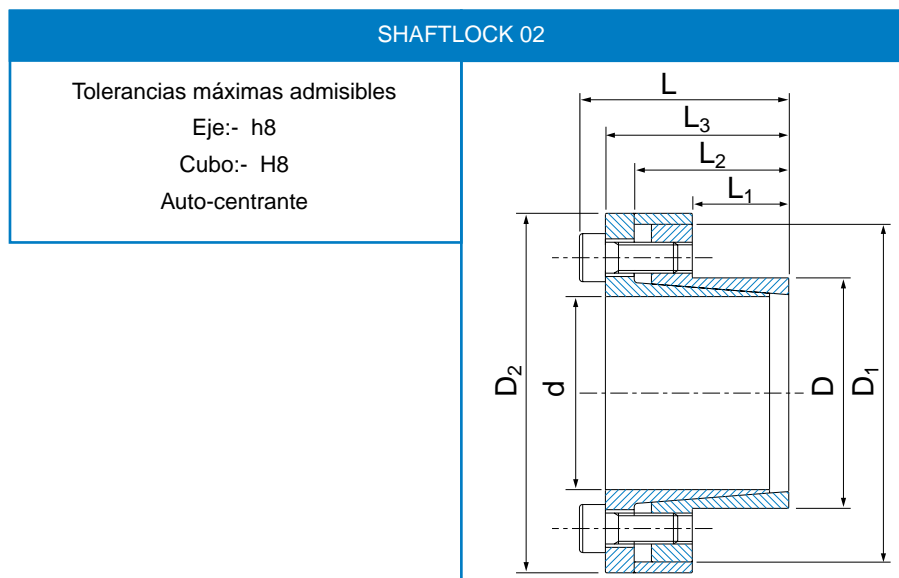
Dimensiones					Transmisión		Presión contacto		Tornillo fijación (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	17	20	26	299	26.8	220	93	8	M6x18	17
20	47	17	20	26	308	26.8	210	93	8	M6x18	17
22	47	17	20	26	325	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 02

Dimensiones								Transmisión		Presión contacto		Tornillos fij. (DN912-129)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	ØD ₂	ØD ₁	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 03

Dimensiones				Transmisión Fuerza axial			Presión contacto	
d	D	L	L ₁	Par Mt	Fa	Ft	Eje P	Cubo P ₁
mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	N/mm ²	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

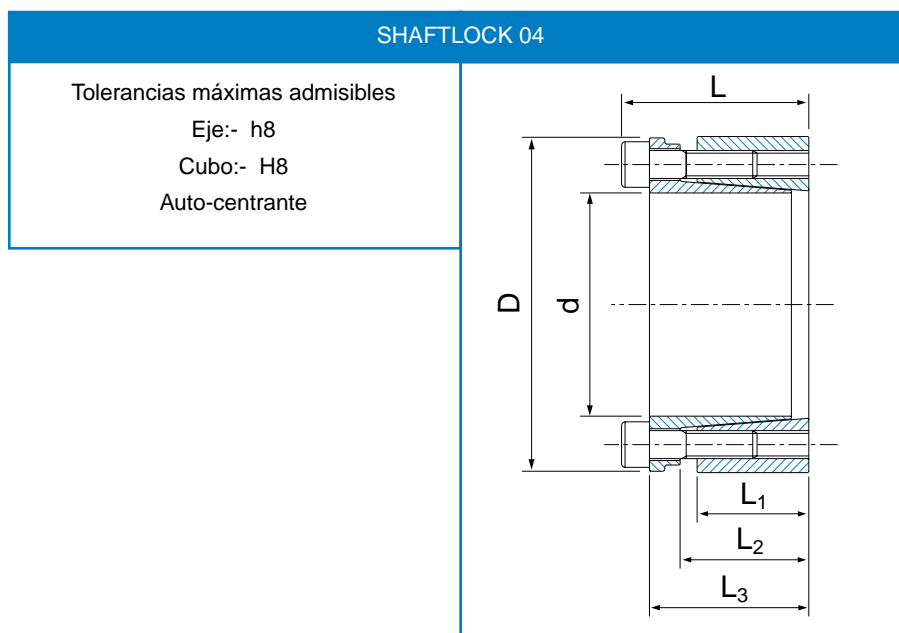
Tolerancias máximas admisibles

- hasta 38mm
- Eje:- h6
- Cubo:- H7
- más de 40mm
- Eje:- h8
- Cubo:- H8
- No es auto-centrante

Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 04

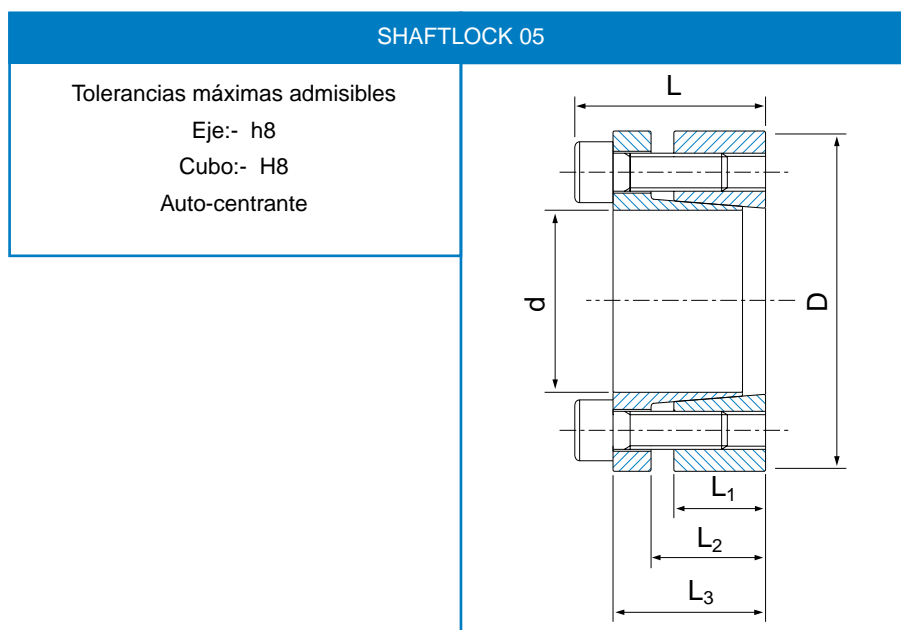
Dimensiones						Transmisión		Presión de contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	26	31	39	45	332	32	193	78	4	M6x25	17
20	47	26	31	39	45	349	32	183	78	4	M6x25	17
22	47	26	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 05

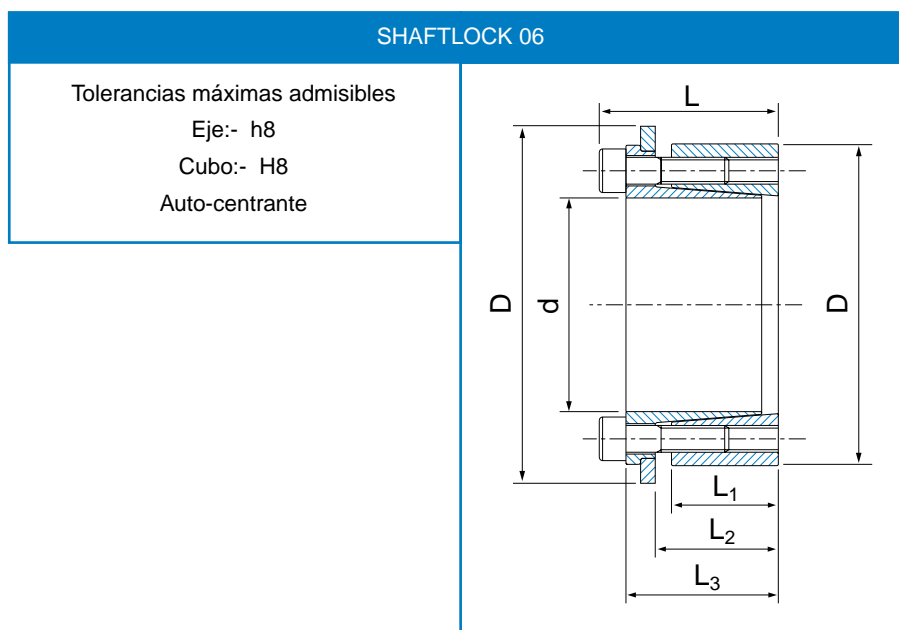
Dimensiones						Transmisión Fuerza		Presión contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	17	22	28	34	295	29	262	106	5	M6x20	13
20	47	17	22	28	34	310	29	249	106	5	M6x20	13
22	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 06

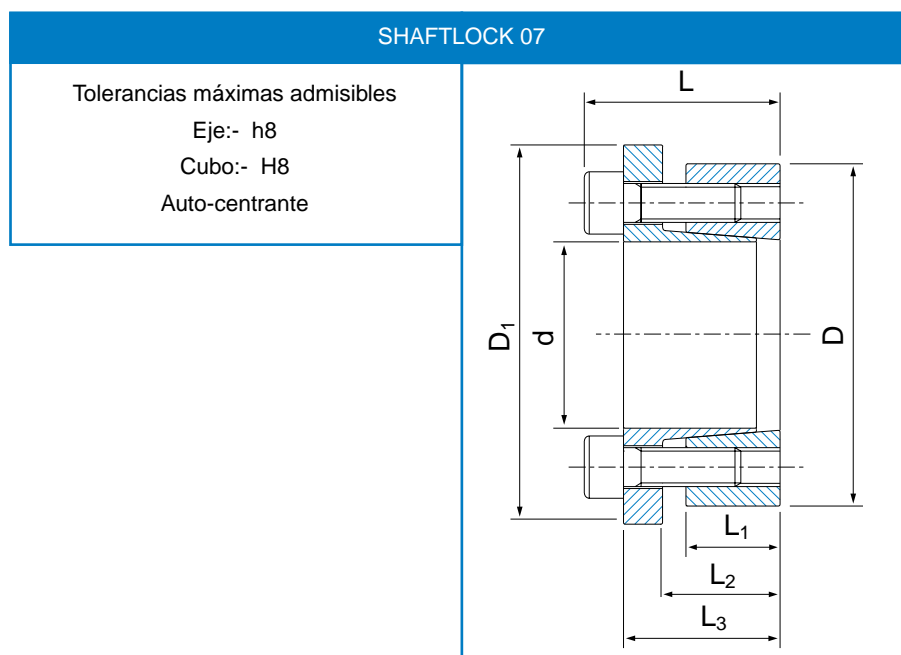
Dimensiones							Transmisión		Presión contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
19	47	53	26	31	39	45	203	20	118	48	4	M6x20	17
20	47	53	26	31	39	45	214	20	112	48	4	M6x20	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 07

Dimensiones							Transmisión		Presión contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Shaft P	Hub P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			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



Elementos de fijación de cono

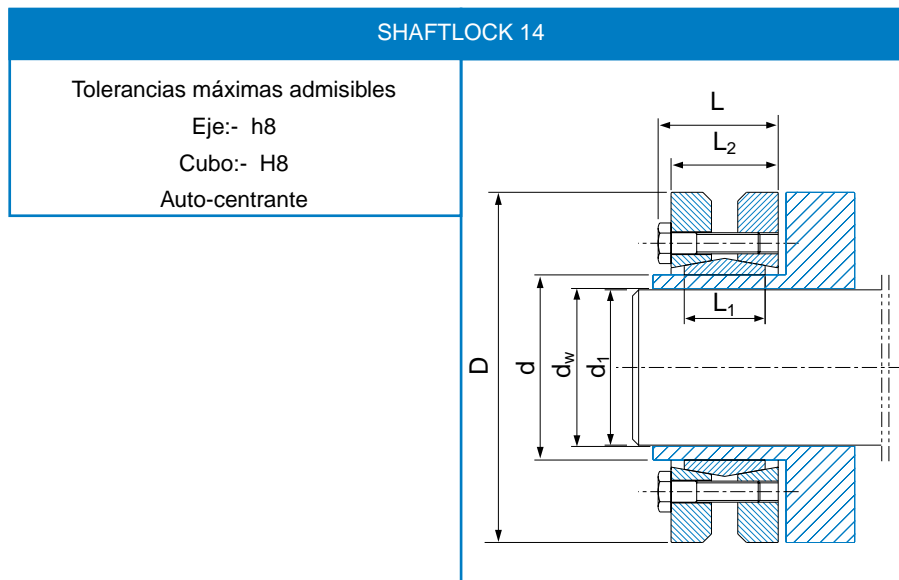
Elemento de fijación SHAFTLOCK 14

Dimensiones							Transmisión		Pres. contacto	Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	dw mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L mm	C _(dw-d1) mm	Par Mt Nm	Fuerza axial Ft kN	Eje P N/mm ²	Ctd.	Talla	Par apriete 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				

Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 14

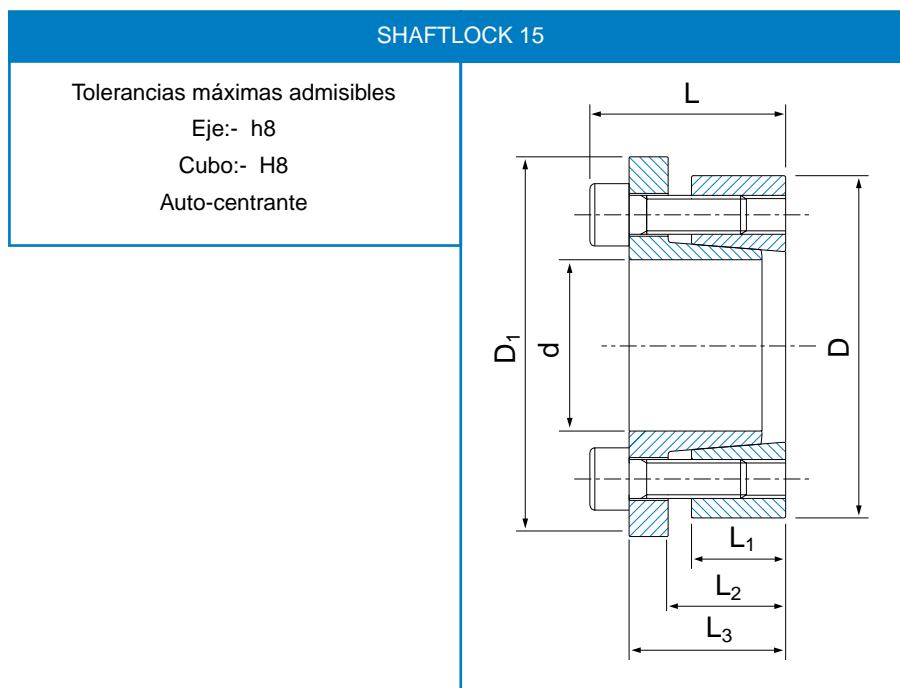
Dimensiones							Transmisión Par Mt Nm	Fuerza axial Ft kN	Pres. cont. Eje P N/mm ²	Tornillos fih. (DIN 912-12.9) Par apriete Ts Nm		
d mm	D mm	dw mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L mm	C _(dw-d1) mm				Ctd.	Talla	Par apriete Ts Nm
140	230	95	46	60.5	68.0	0.069	14345	308.0	251	10	M12x45	98.0
		100					16720	331.0				
		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				



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 15

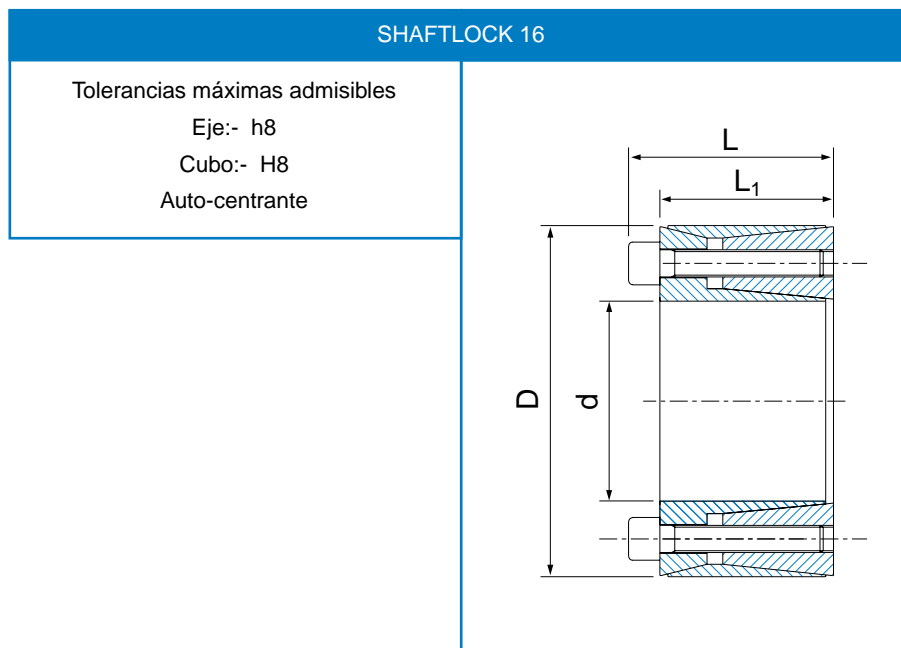
Dimensiones							Transmisión		Presión contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
14	55	62	17	22	31	39	233	31	383	97	4	M8x25	37
16	55	62	17	22	31	39	267	31	335	97	4	M8x25	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 16

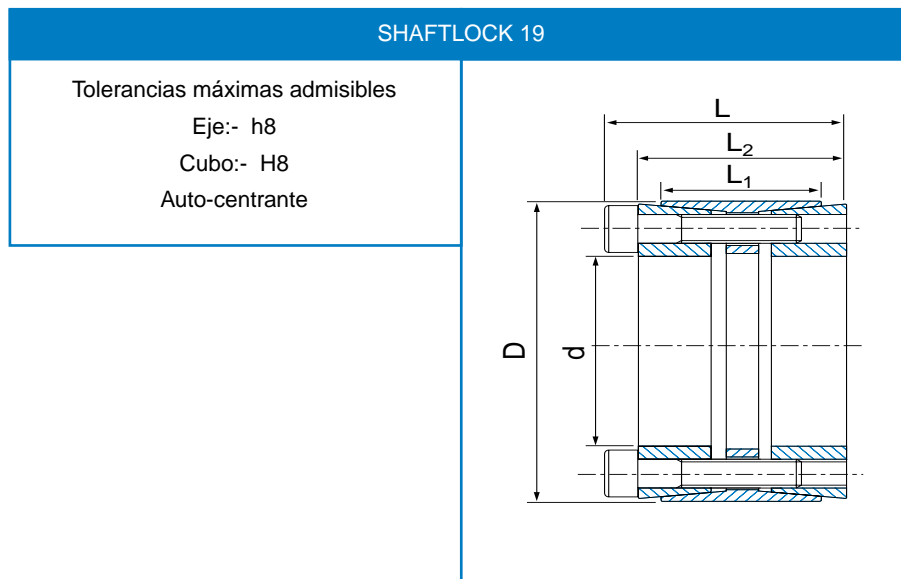
Dimensiones				Transmisión		Presión contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₁	Par Mt	Fuerza axial Ft	Eje P	Cubo P ₁	Ctd.	Talla	Par apriete Ts
mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²			Nm
16	32	24	18.0	79	9	83	41	4	M4x16	5
16	40	24	18.0	231	23	83	74	4	M6x16	17
19	41	24	18.0	244	23	155	72	4	M6x16	17
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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 19

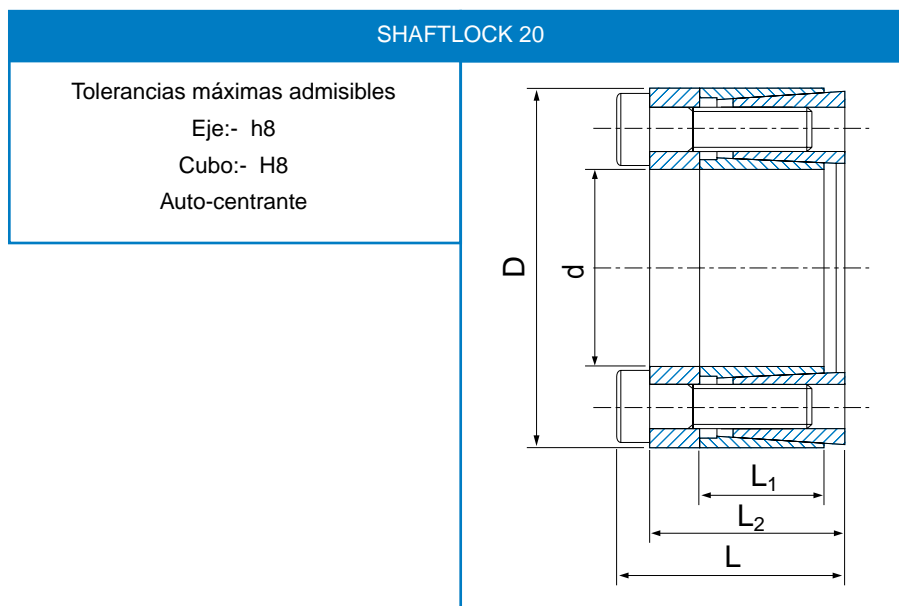
Dimensiones					Transmisión		Pres. contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₂	L ₁	Par	Fuerza axial	Eje	Cubo	Ctd.	Talla	Par apriete
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
25	55	46	40	32	802	59	292	100	6	M6X35	17
28	55	46	40	32	899	59	261	100	6	M6X35	17
30	55	46	40	32	962	59	243	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



Elementos de fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 20

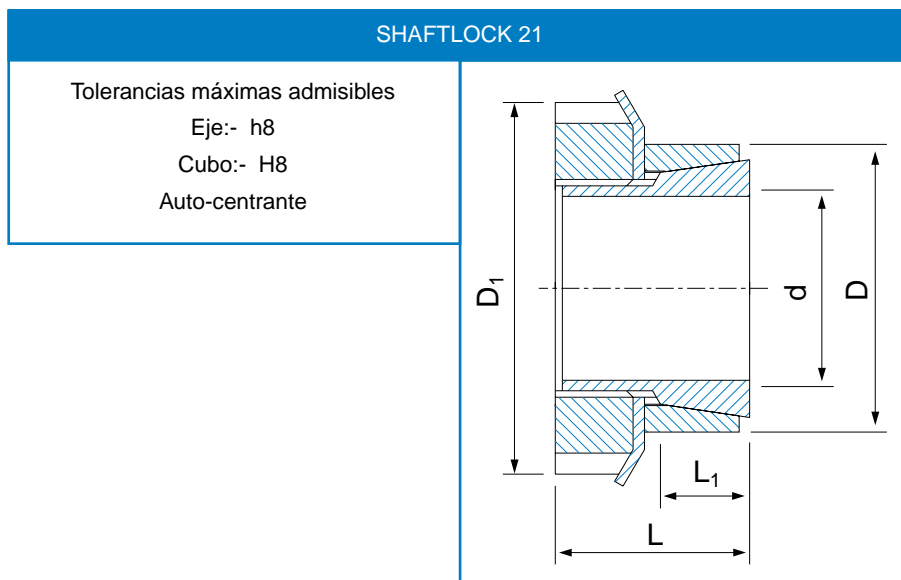
Dimensiones					Transmisión		Pres. contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L ₂	L ₁	Par	Fuerza axial	Eje	Cubo	Ctd.	Talla	Par apriete
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
18	40	24.5	18.5	12	184	19	167	75	6	M6X15	17
19	41	24.5	18.5	12	194	19	159	73	6	M6X15	17
20	42	24.5	18.5	12	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 fijación de cono

Elemento de fijación SHAFTLOCK 21

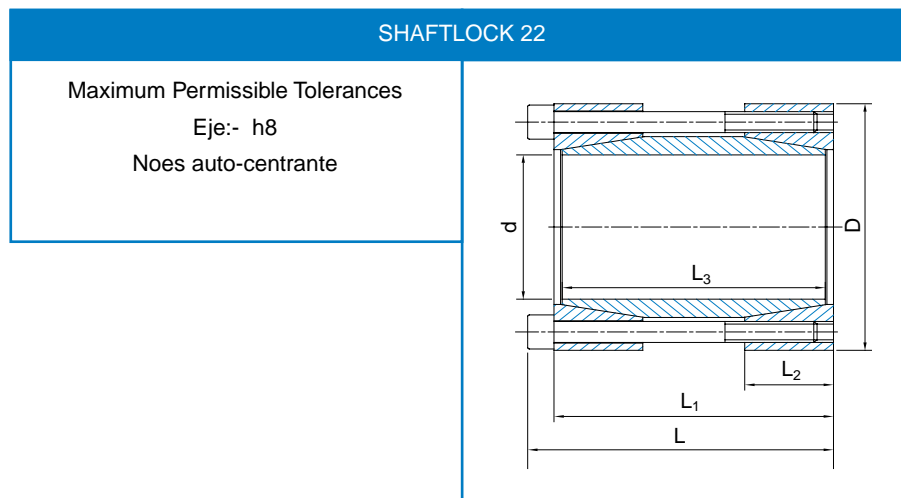
Dimensiones					Transmisión		Pres. contacto		Tornillos fij. (DIN 912-12.9)		
d	D	D ₁	L	L ₁	Par	Fuerza axial	Eje	Cubo	Qty.	Talla	Par apriete
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm ²	P ₁ N/mm ²			Ts Nm
15	25	32	31	20	83	9	91	55	1	M20x1.0	95
18	30	38	33	21	135	13	98	59	1	M25x1.5	160
19	30	38	33	21	143	13	93	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



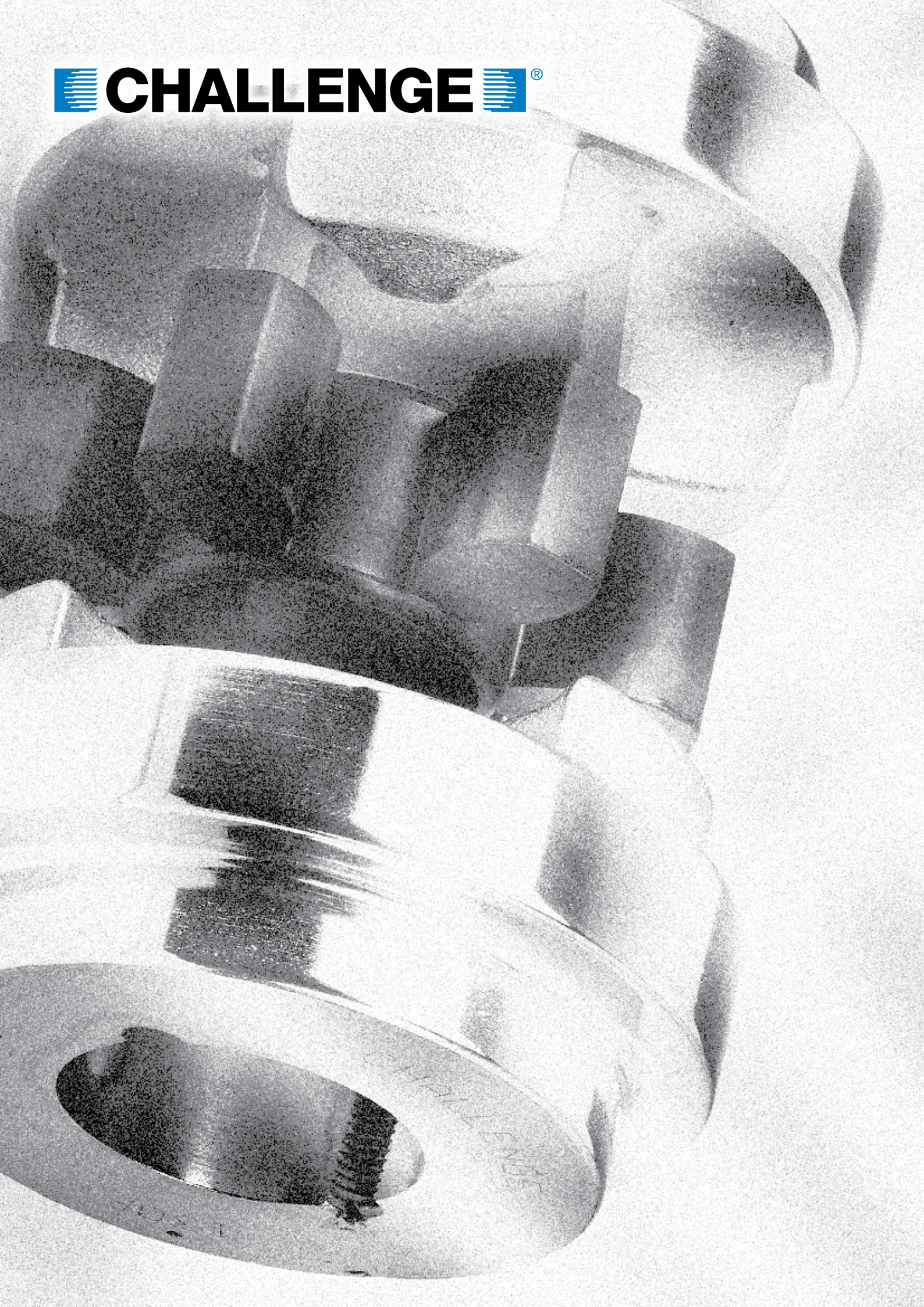
Cone Clamping Elements

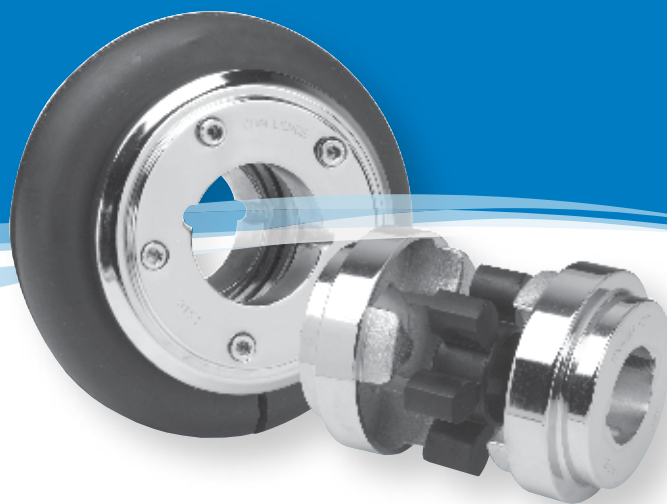
Elemento de fijación SHAFTLOCK 22

Dimensiones						Transmisión Par Mt Nm	Fuerza axial Ft kN	Presión contacto Eje P N/mm ²	Tornillos fij. (DIN 912-129) Par apriete		
d mm	D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L mm				Ctd.	Talla	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



 **CHALLENGE**  [®]





Características

FFX

- Hasta 14675 Nm de par con motores a 6 polos
- Líder en su clase con 4° de desalineación angular
- Absorción de choque fuerte de hasta 12°
- Se puede cambiar el neumático sin mover el motor o la máquina de trabajo
- El neumático se puede cambiar sin mover primer motor o la máquina de trabajo
- El desgaste se detecta con una inspección visual
- El hecho que no tiene contragolpe hace que el FFX sea ideal para tareas en marcha atrás, ya que los cables que soportan la carga están bobinados en ambas direcciones. Los engranajes con marcha atrás no presentan ninguna dificultad
- Se utilizan bridas y anillos de sujeción de acero en toda la gama para un agarre mejor del anillo de sujeción y del neumático
- Neumáticos resistentes al fuego y anti-estáticos están disponibles
- No requieren lubricación
- Bridas con anillo cónico y agujero piloto están disponibles

HRC

- Diseñados específicamente para motores IEC
- Pares de hasta 3150 Nm
- Hasta el desalineamiento angular 1°
- Buenas propiedades de absorción de impactos
- Montaje rápido y fácil con bujes cónicos
- Piezas resistentes al fuego y anti-estáticos también están disponibles
- Cubos de hierro fundido de alta calidad
- Funcionamiento con mecanismos de seguridad

NPX

- Diseñados según los estándares de la industria
- Disponibles con bridas en tres segmentos, permitiendo así que se cambien los segmentos sin desmontar ni el eje primario ni el eje de salida
- Altos niveles de flexibilidad torsional
- Capacidad de alta velocidad
- Adecuados para aplicaciones con motores eléctricos IEC
- Bridas con buje cónico y agujero piloto

RPX

- Mecanizados con el diseño de la mandíbula curvada. Esto reduce la vibración y permite la carga contra los impactos.
- Diseñados según los estándares de la industria
- Alto par para su tamaño
- Bridas con buje cónico y agujero piloto
- Piezas con dureza 92° shore (amarillo) y 98° shore (rojo) disponibles

MORDAZA

- Diseño internacional
- Amplia gama de bajo costo con tamaños desde 16 mm hasta 127 mm en diámetro

CADENA

- Alta capacidad de par
- Agujeros de 12 mm hasta 150 mm en diámetro
- Caja totalmente cerrada con juntas tóricas

Selección de acoplamientos FFX

Procedimiento de selección para acoplamientos FFX

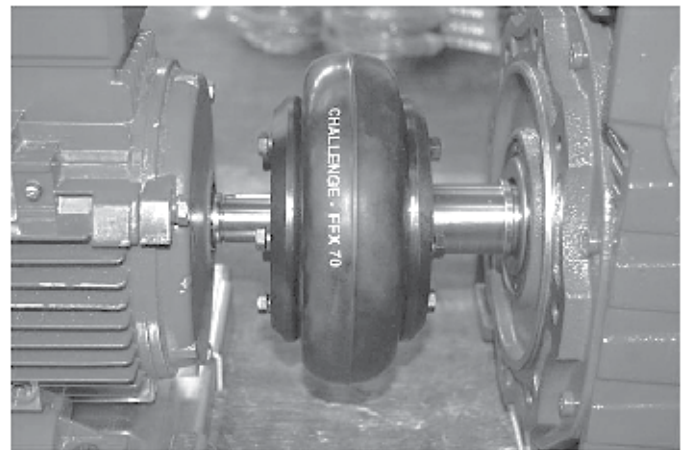
- 1] **Factor de servicio.**
En la tabla 1 en la página 239, seleccionar el factor de servicio apropiado para la aplicación
- 2] **Potencia nominal.**
Multiplicar la potencia absorbida de la máquina accionada, en kW, por el factor de servicio en el paso 1) para obtener la potencia nominal. Si no se conoce la potencia absorbida, utilice la potencia motriz.
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento FFX.**
Consulte la tabla 2 en la página 239.
Lea en la columna izquierda hasta encontrar la velocidad requerida. Luego lea horizontalmente en la línea de la velocidad hasta encontrar una potencia igual o superior a la potencia nominal del paso 2). Leer verticalmente en la parte superior de la columna para obtener el tamaño correcto de acoplamiento FFX.
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 240, controle que el acoplamiento seleccionado se ajuste a los ejes.



Ejemplo de selección de acoplamiento FFX

Seleccionar un acoplamiento FFX Challenge para accionar una bomba de pistón con un motor eléctrico de 980 rev/min y 30 kW. La bomba absorbe 24 kW y funciona por 18 horas/día. El eje del motor es de 60 mm de diámetro y el de la bomba es de 55 mm de diámetro.
Se requieren bridas con buje cónico para ambos ejes.

- 1] **Factor de servicio.**
Desde la tabla 2 en la página 239, el factor de servicio para esta aplicación es 1,9
- 2] **Potencia nominal.**
Utilizando la potencia absorbida de la bomba, la potencia nominal es $24 \times 1,9 = 45,6$ kW
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento FFX.**
Consulte la tabla 2 en la página 239.
Leyendo en la columna izquierda y interpolando para la velocidad requerida de 980 rev/min, se nota como un FFX 090 transmitirá 50,6 kW que es superior a la potencia requerida de 45,6 kW en el paso 2)
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 240, tanto las bridas 'F' como 'H' en un FFX 090 se ajustan a un buje cónico 2517, que es disponible con alesajes que se adaptan a los requisitos de los ejes para esta aplicación.



Selección de acoplamiento FFX

Tabla 1, Factores de servicio

Casos especiales Para aplicaciones donde se producen fluctuaciones de choque, vibración y par - consultar Challenge	Tipo de motor primario					
	Arranques suaves			Arranques pesados		
	Motores eléctricos y otros motores primarios con funcionamiento constante			Motores de combustión interna		
	Número de horas de funcionamiento por día					
Tipo de máquina accionada	menos de 10	10 - 16	mas de 16	menos de 10	10 - 16	mas de 16
Carga uniforme agitadores ligeros, cintas transportadoras de arena etc, ventiladores hasta 7,5 kW, compresores centrífugos y bombas	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.5
Carga moderada agitadores de densidad variable, cintas transportadoras (carga no uniforme), ventiladores de más de 7,5 kW, otros compresores rotativos y bombas, generadores, máquinas herramientas, maquinaria de impresión, maquinaria de lavandería, pantallas rotativas, maquinaria rotativa para trabajar la madera	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0
Carga pesada compresores de pistón y bombas, sopladores de desplazamiento positivo, transportadores de servicio pesado, molinos de martillo, pulverizadores, prensas, tijeras, punzones, máquinas para trabajar la goma	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.5
Carga muy pesada tritadoras - de mandíbula, giratorias, etc laminadoras, calandrias, máquinas de cantera, cribas vibratorias	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	3.0

Tabla 2, Potencias Nominales (kW)

Velocidad de rotación en 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 las potencias son con par constante
Interpolación para velocidades que no figuran

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Acoplamiento FFX

Datos de los acoplamiento FFX

Coupling acoplamiento	Talla buje	Alesaje Max		Agujero piloto	Tipos F y H				Tipo B		Peso# kgf		
		métrico	pulgadas		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

NB. Todos los neumáticos flexibles tienen una capacidad de desalineamiento angular hasta 4 °

Notas

- # = el peso se refiere a medio acoplamiento.
- * = M es la mitad de la distancia entre las superficies de las bridas

Los neumáticos resistentes al fuego y antiestático están disponibles - consultar Challenge

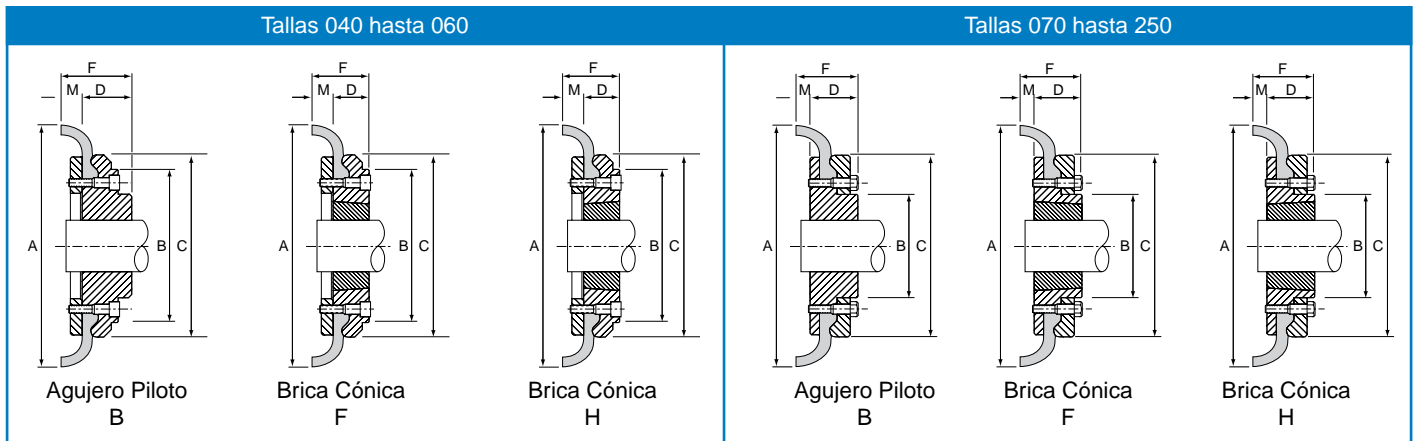
Los neumáticos estándar Challenge son fabricados a partir de caucho natural con un rango de temperatura de funcionamiento entre -50°C y +50°C.
 Los neumáticos Challenge FRAS son fabricados a partir de caucho de cloropreno y tienen un rango de temperatura de funcionamiento entre -15°C and +70°C

Todas las bridas Challenge FFX hasta un tamaño de 180 se producen en acero C45. A partir del tamaño 200 hacia arriba se produce a partir de GGG.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Acoplamientos FFX

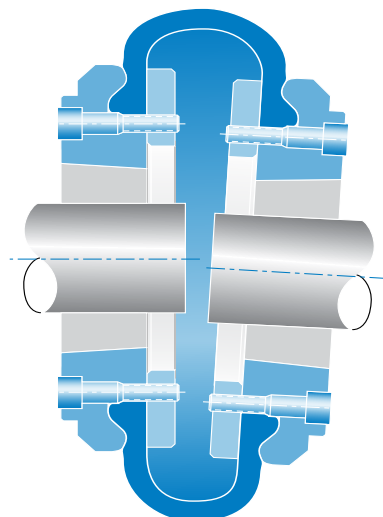
Datos de los acoplamientos FFX



Instalación y datos técnicos de los acoplamientos FFX

Talla acoplamiento	Distancia entre bridas mm	Distancia entre extremidades mm	Par nominal Nm	Velocidad max rev/min	desalineación paralela max	desalineación axial max*	Tornillo de sujeción	
							Talla	Par 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

* llamado también 'end float'



Accommodate simultaneous maximum misalignment in all planes.

Instalación de acoplamientos FFX

Instrucciones de instalación

- 1) Limpiar todas las partes
- 2) Montar las bridas en los ejes después de conectar los anillos de sujeción sin apretar
- 3) Mover las bridas sobre los ejes hasta conseguir la dimensión 'M' (véase tabla 3). Asegúrese de que haya suficiente espacio entre los extremos del eje para permitir cualquier movimiento axial
- 4) Compruebe la alineación en los planos paralelos y angulares para asegurar los ejes están alineados con la mayor precisión posible - la más precisa la alineación, menos desgaste de los neumáticos. Véase la tabla 3 para los valores de desalineación
- 5) Montar el neumático en el espacio entre el anillo de sujeción y la brida, y verificar que el talón del neumático está correctamente ubicado. Cuando está situado correctamente, la distancia entre los neumáticos debe coincidir con el valor en la tabla 4
- 6) Apriete los tornillos del anillo de sujeción, alternativamente y poco a poco, hasta que se logre el par de apriete correcto (véase la tabla 3)

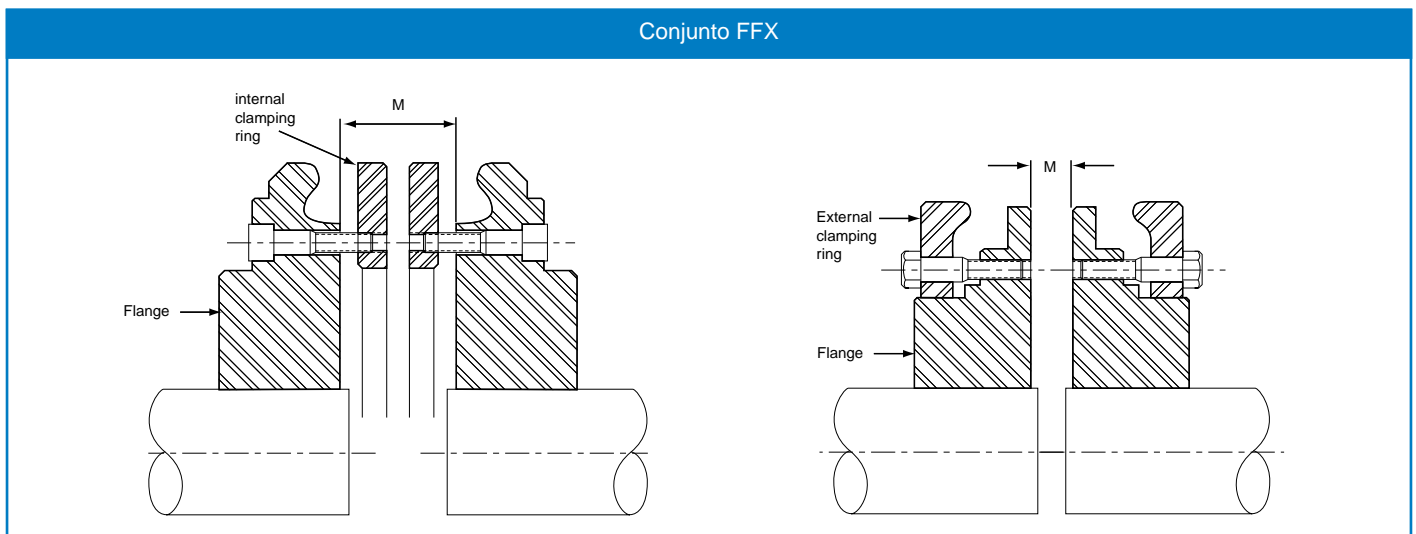


Tabla 3

Talla acoplamiento FFX	040	050	060	070	080	090	100	110	120	140	160	180	200	220	250
Desalineación paralela	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
Desalineación axial (end float)	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
Desalineación angular	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°
Dimensión M	22	25	33	23	25	27	27	25	29	32	30	46	48	55	59
Par del tornillo del anillo de sujeción - Nm	15	15	15	24	24	40	40	40	50	55	80	105	120	165	165

Tabla 4

FFX Coupling Size	040 hasta 060	070 hasta 120	140 hasta 160	180 hasta 250
Dist. entre neumáticos	2	3	5	6

Acoplamientos HRC

Procedimiento de selección para acoplamientos HRC

- 1] **Factor de servicio.**
En la tabla 1 en la página 244, seleccionar el factor de servicio apropiado para la aplicación
- 2] **Potencia nominal.**
Multiplicar la potencia absorbida de la máquina accionada, en kW, por el factor de servicio en el paso 1) para obtener la potencia nominal. Si no se conoce la potencia absorbida, utilice la potencia motriz.
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento HRC.**
Consulte la tabla 2 en la página 244.
Lea en la columna izquierda hasta encontrar la velocidad requerida. Luego lea horizontalmente en la línea de la velocidad hasta encontrar una potencia igual o superior a la potencia nominal del paso 2). Leer verticalmente en la parte superior de la columna para obtener el tamaño correcto de acoplamiento HRC.
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 245, controle que el acoplamiento seleccionado se ajuste a los ejes.



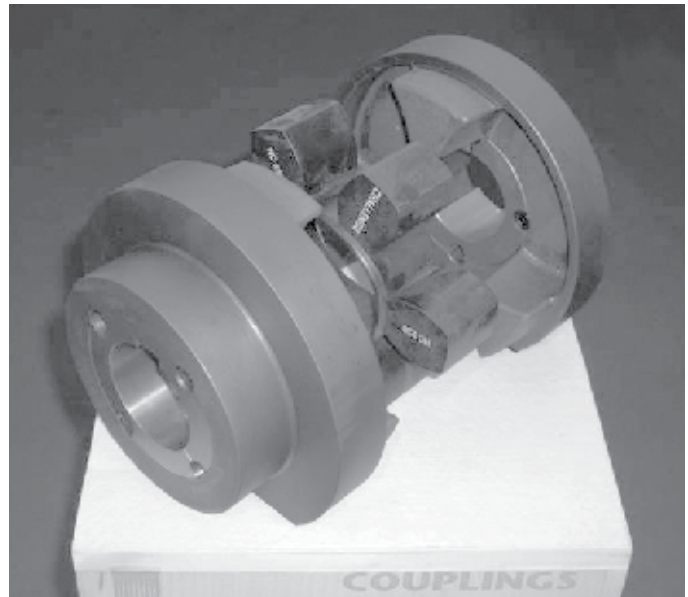
Ejemplo de selección de acoplamiento HRC

Seleccionar un acoplamiento HRC Challenge para accionar una máquina herramienta que tiene que correr durante por 16 horas/día, con un motor eléctrico de 970 rev/min y 11 kW. La bomba absorbe 24 kW motor de u.

El eje del motor es de 42 mm de diámetro y el de la máquina herramienta es de 38 mm de diámetro.

Se requieren bridas con buje cónico para ambos ejes.

- 1] **Factor de servicio.**
Desde la tabla 2 en la página 244, el factor de servicio para esta aplicación es 2,0
- 2] **Potencia nominal.**
No se conoce la potencia absorbida de la bomba, y se utiliza entonces la potencia del motor. La potencia nominal es $11 \times 2,0 = 22,0$ kW
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento HRC**
Consulte la tabla 2 en la página 244.
Leyendo en la columna izquierda y interpolando para la velocidad requerida de 970 rev/min, se nota como un HRC 130 transmitirá 32,0 kW que es superior a la potencia requerida de 22,0 kW en el paso 2)
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 245, las bridas en un HRC 130 se ajustan a bujes cónicos 1610, que son disponibles con alesajes que se adaptan a los requisitos de los ejes para esta aplicación.



Selección de acoplamiento HRC

Tabla 1, Factores de servicio

Casos especiales Para aplicaciones donde se producen fluctuaciones de choque, vibración y par - consultar Challenge	Tipo de motor primario					
	Arranques suaves			Arranques pesados		
	Motores eléctricos y otros motores primarios con funcionamiento constante			Motores de combustión interna		
Tipo de máquina accionada	Número de horas de funcionamiento por día					
Carga uniforme agitadores ligeros, cintas transportadoras de arena etc, ventiladores hasta 7,5 kW, compresores centrífugos y bombas	1.0	1.12	1.25	1.25	1.40	1.60
Carga moderada agitadores de densidad variable, cintas transportadoras (carga no uniforme), ventiladores de más de 7,5 kW, otros compresores rotativos y bombas, generadores, máquinas herramientas, maquinaria de impresión, maquinaria de lavandería, pantallas rotativas, maquinaria rotativa para trabajar la madera	1.5	1.75	2.00	2.00	2.25	2.50
Carga pesada compresores de pistón y bombas, sopladores de desplazamiento positivo, transportadores de servicio pesado, molinos de martillo, pulverizadores, prensas, tijeras, punzones, máquinas para trabajar la goma	2.50	2.75	3.00	3.00	3.50	4.00

Tabla 2, Potencias Nominales (kW)

Velocidad de rotación en 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 las potencias son con par constante.
Interpolar para velocidades que no figuran

Acoplamientos HRC

Datos comunes a todos los HRC

Talla acopl.	Par nominal Nm	Diám. total A	Diám. cubo B	Longitud total F	Elemento		Desalineación paralela	Peso kgf	Longitud total (L)		
					Diám. anillo E	Ancho anillo 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

Desalineación angular de hasta 1 grado

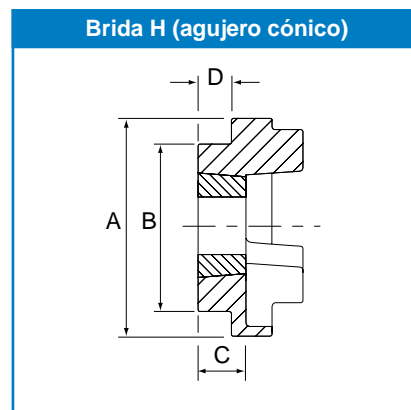
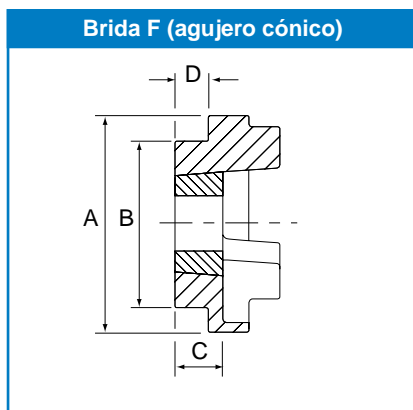
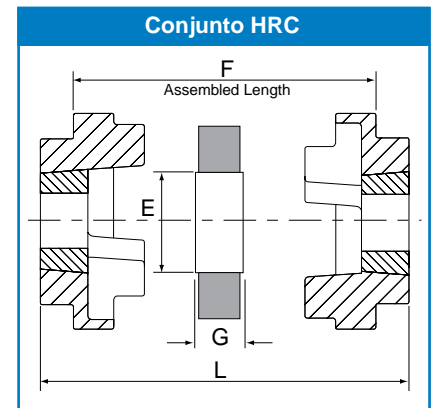
El peso es para acoplamientos FF, FH o HH con bujes cónicos de medio de gama

F se refiere a combinaciones de bridas: FF, FH, HH, FB, HB, BB.

El elemento elástico en los acoplamientos HRC Challenge se fabrica a partir de caucho nitrilo con un rango de temperatura de funcionamiento entre -40°C y +100°C.

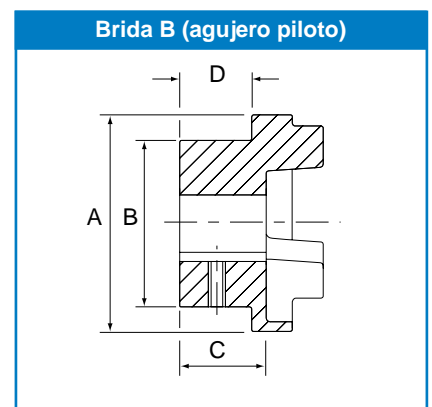
HRC Tipo F y H

Acoplam. No	Talla buje	Alesaje max.		Ancho exterior D	Ancho cubo C
		mm	pulgadas		
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

Acoplam. No	Alesaje max	Agujero piloto	Chavetero Tornillo Tamaño	Ancho exterior D	Ancho cubo C
70	32	8	M 6	20	23.5
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



Acoplamientos NPX

Procedimiento de selección para acoplamientos NPX

Sobre la base de potencia y velocidad

- 1] **Factor de servicio.**
En la tabla 1 en la página 247, seleccionar el factor de servicio apropiado para la aplicación.
- 2] **Potencia nominal.**
Multiplicar la potencia absorbida de la máquina accionada, en kW, por el factor de servicio en el paso 1) para obtener la potencia nominal. Si no se conoce la potencia absorbida, utilice la potencia motriz.
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento NPX.**
Consulte la tabla 2 en la página 247. Lea en la columna izquierda hasta encontrar la velocidad requerida, y interpolar si la velocidad requerida no figura. Luego lea horizontalmente en la línea de la velocidad hasta encontrar una potencia igual o superior a la potencia nominal del paso 2). Leer verticalmente en la parte superior de la columna para obtener el tamaño correcto de acoplamiento NPX.
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en las páginas 249 y 250, controle que el acoplamiento seleccionado se ajuste a los ejes.

Para motores eléctricos IEC (página 248)

- 1] apunte la talla del bastidor, la potencia y la velocidad (o el número de polos)
- 2] lea horizontalmente hasta la columna de la velocidad del motor (o número de polos)
- 3] la columna siguiente a la columna de la potencia del motor muestra la talla requerida del acoplamiento NPX
Las tallas de las bridas con agujero piloto están en caracteres normales. Las bridas con agujero cónico están en cursivas

Ejemplo de selección de acoplamiento NPX

Seleccionar un acoplamiento NPX de tipo B Challenge para accionar un pulverizador que tiene que correr por 16 horas/día, con un motor eléctrico de 1460 rev/min y 15 kW. El pulverizador absorbe 13.2 kW. Ambos ejes son de 42 mm, y se requieren bridas con buje cónico para ambos ejes.

- 1] **Factor de servicio.**
Desde la tabla 1 en la página 247, el factor de servicio para esta aplicación es 1,75
- 2] **Potencia nominal.**
No se conoce la potencia absorbida de la bomba, y se utiliza entonces la potencia del motor. La potencia nominal es $13,2 \times 1,75 = 23,1$ kW
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento NPX**
Consulte la tabla 2 en la página 247.
Leyendo en la columna izquierda y interpolando para la velocidad requerida de 1460 rev/min, se nota como un NPX de talla 110 transmitirá 24,5 kW que es superior a la potencia requerida de 23,1 kW en el paso 2)
- 4] **Dimensiones del alesaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 250, las bridas en un NPX 110 se ajustan a bujes cónicos 1610, que son disponibles con alesajes que se adaptan a los requisitos de los ejes para esta aplicación.



NPX Selección de Acoplamiento

Tabla 1, Factores de servicio

Casos especiales Para aplicaciones donde se producen fluctuaciones de choque, vibración y par - consultar Challenge	Tipo de motor primario		
	motores eléctricos y otros motores primarios con funcionamiento constante	motores de combustión interna con 4 o más polos	motores de combustión interna con menos de 4 polos
Tipo de máquina accionada			
Carga uniforme agitadores ligeros, cintas transportadoras de arena etc, ventiladores hasta 7,5 kW, compresores centrífugos y bombas	1.00	1.25	1.50
Carga moderada agitadores de densidad variable, cintas transportadoras (carga no uniforme), ventiladores de más de 7,5 kW, otros compresores rotativos y bombas, generadores, máquinas herramientas, maquinaria de impresión, maquinaria de lavandería, pantallas rotativas, maquinaria rotativa para trabajar la madera	1.25	1.50	2.00
Carga pesada compresores de pistón y bombas, sopladores de desplazamiento positivo, transportadores de servicio pesado, molinos de martillo, pulverizadores, prensas, tijeras, punzones, máquinas para trabajar la goma, trituradoras, molinos	1.75	2.00	2.50

Estos factores de servicio son para un funcionamiento de 24 horas/día

Tabla 2, Potencias Nominales (kW)

Velocidad de rotación en 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 las potencias son con par constante.
Interpolación para velocidades no figuradas

NPX Selección de Acoplamiento

Table de selección de motores IEC (50Hz)

talla bastidor, diámetro y longitud del eje		Potencia motor (kW) 2-polos 3000 rev/min	Talla NPX *	Potencia motor (kW) 4-polos 1500 rev/min	Talla NPX *	Potencia motor (kW) 6-polos 1000 rev/min	Talla NPX *	Potencia motor (kW) 8-polos 750 rev/min	Talla NPX *
	2 polos	4, 6, 8 polos							
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
					3.0				1.1
112M	38 x 80		4.0	80 / 80	4.0	80 / 80	2.2	80 / 80	1.5
132S			5.5	95 / 110	5.5	95 / 110	3.0	95 / 110	2.2
132M			7.5	95 / 110		95 / 110			
					7.5			4.0	95 / 110
160M	42 x 110		11	95 / 110	11	95 / 110	7.5	95 / 110	4.0
					15	95 / 110			
160L	48 x 110		18.5	95 / 110	15	110 / 110	11	110 / 110	7.5
180M			22	110 / 125	18.5	110 / 125			
180L	55 x 110				22	125 / 125	15	125 / 125	11
200L			30	125 / 160	30	125 / 160	18.5	125 / 160	15
225S	55 x 110	60 x 140	37	125 / 160			22	140 / 160	
					37	140 / 160			18.5
225M	60 x 140	65 x 140	45	125 / 160	45	140 / 160	30	140 / 160	22
250M			55	140 / 160	55	160 / 160	37	160 / 160	30
280S	75 x 140		75	160 / 160	75	<i>200</i>	45	<i>200</i>	37
280M			90	160 / 160	90	<i>200</i>	55	<i>200</i>	45
315S	80 x 170		110	160 / 160	110	<i>250</i>	75	<i>250</i>	55
315M			132	160 / 160	132		90	<i>250</i>	75
315L	65 x 140		160	160 / 160	160		110	<i>250</i>	90
			200		200		132	<i>250</i>	110
315	85 x 170						160	<i>250</i>	132
			250		250	<i>250</i>	200		

Este procedimiento de selección se basa en los siguientes parámetros:-

- El factor de servicio del 1,25
 - No más de 25 arranques por hora
- Si los parámetros difieren de lo arriba, la selección debe basarse en la potencia y la velocidad

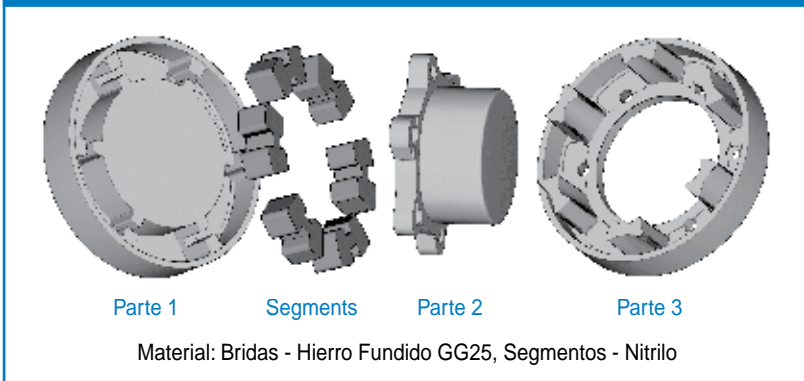
* Bidas de taladro previo están en **negrita tipo normal**

* Bidas de Taladro de conicidad está en frente

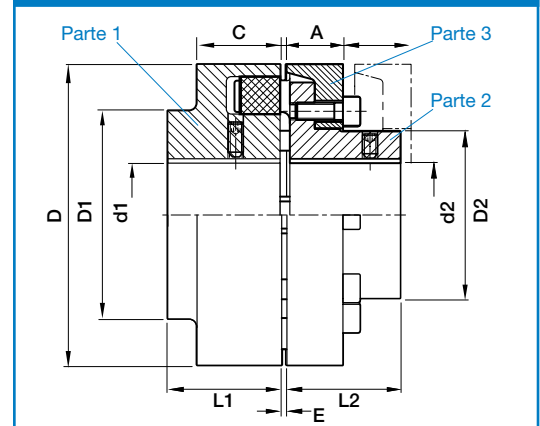
ligeramente con letra cursiva

Acoplamiento NPX

Acoplamiento NPX - Tipo A con agujero piloto



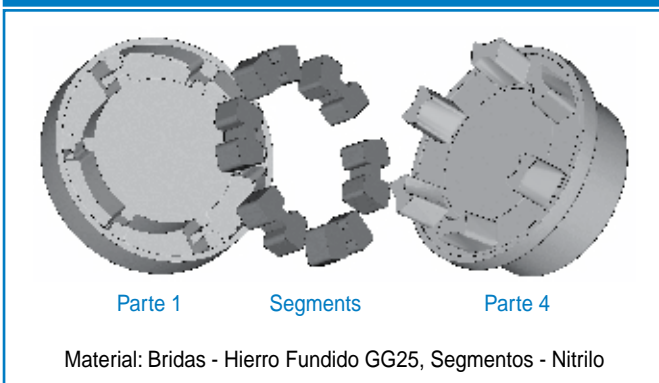
Acoplamiento NPX - Tipo A con agujero piloto



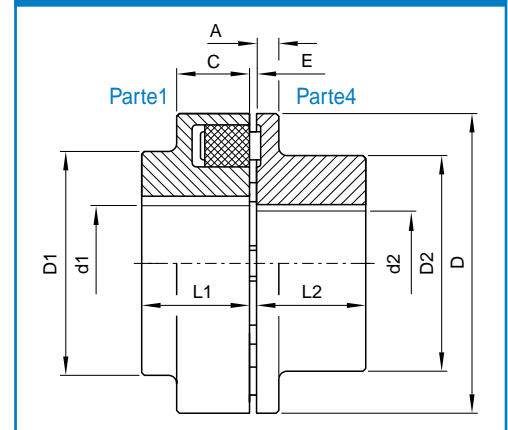
Piloto aburrado tipo A

Talla	Potencia a 100 rev/min kW	Par		Vel. max rev/min	Alezaje max		D partes 1 y 3	L1 parte 1	L2 parte 2	D1 parte 1	D2 parte 2	A parte 3	C parte 1	E	Preso brida kgf		
		Nominal Nm	Max Nm		d1 parte 1	d1 parte 2									brida parte 1	brida parte 2	brida 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

Acoplamiento NPX - Tipo B agujero piloto



Acoplamiento NPX - Tipo B agujero piloto



Tipo B con agujero piloto

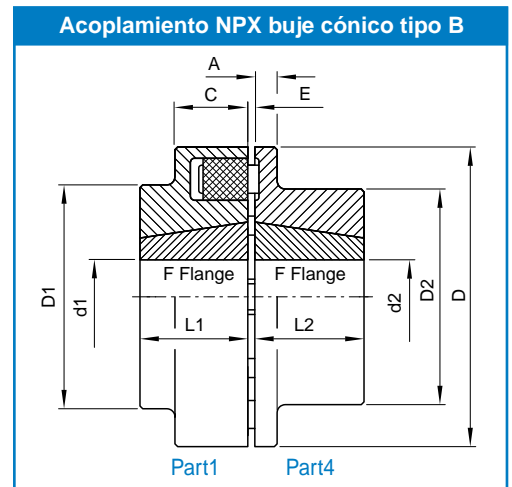
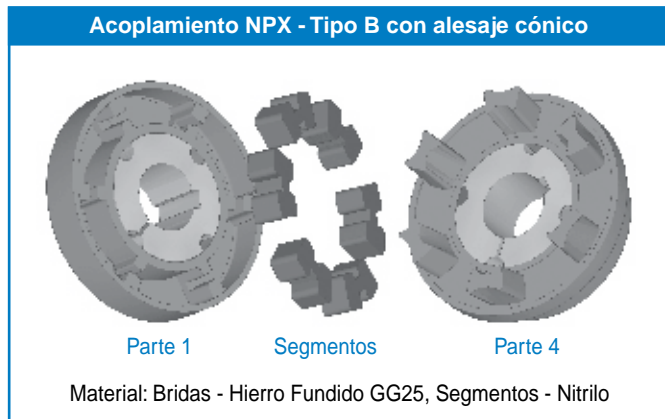
Talla	Potencia a 100 rev/min kW	Par		Vel. max rev/min	Alezaje max		D partes 1 y 4	L1 parte 1	L2 parte 4	D1 parte 1	D2 parte 4	A parte 4	C parte 1	E	Preso brida kgf	
		Nominal Nm	Max Nm		d1 parte 1	d2 parte 4									parte 1	parte 4
58	0.20	19	57	5000	19	24	58	20	20	-	40	8	20	2 - 4	0.24	0.28
68	0.36	34	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

Los datos de peso y inercia se refieren a un alesaje de medio de gama. Gama de temperatura -30°C hasta 75°C

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Acoplamientos NPX



Cono Aburrido

Talla	Potencia a 100 rev/min kW	Torque		Vel. max rev/min	Buje para brida F	Ales. max d1/d2 partes 1 y 4	D partes 1 y 4	L1 parte 1	L2 parte 4	D1 parte 1	D2 parte 4	A parte 4	C parte 1	E	Weight of flange kg	
		nominal Nm	max Nm												brida parte 1	brida 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

Los datos de peso y inercia se refieren a un alesaje de medio de gama.
Gama de temperatura -30°C hasta 75°C

Acoplamientos RPX

Procedimiento de selección para acoplamientos RPX

Sobre la base de potencia y velocidad

- 1] **Factor de servicio.**
En la tabla 1 a continuación, seleccionar el factor de servicio apropiado para la aplicación
- 2] **Potencia nominal.**
Multiplicar la potencia absorbida de la máquina accionada, en kW, por el factor de servicio en el paso 1) para obtener la potencia nominal. Si no se conoce la potencia absorbida, utilice la potencia motriz.
- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento RPX.**
Consulte la tabla 2 en la página 253.
Lea en la columna izquierda hasta encontrar la velocidad requerida, y interpolar si la velocidad requerida no figura. Luego lea horizontalmente en la línea de la velocidad hasta encontrar una potencia igual o superior a la potencia nominal del paso 2). Leer verticalmente en la parte superior de la columna para obtener el tamaño correcto de acoplamiento RPX.
- 4] **Dimensiones del alessaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 255, controle que el acoplamiento seleccionado se ajuste a los ejes.

Para motores eléctricos IEC (ver página 254)

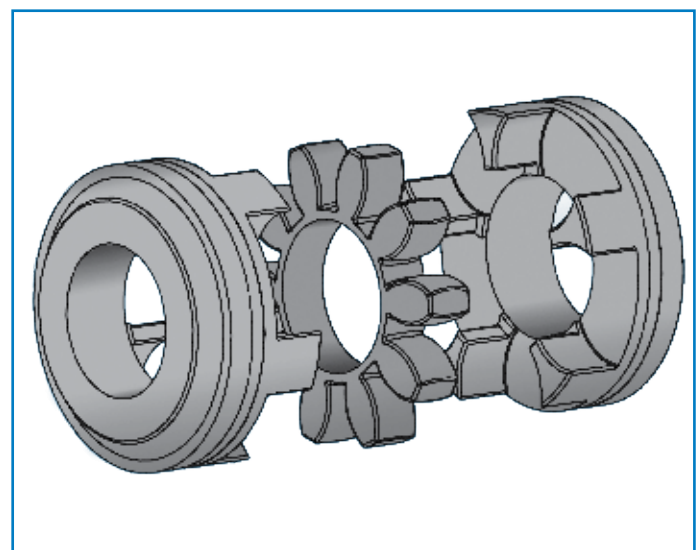
- 1] apunte la talla del bastidor, la potencia y la velocidad (o el número de polos)
- 2] lea horizontalmente hasta la columna de la velocidad del motor (o número de polos)
- 3] la columna siguiente a la columna de la potencia del motor muestra la talla requerida del acoplamiento RPX

Ejemplo de selección de acoplamiento RPX

Seleccionar un acoplamiento RPX Challenge para accionar un molino de martillos que absorbe 9.6 kW con no más de 30 arranques por día, y que tiene que funcionar por 12 horas/día, con un motor eléctrico de 1450 rev/min y 11 kW.
Se requiere una buena absorción de choque para esta aplicación pesada.

La temperatura ambiente es de + 38 °C. El eje del motor es de 42 mm de diámetro y el eje del horno es de 38 mm.

- 1] **Factor de servicio.**
Desde la tabla 1 en la página 252, el factor de servicio para esta aplicación es $1,75 \times 1,20 \times 1,0 = 2,1$
- 2] **Potencia nominal.**
La potencia nominal es $9,6 \times 2,1 = 20,2 \text{ kW}$



- 3] **Selección del tamaño del acoplamiento RPX**
Debido a sus características de amortiguación, se elige el shore 92 spider: Consulte la tabla 2 en la página 253. Leyendo abajo y interpolando para la velocidad requerida de 1450 rev / min, se ve que un tamaño RPX 38 transmitirá 28,8 kW que es superior a la requerida de 20,2 kW en el paso 2)
- 4] **Dimensiones del alessaje.**
Desde la tabla de dimensiones en la página 255, las bridas en un RPX 38 se ajustan a bujes cónicos 1108 con un alessaje máximo de 28 mm. Por lo tanto, se requieren las siguientes con agujero piloto: brida tipo 1 con alessaje de 38mm, y brida tipo 1 con alessaje de 42mm.

Si se necesitan bridas con alessaje cónico, entonces se tendrá que utilizar un RPX tamaño 42. El RPX 42 utiliza un buje cónico 1610 con un diámetro máximo de 42 mm.

Selección de acoplamientos RPX

Tabla 1, Factores de servicio

Casos especiales Para aplicaciones donde se producen fluctuaciones de choque, vibración y par - consultar Challenge	Tipo de motor primario		
Tipo de máquina accionada	motores eléctricos y otros motores primarios con funcionamiento constante	motores de combustión interna con 4 o más polos	motores de combustión interna con menos de 4 polos
Carga uniforme agitadores ligeros, cintas transportadoras de arena etc, ventiladores hasta 7,5 kW, compresores centrífugos y bombas	1.0	1.25	1.50
Carga moderada agitadores de densidad variable, cintas transportadoras (carga no uniforme), ventiladores de más de 7,5 kW, otros compresores rotativos y bombas, generadores, máquinas herramientas, maquinaria de impresión, maquinaria de lavandería, pantallas rotativas, maquinaria rotativa para trabajar la madera	1.25	1.50	2.00
Carga pesada compresores de pistón y bombas, sopladores de desplazamiento positivo, transportadores de servicio pesado, molinos de martillo, pulverizadores, prensas, tijeras, punzones, máquinas para trabajar la goma, trituradoras, molinos	1.75	2.00	2.50

Estos factores de servicio son para un funcionamiento de 24 horas/día

multiplicadores adicionales factor de servicio de la temperatura : -30°C hasta +30° = 1.00, +40°C = 1.2, +60°C = 1.4, +80°C = 1.8

multiplicador adicional para arranques frecuentes : hasta 100 arranques/ora = 1.0 100-200 = 1.2 200-400= 1.4 400-800=1.6

Challenge elementos están fabricados en poliuretano, con un rango de temperatura de funcionamiento entre -40°C to +100°C.

También se pueden manejar temperaturas transitoria hasta +120°C

Selección de acoplamientos RPX

Tabla 2, Potencias Nominales (kW) para elementos 92 shore (amarillo)

Velocidad de rotación en 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	-	-

Todas las potencias son con par constante.
Interpolar para velocidades no figuran

Los elementos RPX son fabricados a partir de polyuretano y están disponibles con dureza Shore 92 (amarillo) y Shore 98 (rojo).

Tabla 2, Potencias Nominales (kW) para elementos 98 shore (rojo)

Velocidad de rotación en 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 las potencias son con par constante.
Interpolar para velocidades no figuran

Los elementos RPX son fabricados a partir de polyuretano y están disponibles con dureza Shore 92 (amarillo) y Shore 98 (rojo).

Selección de acoplamientos RPX

Tabla de selección de motores IEC (50Hz)

Talla bastidor, diámetro y longitud del eje		Potencia motor (kW) 2-polos 3000 rev/min	Talla RPX *	Potencia motor (kW) 4-polos 1500 rev/min	Talla RPX *	Potencia motor (kW) 6-polos 1000 rev/min	Talla RPX *	Potencia motor (kW) 8-polos 750 rev/min	Talla RPX *	
	2 polos	4, 6, 8 polos								
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				
180L					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
315L	65 x 140		160	65 / 65	160	90 / 90	110	90 / 90	90	90 / 90
			200	75 / 75	200	90 / 90	132	90 / 90	110	90 / 90
315	85 x 170						160	90 / 90	132	90 / 90
			250	75 / 75	250	90 / 90	200	90 / 90		

Este procedimiento de selección se basa en los siguientes parámetros:-

- factor de servicio de 2.0
- temperatura máxima 30°C
- Shore 92 insert
- máximo 100 arranques por ora

Si los parámetros difieren de lo anterior, la selección debe basarse en la potencia y la velocidad

* las bridas con agujero piloto están en **negrita normal**

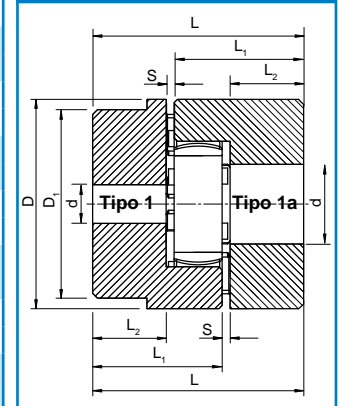
* las bridas con alesaje cónico están en *cursivas*

Selección de acoplamientos RPX

Datos para acoplamientos RPX - agujero piloto

TIPO	Vel. max rev/min	Par nominal		D	D ₁	d-min	d-max	S	L ₁	L ₂	L	Material	Peso kgf/cubo
		92 shore Nm	98 shore Nm										
19 1 1a	19000	10	17	40	32	6	19	1.0	39.0	25	65	Al	0.19
				40	-	19	24	1.0	39.0	25	65	Al	-
24 1 1a	14000	35	60	56	40	9	24	1.0	46.0	30	77	Al	0.38
				56	-	22	28	1.0	46.0	30	77	Al	-
28 1 1a	11800	95	160	65	48	10	28	1.5	52.5	35	89	Al	0.62
				65	-	28	38	1.5	52.5	35	89	Al	-
38 1 1a	9500	190	325	80	66	12	38	1.0	66.0	45	112	CI	1.36
				80	-	38	45	1.0	66.0	45	112	CI	-
42 1 1a	8000	265	450	95	75	14	42	1.0	73.0	50	124	CI	2.03
				95	-	42	55	1.0	73.0	50	124	CI	-
48 1 1a	7100	310	525	105	85	15	48	1.5	80.5	56	138	CI	2.85
				105	-	48	60	1.5	80.5	56	138	CI	-
55 1 1a	6300	410	685	120	98	20	55	2.0	91.0	65	158	CI	4.32
				120	-	55	70	2.0	91.0	65	158	CI	-
65 1 1a	5600	625	940	135	115	20	65	1.5	105.5	75	182	CI	6.66
				135	-	22	65	1.5	105.5	75	182	CI	-
75 1 1a	4750	1280	1920	160	135	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	10.48
				160	-	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	-
90 1 1a	3750	2400	3600	200	160	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	17.89
				200	180	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	-

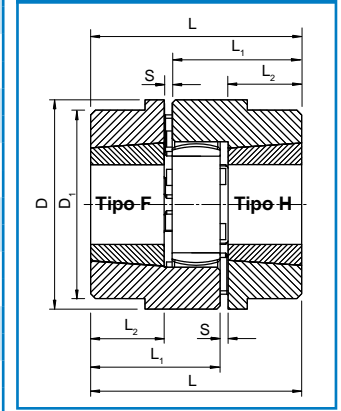
Acoplamiento RPX - agujero piloto



Datos para acoplamientos RPX - alesaje cónico

TIPO	Vel. max rev/min	Par nominal		Talla bujes	Ales. max	D	D ₁	S	L ₁	L ₂	L	Material	Peso kgf/cubo
		92 shore Nm	98 shore Nm										
24 F H	14000	35	60	1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
				1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
28 F H	11800	95	160	1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
				1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
38 F H	9500	190	325	1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
				1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
42 F H	8000	265	450	1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
				1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
48 F H	7100	310	525	1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
				1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
55 F H	6300	410	685	2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
				2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
65 F H	5600	625	940	2012	50	135	133	1.5	63.5	33	98	CI	3.14
				2517	65	135	133	1.5	75.5	45	122	CI	4.03
75 F H	4750	1280	1920	2517	65	160	135	1.0	81.0	46	128	CI	4.69
				3020	75	160	135	1.0	87.0	52	140	CI	4.99
90 F H	3750	2400	3600	3020	75	200	160	1.5	91.5	52	145	CI	7.74
				3525	100	200	160	1.5	103.5	64	169	CI	8.74

Acoplamiento RPX - alesaje cónico



Los elementos RPX son fabricados a partir de polyuretano y están disponibles con dureza Shore 92 (amarillo) y Shore 98 (rojo).

Material: Al = Aluminio CI = Hierro fundido GG25

Acoplamientos de mordaza



Datos para acoplamientos de mordaza

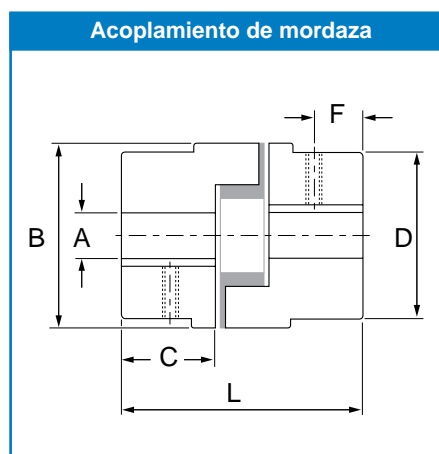
Talla	Par Completeacopl.nominal Nm	Vel. max rev/min	Agujero piloto A	Alesaje max A	Diametro total B	Longitud total L	Ancho cubocubo C	Diametro D	Tornillo de reglaje posición F	Talla	Peso total kgf
035	0.50	31000	4.8	8	16.0	20	7	16.0	3.0	M3	0.06
050	3.51	18000	6	14	27.5	44	16	27.5	6.5	M6	0.10
070	5.77	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

Desalineación angular de hasta 1°

Desalineación paralela de hasta 0.38mm

El peso se refiere a un acoplamiento completo con agujero piloto

El inserto en nitrilo tiene una gama de temperaturade -40 °C hasta 100 °C



Acoplamiento cadena

Datos para acoplamiento cadena

Talla acoplamiento	Talla cadena	Bore		Caja Diam. Ext. A	Ancho caja B	Ancho total C	Longitud cubo D	Diam. cubo E	Centro del tornillo F	Par nominal Nm	Peso total kgf
		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

Selección de acoplamiento cadena

En general, la capacidad de par del acoplamiento excede el par normal transmitido por el eje de mayor tamaño que el acoplamiento puede acomodar.

Por lo tanto, seleccionar el acoplamiento más pequeño que puede acomodar ambos diámetros de eje.

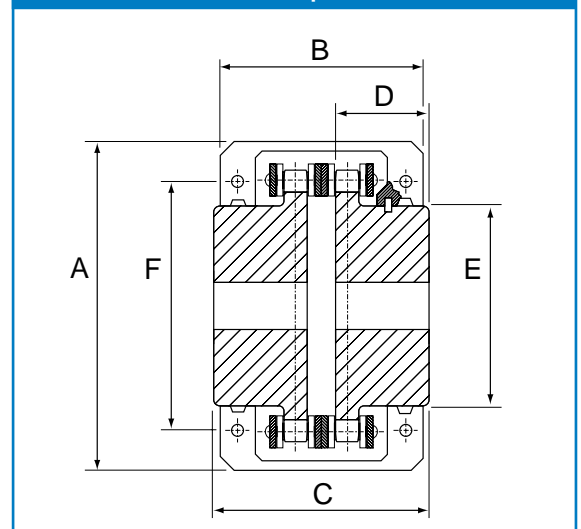
Donde haya operación inversa, cargas de choque, o cualquier otra condición severa de funcionamiento, se recomienda el tamaño del acoplamiento siguiente.

Funcionamiento

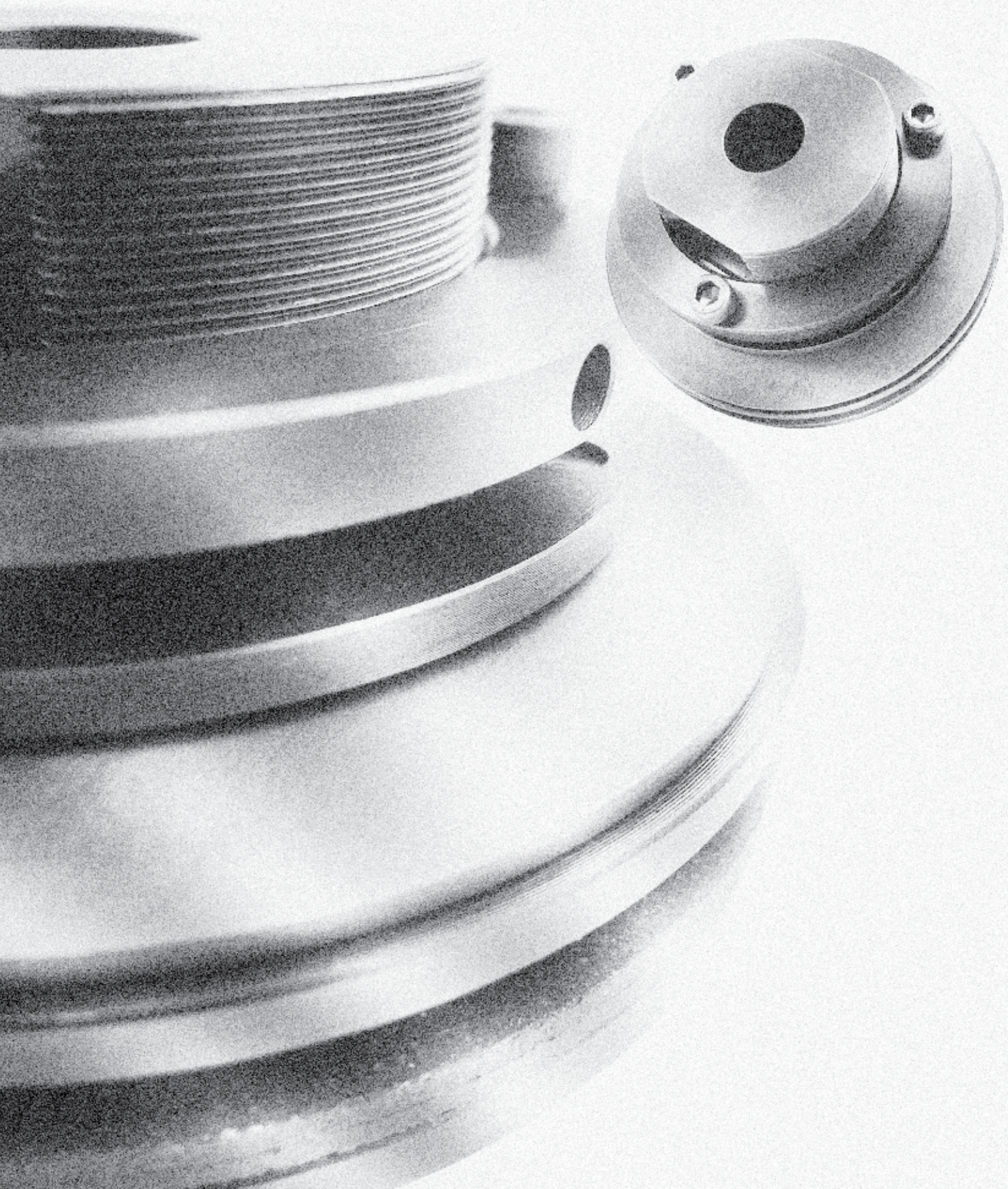
A fin de garantizar la máxima vida útil del acoplamiento, se tendrían que utilizar siempre la cubierta y juntas toroicas suministradas. Esto es aún más importante cuando la unidad está operando a altas velocidades o en un ambiente húmedo. Se debe llenar el espacio entre la cubierta y la cadena con una grasa de consistencia baja o media.



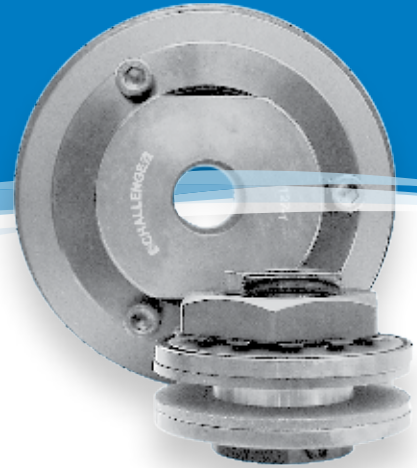
Dimensiones del acoplamiento cadena



CHALLENGE®



Limitadores de par



Características

- Previenen daños a las máquinas
- Elimina los tiempos costosos de no funcionamiento
- No hay equipos costosos de electrónica
- Instalación sencilla
- El rearme manual no es necesario
- Se utilizan con CHALLENGER piñones, engranajes, poleas, acoplamientos, etc

Limitadores de par

El limitador de par Challenge

Previene daños y elimina los tiempos costosos de no funcionamiento.

El limitador de par Desafío es un dispositivo mecánico de protección que limita el par transmitido en un sistema de engranaje deslizándose cuando el par necesario excede un valor preestablecido. Este par elevado es el resultado de las cargas de choque, sobrecargas, o atascos de la máquina. El limitador del par se activa de nuevo automáticamente cuando se elimine la sobrecarga. Ningún rearme manual es necesario. Los limitadores de par Challenge previenen daños a la máquina, eliminando así los costosos tiempos de inactividad.

Los limitadores de par Challenge utilizan los discos de fricción por resorte para su funcionamiento, y el par de deslizamiento está preestablecido por el ajuste de la fuerza del muelle con la tuerca o pernos de ajuste.

Se pueden utilizar los limitadores de par Challenge con piñones a rueda, engranajes, poleas, o platos de brida como elemento del centro. Este elemento del centro se fija entre dos discos de fricción.

Debido a que los datos nominales del limitador de par Challenge son realistas y coherentes con cargas de resorte óptimas, permiten tiempos de deslizamiento más largos, mantienen el funcionamiento al par preestablecido y proporcionan protección a largo plazo para la máquina. Esta es una ventaja importante sobre el mecanismo shear-pin que sólo sirve como recurso de una sola vez.



Tamaños 50-1 y 50-2

- Ajuste con tuerca individual
- Arandela de seguridad para evitar que la tuerca se afloje



Tamaños 65-1 y 65-2

Tamaños 89-1 y 89-2

- Ajuste con tuerca individual
- Arandela de seguridad para evitar que la tuerca se afloje



Tamaños 127-1 y 127-2

Tamaños 178-1 y 178-2

- Ajuste con tres tuercas
- Par preestablecido por las tres tuercas de par (una tuerca de ajuste fija una placa piloto en su lugar)

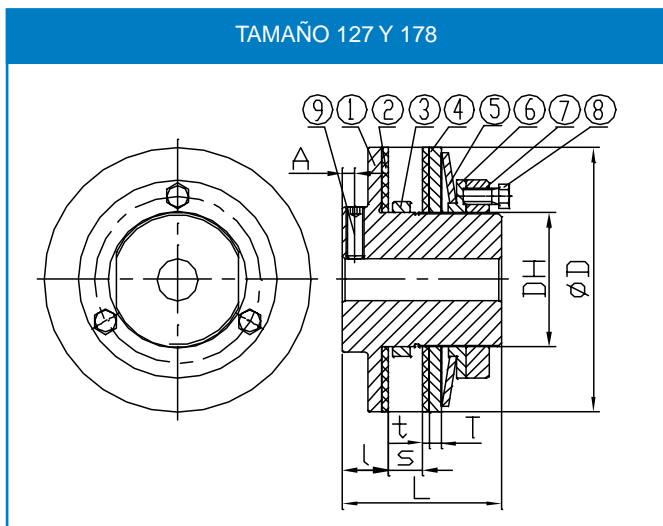
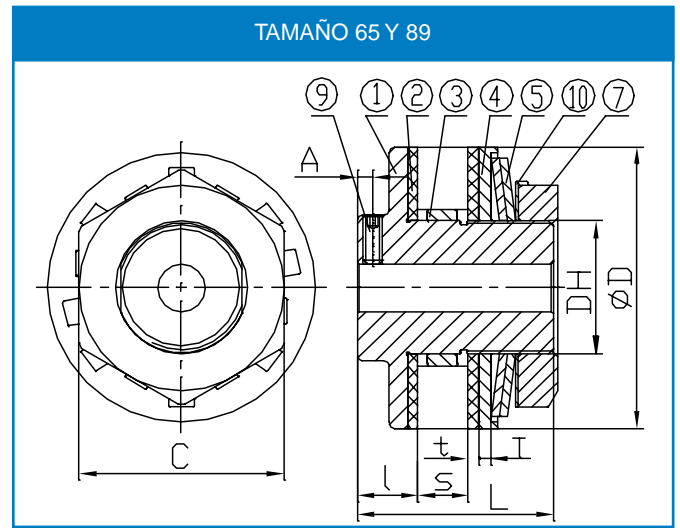
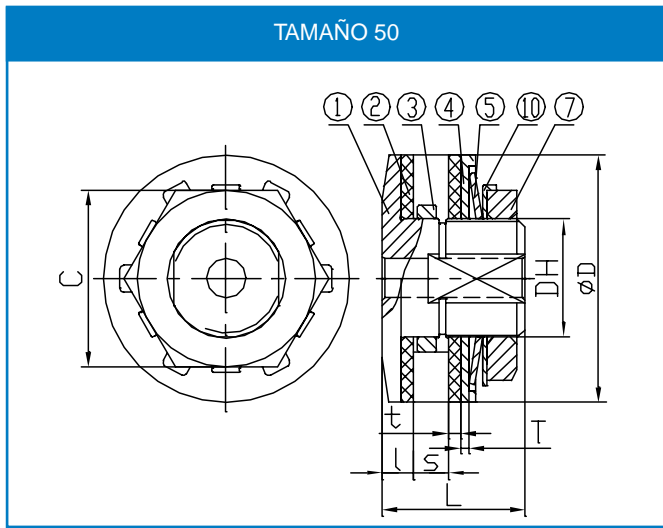
Nomenclatura

89 - 1

— Número de discos por resorte

— Tamaño

Limitadores de par



- Descripción de las partes
- ① Cubo
 - ② Disco de fricción
 - ③ Anillo cónico
 - ④ Rueda de presión
 - ⑤ Disco por resorte
 - ⑥ Rueda piloto
 - ⑦ Tuerca de ajuste
 - ⑧ Perno de ajuste
 - ⑨ Tornillo de ajuste
 - ⑩ Arandela de seguridad

Dimensiones y capacidad para los tamaños 50 hasta 178

Tamaño	Gama de par kgf.m	Alesaje nominal	Alesaje max.	Longitud anillo cónico	Diám. ext. anillo cónico	Alesaje miembro central	D	DH	L	I	T	t	S	(Max)	A	C	Tuerca ajuste	Perno ajuste	Tornillo ajuste	Peso kgf
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														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														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														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														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														9.436
				14.5																
				17.0																
				22.0																

1 kg.m = 9.81 Nm

Limitadores de par

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1. Determinar el par de deslizamiento requerido para la máquina. Si no se conoce el par de deslizamiento, poner el par a 1.5 ~ 2 veces el par que el motor produce en el eje donde el limitador de par se va a montar.
2. En la columna de "Gama de par", seleccionar un limitador de par que tiene par suficiente. Asegúrese también de que el tamaño elegido puede acomodar el alesaje requerido.
3. Basándose en el espesor del elemento central que se pone entre los discos de fricción, determinar la longitud del anillo cónico que se requiere. Elija siempre un anillo que no excede la anchura del elemento central. El ancho máximo del elemento central que puede ser acomodados se muestra como "S Max" en la tabla de dimensiones.

Nota: Todos los limitadores de par Challenge se mantienen en inventario con bujes de gran tamaño. Por lo tanto, puede ser necesario maquinarse el buje para adaptar el tamaño de centro requerido.

Tamaños de alesaje, cantidad mínima recomendada de dientes de piñón y longitud anillos cónicos

Tamaño	Alesaje miembro central (mm)	Paso y dientes del piñón													
		9.525 – (06B)		12.7 – (08B)		15.875 – (10B)		19.05 – (12B)		25.4 – (16B)		31.75 – (20B)		38.1 – (24B)	
		Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (mm)	Dientes Min piñón	Longitud anillo (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

AJUSTE DEL PAR

El ajuste del par en el limitador se logra apretando o aflojando la tuerca y/o los tornillos de ajuste. Una tuerca de ajuste está prevista para el ajuste del par en los tamaños 50 hasta 89. En los tamaños 127 y 178, el ajuste se logra mediante el ajuste de los tornillos suministrados.

Si el limitador de par se desliza bajo condiciones de carga normal, apriete la tuerca (para los tamaños 50 ~ 89) o los tornillos (para los tamaños 127 ~ 178) poco a poco hasta que el limitador de par detiene el deslizamiento.

Apriete (o afloje) siempre los tornillos o tuercas en forma pareja. Pruebe este ajuste varias veces, con el fin de encontrar el ajuste de par correcto de la máquina.

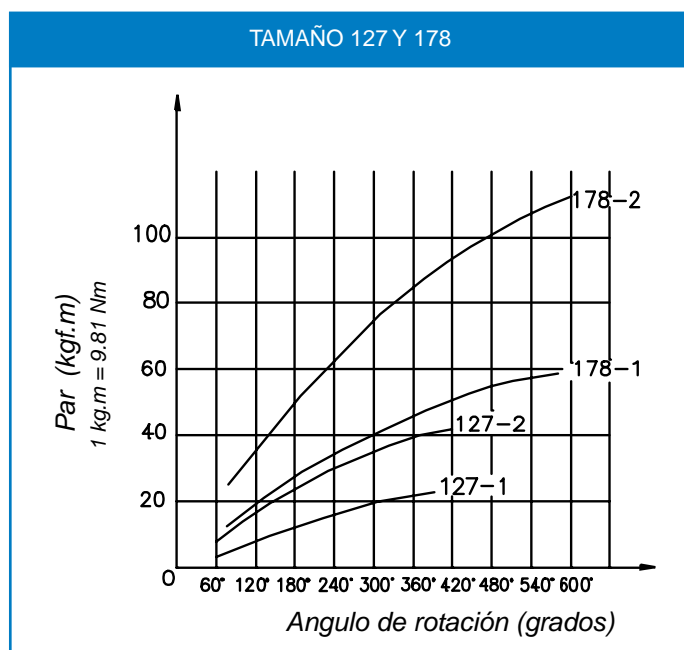
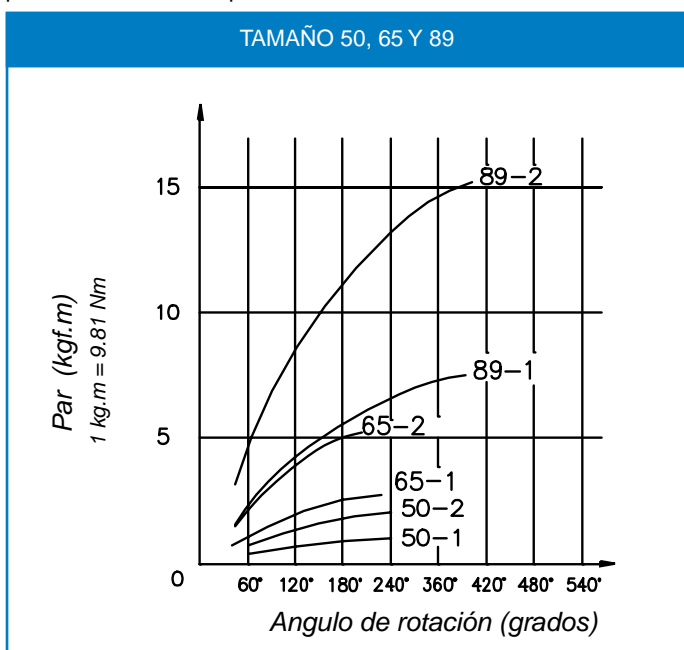
INFORMACIÓN SOBRE ELEMENTOS DEL CENTRO

1. Con el fin de obtener el par nominal de desenganche y de re-activación, Challenge recomienda que el elemento central sea mecanizado en las superficies de su roce. El acabado de superficie recomendado es Ra1.6. También debe ser plana, paralela, ajustada con el alesaje y libre de óxido, escamas, y aceite. Si estas recomendaciones no se cumplen, el par de deslizamiento puede ser errático.
2. El alesaje que se recomienda cuando se mecaniza el elemento central, se muestra en la tabla de abajo. La tabla muestra además el número mínimo de dientes del piñón, junto con la longitud recomendada del anillo cónico.

ANGULO DE ROTACIÓN Y PAR

El siguiente gráfico muestra la relación entre el ángulo efectivo de rotación y el par preestablecido y se puede utilizar como guía. Como ejemplo, el tamaño 127-2 a 30kgf.m (294Nm) necesita un ángulo de rotación de ajuste en los pernos de +/- 260 grados.

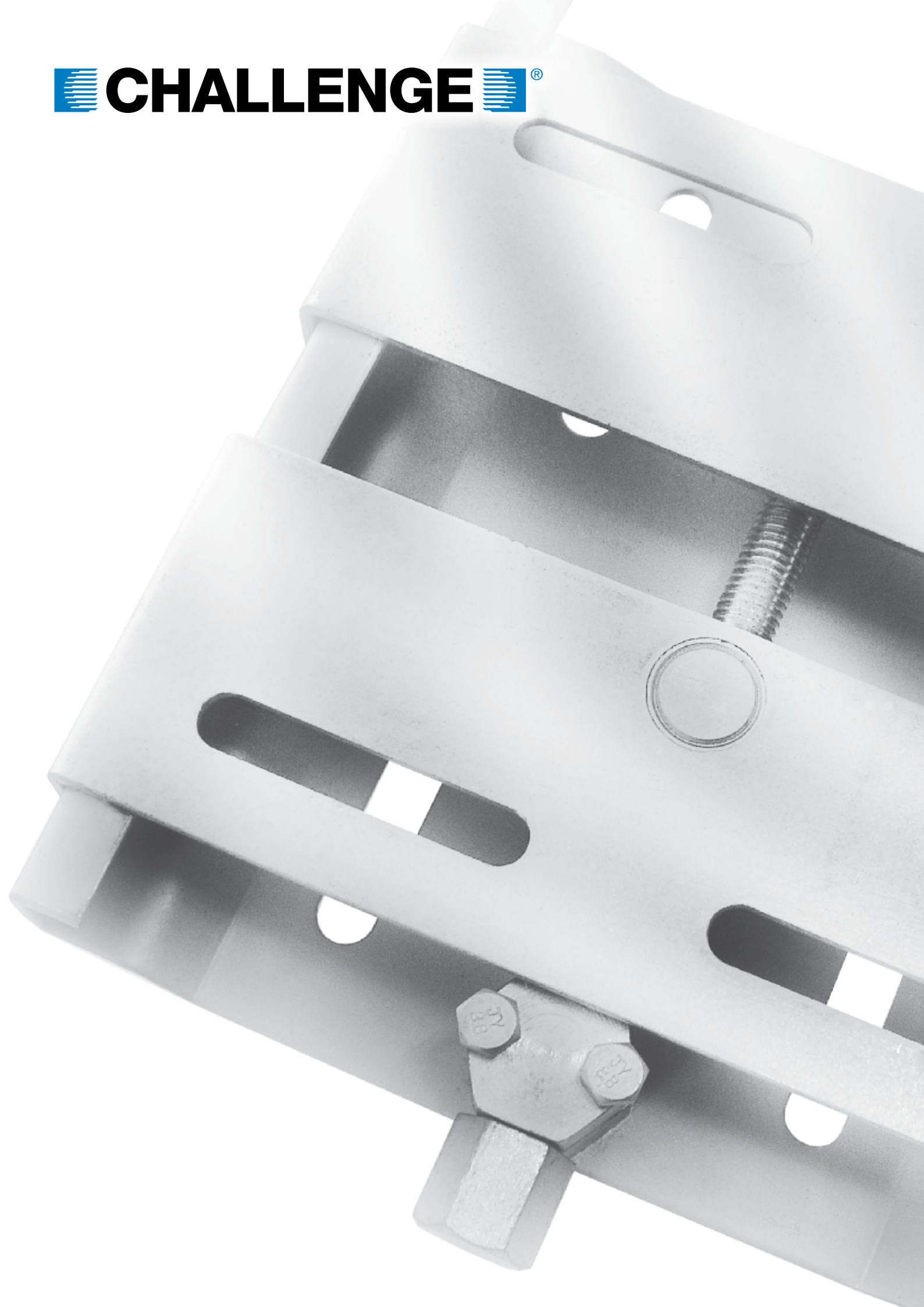
Para obtener el ajuste preciso del par de precisos, Challenge recomienda hacer unas pruebas iniciales con el limitador de par.



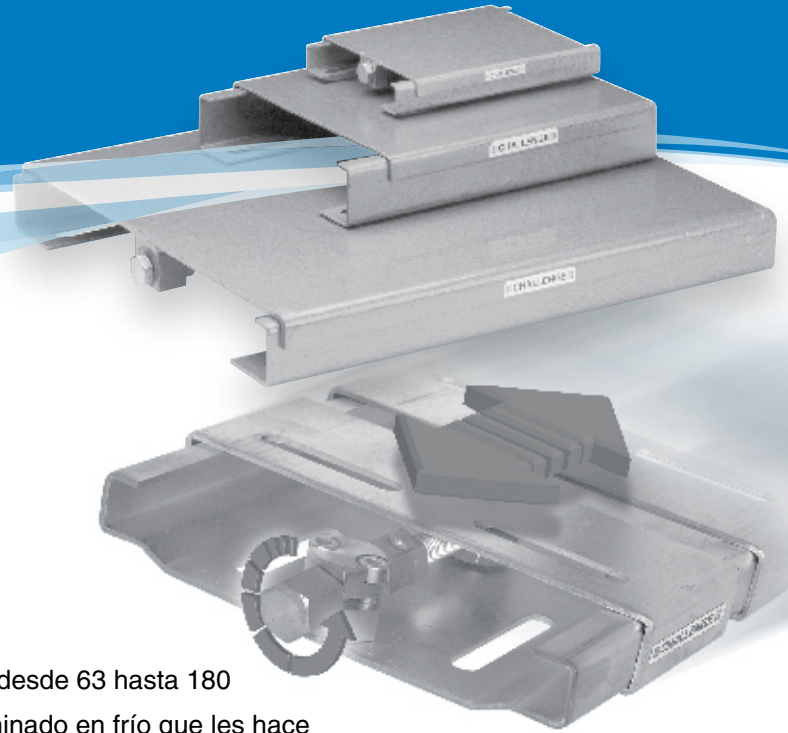
Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Apuntes

 **CHALLENGE** ®



Soportes de motor



Características

Ajuste rápido

- Disponibles en cinco tamaños de bastidor desde 63 hasta 180
- Fabricado a partir de la placa de acero laminado en frío que les hace extremadamente duradero
- Galvanizado para la protección contra los elementos
- Fácilmente ajustable para dar cabida a más de un tamaño de motor y ajustar la tensión de la correa
- No es necesario perforar

Soportes de motor estándar

- Disponibles en tres tamaños de bastidor desde 63 hasta 225
- Fabricado a partir de la placa de acero laminado en frío que les hace extremadamente duradero
- Acabado barnizado al horno con tornillos de ajuste de zinc plateado para la protección contra los elementos
- Requiere perforar para dar cabida a diferentes tamaños de motor

Carril deslizante

- Disponible en siete tamaños de bastidor desde 63 hasta 255
- Fabricado en acero galvanizado
- Galvanizado para la protección contra los elementos
- Fácilmente ajustable

Soportes de motor con ajuste rápido

Especificación

El método más rápido y más económico de fijar motores. Los cinco tamaños son fabricados a partir de acero galvanizado y pueden acomodar los tamaños de bastidor desde 63 hasta 180. Tienen cuatro orificios alargados para fijar la base a la fundación.

Alineación

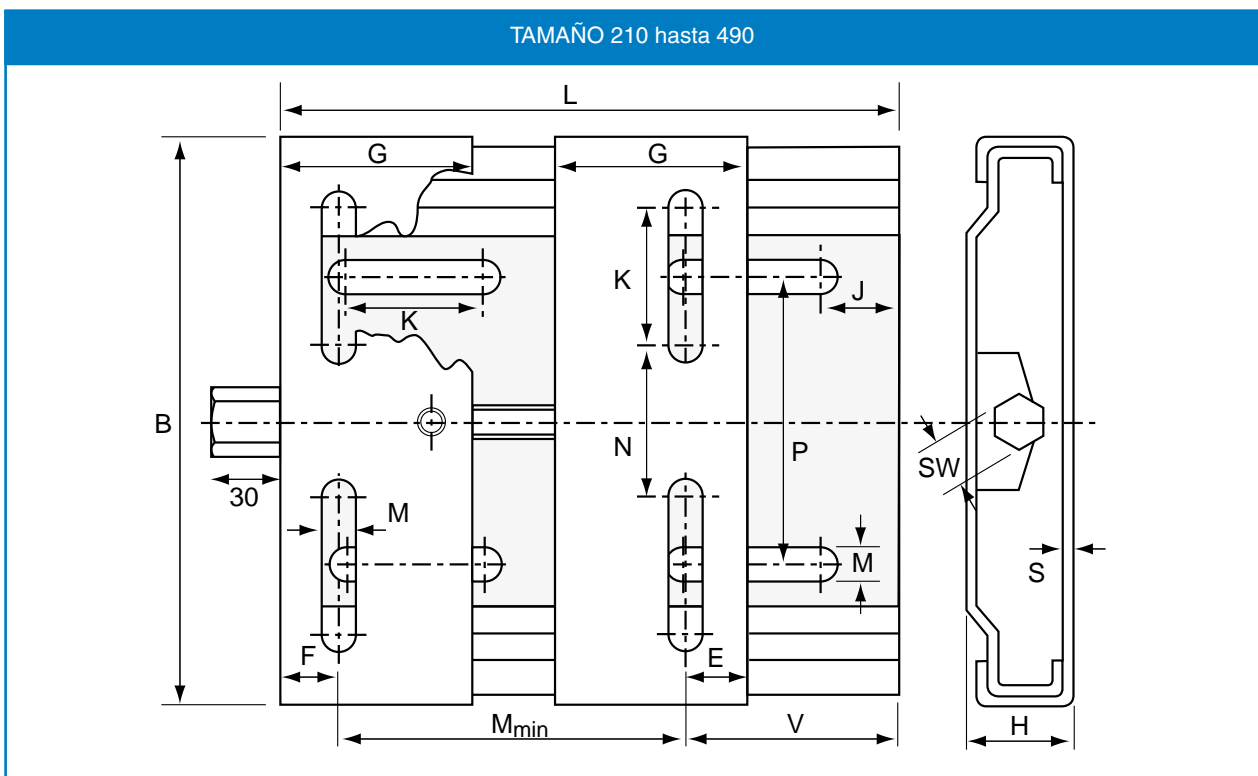
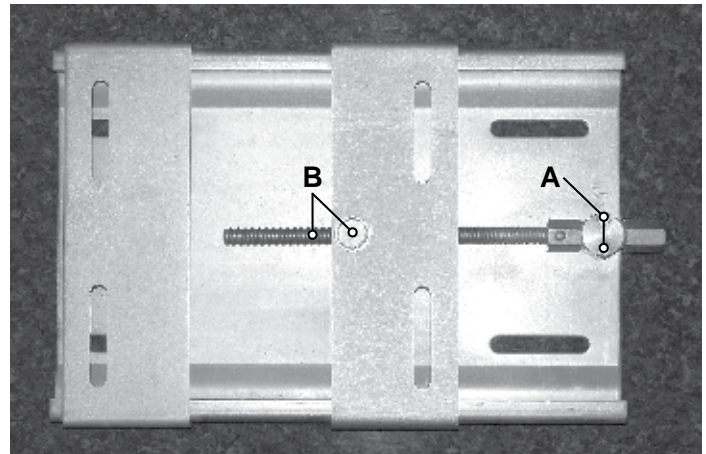
La placa superior está diseñada para deslizarse sobre la placa base, prevenir vibraciones y ruido, y asegurar que la correa esté siempre alineada. Las correas se tensan mediante el ajuste de un solo tornillo.

El montaje del motor

El motor está atornillado a la placa superior de dos piezas que se adapta a una amplia gama de motores. Se puede ajustar la distancia entre ejes sin aflojar los pernos del motor.

Instrucciones de montaje

1. Afloje un poco los dos tornillos que sujetan la tapa (A), justo en frente de la tuerca de ajuste hexagonal
2. Engrase un poco el eje en esta tapa
3. Engrase un poco la rosca del eje en la parte donde entra en la placa de ajuste (B)
4. Ajuste la base para acomodar el motor especificado
5. Apriete de nuevo a los dos pernos (A), fijando así el motor



Dimensiones para los tamaños 210 hasta 490 de motores con ajuste rápido

Tipo	Tamaño bastidor	L	B	H	Mmin	G	E	J	K	M	N	P	SW	S	Peso kgf
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

Soportes de motor estándar

Especificación

Fabricados en tres tamaños para los motores de tamaño 63 hasta 225, y fabricados a partir de planchas de acero prensado, con cuatro orificios ranurados para fijar la base a la fundación.

Alineación

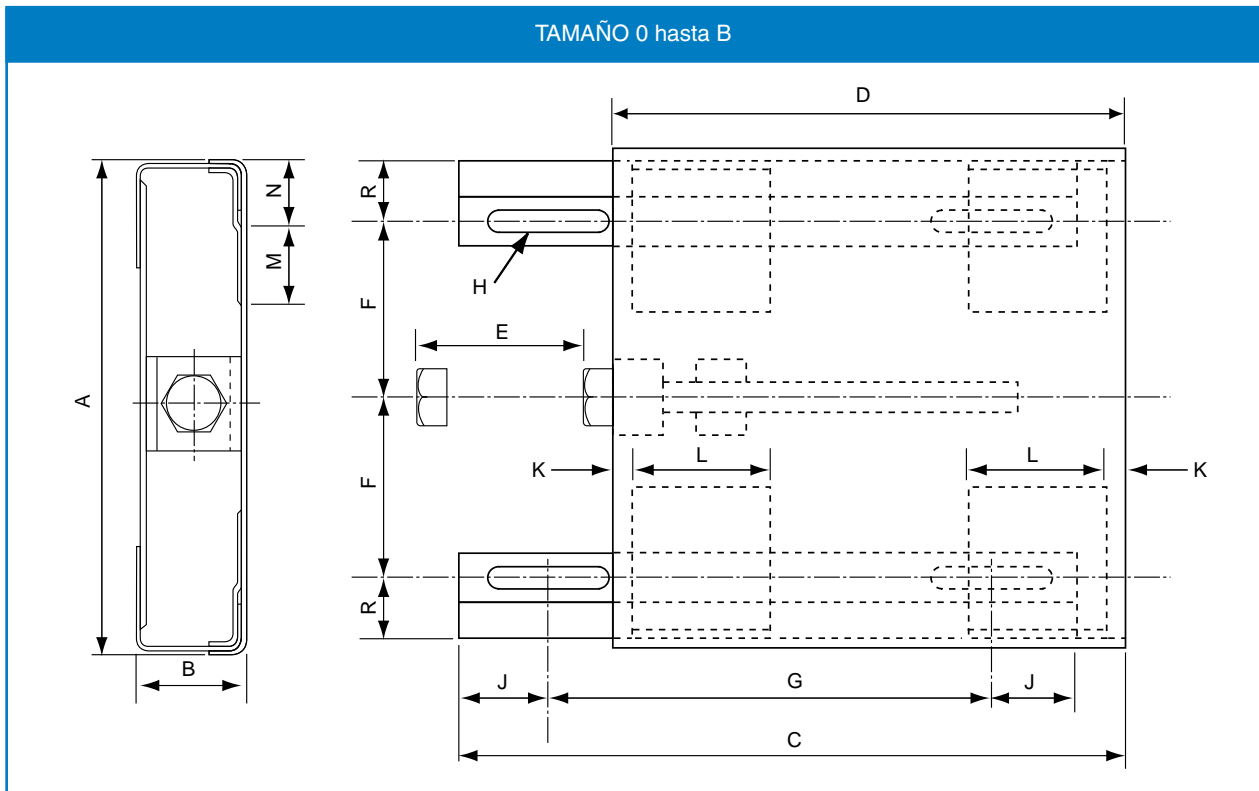
La placa superior está diseñada para deslizarse sobre la placa base, prevenir vibraciones y ruido, y asegurar que la correa esté siempre alineada. Las correas se tensan mediante el ajuste de un solo tornillo, que se puede efectuar con el motor encendido.

Acabado de la superficie

Acabado esmaltado con tornillos de ajuste plateados en zinc para evitar la corrosión.

El montaje del motor

La placa superior requiere la perforación para alojar los pernos de montaje del motor. Se puede ajustar la distancia entre ejes sin aflojar los pernos del motor.



Dimensiones para los tamaños 0 hasta B de soportes de motor

Rif. base	Rif. batidor motor	Agujero perno motor	A	B	C	D	Juego E	F	G	H	J	K	I	M	N	R	SW	Peso kgf
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

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Carriles deslizantes

Especificación

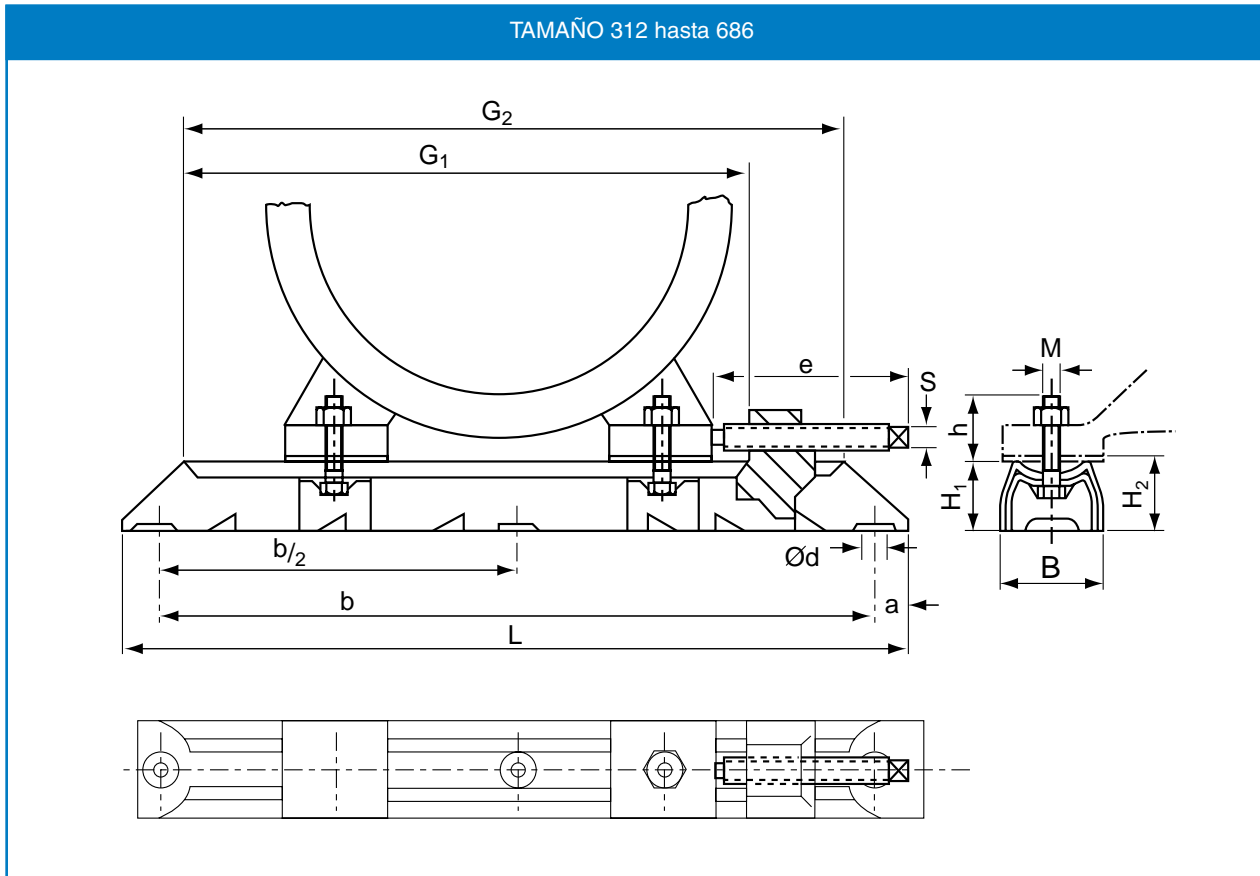
Disponibles para los tamaños de bastidor 63 hasta 225, los carriles Challenge se fabrican en acero galvanizado con bloques móviles de posicionamiento para una rápida y exacta alineación de la máquina.

Alineación

Los carriles en acero prensado están sólidamente fijados por tres tornillos de fijación. El motor se atornilla a los carriles, eliminando las vibraciones y el ruido, y asegurando un posicionamiento rígido.

El montaje del motor

El motor se fija y se ajusta a los carriles deslizantes con los tornillos de ajuste. El motor debe ser parado y los pernos del motor aflojados antes de reposicionar el motor.



Dimensiones para los tamaños 312 hasta 686 de carril deslizante

Rif. base	Longitud total L	Longitud carril G ₁	Rif. bastidor motor	M x h	I x S	G ₂	a	b	b/2	Ø d	B	H ₁	H ₂	Peso kgf
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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Apuntes

CHALLENGE®

CHALLENGE

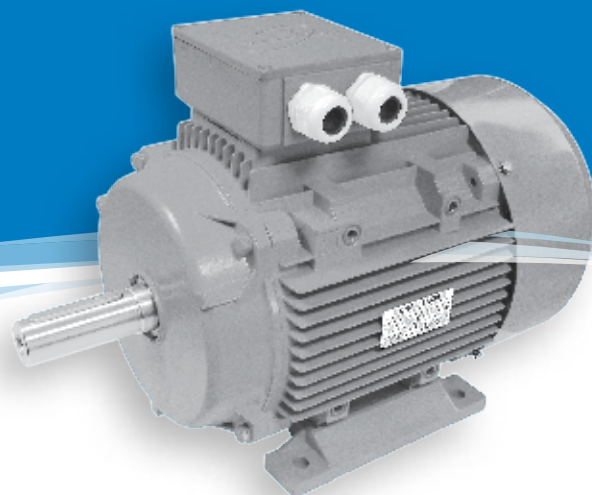
CE IEC60034-1

TYPE
Duty.
V

CLASS
Hz
kW

Serial No.
HP
kW

01/2



Características

Motores trifásicos

- Disponibles con 2, 4, 6 y 8 polos y hasta 37 kW, cumplen con la norma IEC 60034
- Para bastidores de tamaño 56 hasta 200
- Fabricados en aleación de aluminio de fundición de alta calidad, con cajas de bornes en plástico de altas especificaciones técnica
- Pas bases multi-montaje son estándar
- Permiten varias posiciones de montaje
- Las tensiones nominales de 380v / 400v / 415v
- 50 ó 60 Hz. frecuencias nominales

Motores monofásicos

- fabricados en aleación de aluminio de fundición de alta calidad, con cajas de bornes en plástico de altas especificaciones técnicas
- cumplen totalmente con la norma IEC 60034
- para bastidores de tamaño 56 hasta 100
- para tensiones de 110v / 220v / 230v / 240v
- para frecuencias nominales de 50 Hz y de 60 Hz
- disponibles con condensador permanente y con condensador de inicio/condensador de funcionamiento

Información General

Los motores eléctricos de corriente alterna trifásicos asíncronos **CHALLENGE** están totalmente encerrados, poseen enfriamiento por ventilador (**IC-411**), y son de jaula de ardilla. Están encerrados además con un factor de protección **IP55**, tienen un aislamiento de clase F, y un ciclo de trabajo continuo **S1**.

Los motores están fabricados en aleación de aluminio de fundición de alto grado. Todos los motores tienen bases multi-montaje y permiten por consiguiente varias posiciones de montaje.

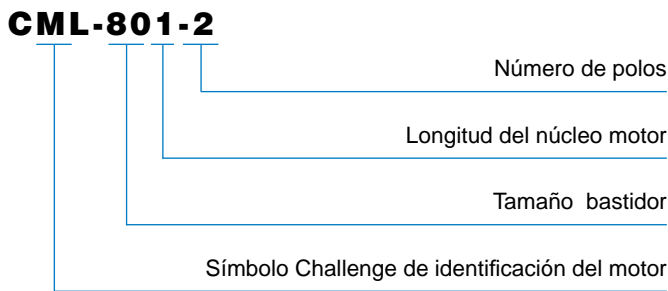
Las temperaturas nominales son -15° C hasta +40° grados C, hasta una altitud máxima de 1.000 metros sobre el nivel del mar.

El voltaje nominal de los motores **CHALLENGE** es 380v / 400v / 415v.

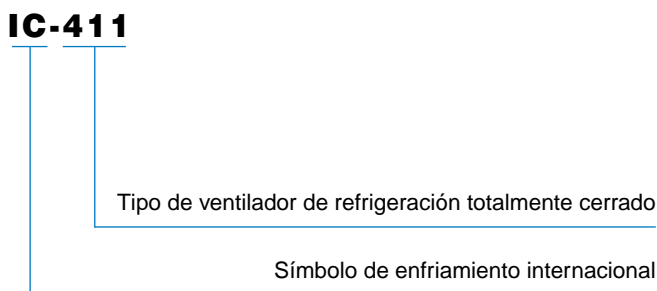
Tienen además una frecuencia nominal de 50Hz y 60Hz. Están configurados en estrella hasta 3kW y en triángulo desde 4kW, lo que permite un arranque estrella-triángulo.

Designación

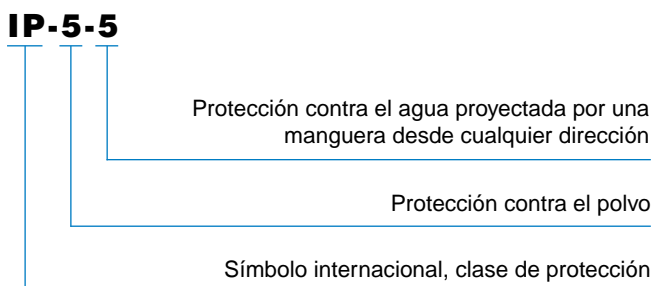
Símbolo de identificación del motor



Sistema de enfrió



Protection Class



Normas y Reglamentos



Marcado CE

Nuestros motores de inducción trifásicos cumplen con los requisitos de la siguiente norma internacional:

IEC 60034

así como con el Low Voltage Directive 73/23 (1973), modificada por la Directiva 93/68 (1993) y la Directiva EMC 89/336.

Los productos arriba mencionados cumplen con los requisitos de la Directiva de Máquinas 89/392 CE. De acuerdo con esta Directiva los motores de inducción son componentes destinados exclusivamente para la integración en otras máquinas. La puesta en servicio está prohibida hasta que se demuestre la conformidad del producto final con la presente Directiva!

Se aplicó por primera vez el símbolo en 1995.



Acuerdo Voluntario CEMEP

Los motores cubiertos por este acuerdo se definen como motores trifásicos de tipo jaula de ardilla, ventilados y totalmente encerrados (normalmente IP 54 o IP 55), de 1.1 kW hasta 90 kW, con 2 o 4 polos, para voltajes 400 V, 50 Hz, y ciclo de trabajo S1. (El diseño estándar puede ser interpretado como el diseño N según la norma EN 60034-12 y HD 231). Se dividen en tres clases de nivel de eficiencia, definidas por dos valores de eficiencia a plena carga en la salida, designados eff2 eff1.

Todos los motores incluidos en este catálogo con características nominales cumplen con la clase de eficiencia eff2 y llevan la etiqueta correspondiente en la placa de características.

Diseño Mecánico

Grados de protección

Los grados de protección para las máquinas mecánicas son designados de conformidad con la norma IEC 60034-5 por las letras **IP** y dos cifras características.

Primera cifra:	
Protección contra el contacto y la penetración de cuerpos extraños	
IP	Descripción
0	Ninguna protección especial
1	Protección contra cuerpos extraños sólidos de más de 50 mm (Por ejemplo: el contacto accidental con la mano)
2	Protección contra cuerpos extraños sólidos de más de 12 mm (Por ejemplo: el contacto accidental con los dedos)
3	Protección contra cuerpos extraños sólidos de más de 2.5 mm (Por ejemplo: cables, herramientas)
4	Protección contra cuerpos extraños sólidos de más de 1 mm (Por ejemplo: cables, cintas)
5	Protección contra el polvo (depósitos dañinos de polvo)
6	Protección completa contra el polvo. No está definida para las máquinas eléctricas según IEC 34-5.

Segunda cifra:	
Protección contra ingreso de agua Descripción	
IP	Descripción
0	Ninguna protección especial
1	Protección contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)
2	Protección contra la caída de agua con una inclinación de hasta 15°
3	Protección contra la niebla de agua con una inclinación de hasta 60° desde la vertical
4	Protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección
5	Protección contra el agua proyectada por una manguera desde cualquier dirección
6	Protección contra agua de mar proyectada en chorros potentes
7	Protección si es sumergido entre 0.15 m y 1 m
8	Protección cuando esté continuamente sumergido en agua en las condiciones acordadas entre el fabricante y el usuario

Los motores Challenge son conformes a la norma de protección IP 55 / IEC 60034-5.

TEI diseño estándar para el montaje horizontal es adecuado para la instalación bajo techo así como en el exterior si protegida, con condiciones de temperatura nominales de -15° C hasta +40° C.

Para instalaciones en el exterior sin protección con condiciones climáticas difíciles (categoría húmedo, clase climática WORLDWIDE, lugares con mucho polvo, aggressive industrial atmosphere, peligro de tormenta y climas en la costa, peligro de ataque por las termitas, etc.), así como para el montaje vertical, se recomiendan medidas especiales de protección, como por ejemplo:

- Una chimenea de protección (para motores verticales con eje vertical hacia abajo)
- Un mejor sellado de los rodamientos y drenaje de las bridas para motores con eje vertical hacia arriba
- Un acabado de pintura especial
- Tratamiento del bobinado con barniz protector a prueba de humedad
- Calefacción para contrastar la condensación
- Agujeros de drenaje para la condensación

Se determinan las medidas especiales que deberán aplicarse con nuestra oficina, una vez que se deciden las condiciones de instalación.

Las condiciones de instalación tienen que estar claramente indicadas en la orden.

Condiciones de Instalación

Los motores Challenge están diseñados para operar a altitudes de ≤ 1000 m sobre el nivel del mar y a temperaturas ambiente de hasta 40° C. Las excepciones están indicadas en la placa de características.

Subidas admisibles de temperatura de diversas normas

Norma/Reglamento	Temperatura del refrigerante	Subida admisible de temperatura en K (medida por el método de la resistencia)		
		Clase de temperatura		
	°C	B	F	H
VDE 0530 parte 1	40	80	105	125
Internacional IEC 34-1	40	80	105	125
Gran Bretaña BS 2613	40	80	105	↑ bajo pedido ↓
Canada CSA	40	80	105	
EE.UU. NEMA y ANSI	40	80	105	
Italia CEI	40	80	105	
Suecia SEN	40	80	105	
Noruega NEK	40	80	105	
Bélgica NBN	40	80	105	
Francia NF	40	80	105	
Suiza SEV	40	80	105	
La India 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⁾ Sociedades de clasificación para motores marinos

²⁾ Sólo con autorización especial

Normas y Reglamentos

Los motores cumplen con las normas y reglamentos pertinentes

Título Eléctricas	IEC	EU CENELEC	D DIN/VDE	I CEI/UNEL	GB BS	F NFC	E UNE
Disposiciones generales para 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 para determinar las pérdidas y la eficiencia mediante pruebas	60034-2	HD 53 2	DIN EN 60034-2	CEI EN 60034-2	4999-34	51-112	UNE EN 60034-2
Marcado de los bornes y sentido de rotación de las máquinas eléctricas rotativas	60034-8	HD 53 8 S4	DIN VDE 0530-8	CEI 2-8	4999-3	51-118	20113-8-96
Rendimiento del arranque	60034-12	EN 60034-12	DIN EN 6034-12	CEI EN 60034-12	4999-112		UNE EN 60034-12
Tensiones estándar	60038	HD 472 S1	DIN IEC 60038	CEI 8-6			
Materiales aislantes	60085		DIN IEC 60085	CEI 15-26			

Mecánicas							
Dimensiones y rendimientos nominales	60072		DIN EN 50347	UNEL 13113			
Dimensiones de montaje y relación entre tamaño bastidor- rendimiento nominal, IM B3	60072	HD 231	DIN 42673-1	UNEL 13113	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-1/26 1980
Dimensiones de montaje y relación entre tamaño bastidor- rendimiento nominal, IM B5	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13117		20106-2-74	
Dimensiones de montaje y relación entre tamaño bastidor- rendimiento nominal, IM B14	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13118	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-2-IC-80
Extremos cilíndricos del eje de motores eléctricos	60072	HD 231	DIN 748-3	UNEL 13502	4999-10	51-111	
Grados de protección	60034-5	EN 60034-5	DIN IE60034-5	CEI IE60034-5	4999-20	EN 60034-5	20111-5
Métodos de enfrió	60034-6	EN 60034-6	DIN EN60034-6	CEI EN60034-6	4999-21		EN 60034-6
Sistemas de montaje	60034-7	EN 60034-7	DIN EN60034-7	CEI EN60034-7	4999-22	51-117	EN 60034-7
Limites del ruido	60034-9	EN 60034-9	DIN EN60034-9	CEI EN60034-9	4999-51	51-119	EN 60034-9
Vibraciones mecánicas	60034-14	EN 60034-14	DIN EN60034-14	CEI EN60034-14	4999-50	51-111	EN 60034-14
Bridas de montaje			DIN 42948	UNEL 13501			
Tolerancias de las extensiones de montaje y del eje			DIN 42955	UNEL 13501/ 13502			
Clasificación de las condiciones ambientales	600721-2-1		DIN IEC 60721-2-1	CEI 75-1			
Vibraciones mecánicas; equilibrado	ISO 8821		DIN ISO 8821				

Opciones en el arranque

Conexión

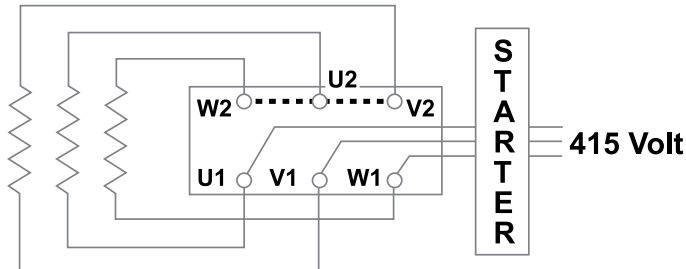
La tensión nominal de un motor debe ser conforme con la tensión de línea a línea de la fuente de alimentación. Se debe tener cuidado por tanto para garantizar la correcta conexión de los bornes del motor.

Conexiones internas, tensiones y selección de la unidad de frecuencia variable.

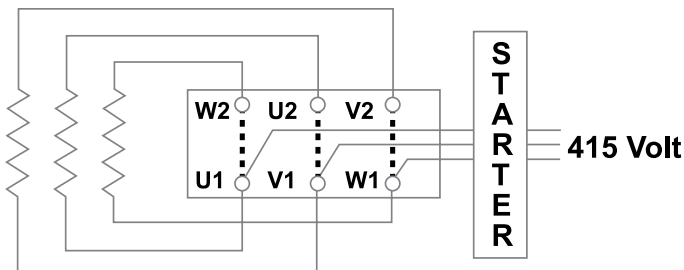
La conexión estándar de los bornes para los motores de 3,0 kW y por debajo es de 230 voltios triángulo / 400 voltios estrella. Estos motores están diseñados para un arranque con 400 voltios directos en línea, cuando se conectan en la configuración estrella. También son adecuados para funcionar con unidades de frecuencia variable trifásicas a 230 voltios, si conectados en la configuración delta.

La conexión estándar de los bornes para los motores de 4.0 kW o más es de 400 voltios en triángulo /690 voltios en estrella. Estos motores están diseñados para un arranque con 400 voltios directos en línea, cuando se conectan en la configuración estrella. También son adecuados para funcionar con unidades de frecuencia variable trifásicas a 400 voltios. Alternativamente, se pueden operar en modalidad directa en la configuración estrella con una fuente de 690 voltios o con una unidad de frecuencia variable de 690 voltios. En este caso la unidad debe ser entregada con una bobina de salida para proteger el aislamiento del bobinado. Estos motores son también adecuados para un arranque estrella-triángulo de 400 voltios como se describe a continuación.

Motor conectado para arranque directo, con puentes para una conexión estrella (para menos de 3.0.kW)



Motor conectado para arranque directo, con puentes para una conexión triángulo (a partir de 4.0.kW)



Arranque directo

Cuando se arranca un motor eléctrico por conexión directa a la fuente de alimentación, utiliza una corriente muy alta, llamada 'corriente de arranque', que es aproximadamente igual en magnitud a la del rotor fijo, IS. Tal como se recoge en los datos de rendimiento, la corriente del rotor fijo puede ser de hasta 8 veces la corriente nominal del motor I_N . En los casos en que el motor arranca sin carga o cuando no es necesario un alto par de arranque, es preferible reducir la corriente de arranque por uno de los siguientes medios.

Arranque estrella - triángulo

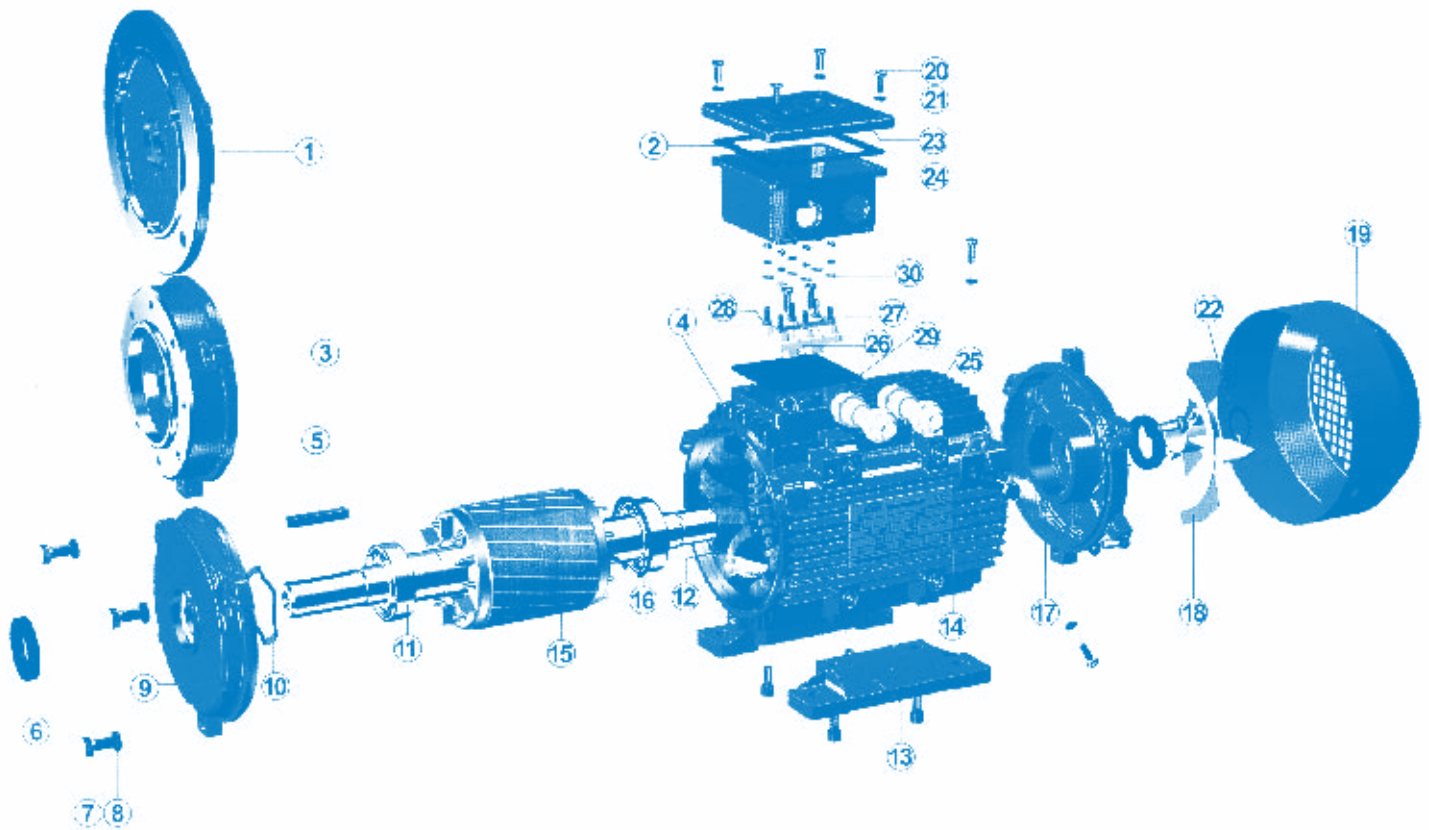
Los motores de 4,0 kW o más son adecuados para el método de arranque estrella-triángulo. A través del uso de un arrancador estrella-triángulo, los bornes del motor están conectados en la configuración estrella durante el arranque, y vuelven a la configuración delta cuando funciona normalmente. Las ventajas de este método de arranque son una corriente de arranque mucho menor, con un valor que se aproxima a un $\frac{1}{3}$ de la corriente por arranque directo, y un par de arranque también reducido a un valor de aproximadamente un $\frac{1}{3}$ del par con un arranque directo. Cabe señalar que hay un segundo impulso de corriente cuando se pasa a la configuración delta. El nivel de este aumento dependerá de la velocidad alcanzada por el motor en el momento del cambio.

Arrancadores electrónicos suaves

A través del uso de un arrancador electrónico, que controla parámetros como la corriente y la tensión, la secuencia de arranque puede ser totalmente controlada. Se puede programar el motor de arranque para limitar la corriente de arranque, y limitando el aumento de la corriente se extiende el tiempo de arranque. En caso de arranques con grandes cargas pesadas, es especialmente importante extender el tiempo de arranque.

Variadores de frecuencia

Los variadores de frecuencia son reconocidos por su capacidad de convertir una alimentación constante de 3 fases 50 Hz en una alimentación a frecuencia variable. Esto permite que la velocidad del motor se ajuste a su carga de manera flexible y eficiente. La única manera de conseguir un par de arranque igual al par con plena carga, con corriente a plena carga, es mediante el uso de unidades de frecuencia variable. Las unidades funcionalmente flexibles a frecuencia variable también se utilizan comúnmente para el consumo de energía en ventiladores, bombas y compresores y ofrecen un método simple y fiable de variar las velocidades o los niveles de flujo.

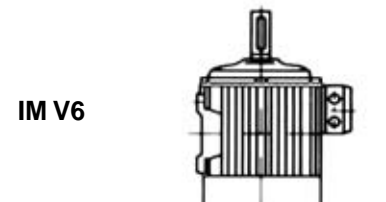
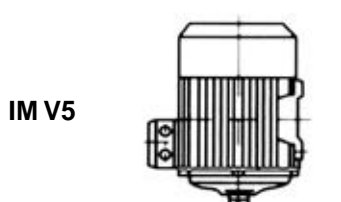
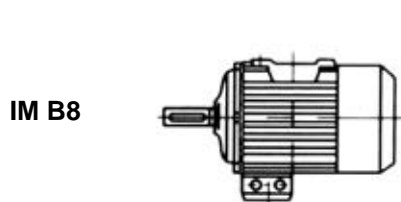
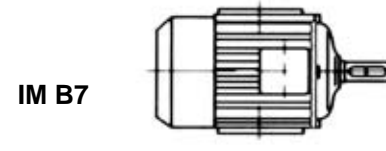
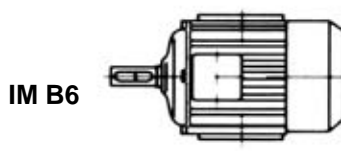
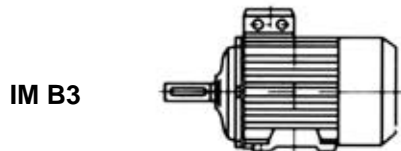


- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Brida B5 | 11. Cojinete | 21. Arandela |
| 2. Junta | 12. Estator | 22. Abrazadera ventilador |
| 3. Brida B14 | 13. Pies multimontaje | 23. Tapa caja bornes |
| 4. Bastidor | 14. Placa de identificación | 24. Base caja bornes |
| 5. Chaveta | 15. Rotor | 25. Prensaestopas |
| 6. Sello de aceite | 16. Anillo de seguridad | 26. Placa de bornes |
| 7. Perno | 17. Palier trasero | 27. Estirón bronce |
| 8. Arandela | 18. Ventilador | 28. Tuerca bronce |
| 9. Palier frontal | 19. Cubierta del ventilador | 29. Tierra |
| 10. Arandela ondulada | 20. Tornillo | 30. Arandela bronce |

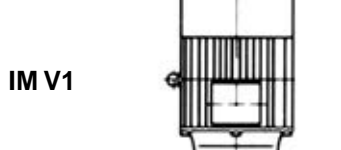
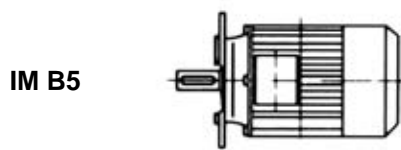
Posiciones de montaje

Posiciones de montaje conformes a IEC 60034-7

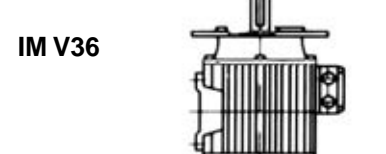
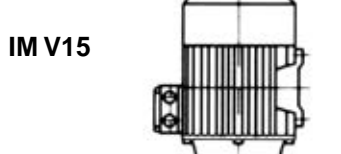
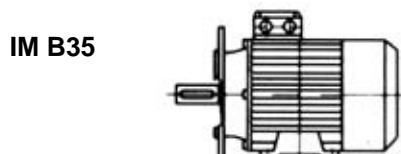
IM B3 = Montaje en la base



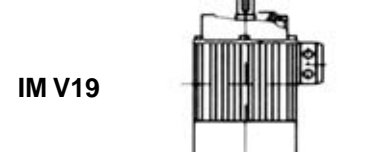
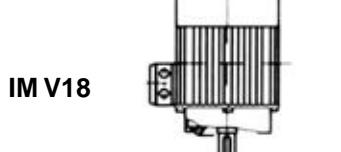
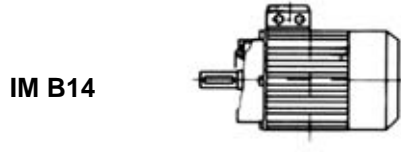
IM B5 = Montaje con la brida



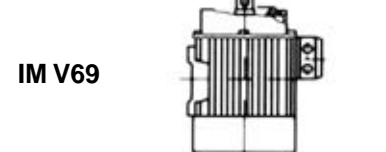
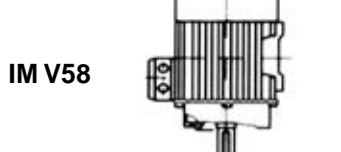
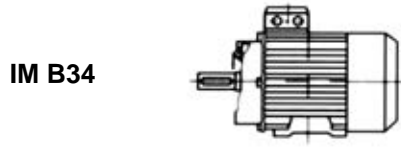
IM B35 = Montaje base y brida



IM B14 = Montaje brida estrecha



IM B34 = Montaje base y brida estrecha



Datos técnicos EFF 2

Velocidad 3000 rev/min 2-polos 50 Hz

Codigo	Salida		Velocidad rev/min	In A			Eficiencia n% 100%	Factor salida Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Inercia (J) kgm²	Ruido LwB(A)	Peso masa/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

Velocidad 1500 rev/min 4-polos 50 Hz

Codigo	Salida		Velocidad rev/min	In A			Eficiencia n% 100%	Factor salida Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Inercia (J) kgm²	Ruido LwB(A)	Peso masa/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 tamaños 180 a 200 el motor puede ser suministrado en una construcción de hierro fundido (ref CMC).

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Datos técnicos EFF 2

Velocidad 1000 rev/min 6-polos 50 Hz

Codigo	Salida		Velocidad rev/min	In A			Eficiencia n% 100%	Factor salida Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Inercia (J) kgm²	Ruido LwB(A)	Peso masa/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

Velocidad 750 rev/min 8-polos 50 Hz

Codigo	Salida		Velocidad rev/min	In A			Eficiencia n% 100%	Factor salida Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Inercia (J) kgm²	Ruido LwB(A)	Peso masa/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 tamaños 180 a 200 el motor puede ser suministrado en una construcción de hierro fundido (ref CMC).

Entrada pasacables y tamaño cojinetes

Entrada pasacables

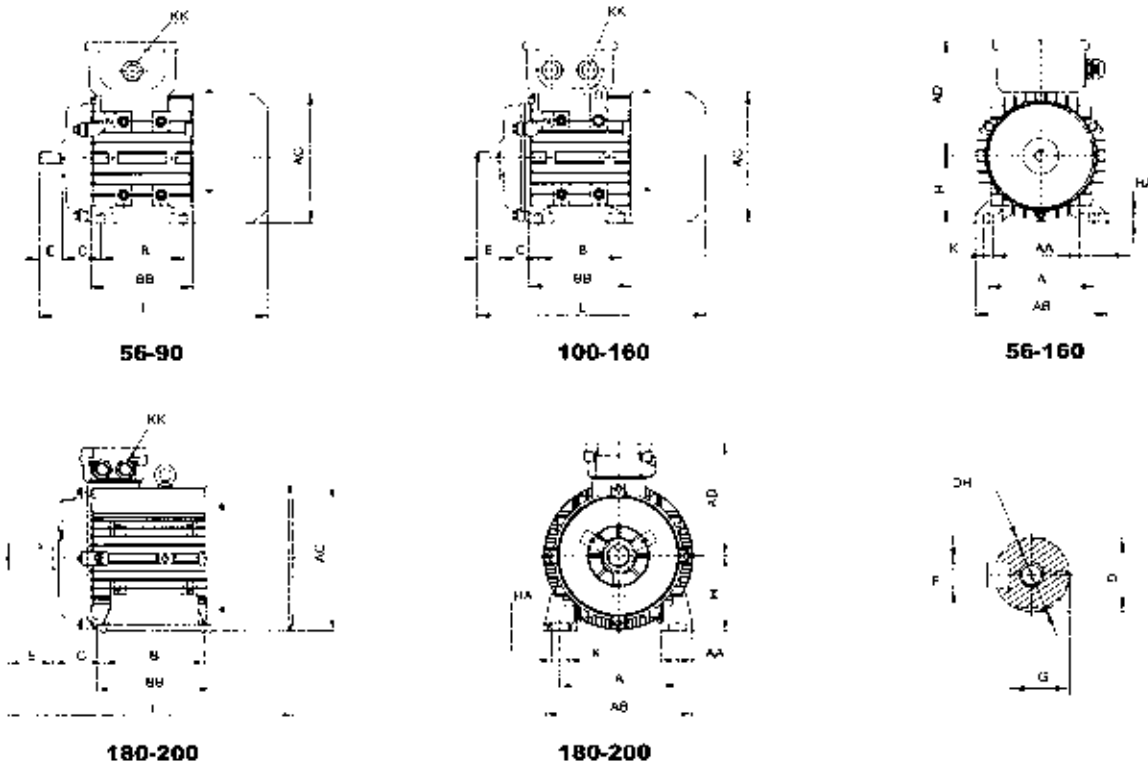
Codigo	Tamaño bastidor	Amperios max	Tamaño entrada
1	63-80	2.6	1 x M20x1.5
2	90	6.8	1 x M25x1.5
3	100-132	15.4	2 x M32x1.5
4	160-180	42.5	2 x M40x1.5
5	200	84.2	2 x M50x1.5

Tamaño cojinete

Talla bastidor	Polos	Lado salida	Lado opuesto
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

Dimensiones de montaje y totales

IM B3 montaje en la base para bastidores talla 56 hasta 200



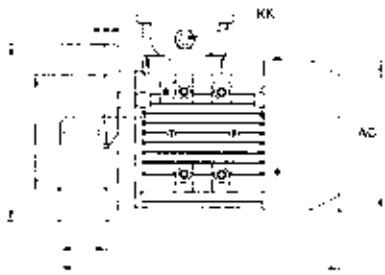
Talla bastidor	Dimensiones de montaje																		Dimensiones totales L
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		
	Métrico		PG																
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

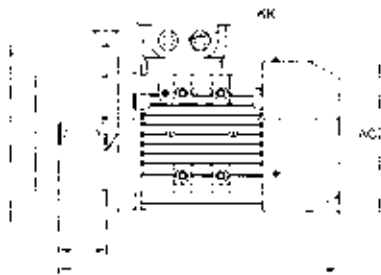
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Mounting and Overall Dimensions

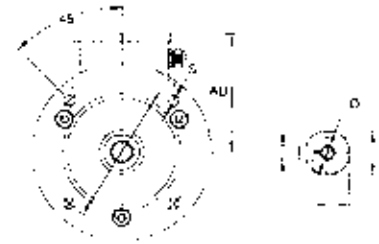
IM B5 montaje con brida, tallas 56 hasta 200



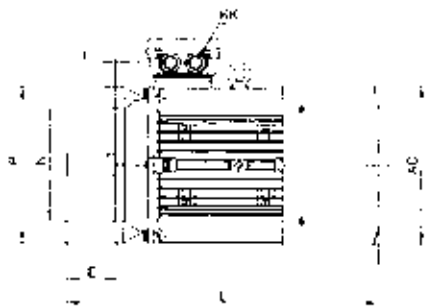
56-90



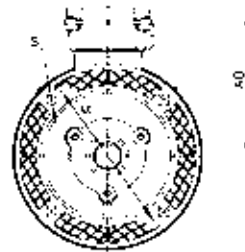
100-160



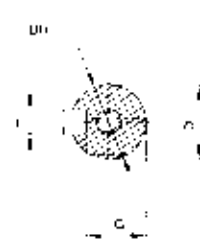
56-160



180-200



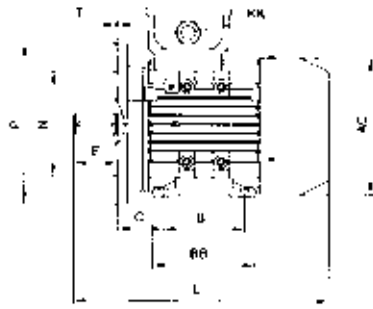
180-200



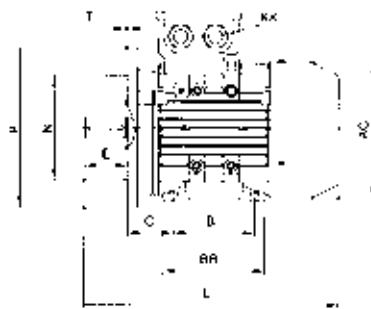
Talla bastidor	Dimensiones de montaje													Dimensiones totales						
	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
													Métrico	PG						
56	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20x1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	217	115	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

Dimensiones de montaje y totales

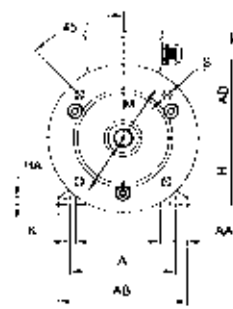
IM B35 montaje con base y brida, tallas 56 hasta 200



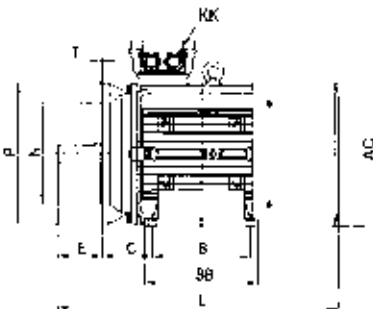
56-90



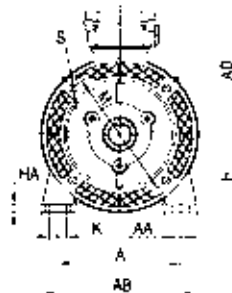
100-160



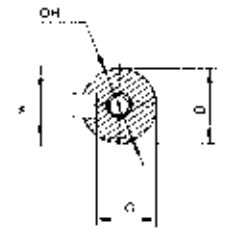
56-160



180-200



180-200



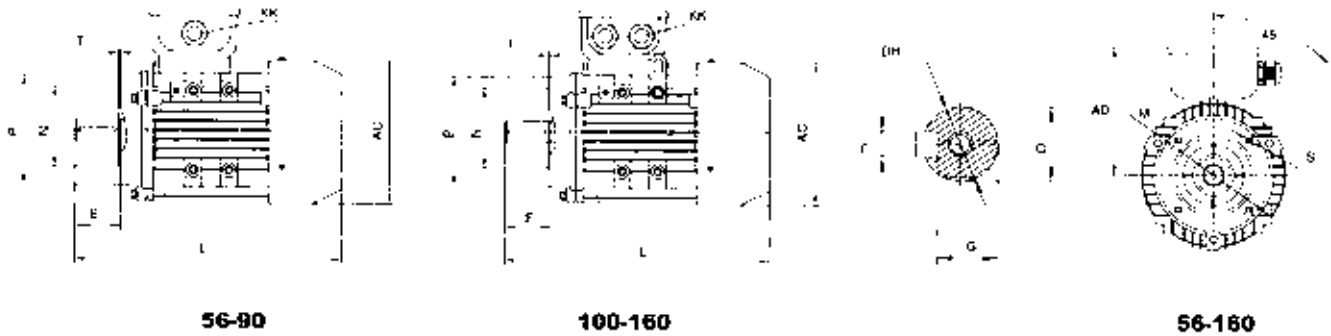
Talla basidor	Dimensiones de montaje																	Dimensiones totales						
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
	Métrico		PG																					
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4X12	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Dimensiones de montaje y totales

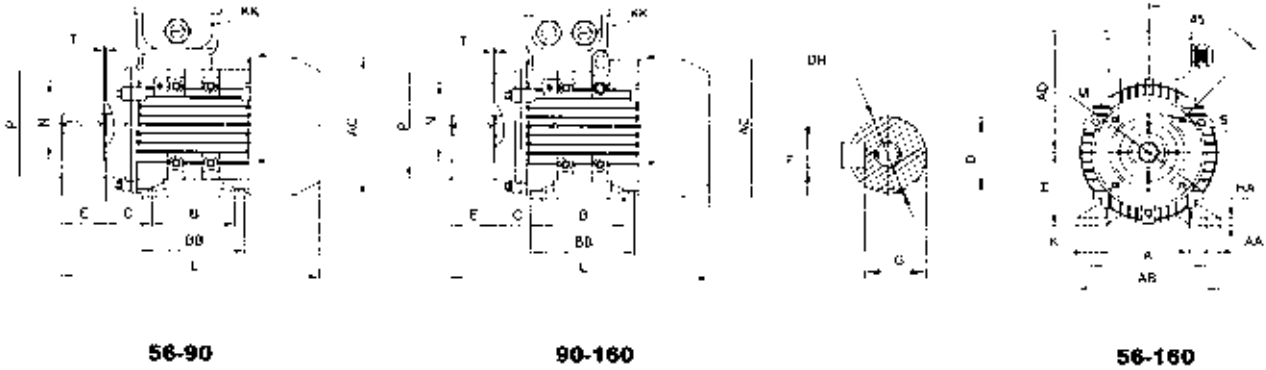
IM B14A montaje con brida estrecha, tallas bastidor 56 hasta 160



Talla bastidor	Dimensiones de montaje									Dimensiones totales					
	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

Dimensiones de montaje y totales

IM B3 B14A montaje brida estrecha y base, tallas 56 hasta 160



Talla bastidor	Dimensiones de montaje									Dimensiones totales					
	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

Información General Monofase

Los motores de corriente alterna **CHALLENGE** monofásicos AC son de jaula de ardilla, totalmente cerrados, con ventilación (**IC-411**), grado de protección ambiental **IP55**, aislamiento clase F, y un ciclo de trabajo continuo **SI**.

Los motores están fabricados en aleación de aluminio de fundición de alto grado, e incorporan cajas de bornes en plástico de alta especificaciones técnicas. Los motores tienen bases multi-montaje y permiten por consiguiente varias posiciones de montaje.

Las temperaturas nominales son -15° C hasta +40° grados C, hasta una altitud máxima de 1.000 metros sobre el nivel del mar.

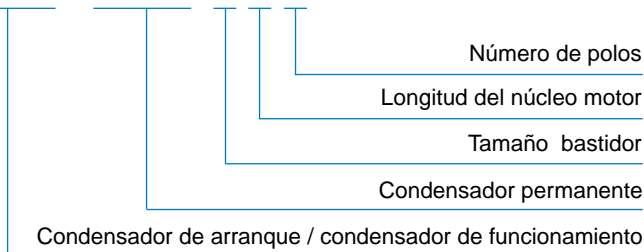
El voltaje nominal de los motores **CHALLENGE** es: 110v / 220v / 230v / 240v.

Tienen además una frecuencia nominal de 50Hz y 60Hz.

Designación

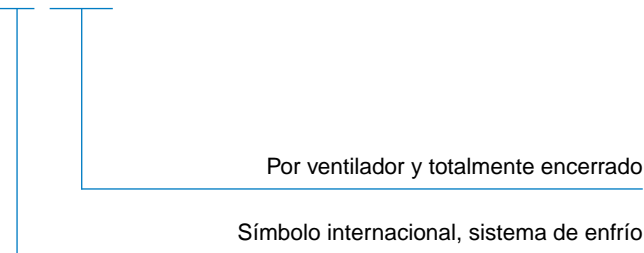
Símbolo de identificación del motor

CMLL CMLY 801-2



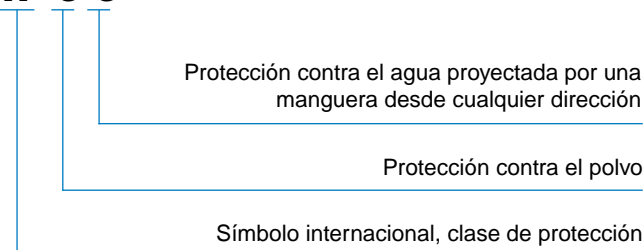
Sistema de enfriamiento

IC-411



Grado de protección

IP-5-5



Normas y Reglamentos




Marcado CE

Nuestros motores de inducción monofásicos cumplen con los requisitos de la siguiente norma internacional:

IEC 60034

así como con la directiva de bajo voltaje 73/23 (1973), modificada por la Directiva 93/68 (1993) y la Directiva EMC 89/336.

Los productos arriba mencionados cumplen con los requisitos de la Directiva de Máquinas 89/392. De acuerdo con esta Directiva los motores de inducción son componentes destinados exclusivamente para la integración en otras máquinas. La puesta en funcionamiento está prohibida hasta que se demuestre la conformidad del producto final con la esta Directiva!

Se aplicó por primera vez el símbolo  en 1995.

Datos técnicos monofase

Motores monofásicos CMLY con condensador permanente

Codigo	Salida		Corriente (A)	Velocidad rev/min	Eficiencia n% 100%	Factor de salida Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Condensador (UF)	Inercia (J) kgm ²	Peso mass/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

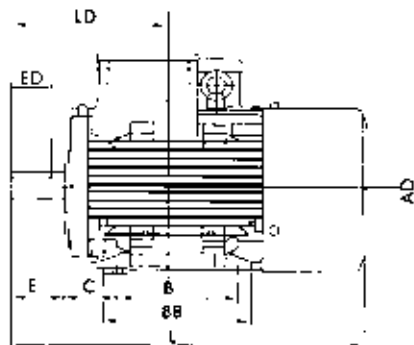
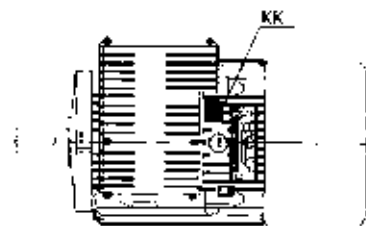
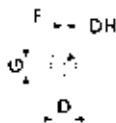
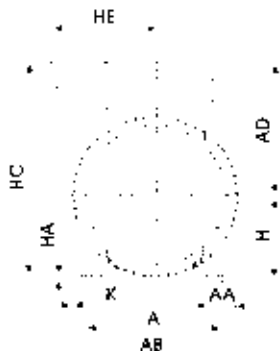
Motores monofásicos CMLL con condensador de arranque - condensador de fun-

Codigo	Salida		Corriente (A)	Velocidad rev/min	Eficiencia n% 100%	Factor de salida Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Inercia (J) kgm ²	Peso mass/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

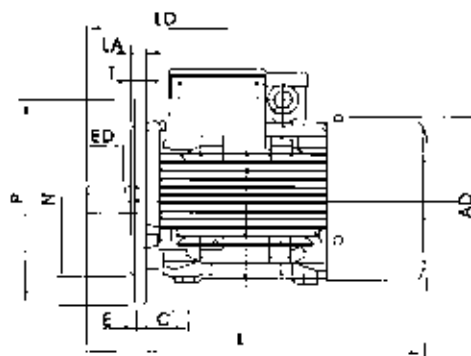
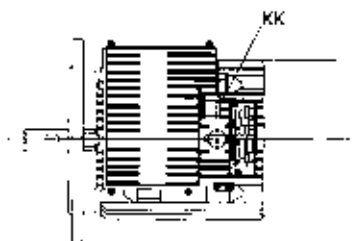
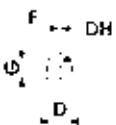
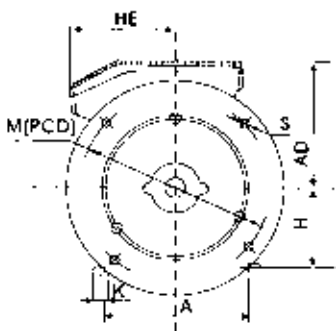
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Dimensiones totales y de montaje

IM B3 tamaño bastidor 56 hasta 100



IM B5/V1 tamaño bastidor 56 hasta 100

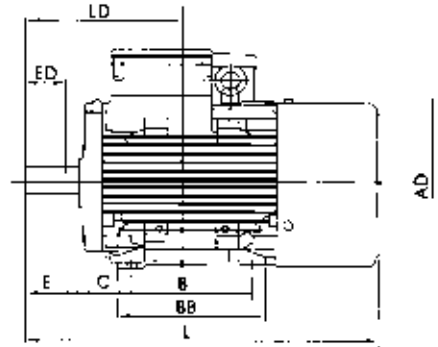
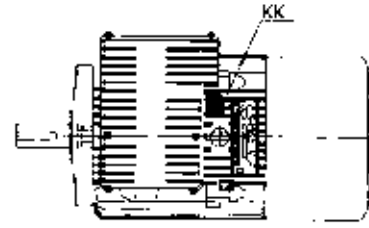
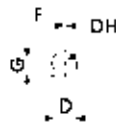
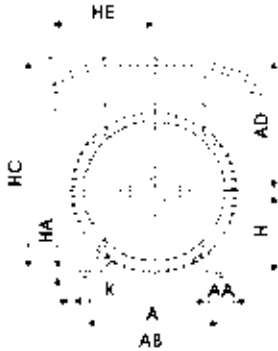


Motores monofásicos CMLY con condensador permanente

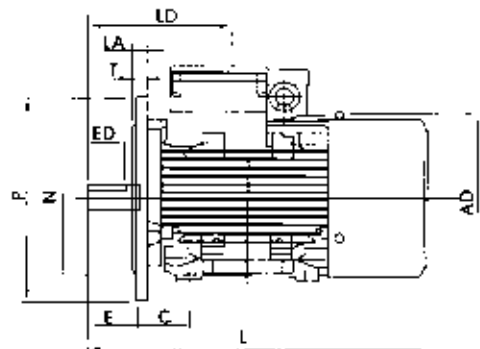
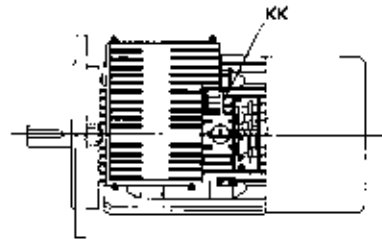
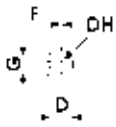
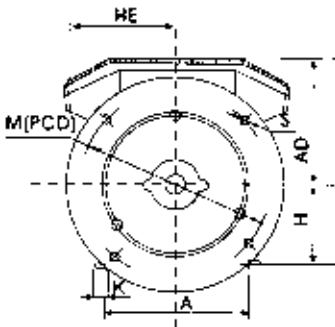
Bastidor	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56 63	100	24	135	130	115	80	115	40	11	M4 X 12	23	4	8.5	63	7	1-M20 X 1.5	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	130	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	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

Dimensiones de montaje y totales

IM B3 tamaño bastidor 71 hasta 100



IM B5/V1 tamaño bastidor 71 hasta 100



Motores monofásicos CMLL con condensador de arranque - condensador de funcionamiento

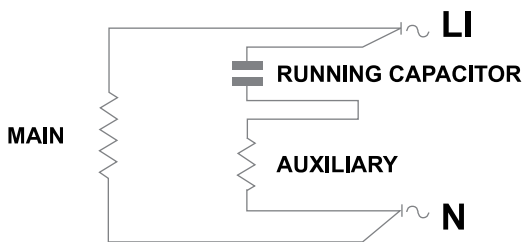
Bastidor	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	110	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	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

Conexiones monofase

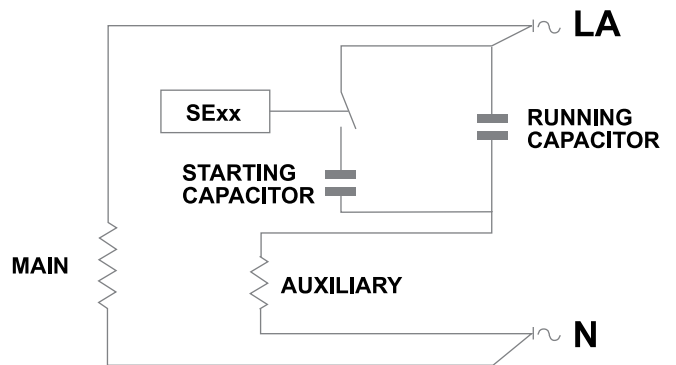
Conexión

La tensión nominal de un motor debe ser conforme con la tensión de línea a línea de la fuente de alimentación. Se debe tener cuidado por tanto para garantizar la correcta conexión de los bornes del motor.

Serie CMLY

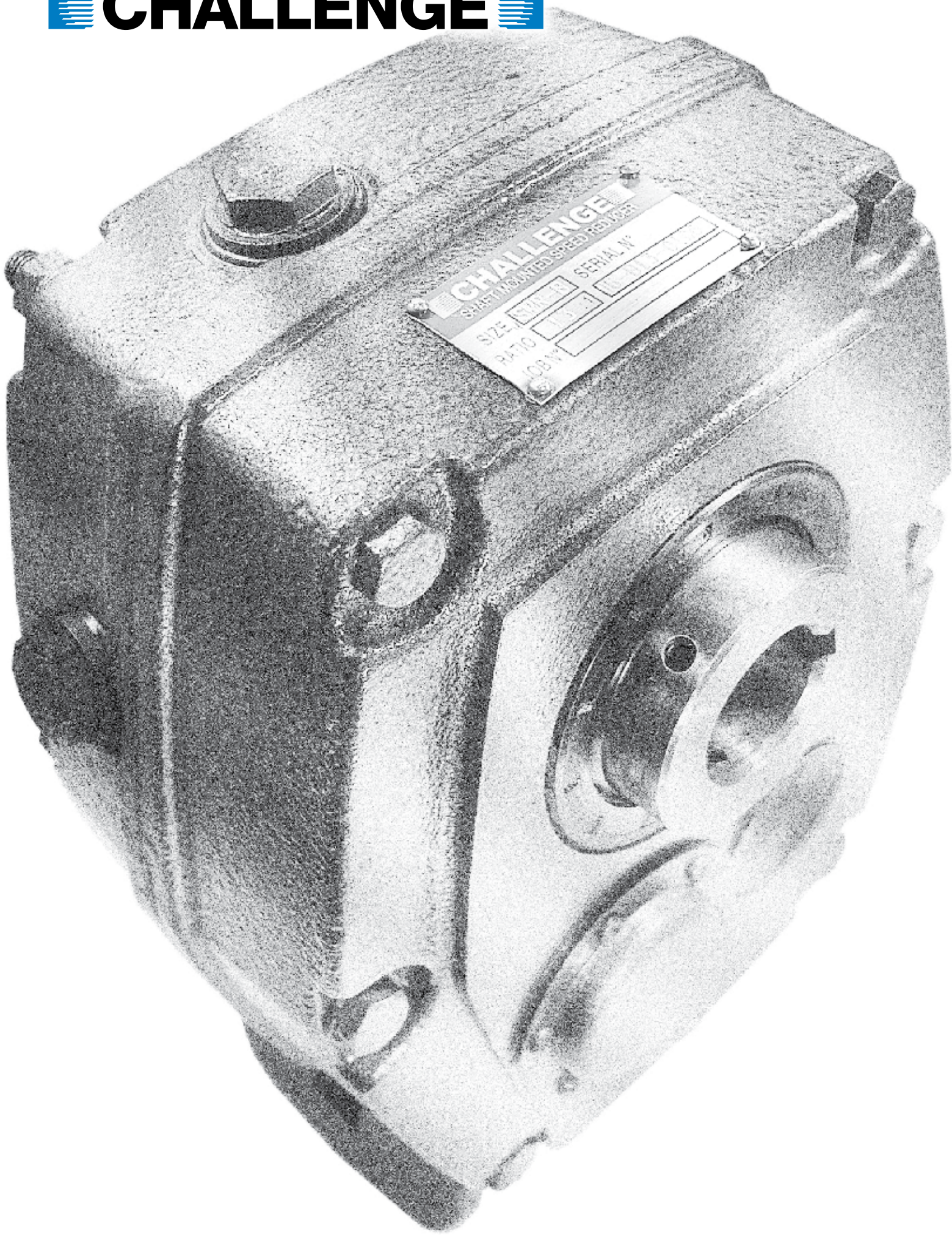


Serie CMLL



SExx: electronic device for connection of starting capacitor

CHALLENGE®



CHALLENGE
SHAFT MOUNTED SPEED REDUCER

SIZE	INPUT RPM	SERIAL NO.
RATIO	OUTPUT RPM	
JOB NO.		

Reductor de velocidad S M S R



Características

Los reductores SMSR Challenge se distinguen fácilmente de los demás. Se reconocen por la atención a los detalles y rinden en las más duras de las aplicaciones.

Las transmisiones montadas en el eje no necesitan acopladores ni zócalos, y tienen proporciones infinitamente variables debido a la transmisión por correa. Son también muy fáciles de montar y se pueden montar en cualquier posición ya que no necesitan soportes.

- Guías centrales Grip-Loc están disponibles para una instalación y desmontaje sencillos
- Totalmente intercambiables con otros fabricantes
- El tipo de producción garantiza tolerancias y calidad consistentes.
- Los engranajes están fabricados en centros de tallado alemanes para producir componentes de engranajes helicoidales de alta calidad.
 - Piñones; acero 8620
 - Engranajes; acero 20MnCr5
- Todos los engranajes vienen molados
- El tratamiento térmico final incluye carburación a una profundidad de 1 mm y luego moler según DIN clase 6.
- Las piezas fundidas hacen una prueba de fisuras
- Todas las unidades hacen una prueba de funcionamiento antes del control de calidad final
- Trazabilidad total garantizada con el número de serie único Challenge.
- Topes también están disponibles para evitar inversiones de sentido
- Reducciones superiores a 150:1, con una transmisión por correa
- Sellos con labio doble utilizados en todo el conjunto
- Se utilizan rodamientos de bolas con ranura profunda - disponibles en todo el mundo

Selección de reductor SMSR

Procedimiento de selección del reductor de velocidad SMSR

1] Factor de servicio.

En la tabla 1 en la página 295, seleccionar el factor de servicio apropiado para la aplicación

2] Potencia nominal.

Multiplicar la potencia absorbida de la máquina accionada por el factor de servicio en el paso 1) para obtener la potencia nominal. Si no se conoce la potencia absorbida, utilizar la potencia del motor.

3] Selección de la talla del engranaje SMSR

Consulte las tablas de valor nominal de potencia en las páginas 295 y 296 luego busque la velocidad de salida requerida en la columna izquierda (interpolar si la velocidad exacta no figura).

Lea horizontalmente en la línea de velocidad encontrada hasta encontrar una potencia igual o superior a la potencia nominal del paso 2).

Leer verticalmente en la parte superior de la columna para obtener el tamaño correcto de la unidad SMSR.

La relación de la unidad elegida está determinada por la velocidad requerida de salida.

Ir a la página 309 o 310 para comprobar que la unidad SMSR elegida encaja en el eje de la máquina accionada.

Procedimiento de selección para transmisiones con correa trapezoidal

Se utilizan dos métodos para la selección de transmisión por correa. Uno para motores eléctricos a 1440 rev/min y el otro para todas las otras velocidades.

Motor eléctrico a 1440 rev/min.

a] Velocidad de salida.

Consulte las páginas para seleccionar las transmisiones con correa trapezoidal (páginas 297 hasta 305) para el tamaño del engranaje elegido. Lea la columna izquierda 'velocidad de salida' hasta encontrar una velocidad igual o cercana a la requerida.

b] Diámetros del paso de la poleas.

Leer la línea desde la velocidad de salida elegida para obtener los diámetros de las poleas para el eje del motor y el eje de entrada SMSR

Para tamaños pequeños de engranajes puede ser que se recomiendan unidades con una correa. Si se prefieren dos correas con esas unidades, prestar atención especial a la tensión de la correa. Si tiene alguna duda, por favor contacte con Challenge.

c] Distancia entre ejes.

Consulte la página 130, para calcular la longitud correcta de la correa para la distancia necesaria entre ejes

Otras velocidades de motor primario

a] Velocidad del eje de entrada de la unidad SMSR.

Multiplique la velocidad de salida de la unidad SMSR elegida por su cociente de la velocidad exacto para obtener la velocidad del eje de entrada de la unidad SMSR. La relación de transmisión exacta del SMSR elegido se encuentra en la parte inferior de la tabla de dimensiones SMSR en la página 307 - columna 2.

b] Selección la transmisión con correa trapezoidal.

Se puede seleccionar la correa trapezoidal correcta siguiendo el procedimiento de selección en la página 130.

Ejemplo de selección de un reductor SMSR

Seleccione un reductor montado en eje SMSR CHALLENGE para accionar un horno rotatorio que absorbe 0.95 kW mientras funcione a 20 rev/min durante hasta 8 oras/día.

El motor primario es un motor eléctrico de 1.1 kW, 1440 rev/min eléctrico motor con arranque estrella-triángulo y un eje de 24 mm.

El horno tiene un eje de 50 mm y se requiere una distancia entre ejes de 450 mm.

1] Factor de servicio.

Desde la tabla 1 en la página 295, el factor de servicio elegido para la aplicación es 1.25.

2] Potencia nominal.

Conociendo la potencia absorbida del horno de 0.95 kW, la potencia nominal es:-

$$0.95 \times 1.25 = 1.19 \text{ kW}$$

3] Selección de la talla del engranaje SMSR

Desde la tabla potencias nominales de las unidades SMSR en la página 296, un tamaño D13 o D20 transmitirá 1,58 kW a 20 rev / min, que es superior a la potencia requerida de 1,19 kW en el paso 2).

Se elije el tamaño D20 tamaño en lugar de D13 es elegido ya que utiliza una transmisión por correa trapezoidal más económica.

Controlando los tamaños de cubo en la página 309, se ve que el D20 tiene un cubo con alesaje estándar de 50 mm de diámetro que coincide con el eje del horno de 50 mm.

Procedimiento de selección para transmisiones con correa trapezoidal.

Como la velocidad del motor es de 1440 rev/min, se utiliza el siguiente método de selección :-

velocidad del motor eléctrico de 1440 rev/min.

a] Velocidad de salida.

Consulte la página 299 de selección de transmisiones para unidades SMSR de dimensión "D". Lea la columna izquierda hasta encontrar la velocidad de salida requerida de 20 rev/min.

b] Diámetros del paso de la poleas.

Siga la línea de la velocidad de salida elegida para obtener los diámetros de las poleas del motor primario y del eje de entrada SMSR. El motor eléctrico deberá estar provisto de una polea 71 x 1 SPZ el eje de entrada SMSR con una polea 250 x 1 SPZ

c] Distancia entre ejes.

Refierace a la pagina 130 y usando la formula adecuada, una SPZ 1420 dará una distancia entre centros de 449 mm.

Especificación de la unidad.

Talla SMSR: D20 con un cubo estándar de 50 mm de diámetro

Polea del motor: 71 x 1 SPZ con buje cónico 1108 con alesaje de 24 mm

Polea eje entrada SMSR: 250 x 1 SPZ con buje cónico 2012 con alesaje de 25 mm

La correa trapezoidal SPZ1420 tiene una distancia entre ejes de 449 mm.

Selección de reductor SMSR

Tabla 1, Factores de servicio

Tipo de maquina accionada	Número de horas de funcionamiento/día		
	menos de 10	10 - 16	más de 16
Carga uniforme Agitadores y mezcladores - densidad uniforme, sopladores centrífugos, correas transportadoras y ascensores, máquinas de lavandería no reversibles, líneas de producción, centrífugas y bombas rotativas, máquinas de trefilado	1.00	1.12	1.25
Aplicaciones con carga de choque moderada Agitadores y mezcladores - densidad variable, correas transportadoras - cargo medio, grúas, alimentadores - carga discontinua, grúas, hornos, otra maquinaria de lavandería, ascensores, bombas de pistón con 3 o más cilindros, maquinaria de fabricación de papel, mezcladores de caucho, pantallas rotativas, maquinaria textil	1.25	1.40	1.60
Maquinaria para trabajo pesado Maquinaria para fabricar ladrillos, transportadores de servicio pesado, trituradoras, alimentadores de vaivén, molinos de martillo, bombas de pistones con 1 o 2 cilindros, trituradores de caucho, máquinas vibrantes	1.60	1.80	2.00

Tabla de potencias nominales SMSR kW (Cociente 5:1)

Salida rev/min	Talla 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
Par (Nm) @ 100 rev/min	193	299	497	767	1093	1817	2626	5589

Nota: Challenge no recomienda el uso de topes en unidades 5:1 ya que esto afecta a la relación de potencias. De ser necesario por favor póngase en contacto con el Departamento técnico de Challenge.

Selección del reductor SMSR

Tabla de potencias nominales SMSR kW (Cocientes 13:1 y 20:1) Reducción doble

Salida rev/min	Talla 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

Nota: La línea ondulada ~~~~~ indica la velocidad máxima de salida para las unidades con cociente de 20:1, para velocidades por encima de este límite, utilice unidades con cociente de 13:1 o 5:1.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

B 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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*

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

C 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea (mm) motor	Diam. polea (mm) engr.	Numero correas
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

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

D 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

E 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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*

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min
F 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr. (mm)	Numero correas
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

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

G 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	polea engr.	Numero correas
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

* Se pueden utilizar unidades con una correa única, sin embargo se pueden utilizar también dos correas sin sobrecargar los cojinetes del eje de entrada SMSR.

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

H 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

J 5:1

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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

Selección del reductor SMSR

Transmisiones con correa trapezoidal para motores eléctricos a 1440 rev/min

S 20:1

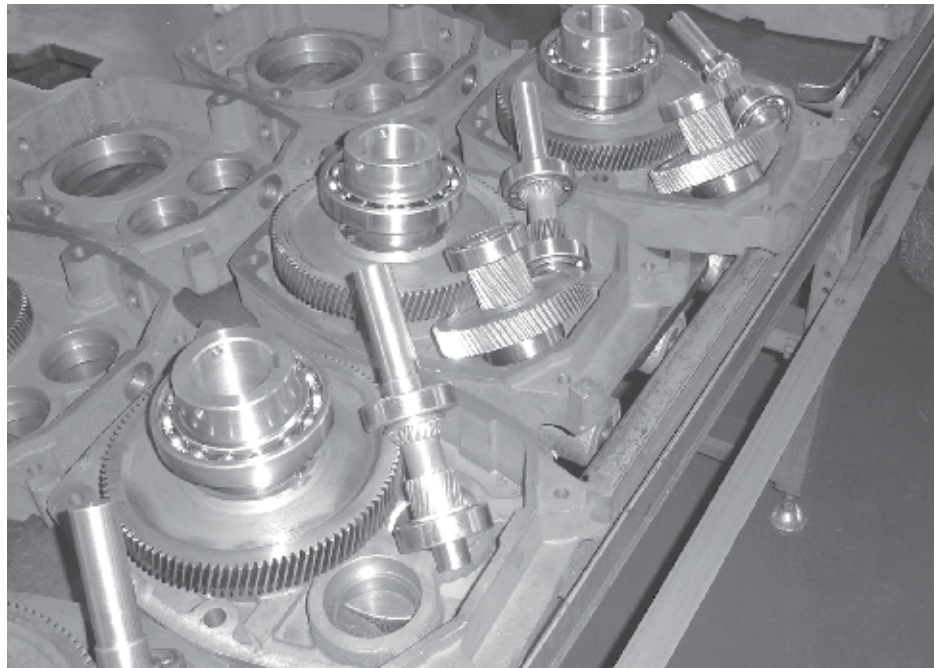
Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
10	7.14	112	800	3SPA
12	5.94	106	630	4SPA
14	5.04	125	630	4SPA
16	4.46	112	500	4SPA
18	3.94	160	630	3SPA
22	3.20	125	400	5SPA
24	2.94	170	500	3SPB
26	2.67	150	400	4SPA
28	2.50	160	400	4SPB
30	2.37	150	355	4SPB
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

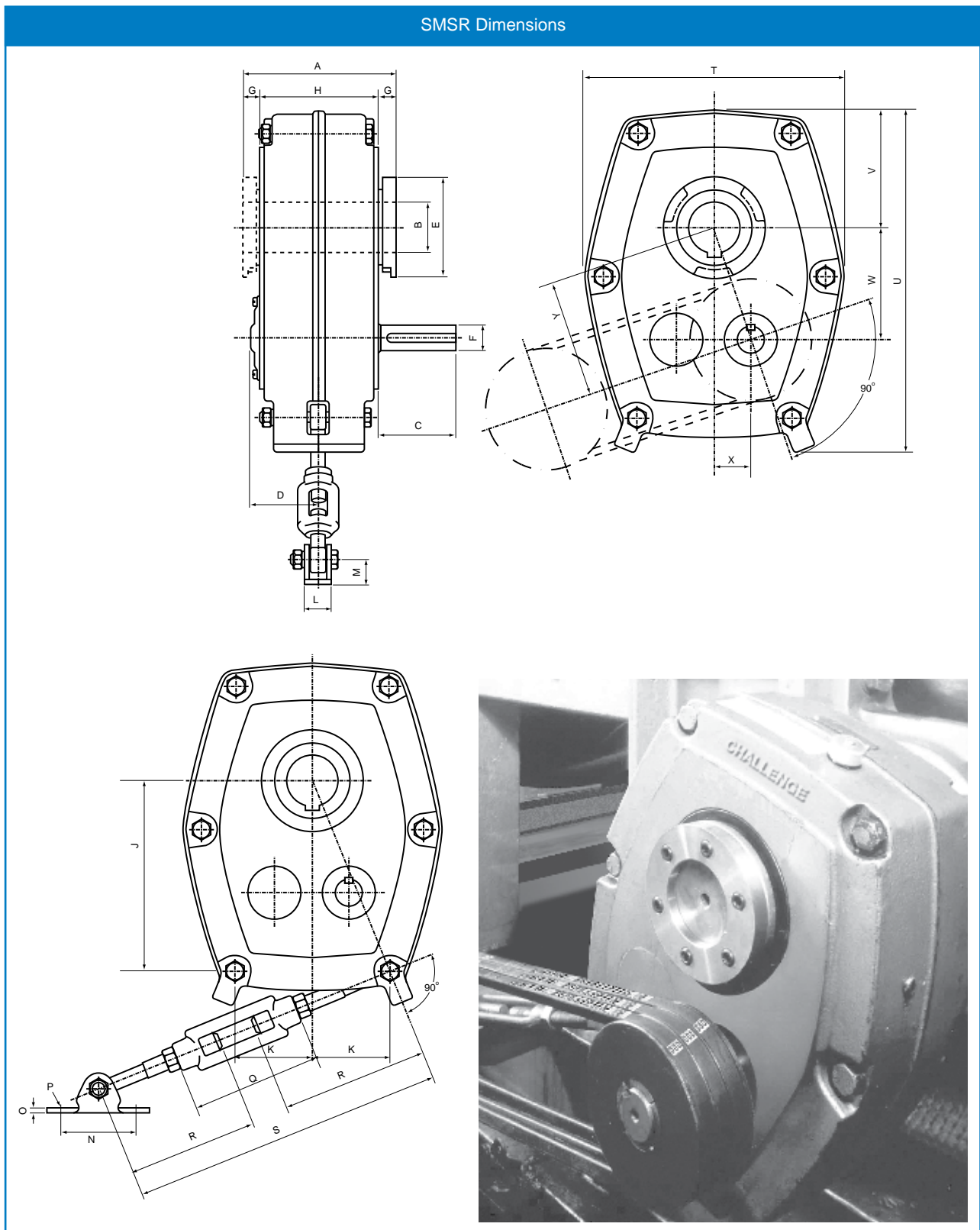
Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
10	7.14	140	1000	3SPB
12	6.06	132	800	4SPA
14	5.00	160	800	3SPB
16	4.44	180	800	3SPB
18	3.94	160	630	4SPB
22	3.29	170	560	4SPB
24	2.97	212	630	3SPB
26	2.81	224	630	3SPB
28	2.52	250	630	3SPB
30	2.36	212	500	3SPB
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

Salida rev/min	Cociente poleas	Diam. polea motor (mm)	Diam. polea engr. (mm)	Numero correas
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



Selección del reductor SMSR



Nota: para posiciones de montaje de bridas consultar a CHALLENGE

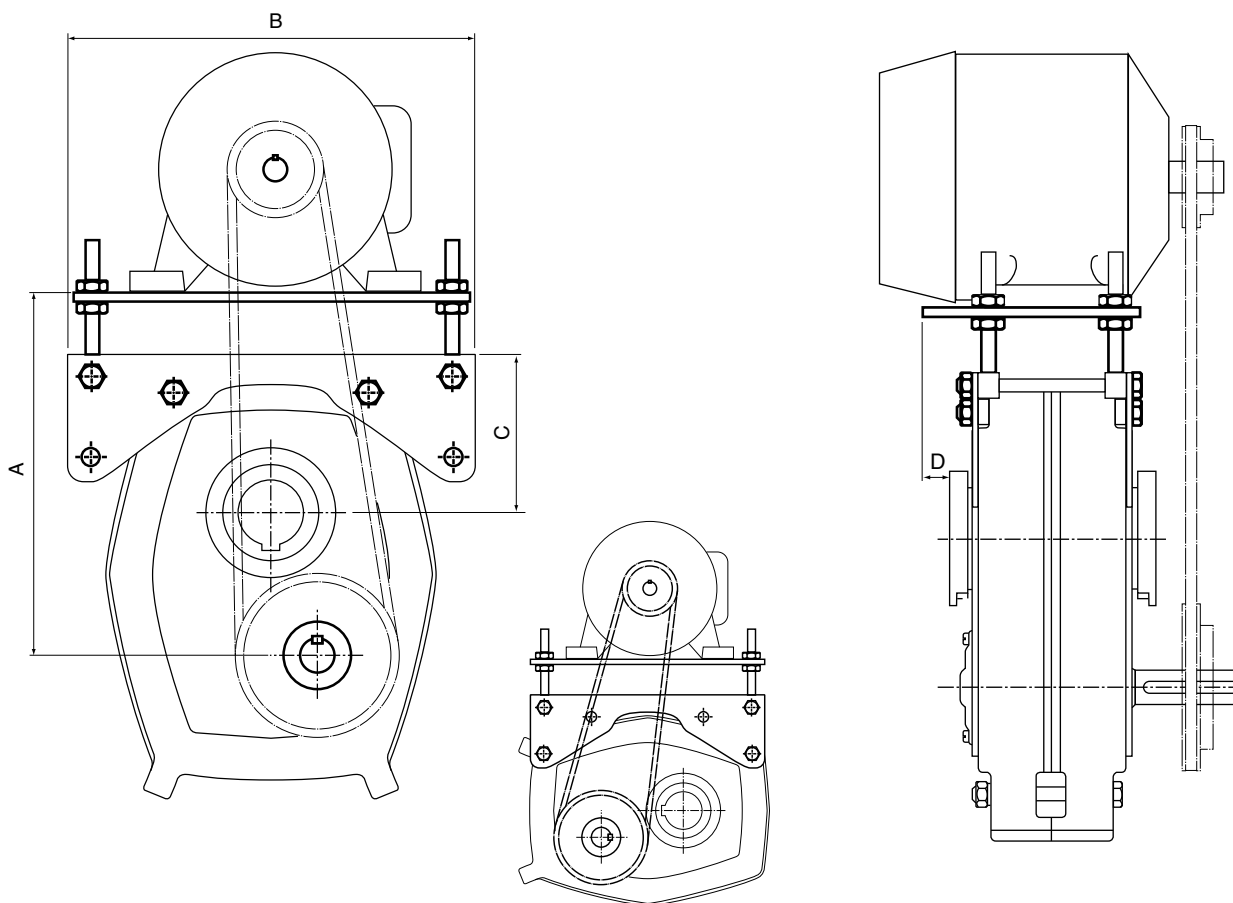
Selección del reductor SMSR

Tabla Dimensiones SMSR

		Dimensiones 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
Ejes de salida		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
Ejes 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-kgf	reducción reduction	19	25	34	45	59	88	139	202	-	-	-
	reducción reduction	20	26	36	50	64	98	150	216	380	411	714
Proporciones exactas de engranajes												
Ratios	5:1	5.050	5.050	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	-	-	-
Nominal	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

Selección del reductor SMSR

Dimensiones soporte motor



Dimensiones soporte motor (mm)

Tamaño	A		B	C	D	Se adapta a tamaño métrico carcasa del motor
	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

Se recomienda que, para motores con bastidor de tamaño más grande de los mencionados para un determinado tamaño de SMSR, se monte el SMSR de forma independiente.

'A Max' esta distancia debe incluir las tolerancias de tensión de la correa.

'A Min' esta distancia debe incluir las tolerancias de ajuste de la correa.

NOTA: no se suministran elementos de protección con el conjunto estándar.

Selección del reductor SMSR

Ejes de salida

Los taladros para ejes estándar se mecanizan a los límites de F7 y se recomienda una tolerancia h7 para el eje.

Taladros para ejes estándar

SMSR	Taladros	Taladros para casquillos reductores
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

Taladros para eje alternativo (Máximo)

SMSR	Taladros	Taladros para casquillos reductores
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

Taladros chaveteros

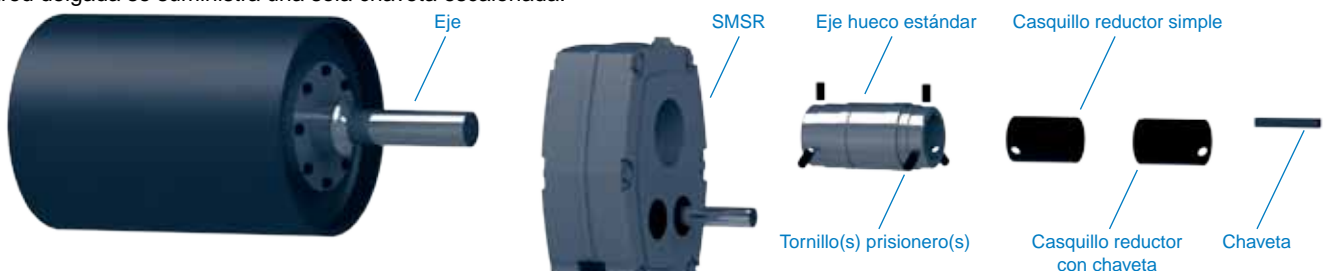
Los chaveteros para taladros de ejes de salida estándar y casquillos reductores son mecanizados según BS 4235.

El chavetero del eje debe ser mecanizado de acuerdo con la siguiente tabla.

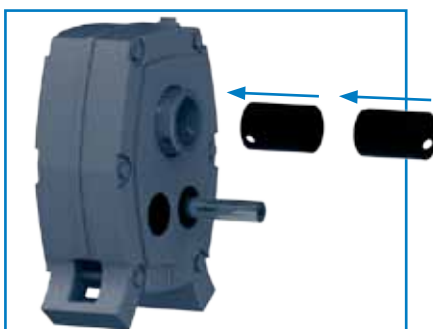
Eje ø	Chaveta	Eje ø	Chaveta	Eje ø	Chaveta	Eje ø	Chaveta
30	8 x 7	45	14 x 9	75	20 x 12	110	28 x 16
32	10 x 8	50	14 x 9	80	22 x 14	120	32 x 18
35	10 x 8	55	16 x 10	85	22 x 14	125	32 x 18
38	10 x 8	60	18 x 11	90	25 x 14	130	32 x 18
40	12 x 8	65	18 x 11	95	25 x 14	140	36 x 20
42	12 x 8	70	20 x 12	100	28 x 16	150	36 x 20

Sistema de bloqueo para casquillos reductores Challenge

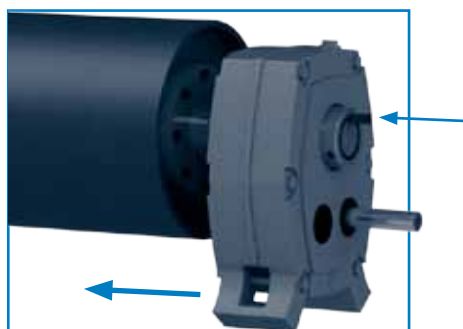
Se suministran chavetas cuando se utilizan casquillos reductores. Por lo general, se suministran dos chavetas, pero para casquillos de pared delgada se suministra una sola chaveta escalonada.



Paso 1: Inserte el casquillo reductor simple y el casquillo reductor con chaveta en el eje hueco.



Paso 2: Monte la caja de cambios con casquillos reductores en el eje de la transmisión e introduzca la chaveta.



Paso 3: Apriete los tornillos prisioneros en el collar secuencialmente

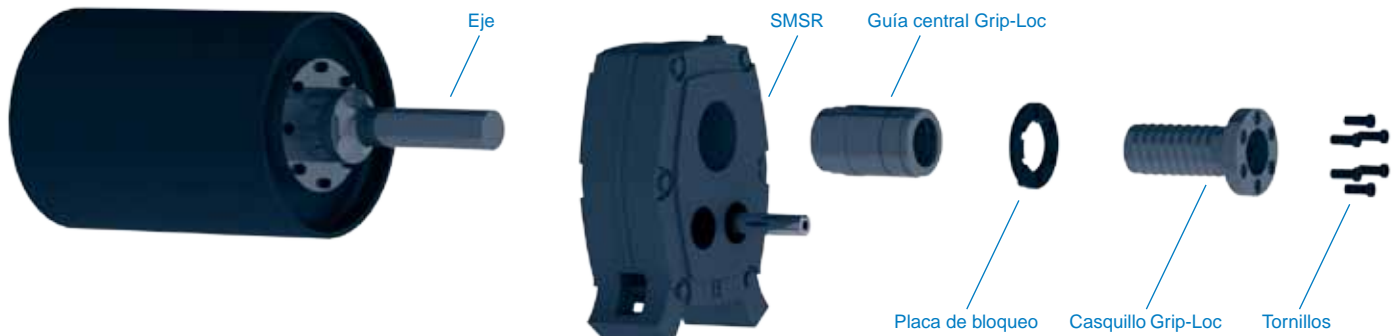


Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Selección del reductor SMSR

Sistema de bloqueo Grip-Loc de Challenge



Ventajas

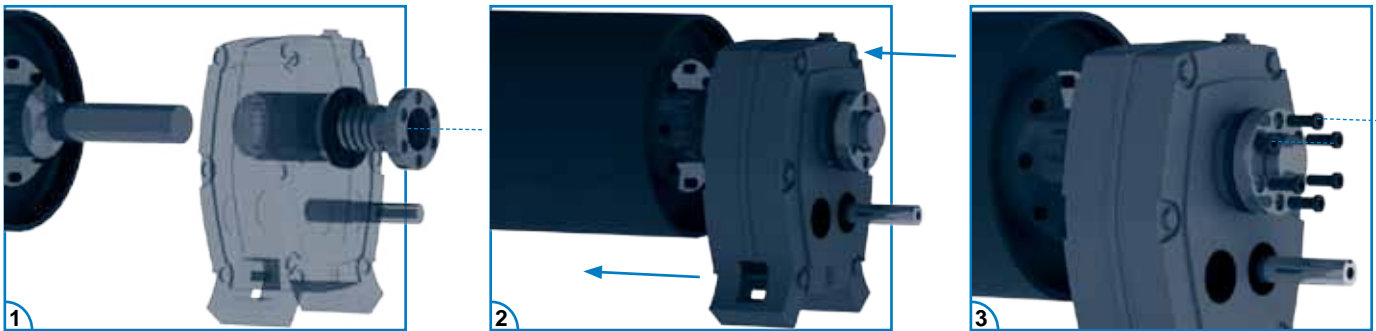
- Tiene suficiente capacidad de transmisión de par como para evitar la necesidad de chavetas de eje convencionales
- Montaje reversible
- Evita los problemas causados habitualmente por el entorno y las condiciones atmosféricas
- En virtud del diseño, Grip-Loc evita la aparición de la corrosión de contacto, que a menudo causa problemas en los sistemas de montaje más convencionales
- Mucho más fácil de instalar y quitar que los montajes con chaveta
- Se adapta a los ejes de serie con tolerancia h11

Taladros para Guía central Grip-Loc

SMSR	Taladros
B	30
C	40
D	50
E	55
F	65
G	76
H	85
J	100
S	120
K	125
L	150

Procedimiento de Montaje

- 1) Atornille el casquillo Grip-Loc Bush (según las agujas del reloj) en la guía central Gip-Loc.
- 2) Monte el eje de transmisión en la posición deseada.
- 3) Ajuste los tornillos de cabeza redonda de forma secuencial (lo que llevará el casquillo contra su agujero conico y lo bloqueará sólidamente contra el eje).



Procedimiento para el desmontaje

Esta es una operación mucho más sencilla en comparación con la de los reductores de velocidad de "eje hueco" que utilizan chavetas palarelas.

Muchas aplicaciones de reductoras de velocidad montadas sobre eje están sujetas a condiciones de funcionamiento pobres, como en canteras, etc Cuando llega el momento de eliminar el SMSR del eje, la acumulación de corrosión puede llegar a ser un problema importante que haga el desmontaje difícil.

Como el eje y la guía central Grip-Loc son de diferentes metales, la corrosión de contacto no es un problema. Por lo tanto, cuando los tornillos de Grip-Loc se aflojan y el casquillo cónico se separa, se crea suficiente espacio para que el casquillo Grip-Loc y la reductora de velocidad se puedan quitar fácilmente del eje.

Seguridad

Una vez que la guía Grip-Loc se ha instalado correctamente, no hay ninguna posibilidad de que la cónica se "rompa" y permita a la reductora de velocidad desplazarse por el eje.

La instalación y la desinstalación de los tornillos no juegan ningún papel en sujetar la mordaza cónica e incluso su eliminación no afecta adversamente al rendimiento de Grip-Loc.

Selección del reductor SMSR

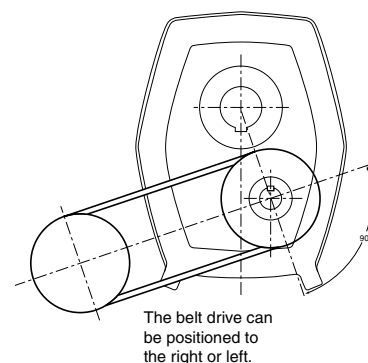
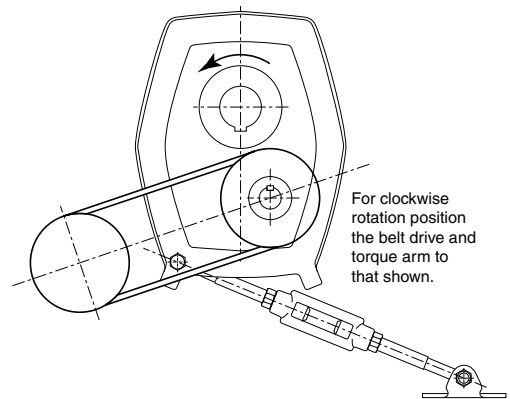
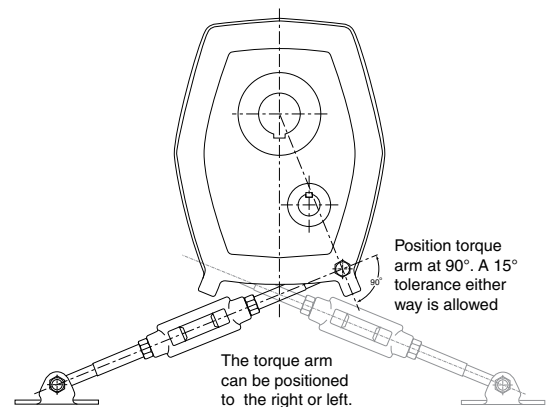
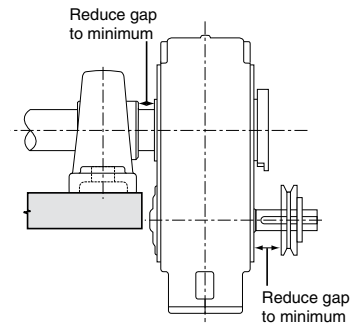
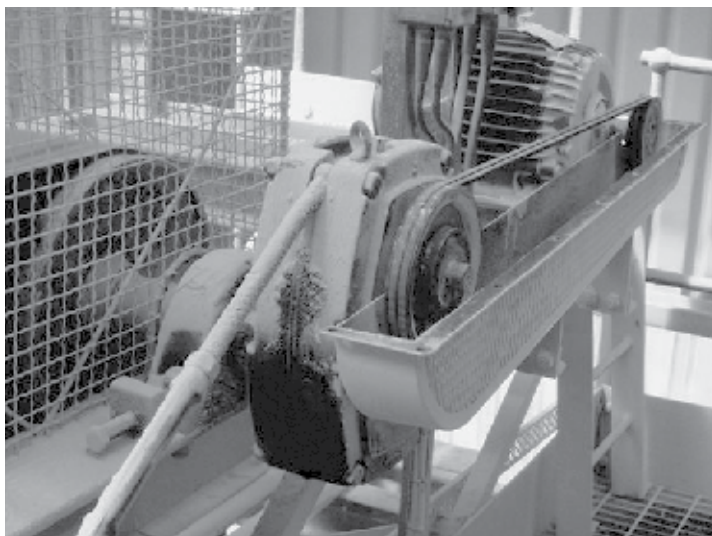
Instalación de reductor SMSR

Un rendimiento adecuado depende de una correcta instalación, lubricación y mantenimiento. Por lo tanto, es importante que las instrucciones en el folleto de instalación sean seguidas cuidadosamente.

1. Preparar el eje accionado quitando la chaveta y asegurándose de que la superficie está limpia, suave y libre de rebabas. Tratar el eje con un compuesto anti-bloqueo.
2. Alinear el cubo del reductor y la chaveta del eje y luego deslice suavemente el reductor sobre el eje accionando. Montar el reductor lo más cerca posible del rodamiento del eje accionado para reducir la carga radial. Si posible, alinear el final del eje de salida con el borde exterior del cubo de salida del reductor.
3. Montar la chaveta de la transmisión de forma que sobresalga por lo menos una tercia de la longitud de la ranura del cubo y al ras del borde exterior del cubo del reductor.
4. Ahora se puede apretar la abrazadera del cubo.

El SMSR Challenge crea poca carga axial en el eje, con lo cual requiere poca sujeción para fijar la unidad en el eje accionado.

5. Instale la polea en el eje de entrada del engranaje lo más cerca posible del reductor. De no hacerlo, causará cargas excesivas en los cojinetes del eje de entrada y podría causar una ruptura prematura.
6. Instale el motor y la transmisión por correa de forma que la correa tire a aproximadamente 90° de la línea central entre los ejes accionados y de entrada. Esto permitirá la puesta en tensión de la correa de transmisión por el brazo de par. El brazo de par debe funcionar en tensión. Si el cubo de salida corre hacia la izquierda, el brazo de par se debe colocar a la derecha.
7. Instalar el punto de apoyo del brazo de par en un soporte rígido de manera que el brazo de par estará aproximadamente perpendicular a la línea media en el eje accionado y el perno de la caja del brazo de par.
8. Asegúrese de que haya suficiente juego para el ajuste de la tensión de la correa.



Selección del reductor SMSR

Lubricación

Las unidades se suministran sin aceite y se deben llenar antes del funcionamiento con un lubricante recomendado al nivel correcto según la posición de montaje.

Quite los tapones cónicos en las posiciones de llenado y puesto de nivel como se muestra en el diagrama.

Llene hasta que el lubricante se desborda desde el puesto de nivel del aceite. Vuelva a colocar el tapón cónico en el puesto de nivel.

Para velocidades de salida por debajo de 10 rev/min, consulte Challenge.

Coloque el tapón de llenado (suministrado suelto).

Lubricantes sintéticos

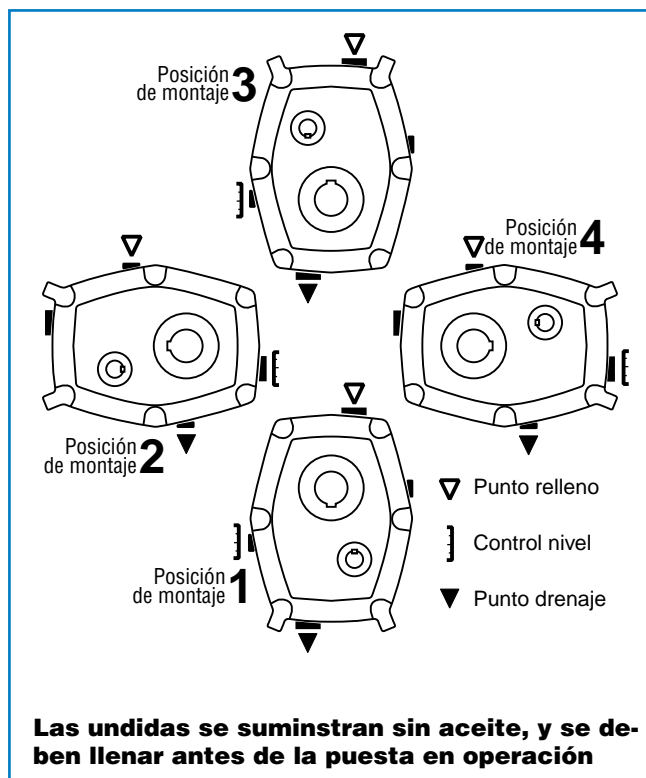
Algunos lubricantes sintéticos aprobados son adecuados para su uso en reductores - consulte su proveedor de lubricantes

Frecuencia recomendada de cambio de aceite

El primer cambio debe ser después de 2500 horas y, posteriormente, cada 8000 horas de funcionamiento o dos años.

Si la temperatura supera los 70 °C, los cambios de aceite deben ser cada 6 meses. Si el funcionamiento es con frecuentes paradas / arranques, los cambios de aceite deben ser más frecuentes.

También se recomienda que se cambie el tapón respiradero con cada cambio de aceite.



Capacidad de lubricación

Talla SMSR	Capacidad (Litros)							
	5:1				13:1 & 20:1			
	Posición de montaje				Posición de montaje			
	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

Grado de viscosidad ISO aceites minerales

Coef. unidad	5:1				13:1 & 20:1							
	Salida rev/min	0 - 100	101 - 200	201 - 400	0 - 20	21 - 50	51 - 120	0 - 50	51 - 80			
Talla SMSR	BCDE	BCDE	BC	DEFGHJ	BCDEF	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	KL	KL	
Temp amb. °C	FGHJ	FGHJ	BC	DEFGHJ	GHJS	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	KL	KL	
-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: No utilizar aceites minerales presión extrema (E.P.) cuando se utiliza un tope de retención.

Selección del reductor SMSR

Nota: Challenge no recomienda el uso de topes en unidades 5:1 ya que esto afecta a la relación de potencias. De ser necesario por favor póngase en contacto con el Departamento técnico de Challenge.

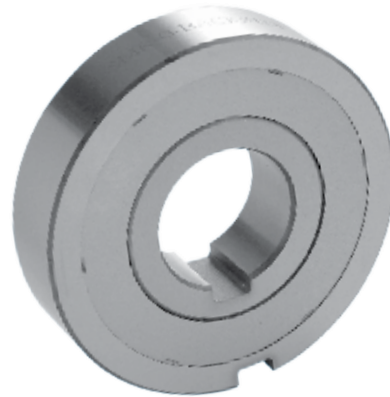
Instalación de topes de retención Challenge

Si el reductor está lleno de aceite, escurra el aceite antes de proceder.

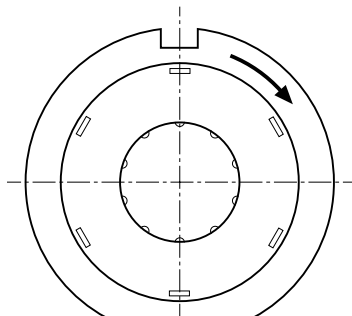
Paso 1: quite el respaldo y junta del tope del cuerpo del reductor.

Paso 2: determinar el sentido requerido de rotación del eje.

IMPORTANTE: La dirección de la flecha en los topes Challenge muestra la dirección libre de la pista marcado con la flecha.



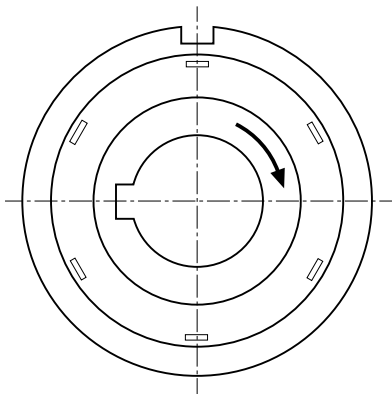
Topes B, C, D, E, F:



Cuando el tope de retención no tiene una pista interior, la flecha de rotación está marcada en la pista exterior, y indica la dirección libre de la pista exterior.

En este caso la dirección libre del eje es contraria a la flecha..

Topes G, H, J, S, K, L



Cuando el tope de retención tiene una pista interior, la flecha de rotación está marcada en el anillo interior, y indica la dirección libre de la pista interior.

En este caso, la dirección libre del anillo interior es la misma que la dirección libre del eje..

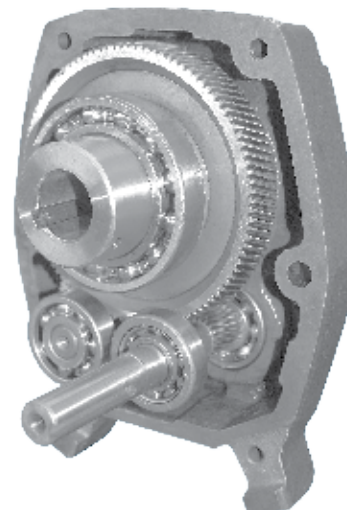
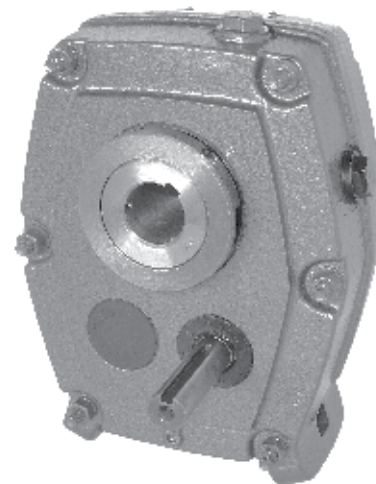
Ubique el respaldo en la caja. Poner la chaveta en las ranuras de la pista exterior del tope de retención y de la caja. En el caso de topes con pista interna, poner otra chaveta en las ranuras de la pista interna del tope y del eje y montar los anillos de seguridad en el solco del eje.

Si usted requiere el sentido opuesto de rotación del eje, gire el tope de modo que la parte que tiene la flecha sea enfrente del reductor.

Paso 3: Instale el respaldo del tope de retención con una nueva junta

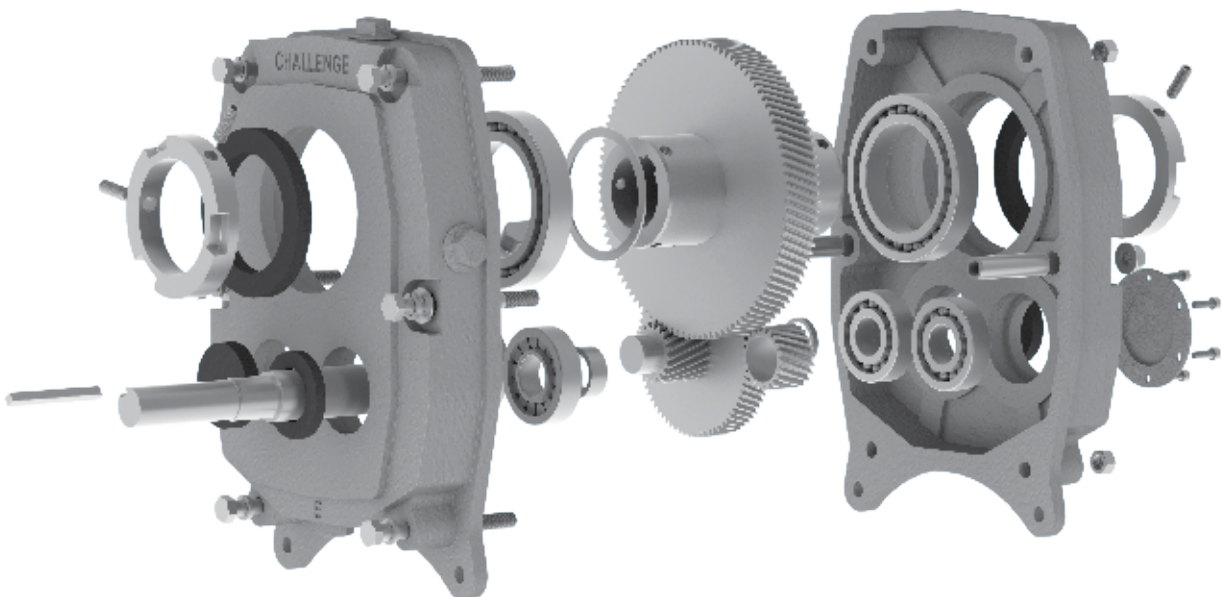
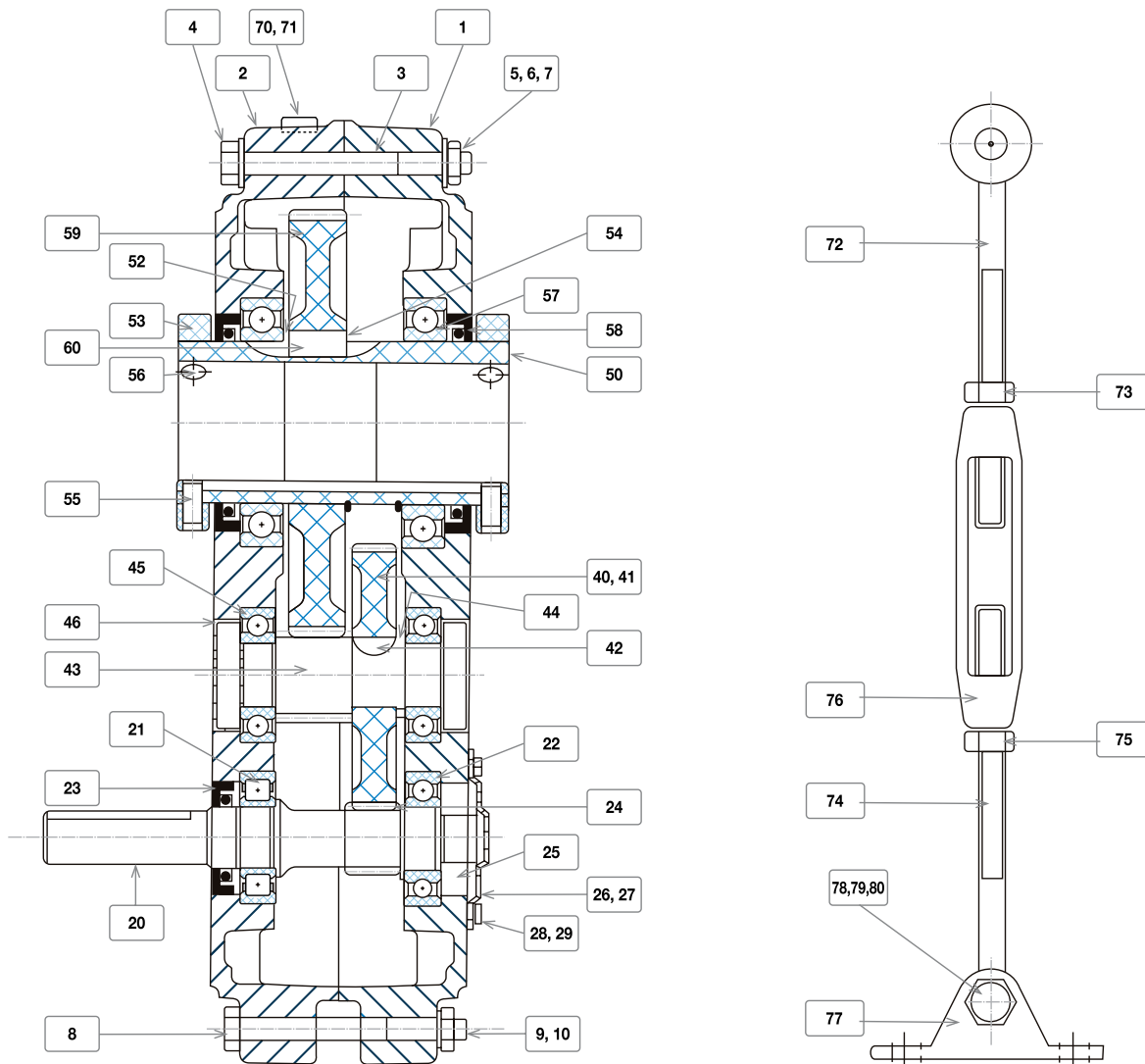
Paso 4: Rellenar el reductor con el grado y la cantidad correcta de aceite.

PRECAUCIÓN: Cuando empuje el tope en la caja, **NO** utilice un martillo. Si necesario, se pueden dar pequeños golpecitos en el tope con cuidado con un mazo suave.



Selección del reductor SMSR

Códigos de producto de piezas de repuesto



Selección del reductor SMSR

Piezas de cambio

Dibujón número	descripción	número requerido	B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
1	Caso (mano derecha)	1	B6002	C6002	D6002	E6002	F6002	G6002	H6002	J6002	S6002	K6002	L6002
2	Caso (mano izquierda)	1	B6003	C6003	D6003	E6003	F6003	G6003	H6003	J6003	S6003	K6003	L6003
3	Espiga hueca	2	B7004	C7004	D7004	E7004	F7004	G7004	H7004	J7004	S7004	K7004	L7004
4	Caso perno	6	B943702	C943830	D943831	E943840	F943850	G943851	H943841	J943842	S943842	K943842	L943842
5	Asunto Tuerca	6	B943810	C943811-1	D943811	E943812-1	F943813-1	G943813-1	H943812	J943812	S943812	K943812	L943812
6	Caso claro lavadora	4	B913820	C943821	D943821	E943822	F943823	G943823	H943822	J943822	S943822	K943822	L943822
7	Caso de la arandela de seguridad	6	B943870	C943871	D943871	E943872	F943973	G943873	H943872	J943872	S943872	K943872	L943872
8	Brazo de torsión caso perno	2	-	-	-	-	-	-	H943852	J943852	S943852	K943852	L943852
9	Brazo de torsión caso perno tuerca	2	-	-	-	-	-	-	H943813-1	J943813-1	S943813-1	K943813-1	L943813-1
10	Brazo de torsión del perno caso arandela	2	-	-	-	-	-	-	H943864	J943864	S943864	K943864	L943864
20	Eje entrada y piñón (5:1) *	1	B6128	C6120	D6120	E6128	F6120	G6120	H6120	J6120	S6120	K6120	L6120
20	Eje entrada y piñón (13:1)	1	B6108	C6100	D6100	E6109	F6100	G6100	H6100	J6100	S6100	K6100	L6100
20	Eje entrada y piñón (20:1)	1	B6118	C6110	D6110	E6119	F6110	G6110	H6110	J6110	S6110	K6110	L6110
21	Eje de entrada de cojinetes del eje lateral	1	BNJ204EC	CNJ205EC	DNJ206EC	ENJ306EC	FNJ307EC	GNJ309EC	HNJ310EC	JNJ312EC	SNJ312EC	KNJ312EC	LNJ312EC
22	Rodamientos del eje de entrada-backtop lado	1	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
23	Eje de entrada sello de aceite	1	B946043	C946301	D946302	E946443	F946303	G946304	H946305	J946022	S946022	K946022	L946022
24	Espaciador del eje de entrada	1	B6050	C6050	D6050	E6050	F6050	G6050	H6050	J6050	S6050	K6050	L6050
25	Antirretorno	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	Antirretorno la cubierta	1	B7012	C7012	D7012	E7012	F6012	G6012	H6012	J6012	S6012	K6012	L6012
27	Antirretorno junta de la tapa	1	B7013	C7013	D7013	E7013	F7013	G7013	H7013	J7013	S7013	K7013	L7013
28	antirretorno tornillo de la tapa	6	B943480	C943480	D943490	E943490	F943490	G943690	H943690	J943690	S943690	K943690	L943690
29	Cubrir antirretorno arandela	6	B943686	C943686	D943687	E943687	F943687	G943680	H943680	J943680	S943680	K943680	L943680
40	Primera reducción de engranajes (13:1)	1	B6101	C6101	D6101	E6101	F6101	G6101	H6101	J6101	S6101	K6101	L6101
41	Primera reducción de engranajes (20:1)	1	B6111	C6111	D6111	E6111	F6111	G6111	H6111	J6111	S6111	K6111	L6111
42	Primero la reducción de engranaje clave	1	B7021	C7021	D7021	E7021	F7021	G7021	H7021	J7021	S7021	K7021	L7021
43	Piñón intermedio (13:1 & 20:1)	1	B6022	C6022	D6022	E6022	F6022	G6022-1	H6022	J6022	S6022	K6022	L6022
44	Piñón intermedio pieza de separación	1	B6023	C6023	D6023	E6023	F6023	G6023	H6023	J6023	S6023	K6023	L6023
45	Cojinete intermedio (13:1, 20:1)	2	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
46	Intermedio tapa	2	B7025	C7025	D7025	E7025	F7025	G7025	H7025	J7025	S7025	K7025	L7025
50	Salida hub (centro de diámetro estándar)	1	B6105	C6105	D6105	E6105	F6105	G6105	H6105	J6105	S6105	K6105	L6105
50	Salida de centro (alternativa maza-superior)	1	B6106	C6106	D6106	E6106	F6106	G6106	H6106	J6106	S6106	K6106	L6106
52	Salida espaciador centro	1	B6030	C6030	D6030	E6030	F6030	G6030	H6030	J6030-1	S6030-1	K6030-1	L6030-1
53	Salida collar centro	2	B6031	C6031	D6031	E6031	F6031	G6031	H6031	J6031	S6031	K6031	L6031
54	Salida anillo eje	2	B944187	C944188	D944189	E944190	F944191	G944192	-	-	-	-	-
55	Tornillo collar (hub estándar) en clave	1	B942614-1	C942700-1	D942700-1	E942711-1	F942711	G942711-1	H942721-1	J942722-1	S942722-1	K942722-1	L942722-1
56	Tornillo collar (hub estándar) sobre el eje	1	B942615	C942701	D942701-1	E942712	F942713	G942713	H942724	J942724	S942724	K942724	L942724
55	Tornillo collar (alternativa eje-superior) en clave	1	B942614-2	C942700-2	D942700-2	E942710	F942710	G942711-2	H942721-2	J942721	S942721	K942721	L942721
56	Tornillo collar (alternativa eje-superior) sobre el eje	1	B942614-3	C942700-3	D942701-2	E942711-2	F942712	G942712	H942722	J942722-2	S942722-2	K942722-2	L942722-2
57	Rodamiento de Cubo salida	2	B6011	C6013	D6015	E6017	F6020	G6022	H6026	J6030	S6030	K6030	L6030
58	Salida de eje oilseal	2	B946306	C946307	D946308	E946309	F946310	G946311	H946312	J946313	S946313	K946313	L946313
59	Eje de salida del reductor	1	B6026	C6026	D6026	E6026	F6026	G6026	H6026-1	J6026	S6026	K6026	L6026
60	Eje de salida del reductor clave	1	B6027	C6027	D6027	E6027	F6027	G6027	H6027	J6027	S6027	K6027	L6027
70	Tapón del tubo	4#	B942395	C942395	D942395	E942395	F942395	G942396	H942396	J942396	S942396	K942396	L942396
71	Tapón	1#	B946097	C946097	D946097	E946097	F946097	G946098	H946098	J946098	S946098	K946098	L946098
72	Brazo de barra de torsión final	1	B7041	C7041	D7041	E7041	F7041	G7041	H7041	J7041	S7041	K7041	L7041
73	Brazo de barra de torsión final tuerca	1	B943812	C943812	D943813	E943813	F943815	G943815	H943816	J943816	S943816	K943816	L943816
74	Par de la extensión del brazo	1	B7043	C7043	D7043	E7043	F7043	G7043	H7043	J7043	S7043	K7043	L7043
75	Extensión de brazo de torsión tuerca	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	Brazo de torsión del perno fulcro	1	B943832	C943832	D943843	E943843	F943854	G943854	H943855	J943855	S943855	K943855	L943855
79	Brazo de torsión tuerca del perno fulcro	1	B943811	C943811-2	D943812	E943812-2	F943813-2	G943813-2	H943813-2	J943813-2	S943813-2	K943813-2	L943813-2
80	Brazo de torsión del perno fulcro arandela de seguridad	1	B943682	C943682	D943683	E943683	F943684	G943684	H943684	J943684	S943684	K943684	L943684

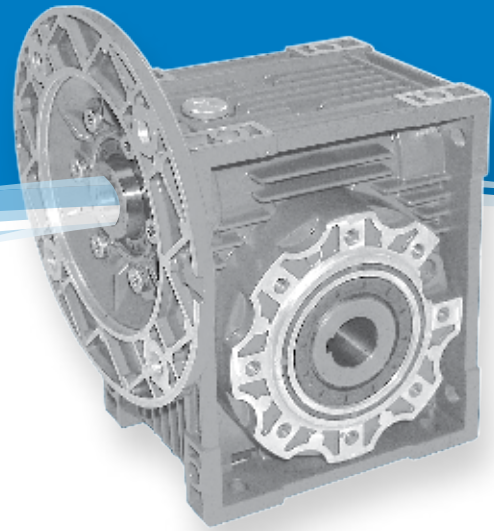
Nota: Challenge no recomienda el uso de topes en unidades 5:1 ya que esto afecta a la relación de potencias. De ser necesario por favor póngase en contacto con el Departamento técnico de Challenge.

† si es necesario
puede ser posicionado para ajustar

 **CHALLENGE**  [®]



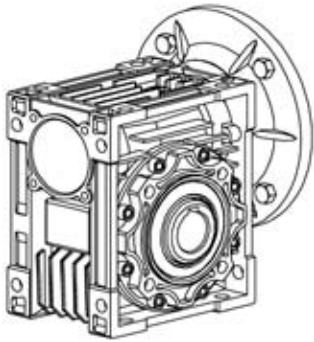
Reductores de tornillo sin fin



Características

- Una gama completa de reductores de tornillo sin fin modulares con cuerpo en aluminio modular y un amplio surtido de posiciones de montaje
- Cumplen con los estándares industriales para los tamaños y rendimiento
- Disponibles con eje hueco, eje de salida, motores, doble reducción, montaje del eje, y brazo de par
- Las combinaciones de engranajes de gusano y helicoidales ofrecen una gran flexibilidad y reducciones de velocidad con relaciones muy grandes, de hasta 5000 : 1
- Los engranajes en acero templado (20MnCr5) están endurecidos y mecanizados de precisión en el espiral

Versiones



CMRV 025-150

El factor de servicio (f.s.) depende de las condiciones de funcionamiento a las cuales está sometido el reductor.

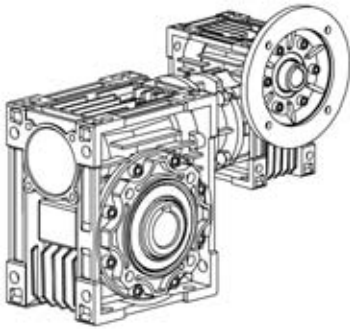
Los parámetros que deben tenerse en cuenta para seleccionar el factor de servicio más adecuado correctamente comprenden:

- tipo de carga de la máquina accionada : A - B - C
- duración de funcionamiento diario: horas/día (Δ)
- frecuencia de puesta en marcha: arranques/hora (*)

TIPO DE CARGA: A - uniforme $f_a \leq 0.3$
 B - choques moderados $f_a \leq 3$
 C - choques fuertes $f_a \leq 10$

$f_a = J_e/J_m$

- J_e (kgm²) inercia externa en el eje motriz
- J_m (kgm²) momento de inercia del motor. Si $f_a > 10$ llame al Servicio Técnico.

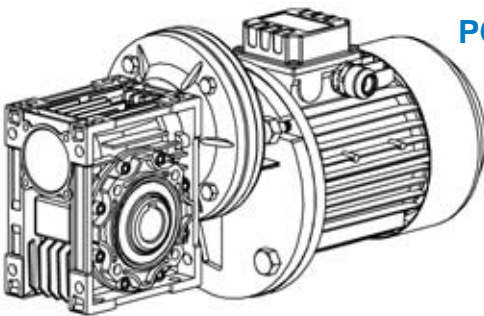


CMRV-CMRV...

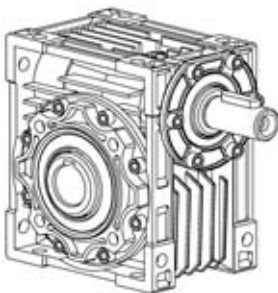
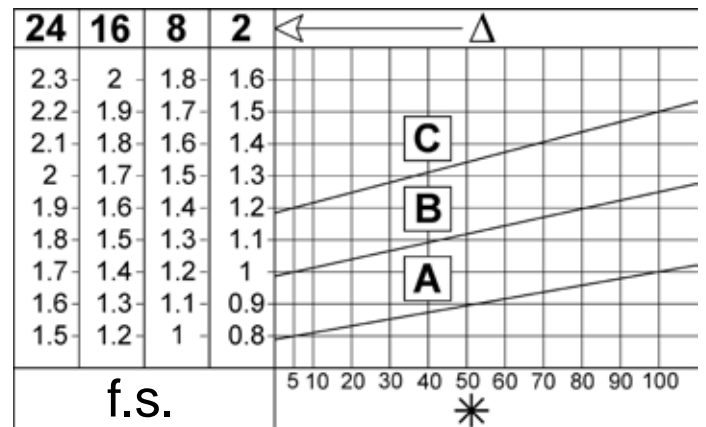
A - Tornillos de Arquímedes para materiales ligeros, ventiladores, líneas de montaje, cintas transportadoras para materiales ligeros, pequeños agitadores, elevadores, máquinas de limpieza, máquinas de mando.

B - Dispositivos de enrollado, alimentadores para máquinas para trabajar la madera, montacargas, equilibradores, máquinas de roscar, mezcladores de carga media, cintas transportadoras para materiales pesados, cabrestantes, puertas corredizas, raspadores, máquinas empaquetadoras, hormigoneras, grúas, fresadoras, plegadoras, bombas de engranaje.

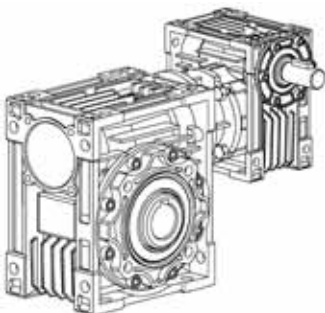
C - Mezcladores para materiales pesados, cizallas, prensas, centrifugas, soportes rotativos, cabrestantes y elevadores para materiales pesados, tornos rectificadores, molinos de piedra, elevadores de cangilones, perforadoras, molinos de martillo, prensas con accionamiento por leva, plegadoras, mesas giratorias, pulidoras, vibradores, trituradoras.



PC-CMRV...



CRV 030-150



CRV-CMRV...

Sentido de rotación



Helicoide hacia derecha

Aplicaciones críticas

Los rendimientos indicados en el catálogo corresponden a la posición B3 o parecidas, es decir, cuando la primera etapa no está totalmente sumergida en aceite. Para otras posiciones de montaje y / o velocidades particulares de entrada, consulte las tablas que evidencian diferentes situaciones críticas para cada tamaño de reductor.

También es necesario tener la debida consideración y evaluar cuidadosamente las siguientes aplicaciones llamando a nuestro Servicio Técnico:

- Con velocidad cada vez mayor.
- Utilizados para servicios que podrían ser peligrosos para las personas si el reductor falla.
- Aplicaciones con inercias particularmente elevadas.
- Utilizados como torno de elevación.
- Aplicaciones con alta presión dinámica sobre la caja del reductor.
- En lugares con T ° inferior a -5°C o superiores a 40°C.

- Utilizados en ambientes químicamente agresivos.
- Utilizados en ambientes salinos.
- Utilizados en posiciones de montaje no previstas en el catálogo.
- Utilizados en ambientes radiactivos.
- Utilizados con presiones distintas de la presión atmosférica.

Evite aplicaciones que requieren la inmersión, incluso parcial, del reductor.

El par máximo (*) que el reductor de apoyo no debe superar es el doble del par nominal ($f_s = 1$) indicado en las tablas de rendimiento.

(*) para sobrecargas momentáneas debidas al arranque a plena carga, el frenado, cargas de choque u otras causas, especialmente las causas dinámicas..

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 = No se recomienda la aplicación

B = Compruebe la aplicación o llame al Servicio Técnico

Instalación y lubricación

Para instalar el reductor, es necesario seguir las siguientes recomendaciones:

- El montaje de la máquina debe ser estable para evitar vibraciones.
- Verificar el correcto sentido de rotación del eje de salida del reductor antes de montar la unidad en la máquina.
- En el caso de periodos prolongados de almacenamiento (de 4 a 6 meses), si la junta de estanqueidad de aceite no está sumergida en el lubricante dentro de la unidad, se recomienda su reemplazo porque la goma puede estar pegada al eje o incluso haber perdido la elasticidad que necesita para funcionar correctamente.
- Siempre que sea posible, proteger el reductor de la radiación solar y el mal tiempo.
- Asegúrese de que el motor se enfría correctamente, y que haya un buen flujo de aire del lado del ventilador.
- Si la temperatura ambiente es de $< -5^{\circ}\text{C}$ o $> 40^{\circ}\text{C}$, llame al Servicio Técnico.
- Las diferentes partes (poleas, ruedas dentadas, acoplamientos, ejes, etc) deben ser montadas en el eje macizo o hueco utilizando los agujeros roscados u otros sistemas que de todos modos aseguran el correcto funcionamiento sin riesgo de daños a los cojinetes o a las partes externas de las unidades. Lubrique las superficies en contacto para evitar el desgaste o la oxidación.
- La pintura no debe cubrir las partes de goma y los agujeros en los tapones de purga, si los hubiese.
- Para las unidades equipadas con tapones de aceite, sustituir el tapón cerrado, utilizado para el envío, con el tapón respiradero.

- Revise el nivel del lubricante a través del indicador, si existe.
- Se debe efectuar el arranque gradualmente, sin aplicación inmediata de la carga máxima.
- Cuando hay partes, objetos o materiales en la unidad de motor que pueden ser afectados por una eventual pérdida de aceite, hay que utilizar protección especial.
- Los reductores del tamaño 025-030-040-050-063-075-090 son entregados con lubricante en aceite sintético de por vida, y por lo tanto se puede montar en cualquier posición prevista en el catálogo. Las únicas excepciones son CMRV090- y CRV075-090- en la posición V5/V6 para la cual debe llamar a nuestro servicio técnico para evaluar las condiciones de uso.
- Los reductores del tamaño 110, 130 y 150 son entregados con lubricante en aceite mineral.
- Para los tamaños 110, 130 y 150, es necesario especificar la posición, de lo contrario, los reductores se suministran con la cantidad de aceite en relación a la posición B3, (con respiradero suministrado).
- Sólo los reductores del tamaño 110, 130 y 150 están equipados con respiradero, nivel de aceite y tapones de drenaje. Es necesario, después de la instalación, sustituir el tapón cerrado, utilizado para el envío, con el tapón respiradero.
- Los módulos pre-fase helicoidales son entregados con lubricante en aceite sintético de por vida, por lo que se puede montar en todas las posiciones. La lubricación es separada de la del reductor de tornillo sin fin.

Lubricación

En caso de temperaturas ambiente no previstas en la tabla, llame a nuestro Servicio Técnico.

En caso de temperaturas inferiores a -30°C o superiores a 60°C , es necesario usar los tapones de aceite con propiedades especiales.

Para las temperaturas de funcionamiento inferiores a 0°C , es necesario considerar lo siguiente:

- 1- Los motores tienen que ser adecuados para funcionar a la temperatura ambiente prevista.

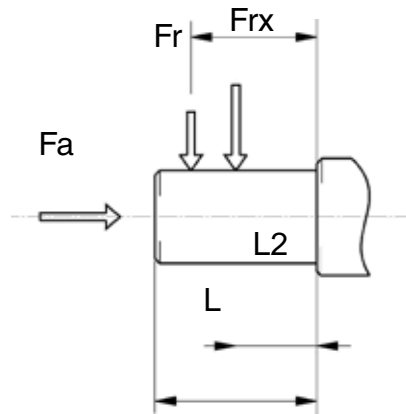
- 2- La potencia del motor eléctrico tiene que ser idónea para superar los mayores pares de arranque necesarios.
- 3- En el caso de reductores con caja de hierro fundido, preste atención a las cargas de choque porque el hierro fundido puede tener problemas de fragilidad a temperaturas inferiores a los -15°C .
- 4- Durante las primeras fases de servicio, problemas de lubricación pueden surgir debido al alto nivel de viscosidad del aceite y es conveniente tener unos minutos de rotación sin carga.

El aceite debe cambiarse después de aproximadamente 10.000 horas. Este periodo depende de la clase de servicio y del entorno de funcionamiento del reductor.

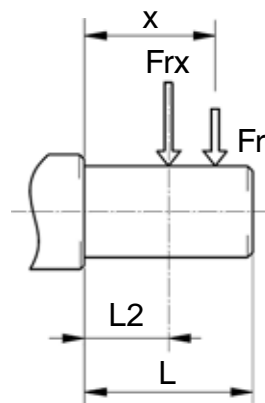
	T°C - ISO...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
CMRV025-090 PC063-090 (aceite sintético)	(-25) - (+50) ISO VG320	Telium VSF320	Tivela oil S320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn PG32	Energol SG-XP320
CMRV110-150 (aceite mineral)	(-5) - (+40) ISO VG460	Blasia 460	Omala oil 460	Spartan EP460	Mobilgear 634	Alphamax 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					

Cargas radiales



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

La carga radial sobre el eje se calcula con la siguiente fórmula:

F_{re} (N) carga radial resultante

M (Nm) par sobre el eje

D (mm) diámetro del elemento de transmisión montado en el eje

F_r (N) Valor de la carga radial máxima permitida (ver tablas correspondientes)

$f_z = 1.1$ piñón

1.4 rueda de cadena

1.7 polea trapecial

2.5 polea plana

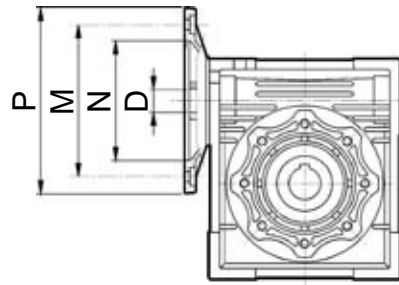
Cuando la carga radial resultante no se aplica en la línea central del eje, para calcular la carga efectiva es necesario utilizar la siguiente fórmula:

$a, b, x =$ (ver tablas correspondientes)

$$F_{re} = \frac{2000 \times M \times f_z}{D} \leq Fr1 \text{ to } Fr2$$

$$F_{re} \leq \frac{F_r \times a}{(b + x)} \leq Fr1max \text{ to } Fr2max$$

Bridas de motor disponibles



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												
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90												
050	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	
	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	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	

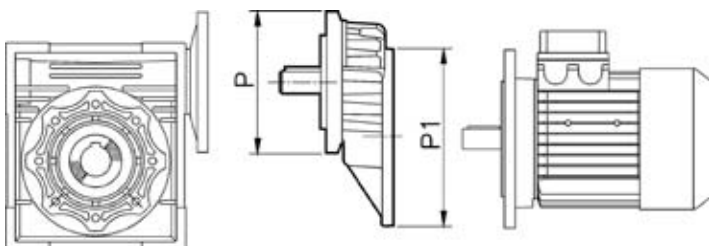
* Chaveta de perfil bajo suministrada por Challenge

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Combinaciones PC y 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)

(..) solamente con encarga

Eficiencia

Eficiencia

La eficiencia es un parámetro que tiene una gran influencia en la el dimensionamiento de ciertas aplicaciones, y depende básicamente de los elementos de diseño de los engranajes elegidos. Los datos de la tabla en la página 325 muestran la eficiencia dinámica ($n_1 = 1400 \text{ rev / min}$) y los valores de la eficiencia estática. Recuerde que estos valores sólo se logran después del periodo de asentamiento de la unidad.

Irreversibilidad dinámica

La irreversibilidad dinámica se logra cuando el eje de salida se detiene instantáneamente cuando la potencia ya no se transmite al tornillo sin fin. Esta condición requiere una eficiencia dinámica de $\eta_d < 0.5$.

Irreversibilidad estática

La irreversibilidad estática se produce cuando, con el reductor parado, la aplicación de una carga al eje de salida no pondrá en marcha el tornillo sin fin. Esta condición requiere una eficiencia estática de $\eta_s < 0.5$.

La tabla muestra las clases aproximadas de irreversibilidad. Las vibraciones y los choques pueden afectar a la irreversibilidad de un reductor. Para las condiciones de irreversibilidad de un reductor combinado, hay que considerar que la eficiencia del grupo viene dada por el producto de los rendimientos de cada reductor,

i.e.: $\eta_{tot} = \eta_1 \times \eta_2$

η_d	IRREVERSIBILIDAD DINÁMICA
> 0.6	Reversibilidad dinámica
0.5 to 0.6	Reversibilidad dinámica baja
0.4 to 0.5	Buena irreversibilidad dinámica
< 0.4	Irreversibilidad dinámica

η_s	IRREVERSIBILIDAD ESTÁTICA
> 0.55	Reversibilidad estática
0.5 to 0.55	Reversibilidad estática baja
< 0.5	Irreversibilidad estática

Clases de datos del engranaje

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

Materiales y diseño (PC)

La construcción es modular y por lo tanto puede ser suministrado como unidad separada para ser montada en cualquier tipo de motorreductor (PAM). Conectando las unidades, existen diversas posibilidades para los ejes de brida y de salida.

El montaje del módulo de pre-fase helicoidal en la unidad principal del reductor, como para cualquier motor de tipo B14, es muy fácil.

La unidad de pre-fase no se puede utilizar por sí mismo, si no junto con otro reductor.

Materiales

Caja de aleación de aluminio.

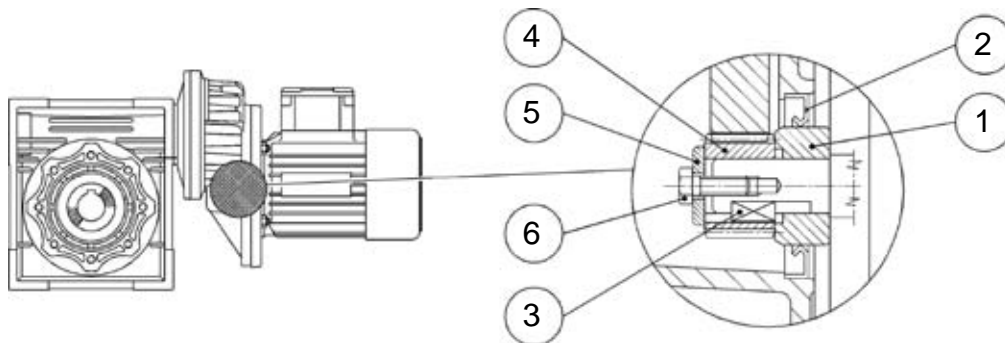
Engranajes en acero templado 20MnCr5 (UNI7846) endurecidos y mecanizados de precisión en la espiral.

Acoplamiento al motor eléctrico

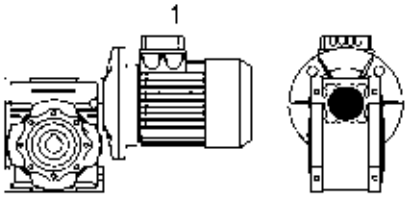
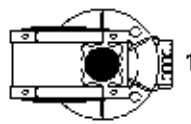
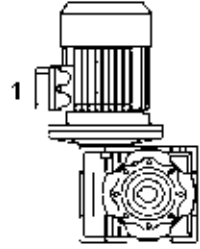
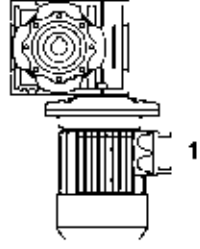
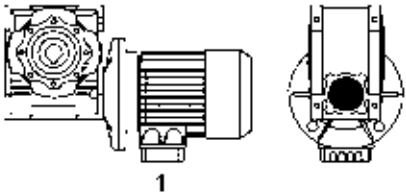
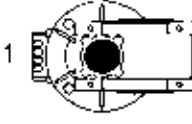
Para el correcto montaje del piñón en el eje del motor eléctrico, seguir las siguientes instrucciones:

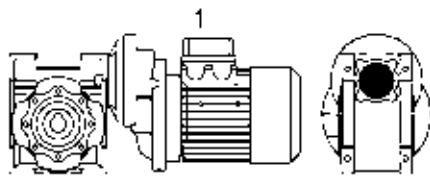
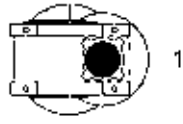
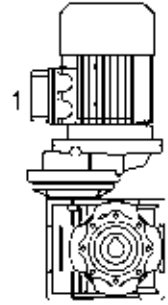
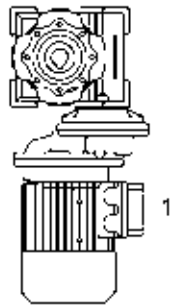
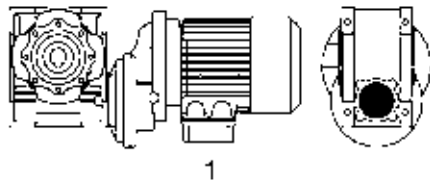
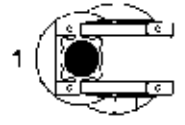
- a) Limpiar a fondo el eje del motor eléctrico.
- b) Retirar la chaveta del motor de su sede.
- c) Montar el cubo (1) en el eje motriz como mostrado en el diagrama. Para que sea más fácil, se puede calentar el cubo a unos 70/80 ° C.
- d) Introducir la chaveta (3), en el lugar de la chaveta quitada de antemano.
- e) Montar el piñón (4) tomando las mismas precauciones que se describen en el punto (c).
- f) Colocar la arandela (5) y apretar con el tornillo (6).
- g) Retirar la tapa de goma montada en el asiento de la junta de aceite, teniendo cuidado ya que la unidad de pre-fase ya está llena de lubricante.
- h) Montar la junta de aceite (2) y luego el conjunto del motor, teniendo cuidado de no dañar el labio de la junta de aceite.

Nótese bien: para un correcto funcionamiento sin vibraciones ni ruidos, se recomienda el uso de motores de buena calidad.



Posiciones de montaje

CMRV - CRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

PC - CMRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

Los tipos "U" tienen tamaños CMRV 025-075 y CRV 030-063. Para estos tamaños no es necesario especificar la posición de montaje.

A menos que se especifique lo contrario, la posición estándar es la B3.

Para las posiciones no previstas, es necesario enviar un correo electrónico a nuestro Servicio Técnico.

Doble reducción

CMRV-CMRV / CRV-CMRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
PS1	PS2	BS1	BS2

La posición del primer reductor respecto al segundo reductor depende de la versión. A menos que se especifique lo contrario en el momento del pedido, los grupos combinados son en la versión BS2. La posición de instalación se refiere al segundo reductor.

Brida F	
D	S

A menos que se especifique lo contrario, el reductor se entrega con brida en pos. D se refiere a la posición B3.

En caso de requisitos específicos, especificar en el pedido la posición de la caja de terminales como mostrado en el diagrama.



Rendimiento CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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		

Rendimiento CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Rendimiento CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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		

Rendimiento PC-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja 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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Rendimiento PC-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja 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	10213
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

Rendimiento CMRV-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores							
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Rendimiento CMRV-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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

Rendimiento CMRV-CMRV

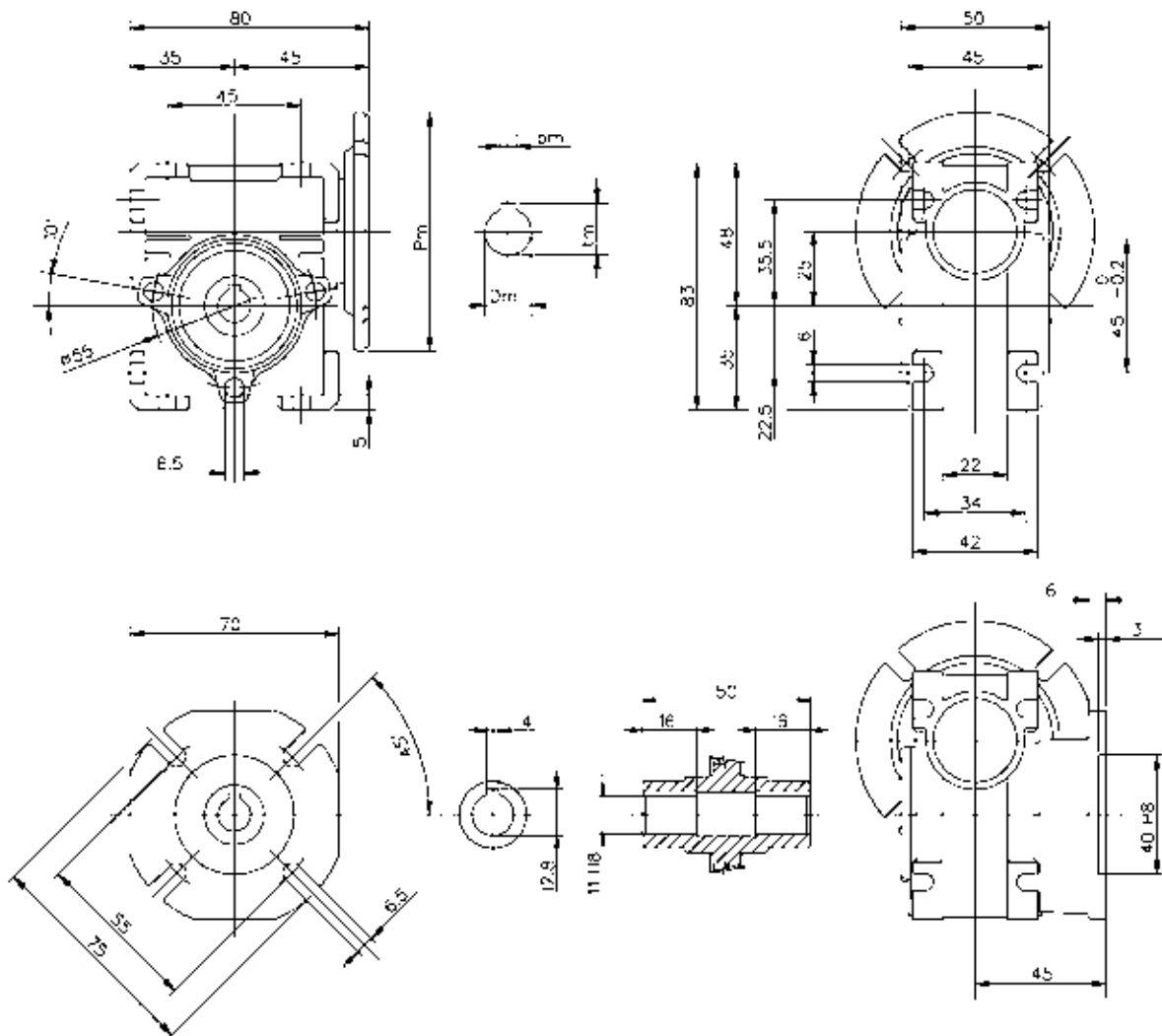
entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7	CMRV040/090	0.37	71B4	402	1.5	CRV040/090	610	350	8180
400	3.5		0.37	71B4	523	1.2		610	350	8180
500	2.8		0.37	71B4	611	0.9		560	350	8180
600	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 las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Rendimiento CMRV-CMRV

entrada n1 = 1400 rev/min		Motorreductores					Reductores			
i	salida n2 = rev/min	Tamaño	P1 (kW)	Caja motor	M2 (Nm)	f.s.	Tamaño	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

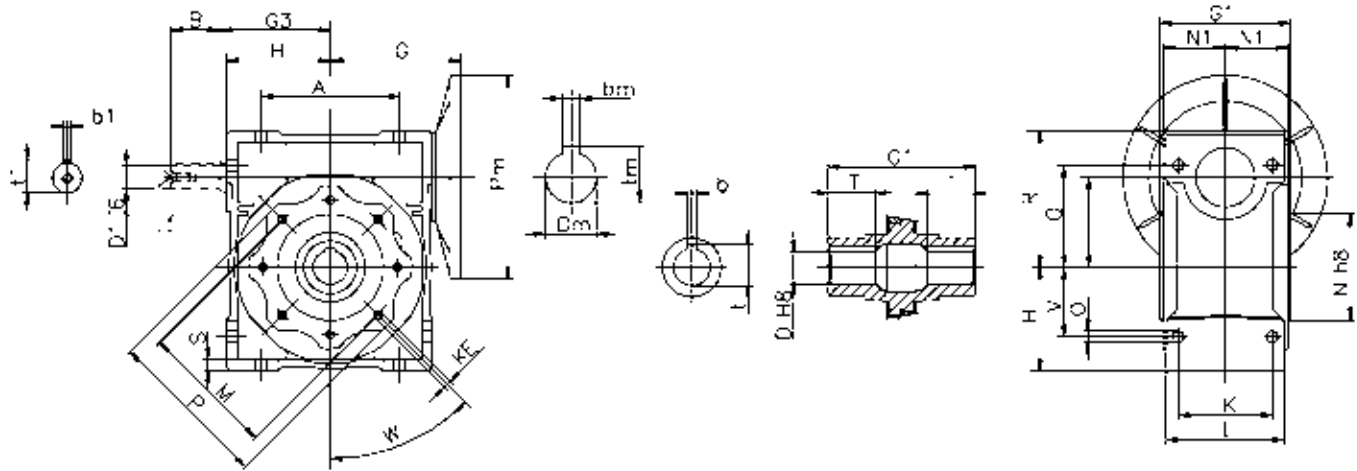


Para las dimensiones correspondientes a la zona del motor (Pm, Dm, bm, tm) consulte la tabla de la página 344.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Dimensiones



	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

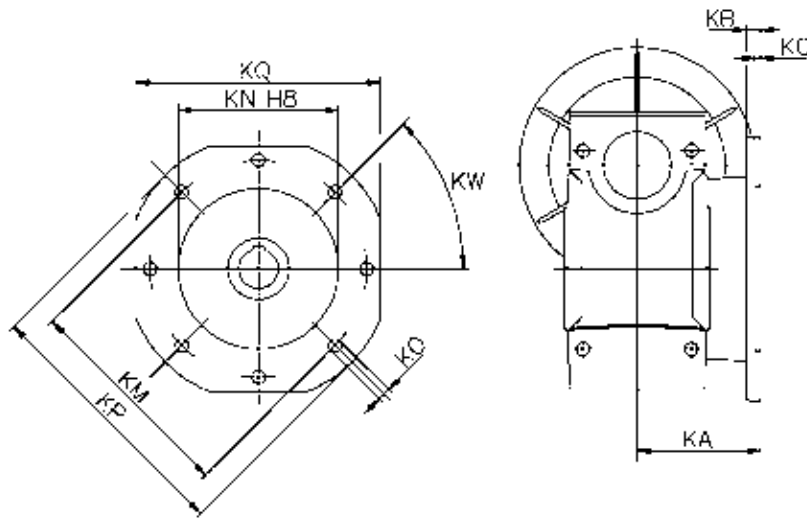
kgf = Peso sin motor

Para las dimensiones correspondientes a la zona del motor (Pm, Dm, bm, tm) consulte la tabla de la página 344.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

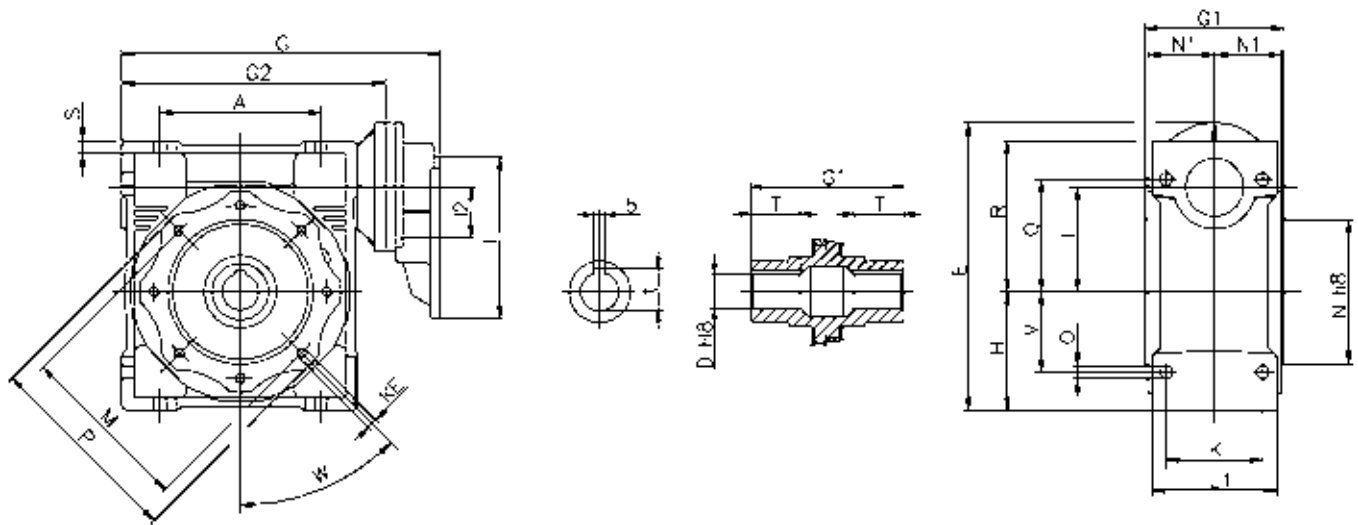
Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Dimensiones de las bridas de salida



Brida		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°	-	-	-

Dimensiones PC y CMRV



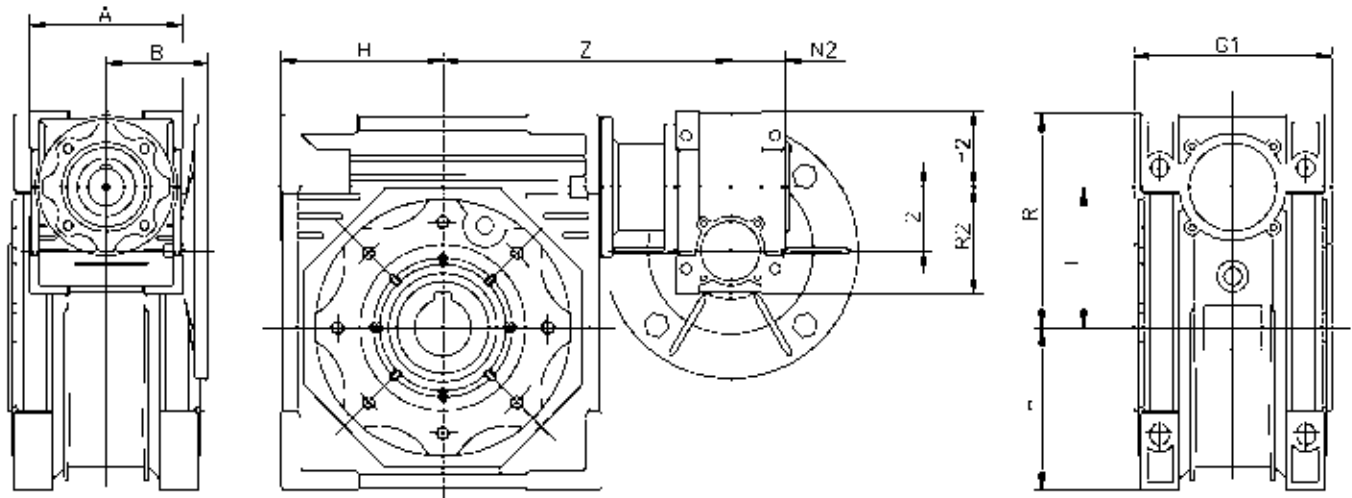
	PC063+CMRV			PC071+CMRV				PC80 / PC090+CMRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
A	70	80	100	80	100	120	140	120	140	170	200
E	147	167	192	177.5	202.5	228.5	260.5	241	273	317.5	357.5
G	165	185	212	193	220	251.5	285.5	267.5	301.5	356.5	396.5
G1	78	92	112	92	112	120	140	120	140	155	170
G2	120	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

kgf = Peso sin motor

Para las dimensiones de las bridas de salida, consulte el dibujo del tamaño CMRV pertinente.
 Para las dimensiones de los ejes huecos disponibles, consulte el dibujo del tamaño CMRV pertinente.
 Para las dimensiones de los ejes gusano con doble extensión, consulte el dibujo del tamaño CMRV pertinente.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario. Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Dimensiones CMRV y CMRV

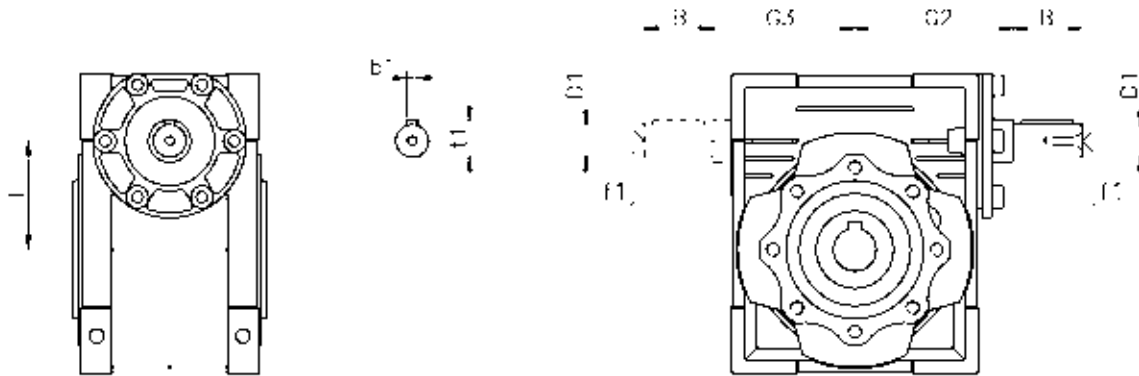


	CMRV-CMRV									
	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-09	050-110	063-130	063-150
A	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
B	45	45	55	55	55	70	70	80	95	95
G1	63	78	78	92	112	120	140	155	170	200
H	40	50	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
R	57	71.5	71.5	84	102	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

kgf = Peso sin motor

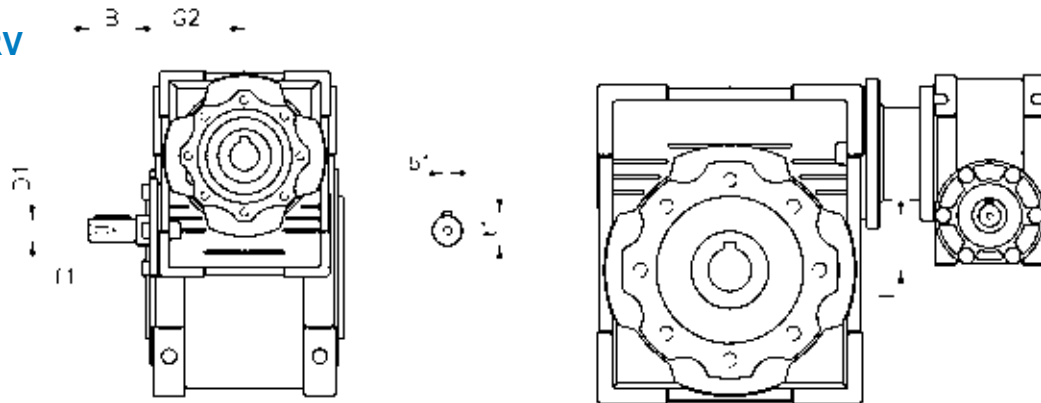
Dimensiones CRV y CRV-CMRV

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

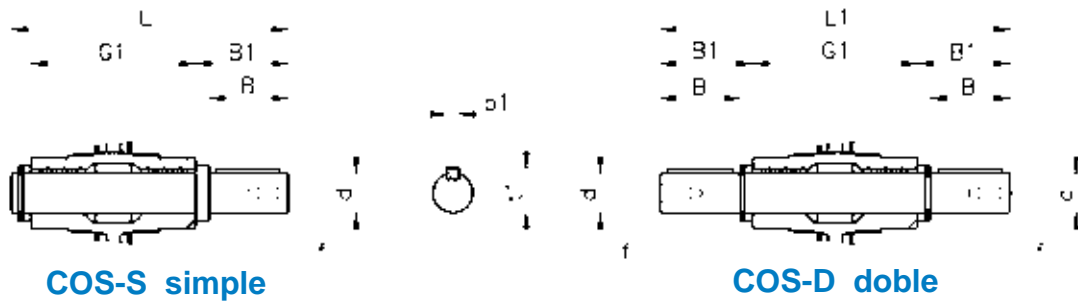
CRV-CMRV



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 las dimensiones que faltan, por favor consulte el dibujo del tamaño CMRV.

Ejes de salida y brazos de par CTA

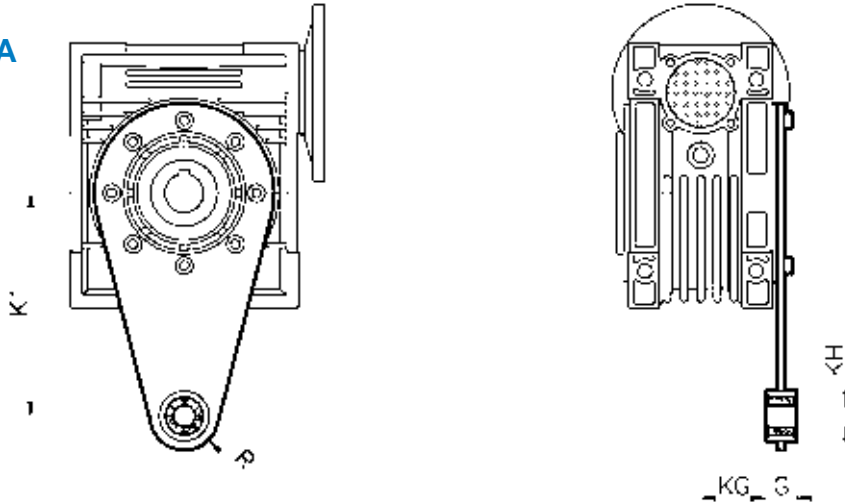


COS-S simple

COS-D doble

Size	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

Brazos de par CTA



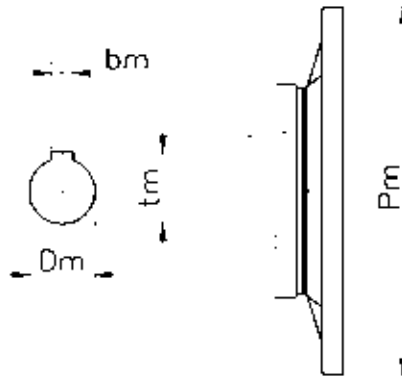
Size	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17,5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Bridas de entrada motor PAM B5 y PAM B14

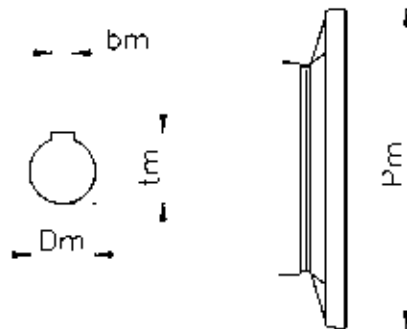
PAM B5



Dimensiones

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

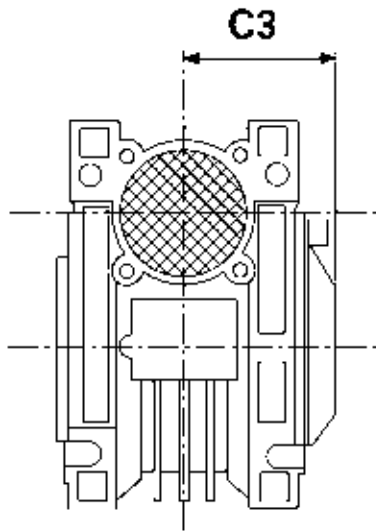
PAM B14



Dimensiones

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

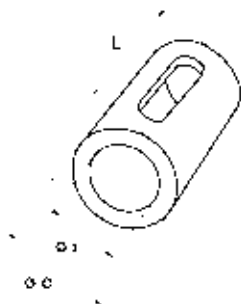
Tapas y fundas del eje



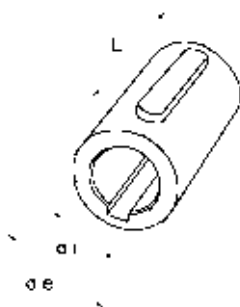
Tapas

TIPO	C3
030	43
040	50
050	59
063	70
075	75
090	87
110	95
130	103

Kit buje de reducción CMS



FUNDAS DEL EJE TAMAÑO SIMPLE				
TIPO	$\phi i/\phi e$	L	CHAVETA	Peso kg
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



FUNDAS DEL EJE TAMAÑO DOBLE				
TIPO	$\phi i/\phi e$	L	CHAVETA	Peso kg
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

Diseñar el reductor

Diseñar el reductor

Ejemplo:

Para diseñar un reductor hace falta poner una serie de preguntas simples. Por ejemplo, una cinta transportadora debe ser accionada por un reductor de tornillo sin fin montado en el eje.

Velocidad requerida de la cinta: 55 pies por minuto, por ejemplo

Diámetro del rodillo de la unidad / tambor: 1 pie, por ejemplo

El cálculo de la velocidad de salida a la cual el reductor debe funcionar, o la velocidad del tambor, es el siguiente:

El diámetro del tambor en pies, multiplicado por 3,142 (pi), multiplicado por la velocidad en revoluciones por minuto, da la velocidad de la cinta en pies por minuto

Entonces, $1 \times 3.142 \times 17.5 \text{ rev/min} = 54.985 \text{ pies/min}$, es decir 55 pies/min.

Nuestro reductor necesita una velocidad de salida de **17.5 rev/min**

Si suponemos que nuestra velocidad de entrada del motor es de 1400 rev / min, esta velocidad dividida por 17.5 rev / min, le da 80, por lo que la relación del reductor es 80:1.

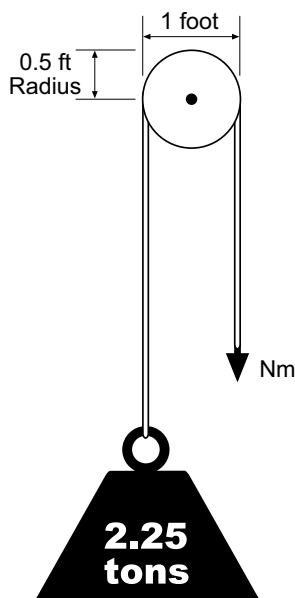
Ahora tenemos que calcular la potencia necesaria:

Para ello tenemos que calcular el par en Newton metros (Nm), y el cálculo es el siguiente:

La carga en libras multiplicada por el radio del rodillo / tambor le da el par necesario para levantar la carga vertical.

Ver la Fig.1 que muestra un tirón alrededor de un tambor o polea

Fig 1



La carga incluyendo la cinta es de 2,25 toneladas.

2.240 libras = 1 tonelada = $5040 \times 2.25 \times \text{lbs} / 2.25\text{tons} \times 0.5\text{ft}$
 el radio del rodillo / tambor = 2520 libras pie de torsión. Para convertir a Nm $\times 1,3558 = 3416\text{Nm}$. Ahora tenemos que aplicar un coeficiente de fricción o de rozamiento de rodadura, efectivamente vamos a poner el par de elevación en la figura 1 en plano, como si

ilustración fuera girada 90 grados hacia la derecha.

Así que el par de elevación es $3416\text{Nm} \times 0.05 = 170.8\text{Nm}$, el coeficiente de fricción o rozamiento de rodadura para este tipo de aplicación.

Ahora tenemos un par requerido de **170.8Nm**. Lo que tenemos que hacer ahora es aplicar el factor de servicio. Los factores de servicio pueden variar considerablemente dependiendo de la aplicación.

Ejemplo:

Transportadores que funcionan 16 horas al día con un máximo de 10 paradas y arranques por hora tendrían un factor de servicio de 1.3, entonces tomamos el par de **170.8Nm multiplicado por el factor de servicio 1.3 = 221.39 Nm, es decir 222Nm**. Esto es la potencia nominal.

Ahora podemos mirar en el catálogo y encontrar un engranaje con un par nominal de 222Nm o ligeramente más grande, con un factor de servicio (f / s) de 1 o más.

La unidad que requerimos es una CMRV090 80:1, con una potencia nominal de 0,92 kW y un par de 316Nm y según el catálogo.

Ahora 0,92 kW dividido por 316Nm y multiplicamos por 222Nm = 0.646kW.

Motores de 0.92kW y 0.646kW no son estándar y tenemos que elegir un motor de **0,75 kW 4 polos 1400rev/min con brida de salida 80B5** y un **CMRV090 80:1 B5 80 con brida de entrada**.

El par real nos que conseguiremos con nuestra selección es 257Nm que da un factor de servicio de 1.5.

Fórmulas útiles:

Pies por minuto = diámetro del tambor/rodillo $\times 3.142 \text{ ft} \times \text{rev/min}$

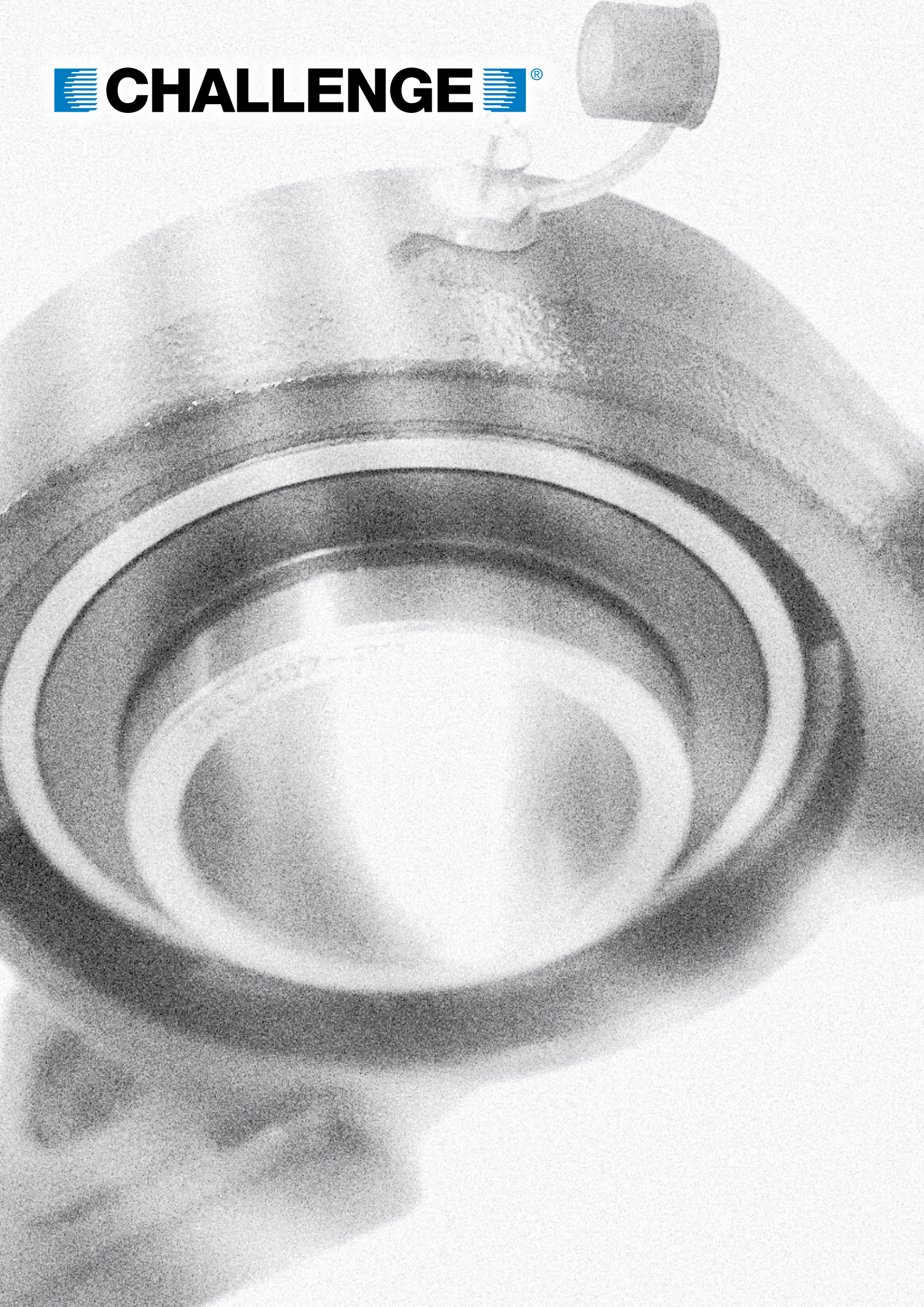
kW en par en Nm = $\frac{\text{kW} \times 9550}{\text{rpm}}$

Coefficiente de fricción:

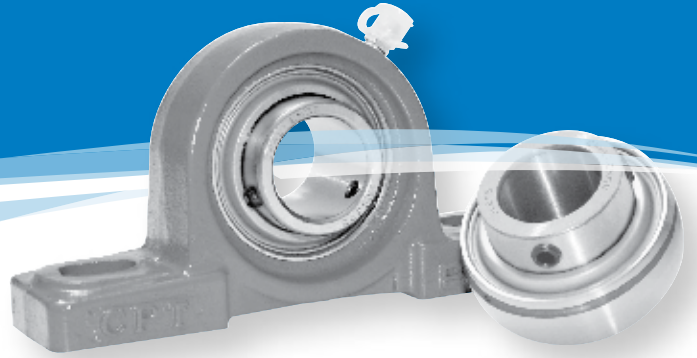
El coeficiente de fricción varía de una aplicación a otra, pero como regla general para rodamientos antifricción es de 0,01 a 0,05. Por ejemplo, un transportador de cadena con 5 ° de inclinación usaría un coeficiente de fricción igual a 0,05. Se deben tratar inclinaciones mayores de 45 ° como una carga vertical.

Apuntes

 **CHALLENGE**  [®]



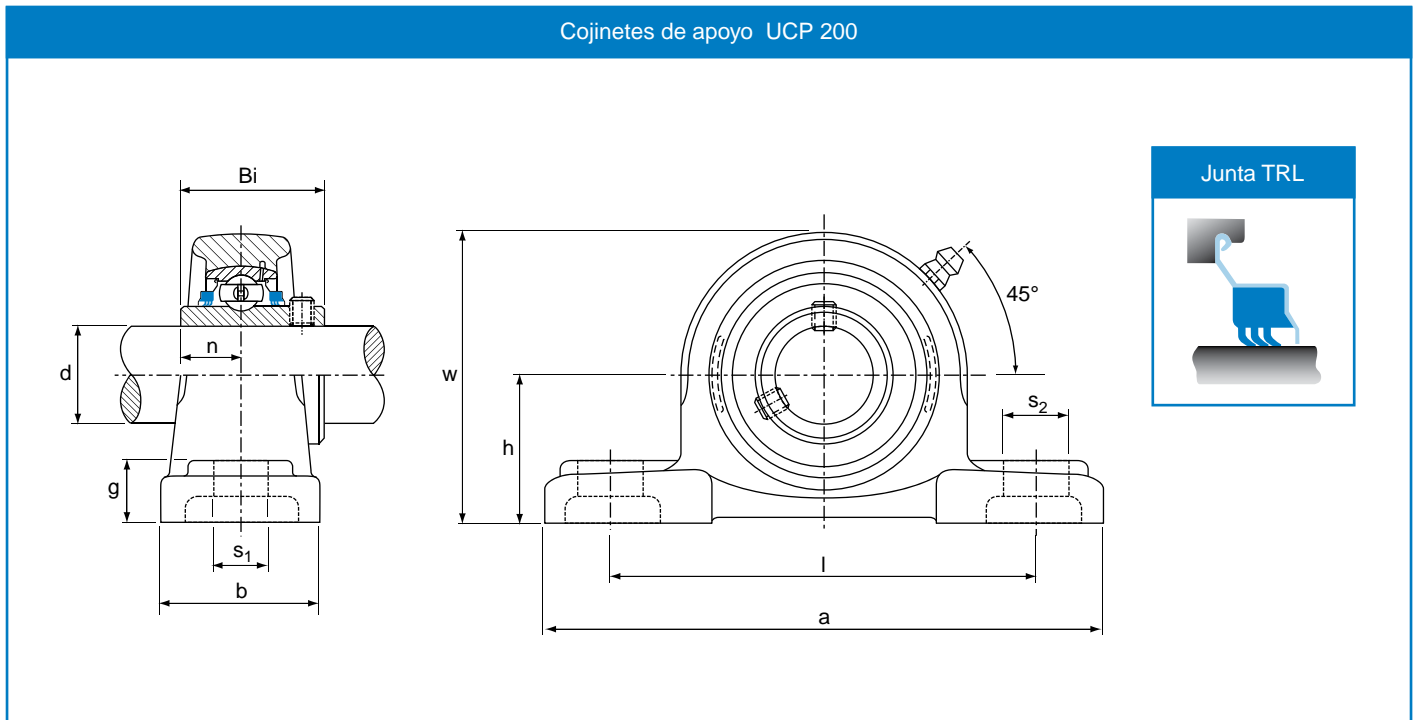
Soportes cojinete



Características

- Con juntas triple labio y escudos de serie
- Con juntas triple labio y escudos de serie
- Se suministran con engrasador
- Cojinetes de apoyo
- Bridas con 2 pernos
- Bridas con 4 pernos
- Unidades Recogedoras (UCT)
- Los insertos también están disponibles (UC)
- Con auto-alineación
- Totalmente intercambiables con los de otras marcas

Cojinetes de apoyo

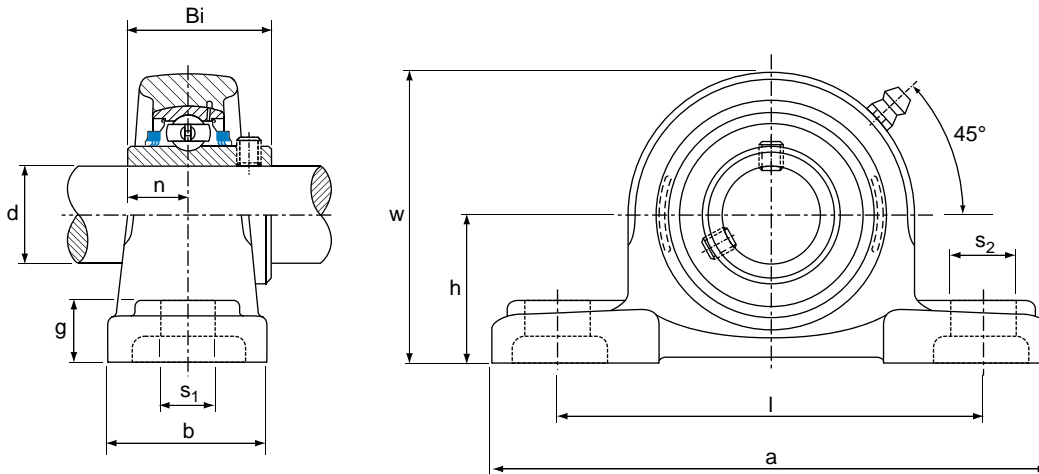


Soportes cojinete UCP 200 (carga normal)

Soporte cojinete	Diam. eje		h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamaño perno		Inserto No.	Caja No.	Peso kgf
	d pulg	d mm											pulg	mm			
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																	
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																	
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																	
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																	
UCP 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																	
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																	
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																	
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																	
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																	
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																	
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																	
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																	
UCP 216		80	88.9	292	232	78	28	25	30	174	82.6	33.3		M20	UC 216	P216	9.00

Cojinetes de apoyo

Cojinetes de apoyo UCPX 00

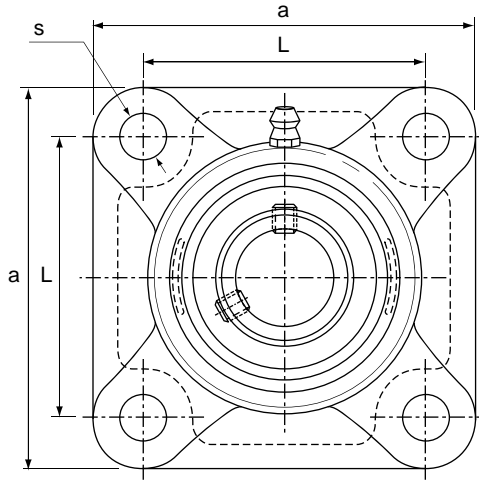
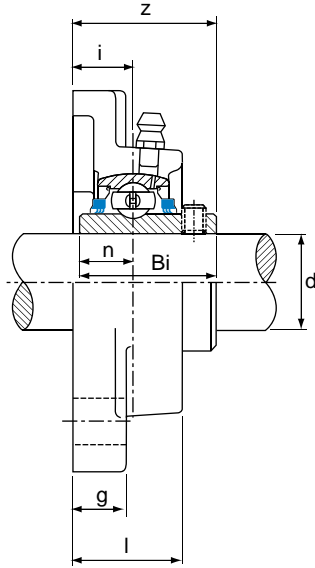


Cojinetes de apoyo UCPX 00 (carga media)

Soporte cojinete	Diam. eje		h	a	l	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n	Tamaño perno		Inserto No.	Caja No.	Peso kgf
	d pulg	d mm											pulg	mm			
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		30	47.6	175	127	57	25	17	20	94	42.9	17.5			UCX 05-16		
UCPX 06	1.1/4"	35	54.0	203	144	57	30	17	22	105	49.2	19.0	1/2"	M14	UCX 06	PX 06	2.00
UCPX 06-20		40	58.7	222	156	67	32	20	26	113	49.2	19.0			UCX 06-20		
UCPX 07	1.1/4"	45	58.7	222	156	67	33	20	26	116	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 07	PX 07	2.70
UCPX 07-20		50	63.5	241	171	73	36	20	27	126	55.6	22.2			UCX 07-20		
UCPX 07-22	1.3/8"	55	69.8	260	184	79	36	25	30	139	65.1	25.4	3/4"	M20	UCX 07-22	PX 07	2.70
UCPX 08	60	76.2	286	203	83	41	25	32	152	65.1	25.4	UCX 07-22					
UCPX 08	1.1/2"	65	76.2	286	203	83	41	25	32	154	74.6	30.2	3/4"	M20	UCX 08	PX 08	3.50
UCPX 08-24		70	88.9	330	229	89	50	27	35	171	77.8	33.3			UCX 08-24		
UCPX 09	1.3/4"	75	88.9	330	229	89	50	27	35	175	82.6	33.3	7/8"	M22	UCX 09	PX 09	3.60
UCPX 09-28		80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1			UCX 09-28		
UCPX 10	2"	80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1	5/8"	M16	UCX 10	PX 10	4.40
UCPX 10-32		85	109.2	406	303	109	57	27	42	203	90.5	35.4			UCX 10-32		
UCPX 11	2.1/4"	90	119.4	457	354	127	63	27	42	229	90.5	35.4	3/4"	M20	UCX 11	PX 11	6.30
UCPX 11-36		100	127.0	500	381	141	67	27	42	254	95.0	37.0			UCX 11-36		
UCPX 12	2.1/4"	100	127.0	500	381	141	67	27	42	254	95.0	37.0	3/4"	M20	UCX 12	PX 12	7.40
UCPX 12-36		110	139.7	551	412	154	70	27	42	279	100.5	38.7			UCX 12-36		
UCPX 13	2.1/2"	110	139.7	551	412	154	70	27	42	279	100.5	38.7	3/4"	M20	UCX 13	PX 13	7.70
UCPX 13-40		120	152.4	602	443	167	73	27	42	304	106.0	40.4			UCX 13-40		
UCPX 14	2.3/4"	120	152.4	602	443	167	73	27	42	304	106.0	40.4	7/8"	M22	UCX 14	PX 14	10.60
UCPX 14-44		130	165.1	653	474	180	76	27	42	329	111.5	42.1			UCX 14-44		
UCPX 15	3"	130	165.1	653	474	180	76	27	42	329	111.5	42.1	7/8"	M22	UCX 15	PX 15	11.10
UCPX 15-48		140	177.8	704	505	193	79	27	42	354	117.0	43.8			UCX 15-48		
UCPX 16	3"	80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1	M22	UCX 16	PX 16	16.20	

Bridas

Bridas con 4 agujeros UCF 200



Bridas con 4 agujeros UCF 200 (carga normal)

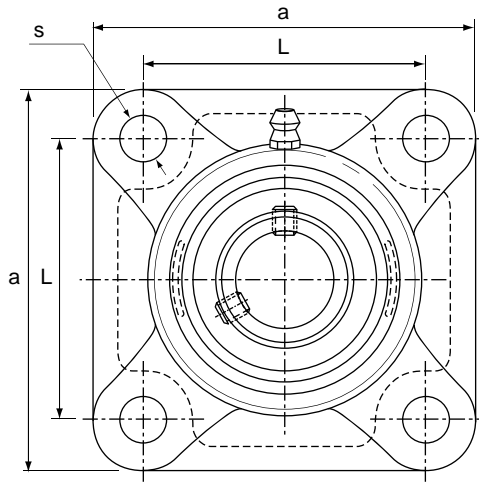
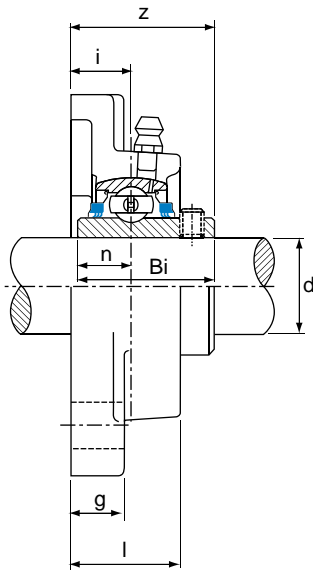
Soporte cojinete	Diam. eje d pulg d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Tamaño perno pulg mm	Inserto No.	Caja No.	Peso kgf		
UCF 204	3/4"	20	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31.0	12.7	3/8"	M10	UC 204	F 204	0.6
UCF 204-12														UC 204-12		
UCF 205	1"	25	95	70	16	14	27	12	35.8	34.1	14.3	3/8"	M10	UC 205	F 205	0.8
UCF 205-16														UC 205-16		
UCF 206	1.1/8"	30	108	83	18	14	31	12	40.2	38.1	15.9	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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		M20	UC 216	F 216	7.5

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Bridas

Bridas con 4 agujeros UCFX 00

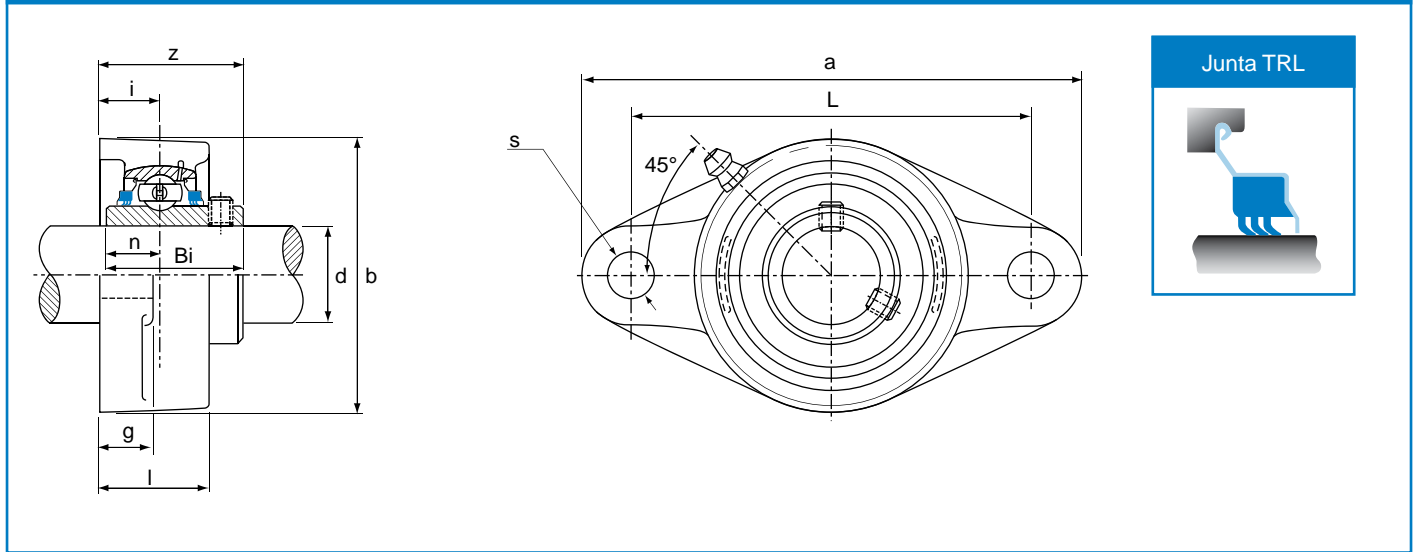


Bridas con 4 agujeros UCFX 00 (carga media)

SopORTE cojinete	Diam. eje		a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Tamaño perno		Inserto No.	Caja No.	Peso kgf
	d pulg	d mm										pulg	mm			
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		30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5		M14	UCX 06		
UCFX 06	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 06-20		30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5		M14	UCX 06		
UCFX 07	1.1/4"	40	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19.0	1/2"	M16	UCX 08	FX 08	2.1
UCFX 07-20		35	130	102	21	14	38	16	51.2	49.2	19.0		M16	UCX 07		
UCFX 07-22	1.3/8"	45	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09	FX 09	2.5
UCFX 08	1.1/2"	50	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10		
UCFX 08-24		40	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19.0	5/8"	M16	UCX 08	FX 10	3.6
UCFX 09	1.3/4"	55	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 11		
UCFX 09-28		45	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09	FX 11	4.7
UCFX 10	2"	60	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 12		
UCFX 10-32		50	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10	FX 12	5.5
UCFX 11	2.1/4"	65	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	5/8"	M16	UCX 13		
UCFX 11-36		55	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 11	FX 13	5.9
UCFX 12	2.1/4"	70	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UCX 14		
UCFX 12-36		60	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 12	FX 14	7.3
UCFX 13	2.1/2"	75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4"	M20	UCX 15		
UCFX 13-40		65	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	5/8"	M16	UCX 13	FX 15	8.0
UCFX 14	2.3/4"	80	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1	M20	UCX 16			
UCFX 14-44		70	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UCX 14	FX 16	9.8
UCFX 15	3"	75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4"	M20	UCX 15		
UCFX 15-48		75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4"	M20	UCX 15	FX 16	9.8
UCFX 16	80	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1	M20	UCX 16				

Bridas

Bridas con 2 agujeros UCFL 200

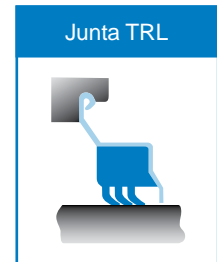
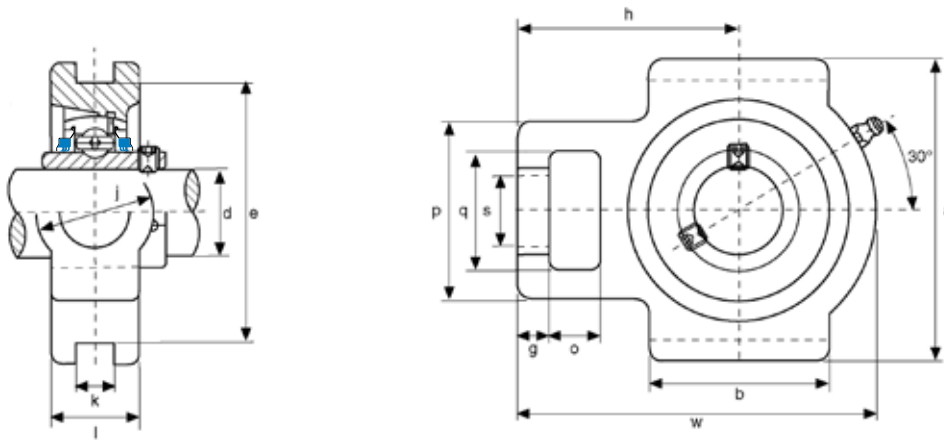


Bridas con 2 agujeros UCFL 200 (carga normal)

Soporte cojinete	Diam. eje d pulg d mm		a	L	i	g	l	s	b	z	Bi	n	Tamaño perno pulg mm		Inserto No.	Caja No.	Peso kgf
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		25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3			UC 205	FL 205	
UCFL 205	1"	25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	1/2"	M14	UC 205-16	FL 205-16	0.6
UCFL 206		30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9			UC 206	FL 206	
UCFL 206-20	1.1/4"	30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	1/2"	M14	UC 206-20	FL 206-20	0.9
UCFL 207		35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5			UC 207	FL 207	
UCFL 207-20	1.1/4"	35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5	1/2"	M14	UC 207-20	FL 207-20	1.2
UCFL 207-22		1.3/8"	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2			19.0	UC 208	
UCFL 208	1.1/2"	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2	19.0	1/2"	M14	UC 208-24	FL 208-24	1.6
UCFL 209		45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0			UC 209	FL 209	
UCFL 209-28	1.3/4"	45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0	5/8"	M16	UC 209-28	FL 209-28	1.9
UCFL 210		50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0			UC 210	FL 210	
UCFL 210-32	2"	50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UC 210-32	FL 210-32	2.2
UCFL 211		55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2			UC 211	FL 211	
UCFL 211-32	2"	55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UC 211-32	FL 211-32	3.2
UCFL 212		60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4			UC 212	FL 212	
UCFL 212-36	2.1/4"	60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	3/4"	M20	UC 212-36	FL 212-36	4.1
UCFL 213		65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4			UC 213	FL 213	
UCFL 213-40	2.1/2"	65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	3/4"	M20	UC 213-40	FL 213-40	5.1
UCFL 214		70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2			UC 214	FL 214	
UCFL 214-44	2.3/4"	70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	3/4"	M20	UC 214-44	FL 214-44	5.9
UCFL 215		75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3			UC 215	FL 215	
UCFL 215-48	3"	75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UC 215-48	FL 215-48	6.4

Tensores

Tensores UCT 200E

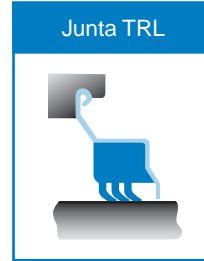
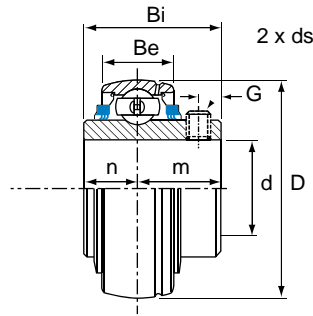


Tensores UCT 200 (carga normal)

Soporte cojinete	Diam. eje		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	Inserto No.	Caja No.	Peso kgf
	d pulg	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

Insertos

Insertos UC 200



Insertos con tornillos de fijación UC 200 (carga normal)

Soporte cojinete	Diam. eje		D	Bi	Be	n	m	G	ds		Carga nom. (kg)		Peso kgf
	d pulg	d mm							pulgadas	mm	dinam.	estat.	
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

Velocidad de los rodamientos

La velocidad máxima de rotación de un rodamiento de bolas lubricado con grasa se relaciona con el ajuste entre el eje y el rodamiento.

En condiciones normales el ajuste entre el rodamiento y el eje debe ser h7.

La velocidad máxima admisible del rodamiento se muestra a la derecha.

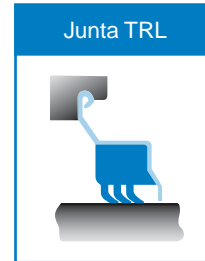
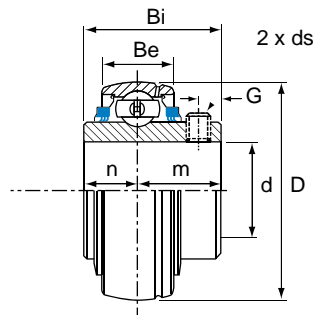
Se recomienda un ajuste más holgado, que permite velocidades más bajas, para cargas más ligeras, y un ajuste más apretado, que permite velocidades más altas, para cargas más pesadas

Rodam. No.	Vel. max rev/min	Rodam. No.	Vel. 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

- Temperaturas de funcionamiento -30°C a +120°C
- Tamaños de rosca del engrasador:
 - 201 - 209 = M6
 - 210 - 215 = M8
 - 216 - 218 = M10

Insertos

Insertos UCX 00



Insertos con tornillos de fijación UCX 00 (carga normal)

Soporte cojinete	Diam. eje		D	Bi	Be	n	m	G	ds		Carga nom. (kg)		Peso kgf
	d pulg	d mm							pulgadas	mm	dinam.	estat.	
UCX05	1"	25	62	38.1	19	15.9	22.2	5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	1520	1020	0.39
UCX05-16		0.38											
UCX06	1.1/4"	30	72	42.9	20	17.5	25.4	6.5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	2010	1390	0.58
UCX06-20		0.55											
UCX07	1.1/4"	35	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.72
UCX07-20													0.75
UCX07-22	1.3/8"								5/16" - 24UNF				0.72
UCX08	1.1/2"	40	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2650	1910	0.83
UCX08-24		0.87											
UCX09	1.3/4"	45	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2750	2020	0.95
UCX09-28		0.97											
UCX10	2"	50	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	3400	2550	1.29
UCX10-32		1.26											
UCX11	2.1/4"	55	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4100	3150	1.80
UCX11-36		1.70											
UCX12	2.3/8"	60	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4480	3470	2.05
UCX12-38		2.03											
UCX13	2.1/2"	65	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4870	3810	2.52
UCX13-40		2.61											
UCX14	2.3/4"	70	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	5190	4190	2.74
UCX14-44		2.75											
UCX15	3"	75	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	5700	4550	3.41
UCX15-48		3.32											

Velocidad de los rodamientos

La velocidad máxima de rotación de un rodamiento de bolas lubricado con grasa se relaciona con el ajuste entre el eje y el rodamiento.

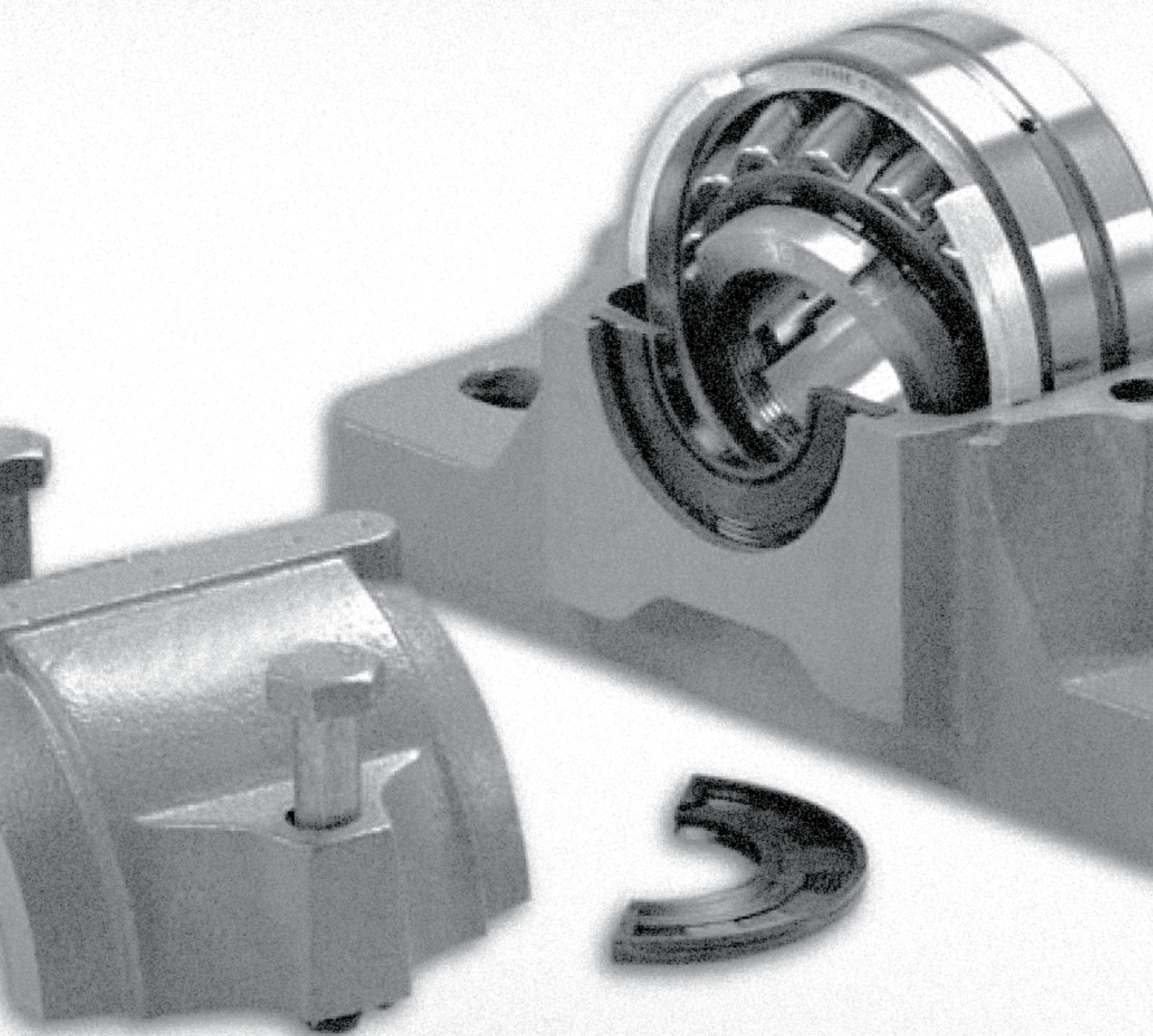
En condiciones normales el ajuste entre el rodamiento y el eje debe ser h7.

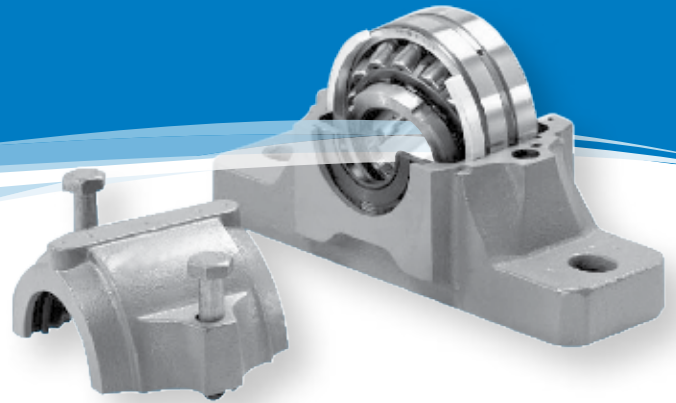
La velocidad máxima admisible del rodamiento se muestra a la derecha.

Se recomienda un ajuste más holgado, que permite velocidades más bajas, para cargas más ligeras, y un ajuste más apretado, que permite velocidades más altas, para cargas más pesadas

Rodam. No.	Vel. max rev/min	Rodam. No.	Vel. 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

CHALLENGE®





Características

- Producidos de hierro fundido GG 20 de alto grado
- Cumple con los estándares ISO
- Baja relación entre peso y resistencia
- Puede utilizar rodamientos de bolas a rótula, de rodillo esférico y de rodillo cónico
- Diseño robusto que le da alta resistencia y rigidez
- Alta capacidad de carga
- Sellos de anillo U de goma de Nitrilo (NBR)
- Instalación simple
- Excelente conducción de calor
- Se proporcionan cubiertas para los extremos
- Boquilla de engrase, opcional

Información General

Usos

Los soportes CHALLENGE pueden ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones tales como:

- transmisiones de correa
- ventiladores de todas las variedades
- maquinarias de fluido
- molinos de martillo y de impacto
- manejo de material
- construcciones de metal
- minería y construcción
- ventilador de minería
- maquinaria para pulpa y papel
- generadores de poder
- aplicaciones de transmisión de poder

Materiales

Carcasa

Producida de hierro fundido GG 20 de alto grado

Sellos

Nitrilo (NBR) con una placa de acero dulce

Anillo de centrado

Aluminio

Cubierta para los extremos

NBR con una placa de acero dulce

Tapa

Plástico

Rodamientos

Todos los Soportes CHALLENGE aceptan los rodamientos de bolas a rótula, de rodillo esférico y de rodillo cónico adecuados.

Información General

Sellos

Los Soportes CHALLENGE utilizan sellos de anillo U compuestos de goma de acrilonitrilo Butadieno, comúnmente llamado NBR o Nitrilo; con una placa de acero dulce.

El anillo U completo está compuesto por dos mitades iguales, y puede ser insertado fácilmente en la ranura anular de la carcasa.

El sello tiene dos labios delgados que están en contacto directo con la superficie del eje

Durante la lubricación, deberá agregarse grasa dentro del vacío entre los dos labios. Se debe de tener cuidado en no dañar los labios del sello al instalarlo, o se tendrá una fuga en el mismo.

Lubricación

Los soportes CHALLENGE deben de lubricarse preferentemente mediante el uso de grasa.

CHALLENGE recomienda una grasa a base de litio.

En carcasas más grandes, es posible lubricar con aceite. Consulte a CHALLENGE para más información.

Al instalar y durante el mantenimiento de rutina, también deberá de revisarse la lubricación.

Después de la instalación, la lubricación deberá de llenar aproximadamente el 33% del cuerpo interior de la base de la carcasa.

Después de seis meses de operación, se recomienda drenar el lubricante viejo, para llenarlo con uno nuevo.

Sin embargo, si la aplicación se da bajo una combinación de altas temperaturas y alta velocidad, bajo cargas pesadas, entonces es preferible el cambiar el lubricante con mayor frecuencia.

También podría ser recomendable el instalar la boquilla de engrase opcional.

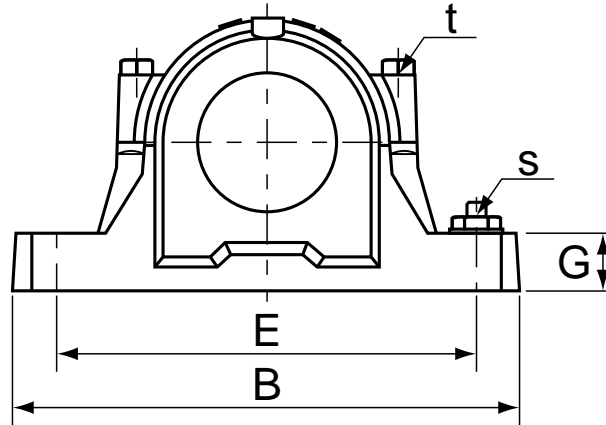
Cuando se esté escogiendo una grasa adecuada, un rango normal de temperaturas sería de -30°C a +120°C.

Cubiertas para los Extremos

Las cubiertas para los extremos de los soportes están hechas de goma de Nitrilo (NRB), con placa de acero dulce.

Series SNU 500-600

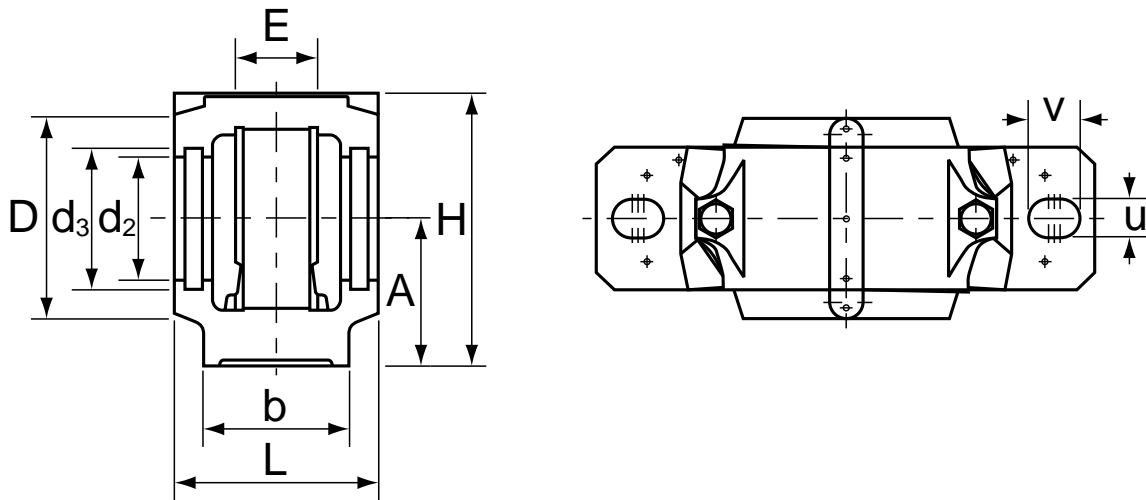
Series SNU 500-600



Tamaño de la Carcasa	Diámetro del Eje d	Carcasa del Soporte	Dimensiones de la Carcasa del Soporte										
			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

Series SNU 500-600

Series SNU 500-600



Dimensiones de la Carcasa del Soporte						Opciones						
f	u	v	s	t	Peso kg	Número del Rodamiento		Manga del Adaptador	Anillo de Centrado		Número de Sello	Cubierta para el Extremo
									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

Información Técnica

Dimensiones de la boquilla de engrase

Número de la carcasa del soporte	Tamaño del hoyo de la boquilla de engrase
SNU 507 – SNU 510	M 6
SNU 511 – SNU 520	1/8" – 27 NTP
SNU 522 – SNU 524	1/4" – 18 NTP

Nota: normalmente, CHALLENGE no proporciona una boquilla de engrase

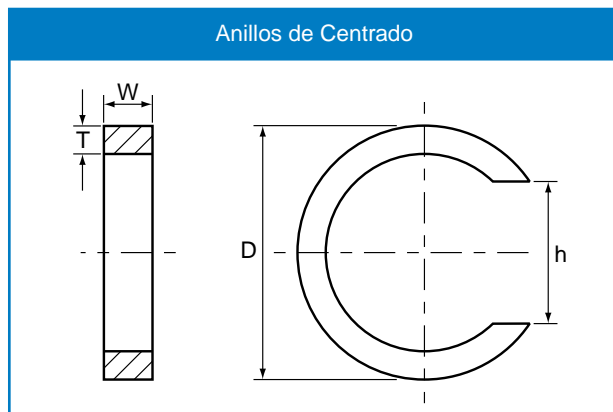
Anillos de Centrado

La carcasa del rodamiento dentro del soporte se mecaniza hasta tolerancia H7 para que, generalmente, se pueda garantizar un ajuste suelto del anillo exterior. Además, el ancho de la superficie de colocación permite un movimiento axial del rodamiento.

Para la instalación de los anillos de centrado. Utilice ya sea dos a ser fijados en cualquiera de los lados del rodamiento, o bien uno a ser fijado en la tuerca de rosca.

SR es el símbolo utilizado para los anillos de centrado – vea la página 363.

El cliente debe especificar el tamaño y la cantidad de anillos de centrado que requiere.



Número de la Carcasa del Soporte	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

* especial

Información Técnica

Capacidad de Carga Permitida

La capacidad de carga permitida, para las Carcasas de los Soportes CHALLENGE de la serie SNU, depende de varios factores relacionados con la carga sostenida y la capacidad de resistencia de los pernos con tapa, que actúan como seguro.

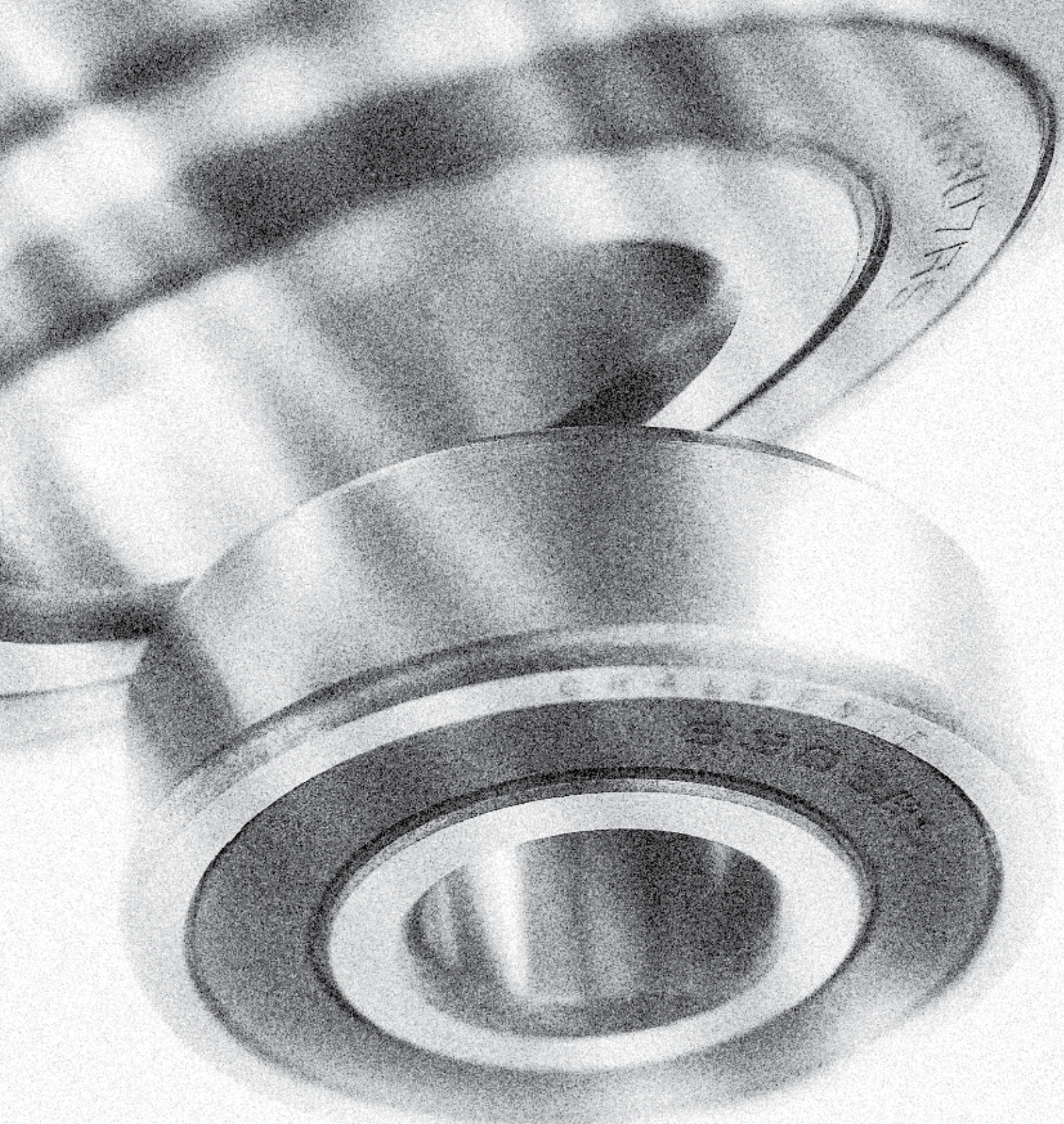
En la mayoría de las circunstancias, la Carcasa del Soporte está sujeta a cargas axiales. Cuando las cargas provienen de otras direcciones, deberá realizarse un chequeo para asegurarse de que la capacidad de los pernos con tapa es suficiente para la carga a la que son sometidos.

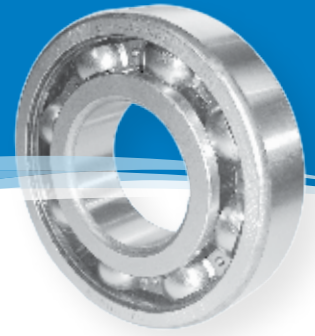
Conforme a las buenas prácticas de ingeniería, se utiliza un factor de seguridad contra rupturas de 3 en los pernos. CHALLENGE utiliza un factor de seguridad contra rupturas de 6 en la Carcasa del Soporte..

Vea la tabla Capacidad de Carga Permitida para la capacidad de carga de rotura de la carcasa bajo diferentes direcciones, así como la capacidad máxima de los pernos.

Capacidad de Carga Permitida											
Tamaño de la carcasa	Carga de rotura en base a la dirección kN						Carga máxima de 2 pernos para dirección de carga kN			Tamaño del perno	Par de apriete 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

 **CHALLENGE**  [®]





Características

Tamaños métricos

Series 1600, 6000, 6200, 6800 y 6900

Tamaños en pulgadas

Las series populares R están en stock

Rodamientos de rodillos cónicos

Disponibles tanto en tamaños métricos y en pulgadas

- El acero cromado Gcr15 de alto contenido en carbono para rodamientos es el material estándar para los anillos y bolas de rodamiento
- Los escudos en acero inoxidable están disponibles
- Las juntas son en Buna nitrilo y silicio fluorocarbono, y juntas de teflón están disponibles para aplicaciones especiales
- Retenedores para entornos corrosivos, desalineación o aplicaciones de alta velocidad están disponibles en acero inoxidable, nylon o resinas fenólicas

Información General

Lubricación

Los rodamientos Challenge se suministran con grasa de rodamiento de bajo ruido engrosada por el litio y calcio 12 - hidroxistearato, a partir de aceite mineral muy refinado, con inhibidores de corrosión y antioxidantes.

Esta grasa tiene una excelente capacidad de reducción de ruido y estabilidad mecánica, y no contiene ningún metal pesado o nitrato que dañan la salud y que contaminan el medio ambiente.

El rango de temperatura es desde -20 hasta +120 grados centígrados.

A petición los rodamientos de bolas se pueden lubricar con otras grasas o aceites, Contacte technicalsupport@challengeproduction.com para su aplicación específica.

Materiales

Anillos y bolas

El acero cromado Gcr15 de alto contenido en carbono para rodamientos es el material estándar para los anillos y bolas de rodamientos de precisión.

Retenedores

La retención es normalmente de chapa de cobre H62 o en cinta de acero laminado en frío 08F. Sin embargo, en casos de ambiente corrosivo, desalineamiento, o con operación de alta velocidad, se utilizarán acero inoxidable, nylon, o resinas fenólicas bajo petición.

Escudos y juntas

Los escudos están hechos en acero como estándar, y el acero AISI-300 inoxidable está disponible cuando sea necesario. Una variedad de materiales de sellado se utilizan para cumplir los requisitos de operación de alta temperatura y de compatibilidad con las grasas.

Buna Nitrilo es el material estándar utilizado, mientras que juntas en fluorocarbono, silicona, y teflón son comúnmente especificados para temperaturas altas.

Resistencia a la roya

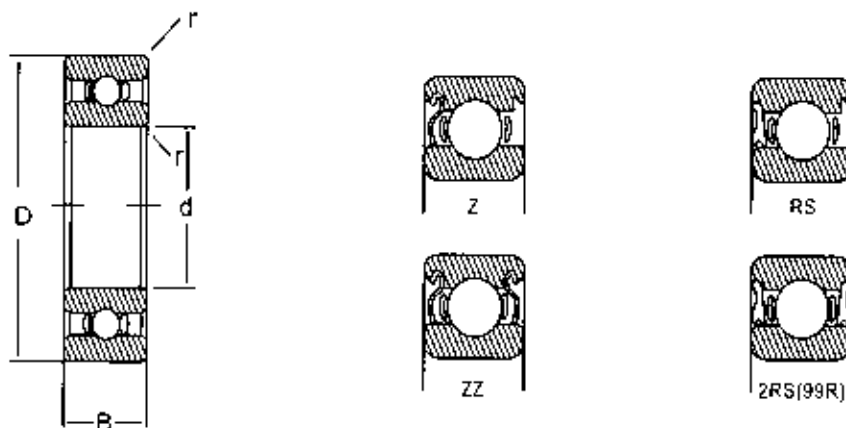
En condiciones normales de almacenamiento el período de resistencia a la roya es de seis meses. Después de este período, el producto deberá ser revisado y tratado otra vez para la roya de acuerdo con las directrices para prevenir la oxidación.

Embalaje

En general, los rodamientos se envasan en tubos de plástico o cajas pequeñas. A continuación se embalan en una caja. Se pueden realizar disposiciones especiales de embalaje antes de ordenar su pedido.

Serie 6000

Serie 6000

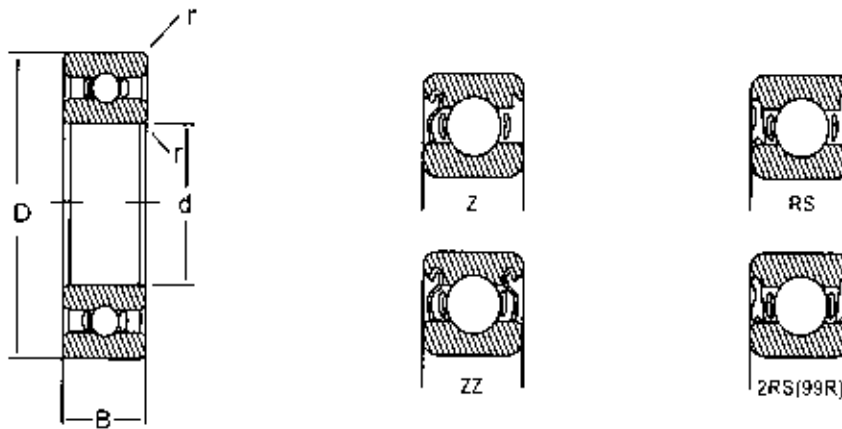


Serie 6000

Número de guía	Dimensiones				Carga nominal kN		Vel. max descentración rev/min		Peso cada kg
	Taladro d	Diámetro exterior. D	Ancho B	Chaflán r min	Dinámica Cr	Estática Cor	Grasa	Aceite	
Serie 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

Serie 6200

Serie 6200

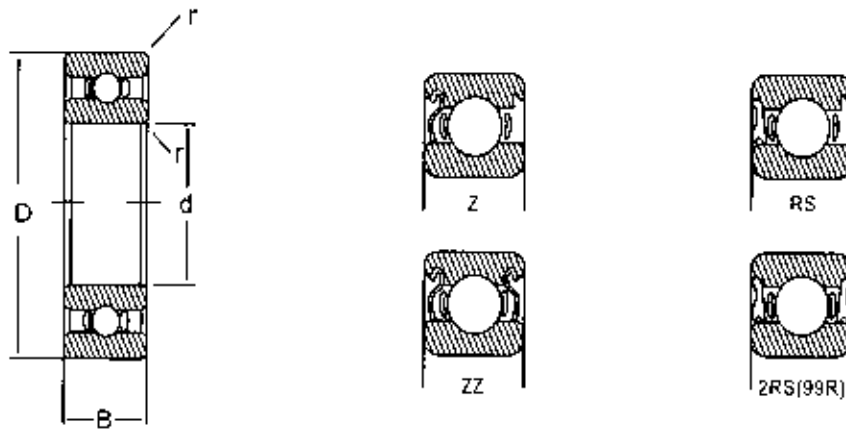


Serie 6200

Número de guía	Dimensiones				Carga nominal kN		Vel. max descentración rev/min		Peso cada kg
	Taladro d	Diámetro exterior. D	Ancho B	Chaflán r min	Dinámica Cr	Estática Cor	Grasa	Aceite	
Serie 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

Series 6300 y 6800

Series 6300 y 6800



Series 6300 y 6800

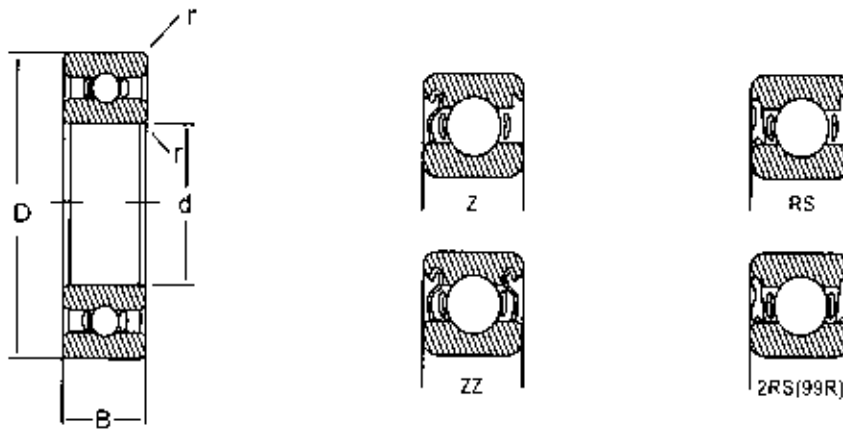
Número de guía	Dimensiones				Carga nominal kN		Vel. max descentración rev/min		Peso cada kg
	Taladro d	Diámetro exterior. D	Ancho B	Chaflán r min	Dinámica Cr	Estática Cor	Grasa	Aceite	
Serie 6300									
6300	10	35	11	0.6	7.65	3.48	20000	26000	0.054
6301	12	37	12	1.0	9.72	5.08	17000	22000	0.058
6302	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
Serie 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

Se ha hecho lo posible para asegurar que los datos en este catálogo sean correctos. Challenge no acepta responsabilidad por inexactitudes o daños causados.

Todas las medidas en milímetros a menos que se indique lo contrario.

Series 6900 y 1600

Series 6900 y 1600



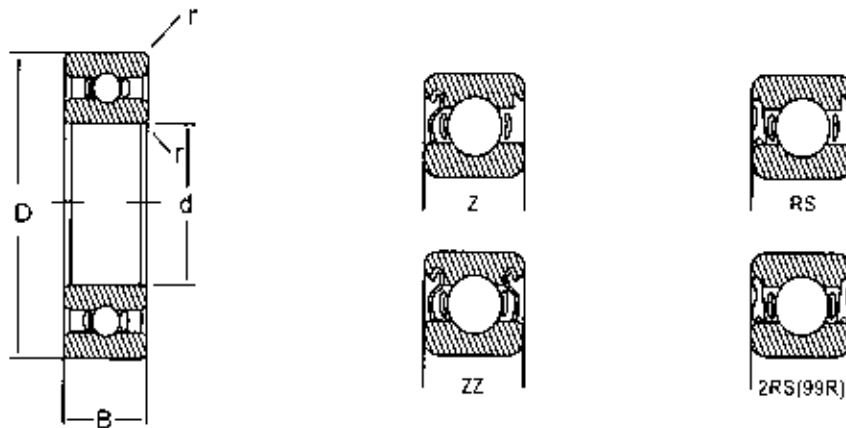
Series 6900 y 1600

Estática

Número de guía	Dimensiones				Carga nominal kN		Vel. max descentración rev/min		Peso cada kg
	Taladro d	Diámetro exterior. D	Ancho B	Chafilán r min	Dinámica Cr	Estática Cor	Grasa	Aceite	
Serie 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
Serie 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

Serie R

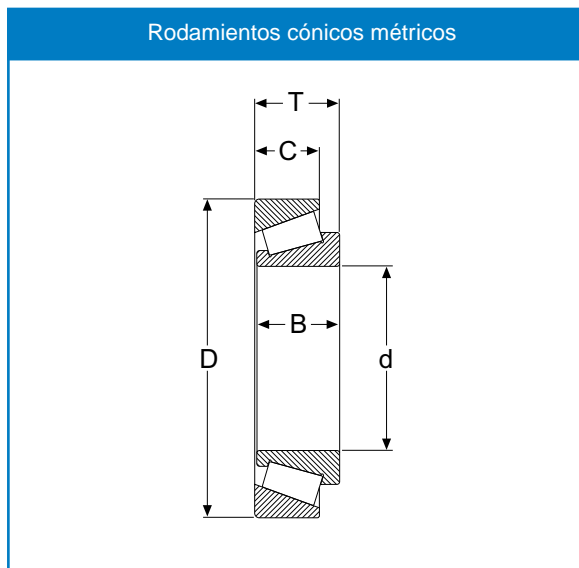
Serie R



Serie R

Número de guía	Dimensiones				Carga nominal kN		Vel. max descentración rev/min		Peso cada kg
	Taladro d	Diámetro exterior. D	Ancho B	Chaflán r min	Dinámica Cr	Estática Cor	Grasa	Aceite	
Serie 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

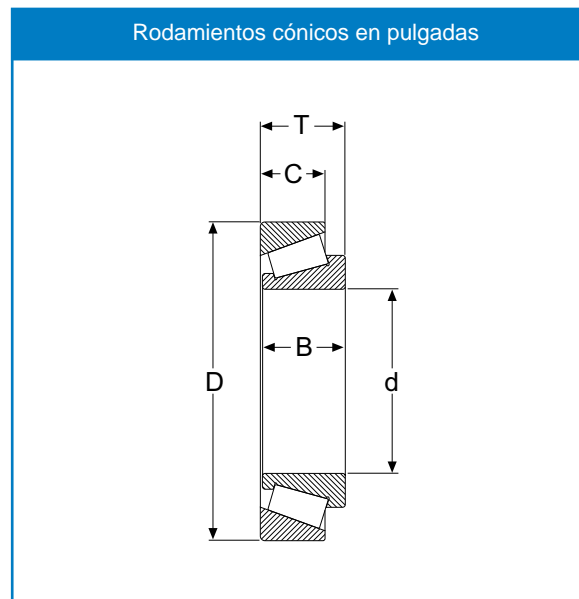
Rodamientos cónicos métricos



Número de guía	Taladro d	Diámetro exterior. D	Complete Ancho T	Anchura total B	Anchura de la 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

Número de guía	Taladro d	Diámetro exterior. D	Complete Ancho T	Anchura total B	Anchura de la 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

Rodamientos cónicos en pulgadas



Número de guía	Taladro d	Diámetro exterior. D	Complete Ancho T	Anchura total B	Anchura de la 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

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

GRUPO DE EMPRESAS CHALLENGE

CONDICIONES DE VENTA

Estas condiciones no son aplicables si es usted un Consumidor Sus derechos legales no se ven afectados por estas condiciones

1. DEFINICIONES

En estas condiciones de venta aplican los significados siguientes:
"Nosotros" - se refiere a CHALLENGE WORLDWIDE Plc
"Usted" - es la persona que desea adquirir nuestros bienes.
"Los bienes" - significa los bienes o dónde el contexto lo permita los servicios a ser suministrados por nosotros.
"Representante de la Empresa" - se entenderá una persona autorizada por nosotros.
"Condiciones" y "Términos" - se refiere a los términos establecidos en este documento y condiciones especiales acordadas por escrito entre un Representante de la Empresa y Usted o en el pedido del comprador.
"El Contrato" - significa el contrato para el suministro de bienes que incorpora estas Condiciones.
"Consumidor" - cualquier persona física que actúa con fines fuera de su negocio, empresa o profesión.
"El defecto" - significa la condición y/o cualquier atributo de los bienes y/o cualquier otra circunstancia que para el efecto de estas Condiciones le otorga a usted el derecho a una indemnización.

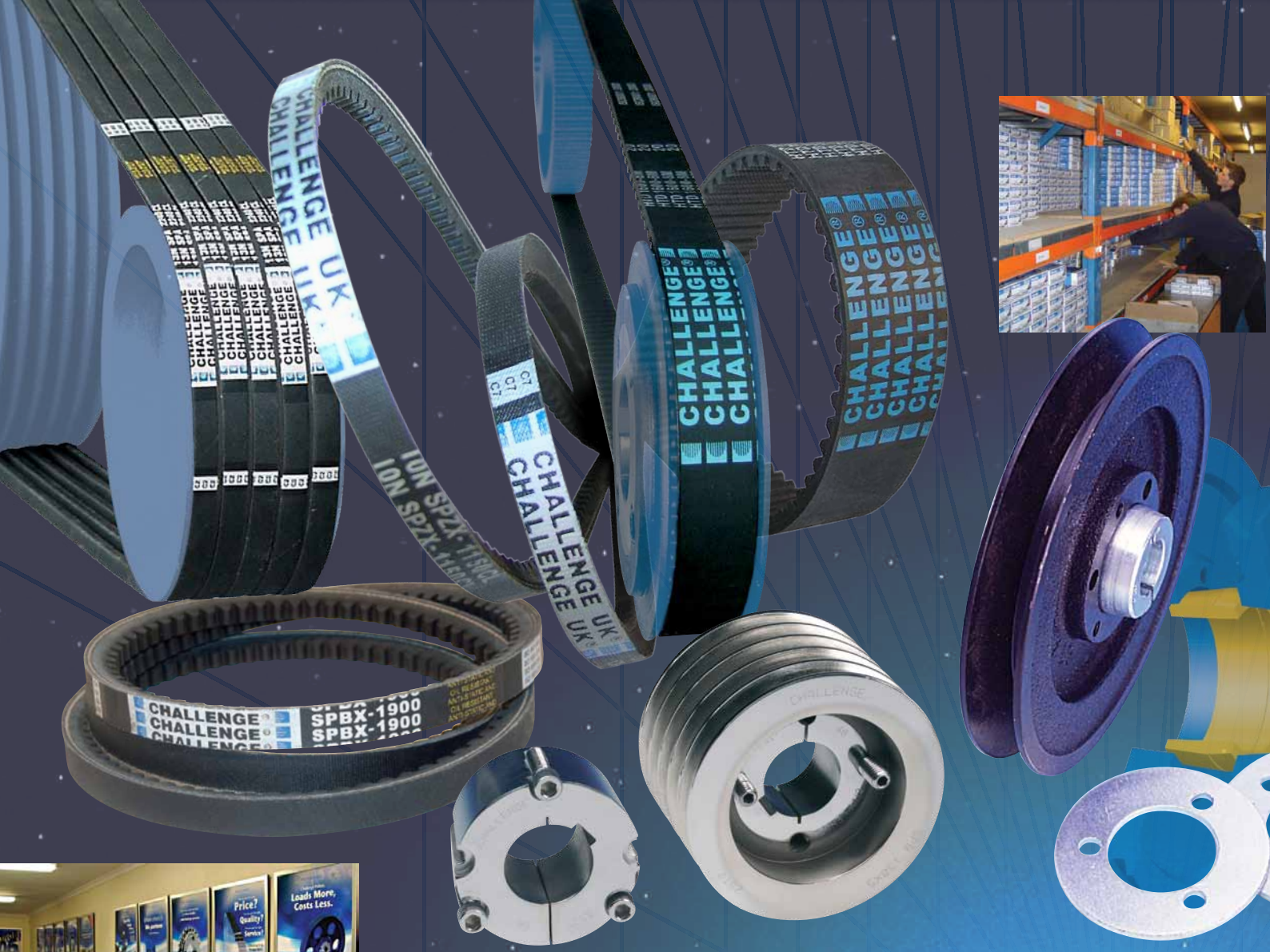
2. EL CONTRATO

2.1 Todos los pedidos son aceptados por nosotros sólo bajo estas Condiciones y no pueden ser alterados si no es con el consentimiento por escrito de un Representante de la Empresa. Cualesquiera otros términos contrarios o adicionales a menos que así sea convenido son excluidos.
2.2 Las Cotizaciones son únicamente invitaciones a comerciar.
2.3 Los pedidos pueden ser cancelados con el acuerdo por escrito de un Representante de la Empresa y Usted nos indemnizará por todos los costes reclamaciones pérdidas o gastos incurridos como resultado de la cancelación.
2.4 Usted será responsable ante nosotros de asegurar la exactitud de los términos de cualquier orden, incluyendo cualquier dibujo o diseño aplicable o especificación enviada a nosotros por usted y de darnos toda la información necesaria relativa a los bienes dentro de un plazo suficiente para permitirnos llevar a cabo el Contrato de acuerdo con sus términos.
2.5 0.1 Es Su responsabilidad estar plenamente familiarizado con la naturaleza y funcionamiento de los Bienes, incluidos los efectos nocivos que su uso pueda tener.
2.5.2 Sin perjuicio de la cláusula 2.5.4 de estas Condiciones, aunque nosotros ponemos todas las precauciones en la preparación de nuestros catálogos técnicos listas de precios y otras publicaciones, estos documentos son para su orientación, y las frases incluidas en estos documentos (en ausencia de fraude por nuestra parte), no constituirán declaraciones nuestras y no estaremos obligados por ellas.
2.5.3 Nos comprometemos a cumplir con la legislación sobre seguridad, incluyendo, pero no limitándose a la provisión de cualquier información disponible sobre la seguridad de los bienes para asegurar en la medida de lo posible la salud y seguridad de los usuarios de los Bienes.
2.5.4 Usted deberá cumplir con la legislación sobre seguridad y se compromete a indemnizarnos y mantenernos inmunes en contra del incumplimiento por Su parte de la legislación sobre seguridad. En particular, Usted nos indemnizará contra cualquier y todo reclamo o procedimiento que resulte de cualquier lesión, pérdida o daño causado por una mala utilización de los bienes de acuerdo con Nuestras Instrucciones si ese incumplimiento es por parte de Sus empleados, contratistas, agentes o una tercera persona a quien Usted haya suministrado los bienes.
2.5.5 No seremos responsables con respecto a ninguna declaración falsa hecha por Nosotros, por nuestros empleados o nuestros agentes a Usted, sus empleados o sus agentes en cuanto a la condición de los Bienes, su adecuación para un fin o la cantidad o las medidas a menos que la declaración sea:
2.5.5.1 hecha o confirmada por escrito por un Representante de la Empresa, y/o
2.5.5.2 fraudulenta
2.5.6 Para evitar la duda nuestra responsabilidad por daños por falsedad (que no sea fraudulenta) está excluida o limitada por la cláusula 8 de las presentes Condiciones.
3. PRECIO
3.1 El precio de los Bienes será publicado en nuestra lista de precios actual en la fecha de entrega de los bienes. El precio no incluye el IVA que será exigible al tipo vigente en la fecha de la factura con IVA.
3.2 Los precios listados o cotizados se basan en los costes vigentes en el momento cuando se dan o son acordados. Nos reservamos el derecho de ajustar el precio de los bienes en el momento de la entrega por el importe que pueda ser necesario para cubrir cualquier aumento soportado por nosotros después de la fecha de aceptación de su pedido y los costes directos o indirectos de la obtención, la manipulación o el suministro de los Bienes.
3.3 Los precios cotizados son aplicables a la cantidad especificada y en la información proporcionada por usted en el momento del pedido. En el caso de que los pedidos sean puestos para cantidades menores o si hay algún cambio en las especificaciones, fechas de entrega o si algún retraso se debe a nuestras instrucciones o la falta de instrucciones tendremos derecho a ajustar el precio de los bienes del pedido para tener en cuenta las variaciones.
3.4 Tendremos la opción de suministrar cualquier artículo solicitado en medidas imperiales en el más cercano equivalente métrico y los bienes pueden ser cargados en cuenta en medidas métricas teniendo en cuenta las conversiones.
4. PAGO
4.1 Salvo que haya otras condiciones de crédito acordadas por escrito con un Representante de la Empresa todas las cuentas deben ser abonadas en el último día del mes siguiente al mes en el que se entrega la mercancía.
4.2 Los pagos atrasados generarán intereses a una tasa del 5% anual por encima de la tasa base de Barclays Bank Plc en vigor en desde la fecha de vencimiento hasta la fecha de pago después y antes de juicio.
4.3 Las líneas de crédito pueden ser retiradas o reducidas en cualquier momento a nuestra discreción.
4.4 Incluso si hemos acordado previamente concederle crédito, nos reservamos el derecho a negarnos a ejecutar cualquier orden o contrato, si los acuerdos de pago o su calificación de crédito no son satisfactorios para nosotros. A nuestra discreción podemos exigir una garantía satisfactoria para nosotros o el pago de cada envío cuando esté disponible, antes de que se expida en cuyo caso no se efectuará hasta que hayamos recibido la seguridad de cobro o los fondos solicitados por nosotros.
4.5 En el caso de entrega interrumpida Usted seguirá siendo responsable de pagar la totalidad del precio de la factura de todos los bienes entregados o que están disponibles para su entrega.
4.6 No se podrá retener el pago de ninguna factura o de cualquier cantidad adeudada a Nosotros por causa de cualquier derecho de compensación o reconvencción que usted pueda tener o alegar por ningún motivo.
4.7 Tenemos derecho en cualquier momento a compensar cualquier deuda o reclamación de cualquier naturaleza que podamos tener en contra de Usted contra cualquier suma adeudada por nosotros a usted.

5. ENTREGA

5.1 La entrega será efectiva cuando las mercancías salgan de nuestras instalaciones tanto si son transportadas por nosotros o por un transportista independiente o en los locales de nuestros proveedores cuando los bienes sean entregados directamente desde los proveedores.
5.2 Las fechas de entrega son dadas de buena fe, pero son sólo estimaciones.
5.3 El plazo de entrega no podrá ser parte de la esencia del Contrato.
5.4 Para evitar dudas y sin perjuicio de cualquier otra disposición de estos Términos, Nosotros no seremos responsables por ningún daño ya sea directo o indirecto (incluyendo, para desear dudas cualquier responsabilidad a terceros) como resultado de cualquier retraso en la entrega de los Bienes o falta de entrega de los Bienes en un tiempo razonable, no importa si la demora o incumplimiento se debe a nuestra negligencia o no.
5.5 Nos reservamos el derecho de hacer la entrega a plazos y emitir una factura por separado respecto de cada entrega. Nuestra falta de entrega de uno o más envíos o cualquier reclamación por Su parte respecto de cualquier envío no le dará a Usted derecho a anular el Contrato en su conjunto.
5.6 El precio acordado incluye los gastos de envío normal, pero podemos hacer un cargo adicional si incurrimos en gastos adicionales o gastos tales como (pero no limitados a) los causados por la entrega de menos de una carga completa, el cumplimiento con su solicitud para la entrega fuera de nuestro patrón de reparto normal o horas de comercio normales, o por envíos parciales, o pedidos de poco valor que no son rentables para nosotros si los enviamos gratis.
5.7 Usted debe proporcionar la mano de obra necesaria para la descarga de la mercancía y la descarga se completará a una velocidad razonable. Si nuestro vehículo de reparto se mantiene en espera durante un tiempo razonable o se ve obligado a regresar sin completar el reparto o si proporcionamos personal adicional para descargar mercancías, haremos un cargo adicional.
5.8 Usted puede recoger los productos de nuestras instalaciones durante nuestras horas de comercio. Si no son recogidas en los 14 días a partir del momento en que le notificamos que están disponibles, se pedirá un cargo de almacenamiento antes de liberar la Mercancía.
5.9 Si usted no acepta el envío o recoge los Bienes en el tiempo acordado, a nuestra discreción podemos hacer un cargo adicional, y facturarle o tratar el Contrato como repudiable y en cualquier caso resarcir nuestras pérdidas a sus expensas. 5.10 Si Usted recoge los Bienes, Usted es el único responsable del peso, tamaño y posición de la carga en el vehículo y no nos indemnizará por cualquier coste, reclamación, pérdida o gasto en que podamos incurrir como resultado de que usted reciba los Bienes, incluyendo cualquiera fruto de nuestra negligencia.
6. INSPECCIÓN
6.1 Usted debe inspeccionar los Bienes en el lugar y hora de la descarga o recogida pero nada en estas Condiciones le requerirá para romper el embalaje y/o desempaquetar los Bienes que se entiendan deban ser almacenados antes de ser usados.
6.2.1 Debe Usted avisarnos por teléfono inmediatamente y hacernos notificación escrita dentro de los tres días laborables de la fecha de la descarga de cualquier reclamación por envío incorrecto.
6.2.2 Si Usted no nos proporciona dicha notificación dentro de plazo, los Bienes se entenderá han sido enviados en las cantidades mostradas en los documentos de envío.
6.2.3 Usted no tiene derecho y renuncia irrevocable e incondicionalmente a cualquier derecho a rechazar los Bienes o a reclamar ningún daño debido a envío incorrecto cualquiera que sea la causa.
6.2.4 Nuestra responsabilidad por envío inadecuado se limita a completar las cantidades no enviadas.
6.3.1 Cuando una razonable inspección muestre que los bienes no están en conformidad con el Contrato, o (cuando el Contrato es un contrato de venta por muestra) la carga no es comparable a la muestra, Usted debe avisarnos por teléfono inmediatamente y enviarnos notificación escrita dentro de los tres días laborables siguientes a la inspección.
6.3.2 Si Usted no nos da tal notificación a tiempo los Bienes se entenderán aceptados por su parte y Usted no tendrá derecho y renuncia irrevocable e incondicionalmente al derecho a rechazar los Bienes.
6.3.3 Si usted no nos da tal notificación a tiempo, tendrá efecto la Cláusula 8.
7. PROPIEDAD Y RIESGO
7.1 El Riesgo de los Bienes le es traspasado a Usted cuando los Bienes son enviados.
7.2 La propiedad de los Bienes sigue siendo nuestra hasta que Usted haya pagado todas las sumas debidas respecto a este Contrato o no.
7.3 Hasta que la propiedad sea traspasada:
7.3.1 Usted mantendrá los Bienes como nuestro agente fiduciario y depositario.
7.3.2 Los Bienes serán almacenados separados de cualquier otros bienes y Usted no interferirá con las marcas de identificación de lote o números de serie de los bienes.
7.3.3 Estamos de acuerdo en que usted puede usar o estar de acuerdo en vender los bienes como principal y no como nuestro agente en el curso ordinario de su negocio sujeto a la condición expresa de que en nuestra dirección los beneficios de cualquier venta o seguro recibidos respecto de los Bienes se mantienen en fideicomiso para nosotros y no son mezclados con ningún otro dinero o pago en una cuenta bancaria sobregirada y en todo momento puede ser identificado como nuestro dinero.
7.4 Tenemos el derecho en cualquier momento de recuperar cualquiera o todos los bienes en su posesión de los que tengamos la propiedad y para ello nosotros, nuestros empleados o nuestros agentes pueden con el necesario transporte entrar en los locales ocupados por usted o a los que tenga Usted acceso y donde los Bienes puedan ser o se crea que están situados.
8. PASIVOS
8.1 Nada de lo dispuesto en las presentes Condiciones excluirá o restringirá nuestra responsabilidad por muerte o daños personales causados por nuestra negligencia o nuestra responsabilidad por declaraciones fraudulentas.
8.2 Conforme a la cláusula 8.1 de estos términos, no nos hacemos responsables por razón de cualquier declaración falsa (a menos que sea fraudulenta) o cualquier otra violación de garantía u otro término expresado o implícito de incumplimiento de cualquiera de los deberes (de hecho o legales) o negligencia de ningún grado que sea. En lugar de responsabilidad por daños asumimos responsabilidad en la Cláusula 8.3.
8.3 Donde por efecto de la cláusula 8.2 de estos términos Usted tenga derecho a reclamar daños contra nosotros, no nos hacemos responsables a pagar daños, excepto sujeto a las condiciones establecidas en la Cláusula 8.4 a continuación y estará a nuestra única discreción, reparar los bienes a nuestras expensas o suministrar bienes de sustitución de forma gratuita o reembolsar todo (o parte cuando sea apropiado) el precio pagado por los bienes en cuestión.
8.4 Nosotros no seremos responsables, según la Cláusula 8.3:
8.4.1 Si el defecto se debe a desgaste natural.
8.4.2 Si el defecto se debe a condiciones de trabajo anormales, negligentes o intencionales, alteración por mal uso o reparación de los Bienes no

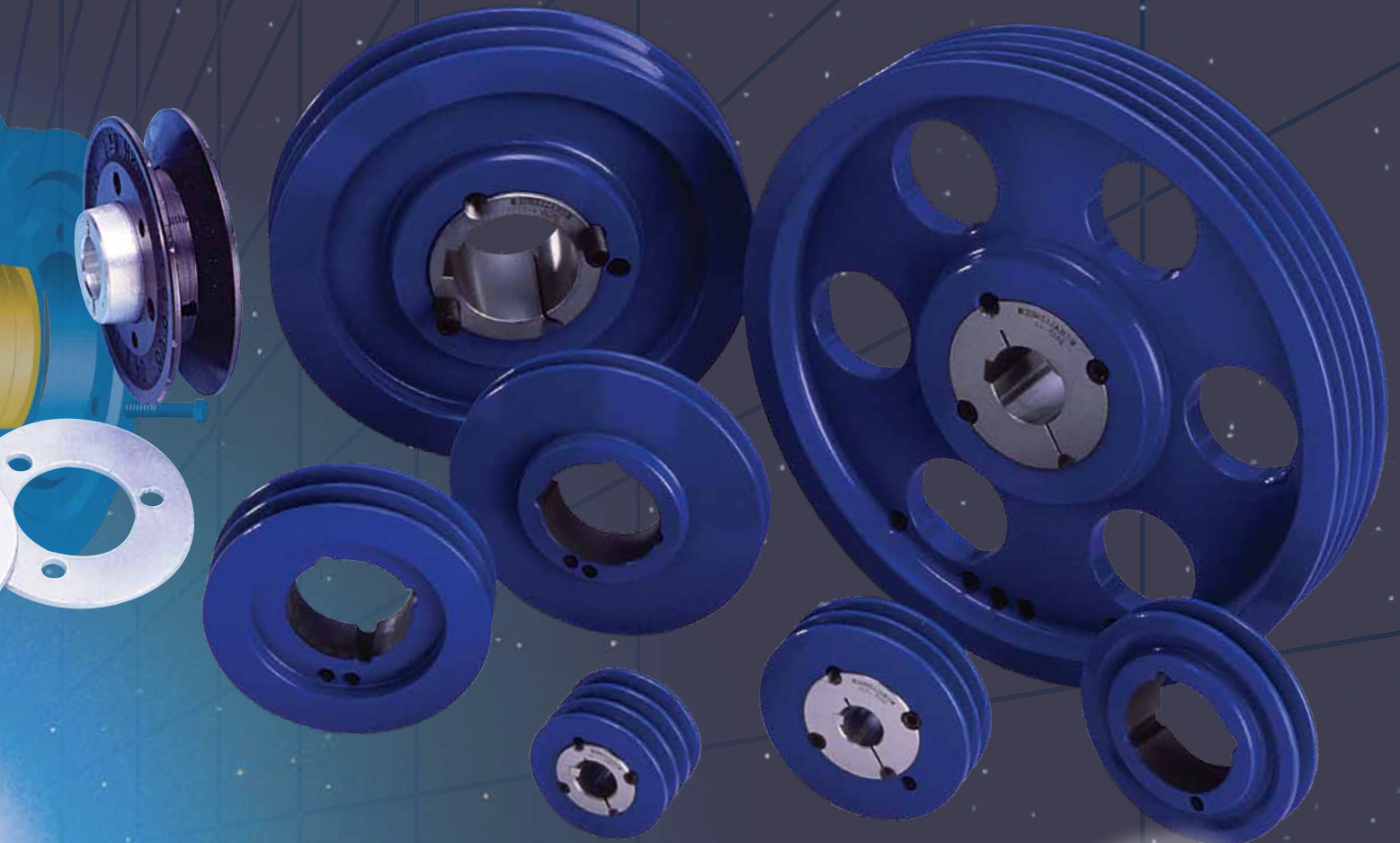
acorde a las instrucciones de la norma británica o de las instrucciones relevantes de la industria para los Bienes o el almacenamiento de los Bienes ha sido en condiciones inadecuadas (pero esta sub-cláusula no se aplicará a cualquier acto u omisión por nuestra parte)
8.4.3 A menos que después de descubrir el defecto se nos de una razonable oportunidad de inspeccionar los bienes antes de su uso o de cualquier manera manipulación. Para evitar dudas Reconocemos que los costes de suspensión de los trabajos son relevantes para la determinación de lo que es una oportunidad razonable y esta sub-cláusula no se aplica a todas las obras que afectan a los bienes que pueden ser razonablemente necesarios para llevar a cabo en aras de la seguridad y / o como medidas de emergencia.
8.4.4 Si el defecto hubiera sido apreciable en una inspección razonable en la Cláusula 6.1 de las presentes Condiciones en el momento de la descarga a menos que usted nos avise por teléfono de inmediato y una notificación por escrito de cualquier reclamación nos sea enviada en un plazo de tres días hábiles siguientes al momento de la descarga, o en cualquier otro caso.
8.4.5 El defecto es descubierto dentro de cuatro meses a partir de la fecha de entrega y nos ha dado aviso por escrito del defecto dentro de los tres días hábiles de que sea descubierto.
8.5 Si los productos son fabricados, procesados o molidos por nosotros según el diseño, cantidad, medida o especificación de usted o sus agentes entonces:
8.5.1 Conforme a la cláusula 8.1 de estos términos, no seremos responsables por daños cualquiera o los referenciados bajo la cláusula 8.3 de estos términos en su caso, salvo en el caso de:
8.5.1.1 Tergiversación fraudulenta.
8.5.1.2 Representación engañoso donde la representación se realizó o fue confirmada por escrito por un representante de la empresa.
8.5.1.3 Incumplimiento del diseño, cantidad, medida o especificación
8.5.1.4 Violación de una garantía por escrito firmada por un Representante de la empresa de que los bienes son aptos para tal efecto, o
8.5.1.5 Un reclamo sostenible en contra de nosotros conforme a la Cláusula 8.1 de estos Términos.
8.5.2 Usted nos indemnizará incondicionalmente, plenamente y eficazmente contra toda pérdida, daño, coste sobre una base de indemnización y gastos adjudicados contra o incurridos por nosotros en relación con o pagados o acordados para ser pagados por nosotros en la resolución de un reclamo de violación de cualquier marca de patente de diseño o cualquier derechos de propiedad intelectual o industrial de cualquier otra persona.
8.5.3 Además, usted nos indemnizará incondicional, plena y eficazmente por cualquier pérdida, daño, costes sobre una base de indemnización y gastos adjudicados contra o incurridos por nosotros en relación con o pagados o acordados para ser pagados por nosotros en la solución de cualquier otro reclamo derivado de cualquier proceso de fabricación, procesamiento o molida o pero no limitado a cualquier defecto en los Bienes. Esta indemnización se reducirá en proporción a la medida en que tales costes, pérdidas, daños y gastos se deban a negligencia por nuestra parte.
8.6 Usted incondicionalmente plena y efectivamente nos indemnizará por todas las pérdidas, daños, costes en forma de indemnización y gastos otorgados contra o incurridos por nosotros en conexión con o pagados o que se accedieron a ser pagados por nosotros en la resolución de una reclamación por cualquier tercera parte derivada del suministro o el uso de los bienes. Esta indemnización se reducirá en proporción a la medida en que tales pérdidas, daños costes y gastos se deban a negligencia por nuestra parte.
8.7 Sin perjuicio de cualquier otra disposición de estas Condiciones en cualquier caso nuestra responsabilidad total ante cualquier reclamación o por el total de todas las reclamaciones derivadas de cualquier acto de omisión por nuestra parte (ya sea derivado de nuestra negligencia o de otra manera) no podrá superar el precio de los bienes objeto de la reclamación. Scompromiso entre usted y sus acreedores tanto si es de conformidad con la Ley de Insolvencia de 1986 como si no, la aprobación de una resolución para la liquidación voluntaria o convocar a una reunión para aprobar una resolución de otro modo que a los efectos de una fusión o reconstrucción de buena fe, la presentación de una petición para su liquidación o de una orden administrativa en relación con usted, si Usted sufre cualquiera de los pasos o procedimientos análogos bajo leyes extranjeras o Cesa o amenaza con dejar de llevar a cabo su negocio.
9.2 Si usted no paga el precio de cualquier mercancía en la fecha de vencimiento o no paga cualquier suma adeudada a nosotros bajo cualquier contrato en la fecha de vencimiento o si Usted llegar a ser insolvente o si Usted es una sociedad limitada o sociedad y hay un cambio significativo en su constitución o Usted lleva a cabo un incumplimiento material de este Contrato y no lo remedia, todas las sumas pendientes entre usted y nosotros serán inmediatamente reclamables y tendremos derecho a hacer uno o más de los siguientes (sin perjuicio de cualquier otro derecho o recurso que podamos tener)
9.2.1 Exigir el pago por el importe íntegro antes de más envíos.
9.2.2 Cancelar o suspender cualquier entrega posterior bajo cualquier contrato sin responsabilidad alguna por nuestra parte.
9.2.3 Sin perjuicio de la generalidad de la Cláusula 7 de estas Condiciones ejercitar nuestros derechos en virtud de dicha cláusula.
9.3 Si razonablemente incurrimos en gastos de terceros, tales como gastos de agencias de localización o empresas de cobros o por solicitar asesoramiento jurídico o emprender acciones legales para hacer valer nuestros derechos como consecuencia de su incumplimiento de este Contrato, incluyendo pero no limitado a la recuperación de las sumas adeudadas, Usted nos reembolsará tales gastos o costes razonables de agencias o legales incurridos en forma de indemnización.
10. GENERAL
10.1 El presente Contrato se regirá e interpretará de acuerdo con la ley de Inglaterra y Gales, y usted acepta someterse a la exclusiva jurisdicción de los Juzgados Ingleses.
10.2 No seremos responsables por ningún retraso o incumplimiento de cualquiera de nuestras obligaciones en relación con los bienes debido a cualquier causa más allá de nuestro razonable control, incluyendo la acción industrial.
10.3 El rechazo por nuestra parte a cualquier responsabilidad en la violación o incumplimiento de estos Términos no se interpretará como una renuncia continuada a dicha responsabilidad en la infracción, ni como una renuncia a cualquier responsabilidad en el incumplimiento de la misma o de cualquier otra disposición.
10.4 Si cualquier cláusula o sub-cláusula de estos Términos es declarada por un tribunal con autoridad competente inválida o sin fuerza, las otras cláusulas y subcláusulas de estos Términos no se verán afectadas y permanecerán en pleno vigor y efecto.
10.5 Nosotros podemos hacer novación o subcontratar total o parcial este Contrato y se considerará que Usted da consentimiento a cualquier novación. El presente Contrato es personal par Usted y no puede ser cesión.
10.6 Nada en el presente Contrato tiene por objeto o va a conceder ningún derecho a terceros para hacer cumplir los términos de este contrato, ya sea expresa o implícitamente.



Never a problem, always a...

CHALLENGE®





Empresas del Grupo Challenge



AUSTRALIA

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



ALEMANIA

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



AFRICA DEL SUR

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 los contactos pueden ser ubicados antes del contenido y también en la página 386.

Never a problem always a ...

 **CHALLENGE** 

