



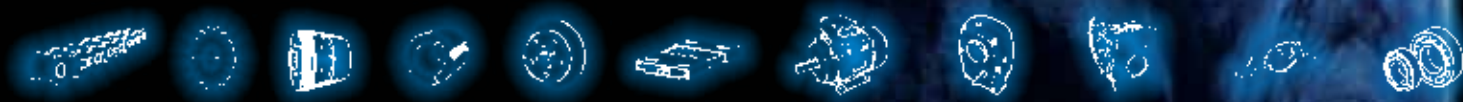
**CHALLENGE**<sup>®</sup>

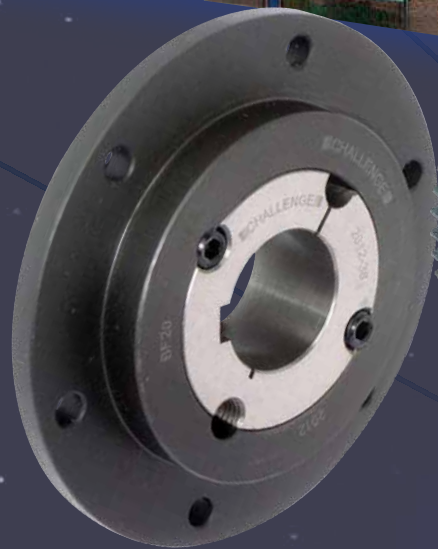
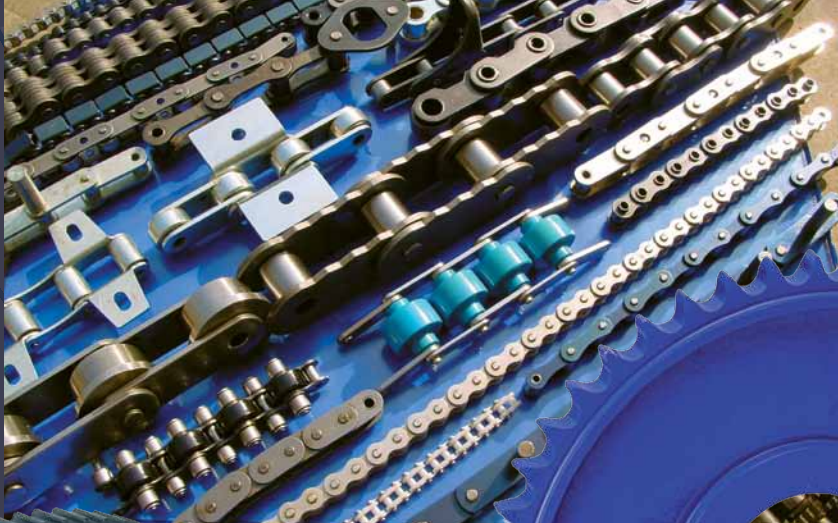
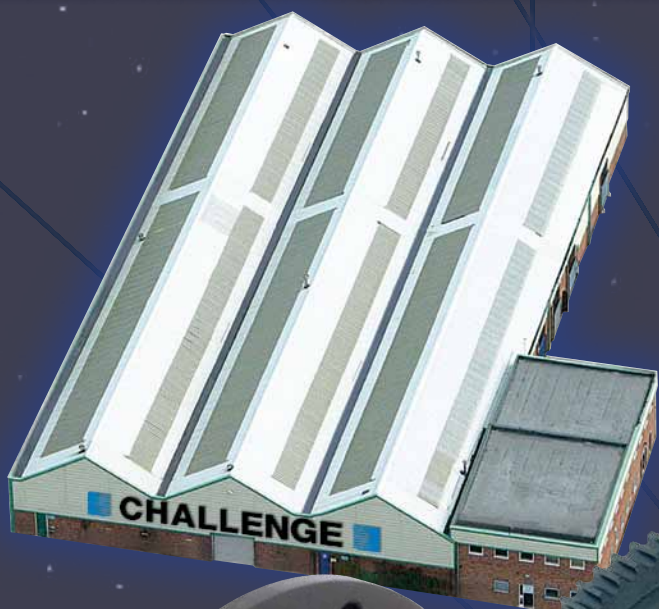
**POWER TRANSMISSION**

**Technický  
katalog**

ČESKY

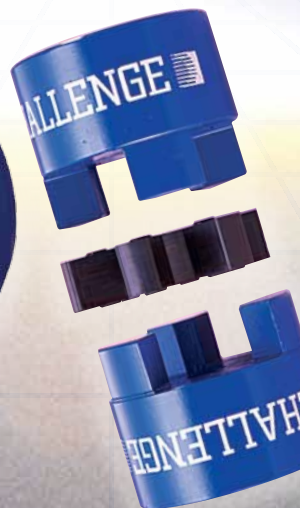
[www.challengept.com](http://www.challengept.com)





Never a problem, always a...

 **CHALLENGE** ®





**CHALLENGE**  
Roller Chain  
10BSS-2 x 5m  
ISO 9001  
**CHALLENGE**  
10BSS-2 x 5m  
CHALLENGE Roller Chain  
**CHALLENGE**



Never a problem always a ...





## Technický Katalog

### PRODUKTY CHALLENGE

VÁLEČKOVÉ ŘETĚZY - OCELOVÉ, NEREZOVÉ, POZINK A PONIKLOVANÉ  
FLEYEROVY ŘETĚZY  
DOPRAVNÍ ŘETĚZY  
AGRÁRNÍ ŘETĚZY (ZEMĚDĚLSKÉ)  
SVAŘOVANÉ ŘETĚZY  
SPECIÁLNÍ ŘETĚZY A ŘETĚZY S UNÁŠEČI  
KLÍNOVÉ ŘEMENICE S NÁBOJEM PRO TAPER LOCK I PLNÉ  
OZUBENÉ ŘEMENICE  
UPÍNACÍ POUZDRA TAPER LOCK  
MI-LOCK ŘEMENICE A NÁBOJE  
KLÍNOVÉ ŘEMENY  
ŘETĚZOVÁ KOLA PRO TAPER LOCK  
ŘETĚZOVÁ KOLA S NÁBOJEM A DISKY BEZ NÁBOJE  
ŘETĚZOVÁ KOLA S UPRAVENÝM OTVOREM  
NAVAŘITELNÉ A DEMONTOVATELNÉ NÁBOJE TAPER LOCK  
HRC HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
FFX HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
JAW HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
NPX HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
RPX HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
ŘETĚZOVÉ HŘÍDELOVÉ SPOJKY  
SMSR REDUKTORY  
OMEZOVAČE KROUTÍCÍHO MOMENTU  
HŘÍDELOVÉ UPÍNACÍ ELEMENTY  
PŘEVODOVKY  
ELEKTROMOTORY  
UPÍNACÍ DESKY MOTORU  
DOMEČKOVÁ LOŽISKA  
KULIČKOVÁ A KUŽELÍKOVÁ LOŽISKA

## 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

---

## Fyzikální jednotky

### SI jednotky

Uvedená tabulka zobrazuje jednotky odpovídající mezinárodní soustavě jednotek SI (Système International d'Unités). Od těchto jednotek mohou být odvozeny všechny ostatní.

veličina	jednotka	symbol	imperiál.symbol
hmotnost	kilogram	kg	pound (lb)
délka	metr	m	inch (in)
čas	sekunda	s	second (s)
teplota	kelvin	K	Fahrenheit (F)
electrický proud	ampér	A	Ampere (A)

Vybrané jednotky běžně používané při převodech hnací síly

veličina	jednotka	symbol	imperiál.symbol
síla	newton	N	pound force (lbf)
	kilogram force	kgf	
kroutící moment	newton metr	Nm	pound inch (lbf.in)
	kilogram metr	kgf.m	pound foot (lbf.ft)
výkon	watt nebo kilowatt	W kW	horsepower hp
	tlak, napětí	pascal bar	lbf/in <sup>2</sup> or psi
teplota	stupeň Celsia	°C	°F
frekvence	hertz	Hz	cycles/second (c/s)
rychlost - lineární	metr za sekundu	m/s	feet/min
rychlost - úhlová	otáčky za minutu	ot/min	rev/min
plošná hustota	MR <sup>2</sup>	kg.m <sup>2</sup>	lb.in <sup>2</sup> lb.ft <sup>2</sup>
electrické napětí	Volt	V	
electrický odpor	Ohm	Ω	
electrická kapacita	Farad	F	

### Násobné a dílčí jednotky

prefix	značka	koefficient
mikro	μ	÷ 1,000,000
milli	m	÷ 1,000
kilo	k	× 1,000
mega	M	× 1,000,000
tera	T	× 1,000,000,000,000

## Vzájemné konverzní koeficienty

Níže uvedené koeficienty jsou typické pro použití v oblasti převodu hnací síly:

Metrické míry na imperiální vlevo a obráceně vpravo

Délka

1 millimetr (mm) = 0.0394 palce (in)	1 palec = 25.4 mm
1 metr (m) = 39.37 palce (in)	1 palec = 0.0254 m
1 metr (m) = 3.281 stopy (ft)	1 stopa = 0.305 m
1 kilometr (km) = 0.6213 míle	1 míle = 1.61 km

Síla

Newton (N) = 0.225 pound force (lbf)	lbf = 4.45 N
kilogram force (kgf) = 2.205 lbf	lbf = 0.454 kgf
kgf = 9.81 N	
N = 0.102 kgf	

Kroutící moment

Newton metr (Nm) = 0.735 pounds feet (lbf.ft)
Newton metr (Nm) = 8.85 pounds inches (lbf.ins)
kilogram force na metr (kgf.m) = 9.81 Newtonmetr

Výkon

1 kilowatt (kW) = 1.34 koňské síly (hp)	1 hp = 0.746 kW
---	-----------------

Poznámka - francouzské "Cheval-Vapeur" (CV) a německé "Pferdestärke" (PS) jsou prakticky shodné hodnoty jako "koňská síla". Přesněji, hp x 0.98 = CV or PS

Plošná hustota

kg.m <sup>2</sup> = 23.73 lb.ft <sup>2</sup>
--

Teplota

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

Pí (π)

Poměr mezi obvodem kružnice a průměrem kruhu je π  
průměr x π = obvod kružnice

π = 3.1416

takže průměr x 3.1416 = obvod kružnice

## Všeobecné vzorce pro převody hnací síly

Krouticí moment, Výkon a Rychlost

$$\text{Výkon (kW)} = \frac{\text{Krouticí moment (Nm)} \times \text{ot./min}}{9550}$$

$$\text{Krouticí moment (Nm)} = \frac{\text{Výkon (kW)} \times 9550}{\text{ot./min}}$$

Zatížení klínovým řemenovým pohonem

Následující jednoduchý vzorec znázorňuje statické a dynamické zatížení hřídele/ložisek klínovými řemenovými pohony

Užitečný vzorec založený na aktuálním nastavení síly pro běh pohonu:

$$\begin{aligned} T_s &= \text{statické pnutí} \\ T_c &= \text{odstředivé pnutí} \\ T_d &= \text{dynamické pnutí} \\ T_s &= 16 \times 2 \times P \times B = N \\ T_c &= M \times S^2 \times 2 \times B = N \\ T_d &= T_s - T_c = N \end{aligned}$$

kde :

$$\begin{aligned} 16 &= \text{konstanta} \\ 2 &= \text{pevné a volné strany řemenu} \\ P &= 80\% \text{ nejvyšší napínací síly (ze strany 138 tohoto katalogu) =} \\ &\quad \text{hodnota ve sloupci "1.3 x napínací síla (kgf)} \\ B &= \text{počet řemenů tohoto pohonu} \\ M &= \text{hmotnost řemenu na jednotku délky - kilogram na metr -} \\ &\quad \text{kg/m (ze strany 122 tohoto katalogu)} \\ S &= \text{rychlost řemenu v metrech za sekundu (m/s)} \\ S &= \frac{d \times n}{19100} \text{ m/s} \end{aligned}$$

přičemž :

$$\begin{aligned} d &= \text{roztečný průměr malé řemenice - mm} \\ n &= \text{rotační rychlost malé řemenice - ot./min} \end{aligned}$$

### Příklad

Výpočet dynamického pnutí následujícího pohonu:

Elektromotor 90kW 1440 ot./min s přímým startem pro pásový dopravník s otáčkami 400 ot./min běžící 12 hodin/denně, přepravující měděnou hrudu a absorbující 81 kW.

Hřídel motoru má pr. 75 mm, hřídel dopravníku má pr. 105 mm. Středová vzdálenost je 1200 mm

Volba pohonu je následující :

Řemenice motoru: 280 x 5 SPB with a 3535 / 75 mm bore taper bush  
Řemenice dopravníku: 1000 x 5 SPB with a 4545 / 105 mm bore taper bush  
Klínové řemeny: 5 řemenů SPB 4500 umožňující 1191 mm osové vzdálenosti

Výpočet dynamického pnutí

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

kde:

$$\begin{aligned} M &= 0.19 \text{ kg/m} \\ S &= \frac{d \times n}{19100} = \frac{280 \times 1440}{19100} = 21.11 \text{ m/s} \\ T_c &= 0.19 \times 21.11^2 \times 2 \times 5 = 847 \text{ N} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_d &= T_s - T_c \\ T_d &= 10297 - 847 \\ &= 9450 \text{ N} \end{aligned}$$

Výpočet hmotnosti

Pro výpočet hmotnosti rotačních a pravouhlých hranatých součástí je možné použít jednoduchý vzorec:

Rotační (válcové) součásti

průměr (mm) na druhou x délka (m) x koeficient = hmotnost (kg)

$$\text{koeficient pro měkkou ocel} = 0.00617$$

$$\text{koeficient pro nerez ocel} = 0.00636$$

$$\text{koeficient pro litinu} = 0.00598$$

### Příklad

výpočet hmotnosti ocelové tyče o prům.25mm a délce 500mm

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

Pravouhlé hranaté součásti

šířka (mm) x výška (mm) x délka (m) x koeficient = hmotnost (kg)

$$\text{koeficient pro měkkou ocel} = 0.00785$$

$$\text{koeficient pro nerez ocel} = 0.00809$$

$$\text{koeficient pro litinu} = 0.00761$$

### Příklad

výpočet hmotnosti pravouhlé součásti z měkké oceli o rozměrech

25 mm x 35 mm a délkou 600 mm

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



# Obsah

## Řetězy

Vlastnosti řetězů	1
<b>Válečkové řetězy</b>	<b>2</b>
BS/ISO Standardní válečkové řetězy – evropská norma	2
ANSI Standardní válečkové řetězy – americká norma	3
ANSI Zesílené válečkové řetězy	4
ANSI Válečkové řetězy s čepy jednostranně na závlačku	5
ANSI Zesílené válečkové řetězy s čepy jednostranně na závlačku	6
Řetězové demontážní sady	6
ANSI Válečkové řetězy s rovnými deskami	7
Řetězové stahovací kleště	7
BS/ISO Válečkové řetězy s rovnými deskami	8
Speciální transmisní válečkové řetězy	9
Válečkové řetězy s prodlouženými čepy	9
Válečkové řetězy s dutými čepy	10
Speciální řetězy s unášeči typu “U”	11
Speciální řetězy s pogumovanými můstky “U”	12
Speciální řetězy s unášeči typu “P”	13
Speciální válečkové řetězy	14
Speciální řetězy s pohonem	14
Akumulační válečkové řetězy	15–17
Speciální řetězy	18
Nerezové válečkové řetězy	19
Poniklované a pozinkované válečkové řetězy	20
Řetězy s bočním průhybem se soustruženými a konickými čepy	21
Unášeče pro válečkové řetězy	22–24
<b>Válečkové řetězy s prodlouženou roztečí</b>	<b>25</b>
Transmisní řetězy s prodlouženou roztečí	25
Dopravní řetězy s prodlouženou roztečí	26
Unášeče pro řetězy s prodlouženou roztečí	27–28
Speciální řetězy s prodlouženou roztečí	28
Řetězy s prodlouženou roztečí s prodlouženými čepy	29
Řetězy s prodlouženou roztečí s dutými čepy	29
<b>Řetězy Fleyer</b>	<b>30</b>
Fleyerovy řetězy řady LH / BL	30–31
Fleyerovy řetězy řady LL / EL	32
Fleyerovy řetězy řady AL	33
Fleyerovy řetězy řady FLC	34
Čepy vidlic pro fleyerovy řetězy	35
Fleyerovy řetězy s prodlouženými čepy	36
<b>Řetězy pro dřevařský průmysl</b>	<b>37</b>
Svařované ocelové řetězy (s lomenými články)	37
Svařované řetězy s unášeči (s lomenými články)	38–39
Válečkové řetězy s lomenými články	40
Válečkové řetězy s rovnými deskami	40
Tažné řetězy ze svařované oceli	41
Tažné řetězy ze svařované oceli s unášeči	41
<b>Řetězy pro zemědělský průmysl</b>	<b>42</b>
Zemědělské ocelové řetězy	42
Zemědělské řetězy s unášeči	43–52
<b>Dopravní řetězy</b>	<b>53</b>
BS serie Z s plnými čepy	53
BS serie ZC s dutými čepy	54
BS serie Z/ZC s unášeči	55
BS serie ZE s nosnými deskami	56
M serie s plnými čepy	57–59
M serie s unášeči	60–62
MC serie s dutými čepy	63
MT/ME serie s nosnými deskami	64–66
FV serie s plnými čepy	67–68
FVC serie s dutými čepy	69–70
FV serie s unášeči	71–72
FVT/CE serie s nosnými deskami	73–74
FV/CR serie – redlerové dopravní řetězy	75
Specifikace unášečů dopravních řetězů	76

## Řetězová kola

Vlastnosti řetězových kol	79
BS/ISO řetězová kola s nábojem pro Taper Lock	80–86
BS/ISO řetězová kola s nábojem	87–101
BS/ISO řetězová kola bez náboje – disky	102–116
Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy pro Taper Lock	117
Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy s předvrtaným otvorem	118
Napínací řetězová kola s ložiskem	119
ANSI řetězová kola s nábojem	120–127

## Řemeny

Vlastnosti řemenů	129
Specifikace řemenů	130
Klasické V klínové řemeny	131–133
Klasické klínové řemeny řezané	134
Klínové řemeny se zvýšeným profilem	135
Klínové řemeny se zvýšeným profilem řezané	136
Zúžené V klínové řemeny	137
Postup výběru klínových řemenů	138–139
Údaje výběru klínových řemenů	140–141
Napínání řemenů	146
Technické informace a instalace	147
Poradce při potížích	148
Klasické ozubené řemeny	149–151
Ozubené řemeny HTD	152–155

## Řemenice

Vlastnosti řemenic	157
Základní informace	158
Klínové řemenice	159–171
Variátorové řemenice	152–173
Řemenice Mi-Lock	174
Poly-V drážkové řemenice	175
Poly-V řemenice – profil J	176–178
Poly-V řemenice – profil K	179–180
Poly-V řemenice – profil L	181–183
Klasické ozubené řemenice s nábojem pro Taper Lock	184–187
HTD® ozubené řemenice s nábojem pro Taper Lock	188–192
Metrické ozubené řemenice s předvrtaným otvorem	193–195
Klasické ozubené řemenice s předvrtaným otvorem	196–200
HTD® ozubené řemenice s předvrtaným otvorem	201–206

## Hřídelové upínání

Vlastnosti hřídelových upínání	209
Specifikace kuželových pouzder Taper Lock	210–211
Montáž a demontáž pouzder Taper Lock	212
Kuželová pouzdra Taper Lock – Metrická	213–216
Kuželová pouzdra Taper Lock – Imperiální	217–212
Adaptéry pro Taper Lock	223
Demontovatelné náboje pro Taper Lock	224
Navážitelné náboje pro Taper Lock	225–226
Svěrná hřídelová pouzdra Shaftlock – typ 01 – 22	229–243



## Hřidelové spojky

Vlastnosti hřidelových spojek	245
FFX hřidelové spojky – výběr	246–247
FFX hřidelové spojky – data	248–249
FFX hřidelové spojky – montáž	250
HRC hřidelové spojky	251
HRC hřidelové spojky – výběr	251–252
HRC hřidelové spojky – data	253
NPX hřidelové spojky	254
NPX hřidelové spojky – výběr	255–256
NPX hřidelové spojky – data	257–258
RPX hřidelové spojky	259
RPX hřidelové spojky – výběr	260–262
RPX hřidelové spojky – data	263
Jaw čelistové hřidelové spojky	264
Řetězové hřidelové spojky	265



## Omezovače kroutícího momentu

Vlastnosti	267
Rozsah a informace	268
Rozměry	269
Postup výběru	270



## Upínací desky motoru

Vlastnosti	273
Rychlo upínací desky motoru	274
Standardní upínací desky motoru	275
Napínací kolejnice	276



## Elektromotory

Vlastnosti elektromotorů	279
Třífázové elektromotory – obecné informace	280
Stupně ochrany	281
Podmínky instalace	282
Normy a předpisy	283
Možnosti zapojení třífázové	284
Komponenty	285
Montážní uspořádání	286
Technická data EFF2	287–288
Vstup kabelu a velikosti ložisek	289
Montáž třífázových elektromotorů a celkové rozměry	290–294
Jednofázové elektromotory – obecné informace	295
Jednofázové elektromotory – technická data	296
Montáž jednofázových elektromotorů a celkové rozměry	297–298
Jednofázové připojení	299



## SMSR redukční převodovky

Vlastnosti SMSR reduktorů	301
Postup výběru	302–303
Výkonové údaje	303–304
Klínové řemenové převody pro elektromotory 1440 ot./min	305–313
SMSR rozměry	314–315
Rozměry pro montáž motoru	316
Hodnoty výstupního náboje	317
Upínací systém Challenge Grip–Loc pro SMSR	318
Montáž	319
Mazání	320

Montáž zajištění proti zpětnému chodu	321
Kódy součástek pro údržbu	322–323



## Šnekové převodovky

Vlastnosti šnekových převodovek	325
Verze šnekových převodovek	326
Směr otáčení / kritické aplikace	327
Instalace a mazání	328
Radiální zatížení	329
Dostupné motorové příruby	330
Kombinace PC and CMRV	331
Účinnost	332
Souhrnné údaje	333
Materiály a konstrukční prvky (PC)	334
Montážní polohy	335
Provedení dvojité redukce	336
Výkon CMRV	337–339
Výkon PC–CMRV	340–341
Výkon CMRV–CMRV	342–345
Rozměry	346
Rozměry výstupních přírub	347
Rozměry PC a CMRV	348
Rozměry CMRV a CMRV	349
Rozměry CRV a CRV–CMRV	350
Výstupní hřídele a momentová ramena CTA	351
Motorové vstupní příruby PAM B5 a PAM B14	352
Kryty a hřidelové objímky	353
Návrh pohonu	354



## Domečková upínací ložiska

Vlastnosti	357
UCP domečková ložiskové jednotky	358–359
UCF přírubové ložiskové jednotky	360–361
UCFL přírubové ložiskové jednotky	362
UCT napínací ložiskové jednotky	363
UC ložiskové vložky	364–365



## Ložiskové domky

Vlastnosti	367
Základní informace	368–369
SNU 500–600 Serie	370–371
Technické informace	372–373



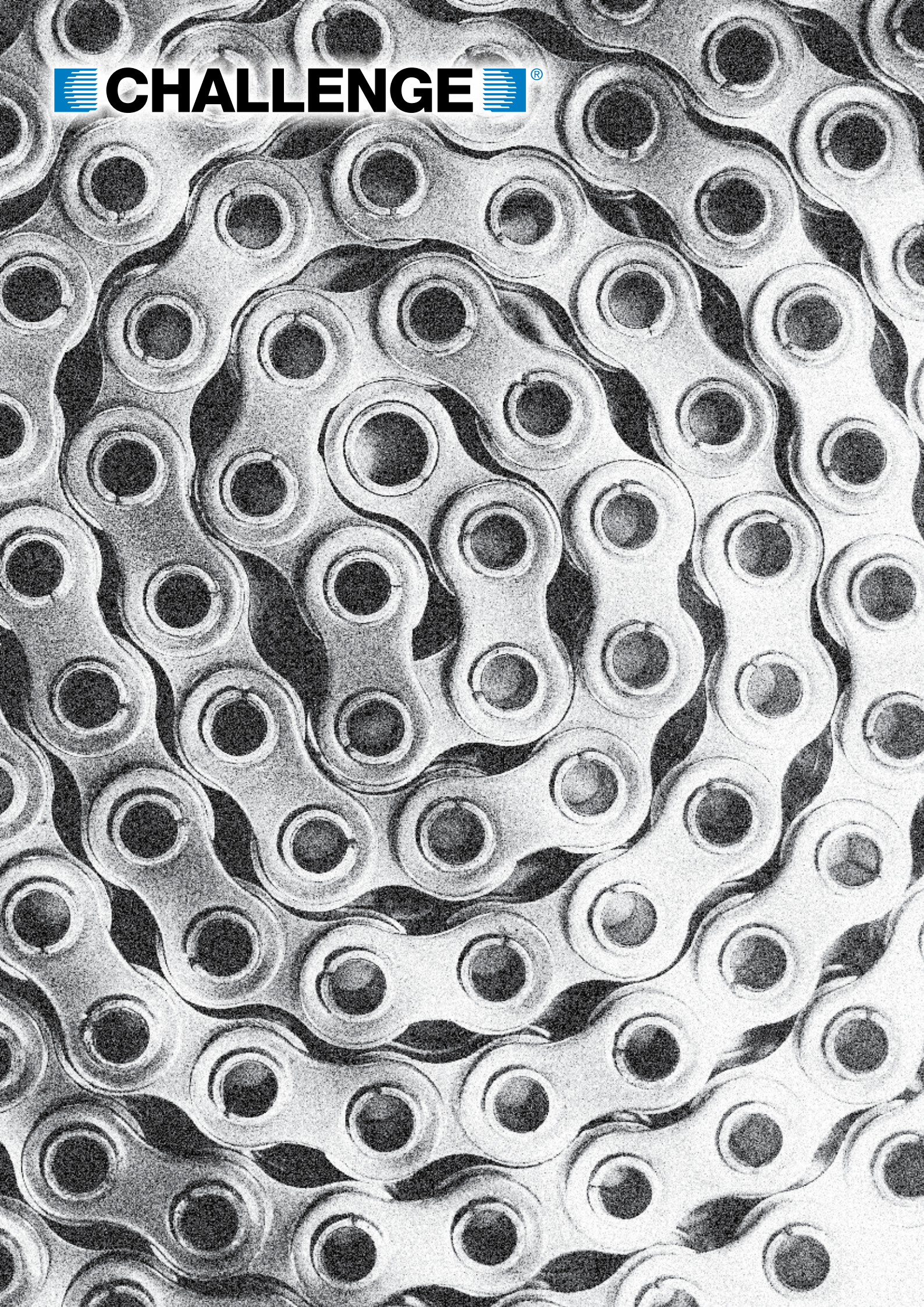
## Ložiska

Vlastnosti ložisek	375
Základní informace	376
6000 Serie	377
6200 Serie	378
6300 a 6800 Serie	379
6900 a 1600 Serie	380
R Serie	381
Metrická kuželíková ložiska	382
Imperiální kuželíková ložiska	383

## Kontaktní informace / Obchodní podmínky

Společnosti skupiny Challenge Group	386
Obchodní podmínky	387

 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

Challenge nabízí široký sortiment různých typů řetězů, včetně – převodových, dopravníkových, zemědělských, Fleyerových a mnoha typů speciálních řetězů

### Převodový válečkový řetěz

Válečkový řetěz je dodáván v balení po pěti metrech včetně jednoho spojovacího článku. Některé velikosti jsou k dispozici na cívkách nebo v baleních o velikosti 10 stop. Sortiment zahrnuje – ISO, BS, ANSI a mnoho speciálních typů

ISO válečkový řetěz – standardní, s rovnými deskami, prodloužený čep, dutý čep, z nerezové oceli, poniklovaný, pozinkovaný, dvouřadý

ANSI válečkový řetěz – standardní, zesílený, se závlačkovým uzávěrem, zesílený se závlačkovým uzávěrem, s rovnými deskami, prodloužený čep, nerezový, poniklovaný, pozinkovaný, dvouřadý (včetně řetězů s prodlouženými čepy, dutými čepy a speciálů)

Montáž válečkových řetězů – pokrývá širokou škálu jak ISO, tak ANSI řetězů, dřevařské, zemědělské a dopravníkové řetězy.

Převodové řetězy Challenge mají delší životnost, protože:

- Čepy – jsou vyrobeny z tvrzené chrom-manganové molybdenové oceli. Zvyšuje odolnost proti opotřebení s vyšší schopností tlumení nárazů
- Předepnutí – předtížení vám umožní řetěz „namontovat a vypustit jej z hlavy“
- Kulové zápuskové otvory – potírají selhání z důvodu únavy
- Brokované válečky a boční destičky – snižují selhání z důvodu únavy
- Hluboké nevyužitá boční destičky – zvyšují mez pevnosti a snižují napětí
- Pevné válečky – prodlužují životnost opotřebení
- Pouzdra – u velikosti 32B – 64B jsou vyrobeny z bezešvých trubek pro sníženou rychlost opotřebení

Válečkový řetěz řady X – Challenge nabízí zdokonalenou řadu X pro velikosti 24B–64B s kruhově nýtovanými čepy, což poskytuje všechny výše uvedené výhody a navíc:

- Kruhově nýtované zpevněné čepy v legované oceli – poskytují optimální uchycení mezi čepem a boční destičkou, což umožňuje maximální životnost.
- Pouzdra s orientovaným švem – pro velikosti 24B a 28B
- Pevná pouzdra z bezešvých trubek – pro velikosti od 32B do 64B

### Dopravníkový řetěz Challenge

Splňuje průmyslové standardy a jedná se o kvalitní řetěz, u kterého za investované peníze získáte výjimečnou hodnotu

- Materiál – vysoce kvalitní legované oceli použité v celém výrobku.
- Přesně obráběná pouzdra z tvrzené legované oceli – zajišťují minimální zkroucení a vynikající soustřednost

- Pouzdra mají polohovací ramena – pro přesnou montáž, kontrolu vnitřní šířky a prevenci otáčení čepu. Pouzdro je prodlouženo, aby vytvořilo vůli mezi vnitřní a vnější destičkou a zajistilo jednotné mazání, čímž zajišťuje zvýšenou pevnost a životnost
- Kruhově nýtované zpevněné čepy v legované oceli – pro optimální životnost
- Čepy mají polohovací ramena – pro přesné umístění vnějších destiček, což přispívá k pevnosti řetězu
- Tvrzené válečky s broušeným vnějším průměrem – poskytují vynikající odolnost proti opotřebení a dobrou vlastnosti nosnosti a snižují opotřebení ozubených kol a poskytují lepší vizuální výsledek
- Přesné děrované spojovací destičky – zaručují vysokou toleranci kontroly rozteče a maximální dolehnutí přesahu
- Kulové zápuskové otvory – potírají selhání z důvodu únavy
- Spoje vyrobeny z vysoce uhlíkové oceli – zajišťují zvýšenou mezní zátěž
- Brokování – vytváří pevný povrch a snižuje únavu
- Připojovací desky jsou montovány upínacím zařízením – udržuje pozici a kolmost
- Spojovací články – jsou k dispozici v nýtované konstrukci a konstrukci s pojistnou maticí (Nyllok)

Uchycení a možnosti:

Společnost Challenge nabízí svařované a integrální uchycení, speciální pouzdra, ložiska, pozinkované a poniklované součásti. Čepy, pouzdra a válečky s molybdenovou vrstvou. Plastové válečky, přírubové válečky, tvrzené destičky, nerezové díly, pouzdra vložek atd.

Speciály jsou vyráběny v nejvyšší kvalitě s rychlou obrátkou.

### Fleyerův řetěz Challenge

Použití:

Fleyerův řetěz je používán při zvedání, jako jsou vysokozdvíže vozíky, pneumatické a hydraulické zvedáky, atd., které se všechny pohybují nízkou rychlostí

Challenge nabízí Fleyerovy řetězy v souladu s normami ANSI v typech BL (pro náročný provoz), AL (pro nenáročný provoz), EL a FLC

V případě nutnosti poskytujeme také výrobky odpovídající normám ISO

Konstrukce:

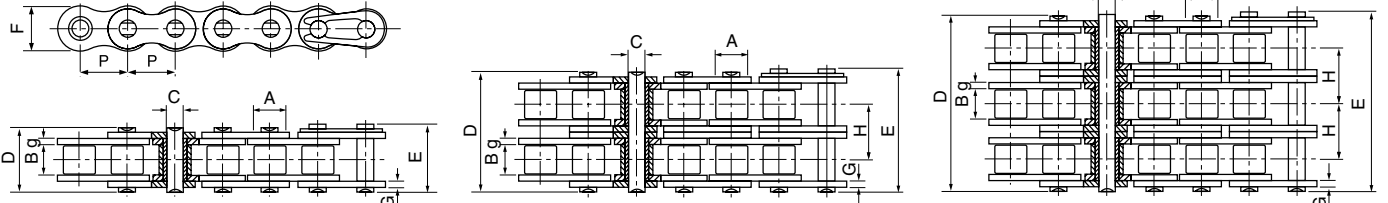
Spojovací destičky – jsou vyráběny z uhlíkové nebo legované oceli zvláště vybrané, aby odolávala náhlé zátěži při otřesech zátěže a protože jsou tepelně upraveny, je zajištěna maximální odolnost proti poškození

Ložiskové čepy – jsou vyrobeny z legované oceli, která má vynikající odolnost vůči ohybu díky úpravě vytvrzení.

## Válečkové řetězy

BS (Britský standard) Válečkové řetězy – standardní provedení BS228, ISO R606, DIN 8187

### Série BS Válečkové řetězy



ISO Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušťka destičky g/G	Příčná rozteč H	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P				A	D						
<b>SIMPLEX</b>												
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
<b>DUPLEX</b>												
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
<b>TRIPLEX</b>												
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

Velikosti 24B až 64B jsou k dispozici se standardními i kruhově nýtovanými čepy.

\* Řetěz s rovnými bočními destičkami  
Standardní délky v balení jsou 5 m. K dispozici speciální délky.

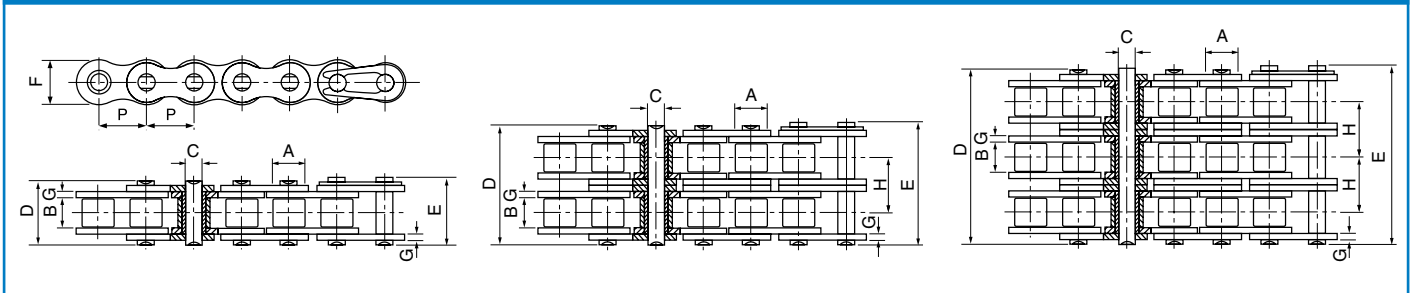
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Válečkové řetězy

ANSI Válečkové řetězy – standardní provedení

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Válečkové řetězy – standardní provedení



ISO Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami		Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky	Tloušťka destičky	Příčná rozteč	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P		A	B		C	D						
<b>SIMPLEX</b>													
*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	
<b>DUPLEX</b>													
*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	
<b>TRIPLEX</b>													
*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	

\* Pouzdrový řetěz: A v tabulce označuje vnější průměr pouzdra. Standardní délky v balení jsou 5 m. K dispozici speciální délky.

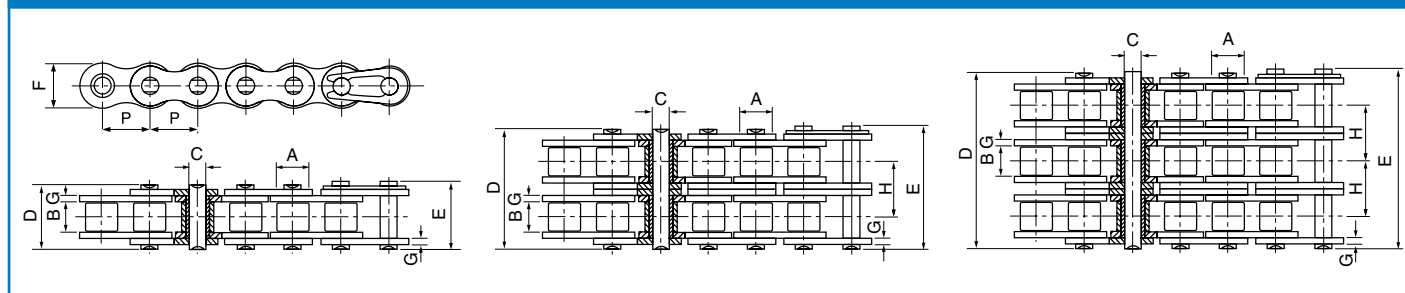
Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

## Válečkové řetězy

ANSI Válečkové řetězy – zesílené provedení

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Válečkové řetězy – zesílené provedení



ANSI Č.řetězu	Rozeč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky G	Příčná rozeč H	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
					D	E						
<b>SIMPLEX</b>												
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
<b>DUPLEX</b>												
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
<b>TRIPLEX</b>												
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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

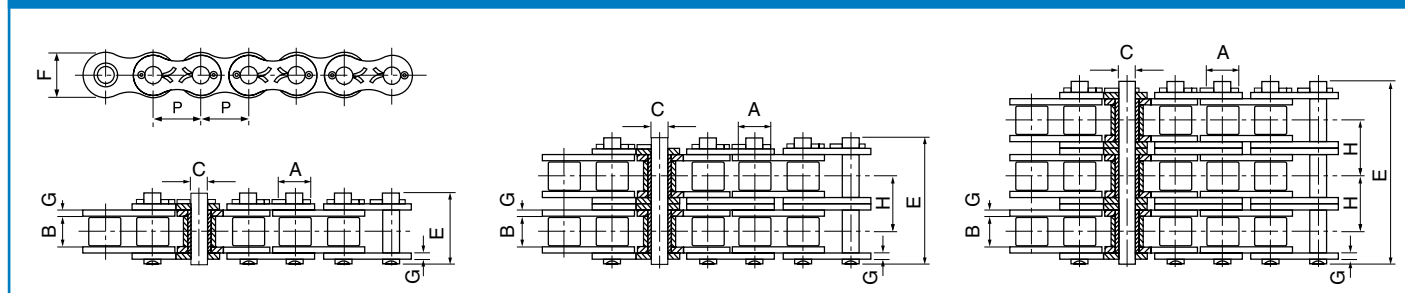
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Válečkové řetězy

ANSI Válečkové řetězy – jednostranně jištěné, ukončené závlačkou

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Válečkové řetězy – jednostranně jištěné, ukončené závlačkou



ANSI Č.řetězu	Rozeč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Výška vnitřní destičky	Tloušť ka destičky	Příčná rozeč	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P										
<b>SIMPLEX</b>											
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
<b>DUPLEX</b>											
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
<b>TRIPLEX</b>											
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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

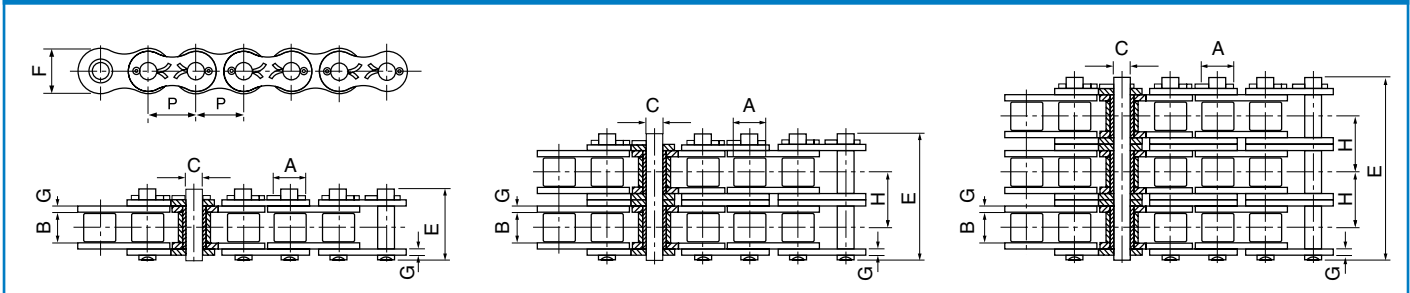


## Válečkové řetězy

ANSI Válečkové řetězy – jednostranně jištěné, ukončené závlačkou

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Válečkové řetězy – jednostranně jištěné, ukončené závlačkou

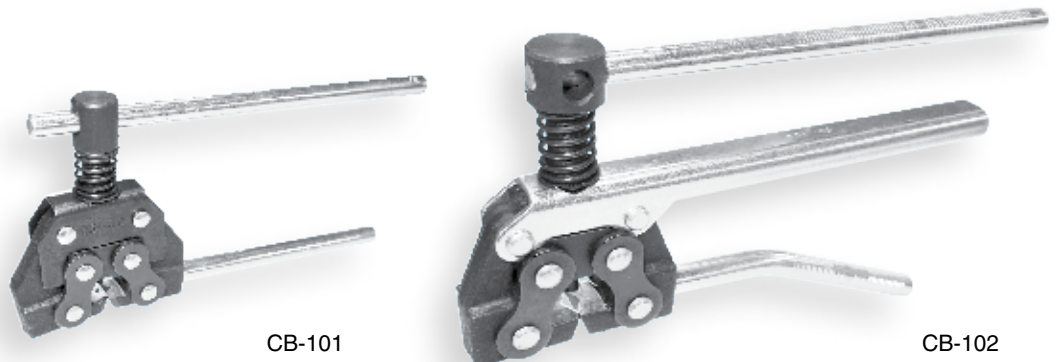


ANSI Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu E	Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky G	Příčná rozteč H	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
<b>SIMPLEX</b>											
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	24.40	15.09	2.42	-	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
<b>DUPLEX</b>											
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
<b>TRIPLEX</b>											
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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

### et zové p erusovac

Model	Rozsah	
	od jednoho palce	k jednomu palci
CB-101 (malý)	3/8"	3/4"
CB-102 (velký)	3/4"	1.1/4"

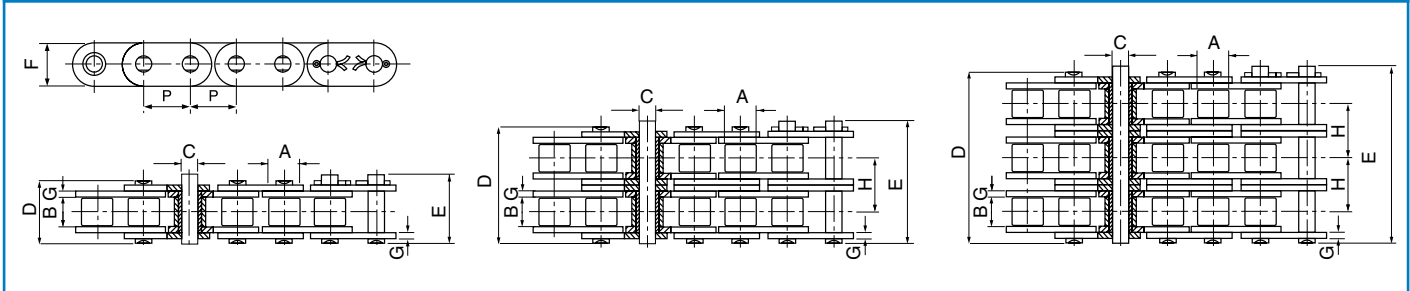


## Válečkové řetězy

ANSI Válečkové řetězy s rovnými deskami

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Válečkové řetězy s rovnými deskami

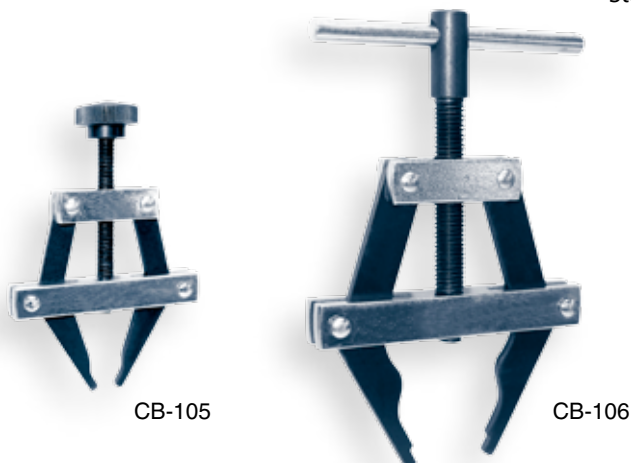


ANSI Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky	Tloušťka destičky	Příčná rozteč	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P				A	B						
<b>SIMPLEX</b>												
C40-1	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	18.80	12.00	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
<b>DUPLEX</b>												
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
<b>TRIPLEX</b>												
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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

### et zové Stahováky

Model	Rozsah	
	od jednoho palce	k jednomu palci
CB-105 (malý)	1/4"	3/4"
CB-106 (velký)	3/4"	1.1/4"

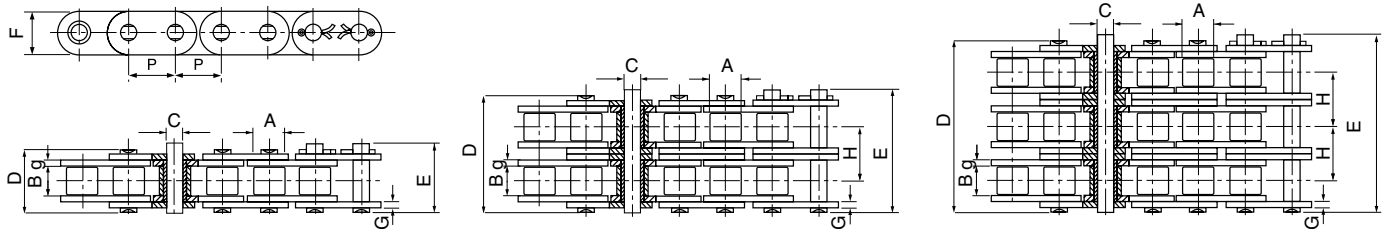


## Válečkové řetězy

BS Válečkové řetězy s rovnými deskami

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8187

BS Válečkové řetězy s rovnými deskami



ISO Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky g/G	Příčná rozteč H	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
					D	E						
<b>SIMPLEX</b>												
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
<b>DUPLEX</b>												
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
<b>TRIPLEX</b>												
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

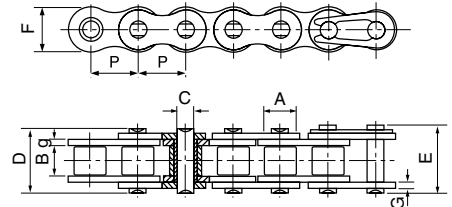
Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Válečkové řetězy

### Speciální transmisní válečkové řetězy

Speciální transmisní válečkové řetězy

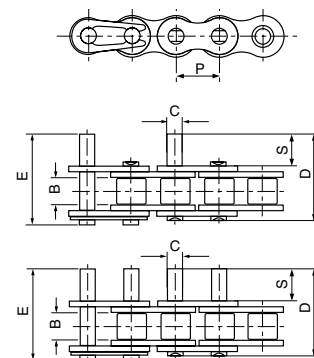


ISO Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky g/G	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
					D	E					
04BH	6.00	4.00	2.80	1.85	8.40	9.40	5.00	0.90	5.00	5.30	0.14
081	12.70	7.75	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

### Řetěz s prodlouženými čepy

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

D-1 & D-3 Čepý

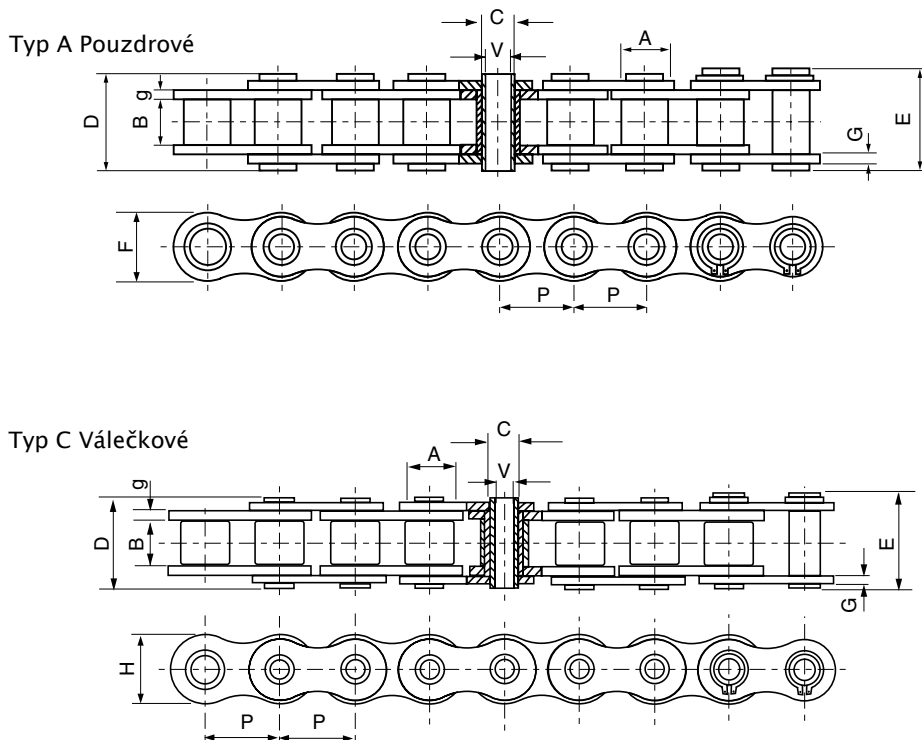


Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

## Válečkové řetězy

### Řetěz s dutými čepy

Řetěz s dutými čepy



Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku/ pouzdra	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu		Délka čepu		Výška vnitřní destičky	Tloušť ka destičky	Minimální pevnost v tahu	Průměrná pevnost v tahu	Hmotnost	Typ tvaru
	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

## Válečkové řetězy

**Speciální řetězy** Challenge vyrábí více druhů speciálních řetězů. Následující stránky jsou pouze příkladem. Kontaktujte Challenge pro rozměry jiných speciálních řetězů nebo unášečů, které nebyly zobrazeny v našem katalogu.

Speciální řetězy s unášečem "U"

SIMPLEX

U1

U2

U3

DUPLEX

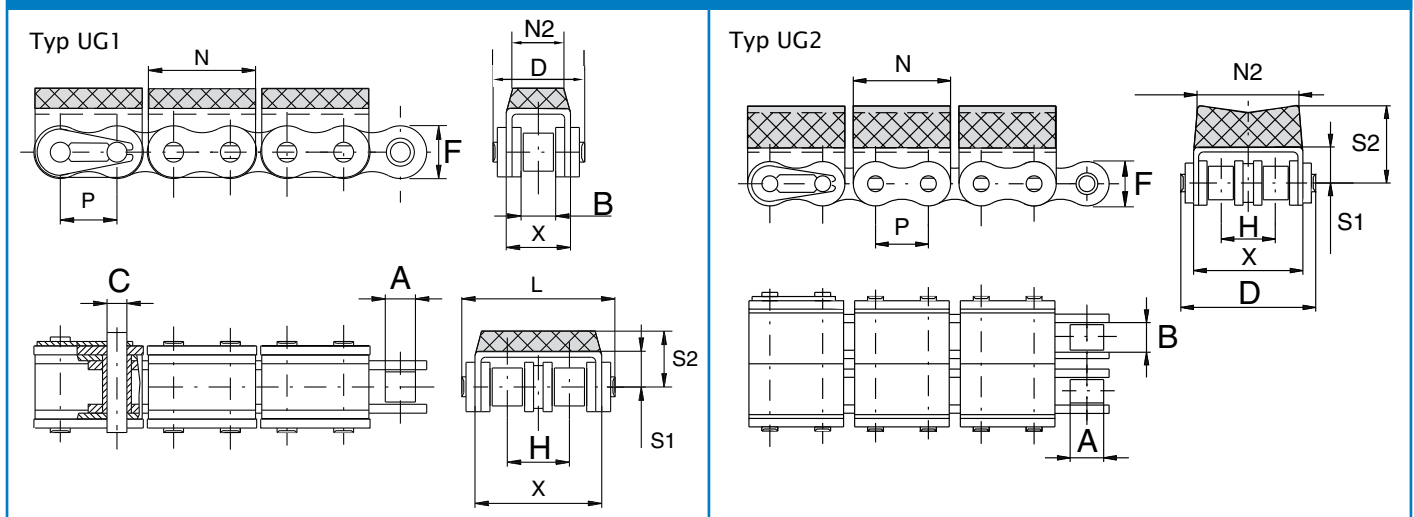
Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Výška boční destičky	Délka čepu	Průměr díry	Rozteč díry	Průměr díry	Výška boční destičky	Pevnost v tahu	
	P							A				B
08B-1/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	-	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

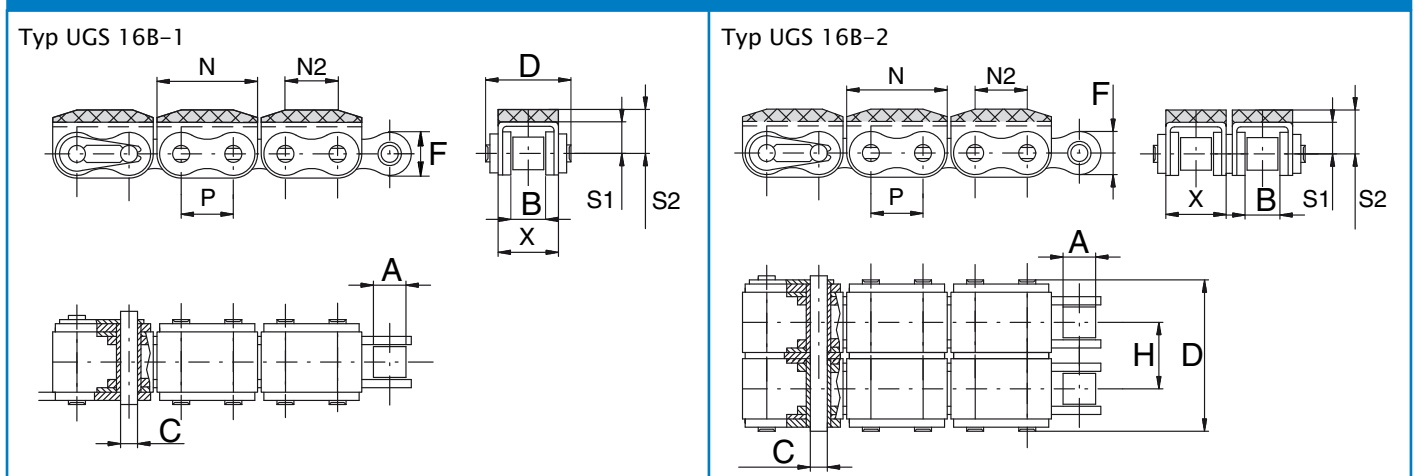
## Válečkové řetězy

### Speciální řetězy s unášečem "U" a pogumovanými prvky

Speciální řetězy s unášečem "U" a pogumovanými prvky – Model UG1 /UG2



Speciální řetězy s unášečem "U" a pogumovanými prvky – Model UGS

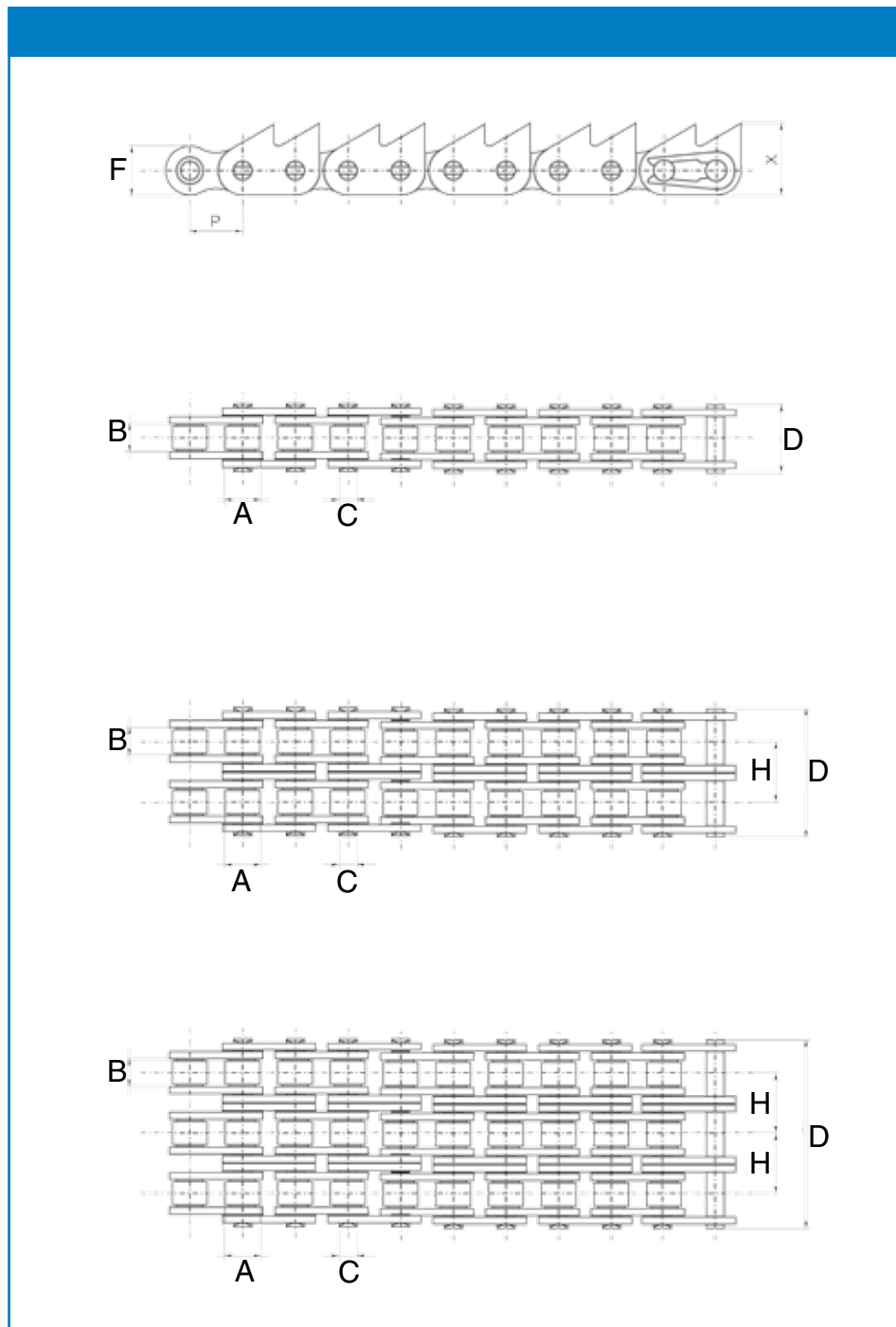


Č.řetězu	Rožteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Výška boční destičky	Délka čepu	Profil "U"	Profil "U"	Profil "U"	Výška profilu "U"	Výška profilu "U"	Příčná rožteč	Minimální pevnost v tahu
	P	A	B	C	F	D	X	N	N2	S1	S2	H	kN
08B-1/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	20.40	14.4	24	10.0	8.50	13.00	-	14.60
08B-2/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	34.40	28.4	24	20.0	8.10	12.50	13.92	28.60
10B-1/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	22.80	16.4	30	13.5	10.60	17.00	-	18.20
10B-2/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	39.00	33.3	30	30.0	10.60	15.50	16.59	36.30
12B-1/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	12.0	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	20.00	19.46	46.60
16B-1/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	22.0	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	73.00	29.4	49	22.0	15.40	21.40	31.88	98.00
12B-1/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	13.5	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	28.00	19.46	46.60
16B-1/UGS	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	25.4	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UGS	25.400	17.02	15.88	8.28	21.00	73.00	29.4	49	25.4	15.40	21.40	31.88	98.00

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Válečkové řetězy

### Speciální řetězy

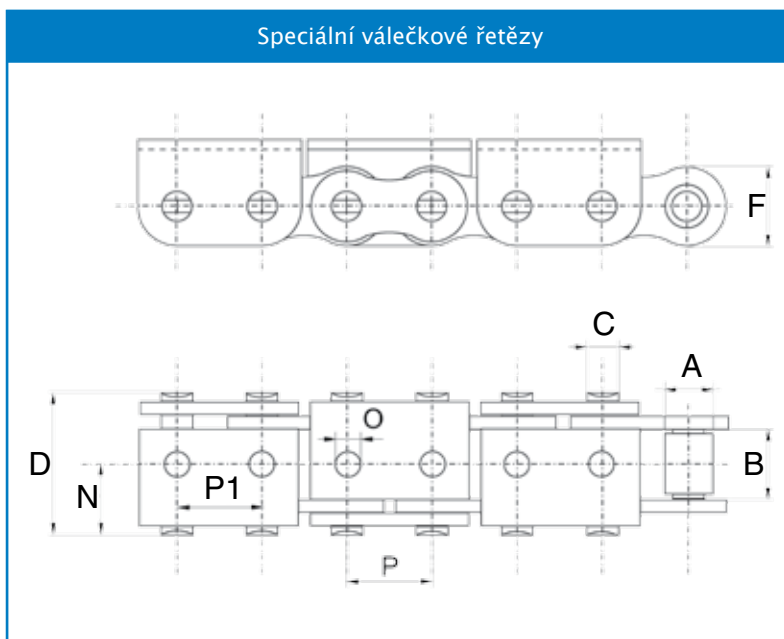


Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Výška boční destičky	Příčná rozteč	Výška zubu	Pevnost v tahu
	P								
16B-1Z	25.4	15.88	17.02	8.28	36.1	21.0	-	28	58
16B-2Z	25.4	15.88	17.02	8.28	68.0	21.0	31.88	28	110
16B-3Z	25.4	15.88	17.02	8.28	99.9	21.0	31.88	28	165



## Válečkové řetězy

### Speciální válečkové řetězy

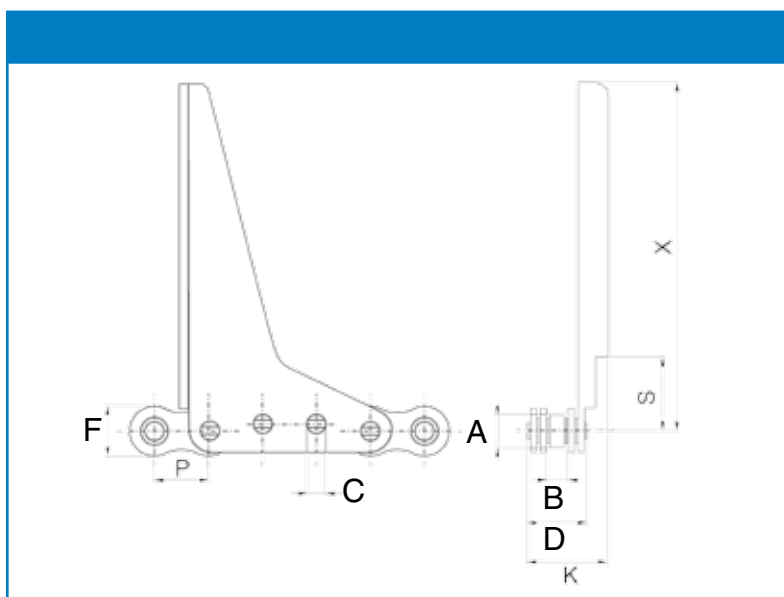


Č.řetězu	Rozteč	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr válečku	Průměr čepu	Délka čepu	Výška boční destičky	Průměr díry	Rozteč díry	Pevnost v tahu	
	P	B	A	C	D	F	O	P1	N	kN
16B-1/P	25.4	17.02	15.88	8.28	36.1	21.0	6.5	25.4	15.9	58

### Speciální řetězy s pohonem

**Poznámka:** K dispozici jsou různé sestavy těchto řetězů.

Prosím při poptávce poskytněte rozměry.



Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Výška boční destičky	Šířka unášeče	Výška unášeče	Pevnost v tahu	
	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

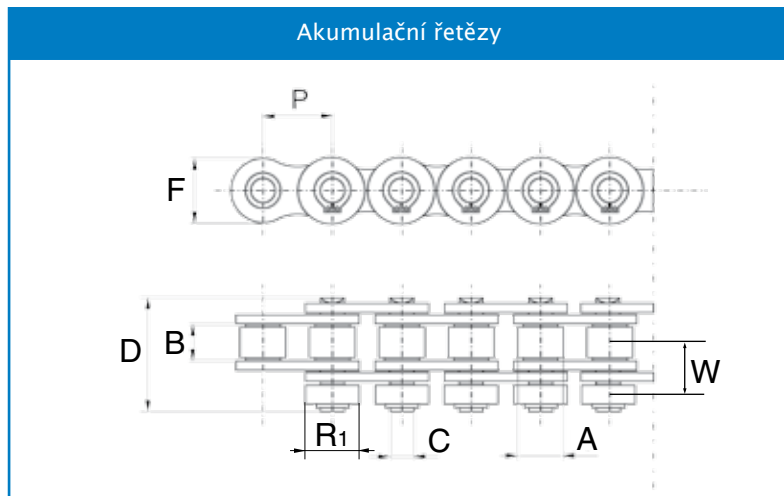
## Válečkové řetězy

### Akumulační řetězy

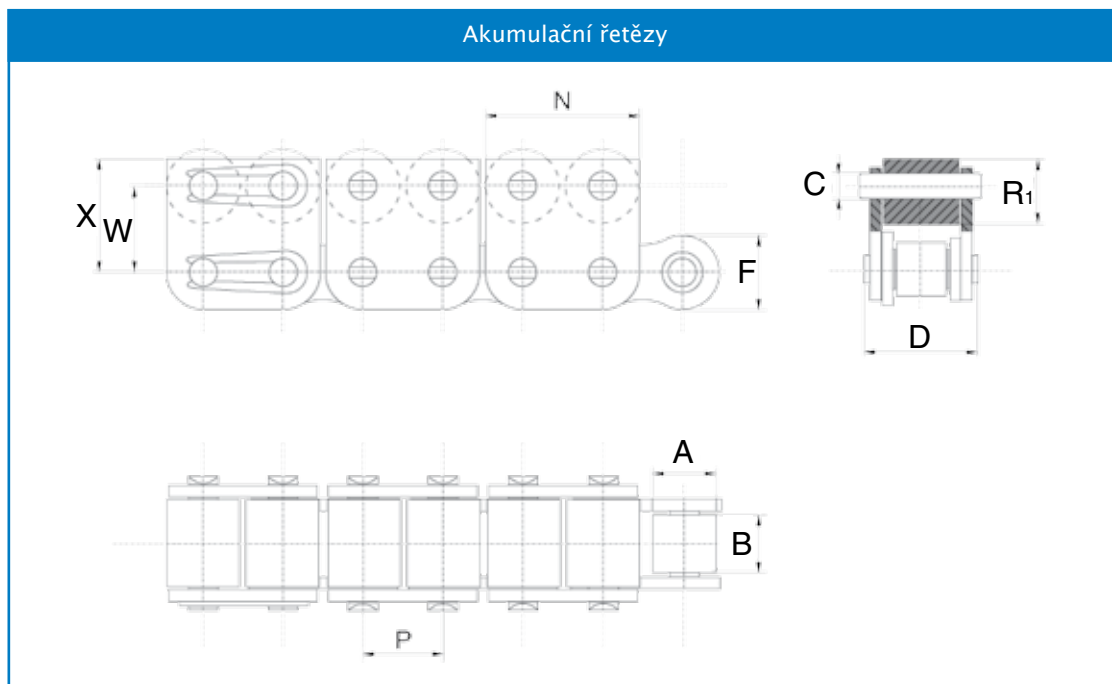
**Poznámka:**

Akumulační řetězy jsou k dispozici s různými rozměry akumulčních válečků a rovněž s různými průměry roztečí dle hodnot uvedených níže.

Aby se předešlo nejasnostem, vždy prosím poskytněte rozměry řetězu a akumulčního válečku.



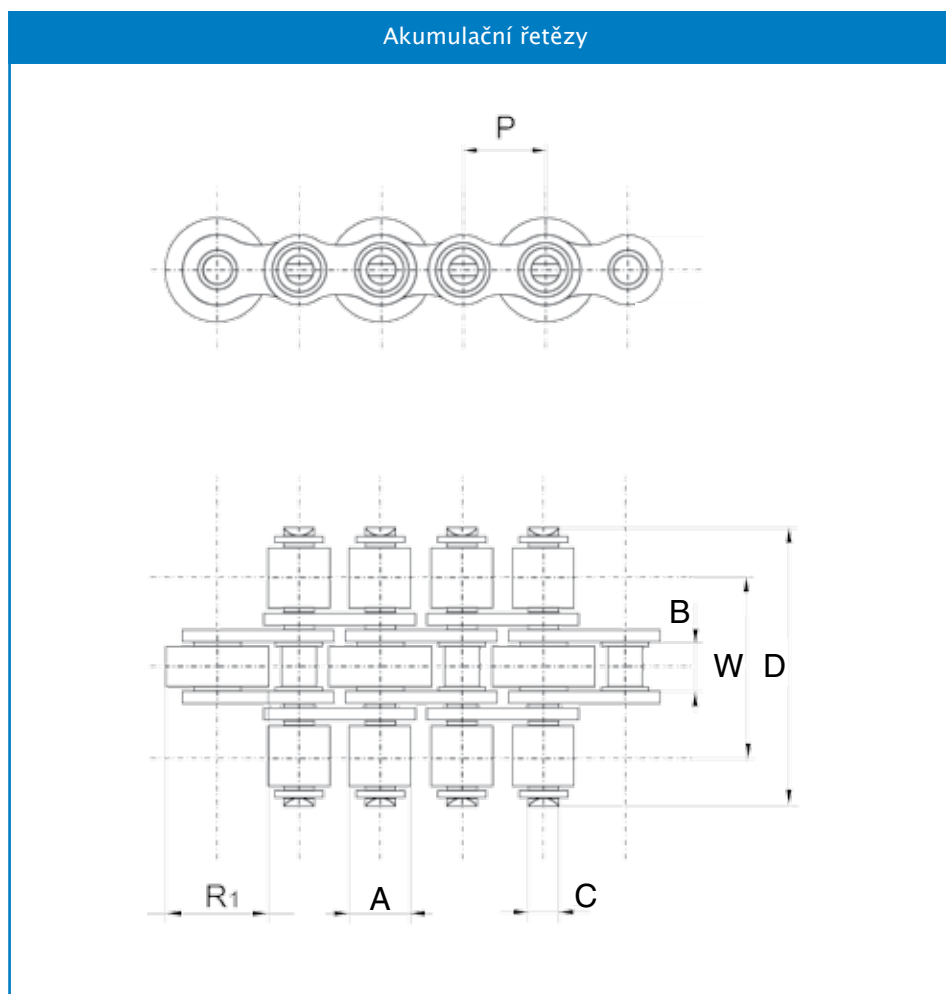
Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Průměr válečku	Rozteč válečku	Pevnost v tahu
	P	A	B	C	D	R <sub>1</sub>	W	kN
10B-1/R	15.875	10.16	9.65	5.08	25.4	14.2	15.1	22.7



Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr válečku	Průměr čepu	Délka čepu	Výška vnitřní destičky	W	X	N	Pevnost v tahu
	P	A	B	R <sub>1</sub>	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

## Válečkové řetězy

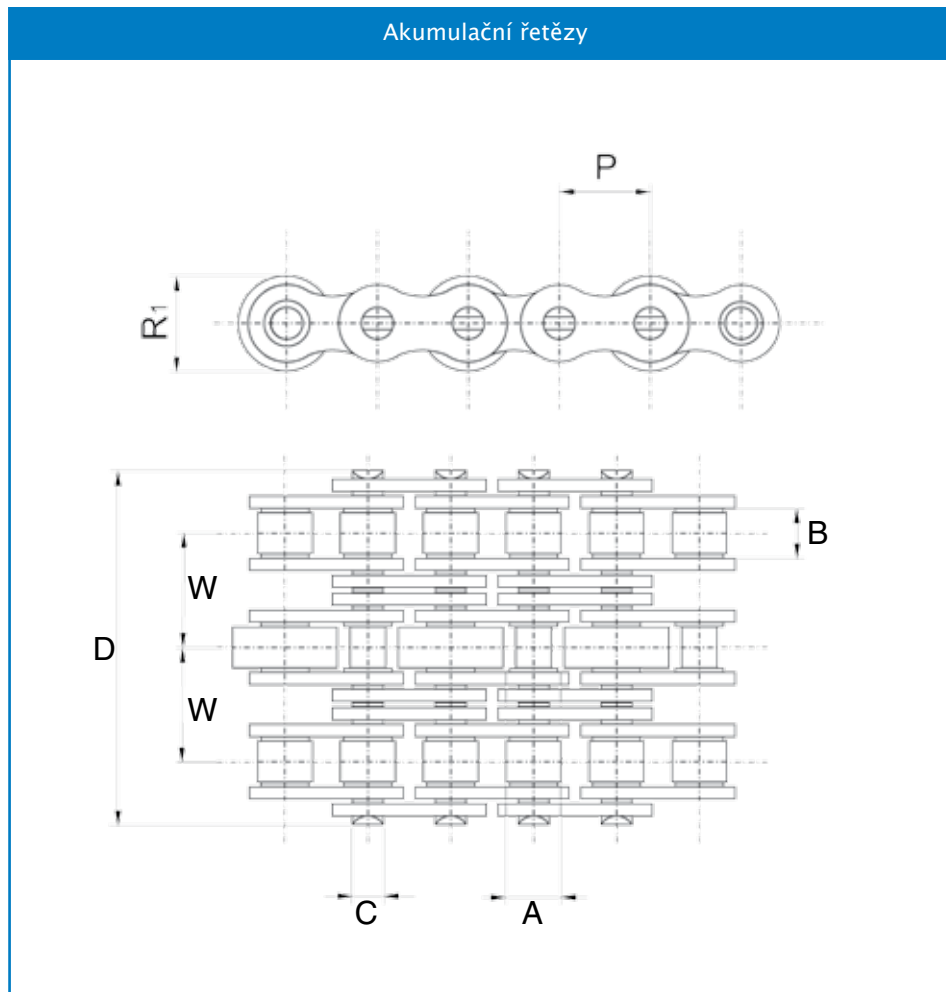
### Akumulační řetězy



Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Průměr válečku	Rozteč válečku	Pevnost v tahu	Hmotnost
	P	A	B	C	D	R1	W	kN	kg/m
08B-1/S6	12.70	8.51	7.75	4.47	27	16.0	19.1	18.2	1.17
08B-1/S7	12.70	8.51	7.75	4.47	33	16.0	22.0	18.2	1.38
12B-1/S1	19.05	12.07	11.68	5.72	48	26.0	31.5	29.5	3.50
12B-1/S2	19.05	12.07	11.68	5.72	43	26.0	29.2	29.5	3.20
12B-1/S2a	19.05	12.07	11.68	5.72	43	24.0	29.2	29.5	2.80
12B-1/S3	19.05	12.07	11.68	5.72	40	28.0	27.0	29.5	3.40
16B-1/S5	25.40	15.88	17.02	8.28	65	38.5	44.9	58.0	7.00

# Válečkové řetězy

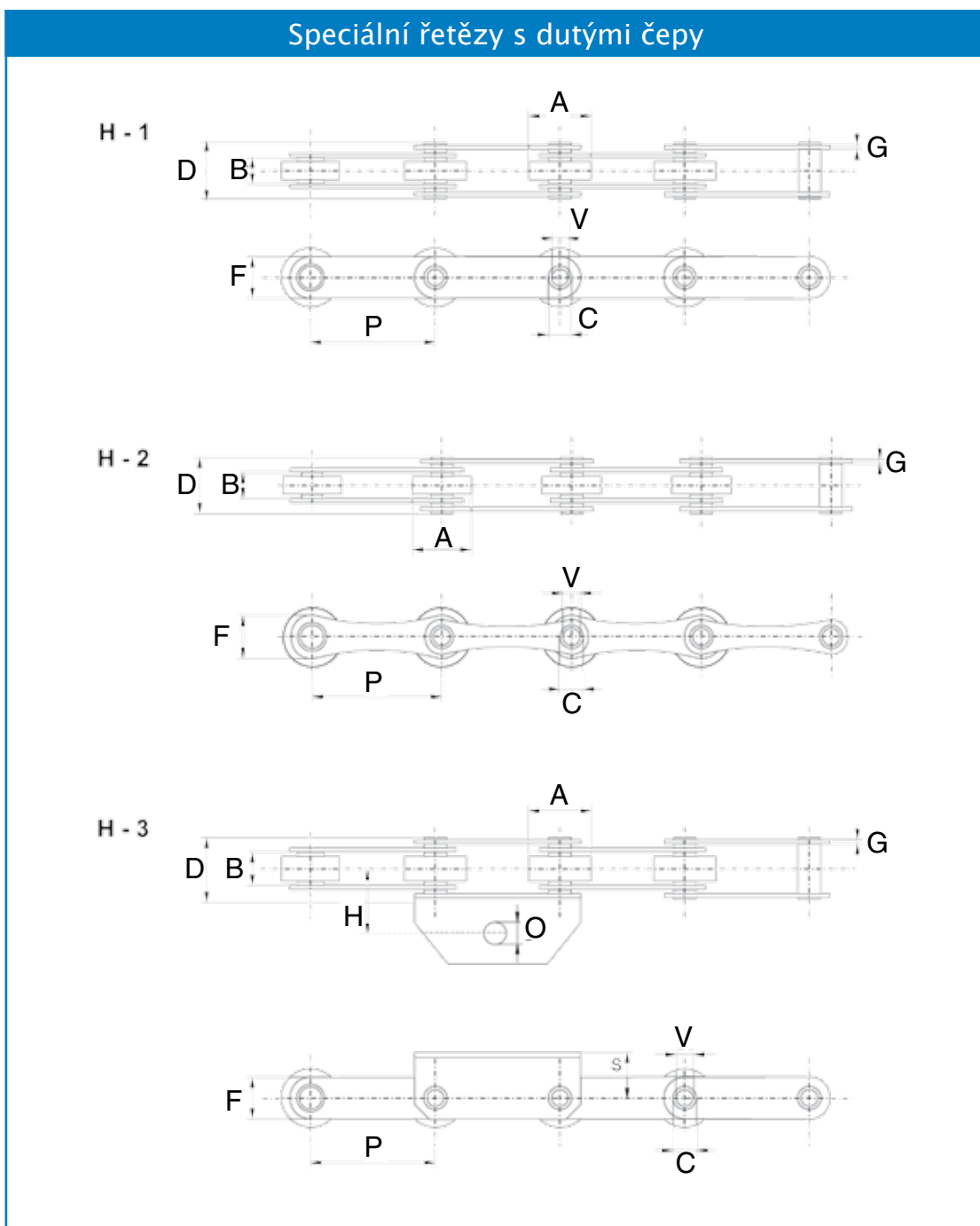
## Akumulační řetězy



Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Průměr válečku	Rozteč válečku	Pevnost v tahu kN
	P	A	B	C	D	R1	W	
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

## Válečkové řetězy

### Speciální řetězy

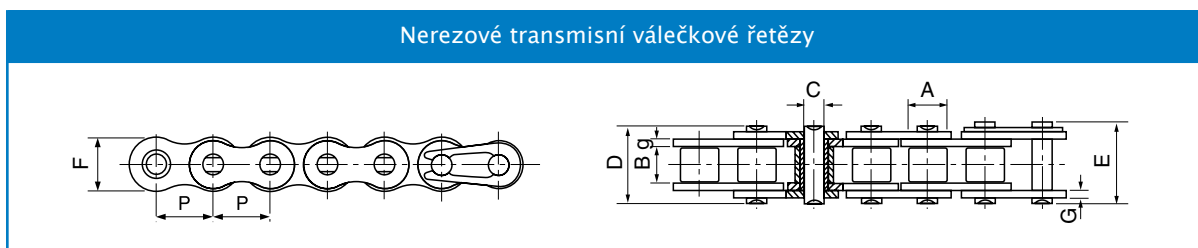


Řetěz	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Průměr dutého otvoru	Délka čepu	Výška boční destičky	Tloušťka destičky	Příčná rozteč	Průměr díry	Pevnost v tahu	Hmotnost	
	P	A	B	C	V	D	F	G	S	H	O	kN	kg/m
H1	50.0	32.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	-	-	-	30	2.5
H2	50.8	30.00	10.00	11.50	8.30	26.00	21.00	3.00	-	-	-	30	2.3
H3	50.0	31.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	24.00	22.00	8.40	30	4.5

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Válečkové řetězy

### Nerezové transmisní válečkové řetězy (třída 304)



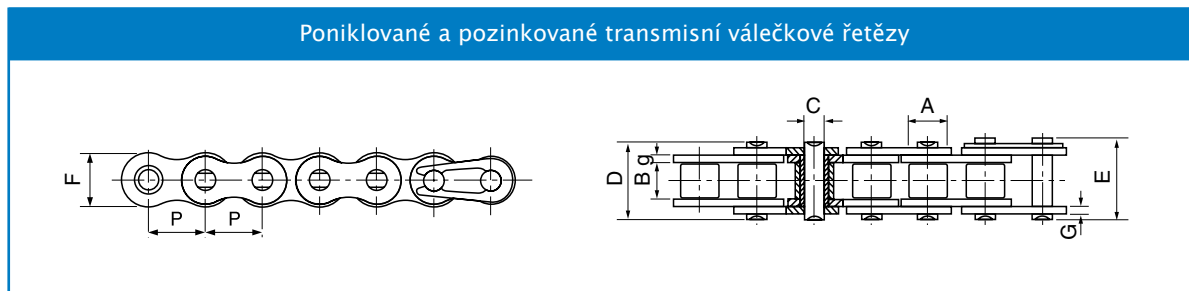
ISO Č.řetězu	ANSI Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka deštičky g/G	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
		P				A	D					
	*35SS	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	5.50	6.60	0.33
	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

\* Pouzdrový řetěz: A v tabulce označuje vnější průměr pouzdra  
 # Řetěz s rovnými bočními destičkami.

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
 K dispozici speciální délky.

## Válečkové řetězy

### Poniklované transmisní válečkové řetězy



ISO Č.řetězu	ANSI Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky	Tloušť ka deštičky	Minimální pevnost v tahu	Průměrná pevnost v tahu	Hmotnost
		P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m
	*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

### Pozinkované transmisní válečkové řetězy

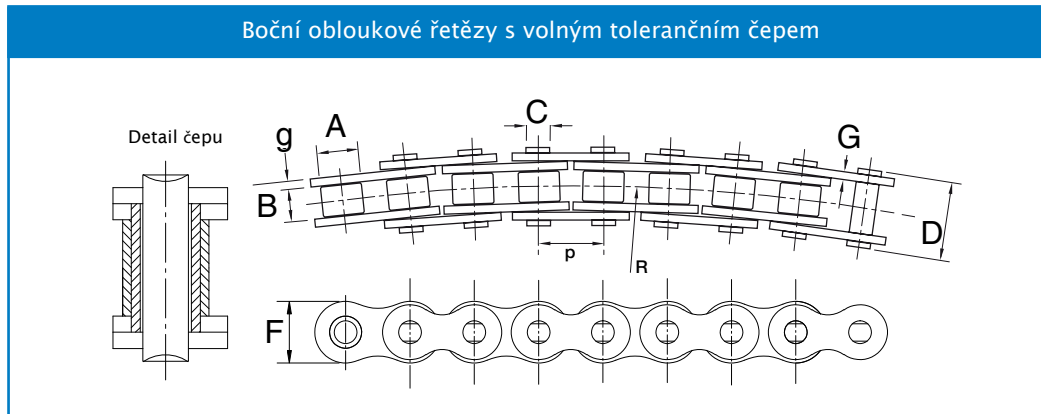
ISO Č.řetězu	ANSI Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky	Tloušť ka deštičky	Minimální pevnost v tahu	Průměrná pevnost v tahu	Hmotnost
		P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m
	*25ZP	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	3.50	4.60	0.14
	*35ZP	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

\* Pouzdrový řetěz: A v tabulce označuje vnější průměr pouzdra  
# Řetěz s rovnými bočními destičkami.

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

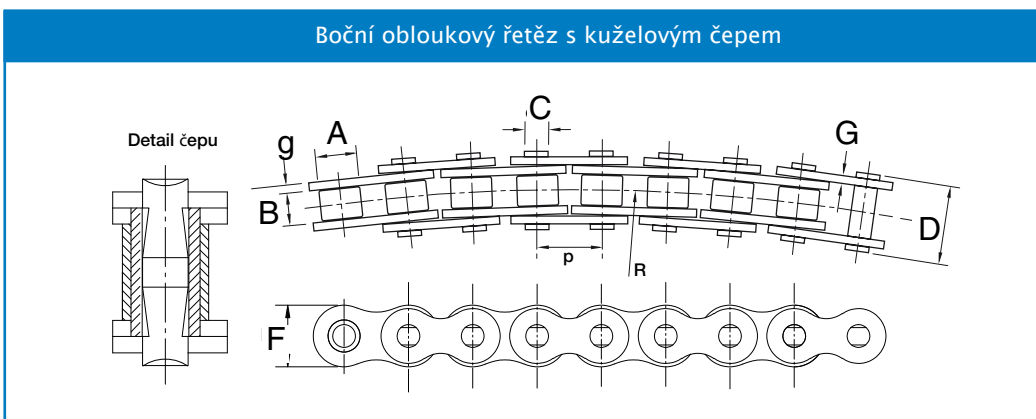
## Válečkové řetězy

### Boční obloukové řetězy s volným tolerančním čepem



Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu D	Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky g/G	Min. rádius bočního oblouku R	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost 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

### Boční obloukový řetěz s kuželovým čepem



Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu D	Výška vnitřní destičky F	Tloušť ka destičky g/G	Minimální rádius bočního oblouku R	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost 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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

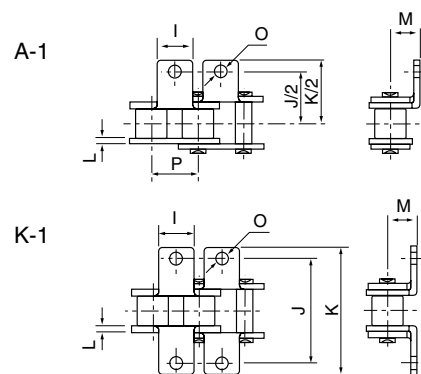


## Unášeče pro válečkové řetězy

### Unášeč A-1 & K-1

ISO Č.	ANSI Č.	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

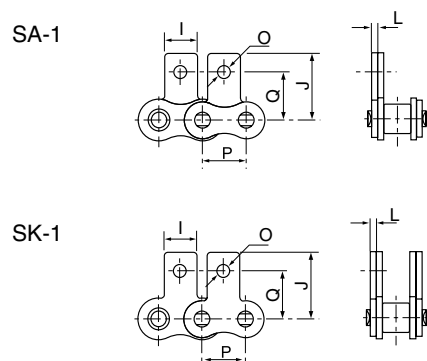
### Unášeč A-1 & K-1



### Unášeč SA-1 & SK-1

ISO Č.	ANSI Č.	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

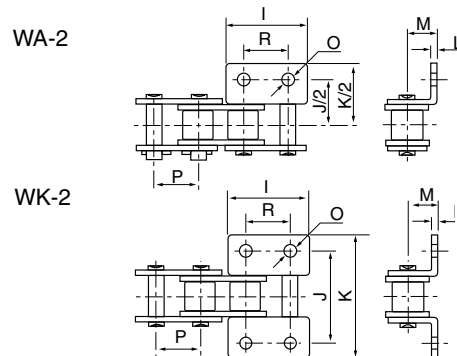
### Unášeč SA-1 & SK-1



### Unášeč WA-2 & WK-2

ISO Č.	ANSI Č.	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

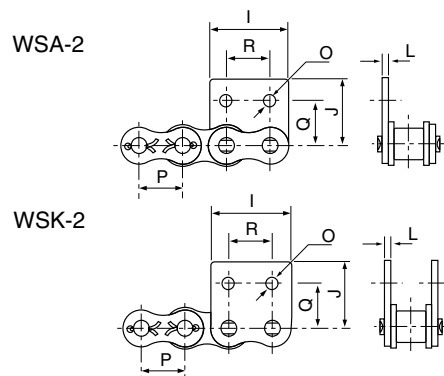
### Unášeč WA-2 & WK-2



### Unášeč WSA-2 & WSK-2

ISO Č.	ANSI Č.	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

### Unášeč WSA-2 & WSK-2



\* S rovnými bočními destičkami

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Unášeče pro válečkové řetězy

### Naznačení unášečů řetězů

Balení po 5 m

1. Standardní řetězy s ohnutým unášečem A1 - jeden otvor - jedna strana - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BA-2
	08BA-2
	10BA-2
	12BA-2
16BA-2	

7. Standardní řetězy s rovným unášečem SA1 - jeden otvor - jedna strana - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BSA-2
	08BSA-2
	10BSA-2
	12BSA-2
16BSA-2	

2. Standardní řetězy s ohnutým unášečem K1 - jeden otvor - obě strany - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BK-2
	08BK-2
	10BK-2
	12BK-2
16BK-2	

8. Standardní řetězy s rovným unášečem SK1 - jeden otvor - obě strany - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BSK-2
	08BSK-2
	10BSK-2
	12BSK-2
16BSK-2	

3. Standardní řetězy s ohnutým unášečem A1 - jeden otvor - jedna strana - každá vnější a vnitřní	
	Seznam řetězů
	06BA-1
	08BA-1
	10BA-1
	12BA-1
16BA-1	

9. Standardní řetězy s rovným unášečem SA1 - jeden otvor - jedna strana - každá vnější a vnitřní	
	Seznam řetězů
	06BSA-1
	08BSA-1
	10BSA-1
	12BSA-1
16BSA-1	

4. Standardní řetězy s ohnutým unášečem K1 - jeden otvor - obě strany - každá vnější a vnitřní	
	Seznam řetězů
	06BK-1
	08BK-1
	10BK-1
	12BK-1
16BK-1	

10. Standardní řetězy s rovným unášečem SK1 - jeden otvor - obě strany - každá vnější a vnitřní	
	Seznam řetězů
	06BSK-1
	08BSK-1
	10BSK-1
	12BSK-1
16BSK-1	

5. Standardní řetězy s ohnutým unášečem WA2 - dva otvory - jedna strana - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BWA-2
	08BWA-2
	10BWA-2
	12BWA-2
16BWA-2	

11. Standardní řetězy s rovným unášečem WSA2 - dva otvory - jedna strana - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BWSA-2
	08BWSA-2
	10BWSA-2
	12BWSA-2
16BWSA-2	

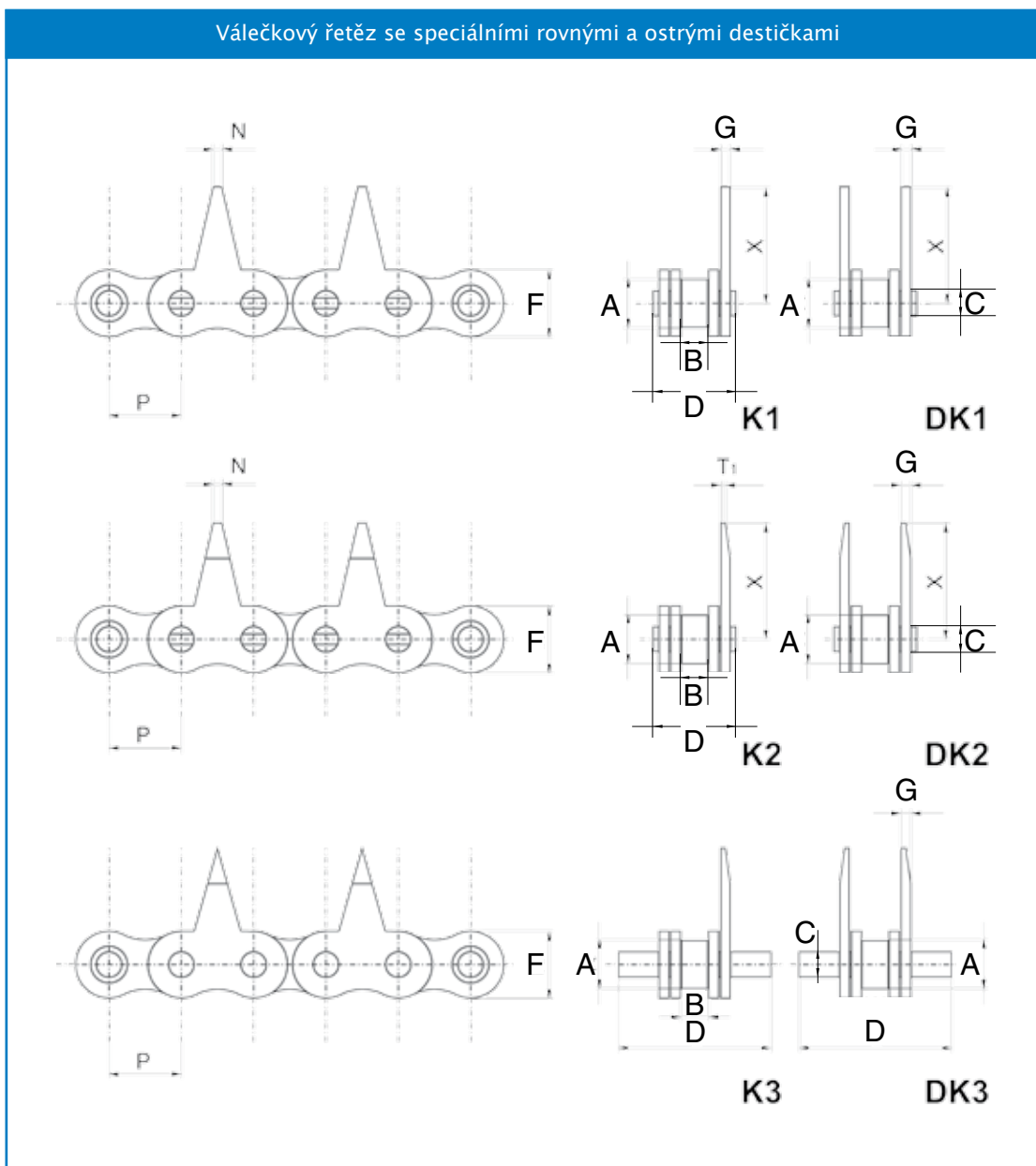
6. Standardní řetězy s ohnutým unášečem WK2 - dva otvory - obě strany - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BWK-2
	08BWK-2
	10BWK-2
	12BWK-2
16BWK-2	

12. Standardní řetězy s rovným unášečem WSK2 - dva otvory - obě strany - každá vnější	
	Seznam řetězů
	06BWSK-2
	08BWSK-2
	10BWSK-2
	12BWSK-2
16BWSK-1	

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Unášeče pro válečkové řetězy

Válečkový řetěz se speciálními rovnými a ostrými destičkami

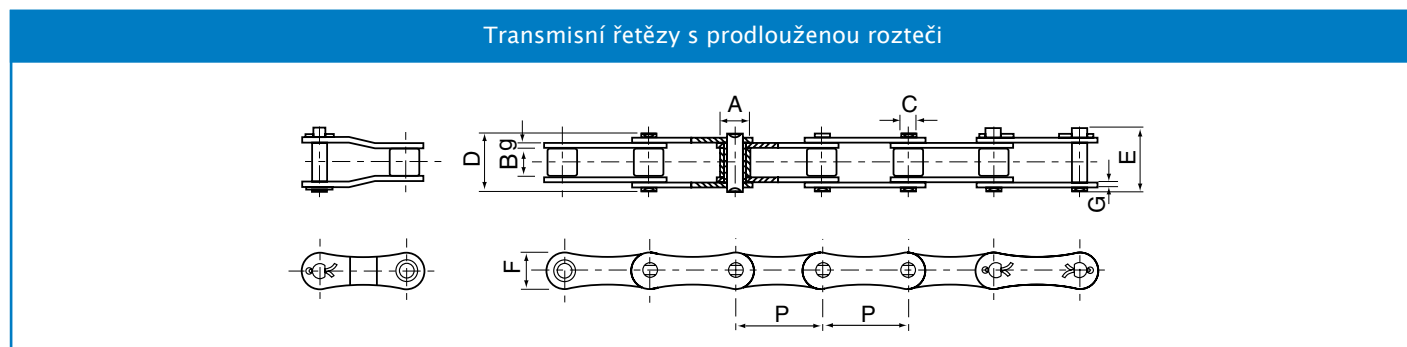


Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Výška boční destičky	Tloušťka destičky	Délka čepu	Výška unášeče	Pevnost v tahu		
	P	A	B	C	F	G	L	T1	X	N	kN
08 B/K1	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	-	14.5	1.2	18.2
08 B/K2	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	0.3	14.5	1.2	18.2
12 B/K3	19.05	12.07	11.68	5.71	16.13	1.85	29.35	-	14.5	-	29.5

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Řetězy s prodlouženou roztečí

### Transmisní řetězy s prodlouženou roztečí

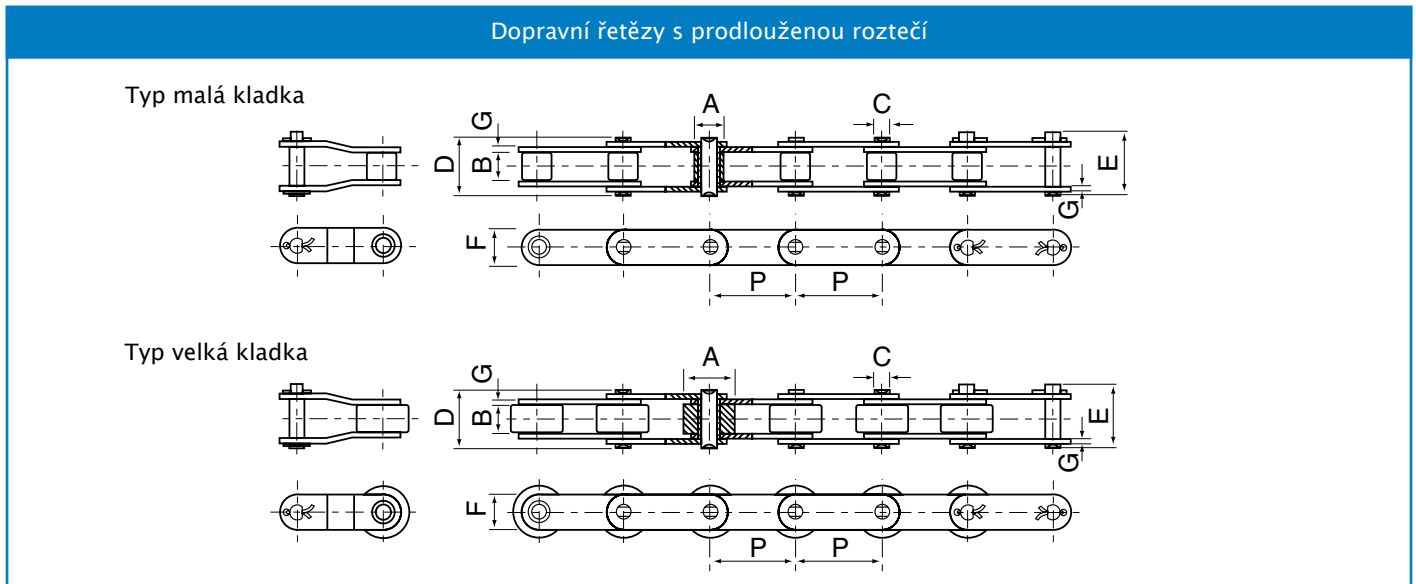


ISO Č.řetězu	ANSI Č.řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu	Délka čepu		Výška vnitřní destičky F	Tloušťka deštičky g/G	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
		P				A	D					
	A2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

## Řetězy s prodlouženou roztečí

### Dopravní řetězy s prodlouženou roztečí



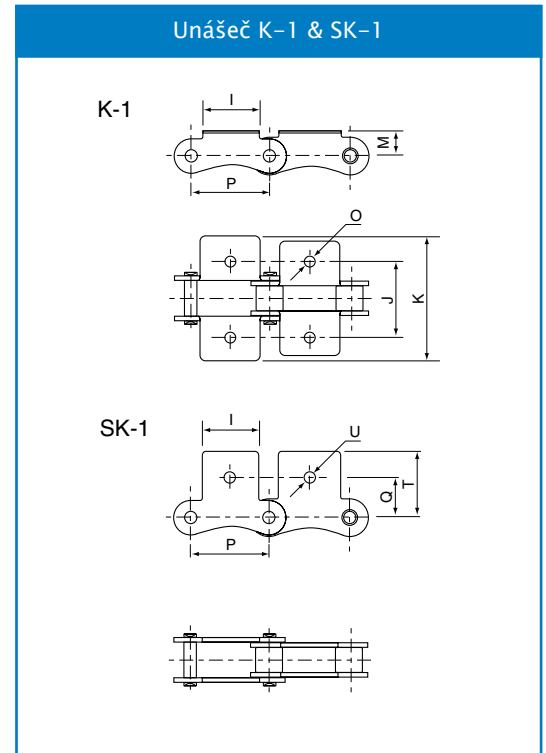
ISO Č.řetězu	ANSI Č.řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu D	E	Výška boční destičky F	TLoušť ka deštičky G	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	C2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.50
	C2042		15.88									0.84
	C2040H	25.40	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	14.10	17.20	0.65
C208B		25.40	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.55
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

Standardní délky v balení jsou 5 m.  
K dispozici speciální délky.

## Unášeče s prodlouženou roztečí

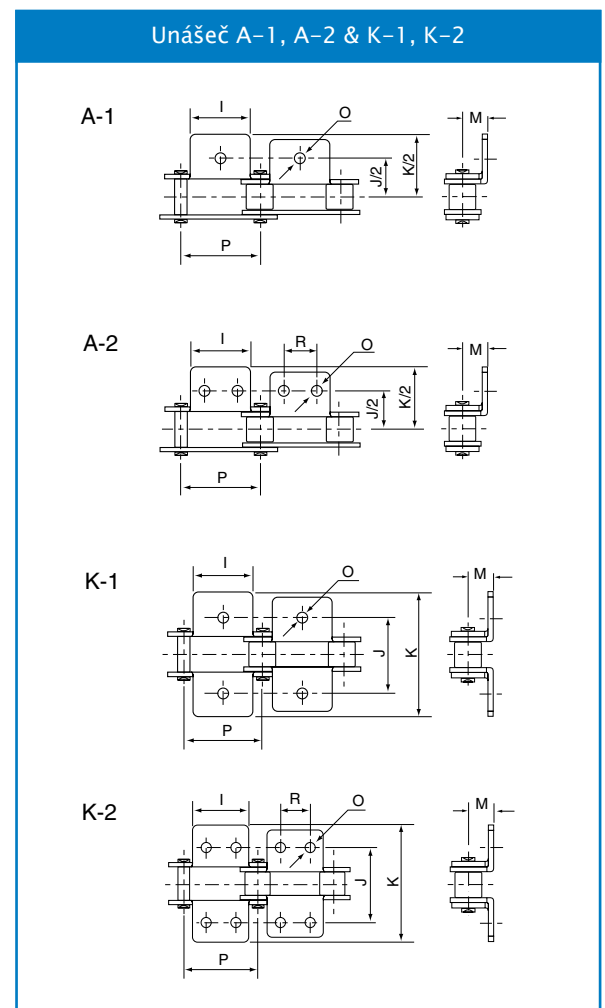
### Unášeč K-1 & SK-1

ANSI Č. řetězu	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			



### Unášeč A-1, A-2 & K-1, K-2

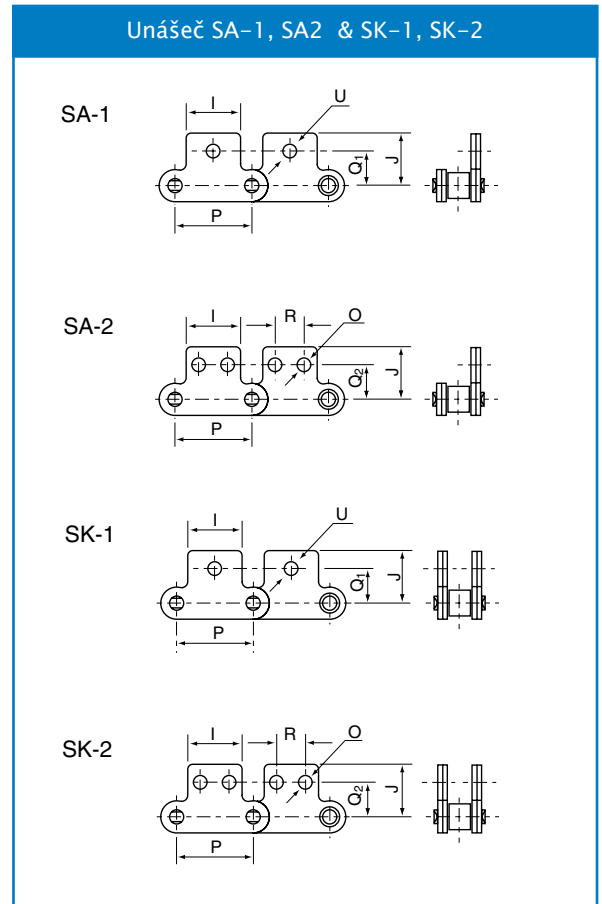
ISO Č. řetězu	ANSI Č. řetězu	P	I	R	J	K	M	O
C208B C208BL	C2040 C2042	25.40	19.10	9.50	25.40	39.60	9.10	3.40
		25.40	23.20	12.70	25.40	39.60	9.10	4.50
	C2050 C2052	31.75	23.80	11.90	31.80	49.00	11.10	5.50
	C2060 C2062	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2060H C2062H	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80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



## Unášeče s prodlouženou roztečí

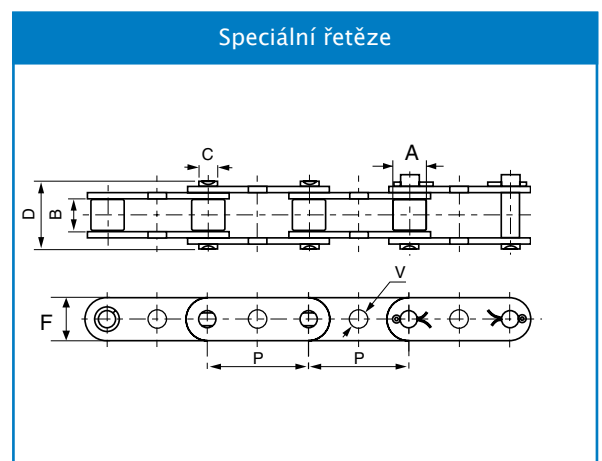
### Unášeč SA-1, SA2 & SK-1, SK-2

ISO Č. řetězu	ANSI Č. řetězu	P	I	R	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	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



### Speciální řetězy (Otvory pro unášeč v boční destičce)

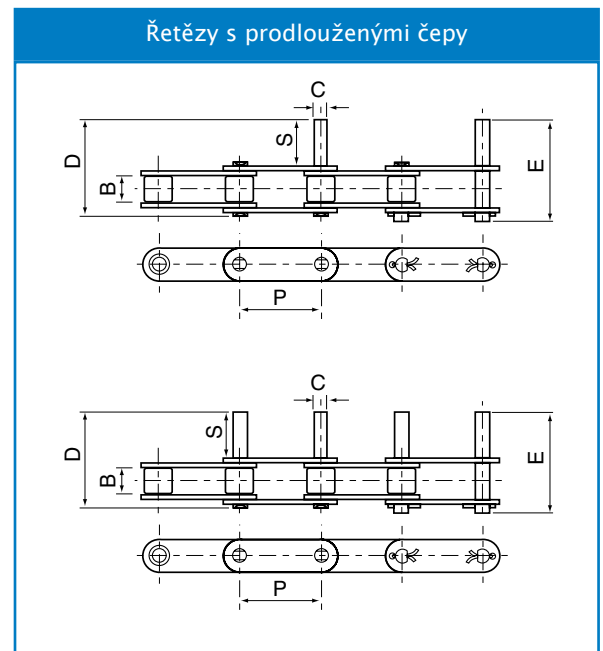
ANSI Č. řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B	Průměr čepu C	Délka čepu D	Výška boční destičky F	Průměr otvoru vnitřní destičky V
C2040 C2042	25.40	7.95 15.88	7.85	3.96	16.60	12.00	4.10
C2050 C2052	31.75	10.16 19.05	9.40	5.08	20.70	15.00	5.10
C2060 C2062	38.10	11.91 22.23	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



## Řetězy s prodlouženou roztečí

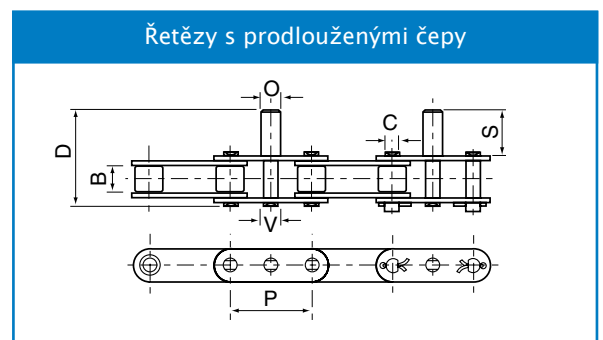
### Řetězy s prodlouženými čepy

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



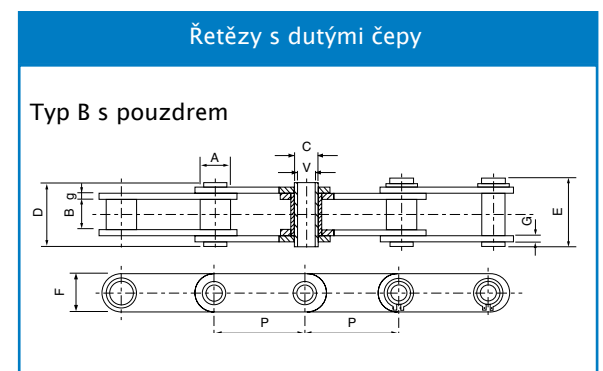
### Řetězy s prodlouženými čepy

Č. řetězu	Rozteč						
	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



### Řetěz s dutými čepy – pouzdrový typ (bez válečku)

Č. řetězu	Rozteč P	Průměr válečku A	Šířka mezi vnitřními destičkami B		Průměr čepu C		Délka čepu D		Výška boční destičky F	Tloušť ka deštičky g/G	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m	Typ
			B	B	C	V	D	E						
C2040HP	25.400	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	17.6	12.00	1.50	11.00	12.6	0.46	B	
C2050HP	31.750	10.16	9.40	7.22	5.12	20.5	21.8	15.00	2.03	20.40	22.8	0.76	B	
O2060HP	38.100	11.91	12.70	8.31	6.00	25.8	26.8	17.00	2.42	24.00	27.1	1.02	B	
C2080HP	50.800	15.88	15.75	11.40	8.05	32.5	33.8	24.00	3.25	50.00	55.2	1.81	B	



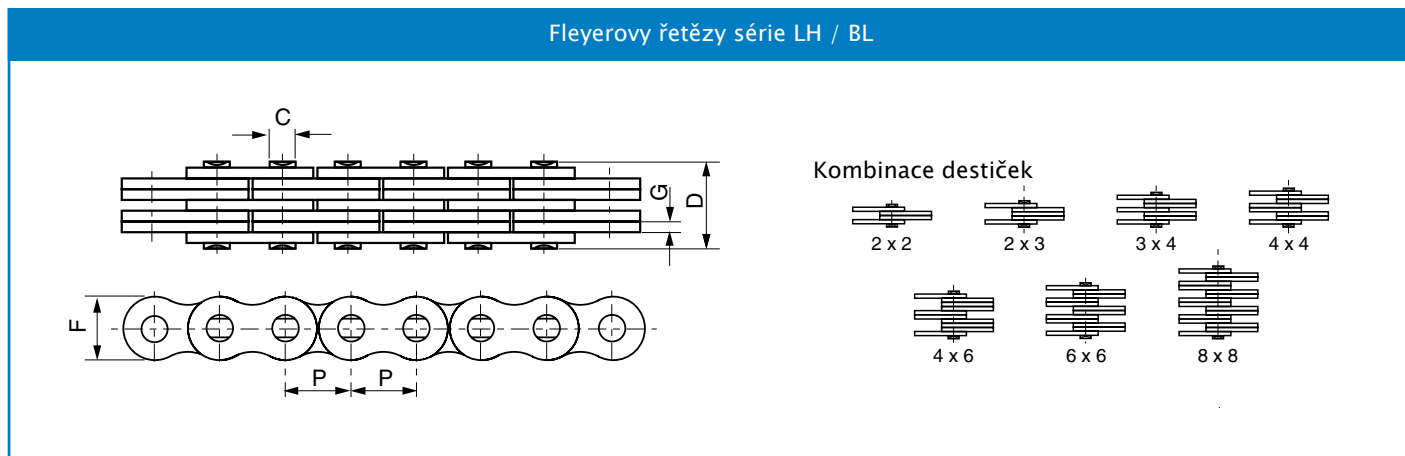


## Fleyerovy řetězy

Fleyerovy řetězy série LH / BL

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

Fleyerovy řetězy série LH / BL



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

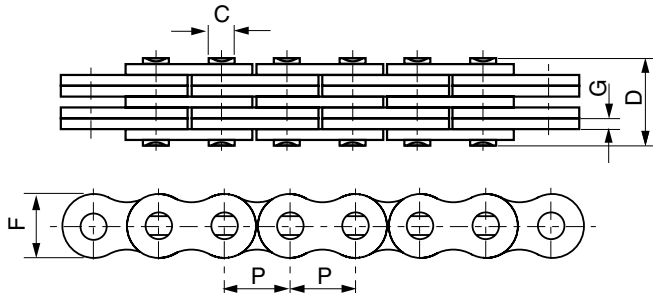
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Fleyerovy řetězy

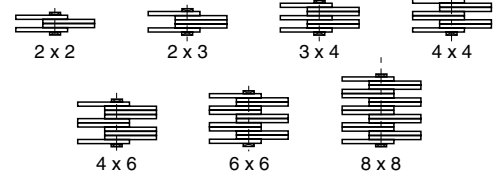
Fleyerovy řetězy série LH / BL (Pokrač.)

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

Fleyerovy řetězy série LH / BL



Kombinace destiček



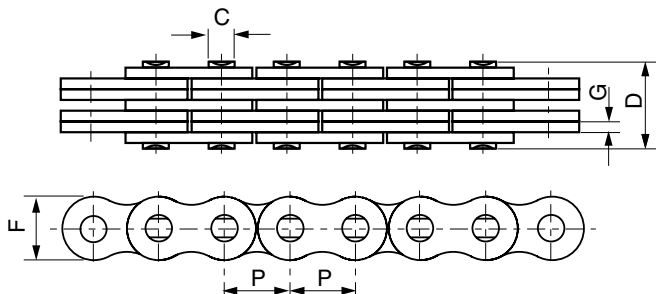
ISO Č. řetězu	ANSI Č. řetězu	Rozteč P	Skladba řetězu	Výška deštičky F	Tloušťka deštičky G	Průměr čepu C	Délka čepu D	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
LH2022	BL1022	31.750	2x2	30.18	4.90	11.11	25.37	115.60	150.80	3.40
LH2023	BL1023		2x3				30.33	115.60	150.80	4.30
LH2034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

## Fleyerovy řetězy

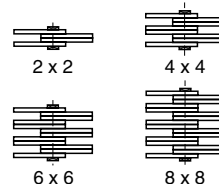
Fleyerovy řetězy série LL / EL

ANSI B29.8-1958, ISO 4347

Fleyerovy řetězy série LL / EL



Kombinace destiček

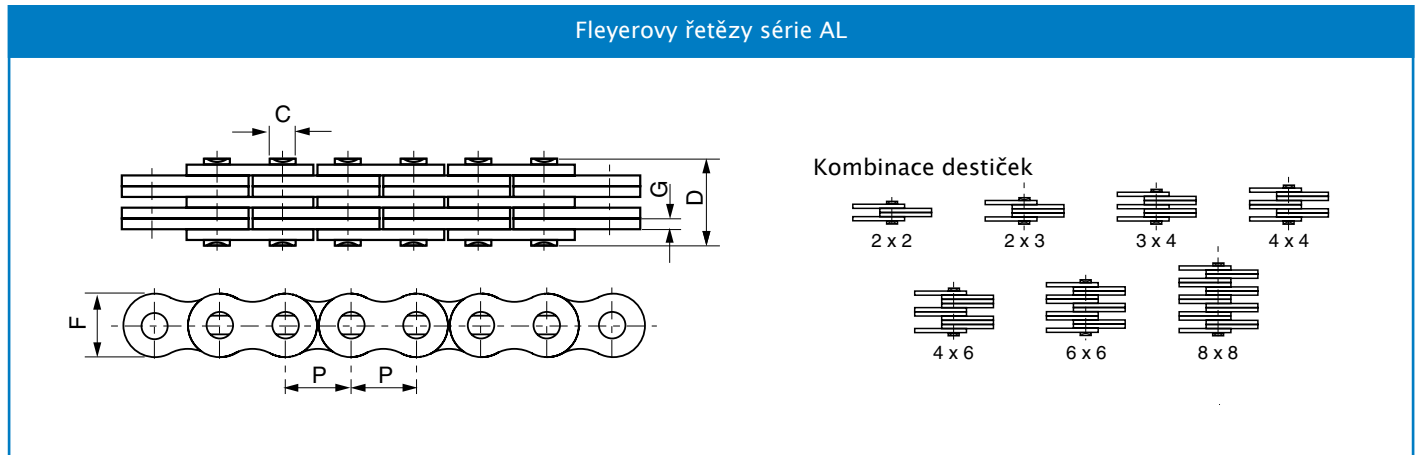


ISO Č. řetězu	ANSI Č. řetězu	Rozteč P	Skladba řetězu	Výška deštičky F	Tloušť ka deštičky G	Průměr čepu C	Délka čepu D	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
LL0822	EL0422	12.700	2x2	10.60	1.30	4.45	7.60	17.80	20.40	0.35
LL0844	EL0444		4x4				13.00	31.10	35.70	
LL0866	EL0466		6x6				18.20	44.50	50.90	
LL0888	EL0488		8x8				23.50	62.20	71.20	
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	
LL1066	EL0566		6x6				22.10	66.70	76.30	
LL1088	EL0588		8x8				28.80	89.00	101.90	
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	
LL1266	EL0666		6x6				25.40	86.70	99.70	
LL1288	EL0688		8x8				32.90	115.60	132.90	
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	
LL1666	EL0866		6x6				42.40	200.00	230.00	
LL1688	EL0888		8x8				55.40	288.00	331.20	
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	
LL2066	EL1066		6x6				50.10	285.00	324.60	
LL2088	EL1088		8x8				65.40	380.00	435.10	
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	
LL2466	EL1266		6x6				66.40	510.00	571.20	
LL2488	EL1288		8x8				86.60	680.00	775.20	
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	
LL2866	EL1466		6x6				80.60	600.00	672.00	
LL2888	EL1488		8x8				105.20	800.00	896.00	
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	
LL3266	EL1666		6x6				81.60	780.00	873.60	
LL3288	EL1688		8x8				105.00	1050.00	1176.00	
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	
LL4066	EL2066		6x6				111.10	1080.00	1209.60	
LL4088	EL2088		8x8				145.50	1560.00	1747.20	
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	
LL4866	EL2466		6x6				138.90	1168.00	1308.10	
LL4888	EL2488		8x8				182.40	2240.00	2508.80	

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Fleyerovy řetězy

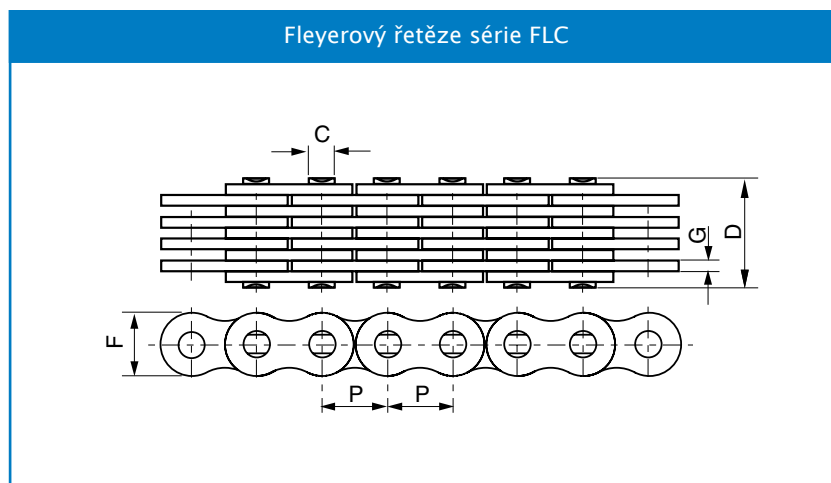
### Fleyerovy řetězy série AL



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

## Fleyerovy řetězy

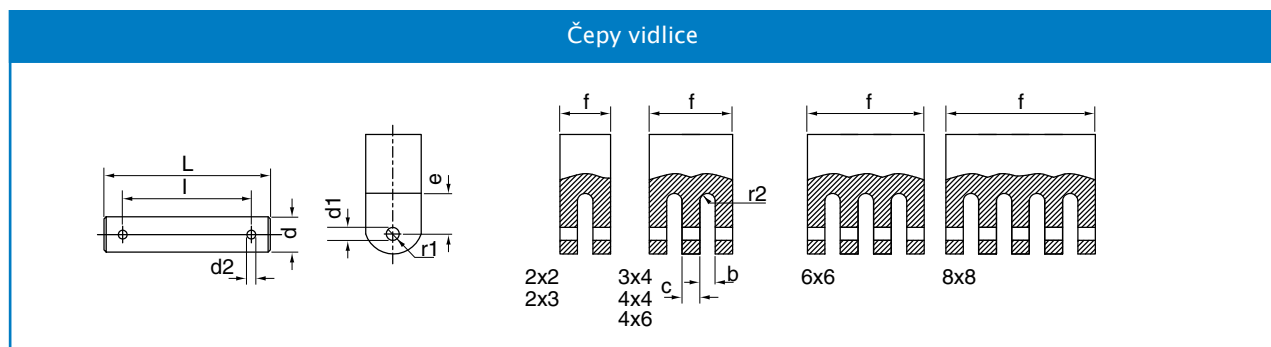
### Fleyerovy řetězy série FLC



Č. řetězu	Rozteč	Składba řetězu	Výška deštičky	Tloušť ka deštičky	Průměr čepu	Délka čepu	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/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

## Fleyerovy řetězy

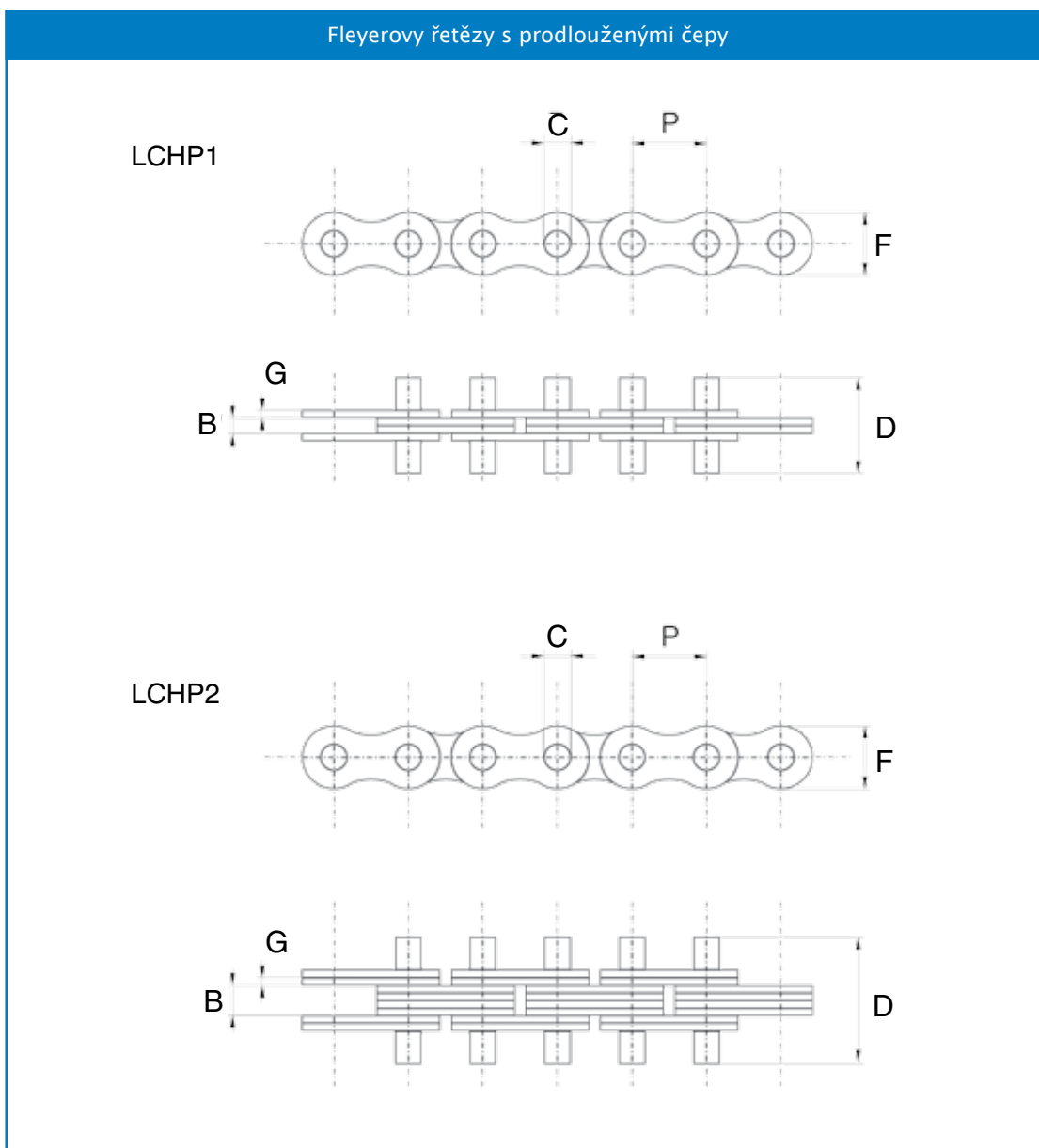
### Čepy vidlice



Typ	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			16.9	4.2	2.0				2
BL444/AL544	19.0	25.2	5.80	1.6	18.9	4.2	4.0	5.15	9.0	6.5	2
BL446	23.0	29.2			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

# Fleyerovy řetězy

## Fleyerovy řetězy s prodlouženými čepy



Č. řetězu	Rozteč	Šířka mezi vnitřními destičkami	Tloušťka deštičky	Průměr čepu	Délka čepu	Výška deštičky	Pevnost v tahu	Hmotnost
	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

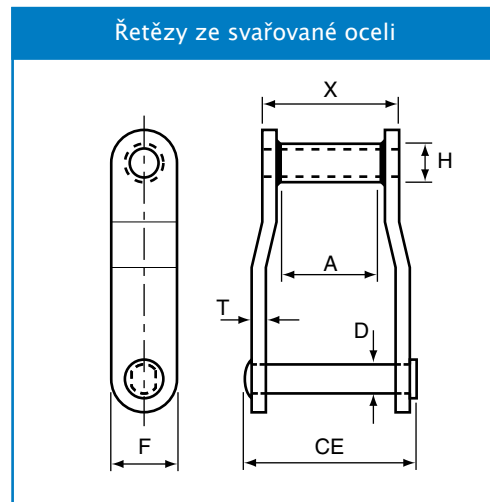
## Řetězy pro dřevařský průmysl

### Řetězy ze svařované oceli (odsazené bočnice článků)

Číslo řetězu	Rozteč		Průměrná maximální pevnost lbf	Max. pracovní zatížení lbf	Spoje na stopu	Průměrná hmotnost		Rozměry					
	mm	palce				lb/ft	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 – Řetězy ze svařované oceli osazené tepelně opracovanými nýty

WH – Řetězy ze svařované oceli – s celkovým tepelným opracováním

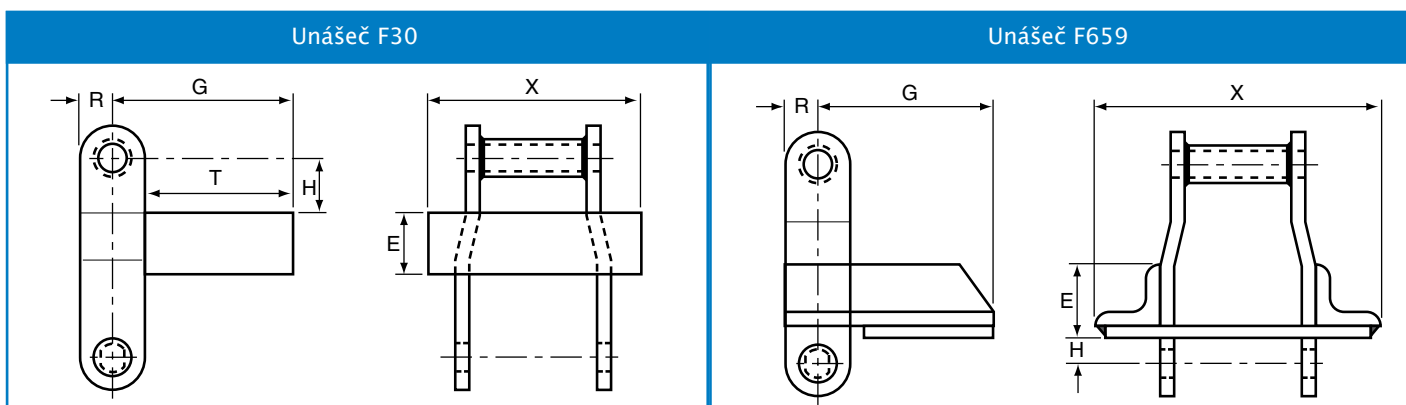
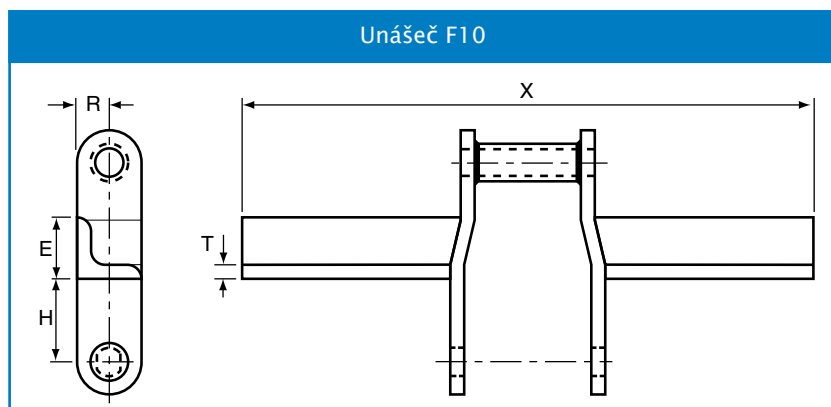
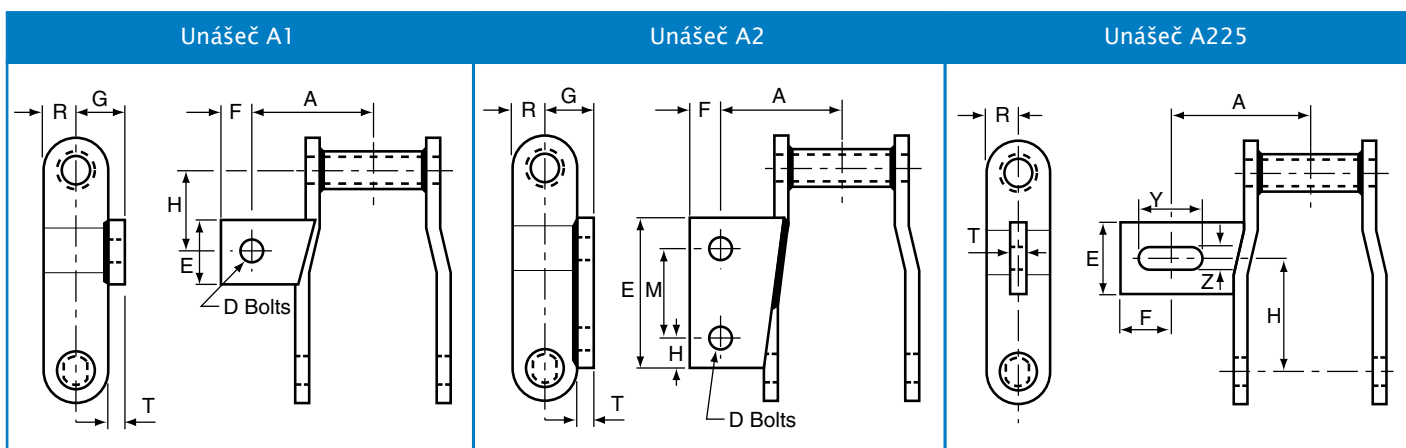




# Řetězy pro dřevařský průmysl

Unášeče pro řetězy ze svařované oceli (odsazené bočnice článků)

Číslo unášeče	Číslo řetězu	Hmotnost lb/ft	Rozměry												
			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	-	-



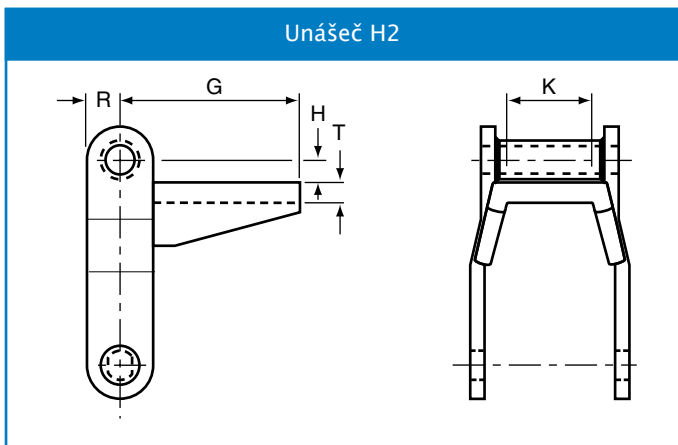
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězy pro dřevařský průmysl

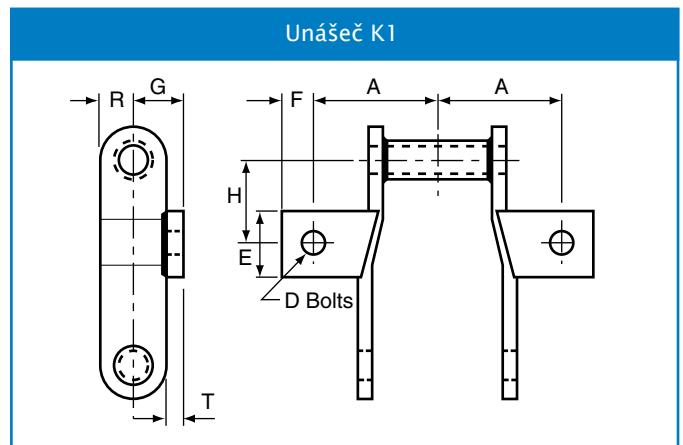
## Unášeče pro řetězy ze svařované oceli (odsazené bočnice článků)

Číslo unášeče	Číslo řetězu	Hmotnost lb/ft	Rozměry												
			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	-	-	-

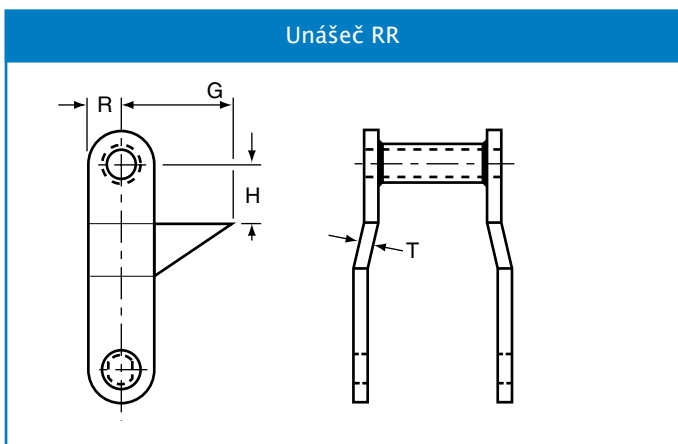
Unášeč H2



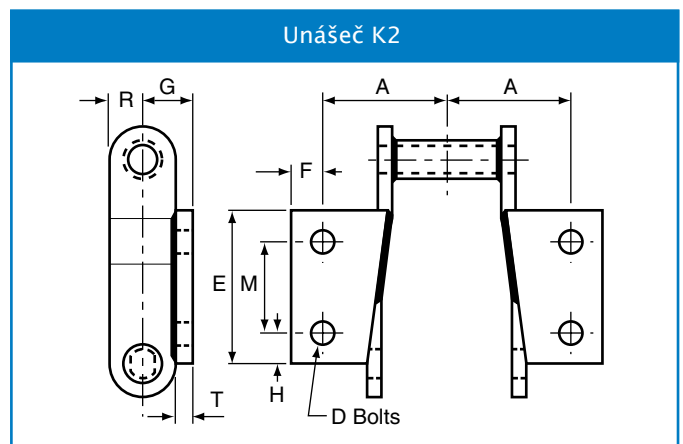
Unášeč K1



Unášeč RR



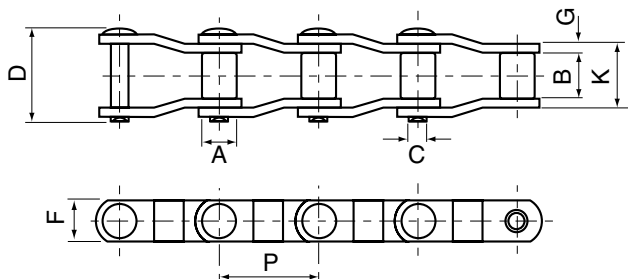
Unášeč K2



# Řetězy pro dřevařský průmysl

## Válečkový řetěz s odsazenými bočnicemi článků

Válečkový řetěz s odsazenými bočnicemi článků



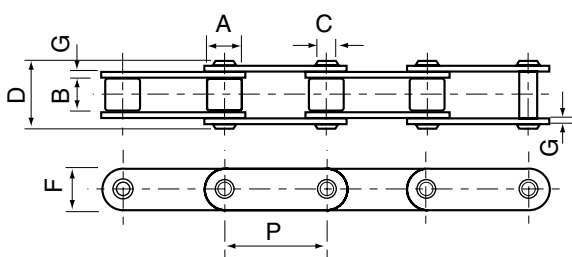
Spec. materiál

	Bočnice	Čep	Pouzdro	Váleček
S0-578	CH	CH	CC	CC
M0-88	C	CH	CC	CC
LXS-882	CH	AH	AC	CH
MOH-578	CH	CH	CC	CH

Číslo řetězu	Rozteč		Průměrná maximální pevnost lbf	Max. pracovní zatížení lbf	Spoje na stopu	Průměrná hmotnost lb/ft	Rozměry						
	palce	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
MOH-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

## Válečkový řetěz s rovnými bočnicemi článků

Válečkový řetěz s rovnými bočnicemi článků



Spec. materiál

	Bočnice	Čep	Pouzdro	Váleček
MS-88	C	CH	CC	CC
81-X	CH	AC	AC	CH
81-XH	CH	AC	AC	CH
81-XHS	CH	AC	AC	CH
SS-188	CH	AC	CC	CC

Číslo řetězu	Rozteč		Průměrná maximální pevnost lbf	Max. pracovní zatížení lbf	Spoje na stopu	Průměrná hmotnost lb/ft	Rozměry						Tloušť ka boční destičky (G)	
	palce	mm					A	B	C	D	F	K	Řetěz	Spoj
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

Určení materiálu:

C: Uhlíková ocel  
CC: Tvrdá uhlíková ocel

AC: Tvrdá legovaná ocel  
CH: Tepelně upravená uhlíková ocel

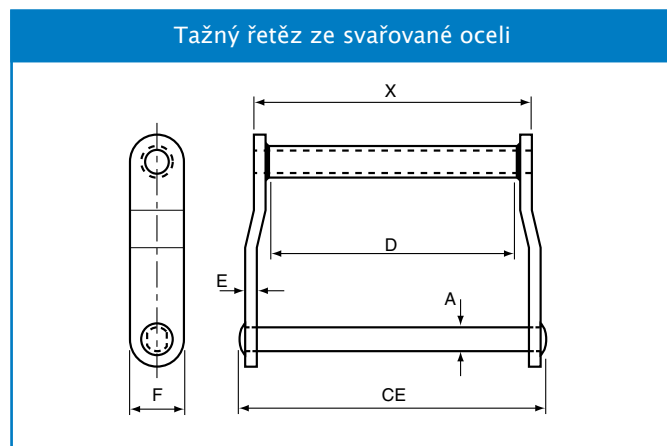
AH: Tepelně upravená legovaná ocel

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenes žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězy pro dřevařský průmysl

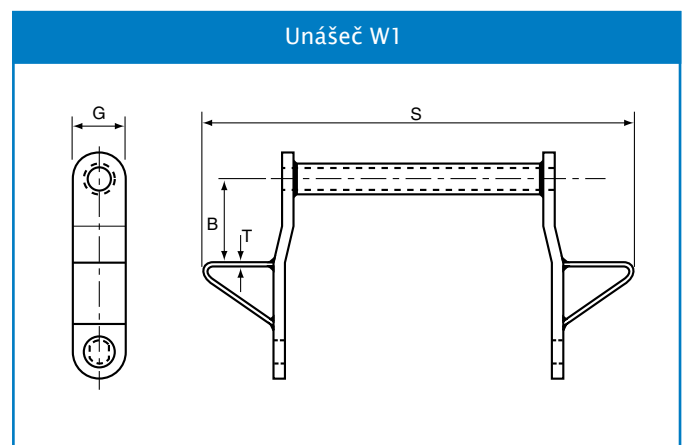
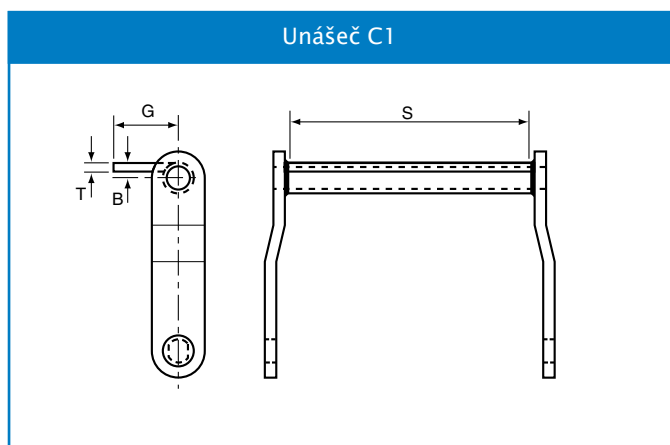
## Tažný řetěz ze svařované oceli

Číslo řetězu	Rozeč		Průměrná maximální pevnost lbf	Max. pracovní zatížení lbf	Spoje na stopu	Průměrná hmotnost lb/ft	Rozměry					
	mm	palce					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



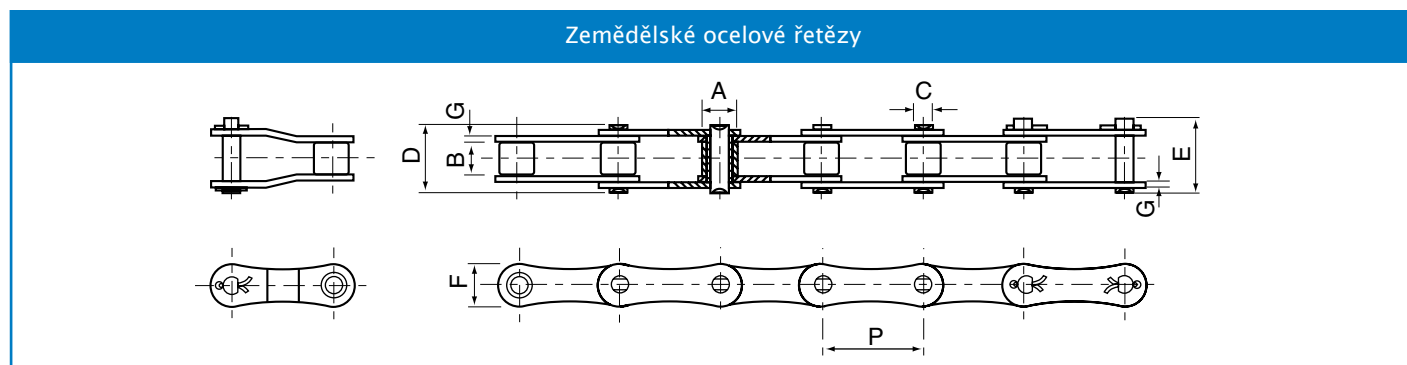
## Unášeče tažných řetězů

Č. unášeče	Č. řetěze	Rozměry			
		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



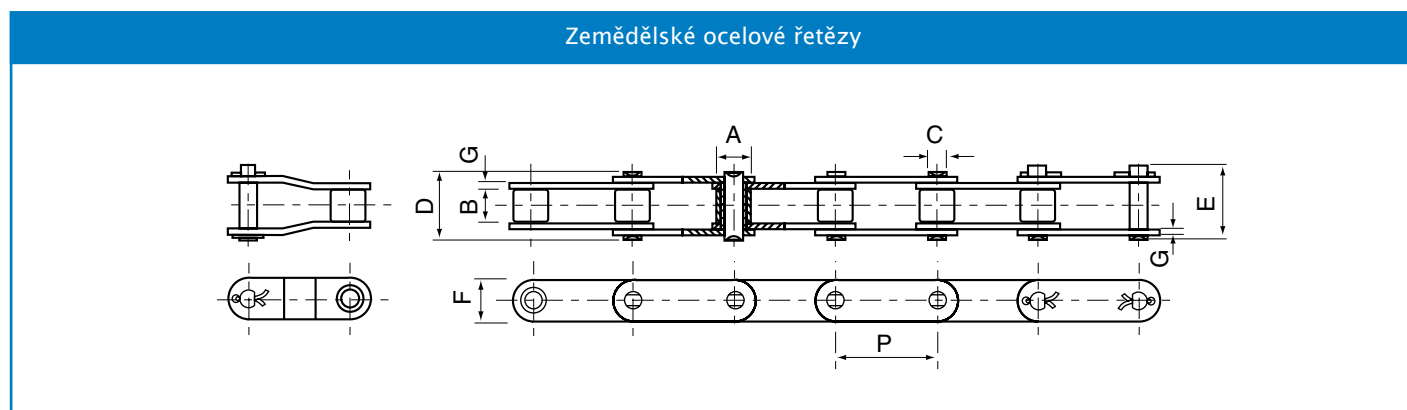
# Zemědělské ocelové řetězy

## Zemědělské ocelové řetězy



Č. řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu		Výška boční destičky	Tloušť ka destičky	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P				A	B					
S32	29.21	11.43	15.88	4.45	26.70	28.80	13.20	1.80	8.00	21.60	0.86
S42	34.93	14.27	19.05	7.00	34.30	37.00	19.80	2.80	27.00	50.80	1.60
S45	41.40	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.66
S52	38.10	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.68
S55	41.40	17.78	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.80
S55X	41.40	15.88	20.00	8.28	38.00	40.70	20.00	3.00	50.00	55.00	2.20
S55R	41.40	17.78	22.23	8.90	41.00	44.00	22.40	3.50	45.00	73.10	2.49
S62	41.91	19.05	25.40	5.72	40.30	43.00	17.30	2.50	27.00	36.10	1.87
S77	58.34	18.26	22.23	8.90	43.20	46.40	26.20	4.00	45.00	73.10	2.65
S88	66.27	22.86	28.58	8.90	49.80	53.00	26.20	4.00	45.00	73.10	3.25

## Zemědělské ocelové řetězy



Č. řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu		Výška boční destičky	Tloušť ka destičky	Minimální pevnost v tahu kN	Průměrná pevnost v tahu kN	Hmotnost kg/m
	P				A	B					
38.4	38.400	15.88	19.05	6.92	33.80	37.00	17.30	2.50	25.00	33.00	1.65
38.4-V	38.400	15.88	18.00	6.92	33.80	37.00	17.30	3.00	31.50	40.00	1.74
38.4-VB	38.400	15.88	19.05	8.27	36.20	39.40	20.50	3.00	45.00	50.00	2.12
CA550	41.400	16.87	19.81	7.19	35.00	38.00	19.30	2.80	39.10	51.20	1.94
CA555	41.400	16.87	12.70	7.19	29.70	33.10	19.30	3.10	39.10	56.00	1.83
CA557	41.400	17.78	20.24	8.00	37.40	40.60	23.10	3.10	55.61	74.30	2.20
CA620	42.010	17.91	24.51	7.19	41.80	45.20	20.20	3.25	39.10	55.10	2.35
CA650	50.800	25.00	27.80	9.53	40.40	44.70	25.00	4.00	80.00	95.50	3.49
CA2060H	38.100	11.91	12.70	5.94	29.74	31.72	17.45	3.25	31.28	40.50	1.50
CA2063H	38.100	11.89	12.70	5.94	29.40	34.20	19.30	3.25	31.28	40.50	1.65

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

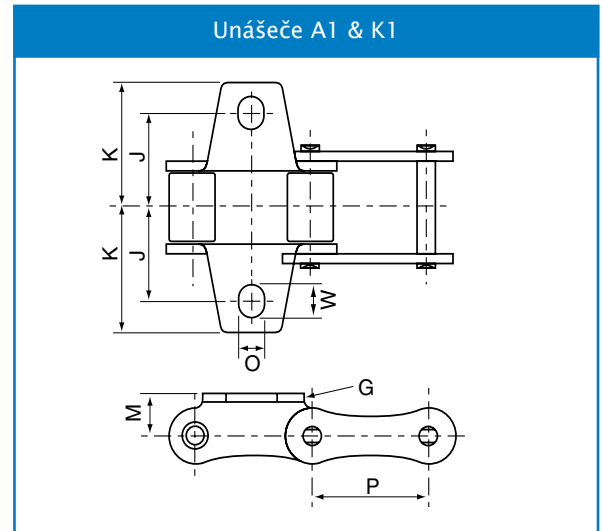
# Unášeče pro válečkové řetězy

## Unášeče S Série A1 & K1

Č. řetězu	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 = Unášeč pouze jednostranný

K1 = Unášeč oboustranný

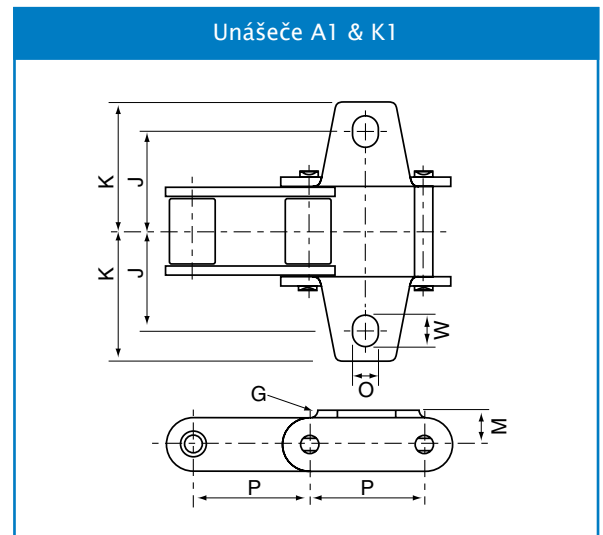


## Unášeče 38.4 & CA Série A1 & K1

Č. řetězu	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	

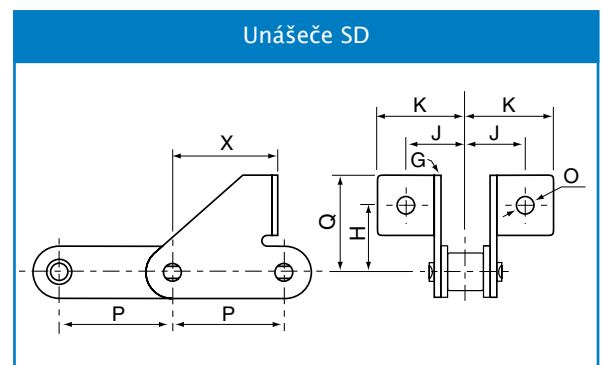
A1 = Unášeč pouze jednostranný

K1 = Unášeč oboustranný



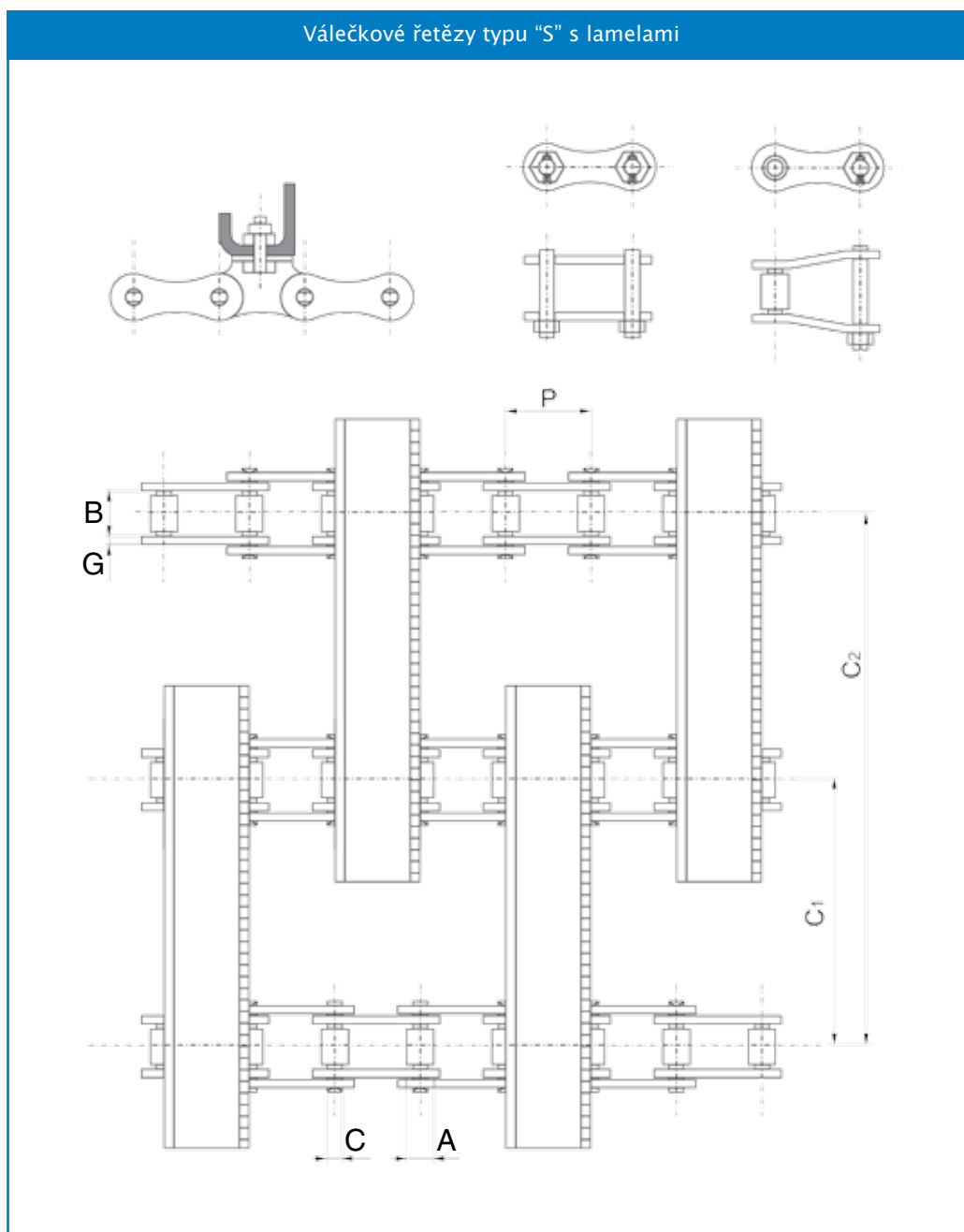
## Unášeče S, 38.4 & CA Série SD

Č. řetězu	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



# Unášeče pro válečkové řetězy

Válečkové řetězy typu "S" s lamelami

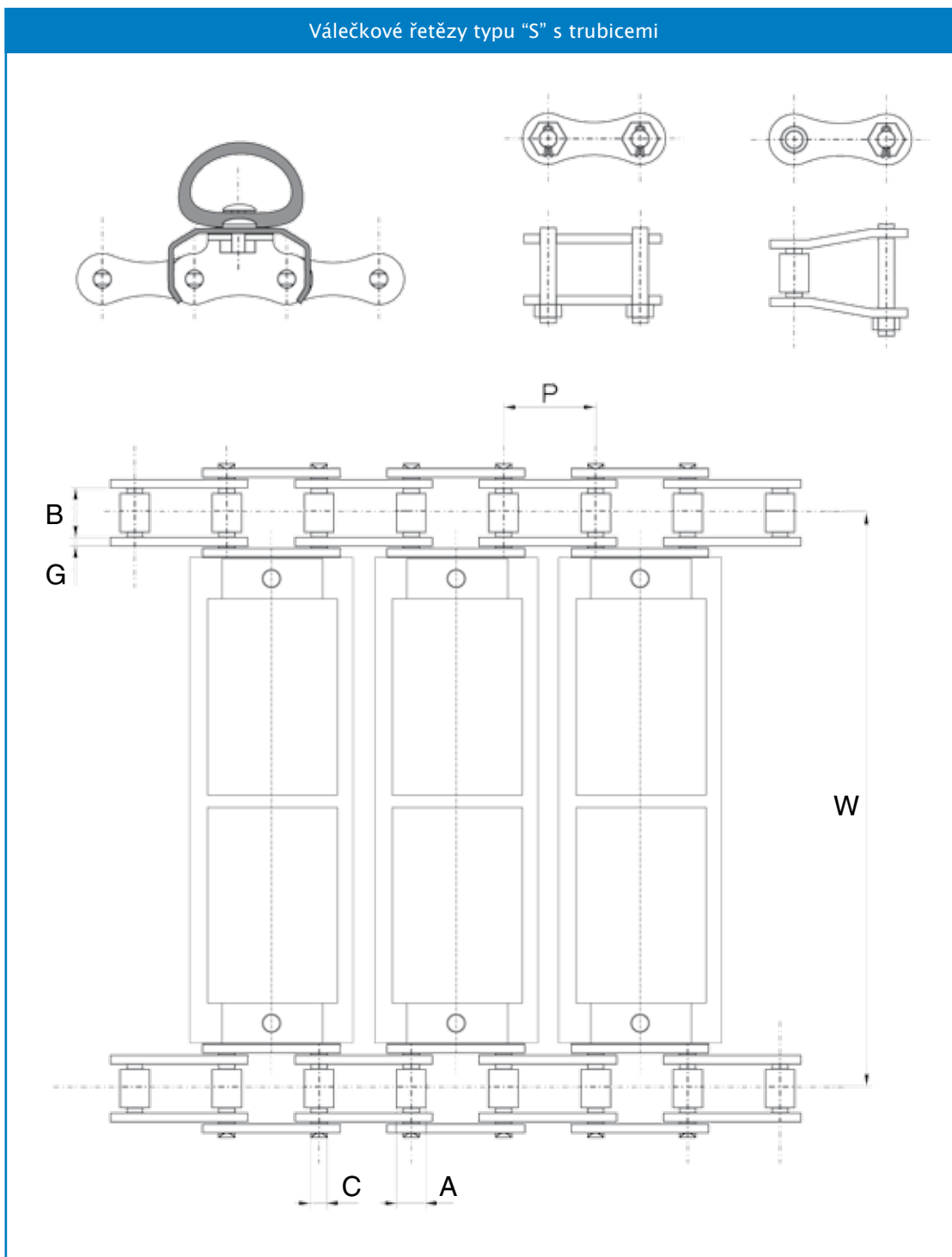


Č. řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Tloušť ka boční destičky	Hmotnost		
	P	A	B	C	G	C1	C2	kg/m
S55X/TM	41.40	15.88	20.00	8.28	3	500	1000	24

**Poznámka:** Unášeče s lamelami se mohou odlišovat dle požadavků zákazníka. - Prosim, uveďte v poptávce požadované rozměry.

# Unášeče pro válečkové řetězy

Válečkové řetězy typu "S" s trubicemi

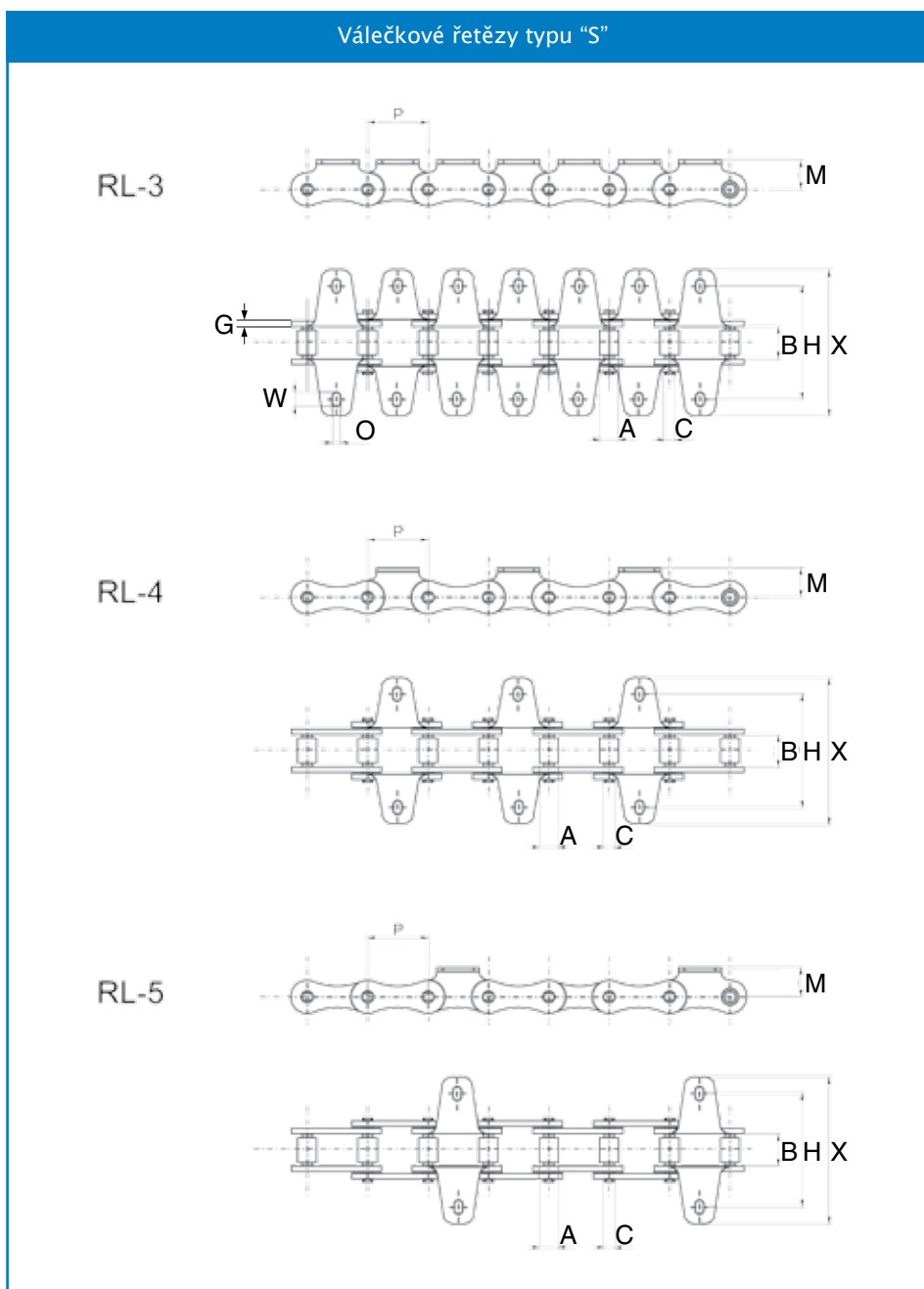


Č. řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	TLoušť ka boční destičky	
	P	A	B	C	G	W
S55X/TK-1	41.40	15.88	15.88	8.28	3.0	1372



# Unášeče pro válečkové řetězy

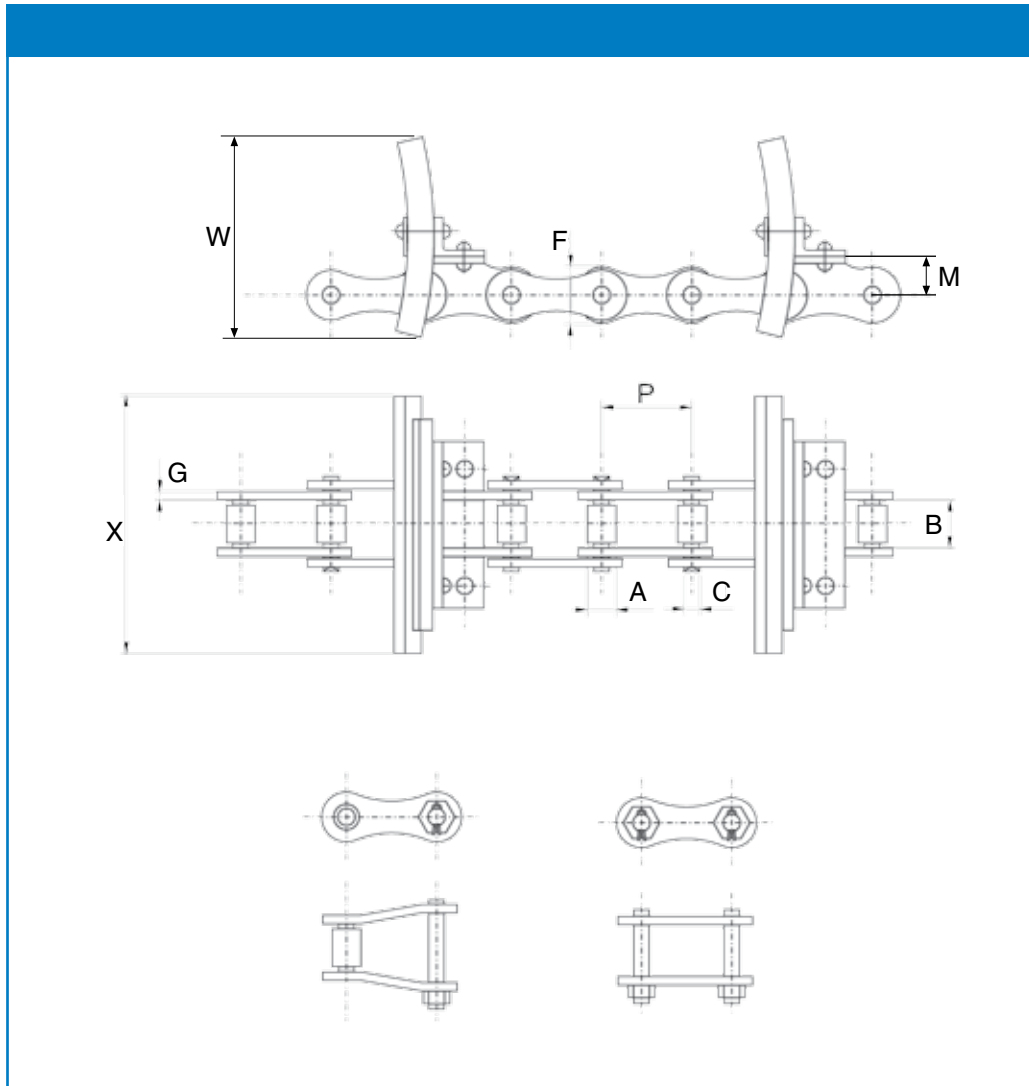
Válečkové řetězy typu "S"



Č. řetězu	Rozeč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Tloušť ka boční destičky	Výška unášeče					Průměrná pevnost v tahu kN
	P					A	B	C	G	H	
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

## Unášeče pro válečkové řetězy

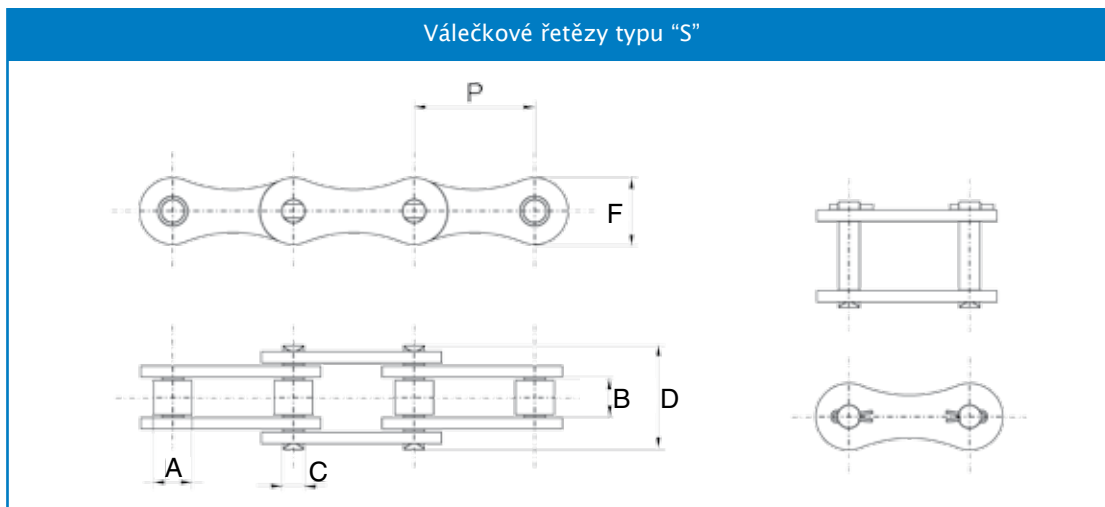
Válečkové řetězy typu "S" s gumovými lopatkami



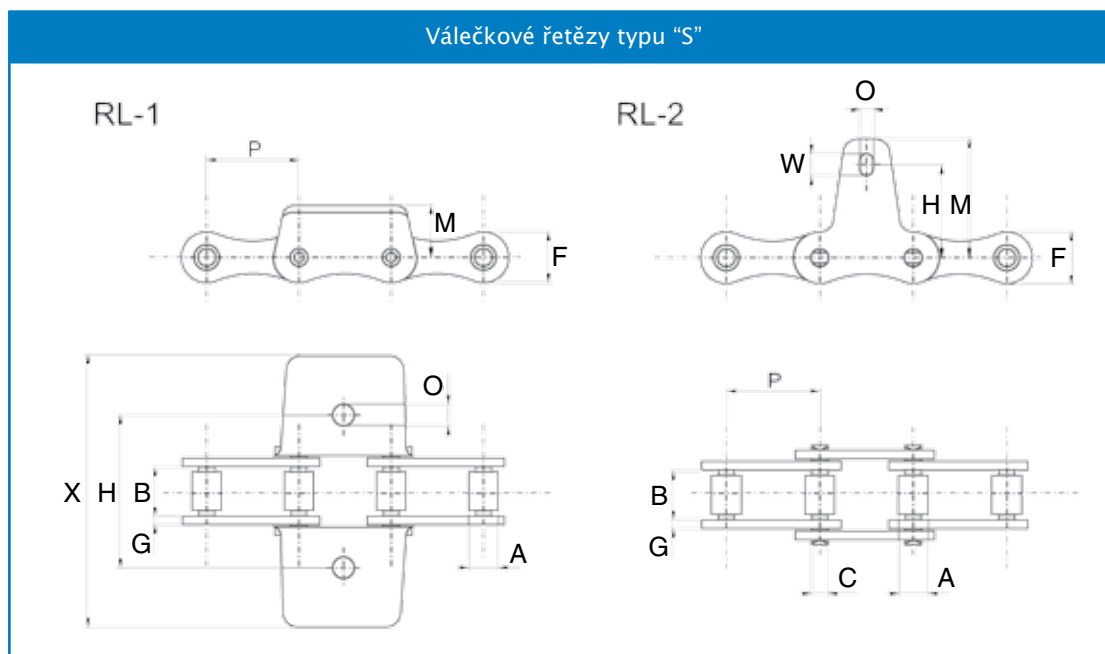
Řetěz	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Výška boční destičky	Tloušťka boční destičky	Attach-ment height	Paddle width	Paddle height	Tensile strength	Weight
	P	A	B	C	F	G	M	X	W	kN	kg/m
S55X/TM -1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	110.00	52.00	50.00	3.80
S55X/TM -2	41.40	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

# Unášeče pro válečkové řetězy

## Válečkové řetězy typu "S"



Č. řetězu	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Výška boční destičky	Délka čepu	Průměrná pevnost v tahu
	P	A	B	C	F	D	kN
S55X/TM-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	38.00	55.00



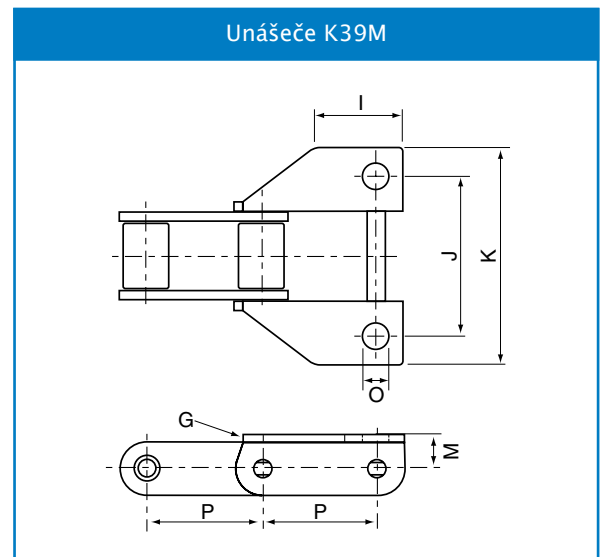
Řetěz	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními deskami	Průměr čepu	Výška boční desky	Tloušť ka boční desky		Výška unášeče			Průměrná pevnost v tahu	
	P	A	B	C	F	G	H	X	M	O	W	kN
S55X RL-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	52.00	90.00	17.00	8.30	-	55.00
S55X RL-2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	23.70	-	34.40	8.30	10.00	55.00

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

# Unášeče pro válečkové řetězy

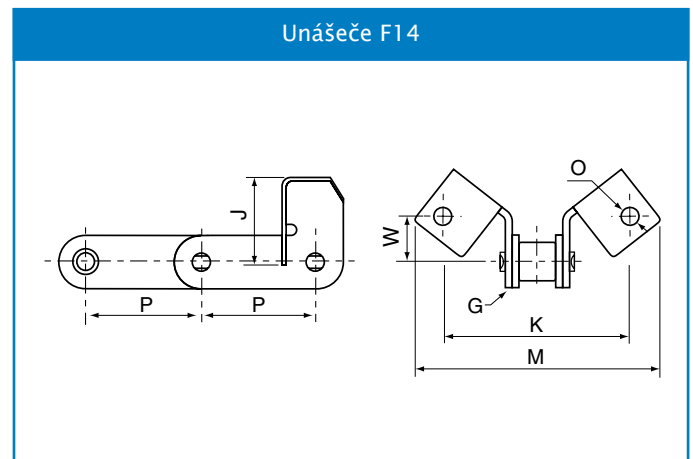
## Unášeče CA Série K39M

Č. řetězu	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



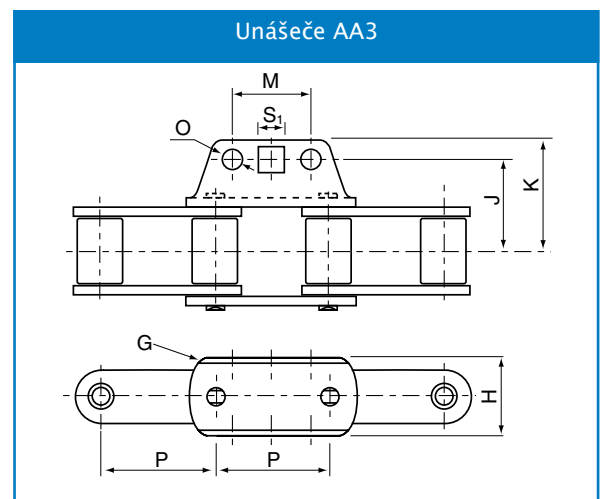
## Unášeče CA Série F14

Č. řetězu	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



## Unášeče CA Série AA3

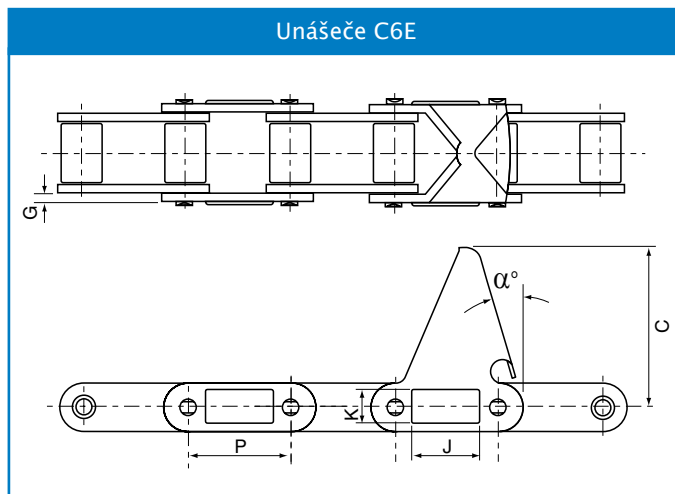
Č. řetězu	P	G	J	K	M	H	O	S <sub>1</sub>
CA557	41.40	3.10	31.90	43.29	30.20	31.06	8.20	9.73



## Unášeče pro válečkové řetězy

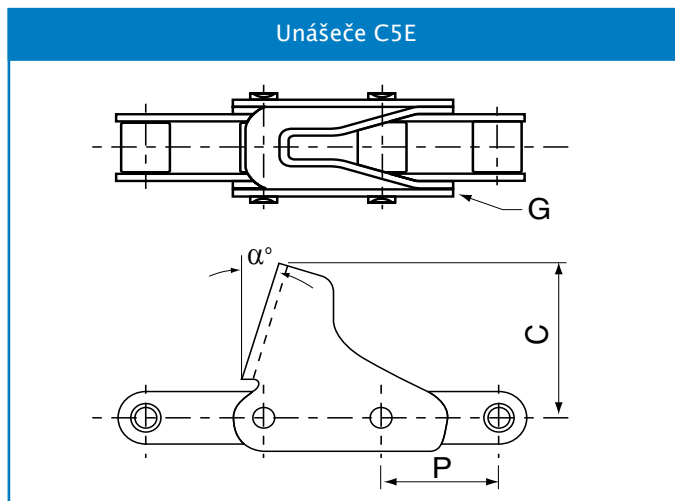
### Unášeče CA Série C6E

Č. řetězu	P	G	C	J	K	$\alpha^\circ$
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



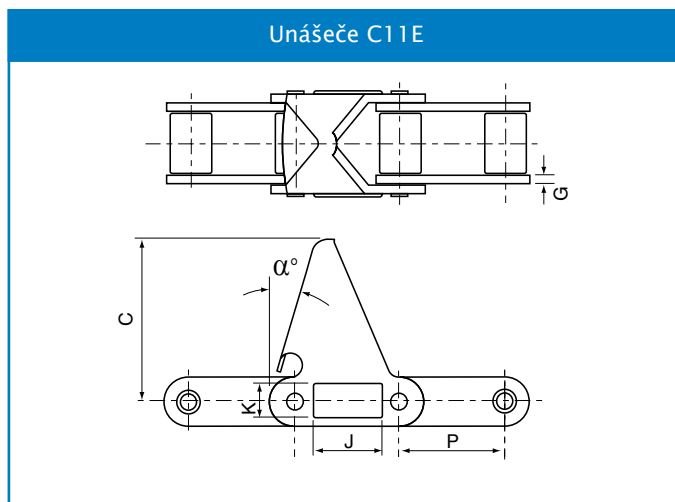
### Unášeče CA Série C5E

Č. řetězu	P	G	C	$\alpha^\circ$
CA550	41.40	2.80	59.00	15.00
CA555	41.40	3.10	57.15	15.00



### Unášeče CA Série C11E

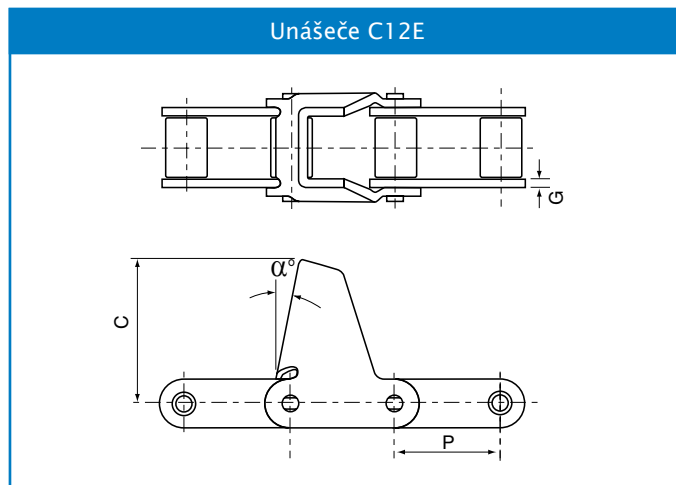
Č. řetězu	P	G	C	J	K	$\alpha^\circ$
CA550	41.40	2.80	59.00	23.60	13.50	15.00



# Unášeče pro válečkové řetězy

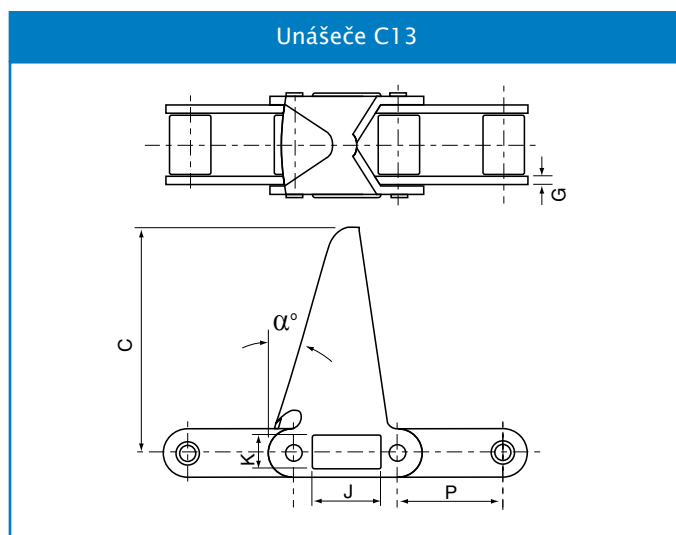
## Unášeče CA Série C12E

Č. řetězu	P	G	C	$\alpha^\circ$
CA550	41.40	2.80	59.00	9.00



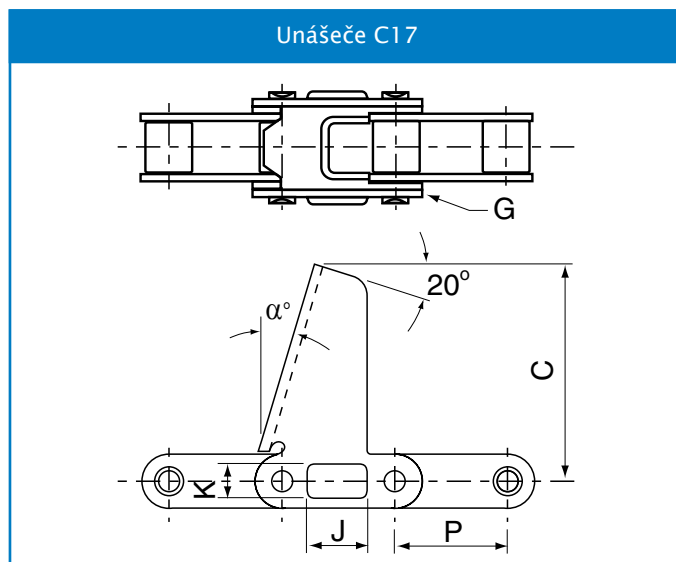
## Unášeče CA Série C13E

Č. řetězu	P	G	C	J	K	$\alpha^\circ$
CA550	41.40	2.80	92.10	23.60	13.50	15.00



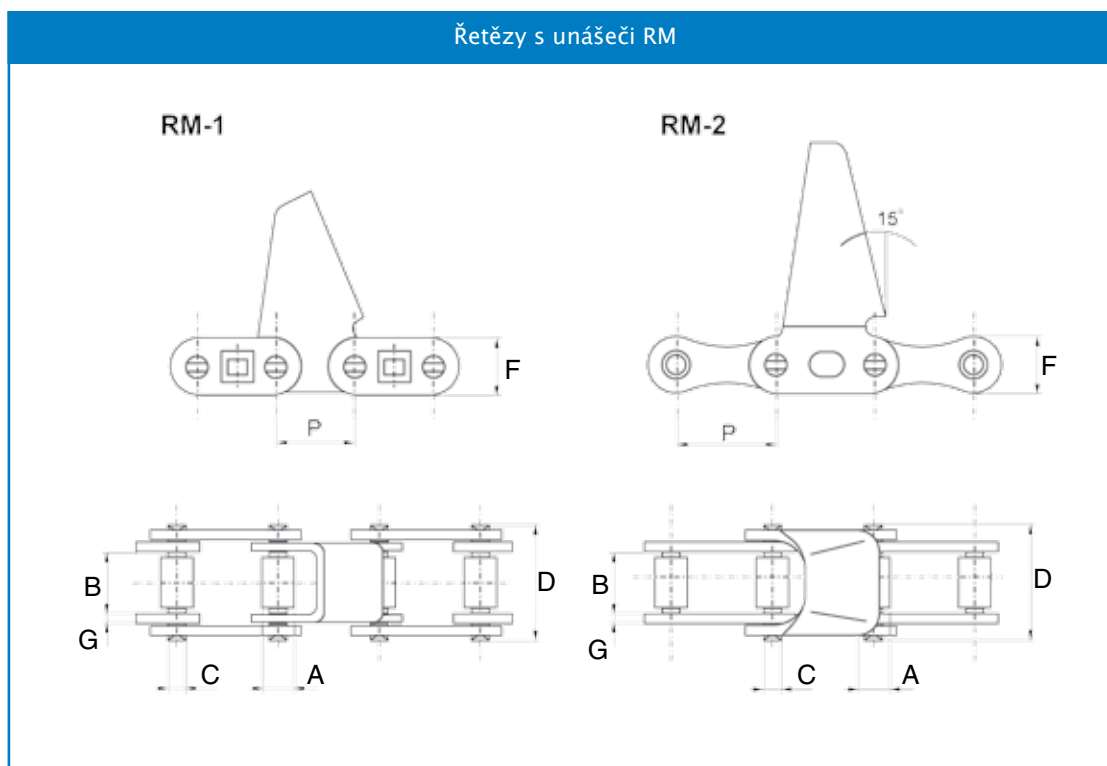
## Unášeče CA Série C17E

Č. řetězu	P	G	C	J	K	$\alpha^\circ$
CA550	41.40	2.80	76.20	23.60	13.50	15.00



# Unášeče pro válečkové řetězy

## Řetězy s unášeči RM

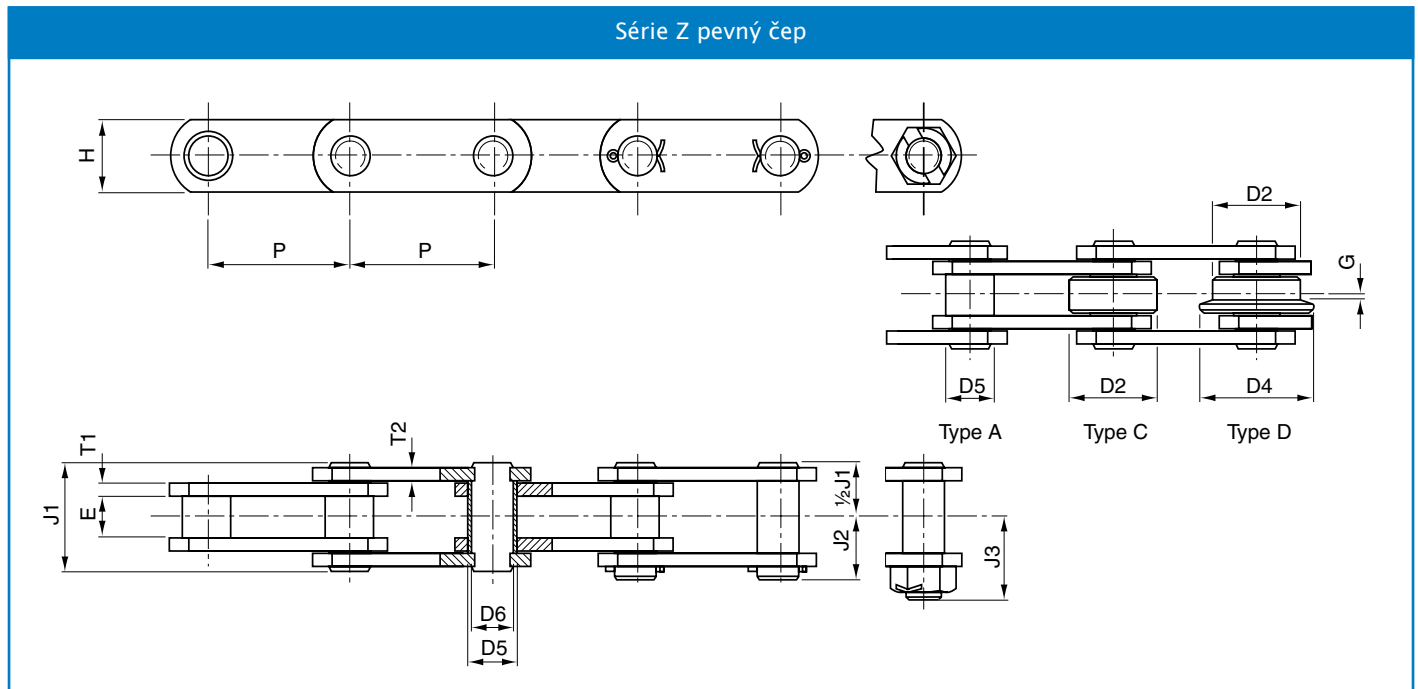


Model	Rozteč	Průměr válečku	Šířka mezi vnitřními destičkami	Průměr čepu	Délka čepu	Výška boční destičky	Tloušťka destičky	Minimální průměrná pevnost v tahu
	P	A	B	C	D	F	G	kN
RM1	30.00	15.88	20.00	8.28	35.80	20.70	3.00	40.00
RM2	30.00	15.88	20.00	8.28	38.00	20.00	3.00	40.00

## Dopravní řetězy

Série Z

Dopravní řetězy Britský standard (BS 4116 Část 4)



### Pevný čep

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

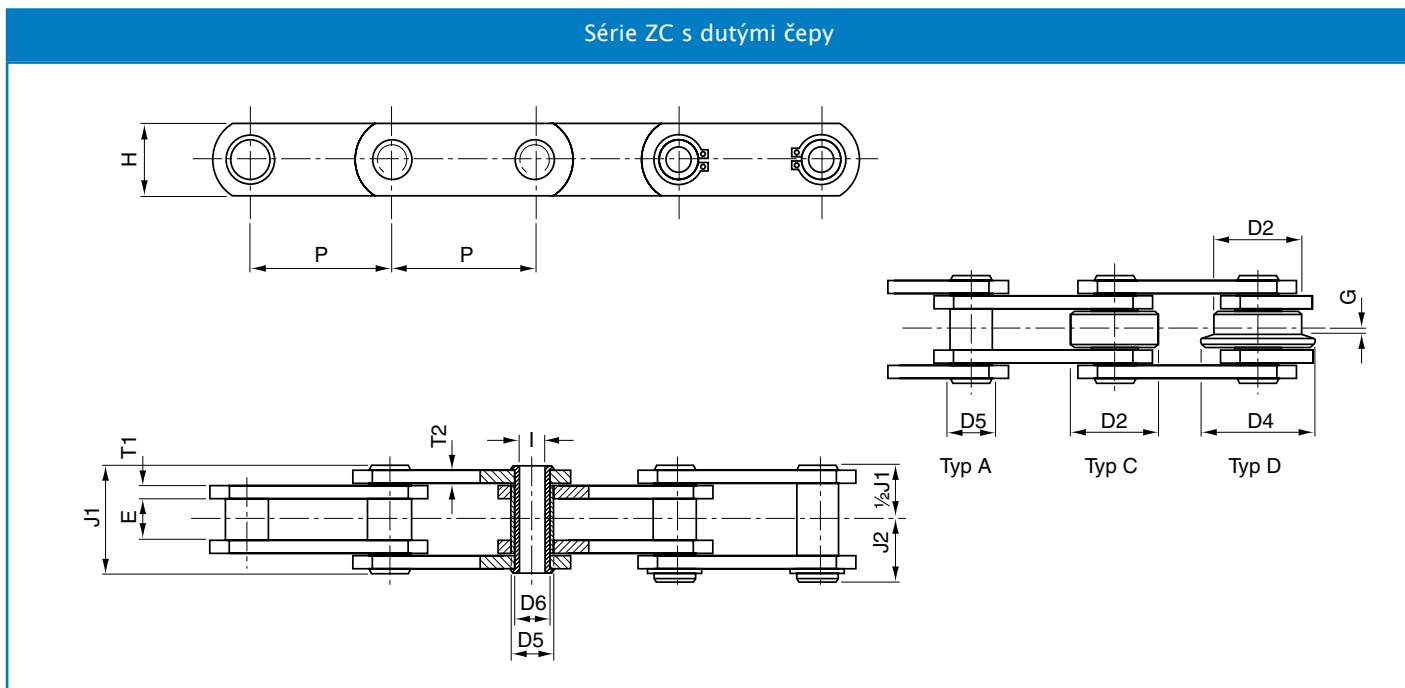


## Dopravní řetězy

Série ZC

Dopravní řetězy Britský standard (BS 4116 Část 4)

Série ZC s dutými čepy



### S dutými čepy

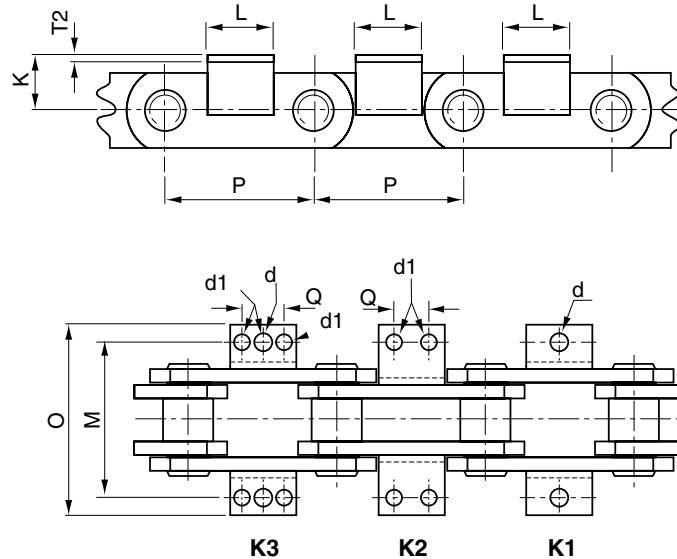
Č. řetězu	Minimální mezí zatížení, lbf	Rozteč Palce P	Rozteč mm P	E	I	H	T1	T2	J1	J2	D2	D4	D5	D6	G	Mezí zatížení kN	Hmot- zatížení nost (Typ C) kg/m
ZC21	4 500	1.5	38.1	12.7	6.5	18	2.5	2.5	26	14.5	25.4	/	11	9	/	21	2.2
ZC21	"	2.0	50.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.7
ZC21	"	2.5	63.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"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

## Unášeče pro dopravní řetězy

Série Z/ZC

Dopravní řetězy Britský standard (BS 4116 Část 4)

### Unášeče série Z/ZC



Poznámka: Unášeče jsou také k dispozici v provedení A1, A2 a A3 (1, 2 a 3 díry, pouze jednostranné)

### Dopravní unášeče

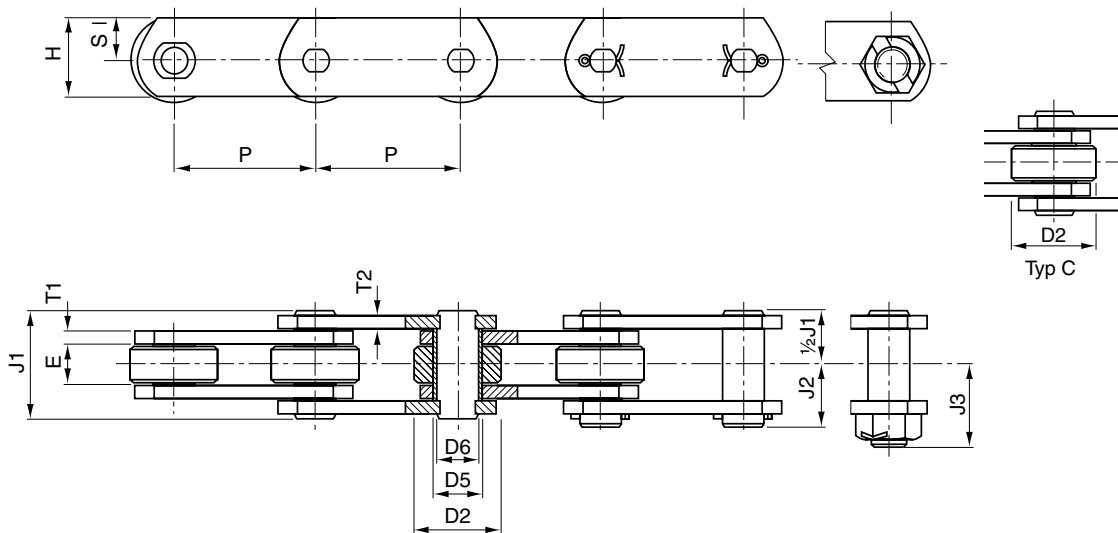
Č. řetězu	Minimální mezní zatížení lbf	Rozteč Palce P	Rozteč mm P	Typ unášeče	K	M	L	d	d1	O	Q	Průměrná hmotnost (každá) kg
ZC40 / Z40	6 000 / 7 500	2.0	50.8	K1	19	76.2	45.0	10.6	/	129	/	0.10
ZC40 / Z40	"	2.5	63.5	K1, K2	"	"	43.0	"	9.2	112	22.2	0.10
ZC40 / Z40	"	3.0	76.2	K3	"	"	"	"	"	136	"	0.10
ZC40 /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

## Dopravní řetězy

Série ZE

Dopravní řetězy Britský standard (BS 4116 Část 4)

Série ZE s nosnými deskami



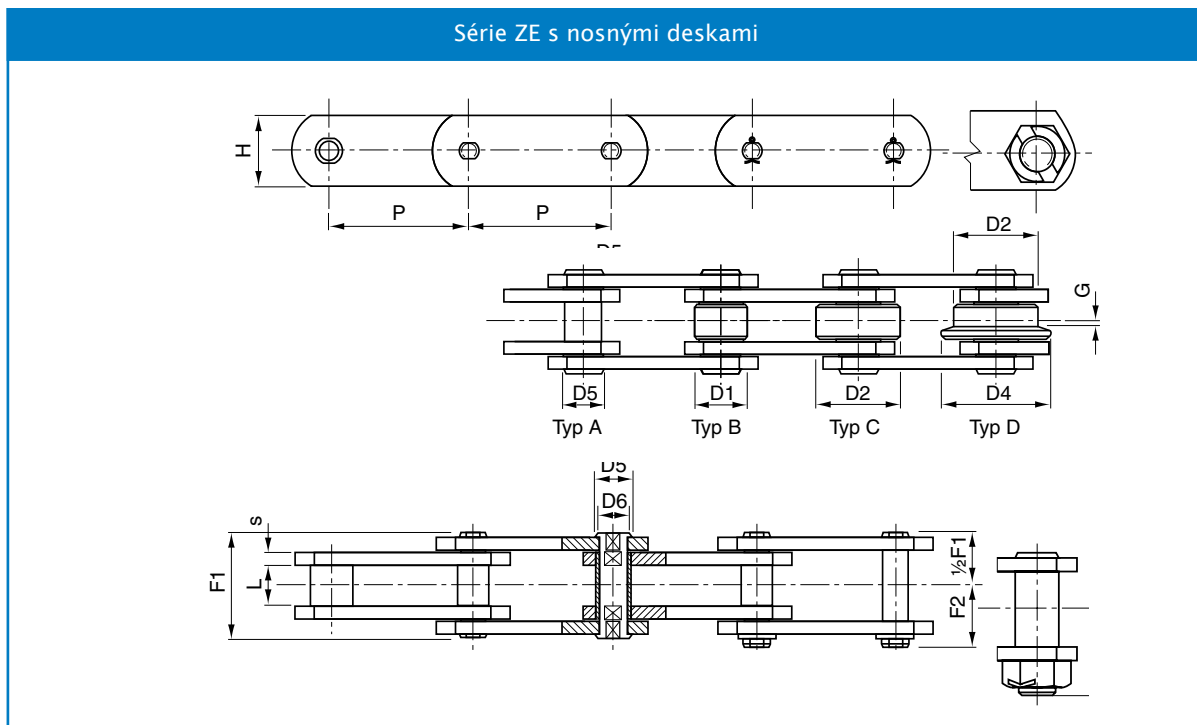
### Nosné desky

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

## Dopravní řetězy

Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



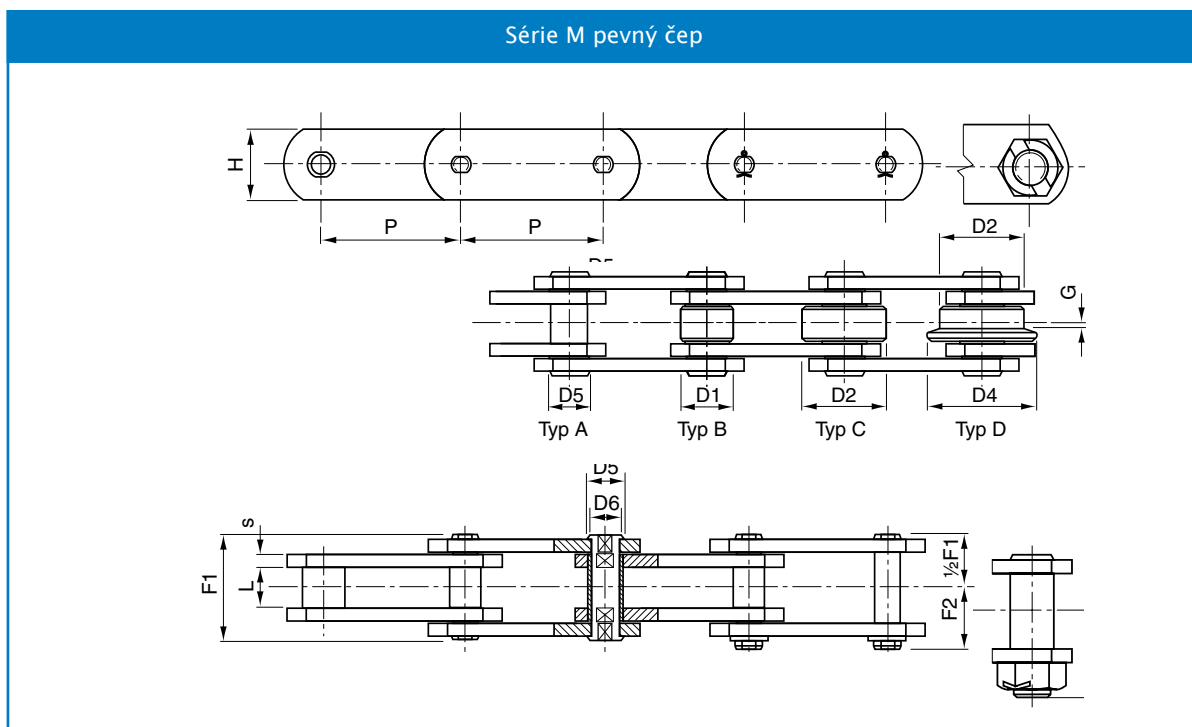
### Pevný čep

Č. řetězu	Rozteč												Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
	P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6		
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

## Dopravní řetězy

Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



### Pevný čep

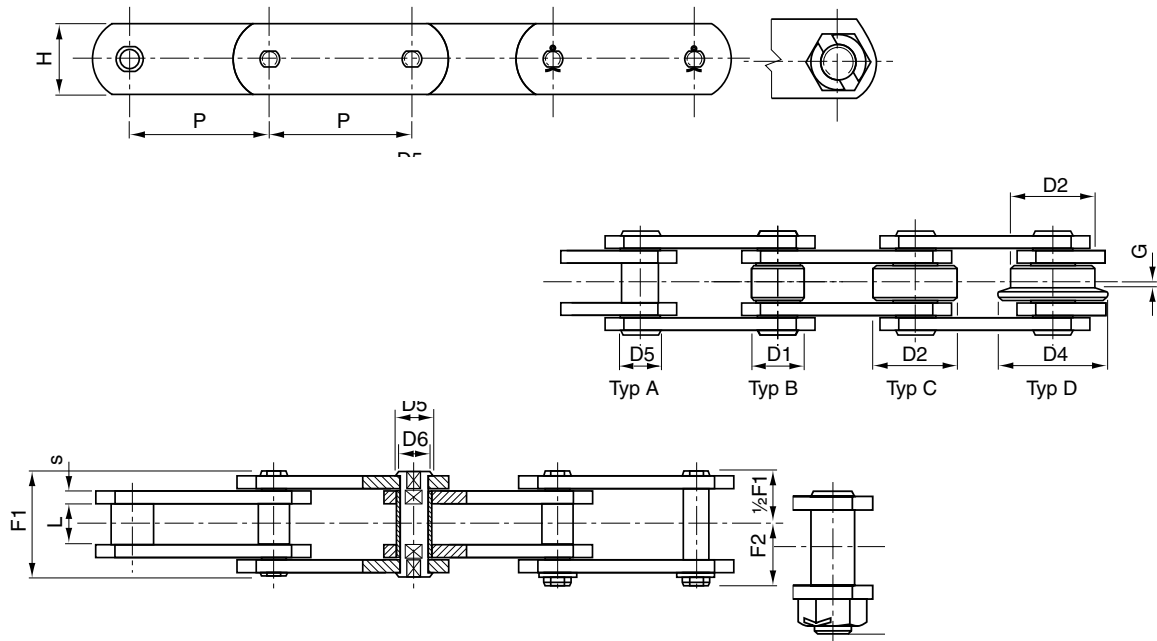
Č. řetězu	Rozteč P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
M 112	80	32	7.5	40	6	63	36.0	30	60	75	21	15	112	14.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.9
M 160	100	37	8.5	50	7	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

## Dopravní řetězy

Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)

### Série M pevný čep



### Pevný čep

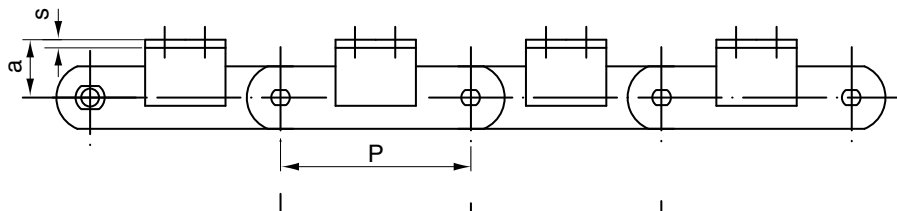
Č. řetězu	Rozteč P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
M 450	200	56	11.5	80	12	114	67.0	60	120	149	42	30	450	40.5
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	39.5
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.5
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30.5
M 630	250	67	15.0	100	14	137	87.5	70	140	170	50	36	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

# Unášeče pro dopravní řetězy

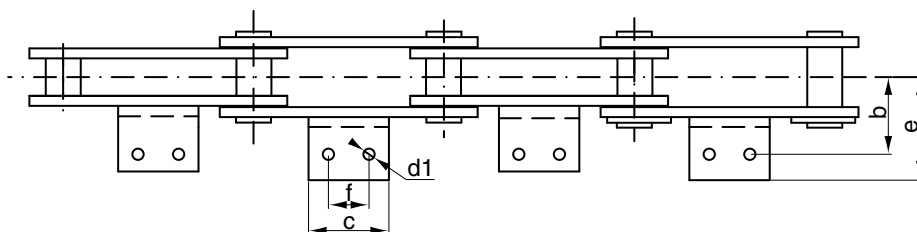
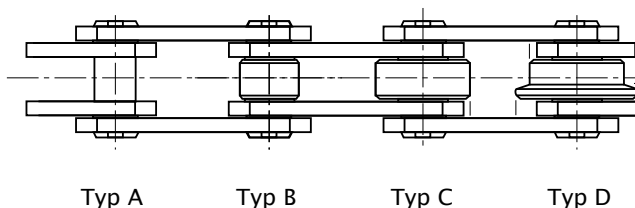
Unášeče Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)

Unášeče Série M



Poznámka: Unášeče jsou také k dispozici v provedení s 1, 2 nebo 3 díry a K1, K2 a K3 (oboustranné)



Č. řetězu	Rozteč P	a	b	c	d1	e	f	Svařovaný nebo inte- grální unášeč	Hmotnost řetězu - bez unášeče kg/metr				Hmotnost unášeče (A2) kg každý
									Type A	Type B	Type C	Type 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

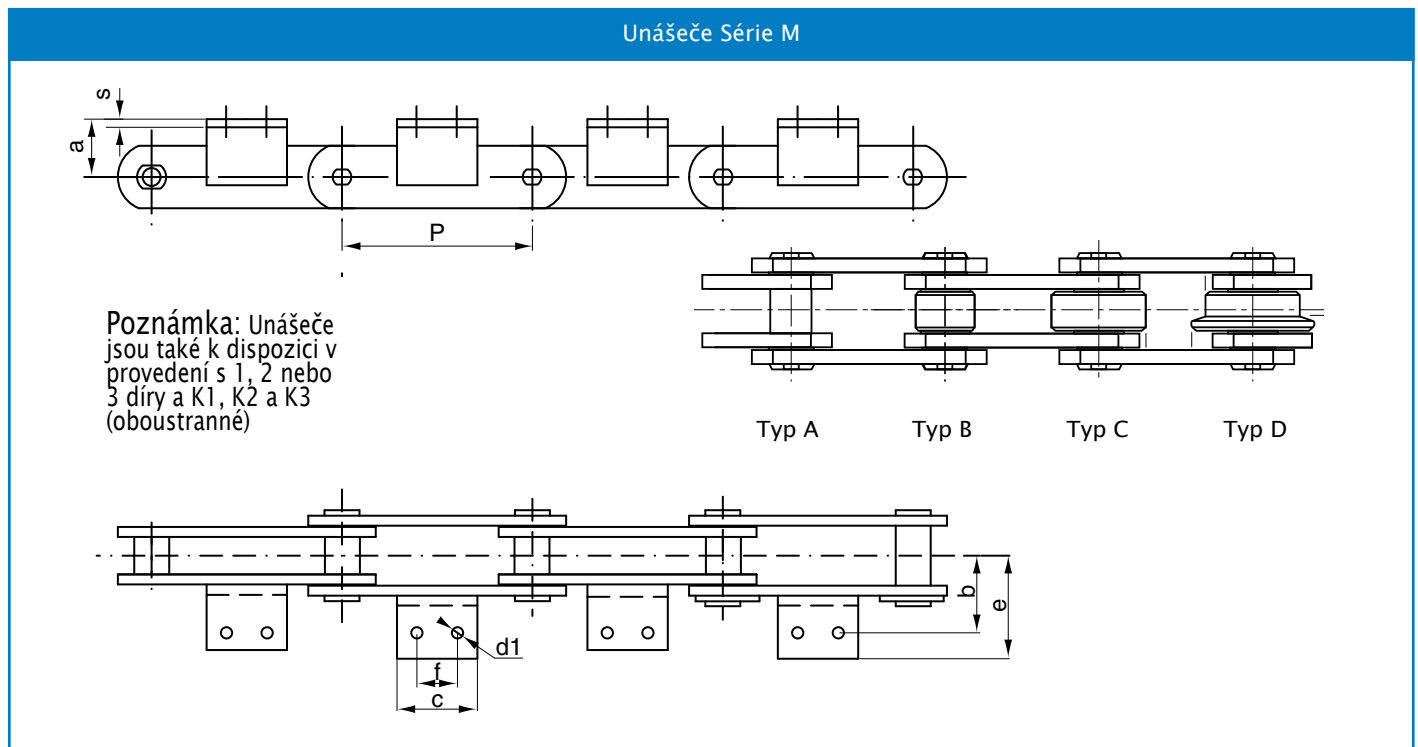
\* Unášeč s jednou dírou

# Integrovaný unášeč

## Unášeče pro dopravní řetězy

Unášeče Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



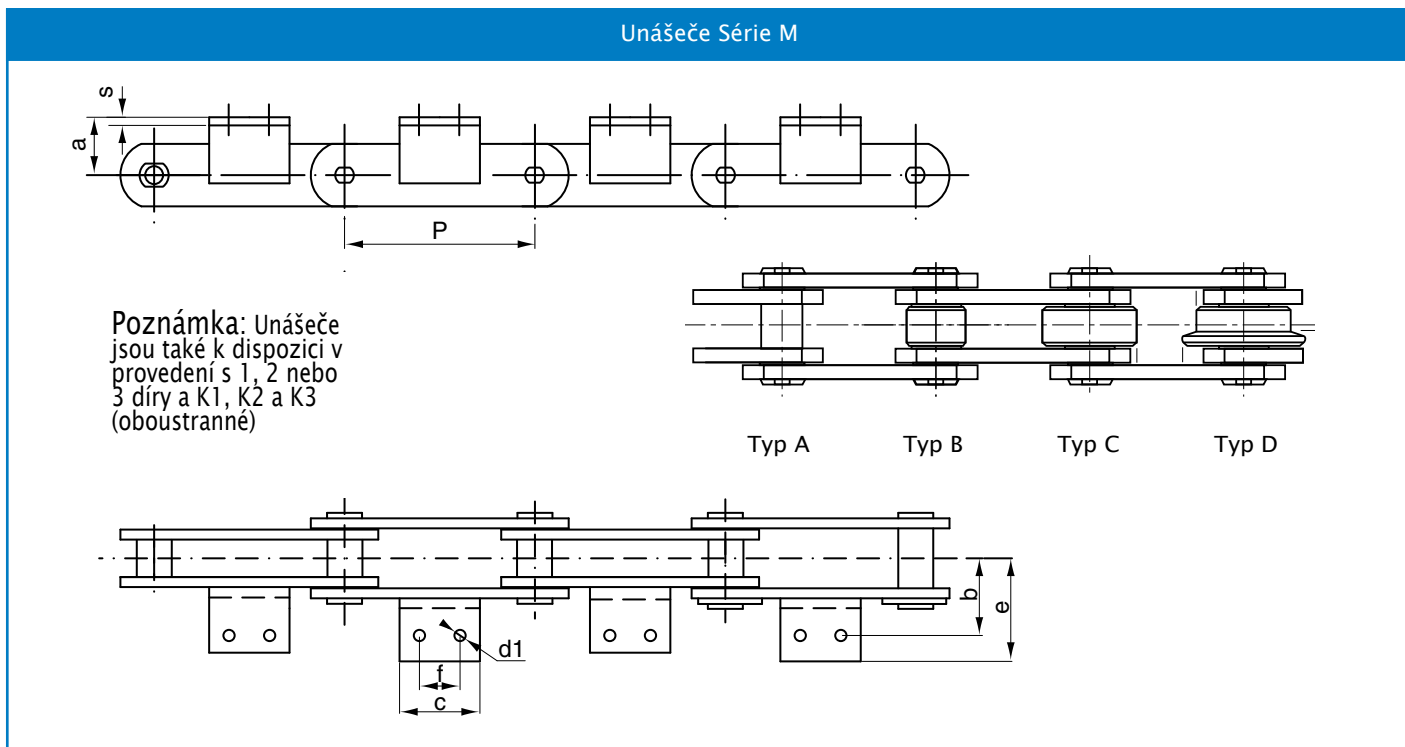
Č. řetězu	Rozteč P	a	b	c	d1	e	f	Svařovaný nebo integrální unášeč	Hmotnost řetězu – bez unášeče kg/m				Hmotnost unášeče (A2) kg každý
									Type A	Type B	Type C	Type D	
M 112	80	40	55	28	14	80	*	50x6	6.8	8.0	14.0	14.7	0.13
"	100	"	"	40	"	"	*	"	6.2	7.2	12.0	12.5	0.18
"	125	"	"	65	"	"	35	"	5.7	6.5	10.4	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



## Unášeče pro dopravní řetězy

Unášeče Série M

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



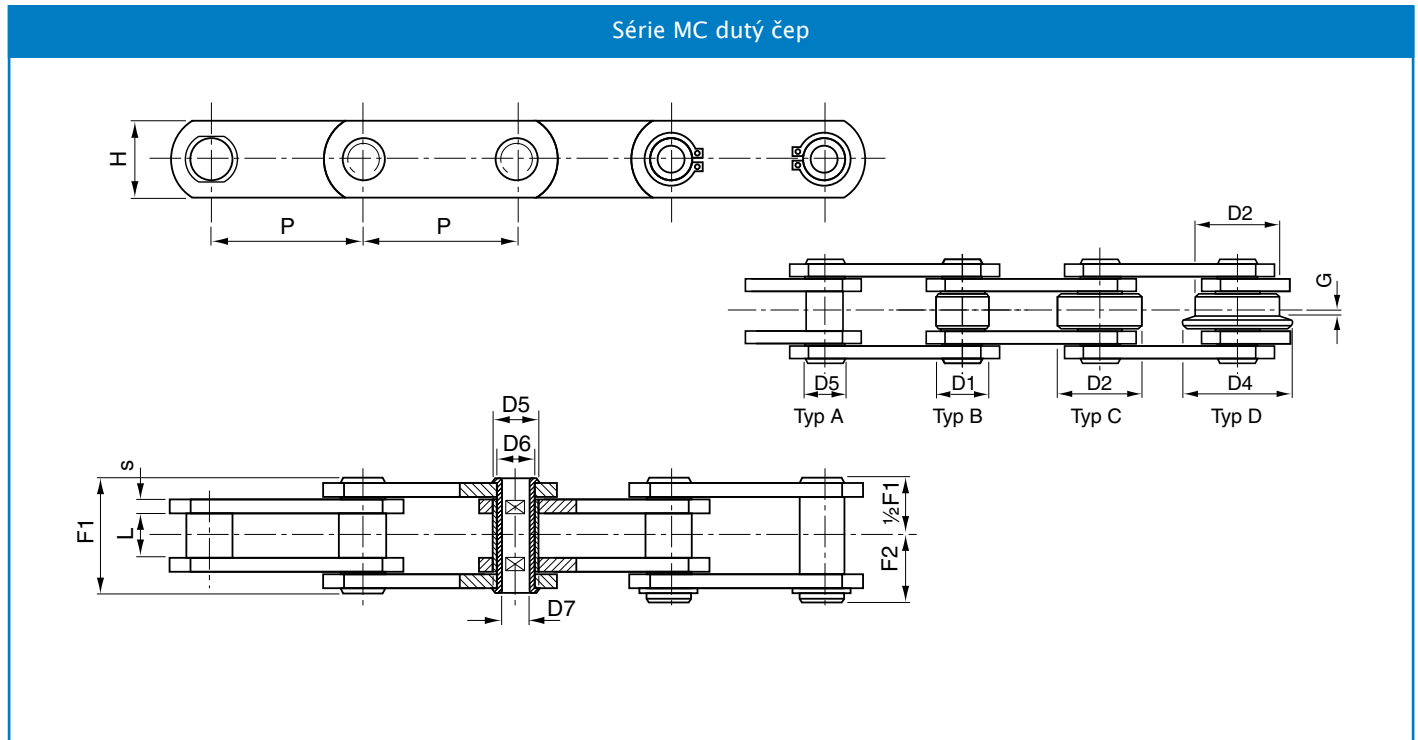
Č. řetězu	Rozteč P	a	b	c	d1	e	f	Svařovaný nebo integrální unášeč	Hmotnost řetěze - bez unášeče kg/m				Hmotnost unášeče (A2) kg každý
									Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	
M 450	200	75	90	50	18	125	*	70x9	24.0	27.0	40.5	47.0	0.33
"	250	"	"	125	"	"	85	"	22.0	24.9	39.5	41.0	1.00
"	315	"	"	195	"	"	155	"	21.0	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

\* Unášeč s jednou dírou

## Dopravní řetězy

Série MC dutý čep

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



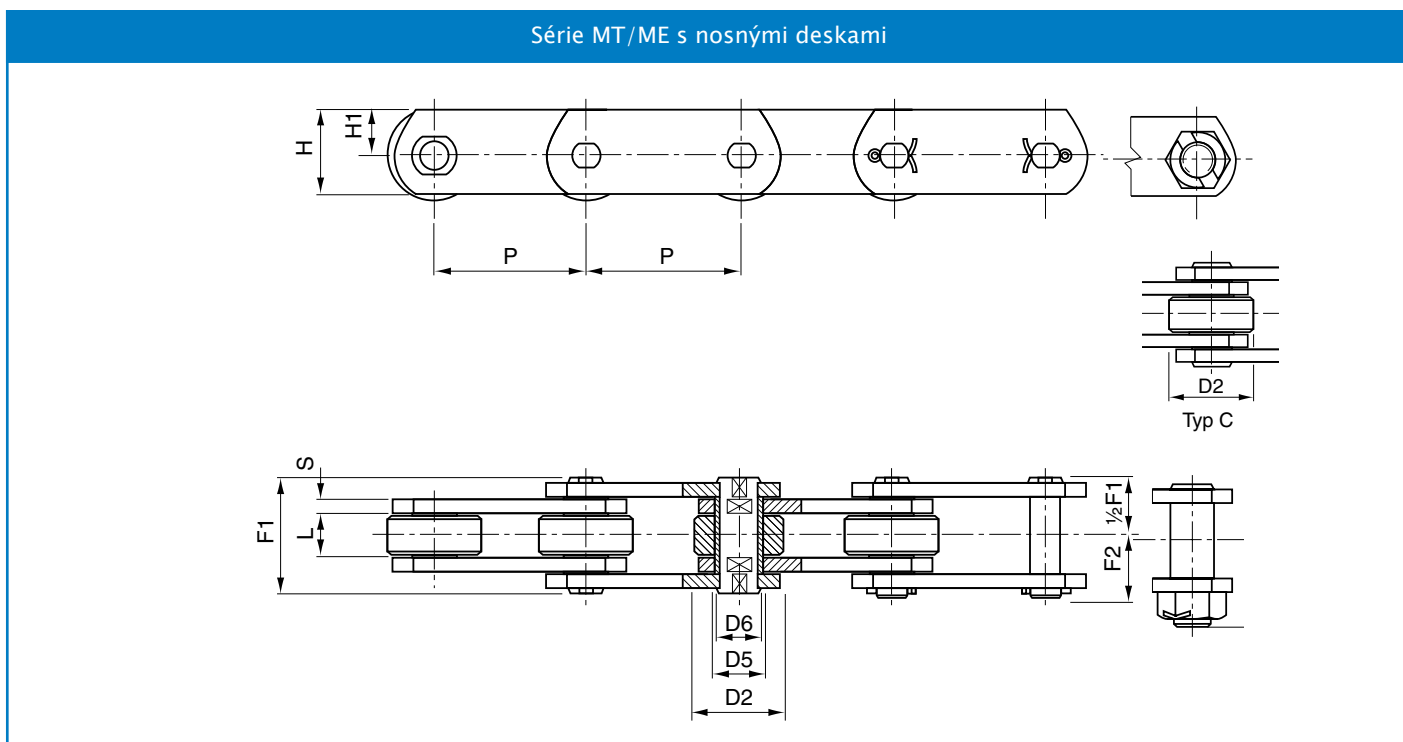
### Dutý čep

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

## Dopravní řetězy

Série MT/ME s nosnými deskami

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)



### S nosnými deskami

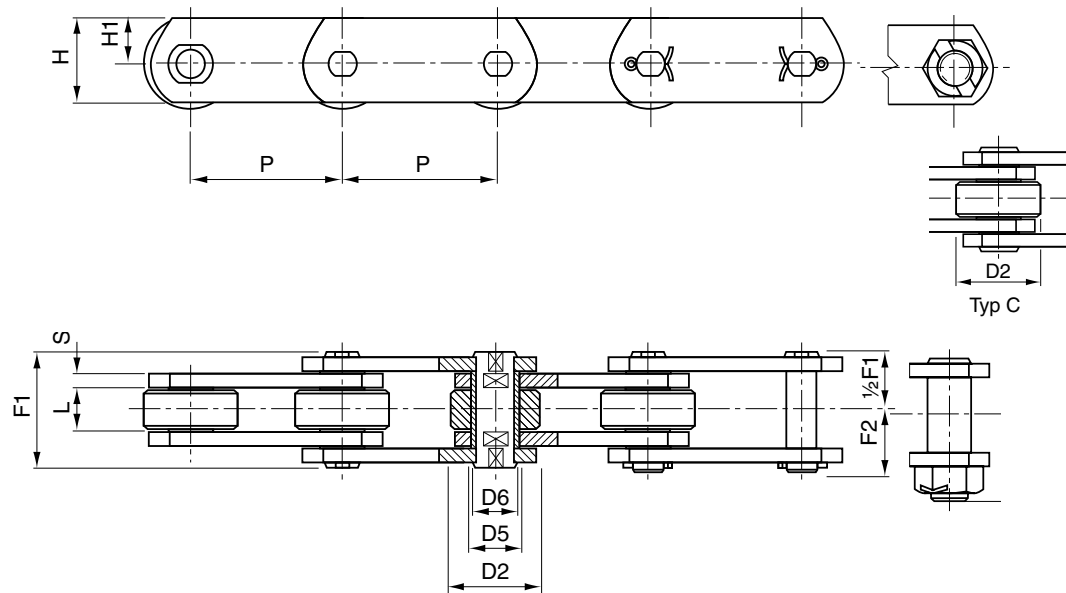
Č. řetězu	Rozteč P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
ME 20	40	16	2.5	25	16.0	33.0	19.0	25	9	6	20	3.0
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0
ME 28	50	18	3.0	30	20.0	36.0	20.5	30	10	7	28	4.1
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.5
"	80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

## Dopravní řetězy

Série MT/ME

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)

Série MT/ME s nosnými deskami



### S nosnými deskami

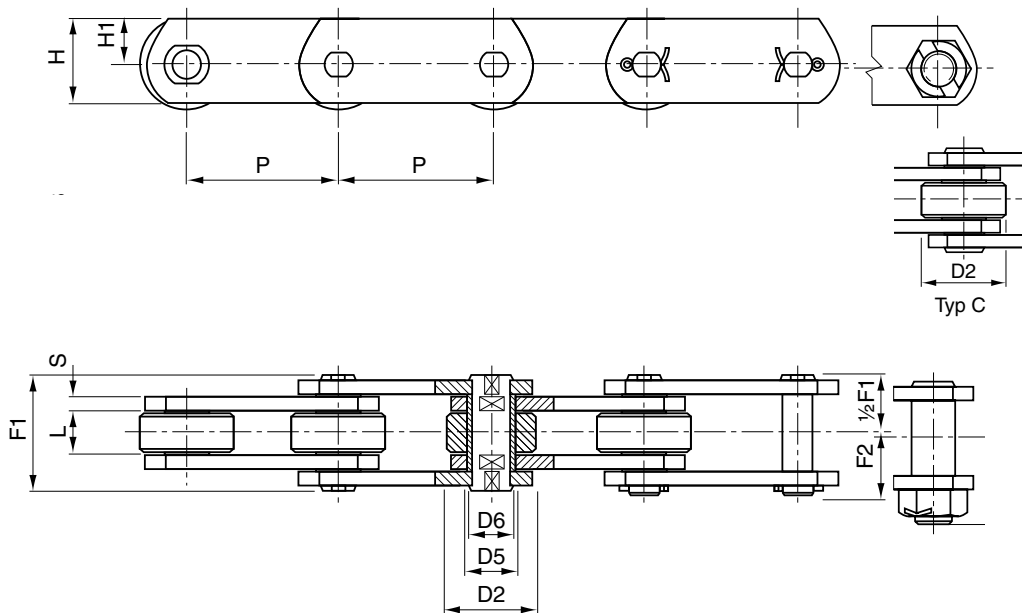
Č. řetězu	Rozteč P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost kg/m
ME 112	80	32	6	60	40	63	36.0	60	21	15	112	17.0
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.0
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.0
ME 160	100	37	7	70	45	72	41.5	70	25	18	160	21.5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.0
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13.5
ME 224	125	43	8	90	60	84	47.0	85	30	21	224	32.5
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.5
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.0
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.0
ME 315	160	48	10	100	65	97	55.0	100	36	25	315	43.0
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37.0
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	32.0
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28.6
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25.5

## Dopravní řetězy

Série MT/ME

Dopravní řetězy metrické (DIN 8167)

Série MT/ME s nosnými deskami



### S nosnými deskami

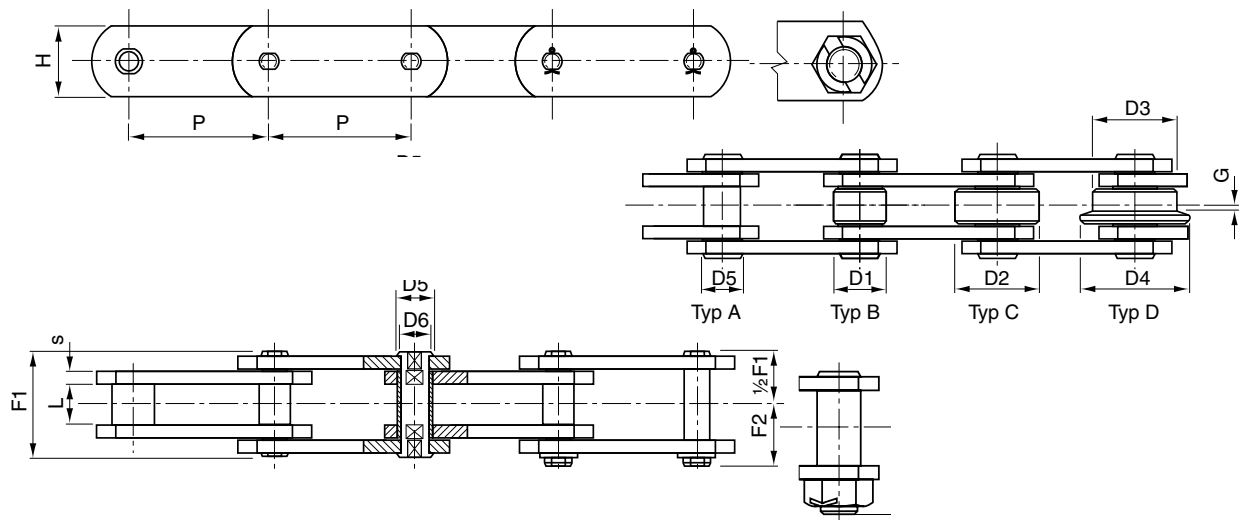
Č. řetězu	Rozeč P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost kg/m
ME 450	200	56	12	120	80	114	67.0	120	42	30	450	700
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 630	250	66	14	140	90	137	87.5	140	50	36	630	900
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
ME 900	250	78	16	180	120	153	95.0	170	60	44	900	1,250
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

## Dopravní řetězy

Série FV/C

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)

Série FV/C pevný čep



### Pevný čep

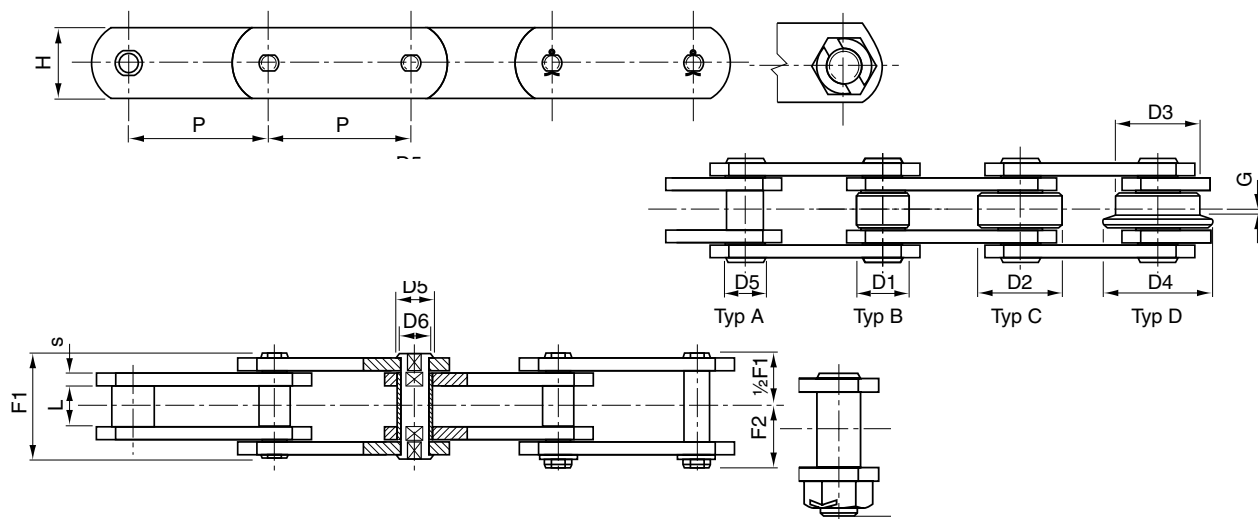
DIN č.	Č. řetězu	Rozteč		P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
FV40	C42	50	18	4	25	3	36	21	20	32	40	50	15	10	42	4.0		
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3	
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0	
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.6	
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	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	

## Dopravní řetězy

Série FV/C

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)

Série FV/C pevný čep



### Pevný čep

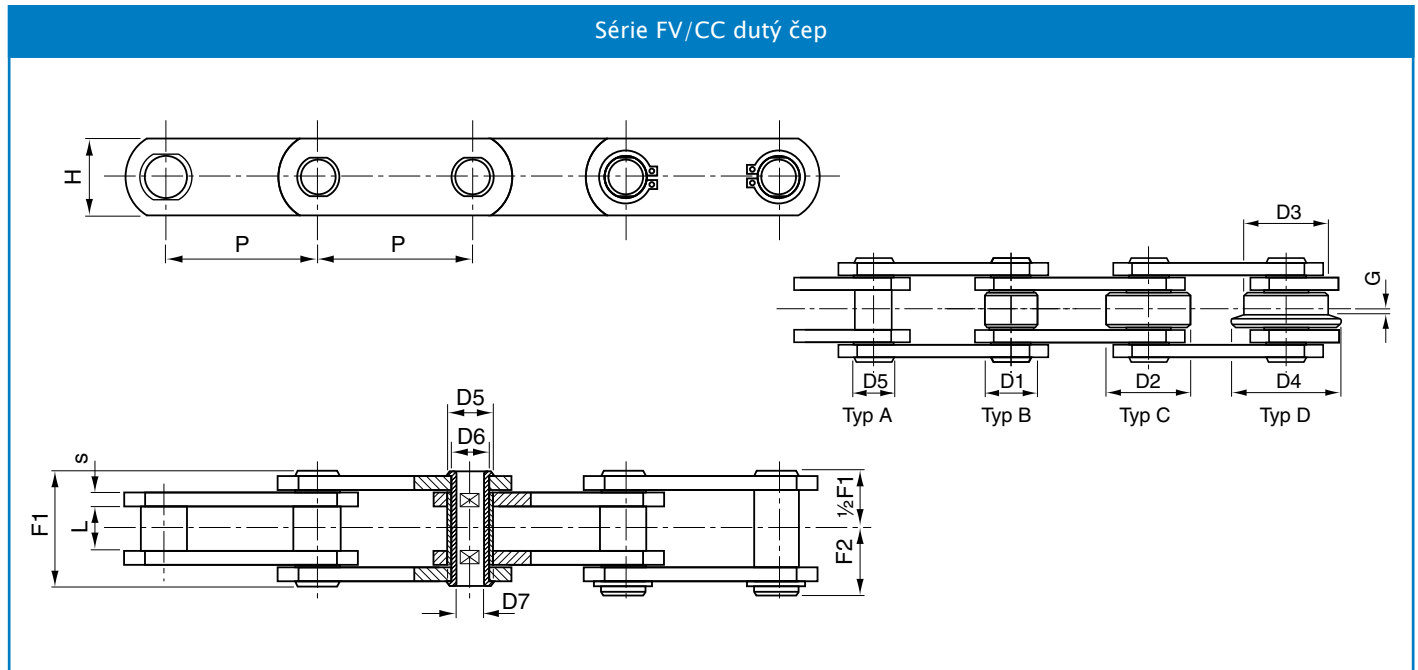
DIN č.	Č. řetězu	Rozteč P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
FV140	C145	100	35	9	45	6	67	38	36	60	80	100	26	18	145	14.3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.3
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.5
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9.0
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody..

## Dopravní řetězy

Série FV/CC

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)



### Dutý čep

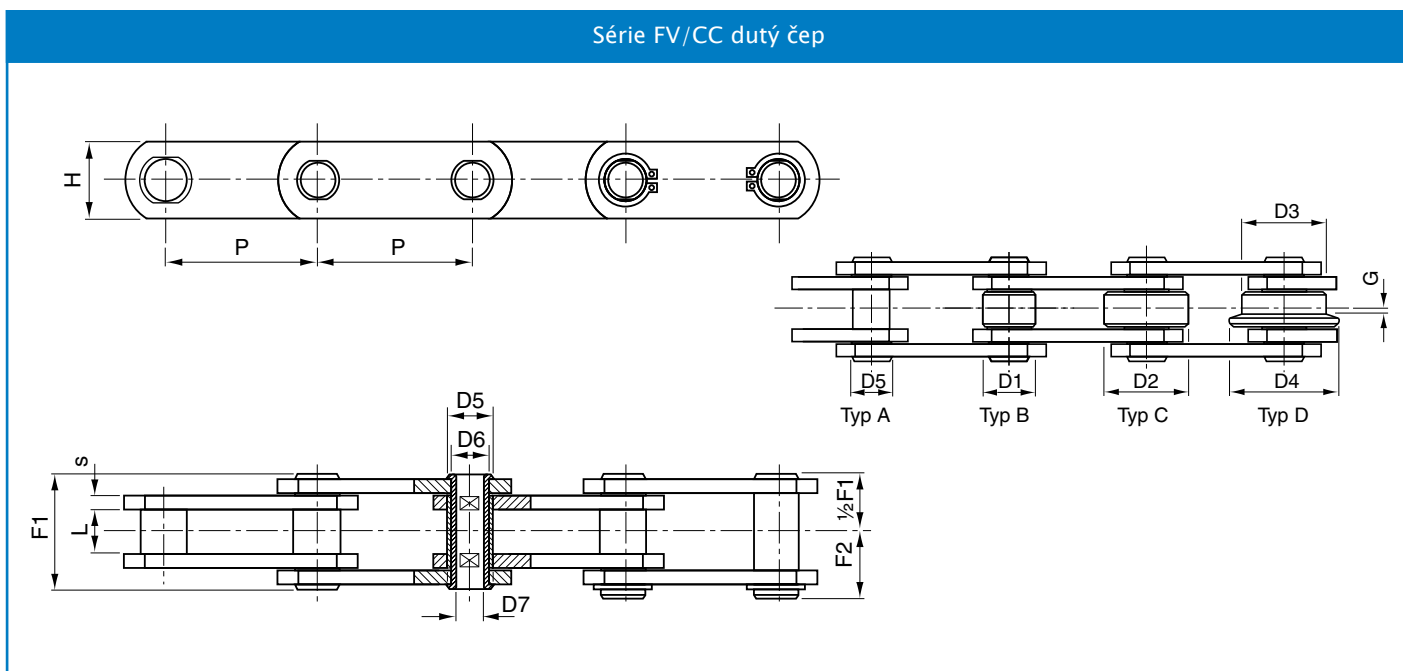
DIN č.	Č. řetězu	Rozteč		G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Mezní zatížení kN	Hmotnost (Typ C) kg/m
		P	L														
FV63	CC46	63	22	5	30	4	45	28	26	40	50	63	18	12	8	46	5.7
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.9
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	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



## Dopravní řetězy

Série FV/CC

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)



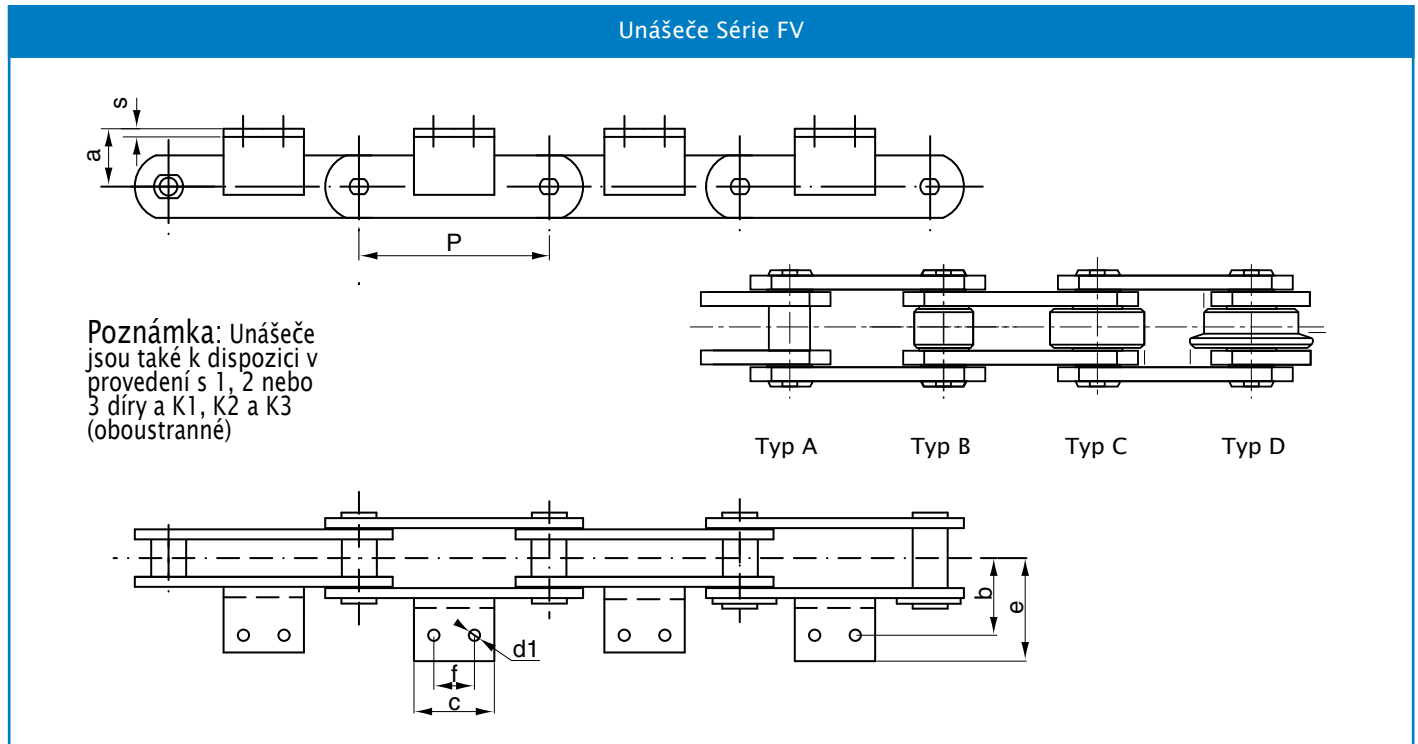
### Dutý čep

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

## Unášeče pro dopravní řetězy

Unášeče Série FV

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)



DIN č.	Č. řetězu	Rozteč P	a	b	c	d1	e	f	Svařovaný nebo inte- grální unášeč	Hmotnost řetěze - bez unášeče				Hmotnost unášeče (A2) kg každý
										Typ A	Typ B	Typ C	Typ 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

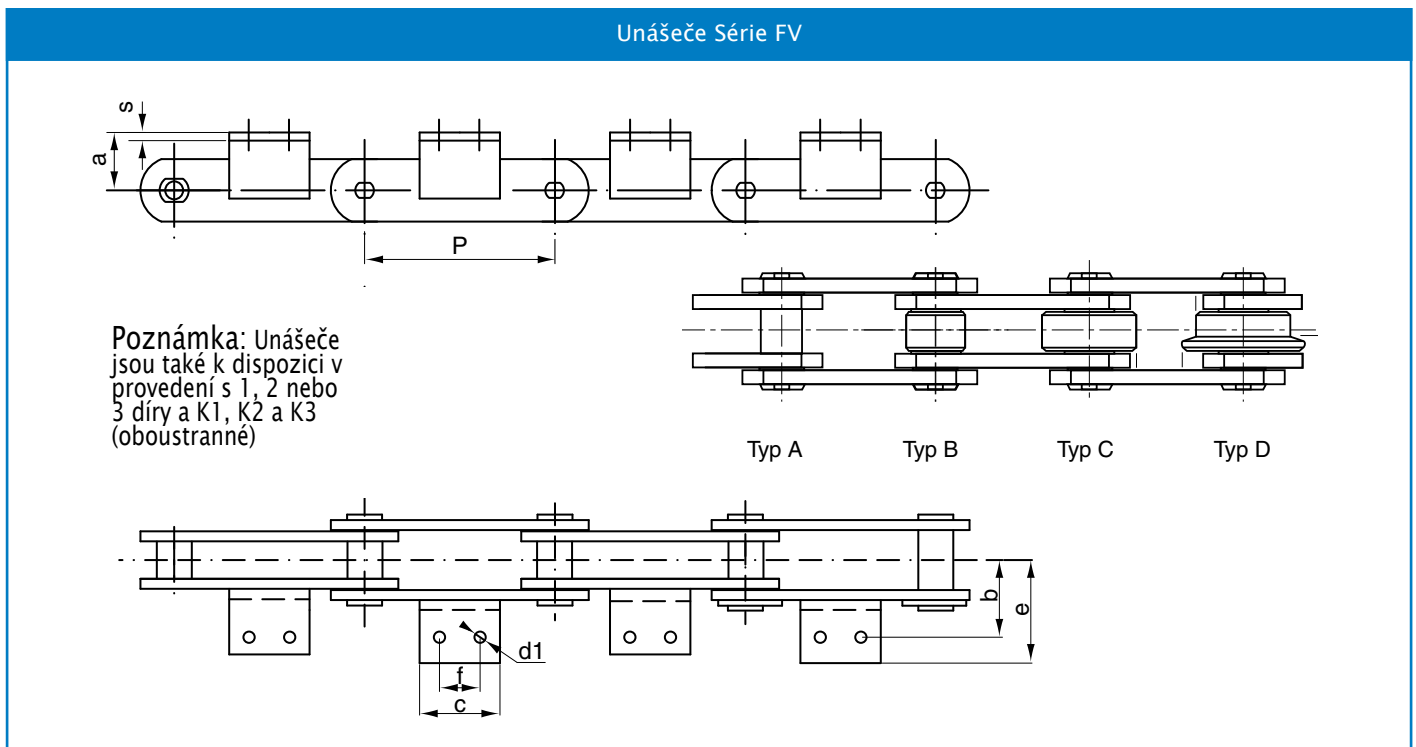
\* Unášeč s jednou dírou

# Integrovaný unášeč

## Unášeče pro dopravní řetězy

Unášeče Série FV

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)



DIN č.	Č. řetězu	Rozteč P	a	b	c	d1	e	f	Svařovaný nebo integrovaný unášeč	Hmotnost řetěze - bez unášeče kg/m				Hmotnost unášeče (A2) kg každý
										Typ A	Typ B	Typ C	Typ 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

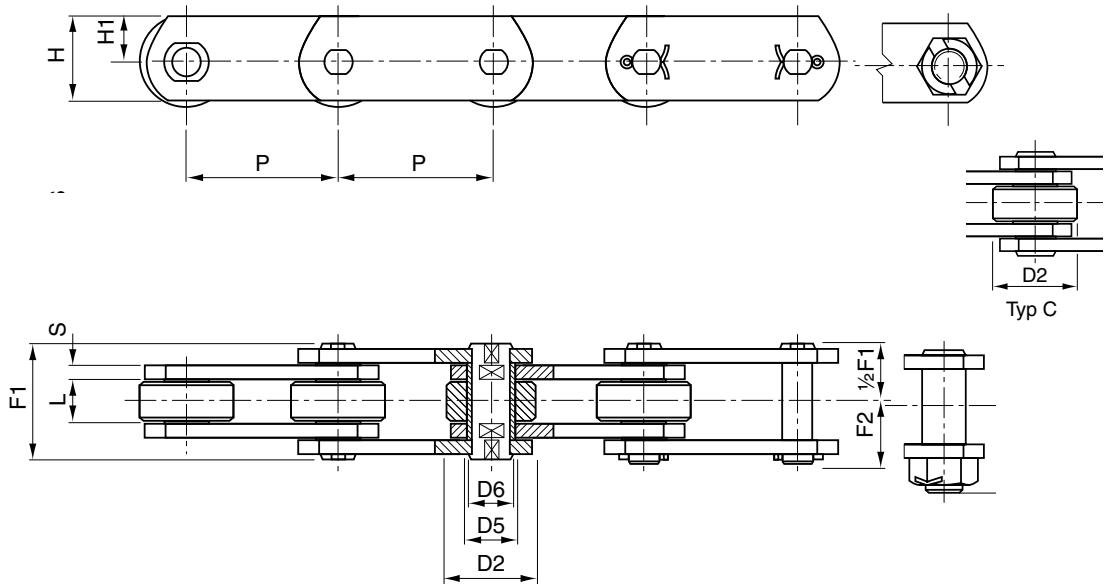
\* Unášeč s jednou dírou

## Dopravní řetězy

Série FVT/CE

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)

Série FVT/CE s nosnými deskami



### S nosnými deskami

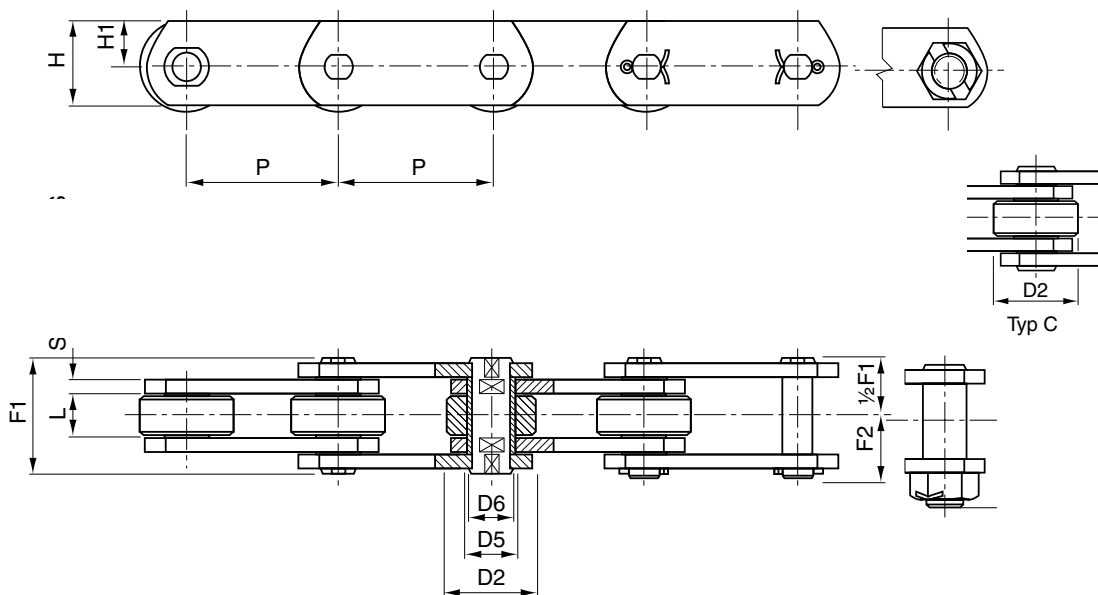
DIN č.	Číslo řetězu	Rozteč P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost kg/m
FVT40	CE42	50	18	35	22.5	3	36	21	32	15	10	42	5.0
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.3
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.4
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0
FVT63	CE64	63	22	40	25	4	45	26	40	18	12	64	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

## Dopravní řetězy

Série FVT/CE

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)

Série FVT/CE s nosnými deskami



### S nosnými deskami

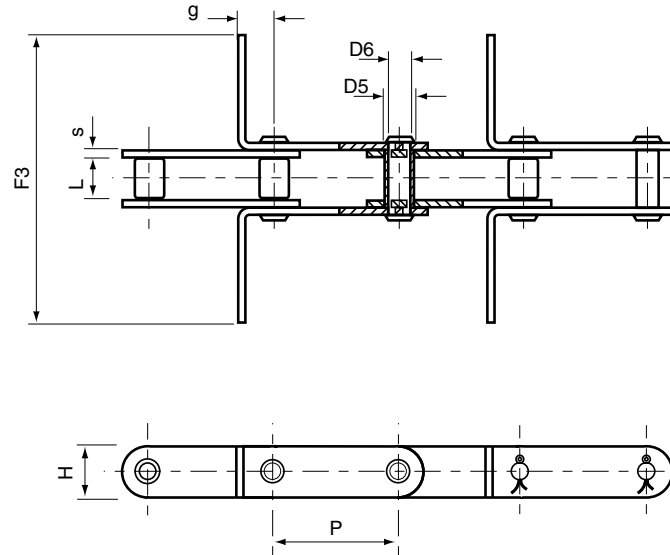
DIN č.	Číslo řetězu	Rozteč P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Mezní zatížení kN	Hmotnost kg/m
FVT140	CE145	100	35	60	37.5	6	67	38	60	25	18	145	16.8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12.6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11.3
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10.1
FVT180	CE190	125	45	70	45	8	86	49	70	30	20	190	24.2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18.4
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16.5
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.9
FVT250	CE275	160	55	80	50	8	97	55	80	36	26	275	28.2
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21.7
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19.3
FVT315	CE295	160	65	90	55	10	26	70	90	42	30	370	39.9
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30.6
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27.3
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24.5

## Dopravní řetězy

Série FV/CR

Dopravní řetězy metrické (DIN 8165)

### Redlerové dopravní řetězy



Poznámka: Redlerové délky F3 k dispozici v různém provedení. Prosim, uveďte v poptávce požadované délky.

### Redlerové dopravní řetězy

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

# Unášeče pro dopravní řetězy

## Určení unášeče řetězů

### Určení unášeče řetězů

# M 1 - 01

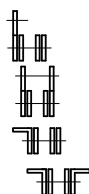
#### Orientace uchycení

M = Vertikální jedna strana

MK = Vertikální obě strany

A = Horizontální jedna strana

K = Horizontální obě strany

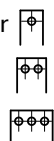


#### Montážní otvory

1 = Jeden otvor

2 = Dvojitý

3 = Trojitý



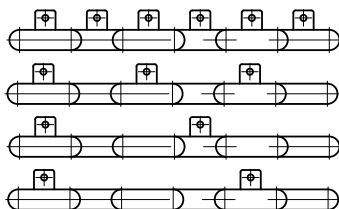
#### Frekvence

01 = Každá boční destička

02 = Každá druhá boční destička

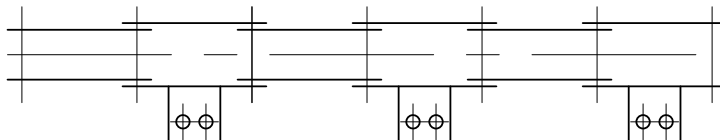
03 = Každá třetí boční destička

04 = Každá čtvrtá boční destička

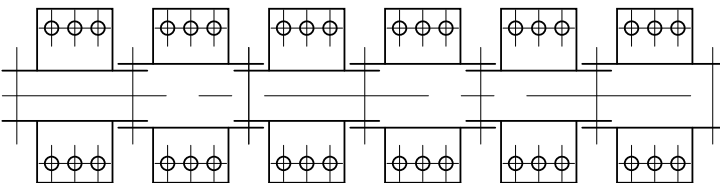


### Příklady

A2-02



K3-01



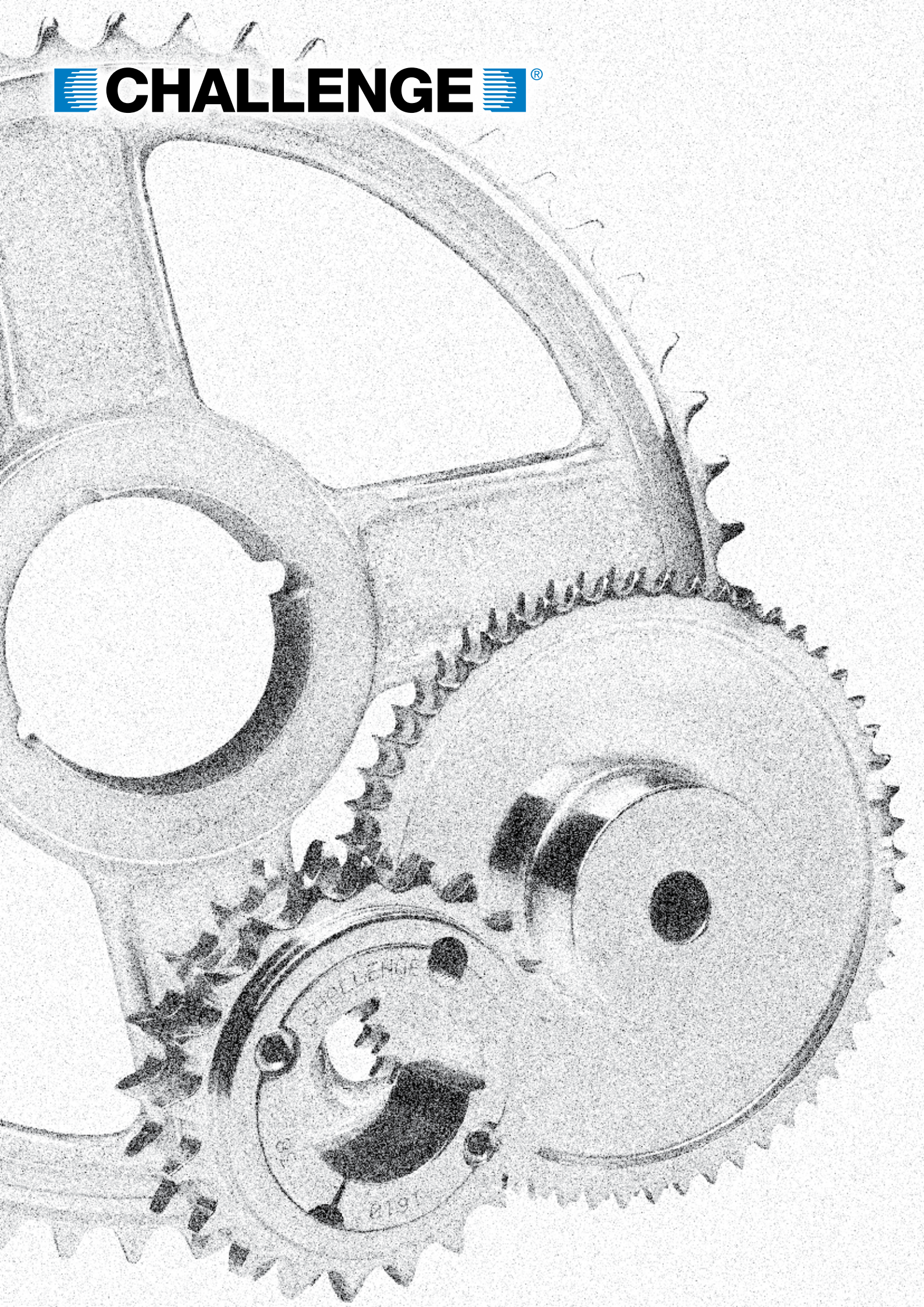
# Dopravní řetězy

---

---



**CHALLENGE**®





## Vlastnosti

### Obecné

Použitý materiál je buď z oceli C45, která může být jak svařovaná, tak tvrzená, nebo z jemnozrnné litiny GG22.

Všechna standardní řetězová kola jsou vyrobena buď z řezané tyče, nebo z kovaného bloku.

Speciální řetězová kola v malých množstvích jsou vyrobena z plechu a poté navařena na náboj.

### BS řetězová kola pro pouzdra Taper

- 06B – 24B v jednořadé, dvouřadé a trojřadé verzi
- Vyrábí se buď z oceli C45, nebo z jemnozrnné litiny GG22 v závislosti na stylu a designu řetězového kola

### BS Řetězová kola – s nábojem

- 03B – 32B v jednoduché, dvojité a trojitě verzi, včetně velikostí 081/083/084 a 085
- Vyrábí se buď z oceli C45, nebo z jemnozrnné litiny GG22 v závislosti na stylu a designu řetězového kola

### ANSI (ASA) řetězová kola pro pouzdra Taper a s nábojem

Nejsou u výrobce skladem, ale mohou být vyrobeny na zakázku.

### Řetězové disky – řetězová kola bez náboje

- Řetězové disky jsou k dispozici ve velikostech 03B - 32B včetně velikostí 081/083/084 a 085
- ANSI (ASA) mohou být vyrobeny na zakázku
- Vyrobené z oceli C45

### Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy

- Jsou k dispozici jak ve verzi s kuželovým vývrtem, tak s vodícím otvorem, a zahrnují velikosti od 06B do 16B
- Vyrobené z oceli C45

### Řetězová kola s ložiskem (napínací)

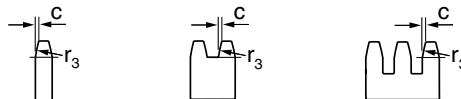
- S vložkou s kuličkovým ložiskem, tato kola jsou k dispozici ve velikostech britské normy (BS) 05B až 20B
- K dispozici jsou také kola, která odpovídají řetězům ANSI (ASA) ve velikostech 35 až 80
- Vyrobené z oceli C45

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

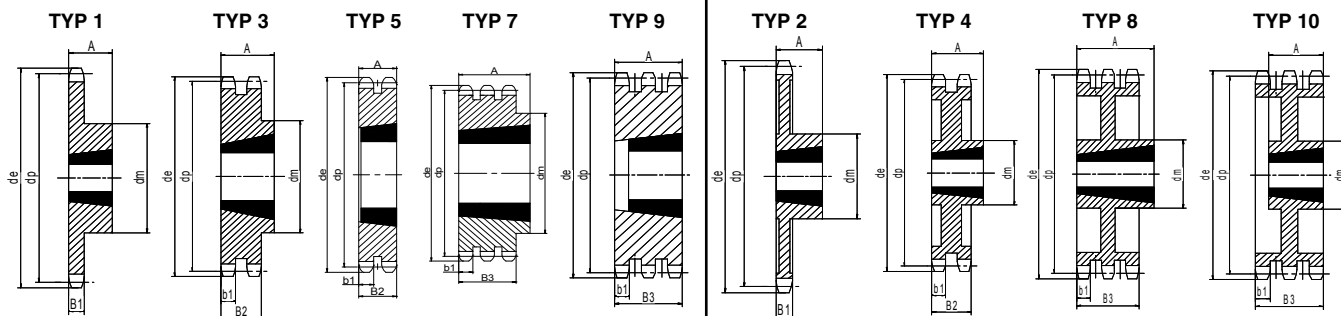
**06B 3/8" x 7/32"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	10.0	Rozteč	9.525
Poloměr c	1.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	5.720
Šířka zubu b1	5.2	Průměr válečku	6.350
Šířka zubu B1	5.3		
Šířka zubu B2	15.4		
Šířka zubu B3	25.6		



TYPY: 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY: 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex				
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ
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

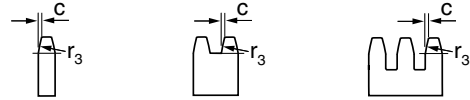
\*Rozumí se po zápichu

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

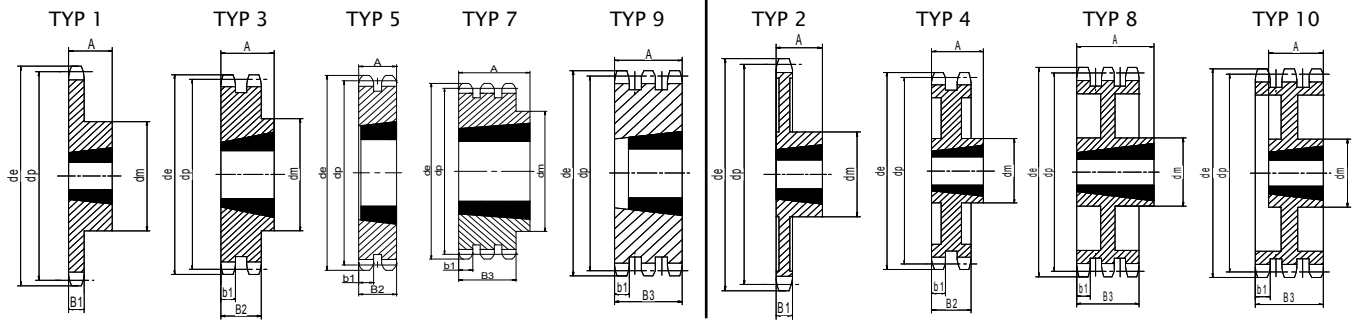
**08B 1/2" x 5/16"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	2.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	7.750
Šířka zubu b1	7.0	Průměr válečku	8.510
Šířka zubu B1	7.2		
Šířka zubu B2	21.0		
Šířka zubu B3	34.9		



TYPY: 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY: 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	
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	-	-	-	-	-	

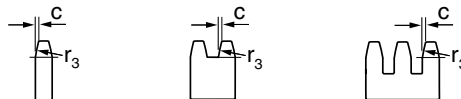
\*Rozumí se po zápichu

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

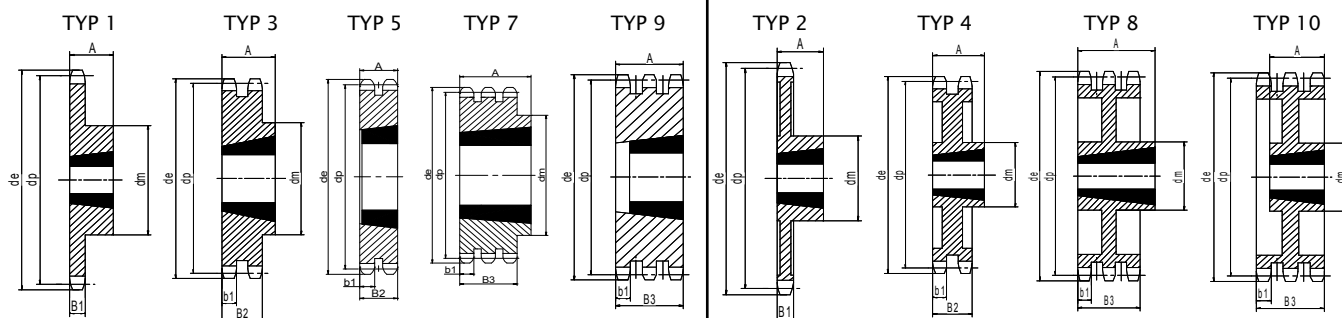
**10B 5/8" x 3/8"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	16.0	Rozteč	15.875
Poloměr c	1.6	Šířka mezi vnitřními destičkami	9.650
Šířka zubu b1	9.0	Průměr válečku	10.160
Šířka zubu B1	9.1		
Šířka zubu B2	25.5		
Šířka zubu B3	42.1		



TYPY: 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY: 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	
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	-	-	-	-	-	-

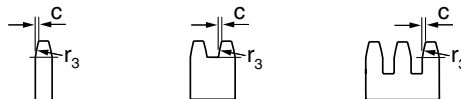
\*Rozumí se po zápichu

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

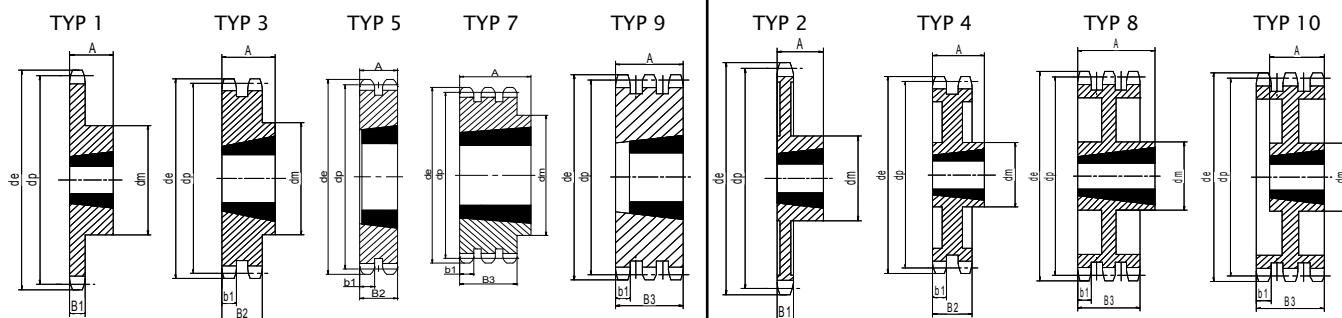
**12B 3/4" x 7/16"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	19.0	Rozteč	19.050
Poloměr c	2.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	11.680
Šířka zubu b1	10.8	Průměr válečku	12.070
Šířka zubu B1	11.1		
Šířka zubu B2	30.3		
Šířka zubu B3	49.8		



TYPY : 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY : 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	
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	63-16	-	-	-	-	-
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	-

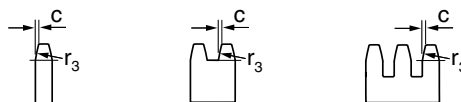
\*Rozumí se po zápichu

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

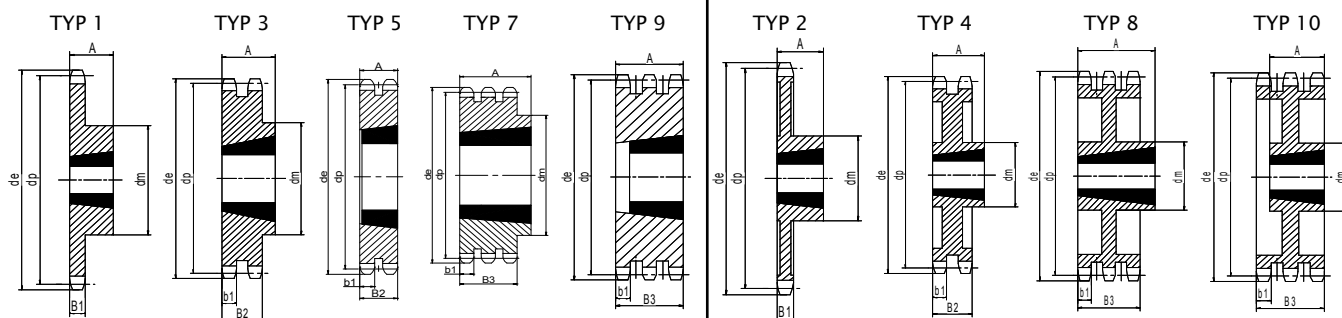
16B 1" x 17.02 mm

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚŽ	mm
Poloměr zubu $r_3$	26.0	Rozteč	25.400
Poloměr c	2.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	17.020
Šířka zubu b1	15.8	Průměr válečku	15.880
Šířka zubu B1	16.2		
Šířka zubu B2	47.7		
Šířka zubu B3	79.6		



TYPY : 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY : 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové	Typ	
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	-

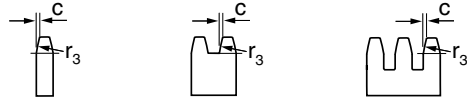
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

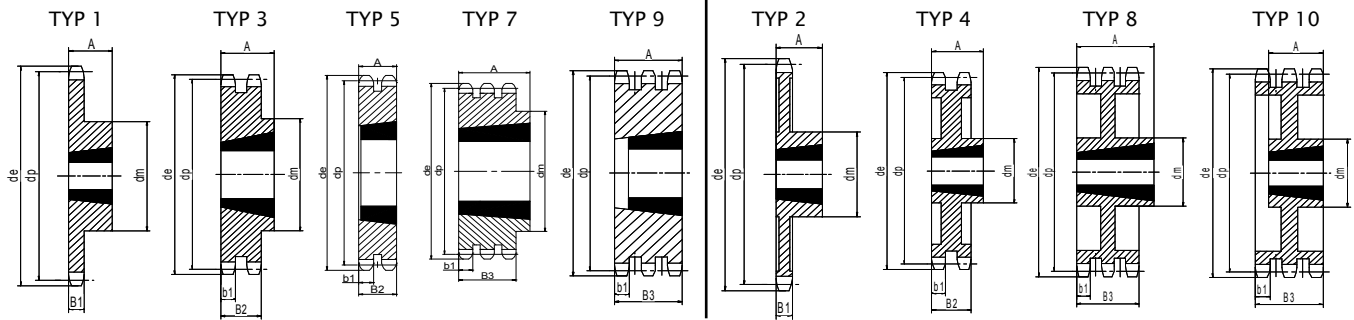
**20B 1.1/4" x 3/4"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	32.0	Rozteč	31.750
Poloměr c	3.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	19.560
Šířka zubu b1	18.2	Průměr válečku	19.050
Šířka zubu B1	18.5		
Šířka zubu B2	54.6		
Šířka zubu B3	91.0		



TYPY : 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY : 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes pouzdro vývrt A	Kuželové	Typ	
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	

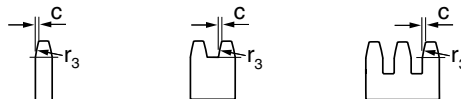


# Řetězová kola

## BS Řetězová kola – s nábojem pro Taper Lock

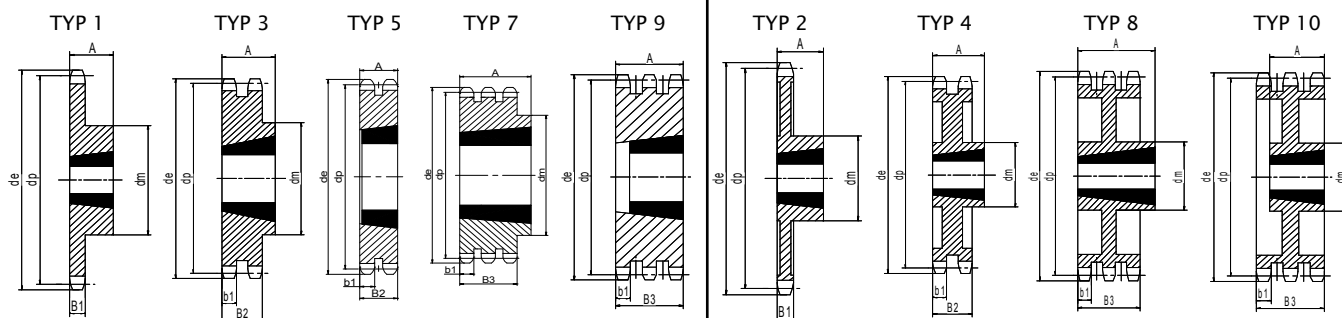
**24B 1.1/2" x 1"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	38.0	Rozteč	38.1
Poloměr c	4.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	25.4
Šířka zubu b1	23.6	Průměr válečku	25.4
Šířka zubu B1	24.1		
Šířka zubu B2	72.0		
Šířka zubu B3	120.3		



TYPY : 1, 3, 5, 7, 9 OCEL C45

TYPY : 2, 4, 8, 10 GG22 LITINA



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex					Duplex					Triplex					
			Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	Ref	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Kuželové pouzdro	Typ	
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	

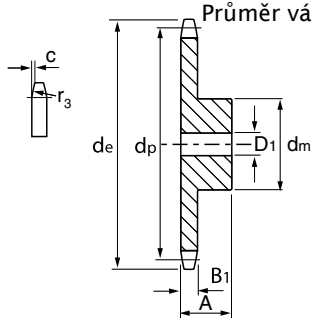
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**03B 5 x 2.5 mm**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	5.0	Rozteč	5.000
Poloměr $c$	0.6	Šířka mezi vnitřními destičkami	2.500
Šířka zubu $B_1$	2.3	Průměr válečku	3.200



Typ 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex Délka přes vývrt A	Vývrt $D_1$	Typ
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

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**04B 6 x 2.8 mm**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	6.0	Rozteč	6.000
Poloměr c	0.7	Šířka mezi vnitřními destičkami	2.800
Šířka zubu B1	2.6	Průměr válečku	4.000

Typ 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Typ
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

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

<b>05B</b>	<b>8 x 3 mm</b>		
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	8.0	Rozteč	8.000
Poloměr c	1.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	3.000
Šířka zubu $b_1$	2.7	Průměr válečku	5.000
Šířka zubu B1	2.8		
Šířka zubu B2	8.3		

Type 1 (C45)                      Type 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex			Duplex			Typ
			Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt 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

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**06B 3/8" x 7/32"**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b> Poloměr zubu $r_3$ Poloměr $c$ Šířka zubu $b_1$ Šířka zubu $B_1$ Šířka zubu $B_2$ Šířka zubu $B_3$	mm 10.0 1.0 5.2 5.3 15.4 25.6	<b>ŘETĚZ</b> Rozteč Šířka mezi vnitřními destičkami Průměr válečku	mm 9.525 5.720 6.350	
---	---	---	-------------------------------	--

<p>Typ 1 (C45)</p>	<p>Typ 2 (GG22)</p>	<p>Typ 1 (C45)</p>	<p>Typ 2 (GG22)</p>	<p>Typ 1 (C45)</p>	<p>Typ 2 (GG22)</p>
--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

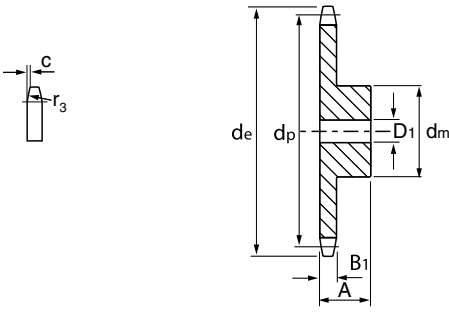
Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex		Duplex			Triplex			Typ
				Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt $A$	Vývrt $D1$	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt $A$	Vývrt $D1$	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt $A$	
8	28.0	24.89	15	22	8	15	22	8	15	32	8	1
9	31.0	27.85	18	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

081		1/2" x 1/8"	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	3.300
Šířka zubu B1	3.0	Průměr válečku	7.750

Typ 1 (C45)

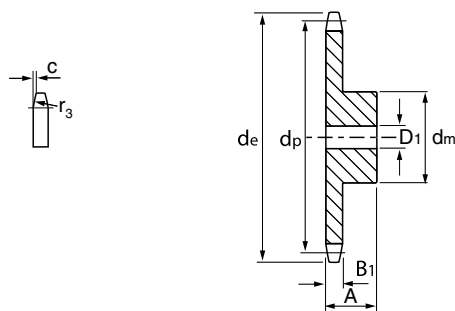
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Průměr náboje dm	Simplex Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Typ
8	37.2	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	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

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

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

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	4.880
Šířka zubu B1	4.5	Průměr válečku	7.750



Typ 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $de$	Průměr rozteče $dp$	Průměr náboje $dm$	Simplex Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Typ
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

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

085		1/2" x 1/4"	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	6.400
Šířka zubu $B_i$	5.9	Průměr válečku	7.750

Typ 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex Délka přes vývrt A	Vývrt $D_1$	Typ
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



# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**08B 1/2" x 5/16"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm	
Poloměr zubu r <sub>3</sub>	13.0	Rozteč	12.700	
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	7.750	
Šířka zubu b <sub>1</sub>	7.0	Průměr válečku	8.510	
Šířka zubu B <sub>1</sub>	7.2			
Šířka zubu B <sub>2</sub>	21.0			
Šířka zubu B <sub>3</sub>	34.9			

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Průměr náboje dm	Simplex		Duplex			Triplex			Typ
				Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt 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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**10B 5/8" x 3/8"**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b>	mm	<b>CHAIN</b>	mm	
Poloměr zubu r <sub>3</sub>	16.0	Rozteč	15.875	
Poloměr c	1.6	Šířka mezi vnitřními destičkami	9.650	
Šířka zubu b <sub>1</sub>	9.0	Průměr válečku	10.160	
Šířka zubu B <sub>1</sub>	9.1			
Šířka zubu B <sub>2</sub>	25.5			
Šířka zubu B <sub>3</sub>	42.1			

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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**12B 3/4" x 7/16"**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b>	mm	<b>ŘETĚZ</b>	mm	
Poloměr zubu $r_3$	19.0	Rozteč	19.050	
Poloměr c	2.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	11.680	
Šířka zubu $b_1$	10.8	Průměr válečku	12.070	
Šířka zubu $B_1$	11.1			
Šířka zubu $B_2$	30.3			
Šířka zubu $B_3$	49.8			

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex			Duplex			Triplex			Typ
				Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt 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	

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**16B 1" x 17.02 mm**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b>	mm	<b>CHAIN</b>	mm	
Poloměr zubu r <sub>3</sub>	26.0	Rozteč	25.400	
Poloměr c	2.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	17.020	
Šířka zubu b <sub>1</sub>	15.8	Průměr válečku	15.880	
Šířka zubu B <sub>1</sub>	16.2			
Šířka zubu B <sub>2</sub>	47.7			
Šířka zubu B <sub>3</sub>	79.6			

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex			Duplex			Triplex			Typ
			Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt 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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**20B 1.1/4" x 3/4"**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b>	mm	<b>ŘETĚZ</b>	mm			
Poloměr zubu $r_3$	32.0	Rozteč	31.750			
Poloměr c	3.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	19.560			
Šířka zubu $b_1$	18.2	Průměr válečku	19.050			
Šířka zubu $B_1$	18.5					
Šířka zubu $B_2$	54.6					
Šířka zubu $B_3$	91.0					

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex		Duplex			Triplex			Typ
				Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt 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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola – s nábojem

## BS Řetězová kola – s nábojem

**24B 1.1/2" x 1"**

<b>ŘETĚZOVÉ KOLO</b>	mm	<b>ŘETĚZ</b>	mm	
Poloměr zubu r <sub>3</sub>	38.0	Rozteč	38.100	
Poloměr c	4.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	25.400	
Šířka zubu b <sub>1</sub>	23.6	Průměr válečku	25.400	
Šířka zubu B <sub>1</sub>	24.1			
Šířka zubu B <sub>2</sub>	72.0			
Šířka zubu B <sub>3</sub>	120.3			

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Průměr náboje dm	Simplex		Duplex			Triplex			Typ
				Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje dm	Délka přes vývrt A	
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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesé žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Řetězová kola – s nábojem

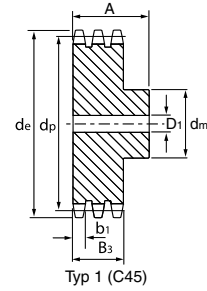
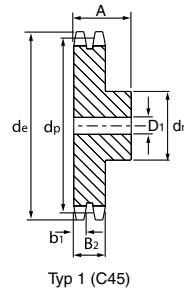
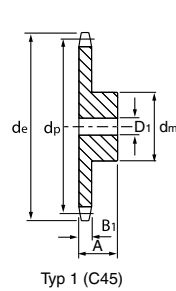
## BS Řetězová kola – s nábojem

**28B 1.3/4" x 1.1/4"**

ŘETĚZOVÉ KOLO mm  
 Poloměr zubu  $r_3$  44.0  
 Poloměr c 5.0  
 Šířka zubu  $b_1$  28.8  
 Šířka zubu  $B_1$  29.4  
 Šířka zubu  $B_2$  88.4  
 Šířka zubu  $B_3$  148.0

ŘETĚZ  
 Rozteč  
 Šířka mezi vnitřními destičkami  
 Průměr válečku

mm  
 44.450  
 30.990  
 27.940



Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex		Duplex			Triplex			Typ
				Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	
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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

## Řetězová kola – s nábojem

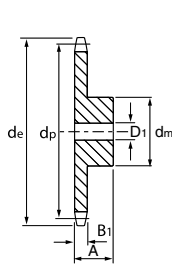
### BS Řetězová kola – s nábojem

**32B 2" x 1.1/4"**

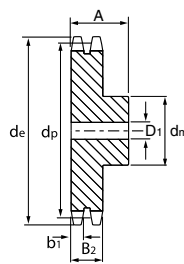
ŘETĚZOVÉ KOLO mm  
 Poloměr zubu  $r_3$  51.0  
 Poloměr  $c$  6.0  
 Šířka zubu  $b_1$  28.8  
 Šířka zubu  $B_1$  29.4  
 Šířka zubu  $B_2$  87.4  
 Šířka zubu  $B_3$  146.0

ŘETĚZ  
 Rozteč  
 Šířka mezi vnitřními destičkami  
 Průměr válečku

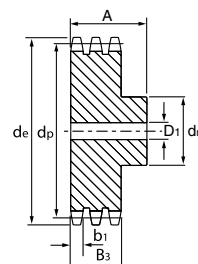
mm  
 50.800  
 30.990  
 29.210



Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Průměr náboje $d_m$	Simplex			Duplex			Triplex			Typ
				Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt D1	Průměr náboje $d_m$	Délka přes vývrt A	Vývrt 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	



# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

03B		5 x 2.5 mm	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zuby $r_3$	5.0	Rozteč	5.000
Poloměr c	0.6	Šířka mezi vnitřními destičkami	2.500
Šířka zuby B1	2.3	Průměr válečku	3.200

Materiál C45

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex Vývrt 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

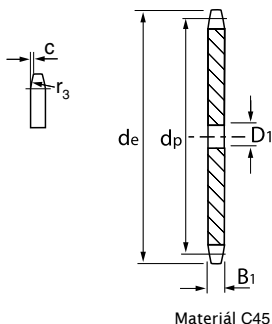
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex Vývrt D1
44	72.2	70.09	8
45	73.8	71.68	8
46	75.4	73.27	8
47	77.0	74.86	8
48	78.6	76.45	8
49	80.2	78.03	8
50	81.8	79.63	8
51	83.4	81.22	10
52	85.0	82.81	10
53	86.6	84.40	10
54	88.1	85.97	10
55	89.7	87.58	10
56	91.3	89.17	10
57	92.9	90.76	10
58	94.5	92.35	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

# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

**04B 6 x 2.8 mm**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	6.0	Rozteč	6.000
Poloměr c	0.7	Šířka mezi vnitřními destičkami	2.800
Šířka zubu B1	2.6	Průměr válečku	4.000



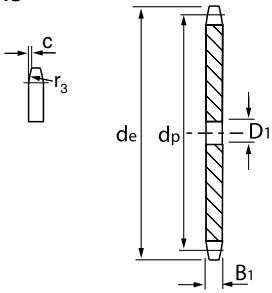
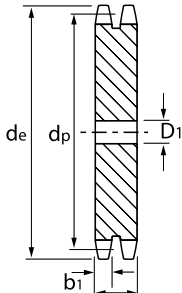
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex Vývrt D1
8	18.0	15.67	5
9	19.9	17.54	5
10	21.7	19.42	6
11	23.7	21.30	6
12	25.4	23.18	6
13	27.3	25.05	8
14	29.2	26.96	8
15	31.1	28.86	8
16	33.0	30.76	8
17	35.0	32.65	8
18	36.9	34.55	8
19	38.8	36.44	8
20	40.7	38.34	8
21	42.6	40.25	8
22	44.5	42.16	8
23	46.4	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

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex Vývrt 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

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

05B		8 x 3 mm	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	8.0	Rozteč	8.000
Poloměr c	1.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	3.000
Šířka zubu $b_1$	2.7	Průměr válečku	5.000
Šířka zubu B1	2.8		
Šířka zubu B2	8.3		

Materiál C45

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex
			Vývrt D1	Vývrt 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

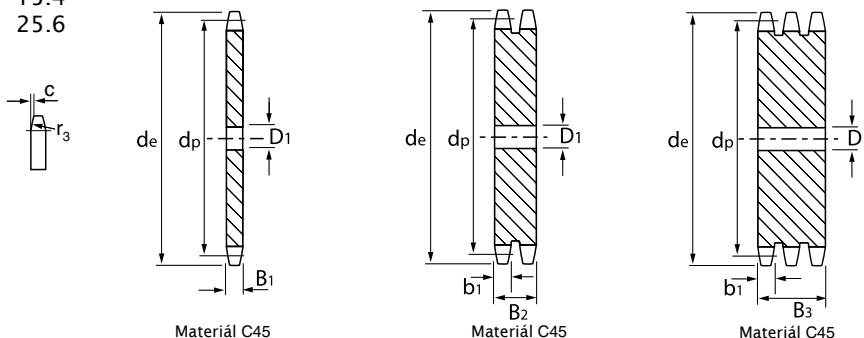
Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex
			Vývrt D1	Vývrt D1
44	115.5	112.14	12	14
45	118.0	114.69	12	14
46	120.6	117.23	12	14
47	123.1	119.77	12	14
48	125.6	122.32	12	14
49	128.2	124.89	12	14
50	130.7	127.41	12	14
51	133.3	129.95	14	16
52	135.8	132.49	14	16
53	138.4	135.04	14	16
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	-

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

**06B 3/8" x 7/32"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	10.0	Rozteč	9.525
Poloměr c	1.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	5.720
Šířka zubu $b_1$	5.2	Průměr válečku	6.350
Šířka zubu $B_1$	5.3		
Šířka zubu $B_2$	15.4		
Šířka zubu $B_3$	25.6		



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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

# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

081		1/2" x 1/8"	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	3.300
Šířka zubu B1	3.0	Průměr válečku	7.750

Materiál C45

Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt 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

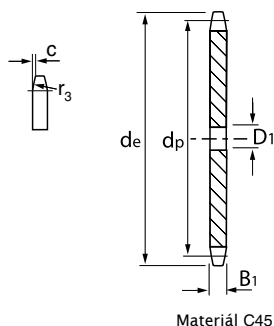
Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
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

# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

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

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	4.880
Šířka zubu B1	4.5	Průměr válečku	7.750



Materiál C45

Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt 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

Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt 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	-

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

085		1/2" x 1/4"	
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	6.400
Šířka zubu B1	5.9	Průměr válečku	7.750

Materiál C45

Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt 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

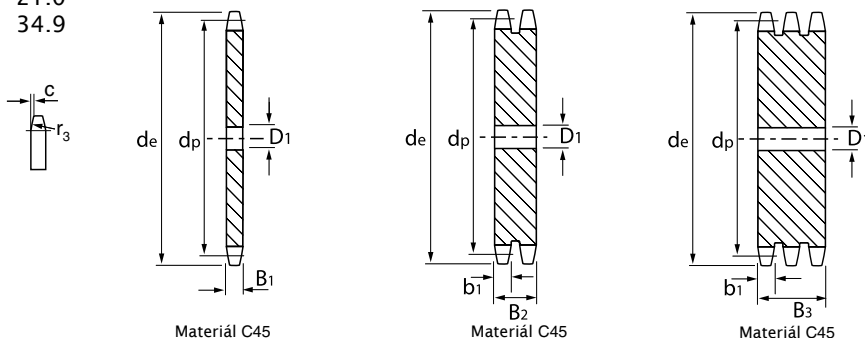
Zuby	Vnější prům. de	Průmě rozteče dp	Simplex Vývrt D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
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

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

#### 08B 1/2" x 5/16"

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu r3	13.0	Rozteč	12.700
Poloměr c	1.3	Šířka mezi vnitřními destičkami	7.750
Šířka zubu b1	7.0	Průměr válečku	8.510
Šířka zubu B1	7.2		
Šířka zubu B2	21.0		
Šířka zubu B3	34.9		



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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

Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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

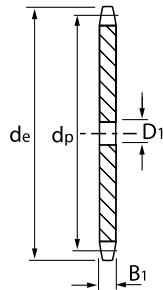


## Řetězové disky

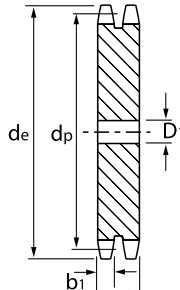
### BS Standardní řetězová kola bez náboje

**10B 5/8" x 3/8"**

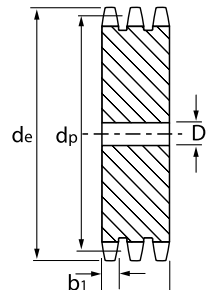
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	16.0	Rozteč	15.875
Poloměr c	1.6	Šířka mezi vnitřními destičkami	9.650
Šířka zubu $b_1$	9.0	Průměr válečku	10.160
Šířka zubu $B_1$	9.1		
Šířka zubu $B_2$	25.5		
Šířka zubu $B_3$	42.1		



Materiál C45



Materiál C45



Materiál C45

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex Vývrt $D_1$	Duplex Vývrt $D_1$	Triplex Vývrt $D_1$
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

Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex Vývrt $D_1$	Duplex Vývrt $D_1$	Triplex Vývrt $D_1$
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	-

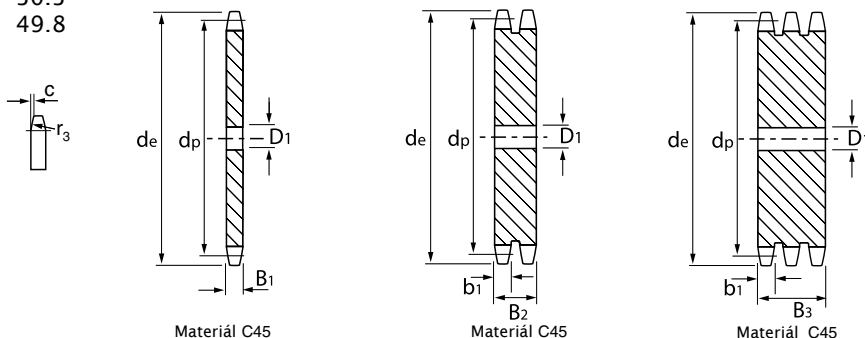
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

**12B 3/4" x 7/16"**

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	19.0	Rozteč	19.050
Poloměr c	2.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	11.680
Šířka zubu $b_1$	10.8	Průměr válečku	12.070
Šířka zubu $B_1$	11.1		
Šířka zubu $B_2$	30.3		
Šířka zubu $B_3$	49.8		



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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

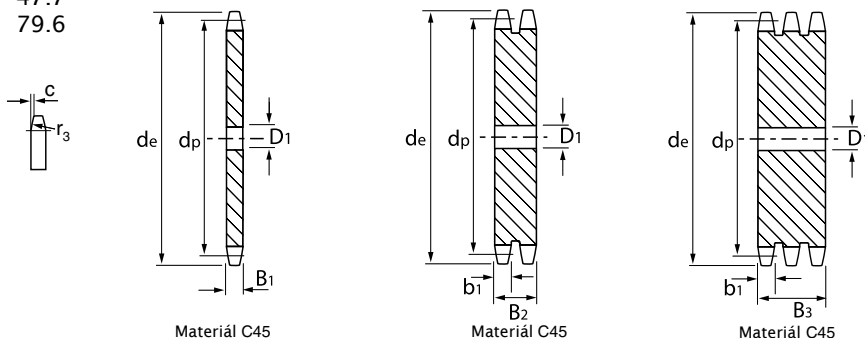
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt D1
44	276.5	267.04	25	25	25
45	282.5	273.10	25	25	25
46	287.9	279.16	25	25	25
47	294.0	285.21	25	25	25
48	300.1	291.27	25	25	25
49	306.2	297.33	25	25	25
50	312.3	303.39	25	25	25
51	318.4	309.45	25	25	-
52	324.5	315.50	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	-

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

#### 16B 1" x 17.02 mm

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	26.0	Rozteč	25.400
Poloměr c	2.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	17.020
Šířka zubu $b_1$	15.8	Průměr válečku	15.880
Šířka zubu $B_1$	16.2		
Šířka zubu $B_2$	47.7		
Šířka zubu $B_3$	79.6		



Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt 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	-

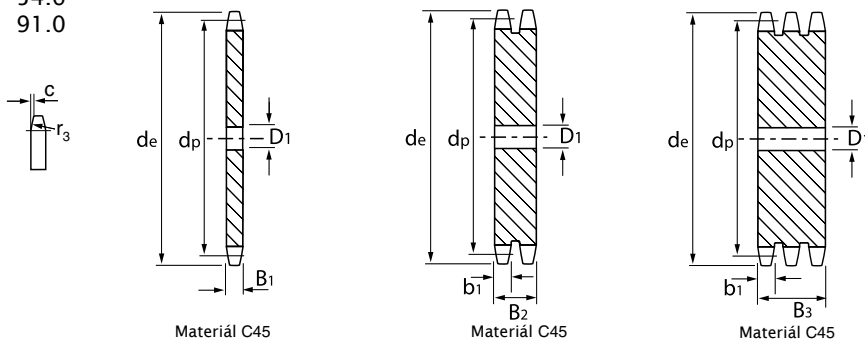
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt D1
44	369.1	356.06	25	25	30
45	377.1	364.13	25	25	30
46	385.2	372.21	25	30	30
47	393.2	380.29	25	-	-
48	401.3	388.36	25	30	30
49	409.3	396.44	25	-	-
50	417.4	404.52	25	30	30
51	425.5	412.60	30	-	-
52	433.6	420.67	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	-	-

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

#### 20B 1.1/4" x 19.56 mm

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	32.0	Rozteč	31.750
Poloměr c	3.5	Šířka mezi vnitřními destičkami	19.560
Šířka zubu $b_1$	18.2	Průměr válečku	19.050
Šířka zubu $B_1$	18.5		
Šířka zubu $B_2$	54.6		
Šířka zubu $B_3$	91.0		



Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$
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	-	-

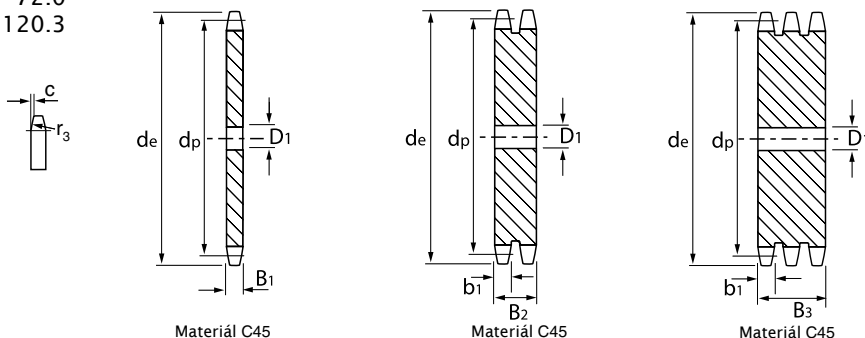
Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$
42	440.0	424.80	30	30	-
43	450.1	434.97	30	-	-
44	460.2	445.07	30	-	-
45	470.3	455.07	30	30	-
46	480.4	465.26	30	30	-
48	500.6	485.46	30	30	-
50	520.8	505.65	30	30	-
51	530.9	515.75	30	-	-
52	541.0	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	-	-

## Řetězové disky

### BS Standardní řetězová kola bez náboje

#### 24B 1.1/2" x 25.4 mm

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	38.0	Rozteč	38.100
Poloměr c	4.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	25.400
Šířka zubu $b_1$	23.6	Průměr válečku	25.400
Šířka zubu $B_1$	24.1		
Šířka zubu $B_2$	72.0		
Šířka zubu $B_3$	120.3		



Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$
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

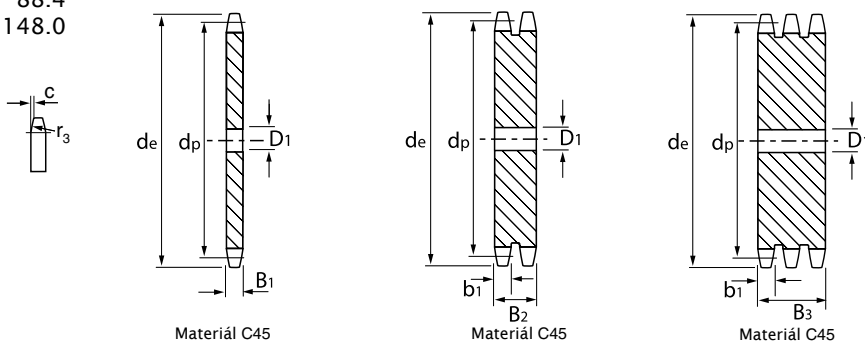
Zuby	Vnější prům. $d_e$	Průměr rozteče $d_p$	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$	Vývrt $D_1$
41	512.6	497.74	30	-	-
42	524.7	509.85	30	-	-
43	536.8	521.97	30	-	-
44	549.0	534.08	30	-	-
45	561.2	546.20	30	-	-
46	573.3	558.32	30	-	-
48	597.4	582.55	30	-	-

# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

### 28B 1.3/4" x 1.1/4"

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	ŘETĚZ	mm
Poloměr zubu $r_3$	44.0	Rozteč	44.450
Poloměr c	5.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	30.990
Šířka zubu B1	29.4	Průměr válečku	27.940
Šířka zubu b1	28.8		
Šířka zubu B2	88.4		
Šířka zubu B3	148.0		



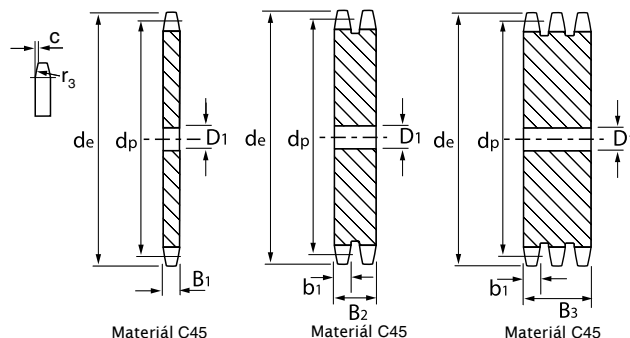
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt D1
8	132.0	116.15	25	25	25
9	148.4	129.96	25	25	25
10	162.3	143.85	25	25	25
11	176.3	157.77	25	30	30
12	189.3	171.74	25	30	30
13	204.2	185.75	25	30	30
14	218.2	199.76	25	30	30
15	232.3	213.79	25	30	30
16	246.3	227.84	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	-	-

# Řetězové disky

## BS Standardní řetězová kola bez náboje

### 32B 2" x 1.1/4"

ŘETĚZOVÉ KOLO	mm	CHAIN	mm
Poloměr zubu $r_3$	51.0	Rozteč	50.800
Poloměr c	6.0	Šířka mezi vnitřními destičkami	30.990
Šířka zubu B1	29.4	Průměr válečku	29.210
Šířka zubu b1	28.8		
Šířka zubu B2	87.4		
Šířka zubu B3	146.0		



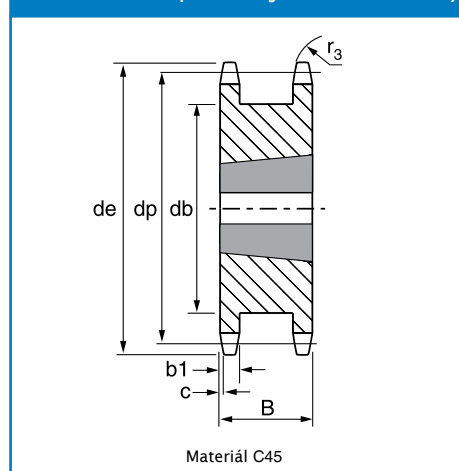
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Simplex	Duplex	Triplex
			Vývrt D1	Vývrt D1	Vývrt D1
8	153.2	132.74	25	25	25
9	169.0	148.54	25	25	25
10	185.0	164.39	25	25	25
11	200.8	180.31	30	35	35
12	216.8	196.29	30	35	35
13	232.8	212.29	30	35	35
14	248.8	228.29	30	35	35
15	264.8	244.30	30	35	35
16	280.9	260.40	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

# Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy

Dvojitá řetězová kola pro pouzdra Taper Lock

06B 3/8" x 7/32"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	10.00				
Poloměr c	1.00				
Šířka zubu b1	5.30				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Kuželové pouzdro
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

Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy



08B 1/2" x 5/16"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	13.00				
Poloměr c	1.30				
Šířka zubu b1	7.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Kuželové pouzdro
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"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	16.00				
Poloměr c	1.60				
Šířka zubu b1	9.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Kuželové pouzdro
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"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	19.00				
Poloměr c	2.00				
Šířka zubu b1	11.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Kuželové pouzdro
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					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	26.00				
Poloměr c	2.50				
Šířka zubu b1	16.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Kuželové pouzdro
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

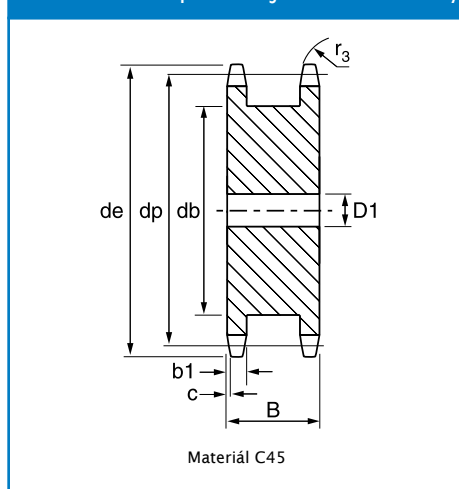


## Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy

### Dvojitá řetězová kola s vodícím otvorem

06B 3/8" x 7/32"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	10.00				
Poloměr c	1.00				
Šířka zubu b1	5.30				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Vývrt 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

Řetězová kola pro dva jednořadé řetězy



08B 1/2" x 5/16"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	13.00				
Poloměr c	1.30				
Šířka zubu b1	7.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Vývrt 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"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	16.00				
Poloměr c	1.60				
Šířka zubu b1	9.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Vývrt 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"					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	19.00				
Poloměr c	2.00				
Šířka zubu b1	11.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Vývrt 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

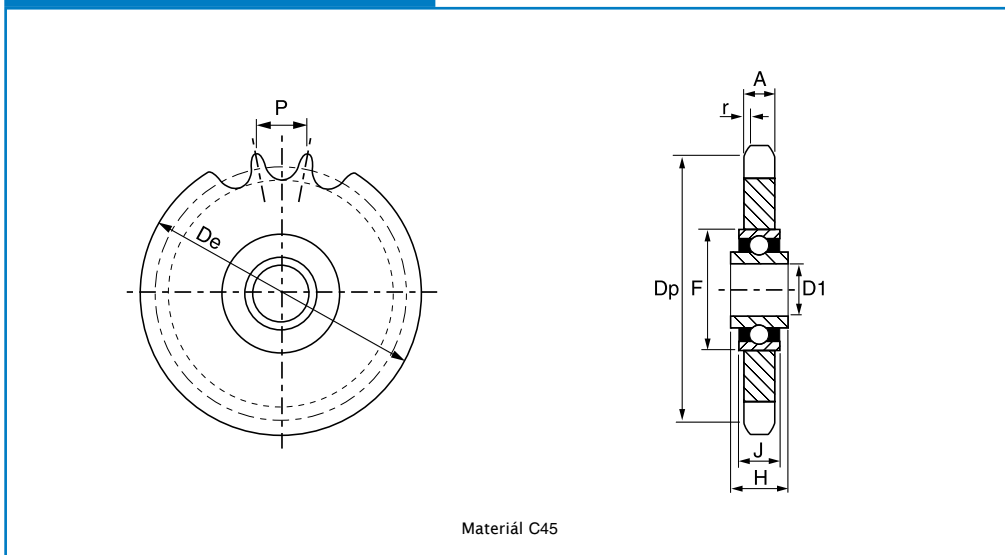
16B 1" x 17.02 mm					
ŘETĚZOVÉ KOLO	mm				
Poloměr zubu $r_3$	26.00				
Poloměr c	2.50				
Šířka zubu b1	16.20				
Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka B	Průměr náboje db	Vývrt D1
12	109.0	98.14	63.5	72	25
13	117.0	106.12	63.5	81	25
14	125.0	114.15	63.5	88	25
15	133.0	122.17	63.5	97	25
16	141.0	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Řetězová kola s ložiskem (napínací)

## Řetězová kola s ložiskem (napínací)

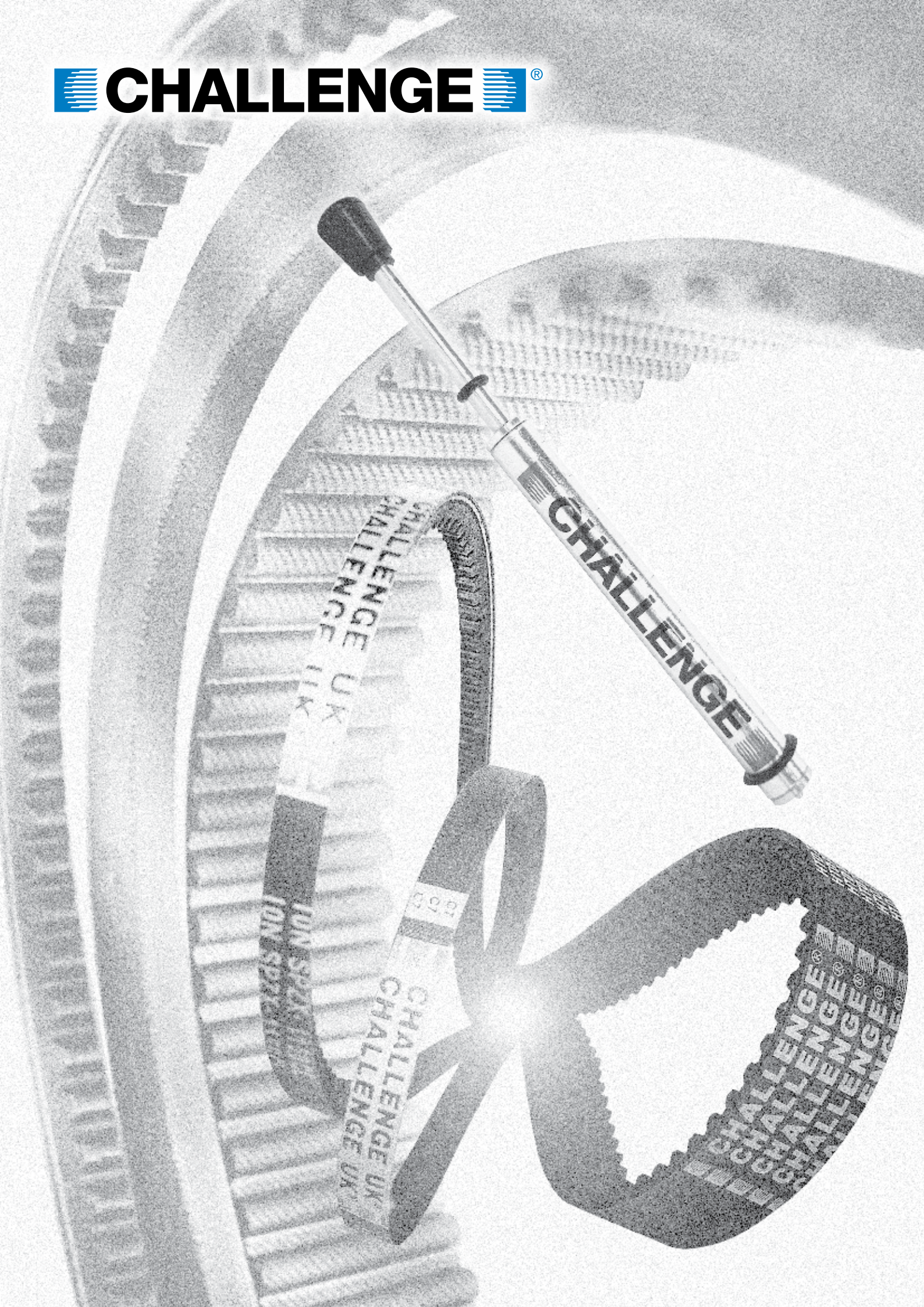
### Řetězová kola s ložiskem (napínací)

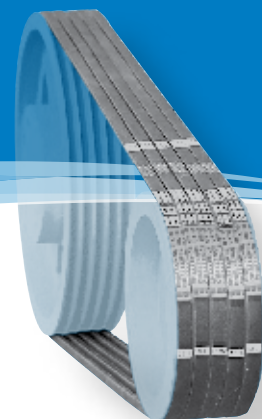


ISO Rozměr řetězu	Rozteč řetězu x Šířka mezi vnitřními destičkami	Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka zubů A	Otvor ložiska D1	Šířka otvoru ložiska H	Vnější prům. ložiska F	Šířka ložiska J
05B	8 mm x 3 mm	23	62.0	58.75	2.8	16	18.3	40	12
06B	3/8" x 7/32"	21	68.0	63.91	5.3	16	18.3	40	12
081	1/2" 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

ANSI Rozměr řetězu	Rozteč řetězu x Šířka mezi vnitřními destičkami	Zuby	Vnější prům. de	Průměr rozteče dp	Šířka zubů A	Otvor ložiska D1	Šířka otvoru ložiska H	Vnější prům. ložiska F	Šířka ložiska 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**®





## Vlastnosti

### Klínové řemeny (řezané a obalované)

- Řemeny v souladu s normami ISO, BS, DIN a RMA
- Továrna v souladu s normou ISO 9001
- Vysoce kvalitní polyesterová vlákna se používají k zajištění minimálního natažení
- Široká škála mezinárodních standardních délek
- Vynikající antistatické vlastnosti, odolnost proti oleji a žáruvzdornost v souladu s ISO 1813
- V souladu s normami American Petroleum Institute

### Klínové řemeny s vnitřním ozubením (řezané)

- K dispozici ve zvýšených profilech SPZX, SPAX, SPBX a SPCX
- K dispozici v klasických profilech 'AX' a 'BX'
- Ideální pro malé řemenice
- Vyhovují všem hlavním mezinárodním normám

### Klínové řemeny obalovaného typu

- K dispozici ve zvýšených profilech SPZ, SPA, SPB a SPC
- K dispozici v klasických profilech Z(M), A, B, C a D
- Ošetřený obalový kryt
- Vyhovují všem hlavním mezinárodním normám

### Klasické ozubené řemeny

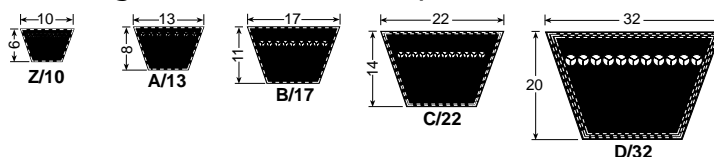
- Originální synchronní řemen
- K dispozici v roztečích XL (1/5"), L (3/8"), H (1/2") a XH (7/8")
- Zcela v souladu s ISO 5296
- K dispozici několik standardních šířek až 4" (XH)

### Ozubené řemeny se zaoblenými zuby, HTD

- První metrická a nejprodávanější řada synchronních řemenů
- K dispozici v profilech s roztečí 3 mm, 5 mm, 8 mm a 14 mm
- V souladu s ISO 13050

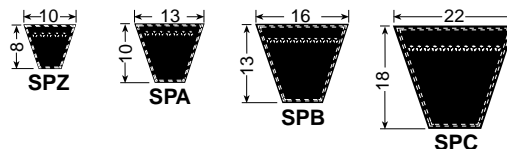
# Klínové řemeny Challenge

## Challenge V a klínové řemeny ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, RMA IP20



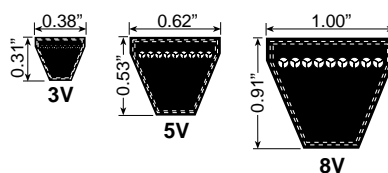
Část	Z	A	B	C	D
Šířka horní	10.0	13.0	17.0	22.0	32.0
Šířka stoupani	8.5	11.0	14.0	19.0	27.0
Sekce Výška	6.0	8.0	11.0	14.0	19.0
Vnitřní délka <small>Li = Lp minus x</small>	$x = 22$	$x = 30$	$x = 40$	$x = 58$	$x = 75$
Vnější délka <small>La = Li plus y</small>	$y = 38$	$y = 50$	$y = 69$	$y = 88$	$y = 126$

## Klínové řemeny ISO 4184, BS 3790, DIN 7753, RMA IP22



Část	SPZ	SPA	SPB	SPC
Šířka horní	10.0	13.0	16.0	22.0
Šířka stoupani	8.5	11.0	14.0	19.0
Sekce Výška	8.0	10.0	13.0	18.0
Vnitřní délka <small>Li = Lp minus x</small>	$x = 37$	$x = 45$	$x = 60$	$x = 83$
Vnější délka <small>La = Li plus y</small>	$y = 50$	$y = 63$	$y = 82$	$y = 113$

## úzké V pásy RMA IP22



Část	3V	5V	8V
Šířka horní <small>Nominal inch</small>	0.38	0.62	1.00
Sekce Výška <small>Nominal inch</small>	0.31	0.53	0.91
Vnitřní délka <small>Li = Lp minus x inch</small>	$x = 1.95$	$x = 3.33$	$x = 3.90$

## Hmotnost pásu

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

Lp = délka hříště

Li = Vnitřní délka

La = Vnější délka

Challenge pásy mají vynikající odolnost proti teple a oleji, stejně jako antistatická vlastnosti a v souladu s ISO1813. Challenge tovární pásy mají certifikát ISO 9001.

**Pracovní teplota:**

-30°C až +70°C

# Klasické V klínové řemeny

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

# Klasické V klínové řemeny

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





# Klasické klínové řemeny řezané

## AX 13 x 8

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

## BX 17 x 11

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

# Klínové řemeny se zvýšeným profilem

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

## Ekvivalentní označení pásů jsou:

- 10N (SPZ), je zaměnitelné s 3V a 9n
- 16N (SPB) je zaměnitelné s 5V a 15N
- 25N (8V), je zaměnitelné s SPP

To se nevztahuje na pruhované pásy

# Klínové řemeny se zvýšeným profilem

SPZX 10 x 8		SPAX 13 x 10		SPBX 16 x 13	SPCX 22 x 18
Metrický Lp	Metrický Lp	Metrický Lp	Metrický Lp	Metrický Lp	Metrický 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			

# Narrow V Belts

3V (9N) 0.38 x 0.31	
Označení pásu	Efektivní vedlejší Délka
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	
Označení pásu	Efektivní vedlejší Délka
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	
Označení pásu	Efektivní vedlejší Délka
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

## Postup výběru

### Postup výběru klínového řemenu

#### 1) Koeficient provozu

Podívejte se na tabulku 1 na straně 132 a zvolte koeficient provozu vhodný pro podmínky pohonu.

#### 2) Plánovaný výkon

Vynásobte příkon stroje (kW) koeficientem provozu a získáte plánovaný výkon.

Pokud příkon stroje neznáte, použijte příkon pohonu (kW).

Plánovaný výkon se používá jako základ pro volbu pohonu.

#### 3) Profil řemenu

Viz tabulka 2 na straně 133.

Poznamenejte si průsečík rychlosti rychlejší hřídele (na vodorovné stupnici) a plánovaný výkon (na svislé stupnici).

Průsečík ukazuje upřednostňovaný profil řemenu.

#### 4) Převodový poměr

Vydělte otáčky vysokorychlostní hřídele otáčkami nízkorychlostní hřídele a získáte převodový poměr.

#### 5) Roztečný průměr řemenic

Pro zvolený profil z kroku 3) nahlédněte do tabulky č. 3 Převodové poměry na stránkách 134 a 135, poté vyberte dvě řemenice\*, které co nejlépe odpovídají požadovanému převodovému poměru z kroku 4).

\*Poznámka: použití malých řemenic může způsobit přetížení ložisek motoru. Je-li to možné, je vhodnější použít větší hnací řemenice.

Většina aplikací umožní toleranci hnací rychlosti  $\pm 2\%$ .

#### 6) Délka řemenu

Vypočítejte požadovanou délku rozteče řemenu z následujícího vzorce :-

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

Kde L = délka řemenu v mm  
C = požadovaná střední vzdálenost v mm  
d = roztečný průměr malé řemenice v mm  
D = roztečný průměr velké řemenice v mm

Ze seznamu řemenů (strany 127, 128) vyberte řemen, který je nejlépe vypočítané hodnotě.

Není-li vzdálenost středu uvedena, vyberte takovou, která je stejná nebo větší než součet průměrů řemenic.

#### 7) Vzdálenost středu

Chcete-li získat přibližnou skutečnou vzdálenost středu, vydělte dvěma rozdílem mezi vybraným řemenem a délkou řemenu požadovanou v kroku 6).

Je-li vybraný řemen delší, připočítejte hodnotu k požadované vzdálenosti středu, nebo pokud je kratší, odečtěte hodnotu od požadované vzdálenosti středu.

Poznámka: Tato jednoduchá metoda je obvykle přesná na 2 mm.

Je-li požadována přesnější hodnota vzdálenosti středu, použijte níže uvedený vzorec :-

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

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

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

#### 8) Výkon na řemen (kW)

Viz Tabulka 4 Stanovení výkonu (strany 136, 137) pro profil zvoleného řemenu.

Pročtete si horní řádek až ke zvolenému průměru malé řemenice. Potom čtete dolů až k rychlosti rychlejší hřídele pro získání výkonu na řemen v kW.

Pokud je to nutné, vložte přesnější hodnotu.

#### 9) Nárůst výkonu pro převodový poměr

Podívejte se na stejné strany jako stanovení výkonu.

Pročtete si horní řádek až na sloupec, který obsahuje použitý převodový poměr.

Potom čtete dolů až k rychlosti rychlejší hřídele pro získání nárůstu výkonu pro převodový poměr.

#### 10) Korekční faktor pro délku řemenu

Nahlédněte do tabulky 5 na straně 137 a poznamenejte si korekční faktor pro délku řemenu zvoleného v kroku 6).

#### 11) Korekční faktor pro úhel kontaktu na malé řemenici

Nahlédněte do tabulky 6 na straně 137 a vypočítejte hodnotu  $\frac{D-d}{C}$

Podle hodnoty vyberte nejbližší korekční faktor.

#### 12) Upravený výkon na řemen (kW)

Připočítejte nárůst výkonu pro převodový poměr (krok 9) k výkonu na řemen (krok 8).

Výsledek vynásobte korekčními faktory pro délku řemenu (krok 10) a úhlu kontaktu (krok 11), čímž získáte upravený výkon na řemen.

#### 13) Požadovaný počet řemenů

Vydělte plánovaný výkon (krok 2) upraveným výkonem na řemen (krok 12) a získáte počet řemenů potřebných pro pohon.

#### 14) Rozměry hřídele

Z tabulek rozměrů řemenice (strany 151 až 163), si ověřte, že zvolené řemenice mají kuželové pouzdro, které se přizpůsobí požadované velikosti hřídele.

## Postup výběru

### Příklad výběru klínového řemenu

Navrhněte pohon klínovým řemenem z 90kW elektromotoru s 1440 ot/min s přímým startem pro pásový dopravník, který dopravuje měděnou rudu a pohlcuje 81 kW.

Dopravník má běžet na 403 ot/min po dobu 12 hodin denně.

Požadovaná vzdálenost středu je 1200 mm. Hřídel motoru má průměr 75 mm a hřídel dopravníku 105 mm.

#### 1) Koeficient provozu

Z tabulky 1 na straně 132 je koeficient provoz zvolený pro nestejně naložený pásový dopravník běžící 12 hodin denně a řízený přímo spřaženým elektromotorem 1.3

#### 2) Plánovaný výkon

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

#### 3) Profil řemenu

Z tabulky 2 na straně 133 si poznamenejte průřezík plánovaného výkonu 105,3 kW (na vodorovné ose) a rychlost rychlejší hřídele 1440 ot/min (na svislé ose).

Průřezík značí profil SPB nebo SPC klínového řemenu. Průřezík v horní části řemenu je obvykle nejekonomičtější volbou, v tomto případě je vybrán SPB.

#### 4) Převodový poměr

$$\frac{1440}{403} = 3.57 : 1$$

#### 5) Roztečný průměr řemenic

Podle Tabulka č. 3 převodového poměru SPB na straně 135 roztečné průměry řemenic 280 mm a 1000 mm odpovídají převodovému poměru 3,57: 1

Převodový poměr 1000/280 = 3,57: 1 poskytne řízenou rychlost 403 ot/min.

#### 6) Délka řemenu

Podle následujícího vzorce vypočítejte požadovanou délku řemenu :-

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

z Tabulek délky řemenu SPB na straně 128, nejbližší řemen je SPB4500

#### 7) Vzdálenost středu

SPB4500 poskytne vzdálenost středu :-

$$\frac{1200 - (4518 - 4500)}{2}$$

#### 8) Výkon na řemen (kW)

Z Tabulky č. 4 stanovení výkonu SPB na str. 136 je výkon na řemen pro 280mm řemenici běžící na 1440 ot/min je 22,55 kW

#### 9) Nárůst výkonu pro převodový poměr

Ze stejné stránky jako stanovení výkonů, nárůst výkonu pro převodový poměr 3,57: 1 je 1,21 kW

#### 10) Korekční faktor pro délku řemenu

Z tabulky č. 5 na str. 137 je korekční faktor pro SPB4500 1,05

#### 11) Korekční faktor pro úhel kontaktu

Nejprve vypočítejte  $\frac{D-d}{C}$

a poté se podívejte do Tabulky 6 na str. 137, kde získáte korekční faktor.

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

korekční faktor je 0.96

#### 12) Upravený výkon na řemen (kW)

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

#### 13) Požadovaný počet řemenů

Vydělte plánovaný výkon (krok 2) upraveným výkonem na řemen (krok 12) a získáte požadovaný počet řemenů.

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

použijte 5 SPB řemenů

#### 14) Rozměry hřídele

Z tabulek rozměrů řemenice, (strany 158 až 160), si ověřte, že kuželové pouzdro řemenic se přizpůsobí požadované velikosti hřídele.

#### Specifikace pohonu

Řemenice motoru: : 280 x 5 SPB  
3535 / 75 mm

Řemenice dopravníku 1000 x 5 SPB  
4545 / 105 mm

5 x SPB4500 poskytující středy 1191 mm

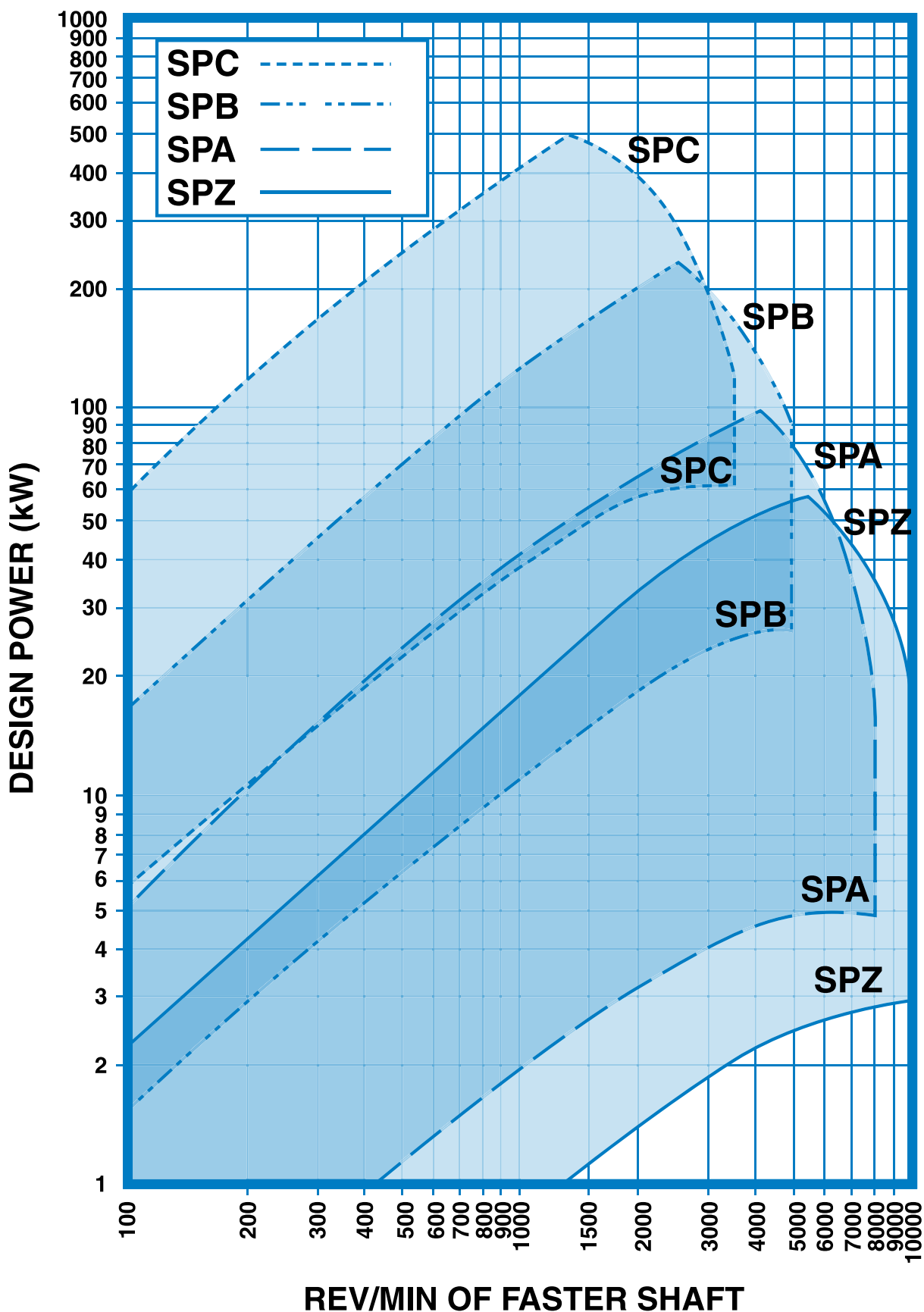
## Údaje výběru

Tabulka 1 – Koeficienty provozu

Druh poháněného stroje	Typ pohonu					
	"Měkké rozběhy"			"Těžké rozběhy"		
	AC elektromotory: hvězda-trojúhelník DC motory: derivační  Motory se 4 a více válci Všechny pohony s mechanickým nebo elektronickým zařízením měkkého startu			AC elektromotory:- přímý - on - line DC motory : sériové a kompaundní Motory s méně než 4 válci		
	počet hodin denně v provozu					
	pod 10	10 - 16	nad 16	pod 10	10 - 16	nad 16
Rovnoměrné zatížení: Lehká užitková míchadla, pásové dopravníky na písek apod., ventilátory do 7,5 kW, odstředivé kompresory a čerpadla,	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
Mírné zatížení: Míchadla proměnné hustoty, pásové dopravníky (nejednotné zatížení), ventilátory přes 7,5 kW, ostatní rotační kompresory a čerpadla, generátory, obráběcí stroje, tiskařské stroje, prádelní stroje, rotační síta, rotační dřevoobráběcí stroje	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
Velké zatížení: Pístové kompresory a čerpadla, objemová dmychadla, těžké dopravníky, např. šnekové, korečkové atd., kladivové drtiče, rozmělnovače, lisy, nůžky, razníky, stroje na zpracování pryže	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
Těžké zatížení: Drtiče - krouživé, čelistové, válcové atd., válcovny, hladicí stroje, stroje kamenolomu, vibrační třídiče	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

# Údaje výběru

Tabulka 2 - průřez řemenu



Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.



# Údaje výběru

Tabulka 3 – Převodové poměry SPZ a SPA

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

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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

Tabulka 3 – Převodové poměry SPZ a SPA

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

# Údaje výběru

## Tabulka 4 – Jmenovité výkonové údaje

SPZ Jmenovité výkonové údaje (kW)									Přídavek na výkon (kW) pro poměr otáček				
ot/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	nad 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

SPZ Jmenovité výkonové údaje (kW)											Přídavek na výkon (kW) pro poměr otáček				
ot/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	nad 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

SPZ Jmenovité výkonové údaje (kW)										Přídavek na výkon (kW) pro poměr otáček					
ot/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	nad 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

### Tabulka 4 – Jmenovité výkonové údaje (pokračování)

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

### Tabulka 5 – Korekční faktory pro délku řemenu

SPZ		SPA		SPB		SPC	
Délka řemenu (mm)	Korekční faktor	Délka řemenu (mm)	Korekční faktor	Délka řemenu (mm)	Korekční faktor	Délka řemenu (mm)	Korekční faktor
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

### Tabulka 6 – Korekční faktory pro úhel kontaktu na malé řemenici

$\frac{D-d}{C}$	Úhel kontaktu	Korekční faktor	$\frac{D-d}{C}$	Úhel kontaktu	Korekční faktor
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

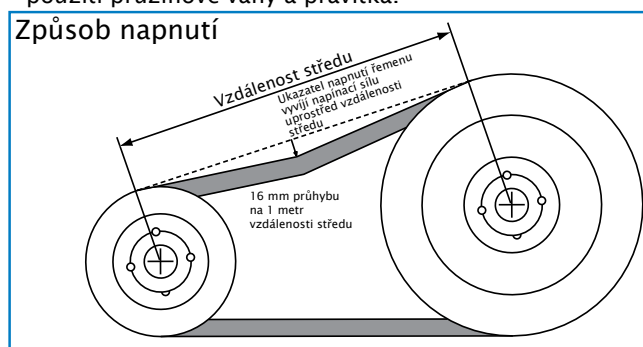
## Napnutí řemenu

Klínové řemeny jsou vyrobeny tak, aby zajistily přesnou délku a zůstaly vhodné během skladování i na pohonu po mnoho let. To také zajišťuje, že každý řemen, je-li správně napnut, se ujme správného podílu zatížení, které je přenášeno, a tím pomůže dosáhnout maximální životnosti pohonu.

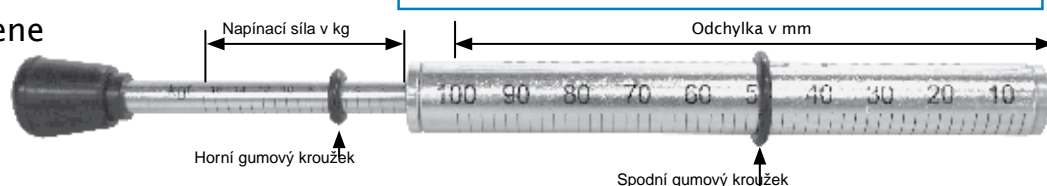
Doporučujeme používat měрку napnutí řemenu, abyste získali správné napnutí pro pohon a tím zajistili optimální životnost řemenů. Tato metoda byla ověřena úspěšnými pohony na celém světě

Způsob napínání řemenu pomocí měřky napnutí řemenu

- 1] Nainstalujte řemeny tak, aby pohodlně dosedly kolem řemenic
- 2] Otočte řemenicemi o několik otáček, aby pásy správně dosedly do drážek řemenic. Dávejte pozor, abyste si nezachytili prsty!
- 3] Vypočtete průhyb v mm na základě 16mm vzdálenosti středu na metr
- 4] Nastavte spodní černý gumový kroužek na velké trubce na požadovaný průhyb v mm
- 5] Nastavte horní kroužek (na kovové tyči) proti vrcholu velké trubice
- 6] Umístěte ukazatel napnutí řemenu na horní část řemenu na střed vzdálenosti středu a vyvíjte sílu v pravém úhlu k řemenu, která jej vychýlí do bodu, kde je spodní gumový kroužek v úrovni s horní částí přilehlého řemenu
- 7] Odečtete hodnotu napínací síly uvedenou na spodní hraně horního gumového kroužku
- 8] Porovnejte tuto sílu s hodnotou v tabulce a upravte napnutí, dokud není dosaženo správné hodnoty
- 9] Nový pohon by měl být napnutý na 1,3 x napínací síly, což umožní pokles napnutí řemenu během počátečního uložení. Po přibližně 30 minutách chodu a následně by mělo být napnutí nastaveno na základní hodnotu napnutí
- 10] U pohonu s jedním řemenem použijte rovnou hranu přes dvě řemenice, která bude fungovat jako referenční bod a použijte měрку napnutí řemenu podle bodu 6.
- 11] Není-li měřka napnutí řemene k dispozici, je přijatelné použití pružinové váhy a pravítka.



### Ukazatel napnutí řemene



### Napínací síly

Profil řemenu	Utahovací síla pro odklonění řemene 16 mm na metr osové vzdálenosti		
	Průměr malé řemenice (mm)	Základní napínací síly (kgf)	1.3 x napínací síly (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

Napínací síly v tabulce uvedené výše jsou reprezentativní pro správně navržený pohon.

Přesnou napínací sílu pro konkrétní pohon lze v případě potřeby vypočítat dle základních zásad.

Pro podrobnosti kontaktujte Challenge.

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Technické informace

## Údaje návrhu požadované pro řemenové pohony

- 1) Typ pohonu
- 2) Spouštění: "Měkký rozběh"  
"Těžký rozběh"
- 3) Rychlost pohonu v ot/min
- 4) Jmenovitý výkon pohonu v kW
- 5) Typ poháněného stroje
- 6) Rychlost poháněného stroje v ot/min
- 7) Příkon poháněného stroje v kW
- 8) Provozní doba za den
- 9) Průměry hřídelí pohonu i poháněného stroje
- 10) Vzdálenost středu pohonu je pevně dána nebo potřebuje upravit?
- 11) Existují nějaká prostorová omezení
- 12) Existují nějaké problémy prostředí, jako je teplota, voda, olej, atd.

## Výpočet délky řemenu

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

kde

- L = délka rozteče řemenu v mm
- C = vzdálenost středu v mm
- D = roztečný prům. velké řemenice v mm.
- d = roztečný prům. malé řemenice v mm.

Vzdálenost středu, zadané průměry řemenic a délka řemenu: \_\_\_\_\_

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

kde

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

## Výpočet rychlosti řemenu

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

- kde S = rychlost pásu v metrech za sekundu (m/s)
- d = roztečný průměr řemenice v mm
- n = otáčky stejné řemenice v ot/min

## Instalace a údržba pohonů s 'V' a klínovými řemeny

Moderní 'V' a klínové řemeny jsou vysoce účinné, ale účinnost a spolehlivost jsou zachovány pouze tehdy, jsou-li řemeny správně instalovány, napnuty a udržovány. Zvláštní péče musí být věnována udržování správného napnutí.

Nesprávně napnuté řemeny jsou převážnou příčinou předčasného selhání pohonu.

Správné používání indikátoru napnutí zajistí, že váš pohon dosáhne optimální životnosti.

### Instalace

#### Řemenice

Zkontrolujte opotřebení drážek řemenice a ujistěte se, že zde nejsou žádné vyvýšeniny, rýhy, rez nebo důlky a že drážky byly zhotovené podle správné mezinárodní normy.

#### Zarovnání

Aby se zabránilo předčasnému opotřebení řemenu, správné zarovnání řemenic je nezbytné. Pozor na používání rovných hran, které nemusí být rovné! Napnutý provázek je spolehlivější. Nezarovnání řemenic nesmí být viditelné.

Pokud je k dispozici laserové zarovnání, mělo by být použito.

#### Instalace řemenu

Vzdálenost středu pohonu by měla být snížena (obvykle tím, že se nastaví pozice pohonu), takže řemeny mohou být snadno namontovány do drážek řemenice. Řemeny nesmí být nikdy do drážek vtlačeny, protože tento špatný postup by mohl způsobit prasknutí nosných vláken a být příčinou předčasného selhání řemenu.

#### Napnutí

Viz str. 138 o správném způsobu napínání 'V' a klínových řemenů Challenge.

#### Kryty

Když jsou na řemeny namontovány kryty, je důležité, aby umožnily volné proudění vzduchu, aby se předešlo zbytečnému zahřívání.

Přednostně by měly být kryty z drátěného pletiva.

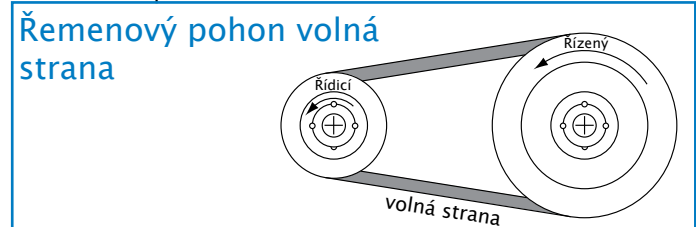
#### Napínací řemenice (někdy zvané vodičí řemenice)

Pokud bude používána napínací řemenice, řiďte se základními pravidly uvedenými níže :-

'V'-řemeny - plochá řemenice nesoucí vnější stranu řemenu je přijatelná. Řemenice by měla být nasazena tak, aby nesla volnou stranu pohonu v blízkosti malé řemenice. Pokud je používána drážkovaná řemenice na vnitřní straně pohonu, měla by být umístěna v blízkosti velké řemenice.

Klínové řemeny - napínací řemenice musí být drážkovaná a usazena na vnitřní straně volného pohonu v blízkosti velké řemenice.

Průměr napínací řemenice musí být nejméně průměr malé řemenice na pohonu.



# Poradce při potížích

## Poradce při potížích

Problém	Přítomná příčina	Wzavení olej	Zsavení pohybovým vlním	Kontakt s přetěžkou	Nedostatečné napnutí	Posazená hnací řemenice	Drsná řemenice	Nestandardní řemenice	Cizí materiál	Nadměrný pach	Opatřené pohony	Wsovká teplota okolí	Nesprávný design	Nesprávné nastavení pohonu	Nesprávně srovnání	Směrné srovnání	Nepřímé srovnání	Kusovní výroba	Nekompatibilní řemen/řemenice	Řešení problémů	Yměnit řemeny a řemeny	Nastavit ochrannou	Kontrolovat správné	Správné přetěžku	Yměnit řemenice	Znovu navrhnutí pohonu	Zajistit větrání	Zkontrolovat správnost řemenů	Použít jednoho zdroje	Zkontrolovat				
Volný kryt a vyduť	*																																	
Zvětvování nebo praskliny		*																																
Rýhy		*	*																															
Spáleniny		*	*																															
Opotřebením obalu		*	*							*																								
Nerovnoměrné opotřebením obalu		*	*							*																								
Oddělení vrstev		*	*							*																								
Boční rozdělení	*									*																								
Přetřžené řemeny		*	*							*																								
Přetočený řemen		*	*							*																								
Ztvrdnutí a předčasné praskání		*	*							*																								
Skřípání řemenů		*	*							*																								
Nadměrné napnutí		*	*							*																								
Nadměrné vibrace		*	*							*																								
Řemeny příliš dlouhé při instalaci		*	*							*																								
Řemeny příliš krátké při instalaci		*	*							*																								
Nevhodné řemeny při instalaci		*	*							*																								

### Na co se zeptat ohledně "Selhání řemenů"

- 1) Zeptejte se na výše uvedené informace. Zkontrolovali jste p  evod pomocí t  chto informací?
- 2) Byly  emeny správně napnuté?
- 3) Bylo zkontrolováno zarovnání pohonu?
- 4) Bylo zkontrolováno opotřebením řemenic?
- 5) Ujistěte se, že řemeny nejsou zvednuté nad řemenici.
- 6) Srovnajte vizuální stav řemenů s protí níže uvedenou tabulkou "Řešení problémů" v oddílu "problémy" a rozhodněte o nejlepší pravděpodobné příčině/příčinách.

# Klasické ozubené řemeny

## Klasické ozubené řemeny Challenge

Klasické ozubené řemeny Challenge jsou vyráběny podle normy ISO 5296 ve čtyřech palcových rozměrech.

### Rozměry řemenu

		XL	L	H	XH
		Extra lehký	Lehký	Těžký	Extra těžký
	Rozteč řemenu (P)	1/5" (5.080)	3/8" (9.525)	1/2" (12.700)	7/8" (22.225)
	Hloubka zubů (T)	1.27	1.91	2.29	6.35
Tloušťka řemenu (H)	2.40	3.60	4.40	11.40	

### XL (Série extra lehká) 1/5" Rozteč (5.08mm)

Šířka			Délka rozteči	Počet zubů
1/4" (6.5 mm) Kat. číslo	5/16" (7.9 mm) Kat. číslo	3/8" (9.5 mm) Kat. číslo		
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



# Klasické ozubené řemeny

## L (Lehká série ) 3/8" Rozteč(9.525mm)

Šířka			Délka rozteči	Počet zubů
1/2" (13 mm) Kat. číslo	3/4" (19 mm) Kat. číslo	1" (25 mm) Kat. číslo		
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

# Klasické ozubené řemeny

## H (Těžká série) 1/2" Rozteč (12.7mm)

Šířka					Délka rozteči	Počet zubů
3/4" (19 mm) Kat. číslo	1" (25 mm) Kat. číslo	1.1/2" (38 mm) Kat. číslo	2" (51 mm) Kat. číslo	3" (75 mm) Kat. číslo		
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 těžká série) 7/8" Rozteč (22.225mm)

Šířka			Délka rozteči	Počet zubů
2" (51 mm) Kat. číslo	3" (75 mm) Kat. číslo	4" (102 mm) Kat. číslo		
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

## Ozubené řemeny se zaoblenými zuby HTD®

## Ozubené řemeny se zaoblenými zuby HTD®

Zvláštní design zaoblených zubů poskytuje lepší přenos výkonu v široké škále průmyslových aplikací.

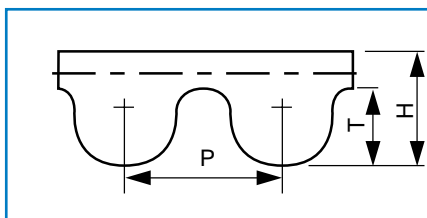
Přesně vytvořené zuby zajistí plynulý záběr s drážkami řemenice a zaručí dlouhou bezproblémovou životnost.

Synchronní řemeny se zakřivenými zuby jsou v souladu

s ISO 13050. Rozteče řemenů 3M a 5M jsou obzvláště vhodné pro mnohé domácí, kancelářské stroje a použití v elektrickém nářadí.

Rozteče řemenů 8M a 14M jsou široce používány v aplikacích s vysoce výkonnými pohony.

## Rozměry řemenu



	3M	5M	8M	14M
Rozteč řemenu (P)	3.00	5.00	8.00	14.00
Hloubka zubu (T)	1.15	2.00	3.20	6.00
Tloušťka řemenu (H)	2.40	3.80	5.40	9.70

## Zaoblené zuby, 3mm Rozteč 3M

Šířka			Počet zubů
6mm Kat. číslo	9mm Kat. číslo	15mm Kat. číslo	
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

Šířka			Počet zubů
6mm Part Number	9mm Part Number	15mm Part Number	
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

# Ozubené řemeny se zaoblenými zuby HTD<sup>®</sup>

## Zaoblené zuby, 5mm Rozteč 5M

Šířka			Počet zubů
9mm Kat. číslo	15mm Kat. číslo	25mm Kat. číslo	
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

Šířka			Počet zubů
9mm Kat. číslo	15mm Kat. číslo	25mm Kat. číslo	
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

# Ozubené řemeny se zaoblenými zuby HTD<sup>®</sup>

## Zaoblené zuby, 8mm Rozteč 8M

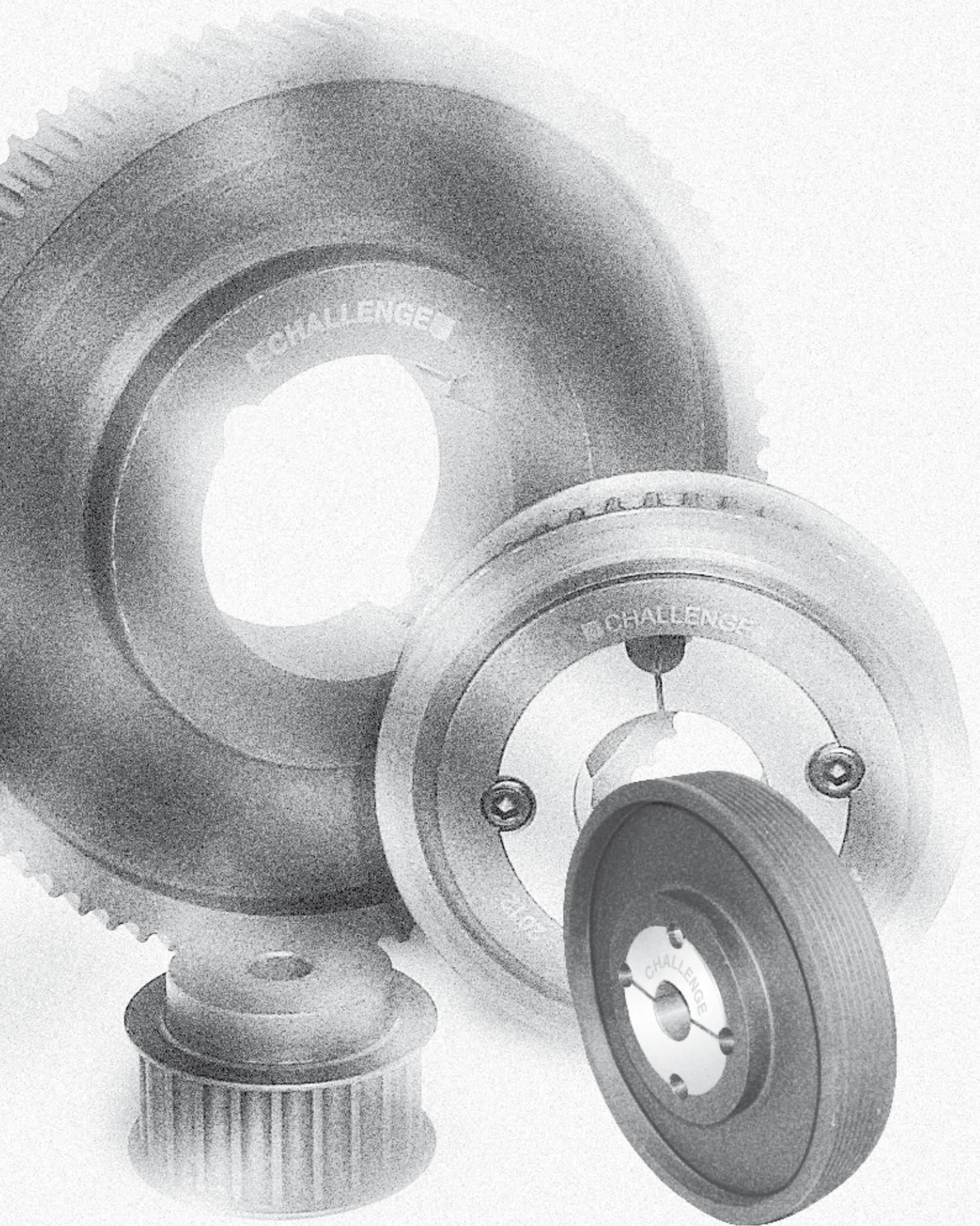
Šířka				Počet zubů
20mm Kat. číslo	30mm Kat. číslo	50mm Kat. číslo	85mm Kat. číslo	
480-8M-20	480-8M-30	480-8M-50	480-8M-85	60
536-8M-20	536-8M-30	536-8M-50	536-8M-85	67
544-8M-20	544-8M-30	544-8M-50	544-8M-85	68
560-8M-20	560-8M-30	560-8M-50	560-8M-85	70
600-8M-20	600-8M-30	600-8M-50	600-8M-85	75
608-8M-20	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

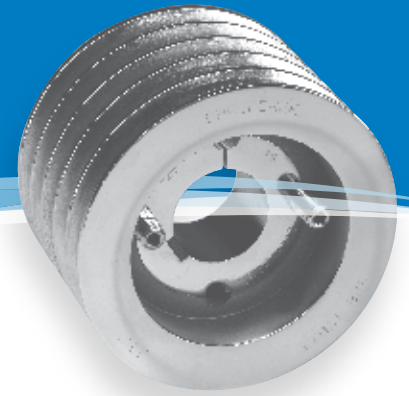
# Ozubené řemeny se zaoblenými zuby HTD®

## Zaoblené zuby, 14mm Rozteč 14M

Šířka					Počet zubů
40mm Kat. číslo	55mm Kat. číslo	85mm Kat. číslo	115mm Kat. číslo	170mm Kat. číslo	
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**®





## Vlastnosti

- Všechny řemenice Challenge jsou vyráběny z litiny nebo oceli a mají fosfátovaný povrch pro ochranu
- Klínové, Mi-Lock a drážkové řemenice jsou vyvážené na Q6.3 nebo víc aby umožnili chod s periferní rychlostí (věnce) až 40 m/s

### Klínové řemenice

- Mohou pojmout jak úzké tak i klasické řemeny
- Dvojitá provozní konstrukce je v souladu s ISO 4183
- Vyráběné z vysoce kvalitní litiny GG25
- K dispozici pro pouzdra TaperLock. S předvrtanou dírou a s kuželovým pouzdem se vyrábí na objednávku.
- Lze vyrobit široký rozsah nestandardních profilů a velikostí do průměru 2400 mm. mohou být vyrobeny.

### Mi-Lock (Bi-Lock) řemenice

- Jednoduchý, účinný jednodrážkový nebo dvoudrážkový systém řemenice
- Nejsou požadovány žádné drážky pro klíč nebo závrtné šrouby během jedinečného systému zamykání točivého momentu
- Vyráběné z vysoce kvalitní litiny GG25

### Drážkové řemenice

- K dispozici v profilech J, K a L
- Vyráběné z vysoce kvalitní litiny GG25

### Klasické ozubené řemenice

- K dispozici v profilech pro pouzdra Taper L (3/8 ") a H (1/2")
- K dispozici také s předvrtanou dírou pro XL (1/5 "), L (3/8") a H (1/2 ")
- Vyráběné z vysoce kvalitní litiny nebo oceli
- Řemenice vyhovují standardním šířkám řemenů

### Řemenice HTD®

- K dispozici v profilech 5M, 8M a 14M
- K dispozici v provedení jak s kuželovým pouzdem, tak s předvrtanou dírou
- Vyráběné z vysoce kvalitní litiny nebo oceli

### Metrické ozubené řemenice

- K dispozici v profilech T2.5, T5 a T10
- K dispozici pouze s předvrtanou dírou, mohou být vyráběny s kuželovým pouzdem
- Vyráběné z hliníku nebo litiny



# Všeobecné informace

## Materiál a specifikace pro drážky:

Klínové řemenice Challenge jsou vyrobeny z jemnozrnné šedé litiny třídy GG25 a jsou fosfátované.

Rozměry drážky odpovídají ISO 4183 jak pro obvodovou házivost vnějšího průměru, tak i pro rovinnou házivost.

Jsou vhodné pro použití se všemi klínovými řemeny s úzkým průřezem podle ISO 4184 a všemi klasickými řezanými řemeny podle ISO 4184.

## Obvodové rychlosti:

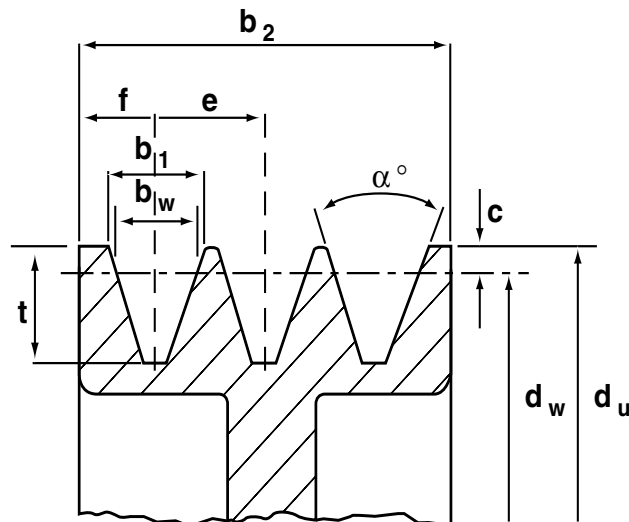
Periferní rychlost (věnce) do 40 m/s, je přípustná

## Specifikace vyvážení:

Všechny řemenice Challenge jsou vyvážené na stupeň Q6.3 nebo lepší.

- Řemenice s hmotností 100 kg a výše jsou dynamicky vyvážené (ve dvou rovinách).
- Všechny řemenice s hmotností nižší než 100 kg jsou staticky vyvážené strojně (v jedné rovině).

## Klínové řemenice dle ISO 4183

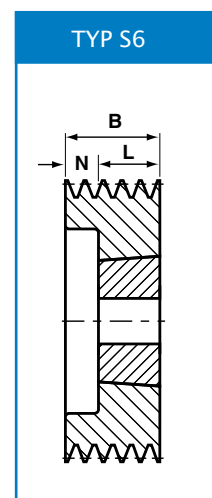
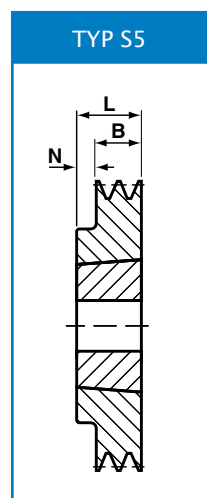
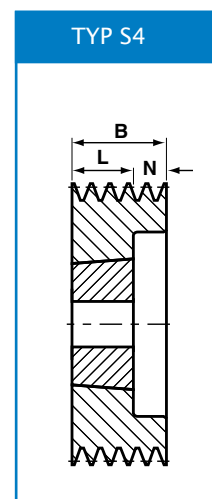
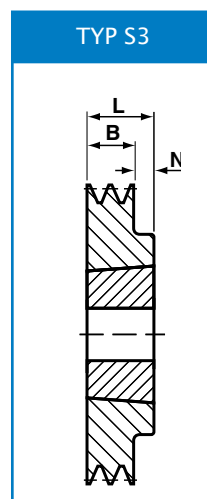
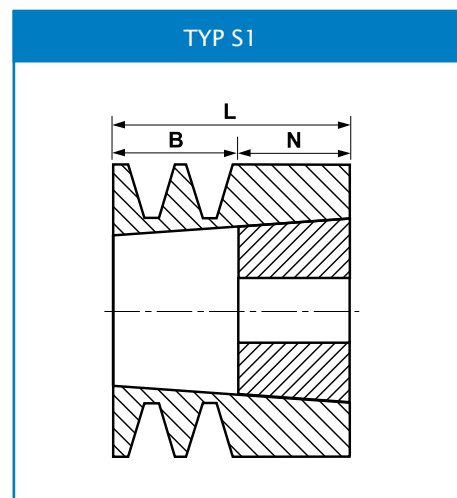


Profil	dw (mm)	$\alpha^\circ$	b1	bw	c	f	e	tmin
SPZ	Do 80	34	9.7	8.5	2.0	8±0.3	12±0.3	11+0.6
	Nad 80	38						
SPA	Do 118	34	12.7	11.0	2.8	10±0.3	15±0.3	14+0.6
	Nad 118	38						
SPB	Do 190	34	16.3	14.0	3.5	12.5±0.4	19±0.4	18+0.6
	Nad 190	38						
SPC	Do 315	34	22.0	19.0	4.8	17±0.5	25.5±0.5	24+0.6
	Nad 315	38						

## Šířka věnce řemenice, $b_2$

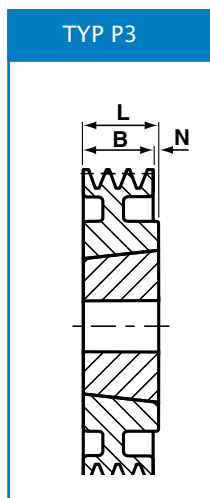
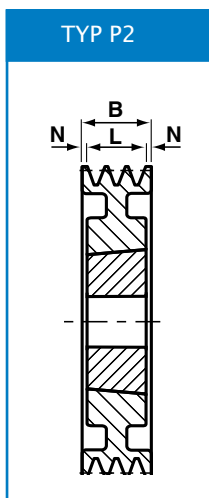
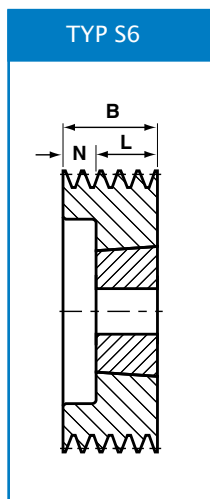
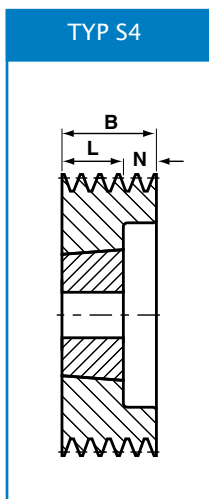
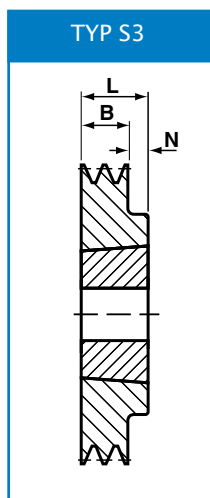
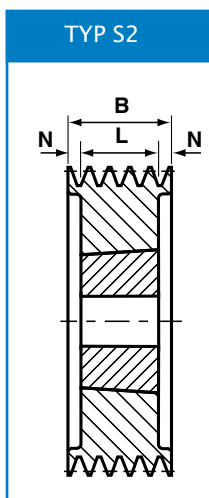
Počet drážek	1	2	3	4	5	6	8	10	12
SPZ	-	16	28	40	52	64	76	100	-
SPA	-	20	35	50	65	80	95	-	-
SPB	-	25	44	63	82	101	120	158	196
SPC	-	-	-	85	110.5	136	161.5	212.5	263.5

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
56	60	1	1008	25	S1	15	35	22	0.5
56	60	2	1108	28	S1	27	47	22	0.5
60	64	1	1008	25	S1	15	23	22	0.3
60	64	2	1108	28	S1	27	47	22	0.7
63	67	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
63	67	2	1108	28	S6	28	23	5	0.3
63	67	3	1108	28	S6	40	23	17	0.5
67	71	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
67	71	2	1108	28	S6	28	23	5	0.4
67	71	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
71	75	2	1108	28	S6	28	23	5	0.5
71	75	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	4	1108	28	S6	52	23	29	0.8
75	79	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
75	79	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
75	79	3	1210	32	S6	40	26	14	0.6
75	79	4	1210	32	S6	52	26	27	0.9
80	84	1	1210	32	S3	16	26	10	0.5
80	84	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
80	84	3	1210	32	S6	40	26	14	0.8
80	84	4	1210	32	S6	52	26	26	0.9
85	89	1	1210	32	S3	16	26	10	0.6
85	89	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
85	89	3	1610	42	S6	40	26	14	0.8
85	89	4	1610	42	S6	52	26	26	0.9
85	89	5	1610	42	S6	64	26	38	1.3
90	94	1	1210	32	S3	16	26	10	0.7
90	94	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
90	94	3	1610	42	S6	40	26	14	0.9
90	94	4	1610	42	S6	52	26	26	1.1
90	94	5	1610	42	S6	64	26	38	1.4
90	94	6	1610	42	S6	76	26	50	1.6
95	99	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
95	99	2	1610	42	S6	28	26	2	0.8
95	99	3	1610	42	S6	40	26	14	1.1
95	99	4	1610	42	S6	52	26	26	1.3
95	99	5	1610	42	S6	64	26	38	1.6
95	99	6	1610	42	S6	76	26	50	1.8
100	104	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
100	104	2	1610	42	S6	28	26	2	1.0
100	104	3	1610	42	S6	40	26	14	1.2
100	104	4	1610	42	S6	52	26	26	1.4
100	104	5	2012	50	S6	64	32	32	1.6
100	104	6	2012	50	S6	76	32	44	1.9
106	110	1	1610	42	S3	16	26	10	0.9
106	110	2	1610	42	S6	28	26	2	1.2
106	110	3	1610	42	S6	40	26	14	1.4
106	110	4	1610	42	S6	52	26	26	1.6
106	110	5	2012	50	S6	64	32	32	1.9
106	110	6	2012	50	S6	76	32	44	2.2
112	116	1	1610	42	S3	16	26	10	1.0
112	116	2	1610	42	S6	28	26	2	1.4
112	116	3	2012	50	S6	40	32	8	1.5
112	116	4	2012	50	S6	52	32	20	1.7
112	116	5	2012	50	S6	64	32	32	2.2
112	116	6	2012	50	S6	76	32	44	2.5
118	122	1	1610	42	S3	16	26	10	1.1
118	122	2	1610	42	S6	28	26	2	1.6
118	122	3	2012	50	S6	40	32	8	1.7
118	122	4	2012	50	S4	52	32	20	2.0
118	122	5	2012	50	S6	64	32	32	2.3
118	122	6	2517	65	S6	76	45	31	2.5



Provedení řemenic: S = plně, P = odlehčené,  
A = vyztužené  
# = odlehčení díry

## SPZ

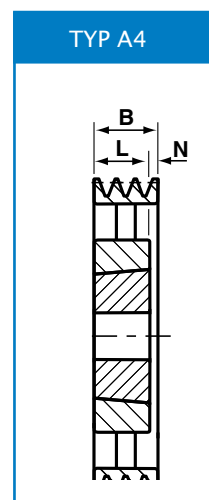
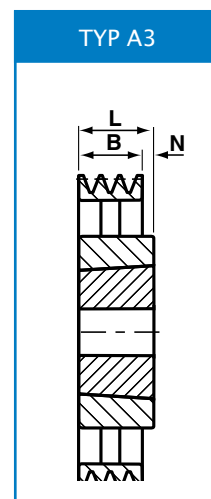
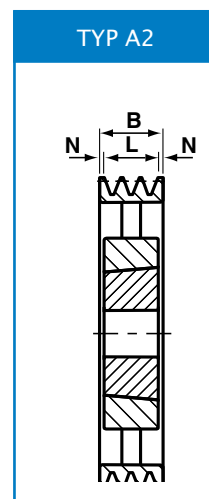
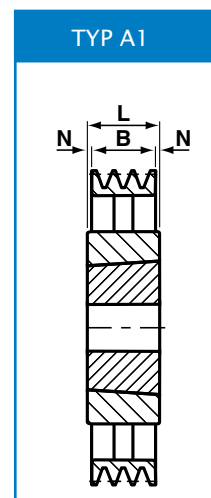
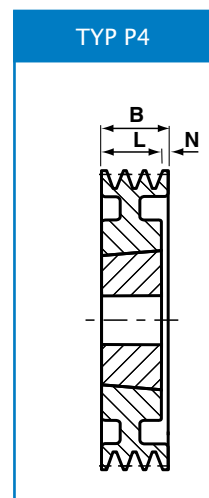


Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
125	129	1	1610	42	S3	16	26	10	1.2
125	129	2	1610	42	S6	28	26	2	1.8
125	129	3	2012	50	S6	40	32	8	2.1
125	129	4	2012	50	S4	52	32	20	2.3
125	129	5	2012	50	S6	64	32	32	2.7
125	129	6	2517	65	S6	76	45	31	3.0
132	136	1	1610	42	S3	16	26	10	1.4
132	136	2	1610	42	S6	28	26	2	2.1
132	136	3	2012	50	S6	40	32	8	2.4
132	136	4	2012	50	S6	52	32	20	2.7
132	136	5	2517	65	S6	64	45	19	3.2
132	136	6	2517	65	S6	76	45	31	3.5
140	144	1	1610	42	P3	16	26	10	1.6
140	144	2	1610	42	S6	28	26	2	2.4
140	144	3	2012	50	S4	40	32	8	2.8
140	144	4	2012	50	S4	52	32	20	3.2
140	144	5	2517	65	S4	64	45	19	3.5
140	144	6	2517	65	S4	76	45	31	3.9
150	154	1	1610	42	P3	16	26	10	1.9
150	154	2	2012	50	S3	28	32	4	2.6
150	154	3	2012	50	S4	40	32	8	3.4
150	154	4	2517	65	S4	52	45	7	3.9
150	154	5	2517	65	S4	64	45	19	4.3
150	154	6	2517	65	S4	76	45	31	4.7
160	164	1	1610	42	P3	16	26	10	2.1
160	164	2	2012	50	S3	28	32	4	3.1
160	164	3	2012	50	S4	40	32	8	3.9
160	164	4	2517	65	S4	52	45	7	4.7
160	164	5	2517	65	S4	64	45	19	5.1
160	164	6	2517	65	S4	76	45	31	5.5
170	174	1	1610	42	P3	16	26	10	1.7
170	174	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
170	174	3	2012	50	P4	40	32	8	4.3
170	174	4	2517	65	S4	52	45	7	5.4
170	174	5	2517	65	S4	64	45	19	6.1
170	174	6	2517	65	S4	76	45	31	6.7
180	184	1	1610	42	P3	16	26	10	1.8
180	184	2	2012	50	P3	28	32	4	2.7
180	184	3	2012	50	P4	40	32	8	3.3
180	184	4	2517	65	S4	52	45	7	6.5
180	184	5	2517	65	S4	64	45	19	6.9
180	184	6	2517	65	S4	76	45	31	7.3
190	194	1	1610	42	P3	16	26	10	2.5
190	194	2	2012	50	P3	28	32	4	3.2
190	194	3	2012	50	P4	40	32	8	5.1
190	194	4	2517	65	P4	52	45	7	5.5
190	194	5	2517	65	S2	64	45	9.5	6.5
190	194	6	2517	65	S2	76	45	15.5	7.2
190	194	8	2517	65	S2	100	45	27.5	8.5
200	204	1	2012	50	P3	16	32	16	3.2
200	204	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
200	204	3	2012	50	P4	40	32	8	3.6
200	204	4	2517	65	P4	52	45	7	5.4
200	204	5	2517	65	P2	64	45	9.5	6.1
200	204	6	2517	65	P2	76	45	15.5	6.6
200	204	8	2517	65	P2	100	45	27.5	9.6
224	228	1	2012	50	A3	16	32	16	2.8
224	228	2	2012	50	P3#	28	32	4	3.5
224	228	3	2012	50	P4#	40	32	8	4.2
224	228	4	2517	65	P4#	52	45	7	6.3
224	228	5	2517	65	P2	64	45	9.5	7.0
224	228	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	7.6
224	228	8	2517	65	P2	100	45	27.5	12.3

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené,  
 A = vyztužené  
 # = odlehčení díry

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
250	254	1	2012	50	A3	16	32	16.0	3.2
250	254	2	2012	50	A3	28	32	4.0	3.9
250	254	3	2012	50	A4	40	32	8.0	4.7
250	254	4	2517	65	P4#	52	45	7.0	6.8
250	254	5	2517	65	P2#	64	45	9.5	8.1
250	254	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	8.3
250	254	8	2517	65	P2#	100	45	27.5	10.2
280	284	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.6
280	284	2	2012	50	A3	28	32	4.0	5.4
280	284	3	2517	65	A3	40	45	5.0	7.3
280	284	4	2517	65	A4	52	45	7.0	8.1
280	284	5	2517	65	A2	64	45	9.5	9.8
280	284	6	2517	65	A2	76	45	15.5	9.9
280	284	8	2517	65	A2	100	45	27.5	11.2
315	319	1	2012	50	A1	16	32	8.0	5.8
315	319	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.4
315	319	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.3
315	319	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.2
315	319	5	2517	65	A2	64	45	9.5	11.0
315	319	6	2517	65	A2	76	45	15.5	11.5
315	319	8	2517	65	A2	100	45	27.5	13.9
355	359	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.0
355	359	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.5
355	359	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.9
355	359	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.5
355	359	5	2517	65	A2	64	45	9.5	14.8
355	359	6	2517	65	A2	76	45	15.5	14.8
355	359	8	3030	75	A2	100	45	27.5	17.0
400	404	1	2012	50	A1	16	32	8.0	6.0
400	404	2	2517	65	A3	28	45	17.0	8.8
400	404	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.5
400	404	4	2517	65	A4	52	45	7.0	11.5
400	404	5	3020	75	A2	64	52	6.0	13.8
*400	404	6	3030	75	A3	76	77	1.0	17.6
*400	404	8	3030	75	A2	100	77	12.0	19.0
450	454	2	2517	65	A1	28	45	8.5	11.1
450	454	3	2517	65	A3	40	45	5.0	11.6
450	454	4	3020	75	A2	52	52	-	11.7
450	454	5	3020	75	A2	64	52	6.0	18.0
450	454	6	3030	75	A3	76	77	1.0	21.6
450	454	8	3030	75	A2	100	77	12.0	22.6
500	504	2	2517	65	A1	28	45	8.5	12.2
500	504	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.1
500	504	4	3020	75	A2	52	52	-	12.4
500	504	5	3030	75	A1	64	77	6.5	22.3
500	504	6	3030	75	A3	76	77	1.0	24.5
500	504	8	3030	75	A2	100	77	11.5	28.0
630	634	3	2517	65	A3	40	45	5.0	17.4
630	634	4	3030	75	A1	52	77	12.5	24.0
630	634	5	3030	75	A1	64	77	6.5	27.6
630	634	6	3535	90	A1	76	89	6.5	33.0
630	634	8	3535	90	A2	100	89	5.5	40.0
*800	804	4	3030	75	A1	52	77	12.5	28.4
*800	804	5	3535	90	A2	64	89	12.5	33.1
*800	804	6	3535	90	A2	76	89	6.5	40.6
*800	804	8	3535	90	A2	100	89	5.5	43.6

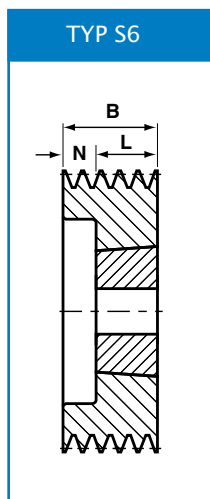
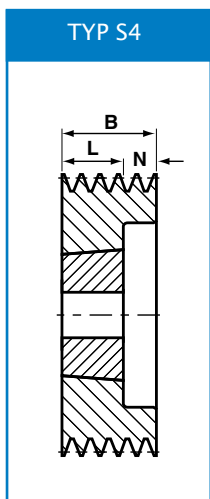
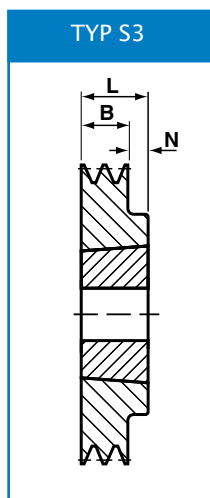
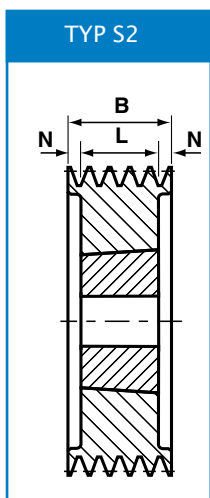


Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené

# = odlehčení díry

\* = Není skladem, k dispozici na zakázku

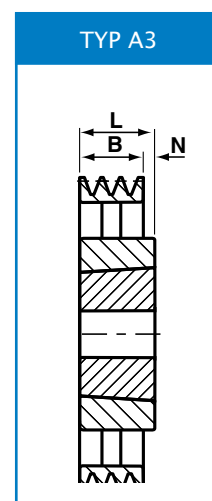
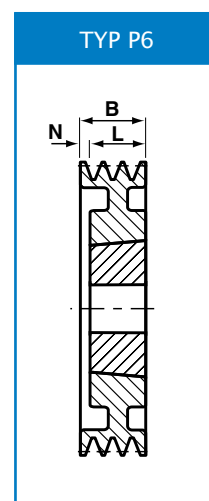
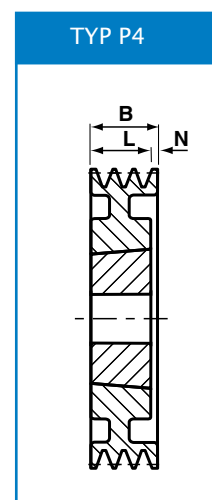
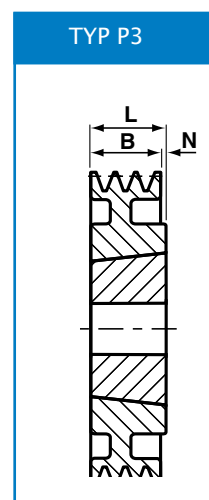
## SPA



Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
63	68.5	1	1108	28	S3	20	23	21.0	0.6
63	68.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.8
67	72.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
67	72.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
71	76.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
75	80.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.5
75	80.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
75	80.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
80	85.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
80	85.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.6
80	85.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	0.9
85	90.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
85	90.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.7
85	90.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.8
90	95.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.8
90	95.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.4
90	95.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.6
95	100.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.9
95	100.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.9
95	100.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.3
95	100.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.7
95	100.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.9
100	105.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
100	105.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.1
100	105.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.4
100	105.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.9
100	105.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	2.0
100	105.5	6	1615	42	S6	95	38	57.0	2.4
106	111.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
106	111.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.2
106	111.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.6
106	111.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	1.9
106	111.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.3
106	111.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.6
112	117.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.0
112	117.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.4
112	117.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	1.8
112	117.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.2
112	117.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.6
112	117.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.7
118	123.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.2
118	123.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.6
118	123.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	2.1
118	123.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.5
118	123.5	5	2012	50	S4	80	32	48.0	2.8
118	123.5	6	2012	50	S4	95	32	63.0	2.9
125	130.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.4
125	130.5	2	1610	42	S4	35	26	10.0	1.9
125	130.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.3
125	130.5	4	2012	50	S4	65	32	33.0	2.8
125	130.5	5	2012	50	S2	80	32	24.0	3.3
125	130.5	6	2012	50	S2	95	32	31.5	3.8
132	137.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.6
132	137.5	2	2012	50	S4	35	32	3.0	2.2
132	137.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.7
132	137.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.2
132	137.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	3.8
132	137.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	3.8

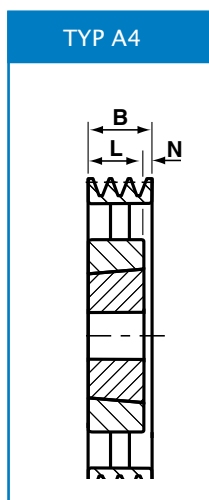
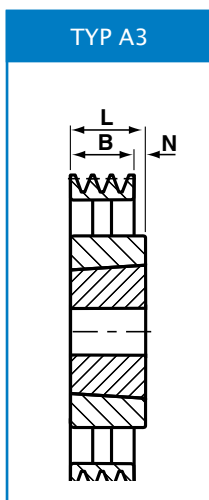
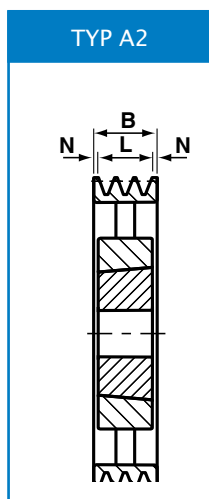
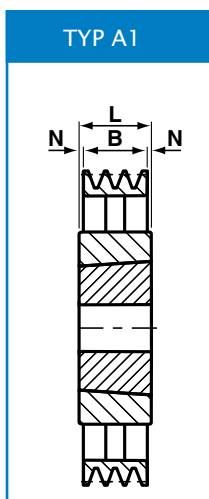
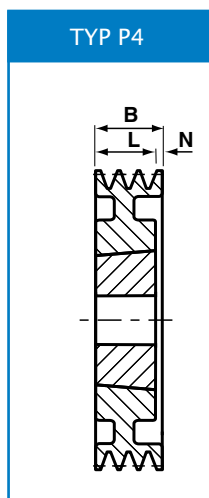
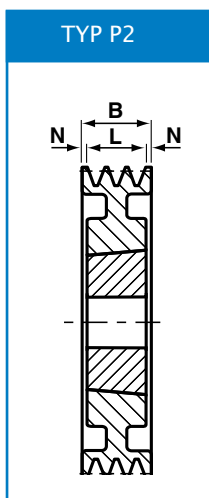
Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené,  
A = vyztužené  
# = odlehčení díry

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
140	145.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.8
140	145.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	2.6
140	145.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.0
140	145.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.6
140	145.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.1
140	145.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	4.1
150	155.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	2.2
150	155.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.1
150	155.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.7
150	155.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	4.3
150	155.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.9
150	155.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	5.7
160	165.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.5
160	165.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.8
160	165.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
160	165.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.1
160	165.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	5.8
160	165.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	6.4
170	175.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.0
170	175.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.3
170	175.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
170	175.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.9
170	175.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	6.6
170	175.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	7.3
180	185.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.4
180	185.5	2	2012	50	P6	35	32	3.0	4.8
180	185.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	6.2
180	185.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	6.9
180	185.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.0
180	185.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	8.5
190	195.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	2.7
190	195.5	2	2012	50	P4	35	32	3.0	4.4
190	195.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.5
190	195.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.2
190	195.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.7
190	195.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	10.0
200	205.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	3.2
200	205.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.0
200	205.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.8
200	205.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	8.4
200	205.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	9.3
200	205.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.0
212	217.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	2.9
212	217.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	4.7
212	217.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.0
212	217.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.8
212	217.5	5	3020	75	S2	80	52	14.0	9.5
212	217.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.0
224	229.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	3.7
224	229.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.7
224	229.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.7
224	229.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	11.0
224	229.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	12.0
224	229.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.8
236	241.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	3.2
236	241.5	2	2517	65	P3#	35	45	10.0	5.4
236	241.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.6
236	241.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
236	241.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	12.2
236	241.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.5



Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

## SPA

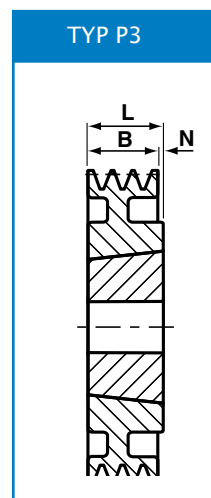
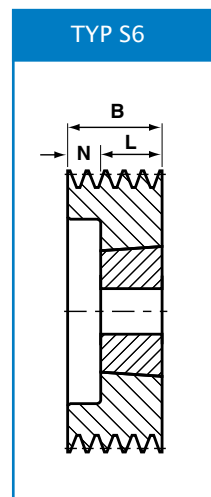
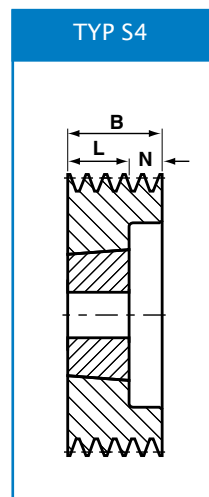
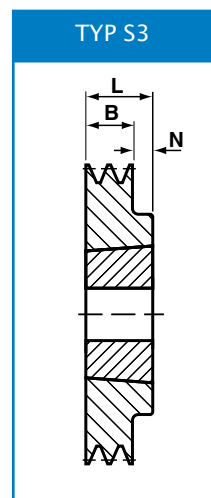
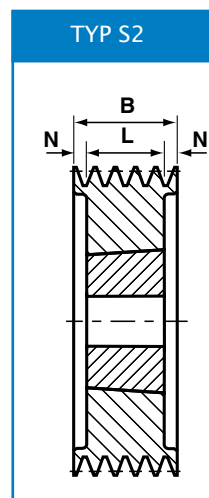


Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
250	255.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.4
250	255.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.4
250	255.5	3	2517	65	P4#	50	45	5.0	7.5
250	255.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
250	255.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	11.0
250	255.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	17.5
280	285.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.2
280	285.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	7.3
280	285.5	3	2517	65	A4	50	45	5.0	8.4
280	285.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	11.0
280	285.5	5	3535	90	P3	80	89	9.0	17.0
280	285.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.1
300	305.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.3
300	305.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.2
300	305.5	3	3020	75	A4	50	52	2.0	9.3
300	305.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	12.4
300	305.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	16.5
300	305.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.5
315	320.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.3
315	320.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.2
315	320.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	11.0
315	320.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
315	320.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	19.0
315	320.5	6	3535	90	P4#	95	89	6.0	24.0
355	360.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.6
355	360.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.0
355	360.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	12.0
355	360.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
355	360.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	20.0
355	360.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	24.2
400	405.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.4
400	405.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	10.0
400	405.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	13.0
400	405.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	14.5
400	405.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	21.5
400	405.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	25.1
450	455.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.2
450	455.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	11.5
450	455.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	14.5
450	455.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	16.5
450	455.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	23.0
450	455.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	40.0
500	505.5	1	2517	65	A3	20	45	25.0	6.5
500	505.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	12.5
500	505.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	15.5
500	505.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	18.0
500	505.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	25.0
500	505.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	54.2
560	565.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	18.4
560	565.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	16.0
560	565.5	4	3535	90	A1	65	89	12.0	23.5
560	565.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	27.0
560	565.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	55.1
630	635.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	20.5
630	635.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	20.0
630	635.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	28.0
630	635.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	31.0
630	635.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	56.3
800	805.5	3	3535	90	A3	50	89	39.0	36.0
800	805.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	46.0
800	805.5	5	4040	100	A1	80	102	11.0	55.5
800	805.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	66.0

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

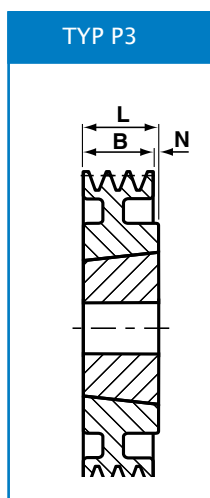
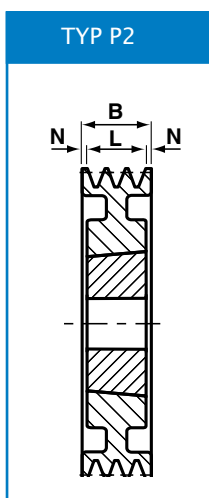
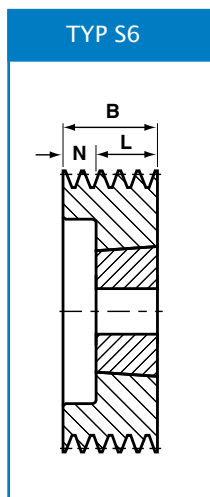
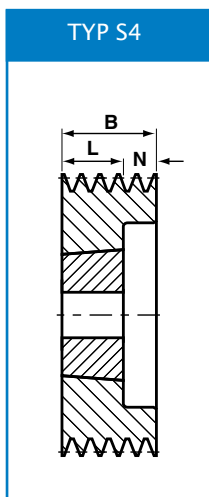
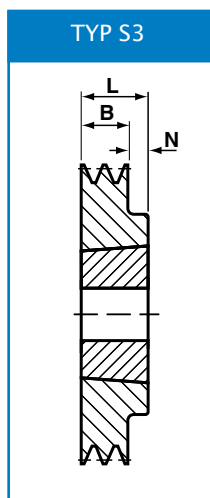
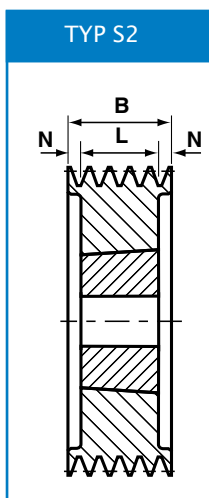
Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
100	107	1	1610	42	S3	25	26	1.0	0.9
100	107	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.4
100	107	3	1610	42	S6	63	26	37.0	1.9
106	113	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.0
106	113	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.5
106	113	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.0
112	119	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.2
112	119	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.7
112	119	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.3
118	125	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.3
118	125	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.9
118	125	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.6
125	132	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.5
125	132	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.3
125	132	3	2012	50	S4	63	32	31.0	2.3
125	132	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.7
125	132	5	2012	50	S6	101	32	69.0	4.4
132	139	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.8
132	139	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.4
132	139	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.1
132	139	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.8
132	139	5	2517	60	S6	101	45	56.0	4.6
140	147	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.1
140	147	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.8
140	147	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.6
140	147	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.5
140	147	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.3
140	147	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.1
150	157	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.5
150	157	2	2012	50	S4	44	32	12.0	3.4
150	157	3	2517	65	S4	63	45	18.0	4.1
150	157	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.9
150	157	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.8
150	157	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.6
160	167	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.9
160	167	2	2012	50	S6	44	32	12.0	3.9
160	167	3	2517	65	S6	63	45	18.0	4.9
160	167	4	2517	65	S2	82	45	18.5	5.8
160	167	5	2517	65	S2	101	45	28.0	6.7
160	167	6	3020	75	S2	120	52	34.0	6.5
160	167	8	3020	75	S2	158	52	53.0	8.5
170	177	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.3
170	177	2	2012	50	S6	44	32	12.0	4.5
170	177	3	2517	65	S6	63	45	18.0	5.8
170	177	4	2517	65	S2	82	45	18.5	6.7
170	177	5	3020	75	S2	101	52	24.5	6.8
170	177	6	3020	75	S2	120	52	34.0	7.8
170	177	8	3030	75	S2	158	77	40.5	11.0
180	187	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.8
180	187	2	2517	65	S3	44	45	1.0	5.3
180	187	3	2517	65	S6	63	45	18.0	6.7
180	187	4	2517	65	S2	82	45	18.5	7.7
180	187	5	3020	75	S2	101	52	24.5	8.0
180	187	6	3030	75	S2	120	52	34.0	9.0
180	187	8	3030	75	S2	158	77	40.5	12.0

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené,  
 A = vyztužené  
 # = odlehčení díry





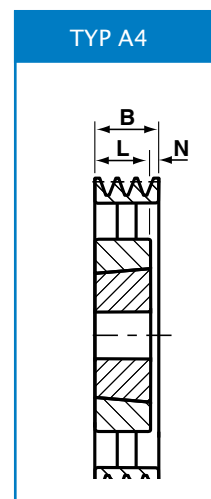
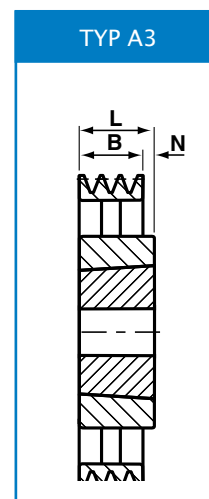
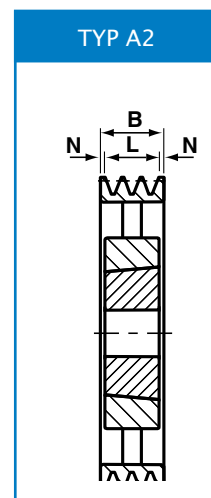
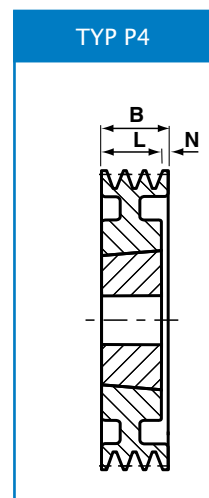
## SPB



Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
190	197	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
190	197	2	2517	65	S3	44	45	1.0	6.5
190	197	3	2517	65	S6	63	45	18.0	7.6
190	197	4	2517	65	S2	82	45	18.5	8.7
190	197	5	3020	75	S2	101	52	24.5	9.1
190	197	6	3020	75	S2	120	52	34.0	10.0
190	197	8	3030	75	S2	158	77	40.5	13.0
200	207	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
200	207	2	2517	65	P3	44	45	1.0	7.5
200	207	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.8
200	207	4	3020	75	S4	82	52	30.0	9.4
200	207	5	3020	75	S2	101	52	24.5	10.0
200	207	6	3020	75	S2	120	52	34.0	12.0
200	207	8	3535	90	S2	158	89	34.5	15.0
212	219	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.1
212	219	2	2517	65	P3	44	45	1.0	5.9
212	219	3	2517	65	P4	63	45	18.0	7.4
212	219	4	3020	75	S4	82	52	30.0	11.0
212	219	5	3020	75	S2	101	52	24.5	12.0
212	219	6	3535	90	S2	120	89	15.5	15.0
212	219	8	3535	90	S2	158	89	34.5	18.0
224	231	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.5
224	231	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.4
224	231	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.0
224	231	4	3020	75	S4	82	52	30.0	12.0
224	231	5	3020	75	S2	101	52	24.5	14.0
224	231	6	3535	90	S2	120	89	15.5	18.0
224	231	8	3535	90	S2	158	89	34.5	21.0
224	231	10	3535	90	S2	196	89	53.5	23.0
236	243	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	4.9
236	243	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.9
236	243	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.3
236	243	4	3020	75	S4	82	52	30.0	14.0
236	243	5	3535	90	S4	101	89	12.0	19.0
236	243	6	3535	90	S2	120	89	15.5	21.0
236	243	8	3535	90	S2	158	89	34.5	24.0
236	243	10	3535	90	S2	196	89	53.5	26.0
250	257	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	5.5
250	257	2	2517	65	P3#	44	45	1.0	7.3
250	257	3	3020	75	P4	63	52	11.0	10.0
250	257	4	3020	75	P4	82	52	30.0	12.0
250	257	5	3535	90	S4	101	89	12.0	23.0
250	257	6	3535	90	S2	120	89	15.5	24.0
250	257	8	3535	90	S2	158	89	34.5	27.0
250	257	10	3535	90	S2	196	89	53.5	31.0
280	287	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.5
280	287	2	2517	65	A3	44	45	1.0	9.1
280	287	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	12.0
280	287	4	3020	75	P2#	82	52	15.0	14.0
280	287	5	3535	90	P2	101	89	6.0	20.0
280	287	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
280	287	8	3535	90	P2	158	89	34.5	25.0
280	287	10	3535	90	P2	196	89	53.5	29.0
300	307	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.8
300	307	2	2517	65	A3	44	45	1.0	8.6
300	307	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	9.8
300	307	4	3535	90	P3	82	89	7.0	14.5
300	307	5	3535	90	P2	101	89	6.0	19.5
300	307	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
300	307	8	3535	90	P2	158	89	34.5	41.0
300	307	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0

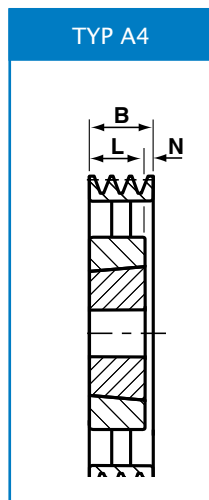
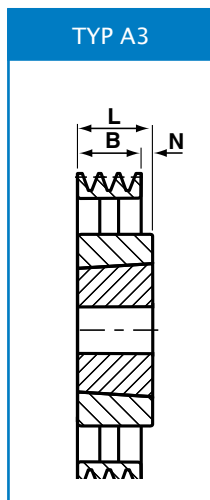
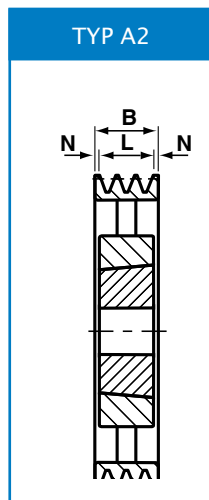
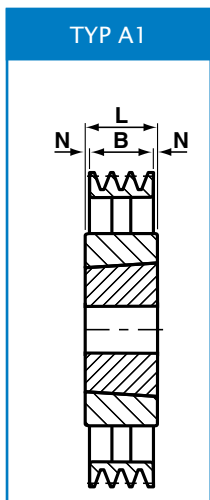
Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
 # = odlehčení díry

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
315	322	1	2012	50	A3	25	32	7.0	7.9
315	322	2	2517	65	A3	44	45	1.0	11.0
315	322	3	3020	75	A4	63	52	11.0	14.0
315	322	4	3535	90	P3#	82	89	7.0	20.0
315	322	5	3535	90	P2	101	89	6.0	23.0
315	322	6	3535	90	P2#	120	89	15.5	25.0
315	322	8	3535	90	P2	158	89	34.5	29.0
315	322	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0
335	342	2	2517	65	A3	44	45	7.0	11.3
335	342	3	3020	75	A4	63	52	11.0	12.0
335	342	4	3535	90	A3	82	89	7.0	18.4
335	342	5	3535	90	A2	101	89	6.0	19.6
335	342	6	3535	90	A2	120	89	15.5	22.0
335	342	8	3535	90	P2#	158	89	34.5	29.0
335	342	10	4040	100	P2	196	102	47.0	37.0
355	362	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
355	362	3	3020	75	A4	63	52	11.0	17.0
355	362	4	3535	90	A3	82	89	7.0	24.0
355	362	5	3535	90	A2	101	89	6.0	26.0
355	362	6	3535	90	A2	120	89	15.5	29.0
355	362	8	3535	90	A2	158	89	34.5	34.0
355	362	10	4040	100	P2#	196	102	47.0	41.0
400	407	2	3020	75	A3	44	52	8.0	11.4
400	407	3	3535	90	A3	63	89	26.0	17.0
400	407	4	3535	90	A3	82	89	7.0	22.0
400	407	5	3535	90	A2	101	89	6.0	25.5
400	407	6	3535	90	A2	120	89	15.5	28.5
400	407	8	4040	100	A2	158	102	28.0	41.0
400	407	10	4040	100	A2	196	102	47.0	46.0
450	457	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
450	457	3	3535	90	A3	63	89	26.0	22.0
450	457	4	3535	90	A3	82	89	7.0	25.5
450	457	5	3535	90	A2	101	89	6.0	29.0
450	457	6	4040	100	A2	120	102	9.0	35.0
450	457	8	4040	100	A2	158	102	28.0	52.0
450	457	10	4545	110	A2	196	114	41.0	56.0
500	507	2	3020	75	A3	44	52	8.0	15.5
500	507	3	3535	90	A3	63	89	26.0	24.0
500	507	4	3535	90	A3	82	89	7.0	28.0
500	507	5	3535	90	A2	101	89	6.0	32.0
500	507	6	4040	100	A2	120	102	9.0	49.0
500	507	8	4040	100	A2	158	102	28.0	58.0
500	507	10	4545	110	A2	196	114	41.0	58.0
560	567	2	3020	75	A3	44	52	8.0	25.0
560	567	3	3535	90	A3	63	89	26.0	26.0
560	567	4	3535	90	A3	82	89	7.0	31.0
560	567	5	4040	100	A3	101	102	1.0	39.0
560	567	6	4040	100	A2	120	102	9.0	42.5
560	567	8	4545	110	A2	158	114	22.0	59.0
560	567	10	4545	110	A2	196	114	41.0	66.0
630	637	2	3030	75	A3	44	77	33.0	19.3
630	637	3	3535	90	A3	63	89	26.0	31.0
630	637	4	3535	90	A3	82	89	7.0	36.5
630	637	5	4040	100	A3	101	102	1.0	44.5
630	637	6	4040	100	A2	120	102	9.0	51.0
630	637	8	4545	110	A2	158	114	22.0	66.0
630	637	10	4545	110	A2	196	114	41.0	75.0



Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

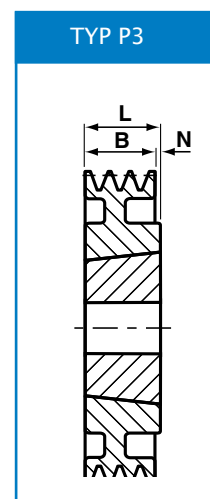
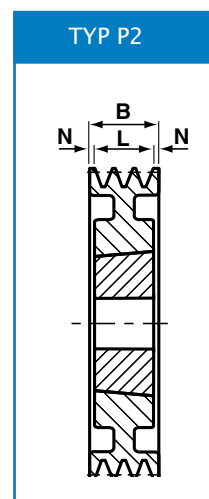
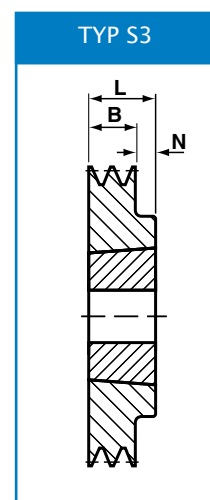
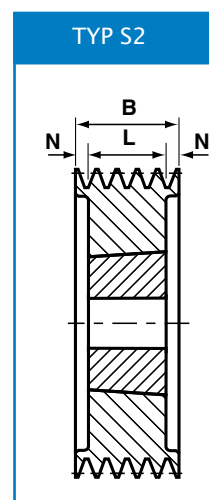
## SPB



Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
710	717	3	3535	90	A3	63	89	26.0	36
710	717	4	3535	90	A3	82	89	7.0	41
710	717	5	4040	100	A3	101	102	1.0	51
710	717	6	4545	110	A4	120	114	6.0	59
710	717	8	4545	110	A2	158	114	22.0	78
710	717	10	4545	110	A2	196	114	41.0	88
800	807	3	3535	90	A3	63	89	26.0	38
800	807	4	4040	100	A3	82	102	20.0	48
800	807	5	4040	100	A3	101	102	1.0	56
800	807	6	4545	110	A4	120	114	6.0	66
800	807	8	4545	110	A2	158	114	22.0	100
800	807	10	4545	110	A2	196	114	41.0	110
900	907	3	3535	90	A3	63	89	26.0	50
900	907	4	4040	100	A3	82	102	20.0	88
900	907	5	4545	110	A1	101	114	6.5	114
900	907	6	4545	110	A4	120	114	6.0	120
900	907	8	4545	110	A2	158	114	22.0	132
900	907	10	5050	125	A2	196	127	34.5	140
1000	1007	3	4040	100	A3	63	102	39.0	70
1000	1007	4	4040	100	A3	82	102	20.0	78
1000	1007	5	4545	110	A1	101	114	6.5	93
1000	1007	6	4545	110	A4	120	114	6.0	100
1000	1007	8	5050	125	A2	158	127	15.5	140
1000	1007	10	5050	125	A2	196	127	34.5	150
1250	1257	3	4040	100	A1	63	102	19.5	75
1250	1257	4	4545	110	A1	82	114	16.0	158
1250	1257	5	4545	110	A1	101	114	6.5	179
1250	1257	6	5050	125	A3	120	127	7.0	180
1250	1257	8	5050	125	A2	158	127	15.5	224
1250	1257	10	5050	125	A2	196	127	35.0	320

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené,  
 A = vyztúžené  
 # = odlehčení díry

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
200	209.5	3	2517	65	S2	85.0	45	20.0	10.2
200	209.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.3	11.0
200	209.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	12.5
200	209.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	17.5
200	209.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	18.5
212	221.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	11.0
212	221.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.8	13.5
212	221.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	14.5
212	221.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	19.0
212	221.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	22.1
224	233.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	12.0
224	233.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	16.0
224	233.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	18.0
224	233.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	20.0
224	233.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	25.0
236	245.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	14.0
236	245.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	19.0
236	245.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	21.0
236	245.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	23.0
236	245.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	28.0
250	259.5	3	3020	75	P2	85.0	52	16.5	13.0
250	259.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	22.0
250	259.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	25.0
250	259.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	27.0
250	259.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	32.0
250	259.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	35.0
265	274.5	3	3535	90	S3	85.0	89	4.0	24.0
265	274.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	26.0
265	274.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	29.0
265	274.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	31.0
265	274.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	36.0
265	274.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	60.0
280	289.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	19.0
280	289.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	21.0
280	289.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
280	289.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	36.0
280	289.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	41.0
280	289.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	46.0
300	309.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	21.0
300	309.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	24.0
300	309.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
300	309.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	29.0
300	309.5	8	4040	100	S2	212.5	102	55.3	48.0
300	309.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	54.0
315	324.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	21.0
315	324.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	24.0
315	324.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	28.0
315	324.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	31.0
315	324.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	54.0
315	324.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	60.0
335	344.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	24.0
335	344.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	27.0
335	344.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	31.0
335	344.5	6	3535	90	P2#	161.5	89	36.3	34.0
335	344.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	45.0
335	344.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	85.0
335	344.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	111.0
355	364.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	26.0
355	364.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	30.0
355	364.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	34.0
355	364.5	6	3535	90	A2	161.5	89	36.3	37.0
355	364.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	48.0
355	364.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	81.0
355	364.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	124.0

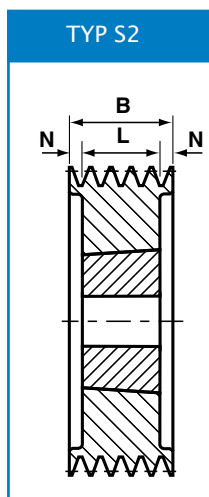
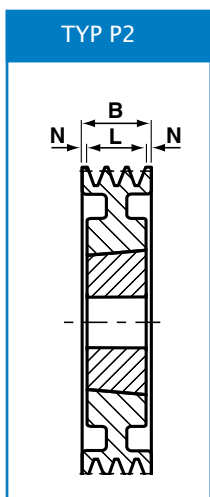
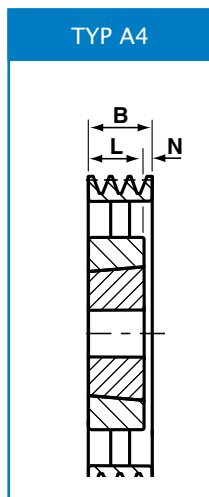
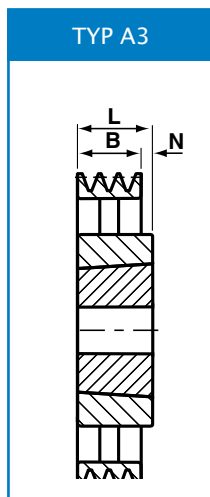
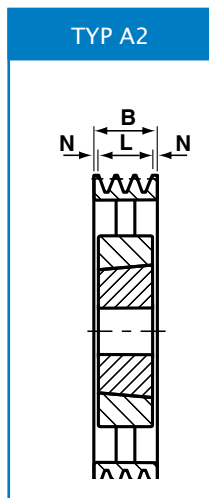
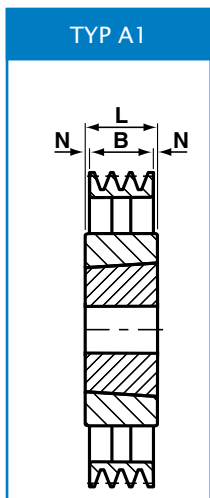


### Poznámka:

Rozměr 'N' na SPC s 12 drážky řemenice je zobrazen jako 50mm - 137mm. 137 mm je rozměr od hrany řemenice do konce vstupu kuželového pouzdra náboje

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

## SPC



Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost kg
375	384.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	29.0
375	384.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	33.0
375	384.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	36.0
375	384.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	44.0
375	384.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	57.0
375	384.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	92.0
375	384.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	138.0
400	409.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.0
400	409.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	35.0
400	409.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	40.0
400	409.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	48.0
400	409.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	62.0
400	409.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	73.0
400	409.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	156.0
425	434.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
425	434.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	42.0
425	434.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	46.0
425	434.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	56.0
425	434.5	8	4545	110	A2	212.5	114	49.3	68.0
425	434.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	105.0
425	434.5	12	5050	125	P2	314.5	127	50-137	130.0
450	459.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.0
450	459.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	39.0
450	459.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	49.0
450	459.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
450	459.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	81.0
450	459.5	10	5050	125	P2#	263.5	127	68.3	94.0
450	459.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	133.0
475	484.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	30.0
475	484.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	37.0
475	484.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	48.0
475	484.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	65.0
475	484.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	100.0
475	484.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	125.0
475	484.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	142.0
500	509.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.9
500	509.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	44.0
500	509.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	54.0
500	509.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
500	509.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	91.0
500	509.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	111.0
500	509.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	148.0
530	539.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.5
530	539.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	45.0
530	539.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	56.0
530	539.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	73.0
530	539.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	105.0
530	539.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	145.0
535	539.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	155.0
560	569.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
560	569.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	60.0
560	569.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	60.0
560	569.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	85.0
560	569.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	101.0
560	569.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	121.0
560	569.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	164.0
630	639.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	49.5
630	639.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	114.0
630	639.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	91.0
630	639.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	97.0
630	639.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	116.0
630	639.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	130.0
630	639.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	185.0

**Poznámka:**

Rozměr 'N' na SPC s 12 drážky řemenice je zobrazen jako 50mm - 137mm. 137 mm je rozměr od hrany řemenice do konce vstupu kuželového pouzdra náboje

Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

Průměr rozteče dw	Vnější průměr du	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Max díra	Provedení a typ řemenice	Šířka věnce B	L	N	Hmotnost 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

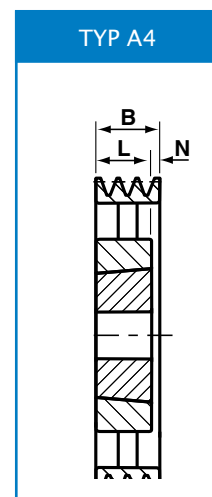
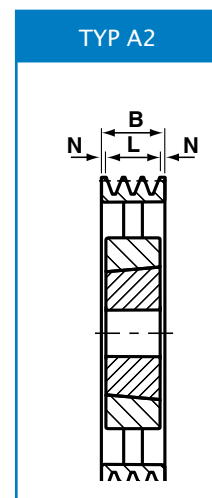
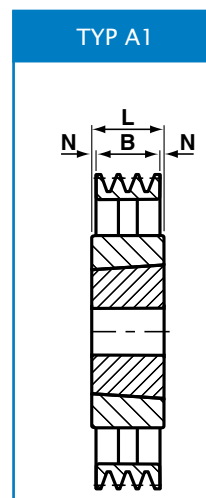
Provedení řemenic: S = plné, P = odlehčené, A = vyztužené  
# = odlehčení díry

#### Poznámka:

Rozměr 'N' na SPC s 12 drážky řemenice je zobrazen jako 50mm - 137mm. 137 mm je rozměr od hrany řemenice do konce vstupu kuželového pouzdra náboje

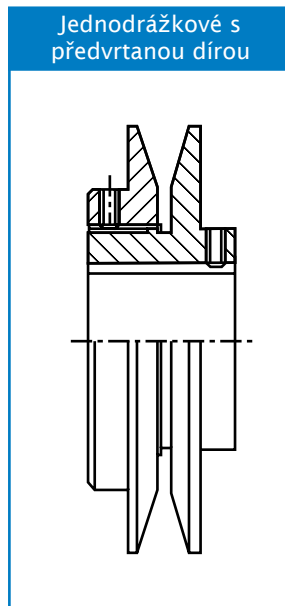
#### Poznámka 2:

Větší klínové řemenice s kuželovým pouzdem velikosti 6050, 7060 a 8065 jsou rovněž k dispozici na objednávku. Challenge vyrábí řemenice až do maximálně 2400 mm průměru s 20 drážkami s předvrtanou dírou nebo pro kuželové pouzdro



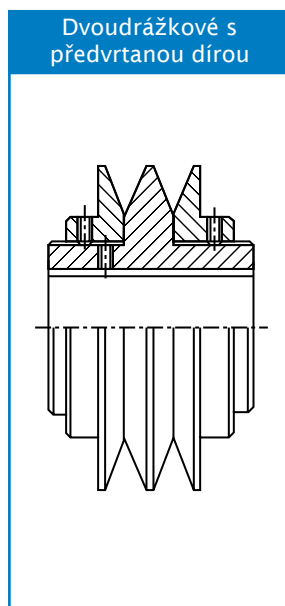
# Variátorové řemenice

## Jednodrážkové variátorové řemenice - s předvrtanou dírou



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

## Dvoudrážkové variátorové řemenice - s předvrtanou dírou

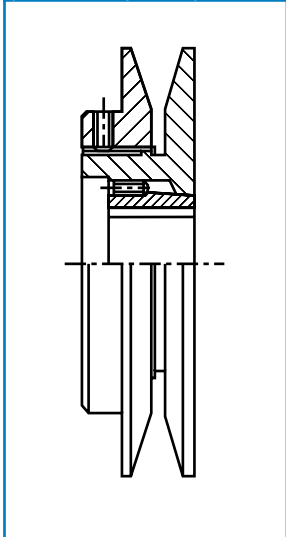


Typ	Průřez řemenu	Díra Max	Průřez rozteči	Max/Min Průřez	Celková šířka	Hmotnost kg
108A2-P	SPA	28	89	76 - 102	70	3.6
120A2-P	SPA	30	101	88 - 114	70	4.7
129A2-P	SPA	30	111	99 - 123	70	5.3
139A2-P	SPA	40	121	109 - 133	70	5.8
146A2-P	SPA	40	128	116 - 140	70	5.9
156A2-P	SPA	40	138	126 - 150	70	6.2
164A2-P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

# Variátorové řemenice

## Jednodrážkové variátorové řemenice - s pouzdrem pro Taper Lock

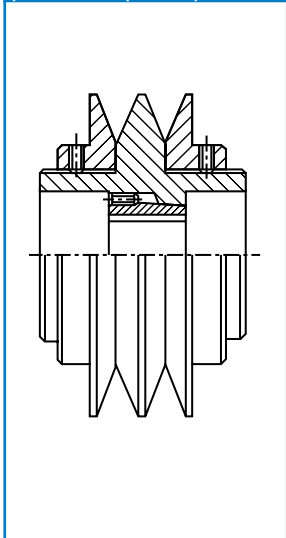
Jednodrážkové s  
pouzdem pro Taper Lock



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

## Dvoudrážkové variátorové řemenice - s pouzdem pro Taper Lock

Dvoudrážkové s  
pouzdem pro Taper Lock



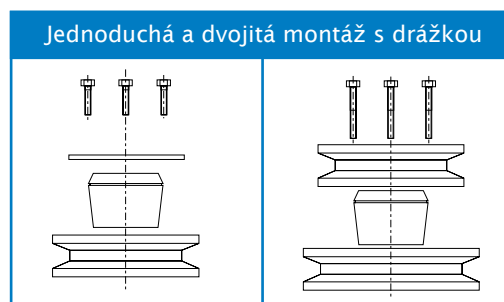
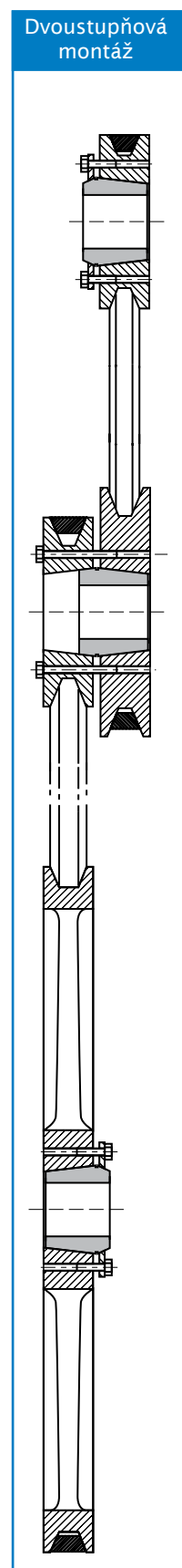
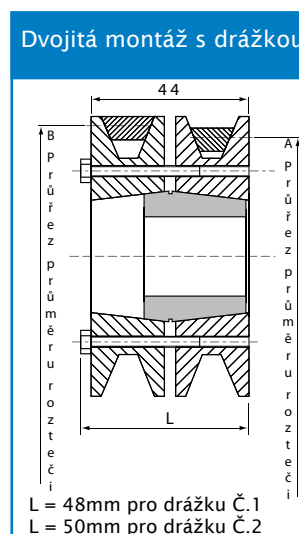
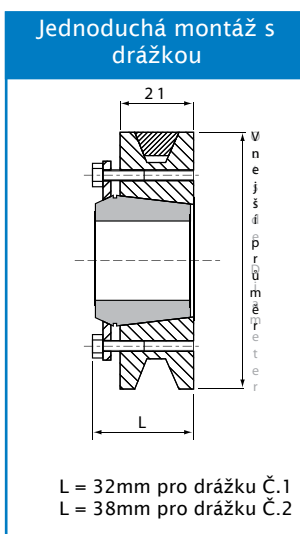
Typ	Průřez řemenu	Upin. pouzdro	Díra Max	Průřez rozteči	Max/Min Průřez	Celková šířka	Hmotnost kg
120A2-T	SPA	1215	32	101	88 - 114	65	4.4
129A2-T	SPA	1215	32	110	97 - 123	65	4.6
139A2-T	SPA	1615	42	121	109 - 133	70	4.9
146A2-T	SPA	1615	42	128	116 - 140	70	5.3
156A2-T	SPA	1615	42	138	126 - 150	70	5.7
164A2-T	SPA	1615	42	146	134 - 158	70	6.1
177A2-T	SPA	2012	50	160	149 - 171	90	8.1
187A2-T	SPA	2012	50	170	159 - 181	90	8.7
178B2-T	SPB	2012	50	155	139 - 171	90	8.1
187B2-T	SPB	2012	50	164	148 - 180	90	8.7



## Mi-Lock

### Řemenice Mi-Lock

Průměr rozteči A	Vnější Průměr B	Hmotnost kg	Mi-Lock Pouzdro	
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



Poznámka: Stejná řemenice je použita pro oba řemeny A i B, ale objednávána je použitím roztečného průměru 'A'.

### Rozměr pouzdra Mi-Lock

Pouzdro	Rozměr hřídele pouzdra
Pouzdro Mi-Lock Č.1	mm 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28 inch 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8"
Pouzdro Mi-Lock Č.2	mm 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42 inch 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4", 1.5/16", 1.3/8", 1.7/16", 1.1/2", 1.9/16"

### Poznámky na objednání řemenice a pouzdra Mi-Lock

Použijte sloupec 'A' pro určení velikosti řemenice *
<b>Jednoduchá montáž s drážkou</b>
1 x řemenice 1 x pouzdro (Č.1 nebo Č.2) 1 x sada pojistných kroužků (Č.1 nebo Č.2)
<b>Dvojitá montáž s drážkou</b>
2 x řemenice 1 x pouzdro (Č.1 nebo Č.2) 1 x sada dlouhých šroubů (Č.1 nebo Č.2)

### Sada pojistných kroužků a šroubů

Pojistný kroužek Sady Č.1 a Č.2	Sada šroubu (S dlouhým dosahem)
1 x úchytka 3 x krátký šroub 3 x podložka	3 x dlouhý šroub 3 x podložka

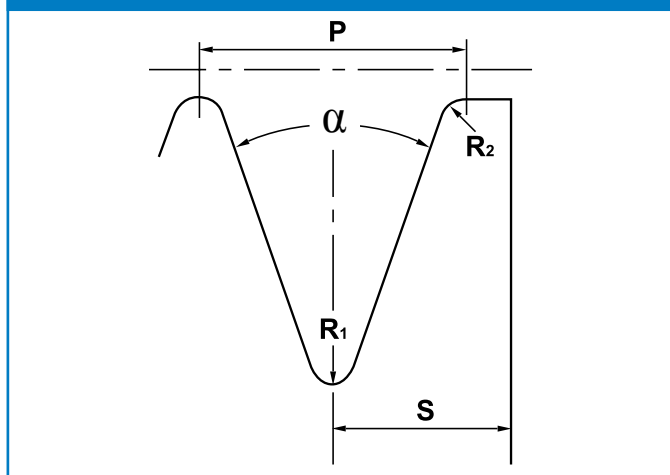
# Řemenice Poly-V

Drážkové řemenice Challenge jsou vyráběny podle specifikace normy ISO 9982 (Řemenice a víceklínové řemeny pro průmyslové aplikace). To zahrnuje označení výrobku, geometrie, drsnost a běh řemenic.

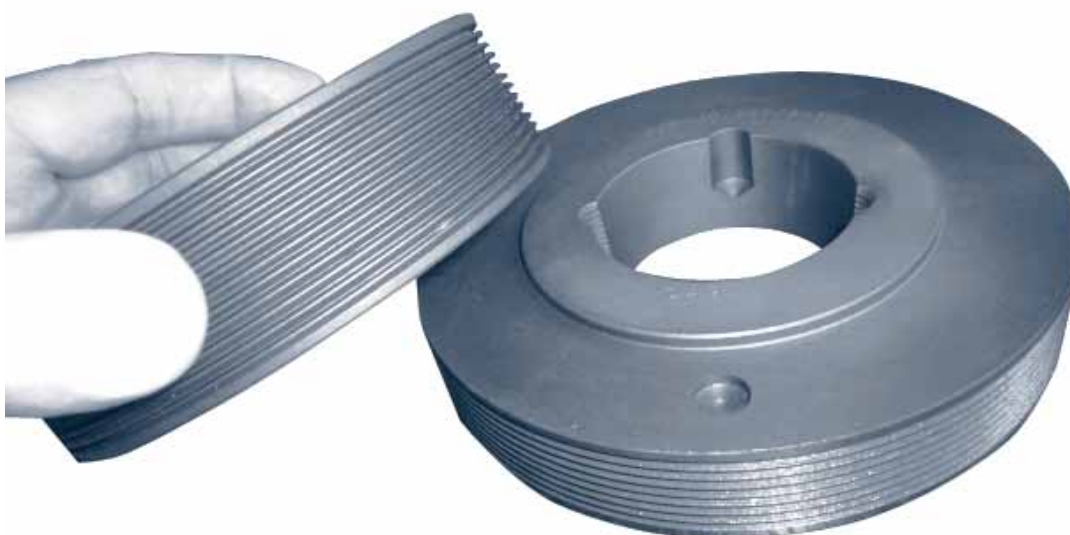
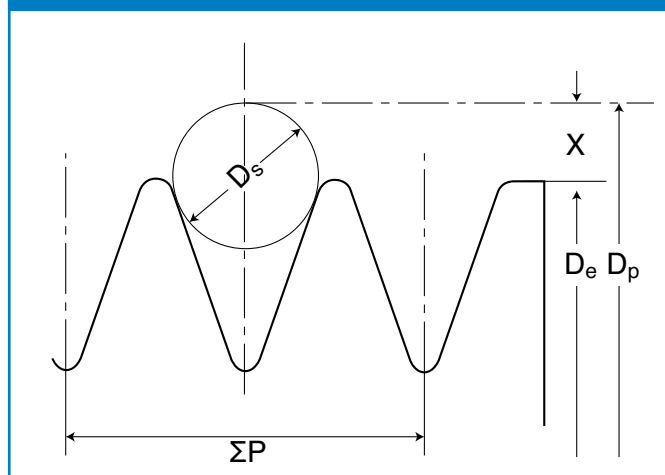
## Rozměry drážky drážkových řemenic podle ISO 9982

	Rozteč rážek				
	H	J	K	L	M
$\alpha$	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
Tolerance $\Sigma P$	$\pm$ 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
R <sub>1</sub> max.	0.30	0.40	0.50	0.40	0.75
R <sub>2</sub> min.	0.15	0.20	0.25	0.40	0.75
D <sub>s</sub>	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=D <sub>p</sub> -D <sub>e</sub>	0.11	0.23	0.99	2.36	4.53

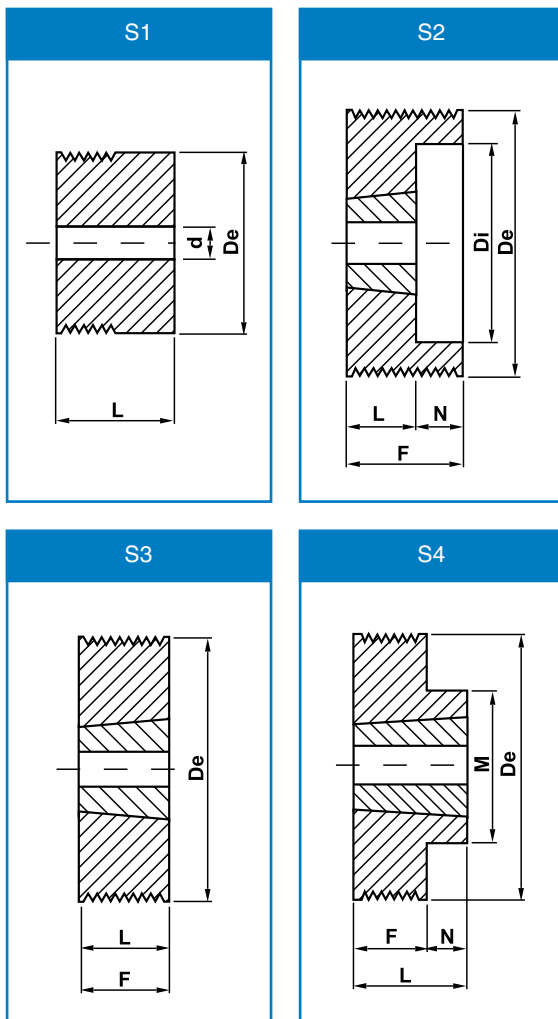
Rozměr drážek drážkových řemenic



Rozměr drážek drážkových řemenic



# Drážkové řemenice Profil J

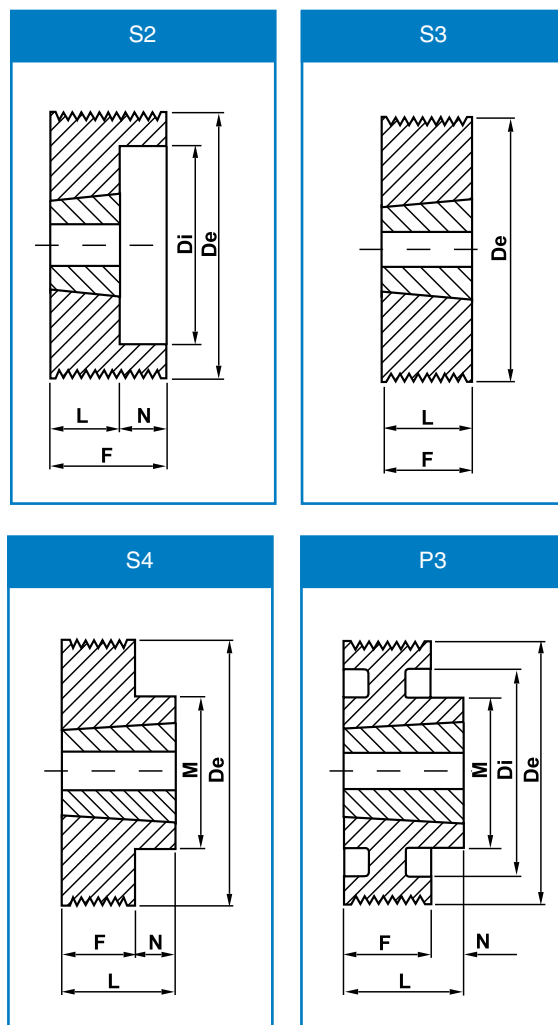


De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	F	L	N	M	Di	d
20	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
25	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	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

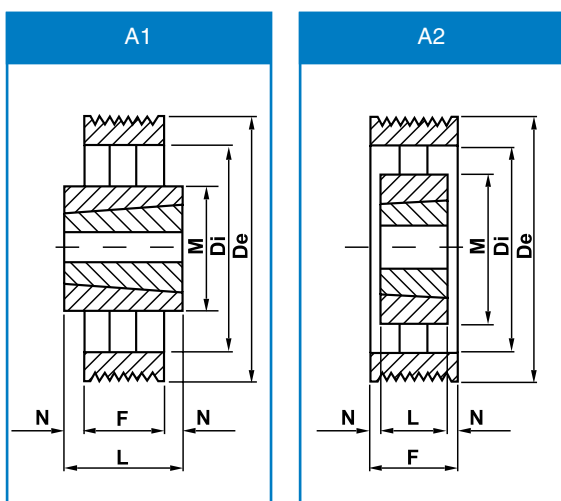
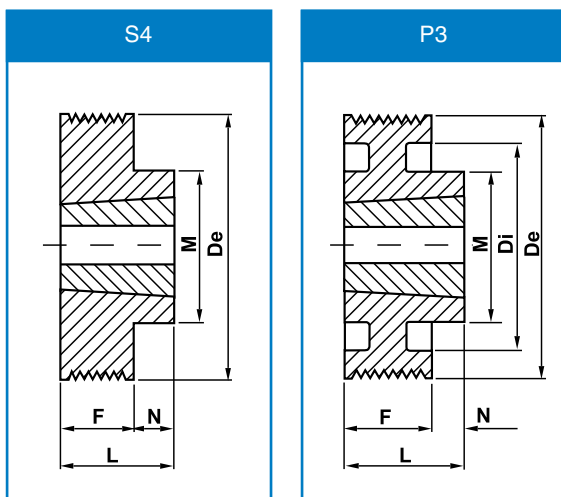
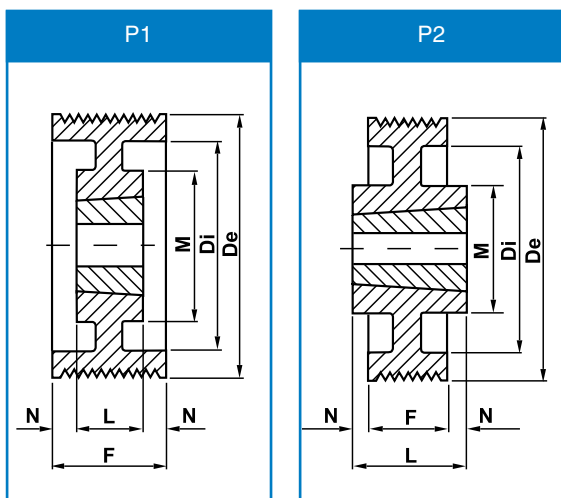
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Drážkové řemenice Profil J

De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	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



# Drážkové řemenice Profil J

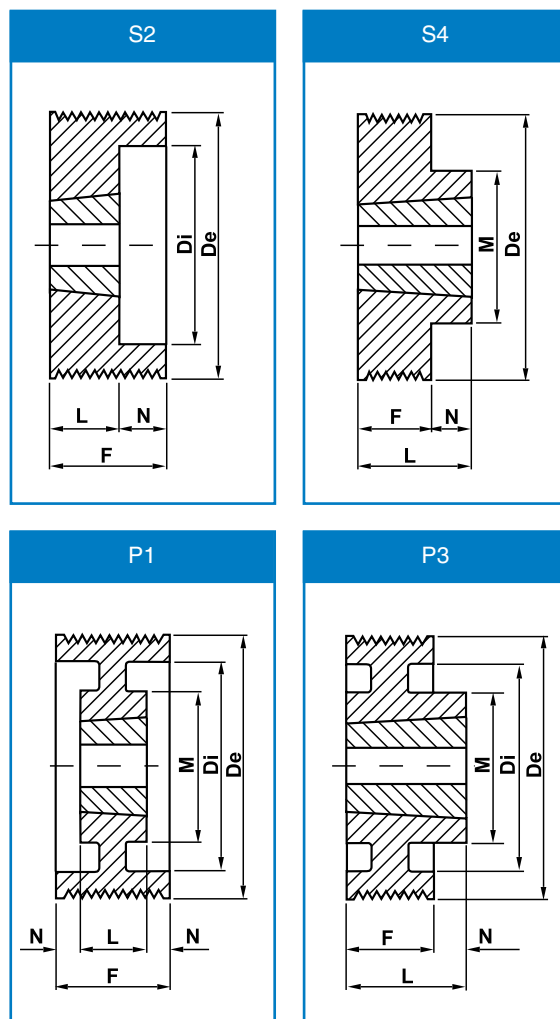


De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	F	L	N	M	Di
132	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	116
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	116
	12	2012	S2	32.5	32	0.50	-	112
	16	2012	S2	42.0	32	10.00	-	112
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	112
140	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	124
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	124
	12	2517	S4	32.5	45	12.50	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

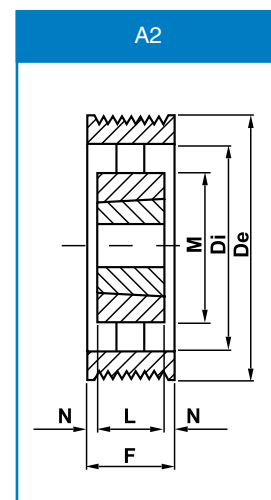
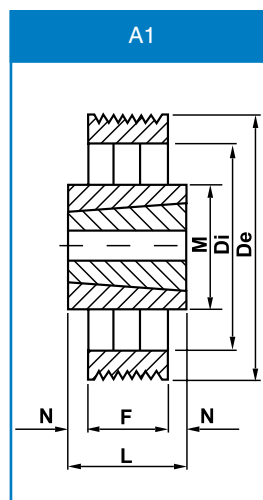
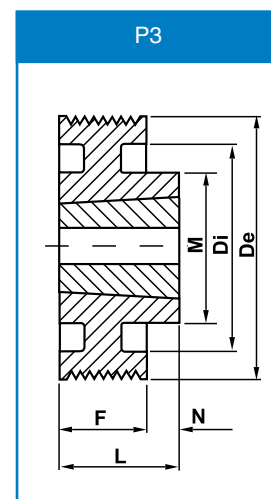
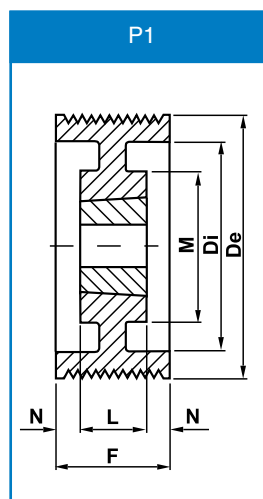
# Drážkové řemenice Profil K

De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	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



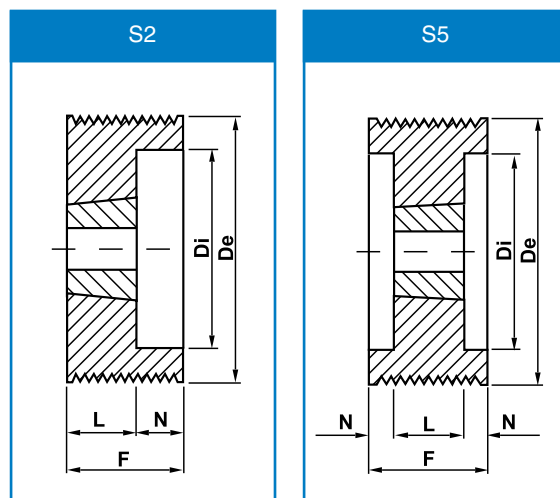
# Drážkové řemenice Profil K

De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	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



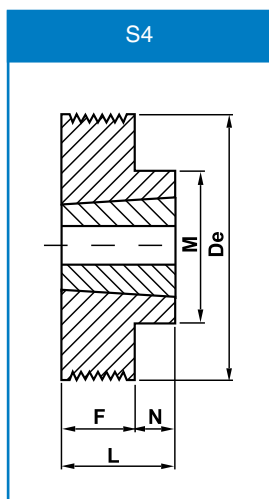
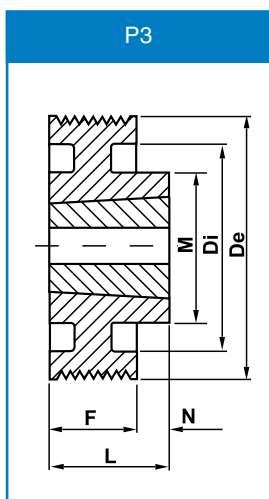
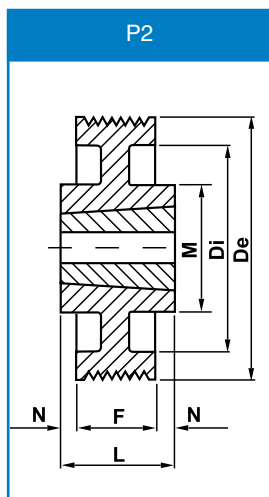
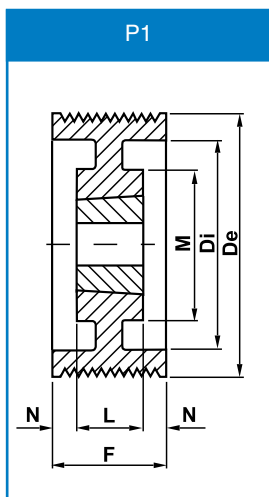
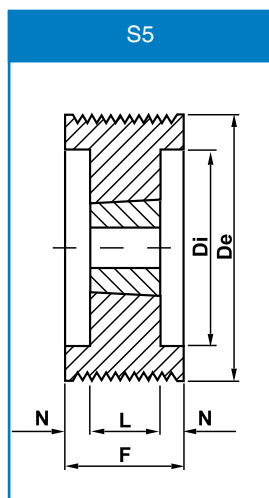
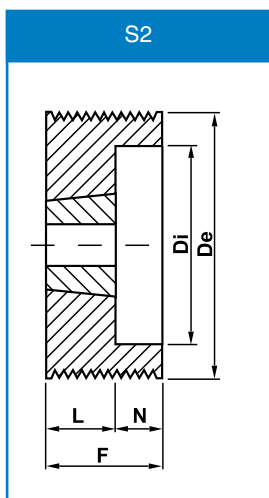
# Drážkové řemenice Profil L

De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	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





# Drážkové řemenice Profil L

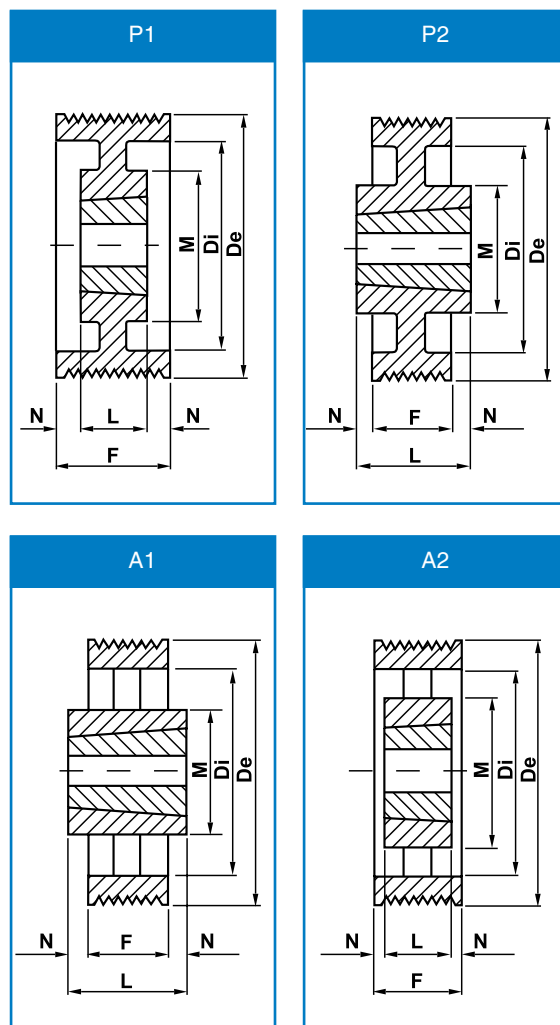


De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	F	L	N	M	Di
140	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	116
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	116
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	116
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	116
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	116
150	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	126
	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Drážkové řemenice Profil L

De	Počet drážek	Rozměr pouzdra	Profil	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

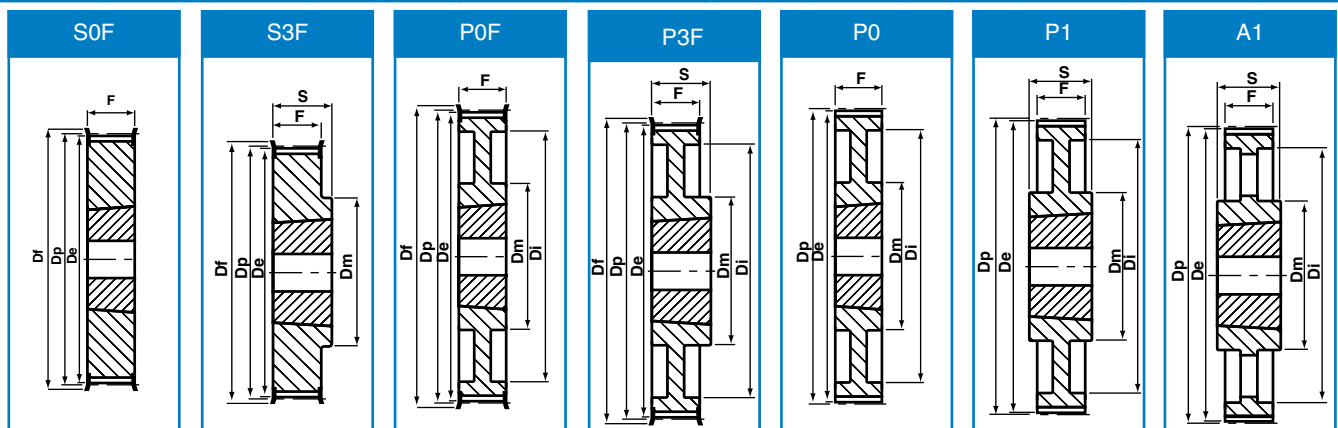


# Ozubené řemenice s pouzdem TAPER

Lehké (L) – 3/8" (9.525 mm) rozteč

L050 – 1/2" (13 mm) šířka řemene

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



L075 - 3/4" (19 mm) šířka řemene

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

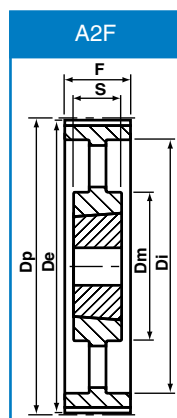
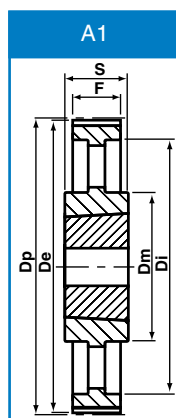
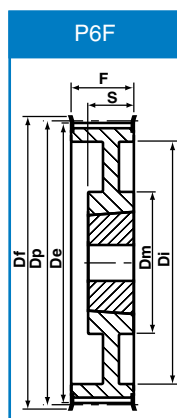
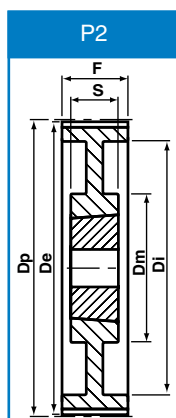
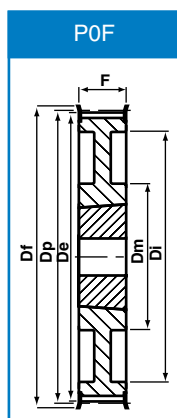
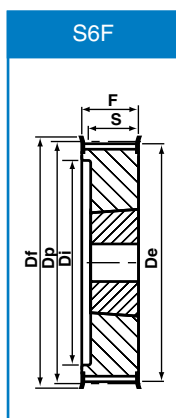
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s pouzdem TAPER

Lehké (L) – 3/8" (9.525 mm) rozteč

L100 – 1" (25 mm) šířka řemene

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



Těžké (H) – 1/2" (12.7 mm) rozteč

H100 – 1" (25 mm) šířka řemene

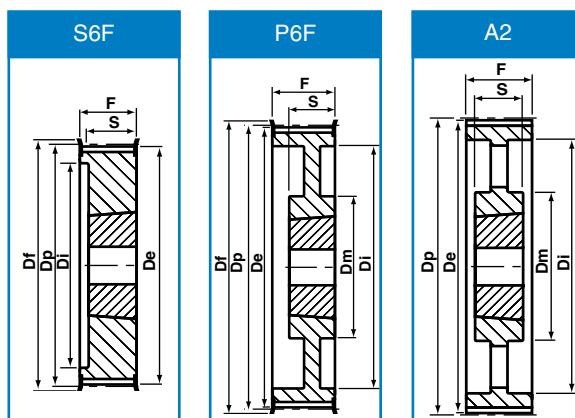
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	Rozměr pouzdra	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Hmotnost kg
16-H-100	16	S6F	1108	63	64.68	71	-	45	32	22	0.4
18-H-100	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	52	32	25	0.5
19-H-100	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	32	25	0.6
20-H-100	20	S6F	1210	79	80.85	87	-	60	32	25	0.7
21-H-100	21	S6F	1210	84	84.89	91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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenesе žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Ozubené řemenice s pouzdem TAPER

## H150 - 1.1/2" (38 mm) šířka řemene

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



## H200 - 2" (51 mm) šířka řemene

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

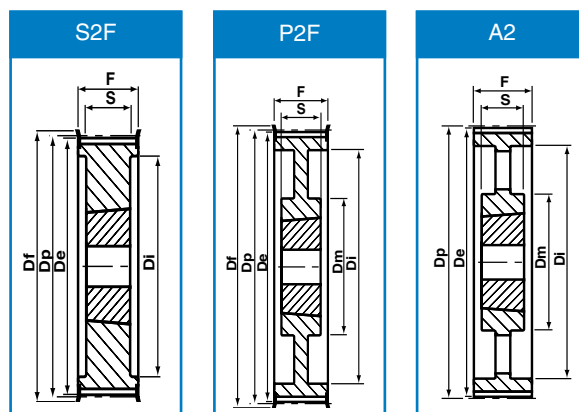
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s pouzdem TAPER

Těžké (H) – 1/2" (12.7 mm) rozteč

H300 - 3" (76 mm) šířka řemene

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

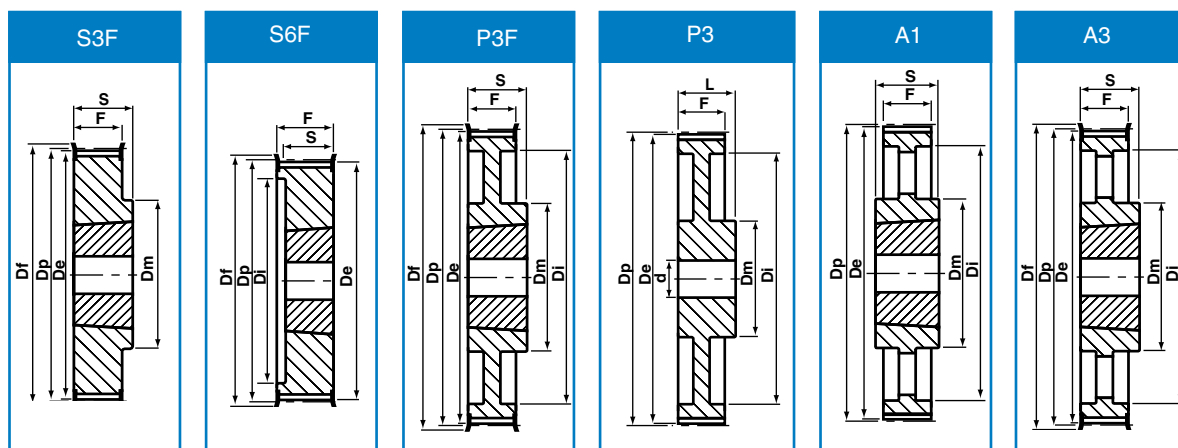


## Ozubené řemenice s pouzdem Taper HTD®

5mm rozteč 5M-15 (15mm šířka řemene)

(Jenom pro použití s řemeny HTD)

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



8mm rozteč 8M-20 (20mm šířka řemene)

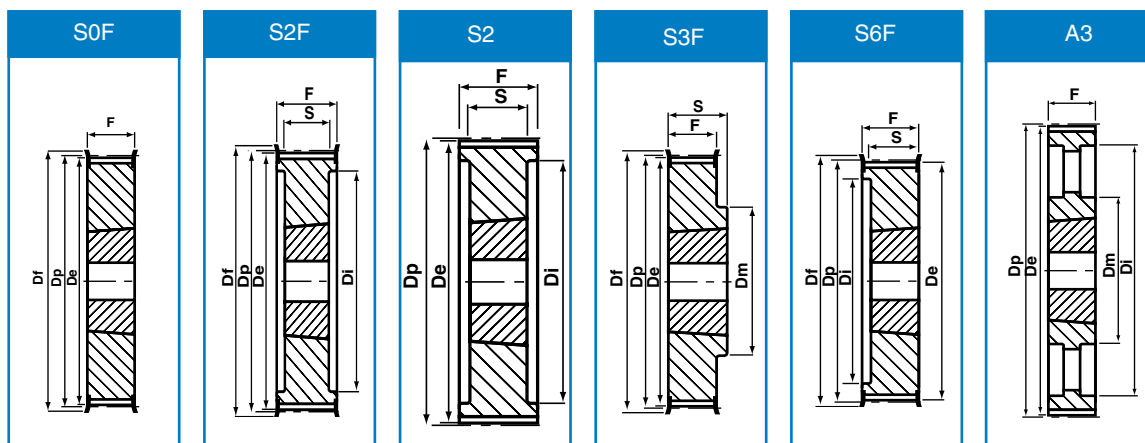
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	Rozměr pouzdra	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Hmotnost kg
22-8M-20	22	S6F	1008	56.02	55	60	-	41	28	22	0.24
24-8M-20	24	S6F	1108	61.12	60	66	-	42	28	22	0.30
26-8M-20	26	S6F	1108	66.21	65	71	-	46	28	22	0.36
28-8M-20	28	S6F	1108	71.30	70	75	-	50	28	22	0.44
30-8M-20	30	S6F	1108	76.39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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s pouzdem Taper HTD®

## 8mm rozteč 8M-30 (30mm šířka řemene)

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



## 8mm rozteč 8M-50 (50mm šířka řemene)

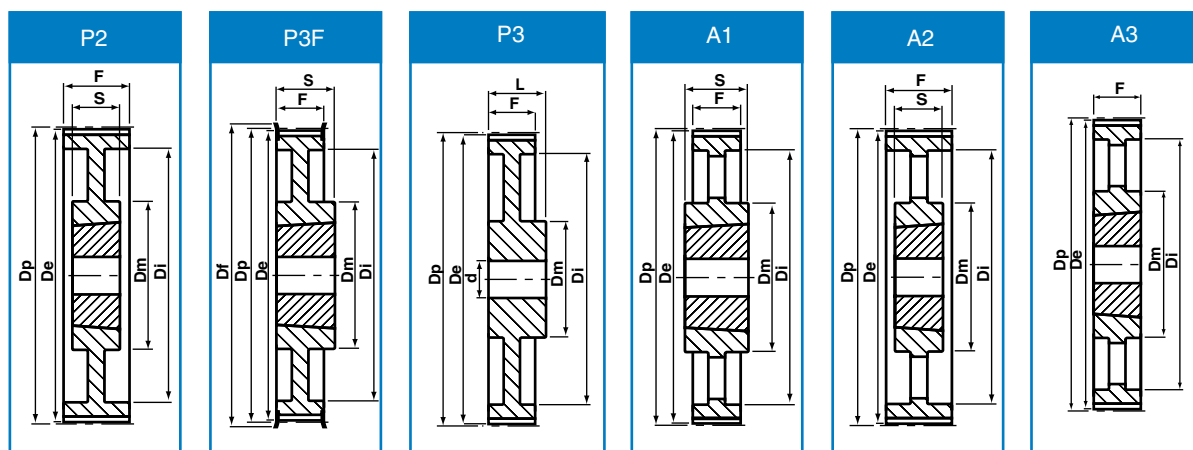
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	Rozměr pouzdra	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Hmotnost kg
28-8M-50	28	S6F	1210	71.30	70	75	-	50	60	25	0.60
30-8M-50	30	S6F	1615	76.39	75	83	-	58	60	38	0.65
32-8M-50	32	S6F	1615	81.49	80	87	-	62	60	38	0.82
34-8M-50	34	S6F	1615	86.58	85	91	-	65	60	38	1.10
36-8M-50	36	S6F	1615	91.67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



## Ozubené řemenice s pouzdem Taper HTD®

### 8mm rozteč 8M-85 (85mm šířka řemene)

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



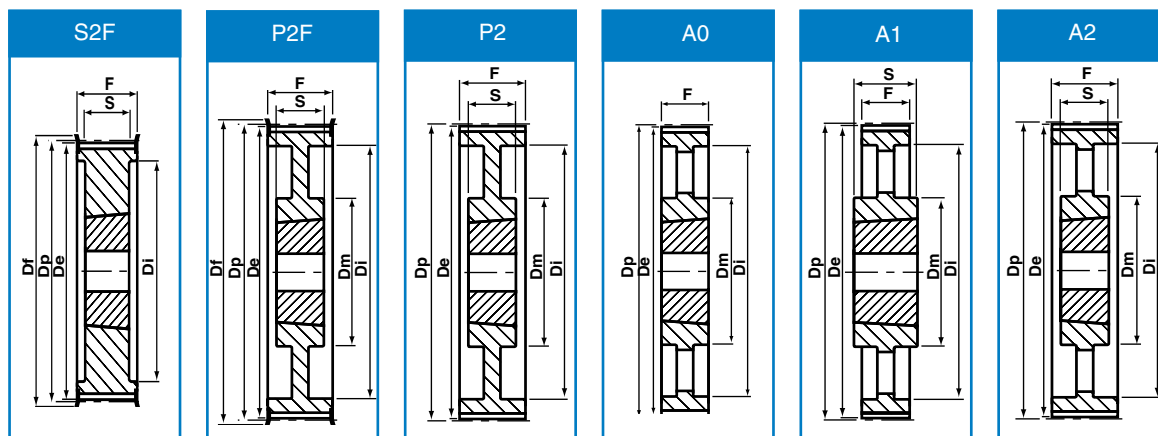
### 14mm rozteč 14M-40 (40mm šířka řemene)

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

# Ozubené řemenice s pouzdem Taper HTD®

## 14mm rozteč 14M-55 (55mm šířka řemene)

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



## 14mm rozteč 14M-85 (85mm šířka řemene)

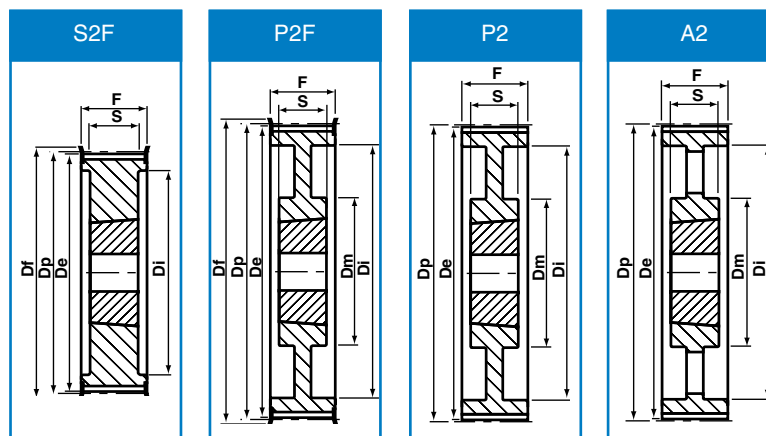
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	Rozměr pouzdra	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Hmotnost kg
28-14M-85	28	S2F	2517	124.78	122	127	-	98	102	45	2.70
29-14M-85	29	S2F	2517	129.23	127	138	-	100	102	45	3.40
30-14M-85	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	102	45	3.75
32-14M-85	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	102	45	4.80
34-14M-85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

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

## Ozubené řemenice s pouzdem Taper HTD®

### 14mm rozteč 14M-115 (115mm šířka řemene)

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



### 14mm rozteč 14M-170 (170mm šířka řemene)

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

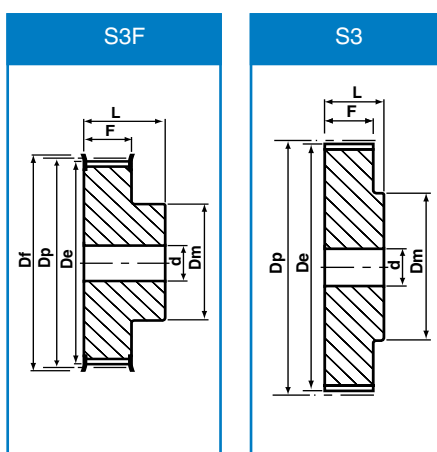
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Metrické ozubené řemenice s předvrtanou dírou

T2.5 Rozteč = 2.5mm Sírka řemene = 6mm

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

Materiál: Hliník



## Metrické ozubené řemenice s předvrtanou dírou

T5 Rozteč = 5mm Sířka řemene = 10mm

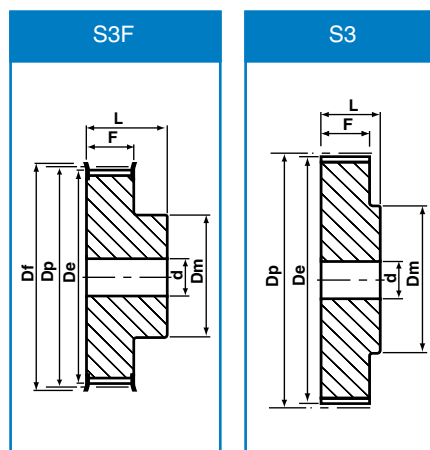
Zuby	Typ	De	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
10	S3F	15	20	8	15	21	6	0.012
12	S3F	18	23	11	15	21	6	0.016
14	S3F	21	25	14	15	21	6	0.019
15	S3F	23	28	16	15	21	6	0.021
16	S3F	25	32	18	15	21	6	0.025
18	S3F	28	32	20	15	21	6	0.031
19	S3F	29	36	22	15	21	6	0.036
20	S3F	31	36	23	15	21	6	0.038
22	S3F	34	38	24	15	21	6	0.046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

T5 Rozteč = 5mm Sířka řemene = 16mm

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

T5 Rozteč = 5mm Sířka řemene = 25mm

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



Materiál: Hliník

## Metrické ozubené řemenice s předvrtanou dírou

### T10 Rozteč = 10mm Sířka řemene = 16mm

Zuby	Typ	Materiál	De	Df	Dm	F	L	d	Weight kg
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

### T1 Rozteč = 10mm Sířka řemene = 25mm

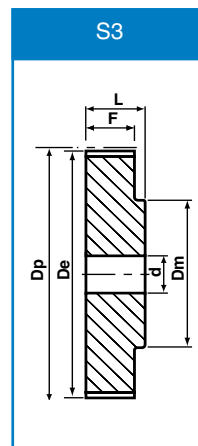
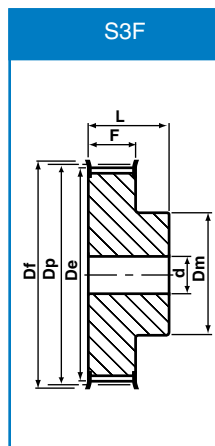
Zuby	Typ	Materiál	De	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
12	S3F	Al	36	42	28	30	40	6	0.099
14	S3F	Al	43	48	32	30	40	8	0.134
15	S3F	Al	46	51	32	30	40	8	0.152
16	S3F	Al	49	54	35	30	40	8	0.176
18	S3F	Al	55	60	40	30	40	8	0.224
19	S3F	Al	59	66	44	30	40	8	0.247
20	S3F	Al	62	66	46	30	40	8	0.276
22	S3F	Al	68	75	52	30	40	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 Rozteč = 10mm Sířka řemene = 32mm

Zuby	Typ	Materiál	De	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
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	Al	94	97	60	38	47	12	0.740
32	S3F	Al	100	106	65	38	47	12	0.844
36	S3F	Al	113	119	70	38	47	16	1.083
40	S3F	Al	125	131	80	38	47	16	1.317
44	S3	Al	138	-	88	38	47	16	1.611
48	S3	Al	151	-	95	38	47	16	1.931
60	S3	Al	189	-	110	38	47	16	3.004

### T10 Rozteč = 10mm Sířka řemene = 50mm

Zuby	Typ	Materiál	De	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
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	Al	87	93	60	56	66	12	1.074
30	S3F	Al	94	97	60	56	66	12	1.169
32	S3F	Al	100	106	65	56	66	12	1.300
36	S3F	Al	113	119	75	56	66	16	1.637
40	S3F	Al	125	131	80	56	66	16	1.999
44	S3	Al	138	-	88	56	66	16	2.386
48	S3	Al	151	-	95	56	66	16	2.830
60	S3	Al	189	-	110	56	66	16	4.366



Materiál:  
Al = Hliník  
Ci = Litina (GG25)

# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou

Extra lehké (XL) – 1/5" (5.08 mm) rozteč

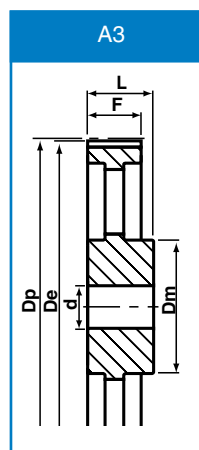
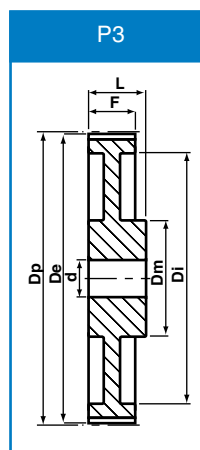
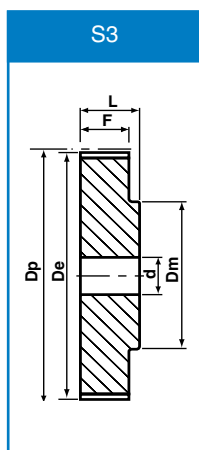
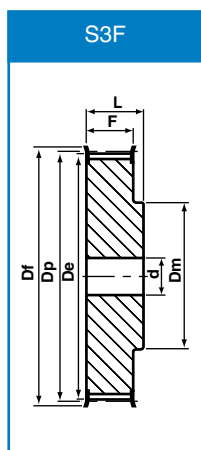
Lehké (L) – 3/8" (9.525 mm) rozteč

XL037 - 3/8" (9.5 mm) šířka řemene

L050 - 1/2" (13 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	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

Výrobek	Typ	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



Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou

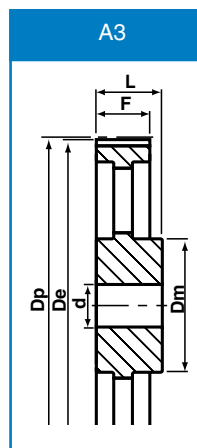
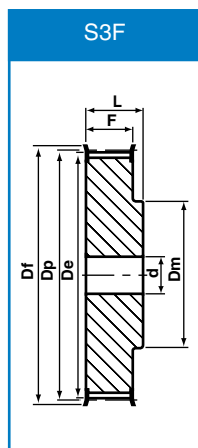
Lehké (L) - 3/8" (9.525 mm) rozteč

L075 - 3/4" (19 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-075	S3F	30	30.33	37	20	25.4	38	8
11-L-075	S3F	33	33.35	37	22	25.4	38	8
12-L-075	S3F	36	36.37	43	24	25.4	38	8
13-L-075	S3F	39	39.41	43	28	25.4	38	8
14-L-075	S3F	42	42.44	48	28	25.4	38	12
15-L-075	S3F	45	45.48	51	34	25.4	38	12
16-L-075	S3F	45	48.51	54	36	25.4	38	12
17-L-075	S3F	51	51.54	57	36	25.4	38	12
18-L-075	S3F	54	54.59	60	40	25.4	38	12
19-L-075	S3F	57	57.61	64	40	25.4	38	12
20-L-075	S3F	60	60.63	67	40	25.4	38	12
21-L-075	S3F	63	63.68	70	45	25.4	38	12
22-L-075	S3F	66	66.70	75	45	25.4	38	12
23-L-075	S3F	69	69.73	79	55	25.4	38	12
24-L-075	S3F	72	72.77	79	55	25.4	38	12
25-L-075	S3F	75	75.80	83	58	25.4	38	12
26-L-075	S3F	78	78.84	86	58	25.4	38	12
27-L-075	S3F	81	81.86	87	58	25.4	38	12
28-L-075	S3F	84	84.89	91	58	25.4	38	12
30-L-075	S3F	90	90.96	97	70	25.4	38	12
32-L-075	S3F	96	97.03	102	70	25.4	38	12
33-L-075	S3F	99	100.05	106	70	25.4	38	12
34-L-075	S3F	102	103.08	112	70	25.4	38	12
35-L-075	S3F	105	106.12	112	70	25.4	38	12
36-L-075	S3F	108	109.14	115	70	25.4	38	12
38-L-075	S3F	114	115.22	120	70	25.4	38	12
40-L-075	S3F	121	121.29	128	70	25.4	38	12
42-L-075	S3F	127	127.34	135	70	25.4	38	12
44-L-075	S3F	133	133.40	142	70	25.4	38	12
45-L-075	S3F	136	136.44	142	70	25.4	38	12
48-L-075	S3F	145	145.54	150	70	25.4	38	12
50-L-075	A3	151	151.60	-	70	25.4	38	14
52-L-075	A3	157	157.66	-	70	25.4	38	14
56-L-075	A3	169	169.79	-	70	25.4	38	14
57-L-075	A3	172	172.82	-	70	25.4	38	14
60-L-075	A3	181	181.92	-	75	25.4	38	14
70-L-075	A3	211	212.23	-	75	25.4	45	14
72-L-075	A3	218	218.29	-	75	25.4	45	14
84-L-075	A3	254	254.69	-	75	25.4	45	14
96-L-075	A3	290	291.06	-	75	25.4	45	14

L100 - 1" (25 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	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





# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou

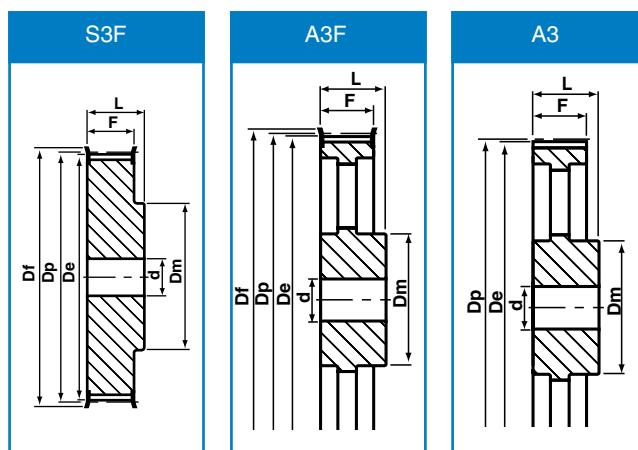
Těžké (H) – 1/2" (12.7 mm) rozteč

H075 - 3/4" (19 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-075	S3F	55	56.59	64	40	25.5	40	12
15-H-075	S3F	59	60.64	70	45	25.5	40	12
16-H-075	S3F	63	64.67	70	45	25.5	40	12
17-H-075	S3F	67	68.72	75	45	25.5	40	12
18-H-075	S3F	71	72.77	79	55	25.5	40	12
19-H-075	S3F	75	76.81	83	60	25.5	40	12
20-H-075	S3F	79	80.85	86	62	25.5	40	12
21-H-075	S3F	84	84.89	91	65	25.5	40	12
22-H-075	S3F	88	88.93	94	68	25.5	40	12
23-H-075	S3F	92	92.98	97	72	25.5	40	12
24-H-075	S3F	96	97.03	102	72	25.5	40	12
25-H-075	S3F	100	101.06	106	72	25.5	40	12
26-H-075	S3F	104	105.11	112	80	25.5	40	12
27-H-075	S3F	108	109.15	115	80	25.5	40	12
28-H-075	S3F	112	113.18	120	80	25.5	40	12
30-H-075	S3F	112	121.29	128	80	25.5	40	12
32-H-075	S3F	128	129.30	135	80	25.5	40	12
33-H-075	S3F	132	133.40	142	80	25.5	40	12
34-H-075	S3F	136	137.45	150	80	25.5	40	12
35-H-075	S3F	140	141.49	150	80	25.5	40	12
36-H-075	S3F	144	145.54	150	80	25.5	40	12
38-H-075	S3F	152	153.62	158	80	25.5	40	12
40-H-075	S3F	160	161.70	168	80	25.5	40	12
42-H-075	S3F	168	169.79	184	80	25.5	40	12
44-H-075	A3	177	177.88	-	80	25.5	40	14
48-H-075	A3	193	194.03	-	90	25.5	45	14
50-H-075	A3	201	202.13	-	90	25.5	45	14

H100 - 1" (25 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	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



Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou

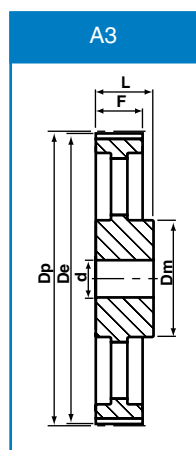
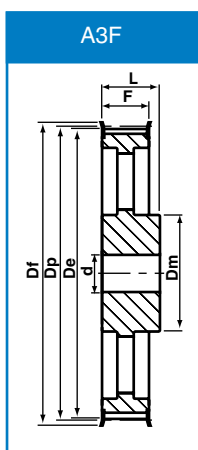
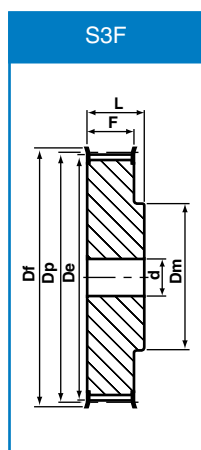
Těžké (H) – 1/2" (12.7 mm) rozteč

H150 - 1.1/2" (38 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-150	S3F	55	56.59	64	42	46	58	20
15-H-150	S3F	59	60.64	70	45	46	58	20
16-H-150	S3F	63	64.67	70	45	46	58	20
17-H-150	S3F	67	68.72	75	45	46	58	20
18-H-150	S3F	71	72.77	79	55	46	58	20
19-H-150	S3F	75	76.81	82	60	46	58	20
20-H-150	S3F	79	80.85	86	62	46	58	20
21-H-150	S3F	84	84.89	91	65	46	58	20
22-H-150	S3F	88	88.93	94	68	46	58	20
23-H-150	S3F	92	92.98	97	72	46	58	20
24-H-150	S3F	96	97.03	102	72	46	58	20
25-H-150	S3F	100	101.06	106	72	46	58	20
26-H-150	S3F	104	105.11	112	80	46	58	20
27-H-150	S3F	108	109.15	115	80	46	58	20
28-H-150	S3F	112	113.18	120	80	46	58	20
29-H-150	S3F	116	117.23	120	80	46	58	20
30-H-150	S3F	120	121.29	128	80	46	58	20
32-H-150	S3F	128	129.30	135	80	46	58	20
33-H-150	S3F	132	133.40	142	80	46	58	20
34-H-150	S3F	136	137.45	150	80	46	58	20
35-H-150	S3F	140	141.49	150	80	46	58	20
36-H-150	S3F	144	145.54	150	80	46	58	20
38-H-150	S3F	152	153.62	158	80	46	58	20
40-H-150	S3F	160	161.70	168	80	46	58	20
42-H-150	S3F	168	169.79	184	80	46	58	20
45-H-150	A3F	181	181.91	192	80	46	58	20
48-H-150	A3F	193	194.03	200	90	46	58	20
50-H-150	A3	201	202.13	-	90	46	65	20
52-H-150	A3	209	210.21	-	90	46	65	20
57-H-150	A3	229	230.43	-	90	46	65	20
58-H-150	A3	233	234.47	-	90	46	65	20
60-H-150	A3	241	242.55	-	120	46	65	20
68-H-150	A3	274	274.91	-	120	46	65	25
70-H-150	A3	281	282.98	-	120	46	65	25
72-H-150	A3	290	291.06	-	120	46	65	25
84-H-150	A3	338	339.57	-	120	46	65	25
96-H-150	A3	387	388.09	-	120	46	65	25
120-H-150	A3	484	485.12	-	120	46	65	25
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	46	65	25

H200 - 2" (51 mm) šířka řemene

Výrobek	Typ	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

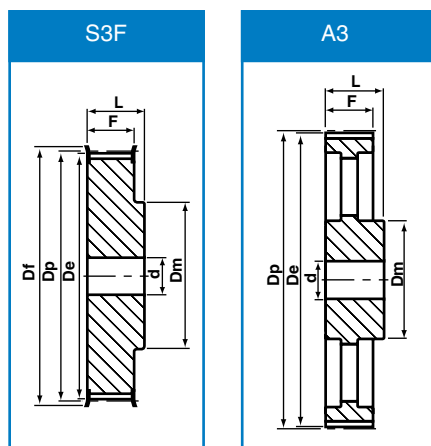


# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou

Těžké (H) – 1/2" (12.7 mm) rozteč

H300 - 3" (76 mm) šířka řemene

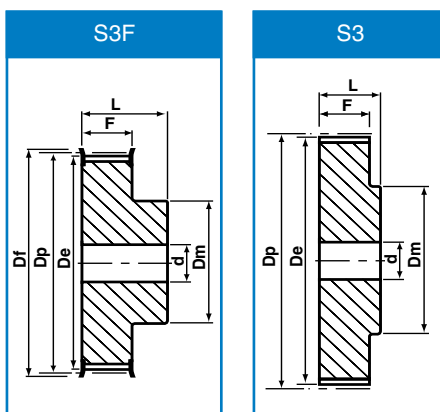
Výrobek	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-300	S3F	55	56.59	64	42	86	100	20
15-H-300	S3F	59	60.64	70	45	86	100	20
16-H-300	S3F	63	64.67	70	45	86	100	20
17-H-300	S3F	67	68.72	75	45	86	100	20
18-H-300	S3F	71	72.77	79	55	86	100	20
19-H-300	S3F	75	76.81	83	60	86	100	20
20-H-300	S3F	79	80.85	86	62	86	100	20
21-H-300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



# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

## 5mm Rozteč 5M-09 (9mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
12-5M-09	12	S3F	18	19.10	23	13	15	20.0	6	0.02
14-5M-09	14	S3F	21	22.28	25	14	15	20.0	6	0.03
15-5M-09	15	S3F	23	23.87	28	16	15	20.0	6	0.04
16-5M-09	16	S3F	24	25.46	28	17	15	20.0	6	0.05
18-5M-09	18	S3F	28	28.65	32	20	15	20.0	6	0.07
20-5M-09	20	S3F	31	31.83	37	23	15	22.5	6	0.09
21-5M-09	21	S3F	32	33.42	38	24	15	22.5	6	0.11
22-5M-09	22	S3F	34	35.01	38	26	15	22.5	6	0.11
24-5M-09	24	S3F	37	38.20	43	27	15	22.5	6	0.14
26-5M-09	26	S3F	40	41.38	44	30	15	22.5	6	0.17
28-5M-09	28	S3F	43	44.56	48	31	15	22.5	6	0.20
30-5M-09	30	S3F	47	47.75	51	35	15	22.5	6	0.23
32-5M-09	32	S3F	50	50.93	54	38	15	22.5	8	0.27
36-5M-09	36	S3F	56	57.30	60	38	15	22.5	8	0.32
40-5M-09	40	S3F	63	63.66	70	38	15	22.5	8	0.40
44-5M-09	44	S3	69	70.03	-	38	15	25.5	8	0.17
48-5M-09	48	S3	75	76.39	-	45	15	25.5	8	0.18
60-5M-09	60	S3	94	95.49	-	45	15	25.5	8	0.23
72-5M-09	72	S3	113	114.59	-	45	15	25.5	8	0.27



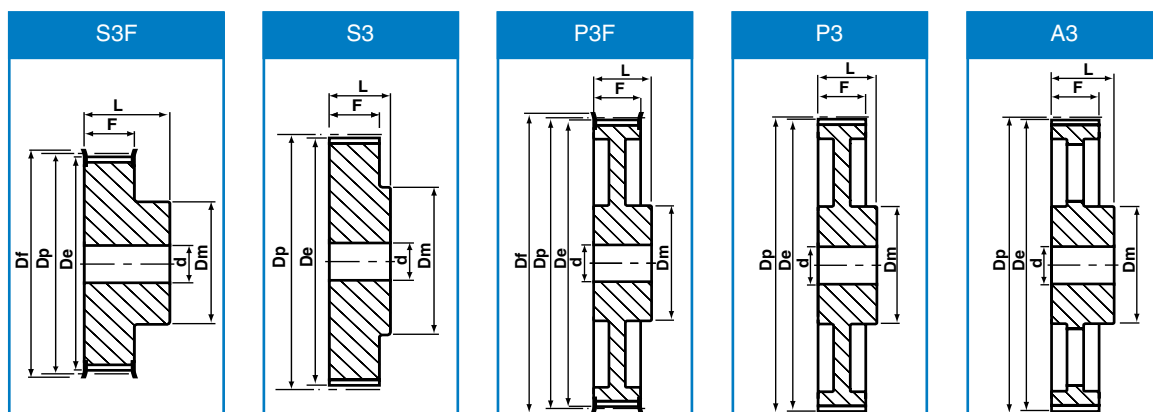
## 5mm Rozteč 5M-15 (15mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
12-5M-15	12	S3F	18	19.10	23	13	21	26	6	0.03
14-5M-15	14	S3F	21	22.28	25	14	21	26	6	0.04
15-5M-15	15	S3F	23	23.87	28	16	21	26	6	0.05
16-5M-15	16	S3F	24	25.45	28	17	21	26	6	0.06
18-5M-15	18	S3F	28	28.65	32	20	21	26	6	0.08
20-5M-15	20	S3F	31	31.83	37	23	21	26	6	0.11
21-5M-15	21	S3F	32	33.42	38	24	21	26	6	0.13
22-5M-15	22	S3F	34	35.01	38	26	21	26	6	0.14
24-5M-15	24	S3F	37	38.20	43	27	21	28	6	0.18
26-5M-15	26	S3F	40	41.38	44	30	21	28	6	0.22
28-5M-15	28	S3F	43	44.56	48	31	21	28	6	0.25
30-5M-15	30	S3F	47	47.75	51	35	21	28	6	0.30
32-5M-15	32	S3F	50	50.93	54	38	21	28	8	0.35
36-5M-15	36	S3F	56	57.30	60	38	21	28	8	0.42
40-5M-15	40	S3F	63	63.66	70	38	21	28	8	0.52
44-5M-15	44	S3	69	70.03	-	38	20	30	8	0.22
48-5M-15	48	S3	75	76.39	-	38	20	30	8	0.28
60-5M-15	60	S3	94	95.49	-	50	20	30	8	0.30
72-5M-15	72	S3	113	114.59	-	50	20	30	8	0.36

## Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

### 5mm Rozteč 5M-25 (25mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Hmotnost kg
12-5M-25	12	S3F	18	19.10	23	13	31	36	6	0.05
14-5M-25	14	S3F	21	22.28	25	14	31	36	6	0.07
15-5M-25	15	S3F	23	23.87	28	16	31	36	6	0.08
16-5M-25	16	S3F	24	25.45	28	17	31	36	6	0.10
18-5M-25	18	S3F	28	28.65	32	20	31	36	6	0.12
20-5M-25	20	S3F	31	31.83	37	23	31	36	6	0.16
21-5M-25	21	S3F	32	33.42	38	24	31	38	6	0.19
22-5M-25	22	S3F	34	35.01	38	26	31	38	6	0.21
24-5M-25	24	S3F	37	38.20	43	27	31	38	6	0.25
26-5M-25	26	S3F	40	41.38	44	30	31	38	6	0.30
28-5M-25	28	S3F	43	44.56	48	31	31	38	6	0.35
30-5M-25	30	S3F	47	47.75	51	35	31	38	6	0.42
32-5M-25	32	S3F	50	50.93	54	38	31	38	8	0.48
36-5M-25	36	S3F	56	57.30	60	39	31	38	8	0.59
40-5M-25	40	S3F	63	63.66	70	38	31	38	8	0.74
44-5M-25	44	S3	69	70.03	-	38	31	40	8	0.32
48-5M-25	48	S3	75	76.39	-	38	31	40	8	0.28
60-5M-25	60	S3	94	95.49	-	50	31	40	8	0.44
72-5M-25	72	S3	113	114.59	-	50	31	40	8	0.53



### 8mm Rozteč 8M-20 (20mm šířka řemene)

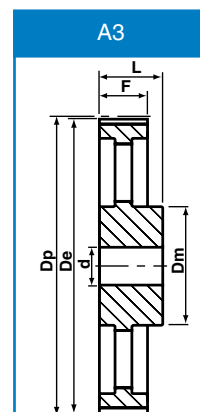
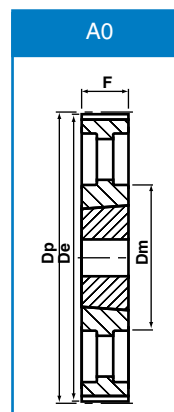
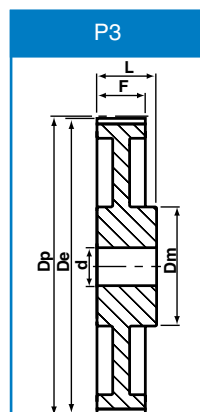
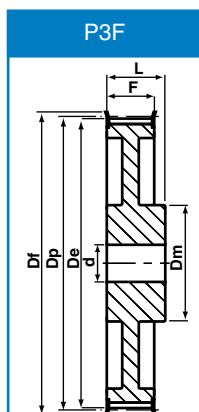
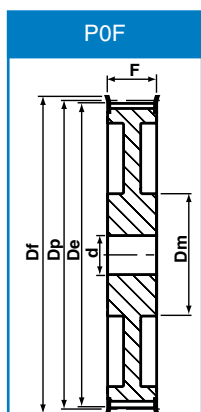
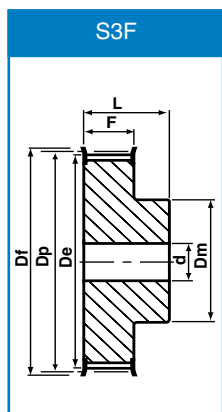
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
22-8M-20	22	S3F	55	56.02	60	43	-	28	38	12	0.54
24-8M-20	24	S3F	60	61.12	67	45	-	28	38	12	0.65
26-8M-20	26	S3F	65	66.21	70	50	-	28	38	12	0.80
28-8M-20	28	S3F	70	71.30	75	50	-	28	38	16	0.87
30-8M-20	30	S3F	75	76.39	83	55	-	28	38	16	1.02
32-8M-20	32	S3F	80	81.49	87	60	-	28	38	16	1.20
34-8M-20	34	S3F	85	86.58	91	70	-	28	38	16	1.40
36-8M-20	36	S3F	90	91.67	97	70	-	28	38	16	1.55
38-8M-20	38	S3F	95	96.77	102	75	-	28	38	16	1.65
40-8M-20	40	S3F	100	101.86	106	75	-	28	38	16	1.74
44-8M-20	44	S3F	111	112.05	120	75	-	28	38	16	2.10
48-8M-20	48	S3F	121	122.23	128	75	-	28	38	16	2.44
56-8M-20	56	P3F	141	142.60	150	80	117	28	38	16	2.60
64-8M-20	64	P3F	162	162.97	168	80	137	28	38	16	2.90
72-8M-20	72	P3F	182	183.35	192	80	158	28	38	16	3.10
80-8M-20	80	P3	202	203.72	-	90	180	28	38	16	3.80
90-8M-20	90	P3	228	229.18	-	90	204	28	38	16	4.20
112-8M-20	112	A3	284	285.21	-	90	260	28	38	16	5.20
144-8M-20	144	A3	365	366.69	-	90	341	28	38	20	7.50
168-8M-20	168	A3	426	427.81	-	100	402	28	38	20	10.00
192-8M-20	192	A3	488	488.92	-	100	463	28	38	20	14.40

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

## 8mm Rozteč 8M-30 (30mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
22-8M-30	22	S3F	55	56.02	60	43	-	38	48	12	0.69
24-8M-30	24	S3F	60	61.12	67	45	-	38	48	12	0.84
26-8M-30	26	S3F	65	66.21	70	50	-	38	48	12	1.00
28-8M-30	28	S3F	70	71.30	75	50	-	38	48	16	1.12
30-8M-30	30	S3F	75	76.39	83	55	-	38	48	16	1.32
32-8M-30	32	S3F	80	81.49	87	60	-	38	48	16	1.53
34-8M-30	34	S3F	85	86.58	91	70	-	38	48	16	1.80
36-8M-30	36	S3F	90	91.67	97	70	-	38	48	16	1.99
38-8M-30	38	S3F	95	96.77	102	75	-	38	48	16	2.27
40-8M-30	40	S3F	100	101.86	106	75	-	38	48	16	2.40
44-8M-30	44	S3F	111	112.05	120	75	-	38	48	16	2.80
48-8M-30	48	S3F	121	122.23	128	75	-	38	48	16	3.20
56-8M-30	56	P3F	141	142.60	150	80	117	38	48	16	3.60
64-8M-30	64	P3F	162	162.97	168	80	138	38	48	16	4.30
72-8M-30	72	P3F	182	183.35	192	80	158	38	48	16	4.80
80-8M-30	80	P3	202	203.72	-	90	180	38	48	16	5.10
90-8M-30	90	P3	228	229.18	-	90	204	38	48	16	5.70
112-8M-30	112	A3	284	285.21	-	90	260	38	48	16	6.80
144-8M-30	144	A3	365	366.69	-	90	341	38	48	20	9.30
168-8M-30	168	A3	426	427.81	-	100	402	38	48	20	11.40
192-8M-30	192	A3	488	488.92	-	100	463	38	48	20	16.00



## 8mm Rozteč 8M-50 (50mm šířka řemene)

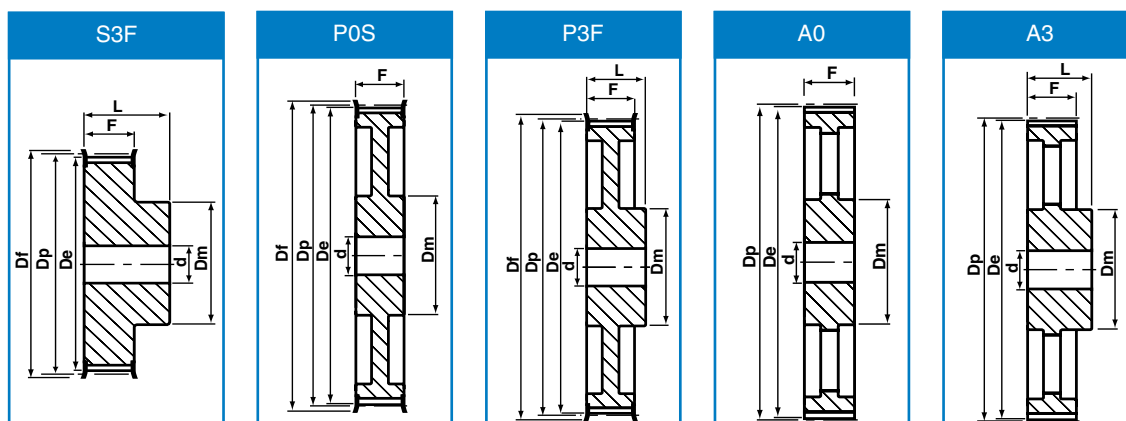
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
22-8M-50	22	S3F	55	56.02	60	43	-	60	70	12	1.00
24-8M-50	24	S3F	60	61.12	67	45	-	60	70	12	1.23
26-8M-50	26	S3F	65	66.21	70	50	-	60	70	12	1.50
28-8M-50	28	S3F	70	71.30	75	50	-	60	70	16	1.67
30-8M-50	30	S3F	75	76.39	83	55	-	60	70	16	1.97
32-8M-50	32	S3F	80	81.49	87	60	-	60	70	16	2.27
34-8M-50	34	S3F	85	86.58	91	70	-	60	70	16	2.69
36-8M-50	36	S3F	90	91.67	97	70	-	60	70	16	2.97
38-8M-50	38	S3F	95	96.77	102	75	-	60	70	16	3.23
40-8M-50	40	S3F	100	101.86	106	75	-	60	70	18	3.50
44-8M-50	44	S3F	111	112.05	120	75	-	60	70	18	3.90
48-8M-50	48	S3F	121	122.23	128	80	-	60	70	18	4.30
56-8M-50	56	P0F	141	142.60	150	90	117	60	60	18	5.00
64-8M-50	64	P0F	162	162.97	168	100	137	60	60	18	5.60
72-8M-50	72	P0F	182	183.35	192	100	158	60	60	18	6.80
80-8M-50	80	A0	202	203.72	-	110	180	60	60	18	6.90
90-8M-50	90	A0	228	229.18	-	110	204	60	60	18	8.60
112-8M-50	112	A0	284	285.21	-	110	260	60	60	18	9.60
144-8M-50	144	A0	365	366.69	-	110	341	60	60	20	13.80
168-8M-50	168	A0	426	427.81	-	120	402	60	60	20	16.00
192-8M-50	192	A0	488	488.92	-	130	463	60	60	20	22.40

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

## Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

### 8mm Rozteč 8M-85 (85mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
22-8M-85	22	S3F	55	56.02	60	43	-	95	105	12	1.55
24-8M-85	24	S3F	60	61.12	67	45	-	95	105	12	1.90
26-8M-85	26	S3F	65	66.21	70	50	-	95	105	12	2.25
28-8M-85	28	S3F	70	71.30	75	50	-	95	105	16	2.55
30-8M-85	30	S3F	75	76.39	83	55	-	95	105	16	3.00
32-8M-85	32	S3F	80	81.49	87	60	-	95	105	16	3.57
34-8M-85	34	S3F	85	86.58	91	70	-	95	105	16	4.00
36-8M-85	36	S3F	90	91.67	97	70	-	95	105	16	4.50
38-8M-85	38	S3F	95	96.77	102	75	-	95	105	16	4.90
40-8M-85	40	S3F	100	101.86	106	75	-	95	105	16	5.20
44-8M-85	44	S3F	111	112.05	120	75	-	95	105	18	6.60
48-8M-85	48	S3F	121	122.23	128	80	-	95	105	18	7.60
56-8M-85	56	S3F	141	142.60	150	90	-	95	105	18	9.80
64-8M-85	64	P0F	162	162.97	168	100	137	95	95	20	10.40
72-8M-85	72	P0F	182	183.35	192	100	158	95	95	20	11.40
80-8M-85	80	A0	202	203.72	-	110	180	95	95	20	13.20
90-8M-85	90	A0	228	229.18	-	110	204	95	95	20	16.30
112-8M-85	112	A0	284	285.21	-	110	260	95	95	25	21.50
144-8M-85	144	A0	365	366.69	-	110	341	95	95	25	23.60
168-8M-85	168	A0	426	427.81	-	120	402	95	95	25	26.10
192-8M-85	192	A0	488	488.92	-	130	463	95	95	25	30.60



### 14mm Rozteč 14M-40 (40mm šířka řemene)

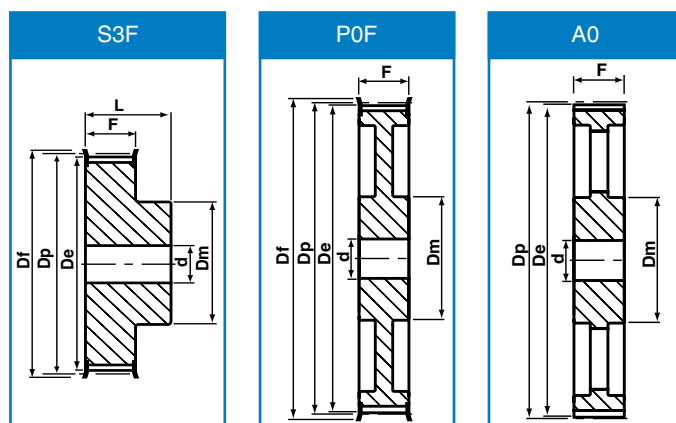
Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
28-14M-40	28	S3F	122	124.78	128	100	-	54	69	24	4.73
29-14M-40	29	S3F	127	129.23	142	100	-	54	69	24	5.09
30-14M-40	30	S3F	131	133.69	142	100	-	54	69	24	5.45
32-14M-40	32	S3F	140	142.60	158	100	-	54	69	24	6.17
34-14M-40	34	S3F	149	151.52	158	100	-	54	69	24	6.88
36-14M-40	36	S3F	158	160.43	168	100	-	54	69	24	7.60
38-14M-40	38	S3F	167	169.34	184	120	-	54	69	24	8.28
40-14M-40	40	S3F	175	178.25	192	120	-	54	69	24	9.26
44-14M-40	44	S3F	193	196.08	211	120	-	54	69	24	10.32
48-14M-40	48	P3F	211	213.90	226	135	172	54	69	24	11.50
56-14M-40	56	P3F	247	249.55	265	135	207	54	69	28	13.05
64-14M-40	64	P3F	282	285.21	296	135	242	54	69	28	14.40
72-14M-40	72	A3	318	320.86	-	135	278	54	69	28	16.90
80-14M-40	80	A3	354	356.51	-	135	314	54	69	28	18.50
90-14M-40	90	A3	398	401.07	-	135	358	54	69	28	20.00
112-14M-40	112	A3	496	499.11	-	135	456	54	69	28	26.70
144-14M-40	144	A3	639	641.71	-	135	600	54	69	28	35.00
168-14M-40	168	A3	746	748.66	-	135	706	54	69	28	44.20
192-14M-40	192	A3	853	855.62	-	135	813	54	69	28	52.20
216-14M-40	216	A3	960	962.57	-	150	920	54	69	28	60.00

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

## 14mm Rozteč 14M-55 (55mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
28-14M-55	28	S3F	122	124.78	128	100	-	70	85	24	5.60
29-14M-55	29	S3F	127	129.23	142	100	-	70	85	24	6.10
30-14M-55	30	S3F	131	133.69	142	100	-	70	85	24	6.60
32-14M-55	32	S3F	140	142.60	158	100	-	70	85	24	7.60
34-14M-55	34	S3F	149	151.52	158	100	-	70	85	24	8.60
36-14M-55	36	S3F	158	160.43	168	100	-	70	85	24	9.60
38-14M-55	38	S3F	167	169.34	184	120	-	70	85	24	10.80
40-14M-55	40	S3F	175	178.25	192	120	-	70	85	24	11.20
44-14M-55	44	S3F	193	196.08	211	120	-	70	85	24	12.50
48-14M-55	48	P0F	211	213.90	226	135	172	70	70	24	13.70
56-14M-55	56	P0F	247	249.55	265	135	207	70	70	28	14.50
64-14M-55	64	P0F	282	285.21	296	135	242	70	70	28	15.60
72-14M-55	72	A0	318	320.86	-	135	278	70	70	28	16.90
80-14M-55	80	A0	354	356.51	-	135	314	70	70	28	20.00
90-14M-55	90	A0	398	401.07	-	135	358	70	70	28	22.60
112-14M-55	112	A0	496	499.11	-	135	456	70	70	28	29.50
144-14M-55	144	A0	639	641.71	-	135	600	70	70	28	39.00
168-14M-55	168	A0	746	748.66	-	135	706	70	70	28	48.50
192-14M-55	192	A0	853	855.62	-	135	813	70	70	28	57.80
216-14M-55	216	A0	960	962.57	-	150	920	70	70	28	67.00



## 14mm Rozteč 14M-85 (85mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
28-14M-85	28	S3F	122	124.78	128	100	-	102	117	24	7.70
29-14M-85	29	S3F	127	129.23	142	100	-	102	117	24	8.40
30-14M-85	30	S3F	131	133.69	142	100	-	102	117	24	9.10
32-14M-85	32	S3F	140	142.60	158	100	-	102	117	24	10.50
34-14M-85	34	S3F	149	151.52	158	100	-	102	117	24	11.90
36-14M-85	36	S3F	158	160.43	168	100	-	102	117	32	13.20
38-14M-85	38	S3F	167	169.34	184	120	-	102	117	32	15.15
40-14M-85	40	S3F	175	178.25	192	135	-	102	117	32	17.10
44-14M-85	44	S3F	193	196.08	211	135	-	102	117	32	23.30
48-14M-85	48	S3F	211	213.90	226	150	-	102	117	32	25.00
56-14M-85	56	P0F	249	249.55	265	150	207	102	102	32	25.00
64-14M-85	64	P0F	282	285.21	296	150	242	102	102	32	30.50
72-14M-85	72	A0	318	320.86	-	150	278	102	102	32	28.80
80-14M-85	80	A0	354	356.51	-	150	314	102	102	32	30.10
90-14M-85	90	A0	398	401.07	-	150	358	102	102	32	33.00
112-14M-85	112	A0	496	499.11	-	150	456	102	102	32	41.80
144-14M-85	144	A0	639	641.71	-	150	600	102	102	32	52.40
168-14M-85	168	A0	746	748.66	-	150	706	102	102	32	60.30
192-14M-85	192	A0	853	855.62	-	165	813	102	102	32	70.20
216-14M-85	216	A0	960	962.57	-	165	920	102	102	32	81.00

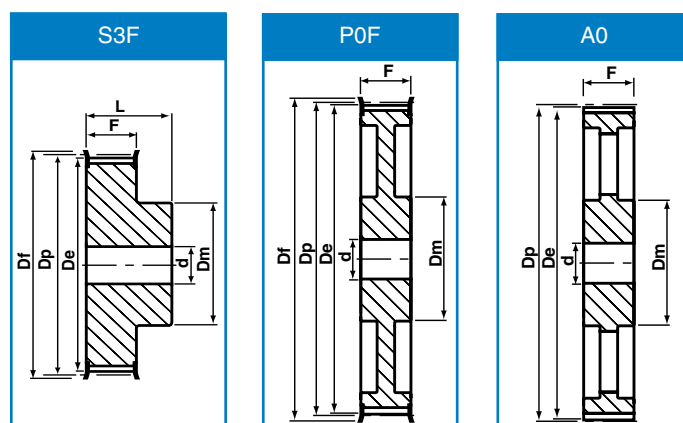
Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.



## Ozubené řemenice s předvrtanou dírou HTD®

### 14mm Rozteč 14M-115 (115mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
28-14M-115	28	S3F	122	124.78	128	100	-	133	148	32	9.20
29-14M-115	29	S3F	127	129.23	142	100	-	133	148	32	10.20
30-14M-115	30	S3F	131	133.69	142	100	-	133	148	32	11.20
32-14M-115	32	S3F	140	142.60	158	100	-	133	148	32	13.20
34-14M-115	34	S3F	149	151.52	158	100	-	133	148	32	14.80
36-14M-115	36	S3F	158	160.43	168	100	-	133	148	32	16.60
38-14M-115	38	S3F	167	169.34	184	120	-	133	148	32	19.20
40-14M-115	40	S3F	175	178.25	192	135	-	133	148	32	20.56
44-14M-115	44	S3F	193	196.08	211	140	-	133	148	32	21.93
48-14M-115	48	S3F	211	213.90	226	150	-	133	148	32	25.00
56-14M-115	56	S3F	247	249.55	265	150	-	133	148	32	27.50
64-14M-115	64	P0F	282	285.21	296	150	242	133	133	32	30.10
72-14M-115	72	A0	318	320.86	-	150	278	133	133	32	32.83
80-14M-115	80	A0	354	356.51	-	150	314	133	133	32	35.55
90-14M-115	90	A0	399	401.07	-	150	358	133	133	32	41.00
112-14M-115	112	A0	496	499.11	-	150	456	133	133	32	54.40
144-14M-115	144	A0	639	641.71	-	165	600	133	133	32	67.80
168-14M-115	168	A0	746	748.66	-	165	706	133	133	32	75.80
192-14M-115	192	A0	853	855.62	-	165	813	133	133	32	88.30
216-14M-115	216	A0	960	962.57	-	165	920	133	133	32	98.00



### 14mm Rozteč 14M-170 (170mm šířka řemene)

Označení výrobku	Počet zubů	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Hmotnost kg
28-14M-170	28	S3F	122	124.78	128	100	-	187	202	32	13.80
29-14M-170	29	S3F	127	129.23	142	100	-	187	202	32	14.20
30-14M-170	30	S3F	131	133.69	142	100	-	187	202	32	15.60
32-14M-170	32	S3F	140	142.60	158	100	-	187	202	32	18.10
34-14M-170	34	S3F	149	151.52	158	100	-	187	202	32	20.40
36-14M-170	36	S3F	158	160.43	168	120	-	187	202	32	23.50
38-14M-170	38	S3F	167	169.34	184	135	-	187	202	32	26.50
40-14M-170	40	S3F	175	178.25	192	135	-	187	202	32	30.10
44-14M-170	44	S3F	193	196.08	211	160	-	187	202	32	37.80
48-14M-170	48	S3F	211	213.90	226	160	-	187	202	32	44.50
56-14M-170	56	S3F	247	249.55	265	160	-	187	202	32	61.00
64-14M-170	64	S3F	282	285.21	296	180	-	187	202	32	81.00
72-14M-170	72	A0	318	320.86	-	180	278	187	187	32	61.40
80-14M-170	80	A0	354	356.51	-	180	314	187	187	32	65.00
90-14M-170	90	A0	398	401.07	-	180	358	187	187	38	68.00
112-14M-170	112	A0	496	499.11	-	200	456	187	187	38	87.50
144-14M-170	144	A0	639	641.71	-	220	600	187	187	38	114.00
168-14M-170	168	A0	746	748.66	-	220	706	187	187	38	125.00
192-14M-170	192	A0	853	855.62	-	220	813	187	187	38	136.40
216-14M-170	216	A0	960	962.57	-	220	920	187	187	38	147.00

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

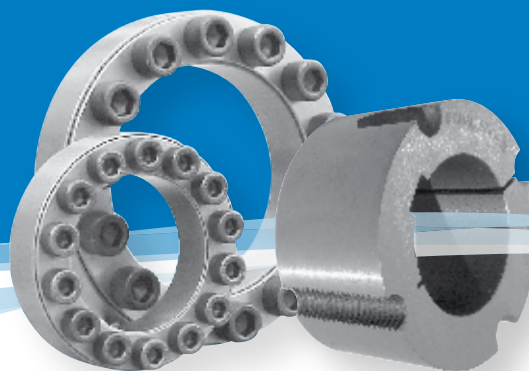
# Poznámky

---

---

 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

### Kuželová pouzdra

- Pouzdra Challenge s '3' otvory mají 4. díru jako standard pro optimální vyvážení
- Snadná montáž a demontáž
- Je k dispozici celá řada pouzder s předvrtanou dírou, jak s metrickými tak i palcovými rozměry
- Zcela osvědčený pouzdrový systém. Miliony v provozu po celém světě
- Přizpůsobené standardním hřídelům
- Použity kvalitní šrouby
- Nejsou nutné klíče pro náročné aplikace
- Krátká délka pouzdra umožňuje maximální zvýšení otvoru
- Vhodné balení s kompletním montážním návodem

### Adaptéry

- Umožňují přizpůsobit výrobky s předvrtanou dírou na použití pro kuželová pouzdra
- Vylučují potřebu vrtání, řezání závitu a soustružení vnitřního kuželu
- Mimo průměr jsou k dispozici ploché nebo s drážkou pro pero
- Podle všech hlavních mezinárodních standardů

### Demontovatelné náboje

- Navržené pro použití s klasickými kuželovými pouzdry
- Pohodlný způsob, jakým rotory větráku, oběžná kola apod. mohou být přeměněné na kuželová pouzdra bez svařování pouzdra

### Navařovací náboje

- Vyrobené z oceli C20, a navržené pro použití na kuželová pouzdra
- Poskytují vhodné prostředky svařovaných nábojů do ventilátoru rotorů, ozubených disků apod
- K dispozici tři různá provedení

### Kuželové upínací prvky

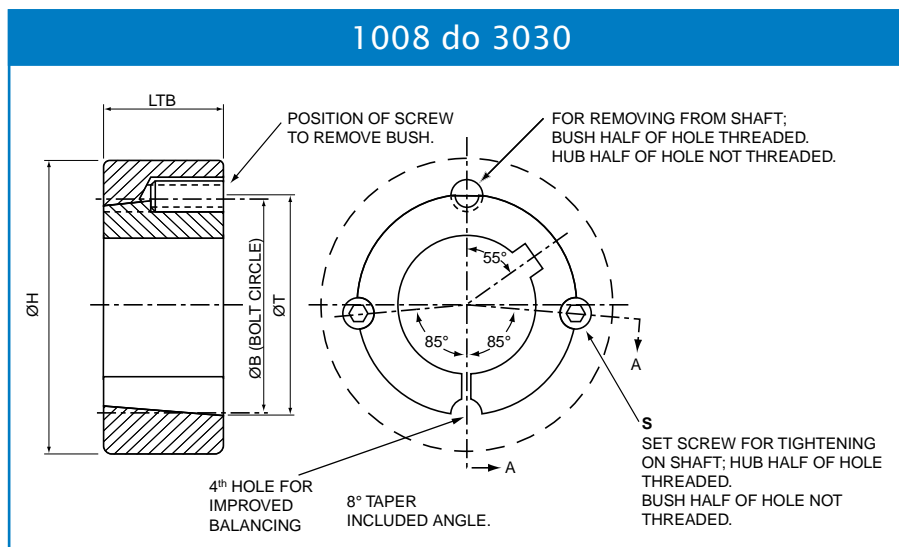
- Vysoký stupeň kvality s kvalitním strojním obráběním v tolerancích a povrchovými úpravami
- Široká škála velikostí a konfigurací
- Rychloupínací design
- Jednoduchá instalace a snadná demontáž
- Nulový odpor odstraňuje vibrační koroze a nejsou ovlivněny střídavými momenty
- Možnost uhlového a axiálního posunutí

# Kuželová pouzdra

## Druh a specifikace materiálu:

Kuželová pouzdra Challenge jsou vyráběna podle nejvyšších standardů kvality s použitím litiny GG22 - 25 v závislosti na velikosti. Tenkostěnná pouzdra jsou vyrobená buď z oceli C45 nebo GGG jemnozrnné litiny. Všechny plochy jsou pečlivě opracovány, aby poskytli maximální kontaktní plochu a přenos točivého momentu.

Více než 700 velikostí kuželových pouzder Challenge je vyrobeno a dostupné skladem, čímž to dělá jednu z nejkompaktnějších řad, které jsou dnes k dispozici.

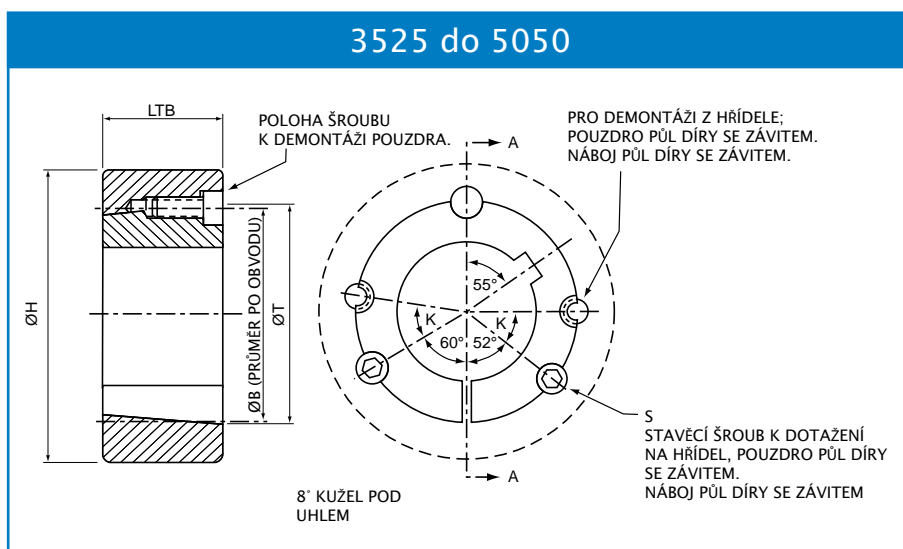


## Kuželové pouzdro 1008 do 3030

Rozměr pouzdra	T	LTB	Min. prům. náboje H			B	Sada šroubů S	
			200N/mm <sup>2</sup> GG železo	250N/mm <sup>2</sup> GG železo	420N/mm <sup>2</sup> ocel		Počet	Rozměr (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"

Náročné provozní podmínky mohou vyžadovat použití většího průměru náboje

# Kuželová pouzdra



## Kuželové pouzdro 3525 do 5050

Rozměr pouzdra	T	LTB	Min. prům. náboje H			B	Sada šroubů S		K
			200N/mm <sup>2</sup> GG železo	250N/mm <sup>2</sup> GG železo	420N/mm <sup>2</sup> ocel		Počet	Rozměr (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°

Náročné provozní podmínky mohou vyžadovat použití většího průměru náboje.

# Kuželová pouzdra

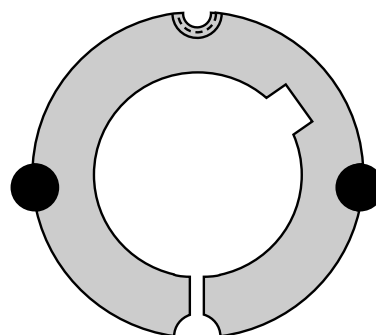
## Instalace

- 1 Ujistěte se, že hlavy válců jsou čisté a bez od oleje a nečistot. Vložte pouzdro do náboje tak, že zajistíte, že otvory jsou zarovnané
- 2 Lehce se namažou závity šroubů a umístí se volně do otvorů se závitem náboje, jak je znázorněno na obrázku
- 3 Očistěte hřídel a uložte pouzdro s hřídeli jako jeden celek do požadované polohy. Pamatujte, že pouzdro se zakousne do hřídele první a náboj pak bude zapadat mírně na pouzdro
- 4 Pomocí šestihranného klíče, postupně dotáhněte šrouby střídavě až do konce
- 5 Poklepejte širší konec pouzdra s použitím bloku, aby se zabránilo poškození pouzdra. Šrouby se mohou nyní dotahovat více. Opakujte tento postup, dokud není dosažený správný utahovací točivý moment jak je uvedené níže v tabulce
- 6 Chcete-li dosáhnout nejlepší rovnováhy, pokud pero nebude použito, poloha drážek v pouzdře a náboji musí být diametrálně proti sobě
- 7 Pokud budete používat pero, vyhledejte v hřídeli drážku před nasazením pouzdra. Je nezbytné, aby paralelní pero bylo namontováno s nejvyšší opatrností. Za žádných okolností nesmí být použité kuželové nebo jiné upínací pero
- 8 Po krátkém čase provozu, zkontrolujte dotažení šroubů
- 9 Na závěr, vyplňte všechny prázdné díry s mazivem, aby se vyloučili nečistoty a zabránilo korozi

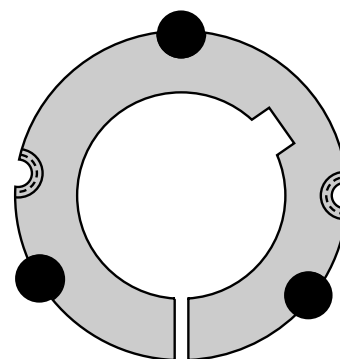
## Demontáž

- 1 Uvolněte všechny šrouby a odstraňte jeden nebo dva šrouby, v závislosti na počtu demontovaných otvorů (viz obrázky)
- 2 Lehce namažte šrouby a vložte je do odtlačovacích otvorů a dotáhněte až se montáž uvolní. Pokud se pouzdro neuvolnilo okamžitě, lehce klepněte do náboje
- 3 Vyměňte sestavu z hřídele

### 1008 do 3030



### 3525 do 5050



Utahovací díra

Díra pro demontáž

## Doporučený utahovací moment

Rozměr pouzdra	Šrouby	Utahovací síla (Nm)	Rozměr pouzdra	Šrouby	Utahovací síla (Nm)	Rozměr pouzdra	Šrouby	Utahovací síla (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			

# Kuželová pouzdra – metrická

## 1008

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>24*</b>	0.07	8 x 1.3*	8 x 4.0
<b>25*</b>	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

## 1108

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>28*</b>	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

## 1210

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>32</b>	0.14	10 x 3.3	10 x 5.0

## 1215

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>32</b>	0.20	10 x 3.3	10 x 5.0

## 1310

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>35</b>	0.16	10 x 3.3	10 x 5.0

## 1610

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>40</b>	0.18	12 x 3.3	12 x 5.0
<b>42</b>	0.16	12 x 3.3	12 x 5.0

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z ocele.

Drážky jsou v souladu s BS4235, část 1, 1972, DIN6885 a v souladu s doporučením ISO s výjimkou označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.



# Kuželová pouzdra – metrická

## 1615

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>40</b>	0.28	12 x 3.3	12 x 5.0
<b>42*</b>	0.24	12 x 2.2*	12 x 5.0

## 2517

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z ocele.

Drážky jsou v souladu s BS4235, část 1, 1972, DIN6885 a v souladu s doporučením ISO s výjimkou označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

# Kuželová pouzdra – metrická

## 3525

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>95</b>	2.17	25 x 5.4	25 x 9.0
<b>100*</b>	1.79	28 x 5.4*	28 x 10.0

## 3535

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>105</b>	3.59	28 x 6.4	28 x 10.0
<b>110</b>	3.09	28 x 6.4	28 x 10.0
<b>115*</b>	2.56	32 x 5.4*	32 x 11.0

## 4040

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

*Tučnou kurzívou* jsou označeny pouzdra z GGG litiny.

Drážky jsou v souladu s BS4235, část 1, 1972, DIN6885 a v souladu s doporučením ISO s výjimkou označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

# Kuželová pouzdra – metrická

## 4535

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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
<b>115</b>	5.38	32 x 7.4	32 x 11.0
<b>120</b>	4.73	32 x 7.4	32 x 11.0
<b>125</b>	4.06	32 x 7.4	32 x 11.0

## 4545

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z GGG litiny.

Drážky jsou v souladu s BS4235, část 1, 1972, DIN6885 a v souladu s doporučením ISO s výjimkou označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

### POZNÁMKA

CHALLENGE může vyrábět větší velikosti kuželových pouzder včetně 6050, 7060 a 8065. Ty jsou k dispozici na objednávku s následujícími maximálními otvory:

6050 150 mm nebo 6"

7060 175 mm nebo 7"

8065 200 mm nebo 8"

Kuželová pouzdra s předvrtanou dírou v těchto velikostech jsou také k dispozici.

# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 1008

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1*</b>	0.06	0.250 x 0.052*	0.250 x 0.142	

## 1108

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.1/8*</b>	0.06	0.312 x 0.065*	0.312 x 0.177	

## 1210

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.1/4</b>	0.13	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177	
<b>1.5/16</b>	0.12	0.375 x 0.112	0.375 x 0.213	

## 1215

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.1/4</b>	0.20	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177	

## 1310

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.3/8</b>	0.16	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213	

## 1610

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.5/8</b>	0.16	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248	
<b>1.11/16</b>	0.15	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248	

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z oceli.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích

# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 1615

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>1.5/8*</b>	0.26	0.438 x 0.103*	0.438 x 0.248	

## 2012

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z oceli.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích

# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 3020

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

*Tučnou kurzívou* jsou označeny pouzdra z oceli.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích

# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 3525

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>3.3/4*</b>	2.15	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566	
<b>3.13/16*</b>	1.99	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566	
<b>3.15/16*</b>	1.82	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566	
<b>4*</b>	1.66	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566	

## 3535

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>4.1/4</b>	3.30	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
<b>4.1/2*</b>	2.63	1.250 x 0.255*	1.250 x 0.707	

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z GGG litiny.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích

# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 4040

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	
<b>4.3/4</b>	4.65	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707	
<b>5*</b>	3.78	1.250 x 0.358*	1.250 x 0.707	

## 4545

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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

Díra	Hmotnost		Klínová drážka	
	kg †	Pouzdro	Hřídele	
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	

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Tučnou kurzívou jsou označeny pouzdra z GGG litiny.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích



# Kuželová pouzdra – imperiální (palcová)

## 5050

Díra	Hmotnost kg †	Klínová drážka	
		Pouzdro	Hřídele
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

† Čistá hmotnost včetně šroubů.

Drážky jsou paralelní a v souladu s BS46: Část 1:1958, s výjimkou těch, označených \*, které jsou mělčí.

Hloubka pera měřená od středu.

Všechny rozměry jsou v palcích

### POZNÁMKA

CHALLENGE může vyrábět větší velikosti kuželových pouzder včetně 6050, 7060 a 8065. Ty jsou k dispozici na objednávku s následujícími maximálními otvory:

6050 150 mm nebo 6"

7060 175 mm nebo 7"

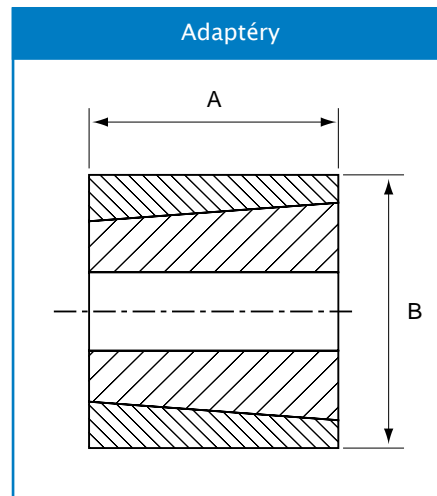
8065 200 mm nebo 8"

Kuželové pouzdra s předvrtanou dírou v těchto velikostech jsou také k dispozici.

# Adaptéry

## Adaptéry

Druh náboje	A	B	Profil pera
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



Adaptéry pro komponenty s předvrtanou dírou umožňují jim, aby se staly standardními kuželovými pouzdry. Tato výhoda odstraní potřebu vrtání, zaklepávání a vrtání kuželu.

PM = rovina vnějšího průměru

KM = Drážka pro pero na vnějším průměru umožňuje další přenos kroutícího momentu

# Demontovatelné náboje

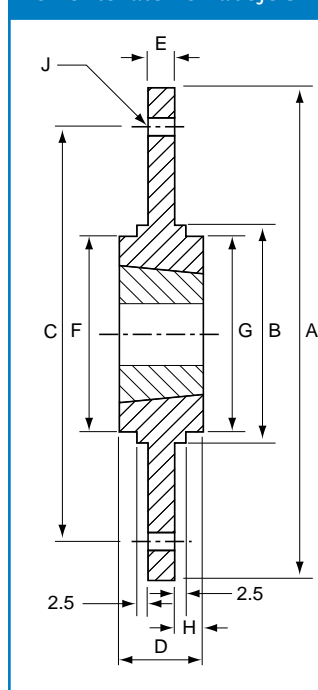
Demontovatelné náboje s předvrtanou dírou jsou určeny pro použití s všeobecně akceptovaným kuželovým pouzdem. Poskytují vhodné prostředky k zajištění rotorů ventilátorů, oběžných kol, míchadel a dalších zařízení, které musí být upevněny pevně na hřídeli.

Demontovatelné náboje Challenge, typ BF a SM, doplňují řadu. Jsou vyrobeny z litiny GG22 a jsou fosfátované pro zvláštní ochranu proti korozi.

## Demontovatelné náboje SM

Označení náboje	Pouzdro číslo	A	B	C	D	E	F/G	H	J (Č. x Prům.)
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

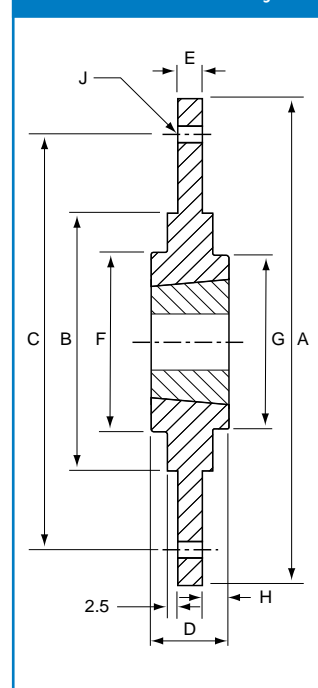
Demontovatelné náboje SM



## Demontovatelné náboje BF

Označení náboje	Pouzdro číslo	A	B	C	D	E	F/G	H	J (Č. x Prům.)	
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

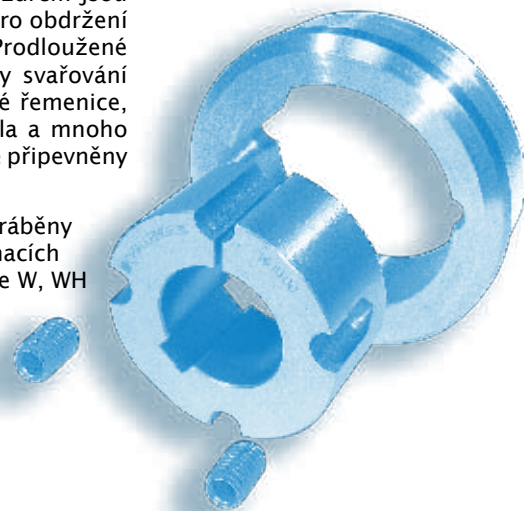
Demontovatelné náboje BF



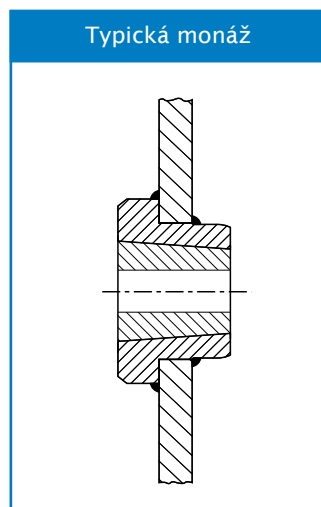
# Navařovací náboje

Navařovací náboje s kuželovým pouzdem jsou vyrobeny z oceli, vrtané, do kuželu pro obdržení standardních kuželových pouzder. Prodloužené přírubby poskytují pohodlné způsoby svařování nábojů na rotory ventilátorů, ocelové řemenice, řetězová kola, oběžná kola, míchadla a mnoho dalších zařízení, která musí být pevně připevněny k hřídeli.

Navařovací náboje Challenge jsou vyráběny pro kompletaci řady kuželových upínacích pouzder a zahrnují navařovací náboje W, WH a WM. Všechny jsou vyráběny podle světových standardů z oceli C20.

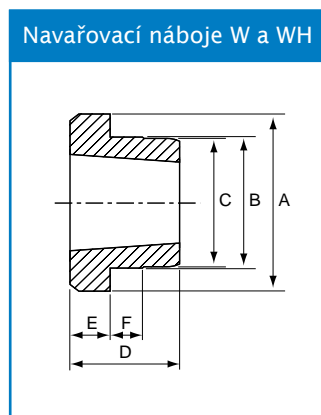


Typická monáž



## Navařovací náboje W

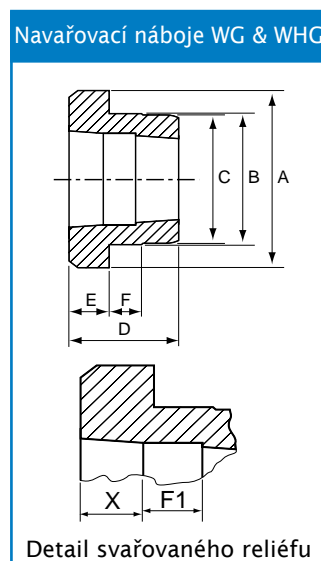
Označení náboje	Pouzdro číslo	A	B	C	D	E	F	F1	X
W12	1215	73.03	63.50	62.71	38.10	15.88	9.53	-	-
W16	1615	82.55	73.03	72.24	38.10	15.88	9.53	-	-
W25	2517	127.00	111.13	110.34	44.45	19.05	12.70	-	-
WG30	3030	149.86	133.35	132.56	76.20	25.40	19.05	23	23
WG35	3535	184.15	158.75	157.96	88.90	31.75	25.40	30	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" označuje podbroušený profil pro svár.

## Navařovací náboje WH

Označení náboje	Pouzdro číslo	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



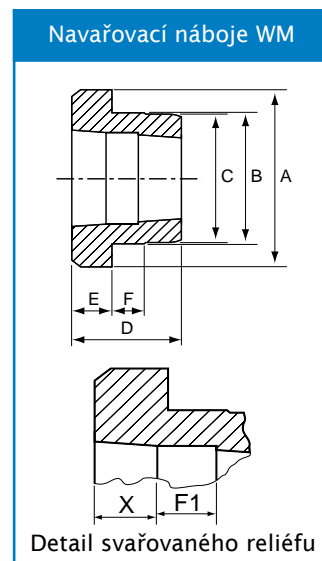
"G" označuje podbroušený profil pro svár.

# Navařovací náboje

## Navařovací náboje WM

Označení náboje	Pouzdro číslo	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" označuje podbroušený profil pro svár.





# Svěrná hřídelová pouzdra

---

---



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 01 Upínací prvky

Rozměry					Přenos axiální krouticího momentu síly		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d mm	D mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	hřídel P N/mm <sup>2</sup>	náboj P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>	Počet	Rozměr	T <sub>s</sub> 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

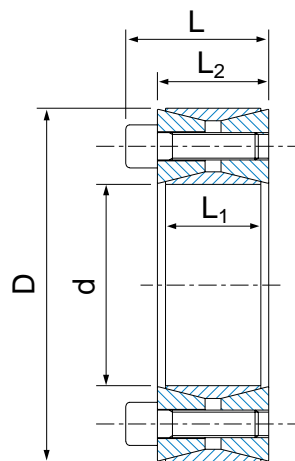
### SHAFTLOCK 01

Maximální povolená tolerance

Hřídel:- h8

Náboj:- H8

Není samostředící

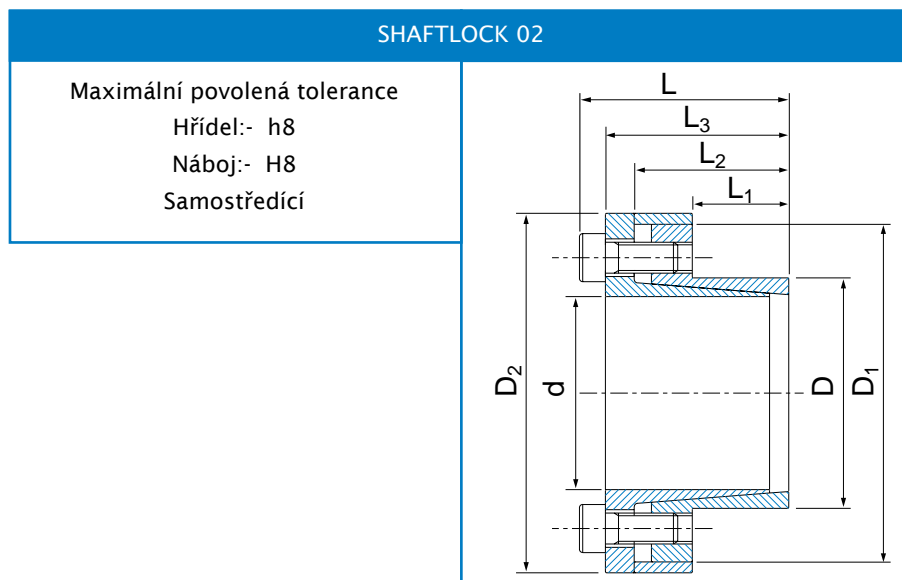




# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 02 Upínací prvky

Rozměry								Přenos axiální kroučícího momentu síly		Kontaktní tlak na hřídel náboj		Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d mm	D mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>	Počet	Rozměr	Ts Nm
8	15	12	21	24	28	28	25	35	7.2	190.0	105.0	4	M4x10	5.2
9	16	14	23	27	31	32	28	37	7.2	150.0	92.0	4	M4x12	5.2
10	16	14	23	27	31	32	28	46	9.0	140.0	90.0	4	M4x12	5.2
11	18	14	23	27	31	34	30	58	9.0	174.8	106.8	4	M4x12	5.2
12	18	14	23	27	31	34	30	63	9.0	160.8	106.8	4	M4x12	5.2
14	23	14	23	27	31	39	35	74	9.0	137.4	83.6	4	M4x12	5.2
15	24	16	29	36	42	45	40	114	13.0	161.8	101.2	3	M6x18	17.0
16	24	16	29	36	42	45	40	121	13.0	151.7	101.2	3	M6x18	17.0
18	26	18	31	38	44	47	42	182	18.0	159.8	110.7	4	M6x18	17.0
19	27	18	31	38	44	48	43	192	18.0	151.4	106.6	4	M6x18	17.0
20	28	18	31	38	44	49	44	202	21.0	143.9	102.8	4	M6x18	17.0
22	32	25	38	45	51	54	48	267	21.0	112.8	77.6	4	M6x18	17.0
24	34	25	38	45	51	56	50	291	21.0	103.4	73.0	4	M6x18	17.0
25	34	25	38	45	51	56	50	302	21.0	99.3	73.0	4	M6x18	17.0
28	39	25	38	45	51	61	55	423	31.0	110.8	79.6	5	M6x18	17.0
30	41	25	38	45	51	63	57	545	31.0	124.1	90.8	6	M6x18	17.0
32	43	30	43	50	56	65	59	581	31.0	97.0	72.2	6	M6x18	17.0
35	47	30	43	50	56	69	63	848	42.0	118.9	88.0	8	M6x18	17.0
38	50	30	43	50	56	72	66	920	42.0	108.9	82.8	8	M6x18	17.0
40	53	32	45	52	58	75	69	1089	53.0	109.1	82.3	9	M6x18	17.0
42	55	32	45	52	58	77	71	1143	53.0	103.9	79.3	9	M6x18	17.0
45	59	40	56	64	72	85	79	2013	78.0	127.4	97.2	8	M8x22	42.0
48	62	40	56	64	72	88	82	2147	78.0	119.5	92.5	8	M8x22	42.0
50	65	50	66	74	82	92	85	2796	97.0	114.7	98.2	10	M8x22	42.0
55	71	50	66	74	82	98	91	3075	97.0	104.3	80.8	10	M8x22	42.0
60	77	50	66	74	82	104	97	3355	97.0	95.6	74.5	10	M8x22	42.0
65	84	50	66	74	82	111	104	3634	97.0	88.2	68.8	10	M8x22	42.0
70	90	60	80	91	101	122	115	4970	123.0	86.7	67.4	8	M10x25	84.0
75	95	60	80	91	101	126	119	6259	197.0	93.0	74.0	9	M10x25	84.0
80	100	65	85	96	106	131	124	8780	237.0	97.0	77.0	12	M10x25	84.0
85	106	65	85	96	106	137	130	9307	237.0	91.0	73.0	12	M10x25	84.0
90	112	65	85	96	106	143	136	11473	276.0	100.0	51.0	14	M10x25	84.0
95	120	65	85	96	106	153	144	12293	276.0	95.0	75.0	14	M10x25	84.0
100	125	65	89	102	114	162	153	15788	348.0	114.0	91.0	12	M12x30	145.0
110	140	70	94	107	119	177	168	17683	348.0	96.0	75.0	12	M12x30	145.0
120	155	90	114	127	139	195	185	26098	465.0	91.0	71.0	16	M12x30	145.0
130	165	90	114	127	139	205	195	27781	465.0	84.0	66.0	16	M12x30	145.0
140	175	90	114	127	139	215	205	29465	465.0	78.0	63.0	16	M12x30	145.0
150	185	90	114	127	139	225	215	31149	465.0	73.0	59.0	16	M12x30	145.0



Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 03 Upínací kroužky

Rozměry				Přenos axiální síly			Kontaktní tlak na	
d	D	L	L <sub>1</sub>	Mt	Fa	Ft	hřídel P	náboj P <sub>1</sub>
mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
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**

Maximální povolená tolerance

- Až 38mm
- Hřídel:- h6
- Náboj:- H7
- Nad 40mm
- Hřídel:- h8
- Náboj:- H8

Není samostředící

# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 04 Upínací prvky

Rozměry						Přenos axiální kroučícího momentu síly		Kontaktní tlak na hřídel náboj		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>	Počet	Rozměr	Utahovací moment Ts 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

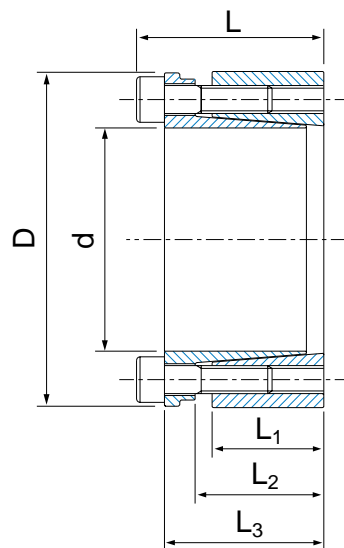
### SHAFTLOCK 04

Maximální povolená tolerance

Hřídel:- h8

Náboj:- H8

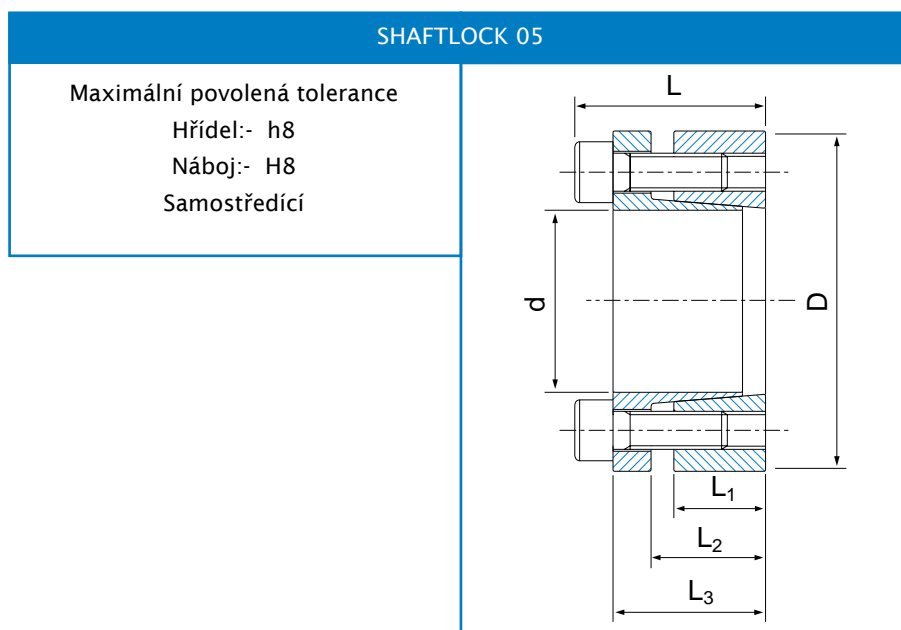
Samostředící



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 05 Upínací prvky

Rozměry						Přenos axiální kroučícího momentu síly		Kontaktní tlak na hřídel náboj		Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L	Mt	Ft	P	P <sub>1</sub>	Počet	Rozměr	Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>			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



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 06 Upínací prvky

Rozměry							Přenos		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L	axiální kroučícího momentu síly		hřídel	náboj	Počet	Rozměr	Utahovací moment
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>			Ts 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

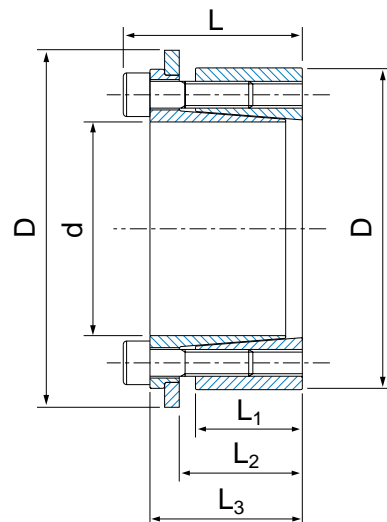
### SHAFTLOCK 06

Maximální povolená tolerance

Hřídel:- h8

Náboj:- H8

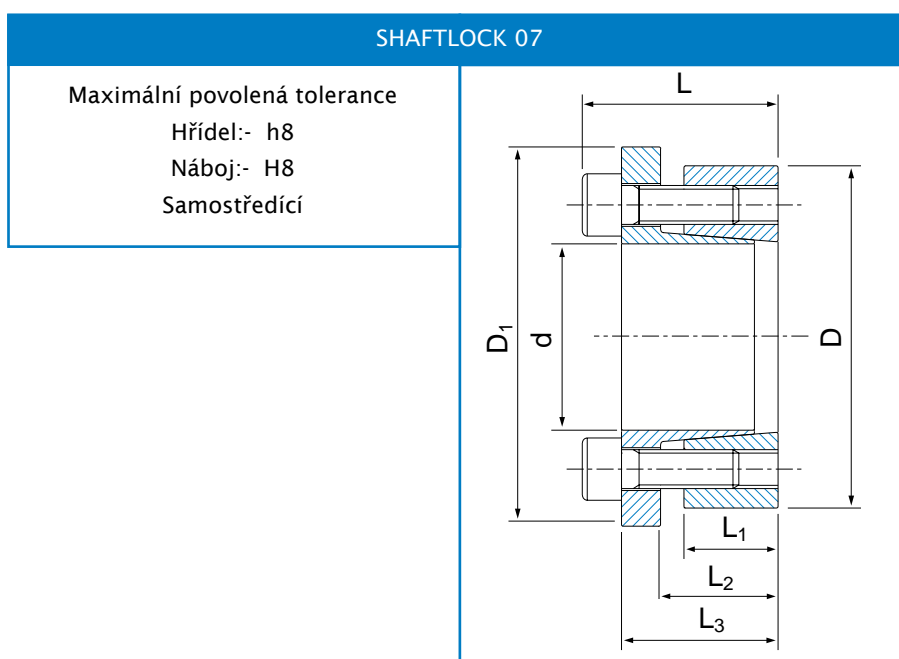
Samostředící



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 07 Upínací prvky

Rozměry							Přenos		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L	axiální kroutícího momentu sílly	hřídel	náboj	Počet	Rozměr	Utahovací moment	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>		Ts Nm	
19	47	56	17	22	28	34	244	24	217	88	5	M6x20	17
20	47	56	17	22	28	34	257	24	206	88	5	M6x20	17
22	47	56	17	22	28	34	282	24	187	88	5	M6x20	17
24	50	59	17	22	28	34	369	29	206	99	6	M6x20	17
25	50	59	17	22	28	34	384	29	198	99	6	M6x20	17
28	55	64	17	22	28	34	431	29	177	90	6	M6x20	17
30	55	64	17	22	28	34	462	29	165	90	6	M6x20	17
32	60	69	17	22	28	34	657	38	206	110	8	M6x20	17
35	60	69	17	22	28	34	718	38	188	110	8	M6x20	17
38	65	74	17	22	28	34	780	38	174	101	8	M6x20	17
40	65	74	17	22	28	34	821	38	165	101	8	M6x20	17
42	75	84	20	25	33	41	1360	60	210	118	7	M8x25	41
45	75	84	20	25	33	41	1457	60	196	118	7	M8x25	41
50	80	89	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41
55	85	94	20	25	33	41	2034	68	184	119	8	M8x25	41
60	90	99	20	25	33	41	2218	68	168	112	8	M8x25	41
65	95	104	20	25	33	41	2703	77	175	120	9	M8x25	41
70	110	119	24	30	40	50	4197	111	195	124	8	M10x30	83
75	115	124	24	30	40	50	4496	111	182	119	8	M10x30	83
80	120	129	24	30	40	50	4796	111	171	114	8	M10x30	83
85	125	134	24	30	40	50	5730	125	180	123	9	M10x30	83
90	130	139	24	30	40	50	6067	125	170	118	9	M10x30	83
95	135	144	24	30	40	50	7114	139	179	126	10	M10x30	83
100	145	154	26	32	44	56	8724	162	183	126	8	M12x35	145
110	155	164	26	32	44	56	9597	162	167	118	8	M12x35	145
120	165	174	26	32	44	56	11771	182	172	125	9	M12x35	145
130	180	189	34	40	52	64	17006	242	162	117	12	M12x35	145
140	190	199	34	40	54	68	18673	247	153	113	9	M14x40	230
150	200	209	34	40	54	68	22229	274	159	119	10	M14x40	230
160	210	219	34	40	54	68	26081	302	164	125	11	M14x40	230
170	225	234	44	50	64	78	30229	329	130	98	12	M14x40	230
180	235	244	44	50	64	78	32007	329	123	94	12	M14x40	230



# Svěrná hřídelová pouzdra

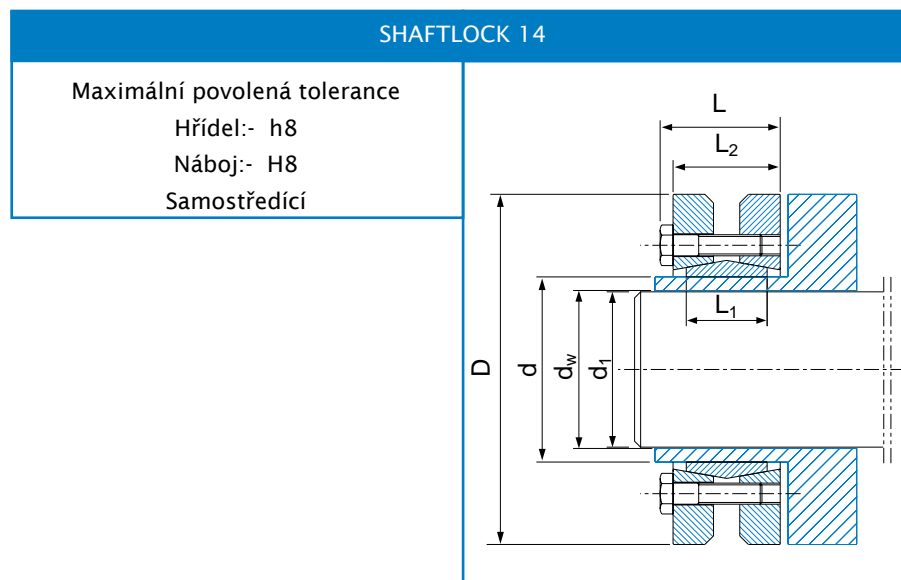
## SHAFTLOCK 14 Upínací prvky

Rozměry							Přenos		Kontaktní tlak na hřídel P N/mm <sup>2</sup>	Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	dw mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L mm	C <sub>(dw-d1)</sub> mm	kroutícího momentu Mt Nm	axiální Ft kN		Počet	Rozměr	Utahovací moment 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				

# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 14 Upínací prvky

Rozměry							Přenos kroutícího momentu Mt Nm	Přenos axiální síly Ft kN	Kontaktní tlak na hřídel P N/mm <sup>2</sup>	Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment Ts Nm		
d mm	D mm	dw mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L mm	C <sub>(dw-d1)</sub> mm				Počet	Rozměr	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				

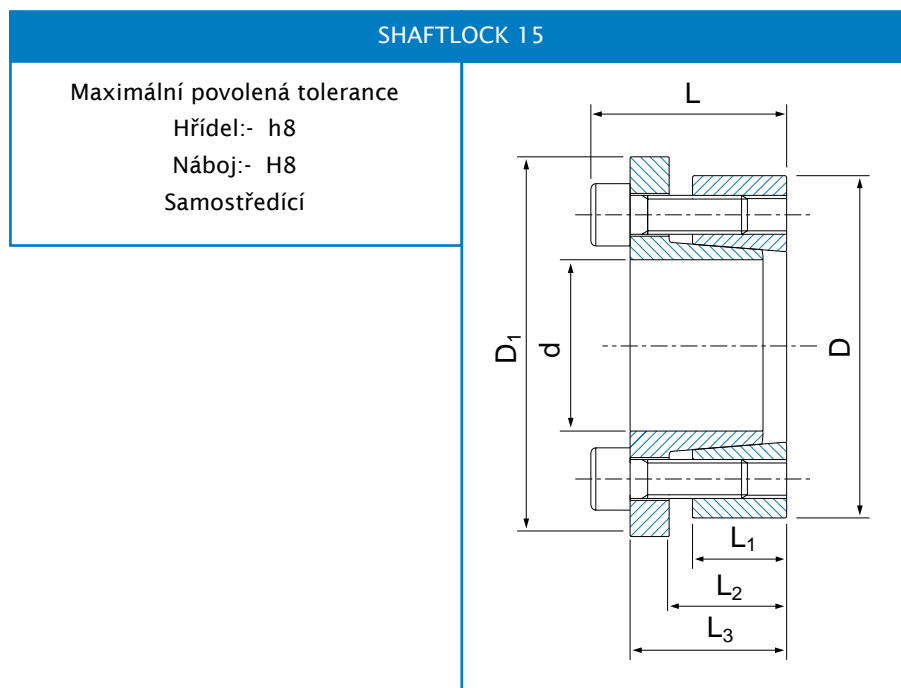




# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 15 Upínací prvky

Rozměry							Přenos axiální kroučícího momentu síly		Kontaktní tlak na hřídel náboj		Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>	Počet	Rozměr	Ts Nm
14	55	62	17	22	31	39	233	31	383	97	4	M8x25	37
16	55	62	17	22	31	39	267	31	335	97	4	M8x25	37
18	55	62	17	22	31	39	333	34	330	108	4	M8x25	41
19	55	62	17	22	31	39	351	34	313	108	4	M8x25	41
20	55	62	17	22	31	39	369	34	297	108	4	M8x25	41
22	55	62	17	22	31	39	407	34	270	108	4	M8x25	41
24	55	62	17	22	31	39	444	34	247	108	4	M8x25	41
25	55	62	17	22	31	39	462	34	238	108	4	M8x25	41
28	55	62	17	22	31	39	517	34	212	108	4	M8x25	41
30	55	62	17	22	31	39	555	34	198	108	4	M8x25	41
24	65	72	17	22	31	39	554	43	309	114	5	M8x25	41
25	65	72	17	22	31	39	578	43	297	114	5	M8x25	41
28	65	72	17	22	31	39	647	43	265	114	5	M8x25	41
30	65	72	17	22	31	39	693	43	247	114	5	M8x25	41
32	65	72	17	22	31	39	739	43	232	114	5	M8x25	41
35	65	72	17	22	31	39	808	43	212	114	5	M8x25	41
38	65	72	17	22	31	39	878	43	195	114	5	M8x25	41
40	65	72	17	22	31	39	923	43	185	114	5	M8x25	41
30	80	87	20	25	33	41	971	60	295	110	7	M8x25	41
32	80	87	20	25	33	41	1036	60	276	110	7	M8x25	41
35	80	87	20	25	33	41	1133	60	253	110	7	M8x25	41
38	80	87	20	25	33	41	1230	60	233	110	7	M8x25	41
40	80	87	20	25	33	41	1295	60	221	110	7	M8x25	41
42	80	87	20	25	33	41	1360	60	210	110	7	M8x25	41
45	80	87	20	25	33	41	1457	60	196	110	7	M8x25	41
48	80	87	20	25	33	41	1554	60	184	110	7	M8x25	41
50	80	87	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 16 Upínací prvky

Rozměry				Přenos axiální kroučícího momentu síly		Kontaktní tlak na hřídel náboj		Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d mm	D mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>	Počet	Rozměr	Ts Nm
16	32	24	18.0	79	9	83	41	4	M4x16	5
16	40	24	18.0	231	23	83	74	4	M6x16	17
19	41	24	18.0	244	23	155	72	4	M6x16	17
20	42	24	18.0	256	23	147	70	4	M6x16	17
22	44	24	18.0	283	23	134	67	4	M6x16	17
24	46	24	18.0	462	35	184	96	6	M6x16	17
25	47	24	18.0	482	35	177	94	6	M6x16	17
28	50	24	18.0	539	35	158	88	6	M6x16	17
30	52	24	18.0	578	35	147	85	6	M6x16	17
32	54	24	18.0	616	35	138	82	6	M6x16	17
35	57	28	21.5	671	26	135	80	6	M6x18	17
36	58	28	21.5	693	35	103	64	8	M6x18	17
38	60	28	21.5	732	35	97	62	8	M6x18	17
40	62	28	21.5	770	35	93	60	8	M6x18	17
42	70	36	28.0	1903	82	159	96	8	M8x25	40
45	73	36	28.0	2038	82	149	92	8	M8x25	40
48	76	36	28.0	2175	82	139	88	8	M8x25	40
50	78	36	28.0	2265	82	134	86	8	M8x25	40
55	83	36	28.0	2848	94	139	92	8	M8x25	40
60	88	36	28.0	3106	94	127	87	8	M8x25	40
65	93	45	35.0	3366	94	94	66	8	M8x25	40
70	105	45	35.0	5138	133	124	83	8	M10x30	81
75	110	45	35.0	5504	133	116	79	8	M10x30	81
80	115	45	35.0	6606	150	122	85	8	M10x30	81
85	120	45	35.0	7798	167	127	90	10	M10x30	81
90	125	45	35.0	8257	167	120	87	10	M10x30	81
100	138	45	35.0	9174	167	108	79	10	M10x30	81

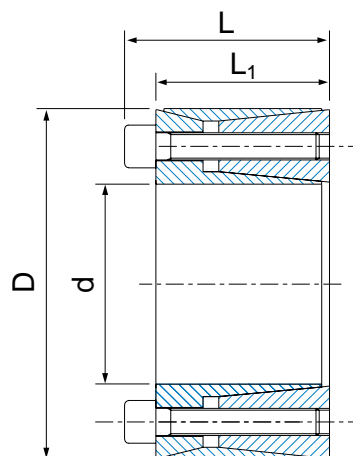
### SHAFTLOCK 16

Maximální povolená tolerance

Hřídel:- h8

Náboj:- H8

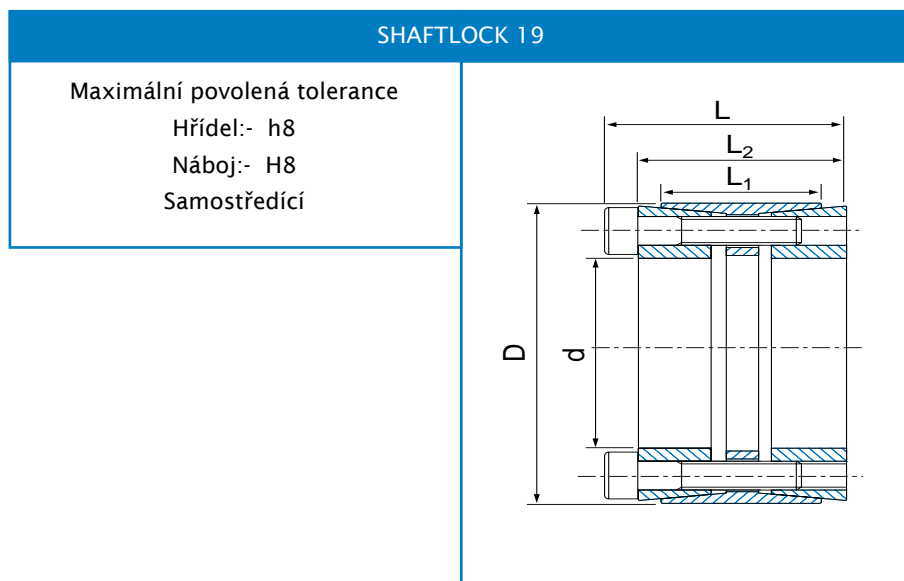
Samostředící



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 19 Upínací prvky

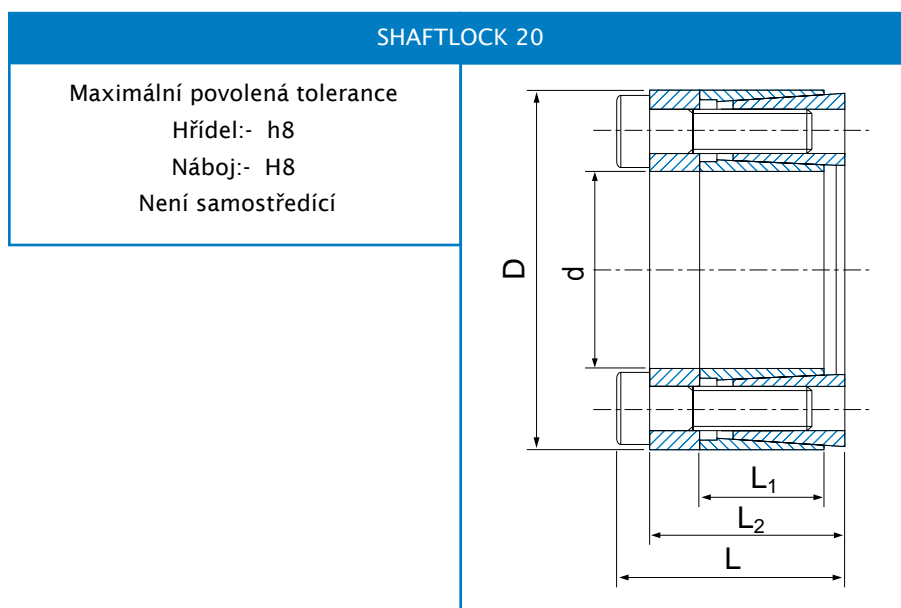
Rozměry					Přenos axiální		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	kroučícího momentu	síly	hřídel	náboj	Počet	Rozměr	Utahovací moment
mm	mm	mm	mm	mm	Mt	Ft	P	P <sub>1</sub>			Ts
					Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>			Nm
25	55	46	40	32	802	59	292	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



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 20 Upínací prvky

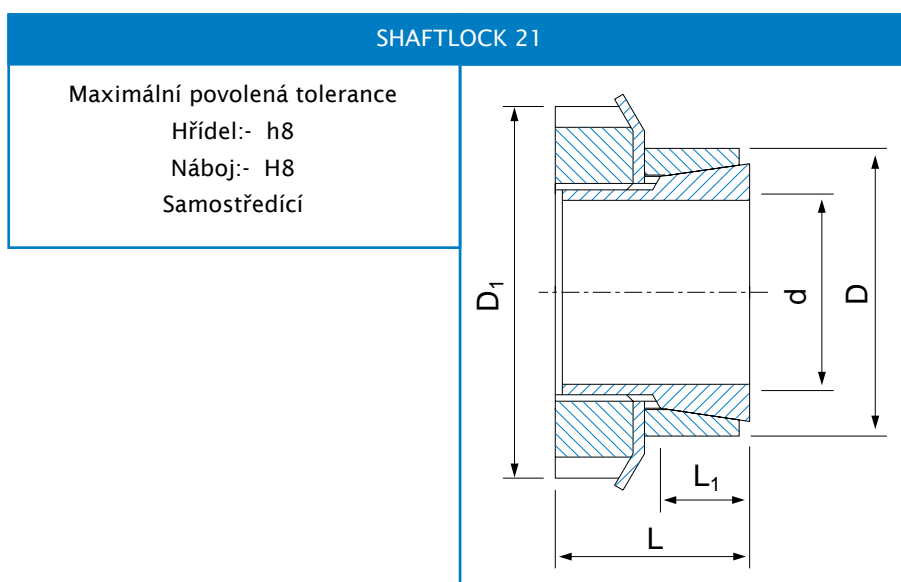
Rozměry					Přenos axiální		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d	D	L	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	kroučícího momentu	síly	hřídel	náboj	Počet	Rozměr	Utahovací moment
mm	mm	mm	mm	mm	Mt	Ft	P	P <sub>1</sub>			Ts
					Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>			Nm
18	40	24.5	18.5	12	184	19	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



# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 21 Upínací prvky

Rozměry					Přenos		Kontaktní tlak na		Upínací šrouby (DIN 912-12.9)		
d	D	D <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	axiální kroučícího momentu	axiální síly	hřídel	náboj	Počet	Rozměr	Utahovací moment
mm	mm	mm	mm	mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm <sup>2</sup>	P <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup>			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



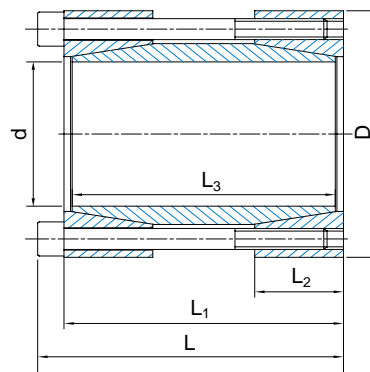
# Svěrná hřídelová pouzdra

## SHAFTLOCK 22 Upínací prvky

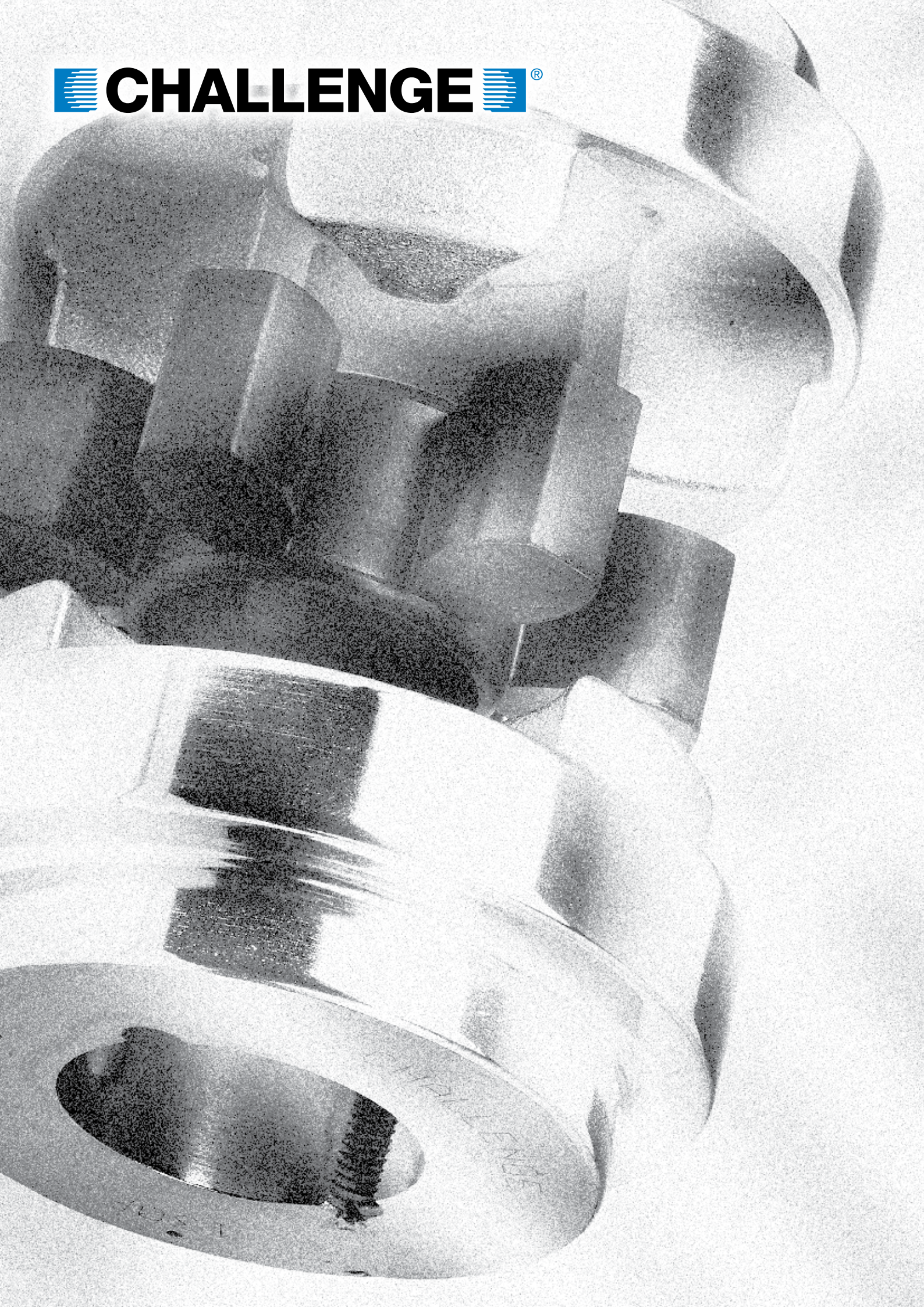
Rozměry						Přenos kroučícího momentu Mt Nm	axiální Ft kN	Kontaktní tlak na hřídel P N/mm <sup>2</sup>	Upínací šrouby (DIN 912-12.9) Utahovací moment		
d mm	D mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L mm				Počet	Rozměr	Ts Nm
17	50	50	16.0	44	56	179	20	154	4	M6X45	17
18	50	50	16.0	44	56	190	20	146	4	M6X45	17
19	50	50	16.0	44	56	201	20	138	4	M6X45	17
20	50	50	16.0	44	56	211	20	131	4	M6X45	17
24	55	60	18.5	54	66	379	29	133	6	M6X55	17
25	55	60	18.5	54	66	395	29	128	6	M6X55	17
28	60	60	18.5	54	66	443	29	114	6	M6X55	17
30	60	60	18.5	54	66	474	29	107	6	M6X55	17
32	63	60	18.5	54	66	505	29	100	6	M6X55	17
35	75	75	22.0	67	83	684	36	91	4	M8X70	42
38	75	75	22.0	67	83	742	36	84	4	M8X70	42
40	75	75	22.0	67	83	782	36	80	4	M8X70	42
42	78	75	22.0	67	83	821	36	76	4	M8X70	42
45	85	85	24.5	76	93	1318	54	93	6	M8X80	42
48	90	85	24.5	76	93	1405	54	88	6	M8X80	42
50	90	85	24.5	76	93	1463	54	84	6	M8X80	42
55	94	85	24.5	76	93	2146	72	102	8	M8X80	42
60	100	85	24.5	76	93	2341	72	93	8	M8X80	42
65	105	85	24.5	76	93	2536	72	86	8	M8X80	42
70	115	100	29.0	90	110	4364	115	108	8	M10X95	84

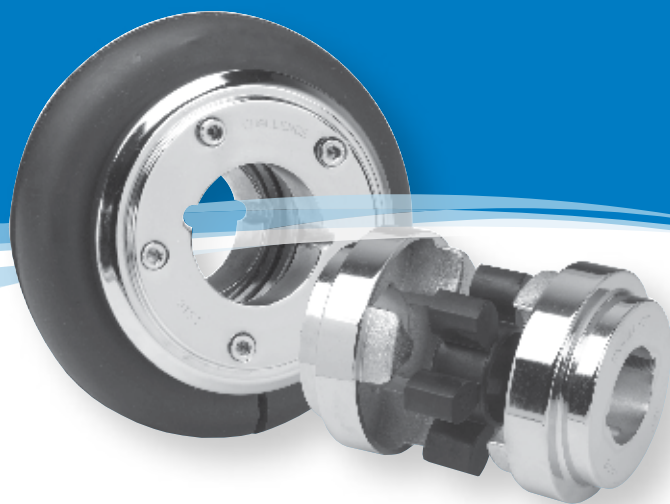
### SHAFTLOCK 22

Maximální povolená tolerance  
Hřídel:- h8  
Není samostředící



 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

### FFX

- Až 14675 Nm točivého momentu na 6 pólových motorech
- Až 4° odchylka sousosti
- Až 12° absorpce nárazů
- Může přizpůsobit simultánně maximální posunutí ve všech rovinách
- Pružná obruč může být vyměněna bez pohybu hnacího nebo poháněného stroje
- Vizuální kontrola obručí pro detekci opotřebení
- Žádný zpětný ráz činí FFX ideálním pro reverzační provoz, protože je dovolené zatížení v obou směrech. Reverzní pohon tedy není žádný problém.
- Ocelové upínací kroužky používané v celém rozsahu pro vynikající sevření rozpěrných/upínacích kroužků
- K dispozici žáruvzdorné a antistatické (FRAS) obruče
- Nevyžadují mazání
- Jsou k dispozici příruby pro kuželová pouzdra i s válcovými otvory

### HRC

- Navržené speciálně pro provoz s motory IEC
- Krouticí moment do 3150 Nm
- Až 1° odchylka sousosti
- Dobré tlumení nárazů
- Rychlá a snadná montáž
- Jsou k dispozici příruby pro kuželová pouzdra i s válcovými otvory
- Vysoce kvalitní náboje z litiny
- Nenechá selhat bezpečný provoz

### NPX

- Navržené pro průmyslový standard
- K dispozici se třemi díly přírub, což umožňuje, že se segmenty vyměňují, aniž byste narušili řízenou anebo hnací hřídel
- Vysoká úroveň torzní pružnosti
- Vysoká rychlostní schopnost
- Vhodné pro aplikace s IEC elektromotorem
- Příruby pro kuželová pouzdra i s válcovými otvory

### RPX

- Plně opracované s navrženými zakřivenými čelisti. Toto snižuje vibrace a umožňuje nakládání s většími nárazy
- Navržené pro průmyslový standard
- Vysoký točivý moment na rozměr
- Příruby s kuželovým pouzdem i s válcovou dírou
- K dispozici plastové prvky tvrdosti 92 Shore (žlutý) a 98 Shore (červený)

### JAW – čelistové spojky

- Mezinárodní design
- Nízké náklady na širokou škálu velikostí od 16 mm do 127 mm

### ŘETĚZOVÉ SPOJKY

- Schopnost vysokého točivého momentu
- Otvory s průměrem od 12 mm do 150 mm
- Zcela uzavřený kryt s 'O' kroužky



# Výběr pružných spojek FFX

## Výběr pružných spojek

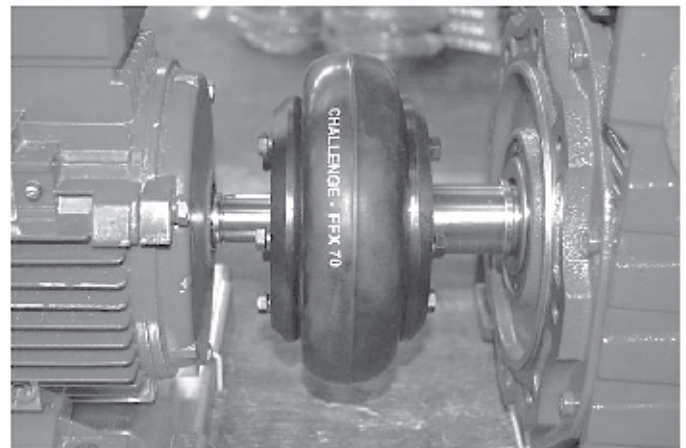
- 1] Provozní faktor.  
Z tabulky 1 na str. 239, vyberte provozní faktor, který je vhodný pro aplikace
- 2] Navrhovaný výkon.  
Vynásobte příkon řízeného stroje, v kW, provozním faktorem, z kroku 1) k získání navrhovaného výkonu. Pokud příkon stroje neznáte, použijte příkon hnací jednotky.
- 3] Výběr velikosti pružné spojky. Viz tabulka 2 na straně 239. Přečtěte si na levé straně svislého sloupce požadovanou rychlost. Přečtěte si horizontálně ve sloupci rychlost, která se rovná nebo je větší, až je dosažen plánovaný výkon z kroku 2), Vyberte si svisle v záhlaví sloupce pro získání správné velikosti spojky.
- 4] Rozměry díry.  
Z rozměru tabulky na str. 240, zkontrolujte, zda vybraná spojka bude pasovat na hřídel.



## Příklad výběru pružné spojky

Vyberte pružnou spojku Challenge pro spojení pístového čerpadla s 980 ot/min 30 kW elektromotorem. Čerpadlo má spotřebný výkon 24 kW a je v provozu 16 hod/denně. Hřídel motoru má průměr 60 mm a hřídel čerpadla má průměr 55 mm. Příruby s kuželovým nábojem jsou nutné pro oba hřídele.

- 1] Provozní faktor.  
Z tabulky 2 na straně 239, provozní faktor pro tuto aplikaci je 1.9
- 2] Navrhovaný výkon.  
Když se vloží údaj spotřebovaný výkon čerpadla, navrhovaný výkon je  $24 \times 1.9 = 45.6$  kW
- 3] Výběr velikosti pružné spojky.  
Viz tabulka 2 na straně 239. Čtením dolů a vložením výpočtové hodnoty požadované rychlosti 980 ot/min, bude jasné, že FFX 090 bude přenášet 50,45 kW, která je vyšší než požadovaná v kroku 2) 45,6 kW
- 4] Rozměry díry.  
Z rozměrů tabulky na str. 240, je vidět, že obě příruby 'F' a 'H' na FFX 090 přijmou kuželové pozdro 2517, které je k dispozici s otvory tak, aby vyhovovaly požadavkům hřídele z aplikace



# Výběr pružných spojek FFX

Tabulka 1, Provozní faktory

Zvláštní případy Pro aplikace, kde se vyskytují nárazy, vibrace a kolísavý točivý moment - poraďte se s technickým oddělením	Typ hnací jednotky					
	"Měkké rozběhy"			"Těžké rozběhy"		
	Elektrické motory a další hladce běžící hnací zařízení			Motory s vnitřním spalováním		
	Počet hodin denně v provozu					
Druh poháněného stroje	10 a méně	10 včetně - 16	víc než 16	10 a méně	10 včetně - 16	víc než 16
Rovnoměrné zatížení Lehká užitková míchadla, pásové dopravníky na písek apod., ventilátory do 7,5 kW, odstředivé kompresory a čerpadla,	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.5
Mírné zatížení Míchadla proměnné hustoty, pásové dopravníky (nejednotné zatížení), ventilátory přes 7,5 kW, ostatní rotační kompresory a čerpadla, generátory, obráběcí stroje, tiskařské stroje, prádelní stroje, rotační síta, rotační dřevoobráběcí stroje	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0
Velké zatížení Pístové kompresory a čerpadla, objemová dmychadla, těžké dopravníky, např. šnekové, korečkové atd., kladivové drtiče, rozmělnovače, lisy, nůžky, razníky, stroje na zpracování pryže	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.5
Těžké zatížení Drtiče - krouživé, čelistové, válcové atd., válcovny, hladicí stroje, stroje kamenolomu, vibrační třídiče	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	3.0

Tabulka 2, Jmenovitý výkon (kW)

Otáčky ot / 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Všechny stanovené výkony mají konstantní točivý moment  
Výpočet hodnot rychlosti není uvedený

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Výběr pružných spojek FFX

## Pružné spojky FFX – Údaje

Rozměr spojky	Rozměr pouzdra	Díra max.		Předvrtaná					Typy F & H		Typ B		Hmotnost# kg
		Metrická	Palcová	díra	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

### Poznámky

# = hmotnost na půl spojky.

NB. Všechny pružné obruče mají možnost odchylky souososti až 4°

\* = M je polovina vzdálenosti mezi čelem příruby

K dispozici jsou i pružné obruče žáruvzdorné a antistatické (FRAS)

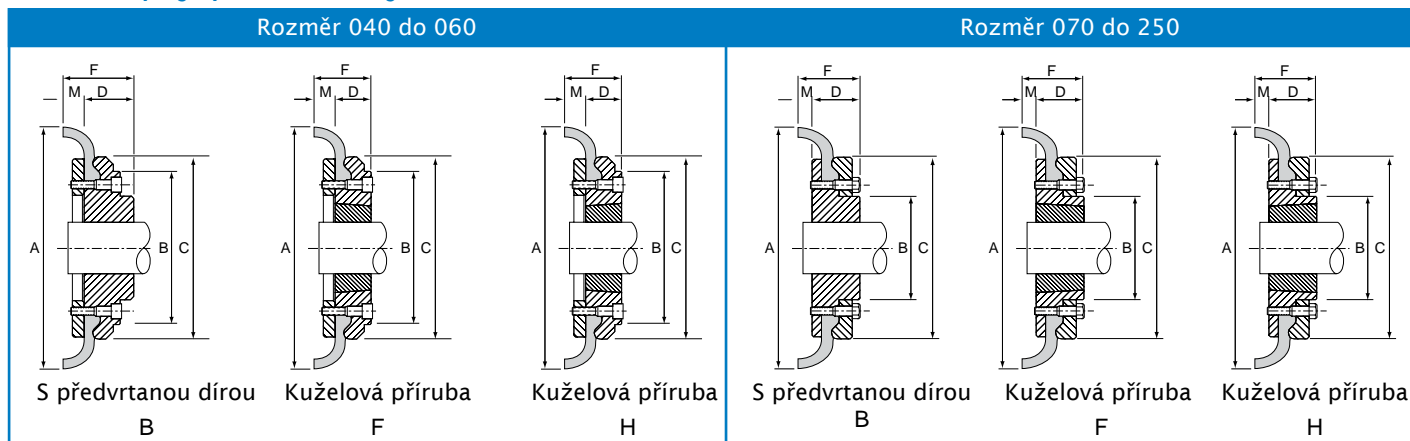
Standardní pružné obruče Challenge jsou vyrobeny z přírodního kaučuku s provozní teplotou v rozpětí od -50°C a +50°C.

Standardní pružné obruče Challenge FRAS jsou vyrobeny z chloroprenkaučuku a mají rozpětí provozní teploty mezi -15°C a +70°C

Všechny příruby Challenge FFX až do velikosti 180 jsou vyrobeny z kované oceli C45. Od velikosti 200 výše jsou vyrobené z GGG

# Výběr pružných spojek FFX

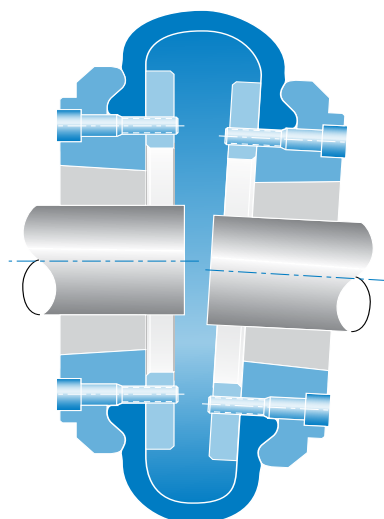
## Pružné spojky FFX – Údaje



## FFX Montáž spojek a provozní údaje

Rozměr spojky	Rozteč čela příruby mm	Mezera mezi konci mm	Jmenovitý kroutcí spojky Nm	Max rychlost moment rev/min	Max paralelní vyosení mm	Max koncová úchylka* mm	Spojovací šrouby	
							Rozměr	Kroutcí moment 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

\* Koncová úchylka, případně nazvaná axiální vychýlení

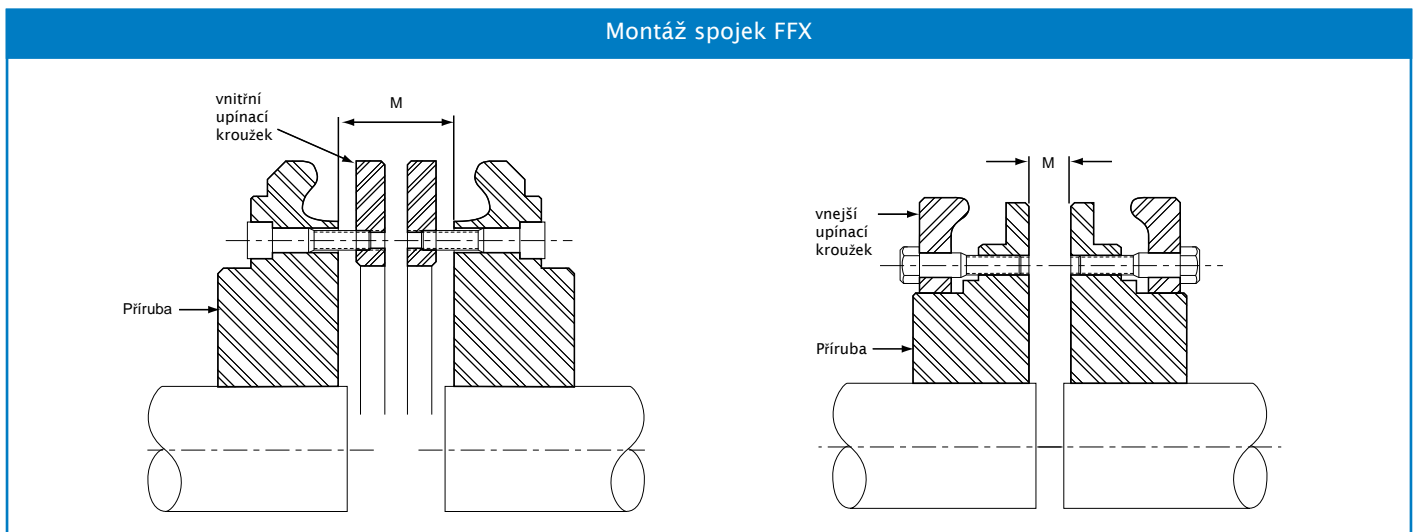



Přizpůsobí simultánní maximální vychýlení ve všech rovinách.

# Montáž pružných spojek FFX

## Návod k montáži

- 1] Vyčistěte všechny části
- 2] Smontujte příruby na hřídel, poté připojte upínací kroužky volně k nim
- 3] Přesuňte příruby podél hřídele až do získání rozměru 'M' (viz tabulka 3). Dbejte na dostatečný rozdíl mezi konci hřídelí, pro každý axiální pohyb
- 4] Zkontrolujte vyrovnaní v souběžných a úhlových rovinách, aby jste se ubezpečili, že hřídele jsou zarovnaný tak přesně, jak je to možné - čím je zarovnaní přesnější, tím je menší opotřebení spojky. Viz tabulka 3 hodnoty vychýlení
- 5] Namontujte spojky do mezery mezi přírubou a upínacím kroužkem a ujistěte se, že patka spojky je na správném místě. Při správné poloze, by měla mezera rozpěrného kroužku odpovídat hodnotě v tabulce 4
- 6] Utáhněte upínací kroužek šrouby střídavě, a postupně, dokud není dosažen správný moment (viz tabulka 3)



**Tabulka 3**

Rozměr spojky FFX	040	050	060	070	080	090	100	110	120	140	160	180	200	220	250
Paralelní vychýlení	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
Axiální vychýlení (koncová úchytky)	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
Úhlové vychýlení	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°
Rozměr 'M'	22	25	33	23	25	27	27	25	29	32	30	46	48	55	59
Krouticí moment šroubu upínacího kroužku - Nm	15	15	15	24	24	40	40	40	50	55	80	105	120	165	165

**Tabulka 4**

Rozměr spojky FFX	040 do 060	070 do 120	140 do 160	180 do 250
Mezera mezi konci rozpěrné spojky	2	3	5	6

### Postup výběru spojek HRC

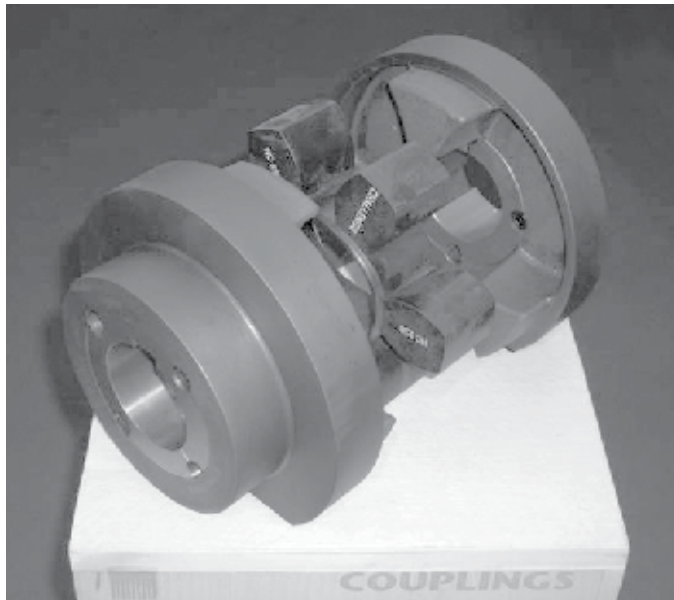
- 1] Provozní faktor  
z tabulky 1 na str. 244, vyberte koeficient provozu, který je vhodný pro použití
- 2] Navrhovaný výkon  
Vynásobte příkon řízeného stroje, v kW, koeficientem provozu, z kroku 1) k získání navrhovaného výkonu. Pokud příkon stroje neznáte, použijte příkon hnací jednotky.
- 3] Výběr velikosti spojky HRC  
Viz tabulka 2 na straně 244. Vyberte na levé straně svislého sloupce požadovanou rychlost. Vložte přesnou hodnotu rychlosti, není-li uvedena. Vyberte si horizontálně ve sloupci rychlosti, která se rovná nebo je větší, až je dosažen plánovaný výkon z kroku 2), Vyberte si svisle od horního sloupce pro získání správné velikosti spojky HRC.
- 4] Rozměry díry Z  
rozměru tabulky na str. 245, zkontrolujte, zda vybraná spojka dosedne na hřídel.



### Příklad výběru spojky HRC

Vyberte spojku HRC od Challenge pro spojení motoru 11 kW, 970 ot/min s obráběcím strojem, který má běžet 17 hodin/den. Hřídel motoru má průměr 42 mm a hřídel obráběcího stroje má průměr 38 mm  
Kuzelové příruby jsou nutné pro oba hřídele.

- 1] Provozní faktor  
Z tabulky 1 na straně 244, koeficient provozu pro tuto aplikaci je 2.00
- 2] Navrhovaný výkon  
Pokud spotřebovaný výkon obráběcího stroje není známý, výkon motoru se používá jako základ pro výběr spojky. energie Navrhovaný výkon je  $11 \times 2,00 = 22,0$  kW
- 3] Výběr velikosti spojky HRC  
Viz tabulka 2 na straně 244. Čtením dolů a vložení výpočtové hodnoty požadované rychlosti 970 ot/min, bude jasné, že HRC 130 bude přenášet 32,0 kW, která je vyšší než požadovaná v kroku 2) 22,0 kW
- 4] Rozměry díry Z  
tabulky rozměrů na straně 245, příruby na HRC 130 vyžadují kuzelové pouzdra 1610, které jsou k dispozici s dírou tak, aby vyhovovaly požadavkům aplikace na hřídel.



# Výběr spojek HRC

Tabulka 1, Provozní faktor

Zvláštní případy Pro aplikace, kde se vyskytují nárazy, vibrace a kolísavý točivý moment - poradte se s technickým oddělením	Typ hnací jednotky					
	"Měkké rozběhy"			"Těžké rozběhy"		
	Elektrické motory a další hladce běžící hnací zařízení			Motory s vnitřním spalováním		
	Počet hodin denně v provozu					
Druh poháněného stroje	10 a méně	10 včetně - 16	víc než 16	10 a méně	10 včetně - 16	víc než 16
Rovnoměrné zatížení Lehká užitková míchadla, pásové do- pravníky na písek apod., ventilátory do 7,5 kW, odstředivé kompresory a čerpadla,	1.0	1.12	1.25	1.25	1.40	1.60
Mírné zatížení Míchadla proměnné hustoty, pásové do- pravníky (nejednotné zatížení), ventilátory přes 7,5 kW, ostatní rotační kompresory a čerpadla, generátory, obráběcí stroje, tiskařské stroje, prádelní stroje, rotační síta, rotační dřevoobráběcí stroje	1.5	1.75	2.00	2.00	2.25	2.50
Velké zatížení Pístové kompresory a čerpadla, obje- mová dmychadla, těžké dopravníky, např. šnekové, korečkové atd., kladivové drtiče, rozmělnovače, lisy, nůžky, razníky, stroje na zpracování pryže	2.50	2.75	3.00	3.00	3.50	4.00

Tabulka 2, Jmenovitý výkon (kW)

Otáčky ot / 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	-	-	-	-	-

Všechny stanovené výkony mají konstantní točivý moment  
Výpočet hodnot rychlosti není uvedený

### Všeobecné údaje HRC

Rozměr spojky	Jmenovitý krouticí moment Nm	Celkový průměr A	Průměr náboje B	Smontovaná délka F	Prvek Průměr prstence E	Šířka prstence G	Axiální vychýlení		Hmotnost Smontovaná délka (L)		
							kg	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

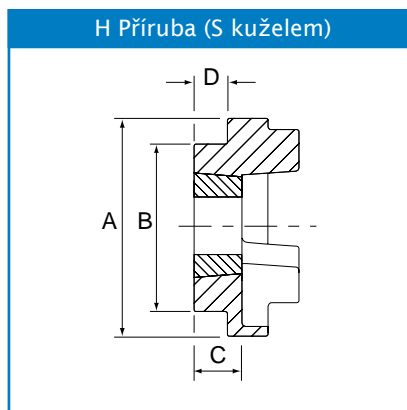
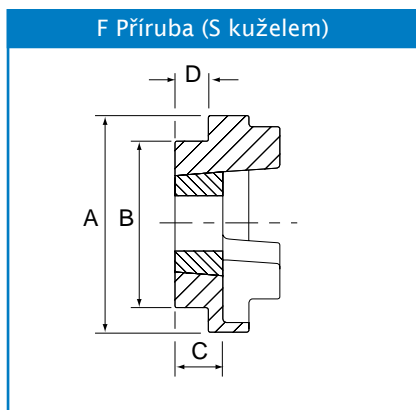
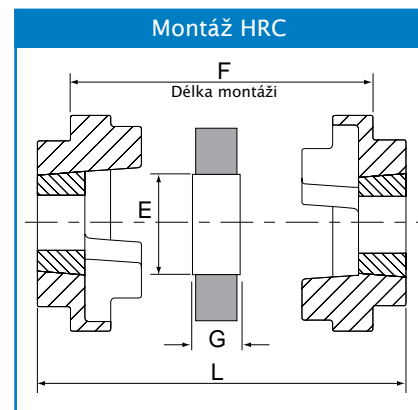
Úhlové vychýlení s kapacitou až 1°

Hmotnost je pro spojky FF, FH nebo HH s průměrnou velikostí kuželového pouzdra F se týká kombinací přírub: FF, FH, HH, FB, HB, BB.

Elastický spojovací prvek u HRC spojek Challenge je vyroben z nitrilové pryže s provozní teplotou v rozpětí od -40° C a +100° C.

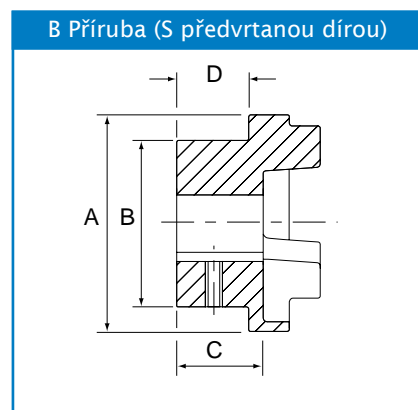
### HRC Typ F a H (Pro kuželové pouzdro)

Č. spojky	Rozměr pouzdra	Max. díra mm	osazení palce	Šířka	
				D	C
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 Typ B (S předvrtanou dírou)

Č. spojky	Max. díra	Předvrtaná díra	Rozměr drážky šroubu	Šířka osazení D	Šířka pouzdra 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





# Spojky NPX

## Postup výběru spojek NPX

Založené na výkonu a rychlosti

- 1] Provozní faktor  
Z tabulky 1 na str. 247, vyberte koeficient provozu, který je vhodný pro použití
- 2] Navrhovaný výkon  
Vynásobte příkon řízeného stroje, v kW, koeficientem provozu, z kroku 1) k získání plánovaného výkonu. Pokud příkon stroje neznáte, použijte příkon hnací jednotky
- 3] Výběr velikosti spojky NPX  
Viz tabulka 2 na straně 247. Přečtěte si na levé straně svislého sloupce požadovanou rychlost. Vložte přesnou hodnotu rychlosti, není-li uvedena. Vyberte si horizontálně ve sloupci rychlost, která se rovná nebo je větší až je dosažen plánovaný výkon z kroku 2), Vyberte si svisle od horního sloupce pro získání správné velikosti spojky NPX.
- 4] Rozměry díry  
Z rozměru tabulky na str. 249 a 250, zkontrolujte, zda vybraná spojka dosedne na hřídel.

Na základě Elektromotorů IEC (str. 248)

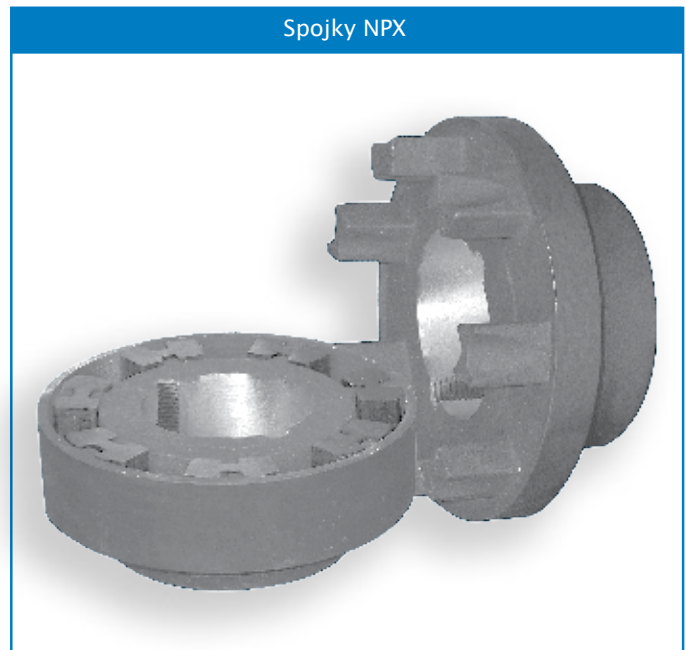
- 1] Poznamenejte si velikost rámu motoru, výkon, rychlost (nebo počet pólů)
- 2] Přečtěte si v záhlaví sloupce otáčky motoru (nebo počet pólů)
- 3] další sloupec kolonky pro výkon motoru dává velikost požadované spojky NPX  
Velikosti předvrtané díry příruby jsou normálním písmem. Kuželové díry příruby jsou kurzívou.

## Příklad výběru spojky NPX

Vyberte spojku NPX typ B od Challenge pro spojení motoru 15.0 kW, s 1460 ot/min k rozmělnovači, který má spotřební výkon 13.2 kW.

Oba průměry hřídele jsou 42 mm a příruby s kuželovým pouzdrem jsou nutné pro oba hřídele.

- 1] Provozní faktor  
Z tabulky 1 na straně 247, provozní faktor pro tuto aplikaci je 1.75
- 2] Návrhový výkon  
Pokud použijem spotřebný výkon rozmělnovače, plánovaný výkon je  $13.2 \times 1.75 = 23.1$  kW
- 3] Výběr velikosti spojky NPX  
Viz tabulka 2 na straně 247. Čtením dolů a vložení výpočtové hodnoty požadované rychlosti 1460 ot/min, bude jasné, že rozměr NPX 110 bude přenášet 24.5 kW, která je vyšší než požadovaná v kroku 2) 22,0 kW
- 4] Rozměry díry  
Z tabulky rozměrů na straně 250, příruby na NPX 110 vyžadují kuželové pouzdra 1610, které jsou k dispozici s dírou, aby vyhovovaly požadavkům aplikace na hřídel.



# Výběr spojek NPX

Tabulka 1, Provozní koeficient

Zvláštní případy Pro aplikace, kde se vyskytují nárazy, vibrace a kolísavý točivý moment - poraďte se s technickým oddělením	Typ hnací jednotky		
	Druh poháněného stroje	Elektrické motory a další hladce běžící hnací zařízení	Motory s vnitřním spalováním se 4 a více válci
Rovnoměrné zatížení Lehká užitková míchadla, pásové dopravníky na písek apod., ventilátory do 7,5 kW, odstředivé kompresory a čerpadla,	1.00	1.25	1.50
Mírné zatížení Míchadla proměnné hustoty, pásové dopravníky (nejednotné zatížení), ventilátory přes 7,5 kW, ostatní rotační kompresory a čerpadla, generátory, obráběcí stroje, tiskařské stroje, prádelní stroje, rotační síta, rotační dřevoobráběcí stroje	1.25	1.50	2.00
Velké zatížení Pístové kompresory a čerpadla, objemová dmychadla, těžké dopravníky, např. šnekové, korečkové atd., kladivové drtiče, rozmělnovače, lisy, nůžky, razníky, stroje na zpracování pryže, drtiče, mlýny kovu	1.75	2.00	2.50

Výše uvedená koeficienty provozu jsou založena na provozu 24 hodin denně

Tabulka 2, Jmenovitý výkon (kW)

Otáčky ot / 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	-	-	-	-	-	-

Všechny stanovené výkony mají konstantní točivý moment  
Výpočet hodnot rychlosti není uvedený

# Výběr spojek NPX

Tabulka výběru motoru podle IEC (50Hz)

Velikost rámu, průměr hřídele a délka		Výkon motoru (kW) 2-pólový 3000 ot/min	Rozměr NPX *	Výkon motoru (kW) 4-pólový 1500 ot/min	Rozměr NPX *	Výkon motoru (kW) 8-pól 750 ot/min	Rozměr NPX *	Výkon motoru (kW) 8-pól 750 ot/min	Rozměr NPX *
2 poly	4, 6, 8 polů								
<b>80</b>	19 x 40	0.75	<b>58</b> / 80	0.55	<b>58</b> / 80	0.37	<b>58</b> / 80	0.18	
		1.1	<b>58</b> / 80	0.75	<b>58</b> / 80	0.55	<b>58</b> / 80	0.25	
<b>90S</b>	24 x 50	1.5	<b>68</b> / 80	1.1	<b>68</b> / 80	0.75	<b>68</b> / 80	0.37	
<b>90L</b>		2.2	<b>68</b> / 80	1.5	<b>68</b> / 80	1.1	<b>68</b> / 80	0.55	
<b>100L</b>	28 x 60	3.0	<b>80</b> / 80	2.2	<b>80</b> / 80	1.5	<b>80</b> / 80	0.75	<b>80</b> / 80
					3.0				1.1
<b>112M</b>	38 x 80	4.0	<b>80</b> / 80	4.0	<b>80</b> / 80	2.2	<b>80</b> / 80	1.5	<b>80</b> / 80
<b>132S</b>		5.5	<b>95</b> / 110	5.5	<b>95</b> / 110	3.0	<b>95</b> / 110	2.2	<b>95</b> / 110
<b>132M</b>		7.5	<b>95</b> / 110		<b>95</b> / 110				
				7.5		4.0	<b>95</b> / 110	3.0	<b>95</b> / 110
<b>160M</b>	42 x 110	11	<b>95</b> / 110	11	<b>95</b> / 110	7.5	<b>95</b> / 110	4.0	<b>95</b> / 110
		15	<b>95</b> / 110					5.5	<b>95</b> / 110
<b>160L</b>	48 x 110	18.5	<b>95</b> / 110	15	<b>110</b> / 110	11	<b>110</b> / 110	7.5	<b>110</b> / 110
<b>180M</b>		22	<b>110</b> / 125	18.5	<b>110</b> / 125				
<b>180L</b>	55 x 110			22	<b>125</b> / 125	15	<b>125</b> / 125	11	<b>125</b> / 125
<b>200L</b>		30	<b>125</b> / 160	30	<b>125</b> / 160	18.5	<b>125</b> / 160	15	<b>125</b> / 160
<b>225S</b>	55 x 110	37	<b>125</b> / 160			22	<b>140</b> / 160		
				37	<b>140</b> / 160			18.5	<b>140</b> / 160
<b>225M</b>	60 x 140	45	<b>125</b> / 160	45	<b>140</b> / 160	30	<b>140</b> / 160	22	<b>140</b> / 160
<b>250M</b>		55	<b>140</b> / 160	55	<b>160</b> / 160	37	<b>160</b> / 160	30	<b>160</b> / 160
<b>280S</b>	65 x 140	75	<b>160</b> / 160	75	200	45	200	37	250
<b>280M</b>		90	<b>160</b> / 160	90	200	55	200	45	250
<b>315S</b>	80 x 170	110	<b>160</b> / 160	110	250	75	250	55	250
<b>315M</b>		132	<b>160</b> / 160	132		90	250	75	250
<b>315L</b>	65 x 140	160	<b>160</b> / 160	160		110	250	90	250
		200		200		132	250	110	250
<b>315</b>	85 x 170					160	250	132	250
		250		250	250	200			

Výše uvedený postup výběru je založen na následujících parametrech:-

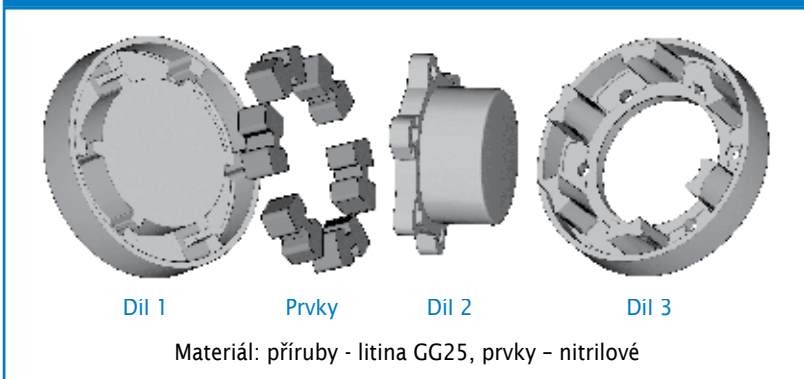
- *S* Koeficient provozu 1.25
- Ne více než 25 startů za hodinu

Pokud se parametry liší od výše uvedeného, měl by být založený na výběru výkonu a rychlosti

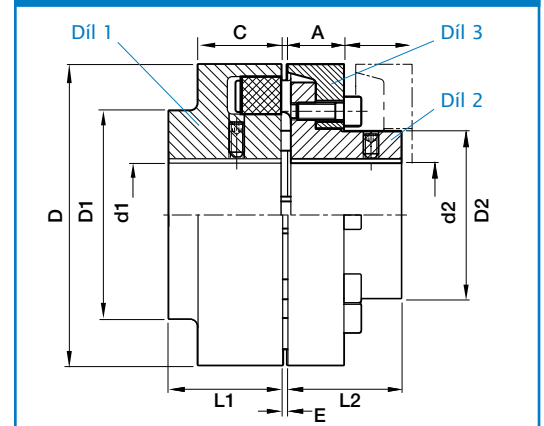
\* Příruby s předvrtanou dírou jsou vyznačeny normálním tučným písmem

\* Příruby s kuželovou dírou jsou vyznačeny kurzívním písmem

Spojky NPX – S předvrtanou dírou typu A



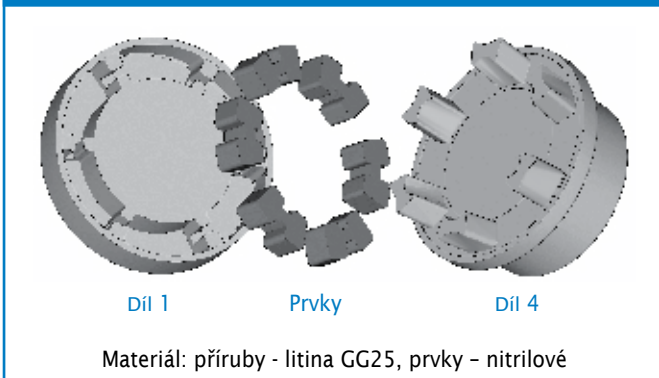
Spojky NPX – S předvrtanou dírou typu A



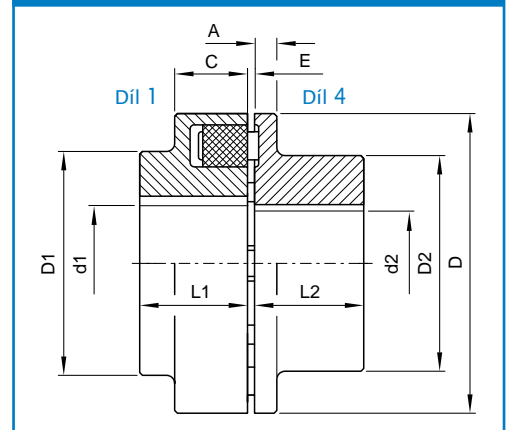
### S předvrtanou dírou typu A

Rozměr	Výkon při 100 ot/min kW	Točivý moment		rychlost ot/min	Maximální díra		D Díly 1 and 3	L1 díl 1	L2 díl 2	D1 díl 1	D2 díl 2	A díl 3	C díl 1	E	Hmotnost příruby kg		
		Jmenovitý Nm	Max Nm		d1 díl 1	d2 díl 2									příruba díl 1	příruba díl 2	příruba díl 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

Spojky NPX – S předvrtanou dírou typu B



Spojky NPX – S předvrtanou dírou typu B



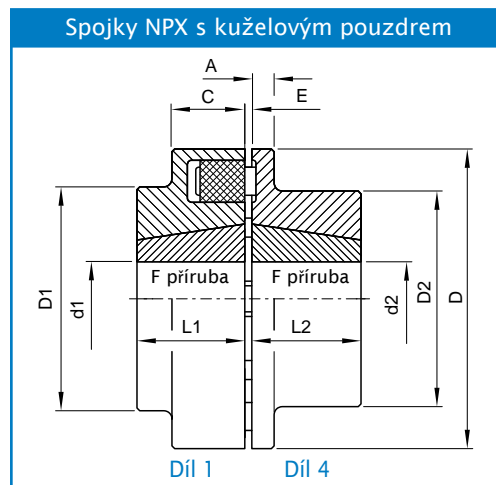
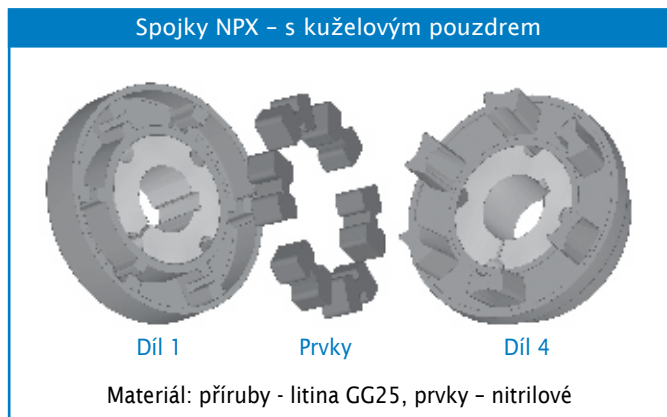
### S předvrtanou dírou typu B

Rozměr	Výkon při 100 ot/min kW	Točivý moment		Max rychlost ot/min	Maximální díra		D Díly 1 and 4	L1 díl 1	L2 díl 4	D1 díl 1	D2 díl 4	A díl 4	C díl 1	E	Hmotnost příruby kg	
		Jmenovitý Nm	Max Nm		d1 díl 1	d2 díl 4									díl 1	díl 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

Údaje o hmotnosti a setrvačnosti jsou pro velikosti středních otvorů. Teplotní rozsah -30° C až 75° C

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

## Spojky NPX



### S kuželovým pouzdem

Rozměr	Výkon při 100 ot/min kW	Torque		Max rychlost ot/min	d1 díl 1	d2 díl 2	D Díly 1 and 3	L1 díl 1	L2 díl 2	D1 díl 1	D2 díl 2	A díl 3	C díl 1	E	Hmotnost příruby kg	
		vitý Nm	Max Nm												příruba díl 1	příruba díl 2
<b>80</b>	0.63	60	180	5000	1108	28	80	22.5	22.5	0	0	22.5	22.5	2 - 4	0.75	0.94
<b>95</b>	1.05	100	300	5000	1210	32	95	26.5	26.5	0	76	13.0	26.5	2 - 4	1.30	1.55
<b>110</b>	1.68	160	480	5000	1615	42	110	38.5	38.5	86	86	14.0	34.0	2 - 4	1.95	2.25
<b>125</b>	2.51	240	720	5000	2012	50	125	32.5	32.5	0	100	18.0	32.5	2 - 4	3.05	3.60
<b>140</b>	3.77	360	1080	4900	2012	50	140	32.5	32.5	0	100	20.0	32.5	2 - 4	3.65	4.50
<b>160</b>	5.86	560	1680	4250	2517	65	160	46.0	46.0	108	108	20.0	40.0	2 - 6	5.05	5.95
<b>180</b>	9.22	880	2640	3800	2517	65	180	46.0	46.0	125	125	20.0	42.0	2 - 6	7.80	8.50
<b>200</b>	14.03	1340	4020	3400	3020	75	200	52.0	52.0	140	140	24.0	47.0	2 - 6	11.0	12.4
<b>225</b>	20.94	2000	6000	3000	3020	75	225	52.0	52.0	150	150	18.0	52.0	2 - 6	15.0	15.5
<b>250</b>	29.32	2800	8400	2750	3535	90	250	90.0	90.0	165	165	18.0	60.0	3 - 8	19.5	19.5

Údaje o hmotnosti a setrvačnosti jsou pro velikosti středních otvorů.  
Teplotní rozsah -30° C až 75° C

### Postup výběru spojek RPX

Založené na výkonu a rychlosti

- 1] Provozní faktor  
z tabulky 1 níže, vyberte koeficient provozu, který je vhodný pro použití
- 2] Navrhovaný výkon  
Vynásobte spotřebovaný příkon řízeného stroje, v kW, koeficientem provozu, z kroku 1) k získání plánovaného výkonu. Pokud příkon stroje neznáte, použijte příkon pohonu
- 3] Výběr velikosti spojky RPX  
Viz tabulka 2 na straně 253 a vyberte buď standardní 92Shore rozpěrný kříž, nebo pro vyšší točivý moment 98Shore rozpěrný kříž. Určete na levé straně svislého sloupce požadovanou rychlost. Vložte přesnou hodnotu rychlosti, není-li uvedena. Vyberte si horizontálně ve sloupci rychlost, která se rovná nebo je větší až je dosažen plánovaný výkon z kroku 2), Vyberte si svisle od horního sloupce pro získání správné velikosti spojky RPX.
- 4] Rozměry díry  
Z rozměru tabulek na str. 255, zkontrolujte, zda vybraná spojka dosedne na hřídel.

### Na základě Elektromotorů IEC (str. 248)

- 1] Poznamenejte si velikost rámu motoru, výkon, rychlost (nebo počet pólů)
- 2] Přečtete si v záhlaví otáčky motoru (nebo počet pólů)
- 3] Další sloupec výkonu motoru dává velikost požadované spojky RPX

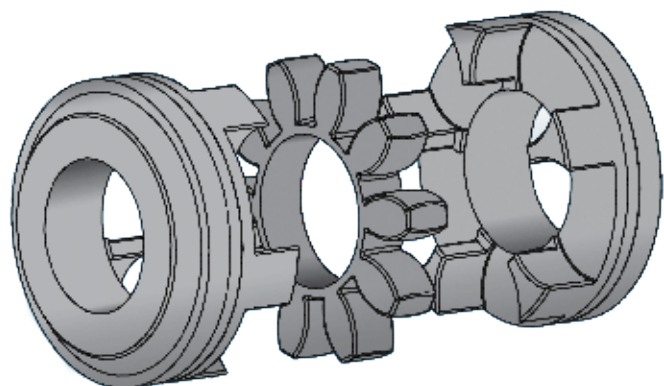
### Příklad výběru spojky NPX

Vyberte spojku RPX od Challenge pro spojení motoru 11.0 kW, s 1450 ot/min ke kladivovému drtiči, který má spotřební výkon 9.6 kW. běží 12 hodin denně s ne více než 30 zastavení / spuštění za hodinu. Dobrý tlumící kříž je zapotřebí pro tuto těžkou aplikaci.

Okolní teplota je + 38 °C. Hřídel motoru má 42 mm průměr a vložená hřídel 38 mm.

- 1] Provozní faktor  
Z tabulky 1 na straně 252, provozní faktor pro tuto aplikaci je:  $1.75 \times 1.2 \times 1.0 = 2.1$
- 2] Navrhovaný výkon  
navrhovaný výkon je  $9.6 \times 2.1 = 20.2$  kW
- 3] Výběr velikosti spojky RPX  
Pro jeho tlumící vlastnosti, je vybrán rozpěrný kříž 92 :  
Viz tabulka 2 na straně 253

Spojka RPX



Čtením dolů a výpočtem hodnot na požadovanou rychlost 1450 ot/min, je vidět, že velikost RPX 38 bude přenášet 28,9 kW, což je nad 20,2 kW požadované od kroku 2)

- 4] Rozměry díry  
Z rozměrů tabulek na str. 255, příruby na RPX 38 využívá kuželové pouzdro 1108 s maximálním otvorem 28mm. Proto příruby s předvrtanou dírou budou požadovány takto: příruby typu 1 vrtané na 38 mm a příruby typu 1a vrtané na 42mm

Pokud je vyžadován kuželový otvor příruby pak velikost RPX bude 42. Velikost 42 RPX využívá 1610 kuželové pouzdro s maximální dírou 42 mm.

# Výběr spojek RPX

Tabulka 1, Provozní faktor

Zvláštní případy Pro aplikace, kde se vyskytují nárazy, vibrace a kolísavý točivý moment - porad'te se s Challenge	Typ hnací jednotky		
	Druh poháněného stroje	Elektrické motory a další hladce běžící hnací zařízení	Motory s vnitřním spalováním s 4 a více válci
Rovnoměrné zatížení Lehká užitková míchadla, pásové dopravníky na písek apod., ventilátory do 7,5 kW, odstředivé kompresory a čerpadla,	1.0	1.25	1.50
Mírné zatížení Míchadla proměnné hustoty, pásové dopravníky (nejednotné zatížení), ventilátory přes 7,5 kW, ostatní rotační kompresory a čerpadla, generátory, obráběcí stroje, tiskařské stroje, prádelní stroje, rotační síta, rotační dřevoobráběcí stroje	1.25	1.50	2.00
Velké zatížení Pístové kompresory a čerpadla, objemová dmychadla, těžké dopravníky, např. šnekové, korečkové atd., kladivové drtiče, rozmělnovače, lisy, nůžky, razníky, stroje na zpracování pryže, drtiče, mlýny kovu	1.75	2.00	2.50

Výše uvedené provozní faktory jsou založeny na provozu 24 hodin denně

Teplotní násobitele pro doplňkové provozní faktory: -30°C až +30° = 1,00, +40°C = 1,2, +60°C = 1,4, +80°C = 1,8

Další časté startovní násobitele: až 100 startů/hod = 1,0 100-200 = 1,2 200-400 = 1,4 400-800 = 1,6

Challenge spojovací prvky jsou vyrobeny z polyuretanu s rozpětím provozních teplot od -40°C do +100°C.

Mohou být také vystaveny přechodným teplotám až do +120°C

# Výběr spojek RPX

Tabulka 2, Jmenovitý výkon (kW) pro rozpěrný díl 92 (žlutý)

Rotační rychlost v ot / 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	-	-

Všechny výkony mají konstantní točivý moment  
Výpočet hodnot pro rychlosti není uveden

Rozpěry 92(žluté), jsou standardní prvky a rozpěry 98  
(červené), prvky, které lze použít pro vyšší točivé momenty

Tabulka 2, Jmenovitý výkon (kW) pro rozpěrný díl 98 (červený)

Rotační rychlost v ot / 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	-	-

Všechny výkony mají konstantní točivý moment  
Výpočet hodnot pro rychlosti není uveden

Rozpěry 92(žluté), jsou standardní prvky a rozpěry 98  
(červené), prvky, které lze použít pro vyšší točivé momenty



# Výběr spojek RPX

Tabulka výběru motoru podle IEC (50Hz)

Velikost rámu, průměr hřídele a délka		Výkon motoru (kW) 2-pólový 3000 ot/min	Rozměr RPX *	Výkon motoru (kW) 4-pólový 1500 ot/min	Rozměr RPX *	Výkon motoru (kW) 6-pólový 1000 ot/min	Rozměr RPX *	Výkon motoru (kW) 8-pólový 750 ot/min	Rozměr RPX *	
	2 poly	4, 6, 8 polů								
<b>80</b>	19 x 40		0.75	<b>19 / 24</b>	0.55	<b>19 / 24</b>	0.37	<b>19 / 24</b>	0.18	<b>19 / 24</b>
			1.1	<b>19 / 24</b>	0.75	<b>19 / 24</b>	0.55	<b>19 / 24</b>	0.25	<b>19 / 24</b>
<b>90S</b>	24 x 50		1.5	<b>19 / 24</b>	1.1	<b>19 / 24</b>	0.75	<b>19 / 24</b>	0.37	<b>19 / 24</b>
<b>90L</b>			2.2	<b>19 / 24</b>	1.5	<b>19 / 24</b>	1.1	<b>19 / 24</b>	0.55	<b>19 / 24</b>
<b>100L</b>	28 x 60		3.0	<b>24 / 28</b>	2.2	<b>24 / 28</b>	1.5	<b>24 / 28</b>	0.75	<b>24 / 28</b>
					3.0	<b>24 / 28</b>			1.1	<b>24 / 28</b>
<b>112M</b>	38 x 80		4.0	<b>24 / 28</b>	4.0	<b>24 / 28</b>	2.2	<b>24 / 28</b>	1.5	<b>24 / 28</b>
<b>132S</b>			5.5	<b>28 / 42</b>	5.5	<b>28 / 42</b>	3.0	<b>28 / 42</b>	2.2	<b>28 / 42</b>
<b>132M</b>			7.5	<b>28 / 42</b>						
					7.5	<b>28 / 42</b>	4.0	<b>28 / 42</b>	3.0	<b>28 / 42</b>
<b>160M</b>	42 x 110		11	<b>38 / 42</b>	11	<b>38 / 42</b>	7.5	<b>38 / 42</b>	4.0	<b>38 / 42</b>
			15	<b>38 / 42</b>					5.5	<b>38 / 42</b>
<b>160L</b>	48 x 110		18.5	<b>38 / 42</b>	15	<b>38 / 42</b>	11	<b>38 / 42</b>	7.5	<b>38 / 42</b>
<b>180M</b>			22	<b>38 / 42</b>	18.5	<b>42 / 55</b>				
<b>180L</b>					22	<b>42 / 55</b>	15	<b>42 / 55</b>	11	<b>42 / 55</b>
			<b>200L</b>	30	<b>42 / 65</b>	30	<b>42 / 65</b>	18.5	<b>42 / 65</b>	15
<b>225S</b>	55 x 110	60 x 140	37	<b>42 / 65</b>			22	<b>42 / 65</b>		
					37	<b>48 / 65</b>			18.5	<b>48 / 65</b>
<b>225M</b>	60 x 140	65 x 140	45	<b>42 / 65</b>	45	<b>55 / 65</b>	30	<b>55 / 65</b>	22	<b>55 / 65</b>
<b>250M</b>			55	<b>48 / 65</b>	55	<b>55 / 65</b>	37	<b>65 / 65</b>	30	<b>65 / 65</b>
<b>280S</b>	75 x 140		75	<b>48 / 65</b>	75	<b>65 / 75</b>	45	<b>65 / 75</b>	37	<b>65 / 75</b>
<b>280M</b>			90	<b>48 / 65</b>	90	<b>75 / 75</b>	55	<b>75 / 75</b>	45	<b>75 / 75</b>
<b>315S</b>	80 x 170		110	<b>65 / 65</b>	110	<b>75 / 90</b>	75	<b>75 / 90</b>	55	<b>75 / 90</b>
<b>315M</b>			132	<b>65 / 65</b>	132	<b>75 / 90</b>	90	<b>75 / 90</b>	75	<b>90 / 90</b>
<b>315L</b>	65 x 140		160	<b>65 / 65</b>	160	<b>90 / 90</b>	110	<b>90 / 90</b>	90	<b>90 / 90</b>
			200	<b>75 / 75</b>	200	<b>90 / 90</b>	132	<b>90 / 90</b>	110	<b>90 / 90</b>
<b>315</b>	85 x 170						160	<b>90 / 90</b>	132	<b>90 / 90</b>
			250	<b>75 / 75</b>	250	<b>90 / 90</b>	200	<b>90 / 90</b>		

Výše uvedený postup výběru je založen na následujících parametrech:-

- Provozní faktor 2,00
- 30° C max. teplota
- 92 Shore spojovací prvek
- max. 100 startů za hodinu

Pokud se parametry liší od výše uvedeného, měl by být založen na výběru výkonu a rychlosti

\* Příruby s předvrtanou dírou jsou vyznačeny normálním tučným písmem

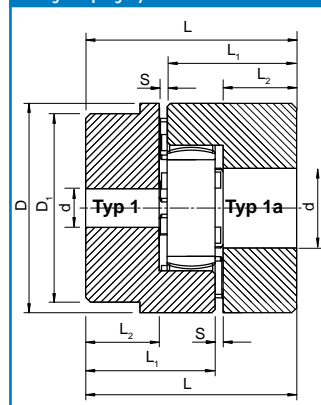
\* Příruby s kuželovou dírou jsou vyznačeny *kurzívním* písmem

# Výběr spojek RPX

## Údaje spojky RPX – Předvrtané

TYP	Maximální otáčky ot/min	Jmenovitá točivého momentu		D	D <sub>1</sub>	d-min	d-max	S	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	Materiál	Hmotnost kh/náboj
		92 Tuhost Nm	98 Tuhost 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	-

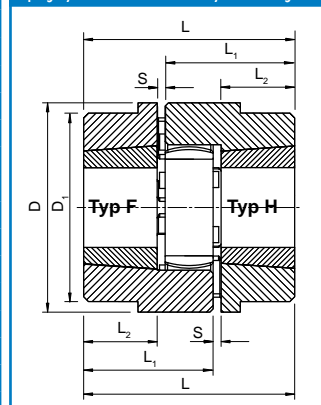
Údaje spojky RPX - Předvrtané



## Údaje spojky RPX – S kuželovým nábojem

TYP	Maximální otáčky ot/min	Jmenovitá točivého momentu		D	D <sub>1</sub>	d-min	d-max	S	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	Materiál	Hmotnost kh/náboj
		92 Tuhost Nm	98 Tuhost 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

Spojky RPX – S kuželovým nábojem



RPX spojovací prvky jsou vyrobeny z polyuretanu a jsou k dispozici v tvrdosti Shore 92 (žluté) a Shore 98 (červené)

Materiál: Al = hliník CI = litina GG25

# Čelistové spojky



## Údaje JAW – čelistových spojek

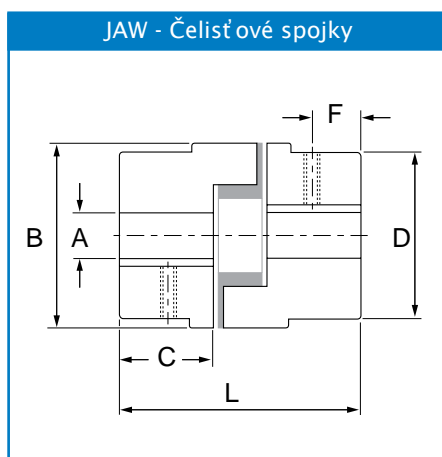
Rozměr spojky	Jmenovitý točivý moment Nm	Maximální otáčky ot./min	Válcová díra A	Maximální díra A	Souhrnný průměr B	Smontovaná délka L	Šířka náboje C	Průměr náboje D	Set šroubů Pozice F	Rozeř Rozměr	Celková hmotnost kg
<b>035</b>	0.50	31000	4.8	8	16.0	20	7	16.0	3.0	M3	0.06
<b>050</b>	3.51	18000	6	14	27.5	44	16	27.5	6.5	M6	0.10
<b>070</b>	5.77	14000	9	19	35.0	51	19	35.0	9.5	M6	0.25
<b>075</b>	11.9	11000	9	24	44.5	54	21	44.5	8.0	M6	0.45
<b>090</b>	19.2	9000	9	24	54.0	54	21	54.0	8.7	M6	0.55
<b>095</b>	25.8	9000	9	28	54.0	64	25	54.0	11.5	M8	0.65
<b>100</b>	55.4	7000	12	35	65.0	89	35	65.0	12.5	M8	1.60
<b>110</b>	105	5000	15	42	84.0	108	43	84.0	20.5	M10	3.00
<b>150</b>	150	4000	15	48	96.0	115	45	96.0	22.5	M10	4.90
<b>190</b>	200	3600	19	55	115.0	133	54	102.0	22.5	M12	7.00
<b>225</b>	280	3600	19	60	127.0	153	64	108.0	25.5	M12	9.00

Funkce uhlové odchylky až 1°

Funkce paralelní nesouososti až 0,38 mm

Váha je pro celkovou spojku s válcovým otvorem

Vložka z nitrilu s teplotním rozsahem -40°C až 100°C



# Řetězové spojky

## Údaje řetězových spojek

Rozměr spojky	Rozměr řetěze	Díra		Kryty O.D A	Šířka krytu B	Zmontovaná šířka C	Délka náboje D	Průměr náboje E	Centra šroubů F	Odhadový točivý moment Nm	Celková hmotnost kg
		Min	Max								
3012	35-2	12	15	70	62	65	28	25	57	150	0.5
4012	40-2	12	20	78	72	78	36	31	61	210	1.0
4014	40-2	12	25	85	75	80	36	43	72	300	1.4
4016	40-2	14	30	92	75	80	36	50	77	380	1.8
5014	50-2	14	35	101	84	100	45	53	82	550	2.5
5016	50-2	16	40	111	85	100	45	60	92	725	3.2
5018	50-2	16	45	123	85	100	45	70	106	925	4.0
6018	60-2	20	55	144	106	122	54	85	122	1750	7.2
6020	60-2	20	70	160	108	123	54	98	132	2050	9.5
6022	60-2	25	75	168	116	123	54	110	145	2400	11.3
8018	80-2	30	75	190	128	140	67	110	160	3800	14.7
8020	80-2	30	85	211	138	144	67	120	184	4700	18.2
8022	80-2	35	95	226	138	155	67	140	196	5500	23.3
10020	100-2	40	110	280	152	176	91	160	250	8700	36.0
12018	120-2	40	120	305	180	196	119	170	280	13250	49.0
12022	120-2	40	150	355	180	220	119	210	335	17800	77.0

## Výběr řetězových spojek

Obecně lze říci, že schopnost točivého momentu spojky překročí normální točivý moment přenášený největší velikosti hřídele, který spojka může pojmout.

Proto zvolte nejmenší spojku, která vyhovuje oběma průměrům hřídele.

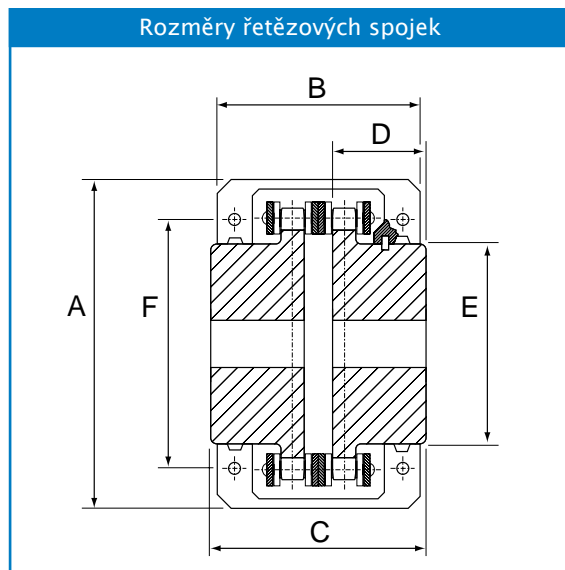
Tam, kde je reverzní chod, nárazové zatížení, nebo jakékoliv jiné přetížení provozního stavu, doporučuje se zvolit následující větší velikost spojky.

## Provoz

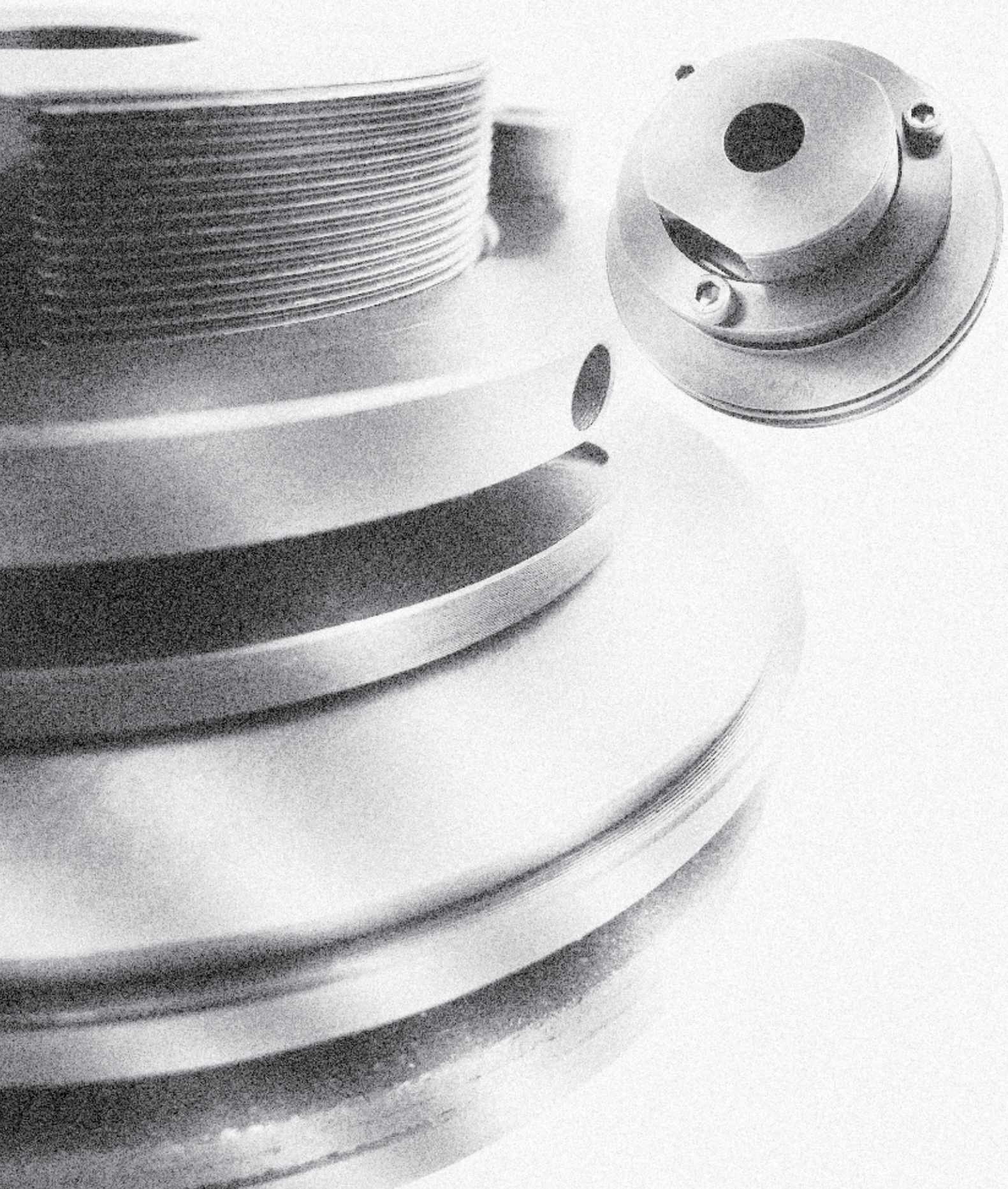
Aby bylo dosaženo maximální životnosti spojky, je nutné vždy použít kryt s dodanými 'O' kroužky. To je ještě důležitější, když spojka pracuje při vysokých rychlostech nebo ve vlhkém prostředí. Mezera mezi krytem a řetězem, by měla být naplněna mazivem měkké až středně měkké konzistence.



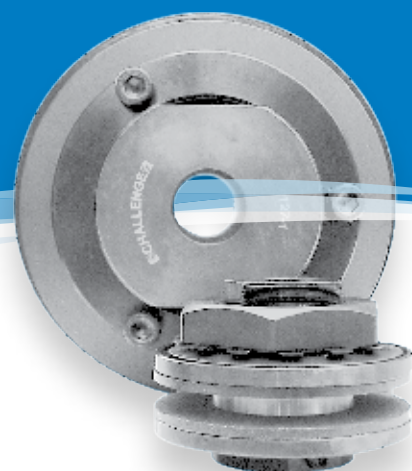
Rozměry řetězových spojek



**CHALLENGE**®



# Omezovače krouticího momentu



## Vlastnosti

- Zabraňuje poškození stroje
- Odstraňuje nákladné odstávky
- Žádná drahá elektronika
- Jednoduchá instalace
- Není nutné ruční resetování
- Pro použití s výrobky CHALLENGER na řetězová kola, převodovky, řemenice, spojky apod.

# Omezovače krouticího momentu

## Omezovače krouticího momentu CHALLENGE

Omezovače krouticího momentu CHALLENGE představují mechanické ochranné zařízení, které omezuje přenášený točivý moment v jednotce systému proti prokluzu točivého momentu, když krouticí moment přesáhne přednastavenou hodnotu. Tento nadměrný točivý moment je obvykle výsledkem nárazu, přetížení, nebo zaseknutí stroje. Omezovač točivého momentu automaticky sepne, když je odstraněno přetížení. Žádné ruční resetování není nutné. Omezovače točivého momentu Challenge zabrání poškození stroje, čímž se eliminují nákladné prostroje.

Omezovače krouticího momentu Challenge využívají pružinové třecí kotouče pro jejich provoz a skluz točivého moment je přednastaven nastavením pružiny pomocí nastavovací matice nebo šroubu.

Omezovače krouticího momentu Challenge mohou být použité s ozubenými disky kol, ozubenými koly, řemenicemi, nebo přírubovými deskami jako náboj kola. Tento náboj kola je sevřen mezi dvěma třecími disky.

Protože jmenovité hodnoty omezovačů Challenge jsou realistické a v souladu s optimálním zatížením talířové pružiny, umožňují delší dobu prokluzu, zachování opětovného zapojení u nastaveného krouticího momentu a poskytují dlouhodobou ochranu strojů. To je důležitá výhoda oproti mechanismu s bezpečnostním kolíkem, který slouží pouze jako jednorázový prostředek zásahu.



### Rozměr 50-1 a 50-2

- Jednoduché nastavení matice
- Pojistná podložka pro zabránění uvolnění matice



### Rozměry 65-1 a 65-2 Rozměry 89-1 a 89-2

- Jednoduché nastavení matice
- Pojistná podložka pro zabránění uvolnění matice



### Rozměry 65-1 a 65-2 Rozměry 89-1 a 89-2

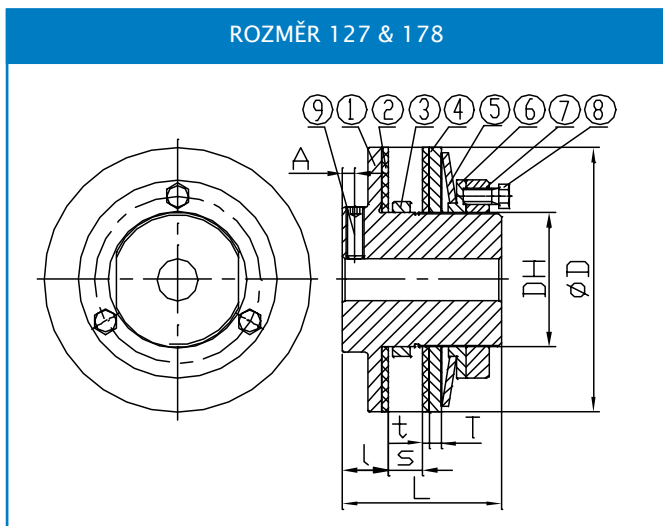
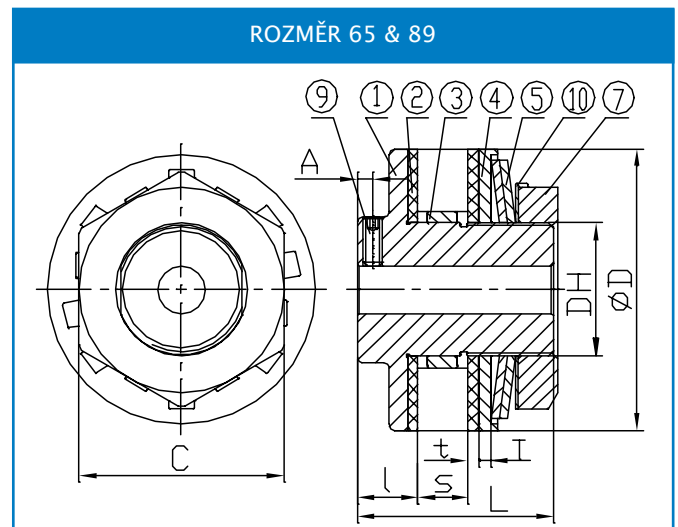
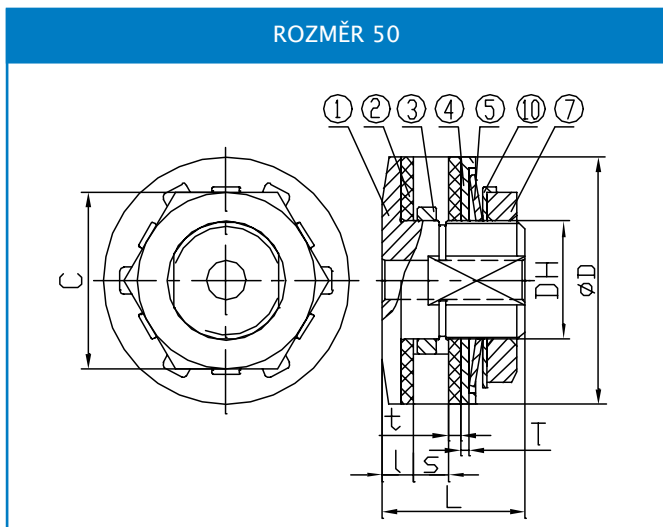
- Jednoduché nastavení matice
- Točivý moment nastaven třemi šrouby (nastavovací matice pro upevnění vrtané desky na místě)

## Označení

**89 - 1**

Počet talířových pružin  
Rozměr

## Omezovače kroučícího momentu



**Popis dílů**

- ① Náboj
- ② Třecí disk
- ③ Pouzdro
- ④ Přítlačná deska
- ⑤ Taliřová pružina
- ⑥ Vrtaná deska
- ⑦ Nastavovací matice
- ⑧ Nastavovací šroub
- ⑨ Stavěcí šroub
- ⑩ Pojistná podložka

### Rozměry a kapacita pro velikosti 50 do 178

Velikost	Rozsah točivého momentu kg.m	Rovné vrtání	Max. Otvor	Délka pouzdra	Vnější průměr pouzdra	Otvor pro náboj	D	DH	L	I	T	t	S (Max)	A	C	Nastav. Matice	Nastav. Šroub	Stavěcí šroub	Hmotnost kg
50-1	0.3 ~ 1.0	8	14	3.8	30 -0.020	30 +0.033	50	24	29	6.5	1.6	2.5	7	-	36	M24	-	-	0.248
50-2	0.7 ~ 2.0			6.0	30 -0.041	30 +0										P1.0	-	-	0.256
65-1	0.7 ~ 2.8	10	22	6.0	41 -0.025	41 +0.039	65	35	48	16.0	4.0	3.2	9	4.0	50	M35	-	M5	0.721
65-2	1.4 ~ 5.5			8.0	41 -0.050	41 +0										P1.5	-	M5	0.739
89-1	2.0 ~ 7.6	17	25	6.0	49 -0.025	49 +0.039	89	42	62	19.0	4.0	3.2	16	5.0	65	M42	-	M6	2.417
89-2	3.5 ~ 15.2			8.0	49 -0.050	49 +0										P1.5	-	M6	2.477
127-1	4.8 ~ 21.4	20	42	6.0	74 -0.030	74 +0.046	127	65	76	22.0	6.0	3.2	16	6.0	-	M65	M8	M8	3.692
127-2	9.0 ~ 42.9			8.0	74 -0.060	74 +0										P1.5	P1.0	M8	3.858
178-1	11.8 ~ 58.1	30	64	8.0	105 -0.036	105 +0.054	178	95	98	24.0	7.0	3.2	29	6.5	-	M95	M10	M10	9.033
178-2	22.8 ~ 111			9.5	105 -0.071	105 +0										P1.5	P1.25	M10	9.436
				14.5													3pcs		
				17.0															
				22.0															

1 kg.m = 9.81 Nm



# Omezovače krouticího momentu

## ZPŮSOB VÝBĚRU

1. Určete požadovaný prokluz točivého momentu potřebného přístroje. Pokud točivý moment prokluzu není znám, pak nastavte omezovač točivého momentu na 1,5 ~ 2 násobek točivého momentu, který motor vytváří na hřídeli, kde omezovač točivého momentu je namontován.
2. Ze sloupce Rozsah točivého momentu, vyberte omezovač točivého momentu, který má dostatečný točivý moment. Také zajistěte, aby zvolené velikosti vyhovovaly požadovanému vrtání.
3. Na základě tloušťky náboje, který má být vložen mezi třecí disky, určete požadovanou délku pouzdra. Vždy zvolte pouzdro, které nebude větší než šířka náboje kola. Maximální šířka náboje kola, který lze zabudovat je zobrazen jako "max. S" v tabulce rozměrů.

Poznámka: Všechny omezovače krouticího momentu Challenge jsou vyrobené s nejdelší možnou délkou pouzdra. Proto může být potřebné strojně obrobit pouzdra tak, aby vyhovovali požadovaným nábojům kola.

## Velikosti díry, minimální doporučený počet zubů řetězového kola a délky pouzdra

Rozměr	Otvor náboje kola (mm)	Rozteč ozubeného kola a počet zubů													
		9.525 - (06B)		12.7 - (08B)		15.875 - (10B)		19.05 - (12B)		25.4 - (16B)		31.75 - (20B)		38.1 - (24B)	
		Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (mm)	Min. zubů oz.kola	Délka pouzdra (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

## NASTAVENÍ KROUTICÍHO MOMENTU

Nastavení točivého momentu na omezovači je dosažen utažením nebo uvolněním nastavení matic a/nebo nastavení šroubů. Nastavovací matice uskuteční nastavení krouticího momentu u velikosti 50 až do velikosti 89. U velikosti 127 a 178 se nastavení dosáhne nastavením šroubů.

Je-li omezovač točivého momentu v prokluzu za normálních podmínek zatížení, utáhněte matici (pro velikost 50 ~ velikost 89) nebo šrouby (pro velikost 127 ~ velikost 178) postupně až omezovač točivého momentu zastaví proklouzávání.

Vždy dotáhněte (nebo povolte), šrouby nebo matice rovnoměrně. Zkuste tento postup několikrát, aby se našel správný točivý moment nastavení stroje.

## INFORMACE O NÁBOJI KOLA

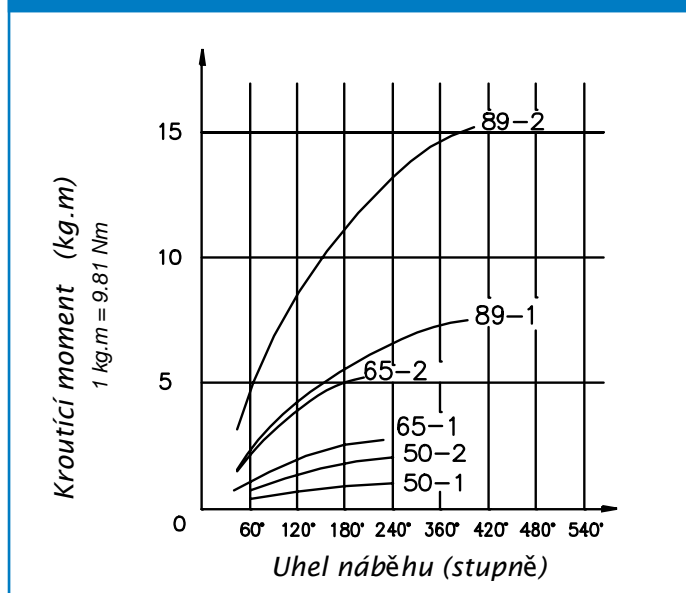
1. Aby byl dosažený jmenovitý točivý moment uvolnění a opětovného spuštění, Challenge doporučuje, aby náboj kola byl strojně obráběn na třecím povrchu. Doporučené povrchové opracování je Ra1.6. To by mělo také být rovné, paralelní, kolmé s vrtáním a bez rzi, s měřítkem, a namazané. Pokud nebudou tato doporučení dodržena, prokluz může být nevyzpytatelný.
2. Doporučené opracování povrchu, které by mělo mít náboj kola, je uvedeno v tabulce níže. Také, se doporučuje minimální počet zubů ozubeného kola které má být použito, společně s návrhem na délku pouzdra.

## UHĚL NÁBĚHU A NASTAVENÍ KROUTICÍHO MOMENTU

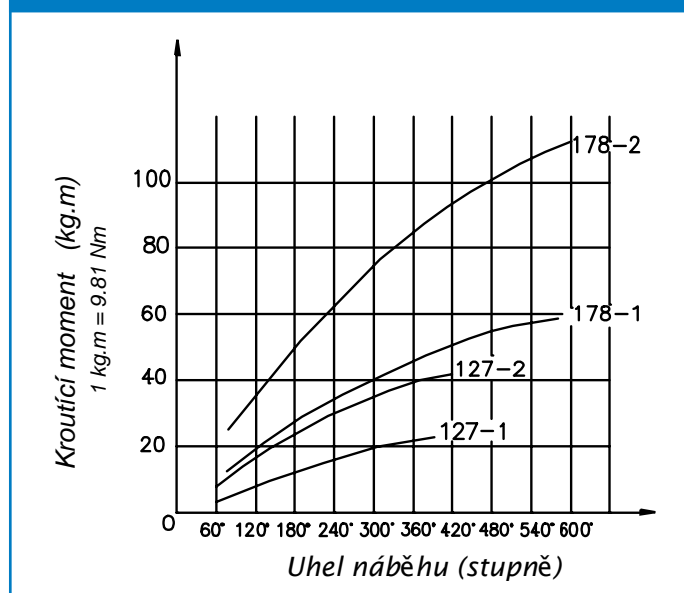
Níže uvedená tabulka ukazuje vztah mezi efektivním úhlem náběhu a přednastaveného krouticího momentu a může být použita jako vodítko. Tak například, velikost 127-2 na 30kg.m (294Nm) potřebuje otočit úhel + -260 stupňů nastavením na šroubech.

Chcete-li získat přesné nastavení točivý moment, Challenge doporučuje zaběhnout omezovač točivého momentu.

ROZMĚR 50, 65 & 89



ROZMĚR 127 & 178



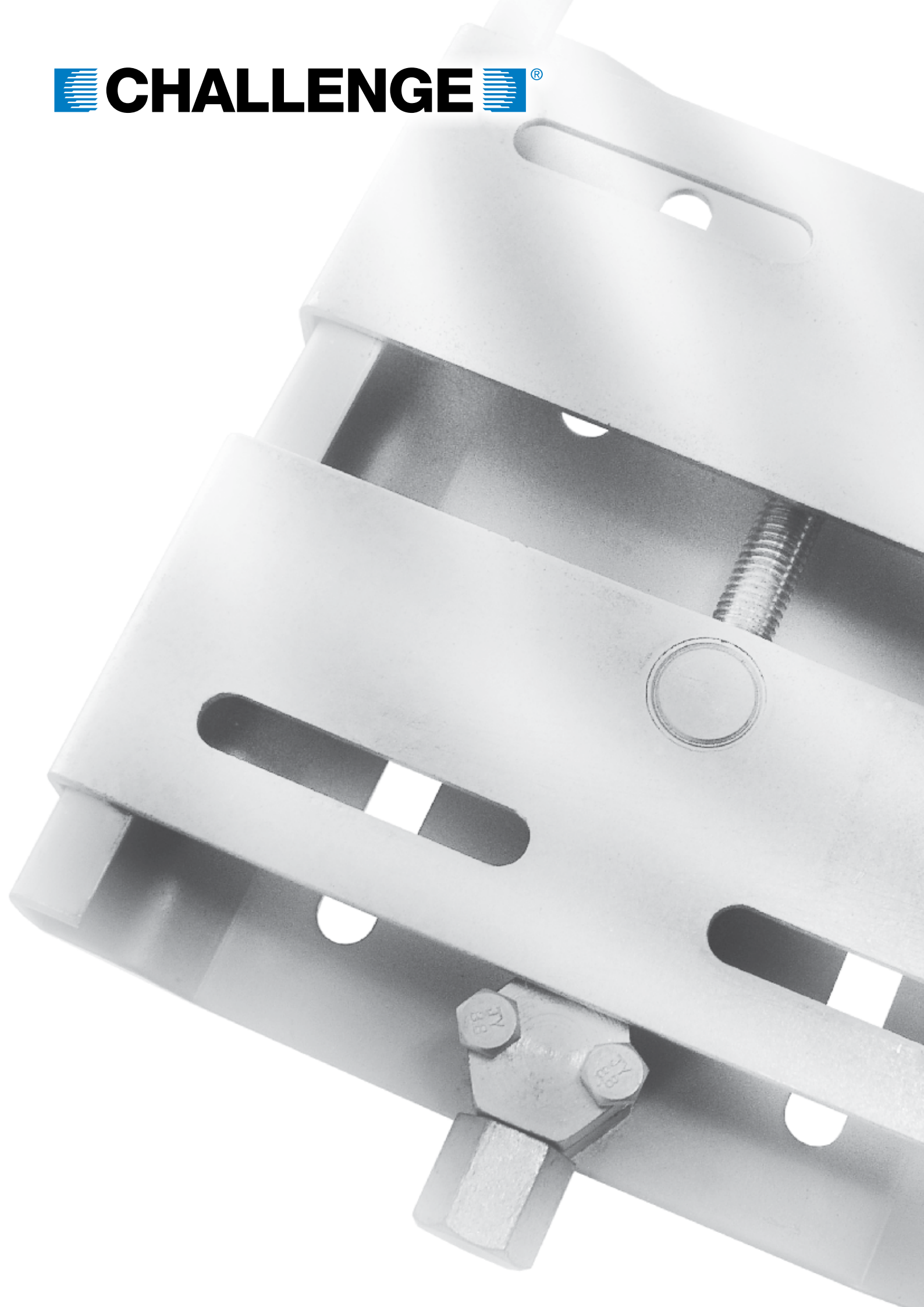
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

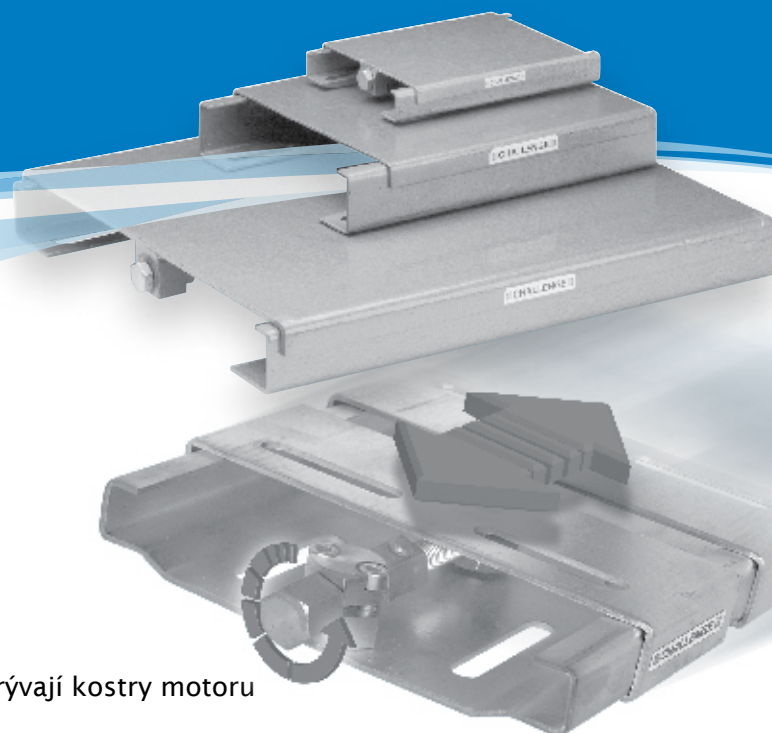
# Poznámky

---

---

 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

### Rychlo upínací desky motoru

- Dostupné v pěti velikostech, které pokrývají kostry motoru od 63 do 180
- Vyrobené z ocelového plechu válcovaného za studena což je velmi trvanlivé provedení
- Pozinkované na ochranu proti nepřízní počasí
- Snadno nastavitelné pro umístění více než jedné velikosti motoru a také pro nastavení napnutí řemenu
- Bez vrtání

### Standardní upínací desky motoru

- K dispozici ve třech velikostech, které pokrývají kostry motoru od 63 do 225
- Vyrobené z ocelového plechu válcovaného za studena což je velmi odolné provedení
- Regulační šrouby s ošetřeným povrchem s pozinkováním na ochranu proti nepřízní počasí
- Vyžadují vrtání pro umístění různých velikosti motoru

### Napínací kolejnice

- K dispozici v sedmi velikostech, které pokrývají kostry motoru od 63 do 255
- Vyrobené z oceli
- Pozinkované na ochranu proti nepřízní počasí
- Snadno nastavitelné

# Rychlé upínací desky motoru

## Specifikace

Nejrychlejší a nejekonomičtější způsob upevnění motorů na lůžko stroje. Pět velikostí je vyrobeno z ocelového plechu válcovaného za studena a pak pozinkováno. Mohou upevnit rámy motoru velikosti od 63 do 180 a mají čtyři podélné otvory pro upevnění základu k lůžku.

## Zarovnání

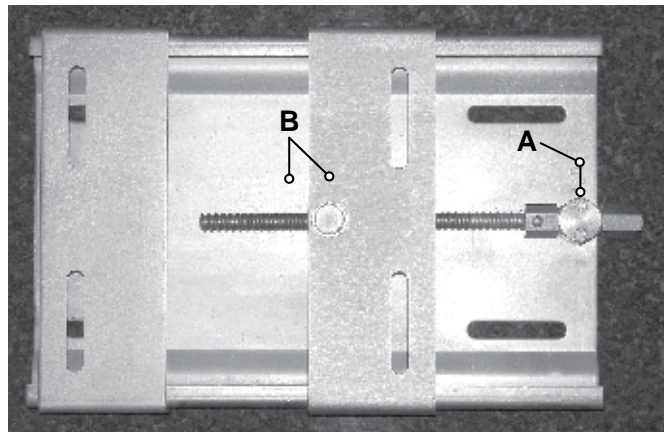
Lisovaná krycí deska je navržena tak, aby sedla na základní desku a zabraňovala úložné desce před chvěním a hlukem, zatímco zabezpečí rovnoměrné zarovnání řemene. Řemeny jsou napnuty regulováním jediného šroubku.

## Montáž motoru

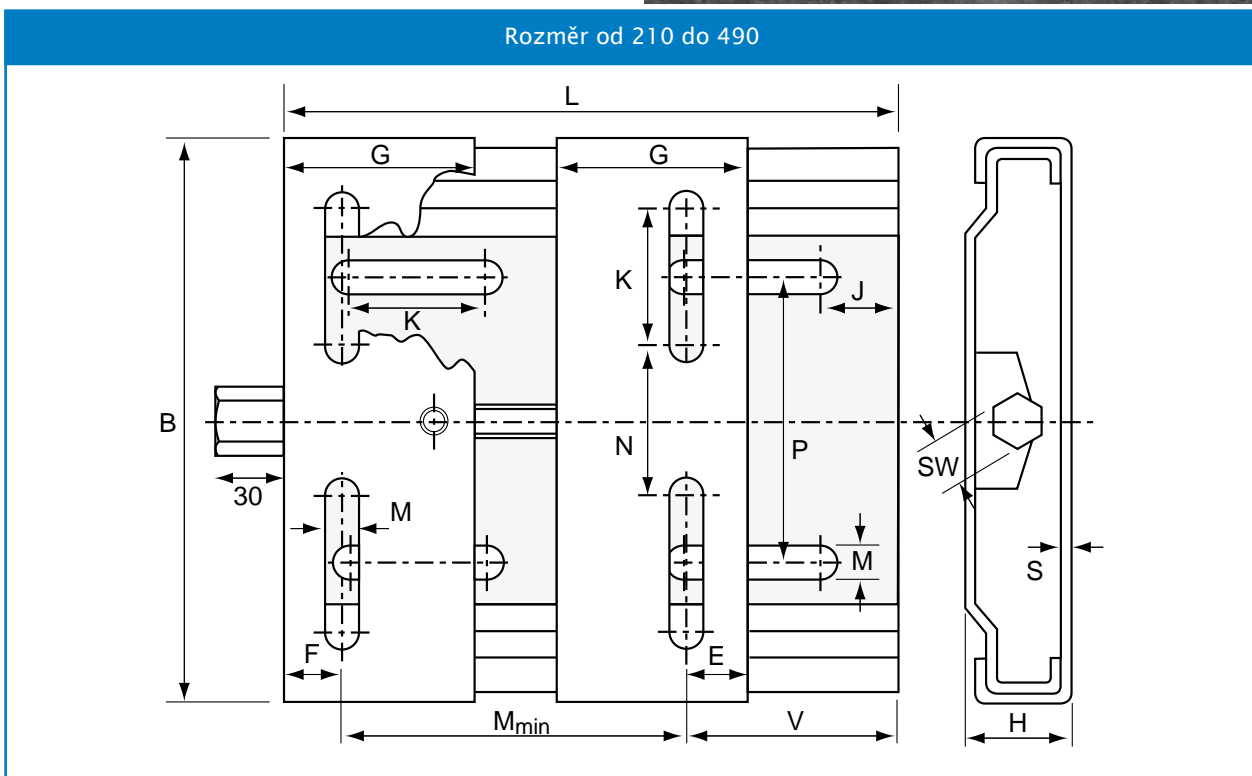
Motor je přišroubován k dvoudílné horní desce, která vyhovuje široké škále motorů. Úpravu osové vzdálenosti lze provést bez nutnosti uvolnit šrouby motoru.

## Návody pro rychlé nasazení upínací desky motoru

1. Uvolněte dva šrouby držící uzávěr (A), přímo v přední části šestimanné nastavovací matice
2. Lehce namažte olejem hřídel pod tímto uzávěrem
3. Lehce namažte závit hřídele, kde jsou otvory pro nastavení desky (B)
4. Nastavte základ, aby vyhovoval požadovanému motoru
5. Utáhněte dva šrouby (A) znovu, tak aby upevnili upínací desku motoru na svém místě



Rozměr od 210 do 490



## Rozměry pro velikosti od 210 do 490 pro rychlé nasazení upínací desky motoru

Typ	Rozměr kostry	L	B	H	Mmin	G	E	J	K	M	N	P	SW	S	Hmotnost kg
210	63 - 80	210	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.4
270	63 - 100	270	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.8
340	90 - 132	340	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	7.4
430	90 - 160	430	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	8.0
490	160 - 180	490	410	40	254	95	40	30	60.0	15.0	193	142/284	22	4	12.0

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Standardní upínací desky motoru

## Specifikace

Vyrábí se ve třech velikostech pro motory s velikosti rámu od 63 do 225 a jsou vyrobeny z prvků z lisované oceli se čtyřmi podélnými otvory pro upevnění základu k lůžku.

## Zarovnání

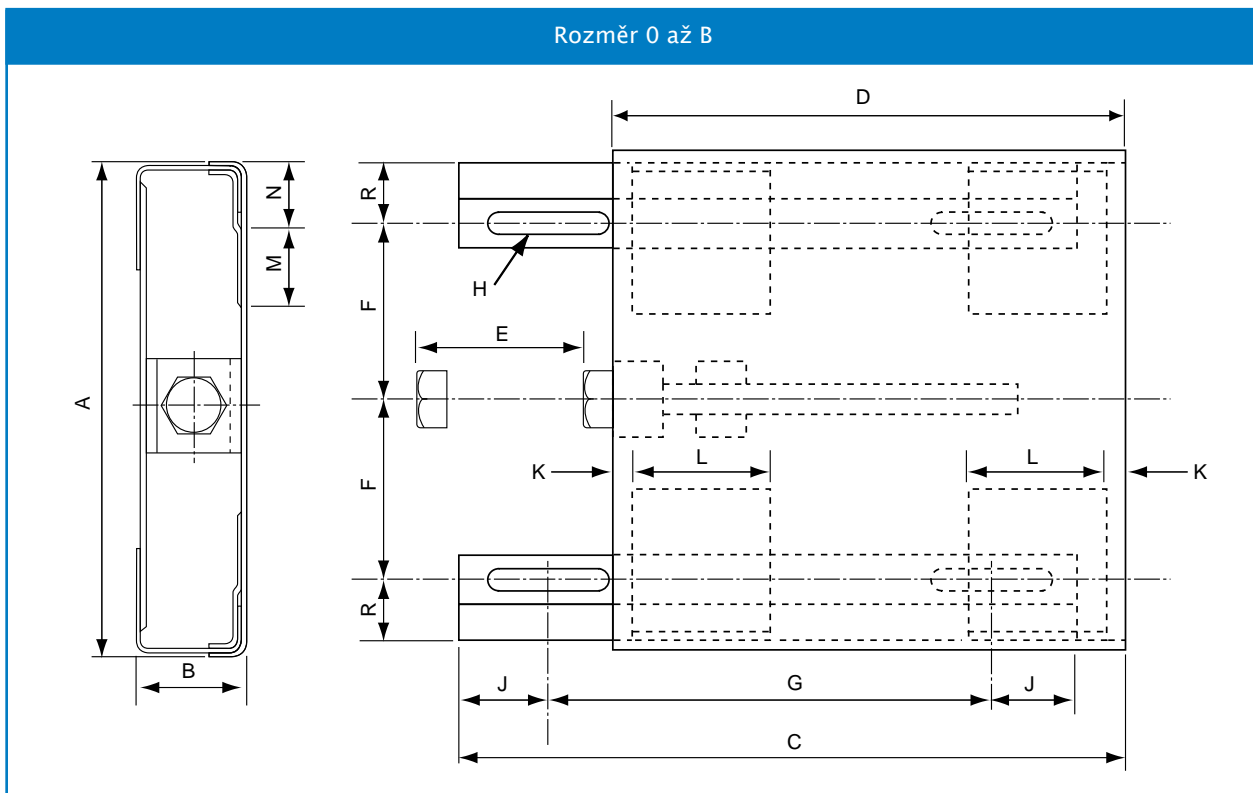
Lisovaná krycí deska je navržena tak, aby sedla na základní desku a zabránila úložné desce před chvěním a hlukem, zatímco zabezpečí rovnoměrné zarovnání řemene. Řemeny jsou napnutý regulováním jediného šroubku, což je možné, i když je motor v chodu.

## Povrchová úprava

Tepelně upravené a pozinkované stavěcí šrouby, aby se zabránilo korozi.

## Montáž motoru

Horní desky vyžadují vrtání pro upevnění požadovaného motoru montážními šrouby. Úpravu osové vzdálenosti lze provést bez toho, aby bylo zapotřebí uvolnit šrouby motoru.



## Rozměry upínacích desek motoru pro velikosti 0 až B

Poz. základu	Poz. kostry motoru	Šrouby pro díry motoru	A	B	C	D	Posun E	F	G	H	J	K	I	M	N	R	SW	Hmotnost kg
0	63 71	7	146	29	225	170	80	55.0	148	9.5 x 25	27	60	50	32	18	15.0	17	1.4
A	80 90S 90L	10	240	55	325	258	100	89.0	215	13 x 51	45	10	70	51	32	28.5	24	5.3
	100S 100L 112S 112M 132S	12																
	132M	12																
	160M 160L 180M 180L	15																
	200M 200L 225S 225M	19																
B			428	60	578	450	180	172.5	370	17 x 50	51	28	100	98	42	36.0	24	19.0

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Napínací kolejnice

## Specifikace

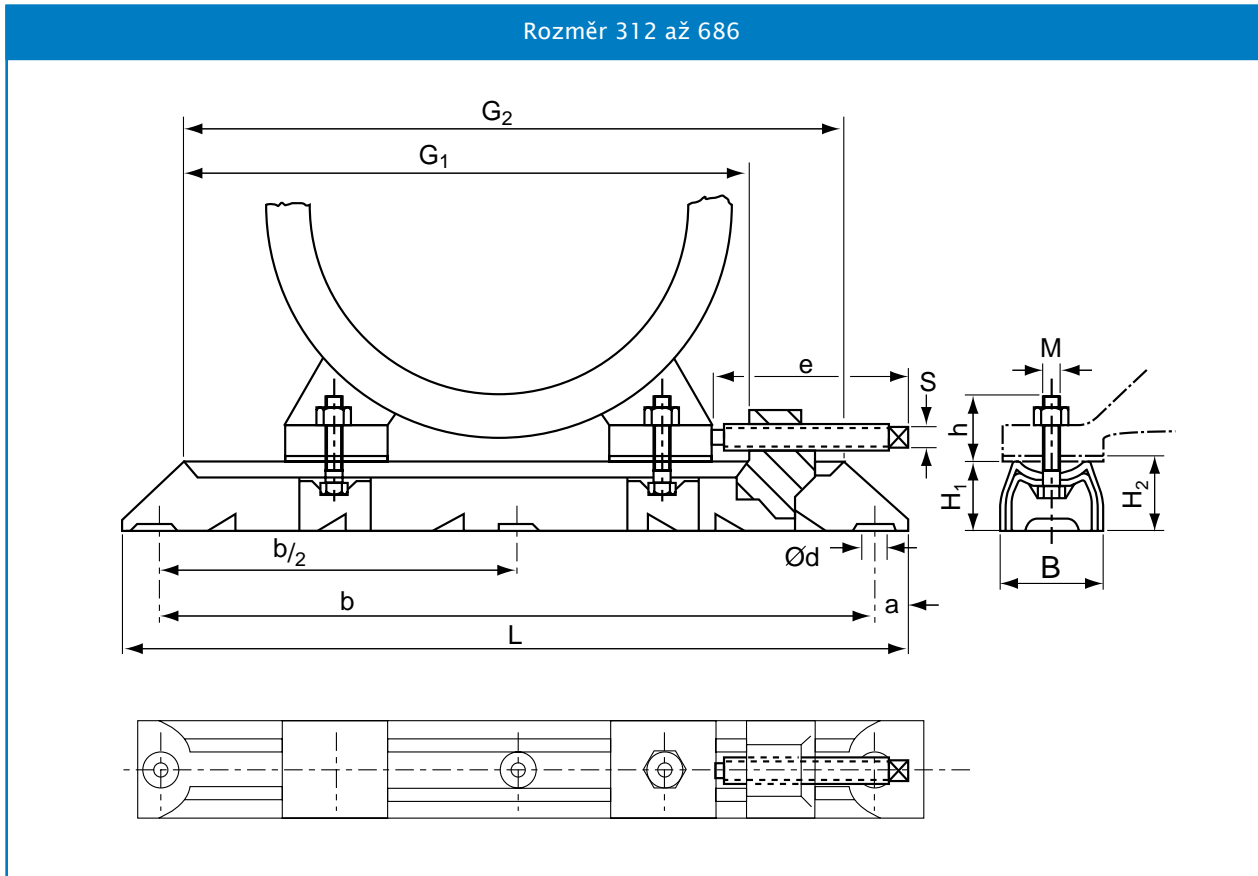
Krycí kostra o velikosti 63 až 225, kolejnice Challenge jsou vyráběny z galvanizované oceli s pohyblivým umístěním bloků pro rychlé a přesné zarovnání pohonu.

## Zarovnání

Kolejnice z lisované oceli jsou pevně přichyceny třemi bezpečnostními šrouby, zatímco motor je přišroubován ke kolejnicím aby zamezil vibracím a hluku a zajistil pevné umístění.

## Montáž motoru

Motor je přišroubován ke kolejnicím a umístěn pomocí zarovnávacích šroubů. Motor musí být zastaven a motorové šrouby uvolněny před polohováním.



## Rozměry napínacích kolejnic pro velikosti 312 až 686

Poz. základu	Vnější délka L	Délka kolejnice G <sub>1</sub>	Poz. kostry motoru	M x h	I x S	G <sub>2</sub>	a	b	b/2	Ø d	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Hmotnost kg
312/6	312	240	63/71	M6 x 19	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.4
312/8	312	240	80/90	M8 x 27	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.5
375/6	375	305	63/71	M6 x 19	75 x 6	325	16	343	-	12	40	26	30	1.5
375/8	375	305	80/90	M8 x 27	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
375/10	375	305	100/112	M10 x 32	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
395/8	395	302	80/90	M8 x 28	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
395/10	395	302	100/112	M10 x 35	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
495/8	495	405	80/90	M8 x 29	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/10	495	405	100/112/132	M10 x 35	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/12	495	405	160	M12 x 49	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
530/10	530	413	132	M10 x 37	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
530/12	530	413	160	M12 x 49	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
630/10	630	515	132	M10 x 37	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
630/12	630	515	160/180	M12 x 45	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
686/12	686	538	160/180	M12 x 43	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8
686/16	686	538	200/225	M16 x 62	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Poznámky

---

---



**CHALLENGE**®

**CHALLENGE**

CE IEC60034-1

TYPE

Duty.

V

CLASS

kW

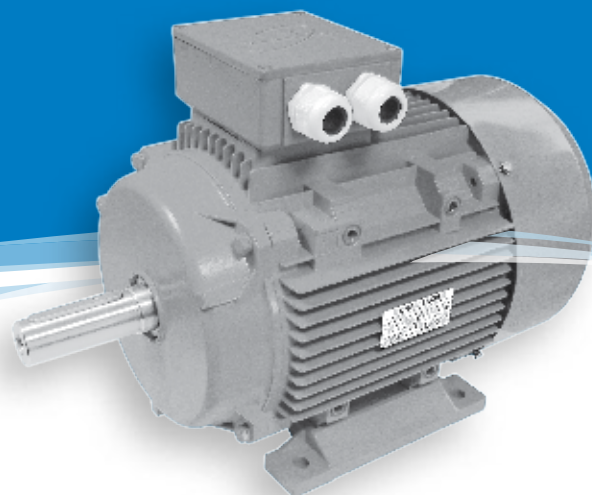
Serial No.

HP

rpm

kw

01/2



## Vlastnosti

### Třífázové motory

- k dispozici 2, 4, 6 a 8 pólů až 37 kW, v souladu s IEC 60034
- Od osově výšky 56 do 200
- Vyrobené z vysoce kvalitní hliníkové slitiny se skříňí svorkovnice z kvalitního plastu
- Odnímatelné polohovací patky jako standard
- Plný rozsah montážních pozic k dispozici
- Jmenovité napětí 380V / 400V / 415V
- Jmenovitá frekvence 50 Hz nebo 60 Hz

### Jednofázové motory

- Vyrobené z vysoce kvalitní hliníkové slitiny se skříňí svorkovnice z kvalitního plastu
- Plně v souladu s IEC 60034
- Osová výška od 56 do 100
- Jmenovité napětí 110v / 220V / 230V / 240 V
- Jmenovitá frekvence 50 Hz a 60 Hz
- K dispozici s trvale připojeným běhovým kondenzátorem nebo s běhovým a rozběhovým kondenzátorem

# Třífázové – Obecné informace

CHALLENGE třífázové asynchronní elektromotory jsou zcela uzavřené, chlazené ventilátorem (IC-411), zavřené typu, s IP55 ochranou, třídy izolace F, pro trvalé zatížení S1.

Motory jsou vyráběny z vysoce kvalitní slitiny hliníku, s odnímatelnými polohovacími patkami, které umožňují dosažení různých montážních pozic.

Jmenovitá teplota je -15°C do +40°C při maximální výšce 1000 metrů nad mořem.

Motory CHALLENGE mají jmenovité napětí 380V / 400V / 415V.

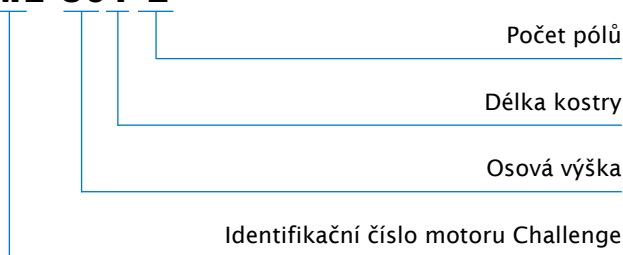
Také mají jmenovitou frekvenci 50 Hz a 60 Hz.

Pro jmenovitá napětí do 3kW včetně je zapojení "Star" Y a od 4kW výše je zapojení "Delta" Δ, umožňující spouštění přepínačem Star/Delta.

## Označení

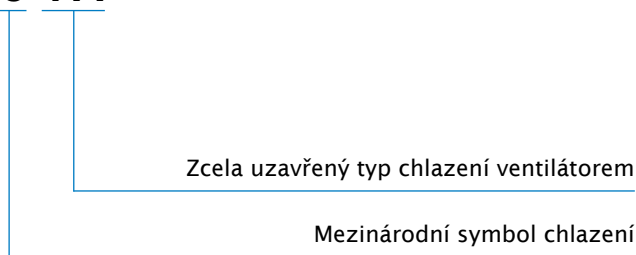
### Identifikační číslo motoru

#### **CML-801-2**



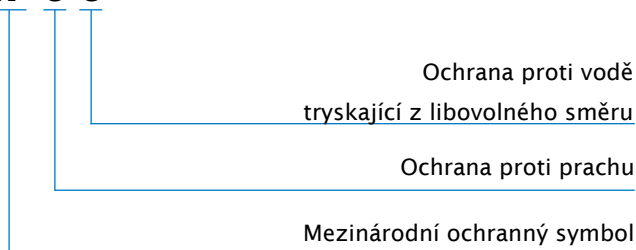
### Způsob chlazení

#### **IC-411**



### Třída ochrany

#### **IP-5-5**



## Normy a předpisy




### Označení CE

Naše třífázové asynchronní motory jsou v souladu s požadavky následující mezinárodní normy:

IEC 60034

spolu se směrnicí 73/23 (1973) pro nízké napětí, upravenou směrnicí 93/68 (1993) a směrnicí EMC 89/336.

Uvedené produkty jsou v souladu s požadavky směrnice EC 89/392. V souladu s touto směrnicí jsou asynchronní motory součástmi určenými pro integraci do dalších zařízení. Uvedení do provozu je zakázáno, pokud není prokázána shoda konečného výrobku s touto směrnicí!

Symbol  byl poprvé použitý v roce 1995.



### CEMEP Dobrovolná dohoda

Motory na které se vztahuje tato smlouva, jsou definovány jako zcela uzavřené chlazené ventilátorem (obvykle IP 54 nebo IP 55), třífázové nízkonapěťové asynchronní motory nakrátko od 1,1 kW do 90 kW, se 2 nebo 4 póly, určeny pro 400 V, 50 Hz s trvalým zatížením S1. (Standardní provedení může být interpretováno jako design N podle EN 60034-12 a HD 231). Jsou rozděleny ve třech třídách úrovně účinnosti, definovaný dvěma hodnotami účinnosti plného zatížení na výstup, označený eff1, eff2.

Všechny motory se standardním výkonem zahrnutý v tomto katalogu splňují účinnost třídy eff2 a mají odpovídající označení na štítku.

# Mechanické provedení

## Stupně ochrany

Stupně ochrany pro mechanické stroje jsou určeny v souladu s IEC 60034-5 písmeny IP a dvěma číslicemi.

První číslice: Ochrana proti kontaktu a vniknutí cizích těles	
Popis IP	
0	Bez zvláštní ochrany
1	Ochrana proti vniknutí cizích těles větších než 50 mm (Příklad: nežádoucí styk s rukou)
2	Ochrana proti vniknutí cizích těles větších než 12,5 mm (Příklad: nežádoucí styk s prsty)
3	Ochrana proti vniknutí cizích těles větších než 2,5 mm (Příklad: dráty, nářadí)
4	Ochrana proti vniknutí cizích těles větších než 1 mm (Příklad: dráty, pásky)
5	Ochrana proti prachu (škodlivému usazování prachu)
6	Kompletní ochrana proti prachu. Není popsána u elektrických strojů podle IEC 34-5.

Druhá číslice: Ochrana proti vniknutí vody	
Popis IP	
0	Bez zvláštní ochrany
1	Ochrana proti svisle kapající vodě (kondenzace)
2	Ochrana proti kapající vodě pod úhlem sklonu 15°
3	Ochrana před kroupením vodou pod úhlem 60° od svislice
4	Ochrana před vodou stříkající z libovolného směru
5	Ochrana proti vodě tryskající z jakéhokoli směru
6	Ochrana proti intenzivně tryskající vodě ze všech směrů
7	Ochrana při dočasném ponoření mezi 0,15 m a 1 m
8	Ochrana při trvalém ponoření do vody v podmínkách dohodnutých mezi výrobcem a uživatelem

Motory Challenge vyhovují krytí IP 55 / IEC 60034-5.

Standardní provedení pro vodorovnou montáž je určeno pro vnitřní a chráněné venkovní instalace, v klimatu s rozsahem teplot od -15°C do +40°C.

Pro nechráněné venkovní instalace nebo těžké klimatické podmínky (kategorie pro vlhké klima, vlhkost pro světové skupiny, v extrémně prašných podmínkách staveniště, agresivní průmyslové atmosféře, nebezpečí bouře a deště a pobřežní klima, nebezpečí útoku termitů, atd.), stejně jako vertikální montáž, se doporučují speciální ochranná opatření, jako například:

- Ochranný kryt pro svislé motory s hřídelem dolů
- Pro svislé motory s hřídelí nahoru dalším těsněním ložiska a přírubovým odvodněním
- Speciální lakování
- Ošetření vinutí s ochrannou vrstvou proti vlhkosti – ztvrdlý lak
- Anti-kondenzační zahřívání
- Odtokové otvory kondenzace

Zvláštní ochranná opatření musejí být dohodnuta s výrobním závodem, pokud/jakmile jsou známy nestandardní podmínky instalace.

Odpovídající podmínky instalace musí být jasně uvedené v objednávce.

# Podmínky instalace

Motory Challenge jsou konstruovány pro provoz ve výškách <1000 m nad mořem a při okolní teplotě do 40°C. Výjimky jsou uvedeny na typovém štítku.

## Přípustné navýšení teploty podle různých standardů

Norma / Nařízení	Teplota chladicí kapaliny	Přípustné navýšení teploty v K (měřeno odporovou metodou)		
		Teplotní třída		
	°C	B	F	H
VDE 0530 část 1	40	80	105	125
Mezinárodní norma IEC 34-1	40	80	105	125
Velká Británie - BS 2613	40	80	105	↑ na objed- návku ↓
Kanada - CSA	40	80	105	
USA - NEMA a ANSI	40	80	105	
Itálie - CEI	40	80	105	
Švédsko - SEN	40	80	105	
Norsko - NEK	40	80	105	
Belgie - NBN	40	80	105	
Francie - NF	40	80	105	
Švýcarsko - SEV	40	80	105	
Indie - IS	40	80	-	
Germanischer Lloyd <sup>1)</sup>	45	75	90	
American Bureau of Shipping <sup>1)</sup>	50	70	95	
Bureau Veritas <sup>1)</sup>	45	70	100	
Norske Veritas <sup>1)</sup>	45	70	90 <sup>2)</sup>	
Lloyds Register <sup>1)</sup>	45	70	90	
Registro Italiano Navale <sup>1)</sup>	45	70	90	
Korean Register <sup>1)</sup>	50	70	90	
China Classification Society <sup>1)</sup>	45	75	95	

<sup>1)</sup> Klasifikace společností pro námořní motory

<sup>2)</sup> Jen se zvláštním oprávněním

# Normy a předpisy

## Motory splňují příslušné normy a předpisy

Název Elektrické	IEC	EU CENELEC	D DIN/VDE	I CEI/UNEL	GB BS	F NFC	E UNE
Obecné ustanovení pro elektrické stroje	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
Točivé elektrické stroje: metody pro stanovení ztrát a efektivity pomocí testů	60034-2	HD 53 2	DIN EN 60034-2	CEI EN 60034-2	4999-34	51-112	UNE EN 60034-2
Značení svorek a směr otáčení točivých elektrických strojů	60034-8	HD 53 8 S4	DIN VDE 0530-8	CEI 2-8	4999-3	51-118	20113-8-96
Startovací výkon	60034-12	EN 60034-12	DIN EN 6034-12	CEI EN 60034-12	4999-112		UNE EN 60034-12
Standardní napětí	60038	HD 472 S1	DIN IEC 60038	CEI 8-6			
Izolační materiály	60085		DIN IEC 60085	CEI 15-26			

Mechanické							
Rozměry a výstupní hodnoty	60072		DIN EN 50347	UNEL 13113			
Montážní rozměry a vztah velikosti rámu a výstupní hodnoty, IM B3	60072	HD 231	DIN 42673-1	UNEL 13113	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-1/26 1980
Montážní rozměry a vztah velikosti rámu a výstupní hodnoty, IM B5	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13117		20106-2-74	
Montážní rozměry a vztah velikosti rámu a výstupní hodnoty, IM B14	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13118	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-2-IC-80
Válcové konce hřídelů pro elektromotory	60072	HD 231	DIN 748-3	UNEL 13502	4999-10	51-111	
Stupně ochrany	60034-5	EN 60034-5	DIN IE60034-5	CEI IE60034-5	4999-20	EN 60034-5	20111-5
Metody chlazení	60034-6	EN 60034-6	DIN EN60034-6	CEI EN60034-6	4999-21		EN 60034-6
Montážní uspořádání	60034-7	EN 60034-7	DIN EN60034-7	CEI EN60034-7	4999-22	51-117	EN 60034-7
Hlukové limity	60034-9	EN 60034-9	DIN EN60034-9	CEI EN60034-9	4999-51	51-119	EN 60034-9
Mechanické vibrace	60034-14	EN 60034-14	DIN EN60034-14	CEI EN60034-14	4999-50	51-111	EN 60034-14
Montáž přírub			DIN 42948	UNEL 13501			
Tolerance montáže a prodloužení hřídele			DIN 42955	UNEL 13501/ 13502			
Klasifikace životního prostředí	600721-2-1		DIN IEC 60721-2-1	CEI 75-1			
Mechanické vibrace, vyvažování	ISO 8821		DIN ISO 8821				

# Možnosti zapojení

## Zapojení

Jmenovité napětí motoru musí souhlasit s napájecím síťovým napětím. Proto musí být věnována pozornost zajištění správného zapojení ke svorkám motoru.

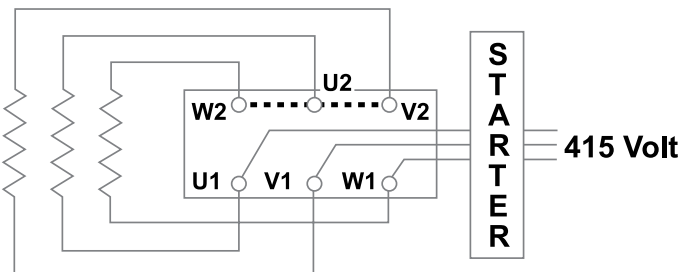
### Volba vnitřních propojení, napětí a pohonu s proměnným kmitočtem.

Standardní spojení svorek u motorů do 3,0 kW je 230V Delta / 400V Star. Tyto motory jsou navrženy jak pro přímé spuštění připojením přímo na síť 400V při zapojení do konfigurace Star, tak jsou rovněž vhodné i pro provoz 230V s třífázovými pohony s proměnným kmitočtem, při zapojení do konfigurace Delta.

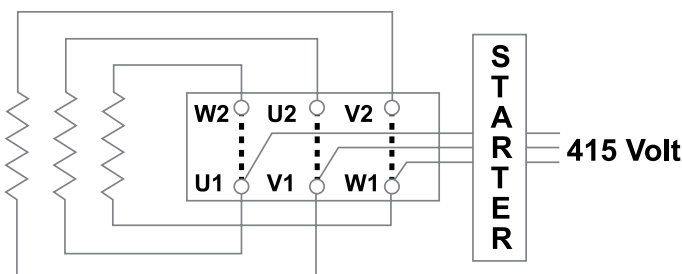
Standardní spojení svorek u motorů od 4,0 kW výše je 400V Delta / 690V Star. Tyto motory jsou navrženy pro přímé spuštění motorů připojením přímo na síť 400V při zapojení do konfigurace Delta. Jsou rovněž vhodné pro provoz s 400V třífázovými pohony s proměnným kmitočtem. Alternativně je možné je provozovat s připojením přímo na síť 690V v konfiguraci Star anebo s pohonem 690V s proměnným kmitočtem. V takovém případě musí být pohon vybaven výstupním tlumivkou na ochranu izolace vinutí.

Tyto motory jsou také vhodné pro spuštění 400V v konfiguraci Delta - Star, jak je znázorněno níže.

Motor zapojený pro spuštění zapojením přímo na síť s můstky pro konfiguraci Star Y (do 3.0.kW včetně)



Motor zapojený pro spuštění zapojením přímo na síť s můstky pro konfiguraci Delta Δ (od 4.0.kW výše)



## Spouštění zapojením přímo na síť

Když je elektromotor spouštěn zapojením přímo ke zdroji energie (motory zapojené přímo na síť), čerpá vysoký proud, nazývaný „spouštěcí proud“, který je co do velikosti roven přibližně 1S proudu při zabrzděném rotoru. Jak je uvedeno v údajích o výkonu, proud při zabrzděném rotoru může být až 8x I<sub>N</sub> jmenovitého proudu motoru. Za podmínek, kdy je motor spouštěn bez zátěže nebo kdy není vyžadován vysoký spouštěcí moment, je výhodnější spouštěcí proud omezit jedním z následujících prostředků.

## Spouštění přepínačem Star γ – Delta Δ

Při rozběhu Star - Delta jsou svorky motoru při spouštění spojeny v konfiguraci Star a za chodu jsou přepojeny do konfigurace Delta. Přínosem tohoto způsobu spouštění je významně nižší spouštěcí proud, na hodnotu cca 1/3 spouštěcího proudu při spouštění motoru zapojením přímo na síť, a odpovídající spouštěcí moment je rovněž snížený na cca 1/3 jeho hodnoty u motoru zapojeného přímo na síť. Je třeba uvést, že po přepnutí na spojení Delta dochází k druhému nárazu proudu. Úroveň tohoto nárazu bude záviset na otáčkách, kterých motor dosáhl v okamžiku přepnutí.

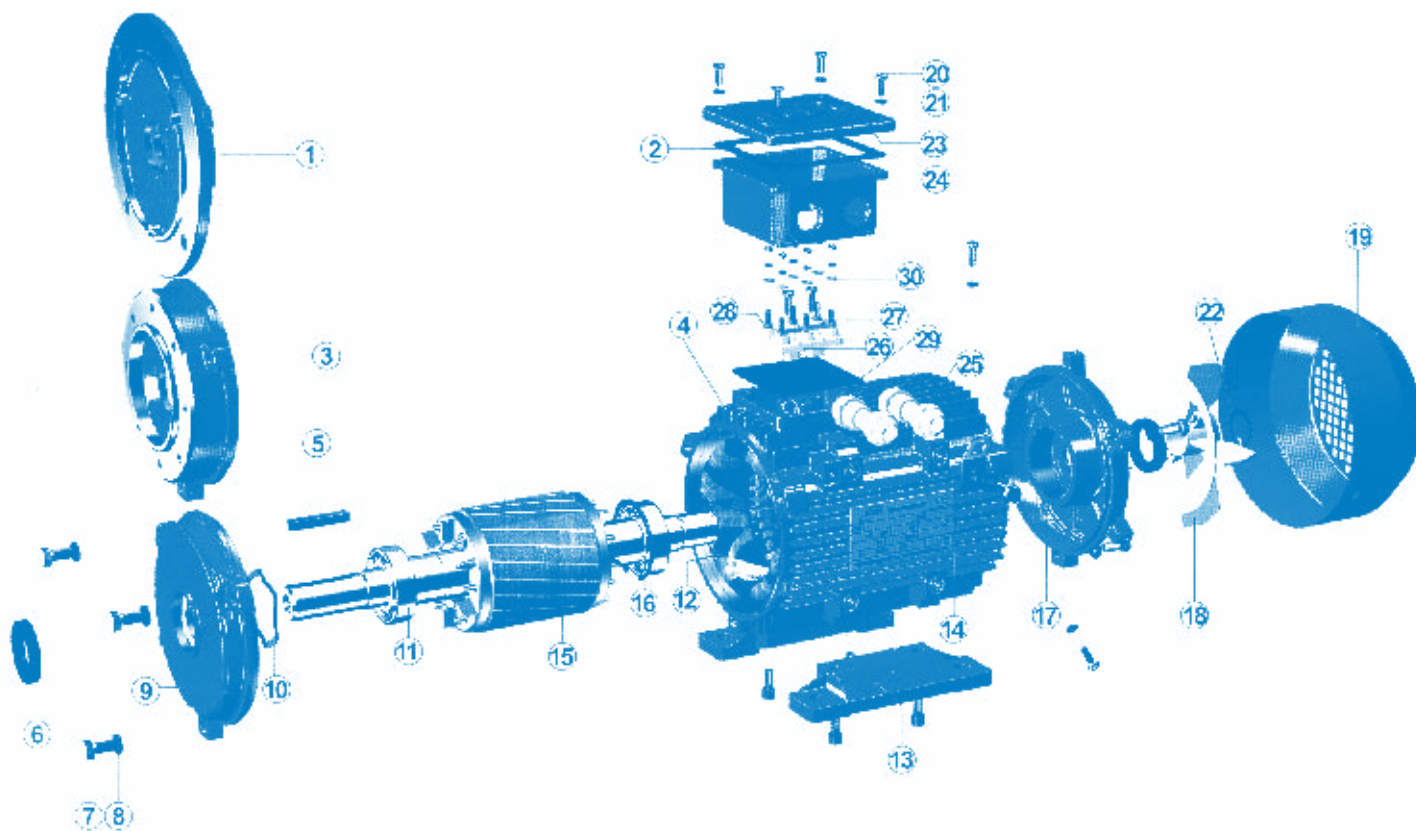
## Elektronický softstart

Pomocí elektronického spouštěče pro měkký start, který řídí takové parametry, jako je proud a napětí, může být průběh spouštění zcela řízen. Spouštěč lze naprogramovat, aby omezil velikost spouštěcího proudu, a omezením rychlosti zvyšování proudu se prodlouží naběhová doba. Tam, kde má být při spouštění velké zatížení, je velmi důležité naběhovou dobu prodloužit.

## Pohony s proměnným kmitočtem

Pohony s proměnným kmitočtem jsou ceněny především pro jejich schopnost manipulovat s konstantním 50Hz třífázovým zdrojem a měnit jej na energii s proměnným kmitočtem. To umožňuje přizpůsobit otáčky motoru jeho zátěži flexibilním způsobem šetřícím energií. Jediným způsobem, jak vytvořit spouštěcí moment rovný plnému točivému momentu, při plném zatížení, je použití pohonů s proměnným kmitočtem. Funkčně flexibilní pohon s proměnným kmitočtem je také běžně používán ke snížení spotřeby energie u ventilátorů, čerpadel a kompresorů a nabízí jednoduchý a opakovatelný způsob změny rychlostí nebo průtokových rychlostí.

# Komponenty



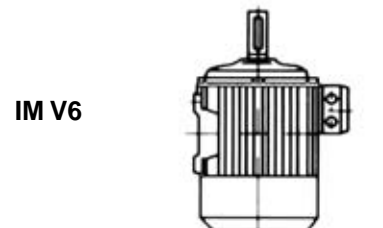
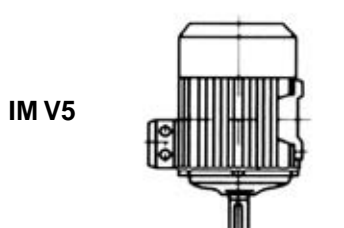
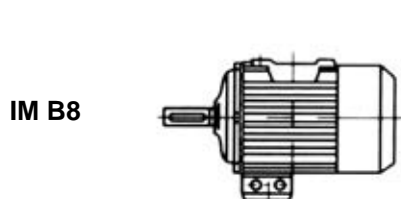
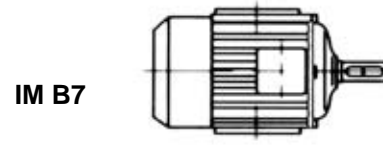
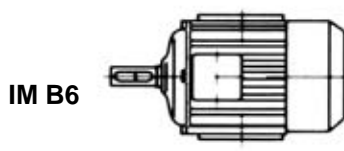
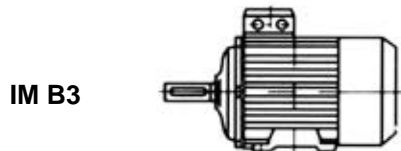
- |                          |                           |                          |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. B5 Příruba            | 11. Ložisko               | 21. Podložka             |
| 2. Těsnění               | 12. Stator                | 22. Ventilátorová svorka |
| 3. B14 příruba           | 13. Pátka levá nebo pravá | 23. Víko vorkovnice      |
| 4. Kryt                  | 14. Štítek                | 24. Základ svorkovnice   |
| 5. Pero                  | 15. Rotor                 | 25. Kabelové průchodky   |
| 6. Olejové těsnění       | 16. Pojistný kroužek      | 26. Svorkovnice          |
| 7. Šroub                 | 17. Zadní štít            | 27. Mosazné očko         |
| 8. Pružná podložka       | 18. Ventilátor            | 28. Mosazná matice       |
| 9. Přední ložiskový štít | 19. Kryt ventilátoru      | 29. Označení             |
| 10. Podložka             | 20. Šroub                 | 30. Mosazná podložka     |



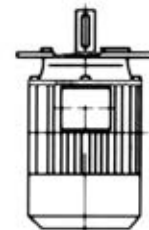
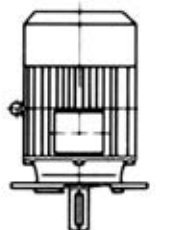
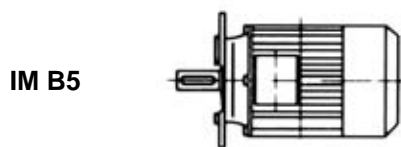
# Montážní uspořádání

Montážní uspořádání podle IEC 60034-7

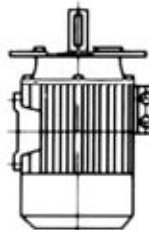
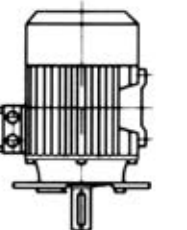
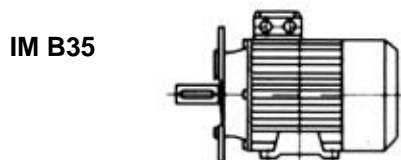
## IM B3 = Patkové



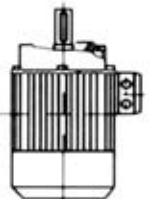
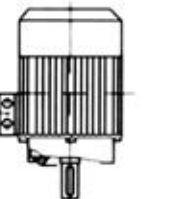
## IM B5 = Přírubové



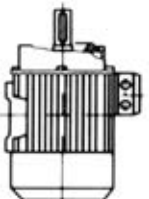
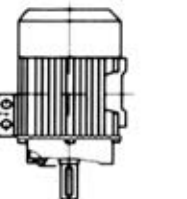
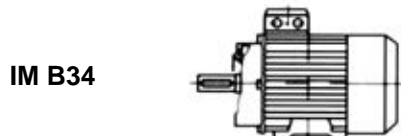
## IM B35 = Patkové s přírubou



## IM B14 = S malou přírubou



## IM B34 = Patkové s malou přírubou



# Technické údaje EFF 2

## Otáčky 3000 ot./min 2-pólové 50 Hz

Typ	Výkon		Otáčky ot/min	v A			Účinnost n% 100%	Faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hluk LwdB(A)	Hmot- nost 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

## Otáčky 1500 ot./min 4-pólové 50 Hz

Typ	Výkon		Otáčky ot/min	v A			Účinnost n% 100%	Faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hluk LwdB(A)	Hmot- nost 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

Od velikosti osové výšky 180 do 200 motor se může dodávat v litinové konstrukci (ref CMC).

Bylo vyneseno veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakýkoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Technické údaje EFF 2

## Otáčky 1000 ot/min 6-pólové 50 Hz

Typ	Výkon		Otáčky ot/min	v A			Účinnost n% 100%	Faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hluk LwdB(A)	Hmot- nost 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

## Otáčky 750 ot/min 8-pólové 50 Hz

Typ	Výkon		Otáčky ot/min	v A			Účinnost n% 100%	Faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hluk LwdB(A)	Hmot- nost 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

Motory s osovou výškou 180 až 200 se mohou dodávat v litinovém provedení (viz. CMC).

# Vstup kabelu a velikosti ložiska

## Vstup kabelu

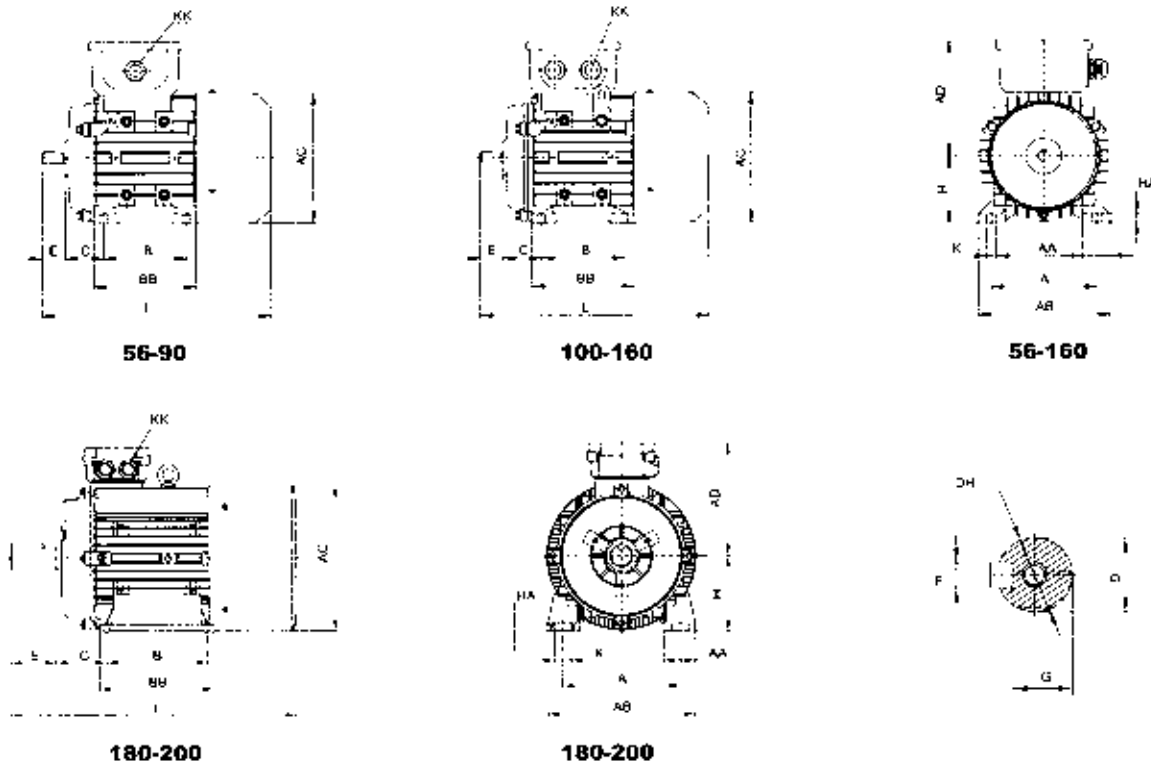
Klasifikační číslo	Osová výška	Max. př. amp	Rozměr vstupu
1	63-80	2.6	1 x M20x1.5
2	90	6.8	1 x M25x1.5
3	100-132	15.4	2 x M32x1.5
4	160-180	42.5	2 x M40x1.5
5	200	84.2	2 x M50x1.5

## Rozměr ložiska

Osová výška	Póly	Poháněný konec	Nepoháněný konec
56	2 až 4	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
63	2 až 6	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
71	2 až 8	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)
80	2 až 8	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)
90	2 až 8	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)
100	2 až 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
112	2 až 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
132	2 až 8	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)
160	2 až 8	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)
180	2 až 8	6311 ZZ-C3	6311 ZZC3
200	2 až 8	6312 ZZ-C3	6312 ZZC3

# Montáž a celkové rozměry

IM B3 patkové s osovou výškou 56 až 200

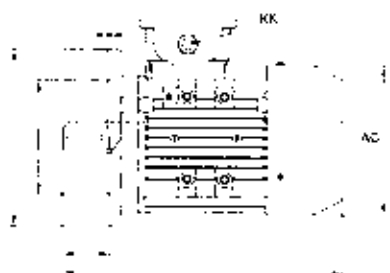


Osová výška rámu	Montážní rozměry																		Celkové rozměry L
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		
																	Metrický	PG	
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	217
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

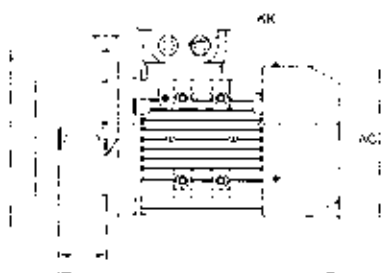
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Montáž a celkové rozměry

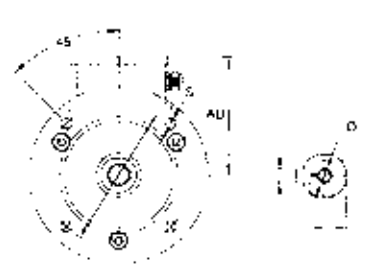
IM B5 patkové s osovou výškou 56 až 200



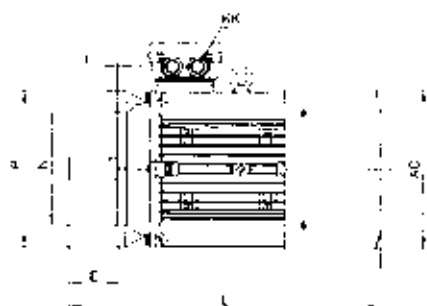
**56-90**



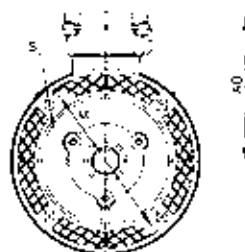
**100-160**



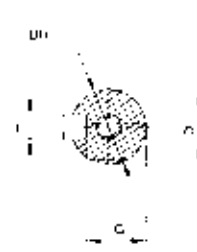
**56-160**



**180-200**



**180-200**

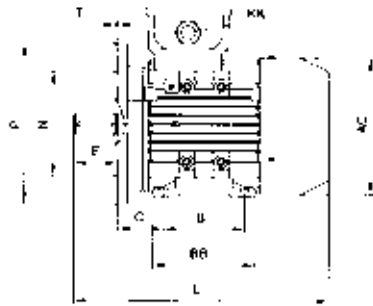


Osová výška rámu	Montážní rozměry													Celkové rozměry						
	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
													Metrický	PG						
56	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20x1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	217	115	95	140	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

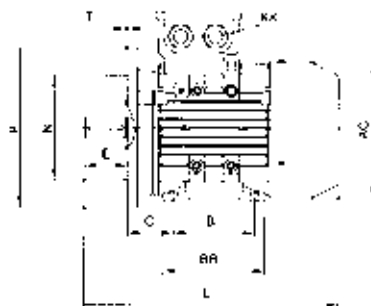
Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Montáž a celkové rozměry

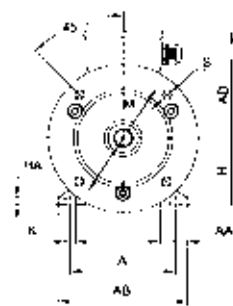
IM B35 patkové s přírubou s osovou výškou 56 až 200



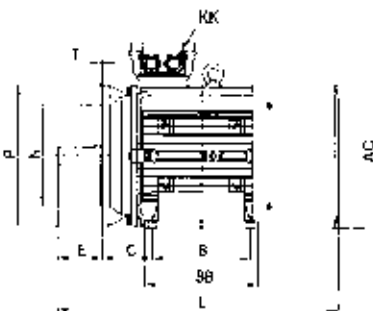
**56-90**



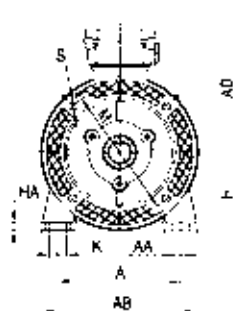
**100-160**



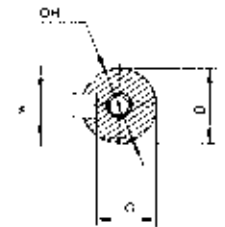
**56-160**



**180-200**



**180-200**

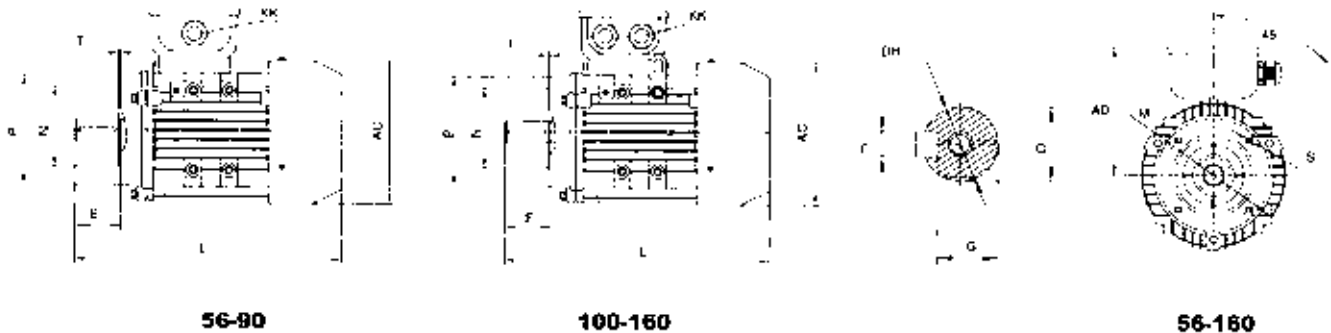


Osová výška rámu	Montážní rozměry																	Celkové rozměry						
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
																	Metrický	PG						
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4X12	23	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Montáž a celkové rozměry

IM B14A S malou přírubou s osovou výškou 56 do 160

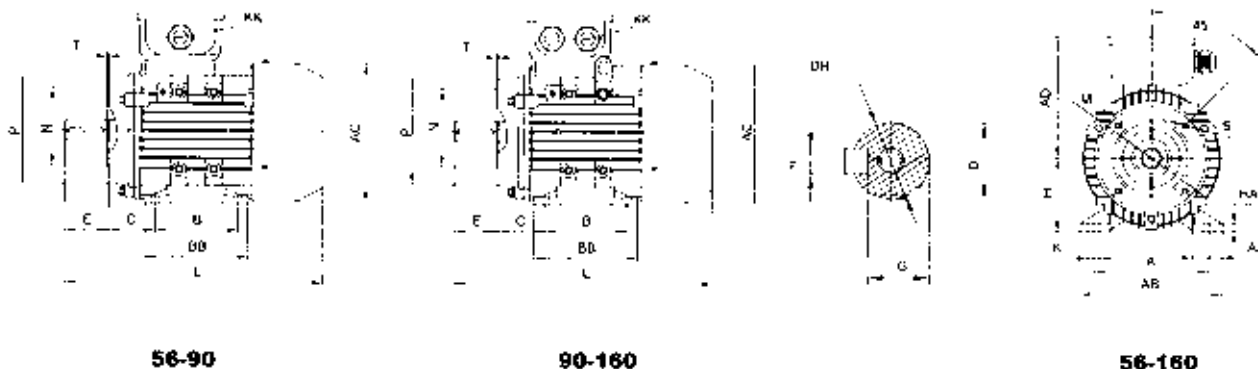


Osová výška rámu	Montážní rozměry									Celkové rozměry					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Metrický	PG						
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	1-M20x1.5	1-PG11	199	65	50	80	M5	2.5
63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1-M20x1.5	1-PG11	217	75	60	90	M5	2.5
71	145	118	14	M5x12	30	5	11.0	1-M20x1.5	1-PG11	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



# Montáž a celkové rozměry

IM B3 B14A Patkové s malou přírubou s osovou výškou 56 do 160



Osová výška rámu	Montážní rozměry									Celkové rozměry					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Metrické	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

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Jednofázové – Obecné informace

Jednofázové lektromotory CHALLENGE jsou zcela uzavřené, chlazené ventilátorem (IC-411), zavřené typu, s IP55 ochranou, třídy izolace F, pro trvalé zatížení S1.

Motory jsou vyráběny ze slitiny z vysoce kvalitního hliníku litého pod tlakem, svorkovnice vyrobené z kvalitního plastu a patka s volitelnou montáží jako standard, která umožňuje, aby byly dosaženy různé montážní pozice.

Pracovní teplota je -15°C do +40°C při maximální výšce 1000 metrů nad mořem.

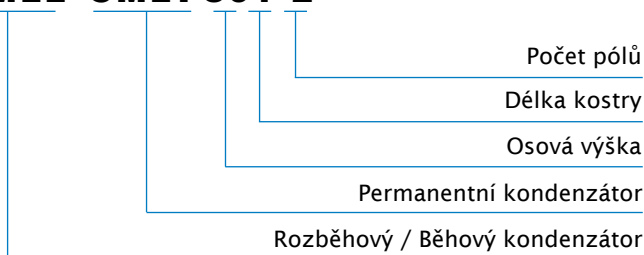
Motory CHALLENGE mají jmenovité napětí: 110V / 220V / 230V / 240V

Mají jmenovitou frekvenci 50 Hz a 60 Hz.

## Označení

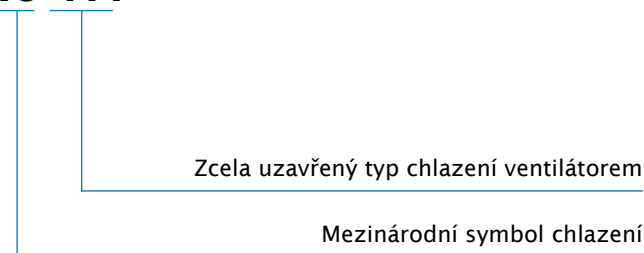
Identifikační číslo motoru

### **CMLL CMLY 801-2**



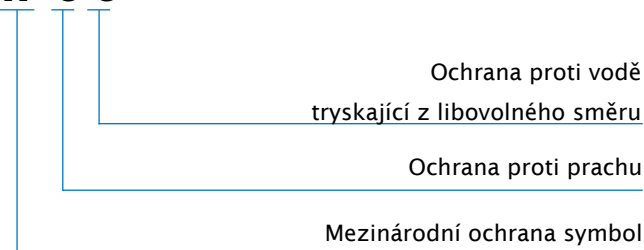
## Způsob chlazení

### **IC-411**



## Třída ochrany

### **IP-5-5**



## Normy a předpisy




### Označení CE

Náše jednofázové indukční motory jsou v souladu s požadavky následující mezinárodní normy:

IEC 60034

Spolu se směrnicí 73/23 (1973) pro nízké napětí, upravenou směrnicí 93/68 (1993) a směrnicí EMC 89/336.

Uvedené produkty jsou v souladu s požadavky směrnice EC 89/392. V souladu s touto směrnicí jsou indukční motory součástmi určenými pro integraci do dalších zařízení. Uvedení do provozu je zakázáno, pokud není prokázána shoda konečného výrobku s touto směrnicí!

Symbol  byl poprvé použitý v roce 1995.

# Jednofázové – Technické údaje

## CMLY Jednofázové motory s permanentními kondenzátory

Typ	Výkon		Proud (A)	Otáčky ot/min	Účinnost n% 100%	Faktor 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Výkonnost (UF)	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hmotnost 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

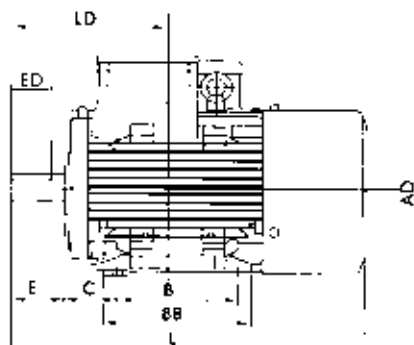
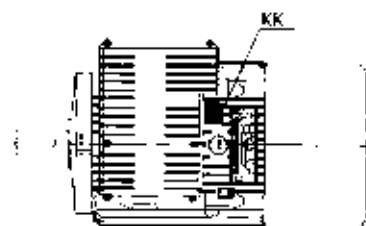
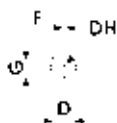
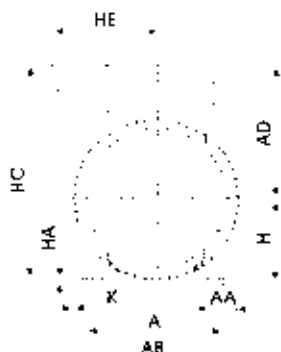
## CMLL Jednofázové motory s rozběhovým / běhovým kondenzátorem

Typ	Výkon		Proud (A)	Otáčky ot/min	Účinnost n% 100%	Faktor 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm <sup>2</sup>	Hmotnost 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

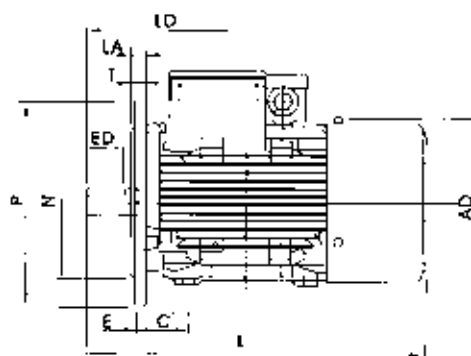
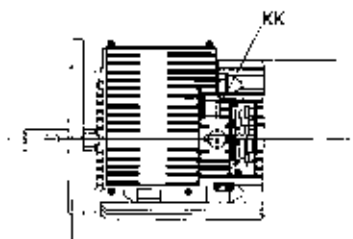
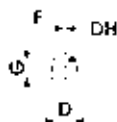
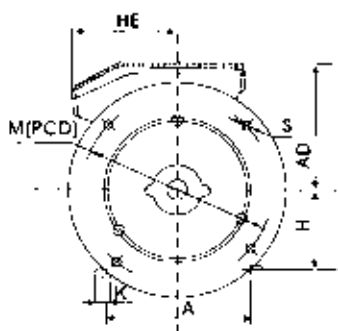
Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Montáž a celkové rozměry

## IM B3 osová výška 56 až 100



## IM B5/V1 osová výška 56 až 100



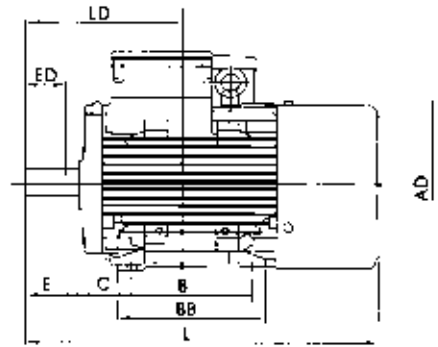
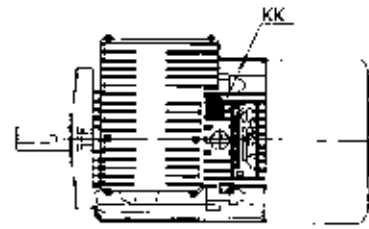
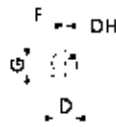
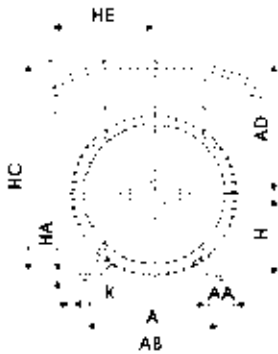
## CMLY Jednofázové motory s permanentními kondenzátory

Osová výška	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

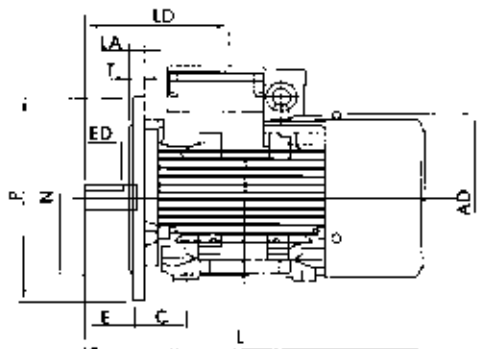
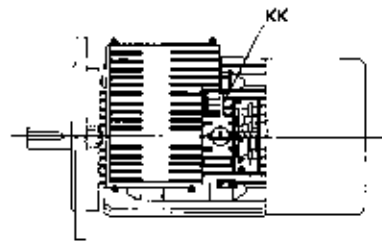
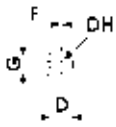
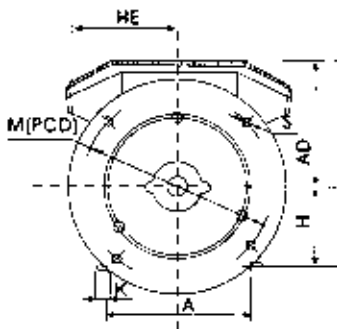
Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

# Montáž a celkové rozměry

## IM B3 osová výška 71 až 100



## IM B5/V1 osová výška 71 až 100



## CMLL Jednofázové motory s rozběhovým / běhovým kondenzátorem

Osová výška	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

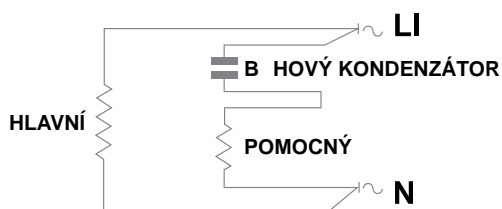
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Jednofázové připojení

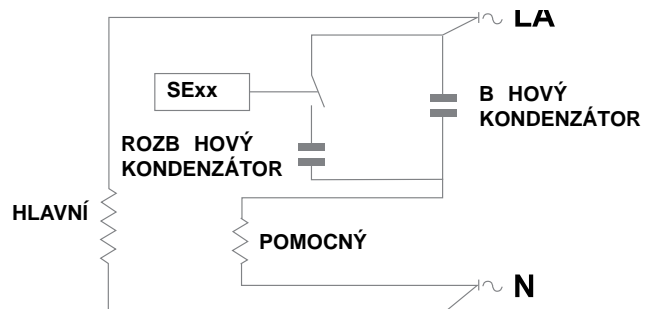
## Připojení

Jmenovité napětí motoru musí souhlasit s napětím sítě. Nutné je tedy dávat pozor, aby bylo zajištěno správné připojení na svorky motoru.

Série CMLY

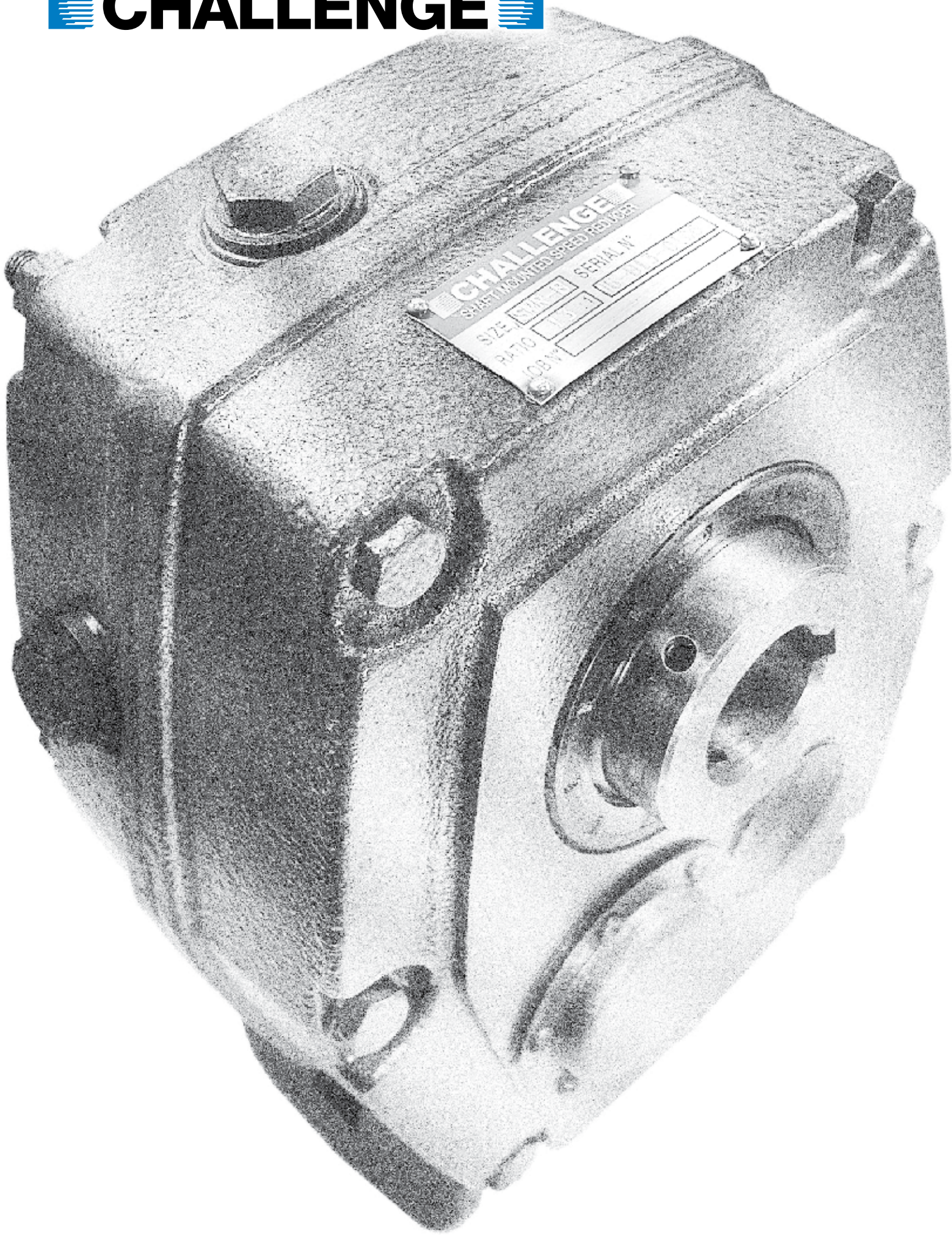


Série CMLL



SExx: elektronické zařízení pro připojení startovacího kondenzátoru

**CHALLENGE**®



**CHALLENGE**  
SHAFT MOUNTED SPEED REDUCER

SIZE	INPUT	SERIAL NO.
RATIO	OUTPUT	
JOB NO.		

# Shaft Mounted Speed Reducers



## Vlastnosti

SMSR reduktory Challenge si udržují přední pozici mezi výrobci. Díky plné pozornosti kladené na každý detail, reduktory Challenge zaručují výkon i v nejděsnějších podmínkách.

Pohony montované přímo na hřídel odstraňují potřebu použití spojek či montážních lišt a mají nekonečné variabilní poměry díky řemenovým pohonům. Rovněž se neuvěřitelně snadně montují v jakékoliv poloze, bez toho aby byl nutný podstavec motoru.

- Pro jednoduchou montáž a demontáž jsou k dispozici náboje Grip-Loc
- Obsahují komplet pro montáž napínacího točivého ramena
- Zaměnitelné jsou s většinou ostatních výrobců
- Výrobní linky garantují toleranci a trvalou kvalitu.
- Ozubená kola jsou vyrobená na německých frézovacích centrech k dosažení nejvyšší kvality ozubených převodových komponentů.
  - Pastorek; z oceli 8620
  - Ozubená kola; z oceli 20MnCr5
- Všechny ozubené převody jsou broušené
- Závěrečné tepelné opracování zahrnuje cementování do hloubky 1 mm a následné broušení na DIN třídy 6.
- Odlitky jsou testovány na trhliny
- Všechny kusy jsou testovány před konečnou kontrolou jakosti
- Dohledatelnost je zaručena sériovými čísly Challenge.
- K dispozici je také zajištění proti zpětnému chodu
- Převodové poměry u řemenových převodů převyšují 150:1
- Použita jsou dvojité přiléhající olejová těsnění
- Použity jsou standardní kuličková a válečková ložiska - běžně dostupná po celém světě



# Výběr čelních převodovek

## Postup výběru SMSR reduktoru

- 1] Provozní faktor.  
Z tabulky 1 na straně 295, vyberte provozní faktor, který je vhodný pro použití
- 2] Navrhovaný výkon.  
Vynásobte spotřebovaný výkon řízeného stroje s provozním faktorem, z kroku 1) k získání navrhovaného výkonu.  
Pokud spotřebovaný výkon není znám, použijte výkon motoru
- 3] Výběr velikosti reduktoru.  
Podívejte se na tabulky s jmenovitým výkonem na stránkách 295 a 296 pak zvolte na levé straně svislého sloupce požadovanou výstupní rychlost. (vypočtete hodnotu v případě, že přesná rychlost není uvedena).  
Najděte si horizontálně v kolonce rychlosti, zda se výkon nerovná nebo není nad rámec dosaženého navrhovaného výkonu, z kroku 2).  
Vyberte si svisle od záhlaví sloupce pro získání správné velikosti převodové jednotky.  
Poměr vybrané jednotky se stanovuje podle požadované výstupní rychlosti.  
Přejděte na stránku 309 nebo 310 s cílem zkontrolovat zda se bude vybraná převodovka/reduktor hodit na poháněný hřídel stroje.

## Postup výběru převodu klínovým řemenem.

Dvě metody jsou používány pro výběr řemenu.  
Jedna pro elektromotory s 1440 ot/min a druhá pro všechny ostatní rychlosti.

Elektromotory s 1440 ot/min.

- a] Výstupní otáčky.  
Podívejte se na stránky pro V-řemenový pohon (stránky 297 až 305) pro zvolený rozměr převodové jednotky. Projděte na levé straně sloupce 'výstupní otáčky' až dokud se rychlost nebude rovnat nebo se nacházet blízko té požadované.
- b] Roztečný průměr řemenice.  
Přečtěte si podélně zvolené výstupní rychlosti, aby jste získali průměr řemenice pro hřídel motoru a vstupní hřídel převodovky.

U menších rozměrů reduktorů se může stát, že bude doporučený pohon jedním řemenem. Pokud jsou pro takové pohony preferované dva řemeny, pozornost je třeba věnovat napínání řemenů.

V případě pochybností, kontaktujte prosím Challenge.

- c] Osová vzdálenost.  
Podívejte se na stranu 130 pro správný výpočet délky řemene na požadovanou osovou vzdálenost.

Jiné rychlosti hnací jednotky

- a] Rychlost vstupního hřídele reduktoru.  
Vynásobte výstupní rychlost zvolené převodovky s jejím přesným poměrem otáček pro získání rychlosti vstupního hřídele reduktoru.
- Přesný převodový poměr vybrané převodovky lze nalézt ve spodní části tabulky rozměrů reduktorů na str. 307 - Sloupec 2.
- b] Výběr pohonu klínovým řemenem.

Správné klínové řemeny mohou být navrženy s odkazem na postup výběru na straně 130.

## Příklad výběru SMSR reduktoru

Vyberte SMSR reduktor CHALLENGE pro pohon rotačního kalcinátoru, který spotřebuje 0,95 kW při běhu 20 ot/min 8 hod./den.

Pohonem je elektromotor 1,1 kW, 1440 ot/min se startérem star-delta a hřídelí 24 mm.

Kalcinátor má hřídel 50 mm a osová vzdálenost pohonu je požadovaná 450 mm

\*\*\*\*\*

- 1] Provozní faktor  
Z tabulky 1 na straně 295 je vybraný provozní faktor 1,25.
- 2] Navrhovaný výkon  
Když se použije spotřebovaný výkon kalcinátoru 0,95 kW, navrhovaný výkon je :-  
 $0,95 \times 1,25 = 1,19 \text{ kW}$
- 3] Výběr rozměru jednotky SMSR.  
Z tabulky hodnot výkonu na str. 296, velikost D13 nebo D20 bude přenášet 1,58 kW při 20 ot/min, což je více než požadovaných 1,19 kW z kroku 2).  
Zvolená velikost D20 bud oproti D13 využívat cenově dostupnější klínový řemenový převod.  
Porovnáním velikosti náboje na straně 309, je vidět, že D20 má 50 mm standardní náboj, který se shoduje s hřídeli kalcinátoru o velikosti 50 mm.

## Postup výběru pohonu klínovým řemenem.

Vzhledem k tomu, že otáčky motoru jsou 1440 ot/min, použije se následující způsob výběru :-

Elektromotor s otáčkami 1440 ot/min.

- a] Výstupní otáčky.  
Podívejte se na výběr pohonů na stránce 299 pro velikosti reduktoru 'D'. Projděte v levém sloupci požadované výstupní otáčky k požadovaným 20 ot/min.
- b] Roztečné průměry řemenice.  
Přečtěte si hodnoty pro zvolenou výstupní rychlost k získání průměru řemenice pro hnací jednotku a reduktor. Motor musí být vybaven kl. řemenicí SPZ 71x1 a vstupní hřídel reduktoru kl. řemenicí SPZ 250x1
- c] Osová vzdálenost.  
S odkazem na stranu 130, při použití vhodných vzorců, umožní řemen SPZ1420 osovou vzdálenost 449 mm.

## Specifikace pohonu.

Rozměr reduktoru: D20 se standardním otvorem náboje 50 mm  
Řemenice motoru: SPZ 71x1 s kuželovým pouzdrem typu 1108 s dírou 24 mm  
Řemenice vstupního: SPZ 250x1 s kuželovým pouzdrem hřídele reduktoru typu 2012 s dírou 25 mm  
Klínový řemen SPZ1420 pro osovou vzdálenost 449 mm.

# Výběr čelních převodovek

Tabulka 1, Provozní faktor

Druh poháněného stroje	Počet hodin denně v provozu		
	pod 10	10 - 16	nad 16
<b>Rovnoměrné zatížení</b> Míchadla a míchačky - s jednotnou hustotou, odstředivé dmychadla, pásové dopravníky a elevátory, non-reverzní prádelní stroje, linky hřídele, odstředivá a rotační čerpadla, stroje tažení drátu	1.00	1.12	1.25
<b>Pravidelné zatěžovací rázy</b> Míchadla a míchaček - s proměnnou hustotou, dopravníky - středně těžké, jeřáby, podavače - pulzující zatížení, kladkostroje, pece, jiné prací strojní zařízení, výtahy, pístová čerpadla s 3 nebo více válci, papírenské stroje, mixéry gumy a kalandry, rotační třídiče, textilní stroje	1.25	1.40	1.60
<b>Těžká zatížení</b> Cihlářské stroje, těžké dopravníky, drtiče, vratné podavače, kladivové drtiče, pístová čerpadla s 1 nebo 2 válci, gumové hnětací stroje, vibrační stroje	1.60	1.80	2.00

## SMSR jmenovité výkonové údaje kW (Poměr 5:1)

Výstup ot/min	Rozměr reduktoru							
	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
Kr. moment (Nm) @ 10 ot/min	193	299	497	767	1093	1817	2626	5589

Poznámka: Challenge nedoporučuje používání pojištění proti zpětnému chodu na jednotky 5:1 na kolik tyto ovlivňují příkon jednotek. Pokud to bude nezbytné, prosím kontaktujte technické oddělení Challenge.

# Čelní převodovky

SMSR jmenovité výkonové údaje kW (Poměr 13:1 a 20:1)

Výstup ot/min	Rozměr reduktoru										
	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										
Kr. moment @ 10 ot/min	(Nm) 277	468	783	1194	1881	2970	4680	7449	10505	13943	21965

Poznámka: Vlnovka ~~~~~ označuje maximální výstupní rychlost pro jednotky s poměrem 20:1, při rychlostech nad tento limit využijte jednotky s poměrem 13:1 nebo 5:1

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

**B 5:1**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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*

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## C 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

**D 5:1**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## E 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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*

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## F 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.



# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## G 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice motoru	Průměr řemenice převodovky	Počet řemenů
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

\* Jednořemenový pohon může být použitý, nicméně také dva řemeny mohou být použity bez přetížení ložiska hnací hřídele reduktoru SMSR.

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## H 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

## J 5:1

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

# Čelní převodovky

Pohony klínovými řemeny (se zvýšeným profilem) pro elektromotory 1440 ot/min

**S 20:1**

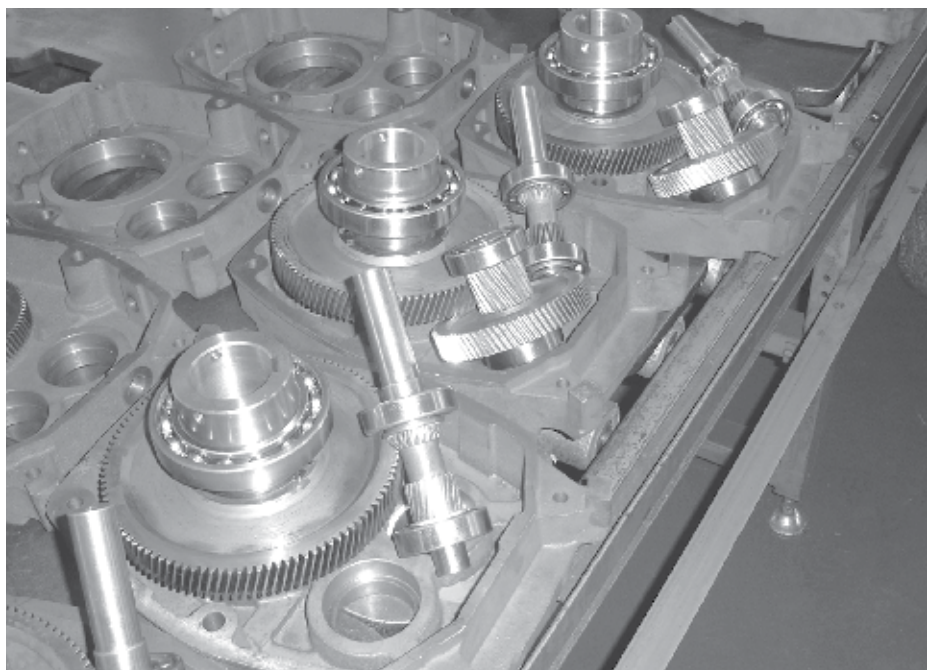
Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
10	7.14	112	800	3SPA
12	5.94	106	630	4SPA
14	5.04	125	630	4SPA
16	4.46	112	500	4SPA
18	3.94	160	630	3SPA
22	3.20	125	400	5SPA
24	2.94	170	500	3SPB
26	2.67	150	400	4SPA
28	2.50	160	400	4SPB
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**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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

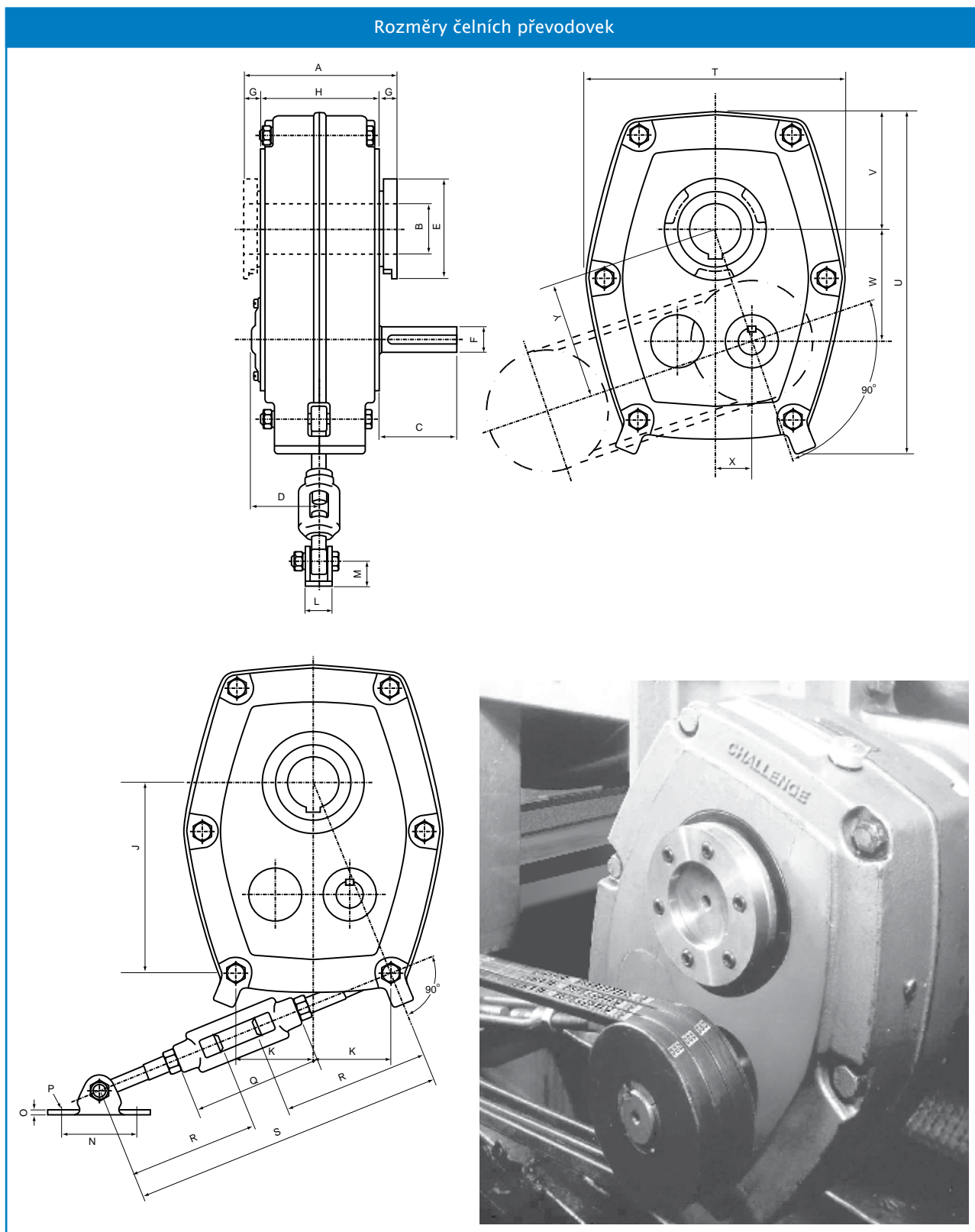
**L 20:1**

Nominální výstupní otáčky	Poměr řemenice	Průměr řemenice (mm) motoru	Průměr řemenice (mm) převodovky	Počet řemenů
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



# Čelní převodovky

Rozměry čelních převodovek



Poznámka: pro montážní pozice přírub – obraťte se na CHALLENGE

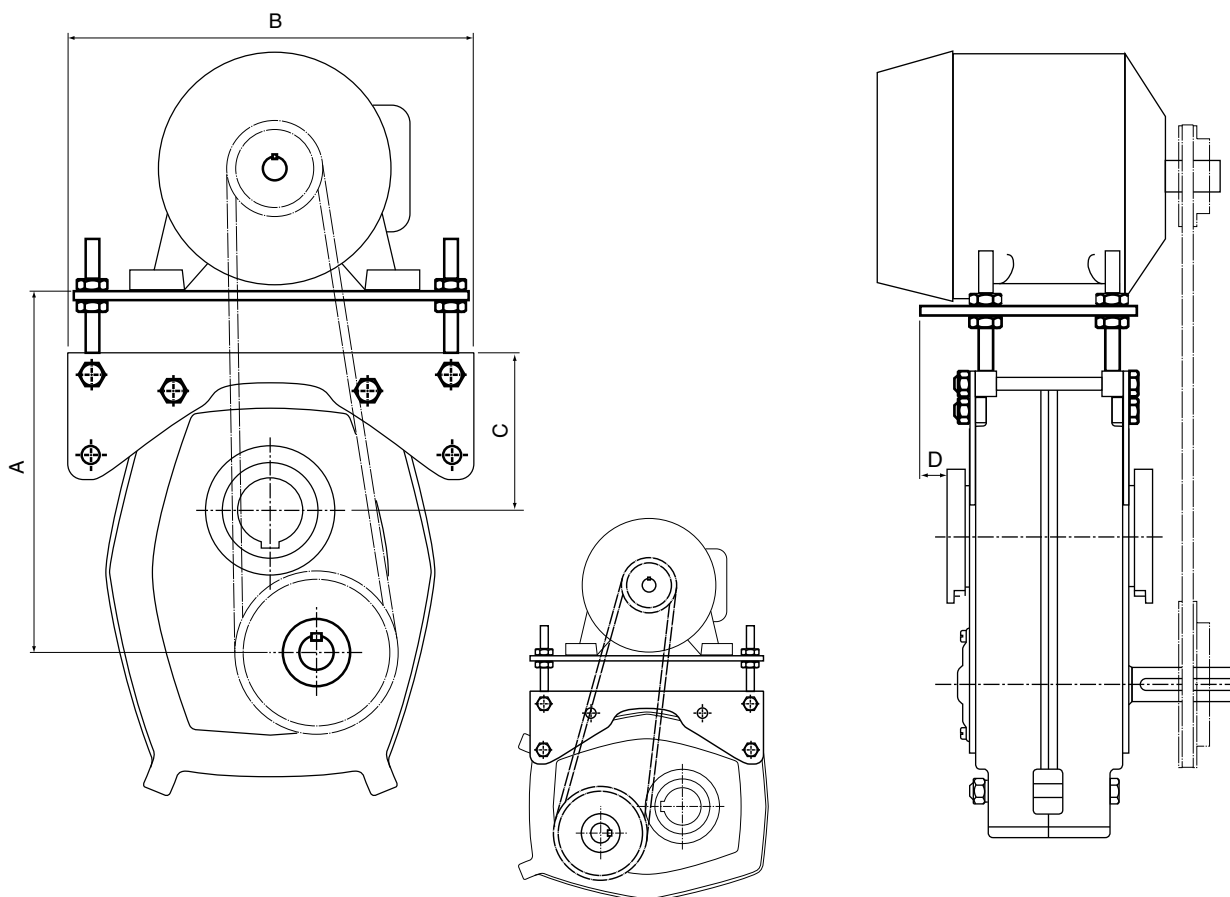
# Čelní převodovky

## Rozměry reduktorů SMSR

		Rozměry reduktorů 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
Drážka výstup. náboje		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
Drážka vstupní hřídele		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
Hmotnost kg	jednostupňové	19	25	34	45	59	88	139	202	-	-	-
	dvoustupňové	20	26	36	50	64	98	150	216	380	411	714
<b>Přesné převodové poměry</b>												
Jmenovitý převodový poměr	5:1	5.050	5.050	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	-	-	-
	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

# Čelní převodovky

## Rozměry pro montáž motoru



### Rozměry pro uložení motoru (mm)

Rozměr	A		B	C	D	Vychází metrické rozměry kostry motoru
	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

Doporučuje se, aby kostry motoru větší než výše uvedené pro jednotlivé velikosti reduktorů, byly montovány nezávisle.

'A Max' tato vzdálenost musí obsahovat tolerance napínání řemene.

'A Min' tato vzdálenost musí obsahovat tolerance montáže řemene.

POZNÁMKA: Uložení není dodáváno jako součást standardního balení.

# Čelní převodovky

## Výstupní náboje

Standardní otvory náboje jsou vyrobeny v toleranci F7 a tolerance h7 je doporučena pro hřídele.

### Standardní otvory náboje

Převodovka	otvor	Øtvory redukčního pouzdra
<b>B</b>	30	25
<b>C</b>	40	35, 32, 30
<b>D</b>	50	45, 42, 40, 38
<b>E</b>	55	50, 45, 42
<b>F</b>	65	60, 55, 50
<b>G</b>	75	70, 65, 60
<b>H</b>	85	80, 75, 70
<b>J</b>	100	95, 90
<b>S</b>	120	110, 100, 90
<b>K</b>	125	110, 100, 90
<b>L</b>	150	130, 125, 100

### Alternativní otvory náboje (Maximální)

Reduktor	otvor	Otvory redukčního pouzdra
<b>B</b>	40	35, 32
<b>C</b>	50	45, 42, 38
<b>D</b>	55	-
<b>E</b>	65	60
<b>F</b>	75	70
<b>G</b>	85	80
<b>H</b>	100	95, 90
<b>J</b>	120	110

## Drážky náboje

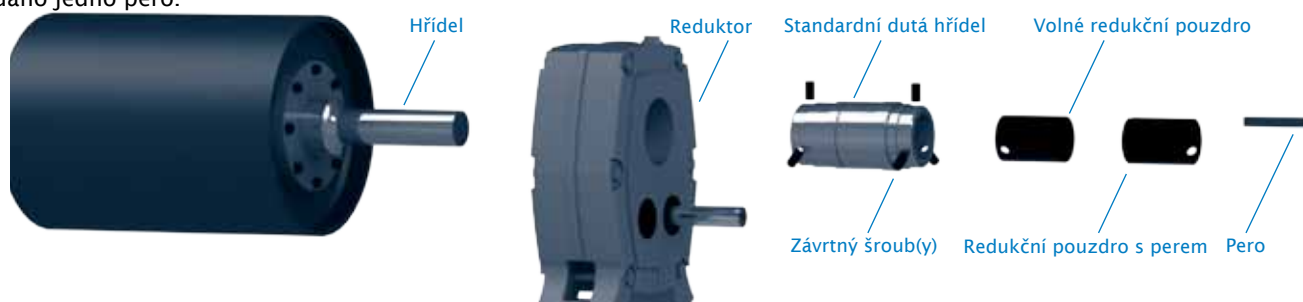
Drážky pro standardní výstupní náboje a redukční pouzdra jsou vyrobeny dle normy BS 4235.

Drážky pro pero by měly být opracovány v souladu s níže uvedenou tabulkou.

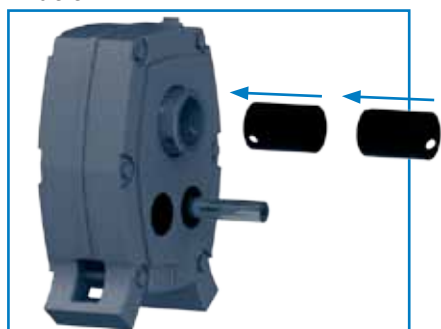
Ø hřídele	Pero	Ø hřídele	Pero	Ø hřídele	Pero	Ø hřídele	Pero
30	8 x 7	45	14 x 9	75	20 x 12	110	28 x 16
32	10 x 8	50	14 x 9	80	22 x 14	120	32 x 18
35	10 x 8	55	16 x 10	85	22 x 14	125	32 x 18
38	10 x 8	60	18 x 11	90	25 x 14	130	32 x 18
40	12 x 8	65	18 x 11	95	25 x 14	140	36 x 20
42	12 x 8	70	20 x 12	100	28 x 16	150	36 x 20

## System upínání s redukčním pouzdem Challenge

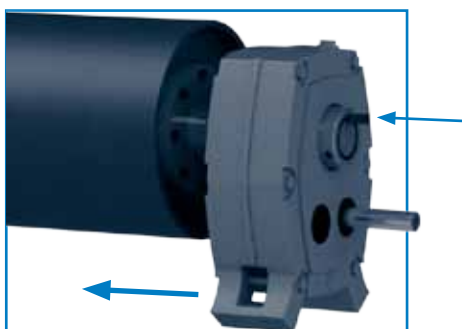
Pera jsou dodávána při použití redukčního pouzdra. Obvykle jsou dodávána dvě pera, ale pro tenkostěnné pouzdro bude dodáno jedno pero.



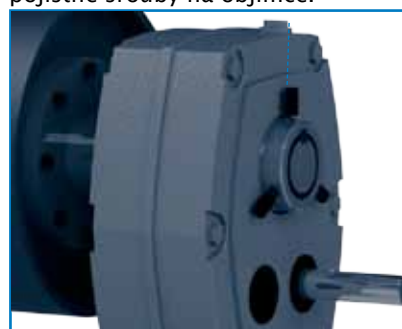
Krok 1: Vložte redukční pouzdro s perem a volné pouzdro do duté hřídele.



Krok 2: Namontujte reduktor na hnací hřídel a vložte pero.



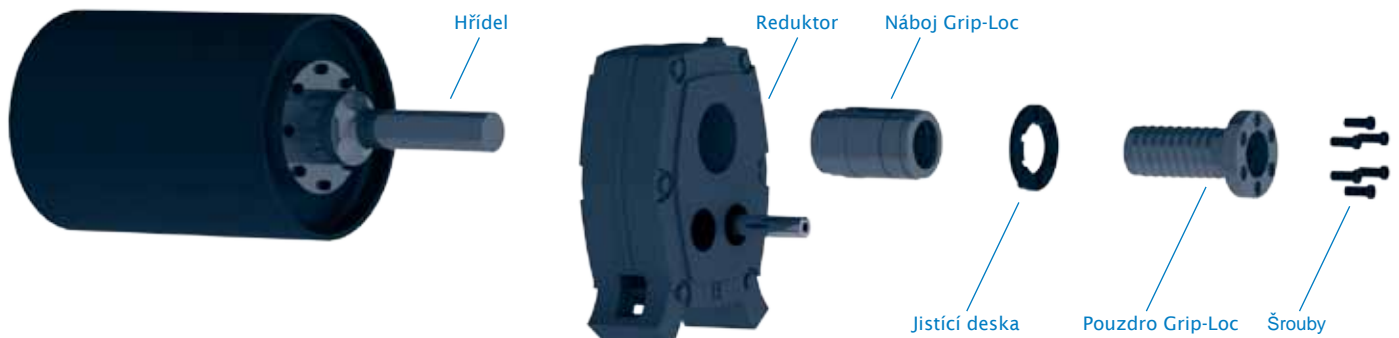
Krok 3: Dotáhněte postupně pojistné šrouby na objímce.





# Čelní převodovky

## Upínací systém Grip-Loc od Challenge



### Výhody

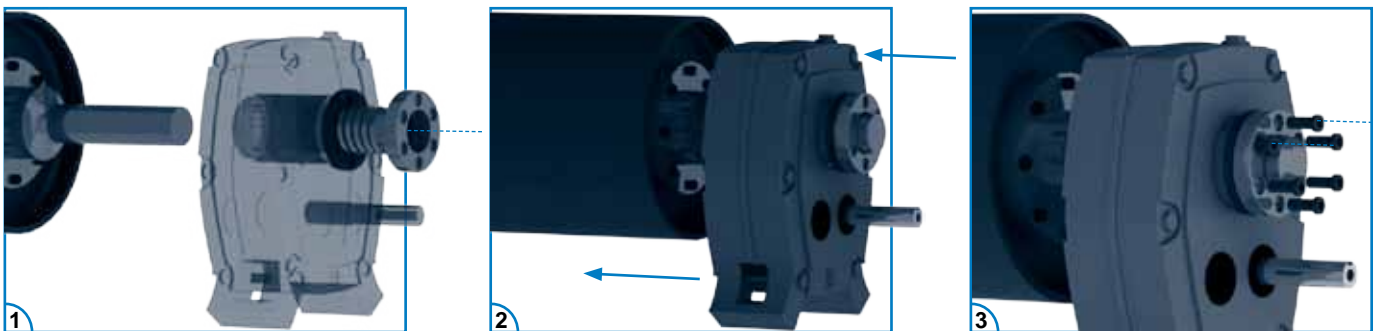
- Má schopnost přenášet dostatečný kroutící moment bez potřeby konvenčního hřídelového pera
- Oboustranně možná montáž
- Vylučuje problémy způsobené obvyklým provozním prostředím a atmosférickými podmínkami
- Díky svému provedení, Grip-Loc zabraňuje vzniku vibrační koroze, která často způsobuje problémy s více konvenčními montážními systémy
- Mnohem jednodušší na montáž a demontáž než sestavy s perem
- Pasuje na standardní hřídele s tolerancí h11

### Otvory náboje Grip-Loc

SMSR Reduktor	Otvor
B	30
C	40
D	50
E	55
F	65
G	76
H	85
J	100
S	120
K	125
L	150

### Postup pro montáž

- 1) Našroubujte Grip-Lock (ve směru hodinových ručiček) do náboje Grip-Loc.
- 2) Namontujte na hnací hřídel do požadované polohy.
- 3) Utáhněte šrouby postupně (utahují pouzdro proti kuželu a celek proti hřídeli).



### Postup pro demontáž

Je to mnohem jednodušší operace v porovnání s reduktory s "dutým hřídelem", které využívají paralelní pera.

Mnoho aplikací s reduktory je používáno za špatných provozních podmínek, jako například v lomech atd. Když je potom potřebné reduktory z hřídele demontovat, nahromaděná koroze se může stát velkým problémem a demontáž tak ztížit.

Vzhledem k tomu, že náboj a hřídel Grip-Loc jsou z různých kovů, vibrační koroze nepředstavuje problém. Proto, když se uvolní šrouby Grip-Loc a kuželová část, vytvoří se dostatečný prostor mezi pouzdem a reduktorem umožňující snadnou demontáž z hřídele.

### Bezpečnost

Jakmile jsou Grip-Loc náboje správně nainstalované, není zde již možnost, aby se kužel "zlomil" a umožnil tak, aby se reduktor pohyboval na hřídeli.

Montáž a demontáž šroubů nemá vliv na výdrž sevření a ani jejich demontáž by neměla mít nepříznivý vliv na výkon Grip-Locu.

# Čelní převodovky

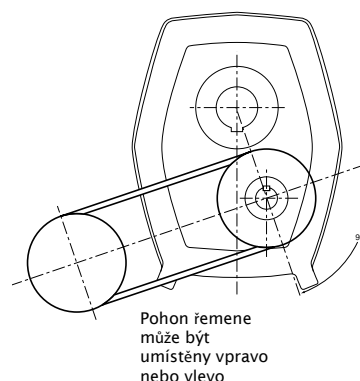
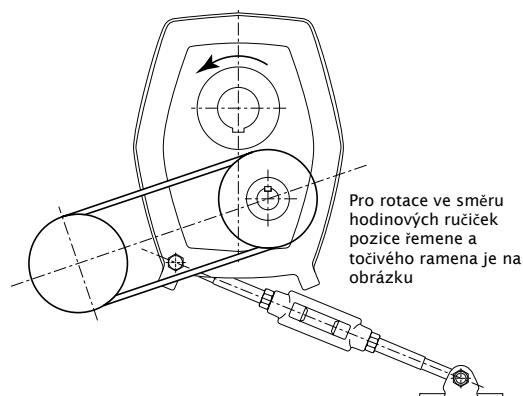
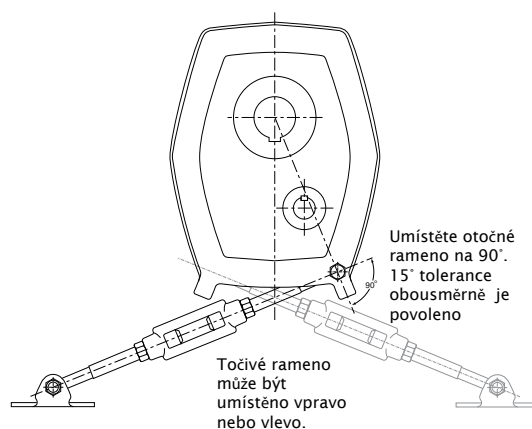
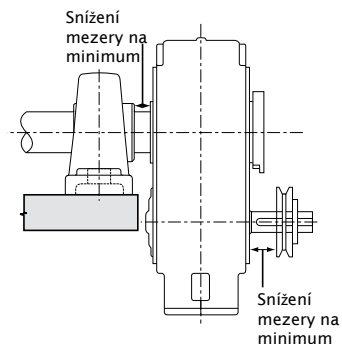
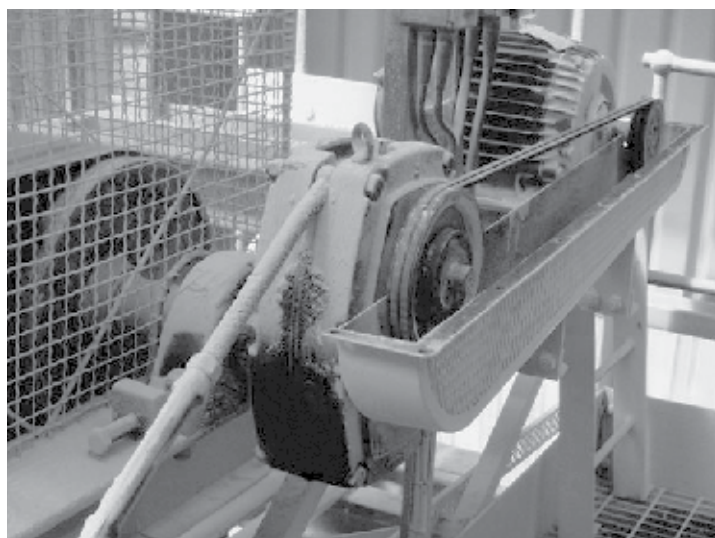
## Instalace reduktoru SMSR

Uspokojivý výkon závisí na správné instalaci, mazání a údržbě. Proto je důležité, aby pokyny v instalačním letáku byly pečlivě dodržovány.

1. Připravte hnací hřídel odstraněním pera a ujistěte se, že povrch je čistý, hladký a bez otřepů. Natřete hřídel "přípravkem proti zadrhnutí".
2. Vyrovnajte redukční náboje a drážky pro pero, pak jemně posuňte reduktor na hnací hřídel. Namontujte reduktor co nejbližše k hnací hřídeli ložiska, aby se pokud možno snížilo radiální zatížení. Pokud je to možné konec hnané hřídele by měl být na úrovni s vnějším okrajem výstupního náboje reduktoru.
3. Nasad'te pero tak, aby vyčnívalo alespoň třetinu do délky drážky náboje a zarovnejte v jedné rovině s vnějším okrajem náboje reduktoru.
4. Nyní můžete utáhnout svorku náboje.

Reduktory Challenge vytváří malé, pokud vůbec, axiální zatížení na hřídeli a vyžaduje jen lehké upínání jednotky na řízenou hřídel.

5. Nainstalujte řemenice na vstupní hřídel reduktoru co nejbližše k němu. V opačném případě by to mohlo způsobit nadměrné zatížení ložisek vstupní hřídele a mohlo by to způsobit jejich předčasné selhání.
6. Nainstalujte motor a řemenový pohon s napnutým řemenem přibližně 90° k ose mezi pohonem a vstupní hřídelí. To umožní napnutí pohonu řemene s točivým ramenem. Točivé rameno by mělo pracovat v tahu. Pokud výstupní náboje běží proti směru hodinových ručiček, točivé rameno by mělo být umístěno na pravé straně.
7. Nainstalujte točivé rameno s otočným bodem k pevnému držáku tak, že točivé rameno bude přibližně kolmo k ose přes hnací hřídel a uchycení šroubu točivého ramene.
8. Ujistěte se, že zůstalo dostatečné místo pro nastavení napnutí řemene.



# Čelní převodovky

## Mazání

Jednotky jsou dodávány bez olejové náplně a měly by být před spuštěním naplněny doporučeným mazivem na správnou úroveň v závislosti na montážní poloze.

Vyjměte zátku otvoru v místě pro plnění/výpust a kontrolu dle zobrazení na obrázku. Plňte, dokud mazivo nepřetéká otvorem pro kontrolu úrovně. Namontujte zpět zátky olejových otvorů. Pro výstupní otáčky pod 10 ot/min, kontaktujte tech.oddělení.

Utáhněte šrouby plnicích/vypouštěcích otvorů (dodávané jsou neutažené).

### Syntetická maziva

Pouze některé schválené syntetické oleje jsou vhodné pro použití v ozubených převodových jednotkách - obraťte se na dodavatele maziv

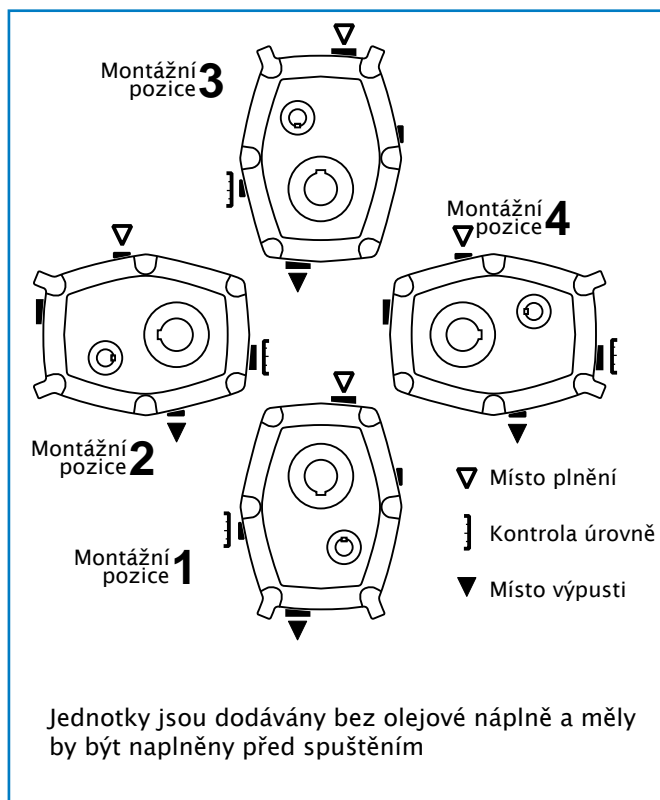
### Doporučená období výměny oleje

První výměna by měla být po 2500 hodinách a poté každých 8000 hodin provozu, nebo po dvou letech.

Pokud teplota překročí 70°C, pak by měla být výměna oleje každých 6 měsíců.

Také pokud aplikace podléhá častým zastavením/spuštěním, měla by být výměna oleje častější.

Je také doporučeno, aby odvzdušňovací šroub byl měněn při každé výměně oleje.



## Objem maziva

Rozměr Reduktorů	Objem (litry)							
	5:1				13:1 & 20:1			
	Montážní pozice				Montážní pozice			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>B</b>	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
<b>C</b>	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	1.5	1.2	1.3
<b>D</b>	1.0	1.4	1.2	1.5	0.8	1.5	1.2	1.3
<b>E</b>	1.9	2.0	1.8	1.9	1.7	2.0	1.8	1.6
<b>F</b>	2.6	2.5	2.5	2.6	2.3	2.5	2.5	2.5
<b>G</b>	3.3	4.1	3.3	4.6	3.0	4.3	3.4	3.9
<b>H</b>	4.8	7.1	5.0	7.1	4.5	7.0	5.0	6.9
<b>J</b>	9.3	16.0	12.0	16.0	7.5	14.0	11.0	13.0
<b>S</b>	-	-	-	-	9.1	16.4	12.6	15.4
<b>K</b>	-	-	-	-	12.5	13.5	24.0	11.5
<b>L</b>	-	-	-	-	22.5	34.0	52.0	27.0

## Minerální olej ISO Viskozitní třída

Převodový poměr	5:1				13:1 & 20:1							
	0 - 100	101 - 200	201 - 400		0 - 20	21 - 50		51 - 120		0 - 50	51 - 80	
Rozměr reduktoru	BCDE	BCDE	BC	DEFGHJ	BCDEF	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	K L	K L	
Teplota prostředí °C	FGHJ	FGHJ	BC	DEFGHJ	GHJS	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	K L	K L	
-10 až +5	100	100	100	68	150	150	150	100	100	100	100	
+6 až +25	460	320	320	220	680	680	460	460	320	320	220	
+26 až +40	800	680	380	460	800	800	800	680	460	460	320	

Poznámka: Nepoužívejte minerální oleje pro extrémní tlak (E.P.) při použití brzdy proti zpětnému chodu.

# Čelní převodovky

Poznámka: Challenge nedoporučujeme používání zajištění (pojistky) proti zpětnému chodu na reduktorech s poměrem 5:1, protože mají vliv na jmenovité hodnoty příkonu.

## Instalace pojistky proti zpětnému chodu Challenge

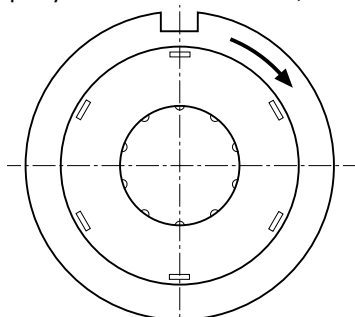
Pokud je reduktor naplněný olejem, vypusťte jej před pokračováním.

Krok 1: Odstraňte kryt zajištění proti zpětnému chodu a těsnění z těla reduktoru.

Krok 2: Rozhodněte o požadovaném směru otáčení hřídele

**DŮLEŽITÉ:** směr šipky na pojistce proti zpětnému chodu Challenge ukazuje směr volného pohybu vnitřního kroužku, na kterém je šipka vyznačená.

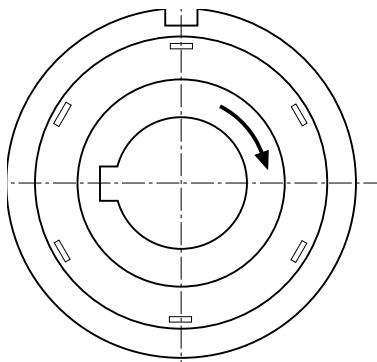
B, C, D, E, F  
zajištění proti  
zpětnému  
chodu:



Když pojistka proti zpětnému chodu nemá vnitřní kroužek, rotace je označena šipkou na vnějším kroužku. To znamená, že vnější kroužek má volný směr.

V tomto případě je volný směr hřídele opačný oproti šipce.

G, H, J, S, K, L  
zajištění proti  
zpětnému  
chodu:



Když má pojistka proti zpětnému chodu vnější chod, je rotace šipky znázorněná na vnitřním kroužku. To znamená, že vnitřní kroužek má volný směr.

V tomto případě je volný směr hřídele stejný jako směr vnitřního kroužku.

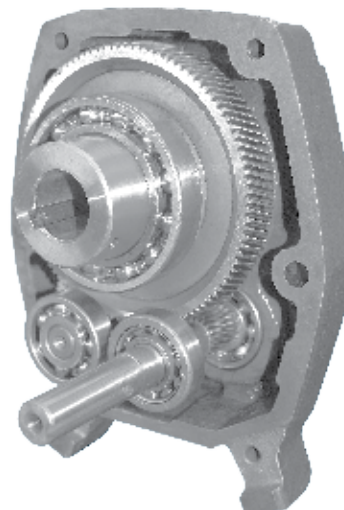
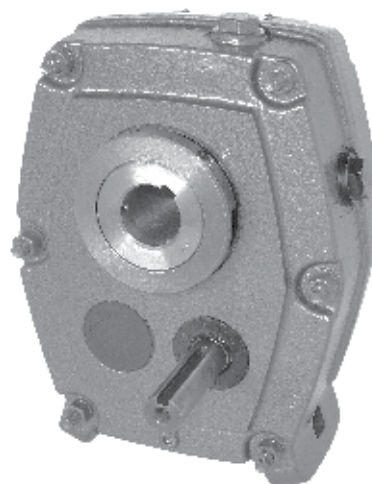
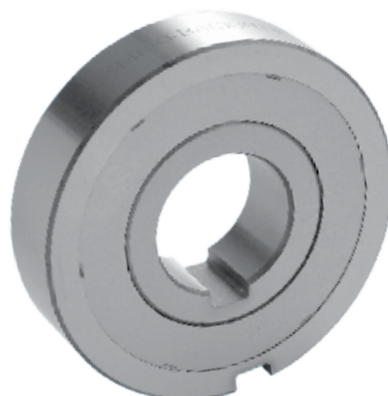
Usad'te pojistku do skříně. Vložte pero do vnějšího kroužku pojistky a drážky lůžka. V případě pojistky s vnitřním kroužkem, nasadte další pero do zářezky na vnitřním kroužku a drážky hřídele a nainstalujte pojistné kroužky do drážky hřídele

Požadujete-li hřídel točit v opačném směru, otočte pojistku dokola tak, že strana, která má šipku bude proti reduktoru.

Krok 3: Nainstalujte kryt pojistky proti zpětnému chodu s novým těsněním

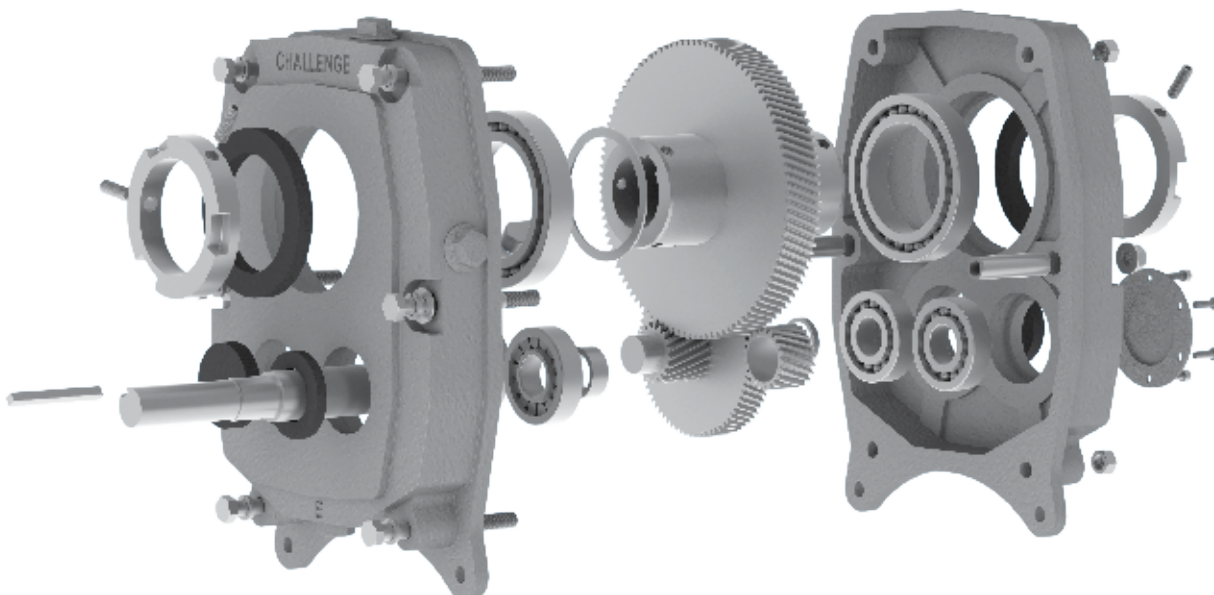
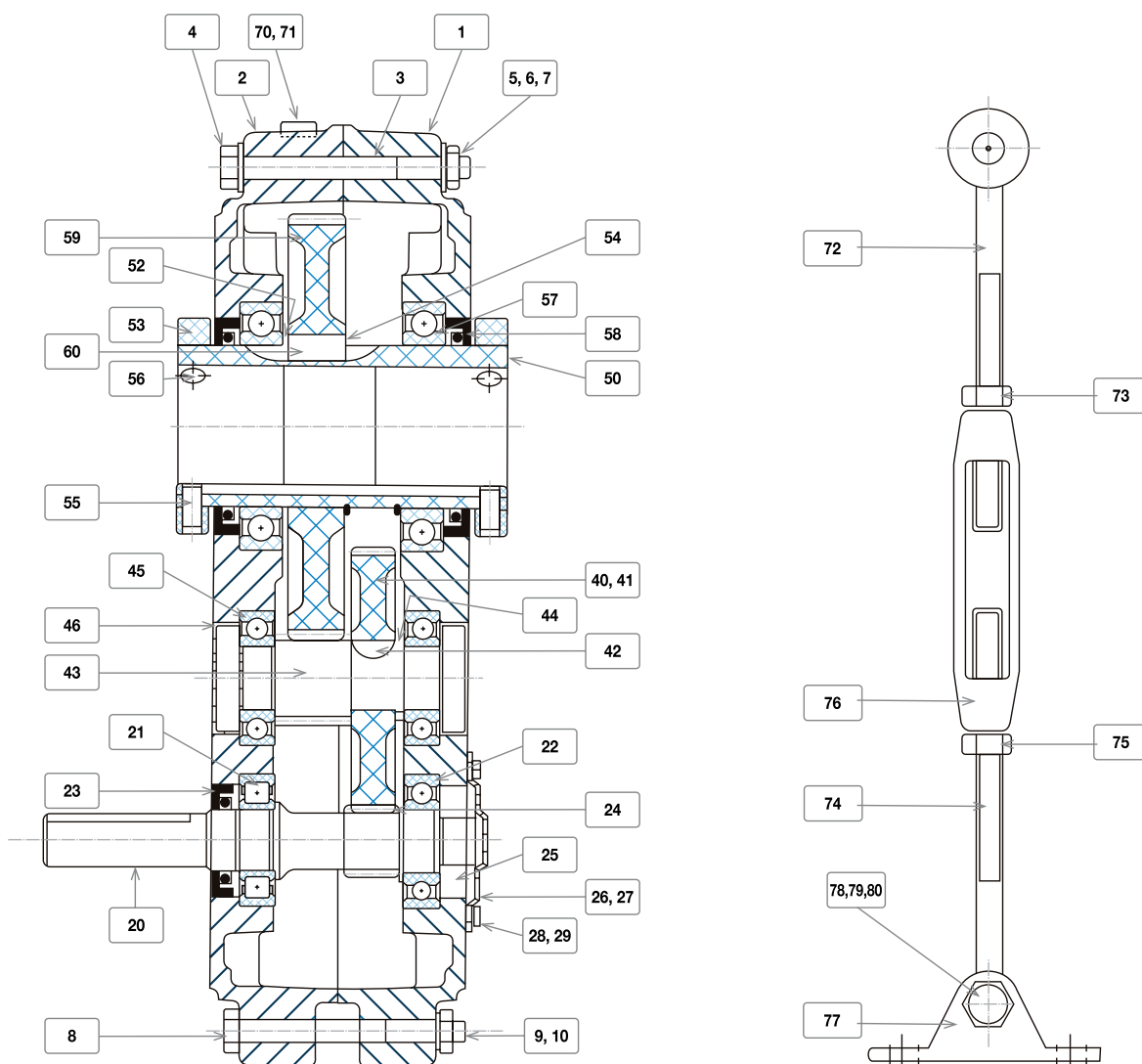
Krok 4: Nápňte reduktor správným množstvím a typem oleje.

**UPOZORNĚNÍ:** Při nasouvání pojistky do skříně reduktoru **NEPOUŽÍVEJTE** kladivo. Pojistka by měla být vsunuta jemně, pokud je to nezbytné, tak jen pomocí měkkého náradí.



# Čelní převodovky

Kódy součástek pro údržbu



Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Čelní převodovky

## Kódy součástek pro údržbu

č. výkresu	popis	požadovaný počet	B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
1	Kryt skříně (pravý)	1	B6002	C6002	D6002	E6002	F6002	G6002	H6002	J6002	S6002	K6002	L6002
2	Kryt skříně (levý)	1	B6003	C6003	D6003	E6003	F6003	G6003	H6003	J6003	S6003	K6003	L6003
3	Dutý spojovací čep	2	B7004	C7004	D7004	E7004	F7004	G7004	H7004	J7004	S7004	K7004	L7004
4	Šroub krytu	6	B943702	C943830	D943831	E943840	F943850	G943851	H943841	J943842	S943842	K943842	L943842
5	Matice krytu	6	B943810	C943811-1	D943811	E943812-1	F943813-1	G943813-1	H943812	J943812	S943812	K943812	L943812
6	Plochá podložka	4	B913820	C943821	D943821	E943822	F943823	G843823	H943822	J943822	S943822	K943822	L943822
7	Pružná podložka	6	B943870	C943871	D943871	E943872	F943973	G943873	H943872	J943872	S943872	K943872	L943872
8	Šroub krytu otočného ramena	2	-	-	-	-	-	-	H943852	J943852	S943852	K943852	L943852
9	Matice krytu otočného ramena	2	-	-	-	-	-	-	H943813-1	J943813-1	S943813-1	K943813-1	L943813-1
10	Pružná podložka matice otočného ramena	2	-	-	-	-	-	-	H943864	J943864	S943864	K943864	L943864
20	Vstupní hřídel a pastorek (5:1) *	1	B6128	C6120	D6120	E6128	F6120	G6120	H6120	J6120	S6120	K6120	L6120
20	Vstupní hřídel a pastorek (13:1)	1	B6108	C6100	D6100	E6109	F6100	G6100	H6100	J6100	S6100	K6100	L6100
20	Vstupní hřídel a pastorek (20:1)	1	B6118	C6110	D6110	E6119	F6110	G6110	H6110	J6110	S6110	K6110	L6110
21	Ložisko vstupní hřídele - vstupní strana	1	BNJ204EC	CNJ205EC	DNJ206EC	ENJ306EC	FNJ307EC	GNJ309EC	HNJ310EC	JNJ312EC	SNJ312EC	KNJ312EC	LNJ312EC
22	Ložisko vstupní hřídele - zadní strana	1	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
23	Oléjové těsnění stupní hřídele	1	B946043	C946301	D946302	E946443	F946303	G946304	H946305	J946022	S946022	K946022	L946022
24	Distanční těleso vstupní hřídele	1	B6050	C6050	D6050	E6050	F6050	G6050	H6050	J6050	S6050	K6050	L6050
25	Pojistka zpětného chodu	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	Kryt pojistky zpětného chodu	1	B7012	C7012	D7012	E7012	F6012	G6012	H6012	J6012	S6012	K6012	L6012
27	Těsnění krytu pojistky zpětného tahu	1	B7013	C7013	D7013	E7013	F7013	G7013	H7013	J7013	S7013	K7013	L7013
28	Šroub krytu pojistky zpětného chodu	6	B943480	C943480	D943490	E943490	F943490	G943690	H943690	J943690	S943690	K943690	L943690
29	Poj. podložka krytu pojistky zp.chodu	6	B943686	C943686	D943687	E943687	F943687	G943680	H943680	J943680	S943680	K943680	L943680
40	První redukční oz.kolo (13:1)	1	B6101	C6101	D6101	E6101	F6101	G6101	H6101	J6101	S6101	K6101	L6101
41	První redukční oz.kolo (20:1)	1	B6111	C6111	D6111	E6111	F6111	G6111	H6111	J6111	S6111	K6111	L6111
42	Pero prvního redukčního oz.kola	1	B7021	C7021	D7021	E7021	F7021	G7021	H7021	J7021	S7021	K7021	L7021
43	Prostřední pastorek (13:1 & 20:1)	1	B6022	C6022	D6022	E6022	F6022	G6022-1	H6022	J6022	S6022	K6022	L6022
44	Dist. těleso prostředního pastorku	1	B6023	C6023	D6023	E6023	F6023	G6023	H6023	J6023	S6023	K6023	L6023
45	Prostřední ložisko (13:1, 20:1)	2	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
46	Prostřední kryt	2	B7025	C7025	D7025	E7025	F7025	G7025	H7025	J7025	S7025	K7025	L7025
50	Výstupní náboj (standardní vrtaný náboj)	1	B6105	C6105	D6105	E6105	F6105	G6105	H6105	J6105	S6105	K6105	L6105
50	Výstupní náboj (alternativní vrtaný náboj)	1	B6106	C6106	D6106	E6106	F6106	G6106	H6106	J6106	S6106	K6106	L6106
52	Mezikus výstupního náboje	1	B6030	C6030	D6030	E6030	F6030	G6030	H6030	J6030-1	S6030-1	K6030-1	L6030-1
53	Objímka výstupního náboje	2	B6031	C6031	D6031	E6031	F6031	G6031	H6031	J6031	S6031	K6031	L6031
54	Pojistný kroužek výstupního náboje	2	B944187	C944188	D944189	E944190	F944191	G944192	-	-	-	-	-
55	Šroub objímky (standardní náboj) na pero	1	B942614-1	C942700-1	D942700-1	E942711-1	F942711	G942711-1	H942721-1	J942722-1	S942722-1	K942722-1	L942722-1
56	Šroub objímky (standardní náboj) na hřídel	1	B942615	C942701	D942701-1	E942712	F942713	G942713	H942724	J942724	S942724	K942724	L942724
55	Šroub objímky (alternativní náboj-horní) na pero	1	B942614-2	C942700-2	D942700-2	E942710	F942710	G942711-2	H942721-2	J942721	S942721	K942721	L942721
56	Šroub objímky (alternativní náboj-horní) na hřídel	1	B942614-3	C942700-3	D942701-2	E942711-2	F942712	G942712	H942722	J942722-2	S942722-2	K942722-2	L942722-2
57	Ložisko výstupního náboje	2	B6011	C6013	D6015	E6017	F6020	G6022	H6026	J6030	S6030	K6030	L6030
58	Oléjové těsnění výstupního náboje	2	B946306	C946307	D946308	E946309	F946310	G946311	H946312	J946313	S946313	K946313	L946313
59	Ozubené kolo výstupního náboje	1	B6026	C6026	D6026	E6026	F6026	G6026	H6026-1	J6026	S6026	K6026	L6026
60	Pero ozubeného kola výstupního náboje	1	B6027	C6027	D6027	E6027	F6027	G6027	H6027	J6027	S6027	K6027	L6027
70	Šroub/zátka olejového otvoru	4#	B942395	C942395	D942395	E942395	F942395	G942396	H942396	J942396	S942396	K942396	L942396
71	Šroub/zátka odvzdušňovacího otvoru	1#	B946097	C946097	D946097	E946097	F946097	G946098	H946098	J946098	S946098	K946098	L946098
72	Konec tyče točivého ramena	1	B7041	C7041	D7041	E7041	F7041	G7041	H7041	J7041	S7041	K7041	L7041
73	Pojistka konce tyče točivého ramena	1	B943812	C943812	D943813	E943813	F943815	G943815	H943816	J943816	S943816	K943816	L943816
74	Prodloužení točivého ramena	1	B7043	C7043	D7043	E7043	F7043	G7043	H7043	J7043	S7043	K7043	L7043
75	Pojistka prodloužení točivého ramena	1	B943790	C943790	D943791	E943791	F943792	G943792	H943793	J943793	S943793	K943793	L943793
76	Napínák	1	B7045	C7045	D7045	E7045	F7045	G7045	H7045	J7045	S7045	K7045	L7045
77	Podpěra	1	B6046	C6046	D6046	E6046	F6046	G6046	H6046	J6046	S6046	K6046	L6046
78	Šroub opěry točivého ramena	1	B943832	C943832	D943843	E943843	F943854	G943854	H943855	J943855	S943855	K943855	L943855
79	Matice opěry točivého ramena	1	B943811	C943811-2	D943812	E943812-2	F943813-2	G943813-2	H943813-2	J943813-2	S943813-2	K943813-2	L943813-2
80	Pojistná podložka šroubu točivého ramena	1	B943682	C943682	D943683	E943683	F943684	G943684	H943684	J943684	S943684	K943684	L943684

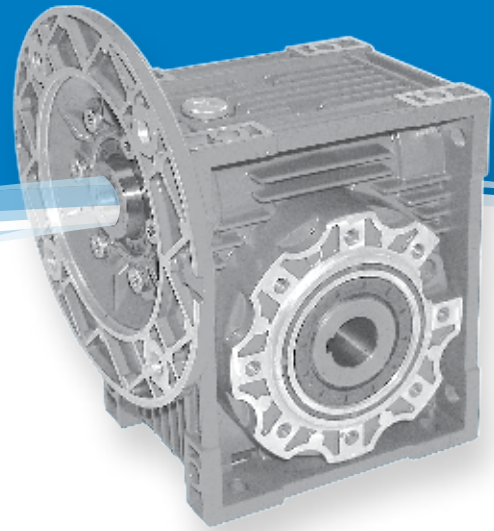
\* nedoporučujeme použití pojistky zpětného chodu u jednotek s poměrem 5:1

† v případě potřeby

# může být umístěn podle potřeby

 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

- Univerzální řada modulárních hliníkových skříní pro šnekové ozubené převody s velkým rozsahem montážních pozic
- Splňují průmyslové standardy pro rozměry a výkon
- Nabízené s dutou hřídelí, výstupní hřídelí, s motory, dvojitě redukční jednotky, s montáží na hřídel, s točivými rameny
- Kombinace převodovky se šnekovým a šikmým ozubením nabízí skvělou flexibilitu a velmi velké redukční poměry až 5000: 1
- Ozubená kola jsou vyrobena z temperované tvrzené oceli (20MnCr5) a jsou přesně zakotvená na evolventě







Šroubovice je pravotočivá

## Kritické aplikace

Výkon uvedený v katalogu odpovídá montážní pozici B3 nebo podobné pozici, tzn., že první úroveň není zcela ponořená do oleje. Pro ostatní montážní pozice a/nebo zvláštní vstupní rychlosti, použijte tabulku, která zobrazuje různé krizové situace pro každou velikost redukční jednotky.

Je také nutné brát v úvahu a pečlivě posoudit tyto aplikace tím, že kontaktujete technické oddělení:

- Pokud rychlost stoupá.
- Používání v oblasti služeb, které by mohly být nebezpečné pro lidi, pokud redukční jednotka selže.
- Aplikace s obzvláště vysokým momentem setrvačnosti.
- Použití pro zvedání navijáku.
- Aplikace s vysokým dynamickým namáháním redukční jednotky.
- V místech s teplotou pod  $-5^{\circ}\text{C}$  nebo nad  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Použití v chemicky agresivním prostředí.

- Použití ve slaném prostředí.
- Montážní pozice není obsažena v katalogu.
- Použití v radioaktivním prostředí.
- Použití v tlakovém prostředí, jiném než je atmosférický tlak.

Vyhnete se aplikace, kde je nutné i částečné ponoření redukční jednotky.

Maximální točivý moment (\*), který převodovka může podporovat nesmí přesáhnout dvojnásobek jmenovitého momentu motoru (f.s. = 1) uvedeného v tabulce výkonu.

(\*): určen pro chvilkové přetížení kvůli spouštění při plném zatížení, brzdění, rázech nebo z jiných příčin, zejména těch, které jsou dynamické.

CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
<b>V5: <math>1500 &lt; n_1 &lt; 3000</math></b>	-	-	-	-	-	B	B	B	B	B
<b><math>n_1 &gt; 3000</math></b>	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A
<b>V6</b>	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

A = Aplikace se nedoporučuje

B = Zkontrolujte aplikaci nebo zavolejte technické oddělení

# Instalace a mazání

Při instalaci redukční jednotky je nutné brát zřetel na následující doporučení:

- Montáž na stroj musí být stabilní, aby se zabránilo vibracím.
- Zkontrolujte správný směr otáčení výstupní hřídele redukční jednotky před montáží jednotky na stroj.
- V případě zvláště dlouhých období skladování (4/6 měsíců), pokud těsnění není ponořeno do maziva uvnitř jednotky, je vhodné ho vyměnit, protože by guma mohla brzdit hřídel, nebo dokonce ztratit pružnost, kterou potřebuje k správnému fungování.
- Pokud je to možné, chráňte redukční jednotku před slunečním zářením a špatným počasím.
- Ujistěte se, že motor je chlazen správně zajištěním dobrého průchodu vzduchu z strany ventilátoru.
- V případě teplot pod -5°C nebo nad +40°C volat technický servis.
- Různé díly (řemenice, ozubená kola, spojky, hřídele, atd.) musí být namontovány na pevné nebo duté hřídele pomocí speciálních závitových otvorů nebo jinými systémy, které v každém případě zajistí správný provoz, aniž by riskovaly poškození ložisek nebo externí části jednotek. Namažte povrchy v místech kontaktu, aby se zabránilo rzi nebo oxidací.
- Nátěry, pokud existují, nesmí jít přes pryžové díly a otvory na odvětrávací zátky.
- U jednotek vybavených olejovou zátkou, nahraďte uzavřenou zátku, používanou pro přepravu, zvláštním odvětrávacím šroubem.
- Zkontrolujte správnou úroveň maziva přes kontrolní ukazatel, je-li tam.
- Startování musí proběhnout postupně, bez použití maximálního zatížení hned od začátku.
- Pokud existují části, předměty nebo materiály pro motorové jednotky, které mohou být poškozeny i omezeným únikem oleje, měly by být vybaveny speciální ochranou.
- Redukční jednotky o velikosti 025-030-040-050-063-075-090 jsou dodávány se syntetickým olejem (mazání pro celoživotní provoz) a proto je možné je montovat v jakékoliv poloze, kterou předpokládá katalog. Jedinými výjimkami jsou CMRV090- a CRV075-090 – v poloze V5/ V6, pro které byste se měli obrátit na technickou podporu pro posouzení podmínek použití.
- Redukční jednotky velikosti 110, 130 a 150 jsou dodávány kompletně s mazivem, minerálním olejem.
- Pro velikosti 110, 130 a 150 je nutné specifikovat pozici, jinak jsou redukční jednotky dodávány s množstvím oleje, vztahujícím se k pozici B3 (odvětrávací dodávky).
- Pouze redukční jednotky 110, 130 a 150 jsou vybaveny odvětrávacím, olejovým a výpustným šroubem. Po instalaci je nutné nahradit uzavřenou zátkou, která se používá pro dopravu s odvětrávacím šroubem dodávaným s jednotkou
- Předmontované šnekové moduly jsou dodávány s celoživotním mazivem, syntetickým olejem, a proto mohou být namontovány ve všech pozicích. Mazání je oddělené od šneku redukce.

## Mazání

V případě že okolní teplota není zahrnuta v tabulce, volejte technické oddělení.

V případě teplot pod -30°C nebo nad 60°C je nutné použít olejové těsnění se speciálními vlastnostmi.

Pro provozní rozsahy s teplotami pod 0°C je nutné brát do úvahy následující:

- 1- Motory musí být vhodné pro provoz v předpokládané okolní teplotě.
- 2- Výkon elektromotoru musí být adekvátní pro překročené

startovací otáčky vyšší než jsou požadované počáteční.

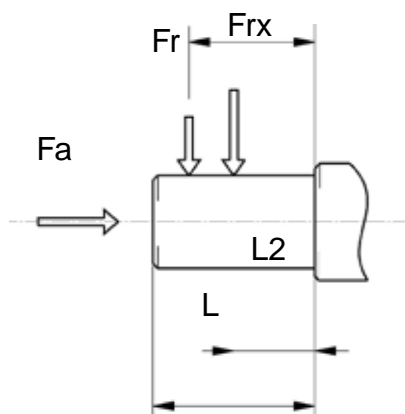
- 3- V případě redukčních jednotek s litinovou skříní věnujte pozornost vlivu zatížení, protože litina může mít problémy ohledně křehkosti při teplotách pod -15°C.
- 4- Během počáteční fáze provozu, mohou nastat problémy s mazáním v důsledku vysoké úrovně viskozity oleje, a tak je dobré nechat několik minut běžet naprázdno bez zatížení.

Oleje je třeba měnit po přibližně po 10.000 hodinách. Tato doba je závislá na druhu služby a prostředí, kde redukční jednotka pracuje.

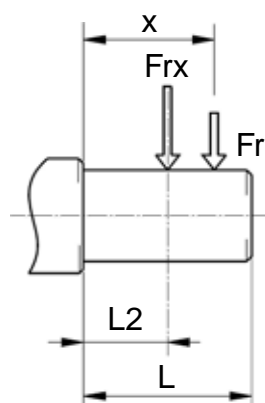
	T°C - ISO...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
CMRV025-090 PC063-090 (syntetický olej)	(-25) - (+50) ISO VG320	Telium VSF320	Tivela oil S320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn PG32	Energol SG-XP320
CMRV110-150 (minerální olej)	(-5) - (+40) ISO VG460	Blasia 460	Omala oil 460	Spartan EP460	Mobilgear 634	Alphamax 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					

## Radiální zatížení



CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
<b>a</b>	50	65	84	101	120	131	162	176	188	215
<b>b</b>	38	50	64	76	95	101	122	136	148	174
<b>Fr2 max</b>	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500	18000



CRMV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
<b>a</b>	86	106	129	159	192	227	266	314	350
<b>b</b>	76	94,5	114	139	176	202	236	274	310
<b>Fr2 max</b>	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800

Radiální zatížení na hřídeli se počítá následujícím vzorcem:

$F_{re}$  (N) Výsledné radiální zatížení

$M$  (Nm) Točivý moment na hřídeli

$D$  (mm) Průměr převodového prvku namontovaného na hřídeli

$F_r$  (N) Hodnota maximálního přípustného radiálního zatížení (viz relativní tabulky)

$f_z = 1.1$  převodový pastorek

1.4 řetězové kolo

1.7 klínová řemenice

2.5 plochá řemenice

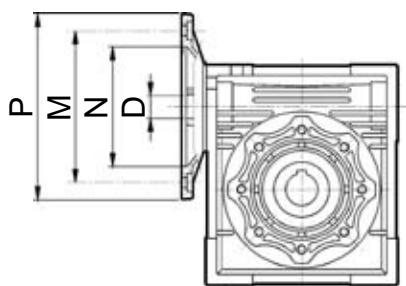
Není-li výsledné radiální zatížení aplikováno na střed hřídele, je třeba vypočítat skutečné zatížení následujícím vzorcem:

$a, b, x =$  (viz relativní tabulky)

$$F_{re} = \frac{2000 \times M \times f_z}{D} \leq Fr1 \text{ to } Fr2$$

$$F_{re} \leq \frac{F_r \times a}{(b + x)} \leq Fr1max \text{ to } Fr2max$$

# Možné motorové příruby



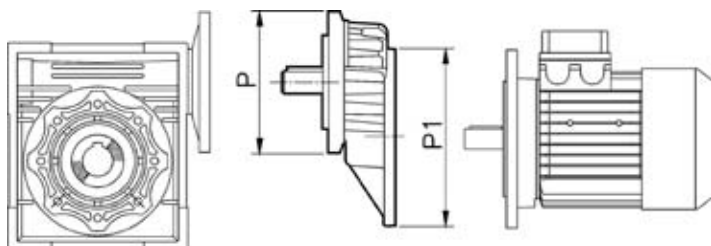
CMRV	PAM IEC	N	M	P	D											
					5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
030	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-
040	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	71B14	70	85	105												
063	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	11	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	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	19
	80B14	80	100	120												
090	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	-	14	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	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	28	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	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	28

\* Nízký profil pera dodává Challenge

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Kombinace PC a 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)
<b>PC 063</b>	63B5-140 /11		
<b>PC 071</b>	71B5-160 /14	120 / 14	(120 / 19)
<b>PC 080</b>	80B5-200 /19	160 / 14	(160 / 24) (160 / 28)
<b>PC 090</b>	90B5-200 /24	160 / 24	(160 / 19) (160 / 128)

(P) Pouze na zakázku

# Účinnost

## Účinnost

Účinnost je parametr, který má velký vliv na dimenzování některých aplikací, a v podstatě závisí na spárování prvků designu převodovky.

Údaje z tabulky na str. 325 ukazují dynamickou účinnost ( $n_1 = 1400$  ot/min) a statické hodnoty účinnosti.

Poznámka: Tyto hodnoty jsou dosažené pouze poté co je jednotka záběhnutá.

## Dynamická ireverzibilita

Dynamická ireverzibilita je dosažená, když se výstupní hřídel zastaví okamžitě a pohon již není přenášen přes šnekovou hřídel. Tato podmínka vyžaduje dynamické efektivnosti  $\eta_d < 0.5$ .

## Statická ireverzibilita

Statická ireverzibilita je dosažená, když s převodovkou v klidu aplikace zatížení výstupní hřídele není nastavená na šnekovou hřídel v pohybu. Tato podmínka vyžaduje statickou účinnost  $\eta_s < 0.5$ .

Tabulka níže ukazuje třídy přibližné ireverzibility

Vibrace a rázy mohou ovlivnit ireverzibilitu převodovky. Pro podmínky ireverzibility kombinovaných ozubených jednotek, je nutné vzít v úvahu, že účinnost skupiny je dána výsledkem efektivnosti každého jednotlivého reduktoru, tj:  $\eta_{tot} = \eta_1 \times \eta_2$

$\eta_d$	Dynamická ireverzibilita
<b>&gt; 0.6</b>	Dynamická reverzibilita
<b>0.5 až 0.6</b>	Nízká dynamická reverzibilita
<b>0.4 až 0.5</b>	Dobrá dynamická ireverzibilita
<b>&lt; 0.4</b>	Dynamická ireverzibilita

$\eta_s$	Statická ireverzibilita
<b>&gt; 0.55</b>	Statická reverzibilita
<b>0.5 až 0.55</b>	Nízká statická reverzibilita
<b>&lt; 0.5</b>	Statická ireverzibilita

# Souhrnné údaje

RV	i=poměr	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
<b>05</b>	Z1	4	3	2	2		1	1	1	1		
	$\gamma$	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		
	$\eta_s$	0,71	0,68	0,61	0,56		0,46	0,41	0,36	0,34		
<b>030</b>	Z1	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	$\gamma$	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	
	$\eta_s$	0,67	0,63	0,55	0,5	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23	
<b>040</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,32	0,28	0,24
<b>050</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,7	0,66	0,59	0,55	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,27	0,23
<b>063</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,28	0,24
<b>075</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,29	0,26
<b>090</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,73	0,7	0,64	0,6	0,56	0,49	0,45	0,41	0,38	0,32	0,28
<b>110</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,72	0,69	0,63	0,62	0,59	0,48	0,48	0,44	0,41	0,36	0,32
<b>130</b>	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,72	0,69	0,63	0,61	0,58	0,49	0,46	0,43	0,39	0,34	0,3
<b>150</b>	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	$\gamma$	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
	$\eta_s$	0,73	0,71	0,66	0,6	0,57	0,54	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29



# Materiály a konstrukční prvky (PC)

PC konstrukce je modulární, a proto může být dodávána jako samostatná jednotka k namontování na libovolný typ motoru vybaveného převodovkou (PAM). V této souvislosti jsou různé možnosti pro příruby/výstupní hřídele.

Montáž předmontovaného šnekového modulu na hlavní redukční jednotku je snadná pro jakýkoliv motor typu B14.

Předmontovaná jednotka nemůže být použita sama o sobě, ale pouze ve spojení s další redukční jednotkou.

## Materiály

Skřín z hliníkové slitiny.

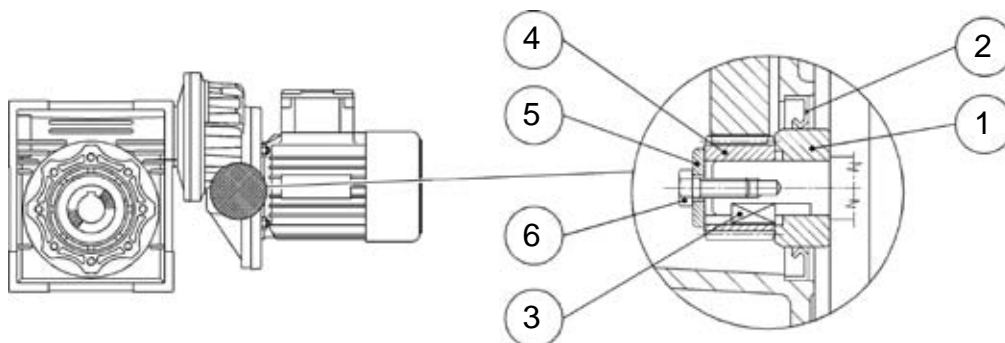
Ozubená kola ve skříně z tvrdé kalené oceli 20MnCr5 (UNI7846) přesně zakotvená na evolventě.

## Spojení s elektromotorem

Správná montáž pastorku na hřídel elektromotoru vyžaduje, abyste dodrželi následující pokyny:

- Důkladně vyčistěte hřídel elektromotoru.
- Vyjměte pero motoru z jeho lůžka.
- Nasad'te pouzdro (1) na hnací hřídel, jak je znázorněno na obrázku. Pro ulehčení můžete ohřát pouzdro na přibližně 70-80°C.
- Nasad'te nové pero (3) na místo odkud jste odstranili to předešlé.
- Nasad'te pastorek (4) obdobně, jak je popsáno v bodu (c).
- Nasad'te podložku (5) a utáhněte šroub (6).
- Vyjměte pryžovou čepičku namontovanou na lůžku těsnění, a dbejte, aby předmontovaná jednotka byla naplněná mazivem.
- Nasad'te těsnění (2) a poté sestavu motoru, dbejte na to, aby se nepoškodili okraje těsnění.

Poznámka: Pro správné fungování, bez vibrací a hluku, se doporučuje použít kvalitní motory.



# Montážní pozice

CMRV - CRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6

PC - CMRV			
CMRV...U - B3	B6	V5	V6

“U” verze souvisí s velikostí od CMRV 025-075 a CRV 030-063. Pro tyto velikosti není nutné specifikovat montážní polohu.

Pokud není uvedeno jinak, jsou standardní pozice B3.

Na neurčené pozice, je nutné kontaktovat technické oddělení.

# Provedení dvojité redukce

CMRV-CMRV / CRV-CMRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
PS1	PS2	BS1	BS2

Pozice první redukce s ohledem na druhou převodovku závisí na verzi. Pokud není uvedeno při objednávce jinak, jsou kombinace dodávány ve verzi BS2.

Uvedené montážní pozice odkazují na druhou převodovku

Příruba F	
D	S

Pokud není uvedeno jinak, je redukční jednotka dodávána s přírubou v poz. D dle polohy B3.

V případě specifických požadavků, při objednávce, uveďte polohy svorkovnice, jak je znázorněno na obrázku.



vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV025	0.09	<b>56B4</b>	3.9	2.8	CRV025	10	118	503
10	140.0		0.09	<b>56B4</b>	5.1	2.4		10	118	553
15	93.3		0.09	<b>56B4</b>	7.3	1.6		11	118	633
20	70.0		0.09	<b>56B4</b>	9.0	1.3		11	118	697
30	46.7		0.09	<b>56B4</b>	12	1.1		12	118	798
40	35.0		0.09	<b>56B4</b>	15	0.9		12	118	878
50	28.0		0.06	<b>56A4</b>	12	0.9		10	118	946
60	23.3		0.06	<b>56A4</b>	14	0.7		10	118	1006
7.5	186.7		CMRV030	0.22	<b>63C4</b>	10		1.9	CRV030	18
10	140.0	0.22		<b>63C4</b>	12	1.5	18	169		752
15	93.3	0.22		<b>63C4</b>	17	1.0	18	169		861
20	70.0	0.22		<b>63C4</b>	22	0.8	18	190		948
25	56.0	0.18		<b>63B4</b>	21	1.0	21	210		1021
30	46.7	0.18		<b>63B4</b>	24	0.8	20	210		1085
40	35.0	0.12		<b>63A4</b>	19	0.9	18	210		1194
50	28.0	0.12		<b>63A4</b>	23	0.8	17	210		1286
60	23.3	0.09		<b>56B4</b>	19	0.9	16	210		1367
80	17.5	0.06		<b>56A4</b>	14	0.9	13	210		1504
7.5	186.7	CMRV040		0.55	<b>71C4</b>	24	1.6	CRV040		40
10	140.0		0.55	<b>71C4</b>	32	1.3	40		331	1447
15	93.3		0.55	<b>71C4</b>	46	0.9	40		331	1657
20	70.0		0.37	<b>71B4</b>	39	1.0	39		350	1824
25	56.0		0.37	<b>71B4</b>	47	0.8	38		350	1964
30	46.7		0.37	<b>71B4</b>	53	0.8	45		350	2087
40	35.0		0.25	<b>71A4</b>	44	0.9	41		350	2298
50	28.0		0.22	<b>63C4</b>	47	0.8	39		350	2475
60	23.3		0.18	<b>63B4</b>	43	0.8	36		350	2630
80	17.5		0.12	<b>63A4</b>	34	1.0	33		350	2895
100	14.0		0.12	<b>63A4</b>	38	0.8	29		350	3118
7.5	186.7	CMRV050	0.92	<b>80C4</b>	41	1.7	CRV050	71	401	1805
10	140.0		0.92	<b>80C4</b>	54	1.3		72	490	1987
15	93.3		0.92	<b>80C4</b>	77	1.0		74	490	2274
20	70.0		0.75	<b>80B4</b>	81	0.9		73	490	2503
25	56.0		0.55	<b>80A4</b>	71	1.0		70	490	2696
30	46.7		0.55	<b>80A4</b>	81	1.0		84	490	2865
40	35.0		0.37	<b>71B4</b>	68	1.1		76	490	3153
50	28.0		0.37	<b>71B4</b>	80	0.9		73	490	3397
60	23.3		0.37	<b>71B4</b>	89	0.8		68	490	3610
80	17.5		0.25	<b>71A4</b>	72	0.9		65	490	3973
100	14.0		0.18	<b>63B4</b>	60	0.9		55	490	4280

# Výkon CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	<b>CMRV063</b>	1.84	<b>90LL4</b>	83	1.5	<b>CRV063</b>	128	500	2359
10	140.0		1.84	<b>90LL4</b>	109	1.2		130	571	2597
15	93.3		1.84	<b>90LL4</b>	156	0.9		140	615	2973
20	70.0		1.5	<b>90LL4</b>	166	0.8		135	667	3272
25	56.0		1.1	<b>90S4</b>	146	0.9		130	700	3524
30	46.7		1.1	<b>90S4</b>	167	1.0		160	700	3745
40	35.0		0.92	<b>80C4</b>	176	0.8		145	700	4122
50	28.0		0.55	<b>80A4</b>	124	1.1		135	700	4440
60	23.3		0.55	<b>80A4</b>	140	0.9		130	700	4719
80	17.5		0.37	<b>71B4</b>	115	1.1		122	700	5193
100	14.0		0.37	<b>71B4</b>	129	0.9		118	700	5595
7.5	186.7	<b>CMRV075</b>	4	<b>112M4</b>	182	1.0	<b>CRV075</b>	185	700	2785
10	140.0		4	<b>112M4</b>	240	0.8		195	830	3065
15	93.3		3	<b>100L4</b>	261	0.8		200	851	3509
20	70.0		1.84	<b>90LL4</b>	206	1.0		210	980	3862
25	56.0		1.84	<b>90LL4</b>	251	0.8		200	980	4160
30	46.7		1.84	<b>90LL4</b>	286	0.8		230	980	4421
40	35.0		1.1	<b>90S4</b>	216	1.0		220	980	4865
50	28.0		0.92	<b>80C4</b>	217	1.0		210	980	5241
60	23.3		0.92	<b>80C4</b>	245	0.8		200	980	5569
80	17.5		0.55	<b>80A4</b>	180	1.1		190	980	6130
100	14.0		0.55	<b>80A4</b>	206	0.9		180	980	6603
7.5	186.7	<b>CMRV090</b>	4.8	<b>112MS4</b>	221	1.3	<b>CRV090</b>	290	900	3081
10	140.0		4.8	<b>112MS4</b>	291	1.1		310	1082	3391
15	93.3		4.8	<b>112MS4</b>	422	0.9		360	1257	3882
20	70.0		4	<b>112M4</b>	458	0.8		355	1270	4273
25	56.0		3	<b>100LB4</b>	420	0.8		340	1270	4603
30	46.7		3	<b>100LB4</b>	479	0.9		410	1270	4891
40	35.0		1.84	<b>90LL4</b>	377	1.0		360	1270	5383
50	28.0		1.84	<b>90LL4</b>	452	0.8		340	1270	5799
60	23.3		1.5	<b>90LL4</b>	424	0.8		320	1270	6163
80	17.5		0.92	<b>80C4</b>	316	0.9		285	1270	6783
100	14.0		0.75	<b>80B4</b>	302	0.9		270	1270	7306

## Výkon CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	<b>CMRV110</b>	9.2	<b>132M4</b>	424	1.3	<b>CRV110</b>	552	1200	3893
10	140.0		7.5	<b>132L4</b>	455	1.3		598	1463	4285
15	93.3		7.5	<b>132L4</b>	660	1.0		656	1604	4905
20	70.0		5.5	<b>132S4</b>	638	1.0		644	1700	5399
25	56.0		4.8	<b>112MS4</b>	688	1.0		679	1700	5816
30	46.7		4	<b>112M4</b>	647	1.1		725	1700	6181
40	35.0		3	<b>100LB4</b>	638	1.1		702	1700	6803
50	28.0		3	<b>100LB4</b>	767	0.9		660	1700	7328
60	23.3		2.2	<b>100LA4</b>	648	1.0		616	1700	7787
80	17.5		1.5	<b>90L4</b>	548	0.9		515	1700	8571
100	14.0	1.1	<b>90S4</b>	473	1.0	483	1700	9232		
7.5	186.7	<b>CMRV130</b>	9.2	<b>132M4</b>	428	1.8	<b>CRV130</b>	750	1500	5092
10	140.0		9.2	<b>132M4</b>	559	1.5		820	1845	5605
15	93.3		9.2	<b>132M4</b>	819	1.1		920	2070	6416
20	70.0		9.2	<b>132M4</b>	1079	0.8		910	2100	7062
25	56.0		9.2	<b>132M4</b>	1318	0.7		930	2100	7607
30	46.7		7.5	<b>132L4</b>	1228	0.8		1040	2100	8084
40	35.0		7.5	<b>132L4</b>	1596	0.7		1050	2100	8897
50	28.0		4.8	<b>112MS4</b>	1228	0.8		980	2100	9584
60	23.3		4	<b>112M4</b>	1179	0.8		900	2100	10185
80	17.5		3	<b>100LB4</b>	1113	0.8		840	2100	11210
100	14.0	1.84	<b>90LL4</b>	803	0.9	740	2100	12076		
7.5	186.7	<b>CMRV150</b>	15	<b>160L4</b>	698	1.7	<b>CRV150</b>	1200	1950	6962
10	140.0		15	<b>160L4</b>	921	1.3		1240	2267	7663
15	93.3		15	<b>160L4</b>	1351	0.9		1250	2285	8771
20	70.0		15	<b>160L4</b>	1760	0.7		1300	2674	9654
25	56.0		11	<b>160M4</b>	1576	0.8		1200	2800	10400
30	46.7		9.2	<b>132M4</b>	1563	0.8		1200	2800	11051
40	35.0		9.2	<b>132M4</b>	1958	0.8		1550	2800	12163
50	28.0		5.5	<b>132S4</b>	1426	1.0		1400	2800	13103
60	23.3		5.5	<b>132S4</b>	1643	0.8		1260	2800	13924
80	17.5		4	<b>112M4</b>	1484	0.8		1150	2800	15325
100	14.0	3	<b>100LB4</b>	1310	0.8	1000	2800	16508		

# Výkon PC-CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory						
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	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		0.25	71A4	215	0.6	6270	
75	18.7		PC071+CMRV075	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	0.25		71A4	201	1.1	7380	
300	4.7	0.25		71A4	230	0.9	7380	
120	11.7	PC071+CMRV090		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		0.37	71B4	371	0.9	8180	

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Výkon PC-CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Fr2 (N)
75	18.7	PC080+CMRV075	0.92	<b>80C4</b>	344	0.7	6000
90	15.6		0.92	<b>80C4</b>	384	0.8	6375
120	11.7		0.55	<b>80A4</b>	284	1.0	7017
150	9.3		0.55	<b>80A4</b>	332	0.8	7380
180	7.8		0.55	<b>80A4</b>	378	0.6	7380
75	18.7	PC080+CMRV090	0.92	<b>80C4</b>	353	1.2	6638
90	15.6		0.92	<b>80C4</b>	401	1.4	7054
120	11.7		0.92	<b>80C4</b>	497	1.0	7764
150	9.3		0.92	<b>80C4</b>	593	0.8	8180
180	7.8		0.75	<b>80B4</b>	543	0.7	8180
75	18.7	PC080+CMRV110	0.92	<b>80C4</b>	367	2.5	8388
120	11.7		0.92	<b>80C4</b>	527	1.8	9811
150	9.3		0.92	<b>80C4</b>	621	1.4	10320
180	7.8		0.92	<b>80C4</b>	712	1.1	10320
240	5.8		0.75	<b>80B4</b>	700	0.9	10320
300	4.7		0.55	<b>80A4</b>	597	1.0	10320
75	18.7		PC080+CMRV130	0.92	<b>80C4</b>	367	3.3
90	15.6	0.92		<b>80C4</b>	412	3.4	11659
120	11.7	0.92		<b>80C4</b>	527	2.5	12832
150	9.3	0.92		<b>80C4</b>	631	1.9	13500
180	7.8	0.92		<b>80C4</b>	712	1.5	13500
240	5.8	0.92		<b>80C4</b>	874	1.1	13500
300	4.7	0.92		<b>80C4</b>	998	0.9	13500
60.5	23.1	PC090+CMRV110		1.84	<b>90LL4</b>	592	1.5
72.6	19.3		1.84	<b>90LL4</b>	656	1.5	8298
97	14.5		1.84	<b>90LL4</b>	850	1.1	9133
121.0	11.6		1.84	<b>90LL4</b>	1002	0.9	9838
145	9.6		1.5	<b>90L4</b>	936	0.8	10320
193.6	7.2		1.1	<b>90S4</b>	828	0.8	10320
242.0	5.8		1.1	<b>90S4</b>	962	0.6	10320
60.5	23.1	PC090+CMRV130	1.84	<b>90LL4</b>	592	2.0	10213
72.6	19.3		1.84	<b>90LL4</b>	665	2.1	10853
97	14.5		1.84	<b>90LL4</b>	850	1.5	11945
121.0	11.6		1.84	<b>90LL4</b>	1018	1.2	12868
145.2	9.6		1.84	<b>90LL4</b>	1148	0.9	13500
193.6	7.2		1.5	<b>90L4</b>	1149	0.8	13500
242	5.8		1.1	<b>90S4</b>	962	0.9	13500



# Výkon CMRV–CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky							
i	výstup n2 = ot/ min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)				
100	14.0	<b>CMRV025/030</b>	0.09	<b>56B4</b>	38	0.8				1620				
150	9.3		0.09	<b>56B4</b>	49	0.6				1830				
200	7.0		0.09	<b>56B4</b>	62	0.5				1830				
250	5.6		0.09	<b>56B4</b>	66	0.5				1830				
300	4.7		0.09	<b>56B4</b>	75	0.4				1830				
400	3.5		0.09	<b>56B4</b>	107	0.3				1830				
500	2.8		0.09	<b>56B4</b>	115	0.3				1830				
600	2.3		0.09	<b>56B4</b>	135	0.2				1830				
750	1.9		0.09	<b>56B4</b>	151	0.2				1830				
900	1.6		0.09	<b>56B4</b>	178	0.2				1830				
1200	1.2		0.09	<b>56B4</b>	212	0.1				1830				
1500	0.9		0.09	<b>56B4</b>	247	0.1				1830				
1800	0.78		0.09	<b>56B4</b>	304	0.1				1830				
2400	0.58		0.09	<b>56B4</b>	340	0.1				1830				
3000	0.47		0.09	<b>56B4</b>	405	0.1				1830				
300	4.7	<b>CMRV025/040</b>	0.06	<b>56A4</b>	59	1.2				3490				
400	3.5		0.06	<b>56A4</b>	71	0.9				3490				
500	2.8		0.06	<b>56A4</b>	82	0.7				3490				
600	2.3		0.06	<b>56A4</b>	101	0.6				3490				
750	1.9		0.06	<b>56A4</b>	116	0.5				3490				
900	1.6		0.06	<b>56A4</b>	143	0.5				3490				
1200	1.2		0.06	<b>56A4</b>	171	0.4				3490				
1500	0.9		0.06	<b>56A4</b>	197	0.3				3490				
1800	0.8		0.06	<b>56A4</b>	217	0.3				3490				
2400	0.6		0.06	<b>56A4</b>	268	0.2				3490				
3000	0.5		0.06	<b>56A4</b>	324	0.2				3490				
4000	0.4		0.06	<b>56A4</b>	294	0.1				3490				
5000	0.3		0.06	<b>56A4</b>	356	0.1				3490				
300	4.7		<b>CMRV030/040</b>	0.09	<b>56B4</b>	88				0.8	<b>CRV030/040</b>	73	210	3490
400	3.5			0.06	<b>56A4</b>	70				0.9		65	210	3490
500	2.8	0.06		<b>56A4</b>	96	0.6	61	210	3490					
600	2.3	0.06		<b>56A4</b>	104	0.7	73	210	3490					
750	1.9	0.06		<b>56A4</b>	121	0.6	73	210	3490					
900	1.6	0.06		<b>56A4</b>	139	0.5	73	210	3490					
1200	1.2	0.06		<b>56A4</b>	166	0.4	65	210	3490					
1500	0.9	0.06		<b>56A4</b>	196	0.4	73	210	3490					
1800	0.8	0.06		<b>56A4</b>	218	0.3	73	210	3490					
2400	0.58	0.06		<b>56A4</b>	261	0.2	65	210	3490					
3200	0.4	0.06		<b>56A4</b>	300	0.2	65	210	3490					
4000	0.4	0.06		<b>56A4</b>	279	0.1	33	210	3490					
5000	0.28	0.06		<b>56A4</b>	338	0.1	29	210	3490					

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Výkon CMRV–CMRV

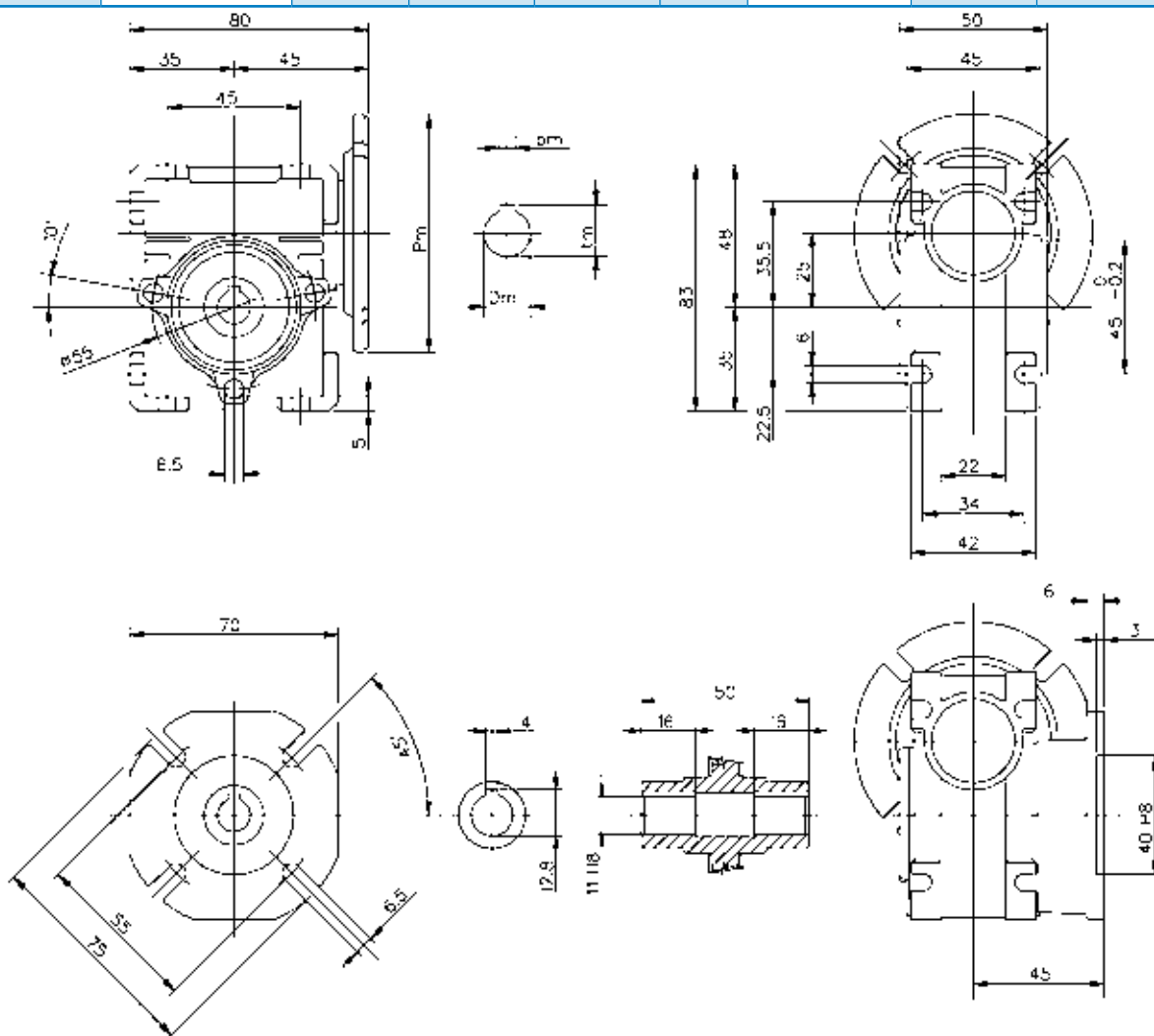
vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/ min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7	CMRV030/050	0.12	<b>63A4</b>	119	1.2	CRV030/050	145	210	4840
400	3.5		0.12	<b>63A4</b>	142	0.9		124	210	4840
500	2.8		0.12	<b>63A4</b>	164	0.7		120	210	4840
600	2.3		0.09	<b>56B4</b>	159	0.9		145	210	4840
750	1.9		0.09	<b>56B4</b>	185	0.8		145	210	4840
900	1.6		0.09	<b>56B4</b>	212	0.7		145	210	4840
1200	1.2		0.06	<b>56A4</b>	169	0.7		124	210	4840
1500	0.93		0.06	<b>56A4</b>	199	0.7		145	210	4840
1800	0.78		0.06	<b>56A4</b>	222	0.7		145	210	4840
2400	0.6		0.06	<b>56A4</b>	266	0.5		124	210	4840
3000	0.5		0.06	<b>56A4</b>	307	0.4		120	210	4840
4000	0.35		0.06	<b>56A4</b>	288	0.3		82	210	4840
4800	0.29		0.06	<b>56A4</b>	311	0.3		82	210	4840
300	4.7		CMRV030/063	0.22	<b>63C4</b>	210		1.1	CRV030/063	230
400	3.5	0.22		<b>63C4</b>	271	0.8	230	210		6270
500	2.8	0.18		<b>63B4</b>	257	0.8	216	210		6270
600	2.3	0.12		<b>63A4</b>	208	1.1	230	210		6270
750	1.9	0.12		<b>63A4</b>	241	0.9	216	210		6270
900	1.6	0.09		<b>56B4</b>	200	1.0	198	210		6270
1200	1.2	0.09		<b>56B4</b>	263	0.9	230	210		6270
1500	0.93	0.09		<b>56B4</b>	305	0.7	216	210		6270
1800	0.78	0.06		<b>56A4</b>	225	0.9	198	210		6270
2400	0.58	0.06		<b>56A4</b>	276	0.8	230	210		6270
3000	0.47	0.06		<b>56A4</b>	319	0.7	216	210		6270
4000	0.35	0.06		<b>56A4</b>	306	0.6	172	210		6270
5000	0.28	0.06		<b>56A4</b>	360	0.4	150	210		6270
300	4.7	CMRV040/075		0.37	<b>71B4</b>	405	1.0	CRV040/075		390
400	3.5		0.37	<b>71B4</b>	498	0.7	360		350	7380
500	2.8		0.25	<b>71A4</b>	384	0.8	320		350	7380
600	2.3		0.18	<b>63B4</b>	362	1.1	390		350	7380
750	1.9		0.18	<b>63B4</b>	435	0.9	390		350	7380
900	1.6		0.18	<b>63B4</b>	487	0.8	390		350	7380
1200	1.2		0.12	<b>63A4</b>	399	0.9	360		350	7380
1500	0.93		0.09	<b>56B4</b>	360	1.1	390		350	7380
1800	0.78		0.09	<b>56B4</b>	404	1.0	390		350	7380
2400	0.58		0.09	<b>56B4</b>	496	0.7	360		350	7380
3000	0.47		0.06	<b>56A4</b>	377	0.8	320		350	7380
4000	0.35		0.06	<b>56A4</b>	355	0.7	250		350	7380
5000	0.28		0.06	<b>56A4</b>	419	0.5	230		350	7380

# Výkon CMRV–CMRV

vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/ min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7	CMRV040/090	0.37	<b>71B4</b>	402	1.5	CRV040/090	610	350	8180
400	3.5		0.37	<b>71B4</b>	523	1.2		610	350	8180
500	2.8		0.37	<b>71B4</b>	611	0.9		560	350	8180
600	2.3		0.37	<b>71B4</b>	757	0.8		610	350	8180
750	1.9		0.25	<b>71A4</b>	598	0.9		560	350	8180
900	1.6		0.25	<b>71A4</b>	667	0.8		505	350	8180
1200	1.2		0.18	<b>63B4</b>	629	1.0		610	350	8180
1500	0.93		0.18	<b>63B4</b>	735	0.8		560	350	8180
1800	0.78		0.12	<b>63A4</b>	547	0.9		505	350	8180
2400	0.58		0.12	<b>63A4</b>	695	0.9		610	350	8180
3000	0.47		0.09	<b>56B4</b>	609	0.9		560	350	8180
4000	0.35		0.09	<b>56B4</b>	548	0.8		460	350	8180
5000	0.28		0.06	<b>56A4</b>	431	1.0		410	350	8180
300	4.7		CMRV050/110	0.92	<b>80C4</b>	1069		1.2	CRV050/110	1265
400	3.5	0.92		<b>80C4</b>	1382	0.9	1185	490		10320
500	2.8	0.55		<b>80A4</b>	984	1.1	1100	490		10320
600	2.3	0.55		<b>80A4</b>	1181	1.0	1185	490		10320
750	1.9	0.55		<b>80A4</b>	1411	0.9	1265	490		10320
900	1.6	0.37		<b>71B4</b>	1079	1.2	1265	490		10320
1200	1.2	0.37		<b>71B4</b>	1396	0.8	1185	490		10320
1500	0.93	0.25		<b>71A4</b>	1064	1.2	1265	490		10320
1800	0.78	0.25		<b>71A4</b>	1195	1.1	1265	490		10320
2400	0.58	0.18		<b>63B4</b>	1113	1.1	1185	490		10320
3000	0.47	0.12		<b>63A4</b>	884	1.2	1100	490		10320
4000	0.35	0.12		<b>63A4</b>	784	1.0	819	490		10320
5000	0.28	0.12		<b>63A4</b>	928	0.80	746	490		10320
300	4.7	CMRV063/130		1.5	<b>90L4</b>	1789	1.0	CRV063/130		1760
400	3.5		1.5	<b>90L4</b>	2279	0.7	1650		700	13500
500	2.8		1.1	<b>90S4</b>	1991	0.8	1550		700	13500
600	2.3		0.75	<b>80B4</b>	1631	1.0	1650		700	13500
750	1.9		0.75	<b>80B4</b>	2005	0.9	1760		700	13500
900	1.6		0.75	<b>80B4</b>	2283	0.8	1760		700	13500
1200	1.2		0.55	<b>80A4</b>	2132	0.8	1650		700	13500
1500	0.93		0.37	<b>71B4</b>	1674	1.1	1760		700	13500
1800	0.78		0.37	<b>71B4</b>	1887	0.9	1760		700	13500
2400	0.58		0.25	<b>71A4</b>	1624	1.0	1650		700	13500
3000	0.47		0.25	<b>71A4</b>	1935	0.8	1550		700	13500
4000	0.35		0.25	<b>71A4</b>	2046	0.6	1220		700	13500
5000	0.28		0.25	<b>71A4</b>	2430	0.5	1100		700	13500

## Výkon CMRV-CMRV

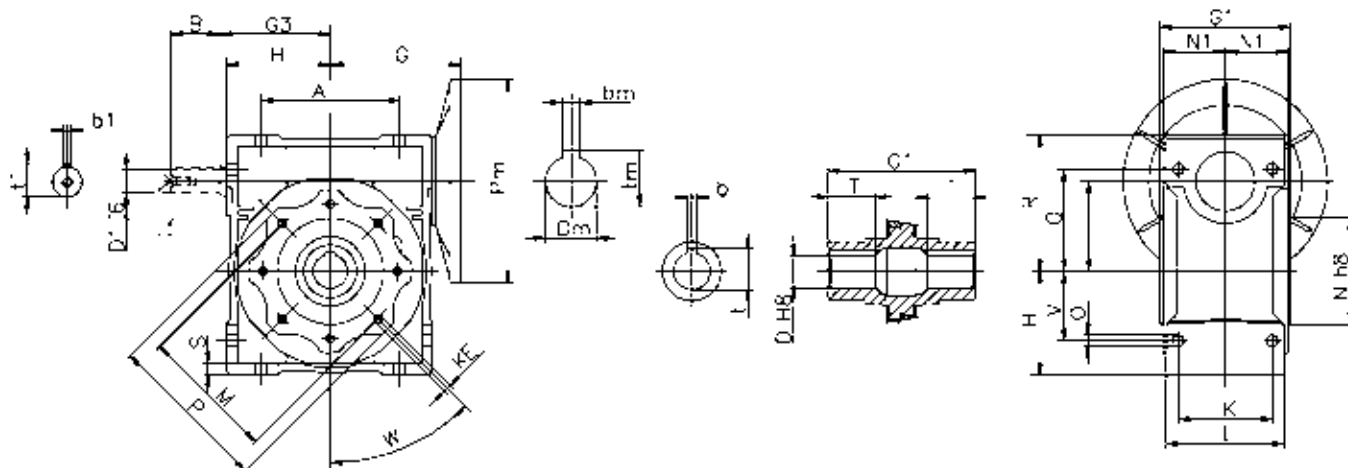
vstup n1 = 1400 ot/min		Převodové motory					Převodovky			
i	výstup n2 = ot/min	Rozměr	P1 (kW)	Osová výška	M2 (Nm)	f.s.	Rozměr	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
150	9.3	CRV063/150	1.84	<b>90LL4</b>	1259	1.9	CRV063/150	2340	700	18000
200	7.0		1.84	<b>90LL4</b>	1616	1.4		2340	700	18000
250	5.6		1.84	<b>90LL4</b>	1966	1.0		2050	700	18000
300	4.7		1.84	<b>90LL4</b>	2281	1.0		2340	700	18000
400	3.5		1.84	<b>90LL4</b>	2708	1.0		2670	700	18000
500	2.8		1.84	<b>90LL4</b>	3167	0.7		2330	700	18000
600	2.3		1.5	<b>90L4</b>	3057	0.9		2670	700	18000
750	1.9		1.1	<b>90S4</b>	2616	0.9		2330	700	18000
900	1.6		0.92	<b>80C4</b>	2717	0.8		2100	700	18000
1200	1.2		0.92	<b>80C4</b>	3288	0.8		2670	700	18000
1800	0.8		0.55	<b>80A4</b>	2638	0.8		2100	700	18000
2400	0.6		0.55	<b>80A4</b>	3182	0.8		2670	700	18000
3000	0.5		0.37	<b>71B4</b>	2535	0.9		2330	700	18000
4000	0.4		0.25	<b>71A4</b>	2026	0.9		1880	700	18000
5000	0.3		0.25	<b>71A4</b>	2251	0.7		1650	700	18000



Rozměry týkající se ploch motorových připojení (Pm, Dm, bm, tm) naleznete v tabulce uvedené na straně 344

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak

# Rozměry



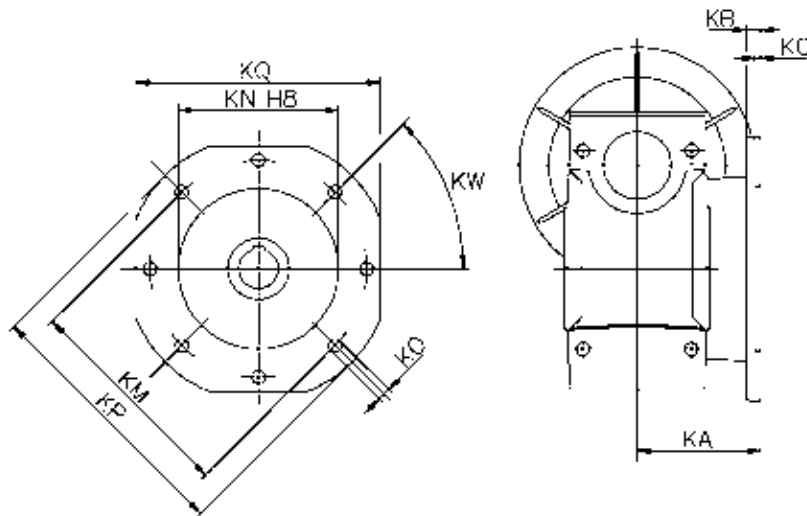
	030	040	050	063	075	090	110	130	150
<b>A</b>	54	70	80	100	120	140	170	200	240
<b>B</b>	20	23	30	40	50	50	60	80	80
<b>D</b>	14	18	25	25	28	35	42	45	50
<b>D1</b>	9	11	14	19	24	24	28	30	35
<b>G</b>	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180	210
<b>G1</b>	63	78	92	112	120	140	155	170	200
<b>G3</b>	45	53	64	75	90	108	135	155	175
<b>H</b>	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
<b>I</b>	30	40	50	63	75	90	110	130	150
<b>K</b>	44	60	70	85	90	100	115	120	145
<b>KE</b>	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)
<b>L</b>	56	71	85	103	112	130	144	155	185
<b>M</b>	65	75	85	95	115	130	165	215	215
<b>N</b>	55	60	70	80	95	110	130	180	180
<b>N1</b>	29	36.5	43.5	53	57	67	74	81	96
<b>O</b>	6.5	6.5	8.5	8.5	11.5	13	14	16	18
<b>P</b>	75	87	100	110	140	160	200	250	250
<b>Q</b>	44	55	64	80	93	102	125	140	180
<b>R</b>	57	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
<b>S</b>	5.5	6.5	7	8	10	11	14.5	15.5	18
<b>T</b>	21	26	30	36	40	45	50	60	72.5
<b>V</b>	27	35	40	50	60	70	85	100	120
<b>W</b>	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
<b>b</b>	5	6	8	8	8 (10)	10	12	14	14
<b>t</b>	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
<b>b1</b>	3	4	5	6	8	8	8	8	10
<b>t1</b>	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33	38
<b>f</b>	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
<b>kg</b>	1.2	2.3	3.5	6.2	9	13	35	48	84

kg = Hmotnost bez motoru

Rozměry týkající se ploch motorových přípojení (Pm, Dm, bm,tm) naleznete v tabulce uvedené na straně 344

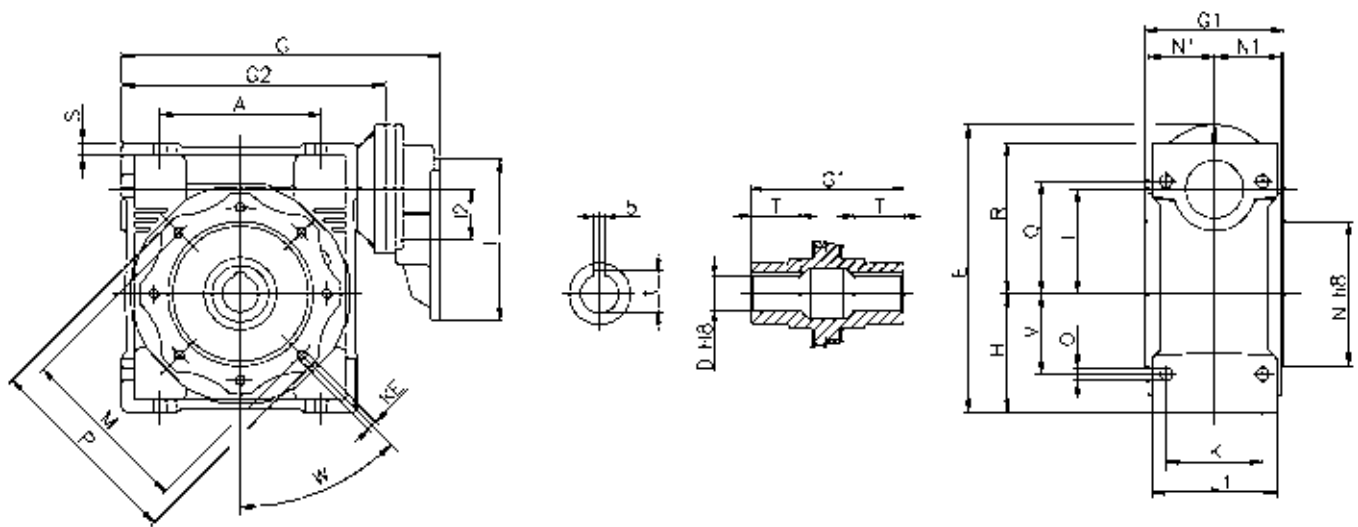
Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Rozměry výstupních přírub



Příruba	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°	-	-	-

# Rozměry PC a CMRV



	PC063+CMRV			PC071+CMRV				PC80 / PC090+CMRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
<b>A</b>	70	80	100	80	100	120	140	120	140	170	200
<b>E</b>	147	167	192	177.5	202.5	228.5	260.5	241	273	317.5	357.5
<b>G</b>	165	185	212	193	220	251.5	285.5	267.5	301.5	356.5	396.5
<b>G1</b>	78	92	112	92	112	120	140	120	140	155	170
<b>G2</b>	120	140	167	140	167	198.5	232.5	198.5	232.5	287.5	327.5
<b>H</b>	50	60	72	60	72	86	103	86	103	127.5	147.5
<b>I</b>	40	50	63	50	63	75	90	75	90	110	130
<b>I2</b>	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63
<b>L</b>	140	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200
<b>L1</b>	71	85	103	85	103	112	130	112	130	144	155
<b>K</b>	60	70	85	70	85	90	100	90	100	115	120
<b>KE</b>	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)
<b>M</b>	75	85	95	85	95	115	130	115	130	165	215
<b>N</b>	60	70	80	70	80	95	110	95	110	130	180
<b>N1</b>	36.5	43.5	53	43.5	53	57	67	57	67	74	81
<b>O</b>	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	11.5	13	11.5	13	14	16
<b>P</b>	87	100	110	100	110	140	160	140	160	200	250
<b>Q</b>	55	64	80	64	80	93	102	93	102	125	140
<b>R</b>	71.5	84	102	84	102	119	135	119	135	167.5	187.5
<b>S</b>	6.5	7	8	7	8	10	11	10	11	14.5	15.5
<b>T</b>	26	30	36	30	36	40	45	40	45	50	60
<b>V</b>	35	40	50	40	50	60	70	60	70	85	100
<b>W</b>	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
<b>D</b>	18	25	25	25	25	28	35	28	35	42	45
<b>b</b>	6	8	8	8	8	8	10	8	10	12	14
<b>t</b>	20.8	28.3	28.3	28.3	28.3	31.3	38.3	31.3	38.3	45.3	48.8
<b>kg</b>	3.4	4.6	7.3	5.1	7.8	10.6	14.6	12.4	16.4	38.4	51.4

kg = Hmotnost bez motoru

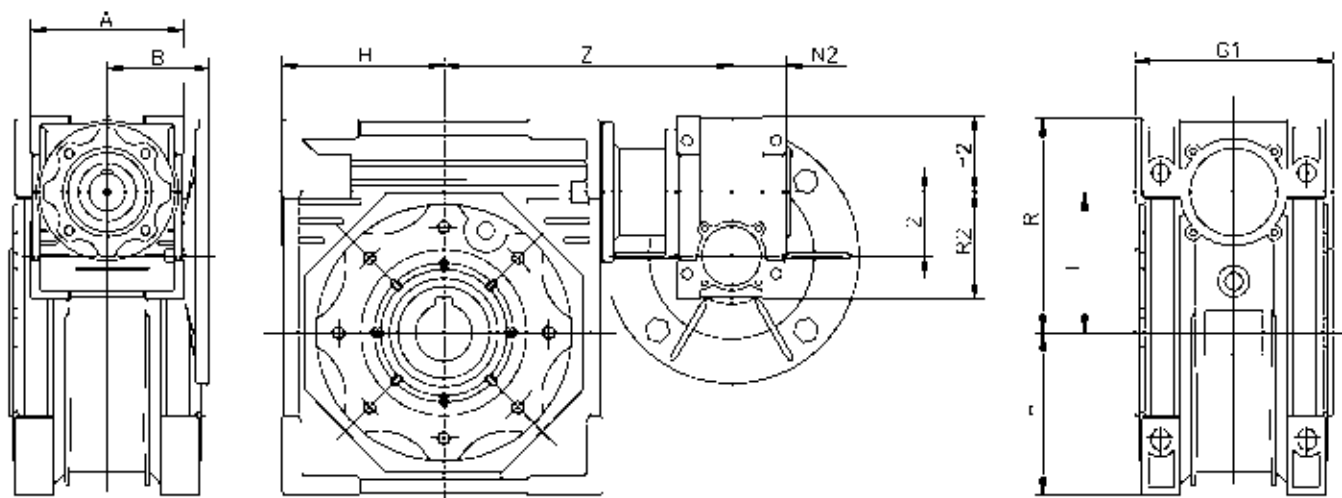
Pro rozměry výstupních přírub, prosím berte v úvahu výkres příslušných CMRV velikostí.

Pro výběr rozměrů dutých hřídelí, prosím berte v úvahu výkres příslušných CMRV velikostí.

Pro rozměry dvojité extenční šnekové hřídele, prosím berte v úvahu výkres příslušných CMRV velikostí.

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Rozměry CMRV a CMRV



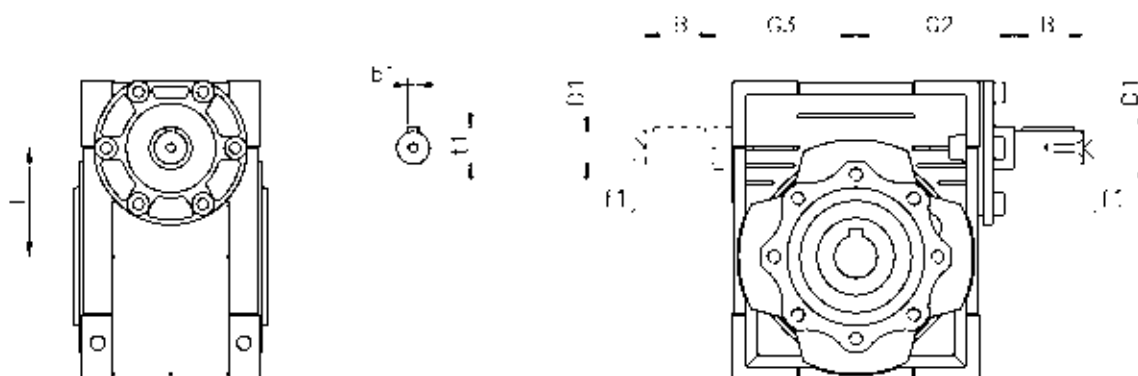
	CMRV-CMRV									
	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-09	050-110	063-130	063-150
<b>A</b>	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
<b>B</b>	45	45	55	55	55	70	70	80	95	95
<b>G1</b>	63	78	78	92	112	120	140	155	170	200
<b>H</b>	40	50	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
<b>I</b>	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
<b>R</b>	57	71.5	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
<b>H2</b>	35	35	40	40	40	50	50	60	72	72
<b>I2</b>	25	25	30	30	30	40	40	50	63	63
<b>N2</b>	22.5	22.5	29	29	29	36.5	36.5	43.5	53	53
<b>R2</b>	48	48	57	57	57	71.5	71.5	84	102	102
<b>Z</b>	100	115	122	132	145	167.5	184.5	226	245	275
<b>kg</b>	1.9	3	3.5	4.7	7.4	11.3	15.3	38.5	54.2	90.2

kg = Hmotnost bez motoru



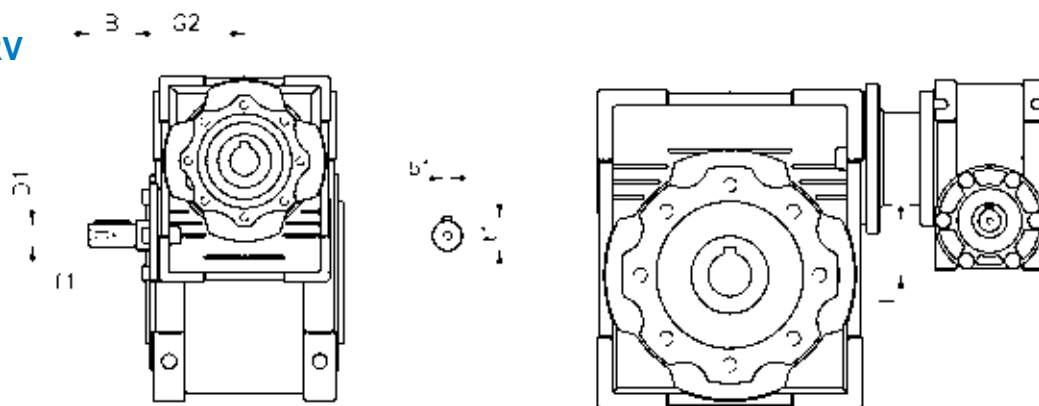
# Rozměry CRV a CRV-CMRV

## CRV



CRV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
<b>B</b>	20	23	30	40	50	50	60	80	80
<b>D1</b>	9 j6	11 j6	14 j6	19 j6	24 j6	24 j6	28 j6	30 j6	35 j6
<b>G2</b>	51	60	74	90	105	125	142	162	195
<b>G3</b>	45	53	64	75	90	108	135	155	175
<b>I</b>	30	40	50	63	75	90	110	130	150
<b>b1</b>	3	4	5	6	8	8	8	8	10
<b>f1</b>	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
<b>t1</b>	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38

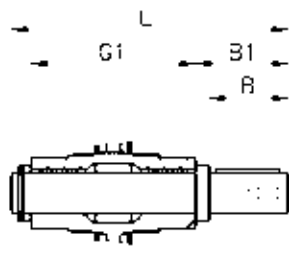
## CRV-CMRV



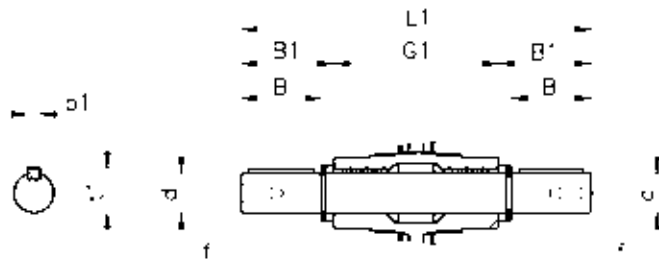
CRV-CMRV	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130	063-150
<b>B</b>	20	20	20	23	23	30	40	40
<b>D1</b>	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6	19 j6
<b>G2</b>	51	51	51	60	60	74	90	90
<b>I</b>	10	20	33	35	50	60	67	87
<b>b1</b>	3	3	3	4	4	5	6	6
<b>f1</b>	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
<b>t1</b>	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5

Pro chybějící rozměry konzultujte výkresy CMRV

# Výstupní hřídele a momentová ramena CTA



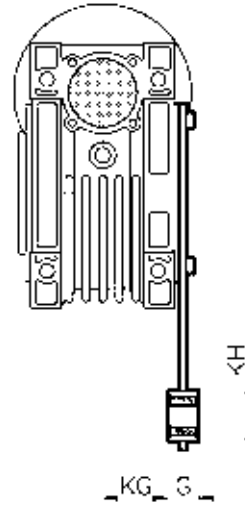
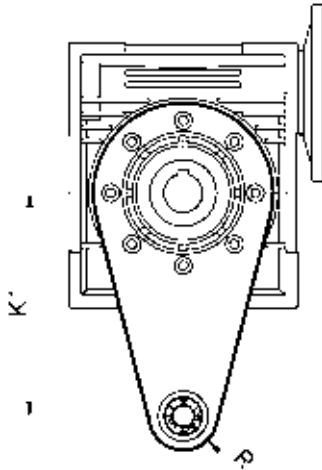
COS-S Jednoduché



COS-D Dvojité

Rozměr	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
<b>025</b>	11g6 (9)	23 (25)	25,5 (30)	50	81 (85,5)	101	-	4 (3)	12,5 (10,2)
<b>030</b>	14 h6	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
<b>040</b>	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
<b>050</b>	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
<b>063</b>	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
<b>075</b>	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
<b>090</b>	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
<b>110</b>	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
<b>130</b>	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
<b>150</b>	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

## CTA momentová ramena

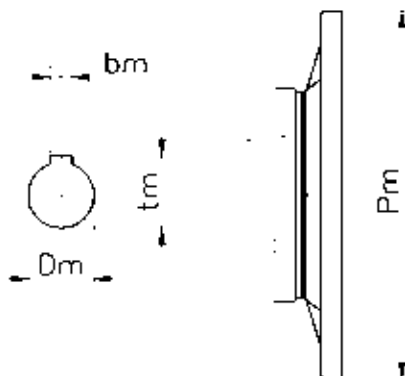


Rozměr	K1	G	KG	KH	R
<b>025</b>	70	14	17,5	8	15
<b>030</b>	85	14	24	8	15
<b>040</b>	100	14	31,5	10	18
<b>050</b>	100	14	38,5	10	18
<b>063</b>	150	14	49	10	18
<b>075</b>	200	25	47,5	20	30
<b>090</b>	200	25	57,5	20	30
<b>110</b>	250	30	62	25	35
<b>130</b>	250	30	69	25	35
<b>150</b>	250	30	84	25	35

Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody. Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak

# Motorové vstupní příruby PAM B5 a PAM B14

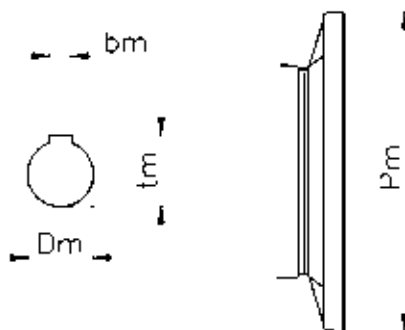
## PAM B5



### Rozměry

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

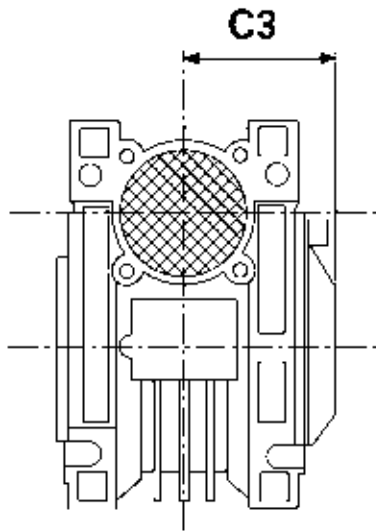
## PAM B14



### Rozměry

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	

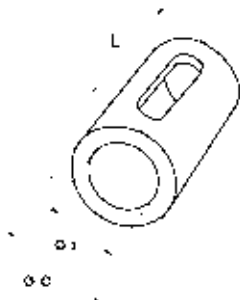
# Kryty a objímky hřídele



## Kryt

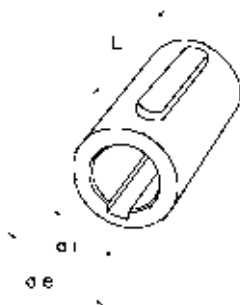
TYP	C3
030	43
040	50
050	59
063	70
075	75
090	87
110	95
130	103

## Sada redukčních pouzder CMS



### JEDNODUCHÉ OBJÍMKY HŘÍDELE

TYP	$\sigma_i/\sigma_e$	L	PERO	Hmotnost kgf
CMS	9/11	20	4/3 x 4 x 11	0.006
CMS	11/14	30	5/4 x 6 x 10	0.015
CMS	14/19	40	6 x 5 x 30	0.045
CMS	19/24	50	6 x 5.5 x 20 8 x 5.5 x 40	0.07
CMS	24/28	60	8 x 9 x 40	0.08
CMS	28/38	80	10 x 7 x 60	0.33
CMS	38/42	110	12/10 x 10 x 48	0.22



### DVOJITÉ OBJÍMKY HŘÍDELE

TYP	$\sigma_i/\sigma_e$	L	PERO	Hmotnost kgf
CMS	9/11	40	6 x 6 x 30	0.06
CMS	11/24	50	8 x 7 x 40	0.12
CMS	19/28	60	8 x 7 x 50	0.6
CMS	24/38	80	10 x 8 x 60	0.44

# Návrh pohonu

## Návrh pohonu

Příklad:

Chcete-li navrhnout pohon, musí být vyřešeno pár jednoduchých otázek, potom se jako první provádí výpočty.

Například, řemenový dopravník musí být řízen šnekovou hřídelovou převodovkou

Požadovaná rychlost řemene: řekněme například 55 stop za minutu

Průměr hnacího válce/bubnu: řekněme například 1 stopa

Výpočet pro výstupní otáčky převodovky pro potřeby provozu, nebo otáčky bubnu musí být následující:

Průměr bubnu v stopách, vynásobeno 3,142 (pí) vynásobeno otáčkami ot/min, vám dává rychlost pásu ve stopách za min

Takže,  $1 \times 3.142 \times 17.5 \text{ ot/min} = 54.985 \text{ stop za minutu}$ , řekněme, 55 stop za min.

Naše převodovky musí mít výstupní otáčky 17.5 ot/min

Budeme-li předpokládat, že příkon našeho motoru má vstupní otáčky 1400 ot./min děleno 17,5 ot/min, dává 80, takže poměr převodovky je 80:1.

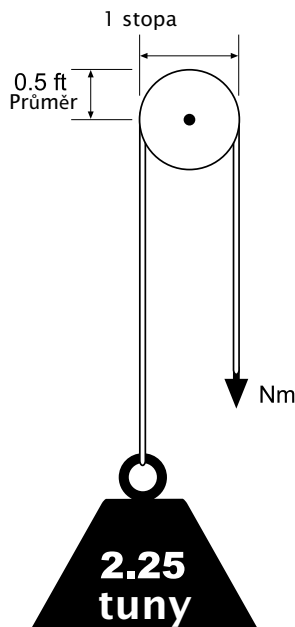
Nyní potřebujeme spočítat potřebný výkon:

K tomu je třeba vypočítat točivý moment v Nm (Nm), výpočet je následující:

Zatížení (lbs) násobeno poloměrem válce/bubnu dává točivý moment potřebný ke zvedání nákladu ve svislém směru.

Když se použije tah kolem bubnu nebo kladky viz obr. 1

Obr. 1



Náklad včetně řemene je 2,25 tuny.

Takže,  $2240 \text{ lbf} = 1 \text{ t} \times 2,25 = 5040 \text{ lbf} / 2.25 \text{ tun} \times 0,5 \text{ ft}$  poloměr válce/bubnu = 2520lbf.ft točivého momentu převést na Nm  $\times 1.3558 = 3416 \text{ Nm}$

Nyní musíme použít koeficient tření nebo valivého tření, Účinně necháme zvedací moment na obr. 1 plochý, jako kdyby se ilustrace otáčela o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček.

Takže zvedací moment je  $3416 \text{ Nm} \times 0,05 = 170.8 \text{ Nm}$  koeficient tření nebo valivého tření pro tento typ aplikace.

Nyní máme požadovaný moment 170.8Nm. Co musíme nyní udělat, je použít provozní faktor.

Provozní faktor se může značně lišit v závislosti na aplikaci.

Příklad:

Dopravník běžící 16 hodin denně s až 10 zastávkami a starty za hodinu má provozní faktor 1,3, proto vezmeme požadovaný točivý moment 170.8Nm vynásobeno 1,3 provozním faktorem = 221,39 Nm řekněme 222Nm, toto se nazývá navrhovaný výkon.

Můžeme se nyní podívat do katalogu a najít převodovky s jmenovitým točivým momentem 222Nm, nebo mírně větším, s provozním faktorem (f/s) 1 nebo více.

Jednotka, kterou požadujeme je CMRV090 80:1, katalog ukazuje tuto jednotku s výkonem 0,92 kW při 316Nm točivého momentu.

Nyní vezmeme 0.92 kW děleno 316Nm a vynásobeno 222Nm = 0.646kW.

0.92kW a 0.646kW motory nejsou standardní, takže musíme vybrat 0.75 kW 4pólový motor 1400ot/min s 80B5 výstupní přírubou a CMRV090 80:1 s B5 80 vstupní přírubou.

Skutečný točivý moment, který dostaneme z našeho výběru je 257Nm, což nám nyní dá provozní faktor 1,5.

Užitečné vzorce:

Stopa za minutu = průměr bubnu /válce  $\times 3.142 \text{ ft} \times \text{ot/min}$

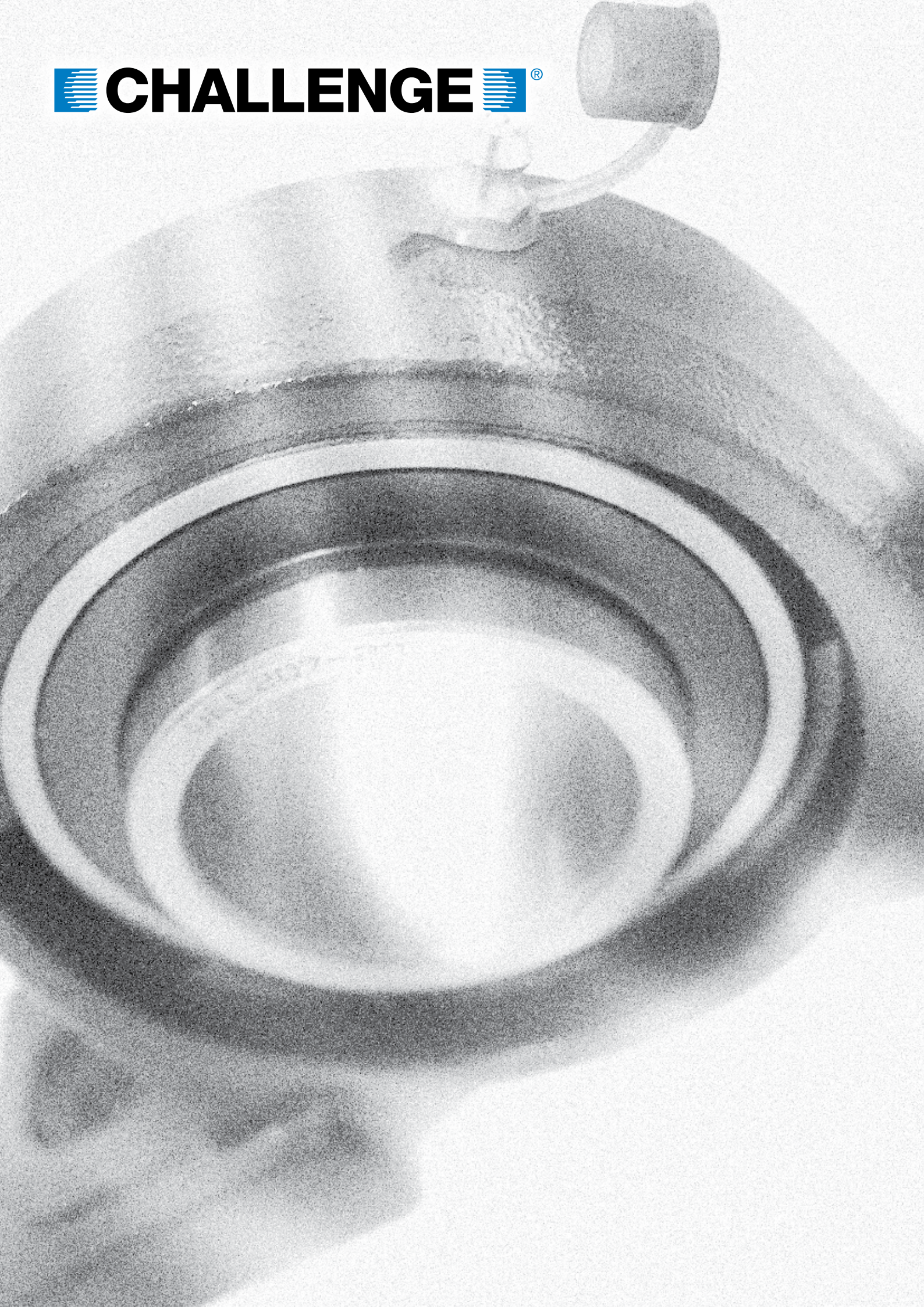
kW na moment Nm =  $\frac{\text{kW} \times 9550}{\text{ot/min}}$

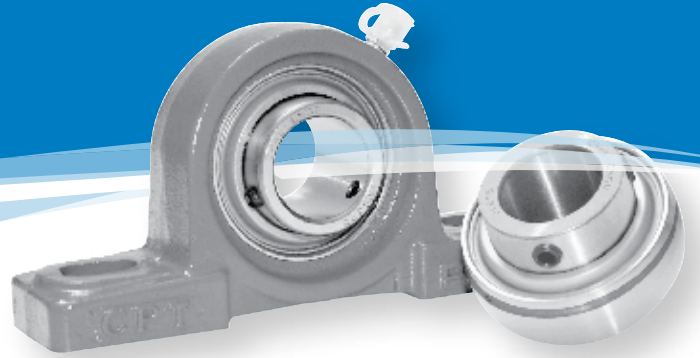
Koeficient tření:

Koeficient tření se pohybuje různě dle aplikací, ale obecně platí pro kluzná ložiska 0,01 až 0,05, například, řetězový dopravník o sklonu 5° bude použitý koeficient tření rovnající se 0,05, se sklonem nad 45° se považuje rovnou za výtah



 **CHALLENGE**  <sup>®</sup>





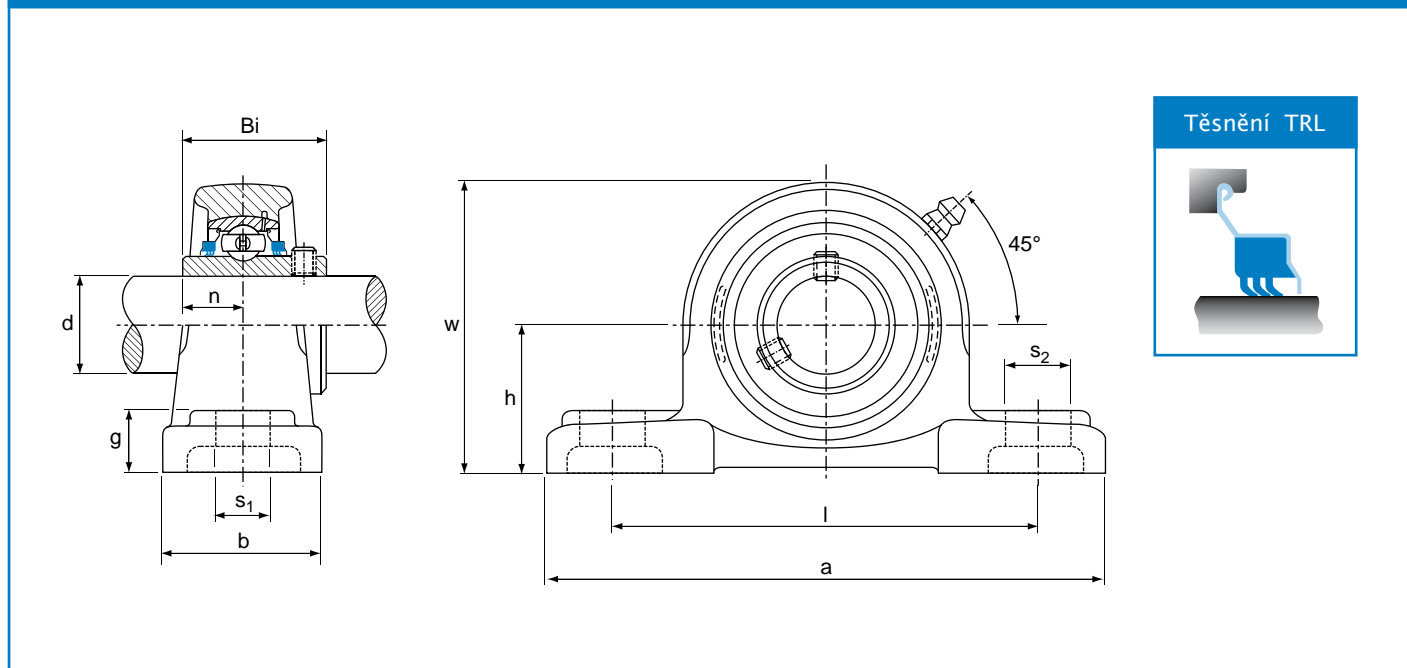
## Vlastnosti

- Trojité kryté těsnění jako standard
- Utěsnění jednotky pro delší životnost
- Dodává se s maznicí
- Komplety se stojatými tělesy (UCP)
- Přírubové jednotky s 2 šrouby (UCFL)
- Přírubové jednotky s 4 šrouby (UCF)
- Napínací jednotky (UCT)
- Ložiska samostatná (UC)
- Vlastní zarovnání
- Plně zaměnitelné s jinými výrobky



# Jednotky se stojatými tělesy

UCP 200 Ložiskové jednotky se stojatými tělesy



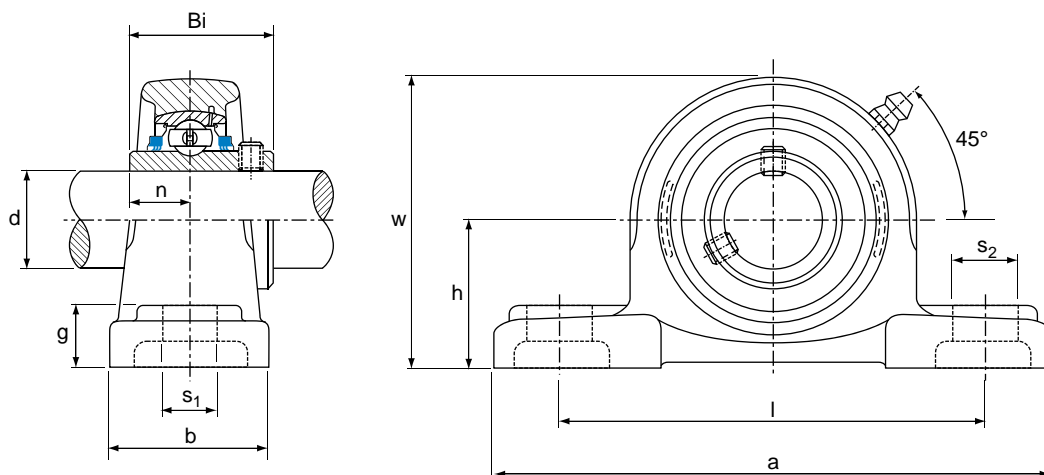
UCP 200 Ložiskové jednotky se stojatými tělesy (Normální provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele d palce	d mm	h	a	l	b	s <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	g	w	Bi	n	Rozměr šroubu palce	mm	Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg
UCP 204 UCP 204-12	3/4"	20	33.3	127	95	38	19	13	14	65	31.0	12.7	3/8	M10	UC 204 UC 204-12	P204	0.65
UCP 205 UCP 205-16	1"	25	36.5	140	105	38	19	13	15	71	34.0	14.3	3/8	M10	UC 205 UC 205-16	P205	0.79
UCP 206 UCP 206-18	1.1/8"	30	42.9	165	121	48	20	17	17	84	38.1	15.9	1/2	M14	UC 206 UC 206-18	P206	0.79
UCP 207 UCP 207-20 UCP 207-22	1.1/4" 1.3/8"	35	47.6	167	127	48	20	17	18	93	42.9	17.5	1/2	M14	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	P207	1.60
UCP 208 UCP 208-24	1.1/2"	40	49.2	184	137	54	20	17	18	100	49.2	19.0	1/2	M14	UC 208 UC 208-24	P208	2.00
UCP 209 UCP 209-28	1.3/4"	45	54.0	190	146	54	20	17	20	106	49.2	19.0	1/2	M14	UC 209 UC 209-28	P209	2.20
UCP 210 UCP 210-32	2"	50	57.2	206	159	60	23	20	21	113	51.6	19.0	5/8	M16	UC 210 UC 210-32	P210	2.80
UCP 211 UCP 211-32	2"	55	63.5	219	171	60	23	20	23	125	55.6	22.2	5/8	M16	UC 211 UC 211-32	P211	3.40
UCP 212 UCP 212-36	2.1/4"	60	69.8	241	184	70	23	20	25	138	65.1	25.4	5/8	M16	UC 212 UC 212-36	P212	4.80
UCP 213 UCP 213-40	2.1/2"	65	76.2	265	203	70	28	25	27	150	65.1	25.4	3/4	M20	UC 213 UC 213-40	P213	5.70
UCP 214 UCP 214-44	2.3/4"	70	79.4	266	210	72	28	25	27	156	74.6	30.2	3/4	M20	UC 214 UC 214-44	P214	7.00
UCP 215 UCP 215-48	3"	75	82.6	275	217	74	28	25	28	162	77.8	33.3	3/4	M20	UC 215 UC 215-48	P215	7.60
UCP 216		80	88.9	292	232	78	28	25	30	174	82.6	33.3		M20	UC 216	P216	9.00

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakýkoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Jednotky se stojatými tělesy

## UCPX 00 Ložiskové jednotky se stojatými tělesy

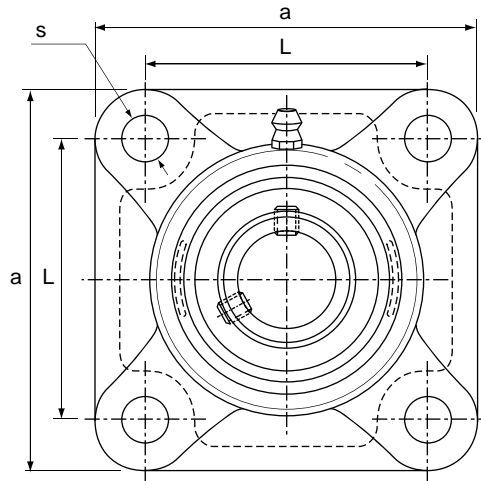
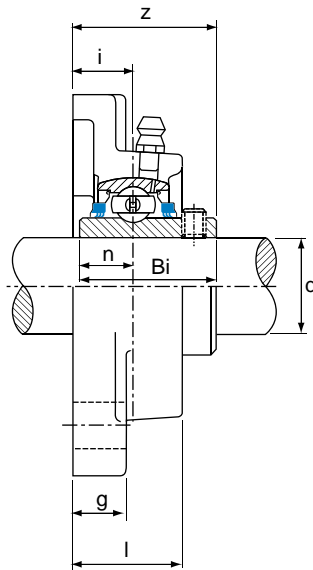


## UCPX 00 Ložiskové jednotky se stojatými tělesy (Středně těžký provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele d palce d mm		h	a	l	b	s <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	g	w	Bi	n	Rozměr šroubu palce mm		Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg
UCPX 05 UCPX 05-16	1"	25	44.4	159	119	51	25	17	18	85	38.1	15.9	1/2"	M14	UCX 05 UCX 05-16	PX 05	1.50
UCPX 06 UCPX 06-20		30	47.6	175	127	57	25	17	20	94	42.9	17.5	1/2"	M14	UCX 06 UCX 06-20	PX 06	2.00
UCPX 07 UCPX 07-20	1.1/4"	35	54.0	203	144	57	30	17	22	105	49.2	19.0	1/2"	M14	UCX 07 UCX 07-20	PX 07	2.70
UCPX 07-22		1.3/8"	40	58.7	222	156	67	32	20	26	113	49.2	19.0	5/8"	M16	UCX 08 UCX 08-24	PX 08
UCPX 08 UCPX 08-24	1.1/2"	45	58.7	222	156	67	33	20	26	116	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09 UCX 09-28	PX 09	3.60
UCPX 09 UCPX 09-28	1.3/4"	50	63.5	241	171	73	36	20	27	126	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10 UCX 10-32	PX 10	4.40
UCPX 10 UCPX 10-32	2"	55	69.8	260	184	79	36	25	30	139	65.1	25.4	3/4"	M20	UCX 11 UCX 11-36	PX 11	6.30
UCPX 11 UCPX 11-36	2.1/4"	60	76.2	286	203	83	41	25	32	152	65.1	25.4	3/4"	M20	UCX 12 UCX 12-36	PX 12	7.40
UCPX 12 UCPX 12-36	2.1/4"	65	76.2	286	203	83	41	25	32	154	74.6	30.2	3/4"	M20	UCX 13 UCX 13-40	PX 13	7.70
UCPX 13 UCPX 13-40	2.1/2"	70	88.9	330	229	89	50	27	35	171	77.8	33.3	7/8"	M22	UCX 14 UCX 14-44	PX 14	10.60
UCPX 14 UCPX 14-44	2.3/4"	75	88.9	330	229	89	50	27	35	175	82.6	33.3	7/8"	M22	UCX 15 UCX 15-48	PX 15	11.10
UCPX 15 UCPX 15-48	3"	80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1	7/8"	M22	UCX 16	PX 16	16.20
UCPX 16																	

# Přírubové jednotky

UCF 200 Přírubové ložiskové jednotky se 4 šrouby



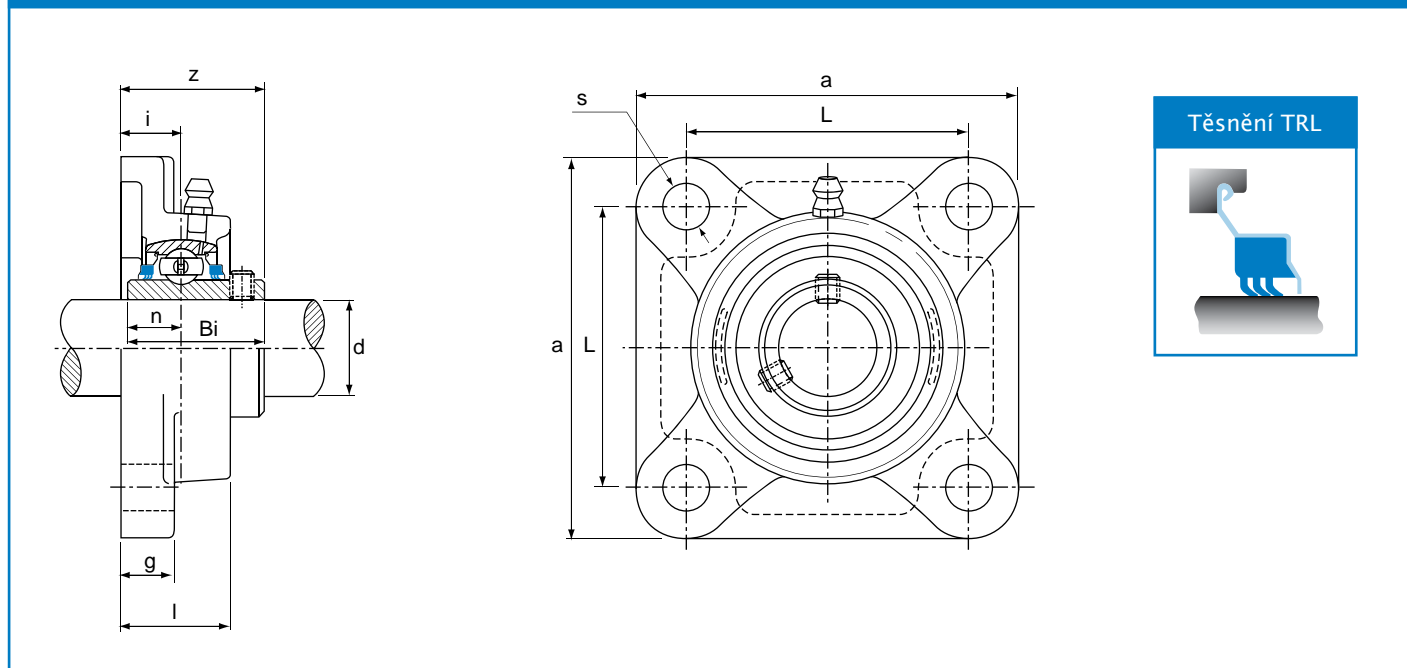
UCF 200 Přírubové ložiskové jednotky se 4 šrouby (Normální provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele d palce	d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Rozměr šroubu palce	mm	Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg
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	

Všechny rozměry jsou v milimetrech, pokud není uvedeno jinak. Bylo vyvinuto veškeré úsilí s cílem zajistit, aby údaje uvedené v tomto katalogu byly správné. Společnost Challenge nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv nepřesnosti nebo způsobené škody.

# Přírubové jednotky

UCFX 00 Přírubové ložiskové jednotky se 4 šrouby

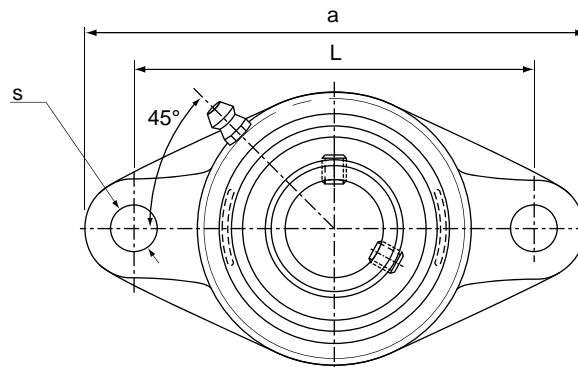
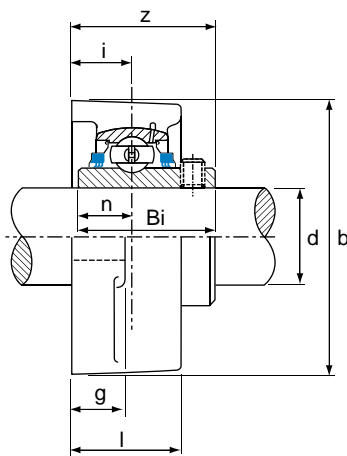


UCFX 00 Přírubové ložiskové jednotky se 4 šrouby (Středně těžký provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele d palce d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Rozměr šroubu palce mm	Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg		
UCFX 05 UCFX 05-16	1"	25	108	83	18	13	30	12	40.2	38.1	15.9	3/8"	M10	UCX 05 UCX 05-16	FX 05	1.1
UCFX 06 UCFX 06-20	1.1/4"	30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5	1/2"	M14	UCX 06 UCX 06-20	FX 06	1.4
UCFX 07 UCFX 07-20 UCFX 07-22	1.1/4" 1.3/8"	35	130	102	21	14	38	16	51.2	49.2	19.0	1/2"	M14	UCX 07 UCX 07-20 UCX 07-22	FX 07	1.9
UCFX 08 UCFX 08-24	1.1/2"	40	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19.0	5/8"	M16	UCX 08 UCX 08-24	FX 08	2.1
UCFX 09 UCFX 09-28	1.3/4"	45	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19.0	5/8"	M16	UCX 09 UCX 09-28	FX 09	2.5
UCFX 10 UCFX 10-32	2"	50	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	5/8"	M16	UCX 10 UCX 10-32	FX 10	3.6
UCFX 11 UCFX 11-36	2.1/4"	55	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 11 UCX 11-36	FX 11	4.7
UCFX 12 UCFX 12-36	2.1/4"	60	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	5/8"	M16	UCX 12 UCX 12-36	FX 12	5.5
UCFX 13 UCFX 13-40	2.1/2"	65	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	5/8"	M16	UCX 13 UCX 13-40	FX 13	5.9
UCFX 14 UCFX 14-44	2.3/4"	70	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	3/4"	M20	UCX 14 UCX 14-44	FX 14	7.3
UCFX 15 UCFX 15-48	3"	75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4"	M20	UCX 15 UCX 15-48	FX 15	8.0
UCFX 16		80	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1		M20	UCX 16	FX 16	9.8

# Přírubové jednotky

## UCFL 200 200 Přírubové ložiskové jednotky s 2 otvory

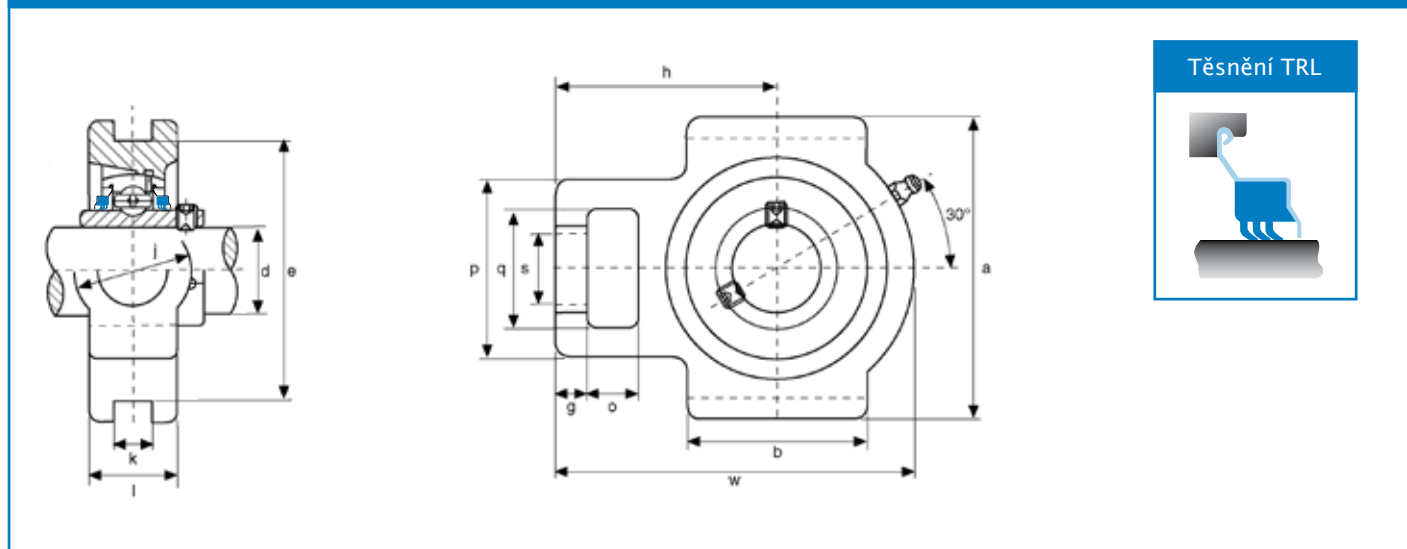


### UCFL 200 Přírubové ložiskové jednotky s 2 otvory (Normální provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele d palce	d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Rozměr šroubu palce	mm	Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg
UCFL 204	3/4"	20	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7	M10	UC 204	FL 204	0.5
UCFL 204-12														UC 204-12		
UCFL 205	1"	25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	M14	UC 205	FL 205	0.6
UCFL 205-16														UC 205-16		
UCFL 206	1.1/4"	30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	M14	UC 206	FL 206	0.9
UCFL 206-20														UC 206-20		
UCFL 207	1.1/4"	35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5	M14	UC 207	FL 207	1.2
UCFL 207-20														UC 207-20		
UCFL 207-22	1.3/8"													UC 207-22		
UCFL 208	1.1/2"	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2	19.0	M14	UC 208	FL 208	1.6
UCFL 208-24														UC 208-24		
UCFL 209	1.3/4"	45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0	M16	UC 209	FL 209	1.9
UCFL 209-28														UC 209-28		
UCFL 210	2"	50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0	M16	UC 210	FL 210	2.2
UCFL 210-32														UC 210-32		
UCFL 211	2"	55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	M16	UC 211	FL 211	3.2
UCFL 211-32														UC 211-32		
UCFL 212	2.1/4"	60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	M20	UC 212	FL 212	4.1
UCFL 212-36														UC 212-36		
UCFL 213	2.1/2"	65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	M20	UC 213	FL 213	5.1
UCFL 213-40														UC 213-40		
UCFL 214	2.3/4"	70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	M20	UC 214	FL 214	5.9
UCFL 214-44														UC 214-44		
UCFL 215	3"	75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	M20	UC 215	FL 215	6.4
UCFL 215-48														UC 215-48		

# Napínací jednotky

## UCT 200 Napínací ložiskové jednotky

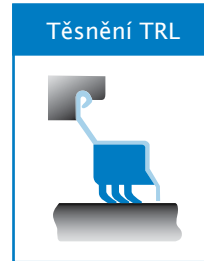
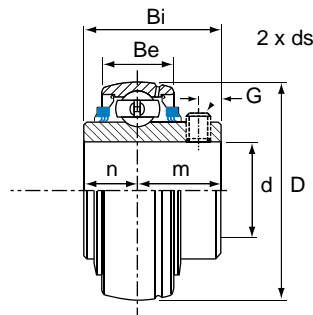


## UCT 200 Napínací ložiskové jednotky (Normální provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele		o g p q s b k e a w j l h													Těleso č.	Ložisko č.	Hmotnost kg
	d palce	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

## Vložky

### UC 200 Ložiskové vložky



### UC 200 Vložky se sadou šroubů (Normální provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele		D	Bi	Be	n	ds			palce	Únosnost (kg)	Hmotnost		kg
	d palce	d mm					m	G	Dynamická			Statická		
UC 204	3/4"	20	47	31.0	17	12.7	18.3	5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	1000	630	0.16	
UC 204-12													0.16	
UC 205	1"	25	52	34.1	17	14.3	19.8	5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	1100	710	0.20	
UC 205-16													0.20	
UC 206	1.1/4"	30	62	38.1	19	15.9	22.2	5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	1520	1020	0.32	
UC 206-20													0.32	
UC 207	1.1/4"	35	72	42.9	20	17.5	25.4	7	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2010	1390	0.48	
UC 207-20													0.54	
UC 207-22													1.3/8"	0.48
UC 208	1.1/2"	40	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.64	
UC 208-24													0.68	
UC 209	1.3/4"	45	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.68	
UC 209-28													0.70	
UC 210	2"	50	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	2750	2020	0.82	
UC 210-32													0.80	
UC 211	2"	55	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	3400	2550	1.11	
UC 211-32													1.26	
UC 212	2.1/4"	60	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4100	3150	1.54	
UC 212-36													1.67	
UC 213	2.1/2"	65	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4480	3470	1.86	
UC 213-40													1.94	
UC 214	2.3/4"	70	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	4870	3810	2.05	
UC 214-44													2.06	
UC 215	3"	75	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	5190	4190	2.12	
UC 215-48													2.21	
UC 216	3.1/2"	80	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0	1/2" - 20UNF	M12x1.50	5700	4550	2.79	
UC 218-56													4.46	

### Otáčky ložiska

Maximální otáčky kuličkových ložisek mazaných mazivem jsou závislé na uložení mezi hřídelem a ložiskem.

Za normálních provozních podmínek uložení mezi ložiskem a hřídelem by mělo být h7. Maximální dovolené otáčky ložiska jsou zobrazeny na pravé straně.

Volnější uložení umožňuje nižší otáčky a je doporučeno pro menší zatížení, těsnější uložení umožňuje vyšší otáčky a je doporučeno pro těžší zatížení.

Č. ložiska	Max otáčky ot/min	Č. ložiska	Max otáčky ot/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

• Pracovní teploty -30°C to +120°C

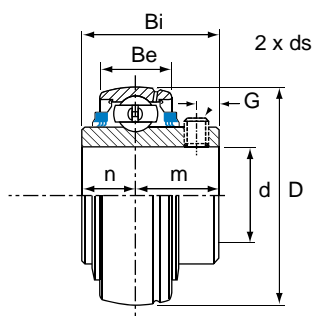
• Mazací hlavice - velikost závitů:

201 - 209 = M6

210 - 215 = M8

216 - 218 = M10

## UCX 00 Ložiskové vložky



## UCX 00 Vložky se sadou šroubů (Středně těžký provoz)

Ložiskové jednotky	Průměr hřídele		D	Bi	Be	n	m	G	ds		Únosnost (kg)		Hmotnost kg
	d palce	d mm							palce	mm	Dynamická	Statická	
UCX05		25	62	38.1	19	15.9	22.2	5		M6 x 0.75	1520	1020	0.39
UCX05-16	1"		62	38.1	19	15.9	22.2	5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	1520	1020	0.38
UCX06		30	72	42.9	20	17.5	25.4	6.5		M6 x 0.75	2010	1390	0.58
UCX06-20	1.1/4"		72	42.9	20	17.5	25.4	6.5	1/4" - 28UNF	M6 x 0.75	2010	1390	0.55
UCX07		35	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2560	1810	0.72
UCX07-20	1.1/4"		80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.75
UCX07-22	1.3/8"		80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.72
UCX08		40	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0		M8 x 1.0	2650	1910	0.83
UCX08-24	1.1/2"		85	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2650	1910	0.87
UCX09		45	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0		M8 x 1.0	2750	2020	0.95
UCX09-28	1.3/4"		90	51.6	24	19.0	32.6	10.0	5/16" - 24UNF	M8 x 1.0	2750	2020	0.97
UCX10		50	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0		M10x1.25	3400	2550	1.29
UCX10-32	2"		100	55.6	25	22.2	33.4	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	3400	2550	1.26
UCX11		55	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4100	3150	1.80
UCX11-36	2.1/4"		110	65.1	27	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4100	3150	1.70
UCX12		60	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0		M10x1.25	4480	3470	2.05
UCX12-38	2.3/8"		120	65.1	30	25.4	39.7	10.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4480	3470	2.03
UCX13		65	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0		M10x1.25	4870	3810	2.52
UCX13-40	2.1/2"		125	74.6	30	30.2	44.4	12.0	3/8" - 24UNF	M10x1.25	4870	3810	2.61
UCX14		70	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0		M12x1.50	5190	4190	2.74
UCX14-44	2.3/4"		130	77.8	32	33.3	44.5	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	5190	4190	2.75
UCX15		75	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0		M12x1.50	5700	4550	3.41
UCX15-48	3"		140	82.6	33	33.3	49.3	12.0	7/16" - 20UNF	M12x1.50	5700	4550	3.32

## Otáčky ložiska

Maximální otáčky kulíkových ložisek mazaných mazivem jsou závislé na uložení mezi hřídelem a ložiskem.

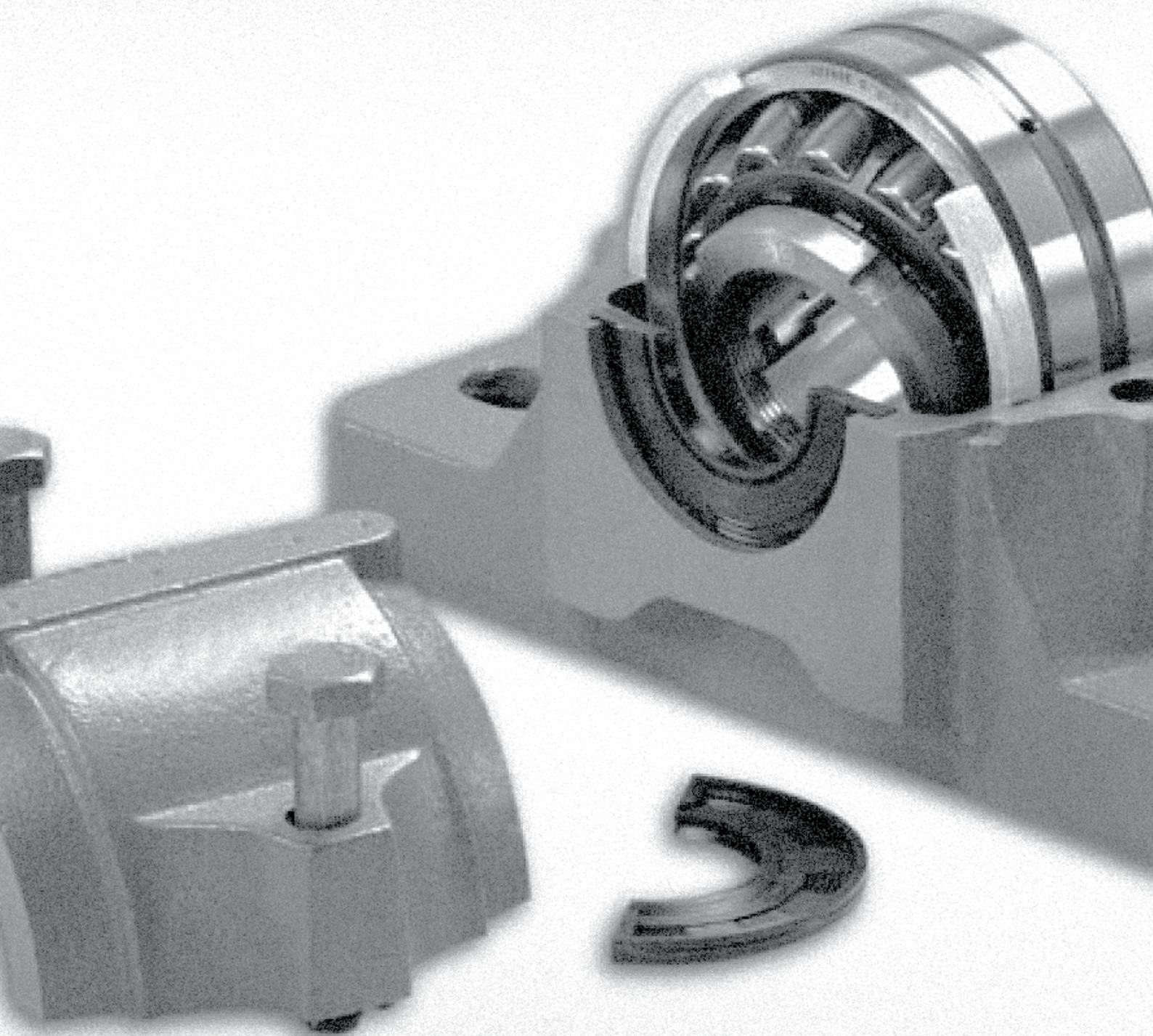
Za normálních provozních podmínek uložení mezi ložiskem a hřídelem by mělo být h7. Maximální dovolené otáčky ložiska jsou zobrazeny na pravé straně.

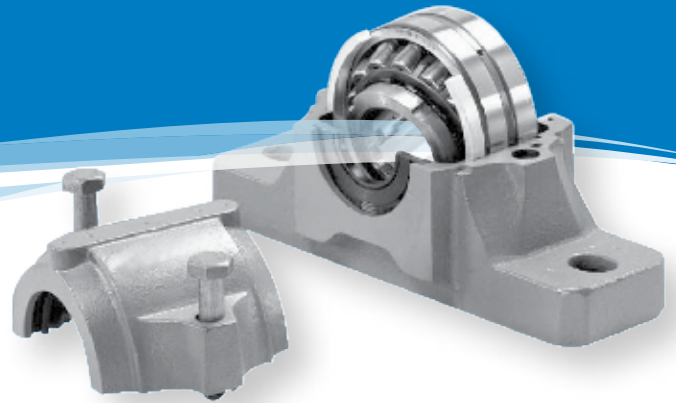
Volnější uložení umožňuje nižší otáčky a je doporučeno pro menší zatížení, těsnější uložení umožňuje vyšší otáčky a je doporučeno pro těžší zatížení

Č. ložiska	Max otáčky ot/min	Č. ložiska	Max otáčky ot/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**®





## Funkce

- Vyrábí se z vysoce kvalitní GG 20 litiny
- V souladu s normami ISO
- Nízká hmotnost, aby byl poměr pevnosti
- Může akceptovat vlastní zarovnavací koule, soude ková a kuželíková ložiska
- Robustní konstrukce dává vysokou pevnost a tuhost
- Vysoká únosnost
- U-kroužky nitrilové gumy (NBR) těsní
- Jednoduchá instalace
- Vynikající vedení tepla
- Plastové kryty koncové jsou dodávány
- Volitelné mazací hlavice

# Obecné informace

---

---

## Aplikace

CHALLENGE ložiskové bloky mohou být použity v širokém spektru aplikací, včetně :

- emenový pohon
- Ventilatory všech variant
- kapaliny stroje
- kladivo a dopad na mlýny
- manipulaci s materiálem
- kovoobrábění
- hornictví a stavebnictví
- dlní ventilátor
- papírenský stroj
- generátory napájení
- Žádosti o elektrická vedení

## Materiály

### Bydlení

Vyrábí se z vysoce šedého stupně GG20 železa

### Tsní

**Nitril (NBR) s jemnou ocelovou deskou**

### Hledací kroužek

Hliník

### Koncový kryt

**NBR s jemnou ocelovou deskou**

### epice

Plastický

## Ložisko

Všechny CHALLENGE ložiskové bloky budou přijímat vhodná vlastní zarovnaná kulčková ložiska, soudečková a kuželčková ložiska.

# Obecné informace

## Tesnění

CHALLENGE ložiskové Bloky použijte U-kroužky vyrobeny z akrylonitrilu butadienového kaučuku, běžně nazývaná NBR nebo nitrilové, s jemnou ocelovou deskou.

Kompletní U-Ring se skládají ze dvou stejných polovin a mohou být snadno vloženy do prstencové drážky bydlení.

Tesnění má dva tenké rty uzce spojené s povrchem hrádele.

Při mazání, maziva by měla být přidána do prázdná mezi oběma rty.

Je třeba, aby nedošlo k poškození tesnění při instalaci nebo utěsnění úniku dojde.

## Mazání

CHALLENGE ložiskové Bloky jsou nejlepším mazacím tukem. CHALLENGE recommend a lithium based grease.

U větších těles, je možné olejem mazání. Poradte se s firmou pro další informace.

Při instalaci a při běžné údržbě, mazání by mělo být kontrolováno.

Po instalaci by mazání mělo vyplnit přibližně 33% vnitřního těla pouzdra.

Po šesti měsících provozu, je vhodné očistit staré mazivo a naplnit nové.

Pokud však je aplikace kombinace vysoké teploty a vysoké rychlosti při vysokém zatížení pak častější výměna maziva je žádoucí.

Může to být i vhodné, aby se vešly volitelné maznice.

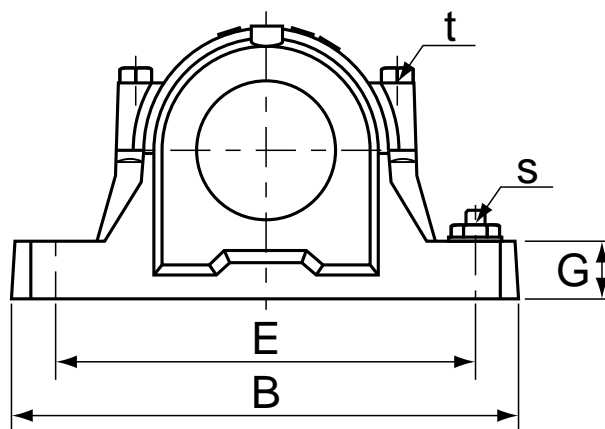
Při výběru vhodného maziva, normální teplota je -30 ° C až +120 ° C.

## Konec Krytu

Ložiskové kryty konce bloku jsou vyrobeny z Nitril (NBR) pryže ze stejného ocelového plechu.

# Rady SNU 500-600

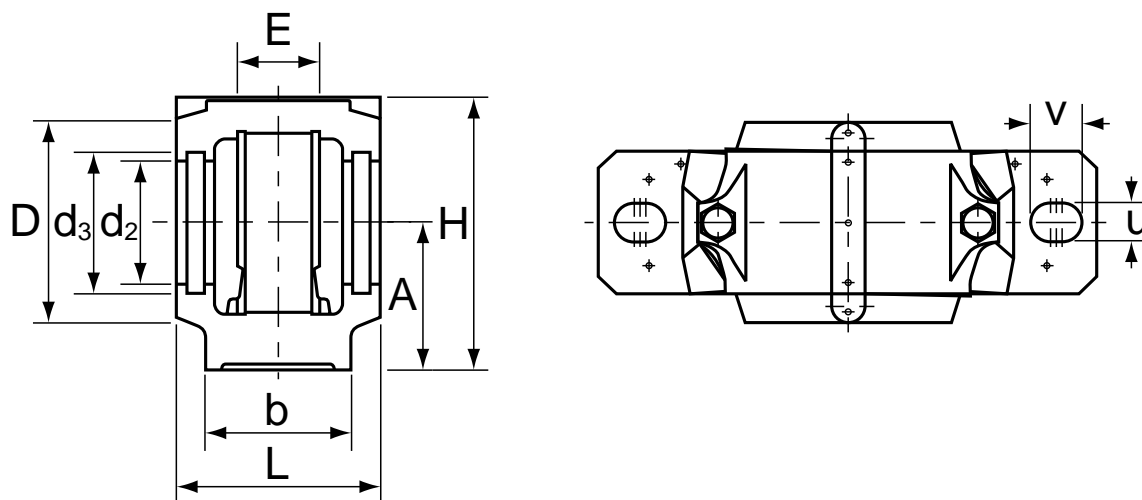
Rady SNU 500-600



Velikost bydlení	Prumer h ídele d	Uložení ložiskového bloku	Rozměry Uložení ložiskového bloku										
			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

# Rady SNU 500-600

Rady SNU 500-600



Rozměry Uložení ložiskového bloku						Možnosti						
f	u	v	s	t	Hmotnost kg	Počet ložisek		Upínací pouzdro	Hledací prsten		íslo pečeti	Koncové víko
									íslo	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

# Technické informace

## Mazací rozměry bradavky hole

Stojaté bydlení číslo	Mazací hlavice otvor velikosti
SNU 507 – SNU 510	M 6
SNU 511 – SNU 520	1/8" – 27 NTP
SNU 522 – SNU 524	1/4" – 18 NTP

**Poznámka: Challenge firma obvykle nedodává maznice**

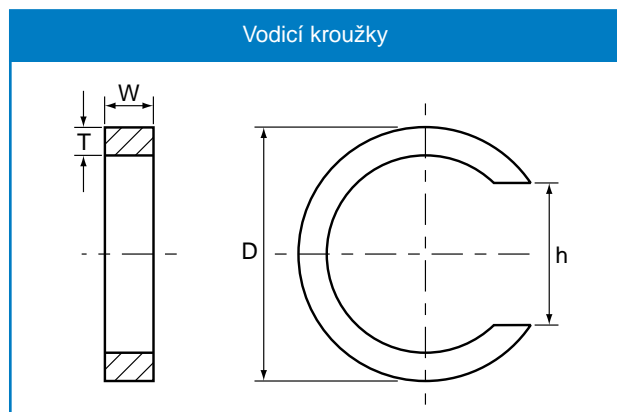
## Vodící kroužky

Stojatá ložiska jsou obrobena k toleranci H7 tak, že je obecně zajištěn volný stih na vnější kroužek ložiska. Také šířka sezení umožňuje axiální pohyb ložiska.

Pro instalaci vodící kroužky. Bud použít dva, které se určí po obou stranách ložiska nebo jeden, který bude stanoven s p evlecnou matkou.

SR je symbol který je používán pro lokalizaci kroužku - viz strana 363.

Zákazník by měl uvést velikost a množství požadovaných lokalizací kroužku.



číslo ložiskového uložení	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

\* speciální

# Technické informace

## Povolena Nosnost

P ípustné zatížení kapacity Challenge sru pouzdry rady ulozeni je závisle na ade faktoru týkajících se vzniklého zatížení a pevnosti kapacity p ípevnovacích šroubu.

U většiny p ípadu je ložiskove ulozeni vystaveno axiálnímu zatížení. Když jsou záteže z jiných smeru, tak by mela být provedena kontrola, zda je kapacita krytu šroubu dostatecna pro vystavena zatížení.

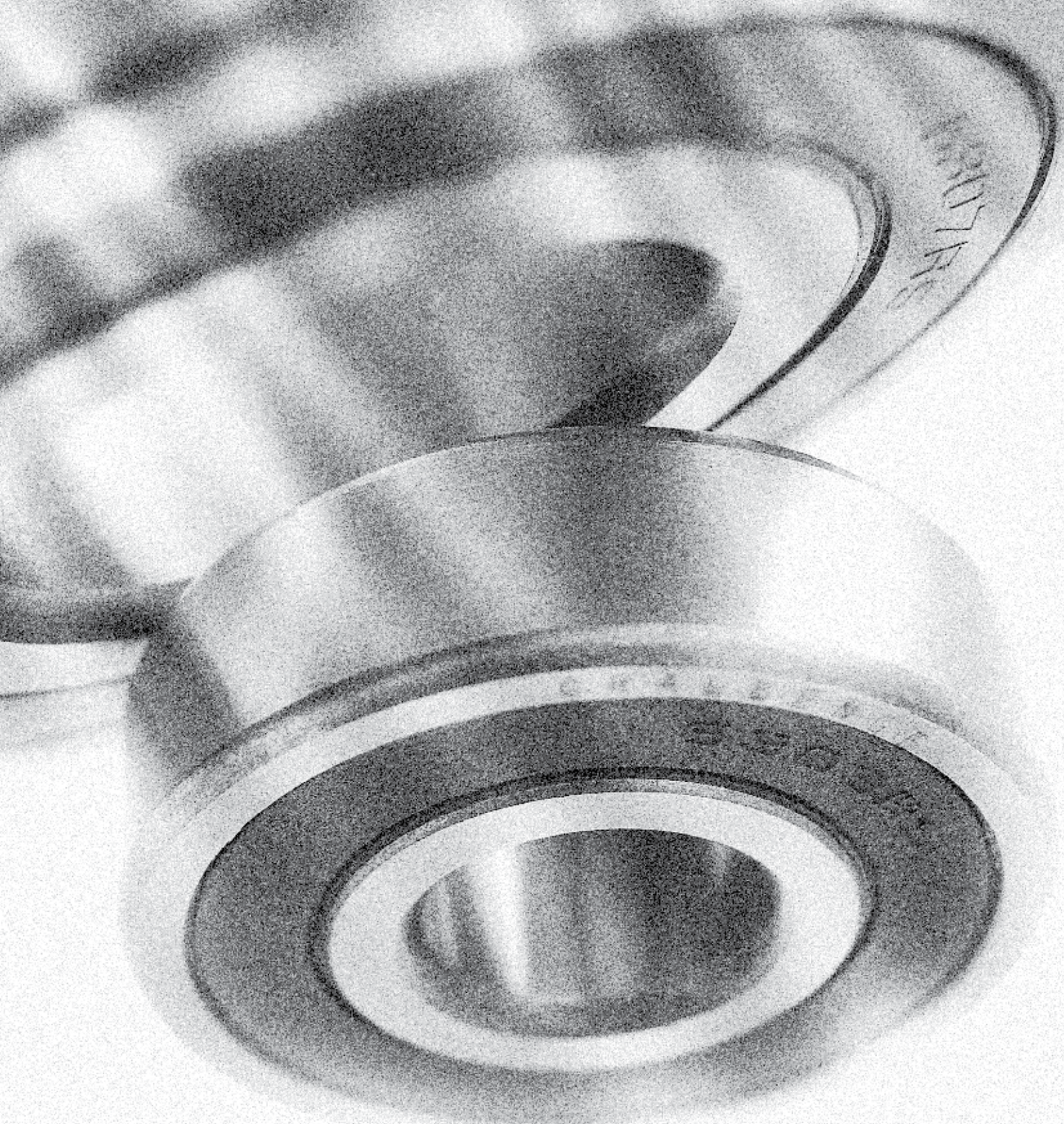
Podle technicke praxe týkající se porušení bezpecnostního faktoru 3 je použito u šroubu. Vzhledem k tomu CHALLENGE pomoci prolomení uživa bezpecnostního faktoru 6. pro ložiskove uloženi.

Viz tabulka Povolena únosnost pro ulozeni vypínací nosnosti v ruzných smerech a maximální nosnost šroubu.

Povolena Nosnost											
Rozm r	Prolomit zatížení pro zatežovací smer kN						Maximální zatížení 2 kN na šroub ve sm ru zatížení			Velikost šroubu	Doporučený utahovací moment 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**  <sup>®</sup>





## Vlastnosti

### Kuličková ložiska metrických rozměrů

série 1600, 6000, 6200, 6300, 6800 a 6900

### Kuličková ložiska Imperiální (palcové rozměry)

Populární řada R

### Kuželíková ložiska

K dispozici v metrických i imperiálních (palcových) velikostech

- Standardně z vysoko uhlíkové chromové ložiskové oceli Gcr15 (ložiskové kroužky a kuličky)
- Možné jsou i nerezové kryty
- Těsnění jsou Buna nitrilové a fluorouhlíkové, pro speciální aplikace je možné i silikonové a teflonové těsnění
- Klece pro korozivní prostředí, nesouosost anebo vysokorychlostní aplikace jsou možné i v provedení z nerezové oceli, nylonu nebo fenolické pryskyřice

# Všeobecné informace

---

## Mazání

Ložiska Challenge jsou dodávána s mazáním pro nízkou hlučnost zahuštěným lithiem a vápníkem 12 - hydroxystearanem, vyrobeným z hluboce rafinovaného minerálního oleje s inhibitory koroze a antioxidanty.

Toto mazání má vynikající schopnost snížení hluku, mechanickou stabilitu a neobsahuje žádné těžké kovy nebo dusičnany, které poškozují zdraví nebo znečišťují životní prostředí.

Teplotní rozsah -20 až +120 °C.

Na požádání mohou být ložiskové kuličky mazány jinými tuky nebo oleji. Pro specifické aplikace kontaktujte:

technicalsupport@challengeproduction.com.

## Materiál

### Kroužky a kuličky

Gcr15 ložisková ocel s vysokým obsahem chrom uhlíku je standardní materiál pro kroužky přesných ložisek a kuliček.

### Klec ložiska

Klec ložiska je obvykle vyrobena z měděného plechu H62 nebo 08F válcovaného za studena, v případě agresivního prostředí, nesouososti, nebo vysokorychlostního provozu, může být použita na požádání nerezová ocel, nylon, nebo fenolová pryskyřice.

### Kryt a těsnění

Kryty jsou standardně vyrobeny z oceli, v případě potřeby je možné požádat o provedení z nerezové oceli AISI300.

Pro těsnění je standardně použit Buna Nitryl. Na požádání je možné použít Fluorocarbon, silikon a teflon pro vysoké teploty aplikace

### Odolnost proti korozi

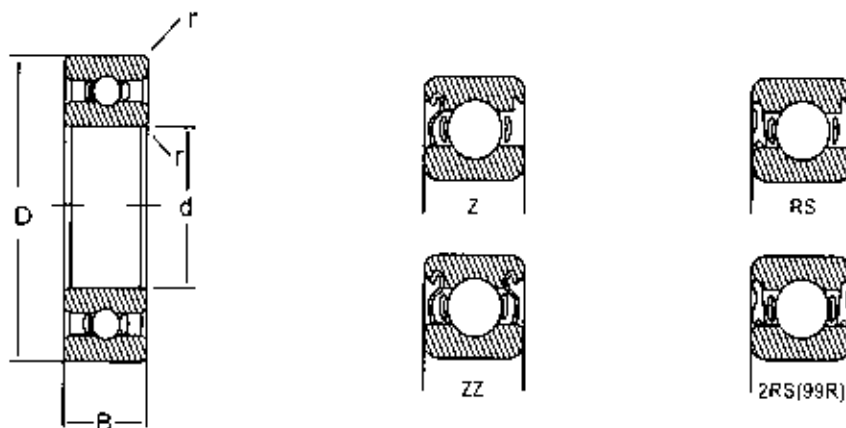
Za normálních provozních podmínek je doba odolnosti proti korozi šest měsíců. Po uplynutí této doby by se měl výrobek zkontrolovat a chránit proti rzi, bude-li to nezbytné, korozi zabránit.

### Balení

Obecně se ložiska balí do plastových trubek nebo malé krabičky a pak se balí do kartonového obalu. Pokud je to požadováno, může být provedeno speciální balení, ale to musí být uvedeno před objednávkou.

# Kuličková ložiska Série 6000

Série 6000

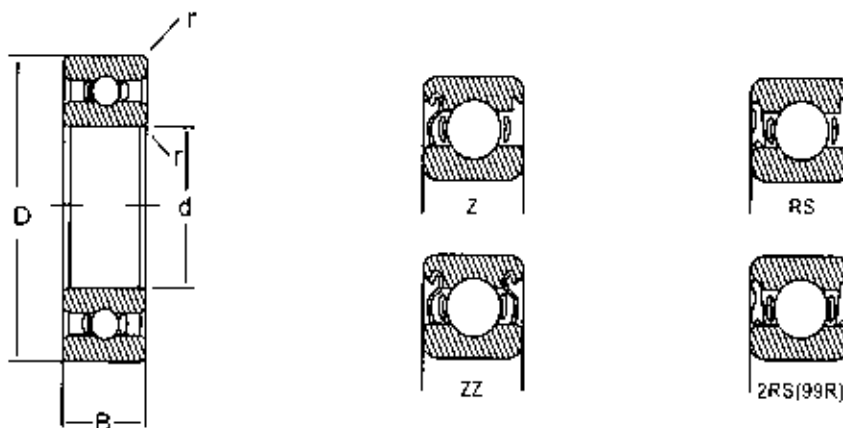


Série 6000

Číslo ložiska	Rozměry				Základní únosnost kN		Mezní frekvence pro mazání ot/min		Hmotnost každá kg
	Díra d	Vnější průměr D	Šířka B	Úkos r min	Dynamická Cr	Statická Cor	Tukem	Olejem	
<b>Série 6000</b>									
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

# Kuličková ložiska Série 6200

Série 6200

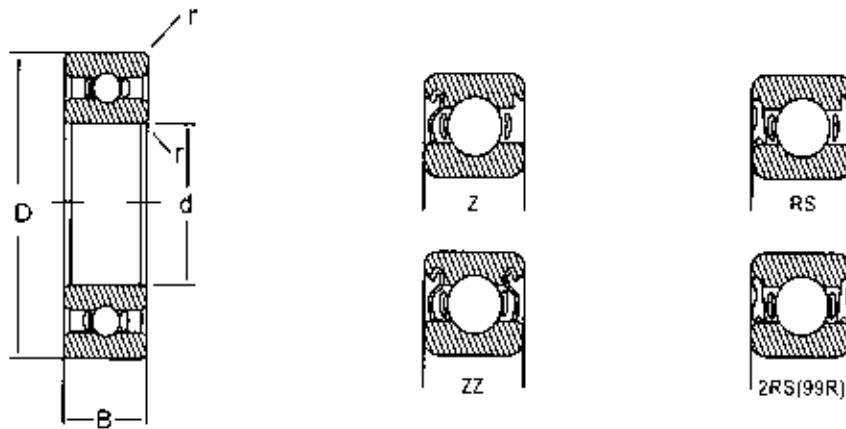


Série 6200

Číslo ložiska	Rozměry				Základní únosnost kN		Mezní frekvence pro mazání ot/min		Hmotnost každá kg
	Díra d	Vnější průměr D	Šířka B	Úkos r min	Dynamická Cr	Statická Cor	Tukem	Olejem	
<b>Série 6200</b>									
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

# Kuličková ložiska Série 6300 a 6800

Série 6300 a 6800

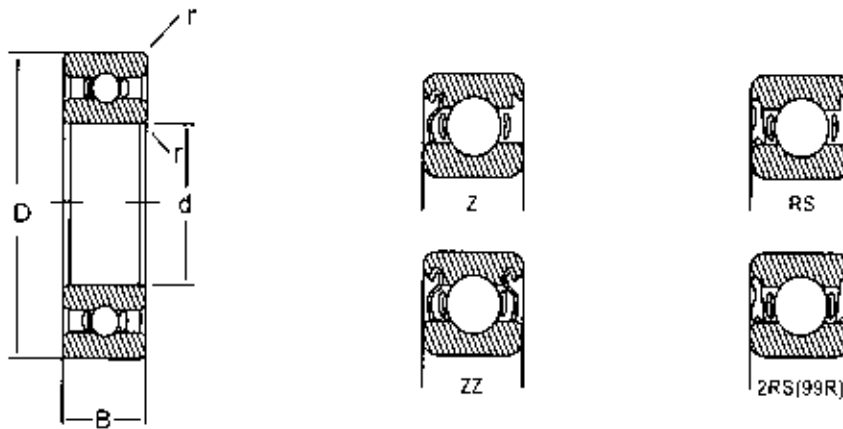


Série 6300 a 6800

Číslo ložiska	Rozměry				Základní únosnost kN		Mezní frekvence pro mazání ot/min		Hmotnost každá kg
	Díra d	Vnější průměr D	Šířka B	Úkos r min	Dynamická Cr	Statická Cor	Tukem	Olejem	
<b>Série 6300</b>									
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
<b>Série 6800</b>									
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

# Kuličková ložiska Série 6900 a 1600

Série 6900 a 1600

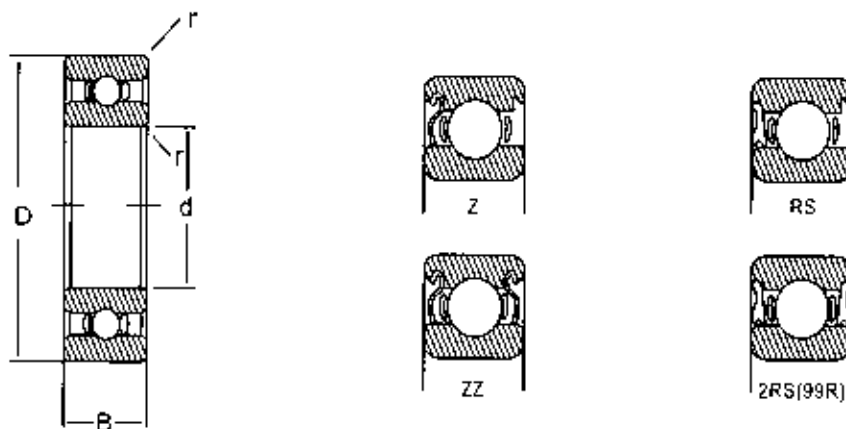


Série 6900 a 1600

Číslo ložiska	Rozměry				Základní únosnost kN		Mezní frekvence pro mazání ot/min		Hmotnost každá kg
	Díra d	Vnější průměr D	Šířka B	Úkos r min	Dynamická Cr	Statická Cor	Tukem	Olejem	
<b>6900 Series</b>									
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
<b>1600 Series</b>									
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

# Kuličková ložiska Série R

Série R

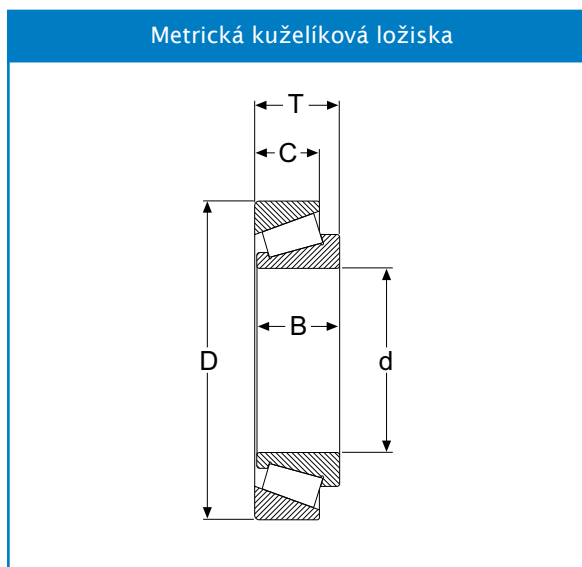


Série R

Číslo ložiska	Rozměry				Základní únosnost kN		Mezní frekvence pro mazání ot/min		Hmotnost každá kg
	Díra d	Vnější průměr D	Šířka B	Úkos r min	Dynamická Cr	Statická Cor	Tukem	Olejem	
<b>Série R</b>									
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

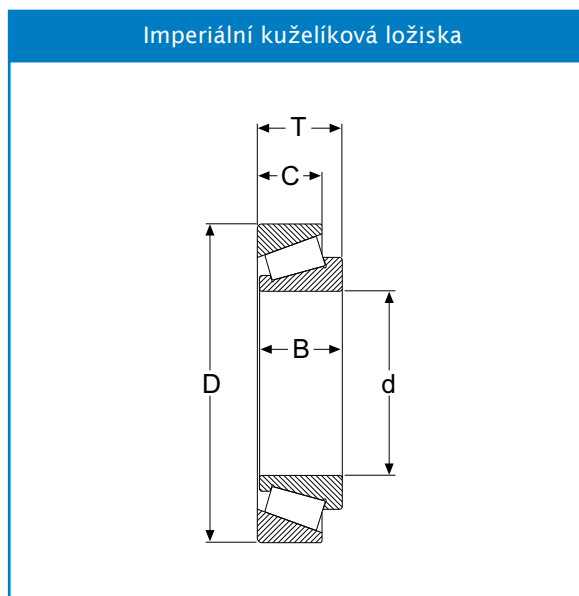


# Metrická kuželíková ložiska



Číslo ložiska	Díra d	Vnější průměr D	Celková šířka T	Šířka kuželu B	Šířka kroužku C	Hmotnost kg	Číslo ložiska	Díra d	Vnější průměr D	Celková šířka T	Šířka kuželu B	Šířka kroužku C	Hmotnost kg
30203	17	40	13.25	12	11	0.08	32009	45	75	20.00	20	15.5	0.33
32203	17	40	17.25	16	14	0.10	30209	45	85	20.75	19	16	0.5
30303	17	47	15.25	14	12	0.13	30309	45	100	27.25	25	22	0.96
32004	20	42	15.00	15	12	0.11	32209	45	85	24.75	23	19	0.57
30204	20	47	15.25	14	12	0.13	32309	45	100	38.25	36	30	1.5
30304	20	52	16.25	15	13	0.18	33209	45	85	32.00	32	25	0.79
32204	20	47	19.25	18	15	0.17	32010	50	80	20.00	20	15.5	0.42
32304	20	52	22.25	21	18	0.25	30210	50	90	21.75	20	17	0.54
32005	25	47	15.00	15	11.5	0.12	30310	50	110	29.25	27	23	1.3
30205	25	52	16.25	15	13	0.16	32210	50	90	24.75	23	19	0.6
30305	25	62	18.25	17	15	0.27	32310	50	110	42.25	40	33	1.9
32205	25	52	19.25	18	16	0.18	33210	50	90	32.00	32	24.5	0.85
32305	25	62	25.25	24	20	0.38	32011	55	90	23.00	23	17.5	0.58
32006	30	55	17.00	17	13	0.17	30211	55	100	22.75	21	18	0.7
30206	30	62	17.25	16	14	0.22	30311	55	120	31.50	29	25	1.8
30306	30	72	20.75	19	16	0.45	32211	55	100	26.75	25	21	1.21
32206	30	62	21.27	20	17	0.28	32311	55	120	45.50	43	35	2.55
32306	30	72	28.75	27	23	0.59	32012	60	95	23.00	23	17.5	0.63
33206	30	62	25.00	25	19.5	0.35	30212	60	110	23.75	22	19	0.92
32007	35	62	18.00	18	14	0.23	30312	60	130	33.50	31	26	2.1
30207	35	72	18.25	17	15	0.32	32212	60	110	29.75	28	24	1.14
30307	35	80	22.75	21	18	0.53	32312	60	130	48.50	46	37	3.15
32207	35	72	24.25	23	19	0.43	32013	65	100	23.00	23	17.5	0.62
32307	35	80	32.75	31	25	0.83	33113	65	110	34.00	34	26.5	0.62
33207	35	72	28.00	28	22	0.59	30213	65	120	24.75	23	20	1.1
32008	40	68	19.00	19	14.5	0.29	32213	65	120	32.75	31	27	1.59
30208	40	80	19.75	18	16	0.43	32313	65	140	51.00	48	39	3.82
30308	40	90	25.25	23	20	0.77	32014	70	110	25.00	25	19	0.97
32208	40	80	24.75	23	19	0.56	32214	70	125	33.25	31	27	1.7
32308	40	90	35.25	33	27	1.2	32215	75	130	33.25	21	27	1.93
33208	40	80	32.00	32	25	0.74	32216	80	140	35.25	33	28	2.18

# Imperiální kuželíková ložiska



Číslo ložiska	Díra $d$	Vnější průměr $D$	Celková šířka $T$	Šířka kuželu $B$	Šířka kroužku $C$	Hmotnost 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

---

# CHALLENGE SKUPINA KONCERNU PODMÍNKY PRODEJE

## Tyto podmínky neplatí, pokud se budete účastnit jako spotřebitel. Vaše zákonná práva nejsou ovlivněny těmito podmínkami

### 1. DEFINICE

V těchto podmínkách prodeje následující význam se rozumí:

- "My" a "nás" znamená CHALLENGE  
WORLDWIDE Plc  
"Vy" znamená osoby, které kupují zboží od nás.  
"Zboží" které má být dodáno od nás.  
"Společnost Signatář" se rozumí osoba pověřená námi.  
"Podmínky" se rozumí smluvní podmínky uvedené v tomto dokumentu a zvláštní podmínky písemně dohodnuté mezi Společností signatáře a Vámi nebo na nižší úrovni.  
"Smlouva" znamená smlouva o dodávce zboží se včleněním těchto podmínek.  
"Spotřebitel" se rozumí jakákoli fyzická osoba, která jedná za účelem mimo rámec její živnosti, podnikání nebo povolání.  
"Závada" se rozumí stav, a/nebo vlastnost Zboží a/nebo jakékoli jiné okolnosti, které ale pod vlivem těchto podmínek může mít nárok na náhradu škody.

### 2. SMLOUVA

- 2.1 Všechny objednávky jsou přijímány od nás pouze za splnění těchto podmínek a nesmí být změněny jinak než s písemným souhlasem jednatele firmy. Opakem, nebo dodatečně podmínky, kromě odsouhlasených, jsou vyloučeny.  
2.2 Cenové nabídky jsou jenom pozvánky k jednání.  
2.3 Objednávky mohou být zrušeny pouze s písemným souhlasem signatáře Společnosti a vy vymahaditelné veškeré náklady, nároky, ztráty nebo výdaje vzniklé v důsledku tohoto zrušení.  
2.4 Budete odpovědní za zajištění přesnosti pokud jde o pořadí, včetně všech platných výkresů nebo specifikace, které nám poskytnete Vy a za poskytnutí všech nezbytných informací týkajících se zboží v dostatečném předstihu, aby nám dali možnost plnit smlouvu v souladu s jejími podmínkami.  
2.5.1 Je vaší povinností být plně obezřetní s povahou a výkonem zboží, včetně všech škodlivých účinků jejich použití které můžeme mít.  
2.5.2 Aniž by byla dotčena ustanovení 2.5.4 těchto Podmínek, zatímco my bereme veškerá opatření k přípravě katalogů, technických oběžníků ceníků a jiné literatury tyto dokumenty jsou pro Vaši obecnou orientaci a prohlášení obsažené v těchto dokumentech (v podmínkách ž z naší strany podvod nepřipadá v úvahu), nezakládá námitky a my si jimi bude řídit.  
2.5.3 Zavazujeme se dodržovat právní předpisy pro bezpečnost ale ne bez omezení na poskytování všech dostupných informací týkajících se bezpečnosti Zboží a zajistit pokud možno přiměřenou bezpečnost pro zdraví uživatele zboží.  
2.5.4 Budete dodržovat právní předpisy pro bezpečnost a souhlasíte s tím, abychom byli zbaveni odpovědnosti, pokud Vy nedodržíte právní předpisy bezpečnosti práce. Změřena nás budete muset zbavit odpovědnosti proti veškerým nárokům nebo řízením, které vyplývají ze zranění, ztráty nebo poškození způsobené selháním při použití zboží v souladu s našimi pokyny, zda takové poruchy jsou na straně vašich zaměstnanců, smluvních zaměstnanců nebo zástupců, nebo na třetí straně, které jste dodali zboží.  
2.5.5 Neneseme žádnou odpovědnost za jakékoli zkreslení se strany našich zaměstnanců nebo zástupců. Vašich zaměstnanců nebo zástupců pokud jde o stavy zboží a jeho vhodnosti pro jakýkoliv účel, nebo o množství nebo měření, pokud se jedná o zastoupení.

- 2.5.5.1 Vyrobené nebo písemně potvrzené společnosti Signatáře a/nebo  
2.5.5.2 podvodně  
2.5.6 Pro vyloučení pochybností o naší odpovědnosti za škody způsobené zkreslením (jiné než podvodně) jsou vyloučena nebo omezena Ustanovení 8 těchto Podmínek.

### 3. CENA

- 3.1 Ceny zboží jsou ty zveřejněny v našem běžném ceníku k datu dodání zboží. Uvedená cena je bez DPH která je splatná se sazbou DPH podle data faktury.  
3.2 Ceny registrovány nebo kotovány jsou založeny na nákladech platné v době když jsou poskytnuty nebo dohodnuté. Budeme mít právo upravit cenu zboží v době dodání o částku, která může být nezbytná k pokrytí všech navýšení, které utrpěly u nás ode dne přijetí objednávky a jakékoli přímé nebo nepřímé náklady díky získání, manipulaci nebo dodání zboží.  
3.3 Ceny registrovány nebo kotovány se vztahují na množství uvedené v informaci, kterou jste poskytli v době objednávky. Pokud objednávky jsou v menším množství, nebo dojde-li ke změně ve specifikacích, terminech dodání, nebo zpoždění způsobeno naší povinností nebo nedostatkem instrukcí, budeme mít právo upravit cenu a zboží dle objednávky a žít v úvahu rozdílů.  
3.4 Budeme mít možnost poskytnout jakékoli objednaného zboží v palcových mírách v nejbližším ekvivalentním metrickém měření a zboží může být účtováno v metrické míře umožňující konverze.  
4. PLATBA  
4.1 Pokud platební podmínky nebyly dohodnuty písemně firemním Signatářem, všechny účty jsou splatné k posledním dnům měsíce následujícího po měsíci, ve kterém je zboží dodáno. Opožděné platby budou účtovány s úroky ve výši 5% ročně nad základní sazbu v Barclays Bank Plc s platností od termínu splatnosti až do dne platby.  
4.3 Úvěry mohou být staženy nebo sníženy kdykoli s naším uvážením.  
4.4 I když jsme se předem dohodli ohledně úvěru vyhrazueme si právo odmítnout vykonat jakékoli příkaz nebo smlouvu, pokud režim platby, nebo váš kreditní rating nejsou pro nás uspokojivé. S naším uvážením můžeme požadovat uspokojivé zabezpečení pro nás nebo platbu pro každou zásluku, když je k dispozici a předtím, než je odeslána. V takovém případě bude dodávka odeslána za přijetí zabezpečení nebo zúčtování finančních prostředků, které jsou nám požadovány.  
4.5 V případě krátké dodací lhůty, budete i nadále povinen zaplatit plnou fakturační cenu veškerého zboží dodáno nebo k dispozici pro dodání.

- 4.6 Nesmíte odepřít zaplacení žádných faktur či jiné nám dlužné částky z důvodu jakéhokoli práva na započtení nebo protinávhrů, přičemž můžete mít, nebo trvat jakýchkoliv důvodů.  
4.7 Máme právo kdykoli započíst veškeré pohledávky, nebo pohledávky jakéhokoli druhu, které můžeme mít proti Vám, proti jakékoli dlužné částky od nás ve Vaš prospěch.

### 5. DODÁNÍ

- 5.1 Dodávka bude provedena, když zboží opustí náš prostor, provedena našimi nebo nezávislým dopravcem, nebo v prostorech našich dodavatelů, když je zboží dodáno přímo od dodavatelů.  
5.2 Dodací lhůty jsou uvedeny v dobré víře, ale jsou pouze odhady.  
5.3 Doba dodání nesmí být podstata smlouvy.  
5.4 Pro vyloučení pochybností a bez dotčení jakéhokoli jiného ustanovení těchto podmínek, neneseme odpovědnost za jakékoli škody jakékoli přímé či nepřímé (včetně vyhubění) se pochybností jakékoliv odpovědnosti vůči žádné třetí straně), které vyplývají z jeho zpoždění v dodání zboží nebo nedodání zboží v přiměřené lhůtě, zda takové zpoždění nebo selhání je způsobeno naší nedbalostí, nebo jakou jinak.  
5.5 Vyhrazueme si právo na dodávku po částech a vystavení samostatné faktury za každou splátku. Naše neschopnost dodání jedné či více částí, nebo jakéhokoli požadavků od Vás v souvislosti s jednou nebo více částí, neopravňuje Vás zapudit smlouvu jako celek.  
5.6 Dohodnuté ceny zahrnují naše běžné náklady na dodání, ale můžeme účtovat příplatek, pokud nám vzniknou další náklady, nebo náklady například (ale nejen) ty, způsobené dodáním v méně než plném zatížení, v souladu s žádostí o dodávky mimo naši běžné normální dodávky nebo obchodní hodiny, nebo ve splátkách, objednávkách malé hodnoty, které nejsou ekonomické pro nás dodávat je zdarma.  
5.7 Musíte poskytnout potřebné práce na vykládku zboží a vykládkám má být dokončeno s přiměřenou rychlostí. Pokud se naše vozidla na dodání zboží čekají nepřiměřenou dobu, nebo jsou povinná vrátit se bez dokončení doručení, poskytujeme další pracovníky na vložení zboží za příplatek.  
5.8 Můžete odebrat zboží od nás v průběhu naší doby obchodování. Pokud zboží neodeberete dříve než do 14 dnů ode dne, kdy vás upozorníme, že je k dispozici pro vzvednutí, bude uloženo skladovací poplatek, který bude splatný dříve, než bude zboží uvolněno.  
5.9 Pokud se vám nepodaří převzít dodávku, přijmout nebo vzvednout zboží v rámci dohodnuté doby je na našem uvážení provést to za příplatek. Ty faktury za zboží nebo léčbu smlouvy, jak je zapudil a v každém případě obnovit naše ztráty od Tebe. Můžeme provést dodávku, vyúčtovat zboží, nebo smlouvu považovat za zrušenou a v každém případě nahradit naše ztráty od vás.  
5.10 Pokud přebrátte zboží od nás, můžete být sami zodpovědní za velikost, hmotnost a umístění zátěže na vozidle a zaručíte nám odškodnění za všechny výdaje ztráty, náklady nebo nároky, které nám vzniknou v důsledku vašeho výběru zboží, včetně, která vyplnou z naší neupravenosti zevnějšíků.

### 6. KONTROLA

- 6.1 Kontrolu zboží můžete provést v místě a době vykládky nebo odvozu, ale nic v těchto podmínkách nemožňuje, aby jste poškodili balení a/nebo rozbalili zboží, které má být uloženo před pozváním.  
6.2 Musíte nám poskytnout informace a předat nám písemnou poznámku do tří pracovních dnů ode dne vložení jakéhokoli nároku, pro krátké dodávky.  
6.2.2 Pokud nám nedoručíte písemnou zprávu v této lhůtě, bude se považovat, že zboží bylo dodáno v množství uvedeném v doručeních písemnostech.  
6.2.3 Nemáte nárok neodvolatelně a bezpodmínečně zřít se jakékoli práva odmítnout zboží, nebo požadovat jakékoli odškodné pro krátké dodávky bez jakýchkoliv příčin.  
6.2.4 Naše odpovědnost za krátkých dodacích podmínek je omezena, aby se držely pod kontrolou nedostatky.  
6.3.1 Tam, kde je zřejmé, nebo by bylo patrné při kontrole, že zboží není v souladu se smlouvou nebo (v případě smlouvy která je smlouva o prodeji podle vzorku), že převážná část se neodpovídá vzorku, musíte nám to oznámit po telefonu okamžitě a dát nám písemnou zprávu do tří pracovních dnů od inspekce.  
6.3.2 Pokud se vám nepodaří dát nám oznámení v této lhůtě, zboží bude za to, že bylo přijato a Vy nejste oprávněn, a neodvolatelně a bezpodmínečně vzdát se jakékoli práva odmítnout zboží.  
6.3.3 Pokud se vám nepodaří dát nám oznámení v této lhůtě, začne účinkovat ustanovení 8.

### 7. OPRAVNĚNÍ NA NÁROK A RIZIKA

- 7.1 Riziko pro Zboží přechází na Vás, když zboží je dodáno.  
7.2 Zboží zůstává v našem vlastnictví, dokud nám nebudou uhrazeny všechny dlužné částky, v souvislosti s touto smlouvou nebo jinak.  
7.3 Pokud oprávnění plyne:-  
7.3.1 Budete mít zboží jako náš důvěrný agent a uchovávatel.  
7.3.2 Zboží musí být skladováno odděleně od jiných výrobků, aby se nepomíchala porušením identifikační znaky šitíků, císa šarže nebo sériového čísla na zboží.  
7.3.3 Souhlasíme, že můžete použít, nebo dohodnout se na prodej zboží jako hlavní a ne jako naši zástupci v běžném našem podnikání pod ýslovnou podmínkou, že výnosy z prodeje nebo jakékoli pojištění výnosů získaných v souvislosti se zbožím jsou drženi v opatrování pro nás a ne v kombinaci s jinými penízmi, nebo na bankovních účtech budou vždy identifikačně jako naše peníze.  
7.4 Máme právo kdykoli obnovit některé nebo všechno Zboží ve vašem vlastnictví, na které nosíme titul a za tímto účelem naši zaměstnanci nebo zmocněnci s přípravou mají povoleno na všechny prostory obsazené Vámi, nebo který jste zpřístupnili a kde Zboží může být nebo je umístěno.

### 8. ODPOVĚDNOST

- 8.1 Nic v těchto Podmínkách nemůže vyloučit nebo omezit naši odpovědnost za smrt nebo zranění způsobené naší nedbalostí nebo naše odpovědnost za podvodně uvedení v omyl.  
8.2 S výhradou ustanovení článku 8.1 těchto Podmínek neneseme odpovědnost z důvodu jakéhokoli zkraslení (pokud je podvodně) nebo jakékoli porušení zárukních podmínek nebo jiný termín výslovný nebo implicitní, nebo porušení provozu (obecného práva nebo zákonného), nebo z nedbalosti za jakéhokoli škody vůbec. Místo toho zavazujeme se odpovědnosti podle článku 8.3 níže.  
8.3 V případě, že dle účinků stanovených klauzuli 8.2 máte právo dostat odškodnění z naší strany, my nebudeme povinni platit, jak jak je stanoveno v klauzuli 4.4, ale bude na našem uvážení rozvahou buď opravit zboží na naše vlastní náklady, nebo poskytnout výměnu zboží bezplatně nebo vrátit všechny peníze (nebo v případě potřeby část) z ceny zaplacené za jmenované zboží.  
8.4 Nebudeme odpovědní podle článku 8.3:  
8.4.1 Jestli vada vznikne z reálného opotřebení.  
8.4.2 Jestli vada vznikne z úmyslného poškození, nedbalosti, abnormálních pracovních podmínek, nesprávného použití, změny nebo opravy poruchy zboží na základě britské normy nebo pokynů týkající se

průmyslového Zboží, nebo skladování zboží v nevhodných podmínkách (ale ustanovení se nevztahuje na jednání nebo opomenutí, na naší straně).

- 8.4.3 Ledáže po objevení defektu my dostaneme rozumnou příležitost k tomu, abychom prozkoumali zboží předtím, než je použito nebo jakýmkoliv způsobem do něho zasahováno. Pro vyhnout se pochybnosti, uznáváme, že výdaje na pozastavení práce jsou významné k rozhodnutí toho, co je rozumné příležitost a tato klauzule nemusí být aplikována pro práce ovlivněné zbožím, kterého výměna může být nezbytná v zájmech bezpečnosti a/nebo jako mimořádného opatření.  
8.4.4 Jestli závada bylo zřejmá inspekce inspekce podle ustanovení 6.1 těchto Podmínek v době vykládky, pokud jste se poradili s námi telefonicky okamžitě a písemně oznámili tvrzení, které má být oznámeno do tří pracovních dnů od okamžiku vykládky, nebo v jakémkoli dalším případě.  
8.4.5 Defekt je objeven ve lhůtě čtyř měsíců ode dne dodávky a jsme písemně oznámení o závadě do tří pracovních dnů ode dne jejich zjištění.  
8.5 Jestli je zboží vyrobeného, oprávněno nebo rozloženo námi podle výkresů, množství, opatření nebo specifikací od Vás, nebo vašich agentů;  
8.5.1 S výhradou ustanovení článku 8.1 těchto Podmínek nebudeme v žádném případě odpovědní za škody, nebo v rámci článku 8.3 těchto Podmínek, případně s výjimkou v případě:  
8.5.1. Záměrného zkraslení údajů.  
8.5.1.2 Zkraslením údajů, kde vyličení bylo uděleno nebo potvrzeno písemně společností signatáře.  
8.5.1.3 Nedodržování těchto měření, množství, výkresu nebo specifikace.  
8.5.1.4 Nesplnění písemné záruky podepsané společností Signatáře, že Zboží je vhodné pro tento účel, nebo  
8.5.1.5 A nárok odvoditelný vůči nám na základě ustanovení 8.1 těchto Podmínek.

- 8.5.2 Budete bezpodmínečně plně a účinně odškodnění od nás pro vše ztráty, škody, náklady na základě odškodnění a pro náklady, které vznikly v souvislosti s námi, nebo vyplacením, nebo souhlasem se zaplacením při vypořádání nároku na jakékoli porušení patentů, autorského práva, ochranné známky designu nebo ostatních práv průmyslového, nebo duševního vlastnictví jiné osoby.  
8.5.3 Budete bezpodmínečně plně a účinně odškodnění od nás pro vše ztráty, škody, náklady na základě odškodnění a pro náklady, které vznikly v souvislosti s námi, nebo vyplacením, nebo souhlasem se zaplacením při vypořádání nároku vyplývající výroby, zpracování či frézování, ale neomezuje se jen na vady zboží. Toto odškodnění budešzené v poměru k rozsahu takových ztrát, škody, nákladů a výloh, které jsou dány naším opominutím.  
8.6 Budete bezpodmínečně plně a účinně odškodnění od nás pro vše ztráty, škody, náklady na základě odškodnění a pro náklady, které vznikly v souvislosti s námi, nebo vyplacením, nebo souhlasem se zaplacením při vypořádání nároku této osobou vyplývající z dodávky nebo použití zboží. Toto odškodnění bude sniženo v poměru k rozsahu takových ztrát, škody, nákladů a výloh, které jsou dány naším opominutím.  
8.7 Aniž jsou dotčena ostatní ustanovení těchto podmínek ve všech případech, naše celková odpovědnost za jednu žádost nebo součet všech nároků vyplývajících z jednoho aktu z prodání na naší straně (až vyplývajících z naší nedbalostí nebo jinak), nesmí překročit cenu zboží které je předmětem reklamace

### 9. INNEPLACED / INSOLVENCE

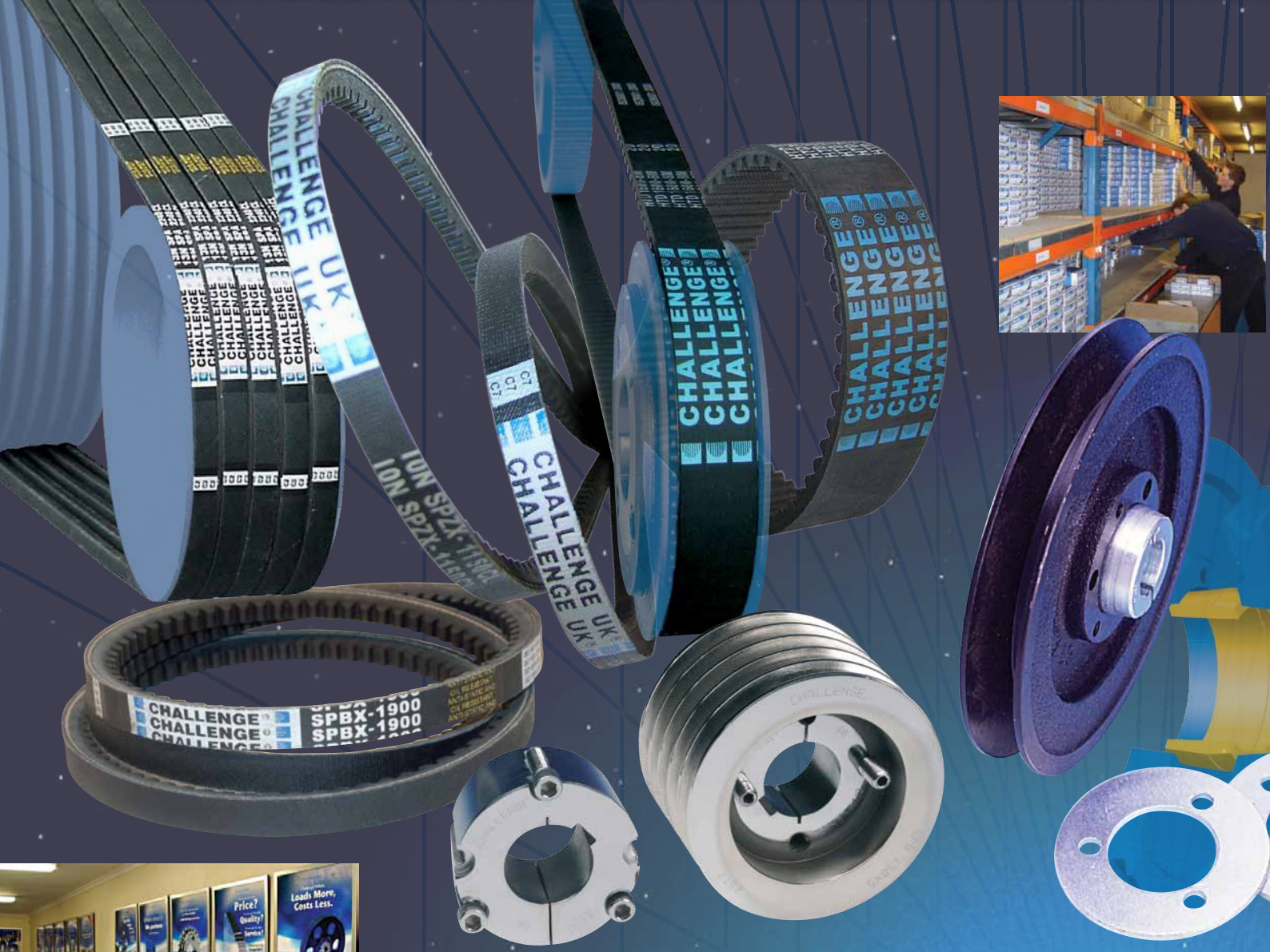
- 9.1 Insolventní znamená, že nebudete moci splatit své dluhy ve smyslu § 263 insolvenčního zákona 1996; to může hrozba exekuce nebo jakékoli zabavení vašeho majetku; jmenování dozorce nebo správce na všechno nebo část vašeho majetku, návrh na dobrovolné dohody nebo kompromis mezi vámi a vašim věřiteli; zda na základě Insolvenčního zákon z roku 1986 nebo jinak; sčítání insolventní pro dobrovolnou likvidaci nebo sčítání schůzku k povolení takového rozhodnutí, jinak než pro účely v dobré víře, sloučení nebo rekonstrukce, předložení návrhu na Vaši likvidaci nebo pro správu, aby ve vztahu k Vám, pokud trpíte obdobného kroku nebo řízení podle cízního práva nebo jste zastaveni nebo hrozí Vám zastavení výkonu vašeho podnikání  
9.2 Pokud se vám nepodaří zaplatit cenu za veškeré zboží v den splatnosti, nebo nepodaří uhradit dlužnou částku, na základě jakéhokoli smlouvy v den splatnosti, nebo jste v platební neschopnosti, nebo jste-li společnost s ručením omezeným nebo partnerství a tím je podstatně změna v ústavě, nebo můžete podstatně porušit tuto smlouvu a nepodaří napravit toto porušení všech zůstatků mezi vámi a námi se stávají okamžitě splatné a my jsme je oprávněni provést jednu nebo více sledujících kroků (aniž jsou dotčeny jakékoli jiné práva nebo opravné prostředky co můžu byt)  
9.2.1 Požadovat platbu zabavených prostředků před dalšími dodávkou.  
9.2.2 Zrušit nebo pozastavit jakékoli další dodávky, podle smlouvy bez odpovědnosti z naší strany.  
9.2.3 Aniž je dotčena obecnost ustanovení 7 těchto Obchodních podmínek výkon všech našich práv podle tohoto ustanovení.  
9.3 Jestli důvodně vzniknou třetí osobě náklady, jako jsou sledování, nebo dluh na náklady na oslovení agentury nebo vyhledání právní poradenství nebo přijímání právní soudní vymáhání svých práv v důsledku vašeho porušení této Smlouvy, včetně ale bez omezení na zpětné získání všech částek z důvodu, uhradit nám přiměřené náklady nebo soudní výlohy vynaloženy na odškodnění.

### 10. OBECNÉ

- 10.1 Tato smlouva se řídí a vykládá v souladu s právem Anglie a Walesu a souhlasíte, že budete předkládat nevyhradně jurisdikci anglických soudů.  
10.2 Neneseme odpovědnost za jakékoli zpoždění nebo neplnění jakékoli z našich povinností ve vztahu k výrobkům z důvodu jakéhokoli příčiny mimo naši přímé kontrolu, včetně průmyslové akce.  
10.3 Vzdání se jakéhokoli porušení nebo nesplnění těchto podmínek nebude možné vykládat jako vzdání se pokračování tohoto porušení, ani jako vzdání o jakékoli následné porušení stejného nebo jiného ustanovení.  
10.4 Pokud jakékoli ustanovení nebo klauzule těchto Podmínek je v držení příslušného orgánu, který bude neplatný nebo neúčinný, platnost ostatních ustanovení a klauzulí těchto Podmínek není dotčena a oni zůstávají v plné platnosti a účinnosti.  
10.5 Můžeme učít obnovou smlouvy nebo vedlejší smlouva celkové nebo částech a Vy se zavázáte souhlas pro obnovou. Tato smlouva je osobně pro Vás, a to nemusí být přidělena.  
10.6 Nic v této smlouvě nebudeme moci udělit právo na jakékoli třetí straně prosadit jakékoli podmínky této smlouvy, at výslovně nebo implicitně

Tyto Podmínky jsou platné v době tisku. Stáhněte si nejnovější verzi z [www.challengept.com](http://www.challengept.com)



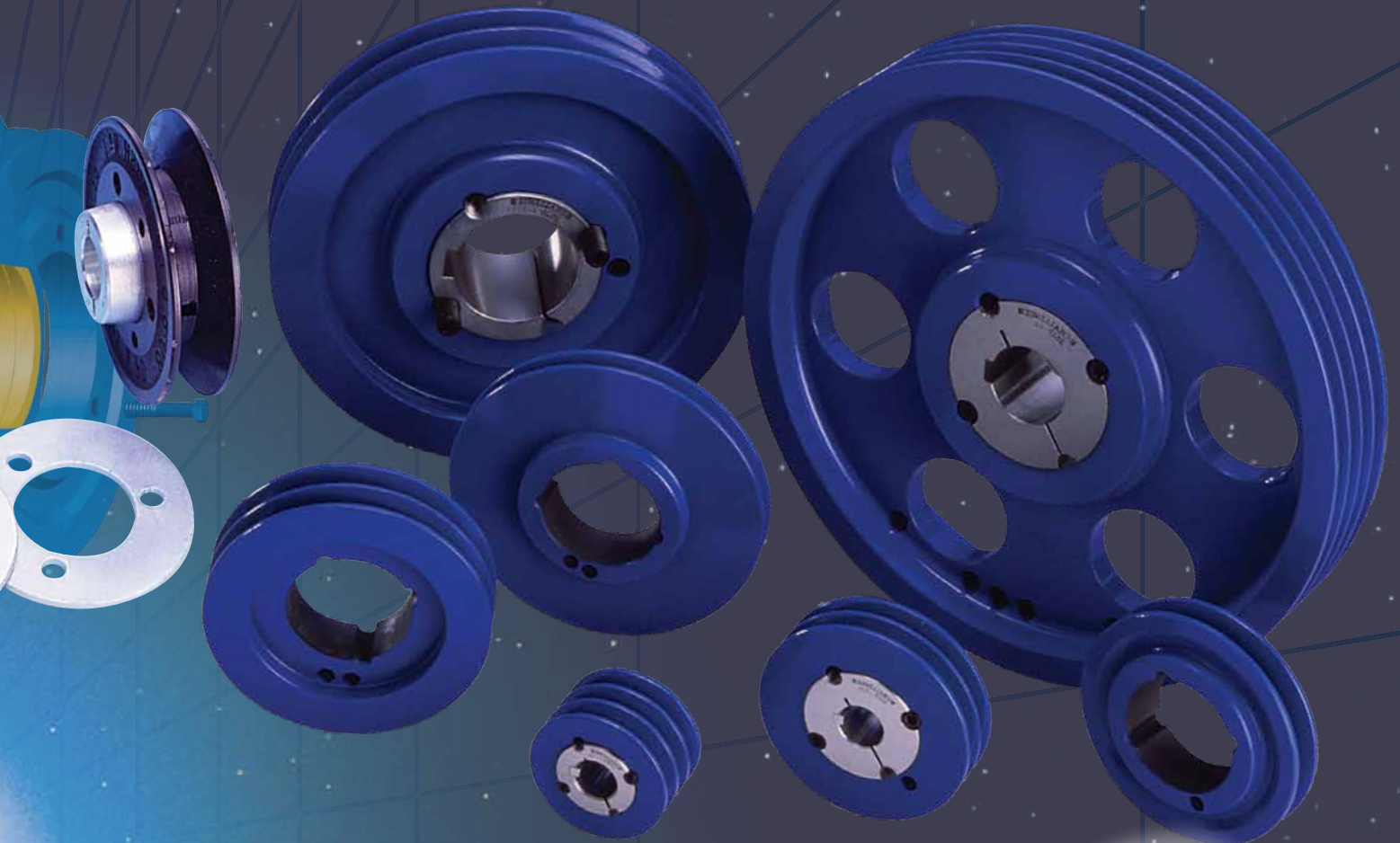


Never a problem, always a...

**CHALLENGE**®







## Společnosti skupiny Challenge



**AUSTRÁLIE**

Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd  
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890  
Email: aussales@challengept.com



**ČESKÁ  
REPUBLIKA**

Challenge PT (Czech) s.r.o  
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556  
Email: czsales@challengept.com



**NĚMECKO**

Challenge Power Transmission GmbH  
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620  
Email: desales@challengept.com



**IRSKO**

Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd  
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312  
Email: ireland@challengept.com



**AMERIKA  
(USA)**

Challenge Power Transmission  
Tel: +1 305 592 9196 Fax: +1 305 592 0208  
Email: usa@challengeptsales.com



**ČÍNA**

Challenge Power Transmission (SHZ) Plc  
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590  
Email: cnsales@challengept.com



**JIŽNÍ AFRIKA  
(JAR)**

Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd  
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494  
Email: sasales@challengept.com



**VELKÁ  
BRITÁNIE**

Challenge Power Transmission Ltd  
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117  
Email: uk@challengept.com



**ČÍNA**

Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd  
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379  
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Úplné kontakty můžete nalézt před obsahem a také na straně 386.

Never a problem always a ...

**CHALLENGE®**

