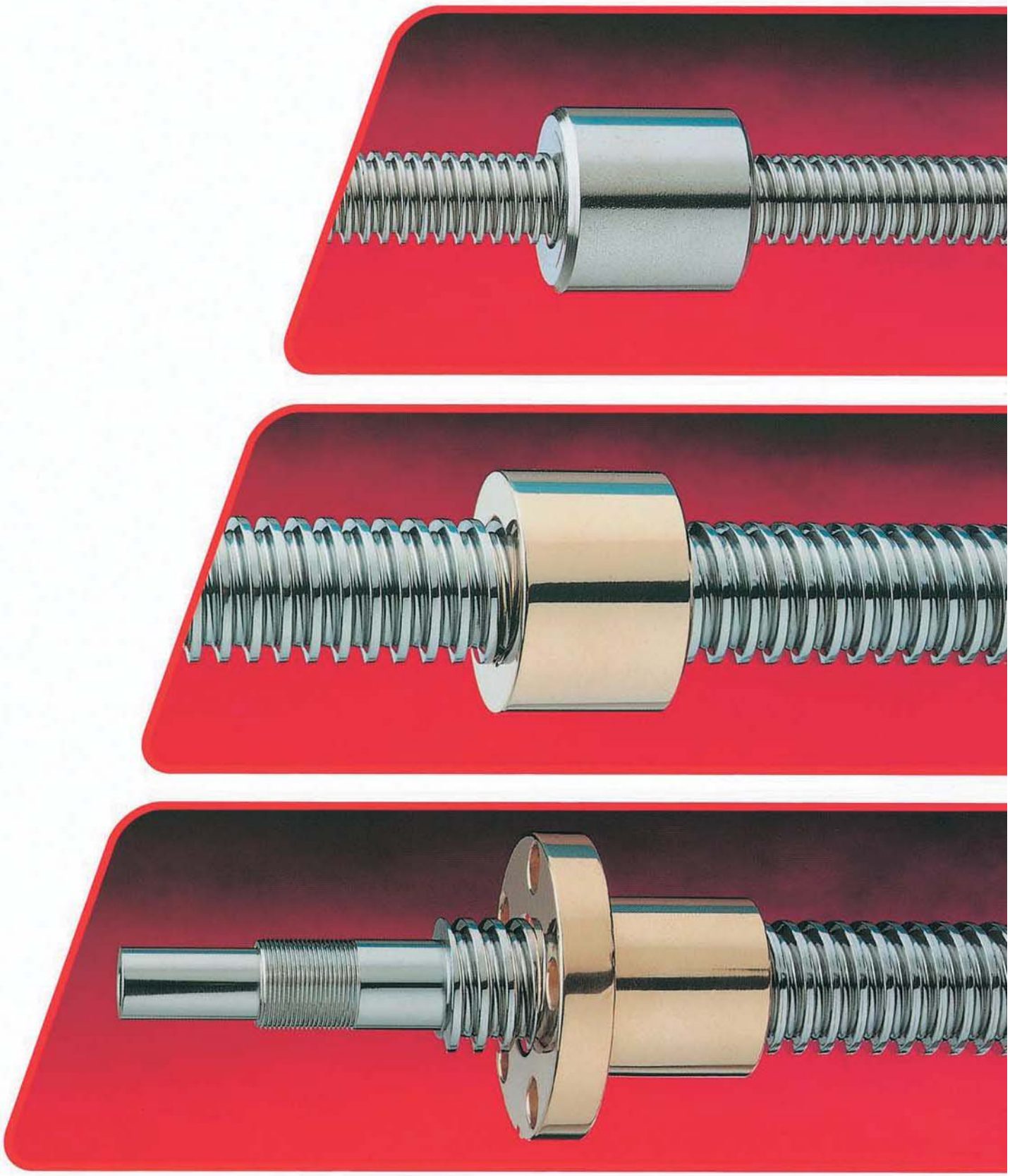
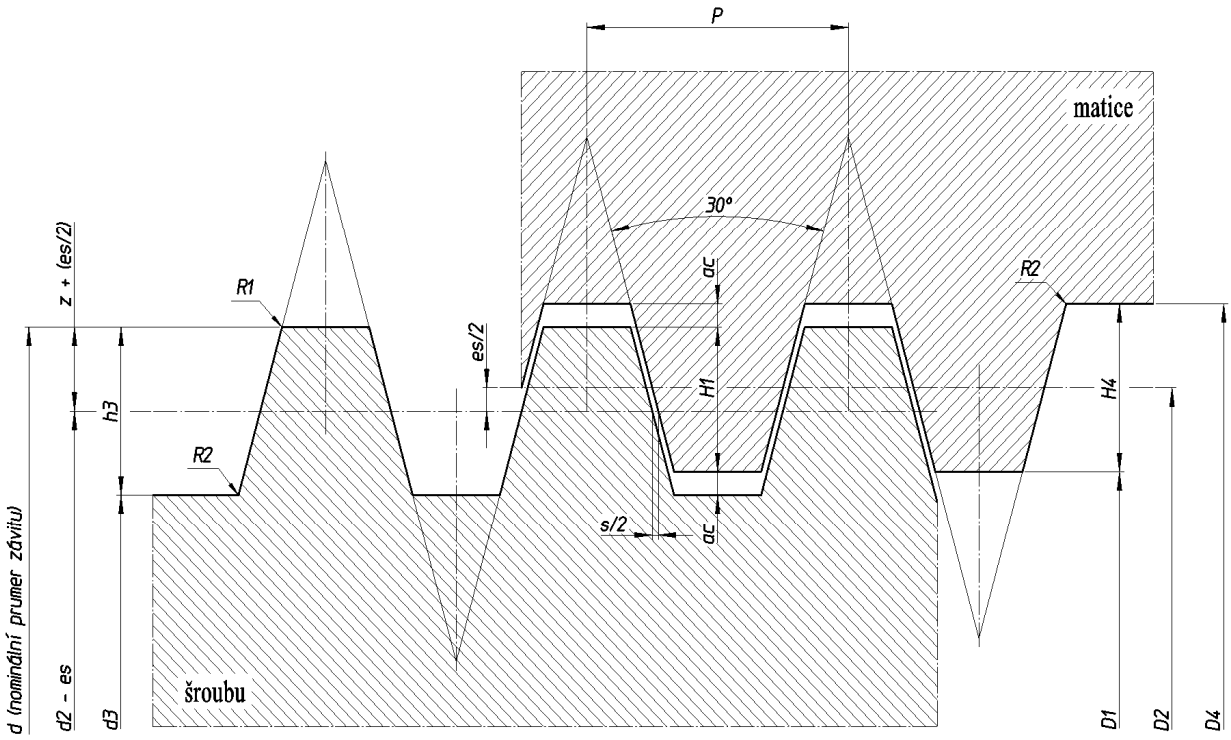
TRAPEZOVE MATICE



PROFILY PRO METRICKÉ A TRAPÉZOVÉ ZÁVITY DLE NORMY ISO 2901 – 2902 – 2903 – 2904



$H_1 = 0{,}5\ P$
$h_3 = H_4 = H_1 + a_c = 0{,}5\ P + ac$
$z = 0{,}25\ P = H_1/2$
$d_3 = d - 2\ h_3$
$d_2 = D_2 = d - 2\ z = d - 0{,}5\ P$
$D_2 = d + 2\ a_c$
a_c = vůle
es = horní odchylka pro závit šroubu
$s = 0{,}26795$ es
R_1 max. = $0{,}5\ a_c$
R_2 max. = a_c

Vyhrazujeme si právo na změnu velikosti a funkce bez předchozího upozornění.

Běžné rozměry skladem, rychlá konzultace: Šrouby…… str. 4
Matice…… str. 8

Obecné vlastnosti a použité materiály pro přesné válcované šrouby a trapézové matice …… str. 14

Šrouby	**Třída**	**Materiál**	
KTS	100	uhlíková ocel	EN 10083-2 1C45 – 1.0503…… str. 16
KUE	100	uhlíková ocel	EN 10083-2 1C45 – 1.0503…… str. 17
KKA	50	uhlíková ocel	EN 10083-2 1C45 – 1.0503…… str. 18
KSR	500	uhlíková ocel	EN 10083-2 1C45 – 1.0503…… str. 19
KQX	200	uhlíková ocel	EN 10084 C15E – 1.1141……..…… str. 20
KEQ	200	uhlíková ocel	EN 10084 C15E – 1.1141…… str. 21
KRP	200	nerezová ocel	INOX A2 - AISI 304 – 1.4301…… str. 22
KAM	200	nerezová ocel	INOX A4 - AISI 316 – 1.4401…… str. 23
KAF	200	nerezová ocel	INOX A4 - AISI 316 – 1.4401…… str. 24

Matice	**Tvar**	**Materiál**	
MLF	válcový	ocel	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737……. str. 30
MZP	válcový	ocel	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737……. str. 30
HSN	válcový	bronz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K……... str. 31
HBD	válcový	bronz	EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K……... str. 31
HDA	válcový	nerezová ocel	INOX A1- AISI 303 – 1.4305…… str. 32
HBM	válcový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… str. 32
BIG	válcový velký	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… str. 33
CQA	čtvercový	ocel	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… str. 34
QOB	čtvercový	mosaz	EN 12164 CW614N-M (ex OT58)…… str. 34
CQF	čtvercový děrovaný	ocel	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… str. 35
QBF	čtvercový děrovaný	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… str. 36
FTN	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K……. str. 37
FXN	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 38
FMT	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 39
HDL	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 40
CBC	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 41
FFR	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K ….…… str. 42
FHD	přírubový	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 43
CDF	dvoubřitý	bronz	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… str. 44
HAL	přírubový	hliníkový bronz	EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC483K….…… str. 45
MES	šestihranný	ocel	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… str. 46
FCS	přírubový	plastový	PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + maziva…..……..... str. 47
MPH	válcový	plastový	PA 6 + Mo S2 DIN 7728……... str. 47

Technické údaje: Šrouby…… str. 48
Matice…… str. 50

Hlavní kritérium pro výběr ……..…… str. 52
Hlavní kritérium pro dimenzování …… str. 53
Používání bronzových matic: Volba rozměrů a příklad výpočtu ….…..…… str. 54
Používání plastových matic: Volba rozměrů a příklad výpočtu ……..…… str. 57
Trvanlivost a příklad výpočtu ……str. 61
Kritické axiální zatížení (zatížení na mezi pevnosti)…… str. 63
Kritický počet otáček …….. str. 64
Účinnost…… str. 65
Utahovací moment a síla ……..str. 66
Objednávkové kódy: Šrouby…… str. 67
Matice…… str. 69
Místo pro poznámky a připomínky …… str. 70

MATICE TRAPÉZOVÉ

Jednochodé	**MLF** str. 30 Ocel 11SMnPb37		**MZP** str. 30 Ocel 11SMnPb37		**HDA** str. 32 Nerez Aisi 303 1.4305		**HSN** str. 31 Bronz CuSn5Zn5Pb5-C		**HBD** str. 31 Bronz CuSn7Zn4Pb7-C		**HBM** str. 32 Bronz CuSn12-C	
												
ZÁVIT	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**
Tr 10 x 2			■	■					■	■		
Tr 10 x 3			■	■					■	■	■	■
Tr 12 x 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 14 x 3			■	■					■	■		
Tr 14 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 16 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 18 x 4	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 20 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 22 x 5	■	■	■	■			■	■	■	■		
Tr 24 x 5			■	■	■	■			■	■		
Tr 25 x 3												
Tr 25 x 5	■	■					■	■			■	■
Tr 26 x 5			■	■					■	■		
Tr 28 x 5	■	■	■	■			■	■	■	■		
Tr 30 x 3												
Tr 30 x 4												
Tr 30 x 5												
Tr 30 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 32 x 6			■	■					■	■		
Tr 35 x 3												
Tr 35 x 4												
Tr 35 x 5												
Tr 35 x 6	■	■					■	■			■	■
Tr 35 x 8												
Tr 36 x 6			■	■	■	■			■	■	■	■
Tr 40 x 3												
Tr 40 x 4												
Tr 40 x 5												
Tr 40 x 6												
Tr 40 x 7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 40 x 8												
Tr 40 x 10												
Tr 44 x 7			■	■					■	■		
Tr 45 x 8	■	■					■	■			■	■
Tr 50 x 3												
Tr 50 x 4												
Tr 50 x 5												
Tr 50 x 6												
Tr 50 x 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 50 x 10												
Tr 55 x 9	■						■				■	
Tr 60 x 6												
Tr 60 x 7												
Tr 60 x 9	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 70 x 10			■	■					■	■	■	■
Tr 80 x 10			■	■					■	■	■	■
Tr 90 x 12												
Tr 95 x 16												
Tr100 x 12												
Tr100 x 16												
Tr120 x 14												
Tr120 x 16												
Tr140 x 14												

■ = Zboží skladem.

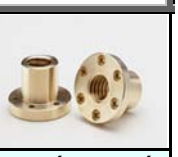
Vyhrazujeme si právo na změnu velikosti a funkce bez předchozího upozornění.

JEDNOCHODÉ

Jednochodé	**BIG** str. 33 Bronz CuSn12-C		**CQA** str. 34 Ocel 11SMnPb37		**QOB** str. 34 Mosaz CW614N-M		**CQF** str. 35 Ocel 11SMnPb37		**QBF** str. 36 Bronz CuSn12-C	
										
ZÁVIT	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**
Tr 10 x 2			■	■						
Tr 10 x 3					■	■				
Tr 12 x 3			■	■	■	■	■	■		
Tr 14 x 3			■	■						
Tr 14 x 4			■	■	■	■	■	■		
Tr 16 x 4			■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 18 x 4			■	■	■	■	■	■		
Tr 20 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 22 x 5										
Tr 24 x 5										
Tr 25 x 3										
Tr 25 x 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 26 x 5										
Tr 28 x 5										
Tr 30 x 3	■	■								
Tr 30 x 4	■	■								
Tr 30 x 5	■	■								
Tr 30 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 32 x 6										
Tr 35 x 3	■	■								
Tr 35 x 4	■	■								
Tr 35 x 5	■	■								
Tr 35 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■		
Tr 35 x 8										
Tr 36 x 6			■	■	■	■				
Tr 40 x 3	■	■								
Tr 40 x 4	■	■								
Tr 40 x 5	■	■								
Tr 40 x 6	■	■								
Tr 40 x 7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 40 x 8										
Tr 40 x 10	■									
Tr 44 x 7										
Tr 45 x 8										
Tr 50 x 3	■	■								
Tr 50 x 4	■	■								
Tr 50 x 5	■	■								
Tr 50 x 6	■	■								
Tr 50 x 8	■	■	■	■			■	■		
Tr 50 x 10	■									
Tr 55 x 9										
Tr 60 x 6	■									
Tr 60 x 7	■									
Tr 60 x 9	■		■	■			■	■		
Tr 70 x 10										
Tr 80 x 10										
Tr 90 x 12										
Tr 95 x 16										
Tr100 x 12										
Tr100 x 16										
Tr120 x 14										
Tr120 x 16										
Tr140 x 14										

■ = Zboží skladem.

MATICE TRAPÉZOVÉ

Jednochodé	**FTN** str. 37 Bronz CuSn5Zn5Pb5-C		**FXN** str. 38 Bronz CuSn12-C		**FMT** str. 39 Bronz CuSn12-C		**HDL** str. 40 Bronz CuSn12-C		**CBC** str. 41 Bronz CuSn12-C	
										
ZÁVIT	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**
Tr 10 x 2										
Tr 10 x 3	■	■	■	■	■				■	■
Tr 12 x 3	■	■	■	■	■	■			■	■
Tr 14 x 3										
Tr 14 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 16 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 18 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 20 x 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 22 x 5	■	■	■	■	■	■	■	■		
Tr 24 x 5			■	■						
Tr 25 x 3										
Tr 25 x 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 26 x 5			■	■						
Tr 28 x 5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 30 x 3	■	■					■	■		
Tr 30 x 4	■	■								
Tr 30 x 5	■	■								
Tr 30 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 32 x 6			■	■			■	■		
Tr 35 x 3	■	■								
Tr 35 x 4	■	■								
Tr 35 x 5	■	■								
Tr 35 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 35 x 8	■									
Tr 36 x 6			■	■	■	■			■	■
Tr 40 x 3	■	■								
Tr 40 x 4	■	■					■			
Tr 40 x 5	■	■								
Tr 40 x 6	■	■								
Tr 40 x 7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 40 x 8	■									
Tr 40 x 10							■			
Tr 44 x 7			■	■						
Tr 45 x 8	■	■	■	■	■	■			■	■
Tr 50 x 3	■	■								
Tr 50 x 4	■	■								
Tr 50 x 5	■	■								
Tr 50 x 6	■	■					■			
Tr 50 x 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 50 x 10							■			
Tr 55 x 9	■		■		■				■	
Tr 60 x 6	■	■								
Tr 60 x 7	■	■								
Tr 60 x 9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 70 x 10									■	■
Tr 80 x 10									■	■
Tr 90 x 12										
Tr 95 x 16										
Tr100 x 12										
Tr100 x 16										
Tr120 x 14										
Tr120 x 16										
Tr140 x 14										

■ = Zboží skladem.

JEDNOCHODÉ

Jednochodé	**FFR** str. 42 Bronz CuSn5Zn5Pb5-C		**HAL** str. 45 Hliníkový bronz CuAl11Fe6Ni6-C		**MES** str. 46 Ocel 11SMnPb37		**FCS** str. 47 Plast PA6 + MoS2 + maziva		**MPH** str. 47 Plast PA6 + MoS2	
										
ZÁVIT	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**	**PRAVÝ**	**LEVÝ**
Tr 10 x 2	■	■			■	■				
Tr 10 x 3					■	■				
Tr 12 x 3	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 14 x 3	■	■			■	■				
Tr 14 x 4					■	■				
Tr 16 x 4	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 18 x 4	■	■			■	■				
Tr 20 x 4	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 22 x 5	■	■			■	■				
Tr 24 x 5	■	■			■	■				
Tr 25 x 3										
Tr 25 x 5							■	■	■	■
Tr 26 x 5	■	■			■	■				
Tr 28 x 5	■	■			■	■	■	■	■	■
Tr 30 x 3										
Tr 30 x 4										
Tr 30 x 5										
Tr 30 x 6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 32 x 6	■	■			■	■				
Tr 35 x 3										
Tr 35 x 4										
Tr 35 x 5										
Tr 35 x 6			■				■	■	■	■
Tr 35 x 8										
Tr 36 x 6	■	■			■	■				
Tr 40 x 3										
Tr 40 x 4										
Tr 40 x 5										
Tr 40 x 6										
Tr 40 x 7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 40 x 8										
Tr 40 x 10			■				■			
Tr 44 x 7	■	■			■	■				
Tr 45 x 8										
Tr 50 x 3										
Tr 50 x 4										
Tr 50 x 5										
Tr 50 x 6										
Tr 50 x 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tr 50 x 10			■							
Tr 55 x 9										
Tr 60 x 6										
Tr 60 x 7										
Tr 60 x 9	■	■	■		■	■				
Tr 70 x 10	■	■			■	■				
Tr 80 x 10										
Tr 90 x 12										
Tr 95 x 16										
Tr100 x 12										
Tr100 x 16										
Tr120 x 14										
Tr120 x 16										
Tr140 x 14										

■ = Zboží skladem.

MATICE TRAPÉZOVÉ

Vícechodé	**MLF** str. 30 Ocel 11SMnPb37	**MZP** str. 30 Ocel 11SMnPb37	**HSN** str. 31 Bronz CuSn5Zn5Pb5-C	**HBD** str. 31 Bronz CuSn7Zn4Pb7-C	**FXN** str. 38 Bronz CuSn12-C	**FMT** str. 39 Bronz CuSn12-C
						
ZÁVIT	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**
Tr 10 x 4 (P2)						
Tr 12 x 6 (P3)		■		■	■	■
Tr 14 x 6 (P3)						
Tr 16 x 8 (P4)	■		■		■	■
Tr 18 x 8 (P4)						
Tr 20 x 8 (P4)	■		■		■	■
Tr 20 x 20 (P5)					■	
Tr 22 x 10 (P5)						
Tr 24 x 10 (P5)						
Tr 25 x 10 (P5)	■		■		■	■
Tr 25 x 25 (P5)					■	
Tr 26 x 10 (P5)						
Tr 28 x 10 (P5)	■		■		■	
Tr 30 x 12 (P6)	■		■		■	■
Tr 30 x 30 (P5)					■	
Tr 32 x 12 (P6)						
Tr 36 x 12 (P6)						
Tr 40 x 14 (P7)	■		■	■	■	■
Tr 40 x 40 (P8)					■	

■ = Zboží skladem.

VÍCECHODÉ

Vícechodé	**HDL** str. 40 Bronz CuSn12-C	**FFR** str. 42 Bronz CuSn5Zn5Pb5-C	**FHD** str. 43 Bronz CuSn12-C	**CDF** str. 44 Bronz CuSn12-C	**FCS** str. 47 Plast PA6 + MoS2+ maziva	**MPH** str. 47 Plastico PA6 + MoS2
						
ZÁVIT	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**	**PRAVÝ LEVÝ**
Tr 10 x 4 (P2)		■				
Tr 12 x 6 (P3)		■				
Tr 14 x 6 (P3)		■				
Tr 16 x 8 (P4)	■	■				
Tr 18 x 8 (P4)		■				
Tr 20 x 8 (P4)	■	■			■	
Tr 20 x 20 (P5)						
Tr 22 x 10 (P5)		■				
Tr 24 x 10 (P5)		■				
Tr 25 x 10 (P5)	■			■		
Tr 25 x 25 (P5)	■		■	■		
Tr 26 x 10 (P5)						
Tr 28 x 10 (P5)	■	■		■	■	■
Tr 30 x 12 (P6)	■	■				
Tr 30 x 30 (P5)						
Tr 32 x 12 (P6)		■				
Tr 36 x 12 (P6)		■				
Tr 40 x 14 (P7)	■	■				
Tr 40 x 40 (P8)			■			

■ = Zboží skladem.

Vlastnosti trapézových šroubů a matic

Trapézové šrouby se vyrábí přesným válcováním.
Neustálá snaha o zlepšování a mnohaleté zkušenosti firmy získané při výzkumu procesu plastické deformace za studena, jež je charakteristická pro válcování, nám umožňují nabízet našim zákazníkům trapézové šrouby s vynikajícími vlastnostmi.

Používané materiály

Oceli používané k výrobě šroubů:		**Povrchová tvrdost po válcování**
EN 10084 C15E - 1.1141	uhlíková ocel	Zhruba 160/180 HB
EN 10083-2 1C45 - 1.0503	uhlíková ocel	Zhruba 250 HB
Inox A2 - AISI 304 -1.4301	nerezová ocel	Zhruba 260 HB
Inox A4 - AISI 316 - 1.4401	nerezová ocel	Zhruba 280 HB

Oceli C45 a Inox A2 byly vybrány proto, že jsou dobrými konstrukčními materiály a současně umožňují dosáhnout po válcování velmi dobrých parametrů povrchové tvrdosti a drsnosti na bocích závitu. Kromě toho se ocel A4 vyznačuje vynikající korozivzdorností.
Ocel C15 představuje vynikající poměr kvality a ceny. Drsnost je u všech typů oceli nižší než 1 µm Ra.
Tyto dvě vlastnosti jsou určující pro kvalitativní hodnocení trapézového šroubu, protože umožňují dosáhnout velmi mírných hodnot koeficientu tření, podstatně nižších, než je tomu u obráběných šroubů při stejných ostatních podmínkách (rychlost, zatížení, mazání).
Naše trapézové šrouby s bronzovými maticemi umožňují produkovat posuvné systémy s vyšší účinností, kluzností a s nižší hlučností oproti šroubovým spojům z obráběných šroubů.
Právě díky nízkému koeficientu tření je omezováno množství tepla vznikajícího při pohybech, a proto se i matice méně zahřívají. Prodlužuje se rovněž životnost matice. Vyrábíme matice z deseti druhů materiálu, abychom vyšli vstříc nejrůznějším požadavkům.

Oceli používané k výrobě matic:

EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737	měkká ocel s přísadou síry, manganu a olova
EN 10277-3 11SMn30 – 1.0715	měkká ocel s obsahem síry a manganu
INOX A1- AISI 303 – 1.4305	nerezová ocel

Mosaz používaná k výrobě matic:

EN 12164 CW614N-M (ex OT58)	mosaz

Bronzy používané k výrobě matic:

EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K	cínový bronz se zinkem a olovem	60-70 HB
EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K	cínový bronz se zinkem a olovem	65-75 HB
EN 1982 CuSn12-C – CC483K	cínový bronz	80-100 HB
EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC483K	hliníkový bronz	160-220 HB

Plastové materiály používané k výrobě matic:

PA 6 + Mo S2 DIN 7728	plast
PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + příměsi	samomazný plast

Zvláštní pozornost zasluhují matice, které vyrábíme v délce 3xTr: HDL, BIG a HAL.
Tyto bronzové matice, právě díky své mimořádné délce, umožňují rozložit zatížení na vyšší počet chodů (závitových pramenů), a tím i omezit dotykový tlak matice vůči šroubu ve funkčních plochách. Toto je velmi důležitý faktor, který příznivě ovlivňuje životnost matice.
Na základě úvah o produktu p • Vst (viz “Hlavní kritérium pro výběr a stanovení rozměrů”) lze vyvodit, že použitím dlouhých matic 3xTr, v porovnání s bronzovými maticemi s běžnou délkou (zhruba 1,5xTr o 2xTr), při stejné rychlosti posuvu, snese materiál vyšší provozní zatížení/namáhání.
Zejména při použití matic HAL z hliníkového bronzu materiál snese velmi vysoké provozní zatížení/namáhání, a proto doporučujeme nepřetržité a stálé mazání. Matice HAL musí být spárovány se šrouby C45 z nerezové oceli A2 nebo A4, nedoporučujeme používat šrouby z oceli C15. Tam, kde není žádoucí mazání trapézových šroubů, doporučujeme použít matice ze samomazného plastu.
Nelze párovat plastové matice se šrouby pro odstranění otřepů.

Přesnost polohování

Abychom lépe uspokojili požadavky zákazníků, kteří používají trapézové šrouby jako polohovací systémy, vyrábíme šrouby s odchylkami stoupání dle následující tabulky.

Typ šroubu	Třída přesnosti	Odchylka stoupání
KTS	100 (200 *)	+/- 0,100 na každých 300 mm závitu
KUE	100 (200 *)	+/- 0,100 na každých 300 mm závitu
KKA	50	+/- 0,050 na každých 300 mm závitu
KSR	500	+/- 0,500 na každých 300 mm závitu
KQX	200	+/- 0,200 na každých 300 mm závitu
KEQ	200	+/- 0,200 na každých 300 mm závitu
KRP	200	+/- 0,200 na každých 300 mm závitu
KAM	200	+/- 0,200 na každých 300 mm závitu
KAF	200	+/- 0,200 na každých 300 mm závitu

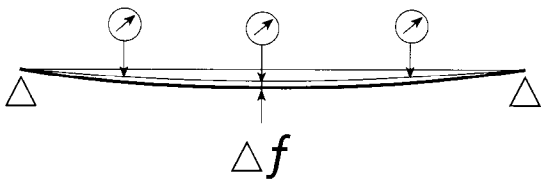
* Třída 200 pro průměry větší než 80x10.

Přímost

Šrouby jsou vyráběny s kontrolovanou přímostí.
Přímost šroubů se posuzuje na základě měření odchylek obvodového házení “f”, kdy šroub je zajištěn na obou krajích a podroben mírné rotaci.
Například šroub KKA Tr 30 A (šroub se závitem Tr 30 x 6 a jedním chodem závitu) má přímost 0,3 na 3.000 mm.
To znamená, že šroub Tr 30x6 dlouhý 3000 mm, upevněný na obou okrajích a podrobený mírné rotaci, vykazuje mírnou odchylku obvodového házení “Δf ”, rovnající se 0,3 mm v každém bodě šroubu.



f = obvodové házení způsobené vlastní hmotností šroubu



pro šroub Tr 30x6 s L = 3.000 mm

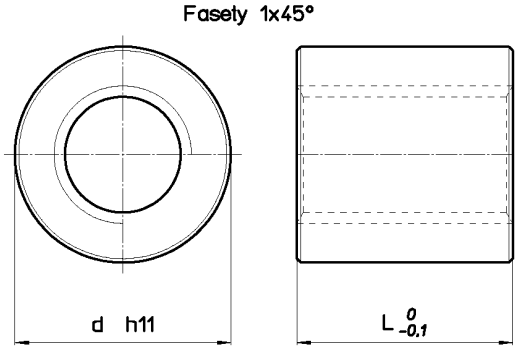
maximální Δf: 0,3 mm

Dostatečná přímost šroubu zajišťuje jeho funkčnost se zatížení působícím vždy na jeho osu, a tedy rovnoměrné rozložení dotykového tlaku matice vůči šroubu na funkční ploše a lepší kluzné vlastnosti a plynulost rotace a posuvu.

Trapézová matice typu MLF – válcová z oceli

Materiál: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Fixační matice nebo pro ruční posuv při mírném zatížení, spoj ocel-ocel má tendenci k zadrhávání/zasekávání. Možnost svařování s podáváním drátu (metodou MIG-MAG). Vzhledem k přítomnosti olova se nedoporučuje elektrodové sváření.

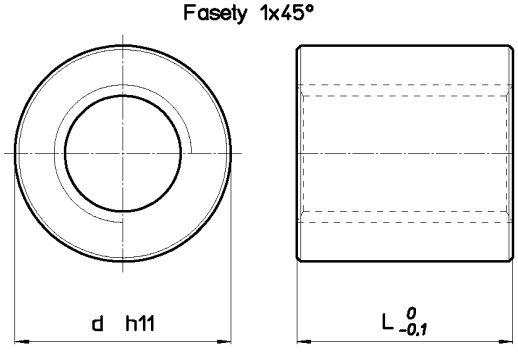


Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
MLF 12 A R	MLF 12 A L	**Tr 12x3**	1	36	36	0,255	592
MLF 14 A R	MLF 14 A L	**Tr 14x4**	1	36	36	0,250	677
MLF 16 A R	MLF 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	36	0,238	792
MLF 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	36	36	0,238	792
MLF 18 A R	MLF 18 A L	**Tr 18x4**	1	36	36	0,224	905
MLF 20 A R	MLF 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	40	0,306	1130
MLF 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	40	40	0,306	1130
MLF 22 A R	MLF 22 A L	**Tr 22x5**	1	40	40	0,290	1225
MLF 25 A R	MLF 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	45	0,40	1590
MLF 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	45	45	0,40	1590
MLF 28 A R	MLF 28 A L	**Tr 28x5**	1	45	45	0,36	1800
MLF 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	45	45	0,36	1800
MLF 30 A R	MLF 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	50	0,52	2120
MLF 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	50	50	0,52	2120
MLF 35 A R	MLF 35 A L	**Tr 35x6**	1	55	55	0,65	2764
MLF 40 A R	MLF 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	60	0,79	3440
MLF 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	60	60	0,79	3440
MLF 45 A R	MLF 45 A L	**Tr 45x8**	1	65	65	0,95	4186
MLF 50 A R	MLF 50 A L	**Tr 50x8**	1	70	70	1,12	5057
MLF 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	80	80	1,78	6345
MLF 60 A R	MLF 60 A L	**Tr 60x9**	1	80	80	1,51	6975

Trapézová matice typu MZP – válcová z oceli

Materiál: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Fixační matice nebo pro ruční posuv při mírném zatížení, spoj ocel-ocel má tendenci k zadrhávání/zasekávání. Možnost svařování s podáváním drátu (metodou MIG-MAG). Vzhledem k přítomnosti olova se nedoporučuje elektrodové sváření.



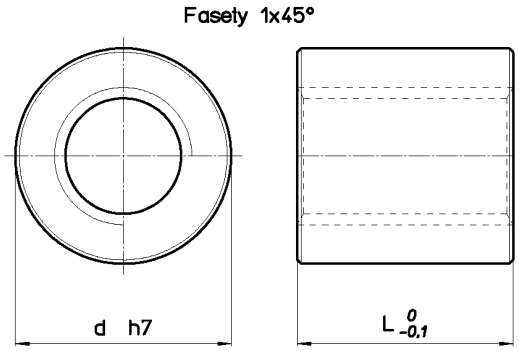
Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
MZP 10 T R	MZP 10 T L	**Tr 10x2**	1	22	15	0,038	150
MZP 10 A R	MZP 10 A L	**Tr 10x3**	1	22	15	0,037	240
MZP 12 A R	MZP 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	18	0,061	296
MZP 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	26	18	0,061	296
MZP 14 R R	MZP 14 R L	**Tr 14x3**	1	30	21	0,095	395
MZP 14 A R	MZP 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	21	0,095	395
MZP 16 A R	MZP 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	24	0,158	528
MZP 18 A R	MZP 18 A L	**Tr 18x4**	1	40	27	0,218	553
MZP 20 A R	MZP 20 A L	**Tr 20x4**	1	45	30	0,308	847
MZP 22 A R	MZP 22 A L	**Tr 22x5**	1	45	33	0,324	1010
MZP 24 A R	MZP 24 A L	**Tr 24x5**	1	50	36	0,440	1215
MZP 26 A R	MZP 26 A L	**Tr 26x5**	1	50	39	0,454	1440
MZP 28 A R	MZP 28 A L	**Tr 28x5**	1	60	42	0,747	1680
MZP 30 A R	MZP 30 A L	**Tr 30x6**	1	60	45	0,773	1908
MZP 32 A R	MZP 32 A L	**Tr 32x6**	1	60	48	0,790	2186
MZP 36 A R	MZP 36 A L	**Tr 36x6**	1	75	54	1,476	2800
MZP 40 A R	MZP 40 A L	**Tr 40x7**	1	80	60	1,826	3440
MZP 44 A R	MZP 44 A L	**Tr 44x7**	1	80	66	1,878	4200
MZP 50 A R	MZP 50 A L	**Tr 50x8**	1	90	75	2,680	5418
MZP 60 A R	MZP 60 A L	**Tr 60x9**	1	100	90	3,698	7847
MZP 70 A R	MZP 70 A L	**Tr 70x10**	1	110	105	4,884	10200
MZP 80 A R	MZP 80 A L	**Tr 80x10**	1	120	120	6,210	14137

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu HSN – válcová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

Válcová matice z bronzu, vhodná k posouvání při mírném zatížení oproti FXN, HDL a HAL. Doporučujeme kvalitní mazání.

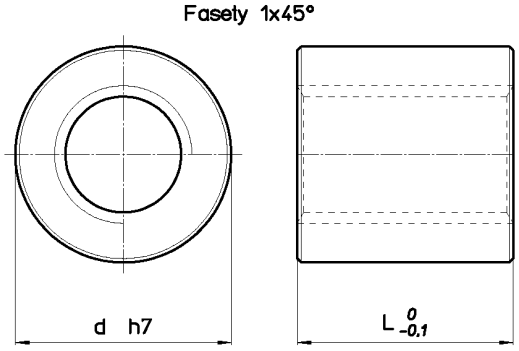


Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HSN 12 A R	HSN 12 A L	**Tr 12x3**	1	36	36	0,302	594
HSN 14 A R	HSN 14 A L	**Tr 14x4**	1	36	36	0,290	677
HSN 16 A R	HSN 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	36	0,276	792
HSN 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	36	36	0,276	792
HSN 18 A R	HSN 18 A L	**Tr 18x4**	1	36	36	0,259	905
HSN 20 A R	HSN 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	40	0,354	1130
HSN 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	40	40	0,354	1130
HSN 22 A R	HSN 22 A L	**Tr 22x5**	1	40	40	0,33	1225
HSN 25 A R	HSN 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	45	0,47	1590
HSN 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	45	45	0,47	1590
HSN 28 A R	HSN 28 A L	**Tr 28x5**	1	45	45	0,42	1800
HSN 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	45	45	0,42	1800
HSN 30 A R	HSN 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	50	0,60	2120
HSN 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	50	50	0,60	2120
HSN 35 A R	HSN 35 A L	**Tr 35x6**	1	55	55	0,75	2764
HSN 40 A R	HSN 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	60	0,92	3440
HSN 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	60	60	0,92	3440
HSN 45 A R	HSN 45 A L	**Tr 45x8**	1	65	65	1,10	4186
HSN 50 A R	HSN 50 A L	**Tr 50x8**	1	70	70	1,30	5057
HSN 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	80	80	2,07	6345
HSN 60 A R	HSN 60 A L	**Tr 60x9**	1	80	80	1,75	6975

Trapézová matice typu HBD – válcová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C – CC493K

Válcová matice z bronzu, vhodná k posouvání při mírném zatížení oproti FXN, HDL a HAL. Doporučujeme kvalitní mazání.



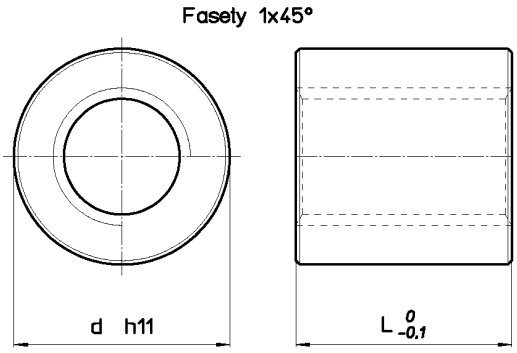
Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HBD 10 T R	HBD 10 T L	**Tr 10x2**	1	22	20	0,058	200
HBD 10 A R	HBD 10 A L	**Tr 10x3**	1	22	20	0,057	320
HBD 12 A R	HBD 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	24	0,094	396
HBD 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	26	24	0,094	396
HBD 14 R R	HBD 14 R L	**Tr 14x3**	1	30	28	0,146	526
HBD 14 A R	HBD 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	28	0,146	526
HBD 16 A R	HBD 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	32	0,245	704
HBD 18 A R	HBD 18 A L	**Tr 18x4**	1	40	36	0,337	905
HBD 20 A R	HBD 20 A L	**Tr 20x4**	1	45	40	0,476	1130
HBD 22 A R	HBD 22 A L	**Tr 22x5**	1	45	40	0,456	1225
HBD 24 A R	HBD 24 A L	**Tr 24x5**	1	50	48	0,680	1620
HBD 26 A R	HBD 26 A L	**Tr 26x5**	1	50	48	0,648	1770
HBD 28 A R	HBD 28 A L	**Tr 28x5**	1	60	60	1,237	2400
HBD 30 A R	HBD 30 A L	**Tr 30x6**	1	60	60	1,195	2544
HBD 32 A R	HBD 32 A L	**Tr 32x6**	1	60	60	1,145	2733
HBD 36 A R	HBD 36 A L	**Tr 36x6**	1	75	72	2,232	3732
HBD 40 A R	HBD 40 A L	**Tr 40x7**	1	80	80	2,823	4587
HBD 44 A R	HBD 44 A L	**Tr 44x7**	1	80	80	2,639	5090
HBD 50 A R	HBD 50 A L	**Tr 50x8**	1	90	100	4,142	7224
HBD 60 A R	HBD 60 A L	**Tr 60x9**	1	100	120	5,716	10462
HBD 70 A R	HBD 70 A L	**Tr 70x10**	1	110	140	7,548	10200
HBD 80 A R	HBD 80 A L	**Tr 80x10**	1	120	160	9,60	18850

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými uby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu HDA – válcová z nerezové oceli

Materiál: INOX A1 - AISI 303 – 1.4305

Matice z nerezové oceli AISI 303, vhodná zejména vzhledem ke své odolnosti vůči korozivním chemikáliím.

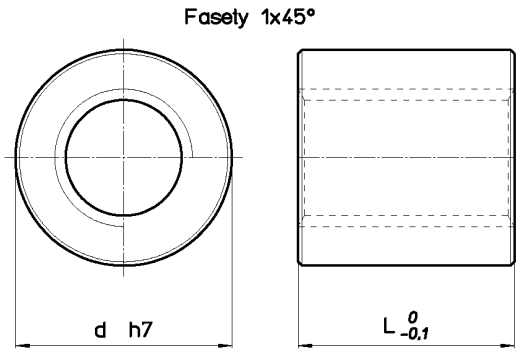


Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HDA 12 A R	HDA 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	18	0,060	297
HDA 14 A R	HDA 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	21	0,095	395
HDA 16 A R	HDA 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	24	0,157	528
HDA 20 A R	HDA 20 A L	**Tr 20x4**	1	45	30	0,305	847
HDA 24 A R	HDA 24 A L	**Tr 24x5**	1	50	36	0,436	1215
HDA 30 A R	HDA 30 A L	**Tr 30x6**	1	60	45	0,766	1908
HDA 36 A R	HDA 36 A L	**Tr 36x6**	1	75	54	1,462	2799
HDA 40 A R	HDA 40 A L	**Tr 40x7**	1	80	60	1,808	3440
HDA 50 A R	HDA 50 A L	**Tr 50x8**	1	90	75	2,653	5418

Trapézová matice typu HBM – válcový in bronz

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Válcová matice z bronzu,vhodná k posouvání při mírném zatížení oproti HDL a HAL. Doporučujeme kvalitní mazání.



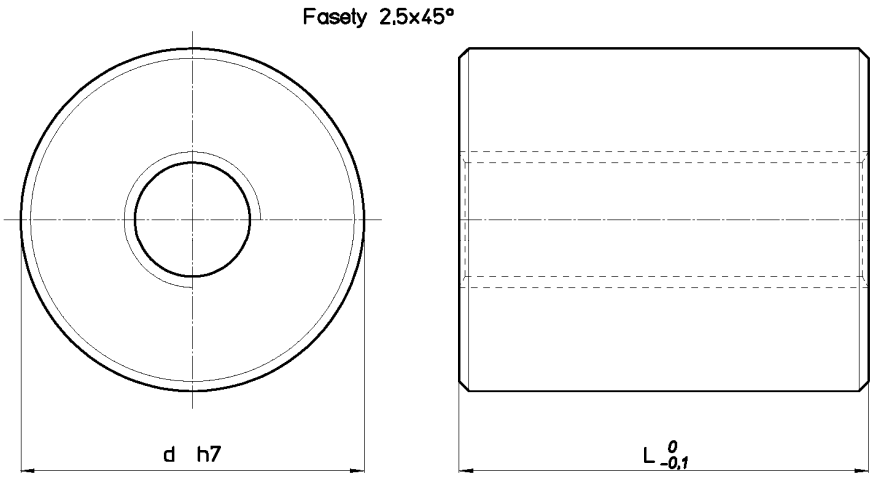
Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HBM 10 A R	HBM 10 A L	**Tr 10x3**	1	20	20	0,044	320
HBM 12 A R	HBM 12 A L	**Tr 12x3**	1	24	25	0,078	412
HBM 14 A R	HBM 14 A L	**Tr 14x4**	1	24	25	0,071	470
HBM 16 A R	HBM 16 A L	**Tr 16x4**	1	28	30	0,118	660
HBM 18 A R	HBM 18 A L	**Tr 18x4**	1	34	35	0,214	880
HBM 20 A R	HBM 20 A L	**Tr 20x4**	1	38	40	0,304	1130
HBM 25 A R	HBM 25 A L	**Tr 25x5**	1	44	45	0,438	1590
HBM 30 A R	HBM 30 A L	**Tr 30x6**	1	48	50	0,532	2120
HBM 35 A R	HBM 35 A L	**Tr 35x6**	1	58	60	0,959	3015
HBM 36 A R	HBM 36 A L	**Tr 36x6**	1	58	60	0,923	3110
HBM 40 A R	HBM 40 A L	**Tr 40x7**	1	64	65	1,222	3727
HBM 45 A R	HBM 45 A L	**Tr 45x8**	1	68	80	1,579	5152
HBM 50 A R	HBM 50 A L	**Tr 50x8**	1	74	80	1,808	5780
HBM 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	78	95	2,242	7535
HBM 60 A R	HBM 60 A L	**Tr 60x9**	1	84	95	2,536	8282
HBM 70 A R	HBM 70 A L	**Tr 70x10**	1	98	120	4,354	8742
HBM 80 A R	HBM 80 A L	**Tr 80x10**	1	108	120	4,892	14137

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu BIG – válcová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Válcová matice velkých rozměrů a s nadstandardním stoupáním, zvláště vhodná pro náhradní díly.



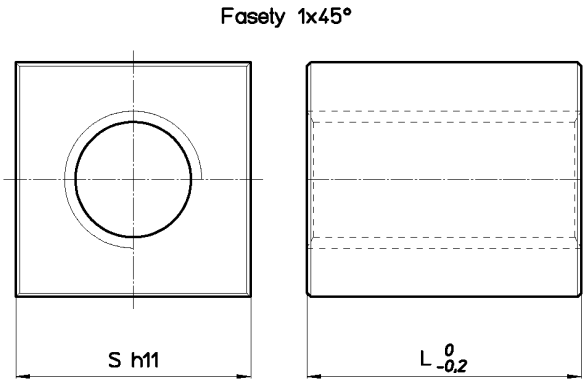
Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
BIG 20 A R	BIG 20 A L	**Tr 20x4**	1	78	60	2,43	1696
BIG 25 A R	BIG 25 A L	**Tr 25x5**	1	78	75	2,96	2650
BIG 30 R R	BIG 30 R L	**Tr 30x3**	1	78	90	3,30	3600
BIG 30 Q R	BIG 30 Q L	**Tr 30x4**	1	78	90	3,31	3560
BIG 30 P R	BIG 30 P L	**Tr 30x5**	1	78	90	3,32	3500
BIG 30 A R	BIG 30 A L	**Tr 30x6**	1	78	90	3,33	3435
BIG 35 R R	BIG 35 R L	**Tr 35x3**	1	88	105	4,85	5000
BIG 35 Q R	BIG 35 Q L	**Tr 35x4**	1	88	105	4,86	4900
BIG 35 P R	BIG 35 P L	**Tr 35x5**	1	88	105	4,87	4820
BIG 35 A R	BIG 35 A L	**Tr 35x6**	1	88	105	4,89	4750
BIG 40 R R	BIG 40 R L	**Tr 40x3**	1	98	120	6,80	6530
BIG 40 Q R	BIG 40 Q L	**Tr 40x4**	1	98	120	6,82	6447
BIG 40 P R	BIG 40 P L	**Tr 40x5**	1	98	120	6,83	6360
BIG 40 O R	BIG 40 O L	**Tr 40x6**	1	98	120	6,85	6277
BIG 40 A R	BIG 40 A L	**Tr 40x7**	1	98	120	6,87	6200
BIG 40 I R	--	**Tr 40x10**	1	98	120	6,91	6597
BIG 50 R R	BIG 50 R L	**Tr 50x3**	1	108	150	9,74	10300
BIG 50 Q R	BIG 50 Q L	**Tr 50x4**	1	108	150	9,77	10180
BIG 50 P R	BIG 50 P L	**Tr 50x5**	1	108	150	9,79	10070
BIG 50 O R	BIG 50 O L	**Tr 50x6**	1	108	150	9,82	9965
BIG 50 A R	BIG 50 A L	**Tr 50x8**	1	108	150	9,87	9750
BIG 50 I R	--	**Tr 50x10**	1	108	150	9,92	10600
BIG 60 O R	--	**Tr 60x6**	1	118	180	13,29	14500
BIG 60 N R	--	**Tr 60x7**	1	118	180	13,32	14380
BIG 60 A R	--	**Tr 60x9**	1	118	180	13,36	14130

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu CQA – čtyřhranná z oceli

Materiál: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Používá se jako fixační matice nebo pro ruční posuv při zanedbatelném zatížení, neboť spoj ocel – ocel, používaný k posuvu při zatížení, má tendenci k zadrhávání/zasekávání. Použitý materiál může být svářen s použitím systému M.I.G. – M.A.G. (s podáváním drátu). Vzhledem k přítomnosti olova se nedoporučuje elektrodové sváření.

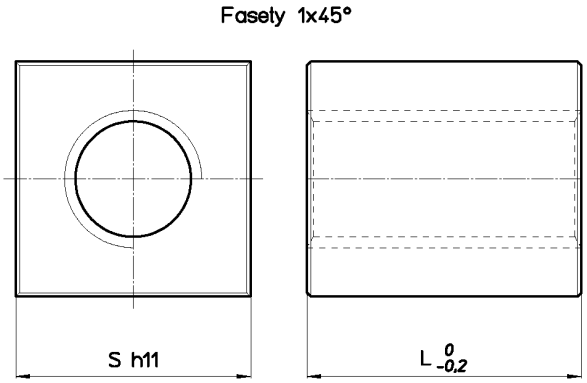


Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
CQA 10 T R	CQA 10 T L	**Tr 10x2**	1	17	15	0,027	150
CQA 12 A R	CQA 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	30	0,123	739
CQA 14 R R	CQA 14 R L	**Tr 14x3**	1	25	20	0,076	658
CQA 14 A R	CQA 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	0,211	658
CQA 16 A R	CQA 16 A L	**Tr 16x4**	1	30	35	0,199	770
CQA 18 A R	CQA 18 A L	**Tr 18x4**	1	35	45	0,353	1131
CQA 20 A R	CQA 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	50	0,517	1412
CQA 25 A R	CQA 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	55	0,683	1943
CQA 30 A R	CQA 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	60	0,877	2544
CQA 35 A R	CQA 35 A L	**Tr 35x6**	1	60	70	1,494	3517
CQA 36 A R	CQA 36 A L	**Tr 36x6**	1	60	70	1,465	3630
CQA 40 A R	CQA 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	70	1,347	4013
CQA 50 A R	CQA 50 A L	**Tr 50x8**	1	70	90	2,183	6502
CQA 60 A R	CQA 60 A L	**Tr 60x9**	1	80	100	2,990	8718

Trapézová matice typu QOB – čtyřhranná z mosazi

Materiál: EN 12164 CW614N-M (ex OT58)

Používá se jako matice pro posouvání při spíše lehčím zatížení, neboť mosaz se nevyznačuje vysokou únosností a odolností proti opotřebení/otěru.



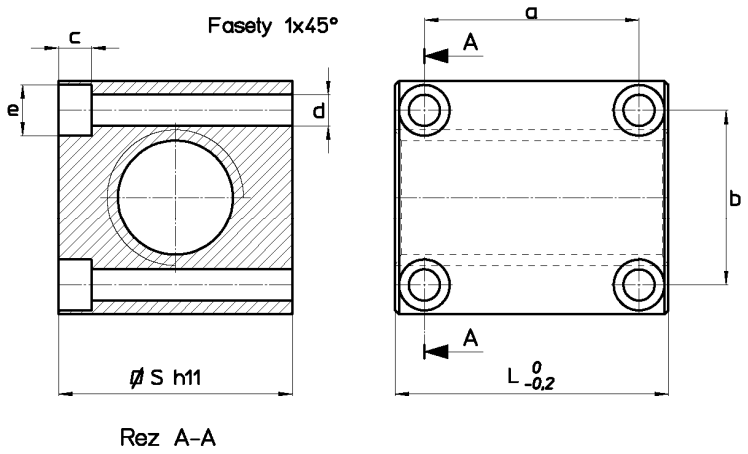
Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
QOB 10 A R	QOB 10 A L	**Tr 10x3**	1	25	20	0,094	320
QOB 12 A R	QOB 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	25	0,110	411
QOB 14 A R	QOB 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	0,224	658
QOB 16 A R	QOB 16 A L	**Tr 16x4**	1	30	35	0,212	770
QOB 18 A R	QOB 18 A L	**Tr 18x4**	1	35	45	0,379	1131
QOB 20 A R	QOB 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	50	0,554	1412
QOB 25 A R	QOB 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	55	0,735	1943
QOB 30 A R	QOB 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	60	0,952	2544
QOB 35 A R	QOB 35 A L	**Tr 35x6**	1	60	70	1,617	3517
QOB 36 A R	QOB 36 A L	**Tr 36x6**	1	60	70	1,563	3630
QOB 40 A R	QOB 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	70	1,465	4013

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu CQF – čtyřhranná ocelová s otvorem

Materiál: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

Používá se jako fixační matice nebo pro ruční posuv při zanedbatelném zatížení, neboť spoj ocel – ocel, používaný k posuvu při zatížení, má tendenci k zadrhávání/zasekávání.



Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**S** mm	**L** mm	**a** mm	**b** mm	**c** mm	**d** mm	**e** mm	Šrouby imbus pro upevnění UNI 5931	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
CQF 12 A R	CQF 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	30	20	17	4,2	4	7	M4	0,123	739
CQF 14 A R	CQF 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	24	20	5,2	5	9,5	M5	0,211	658
CQF 16 A R	CQF 16 A L	**Tr 16x4**	1	35	40	24	21	5,2	5	9,5	M5	0,199	770
CQF 18 A R	CQF 18 A L	**Tr 18x4**	1	35	45	26	24	6,5	6	10	M6	0,353	1131
CQF 20 A R	CQF 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	50	38	28	6,5	6	10	M6	0,517	1412
CQF 25 A R	CQF 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	55	40	33	6,5	6	10	M6	0,683	1943
CQF 30 A R	CQF 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	60	48	38	6,5	6	10	M6	0,877	2544
CQF 35 A R	CQF 35 A L	**Tr 35x6**	1	60	70	55	45	8,5	8	13	M8	1,494	3517
CQF 40 A R	CQF 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	70	55	49	8,5	8	9,9	M8 (3)	1,347	4013
CQF 50 A R	CQF 50 A L	**Tr 50x8**	1	70	90	70	60	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,183	6502
CQF 60 A R	CQF 60 A L	**Tr 60x9**	1	80	100	80	69	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,990	8718

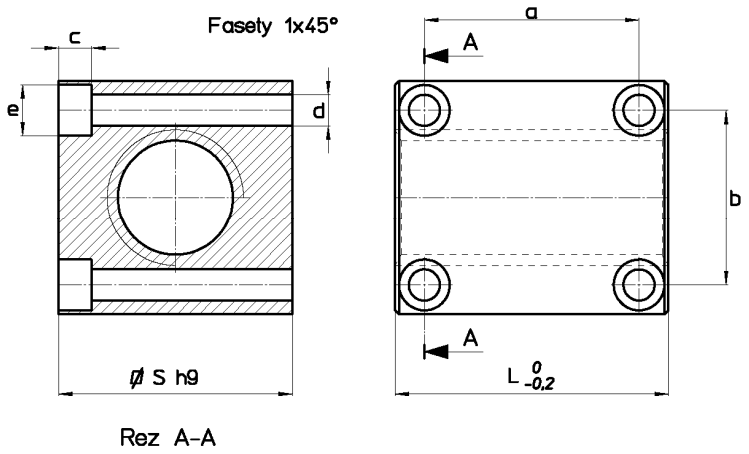
(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

(3) Speciální upevňovací šroub M8 se zmenšeným průměrem hlavy.

Trapézová matice typu QBF – čtyřhranná bronzová s otvorem

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Matice z cínového bronzu se používá k posuvům u menších zatížení, a doporučuje se z důvodu snadného upevňování a dobré odolnosti proti otěru/opotřebení.



Kód matice **PRAVÁ**	Kód matice **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**S** mm	**L** mm	**a** mm	**b** mm	**c** mm	**d** mm	**e** mm	Šrouby imbus pro upevnění UNI 5931	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
QBF 16 A R	QBF 16 A L	**Tr 16x4**	1	35	40	26	24	5.2	5	9,5	M5	0,340	770
QBF 20 A R	QBF 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	50	38	28	6.5	6	10	M6	0,576	1412
QBF 25 A R	QBF 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	55	40	33	6.5	6	10	M6	0,725	1943
QBF 30 A R	QBF 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	60	49	38	6.5	6	10	M6	0,977	2544
QBF 40 A R	QBF 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	75	55	49	8.5	8	9,9	M8 (3)	1,608	4013

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

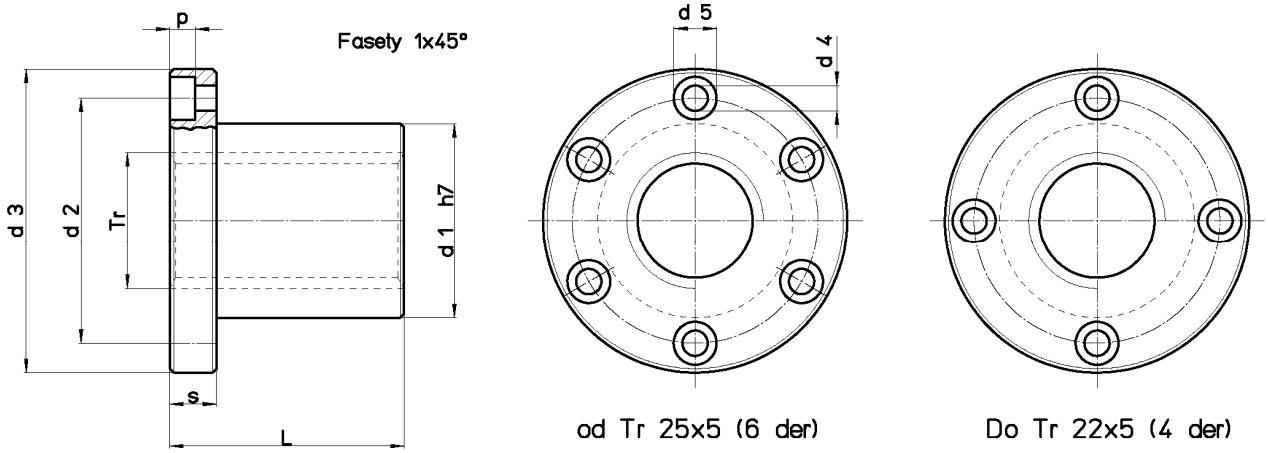
(3) Speciální upevňovací šroub M8 se zmenšeným průměrem hlavy.

Vyhrazujeme si právo na změnu velikosti a funkce bez předchozího upozornění.

Trapézová matice typu FTN – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

Přírubová matice z bronzu,vhodná k posouvání při mírném zatížení oproti FXN, HDL a HAL. Doporučujeme kvalitní mazání. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FXN, HDL, HAL a FCS (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby). Z vnější strany se matice FTN shodují s FXN.



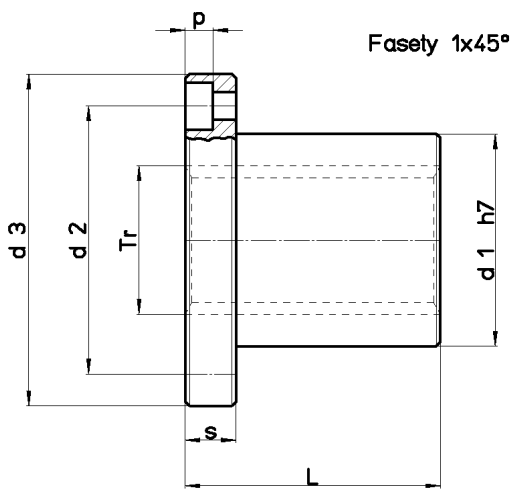
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
FTN 10 A R	FTN 10 A L	**Tr 10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FTN 12 A R	FTN 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FTN 14 A R	FTN 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	42	5,5	9,5	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FTN 16 A R	FTN 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FTN 18 A R	FTN 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	48	5,5	9,5	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FTN 20 A R	FTN 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FTN 22 A R	FTN 22 A L	**Tr 22x5**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,247	1225
FTN 25 A R	FTN 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FTN 28 A R	FTN 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FTN 30 R R	FTN 30 R L	**Tr 30x3**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,482	2238
FTN 30 Q R	FTN 30 Q L	**Tr 30x4**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,487	2200
FTN 30 P R	FTN 30 P L	**Tr 30x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,492	2160
FTN 30 A R	FTN 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FTN 35 R R	FTN 35 R L	**Tr 35x3**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,862	3160
FTN 35 Q R	FTN 35 Q L	**Tr 35x4**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,869	3110
FTN 35 P R	FTN 35 P L	**Tr 35x5**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,876	3060
FTN 35 A R	FTN 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,883	3015
FTN 35 M R	--	**Tr 35x8**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,898	2920
FTN 40 R R	FTN 40 R L	**Tr 40x3**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,030	3930
FTN 40 Q R	FTN 40 Q L	**Tr 40x4**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,039	3880
FTN 40 P R	FTN 40 P L	**Tr 40x5**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,048	3828
FTN 40 O R	FTN 40 O L	**Tr 40x6**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,057	3778
FTN 40 A R	FTN 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FTN 40 M R	--	**Tr 40x8**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,075	3675
FTN 45 A R	FTN 45 A L	**Tr 45x8**	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FTN 50 R R	FTN 50 R L	**Tr 50x3**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,679	6095
FTN 50 Q R	FTN 50 Q L	**Tr 50x4**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,693	6030
FTN 50 P R	FTN 50 P L	**Tr 50x5**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,707	5970
FTN 50 O R	FTN 50 O L	**Tr 50x6**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,721	5905
FTN 50 A R	FTN 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,749	5780
FTN 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,475	6345
FTN 60 O R	FTN 60 O L	**Tr 60x6**	1	75	95	120	12,5	19	12,5	100	25	6	M12	2,865	8950
FTN 60 N R	FTN 60 N L	**Tr 60x7**	1	75	95	120	12,5	19	12,5	100	25	6	M12	2,886	8875
FTN 60 A R	FTN 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	95	120	12,5	19	12,5	100	25	6	M12	2,927	8718

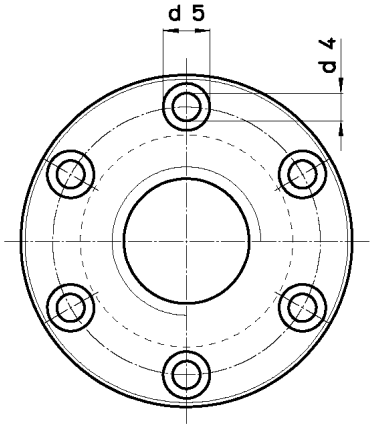
(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu FXN – přírubová z bronzu

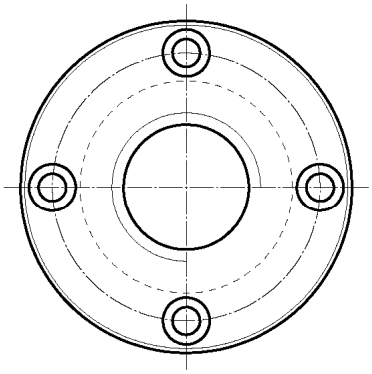
Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Matice z cínového bronzu, zvláště vhodná k neustálým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Doporučujeme kvalitní mazání. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FTN, HDL, HAL a FCS (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby). Z vnější strany se matice FXN shodují s FTN.





od Tr 24x5 (6 der)



Do Tr 22x5 (4 der)

Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
FXN 10 A R	FXN 10 A L	**Tr 10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FXN 12 A R	FXN 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FXN 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FXN 14 A R	FXN 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	42	5,5	9,5	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FXN 16 A R	FXN 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FXN 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	22	32	45	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FXN 18 A R	FXN 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	48	5,5	9,5	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FXN 20 A R	FXN 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FXN 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,267	1130
FXN 20 D R	--	**Tr 20x20 (P5)**	4	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,270	1100
FXN 22 A R	FXN 22 A L	**Tr 22x5**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	4	M5	0,247	1225
FXN 24 A R	FXN 24 A L	**Tr 24x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,408	1520
FXN 25 A R	FXN 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 25 E R	--	**Tr 25x25 (P5)**	5	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,393	1590
FXN 26 A R	FXN 26 A L	**Tr 26x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,378	1660
FXN 28 A R	FXN 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FXN 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,532	2000
FXN 30 A R	FXN 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FXN 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,497	2120
FXN 30 F R	--	**Tr 30x30 (P5)**	6	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,492	2590
FXN 32 A R	FXN 32 A L	**Tr 32x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	0,455	2277
FXN 35 A R	FXN 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,883	3015
FXN 36 A R	FXN 36 A L	**Tr 36x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	60	15	6	M8	0,854	3110
FXN 40 A R	FXN 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FXN 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,066	3727
FXN 40 E R	--	**Tr 40x40 (P8)**	5	55	68	84	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,075	3675
FXN 44 A R	FXN 44 A L	**Tr 44x7**	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	1,029	4135
FXN 45 A R	FXN 45 A L	**Tr 45x8**	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FXN 50 A R	FXN 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,749	5780
FXN 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	80	20	6	M10	1,475	6345
FXN 60 A R	FXN 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	95	120	12,5	19	12,5	100	25	6	M12	2,927	8718

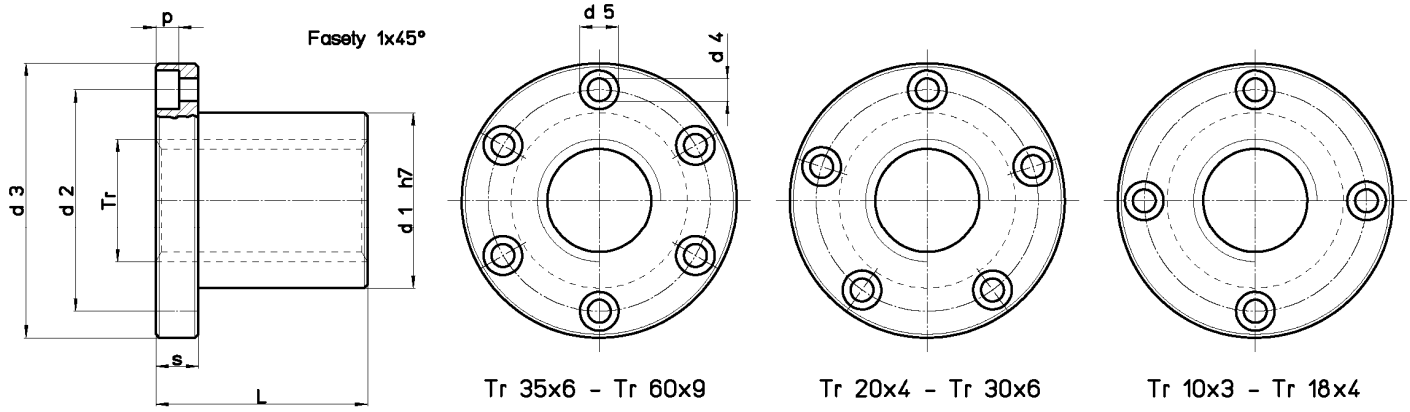
(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Vyhrazujeme si právo na změnu velikosti a funkce bez předchozího upozornění.

Trapézová matice typu FMT – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Matice z cínového bronzu, zvláště vhodná k neustálým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení.Doporučujeme kvalitní mazání.



VĚNUJTE POZORNOST POČTU OTVORŮ U UPEVŇOVACÍCH ŠROUBŮ, SPECIFIKOVANÉMU V TABULCE

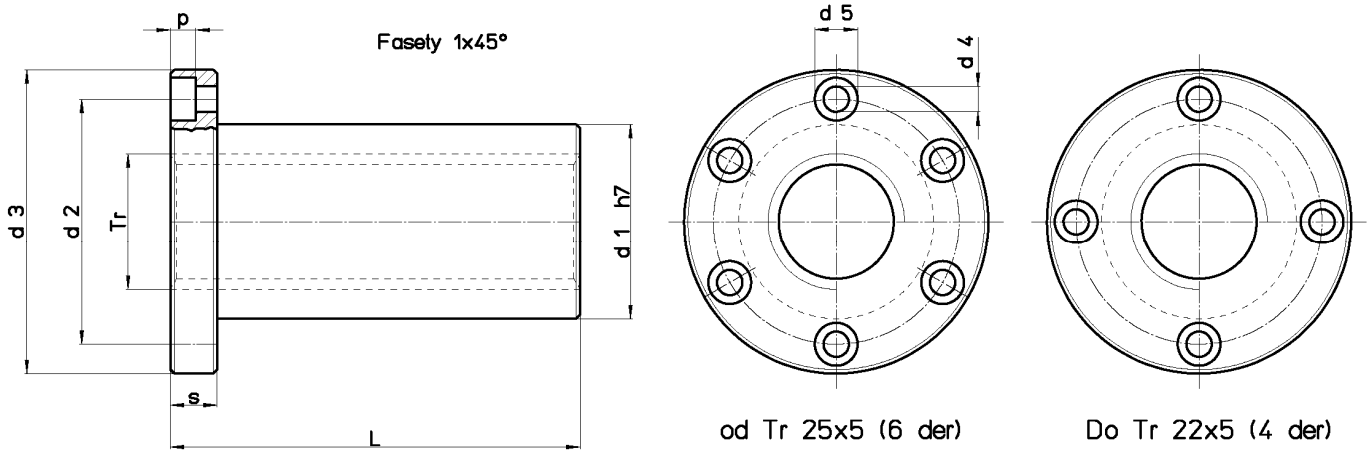
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
FMT 10 A R	--	**Tr 10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FMT 12 A R	FMT 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FMT 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
FMT 14 A R	FMT 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	42	5,5	9,5	5,2	25	10	4	M5	0,123	470
FMT 16 A R	FMT 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FMT 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	22	32	45	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,149	660
FMT 18 A R	FMT 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	48	5,5	9,5	5,2	35	10	4	M5	0,188	880
FMT 20 A R	FMT 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	5	M5	0,263	1130
FMT 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	5	M5	0,263	1130
FMT 22 A R	FMT 22 A L	**Tr 22x5**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	40	10	5	M5	0,244	1225
FMT 25 A R	FMT 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,386	1590
FMT 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,386	1590
FMT 28 A R	FMT 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,538	2000
FMT 30 A R	FMT 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,504	2120
FMT 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,504	2120
FMT 35 A R	FMT 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	78	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,872	3015
FMT 36 A R	FMT 36 A L	**Tr 36x6**	1	50	63	78	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,845	3110
FMT 40 A R	FMT 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	1,059	3727
FMT 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	55	68	84	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	1,059	3727
FMT 45 A R	FMT 45 A L	**Tr 45x8**	1	55	72	90	8,5	14	8,5	65	15	6	M8	0,999	4186
FMT 50 A R	FMT 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	8,5	14	8,5	80	15	6	M8	1,679	5780
FMT 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	70	95	120	10,5	17	10,5	80	18	6	M10	2,325	6345
FMT 60 A R	FMT 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	95	120	10,5	17	10,5	100	18	6	M10	2,701	8718

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu HDL – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Bronzová přírubová matice pozoruhodné délky 3xTr, vhodná k použití pro vysoká zatížení a/nebo pro vysokou rychlost posunu. Mimořádná délka 3xTr umožňuje podstatným způsobem eliminovat opotřebení. Doporučujeme kvalitní mazání. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FTN, FXN, HAL a FCS (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby).



Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HDL 14 A R	HDL 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	42	5,5	9,5	5,2	42	10	4	M5	0,151	790
HDL 16 A R	HDL 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	48	10	4	M5	0,183	1056
HDL 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	22	32	45	5,5	9,5	5,2	48	10	4	M5	0,183	1056
HDL 18 A R	HDL 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	48	5,5	9,5	5,2	54	10	4	M5	0,233	1356
HDL 20 A R	HDL 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	60	12	4	M5	0,368	1696
HDL 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	30	40	52	5,5	9,5	5,2	60	12	4	M5	0,368	1696
HDL 22 A R	HDL 22 A L	**Tr 22x5**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	60	12	4	M5	0,338	1838
HDL 25 A R	HDL 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 25 E R	--	**Tr 25x25 (P5)**	5	35	48	62	6,5	11	6,5	75	15	6	M6	0,586	2650
HDL 28 A R	HDL 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,903	3600
HDL 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,903	3600
HDL 30 A R	HDL 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,841	3816
HDL 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,841	3816
HDL 30 R R	HDL 30 R L	**Tr 30x3**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,784	3816
HDL 32 A R	HDL 32 A L	**Tr 32x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,765	4100
HDL 35 A R	HDL 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	20	6	M8	1,439	5277
HDL 40 A R	HDL 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,937	6880
HDL 40 I R	--	**Tr 40x10**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,986	6597
HDL 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,937	6597
HDL 40 Q R	--	**Tr 40x4**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,929	6597
HDL 50 O R	--	**Tr 50x6**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,007	10840
HDL 50 A R	HDL 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,075	10840
HDL 50 I R	--	**Tr 50x10**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	3,127	10600
HDL 60 A R	HDL 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	95	120	12,5	19	12,5	180	35	6	M12	4,797	15700

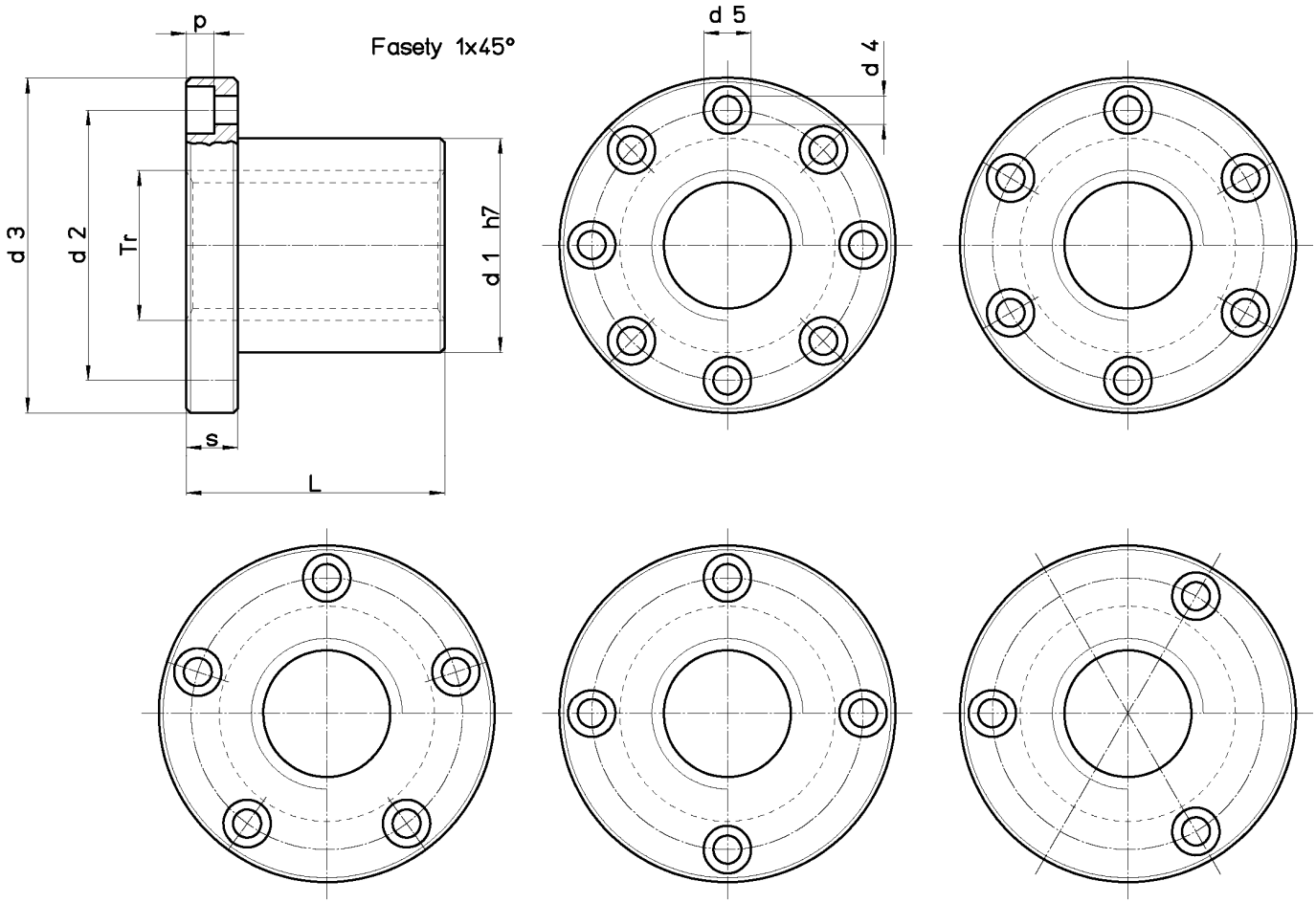
(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Vyhrazujeme si právo na změnu velikosti a funkce bez předchozího upozornění.

Trapézová matice typu CBC – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Přírubová matice z bronzu, vhodná k posouvání při mírném zatížení oproti FXN, HDL a HAL. Doporučujeme kvalitní mazání.



VĚNUJTE POZORNOST POČTU OTVORŮ U UPEVŇOVACÍCH ŠROUBŮ, SPECIFIKOVANÉMU V TABULCE

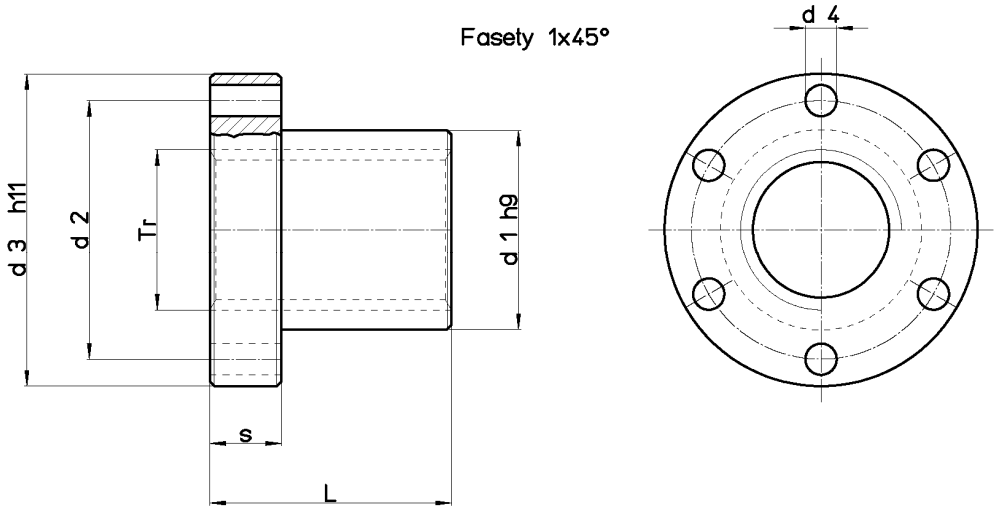
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
CBC 10 A R	CBC 10 A L	**Tr 10x3**	1	16	24	32	4,5	7,5	4,2	20	8	3	M4	0,062	267
CBC 12 A R	CBC 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	35	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,074	362
CBC 14 A R	CBC 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	40	5,5	9,5	5,2	25	10	4	M5	0,111	470
CBC 16 A R	CBC 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	42	5,5	9,5	5,2	30	10	4	M5	0,131	660
CBC 18 A R	CBC 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	45	5,5	9,5	5,2	35	10	4	M5	0,168	880
CBC 20 A R	CBC 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	50	5,5	9,5	5,2	40	10	5	M5	0,248	1130
CBC 25 A R	CBC 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	60	6,5	11	6,5	45	12	5	M6	0,380	1590
CBC 28 A R	CBC 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	65	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,505	2000
CBC 30 A R	CBC 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	65	6,5	11	6,5	50	12	5	M6	0,470	2120
CBC 35 A R	CBC 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	75	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,815	3015
CBC 36 A R	CBC 36 A L	**Tr 36x6**	1	50	63	75	6,5	11	6,5	60	12	6	M6	0,786	3110
CBC 40 A R	CBC 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	80	6,5	11	6,5	65	12	6	M6	0,971	3727
CBC 45 A R	CBC 45 A L	**Tr 45x8**	1	60	73	85	6,5	11	6,5	80	12	8	M6	1,254	5152
CBC 50 A R	CBC 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	78	90	6,5	11	6,5	80	12	8	M6	1,372	5780
CBC 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	70	85	100	8,5	14	8,5	95	15	6	M8	1,893	7534
CBC 60 A R	CBC 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	90	105	8,5	14	8,5	95	15	6	M8	2,042	8282
CBC 70 A R	CBC 70 A L	**Tr 70x10**	1	90	105	120	8,5	14	8,5	120	18	8	M8	3,715	8742
CBC 80 A R	CBC 80 A L	**Tr 80x10**	1	100	115	130	8,5	14	8,5	120	18	8	M8	4,178	14137

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu FFR – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

Přírubová matice z bronzu, zvláště vhodná k nepřetržitým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení.
Doporučujeme kvalitní mazání.



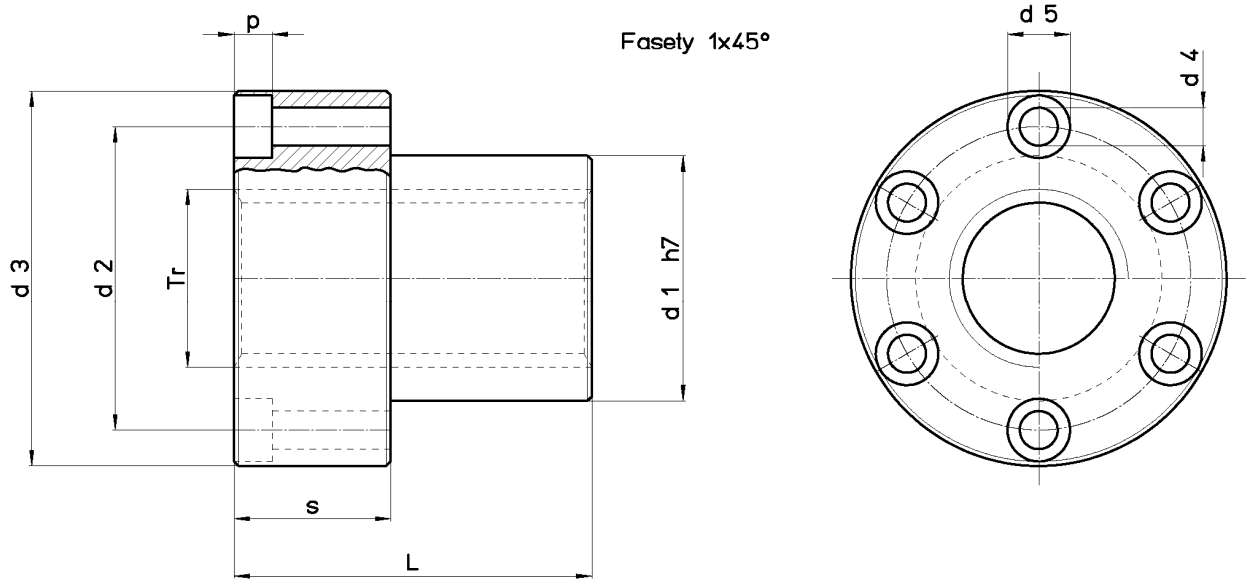
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)
FFR 10 T R	FFR 10 T L	**Tr 10x2**	1	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 10 J R	--	**Tr 10x4 (P2)**	2	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 12 A R	FFR 12 A L	**Tr 12x3**	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,276	400
FFR 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,276	400
FFR 14 R R	FFR 14 R L	**Tr 14x3**	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,272	460
FFR 14 B R	--	**Tr 14x6 (P3)**	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,272	460
FFR 16 A R	FFR 16 A L	**Tr 16x4**	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,260	530
FFR 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,260	530
FFR 18 A R	FFR 18 A L	**Tr 18x4**	1	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,247	610
FFR 18 B R	--	**Tr 18x8 (P4)**	2	28	38	48	6	35	12	6	M5	0,247	610
FFR 20 A R	FFR 20 A L	**Tr 20x4**	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,370	870
FFR 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,370	870
FFR 22 A R	FFR 22 A L	**Tr 22x5**	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,360	1030
FFR 22 B R	--	**Tr 22x10 (P5)**	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,360	1030
FFR 24 A R	FFR 24 A L	**Tr 24x5**	1	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,337	1040
FFR 24 B R	--	**Tr 24x10 (P5)**	2	32	45	55	6,5	44	12	6	M6	0,337	1040
FFR 26 A R	FFR 26 A L	**Tr 26x5**	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,516	1280
FFR 28 A R	FFR 28 A L	**Tr 28x5**	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,472	1200
FFR 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,472	1200
FFR 30 A R	FFR 30 A L	**Tr 30x6**	1	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,421	1370
FFR 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	38	50	62	6,5	46	14	6	M6	0,421	1370
FFR 32 A R	FFR 32 A L	**Tr 32x6**	1	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,779	1710
FFR 32 B R	--	**Tr 32x12 (P6)**	2	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,779	1710
FFR 36 A R	FFR 36 A L	**Tr 36x6**	1	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,694	1950
FFR 36 B R	--	**Tr 36x12 (P6)**	2	45	58	70	6,5	54	16	6	M6	0,694	1950
FFR 40 A R	FFR 40 A L	**Tr 40x7**	1	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,788	2650
FFR 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,788	2650
FFR 44 A R	FFR 44 A L	**Tr 44x7**	1	63	78	95	8,5	66	16	6	M8	1,657	2940
FFR 50 A R	FFR 50 A L	**Tr 50x8**	1	72	90	110	10,5	75	18	6	M10	2,500	4540
FFR 60 A R	FFR 60 A L	**Tr 60x9**	1	88	110	130	12,5	90	20	6	M12	4,260	5490
FFR 70 A R	FFR 70 A L	**Tr 70x10**	1	95	120	140	12,5	105	22	6	M12	5,303	7500

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu FHD – přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Matice z cínového bronzu, zvláště vhodná k neustálým posunům, s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FTN, FXN, HAL a FCS (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby). Matice FHD mají délku rovnající se dvojnásobku jmenovitého průměru šroubu, a příruba má větší tloušťku oproti FXN. Doporučujeme kvalitní mazání.



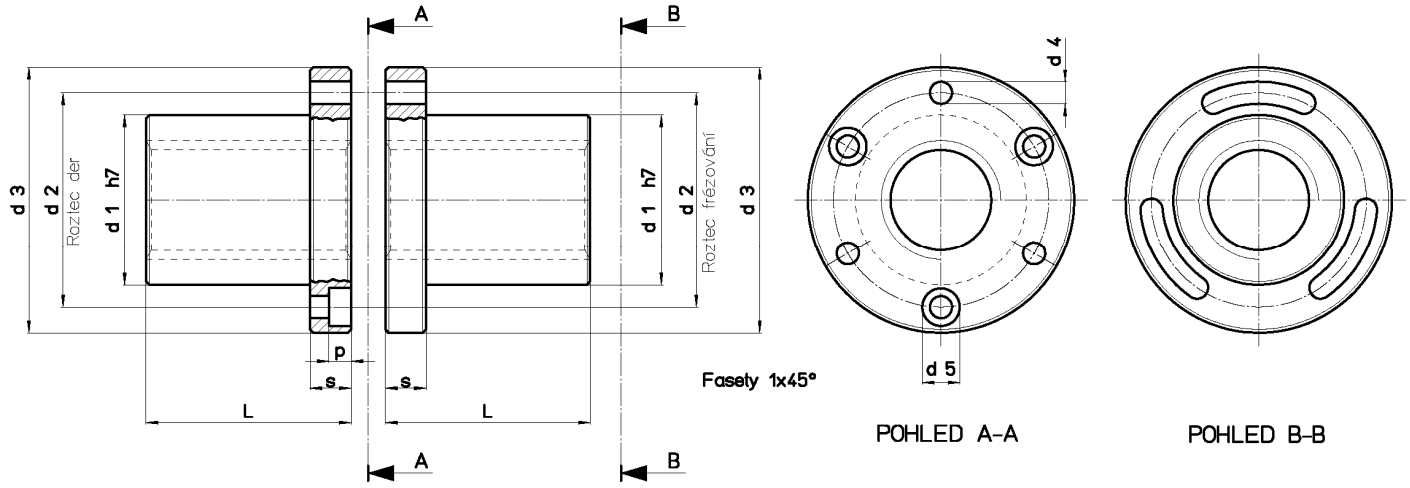
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
FHD 25 E R	--	**Tr 25x25 (P5)**	5	35	48	62	6,5	11	6,5	50	20	6	M6	0,581	1767
FHD 40 E R	--	**Tr 40x40 (P8)**	5	55	68	84	8,5	14	8,5	80	35	6	M8	1,849	4523

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu CDF – dvoubřitá, přírubová z bronzu

Materiál: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

Matice z cínového bronzu, zvláště vhodná k neustálým posunům s dobrou odolností vůči otěru/opotřebení.
Matice CDF umožňují regulaci vůle mezi šroubem a maticí, dokud nebudou vůle dostatečně omezeny. Nelze operovat s "předpětím" matic (předpětí je možné pouze při použití kulových šroubů).
Doporučujeme kvalitní mazání. V případě nutnosti si v technickém oddělení vyžádejte návod k montáži.



ód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
CDF 25 B R	--	**Tr 25x10 (P5)**	2	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,786	1590
CDF 25 E R	--	**Tr 25x25 (P5)**	5	35	48	62	6,5	11	6,5	45	12	6	M6	0,786	1590
CDF 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	50	12	6	M6	1,064	2000

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

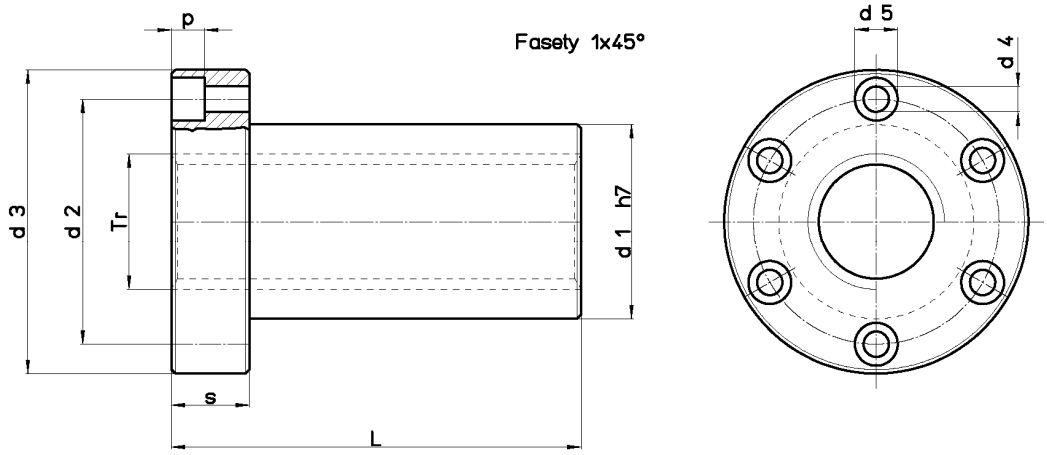
Návod k montáži:

1. Matice jsou dodávány v páru a navzájem spojené. Při montáži je třeba zachovávat párování. Na vnější válcovité straně příruby má každý pár matic vyrytou rysku pro indikaci správné montáže, tuto rysku je třeba ihned najít a řídit se podle ní během montáže, jak je specifikováno níže.
2. Určete matici, která se bude upevňovat jako první: jedná se o matici se šesti otvory na přírubě, z nichž pouze tři mají prohlubně pro šrouby s válcovou hlavou se zapuštěným šestihranem (imbusové šrouby). Druhá matice je matice s rýhováním na přírubě, a tato matice bude upevněna následně.
3. Upevnění první matice ke konstrukci, na kterou má být nasazena: vložte šrouby s válcovou hlavou se zapuštěným šestihranem do třech otvorů, které mají prohlubně pro tyto šrouby, nasaďte matici na závit a důkladně utáhněte tři šrouby; nyní je první matice dokonale utažena.
4. Upevnění/utažení druhé matice, která umožňuje regulovat vůli: U obou matic vyhledejte rysky indikující správnou montáž, přisuňte druhpou matici k první, přírubu proti přírubě. Když jsou rysky na přírubách obou matic proti sobě, nasaďte do třech drážek příruby tři šrouby, sloužící k upevnění druhé matice ke konstrukci stroje. Našroubujte tři právě vložené šrouby tak, aby se o sebe dvě matice opíraly, avšak šrouby nedotahujte na doraz. Matice se být nasazeny tak, aby se mezi sebou otáčely.
5. Montáž šroubu: upevněte šroub a přišroubujte jej ke dvěma maticím.
6. Seřízení vůle: nechte otáčet druhou matici vůči první tak, aby zůstala požadovaná vůle, a poté dotáhněte tři šrouby, kterými se upevňuje druhá matice ke konstrukci.

Trapézová matice typu HAL – přírubová z hliníkového bronzu

Materiál: EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC483K

Přírubová matice z bronzu s mimořádnou délkou 3xTr, díky mimořádné tvrdosti hliníkového bronzu vhodná k použití pro vysoká zatížení. Mimořádná délka 3xTr umožňuje podstatným způsobem eliminovat opotřebení. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FTN, FXN, HDL a FCS (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby). Během používání doporučujeme nepřetržitě mazat matice HAL dostatečným množstvím maziva.



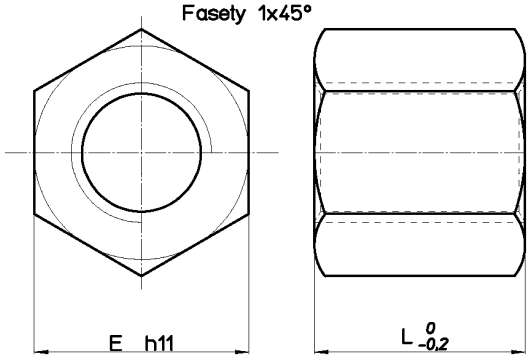
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
HAL 30 A R	HAL 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,712	3816
HAL 35 A R	--	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	20	6	M8	1,222	5277
HAL 40 A R	HAL 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,622	6880
HAL 40 I R	--	**Tr 40x10**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	25	6	M8	1,684	6597
HAL 50 A R	HAL 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	2,590	10840
HAL 50 I R	--	**Tr 50x10**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	30	6	M10	2,670	10600
HAL 60 A R	--	**Tr 60x9**	1	75	95	118	12,5	19	12,5	180	35	6	M12	3,982	15700

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice typu MES – šestihranná z oceli

Materiál: EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737

Upevňovací matice, díky svému šestihrannému tvaru umožňuje snadnou manipulaci. Není vhodná pro posuv při zatížení/namáhání, neboť spojení ocel-ocel má tendenci k zadrhávání/zasekávání. Možnost svařování s podáváním drátu (metodou MIG-MAG) Vzhledem k přítomnosti olova se nedoporučuje elektrodové sváření.

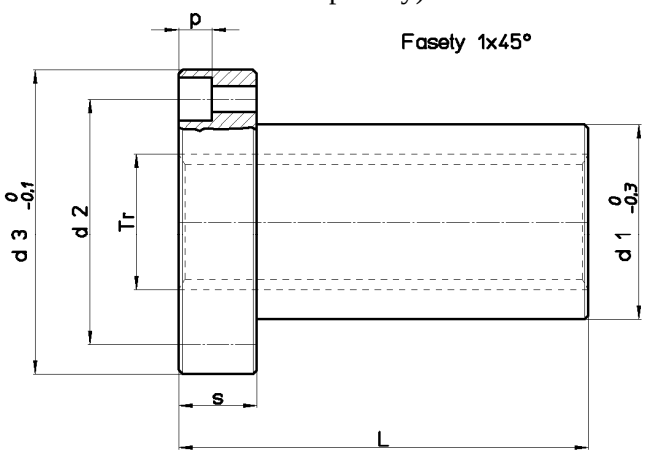


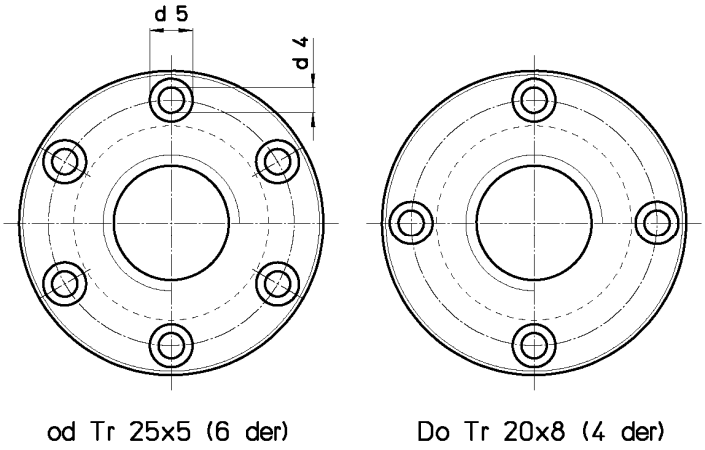
Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**E** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
MES 10 T R	MES 10 T L	**Tr 10x2**	1	17	15	0,023	150
MES 10 A R	MES 10 A L	**Tr 10x3**	1	17	15	0,021	240
MES 12 A R	MES 12 A L	**Tr 12x3**	1	19	18	0,027	296
MES 14 R R	MES 14 R L	**Tr 14x3**	1	22	21	0,044	395
MES 14 A R	MES 14 A L	**Tr 14x4**	1	22	21	0,044	395
MES 16 A R	MES 16 A L	**Tr 16x4**	1	27	24	0,082	528
MES 18 A R	MES 18 A L	**Tr 18x4**	1	27	27	0,084	553
MES 20 A R	MES 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	30	0,114	847
MES 22 A R	MES 22 A L	**Tr 22x5**	1	30	33	0,112	1010
MES 24 A R	MES 24 A L	**Tr 24x5**	1	36	36	0,200	1215
MES 26 A R	MES 26 A L	**Tr 26x5**	1	36	39	0,193	1440
MES 28 A R	MES 28 A L	**Tr 28x5**	1	41	42	0,291	1680
MES 30 A R	MES 30 A L	**Tr 30x6**	1	46	45	0,420	1908
MES 32 A R	MES 32 A L	**Tr 32x6**	1	46	48	0,411	2186
MES 36 A R	MES 36 A L	**Tr 36x6**	1	55	54	0,706	2800
MES 40 A R	MES 40 A L	**Tr 40x7**	1	65	60	1,172	3440
MES 44 A R	MES 44 A L	**Tr 44x7**	1	65	66	1,159	4200
MES 50 A R	MES 50 A L	**Tr 50x8**	1	75	75	1,783	5418
MES 60 A R	MES 60 A L	**Tr 60x9**	1	90	90	3,087	7847
MES 70 A R	MES 70 A L	**Tr 70x10**	1	90	105	2,837	10200

(1) Celková dosedací plocha mezi šroubovými zuby a zuby na matici na ploše kolmo k ose.

Trapézová matice FCS – samomazný plast

Materiál: PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + příměsi Tato matice je vyrobena z plastu**,** který je vysoce odolný vůči otěru/opotřebení a samomazný. Nevyžaduje žádné mazání po celou dobu používání. Délka 3xTr umožňuje dokonalejší rozložení zatížení. Vzhledem k rozměrům příruby jsou plně nahraditelné maticemi FTN, FXN, HDL a HAL (liší se celkovou délkou a tloušťkou příruby).

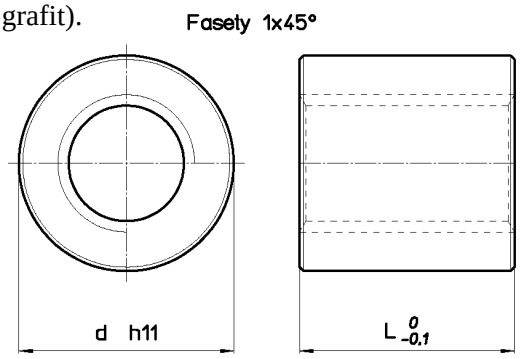




Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**Počet děr pro šrouby**	Upevňovací šrouby (Třída 8.8)	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
FCS 12 A R	FCS 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	36	12	4	M4	0,016	594
FCS 16 A R	FCS 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	48	16	4	M5	0,030	1056
FCS 20 A R	FCS 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	52	5,5	9,5	5,2	60	20	4	M5	0,057	1696
FCS 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	30	40	52	5,5	9,5	5,2	60	20	4	M5	0,057	1696
FCS 25 A R	FCS 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	62	6,5	11	6,5	75	25	6	M6	0,094	2650
FCS 28 A R	FCS 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,142	3600
FCS 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,142	3600
FCS 30 A R	FCS 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	30	6	M6	0,135	3816
FCS 35 A R	FCS 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	35	6	M8	0,221	5277
FCS 40 A R	FCS 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	40	6	M8	0,289	6880
FCS 40 I R	--	**Tr 40x10**	1	55	68	84	8,5	14	8,5	120	40	6	M8	0,252	6597
FCS 50 A R	FCS 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	80	100	10,5	17	10,5	150	50	6	M10	0,476	10840

Trapézová matice typu MPH – válcová z plastu

Materiál: PA 6 + Mo S2 DIN 7728 Válcová matice z plastu, který je vysoce odolný vůči otěru/opotřebení. Vhodný pro použití při nízkém nebo středním zatížení. Pro zvýšení trvanlivosti je nutné příležitostně mazat matice MPH tukem nebo olejem (nepoužívejte maziva obsahující sulfid molybdeničitý MoS2 nebo grafit).

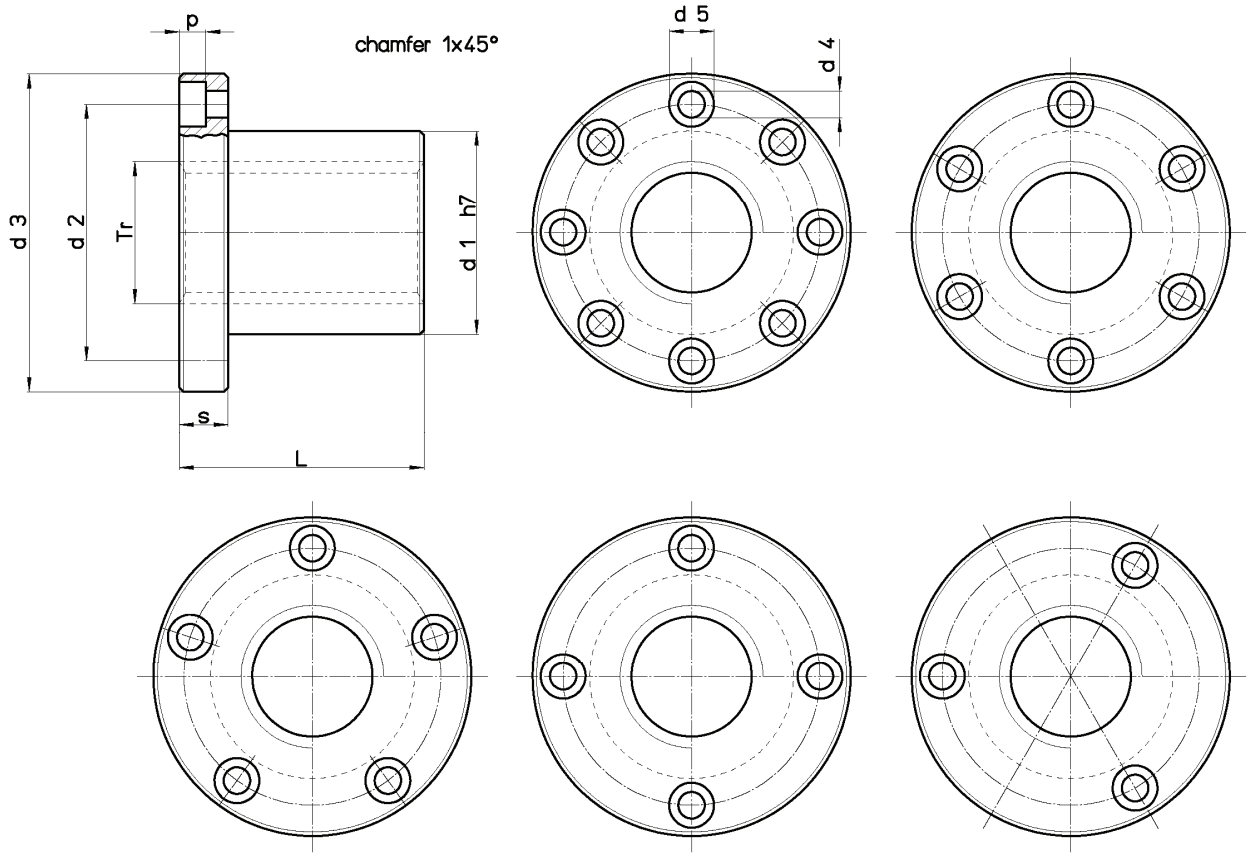


Kód pro matici **PRAVÁ**	Kód pro matici **LEVÁ**	**Průměr pro stoupání**	Počet chodů v závitu	**E** mm	**L** mm	Váha kg/kus	**At** mm^2 (1)
MPH 12 A R	MPH 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	24	0,012	396
MPH 16 A R	MPH 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	32	0,030	704
MPH 20 A R	MPH 20 A L	**Tr 20x4**	1	45	40	0,060	1130
MPH 25 A R	MPH 25 A L	**Tr 25x5**	1	50	48	0,083	1696
MPH 28 A R	MPH 28 A L	**Tr 28x5**	1	60	60	0,154	2400
MPH 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	60	60	0,154	2400
MPH 30 A R	MPH 30 A L	**Tr 30x6**	1	60	60	0,150	2544
MPH 35 A R	MPH 35 A L	**Tr 35x6**	1	75	72	0,290	3618
MPH 40 A R	MPH 40 A L	**Tr 40x7**	1	80	80	0,355	4587
MPH 50 A R	MPH 50 A L	**Tr 50x8**	1	90	100	0,523	7225

Důležité upozornění: matice z plastových materiálů musí být nasazovány výhradně na naše přesné válcované šrouby s odpovídající drsností a povrchovou tvrdostí. Nelze je použít na šrouby pro odstraňování otřepů. Pozornost věnujte zejména hygroskopičnosti tohoto materiálu, jehož použití se nedoporučuje pro přesné spoje vzhledem ke značné rozměrové variabilitě, která závisí na relativní vlhkosti a na prostředí, v němž je materiál používán. Před výběrem typu plastové matice doporučujeme obrátit se na naše technické oddělení.

Trapezove matice typ CBC - Prirubove bronzove

Material: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K



Pocet upevnovacich otvorov je uvedeny v tabulke

Matica PRAVA	Matica LAVA	**Diameter x stupanie**	Pocet chodov	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	**No.** dier	Fixacna skrutka (trieda 8.8)	**Hmotnost** kg/ks	**At** mm^2 (1)
CBC 10 A R	CBC 10 A L	**Tr 10x3**	1	16	24	32	4.5	7.5	4.2	20	8	3	M4	0.062	267
CBC 12 A R	CBC 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	35	4.5	7.5	4.2	22	8	4	M4	0.074	362
CBC 14 A R	CBC 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	40	5.5	9,5	5.2	25	10	4	M5	0.111	470
CBC 16 A R	CBC 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	42	5.5	9,5	5.2	30	10	4	M5	0.131	660
CBC 18 A R	CBC 18 A L	**Tr 18x4**	1	25	35	45	5.5	9,5	5.2	35	10	4	M5	0.168	880
CBC 20 A R	CBC 20 A L	**Tr 20x4**	1	30	40	50	5.5	9,5	5.2	40	10	5	M5	0.248	1130
CBC 25 A R	CBC 25 A L	**Tr 25x5**	1	35	48	60	6.5	11	6.5	45	12	5	M6	0.380	1590
CBC 28 A R	CBC 28 A L	**Tr 28x5**	1	40	53	65	6.5	11	6.5	50	12	5	M6	0.505	2000
CBC 30 A R	CBC 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	65	6.5	11	6.5	50	12	5	M6	0.470	2120
CBC 35 A R	CBC 35 A L	**Tr 35x6**	1	50	63	75	6.5	11	6.5	60	12	6	M6	0.815	3015
CBC 36 A R	CBC 36 A L	**Tr 36x6**	1	50	63	75	6.5	11	6.5	60	12	6	M6	0.786	3110
CBC 40 A R	CBC 40 A L	**Tr 40x7**	1	55	68	80	6.5	11	6.5	65	12	6	M6	0.971	3727
CBC 45 A R	CBC 45 A L	**Tr 45x8**	1	60	73	85	6.5	11	6.5	80	12	8	M6	1.254	5152
CBC 50 A R	CBC 50 A L	**Tr 50x8**	1	65	78	90	6.5	11	6.5	80	12	8	M6	1.372	5780
CBC 55 A R	--	**Tr 55x9**	1	70	85	100	8.5	14	8.5	95	15	6	M8	1.893	7534
CBC 60 A R	CBC 60 A L	**Tr 60x9**	1	75	90	105	8.5	14	8.5	95	15	6	M8	2.042	8282
CBC 70 A R	CBC 70 A L	**Tr 70x10**	1	90	105	120	8.5	14	8.5	120	18	8	M8	3.715	8742
CBC 80 A R	CBC 80 A L	**Tr 80x10**	1	100	115	130	8.5	14	8.5	120	18	8	M8	4.178	14137
CBC 90 A R	--	**Tr 90x12**	1	120	135	150	10,5	0	0	140	25	8	M10	8,122	18604
CBC A0 A R	--	**Tr 100x12**	1	130	155	180	12,5	0	0	160	30	8	M12	11,561	23775
CBC C0 A R	--	**Tr 120x14**	1	150	170	195	14,5	0	0	180	35	8	M14	15,027	32148

(1)Celkova kontaktna plocha medzi skrutkou a maticou na rovine kolmej na os.

Technické údaje – Trapézové šrouby

(přečtěte si také příslušné stránky týkající se každého typu šroubu)

Průměr pro stoupání	**d 1** vnější průměr tolerance **4 h** min.	max.	**d 2** střední průměr tolerance **7 e** min.	max.	**d 3** vnitřní průměr tolerance **7 h** min.	max.	Počet chodů závitu	Úhel šroubovice	(1) Účinnost η f=0,1	f=0,2	(2) **H 1** mm	**I** Moment setrvačnosti mm^4
	mm		mm		mm							
Tr 10 x 2	9,820	10,000	8,739	8,929	7,191	7,500	1	4°02’	0,41	0,26	1,0	131
Tr 10 x 3	9,764	10,000	8,203	8,415	6,150	6,500	1	6°25’	0,52	0,35	1,5	70
Tr 10 x 4 (P2)	9,820	10,000	8,739	8,929	7,191	7,500	2	8°03’	0,58	0,40	1,0	131
Tr 12 x 3	11,764	12,000	10,191	10,415	8,135	8,500	1	5°12’	0,47	0,31	1,5	215
Tr 12 x 6 (P3)	11,764	12,000	10,191	10,415	8,135	8,500	2	10°19’	0,63	0,46	1,5	215
Tr 14 x 3	13,764	14,000	12,191	12,415	10,135	10,500	1	4°22’	0,43	0,27	1,5	518
Tr 14 x 4	13,700	14,000	11,640	11,905	9,074	9,500	1	6°03’	0,51	0,34	2,0	333
Tr 14 x 6 (P3)	13,764	14,000	12,191	12,415	10,135	10,500	2	8°41’	0,59	0,42	1,5	518
Tr 16 x 4	15,700	16,000	13,640	13,905	11,074	11,500	1	5°12’	0,47	0,31	2,0	738
Tr 16 x 8 (P4)	15,700	16,000	13,640	13,905	11,074	11,500	2	10°19’	0,63	0,46	2,0	738
Tr 18 x 4	17,700	18,000	15,640	15,905	13,074	13,500	1	4°33’	0,44	0,28	2,0	1434
Tr 18 x 8 (P4)	17,700	18,000	15,640	15,905	13,074	13,500	2	9°02’	0,60	0,43	2,0	1434
Tr 20 x 4	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	1	4°03’	0,41	0,26	2,0	2534
Tr 20 x 8 (P4)	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	2	8°03’	0,58	0,40	2,0	2534
Tr 20 x 20 (P5)	19,665	20,000	17,114	17,394	14,044	14,500	4	20°00’	0,76	0,60	2,5	1910
Tr 22 x 5	21,665	22,000	19,114	19,394	16,044	16,500	1	4°40’	0,45	0,28	2,5	3232
Tr 22 x 10 (P5)	21,665	22,000	19,114	19,394	16,044	16,500	2	9°16’	0,61	0,43	2,5	3232
Tr 24 x 5	23,665	24,000	21,094	21,394	18,019	18,500	1	4°14’	0,42	0,27	2,5	5175
Tr 24 x 10 (P5)	23,665	24,000	21,094	21,394	18,019	18,500	2	8°25’	0,59	0,41	2,5	5175
Tr 25 x 3	24,764	25,000	23,165	23,415	21,103	21,500	1	2°20’	0,29	0,17	1,5	9735
Tr 25 x 5	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	1	4°03’	0,41	0,26	2,5	6423
Tr 25 x 10 (P5)	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	2	8°03’	0,58	0,40	2,5	6423
Tr 25 x 25 (P5)	24,665	25,000	22,094	22,394	19,019	19,500	5	19°30’	0,75	0,60	2,5	6423
Tr 26 x 5	25,665	26,000	23,094	23,394	20,019	20,500	1	3°52’	0,40	0,25	2,5	7884
Tr 26 x 10 (P5)	25,665	26,000	23,094	23,394	20,019	20,500	2	7°42’	0,57	0,39	2,5	7884
Tr 28 x 5	27,665	28,000	25,094	25,394	22,019	22,500	1	3°34’	0,38	0,23	2,5	11539
Tr 28 x 10 (P5)	27,665	28,000	25,094	25,394	22,019	22,500	2	7°07’	0,55	0,37	2,5	11539
Tr 30 x 3	29,764	30,000	28,165	28,415	26,103	26,500	1	1°55’	0,25	0,14	1,5	22900
Tr 30 x 4	29,700	30,000	27,640	27,905	25,074	25,500	1	2°36’	0,31	0,18	2,0	19400
Tr 30 x 5	29,665	30,000	27,094	27,394	24,019	24,500	1	3°19’	0,36	0,22	2,5	16340
Tr 30 x 6	29,625	30,000	26,547	26,882	22,463	23,000	1	4°03’	0,41	0,26	3,0	13650
Tr 30 x 12 (P6)	29,625	30,000	26,547	26,882	22,463	23,000	2	8°03’	0,58	0,40	3,0	13650
Tr 30 x 30 (P5)	29,665	30,000	27,094	27,394	24,019	24,500	6	19°09’	0,75	0,59	2,5	16340
Tr 32 x 6	31,625	32,000	28,547	28,882	24,463	25,000	1	3°46’	0,39	0,24	3,0	17580
Tr 32 x 12 (P6)	31,625	32,000	28,547	28,882	24,463	25,000	2	7°30’	0,56	0,38	3,0	17580
Tr 35 x 3	34,764	35,000	33,165	33,415	31,103	31,500	1	1°38’	0,22	0,12	1,5	46128
Tr 35 x 4	34,700	35,000	32,640	32,905	30,074	30,500	1	2°13’	0,28	0,16	2,0	40150
Tr 35 x 5	34,665	35,000	32,094	32,394	29,019	29,500	1	2°48’	0,33	0,19	2,5	34810
Tr 35 x 6	34,625	35,000	31,547	31,882	27,463	28,000	1	3°25’	0,37	0,23	3,0	30000
Tr 35 x 8	34,550	35,000	30,493	30,868	25,399	26,000	1	4°42’	0,45	0,29	4,0	21980
Tr 36 x 6	35,625	36,000	32,547	32,882	28,463	29,000	1	3°19’	0,36	0,22	3,0	34540
Tr 36 x 12 (P6)	35,625	36,000	32,547	32,882	28,463	29,000	2	6°36’	0,53	0,36	3,0	34540

(1) Účinnost přeměny rotačního pohybu v lineární, s ,koeficientem tření f=0,1 a f=0,2.

(2) Radiální rozměr dosedací plochy mezi šroubovým ozubem a maticovým ozubem.

Technické údaje – Trapézové šrouby

(přečtěte si také příslušné stránky týkající se každého typu šroubu)

Průměr pro stoupání	**d 1** vnější průměr tolerance **4 h** min.	max.	**d 2** střední průměr tolerance **7 e** min.	max.	**d 3** vnitřní průměr tolerance **7 h** min.	max.	Počet chodů závitu	Úhel šroubovice	(1) Účinnost η f=0,1	f=0,2	(2) **H 1**	**I** Moment setrvačnosti
	mm		mm		mm						mm	mm^4
Tr 40 x 3	39,764	40,000	38,165	38,415	36,103	36,500	1	1°25’	0,20	0,11	1,5	83395
Tr 40 x 4	39,700	40,000	37,640	37,905	35,074	35,500	1	1°55’	0,25	0,14	2,0	74290
Tr 40 x 5	39,665	40,000	37,094	37,394	34,019	34,500	1	2°26’	0,30	0,17	2,5	65740
Tr 40 x 6	39,625	40,000	36,547	36,882	32,463	33,000	1	2°57’	0,34	0,20	3,0	57950
Tr 40 x 7	39,575	40,000	36,020	36,375	31,431	32,000	1	3°30’	0,38	0,23	3,5	51030
Tr 40 x 8	39,550	40,000	35,493	35,868	30,399	31,000	1	4°03’	0,41	0,26	4,0	44560
Tr 40 x 10	39,470	40,000	34,450	34,850	28,350	29,000	1	5°12’	0,47	0,31	5,0	31700
Tr 40 x 14 (P7)	39,575	40,000	36,020	36,375	31,431	32,000	2	6°58’	0,54	0,37	3,5	51030
Tr 40 x 40 (P8)	39,550	40,000	35,493	35,868	30,399	31,000	5	19°30’	0,75	0,60	4,0	44560
Tr 44 x 7	43,575	44,000	40,020	40,375	35,431	36,000	1	3°09’	0,35	0,21	3,5	81820
Tr 45 x 8	44,550	45,000	40,493	40,868	35,399	36,000	1	3°33’	0,38	0,23	4,0	81245
Tr 50 x 3	49,764	50,000	48,150	48,415	46,084	46,500	1	1°08’	0,16	0,09	1,5	121400
Tr 50 x 4	49,700	50,000	47,605	47,905	45,074	45,500	1	1°31’	0,21	0,12	2,0	202600
Tr 50 x 5	49,665	50,000	47,094	47,394	44,019	44,500	1	1°55’	0,25	0,14	2,5	184300
Tr 50 x 6	49,625	50,000	46,547	46,882	42,463	43,000	1	2°20’	0,29	0,17	3,0	167240
Tr 50 x 8	49,550	50,000	45,468	45,868	40,368	41,000	1	3°10’	0,35	0,21	4,0	136930
Tr 50 x 10	49,470	50,000	44,425	44,850	38,319	39,000	1	4°03’	0,41	0,26	5,0	105834
Tr 55 x 9	54,500	55,000	49,935	50,360	44,329	45,000	1	3°15’	0,36	0,22	4,5	189550
Tr 60 x 6	59,625	60,000	56,547	56,882	52,463	53,000	1	1°55’	0,25	0,14	3,0	386240
Tr 60 x 7	59,575	60,000	56,020	56,375	51,431	52,000	1	2°16’	0,28	0,16	3,5	343450
Tr 60 x 9	59,500	60,000	54,935	55,360	49,329	50,000	1	2°57’	0,34	0,20	4,5	302600
Tr 70 x 10	69,470	70,000	64,425	64,850	58,319	59,000	1	2°48’	0,33	0,19	5,0	587540
Tr 80 x 10	79,470	80,000	74,425	74,850	68,319	69,000	1	2°26’	0,30	0,17	5,0	1069390
Tr 90 x 12	89,400	90,000	83,335	83,830	76,246	77,000	1	2°36’	0,31	0,18	6,0	1658969
Tr 95 x 16	94,290	95,000	86,250	86,810	76,110	77,000	1	3°21’	0,37	0,22	8,0	1647164
Tr 100 x 12	99,400	100,000	93,330	93,830	86,215	87,000	1	2°19’	0,29	0,17	6,0	2712072
Tr 100 x 16	99,290	100,000	91,250	91,810	81,110	82,000	1	3°10’	0,35	0,21	8,0	2124553
Tr 120 x 14	119,330	120,000	112,290	112,820	103,157	104,00	1	2°16’	0,28	0,16	7,0	5558591
Tr 120 x 16	119,290	120,000	111,250	111,810	101,110	102,00	1	2°36’	0,31	0,16	8,0	5130342
Tr 140 x 14	139,330	140,000	132,290	132,820	123,157	124,00	1	1°55’	0,25	0,14	7,0	11292921
Tr 160 x 16	159,290	160,000	151,250	151,810	141,110	142,00	1	1°55’	0,25	0,14	8,0	19462609

(1) Účinnost přeměny rotačního pohybu v lineární, s ,koeficientem tření f=0,1 a f=0,2.

(2) Radiální rozměr dosedací plochy mezi šroubovým ozubem a maticovým ozubem.

Technické údaje – Trapézové matice

(přečtěte si také příslušné stránky týkající se každého typu matice)

Průměr pro stoupání	**D 4** vnější průměr tolerance **H**		**D 2** střední průměr tolerance **7 H**		**D 1** vnitřní průměr tolerance **4 H**		Počet chodů závitu	**Radiální vůle** mezi šroubem a maticí		**Axiální vůle** mezi šroubem a maticí	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.
	mm		mm		mm						
Tr 10 x 2	10,500		9,000	9,250	8,000	8,236	1	0,071	0,511	0,019	0,137
Tr 10 x 3	10,500		8,500	8,780	7,000	7,315	1	0,085	0,577	0,023	0,155
Tr 10 x 4 (P2)	10,500		9,000	9,250	8,000	8,236	2	0,071	0,511	0,019	0,137
Tr 12 x 3	12,500		10,500	10,800	9,000	9,315	1	0,085	0,609	0,023	0,163
Tr 12 x 6 (P3)	12,500		10,500	10,800	9,000	9,315	2	0,085	0,609	0,023	0,163
Tr 14 x 3	14,500		12,500	12,800	11,000	11,315	1	0,085	0,609	0,023	0,163
Tr 14 x 4	14,500		12,000	12,355	10,000	10,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 14 x 6 (P3)	14,500		12,500	12,800	11,000	11,315	2	0,085	0,609	0,023	0,163
Tr 16 x 4	16,500		14,000	14,355	12,000	12,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 16 x 8 (P4)	16,500		14,000	14,355	12,000	12,375	2	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 18 x 4	18,500		16,000	16,355	14,000	14,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 18 x 8 (P4)	18,500		16,000	16,355	14,000	14,375	2	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 20 x 4	20,500		18,000	18,355	16,000	16,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 20 x 8 (P4)	20,500		18,000	18,355	16,000	16,375	2	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 20 x 20 (P5)	20,500		17,500	17,875	15,000	15,450	4	0,106	0,761	0,028	0,204
Tr 22 x 5	22,500		19,500	19,875	17,000	17,450	1	0,106	0,761	0,028	0,204
Tr 22 x 10 (P5)	22,500		19,500	19,875	17,000	17,450	2	0,106	0,761	0,028	0,204
Tr 24 x 5	24,500		21,500	21,900	19,000	19,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 24 x 10 (P5)	24,500		21,500	21,900	19,000	19,450	2	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 25 x 3	25,500		23,500	23,835	22,000	22,315	1	0,085	0,670	0,023	0,180
Tr 25 x 5	25,500		22,500	22,900	20,000	20,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 25 x 10 (P5)	25,500		22,500	22,900	20,000	20,450	2	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 25 x 25 (P5)	25,500		22,500	22,900	20,000	20,450	5	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 26 x 5	26,500		23,500	23,900	21,000	21,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 26 x 10 (P5)	26,500		23,500	23,900	21,000	21,450	2	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 28 x 5	28,500		25,500	25,900	23,000	23,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 28 x 10 (P5)	28,500		25,500	25,900	23,000	23,450	2	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 30 x 3	30,500		28,500	28,835	27,000	27,315	1	0,085	0,670	0,023	0,180
Tr 30 x 4	30,500		28,000	28,855	26,000	26,375	1	0,095	1,215	0,025	0,326
Tr 30 x 5	30,500		27,500	27,900	25,000	25,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 30 x 6	31,000		27,000	27,450	24,000	24,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 30 x 12 (P6)	31,000		27,000	27,450	24,000	24,500	2	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 30 x 30 (P5)	30,500		27,500	27,900	25,000	25,450	6	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 32 x 6	33,000		29,000	29,450	26,000	26,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 32 x 12 (P6)	33,000		29,000	29,450	26,000	26,500	2	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 35 x 3	35,500		33,500	33,835	32,000	32,315	1	0,085	0,670	0,023	0,180
Tr 35 x 4	35,500		33,000	33,355	31,000	31,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 35 x 5	25,500		32,500	32,900	30,000	30,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 35 x 6	36,000		32,000	32,450	29,000	29,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 35 x 8	36,000		31,000	31,500	27,000	27,630	1	0,132	1,007	0,035	0,270
Tr 36 x 6	37,000		33,000	33,450	30,000	30,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 36 x 12 (P6)	37,000		33,000	33,450	30,000	30,500	2	0,118	0,903	0,032	0,242

Technické údaje – Trapézové matice

(přečtěte si také příslušné stránky týkající se každého typu matice)

Průměr pro stoupání	**D 4** vnější průměr tolerance **H**		**D 2** střední průměr tolerance **7 H**		**D 1** vnitřní průměr tolerance **4 H**		Počet chodů závitu	**Radiální vůle** mezi šroubem a maticí		**Axiální vůle** mezi šroubem a maticí	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.
	mm		mm		mm						
Tr 40 x 3	40,500		38,500	38,835	37,000	37,315	1	0,085	0,670	0,023	0,180
Tr 40 x 4	40,500		38,000	38,355	36,000	36,375	1	0,095	0,715	0,025	0,192
Tr 40 x 5	40,500		37,500	37,900	35,000	35,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 40 x 6	41,000		37,000	37,450	34,000	34,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 40 x 7	41,000		36,500	36,975	33,000	33,560	1	0,125	0,955	0,033	0,256
Tr 40 x 8	41,000		36,000	36,500	32,000	32,630	1	0,132	1,007	0,035	0,270
Tr 40 x 10	41,000		35,000	35,530	30,000	30,710	1	0,150	1,080	0,040	0,289
Tr 40 x 14 (P7)	41,000		36,500	36,975	33,000	33,560	2	0,125	0,955	0,033	0,256
Tr 40 x 40 (P8)	41,000		36,000	36,500	32,000	32,630	5	0,132	1,007	0,035	0,270
Tr 44 x 7	45,000		40,500	40,975	37,000	37,560	1	0,125	0,955	0,033	0,256
Tr 45 x 8	46,000		41,000	41,500	37,000	37,630	1	0,132	1,007	0,035	0,270
Tr 50 x 3	50,500		48,500	48,855	47,000	47,315	1	0,085	0,705	0,023	0,189
Tr 50 x 4	50,500		48,000	48,400	46,000	46,375	1	0,095	0,795	0,025	0,213
Tr 50 x 5	50,500		47,500	47,900	45,000	45,450	1	0,106	0,806	0,028	0,216
Tr 50 x 6	51,000		47,000	47,450	44,000	44,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 50 x 8	51,000		46,000	46,530	42,000	42,630	1	0,132	1,062	0,035	0,285
Tr 50 x 10	51,000		45,000	45,560	40,000	40,710	1	0,150	1,135	0,040	0,304
Tr 55 x 9	56,000		50,500	51,060	46,000	46,670	1	0,140	1,125	0,038	0,301
Tr 60 x 6	61,000		57,000	57,450	54,000	54,500	1	0,118	0,903	0,032	0,242
Tr 60 x 7	61,000		56,500	56,975	53,000	53,560	1	0,125	0,955	0,033	0,256
Tr 60 x 9	61,000		55,500	56,060	51,000	51,670	1	0,140	1,125	0,038	0,301
Tr 70 x 10	71,000		65,000	65,560	60,000	60,710	1	0,150	1,135	0,040	0,304
Tr 80 x 10	81,000		75,000	75,560	70,000	70,710	1	0,150	1,135	0,040	0,304
Tr 90 x 12	91,000		84,000	84,630	78,000	78,800	1	0,170	1,295	0,046	0,347
Tr 95 x 16	97,000		87,000	87,750	79,000	80,000	1	0,190	1,500	0,051	0,402
Tr 100 x 12	101,000		94,000	94,670	88,000	88,800	1	0,170	1,340	0,046	0,359
Tr 100 x 16	102,000		92,000	92,750	84,000	85,000	1	0,190	1,500	0,051	0,402
Tr 120 x 14	122,000		113,000	113,710	106,00	106,900	1	0,180	1,420	0,048	0,380
Tr 120 x 16	122,000		112,000	112,750	104,00	105,000	1	0,190	1,500	0,051	0,402
Tr 140 x 14	142,000		133,000	133,710	126,00	126,900	1	0,180	1,420	0,048	0,380
Tr 160 x 16	162,000		152,000	152,750	144,00	145,000	1	0,190	1,500	0,051	0,402

Hlavní kritérium pro výběr

Výběr mezi různými typy disponibilních šroubů a matic se obvykle provádí na základě těchto faktorů:

Výběr šroubu

Pracovní prostředí

V pracovním prostředí, v němž se nevyskytují specifická oxidační nebo korozivní činidla, lze použít šrouby z oceli C45.
Tam, kde není splněna výše uvedená podmínka, doporučujeme použít nerezové šrouby z oceli Inox A2 nebo šrouby z oceli Inox A4,
které jsou vhodné především v těchto případech:

- s relativní vlhkostí vyšší než 70/80%.
- ponořené ve vodě, a to i v mořské vodě.
- při výskytu specifických korozních činidel, jako např. chloridů. V případě silně korozivních činidel kontaktujte přímo naše technické oddělení.
- tam, kde vzhledem ke specifickým konstrukčním požadavkům není žádoucí oxidace jednotlivých dílů, například v potravinářském průmyslu, se šrouby používají ve spojení s maticemi HDA.
- kde šrouby nejsou přístupné pro účely mazání. Zejména spárované s maticemi ze samomazného plastu pro "bezúdržbové“ montáže.
- tam, kde je provozní teplota spíše vyšší, neboť oceli Inox A2 a Inox A4 mají vyšší “teplotu strusky”, což je způsobeno austenitickou strukturou materiálu, a to i při teplotě okolního prostředí.

Přesnost polohování

U polohovacích šroubů je nutné mít pod kontrolou chybu v rozteči šroubu.
Zákazníkům poskytujeme šrouby s třídami přesnosti 50 (50 µm/300 mm), 100 (100 µm/300 mm) a šrouby třídy 200 (200 µm/300 mm) jak z oceli C45, tak z oceli Inox A2.
Pro standardní šnekové dopravníky lze použít šrouby třídy 200.

Nevratnost

Zcela ireverzibilní (nevratné) jsou trapézové šrouby s úhlem šroubovice < 2°30'.
Ve všech ostatních případech je možný přenos kroutícího momentu na hnací ústrojí, je-li šroub pevně uložen, a zatížení je přenášeno na matici (především při výskytu vibrací). Vysoké míry nevratnosti/ireverzibility se dosahuje až do 5 nebo 6 stupňů.

Výběr matice

Pracovní prostředí

Materiály používané k výrobě matic, dodávaných našim zákazníkům, a to jak bronz, tak nerezová ocel Inox 303, jsou dostatečně odolné vůči běžným oxidačním činidlům, které sevyskytují při různých způsobech použití trapézových šroubů/matic. V případě silně korozivních činidel kontaktujte přímo naše technické oddělení.
Pro aplikace, u nichž není přípustné použití přídavného maziva (tuku nebo oleje) doporučujeme použít rapézové matice ze samomazného plastového materiálu.
Použití plastových materiálů je velmi úzce spojeno s reálnými provozními podmínkami, proto je nutné problém konzultovat s naším technickým oddělením a nespoléhat se pouze na intuitivní výběr. To je dáno tím, že plasty často mají vynikající samomazné vlastnosti, ale současně mají určitá omezení týkající se pracovní teploty nebo problémů s hygroskopičností či některých mechanických vlastností, jež nemusí být vhodné pro daný způsob použití. Předběžná analýza možného způsobu použití je tedy v těchto případech nezbytná, chcete-li dosáhnout kvalitních a uspokojivých výsledků.