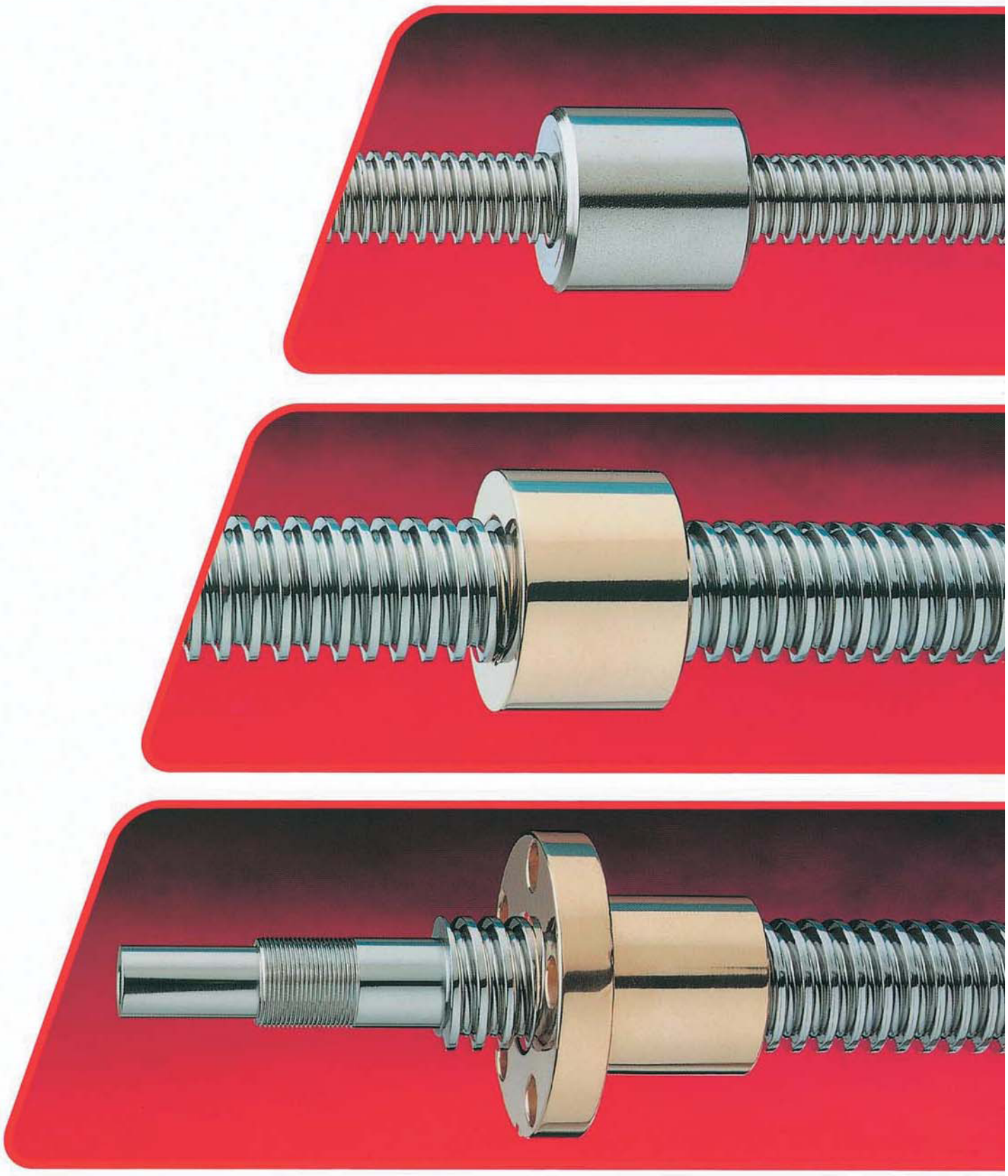
CONTI®

梯形丝杠



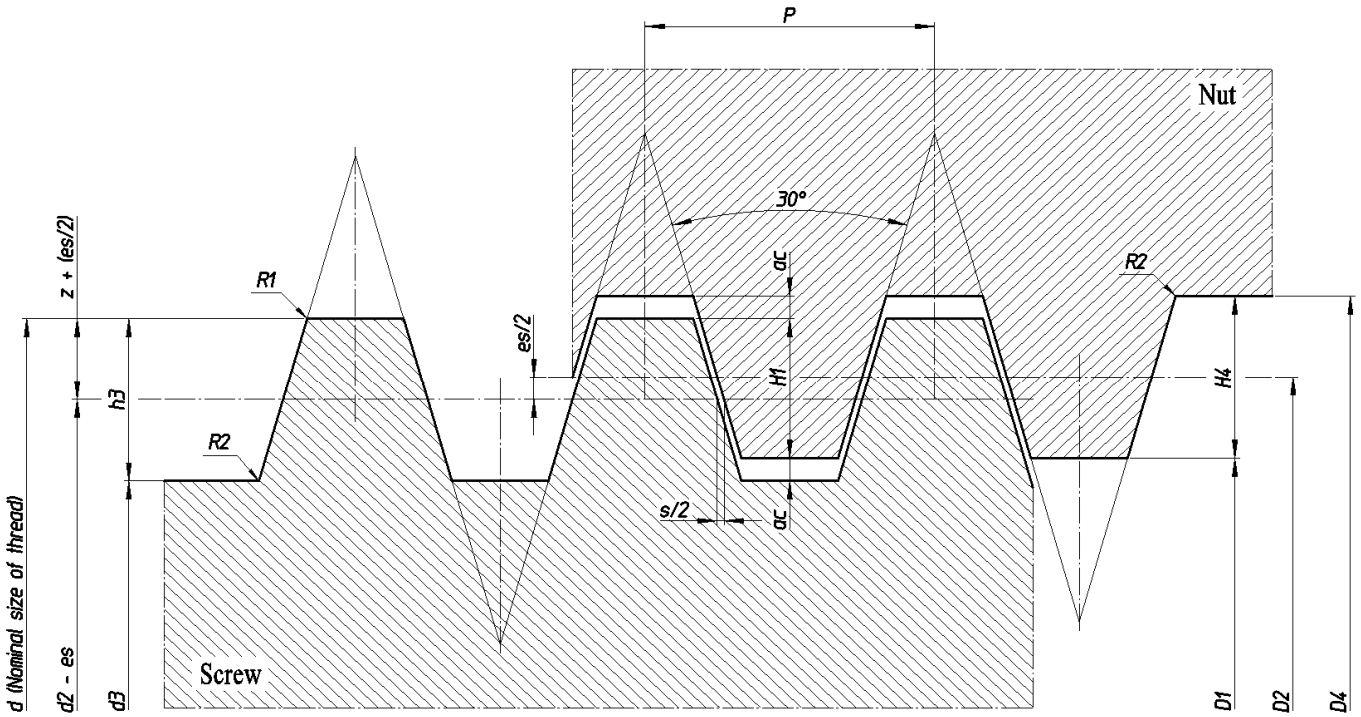
CONTI®

VITI TRAPEZOIDALI

梯形丝杠

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

符合公制 ISO 2901 – 2902 – 2903 – 2904标准的梯形螺纹截面图



$H_1 = 0{,}5\ P$
$h_3 = H_4 = H_1 + a_c = 0{,}5\ P + ac$
$z = 0{,}25\ P = H_1/2$
$d_3 = d - 2\ h_3$
$d_2 = D_2 = d - 2\ z = d - 0{,}5\ P$
$D_2 = d + 2\ a_c$
a_c = 底部空隙
es = 螺钉顶部偏差
$s = 0{,}26795\ es$
R_1 max. $= 0{,}5\ a_c$
R_2 max. $= a_c$

<u>库存尺寸，快速浏览:</u>

螺钉……pag. 6
螺母……pag. 10

“CONTI”精轧梯形丝杠和螺母的
一般特性及所用材料……..... pag. 16

螺钉	精度	材料	
KTS	100	碳钢	EN 10083-2 C45 – 1.0503……. pag. 18
KUE	100	碳钢	EN 10083-2 C45 – 1.0503……. pag. 19
KKA	50	碳钢	EN 10083-2 C45 – 1.0503……. pag. 20
KSR	500	碳钢	EN 10083-2 C45 – 1.0503……..…… pag. 21
KQX	200	碳钢	EN 10084 C15E – 1.1141……..……pag. 22
KEQ	200	碳钢	EN 10084 C15E – 1.1141…… pag. 23
KRP	200	不锈钢	INOX A2 - AISI 304 – 1.4301…… pag. 24
KRE	200	不锈钢	INOX A2 - AISI 304 – 1.4301…… pag. 25
KAM	200	不锈钢	INOX A4 - AISI 316 – 1.4401…… pag. 26
KAF	200	不锈钢	INOX A4 - AISI 316 – 1.4401…… pag. 27

螺母	形状	材料	
MLF	圆柱形	钢	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737……. pag. 33
MZP	圆柱形	钢	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737……. pag. 33
HSN	圆柱形	青铜	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K……... pag. 34
HBD	圆柱形	青铜	EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K……... pag. 34
HDA	圆柱形	不锈钢	INOX A1- AISI 303 – 1.4305…… pag. 35
HBM	圆柱形	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… pag. 35
BIG	大圆柱形	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… pag. 36
CQA	方形	钢	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… pag. 37
QOB	方形	黄铜	EN 12164 CW614N-M (ex OT58)…… pag. 37
CQF	带孔方形	钢	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… pag. 38
QBF	带孔方形	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..… pag. 39
FTN	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K……. pag. 40
FXN	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 41
FMT	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 42
HDL	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 43
CBC	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 44
FFR	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K ……..…… pag. 45
FHD	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 46
FUE	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K ……..…… pag. 47
FSF	法兰型	青铜	EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K ……..…… pag. 48
CDF	双法兰	青铜	EN 1982 CuSn12-C – CC483K……..…… pag. 49
HAL	法兰型	铝铜	EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC333G……..…… pag. 50
MES	六角形	钢	EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737…… pag. 51
FCS	法兰型	塑料	PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + 润滑剂…..…….. pag. 52
MPH	圆柱形	塑料	PA 6 + Mo S2 DIN 7728…… pag. 53

技术资料:

螺钉…… pag. 54
螺母…… pag. 56

一般选用标准…… pag. 58

一般参数标准…… pag. 59

青铜螺母的使用:
参数和计算示例…… pag. 60

塑料螺母的使用:
参数和计算示例…… pag. 63
使用寿命和计算示例…… pag. 67

轴向临界荷载 (荷载峰值)…… pag. 69
临界转数…… pag. 70
效率…… pag. 71
扭矩和功率…… pag. 72

订货编号:
螺钉…… pag. 73
螺母…… pag. 75

意见表…… pag. 76

梯形丝杠

单头	碳钢 C45								碳钢 C15			
	KTS 精度 100 pag. 18		**KUE** 精度 100 pag. 19		**KKA** 精度 50 pag. 20		**KSR** 精度 500 pag. 21		**KQX** 精度 200 pag. 22		**KEQ** 精度 200 pag. 23	
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
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	■	□	■	□								
Tr 100 x 12	■	□	■	□								
Tr 100 x 16	■	□	■	□								
Tr 120 x 14	■	□	■	□								
Tr 120 x 16	■	□	■	□								
Tr 140 x 14	■	□	■	□								

■ = 有库存　　□ = 无库存, 有订单可生产

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

单头

单头	不锈钢 INOX A2				不锈钢 INOX A4			
	KRP 精度 200 pag. 24		**KRE** 精度 200 pag. 25		**KAM** 精度 200 pag. 26		**KAF** 精度 200 pag. 27	
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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								
Tr 100 x 12	■	□	■	□	■	□	■	□
Tr 100 x 16								
Tr 120 x 14								
Tr 120 x 16								
Tr 140 x 14								

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

梯形丝杠

多头	碳钢									
	C45						C15			
	KTS 精度 100 pag. 28		KUE 精度 100 pag. 28		KKA 精度 50 pag. 29		KQX 精度 200 pag. 30		KEQ 精度 200 pag. 30	
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
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 (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)	□	□	□	□	□	□	■	□	□	□

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

多头

多头	不锈钢 INOX A2				不锈钢 INOX A4			
	KRP 精度 200 pag. 31		**KRE** 精度 200 pag. 31		**KAM** 精度 200 pag. 32		**KAF** 精度 200 pag. 32	
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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 (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)								

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

梯形螺母

单头	**MLF** pag. 33 钢 11SMnPb37		**MZP** pag. 33 钢 11SMnPb37		**HDA** pag. 35 不锈钢 Aisi 303 1.4305		**HSN** pag. 34 青铜 CuSn5Zn5Pb5-C		**HBD** pag. 34 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C		**HBM** pag. 35 青铜 CuSn12-C	
												
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
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												
Tr 100 x 12												
Tr 100 x 16												
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16												
Tr 140 x 14												

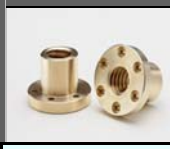
■= 有库存

单头

单头	**BIG** pag. 36 青铜 CuSn12-C		**CQA** pag. 37 钢 11SMnPb37		**QOB** pag. 37 黄铜 CW614N-M		**CQF** pag. 38 钢 11SMnPb37		**QBF** pag. 39 青铜 CuSn12-C	
										
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
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										
Tr 100 x 12										
Tr 100 x 16										
Tr 120 x 14										
Tr 120 x 16										
Tr 140 x 14										

■ = 有库存

梯形螺母

单头	FTN pag. 40 青铜 CuSn5Zn5Pb5-C		FXN pag. 41 青铜 CuSn12-C		FMT pag. 42 青铜 CuSn12-C		HDL pag. 43 青铜 CuSn12-C		CBC pag. 44 青铜 CuSn12-C		FFR pag. 45 青铜 CuSn5Zn5Pb5-C	
												
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左
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												
Tr 100 x 12									■			
Tr 100 x 16												
Tr 120 x 14									■			
Tr 120 x 16												
Tr 140 x 14												

■ = 有库存

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

单头

单头	**FUE** pag. 47 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C		**FSF** pag. 48 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C		**HAL** pag. 50 铝铜 CuAl11Fe6Ni6-C		**MES** pag. 51 钢 11SMnPb37		**FCS** pag. 52 塑料 PA6 + MoS2 + 润滑剂		**MPH** pag. 53 塑料 PA6 + MoS2	
												
螺纹	**右**	**左**	**右**	**左**	**右**	**左**	**右**	**左**	**右**	**左**	**右**	**左**
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												
Tr 100 x 12												
Tr 100 x 16												
Tr 120 x 14												
Tr 120 x 16												
Tr 140 x 14												

■ = 有库存

梯形螺母

多头	**MLF** pag. 33 钢 11SMnPb37		**MZP** pag. 33 钢 11SMnPb37		**HSN** pag. 34 青铜 CuSn5Zn5Pb5-C		**HBD** pag. 34 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C	
								
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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)								

■ = 有库存

多头	**QOB** pag. 37 黄铜 CW614N-M		**FXN** pag. 41 青铜 CuSn12-C		**FMT** pag. 42 青铜 CuSn12-C		**HDL** pag. 43 青铜 CuSn12-C	
								
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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)			■					

多头

多头	**FFR** pag. 45 青铜 CuSn5Zn5Pb5-C		**FHD** pag. 46 青铜 CuSn12-C		**FUE** pag. 47 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C		**FSF** pag. 48 青铜 CuSn7Zn4Pb7-C	
								
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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)			■					

■ = 有库存

多头	**CDF** pag. 49 青铜 CuSn12-C		**MES** pag. 51 钢 11SMnPb37		**FCS** pag. 52 塑料 PA6 + MoS2 + 润滑剂		**MPH** pag. 53 塑料 PA6 + MoS2	
								
螺纹	右	左	右	左	右	左	右	左
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)								

CONTI 梯形丝杠，螺母的特性

“CONTI”梯形丝杠通过精轧制得.
不断寻求改进和多年对冷塑性变形过程的研究，使我们能够为客户提供具有优良特性的梯形丝杠，其中冷塑是我们轧制工艺的一个特点。

所用材料

螺钉所用钢材:		**轧制后的表面硬度**
EN 10084 C15E - 1.1141	碳钢	约 160/180 HB
EN 10083-2 1C45 - 1.0503	碳钢	约 250 HB
Inox A2 - AISI 304 -1.4301	不锈钢	约 260 HB
Inox A4 - AISI 316 - 1.4401	不锈钢	约 280 HB

C45 和 A2 型不锈钢被选用除了是因为他们作为建材有着天然的好质量外，在经过轧制之后它们还能提供良好的表面硬度和非常好的螺纹侧面的粗糙度。A4 不锈钢还具有良好的耐腐蚀性。
C15 有着绝好的性价比。 所有材料的粗躁度都小于 1μm Ra.
这两个特点对梯形丝杆的定性评估都是至关重要的，因为它们使梯形丝杆有极低的摩擦系数，比加工的螺杆在同等条件下（速度，载荷，润滑）低很多。
我们的梯形丝杠配上青铜螺母使运动系统更加有效，平滑，并且比与加工的螺杆配对使用更加低噪音。
由于摩擦系数低,在移动时所产生的热量也是有限的，螺母受热也会较少，因此，螺母的寿命就会延长。我们制造螺母的材料有 10 种，以更好的满足不同需求。

螺母所用钢材:	
EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737	含硫，锰，铅的软钢
EN 10277-3 11SMn30 – 1.0715	含硫和锰的软钢
INOX A1- AISI 303 – 1.4305	不锈钢

螺母所用黄铜:	
EN 12164 CW614N-M (ex OT58)	黄铜

螺母所用青铜:		
EN 1982 CuSn5Zn5Pb5-C – CC491K	含锌和铅的锡青铜	60-70 HB
EN 1982 CuSn7Zn4Pb7-C – CC493K	含锌和铅的锡青铜	65-75 HB
EN 1982 CuSn12-C – CC483K	锡青铜	80-100 HB
EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC483K	铝	160-220 HB

螺母所用塑料:	
PA 6 + Mo S2 DIN 7728	塑料
PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + 添加剂	自润滑塑料

非常值得留意的是我们生产的长度为 3xTr，型号为 HDL, BIG 和 HAL 的螺母。
这些青铜螺母由于较长的长度，使负载能够分散的分布在更多的螺纹上，也因此限制了螺杆和螺母之间的表面接触压力，而这个对螺母使用寿命的延长非常重要。
对 p.Vst（参考“一般选用标准和尺寸确定”）的考量研究，可以推断出在相同的运动速度下，长度为 3xTr 的螺母比传统长度的青铜螺母（约 1,5xTr 或 2xTr）可以承受更高的负载。
需特别指出的是，型号为 HAL 含铝青铜螺母可以承受非常高的荷载，但需要保持连续和恒定的润滑。

HAL 型号的螺母需配用材料为 C45，不锈钢 A2 或者 A4 的螺杆，不建议与 C15 的螺杆配用。如果不想润滑梯形丝杠的，建议使用自润滑塑料螺母。

塑料螺母和排屑螺杆不能配对使用。

定位精度

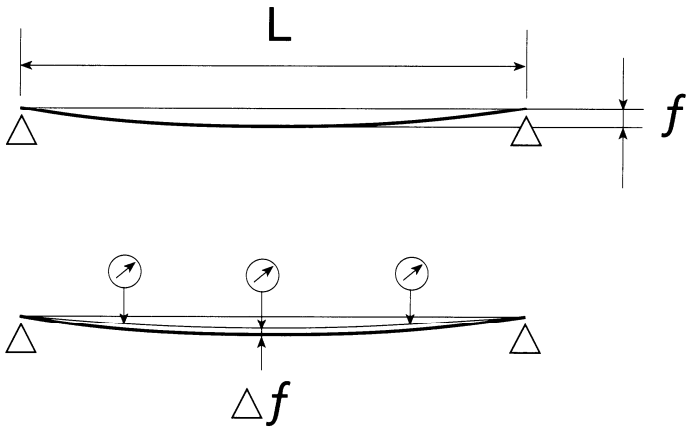
为了更好地满足那些把梯形螺母作为定位系统使用的客户，我们可以按照下表中所示的导程误差生产螺杆。

螺杆型号	精度级别	导程误差
KTS	100 (200 *)	+/- 0,100 mm 每 300mm 螺纹
KUE	100 (200 *)	+/- 0,100 mm 每 300mm 螺纹
KKA	50	+/- 0,050 mm 每 300mm 螺纹
KSR	500	+/- 0,500 mm 每 300mm 螺纹
KQX	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹
KEQ	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹
KRP	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹
KRE	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹
KAM	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹
KAF	200	+/- 0,200 mm 每 300mm 螺纹

* 直径大于 80*10 的精度为 200.

平直度

CONTI 生产的螺杆其平直度得到了严格的检控。
螺杆的平直度是把螺杆两端放置在两个约束物上并轻微旋转，通过测量偏转角“f”值的变化得出。
例如，螺杆 KKA Tr 30 A（螺纹 Tr 30 x 6, 单头）拥有平直度约为 0.3 / 每 3000mm。
这意味着，长度为 3000mm 的螺杆 Tr 30x6 两端被放置在两个约束物上并在轻微的旋转后，在螺杆的任意点上的外倾角变化“Δf”小于 0.3mm。



f = 由于螺杆自身重量而形成的外倾角

长度为 3.000 mm 的 Tr 30x6 螺杆的
最大Δf: 0,3 mm

良好的螺杆平直度使其在使用时的负荷始终集中的杆轴上，也就是说螺杆和螺母间的表面接触压力能够平均的分布，因此更能保证流畅度及正常的旋转和运动。

KTS 型梯形丝杠 – 材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KTS 10 T R …	■ KTS 10 T L …	**Tr 10x2**	1	100	0,5 / 1000	0,48
■ KTS 10 A R …	■ KTS 10 A L …	**Tr 10x3**	1	100	0,5 / 1000	0,42
■ KTS 12 A R …	■ KTS 12 A L …	**Tr 12x3**	1	100	0,5 / 1000	0,65
■ KTS 14 R R …	■ KTS 14 R L …	**Tr 14x3**	1	100	0,5 / 1000	0,93
■ KTS 14 A R …	■ KTS 14 A L …	**Tr 14x4**	1	100	0,5 / 1000	0,86
■ KTS 16 A R …	■ KTS 16 A L …	**Tr 16x4**	1	100	0,5 / 1000	1,17
■ KTS 18 A R …	■ KTS 18 A L …	**Tr 18x4**	1	100	0,5 / 1000	1,53
■ KTS 20 A R …	■ KTS 20 A L …	**Tr 20x4**	1	100	0,4 / 2000	1,94
■ KTS 22 A R …	■ KTS 22 A L …	**Tr 22x5**	1	100	0,4 / 2000	2,29
■ KTS 24 A R …	■ KTS 24 A L …	**Tr 24x5**	1	100	0,4 / 2000	2,78
■ KTS 25 R R …	□ KTS 25 R L …	**Tr 25x3**	1	100	0,3 / 2000	3,30
■ KTS 25 A R …	■ KTS 25 A L …	**Tr 25x5**	1	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 26 A R …	■ KTS 26 A L …	**Tr 26x5**	1	100	0,3 / 2000	3,33
■ KTS 28 A R …	■ KTS 28 A L …	**Tr 28x5**	1	100	0,3 / 2000	3,92
□ KTS 30 P R …	□ KTS 30 P L …	**Tr 30x5**	1	100	0,3 / 3000	4,57
■ KTS 30 A R …	■ KTS 30 A L …	**Tr 30x6**	1	100	0,3 / 3000	4,38
■ KTS 32 A R …	■ KTS 32 A L …	**Tr 32x6**	1	100	0,3 / 3000	5,06
□ KTS 35 P R …	□ KTS 35 P L …	**Tr 35x5**	1	100	0,3 / 3000	6,40
■ KTS 35 A R …	■ KTS 35 A L …	**Tr 35x6**	1	100	0,3 / 3000	6,16
■ KTS 35 M R …	□ KTS 35 M L …	**Tr 35x8**	1	100	0,3 / 3000	5,85
■ KTS 36 A R …	■ KTS 36 A L …	**Tr 36x6**	1	100	0,3 / 3000	6,56
□ KTS 40 P R …	□ KTS 40 P L …	**Tr 40x5**	1	100	0,3 / 3000	8,51
■ KTS 40 O R …	■ KTS 40 O L …	**Tr 40x6**	1	100	0,3 / 3000	8,26
■ KTS 40 A R …	■ KTS 40 A L …	**Tr 40x7**	1	100	0,3 / 3000	8,03
■ KTS 40 M R …	□ KTS 40 M L …	**Tr 40x8**	1	100	0,3 / 3000	7,90
■ KTS 40 I R …	□ KTS 40 I L …	**Tr 40x10**	1	100	0,3 / 3000	7,49
■ KTS 44 A R …	■ KTS 44 A L …	**Tr 44x7**	1	100	0,3 / 3000	9,90
■ KTS 45 A R …	■ KTS 45 A L …	**Tr 45x8**	1	100	0,3 / 3000	10,23
□ KTS 50 P R …	□ KTS 50 P L …	**Tr 50x5**	1	100	0,3 / 3000	13,70
□ KTS 50 O R …	□ KTS 50 O L …	**Tr 50x6**	1	100	0,3 / 3000	13,35
■ KTS 50 A R …	■ KTS 50 A L …	**Tr 50x8**	1	100	0,3 / 3000	12,90
■ KTS 50 I R …	□ KTS 50 I L …	**Tr 50x10**	1	100	0,3 / 3000	12,37
■ KTS 55 A R …	□ KTS 55 A L …	**Tr 55x9**	1	100	0,3 / 3000	15,51
□ KTS 60 O R …	□ KTS 60 O L …	**Tr 60x6**	1	100	0,3 / 3000	19,67
□ KTS 60 N R …	□ KTS 60 N L …	**Tr 60x7**	1	100	0,3 / 3000	19,36
■ KTS 60 A R …	■ KTS 60 A L …	**Tr 60x9**	1	100	0,3 / 3000	18,74
■ KTS 70 A R …	■ KTS 70 A L …	**Tr 70x10**	1	100	0,3 / 3000	25,80
■ KTS 80 A R …	■ KTS 80 A L …	**Tr 80x10**	1	100	0,3 / 3000	34,39
■ KTS 90 A R …	□ KTS 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	0,5 / 300	43,07
■ KTS 95 W R …	□ KTS 95 W L …	**Tr 95x16**	1	200	1 / 300	45,90
■ KTS A0 A R …	□ KTS A0 A L …	**Tr 100x12**	1	200	1 / 300	53,99
■ KTS A0 W R …	□ KTS A0 W L …	**Tr 100x16**	1	200	1 / 300	51,37
■ KTS C0 A R …	□ KTS C0 A L …	**Tr 120x14**	1	200	1 / 300	77,72
■ KTS C0 W R …	□ KTS C0 W L …	**Tr 120x16**	1	200	1 / 300	76,34
■ KTS E0 A R …	□ KTS E0 A L …	**Tr 140x14**	1	200	1 / 300	107,87

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KUE 型梯形丝杠 – 材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KUE 10 T R …	■ KUE 10 T L …	**Tr 10x2**	1	100	0,5 / 300	0,48
■ KUE 10 A R …	■ KUE 10 A L …	**Tr 10x3**	1	100	0,5 / 300	0,42
■ KUE 12 A R …	■ KUE 12 A L …	**Tr 12x3**	1	100	0,5 / 300	0,65
■ KUE 14 R R …	■ KUE 14 R L …	**Tr 14x3**	1	100	0,5 / 300	0,93
■ KUE 14 A R …	■ KUE 14 A L …	**Tr 14x4**	1	100	0,5 / 300	0,86
■ KUE 16 A R …	■ KUE 16 A L …	**Tr 16x4**	1	100	0,5 / 300	1,17
■ KUE 18 A R …	■ KUE 18 A L …	**Tr 18x4**	1	100	0,5 / 300	1,53
■ KUE 20 A R …	■ KUE 20 A L …	**Tr 20x4**	1	100	0,5 / 300	1,94
■ KUE 22 A R …	■ KUE 22 A L …	**Tr 22x5**	1	100	0,2 / 300	2,29
■ KUE 24 A R …	■ KUE 24 A L …	**Tr 24x5**	1	100	0,2 / 300	2,78
■ KUE 25 R R …	□ KUE 25 R L …	**Tr 25x3**	1	100	0,2 / 300	3,30
■ KUE 25 A R …	■ KUE 25 A L …	**Tr 25x5**	1	100	0,2 / 300	3,05
■ KUE 26 A R …	■ KUE 26 A L …	**Tr 26x5**	1	100	0,2 / 300	3,33
■ KUE 28 A R …	■ KUE 28 A L …	**Tr 28x5**	1	100	0,2 / 300	3,92
□ KUE 30 P R …	□ KUE 30 P L …	**Tr 30x5**	1	100	0,2 / 300	4,57
■ KUE 30 A R …	■ KUE 30 A L …	**Tr 30x6**	1	100	0,2 / 300	4,38
■ KUE 32 A R …	■ KUE 32 A L …	**Tr 32x6**	1	100	0,2 / 300	5,06
□ KUE 35 P R …	□ KUE 35 P L …	**Tr 35x5**	1	100	0,2 / 300	6,40
■ KUE 35 A R …	■ KUE 35 A L …	**Tr 35x6**	1	100	0,2 / 300	6,16
■ KUE 35 M R …	□ KUE 35 M L …	**Tr 35x8**	1	100	0,2 / 300	5,85
■ KUE 36 A R …	■ KUE 36 A L …	**Tr 36x6**	1	100	0,2 / 300	6,56
□ KUE 40 P R …	□ KUE 40 P L …	**Tr 40x5**	1	100	0,2 / 300	8,51
■ KUE 40 O R …	■ KUE 40 O L …	**Tr 40x6**	1	100	0,2 / 300	8,26
■ KUE 40 A R …	■ KUE 40 A L …	**Tr 40x7**	1	100	0,2 / 300	8,03
■ KUE 40 M R …	□ KUE 40 M L …	**Tr 40x8**	1	100	0,2 / 300	7,90
■ KUE 40 I R …	□ KUE 40 I L …	**Tr 40x10**	1	100	0,2 / 300	7,49
■ KUE 44 A R …	■ KUE 44 A L …	**Tr 44x7**	1	100	0,2 / 300	9,90
■ KUE 45 A R …	■ KUE 45 A L …	**Tr 45x8**	1	100	0,2 / 300	10,23
□ KUE 50 P R …	□ KUE 50 P L …	**Tr 50x5**	1	100	0,2 / 300	13,70
□ KUE 50 O R …	□ KUE 50 O L …	**Tr 50x6**	1	100	0,2 / 300	13,35
■ KUE 50 A R …	■ KUE 50 A L …	**Tr 50x8**	1	100	0,2 / 300	12,90
■ KUE 50 I R …	□ KUE 50 I L …	**Tr 50x10**	1	100	0,2 / 300	12,37
■ KUE 55 A R …	□ KUE 55 A L …	**Tr 55x9**	1	100	0,2 / 300	15,51
□ KUE 60 O R …	□ KUE 60 O L …	**Tr 60x6**	1	100	0,2 / 300	19,67
□ KUE 60 N R …	□ KUE 60 N L …	**Tr 60x7**	1	100	0,2 / 300	19,36
■ KUE 60 A R …	■ KUE 60 A L …	**Tr 60x9**	1	100	0,2 / 300	18,74
■ KUE 70 A R …	■ KUE 70 A L …	**Tr 70x10**	1	100	0,4 / 300	25,80
■ KUE 80 A R …	■ KUE 80 A L …	**Tr 80x10**	1	100	0,4 / 300	34,39
■ KUE 90 A R …	□ KUE 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	0,5 / 300	43,07
■ KUE 95 W R …	□ KUE 95 W L …	**Tr 95x16**	1	200	1 / 300	45,90
■ KUE A0 A R …	□ KUE A0 A L …	**Tr 100x12**	1	200	1 / 300	53,99
■ KUE A0 W R …	□ KUE A0 W L …	**Tr 100x16**	1	200	1 / 300	51,37
■ KUE C0 A R …	□ KUE C0 A L …	**Tr 120x14**	1	200	1 / 300	77,72
■ KUE C0 W R …	□ KUE C0 W L …	**Tr 120x16**	1	200	1 / 300	76,34
■ KUE E0 A R …	□ KUE E0 A L …	**Tr 140x14**	1	200	1 / 300	107,87

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KKA 型梯形丝杠 – 材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KKA 10 T R …	□ KKA 10 T L …	**Tr 10x2**	1	50	0,5 / 1000	0,48
□ KKA 10 A R …	□ KKA 10 A L …	**Tr 10x3**	1	50	0,5 / 1000	0,42
□ KKA 12 A R …	□ KKA 12 A L …	**Tr 12x3**	1	50	0,5 / 1000	0,65
□ KKA 14 R R …	□ KKA 14 R L …	**Tr 14x3**	1	50	0,5 / 1000	0,93
□ KKA 14 A R …	□ KKA 14 A L …	**Tr 14x4**	1	50	0,5 / 1000	0,86
■ KKA 16 A R …	□ KKA 16 A L …	**Tr 16x4**	1	50	0,5 / 1000	1,17
□ KKA 18 A R …	□ KKA 18 A L …	**Tr 18x4**	1	50	0,5 / 1000	1,53
■ KKA 20 A R …	□ KKA 20 A L …	**Tr 20x4**	1	50	0,4 / 2000	1,94
□ KKA 22 A R …	□ KKA 22 A L …	**Tr 22x5**	1	50	0,4 / 2000	2,29
□ KKA 24 A R …	□ KKA 24 A L …	**Tr 24x5**	1	50	0,4 / 2000	2,78
■ KKA 25 A R …	□ KKA 25 A L …	**Tr 25x5**	1	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 26 A R …	□ KKA 26 A L …	**Tr 26x5**	1	50	0,3 / 2000	3,33
■ KKA 28 A R …	□ KKA 28 A L …	**Tr 28x5**	1	50	0,3 / 2000	3,92
□ KKA 30 P R …	□ KKA 30 P L …	**Tr 30x5**	1	50	0,3 / 3000	4,57
■ KKA 30 A R …	□ KKA 30 A L …	**Tr 30x6**	1	50	0,3 / 3000	4,38
□ KKA 32 A R …	□ KKA 32 A L …	**Tr 32x6**	1	50	0,3 / 3000	5,06
□ KKA 35 P R …	□ KKA 35 P L …	**Tr 35x5**	1	50	0,3 / 3000	6,40
■ KKA 35 A R …	□ KKA 35 A L …	**Tr 35x6**	1	50	0,3 / 3000	6,16
□ KKA 35 M R …	□ KKA 35 M L …	**Tr 35x8**	1	50	0,3 / 3000	5,85
□ KKA 36 A R …	□ KKA 36 A L …	**Tr 36x6**	1	50	0,3 / 3000	6,56
□ KKA 40 P R …	□ KKA 40 P L …	**Tr 40x5**	1	50	0,3 / 3000	8,51
□ KKA 40 O R …	□ KKA 40 O L …	**Tr 40x6**	1	50	0,3 / 3000	8,26
■ KKA 40 A R …	□ KKA 40 A L …	**Tr 40x7**	1	50	0,3 / 3000	8,03
□ KKA 40 M R …	□ KKA 40 M L …	**Tr 40x8**	1	50	0,3 / 3000	7,90
□ KKA 40 I R …	□ KKA 40 I L …	**Tr 40x10**	1	50	0,3 / 3000	7,49
□ KKA 44 A R …	□ KKA 44 A L …	**Tr 44x7**	1	50	0,3 / 3000	9,90
□ KKA 45 A R …	□ KKA 45 A L …	**Tr 45x8**	1	50	0,3 / 3000	10,23
□ KKA 50 P R …	□ KKA 50 P L …	**Tr 50x5**	1	50	0,3 / 3000	13,70
□ KKA 50 O R …	□ KKA 50 O L …	**Tr 50x6**	1	50	0,3 / 3000	13,35
■ KKA 50 A R …	□ KKA 50 A L …	**Tr 50x8**	1	50	0,3 / 3000	12,90
□ KKA 50 I R …	□ KKA 50 I L …	**Tr 50x10**	1	50	0,3 / 3000	12,37
□ KKA 55 A R …	□ KKA 55 A L …	**Tr 55x9**	1	50	0,3 / 3000	15,51
□ KKA 60 O R …	□ KKA 60 O L …	**Tr 60x6**	1	50	0,3 / 3000	19,67
□ KKA 60 N R …	□ KKA 60 N L …	**Tr 60x7**	1	50	0,3 / 3000	19,36
□ KKA 60 A R …	□ KKA 60 A L …	**Tr 60x9**	1	50	0,3 / 3000	18,74
□ KKA 70 A R …	□ KKA 70 A L …	**Tr 70x10**	1	50	0,3 / 3000	25,80
□ KKA 80 A R …	□ KKA 80 A L …	**Tr 80x10**	1	50	0,3 / 3000	34,39

■ = 有库存.

□ = 无库存，有订单可生产.

KSR 型梯形丝杠 – 材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KSR 10 T R …	□ KSR 10 T L …	**Tr 10x2**	1	500	--	0,48
□ KSR 10 A R …	□ KSR 10 A L …	**Tr 10x3**	1	500	--	0,42
□ KSR 12 A R …	□ KSR 12 A L …	**Tr 12x3**	1	500	--	0,65
□ KSR 14 R R …	□ KSR 14 R L …	**Tr 14x3**	1	500	--	0,93
□ KSR 14 A R …	□ KSR 14 A L …	**Tr 14x4**	1	500	--	0,86
□ KSR 16 A R …	□ KSR 16 A L …	**Tr 16x4**	1	500	--	1,17
□ KSR 18 A R …	□ KSR 18 A L …	**Tr 18x4**	1	500	--	1,53
□ KSR 20 A R …	□ KSR 20 A L …	**Tr 20x4**	1	500	--	1,94
□ KSR 22 A R …	□ KSR 22 A L …	**Tr 22x5**	1	500	--	2,29
□ KSR 24 A R …	□ KSR 24 A L …	**Tr 24x5**	1	500	--	2,78
□ KSR 25 R R …	□ KSR 25 R L …	**Tr 25x3**	1	500	--	3,30
□ KSR 25 A R …	□ KSR 25 A L …	**Tr 25x5**	1	500	--	3,05
□ KSR 26 A R …	□ KSR 26 A L …	**Tr 26x5**	1	500	--	3,33
□ KSR 28 A R …	□ KSR 28 A L …	**Tr 28x5**	1	500	--	3,92
□ KSR 30 R R …	□ KSR 30 R L …	**Tr 30x3**	1	500	--	4,57
□ KSR 30 Q R …	□ KSR 30 Q L …	**Tr 30x4**	1	500	--	4,57
□ KSR 30 P R …	□ KSR 30 P L …	**Tr 30x5**	1	500	--	4,57
□ KSR 30 A R …	□ KSR 30 A L …	**Tr 30x6**	1	500	--	4,38
□ KSR 32 A R …	□ KSR 32 A L …	**Tr 32x6**	1	500	--	5,06
□ KSR 35 R R …	□ KSR 35 R L …	**Tr 35x3**	1	500	--	6,77
□ KSR 35 Q R …	□ KSR 35 Q L …	**Tr 35x4**	1	500	--	6,57
□ KSR 35 P R …	□ KSR 35 P L …	**Tr 35x5**	1	500	--	6,40
□ KSR 35 A R …	□ KSR 35 A L …	**Tr 35x6**	1	500	--	6,16
□ KSR 35 M R …	□ KSR 35 M L …	**Tr 35x8**	1	500	--	5,85
□ KSR 36 A R …	□ KSR 36 A L …	**Tr 36x6**	1	500	--	6,56
□ KSR 40 R R …	□ KSR 40 R L …	**Tr 40x3**	1	500	--	8,95
□ KSR 40 Q R …	□ KSR 40 Q L …	**Tr 40x4**	1	500	--	8,71
□ KSR 40 P R …	□ KSR 40 P L …	**Tr 40x5**	1	500	--	8,51
□ KSR 40 O R …	□ KSR 40 O L …	**Tr 40x6**	1	500	--	8,26
□ KSR 40 A R …	□ KSR 40 A L …	**Tr 40x7**	1	500	--	8,03
□ KSR 40 M R …	□ KSR 40 M L …	**Tr 40x8**	1	500	--	7,90
□ KSR 40 I R …	□ KSR 40 I L …	**Tr 40x10**	1	500	--	7,49
□ KSR 44 A R …	□ KSR 44 A L …	**Tr 44x7**	1	500	--	9,90
□ KSR 45 A R …	□ KSR 45 A L …	**Tr 45x8**	1	500	--	10,23
□ KSR 50 R R …	□ KSR 50 R L …	**Tr 50x3**	1	500	--	14,26
□ KSR 50 Q R …	□ KSR 50 Q L …	**Tr 50x4**	1	500	--	13,96
□ KSR 50 P R …	□ KSR 50 P L …	**Tr 50x5**	1	500	--	13,70
□ KSR 50 O R …	□ KSR 50 O L …	**Tr 50x6**	1	500	--	13,35
□ KSR 50 A R …	□ KSR 50 A L …	**Tr 50x8**	1	500	--	12,90
□ KSR 50 I R …	□ KSR 50 I L …	**Tr 50x10**	1	500	--	12,37
□ KSR 55 A R …	□ KSR 55 A L …	**Tr 55x9**	1	500	--	15,51
□ KSR 60 O R …	□ KSR 60 O L …	**Tr 60x6**	1	500	--	19,67
□ KSR 60 N R …	□ KSR 60 N L …	**Tr 60x7**	1	500	--	19,36
□ KSR 60 A R …	□ KSR 60 A L …	**Tr 60x9**	1	500	--	18,74
□ KSR 70 A R …	□ KSR 70 A L …	**Tr 70x10**	1	500	--	25,80
□ KSR 80 A R …	□ KSR 80 A L …	**Tr 80x10**	1	500	--	34,39

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KQX 型梯形丝杠 – 材料 C15 1.1141

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KQX 10 T R …	□ KQX 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	0,7 / 1000	0,48
■ KQX 10 A R …	■ KQX 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KQX 12 A R …	■ KQX 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	0,7 / 1000	0,65
■ KQX 14 R R …	□ KQX 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	0,7 / 1000	0,93
■ KQX 14 A R …	■ KQX 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KQX 16 A R …	■ KQX 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KQX 18 A R …	■ KQX 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KQX 20 A R …	■ KQX 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 22 A R …	■ KQX 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KQX 24 A R …	■ KQX 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	0,4 / 2000	2,78
□ KQX 25 R R …	□ KQX 25 R L …	**Tr 25x3**	1	200	0,4 / 2000	3,30
■ KQX 25 A R …	■ KQX 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KQX 26 A R …	■ KQX 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KQX 28 A R …	■ KQX 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	0,4 / 2000	3,92
■ KQX 30 R R *	■ KQX 30 R L *	**Tr 30x3**	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 Q R *	■ KQX 30 Q L *	**Tr 30x4**	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 P R *	■ KQX 30 P L *	**Tr 30x5**	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KQX 30 A R …	■ KQX 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	0,4 / 3000	4,38
■ KQX 32 A R …	■ KQX 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	0,4 / 3000	5,06
■ KQX 35 R R *	■ KQX 35 R L *	**Tr 35x3**	1	200	0,3 / 3000	6,77
■ KQX 35 Q R *	■ KQX 35 Q L *	**Tr 35x4**	1	200	0,3 / 3000	6,57
■ KQX 35 P R *	■ KQX 35 P L *	**Tr 35x5**	1	200	0,3 / 3000	6,40
■ KQX 35 A R …	■ KQX 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	0,3 / 3000	6,16
□ KQX 35 M R …	□ KQX 35 M L …	**Tr 35x8**	1	200	0,3 / 3000	5,85
■ KQX 36 A R …	■ KQX 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	0,3 / 3000	6,56
■ KQX 40 R R *	■ KQX 40 R L *	**Tr 40x3**	1	200	0,3 / 3000	8,95
■ KQX 40 Q R *	■ KQX 40 Q L *	**Tr 40x4**	1	200	0,3 / 3000	8,71
■ KQX 40 P R *	■ KQX 40 P L *	**Tr 40x5**	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KQX 40 O R *	□ KQX 40 O L *	**Tr 40x6**	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KQX 40 A R …	■ KQX 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	0,3 / 3000	8,03
□ KQX 40 M R …	□ KQX 40 M L …	**Tr 40x8**	1	200	0,3 / 3000	7,90
□ KQX 40 I R …	□ KQX 40 I L …	**Tr 40x10**	1	200	0,3 / 3000	7,49
■ KQX 44 A R …	■ KQX 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	0,3 / 3000	9,90
■ KQX 45 A R …	■ KQX 45 A L …	**Tr 45x8**	1	200	0,3 / 3000	10,23
■ KQX 50 R R *	■ KQX 50 R L *	**Tr 50x3**	1	200	0,3 / 3000	14,26
■ KQX 50 Q R *	■ KQX 50 Q L *	**Tr 50x4**	1	200	0,3 / 3000	13,96
■ KQX 50 P R *	■ KQX 50 P L *	**Tr 50x5**	1	200	0,3 / 3000	13,70
■ KQX 50 O R *	■ KQX 50 O L *	**Tr 50x6**	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KQX 50 A R …	■ KQX 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	0,3 / 3000	12,90
■ KQX 50 I R …	□ KQX 50 I L …	**Tr 50x10**	1	200	0,3 / 3000	12,37
■ KQX 55 A R …	□ KQX 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	0,3 / 3000	15,51
■ KQX 60 O R …	■ KQX 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	0,3 / 3000	19,67
■ KQX 60 N R …	■ KQX 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KQX 60 A R …	■ KQX 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KQX 70 A R …	□ KQX 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KQX 80 A R …	□ KQX 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	0,3 / 3000	34,39

* 此款螺杆可由 KCC 替代供货，其由排屑加工而来，并由 CONTI 甄选

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

KEQ 型梯形丝杠 – 材料 C15 1.1141

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KEQ 10 T R …	□ KEQ 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	--	0,48
■ KEQ 10 A R …	□ KEQ 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	--	0,42
■ KEQ 12 A R …	□ KEQ 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	--	0,65
■ KEQ 14 R R …	□ KEQ 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	--	0,93
■ KEQ 14 A R …	□ KEQ 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	--	0,86
■ KEQ 16 A R …	□ KEQ 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	--	1,17
■ KEQ 18 A R …	□ KEQ 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	--	1,53
■ KEQ 20 A R …	□ KEQ 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	--	1,94
■ KEQ 22 A R …	□ KEQ 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	--	2,29
■ KEQ 24 A R …	□ KEQ 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	--	2,78
□ KEQ 25 R R …	□ KEQ 25 R L …	**Tr 25x3**	1	200	--	3,30
□ KEQ 25 A R …	□ KEQ 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	--	3,05
■ KEQ 26 A R …	□ KEQ 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	--	3,33
■ KEQ 28 A R …	□ KEQ 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	--	3,92
□ KEQ 30 R R …	□ KEQ 30 R L …	**Tr 30x3**	1	200	--	4,57
□ KEQ 30 Q R …	□ KEQ 30 Q L …	**Tr 30x4**	1	200	--	4,57
□ KEQ 30 P R …	□ KEQ 30 P L …	**Tr 30x5**	1	200	--	4,57
■ KEQ 30 A R …	□ KEQ 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	--	4,38
■ KEQ 32 A R …	□ KEQ 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	--	5,06
□ KEQ 35 R R …	□ KEQ 35 R L …	**Tr 35x3**	1	200	--	6,77
□ KEQ 35 Q R …	□ KEQ 35 Q L …	**Tr 35x4**	1	200	--	6,57
□ KEQ 35 P R …	□ KEQ 35 P L …	**Tr 35x5**	1	200	--	6,40
□ KEQ 35 A R …	□ KEQ 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	--	6,16
□ KEQ 35 M R …	□ KEQ 35 M L …	**Tr 35x8**	1	200	--	5,85
■ KEQ 36 A R …	□ KEQ 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	--	6,56
□ KEQ 40 R R …	□ KEQ 40 R L …	**Tr 40x3**	1	200	--	8,95
□ KEQ 40 Q R …	□ KEQ 40 Q L …	**Tr 40x4**	1	200	--	8,71
□ KEQ 40 P R …	□ KEQ 40 P L …	**Tr 40x5**	1	200	--	8,51
□ KEQ 40 O R …	□ KEQ 40 O L …	**Tr 40x6**	1	200	--	8,26
■ KEQ 40 A R …	□ KEQ 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	--	8,03
□ KEQ 40 M R …	□ KEQ 40 M L …	**Tr 40x8**	1	200	--	7,90
□ KEQ 40 I R …	□ KEQ 40 I L …	**Tr 40x10**	1	200	--	7,49
■ KEQ 44 A R …	□ KEQ 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	--	9,90
□ KEQ 45 A R …	□ KEQ 45 A L …	**Tr 45x8**	1	200	--	10,23
□ KEQ 50 R R …	□ KEQ 50 R L …	**Tr 50x3**	1	200	--	14,26
□ KEQ 50 Q R …	□ KEQ 50 Q L …	**Tr 50x4**	1	200	--	13,96
□ KEQ 50 P R …	□ KEQ 50 P L …	**Tr 50x5**	1	200	--	13,70
□ KEQ 50 O R …	□ KEQ 50 O L …	**Tr 50x6**	1	200	--	13,35
■ KEQ 50 A R …	□ KEQ 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	--	12,90
□ KEQ 50 I R …	□ KEQ 50 I L …	**Tr 50x10**	1	200	--	12,37
■ KEQ 55 A R …	□ KEQ 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	--	15,51
□ KEQ 60 O R …	□ KEQ 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	--	19,67
□ KEQ 60 N R …	□ KEQ 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	--	19,36
■ KEQ 60 A R …	□ KEQ 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	--	18,74
■ KEQ 70 A R …	□ KEQ 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	--	25,80
■ KEQ 80 A R …	□ KEQ 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	--	34,39

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KRP 型梯形丝杠－材料 INOX A2 - AISI 304

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KRP 10 T R …	□ KRP 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	0,7 / 1000	0,48
□ KRP 10 A R …	□ KRP 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KRP 12 A R …	■ KRP 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	0,7 / 1000	0,65
□ KRP 14 R R …	□ KRP 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	0,7 / 1000	0,93
■ KRP 14 A R …	■ KRP 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KRP 16 A R …	■ KRP 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KRP 18 A R …	■ KRP 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KRP 20 A R …	■ KRP 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	0,6 / 2000	1,94
□ KRP 22 A R …	□ KRP 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KRP 24 A R …	■ KRP 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	0,4 / 2000	2,78
■ KRP 25 A R …	■ KRP 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KRP 26 A R …	□ KRP 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KRP 28 A R …	□ KRP 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	0,4 / 2000	3,92
□ KRP 30 P R …	□ KRP 30 P L …	**Tr 30x5**	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KRP 30 A R …	■ KRP 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	0,4 / 3000	4,38
□ KRP 32 A R …	□ KRP 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	0,4 / 3000	5,06
□ KRP 35 P R …	□ KRP 35 P L …	**Tr 35x5**	1	200	0,3 / 3000	6,40
■ KRP 35 A R …	■ KRP 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	0,3 / 3000	6,16
■ KRP 36 A R …	■ KRP 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	0,3 / 3000	6,56
□ KRP 40 P R …	□ KRP 40 P L …	**Tr 40x5**	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KRP 40 O R …	□ KRP 40 O L …	**Tr 40x6**	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KRP 40 A R …	■ KRP 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	0,3 / 3000	8,03
□ KRP 44 A R …	□ KRP 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	0,3 / 3000	9,90
□ KRP 50 P R …	□ KRP 50 P L …	**Tr 50x5**	1	200	0,3 / 3000	13,70
□ KRP 50 O R …	□ KRP 50 O L …	**Tr 50x6**	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KRP 50 A R …	■ KRP 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	0,3 / 3000	12,90
□ KRP 55 A R …	□ KRP 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	0,3 / 3000	15,51
□ KRP 60 O R …	□ KRP 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	0,3 / 3000	19,67
□ KRP 60 N R …	□ KRP 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KRP 60 A R …	■ KRP 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KRP 70 A R …	■ KRP 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KRP 80 A R …	■ KRP 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	0,3 / 3000	34,39
■ KRP 90 A R …	□ KRP 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	1 / 300	43,07
■ KRP A0 A R …	□ KRP A0 A L …	**Tr 100x12**	1	200	1 / 300	53,99

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

KRE 型梯形丝杠－材料 INOX A2 - AISI 304

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 μm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KRE 10 T R …	□ KRE 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	1,5 / 300	0,48
□ KRE 10 A R …	□ KRE 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	1,5 / 300	0,42
■ KRE 12 A R …	■ KRE 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	1,5 / 300	0,65
□ KRE 14 R R …	□ KRE 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	1,5 / 300	0,93
■ KRE 14 A R …	■ KRE 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	1,5 / 300	0,86
■ KRE 16 A R …	■ KRE 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	1,5 / 300	1,17
■ KRE 18 A R …	■ KRE 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	1,5 / 300	1,53
■ KRE 20 A R …	■ KRE 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	1,5 / 300	1,94
□ KRE 22 A R …	□ KRE 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	1,5 / 300	2,29
■ KRE 24 A R …	■ KRE 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	1,5 / 300	2,78
■ KRE 25 A R …	■ KRE 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	1,5 / 300	3,05
■ KRE 26 A R …	□ KRE 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	1,5 / 300	3,33
■ KRE 28 A R …	□ KRE 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	1,5 / 300	3,92
□ KRE 30 P R …	□ KRE 30 P L …	**Tr 30x5**	1	200	1,5 / 300	4,57
■ KRE 30 A R …	■ KRE 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	1,5 / 300	4,38
□ KRE 32 A R …	□ KRE 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	1,5 / 300	5,06
□ KRE 35 P R …	□ KRE 35 P L …	**Tr 35x5**	1	200	1,5 / 300	6,40
■ KRE 35 A R …	■ KRE 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	1,5 / 300	6,16
■ KRE 36 A R …	■ KRE 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	1,5 / 300	6,56
□ KRE 40 P R …	□ KRE 40 P L …	**Tr 40x5**	1	200	1,5 / 300	8,51
□ KRE 40 O R …	□ KRE 40 O L …	**Tr 40x6**	1	200	1,5 / 300	8,26
■ KRE 40 A R …	■ KRE 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	1,5 / 300	8,03
□ KRE 44 A R …	□ KRE 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	1,5 / 300	9,90
□ KRE 50 P R …	□ KRE 50 P L …	**Tr 50x5**	1	200	1,5 / 300	13,70
□ KRE 50 O R …	□ KRE 50 O L …	**Tr 50x6**	1	200	1,5 / 300	13,35
■ KRE 50 A R …	■ KRE 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	1,5 / 300	12,90
□ KRE 55 A R …	□ KRE 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	1,5 / 300	15,51
□ KRE 60 O R …	□ KRE 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	1,5 / 300	19,67
□ KRE 60 N R …	□ KRE 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	1,5 / 300	19,36
■ KRE 60 A R …	■ KRE 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	1,5 / 300	18,74
■ KRE 70 A R …	■ KRE 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	1,5 / 300	25,80
■ KRE 80 A R …	■ KRE 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	1,5 / 300	34,39
■ KRE 90 A R …	□ KRE 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	1,5 / 300	43,07
■ KRE A0 A R …	□ KRE A0 A L …	**Tr 100x12**	1	200	1,5 / 300	53,99

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KAM 型梯形丝杠－材料 INOX A4 - AISI 316

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KAM 10 T R …	□ KAM 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	0,7 / 1000	0,48
□ KAM 10 A R …	□ KAM 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	0,7 / 1000	0,42
■ KAM 12 A R …	■ KAM 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	0,7 / 1000	0,65
■ KAM 14 R R …	□ KAM 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	0,7 / 1000	0,93
□ KAM 14 A R …	□ KAM 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	0,7 / 1000	0,86
■ KAM 16 A R …	■ KAM 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	0,7 / 1500	1,17
■ KAM 18 A R …	□ KAM 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	0,7 / 1500	1,53
■ KAM 20 A R …	■ KAM 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	0,6 / 2000	1,94
■ KAM 22 A R …	□ KAM 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	0,6 / 2000	2,29
■ KAM 24 A R …	■ KAM 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	0,4 / 2000	2,78
□ KAM 25 A R …	□ KAM 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	0,4 / 2000	3,05
■ KAM 26 A R …	□ KAM 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	0,4 / 2000	3,33
■ KAM 28 A R …	□ KAM 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	0,4 / 2000	3,92
□ KAM 30 P R …	□ KAM 30 P L …	**Tr 30x5**	1	200	0,4 / 3000	4,57
■ KAM 30 A R …	■ KAM 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	0,4 / 3000	4,38
■ KAM 32 A R …	■ KAM 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	0,4 / 3000	5,06
□ KAM 35 P R …	□ KAM 35 P L …	**Tr 35x5**	1	200	0,3 / 3000	6,40
□ KAM 35 A R …	□ KAM 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	0,3 / 3000	6,16
■ KAM 36 A R …	■ KAM 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	0,3 / 3000	6,56
□ KAM 40 P R …	□ KAM 40 P L …	**Tr 40x5**	1	200	0,3 / 3000	8,51
□ KAM 40 O R …	□ KAM 40 O L …	**Tr 40x6**	1	200	0,3 / 3000	8,26
■ KAM 40 A R …	■ KAM 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	0,3 / 3000	8,03
■ KAM 44 A R …	■ KAM 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	0,3 / 3000	9,90
□ KAM 50 P R …	□ KAM 50 P L …	**Tr 50x5**	1	200	0,3 / 3000	13,70
□ KAM 50 O R …	□ KAM 50 O L …	**Tr 50x6**	1	200	0,3 / 3000	13,35
■ KAM 50 A R …	■ KAM 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	0,3 / 3000	12,90
□ KAM 55 A R …	□ KAM 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	0,3 / 3000	15,51
□ KAM 60 O R …	□ KAM 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	0,3 / 3000	19,67
□ KAM 60 N R …	□ KAM 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	0,3 / 3000	19,36
■ KAM 60 A R …	■ KAM 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	0,3 / 3000	18,74
■ KAM 70 A R …	■ KAM 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	0,3 / 3000	25,80
■ KAM 80 A R …	■ KAM 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	0,3 / 3000	34,39
■ KAM 90 A R …	□ KAM 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	1 / 300	43,07
■ KAM A0 A R …	□ KAM A0 AL …	**Tr 100x12**	1	200	1 / 300	53,99

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

KAF 型梯形丝杠－材料 INOX A4 - AISI 316

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 μm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KAF 10 T R …	□ KAF 10 T L …	**Tr 10x2**	1	200	1,5 / 300	0,48
□ KAF 10 A R …	□ KAF 10 A L …	**Tr 10x3**	1	200	1,5 / 300	0,42
■ KAF 12 A R …	■ KAF 12 A L …	**Tr 12x3**	1	200	1,5 / 300	0,65
■ KAF 14 R R …	□ KAF 14 R L …	**Tr 14x3**	1	200	1,5 / 300	0,93
□ KAF 14 A R …	□ KAF 14 A L …	**Tr 14x4**	1	200	1,5 / 300	0,86
■ KAF 16 A R …	■ KAF 16 A L …	**Tr 16x4**	1	200	1,5 / 300	1,17
■ KAF 18 A R …	□ KAF 18 A L …	**Tr 18x4**	1	200	1,5 / 300	1,53
■ KAF 20 A R …	■ KAF 20 A L …	**Tr 20x4**	1	200	1,5 / 300	1,94
■ KAF 22 A R …	□ KAF 22 A L …	**Tr 22x5**	1	200	1,5 / 300	2,29
■ KAF 24 A R …	■ KAF 24 A L …	**Tr 24x5**	1	200	1,5 / 300	2,78
□ KAF 25 A R …	□ KAF 25 A L …	**Tr 25x5**	1	200	1,5 / 300	3,05
■ KAF 26 A R …	□ KAF 26 A L …	**Tr 26x5**	1	200	1,5 / 300	3,33
■ KAF 28 A R …	□ KAF 28 A L …	**Tr 28x5**	1	200	1,5 / 300	3,92
□ KAF 30 P R …	□ KAF 30 P L …	**Tr 30x5**	1	200	1,5 / 300	4,57
■ KAF 30 A R …	■ KAF 30 A L …	**Tr 30x6**	1	200	1,5 / 300	4,38
■ KAF 32 A R …	■ KAF 32 A L …	**Tr 32x6**	1	200	1,5 / 300	5,06
□ KAF 35 P R …	□ KAF 35 P L …	**Tr 35x5**	1	200	1,5 / 300	6,40
□ KAF 35 A R …	□ KAF 35 A L …	**Tr 35x6**	1	200	1,5 / 300	6,16
■ KAF 36 A R …	■ KAF 36 A L …	**Tr 36x6**	1	200	1,5 / 300	6,56
□ KAF 40 P R …	□ KAF 40 P L …	**Tr 40x5**	1	200	1,5 / 300	8,51
□ KAF 40 O R …	□ KAF 40 O L …	**Tr 40x6**	1	200	1,5 / 300	8,26
■ KAF 40 A R …	■ KAF 40 A L …	**Tr 40x7**	1	200	1,5 / 300	8,03
■ KAF 44 A R …	■ KAF 44 A L …	**Tr 44x7**	1	200	1,5 / 300	9,90
□ KAF 50 P R …	□ KAF 50 P L …	**Tr 50x5**	1	200	1,5 / 300	13,70
□ KAF 50 O R …	□ KAF 50 O L …	**Tr 50x6**	1	200	1,5 / 300	13,35
■ KAF 50 A R …	■ KAF 50 A L …	**Tr 50x8**	1	200	1,5 / 300	12,90
□ KAF 55 A R …	□ KAF 55 A L …	**Tr 55x9**	1	200	1,5 / 300	15,51
□ KAF 60 O R …	□ KAF 60 O L …	**Tr 60x6**	1	200	1,5 / 300	19,67
□ KAF 60 N R …	□ KAF 60 N L …	**Tr 60x7**	1	200	1,5 / 300	19,36
■ KAF 60 A R …	■ KAF 60 A L …	**Tr 60x9**	1	200	1,5 / 300	18,74
■ KAF 70 A R …	■ KAF 70 A L …	**Tr 70x10**	1	200	1,5 / 300	25,80
■ KAF 80 A R …	■ KAF 80 A L …	**Tr 80x10**	1	200	1,5 / 300	34,39
■ KAF 90 A R …	□ KAF 90 A L …	**Tr 90x12**	1	200	1,5 / 300	43,07
■ KAF A0 A R …	□ KAF A0 AL …	**Tr 100x12**	1	200	1,5 / 300	53,99

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KTS 型梯形丝杠－材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KTS 10 J R …	□ KTS 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	100	0,5 / 1000	0,48
■ KTS 12 B R …	□ KTS 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	100	0,5 / 1000	0,65
■ KTS 14 B R …	□ KTS 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	100	0,5 / 1000	0,93
■ KTS 16 B R …	□ KTS 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	100	0,5 / 1000	1,17
■ KTS 18 B R …	□ KTS 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	100	0,5 / 1000	1,53
■ KTS 20 B R …	□ KTS 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	100	0,4 / 2000	1,94
□ KTS 20 E R …	□ KTS 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	100	0,4 / 2000	1,94
□ KTS 20 D R …	□ KTS 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	100	0,4 / 2000	1,84
■ KTS 22 B R …	□ KTS 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	100	0,4 / 2000	2,29
■ KTS 24 B R …	□ KTS 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	100	0,4 / 2000	2,78
□ KTS 25 B R …	□ KTS 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 25 E R …	□ KTS 25 E L …	**Tr 25x25 (P5)**	5	100	0,3 / 2000	3,05
■ KTS 26 B R …	□ KTS 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	100	0,3 / 2000	3,33
■ KTS 28 B R …	□ KTS 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	100	0,3 / 2000	3,92
■ KTS 30 B R …	□ KTS 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	100	0,3 / 3000	4,38
□ KTS 30 F R …	□ KTS 30 F L …	**Tr 30x30 (P5)**	6	100	0,3 / 3000	4,57
■ KTS 32 B R …	□ KTS 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	100	0,3 / 3000	5,06
■ KTS 36 B R …	□ KTS 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	100	0,3 / 3000	6,56
■ KTS 40 B R …	□ KTS 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	100	0,3 / 3000	8,03
□ KTS 40 E R …	□ KTS 40 E L …	**Tr 40x40 (P8)**	5	100	0,3 / 3000	7,90

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KUE 型梯形丝杠－材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
■ KUE 10 J R …	□ KUE 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	100	0,5 / 300	0,48
■ KUE 12 B R …	□ KUE 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	100	0,5 / 300	0,65
■ KUE 14 B R …	□ KUE 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	100	0,5 / 300	0,93
■ KUE 16 B R …	□ KUE 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	100	0,5 / 300	1,17
■ KUE 18 B R …	□ KUE 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	100	0,5 / 300	1,53
■ KUE 20 B R …	□ KUE 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	100	0,4 / 300	1,94
□ KUE 20 E R …	□ KUE 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	100	0,4 / 300	1,94
□ KUE 20 D R …	□ KUE 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	100	0,4 / 300	1,84
■ KUE 22 B R …	□ KUE 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	100	0,3 / 300	2,29
■ KUE 24 B R …	□ KUE 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	100	0,3 / 300	2,78
□ KUE 25 B R …	□ KUE 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	100	0,3 / 300	3,05
■ KUE 25 E R …	□ KUE 25 E L …	**Tr 25x25 (P5)**	5	100	0,3 / 300	3,05
■ KUE 26 B R …	□ KUE 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	100	0,3 / 300	3,33
■ KUE 28 B R …	□ KUE 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	100	0,3 / 300	3,92
■ KUE 30 B R …	□ KUE 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	100	0,3 / 300	4,38
□ KUE 30 F R …	□ KUE 30 F L …	**Tr 30x30 (P5)**	6	100	0,3 / 300	4,57
■ KUE 32 B R …	□ KUE 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	100	0,3 / 300	5,06
■ KUE 36 B R …	□ KUE 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	100	0,3 / 300	6,56
■ KUE 40 B R …	□ KUE 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	100	0,3 / 300	8,03
□ KUE 40 E R …	□ KUE 40 E L …	**Tr 40x40 (P8)**	5	100	0,3 / 300	7,90

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

KKA 型梯形丝杠－材料 C45 1.0503

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KKA 10 J R …	□ KKA 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	50	0,5 / 1000	0,48
□ KKA 12 B R …	□ KKA 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	50	0,5 / 1000	0,65
□ KKA 14 B R …	□ KKA 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	50	0,5 / 1000	0,93
□ KKA 16 B R …	□ KKA 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	50	0,5 / 1000	1,17
□ KKA 18 B R …	□ KKA 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	50	0,5 / 1000	1,53
□ KKA 20 B R …	□ KKA 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	50	0,4 / 2000	1,94
□ KKA 20 E R …	□ KKA 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	50	0,4 / 2000	1,94
□ KKA 20 D R …	□ KKA 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	50	0,4 / 2000	1,84
□ KKA 22 B R …	□ KKA 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	50	0,4 / 2000	2,29
□ KKA 24 B R …	□ KKA 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	50	0,4 / 2000	2,78
□ KKA 25 B R …	□ KKA 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 25 E R …	□ KKA 25 E L …	**Tr 25x25 (P5)**	5	50	0,3 / 2000	3,05
□ KKA 26 B R …	□ KKA 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	50	0,3 / 2000	3,33
□ KKA 28 B R …	□ KKA 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	50	0,3 / 2000	3,92
□ KKA 30 B R …	□ KKA 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	50	0,3 / 3000	4,38
□ KKA 30 F R …	□ KKA 30 F L …	**Tr 30x30 (P5)**	6	50	0,3 / 3000	4,57
□ KKA 32 B R …	□ KKA 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	50	0,3 / 3000	5,06
□ KKA 36 B R …	□ KKA 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	50	0,3 / 3000	6,56
□ KKA 40 B R …	□ KKA 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	50	0,3 / 3000	8,03
□ KKA 40 E R …	□ KKA 40 E L …	**Tr 40x40 (P8)**	5	50	0,3 / 3000	7,90

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KQX 型梯形丝杠－材料 C15 1.1141

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KQX 10 J R …	□ KQX 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	0,7 / 1000	0,48
■ KQX 12 B R …	□ KQX 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KQX 14 B R …	□ KQX 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,93
■ KQX 16 B R …	□ KQX 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KQX 18 B R …	□ KQX 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,53
■ KQX 20 B R …	□ KQX 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 20 E R …	□ KQX 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	0,6 / 2000	1,94
■ KQX 20 D R …	□ KQX 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	0,6 / 2000	1,84
□ KQX 22 B R …	□ KQX 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	0,6 / 2000	2,29
□ KQX 24 B R …	□ KQX 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	2,78
■ KQX 25 B R …	□ KQX 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,05
■ KQX 25 E R …	□ KQX 25 E L …	**Tr 25x25 (P5)**	5	200	0,4 / 2000	3,05
□ KQX 26 B R …	□ KQX 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,33
■ KQX 28 B R …	□ KQX 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,92
■ KQX 30 B R …	□ KQX 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	4,38
■ KQX 30 F R …	□ KQX 30 F L …	**Tr 30x30 (P5)**	6	200	0,4 / 3000	4,57
□ KQX 32 B R …	□ KQX 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KQX 36 B R …	□ KQX 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	0,3 / 3000	6,56
■ KQX 40 B R …	□ KQX 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	0,3 / 3000	8,03
■ KQX 40 E R …	□ KQX 40 E L …	**Tr 40x40 (P8)**	5	200	0,3 / 3000	7,90

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KEQ 型梯形丝杠－材料 C15 1.1141

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KEQ 10 J R …	□ KEQ 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	--	0,48
□ KEQ 12 B R …	□ KEQ 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	--	0,65
□ KEQ 14 B R …	□ KEQ 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	--	0,93
□ KEQ 16 B R …	□ KEQ 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	--	1,17
□ KEQ 18 B R …	□ KEQ 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	--	1,53
□ KEQ 20 B R …	□ KEQ 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	--	1,94
□ KEQ 20 E R …	□ KEQ 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	--	1,94
□ KEQ 20 D R …	□ KEQ 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	--	1,84
□ KEQ 22 B R …	□ KEQ 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	--	2,29
□ KEQ 24 B R …	□ KEQ 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	--	2,78
□ KEQ 25 B R …	□ KEQ 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	--	3,05
□ KEQ 25 E R …	□ KEQ 25 E L …	**Tr 25x25 (P5)**	5	200	--	3,05
□ KEQ 26 B R …	□ KEQ 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	--	3,33
□ KEQ 28 B R …	□ KEQ 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	--	3,92
□ KEQ 30 B R …	□ KEQ 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	--	4,38
□ KEQ 30 F R …	□ KEQ 30 F L …	**Tr 30x30 (P5)**	6	200	--	4,57
□ KEQ 32 B R …	□ KEQ 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	--	5,06
□ KEQ 36 B R …	□ KEQ 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	--	6,56
□ KEQ 40 B R …	□ KEQ 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	--	8,03
□ KEQ 40 E R …	□ KEQ 40 E L …	**Tr 40x40 (P8)**	5	200	--	7,90

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

KRP 型梯形丝杠－材料 INOX A2 - AISI 304

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 μm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KRP 10 J R …	□ KRP 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	0,7 / 1000	0,48
■ KRP 12 B R …	□ KRP 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KRP 14 B R …	□ KRP 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,93
■ KRP 16 B R …	□ KRP 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KRP 18 B R …	□ KRP 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,53
■ KRP 20 B R …	□ KRP 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	0,6 / 2000	1,94
□ KRP 20 E R …	□ KRP 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	0,6 / 2000	1,94
□ KRP 20 D R …	□ KRP 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	0,4 / 2000	1,84
□ KRP 22 B R …	□ KRP 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	2,29
□ KRP 24 B R …	□ KRP 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	2,78
■ KRP 25 B R …	□ KRP 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,05
□ KRP 26 B R …	□ KRP 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,33
□ KRP 28 B R …	□ KRP 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,92
■ KRP 30 B R …	□ KRP 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	4,38
□ KRP 32 B R …	□ KRP 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KRP 36 B R …	□ KRP 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	0,3 / 3000	6,56
■ KRP 40 B R …	□ KRP 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	0,3 / 3000	8,03

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KRE 型梯形丝杠－材料 INOX A2 - AISI 304

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 μm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KRE 10 J R …	□ KRE 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	1,5 / 300	0,48
■ KRE 12 B R …	□ KRE 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	1,5 / 300	0,65
□ KRE 14 B R …	□ KRE 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	1,5 / 300	0,93
■ KRE 16 B R …	□ KRE 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,17
□ KRE 18 B R …	□ KRE 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,53
■ KRE 20 B R …	□ KRE 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,94
□ KRE 20 E R …	□ KRE 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	1,5 / 300	1,94
□ KRE 20 D R …	□ KRE 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	1,5 / 300	1,84
□ KRE 22 B R …	□ KRE 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	2,29
□ KRE 24 B R …	□ KRE 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	2,78
■ KRE 25 B R …	□ KRE 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,05
□ KRE 26 B R …	□ KRE 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,33
□ KRE 28 B R …	□ KRE 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,92
■ KRE 30 B R …	□ KRE 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	4,38
□ KRE 32 B R …	□ KRE 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	5,06
□ KRE 36 B R …	□ KRE 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	6,56
■ KRE 40 B R …	□ KRE 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	1,5 / 300	8,03

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KAM 型梯形丝杠－材料 INOX A4 - AISI 316

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KAM 10 J R …	□ KAM 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	0,7 / 1000	0,48
□ KAM 12 B R …	□ KAM 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,65
□ KAM 14 B R …	□ KAM 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	0,7 / 1000	0,93
□ KAM 16 B R …	□ KAM 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,17
□ KAM 18 B R …	□ KAM 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	0,7 / 1500	1,53
□ KAM 20 B R …	□ KAM 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	0,6 / 2000	1,94
□ KAM 20 E R …	□ KAM 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	0,6 / 2000	1,94
□ KAM 20 D R …	□ KAM 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	0,6 / 2000	1,84
□ KAM 22 B R …	□ KAM 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	0,6 / 2000	2,29
□ KAM 24 B R …	□ KAM 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	2,78
□ KAM 25 B R …	□ KAM 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,05
□ KAM 26 B R …	□ KAM 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,33
□ KAM 28 B R …	□ KAM 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	0,4 / 2000	3,92
□ KAM 30 B R …	□ KAM 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	4,38
□ KAM 32 B R …	□ KAM 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	0,4 / 3000	5,06
□ KAM 36 B R …	□ KAM 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	0,3 / 3000	6,56
□ KAM 40 B R …	□ KAM 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	0,3 / 3000	8,03

■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

KAF 型梯形丝杠－材料 INOX A4 - AISI 316

右旋螺杆 库存编号	左旋螺杆 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	精度等级 µm/300 mm	平直度 mm / mm	重量 kg/mt
□ KAF 10 J R …	□ KAF 10 J L …	**Tr 10x4 (P2)**	2	200	1,5 / 300	0,48
□ KAF 12 B R …	□ KAF 12 B L …	**Tr 12x6 (P3)**	2	200	1,5 / 300	0,65
□ KAF 14 B R …	□ KAF 14 B L …	**Tr 14x6 (P3)**	2	200	1,5 / 300	0,93
□ KAF 16 B R …	□ KAF 16 B L …	**Tr 16x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,17
□ KAF 18 B R …	□ KAF 18 B L …	**Tr 18x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,53
□ KAF 20 B R …	□ KAF 20 B L …	**Tr 20x8 (P4)**	2	200	1,5 / 300	1,94
□ KAF 20 E R …	□ KAF 20 E L …	**Tr 20x20 (P4)**	5	200	1,5 / 300	1,94
□ KAF 20 D R …	□ KAF 20 D L …	**Tr 20x20 (P5)**	4	200	1,5 / 300	1,84
□ KAF 22 B R …	□ KAF 22 B L …	**Tr 22x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	2,29
□ KAF 24 B R …	□ KAF 24 B L …	**Tr 24x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	2,78
□ KAF 25 B R …	□ KAF 25 B L …	**Tr 25x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,05
□ KAF 26 B R …	□ KAF 26 B L …	**Tr 26x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,33
□ KAF 28 B R …	□ KAF 28 B L …	**Tr 28x10 (P5)**	2	200	1,5 / 300	3,92
□ KAF 30 B R …	□ KAF 30 B L …	**Tr 30x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	4,38
□ KAF 32 B R …	□ KAF 32 B L …	**Tr 32x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	5,06
□ KAF 36 B R …	□ KAF 36 B L …	**Tr 36x12 (P6)**	2	200	1,5 / 300	6,56
□ KAF 40 B R …	□ KAF 40 B L …	**Tr 40x14 (P7)**	2	200	1,5 / 300	8,03

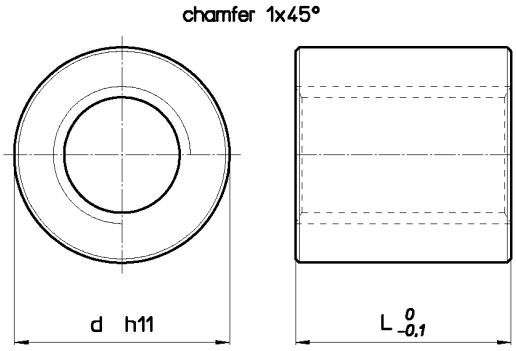
■ = 有库存.　　□ = 无库存，有订单可生产.

Ci riserviamo il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

MLF 型梯形螺母－ 钢材圆柱形

材料: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

固定螺母或用于小负荷手动运动，钢－钢配用便于更好的抓住。可用电焊(MIG-MAG)。不建议使用带铅焊条

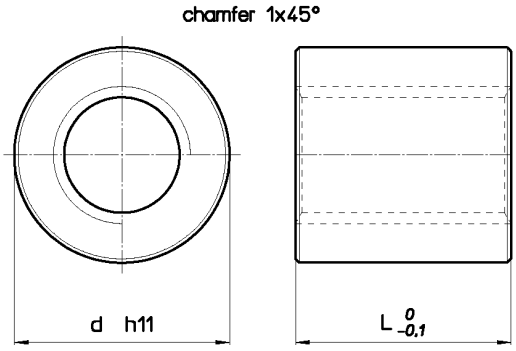


右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
MLF 12 A R	MLF 12 A L	**Tr 12x3**	1	36	36	0,255	592
MLF 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	36	36	0,255	592
MLF 14 A R	MLF 14 A L	**Tr 14x4**	1	36	36	0,250	677
MLF 16 A R	MLF 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	36	0,238	792
MLF 16 B R	--	**Tr 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

MZP 型梯形螺母－钢材圆柱形

材料: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

固定螺母或用于小负荷手动运动，钢－钢配用便于更好的抓住。可用电焊(MIG-MAG)。不建议使用带铅焊条



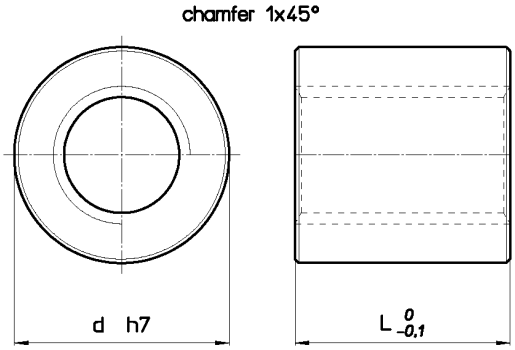
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
MZP 10 T R	MZP 10 T L	**Tr 10x2**	1	22	15	0,038	150
MZP 10 A R	MZP 10 A L	**Tr 10x3**	1	22	15	0,037	240
MZP 12 A R	MZP 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	18	0,061	296
MZP 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	26	18	0,061	296
MZP 14 R R	MZP 14 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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

HSN 型梯形螺母－青铜圆柱形

材料：EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

相较于 FXN, HDL 和 HAL，此青铜圆柱螺母适用于低负荷运动。建议良好的润滑。

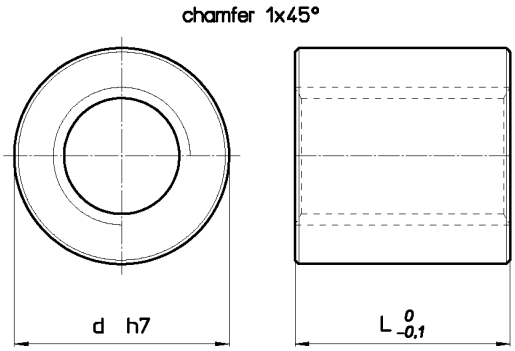


右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HSN 12 A R	HSN 12 A L	**Tr 12x3**	1	36	36	0,302	594
HSN 14 A R	HSN 14 A L	**Tr 14x4**	1	36	36	0,290	677
HSN 16 A R	HSN 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	36	0,276	792
HSN 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	36	36	0,276	792
HSN 18 A R	HSN 18 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

HBD型梯形螺母－青铜圆柱形

材料: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C – CC493K

相较于 FXN, HDL 和 HAL，此青铜圆柱螺母适用于低负荷运动。建议良好的润滑



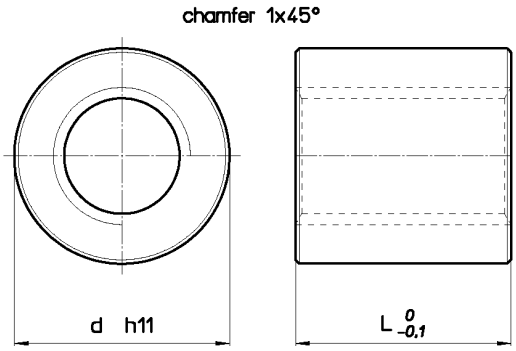
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HBD 10 T R	HBD 10 T L	**Tr 10x2**	1	22	20	0,058	200
HBD 10 A R	HBD 10 A L	**Tr 10x3**	1	22	20	0,057	320
HBD 12 A R	HBD 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	24	0,094	396
HBD 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	26	24	0,094	396
HBD 14 R R	HBD 14 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 14 B R	--	**Tr 14x6 (P3)**	2	30	28	0,146	526
HBD 16 A R	HBD 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	32	0,245	704
HBD 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	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 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	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 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

HDA 型梯形螺母－ 不锈钢圆柱形

材料: INOX A1 - AISI 303 – 1.4305

AISI 303 型不锈钢螺母特别能够承受腐蚀性化学品。

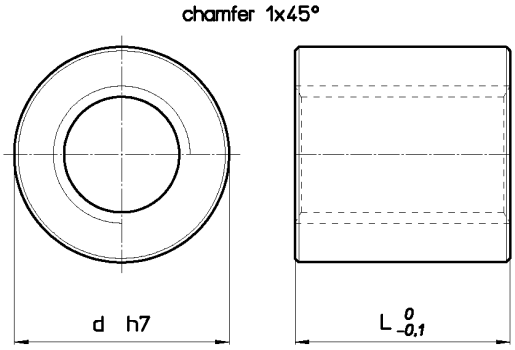


右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HDA 12 A R	HDA 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	18	0,060	297
HDA 14 A R	HDA 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	21	0,095	395
HDA 16 A R	HDA 16 A L	**Tr 16x4**	1	36	24	0,157	528
HDA 20 A R	HDA 20 A L	**Tr 20x4**	1	45	30	0,305	847
HDA 24 A R	HDA 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

HBM 型梯形螺母－青铜圆柱形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

相较于 HDL 和 HAL，此青铜圆柱螺母适用于低负荷运动。建议良好的润滑



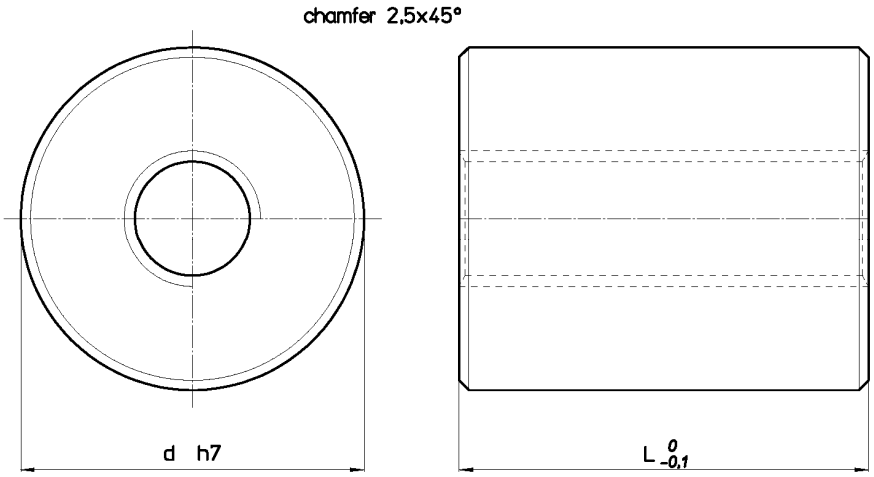
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HBM 10 A R	HBM 10 A L	**Tr 10x3**	1	20	20	0,044	320
HBM 12 A R	HBM 12 A L	**Tr 12x3**	1	24	25	0,078	412
HBM 14 A R	HBM 14 A L	**Tr 14x4**	1	24	25	0,071	470
HBM 16 A R	HBM 16 A L	**Tr 16x4**	1	28	30	0,118	660
HBM 18 A R	HBM 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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

BIG 型梯形螺母－青铜圆柱形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

尺寸大，导程也较通常的螺母长的圆柱形螺母，特别适合做零配件。



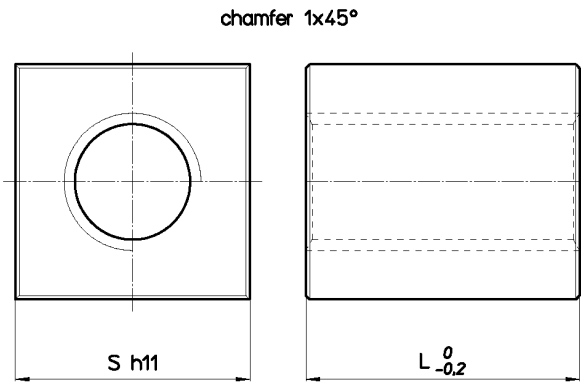
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
BIG 20 A R	BIG 20 A L	**Tr 20x4**	1	78	60	2,43	1696
BIG 25 A R	BIG 25 A L	**Tr 25x5**	1	78	75	2,96	2650
BIG 30 R R	BIG 30 R L	**Tr 30x3**	1	78	90	3,30	3600
BIG 30 Q R	BIG 30 Q L	**Tr 30x4**	1	78	90	3,31	3560
BIG 30 P R	BIG 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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

CQA 型梯形螺母－ 钢材方形

材料: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

固定螺母或用于小负荷手动运动，钢－钢配用便于更好的抓住。可用电焊(MIG-MAG)。不建议使用带铅焊条

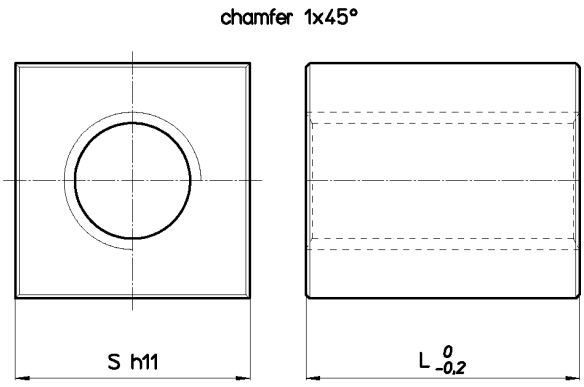


右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**S** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
CQA 10 T R	CQA 10 T L	**Tr 10x2**	1	17	15	0,027	150
CQA 12 A R	CQA 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	30	0,123	739
CQA 14 R R	CQA 14 R L	**Tr 14x3**	1	25	20	0,076	658
CQA 14 A R	CQA 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	0,211	658
CQA 16 A R	CQA 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

QOB 型梯形螺母－ 黄铜方形

材料: EN 12164 CW614N-M (ex OT58)

适用于小负荷运动，因为黄铜不具有大的承载能力和耐磨性。



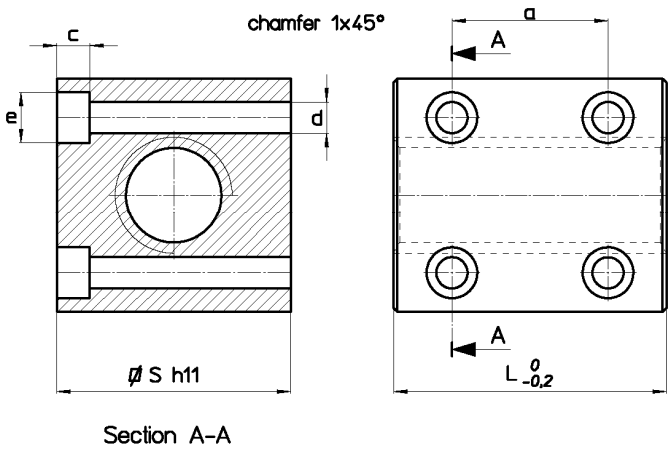
右旋螺母 库存编号	左旋螺母库 存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**S** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
QOB 10 A R	QOB 10 A L	**Tr 10x3**	1	25	20	0,094	320
QOB 12 A R	QOB 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	25	0,110	411
QOB 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	25	25	0,110	411
QOB 14 A R	QOB 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	0,224	658
QOB 16 A R	QOB 16 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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

CQF 型梯形螺母— 带孔方形钢材

材料: EN 10277-3 11 S Mn Pb 37 – 1.0737

固定螺母或用于小负荷手动运动，钢—钢配用便于更好的抓住。



右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**S** mm	**L** mm	**a** mm	**b** mm	**c** mm	**d** mm	**e** mm	内六角固定 螺丝 UNI 5931	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
CQF 12 A R	CQF 12 A L	**Tr 12x3**	1	25	30	20	17	4,2	4	7	M4	0,105	739
CQF 14 A R	CQF 14 A L	**Tr 14x4**	1	30	35	24	20	5,2	5	9,5	M5	0,180	658
CQF 16 A R	CQF 16 A L	**Tr 16x4**	1	35	40	24	21	5,2	5	9,5	M5	0,290	770
CQF 18 A R	CQF 18 A L	**Tr 18x4**	1	35	45	26	24	6,5	6	10	M6	0,305	1131
CQF 20 A R	CQF 20 A L	**Tr 20x4**	1	40	50	38	28	6,5	6	10	M6	0,460	1412
CQF 25 A R	CQF 25 A L	**Tr 25x5**	1	45	55	40	33	6,5	6	10	M6	0,620	1943
CQF 30 A R	CQF 30 A L	**Tr 30x6**	1	50	60	48	38	6,5	6	10	M6	0,805	2544
CQF 35 A R	CQF 35 A L	**Tr 35x6**	1	60	70	55	45	8,5	8	13	M8	1,365	3517
CQF 40 A R	CQF 40 A L	**Tr 40x7**	1	60	70	55	49	8,5	8	9,9	M8 (3)	1,210	4013
CQF 50 A R	CQF 50 A L	**Tr 50x8**	1	70	90	70	60	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,060	6502
CQF 60 A R	CQF 60 A L	**Tr 60x9**	1	80	100	80	69	8,5	8	9,9	M8 (3)	2,855	8718

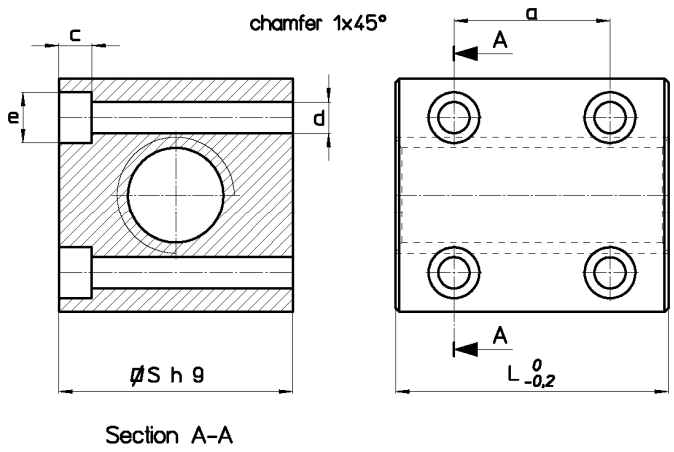
(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

(3)M8 固定螺钉，螺钉头直径较小

QBF型梯形螺母－带孔青铜方形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

锡青铜螺母适用于小负荷运动，并且便于固定，有良好的耐磨性



Section A-A

右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**S** mm	**L** mm	**a** mm	**b** mm	**c** mm	**d** mm	**e** mm	内六角固定 螺丝 UNI 5931	重量 kg/cad.	**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

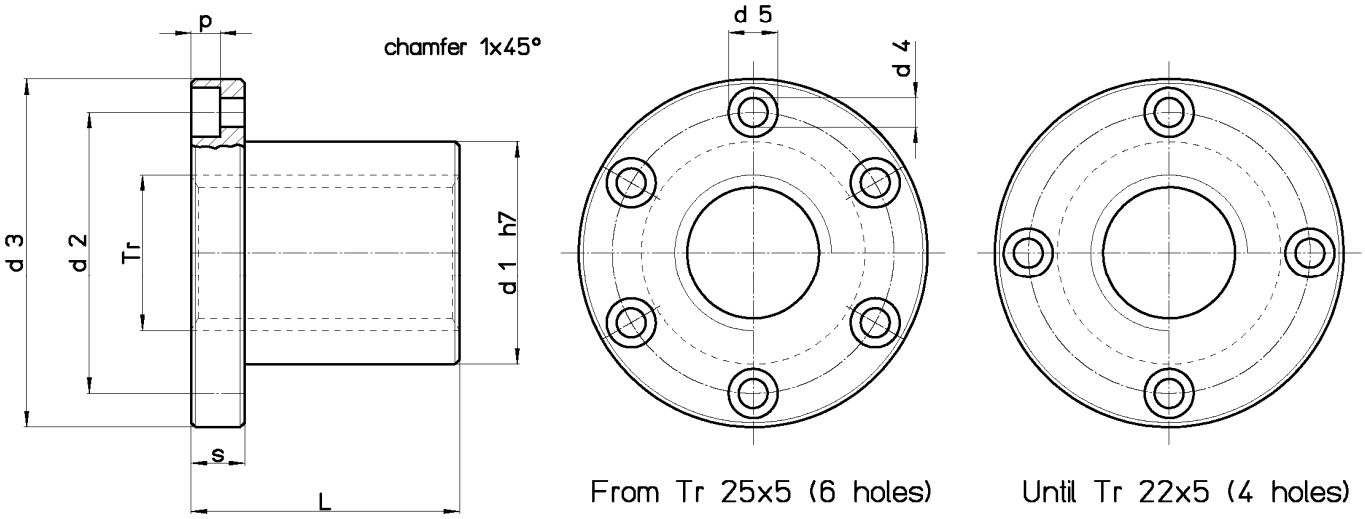
(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

(3) M8 固定螺钉，螺钉头直径较小

FTN型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

相较于 FXN, HDL 和 HAL，法兰形青铜螺母适用于小负荷运动。需有良好的润滑。法兰的尺寸使其与 FXN, HDL 和 HAL 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。外部看起来 FTN 和 FXN 是相同的。.



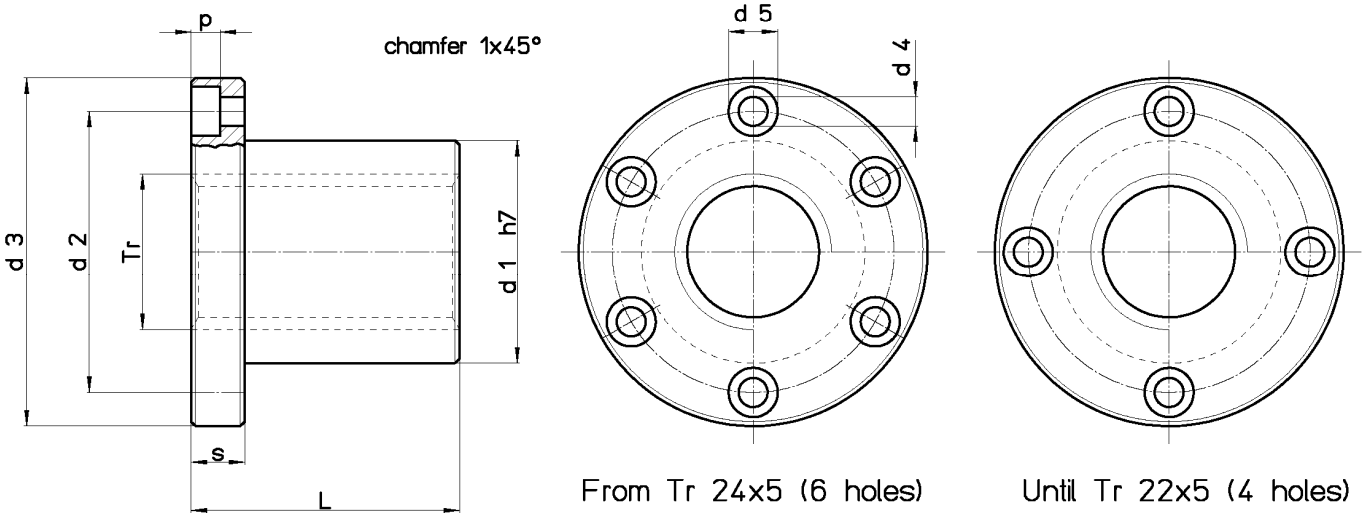
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8. 8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FTN 10 A R	FTN 10 A L	**Tr 10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FTN 12 A R	FTN 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

FXN 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

锡青铜螺母适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。需有良好的润滑。法兰的尺寸使其与 FXN, HDL, HAL 和 FCS 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。外部看起来 FTN 和 FXN 是相同的。



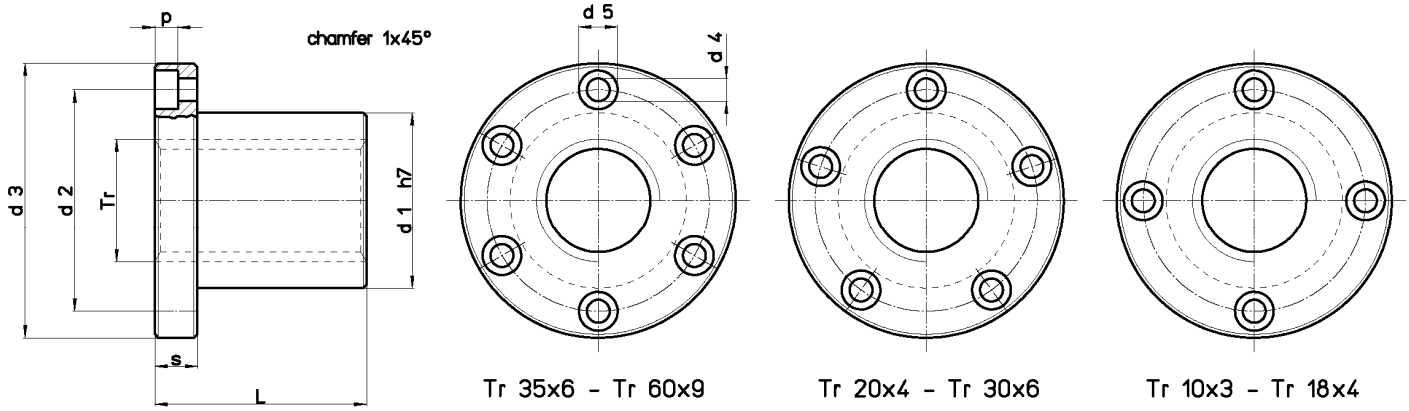
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8. 8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FXN 10 A R	FXN 10 A L	Tr **10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FXN 12 A R	FXN 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

FMT 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

锡青铜螺母适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。需有良好的润滑。



注意表中所标固定螺丝的孔数

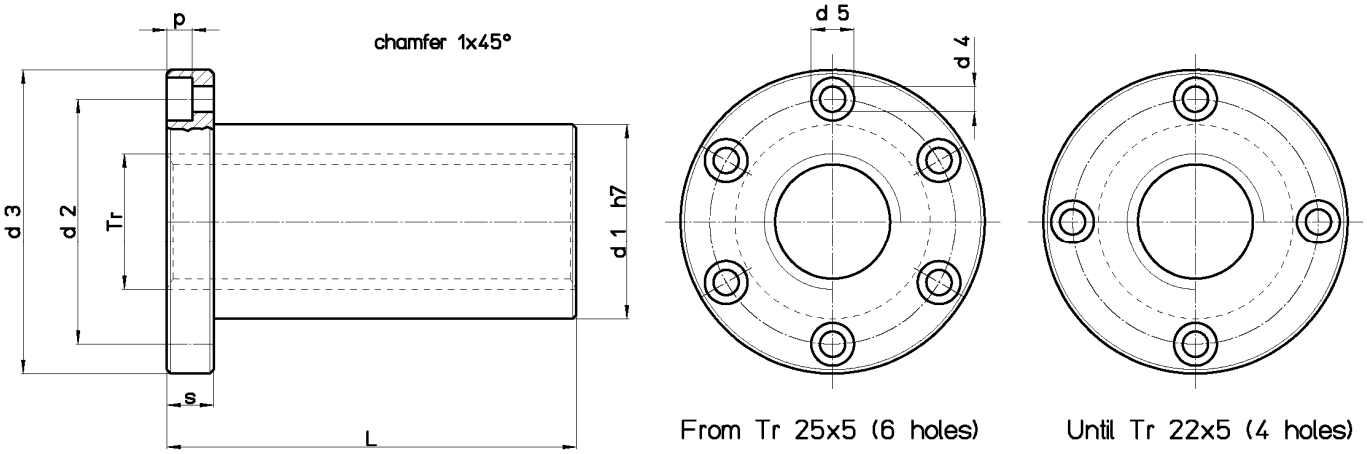
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8. 8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FMT 10 A R	--	**Tr 10x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,088	294
FMT 12 A R	FMT 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,082	362
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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

HDL 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

3xTr 超长青铜法兰形螺母适用于较重的荷载和 / 或较高的运动速度。超长的 3xTr 长度使其能承受超大的磨损。需有良好的润滑。法兰的尺寸使其与 FTN, FXN, HAL 和 FCS 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。



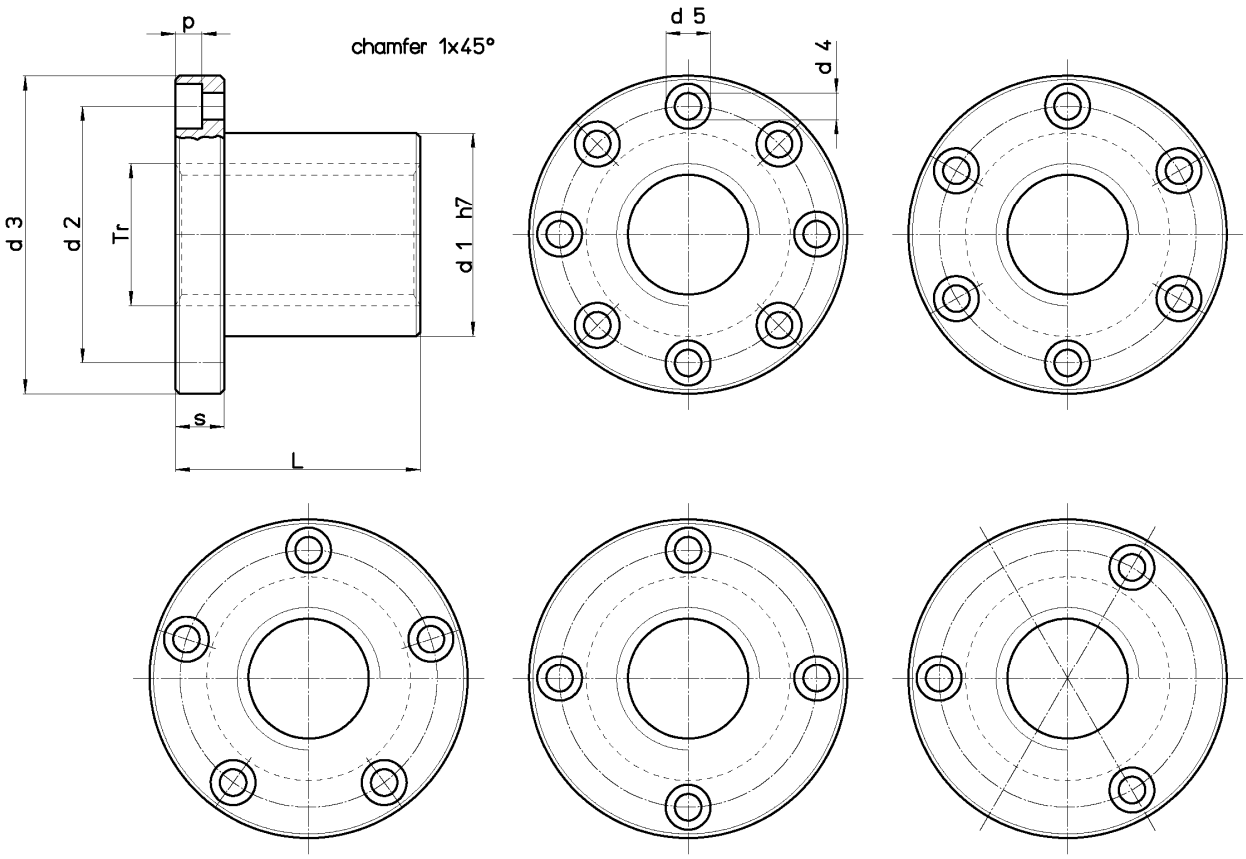
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8.8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HDL 14 A R	HDL 14 A L	**Tr 14x4**	1	20	30	42	5,5	9,5	5,2	42	10	4	M5	0,151	790
HDL 16 A R	HDL 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	48	10	4	M5	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

CBC 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

相较于 FXN, HDL 和 HAL，法兰形青铜螺母适用于小负荷运动。需有良好的润滑。



注意表中所标固定螺丝的孔数

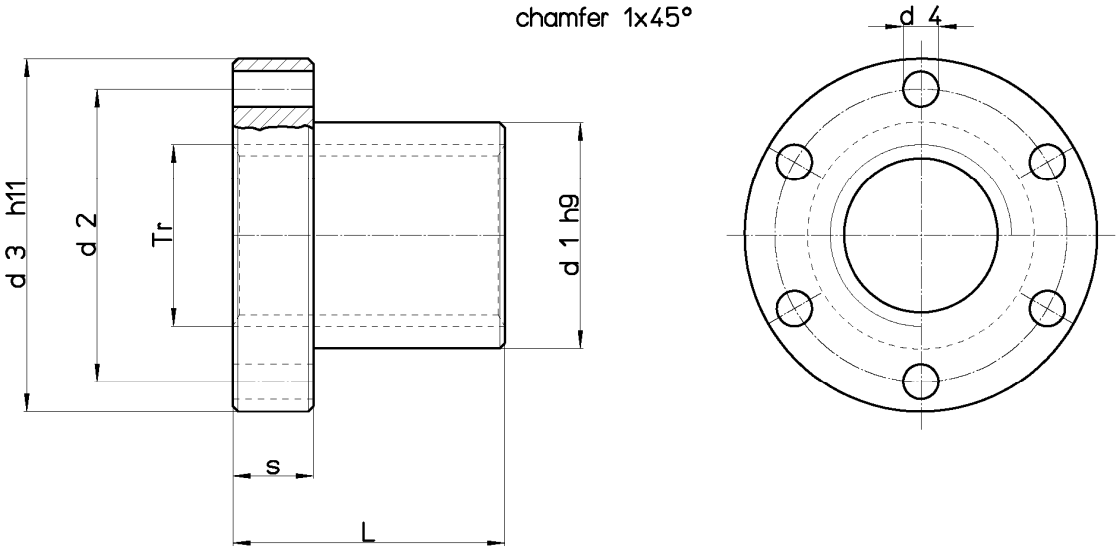
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8.8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
CBC 10 A R	CBC 10 A L	**Tr 10x3**	1	16	24	32	4,5	7,5	4,2	20	8	3	M4	0,062	267
CBC 12 A R	CBC 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	35	4,5	7,5	4,2	22	8	4	M4	0,074	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

FFR 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

法兰形青铜螺母特别适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。需有良好的润滑。



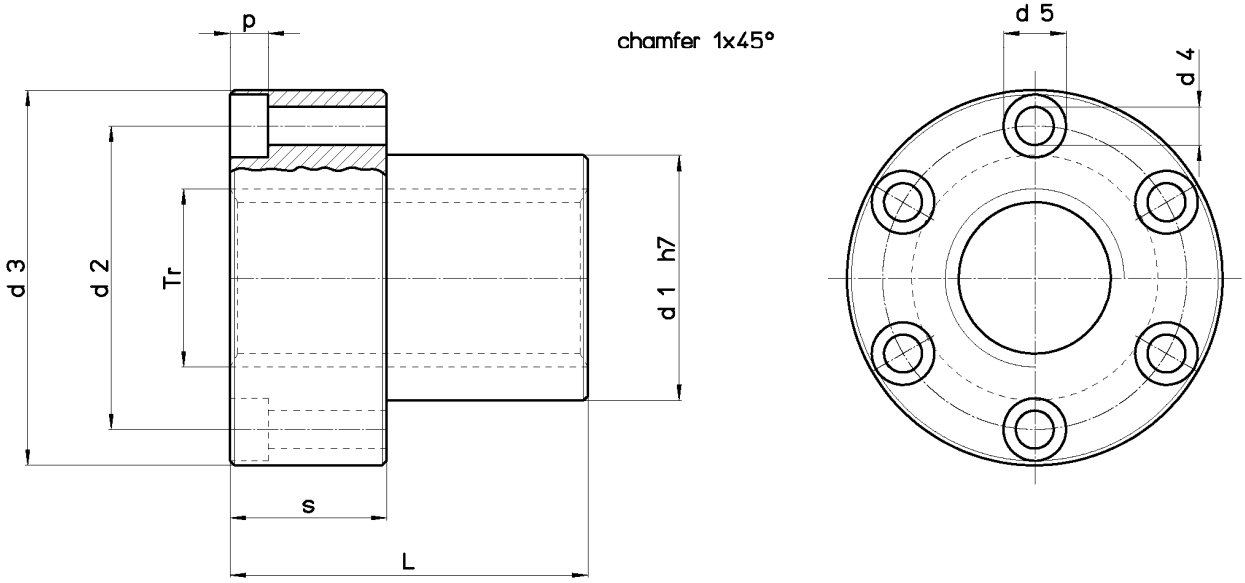
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8. 8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FFR 10 T R	FFR 10 T L	**Tr 10x2**	1	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 10 J R	--	**Tr 10x4 (P2)**	2	25	34	42	5	25	10	6	M4	0,164	250
FFR 12 A R	FFR 12 A L	**Tr 12x3**	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 26 B R	--	**Tr 26x10 (P5)**	2	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
FFR 80 A R	FFR 80 A L	**Tr 80x10**	1	105	130	150	12,5	120	24	6	M6	6,094	9710

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

FHD 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

锡青铜螺母特别适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。法兰的尺寸使其与 FTN, FXN, HAL 和 FCS 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。FHD 螺母的长度是其标称直径的两倍，法兰厚度也厚于 FXN。需有良好的润滑。



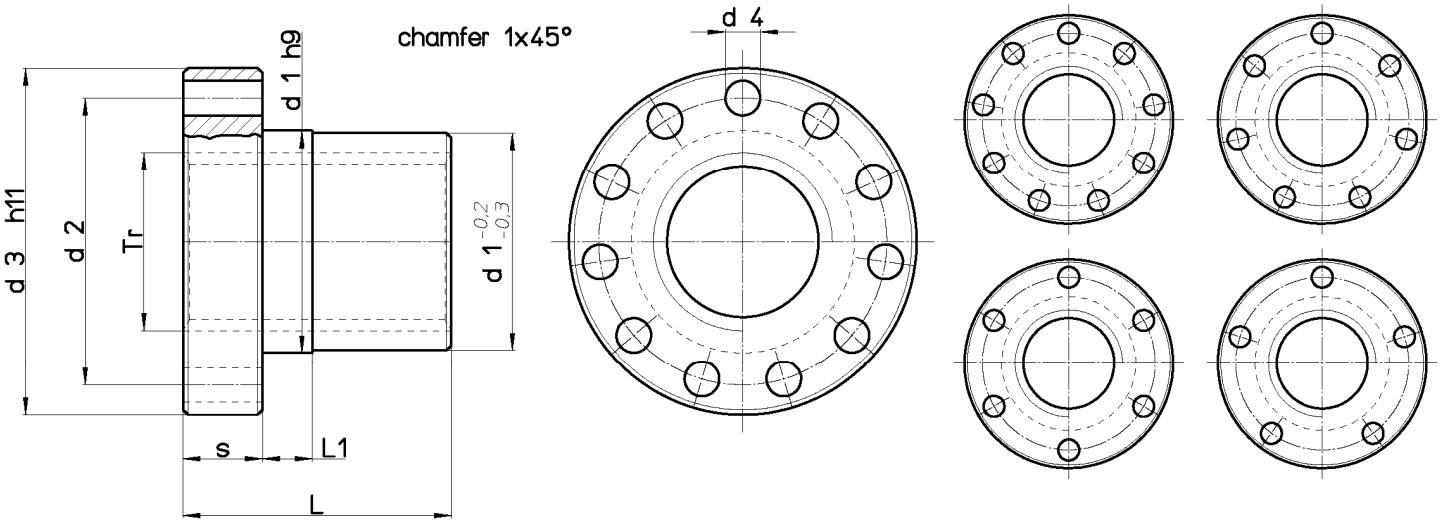
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8.8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FHD 25 E R	--	**Tr 25x25 (P5)**	5	35	48	62	6,5	11	6,5	50	20	6	M6	0,581	1767
FHD 40 E R	--	**Tr 40x40 (P8)**	5	55	68	84	8,5	14	8,5	80	35	6	M8	1,849	4523

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

FUE 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn7 Zn4 Pb7-C – CC491K

法兰形青铜螺母特别适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。需有良好的润滑。



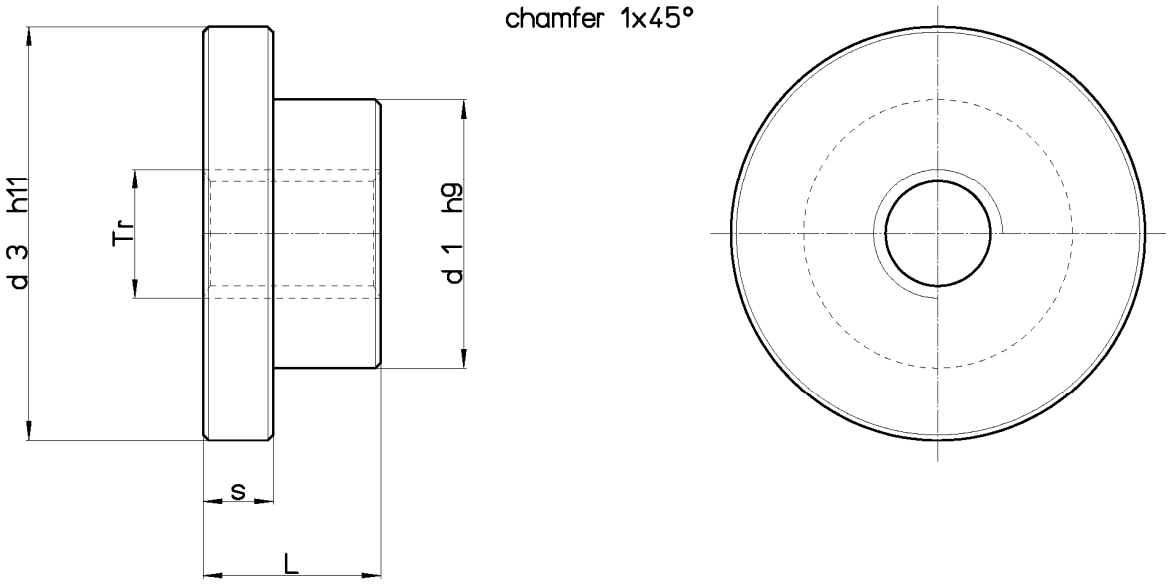
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**L** mm	**L1** mm	**S** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8. 8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FUE 10 T R	FUE 10 T L	**Tr 10x2**	1	25	34	42	5	25	6	10	5	M4	0,164	250
FUE 10 J R	--	**Tr 10x4 (P2)**	2	25	34	42	5	25	6	10	5	M4	0,164	250
FUE 12 A R	FUE 12 A L	**Tr 12x3**	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,271	400
FUE 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,271	400
FUE 14 R R	FUE 14 R L	**Tr 14x3**	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,259	460
FUE 14 B R	--	**Tr 14x6 (P3)**	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,259	460
FUE 16 A R	FUE 16 A L	**Tr 16x4**	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,248	530
FUE 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,248	530
FUE 18 A R	FUE 18 A L	**Tr 18x4**	1	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,232	610
FUE 18 B R	--	**Tr 18x8 (P4)**	2	28	38	48	6	35	8	12	6	M5	0,232	610
FUE 20 A R	FUE 20 A L	**Tr 20x4**	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,350	870
FUE 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,350	870
FUE 22 A R	FUE 22 A L	**Tr 22x5**	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,331	1030
FUE 22 B R	--	**Tr 22x10 (P5)**	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,331	1030
FUE 24 A R	FUE 24 A L	**Tr 24x5**	1	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,305	1040
FUE 24 B R	--	**Tr 24x10 (P5)**	2	32	45	55	6,5	44	8	12	7	M6	0,305	1040
FUE 26 A R	FUE 26 A L	**Tr 26x5**	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,480	1280
FUE 26 B R	--	**Tr 26x10 (P5)**	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,480	1280
FUE 28 A R	FUE 28 A L	**Tr 28x5**	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,448	1200
FUE 28 B R	--	**Tr 28x10 (P5)**	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,448	1200
FUE 30 A R	FUE 30 A L	**Tr 30x6**	1	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,420	1370
FUE 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	38	50	62	6,5	46	8	14	7	M6	0,420	1370
FUE 32 A R	FUE 32 A L	**Tr 32x6**	1	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,717	1710
FUE 32 B R	--	**Tr 32x12 (P6)**	2	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,717	1710
FUE 36 A R	FUE 36 A L	**Tr 36x6**	1	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,620	1950
FUE 36 B R	--	**Tr 36x12 (P6)**	2	45	58	70	6,5	54	10	16	7	M6	0,620	1950
FUE 40 A R	FUE 40 A L	**Tr 40x7**	1	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,682	2650
FUE 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,682	2650
FUE 44 A R	FUE 44 A L	**Tr 44x7**	1	63	78	95	8,5	66	12	16	9	M8	1,535	2940
FUE 50 A R	FUE 50 A L	**Tr 50x8**	1	72	90	110	10,5	75	14	18	11	M10	2,283	4540
FUE 60 A R	FUE 60 A L	**Tr 60x9**	1	88	110	130	12,5	90	16	20	11	M12	3,912	5490
FUE 70 A R	FUE 70 A L	**Tr 70x10**	1	95	120	140	12,5	105	18	22	11	M12	4,799	7500
FUE 80 A R	FUE 80 A L	**Tr 80x10**	1	105	130	150	12,5	120	20	24	11	M12	6,052	9710

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

FSF 型梯形螺母－青铜法兰形

材料: EN 1982 Cu Sn5 Zn5 Pb5-C – CC491K

法兰形青铜螺母特别适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。需有良好的润滑。



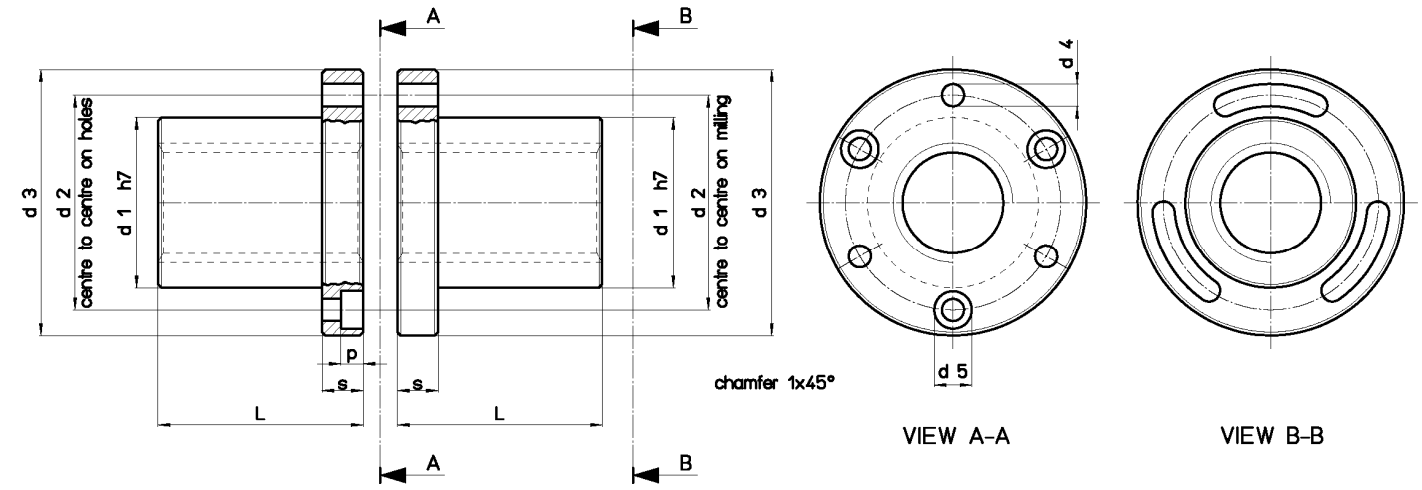
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d3** mm	**L** mm	**S** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FSF 10 T R	FSF 10 T L	**Tr 10x2**	1	20	35	15	6	0,067	150
FSF 10 J R	--	**Tr 10x4 (P2)**	2	20	35	15	6	0,067	150
FSF 12 A R	FSF 12 A L	**Tr 12x3**	1	24	42	20	7	0,121	228
FSF 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	24	42	20	7	0,121	228
FSF 14 R R	FSF 14 R L	**Tr 14x3**	1	30	52	24	10	0,248	315
FSF 16 A R	FSF 16 A L	**Tr 16x4**	1	30	52	24	10	0,241	363
FSF 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	30	52	24	10	0,241	363
FSF 20 A R	FSF 20 A L	**Tr 20x4**	1	38	62	26	11	0,384	514
FSF 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	38	62	26	11	0,384	514
FSF 24 A R	FSF 24 A L	**Tr 24x5**	1	50	77	33	13	0,775	780
FSF 24 B R	--	**Tr 24x10 (P5)**	2	50	77	33	13	0,775	780
FSF 30 A R	FSF 30 A L	**Tr 30x6**	1	58	90	48	15	1,368	1430
FSF 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	58	90	48	15	1,368	1430
FSF 36 A R	FSF 36 A L	**Tr 36x6**	1	80	115	60	20	3,166	2166
FSF 36 B R	--	**Tr 36x12 (P6)**	2	80	115	60	20	3,166	2166
FSF 40 A R	FSF 40 A L	**Tr 40x7**	1	80	140	65	20	4,129	2610
FSF 40 B R	--	**Tr 40x14 (P7)**	2	80	140	65	20	4,129	2610
FSF 50 A R	FSF 50 A L	**Tr 50x8**	1	90	170	70	20	5,808	4237

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

CDF 型梯形螺母－ 青铜双法兰

材料: EN 1982 Cu Sn12-C – CC483K

锡青铜螺母特别适用于连续的运动，具有良好的耐磨性。CDF 型号的螺母可以调整螺丝和螺母之间的空隙，直到把空隙调整的非常小。不能用螺母的“预加载”（“预加载”只能与滚珠丝杠一起使用）需有良好的润滑。如有需要可向我们的技术部门索要安装说明书。



右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8.8)	重量 kg/cad.	**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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

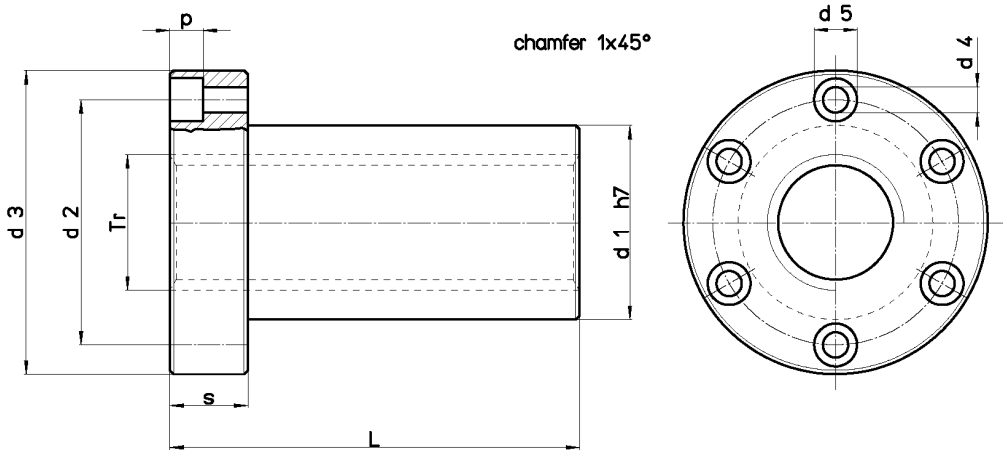
安装说明:

1. 螺母是成对供货的，它们是连在一起的。安装的时候要维持原来的一对安装。每对螺母的法兰圆柱外都有一个标识，这个标识能够帮助正确的安装，并且很容易辨识，它在下面要解释的安装步骤中都要被考虑到。
2. 确定哪个是要先安装的螺母：就是在法兰上有六个孔的螺母，六个孔中只有三个是用来装带圆柱头的内六角螺丝的座。另外一个螺母是法兰上有沟的，也是要随后安装上的螺丝。
3. 把第一个螺母固定在需要安装的物体上：把带圆柱形螺丝头的内六角螺丝插入三个有相应基座的孔里，装上螺母并很好的固定好三个螺丝，现在第一个螺母就完全的紧固到它的位置上了。
4. 第二个螺母的安装，第二个是用来调整空隙的：找到两个螺母上都有的用来帮助正确安装的标识，把第二个螺母移向第一个，法兰对法兰。把两个螺母上的安装标识对上，把三个螺丝插入法兰的三个沟里，这三个螺丝是用来把第二个螺母安装在相应的物体上的。拧动三个刚安装上的螺丝，以使两个螺母能够相互碰到，但同时并不需要拧紧。两个螺母间还要能够转动。
5. 螺丝的安装：把螺丝试着安装到两个螺母上。
6. 空隙的调整：旋转第二个螺母直到调整到需要的空隙大小，之后拧紧三个螺丝以把第二个螺母固定在安装的物体上。

HAL 型梯形螺母－ 含铝青铜法兰形

材料: EN 1982 CuAl11Fe6Ni6-C – CC333G

3xTr 超长青铜法兰形螺母适用于较重的荷载，这都是由于含铝的青铜有着极高的硬度。3xTr 这个特殊的长度使其能够承受超大的磨损。法兰的尺寸使其与 FTN,FXN,HDL 和 FCS 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。建议在适用 HAL 时充分并持续的润滑。



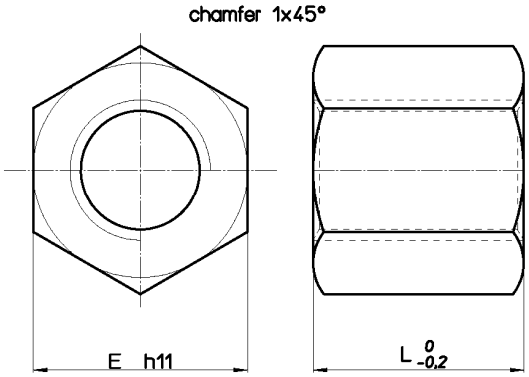
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度8.8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
HAL 30 A R	HAL 30 A L	**Tr 30x6**	1	40	53	68	6,5	11	6,5	90	18	6	M6	0,712	3816
HAL 35 A R	--	**Tr 35x6**	1	50	63	78	8,5	14	8,5	105	20	6	M8	1,222	5277
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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

MES 型梯形螺母－ 钢材内六角

材料: EN 10277-3 11SMnPb37 – 1.0737

内六角形状特别便于固定螺母的使用。不适合用于荷载运动，因为钢－钢配用倾向于抓住。可以电焊(MIG-MAG)。不建议使用含铅焊带。



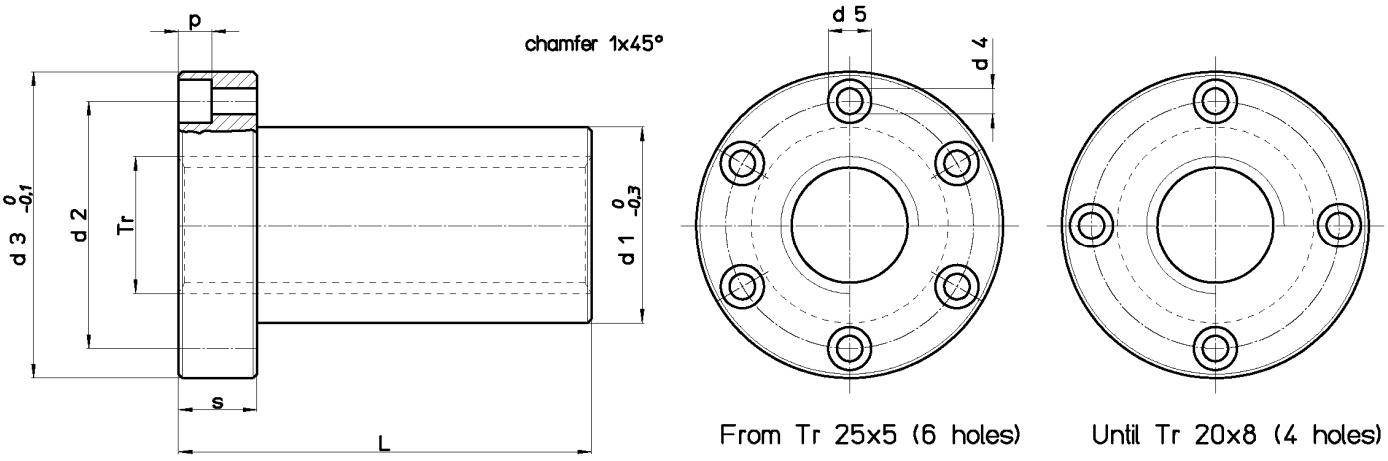
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**E** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
MES 10 T R	MES 10 T L	**Tr 10x2**	1	17	15	0.023	150
MES 10 A R	MES 10 A L	**Tr 10x3**	1	17	15	0.021	240
MES 12 A R	MES 12 A L	**Tr 12x3**	1	19	18	0.027	296
MES 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	19	18	0.027	296
MES 14 R R	MES 14 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 14 B R	--	**Tr 14x6 (P3)**	2	22	21	0.044	395
MES 16 A R	MES 16 A L	**Tr 16x4**	1	27	24	0.082	528
MES 16 B R	--	**Tr 16x8 (P4)**	2	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 20 B R	--	**Tr 20x8 (P4)**	2	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 30 B R	--	**Tr 30x12 (P6)**	2	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) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

FCS 型梯形 - 自润滑塑料

材料: PA 6 + Mo S2 DIN 7728 + 添加剂

这款螺母由耐磨性非常好的塑料制成，完全可以自润滑。整个使用寿命期间都不需要润滑 。3xTr 的长度使负荷更均匀的分布。法兰的尺寸使其与 FTN, , FXN, HDL 和 HAL 间能够完全互换（总长和法兰厚度不同）。



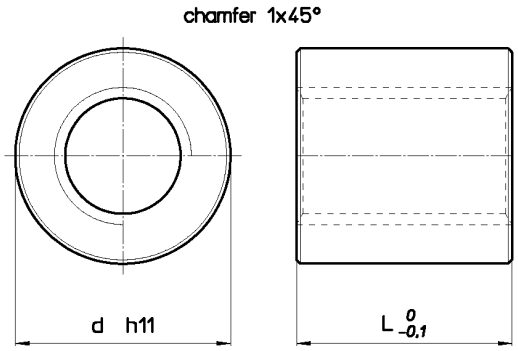
右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d1** mm	**d2** mm	**d3** mm	**d4** mm	**d5** mm	**p** mm	**L** mm	**s** mm	螺钉 孔数	固定螺钉 (精度 8.8)	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
FCS 12 A R	FCS 12 A L	**Tr 12x3**	1	18	26	37	4,5	7,5	4,2	36	12	4	M4	0,016	594
FCS 16 A R	FCS 16 A L	**Tr 16x4**	1	22	32	45	5,5	9,5	5,2	48	16	4	M5	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

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。

MPH 型梯形螺母－ 塑料圆柱形

材料: PA 6 + Mo S2 DIN 7728

圆柱形塑料螺母有非常好的耐磨性。适用于中低负荷。需偶尔用油脂或油来润滑 MPH 螺母，以获得更长的使用寿命（不能使用 MoS2 二硫化钼或石墨来润滑）



右旋螺母 库存编号	左旋螺母 库存编号	每导程 直径	螺纹 头数	**d** mm	**L** mm	重量 kg/cad.	**At** mm^2 (1)
MPH 12 A R	MPH 12 A L	**Tr 12x3**	1	26	24	0,012	396
MPH 12 B R	--	**Tr 12x6 (P3)**	2	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

(1) 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。.

重要提示： 塑料螺母必须只能装在我们的精轧丝杠上使用，因为他们适合的粗躁度和表面硬度。不能装在排屑螺杆上。应特别注意这种材料的吸湿性，不建议在需要高精确度的情况下使用，因为使用环境的的湿度会使尺寸产生很大的变化。在选用塑料螺母时建议与我们的技术部门联系。

梯形丝杠技术数据 (请同时参考每款螺丝的相应页面)

每导程直径	**d 1** 外经 公差 **4 h** min. mm	max. mm	**d 2** 中径 公差 **7 e** min. mm	max. mm	**d 3** 内径 公差 **7 h** min. mm	max. mm	螺纹头数	螺旋角	(1) 效率 η *f*=0,1	*f*=0,2	(2) **H 1** mm	**I** 质量惯性矩 mm^4
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 (P4)	19,700	20,000	17,640	17,905	15,074	15,500	5	19°28’	0,75	0,59	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) 旋转运动转换为线性运动的有用效用，摩擦系数为 *f*=0,1 和 *f*=0,2。
(2) 螺钉齿和螺母齿间支撑的径向尺寸。

梯形丝杠技术数据(请同时参考每款螺丝的相应页面)

每导程直径	**d 1** 外经 公差 **4 h** min. mm	max.	**d 2** 中径 公差 **7 e** min. mm	max.	**d 3** 内径 公差 **7 h** min. mm	max.	螺纹头数	螺旋角	(1) 效率 η f=0,1	f=0,2	(2) **H 1** mm	**I** 质量惯性矩 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) 旋转运动转换为线性运动的有用效用，摩擦系数为 f=0,1 和 f=0,2。
(2) 螺钉齿和螺母齿间支撑的径向尺寸。

梯形螺母技术数据 (请同时参考每款螺丝的相应页面)

每导程直径	D 4 外经 公差 H min. max. mm		D 2 中径 公差 7 H min. max. mm		D 1 内径 公差 4 H min. max. mm		螺纹 头数	螺丝和螺母间的径向空隙 min. max.		螺丝和螺母间的轴向空隙 min. max.	
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

梯形螺母技术数据(请同时参考每款螺丝的相应页面)

每导程直径	D 4 外经 公差 H min.	D 4 外经 公差 H max.	D 2 中径 公差 7 H min.	D 2 中径 公差 7 H max.	D 1 内径 公差 4 H min.	D 1 内径 公差 4 H max.	螺纹头数	螺丝和螺母间的径向空隙 min.	螺丝和螺母间的径向空隙 max.	螺丝和螺母间的轴向空隙 min.	螺丝和螺母间的轴向空隙 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

一般选择标准

对螺丝和螺母选择一般是从以下方面考虑:

螺丝的选择

工作环境

对于没有特别氧化性或腐蚀性的工作环境中，可以使用 C45 的螺丝。而不具备此条件的工作环境中则建议使用 Inox A2 或者 Inox A4 的螺丝，这两种材料的螺丝特别适用于以下情况：

- 相对湿度大于 70/80%.
- 浸泡在水中，也包括在海水中
- 有特定腐蚀物质存在的环境中，如氯化物。在有腐蚀性特别强的环境中，请与我们的技术部门直接联系。
- 一些必须使用不可氧化零件的环境，如食品产业，此时可配用 HDA 型螺母。
- 无法对螺丝进行润滑的情况。特别适合配用自润滑塑料螺母，安装在“不用维护”的部件上。
- 在使用环境温度相当高的情况下。因为 Inox A2 和 Inox A4 的“炉渣温度”很高，这是因为此两种材料奥氏体结构的特征和同时也是因为环境温度。

定位精确度

用于定位的螺丝需要对其导程误差进行控制。
我们为客户提供精度为 50 (50 µm/300 mm), 100 (100 µm/300 mm) 和精度 200 (200 µm/300 mm) 的螺钉， 有 C45 和 Inox A2 这两种材料。
对于标准滑块丝杠，可使用精度为 200 的螺钉。

不可逆性

螺旋角<2° 30’的梯形螺丝完全不可逆转。
在所有其他的情况下，如果螺钉静止并且荷载在螺母上（特别是在有震动的情况下），扭矩可被传递到驱动齿轮上。逆转性仍可高达 5 或 6 度。

螺母的选择

工作环境

我们提供给客人的螺母所使用的材料，不管是青铜还是 Inox303，对在通常使用梯形丝杠 / 螺母的环境中所出现的氧化物质都有相当的持久耐力。在有腐蚀性特别强的环境中，请与我们的技术部门直接联系。
在一些无法另外加润滑剂（油脂或油）的使用情况下，建议使用塑料自润滑螺母。
塑料的使用非常受到实际工作条件的限制，因此要跟我们的技术部门对具体问题作出具体的研究，而不能仅依靠直觉作出选择。这是因为塑料具有非常好的自润滑特征，但同时又受工作环境温度的限制，又或是吸湿性问题或者机械特性使它可能并不适合被使用在本打算使用的地方。相关的研究正好防止了此种情况的发生，因此一定会得到积极并且令人满意的结果。

一般参数标准

一对梯形丝杠 / 螺母的有效参数需对以下三点进行考量：

1. 关于对腐蚀性的考量
2. 关于临界弯曲荷载的考量
3. 关于腐蚀性的考量

为了使一对螺钉 / 螺母处于良好的工作状态，必须对以上所说三点进行严谨的考量。

关于对腐蚀性的考量

螺钉 / 螺母配对使用的方法已经存在很长的时间了，尤其在无数的旋转运动转化为线性运动的应用中。施加到螺杆的总功率 （Pt）可理解为螺母的可用功率(Pu) 。公式 Pu/Pt = η 定义了这一系统的效率，其基本上取决于螺丝和螺母间接触面的摩擦系数和螺纹的螺旋角。既然有滑动摩擦，那么每作出一个运动，功率的一部分就会被转化为热量。正是对滑动摩擦的研究，才使得到相关参数成为可以能继而来评估一对螺钉和螺母之间的正常运作与否。而准则就是限制与螺纹侧面接触面的压力，这样可以使两个表面间顺畅的滑动并避免侵蚀螺母材料的摩擦事故发生。它同时也限制了产品的 p●Vst 值（P＝表面接触压力，Vst=螺纹中径上的滑动速度），从而限制了把功率转化为热量。这也维持了接触面的低温。这个限制非常重要，因为如果使用的是青铜螺母，不损坏润滑剂是至关重要的，如果使用的是自润滑塑料螺母的话，就无需再天假润滑油或润滑脂，这就需要很好的控制温度，因为高温会使相关数值小于可允许的 p●Vst 值。

表面接触压力“ p”的计算

表面接触压力“ p”按照以下公式计算:

(1) $p = \frac{F}{At}$

F = 轴向力 [N]
At = 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面 [mm^2]

(2) $At = \pi \bullet dm \bullet Z \bullet H1$

dm = 螺纹中径 [mm]
H1 =螺杆齿和螺母齿间径向支撑面[mm]
Z = 合齿数量

$$Z = \frac{h\ nut\ [mm]}{\left(\frac{real\text{-}pitch\ [mm]}{n°\ starts}\right)}$$

关于标准螺母，我们在表格中标注了每个螺母的 At 值。

滑动速度 ″Vst″ 的计算

滑动速度可按照以下两个公式中的任意一个计算：

-如果我们已经确定螺丝每分钟的转数:

(3) $Vst = \frac{n \bullet P}{1000 \bullet \text{sen}\ \alpha}$

n = 螺丝每分转数 $\left[\frac{round}{min.}\right]$
P = 螺纹导程 [mm]
α = 螺纹螺旋角

-如果我们知道螺母的移动速度:

(4) $Vst = \frac{Vtr}{\text{sen}\alpha}$

Vst = 在中径上的滑动速度. [m/min]
Vtr = 移动速度 [m/min]
α = 螺旋线的倾斜角

需要记住的是螺丝每分转数和移动速度有以下关联：

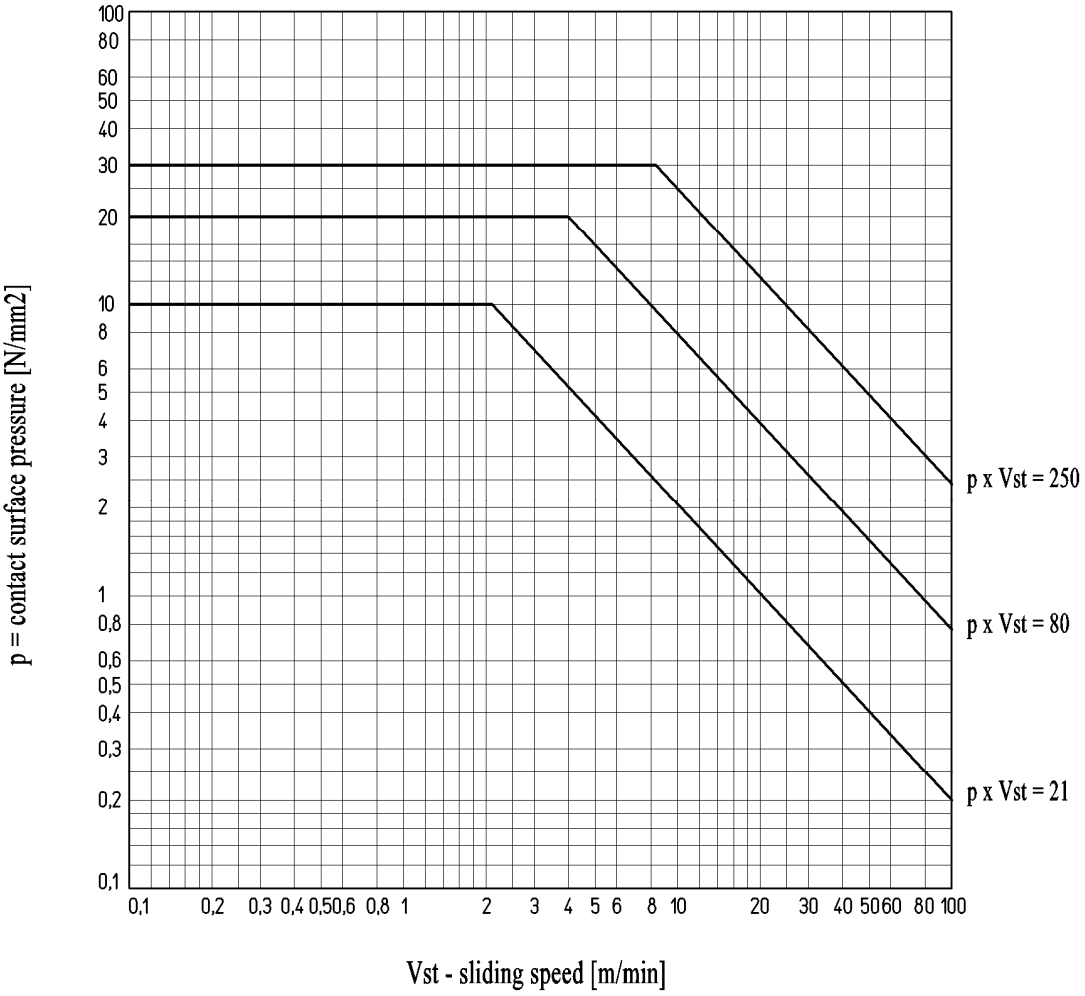
(5) $n = \frac{1000 \bullet Vtr}{P}$

n = 每分钟转数
Vtr = 移动速度 [m/min]
P = 螺纹导程 [mm]

青铜螺母的参数

关于青铜螺母，对 p●Vst 的研究帮助我们绘制出了图 n° 1，图上显示出 3 个区域，每个区域都因不同的条件而各有特色，从接触面平滑度的角度考虑，这三个区域可以帮助我们基于试验的结果作出相关的评估。但是良好的润滑都是必须的,最好是润滑油。如果润滑不够或者没有，则会可能造成很大的差异。

图 n° 1 – 青铜滑动条件



A区： A 区是由 p●Vst = 21 [N/mm2 ● m/min] 值内包围的区域。
在这个区域内青铜螺母可在最好的条件的运行使用。
并且可以“持续使用”，因为在此 p●Vst 值内所产生的热量还是非常有限的。
螺母的使用寿命也很长。

B区： B 区是由 p●Vst = 80[N/mm2 ● m/min] 值内包围的区域。
在这个区域内青铜螺母运行使用的条件比较恶劣。
此种条件下螺母的滑行需要有不断的润滑以使对青铜的侵蚀不那么严重，从而使螺母的寿命尽可能的长。“连续使用”的时间不能太长，因为产生的热量足以使螺母有较显著的升温，当然这个也由所用润滑油的量决定，因为润滑油除了起到润滑的作用外也有助于散热。
螺母的寿命是有限的。

C区： C 区是由 p●Vst = 250[N/mm2 ● m/min] 值内包围的区域。

此区域内的运行使用条件非常恶劣。

在这些 p●Vst 值下，“持续使用”是一定不可能的。即使有很好的润滑也会产生很大的热量，对螺母的消耗也是很大的，因为接触面间的摩擦很大，对螺母的侵蚀很快。

对青铜螺母的一般考虑

在以上所描述的三个工作条件下，青铜螺母的受损度在非常大的程度上受在使用时实际的润滑条件影响，因此在设计阶段给出关于螺母寿命的可接受参考数据是不可能的。如使用环境的温度高于 140/150° C 要特别的注意，因为这个温度可能损坏润滑剂继而恶化螺母的使用条件和寿命。此种情况下建议使用可以承受高温的润滑油。

"f i" 惯性力的安全系数

在定夺尺寸期间还需要对在减速和增速时所产生的惯性力有所控制，要使这个力保持较小的水平，这样 p●Vst 值才会在合理的范围内。如果这个力计算起来比较困难，或者动力不均匀又或者其他原因而存在显著的差异，请参考表 n° 1 中所列安全系数。

表 n° 1 : 惯性力的安全系数

荷载类型	*f i*
恒荷载，增 / 减速在合理范围内	从 1 到 0,5
恒荷载，间歇启动和停止	从 0,5 到 0,33
高度变化的荷载和速度	从 0,33 到 0,25
荷载的同时存在冲击和震动	从 0,25 到 0,17

″fi″系数可用来纠正图 n° 1 中″(p.Vst)max″z 值，同时考虑到真实案例中对接触压力值的最大滑动速度；另外“区域”(A, B 或 C) 的局限性也要被考虑到。
要查找到实际案例中可用 p●Vst 值请使用（6）

(6) $p \bullet Vst\ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet f i$

青铜螺母计算示例

在有良好润滑的情况下，保持在 p●Vst＝21 的上限值内， 测量一个持续工作的青铜螺母寿命。
不会产生显著变化的恒定荷载，惯性力有限，因其受控于合理的增减速变化。

轴向荷载	F = 1200 N	(1 Kg *f* = 9,81N)
恒定运动速度	Vtr = 2,8 m/min	

使用 FTN 30 AR（法兰形青铜螺母，Tr 30x6 单头右旋）螺母，对 p●Vst 作出评估

用(1)（看 pag. 57）计算表面接触压力

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1200\,[N]}{2120\,[mm^2]} = 0{,}57\left[\frac{N}{mm^2}\right]$$

F = 轴向力 [N]
At = 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。 [mm^2]

通过**(4)** (看 pag. 57) 计算移动速度

$$Vst = \frac{Vtr}{\text{sen }\alpha} = \frac{2{,}8\left[\frac{m}{min}\right]}{\text{sen } 4°03'} \qquad Vst \cong 39{,}6\left[\frac{m}{min}\right]$$

Vtr = 移动速度 $\left[\frac{m}{min}\right]$
α =螺旋线的倾斜角

p • Vst 值为:

$$p \bullet Vst = 0{,}57\left[N/mm^2\right] \bullet 39{,}6\left[\frac{m}{min}\right] \cong 22{,}57\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

在螺母能够持续正常的使用，且安全系数 fi 根据表 n° 1 中推断得出为 0.77 情况下，p●Vst 的最大允许值可根据(6) (看 pag. 59)计算出：

$$p \bullet Vst\ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi = 2l \bullet 0{,}77\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right] \qquad p \bullet Vst\ am = 16{,}15\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

鉴于 p●Vst 的最大允许值小于我们在实际使用 FTN 30 AR 的值，我们可以考虑使用一个 HDL 30 AR 型（法兰形青铜螺母，长度 3xTr ，螺纹 Tr 30x6，右旋）螺母来验证

表面接触压力可由 **(1)算出** (看 pag. 57)

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1200\,[N]}{3816\,[mm^2]} = 0{,}31\left[\frac{N}{mm^2}\right]$$

F = 轴向力 [N]
At = 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。 [mm^2]

移动速度跟之前计算得到的结果一样

$$Vst = 39{,}6\left[\frac{m}{min}\right]$$

现在 p • Vst 值为:

$$p \bullet Vst = 0{,}31\left[\frac{N}{mm^2}\right] \bullet 39{,}6\left[\frac{m}{min}\right] \cong 12{,}28\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

现在的值小于最大允许值，所以选择为 HDL 30 AR

塑料螺母的参数

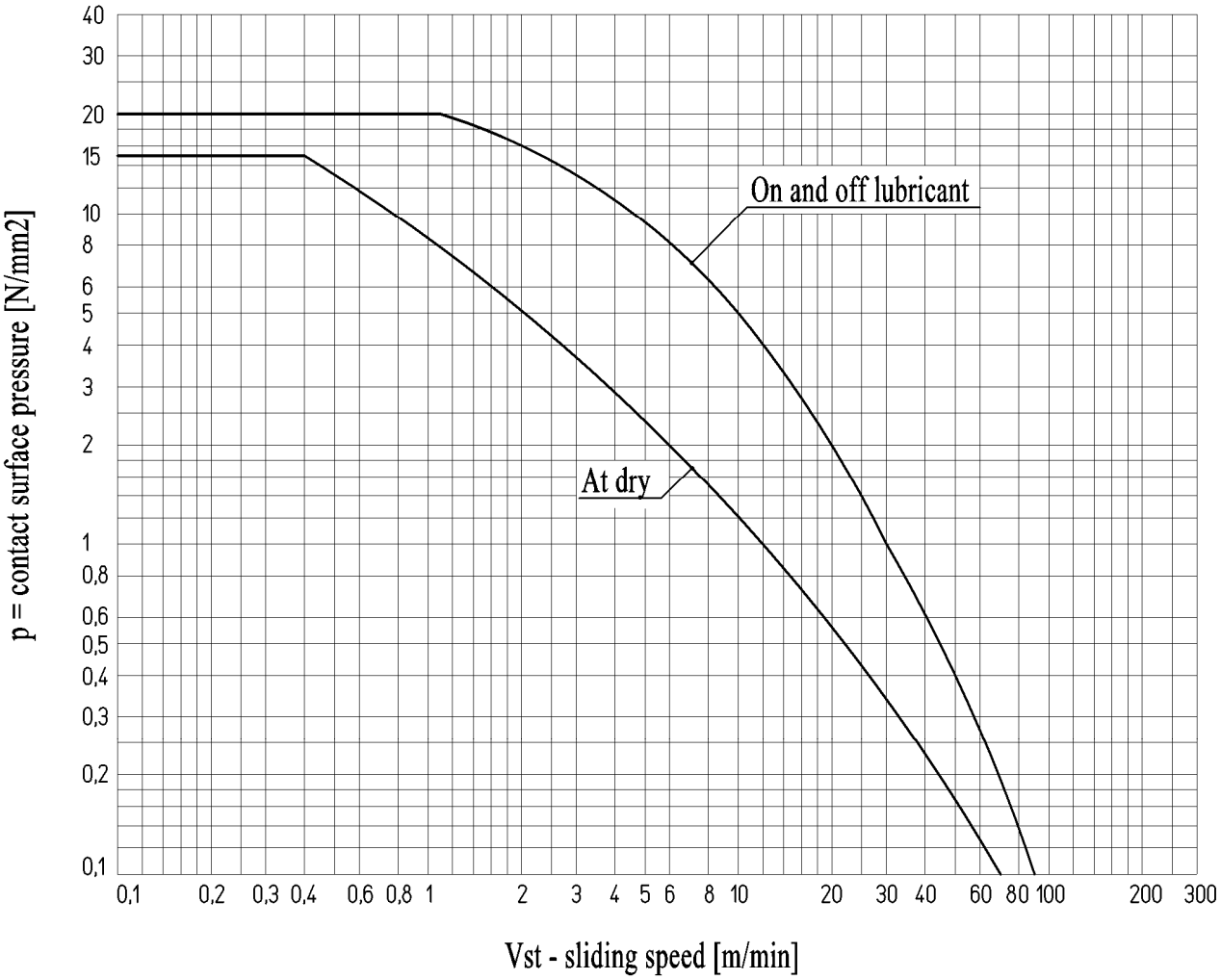
如果应用中需要特别的安静或者不允许添加润滑剂（脂或者油），建议使用自润滑塑料螺母。
塑料的使用非常受到实际工作条件的限制，因此要跟我们的技术部门对具体问题作出具体的研究，而不能仅依靠直觉作出选择。这是因为塑料具有非常好的自润滑特征或者说很低的摩擦系数，但同时又受工作环境温度的限制，又或是吸湿性问题或者机械特性使它可能并不适合被使用在本打算使用的地方。相关的研究正好防止了此种情况的发生，因此一定会得到积极并且令人满意的结果。
关于塑料螺母，根据对 p●Vst 的研究我们绘制出了一个曲线图，上面有 p●Vst 的限值，在这些限值内接触面的滑动会比较顺畅，对螺母的损耗也是有限的，并且使用比较稳定。在图上所标范围外是不能使用的，因为这样螺母很快就会因为与螺钉的接触表面被侵蚀而损坏。

圆柱形螺母 MPH

图 n° 2 是关于 MPH 型螺母的 p●Vst 限值。由于这种塑料材料很耐磨损，但并不是自润滑的，因此绘制了其在干燥使用和间歇添加润滑剂两种情况下的曲线图。

图 n° 2 - MPH 螺母滑动条件

测试条件: - 持续工作 – 气温 23°C – 相对湿度约 50%



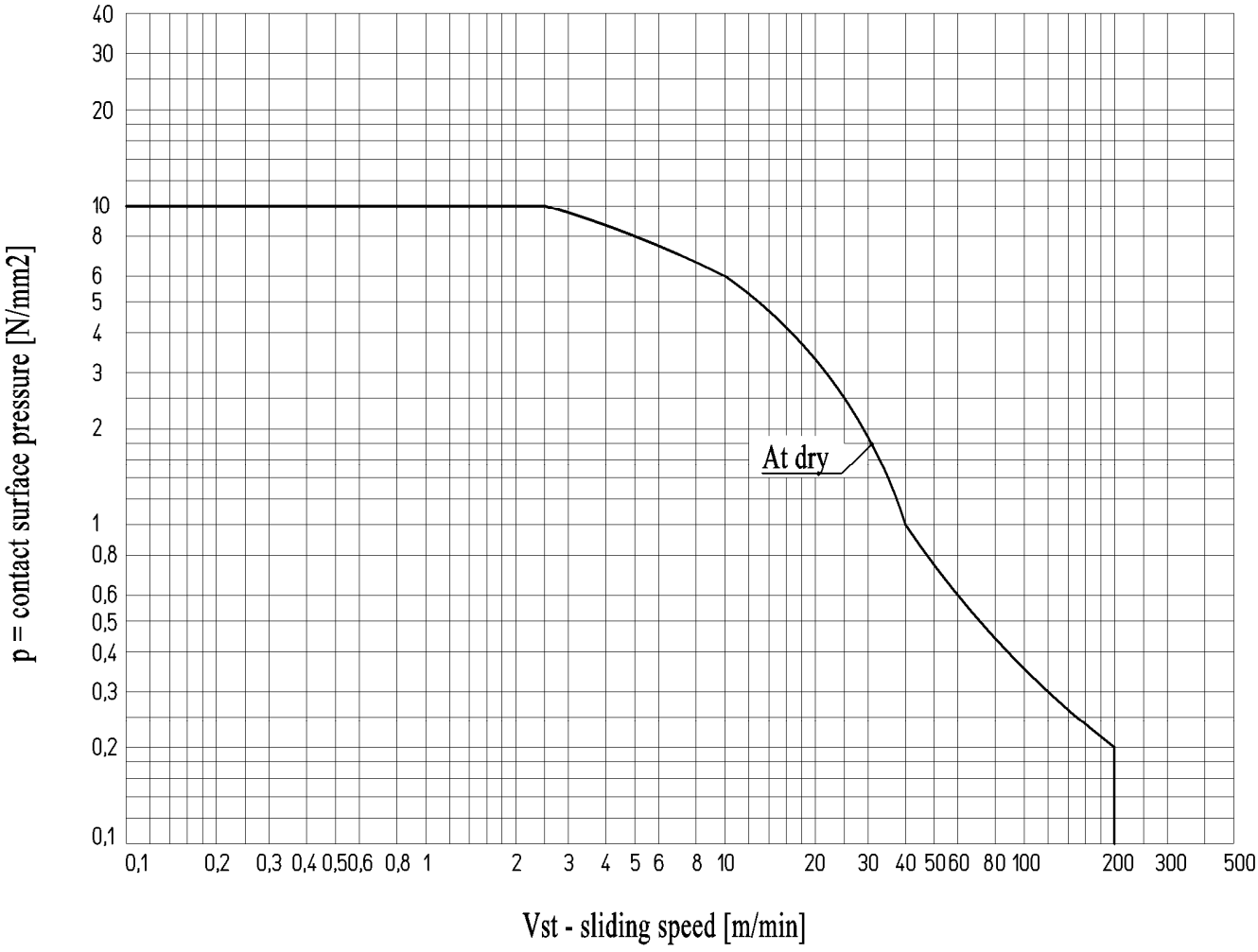
FCS型长度为 3xTr 的法兰形塑料自润滑螺母

图 n° 3 是关于 FCS 型的 p●Vst 限值的。用于 FCS 的塑料的特征是非常的耐磨，这是由于它本身的自润滑性。

使用 FCS 型螺母前请阅读 50 页的内容

图 n° 3
FCS 型自润滑塑料螺母的滑动条件

测试条件: - 持续工作 – 温度 23°C – 相对湿度约 50% 无润滑剂



对塑料螺母的一般考虑

塑料的使用非常受到实际工作条件的限制，因此要跟我们的技术部门对具体问题作出具体的研究，而不能仅依靠直觉作出选择。这是因为塑料具有非常好的自润滑特征或者说很低的摩擦系数，但同时又受工作环境温度的限制，又或是吸湿性问题或者机械特性使它可能并不适合被使用在本打算使用的地方。相关的研究正好防止了此种情况的发生，因此一定会得到积极并且令人满意的结果。

惯性力"*f i*"的安全系数

在测量尺寸期间期间还需要对在减速和增速时所产生的惯性力有所控制，要使这个力保持较小的水平，这样 p●Vst 值才会在合理的范围内。如果这个力计算起来比较困难，或者动力不均匀又或者其他原因而存在显著的差异，请参考表 n° 2 中所列安全系数。

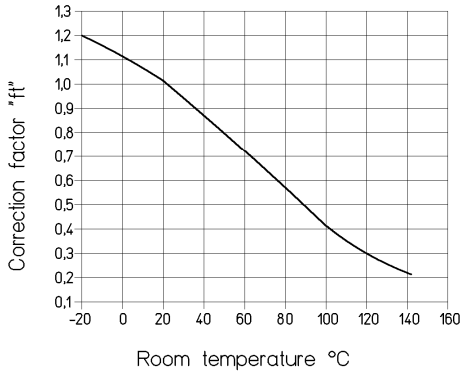
表. n° 2 : 惯性力的安全系数

荷载类型	*f i*
恒荷载，增 / 减速在合理范围内	从1 到0,5
恒荷载，间歇启动和停止	从 0,5 到 0,33
高度变化的荷载和速度	从 0,33 到 0,25
荷载的同时存在冲击和震动	从 0,25 到 0,17

使用环境温度的校正系数

使用 MPH 和 FCS 型的塑料螺母，p●Vst 的允许值应该根据使用环境的温度而变化。在高温下塑料就会变软并且其所承受的负荷较小。如果温度不高，塑料就会较硬，承受的负荷也就较大。校正系数″f t″如图 n° 4 所绘。

Graph N°4 - Correction factor "ft"
for nuts MPH and FCS

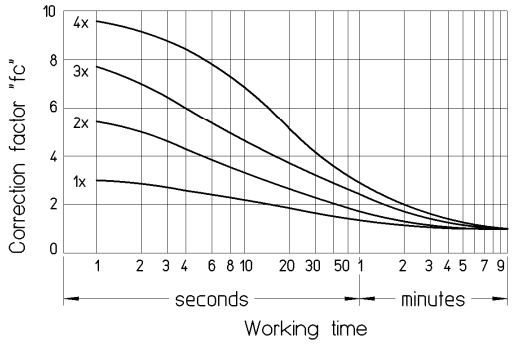


依赖于使用间歇的校正系数

- 时间段比较短的间歇性使用，不会使螺母达到与螺钉接触面的最大温度限值。温度的限值主要是限制图 n° 2 和图 n° 3 中 MPH 和 FCS 这两种型号的螺母在持续使用情况下的 p●Vst 值。当螺母间断性使用的时候，可允许的 p●Vst 值大于持续使用时的值。可从图 n° 5 中看出“FC”的值。“X”的曲线代表了螺母间歇时间和使用时间的关系。
- 1 x 代表停止时间和工作时间相同
- 2 x 代表停止时间时工作时间的两倍.
- 3 x 代表停止时间时工作时间的三倍
- 4 x 代表停止时间时工作时间的四倍.

找到横轴上实际案例中的工作时间，竖直向上直到与定义间歇时间和工作时间关系的曲线相交，然后水平移动并读出“fc”值。

Graph N°5 - Correction factor "fc"
for nuts MPH and FCS



系数″fi″, ″ft″, ″fc″的三个值用于修正图 n° 2 中 ″（MPH 型螺母）或者图 n° 3 中（FCS 型螺母） (p●Vst)″ max 的值，同时考虑到实际案例中表面接触压力的“测试条件”的最大允许滑动速度。
为了能够找到实际案例中可允许 p●Vst 值，可以只用（7）： $p \bullet Vst\ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi \bullet ft \bullet fc$

自润滑塑料螺母计算示例

在以下工作条件下，测量长度为 3xTr 的 FCS 型法兰形自润滑塑料螺母：

- 轴向荷载恒定，有有限的惯性力，因其受控于合理的增减速变化 F = 1750 N
- 移动速度 = 10 m / min
- 工作时间 = 20 秒,间歇时间 = 60 秒.
- 工作环境温度 = 50°C
- 完全无润滑

FCS 型螺母完全自润滑，因此适用于本实例的测试条件。
选择那些可用并且与要开发的移动系统的尺寸相兼容的螺母，要确认我们所计算的 p●Vst 的值小于图 n° 3 中可允许的 p●Vst 值，并由表 n° 2 和图 n° 4 和 5 中″fi″, ″ft″ 和 ″fc″系数修正。

选择螺母 FCS40AR (法兰形自润滑塑料螺母，螺纹 Tr 40x7 ,右旋，长度为 3xTr)
通过**(1)** 计算表面接触压力

$$p = \frac{F}{At} = \frac{1750\,[N]}{6880\,[mm^2]}$$

F = 轴向力 [N]
At = 垂直于轴面的螺杆齿和螺母齿间的总支撑面。 [mm^2]

$$p = 0{,}25\left[\frac{N}{mm^2}\right]$$

通过**(4)** 得出的移动速度

$$Vst = \frac{Vtr}{\text{sen }\alpha} = \frac{10\left[\frac{m}{min}\right]}{\text{sen } 3°30'}$$

Vtr = 移动速度 $\left[\frac{m}{min}\right]$
α =螺旋线的倾斜角

$$Vst \cong 164\left[\frac{m}{min}\right]$$

p•Vst 值为:

$$p \bullet Vst = 0{,}25\left[N/mm^2\right] \bullet 164\left[\frac{m}{min}\right] \cong 41\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

现在我们计算在我们案例的条件下可允许 p●Vs 的值。
从图 n° 3 中我们看到在 p = 0,25 [N/mm2]，23° C 持续工作的条件下，Vst 可允许值为 Vst 140 [m/min]

即 $(p \bullet Vst)_{max} = 0{,}25 \bullet 140 = 35\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$

- 由图 n° 2 我们得到系数“fi”的值，在我们的情况下“fi”的假设值： ″fi″ = 0,75
- 从图 n° 4 中得″ft″系数的值。在工作环境温度为 50° C 的情况下假设″ft″ = 0,8
- 从 n° 5 中看出″fc″系数的值。在工作时间为 20 秒，停止时间为 60 秒的情况下，因此

$$\frac{\text{tempo di fermo}}{\text{tempo di lavoro}} = 3\,(\text{curva } 3x)$$

我们假设 “*fc*” = 3,7

实例中 p•Vst 的上线值 ,通过**(7) 所得:**

$$p \bullet Vst\ am = (p \bullet Vst)_{max} \bullet fi \bullet ft \bullet fc = 35\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right] \bullet 0{,}75 \bullet 0{,}8 \bullet 3{,}7 = 77{,}7\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

由于计算所得 p●Vst 值小于可允许值， FCS 40 AR 螺母可以在此运动中适用。

塑料螺母的使用寿命

使用试验值可指示性地了解塑料螺母地寿命。可影响塑料螺母使用寿命得参数如下：

- 接触面压力 p [N/mm^2]
- 移动速度 Vst [m/min]
- 实例试验中得塑料恒定耐磨性 k $\left[\frac{mm3 \bullet min}{N \bullet m \bullet hrs}\right]$
- 使用间歇的修正系数 fc.

以下所有信息适用于我们的塑料螺母和我们的精轧螺钉配对使用的情况，我们也保证表面粗糙度小于 1 μm Ra。

塑料螺母不能与加工螺钉配用

以下计算和所作考虑适用于工作环境温度为 20/25°C,相对湿度为 30%到 70%。
如工作环境温度和湿度与以上所指不同，请直接与我们的技术部门联系。

使用以下公式计算使用寿命:

$$(8)\quad t = \frac{m \bullet fc}{p \bullet Vst \bullet k}$$

m = 螺母与螺钉间相对于起始值的轴向空隙增加值。[mm]
fc = 从图 n° 5 得出的校正系数。
p = 表面接触压力(看 pag. 53 及后续) [N/mm^2]
Vst = 移动速度 (看 pag. 53 及后续) [m/min]
k = 恒定耐磨性 $\left[\frac{mm3 \bullet min}{N \bullet m \bullet ore}\right]$

塑料螺母恒定耐磨性 k.

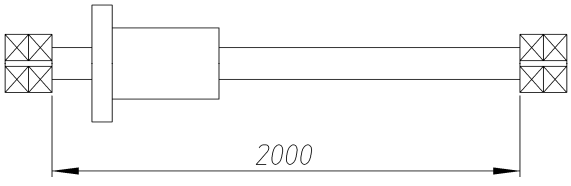
MPH	$k = 10{,}5 \bullet 10^{-5}$
FCS	$k = 2{,}5 \bullet 10^{-5}$

塑料螺母使用寿命计算示例

在以下工作条件下计算 FCS 型螺母的尺寸和使用寿命:

- 轴向荷载恒定，有有限的惯性力，因其受控于合理的增减速变化 F = 450 N
- 移动速度 = 10 m/min
- 工作时间 = 12 秒. 间歇时间 = 12 秒.
- 12 秒钟内，以 10 m/min 的速度，移动距离 ≅ 2000 mm
- 工作环境温度 ≅ 22°C
- 工作环境平均相对湿度 ≅ 40% : 60%
- 完全没有润滑
- 要求最少持续时间：螺钉螺母配对运转 200.000 程（根据以上所述条件，即约 1330 小时），同时与起始值相 比轴向空隙增加 0.1mm.

移动速度 V =10 m/min



FCS 型螺母完全自润滑，因此适合试验中的各项条件。
鉴于所要求移动速度(10 m/min)，我们试着检测 FCS 28 BR 螺母，即导程为 10 的螺母（导程为 5 的双头螺母）的耐磨性。
检测 p●Vst 的第一本类似于 pag. 60 上的示例.

通过 **(1)**计算表面接触压力

$$p = \frac{F}{At} = \frac{450\,[N]}{3600\,[mm^2]} = 0{,}125\left[\frac{N}{mm^2}\right]$$

通过 **(4)**计算移动速度

$$Vst = \frac{Vtr}{\text{sen }\alpha} = \frac{10\left[\frac{m}{min}\right]}{\text{sen } 7°07'} = 80{,}7\left[\frac{m}{min}\right]$$

p•Vst 值为:

$$p \bullet Vst = 0{,}125\left[N/mm^2\right] \bullet 80{,}7\left[\frac{m}{min}\right] \cong 10\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

现在我们计算试验工作环境下可允许的 p•Vst 值.

从 n° 3 中我们看到在持续工作，温度 23°C , p = 0,125 [N/mm^2]的条件下， 可允许
Vst 值 ≅ 180 [m/min]

$$即(p \bullet Vst)\ max = 0{,}125 \bullet 180 = 22{,}5\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

- 从表 n° 2 得出 *"fi"* = 0,75
- 从图 n° 4 得出" *ft"* = 1
- 从图 n° 5 得出*"fc"* = 3

- 在试验中，可允许 p•Vst 最大值通过 **(7) 得出:**

$$p \bullet Vst\ amm = p \bullet Vst \bullet fi \bullet ft \bullet fc = 22{,}5\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right] \bullet 0{,}75 \bullet 1 \bullet 2 = 33{,}75\left[\frac{N}{mm^2} \bullet \frac{m}{min}\right]$$

由于计算所得 p●Vst 值小于可允许值，FCS 28 BR **螺母可以在此运动中适用**.

确认耐磨性：
现在我们通过（8）来计算持续工作直到损毁 0,2 mm 的时间（即轴向空隙增加）：

$$t = \frac{m \bullet fc}{p \bullet Vst \bullet k} = \frac{0{,}1 \bullet 2}{10 \bullet 2{,}5 \bullet 10^{-5}} = 800\ hrs$$

即工作 800 小时, 速度为 10 m/min, 所行总米数为:

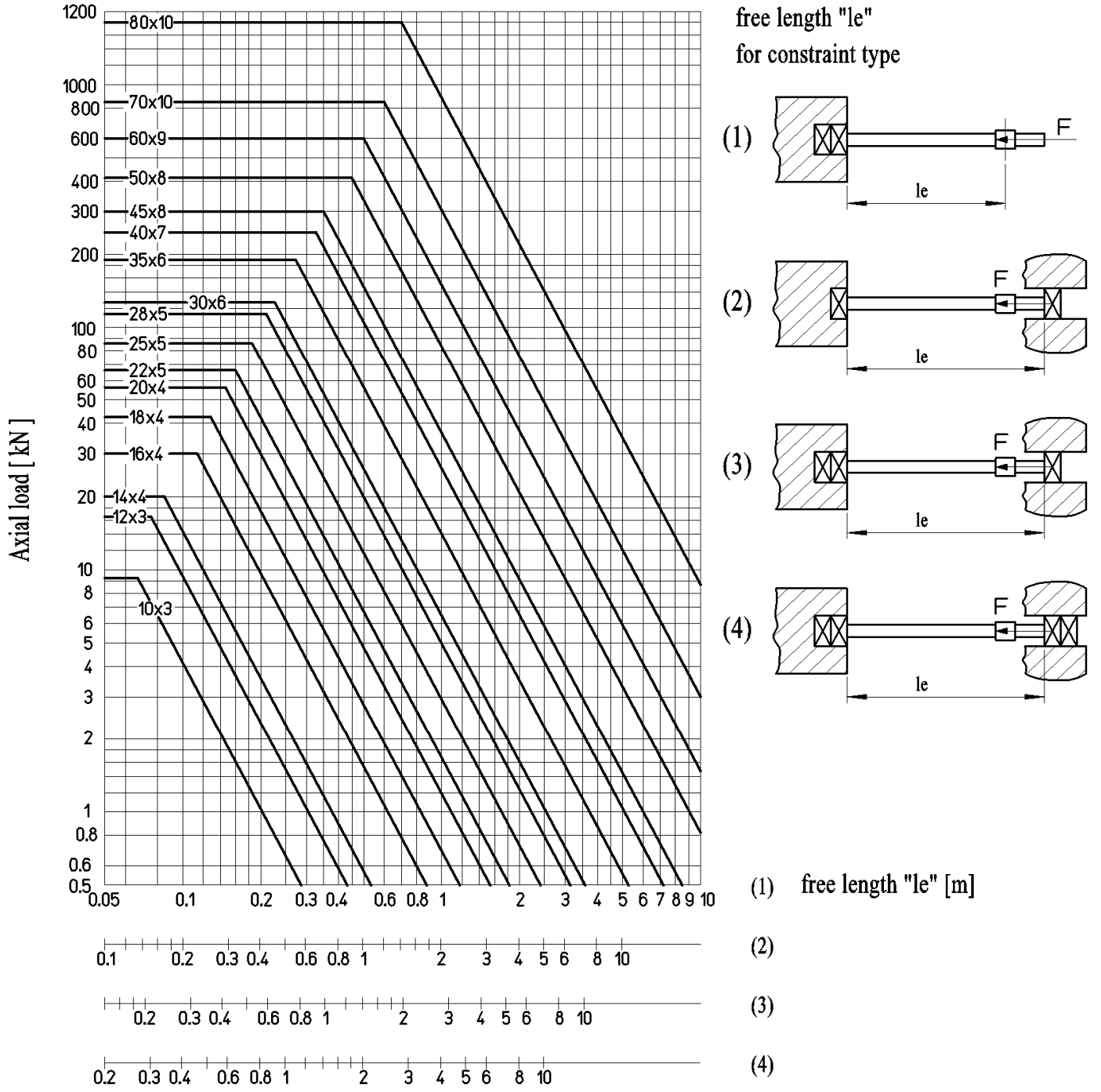
$800 \bullet 60 \bullet 10 = 480.000$ m
即程数为: $\frac{480.000}{2} = 240.000$ cycles

因此在试验工作条件下的工作时间为 1.600 小时.

轴向临界荷载 (荷载峰值)

当螺丝上有压缩负重时需要注意“荷载峰值”的限制，以避免因轴向荷载过大而导致的螺钉弯曲。轴向荷载取决于螺钉芯的直径（d3）,两端的约束（轴承）和自由长度“lg”.
从图 n° 6 得来的数据，需考虑到安全系数要 ≥ 2.

图 n° 6: 荷载峰值



例如：找出 Tr 30x6，长度为 3000 mm 螺钉的可允许轴向负荷，限制条件如 fig n° 4。

从图 n° 6 中得出 Fmax = 11 kN，安全系数= 2，可假设 Famm = 11/2 = 5,5 kN

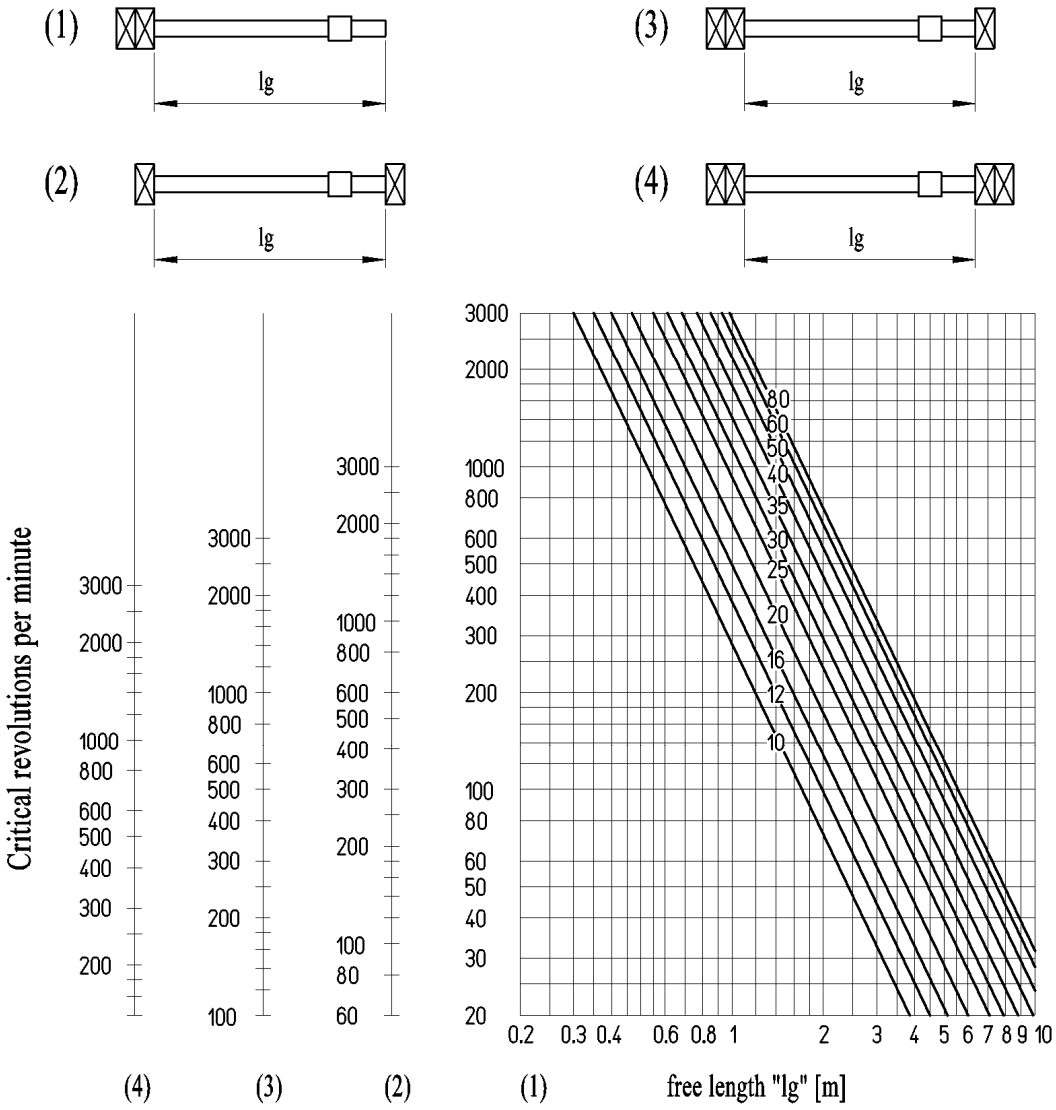
临界转数

临界转数即螺钉震动的旋转频率。这一旋转速度不应太大而导致震动影响螺钉正常工作。临界转数取决于螺钉的直径，两端的约束（轴承），自由长度"lg"和安装精度。根据图 n° 7 中的数值，需要考虑到与下表中安装精度相关的安全系数:

表 n° 3 安装精度系数

安装精度	条件	安全系数
高安装精度: - 螺钉和螺母的对准率在 0,05 mm 内	在相关结构上通过数控机床对螺母基座和轴承基座的加工已经完成。	1,3 – 1,6
中安装精度: - 螺钉和螺母的对准率在 0,10 mm 内	轴承基座和螺母基座是分别加工而来，之后再被安装到一起。 安装后用比较器十分仔细的检查对准率。	1,7 – 2,5
低安装精度: - 螺钉和螺母的对准率在 0,25 mm 内	轴承基座和螺母基座是分别加工而来，之后再被安装到一起。 安装后用比较器十分仔细的检查对准率。	2,6 – 4,5

图 n° 7: 临界转数



例如：找出 Tr 40x7 长度 3000 mm 螺母的临界转数，限制条件如 fig n° 3，中等安装精度。

如图 n° 7，临界转数为 1000 giri/min。

如表 n° 3 ，安全系数= 2,2

我们得出的最大转数为：n. max = 1000/2,2 = 454 转/min

效率

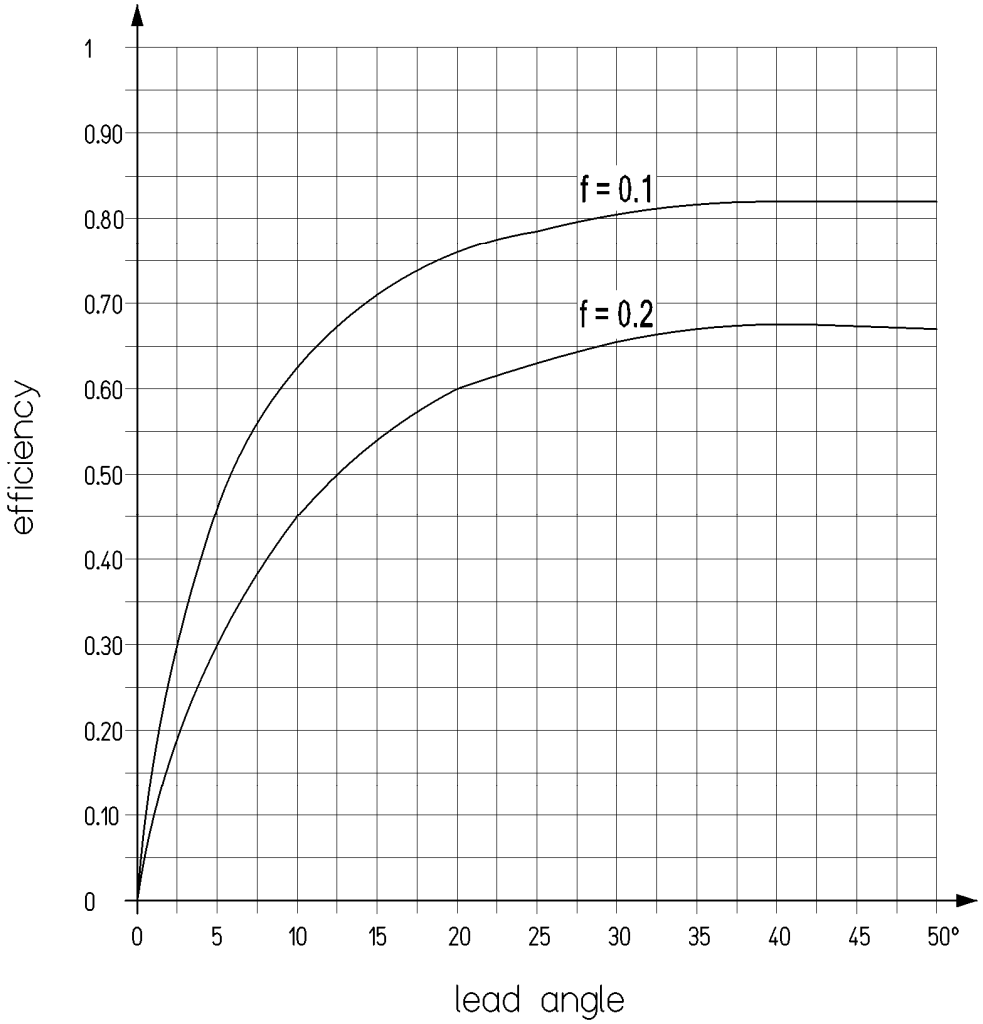
效率是指一个螺丝/螺母系统的旋转运动转换成线性运动的能力。这个参数让我们能够评估多少旋转的能量转化为了线性位移的有用能量，即多少能量被转化为了热量。
可以使用以下公式计算：

$$(9)\quad \eta = \frac{1 - f \bullet \mathrm{tg}\alpha}{1 + \frac{f}{\mathrm{tg}\alpha}}$$

η = 效率
f =螺钉材料和螺母材料间的动摩擦系数
α =螺纹的旋转角

每个极限效率值都列在了 52 页上“螺钉技术资料”的表中。

图 n° 8: 效率



根据图 n° 8 所示，如果螺钉的螺纹螺旋角越大，效率也就越大，因此为了更少的把能量转化为热量，建议根据使用类型报告尽可能的使用螺旋角大的螺钉（注意不可逆性）。效率与动态摩擦系数成反比，也就是说使用摩擦系数越低的材料，浪费的能量也就越少。正是基于这些考虑我们生产的精轧梯形丝杠的齿的侧面粗糙度总是低于 1 µm Ra（通常情况下为 0,2— 0,7 µm）。此外我们生产的法兰形塑料螺母非常的耐磨损，并且其是自润滑的，这就使它能够保证在没有任何润滑剂的情况下也能有非常低的摩擦系数。动态摩擦系数 0,1,第一梯段 ≅ 0,15.

扭矩

螺钉 / 螺母系统移动所需扭矩可用以下等式算得:

$$(10)\quad C = \frac{F \bullet P}{2\,\pi\,\eta\,1000}$$

C = 扭矩 (输入) [N•m]
F = 作用在螺母上的轴向力 [N]
P = 螺钉实际导程 [mm]
η = 效率 (需考虑第一梯段摩擦系数时的效率， *f*= 0,2 表 pag. 52)

计算示例 :

现需决定组合螺钉 Tr 30x6 / 单头 右旋， 螺母 HCL Tr 30x6 所需的扭矩
轴向抗力 = 10.000 N
螺钉导程 = 6 mm
η = 0,26

$$\text{Torque} = \frac{F \bullet P}{2 \bullet \pi \bullet \eta \bullet 1000} = \frac{10.000\,[\text{N}] \bullet 6\,[\text{mm}]}{2 \bullet \pi \bullet 0.26 \bullet 1000} = 36.7\ \text{N} \bullet \text{m}$$

此扭矩值没有考虑到跟螺母一起运动的部件的性能，如轴承，皮带或其他传输物体。设计阶段会将这一数值在理论数值大小的基础上多加 20/30%。如果使用低启动扭矩的电动马达需再加多 50%才可以得到额定扭矩。
C = 36,7 [N • m] • 1,3 • 1,5 ≅ 71,6 [N • m]

功率

通过以下等式计算梯形丝杠 / 螺母运动所需的功率：:

$$(11)\quad Pt = \frac{C \bullet n}{9550}$$

Pt = 功率 [kW]
C = 扭矩 [N•m]
n = 每分钟转数

计算示例 :

现计算上例中 Tr 30x6 螺母，转速为 600 round/min 时所需的功率：

$$P = \frac{C \bullet n}{9550} = \frac{71.6\,[\text{N} \bullet \text{m}] \bullet 600\,[\text{round/min}]}{9550} \cong 4.5\ \text{kW}$$

这个功率为所需最小功率.

库存梯形丝杠订单编号

螺钉

K	Q	X	3	0	A	R	2 3 4 5
1			2		3	4	5

1 - 螺钉型号: KTS - KUE - KKA - KSR - KQX - KEQ - KRP - KRE - KAM - KAF 参考相关页面.
2 - 螺钉外径. 表中数值. .
3 - 有效导程辨识字母和头数。参考“螺钉型号”的相关页面，“库存订单编号”与要定的直径和导程相对应。
4 - R = 右旋; L = 左旋.
5 - 螺杆长度以毫米为单位: 2000 = 2.000 mm 2345 = 2.345 mm

订单示例:

-- 梯形丝杠精度 200, 材料 C15 Tr 50, 8 导程 ,单头, 右旋螺纹，长度 2.000 毫米，全螺纹:

螺钉

K	Q	X	5	0	A	R	2 0 0 0
1			2		3	4	5

-- 梯形丝杠 精度 200 ,材料 C15 ,Tr 40 ,40 导程 ,5 头, 右旋, 长度 2.500 毫米，全螺纹:

螺钉

K	Q	X	4	0	E	R	2 5 0 0
1			2		3	4	5

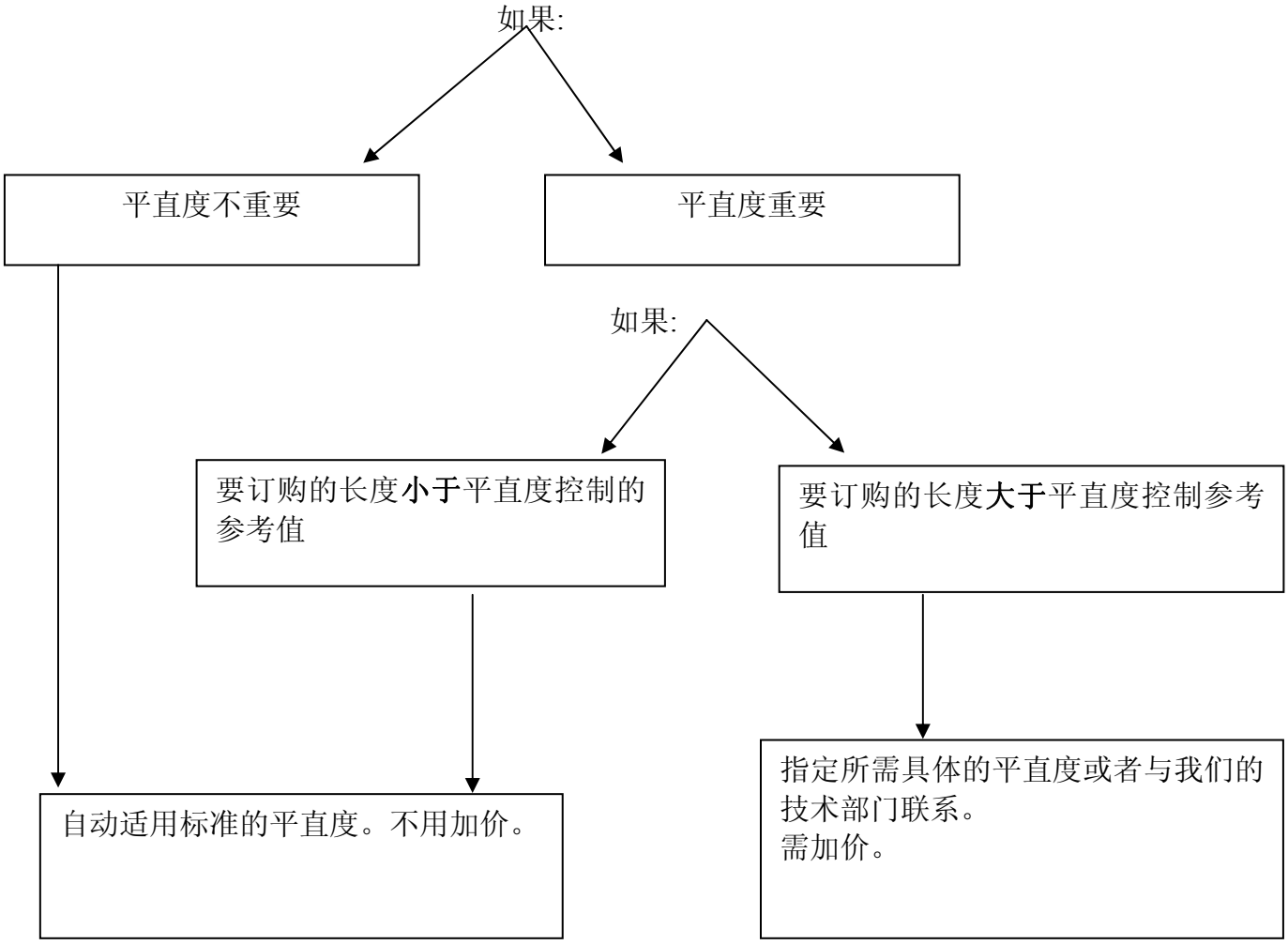
订购两个末端被完全加工好的螺钉:

通过传真或电邮把你们的设计发给我们。每个设计都会被分配一个编号.
订购末端加工好的螺钉要在设计图上标出 “平直度”.

在编定订单的时候要 注意平直度:

丝杠的生产长度为 6 米，并以最小长度为单位检查他们的平直度，并在所选丝杠类型的相关表中有“平直度”这一栏。

全螺纹螺钉的订单:



上文所述内容适用于全螺纹螺钉。

订购两个末端被完全加工好的螺钉:

订购末端加工好的螺钉要在设计图上标出 “平直度”.

库存梯形螺母订单编号

螺母	F	T	N	2	0	A	R
	1			2		3	4

1 - 螺母型号: MLF - MZP - HSN - HBD - HDA - HBM - BIG - CQA - QOB - CQF - QBF
FTN - FXN - FMT - HDL - CBC - FFR - FHD - FUE - FSF - CDF - HAL - MES - FCS - MPH
参考相关页面.

2 - 螺母螺纹公称外径。表中数值.

3 - 有效导程辨识字母和头数。参考“螺母型号”中的相关页面。库存订单编号字母与要定的直径和导程相对应。

4 - R = 右旋; L = 左旋.

订单示例:

--长度 3xTr，Tr 40, 导程 10，单头，右旋螺纹，法兰形青铜梯形螺母:

螺母	H	D	L	4	0	I	R
	1			2		3	4

-- Tr 20, 导程 4，单头，右旋螺纹，圆柱形青铜梯形螺母

螺母	H	S	N	2	0	A	R
	1			2		3	4

-- Tr 50, 导程 3，单头，左旋螺纹，圆柱形青铜梯形螺母:

螺母	B	I	G	5	0	R	L
	1			2		3	4

-- Tr 60, 导程 9，单头，右旋螺纹，圆柱形钢材梯形螺母:

螺母	M	Z	P	6	0	A	R
	1			2		3	4

如想要按照你们的螺母设计订货:

通过传真或电邮把你们的设计发给我们。每个设计都会被分配一个编号.

意见表

日期:_____20_____

为了进一步改善本目录，我们邀请你们指出描述当中的不足之处和目录中可能出现的错误。我们想了解你们在哪里遇到理解上的问题或者有哪些话题是你们想加入到本目录当中的。

目录名称	梯形丝杠
发行编号	目录 2016-CN-00

名字	公司
职位	地址
电话	传真
电邮	

错误报告			
章节	页数	行数	评述

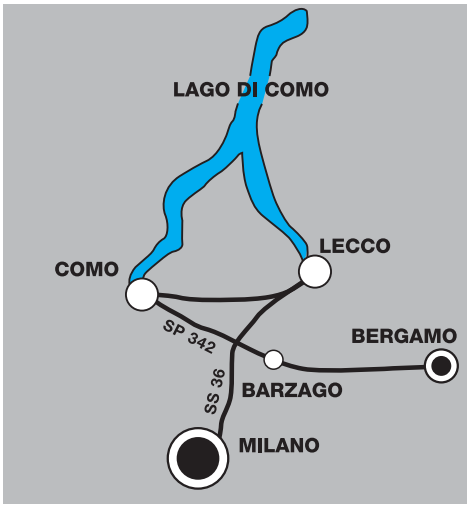
对进一步展开讨论话题的建议

感谢您的合作 ***Conti** s.n.c.*

备注

备注

Our agent



CONTI®

Via G. Leopardi, 28 - 23890 BARZAGO (LC) - ITALY
Telefono +39 031850.310 - Telefax +39 031850.737
E-mail: info@contigroup.it - www.contigroup.it