IPAROS CENTRUM

Tripla Trade Kft.

VÖLKEL

THREADING SOLUTIONS

IPAROS CENTRUM

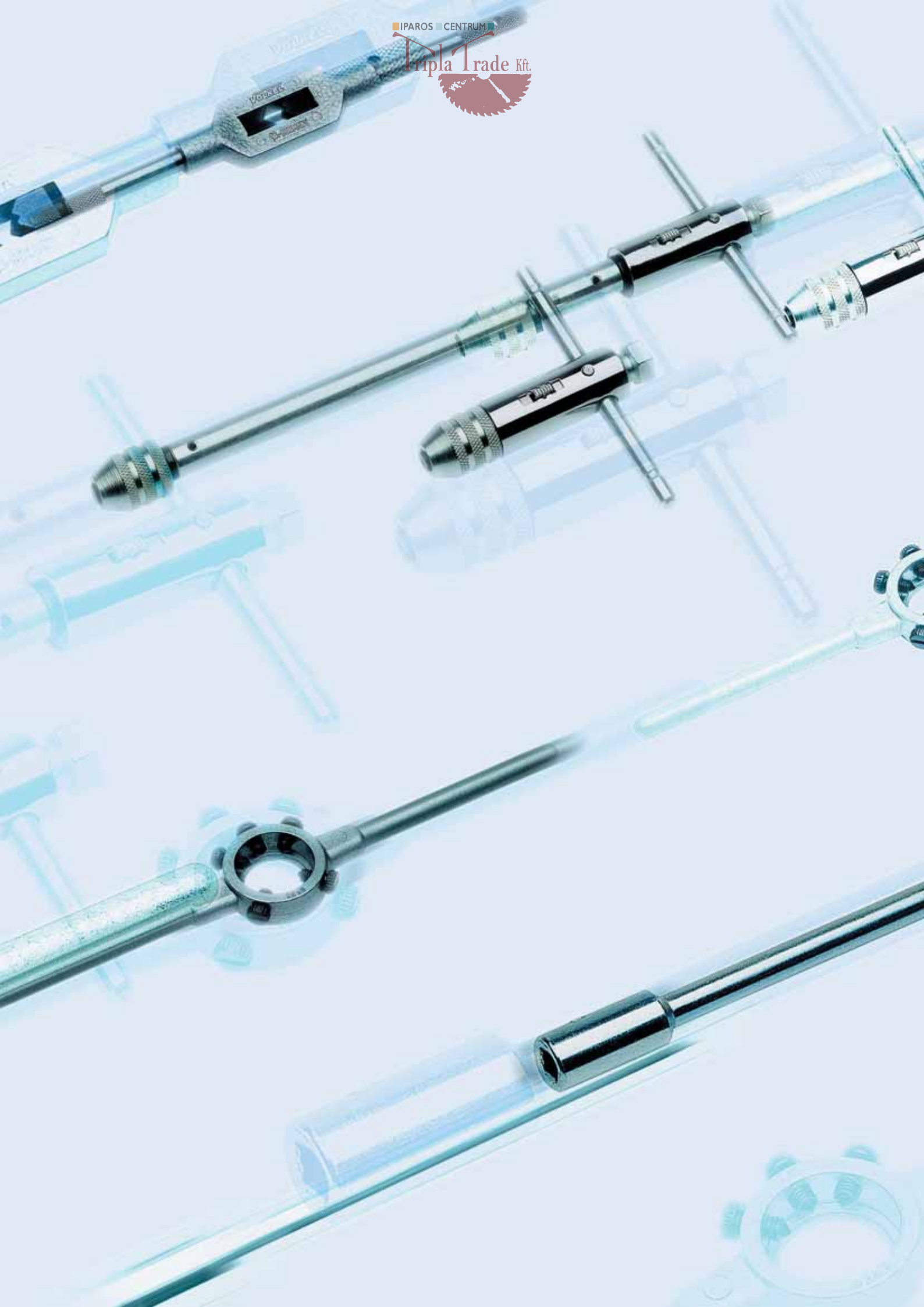
Tripla Trade Kft.

Ruční vratidla	**7 - 10**	
Sadové závitníky	**11 - 37**	
Maticové závitníky	**39 - 53**	
Závitníky s 1/4" náhonem **Kombinované zavitníky**	**55 - 67**	
Strojní závitníky	**68 - 116**	
Strojní závitníky s barevným značením	**117 - 135**	
Tvářecí závitníky	**137 - 141**	
Strojní maticové závitníky	**143 - 144**	
Závitové kruhové a šestihranné čelisti	**145 - 182**	
Soupravy závitořezných nástrojů	**185 - 198**	

INDEX	M	MF	BSW	BSF	BA	W DIN 477	UNC	UNF	UNEF	UN UNS	UN-8	UN-12
Sadové závitníky	12 29	14 31	20	21	22		23	24	25			
Sadové závitníky - levý závit	33	34	35				36	36				
Maticové závitníky	40	43	44			44	45	45				
Kombinované závitníky	56 66		67				57	57				
Závitníky s 1/4" náhonem	59											
Strojní závitníky	71	84	91				93	95	99	101	97	97
Strojní závitníky - levý závit	107	110										
Strojní závitníky - s přesahem	82											
Strojní závitníky s barevným značením	120	125 127					125 127	125 127				
Tvářecí závitníky	139											
Tvářecí závitníky - 6G	141											
Strojní maticové závitníky	143											
Závitové čelisti	146 164	149 165	155	155	156		157	158	159			
Závitové čelisti - levý závit	167	168	169					170	170			
Závitové čelisti šestihranné	172	173	175	175			176	176			177	
Závitové čelisti šestihranné - levý závit	181											
Soupravy závitořezných nástrojů	185 188	185	186	186			187	187				
INDEX	M	MF	BSW	BSF	BA DIN 477	W	UNC	UNF	UNEF	UN	UN-8	UN-12 UNS

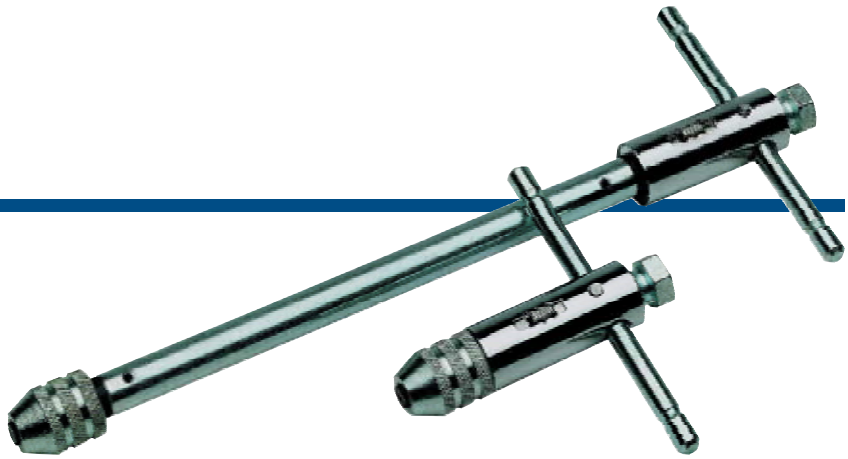
INDEX	G	Rc	Rp	PG	Tr BSP	NPT BSPT	NPTF BSPP	NPS	
Sadové závitníky	26 32			27	28				
Sadové závitníky - levý závit	37								
Maticové závitníky	46	47	48	49		50	52	53	
Kombinované závitníky									
Závitníky s 1/4" náhonem									
Strojní závitníky	102	105				106			
Strojní závitníky - levý závit	116								
Strojní závitníky - s přesahem									
Strojní závitníky s barevným značením	125 127								
Tvářecí závitníky									
Tvářecí závitníky - 6G									
Strojní maticové závitníky				144					
Závitové čelisti	160 166	161		162		163	163		
Závitové čelisti - levý závit	171								
Závitové čelisti šestihranné	178	179				180			
Závitové čelisti šestihranné - levý závit	182								
Soupravy závitořezných nástrojů	186					187			
INDEX	G BSP	Rc BSPT	Rp BSPP	PG	Tr	NPT	NPTF	NPS	

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.



Držák závitníků s ráčnou

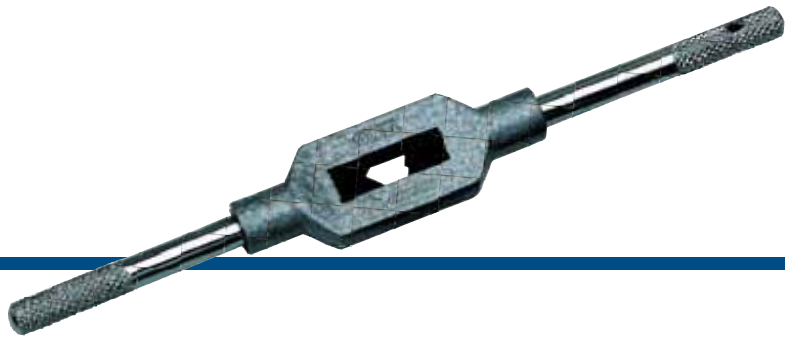
pro pravý a levý chod
vyrobeno z oceli



č.	pro závitník			čtyřhran mm	délka mm	váha kg		obj.č.
1	M 3-10	1/8-3/8		2.4-5.5	85	0,165	10	10001
2	M 5-12	7/32-1/2		4.5-8.0	100	0,310	10	10002
10	M 3-10	1/8-3/8		2.4-5.5	250	0,250	10	10010
20	M 5-12	7/32-1/2		4.5-8.0	300	0,440	10	10020
Náhradní čelisti a pružina pro č. 1 a 10							10	10091
Náhradní čelisti a pružina pro č. 2 a 20							10	10092

Vratidlo

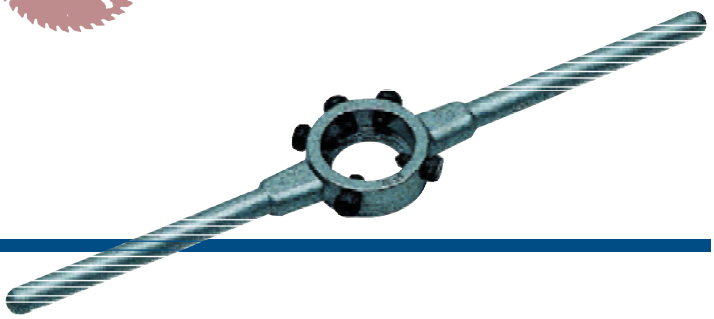
DIN 1814, vyrobeno ze zinkové slitiny,
tvrzené čelisti



č.	pro závitník			čtyřhran mm	délka mm	váha kg		obj.č.
0	M 1-8	1/16-1/4		2.0-5.0	130	0,050	5	13000
1	M 1-10	1/16-3/8	G 1/8	2.0-6.3	176	0,095	5	13010
1.1/2	M 1-12	1/16-1/2	G 1/8	2.1-8.0	176	0,120	5	13015
2	M 4-12	5/32-1/2	G 1/8	3.0-9.0	280	0,285	5	13020
3	M 5-20	7/32-3/4	G 1/8-1/2	4.9-12	380	0,660	1	13030
4	M 11-27	7/16-1"	G 1/4-3/4	5.5-16	505	1,500	1	13040
5 L	M 13-32	1/2 -1.1/4	G 1/4-1"	7-20	700	1,800	1	13050

Vratidlo pro kruhové čelisti

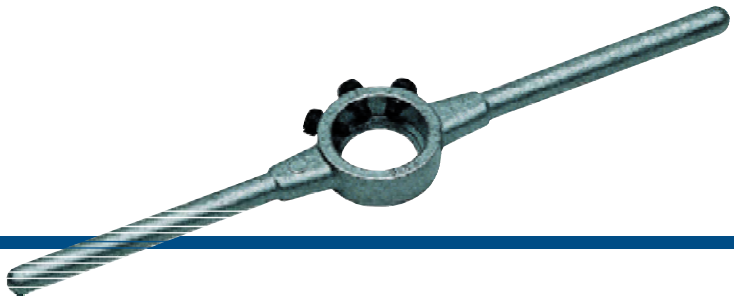
DIN 225 (DIN EN 22568), zinková slitina



průměr	pro kruhové čelisti DIN 223 (DIN EN 22568)		délka mm	váha kg		objč.
16 x 5	M 1-2.6	BSW 1/16-3/32	160	0,050	5	15001
20 x 5	M 3-4	BSW 1/8-5/32	200	0,065	5	15002
20 x 7	M 4.5-6	BSW 3/16-1/4	200	0,065	5	15003
25 x 9	M 7-9	BSW 5/16	224	0,105	5	15004
30 x 11	M 10-11	BSW 3/8-7/16	280	0,190	5	15005
38 x 10	Mf 12-15	G 1/4	315	0,340	5	15006
38 x 14	M 12-14	BSW 1/2-9/16	315	0,340	5	15007
45 x 14	Mf 16-20	G 3/8-1/2	450	0,650	1	15008
45 x 18	M 16-20	BSW 5/8-13/16	450	0,650	1	15009
55 x 16	Mf 22-26	G 5/8-3/4	560	0,900	1	15010
55 x 22	M 22-24	BSW 7/8-1"	560	0,900	1	15011
65 x 18	Mf 27-36	G 7/8-1"	630	1,400	1	15012
65 x 25	M 27-36	BSW 1.1/8-1.3/8	630	1,400	1	15013

Vratidlo pro kruhové čelisti

Palcová míra se třemi šrouby



průměr	mm	inch	délka mm	váha kg		objč.
13/16"	20.6 x 6.35	13/16 x 1/4	200	0,060	5	15520
1"	25.4 x 9.5	1" x 3/8	224	0,100	5	15525
1.5/16"	33.4 x 11.1	1.5/16 x 7/16	270	0,180	5	15533
1.1/2"	38.1 x 12.7	1.1/2 x 1/2	315	0,320	5	15538
2"	50.8 x 15.9	2" x 5/8	560	0,900	1	15550
2.1/4"	57.1 x 17.5	2.1/4 x 11/16	560	0,900	1	15557
2.1/2"	63.5 x 19.0	2.1/2 x 3/4	630	1,400	1	15563
3"	76.2 x 22.2	3" x 7/8	900	2,200	1	15576
3.1/2"	88.9 x 25.4	3.1/2" x 1"	900	3,300	1	15588
4"	101.6 x 25.4	4" x 1"	1000	3,600	1	15599

Vratidlo

DIN 1814, vyrobeno z oceli

č.	pro závitníky			čtyřhran mm	délka mm	váha kg		obj.č.
0	M 1-8	1/16-1/4		2.0-5.0	130	0,050	5	14000
1	M 1-10	1/16-3/8		2.0-6.3	180	0,100	5	14010
1.1/2	M 1-12	1/16-1/2	G 1/8	2.1-8.0	205	0,120	5	14015
2	M 4-12	5/32-1/2	G 1/8	3.0-9.0	280	0,285	5	14020
3	M 5-20	7/32-3/4	G 1/8-1/2	4.9-12	380	0,660	1	14030
4	M 11-27	7/16-1"	G 1/4-3/4	5.5-16	500	1,500	1	14040
5	M 13-32	1/2-1.1/4	G 1/4-1"	7-20	700	1,800	1	14050
6	M 18-42	3/4-1.1/2	G 1/2-1.1/4	11-24	1000	2,600	1	14060
7	M 25-52	1"-2.1/8	G 3/4-2.1/4	16-32	1250	4,500	1	14070
8	M 25-64	1"-2.1/2	G 3/4-3"	16-40	1250	4,500	1	14080

Vratidlo pro kruhové čelisti

DIN 225 (DIN EN 22568), vyrobeno z oceli

průměr	pro kruhové čelisti DIN 223 (DIN EN 22568)		délka mm	váha kg		obj.č.
45 x 18	M 16-20	BSW 5/8-13/16	450	0,650	1	15209
55 x 22	M 22-24	BSW 7/8-1"	560	0,900	1	15211
65 x 25	M 27-36	BSW 1.1/8-1.3/8	630	1,400	1	15213
75 x 20	Mf 38-42	G 1.1/8-1.1/4	800	2,250	1	15214
75 x 30	M 38-42	BSW 1.1/2-1.5/8	800	2,100	1	15215
90 x 22	Mf 45-52	G 1.3/8-1.5/8	900	3,200	1	15216
90 x 36	M 45-52	BSW 1.3/4-2"	900	3,000	1	15217
105 x 22	Mf 54-63	G 1.3/4-2"	975	3,500	1	15218
105 x 36	M 54-63	BSW 2.1/4	975	3,500	1	15219
120 x 22	Mf 64-71	G 2.1/4-2.3/4	956	3,170	1	15220
120 x 36	M 64-71	BSW 2.1/2-2.3/4	956	3,910	1	15221
130 x 25		G 3"	966	3,505	1	15222
130 x 36			966	4,025	1	15223
140 x 22			976	3,620	1	15224
150 x 25		G 3.1/2"	986	3,950	1	15226
160 x 25		G 4"	996	4,115	1	15228

Prodloužení

DIN 377, čtyřhran dle DIN 10

čtyřhran mm	L1	pro DIN 352	objč
2.1	60	M 1-2.6	14521
2.4	70		14524
2.7	80	M 3	14527
3.0	90	M 3.5	14530
3.4	95	M 4	14534
3.8	100		14538
4.3	105		14543
4.9	110	M 4.5-8	14549
5.5	115	M 9-10	14555
6.2	120	M 11	14562
7.0	125	M 12	14570
8.0	125		14580
9.0	130	M 14-16	14590
10.0	140		14610
11.0	150	M 18	14611
12.0	155	M 20	14612
13.0	165		14613
14.5	175	M 22-24	14614
16.0	180	M 27	14616
18.0	200	M 30	14618
20.0	220	M 33	14620
22.0	220	M 36	14622
24.0	235	M 39-42	14624
26.0	250		14626
29.0	265	M 45-48	14629
32.0	285	M 52	14632

Ruční závitníky

	HSS-G	HSSE	HSS-G levé
M	12	29	33
Mf	14	31	34
BSW	20		35
BSF	21		
BA	22		
UNC	23		36
UNF	24		36
UNEF	25		
G (BSP)	26	32	37
PG	27		
Tr	28		

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Sadové závitníky

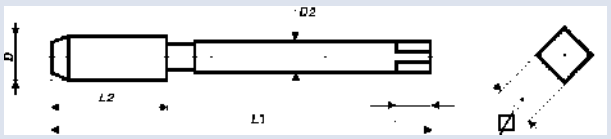
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 352 HSS-G Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	27302
M 1.1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	27304
M 1.2 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1	27306
M 1.4 x 0.3	32	7.0	2.5	2.1	27308
M 1.6 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	27310
M 1.7 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	27312
M 1.8 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1	27314
M 2 x 0.4	36	8.0	2.8	2.1	27316
M 2.2 x 0.45	36	9.0	2.8	2.1	27318
M 2.3 x 0.4	36	9.0	2.8	2.1	27320
M 2.5 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1	27322
M 2.6 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1	27324
M 3 x 0.5	40	11.0	3.5	2.7	27326
M 3.5 x 0.6	45	13.0	4.0	3.0	27328
M 4 x 0.7	45	13.0	4.5	3.4	27330
M 4.5 x 0.75	50	16.0	6.0	4.9	27332
M 5 x 0.8	50	16.0	6.0	4.9	27334
M 5.5 x 0.9	50	18.0	6.0	4.9	27336
M 6 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9	27338
M 7 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9	27340
M 8 x 1.25	56	22.0	6.0	4.9	27342
M 9 x 1.25	63	22.0	7.0	5.5	27344
M 10 x 1.5	70	24.0	7.0	5.5	27346
M 11 x 1.5	70	24.0	8.0	6.2	27348
M 12 x 1.75	75	29.0	9.0	7.0	27350
M 14 x 2.0	80	30.0	11.0	9.0	27354
M 15 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	27356
M 16 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0	27358
M 18 x 2.5	95	40.0	14.0	11.0	27362
M 20 x 2.5	95	40.0	16.0	12.0	27366
M 22 x 2.5	100	40.0	18.0	14.5	27370
M 24 x 3.0	110	50.0	18.0	14.5	27374
M 27 x 3.0	110	50.0	20.0	16.0	27376
M 30 x 3.5	125	56.0	22.0	18.0	27378
M 33 x 3.5	125	56.0	25.0	20.0	27380
M 36 x 4.0	150	63.0	28.0	22.0	27382
M 39 x 4.0	150	63.0	32.0	24.0	27384
M 42 x 4.5	150	63.0	32.0	24.0	27386
M 45 x 4.5	160	70.0	36.0	29.0	27388
M 48 x 5.0	180	75.0	36.0	29.0	27390
M 52 x 5.0	180	75.0	40.0	32.0	27392
M 56 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0	27394
M 60 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0	27396
M 64 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0	27398
M 68 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0	27399

Příklad objednávky:

M3	=	27326
M3, č.1	=	27326-1
M3, č.2	=	27326-2
M3, č.3	=	27326-3



Sadové závitníky, *kuželové provedení*

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 352 HSS-G Tolerance ISO2/6H M

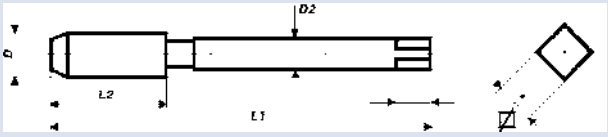
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 2 x 0.4	36	8	2.8	2.1	27616
M 2.5 x 0.45	40	9	2.8	2.1	27622
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	27626
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	27630
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	27634
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	27638
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	27642
M 9 x 1.25	63	22	7.0	5.5	27644
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	27646
M 11 x 1.5	70	24	8.0	6.2	27648
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	27650
M 13 x 1.75	75	29	9.0	7.0	27652
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	27654
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	27658
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	27662
M 19 x 2.5	95	40	14.0	11.0	27664
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	27666
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	27670
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	27674
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0	27676
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0	27678
M 33 x 3.5	125	56	25.0	20.0	27680
M 36 x 4.0	150	63	28.0	22.0	27682
M 39 x 4.0	150	63	32.0	24.0	27684
M 42 x 4.5	150	63	32.0	24.0	27686
M 3 x 0.6	40	11	3.5	2.7	27627
M 4 x 0.75	45	13	4.5	3.4	27631
M 5 x 0.9	50	16	6.0	4.9	27635

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

M3	=	27626
M3, č.1	=	27626-1
M3, č.2	=	27626-2
M3, č.3	=	27626-3



Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H

Mf

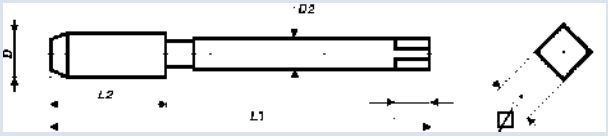
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 2.5 x 0.35	40	9	2.8	2.1	26304
M 2.6 x 0.35	40	9	2.8	2.1	26305
M 3 x 0.35	40	9	3.5	2.7	26308
M 3.5 x 0.35	45	10	4.0	3.0	26309
M 4 x 0.35	45	10	4.5	3.4	26310
M 4 x 0.5	45	10	4.5	3.4	26312
M 4.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	26313
M 5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	26314
M 5 x 0.75	50	12	6.0	4.9	26316
M 5.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9	26315
M 6 x 0.5	50	14	6.0	4.9	26317
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	26318
M 7 x 0.5	50	14	6.0	4.9	26319
M 7 x 0.75	50	14	6.0	4.9	26320
M 8 x 0.5	50	19	6.0	4.9	26322
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	26324
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	26326
M 9 x 0.5	56	19	7.0	5.5	26327
M 9 x 0.75	56	19	7.0	5.5	26328
M 9 x 1.0	63	20	7.0	5.5	26330
M 10 x 0.5	63	20	7.0	5.5	26331
M 10 x 0.75	63	20	7.0	5.5	26332
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	26336
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	26338
M 11 x 0.75	63	20	8.0	6.2	26339
M 11 x 1.0	63	20	8.0	6.2	26340
M 11 x 1.25	63	22	8.0	6.2	26342
M 12 x 0.5	70	22	9.0	7.0	26345
M 12 x 0.75	70	22	9.0	7.0	26343
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	26344
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	26346
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	26348
M 13 x 0.5	70	22	11.0	9.0	26347
M 13 x 0.75	70	22	11.0	9.0	26349
M 13 x 1.0	70	22	11.0	9.0	26350
M 13 x 1.5	70	22	11.0	9.0	26351
M 14 x 0.5	70	22	11.0	9.0	26355

►►►

Použití

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:
M3x0,35 = 26308
M3x0,35, č.1 = 26308-1
M3x0,35, č.2 = 26308-2



Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 14 x 0.75	70	22	11.0	9.0	26352
M 14 x 1.0	70	22	11.0	9.0	26353
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	26354
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	26356
M 15 x 0.75	70	22	12.0	9.0	26357
M 15 x 1.0	70	22	12.0	9.0	26358
M 15 x 1.5	70	22	12.0	9.0	26360
M 16 x 0.5	70	22	12.0	9.0	26361
M 16 x 0.75	70	22	12.0	9.0	26363
M 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0	26362
M 16 x 1.25	70	22	12.0	9.0	26364
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	26366
M 17 x 1.0	70	22	12.0	9.0	26368
M 17 x 1.5	70	22	12.0	9.0	26369
M 18 x 0.5	80	22	14.0	11.0	26367
M 18 x 0.75	80	22	14.0	11.0	26373
M 18 x 1.0	80	22	14.0	11.0	26370
M 18 x 1.25	80	22	14.0	11.0	26371
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	26372
M 18 x 2.0	80	22	14.0	11.0	26374
M 19 x 1.0	80	22	16.0	12.0	26375
M 19 x 1.5	80	22	14.0	11.0	26376
M 20 x 0.5	80	22	16.0	12.0	26377
M 20 x 0.75	80	22	16.0	12.0	26379
M 20 x 1.0	80	22	16.0	12.0	26378
M 20 x 1.25	80	22	16.0	12.0	26380
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	26384
M 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0	26386
M 21 x 1.0	80	22	16.0	12.0	26387
M 21 x 1.5	80	22	16.0	12.0	26388
M 22 x 0.5	80	22	18.0	14.5	26389
M 22 x 0.75	80	22	18.0	14.5	26391
M 22 x 1.0	80	22	18.0	14.5	26390
M 22 x 1.25	80	22	18.0	14.5	26392
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	26394
M 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5	26396
M 23 x 1.0	80	22	18.0	14.5	26397
M 23 x 1.5	80	22	18.0	14.5	26398
M 24 x 0.5	90	22	18.0	14.5	26501
M 24 x 0.75	90	22	18.0	14.5	26503
M 24 x 1.0	90	22	18.0	14.5	26500
M 24 x 1.25	90	22	18.0	14.5	26502
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	26504
M 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5	26506
M 25 x 1.0	90	22	18.0	14.5	26507
M 25 x 1.5	90	22	18.0	14.5	26508
M 26 x 1.0	90	22	18.0	14.5	26510
M 26 x 1.5	90	22	18.0	14.5	26512
M 26 x 2.0	90	22	18.0	14.5	26514
M 27 x 1.0	90	22	20.0	16.0	26516

►►►

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H

Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0	26517
M 27 x 2.0	90	22	20.0	16.0	26518
M 28 x 1.0	90	22	20.0	16.0	26520
M 28 x 1.5	90	22	20.0	16.0	26522
M 28 x 2.0	90	22	20.0	16.0	26524
M 29 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26526
M 30 x 1.0	90	22	22.0	18.0	26528
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26530
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26532
M 30 x 2.5	125	56	22.0	18.0	26533
M 30 x 3.0	125	56	22.0	18.0	26534
M 32 x 1.0	90	22	22.0	18.0	26539
M 32 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26536
M 32 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26535
M 32 x 3.0	125	56	22.0	18.0	26537
M 33 x 1.5	100	25	25.0	20.0	26538
M 33 x 2.0	100	25	25.0	20.0	26540
M 33 x 3.0	125	56	25.0	20.0	26542
M 34 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26543
M 34 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26544
M 34 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26546
M 35 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26547
M 35 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26548
M 35 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26549
M 36 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26551
M 36 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26550
M 36 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26552
M 36 x 3.0	125	40	28.0	22.0	26554
M 37 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26553
M 38 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26555
M 38 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26556
M 38 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26557
M 38 x 3.0	125	40	28.0	22.0	26559
M 39 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26558
M 39 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26560
M 39 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26562
M 40 x 1.0	110	25	32.0	24.0	26563
M 40 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26564
M 40 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26566
M 40 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26568
M 42 x 1.0	110	25	32.0	24.0	26569
M 42 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26570
M 42 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26572
M 42 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26574
M 44 x 1.5	110	25	36.0	29.0	26571
M 44 x 2.0	125	40	36.0	29.0	26573
M 45 x 1.0	110	25	36.0	29.0	26575
M 45 x 1.5	110	25	36.0	29.0	26576
M 45 x 2.0	125	40	36.0	29.0	26578
M 45 x 3.0	125	40	36.0	29.0	26580

►►►

Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 46 x 1.5	140	40	36	29.0	26581
M 48 x 1.0	140	40	36	29.0	26583
M 48 x 1.5	140	40	36	29.0	26582
M 48 x 2.0	140	40	36	29.0	26584
M 48 x 3.0	140	40	36	29.0	26586
M 50 x 1.5	140	40	36	29.0	26588
M 50 x 2.0	140	40	36	29.0	26590
M 50 x 3.0	140	40	36	29.0	26592
M 52 x 1.5	140	40	40	32.0	26594
M 52 x 2.0	140	40	40	32.0	26596
M 52 x 3.0	140	40	40	32.0	26598
M 54 x 1.0	140	32	40	32.0	28118
M 54 x 1.5	140	32	40	32.0	28001
M 54 x 2.0	140	36	40	32.0	28002
M 54 x 3.0	140	40	40	32.0	28003
M 54 x 4.0	180	50	40	32.0	28004
M 55 x 1.5	140	32	40	32.0	28005
M 55 x 2.0	140	36	40	32.0	28006
M 55 x 3.0	140	40	40	32.0	28007
M 55 x 4.0	180	50	40	32.0	28008
M 56 x 1.0	140	32	40	32.0	28119
M 56 x 1.5	140	32	40	32.0	28009
M 56 x 2.0	140	36	40	32.0	28010
M 56 x 3.0	140	40	40	32.0	28011
M 56 x 4.0	180	50	40	32.0	28012
M 58 x 1.0	160	32	45	35.0	28120
M 58 x 1.5	160	32	45	35.0	28013
M 58 x 2.0	160	36	45	35.0	28014
M 58 x 3.0	160	40	45	35.0	28015
M 58 x 4.0	200	55	45	35.0	28016
M 60 x 1.5	160	34	45	35.0	28017
M 60 x 2.0	160	36	45	35.0	28018
M 60 x 3.0	160	40	45	35.0	28019
M 60 x 4.0	200	55	45	35.0	28020
M 62 x 1.5	160	34	50	39.0	28021
M 62 x 2.0	160	36	50	39.0	28022
M 62 x 3.0	180	45	50	39.0	28023
M 62 x 4.0	220	55	50	39.0	28024
M 63 x 1.5	160	32	50	39.0	28025
M 64 x 1.5	160	34	50	39.0	28026
M 64 x 2.0	160	36	50	39.0	28027
M 64 x 3.0	180	45	50	39.0	28028
M 64 x 4.0	220	60	50	39.0	28029
M 65 x 1.5	160	34	50	39.0	28030
M 65 x 2.0	160	36	50	39.0	28031
M 65 x 3.0	180	45	50	39.0	28032
M 65 x 4.0	220	60	50	39.0	28033
M 68 x 1.5	160	36	50	39.0	28034
M 68 x 2.0	160	40	50	39.0	28035
M 68 x 3.0	180	50	50	39.0	28036

►►►

Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H

Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objič□
M 68 x 4.0	220	60	50	39.0	28037
M 70 x 1.5	160	36	50	39.0	28038
M 70 x 2.0	160	40	50	39.0	28039
M 70 x 3.0	200	50	50	39.0	28040
M 70 x 4.0	240	60	50	39.0	28041
M 72 x 1.5	160	36	50	39.0	28042
M 72 x 2.0	160	40	50	39.0	28043
M 72 x 3.0	200	50	50	39.0	28044
M 72 x 4.0	240	60	50	39.0	28045
M 74 x 1.5	160	36	50	39.0	28046
M 74 x 2.0	160	40	50	39.0	28047
M 74 x 3.0	200	50	50	39.0	28048
M 74 x 4.0	240	60	50	39.0	28049
M 75 x 1.5	160	36	50	39.0	28050
M 75 x 2.0	160	40	50	39.0	28051
M 75 x 3.0	200	50	50	39.0	28052
M 75 x 4.0	240	60	50	39.0	28053
M 76 x 1.5	160	36	50	39.0	28054
M 76 x 2.0	160	40	50	39.0	28055
M 76 x 3.0	220	50	50	39.0	28056
M 76 x 4.0	260	60	50	39.0	28057
M 78 x 1.5	160	36	50	39.0	28058
M 78 x 2.0	160	40	50	39.0	28059
M 78 x 3.0	220	55	50	39.0	28060
M 78 x 4.0	260	65	50	39.0	28061
M 80 x 1.5	160	36	50	39.0	28062
M 80 x 2.0	160	40	50	39.0	28063
M 80 x 3.0	220	55	50	39.0	28064
M 80 x 4.0	260	65	50	39.0	28065
M 82 x 1.5	160	36	50	39.0	28066
M 82 x 2.0	160	40	50	39.0	28067
M 82 x 3.0	220	55	50	39.0	28068
M 82 x 4.0	260	65	50	39.0	28069
M 84 x 1.5	160	36	50	39.0	28070
M 84 x 2.0	160	40	50	39.0	28071
M 84 x 3.0	220	55	50	39.0	28072
M 84 x 4.0	260	65	50	39.0	28073
M 85 x 1.5	160	36	50	39.0	28074
M 85 x 2.0	160	40	50	39.0	28075
M 85 x 3.0	220	55	50	39.0	28076
M 85 x 4.0	260	65	50	39.0	28077
M 86 x 1.5	160	36	50	39.0	28078
M 86 x 2.0	160	40	50	39.0	28079
M 86 x 3.0	220	55	50	39.0	28080
M 86 x 4.0	260	65	50	39.0	28081
M 88 x 1.5	160	38	50	39.0	28082
M 88 x 2.0	160	40	50	39.0	28083
M 88 x 3.0	220	55	50	39.0	28084
M 88 x 4.0	260	65	50	39.0	28085
M 90 x 1.5	160	38	50	39.0	28086

►►►

Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 90 x 2.0	160	40	50	39.0	28087
M 90 x 3.0	220	55	50	39.0	28088
M 90 x 4.0	260	65	50	39.0	28089
M 92 x 1.5	180	40	56	44.0	28090
M 92 x 2.0	180	45	56	44.0	28091
M 92 x 3.0	240	60	56	44.0	28092
M 92 x 4.0	280	70	56	44.0	28093
M 95 x 1.5	180	40	56	44.0	28094
M 95 x 2.0	180	45	56	44.0	28095
M 95 x 3.0	240	60	56	44.0	28096
M 95 x 4.0	280	70	56	44.0	28097
M 96 x 1.5	180	40	56	44.0	28098
M 96 x 2.0	180	45	56	44.0	28099
M 96 x 3.0	240	60	56	44.0	28100
M 96 x 4.0	280	70	56	44.0	28101
M 98 x 1.5	180	40	56	44.0	28102
M 98 x 2.0	180	45	56	44.0	28103
M 98 x 3.0	240	60	56	44.0	28104
M 98 x 4.0	280	70	56	44.0	28105
M 100 x 1.5	180	45	56	44.0	28106
M 100 x 2.0	180	50	56	44.0	28107
M 100 x 3.0	240	65	56	44.0	28108
M 100 x 4.0	280	75	56	44.0	28109
M 105 x 1.5	180	45	56	44.0	28110
M 105 x 2.0	180	50	56	44.0	28111
M 105 x 3.0	240	65	56	44.0	28112
M 105 x 4.0	280	75	56	44.0	28113
M 110 x 1.5	180	45	56	44.0	28114
M 110 x 2.0	180	50	56	44.0	28115
M 110 x 3.0	240	65	56	44.0	28116
M 110 x 4.0	280	75	56	44.0	28117

Sadové závitníky

Whitworth-závit BS 84

≈ DIN 352 HSS-G

BSW

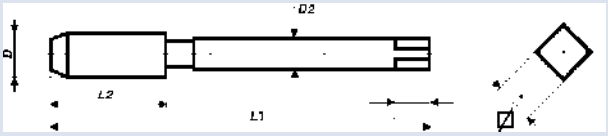
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
1/16 x 60	36	10	2.5	2.1	22302
3/32 x 48	36	10	2.8	2.1	22304
1/8 x 40	40	12	3.5	2.7	22306
5/32 x 32	45	14	4.5	3.4	22308
3/16 x 24	50	18	6.0	4.9	22310
7/32 x 24	50	18	6.0	4.9	22312
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	22314
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	22316
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	22318
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	22320
1/2 x 12	75	29	9.0	7.0	22322
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	22324
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	22326
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	22330
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	22334
1" x 8	110	50	18.0	14.5	22338
1.1/8 x 7	132	56	22.0	18.0	22342
1.1/4 x 7	132	56	22.0	18.0	22346
1.3/8 x 6	150	63	28.0	22.0	22350
1.1/2 x 6	150	63	32.0	24.0	22354
1.5/8 x 5	160	70	32.0	24.0	22358
1.3/4 x 5	160	70	36.0	29.0	22362
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36.0	29.0	22366
2" x 4.1/2	190	80	40.0	32.0	22370
2.1/4 x 4	220	80	45.0	35.0	22372
2.1/2 x 4	220	80	50.0	39.0	22374
2.3/4 x 3.1/2	240	80	50.0	39.0	22376
3" x 3.1/2	260	80	50.0	39.0	22378

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

BSW 1/8	=	22306
BSW 1/8, č. 1	=	22306-1
BSW 1/8, č. 2	=	22306-2
BSW 1/8, č. 3	=	22306-3



Sadové závitníky

britský standardní jemný závit BS 84

≈ DIN 2181 HSS-G

BSF

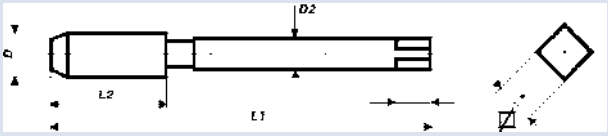
Jmenovitý závit D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
3/16 x 32	50	14	6.0	4.9	22710
1/4 x 26	50	18	6.0	4.9	22714
5/16 x 22	56	22	6.0	4.9	22716
3/8 x 20	63	22	7.0	5.5	22718
7/16 x 18	63	22	8.0	6.2	22720
1/2 x 16	75	24	9.0	7.0	22722
9/16 x 16	80	28	11.0	9.0	22724
5/8 x 14	80	28	12.0	9.0	22726
3/4 x 12	95	32	14.0	11.0	22730
7/8 x 11	100	36	18.0	14.5	22734
1" x 10	110	40	18.0	14.5	22738

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

BSF 1/4	=	22714
BSF 1/4, č. 1	=	22714-1
BSF 1/4, č. 3	=	22714-3



Sadové závitníky, *kuželové provedení*

BA-závit BS 93

ISO 529 HSS-G

BA

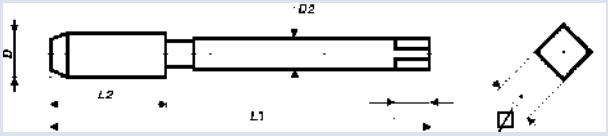
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
BA 0	66	19	6.3	5.0	89400
BA 1	62	17	5.6	4.5	89401
BA 2	58	16	5.0	4.0	89402
BA 3	53	13	4.5	3.55	89403
BA 4	50	13	3.55	2.8	89404
BA 5	48	11	3.15	2.5	89405
BA 6	45	9.5	2.8	2.24	89406

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

2 BA	=	89402
2 BA, č.1	=	89402-1
2 BA, č.2	=	89402-2
2 BA, č.3	=	89402-3



Sadové závitníky

americký hrubý závity ANSI B 1.1

≈ DIN 352 HSS-G Tolerance 2B UNC

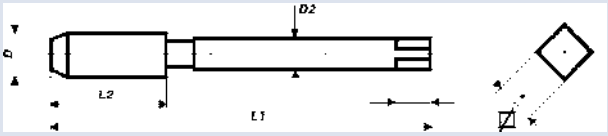
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
Nr. 1 x 6432	10	2.5	2.1	2.1	23301
Nr. 2 x 5636	11	2.8	2.1	2.1	23302
Nr. 3 x 4836	11	2.8	2.1	2.1	23303
Nr. 4 x 4040	12	3.5	2.7	2.7	23304
Nr. 5 x 4040	12	3.5	2.7	2.7	23305
Nr. 6 x 3245	14	4.0	3.0	3.0	23306
Nr. 8 x 3245	14	4.5	3.4	3.4	23308
Nr. 10 x 2450	16	6.0	4.9	4.9	23310
Nr. 12 x 2450	18	6.0	4.9	4.9	23312
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	23314
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	23316
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	23318
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	23320
1/2 x 13	75	29	9.0	7.0	23322
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	23324
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	23326
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	23330
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	23334
1" x 8	110	50	18.0	14.5	23338
1.1/8 x 7	132	56	22.0	18.0	23342
1.1/4 x 7	132	56	22.0	18.0	23346
1.3/8 x 6	150	63	28.0	22.0	23350
1.1/2 x 6	150	63	32.0	24.0	23354
1.5/8 x 5	160	70	32.0	24.0	23358
1.3/4 x 5	160	70	36.0	29.0	23362
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36.0	29.0	23366
2" x 4.1/2	190	80	40.0	32.0	23370

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

UNC 1/4	=	23314
UNC 1/4, č.1	=	23314-1
UNC 1/4, č.2	=	23314-2
UNC 1/4, č.3	=	23314-3



Sadové závitníky

americký jemný závit ANSI B 1.1

≈ DIN 2181 HSS-G Tolerance 2B UNF

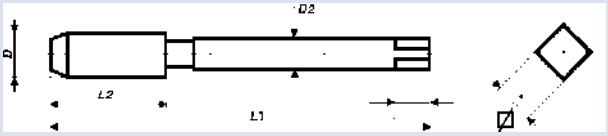
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
Nr. 0 x 80	28	8	2.5	2.1	24300
Nr. 1 x 72	32	9	2.8	2.1	24301
Nr. 2 x 64	32	10	2.8	2.1	24302
Nr. 3 x 56	32	10	2.8	2.1	24303
Nr. 4 x 48	36	11	3.5	2.7	24304
Nr. 5 x 44	36	11	3.5	2.7	24305
Nr. 6 x 40	40	12	4.5	3.4	24306
Nr. 8 x 36	40	12	4.5	3.4	24308
Nr. 10 x 32	45	14	6.0	4.9	24310
Nr. 12 x 28	50	14	6.0	4.9	24312
1/4 x 28	50	18	6.0	4.9	24314
5/16 x 24	56	22	6.0	4.9	24316
3/8 x 24	63	22	7.0	5.5	24318
7/16 x 20	63	22	8.0	6.2	24320
1/2 x 20	75	24	9.0	7.0	24322
9/16 x 18	80	28	11.0	9.0	24324
5/8 x 18	80	28	12.0	9.0	24326
3/4 x 16	95	32	14.0	11.0	24330
7/8 x 14	100	36	18.0	14.5	24334
1" x 12	110	40	18.0	14.5	24338
1" x 14	110	40	18.0	14.5	24340
1.1/8 x 12	110	50	22.0	18.0	24342
1.1/4 x 12	132	56	22.0	18.0	24346
1.3/8 x 12	132	56	28.0	22.0	24350
1.1/2 x 12	150	63	32.0	24.0	24354

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

UNF 1/4	=	24314
UNF 1/4, č.1	=	24314-1
UNF 1/4, č.2	=	24314-2
UNF 1/4, č.3	=	24314-3



Sadové závitníky, *kónické provedení*

americký extra-jemný závit ANSI B 1.1

ISO 529 HSS-G Tolerance 2B UNEF

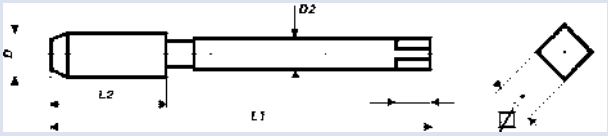
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
1/4 x 32	66	19	6.3	5.0	83821
5/16 x 32	72	22	8.0	6.3	83822
3/8 x 32	80	24	10.0	8.0	83823
7/16 x 28	85	25	8.0	6.3	83824
1/2 x 28	89	29	9.0	7.1	83825
9/16 x 24	95	30	11.2	9.0	83826
5/8 x 24	102	32	12.5	10.0	83827
3/4 x 20	112	37	14.0	11.2	83829
7/8 x 20	118	38	16.0	12.5	83831
1" x 20	130	45	16.0	14.0	83833

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

UNEF 1/4	=	83821
UNEF 1/4, č.1	=	83821-1
UNEF 1/4, č.2	=	83821-2
UNEF 1/4, č.3	=	83821-3



Sadové závitníky

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5157 HSS-G

G (BSP)

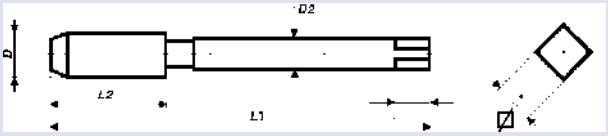
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
G 1/8 x 28	63	20	7	5.5	25312
G 1/4 x 19	70	22	11	9.0	25314
G 3/8 x 19	70	22	12	9.0	25316
G 1/2 x 14	80	22	16	12.0	25318
G 5/8 x 14	80	22	18	14.5	25320
G 3/4 x 14	90	22	20	16.0	25322
G 7/8 x 14	90	22	22	18.0	25324
G 1" x 11	100	25	25	20.0	25326
G 1.1/8 x 11	125	40	28	22.0	25330
G 1.1/4 x 11	125	40	32	24.0	25334
G 1.3/8 x 11	140	40	36	29.0	25338
G 1.1/2 x 11	140	40	36	29.0	25342
G 1.5/8 x 11	140	40	40	32.0	25346
G 1.3/4 x 11	140	40	40	32.0	25350
G 2" x 11	160	40	45	35.0	25354
G 2.1/4 x 11	160	40	50	39.0	25358
G 2.1/2 x 11	160	40	50	39.0	25362
G 2.3/4 x 11	160	40	50	39.0	25366
G 3" x 11	160	40	50	39.0	25370
G 3.1/2 x 11	180	45	56	44.0	25374
G 4" x 11	180	45	56	44.0	25378

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

G 1/4	=	25314
G 1/4, č.1	=	25314-1
G 1/4, č.2	=	25314-2



Sadové závitníky

pancéřový závit DIN 40430

DIN 40432 HSS-G

PG

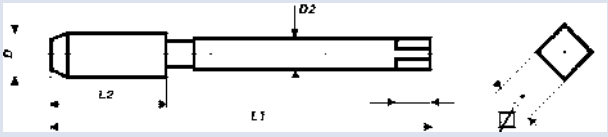
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
PG 7 x 20	70	22	9.0	7.0	25707
PG 9 x 18	70	22	12.0	9.0	25709
PG 11 x 18	80	22	14.0	11.0	25711
PG 13.5 x 18	80	22	16.0	12.0	25713
PG 16 x 18	80	22	18.0	14.5	25716
PG 21 x 16	90	22	22.0	18.0	25721
PG 29 x 16	100	25	28.0	22.0	25729
PG 36 x 16	140	40	36.0	29.0	25736
PG 42 x 16	140	40	40.0	32.0	25742
PG 48 x 16	160	40	45.0	35.0	25748

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

PG 7	=	25707
PG 7, č. 1	=	25707-1
PG 7, č. 2	=	25707-2



Sadové závitníky

metrický ISO-trapézový závit DIN 103

HSS-G Tolerance 7H

Tr

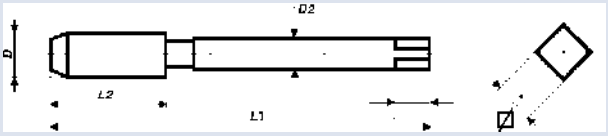
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
Tr 10 x 2	90	34	7	5.5	25108
Tr 10 x 3	100	40	7	5.5	25112
Tr 12 x 3	110	40	8	6.2	25116
Tr 14 x 3	130	45	10	8.0	25120
Tr 14 x 4	130	55	10	8.0	25124
Tr 16 x 4	140	55	11	9.0	25128
Tr 18 x 4	150	55	12	9.0	25132
Tr 20 x 4	160	55	14	11.0	25136
Tr 22 x 5	175	65	16	12.0	25140
Tr 24 x 5	190	65	18	14.5	25144
Tr 26 x 5	210	70	20	16.0	25148
Tr 28 x 5	220	70	22	18.0	25152
Tr 30 x 6	240	80	22	18.0	25156
Tr 32 x 6	255	80	25	20.0	25160

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční použití

Příklad objednávky:

Tr 10x2	=	25108
Tr 10x2, č.1	=	25108-1
Tr 10x2, č.2	=	25108-2
Tr 10x2, č.3	=	25108-3



Sadové závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 352 HSS-E Tolerance ISO2/6H M

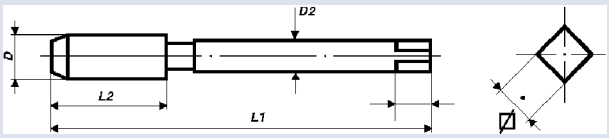
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	57326
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	57330
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	57334
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	57338
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	57342
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	57346
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	57350
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	57354
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	57358
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	57362
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	57366
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	57370
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	57374
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0	57376
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0	57378

Použití:

- vysoký řezný odpor
- obtížně obrobitelné materiály
- oceli do 1200 N/mm²
- pro všeobecné nasazení

Příklad objednávky:

M3 = 57326
M3, č.1 = 57326-1
M3, č.2 = 57326-2
M3, č.3 = 57326-3



Sadové závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

Předřezávací závitník s vodícím čepem

DIN 352 HSS-E Tolerance ISO2/6H

M

Jmenovitý rozměr D	L1	L2	D2	⌀	objč.
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7	57726
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4	57730
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9	57734
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9	57738
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	57742
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5	57746
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	57750

Použití:
otěruvzdorné oceli 1400 N/mm²

- vysoce legované oceli
- žáruvzdorné oceli
- nerezové oceli
- legované nástrojové oceli
- šedá litina

Povrch: vaporisace

Příklad objednávky:
M 3 = 57726
M 3, č.1 = 57726-1
M 3, č.2 = 57726-2
M 3, č.3 = 57726-3

Sadové závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 HSS-E Tolerance ISO2/6H Mf

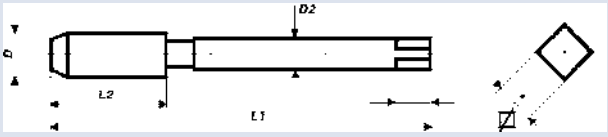
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	obj.č.
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	56318
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	56324
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	56326
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	56336
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	56338
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	56344
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	56346
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	56348
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	56354
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	56356
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	56366
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	56372
M 18 x 2.0	80	22	14.0	11.0	56374
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	56384
M 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0	56386
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	56394
M 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5	56396
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	56504

Použití:

- vysoký řezný odpor
- obtížně obrobitelné materiály
- oceli do 1200 N/mm²
- pro všeobecné nasazení

Příklad objednávky:

M 6x0,75 = 56318
M 6x0,75, č.1 = 56318-1
M 6x0,75, č.2 = 56318-2



Sadové závitníky

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5157 HSS-E

G (BSP)

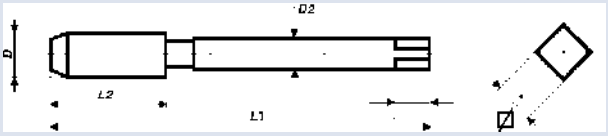
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
G 1/8 x 28	63	20	7.0	5.5	55312
G 1/4 x 19	70	22	11.0	9.0	55314
G 3/8 x 19	70	22	12.0	9.0	55316
G 1/2 x 14	80	22	16.0	12.0	55318
G 3/4 x 14	90	22	20.0	16.0	55322
G 1" x 11	100	25	25.0	20.0	55326

Použití:

- vysoký řezný odpor
- obtížně obrobitelné materiály
- oceli do 1200 N/mm²
- pro všeobecné nasazení

Příklad objednávky:

G 1/4	=	55314
G 1/4, č. 1	=	55314-1
G 1/4, č. 2	=	55314-2



Sadové závitníky, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13

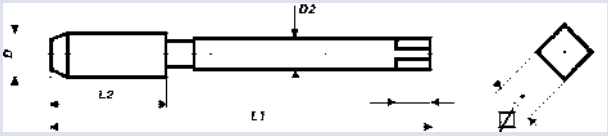
DIN 352 HSS-G Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	obj.č.
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	27026
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	27030
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	27034
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	27038
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	27042
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	27046
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	27050
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	27054
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	27058
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	27062
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	27066
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	27070
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	27074
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0	27076
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0	27078
M 33 x 3.5	125	56	25.0	20.0	27080
M 36 x 4.0	150	63	28.0	22.0	27082
M 39 x 4.0	150	63	32.0	24.0	27084
M 42 x 4.5	150	63	32.0	24.0	27086
M 45 x 4.5	160	70	36.0	29.0	27088
M 48 x 5.0	180	75	36.0	29.0	27090
M 52 x 5.0	180	75	40.0	32.0	27092

Použití:
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční nasazení

Příklad objednávky:

M3	=	27026
M3, č.1	=	27026-1
M3, č.2	=	27026-2
M3, č.3	=	27026-3



Sadové závitníky, *levý chod*

metrický ISO-jemný závit DIN 13

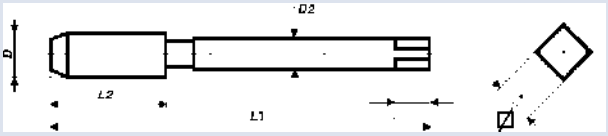
DIN 2181 HSS-G Tolerance ISO2/6H

Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	26007
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	26010
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	26011
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	26015
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	26016
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	26020
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	26021
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	26022
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	26027
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	26028
M 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0	26031
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	26033
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	26036
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	26040
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	26045
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	26050
M 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5	26051
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26063
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26064

Použití:
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční nasazení

Příklad objednávky:
M 6x0,75 = 26007
M 6x0,75, č.1 = 26007-1
M 6x0,75, č.2 = 26007-2



Sadové závitníky, *levý chod*

Whitworth-závit BS 84

≈ DIN 352 HSS-G

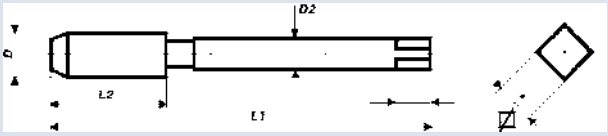
BSW

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
BSW 1/8 x 40	40	12	3.5	2.7	22006
BSW 5/32 x 32	45	14	4.5	3.4	22008
BSW 3/16 x 24	50	18	6.0	4.9	22010
BSW 1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	22014
BSW 5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	22016
BSW 3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	22018
BSW 7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	22020
BSW 1/2 x 12	75	29	9.0	7.0	22022
BSW 9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	22024
BSW 5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	22026
BSW 3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	22030
BSW 7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	22034
BSW 1" x 8	110	50	18.0	14.5	22038

Použití:
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční nasazení

Příklad objednávky:

BSW 1/8	=	22006
BSW 1/8, č.1	=	22006-1
BSW 1/8, č.2	=	22006-2
BSW 1/8, č.3	=	22006-3



Sadové závitníky, *levý chod*

americký závit ANSI B 1.1

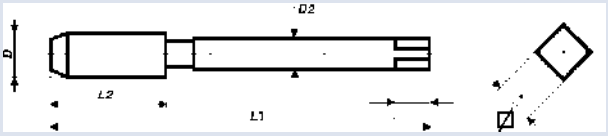
DIN 352 HSS-G Tolerance 2B

UNC / UNF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
UNC 3-dílné					
UNC Nr. 6 x 32	45	14	4.0	3.0	23006
UNC Nr. 8 x 32	45	14	4.5	3.4	23008
UNC Nr. 10 x 24	50	16	6.0	4.9	23010
UNC Nr. 12 x 24	50	18	6.0	4.9	23012
UNC 1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	23014
UNC 5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	23016
UNC 3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	23018
UNC 7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	23020
UNC 1/2 x 13	75	29	9.0	7.0	23022
UNC 9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	23024
UNC 5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	23026
UNC 3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	23030
UNC 7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	23034
UNC 1" x 8	110	50	18.0	14.5	23038
UNF 2-dílné					
UNF Nr. 10 x 32	45	14	6.0	4.9	24010
UNF 1/4 x 28	50	18	6.0	4.9	24014
UNF 5/16 x 24	56	22	6.0	4.9	24016
UNF 3/8 x 24	63	22	7.0	5.5	24018
UNF 7/16 x 20	63	22	8.0	6.2	24020
UNF 1/2 x 20	75	24	9.0	7.0	24022
UNF 9/16 x 18	80	28	11.0	9.0	24024
UNF 5/8 x 18	80	28	12.0	9.0	24026
UNF 3/4 x 16	95	32	14.0	11.0	24030
UNF 7/8 x 14	100	36	18.0	14.5	24034
UNF 1" x 12	110	40	18.0	14.5	24038

Použití:
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční nasazení

Příklad objednávky:
UNC 1/4 = 23014
UNC 1/4, č.1 = 23014-1
UNC 1/4, č.2 = 23014-2
UNC 1/4, č.3 = 23014-3



Sadové závitníky, *levý chod*

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5157 HSS-G

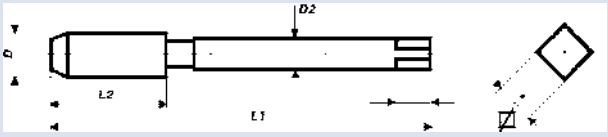
G (BSP)

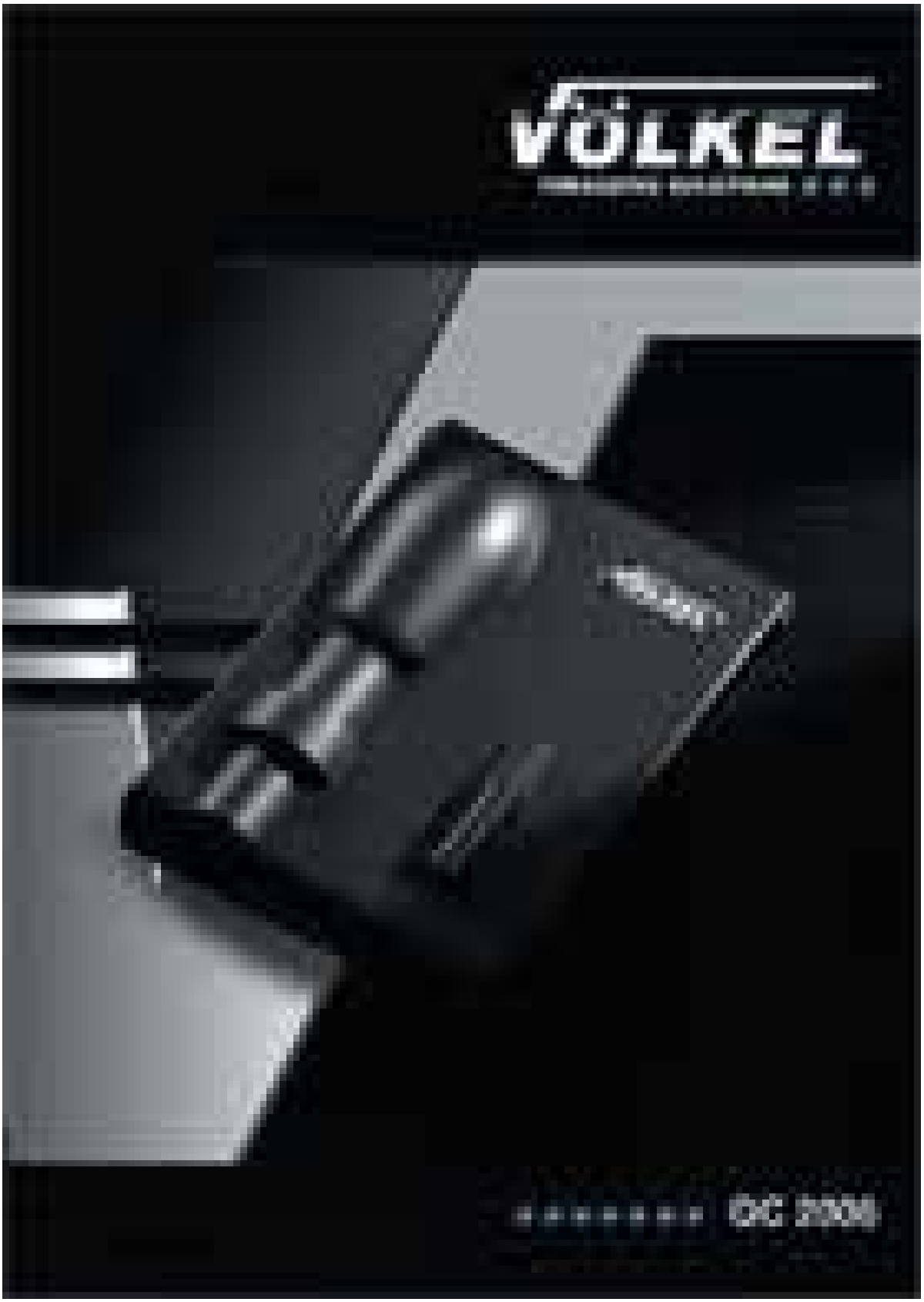
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
G 1/8 x 28	63	20	7.0	5.5	25012
G 1/4 x 19	70	22	11.0	9.0	25014
G 3/8 x 19	70	22	12.0	9.0	25016
G 1/2 x 14	80	22	16.0	12.0	25018
G 5/8 x 14	80	22	18.0	14.5	25020
G 3/4 x 14	90	22	20.0	16.0	25022
G 1" x 11	100	25	25.0	20.0	25026
G 1.1/8 x 11	125	40	28.0	22.0	25030
G 1.1/4 x 11	125	40	32.0	24.0	25034
G 1.3/8 x 11	140	40	36.0	29.0	25038
G 1.1/2 x 11	140	40	36.0	29.0	25042
G 1.3/4 x 11	140	40	40.0	32.0	25050
G 2" x 11	160	40	45.0	35.0	25054

Použití:
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry
- pro ruční nasazení

Příklad objednávky:

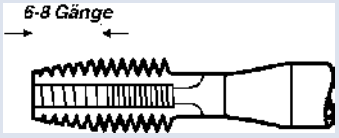
G 1/4	=	25014
G 1/4, č.1	=	25014-1
G 1/4, č.2	=	25014-2



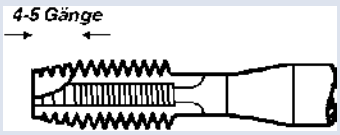

VÖLKEL

Maticové závitníky

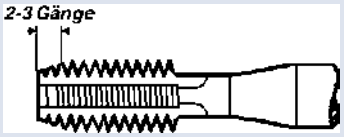
	FormaC	FormaD	FormaB	35°RSP	B-AZ
M			40	40	40
M (ISO 529)			41	42	41
Mf		43			
BSW		44			
W (DIN 477)	44				
UNC		45			
UNF		45			
G (BSP)		46			
Rc (BSPT)	47		47	47	
Rp (BSPP)	48			48	
PG		49			
NPT	50		50	50	
NPTF			52	52	
NPS	53			53	



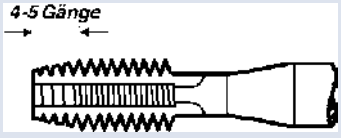
Forma A
6-8 závitů náběh, pro krátké průchozí díry



Forma B
4-5 závitů náběh a lamač třísek, pro všechny průchozí díry

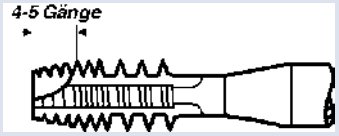


Forma C
2-3 závitů náběh, pro slepé díry



Forma D
4-5 závitů náběh, pro průchozí a slepé díry

Forma C/35° RSP
2-3 závitů náběh, 35° pravotočivá spirála, pro slepé díry



Forma B-AZ
4-5 závitů náběh, lamač třísek, přesazené zuby pro průchozí díry

Maticové závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

No. 615 No. 617 No. 619

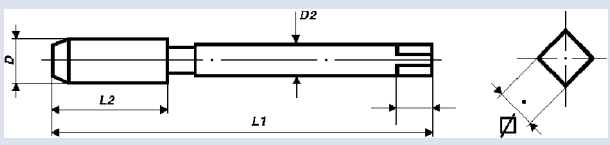
DIN 352 HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma B s lamačem třísky					
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	61526
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	61530
M 5 x 0.8	48	16	6.0	4.9	61534
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	61538
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	61542
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	61546
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	61550
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	61554
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	61558
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	61562
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	61566
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	61570
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	61574
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	61726
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	61730
M 5 x 0.8	48	16	6.0	4.9	61734
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	61738
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	61742
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	61746
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	61750
Forma B s přesazenými zuby					
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	61926
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	61930
M 5 x 0.8	48	16	6.0	4.9	61934
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	61938
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	61942
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	61946
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	61950

Použití:

pro všeobecné použití
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní použití

Forma B: pro průchozí díry
35° RSP: pro slepé díry
Forma B-AZ: pro průchozí díry



Maticové závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

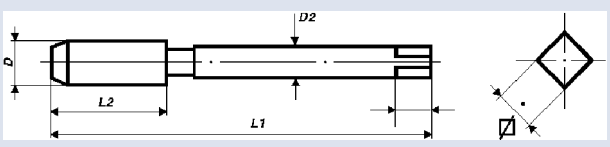
No. 805 No. 809

ISO 529 **Forma B** **HSS-G** **Tolerance ISO2/6H** **M**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 2 x 0.4	41.0	8.0	2.50	2.00	80516
M 2.5 x 0.45	44.5	9.5	2.80	2.24	80522
M 2.6 x 0.45	44.5	9.5	2.90	2.24	80524
M 3 x 0.5	48.0	11.0	3.15	2.50	80526
M 3.5 x 0.6	50.0	13.0	3.55	2.80	80528
M 4 x 0.7	53.0	13.0	4.00	3.15	80530
M 5 x 0.8	58.0	16.0	5.00	4.00	80534
M 6 x 1.0	66.0	19.0	6.30	5.00	80538
M 8 x 1.25	72.0	22.0	8.00	6.30	80542
M 10 x 1.5	80.0	24.0	10.00	8.00	80546
M 12 x 1.75	89.0	29.0	9.00	7.10	80550
M 14 x 2.0	95.0	30.0	11.20	9.00	80554
M 16 x 2.0	102.0	32.0	12.50	10.00	80558
M 18 x 2.5	110.0	37.0	14.00	11.20	80562
M 20 x 2.5	112.0	37.0	14.00	11.20	80566
M 22 x 2.5	118.0	38.0	16.00	12.50	80570
M 24 x 3.0	130.0	45.0	18.00	14.00	80574
M 27 x 3.0	135.0	45.0	20.00	16.00	80576
M 30 x 3.5	138.0	48.0	20.00	16.00	80578
s přesazenými zuby					
M 3 x 0.5	48.0	11.0	3.15	2.50	80926
M 4 x 0.7	53.0	13.0	4.00	3.15	80930
M 5 x 0.8	58.0	16.0	5.00	4.00	80934
M 6 x 1.0	66.0	19.0	6.30	5.00	80938
M 7 x 1.0	66.0	19.0	7.10	5.60	80940
M 8 x 1.25	72.0	22.0	8.00	6.30	80942
M 10 x 1.5	80.0	24.0	10.0	8.00	80946
M 12 x 1.75	89.0	29.0	9.00	7.10	80950
M 14 x 2.0	95.0	30.0	11.20	9.00	80954
M 16 x 2.0	102.0	32.0	12.50	10.00	80958
M 18 x 2.5	110.0	37.0	14.00	11.20	80962
M 20 x 2.5	112.0	37.0	14.00	11.20	80966
M 22 x 2.5	118.0	38.0	16.00	12.50	80970
M 24 x 3.0	130.0	45.0	18.00	14.00	80974

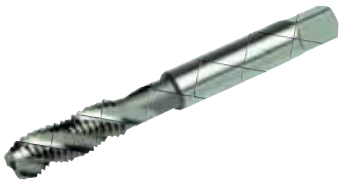
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Ruční závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

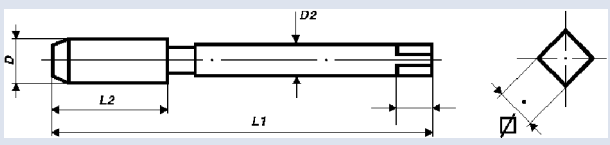


ISO 529 Forma C/35°RSP HSS-G Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 2.5 x 0.45	44.5	9.5	2.80	2.24	80722
M 2.6 x 0.45	44.5	9.5	2.90	2.24	80724
M 3 x 0.5	48.0	11.0	3.15	2.50	80726
M 4 x 0.7	53.0	13.0	4.00	3.15	80730
M 5 x 0.8	58.0	16.0	5.00	4.00	80734
M 6 x 1.0	66.0	19.0	6.30	5.00	80738
M 8 x 1.25	72.0	22.0	8.00	6.30	80742
M 10 x 1.5	80.0	24.0	10.00	8.00	80746
M 12 x 1.75	89.0	29.0	9.00	7.10	80750
M 14 x 2.0	95.0	30.0	11.20	9.00	80754
M 16 x 2.0	102.0	32.0	12.50	10.00	80758
M 18 x 2.5	110.0	37.0	14.00	11.20	80762
M 20 x 2.5	112.0	37.0	14.00	11.20	80766
M 22 x 2.5	118.0	38.0	16.00	12.50	80770
M 24 x 3.0	130.0	45.0	18.00	14.00	80774
M 27 x 3.0	135.0	45.0	20.00	16.00	80776
M 30 x 3.5	138.0	48.0	20.00	16.00	80778

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Maticové závitníky

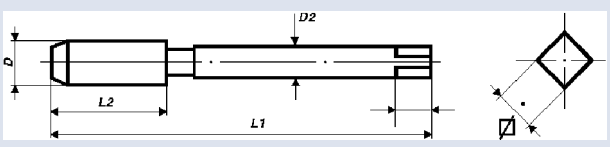
metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 2181 Forma D HSS-G Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	66318
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	66324
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	66326
M 9 x 0.75	56	19	7.0	5.5	66328
M 9 x 1.0	63	20	7.0	5.5	66330
M 10 x 0.75	63	20	7.0	5.5	66332
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	66336
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	66338
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	66344
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	66346
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	66348
M 13 x 1.0	70	22	11.0	9.0	66350
M 13 x 1.5	70	22	11.0	9.0	66351
M 14 x 1.0	70	22	11.0	9.0	66353
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	66354
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	66356
M 15 x 1.5	70	22	12.0	9.0	66360
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	66366
M 18 x 1.0	80	22	14.0	11.0	66370
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	66372
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	66384
M 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0	66386
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	66394
M 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5	66396
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	66504
M 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5	66506
M 25 x 1.5	90	22	18.0	14.5	66508
M 26 x 1.5	90	22	18.0	14.5	66512
M 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0	66517
M 28 x 1.5	90	22	20.0	16.0	66522
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	66530
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	66532
M 32 x 1.5	90	22	22.0	18.0	66536

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Maticové závitníky

Whitworth-závit BS 84

DIN 352 Forma D HSS-G

BSW

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
1/8 x 40	40	12	3.5	2.7	62306
3/16 x 24	50	18	6.0	4.9	62310
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	62314
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	62316
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	62318
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	62320
1/2 x 12	75	29	9.0	7.0	62322
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	62324
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	62326
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	62330
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	62334
1" x 8	110	50	18.0	14.5	62338

Maticové závitníky

kuželový Whitworth-závit pro ventily plynových lahví,
kužel 3:25, DIN 477

' DIN 352 Forma C HSS-G

W

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
19,8 x 14	90	32	16	12	62397
28,8 x 14	100	40	20	16	62398
31,8 x 14	110	40	22	18	62399

Maticové závitníky

americký hrubý a jemný závit ANSI B 1.1

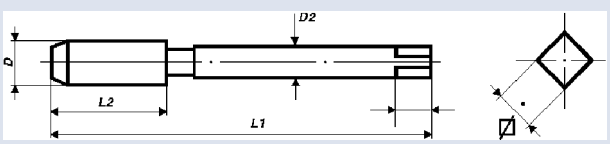
DIN 352 Forma D HSS-G Tolerance 2B

UNC / UNF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč
UNC					
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	63314
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	63316
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	63318
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	63320
1/2 x 13	75	29	9.0	7.0	63322
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	63324
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	63326
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	63330
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	63334
1" x 8	110	50	18.0	14.5	63338
UNF					
1/4 x 28	50	18	6.0	4.9	64314
5/16 x 24	56	22	6.0	4.9	64316
3/8 x 24	63	22	7.0	5.5	64318
7/16 x 20	63	22	8.0	6.2	64320
1/2 x 20	75	24	9.0	7.0	64322
9/16 x 18	80	28	11.0	9.0	64324
5/8 x 18	80	28	12.0	9.0	64326
3/4 x 16	95	32	14.0	11.0	64330
7/8 x 14	100	36	18.0	14.5	64334
1" x 12	110	40	18.0	14.5	64338

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Maticové závitníky

trubkový závit DIN ISO 228

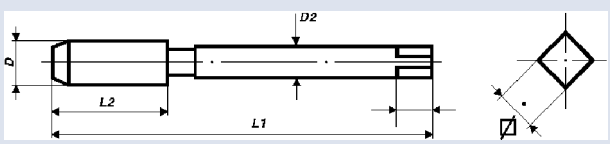
DIN 5157 Forma D HSS-G

G (BSP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
G 1/8 x 28	63	20	7	5.5	65312
G 1/4 x 19	70	22	11	9.0	65314
G 3/8 x 19	70	22	12	9.0	65316
G 1/2 x 14	80	22	16	12.0	65318
G 3/4 x 14	90	22	20	16.0	65322
G 1" x 11	100	25	25	20.0	65326
G 1.1/4 x 11	125	40	32	24.0	65334
G 1.1/2 x 11	140	40	36	29.0	65342
G 1.3/4 x 11	140	40	40	32.0	65350
G 2" x 11	160	40	45	35.0	65354
G 2.1/4 x 11	160	40	50	39.0	65358
G 2.1/2 x 11	160	40	50	39.0	65362
G 2.3/4 x 11	160	40	50	39.0	65366
G 3" x 11	160	40	50	39.0	65370
G 3.1/2 x 11	180	45	56	44.0	65374
G 4" x 11	180	45	56	44.0	65378

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Maticové závitníky

kuželový trubkový závit, kužel 1:16, kon. 55°

HSS-G

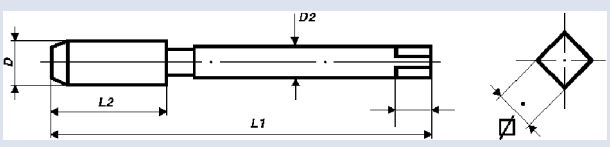
Rc (BSPT)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma C					
PT 1/8 x 28	65	19.0	7.0	5.5	63712
PT 1/4 x 19	70	25.0	11.0	9.0	63714
PT 3/8 x 19	75	26.0	12.0	9.0	63716
PT 1/2 x 14	80	31.0	16.0	12.0	63718
PT 3/4 x 14	100	33.0	20.0	16.0	63722
PT 1" x 11	110	38.0	25.0	20.0	63726
Forma B s lamačem třísky					
PT 1/16 x 28	55	17.5	8.0	6.0	97502
PT 1/8 x 28	55	19.0	8.0	6.0	97506
PT 1/4 x 19	62	28.0	11.0	9.0	97514
PT 3/8 x 19	65	28.0	14.0	11.0	97518
PT 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	97522
PT 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	97530
PT 1" x 11	95	45.0	26.0	21.0	97538
PT 1.1/4 x 11	105	45.0	32.0	26.0	97546
PT 1.1/2 x 11	110	45.0	38.0	29.0	97554
PT 2" x 11	120	50.0	46.0	35.0	97570
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
PT 1/16 x 28	55	17.5	8.0	6.0	97702
PT 1/8 x 28	55	19.0	8.0	6.0	97706
PT 1/4 x 19	62	28.0	11.0	9.0	97714
PT 3/8 x 19	65	28.0	14.0	11.0	97718
PT 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	97722
PT 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	97730
PT 1" x 11	95	45.0	26.0	21.0	97738
PT 1.1/4 x 11	105	45.0	32.0	26.0	97746
PT 1.1/2 x 11	110	45.0	38.0	29.0	97754
PT 2" x 11	120	50.0	46.0	35.0	97770

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Forma C: pro průchozí a slepé díry
Forma B: pro průchozí díry
35° RSP: pro slepé díry



Maticové závitníky

cylindrický trubkový závit

HSS-G

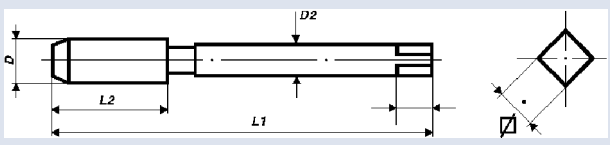
Rp (BSPP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma C					
PS 1/16 x 28	55	19	6.5	5.0	95402
PS 1/8 x 28	55	19	8.0	6.0	95406
PS 1/4 x 19	62	28	11.0	9.0	95414
PS 3/8 x 19	65	28	14.0	11.0	95418
PS 1/2 x 14	80	35	18.0	14.0	95422
PS 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0	95430
PS 1" x 11	95	45	26.0	21.0	95438
PS 1.1/4 x 11	105	45	32.0	26.0	95446
PS 1.1/2 x 11	110	45	38.0	29.0	95454
PS 2" x 11	120	50	46.0	35.0	95470
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
PS 1/16 x 28	55	19	6.5	5.0	95702
PS 1/8 x 28	55	19	8.0	6.0	95706
PS 1/4 x 19	62	28	11.0	9.0	95714
PS 3/8 x 19	65	28	14.0	11.0	95718
PS 1/2 x 14	80	35	18.0	14.0	95722
PS 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0	95730
PS 1" x 11	95	45	26.0	21.0	95738
PS 1.1/4 x 11	105	45	32.0	26.0	95746
PS 1.1/2 x 11	110	45	38.0	29.0	95754
PS 2" x 11	120	50	46.0	35.0	95770

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Form C: pro průchozí díry
35° RSP: pro slepé díry



Maticové závitníky

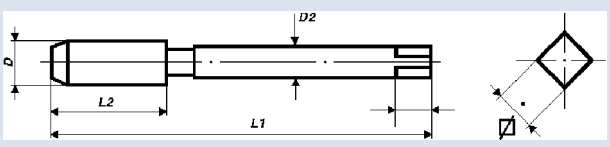
pancéřový závit DIN 40430

DIN 40432 Forma D HSS-G PG

Jmenovitý rozměr D		L 1	L 2	D 2	☑	objč.
PG	7 x 20	70	22	9.0	7.0	65707
PG	9 x 18	70	22	12.0	9.0	65709
PG	11 x 18	80	22	14.0	11.0	65711
PG	13.5 x 18	80	22	16.0	12.0	65713
PG	16 x 18	80	22	18.0	14.5	65716
PG	21 x 16	90	22	22.0	18.0	65721
PG	29 x 16	100	25	28.0	22.0	65729
PG	36 x 16	140	40	36.0	29.0	65736
PG	42 x 16	140	40	40.0	32.0	65742
PG	48 x 16	160	40	45.0	35.0	65748

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry
- pro ruční a strojní nasazení



Maticový závitník

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

HSS-G

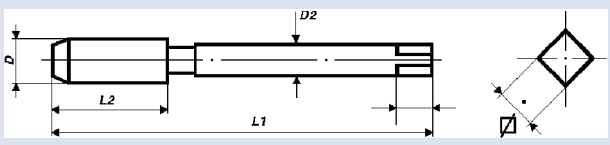
NPT

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma C					
NPT 1/16 x 27	65	19	7	5.5	63510
NPT 1/8 x 27	65	19	7	5.5	63512
NPT 1/4 x 18	70	25	11	9.0	63514
NPT 3/8 x 18	75	26	12	9.0	63516
NPT 1/2 x 14	80	31	16	12.0	63518
NPT 3/4 x 14	100	33	20	16.0	63522
NPT 1" x 11.5	110	38	25	20.0	63526
NPT 1.1/4 x 11.5	125	41	32	24.0	63534
NPT 1.1/2 x 11.5	140	42	36	29.0	63542
NPT 2" x 11.5	160	44	36	29.0	63554
Forma B s lamačem třísky					
NPT 1/16 x 27	55	17.5	8.0	6.0	98502
NPT 1/8 x 27	55	19.0	8.0	6.0	98506
NPT 1/4 x 18	62	28.0	11.0	9.0	98514
NPT 3/8 x 18	65	28.0	14.0	11.0	98518
NPT 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	98522
NPT 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	98530
NPT 1" x 11.5	95	45.0	26.0	21.0	98538
NPT 1.1/4 x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	98546
NPT 1.1/2 x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	98554
NPT 2" x 11.5	120	50.0	46.0	35.0	98570
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
NPT 1/16 x 27	55	17.5	8.0	6.0	98702
NPT 1/8 x 27	55	19.0	8.0	6.0	98706
NPT 1/4 x 18	62	28.0	11.0	9.0	98714
NPT 3/8 x 18	65	28.0	14.0	11.0	98718
NPT 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	98722
NPT 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	98730
NPT 1" x 11.5	95	45.0	26.0	21.0	98738
NPT 1.1/4 x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	98746
NPT 1.1/2 x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	98754
NPT 2" x 11.5	120	50.0	46.0	35.0	98770

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Forma C: pro průchozí díry
Forma B: pro průchozí díry
35° RSP: pro slepé díry



Maticové závitníky, *levý chod*

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

Forma C HSS-G

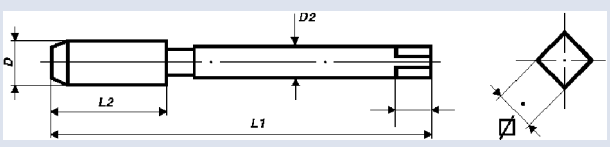
NPT

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
NPT 1/8 x 27	65	19	7	5.5	63002
NPT 1/4 x 18	70	25	11	9.0	63003
NPT 3/8 x 18	75	26	12	9.0	63004
NPT 1/2 x 14	80	31	16	12.0	63005
NPT 3/4 x 14	100	33	20	16.0	63007
NPT 1" x 11.5	110	38	25	20.0	63009
NPT 1.1/4 x 11.5	125	41	32	24.0	63011
NPT 1.1/2 x 11.5	140	42	36	29.0	63013

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Forma C: pro průchozí a slepé díry



Maticové závitníky

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

HSS-E

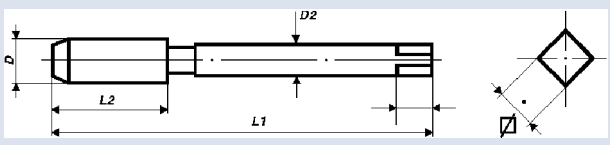
NPTF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma B s lamačem třísky					
NPTF 1/16 x 27	55	19	6.5	5.0	98571
NPTF 1/8 x 27	55	19	8.0	6.0	98572
NPTF 1/4 x 18	62	28	11.0	9.0	98574
NPTF 3/8 x 18	65	28	14.0	11.0	98576
NPTF 1/2 x 14	80	35	18.0	14.0	98578
NPTF 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0	98580
NPTF 1" x 11.5	95	45	26.0	21.0	98582
NPTF 1.1/4 x 11.5	105	45	32.0	26.0	98584
NPTF 1.1/2 x 11.5	110	45	38.0	29.0	98586
NPTF 2" x 11.5	120	50	46.0	35.0	98588
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
NPTF 1/8 x 27	55	19	8.0	6.0	98772
NPTF 1/4 x 18	62	28	11.0	9.0	98774
NPTF 3/8 x 18	65	28	14.0	11.0	98776
NPTF 1/2 x 14	80	35	18.0	14.0	98778
NPTF 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0	98780
NPTF 1" x 11.5	95	45	26.0	21.0	98782

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Forma B: pro průchozí díry
35° RSP: pro slepé díry



Maticové závitníky

americký cylindrický trubkový závitníky

HSS-E

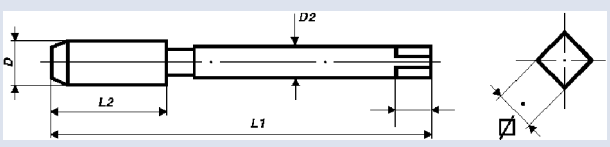
NPS

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Forma C					
NPS 1/16 x 27	54	17.5	8.0	6.0	99402
NPS 1/8 x 27	55	19.0	8.0	6.0	99406
NPS 1/4 x 18	62	28.0	11.0	9.0	99414
NPS 3/8 x 18	65	28.0	14.0	11.0	99418
NPS 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	99422
NPS 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	99430
NPS 1" x 11.5	95	45.0	26.0	21.0	99438
NPS 1.1/4 x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	99446
NPS 1.1/2 x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	99454
NPS 2" x 11.5	120	50.0	46.0	35.0	99470
Forma C, 35° pravotočivá spirála					
NPS 1/16 x 27	54	17.5	8.0	6.0	99702
NPS 1/8 x 27	55	19.0	8.0	6.0	99706
NPS 1/4 x 18	62	28.0	11.0	9.0	99714
NPS 3/8 x 18	65	28.0	14.0	11.0	99718
NPS 1/2 x 14	80	35.0	18.0	14.0	99722
NPS 3/4 x 14	85	35.0	23.0	17.0	99730
NPS 1" x 11.5	95	45.0	26.0	21.0	99738
NPS 1.1/4 x 11.5	105	45.0	32.0	26.0	99746
NPS 1.1/2 x 11.5	110	45.0	38.0	29.0	99754
NPS 2" x 11.5	120	50.0	46.0	35.0	99770

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro ruční a strojní nasazení

Forma C: pro průchozí a slepé díry
35° RSP: pro slepé díry



PAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

Edice bity 1/4"

	M	UNC/UNF	BSW	Sady
Kombinované bity	56	57		61/63
TriBit[2]	58			
Závitníkové bity	59			62/63
Spirálové vrtáky s 1/4" náhonem	60			62/64/65
Kuželový záhlubník s 1/4" náhonem	60			62/64
Kombinovaný strojní závitník	66		67	66/67

Kombinované bity

k vyvrtání otvorů, vyřezávání závitu a zahloubení v jednom pracovním chodu se 1/4" – šestihranným dříkem

M

HSS-G Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	D 1	L 1	⬡	objč.
M 3 x 0,5	2,5	36	1/4"	67226
M 4 x 0,7	3,3	39	1/4"	67230
M 5 x 0,8	4,2	41	1/4"	67234
M 6 x 1,0	5,0	44	1/4"	67238
M 8 x 1,25	6,8	50	1/4"	67242
M 10 x 1,5	8,5	59	1/4"	67246
TIN				
M 3 x 0,5	2,5	36	1/4"	67210
M 4 x 0,7	3,3	39	1/4"	67211
M 5 x 0,8	4,2	41	1/4"	67212
M 6 x 1,0	5,0	44	1/4"	67213
M 8 x 1,25	6,8	50	1/4"	67214
M 10 x 1,5	8,5	59	1/4"	67215

Technické informace:

VÖLKEL-Kombinované bity jsou koncipovány pro řezání závitů pomocí ručních vrtaček nebo akuvrtaček. Jsou vhodné i pro řezání závitů i na stolních vrtačkách. Jejich oblast použití je obrábění ocelí, barevných kovů a plastů (do pevnosti 600 N/mm2). Mohou být použity pouze pro průchozí díry do hloubky 1xD.

Obzvláště jsou vhodné pro montážní práce a malosériovou výrobu.

Dbejte na souosost nástroje a otvoru, používejte vhodný řezný olej. Pro řezání závitů pomocí aku a ručních vrtaček se řiďte následujícími technickými doporučeními.

Rozměr	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
průměr díry	2,5mm	3,3mm	4,2mm	5,0mm	6,8mm	8,5mm
max. otáčky	1600 UpM	1200 UpM	950 UpM	800 UpM	600 UpM	450 UpM

Kombinované bity

k vyvrtání otvorů, vyřezávání závitu a zahloubení v jednom pracovním chodu se 1/4" – šestihranným dříkem

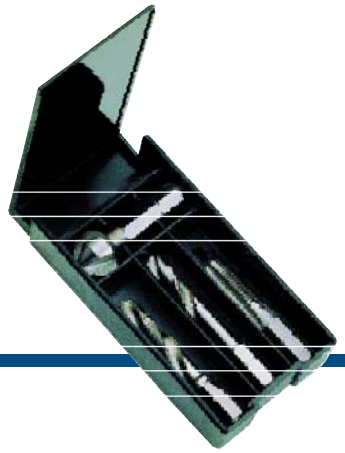
UNC / UNF

HSS-G

Jmenovitý rozměr D	D 1	L 1	⬡	objč□
UNC				
Nr. 4 x 40	2,3	36	1/4"	67280
Nr. 5 x 40	2,6	36	1/4"	67281
Nr. 6 x 32	2,85	39	1/4"	67282
Nr. 8 x 32	3,5	39	1/4"	67283
Nr. 10 x 24	3,9	41	1/4"	67284
Nr. 12 x 24	4,5	41	1/4"	67285
1/4 x 20	5,2	44	1/4"	67286
5/16 x 18	6,6	50	1/4"	67287
3/8 x 16	8,0	59	1/4"	67288
UNF				
Nr. 4 x 48	2,4	36	1/4"	67290
Nr. 5 x 44	2,7	36	1/4"	67291
Nr. 6 x 40	3,0	39	1/4"	67292
Nr. 8 x 36	3,5	39	1/4"	67293
Nr. 10 x 32	4,1	41	1/4"	67294
Nr. 12 x 28	4,7	41	1/4"	67295
1/4 x 28	5,5	44	1/4"	67296
5/16 x 24	6,9	50	1/4"	67297
3/8 x 24	8,5	59	1/4"	67298

TriBit ²

jedna krabička pro všechny případy
vrtání, řezání závitů, zahloubení
kombinované a speciální nářadí



HSS-G **Tolerance ISO2/6H** **M**

Jmen rozměr D					obj.č.
M 3 x 0,5	2,5 mm	6,3 mm	M 3	M 3	67403
M 4 x 0,7	3,3 mm	8,3 mm	M 4	M 4	67404
M 5 x 0,8	4,2 mm	10,4 mm	M 5	M 5	67405
M 6 x 1,0	5,0 mm	12,4 mm	M 6	M 6	67406
M 8 x 1,25	6,8 mm	16,5 mm	M 8	M 8	67408
M 10 x 1,5	8,5 mm	20,5 mm	M 10	M 10	67410

TriBit ² - prodejní stojan

		obj.č.
M 3-4-5-6-8-10	po 5ti sadách	67400

Maticové bity

metrické ISO-závity DIN 13

Forma D HSS-G Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	⬡	objč.
M 3 x 0,5	33	11	1/4"	67026
M 4 x 0,7	35	12	1/4"	67030
M 5 x 0,8	36	15	1/4"	67034
M 6 x 1,0	39	18	1/4"	67038
M 8 x 1,25	40	19	1/4"	67042
M 10 x 1,5	41	21	1/4"	67046

Technické informace:

VÖLKEL-maticové bity jsou určeny pro řezání závitů pomocí aku a ručních vrtaček s pravým i levým chodem. Jsou vhodné i pro ruční řezání a řezání na stojanové vrtačce. Vaše aku vrtačka by měla poskytovat min. výkon 7,5V.
Dbejte na souosost nástroje a otvoru, používejte vhodný řezný olej. Pro řezání závitů pomocí aku a ručních vrtaček se řiďte následujícími technickými doporučeními.

Rozměr	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
průměr díry	2,5 mm	3,3 mm	4,2 mm	5,0 mm	6,8 mm	8,5 mm
otáčky/min.	nejnižší nastavení (0 - 450 ot/min.)					
točivý moment	maximální nastavení					

Spirálové vrtáky - bity

se 1/4" šestihranným náhonem

HSS-G

M

Jmenovitý rozměr D		L 1	S2	⬡	objč.
1,0 mm		32	7	1/4"	67110
1,5 mm		32	10	1/4"	67115
2,0 mm		34	12	1/4"	67120
2,5 mm	(M3)	36	14	1/4"	67125
3,0 mm		38	16	1/4"	67130
3,3 mm	(M4)	40	18	1/4"	67133
3,5 mm		40	18	1/4"	67135
4,0 mm		44	20	1/4"	67140
4,2 mm	(M5)	45	20	1/4"	67142
4,5 mm		46	24	1/4"	67145
5,0 mm	(M6)	50	26	1/4"	67150
5,5 mm		50	26	1/4"	67155
6,0 mm		50	26	1/4"	67160
6,5 mm		50	30	1/4"	67165
6,8 mm	(M8)	50	30	1/4"	67168
7,0 mm		50	30	1/4"	67170
7,5 mm		51	32	1/4"	67175
8,0 mm		51	32	1/4"	67180
8,5 mm	(M10)	53	33	1/4"	67185
9,0 mm		53	33	1/4"	67190
9,5 mm		54	38	1/4"	67195
10,0 mm		54	38	1/4"	67198
10,2 mm	(M12)	54	38	1/4"	67199

Záhlubníky - bity

90° - 3 břity

se 1/4"-šestihranným náhonem

HSS

Jmenovitý rozměr D	L 1	⬡	objč.
6,3 mm	31	1/4"	67306
8,3 mm	31	1/4"	67308
10,4 mm	34	1/4"	67310
12,4 mm	35	1/4"	67312
16,5 mm	40	1/4"	67316
20,5 mm	41	1/4"	67320

Sady kombinovaných bitů
v plastových krabičkách

HSS-G

			obj.č.
M 3-4-5-6-8-10		1/4"	67200
M 3-4-5-6-8-10	***TIN***	1/4"	67209
UNC č.8 - č.10 - č.12 - 1/4 - 5/16 - 3/8"		1/4"	67272
UNF č.8 - č.10 - č.12 - 1/4 - 5/16 - 3/8"		1/4"	67274

Sada maticových bitů
se spirálovými vrtáky v plastové krabičce

Forma D **M 3-10** **HSS-G** **Tolerance ISO2/6H** **M**

			obj.č.
M 3-4-5-6-8-10	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5 mm	1/4"	67020

Sada maticových bitů
v plastové krabičce

Forma D **M 3-10** **HSS-G** **Tolerance ISO2/6H** **M**

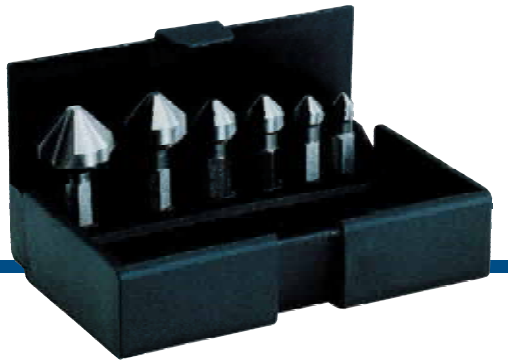
	objč.
M 3-4-5-6-8-10	67010

Sada spirálových vrtáků
v plastové krabičce

1,0 - 10,0 mm **HSS-G** **M**

	objč.
1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 / 6.0 / 6.5 7.0 / 7.5 / 8.0 / 8.5 / 9.0 / 9.5 / 10.0	67100

Sada záhlubníků
v plastové krabičce



6,3 - 20,5 mm **HSS**

	objč.
6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	67300

Q.C. 1

Kombinované bity

HSS-G M 3 - M 10

			obj.č.
M 3-4-5-6-8-10	nemagnetický 1/4"	67421	52,00

Q.C. 2

Maticové závitníky - bity

HSS-G M 3 - M 10

			obj.č.
M 3-4-5-6-8-10	nemagnetický 1/4"	nemagnetický 1/4"	67422

Q.C. 3

Záhlubníky - bity

HSS 6,3 - 20,5 mm

			objč.
6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	nemagnetický 1/4"	nemagnetický 1/4"	67423

Q.C. 4

Spirálové vrtáky - bity

HSS 3,0 - 10,0 mm

				objč.
3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	6 bitů: 2xPH1, 3xPH2, 1xPH3	6 Torx bitů: T10, T15, T20, T25, T30, T40	nemagnetický 1/4"	67424

Q.C. 5

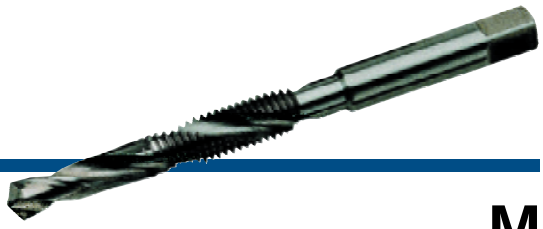
Spirálové vrtáky - bity - DŘEVO

3,0 - 10,0 mm

				obj.č.
3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	6 bitů: 2xPZ1, 3xPZ2, 1xPZ3	6 Torx bitů: T10, T15, T20, T25, T30, T40	magnetický 1/4"	67425

Kombinovaný strojní závitník

metrický ISO-závit DIN 13

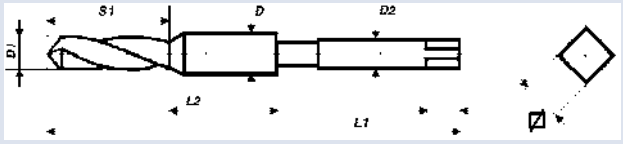


HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	S1	L 2	D 1	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0,5	56	16	11	2,5	3,0	2,4	37026
M 4 x 0,7	63	18	14	3,3	4,0	3,0	37030
M 5 x 0,8	71	20	18	4,2	5,0	3,8	37034
M 6 x 1,0	80	22	22	5,0	6,0	4,9	37038
M 8 x 1,25	95	26	25	6,8	8,0	6,2	37042
M 10 x 1,5	106	30	31	8,5	10,0	8,0	37046
M 12 x 1,75	115	32	35	10,2	12,0	9,0	37050
SET							
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10-12						47837

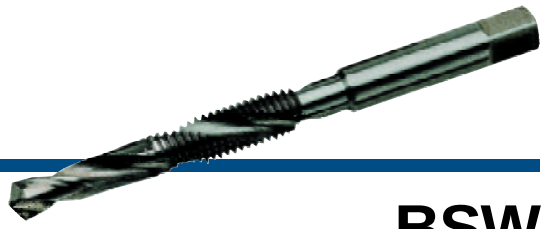
Použití:

Kombinovaný strojní závitník umožňuje vyvrtání otvoru a vyřezání závitů v jedné pracovní operaci bez výměny nástroje☐Před částí závitořeznou je spirálový vrták. Takto mohou být vyrobeny jen průchozí závity do max☐hloubky závitu 2xD☐ Jsou vhodné pro univerzální použití pro materiály střední pevnosti, nelegované a legované materiály s pevnosti do 600N/mm2, pro temperovanou a perlitickou litinu, měď, mosaz, slitiny hliníku, elektron a zinkové tlakové slitiny. Použití má význam na strojních zařízeních s přepínáním otáček na vrtání a řezání závitů☐ Posuv je přizpůsoben každé pracovní otáčce při vrtání nebo řezání závitů☐ Nejsou vhodné pro závitořezné adaptéry☐



Kombinované strojní závitníky

Whitworth-závit BS 84



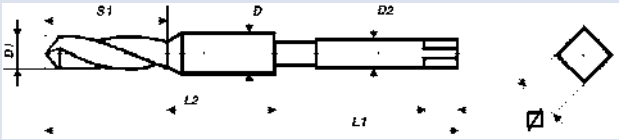
HSS-E

BSW

Jmenovitý rozměr D		L 1	S1	L 2	D 1	D 2	☐	objč☐
BSW	1/8 x 40	56	16	11	2,6	3,0	2,4	70006
BSW	5/32 x 32	63	18	14	3,2	4,0	3,0	70008
BSW	3/16 x 24	71	20	18	3,7	5,0	3,8	70010
BSW	1/4 x 20	80	22	22	5,1	6,0	4,9	70014
BSW	5/16 x 18	95	26	25	6,5	8,0	6,2	70016
BSW	3/8 x 16	106	30	31	7,9	10,0	8,0	70018
BSW	1/2 x 12	115	32	35	10,5	12,0	9,0	70022
SET								
BSW	1/8 - 1/2		BSW 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8-1/2					47870

Použití:

Kombinovaný strojní závitník umožňuje vyvrtání otvoru a vyřezání závitů v jedné pracovní operaci bez výměny nástroje☐Před částí závitořeznou je spirálový vrták. Takto mohou být vyrobeny jen průchozí závity do max☐hloubky závitu 2xD☐ Jsou vhodné pro univerzální použití pro materiály střední pevnosti, nelegované a legované materiály s pevnosti do 600N/mm2, pro temperovanou a perlitickou litinu, měď, mosaz, slitiny hliníku, elektron a zinkové tlakové slitiny. Použití má význam na strojních zařízeních s přepínáním otáček na vrtání a řezání závitů☐ Posuv je přizpůsoben každé pracovní otáčce při vrtání nebo řezání závitů☐
Nejsou vhodné pro závitořezné adaptéry☐



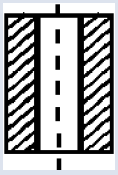
TwinBox

Strojní závitník + spirálový vrták

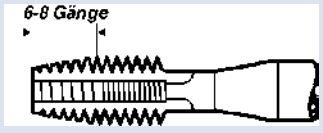
71 + 133 - 135

Strojní závitníky HSS-E

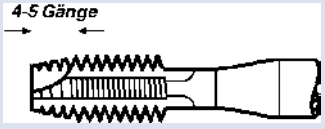
	Forma A	Forma C	Forma B	15° RSP	35° RSP	B-AZ	TwinBox
M	72	73	74	78	76	79	71
M - extra dlouhé			80		81		
M - 6G - 7G - +0,1			82		83		
M - LH		107	108		109		
Mf		84	85		88		
Mf - LH			110		113		
BSW			91		92		
UNC			93		94		
UNF			95		96		
8 - UN / 12 - UN			97		98		
UNEF			99		100		
UN / UNS			101				
G (BSP)		102	103		104		
G (BSP) - LH		116					
Rc (BSPT)		105					
NPT		106					



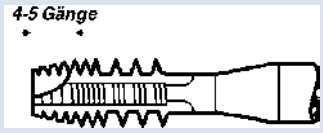
pro průchozí díry



Forma A
6-8 závitů náběh

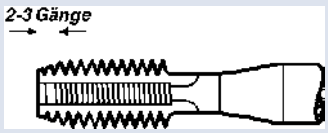


Forma B
4-5 závitů náběh, s lamačem třísky



Forma B-AZ
4-5 závitů náběh, s lamačem třísky, přesazené zuby

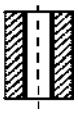
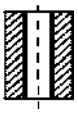
pro slepé díry



Forma C
2-3 závity náběh

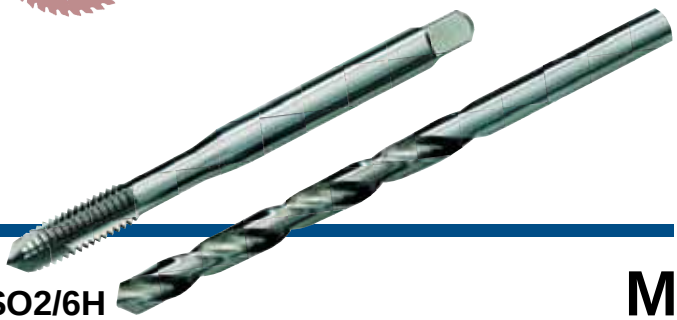
Forma C/RSP
2-3 závity náběh, 15° nebo 35° pravotočivá spirála

Doporučené použití strojních závitníků

obj.č. M	373/383	374/384	375/385	376/386	377/387	379/389
obj.č. Mf		394	395		397	
obj.č. BSW			705/715		707/717	
obj.č. UNC			745/755		747/757	
obj.č. UNF			765/775		767/777	
obj.č. G (BSP)		784	785		787	
Forma	**A**	**C**	**B**	**15°RSP**	**35°RSP**	**B-AZ**
Typ díry						
Materiál						
Konstrukční oceli do pevnosti 500 N/mm²	○	○	○	○	○	○
Konstrukční oceli s pevností nad 500 N/mm²	○	○	○	○	○	
Automatové oceli			○		○	
Zušlechtěné oceli			○		○	○
Nástrojové oceli			○		○	
Nerezové oceli			○		○	○
Ocelolitina			○	○	○	
Šedá litina		○				
Temperovaná litina	○	○	○	○	○	
Mosaz, krátké třísky		○				
Mosaz, dlouhé třísky			○	○	○	
Bronz			○		○	
Měď			○	○	○	
Hliník, krátké třísky		○	○		○	
Hliník, dlouhé třísky			○	○	○	○
Zinkové slitiny			○	○	○	
Slitiny hořčíku		○	○		○	○
Umělé hmoty, termoplasty			○		○	
Umělé hmoty, termosety		○				

Standardní TwinBox

Strojní závitník + spirálový vrták
metrický ISO-závit DIN 13



DIN 371/376 HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D			objč
Forma B s lamačem třísky			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	37590
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	37591
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	37592
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	37593
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	37594
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	37595
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	38596
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	38597
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	38598
Forma C, 35° pravotočivá spirála			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	37790
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	37791
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	37792
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	37793
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	37794
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	37795
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	38796
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	38797
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	38798

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Forma B pro průchozí díry
35° RSP pro slepé díry

HSS-G spirálový vrták DIN 338, Typ N

leštěné provedení, broušený profil

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

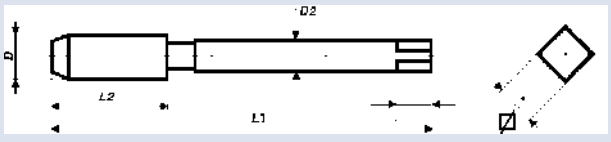
DIN 371 DIN 376

DIN 371/376 Forma A HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 2 x 0.4	45	8	2.8	2.1	37316
M 2.3 x 0.4	45	9	2.8	2.1	37318
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1	37322
M 2.6 x 0.45	50	9	2.8	2.1	37324
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	37326
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	37330
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	37334
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	37338
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	37342
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	37346
DIN 376					
M 2 x 0.4	45	8	1.4	—	38316
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38326
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38330
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38334
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38338
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38342
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38346
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38350
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38354
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	38358
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38362
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38366
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38370
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38374
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0	38376
M 30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	38378
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47813

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízko legované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

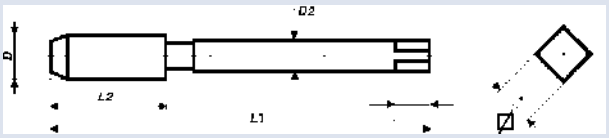
DIN 371/376 Forma C HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 2 x 0.4	45	8	2.8	2.1	37416
M 2.3 x 0.4	45	9	2.8	2.1	37418
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1	37422
M 2.6 x 0.45	50	9	2.8	2.1	37424
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	37426
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0	37428
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	37430
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	37434
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	37438
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5	37440
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	37442
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	37446
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38426
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38430
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38434
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38438
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38442
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38446
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38450
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38454
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	38458
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38462
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38466
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38470
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38474
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0	38476
M 30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	38478
M 33 x 3.5	180	50	25.0	20.0	38480
M 36 x 4.0	200	56	28.0	22.0	38482
M 39 x 4.0	200	60	32.0	24.0	38484
M 42 x 4.5	200	60	32.0	24.0	38486
M 45 x 4.5	220	65	36.0	29.0	38488
M 48 x 5.0	250	70	36.0	29.0	38490
M 52 x 5.0	250	70	40.0	32.0	38492

SET		
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)	47814

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízko legované oceli
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

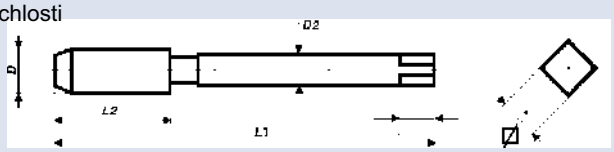
DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
TIN					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	31526
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	31530
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	31534
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	31538
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	31542
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	31546
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	31550
VAP					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	31570
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	31571
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	31572
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	31573
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	31574
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	31575
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	31576
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	31577
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	31578
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	31579
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	31580

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry

Povlak TIN :
- snižuje tření
- vynikající kluzná vrstva
- možnost vysoké řezné rychlosti



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

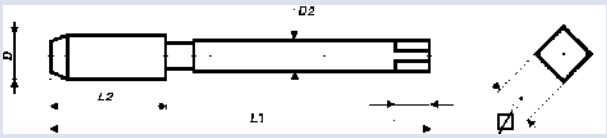
DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 2 x 0.4	45	8	2.8	2.1	37516
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1	37522
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	37526
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0	37528
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	37530
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	37534
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	37538
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5	37540
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	37542
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	37546
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38526
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38530
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38534
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38538
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38542
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38546
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38550
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38554
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	38558
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38562
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38566
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38570
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38574
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0	38576
M 30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	38578
M 33 x 3.5	180	50	25.0	20.0	38580
M 36 x 4.0	200	56	28.0	22.0	38582
M 39 x 4.0	200	60	32.0	24.0	38584
M 42 x 4.5	200	60	32.0	24.0	38586
M 45 x 4.5	220	65	36.0	29.0	38588
M 48 x 5.0	250	70	36.0	29.0	38590
M 52 x 5.0	250	70	40.0	32.0	38592

SET		
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)	47815

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

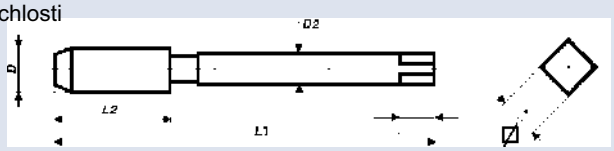
DIN 371/376 Forma C/35°RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
TIN					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	31726
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	31730
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	31734
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	31738
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	31742
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	31746
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	31750
VAP					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	31770
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	31771
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	31772
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	31773
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	31774
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	31775
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	31776
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	31777
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	31778
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	31779
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	31780

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry

Povlak TIN :
- snižuje tření
- vynikající kluzná vrstva
- možnost vysoké řezné rychlosti



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

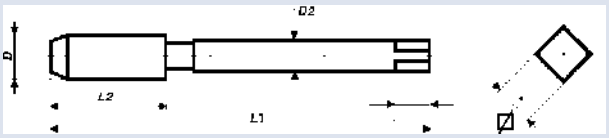
DIN 371/376 Forma C/35°RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 2 x 0.4	45	6	2.8	2.1	37716
M 2.5 x 0.45	50	6	2.8	2.1	37722
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	37726
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0	37728
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	37730
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	37734
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	37738
M 7 x 1.0	80	12	7.0	5.5	37740
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	37742
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	37746
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	6	2.2	—	38726
M 4 x 0.7	63	7	2.8	2.1	38730
M 5 x 0.8	70	8	3.5	2.7	38734
M 6 x 1.0	80	10	4.5	3.4	38738
M 8 x 1.25	90	14	6.0	4.9	38742
M 10 x 1.5	100	16	7.0	5.5	38746
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	38750
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	38754
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	38758
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	38762
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	38766
M 22 x 2.5	140	27	18.0	14.5	38770
M 24 x 3.0	160	30	18.0	14.5	38774
M 27 x 3.0	160	30	20.0	16.0	38776
M 30 x 3.5	180	35	22.0	18.0	38778
M 33 x 3.5	180	35	25.0	20.0	38780
M 36 x 4.0	200	40	28.0	22.0	38782
M 39 x 4.0	200	40	32.0	24.0	38784
M 42 x 4.5	200	45	32.0	24.0	38786
M 45 x 4.5	220	45	36.0	29.0	38788
M 48 x 5.0	250	50	36.0	29.0	38790
M 52 x 5.0	250	50	40.0	32.0	38792

SET		
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)	47817

Použití:

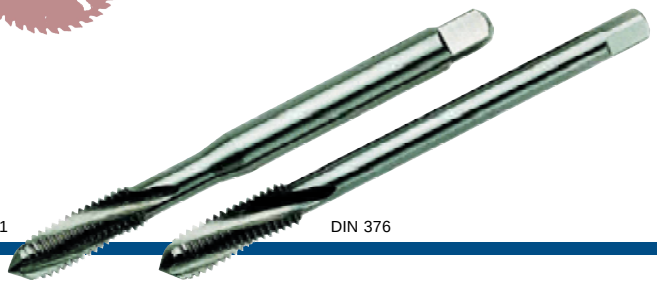
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

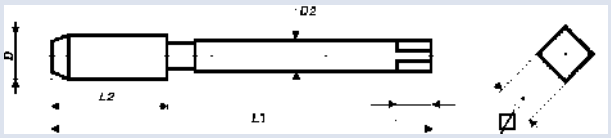


DIN 371/376 Forma C/15°RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	37626
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0	37628
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	37630
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	37634
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	37638
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5	37640
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	37642
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	37646
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38626
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38630
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38634
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38638
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38642
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38646
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38650
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38654
M 16 x 2.0	110	32	12.0	11.0	38658
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38662
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38666
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38670
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38674
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47816

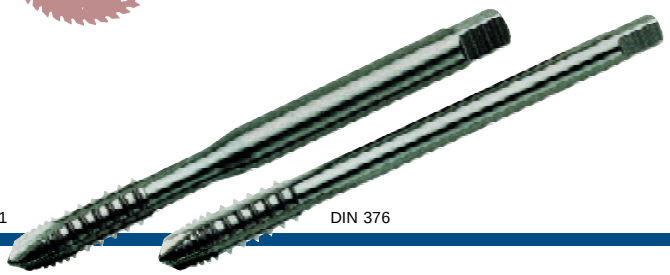
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

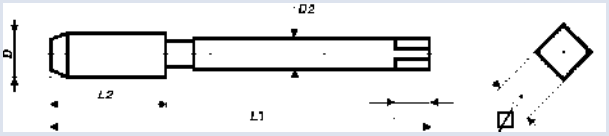


DIN 371/376 Forma B-AZ HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	37926
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	37930
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	37934
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	37938
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	37942
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	37946
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38926
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38930
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38934
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38938
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38942
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38946
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38950
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38954
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	38958
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38962
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38966
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38970
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38974
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47819

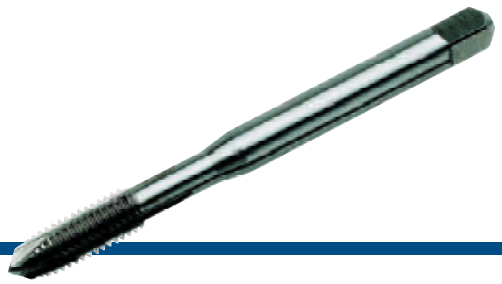
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *extra dlouhé*

metrický ISO-závit DIN 13

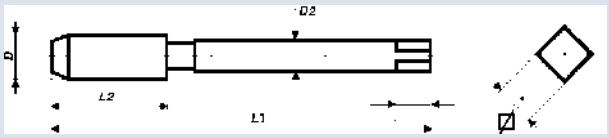


≈ DIN 371 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H **M**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
100 mm					
M 3 x 0.5	100	11	3.5	2.7	32010
M 4 x 0.7	100	13	4.5	3.4	32011
M 5 x 0.8	100	16	6.0	4.9	32012
M 6 x 1.0	100	19	6.0	4.9	32013
M 8 x 1.25	100	22	8.0	6.2	32014
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	32015
M 12 x 1.75	100	29	12.0	9.0	32016
120 mm					
M 4 x 0.7	120	13	4.5	3.4	32021
M 5 x 0.8	120	16	6.0	4.9	32022
M 6 x 1.0	120	19	6.0	4.9	32023
M 8 x 1.25	120	22	8.0	6.2	32024
M 10 x 1.5	120	24	10.0	8.0	32025
M 12 x 1.75	120	29	12.0	9.0	32026
150 mm					
M 4 x 0.7	150	13	4.5	3.4	32031
M 5 x 0.8	150	16	6.0	4.9	32032
M 6 x 1.0	150	19	6.0	4.9	32033
M 8 x 1.25	150	22	8.0	6.2	32034
M 10 x 1.5	150	24	10.0	8.0	32035
M 12 x 1.75	150	29	12.0	9.0	32036

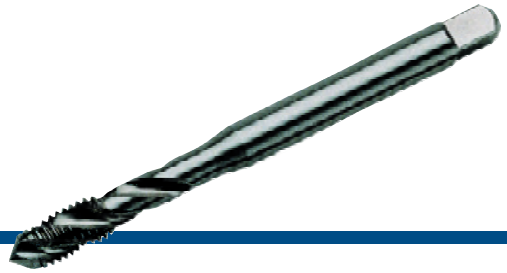
Použití:

pro všeobecné nasazení,
k řezání závitů na těžce přístupných místech
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *extra dlouhé*

metrický ISO-závit DIN 13

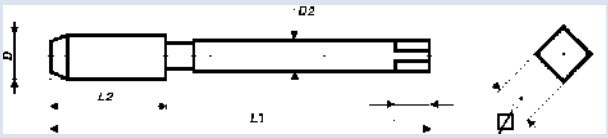


≈ DIN 371 | Forma C/35°RSP | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
100 mm					
M 3 x 0.5	100	6	3.5	2.7	32040
M 4 x 0.7	100	7	4.5	3.4	32041
M 5 x 0.8	100	8	6.0	4.9	32042
M 6 x 1.0	100	10	6.0	4.9	32043
M 8 x 1.25	100	14	8.0	6.2	32044
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	32045
M 12 x 1.75	100	18	12.0	9.0	32046
120 mm					
M 4 x 0.7	120	7	4.5	3.4	32051
M 5 x 0.8	120	8	6.0	4.9	32052
M 6 x 1.0	120	10	6.0	4.9	32053
M 8 x 1.25	120	14	8.0	6.2	32054
M 10 x 1.5	120	16	10.0	8.0	32055
M 12 x 1.75	120	18	12.0	9.0	32056
150 mm					
M 4 x 0.7	150	7	4.5	3.4	32061
M 5 x 0.8	150	8	6.0	4.9	32062
M 6 x 1.0	150	10	6.0	4.9	32063
M 8 x 1.25	150	14	8.0	6.2	32064
M 10 x 1.5	150	16	10.0	8.0	32065
M 12 x 1.75	150	18	12.0	9.0	32066

Použití:

pro všeobecné nasazení,
k řezání závitů na težce přístupných místech
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky, s přesahem

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma B HSS-E

M

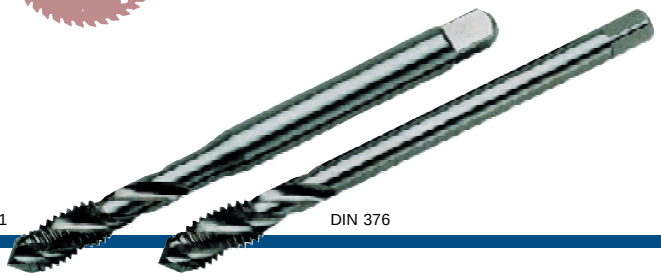
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
6 G	DIN 371				
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1	32522
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	32526
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	32530
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	32534
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	32538
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	32542
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	32546
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	32550
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	32554
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	32558
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	32562
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	32566
7 G	DIN 371				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	32503
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	32504
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	32505
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	32506
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	32508
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	32510
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	32512
+ 0,1 mm	DIN 371				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	32583
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	32584
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	32585
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	32586
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	32588
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	32590
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	32592

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- houževnaté materiály
- pro průchozí díry

Strojní závitníky, s přesahem

metrický ISO-závit DIN 13



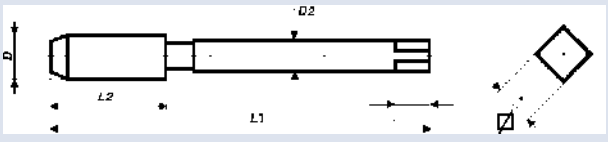
DIN 371/376 Forma C/35°RSP HSS-E

M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
6 G	DIN 371				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	32726
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	32730
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	32734
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	32738
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	32742
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	32746
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	32750
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	32754
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	32758
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	32762
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	32766
7 G	DIN 371				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	32703
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	32704
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	32705
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	32706
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	32708
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	32710
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	32712
+ 0,1 mm	DIN 371				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	32783
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	32784
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	32785
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	32786
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	32788
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	32790
	DIN 376				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	32792

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- houževnaté materiály
- pro slepé díry



IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Strojní závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 374 **Forma C** **HSS-E** **Tolerance ISO2/6H** **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
M 4 x 0.35	63	10	2.8	2.1	39402
M 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	39404
M 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	39407
M 8 x 0.75	80	19	6.0	4.9	39410
M 8 x 1.0	90	22	6.0	4.9	39411
M 10 x 1.0	90	20	7.0	5.5	39415
M 10 x 1.25	100	24	7.0	5.5	39416
M 12 x 1.0	100	22	9.0	7.0	39420
M 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	39421
M 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	39422
M 14 x 1.0	100	22	11.0	9.0	39426
M 14 x 1.25	100	22	11.0	9.0	39427
M 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0	39428
M 16 x 1.0	100	22	12.0	9.0	39431
M 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0	39433
M 18 x 1.0	110	25	14.0	11.0	39434
M 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0	39436
M 18 x 2.0	125	34	14.0	11.0	39437
M 20 x 1.0	125	25	16.0	12.0	39438
M 20 x 1.25	125	25	16.0	12.0	39439
M 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0	39440
M 20 x 2.0	140	34	16.0	12.0	39441
M 22 x 1.0	125	25	18.0	14.5	39443
M 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5	39445
M 22 x 2.0	140	34	18.0	14.5	39446
M 24 x 1.0	140	28	18.0	14.5	39448
M 24 x 1.5	140	28	18.0	14.5	39450
M 24 x 2.0	140	28	18.0	14.5	39451
M 25 x 1.0	140	28	18.0	14.5	39452
M 26 x 1.5	140	28	18.0	14.5	39454
M 27 x 1.5	140	28	20.0	16.0	39456
M 27 x 2.0	140	28	20.0	16.0	39457
M 28 x 1.5	140	28	20.0	16.0	39459
M 30 x 1.5	150	28	22.0	18.0	39463
M 30 x 2.0	150	28	22.0	18.0	39464
M 32 x 1.5	150	28	22.0	18.0	39466
M 32 x 2.0	150	28	22.0	18.0	39467
M 33 x 2.0	160	30	25.0	20.0	39468
M 35 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39472
M 36 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39473
M 36 x 2.0	170	30	28.0	22.0	39474
M 38 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39476
M 40 x 1.5	170	30	32.0	24.0	39480
M 42 x 1.5	170	30	32.0	24.0	39483
M 45 x 1.5	180	32	36.0	29.0	39486
M 48 x 1.5	190	32	36.0	29.0	39489
M 50 x 1.5	190	32	36.0	29.0	39494
M 52 x 1.5	190	32	40.0	32.0	39497

Strojní závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

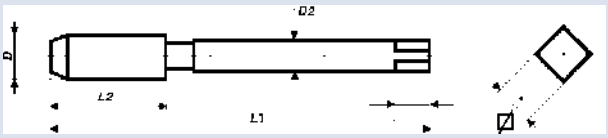
DIN 374 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0.35	56	9	2.2	-	39501
M 4 x 0.35	63	10	2.8	2.1	39502
M 4 x 0.5	63	10	2.8	2.1	39503
M 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	39504
M 5 x 0.75	70	12	3.5	2.7	39505
M 6 x 0.5	80	14	4.5	3.4	39506
M 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	39507
M 7 x 0.75	80	14	5.5	4.3	39508
M 8 x 0.5	80	19	6.0	4.9	39509
M 8 x 0.75	80	19	6.0	4.9	39510
M 8 x 1.0	90	22	6.0	4.9	39511
M 9 x 0.75	80	19	7.0	5.5	39512
M 9 x 1.0	90	22	7.0	5.5	39513
M 10 x 0.75	90	20	7.0	5.5	39514
M 10 x 1.0	90	20	7.0	5.5	39515
M 10 x 1.25	100	24	7.0	5.5	39516
M 11 x 1.0	90	20	8.0	6.2	39517
M 11 x 1.25	90	22	8.0	6.2	39518
M 12 x 0.75	100	22	9.0	7.0	39519
M 12 x 1.0	100	22	9.0	7.0	39520
M 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	39521
M 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	39522
M 13 x 1.0	100	22	11.0	9.0	39523
M 13 x 1.5	100	22	11.0	9.0	39524
M 14 x 0.75	100	22	11.0	9.0	39525
M 14 x 1.0	100	22	11.0	9.0	39526
M 14 x 1.25	100	22	11.0	9.0	39527
M 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0	39528
M 15 x 1.0	100	22	12.0	9.0	39529
M 15 x 1.5	100	22	12.0	9.0	39530
M 16 x 1.0	100	22	12.0	9.0	39531
M 16 x 1.25	100	22	12.0	9.0	39532
M 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0	39533
M 18 x 1.0	110	25	14.0	11.0	39534
M 18 x 1.25	110	25	14.0	11.0	39535
M 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0	39536
M 18 x 2.0	125	34	14.0	11.0	39537

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

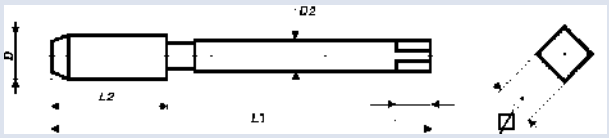
DIN 374 | Forma B | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 20 x 1.0	125	25	16.0	12.0	39538
M 20 x 1.25	125	25	16.0	12.0	39539
M 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0	39540
M 20 x 2.0	140	34	16.0	12.0	39541
M 21 x 1.5	125	25	16.0	12.0	39542
M 22 x 1.0	125	25	18.0	14.5	39543
M 22 x 1.25	125	25	18.0	14.5	39544
M 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5	39545
M 22 x 2.0	140	34	18.0	14.5	39546
M 23 x 1.5	125	25	18.0	14.5	39547
M 24 x 1.0	140	28	18.0	14.5	39548
M 24 x 1.25	140	28	18.0	14.5	39549
M 24 x 1.5	140	28	18.0	14.5	39550
M 24 x 2.0	140	28	18.0	14.5	39551
M 25 x 1.0	140	28	18.0	14.5	39552
M 25 x 1.5	140	28	18.0	14.5	39553
M 26 x 1.0	140	28	18.0	14.5	3955X
M 26 x 1.5	140	28	18.0	14.5	39554
M 26 x 2.0	140	28	18.0	14.5	39555
M 27 x 1.0	140	28	20.0	16.0	39500
M 27 x 1.5	140	28	20.0	16.0	39556
M 27 x 2.0	140	28	20.0	16.0	39557
M 28 x 1.0	140	28	20.0	16.0	39558
M 28 x 1.5	140	28	20.0	16.0	39559
M 28 x 2.0	140	28	20.0	16.0	39560
M 29 x 1.5	150	28	22.0	18.0	39561
M 30 x 1.0	150	28	22.0	18.0	39562
M 30 x 1.5	150	28	22.0	18.0	39563
M 30 x 2.0	150	28	22.0	18.0	39564
M 30 x 2.5	180	45	22.0	18.0	3956X
M 30 x 3.0	180	45	22.0	18.0	39565
M 32 x 1.5	150	28	22.0	18.0	39566
M 32 x 2.0	150	28	22.0	18.0	39567
M 32 x 3.0	180	50	22.0	18.0	39592
M 33 x 1.5	160	30	25.0	20.0	39593
M 33 x 2.0	160	30	25.0	20.0	39568
M 33 x 3.0	180	50	25.0	20.0	39569

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

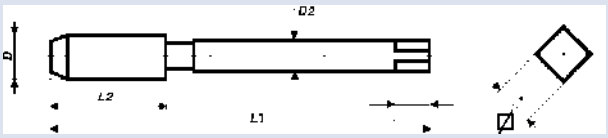
metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 374 | Forma B | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 34 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39570
M 34 x 2.0	170	30	28.0	22.0	39571
M 35 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39572
M 36 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39573
M 36 x 2.0	170	30	28.0	22.0	39574
M 36 x 3.0	200	56	28.0	22.0	39575
M 38 x 1.5	170	30	28.0	22.0	39576
M 39 x 1.5	170	30	32.0	24.0	39577
M 39 x 2.0	170	30	32.0	24.0	39578
M 39 x 3.0	200	60	32.0	24.0	39579
M 40 x 1.5	170	30	32.0	24.0	39580
M 40 x 2.0	170	30	32.0	24.0	39581
M 40 x 3.0	200	60	32.0	24.0	39582
M 42 x 1.5	170	30	32.0	24.0	39583
M 42 x 2.0	170	30	32.0	24.0	39584
M 42 x 3.0	200	60	32.0	24.0	39585
M 45 x 1.5	180	32	36.0	29.0	39586
M 45 x 2.0	180	32	36.0	29.0	39587
M 45 x 3.0	200	50	36.0	29.0	39588
M 48 x 1.5	190	32	36.0	29.0	39589
M 48 x 2.0	190	32	36.0	29.0	39590
M 48 x 3.0	225	50	36.0	29.0	39591
M 50 x 1.5	190	32	36.0	29.0	39594
M 50 x 2.0	190	32	36.0	29.0	39595
M 50 x 3.0	225	50	36.0	29.0	39596
M 52 x 1.5	190	32	40.0	32.0	39597
M 52 x 2.0	190	32	40.0	32.0	39598
M 52 x 3.0	225	50	40.0	32.0	39599
M 63 x 1.5	275	50	50.0	39.0	3959X

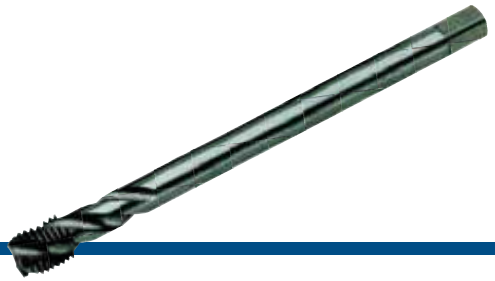
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13



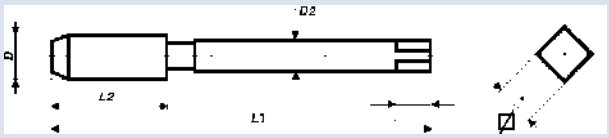
DIN 374 | Forma C/35° RSP | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0.35	56	5	2.2	-	39701
M 4 x 0.35	63	5	2.8	2.1	39702
M 4 x 0.5	63	5	2.8	2.1	39703
M 5 x 0.5	70	5	3.5	2.7	39704
M 5 x 0.75	70	8	3.5	2.7	39705
M 6 x 0.5	80	5	4.5	3.4	39706
M 6 x 0.75	80	8	4.5	3.4	39707
M 7 x 0.75	80	8	5.5	4.3	39708
M 8 x 0.5	80	8	6.0	4.9	39709
M 8 x 0.75	80	8	6.0	4.9	39710
M 8 x 1.0	90	10	6.0	4.9	39711
M 9 x 0.75	80	10	7.0	5.5	39712
M 9 x 1.0	90	10	7.0	5.5	39713
M 10 x 0.75	90	10	7.0	5.5	39714
M 10 x 1.0	90	10	7.0	5.5	39715
M 10 x 1.25	100	16	7.0	5.5	39716
M 11 x 1.0	90	11	8.0	6.2	39717
M 11 x 1.25	90	14	8.0	6.2	39718
M 12 x 0.75	100	10	9.0	7.0	39719
M 12 x 1.0	100	11	9.0	7.0	39720
M 12 x 1.25	100	15	9.0	7.0	39721
M 12 x 1.5	100	15	9.0	7.0	39722
M 13 x 1.0	100	11	11.0	9.0	39723
M 13 x 1.5	100	15	11.0	9.0	39724
M 14 x 0.75	100	10	11.0	9.0	39725
M 14 x 1.0	100	11	11.0	9.0	39726
M 14 x 1.25	100	15	11.0	9.0	39727
M 14 x 1.5	100	15	11.0	9.0	39728
M 15 x 1.0	100	12	12.0	9.0	39729
M 15 x 1.5	100	15	12.0	9.0	39730
M 16 x 1.0	100	12	12.0	9.0	39731
M 16 x 1.25	100	15	12.0	9.0	39732
M 16 x 1.5	100	15	12.0	9.0	39733
M 18 x 1.0	110	13	14.0	11.0	39734
M 18 x 1.25	110	15	14.0	11.0	39735
M 18 x 1.5	110	17	14.0	11.0	39736
M 18 x 2.0	125	20	14.0	11.0	39737

►►►

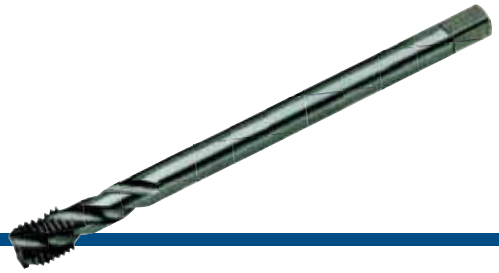
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

metrický ISO-závit DIN 13



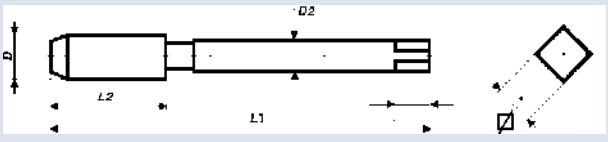
DIN 374 Forma C/35° RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 20 x 1.0	125	14	16.0	12.0	39738
M 20 x 1.25	125	17	16.0	12.0	39739
M 20 x 1.5	125	17	16.0	12.0	39740
M 20 x 2.0	140	20	16.0	12.0	39741
M 21 x 1.5	125	17	16.0	12.0	39742
M 22 x 1.0	125	14	18.0	14.5	39743
M 22 x 1.25	125	17	18.0	14.5	39744
M 22 x 1.5	125	17	18.0	14.5	39745
M 22 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39746
M 23 x 1.5	125	17	18.0	14.5	39747
M 24 x 1.0	140	15	18.0	14.5	39748
M 24 x 1.25	140	17	18.0	14.5	39749
M 24 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39750
M 24 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39751
M 25 x 1.0	140	15	18.0	14.5	39752
M 25 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39753
M 26 x 1.0	140	15	18.0	14.5	3975X
M 26 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39754
M 26 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39755
M 27 x 1.0	140	15	20.0	16.0	39700
M 27 x 1.5	140	20	20.0	16.0	39756
M 27 x 2.0	140	20	20.0	16.0	39757
M 28 x 1.0	140	15	20.0	16.0	39758
M 28 x 1.5	140	20	20.0	16.0	39759
M 28 x 2.0	140	20	20.0	16.0	39760
M 29 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39761
M 30 x 1.0	150	17	22.0	18.0	39762
M 30 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39763
M 30 x 2.0	150	22	22.0	18.0	39764
M 30 x 2.5	180	27	22.0	18.0	3976X
M 30 x 3.0	180	30	22.0	18.0	39765
M 32 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39766
M 32 x 2.0	150	22	22.0	18.0	39767
M 32 x 3.0	180	30	22.0	18.0	39792
M 33 x 1.5	160	24	25.0	20.0	39793
M 33 x 2.0	160	24	25.0	20.0	39768
M 33 x 3.0	180	30	25.0	20.0	39769

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

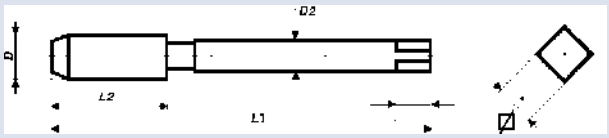
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 374 | Forma C/35° RSP | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 34 x 1.5	170	24	28.0	22.0	39770
M 34 x 2.0	170	24	28.0	22.0	39771
M 35 x 1.5	170	24	28.0	22.0	39772
M 36 x 1.5	170	24	28.0	22.0	39773
M 36 x 2.0	170	24	28.0	22.0	39774
M 36 x 3.0	200	30	28.0	22.0	39775
M 38 x 1.5	170	24	28.0	22.0	39776
M 39 x 1.5	170	25	32.0	24.0	39777
M 39 x 2.0	170	25	32.0	24.0	39778
M 39 x 3.0	200	30	32.0	24.0	39779
M 40 x 1.5	170	25	32.0	24.0	39780
M 40 x 2.0	170	25	32.0	24.0	39781
M 40 x 3.0	200	30	32.0	24.0	39782
M 42 x 1.5	170	25	32.0	24.0	39783
M 42 x 2.0	170	25	32.0	24.0	39784
M 42 x 3.0	200	30	32.0	24.0	39785
M 45 x 1.5	180	27	36.0	29.0	39786
M 45 x 2.0	180	27	36.0	29.0	39787
M 45 x 3.0	200	30	36.0	29.0	39788
M 48 x 1.5	190	27	36.0	29.0	39789
M 48 x 2.0	190	27	36.0	29.0	39790
M 48 x 3.0	225	33	36.0	29.0	39791
M 50 x 1.5	190	27	36.0	29.0	39794
M 50 x 2.0	190	27	36.0	29.0	39795
M 50 x 3.0	225	33	36.0	29.0	39796
M 52 x 1.5	190	27	40.0	32.0	39797
M 52 x 2.0	190	27	40.0	32.0	39798
M 52 x 3.0	225	33	40.0	32.0	39799
M 63 x 1.5	275	40	50.0	39.0	3979X

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

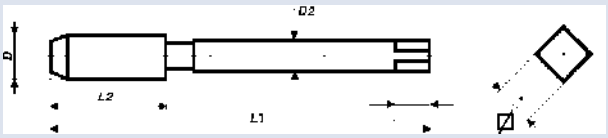
Whitworth-závit BS 84

≈ DIN 371/376 Forma B HSS-E BSW

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
≈ DIN 371					
BSW 1/8 x 40	56	11	3.5	2.7	70506
BSW 5/32 x 32	63	13	4.5	3.4	70508
BSW 3/16 x 24	70	15	6.0	4.9	70510
BSW 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5	70514
BSW 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2	70516
BSW 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0	70518
BSW 7/16 x 14	100	22	11.0	9.0	70520
BSW 1/2 x 12	110	25	12.0	9.0	70522
≈ DIN 376					
BSW 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4	71514
BSW 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9	71516
BSW 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5	71518
BSW 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2	71520
BSW 1/2 x 12	110	25	9.0	7.0	71522
BSW 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0	71524
BSW 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0	71526
BSW 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0	71530
BSW 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5	71534
BSW 1" x 8	160	36	20.0	16.0	71538
BSW 1.1/8 x 7	180	40	22.0	18.0	71542
BSW 1.1/4 x 7	180	40	22.0	18.0	71546
BSW 1.3/8 x 6	200	50	28.0	22.0	71550
BSW 1.1/2 x 6	200	50	32.0	24.0	71554

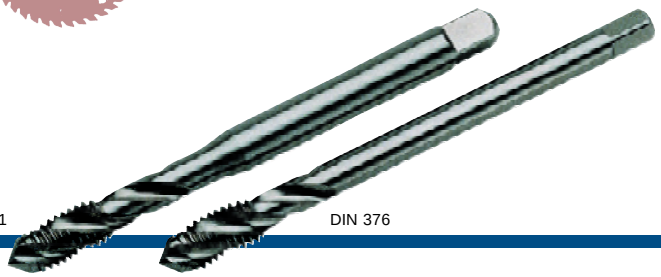
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

Whitworth-závit BS 84



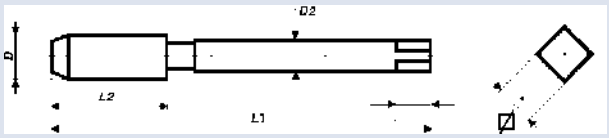
≈ DIN 371/376 Forma C/35° RSP HSS-E

BSW

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
≈ DIN 371					
BSW 1/8 x 40	56	7	3.5	2.7	70706
BSW 5/32 x 32	63	7	4.5	3.4	70708
BSW 3/16 x 24	70	10	6.0	4.9	70710
BSW 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5	70714
BSW 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2	70716
BSW 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0	70718
BSW 7/16 x 14	100	17	11.0	9.0	70720
BSW 1/2 x 12	110	20	12.0	9.0	70722
≈ DIN 376					
BSW 1/4 x 20	80	13	4.5	3.4	71714
BSW 5/16 x 18	90	14	6.0	4.9	71716
BSW 3/8 x 16	100	16	7.0	5.5	71718
BSW 7/16 x 14	100	17	8.0	6.2	71720
BSW 1/2 x 12	110	20	9.0	7.0	71722
BSW 9/16 x 12	110	20	11.0	9.0	71724
BSW 5/8 x 11	110	22	12.0	9.0	71726
BSW 3/4 x 10	125	25	14.0	11.0	71730
BSW 7/8 x 9	140	27	18.0	14.5	71734
BSW 1" x 8	160	30	20.0	16.0	71738
BSW 1.1/4 x 7	180	35	22.0	18.0	71746
BSW 1.3/8 x 6	200	40	28.0	22.0	71750
BSW 1.1/2 x 6	200	40	32.0	24.0	71754

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

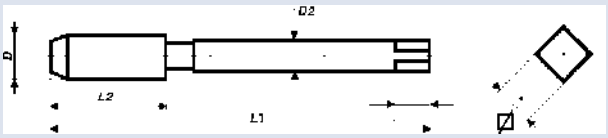
americký hrubý závit ANSI B 1.1

≈ DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance 2B UNC

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
≈ DIN 371					
UNC No. 4 x 40	50	10	3.5	2.7	74504
UNC No. 5 x 40	56	11	3.5	2.7	74505
UNC No. 6 x 32	56	12	4.0	3.0	74506
UNC No. 8 x 32	63	13	4.5	3.4	74508
UNC No. 10 x 24	70	15	6.0	4.9	74510
UNC No. 12 x 24	70	16	6.0	4.9	74512
UNC 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5	74514
UNC 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2	74516
UNC 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0	74518
≈ DIN 376					
UNC No. 4 x 40	50	10	1.8	-	75504
UNC No. 5 x 40	56	11	2.2	1.8	75505
UNC No. 6 x 32	56	12	2.5	2.1	75506
UNC No. 8 x 32	63	13	2.8	2.1	75508
UNC No. 10 x 24	70	15	3.5	2.7	75510
UNC No. 12 x 24	70	16	3.5	2.7	75512
UNC 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4	75514
UNC 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9	75516
UNC 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5	75518
UNC 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2	75520
UNC 1/2 x 13	110	25	9.0	7.0	75522
UNC 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0	75524
UNC 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0	75526
UNC 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0	75530
UNC 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5	75534
UNC 1" x 8	160	36	20.0	16.0	75538
UNC 1.1/4 x 7	180	40	22.0	18.0	75546
UNC 1.1/2 x 6	200	50	32.0	24.0	75554
UNC 1.3/4 x 5	220	65	36.0	29.0	75562
UNC 2" x 4.1/2	250	70	40.0	32.0	75570

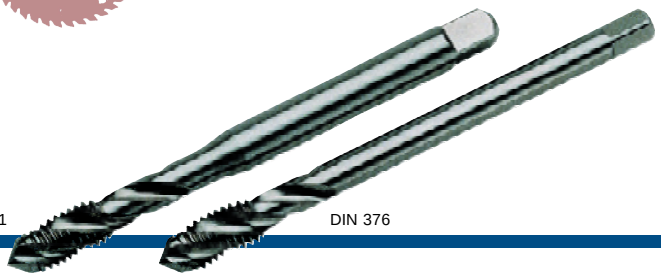
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

americký hrubý závit ANSI B 1.1

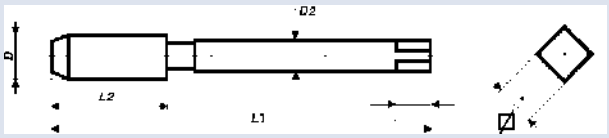


≈ DIN 371/376 Forma C/35° RSP HSS-E Tolerance 2B UNC

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
≈ DIN 371					
UNC No. 4 x 40	50	6	3.5	2.7	74704
UNC No. 5 x 40	56	7	3.5	2.7	74705
UNC No. 6 x 32	56	7	4.0	3.0	74706
UNC No. 8 x 32	63	8	4.5	3.4	74708
UNC No. 10 x 24	70	10	6.0	4.9	74710
UNC No. 12 x 24	70	10	6.0	4.9	74712
UNC 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5	74714
UNC 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2	74716
UNC 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0	74718
≈ DIN 376					
UNC No. 4 x 40	50	6	1.8	-	75704
UNC No. 5 x 40	56	7	2.2	1.8	75705
UNC No. 6 x 32	56	7	2.5	2.1	75706
UNC No. 8 x 32	63	8	2.8	2.1	75708
UNC No. 10 x 24	70	10	3.5	2.7	75710
UNC No. 12 x 24	70	10	3.5	2.7	75712
UNC 1/4 x 20	80	13	4.5	3.4	75714
UNC 5/16 x 18	90	14	6.0	4.9	75716
UNC 3/8 x 16	100	16	7.0	5.5	75718
UNC 7/16 x 14	100	17	8.0	6.2	75720
UNC 1/2 x 13	110	20	9.0	7.0	75722
UNC 9/16 x 12	110	20	11.0	9.0	75724
UNC 5/8 x 11	110	22	12.0	9.0	75726
UNC 3/4 x 10	125	25	14.0	11.0	75730
UNC 7/8 x 9	140	27	18.0	14.5	75734
UNC 1" x 8	160	30	20.0	16.0	75738
UNC 1.1/4 x 7	180	35	22.0	18.0	75746
UNC 1.1/2 x 6	200	40	32.0	24.0	75754
UNC 1.3/4 x 5	220	45	36.0	29.0	75762
UNC 2" x 4.1/2	250	50	40.0	32.0	75770

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

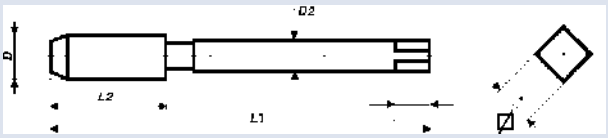
americký jemný závit ANSI B 1.1

≈ DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance 2B UNF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
≈ DIN 371					
UNF No. 4 x 48	50	10	3.5	2.7	76504
UNF No. 5 x 44	56	11	3.5	2.7	76505
UNF No. 6 x 40	56	12	4.0	3.0	76506
UNF No. 8 x 36	63	13	4.5	3.4	76508
UNF No. 10 x 32	70	15	6.0	4.9	76510
UNF No. 12 x 28	70	16	6.0	4.9	76512
UNF 1/4 x 28	80	17	7.0	5.5	76514
UNF 5/16 x 24	90	17	8.0	6.2	76516
UNF 3/8 x 24	100	18	9.0	7.0	76518
≈ DIN 376					
UNF 7/16 x 20	100	22	8.0	6.2	77520
UNF 1/2 x 20	100	22	9.0	7.0	77522
UNF 9/16 x 18	100	22	11.0	9.0	77524
UNF 5/8 x 18	100	22	12.0	9.0	77526
UNF 3/4 x 16	110	25	14.0	11.0	77530
UNF 7/8 x 14	140	26	18.0	14.5	77534
UNF 1" x 14	150	28	20.0	16.0	77540
UNF 1" x 12	150	28	20.0	16.0	77538
UNF 1.1/4 x 12	150	30	22.0	18.0	77546
UNF 1.1/2 x 12	170	33	32.0	24.0	77554

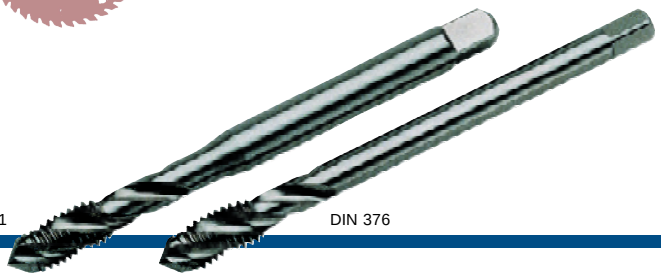
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

americký jemný závit ANSI B 1.1

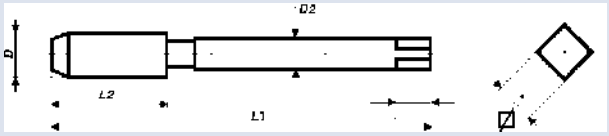


≈ DIN 371/376 Forma C/35° RSP HSS-E Tolerance 2B UNF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
≈ DIN 371					
UNF No. 4 x 48	50	6	3.5	2.7	76704
UNF No. 5 x 44	56	7	3.5	2.7	76705
UNF No. 6 x 40	56	7	4.0	3.0	76706
UNF No. 8 x 36	63	8	4.5	3.4	76708
UNF No. 10 x 32	70	10	6.0	4.9	76710
UNF No. 12 x 28	70	10	6.0	4.9	76712
UNF 1/4 x 28	80	10	7.0	5.5	76714
UNF 5/16 x 24	90	10	8.0	6.2	76716
UNF 3/8 x 24	100	10	9.0	7.0	76718
≈ DIN 376					
UNF 7/16 x 20	100	13	8.0	6.2	77720
UNF 1/2 x 20	100	13	9.0	7.0	77722
UNF 9/16 x 18	100	15	11.0	9.0	77724
UNF 5/8 x 18	100	15	12.0	9.0	77726
UNF 3/4 x 16	110	17	14.0	11.0	77730
UNF 7/8 x 14	140	17	18.0	14.5	77734
UNF 1" x 14	150	20	20.0	16.0	77740
UNF 1" x 12	150	20	20.0	16.0	77738
UNF 1.1/4 x 12	150	22	22.0	18.0	77746
UNF 1.1/2 x 12	170	25	32.0	24.0	77754

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

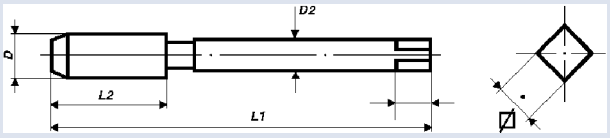
americký závit ANSI B 1.1

ISO 529 Forma B HSS-E Tolerance 2B UN

Jmenovitý rozměr D		L 1	L 2	D 2	☑	objč
8-UN						
UN	1.1/16 x 8	138	48	20.0	16.0	83101
UN	1.1/8 x 8	138	48	20.0	16.0	83102
UN	1.3/16 x 8	151	51	22.4	18.0	83103
UN	1.1/4 x 8	151	51	22.4	18.0	83104
UN	1.5/16 x 8	162	57	25.0	20.0	83105
UN	1.3/8 x 8	162	57	25.0	20.0	83106
UN	1.1/2 x 8	170	60	28.0	22.4	83107
UN	1.5/8 x 8	170	60	28.0	22.4	83108
UN	1.3/4 x 8	187	67	31.5	25.0	83109
UN	1.7/8 x 8	187	67	31.5	25.0	83110
UN	2" x 8	200	70	35.5	28.0	83111
UN	2.1/8 x 8	200	70	35.5	28.0	83112
UN	2.1/4 x 8	221	76	40.0	31.5	83113
UN	2.1/2 x 8	224	79	40.0	31.5	83115
UN	2.3/4 x 8	234	79	45.0	35.5	83116
UN	3" x 8	258	83	50.0	40.0	83117
UN	3.1/4 x 8	261	86	50.0	40.0	83118
UN	3.1/2 x 8	261	86	50.0	40.0	83119
UN	3.3/4 x 8	279	89	56.0	45.0	83120
UN	4" x 8	279	89	56.0	45.0	83121
12-UN						
UN	1.5/8 x 12	170	60	28.0	22.4	83301
UN	1.3/4 x 12	187	67	31.5	25.0	83302
UN	1.7/8 x 12	187	67	31.5	25.0	83303
UN	2" x 12	200	70	35.5	28.0	83304
UN	2.1/8 x 12	200	70	35.5	28.0	83305
UN	2.1/4 x 12	221	76	40.0	31.5	83306
UN	2.1/2 x 12	224	79	40.0	31.5	83308
UN	2.3/4 x 12	234	79	45.0	35.5	83309
UN	3" x 12	258	83	50.0	40.0	83310
UN	3.1/4 x 12	261	86	50.0	40.0	83311
UN	3.1/2 x 12	261	86	50.0	40.0	83312
UN	3.3/4 x 12	279	89	56.0	45.0	83313
UN	4" x 12	279	89	56.0	45.0	83314

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

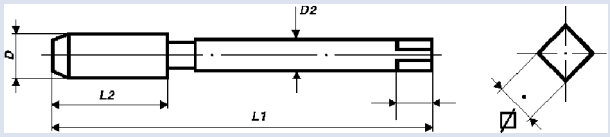
americký závit ANSI B 1.1

ISO 529 Forma C/35° RSP HSS-E Tolerance 2B UN

Jmenovitý rozměr D		L 1	L 2	D 2	☑	objč.
8-UN						
UN	1.1/16 x 8	138	48	20.0	16.0	83151
UN	1.1/8 x 8	138	48	20.0	16.0	83152
UN	1.3/16 x 8	151	51	22.4	18.0	83153
UN	1.1/4 x 8	151	51	22.4	18.0	83154
UN	1.5/16 x 8	162	57	25.0	20.0	83155
UN	1.3/8 x 8	162	57	25.0	20.0	83156
UN	1.1/2 x 8	170	60	28.0	22.4	83157
UN	1.5/8 x 8	170	60	28.0	22.4	83158
UN	1.3/4 x 8	187	67	31.5	25.0	83159
UN	1.7/8 x 8	187	67	31.5	25.0	83160
UN	2" x 8	200	70	35.5	28.0	83161
UN	2.1/8 x 8	200	70	35.5	28.0	83162
UN	2.1/4 x 8	221	76	40.0	31.5	83163
UN	2.1/2 x 8	224	79	40.0	31.5	83165
UN	2.3/4 x 8	234	79	45.0	35.5	83166
UN	3" x 8	258	83	50.0	40.0	83167
UN	3.1/4 x 8	261	86	50.0	40.0	83168
UN	3.1/2 x 8	261	86	50.0	40.0	83169
UN	3.3/4 x 8	279	89	56.0	45.0	83170
UN	4" x 8	279	89	56.0	45.0	83171
12-UN						
UN	1.5/8 x 12	170	60	28.0	22.4	83351
UN	1.3/4 x 12	187	67	31.5	25.0	83352
UN	1.7/8 x 12	187	67	31.5	25.0	83353
UN	2" x 12	200	70	35.5	28.0	83354
UN	2.1/8 x 12	200	70	35.5	28.0	83355
UN	2.1/4 x 12	221	76	40.0	31.5	83356
UN	2.1/2 x 12	224	79	40.0	31.5	83358
UN	2.3/4 x 12	234	79	45.0	35.5	83359
UN	3" x 12	258	83	50.0	40.0	83360
UN	3.1/4 x 12	261	86	50.0	40.0	83361
UN	3.1/2 x 12	261	86	50.0	40.0	83362
UN	3.3/4 x 12	279	89	56.0	45.0	83363
UN	4" x 12	279	89	56.0	45.0	83364

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

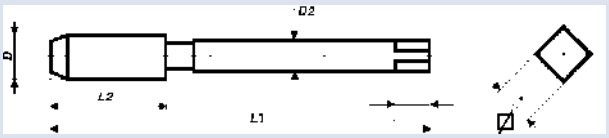
americký extra jemný závit ANSI B 1.1

ISO 529 Forma B HSS-E Tolerance 2B UNEF

Jmenovitý rozměr D		L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
UNEF	Nr.12 x 32	62	17	5.6	4.5	83320
UNEF	1/4 x 32	66	19	6.3	5.0	83321
UNEF	5/16 x 32	72	22	8.0	6.3	83322
UNEF	3/8 x 32	80	24	10.0	8.0	83323
UNEF	7/16 x 28	85	25	8.0	6.3	83324
UNEF	1/2 x 28	89	29	9.0	7.1	83325
UNEF	9/16 x 24	95	30	11.2	9.0	83326
UNEF	5/8 x 24	102	32	12.5	10.0	83327
UNEF	11/16 x 24	112	37	14.0	11.2	83328
UNEF	3/4 x 20	112	37	14.0	11.2	83329
UNEF	13/16 x 20	118	38	16.0	12.5	83330
UNEF	7/8 x 20	118	38	16.0	12.5	83331
UNEF	15/16 x 20	130	45	18.0	14.0	83332
UNEF	1" x 20	130	45	18.0	14.0	83333
UNEF	1.1/16 x 18	138	48	20.0	16.0	83334
UNEF	1.1/8 x 18	138	48	20.0	16.0	83335
UNEF	1.3/16 x 18	151	51	22.4	18.0	83336
UNEF	1.1/4 x 18	151	51	22.4	18.0	83337
UNEF	1.5/16 x 18	162	57	25.0	20.0	83338
UNEF	1.3/8 x 18	162	57	25.0	20.0	83339
UNEF	1.7/16 x 18	170	60	28.0	22.4	83340
UNEF	1.1/2 x 18	170	60	28.0	22.4	83341
UNEF	1.9/16 x 18	170	60	28.0	22.4	83342
UNEF	1.5/8 x 18	170	60	28.0	22.4	83343
UNEF	1.11/16 x 18	187	67	31.5	25.0	83344
UNEF	1.3/4 x 18	187	67	31.5	25.0	83345
UNEF	2" x 18	200	70	35.5	28.0	83346

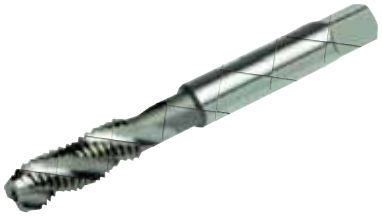
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

americký extra jemný závit ANSI B 1.1

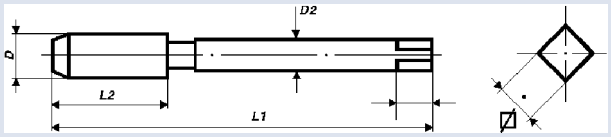


ISO 529 Forma C/35°RSP HSS-E Tolerance 2B UNEF

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
UNEF Nr. 12 x 32	62	17	5.6	4.5	83370
UNEF 1/4 x 32	66	19	6.3	5.0	83371
UNEF 5/16 x 72	72	22	8.0	6.3	83372
UNEF 3/8 x 32	80	24	10.0	8.0	83373
UNEF 7/16 x 28	85	25	8.0	6.3	83374
UNEF 1/2 x 28	89	29	9.0	7.1	83375
UNEF 9/16 x 24	95	30	11.2	9.0	83376
UNEF 5/8 x 24	102	32	12.5	10.0	83377
UNEF 11/16 x 24	112	37	14.0	11.2	83378
UNEF 3/4 x 20	112	37	14.0	11.2	83379
UNEF 13/16 x 20	118	38	16.0	12.5	83380
UNEF 7/8 x 20	118	38	16.0	12.5	83381
UNEF 15/16 x 20	130	45	18.0	14.0	83382
UNEF 1" x 20	130	45	18.0	14.0	83383

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

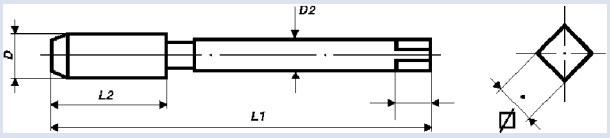
americký závit ANSI B 1.1

ISO 529 Forma B HSS-E Tolerance 2B UN

Jmenovitý rozměr D		L 1	L 2	D 2	☑	objč.
UNS						
UNS	1/4 x 24	66	19	6.3	5.0	83201
UNS	1/4 x 36	66	19	6.3	5.0	83202
UNS	1/4 x 40	66	19	6.3	5.0	83203
UNS	3/8 x 27	80	24	10.0	8.0	83204
UNS	7/16 x 24	85	25	8.0	6.3	83205
UNS	1/2 x 24	89	29	9.0	7.1	83206
UNS	5/8 x 27	102	32	12.5	10.0	83207
UNS	3/4 x 24	112	37	14.0	11.2	83208
UNS	7/8 x 18	118	38	16.0	12.5	83209
UNS	1" x 14	130	45	18.0	14.0	83210
UN						
UN	5/16 x 28	72	22	8.0	6.3	83221
UN	3/8 x 20	80	24	10.0	8.0	83222
UN	3/8 x 28	80	24	10.0	8.0	83223
UN	7/16 x 32	85	25	8.0	6.3	83224
UN	1/2 x 32	89	29	9.0	7.1	83225
UN	9/16 x 20	95	30	11.2	9.0	83226
UN	9/16 x 28	95	30	11.2	9.0	83227
UN	9/16 x 32	95	30	11.2	9.0	83228
UN	5/8 x 20	102	32	12.5	10.0	83229
UN	5/8 x 28	102	32	12.5	10.0	83230
UN	11/16 x 20	112	37	14.0	11.2	83231
UN	11/16 x 16	112	37	14.0	11.2	83232
UN	1" x 32	130	45	18.0	14.0	83233

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

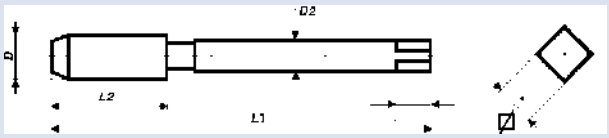
trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5156 Forma C HSS-E G (BSP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	78412
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	78414
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	78416
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	78418
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5	78420
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	78422
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0	78424
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0	78426
G 1.1/8 x 11	170	30	28.0	22.0	78430
G 1.1/4 x 11	170	30	32.0	24.0	78434
G 1.3/8 x 11	180	32	36.0	29.0	78438
G 1.1/2 x 11	190	32	36.0	29.0	78442
G 1.3/4 x 11	190	32	40.0	32.0	78450
G 2" x 11	220	40	45.0	35.0	78454

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky

trubkový závit DIN ISO 228

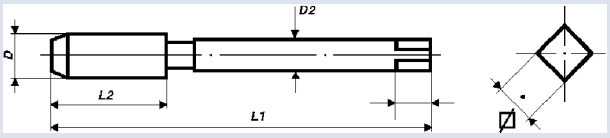
DIN 5156 Forma B HSS-E

G (BSP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč□
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	78512
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	78514
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	78516
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	78518
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5	78520
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	78522
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0	78524
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0	78526
G 1.1/8 x 11	170	30	28.0	22.0	78530
G 1.1/4 x 11	170	30	32.0	24.0	78534
G 1.3/8 x 11	180	32	36.0	29.0	78538
G 1.1/2 x 11	190	32	36.0	29.0	78542
G 1.3/4 x 11	190	32	40.0	32.0	78550
G 2" x 11	220	40	45.0	35.0	78554

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky

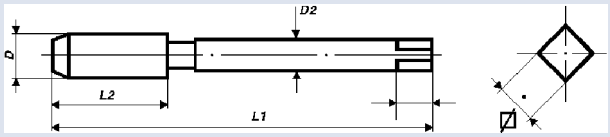
trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5156 Forma C/35° RSP HSS-E G (BSP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	78712
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	78714
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	78716
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	78718
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5	78720
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	78722
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0	78724
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0	78726
G 1.1/8 x 11	170	30	28.0	22.0	78730
G 1.1/4 x 11	170	30	32.0	24.0	78734
G 1.3/8 x 11	180	32	36.0	29.0	78738
G 1.1/2 x 11	190	32	36.0	29.0	78742
G 1.3/4 x 11	190	32	40.0	32.0	78750
G 2" x 11	220	40	45.0	35.0	78754

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky

kuželový trubkový závit, kužel 1:16, kon. 55°

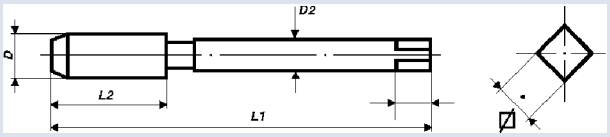
DIN 5156 Forma C HSS-E

Rc (BSPT)

Jmenovitý závit D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
Rc 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	73404
Rc 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	73406
Rc 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	73408
Rc 1/2 x 14	125	28	16.0	12.0	73410
Rc 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	73412
Rc 1" x 11	160	38	25.0	20.0	73414

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

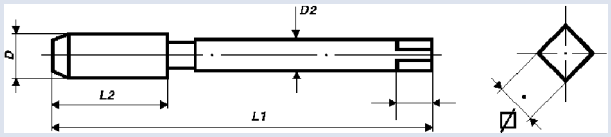
Forma C HSS-E

NPT

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
NPT 1/16 x 27	90	20	6.0	4.9	73432
NPT 1/8 x 27	90	20	7.0	5.5	73434
NPT 1/4 x 18	100	22	11.0	9.0	73436
NPT 3/8 x 18	100	22	12.0	9.0	73438
NPT 1/2 x 14	125	28	16.0	12.0	73440
NPT 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	73442
NPT 1" x 11.5	160	38	25.0	20.0	73444

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

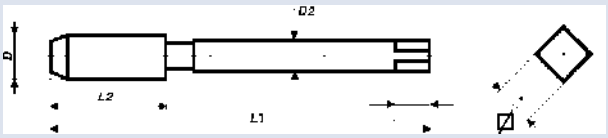
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	33426
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	33430
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	33434
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	33438
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	33442
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	33446
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	34450
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	34454
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	34458
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	34462
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	34466
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	34470
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	34474

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

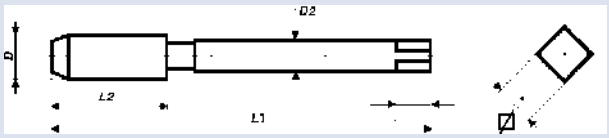
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H M

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	33526
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	33530
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	33534
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	33538
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5	33540
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	33542
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	33546
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	34526
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	34530
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	34534
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	34538
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	34542
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	34546
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	34550
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	34554
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	34558
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	34562
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	34566
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	34570
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	34574
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0	34576
M 30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	34578
M 33 x 3.5	180	50	25.0	20.0	34580
M 36 x 4.0	200	56	28.0	22.0	34582
M 39 x 4.0	200	60	32.0	24.0	34584
M 42 x 4.5	200	60	32.0	24.0	34586
M 45 x 4.5	220	65	36.0	29.0	34588
M 48 x 5.0	250	70	36.0	29.0	34590
M 52 x 5.0	250	70	40.0	32.0	34592

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *levý chod*

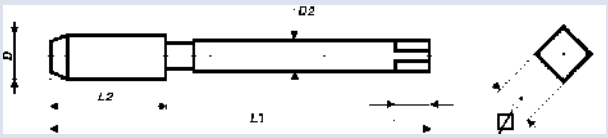
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C/35°SP HSS-E Tolerance ISO2/6H **M**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	33726
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	33730
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	33734
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	33738
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	33742
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	33746
DIN 376					
M 3 x 0.5	56	6	2.2	—	34726
M 4 x 0.7	63	7	2.8	2.1	34730
M 5 x 0.8	70	8	3.5	2.7	34734
M 6 x 1.0	80	10	4.5	3.4	34738
M 8 x 1.25	90	14	6.0	4.9	34742
M 10 x 1.5	100	16	7.0	5.5	34746
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	34750
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	34754
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	34758
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	34762
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	34766
M 22 x 2.5	140	27	18.0	14.5	34770
M 24 x 3.0	160	30	18.0	14.5	34774
M 27 x 3.0	160	30	20.0	16.0	34776
M 30 x 3.5	180	35	22.0	18.0	34778
M 33 x 3.5	180	35	25.0	20.0	34780
M 36 x 4.0	200	40	28.0	22.0	34782
M 39 x 4.0	200	40	32.0	24.0	34784
M 42 x 4.5	200	45	32.0	24.0	34786
M 45 x 4.5	220	45	36.0	29.0	34788
M 48 x 5.0	250	50	36.0	29.0	34790
M 52 x 5.0	250	50	40.0	32.0	34792

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

metrický ISO-jemný závit DIN 13

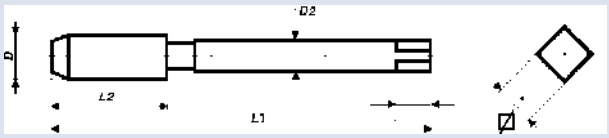
DIN 374 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0.35	56	9	2.2	-	34801
M 4 x 0.35	63	10	2.8	2.1	34802
M 4 x 0.5	63	10	2.8	2.1	34803
M 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	34804
M 5 x 0.75	70	12	3.5	2.7	34805
M 6 x 0.5	80	14	4.5	3.4	34806
M 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	34807
M 7 x 0.75	80	14	5.5	4.3	34808
M 8 x 0.5	80	19	6.0	4.9	34809
M 8 x 0.75	80	19	6.0	4.9	34810
M 8 x 1.0	90	22	6.0	4.9	34811
M 9 x 0.75	80	19	7.0	5.5	34812
M 9 x 1.0	90	22	7.0	5.5	34813
M 10 x 0.75	90	20	7.0	5.5	34814
M 10 x 1.0	90	20	7.0	5.5	34815
M 10 x 1.25	100	24	7.0	5.5	34816
M 11 x 1.0	90	20	8.0	6.2	34817
M 11 x 1.25	90	22	8.0	6.2	34818
M 12 x 0.75	100	22	9.0	7.0	34819
M 12 x 1.0	100	22	9.0	7.0	34820
M 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	34821
M 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	34822
M 13 x 1.0	100	22	11.0	9.0	34823
M 13 x 1.5	100	22	11.0	9.0	34824
M 14 x 0.75	100	22	11.0	9.0	34825
M 14 x 1.0	100	22	11.0	9.0	34826
M 14 x 1.25	100	22	11.0	9.0	34827
M 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0	34828
M 15 x 1.0	100	22	12.0	9.0	34829
M 15 x 1.5	100	22	12.0	9.0	34830
M 16 x 1.0	100	22	12.0	9.0	34831
M 16 x 1.25	100	22	12.0	9.0	34832
M 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0	34833
M 18 x 1.0	110	25	14.0	11.0	34834
M 18 x 1.25	110	25	14.0	11.0	34835
M 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0	34836
M 18 x 2.0	125	34	14.0	11.0	34837

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *levý chod*

metrický ISO-jemný závit DIN 13

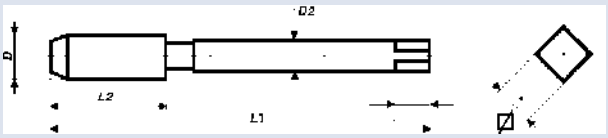
DIN 374 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 20 x 1.0	125	25	16.0	12.0	34838
M 20 x 1.25	125	25	16.0	12.0	34839
M 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0	34840
M 20 x 2.0	140	34	16.0	12.0	34841
M 21 x 1.5	125	25	16.0	12.0	34842
M 22 x 1.0	125	25	18.0	14.5	34843
M 22 x 1.25	125	25	18.0	14.5	34844
M 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5	34845
M 22 x 2.0	140	34	18.0	14.5	34846
M 23 x 1.5	125	25	18.0	14.5	34847
M 24 x 1.0	140	28	18.0	14.5	34848
M 24 x 1.25	140	28	18.0	14.5	34849
M 24 x 1.5	140	28	18.0	14.5	34850
M 24 x 2.0	140	28	18.0	14.5	34851
M 25 x 1.0	140	28	18.0	14.5	34852
M 25 x 1.5	140	28	18.0	14.5	34853
M 26 x 1.0	140	28	18.0	14.5	3485X
M 26 x 1.5	140	28	18.0	14.5	34854
M 26 x 2.0	140	28	18.0	14.5	34855
M 27 x 1.0	140	28	20.0	16.0	34800
M 27 x 1.5	140	28	20.0	16.0	34856
M 27 x 2.0	140	28	20.0	16.0	34857
M 28 x 1.0	140	28	20.0	16.0	34858
M 28 x 1.5	140	28	20.0	16.0	34859
M 28 x 2.0	140	28	20.0	16.0	34860
M 29 x 1.5	150	28	22.0	18.0	34861
M 30 x 1.0	150	28	22.0	18.0	34862
M 30 x 1.5	150	28	22.0	18.0	34863
M 30 x 2.0	150	28	22.0	18.0	34864
M 30 x 2.5	180	45	22.0	18.0	3486X
M 30 x 3.0	180	45	22.0	18.0	34865
M 32 x 1.5	150	28	22.0	18.0	34866
M 32 x 2.0	150	28	22.0	18.0	34867
M 32 x 3.0	180	50	22.0	18.0	34892
M 33 x 1.5	160	30	25.0	20.0	34893
M 33 x 2.0	160	30	25.0	20.0	34868
M 33 x 3.0	180	50	25.0	20.0	34869

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *levý chod*

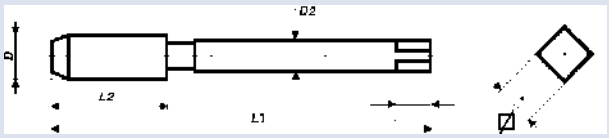
metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 374 | Forma B | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
M 34 x 1.5	170	30	28.0	22.0	34870
M 34 x 2.0	170	30	28.0	22.0	34871
M 35 x 1.5	170	30	28.0	22.0	34872
M 36 x 1.5	170	30	28.0	22.0	34873
M 36 x 2.0	170	30	28.0	22.0	34874
M 36 x 3.0	200	56	28.0	22.0	34875
M 38 x 1.5	170	30	28.0	22.0	34876
M 39 x 1.5	170	30	32.0	24.0	34877
M 39 x 2.0	170	30	32.0	24.0	34878
M 39 x 3.0	200	60	32.0	24.0	34879
M 40 x 1.5	170	30	32.0	24.0	34880
M 40 x 2.0	170	30	32.0	24.0	34881
M 40 x 3.0	200	60	32.0	24.0	34882
M 42 x 1.5	170	30	32.0	24.0	34883
M 42 x 2.0	170	30	32.0	24.0	34884
M 42 x 3.0	200	60	32.0	24.0	34885
M 45 x 1.5	180	32	36.0	29.0	34886
M 45 x 2.0	180	32	36.0	29.0	34887
M 45 x 3.0	200	50	36.0	29.0	34888
M 48 x 1.5	190	32	36.0	29.0	34889
M 48 x 2.0	190	32	36.0	29.0	34890
M 48 x 3.0	225	50	36.0	29.0	34891
M 50 x 1.5	190	32	36.0	29.0	34894
M 50 x 2.0	190	32	36.0	29.0	34895
M 50 x 3.0	225	50	36.0	29.0	34896
M 52 x 1.5	190	32	40.0	32.0	34897
M 52 x 2.0	190	32	40.0	32.0	34898
M 52 x 3.0	225	50	40.0	32.0	34899

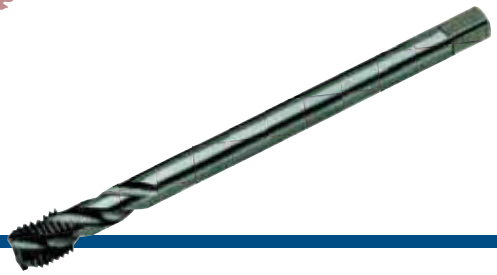
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí díry



Strojní závitníky, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13



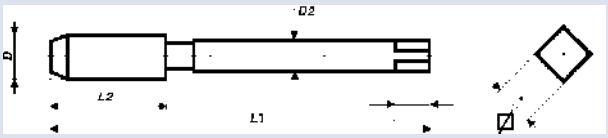
DIN 374 Forma C/35° SP HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0.35	56	5	2.2	-	34901
M 4 x 0.35	63	5	2.8	2.1	34902
M 4 x 0.5	63	5	2.8	2.1	34903
M 5 x 0.5	70	5	3.5	2.7	34904
M 5 x 0.75	70	8	3.5	2.7	34905
M 6 x 0.5	80	5	4.5	3.4	34906
M 6 x 0.75	80	8	4.5	3.4	34907
M 7 x 0.75	80	8	5.5	4.3	34908
M 8 x 0.5	80	8	6.0	4.9	34909
M 8 x 0.75	80	8	6.0	4.9	34910
M 8 x 1.0	90	10	6.0	4.9	34911
M 9 x 0.75	80	10	7.0	5.5	34912
M 9 x 1.0	90	10	7.0	5.5	34913
M 10 x 0.75	90	10	7.0	5.5	34914
M 10 x 1.0	90	10	7.0	5.5	34915
M 10 x 1.25	100	16	7.0	5.5	34916
M 11 x 1.0	90	11	8.0	6.2	34917
M 11 x 1.25	90	14	8.0	6.2	34918
M 12 x 0.75	100	10	9.0	7.0	34919
M 12 x 1.0	100	11	9.0	7.0	34920
M 12 x 1.25	100	15	9.0	7.0	34921
M 12 x 1.5	100	15	9.0	7.0	34922
M 13 x 1.0	100	11	11.0	9.0	34923
M 13 x 1.5	100	15	11.0	9.0	34924
M 14 x 0.75	100	10	11.0	9.0	34925
M 14 x 1.0	100	11	11.0	9.0	34926
M 14 x 1.25	100	15	11.0	9.0	34927
M 14 x 1.5	100	15	11.0	9.0	34928
M 15 x 1.0	100	12	12.0	9.0	34929
M 15 x 1.5	100	15	12.0	9.0	34930
M 16 x 1.0	100	12	12.0	9.0	34931
M 16 x 1.25	100	15	12.0	9.0	34932
M 16 x 1.5	100	15	12.0	9.0	34933
M 18 x 1.0	110	13	14.0	11.0	34934
M 18 x 1.25	110	15	14.0	11.0	34935
M 18 x 1.5	110	17	14.0	11.0	34936
M 18 x 2.0	125	20	14.0	11.0	34937

►►►

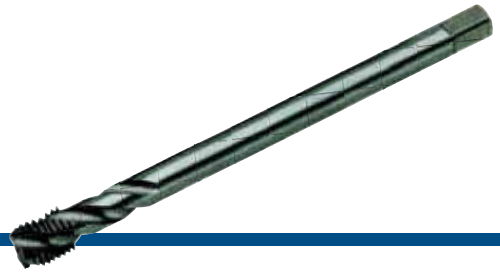
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13



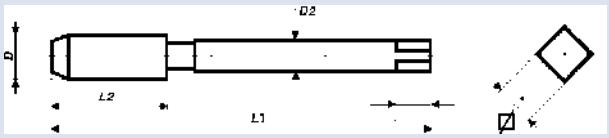
DIN 374 | Forma C/35° SP | HSS-E | Tolerance ISO2/6H | Mf

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 20 x 1.0	125	14	16.0	12.0	34938
M 20 x 1.25	125	17	16.0	12.0	34939
M 20 x 1.5	125	17	16.0	12.0	34940
M 20 x 2.0	140	20	16.0	12.0	34941
M 21 x 1.5	125	17	16.0	12.0	34942
M 22 x 1.0	125	14	18.0	14.5	34943
M 22 x 1.25	125	17	18.0	14.5	34944
M 22 x 1.5	125	17	18.0	14.5	34945
M 22 x 2.0	140	20	18.0	14.5	34946
M 23 x 1.5	125	17	18.0	14.5	34947
M 24 x 1.0	140	15	18.0	14.5	34948
M 24 x 1.25	140	17	18.0	14.5	34949
M 24 x 1.5	140	20	18.0	14.5	34950
M 24 x 2.0	140	20	18.0	14.5	34951
M 25 x 1.0	140	15	18.0	14.5	34952
M 25 x 1.5	140	20	18.0	14.5	34953
M 26 x 1.0	140	15	18.0	14.5	3495X
M 26 x 1.5	140	20	18.0	14.5	34954
M 26 x 2.0	140	20	18.0	14.5	34955
M 27 x 1.0	140	15	20.0	16.0	34900
M 27 x 1.5	140	20	20.0	16.0	34956
M 27 x 2.0	140	20	20.0	16.0	34957
M 28 x 1.0	140	15	20.0	16.0	34958
M 28 x 1.5	140	20	20.0	16.0	34959
M 28 x 2.0	140	20	20.0	16.0	34960
M 29 x 1.5	150	22	22.0	18.0	34961
M 30 x 1.0	150	17	22.0	18.0	34962
M 30 x 1.5	150	22	22.0	18.0	34963
M 30 x 2.0	150	22	22.0	18.0	34964
M 30 x 2.5	180	27	22.0	18.0	3496X
M 30 x 3.0	180	30	22.0	18.0	34965
M 32 x 1.5	150	22	22.0	18.0	34966
M 32 x 2.0	150	22	22.0	18.0	34967
M 32 x 3.0	180	30	22.0	18.0	34992
M 33 x 1.5	160	24	25.0	20.0	34993
M 33 x 2.0	160	24	25.0	20.0	34968
M 33 x 3.0	180	30	25.0	20.0	34969

►►►

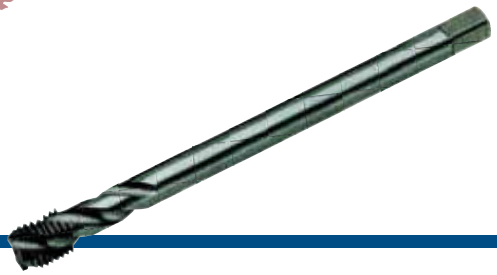
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13

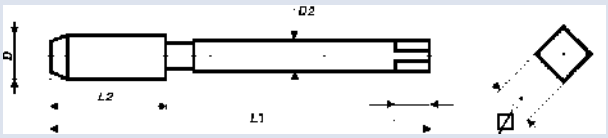


DIN 374 Forma C/35° SP HSS-E Tolerance ISO2/6H **Mf**

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 34 x 1.5	170	24	28.0	22.0	34970
M 34 x 2.0	170	24	28.0	22.0	34971
M 35 x 1.5	170	24	28.0	22.0	34972
M 36 x 1.5	170	24	28.0	22.0	34973
M 36 x 2.0	170	24	28.0	22.0	34974
M 36 x 3.0	200	30	28.0	22.0	34975
M 38 x 1.5	170	24	28.0	22.0	34976
M 39 x 1.5	170	25	32.0	24.0	34977
M 39 x 2.0	170	25	32.0	24.0	34978
M 39 x 3.0	200	30	32.0	24.0	34979
M 40 x 1.5	170	25	32.0	24.0	34980
M 40 x 2.0	170	25	32.0	24.0	34981
M 40 x 3.0	200	30	32.0	24.0	34982
M 42 x 1.5	170	25	32.0	24.0	34983
M 42 x 2.0	170	25	32.0	24.0	34984
M 42 x 3.0	200	30	32.0	24.0	34985
M 45 x 1.5	180	27	36.0	29.0	34986
M 45 x 2.0	180	27	36.0	29.0	34987
M 45 x 3.0	200	30	36.0	29.0	34988
M 48 x 1.5	190	27	36.0	29.0	34989
M 48 x 2.0	190	27	36.0	29.0	34990
M 48 x 3.0	225	33	36.0	29.0	34991
M 50 x 1.5	190	27	36.0	29.0	34994
M 50 x 2.0	190	27	36.0	29.0	34995
M 50 x 3.0	225	33	36.0	29.0	34996
M 52 x 1.5	190	27	40.0	32.0	34997
M 52 x 2.0	190	27	40.0	32.0	34998
M 52 x 3.0	225	33	40.0	32.0	34999

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro slepé díry



Strojní závitníky, *levý chod*

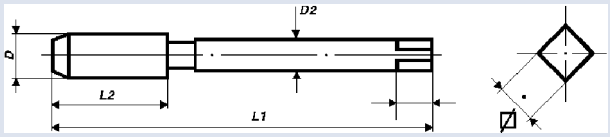
trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5156 Forma C HSS-E G (BSP)

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	78202
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	78203
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	78204
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	78205
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5	78206
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0	78207
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0	78209

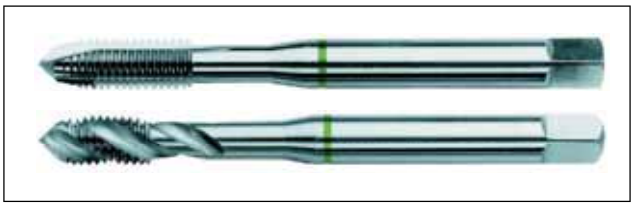
Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 900 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro průchozí a slepé díry

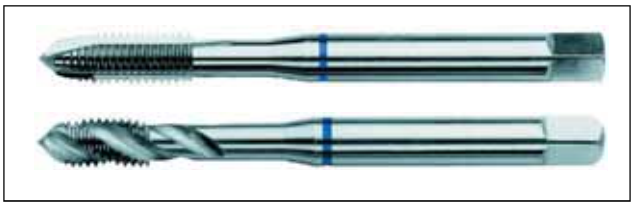


Strojní závitníky s barevným značením HSS-E

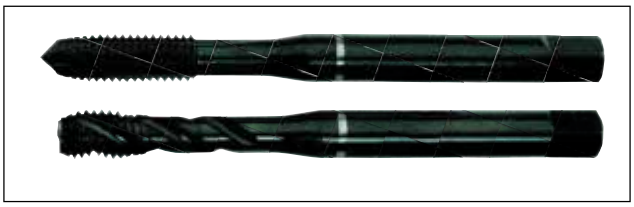
M	●	●	○	●	●	●	●
Forma A / C				128	131		130
Forma B	120	122	124				
39° RSP	121	123	126			129	
TwinBox	133	134	135				



pro všeobecné použití

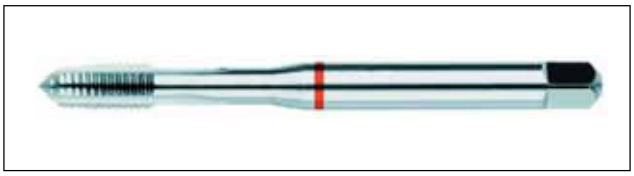


pro otěruvzdorné materiály

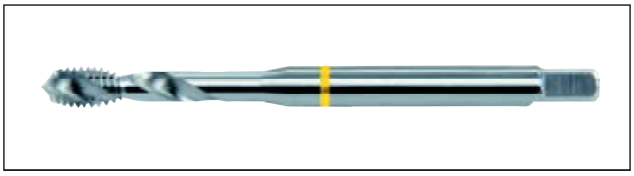


pro nerez

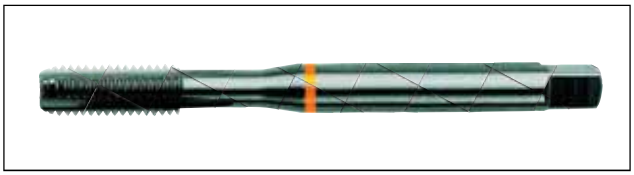
pro šedou a perlitickou litinu



materiály s pevností nad 1200N/mm2



pro hliník



pro mosaz

Doporučené použití strojních závitníků s barevným značením

Materiál	Mazací prostředek	Řezná rychlost m/min.
Oceli nelegované a nízkolegované, krátká tříska	S/E	10-20
Dobře obrobitelné materály, krátká tříska	S/E	6-15
Oceli žáruvzdorné, dlouhá tříska	S	4- 8
Oceli žáruvzdorné, krátká tříska	S	4- 8
Oceli cementační a zušlechtěné, krátká tříska	S	4- 8
Nástrojové oceli do 1200 N/mm²	S	2- 5
Nástrojové oceli nad 1200 N/mm²	S	2- 5
Nerezové oceli, krátká tříska	S	5-10
Nerezové oceli, dlouhá tříska	S	5-10
Šedá litina	P/T	6-20
Perlitická litina	P/T	6-20
Temperovaná litina	E	6-12
Mosaz, krátká tříska	E	20-30
Mosaz, dlouhá tříska	S/E	10-15
Bronz, krátká tříska	S/E	6-15
Bronz, dlouhá tříska	S/E	6-15
Měď	S/E	10-15
Hliník, krátká tříska	S/E	15-30
Hliník, dlouhá tříska	E	10-20
Zinkové slitiny	S/E	10-15
Hořčíkové slitiny	E/T	10-20
Titan, krátká tříska	S	3- 4
Titan, dlouhá tříska	S	3- 4
Termoplasty	E/T	5-15
Termosety	T	5-15

S = řezný olej E = emulze P = petrolej T = nasucho

Doporučené použití strojních závitníků s barevným značením

Materiál	Zelený proužek	Modrý proužek	Bílý proužek	Černý proužek	Červený proužek	Žlutý proužek	Oranžový proužek
Nelegované a nízkolegované oceli, krátká tříska	●						
Dobře obrobitelné materiály, krátká tříska	●						
Žáruodolné oceli, dlouhé třísky			○				
Žáruodolné oceli, krátké třísky		●					
Zušlechtěné oceli, krátké třísky		●					
Nástrojové oceli do 1200 N/mm²		●					
Nástrojové oceli nad 1200 N/mm²					●		
Nerezové oceli, krátké třísky		●					
Nerezové oceli, dlouhé třísky			○				
Šedá litina				●			
Litina perlitická		●					
Temperovaná litina	●						
Mosaz, krátké třísky		●		●			●
Mosaz, dlouhé třísky	●						
Bronz, krátké třísky		●		●			
Bronz, dlouhé třísky	●						
Měď	●						
Hliník, krátké třísky		●					
Hliník, dlouhé třísky	●					●	
Slitiny zinku	●						
Slitiny hořčíku	●	●					
Titan, krátká tříska		●					
Titan, dlouhá tříska			○				
Umělé hmoty, termoplasty	●						
Umělé hmoty, termosety				●	●		

Strojní závitník - zelený proužek

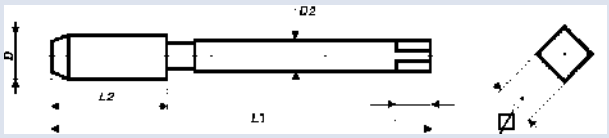
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L1	L2	D2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3.5	2.7	35326
M 4 x 0,7	63	13	4.5	3.4	35330
M 5 x 0,8	70	16	6.0	4.9	35334
M 6 x 1,0	80	19	6.0	4.9	35338
M 8 x 1,25	90	22	8.0	6.2	35342
M 10 x 1,5	100	24	10.0	8.0	35346
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9.0	7.0	35350
M 14 x 2,0	110	30	11.0	9.0	35354
M 16 x 2,0	110	32	12.0	9.0	35358
M 18 x 2,5	125	34	14.0	11.0	35362
M 20 x 2,5	140	34	16.0	12.0	35366
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47853

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 1000 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- houževnaté materiály
- pro průchozí díry



Strojní závitník - zelený proužek

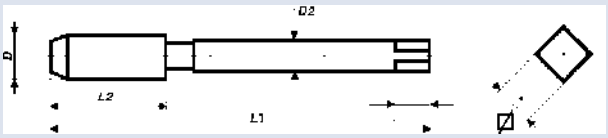
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C/39° RSP HSS-E Toleranzcel ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L1	L2	D2	☐	obj.č.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	6	3.5	2.7	36326
M 4 x 0,7	63	7	4.5	3.4	36330
M 5 x 0,8	70	8	6.0	4.9	36334
M 6 x 1,0	80	10	6.0	4.9	36338
M 8 x 1,25	90	14	8.0	6.2	36342
M 10 x 1,5	100	16	10.0	8.0	36346
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	18	9.0	7.0	36350
M 14 x 2,0	110	20	11.0	9.0	36354
M 16 x 2,0	110	22	12.0	9.0	36358
M 18 x 2,5	125	25	14.0	11.0	36362
M 20 x 2,5	140	25	16.0	12.0	36366
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47863

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 1000 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- houževnaté materiály
- pro slepé díry



Strojní závitníky - modrý proužek

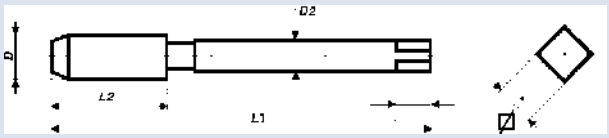
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L1	L2	D2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3.5	2.7	35426
M 4 x 0,7	63	13	4.5	3.4	35430
M 5 x 0,8	70	16	6.0	4.9	35434
M 6 x 1,0	80	19	6.0	4.9	35438
M 8 x 1,25	90	22	8.0	6.2	35442
M 10 x 1,5	100	24	10.0	8.0	35446
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9.0	7.0	35450
M 14 x 2,0	110	30	11.0	9.0	35454
M 16 x 2,0	110	32	12.0	9.0	35458
M 18 x 2,5	125	34	14.0	11.0	35462
M 20 x 2,5	140	34	16.0	12.0	35466
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47854

Použití:

otěruvzdorné materiály do 1200 N/mm²
- vysokolegované oceli
- nerezové a nástrojové ocele tvořící krátkou třísku
- pro průchozí díry
- legované nástrojové oceli



Strojní závitníky - modrý proužek

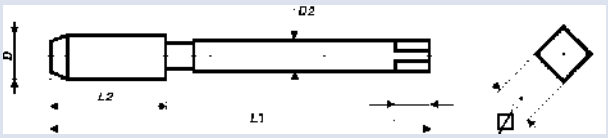
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C/39° RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L1	L2	D2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	6	3.5	2.7	36426
M 4 x 0,7	63	7	4.5	3.4	36430
M 5 x 0,8	70	8	6.0	4.9	36434
M 6 x 1,0	80	10	6.0	4.9	36438
M 8 x 1,25	90	14	8.0	6.2	36442
M 10 x 1,5	100	16	10.0	8.0	36446
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	18	9.0	7.0	36450
M 14 x 2,0	110	20	11.0	9.0	36454
M 16 x 2,0	110	22	12.0	9.0	36458
M 18 x 2,5	125	25	14.0	11.0	36462
M 20 x 2,5	140	25	16.0	12.0	36466
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47864

Použití:

otěruvzdorné materiály do 1200 N/mm²
- vysokolegované oceli
- nerezové a nástrojové oceli tvořící krátkou třísku
- pro slepé díry



Strojní závitníky - bílý proužek

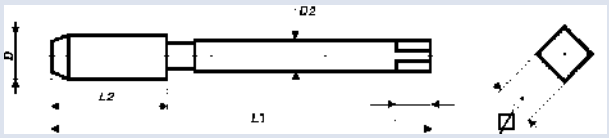
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma B HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3.5	2.7	35226
M 4 x 0,7	63	13	4.5	3.4	35230
M 5 x 0,8	70	16	6.0	4.9	35234
M 6 x 1,0	80	19	6.0	4.9	35238
M 8 x 1,25	90	22	8.0	6.2	35242
M 10 x 1,5	100	24	10.0	8.0	35246
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9.0	7.0	35250
M 14 x 2,0	110	30	11.0	9.0	35254
M 16 x 2,0	110	32	12.0	9.0	35258
M 18 x 2,5	125	34	14.0	11.0	35262
M 20 x 2,5	140	34	16.0	12.0	35266
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47852

Použití:

nerezové materiály
tvořící dlouhou třísku, do pevnosti 1000 N/mm²
- těžce obrobitelné materiály
- vysocelegované Cr oceli
- povrch: vaporizace
- pro průchozí díry



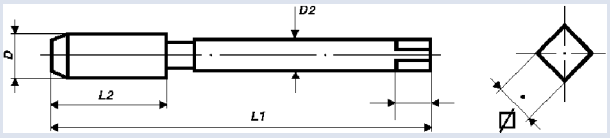
Strojní závitník - bílý proužek

Forma B HSS-E

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
MF	DIN 374				
M 5 x 0.5	70	12	3.5	2.7	35903
M 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	35904
M 8 x 0.75	80	19	6.0	4.9	35906
M 8 x 1.0	90	22	6.0	4.9	35907
M 10 x 1.0	90	20	7.0	5.5	35909
M 10 x 1.25	100	24	7.0	5.5	35910
M 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	35913
M 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	35914
M 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0	35917
M 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0	35921
M 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0	35925
M 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0	35929
UNC	DIN 371				
UNC 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5	35945
UNC 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2	35946
UNC 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0	35947
	DIN 376				
UNC 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2	35948
UNC 1/2 x 13	110	25	9.0	7.0	35949
UNF	DIN 371				
UNF 1/4 x 28	80	17	7.0	5.5	35965
UNF 5/16 x 24	90	17	8.0	6.2	35966
UNF 3/8 x 24	100	18	9.0	7.0	35967
	DIN 376				
UNF 7/16 x 20	100	22	8.0	6.2	35968
UNF 1/2 x 20	100	22	9.0	7.0	35969
G (BSP)	DIN 5156				
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	35992
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	35993
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	35994
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	35995

Použití:

nerezové materiály
s pevností do 1000 N/mm²
- vysoce legované Cr oceli tvořící dlouhou třísku
- obtížně obrobitelné materiály
- Povrch: vaporizace
- pro průchozí díry



Strojní závitník - bílý proužek

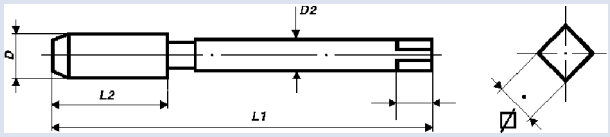
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C/39° RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	6	3.5	2.7	36226
M 4 x 0,7	63	7	4.5	3.4	36230
M 5 x 0,8	70	8	6.0	4.9	36234
M 6 x 1,0	80	10	6.0	4.9	36238
M 8 x 1,25	90	14	8.0	6.2	36242
M 10 x 1,5	100	16	10.0	8.0	36246
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	18	9.0	7.0	36250
M 14 x 2,0	110	20	11.0	9.0	36254
M 16 x 2,0	110	22	12.0	9.0	36258
M 18 x 2,5	125	25	14.0	11.0	36262
M 20 x 2,5	140	25	16.0	12.0	36266
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47862

Použití:

nerezové materiály
s pevností do 1000 N/mm²
- vysocelegované Cr oceli tvořící dlouhou třísku
- obtížně obrobitelné materiály
- Povrch: vaporizace
- pro slepé díry



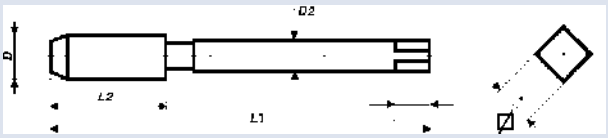
Strojní závitníky - bílý proužek

Forma C/39° RSP HSS-E

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
MF	DIN 374				
M 5 x 0.5	70	5	3.5	2.7	36903
M 6 x 0.75	80	8	4.5	3.4	36904
M 8 x 0.75	80	8	6.0	4.9	36906
M 8 x 1.0	90	10	6.0	4.9	36907
M 10 x 1.0	90	10	7.0	5.5	36909
M 10 x 1.25	100	16	7.0	5.5	36910
M 12 x 1.25	100	15	9.0	7.0	36913
M 12 x 1.5	100	15	9.0	7.0	36914
M 14 x 1.5	100	15	11.0	9.0	36917
M 16 x 1.5	100	15	12.0	9.0	36921
M 18 x 1.5	110	17	14.0	11.0	36925
M 20 x 1.5	125	17	16.0	12.0	36929
UNC	DIN 371				
UNC 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5	36945
UNC 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2	36946
UNC 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0	36947
	DIN 376				
UNC 7/16 x 14	100	17	8.0	6.2	36948
UNC 1/2 x 13	110	20	9.0	7.0	36949
UNF	DIN 371				
UNF 1/4 x 28	80	10	7.0	5.5	36965
UNF 5/16 x 24	90	10	8.0	6.2	36966
UNF 3/8 x 24	100	10	9.0	7.0	36967
	DIN 376				
UNF 7/16 x 20	100	13	8.0	6.2	36968
UNF 1/2 x 20	100	13	9.0	7.0	36969
G (BSP)	DIN 5156				
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5	36992
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0	36993
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0	36994
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0	36995

Použití:

Nerezové materiály
s pevností do 1000 N/mm²
- vysocelegované Cr oceli tvořící dlouhou třísku
- obtížně obrobitelné materiály oceli
- Povrch: vaporizace
- pro slepé díry



Strojní závitník - černý proužek

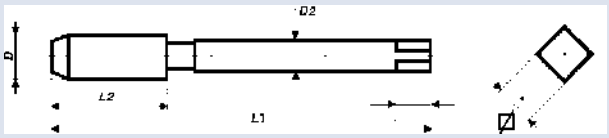
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 Forma C HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3.5	2.7	35126
M 4 x 0,7	63	13	4.5	3.4	35130
M 5 x 0,8	70	16	6.0	4.9	35134
M 6 x 1,0	80	19	6.0	4.9	35138
M 8 x 1,25	90	22	8.0	6.2	35142
M 10 x 1,5	100	24	10.0	8.0	35146
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9.0	7.0	35150
M 14 x 2,0	110	30	11.0	9.0	35154
M 16 x 2,0	110	32	12.0	9.0	35158
M 18 x 2,5	125	34	14.0	11.0	35162
M 20 x 2,5	140	34	16.0	12.0	35166
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47851

Použití:

Šedá litina GG
Perlitická litina GGG
- Magnésiové slitiny
- Povrch : Nitridace
- Forma C: pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky - žlutý proužek

metrický ISO-závit DIN 13

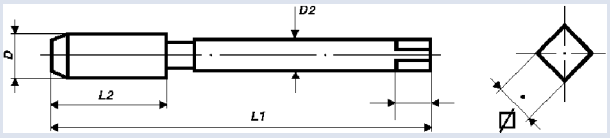
DIN 371/376 Forma C/40° RSP HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	6	3.5	2.7	36526
M 4 x 0,7	63	7	4.5	3.4	36530
M 5 x 0,8	70	8	6.0	4.9	36534
M 6 x 1,0	80	10	6.0	4.9	36538
M 8 x 1,25	90	14	8.0	6.2	36542
M 10 x 1,5	100	16	10.0	8.0	36546
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	18	9.0	7.0	36550
M 14 x 2,0	110	20	11.0	9.0	36554
M 16 x 2,0	110	22	12.0	9.0	36558
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47860

Použití:

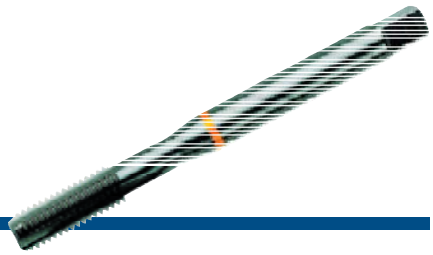
Hliník, dlouhá tříska

- pro slepé díry
- 2-drážkový



Strojní závitníky - oranžový proužek

metrický ISO-závit DIN 13

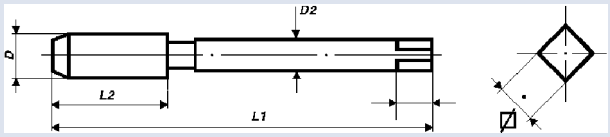


DIN 371/376 Forma C HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3.5	2.7	35726
M 4 x 0,7	63	13	4.5	3.4	35730
M 5 x 0,8	70	16	6.0	4.9	35734
M 6 x 1,0	80	19	6.0	4.9	35738
M 8 x 1,25	90	22	8.0	6.2	35742
M 10 x 1,5	100	24	10.0	8.0	35746
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9.0	7.0	35750
M 14 x 2,0	110	30	11.0	9.0	35754
M 16 x 2,0	110	32	12.0	9.0	35758
SET					
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47850

Použití:

Ms
Mosaz, krátká tříska
- pro průchozí a slepé díry



Strojní závitníky - červený proužek

metrický ISO- závit DIN 13

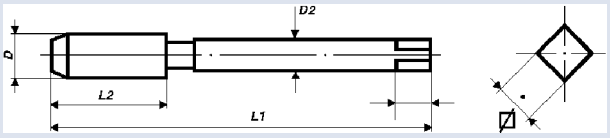
DIN 371 Forma A HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
DIN 371					
M 4 x 0,7	63	9	4.5	3.4	36130
M 5 x 0,8	70	11	6.0	4.9	36134
M 6 x 1,0	80	13	6.0	4.9	36138
M 8 x 1,25	90	15	8.0	6.2	36142
M 10 x 1,5	100	16	10.0	8.0	36146

Použití:

materiály s pevností nad 1200 N/mm² tvořící krátkou třísku
Pro průchozí a slepé díry

Díky obzvlášť robustnímu provedení a speciálnímu profilu drážky jsou tyto závitníky určeny pro extrémní zatížení.
Krátký náběh - Forma A ulehčuje obrábění.



IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

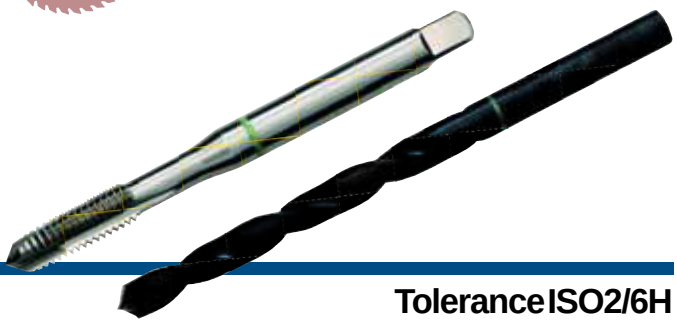
TwinBox

Strojní závitník + spirálový vrták

71 + 133 - 135

TwinBox - zelený proužek

Strojní závitník + spirálový vrták
metrický ISO-závit DIN 13



DIN 371/376 HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D			obj.č.
Forma B s lamačem třísky			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	35390
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	35391
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	35392
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	35393
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	35394
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	35395
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	35396
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	35397
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	35398
Forma C, 35° pravotočivá spirála			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	36390
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	36391
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	36392
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	36393
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	36394
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	36395
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	36396
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	36397
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	36398

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 1000 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- temperovaná a zinková litina

Forma B pro průchozí díry
35° RSP pro slepé díry

HSS-CO Spiralový vrták DIN 338
Typ N pravý, 118° - Krut: 25-30°

TwinBox - modrý proužek

Strojní závitník + spirálový vrták
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D			obj.č.
Forma B s lamačem třísky			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	35490
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	35491
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	35492
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	35493
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	35494
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	35495
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	35496
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	35497
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	35498
Forma C, 35° pravotočivá spirála			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	36490
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	36491
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	36492
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	36493
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	36494
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	36495
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	36496
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	36497
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	36498

Použití:

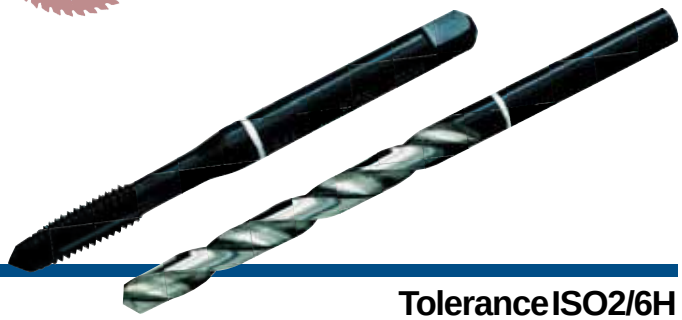
otěruvzdorné materiály do 1200 N/mm²
- vysocelegované oceli
- nerezové a nástrojové oceli tvořící krátkou třísku

Forma B pro průchozí díry
35° RSP pro slepé díry

HSS-CO Spirálový vrták DIN 338
Forma C pravý, 130° - Krut: 25-30°
s křížovým vybroušením

TwinBox - bílý proužek

Strojní závitník + spirálový vrták
metrický ISO-závit DIN 13



DIN 371/376 HSS-E Tolerance ISO2/6H

Jmenovitý rozměr D			objč.
Forma B s lamačem třísky			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	35290
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	35291
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	35292
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	35293
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	35294
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	35295
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	35296
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	35297
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	35298
Forma C, 35° pravotočivá spirála			
M 3 x 0,5	DIN 371	2,5 mm	36290
M 4 x 0,7	DIN 371	3,3 mm	36291
M 5 x 0,8	DIN 371	4,2 mm	36292
M 6 x 1,0	DIN 371	5,0 mm	36293
M 8 x 1,25	DIN 371	6,8 mm	36294
M 10 x 1,5	DIN 371	8,5 mm	36295
M 12 x 1,75	DIN 376	10,2 mm	36296
M 14 x 2,0	DIN 376	12,0 mm	36297
M 16 x 2,0	DIN 376	14,0 mm	36298

Použití:

nerezové materiály
s pevností do 1000 N/mm²
- žáruvzdorné materály tvořící dlouhou třísku
- obtížně obrobitelné materiály
Forma B pro průchozí díry
35° RSP pro slepé díry
Povrch: vaporizace

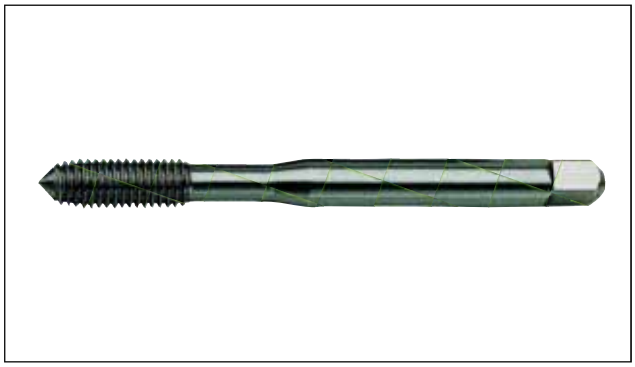
HSS-CO Spirálový vrták DIN 338
Forma C pravý, 130° - Krut: 25-30°
s křížovým vybroušením

Strojní tvářecí závitníky

Použití:

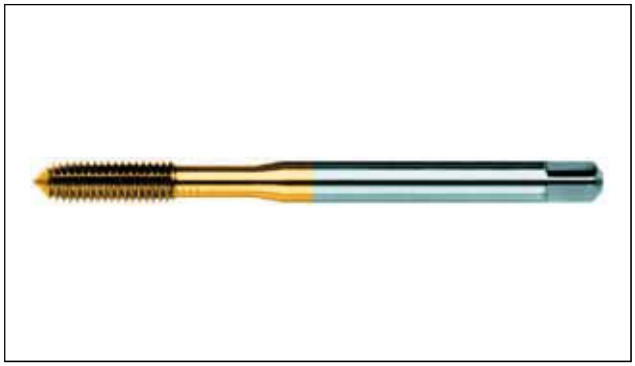
nelegované a nízkolegované oceli
konstrukční oceli
žáruvzdorné oceli
nerezové oceli
barevné kovy tvořící dlouhou třísku (hliník, bronz, měď, mosaz)
zinkové slitiny

pro průchozí a slepé díry



Čistý:
pro neželezné dobře formovatelné materiály

VAP (vaporizovaný):
pro ocele do ca. 700 N/mm²

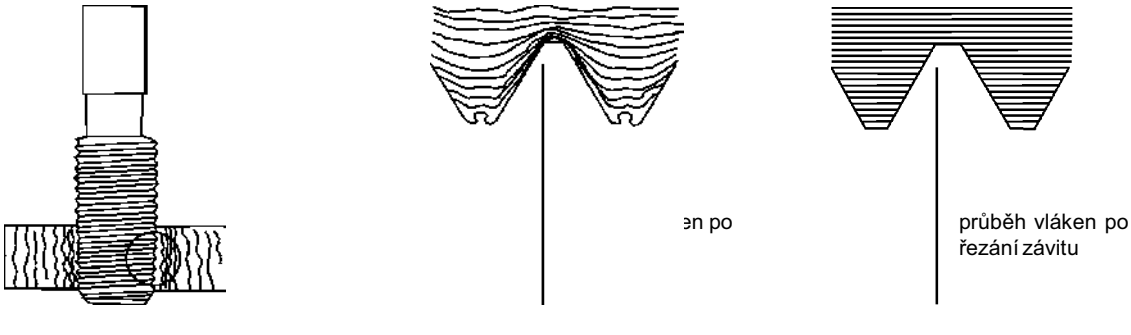


TIN (Titan-nitridová vrstva):
pro ocelové materiály do ca. 900 N/mm²
pro kratší obráběcí časy a vyšší rychlosti

Strojní tvářecí závitníky

M	6H ISO2	6G ISO3
bez mazací drážky	139	141
s mazací drážkou	140	141

Tvářecí závitníky jsou závitořezné nářadí pro beztřískovou výrobu vnitřních závitů.
Vlákna materiálu jsou po vytvoření závitu neporušená.



Výhody:

kratší doba výroby než u klasického řezání
vyšší dovolená obráběcí rychlost
stálost průměrů a přesnosti profilu
vyšší zatížitelnost formovaného závitu
vyšší odolnost proti stržení
není nutné odstraňovat špony

Doporučená použití pro strojní tvářecí závitníky

Materiál	čistý	VAP	TIN
nelegované a nízkolegované oceli			X
žáruvzdorné oceli			X
nerezové oceli		X	X
konstrukční oceli		X	X
mosaz, dlouhá tříska	X		
bronz, dlouhá tříska	X		
měď	X		
hliník, dlouhá tříska	X		
zinkové slitiny	X		

Mazací drážka:
Při hloubce závitu nad 1,5 x D je vhodný tvářecí závitník s mazací drážkou pro optimální mazací účinek.

Mazání:
Dobré mazání a dobrá kluzná vrstva jsou při tváření závitů velmi důležité.
Použití oleje s dobrými mazacími a chladícími schopnostmi popř. s přídavkem grafitu anebo vhodnými aditivy.

Doporučené průměry děr

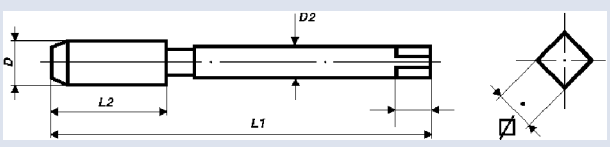
D	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Průměr	2,80	3,70	4,65	5,55	7,45	9,30	11,20	13,00	15,10

Strojní tvářecí závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 2.1/2 chody náběh HSS-E Tolerance ISO 2X/6HX

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35510
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35512
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35513
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35514
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35515
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35516
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35517
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35518
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35519
TIN					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35530
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35532
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35533
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35534
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35535
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35536
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35537
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35538
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35539
VAP					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35550
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35552
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35553
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35554
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35555
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35556
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35557
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35558
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35559

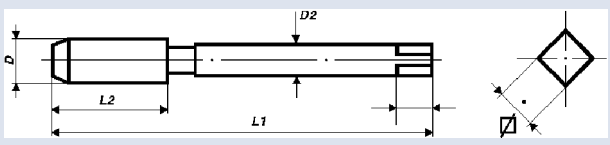


Strojní tvářecí závitníky s mazací drážkou

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 2.1/2 chody náběh HSS-E Tolerance ISO 2X/6HX

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35610
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35612
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35613
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35614
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35615
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35616
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35617
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35618
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35619
TIN					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35630
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35632
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35633
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35634
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35635
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35636
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35637
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35638
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35639
VAP					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35650
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35652
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35653
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35654
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35655
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35656
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35657
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	35658
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	35659



Tvářecí závitníky, *s přesahem*

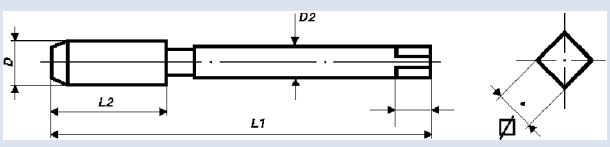
metrický ISO-závit DIN 13

DIN 371/376 2.1/2 chody náběh HSS-E Tolerance ISO 3X/6GX

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☑	objč.
bez mazací drážky					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35510-6G
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35512-6G
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35513-6G
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35514-6G
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35515-6G
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35516-6G
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35517-6G
s mazací drážkou					
DIN 371					
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	35610-6G
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	35612-6G
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	35613-6G
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9	35614-6G
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	35615-6G
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	35616-6G
DIN 376					
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	35617-6G

Použití:

Toleranční skupina ISO 3 (6G) =
přesah 0,02 - 0,04 mm
pro součásti s galvanickou ochranou



Strojní maticové závitníky

	M	Tr
Strojní maticové závitníky	143	144

Strojní maticové závitníky

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 357 HSS-E Tolerance ISO2/6H M

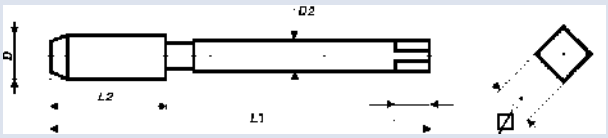
Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč☐
M 3 x 0.5	70	22	2.2	—	37126
M 4 x 0.7	90	25	2.8	2.1	37130
M 5 x 0.8	100	28	3.5	2.7	37134
M 6 x 1.0	110	32	4.5	3.4	37138
M 8 x 1.25	125	40	6.0	4.9	37142
M 10 x 1.5	140	45	7.0	5.5	37146
M 12 x 1.75	180	50	9.0	7.0	37150
M 14 x 2.0	200	56	11.0	9.0	37154
M 16 x 2.0	200	63	12.0	9.0	37158
M 18 x 2.5	220	63	14.0	11.0	37162
M 20 x 2.5	250	70	16.0	12.0	37166
M 22 x 2.5	280	80	18.0	14.5	37170
M 24 x 3.0	280	80	18.0	14.5	37174

Použití:

- dlouhý průběžný dřík je vhodný k přijetí velkého množství řezaných matic
- pro hloubku závitu do 1 x D
- k řezání závitu na těžko přístupných místech
- pro průchozí závity

pro všeobecné nasazení

- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli



Strojní maticové závitníky

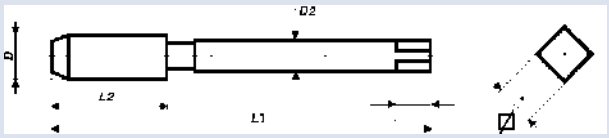
s vodícími čepy, metrický ISO-trapézový závit DIN 103

HSS-G Tolerance 7H Tr

Jmenovitý rozměr D	L 1	L 2	D 2	☐	objč.
Tr 10 x 2	110	63	7	5.5	79108
Tr 10 x 3	125	75	7	5.5	79112
Tr 12 x 3	165	111	8	6.2	79116
Tr 14 x 3	140	85	10	8.0	79120
Tr 14 x 4	170	112	10	8.0	79124
Tr 16 x 4	180	116	11	9.0	79128
Tr 18 x 4	190	120	12	9.0	79132
Tr 20 x 4	200	124	14	11.0	79136
Tr 22 x 4	210	130	16	12.0	79139
Tr 22 x 5	235	155	16	12.0	79140
Tr 24 x 5	245	160	18	14.5	79144
Tr 26 x 5	255	165	20	16.0	79148
Tr 28 x 5	265	170	22	18.0	79152
Tr 30 x 6	290	185	22	18.0	79156
Tr 32 x 6	300	191	25	20.0	79160
Tr 36 x 6	310	200	28	22.0	79164
levý závit					
Tr 10 x 2	110	63	7	5.5	79108-L
Tr 10 x 3	125	75	7	5.5	79112-L
Tr 12 x 3	165	111	8	6.2	79116-L
Tr 14 x 3	140	85	10	8.0	79120-L
Tr 14 x 4	170	112	10	8.0	79124-L
Tr 16 x 4	180	116	11	9.0	79128-L
Tr 18 x 4	190	120	12	9.0	79132-L
Tr 20 x 4	200	124	14	11.0	79136-L
Tr 22 x 5	235	155	16	12.0	79140-L
Tr 24 x 5	245	160	18	14.5	79144-L
Tr 26 x 5	255	165	20	16.0	79148-L
Tr 28 x 5	265	170	22	18.0	79152-L
Tr 30 x 6	290	185	22	18.0	79156-L
Tr 32 x 6	300	191	25	20.0	79160-L
Tr 36 x 6	310	200	28	22.0	79164-L

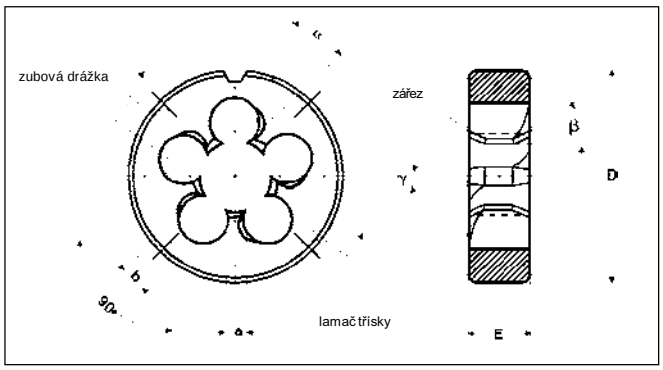
Použití:

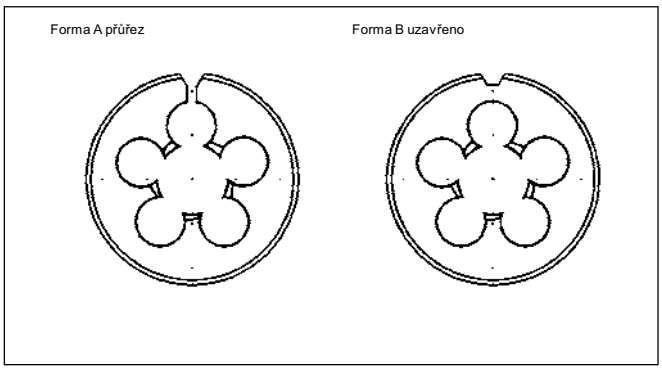
pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 700 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli
- pro hloubku závitu do 1 x D
- pro průchozí díry



Závitové kruhové čelisti
Šestihranné závitové matice

	HSS	HSSE	LH	HSS	LH
M	146	164	167	172	181
M - 6e	148				
Mf	149	165	168	173	
BSW	155		169	175	
BSF	155			175	
BA	156				
UNC	157		170	176	
UNF	158		170	176	
UNEF	159				
8 - UN				177	
G (BSP)	160	166	171	178	182
R (BSPT)	161			179	
PG	162				
NPT	133			180	
NPTF	163				





D	vnější průměr
E	výška závitové čelisti
a	šířka můstku
b	průměr upevňovacího šroubu
α	úhel čela
β	úhel náběhu
γ	úhel lamače třísky

Pokud není uvedeno jinak, dodáváme všechny kruhové závitové čelisti ve Formě B (uzavřené).

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g M

Jmenovitý rozměr mm	Vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 1 x 0.25	16 x 5	27402
M 1.1 x 0.25	16 x 5	27404
M 1.2 x 0.25	16 x 5	27406
M 1.4 x 0.3	16 x 5	27408
M 1.6 x 0.35	16 x 5	27410
M 1.7 x 0.35	16 x 5	27412
M 1.8 x 0.35	16 x 5	27414
M 2 x 0.4	16 x 5	27416
M 2.2 x 0.45	16 x 5	27418
M 2.3 x 0.4	16 x 5	27420
M 2.5 x 0.45	16 x 5	27422
M 2.6 x 0.45	16 x 5	27424
M 3 x 0.5	20 x 5	27426
M 3.5 x 0.6	20 x 5	27428
M 4 x 0.7	20 x 5	27430
M 4.5 x 0.75	20 x 7	27432
M 5 x 0.8	20 x 7	27434
M 5.5 x 0.9	20 x 7	27436
M 6 x 1.0	20 x 7	27438
M 7 x 1.0	25 x 9	27440
M 8 x 1.25	25 x 9	27442
M 9 x 1.25	25 x 9	27444
M 10 x 1.5	30 x 11	27446
M 11 x 1.5	30 x 11	27448
M 12 x 1.75	38 x 14	27450
M 14 x 2.0	38 x 14	27454
M 15 x 2.0	38 x 14	27456
M 16 x 2.0	45 x 18	27458
M 18 x 2.5	45 x 18	27462
M 19 x 2.5	45 x 18	27464
M 20 x 2.5	45 x 18	27466
M 22 x 2.5	55 x 22	27470
M 24 x 3.0	55 x 22	27474
M 27 x 3.0	65 x 25	27476
M 30 x 3.5	65 x 25	27478
M 33 x 3.5	65 x 25	27480
M 36 x 4.0	65 x 25	27482
M 39 x 4.0	75 x 30	27484
M 42 x 4.5	75 x 30	27486
M 45 x 4.5	90 x 36	27488
M 48 x 5.0	90 x 36	27490
M 52 x 5.0	90 x 36	27492
M 56 x 5.5	105 x 36	27494
M 60 x 5.5	105 x 36	27496
M 64 x 6.0	120 x 36	27498
M 68 x 6.0	120 x 36	27499

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-závit DIN 13

HSS Tolerance 6g M

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d		objč□
M 3 x 0.5	25 x 9		27826
M 4 x 0.7	25 x 9		27830
M 5 x 0.8	25 x 9		27834
M 6 x 1.0	25 x 9		27838
M 8 x 1.25	25 x 9		27842
M 10 x 1.5	25 x 9		27846
M 12 x 1.75	25 x 9		27850
M 3 x 0.5	25.4	Forma A	27926
M 4 x 0.7	25.4	Forma A	27930
M 5 x 0.8	25.4	Forma A	27934
M 6 x 1.0	25.4	Forma A	27938
M 8 x 1.25	25.4	Forma A	27942
M 10 x 1.5	25.4	Forma A	27946
M 12 x 1.75	25.4	Forma A	27950
M 14 x 2.0	38.1	Forma A	27954
M 16 x 2.0	38.1	Forma A	27958
M 18 x 2.5	38.1	Forma A	27962
M 20 x 2.5	38.1	Forma A	27966

Použití:

pro všeobecné nasazení

- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-rozměr DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6e M

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 3 x 0.5	20 x 5	27503
M 4 x 0.7	20 x 5	27505
M 5 x 0.8	20 x 7	27507
M 6 x 1.0	20 x 7	27509
M 8 x 1.25	25 x 9	27511
M 10 x 1.5	30 x 11	27513
M 12 x 1.75	38 x 14	27515
M 14 x 2.0	38 x 14	27516
M 16 x 2.0	45 x 18	27517
M 18 x 2.5	45 x 18	27518
M 20 x 2.5	45 x 18	27519

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 2.5 x 0.35	16 x 5	26404
M 2.6 x 0.35	16 x 5	26405
M 3 x 0.35	20 x 5	26408
M 3.5 x 0.35	20 x 5	26409
M 4 x 0.35	20 x 5	26410
M 4 x 0.5	20 x 5	26412
M 4.5 x 0.5	20 x 5	26413
M 5 x 0.5	20 x 5	26414
M 5 x 0.75	20 x 7	26416
M 5.5 x 0.5	20 x 5	26415
M 6 x 0.5	20 x 5	26417
M 6 x 0.75	20 x 7	26418
M 7 x 0.5	25 x 9	26419
M 7 x 0.75	25 x 9	26420
M 8 x 0.5	25 x 9	26422
M 8 x 0.75	25 x 9	26424
M 8 x 1.0	25 x 9	26426
M 9 x 0.5	25 x 9	26427
M 9 x 0.75	25 x 9	26428
M 9 x 1.0	25 x 9	26430
M 10 x 0.5	30 x 11	26431
M 10 x 0.75	30 x 11	26432
M 10 x 1.0	30 x 11	26436
M 10 x 1.25	30 x 11	26438
M 11 x 1.0	30 x 11	26440
M 11 x 1.25	30 x 11	26442
M 12 x 0.5	38 x 10	26445
M 12 x 0.75	38 x 10	26443
M 12 x 1.0	38 x 10	26444
M 12 x 1.25	38 x 10	26446
M 12 x 1.5	38 x 10	26448
M 13 x 0.5	38 x 10	26447
M 13 x 0.75	38 x 10	26449
M 13 x 1.0	38 x 10	26450
M 13 x 1.5	38 x 10	26451
M 14 x 0.5	38 x 10	26455
M 14 x 0.75	38 x 10	26452
M 14 x 1.0	38 x 10	26453
M 14 x 1.25	38 x 10	26454
M 14 x 1.5	38 x 10	26456
M 15 x 0.75	38 x 10	26457
M 15 x 1.0	38 x 10	26458
M 15 x 1.5	38 x 10	26460
M 16 x 0.5	45 x 14	26461
M 16 x 0.75	45 x 14	26463

►►►

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g

Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější závit ⌀ / d	objič□
M 16 x 1.0	45 x 14	26462
M 16 x 1.25	45 x 14	26464
M 16 x 1.5	45 x 14	26466
M 17 x 1.0	45 x 14	26468
M 17 x 1.5	45 x 14	26469
M 18 x 0.5	45 x 14	26467
M 18 x 0.75	45 x 14	26473
M 18 x 1.0	45 x 14	26470
M 18 x 1.25	45 x 14	26471
M 18 x 1.5	45 x 14	26472
M 18 x 2.0	45 x 14	26474
M 19 x 1.0	45 x 14	26475
M 19 x 1.5	45 x 14	26476
M 20 x 0.5	45 x 14	26477
M 20 x 0.75	45 x 14	26479
M 20 x 1.0	45 x 14	26478
M 20 x 1.25	45 x 14	26480
M 20 x 1.5	45 x 14	26484
M 20 x 2.0	45 x 14	26486
M 21 x 1.0	45 x 14	26487
M 21 x 1.5	45 x 14	26488
M 22 x 0.5	55 x 16	26489
M 22 x 0.75	55 x 16	26491
M 22 x 1.0	55 x 16	26490
M 22 x 1.25	55 x 16	26492
M 22 x 1.5	55 x 16	26494
M 22 x 2.0	55 x 16	26496
M 23 x 1.0	55 x 16	26497
M 23 x 1.5	55 x 16	26498
M 24 x 0.5	55 x 16	26601
M 24 x 0.75	55 x 16	26603
M 24 x 1.0	55 x 16	26600
M 24 x 1.25	55 x 16	26602
M 24 x 1.5	55 x 16	26604
M 24 x 2.0	55 x 16	26606
M 25 x 1.0	55 x 16	26607
M 25 x 1.5	55 x 16	26608
M 26 x 1.0	55 x 16	26610
M 26 x 1.5	55 x 16	26612
M 26 x 2.0	55 x 16	26614
M 27 x 1.0	65 x 18	26616
M 27 x 1.5	65 x 18	26617
M 27 x 2.0	65 x 18	26618
M 28 x 1.0	65 x 18	26620
M 28 x 1.5	65 x 18	26622
M 28 x 2.0	65 x 18	26624
M 29 x 1.5	65 x 18	26626
M 30 x 1.0	65 x 18	26628
M 30 x 1.5	65 x 18	26630
M 30 x 2.0	65 x 18	26632

►►►

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 30 x 2.5	65 x 18	26633
M 30 x 3.0	65 x 25	26634
M 32 x 1.0	65 x 18	26639
M 32 x 1.5	65 x 18	26636
M 32 x 2.0	65 x 18	26635
M 32 x 3.0	65 x 25	26637
M 33 x 1.5	65 x 18	26638
M 33 x 2.0	65 x 18	26640
M 33 x 3.0	65 x 25	26642
M 34 x 1.0	65 x 18	26643
M 34 x 1.5	65 x 18	26644
M 34 x 2.0	65 x 18	26646
M 35 x 1.0	65 x 18	26647
M 35 x 1.5	65 x 18	26648
M 35 x 2.0	65 x 18	26649
M 36 x 1.0	65 x 18	26651
M 36 x 1.5	65 x 18	26650
M 36 x 2.0	65 x 18	26652
M 36 x 3.0	65 x 25	26654
M 37 x 1.5	65 x 18	26653
M 38 x 1.0	75 x 20	26655
M 38 x 1.5	75 x 20	26656
M 38 x 2.0	75 x 20	26657
M 38 x 3.0	75 x 30	26659
M 39 x 1.5	75 x 20	26658
M 39 x 2.0	75 x 20	26660
M 39 x 3.0	75 x 30	26662
M 40 x 1.0	75 x 20	26663
M 40 x 1.5	75 x 20	26664
M 40 x 2.0	75 x 20	26666
M 40 x 3.0	75 x 30	26668
M 42 x 1.0	75 x 20	26669
M 42 x 1.5	75 x 20	26670
M 42 x 2.0	75 x 20	26672
M 42 x 3.0	75 x 30	26674
M 44 x 1.5	90 x 22	26671
M 44 x 2.0	90 x 22	26673
M 45 x 1.0	90 x 22	26675
M 45 x 1.5	90 x 22	26676
M 45 x 2.0	90 x 22	26678
M 45 x 3.0	90 x 22	26680
M 46 x 1.5	90 x 22	26681
M 48 x 1.0	90 x 22	26683
M 48 x 1.5	90 x 22	26682
M 48 x 2.0	90 x 22	26684
M 48 x 3.0	90 x 36	26686
M 50 x 1.5	90 x 22	26688
M 50 x 2.0	90 x 22	26690
M 50 x 3.0	90 x 36	26692
M 52 x 1.5	90 x 22	26694

►►►

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g

Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 52 x 2.0	90 x 22	26696
M 52 x 3.0	90 x 36	26698
M 54 x 1.0	105 x 22	28267
M 54 x 1.5	105 x 22	28150
M 54 x 2.0	105 x 22	28151
M 54 x 3.0	105 x 36	28152
M 54 x 4.0	105 x 36	28153
M 55 x 1.5	105 x 22	28154
M 55 x 2.0	105 x 22	28155
M 55 x 3.0	105 x 36	28156
M 55 x 4.0	105 x 36	28157
M 56 x 1.0	105 x 22	28268
M 56 x 1.5	105 x 22	28158
M 56 x 2.0	105 x 22	28159
M 56 x 3.0	105 x 36	28160
M 56 x 4.0	105 x 36	28161
M 58 x 1.0	105 x 22	28269
M 58 x 1.5	105 x 22	28162
M 58 x 2.0	105 x 22	28163
M 58 x 3.0	105 x 36	28164
M 58 x 4.0	105 x 36	28165
M 60 x 1.5	105 x 22	28166
M 60 x 2.0	105 x 22	28167
M 60 x 3.0	105 x 36	28168
M 60 x 4.0	105 x 36	28169
M 62 x 1.5	105 x 22	28170
M 62 x 2.0	105 x 22	28171
M 62 x 3.0	105 x 36	28172
M 62 x 4.0	105 x 36	28173
M 63 x 1.5	105 x 22	28174
M 64 x 1.5	120 x 22	28175
M 64 x 2.0	120 x 22	28176
M 64 x 3.0	120 x 36	28177
M 64 x 4.0	120 x 36	28178
M 65 x 1.5	120 x 22	28179
M 65 x 2.0	120 x 22	28180
M 65 x 3.0	120 x 36	28181
M 65 x 4.0	120 x 36	28182
M 68 x 1.5	120 x 22	28183
M 68 x 2.0	120 x 22	28184
M 68 x 3.0	120 x 36	28185
M 68 x 4.0	120 x 36	28186
M 70 x 1.5	120 x 22	28187
M 70 x 2.0	120 x 22	28188
M 70 x 3.0	120 x 36	28189
M 70 x 4.0	120 x 36	28190
M 72 x 1.5	120 x 22	28191
M 72 x 2.0	120 x 22	28192
M 72 x 3.0	120 x 36	28193
M 72 x 4.0	120 x 36	28194

►►►

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 74 x 1.5	120 x 22	28195
M 74 x 2.0	120 x 22	28196
M 74 x 3.0	120 x 36	28197
M 74 x 4.0	120 x 36	28198
M 75 x 1.5	120 x 22	28199
M 75 x 2.0	120 x 22	28200
M 75 x 3.0	120 x 36	28201
M 75 x 4.0	120 x 36	28202
M 76 x 1.5	120 x 22	28203
M 76 x 2.0	120 x 22	28204
M 76 x 3.0	120 x 36	28205
M 76 x 4.0	120 x 36	28206
M 78 x 1.5	120 x 22	28207
M 78 x 2.0	120 x 22	28208
M 78 x 3.0	120 x 36	28209
M 78 x 4.0	120 x 36	28210
M 80 x 1.5	120 x 22	28211
M 80 x 2.0	120 x 22	28212
M 80 x 3.0	120 x 36	28213
M 80 x 4.0	120 x 36	28214
M 82 x 1.5	130 x 25	28215
M 82 x 2.0	130 x 25	28216
M 82 x 3.0	130 x 36	28217
M 82 x 4.0	130 x 36	28218
M 84 x 1.5	130 x 25	28219
M 84 x 2.0	130 x 25	28220
M 84 x 3.0	130 x 36	28221
M 84 x 4.0	130 x 36	28222
M 85 x 1.5	130 x 25	28223
M 85 x 2.0	130 x 25	28224
M 85 x 3.0	130 x 36	28225
M 85 x 4.0	130 x 36	28226
M 86 x 1.5	140 x 22	28227
M 86 x 2.0	140 x 22	28228
M 86 x 3.0	140 x 22	28229
M 86 x 4.0	140 x 22	28230
M 88 x 1.5	140 x 22	28231
M 88 x 2.0	140 x 22	28232
M 88 x 3.0	140 x 22	28233
M 88 x 4.0	140 x 22	28234
M 90 x 1.5	140 x 22	28235
M 90 x 2.0	140 x 22	28236
M 90 x 3.0	140 x 22	28237
M 90 x 4.0	140 x 22	28238
M 92 x 1.5	140 x 22	28239
M 92 x 2.0	140 x 22	28240
M 92 x 3.0	140 x 22	28241
M 92 x 4.0	140 x 22	28242
M 95 x 1.5	140 x 22	28243
M 95 x 2.0	140 x 22	28244

►►►

Kruhové závitové čelisti

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g

Mf

Jmenovitý rozměr mmv	vnější průměr ⌀ / d	objič□
M 95 x 3.0	140 x 22	28245
M 95 x 4.0	140 x 22	28246
M 96 x 1.5	140 x 22	28247
M 96 x 2.0	140 x 22	28248
M 96 x 3.0	140 x 22	28249
M 96 x 4.0	140 x 22	28250
M 98 x 1.5	150 x 25	28251
M 98 x 2.0	150 x 25	28252
M 98 x 3.0	150 x 25	28253
M 98 x 4.0	150 x 25	28254
M 100 x 1.5	150 x 25	28255
M 100 x 2.0	150 x 25	28256
M 100 x 3.0	150 x 25	28257
M 100 x 4.0	150 x 25	28258
M 105 x 1.5	150 x 25	28259
M 105 x 2.0	150 x 25	28260
M 105 x 3.0	150 x 25	28261
M 105 x 4.0	150 x 25	28262
M 110 x 1.5	160 x 25	28263
M 110 x 2.0	160 x 25	28264
M 110 x 3.0	160 x 25	28265
M 110 x 4.0	160 x 25	28266

Kruhové závitové čelisti

Whitworth-závit BS 84

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

BSW / BSF

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč
BSW		
BSW 1/16 x 60	16 x 5	22402
BSW 3/32 x 48	16 x 5	22404
BSW 1/8 x 40	20 x 5	22406
BSW 5/32 x 32	20 x 5	22408
BSW 3/16 x 24	20 x 7	22410
BSW 7/32 x 24	20 x 7	22412
BSW 1/4 x 20	20 x 7	22414
BSW 5/16 x 18	25 x 9	22416
BSW 3/8 x 16	30 x 11	22418
BSW 7/16 x 14	30 x 11	22420
BSW 1/2 x 12	38 x 14	22422
BSW 9/16 x 12	38 x 14	22424
BSW 5/8 x 11	45 x 18	22426
BSW 3/4 x 10	45 x 18	22430
BSW 7/8 x 9	55 x 22	22434
BSW 1" x 8	55 x 22	22438
BSW 1.1/8 x 7	65 x 25	22442
BSW 1.1/4 x 7	65 x 25	22446
BSW 1.3/8 x 6	65 x 25	22450
BSW 1.1/2 x 6	65 x 25	22452
BSW 1.1/2 x 6	75 x 30	22454
BSW 1.5/8 x 5	75 x 30	22458
BSW 1.3/4 x 5	90 x 36	22462
BSW 1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	22466
BSW 2" x 4.1/2	90 x 36	22470
BSW 2.1/4 x 4	105 x 36	22472
BSW 2.1/2 x 4	105 x 36	22474
BSW 2.3/4 x 3.1/2	120 x 36	22476
BSW 3" x 3.1/2	120 x 36	22478
BSF		
BSF 3/16 x 32	20 x 7	22810
BSF 1/4 x 26	20 x 7	22814
BSF 5/16 x 22	25 x 9	22816
BSF 3/8 x 20	30 x 11	22818
BSF 7/16 x 18	30 x 11	22820
BSF 1/2 x 16	38 x 10	22822
BSF 9/16 x 16	38 x 10	22824
BSF 5/8 x 14	45 x 14	22826
BSF 3/4 x 12	45 x 14	22830
BSF 7/8 x 11	55 x 22	22834
BSF 1" x 10	55 x 20	22838

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, s průřezem

BA-závit BS 93

BS1127 HSS BA

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d		objč□
BA 0	20.6 x 6.35	Forma A	89000
BA 1	20.6 x 6.35	Forma A	89001
BA 2	20.6 x 6.35	Forma A	89002
BA 3	20.6 x 6.35	Forma A	89003
BA 4	20.6 x 6.35	Forma A	89004
BA 5	20.6 x 6.35	Forma A	89005
BA 6	20.6 x 6.35	Forma A	89006

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

americký hrubý závit

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

UNC

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč□
Nr. 1 x 64	16 x 5	23401
Nr. 2 x 56	16 x 5	23402
Nr. 3 x 48	16 x 5	23403
Nr. 4 x 40	20 x 5	23404
Nr. 5 x 40	20 x 5	23405
Nr. 6 x 32	20 x 7	23406
Nr. 8 x 32	20 x 7	23408
Nr. 10 x 24	20 x 7	23410
Nr. 12 x 24	20 x 7	23412
1/4 x 20	20 x 7	23414
5/16 x 18	25 x 9	23416
3/8 x 16	30 x 11	23418
7/16 x 14	30 x 11	23420
1/2 x 13	38 x 14	23422
9/16 x 12	38 x 14	23424
5/8 x 11	45 x 18	23426
3/4 x 10	45 x 18	23430
7/8 x 9	55 x 22	23434
1" x 8	55 x 22	23438
1.1/8 x 7	65 x 25	23442
1.1/4 x 7	65 x 25	23446
1.3/8 x 6	65 x 25	23450
1.1/2 x 6	65 x 25	23452
1.1/2 x 6	75 x 30	23454
1.5/8 x 5	75 x 30	23458
1.3/4 x 5	90 x 36	23462
1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	23466
2" x 4.1/2	90 x 36	23470

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

americký jemný závit

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

UNF

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč.
Nr. 0 x 80	16 x 5	24400
Nr. 1 x 72	16 x 5	24401
Nr. 2 x 64	16 x 5	24402
Nr. 3 x 56	16 x 5	24403
Nr. 4 x 48	20 x 5	24404
Nr. 5 x 44	20 x 5	24405
Nr. 6 x 40	20 x 5	24406
Nr. 8 x 36	20 x 7	24408
Nr. 10 x 32	20 x 7	24410
Nr. 12 x 28	20 x 7	24412
1/4 x 28	20 x 7	24414
5/16 x 24	25 x 9	24416
3/8 x 24	30 x 11	24418
7/16 x 20	30 x 11	24420
1/2 x 20	38 x 10	24422
9/16 x 18	38 x 10	24424
5/8 x 18	45 x 14	24426
3/4 x 16	45 x 14	24430
7/8 x 14	55 x 16	24434
1" x 12	55 x 16	24438
1" x 14	55 x 16	24440
1.1/8 x 12	65 x 18	24442
1.1/4 x 12	65 x 18	24446
1.3/8 x 12	65 x 18	24450
1.1/2 x 12	65 x 18	24452
1.1/2 x 12	75 x 20	24454

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

americký extra jemný závit ANSI B 1.1

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

UNEF

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč□
UNEF Nr. 12 x 32	20 x 7	24612
UNEF 1/4 x 32	20 x 7	24614
UNEF 5/16 x 32	25 x 9	24615
UNEF 3/8 x 32	30 x 11	24616
UNEF 7/16 x 28	30 x 11	24620
UNEF 1/2 x 28	38 x 10	24621
UNEF 9/16 x 24	38 x 10	24625
UNEF 5/8 x 24	45 x 14	24626
UNEF 11/16 x 24	45 x 14	24627
UNEF 3/4 x 20	45 x 14	24633
UNEF 13/16 x 20	55 x 16	24634
UNEF 7/8 x 20	55 x 16	24635
UNEF 15/16 x 20	55 x 16	24636
UNEF 1" x 20	55 x 16	24637
UNEF 1.1/16 x 18	65 x 18	24645
UNEF 1.1/8 x 18	65 x 18	24646
UNEF 1.3/16 x 18	65 x 18	24647
UNEF 1.1/4 x 18	65 x 18	24648
UNEF 1.5/16 x 18	65 x 18	24649
UNEF 1.3/8 x 18	65 x 18	24650
UNEF 1.7/16 x 18	75 x 20	24651
UNEF 1.1/2 x 18	75 x 20	24652

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5158 (DIN EN 24231) HSS

G (BSP)

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč□
G 1/8 x 28	30 x 11	25412
G 1/4 x 19	38 x 10	25414
G 3/8 x 19	45 x 14	25416
G 1/2 x 14	45 x 14	25418
G 5/8 x 14	55 x 16	25420
G 3/4 x 14	55 x 16	25422
G 7/8 x 14	65 x 18	25424
G 1" x 11	65 x 18	25426
G 1.1/8 x 11	75 x 20	25430
G 1.1/4 x 11	75 x 20	25434
G 1.3/8 x 11	90 x 22	25438
G 1.1/2 x 11	90 x 22	25442
G 1.5/8 x 11	90 x 22	25446
G 1.3/4 x 11	105 x 22	25450
G 2" x 11	90 x 22	25452
G 2" x 11	105 x 22	25454
G 2.1/4 x 11	120 x 22	25458
G 2.1/2 x 11	120 x 22	25462
G 2.3/4 x 11	120 x 22	25466
G 3" x 11	130 x 25	25470
G 3.1/2 x 11	150 x 25	25474
G 4" x 11	160 x 25	25478

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, s průřezem

kuželový trubkový závit, kužel 1:16, kon. 55°

HSS

R (BSPT)

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d		objč.
PT 1/8 x 28	38 x 11	Forma A	97006
PT 1/4 x 19	38 x 16	Forma A	97014
PT 3/8 x 19	50 x 18	Forma A	97020
PT 1/2 x 14	50 x 22	Forma A	97022
PT 3/4 x 14	50 x 24	Forma A	97030
PT 1" x 11	63 x 28	Forma A	97040
PT 1.1/4 x 11	75 x 32	Forma A	97048

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

ocelový pancéřový trubkový závit DIN 40 430

DIN 40434 HSS PG

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč□
PG 7 x 20	38 x 10	25807
PG 9 x 18	45 x 14	25809
PG 11 x 18	45 x 14	25811
PG 13.5 x 18	45 x 14	25813
PG 16 x 18	55 x 16	25816
PG 21 x 16	65 x 18	25821
PG 29 x 16	65 x 18	25829
PG 36 x 16	90 x 22	25836
PG 42 x 16	105 x 22	25842
PG 48 x 16	105 x 22	25848

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

HSS

NPT / NPTF

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d		objč.
NPT			
NPT 1/16 x 27	25 x 9		23610
NPT 1/8 x 27	30 x 11		23612
NPT 1/4 x 18	38 x 14		23614
NPT 3/8 x 18	45 x 14		23616
NPT 1/2 x 14	45 x 18		23618
NPT 5/8 x 14	55 x 22		23620
NPT 3/4 x 14	55 x 22		23622
NPT 7/8 x 14	65 x 25		23624
NPT 1" x 11.5	65 x 25		23626
NPT 1.1/4 x 11.5	75 x 26		23634
NPT 1.1/2 x 11.5	90 x 27		23642
NPT 2" x 11.5	105 x 28		23654
NPTF			
NPTF 1/8 x 27	50 x 11	Forma A	98072
NPTF 1/4 x 18	50 x 14	Forma A	98074
NPTF 3/8 x 18	50 x 14	Forma A	98076
NPTF 1/2 x 14	50 x 18	Forma A	98078
NPTF 3/4 x 14	50 x 22	Forma A	98080
NPTF 1" x 11.5	50 x 25	Forma A	98082

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti s lamačem třísky

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS-E Tolerance 6g M

Jmenovitý závit mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 3 x 0.5	20 x 5	57426
M 4 x 0.7	20 x 5	57430
M 5 x 0.8	20 x 7	57434
M 6 x 1.0	20 x 7	57438
M 8 x 1.25	25 x 9	57442
M 10 x 1.5	30 x 11	57446
M 12 x 1.75	38 x 14	57450
M 14 x 2.0	38 x 14	57454
M 16 x 2.0	45 x 18	57458
M 18 x 2.5	45 x 18	57462
M 20 x 2.5	45 x 18	57466
M 22 x 2.5	55 x 22	57470
M 24 x 3.0	55 x 22	57474
M 27 x 3.0	65 x 25	57476
M 30 x 3.5	65 x 25	57478

Výhody:
- vysoké řezné schopnosti
- jde lehce do řezu
- výborný odvod třísek

Použití:
- obtížně obrobitelné materiály do 1200 N/mm²
- nerezové oceli
- pro všeobecné nasazení

Kruhové závitové čelisti s lamačem třísky

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS-E Tolerance 6g Mf

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč□
M 6 x 0.75	20 x 7	56418
M 8 x 0.75	25 x 9	56424
M 8 x 1.0	25 x 9	56426
M 10 x 1.0	30 x 11	56436
M 10 x 1.25	30 x 11	56438
M 12 x 1.0	38 x 10	56444
M 12 x 1.25	38 x 10	56446
M 12 x 1.5	38 x 10	56448
M 14 x 1.25	38 x 10	56454
M 14 x 1.5	38 x 10	56456
M 16 x 1.5	45 x 14	56466
M 18 x 1.5	45 x 14	56472
M 18 x 2.0	45 x 14	56474
M 20 x 1.5	45 x 14	56484
M 20 x 2.0	45 x 14	56486
M 22 x 1.5	55 x 16	56494
M 24 x 1.5	55 x 16	56604

Výhody:
- vysoké řezné schopnosti
- jde lehce do řezu
- výborný odvod třísek

Použití:
- obtížně obrobitelné materiály do 1200 N/mm²
- nerezové oceli
- pro všeobecné nasazení

Kruhové závitové čelisti s lamačem třísky

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5158 (DIN EN 24231) HSS-E

G (BSP)

Jmenovitý rozměr	vnější rozměr ⌀ / d	objč.
G 1/8 x 28	30 x 11	55412
G 1/4 x 19	38 x 10	55414
G 3/8 x 19	45 x 14	55416
G 1/2 x 14	45 x 14	55418
G 3/4 x 14	55 x 16	55422
G 1" x 11	65 x 18	55426

Výhody:
- vysoké řezné schopnosti
- jde lehce do řezu
- výborný odvod třísek

Použití:
- obtížně obrobitelné materiály do 1200 N/mm²
- nerezové oceli
- pro všeobecné nasazení

Kruhové závitové čelisti, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g M

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 2 x 0.4	16 x 5	27216
M 3 x 0.5	20 x 5	27226
M 4 x 0.7	20 x 5	27230
M 5 x 0.8	20 x 7	27234
M 6 x 1.0	20 x 7	27238
M 8 x 1.25	25 x 9	27242
M 10 x 1.5	30 x 11	27246
M 12 x 1.75	38 x 14	27250
M 14 x 2.0	38 x 14	27254
M 16 x 2.0	45 x 18	27258
M 18 x 2.5	45 x 18	27262
M 20 x 2.5	45 x 18	27266
M 22 x 2.5	55 x 22	27270
M 24 x 3.0	55 x 22	27274
M 27 x 3.0	65 x 25	27276
M 30 x 3.5	65 x 25	27278
M 33 x 3.5	65 x 25	27280
M 36 x 4.0	65 x 25	27282
M 39 x 4.0	75 x 30	27284
M 42 x 4.5	75 x 30	27286
M 45 x 4.5	90 x 36	27288
M 48 x 5.0	90 x 36	27290
M 52 x 5.0	90 x 36	27292

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, *levý chod*

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Tolerance 6g **Mf**

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
M 6 x 0.75	20 x 7	26207
M 8 x 0.75	25 x 9	26210
M 8 x 1.0	25 x 9	26211
M 10 x 1.0	30 x 11	26215
M 10 x 1.25	30 x 11	26216
M 12 x 1.0	38 x 10	26220
M 12 x 1.25	38 x 10	26221
M 12 x 1.5	38 x 10	26222
M 14 x 1.25	38 x 10	26227
M 14 x 1.5	38 x 10	26228
M 16 x 1.0	45 x 14	26231
M 16 x 1.5	45 x 14	26233
M 18 x 1.5	45 x 14	26236
M 20 x 1.5	45 x 14	26240
M 22 x 1.5	55 x 16	26245
M 24 x 1.5	55 x 16	26250
M 24 x 2.0	55 x 16	26251
M 30 x 2.0	65 x 18	26264

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm^2
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, *levý chod*

Whitworth-závit BS 84

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

BSW

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objč□
1/8 x 40	20 x 5	22206
5/32 x 32	20 x 5	22208
3/16 x 24	20 x 7	22210
1/4 x 20	20 x 7	22214
5/16 x 18	25 x 9	22216
3/8 x 16	30 x 11	22218
7/16 x 14	30 x 11	22220
1/2 x 12	38 x 14	22222
9/16 x 12	38 x 14	22224
5/8 x 11	45 x 18	22226
3/4 x 10	45 x 18	22230
7/8 x 9	55 x 22	22234
1" x 8	55 x 22	22238

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, *levý chod*

americký závit ANSI B 1.1

DIN 223 (DIN EN 22568) HSS

UNC / UNF

Jmenovitý rozměr mm	vnější průměr ⌀ / d	objč.
UNC		
UNC Nr. 6 x 32	20 x 7	23206
UNC Nr. 8 x 32	20 x 7	23208
UNC Nr. 10 x 24	20 x 7	23210
UNC 1/4 x 20	20 x 7	23214
UNC 5/16 x 18	25 x 9	23216
UNC 3/8 x 16	30 x 11	23218
UNC 7/16 x 14	38 x 14	23220
UNC 1/2 x 13	38 x 14	23222
UNC 9/16 x 12	38 x 14	23224
UNC 5/8 x 11	45 x 18	23226
UNC 3/4 x 10	45 x 18	23230
UNC 7/8 x 9	55 x 22	23234
UNC 1" x 8	55 x 22	23238
UNF		
UNF Nr. 10 x 32	20 x 7	24210
UNF 1/4 x 28	20 x 7	24214
UNF 5/16 x 24	25 x 9	24216
UNF 3/8 x 24	30 x 11	24218
UNF 7/16 x 20	30 x 11	24220
UNF 1/2 x 20	38 x 10	24222
UNF 9/16 x 18	38 x 10	24224
UNF 5/8 x 18	45 x 14	24226
UNF 3/4 x 16	45 x 14	24230
UNF 7/8 x 14	55 x 16	24234
UNF 1" x 12	55 x 16	24238

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm^2
- nelegované a nízkolegované oceli

Kruhové závitové čelisti, *levý chod*

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 5158 (DIN EN 24231) HSS

G (BSP)

Jmenovitý rozměr	vnější průměr ⌀ / d	objič□
G 1/8 x 28	30 x 11	25212
G 1/4 x 19	38 x 10	25214
G 3/8 x 19	45 x 14	25216
G 1/2 x 14	45 x 14	25218
G 5/8 x 14	55 x 16	25220
G 3/4 x 14	55 x 16	25222
G 7/8 x 14	65 x 18	25224
G 1" x 11	65 x 18	25226
G 1.1/8 x 11	75 x 20	25230
G 1.1/4 x 11	75 x 20	25234
G 1.3/8 x 11	90 x 22	25238
G 1.1/2 x 11	90 x 22	25242
G 1.5/8 x 11	90 x 22	25246
G 1.3/4 x 11	105 x 22	25250
G 2" x 11	105 x 22	25254

Použití:

pro všeobecné nasazení
- dobře obrobitelné materiály do 800 N/mm²
- nelegované a nízkolegované oceli

Šestihranné závitové matice

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 382 HSS Tolerance 6g M

Jmenovitý rozměr mm	Otvor klíče mm	objč.
M 3 x 0.5	19 x 5	27126
M 3.5 x 0.6	19 x 5	27128
M 4 x 0.7	19 x 5	27130
M 5 x 0.8	19 x 7	27134
M 6 x 1.0	19 x 7	27138
M 7 x 1.0	22 x 9	27140
M 8 x 1.25	22 x 9	27142
M 9 x 1.25	22 x 9	27144
M 10 x 1.5	27 x 11	27146
M 11 x 1.5	27 x 11	27148
M 12 x 1.75	36 x 14	27150
M 14 x 2.0	36 x 14	27154
M 16 x 2.0	41 x 18	27158
M 18 x 2.5	41 x 18	27162
M 20 x 2.5	41 x 18	27166
M 22 x 2.5	50 x 22	27170
M 24 x 3.0	50 x 22	27174
M 27 x 3.0	60 x 25	27176
M 30 x 3.5	60 x 25	27178
M 33 x 3.5	60 x 25	27180
M 36 x 4.0	60 x 25	27182
M 39 x 4.0	70 x 30	27184
M 42 x 4.5	70 x 30	27186
M 45 x 4.5	85 x 36	27188
M 48 x 5.0	85 x 36	27190
M 52 x 5.0	85 x 36	27192
M 56 x 5.5	100 x 36	27194
M 60 x 5.5	100 x 36	27196
M 64 x 6.0	100 x 36	27198
M 68 x 6.0	115 x 36	27199

Použití:

Pro opravu a prořízntutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 382 HSS Tolerance 6g

Mf

Jmenovitý rozměr mm	Otvor klíče mm	objč.
M 3 x 0.35	19 x 5	26108
M 4 x 0.35	19 x 5	26110
M 4 x 0.5	19 x 5	26112
M 5 x 0.5	19 x 5	26114
M 5 x 0.75	19 x 7	26116
M 6 x 0.5	19 x 5	26117
M 6 x 0.75	19 x 7	26118
M 7 x 0.75	22 x 9	26120
M 8 x 0.5	22 x 9	26122
M 8 x 0.75	22 x 9	26124
M 8 x 1.0	22 x 9	26126
M 9 x 0.75	22 x 9	26128
M 9 x 1.0	22 x 9	26130
M 10 x 0.75	27 x 11	26132
M 10 x 1.0	27 x 11	26136
M 10 x 1.25	27 x 11	26138
M 11 x 1.0	27 x 11	26140
M 11 x 1.25	27 x 11	26142
M 12 x 0.75	36 x 10	26143
M 12 x 1.0	36 x 10	26144
M 12 x 1.25	36 x 10	26146
M 12 x 1.5	36 x 10	26148
M 13 x 1.0	36 x 10	26150
M 13 x 1.5	36 x 10	26151
M 14 x 0.75	36 x 10	26152
M 14 x 1.0	36 x 10	26153
M 14 x 1.25	36 x 10	26154
M 14 x 1.5	36 x 10	26156
M 15 x 1.0	36 x 10	26158
M 15 x 1.5	36 x 10	26160
M 16 x 1.0	41 x 14	26162
M 16 x 1.25	41 x 14	26164
M 16 x 1.5	41 x 14	26166
M 18 x 1.0	41 x 14	26170
M 18 x 1.25	41 x 14	26171
M 18 x 1.5	41 x 14	26172
M 18 x 2.0	41 x 14	26174
M 20 x 1.0	41 x 14	26178
M 20 x 1.25	41 x 14	26180
M 20 x 1.5	41 x 14	26184
M 20 x 2.0	41 x 14	26186
M 21 x 1.5	41 x 14	26188
M 22 x 1.0	50 x 16	26190
M 22 x 1.25	50 x 16	26192
M 22 x 1.5	50 x 16	26194
M 22 x 2.0	50 x 16	26196
M 23 x 1.5	50 x 16	26198
M 24 x 1.0	50 x 16	26700
M 24 x 1.25	50 x 16	26702
M 24 x 1.5	50 x 16	26704

►►►

Šestihranné závitové matice

metrický ISO-jemný závit DIN 13

DIN 382 HSS Tolerance 6g

Mf

Jmenovitý rozměr mm	Otvor klíče mm	objč.
M 24 x 2.0	50 x 16	26706
M 25 x 1.0	50 x 16	26707
M 25 x 1.5	50 x 16	26708
M 26 x 1.0	50 x 16	26710
M 26 x 1.5	50 x 16	26712
M 26 x 2.0	50 x 16	26714
M 27 x 1.0	60 x 18	26717
M 27 x 1.5	60 x 18	26716
M 27 x 2.0	60 x 18	26718
M 28 x 1.0	60 x 18	26720
M 28 x 1.5	60 x 18	26722
M 28 x 2.0	60 x 18	26724
M 29 x 1.5	60 x 18	26726
M 30 x 1.0	60 x 18	26728
M 30 x 1.5	60 x 18	26730
M 30 x 2.0	60 x 18	26732
M 30 x 3.0	60 x 25	26734
M 32 x 1.5	60 x 18	26736
M 32 x 2.0	60 x 18	26735
M 32 x 3.0	60 x 25	26737
M 33 x 1.5	60 x 18	26738
M 33 x 2.0	60 x 18	26740
M 33 x 3.0	60 x 25	26742
M 34 x 1.5	60 x 18	26744
M 34 x 2.0	60 x 18	26746
M 35 x 1.5	60 x 18	26748
M 36 x 1.5	60 x 18	26750
M 36 x 2.0	60 x 18	26752
M 36 x 3.0	60 x 25	26754
M 38 x 1.5	70 x 20	26756
M 39 x 1.5	70 x 20	26758
M 39 x 2.0	70 x 20	26760
M 39 x 3.0	70 x 30	26762
M 40 x 1.5	70 x 20	26764
M 40 x 2.0	70 x 20	26766
M 40 x 3.0	70 x 30	26768
M 42 x 1.5	70 x 20	26770
M 42 x 2.0	70 x 20	26772
M 42 x 3.0	70 x 30	26774
M 45 x 1.5	85 x 22	26776
M 45 x 2.0	85 x 22	26778
M 45 x 3.0	85 x 36	26780
M 48 x 1.5	85 x 22	26782
M 48 x 2.0	85 x 22	26784
M 48 x 3.0	85 x 36	26786
M 50 x 1.5	85 x 22	26788
M 50 x 2.0	85 x 22	26790
M 50 x 3.0	85 x 36	26792
M 52 x 1.5	85 x 22	26794
M 52 x 2.0	85 x 22	26796
M 52 x 3.0	85 x 36	26798

Šestihranné závitové matice

Whitworth-závit BS 84

DIN 382 HSS

BSW / BSF

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
BSW		
BSW 1/8 x 40	19 x 5	22106
BSW 3/16 x 24	19 x 7	22110
BSW 1/4 x 20	19 x 7	22114
BSW 5/16 x 18	22 x 9	22116
BSW 3/8 x 16	27 x 11	22118
BSW 7/16 x 14	27 x 11	22120
BSW 1/2 x 12	36 x 14	22122
BSW 9/16 x 12	36 x 14	22124
BSW 5/8 x 11	41 x 18	22126
BSW 3/4 x 10	41 x 18	22130
BSW 7/8 x 9	50 x 22	22134
BSW 1" x 8	50 x 22	22138
BSW 1.1/8 x 7	60 x 25	22142
BSW 1.1/4 x 7	60 x 25	22146
BSW 1.3/8 x 6	60 x 25	22150
BSW 1.1/2 x 6	70 x 30	22154
BSW 2" x 4.1/2	85 x 36	22170
BSW 2.1/4 x 4	100 x 22	22172
BSW 2.1/2 x 4	115 x 22	22174
BSW 2.3/4 x 3.1/2	115 x 36	22176
BSW 3" x 3.1/2	115 x 36	22178
BSF		
BSF 3/16 x 32	19 x 7	22510
BSF 1/4 x 26	19 x 7	22514
BSF 5/16 x 22	22 x 9	22516
BSF 3/8 x 20	27 x 11	22518
BSF 7/16 x 18	27 x 11	22520
BSF 1/2 x 16	36 x 10	22522
BSF 9/16 x 16	36 x 10	22524
BSF 5/8 x 14	41 x 14	22526
BSF 3/4 x 12	41 x 14	22530
BSF 7/8 x 11	50 x 16	22534
BSF 1" x 10	50 x 16	22538

Použití:

Pro opravu a prořiznutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice

americký závit ANSI B 1.1

DIN 382 HSS

UNC / UNF

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
UNC		
UNC 1/4 x 20	19 x 7	23114
UNC 5/16 x 18	22 x 9	23116
UNC 3/8 x 16	27 x 11	23118
UNC 7/16 x 14	27 x 11	23120
UNC 1/2 x 13	36 x 14	23122
UNC 9/16 x 12	36 x 14	23124
UNC 5/8 x 11	41 x 18	23126
UNC 3/4 x 10	41 x 18	23130
UNC 7/8 x 9	50 x 22	23134
UNC 1" x 8	50 x 22	23138
UNC 1.1/8 x 7	60 x 25	23142
UNC 1.1/4 x 7	60 x 25	23146
UNC 1.3/8 x 6	60 x 25	23150
UNC 1.1/2 x 6	70 x 30	23154
UNF		
UNF 1/4 x 28	19 x 7	24114
UNF 5/16 x 24	22 x 9	24116
UNF 3/8 x 24	27 x 11	24118
UNF 7/16 x 20	27 x 11	24120
UNF 1/2 x 20	36 x 10	24122
UNF 9/16 x 18	36 x 10	24124
UNF 5/8 x 18	41 x 14	24126
UNF 3/4 x 16	41 x 14	24130
UNF 7/8 x 14	50 x 16	24134
UNF 1" x 12	50 x 16	24138
UNF 1.1/8 x 12	60 x 18	24142
UNF 1.1/4 x 12	60 x 18	24146
UNF 1.3/8 x 12	60 x 18	24150
UNF 1.1/2 x 12	70 x 20	24154

Použití:

Pro opravu a prořízntutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice

americký závit ANSI B 1.1

DIN 382 HSS Tolerance 2B 8-UN

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč□
UN 1.1/8 x 8	60 x 25	24171
UN 1.1/4 x 8	60 x 25	24172
UN 1.3/8 x 8	60 x 25	24173
UN 1.1/2 x 8	60 x 25	24174
UN 1.5/8 x 8	70 x 30	24175
UN 1.3/4 x 8	85 x 36	24176
UN 1.7/8 x 8	85 x 22	24177
UN 2" x 8	85 x 22	24178
UN 2.1/8 x 8	85 x 22	24179
UN 2.1/4 x 8	100 x 22	24180
UN 2.1/2 x 8	115 x 22	24181

Použití:

Pro opravu a prořiznutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech□

Šestihranné závitové matice

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 382 HSS

G (BSP)

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
G 1/8 x 28	27 x 11	25512
G 1/4 x 19	36 x 10	25514
G 3/8 x 19	41 x 14	25516
G 1/2 x 14	41 x 14	25518
G 5/8 x 14	50 x 16	25520
G 3/4 x 14	50 x 16	25522
G 7/8 x 14	60 x 18	25524
G 1" x 11	60 x 18	25526
G 1.1/8 x 11	70 x 20	25530
G 1.1/4 x 11	70 x 20	25534
G 1.3/8 x 11	85 x 22	25538
G 1.1/2 x 11	85 x 22	25542
G 1.5/8 x 11	85 x 22	25546
G 1.3/4 x 11	100 x 22	25550
G 2" x 11	100 x 22	25554

Použití:

Pro opravu a prořízntutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice

kuželový trubkový závit, kužel 1:16, kon. 55°

DIN 382 HSS

R (BSPT)

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč
R 1/8 x 28	27 x 11	23562
R 1/4 x 19	36 x 14	23564
R 3/8 x 19	41 x 15	23566
R 1/2 x 14	50 x 19	23568
R 3/4 x 14	60 x 20	23572
R 1" x 11	60 x 25	23576
R 1.1/4 x 11	85 x 26	23578
R 1.1/2 x 11	85 x 26	23580
R 2" x 11	100 x 31	23584

Použití:

Pro opravu a prořiznutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech

Šestihranné závitové matice

americký kuželový trubkový závit, kužel 1:16

DIN 382 HSS

NPT

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
NPT 1/16 x 27	22 x 9	23510
NPT 1/8 x 27	27 x 11	23512
NPT 1/4 x 18	36 x 14	23514
NPT 3/8 x 18	41 x 14	23516
NPT 1/2 x 14	41 x 14	23518
NPT 3/4 x 14	50 x 22	23522
NPT 1" x 11.5	60 x 25	23526
NPT 1.1/4 x 11.5	70 x 25	23528
NPT 1.1/2 x 11.5	85 x 28	23530
NPT 2" x 11.5	100 x 28	23534

Použití:

Pro opravu a prořízntutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice, *levý chod*

metrický ISO-závit DIN 13

DIN 382 HSS

M

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
M 3 x 0.5	19 x 5	28426
M 4 x 0.7	19 x 5	28430
M 5 x 0.8	19 x 7	28434
M 6 x 1.0	19 x 7	28438
M 8 x 1.25	22 x 9	28442
M 10 x 1.5	27 x 11	28446
M 12 x 1.75	36 x 14	28450
M 14 x 2.0	36 x 14	28454
M 16 x 2.0	41 x 18	28458
M 18 x 2.5	41 x 18	28462
M 20 x 2.5	41 x 18	28466
M 22 x 2.5	50 x 22	28470
M 24 x 3.0	50 x 22	28474
M 27 x 3.0	60 x 25	28476
M 30 x 3.5	60 x 25	28478
M 33 x 3.5	60 x 25	28480
M 36 x 4.0	60 x 25	28482
M 39 x 4.0	70 x 30	28484
M 42 x 4.5	70 x 30	28486
M 45 x 4.5	85 x 36	28488
M 48 x 5.0	85 x 36	28490
M 52 x 5.0	85 x 36	28492

Použití:

Pro opravu a prořiznutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

Šestihranné závitové matice, *levý chod*

trubkový závit DIN ISO 228

DIN 382 HSS G (BSP)

Jmenovitý rozměr	Otvor klíče mm	objč.
G 1/8 x 28	27 x 11	25612
G 1/4 x 19	36 x 10	25614
G 3/8 x 19	41 x 14	25616
G 1/2 x 14	41 x 14	25618
G 5/8 x 14	50 x 16	25620
G 3/4 x 14	50 x 16	25622
G 1" x 11	60 x 18	25626
G 1.1/8 x 11	70 x 20	25630
G 1.1/4 x 11	70 x 20	25634
G 1.3/8 x 11	85 x 22	25638
G 1.1/2 x 11	85 x 22	25642
G 1.3/4 x 11	100 x 22	25650
G 2" x 11	100 x 22	25654

Použití:

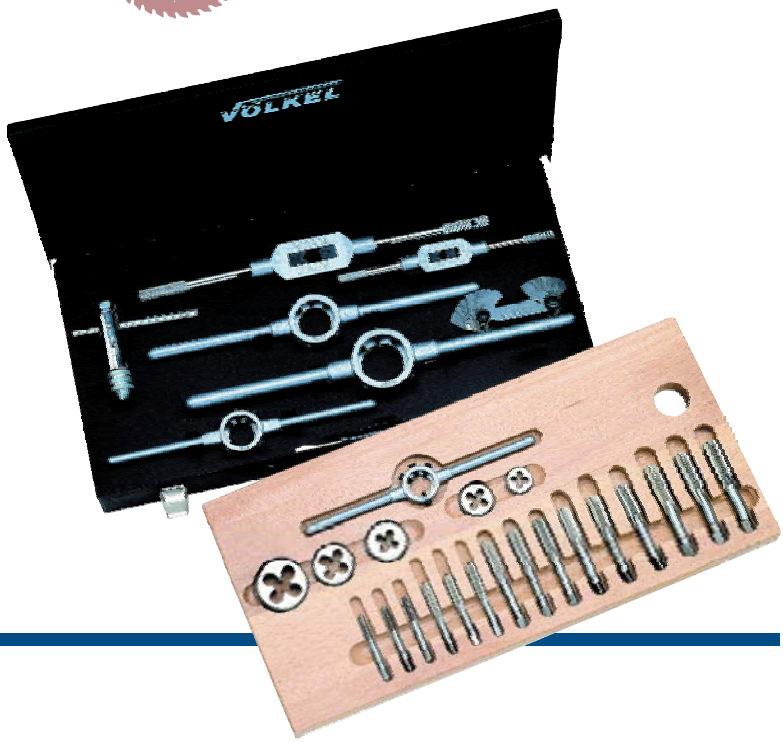
Pro opravu a prořízntutí poškozených závitů ve špatně přístupných místech.

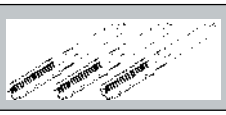
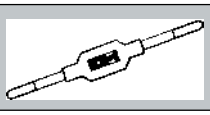
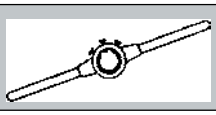
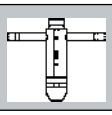
IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

Závitníkové sady

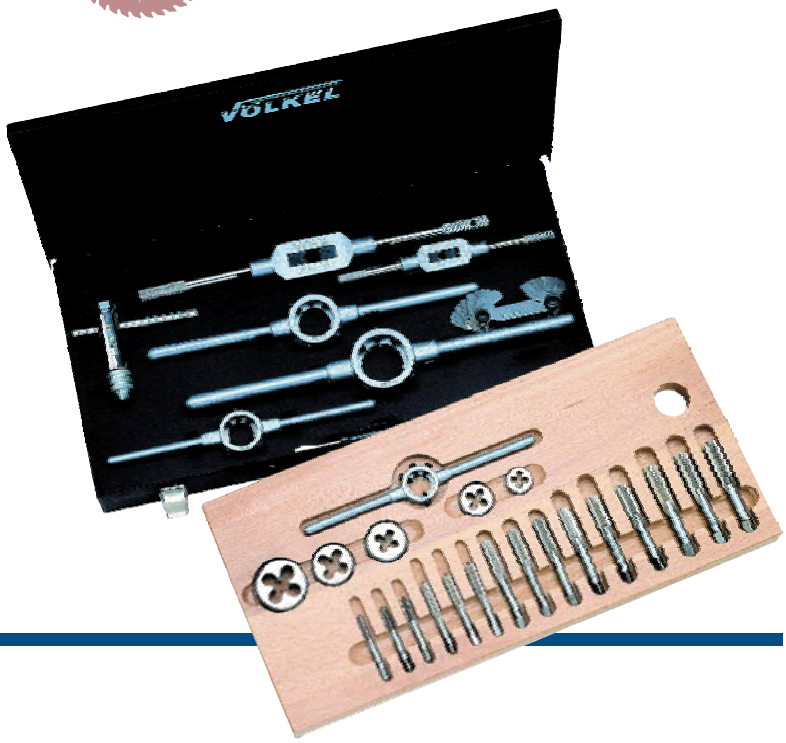
v kovové kazatě
DIN-provedení



						obj.č.
M						
M 1-1.2-1.4-1.7-2.0-2.3-2.6 M 3-3.5-4-5-6-8-10	č.0 č.1	16 x 5 25 x 9	20 x 5 30 x 11	20 x 7	č.1	48002
M 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	č.1 + 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	č.1	48003
M 5-6-7-8-9-10-11-12	č.1 + 2	20 x 7 30 x 11	25 x 9 38 x 14		č.1	48004
M 5-6-7-8-9-10-11-12-14-16 M 18-20	č.1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48005
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20 M 22-24	č.1 + 4	20 x 5 30 x 11 55 x 22	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18		48006
M 5-6-8-10-12-14-16-18-20-22 M 24-27-30	č.1 č.3 + 5	20 x 7 38 x 14 65 x 25	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48007
Mf						
Mf 3 x 0.35-4 x 0.5-5 x 0.5 Mf 6 x 0.75-8 x 0.75-8 x 1.0 Mf 10 x 1.0-12 x 1.5	č.1 + 2	20 x 5 38 x 10	25 x 9	30 x 11	č.1	48010
Mf 6 x 0.75-8 x 0.75-8 x 1.0-10 x 1.0 Mf 12 x 1.0-12 x 1.5-14 x 1.25-14 x 1.5 Mf 16 x 1.5-18 x 1.5-20 x 1.5	č.1 + 3	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11		48011
Mf 6 x 0.75-8 x 0.75-8 x 1.0-10 x 1.0 Mf 12 x 1.0-12 x 1.5-14 x 1.25-14 x 1.5 Mf 16 x 1.5-18 x 1.5-20 x 1.5-22 x 1.5 Mf 24 x 1.5	č.1 + 4	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11 55 x 16		48012

Závitníkové sady

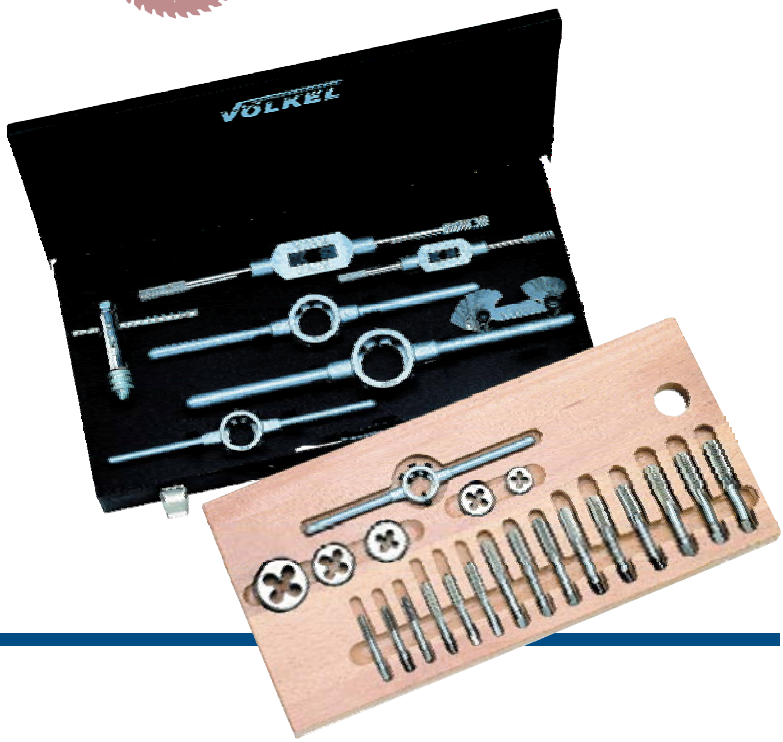
v kovové kazetě
DIN-provedení

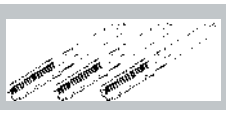


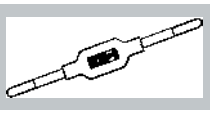
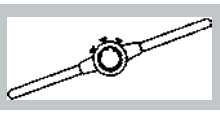
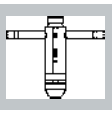
						obj.č.
G (BSP)						
G 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1"	č. 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 16	38 x 10 65 x 18	45 x 14		48020
G 1/8-1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1"	č. 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 16	38 x 10 65 x 18	45 x 14		48021
G 1/4-3/8-1/2-3/4-1"-1.1/4-1.1/2	č. 2 + 4 + 7	38 x 10 65 x 18	45 x 14 75 x 20	55 x 16 90 x 22		48022
BSW						
BSW 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	č. 1 + 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	č. 1	48030
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	č. 1 + 2	20 x 7 38 x 14	25 x 9	30 x 11	č. 1	48031
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48032
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 BSW 3/4-7/8-1"	č. 1 + 4	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48034
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4 BSW 7/8-1"-1.1/8-1.1/4-1.3/8-1.1/2"	č. 1 č. 3 + 5	20 x 7 38 x 14 65 x 25	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48035
BSF						
BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	č. 1 + 2	20 x 7 38 x 10	25 x 9	30 x 11	č. 1	48041
BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11		48042
BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 BSF 3/4-7/8-1"	č. 1 + 4	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11 55 x 16		48044
BSW / BSF						
BSW/BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 BSW/BSF 5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48046

Závitníkové sady

v kovové kazetě



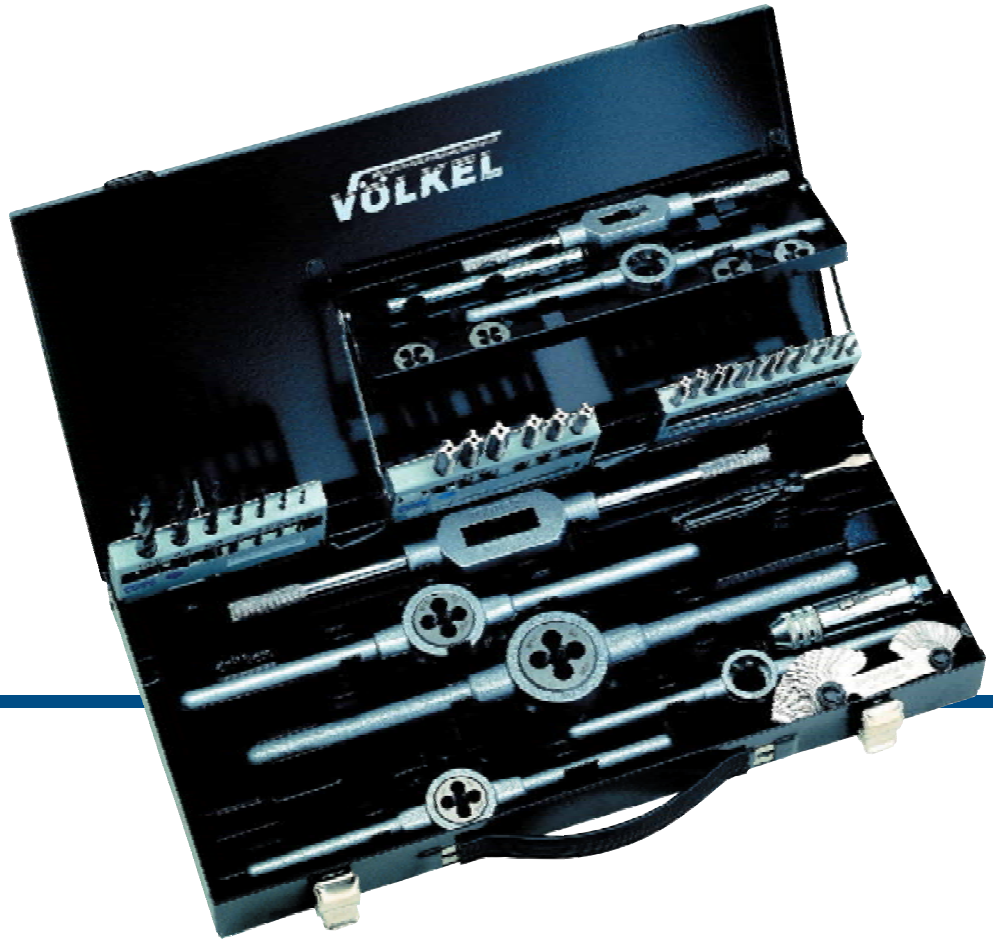


						obj.č.
NPT						
NPT 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1"	č. 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 22	38 x 14 65 x 25	45 x 18		48025
NPT 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1" NPT 1.1/4-1.1/2-2"	č. 2 + 4 + 7	30 x 11 55 x 22 90 x 36	38 x 14 65 x 25 105 x 36	45 x 18 75 x 30		48027
UNC						
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	č. 1 + 2	20 x 7 38 x 14	25 x 9	30 x 11	č. 1	48050
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48051
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 UNC 3/4-7/8-1"	č. 1 + 4	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48053
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4 UNC 7/8-1"-1.1/8-1.1/4-1.3/8-1.1/2"	č. 1 č. 3 + 5	20 x 7 38 x 14 65 x 25	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48054
UNF						
UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	č. 1 + 2	20 x 7 38 x 10	25 x 9	30 x 11	č. 1	48060
UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11		48061
UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 UNF 3/4-7/8-1"	č. 1 + 4	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11 55 x 16		48063
UNC / UNF						
UNC/UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 UNC/UNF 5/8-3/4	č. 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48066

Závitníkové sady

v kovové kazetě
DIN-provedení



Ruční závitník DIN 352
sada á 3 ks
Kruhové závitové čelisti DIN 223

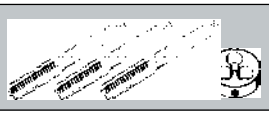
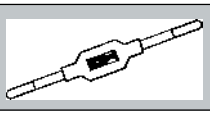
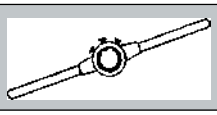
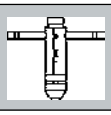
P.V.1 drilbox	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č. 1 č. 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	č. 1	49101
drilbox	M 3-4-5-6-8 M 10-12		č. 1 č. 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9		49107
HSSE drilbox	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č. 1 č. 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	č. 1	49151
L H drilbox	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č. 1 č. 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	č. 1	49171
	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č. 1 č. 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9		49111

Závitníkové sady

v kovové kazetě
DIN-provedení

F.Z.1
Ruční závitník DIN 352, HSSE
předřezávací závitník s vodícím čepem
Kruhové závitové čelisti DIN 223, HSSE
+ 7 vedení pro kruhové záv□čelisti

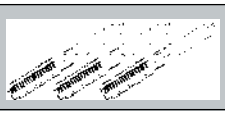
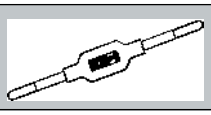
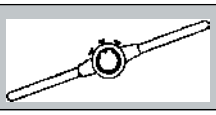
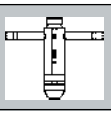
S.F.1
Ruční závitník DIN 352, HSS-G
Kruhové závitové čelisti DIN 223, HSS
+ 7 vedení pro kruhové záv□čelisti

								obj.č□
F.Z. 1	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	č□1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	č□1	49150
drillbox	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm	č□2	30 x 11	38 x 14			
S.F.1	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	čo□1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	č□1	49106
drillbox	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm	č□2	30 x 11	38 x 14			

Závitníkové sady

v kovové kazetě
DIN-provedení

Ruční závitník DIN 352
Sada á 3 ks
Kruhové závitové čelisti DIN 223

							obj.č.
P.V.2	M 3-4-5-6-8-10-12-14	č. 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	č. 1	49201
	M 16-18-20	č. 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18	č. 2	
HSSE drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	č. 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49251
	M 16-18-20	č. 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18		
L H drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	č. 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49271
	M 16-18-20	č. 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18		
P.V.3	M 5-6-8-10-12-14	č. 1	20 x 7	25 x 9	30 x 11	č. 1	49301
	M 16-18-20	č. 3	38 x 14	45 x 18		č. 2	
P.V.5 drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	č. 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49205
	M 16-18-20	č. 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18		

Závitníkové sady

v kovové kazetě

Ruční závitník DIN 352
Sada á 3 ks

P.V.22	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	č□1□1/2		49510
drilbox	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm			
P.V.23	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	č□1□1/2	č□1	49511
drilbox	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm			

Ruční závitník DIN 352
Sada á 3 ks
Kruhové závitové čelisti 25 x 9 mm průměr

P.V.12	M 3-4-5-6-8-10-12	č□1□1/2	25 x 9	č□1	49501
P.V.15	M 3-4-5-6-8-10-12	č□1□1/2	25 x 9	č□1	49505
drilbox					

Závitníkové sady

v kovové kazetě
DIN-provedení

				obj.č.
P.V.97 drillbox		M 3-4-5-6-8-10-12		49521
P.V.98 drillbox	*HSSE*	M 3-4-5-6-8-10-12		49522
P.V.99 drillbox			M 3-4-5-6-8-10-12	49520

Kruhové závitové čelisti DIN 223
+ 7 vedení

					obj.č.
P.V.14	M 3-4-5-6-8-10-12	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	49599
LH	M 3-4-5-6-8-10-12	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	49598

Závitníkové sady

v plastové kazetě
DIN-provedení

Ruční závitník DIN 352
Sada á 3ks

				obj.č.
P.K.20	M 3-4-5-6-8-10-12	č.1 1/2	č.1	47001
P.K.21	M 3-4-5-6-8-10-12	č.1 1/2	č.1	47005
HSSE	M 3-4-5-6-8-10-12	č.1 1/2	č.1	47055
L H	M 3-4-5-6-8-10-12	č.1 1/2	č.1	47075

Maticový závitník DIN 352/B
s lamačem třísky

					obj.č.
P.K.25	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č.1 1/2	č.1	47605
P.K.26	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6.8/8.5/10.2 mm	č.1 1/2		47601

Závitníkové sady

v plastové kazetě

Strojní závitník ISO 529
s lamačem třísky (Forma B)

			obj.č.
P.K. 85	M 3-4-5-6-8-10	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5	80501

Strojní závitník ISO 529

		obj.č.
Forma B	M 3-4-5-6-8-10-12	80500
Forma B-AZ	M 3-4-5-6-8-10-12	80900
Forma C/35°RSP	M 3-4-5-6-8-10-12	80700

Strojní závitníky

v plastové kazetě

Strojní závitník ***HSSE***
s lamačem třísky
a 35° pravotočivou spirálou

			objč.
P.K.40	M 3-4-5-6-8-10-12		47901
P.K.41	M 3-4-5-6-8-10-12	***TIN***	47921

Kombinované závitníky ***HSSE***

		objč.
P.K.370	M 3-4-5-6-8-10-12	47837
P.K.700	BSW 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8-1/2	47870

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Strojní závitníky

v plastové kazetě

Strojní závitník ***HSSE***
s lamačem třísky

				obj.č.
P.K.28	M 3-4-5-6-8-10-12			47815
P.K.29	M 3-4-5-6-8-10-12	***TIN***		47825
●	M 3-4-5-6-8-10-12			47853
●	M 3-4-5-6-8-10-12			47854
○	M 3-4-5-6-8-10-12			47852
P.K. 35	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47835
P.K. 36	M 3-4-5-6-8-10-12	***TIN***	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47836
●	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47856
●	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47857
○	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47855

Strojní závitníky

v plastové kazetě

Strojní závitník ***HSSE***
35° pravotočivá spirála

				obj.č.
P.K.30	M 3-4-5-6-8-10-12			47817
P.K.31	M 3-4-5-6-8-10-12	***TIN***		47827
●	M 3-4-5-6-8-10-12			47863
●	M 3-4-5-6-8-10-12			47864
○	M 3-4-5-6-8-10-12			47862
P.K. 47	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47847
P.K. 48	M 3-4-5-6-8-10-12	***TIN***	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47848
●	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47866
●	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47867
○	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2 mm	47865

Závitníková sada

v dřevěné kazetě
DIN-provedení

Ruční závitník DIN 352
Sada á 3 ks

		obj.č.
M 1-1.2-1.4-1.7 M 2.0-2.3-2.6	č. 0	48001

SW 1000
objč. 48910

SD 2600
objč. 48926

SD 6000
objč. 48960

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.

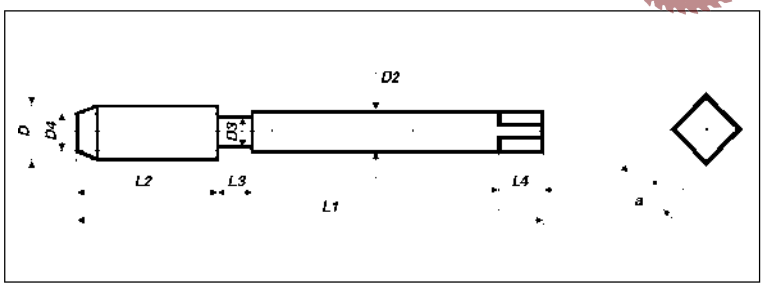
SD 670

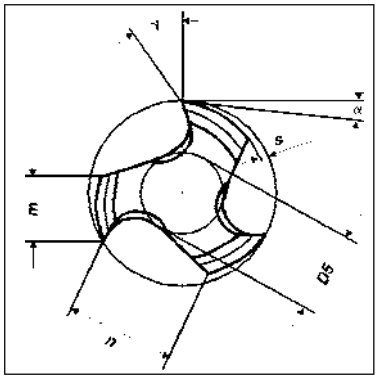
obj.č. 48967

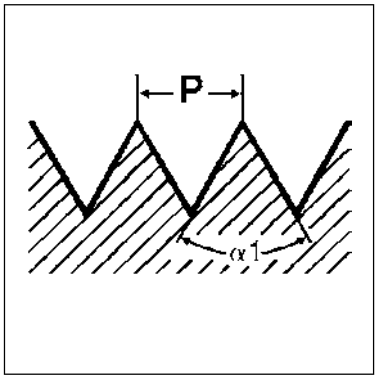
SD 3000

SD 672

obj.č.		
48980	20 Sad	67200
48981	10 Sad	67200
	10 Sad	67020
48982	10 Sad	67200
	10 Sad	67100
48983	10 Sad	67200
	10 Sad	67300

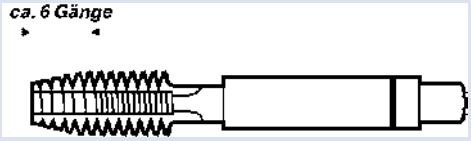




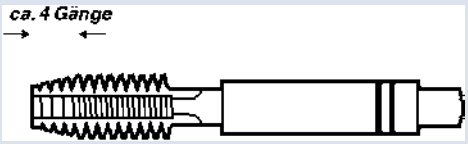


D	jmenovitý průměr
D2	průměr dříku
D3	průměr krčku
D4	průměr náběhu
D5	průměr jádra
L1	celková délka
L2	délka závitu
L3	délka krčku
L4	délka čtyřhranu
P	stoupání
a	rozměr čtyřhranu
m	šířka zubu
n	šířka mezery
s	podbroušení hřbetu
α	úhel hřbetu
γ	úhel čela
α1	vrcholový úhel

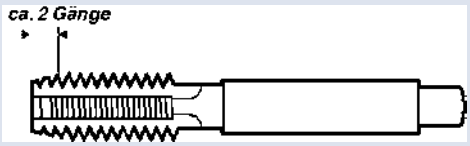
Délky náběhů u sadových závitníků 3-dílné



č. 1
předřezávací závitník, 6-8 závitů náběh

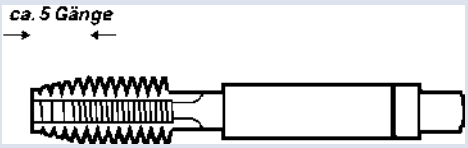


č. 2
řezací závitník, 4-5 závitů náběh

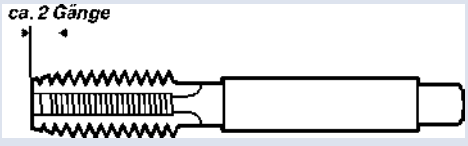


č. 3
dokončovací závitník, 2-3 závity náběh

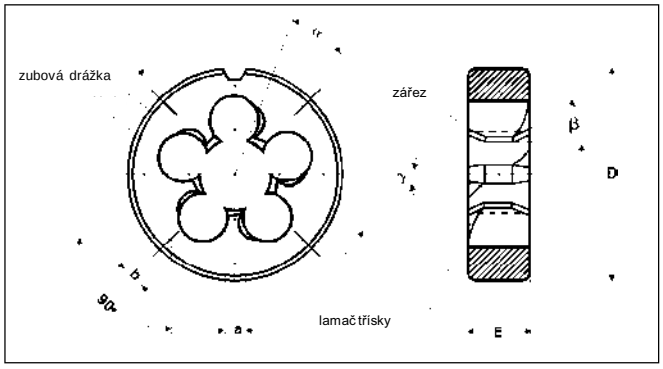
Délky náběhů u sadových závitníků, 2-dílné

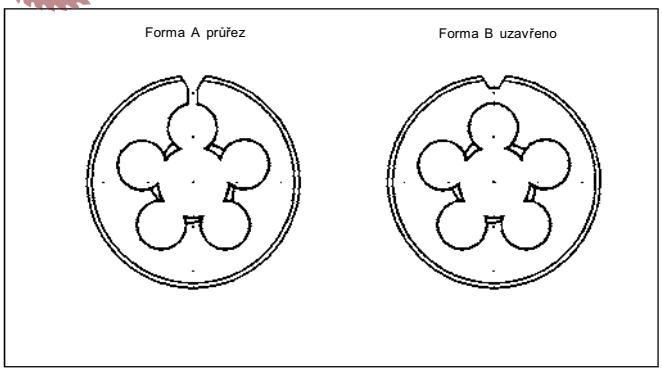


č. 1
předřezávací závitník, 5-6 závitů náběh

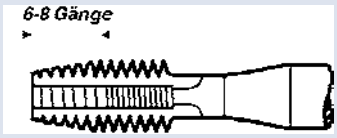


č. 2
dokončovací závitník, 2-3 závity náběh

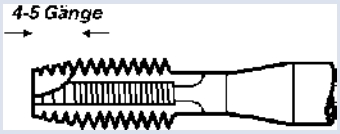




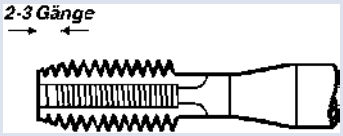
D	vnější průměr
E	výška závitčelisti
a	šířka můstku
b	průměr upevňovacího šroubu
α	úhel čela
β	úhel náběhu
γ	úhel lámaní třísky



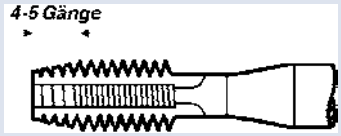
Forma A
6-8 závitů náběh, pro krátké průchozí díry



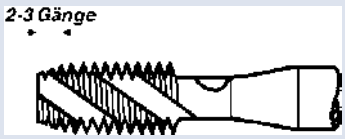
Forma B
4-5 závitů náběh a lamač třísek, pro všechny průchozí díry



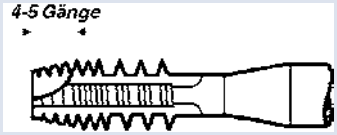
Forma C
2-3 závitů náběh, pro slepé díry



Forma D
4-5 závitů náběh, pro průchozí a slepé díry



Forma C/35° RSP
2-3 závitů náběh, 35° pravotočivá spirála, pro slepé díry



Forma B-AZ
4-5 závitů náběh, lamač třísek, přesazené zuby pro průchozí díry

Úpravy povrchu

Vaporizace:

tepelným postupem se na hotovém nástroji vytvoří vrstva oxidu železa. Tato vrstva zlepšuje držení chladících a řezných látek a snižuje tak nebezpečí, že se mazací film protrhne a vytvoří se návarky.

Nitridace:

Obohacením povrchové vrstvy závitníku dusíkem vznikne velmi tvrdý povrch.
Tím se dosáhne větší odolnosti proti opotřebení a zlepšení kluzných vlastností.

Povlak nitridem titanu:

Při max. 500°C se závitník ve vakuové komoře nasytí parami nitridu titanu. Vlivem nižší drsnosti povrchu a extrémně vysoké tvrdosti se dosáhnou vynikající kluzné vlastnosti a vysoká odolnost proti opotřebení.

Přepočtová tabulka z řezné rychlosti m/min. na otáčky ot./min pro závitořezné nástroje

m/min.		4	6	8	9	10	12	15	18	21	25	27	30	36
Rozměr mm	inch	Otáčky za minutu (ot./min.)												
1,6	1/16	800	1194	1592	1791	1988	2386	2983	3579	4176	4971	5369	5965	7158
1,8		708	1065	1415	1598	1768	2121	2652	3182	3712	4419	4743	5303	6364
2		637	955	1274	1433	1591	1909	2386	2863	3341	3977	4295	4773	5727
2,2	3/32	579	869	1158	1303	1446	1736	2169	2603	3037	3616	3905	4339	5207
2,5		510	764	1019	1147	1274	1527	1909	2291	2673	3182	3436	3818	4582
3	1/8	425	637	849	955	1061	1273	1591	1909	2227	2651	2864	3182	3818
3,5		364	546	728	819	909	1091	1364	1636	1909	2273	2455	2727	3273
4	5/32	318	478	637	718	796	955	1193	1432	1671	1989	2148	2387	2864
4,5		283	425	566	637	707	849	1061	1273	1485	1768	1909	2122	2546
5	3/16	255	382	510	573	637	764	955	1146	1337	1591	1719	1909	2292
6	1/4	212	319	425	477	530	636	795	954	1113	1326	1432	1592	1909
7	9/32	182	273	364	409	455	546	682	818	955	1136	1227	1364	1636
8	5/16	159	239	319	358	398	477	597	716	835	994	1074	1193	1432
9		142	212	283	318	354	425	531	637	742	885	955	1061	1293
10	3/8	127	191	255	286	318	382	477	573	668	795	859	955	1146
11		116	174	232	260	289	347	434	521	608	723	781	868	1041
12	1/2	106	159	212	238	265	318	398	477	557	663	716	796	955
13		98	147	196	220	245	294	367	441	514	612	661	734	881
14	9/16	91	136	182	205	277	273	341	409	477	568	614	682	818
16	5/8	80	119	159	179	199	239	298	358	418	497	537	597	716
18		71	106	141	159	177	212	265	318	371	442	477	530	636
20	3/4	64	96	127	143	159	191	239	286	334	398	430	477	573
22	7/8	58	87	116	130	145	174	217	260	304	362	391	434	521
24	1"	53	80	106	119	133	159	199	239	275	331	353	398	477
27		47	71	94	106	118	141	177	212	245	295	318	354	424
30	1-1/8	43	64	85	95	106	127	159	191	223	265	286	318	382
33	1-1/4	39	58	77	87	96	116	145	174	203	241	260	289	347
36		35	53	71	80	88	106	133	159	186	221	239	265	318
39	1-1/2	33	49	65	73	82	98	122	147	171	204	220	245	294
42		30	46	61	68	76	91	114	186	159	189	205	227	273
45	1-3/4	28	42	57	64	71	85	106	127	149	177	191	212	255
48		27	40	53	60	66	80	99	119	139	166	179	199	239
52		24	37	49	55	61	73	92	110	129	153	165	184	220
56	2"	23	34	46	51	57	68	85	102	119	142	153	170	205

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.
VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Doporučené průměry děr pro řezání závitů

M		∅ mm	Mf	∅ mm	Mf	∅ mm	Mf	∅ mm	Mf	∅ mm	Mf	∅ mm	Mf	∅ mm
M 1	0,25	0,75	M 2,5 x 0,35	2,15	M 16 x 0,5	15,5	M 27 x 2,0	25	M 44 x 2	42	M 62 x 4,0	58	M 82 x 2,0	80
M 1,1	0,25	0,85	M 2,6 x 0,35	2,25	M 16 x 1,0	15	M 28 x 1,0	27	M 42 x 3,0	39	M 63 x 1,5	61,5	M 82 x 3,0	79
M 1,2	0,25	0,95	M 3 x 0.35	2,65	M 16 x 0,75	14,75	M 28 x 1,5	26,5	M 45 x 1	44	M 64 x 1,5	62,5	M 82 x 4,0	78
M 1,4	0,3	1,1	M 3,5 x 0,35	3,15	M 16 x 1,25	14,75	M 28 x 2,0	24	M 45 x 1,5	43,5	M 64 x 2,0	62	M 84 x 1,5	82,5
M 1,6	0,35	1,25	M 4 x 0,35	3,65	M 16 x 1,5	14,5	M 29 x 1,5	27,5	M 45 x 2,0	43	M 64 x 3,0	61	M 84 x 2,0	82
M (1,7)	0,35	1,3	M 4 x 0,5	3,5	M 18 x 0,5	17,5	M 30 x 1,0	29	M 45 x 3,0	42	M 64 x 4,0	60	M 84 x 3,0	81
M 1,8	0,35	1,45	M 4,5 x 0,5	4	M 17 x 1,0	16	M 30 x 1,5	28,5	M 46 x 1,5	44,5	M 65 x 1,5	63,5	M 84 x 4,0	80
M 2	0,4	1,6	M 5 x 0,5	4,5	M 18 x 1,0	17	M 30 x 2,0	28	M 48 x 1,5	46,5	M 65 x 2,0	63	M 85 x 1,5	83,5
M 2,2	0,45	1,75	M 5 x 0,75	4,25	M 18 x 1,25	16,75	M 30 x 2,5	27,5	M 48 x 1	47	M 65 x 3,0	62	M 85 x 2,0	83
M (2,3)	0,4	1,9	M 5,5 x 0,5	5	M 18 x 1,5	16,5	M 30 x 3,0	27	M 48 x 2,0	46	M 65 x 4,0	61	M 85 x 3,0	82
M 2,5	0,45	2,05	M 6 x 0,5	5,5	M 18 x 0,75	17,25	M 32 x 2	30	M 48 x 3,0	45	M 68 x 1,5	66,5	M 85 x 4,0	81
M (2,6)	0,45	2,1	M 6 x 0,75	5,2	M 18 x 2,0	16	M 32 x 1,5	29,5	M 50 x 1,5	48,5	M 68 x 2,0	66	M 86 x 1,5	84,5
M 3	0,5	2,5	M 7 x 0,5	6,5	M 19 x 1,0	18	M 32 x 3,0	29	M 50 x 2,0	48	M 68 x 3,0	65	M 86 x 2,0	84
M 3,5	0,6	2,9	M 7 x 0,75	6,2	M 19 x 1,5	17,5	M 33 x 1,5	31,5	M 50 x 3,0	47	M 68 x 4,0	64	M 86 x 3,0	83
M 4	0,7	3,3	M 8 x 0,5	7,5	M 20 x 0,5	19,5	M 32 x 1	31	M 52 x 1,5	50,5	M 70 x 1,5	68,5	M 86 x 4,0	82
M 4,5	0,75	3,7	M 8 x 0,75	7,2	M 20 x 1,0	19	M 33 x 2,0	31	M 52 x 2,0	50	M 70 x 2,0	68	M 88 x 1,5	86,5
M 5	0,8	4,2	M 8 x 1,0	7	M 20 x 0,75	19,25	M 33 x 3,0	30	M 52 x 3,0	49	M 70 x 3,0	67	M 88 x 2,0	86
M 6	1	5	M 9 x 0,5	8,5	M 20 x 1,25	18,75	M 34 x 1	33	M 54 x 1,0	53	M 70 x 4,0	66	M 88 x 3,0	85
M 7	1	6	M 9 x 0,75	8,2	M 20 x 1,5	18,5	M 34 x 1,5	32,5	M 54 x 1,5	52,5	M 72 x 1,5	70,5	M 88 x 4,0	84
M 8	1,25	6,8	M 9 x 1,0	8	M 20 x 2,0	18	M 34 x 2,0	32	M 54 x 2,0	52	M 72 x 2,0	70	M 90 x 1,5	88,5
M 9	1,25	7,8	M 10 x 0,5	9,5	M 21 x 1,0	20	M 35 x 1	34	M 54 x 3,0	51	M 72 x 3,0	69	M 90 x 2,0	88
M 10	1,5	8,5	M 10 x 0,75	9,2	M 21 x 1,5	19,5	M 35 x 1,5	33,5	M 54 x 4,0	50	M 72 x 4,0	68	M 90 x 3,0	87
M 11	1,5	9,5	M 10 x 1,0	9	M 22 x 0,5	21,5	M 35 x 2	33	M 55 x 1,5	53,5	M 74 x 1,5	72,5	M 90 x 4,0	86
M 12	1,75	10,2	M 10 x 1,25	8,8	M 22 x 1,0	21	M 36 x 1,5	34,5	M 55 x 2,0	53	M 74 x 2,0	72	M 92 x 1,5	90,5
M 14	2	12	M 11 x 1,0	10	M 22 x 0,75	21,25	M 36 x 1	35	M 55 x 3,0	52	M 74 x 3,0	71	M 92 x 2,0	90
M 16	2	14	M 11 x 1,25	9,8	M 22 x 1,25	20,75	M 36 x 2,0	34	M 55 x 4,0	51	M 74 x 4,0	70	M 92 x 3,0	89
M 18	2,5	15,5	M 12 x 0,75	11,2	M 22 x 1,5	20,5	M 37 x 1,5	35,5	M 56 x 1,0	55	M 75 x 1,5	73,5	M 92 x 4,0	88
M 20	2,5	17,5	M 12 x 1,0	11	M 22 x 2,0	20	M 36 x 3,0	33	M 56 x 1,5	54,5	M 75 x 2,0	73	M 95 x 1,5	93,5
M 22	2,5	19,5	M 12 x 0,5	11,5	M 23 x 1,0	22	M 38 x 1	37	M 56 x 2,0	54	M 75 x 3,0	72	M 95 x 2,0	93
M 24	3	21	M 12 x 1,25	10,8	M 23 x 1,5	21,5	M 38 x 1,5	36,5	M 56 x 3,0	53	M 75 x 4,0	71	M 95 x 3,0	92
M 27	3	24	M 13 x 0,5	12,5	M 24 x 1,0	23	M 38 x 2,0	36	M 56 x 4,0	52	M 76 x 1,5	74,5	M 95 x 4,0	91
M 30	3,5	26,5	M 12 x 1,5	10,5	M 24 x 0,5	23,5	M 39 x 1,5	37,5	M 58 x 1,0	57	M 76 x 2,0	74	M 96 x 1,5	94,5
M 33	3,5	29,5	M 13 x 0,75	12,25	M 24 x 1,25	22,75	M 38 x 3	35	M 58 x 1,5	56,5	M 76 x 3,0	73	M 96 x 2,0	94
M 36	4	32	M 13 x 1,0	12	M 24 x 0,75	23,25	M 39 x 2,0	37	M 58 x 2,0	56	M 76 x 4,0	72	M 96 x 3,0	93
M 39	4	35	M 13 x 1,5	11,5	M 24 x 1,5	22,5	M 39 x 3,0	36	M 58 x 3,0	55	M 78 x 1,5	76,5	M 96 x 4,0	92
M 42	4,5	37,5	M 14 x 0,75	13,25	M 24 x 2,0	22	M 40 x 1	39	M 58 x 4,0	54	M 78 x 2,0	76	M 98 x 1,5	96,5
M 45	4,5	40,5	M 14 x 1,0	13	M 25 x 1,0	24	M 40 x 1,5	38,5	M 60 x 1,5	58,5	M 78 x 3,0	75	M 98 x 2,0	96
M 48	5	43	M 14 x 1,25	12,8	M 25 x 1,5	23,5	M 40 x 2,0	38	M 60 x 2,0	58	M 78 x 4,0	74	M 98 x 3,0	95
M 52	5	47	M 14 x 0,5	13,5	M 26 x 1,0	25	M 40 x 3,0	37	M 60 x 3,0	57	M 80 x 1,5	78,5	M 98 x 4,0	94
M 3	0,6	2,4	M 14 x 1,5	12,5	M 26 x 1,5	24,5	M 42 x 1	41	M 60 x 4,0	56	M 80 x 2,0	78	M 100 x 1,5	98,5
M 3,5	0,75	2,75	M 15 x 0,75	14,25	M 26 x 2,0	24	M 42 x 1,5	40,5	M 62 x 1,5	60,5	M 80 x 3,0	77	M 100 x 2,0	98
M 4	0,75	3,25	M 15 x 1,0	14	M 27 x 1,0	26	M 44 x 1,5	42,5	M 62 x 2,0	60	M 80 x 4,0	76	M 100 x 3,0	97
M 5	0,9	4,1	M 15 x 1,5	13,5	M 27 x 1,5	25,5	M 42 x 2,0	40	M 62 x 3,0	59	M 82 x 1,5	80,5	M 100 x 4,0	96

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS
IPAROS CENTRUM Tripla Trade Kft.

Doporučené průměry děr pro řezání závitů

Mf	∅ mm
M 105 x 1,5	103,5
M 105 x 2,0	103
M 105 x 3,0	102
M 105 x 4,0	101
M 110 x 1,5	108,5
M 110 x 2,0	108
M 110 x 3,0	107
M 110 x 4,0	106

BSW	▭ mm
W 3/32	1,8
W 1/8	2,6
W 5/32	3,1
W 3/16	3,6
W 7/32	4,4
W 1/4	5,1
W 5/16	6,5
W 3/8	7,9
W 7/16	9,3
W 1/2	10,5
W 9/16	12
W 5/8	13,5
W 3/4	16,5
W 7/8	19,25
W 1"	22
W 1.1/8	24,75
W 1.1/4	27,75
W 1.3/8	30,2
W 1.1/2	33,5
W 1.3/4	38,5
W 2"	44,5

BSF	∅ mm
BSF 1/4	5,2
BSF 5/16	6,6
BSF 3/8	8,1
BSF 7/16	9,5
BSF 1/2	11
BSF 5/8	14
BSF 3/4	16,5
BSF 7/8	19,5
BSF 1"	22,5

BSP G	▭ mm
G 1/8	8,8
G 1/4	11,8
G 3/8	15,25
G 1/2	19
G 5/8	21
G 3/4	24,5
G 7/8	28,25
G 1"	30,75
G 1.1/8	35,3
G 1.1/4	39,3
G 1.3/8	41,7
G 1.1/2	45,2
G 1.3/4	51,1
G 2"	57
G 2.1/4	63,1
G 2.1/2	72,6
G 2.3/4	78,9
G 3"	85,3

BA	▭ mm
BA 0	5,1
BA 1	4,5
BA 2	4
BA 3	3,4
BA 4	3
BA 5	2,65
BA 6	2,3

UNC	∅ mm
No. 1-64	1,5
No. 2-56	1,8
No. 3-48	2,1
No. 4-40	2,3
No. 5-40	2,6
No. 6-32	2,85
No. 8-32	3,5
No. 10-24	3,9
No. 12-24	4,5
1/4-20	5,2
5/16-18	6,6
3/8-16	8
7/16-14	9,4
1/2-13	10,8
9/16-12	12,2
5/8-11	13,5
3/4-10	16,5
7/8- 9	19,5
1"- 8	22,25
1.1/8- 7	25
1.1/4- 7	28,25
1.3/8- 6	30,75
1.1/2- 6	34
1.3/4- 5	39,5
2"- 4,5	45
2.1/4- 4,5	51,5
2.1/2- 4	57,25
2.3/4- 4	63,5
3"- 4	70
3.1/4- 4	76,2
3.1/2- 4	82,6

UNF	∅ mm
No. 0-80	1,3
No. 1-72	1,6
No. 2-64	1,9
No. 3-56	2,1
No. 4-48	2,4
No. 5-44	2,7
No. 6-40	3
No. 8-36	3,5
No. 10-32	4,1
No. 12-28	4,7
1/4-28	5,5
5/16-24	6,9
3/8-24	8,5
7/16-20	9,9
1/2-20	11,5
9/16-18	12,9
5/8-18	14,5
3/4-16	17,5
7/8-14	20,25
1"-12	23,25
1.1/8-12	26,5
1.1/4-12	29,5
1.3/8-12	32,5
1.1/2-12	36

12-UN	▭ mm
UN 1.5/8-12	39,2
UN 1.3/4-12	42,4
UN 1.7/8-12	45,6
UN 2"-12	48,75
UN 2.1/8-12	51,9
UN 2.1/4-12	55,1
UN 2.1/2-12	61,5
UN 2.3/4-12	67,8
UN 3"-12	74,2
UN 3.1/4-12	80,5
UN 3.1/2-12	86,9
UN 3.3/4-12	93,2
UN 4"-12	99,6

8-UN	∅ mm
UN 1.1/16-8	23,9
UN 1.1/8-8	25,5
UN 1.3/16-8	27,1
UN 1.1/4-8	28,75
UN 1.5/16-8	30,3
UN 1.3/8-8	31,75
UN 1.1/2-8	35
UN 1.5/8-8	38
UN 1.3/4-8	41,5
UN 1.7/8-8	44,5
UN 2"-8	47,75
UN 2.1/8-8	50,9
UN 2.1/4-8	54
UN 2.1/2-8	60,4
UN 2.3/4-8	66,7
UN 3"-8	73,1
UN 3.1/4-8	79,4
UN 3.1/2-8	85,8
UN 3.3/4-8	92,1
UN 4"-8	98,5

UN	▭ mm
UN 5/16-28	7
UN 3/8-20	8,3
UN 3/8-28	8,6
UN 7/16-32	10,3
UN 1/2-32	11,9
UN 9/16-20	10,9
UN 9/16-28	11,3
UN 9/16-32	11,4
UN 5/8-20	14,6
UN 5/8-28	15
UN 11/16-20	16,2
UN 11/16-16	15,9
UN 1"-32	24,6

UNEF	∅ mm
No. 12-32	4,75
1/4-32	5,6
5/16-32	7,2
3/8-32	8,8
7/16-28	10,25
1/2-28	11,8
9/16-24	13,3
5/8-24	14,9
11/16-24	16,5
3/4-20	17,75
13/16-20	19,5
7/8-20	21
15/16-20	22,5
1"-20	24,25
1.1/16-18	25,7
1.1/8-18	27,25
1.3/16-18	28,75
1.1/4-18	30,5
1.5/16-18	32
1.3/8-18	33,5
1.7/16-18	35,2
1.1/2-18	36,8
1.9/16-18	38,4
1.5/8-18	40
1.11/16-18	41,5
1.3/4-18	43
2"-18	49,4

UNS	▭ mm
UNS 1/4-24	5,4
UNS 1/4-36	5,7
UNS 1/4-40	5,75
UNS 3/8-27	8,35
UNS 7/16-24	10,1
UNS 1/2-24	11,75
UNS 5/8-27	14,7
UNS 3/4-24	18
UNS 7/8-18	21
UNS 1"-14	23,75

PG	∅ mm
PG 7	11,4
PG 9	14
PG 11	17,25
PG 13,5	19
PG 16	21,25
PG 21	26,75
PG 29	35,5
PG 36	45,5
PG 42	52,5
PG 48	58

NPT	▭ mm
1/16-27	6,3
1/8-27	8,5
1/4-18	11,2
3/8-18	14,5
1/2-14	18
3/4-14	23
1"-11,5	29
1.1/4-11,5	38
1.1/2-11,5	44
2"-11,5	56
2.1/2- 8	67
3- 8	83

W DIN 477	▭ mm
W 19,8	15,1
W 28,8	23,5
W 31,3	26,0

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.
VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Doporučené řezné rychlosti

chladící a mazací prostředky

Materiál	Mazací prostředek	Řezná rychlost m/min.
Oceli nelegované a nízko legované, krátká tříska	S/E	10-20
Dobře obrobitelné materály, krátká tříska	S/E	6-15
Oceli žáruvzdorné, dlouhá tříska	S	4-8
Oceli žáruvzdorné, krátká tříska	S	4-8
Oceli cementační a zušlechtěné, krátká tříska	S	4-8
Nástrojové oceli do 1200 N/mm²	S	2-5
Nástrojové oceli nad 1200 N/mm²	S	2-5
Nerezové oceli, krátká tříska	S	5-10
Nerezové oceli, dlouhá tříska	S	5-10
Šedá litina	P/T	6-20
Perlitická litina	P/T	6-20
Temperovaná litina	E	6-12
Mosaz, krátká tříska	E	20-30
Mosaz, dlouhá tříska	S/E	10-15
Bronz, krátká tříska	S/E	6-15
Bronz, dlouhá tříska	S/E	6-15
Měď	S/E	10-15
Hliník, krátká tříska	S/E	15-30
Hliník, dlouhá tříska	E	10-20
Zinkové slitiny	S/E	10-15
Hořčíkové slitiny	E/T	10-20
Titan, krátká tříska	S	3-4
Titan, dlouhá tříska	S	3-4
Termoplasty	E/T	5-15
Termosety	T	5-15

S = řezný olej E = emulze P = petrolej T = nasucho

Doporučené průměry čepu k řezání závitů

M		∅ mm
M 1	0,25	0,97
M 1,1	0,25	1,07
M 1,2	0,25	1,17
M 1,4	0,3	1,36
M 1,6	0,35	1,54
M (1,7)	0,35	1,64
M 1,8	0,35	1,74
M 2	0,4	1,93
M 2,2	0,45	2,13
M (2,3)	0,4	2,23
M 2,5	0,45	2,43
M (2,6)	0,45	2,53
M 3	0,5	2,92
M 3	0,6	2,91
M 3,5	0,6	3,41
M 3,5	0,75	3,41
M 4	0,7	3,91
M 4	0,75	3,91
M 4,5	0,75	4,41
M 5	0,8	4,90
M 5	0,9	4,89
M 6	1	5,88
M 7	1	6,88
M 8	1,25	7,87
M 9	1,25	8,87
M 10	1,5	9,85
M 11	1,5	10,85
M 12	1,75	11,83
M 14	2	13,82
M 16	2	15,82
M 18	2,5	17,79
M 20	2,5	19,79
M 22	2,5	21,79
M 24	3	23,77
M 27	3	26,77
M 30	3,5	29,73
M 33	3,5	32,73
M 36	4	35,70
M 39	4	38,70
M 42	4,5	41,69
M 45	4,5	41,69
M 48	5	47,66
M 52	5	51,66

Mf	∅ mm
M 3 x 0,35	2,94
M 3,5 x 0,35	3,44
M 4 x 0,35	3,94
M 4 x 0,5	3,93
M 5 x 0,5	4,93
M 6 x 0,5	5,93
M 6 x 0,75	5,90
M 7 x 0,75	6,90
M 8 x 0,5	7,93
M 8 x 0,75	7,90
M 8 x 1	7,83
M 9 x 1	8,88
M 10 x 0,5	9,93
M 10 x 0,75	9,90
M 10 x 1	9,88
M 10 x 1,25	9,86
M 11 x 1	10,88
M 12 x 0,75	11,90
M 12 x 1	11,88
M 12 x 1,25	11,86
M 12 x 1,5	11,85
M 13 x 1	12,88
M 13 x 1,5	12,85
M 13 x 1,75	12,83
M 14 x 1	13,88
M 14 x 1,25	13,86
M 14 x 1,5	13,85
M 15 x 1	14,88
M 15 x 1,5	14,85
M 15 x 2	14,82
M 16 x 1	15,88
M 16 x 1,5	15,85
M 18 x 1	17,88
M 18 x 1,5	17,85
M 18 x 2	17,82
M 20 x 1	19,88
M 20 x 1,5	19,85
M 20 x 2	19,82
M 22 x 1	21,88
M 22 x 1,5	21,85
M 22 x 2	21,82
M 24 x 1	23,88
M 24 x 1,5	23,85

Mf	∅ mm
M 24 x 2	22,82
M 25 x 1	24,88
M 25 x 1,5	24,85
M 26 x 1	25,88
M 26 x 1,5	25,85
M 27 x 1	26,88
M 27 x 1,5	26,85
M 27 x 2	26,82
M 28 x 1,5	27,85
M 28 x 2	27,82
M 30 x 1	29,88
M 30 x 1,5	29,85
M 30 x 2	29,82
M 32 x 1,5	31,85
M 33 x 1,5	32,85
M 33 x 2	32,82
M 34 x 1,5	33,85
M 35 x 1,5	34,85
M 36 x 1,5	35,85
M 36 x 2	35,82
M 36 x 3	35,76
M 38 x 1,5	37,85
M 39 x 1,5	38,85
M 39 x 2	38,82
M 39 x 3	38,76
M 40 x 1,5	39,85
M 40 x 2	39,82
M 40 x 3	39,76
M 42 x 1,5	41,85
M 42 x 2	41,82
M 42 x 3	41,76
M 45 x 1,5	44,85
M 45 x 2	44,82
M 45 x 3	44,76
M 48 x 1,5	47,85
M 48 x 2	47,82
M 48 x 3	47,46
M 50 x 1,5	49,85
M 50 x 2	49,82
M 50 x 3	49,76
M 52 x 1,5	51,85
M 52 x 2	51,82
M 52 x 3	51,76

BSW	∅ mm
W 1/4	6,16
W 5/16	7,76
W 3/8	9,30
W 7/16	10,89
W 1/2	12,43
W 9/16	13,92
W 5/8	15,62
W 3/4	18,76
W 7/8	21,89
W 1"	25,08
W 1.1/8	28,21

BSF	▭ mm
BSF 3/16	4,67
BSF 1/4	6,25
BSF 5/16	7,82
BSF 3/8	9,39
BSF 7/16	10,97
BSF 1/2	12,54
BSF 9/16	14,12
BSF 5/8	15,71
BSF 3/4	18,85
BSF 7/8	22,02
BSF 1"	25,17

UNC	∅ mm
No. 1-64	1,79
No. 2-56	2,12
No. 3-48	2,44
No. 4-40	2,76
No. 5-40	3,09
No. 6-32	3,41
No. 8-32	4,07
No. 10-24	4,71
No. 12-24	5,37
1/4-20	6,22
5/16-18	7,80
3/8-16	9,37
7/16-14	10,95
1/2-13	12,52
9/16-12	14,10
5/8-11	15,68
3/4-10	18,84
7/8- 9	22
1"- 8	25,16
1.1/8- 7	28,31
1.1/4- 7	31,49
1.3/8- 6	34,63
1.1/2- 6	37,81
1.3/4- 5	44,12
2"- 4,5	50,45
2.1/4- 4,5	56,80
2.1/2- 4	63,10
2.3/4- 4	69,45
3"- 4	75,80

UNF	∅ mm
No. 0-80	1,47
No. 1-72	1,79
No. 2-64	2,12
No. 3-56	2,44
No. 4-48	2,77
No. 5-44	3,10
No. 6-40	3,42
No. 8-36	4,08
No. 10-32	4,73
No. 12-28	5,38
1/4-28	6,24
5/16-24	7,82
3/8-24	9,41
7/16-20	10,98
1/2-20	12,56
9/16-18	14,14
5/8-18	15,73
3/4-16	18,89
7/8-14	22,05
1"-12	25,21
1.1/8-12	28,38
1.1/4-12	31,56
1.3/8-12	34,73
1.1/2-12	37,91

BSP G	▭ mm
G 1/8	9,62
G 1/4	13,03
G 3/8	16,53
G 1/2	20,81
G 5/8	22,77
G 3/4	26,30
G 7/8	30,06
R 1"	33,07
G 1.1/8	37,71
G 1.1/4	41,73
G 1.3/8	44,14
G 1.1/2	47,62
G 1.3/4	53,56
G 2"	59,43

PG	∅ mm
PG 7	12,4
PG 9	15,1
PG 11	18,5
PG 13,5	20,3
PG 16	22,4
PG 21	28,15
PG 29	36,85
PG 36	46,85
PG 42	53,85
PG 48	59,15

NPT	▭ mm
1/16	8,17
1/8	10,55
1/4	14,10
3/8	17,52
1/2	21,85
3/4	27,16
1"	34,16
1.1/4	42,74
1.1/2	48,87
2"	60,95

IPAROS CENTRUM
Tripla Trade Kft.
VÖLKEL
THREADING SOLUTIONS

Převodová tabulka palce-mm

Whitworth-závit BSW

Palce	počet závitů	závit-průměr mm
1/16	60	1,587
3/32	48	2,381
1/8	40	3,175
5/32	32	3,969
3/16	24	4,762
7/32	24	5,556
1/4	20	6,350
5/16	18	7,938
3/8	16	9,525
7/16	14	11,113
1/2	12	12,700
9/16	12	14,288
5/8	11	15,876
3/4	10	19,051
7/8	9	22,226
1	8	25,401
1 1/8	7	28,576
1 1/4	7	31,751
1 3/8	6	34,926
1 1/2	6	38,101
1 5/8	5	41,277
1 3/4	5	44,452
1 7/8	4 1/2	47,627
2	4 1/2	50,802
2 1/4	4	57,152
2 1/2	4	63,502
2 3/4	3 1/2	69,853
3	3 1/2	76,203

Trubkový závit DIN ISO 228

Palce	počet závitů	závit - průměr mm
G 1/8	28	9,728
G 1/4	19	13,157
G 3/8	19	16,662
G 1/2	14	20,955
G 5/8	14	22,911
G 3/4	14	26,441
G 7/8	14	30,201
G 1	11	33,249
G 1 1/8	11	37,897
G 1 1/4	11	41,910
G 1 3/8	11	44,323
G 1 1/2	11	47,803
G 1 3/4	11	53,746
G 2	11	59,614
G 2 1/4	11	65,710
G 2 1/2	11	75,184
G 2 3/4	11	81,534
G 3	11	87,884
G 3 1/4	11	93,980
G 3 1/2	11	100,330
G 3 3/4	11	106,680
G 4	11	113,030

UNC- a UNF-závit

Jmen□č□	počet závitů UNC	UNF	závit - průměr mm
0	-	80	1,52
1	64	72	1,85
2	56	72	1,85
3	48	56	2,52
4	40	48	2,85
5	40	44	3,18
6	32	40	3,51
8	32	36	4,17
10	24	32	4,83
12	24	38	5,49

ocelový pancéřový závit DIN 40430 PG

Jmenovitý -o	počet závitů	závit průměr mm
PG 7	20	12,500
PG 9	18	15,200
PG 11	18	18,600
PG 13,5	18	20,400
PG 16	18	22,500
PG 21	16	28,300
PG 29	16	37,000
PG 36	16	47,000
PG 42	16	54,000
PG 48	16	59,500