

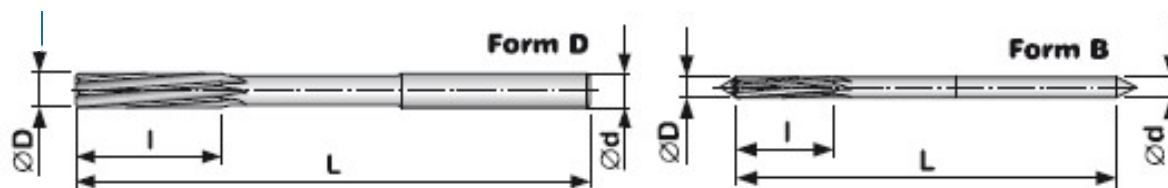
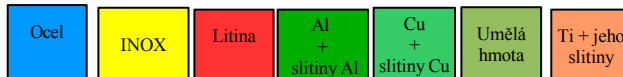
Výstružníky strojní

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s válcovou stopkou

DIN 212

HSS

Použití:



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4200-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
2,0	49/11	4200-2,0
2,2	53/12	4200-2,2
2,5	57/14	4200-2,5
2,8	61/15	4200-2,8
3,0	61/15	4200-3,0
3,2	65/16	4200-3,5

Průměr	L/l	Obj.č.
3,5	70/18	4200-3,5
4,0	75/19	4200-4,0
4,5	80/21	4200-5,0
5,0	86/23	4200-5,0
5,5	93/26	4200-5,5
6,0	93/26	4200-6,0

Průměr	L/l	Obj.č.
7,0	109/31	4200-7,0
8,0	117/33	4200-8,0
9,0	125/36	4200-9,0
10,0	133/38	4200-10,0
11,0	142/41	4200-11,0
12,0	151/44	4200-12,0

Průměr	L/l	Obj.č.
13,0	151/44	4200-13,0
14,0	160/47	4200-14,0
15,0	162/50	4200-15,0
16,0	170/52	4200-16,0
-	-	-
-	-	-

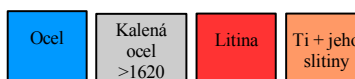
Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s válcovou stopkou

DIN 212

HSS

TiN

Použití:



Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4205-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
4,0	75/19	4205-4,0
5,0	86/23	4205-5,0
6,0	93/26	4205-6,0
7,0	109/31	4205-7,0

Průměr	L/l	Obj.č.
8,0	117/33	4205-8,0
9,0	125/36	4205-9,0
10,0	133/38	4205-10,0
11,0	142/41	4205-11,0

Průměr	L/l	Obj.č.
12,0	151/44	4205-12,0
13,0	151/44	4205-13,0
14,0	160/47	4205-14,0
15,0	162/50	4205-15,0

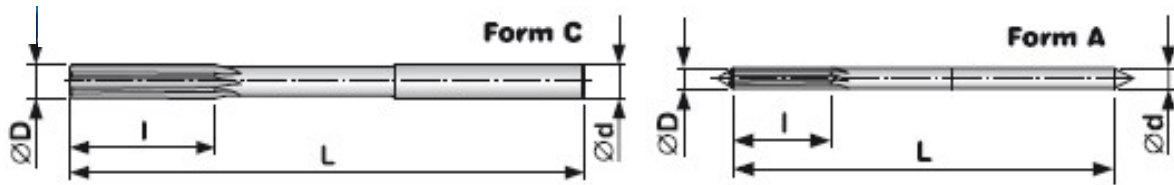
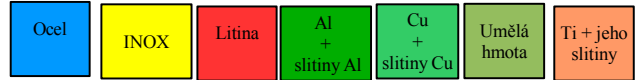
Průměr	L/l	Obj.č.
16,0	170/52	4205-16,0
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Výstružníky strojní s válcovou stopkou s přímými zuby

DIN 212

HSS

Použití:



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4210-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.
2,0	49/11	4210-2,0	3,5	70/18	4210-3,5	7,0	109/31	4210-7,0	13,0	151/44	4210-13,0
2,2	53/12	4210-2,2	4,0	75/19	4210-4,0	8,0	117/33	4210-8,0	14,0	160/47	4210-14,0
2,5	57/14	4210-2,5	4,5	80/21	4210-5,0	9,0	125/36	4210-9,0	15,0	162/50	4210-15,0
2,8	61/15	4210-2,8	5,0	86/23	4210-5,0	10,0	133/38	4210-10,0	16,0	170/52	4210-16,0
3,0	61/15	4210-3,0	5,5	93/26	4210-5,5	11,0	142/41	4210-11,0	-	-	-
3,2	65/16	4210-3,5	6,0	93/26	4210-6,0	12,0	151/44	4210-12,0	-	-	-

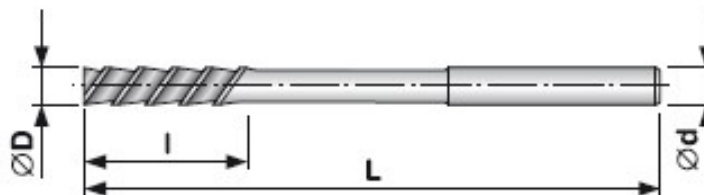
HSS-Co = Na zvláštní požadavek

Výstružníky strojní loupací s válcovou stopkou

DIN 212

HSS

Použití:



Výstružníky strojní loupací s válcovou stopkou se dodávají v toleranci H8

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.
6,0	93/26	42150-6,0	9,0	125/36	4215-9,0	12,0	151/44	4215-12,0	15,0	162/50	4215-15,0
7,0	109/31	4215-7,0	10,0	133/38	4215-10,0	13,0	151/44	4215-13,0	16,0	170/52	4215-16,0
8,0	117/33	4215-8,0	11,0	142/41	4215-11,0	14,0	160/47	4215-14,0	-	-	-

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s válcovou stopkou – dlouhé provedení

DIN 212

HSS

Použití:

Ocel
<850

INOX
<850

Slitiny
Ti <900
Ni <500



Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4220-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
2,0	65/14	4220-2,0
2,5	75/14	4220-2,5
3,0	90/14	4220-3,0

Průměr	L/l	Obj.č.
4,0	105/16	4220-4,0
5,0	115/16	4220-5,0
6,0	130/16	4220-6,0

Průměr	L/l	Obj.č.
6,5	130/16	4220-6,5
7,0	140/18	4220-7,0
8,0	160/18	4220-8,0

Průměr	L/l	Obj.č.
9,0	175/18	4220-9,0
10,0	175/20	4220-10,0
12,0	210/20	4220-12,0

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s válcovou stopkou – extra dlouhé provedení

Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4220-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
3,0	120/30	4225-3,0
4,0	160/30	4225-4,0

Průměr	L/l	Obj.č.
5,0	200/30	4225-5,0
6,0	250/35	4225-6,0

Průměr	L/l	Obj.č.
8,0	250/35	4225-8,0
10,0	250/35	4225-10,0

Průměr	L/l	Obj.č.
-	-	-
-	-	-

Výstružníky strojní z tvrdokovu se zuby ve šroubovici s válcovou stopkou

TK
tvrdokov

Použití:

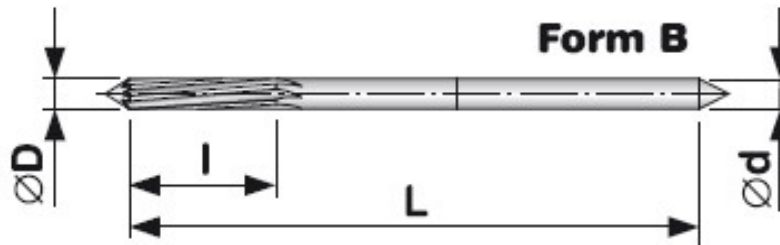
Ocel
<1200

Kalená
ocel
>1620

Litina
<1000

Slitiny
Ti <1250
Ni >900

Al leg. Si
10%
+ CU <350



Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4250-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
1,0	34/6	4250-1,0
1,5	40/8	4250-1,5
2,0	49/11	4250-2,0
2,2	53/12	4250-2,2
2,5	57/14	4250-2,5
2,8	61/15	4250-2,8

Průměr	L/l	Obj.č.
3,0	61/15	4250-3,0
3,2	65/16	4250-3,5
3,5	70/18	4250-3,5
4,0	75/19	4250-4,0
4,5	80/21	4250-5,0
5,0	86/23	4250-5,0

Průměr	L/l	Obj.č.
6,0	93/26	4250-6,0
7,0	109/31	4250-7,0
8,0	117/33	4250-8,0
9,0	125/36	4250-9,0
10,0	133/38	4250-10,0
11,0	142/41	4250-11,0

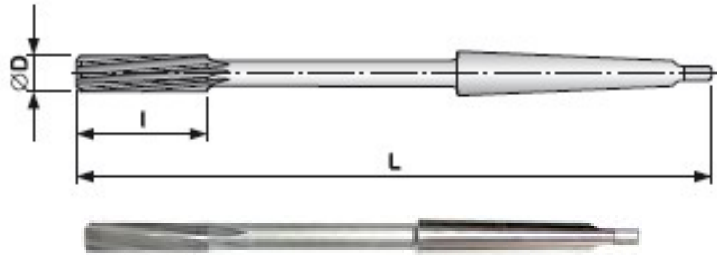
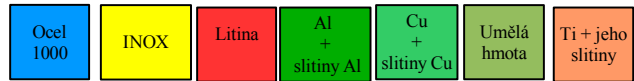
Průměr	L/l	Obj.č.
12,0	151/44	4250-12,0
13,0	151/44	4250-13,0
14,0	160/47	4250-14,0
15,0	162/50	4250-15,0
16,0	170/52	4250-16,0
20,0	195/60	4250-20,0

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s kuželovou stopkou

DIN 208

HSS

Použití:



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4300-6,0-H7

Zadat poptávku

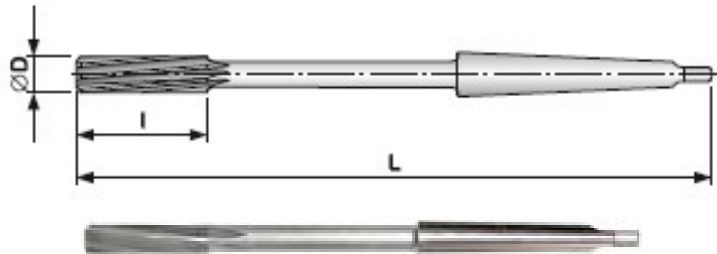
Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.
5,0	133/23	4300-5,0	12,0	182/44	4300-12,0	19,0	223/58	4300-19,0	26,0	273/70	4300-26,0
6,0	138/26	4300-6,0	13,0	182/44	4300-13,0	20,0	228/60	4300-20,0	27,0	277/71	4300-27,0
7,0	150/31	4300-7,0	14,0	189/47	4300-14,0	21,0	232/62	4300-21,0	28,0	277/71	4300-28,0
8,0	156/33	4300-8,0	15,0	204/50	4300-15,0	22,0	237/64	4300-22,0	29,0	281/73	4300-29,0
9,0	162/36	4300-9,0	16,0	210/52	4300-16,0	23,0	241/66	4300-23,0	30,0	281/73	4300-30,0
10,0	168/38	4300-10,0	17,0	214/54	4300-17,0	24,0	268/68	4300-24,0	31,0	285/75	4300-31,0
11,0	175/41	4300-11,0	18,0	219/56	4300-18,0	25,0	268/68	4300-25,0	32,0	317/77	4300-32,0

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s kuželovou stopkou

DIN 208

HSS-Co

Použití:



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4305-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.	Průměr	L/l	Obj.č.
5,0	133/23	4305-5,0	17,0	214/54	4305-17,0	29,0	281/73	4305-29,0	41,0	333/82	4305-41,0
6,0	138/26	4305-6,0	18,0	219/56	4305-18,0	30,0	281/73	4305-30,0	42,0	333/82	4305-42,0
7,0	150/31	4305-7,0	19,0	223/58	4305-19,0	31,0	285/75	4305-31,0	43,0	336/83	4305-43,0
8,0	156/33	4305-8,0	20,0	228/60	4305-20,0	32,0	317/77	4305-32,0	44,0	336/83	4305-44,0
9,0	162/36	4305-9,0	21,0	232/62	4305-21,0	33,0	317/77	4305-33,0	45,0	336/83	4305-45,0
10,0	168/38	4305-10,0	22,0	237/64	4305-22,0	34,0	321/78	4305-34,0	46,0	340/84	4305-46,0
11,0	175/41	4305-11,0	23,0	241/66	4305-23,0	35,0	321/78	4305-35,0	47,0	340/84	4305-47,0
12,0	182/44	4305-12,0	24,0	268/68	4305-24,0	36,0	325/79	4305-36,0	48,0	344/86	4305-48,0
13,0	182/44	4305-13,0	25,0	268/68	4305-25,0	37,0	325/79	4305-37,0	49,0	344/86	4305-49,0
14,0	189/47	4305-14,0	26,0	273/70	4305-26,0	38,0	329/81	4305-38,0	50,0	344/86	4305-50,0
15,0	204/50	4305-15,0	27,0	277/71	4305-27,0	39,0	329/81	4305-39,0	-	-	-
16,0	210/52	4305-16,0	28,0	277/71	4305-28,0	40,0	329/81	4305-40,0	-	-	-

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s kuželovou stopkou

HSS

TiN

Použití:

Ocel

Kalená
ocel
>1620

Litina

Ti + jeho
slitiny



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4305-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
10,0	168/38	4307-10,0
12,0	182/44	4307-12,0

Průměr	L/l	Obj.č.
14,0	189/47	4307-14,0
15,0	204/50	4307-15,0

Průměr	L/l	Obj.č.
16,0	210/52	4307-16,0
17,0	214/54	4307-17,0

Průměr	L/l	Obj.č.
18,0	219/56	4307-18,0
20,0	228/60	4307-20,0

Výstružníky strojní s kuželovou stopkou s přímými zuby

DIN 208

HSS

Použití:

Ocel

INOX

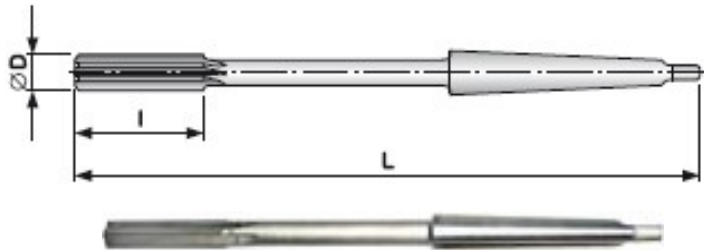
Litina

Al
+
slitiny Al

Cu
+
slitiny Cu

Umělá
hmota

Ti + jeho
slitiny



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4310-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
5,0	133/23	4310-5,0
6,0	138/26	4310-6,0
7,0	150/31	4310-7,0
8,0	156/33	4310-8,0
9,0	162/36	4310-9,0
10,0	168/38	4310-10,0
11,0	175/41	4310-11,0

Průměr	L/l	Obj.č.
12,0	182/44	4310-12,0
13,0	182/44	4310-13,0
14,0	189/47	4310-14,0
15,0	204/50	4310-15,0
16,0	210/52	4310-16,0
17,0	214/54	4310-17,0
18,0	219/56	4310-18,0

Průměr	L/l	Obj.č.
19,0	223/58	4310-19,0
20,0	228/60	4310-20,0
21,0	232/62	4310-21,0
22,0	237/64	4310-22,0
23,0	241/66	4310-23,0
24,0	268/68	4310-24,0
25,0	268/68	4310-25,0

Průměr	L/l	Obj.č.
26,0	273/70	4310-26,0
27,0	277/71	4310-27,0
28,0	277/71	4310-28,0
29,0	281/73	4310-29,0
30,0	281/73	4310-30,0
31,0	285/75	4310-31,0
32,0	317/77	4310-32,0

HSS-Co = Na zvláštní požadavek

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s kuželovou stopkou – dlouhé provedení

HSS

Použití:

Ocel

INOX

Slitiny
Ti <900
Ni <500

Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4330-26,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	Obj.č.
13,0	245/22	4330-13,0
14,0	245/22	4330-14,0
15,0	260/22	4330-15,0
16,0	260/25	4330-16,0
18,0	260/25	4330-18,0

Průměr	L/l	Obj.č.
20,0	270/28	4330-20,0
22,0	280/28	4330-22,0
24,0	300/32	4330-24,0
25,0	320/32	4330-25,0
26,0	330/32	4330-26,0

Průměr	L/l	Obj.č.
28,0	340/32	4330-28,0
30,0	350/36	4330-30,0
32,0	375/36	4330-32,0
34,0	375/36	4330-34,0
36,0	375/40	4330-36,0

Průměr	L/l	Obj.č.
38,0	395/40	4330-38,0
40,0	395/40	4330-40,0
42,0	405/40	4330-42,0
45,0	405/45	4330-45,0
50,0	415/45	4330-50,0

Výstružníky strojní se zuby ve šroubovici s kuželovou stopkou – extra dlouhé provedení

HSS

Použití:

Ocel

INOX

Slitiny
Ti <900
Ni <500

Dodávají se v toleranci – H7. Např. 4220-6,0-H7

Zadat poptávku

Průměr	L/I	Obj.č.
12,0	315/40	4335-12,0
14,0	315/40	4335-14,0
16,0	350/45	4335-16,0

Průměr	L/I	Obj.č.
18,0	350/45	4335-18,0
20,0	350/45	4335-20,0
22,0	350/45	4335-22,0

Průměr	L/I	Obj.č.
24,0	450/70	4335-24,0
25,0	450/70	4335-25,0
26,0	450/70	4335-26,0

Průměr	L/I	Obj.č.
28,0	450/70	4335-28,0
30,0	450/70	4335-30,0
-	-	-

Výstružníky strojní loupací s kuželovou stopkou

DIN 208

HSS

Použití:

Ocel

INOX

Litina

Al
+
slitiny Al

Cu
+
slitiny Cu

Ti + jeho
slitiny



Výstružníky strojní loupací s kuželovou stopkou se dodávají v toleranci H8

Zadat poptávku

øD H8	L/I	Obj.č.
6,0	138/26	4315-6,0
7,0	150/31	4315-7,0
8,0	156/33	4315-8,0
9,0	162/36	4315-9,0
10,0	168/38	4315-10,0
11,0	175/41	4315-11,0

øD H8	L/I	Obj.č.
12,0	182/44	4315-12,0
13,0	182/44	4315-13,0
14,0	189/47	4315-14,0
15,0	204/50	4315-15,0
16,0	210/52	4315-16,0
17,0	214/54	4315-17,0

øD H8	L/I	Obj.č.
18,0	219/56	4315-18,0
19,0	223/58	4315-19,0
20,0	228/60	4315-20,0
21,0	232/62	4315-21,0
22,0	237/64	4315-22,0
23,0	241/66	4315-23,0

øD H8	L/I	Obj.č.
24,0	268/68	4315-24,0
25,0	268/68	4315-25,0
26,0	273/70	4315-26,0
28,0	277/71	4315-28,0
30,0	281/73	4315-30,0
32,0	317/77	4315-32,0

Výstružníky strojní s kuželovou stopkou na díry pro nýty

DIN 311

HSS

Použití:

Ocel

INOX

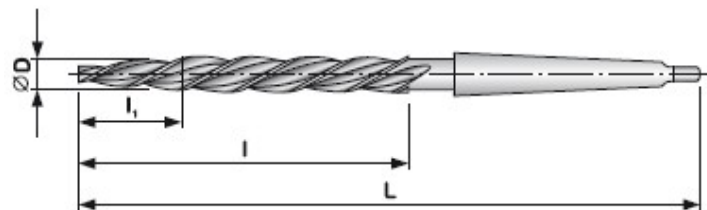
Litina

Al
+
slitiny Al

Cu
+
slitiny Cu

Umělá
hmota

Ti + jeho
slitiny



Zadat poptávku

Průměr	L/I	Obj.č.
8,4	161/85	4320-8,4
9,5	166/90	4320-9,5
10,0	171/95	4320-10,0
11,0	176/100	4320-11,0
12,0	199/105	4320-12,0
13,0	199/105	4320-13,0
14,0	209/115	4320-14,0

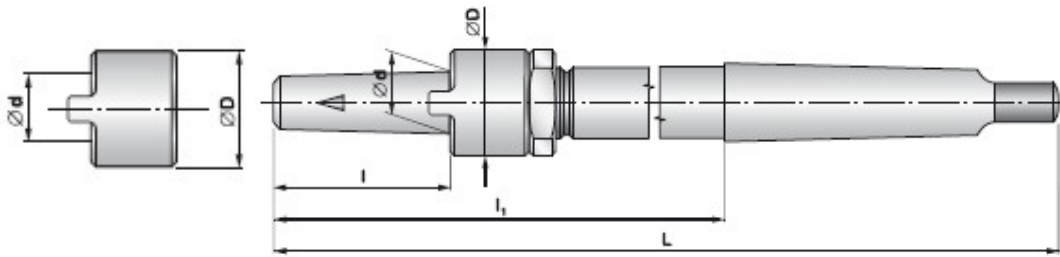
Průměr	L/I	Obj.č.
15,0	219/125	4320-15,0
16,0	229/135	4320-16,0
17,0	251/135	4320-17,0
18,0	261/145	4320-18,0
19,0	261/145	4320-19,0
20,0	271/155	4320-20,0
21,0	271/155	4320-21,0

Průměr	L/I	Obj.č.
22,0	281/165	4320-22,0
23,0	281/165	4320-23,0
24,0	296/180	4320-24,0
25,0	296/180	4320-25,0
26,0	296/180	4320-26,0
27,0	311/195	4320-27,0
28,0	311/195	4320-28,0

Průměr	L/I	Obj.č.
29,0	311/195	4320-29,0
30,0	311/195	4320-30,0
31,0	326/210	4320-31,0
34,0	364/220	4320-34,0
37,0	364/220	4320-37,0
-	-	-
-	-	-

Držáky nástrčných výstružníků a unašeče

DIN 217



Morse	
13	3
16	3
19	4
22	4
27	5
32	5
40	5
40*	4
50	5

Zadat poptávku

$\varnothing d$ h6	l h16/l ₁	L js16	Obj.č.
13	45/151	250	4398-13
16	50/162	261	4398-16
19	56/174	298	4398-19

Držáky nástrčných výstružníků

$\varnothing d$ h6	l h16/l ₁	L js16	Obj.č.
22	63/188	312	4398-22
27	71/203	359	4398-27
32	80/220	376	4398-32

$\varnothing d$ h6	l h16/l ₁	L js16	Obj.č.
40	90/240	396	4398-40
40*	90/316	440	4398-40s
50	100/260	416	4398-50

Poznámka: * - staré provedení

Zadat poptávku

$\varnothing d$ H7	$\varnothing D$	Obj.č.
13	23	4399-13
16	27	4399-16
19	32	4399-19

Samostatné unašeče pro držáky

$\varnothing d$ H7	$\varnothing D$	Obj.č.
22	39	4399-22
27	46	4399-27
32	56	4399-32

$\varnothing d$ H7	$\varnothing D$	Obj.č.
40	65	4399-40
50	80	4399-50
-	-	-

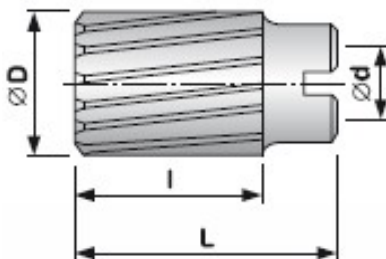
Výstružníky nástrčné se zuby ve šroubovici

DIN 219

HSS

Použití:

Ocel 1000	INOX	Litina	Al + slitiny Al	Cu + slitiny Cu	Umělá hmota	Ti + jeho slitiny
-----------	------	--------	-----------------	-----------------	-------------	-------------------



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4400-42 H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	$\varnothing d$	Obj.č.
25,0	45/32	13	4400-25,0
26,0	45/32	13	4400-26,0
27,0	45/32	13	4400-27,0
28,0	45/32	13	4400-28,0
29,0	45/32	13	4400-29,0
30,0	45/32	13	4400-30,0
31,0	50/36	16	4400-31,0
32,0	50/36	16	4400-32,0
34,0	50/36	16	4400-34,0
35,0	50/36	16	4400-35,0
36,0	56/40	19	4400-36,0
38,0	56/40	19	4400-38,0
40,0	56/40	19	4400-40,0
42,0	56/40	19	4400-42,0

Průměr	L/l	$\varnothing d$	Obj.č.
44,0	63/45	22	4400-44,0
45,0	63/45	22	4400-45,0
46,0	63/45	22	4400-46,0
48,0	63/45	22	4400-48,0
50,0	63/45	22	4400-50,0
52,0	71/50	27	4400-52,0
55,0	71/50	27	4400-55,0
58,0	71/50	27	4400-58,0
60,0	71/50	27	4400-60,0
62,0	80/56	32	4400-62,0
63,0	80/56	32	4400-63,0
65,0	80/56	32	4400-65,0
68,0	80/56	32	4400-68,0
70,0	80/56	32	4400-70,0

Průměr	L/l	$\varnothing d$	Obj.č.
72,0	90/63	40	4400-72,0
75,0	90/63	40	4400-75,0
78,0	90/63	40	4400-78,0
80,0	90/63	40	4400-80,0
82,0	90/63	40	4400-82,0
85,0	90/63	40	4400-85,0
88,0	100/71	50	4400-88,0
90,0	100/71	50	4400-90,0
92,0	100/71	50	4400-92,0
95,0	100/71	50	4400-95,0
98,0	100/71	50	4400-98,0
100,0	100/71	50	4400-100
-	-	-	-
-	-	-	-

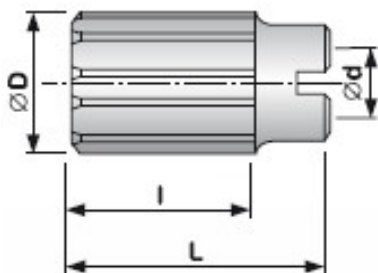
Výstružníky nástrčné s přímými zuby

DIN 219

HSS

Použití:

Ocel 1000	INOX	Litina	Al + slitiny Al	Cu + slitiny Cu	Umělá hmota	Ti + jeho slitiny
-----------	------	--------	-----------------	-----------------	-------------	-------------------



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4400-42 H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	ød	Obj.č.	Průměr	L/l	ød	Obj.č.	Průměr	L/l	ød	Obj.č.
25,0	45/32	13	4405-25,0	44,0	63/45	22	4405-44,0	72,0	90/63	40	4405-72,0
26,0	45/32	13	4405-26,0	45,0	63/45	22	4405-45,0	75,0	90/63	40	4405-75,0
27,0	45/32	13	4405-27,0	46,0	63/45	22	4405-46,0	78,0	90/63	40	4405-78,0
28,0	45/32	13	4405-28,0	48,0	63/45	22	4405-48,0	80,0	90/63	40	4405-80,0
29,0	45/32	13	4405-29,0	50,0	63/45	22	4405-50,0	82,0	90/63	40	4405-82,0
30,0	45/32	13	4405-30,0	52,0	71/50	27	4405-52,0	85,0	90/63	40	4405-85,0
31,0	50/36	16	4405-31,0	55,0	71/50	27	4405-55,0	88,0	100/71	50	4405-88,0
32,0	50/36	16	4405-32,0	58,0	71/50	27	4405-58,0	90,0	100/71	50	4405-90,0
34,0	50/36	16	4405-34,0	60,0	71/50	27	4405-60,0	92,0	100/71	50	4405-92,0
35,0	50/36	16	4405-35,0	62,0	80/56	32	4405-62,0	95,0	100/71	50	4405-95,0
36,0	56/40	19	4405-36,0	63,0	80/56	32	4405-63,0	98,0	100/71	50	4405-98,0
38,0	56/40	19	4405-38,0	65,0	80/56	32	4405-65,0	100,0	100/71	50	4405-100
40,0	56/40	19	4405-40,0	68,0	80/56	32	4405-68,0	-	-	-	-
42,0	56/40	19	4405-42,0	70,0	80/56	32	4405-70,0	-	-	-	-

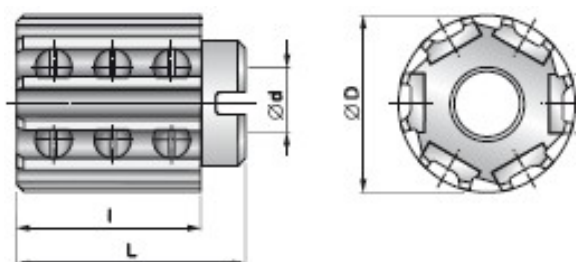
Výstružníky nástrčné s přímými zuby

DIN 220

HSS

Použití:

Ocel 1000	INOX	Litina	Al + slitiny Al	Cu + slitiny Cu	Umělá hmota	Ti + jeho slitiny
-----------	------	--------	-----------------	-----------------	-------------	-------------------



Za obj.č. uveďte toleranci – H7, H8 nebo H11. Např. 4410-100 H7

Zadat poptávku

Průměr	L/l	ød	Obj.č.	Průměr	L/l	ød	Obj.č.	Průměr	L/l	ød	Obj.č.
100	90/71	40	4410-100	115	100/80	50	4410-115	130	100/80	50	4410-130
105	90/71	40	4410-105	120	100/80	50	4410-120	140	100/80	50	4410-140
110	90/71	40	4410-110	125	100/80	50	4410-125	150	100/80	50	4410-150