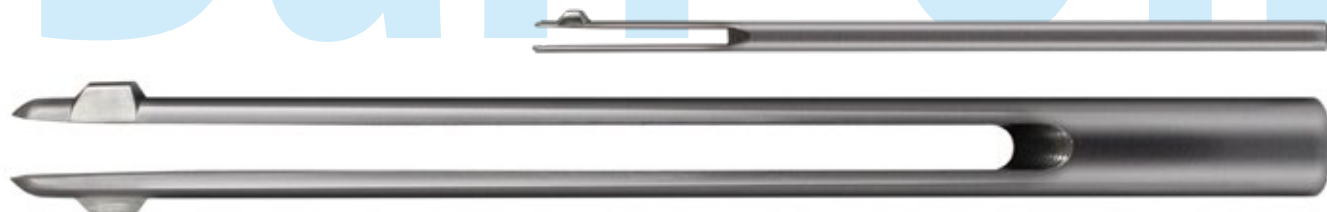


NÁSTROJE PRO OBOUSTRANNÉ ODSTRANĚNÍ OSTŘIN A SRAŽENÍ HRAN

Burraway



Burr-Off

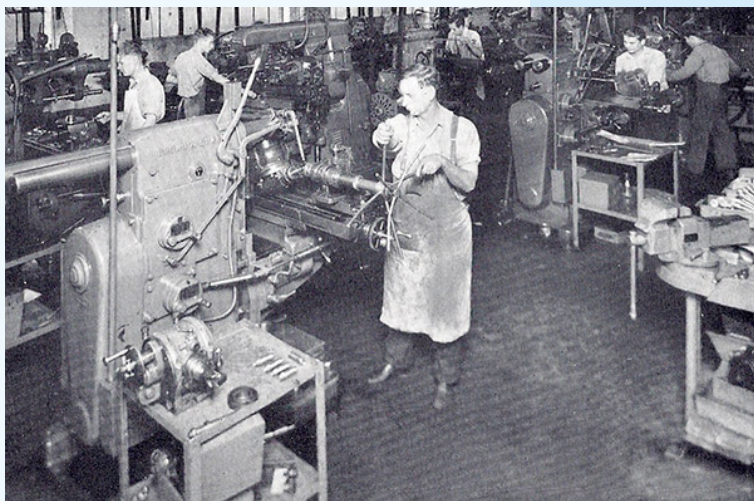




Firmu založil v Detroitu r. 1914 pan Stuart A. Cogsdill jako středisko pro ostření a opravu nástrojů. Hned poté začala firma vyvíjet a vyrábět nástroje pro Ford a Dodge. Nyní vlastní firmu potomci S. A. Cogsdilla z druhé a třetí generace. Sídlo korporace je v Jižní Karolině, pobočka v Anglii.

V současné době do výrobního sortimentu společnosti patří zejména:

- nástroje na odstranění ostřin a sražení hran po vrtání
- válečkové nástroje
- systémy pro vrtání a vystružování
- automatické zapichovací nástroje
- zarovnávací hlavy



Nástroje Burraway

Nástroj Burraway má vyměnitelný nůž z HSS, jehož nastavením se dá ovládat velikost sražené hrany. Nástroj odstraní ostřinu po vrtání, z obou stran obrobku, na jeden průchod. Lze ho nasadit na CNC strojích, stolních i ručních vrtačkách, bez nutnosti dodatečného seřizování. Nejsou potřeba žádné odborné znalosti.

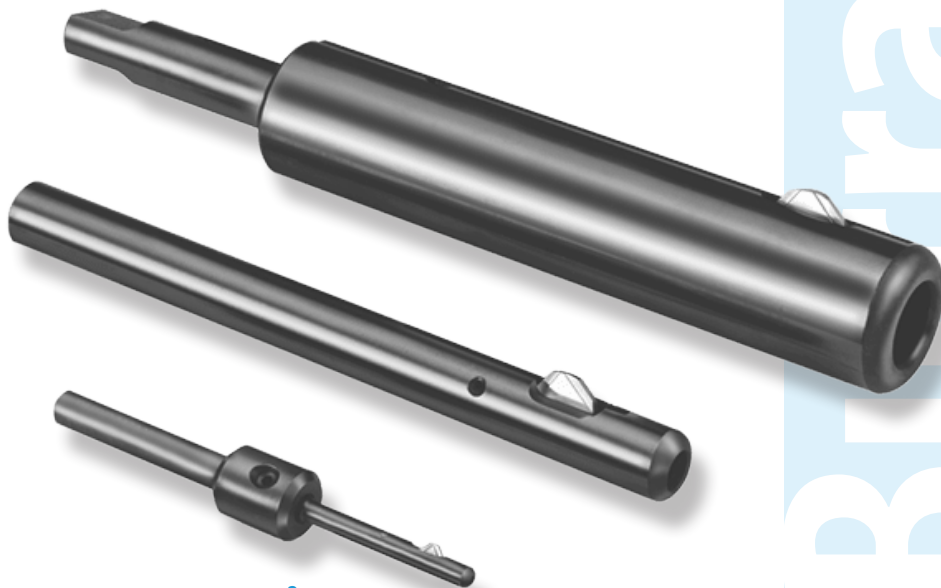
Jak nástroj funguje:

1. Při zajištění do otvoru odstraní nůž díky napružení ostřiny na přední hraně.
2. Při projíždění otvoru je nůž zatlačen do držáku, díky zaoblené a vyleštěné ploše nedojde k poškození povrchu otvoru.
3. Po projetí otvoru se nůž vysune z držáku a při zpětném posuvu srazí ostřiny na zadní hraně otvoru.

Nástroje Burraway se vyrábí v palcovém i metrickém provedení, viz tabulky na stranách 3-6. Metrické provedení se dodává ze skladu v EU, palcové ze skladu v USA.

Standardně se nástroje dodávají s oboustranným nebo zpětným nožem.

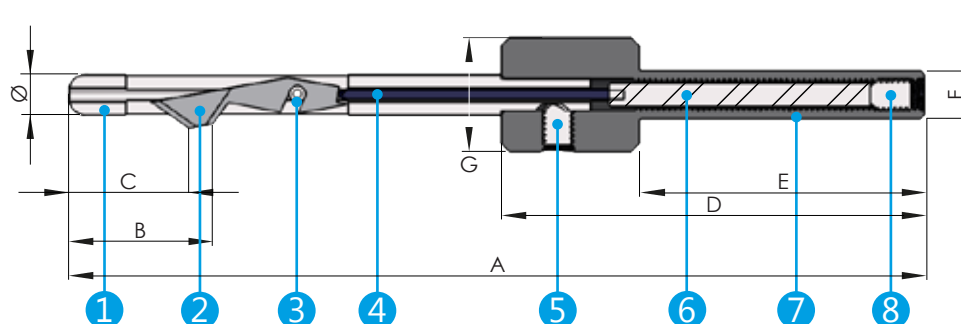
Pro zvláštní případy lze dodat i nože povlakované, nebo nože s napájeným tvrdokovovým ostřím.





Nástroje Burraway pro otvory od 2,00 mm do 5,16 mm

- 1** držák nože kompletní
- 2** nůž
- 3** čep
- 4** přítlačný čep
- 5** pojistný šroub
- 6** pružina
- 7** tělo nástroje se stopkou
- 8** seřizovací šroub

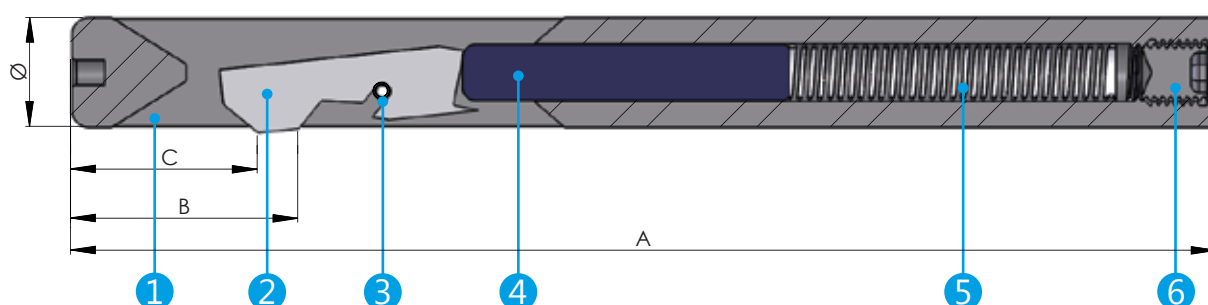


průměr otvoru		nástroj	držák nože s nožem	nůž samostatný	rozměr						
(mm)	(inch)				A	B	C	D	E	F	G
2,00		MYA-2,0	AA-2,0	YA 2,0 mm	84,6	11,4	6,4	51,0	35,0	6,00	14,0
2,38	3/32	YA-0,0938	AA-0,0938	YA 3/32	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
2,50		MYA-2,5	AA-2,5	YA 3/32	84,6	11,4	6,4	51	35,0	6,00	14,0
2,78	7/64	YA-0,1094	AA-0,1094	YA 3/32	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
3,00		MYA-3,0	AA-3,0	YA 3,0 mm	84,6	11,4	6,4	51,0	35,0	6,00	14,0
3,18	1/8	YA-0,1250	AA-0,1250	YA 1/8	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
3,50		MYA-3,5	AA-3,5	YA 1/8	84,6	11,4	6,4	51,0	35,0	6,00	14,0
3,57	9/64	YA-0,1406	AA-0,1406	YA 1/8	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
3,97	5/32	YA-0,1562	AA-0,1562	YA 1/8	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
4,00		MYA-4,0	AA-4,0	YA 5/32	84,6	11,4	6,4	51,0	35,0	6,00	14,0
4,37	11/64	YA-0,1719	AA-0,1719	YA 5/32	85,6	11,4	7,1	52,3	36,6	6,35	12,7
4,50		MYA-4,5	AA-4,5	YA 3/16	103,4	18,3	11,2	51,0	35,0	6,00	14,0
4,76	3/16	YA-0,1875	AA-0,1875	YA 3/16	104,6	18,3	11,2	52,3	36,6	6,35	12,7
5,00		MYA-5,0	AA-5,0	YA 3/16	103,4	18,3	11,2	51,0	35,0	6,00	14,0
5,16	13/64	YA-0,2031	AA-0,2031	YA 3/16	104,6	18,3	11,2	52,3	36,6	6,35	12,7



Nástroje Burraway pro otvory od 5,50 mm do 19,05 mm

- 1 držák nože
- 3 čep
- 5 pružina
- 2 nůž
- 4 přitlačný čep
- 6 seřizovací šroub



průměr otvoru		nástroj	nůž samostatný	rozměr		
(mm)	(inch)			A	B	C
5,50		MYB-5,5	YB #1	114,0	26,2	14,2
5,56	7/32	YB-0,2188	YB #1	114,3	27,7	14,2
5,95	15/64	YB-0,2344	YB #1	114,3	27,7	14,2
6,00		MYB-6,0	YB #1	114,0	26,2	14,2
6,35	1/4	YB-0,2500	YB #1	114,3	27,7	14,2
6,50		MYB-6,5	YB #1	114,0	26,2	14,2
6,75	17/64	YB-0,2656	YB #1	114,3	27,7	14,2
7,00		MYB-7,0	YB #1	114,0	26,2	14,2
7,14	9/32	YB-0,2812	YB #1	114,3	27,7	14,2
7,50		MYB-7,5	YB #2	114,0	26,2	17,3
7,54	19/64	YB-0,2969	YB #2	114,3	27,7	17,3
7,94	5/16	YB-0,3125	YB #2	114,3	27,7	17,3
8,00		MYB-8,0	YB #2	114,0	26,2	17,3
8,33	21/64	YB-0,3281	YB #2	114,3	27,7	17,3
8,50		MYB-8,5	YB #2	114,0	26,2	17,3
8,73	11/32	YB-0,3438	YB #2	114,3	27,7	17,3
9,00		MYB-9,0	YB #3	127,0	26,2	17,3
9,13	23/64	YB-0,3594	YB #3	127,0	27,7	17,3
9,50		MYB-9,5	YB #3	127,0	26,2	17,3
9,53	3/8	YB-0,3750	YB #3	127,0	27,7	17,3
9,92	25/64	YB-0,3906	YB #3	127,0	27,7	17,3
10,00		MYB-10,0	YB #3	127,0	26,2	17,3
10,32	13/32	YB-0,4062	YB #3	127,0	27,7	17,3



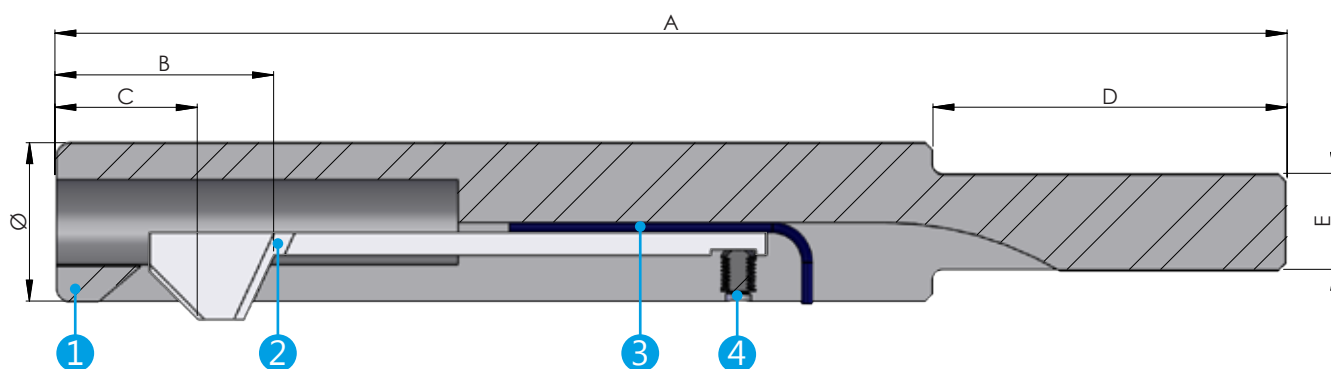
Nástroje Burraway pro otvory od 5,50 mm do 19,05 mm

průměr otvoru		nástroj	nůž samostatný	rozměr		
(mm)	(inch)			A	B	C
10,50		MYB-10,5	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
10,72	27/64	YB-0,4219	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
11,00		MYB-11,0	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
11,11	7/16	YB-0,4375	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
11,50		MYB-11,5	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
11,51	29/64	YB-0,4531	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
11,91	15/32	YB-0,4688	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
12,00		MYB-12,0	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
12,30	31/64	YB-0,4844	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
12,50		MYB-12,25	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
12,70	1/2	YB-0,5000	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
13,00		MYB-13,0	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
13,10	33/64	YB-0,5156	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
13,49	17/32	YB-0,5312	YB #3-1/2	139,7	27,7	18,3
13,50		MYB-13,5	YB #3-1/2	140,0	26,2	18,3
13,89	35/64	YB-0,5469	YB #4	163,6	33,3	22,9
14,00		MYB-14,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
14,29	9/16	YB-0,5625	YB #4	163,6	33,3	22,9
14,50		MYB-14,5	YB #4	165,0	33,3	22,9
14,68	37/64	YB-0,5781	YB #4	163,6	33,3	22,9
15,00		MYB-15,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
15,08	19/32	YB-0,5938	YB #4	163,6	33,3	22,9
15,48	39/64	YB-0,6094	YB #4	163,6	33,3	22,9
15,50		MYB-15,5	YB #4	165,0	33,3	22,9
15,88	5/8	YB-0,6250	YB #4	163,6	33,3	22,9
16,00		MYB-16,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
16,50		MYB-16,5	YB #4	165,0	33,3	22,9
16,27	41/64	YB-0,6406	YB #4	163,6	33,3	22,9
16,67	21/32	YB-0,6562	YB #4	163,6	33,3	22,9
17,00		MYB-17,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
17,07	43/64	YB-0,6719	YB #4	163,6	33,3	22,9
17,46	11/32	YB-0,6875	YB #4	163,6	33,3	22,9
17,50		MYB-17,5	YB #4	165,0	33,3	22,9
18,00		MYB-18,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
18,50		MYB-18,5	YB #4	165,0	33,3	22,9
19,00		MYB-19,0	YB #4	165,0	33,3	22,9
19,05	3/4	YB-0,7500	YB #4	163,6	33,3	22,9



Nástroje Burraway pro otvory od 20,00 mm do 50,80 mm

- 1 držák nože
- 2 nůž
- 3 lišta
- 4 seřizovací šroub



průměr otvoru		nástroj	nůž samostatný	rozměr				
(mm)	(inch)			A	B	C	D	E
20,00		MYC-20,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	14,0
20,63	13/16	YC-0,8125	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
22,23	7/8	YC-0,8750	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
25,00		MYC-25,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	14,0
25,40	1	YC-1,0000	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
26,99	1 1/16	YC-1,0625	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
28,58	1 1/8	YC-1,1250	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
30,00		MYC-30,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	14,0
30,16	13/16	YC-1,1875	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
31,75	1 1/4	YC-0,8750	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
33,34	1 5/16	YC-1,3125	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
34,93	13/8	YC-1,3750	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
38,10	1 1/2	YC-1,5000	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	12,7
40,00		MYC-40,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,0
41,28	1 5/8	YC-1,6250	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,4
44,45	13/4	YC-1,7500	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,4
45,00		MYC-45,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,0
50,00		MYC-50,0	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,0
50,80	2	YC-2,0000	YC #110	168	30,2	19,1	50,8	25,4

Pokyny pro objednání: Nástroje Burraway jsou standardně dodávány s nasazeným oboustranným nožem. Pokud požadujete dodat nástroj s nožem pro zpětnou hranu, doplňte k označení nástroje koncovku **BA**. Např.: MYB-5,5 **BA**. Totéž platí pro označení zpětného nože, např.: YB #1 **BA**.

Informace: Průměr nástroje je o 0,15 až 0,20 mm menší než průměr otvoru.



Nástroje Burr-Off

Burr-Off pracuje na stejném principu jako Burraway. Je určený pro velké série a pro automatizovanou výrobu. Otevřený prostor znamená dobré podmínky pro odvod třísek, a tedy bezpečné nasazení v automatizovaném procesu, zejména na víceřetenových zařízeních.

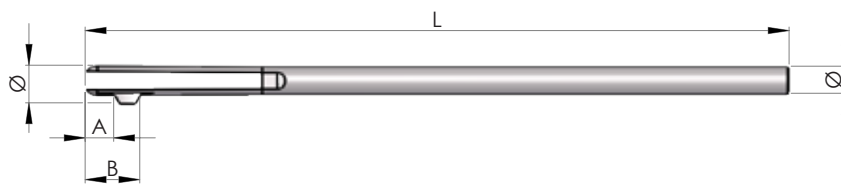
Nástroj Burr-Off je velmi jednoduchý, je z jednoho kusu. Může být oboustranný nebo pouze zpětný. Pro rozsah 1,57 mm až 5,56 mm má nástroj jedno ostří, pro větší rozměry pak ostří dvě.

Je možné navrhnout a dodat speciální provedení nástroje Burr-Off.



Burr-Off

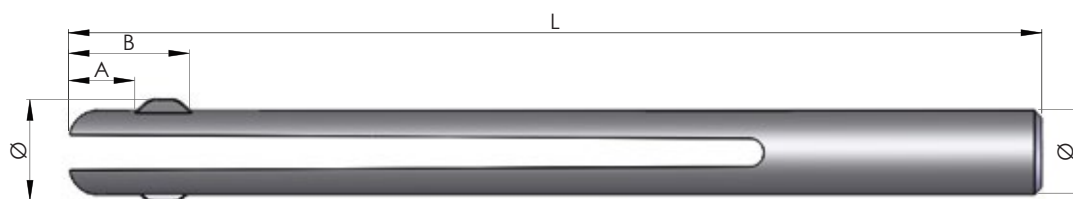
Nástroje Burr-Off pro otvory od 1,57 mm do 5,56 mm



průměr otvoru		označení	průměr stopky	rozměr		
od	do			celková délka L	A	B
1,57	1,98	CP-04	1,55	76,2	2,11	5,56
1,98	2,39	CP-05	1,96	76,2	2,11	5,56
2,36	2,77	CP-06	2,34	101,6	2,36	6,35
2,77	3,18	CP-07	2,74	101,6	2,36	6,35
3,18	3,56	CP-08	3,14	101,6	3,3	7,62
3,56	3,96	CP-09	3,53	101,6	3,3	7,62
3,96	4,37	CP-10	3,93	101,6	3,3	7,62
4,37	4,75	CP-11	4,34	101,6	3,3	7,62
4,75	5,16	CP-12	4,72	101,6	3,3	9,39
5,16	5,56	CP-13	5,13	101,6	3,3	9,39



Nástroje Burr-Off pro otvory od 5,56 mm do 14,30 mm



průměr otvoru		označení	průměr stopky	rozměr		
od	do			celková délka L	A	B
5,56	5,94	CP-14	5,53	101,6	6,35	12,70
5,94	6,35	CP-15	5,91	101,6	6,35	12,70
6,35	6,76	CP-16	6,32	101,6	6,35	12,70
6,76	7,14	CP-17	6,73	101,6	6,35	12,70
7,14	7,54	CP-18	7,11	101,6	6,35	12,70
7,54	7,95	CP-19	7,51	101,6	7,36	13,71
7,95	8,33	CP-20	7,92	101,6	7,36	13,71
8,33	8,71	CP-21	8,30	101,6	7,36	13,71
8,71	9,12	CP-22	8,68	101,6	7,36	13,71
9,12	9,53	CP-23	9,09	101,6	7,36	13,71
9,53	9,91	CP-24	9,49	112,5	8,12	13,97
9,91	10,31	CP-25	9,88	112,5	8,12	13,97
10,31	10,72	CP-26	10,28	112,5	8,12	13,97
10,72	11,10	CP-27	10,66	112,5	8,12	13,97
11,10	11,51	CP-28	11,07	139,7	8,89	15,74
11,51	11,89	CP-29	11,48	139,7	8,89	15,74
11,89	12,29	CP-30	11,86	139,7	8,89	15,74
12,29	12,70	CP-31	12,26	139,7	8,89	15,74
12,70	13,08	CP-32	12,67	177,8	9,65	17,27
13,08	13,49	CP-33	13,05	177,8	9,65	17,27
13,49	13,89	CP-34	13,46	177,8	9,65	17,27
13,89	14,30	CP-35	13,84	177,8	9,65	17,27

Řezné podmínky

materiál	řezná rychlost (m/min.)	D 3 mm	D 10 mm	D 20 mm	D 40 mm
konstrukční ocel	15-30	0,03	0,10	0,20	0,35
legovaná ocel	10-16	0,03	0,10	0,20	0,35
nástrojová ocel	6-12	0,03	0,10	0,20	0,35
nerezová ocel	6-10	0,03	0,10	0,20	0,35
litina	15-30	0,03	0,10	0,20	0,35
slitiny Al, Cu	20-50	0,05	0,10	0,25	0,40
žáruvzdorné oceli	5-10	0,03	0,08	0,40	0,22