

End mills

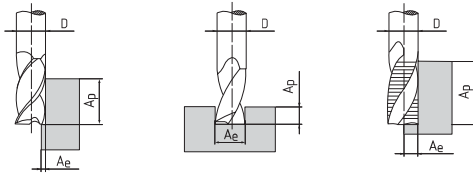
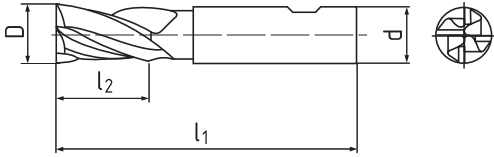
long, 1 tooth cut over centre



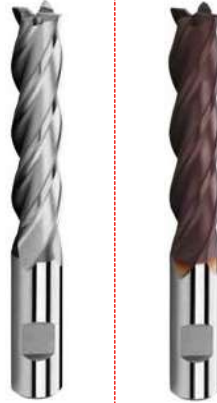
CZ Frézy válcové čelní | dlouhé, 1 břít přes střed

DE Schaftfräser | Lang, 1 Schneide über Mitte

RU Фрезы концевые с цилиндрическим хвостовиком | длинные, с центрорезущим зубом



1215



D k 10	d h 6	l1	l2	Z	121518	121518
2	6	54	10	3	.020	.020 TIALN
3	6	56	12	4	.030	.030 TIALN
3,5	6	59	15	4	.035	.035 TIALN
4	6	63	19	4	.040	.040 TIALN
4,5	6	63	19	4	.045	.045 TIALN
5	6	68	24	4	.050	.050 TIALN
5,5	6	68	24	4	.055	.055 TIALN
6	6	68	24	4	.060	.060 TIALN
7	10	80	30	4	.070	.070 TIALN
8	10	88	38	4	.080	.080 TIALN
9	10	88	38	4	.090	.090 TIALN
10	10	95	45	4	.100	.100 TIALN
11	12	102	45	4	.110	.110 TIALN
12	12	110	53	4	.120	.120 TIALN
13	12	110	53	4	.130	.130 TIALN
14	12	110	53	4	.140	.140 TIALN
15	12	110	53	4	.150	.150 TIALN

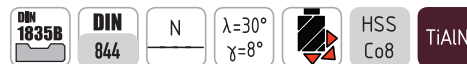
Cutting conditions | Řežné podmínky | Schnittbedingungen | Условия резания

Material	Ap	Ae	Vc	fz (mm/z)					
				Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P.1 ≤ 600 N/mm ²	1xD	0,1xD	45	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
P.2 ≤ 850 N/mm ²	1xD	0,1xD	39	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
P.3 ≤ 1100 N/mm ²	1xD	0,1xD	24	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
P.4 ≤ 900 N/mm ²	1xD	0,1xD	30	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
P.6 > 1100 N/mm ²	1xD	0,1xD	20	0,0042	0,0105	0,0147	0,0196	0,0238	0,0308
M.2 750 - 850 N/mm ²	1xD	0,1xD	15	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
K.1 ≤ 820 N/mm ²	1xD	0,1xD	35	0,006	0,015	0,021	0,028	0,034	0,044
N.2 ≤ 600 N/mm ²	1xD	0,1xD	160-300	0,0078	0,0195	0,0273	0,0364	0,0442	0,0572
S.1 ≤ 1500 N/mm ²	1xD	0,1xD	12	0,0042	0,0105	0,0147	0,0196	0,0238	0,0308

TiAlN: Vc + 50 %

End mills

long, 1 tooth cut over centre

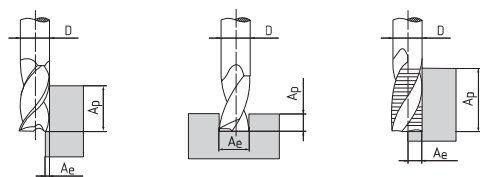
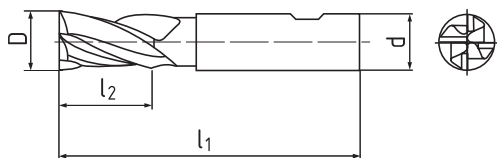


CZ Frézy válčové čelní | dlouhé, 1 břit přes střed

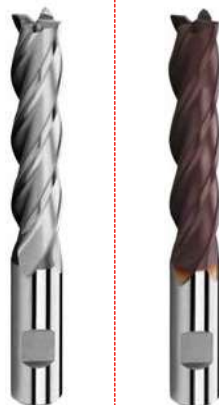
DE Schaftfräser | Lang, 1 Schneide über Mitte

RU Фрезы концевые с цилиндрическим хвостовиком | длинные, с центрорежущим зубом

HSS

1215



D k 10	d h 6	l1	l2	Z	121518	121518
16	16	123	63	4	.160	.160 TIALN
18	16	123	63	4	.180	.180 TIALN
20	20	141	75	4	.200	.200 TIALN
22	20	141	75	5	.220	.220 TIALN
24	25	166	90	5	.240	.240 TIALN
25	25	166	90	5	.250	.250 TIALN
26	25	166	90	5	.260	.260 TIALN
28	25	166	90	5	.280	.280 TIALN
30	25	166	90	5	.300	.300 TIALN
32	32	186	106	6	.320	.320 TIALN
36	32	186	106	6	.360	.360 TIALN
40*	32	205	125	6	.40032	.40032 TIALN

*) ≠ DIN 844

Cutting conditions | Řežné podmínky | Schnittbedingungen | Условия резания

Material	Ap	Ae	Vc	fz (mm/z)					
				Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
P.1 ≤ 600 N/mm ²	1xD	0,1xD	45	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
P.2 ≤ 850 N/mm ²	1xD	0,1xD	39	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
P.3 ≤ 1100 N/mm ²	1xD	0,1xD	24	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
P.4 ≤ 900 N/mm ²	1xD	0,1xD	30	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
P.6 > 1100 N/mm ²	1xD	0,1xD	20	0,0308	0,0357	0,0399	0,0497	0,0595	0,077
M.2 750 - 850 N/mm ²	1xD	0,1xD	15	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
K.1 ≤ 820 N/mm ²	1xD	0,1xD	35	0,044	0,051	0,057	0,071	0,085	0,11
N.2 ≤ 600 N/mm ²	1xD	0,1xD	160-300	0,0572	0,0663	0,0741	0,0923	0,1105	0,1430
S.1 ≤ 1500 N/mm ²	1xD	0,1xD	12	0,0308	0,0357	0,0399	0,0497	0,0595	0,077

TiAlN: Vc + 50 %