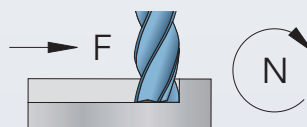


Teknisk Information

64



HÅRDMETALLFRÄSAR

LC	M	2-skäriga	74	
LC	M	3-skäriga	75	
LC	M	4-skäriga	76	
LC	R	2-skäriga, med ändradie	77	
LC	MZ	Variabelt spårutförande 35° och 38°	78	
LC	MV	Spårvalsfräsar	79	
LC	FW	Vågformade skrubbräsar, 3-skäriga	80	
LC	FW	Vågformade skrubbräsar, 4-skäriga	81	
MG	MA	2-skäriga, för aluminium	82	
MG	MA	3-skäriga, för aluminium	83	
MG	FWA	Vågformade skrubbräsar, för aluminium	84	
FC	M	2-skäriga	85	
FC	M	3-skäriga	86	
FC	M	4-skäriga	87	
FC	M..R	2-skäriga, med hörnradie	88	
FC	M..R	4-skäriga, med hörnradie	89	
FC	R	2-skäriga, med ändradie	90	
FC	R..L	2-skäriga, med ändradie, långt skaft	90	
FC	R	4-skäriga, med ändradie	91	

FC	U	Valsfräsar	92
FC	V	Valsfräsar, för hårda material	93



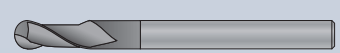
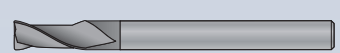
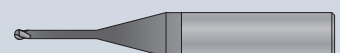
HÖGHASTIGHETSFRÄSAR

FC	MP	Micro, 2-skäriga	94
FC	RP	Micro, 2-skäriga, med ändradie	96
FC	MH	2-skäriga, med hörnradie	98
FC	MH	4-skäriga, med hörnradie	99
FC	RH	2-skäriga, med ändradie	100
FC	RH	4-skäriga, med ändradie	101
FC	TH	Skrubbfräsar	102



DIAMANTBELAGDA FRÄSAR

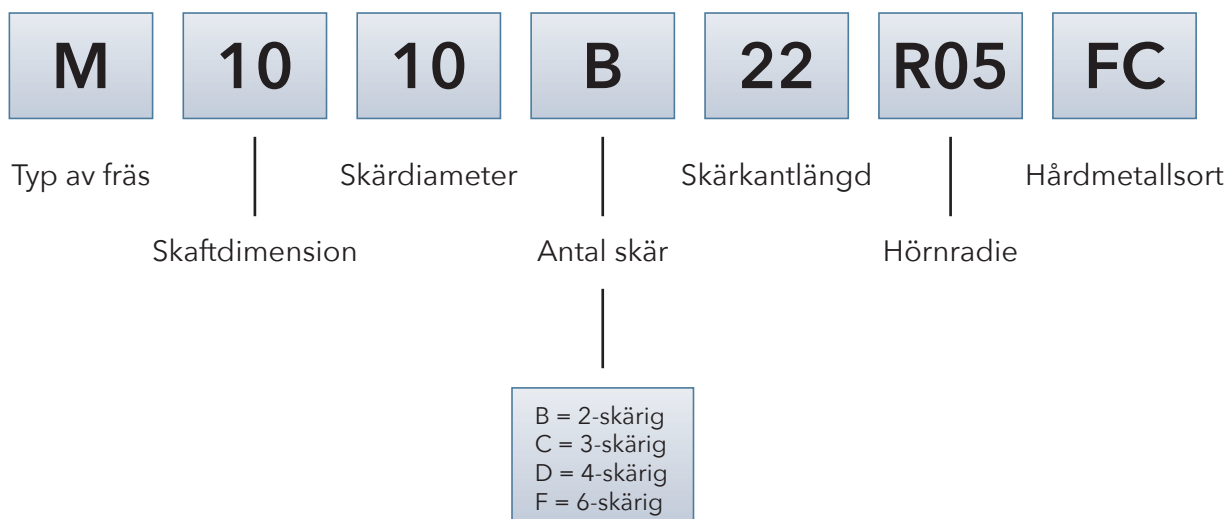
DC	MG	Micro, 2-skäriga	104
DC	RG	Micro, 2-skäriga, med ändradie	105
DC	MG	3-skäriga, med hörnradie	106
DC	MG..L	2-skäriga, med hörnradie, långt skaft	106
DC	MG	2/4-skäriga, med hörnradie, midja	107
DC	RG	3-skäriga, med ändradie	108
DC	RG..L	2-skäriga, med ändradie, långt skaft	108
DC	RG	2/4-skäriga, med ändradie, midja	109



Skärhastighet (V_c) och materialfaktor (F_m)

MATERIAL		Hårdhet HB	Brottstyrka N/mm ²	Skärhastighet (V_c) m/min	Materialfaktor (F_m)
Stål	Låg kolhalt, C < 0,25%	< 120	< 400	150 - 200	1,2
	Medel kolhalt, C < 0,55%	< 200	< 700	120 - 170	1,1
	Hög kolhalt, C < 0,85%	< 250	< 850	110 - 150	1,0
	Låglegerat	< 250	< 850	100 - 140	1,0
	Höglegerat	< 350	< 1200	70 - 110	0,9
	Härdat, HRC < 45			60 - 100	0,8
	Härdat, HRC < 55			30 - 60	0,7
	Härdat, HRC < 65			20 - 40	0,6
Gjutjärn	Gråjärn	< 150	< 500	130 - 180	1,2
	Gråjärn	< 300	< 1000	100 - 150	1,1
	Segjärn, aducergods	< 200	< 700	100 - 150	1,0
	Segjärn, aducergods	< 300	< 1000	80 - 120	0,9
Rostfria stål	Rostfria automatstål	< 250	< 850	130 - 180	1,0
	Austenitiska	< 250	< 850	90 - 140	0,9
	Ferritaustenitiska	< 300	< 1000	80 - 120	0,8
Titan	Olegerat	< 200	< 700	60 - 80	0,8
	Legerat	< 270	< 900	50 - 70	0,7
	Legerat	< 350	< 1250	30 - 50	0,6
Nickel	Olegerat	< 150	< 500	80 - 120	0,8
	Legerat	< 270	< 900	60 - 80	0,7
	Legerat	< 350	< 1250	50 - 70	0,6
Koppar	Olegerat	< 100	< 350	150 - 250	1,0
	Mässing, brons	< 200	< 700	130 - 180	1,0
	Brons, hög brottstyrka	< 470	< 1500	60 - 80	0,8
Aluminium	Olegerat	< 100	< 350	500 - 900	1,4
	Legerat, Si < 0.5%	< 150	< 500	400 - 800	1,3
	Legerat, Si < 10%	< 120	< 400	300 - 500	1,2
	Legerat, Si > 10%	< 120	< 400	200 - 400	1,1
Inconel	718	< 370		50 - 70	0,6
Grafit				300 - 500	1,0

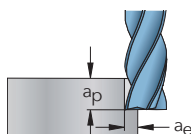
Kodnyckel



Ingreppsfaktor (F_e)

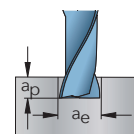
	Konturfräsning				Spårfräsning $a_e = 1,0 \times D$
	$a_e = 0,1 \times D$	$a_e = 0,25 \times D$	$a_e = 0,5 \times D$	$a_e = 0,75 \times D$	
$a_p = 0,25 \times D$	3,5	1,8	1,4	1,2	1,0
$a_p = 0,5 \times D$	3,0	1,5	1,2	0,9	0,7
$a_p = 0,75 \times D$	2,5	1,3	1,0	0,7	0,6
$a_p = 1,0 \times D$	2,0	1,1	0,8	0,6	0,5
$a_p = 1,25 \times D$	1,7	0,9	0,6		
$a_p = 1,5 \times D$	1,4	0,7			
$a_p = 2,0 \times D$	1,2	0,5			
$a_p = 2,5 \times D$	1,0				
$a_p = 3,0 \times D$	0,8				

Konturfräsning



$$F_z = F_m \times F_e \times F_d$$

Spårfräsning



Diameterfaktor (F_d)

D = fräsens diameter (mm)

F_z = matning / tand (mm/tand)

n = varvtal (varv/min)

V_c = skärhastighet (m/min)

V_f = bordmatning (mm/min)

z = antal skär

Exempel

Konturfräsning med M1010D25 LC
standardlängd 4-skärig pinnfräs
kolstål, upp till 700 N/mm²

D = 10 mm

a_p = $1,0 \times D$ = 10 mm

a_e = $0,25 \times D$ = 2,5 mm

F_z = $1,1 \times 1,1 \times 0,056$ = 0,068 mm/tand

n = $(130 \times 1000) / (n \times 10)$ = 4138 varv/min

V_f = $0,068 \times 4 \times 4138$ = 1126 mm/min

D	Diameterfaktor (F_d)
0,5	0,004
1,0	0,006
2,0	0,009
3,0	0,012
4,0	0,016
5,0	0,022
6,0	0,032
8,0	0,045
10,0	0,056
12,0	0,074
14,0	0,086
16,0	0,098
18,0	0,110
20,0	0,122
25,0	0,135
32,0	0,145
40,0	0,155

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$

$$V_f = F_z \times z \times n$$

Hårdmetallsorter

LC

Supermicrograin hårdmetall med AlCrN-beläggning. Allroundsort som tål extremt hög värme. Använd skärdata enligt tabeller.

MG

Obelagd supermicrograin hårdmetall. För aluminium. Använd skärdata enligt tabeller.

FC

Micrograin hårdmetall med TiAlN-beläggning. Allroundsort som tål hög värme. Använd skärdata enligt tabeller.

DC

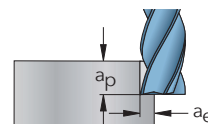
Micrograin hårdmetall med diamanbeläggning. För grafit. Använd skärdata enligt tabeller.

$$\text{Varvtal (varv/min)} = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$

D (mm)	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	230	260	300	350	400	450
0,3	21 221	26 526	31 831	42 441	53 052	63 662	74 272	84 883	95 493														
0,4	15 916	19 894	23 873	31 831	39 789	47 747	55 704	63 662	71 620	79 578	87 535	95 493											
0,5	12 732	15 916	19 099	25 465	31 831	38 197	44 563	50 930	57 296	63 662	70 028	76 394	82 761	89 127									
0,6	10 610	13 263	15 916	21 221	26 526	31 831	37 136	42 441	47 747	53 052	58 357	63 662	68 967	74 272	84 883	95 493							
0,7	9 095	11 368	13 642	18 189	22 736	27 284	31 831	36 378	40 926	45 473	50 020	54 567	59 115	63 662	72 757	81 851	90 946						
0,8	7 958	9 947	11 937	15 916	19 894	23 873	27 852	31 831	35 810	39 789	43 768	47 747	51 725	55 704	63 662	71 620	79 578	91 514					
0,9	7 074	8 842	10 610	14 147	17 684	21 221	24 757	28 294	31 831	35 368	38 905	42 441	45 978	49 515	56 588	63 662	70 736	81 346	91 956				
1,0	6 366	7 958	9 549	12 732	15 916	19 099	22 282	25 465	28 648	31 831	35 014	38 197	41 380	44 563	50 930	57 296	63 662	73 271	82 861	95 493			
1,1	5 787	7 234	8 681	11 575	14 469	17 362	20 256	23 150	26 044	28 937	31 831	34 725	37 618	40 512	46 300	52 087	57 875	66 556	75 237	86 812			
1,2	5 305	6 631	7 958	10 610	13 263	15 916	18 568	21 221	23 873	26 526	29 178	31 831	34 484	37 136	42 441	47 747	53 052	61 009	68 967	79 578	92 840		
1,3	4 897	6 121	7 346	9 794	12 243	14 691	17 140	19 588	22 037	24 485	26 934	29 382	31 831	34 280	39 177	44 074	48 971	56 316	63 662	73 456	85 699	97 942	
1,4	4 544	5 684	6 821	9 095	11 368	13 642	15 916	18 189	20 463	22 736	25 010	27 284	29 557	31 831	36 378	41 441	46 504	53 115	60 209	79 578	90 946		
1,5	4 244	5 305	6 366	8 488	10 610	12 732	14 854	16 977	19 099	21 221	23 343	25 465	27 587	29 709	33 953	38 197	42 441	48 808	55 174	63 662	74 272	84 883	95 493
1,6	3 979	4 974	5 968	7 958	9 947	11 937	13 926	15 916	17 905	19 894	21 884	23 873	25 863	27 852	31 831	35 810	39 789	45 757	51 725	59 683	69 630	79 578	89 525
1,7	3 745	4 681	5 617	7 490	9 362	11 234	13 107	14 979	16 852	18 724	20 597	22 469	24 341	26 214	29 959	33 703	37 448	43 065	48 683	56 172	65 534	74 897	84 259
1,9	3 351	4 188	5 026	6 701	8 377	10 052	11 727	13 403	15 078	16 753	18 428	20 104	21 779	23 454	26 805	30 156	33 506	38 532	43 558	50 259	58 636	67 013	75 389
2,0	3 183	3 979	4 775	6 366	7 958	9 549	11 141	12 732	14 324	15 916	17 507	19 099	20 690	22 282	25 465	28 648	31 831	36 006	41 380	47 747	55 704	63 662	71 620
2,2	2 894	3 617	4 341	5 787	7 234	8 681	10 128	11 575	13 022	14 469	15 916	17 362	18 809	20 256	23 150	26 044	28 937	32 788	37 618	43 406	50 640	57 875	65 109
2,3	2 768	3 460	4 152	5 536	6 920	8 304	9 688	11 072	12 456	13 840	15 224	16 607	17 991	19 375	22 143	24 911	27 679	31 831	35 983	41 519	48 439	55 358	62 278
2,5	2 546	3 183	3 820	5 093	6 366	7 639	8 913	10 186	11 459	12 732	14 006	15 279	16 552	17 825	20 372	22 918	25 465	29 285	33 104	38 197	44 563	50 930	57 296
2,6	2 449	3 061	3 673	4 897	6 121	7 346	8 570	9 794	11 018	12 243	13 467	14 691	15 916	17 140	19 588	22 037	24 485	28 158	31 831	36 728	42 849	48 971	55 092
2,8	2 274	2 842	3 410	4 547	5 684	6 821	7 958	9 095	10 231	11 368	12 505	13 642	14 779	15 916	18 189	20 463	22 736	26 147	29 557	34 105	39 789	45 473	51 157
3,0	2 122	2 653	3 183	4 244	5 305	6 366	7 427	8 488	9 549	10 610	11 671	12 732	13 793	14 854	16 977	19 099	21 221	24 404	27 587	31 831	37 136	42 441	47 747
3,5	1 819	2 274	2 728	3 638	4 547	5 457	6 366	7 276	8 185	9 095	10 004	10 913	11 823	12 732	14 751	16 375	18 189	20 918	23 646	27 284	31 831	36 378	40 926
3,6	1 768	2 210	2 653	3 537	4 421	5 305	6 189	7 074	7 958	8 842	9 726	10 610	11 495	12 379	14 147	15 916	17 684	20 336	22 989	26 526	30 947	35 368	39 789
3,7	1 721	2 151	2 581	3 441	4 301	5 162	6 022	6 882	7 743	8 603	9 463	10 324	11 184	12 044	13 765	15 485	17 206	19 787	22 368	25 809	30 110	34 412	38 713
4,0	1 592	1 989	2 387	3 183	3 979	4 775	5 570	6 366	7 162	7 958	8 754	9 549	10 345	11 141	12 732	14 324	15 916	18 303	20 690	23 873	27 852	31 831	35 810
4,5	1 475	1 768	2 122	2 829	3 537	4 244	4 951	5 659	6 366	7 074	7 781	8 488	9 196	9 903	11 318	12 732	14 147	16 269	18 391	21 221	24 757	28 294	31 831
5,0	1 213	1 592	1 910	2 546	3 183	3 820	4 456	5 093	5 730	6 366	7 003	7 639	8 276	8 913	10 186	11 459	12 732	14 642	16 552	19 099	22 282	25 465	28 648
6,0	1 061	1 326	1 592	2 122	2 653	3 183	3 714	4 244	4 775	5 305	5 836	6 366	6 897	7 427	8 488	9 549	10 610	12 202	13 793	15 916	18 568	21 221	23 873
7,0	909	1 137	1 364	1 819	2 274	2 728	3 183	3 638	4 093	4 547	5 002	5 457	5 911	6 366	7 276	8 185	9 095	10 459	11 823	13 642	15 916	18 189	20 463
8,0	796	995	1 194	1 592	1 989	2 387	2 785	3 183	3 581	3 979	4 377	4 775	5 173	5 570	6 366	7 162	7 958	9 151	10 345	11 937	13 926	15 916	17 905
9,0	707	884	1 061	1 415	1 768	2 122	2 476	2 829	3 183	3 537	3 890	4 244	4 598	4 951	5 659	6 366	7 074	8 135	9 196	10 610	12 379	14 147	15 916
10,0	637	796	955	1 273	1 592	1 910	2 228	2 546	2 865	3 183	3 501	3 820	4 138	4 456	5 093	5 730	6 366	7 321	8 276	9 549	11 141	12 732	14 324
11,0	579	723	868	1 157	1 447	1 736	2 026	2 315	2 604	2 894	3 183	3 472	3 762	4 051	4 630	5 209	5 787	6 656	7 524	8 681	10 128	11 575	13 022
12,0	531	663	796	1 061	1 326	1 592	1 857	2 122	2 387	2 653	2 918	3 183	3 448	3 714	4 244	4 775	5 305	6 101	6 897	7 958	9 284	10 610	11 937
14,0	455	568	682	909	1 137	1 364	1 592	1 819	2 046	2 274	2 501	2 728	2 956	3 183	3 638	4 093	4 547	5 229	5 911	6 821	7 958	9 095	10 231
15,0	424	531	637	849	1 061	1 273	1 485	1 698	1 910	2 122	2 334	2 546	2 759	2 971	3 395	3 820	4 244	4 881	5 517	6 366	7 427	8 488	9 549
16,0	398	497	597	796	995	1 194	1 393	1 592	1 790	1 989	2 188	2 387	2 586	2 785	3 183	3 581	3 979	4 576	5 173	5 968	6 963	7 958	8 952
18,0	354	442	531	707	884	1 061	1 238	1 415	1 592	1 768	1 945	2 122	2 299	2 476	2 829	3 183	3 537	4 067	4 598	5 305	6 189	7 074	7 958
20,0	318	398	477	637	796	955	1 114	1 273	1 432	1 592	1 751	1 910	2 069	2 228	2 546	2 865	3 183	3 661	4 138	4 775	5 570	6 366	7 162
22,0	289	362	434	579	723	868	1 013	1 157	1 302	1 447	1 592	1 736	1 881	2 026	2 315	2 604	2 894	3 328	3 762	4 341	5 064	5 787	6 511
25,0	255	318	382	509	637	764	891	1 019	1 146	1 273	1 401	1 528	1 655	1 783	2 037	2 292	2 546	2 928	3 310	3 820	4 456	5 093	5 730
32,0	199	249	298	398	497	597	696	796	895	995	1 094	1 194	1 293	1 393	1 592	1 790	1 989	2 288	2 586	2 984	3 482	3 979	4 476
40,0	159	199	239	318	398	477	557	637	716	796	875	955	1 035	1 114	1 273	1 432	1 592	1 830	2 069	2 387	2 785	3 183	3 581
50,0	127	159	191	255	318	382	446	509	573	637	700	764	828	891	1 019	1 146	1 273	1 464	1 655	1 910	2 228	2 546	2 865
63,0	101	126	152	202	253	303	354	404	455	505	556	606	657	707	808	909	1 011	1 162	1 314	1 516	1 768	2 021	2 274
80,0	80	99	119	159	199	239	279	318	358	398	438	477	517	557	637	716	796	915	1 035	1 194	1 393	1 592	1 790
100,0	64	80	95	127	159	191	223	255	286	318	350	382	414	446	509	573	637	732	828	955	1 114	1 273	1 432

$$\text{Bordmatning (mm/min)} = F_z \times z \times n$$

F _z (mm/z)		n (varv/min)																					
z2	z3	z4	200	350	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	15000	20000	25000	30000	40000	50000
0,002	0,001	0,001	1	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	32	40	60	80	100	120	160	200
0,003	0,002	0,002	1	2	3	5	6	8	9	12	15	18	24	30	36	48	60	90	120	150	180	240	300
0,004	0,003	0,002	2	3	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48	64	80	120	160	200	240	320	400
0,005	0,003	0,003	2	4	5	8	10	13	15	20	25	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	400	500
0,006	0,004	0,003	2	4	6	9	12	15	18	24	30	36	48	60	72	96	120	180	240	300	360	480	600
0,007	0,005	0,004	3	5	7	11	14	18	21	28	35	42	56	70	84	112	140	210	280	350	420	560	700
0,008	0,005	0,004	3	6	8	12	16	20	24	32	40	48	64	80	96	128	160	240	320	400	480	640	800
0,009	0,006	0,005	4	6	9	14	18	23	27	36	45	54	72	90	108	144	180	270	360	450	540	720	900
0,010	0,007	0,005	4	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	400	500	600	800	1000
0,012	0,008	0,006	5	8	12	18	24	30	36	48	60	72	96	120	144	192	240	360	480	600	720	960	1200
0,014	0,009	0,007	6	10	14	21	28	35	42	56	70	84	112	140	168	224	280	420	560	700	840	1120	1400
0,016	0,011	0,008	6	11	16	24	32	40	48	64	80	96	128	160	192	256	320	480	640	800	960	1280	1600
0,018	0,012	0,009	7	13	18	27	36	45	54	72	90	108	144	180	216	288	360	540	720	900	1080	1440	1800
0,020	0,013	0,010	8	14	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	320	400	600	800	1000	1200	1600	2000
0,022	0,015	0,011	9	15	22	33	44	55	66	88	110	132	176	220	264	352	440	660	880	1100	1320	1760	2200
0,024	0,016	0,012	10	17	24	36	48	60	72	96	120	144	192	240	288	384	480	720	960	1200	1440	1920	2400
0,026	0,017	0,013	10	18	26	39	52	65	78	104	130	156	208	260	312	416	520	780	1040	1300	1560	2080	2600
0,028	0,019	0,014	11	20	28	42	56	70	84	112	140	168	224	280	336	448	560	840	1120	1400	1680	2240	2800
0,030	0,020	0,015	12	21	30	45	60	75	90	120	150	180	240	300	360	480	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
0,035	0,023	0,018	14	25	35	53	70	88	105	140	175	210	280	350	420	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500
0,040	0,027	0,020	16	28	40	60	80	100	120	160	200	240	320	400	480	640	800	1200	1600	2000	2400	3200	4000
0,045	0,030	0,023	18	32	45	68	90	113	135	180	225	270	360	450	540	720	900	1350	1800	2250	2700	3600	4500
0,050	0,033	0,025	20	35	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
0,055	0,037	0,028	22	39	55	83	110	138	165	220	275	330	440	550	660	880	1100	1650	2200	2750	3300	4400	5500
0,060	0,040	0,030	24	42	60	90	120	150	180	240	300	360	480	600	720	960	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000
0,065	0,043	0,033	26	46	65	98	130	163	195	260	325	390	520	650	780	1040	1300	1950	2600	3250	3900	5200	6500
0,070	0,047	0,035	28	49	70	105	140	175	210	280	350	420	560	700	840	1120	1400	2100	2800	3500	4200	5600	7000
0,075	0,050	0,038	30	53	75	113	150	188	225	300	375	450	600	750	900	1200	1500	2250	3000	3750	4500	6000	7500
0,080	0,053	0,040	32	56	80	120	160	200	240	320	400	480	640	800	960	1280	1600	2400	3200	4000	4800	6400	8000
0,090	0,060	0,045	36	63	90	135	180	225	270	360	450	540	720	900	1080	1440	1800	2700	3600	4500	5400	7200	9000
0,100	0,067	0,050	40	70	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
0,110	0,073	0,055	44	77	110	165	220	275	330	440	550	660	880	1100	1320	1760	2200	3300	4400	5500	6600	8800	11000
0,120	0,080	0,060	48	84	120	180	240	300	360	480	600	720	960	1200	1440	1920	2400	3600	4800	6000	7200	9600	12000
0,130	0,087	0,065	52	91	130	195	260	325	390	520	650	780	1040	1300	1560	2080	2600	3900	5200	6500	7800	10400	13000
0,140	0,093	0,070	56	98	140	210	280	350	420	560	700	840	1120	1400	1680	2240	2800	4200	5600	7000	8400	11200	14000
0,150	0,100	0,075	60	105	150	225	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000	4500	6000	7500	9000	12000	15000
0,160	0,107	0,080	64	112	160	240	320	400	480	640	800	960	1280	1600	1920	2560	3200	4800	6400	8000	9600	12800	16000
0,180	0,120	0,090	72	126	180	270	360	450	540	720	900	1080	1440	1800	2160	2880	3600	5400	7200	9000	10800	14400	18000
0,200	0,133	0,100	80	140	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	2000	2400	3200	4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000
0,220	0,147	0,110	88	154	220	330	440	550	660	880	1100	1320	1760	2200	2640	3520	4400	6600	8800	11000	13200	17600	22000
0,240	0,160	0,120	96	168	240	360	480	600	720	960	1200	1440	1920	2400	2880	3840	4800	7200	9600	12000	14400	19200	24000
0,260	0,173	0,130	104	182	260	390	520	650	780	1040	1300	1560	2080	2600	3120	4160	5200	7800	10400	13000	15600	20800	26000
0,280	0,187	0,140	112	196	280	420	560	700	840	1120	1400	1680	2240	2800	3360	4480	5600	8400	11200	14000	16800	22400	28000
0,300	0,200	0,150	120	210	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4800	6000	9000	12000	15000	18000	24000	30000
0,350	0,233	0,175	140	245	350	525	700	875	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200	5600	7000	10500	14000	17500	21000	28000	35000
0,400	0,267	0,200	160	280	400	600	800	1000	1200	1600	2000	2400	3200	4000	4800	6400	8000	12000	16000	20000	24000	32000	40000
0,450	0,300	0,225	180	315	450	675	900	1125	1350	1800	2250	2700	3600	4500	5400	7200	9000	13500	18000	22500	27000	36000	45000
0,500	0,333	0,250	200	350	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	15000	20000	25000	30000	40000	50000
0,550	0,367	0,275	220	385	550	825	1100	1375	1650	2200	2750	3300	4400	5500	6600	8800	11000	16500	22000	27500	33000	44000	55000



$$a_e = 0,25 \times D$$

$$a_p = 1,0 \times D$$

Kolstål, upp till 700 N/mm²

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	4	0,75	3,00	130	13 793	0,015	801
4,0	4	1,00	4,00	130	10 345	0,019	801
5,0	4	1,25	5,00	130	8 276	0,027	881
6,0	4	1,50	6,00	130	6 897	0,039	1 068
8,0	4	2,00	8,00	130	5 173	0,054	1 127
10,0	4	2,50	10,00	130	4 138	0,068	1 122
12,0	4	3,00	12,00	130	3 448	0,090	1 235
16,0	4	4,00	16,00	130	2 586	0,119	1 227
20,0	4	5,00	20,00	130	2 069	0,148	1 222
25,0	4	6,25	25,00	130	1 655	0,163	1 082

Höglegerat stål / Härdat stål HRC 30-45

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	4	0,75	3,00	70	7 427	0,011	314
4,0	4	1,00	4,00	70	5 570	0,014	314
5,0	4	1,25	5,00	70	4 456	0,019	345
6,0	4	1,50	6,00	70	3 714	0,028	418
8,0	4	2,00	8,00	70	2 785	0,040	441
10,0	4	2,50	10,00	70	2 228	0,049	439
12,0	4	3,00	12,00	70	1 857	0,065	484
16,0	4	4,00	16,00	70	1 393	0,086	480
20,0	4	5,00	20,00	70	1 114	0,107	478
25,0	4	6,25	25,00	70	891	0,119	424

Gjutjärn, gråjärn, upp till 1000 N/mm²

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	4	0,75	3,00	110	11 671	0,015	678
4,0	4	1,00	4,00	110	8 754	0,019	678
5,0	4	1,25	5,00	110	7 003	0,027	746
6,0	4	1,50	6,00	110	5 836	0,039	904
8,0	4	2,00	8,00	110	4 377	0,054	953
10,0	4	2,50	10,00	110	3 501	0,068	949
12,0	4	3,00	12,00	110	2 918	0,090	1 045
16,0	4	4,00	16,00	110	2 188	0,119	1 038
20,0	4	5,00	20,00	110	1 751	0,148	1 034
25,0	4	6,25	25,00	110	1 401	0,163	915

Koppar, olegerat

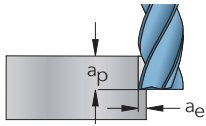
D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	4	0,75	3,00	170	18 038	0,013	952
4,0	4	1,00	4,00	170	13 528	0,018	952
5,0	4	1,25	5,00	170	10 823	0,024	1 048
6,0	4	1,50	6,00	170	9 019	0,035	1 270
8,0	4	2,00	8,00	170	6 764	0,050	1 339
10,0	4	2,50	10,00	170	5 411	0,062	1 333
12,0	4	3,00	12,00	170	4 509	0,081	1 468
16,0	4	4,00	16,00	170	3 382	0,108	1 458
20,0	4	5,00	20,00	170	2 706	0,134	1 452
25,0	4	6,25	25,00	170	2 165	0,149	1 286

Rostfritt stål, austenitisk

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	3	0,75	3,00	100	10 610	0,012	504
4,0	3	1,00	4,00	100	7 958	0,016	504
5,0	3	1,25	5,00	100	6 366	0,022	555
6,0	3	1,50	6,00	100	5 305	0,032	672
8,0	3	2,00	8,00	100	3 979	0,045	709
10,0	3	2,50	10,00	100	3 183	0,055	706
12,0	3	3,00	12,00	100	2 653	0,073	777
16,0	3	4,00	16,00	100	1 989	0,097	772
20,0	3	5,00	20,00	100	1 592	0,121	769

Aluminium, upp till 10% Si

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	2	0,75	3,00	300	31 831	0,016	2 017
4,0	2	1,00	4,00	300	23 873	0,021	2 017
5,0	2	1,25	5,00	300	19 099	0,029	2 218
6,0	2	1,50	6,00	300	15 916	0,042	2 689
8,0	2	2,00	8,00	300	11 937	0,059	2 836
10,0	2	2,50	10,00	300	9 549	0,074	2 824
12,0	2	3,00	12,00	300	7 958	0,098	3 109
16,0	2	4,00	16,00	300	5 968	0,129	3 088
20,0	2	5,00	20,00	300	4 775	0,161	3 076



KONTURFRÄSNING

Finfräsning



$$a_e = 0,1 \times D$$

$$a_p = 1,5 \times D$$

Kolstål, upp till 700 N/mm²

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
3,0	4	0,30	4,50	150	15 916	0,018	1 176
4,0	4	0,40	6,00	150	11 937	0,025	1 176
5,0	4	0,50	7,50	150	9 549	0,034	1 294
6,0	4	0,60	9,00	150	7 958	0,049	1 569
8,0	4	0,80	12,00	150	5 968	0,069	1 654
10,0	4	1,00	15,00	150	4 775	0,086	1 647
	6	1,00	15,00	150	4 775	0,086	2 471
12,0	4	1,20	18,00	150	3 979	0,114	1 814
	6	1,20	18,00	150	3 979	0,114	2 721
16,0	4	1,60	24,00	150	2 984	0,151	1 801
	6	1,60	24,00	150	2 984	0,151	2 702
20,0	4	2,00	30,00	150	2 387	0,188	1 794
	6	2,00	30,00	150	2 387	0,188	2 691
25,0	4	2,50	37,50	150	1 910	0,208	1 588
	6	2,50	37,50	150	1 910	0,208	2 382
32,0	8	3,20	48,00	150	1 492	0,223	2 665
40,0	10	4,00	60,00	150	1 194	0,239	2 849

Höglegerat stål / Härdat stål HRC 30-45

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
3,0	4	0,30	4,50	90	9 549	0,013	513
4,0	4	0,40	6,00	90	7 162	0,018	513
5,0	4	0,50	7,50	90	5 730	0,025	565
6,0	4	0,60	9,00	90	4 775	0,036	684
8,0	4	0,80	12,00	90	3 581	0,050	722
10,0	4	1,00	15,00	90	2 865	0,063	719
	6	1,00	15,00	90	2 865	0,063	1 078
12,0	4	1,20	18,00	90	2 387	0,083	791
	6	1,20	18,00	90	2 387	0,083	1 187
16,0	4	1,60	24,00	90	1 790	0,110	786
	6	1,60	24,00	90	1 790	0,110	1 179
20,0	4	2,00	30,00	90	1 432	0,137	783
	6	2,00	30,00	90	1 432	0,137	1 174
25,0	4	2,50	37,50	90	1 146	0,151	693
	6	2,50	37,50	90	1 146	0,151	1 040
32,0	8	3,20	48,00	90	895	0,162	1 163
40,0	10	4,00	60,00	90	716	0,174	1 243

Gjutjärn, gråjärn, upp till 1000 N/mm²

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
6,0	6	0,60	9,00	130	6 897	0,049	2 039
8,0	6	0,80	12,00	130	5 173	0,069	2 151
10,0	6	1,00	15,00	130	4 138	0,086	2 141
12,0	6	1,20	18,00	130	3 448	0,114	2 358
16,0	6	1,60	24,00	130	2 586	0,151	2 342
20,0	6	2,00	30,00	130	2 069	0,188	2 332
25,0	8	2,50	37,50	130	1 655	0,208	2 753
32,0	8	3,20	48,00	130	1 293	0,223	2 310
40,0	10	4,00	60,00	130	1 035	0,239	2 469

Koppar, olegerat

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
4,0	4	0,40	6,00	200	15 916	0,022	1 426
5,0	4	0,50	7,50	200	12 732	0,031	1 569
6,0	4	0,60	9,00	200	10 610	0,045	1 901
8,0	4	0,80	12,00	200	7 958	0,063	2 005
10,0	4	1,00	15,00	200	6 366	0,078	1 996
12,0	4	1,20	18,00	200	5 305	0,104	2 198
16,0	4	1,60	24,00	200	3 979	0,137	2 184
20,0	4	2,00	30,00	200	3 183	0,171	2 175
25,0	4	2,50	37,50	200	2 546	0,189	1 925

Härdat stål HRC 45-55

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
6,0	6	0,60	9,00	45	2 387	0,031	449
8,0	6	0,80	12,00	45	1 790	0,044	474
10,0	6	1,00	15,00	45	1 432	0,055	472
12,0	6	1,20	18,00	45	1 194	0,073	519
16,0	6	1,60	24,00	45	895	0,096	516
20,0	6	2,00	30,00	45	716	0,120	514
25,0	8	2,50	37,50	45	573	0,132	606
32,0	8	3,20	48,00	45	448	0,142	509
40,0	10	4,00	60,00	45	358	0,152	544

Härdat stål HRC 55-65

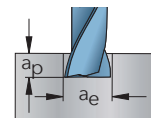
D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
6,0	6	0,60	9,00	30	1 592	0,027	257
8,0	6	0,80	12,00	30	1 194	0,038	271
10,0	6	1,00	15,00	30	955	0,047	270
12,0	6	1,20	18,00	30	796	0,062	297
16,0	6	1,60	24,00	30	597	0,082	295
20,0	6	2,00	30,00	30	477	0,102	294
25,0	8	2,50	37,50	30	382	0,113	347
32,0	8	3,20	48,00	30	298	0,122	291
40,0	10	4,00	60,00	30	239	0,130	311

Rostfritt stål, austenitisk

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
3,0	3	0,30	4,50	120	12 732	0,015	578
4,0	3	0,40	6,00	120	9 549	0,020	578
5,0	3	0,50	7,50	120	7 639	0,028	635
6,0	3	0,60	9,00	120	6 366	0,040	770
8,0	3	0,80	12,00	120	4 775	0,057	812
10,0	3	1,00	15,00	120	3 820	0,071	809
12,0	3	1,20	18,00	120	3 183	0,093	890
16,0	3	1,60	24,00	120	2 387	0,123	884
20,0	3	2,00	30,00	120	1 910	0,154	881

Aluminium, upp till 10% Si

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
3,0	2	0,30	4,50	350	37 136	0,020	1 497
4,0	2	0,40	6,00	350	27 852	0,027	1 497
5,0	2	0,50	7,50	350	22 282	0,037	1 647
6,0	2	0,60	9,00	350	18 568	0,054	1 996
8,0	2	0,80	12,00	350	13 926	0,076	2 106
10,0	2	1,00	15,00	350	11 141	0,094	2 096
12,0	2	1,20	18,00	350	9 284	0,124	2 308
16,0	2	1,60	24,00	350	6 963	0,165	2 293
20,0	2	2,00	30,00	350	5 570	0,205	2 283



$$a_e = 1,0 \times D$$

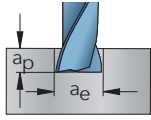
$$a_p = 0,5 \times D$$

Kolstål, upp till 700 N/mm²

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
0,5	2	0,50	0,25	130	82 761	0,003	510
1,0	2	1,00	0,50	130	41 380	0,005	382
	3	1,00	0,50	130	41 380	0,005	574
1,5	2	1,50	0,75	130	27 587	0,006	319
	3	1,50	0,75	130	27 587	0,006	478
2,0	2	2,00	1,00	130	20 690	0,007	287
	3	2,00	1,00	130	20 690	0,007	430
2,5	2	2,50	1,25	130	16 552	0,008	268
	3	2,50	1,25	130	16 552	0,008	401
3,0	2	3,00	1,50	130	13 793	0,009	255
	3	3,00	1,50	130	13 793	0,009	382
4,0	2	4,00	2,00	130	10 345	0,012	255
	3	4,00	2,00	130	10 345	0,012	382
5,0	2	5,00	2,50	130	8 276	0,017	280
	3	5,00	2,50	130	8 276	0,017	421
6,0	2	6,00	3,00	130	6 897	0,025	340
	3	6,00	3,00	130	6 897	0,025	510
8,0	2	8,00	4,00	130	5 173	0,035	358
	3	8,00	4,00	130	5 173	0,035	538
10,0	2	10,00	5,00	130	4 138	0,043	357
	3	10,00	5,00	130	4 138	0,043	535
12,0	2	12,00	6,00	130	3 448	0,057	393
	3	12,00	6,00	130	3 448	0,057	589
14,0	2	14,00	7,00	130	2 956	0,066	391
	3	14,00	7,00	130	2 956	0,066	587
16,0	2	16,00	8,00	130	2 586	0,075	390
	3	16,00	8,00	130	2 586	0,075	585
18,0	2	18,00	9,00	130	2 299	0,085	389
	3	18,00	9,00	130	2 299	0,085	584
20,0	2	20,00	10,00	130	2 069	0,094	389
	3	20,00	10,00	130	2 069	0,094	583
25,0	2	25,00	12,50	130	1 655	0,104	344
	3	25,00	12,50	130	1 655	0,104	516

Höglegerat stål / Härdat stål HRC 30-45

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
0,5	2	0,50	0,25	70	44 563	0,002	200
1,0	2	1,00	0,50	70	22 282	0,003	150
	3	1,00	0,50	70	22 282	0,003	225
1,5	2	1,50	0,75	70	14 854	0,004	125
	3	1,50	0,75	70	14 854	0,004	187
2,0	2	2,00	1,00	70	11 141	0,005	112
	3	2,00	1,00	70	11 141	0,005	168
2,5	2	2,50	1,25	70	8 913	0,006	105
	3	2,50	1,25	70	8 913	0,006	157
3,0	2	3,00	1,50	70	7 427	0,007	100
	3	3,00	1,50	70	7 427	0,007	150
4,0	2	4,00	2,00	70	5 570	0,009	100
	3	4,00	2,00	70	5 570	0,009	150
5,0	2	5,00	2,50	70	4 456	0,012	110
	3	5,00	2,50	70	4 456	0,012	165
6,0	2	6,00	3,00	70	3 714	0,018	133
	3	6,00	3,00	70	3 714	0,018	200
8,0	2	8,00	4,00	70	2 785	0,025	140
	3	8,00	4,00	70	2 785	0,025	211
10,0	2	10,00	5,00	70	2 228	0,031	140
	3	10,00	5,00	70	2 228	0,031	210
12,0	2	12,00	6,00	70	1 857	0,041	154
	3	12,00	6,00	70	1 857	0,041	231
14,0	2	14,00	7,00	70	1 592	0,048	153
	3	14,00	7,00	70	1 592	0,048	230
16,0	2	16,00	8,00	70	1 393	0,055	153
	3	16,00	8,00	70	1 393	0,055	229
18,0	2	18,00	9,00	70	1 238	0,062	153
	3	18,00	9,00	70	1 238	0,062	229
20,0	2	20,00	10,00	70	1 114	0,068	152
	3	20,00	10,00	70	1 114	0,068	228
25,0	2	25,00	12,50	70	891	0,076	135
	3	25,00	12,50	70	891	0,076	202



SPÅRFRÄSNING

$$a_e = 1,0 \times D$$

$$a_p = 0,5 \times D$$

Gjutjärn, gråjärn, upp till 1000 N/mm²

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
0,5	2	0,50	0,25	110	70 028	0,003	431
1,0	2	1,00	0,50	110	35 014	0,005	324
	3	1,00	0,50	110	35 014	0,005	485
1,5	2	1,50	0,75	110	23 343	0,006	270
	3	1,50	0,75	110	23 343	0,006	404
2,0	2	2,00	1,00	110	17 507	0,007	243
	3	2,00	1,00	110	17 507	0,007	364
2,5	2	2,50	1,25	110	14 006	0,008	226
	3	2,50	1,25	110	14 006	0,008	340
3,0	2	3,00	1,50	110	11 671	0,009	216
	3	3,00	1,50	110	11 671	0,009	324
4,0	2	4,00	2,00	110	8 754	0,012	216
	3	4,00	2,00	110	8 754	0,012	324
5,0	2	5,00	2,50	110	7 003	0,017	237
	3	5,00	2,50	110	7 003	0,017	356
6,0	2	6,00	3,00	110	5 836	0,025	288
	3	6,00	3,00	110	5 836	0,025	431
8,0	2	8,00	4,00	110	4 377	0,035	303
	3	8,00	4,00	110	4 377	0,035	455
10,0	2	10,00	5,00	110	3 501	0,043	302
	3	10,00	5,00	110	3 501	0,043	453
12,0	2	12,00	6,00	110	2 918	0,057	333
	3	12,00	6,00	110	2 918	0,057	499
14,0	2	14,00	7,00	110	2 501	0,066	331
	3	14,00	7,00	110	2 501	0,066	497
16,0	2	16,00	8,00	110	2 188	0,075	330
	3	16,00	8,00	110	2 188	0,075	495
18,0	2	18,00	9,00	110	1 945	0,085	330
	3	18,00	9,00	110	1 945	0,085	494
20,0	2	20,00	10,00	110	1 751	0,094	329
	3	20,00	10,00	110	1 751	0,094	493
25,0	2	25,00	12,50	110	1 401	0,104	291
	3	25,00	12,50	110	1 401	0,104	437

Koppar, olegerat

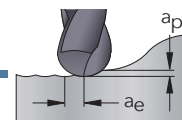
D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
0,5	2	0,50	0,25	170	108 225	0,003	606
1,0	2	1,00	0,50	170	54 113	0,004	455
	3	1,00	0,50	170	54 113	0,004	682
1,5	2	1,50	0,75	170	36 075	0,005	379
	3	1,50	0,75	170	36 075	0,005	568
2,0	2	2,00	1,00	170	27 056	0,006	341
	3	2,00	1,00	170	27 056	0,006	511
2,5	2	2,50	1,25	170	21 645	0,007	318
	3	2,50	1,25	170	21 645	0,007	477
3,0	2	3,00	1,50	170	18 038	0,008	303
	3	3,00	1,50	170	18 038	0,008	455
4,0	2	4,00	2,00	170	13 528	0,011	303
	3	4,00	2,00	170	13 528	0,011	455
5,0	2	5,00	2,50	170	10 823	0,015	333
	3	5,00	2,50	170	10 823	0,015	500
6,0	2	6,00	3,00	170	9 019	0,022	404
	3	6,00	3,00	170	9 019	0,022	606
8,0	2	8,00	4,00	170	6 764	0,032	426
	3	8,00	4,00	170	6 764	0,032	639
10,0	2	10,00	5,00	170	5 411	0,039	424
	3	10,00	5,00	170	5 411	0,039	636
12,0	2	12,00	6,00	170	4 509	0,052	467
	3	12,00	6,00	170	4 509	0,052	701
14,0	2	14,00	7,00	170	3 865	0,060	465
	3	14,00	7,00	170	3 865	0,060	698
16,0	2	16,00	8,00	170	3 382	0,069	464
	3	16,00	8,00	170	3 382	0,069	696
18,0	2	18,00	9,00	170	3 006	0,077	463
	3	18,00	9,00	170	3 006	0,077	694
20,0	2	20,00	10,00	170	2 706	0,085	462
	3	20,00	10,00	170	2 706	0,085	693
25,0	2	25,00	12,50	170	2 165	0,095	409
	3	25,00	12,50	170	2 165	0,095	614

Rostfritt stål, austenitisk

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	3	3,00	1,50	100	10 610	0,008	241
4,0	3	4,00	2,00	100	7 958	0,010	241
5,0	3	5,00	2,50	100	6 366	0,014	265
6,0	3	6,00	3,00	100	5 305	0,020	321
8,0	3	8,00	4,00	100	3 979	0,028	338
10,0	3	10,00	5,00	100	3 183	0,035	337
12,0	3	12,00	6,00	100	2 653	0,047	371
16,0	3	16,00	8,00	100	1 989	0,062	368
20,0	3	20,00	10,00	100	1 592	0,077	367

Aluminium, upp till 10% Si

D mm	z	a _e mm	a _p mm	V _c m/min	n rpm	F _z mm/z	V _f mm/min
3,0	2	3,00	1,50	300	31 831	0,010	963
4,0	2	4,00	2,00	300	23 873	0,013	963
5,0	2	5,00	2,50	300	19 099	0,018	1 059
6,0	2	6,00	3,00	300	15 916	0,027	1 283
8,0	2	8,00	4,00	300	11 937	0,038	1 354
10,0	2	10,00	5,00	300	9 549	0,047	1 348
12,0	2	12,00	6,00	300	7 958	0,062	1 484
16,0	2	16,00	8,00	300	5 968	0,082	1 474
20,0	2	20,00	10,00	300	4 775	0,102	1 468



$$a_e = 0,3 \times D$$

$$a_p = 0,1 \times D$$

Höglegerat stål / Härdat stål HRC 30-45

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,09	0,03	47	50 000	0,005	500
0,4	2	0,12	0,04	63	50 000	0,007	700
0,5	2	0,15	0,05	79	50 000	0,009	900
0,6	2	0,18	0,06	94	50 000	0,010	1 000
0,7	2	0,21	0,07	110	50 000	0,012	1 200
0,8	2	0,24	0,08	126	50 000	0,014	1 400
1,0	2	0,30	0,10	157	50 000	0,018	1 800
1,2	2	0,36	0,12	188	50 000	0,021	2 100
1,5	2	0,45	0,15	236	50 000	0,027	2 700
2,0	2	0,60	0,20	300	47 747	0,035	3 342
2,5	2	0,75	0,25	300	38 197	0,047	3 591
3,0	2	0,90	0,30	300	31 831	0,064	4 074
4,0	2	1,20	0,40	300	23 873	0,082	3 915
5,0	2	1,50	0,50	300	19 099	0,102	3 896
6,0	2	1,80	0,60	300	15 916	0,121	3 852
8,0	2	2,40	0,80	300	11 937	0,138	3 295
10,0	2	3,00	1,00	300	9 549	0,152	2 903
12,0	2	3,60	1,20	300	7 958	0,163	2 594
16,0	2	4,80	1,60	300	5 968	0,181	2 161

Härdat stål HRC 45-55

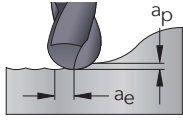
D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,09	0,03	47	50 000	0,004	440
0,4	2	0,12	0,04	63	50 000	0,006	616
0,5	2	0,15	0,05	79	50 000	0,008	792
0,6	2	0,18	0,06	94	50 000	0,009	880
0,7	2	0,21	0,07	110	50 000	0,011	1 056
0,8	2	0,24	0,08	126	50 000	0,012	1 232
1,0	2	0,30	0,10	157	50 000	0,016	1 584
1,2	2	0,36	0,12	188	50 000	0,018	1 848
1,5	2	0,45	0,15	236	50 000	0,024	2 376
2,0	2	0,60	0,20	250	39 789	0,031	2 451
2,5	2	0,75	0,25	250	31 831	0,041	2 633
3,0	2	0,90	0,30	250	26 526	0,056	2 988
4,0	2	1,20	0,40	250	19 894	0,072	2 871
5,0	2	1,50	0,50	250	15 916	0,090	2 857
6,0	2	1,80	0,60	250	13 263	0,106	2 824
8,0	2	2,40	0,80	250	9 947	0,121	2 416
10,0	2	3,00	1,00	250	7 958	0,134	2 129
12,0	2	3,60	1,20	250	6 631	0,143	1 902
16,0	2	4,80	1,60	250	4 974	0,159	1 584

Härdat stål HRC 55-65

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,09	0,03	47	50 000	0,004	410
0,4	2	0,12	0,04	63	50 000	0,006	574
0,5	2	0,15	0,05	79	50 000	0,007	738
0,6	2	0,18	0,06	94	50 000	0,008	820
0,7	2	0,21	0,07	110	50 000	0,010	984
0,8	2	0,24	0,08	126	50 000	0,011	1 148
1,0	2	0,30	0,10	157	50 000	0,015	1 476
1,2	2	0,36	0,12	188	50 000	0,017	1 722
1,5	2	0,45	0,15	200	42 441	0,022	1 879
2,0	2	0,60	0,20	200	31 831	0,029	1 827
2,5	2	0,75	0,25	200	25 465	0,039	1 963
3,0	2	0,90	0,30	200	21 221	0,052	2 227
4,0	2	1,20	0,40	200	15 916	0,067	2 140
5,0	2	1,50	0,50	200	12 732	0,084	2 130
6,0	2	1,80	0,60	200	10 610	0,099	2 106
8,0	2	2,40	0,80	200	7 958	0,113	1 801
10,0	2	3,00	1,00	200	6 366	0,125	1 587
12,0	2	3,60	1,20	200	5 305	0,134	1 418
16,0	2	4,80	1,60	200	3 979	0,148	1 181

Grafit

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,09	0,03	47	50 000	0,006	625
0,4	2	0,12	0,04	63	50 000	0,009	875
0,5	2	0,15	0,05	79	50 000	0,011	1 125
0,6	2	0,18	0,06	94	50 000	0,013	1 250
0,7	2	0,21	0,07	110	50 000	0,015	1 500
0,8	2	0,24	0,08	126	50 000	0,018	1 750
1,0	2	0,30	0,10	157	50 000	0,023	2 250
1,2	2	0,36	0,12	188	50 000	0,026	2 625
1,5	2	0,45	0,15	236	50 000	0,034	3 375
2,0	2	0,60	0,20	314	50 000	0,044	4 375
2,5	2	0,75	0,25	393	50 000	0,059	5 875
3,0	2	0,90	0,30	400	42 441	0,080	6 791
4,0	2	1,20	0,40	400	31 831	0,103	6 525
5,0	2	1,50	0,50	400	25 465	0,128	6 494
6,0	2	1,80	0,60	400	21 221	0,151	6 419
8,0	2	2,40	0,80	400	15 916	0,173	5 491
10,0	2	3,00	1,00	400	12 732	0,190	4 838
12,0	2	3,60	1,20	400	10 610	0,204	4 324
16,0	2	4,80	1,60	400	7 958	0,226	3 601



HÖGHASTIGHETSFRÄSNING

Finfräsning



$$a_e = 0,05 \times D$$

$$a_p = 0,05 \times D$$

Höglegert stål / Härdat stål HRC 30-45

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,02	0,02	47	50 000	0,006	600
0,4	2	0,02	0,02	63	50 000	0,008	840
0,5	2	0,03	0,03	79	50 000	0,011	1 080
0,6	2	0,03	0,03	94	50 000	0,012	1 200
0,7	2	0,04	0,04	110	50 000	0,014	1 440
0,8	2	0,04	0,04	126	50 000	0,017	1 680
1,0	2	0,05	0,05	157	50 000	0,022	2 160
1,2	2	0,06	0,06	188	50 000	0,025	2 520
1,5	2	0,08	0,08	236	50 000	0,032	3 240
2,0	2	0,10	0,10	314	50 000	0,042	4 200
2,5	2	0,13	0,13	350	44 563	0,056	5 027
3,0	2	0,15	0,15	350	37 136	0,077	5 704
4,0	2	0,20	0,20	350	27 852	0,098	5 481
5,0	2	0,25	0,25	350	22 282	0,122	5 455
6,0	2	0,30	0,30	350	18 568	0,145	5 392
8,0	2	0,40	0,40	350	13 926	0,166	4 612
10,0	2	0,50	0,50	350	11 141	0,182	4 064
12,0	2	0,60	0,60	350	9 284	0,196	3 632
16,0	2	0,80	0,80	350	6 963	0,217	3 025

Härdat stål HRC 45-55

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,02	0,02	47	50 000	0,005	528
0,4	2	0,02	0,02	63	50 000	0,007	739
0,5	2	0,03	0,03	79	50 000	0,010	950
0,6	2	0,03	0,03	94	50 000	0,011	1 056
0,7	2	0,04	0,04	110	50 000	0,013	1 267
0,8	2	0,04	0,04	126	50 000	0,015	1 478
1,0	2	0,05	0,05	157	50 000	0,019	1 901
1,2	2	0,06	0,06	188	50 000	0,022	2 218
1,5	2	0,08	0,08	236	50 000	0,029	2 851
2,0	2	0,10	0,10	300	47 747	0,037	3 529
2,5	2	0,13	0,13	300	38 197	0,050	3 792
3,0	2	0,15	0,15	300	31 831	0,068	4 303
4,0	2	0,20	0,20	300	23 873	0,087	4 134
5,0	2	0,25	0,25	300	19 099	0,108	4 114
6,0	2	0,30	0,30	300	15 916	0,128	4 067
8,0	2	0,40	0,40	300	11 937	0,146	3 479
10,0	2	0,50	0,50	300	9 549	0,161	3 066
12,0	2	0,60	0,60	300	7 958	0,172	2 740
16,0	2	0,80	0,80	300	5 968	0,191	2 282

Härdat stål HRC 55-65

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,02	0,02	47	50 000	0,005	492
0,4	2	0,02	0,02	63	50 000	0,007	689
0,5	2	0,03	0,03	79	50 000	0,009	886
0,6	2	0,03	0,03	94	50 000	0,010	984
0,7	2	0,04	0,04	110	50 000	0,012	1 181
0,8	2	0,04	0,04	126	50 000	0,014	1 378
1,0	2	0,05	0,05	157	50 000	0,018	1 771
1,2	2	0,06	0,06	188	50 000	0,021	2 066
1,5	2	0,08	0,08	236	50 000	0,027	2 657
2,0	2	0,10	0,10	250	39 789	0,034	2 741
2,5	2	0,13	0,13	250	31 831	0,046	2 944
3,0	2	0,15	0,15	250	26 526	0,063	3 341
4,0	2	0,20	0,20	250	19 894	0,081	3 210
5,0	2	0,25	0,25	250	15 916	0,100	3 195
6,0	2	0,30	0,30	250	13 263	0,119	3 158
8,0	2	0,40	0,40	250	9 947	0,136	2 701
10,0	2	0,50	0,50	250	7 958	0,150	2 380
12,0	2	0,60	0,60	250	6 631	0,160	2 127
16,0	2	0,80	0,80	250	4 974	0,178	1 772

Grafit

D	z	a _e	a _p	V _c	n	F _z	V _f
mm		mm	mm	m/min	rpm	mm/z	mm/min
0,3	2	0,02	0,02	47	50 000	0,008	750
0,4	2	0,02	0,02	63	50 000	0,011	1 050
0,5	2	0,03	0,03	79	50 000	0,014	1 350
0,6	2	0,03	0,03	94	50 000	0,015	1 500
0,7	2	0,04	0,04	110	50 000	0,018	1 800
0,8	2	0,04	0,04	126	50 000	0,021	2 100
1,0	2	0,05	0,05	157	50 000	0,027	2 700
1,2	2	0,06	0,06	188	50 000	0,032	3 150
1,5	2	0,08	0,08	236	50 000	0,041	4 050
2,0	2	0,10	0,10	314	50 000	0,053	5 250
2,5	2	0,13	0,13	393	50 000	0,071	7 050
3,0	2	0,15	0,15	450	47 747	0,096	9 167
4,0	2	0,20	0,20	450	35 810	0,123	8 809
5,0	2	0,25	0,25	450	28 648	0,153	8 766
6,0	2	0,30	0,30	450	23 873	0,182	8 666
8,0	2	0,40	0,40	450	17 905	0,207	7 413
10,0	2	0,50	0,50	450	14 324	0,228	6 532
12,0	2	0,60	0,60	450	11 937	0,245	5 837
16,0	2	0,80	0,80	450	8 952	0,272	4 861

2-skäriga

LC
AlCrN-belagd
Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020
D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025
D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030
D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

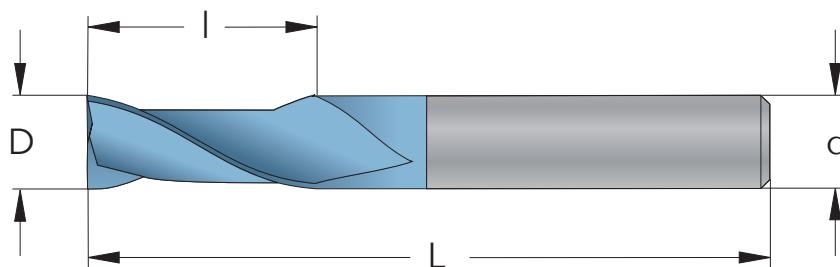
Cylindrisk hö, DIN6535 HA

Spårutförande

35° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	4	M0401B3_LC	3	50	2	190,00
1,5	4	M04015B4_LC	4	50	2	190,00
2,0	4	M0402B6_LC	6	50	2	190,00
2,5	4	M04025B8_LC	8	50	2	190,00
3,0	4	M0403B8_LC	8	50	2	190,00
3,0	6	M0603B8_LC	8	57	2	254,00
4,0	4	M0404B11_LC	11	50	2	190,00
4,0	6	M0604B11_LC	11	57	2	254,00
5,0	6	M0605B13_LC	13	57	2	254,00
6,0	6	M0606B16_LC	16	57	2	254,00
8,0	8	M0808B20_LC	20	63	2	342,00
10,0	10	M1010B25_LC	25	72	2	504,00
12,0	12	M1212B30_LC	30	83	2	703,00



3-skäriga

LC

AlCrN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

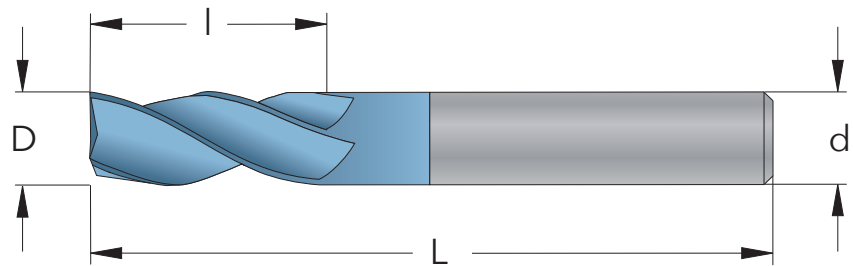
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

35° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	4	M0401C3_LC	3	50	3	190,00
1,5	4	M04015C4_LC	4	50	3	190,00
2,0	4	M0402C6_LC	6	50	3	190,00
2,5	4	M04025C8_LC	8	50	3	190,00
3,0	4	M0403C8_LC	8	50	3	190,00
3,0	6	M0603C8_LC	8	57	3	254,00
4,0	4	M0404C11_LC	11	50	3	190,00
4,0	6	M0604C11_LC	11	57	3	254,00
5,0	6	M0605C13_LC	13	57	3	254,00
6,0	6	M0606C16_LC	16	57	3	254,00
8,0	8	M0808C20_LC	20	63	3	342,00
10,0	10	M1010C25_LC	25	72	3	504,00
12,0	12	M1212C30_LC	30	83	3	703,00



4-skäriga

LC

AlCrN-belagd
Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020
D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025
D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030
D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035
D 16,0 - 20,0 +0 / -0,040

Skaft

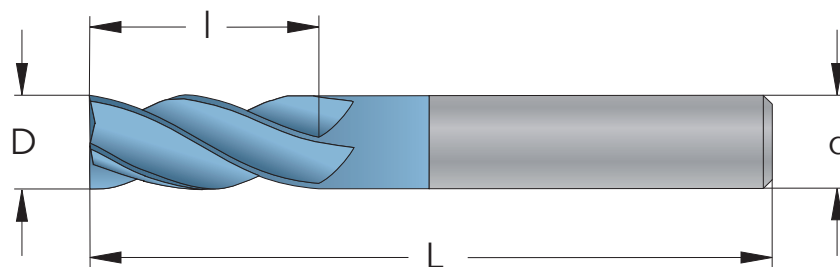
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

35° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	4	M0402D6_LC	6	50	4	190,00
3,0	4	M0403D8_LC	8	50	4	190,00
3,0	6	M0603D8_LC	8	57	4	254,00
4,0	4	M0404D11_LC	11	50	4	190,00
4,0	6	M0604D11_LC	11	57	4	254,00
5,0	6	M0605D13_LC	13	57	4	254,00
6,0	6	M0606D16_LC	16	57	4	254,00
6,0	6	M0606D26_LC	26	72	4	369,00
7,0	8	M0807D18_LC	18	63	4	342,00
8,0	8	M0808D20_LC	20	63	4	342,00
8,0	8	M0808D32_LC	32	83	4	543,00
10,0	10	M1010D25_LC	25	72	4	504,00
10,0	10	M1010D40_LC	40	92	4	742,00
12,0	12	M1212D30_LC	30	83	4	703,00
12,0	12	M1212D48_LC	48	100	4	1039,00
16,0	16	M1616D34_LC	34	92	4	1112,00
20,0	20	M2020D40_LC	40	100	4	1907,00



LC

AlCrN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaf

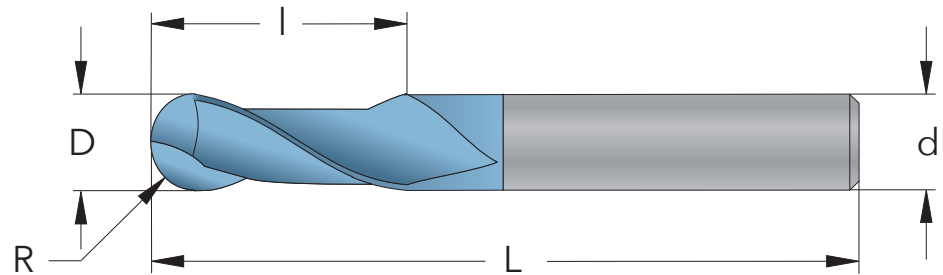
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

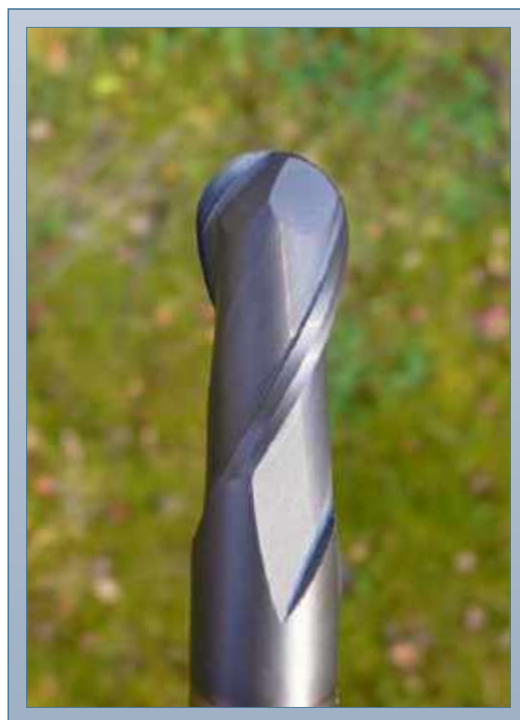
35° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55

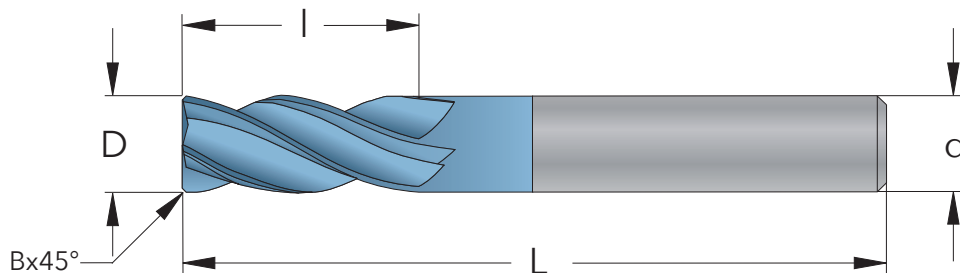


D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	4	0,5	R0401B2_LC	2	50	2	234,00
1,5	4	0,75	R04015B3_LC	3	50	2	234,00
2,0	4	1,0	R0402B4_LC	4	50	2	234,00
2,5	4	1,25	R04025B5_LC	5	50	2	234,00
3,0	4	1,5	R0403B6_LC	6	50	2	234,00
3,0	6	1,5	R0603B6_LC	6	57	2	297,00
4,0	4	2,0	R0404B8_LC	8	50	2	234,00
4,0	6	2,0	R0604B8_LC	8	57	2	297,00
5,0	6	2,5	R0605B10_LC	10	57	2	297,00
6,0	6	3,0	R0606B12_LC	12	57	2	297,00
8,0	8	4,0	R0808B16_LC	16	63	2	415,00
10,0	10	5,0	R1010B20_LC	20	72	2	594,00
12,0	12	6,0	R1212B24_LC	24	83	2	866,00

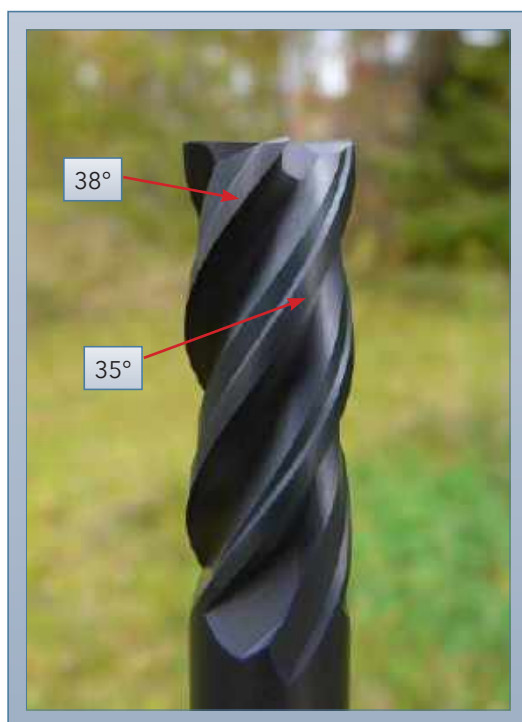


Variabelt spårutförande 35° och 38°

LC
 AlCrN-belagd
 Hårdmetall supermicrograin
Tolerans
 D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025
 D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030
 D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035
Skaft
 Cylindrisk h6, DIN6535 HA
Spårutförande
 35° och 38° högerspiral,
 borrarande ändskär
Användningsområde
 Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	B mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	0,2	MZ0606D16_LC	16	57	4	290,00
8,0	8	0,25	MZ0808D20_LC	20	63	4	394,00
10,0	10	0,3	MZ1010D25_LC	25	72	4	580,00
12,0	12	0,3	MZ1212D30_LC	30	83	4	806,00



Spår slipade i två olika vinklar minskar vibrationer

Spårvalsfräsar

LC

AlCrN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

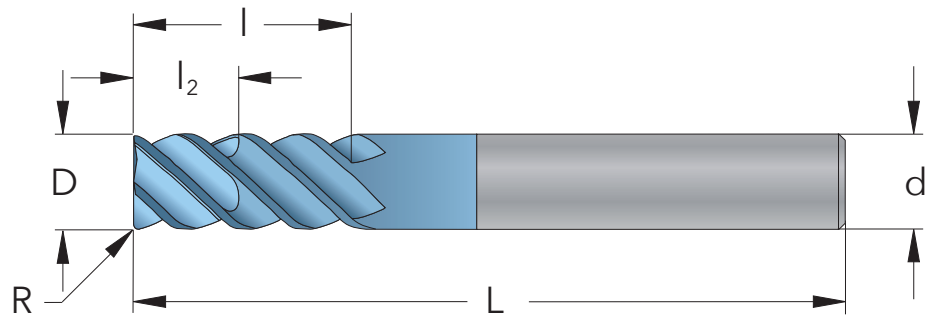
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

50° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	0,4	MV0606D16_LC	16	6	57	4	328,00
8,0	8	0,5	MV0808D20_LC	20	8	63	4	444,00
10,0	10	0,6	MV1010D25_LC	25	10	72	4	655,00
12,0	12	0,6	MV1212D30_LC	30	12	83	4	914,00



Grundare spår ger styrka vid valsfräsning

Djupare spår ger plats för spånorna vid spårfräsning

Vågformade skrubbfräsar, 3-skäriga

LC

AlCrN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

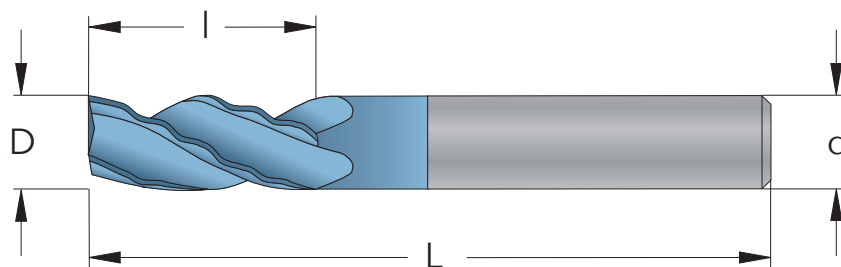
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

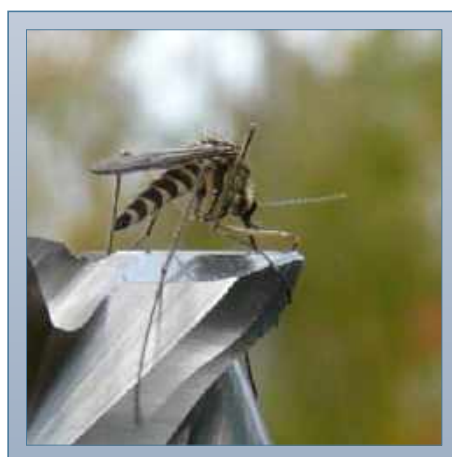
35° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	FW0606C16_LC	16	57	3	482,00
8,0	8	FW0808C20_LC	20	63	3	643,00
10,0	10	FW1010C25_LC	25	72	3	845,00
12,0	12	FW1212C30_LC	30	83	3	1105,00



LC

AlCrN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

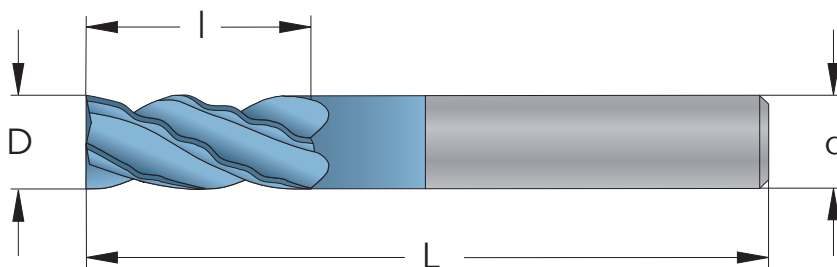
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

35° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Alla typer av stål upp till HRC55



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	FW0606D16_LC	16	57	4	482,00
8,0	8	FW0808D20_LC	20	63	4	643,00
10,0	10	FW1010D25_LC	25	72	4	845,00
12,0	12	FW1212D30_LC	30	83	4	1105,00



Vågformad skärkant ger hög avverkning

2-skäriga, för aluminium

MG

Obelagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

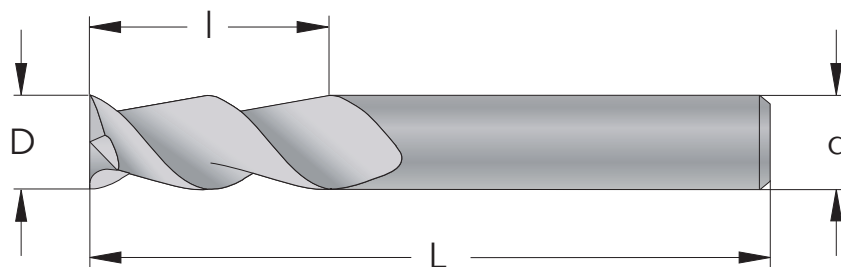
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

45° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Aluminium



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	6	MA0602B6_MG	6	57	2	195,00
3,0	6	MA0603B8_MG	8	57	2	195,00
4,0	6	MA0604B11_MG	11	57	2	195,00
5,0	6	MA0605B13_MG	13	57	2	195,00
6,0	6	MA0606B16_MG	16	57	2	195,00
8,0	8	MA0808B20_MG	20	63	2	311,00
10,0	10	MA1010B25_MG	25	72	2	474,00
12,0	12	MA1212B30_MG	30	83	2	599,00



MG

Obelagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 5,0 +0 / -0,020

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaft

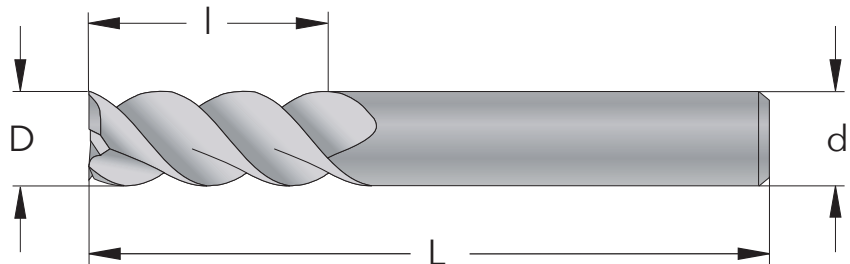
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

50° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Aluminium



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	6	MA0602C6_MG	6	57	3	195,00
3,0	6	MA0603C8_MG	8	57	3	195,00
4,0	6	MA0604C11_MG	11	57	3	195,00
5,0	6	MA0605C13_MG	13	57	3	195,00
6,0	6	MA0606C16_MG	16	57	3	195,00
8,0	8	MA0808C20_MG	20	63	3	311,00
10,0	10	MA1010C25_MG	25	72	3	474,00
12,0	12	MA1212C30_MG	30	83	3	599,00



Vågformade skrubbfärar, för aluminium

MG

Obelagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 6,0 - 7,0 +0 / -0,025

D 8,0 - 9,0 +0 / -0,030

D 10,0 - 12,0 +0 / -0,035

Skaf

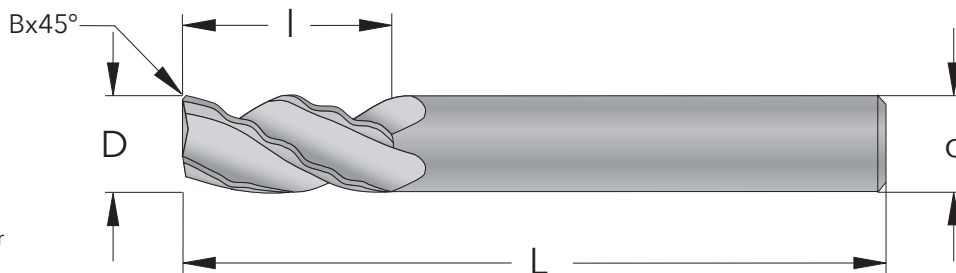
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårutförande

45° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Aluminium



D mm	d mm	B mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	0,2	FWA0606C16_MG	16	57	3	458,00
8,0	8	0,25	FWA0808C20_MG	20	63	3	610,00
10,0	10	0,3	FWA1010C25_MG	25	72	3	801,00
12,0	12	0,3	FWA1212C30_MG	30	83	3	1051,00

Liten fas ger längre livslängd



Stort spånutrymme för aluminium

Vågformad skärkant ger hög avverkning

2-skäriga

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 25,0 +0 / -0,050

Skaft

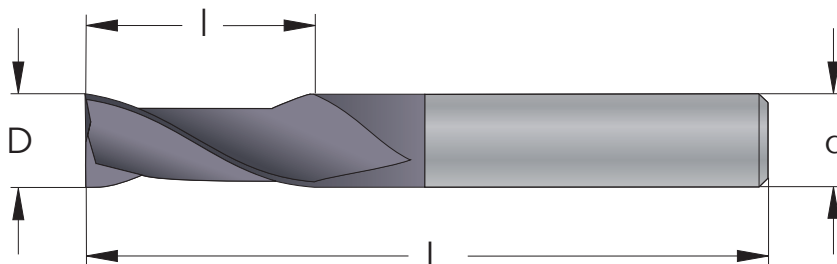
Cylindrisk med h6 tolerans

Spårutförande

30° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

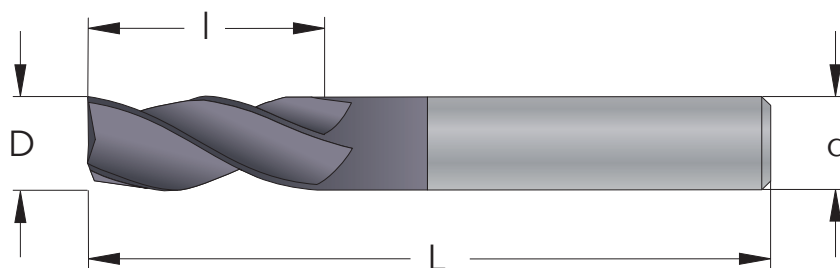
Alla typer av stål



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	3	M0301B3_FC	3	38	2	189,00
1,5	3	M03015B5_FC	5	38	2	175,00
2,0	3	M0302B6_FC	6	38	2	175,00
2,5	3	M03025B7_FC	7	38	2	175,00
3,0	3	M0303B12_FC	12	38	2	175,00
3,0	3	M0303B25_FC	25	65	2	338,00
3,5	4	M04035B12_FC	12	50	2	230,00
4,0	4	M0404B14_FC	14	50	2	230,00
4,0	4	M0404B25_FC	25	65	2	360,00
4,5	5	M05045B14_FC	14	50	2	268,00
5,0	5	M0505B16_FC	16	50	2	268,00
5,0	5	M0505B25_FC	25	75	2	375,00
6,0	6	M0606B19_FC	19	63	2	298,00
6,0	6	M0606B25_FC	25	75	2	426,00
6,0	6	M0606B38_FC	38	100	2	554,00
7,0	8	M0807B19_FC	19	63	2	379,00
8,0	8	M0808B19_FC	19	63	2	379,00
8,0	8	M0808B25_FC	25	75	2	543,00
8,0	8	M0808B38_FC	38	100	2	738,00
9,0	10	M1009B22_FC	22	70	2	584,00
10,0	10	M1010B22_FC	22	70	2	584,00
10,0	10	M1010B38_FC	38	100	2	826,00
12,0	12	M1212B25_FC	25	75	2	770,00
12,0	12	M1212B50_FC	50	100	2	1154,00
12,0	12	M1212B75_FC	75	150	2	1745,00
14,0	14	M1414B30_FC	30	88	2	1077,00
14,0	14	M1414B75_FC	75	150	2	2211,00
16,0	16	M1616B32_FC	32	88	2	1236,00
16,0	16	M1616B75_FC	75	150	2	2540,00
18,0	18	M1818B36_FC	36	100	2	1685,00
20,0	20	M2020B38_FC	38	100	2	2006,00
20,0	20	M2020B75_FC	75	150	2	3532,00
25,0	25	M2525B38_FC	38	100	2	3062,00
25,0	25	M2525B75_FC	75	150	2	5613,00

3-skäriga

FC
TiAlN-belagd
Hårdmetall micrograin
Tolerans
D 1,0 - 25,0 +0 / -0,050
Skaft
Cylindrisk med h6 tolerans
Spårutförande
30° högerspiral, borrarande ändskär
Användningsområde
Alla typer av stål



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	3	M0301C3_FC	3	38	3	189,00
1,5	3	M03015C5_FC	5	38	3	175,00
2,0	3	M0302C6_FC	6	38	3	175,00
2,5	3	M03025C7_FC	7	38	3	175,00
3,0	3	M0303C12_FC	12	38	3	175,00
3,0	3	M0303C25_FC	25	65	3	338,00
3,5	4	M04035C12_FC	12	50	3	230,00
4,0	4	M0404C14_FC	14	50	3	230,00
4,0	4	M0404C25_FC	25	65	3	360,00
4,5	5	M05045C14_FC	14	50	3	268,00
5,0	5	M0505C16_FC	16	50	3	268,00
5,0	5	M0505C25_FC	25	75	3	375,00
6,0	6	M0606C19_FC	19	63	3	298,00
6,0	6	M0606C25_FC	25	75	3	426,00
7,0	8	M0807C19_FC	19	63	3	379,00
8,0	8	M0808C19_FC	19	63	3	379,00
8,0	8	M0808C25_FC	25	75	3	543,00
9,0	10	M1009C22_FC	22	70	3	584,00
10,0	10	M1010C22_FC	22	70	3	584,00
10,0	10	M1010C38_FC	38	100	3	826,00
12,0	12	M1212C25_FC	25	75	3	770,00
12,0	12	M1212C50_FC	50	100	3	1154,00
14,0	14	M1414C30_FC	30	88	3	1077,00
16,0	16	M1616C32_FC	32	88	3	1236,00
16,0	16	M1616C75_FC	75	150	3	2540,00
18,0	18	M1818C36_FC	36	100	3	1685,00
20,0	20	M2020C38_FC	38	100	3	2006,00
20,0	20	M2020C75_FC	75	150	3	3532,00
25,0	25	M2525C38_FC	38	100	3	3062,00
25,0	25	M2525C75_FC	75	150	3	5613,00

4-skäriga

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 25,0 +0 / -0,050

Skaft

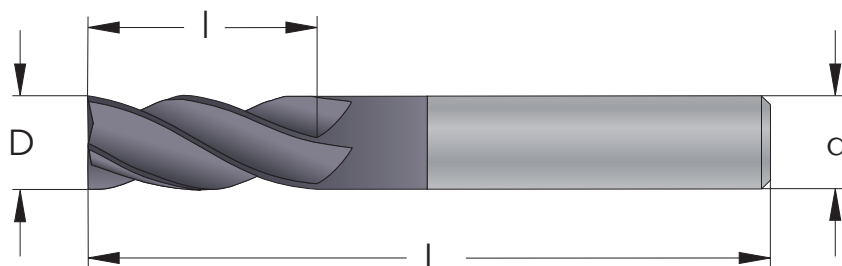
Cylindrisk med h6 tolerans

Spårutförande

30° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

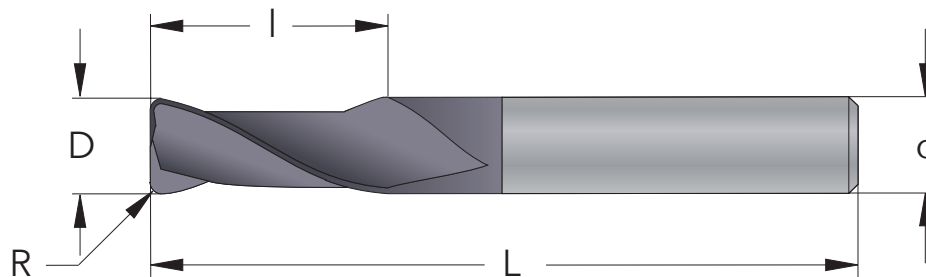
Alla typer av stål



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	3	M0301D3_FC	3	38	4	189,00
1,5	3	M03015D5_FC	5	38	4	175,00
2,0	3	M0302D6_FC	6	38	4	175,00
2,5	3	M03025D7_FC	7	38	4	175,00
3,0	3	M0303D12_FC	12	38	4	175,00
3,0	3	M0303D25_FC	25	65	4	338,00
3,5	4	M04035D12_FC	12	50	4	230,00
4,0	4	M0404D14_FC	14	50	4	230,00
4,0	4	M0404D25_FC	25	65	4	360,00
4,5	5	M05045D14_FC	14	50	4	268,00
5,0	5	M0505D16_FC	16	50	4	268,00
5,0	5	M0505D25_FC	25	75	4	375,00
6,0	6	M0606D19_FC	19	63	4	298,00
6,0	6	M0606D25_FC	25	75	4	426,00
6,0	6	M0606D38_FC	38	100	4	554,00
7,0	8	M0807D19_FC	19	63	4	379,00
8,0	8	M0808D19_FC	19	63	4	379,00
8,0	8	M0808D25_FC	25	75	4	543,00
8,0	8	M0808D38_FC	38	100	4	738,00
9,0	10	M1009D22_FC	22	70	4	584,00
10,0	10	M1010D22_FC	22	70	4	584,00
10,0	10	M1010D38_FC	38	100	4	826,00
12,0	12	M1212D25_FC	25	75	4	770,00
12,0	12	M1212D50_FC	50	100	4	1154,00
12,0	12	M1212D75_FC	75	150	4	1745,00
14,0	14	M1414D30_FC	30	88	4	1077,00
14,0	14	M1414D75_FC	75	150	4	2211,00
16,0	16	M1616D32_FC	32	88	4	1236,00
16,0	16	M1616D75_FC	75	150	4	2540,00
18,0	18	M1818D36_FC	36	100	4	1685,00
20,0	20	M2020D38_FC	38	100	4	2006,00
20,0	20	M2020D75_FC	75	150	4	3532,00
25,0	25	M2525D38_FC	38	100	4	3062,00
25,0	25	M2525D75_FC	75	150	4	5613,00

2-skäriga, med hörnradie

FC
TiAlN-belagd
Hårdmetall micrograin
Tolerans
D 4,0 - 20,0 +0 / -0,050
Skaft
Cylindrisk med h6 tolerans
Spårutförande
30° högerspiral, borrarnde ändskär
Användningsområde
Alla typer av stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
4,0	4	0,25	M0404B14R025_FC	14	50	2	308,00
4,0	4	0,50	M0404B14R05_FC	14	50	2	308,00
4,0	4	0,75	M0404B14R075_FC	14	50	2	308,00
4,0	4	1,00	M0404B14R10_FC	14	50	2	308,00
6,0	6	0,25	M0606B19R025_FC	19	63	2	376,00
6,0	6	0,50	M0606B19R05_FC	19	63	2	376,00
6,0	6	0,75	M0606B19R075_FC	19	63	2	376,00
6,0	6	1,00	M0606B19R10_FC	19	63	2	376,00
6,0	6	1,25	M0606B19R125_FC	19	63	2	376,00
6,0	6	1,50	M0606B19R15_FC	19	63	2	376,00
8,0	8	0,50	M0808B19R05_FC	19	63	2	481,00
8,0	8	0,75	M0808B19R075_FC	19	63	2	481,00
8,0	8	1,00	M0808B19R10_FC	19	63	2	481,00
8,0	8	1,25	M0808B19R125_FC	19	63	2	481,00
8,0	8	1,50	M0808B19R15_FC	19	63	2	481,00
8,0	8	2,00	M0808B19R20_FC	19	63	2	481,00
10,0	10	0,50	M1010B22R05_FC	22	70	2	701,00
10,0	10	0,75	M1010B22R075_FC	22	70	2	701,00
10,0	10	1,00	M1010B22R10_FC	22	70	2	701,00
10,0	10	1,50	M1010B22R15_FC	22	70	2	701,00
10,0	10	2,00	M1010B22R20_FC	22	70	2	701,00
10,0	10	3,00	M1010B22R30_FC	22	70	2	701,00
12,0	12	0,50	M1212B25R05_FC	25	75	2	926,00
12,0	12	0,75	M1212B25R075_FC	25	75	2	926,00
12,0	12	1,00	M1212B25R10_FC	25	75	2	926,00
12,0	12	1,50	M1212B25R15_FC	25	75	2	926,00
12,0	12	2,00	M1212B25R20_FC	25	75	2	926,00
12,0	12	3,00	M1212B25R30_FC	25	75	2	926,00
16,0	16	0,50	M1616B32R05_FC	32	88	2	1427,00
16,0	16	0,75	M1616B32R075_FC	32	88	2	1427,00
16,0	16	1,00	M1616B32R10_FC	32	88	2	1427,00
16,0	16	1,50	M1616B32R15_FC	32	88	2	1427,00
16,0	16	2,00	M1616B32R20_FC	32	88	2	1427,00
16,0	16	3,00	M1616B32R30_FC	32	88	2	1427,00
20,0	20	0,50	M2020B38R05_FC	38	100	2	2315,00
20,0	20	0,75	M2020B38R075_FC	38	100	2	2315,00
20,0	20	1,00	M2020B38R10_FC	38	100	2	2315,00
20,0	20	1,50	M2020B38R15_FC	38	100	2	2315,00
20,0	20	2,00	M2020B38R20_FC	38	100	2	2315,00
20,0	20	3,00	M2020B38R30_FC	38	100	2	2315,00

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 4,0 - 20,0 +0 / -0,050

Skaft

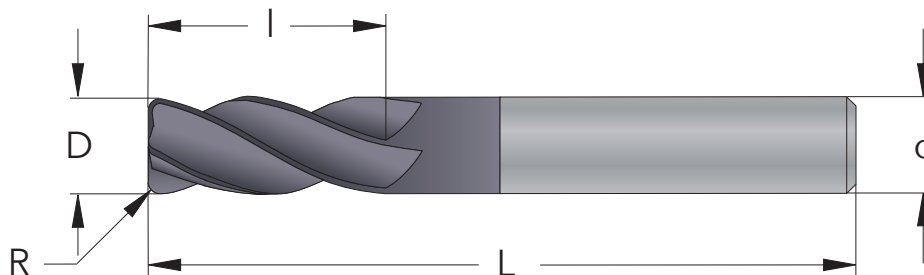
Cylindrisk med h6 tolerans

Spårutförande

30° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

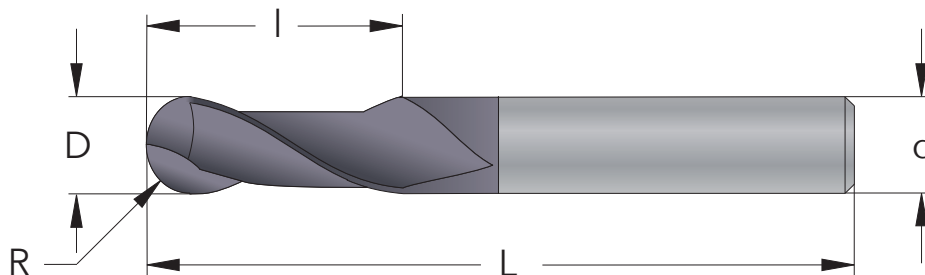
Alla typer av stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
4,0	4	0,25	M0404D14R025_FC	14	50	4	308,00
4,0	4	0,50	M0404D14R05_FC	14	50	4	308,00
4,0	4	0,75	M0404D14R075_FC	14	50	4	308,00
4,0	4	1,00	M0404D14R10_FC	14	50	4	308,00
6,0	6	0,25	M0606D19R025_FC	19	63	4	376,00
6,0	6	0,50	M0606D19R05_FC	19	63	4	376,00
6,0	6	0,75	M0606D19R075_FC	19	63	4	376,00
6,0	6	1,00	M0606D19R10_FC	19	63	4	376,00
6,0	6	1,25	M0606D19R125_FC	19	63	4	376,00
6,0	6	1,50	M0606D19R15_FC	19	63	4	376,00
8,0	8	0,50	M0808D19R05_FC	19	63	4	481,00
8,0	8	0,75	M0808D19R075_FC	19	63	4	481,00
8,0	8	1,00	M0808D19R10_FC	19	63	4	481,00
8,0	8	1,25	M0808D19R125_FC	19	63	4	481,00
8,0	8	1,50	M0808D19R15_FC	19	63	4	481,00
8,0	8	2,00	M0808D19R20_FC	19	63	4	481,00
10,0	10	0,50	M1010D22R05_FC	22	70	4	701,00
10,0	10	0,75	M1010D22R075_FC	22	70	4	701,00
10,0	10	1,00	M1010D22R10_FC	22	70	4	701,00
10,0	10	1,50	M1010D22R15_FC	22	70	4	701,00
10,0	10	2,00	M1010D22R20_FC	22	70	4	701,00
10,0	10	3,00	M1010D22R30_FC	22	70	4	701,00
12,0	12	0,50	M1212D25R05_FC	25	75	4	926,00
12,0	12	0,75	M1212D25R075_FC	25	75	4	926,00
12,0	12	1,00	M1212D25R10_FC	25	75	4	926,00
12,0	12	1,50	M1212D25R15_FC	25	75	4	926,00
12,0	12	2,00	M1212D25R20_FC	25	75	4	926,00
12,0	12	3,00	M1212D25R30_FC	25	75	4	926,00
16,0	16	0,50	M1616D32R05_FC	32	88	4	1427,00
16,0	16	0,75	M1616D32R075_FC	32	88	4	1427,00
16,0	16	1,00	M1616D32R10_FC	32	88	4	1427,00
16,0	16	1,50	M1616D32R15_FC	32	88	4	1427,00
16,0	16	2,00	M1616D32R20_FC	32	88	4	1427,00
16,0	16	3,00	M1616D32R30_FC	32	88	4	1427,00
20,0	20	0,50	M2020D38R05_FC	38	100	4	2315,00
20,0	20	0,75	M2020D38R075_FC	38	100	4	2315,00
20,0	20	1,00	M2020D38R10_FC	38	100	4	2315,00
20,0	20	1,50	M2020D38R15_FC	38	100	4	2315,00
20,0	20	2,00	M2020D38R20_FC	38	100	4	2315,00
20,0	20	3,00	M2020D38R30_FC	38	100	4	2315,00

2-skäriga, med ändradie

FC
TiAlN-belagd
Hårdmetall micrograin
Tolerans
D 1,0 - 25,0 +0 / -0,050
Skaft
Cylindrisk med hög tolerans
Spårutförande
30° högerspiral
Användningsområde
Alla typer av stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	3	0,50	R0301B3_FC	3	38	2	223,00
1,5	3	0,75	R03015B5_FC	5	38	2	210,00
2,0	3	1,00	R0302B6_FC	6	38	2	210,00
2,5	3	1,25	R03025B7_FC	7	38	2	210,00
3,0	3	1,50	R0303B12_FC	12	38	2	210,00
3,0	3	1,50	R0303B25_FC	25	65	2	394,00
4,0	4	2,00	R0404B14_FC	14	50	2	268,00
4,0	4	2,00	R0404B25_FC	25	65	2	420,00
5,0	5	2,50	R0505B16_FC	16	50	2	316,00
5,0	5	2,50	R0505B25_FC	25	75	2	439,00
6,0	6	3,00	R0606B19_FC	19	63	2	350,00
6,0	6	3,00	R0606B25_FC	25	75	2	497,00
6,0	6	3,00	R0606B38_FC	38	100	2	646,00
8,0	8	4,00	R0808B19_FC	19	63	2	446,00
8,0	8	4,00	R0808B25_FC	25	75	2	639,00
8,0	8	4,00	R0808B38_FC	38	100	2	829,00
10,0	10	5,00	R1010B22_FC	22	70	2	694,00
10,0	10	5,00	R1010B38_FC	38	100	2	953,00
12,0	12	6,00	R1212B25_FC	25	75	2	912,00
12,0	12	6,00	R1212B50_FC	50	100	2	1359,00
12,0	12	6,00	R1212B75_FC	75	150	2	2053,00
14,0	14	7,00	R1414B30_FC	30	88	2	1283,00
16,0	16	8,00	R1616B32_FC	32	88	2	1478,00
16,0	16	8,00	R1616B75_FC	75	150	2	3011,00
18,0	18	9,00	R1818B36_FC	36	100	2	2023,00
20,0	20	10,0	R2020B38_FC	38	100	2	2408,00
20,0	20	10,0	R2020B75_FC	75	150	2	4102,00
25,0	25	12,5	R2525B75_FC	75	150	2	5876,00

med långt skaft

D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	2	1,0	R0202B10L100_FC	10	100	2	473,00
3,0	3	1,5	R0303B12L100_FC	12	100	2	473,00
4,0	4	2,0	R0404B15L120_FC	15	120	2	604,00
5,0	5	2,5	R0505B15L150_FC	15	150	2	751,00
6,0	6	3,0	R0606B20L150_FC	20	150	2	786,00
8,0	8	4,0	R0808B20L180_FC	20	180	2	1058,00
10,0	10	5,0	R1010B25L200_FC	25	200	2	1735,00
12,0	12	6,0	R1212B30L200_FC	30	200	2	2050,00

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 25,0 +0 / -0,050

Skaft

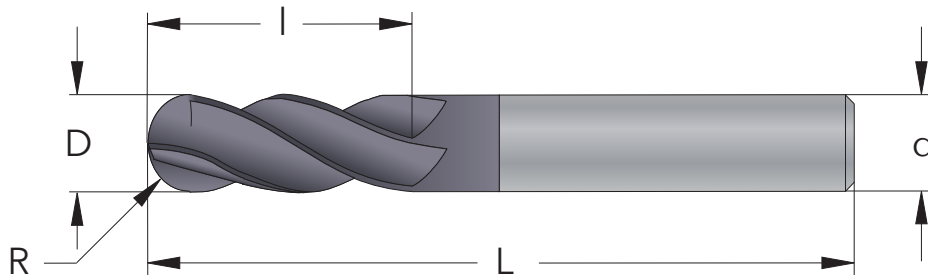
Cylindrisk med h6 tolerans

Spårutförande

30° högerspiral

Användningsområde

Alla typer av stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	3	0,50	R0301D3_FC	3	38	4	223,00
1,5	3	0,75	R03015D5_FC	5	38	4	210,00
2,0	3	1,00	R0302D6_FC	6	38	4	210,00
2,5	3	1,25	R03025D7_FC	7	38	4	210,00
3,0	3	1,50	R0303D12_FC	12	38	4	210,00
3,0	3	1,50	R0303D25_FC	25	65	4	394,00
4,0	4	2,00	R0404D14_FC	14	50	4	268,00
4,0	4	2,00	R0404D25_FC	25	65	4	420,00
5,0	5	2,50	R0505D16_FC	16	50	4	316,00
5,0	5	2,50	R0505D25_FC	25	75	4	439,00
6,0	6	3,00	R0606D19_FC	19	63	4	350,00
6,0	6	3,00	R0606D25_FC	25	75	4	497,00
6,0	6	3,00	R0606D38_FC	38	100	4	646,00
8,0	8	4,00	R0808D19_FC	19	63	4	446,00
8,0	8	4,00	R0808D25_FC	25	75	4	639,00
8,0	8	4,00	R0808D38_FC	38	100	4	829,00
10,0	10	5,00	R1010D22_FC	22	70	4	694,00
10,0	10	5,00	R1010D38_FC	38	100	4	953,00
12,0	12	6,00	R1212D25_FC	25	75	4	912,00
12,0	12	6,00	R1212D50_FC	50	100	4	1359,00
12,0	12	6,00	R1212D75_FC	75	150	4	2053,00
14,0	14	7,00	R1414D30_FC	30	88	4	1283,00
16,0	16	8,00	R1616D32_FC	32	88	4	1478,00
16,0	16	8,00	R1616D75_FC	75	150	4	3011,00
18,0	18	9,00	R1818D36_FC	36	100	4	2023,00
20,0	20	10,0	R2020D38_FC	38	100	4	2408,00
20,0	20	10,0	R2020D75_FC	75	150	4	4102,00
25,0	25	12,5	R2525D75_FC	75	150	4	5876,00

Valsfräsar

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 10,0 - 32,0 +0 / -0,050

Skaft

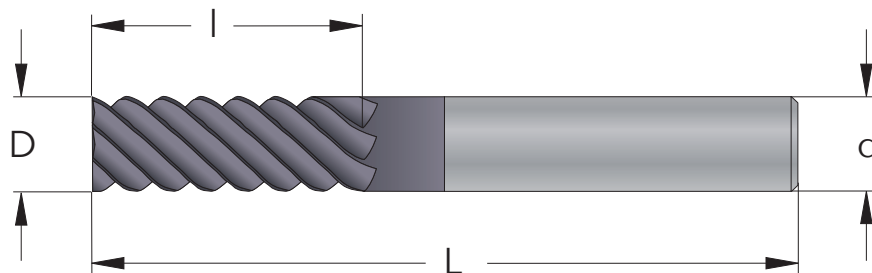
Cylindrisk h6, DIN6535 HA

Spårförande

50° högerspiral

Användningsområde

Alla typer av stål



D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
10,0	10	U1010F25_FC	25	76	6	924,00
12,0	12	U1212F30_FC	30	100	6	1268,00
16,0	16	U1616F40_FC	40	100	6	1915,00
20,0	20	U2020F45_FC	45	120	6	2757,00
25,0	25	U2525F60_FC	60	130	6	5008,00
32,0	32	U3232H75_FC	75	150	8	7411,00



FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 6,0 - 32,0 +0 / -0,050

Skaft

Cylindrisk h6, DIN6535 HA

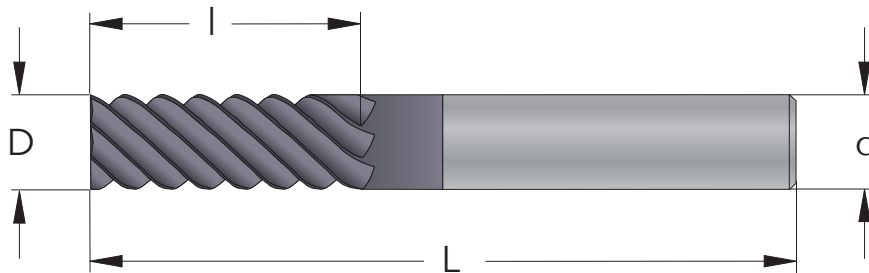
Spårutförande

50° högerspiral

Negativ skärvinkel

Användningsområde

Hårda material upp till HRC 65

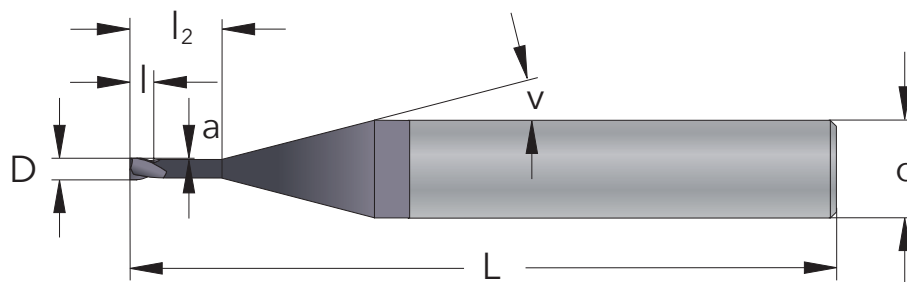


D mm	d mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	V0606F15_FC	15	63	6	509,00
8,0	8	V0808F20_FC	20	76	6	686,00
10,0	10	V1010F25_FC	25	76	6	924,00
12,0	12	V1212F30_FC	30	100	6	1268,00
16,0	16	V1616F40_FC	40	100	6	1915,00
20,0	20	V2020F45_FC	45	120	6	2757,00
25,0	25	V2525H60_FC	60	130	8	5008,00
32,0	32	V3232H75_FC	75	150	8	7411,00



Micro, 2-skäriga

FC
 TiAlN-belagd
 Hårdmetall supermicrograin
Tolerans
 D 0,3- 3,0 -0,002 / -0,012
Skaft
 Cylindrisk h5, DIN6535 HA
Spårutförande
 30° högerspiral, borrarnde ändskär
Användningsområde
 HSC i stål



D mm	d mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
0,1	6	MP06001B0.2_FC	0,15	0,15	64		10	2	555,00
0,2	6	MP06002B0.3_FC	0,3	0,3	64		10	2	533,00
0,3	6	MP06003B0.5_FC	0,5	0,5	64		11	2	515,00
0,3	6	MP06003B0.6_FC	0,5	1,5	64	0,010	11	2	533,00
0,3	6	MP06003B0.7_FC	0,5	3,0	64	0,010	12	2	533,00
0,4	6	MP06004B0.7_FC	0,6	0,6	64		11	2	515,00
0,4	6	MP06004B0.8_FC	0,6	2,0	64	0,010	11	2	533,00
0,4	6	MP06004B0.9_FC	0,6	4,0	64	0,010	13	2	533,00
0,5	6	MP06005B0.9_FC	0,8	0,8	64		11	2	515,00
0,5	6	MP06005B1_FC	0,8	3,0	64	0,015	12	2	533,00
0,5	6	MP06005B1.1_FC	0,8	6,0	64	0,015	15	2	555,00
0,5	6	MP06005B1.2_FC	0,8	8,0	64	0,015	15	2	555,00
0,5	6	MP06005B1.3_FC	0,8	10,0	64	0,015	15	2	573,00
0,6	6	MP06006B1.1_FC	0,9	0,9	64		10	2	515,00
0,6	6	MP06006B1.15_FC	0,9	2,0	64	0,025	11	2	533,00
0,6	6	MP06006B1.2_FC	0,9	4,0	64	0,025	13	2	533,00
0,6	6	MP06006B1.3_FC	0,9	6,0	64	0,025	15	2	555,00
0,6	6	MP06006B1.4_FC	0,9	8,0	64	0,025	15	2	555,00
0,6	6	MP06006B1.5_FC	0,9	10,0	64	0,025	15	2	573,00
0,8	6	MP06008B1.5_FC	1,2	1,2	64		10	2	494,00
0,8	6	MP06008B1.55_FC	1,2	2,5	64	0,025	11	2	515,00
0,8	6	MP06008B1.6_FC	1,2	5,0	64	0,025	13	2	515,00
0,8	6	MP06008B1.7_FC	1,2	8,0	64	0,025	15	2	533,00
0,8	6	MP06008B1.8_FC	1,2	10,0	64	0,025	15	2	555,00
1,0	6	MP0601B1.9_FC	1,5	1,5	64		10	2	494,00
1,0	6	MP0601B1.95_FC	1,5	4,0	64	0,025	12	2	515,00
1,0	6	MP0601B2_FC	1,5	6,0	64	0,025	14	2	515,00
1,0	6	MP0601B2.1_FC	1,5	10,0	64	0,025	15	2	533,00
1,0	6	MP0601B2.2_FC	1,5	15,0	64	0,025	15	2	533,00
1,0	6	MP0601B2.3_FC	1,5	20,0	64	0,025	15	2	555,00
1,0	6	MP0601B2.4_FC	1,5	25,0	64	0,025	15	2	573,00
1,2	6	MP06012B2.3_FC	1,8	1,8	64		10	2	494,00
1,2	6	MP06012B2.34_FC	1,8	4,0	64	0,025	11	2	515,00
1,2	6	MP06012B2.37_FC	1,8	6,0	64	0,025	14	2	515,00
1,2	6	MP06012B2.4_FC	1,8	8,0	64	0,025	15	2	515,00
1,2	6	MP06012B2.5_FC	1,8	12,0	64	0,025	15	2	533,00
1,2	6	MP06012B2.6_FC	1,8	16,0	64	0,025	15	2	555,00
1,5	6	MP06015B2.9_FC	2,3	2,3	64		10	2	494,00
1,5	6	MP06015B2.95_FC	2,3	6,0	64	0,025	13	2	515,00
1,5	6	MP06015B3_FC	2,3	10,0	64	0,025	15	2	515,00
1,5	6	MP06015B3.1_FC	2,3	15,0	64	0,025	15	2	533,00
1,5	6	MP06015B3.2_FC	2,3	20,0	64	0,025	15	2	555,00
1,5	6	MP06015B3.3_FC	2,3	25,0	64	0,025	15	2	555,00
2,0	6	MP0602B2.9_FC	3,0	3,0	64		9	2	494,00
2,0	6	MP0602B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	11	2	515,00

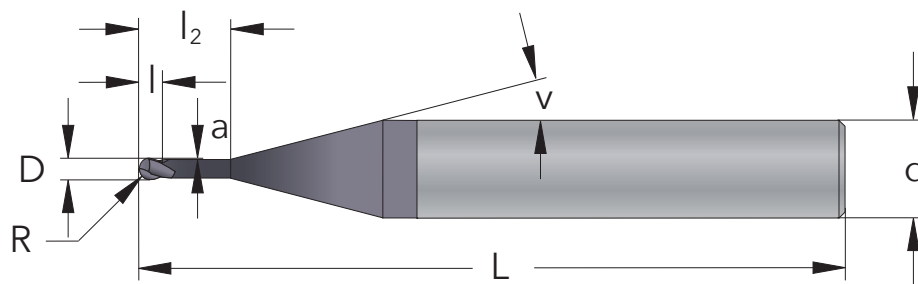
D mm	d mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	6	MP0602B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	15	2	515,00
2,0	6	MP0602B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	533,00
2,0	6	MP0602B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	533,00
2,0	6	MP0602B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	555,00
2,0	6	MP0602B3.4_FC	3,0	30,0	64	0,05	15	2	555,00
2,5	6	MP06025B2.9_FC	3,0	3,0	64		8	2	494,00
2,5	6	MP06025B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	10	2	515,00
2,5	6	MP06025B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	15	2	515,00
2,5	6	MP06025B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	533,00
2,5	6	MP06025B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	533,00
2,5	6	MP06025B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	555,00
3,0	6	MP0603B2.9_FC	3,0	3,0	64		7	2	494,00
3,0	6	MP0603B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	9	2	515,00
3,0	6	MP0603B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	14	2	515,00
3,0	6	MP0603B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	533,00
3,0	6	MP0603B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	533,00
3,0	6	MP0603B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	555,00
3,0	6	MP0603B3.4_FC	3,0	30,0	64	0,05	15	2	555,00

■ Microfräsarna är även tillgängliga med hörnradie till ett 10% högre pris.



Micro, 2-skäriga, med ändradie

FC
 TiAlN-belagd
 Härdmetall supermicrograin
Tolerans
 D 0,3 - 3,0 -0,002 / -0,012
Skaft
 Cylindrisk h5, DIN6535 HA
Spårutförande
 30° högerspiral
Användningsområde
 HSC i stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
0,2	6	0,10	RP06002B0.3_FC	0,3	0,3	64		10	2	593,00
0,3	6	0,15	RP06003B0.5_FC	0,5	0,5	64		11	2	571,00
0,3	6	0,15	RP06003B0.6_FC	0,5	1,5	64	0,010	11	2	593,00
0,3	6	0,15	RP06003B0.7_FC	0,5	3,0	64	0,010	12	2	593,00
0,4	6	0,2	RP06004B0.7_FC	0,6	0,6	64		11	2	571,00
0,4	6	0,2	RP06004B0.8_FC	0,6	2,0	64	0,010	11	2	593,00
0,4	6	0,2	RP06004B0.9_FC	0,6	4,0	64	0,010	13	2	593,00
0,5	6	0,25	RP06005B0.9_FC	0,8	0,8	64		11	2	571,00
0,5	6	0,25	RP06005B1_FC	0,8	3,0	64	0,015	12	2	593,00
0,5	6	0,25	RP06005B1.1_FC	0,8	6,0	64	0,015	15	2	615,00
0,5	6	0,25	RP06005B1.2_FC	0,8	8,0	64	0,015	15	2	615,00
0,5	6	0,25	RP06005B1.3_FC	0,8	10,0	64	0,015	15	2	635,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.1_FC	0,9	0,9	64		10	2	571,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.15_FC	0,9	2,0	64	0,025	11	2	593,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.2_FC	0,9	4,0	64	0,025	13	2	593,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.3_FC	0,9	6,0	64	0,025	15	2	615,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.4_FC	0,9	8,0	64	0,025	15	2	615,00
0,6	6	0,3	RP06006B1.5_FC	0,9	10,0	64	0,025	15	2	635,00
0,8	6	0,4	RP06008B1.5_FC	1,2	1,2	64		10	2	548,00
0,8	6	0,4	RP06008B1.55_FC	1,2	2,5	64	0,025	11	2	571,00
0,8	6	0,4	RP06008B1.6_FC	1,2	5,0	64	0,025	13	2	571,00
0,8	6	0,4	RP06008B1.7_FC	1,2	8,0	64	0,025	15	2	593,00
0,8	6	0,4	RP06008B1.8_FC	1,2	10,0	64	0,025	15	2	615,00
1,0	6	0,5	RP0601B1.9_FC	1,5	1,5	64		10	2	548,00
1,0	6	0,5	RP0601B1.95_FC	1,5	4,0	64	0,025	12	2	571,00
1,0	6	0,5	RP0601B2_FC	1,5	6,0	64	0,025	14	2	571,00
1,0	6	0,5	RP0601B2.1_FC	1,5	10,0	64	0,025	15	2	593,00
1,0	6	0,5	RP0601B2.2_FC	1,5	15,0	64	0,025	15	2	593,00
1,0	6	0,5	RP0601B2.3_FC	1,5	20,0	64	0,025	15	2	615,00
1,0	6	0,5	RP0601B2.4_FC	1,5	25,0	64	0,025	15	2	635,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.3_FC	1,8	1,8	64		10	2	548,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.34_FC	1,8	4,0	64	0,025	11	2	571,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.37_FC	1,8	6,0	64	0,025	14	2	571,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.4_FC	1,8	8,0	64	0,025	15	2	571,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.5_FC	1,8	12,0	64	0,025	15	2	593,00
1,2	6	0,6	RP06012B2.6_FC	1,8	16,0	64	0,025	15	2	615,00
1,5	6	0,75	RP06015B2.9_FC	2,3	2,3	64		10	2	548,00
1,5	6	0,75	RP06015B2.95_FC	2,3	6,0	64	0,025	13	2	571,00
1,5	6	0,75	RP06015B3_FC	2,3	10,0	64	0,025	15	2	571,00
1,5	6	0,75	RP06015B3.1_FC	2,3	15,0	64	0,025	15	2	593,00
1,5	6	0,75	RP06015B3.2_FC	2,3	20,0	64	0,025	15	2	615,00
1,5	6	0,75	RP06015B3.3_FC	2,3	25,0	64	0,025	15	2	615,00
2,0	6	1,0	RP0602B2.9_FC	3,0	3,0	64		9	2	548,00
2,0	6	1,0	RP0602B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	11	2	571,00
2,0	6	1,0	RP0602B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	15	2	571,00

D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	6	1,0	RP0602B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	593,00
2,0	6	1,0	RP0602B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	593,00
2,0	6	1,0	RP0602B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	615,00
2,0	6	1,0	RP0602B3.4_FC	3,0	30,0	64	0,05	15	2	615,00
2,5	6	1,25	RP06025B2.9_FC	3,0	3,0	64		8	2	548,00
2,5	6	1,25	RP06025B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	10	2	571,00
2,5	6	1,25	RP06025B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	15	2	571,00
2,5	6	1,25	RP06025B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	593,00
2,5	6	1,25	RP06025B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	593,00
2,5	6	1,25	RP06025B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	615,00
3,0	6	1,5	RP0603B2.9_FC	3,0	3,0	64		7	2	548,00
3,0	6	1,5	RP0603B2.95_FC	3,0	6,0	64	0,05	9	2	571,00
3,0	6	1,5	RP0603B3_FC	3,0	10,0	64	0,05	14	2	571,00
3,0	6	1,5	RP0603B3.1_FC	3,0	16,0	64	0,05	15	2	593,00
3,0	6	1,5	RP0603B3.2_FC	3,0	20,0	64	0,05	15	2	593,00
3,0	6	1,5	RP0603B3.3_FC	3,0	25,0	64	0,05	15	2	615,00
3,0	6	1,5	RP0603B3.4_FC	3,0	30,0	64	0,05	15	2	615,00



2-skäriga, med hörnradie

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

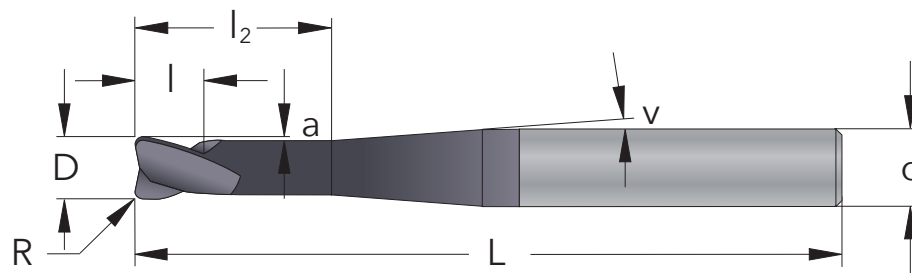
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

30° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

HSC i stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
1,5	6	0,3	MH06015B2R03L64_FC	2	5	64	0,05	7,0	2	548,00
1,5	6	0,3	MH06015B2.1R03L64_FC	2	10	64	0,05	9,0	2	571,00
2,0	6	0,5	MH0602B3R05L64_FC	3	5	64	0,05	6,0	2	548,00
2,0	6	0,5	MH0602B3.1R05L64_FC	3	10	64	0,05	8,0	2	571,00
2,0	6	0,5	MH0602B3R05L78_FC	3	15	78	0,05	5,0	2	571,00
3,0	6	0,5	MH0603B4R05L64_FC	4	7	64	0,05	5,0	2	548,00
3,0	6	0,5	MH0603B4R05L78_FC	4	15	78	0,05	4,0	2	571,00
4,0	6	0,5	MH0604B5R05L64_FC	5	8	64	0,1	4,0	2	548,00
4,0	6	0,5	MH0604B5R05L78_FC	5	15	78	0,1	2,5	2	571,00
4,0	6	1,0	MH0604B5R10L64_FC	5	8	64	0,1	4,0	2	548,00
4,0	6	1,0	MH0604B5R10L78_FC	5	15	78	0,1	2,5	2	571,00
5,0	6	0,5	MH0605B5R05L64_FC	5	10	64	0,15	2,5	2	548,00
5,0	6	0,5	MH0605B5R05L78_FC	5	20	78	0,15	2,0	2	571,00
5,0	6	1,0	MH0605B5R10L64_FC	5	10	64	0,15	2,5	2	548,00
5,0	6	1,0	MH0605B5R10L78_FC	5	20	78	0,15	2,0	2	571,00
6,0	6	0,5	MH0606B6R05L64_FC	6	25	64	0,2		2	548,00
6,0	6	0,5	MH0606B6R05L78_FC	6	35	78	0,2		2	571,00
6,0	8	0,5	MH0806B6R05L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	2	833,00
6,0	6	1,0	MH0606B6R10L64_FC	6	25	64	0,2		2	548,00
6,0	6	1,0	MH0606B6R10L78_FC	6	35	78	0,2		2	571,00
6,0	8	1,0	MH0806B6R10L100_FC	6	25	100	0,2		2	833,00
6,0	6	1,5	MH0606B6R15L64_FC	6	25	64	0,2		2	548,00
6,0	6	1,5	MH0606B6R15L78_FC	6	35	78	0,2		2	571,00
6,0	8	1,5	MH0806B6R15L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	2	833,00
8,0	8	0,5	MH0808B8R05L64_FC	8	25	64	0,3		2	744,00
8,0	8	0,5	MH0808B8R05L78_FC	8	25	78	0,3		2	789,00
8,0	8	1,0	MH0808B8R10L64_FC	8	25	64	0,3		2	744,00
8,0	8	1,0	MH0808B8R10L78_FC	8	35	78	0,3		2	789,00
8,0	8	1,0	MH0808B8R10L100_FC	8	50	100	0,3		2	833,00
8,0	8	2,0	MH0808B8R20L64_FC	8	25	64	0,3		2	744,00
8,0	8	2,0	MH0808B8R20L78_FC	8	35	78	0,3		2	789,00
8,0	8	2,0	MH0808B8R20L100_FC	8	50	100	0,3		2	833,00
8,0	10	1,0	MH1008B8R10L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	2	1294,00
8,0	10	2,0	MH1008B8R20L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	2	1294,00
10,0	10	0,5	MH1010B10R05L78_FC	10	35	78	0,3		2	1078,00
10,0	10	1,0	MH1010B10R10L100_FC	10	55	100	0,3		2	1187,00
10,0	10	2,0	MH1010B10R20L78_FC	10	35	78	0,3		2	1078,00
10,0	10	2,0	MH1010B10R20L100_FC	10	55	100	0,3		2	1187,00
10,0	12	2,0	MH1210B10R20L120_FC	10	30	120	0,3	1,5	2	1573,00
12,0	12	0,5	MH1212B12R05L78_FC	12	35	78	0,3		2	1311,00
12,0	12	1,0	MH1212B12R10L100_FC	12	55	100	0,3		2	1442,00
12,0	12	2,0	MH1212B12R20L78_FC	12	35	78	0,3		2	1311,00
12,0	12	2,0	MH1212B12R20L100_FC	12	55	100	0,3		2	1442,00
12,0	16	2,0	MH1612B12R20L120_FC	12	40	120	0,3	4,5	2	2232,00
16,0	16	3,5	MH1616B20R35L100_FC	20	50	100	0,3		2	2053,00
16,0	16	3,5	MH1616B20R35L150_FC	20	100	150	0,3		2	2564,00

4-skäriga, med hörnradie

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skافت

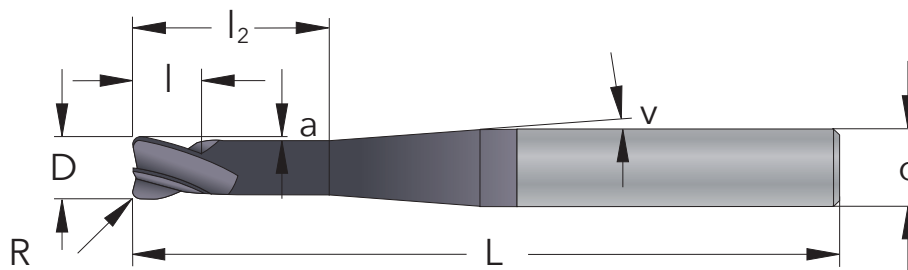
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

30° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

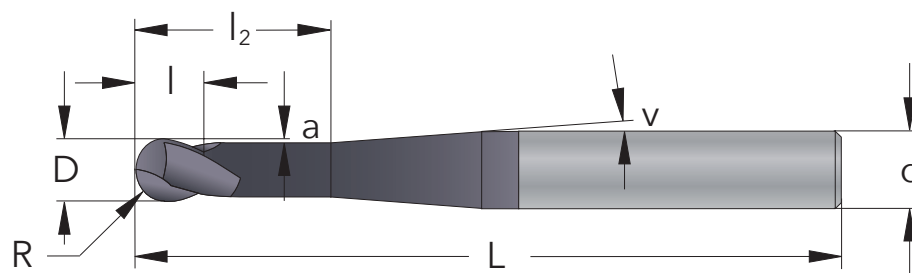
HSC i stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	0,5	MH0606D6R05L64_FC	6	25	64	0,2		4	548,00
6,0	6	0,5	MH0606D6R05L78_FC	6	35	78	0,2		4	571,00
6,0	6	1,0	MH0606D6R10L64_FC	6	25	64	0,2		4	548,00
6,0	6	1,5	MH0606D6R15L64_FC	6	25	64	0,2		4	548,00
6,0	6	1,5	MH0606D6R15L78_FC	6	35	78	0,2		4	571,00
6,0	8	0,5	MH0806D6R05L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	4	833,00
6,0	8	1,5	MH0806D6R15L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	4	833,00
8,0	8	0,5	MH0808D8R05L64_FC	8	25	64	0,3		4	744,00
8,0	8	0,5	MH0808D8R05L78_FC	8	25	78	0,3		4	789,00
8,0	8	1,0	MH0808D8R10L64_FC	8	25	64	0,3		4	744,00
8,0	8	1,0	MH0808D8R10L78_FC	8	35	78	0,3		4	789,00
8,0	8	1,0	MH0808D8R10L100_FC	8	50	100	0,3		4	833,00
8,0	8	2,0	MH0808D8R20L64_FC	8	25	64	0,3		4	744,00
8,0	8	2,0	MH0808D8R20L78_FC	8	35	78	0,3		4	789,00
8,0	8	2,0	MH0808D8R20L100_FC	8	50	100	0,3		4	833,00
8,0	10	1,0	MH1008D8R10L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	4	1294,00
8,0	10	2,0	MH1008D8R20L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	4	1294,00
10,0	10	0,5	MH1010D10R05L78_FC	10	35	78	0,3		4	1078,00
10,0	10	1,0	MH1010D10R10L100_FC	10	55	100	0,3		4	1187,00
10,0	10	2,0	MH1010D10R20L78_FC	10	35	78	0,3		4	1078,00
10,0	10	2,0	MH1010D10R20L100_FC	10	55	100	0,3		4	1187,00
10,0	12	2,0	MH1210D10R20L120_FC	10	30	120	0,3	1,5	4	1573,00
12,0	12	0,5	MH1212D12R05L78_FC	12	35	78	0,3		4	1311,00
12,0	12	1,0	MH1212D12R10L100_FC	12	55	100	0,3		4	1442,00
12,0	12	2,0	MH1212D12R20L78_FC	12	35	78	0,3		4	1311,00
12,0	12	2,0	MH1212D12R20L100_FC	12	55	100	0,3		4	1442,00
12,0	16	2,0	MH1612D12R20L120_FC	12	40	120	0,3	4,5	4	2232,00
16,0	16	3,5	MH1616D20R35L100_FC	20	50	100	0,3		4	2053,00
16,0	16	3,5	MH1616D20R35L150_FC	20	100	150	0,3		4	2564,00

2-skäriga, med ändradie

FC
 TiAlN-belagd
 Hårdmetall supermicrograin
Tolerans
 D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012
 D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016
 D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020
 D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024
Skaft
 Cylindrisk h5, DIN6535 HA
Spårutförande
 30° högerspiral
Användningsområde
 HSC i stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
1,0	6	0,5	RH0601B2L64_FC	2	4	64	0,05	7,0	2	548,00
1,5	6	0,75	RH06015B2L64_FC	2	4	64	0,05	6,5	2	548,00
2,0	6	1,0	RH0602B3L64_FC	3	5	64	0,05	6,0	2	548,00
2,0	6	1,0	RH0602B3L78_FC	3	15	78	0,05	5,0	2	571,00
3,0	6	1,5	RH0603B4L64_FC	4	7	64	0,05	5,0	2	548,00
3,0	6	1,5	RH0603B4L78_FC	4	15	78	0,05	4,0	2	571,00
4,0	6	2,0	RH0604B5L64_FC	5	8	64	0,1	4,0	2	548,00
4,0	6	2,0	RH0604B5L78_FC	5	15	78	0,1	2,5	2	571,00
5,0	6	2,5	RH0605B5L64_FC	5	10	64	0,15	2,5	2	548,00
5,0	6	2,5	RH0605B5L78_FC	5	20	78	0,15	2,0	2	571,00
6,0	6	3,0	RH0606B6L64_FC	6	25	64	0,2		2	548,00
6,0	6	3,0	RH0606B6L78_FC	6	35	78	0,2		2	571,00
6,0	8	3,0	RH0806B6L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	2	833,00
6,0	8	3,0	RH0806B6L150_FC	6	15	150	0,2	1,5	2	1252,00
8,0	8	4,0	RH0808B8L64_FC	8	25	64	0,3		2	744,00
8,0	8	4,0	RH0808B8L78_FC	8	35	78	0,3		2	789,00
8,0	8	4,0	RH0808B8L100_FC	8	50	100	0,3		2	833,00
8,0	10	4,0	RH1008B8L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	2	1294,00
8,0	10	4,0	RH1008B8L150_FC	8	20	150	0,3	1,5	2	1403,00
10,0	10	5,0	RH1010B10L78_FC	10	35	78	0,3		2	1078,00
10,0	10	5,0	RH1010B10L100_FC	10	55	100	0,3		2	1187,00
10,0	12	5,0	RH1210B10L100_FC	10	30	100	0,3	3,5	2	1442,00
10,0	12	5,0	RH1210B10L120_FC	10	30	120	0,3	1,5	2	1573,00
10,0	12	5,0	RH1210B10L150_FC	10	25	150	0,3	1,5	2	1703,00
12,0	12	6,0	RH1212B12L78_FC	12	35	78	0,3		2	1311,00
12,0	12	6,0	RH1212B12L100_FC	12	55	100	0,3		2	1442,00
12,0	16	6,0	RH1612B12L120_FC	12	40	120	0,3	4,5	2	2232,00
12,0	16	6,0	RH1612B12L150_FC	12	30	150	0,3	2,0	2	2564,00
16,0	16	8,0	RH1616B20L100_FC	20	50	100	0,3		2	2053,00
16,0	16	8,0	RH1616B20L150_FC	20	100	150	0,3		2	2564,00

FC

TiAlN-belagd

Hårdmetall supermicrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaf

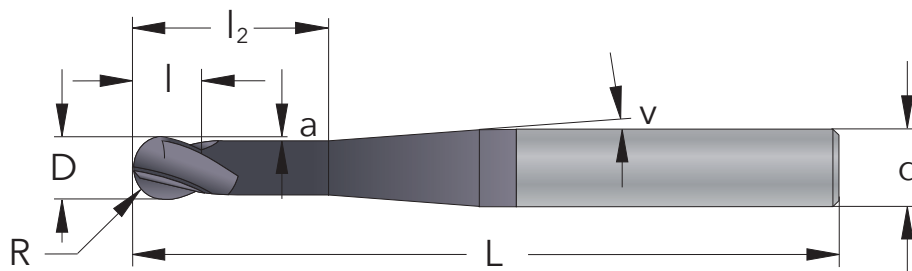
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

30° högerspiral

Användningsområde

HSC i stål



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
6,0	6	3,0	RH0606D6L64_FC	6	25	64	0,2		4	548,00
6,0	6	3,0	RH0606D6L78_FC	6	35	78	0,2		4	571,00
6,0	8	3,0	RH0806D6L100_FC	6	25	100	0,2	2,0	4	833,00
8,0	8	4,0	RH0808D8L64_FC	8	25	64	0,3		4	744,00
8,0	8	4,0	RH0808D8L78_FC	8	35	78	0,3		4	789,00
8,0	8	4,0	RH0808D8L100_FC	8	50	100	0,3		4	833,00
8,0	10	4,0	RH1008D8L120_FC	8	30	120	0,3	1,5	4	1294,00
10,0	10	5,0	RH1010D10L78_FC	10	35	78	0,3		4	1078,00
10,0	10	5,0	RH1010D10L100_FC	10	55	100	0,3		4	1187,00
10,0	12	5,0	RH1210D10L120_FC	10	30	120	0,3	1,5	4	1573,00
12,0	12	6,0	RH1212D12L78_FC	12	35	78	0,3		4	1311,00
12,0	12	6,0	RH1212D12L100_FC	12	55	100	0,3		4	1442,00
12,0	16	6,0	RH1612D12L120_FC	12	40	120	0,3	4,5	4	2232,00
16,0	16	8,0	RH1616D20L100_FC	20	50	100	0,3		4	2053,00
16,0	16	8,0	RH1616D20L150_FC	20	100	150	0,3		4	2564,00

Skrubbfräsar

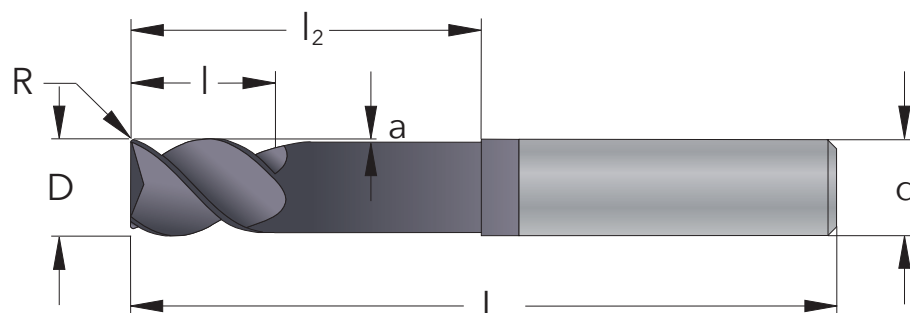
FC
TiAlN-belagd
Härdmetall supermicrograin

Tolerans
D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012
D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016
D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020
D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

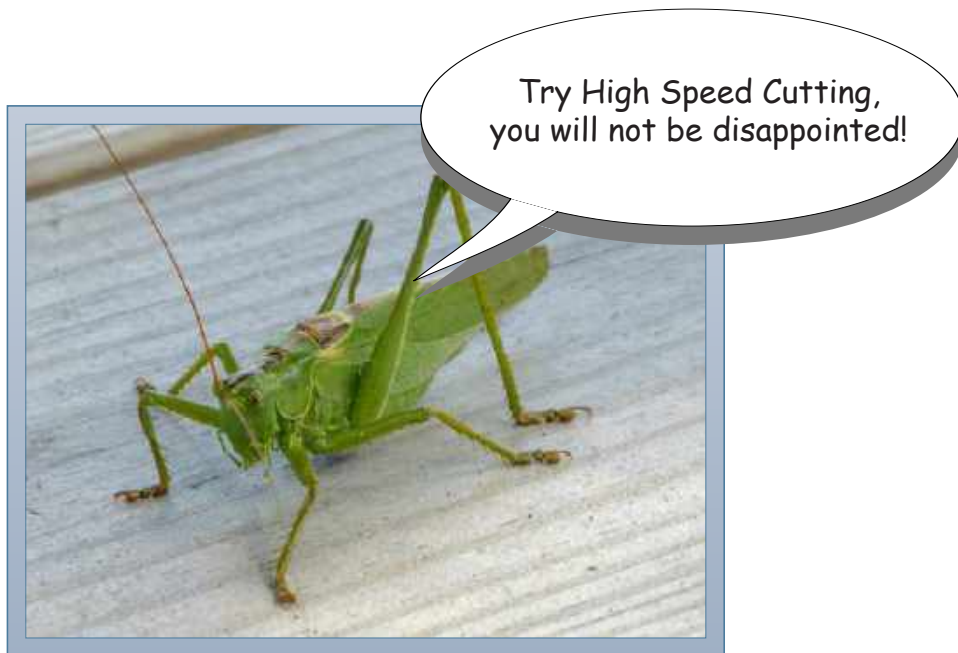
Spårutförande
45° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde
HSC i stål



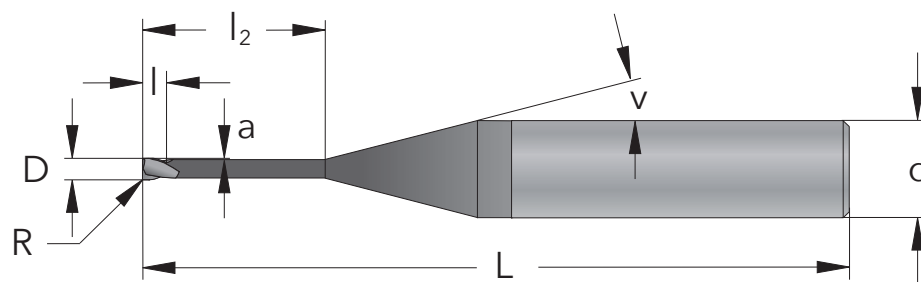
D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	0,2	TH0302C3_FC	3	10	39	0,05	3	395,00
3,0	3	0,2	TH0303C4_FC	4	10	39	0,05	3	395,00
4,0	6	0,2	TH0604C5_FC	5	12	64	0,1	3	617,00
5,0	6	0,2	TH0605C6_FC	6	14	64	0,15	3	617,00
6,0	6	0,3	TH0606C7_FC	7	16	64	0,2	3	617,00
8,0	8	0,5	TH0808C9_FC	9	20	64	0,3	3	867,00
10,0	10	0,5	TH1010C12_FC	12	25	70	0,3	3	1020,00
12,0	12	0,5	TH1212C15_FC	15	30	78	0,3	3	1252,00
16,0	16	0,5	TH1616C18_FC	18	38	89	0,3	3	2504,00





Micro, 2-skäriga

DC
 Diamantbelagd
 Hårdmetall micrograin
Tolerans
 D 0,3 - 3,0 -0,002 / -0,012
Skaf
 Cylindrisk h5, DIN6535 HA
Spårutförande
 40° högerspiral, borrarande
 ändskär
Användningsområde
 Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
0,3	6	0,05	MG06003B1_DC	1,0	1,0	64		7	2	945,00
0,3	6	0,05	MG06003B1.4_DC	1,5	2,5	64	0,01	7	2	945,00
0,3	6	0,05	MG06003B1.5_DC	1,5	5,0	64	0,01	8	2	981,00
0,4	6	0,05	MG06004B1_DC	1,0	1,0	64		7	2	945,00
0,4	6	0,05	MG06004B1.4_DC	1,5	2,5	64	0,01	7	2	945,00
0,4	6	0,05	MG06004B1.5_DC	1,5	5,0	64	0,01	8	2	981,00
0,5	6	0,05	MG06005B1.3_DC	1,5	1,5	64		7	2	945,00
0,5	6	0,05	MG06005B1.4_DC	1,5	3,5	64	0,01	7	2	945,00
0,5	6	0,05	MG06005B1.5_DC	1,5	7,0	64	0,01	9	2	981,00
0,5	6	0,05	MG06005B1.6_DC	1,5	10,0	64	0,01	10	2	1019,00
0,6	6	0,05	MG06006B1.8_DC	1,5	1,5	64		6	2	945,00
0,6	6	0,05	MG06006B1.9_DC	2,0	3,5	64	0,025	7	2	945,00
0,6	6	0,05	MG06006B2_DC	2,0	7,0	64	0,025	9	2	981,00
0,6	6	0,05	MG06006B2.1_DC	2,0	10,0	64	0,025	10	2	1019,00
0,8	6	0,05	MG06008B1.8_DC	2,0	2,0	64		6	2	945,00
0,8	6	0,05	MG06008B1.9_DC	2,0	5,0	64	0,025	8	2	945,00
0,8	6	0,05	MG06008B1.95_DC	2,0	7,5	64	0,025	9	2	981,00
0,8	6	0,05	MG06008B2_DC	2,0	10,0	64	0,025	10	2	981,00
0,8	6	0,05	MG06008B2.1_DC	2,0	15,0	64	0,025	14	2	1019,00
1,0	6	0,05	MG0601B2.5_DC	2,5	2,5	64		6	2	945,00
1,0	6	0,05	MG0601B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	945,00
1,0	6	0,05	MG0601B2.95_DC	3,0	7,5	64	0,025	8	2	981,00
1,0	6	0,05	MG0601B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	10	2	981,00
1,0	6	0,05	MG0601B3.1_DC	3,0	15,0	64	0,025	13	2	1019,00
1,2	6	0,05	MG06012B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	945,00
1,2	6	0,05	MG06012B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	9	2	981,00
1,5	6	0,05	MG06015B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	945,00
1,5	6	0,05	MG06015B2.95_DC	3,0	7,5	64	0,025	8	2	981,00
1,5	6	0,05	MG06015B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	9	2	981,00
1,5	6	0,05	MG06015B3.1_DC	3,0	15,0	64	0,025	12	2	1019,00
1,5	6	0,05	MG06015B3.2_DC	3,0	20,0	64	0,025	15	2	1019,00

DC

Diamantbelagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 0,3 - 3,0 -0,002 / -0,012

Skaft

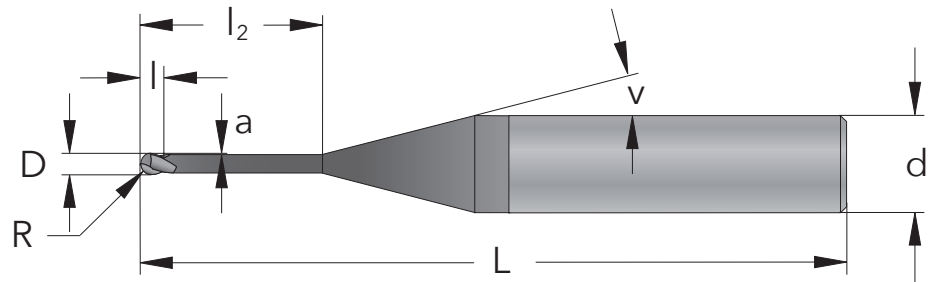
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	v °	Antal skär	Pris/st SEK
0,3	6	0,15	RG06003B1_DC	1,0	1,0	64		7	2	1020,00
0,3	6	0,15	RG06003B1.4_DC	1,5	2,5	64	0,01	7	2	1020,00
0,3	6	0,15	RG06003B1.5_DC	1,5	5,0	64	0,01	8	2	1060,00
0,4	6	0,2	RG06004B1_DC	1,0	1,0	64		7	2	1020,00
0,4	6	0,2	RG06004B1.4_DC	1,5	2,5	64	0,01	7	2	1020,00
0,4	6	0,2	RG06004B1.5_DC	1,5	5,0	64	0,01	8	2	1060,00
0,5	6	0,25	RG06005B1.3_DC	1,5	1,5	64		7	2	1020,00
0,5	6	0,25	RG06005B1.4_DC	1,5	3,5	64	0,01	7	2	1020,00
0,5	6	0,25	RG06005B1.5_DC	1,5	7,0	64	0,01	9	2	1060,00
0,5	6	0,25	RG06005B1.6_DC	1,5	10,0	64	0,01	10	2	1101,00
0,6	6	0,3	RG06006B1.8_DC	1,5	1,5	64		6	2	1020,00
0,6	6	0,3	RG06006B1.9_DC	2,0	3,5	64	0,025	7	2	1020,00
0,6	6	0,3	RG06006B2_DC	2,0	7,0	64	0,025	9	2	1060,00
0,6	6	0,3	RG06006B2.1_DC	2,0	10,0	64	0,025	10	2	1101,00
0,8	6	0,4	RG06008B1.8_DC	2,0	2,0	64		6	2	1020,00
0,8	6	0,4	RG06008B1.9_DC	2,0	5,0	64	0,025	8	2	1020,00
0,8	6	0,4	RG06008B1.95_DC	2,0	7,5	64	0,025	9	2	1060,00
0,8	6	0,4	RG06008B2_DC	2,0	10,0	64	0,025	10	2	1060,00
0,8	6	0,4	RG06008B2.1_DC	2,0	15,0	64	0,025	14	2	1101,00
1,0	6	0,5	RG0601B2.5_DC	2,5	2,5	64		6	2	1020,00
1,0	6	0,5	RG0601B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	1020,00
1,0	6	0,5	RG0601B2.95_DC	3,0	7,5	64	0,025	8	2	1060,00
1,0	6	0,5	RG0601B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	10	2	1060,00
1,0	6	0,5	RG0601B3.1_DC	3,0	15,0	64	0,025	13	2	1101,00
1,2	6	0,6	RG06012B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	1020,00
1,2	6	0,6	RG06012B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	9	2	1060,00
1,5	6	0,75	RG06015B2.9_DC	3,0	5,0	64	0,025	7	2	1020,00
1,5	6	0,75	RG06015B2.95_DC	3,0	7,5	64	0,025	8	2	1060,00
1,5	6	0,75	RG06015B3_DC	3,0	10,0	64	0,025	9	2	1060,00
1,5	6	0,75	RG06015B3.1_DC	3,0	15,0	64	0,025	12	2	1101,00
1,5	6	0,75	RG06015B3.2_DC	3,0	20,0	64	0,025	15	2	1101,00

3-skäriga, med hörnradie

DC

Diamantbelagd
Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

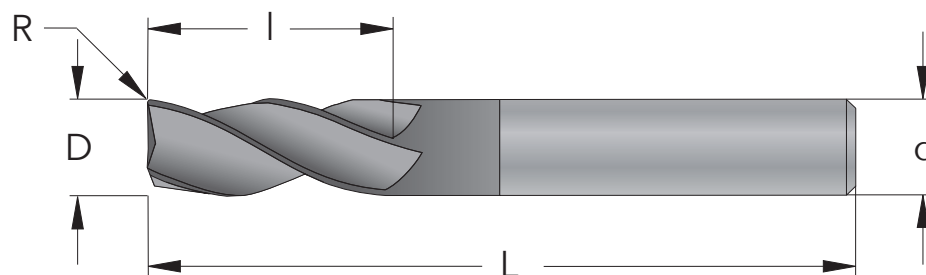
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	0,1	MG0302C10_DC	10	50	3	867,00
3,0	3	0,1	MG0303C10_DC	10	50	3	867,00
4,0	4	0,2	MG0404C15_DC	15	60	3	1078,00
5,0	5	0,2	MG0505C20_DC	20	60	3	1213,00
6,0	6	0,3	MG0606C30_DC	30	78	3	1349,00
8,0	8	0,3	MG0808C30_DC	30	78	3	1709,00
10,0	10	0,3	MG1010C30_DC	30	78	3	1966,00
12,0	12	0,3	MG1212C30_DC	30	89	3	2544,00

2-skäriga, med hörnradie, långt skaft

DC

Diamantbelagd
Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

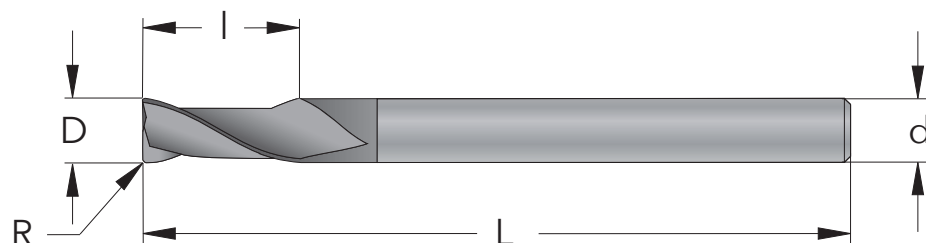
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral, borrarande ändskär

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
4,0	4	0,3	MG0404B10L100_DC	10	100	2	1564,00
5,0	5	0,5	MG0505B13L100_DC	13	100	2	2023,00
6,0	6	0,5	MG0606B42L100_DC	42	100	2	2422,00
6,0	6	0,5	MG0606B26L150_DC	26	150	2	2422,00
8,0	8	0,5	MG0808B41L150_DC	41	150	2	2682,00
10,0	10	0,5	MG1010B42L150_DC	42	150	2	2937,00

DC

Diamantbelagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

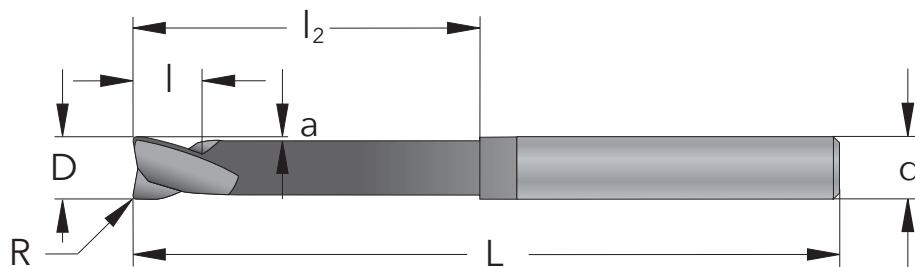
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral, borrande ändskär

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	0,1	MG0302B3_DC	3	10	50	0,1	2	820,00
3,0	6	0,1	MG0603B4_DC	4	10	50	0,1	2	929,00
4,0	6	0,2	MG0604D4_DC	4	10	50	0,1	4	1033,00
5,0	6	0,2	MG0605D5_DC	5	10	50	0,15	4	1149,00
6,0	6	0,3	MG0606D6_DC	6	10	50	0,2	4	1268,00
8,0	8	0,3	MG0808D8_DC	8	15	64	0,3	4	1523,00
10,0	10	0,3	MG1010D10_DC	10	20	78	0,3	4	1791,00
12,0	12	0,3	MG1212D10_DC	10	20	78	0,3	4	2292,00

3-skäriga, med ändradie

DC

Diamantbelagd
Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

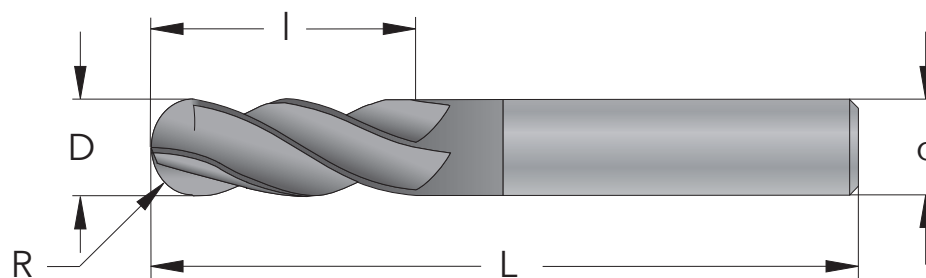
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	1,0	RG0302C10_DC	10	50	3	867,00
3,0	3	1,5	RG0303C10_DC	10	50	3	867,00
4,0	4	2,0	RG0404C15_DC	15	60	3	1078,00
5,0	5	2,5	RG0505C20_DC	20	60	3	1213,00
6,0	6	3,0	RG0606C30_DC	30	78	3	1349,00
8,0	8	4,0	RG0808C30_DC	30	78	3	1709,00
10,0	10	5,0	RG1010C30_DC	30	78	3	1966,00
12,0	12	6,0	RG1212C30_DC	30	89	3	2544,00

2-skäriga, med ändradie, långt skaft

DC

Diamantbelagd
Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

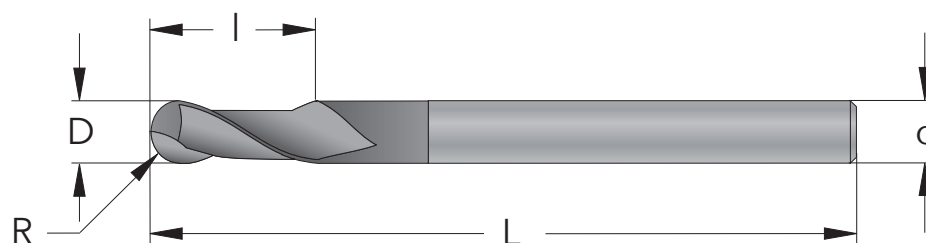
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	L mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	1,0	RG0302B6L100_DC	6	100	2	1422,00
3,0	3	1,5	RG0303B16L100_DC	16	100	2	1422,00
4,0	4	2,0	RG0404B16L100_DC	16	100	2	1532,00
6,0	6	3,0	RG0606B42L100_DC	42	100	2	1914,00
6,0	6	3,0	RG0606B42L150_DC	42	150	2	2395,00
8,0	8	4,0	RG0808B42L100_DC	42	100	2	2587,00
8,0	8	4,0	RG0808B42L150_DC	42	150	2	2990,00
10,0	10	5,0	RG1010B45L150_DC	45	150	2	3680,00

DC

Diamantbelagd

Hårdmetall micrograin

Tolerans

D 1,0 - 3,0 -0,002 / -0,012

D 4,0 - 6,0 -0,004 / -0,016

D 7,0 - 10,0 -0,005 / -0,020

D 11,0 - 18,0 -0,006 / -0,024

Skaft

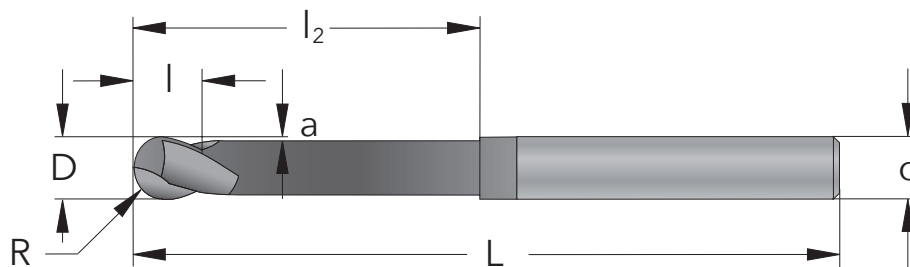
Cylindrisk h5, DIN6535 HA

Spårutförande

40° högerspiral

Användningsområde

Grafit



D mm	d mm	R mm	Artikel	l mm	l ₂ mm	L mm	a mm	Antal skär	Pris/st SEK
2,0	3	1,0	RG0302B3_DC	3	10	50	0,1	2	820,00
3,0	6	1,5	RG0603B4_DC	4	10	50	0,1	2	929,00
4,0	6	2,0	RG0604D4_DC	4	10	50	0,1	4	1033,00
5,0	6	2,5	RG0605D5_DC	5	10	50	0,15	4	1149,00
6,0	6	3,0	RG0606D6_DC	6	10	50	0,2	4	1268,00
8,0	8	4,0	RG0808D8_DC	8	15	64	0,3	4	1523,00
10,0	10	5,0	RG1010D10_DC	10	20	78	0,3	4	1791,00
12,0	12	6,0	RG1212D10_DC	10	20	78	0,3	4	2292,00