

Caurumfrēzes

HSS

Izmantojamas visa veida dzelzs materiāliem, bronzi, alumīnijam, plastmasai un kokam

Izmērs		AT	Ieteicamais ātrums (1/min) atkarībā no apstrādājamā materiāla					Art. №
mm	collas		Miksts metāls	Instrumtu tērauds	Čuguns	Misiņš	Alumīnijs	
14	9/16		580	300	400	790	900	0632 14
16	5/8	9	550	275	365	730	825	0632 16
17	11/16		500	250	330	665	750	0632 17
19	3/4	11	460	230	300	600	690	0632 19
20	25/32		445	220	290	580	660	0632 20
21	13/16	13	425	210	280	560	630	0632 21
22	7/8	16	390	195	260	520	585	0632 22
24	15/16		370	185	245	495	555	0632 24
25	1		350	175	235	470	525	0632 25
27	1 1/16		325	160	215	435	480	0632 27
29	1 1/8	21	300	150	200	400	450	0632 29
30	1 3/16		285	145	190	380	425	0632 30
32	1 1/4		275	140	180	360	410	0632 32
33	1 5/16		260	135	175	345	390	0632 33
35	1 3/8		250	125	165	330	375	0632 35
37	1 7/16	29	240	120	160	315	360	0632 37
38	1 1/2		230	115	150	300	345	0632 38
40	1 9/16		220	110	145	290	330	0632 40
41	1 5/8		210	105	140	280	315	0632 41
43	1 11/16		205	100	135	270	305	0632 43
44	1 3/4		195	95	130	260	295	0632 44
46	1 16/16		190	95	125	250	285	0632 46
48	2 7/8	36	180	90	120	240	270	0632 48
51	2		170	85	115	230	255	0632 51
52	2 1/16		165	80	110	220	245	0632 52
54	2 1/8	42	160	80	105	210	240	0632 54
57	2 1/4		150	75	100	200	225	0632 57
59	2 5/16	48	145	75	100	195	225	0632 59
60	2 3/8		140	70	95	190	220	0632 60
64	2 1/2		135	65	90	180	205	0632 64
65	2 9/16		130	65	85	170	195	0632 65
67	2 5/8		130	65	85	170	195	0632 67
68	2 11/16		130	65	85	165	190	0632 68
70	2 3/4		125	60	80	160	185	0632 70
73	2 7/8		120	60	80	160	180	0632 73
76	3		115	55	75	150	170	0632 76
79	3 1/8		110	55	70	140	165	0632 79
83	3 1/4		105	50	70	140	155	0632 83
86	3 3/8		100	50	65	130	150	0632 86
89	3 1/2		95	45	65	130	145	0632 89
92	3 5/8		95	45	60	120	140	0632 92
95	3 3/4		90	45	60	120	135	0632 95
98	3 7/8		90	45	60	120	135	0632 98
102	4		85	40	55	110	130	0632 102
105	4 1/8		80	40	55	110	120	0632 105
108	4 1/4		80	40	55	110	120	0632 108
111	4 3/8		80	40	50	100	120	0632 111 0
114	4 1/2		75	35	50	100	105	0632 114
121	4 3/4		70	35	45	90	95	0632 121
127	5		65	30	40	85	90	0632 127
140	5 1/2		60	30	35	80	85	0632 140
152	6		55	25	35	75	85	0632 152



Caurumfrēžu komplekts

 Art. № 0964 632
 Ø 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44,
 51, 57, 64, 67, 76 mm

Caurumfrēžu turētāji


A2

 Art. № 0632 02
 Frēzēm ar diametru 32-152 mm
 Ar centrējošo urbi. Kāta diametrs 11 mm

A4

 Art. № 0632 04
 Frēzēm ar diametru 14-30 mm
 Ar centrējošo urbi. Kāta diametrs 6.35 mm

Centrurbji



Ø mm 6.35 (1/4") turētājam A2	Art. № 0632 024
----------------------------------	--------------------



Ø mm 6.35 (1/4") turētājam A4	Art. № 0632 014 1
----------------------------------	----------------------

HSS Urbis ZEBRA

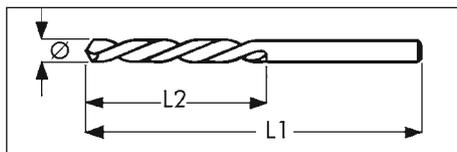
Cilindriskais stiprinājums

DIN 338N

Asās daļas lenķis ir 130°

12.7 mm rēdze (sākot no 13.0 mm)

Paredzēts tēraudam, lietam tēraudam, čugunam (cinkotam un matētām tēraudam). Karstumizturīgi urbj.



Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
0.5	22	6	0624 000 050
0.6	24	7	0624 000 060
0.7	28	9	0624 000 070
0.8	30	10	0624 000 080
0.9	32	11	0624 000 090
1.0	34	12	0624 000 100
1.1	36	14	0624 000 110
1.2	38	16	0624 000 120
1.3			0624 000 130
1.4	40	18	0624 000 140
1.5			0624 000 150
1.6	43	20	0624 000 160
1.7			0624 000 170
1.8	46	22	0624 000 180
1.9			0624 000 190
2.0	49	24	0624 000 200
2.05			0624 000 205
2.10	53	27	0624 000 210
2.20			0624 000 220
2.30	57	30	0624 000 230
2.40			0624 000 240
2.50	61	33	0624 000 250
2.60			0624 000 260
2.70	65	36	0624 000 270
2.80			0624 000 280
2.90	70	39	0624 000 290
3.00			0624 000 300
3.10	75	43	0624 000 310
3.20			0624 000 320
3.30	80	47	0624 000 330
3.40			0624 000 340
3.50	86	52	0624 000 350
3.60			0624 000 360
3.70	93	57	0624 000 370
3.80			0624 000 380
3.90	101	63	0624 000 390
4.00			0624 000 400
4.10	109	69	0624 000 410
4.20			0624 000 420
4.30	117	75	0624 000 430
4.40			0624 000 440
4.50	125	81	0624 000 450
4.60			0624 000 460
4.70	0624 000 470		

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
4.80	86	52	0624 000 480
4.90			0624 000 490
5.00			0624 000 500
5.10			0624 000 510
5.20			0624 000 520
5.30			0624 000 530
5.40	93	57	0624 000 540
5.50			0624 000 550
5.60			0624 000 560
5.70			0624 000 570
5.80			0624 000 580
5.90			0624 000 590
6.00	101	63	0624 000 600
6.10			0624 000 610
6.20			0624 000 620
6.30			0624 000 630
6.40			0624 000 640
6.50			0624 000 650
6.60	109	69	0624 000 660
6.70			0624 000 670
6.80			0624 000 680
6.90			0624 000 690
7.00			0624 000 700
7.10			0624 000 710
7.20	117	75	0624 000 720
7.30			0624 000 730
7.40			0624 000 740
7.50			0624 000 750
7.60			0624 000 760
7.70			0624 000 770
7.80	125	81	0624 000 780
7.90			0624 000 790
8.00			0624 000 800
8.10			0624 000 810
8.20			0624 000 820
8.30			0624 000 830
8.40	0624 000 840		
8.50	0624 000 850		
8.60	0624 000 860		
8.70	0624 000 870		
8.80	0624 000 880		
8.90	0624 000 890		
9.00	0624 000 900		
9.10	0624 000 910		
9.20	0624 000 920		

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
9.30	125	81	0624 000 930
9.40			0624 000 940
9.50			0624 000 950
9.60	133	87	0624 000 960
9.70			0624 000 970
9.80			0624 000 980
9.90			0624 000 990
10.00			0624 001 000
10.10			0624 001 010
10.20	142	94	0624 001 020
10.30			0624 001 030
10.50			0624 001 050
10.60			0624 001 060
10.80			0624 001 080
11.00			0624 001 100
11.10	151	101	0624 001 110
11.20			0624 001 120
11.50			0624 001 150
12.00	160	108	0624 001 200
12.10			0624 001 210
12.30			0624 001 230
12.50			0624 001 250
13.00			0624 001 300
13.10			0624 001 310
13.50	169	114	0624 001 350
14.00			0624 001 400
14.20	178	120	0624 001 420
14.50			0624 001 450
15.00	184	125	0624 001 500
15.50			0624 001 550
16.00	191	130	0624 001 600
16.50			0624 001 650
17.00	198	135	0624 001 700
17.50			0624 001 750
18.00	205	140	0624 001 800
18.50			0624 001 850
19.50	0624 001 950		
20.00	0624 002 000		

Daudzums iepakojumā

Art. №	10 gab.	5 gab.	1 gab.
0624 ...	līdz 8.0 mm	no 8.1 mm	no 10.5 mm
0625 ...	līdz 8.0 mm	no 8.1 mm	no 10.5 mm
0636 ...	līdz 6.5 mm	-	-

Würth HSS Urbis

Cilindriskis stiprinājums

DIN 338

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
1.0	34	12	0625 10
1.1	36	14	0625 11
1.2	38	16	0625 12
1.3			0625 13
1.4	40	18	0625 14
1.5			0625 15
1.8	46	22	0625 18
2.0	49	24	0625 20
2.1			0625 21
2.2	53	27	0625 22
2.3			0625 23
2.4	57	30	0625 24
2.5			0625 25
2.6			0625 26
2.7	61	33	0625 27
2.8			0625 28
2.9			0625 29
3.0	65	36	0625 30
3.1			0625 31
3.2			0625 32
3.25	70	39	0625 325
3.3			0625 33
3.4	75	43	0625 34
3.5			0625 35
3.6			0625 36
3.7	80	47	0625 37
3.8			0625 38
3.9			0625 39
4.0	86	52	0625 40
4.1			0625 41
4.2	93	57	0625 42
4.3			0625 43
4.4	101	63	0625 44
4.5			0625 45

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
4.6	80	47	0625 46
4.7			0625 47
4.8	86	52	0625 48
4.9			0625 49
5.0			0625 50
5.1			0625 51
5.2			0625 52
5.3			0625 53
5.4			93
5.5	0625 55		
5.6	0625 56		
5.7	0625 57		
5.8	0625 58		
6.0	0625 60		
6.1	101	63	
6.2			0625 62
6.3			0625 63
6.4			0625 64
6.5			0625 65
6.6			0625 66
6.7			0625 67
6.8	109	69	0625 68
7.0			0625 70
7.1			0625 71
7.2			0625 72
7.4			0625 74
7.5			0625 75
7.8			117
8.0	0625 80		
8.1	0625 81		
8.2	0625 82		

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
8.4	117	75	0625 84
8.5			0625 85
8.6	125	81	0625 86
9.0			0625 90
9.1			0625 91
9.2			0625 92
9.5	133	87	0625 95
9.6			0625 96
9.8			0625 98
9.9			0625 99
10.0	142	94	0625 100
10.1			0625 101
10.2			0625 102
10.5			0625 105
11.0	151	101	0625 110
11.2			0625 112
11.5			0625 115
12.0	160	108	0625 120
12.2			0625 122
12.5			0625 125
13.0			0625 130
13.5	169	114	0625 135
14.0			0625 140
14.5	178	120	0625 145
15.0			0625 150
15.5	184	125	0625 155
16.5			0625 165
17.0	191	130	0625 170
17.5			0625 175
18.0	205	140	0625 180
20.0			0625 200

Komplekts 19 gab.



metāla iepakojumā,
Ø1-10 mm, (0.5 mm solis)
Art. № 0634 4

Komplekts 25 gab.

metāla iepakojumā,
Ø1-10 mm, Art. № 0634 6

Komplekts 19 gab.

plastmasas iepakojumā,
Ø1-10 mm
(0.5 mm solis)
Art. № 0625 01



Divpusējs urbis

HSS

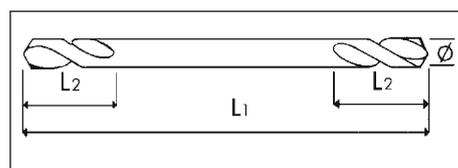
DIN 1897

Plānam tēraudam. Paredzēts darbam ar plāniem materiāliem, kniedēšanas caurumiem.

*uz pasūtījumu no Vācijas (piegāde ≈2 ned.)



Ø	L1 mm	L2 mm	Art. №
2.0	38	7.5	0636 20*
2.5	43	9.5	0636 25*
3.0	46	10.6	0636 30*
3.1	49	11.2	0636 31*
3.2			0636 32
3.25			0636 325
3.3			0636 33
3.4	52	12.5	0636 34*
3.5			0636 35*
4.0			0636 40*
4.1	55	14	0636 41
4.2			0636 42
4.5	58	15.5	0636 45*
5.0			0636 50*
5.1			0636 51
5.2	62	17	0636 52
5.5			0636 55*
5.8			0636 58
6.0	66	19	0636 60*
6.2			0636 62*
6.5			0636 65*
7.0	70	21.2	0636 62*
7.5			0636 65*



HSCO urbis

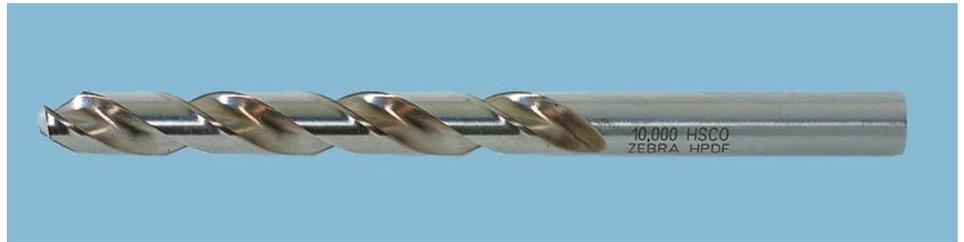
Paredzēts rūdītam tēraudam

DIN 338, Co - 8 %

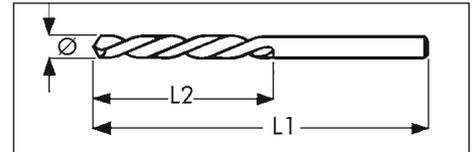
Asās daļas lenķis 130°
Sānmalas lenķis 35°
Sānmalas rēdze samazināta uz 12.7 mm
Urbšanas dziļums 3xD

Kobalta pārklājums

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
1.0	34	12	0626 10
1.5	40	18	0626 15
2.0	49	24	0626 20
2.5	57	30	0626 25
2.6			0626 26
2.7	61	33	0626 27
2.8			0626 28
3.0			0626 30
3.1	65	36	0626 31
3.2			0626 32
3.3			0626 33
3.5	70	39	0626 35
3.7			0626 37
3.8	75	43	0626 38
3.9			0626 39
4.0			0626 40
4.1	80	47	0626 41
4.2			0626 42
4.3			0626 43
4.5	86	52	0626 45
4.8			0626 48



Paredzēts titānam un titāna sakausējumiem, kā arī korozijas, skābes un karstuma izturīgiem tēraudiem.



Paredzēts arī īpašiem sakausējumiem.

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
4.9	86	52	0626 49
5.0			0626 50
5.1			0626 51
5.2			0626 52
5.3	93	57	0626 53
5.4			0626 54
5.5			0626 55
5.7			0626 57
6.0	101	63	0626 60
6.1			0626 61
6.2			0626 62
6.5			0626 65
6.7	109	69	0626 67
6.8			0626 68
7.0			0626 70
7.1			0626 71
7.5	117	75	0626 75
8.0			0626 80
8.2			0626 82
8.5	0626 85		

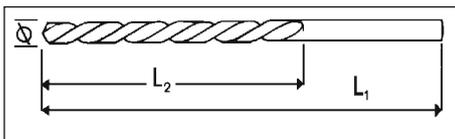
Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
8.7	125	81	0626 87
9.0			0626 90
9.5			0626 95
10.0	133	87	0626 100
10.2			0626 102
10.5			0626 105
11.0	142	94	0626 110
11.5			0626 115
12.0			0626 120
12.5	151	101	0626 125
13.0			0626 130
13.5			0626 135
14.0	160	108	0626 140
14.5			0626 145
15.0			0626 150
16.0	169	114	0626 160
16.5			0626 165
17.0			0626 170
18.0	184	125	0626 180
18.5			0626 185
19.0			0626 190
20.0	205	140	0626 200

Garais spirālurbis HSS

DIN 340N

Asās daļas lenķis ir 118°

Tēraudam, tērauda sakausējumiem, alumīnija sakausējumiem, bronžai, cinkam, varam.



Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
2.5	95	62	0629 25
2.8	100	66	0629 28
3.0			0629 30
3.2	106	69	0629 32
3.3			0629 33
3.5			0629 35
3.8	112	73	0629 38
3.9			0629 39
4.0			0629 40
4.1			0629 41
4.2	119	78	0629 42
4.5			0629 45
4.8			0629 48
5.0	126	82	0629 50

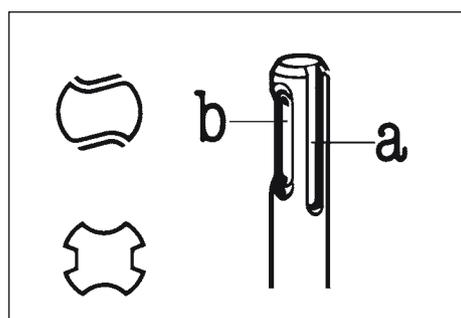
Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
5.1	132	87	0629 51
5.2			0629 52
5.3			0629 53
5.5	139	91	0629 55
5.8			0629 58
6.0			0629 60
6.2	148	97	0629 62
6.5			0629 65
6.8			0629 68
7.0	156	102	0629 70
7.5			0629 75
8.0			0629 80
8.3	165	109	0629 83
8.5			0629 85
9.0			0629 90
10.0	175	115	0629 100
10.5			0629 105
12.0			0629 120
12.5	184	121	0629 125
13.0			0629 130
13.0	205	134	0629 130



Perforatora urbis

SDS + ātrais stiprinājums

Paredzēts akmenim, ķieģelim, betonam. Īpaši paredzēts tādu caurumu urbšanai, kur tiks stiprināti enkurdībeļi. Ērti mainīt urbjus. Der visa veida SDS urbjašīnām/perforatoriem.



Ar četrkāršu spirāli

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
5.0	110	50	0648 35 111
	160	100	0648 35 160
6.0	110	50	0648 36 110
	160	100	0648 36 160
	210	150	0648 35 210

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
6.0	260	200	0648 36 260*
	310	260	0648 36 310*
6.5	110	50	0648 365 110*
	160	100	0648 365 160*
	260	200	0648 365 260*
	310	260	0648 365 310*
	600	550	0648 365 600*
8.0	110	50	0648 38 110
	160	100	0648 38 160
	210	150	0648 38 210
	260	200	0648 38 260
	400	350	0648 38 400*
	460	400	0648 38 460*
	600	550	0648 38 600*
10.0	110	50	0648 310 110
	160	100	0648 310 160
	210	150	0648 310 210
	260	200	0648 310 260
	310	250	0648 310 310
	350	300	0648 310 350*
	450	400	0648 310 450*
	600	550	0648 310 600*
	800	750	0648 310 800*
	1000	950	0648 310 101*

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
12.0	160	100	0648 312 160
	210	150	0648 312 210*
	260	200	0648 312 260
	360	300	0648 312 360*
	450	400	0648 312 450*
	600	550	0648 312 600*
	1000	950	0648 312 101*
14.0	160	100	0648 314 160
	210	150	0648 314 210*
	260	200	0648 314 260
	310	260	0648 314 310*
	450	400	0648 314 450*
	600	550	0648 314 600*
	1000	950	0648 314 101*
15.0	160	100	0648 315 160*
	210	150	0648 315 210
	260	200	0648 315 260*
	450	400	0648 315 450*
	600	550	0648 315 600*
16.0	160	100	0648 316 160*
	210	150	0648 316 210
	260	200	0648 316 260*
	450	400	0648 316 450
	600	550	0648 316 600*
	800	750	0648 316 800*
	1000	950	0648 316 101*

*uz pasūtījumu no Vācijas (piegāde ≈2 nedēļas)

Ar divkāršu spirāli

Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. № (uz pasūtījumu no Vācijas)	Art. №
18.0	200	150	0648 180 200	0648 318 200
	250	200	0648 180 250	-
	450	400	0648 180 450	-
20.0	200	150	0648 200 200	0648 320 200
	300	250	0648 200 300	-
	450	400	0648 200 450	0648 320 450
	600	550	0648 200 600	-
22.0	250	200	0648 220 250	0648 322 250
	450	400	0648 220 450	0648 322 450
24.0	250	200	0648 240 250	-
	450	400	0648 240 450	-
25.0	250	200	0648 250 250	0648 325 250
	450	400	0648 250 450	-
26.0	450	400	0648 260 450	-

Longlife perforatora urbji ar Quadro urbšanas galvu

4-spirāļu urbji ar SDS-plus stiprinājumu, centrēšanas punktu un 4-šķautņu cietmetāla urbšanas galvu būtiski precīzākiem urbumiem.



Priekšrocības



Simetriska 4-šķautņu urbšanas galva ar centrēšanas punktu, 4 pastiprinoši nošķēlumi un vienlaidu urbšanas galva ar palielinātu savienojuma virsmu starp metāla korpusu.

- Salīdzinot ar citiem urbjiem, iespējams veikt līdz pat 50 % vairāk urbumu, kas piemēroti dibeljiem.
- Neaizķeras aiz armatūras, kas norodošina būtiski ilgāku darba mūžu
- Precīzi vijumi nopieļauj locīšanos
- Lieliska izturība
- Maza vibrācija, izcili mierīga darbība.



4-spirāļu helix ģeometrija

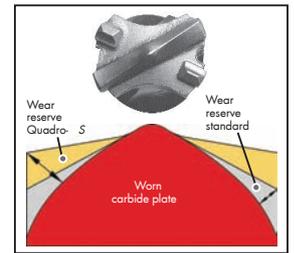
- 4 spirāles nodrošina kontaktu ar urbuma sienām
- Optimāla urbšanas putekļu izvadišana
- Palielināta urbja izturība.
- Cilindriska urbuma forma.

Pieejamie izmēri

Ø mm	Kopējais garums mm	Darba garums mm	Art. Nr.
5	110	50	0648 005 011
	160	100	0648 005 016
6	110	50	0648 006 011
	160	100	0648 006 016
	210	150	0648 006 021
	260	200	0648 006 026
	310	250	0648 006 031
6.5	160	100	0648 006 516
	210	150	0648 006 521
	260	200	0648 006 526
	310	250	0648 006 531
8	110	50	0648 008 011
	160	100	0648 008 016
	210	150	0648 008 021
	260	200	0648 008 026
	310	250	0648 008 031
	460	400	0648 008 046
10	110	50	0648 001 011
	160	100	0648 001 016
	210	150	0648 001 021
	260	200	0648 001 026
	310	250	0648 001 031
	450	400	0648 001 045
	1000	950	0648 001 010
12	160	100	0648 001 216
	210	150	0648 001 221
	260	200	0648 001 226
	310	250	0648 001 231
	450	400	0648 001 245
	1000	950	0648 001 210
14	160	100	0648 001 416
	210	150	0648 001 421
	260	200	0648 001 426
	310	250	0648 001 431
	450	400	0648 001 445
	1000	950	0648 001 410
16	160	100	0648 001 616
	210	150	0648 001 621
	260	200	0648 001 626
	310	250	0648 001 631
	450	400	0648 001 645
	1000	950	0648 001 610

Perforatora urbji Quadro-S

ar četrām spirālēm



Ø mm	Kopējais garums mm	Darba garums mm	Art. Nr. SDS-plus	Art. Nr. SDS-max
12	340*	200	–	0647 701 234
	540*	400	–	0647 701 254
	690*	550	–	0647 701 269
14	340*	200	–	0647 701 434
	540*	400	–	0647 701 454
15	340*	200	–	0647 701 534
	540*	400	–	0647 701 554
16	250	200	0648 701 625	–
	340	200	–	0647 701 634
	450	400	0648 701 645	–
	540	400	–	0647 701 654
	940	800	–	0647 701 694
18	250	200	0648 701 825	–
	340	200	–	0647 701 834
	450	400	0648 701 845	–
	540	400	–	0647 701 854
	940	800	–	0647 701 894
20	250	200	0648 702 025	–
	320	200	–	0647 702 032
	450	400	0648 702 045	–
	520	400	–	0647 702 052
	920	800	–	0647 702 092
22	250	200	0648 702 225	–
	320	200	–	0647 702 232
	450	400	0648 702 245	–
	520	400	–	0647 702 252
	920	800	–	0647 702 292
24	250	200	0648 702 425	–
	320	200	–	0647 702 432
	450	400	0648 702 445	–
	520	400	–	0647 702 452

Ø mm	Kopējais garums mm	Darba garums mm	Art. Nr. SDS-plus	Art. Nr. SDS-max
25	250	200	0648 702 525	–
	320	200	–	0647 702 532
	450	400	0648 702 545	–
	520	400	–	0647 702 552
26	920	800	–	0647 702 592
	450	400	0648 702 645	–
	250	200	0648 702 825	–
28	370	250	–	0647 702 837
	450	400	0648 702 845	–
	570	450	–	0647 702 857
	670	550	–	0647 702 867
	250	200	0648 703 025	–
30	370	250	–	0647 703 037
	450	400	0648 703 045	–
	570	450	–	0647 703 057
	370	250	–	0647 703 237
32	570	450	–	0647 703 257
	920	800	–	0647 703 292
35	370	250	–	0647 703 537
	570	450	–	0647 703 557
	670	550	–	0647 703 567
38	370	250	–	0647 703 837
	570	450	–	0647 703 857
40	370	250	–	0647 704 037
	570	450	–	0647 704 057
	920	800	–	0647 704 092
	570	450	–	0647 704 557
52	570	450	–	0647 705 257

* 2-asmeņi ar centrējošu galvu, 4-spirāles

Uzmanību: sākot ar 400 mm darba garumu, nepieciešama priekšurbšana ar tā paša diametra īsāku urbi min 150mm dziļumā!

Adapteris

SDS-plus uz SDS-max



Perforatora stiprinājums	Urbis	Art. No.
SDS-max	SDS-plus	0714 44 04

Urbis kokam CV

Kokam, saplāksnim un visa veida celtniecības plātnēm.



Ø	Pilns garums mm	Stiprinājuma Ømm	Art. №
3.0	70	3.0	0650 43
4.0	80	4.0	0650 44
5.0	90	5.0	0650 45
6.0	100	6.0	0650 46
7.0	110	7.0	0650 47
8.0	120	8.0	0650 48
10.0	133	10.0	0650 410
11.0	150	10.0 x 30	0650 411
12.0	155		0650 412
13.0	160		0650 413
14.0			0650 414
15.0	165		0650 415
16.0			0650 416
18.0	200		0650 418
20.0		0650 420	
22.0		13.0 x 30	0650 422

Cietsakausējuma urbis

Paredzēts urbšanai betonā, akmens un ķieģeļu virsmās. Cilindrisks stiprinājums.



Ø	Pilns garums mm	Asā daļa mm	Art. №
4.0	80	40	1630 40
5.0	85	50	1630 50
5.5		1630 55	
6.0	100	60	1630 60
6.0	150	85	2630 60
7.0	100	60	1630 70
8.0		80	1630 80
8.0	150	85	2630 80
10.0	120	80	1630 100
10.0	150	85	2630 100
12.0		1630 120	
14.0		95	1630 140

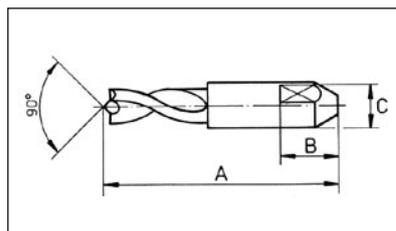
Punktmetinājumu urbis HSCO

Ø mm	Garums mm	Asā daļa mm	Art. №
6	61	30	0710 006
8	79	37	0710 008



Punktmetinājumu urbis iekārtām

Ø mm	Garums mm	Asā daļa mm	Art. №
6	43	15	0710 60
8	43	18	0710 80



Punktmetinājumu frēze

Art. № 0698 1
Rezerves uzgalis Art. № 0698 01



Pāreja perforatoram SDS+

Art. № 0692 210 120

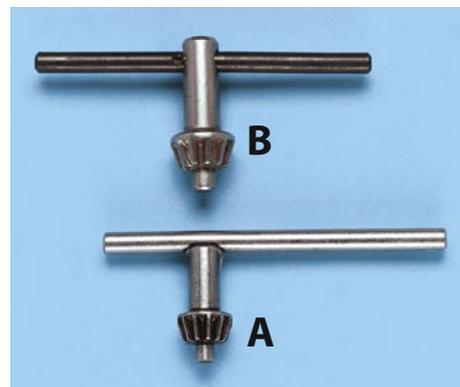
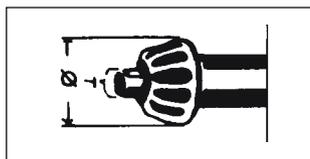
Vītne 1/2"-20 UNF

Ērts palīguzgalis, pie kura var piestiprināt parasto urbja mašīnas patronu (piem. 1.5 - 13.0 mm, Art. № 0692 812 132)



Patronu atslēgas

Atslēga	Savilcējs mm	Tapa Ø mm	Ø mm	Art. №
A	8 - 13	6	17	0692 16 110
B	13 - 16	8	21	0692 18 110
C	0.5 - 10	6	13	0696 114 09



Patronas

Patronas tips	Stiprinājums	Urbja izmērs mm	Iekārtām ar reversu RL	Perforator-urbjmašīnām	Tips	Pielietojums	Atslēga	Art. №
 Ar atslēgu pievelkama patrona	1/2" - 20 UNF (≈ 12.7 mm)	1 - 10	X	X		Universāls	A	0692 212 102
		1 - 13	X	X		Universāls	A	0692 212 132
	5/8" - 16 UNF (≈ 15.9 mm)	3 - 16		X		Universāls	B	0692 158 162
 Metāla patrona ar kustīgu korpusu	1/2" - 20 UNF (≈ 12.7 mm)	1 - 13	X	X		Universāls		0692 412 132
		1 - 13				Universāls		0692 312 130
	B 16 (≈ 15.7 mm)	3 - 16				Stacionārajām urbjmašīnām		0692 316 160
 Divdaļīga patrona	1/2" - 20 UNF (≈ 12.7 mm)	1.5 - 13	X	X	Metāla korpus	Instrumentiem ar jaudu līdz 1000 W		0692 812 132
	3/8" - 24 UNF (≈ 9.5 mm)	1 - 10	X		Plastmasas korpus	Akumulator-urbjmašīnām		0692 838 100
 Viendabīga metāla patrona	1/2" - 20 UNF (≈ 12.7 mm)	1 - 10	X	X	Metāla korpus	Akumulator-urbjmašīnām ¹⁾		0692 612 102
		1 - 13	X	X	Metāla korpus	Akumulator-urbjmašīnām ¹⁾		0692 612 132
 Patrona ar alumīnija korpusu īpaši maza diametra urbjiem		1/4" - 6-kt.	X		Alumīnija korpus	Wibos Junior + AS 3		0713 92 04

Divpusējais centrurbis

DIN 333

*TIN

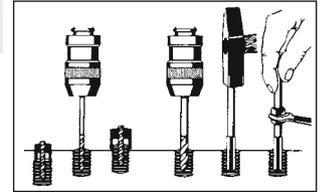


Ø	Pilns Ø mm	Garums mm	Art. №
1.0	3.15	31.5	1637 10 315
1.6	4.0	40.0	1637 16 40
2.0	5.0	45.0	1637 20 50
2.0			1637 020 50*
2.5	6.3	50.0	1637 25 63
2.5			1637 025 63*
3.15	8.0	56.0	1637 315 80
3.15			1637 031 80*
4.0	10.0	63.0	1637 40 100
4.0			1637 040 100*
5.0	12.5	71.0	1637 50 125

Komplekts nolauztu skrūvju izskrūvēšanai

 Skrūvēm ar vītņi M6 - M16
Art. № 0690 14


Urbja Ø mm (0624 ...)	Art. №
3.2	0690 141 1
4.8	0690 141 2
6.4	0690 141 3
8.0	0690 141 4
8.7	0690 141 5


 Komplektā 5 gab. Ar kreiso vītņi.
Skrūvēm ar vītņi M6 - M16.
Art. № 0695 684 353

Mašīnvītņurbji stacionārām iekārtām

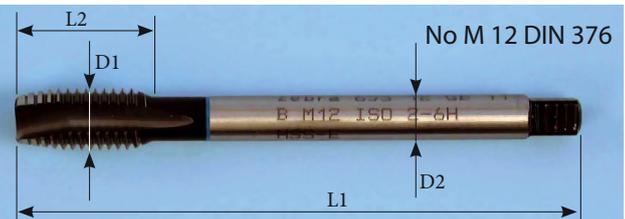
Tips B
Tips C

D1	Solis mm	D2	L1	L2	Kvadrāta izmērs mm	Art. №	L2	Art. №
2.5	0.45	2.8	50	9	2.1	0653 25	6	0653 025
3	0.5	3.5	56	10	2.7	0653 3	7	0653 03
3.5	0.6	4.0			3.0	0653 35	-	-
4	0.7	4.5	63	12	3.4	0653 4	8	0653 04
5	0.8	6.0	70	14	4.9	0653 5	10	0653 05
6	1.0		80	16		0653 6	12	0653 06
8	1.25	8.0	90	18	6.2	0653 8	15	0653 08
10	1.5	10.0	100	20	8.0	0653 10	18	0653 010
12	1.75	9.0	110	22	7.0	0653 12		0653 012
14	2.0	11.0		24	9.0	0653 14	20	0653 014
16		12.0	26	0653 16		20	0653 016	
18	2.5	14.0	125	30	11.0	0653 18	25	0653 018
20		16.0	140		12.0	0653 20		0653 020
22	3.0	18.0	160	36	14.5	0653 22	0653 022	
24						0653 24	30	0653 024
27	20.0	16.0	0653 27	30	0653 027			
30	3.5	22.0	180	40	18.0	0653 30	-	-

 Caurejošiem urbumiem – tips B
Necaurejošiem urbumiem – tips C

Tips B

Lidz M 10 DIN 371



No M 12 DIN 376

Tips C

Lidz M 10 DIN 371



No M 12 DIN 376



Smalkajām vītņēm DIN 374

Tips B
Tips C

D1	Solis mm	D2	L1	L2	Kvadrāta izmērs mm	Art. №	L2	Art. №	
8	1.0	6.0	90	15	4.9	0653 968 1	11	0653 098 1	
10	1.0	7.0		18	5.5	0653 961 01	14	0653 091 01	
12	1.5	9.0	100	18	7.0	0653 961 215	15	0653 091 215	
14		11.0			9.0	0653 961 415		0653 091 415	
16		12.0	0653 961 615	0653 091 615					
18		14.0	110	20	11.0	0653 961 815		0653 091 815	
20		16.0	125	24	12.0	0653 962 015		18	0653 092 015

Vītņurbis

HSS
DIN 352

Metriskajām vītņēm, atbilstoši DIN 13.



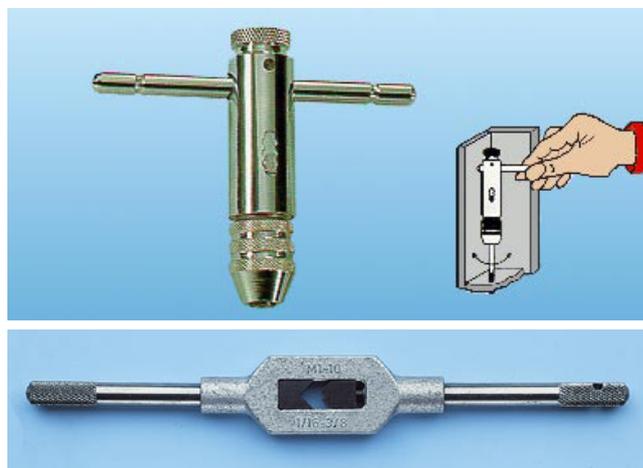
Vītnes D mm	Solis mm	Garums mm	Vītnes garums mm	Kāta D mm	Stiprinājums mm	Urbuma D mm	Komplekts 3 gab. Art. №
M3	0.5	40	11	3.5	2.7	2.5	0639 3
M4	0.7	45	13	4.5	3.4	3.3	0639 4
M5	0.8	50	16	6.0	4.9	4.2	0639 5
M6	1.0	50	19			5.0	0639 6
M8	1.25	56	22			6.8	0639 8
M10	1.5	70	24	7.0	5.5	8.5	0639 10
M12	1.75	75	29	9.0	7.0	10.2	0639 12
M14	2.0	80	30	11	9.0	12.6	0639 14
M16	2.0	80	32	12	9.0	14.0	0639 16
M18	2.5	95	40	14	11	15.5	0639 18
M20	2.5	95	40	16	12	17.5	0639 20

Vītņurbja turētāji

DIN 225

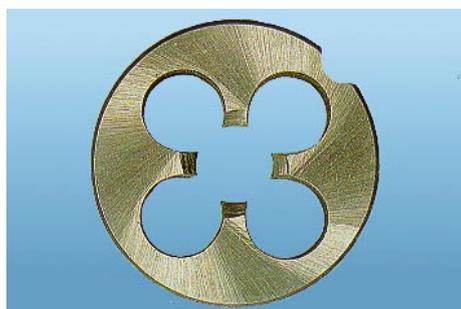
Vītņurbja tips	Art. №
M3 - 10	1656 199 410
M5 - 12	1656 2

Nr.	Vītņurbja tips	Art. №
1	M1 - 10	0657 1
2	M4 - 12	0657 2
3	M5 - 21	0657 3
4	M9 - 27	0657 4



Vītņgrieži

HSS, ISO vītņēm, DIN 223



HSS, ISO smalkajām vītņēm
DIN 223 (pārsvārā uz pasūtījumu)



Vītne	Solis mm	Ārējais D mm	Augstums mm	Art. №
M3	0.5	20	5	0652 3
M4	0.7			0652 4
M5	0.8		7	0652 5
M6	1.0	0652 6		
M8	1.25	25	9	0652 8
M10	1.5	30	11	0652 10
M12	1.75	38	14	0652 12
M14	2.0			0652 14
M16	2.5	45	18	0652 16
M18				0652 18
M20				0652 20
M22	3.0	55	22	0652 22
M24				0652 24

M8x1	1.0	25	9	0652 8 1
M10x1		30	11	0652 10 1
M10x1.25	1.25			38
M12x1.25		1.5	55	
M12x1.5	0652 12 15			
M14x1.5	0652 14 15			
M16x1.5	0652 16 15			

Vītņgrieža turētājs

DIN 225



Tips	Vītņgrieža izmēri mm	Vītne	Art. №
1	20 x 5	M3-4	0659 1
2	20 x 7	M5-6	0659 2
3	25 x 9	M7-9	0659 3
4	30 x 11	M10-11	0659 4
5b	38 x 14	M12-14	0659 5
6b	45 x 18	M16-20	0659 6

Frēzes

DIN 8032/8033
Kāta diametrs 6 mm



Cietmetāla frēzes

Piemērotas darbam ar īpaši cietiem materiāliem. Ilgs darba mūžs. Augsta darba ražība un teicama apstrādātās virsmas kvalitāte, tāpēc ir liela virsmas gala apstrādei nepieciešamā laika ekonomija.

Izmantošana

Parastam un rūdītam tēraudam, nerūsējošam tēraudam, cietai plastmasai un citiem materiāliem.

Frēzes izmantojamas ar šādiem instrumentiem:
pneimatiskie:

1990 700 6
1990 700 1
1990 701 1
1990 702 2

elektriskie:

GS600-E
(Art. № 0702 500)



Frēžu komplekts

Art. № 0616 100

Komplektā ietilpst šādas frēzes:



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	16	50	0616 160 616
10	6	19	64	0616 161 019

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	16	50	0616 260 616
10	6	25	70	0616 261 025

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	5	50	0616 360 605
10	6	8	52	0616 361 008

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
13	6	22	67	0616 461 322

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
13	6	32	76	0616 561 332

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	16	50	0616 660 616
10	6	19	64	0616 661 019

Cietmetāla frēzes

Kāta diametrs 6 mm



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
5	6	16	50	2670 556 04
6				0616 760 616
8		19	65	2670 556 06
9.5				2670 556 07
12.7		25	70	0616 761 325
16				2670 556 09

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
8	6	19	65	2670 556 18
12.7		25	65	0616 261 325
16		25	70	2670 556 21

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
12.7	6	25	70	0616 661 325

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	12.7	45	2670 556 64
12.7		25	65	0616 961 322

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	9.5	42	2670 556 43

d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
6	6	16	50	0616 860 616
8		22	65	2670 478 022
12.7		33	75	2670 556 36

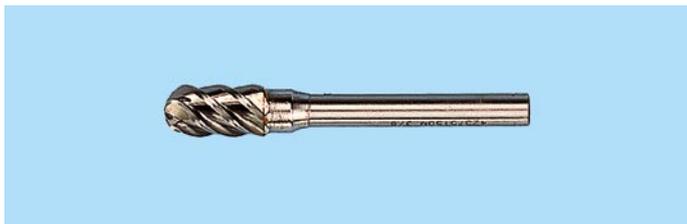
d1 mm	d2 mm	L1 mm	Art. №	
8	6	52	2670 556 54	
12.7		55	2670 556 55	

Frēzes alumīnijam

Izmantojamas gan alumīnija, gan tā sakausējumu, gan plastmasas apstrādei. Kāta diametrs 6 mm



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
9.5	6	19	65	2670 61 95
12.7	6	25	70	2670 61 127



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
9.5	6	19	65	2670 62 95
12.7	6	25	70	0616 261 324



d1 mm	L1 mm	Art. №
9.5	53	2670 63 95
12.7	55	2670 63 127



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
9.5	6	16	65	2670 64 95
12.7	6	22	70	2670 64 127



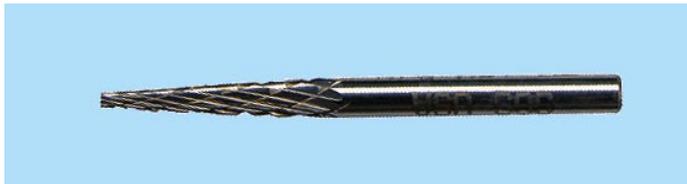
d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
9.5	6	19	65	2670 65 95
12.7	6	25	70	2670 65 127



d1 mm	d2 mm	L2 mm	L1 mm	Art. №
12.7	6	30	70	2670 66 127
16.0	6	33	70	2670 66 16

Frēzes

Kāta diametrs 3 mm
Kopējais garums L1=38 mm



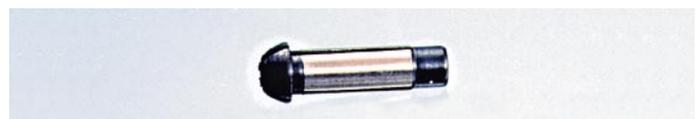
d1 mm	d2 mm	L2 mm	Art. №
3	3	14.3	2670 2

d1 mm	d2 mm	L2 mm	Art. №
3	3	14.3	0616 230 314

d1 mm	d2 mm	L2 mm	Art. №
3	3	9.5	0616 630 312

d1 mm	d2 mm	L2 mm	Art. №
3	3	15.9	0616 930 311

d1 mm	d2 mm	L2 mm	Art. №
3	3		0616 330 303



Pāreja

Paredzēta 3 mm frēžu stiprināšanai pneimatiskajos instrumentos.
Art. № 0589 001

Ieteicamais frēzes griešanās ātrums atkarībā no tās diametra un apstrādājamā materiāla

- a) parasts tērauds, kaļamā dzelzs, bronza, misiņš, alumīnijs;
b) nerūsējošais tērauds

Frēzes galvas D mm	apgr./min	
	a)	b)
2.4	40 000	60 000
3.0	35 000	53 000
4.76	25 000	38 000
6.0	22 000	33 000
7.94	20 000	30 000
9.53	18 000	27 000
12.7	16 000	24 000
15.88	15 000	23 000
19.05	14 000	21 000
25.4	12 000	18 000

