

VERZINKEN ONTBRAMEN



ROTEC[®]
CUTTING TOOLS

Toerentabel voor verzinkfrezen

Materiaal	Ongelegeerd staal tot 700 N/mm	Ongelegeerd staal boven 700 N/mm	Gelegeerd staal/RVS tot 1000 N/mm	Gietijzer tot 250 N/mm	Gietijzer boven 250 N/mm	CuZn-lege- ringen bros	CuZn-lege- ringen taai	Alu-lege- ringen tot 11% Si	Kunststoffen	Duroplaste
Vc = m/min	20	15	10	10	8	40	20	20	15	10
Ø mm	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
4,3	1481	1111	741	741	593	2963	1481	1481	1111	741
5,0	1274	955	637	637	510	2548	1274	1274	955	637
5,3	1202	901	601	601	481	2404	1202	1202	901	601
5,8	098	824	549	549	439	2196	1098	1098	824	549
6,0	1062	796	531	531	425	2123	1062	1062	796	531
6,3	1011	758	506	506	404	2022	1011	1011	758	506
7,0	910	682	455	455	364	1820	910	910	682	455
7,3	873	654	436	436	349	1745	873	873	654	436
8,0	796	597	398	398	318	1592	796	796	597	398
8,3	767	576	384	384	307	1535	767	767	576	384
9,4	678	508	339	339	271	1355	678	678	508	339
10,0	637	478	318	318	255	1274	637	637	478	318
10,4	612	459	306	306	245	1225	612	612	459	306
11,5	554	415	277	277	222	1108	554	554	415	277
12,0	531	398	265	265	212	1062	531	531	398	265
12,4	514	385	257	257	205	1027	514	514	385	257
12,5	510	382	255	255	204	1019	510	510	382	255
13,4	475	356	238	238	190	951	475	475	356	238
15,0	425	318	212	212	170	849	425	425	318	212
16,0	398	299	199	199	159	796	398	398	299	199
16,5	386	290	193	193	154	772	386	386	290	193
19,0	335	251	168	168	134	670	335	335	251	168
20,0	318	239	159	159	127	637	318	318	239	159
20,5	311	233	155	155	124	621	311	311	233	155
23,0	277	208	138	138	111	554	277	277	208	138
25,0	255	191	127	127	102	510	255	255	191	127
26,0	245	184	122	122	98	490	245	245	184	122
28,0	227	171	114	114	91	455	227	227	171	114
30,0	212	159	106	106	85	425	212	212	159	106
31,0	205	154	103	103	82	411	205	205	154	103

Rotec *technische informatie* | Toerentabel voor stiftfrezen

Mat nr.	3mm	6mm	10mm	12mm	16mm
Staal	60,000 - 90,000	45,000 - 60,000	30,000 - 40,000	22,500 - 30,000	18,000 - 24,000
Gehard staal	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Roestvast staal	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Gietijzer	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
Titanium	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Nikkel	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Koperlegering	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
Aluminium	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 38,000	6,000 - 30,000
Plastics	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 38,000	6,000 - 30,000
Cermet	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000

400

HSS-G Verzinkfrezen 90°



Uitvoering: HSS verzinkrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm en thermo-plastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
4,3	40	4	-	400.0430	13,32
5,0	40	4	-	400.0500	13,32
5,3	40	4	-	400.0530	14,41
6,0	45	5	-	400.0600	14,41
6,3	45	5	M3	400.0630	14,41
7,0	50	6	-	400.0700	15,62
7,3	50	6	-	400.0730	15,62
8,0	50	6	-	400.0800	15,62
8,3	50	6	M4	400.0830	15,62
9,4	50	6	-	400.0940	16,87
10,0	50	6	-	400.1000	16,87

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
10,4	50	6	M5	400.1040	16,87
11,5	56	8	-	400.1150	18,07
12,4	56	8	M6	400.1240	18,07
13,4	56	8	-	400.1340	19,22
15,0	60	10	-	400.1500	19,22
16,5	60	10	M8	400.1650	21,02
19,0	63	10	-	400.1900	24,13
20,5	63	10	M10	400.2050	27,13
25,0	67	10	M12	400.2500	33,09
28,0	71	12	M14	400.2800	45,15
31,0	71	12	M16	400.3100	46,90

900

HSS-G Verzinkfrezen 90°, in ABS-cassette



Divers samengestelde sets in robuuste en slagvaste kunststof cassettes uit ABS.

Uitvoering: HSS verzinkrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm en thermo-plastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat bij een laag toerental!

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. Set HSS-G verzinkfrezen	"400"	1x ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5mm	900.3010	105,00
7-dlg. Set HSS-G verzinkfrezen	"400"	1x ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0mm	900.3011	145,00

HSS-G Verzinkfrezen 90°, extra lang



Uitvoering: HSS verzinkrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm en thermo-plastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat bij een laag toerental.

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	85	5	M3	400.0631	29,63
8,3	85	6	M4	400.0831	30,88
10,4	88	6	M5	400.1041	35,84
12,4	108	8	M6	400.1241	37,98

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
15,0	110	10	-	400.1501	53,65
16,5	112	10	M8	400.1651	53,96
20,5	115	10	M10	400.2051	61,37
25,0	118	10	M12	400.2501	74,27

319 HSS-G Verzinkfrezen 90°, 1/4"-bitopname



Uitvoering: HSS verzink-bits, 90°, 3 snijkanten, met 1/4"bitopname.
Toepassing: Verzinken in metaal.

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	31	1/4"	M 3	319.0630	15,23
8,3	31	1/4"	M 4	319.0830	15,23
10,4	34	1/4"	M 5	319.1040	16,25
12,4	35	1/4"	M 6	319.1240	17,28
16,5	40	1/4"	M 8	319.1650	19,55
20,5	41	1/4"	M10	319.2050	21,40

900 HSS-G Verzinkfrezen 90°, 1/4"-bitopname, in kunststof cassette



Set in kunststof cassette.
Uitvoering: HSS verzink-bits, 90°, 3 snijkanten, met 1/4"bitopname.
Toepassing: Verzinken in metaal.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
Set HSS-G vezinkfrezen met bitopnamen	"319"	1x ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5mm	900.2040	110,00

401 HSS-G Verzinkfrezen 90°, met MK-opname



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type D, konische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.
Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm en thermo-plastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
20,5	100	MK2	M10	401.2050	78,28
25,0	106	MK2	M12	401.2500	81,34
31,0	112	MK2	M16	401.3100	93,29
37,0	118	MK2	M20	401.3700	106,61
40,0	140	MK3	-	401.4000	135,48
50,0	150	MK3	-	401.5000	188,99
63,0	180	MK4	-	401.6300	350,35
80,0	190	MK4	-	401.8000	576,04

402 HSS-G Verzinkfrezen 90°, ALU



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.
Toepassing: Specifiek voor aluminium. De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	M3	402.0630	14,41
8,3	50	6	M4	402.0830	15,62
10,4	50	6	M5	402.1040	16,87
12,4	56	8	M6	402.1240	18,07
16,5	60	8	M8	402.1650	21,07
20,5	63	10	M10	402.2050	27,13
25,0	67	10	M12	402.2500	33,09

403

HSS-G Verzinkfrezen 90°, INOX

ROTEC®



Uitvoering: HSS-Co5 verzinkfrees, INOX DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: Specifiek voor roestvaststaal. De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van V2A en V4A. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	M3	403.0630	18,67
8,0	50	6	-	403.0800	19,87
8,3	50	6	M4	403.0830	20,48
10,0	50	6	-	403.1000	21,67
10,4	50	6	M5	403.1040	22,87
12,4	56	8	M6	403.1240	24,68
15,0	60	10	-	403.1500	27,13
16,5	60	8	M8	403.1650	28,23
20,5	63	10	M10	403.2050	40,35
25,0	67	10	M12	403.2500	52,40
31,0	71	12	M16	403.3100	77,62

900

HSS-G Verzinkfrezen 90°, INOX, in cassette

ROTEC®



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: HSS-Co5 verzinkfrees, INOX DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: Specifiek voor roestvaststaal. De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van V2A en V4A. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. Set HSS-G vezinkfrezen, INOX	"403"	1x ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5mm	900.3005	145,00
7-dlg. Set HSS-G vezinkfrezen, INOX	"403"	1x ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0mm	900.3006	175,00

404

HSS-G Verzinkfrezen 90°, gecoat (TiN)



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen. Voorzien van Titaniumnitride-coating.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van V2A en V4A. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	M3	404.0630	22,82
8,3	50	6	M4	404.0830	24,72
10,4	50	6	M5	404.1040	26,56
12,4	56	8	M6	404.1240	28,41
16,5	60	8	M8	404.1650	63,98
20,5	63	10	M10	404.2050	45,63
25,0	67	10	M12	404.2500	57,99
31,0	71	12	M16	404.3100	80,18

900

HSS-G Verzinkfrezen 90°, gecoat (TiN), in cassette



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten, CBN-geslepen. Voorzien van Titaniumnitride-coating.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van V2A en V4A. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. Set HSS-G verzinkfrezen, TiN-gecoat	"404"	ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5mm	900.3013	175,00
7-dlg. Set HSS-G verzinkfrezen, TiN-gecoat	"404"	ø6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0mm	900.3014	219,00

405

HSSE-PM Verzinkfrezen 90°



Uitvoering: ASP verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten.

Toepassing: Dankzij de insteekgeslepen spaangroeven zijn de snijkanten absoluut scherp. Ideaal voor het braam- en trillingsvrij verzinken, ontbramen en verzinken van abrasieve en harde staalsoorten van meer dan 1000N/mm² trekvastheid, GG meer dan 240HB.

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	M3	405.0063	46,72
8,3	50	6	M4	405.0083	45,85
10,4	50	6	M5	405.0104	53,58
12,4	56	8	M6	405.0124	64,75
16,5	60	10	M8	405.0165	69,03
20,5	63	10	M10	405.0205	86,47
25,0	67	10	M12	405.0250	125,95
31,0	71	12	M16	405.0310	166,37

VHM Verzinkfrezen 90°



Uitvoering: Volhardmetalen (K20) verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 90°, 3 snijkanten.

Toepassing: Dankzij de insteekgeslepen spaangroeven zijn de snijkanten absoluut scherp. Ideaal voor het braam- en trillingsvrij verzinken, ontbramen en verzinken van abrasieve en harde staalsoorten van meer dan 1000N/mm² trekvastheid, GG meer dan 240HB.

Diam.	Lengte	Schacht	Voor	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	M3	405.0630	181,35
8,3	50	6	M4	405.0830	204,12
10,4	50	6	M5	405.1040	213,34
12,4	56	8	M6	405.1240	263,95
16,5	60	10	M8	405.1650	314,51
20,5	63	10	M10	405.2050	350,85
25,0	67	10	M12	405.2500	480,36
31,0	71	12	M16	405.3100	604,29

406

HSS-G Verzinkfrezen 60°

ROTEC®



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 60°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm en thermoplastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	406.0630	17,85
8,0	45	5	406.0800	18,51
10,0	53	6	406.1000	22,82
12,5	56	8	406.1250	24,04
16,0	63	10	406.1600	30,20
20,0	67	10	406.2000	41,99
25,0	71	10	406.2500	57,27

409

HSS-G Verzinkfrezen 120°

ROTEC®



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type C, cilindrische schacht, 120°, 3 snijkanten, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van de meest voorkomende materialen zoals: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4mm, thermo-plastische of duroplastische kunststoffen. Het beste resultaat krijgt een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
6,3	45	5	409.0630	23,44
8,3	50	6	409.0830	24,04
10,4	50	6	409.1040	27,18
12,4	56	8	409.1240	29,59
16,5	63	10	409.1650	38,87
20,5	67	10	409.2050	54,97
25,0	71	10	409.2500	72,75

413

HSS-G Verzinkfrezen 90°, 1 snijkant

ROTEC®



Uitvoering: HSS verzinkfrees, DIN335 type A, cilindrische schacht, 90°, 1 snijkant, CBN-geslepen.

Toepassing: De robuuste verzinkboor is ideaal voor het ontbramen en moeiteloos verzinken van aluminium. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental!

Diam.	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
6,0	45	5	413.0600	18,51
8,0	50	6	413.0800	19,69
10,0	50	6	413.1000	20,97
12,0	56	8	413.1200	25,90
16,0	60	10	413.1600	28,92
20,0	63	10	413.2000	37,64
25,0	67	10	413.2500	47,52
30,0	71	12	413.3000	50,56

545

HSS-G Verzinkfrezen 90°, Weldon 19mm

Karnasch GERMANY



20.1295

Diam.	Lengte	Art.nr.	€ / st
25,0	43,0	545.1025	31,59
30,0	47,0	545.1030	39,75
40,0	52,0	545.1040	56,85
55,0	63,0	545.1055	105,90

415

Universele handvaten

ROTEC®



Uitvoering: Ergonomisch gevormde kunststof handgreep voorzien van spanning voor opname van verzinkfrezen.

Toepassing: Voor het handmatig ontbramen van de meest voorkomende metalen en kunststoffen.

Diam.	Art.nr.	€ / st
ø8mm	415.0800	21,59
ø10mm	415.1000	26,56

HSS-G Verzinkfrezen met handvat

ROTEC®



Uitvoering: HSS verzinkfrees DIN335, type C, 90°, voorzien van vaste ergonomisch gevormde kunststof handgreep.

Toepassing: Voor het handmatig ontbramen van de meest voorkomende metalen en kunststoffen.

Diam.	Lengte	Art.nr.	€ / st
12,4	130	415.1240	33,28
15,0	150	415.1500	34,56
16,5	150	415.1650	36,41
20,5	150	415.2050	42,56
25,0	150	415.2500	48,76

417

HSSE-Co Verzinkfrezen met schuin gat

ROTEC®



Uitvoering: HSS-Co5 verzinkfrees met schuin gat 90°, cilindrische schacht.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken in lichte materialen en kunststoffen. Door de constructie van het gat kunnen de spanen niet langs de boor en het werkstuk komen. Het is van belang een laag toerental en een constante hoge voeding te gebruiken.

Bereik	Diam.	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
1 - 4	6,35	45	6,35	417.0001	27,39
2 - 5	10	45	6	417.0005	17,85
5 - 10	14	48	8	417.0010	21,59
10 - 15	21	65	10	417.0015	36,41
15 - 20	28	85	12	417.0020	61,02
20 - 25	35	102	15	417.0025	100,55
25 - 30	44	115	15	417.0030	173,92
35 - 40	53	136	15	417.0040	447,14
40 - 50	64	166	18	417.0050	447,14

900

HSSE-Co Verzinkfrezen met schuin gat, in cassette

ROTEC®



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: HSS-Co5 verzinkfrees met schuin gat 90°, cilindrische schacht.

Toepassing: Voor het ontbramen en verzinken in lichte materialen en kunststoffen. Door de constructie van het gat kunnen de spanen niet langs de boor en het werkstuk komen. Het is van belang een laag toerental en een constante hoge voeding te gebruiken.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
4-dlg. Set HSSE-Co schuingat-verzinkfreeset	"417"	1x ø10, ø14, ø21 en ø28mm	900.3007	110,00

418

HSS-G Kopverzinkfrezen, fijnpassing

ROTEC®



Uitvoering: HSS kopverzinkfrezen 180°, met cil. schacht, fijnpassing voor doorlopende gaten. Met vaste geleidepen.

Toepassing: Voor het verzinken van diverse schroefkoppen. Ideaal voor het ontbramen en braamvrij verzinken in staal, gietijzer en lichte metalen. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental.

Voor	Freesdiam.	Pendiam.	Schacht	Art.nr.	€ / st
M3	6,0	3,2	5	418.0002	24,66
M4	8,0	4,3	5	418.0004	25,31
M5	10,0	5,3	8	418.0006	26,02
M6	11,0	6,4	8	418.0008	29,26
M8	15,0	8,4	12,5	418.0010	36,38
M10	18,0	10,5	12,5	418.0012	40,27
M12	20,0	13,0	12,5	418.0014	44,20

HSS-G Kopverzinkfrezen, middelpassing

ROTEC®



Uitvoering: HSS kopverzinkfrezen 180°, met cil. schacht, middelpassing voor doorlopende gaten. Met vaste geleidepen.

Toepassing: Voor het verzinken van diverse schroefkoppen. Ideaal voor het ontbramen en braamvrij verzinken in staal, gietijzer en lichte metalen. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental.

Voor	Freesdiam.	Pendiam.	Schacht	Art.nr.	€ / st
M3	6,0	3,4	5	418.0020	24,66
M4	8,0	4,5	5	418.0022	25,31
M5	10,0	5,5	8	418.0024	26,02
M6	11,0	6,6	8	418.0026	29,26
M8	15,0	9,0	12,5	418.0028	36,38
M10	18,0	11,0	12,5	418.0030	40,27
M12	20,0	13,5	12,5	418.0032	44,20

HSS-G Kopverzinkfrezen, kerngaten

ROTEC®



Uitvoering: HSS kopverzinkfrezen 180°, met cil. schacht, kernpassing. Met vaste geleidepen.

Toepassing: Voor het verzinken van diverse schroefkoppen. Ideaal voor het ontbramen en braamvrij verzinken in staal, gietijzer en lichte metalen. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental.

Voor	Freesdiam.	Pendiam.	Schacht	Art.nr.	€ / st
M3	6,0	2,5	5	418.0040	24,66
M4	8,0	3,3	5	418.0042	25,31
M5	10,0	4,2	8	418.0044	26,02
M6	11,0	5,0	8	418.0046	29,26
M8	15,0	6,8	12,5	418.0048	36,38
M10	18,0	8,5	12,5	418.0050	40,27
M12	20,0	10,2	12,5	418.0052	44,20

900

HSS-G Kopverzinkfrezen, in cassette

ROTEC®



Sets kopverzinkfrezen in robuuste metalen cassettes.

Uitvoering: HSS kopverzinkfrezen 180°, met cilindrische schacht, fijnpassing, middelpassing en voor kerngaten. Voor doorlopende gaten. Met vaste geleidepen.

Toepassing: Voor het verzinken van diverse schroefkoppen. Ideaal voor het ontbramen en braamvrij verzinken in staal, gietijzer en lichte metalen. Het beste resultaat krijgt men bij een laag toerental.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. Set kopverzinkfrezen, fijnpassing	"418"	1x M3, M4, M5, M6, M8 en M10	900.3050	172,25
6-dlg. Set kopverzinkfrezen, middelpassing	"418"	1x M3, M4, M5, M6, M8 en M10	900.3052	172,25
6-dlg. Set kopverzinkfrezen, kerngaten	"418"	1x M3, M4, M5, M6, M8 en M10	900.3054	172,25

420

HSS Conische plaatboren

ROTEC®



Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor uit massief HSS. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk.

Nr.	Bereik	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / set
1	3 - 14	58	6	420.0001	19,69
2	5 - 20	71	8	420.0002	28,92
3	16 - 30,5	76	8	420.0003	52,45
4	24 - 40	89	10	420.0004	100,55
5	36 - 50	97	12	420.0005	149,86
6	40 - 61	103	13	420.0006	212,79
7	5 - 25,4	87	10	420.0007	52,45
8	5 - 31	103	9	420.0008	67,88
9	5 - 22,5	79	8	420.0009	38,87

900

HSS Conische plaatboren, in cassette

ROTEC®



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor uit massief HSS. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
4-dlg. Set conische plaatboren	"420"	1x Nr. 1, 2 en 3 1x stift met snijpasta	900.3020	105,00

420

HSSE-Co Conische plaatboren

ROTEC®

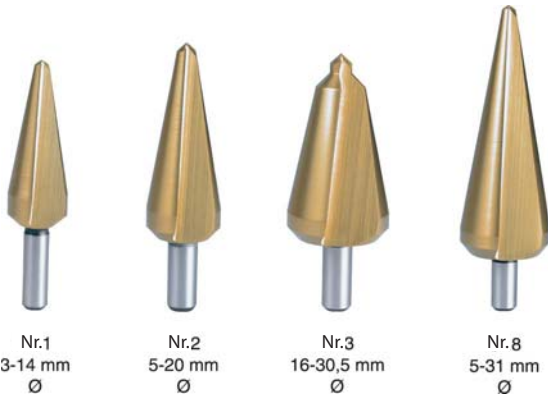


Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor, HSS-Co5. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie. Machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren, en/of opboren zelfs in zeer dunne plaat zonder dat vervorming optreed van het werkstuk. Ook geschikt voor RVS.

Nr.	Bereik	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
1	3 - 14	58	6	420.0101	26,56
2	5 - 20	71	8	420.0102	38,87
3	16 - 30,5	76	9	420.0103	70,24
8	5 - 31	103	9	420.0108	90,03

HSS Conische plaatboren, gecoat (TiN)



Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor, HSS-TiN gecoat. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk. Door TiN coating een langere standtijd.

Nr.	Bereik	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
1	3 - 14	58	6	420.1001	35,13
2	5 - 20	71	8	420.1002	50,56
3	16 - 30,5	76	9	420.1003	105,52
8	5 - 31	103	9	420.1008	118,45

900

HSS Conische plaatboren, gecoat (TiN), in cassette



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor, HSS-TiN gecoat. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk. Door TiN coating een langere standtijd.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
4-dlg. Set conische plaatboren, TiN-gecoat	"420.1xxx"	1x Nr. 1, 2 en 3 1x stift met snijpasta	900.3025	299,00

422

HSS Conische plaatboren, met aanslag



Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor uit massief HSS. Boor voorzien van aanslag.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk.

Nr.	Bereik	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
1	3 - 7,8	48	6	422.0001	35,13
2	3 - 10,2	52	6	422.0002	32,72
3	3 - 11,8	56	6	422.0003	34,56

423

HSS Conische plaatboren, 1/4"-bitopname



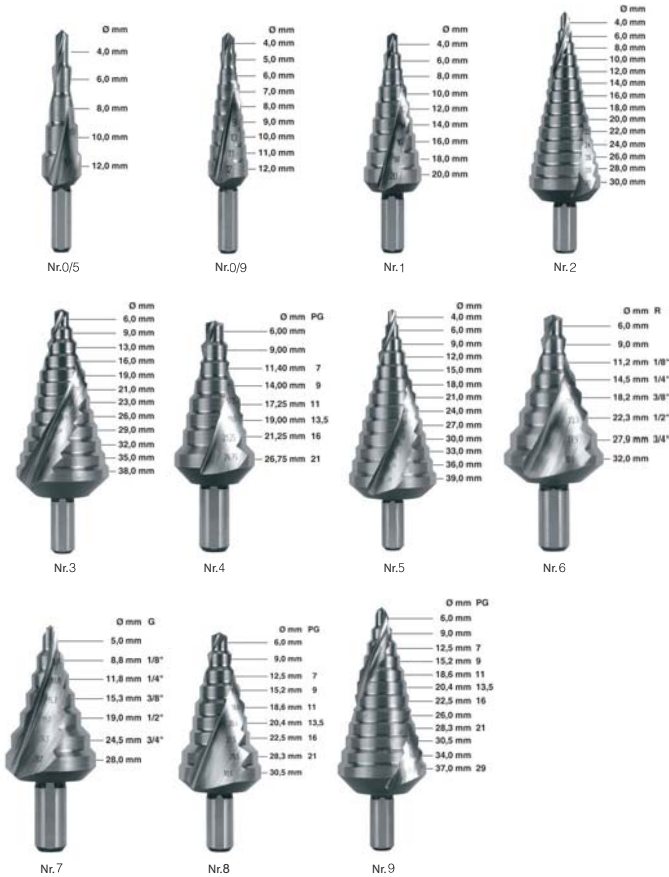
Nr.2
5-20 mm
Ø



Uitvoering: CBN-geslepen plaatboor uit massief HSS. De teruggeslepen conus zorgt ervoor dat bij het doorboren van het materiaal, de boor zonder moeite kan worden teruggetrokken.

Toepassing: Ideaal gereedschap voor: auto-, electrotechnische- en vliegtuigindustrie, machinebouw, schakelkasten en loodgieters. Traploos centreren, voorboren en/of opboren zonder dat vervorming optreed van het werkstuk.

Nr.	Bereik	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
2	5 - 20	78	1/4"	423.0002	40,10



Uitvoering: CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. De spiraalvormige spaangroef biedt looprust en een hoog snijvermogen. Vooral niet-brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakkelijkt terugtrekken.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
0/5	4 - 12	5	65	6	425.0005	30,20
0/9	4 - 12	9	65	6	425.0009	30,20
1	4 - 20	9	75	8	425.0010	44,35
2	4 - 30	14	100	10	425.0020	85,67
3	6 - 38	12	100	10	425.0030	120,23
4	6 - 26,75	8	75	10	425.0040	59,79
5	4 - 39	13	107	10	425.0050	122,69
6	6 - 32	8	75	10	425.0060	106,03
7	5 - 28	7	69	10	425.0070	53,07
8	6 - 30,5	9	80	10	425.0080	67,88
9	6 - 37	12	100	10	425.0090	109,21
13	6 - 40	12	100	10	425.0100	254,77



Set in robuuste metalen cassette.

Uitvoering: CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. De spiraalvormige spaangroef biedt looprust en een hoog snijvermogen. Vooral niet-brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakkelijkt terugtrekken.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
4-dlg. Set trappenboren	"425"	1x Nr. 0/9, 1 en 2 1x stift met snijpasta	900.3030	155,00



Uitvoering: HSS-Co5, CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. De spiraalvormige spaangroef biedt looprust en een hoog snijvermogen. Vooral niet-brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakkelijkt terugtrekken.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, RVS, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
0/9	4 - 12	9	65	6	425.0109	40,10
1	4 - 20	9	75	8	425.0110	59,17
2	4 - 30	14	100	10	425.0120	114,03
9	6 - 37	12	100	10	425.0190	145,51

HSS Trappenboren, gecoat (TiN)



Uitvoering: HSS-TiN gecoat, DIN1412C, CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. De spiraalvormige spaangroef biedt loopruimte en een hoog snijvermogen. Vooral niet-brekende spanen worden goed afgevoerd. Conische vorm vergemakelijkt terugtrekken.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
0/9	4 - 12	9	65	6	425.0209	53,68
1	4 - 20	9	75	8	425.0210	78,96
2	4 - 30	14	100	10	425.0220	151,71
9	6 - 37	12	100	10	425.0290	194,27

426

HSS Trappenboren



Uitvoering: HSS, CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. Dankzij de fasehoogte van 2 mm ideaal voor regelkastbouw tot 2 mm plaatdikte.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 2 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
0/9	4 - 12	9	48	6	426.0001	33,89
1	4 - 20	9	58	8	426.0002	42,56
2	4 - 30	14	72	10	426.0003	59,17

HSS Trappenboren, MF (doorgangsmaten)

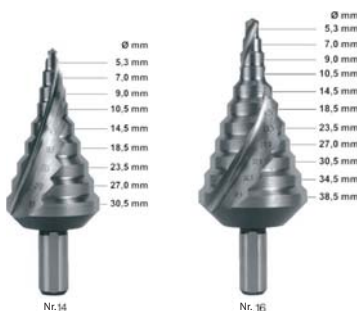


Uitvoering: HSS, DIN1412C, spaangroef / conische hoek 118°/90°, CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. Fasehoogte 4 mm, voor metrische kabelschroefkoppelingen, doorgaande maten volgens DIN/EN 50262.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
15	6,5 - 32,5	9	79	10	426.0011	95,57
17	6,5 - 40,5	11	96	10	426.0012	114,03

HSS Trappenboren, MF (kernmaten)



Uitvoering: HSS, DIN1412C, spaangroef / conische hoek 118°/90°, CBN geslepen, spiraalgegroefd met splitpoint geometrie. Fasehoogte 4mm, voor metrische kabelschroefkoppelingen, kerngatafmetingen volgens DIN/EN 50262.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: non-ferro metaal, plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
14	5,3 - 30,5	9	79	10	426.0013	93,72
16	5,3 - 38,5	11	96	10	426.0014	112,80

HSS Trappenboren, inch-maten



Uitvoering: Specifieke boor voor de vangrail-montage.

Toepassing: De trapboor is voor de meest voorkomende materialen geschikt: plaatstaal tot 4 mm, thermoplastische en duroplastische kunststoffen. Met Rotec snijolie RS50 of Rotec snijpasta kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd.

Nr.	Bereik	Trappen	Lengte	Schacht	Art.nr.	€ / st
3	1/4" - 3/4"	9	2 3/4"	3/8"	426.0520	69,74

427

HSSE-Co Puntlasboren

ROTEC®



Uitvoering: HSSE, cobalt gelegeerd, extra stabiele constructie voor moeilijke booromstandigheden met de handboormachine. Bijzonder geschikt voor het uitboren van puntlassen en het boren in dunwandige objecten. Extreem hoge precisie en braamvrij boren zonder voorboren.

Toepassing: Puntlassen, staalplaat, messingplaat, aluminium plaat, zinkplaat, koperplaat en kunststof.

Diam.	Lengte	Materiaal	Art.nr.	€ / st
6	66	HSSE-Co	427.0600	9,00
6,5	40	HSSE-Co	427.0651	24,61
8	79	HSSE-Co	427.0800	9,60
8	40	HSSE-Co	427.0801	11,96

427

HSSE-Co Puntlasboren TiAlN

ROTEC®



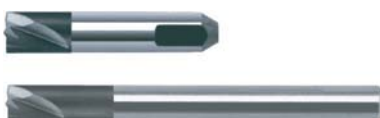
Uitvoering: HSSE, cobalt gelegeerd, extra stabiele constructie voor moeilijke booromstandigheden met de handboormachine. Bijzonder geschikt voor het uitboren van puntlassen en het boren in dunwandige objecten. Extreem hoge precisie en braamvrij boren zonder voorboren.

Toepassing: Puntlassen, staalplaat, messingplaat, aluminium plaat, zinkplaat, koperplaat en kunststof.

Diam.	Lengte	Materiaal	Art.nr.	€ / st
8	79	HSSE-Co	427.0800T	20,15

VHM Puntlasboren

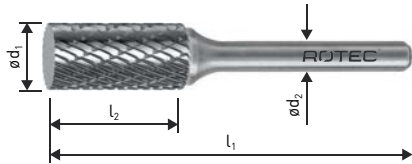
ROTEC®



Uitvoering: Hardmetaal puntlasfrees voorzien van coating. Door haar grote hardheid (3100HV) en tegelijkertijd grote taaiheid geschikt voor de zwaarste toepassingen.

Toepassing: Keiharde puntlassen en/of staalsoorten. Extreem hoge standtijd. (V) = VARIO

Omschrijving	Diam.	Lengte	Materiaal	Art.nr.	€ / st
Fast Cut	6	66	VHM	427.1007	76,71
Fast Cut	8	80	VHM	427.1008	136,36
Spotle Drill	6,5	40	VHM	427.1065	151,47
Spotle Drill (V)	6,5	40	VHM	427.1066	167,23
Spotle Drill	8	40	VHM	427.1080	100,98
Spotle Drill (V)	8	44	VHM	427.1081	160,68



A
Model



Kruisvertanding
(Z6)



Spiraalvertanding
(Z3)



ALU-vertanding
(Z1)



STEEL-vertanding
(Z7)

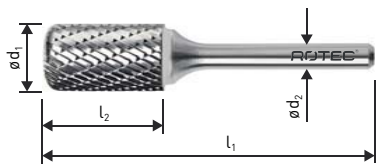


INOX-vertanding
(Z9)



Hardmetalen stiftrezen in cilindervorm, zonder kopvertanding, in diverse vertandingen. Model A (ISO: ZYA).

$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€/st
2	11	38	3	VHM	430.0201	9,00
3	14	38	3	VHM	430.0301	9,00
4	13	50	4	VHM	430.0401	14,72
6	18	50	6	VHM	430.0601	15,39
6	18	100	6	VHM	430.0641	41,00
6	18	150	6	VHM	430.0651	63,05
8	19	64	6	Gesoldeerd	430.0801	20,16
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	430.1001	21,65
9,6	19	172	6	Gesoldeerd	430.1061	42,26
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	430.1301	33,80
12,7	25	178	6	Gesoldeerd	430.1361	59,81
16	25	70	6	Gesoldeerd	430.1601	42,62
6	18	50	6	VHM	430.0605	15,39
8	19	64	6	Gesoldeerd	430.0805	20,16
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	430.1005	21,65
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	430.1305	33,80
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	430.1002	27,14
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	430.1302	42,35
8	19	64	6	Gesoldeerd	430.0807	22,19
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	430.1007	23,81
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	430.1307	37,17
6	18	50	6	VHM	430.0609	18,50
8	19	64	6	Gesoldeerd	430.0809	24,17
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	430.1009	26,01
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	430.1309	40,55



Kruisvertanding
(Z6)



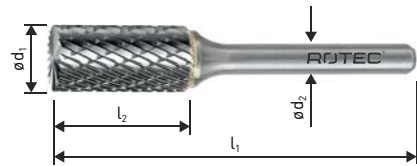
Radius voor versterkte hoeken en betere controle over het gereedschap.

Hardmetalen stiftrezen in cilindervorm, zonder kopvertanding, met hoekradius. Voor meer controle over het gereedschap en minder tandbreuk op de hoek. De radius bedraagt ca. 10% van de diameter.

$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€/st
3,0	14	38	3	VHM	430.3030	10,31
6,0	18	50	6	VHM	430.3060	17,73
8,0	19	65	6	Gesoldeerd	430.3080	23,18
10,0	19	65	6	Gesoldeerd	430.3100	24,93
12,0	25	70	6	Gesoldeerd	430.3130	38,88
15,0	25	70	6	Gesoldeerd	430.3150	49,01

431

HM Stiffrezen, cilindervorm met kopvertanding, model B (ZYA-S)



B
Model



Kruisvertanding (Z6)



Spiraalvertanding (Z3)



ALU-vertanding (Z1)



STEEL-vertanding (Z7)



Hardmetalen stiffrezen in cilindervorm, met kopvertanding, in diverse vertandingen. Model B (ISO: ZYA-S).

$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
2	11	38	3	VHM	431.0201	9,90
3	14	38	3	VHM	431.0301	9,90
4	13	50	4	VHM	431.0401	18,50
6	18	50	6	VHM	431.0601	16,92
6	18	100	6	VHM	431.0641	45,09
6	18	150	6	VHM	431.0651	69,35
8	19	64	6	Gesoldeerd	431.0801	22,14
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	431.1001	23,81
9,6	19	172	6	Gesoldeerd	431.1061	46,49
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	431.1301	37,17
12,7	25	178	6	Gesoldeerd	431.1361	65,79
16	25	70	6	Gesoldeerd	431.1601	46,89
6	18	50	6	VHM	431.0605	16,92
8	19	64	6	Gesoldeerd	431.0805	22,14
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	431.1005	23,81
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	431.1305	37,17
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	431.1002	29,88
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	431.1302	46,58
8	19	64	6	Gesoldeerd	431.0807	24,39
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	431.1007	26,19
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	431.1307	40,91

432

HM Stiffrezen, cilindervorm met ronde kop, model C (WRC)



C
Model



Kruisvertanding (Z6)



Spiraalvertanding (Z3)



ALU-vertanding (Z1)



STEEL-vertanding (Z7)



INOX-vertanding (Z9)



Kruisvertanding (Z6)



Hardmetalen stiffrezen in cilindervorm met ronde kop, in diverse vertandingen. Model C (ISO: WRC).

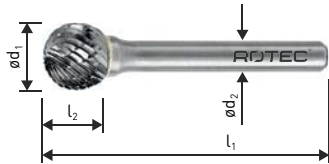
$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
2	11	38	3	VHM	432.0201	9,00
3	14	38	3	VHM	432.0301	9,00
6	18	50	6	VHM	432.0601	17,91
8	19	64	6	Gesoldeerd	432.0801	21,92
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	432.1001	24,12
9,6	19	172	6	Gesoldeerd	432.1061	39,69
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	432.1301	37,89
12,7	25	178	6	Gesoldeerd	432.1361	56,30
16	25	70	6	Gesoldeerd	432.1601	47,70
6	18	50	6	VHM	432.0605	17,91
8	19	64	6	Gesoldeerd	432.0805	21,92
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	432.1005	24,12
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	432.1305	37,89
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	432.1002	30,24
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	432.1302	47,52
8	19	64	6	Gesoldeerd	432.0807	24,12
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	432.1007	26,55
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	432.1307	41,72
6	18	50	6	VHM	432.0609	21,51
8	19	64	6	Gesoldeerd	432.0809	26,33
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	432.1009	28,94
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	432.1309	45,50
6	19	60	6	VHM	432.0601-60	27,95
6	19	80	6	VHM	432.0601-80	34,70
6	19	100	6	VHM	432.0601-100	42,44
6	19	150	6	VHM	432.0601-150	64,49



Voor de slotenspecialist!

433

HM Stiffrezen, kogelvorm, model D (KUD)



Hardmetalen stiffrezen in kogelvorm, in diverse vertandingen.
Model D (ISO: KUD).

Kruisvertanding
(Z6)



ALU-vertanding
(Z1)



STEEL-vertanding
(Z7)



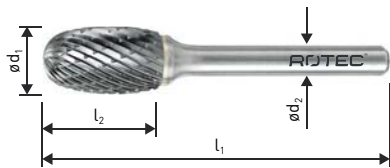
INOX-vertanding
(Z9)



ød ₁	l ₂	l ₁	ød ₂	Uitvoering	Art.nr.	€/st
3	2,5	38	3	VHM	433.0301	9,00
4	3,4	38	3	VHM	433.0401	21,65
6	4,7	50	6	VHM	433.0601	16,47
8	6	52	6	Gesoldeerd	433.0801	17,69
9,6	8,0	54	6	Gesoldeerd	433.1001	19,80
9,6	8	187	6	Gesoldeerd	433.1061	34,16
12,7	11	56	6	Gesoldeerd	433.1301	26,73
12,7	11	164	6	Gesoldeerd	433.1361	41,90
16	14	59	6	Gesoldeerd	433.1601	33,08
9,6	8,0	54	6	Gesoldeerd	433.1002	24,80
12,7	11	56	6	Gesoldeerd	433.1302	33,48
16	14	59	6	Gesoldeerd	433.1602	41,45
8	6	52	6	Gesoldeerd	433.0807	19,49
9,6	8	54	6	Gesoldeerd	433.1007	21,78
12,7	11	56	6	Gesoldeerd	433.1307	29,39
6	4,7	50	6	VHM	433.0609	19,76
8	6	52	6	Gesoldeerd	433.0809	21,24
9,6	8	54	6	Gesoldeerd	433.1009	23,76
12,7	11	56	6	Gesoldeerd	433.1309	32,04

434

HM Stiffrezen, druppelvorm, model E (TRE)



Hardmetalen stiffrezen in druppelvorm, in diverse vertandingen.
Model E (ISO: TRE).

Kruisvertanding
(Z6)



ALU-vertanding
(Z1)



STEEL-vertanding
(Z7)



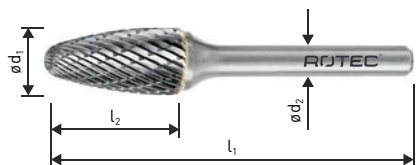
INOX-vertanding
(Z9)



ød ₁	l ₂	l ₁	ød ₂	Uitvoering	Art.nr.	€/st
3	6	38	3	VHM	434.0301	9,00
6,3	9,5	42	3	Gesoldeerd	434.0601	14,76
6	10	50	6	VHM	434.0611	20,16
8	15	60	6	Gesoldeerd	434.0801	22,05
9,6	16	60	6	Gesoldeerd	434.1001	24,12
9,6	16	168	6	Gesoldeerd	434.1061	39,92
12,7	22	67	6	Gesoldeerd	434.1301	35,33
12,7	22	175	6	Gesoldeerd	434.1361	49,50
16	25	70	6	Gesoldeerd	434.1601	49,10
9,6	16	60	6	Gesoldeerd	434.1002	30,24
12,7	22	67	6	Gesoldeerd	434.1302	44,24
12,7	22	67	6	Gesoldeerd	434.1307	38,88
8	15	60	6	Gesoldeerd	434.0809	26,42
9,6	16	60	6	Gesoldeerd	434.1009	28,94
12,7	22	67	6	Gesoldeerd	434.1309	42,39

435

HM Stiffrezen, boomvorm met ronde kop, model F (RBF)



Kruisvertanding [Z6] 

Spiraalvertanding [Z3] 

ALU-vertanding [Z1] 

STEEL-vertanding [Z7] 

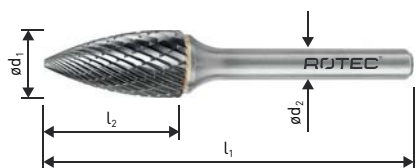
INOX-vertanding [Z9] 

Hardmetalen stiffrezen in boomvorm met ronde kop, in diverse vertandingen. Model F (ISO: RBF).

$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	14	38	3	VHM	435.0301	9,00
6	18	50	6	VHM	435.0601	18,72
6	18	150	6	VHM	435.0661	64,49
8	20	65	6	Gesoldeerd	435.0801	22,05
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	435.1001	23,58
9,6	19	172	6	Gesoldeerd	435.1061	38,03
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	435.1301	34,92
12,7	25	178	6	Gesoldeerd	435.1361	49,68
16	25	70	6	Gesoldeerd	435.1601	48,20
6	18	50	6	VHM	435.0605	18,72
8	20	65	6	Gesoldeerd	435.0805	22,05
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	435.1005	23,58
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	435.1305	34,92
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	435.1002	29,57
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	435.1302	43,74
16	25	70	6	Gesoldeerd	435.1602	60,39
8	20	65	6	Gesoldeerd	435.0807	24,26
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	435.1007	25,97
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	435.1307	38,39
6	18	50	6	VHM	435.0609	22,46
8	20	65	6	Gesoldeerd	435.0809	26,42
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	435.1009	28,31
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	435.1309	41,90

436

HM Stiffrezen, boomvorm spits, model G (RBG)



Kruisvertanding [Z6] 

Spiraalvertanding [Z3] 

ALU-vertanding [Z1] 

STEEL-vertanding [Z7] 

INOX-vertanding [Z9] 

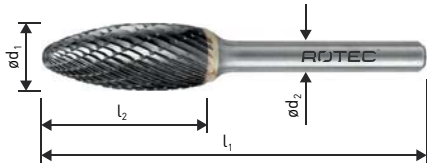
Hardmetalen stiffrezen in boomvorm spits, in diverse vertandingen. Model G (ISO: RBG).

$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	14	38	3	VHM	436.0301	9,00
6	18	50	6	VHM	436.0601	18,72
8	19	64	6	Gesoldeerd	436.0801	22,73
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	436.1001	25,20
9,6	19	172	6	Gesoldeerd	436.1061	39,92
12,7	19	64	6	Gesoldeerd	436.1301	34,25
12,7	25	178	6	Gesoldeerd	436.1361	49,50
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	436.1311	34,25
16	25	70	6	Gesoldeerd	436.1601	47,61
3	14	38	3	VHM	436.0305	9,00
6	18	50	6	VHM	436.0605	18,72
8	19	64	6	Gesoldeerd	436.0805	22,73
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	436.1005	25,20
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	436.1305	34,25
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	436.1002	31,46
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	436.1302	42,80
8	19	64	6	Gesoldeerd	436.0807	25,02
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	436.1007	27,68
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	436.1307	37,67
6	18	50	6	VHM	436.0609	22,46
8	19	64	6	Gesoldeerd	436.0809	27,27
9,6	19	64	6	Gesoldeerd	436.1009	30,20
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	436.1309	41,09

437

HM Stiffrezen, vlamvorm, model H

Hardmetalen stiffrezen in vlamvorm, in diverse vertandingen. Model H.



Kruisvertanding [Z6]



H
Model



ALU-vertanding [Z1]



STEEL-vertanding [Z7]



INOX-vertanding [Z9]

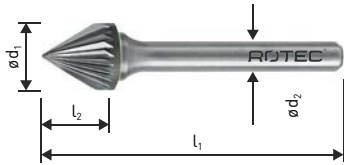


$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	6	38	3	VHM	437.0301	9,00
6	14	50	6	VHM	437.0601	18,72
8	19	64	6	Gesoldeerd	437.0801	24,75
8	19	172	6	Gesoldeerd	437.0861	37,94
9,6	19	65	6	Gesoldeerd	437.1001	42,98
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	437.1301	50,54
12,7	32	178	6	Gesoldeerd	437.1361	49,50
9,6	19	65	6	Gesoldeerd	437.1002	53,73
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	437.1302	63,18
8	19	64	6	Gesoldeerd	437.0807	27,23
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	437.1307	55,58
8	19	64	6	Gesoldeerd	437.0809	29,70
9,6	19	65	6	Gesoldeerd	437.1009	51,57
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	437.1309	60,66

438

HM Stiffrezen, kegelvorm, model J (KSJ)

Hardmetalen in kegelvorm, tophoek van 60°, in diverse vertandingen. Model J (ISO: KSJ).



Spiraalvertanding [Z3]



Kruisvertanding [Z6]



J
Model

60°

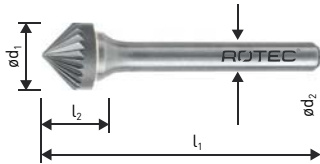


$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	2,5	38	3	VHM	438.0305	9,00
9,6	8	56	6	Gesoldeerd	438.1005	21,56
12,7	11	59	6	Gesoldeerd	438.1301	26,19

438

HM Stiffrezen, kegelvorm, model K (KSK)

Hardmetalen in kegelvorm, tophoek van 90°, in diverse vertandingen. Model K (ISO: KSK).



Spiraalvertanding [Z3]



Kruisvertanding [Z6]



K
Model

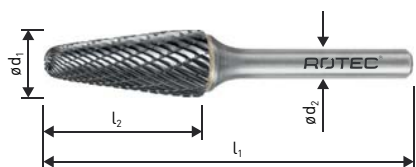
90°



$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	1,5	38	3	VHM	438.0315	9,00
6	3	50	6	VHM	438.0615	16,47
12,7	6,3	55	6	Gesoldeerd	438.1315	26,19
9,6	4,7	53	6	Gesoldeerd	438.1001	21,56
16	8	57	6	Gesoldeerd	438.1601	34,92

439

HM Stiffrezen, kegelvorm met ronde kop, model L (KEL)



Kruisvertanding (Z6)



Spiraalvertanding (Z3)



ALU-vertanding (Z1)



STEEL-vertanding (Z7)



INOX-vertanding (Z9)

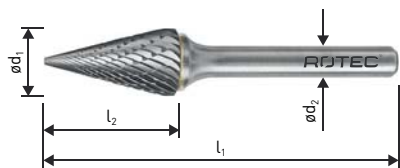


Hardmetalen stiffrezen in kegelvorm met ronde kop, in diverse vertandingen. Model L (ISO: KEL).

ød ₁	l ₂	l ₁	ød ₂	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
6	18	50	6	VHM	439.0601	19,13
8	25,4	70	6	Gesoldeerd	439.0801	25,11
10	20	65	6	Gesoldeerd	439.1001	30,15
9,6	30	76	6	Gesoldeerd	439.1011	30,15
9,6	30	183	6	Gesoldeerd	439.1061	48,56
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	439.1301	36,86
12,7	32	185	6	Gesoldeerd	439.1361	54,63
16	33	78	6	Gesoldeerd	439.1601	72,54
8	25,4	70	6	Gesoldeerd	439.0805	25,11
9,6	30	76	6	Gesoldeerd	439.1005	30,15
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	439.1305	36,86
9,6	30	76	6	Gesoldeerd	439.1012	37,80
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	439.1302	46,17
10	20	65	6	Gesoldeerd	439.1007	33,21
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	439.1307	40,55
8	25,4	70	6	Gesoldeerd	439.0809	30,15
10	20	65	6	Gesoldeerd	439.1009	36,23
12,7	32	77	6	Gesoldeerd	439.1309	44,24

440

HM Stiffrezen, kegelvorm spits, model M (SKM)



Kruisvertanding (Z6)



ALU-vertanding (Z1)

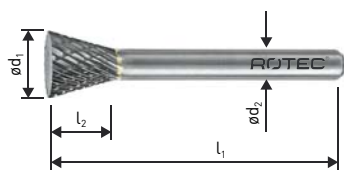


Hardmetalen stiffrezen in kegelvorm spits, in diverse vertandingen. Model M (ISO: SKM).

ød ₁	l ₂	l ₁	ød ₂	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
6,3	12,7	49	3	Gesoldeerd	440.0601	14,76
6	20	50	6	VHM	440.0611	19,13
9,6	16	64	6	Gesoldeerd	440.1001	30,24
12,7	22	71	6	Gesoldeerd	440.1301	37,85
9,6	16	64	6	Gesoldeerd	440.1002	37,76
12,7	22	71	6	Gesoldeerd	440.1302	47,34

441

HM Stiffrezen, trapeziumvorm, model N (WKN)



Kruisvertanding (Z6)



Hardmetalen stiffrezen in trapeziumvorm, in diverse vertandingen. Model N (ISO: WKN).

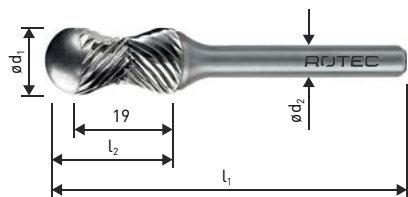
ød ₁	l ₂	l ₁	ød ₂	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
3	[10°]	4	38	VHM	441.0301	9,00
6	8	50	6	VHM	441.0601	18,27
12,7	12,7	58	6	Gesoldeerd	441.1301	37,71

442

HM Stiffrezen, multikantenvorm, model X

ROTEC®

Kantenrees met X-design zorgt voor een perfecte geleiding bij de afwerking van kanten en voorkomt afstoten van het werkstuk. Inzetbaar op: titanium, brons, RVS, gietijzer, messing etc.



Spiraalvertanding (Z3)



$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
12,7	25	70	6	Gesoldeerd	442.2000	62,55

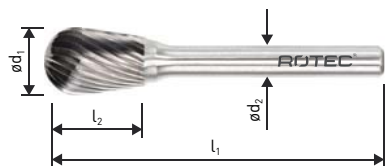
X
Model

443

HM Stiffrezen, combi-vorm, model DN

ROTEC®

Combi-stiffrees. Door de omgekeerde kegelvorm in combinatie met de bolkop zeer breed inzetbaar. Door de combinatie behoeft de gebruiker niet te wisselen en daardoor efficiënter werken.



Kruisvertanding (Z3)



$\varnothing d_1$	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	Uitvoering	Art.nr.	€ / st
12,8	20	63	6	Gesoldeerd	443.1300	44,10

DN
Model

Uitvoering: Mini stiftfrezen set. Schacht 3 mm.



Z6
Universeel



Kruisvertanding
De meest universele vertanding voor stiftfrezen. Ideaal voor algemeen gebruik.

Omschrijving	Inhoud	Diameter	Vertanding	Art.nr.	€ / st
10-dlg. set stiftfrezen ø3mm / Z6	Model A, B, C, D, E, F, G, H, L en M / 1 stuks elk	ø3mm	Z6 / Kruisvertanding	900.3060	99,90

Stiftfrezenset, in ABS-koffer



Z6
Universeel



Kruisvertanding
De meest universele vertanding voor stiftfrezen. Ideaal voor algemeen gebruik.

Z3
Spiraal



Spiraalvertanding
Enkelvoudige vertanding voor de beste afwerkingen. Breed inzetbaar.

Z1
ALU



ALU-vertanding
Scherpe geometrie en ruime spaankamers voor aluminium en andere non-ferro metalen.

New!

Z7
STEEL



STEEL-vertanding
Nieuw ontwikkelde vertanding specifiek voor gebruik op staal. Zeer hoog spaanvolume en verbluffend lange standtijd.

New!

Z9
INOX



INOX-vertanding
Nieuw ontwikkelde vertanding specifiek voor gebruik op RVS e.d. Hoog spaanvolume in combinatie met mooie oppervlaktes.

Omschrijving	Inhoud	Diameter	Vertanding	Art.nr.	€ / st
5-dlg. set stiftfrezen ø9,6 / Z6	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø9,6mm	Z6 / Kruisvertanding	900.3061	135,86
5-dlg. set stiftfrezen ø9,6 / Z3	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø9,6mm	Z3 / Spiraalvertanding	900.3062	137,48
5-dlg. set stiftfrezen ø9,6 / Z1	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø9,6mm	Z1 / ALU-vertanding	900.3063	179,28
5-dlg. set stiftfrezen ø9,6 / Z7	Model A, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø9,6mm	Z7 / STEEL-vertanding	900.3064	146,21
5-dlg. set stiftfrezen ø9,6 / Z9	Model A, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø9,6mm	Z9 / INOX-vertanding	900.3065	158,67
5-dlg. set stiftfrezen ø12,7 / Z6	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø12,7mm	Z6 / Kruisvertanding	900.3066	190,08
5-dlg. set stiftfrezen ø12,7 / Z3	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø12,7mm	Z3 / Spiraalvertanding	900.3067	190,08
5-dlg. set stiftfrezen ø12,7 / Z1	Model B, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø12,7mm	Z1 / ALU-vertanding	900.3068	235,94
5-dlg. set stiftfrezen ø12,7 / Z7	Model A, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø12,7mm	Z7 / STEEL-vertanding	900.3069	204,48
5-dlg. set stiftfrezen ø12,7 / Z9	Model A, C, F, G en L / 1 stuks elk	ø12,7mm	Z9 / INOX-vertanding	900.3070	222,26



Z6
Universeel



Kruisvertanding
De meest universele vertanding voor stiftfreesen. Ideaal voor algemeen gebruik.

Omschrijving	Inhoud	Diameter	Vertanding	Art.nr.	€ / st
10-dlg. set stiftfreesen $\varnothing 9,6 / \varnothing 12,7 / Z6$	Model B, C, F, G en L / 1 stuks per diameter	$\varnothing 9,6\text{mm}$ $\varnothing 12,7\text{mm}$	Z6 / Kruisvertanding	900.3071	299,00
10-dlg. set stiftfreesen $\varnothing 12,7 / Z6$	Model A, B, C, D, E, F, G, H, L en M / 1 stuks elk	$\varnothing 12,7\text{mm}$	Z6 / Kruisvertanding	900.3072	374,31

Luchtslijper, opname $\varnothing 3\text{mm}$



Uitvoering: Frezen zijn voorzien van diamant vertanding. Schacht 3 mm.

Omschrijving	Inhoud	Art.nr.	€ / st
11-dlg. Set met luchtslijper en stiftfreesen	1x Luchtslijper, 75.000 omw/min $\varnothing 3\text{mm}$ in model A en C, 4 stuks elk $\varnothing 3\text{mm}$ in model F, 2 stuks elk	900.3047	395,00



Uitvoering: Frezen zijn voorzien van diamant vertanding. Schacht 6 mm.

Omschrijving	Inhoud	Art.nr.	€ / st
11-dlg. Set met luchtslijper en stiftfreesen	1x Luchtslijper, 25.000 omw/min $\varnothing 12\text{mm}$ in model C en F, 5 stuks elk	900.3048	550,00



Toepassing: GT "B" set, voor universeel gebruik o.a. metaal en kunststof.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1100GT	EL1000GT, B10 en B20	450.1000	15,49



Toepassing: GT "E" set, universeel gebruik, voor stevig ontbramen.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1200GT	EL1000GT, EL0200GT, E100, E200 E300	450.1002	16,06



Toepassing: Voor ontbramen en verzinken van boringen.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1300GT	EL1000GT, EL0300GT, C20	450.1004	38,05



Toepassing: GT-Maxi-driekantschraper.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1601GT	EL1000GT, EL0602GT, T60	450.1008	26,27



Toepassing: GT-medium-driekantschraper.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1600GT	EL1600GT EL0602GT, T40	450.1010	23,30



Toepassing: Plaatontbramer "GT-V": een gunstig en praktisch gereedschap voor ontbramen van plaatmateriaal tussen 1 en 8 mm.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL1703GT	EL1000GT, EL0701GT, L3	450.1022	22,59



Toepassing: Compact-set "GTK": de universele ontbramer!

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
EL6000GT	EL2100GT, E100, E200, E300	450.1024	12,77



Toepassing: Dubbele plaatontbramer: voor dubbelzijdig ontbramen van plaatmateriaal dikte 0-12 mm. Met kunststof handgreep en beschermkap.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
DB2000GT	DB-houder + Mesjes GT-N80	450.1028	24,90



Toepassing: Snelontbramer. Handzaam ontbraam gereedschap met uitwisselbaar mesje. Zeskant-aluminium handgreep 12 mm met meshouder van staal.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
RB1000GT	6k-12mm handgreep, E100	450.1030	9,95



Toepassing: Universeel gereedschap met niet uitwisselbare mesje. Zeskant-aluminium handgreep 8 mm met cliphouder.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
E01000GT	6k-8mm handgreep, E100	450.1032	7,36



Toepassing: Ergonomische softgrip handgreep voor "E" en "B" mesjes.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
SG1000GT	Houder SG3000GT, E100S, B10S	450.1056	17,22



Toepassing: Pijp-ontbramer voor in- en uitwendig ontbramen. Kunststof buitenhuis voorzien van 3 gehard stalen messen.

Type	Bereik	Art.nr.	€ / st
SP8103	3 - 42mm	450.1096	7,59



Toepassing: Mini set "GT-Mini" bestaande uit 3 handontbrammers.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
FT3000GT	450.1060, 450.1062, 450.1064	450.1065	26,31

Keramische handontbrammers

GRATTEC



Toepassing: Ideaal voor het ontbramen van plastic en andere zachte materialen. Zeer lange levensduur. Mesje is NIET vervangbaar.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
CR1100GT	Soft grip en keramisch mesje	450.1070	44,10



Toepassing: Ideaal voor het ontbramen van kunststoffen en andere zachte materialen. Gemaakt voor een lange levensduur. Mesje is vervangbaar.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
CR2000GT	Houder en keramisch mesje	450.1072	24,13



Toepassing: Ideaal voor gelijktijdig ontbramen van beide zijden van het werkstuk.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / st
DB5000GT	DB houder en V-mesje 1-11 mm	450.1074	44,10

Ontbraamsets

GRATTEC



Toepassing: Ergonomische softgrip handgreep met super harde B10 en E100 cobalt mesjes voor roestvaststaal en kunststoffen.

Type	Inhoud	Art.nr.	€ / set
SG2000GT	SG3000GT, 21 x E100S, 1 x B10S	450.1080	45,25
SG2001GT	SG3000GT, 11 x E100S, 11 x B10S	450.1081	45,25

Handvatten

GRATTEC



Uitvoering: Ergonomische handgreep met softgrip.
Toepassing: Bestemd voor "E" en "B" mesjes.

Type	Art.nr.	€ / st
SG3000GT	450.1102	13,02



Uitvoering: Massieve houder met stalen bus voor alle typen "E" mesjes.

Type	Art.nr.	€ / st
EL2100GT	450.1106	8,77

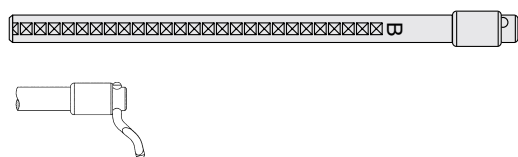


Uitvoering: Universele handgreep voor alle mesjes/houders. Voorzien van ruimte voor reserve mesjes.

Type	Art.nr.	€ / st
EL1000GT	450.1108	8,16

Losse houders

GRATTEC



Uitvoering: B-houder. Houder voor mesjes type B (ø 2,6 mm). Lengte 131 mm. Mesje kan 90° worden gedraaid voor het ontbramen van kruisende gaten.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0100GT	450.1110	7,49



Uitvoering: E-houder. Houder voor mesjes type E (ø 3,2 mm). Lengte 131 mm.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0200GT	450.1114	7,49



Uitvoering: C-houder. Houder voor mesjes type C met M7 uitwendige draad.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0300GT	450.1116	7,49



Uitvoering: K-houder. Houder voor spiebaan ontbraammesjes type N.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0400GT	450.1118	7,49



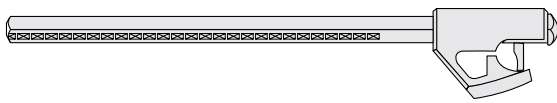
Uitvoering: D-houder, Houder voor GT-D50 en GT-D66 schrapers. Een 3 mm schroefje zorgt voor de borging van het mesje.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0500GT	450.1120	9,06



Uitvoering: T-Houder. Houder voor GT-T40 en GT-T60 ontbraamesjes.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0602GT	450.1122	7,49



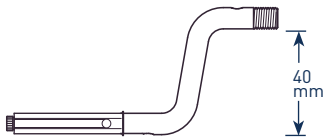
Uitvoering: L-houder. Houder voor GT-L1 ontbrammers.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0750GT	450.1124	13,89



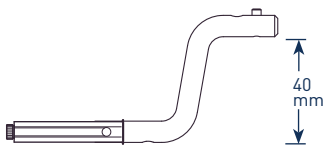
Uitvoering: LD-houder. Houder voor GT-L3, GT-L4, GT-L5, GT-L6 en GT-L7 ontbrammers.

Type	Art.nr.	€ / st
EL0701GT	450.1126	11,49



Uitvoering: H.D. RotoDrive houder.
Crank-houder voor zware toepassing. M7 buitendraad voor ontbraamverzinkers C12, C20 en C30. H = 40mm.

Type	Art.nr.	€ / st
RD9000GT	450.1128	11,07



Uitvoering: H.D. Ext. RotoDrive houder.
Crank-houder voor uitwendige ontbramer GT-EX30011. Voor zware toepassing. H = 40mm.

Type	Art.nr.	€ / st
RD9500GT	450.1130	11,07

ONTBRAAMMESJES

GRATTEC



B10

Toepassing: HSS mesje voor normale ontbraamwerkzaamheden in staal, aluminium en kunststof (ø 2,6 mm).

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10	10	450.5000	1,66



B10
Links

Toepassing: B10L mesje voor linkshandige gebruiker.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10L	1	450.5001	2,50



B10
HSS-Co

Toepassing: Super hard B10 (Cobalt) mesje voor roestvaststaal en kunststoffen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10S	10	450.5002	1,66



B10
TIN

Toepassing: B10 TIN coating voor langere standtijd.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10 TIN	10	450.5004	4,00



B10
Diamond

Toepassing: B10 mesje voorzien van diamant grid voor keramiek en glas.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10D	10	450.5005	23,39



B10
VHM

Toepassing: B10 in volhardmetaal voor gehard staal en diverse kunststoffen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B10C	1	450.5008	7,55



B20

Toepassing: HSS mesje voor normale ontbraamwerkzaamheden in messing en gietijzer. Zowel rechts als linksom bruikbaar.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B20	10	450.5010	1,66



B20
VHM

Toepassing: Volhardmetaal B20 mesje voor gehard staal en harde kunststoffen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B20C	1	450.5012	15,84



B30

Toepassing: HSS mesje voor het gelijktijdig verwijderen van binnen- en buitenbramen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B30	10	450.5014	2,62



B60

Toepassing: HSS mesje voor dwarsboringen op moeilijk te bereiken plaatsen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-B60	1	450.5016	7,33



E100

Toepassing: HSS mesje voor moeilijke ontbraamwerkzaamheden in staal, aluminium en kunststof (ø 3,2 mm).

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E100	10	450.5018	1,66



E100
Links

Toepassing: E100 voor linkshandige gebruikers.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
E100L	10	450.5020	3,07



E100
TIN

Toepassing: E100 TIN coating voor langere standtijd.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E100T	10	450.5022	4,16



E100
Diamond

Toepassing: E100 mesje met diamant grid voor keramiek en glas.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E100D	10	450.5024	18,85



E100
VHM

Toepassing: Volhardmetaal E100 mesje voor gehard staal en kunststof.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E100C	10	450.5026	8,42



E100
HSS-Co

Toepassing: HSS-Co mesje voor slijtvastheid.

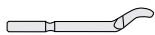
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E100S	10	450.5028	1,95



E101

Toepassing: HSS mesje met heavy duty schacht en fijne snijhoek voor staal en aluminium.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E101	10	450.5030	2,18



E101
Links

Toepassing: E101 mesje voor linkshandige gebruikers.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E101L	10	450.5032	2,98



E101
TIN

Toepassing: E101 TiN gecoat mesje voor extra lange levensduur.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E101T	10	450.5034	4,16



E150

Toepassing: HSS mesje met heavy duty schacht voor kleine gaten vanaf 1,5 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E150	10	450.5036	2,40



E200

Toepassing: HSS mesje voor moeilijke ontbraamwerkzaamheden in messing en gietijzer. Voor links- en rechtshandig gebruik.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E200	10	450.5038	1,66



E200
VHM

Toepassing: Volhardmetaal E200 mesje voor geharde materialen en kunststoffen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E200C	10	450.5039	8,42


E200
HSS-Co
Toepassing: HSS mesjes met dikke schacht en dun mespunt voor messing en gietijzer.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E200S	10	450.5040	1,98


E202
Toepassing: HSS mesje met heavy duty schacht en fijne snijhoek voor koper en gietijzer.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E202	10	450.5042	2,27


E300
Toepassing: HSS mesje voor gelijktijdig verwijderen van sterke binnen- en buitenbramen in boringen van plaatmaterialen en buizen.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E300	10	450.5044	2,27


E350
Toepassing: HSS mesje voor sterke bramen op gelijke kanten.

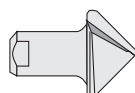
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E350	10	450.5046	2,27


E600
Toepassing: HSS mesje voor sterke bramen op dwarsboringen.

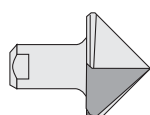
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-E600	10	450.5048	7,97


C12
Toepassing: HSS 90° verzinker ø 12 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-C12	1	450.5100	20,26


C20
Toepassing: HSS 90° verzinker ø 20 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-C20	1	450.5102	28,58


C30
Toepassing: HSS 90° verzinker ø 30 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-C30	1	450.5104	38,85


BC3200
Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje t.b.v. RotoDrive verzinker diameter 0-3 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT BC3200	1	450.5106	13,86


BC6300
Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje t.b.v. RotoDrive verzinker diameter 0-6,3 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT BC6300	1	450.5108	16,74


BC8300
Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje t.b.v. RotoDrive verzinker diameter 0-8,3 mm.

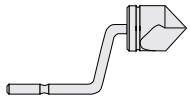
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT BC8300	1	450.5110	16,99



BC1040

Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje t.b.v. RotoDrive verzinker diameter 0-10,4 mm.

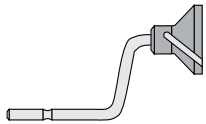
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT BC1040	1	450.5112	18,11



BC1650

Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje t.b.v. RotoDrive verzinker diameter 0-16,5 mm.

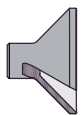
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT BC1650	1	450.5114	23,39



EX2000

Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje uitwendige verzinker 4-18 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT EX2000	1	450.5116	17,47



EX30011

Toepassing: Gepatenteerd HSS slinger mesje 28 mm uitwendige verzinker 8-28 mm.

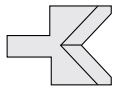
Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT EX3001	1	450.5118	39,94



L1

Toepassing: Voor plaatmateriaal 1-8 mm breed.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L1	1	450.5200	2,50



L3

Toepassing: Voor 45° afschuiving op rechte en ronde hoeken.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L3	1	450.5201	4,51



L4

Toepassing: Voor smalle randen van 0-2,5 mm breed.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L4	1	450.5202	3,42



L5

Toepassing: Voor het reinigen van kleine groeven van 5 mm.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L5	1	450.5203	5,02



L6

Toepassing: Voor het reinigen van hoeken.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L6	1	450.5204	3,58



L7

Toepassing: Een dubbel uitgevoerde groef reiniger.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-L7	1	450.5205	8,03



BR2200

Toepassing: Voor dwarsboringen van 10-22 mm. HSS Mesje voor RC2200GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-BR2200	1	450.5206	23,58



BR2000

Toepassing: Voor dwarsboringen van 5,5-10 mm. HSS Mesje voor RC2000GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-BR2000	1	450.5207	20,51



BR1000

Toepassing: Voor dwarsboringen van 3-5,5 mm. HSS Mesje voor RC1000GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GTBR1000	1	450.5208	18,94



D50

Toepassing: HSS driekantschraper 3,2 x 50 mm voor fijne ontbraam werkzaamheden. Past in de houders EL0500GT en HB1000.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-D50	10	450.5300	9,60



D55
VHM

Toepassing: Volhardmetaal GT-D50 mesje voor D-houder EL0500GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-D55	1	450.5302	21,73



D75

Toepassing: HSS GT-D75 mesje met een lengte van 75 mm. Voor D-houder EL0500GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-D75	1	450.5304	9,44



T40

Toepassing: Driekantschraper 5 x 40 mm. Past in de houders EL0602GT en HS2000.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-T40	10	450.5306	9,47



T60

Toepassing: Driekantschraper 7 x 60 mm. Past in de houders EL0602GT en HS2000.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-T60	10	450.5308	14,08



D66

Toepassing: Haaks gebogen HSS driekantschraper 3,2 x 50 mm voor binnenkant van dwarsboringen. Past in de houders EL0500GT en HB1000.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-D66	1	450.5310	7,07



D77

Toepassing: 3,2 x 50 mm 45° mesje met een lengte van 75 mm. Voor D-houder EL0500GT.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-D77	1	450.5312	8,16



T80

Toepassing: 80 x 4,5 mm tweezijdige driehoekschraper.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-T80	1	450.5314	10,88



N80

Toepassing: Ronde snijmesjes voor dubbel ontbraamen. De snijkant is over de hele omvang aan beide zijden. Lange standtijd.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-N80	10	450.5400	5,98



N80
M42

Toepassing: Zoals de GT-N80, echter op HRC 68 gehard. Voor roestvaststaal.

Type	V.E.	Art.nr.	€ / st
GT-N80M4	10	450.5402	7,74

451

Kraspennen

ROTEC®



Uitvoering: Met 6-kant schacht, en een CBN-geslepen HM-punt.

Type	Lengte	Art.nr.	€ / st
6-kant	150mm	451.0000	2,99

455

Uitschuifmessen, Premium

ROTEC®



Toepassing: Premium uitschuifmes voor professioneel gebruik, stevige metalen behuizing voorzien van antislip inleg, door middel van de schuifknop wordt het mes geopend. In de handgreep opbergruimte tbv. reserve mesjes. Incl. 2 mesjes. Model 1992.

Type	Incl. messen	V.E.	Art.nr.	€ / st
Premium	2	1	455.0001	18,03

Uitschuifmessen, Standaard

ROTEC®



Toepassing: Uitschuifmes, stevige metalen behuizing, uitschuifbaar mes, in de handgreep is ruimte voor reserve bladen. Verwisselen van mesjes zonder schroevendraaier, incl. 2 mesjes. Model 1992.

Type	Incl. messen	V.E.	Art.nr.	€ / st
Standaard	2	1	455.1001	7,11



Toepassing: Veiligheidsmes, stevige metalen behuizing. Snijmesje wordt met de duim naar buiten geschoven. Na het loslaten, schuift het mesje automatisch weer naar binnen. In de handgreep is ruimte voor reserve bladen. Verwisselen van mesje zonder schroevendraaier.

Type	Incl. messen	V.E.	Art.nr.	€ / st
Veiligheidsmes	2	1	455.1003	7,74

Afbreekmessen, Premium, 9mm

ROTEC®



Toepassing: Afbreekmes voor professioneel gebruik, stevige metalen behuizing, met vergrendeling en bladmagazijn. Incl. 3 bladen van 9 mm hoogte.

Type	Incl. messen	V.E.	Art.nr.	€ / st
Premium 9 mm	3	1	455.2001	10,26



Toepassing: Afbreekmes voor professioneel gebruik, stevige metalen behuizing, met vergrendeling en bladmagazijn. Incl. 3 bladen van 18 mm hoogte.

Type	Incl. messen	V.E.	Art.nr.	€ / st
Premium 18 mm	3	1	455.2003	16,87



Uitvoering: Universeelmes t.b.v professioneel gebruik. Kort model L=50 mm bladdikte 0,43 mm, ijs-gehard stalen blad 3-vlaks geslepen. Made in Germany. Verpakt per 5 in handige dispenser op kaart. Vergelijkbaar met Model 1991 Stanley.

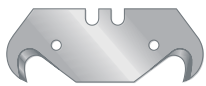
Lengte	Hoogte	Dikte	V.E.	Art.nr.	€ / st
50	19	0,43	5	460.0001	1,09



Uitvoering: Universeelmes t.b.v professioneel gebruik. Lang model L=62 mm Heavy-Duty uitvoering 0,65 mm, ijsgehard stalen blad 3-vlaks geslepen. Made in Germany. Verpakt per 5 in handige dispenser op kaart. Vergelijkbaar met Model 1992 Stanley. Per 100 = verpakt in blik.

Lengte	Hoogte	Dikte	V.E.	Art.nr.	€ / st
62	19	0,65	5	460.0065	1,72
62	19	0,65	100	460.0070	33,50

Reserve messen, haak



Uitvoering: Haakmes t.b.v. professioneel gebruik. Heavy-Duty uitvoering 0,65 mm, ijsgehard stalen blad 3-vlaks geslepen. Made in Germany. Verpakt per 5 in handige dispenser op kaart. Vergelijkbaar met Model 1996 Stanley. Per 100 = verpakt in blik.

Lengte	Hoogte	Dikte	V.E.	Art.nr.	€ / st
50	19	0,65	5	460.1005	2,55
50	19	0,65	100	460.1010	49,50

Reserve afbreekmessen



Uitvoering: Afbreekmes t.b.v professioneel gebruik. Geschikt voor alle 9 mm afbreekmessen. Ieder mesje heeft 12 afbreekbare elementen. IJsgeshard stalen blad 3-vlaks geslepen. Made in Germany. Verpakt per 10 in handige dispenser op kaart.

Lengte	Hoogte	Dikte	V.E.	Art.nr.	€ / st
80	9	0,4	10	460.2001	2,84



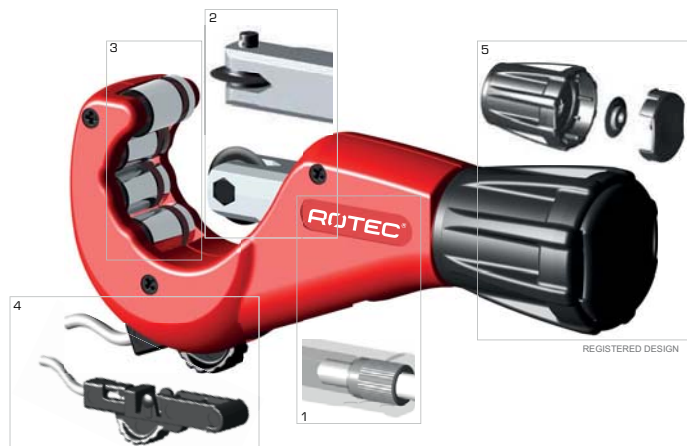
Uitvoering: Afbreekmes t.b.v professioneel gebruik. Geschikt voor alle 18 mm afbreekmessen. Ieder mesje heeft 7 afbreekbare elementen. IJsgeshard stalen blad 3-vlaks geslepen. Made in Germany. Verpakt per 10 in handige dispenser op kaart. Per 100 = verpakt in blik.

Lengte	Hoogte	Dikte	V.E.	Art.nr.	€ / st
100	18	0,5	10	460.2010	3,85
100	18	0,5	100	460.2020	38,50



Toepassing: Mini pijpsnijder t.b.v. professioneel gebruik. Speciaal voor dunwandige materialen zoals: harde en zachte koperen-, aluminium-, messing- en kunststofpijpen in uiterst beperkte ruimten. Door twee rollen t.o.v. mesje licht draaien en sneller snijden.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3-30mm	Premium	465.0001	19,45



Uitvoering

1. Staalgelagerde spindel
2. ICS-Systeem (Instant change system), zonder gereedschap reservewiel verwisselen
3. 4 rollen voor optimaal vasthouden van de buis
4. Compleet verwijderbare ruimer
5. Reservewiel achter draaiknop-kap

Toepassing: Pijpsnijder tbv professioneel gebruik. Gelagerde voeding voor het snel en eenvoudig afsnijden van koperen-, messing- en aluminium buizen en dunwandige stalen leidingen. Voorzien van uitschuifbare verwisselbare ontbramer, 4 geleiderollen en in de stelknop zit een reserve snijwiel.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3-35mm	Premium	465.0003	35,89



Toepassing: Pijpsnijder tbv professioneel gebruik. Voorzien van gelagerde voeding voor het snel en eenvoudig afsnijden van koperen-, messing- en aluminium buizen en dunwandige stalen leidingen. Voorzien van uitschuifbare verwisselbare ontbramer. 4 geleiderollen en in de stelknop zit een reserve snijwiel.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3-45mm	Premium	465.0005	40,93



Toepassing: Pijpsnijder tbv professioneel gebruik met snelverstelling. Gelagerde voeding voor het snel en eenvoudig afsnijden van koperen-, messing- en aluminium buizen en dunwandige stalen leidingen. Voorzien van vier geleiderollen. In de stelknop zit een reserve snijwiel.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
6-67mm	Premium	465.0007	68,03

Pijpsnijders, Standaard



Toepassing: Pijpsnijder, semi-professionele kwaliteit. Speciaal voor dunwandige materialen zoals: harde en zachte koperen-, aluminium-, messing- en kunststofpijpen in uiterst beperkte ruimten. Door twee rollen t.o.v. mesje licht draaien en sneller snijden.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3-16mm	Standaard	465.1001	12,92



Toepassing: Pijpsnijder, semi-professionele kwaliteit. Speciaal voor dunwandige materialen zoals: harde en zachte koperen-, aluminium-, messing- en kunststofpijpen. Door twee rollen t.o.v. mesje licht draaien en sneller snijden. In binnenzijde van de stelknop zit een ontbramer.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3-30mm	Standaard	465.1005	16,66

Reserve snijwieltjes


Uitvoering: Pijpsnijder-snijwieltjes hebben snijranden met een hoge tolerantie en precisie met als gevolg glad en scherp afsnijden.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3 - 45 mm	Snijwiel	465.9001	2,28
6 - 67 mm	Snijwiel	465.9005	2,28
3 - 45 mm	Snijwiel	465.9010	2,28
6 - 67 mm	Snijwiel	465.9015	2,28
	Schroefje	465.9020	1,52
	Schroefje	465.9025	1,63

Pijpontbramer


Toepassing: Pijpontbramer voor in- en uitwendig ontbramen. Kunststof buitenhuis voorzien van 3 gehard stalen messen.

Bereik	Type	Art.nr.	€ / st
3 - 42mm	SP8103	450.1096	7,59

