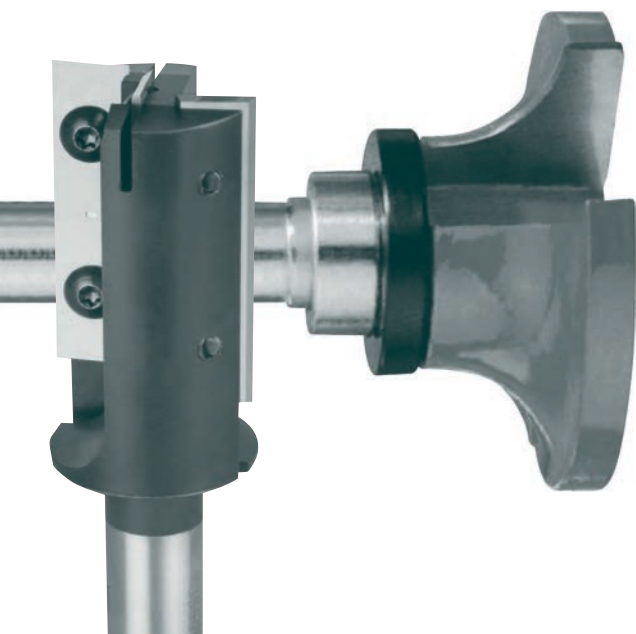




Stehle

Industrie Bovenfrezen Catalogus

IBC 2017

Abrasief

Bouw

Hout

Plaat

Aluminium

Staal

Kunststof





STEHLE IS BETROUWBAAR

Al meer dan 90 jaar levert Stehle aan de professionele vakhandel, technisch perfecte machinegereedschappen. Stehle staat bekend om de zeer nauwkeurige en economische freeskoppen voor de be- en verwerking van massief hout.

Eind negentiger jaren werd het merk Stehle een onderdeel van de Ledermann-groep waarna Stehle zich consequent richt op het leveren aan de vakhandel. Om aan deze eisen te kunnen voldoen werd het productassortiment uitgebreid met een breed scala aan cirkelzaagbladen en plaatbewerkingsgereedschappen. Deze nieuwe bovenfrezen catalogus die u nu in de hand heeft, gaat uit van een nieuwe structuur en biedt u hierdoor een zo mogelijk nog overzichtelijker beeld van de meest gangbare industriële bovenfrezen binnen ons programma. Voor frezen die u hierin niet aantreft, kunt u ten alle tijden contact met ons opnemen. Als het om speciaal gereedschap blijkt te gaan dat op klantspecificatie geproduceerd dient te worden, dan zullen wij u vooraf prijs en levertijd opgeven. Bij gereedschappen die speciaal op maat geproduceerd worden, kunnen wij indien nodig een tekening ter bevestiging voor leggen.

We zijn u bij al uw vragen graag van dienst!

Uw Stehle-Team



WAAROM STEHLE

Stehle - een kwaliteitsproduct met een duidelijke handelsvisie

Een optimale prijs-kwaliteitsverhouding.

Een hoogwaardig stuk gereedschap.

Achter het merk Stehle schuilt wereldwijd een professioneel verkoop- en productie-netwerk.

Stehle - de optimale partner voor de handel

Wij hebben veel artikelen voor u op voorraad.

Daarnaast kunnen vele gereedschappen welke niet in de catalogus staan, vaak toch geleverd worden, omdat niet alles in de catalogus opgenomen is.

Tevens zijn gereedschappen op maat te produceren.

Stehle - werkt continu aan verbetering

Kwaliteit en continuïteit staan hoog in het vaandel en zullen door de Stehle-groep via ISO-certificatie en verbeteringsprojecten worden gewaarborgd.

Stehle - een goed en uitgebreid programma

Met cirkelzaagbladen, frezen, minizinken, keermessenfrezen, bovenfrezen, boren, CNC, diamant- en handgereedschappen hebben wij een uitgebreid programma. Onze productie- en gereedschapskennis wordt door middel van scholing op hoog niveau gehouden.



Frees is onder snijdend



Frees geschikt voor schuin inboren



Frees NIET geschikt voor inboren



Frees NIET geschikt voor handbovenfrees machines



Geeft de Nmax aan



Frees is BG-Test en voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen voor geprofileerde freesgereedschappen



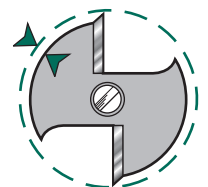
Frees is BG-Test en voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen voor rechte freesgereedschappen



Frees is voor manuele aanvoer toegestaan
Frees is voor mechanische aanvoer geschikt



Frees is ALLEEN voor mechanische aanvoer toegestaan



FM21913

Sinds oktober 1992 gecertificeerd volgens BS en ISO 9001:2000

Veiligheidsvoorschriften

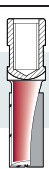
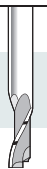
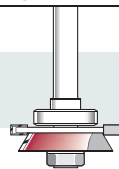
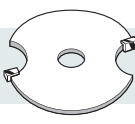
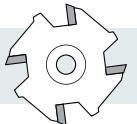
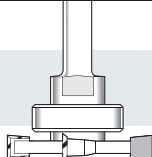
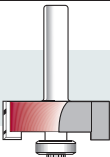
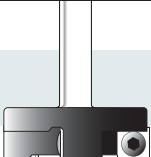
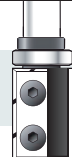
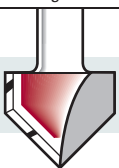
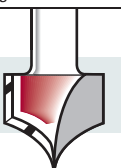
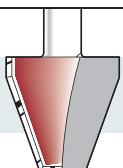
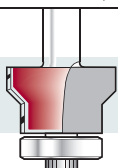
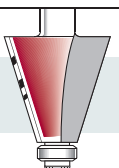
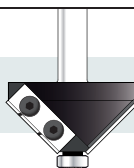
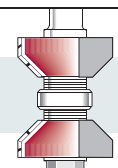
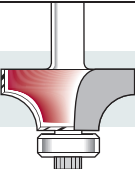
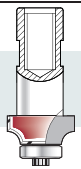
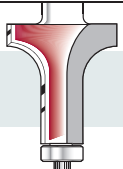
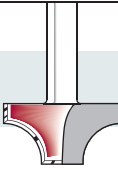
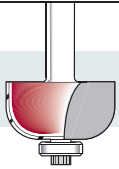
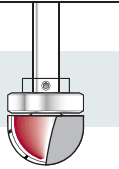
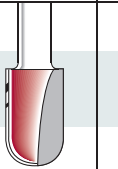
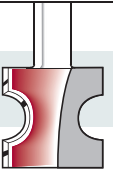
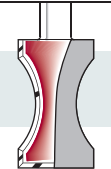
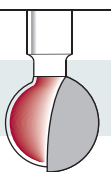
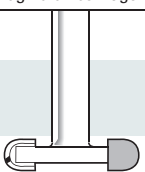
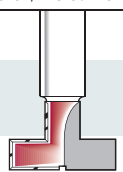
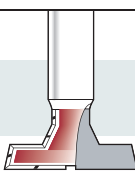
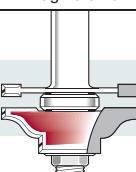
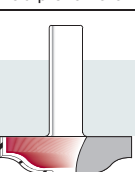
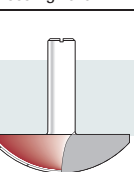
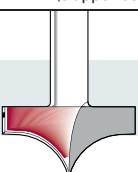
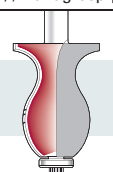
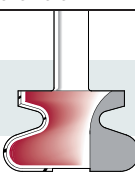
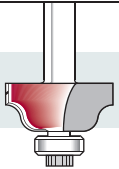
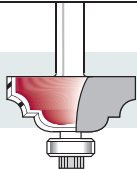
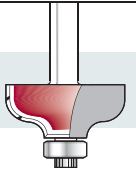
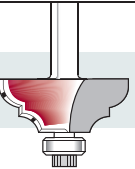
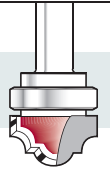
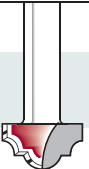
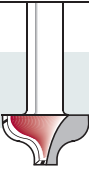
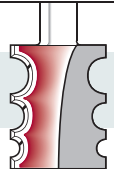
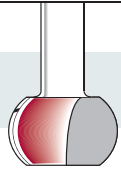
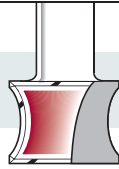
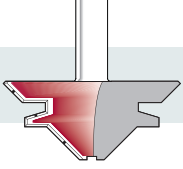
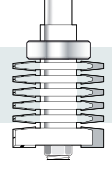
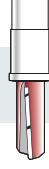
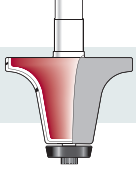
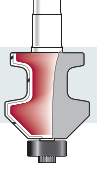
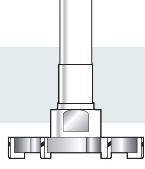
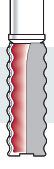
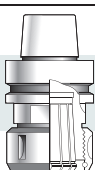
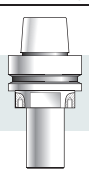
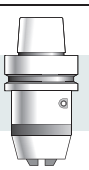
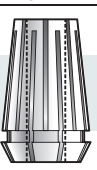
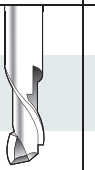
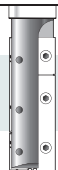
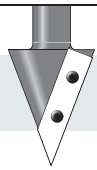
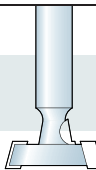
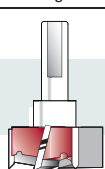
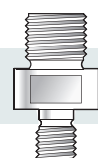
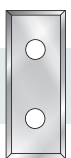
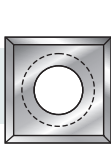
Gebruik alleen spantangen die schoon en niet versleten zijn.

Let bij inspannen van de frees op de minimaal in te spannen schachtlengte, gemarkeerd met "X".

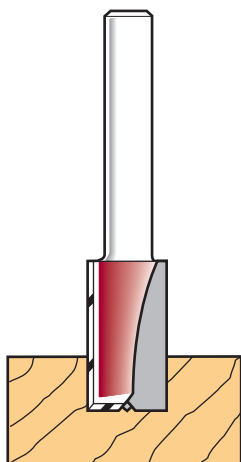
Zorg ervoor dat het werkstuk optimaal gefixeerd is.

De afzuiginstallatie dient voldoende te zijn om ontstane stof- en spanen af te voeren.

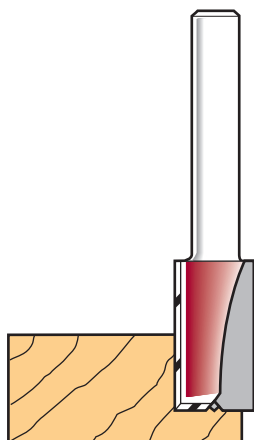
Overschrijdt bij bewerken nooit het aangegeven Nmax!!!

Pagina's 6-15 Groeffrezen HW/Keermessen					Pagina's 16 HSS éénsnijders			Pagina17 Getrapte frezen	Pagina18-19 Kunststofbewerking		Pagina 20-21-26 Afdichtingsfrezen	
    					  				 	 		
Pagina 22-27 Groefzagen / groeffrezen / Lamellozaag/frezen					Pagina 28-29 Sponningfrezen / vlakfrezen			Pagina 30-34 Kantenfrezen/kopieerfrezen				
   					 			   				
Pagina 35-36 V-groeffrezen		Pagina 37-46 Fasefrezen/ Dubbel-fasefrezen HW/ Keermessen						Pagina 47 Zwaluwstaartfrezen				
 		     						 				
Pagina 48-55 Afrondfrezen/ Dubbel-afrondfrezen HW/ Keermessen					Pagina 56-57 Hol-profielfrezen			Pagina 58-60 Halfrond-profiel frezen				
    					 			  				
Pagina 61-63 Kogelfrezen/ T-Sleuffrezen				Pagina 64-67 Contra-profielfrezen / Bossingfrezen			Pagina 68-72 Canneleerfrezen / Leuningfrezen (trappenbouw) / Handgreep-profielfrezen					
   				  			  					
Pagina 73-76 Profielfrezen met aanlooplager					Pagina 76-81 Profielfrezen zonder aanlooplager							
    					    							
Pagina 82-83 Verlijmfrezen		Pagina 84-98 Corian® frezen						Pagina 99-101 Cirkelzaagbladen				
 		     						 				
Pagina 102-105 Opname's			Pagina 106-109 Spantangen		Pagina 110-113 VHW frezen			Pagina114-121 Keermessen frezen		Pagina 122-123 DIAMANT		
  			 		  			 		 		
Pagina 124-140 Boren / verzinkers					Pagina 141 Sjablonen			Pagina142-151 Montagedelen				
     								   				

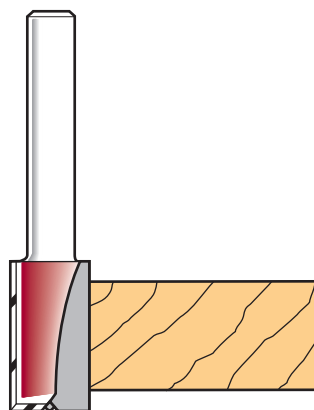
Rechte groeffrezen



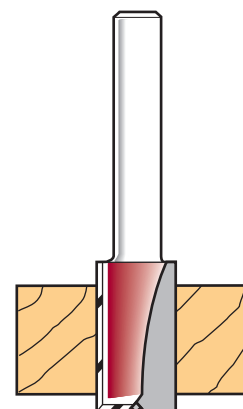
Groeven



Sponningen

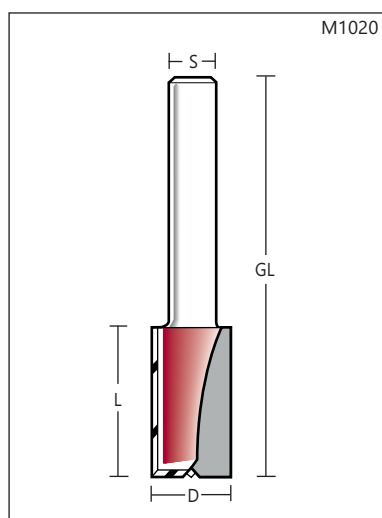


Strijken



Opdelen

HW Groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 6mm met HW grondsnode



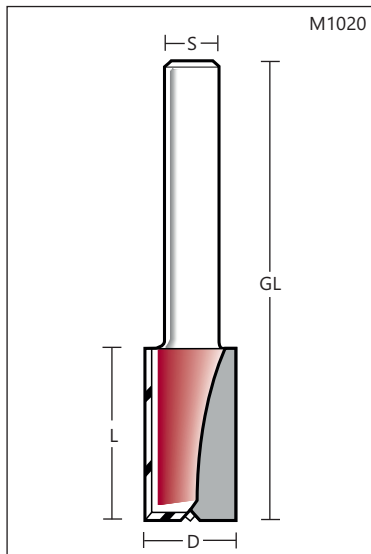
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M26.5-6	2	6.5	40	6	60000206
M310-6	3	10	46	6	60000306
M410-6	4	10	46	6	60000406
M516-6	5	16	59	6	60000516
M520-6	5	20	61	6	60000506
M616-6	6	16	52	6	60000606
M623-6	6	23	59	6	60000636
M716-6	7	16	48	6	60000706
M820-6	8	20	53	6	60000806
M820/70-6	8	20	70	6	60000826
M920-6	9	20	53	6	60000906
M1020-6	10	20	53	6	60001006
M1220-6	12	20	53	6	60001206
M1320-6	13	20	53	6	60001306
M1620-6	16	20	53	6	60001606
M1820-6	18	20	53	6	60001806
M2220-6	22	20	53	6	60002206

Groeffrezen met grondsnode voor inboren. Rechtsdraaiend.

Afdicht-groeffrees zie blz. 20



HW Groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 8mm met HW grondsne



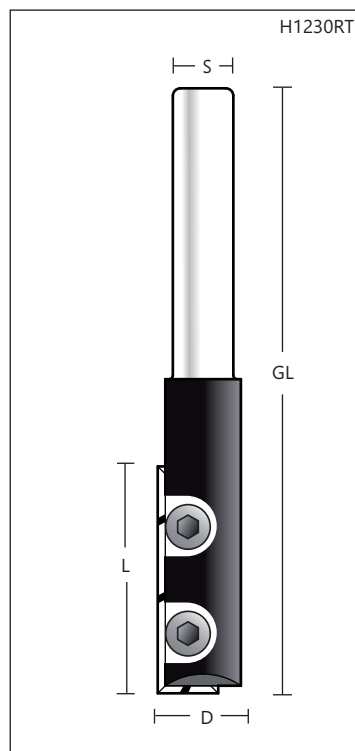
Groeffrees met grondsne
voor inboren. Rechtsdraaiend.

Afdicht-groeffrees zie blz. 20



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M26.5-8	2	6.5	40	8	60000208
M2.58-8	2.5	8	40	8	60000258
M310-8	3	10	46	8	60000308
M310/70-8	3	10	70	8	60000378
M410-8	4	10	46	8	60000408
M410/70-8	4	10	70	8	60000478
M416-8	4	16	52	8	60000458
M516-8	5	16	52	8	60000518
M516/70-8	5	16	70	8	60000578
M520-8	5	20	58	8	60000508
M520/90-8	5	20	90	8	60000598
M616-8	6	16	52	8	60000608
M616/70-8	6	16	70	8	60000678
M623-8	6	23	59	8	60000638
M716-8	7	16	52	8	60000708
M725-8	7	25	61	8	60000728
M820-8	8	20	53	8	60000808
M820/70-8	8	20	70	8	60000828
M825-8	8	25	60	8	60000818
M825/70-8	8	25	70	8	60000878
M830/90-8	8	30	90	8	60000898
M920-8	9	20	53	8	60000908
M1020-8	10	20	53	8	60001008
M1020/70-8	10	20	70	8	60001078
M1025-8	10	25	57	8	60001018
M1030/90-8	10	30	90	8	60001098
M1120-8	11	20	53	8	60001108
M1120/70-8	11	20	70	8	60001178
M1125-8	11	25	57	8	60001118
M1220-8	12	20	53	8	60001208
M1220/70-8	12	20	70	8	60001278
M1230-8	12	30	62	8	60001218
M1230/90-8	12	30	90	8	60001298
M1320-8	13	20	53	8	60001308
M1320/70-8	13	20	70	8	60001378
M1330/90-8	13	30	90	8	60001398
M1420-8	14	20	53	8	60001408
M1420/70-8	14	20	70	8	60001478
M1430/90-8	14	30	90	8	60001498
M1520-8	15	20	53	8	60001508
M1520/70-8	15	20	70	8	60001578
M1530/90-8	15	30	90	8	60001598
M1620-8	16	20	53	8	60001608
M1620/70-8	16	20	70	8	60001678
M1630-8	16	30	62	8	60001618
M1630/90-8	16	30	90	8	60001698
M1720-8	17	20	53	8	60001708
M1820-8	18	20	53	8	60001808
M1820/70-8	18	20	70	8	60001878
M1830/90-8	18	30	90	8	60001898
M1835-8	18	35	67	8	60001818
M1920-8	19	20	53	8	60001908
M1920/70-8	19	20	70	8	60001978
M2020-8	20	20	53	8	60002008
M2020/70-8	20	20	70	8	60002078
M2025-8	20	25	58	8	60002058
M2035-8	20	35	67	8	60002018
M2120-8	21	20	52	8	60002108
M2215/70-8	22	15	70	8	60002278
M2220-8	22	20	53	8	60002208
M2320-8	23	20	53	8	60002308
M2415/70-8	24	15	70	8	60002478
M2420-8	24	20	53	8	60002408
M2515/70-8	25	15	70	8	60002578
M2520-8	25	20	53	8	60002508
M2615/70-8	26	15	70	8	60002678
M2815/70-8	28	15	70	8	60002878
M3015/70-8	30	15	70	8	60003078

HW Keermessen groeffrees Z=1 Cilindrische schacht 8mm



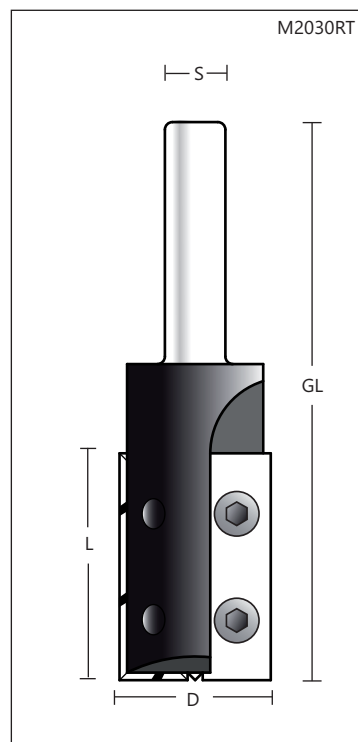
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H1230-8RT	12	30	80	8	L308	60411208
H1330-8RT	13	30	80	8	L309	60411308
H1430-8RT	14	30	80	8	L309	60411408
H1530-8RT	15	30	80	8	L30/4	60411508
H1630-8RT	16	30	80	8	L30/4	60411608

Toebehoren		Bestelnummer
L308	Keermes 29.5x8x1.5mm	50453208
L309	Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L30/4	Keermes 29.5x12x1.5mm	50450060
TORX M3.5x5-T	Spanschroef met conische kop	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met wisselmessen dat recht in de body is geplaatst. Daardoor heeft de frees een grondsnede om ook te kunnen inboren. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 8mm



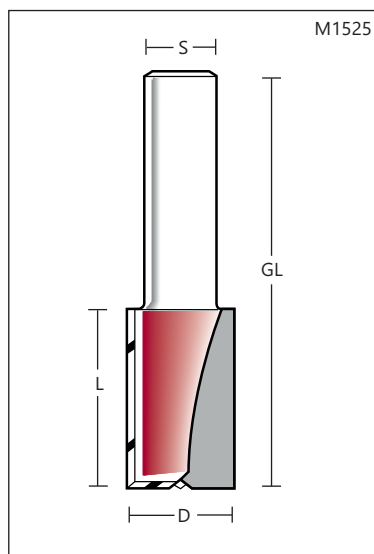
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1830-8RT	18	30	80	8	L308	60341808
M2030-8RT	20	30	80	8	L309	60342008

Toebehoren		Bestelnummer
L308	Keermes 29.5x8x1.5mm	50453208
L309	Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
TORX M3.5x5-T	Spanschroef met conische kop	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met 2 wisselmessen en een gesoldeerde centreerpunt, loodrecht in het centrum van de body. Rechtsdraaiend.



HW Groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 10mm HW met grondsede

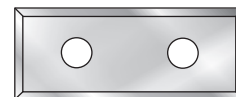
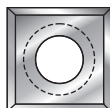


Groeffrees met grondsede
voor inboren. Rechtsdraaiend.

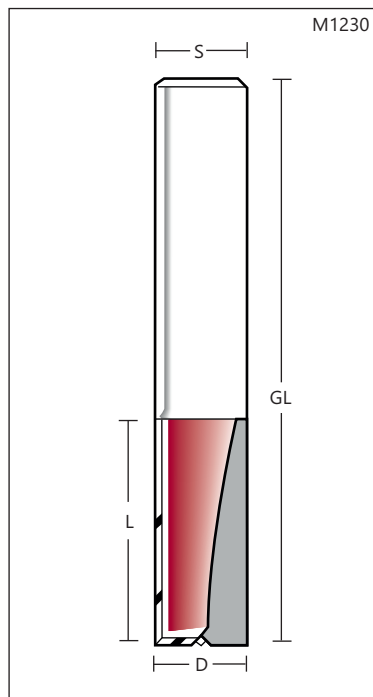
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M410-10	4	10	46	10	60100400
M516-10	5	16	53	10	60100510
M520-10	5	20	56	10	60100500
M616-10	6	16	53	10	60100600
M623-10	6	23	59	10	60100630
M716-10	7	16	53	10	60100700
M820-10	8	20	56	10	60100800
M920-10	9	20	56	10	60100920
M1025-10	10	25	60	10	60101000
M1030-10	10	30	65	10	60101030
M1125-10	11	25	57	10	60101100
M1225-10	12	25	57	10	60101200
M1240-10	12	40	72	10	60101230
M1250-10	12	50	82	10	60101250
M1425-10	14	25	58	10	60101400
M1440-10	14	40	72	10	60101440
M1525-10	15	25	58	10	60101500
M1625-10	16	25	57	10	60101600
M1645-10	16	45	77	10	60101640
M1825-10	18	25	57	10	60101800
M1845-10	18	45	77	10	60101840
M2025-10	20	25	57	10	60102000
M2045-10	20	45	77	10	60102040
M2225-10	22	25	57	10	60102200
M2425-10	24	25	57	10	60102400
M2525-10	25	25	57	10	60102500
M2625-10	26	25	57	10	60102600
M3025-10	30	25	57	10	60103000



Grote keuze keermessen op pagina 147 tot 151



HW Groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 12mm met HW grondsede



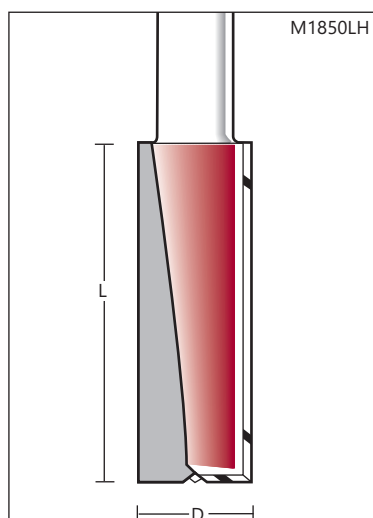
Groeffrezen met grondsede voor inboren. Rechtsdraaiend.

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M310-12	3	10	52	12	60100302
M410-12	4	10	52	12	60100402
M516-12	5	16	65	12	60100512
M616-12	6	16	69	12	60100602
M725-12	7	25	70	12	60100702
M820-12	8	20	68	12	60100802
M1030-12	10	30	76	12	60101002
M1035-12	10	35	80	12	60101072
M1225-12	12	25	70	12	60101202
M1240-12	12	40	84	12	60101242
M1250-12	12	50	95	12	60101292
M12.750-12	12.7	50	100	12	60101272
M12.763-12	12.7	63	107	12	60101262
M1325-12	13	25	70	12	60101312
M1430-12	14	30	72	12	60101432
M1440-12	14	40	90	12	60101482
M1450-12	14	50	100	12	60101492
M1530-12	15	30	72	12	60101532
M1545-12	15	45	87	12	60101542
M1635-12	16	35	77	12	60101632
M1645-12	16	45	87	12	60101652
M1660-12	16	60	102	12	60101662
M1745-12	17	45	87	12	60101752
M1835-12	18	35	76	12	60101832
M1845-12	18	45	87	12	60101882
M1850-12	18	50	92	12	60101892
M1950-12	19	50	92	12	60101992
M2025-12	20	25	67	12	60102022
M2040-12	20	40	82	12	60102042
M2045-12	20	45	86	12	60102082
M2240-12	22	40	82	12	60102242
M2425-12	24	25	67	12	60102422
M2425/90-12	24	25	90	12	60102432
M2445-12	24	45	95	12	60102442
M2525-12	25	25	67	12	60102522
M2540-12	25	40	82	12	60102542
M2725-12	27	25	68	12	60102702
M2825-12	28	25	68	12	60102822
M3025-12	30	25	68	12	60103002
M3040-12	30	40	82	12	60103042
M3525-12	35	25	68	12	60103502
M4015-12	40	15	57	12	60104012
M4025-12	40	25	68	12	60104022
M5020-12	50	20	63	12	60105022



HW Groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 12mm met HW grondsede

LINKSDRAAIEND

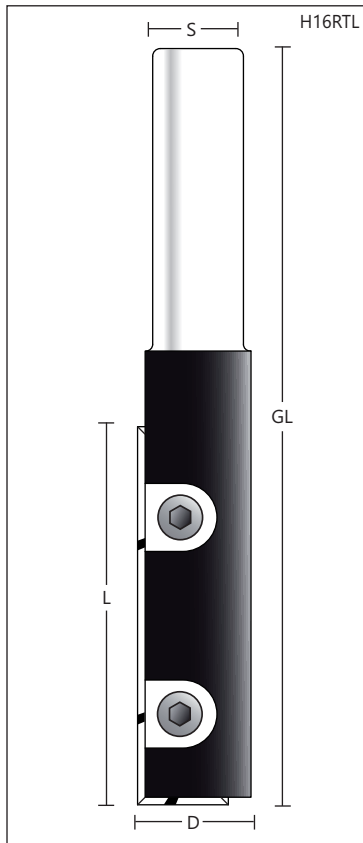


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M625-12LH	6	25	70	12	60110622
M1030-12LH	10	30	75	12	60111032
M1250-12LH	12	50	100	12	60111252
M1450-12LH	14	50	100	12	60111452
M1850-12LH	18	25	100	12	60111852

Groeffrezen met grondsede voor inboren. Linksdraaiend.



HW Keermessen groeffrees Z=1 Cilindrische schacht 12mm



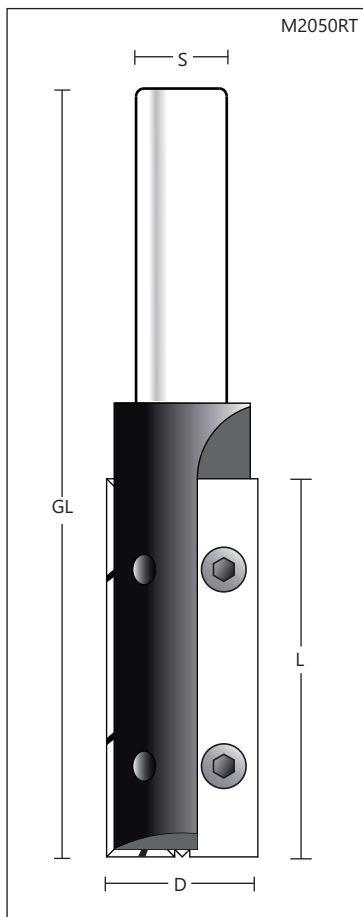
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H1230-12RT	12	30	80	12	L308	60411202
H1250-12RT	12	50	100	12	L508	60431202
H122RTL-12	12.7	50	100	12	L509	60431292
H1350-12RT	13	50	100	12	L509	60411392
H1430-12RT	14	30	80	12	L309	60411402
H14RTL-12	14	50	100	12	L509	60411452
H1550-12RT	15	50	100	12	L5010	60411502
H1630-12RT	16	30	80	12	L30/4	60411602
H16RTL-12	16	50	100	12	L50/4	60411652

Toebehoren	Bestelnummer
L308 Keermes 29.5x8x1.5mm	50453208
L309 Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L30/4 Keermes 29.5x12x1.5mm	50450060
L508 Keermes 49.5x8x1.5mm	50453303
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L5010 Keermes 49.5x10x1.5mm	50453306
L50/4 Keermes 49.5x12x1.5mm	50450062
TORX M3.5x5-T Spanschroef met conische kop	68900095
TT15 Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met wisselmessen dat recht in de body is geplaatst. Daardoor heeft de frees een grondsnede om ook te kunnen inboren. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrees Z=2 Cilindrische schacht 12mm



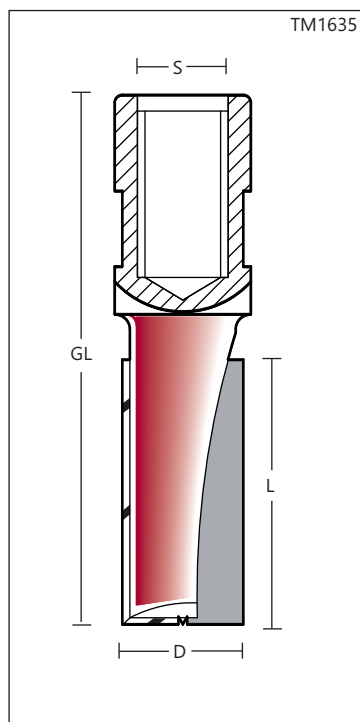
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1830-12RT	18	30	82	12	L308	60341802
M1850-12RT	18	50	102	12	L508	68185012
M1930-12RT	19	30	82	12	L308	60341902
M2030-12RT	20	30	82	12	L309	60342002
M2050-12RT	20	50	102	12	L509	68000501
M2230-12RT	22	30	82	12	L309	60342202
M2430-12RT	24	30	82	12	L3010	60342402
M2430/115-12RT	24	30	115	12	L3010	60342492
M2450-12RT	24	50	102	12	L5010	68245012
M2530-12RT	25	30	82	12	L30/4	60342502
M3030-12RT	30	30	82	12	L30/4 + L12-Q	68000157

Toebehoren	Bestelnummer
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm Z= 4 voor D= 30	50820012
L308 Keermes 29.5x8x1.5mm	50453208
L309 Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L3010 Keermes 29.5x10x1.5mm	50453205
L30/4 Keermes 29.5x12x1.5mm	50450060
L508 Keermes 49.5x8x1.5mm	50453303
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L5010 Keermes 49.5x10x1.5mm	50453306
TORX M3.5x5-T Spanschroef voor frezen met D=18 tot D=25	68900095
TORX M4x6-G Spanschroef voor frezen met D=30	68900063
TT15 Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met 2 wisselmessen en een gesoldeerde centreerpunt, loodrecht in het centrum van de body. De frees M3030-12RT heeft een verwisselbare grondsnede. Rechtsdraaiend.



HW Groeffrees Z=2 met binnendraad M10x1.5 en HW grondsede



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TM1025-M10	10	25	58	M10	60201001
TM1035-M10	10	35	70	M10	60201021
TM1225-M10	12	25	58	M10	60201201
TM1240-M10	12	40	74	M10	60201211
TM1245-M10	12	45	80	M10	60201221
TM1325-M10	13	25	58	M10	60201301
TM1425-M10	14	25	58	M10	60201401
TM1435-M10	14	35	70	M10	60201411
TM1445-M10	14	45	80	M10	60201441
TM1545-M10	15	45	80	M10	60201521
TM1625-M10	16	25	58	M10	60201601
TM1635-M10	16	35	70	M10	60201611
TM1645-M10	16	45	80	M10	60201621
TM1660-M10	16	60	95	M10	60201631
TM1825-M10	18	25	58	M10	60201801
TM1835-M10	18	35	70	M10	60201811
TM1845-M10	18	45	80	M10	60201821
TM1860-M10	18	60	95	M10	60201831
TM1925-M10	19	25	58	M10	60201901
TM2025-M10	20	25	58	M10	60202001
TM2035-M10	20	35	70	M10	60202011
TM2045-M10	20	45	80	M10	60202021
TM2425-M10	24	25	55	M10	60202401
TM3025-M10	30	25	55	M10	60203001
TM3425-M10	34	25	55	M10	60203401

Groeffrezen met grondsede voor inboren. Rechtsdraaiend.

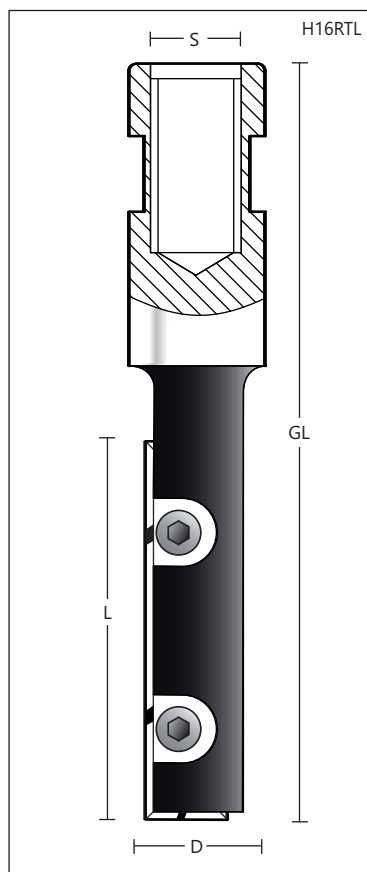
Reducties en verlengstukken vindt u op blz. 142 en 143.



Frezen voor Corian bewerkingen pagina 84 tot 98



HW Keermessen groeffrees Z=1 binnendraad M10x1.5



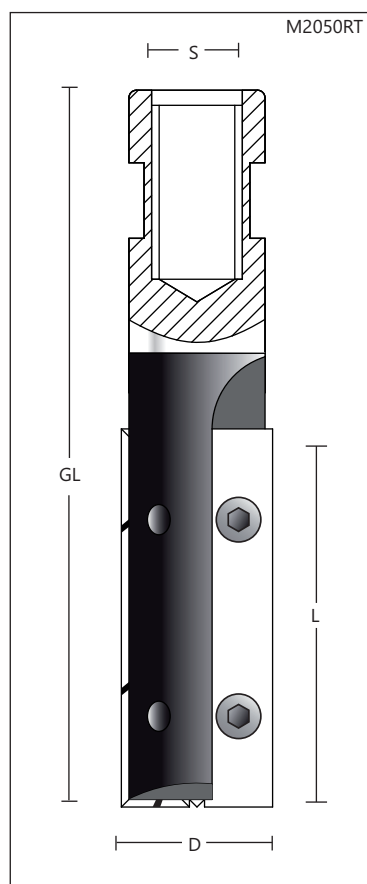
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H122RTL-M10	12.7	50	100	M10	L509	60431291
H14RTL-M10	14	50	100	M10	L509	60411451
H16RTL-M10	16	50	100	M10	L50/4	60411651

Toebehoren		Bestelnummer
L509	Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L50/4	Keermes 49.5x12x1.5mm	50450062
TORX M3.5x5-T	Spanschroef met conische kop	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met wisselmessen dat recht in de body is geplaatst. Daardoor heeft de frees een grondsnede om ook te kunnen inboren. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrees Z=2 binnendraad M10x1.5



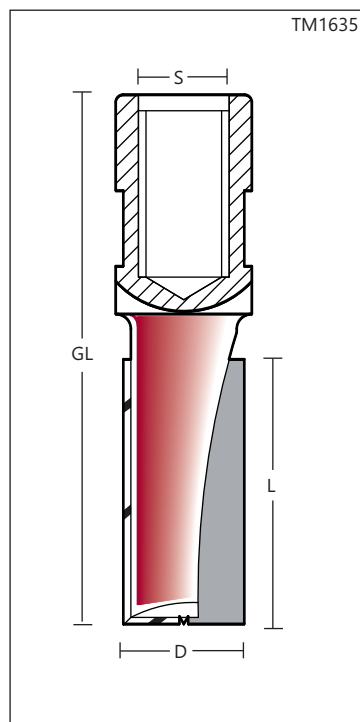
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-M10RT	18	50	100	M10	L508	68185001
M2030-M10RT	20	30	80	M10	L309	60342001
M2050-M10RT	20	50	100	M10	L509	68205001
M2430-M10RT	24	30	80	M10	L3010	60342401
M2450-M10RT	24	50	100	M10	L5010	68305001

Toebehoren		Bestelnummer
L309	Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L3010	Keermes 29.5x10x1.5mm	50453205
L508	Keermes 49.5x8x1.5mm	50453303
L509	Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L5010	Keermes 49.5x10x1.5mm	50453306
TORX M3.5x5-T	Spanschroef met conische kop	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met 2 wisselmessen en een gesoldeerde centreerpunt, loodrecht in het centrum van de body. Rechtsdraaiend.



HW Groeffrees Z=2 met binnendraad m12x1.0 en grondsede



Groeffrezen met grondsede voor inboren. Rechtsdraaiend.

Reducties en verlengstukken vindt u op blz. 142 en 143.

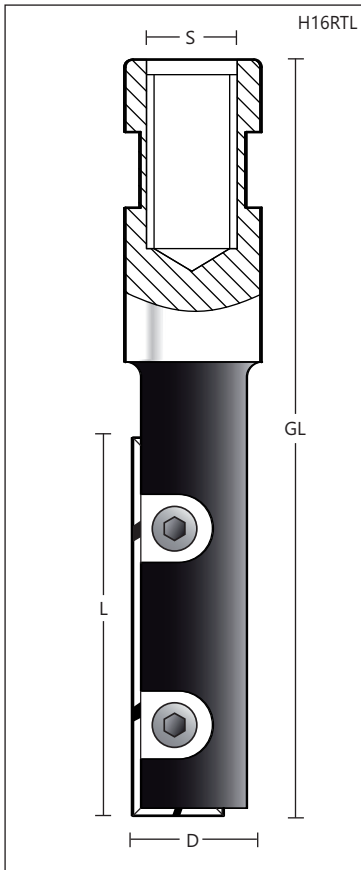
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TM820-M12	8	20	55	M12	60200803
TM1025-M12	10	25	58	M12	60201003
TM1030-M12	10	30	63	M12	60201013
TM1035-M12	10	35	70	M12	60201023
TM1225-M12	12	25	58	M12	60201203
TM1240-M12	12	40	74	M12	60201213
TM1245-M12	12	45	80	M12	60201223
TM1325-M12	13	25	58	M12	60201303
TM1425-M12	14	25	58	M12	60201403
TM1435-M12	14	35	70	M12	60201413
TM1445-M12	14	45	80	M12	60201443
TM1460-M12	14	60	93	M12	60201463
TM1545-M12	15	45	80	M12	60201523
TM1625-M12	16	25	58	M12	60201603
TM1635-M12	16	35	70	M12	60201613
TM1645-M12	16	45	80	M12	60201623
TM1825-M12	18	25	58	M12	60201803
TM1835-M12	18	35	70	M12	60201813
TM1845-M12	18	45	80	M12	60201823
TM1860-M12	18	60	80	M12	60201833
TM2025-M12	20	25	58	M12	60202003
TM2035-M12	20	35	70	M12	60202013
TM2045-M12	20	45	80	M12	60202023
TM2060-M12	20	60	93	M12	60202063
TM2225-M12	22	25	55	M12	60202203
TM2235-M12	22	35	64	M12	60202213
TM2260-M12	22	60	88	M12	60202263
TM2425-M12	24	25	55	M12	60202403
TM2445-M12	24	45	75	M12	60202413
TM2525-M12	25	25	55	M12	60202503
TM2625-M12	26	25	55	M12	60202603
TM2825-M12	28	25	55	M12	60202803
TM3025-M12	30	25	55	M12	60203003
TM3425-M12	34	25	55	M12	60203403
TM3525-M12	35	25	55	M12	60203503



Precisie gereedschappen door moderne CNC productie



HW Keermessen groeffrees Z=1 binnendraad M12x1.0



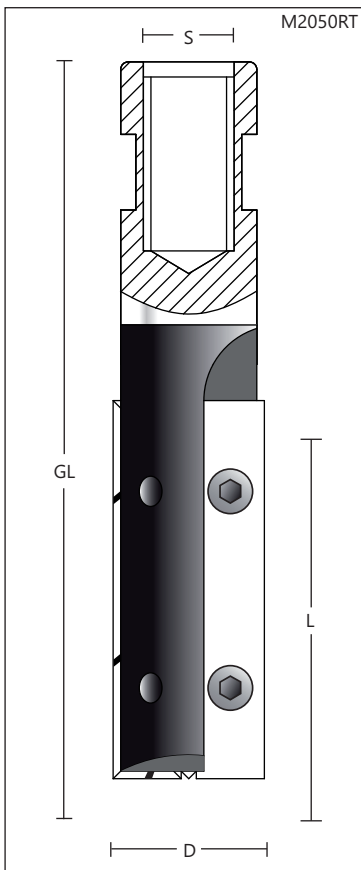
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H1230-M12RT	12	30	80	M12	L308	60411203
H122RTL-M12	12.7	50	100	M12	L509	60431293
H1430-M12RT	14	30	80	M12	L309	60411403
H14RTL-M12	14	50	100	M12	L509	60411453
H1630-M12RT	16	30	80	M12	L30/4	60411603
H16RTL-M12	16	50	100	M12	L50/4	60411653

Toebehoren	Bestelnummer
L308 Keermes 29.5x8x1.5mm	50453208
L309 Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L30/4 Keermes 29.5x12x1.5mm	50450060
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L50/4 Keermes 49.5x12x1.5mm	50450062
TORX M3.5x5-T Spanschroef met conische kop	68900095
TT15 Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met wisselmes dat recht in de body is geplaatst. Daardoor heeft de frees een grondsnede om ook te kunnen inboren. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrees Z=2 binnendraad M12x1.0



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-M12RT	18	50	100	M12	L508	68185003
M2030-M12RT	20	30	80	M12	L309	60342003
M2050-M12RT	20	50	100	M12	L509	68205006
M2430-M12RT	24	30	80	M12	L3010	60342403
M2450-M12RT	24	50	100	M12	L5010	68305003
M3030-M12RT	30	30	80	M12	L30/4 + L12-Q	68000158

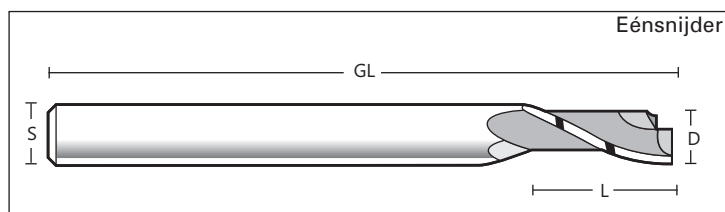
Toebehoren	Bestelnummer
L309 Keermes 29.5x9x1.5mm	50453204
L3010 Keermes 29.5x10x1.5mm	50453205
L30/4 Keermes 29.5x12x1.5mm	50450060
L508 Keermes 49.5x8x1.5mm	50453303
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm	50453305
L5010 Keermes 49.5x10x1.5mm	50453306
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm	50820012
TORX M3.5x5-T Spanschroef voor frezen met D=18 tot D=25	68900095
TORX M4x6-G Spanschroef voor frezen met D=30	68900063
TT15 Torx-sleutel	68000048

Keermessen groeffrees met 2 wisselmessen en een gesoldeerde centrepunt, loodrecht in het centrum van de body. De frees M3030-12RT heeft een verwisselbare grondsnede. Rechtsdraaiend.



Eénsnijders

HSS Spiraalfrezen Z=1 voor kunststof- en aluminium-bewerking

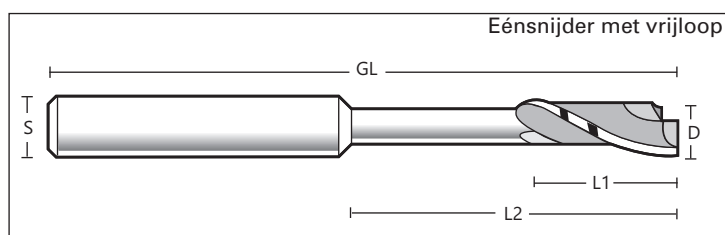


HSS spiraalfrezen voor het bewerken van kunststof, aluminium en NE-metalen. Voor machines als Rotox, Striffler, Thorwesten, Elumatic, Wegoma etc. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n.max
20.000

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnr.
ALC03-SF-8	3	12	60	8	61223168
ALC04-SF-8	4	12	60	8	61224168
ALC30-SF-8	4	40	100	8	61264408
ALC05-SF-8	5	12	60	8	61225168
ALC25-SF-8	5	18	60	8	61225188
ALC26-SF-8	5	35	80	8	61265358
ALC05/2-SF-8	5	25	90	8	61225258
ALC27-SF-8	5	40	100	8	61265408
ALC50-SF-8	5	14	120	8	61225128
ALC06-SF-8	6	14	60	8	61226168
ALC06L-SF-8	6	14	100	8	61226198
ALC31-SF-8	6	40	100	8	61266408
ALC07-SF-8	7	14	60	8	61227168
ALC08-SF-8	8	14	80	8	61228188
ALC08/2-SF-8	8	25	80	8	61228118
ALC08/3-SF-8	8	40	80	8	61228138
ALC08/4-SF-8	8	25	100	8	61228148
ALC51-SF-8	8	14	120	8	61228128
ALC08L-SF-8	8	25	120	8	61228198
ALC09SF-8	9	14	80	8	61229188
ALC10-SF-8	10	14	80	8	61220188
ALC14-SF-10	10	14	120	10	61220120
ALC12-SF-8	12	14	80	8	61222188
ALC12/2-SF-8	12	28	100	8	61222988
ALC13-SF-10	12	14	80	10	61221310

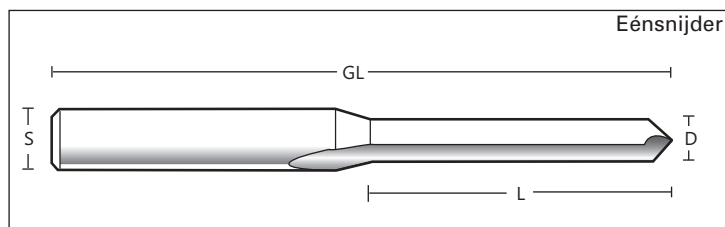


HSS spiraalfrezen met vrij geslepen hals voor een extra grote werkdiepte. Voor het bewerken van kunststof, aluminium, en NE-metalen. Voor machines als Rotox, Striffler, Thorwesten, Elumatic, Wegoma etc. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



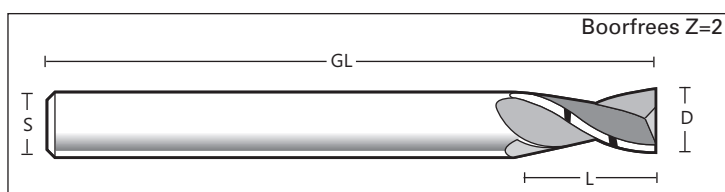
n.max
20.000

Code	D	L1	L2	GL	S	Bestelnr.
ALC15-SF-8	4	16	45	90	8	61204698
ALC05LK-SF-8	5	18	35	80	8	61205688
ALC16-SF-8	5	16	45	90	8	61205698
ALC05LK2-SF-8	5	25	55	100	8	61225028
ALC05LK3-SF-8	5	14	35	120	8	61225038
ALC05LK4-SF-8	5	14	75	120	8	61225048
ALC17-SF-8	6	16	45	90	8	61206698
ALC07LK-SF-8	7	14	45	80	8	61227178
ALC18-SF-8	8	14	54	80	8	61208488
ALC20-SF-8	8	14	68	100	8	61208418
ALC19-SF-8	8	14	90	120	8	61208198
ALC08LK1-SF-8	8	30	70	120	8	61208088
ALC21-SF-10	10	14	65	85	10	61201480
ALC22-SF-10	10	14	75	96	10	61201490
ALC23-SF-10	10	14	95	120	10	61201420



HSS frezen, recht met afgeronde spaankamer voor een verbeterde spaanafvoer. Voor het bewerken van kunststof, aluminium, en NE-metalen. Voor machines als Rotox, Striffler, Thorwesten, Elumatic, Wegoma etc. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnr.
ALC34-SF-8	4	25	100	8	60254208
ALC35-SF-8	5	35	80	8	60255388
ALC36-SF-8	5	35	100	8	60255358
ALC37-SF-8	5	45	100	8	60255458
ALC38-SF-8	5	55	100	8	60255558
ALC39-SF-8	6	45	100	8	60256498
ALC40-SF-8	6	30	100	8	60256308

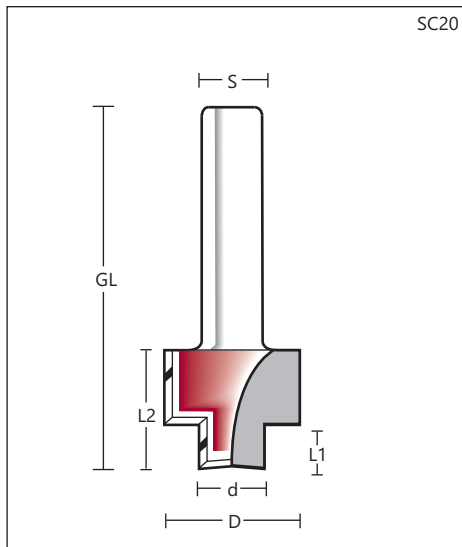


n.max
20.000

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnr.
ALC04-DF-8	4	12	60	8	61265448
ALC05-DF-8	5	12	60	8	61265458
ALC32-DF-8	5	40	100	8	61265418
ALC06-DF-8	6	14	60	8	61265468
ALC08-DF-8	8	16	80	8	61228168
ALC08L-DF-8	8	20	120	8	61228208
ALC08LK-DF-8	8	40	100	8	61228408
ALC10-DF-8	10	14	80	8	61220198
ALC12-DF-8	12	14	80	8	61222998

Getrapte frezen

HW Getrapte frezen Z=2 met grondsneede

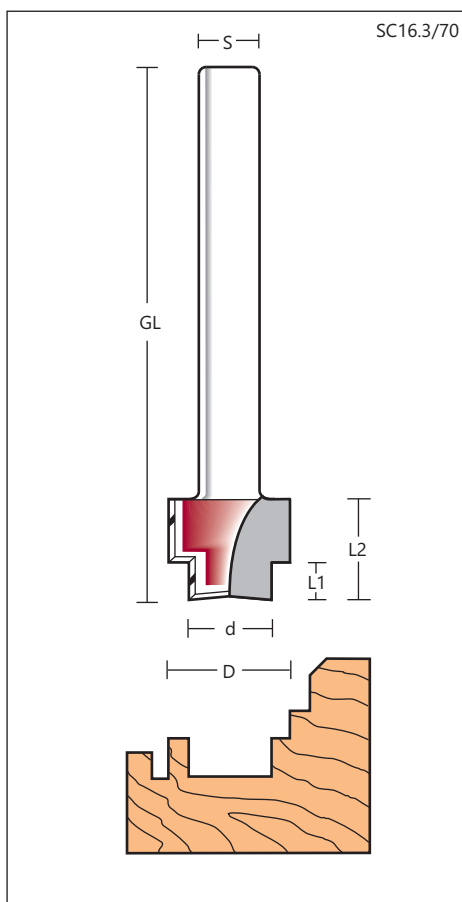


Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SC20-8	20	6	16	48	14	8	62402008

Getrapte frees voor het infrezen van bijvoorbeeld raambeslag en ander bouwbeslag. Snijdend op de diameter met grondsneede, Rechtsdraaiend.



HW Getrapte frezen Z=2 met grondsneede

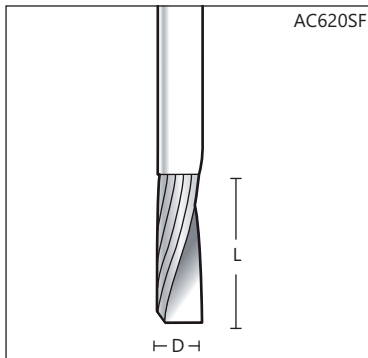


Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SC16.3/70-8	16.3	9.5	18	70	12.3	8	62401638
SC16.3/90-8	16.3	9.5	18	90	12.3	8	62401648
SC20.3/70-8	20.3	9.5	18	70	12.3	8	62402018
SC24.5/70-8	24.5	7.5	15	70	16.5	8	62402458

Getrapte frees voor bijvoorbeeld het frezen van een dubbele sponning. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



VHW Spiraalfrezen Z=1 voor kunststofbewerking



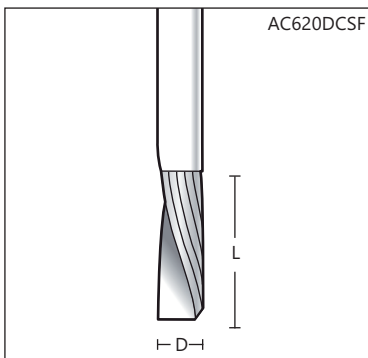
Positieve spiraal - spaanafvoer richting de schacht

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AC312SF-6	3	12	55	6	61131206
AC412SF-6	4	12	55	6	61141206
AC512SF-6	5	12	55	6	61152006
AC620SF-6	6	20	60	6	61162006
AC825SF-8	8	25	64	8	61182508
AC1025SF-10	10	25	70	10	61110250

Volhardmetaal frezen met maar 1 snijvlak geven een bijzonder gladde en nette freesafwerking op Acryl. Door de spiraalvormige snede ontstaat nagenoeg geen warmteontwikkeling en is de snijdruk zeer laag. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n. max
24.000



Negatieve spiraal - spaanafvoer richting de tafel

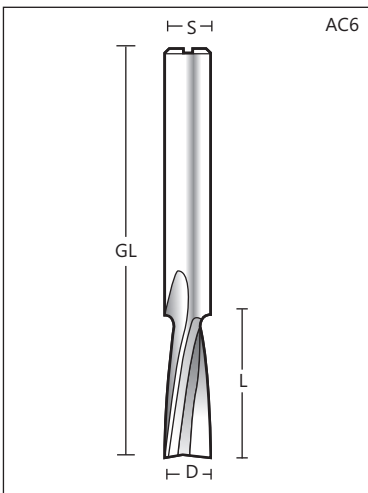
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AC312DCSF-6	3	12	55	6	61131216
AC412DCSF-6	4	12	55	6	61141216
AC512DCSF-6	5	12	55	6	61152016
AC620DCSF-6	6	20	60	6	61162016
AC825DCSF-8	8	25	64	8	61182518

Volhardmetaal frezen met maar 1 snijvlak geven een bijzonder gladde en nette freesafwerking op Acryl. Door de spiraalvormige snede ontstaat nagenoeg geen warmteontwikkeling en is de snijdruk zeer laag. Negatieve spaanhoek voor het verwerken van dunne plaatmaterialen met geringe vibratie. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n. max
24.000

VHW Spiraalfrezen Z=2 voor Acrylbewerking



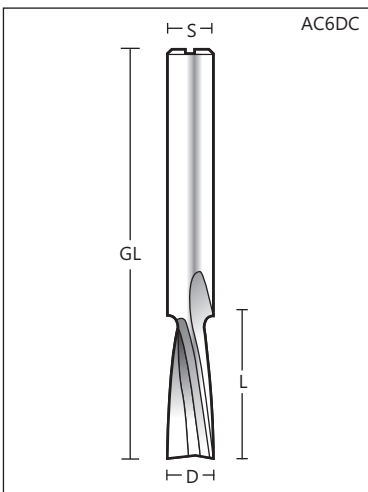
Positieve spiraal - spaanafvoer richting de schacht

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AC3-6	3	12	57	6	61100306
AC4-6	4	14	57	6	61100406
AC5-6	5	19	57	6	61100506
AC6-6	6	19	57	6	61100606
AC8-8	8	25	64	8	61100808
AC10-10	10	25	70	10	61101000

Volhardmetaalfrezen voor de kunststofbewerking, bijzonder geschikt voor Acryl. Door de spiraalvormige sneden ontstaat nagenoeg geen warmteontwikkeling en is de snijdruk zeer laag. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n. max
24.000



Negatieve spiraal - spaanafvoer richting de tafel

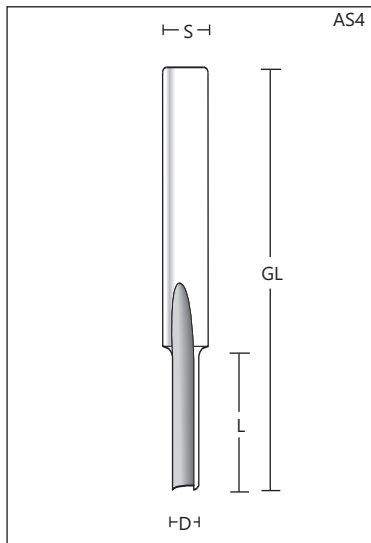
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AC3DC-6	3	12	57	6	61110306
AC4DC-6	4	14	57	6	61110406
AC5DC-6	5	19	57	6	61110506
AC6DC-6	6	19	57	6	61110606
AC8DC-8	8	25	64	8	61110808
AC10DC-10	10	25	70	10	61111000

Volhardmetaalfrezen voor de kunststofbewerking, bijzonder geschikt voor Acryl. Door de spiraalvormige snede ontstaat nagenoeg geen warmteontwikkeling en is de snijdruk zeer laag. Negatieve spaanhoek voor het verwerken van dunne plaatmaterialen met geringe vibratie. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n. max
24.000

VHW frezen Z=1 voor kunststofbewerking

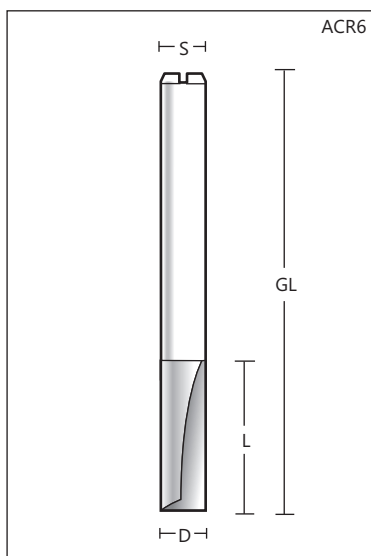


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AS3-6	3	10	50	6	61150306
AS4-6	4	12	52	6	61150406
AS5-6	5	16	56	6	61150506
AS6-6	6	19	59	6	61150606
AS6L-6	6	25	64	6	61150666
AS8-8	8	25	65	8	61150808

Volhardmetaalfrezen voor de bewerking van kunststoffen met een laag smeltpunt. Door de afgeronde spaankamer worden de spaanders snel afgevoerd zonder te verkleven. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



VHW frezen Z=2 voor kunststofbewerking



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ACR6-6	6	20	58	6	61130606
ACR8-8	8	25	64	8	61130808
ACR10-10	10	25	64	10	61131000
ACR12-12	12	25	75	12	61131202

Volhardmetaal frezen voor de bewerking van alle soorten kunststoffen. Door de speciale snijgeometrie zijn deze frezen bijzonder geschikt voor het bewerken van Plexiglas. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.

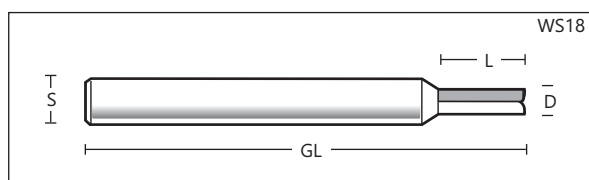
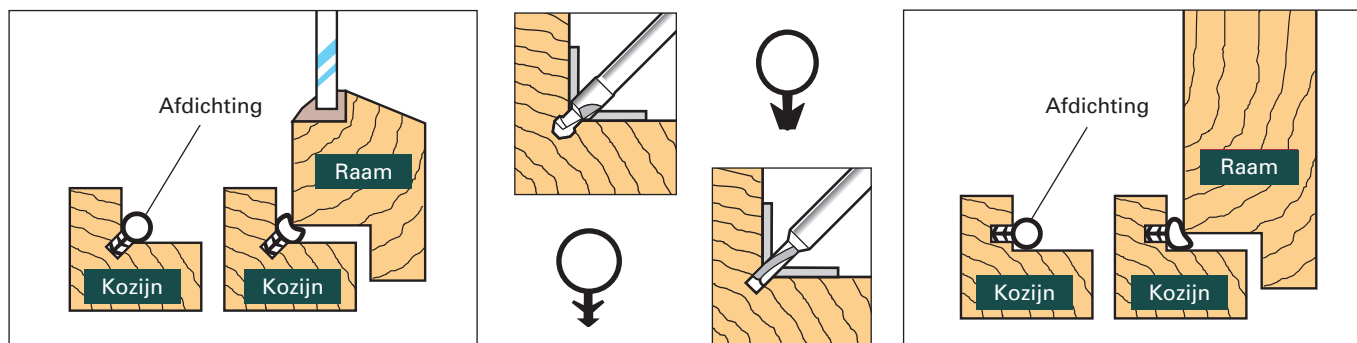


Programma VHW frezen zie ook pagina 110 tot 113



Afdichtingsfrezen

VHW Afdichtingsfrees Z=2

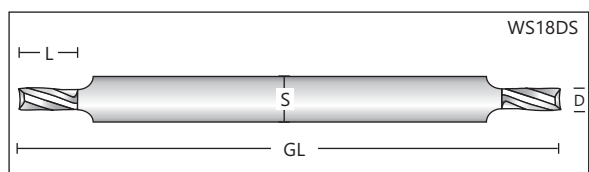


Groeffrees met volhardmetalen snijkant. Rechte snede. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WS18-6	3	6	60	6	61020306
WS18-6.35	3	6	60	6.35	61020304
WS310-6	3	10	60	6	61020316
WS310-8	3	10	60	8	61020318
WS4-6.35	4	8	60	6.35	61020414
WS4/80-6.35	4	8	80	6.35	61020484
WS4-6	4	10	60	6	61020416



n.max
24.000

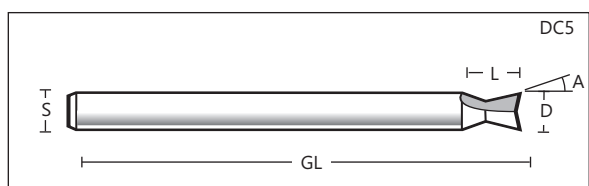


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WS18-6DS	3	8	72	6	61020326

Groeffrees met volhardmetalen snijkant. Rechte snede. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000



Code	∠	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DC5-6	20°	5	5	57	6	63205056
DC5.7-6	26°	5.7	7.8	55	6	63000576

Volhardmetaal frees, zwaluwstaartprofiel. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000



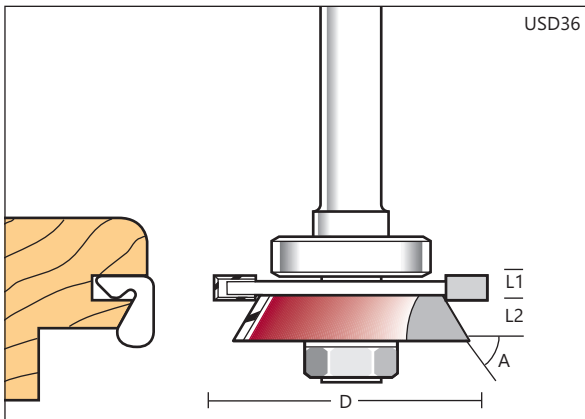
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
Anker5.5-6	5.5	10	60	6	63000556

Groeffrees met volhardmetalen snijkant. Ankerprofiel. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

HW frezen Z=2 voor afdichtingen



Freescombinatie voor het frezen van groeven voor afdichtingen. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.

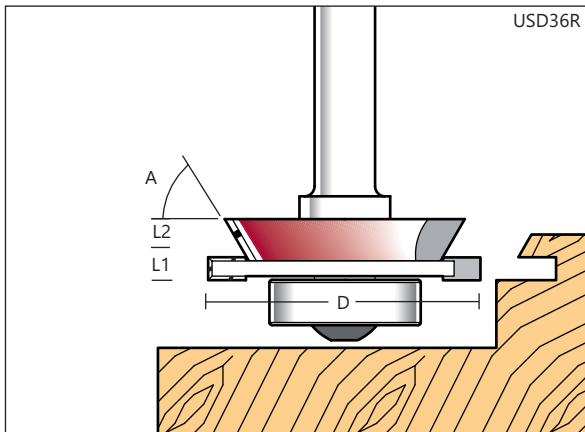


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
USD36-12	36	60°	3	5	12	68053608
USD36-8	36	60°	3	5	8	68053602

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B20/8	Aanlooplager	20	8	69902008
USD36-G	Groefzaag	36	6.35	68053604
USD36-F	Fase profielfrees	32	6.35	68053614
USD36-A/8	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35	68840368
USD36-A/12	Opnamedoorn	12 (Schacht-Ø)	6.35	68840362

Geschikt voor afdichtingen van:

Schlegel QL-3434, QL-3070,
Deventer SV33, SP33, DS6677,
Trelleborg/Dipro L2020, L5019, L5020, L8003,
Goll AFK2615



Freescombinatie voor het frezen van groeven voor afdichtingen. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.

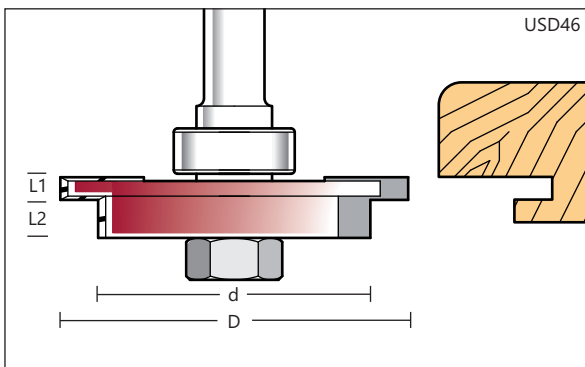


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
USD36R-8	36	60°	3	5	8	68053618

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B20	Aanlooplager	20	6.35	69902004
USD36R-G	Groefzaag	36	6.35	68053624
USD36R-F	Fase profielfrees	32	6.35	68053634
USD36R-A	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35	68840358

Geschikt voor afdichtingen van:

Schlegel QL-3434, QL-3070,
Deventer SV33, SP33, DS6677,
Trelleborg/Dipro L2020, L5019, L5020, L8003,
Goll AFK2615



Freescombinatie voor het frezen van groeven voor afdichtingen. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	d [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
USD46-8	46	36	3	5	8	68054608

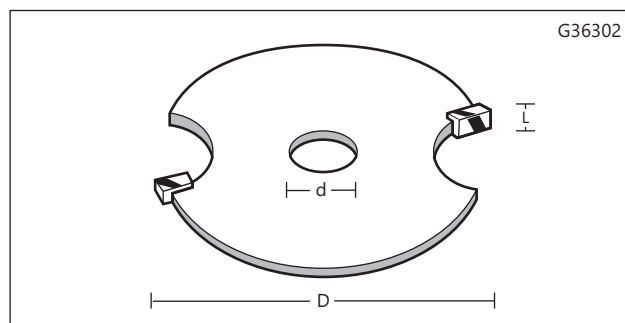
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
USD46-P	Profielfrees	46	6.35	68054618
USD46-A	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35	68840468

Geschikt voor afdichtingen van:

Deventer SP103, SV103b,
Trelleborg/Dipro L2110, L6010,
Goll AFK2613

Groefzagen

HW Groefzagen Z=2



Schijfgroeffrees voor gebruik op opspandoorns.
Door middel van tussenringen is de onderlinge afstand
Verstelbaar. Rechtsdraaiend.

Bijpassende opnamedoorns vindt u op blz. 23.

Bijpassende aanlooplagers vindt u op blz. 144.

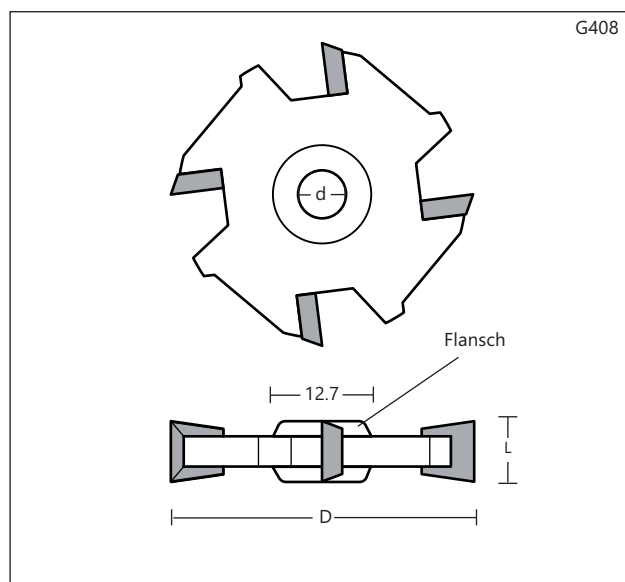


Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
G36152-6.35	36	1.5	6.35	68401534
G36202-6.35	36	2	6.35	68402034
G36252-6.35	36	2.5	6.35	68402534
G36302-6.35	36	3	6.35	68403034
G36352-6.35	36	3.5	6.35	68403534
G36402-6.35	36	4	6.35	68404034
G36452-6.35	36	4.5	6.35	68404534
G36502-6.35	36	5	6.35	68405024
G36552-6.35	36	5.5	6.35	68405534
G36602-6.35	36	6	6.35	68405034

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
G40152-6.35	40	1.5	6.35	68401544
G40202-6.35	40	2	6.35	68402044
G40252-6.35	40	2.5	6.35	68402544
G40302-6.35	40	3	6.35	68403044
G40402-6.35	40	4	6.35	68404044
G40502-6.35	40	5	6.35	68405044

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
G50252-6.35	50	2.5	6.35	68402554
G50302-6.35	50	3	6.35	68403024
G50402-6.35	50	4	6.35	68404024

HW Groefzagen Z=4



Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
G404-6.35	41.27	4	6.35	68404014
G406-6.35	41.27	6	6.35	68406014
G407-6.35	41.27	7	6.35	68407014
G408-6.35	41.27	8	6.35	68408014
G4010-6.35	41.27	10	6.35	68401014

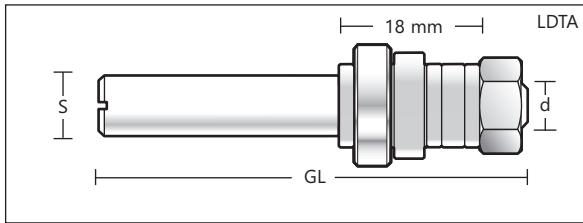
Schijfgroeffrees Z=4 met afwijzers en terugslagbeperking voor
gebruik op opspandoorns. Rechtsdraaiend.

Bijpassende opnamedoorns vindt u op blz. 23.

Bijpassende aanlooplagers vindt u op blz. 144.

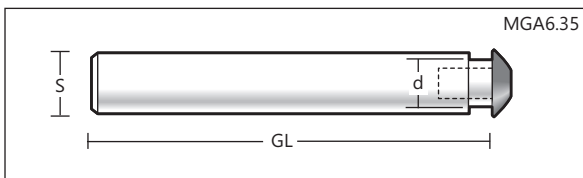


Opnamedoorns voor Schijfgroeffrezen blz. 22



Code	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
LDTA/6	6.35	57	6	68840636
LDTA/8	6.35	57	8	68840638
LDTA80/8	6.35	80	8	68840688
LDTA/12	6.35	67	12	68840632

Opnamedoorn incl. tussenringen en aanloplager nr. B16 (D=16mm).
Andere aanloplagers met asgat 6,35mm vindt u op blz. 144.

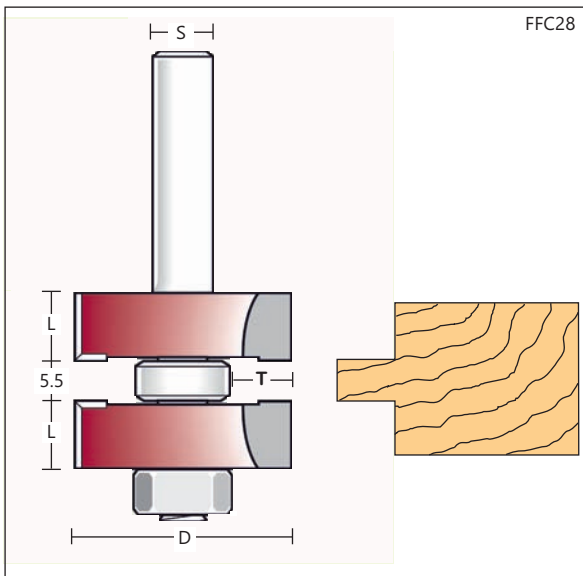


Code	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MGA6.35/8	6.35	53	8	68841638

Deze opnamedoorn is alleen geschikt voor de groeffzagen zonder flens op de body.

Bij gebruik van deze opnamedoorns steekt de schroefkop maar 1,5mm buiten de groeffzaag uit. Gebruik van een aanloplager met asgat 8,0mm is mogelijk aan de schachtzijde. Andere geschikte aanloplagers vindt u op blz. 145.

HW Groef-en Veerfrezen Z=2+2



Code	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FFC28-8	28	9 + 9	8	67502508

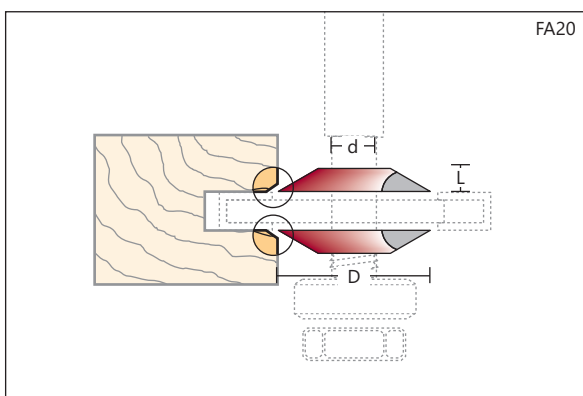
Toebehoren	d [mm]	GL	T	Bestelnummer
FFC28-O Frees schachtzijde	28	6.35		67502504
FFC28-U Frees onderzijde	28	6.35		67502514
FFC28-A Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35		67502518
B127 Aanloplager	12.7	6.35	7.65	69901274

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	T [mm]	Bestelnummer
B16 Aanloplager	16	6.35	6	69901604

Freescombinatie voor het maken van een veer. Samengesteld uit groeffrees Nr. G36552-6.35 (blz. 22) en de opnamedoorn LDTA/8 (deze blz. bovenaan) is het met deze freescombinatie mogelijk om groef- en veerverbindingen te maken.



HW Fase-adapter set Z=2+2

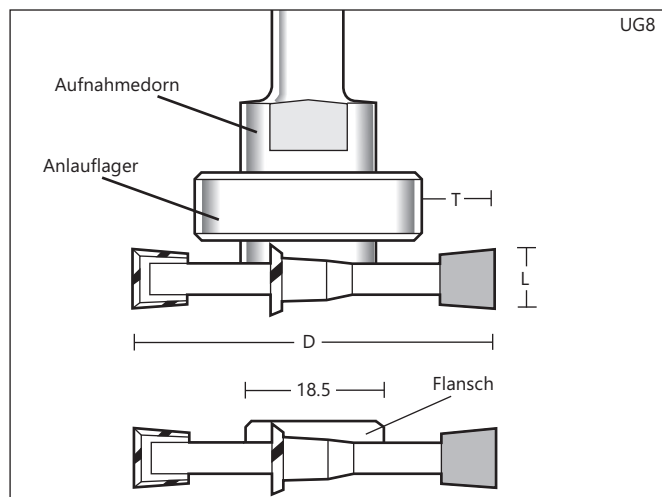


Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
FA20-6.35	20	3	6.35	67402004

De Fase- adapter set bestaat uit een boven- en onderdeel met fase 20° en dient voor het maken van groeven met fasekanten. Geschikte groeffzagen vindt u op blz. 22. Het advies is om hiervoor de opnamedoorn type LDTA te gebruiken.



HW Groefzagen Z=4 met binnendraad M12x1,0



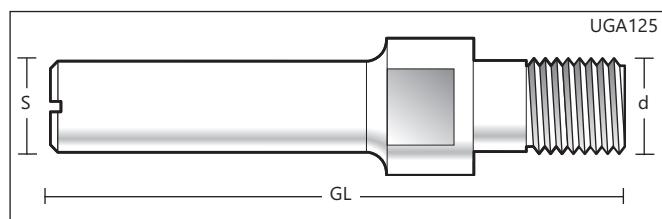
Vier snijkanten, snijdend op de flanken en de omtrek. Rechts-draaiend.

Door de binnendraad in het asgat en de opnamedoorn met buitendraad, wordt een vlakke onderzijde van de groefzaag bereikt. Er steekt geen moer of schroef onderuit en werken in hoeken of boven vlak werk is daardoor ook mogelijk.

Code	D [mm]	L [mm]	d	Bestelnummer
UG2-M12	50	2	M12	68200292
UG2.5-M12	50	2.5	M12	68200259
UG3-M12	50	3	M12	68200392
UG4-M12	50	4	M12	68200492
UG5-M12	50	5	M12	68200502
UG6-M12	50	6	M12	68200692
UG7-M12	50	7	M12	68200792
UG8-M12	50	8	M12	68200892
UG9.5-M12	50	9.5	M12	68200959
UG10-M12	50	10	M12	68201009
UG11-M12	50	11	M12	68201109
UG12-M12	50	12	M12	68201209
UG15-M12	50	15	M12	68201509
UG20-M12	50	20	M12	68202009



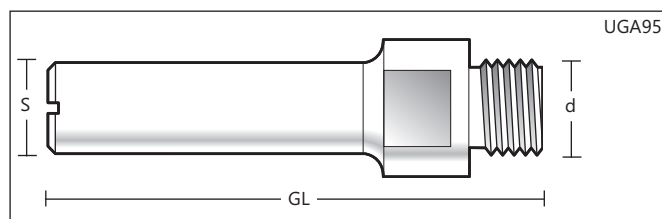
Opnamedoorn met buitendraad M12x1,0 (voor groefzagen UG)



Code	D	d	S	Bestelnummer
UGA125/12 Gebruik mét aanloopplager	70	M12	12	68841252
UGA85/8 Gebruik mét aanloopplager	70	M12	8	68841262

Opnamedoorn UGA85/8 is alleen toegestaan voor groefzagen tot L=5 mm

Opnamedoorn voor groefzagen type UG.
Deze opname is alleen voor gebruik mét aanloopplager bedoeld.

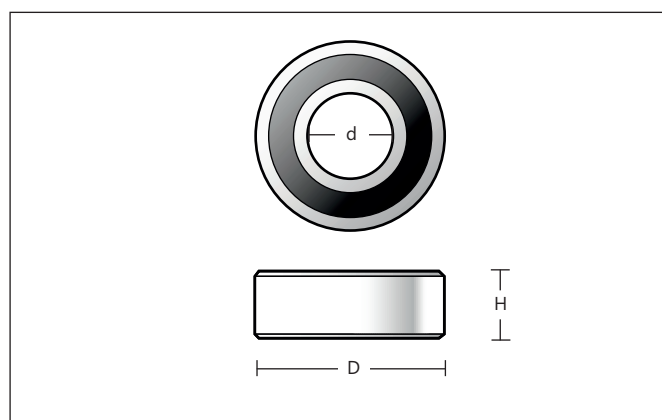


Code	D	d	S	Bestelnummer
UGA95/12 Gebruik zonder aanloopplager	60	M12	12	68849512
UGA80/8 Gebruik zonder aanloopplager	60	M12	8	68911858

Opnamedoorn UGA80/8 is alleen toegestaan voor groefzagen tot L=5 mm

Opnamedoorn voor groefzagen type UG.
Deze opname is alleen voor gebruik zónder aanloopplager bedoeld.

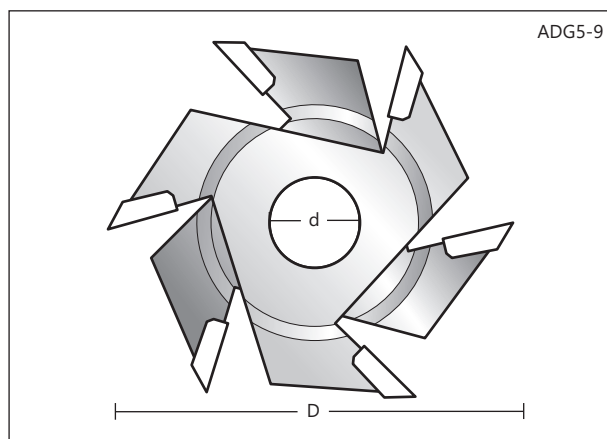
Aanlooplayers (staal)



Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B21/12	21	12	14.5	69902102
B24/12	24	12	13	69902402
B25/12	25	12	12.5	69902502
B26/12	26	12	12	69902602
B28/12	28	12	11	69902802
B30/12	30	12	10	69903002
B32/12	32	12	9	69903202
B34/12	34	12	8	69903402
B35/12	35	12	7.5	69903502
B36/12	36	12	7	69903602
B37/12	37	12	6.5	69903702
B40/12	40	12	5	69904002
B42/12	42	12	4	69904202

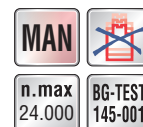
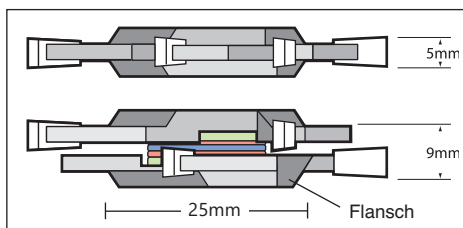
De maat T geldt bij het gebruik van groefzagen met een $\varnothing$ 50mm.

HW Groefzagen Z=3+3 verstelbaar met asgat 12mm

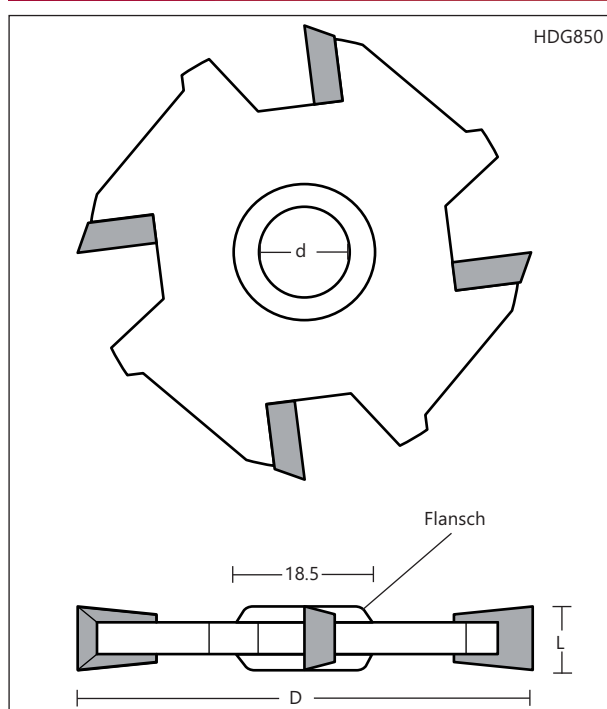


Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
ADG3-5	50	3-5	12	68455932
ADG5-9	50	5-9	12	68455952

Verstelbare groefzagen met twee maal Z=3. Breedte instelling door middel van de meegeleverde kunststof afstandsringen. Voor opspannen wordt de hieronder aangegeven opnamedoorn type HDGA gebruikt.



HW Groefzagen Z=3 of Z=4 met asgat 12mm



Code		D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
HDG540-12	Z=3	40	5	12	68406032
HDG640-12	Z=3	40	6	12	68406072
HDG1040-12	Z=3	40	10	12	68404102

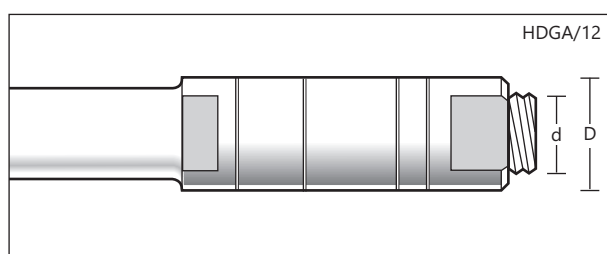
Code		D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
HDG450-12	Z=4	50	4	12	68406012
HDG550-12	Z=4	50	5	12	68406092
HDG650-12	Z=4	50	6	12	68406112
HDG850-12	Z=4	50	8	12	68406122
HDG1050-12	Z=4	50	10	12	68406142
HDG12750-12	Z=4	50	12.7	12	68404142

Code		D [mm]	L [mm]	d [mm]	Bestelnummer
HDG460-12	Z=4	60	4	12	68406042
HDG560-12	Z=4	60	5	12	68406052
HDG660-12	Z=4	60	6	12	68406062
HDG860-12	Z=4	60	8	12	68406082
HDG1060-12	Z=4	60	10	12	68406102

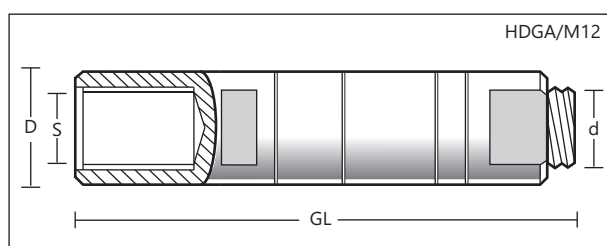
Groefzagen voor een hoge werkbelasting. Met afwijzers voor het werken zonder terugslag. Rechtsdraaiend.



Opnamedoorn voor groefzagen HDG en ADG



Code	D [mm]	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HDGA/12	18.5	12	85	12	68401882

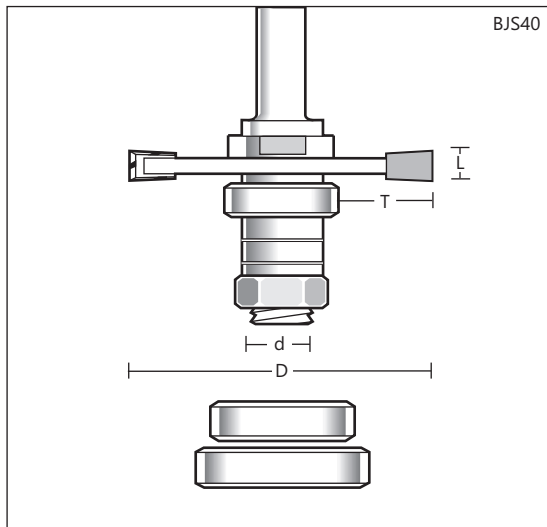


Code	D [mm]	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HDGA/M10	18.5	12	85	M10x1.5	68401881
HDGA/M12	18.5	12	85	M12x1	68401883

Opnamedoorn met cilindrische schacht (eventueel met binnendraad M10/M12). Voor gebruik met bovenstaande groefzagen, typen HDG en ADG. Levering inclusief afstandsringen en moer.

Bijpassende aanloopagers met asgat 12mm vindt u op blz. 24.

VHW Afdichtingsfrees Z=2

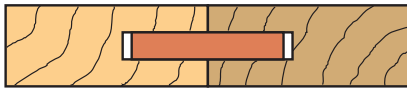


Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BJS40-8	40	4	6.35	8	68304008
BJS40-12	40	4	6.35	12	68304002

Toebehoren	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
B15 Aanlooplager	15	6.35	12.5	69901504
B19 Aanlooplager	19	6.35	10.5	69901904
B23 Anlaulager	23	6.35	8.5	69902304

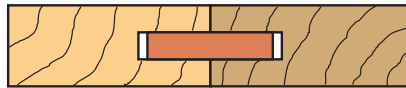
Frees set bestaande uit; opname incl. tussenringen, groefzaag en 3 aanlooplagers. Rechtsdraaiend.

Groefbreedte en -diepte afgestemd op de veel voorkomende/veel gebruikte verlijmveren.



┌ 12.5 ┐

Met aanloplager B15
voor verlijmveer Nr. 0



┌ 10.5 ┐

Met aanloplager B19
voor verlijmveer Nr. 10



┌ 8.5 ┐

Met aanloplager B23
voor verlijmveer Nr. 20

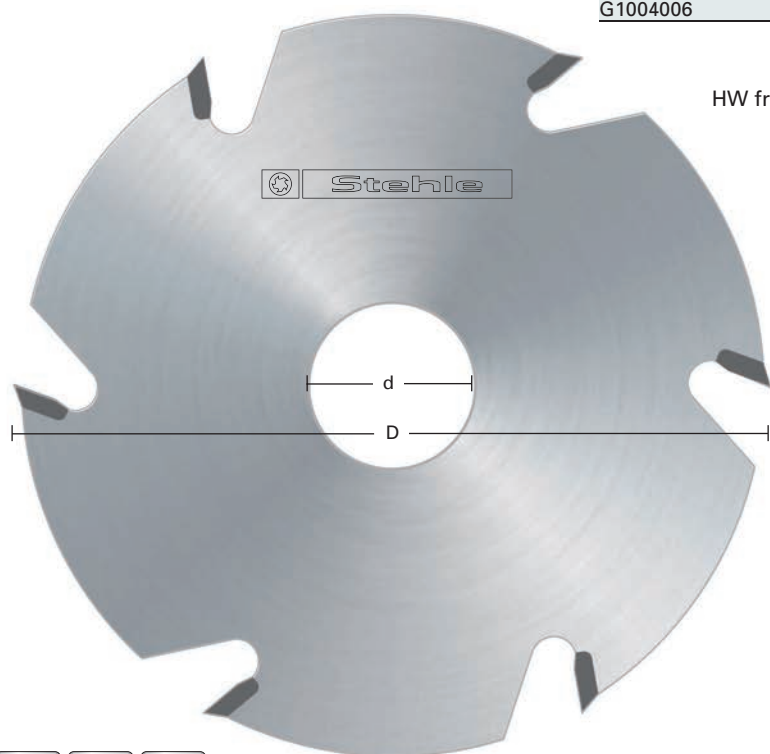
Sjablonen op pagina 141



HW Lamellofrees Z= 6 WS

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
G1004006	100	4 (3.97)	22	6	50660300

HW frees is uitermate geschikt voor Lamello machines.

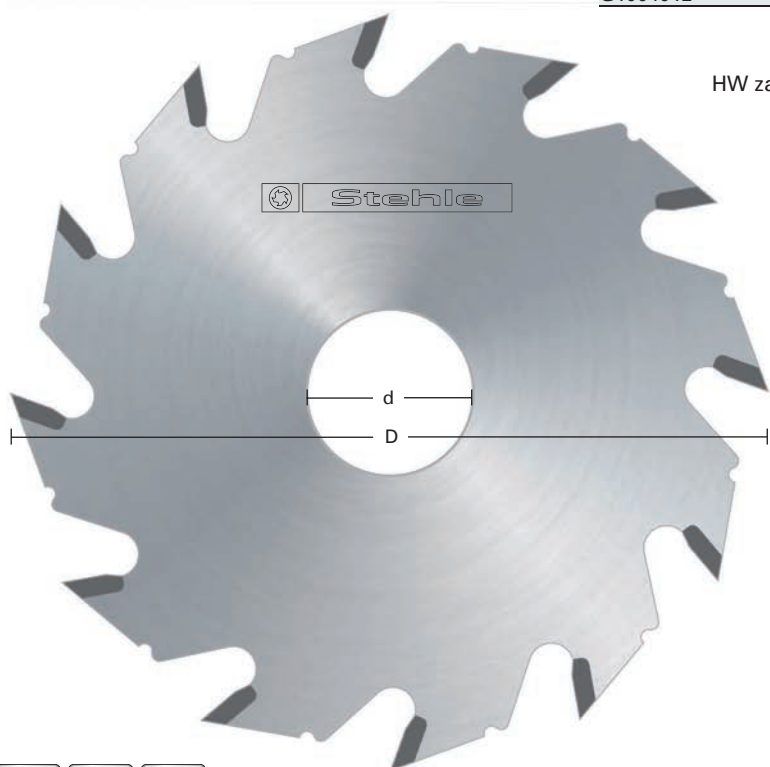


n.max
19.000

HWCir kelzaagblad Z=12W S

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
G1004012	100	4 (3.97)	22	12	50110178

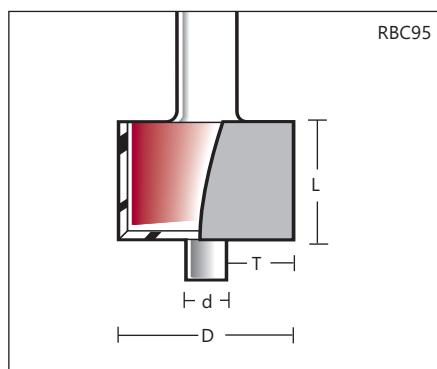
HW zaagblad is uitermate geschikt voor Lamello machines.



n.max
19.000

Sponningfrezen & vlakfrezen

HW sponningfrees Z=2 met vaste aanloopstift

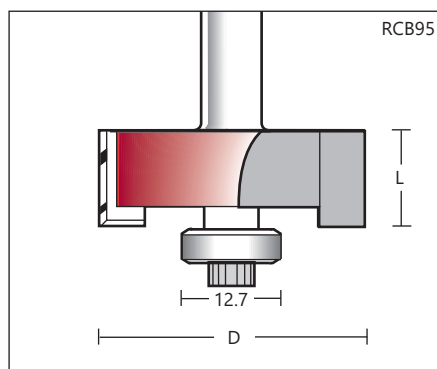


Code	D [mm]	T [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RBC95-8	23.8	9.5	14	52	4.8	8	62202388

Voor het kopiëren van binnen- en buitencontouren.
Snijdend op de diameter met grondsne. Rechtsdraaiend.



HW sponningfrees Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RCB95-8	32	12.7	56	8	62303208
RCB12-8	38	12.7	56	8	62303808

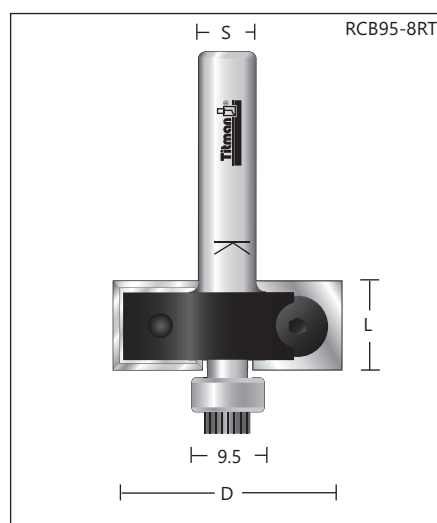
Toebehoren	D [mm]	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS N4x6	Spanschroef M4 inbus			68900064

Sponningfrees met aanlooplager D=12.7mm.
Snijdend op de diameter met grondsne. Rechtsdraaiend.

Andere aanlooplagers met asgat 6.35mm voor het maken van sponningen met andere diepten vindt u op blz.144.



HW keermessen sponningfrees Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
RCB95-8RT	30	12	44	8	L12-Q	62303008
RCB36-8RT	36	20	50	8	L20/4	62303018

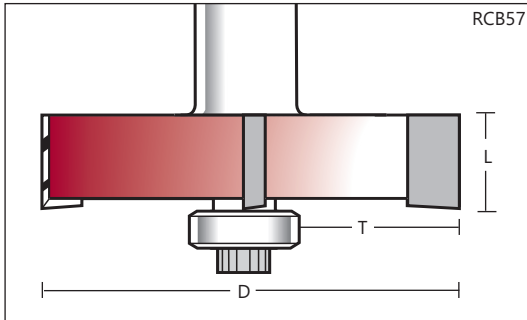
Toebehoren	D [mm]	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B95	Aanlooplager	9.5	6.35	69900954
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm			50820012
L20/4	Keermes 19.5x12x1.5mm			50453106
TORX M4x6-G	Spanschroef voor keermes			68900063
INBUS M4x6	Spanschroef voor kogellager			68900064
TT15	Torx-sleutel			68000048

Keermessen sponningfrees met aanlooplager D= 9.5mm.
Snijdend op de diameter met grondsne. Rechtsdraaiend.

Andere aanlooplagers met asgat 6.35mm voor het maken van sponningen met andere diepten vindt u op blz.144.



HW sponningfrees Z=2 met aanlooplager

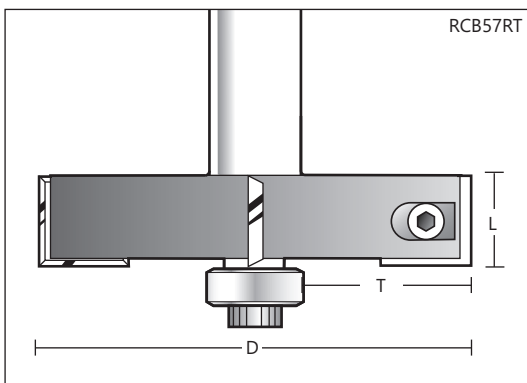


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	T [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RCB57-12	57	15	60	22.15	12	62305712
Toebehoren			L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager		12.7	6.35	22.15	69901274
INBUS M4x6	Inbus schroef voor aanlooplager					68900064

Sponningfrees met aanlooplager D= 12.7mm. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend. Andere aanlooplagers met asgat 6.35mm voor het maken van sponningen met andere diepten vindt u op blz.144.



HW keermessen sponningfrees Z=4

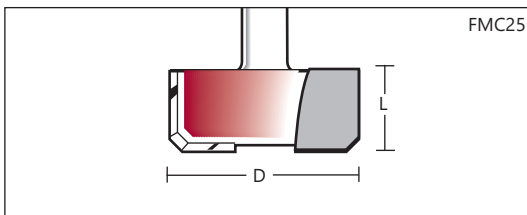


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	T [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RCB57-12RT	57	15	60	22.15	12	62305702
Toebehoren			L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager		12.7	6.35	22.15	69901274
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm					50820012
TORX M4x6-G	Spanschroef voor keermes					68900063
INBUS M4x6	Spanschroef voor kogellager					68900064
TT15	Torx-sleutel					68000048

Keermessen sponningfrees met aanlooplager D= 12.7mm. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend. Andere aanlooplagers met asgat 6.35mm voor het maken van sponningen met andere diepten vindt u op blz.144.



HW vlakfrees Z=3

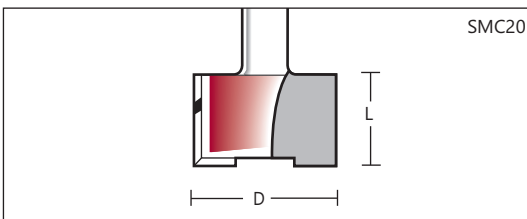


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FMC25-8	25	12	44	8	62102508
FMC35-8	35	18	50	8	62103508
FMC50-12	50	15	55	12	62105012

Vlakfrees met drie snijkanten en fase. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



HW vlak- en sponningfrees Z=2

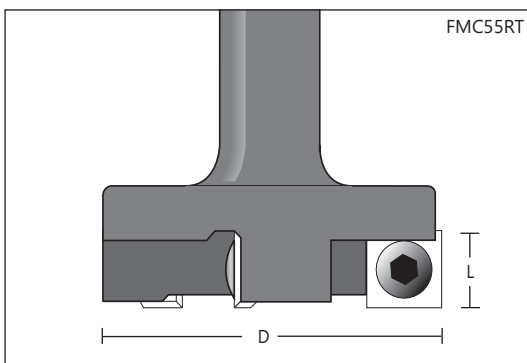


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SMC20-8	20	13	45	8	62152008

Frees met twee snijkanten. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



HW keermessen vlak- en sponningfrees Z=2 of Z=3



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FMC30-8RT Z=2	30	12	50	8	62103008
FMC45-12RT Z=3	45	12	60	12	69164512
FMC55-12RT Z=3	55	12	60	12	69165512

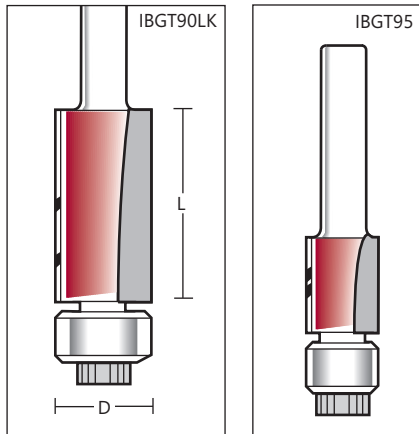
Toebehoren		Bestelnummer	
L12-Q	Wendeplatte 12x12x1.5mm	50820012	
TORX M4x6-G	Schraube für Wendeplatte	68900063	
TT15	Torx-Schraubendreher	68000048	

Keermessen vlakfrees met twee of drie snijkanten. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.



Kantenfrezen met aanlooplager

HW Kantenfrees Z=2 met kleine diameter



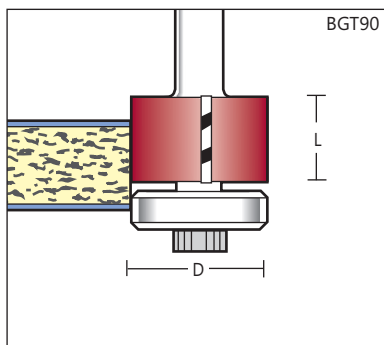
Kantenfrezen voor het frezen van overstek gefineerde en/of kunststof kanten. Ook voor het kopiëren met behulp van een sjabloon. Vanwege de kleine diameter ideaal voor het bewerken van binnenhoeken. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
IBGT63-6	6.35	12.7	50	6	60620636
IBGT63-8	6.35	12.7	50	8	60620638
IBGT63LK-6	6.35	25.4	63	6	60621636
IBGT63LK-8	6.35	25.4	63	8	60621638
IBGT95-6	9.5	12.7	50	6	60620956
IBGT95-8	9.5	12.7	50	8	60620958
IBGT95LK-6	9.5	25.4	57	6	60621956
IBGT95LK-8	9.5	25.4	57	8	60621958
IBGT95LK-12	9.5	25.4	67	12	60621952
IBGT90-6	12.7	16	48	6	60620906
IBGT90-8	12.7	16	48	8	60620908
IBGT90-12	12.7	16	58	12	60620902
IBGT90LK-6	12.7	25.4	57	6	60621906
IBGT90LK-8	12.7	25.4	57	8	60621908
IBGT90LK-12	12.7	25.4	67	12	60621902
IBGT90LK1-8	12.7	37	69	8	60630908
IBGT90LK1-12	12.7	37	81	12	60630902
IBGT90LK2-12	12.7	50	95	12	60630922

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B63/3.175 Aanlooplager voor frezen D=6.35	6.35	3.175	69900639
B95/3.175 Aanlooplager voor frezen D=9.5	9.5	3.175	69900959
B127 Aanlooplager voor frezen D=12.7	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbus schroef voor frezen D=12.7			68900064
SKM M3.175 Zeskant-moer voor frezen D=6.35 en D=9.5			68900317

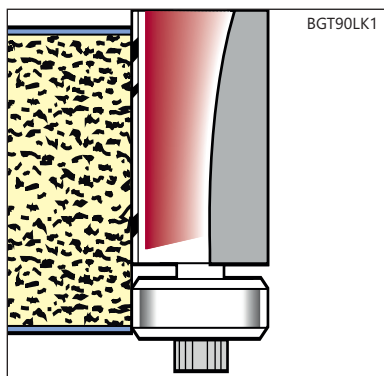


HW Kantenfrees Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT90-6	18	14	45	6	60621806
BGT90-8	18	14	45	8	60621808
BGT90LK1-12	18	37	79	12	60621832
BGT90LK2-12	18	50	92	12	60621842

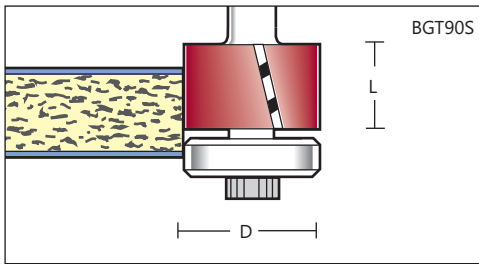
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbus schroef voor kogellager			68900064



Kantenfrees met twee as-parallelle snijkanten. Voor hardhout, MDF en andere soortgelijke materialen. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



HW Kantenfrees Z=2 met negatieve snede

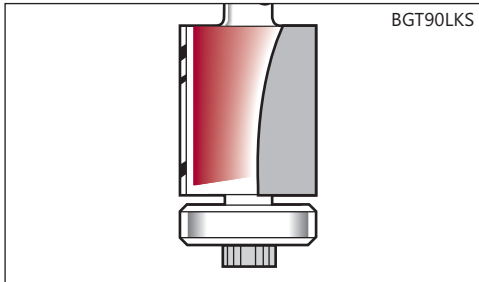


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT90S-6	18	12	45	6	60621816
BGT90S-8	18	12	45	8	60621818
BGT90LKS-6	18	25	57	6	60621826
BGT90LKS-8	18	25	57	8	60621828
BGT90LKS-12	18	25	67	12	60621822



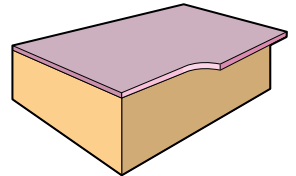
n.max
24.000

BG-TEST
145-002



Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbus schroef voor kogellager			68900064

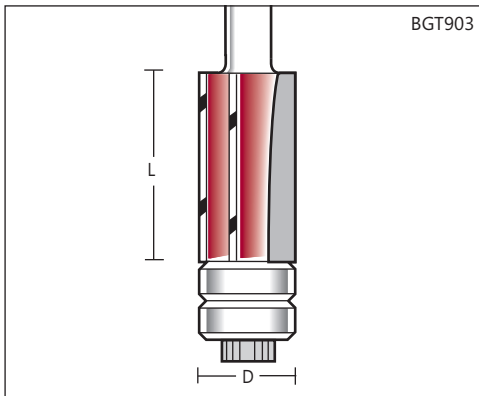
Kantenfrees met negatieve snijkant. Deze zorgt voor een zeer nette afwerking bij het frezen van dunne en langvezelige fineerlagen (toplagen).
Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-002

HW Kantenfrees Z=3



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT903-6	12.7	25	57	6	60651286
BGT903-8	12.7	25	57	8	60651288
BGT903LK-8	12.7	38	78	8	60651298
BGT903LK-12	12.7	38	88	12	60651282

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbus schroef voor kogellager			68900064

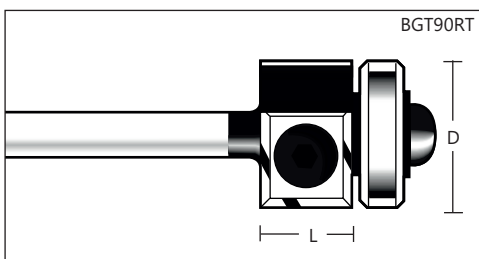
Kantenfrees met drie snijkanten voor een zeer gladde afwerking. Uitgerust met twee kogellagers, om afdruk van het lager op het werkstuk te vermijden. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



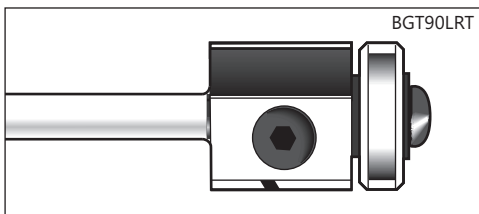
n.max
24.000

BG-TEST
145-002

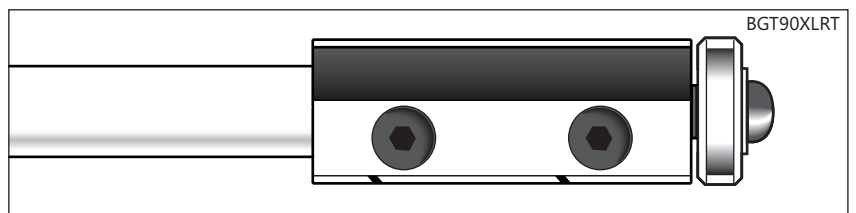
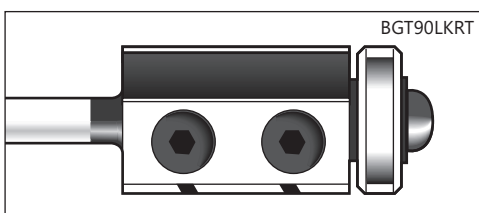
HW keermessen kantenfrees Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
BGT90-6RT	19	12	45	6	L12-Q	60701906
BGT90-8RT	19	12	45	8	L12-Q	60701908
BGT90L-8RT	19	20	62	8	L20	60701968
BGT90LK-8RT	19	30	72	8	L30	60701918
BGT90LK-12RT	19	30	72	12	L30	60701912
BGT90XL-12RT	19	50	92	12	L50	60701992



Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B19 Aanlooplager	19	6.35	69901904
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm			50820012
L20 Keermes 20x12x1.5mm			50820020
L30 Keermes 30x12x1.5mm			50820030
L50 Keermes 50x12x1.5mm			50820050
TORX M4x6-G Spanschroef voor keermes			68900063
INBUS M4x6 Inbus schroef voor kogellager			68900064
TT15 Torx-sleutel T15			68000048

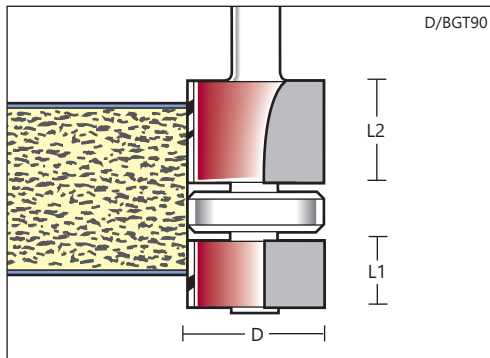


Keermessen kantenfrees met aanlooplager. Voor beplakte platen, massief hout en plaatmateriaal. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

HW Dubbele kantenfrees Z=2+2



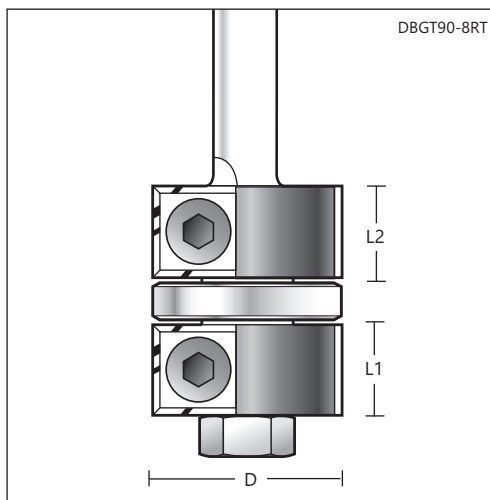
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DBGT90-8	18	10	14	72	8	60671808

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804

Dubbele kantenfrees, voor het gelijktijdig bewerken van boven- en onderkanten. Voor materialen tot een dikte van 30mm. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.



Keermessen dubbele kantenfrees Z=2+2



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DBGT90-8RT	25	12	12	80	8	60702508
DBGT90-12RT	25	12	20	90	12	60702502

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B25 Aanlooplager	25	6.35	69902504
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm			50820012
L20 Keermes 20x12x1.5mm			50820020
TORX M4x6-G Schroef voor keermes			68900063
TT15 Torx-sleutel			68000048

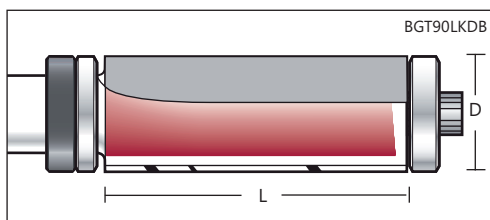
Dubbele kantenfrees met wisselmessen. Voor het gelijktijdig bewerken van boven- onderkanten. Snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.

D/BGT90-8RT voor materiaal tot 30mm dikte.

D/BGT90-12RT voor materiaal tot 38mm dikte.



HW Kantenfrees Z=2 met aanlooplager boven en onder

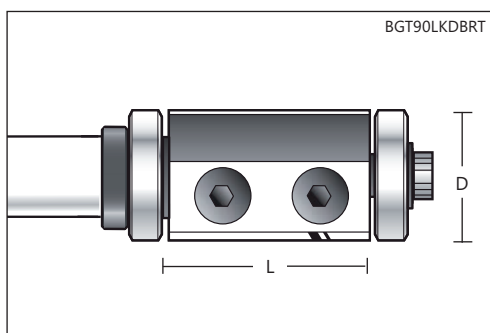


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT90LKDB-8	19	25	65	8	60621838
BGT90LK2DB-12	19	50	100	12	60621812

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B19 Aanlooplager onderzijde	19	6.35	69901904
B19/8 Aanlooplager schachtzijde 8	19	8	69901908
B19/12.7 Aanlooplager schachtzijde 12	19	12.7	69901903
INBUS M4x6 Schroef voor kogellager onderzijde			68900064
SH8/127 Opspanring schacht 8mm			69951278
SH127/18 Opspanring schacht 12mm			69951803



HW Keermessen kantenfrees Z=2 met aanlooplager boven en onder



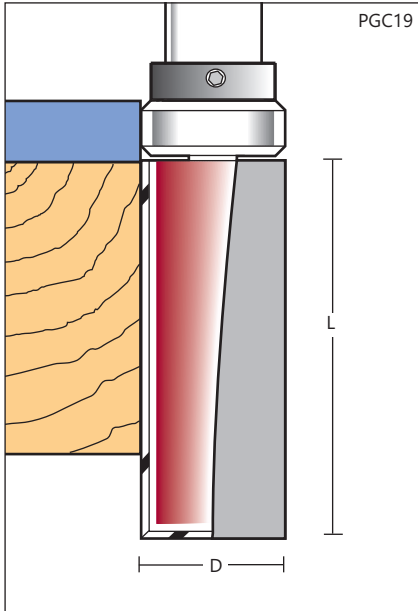
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT90LKDB-8RT	19	30	70	8	60701978
BGT90LK2DB-12RT	19	50	100	12	60701942

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B19 Aanlooplager onderzijde	19	6.35	69901904
B19/8 Aanlooplager schachtzijde 8	19	8	69901908
B19/12.7 Aanlooplager schachtzijde 12	19	12.7	69901903
INBUS M4x6 Schroef voor kogellager onderzijde			68900064
L30 Keermes 30x12x1.5 voor BGT90LKDB-8RT			50820030
L50 Keermes 50x12x1.5 voor BGT90LK2DB-12RT			50820050
TORX M4x6-G Schroef voor keermes			68900063
TT15 Torx schroevendraaier T15			68000048
SH8/127 Opspanring schacht 8mm			69951278
SH127/18 Opspanring schacht 12mm			69951803



Kopieer- kantenfrezen

HW Kantenfrees Z=2 met aanlooplager schachtzijde



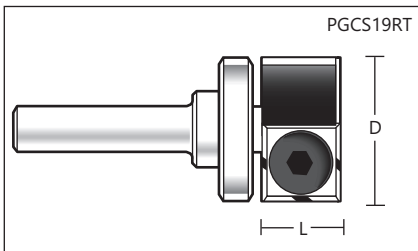
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PGC12795-6	12.7	9.5	55	6	60601096
PGC12719-6	12.7	19	65	6	60601216
PGC127-6	12.7	25	70	6	60601276
PGC16-8	16	20	65	8	60601608
PGC16LK-8	16	25	70	8	60601618
PGC1925-12	19	25	80	12	60601922
PGC19-12	19	50	105	12	60601902
PGC25-8	25	25	70	8	60602508
PGC25-12	25	25	80	12	60602502

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
B16/8	Aanlooplager	16	8	69901608
B19/12.7	Aanlooplager	19	12.7	69901903
B25/9.5	Aanlooplager (PGC25-8)	25	9.5	69902509
B25/12.7	Aanlooplager (PGC25-12)	25	12.7	69902503
SH6.35/11	Opspanring voor S=6	11	6.35	69951118
SH8/127	Opspanring voor S=8	12.7	8	69951278
SH9.5/14	Opspanring (PGC25-8)	14	9.5	69950959
SH127/18	Opspanring voor S=12	18	12.7	69951803

Kantenfrees met aanlooplager op de schacht, voor het kopiëren met bovenliggende sjabloon. Met grondsneede voor inboren. Geschikt voor beplakte plaatmaterialen en massief hout. Snijdend op de diameter met grondsneede. Rechtsdraaiend.

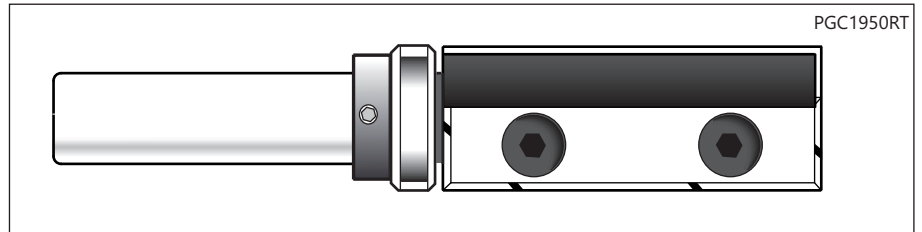
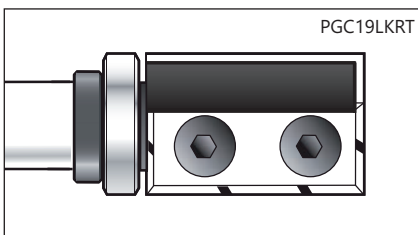
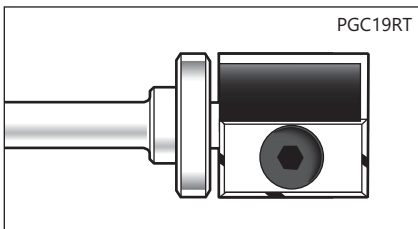


Keermessen kantenfrees met aanlooplager schachtzijde

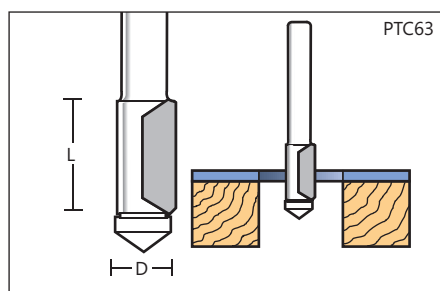


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
PGCS19-8RT	19	12	65	8	L12-Q	60701948
PGC19-8RT	19	20	75	8	L20/4	60701928
PGC19-12RT	19	20	75	12	L20/4	60701922
PGC19LK-8RT	19	30	85	8	L30/4	60701938
PGC19LK-12RT	19	30	85	12	L30/4	60701932
PGC1950-12RT	19	50	105	12	L50/4	60701952

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B19/8	Aanlooplager voor S=8	19	8	69901908
B19/127	Aanlooplager voor S=12	19	12.7	69901903
SH8/127	Opspanring voor S=8	12.7	8	69951278
SH127/18	Opspanring voor S=12	18	12.7	69951803
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm Z=4			50820012
L20/4	Keermes 19.5x12x1.5mm Z=4			50453106
L30/4	Keermes 29.5x12x1.5mm Z=4			50450060
L50/4	Keermes 49.5x12x1.5mm Z=4			50450062
TORX M4x6-G	Schroef voor keermes			68900063
TT15	Torx-sleutel			68000048



HW kopieerfrees Z=1 of Z=2

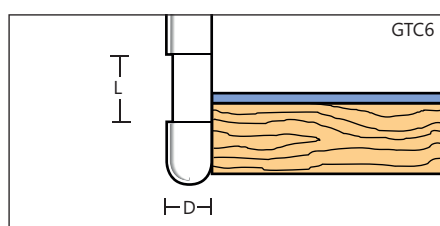


Code		D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PTC63-8	Z=1	6.3	20	70	8	63086358
PTC95-8	Z=2	9.5	25	70	8	63080958

Kopieerfrees. Voor het frezen van kanten van dunne plaatmaterialen zoals multiplex en aluminium. Veel gebruikt in de caravanbouw. Dakvorm punt. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



VHW kopieerfrees Z=1



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
GTC6-6	6	9.5	56	6	64000606

Volhardmetaal kopieerfrees met vaste aanloopstift. Voor het frezen van bijvoorbeeld kunststof beplakte plaat met de handbovenfrees. Alleen snijdend op de diameter. Rechtsdraaiend.

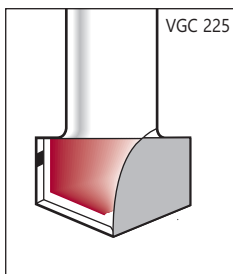
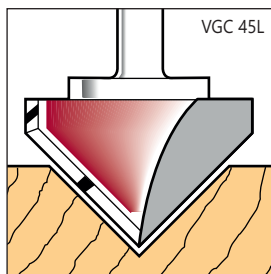
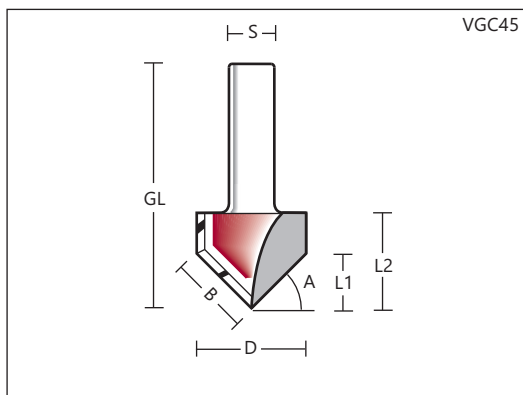


Cirkelzaagbladen van pagina 99 tot 101



V-groeffrezen / Schriftfrezen

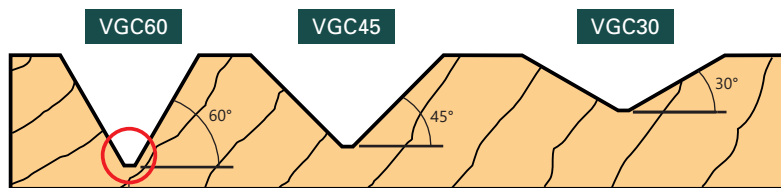
HW V-Groeffrezen Z=2



V-groeffrezen voor afschuinen en het maken van verdiepte V-groeven in kunststof platen. Voor siergroeven en inlegwerk. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

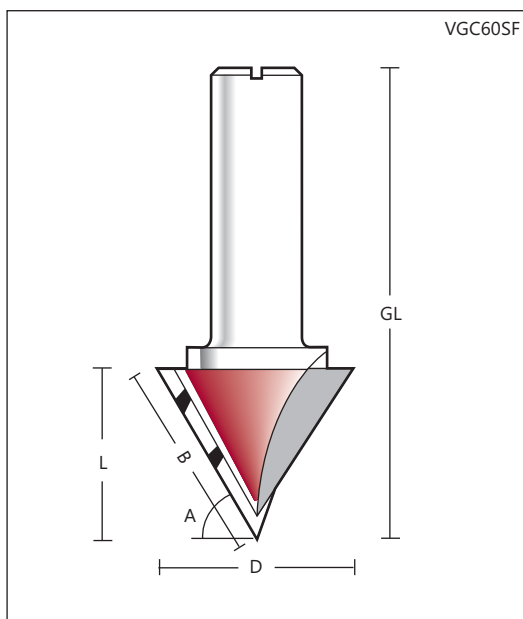


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VGC225-8	25	22.5°	5.2	12	13.5	46	8	63152258
VGC225-12	25	22.5°	5.2	12	13.5	56	12	63152252
VGC30-6	21.5	30°	6.2	12	12	46	6	63153026
VGC30-8	21.5	30°	6.2	12	12	46	8	63153028
VGC30-12	21.5	30°	6.2	12	12	56	12	63153022
VGC45-6	18	45°	9	13	12	46	6	63154516
VGC45-8	18	45°	9	13	12	46	8	63154518
VGC45-12	18	45°	9	13	12	56	12	63154512
VGC45L-8	28	45°	14	18	19	52	8	63154528
VGC45L-12	28	45°	14	18	19	62	12	63154522
VGC45LK-12	38	45°	19	25	25	67	12	63154532
VGC45EL-12	51	45°	25.5	35	35	74	12	63154552
VGC60-6	15.8	60°	13.7	16	14	49	6	63156016
VGC60-8	15.8	60°	13.7	16	14	49	8	63156018
VGC60-12	15.8	60°	13.7	16	14	59	12	63156012
VGC60L-8	23	60°	19.9	25	23	57	8	63156008
VGC60L-12	23	60°	19.9	25	23	69	12	63156002
VGC675-8	15	67.5°	18.1	23	18	55	8	63156758
VGC675-12	15	67.5°	18.1	23	18	66	12	63156752

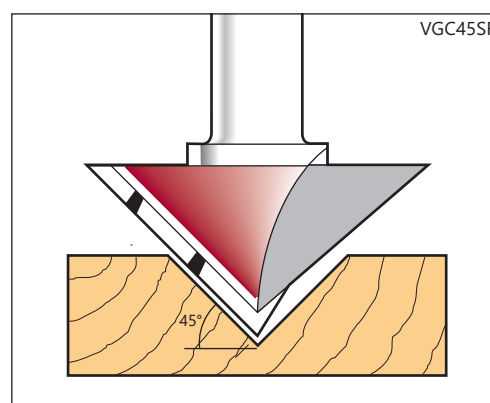
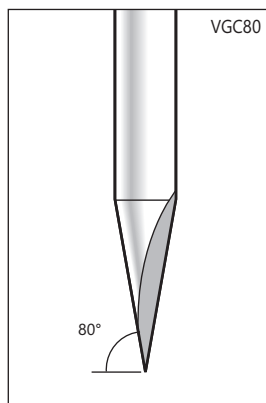


Deze Z=2 frezen maken een ca. 1mm vlakke kant aan de onderzijde.

HW V-groeffrezen/schriftfrezen Z=1



Code	D [mm]	L [mm]	$\angle$	B [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VGC45SF-12	44	25	45°	35	65	12	63154542
VGC60SF-8	26	25	60°	29	55	8	63156028
VGC60SF-12	26	25	60°	29	65	12	63156022
VGC80-8	8	22	80°	23	54	8	63158018

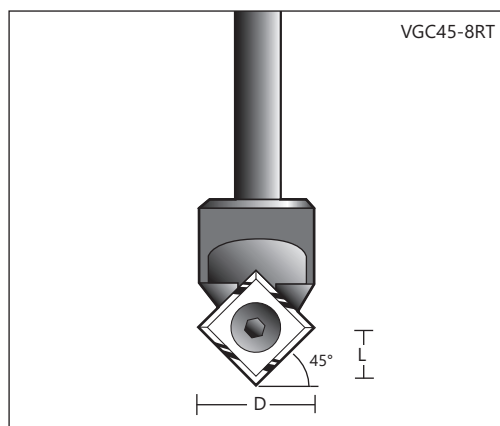


Deze Z=1 V-groeffrezen zijn zo geconstrueerd dat exact gefreesd kan worden. Aan de onderzijde ontstaat géén vlak kantje.

Voor het frezen van een fase en voor diepe V-groeven. Te gebruiken voor alle "V-groeven", ook om kanten te zetten en exacte scherpe V-groeven te maken. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen V-groeffrees/Schriftfrees Z=1



Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VGC45-8RT	17	45°	8.5	59	8	50535120
VGC45-12RT	17	45°	8.5	69	12	50535122

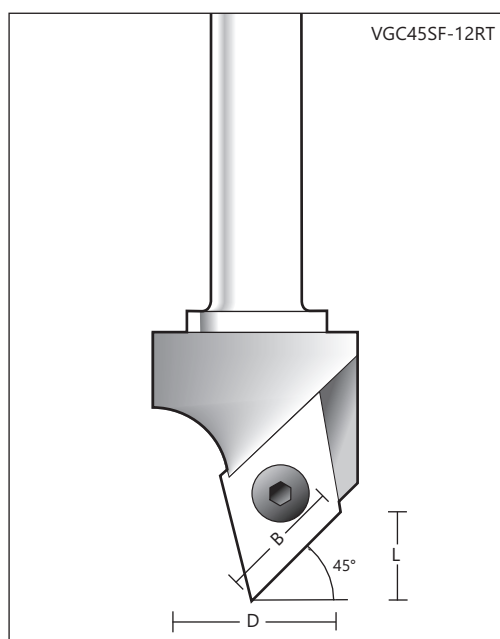
Toebehoren	Bestelnummer
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm	50820012
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel	68000048

Keermessen V-groeffrees voor siergroeven en te gebruiken als schriftfrees. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-002



Code	D [mm]	L [mm]	B [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VGC45SF-12RT	27	11.5	16	45°	78	12	68924502

Toebehoren	Bestelnummer
L142-RA Keermes 28x16x2 Wieber	50450217
TORX M5x6-S Spanschroef voor keermes	176199

Keermessen V-groeffrees voor exact frezen met scherpe v-groef. Er ontstaat geen vlak kantje op de punt. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

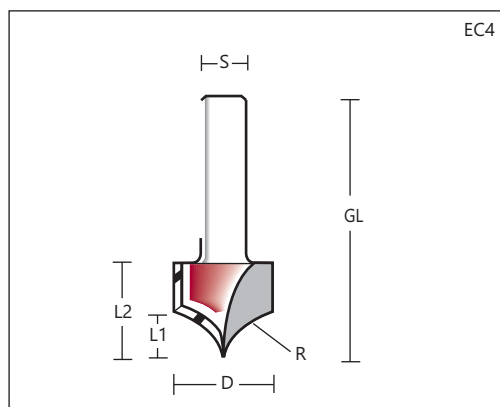


Deze frees is vanwege de open structuur van de body niet geschikt voor gebruik op handbovenfrees machines.

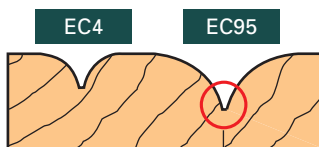


n.max
24.000

HW Radius-Schriftfrees Z=2



Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
EC4-6	13	4	4.5	12	47	6	64140406
EC4-8	13	4	4.5	12	47	8	64140408
EC95-8	20	9.5	7.5	14.5	46	8	64140958



Deze Z=2 frezen maken aan de onderzijde een ca. 1mm vlak kantje.



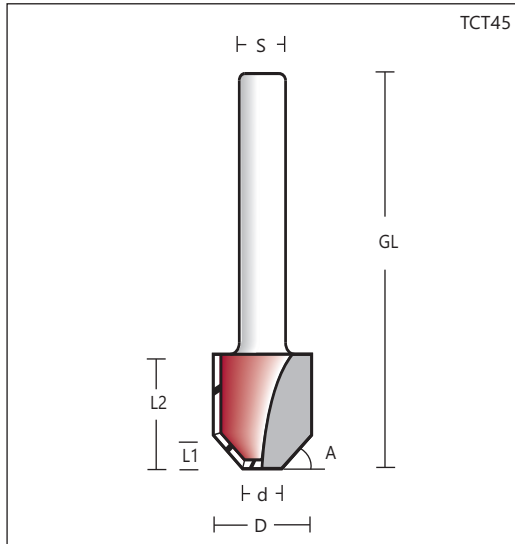
n.max
24.000

BG-TEST
145-002

V-groef-radiusfrees voor het maken van schriftwerk, voor inlegwerk en vrije versieringen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Fasefreesen zonder aanlooplager

HW Fasefrees Z=2 onder snijdend



Code	D [mm]	∠	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TCT45-6	25	45°	5	13	45	5	6	63184506

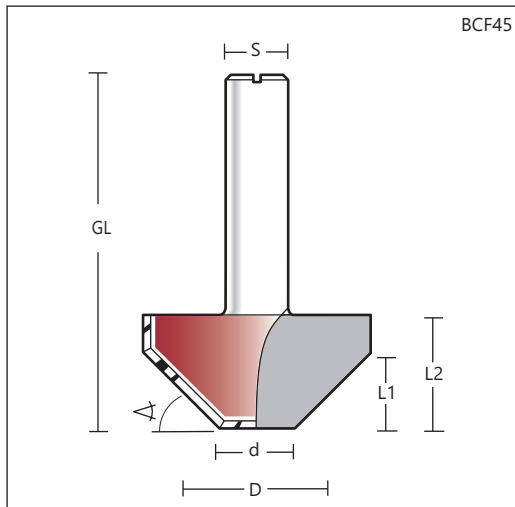
Fasefrees voor afkanten en fasen van hout, beplakte en kunststof platen.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-002

HW Fasefrees Z=2 met HW grondsneede



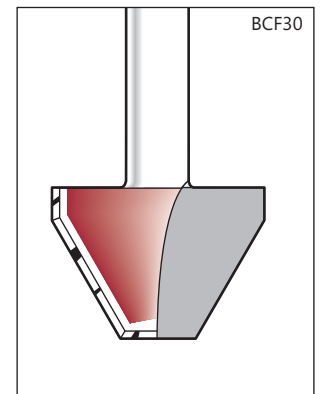
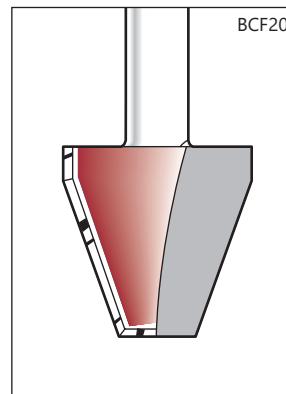
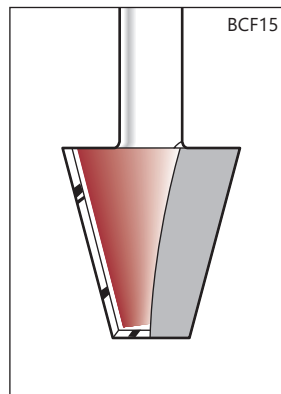
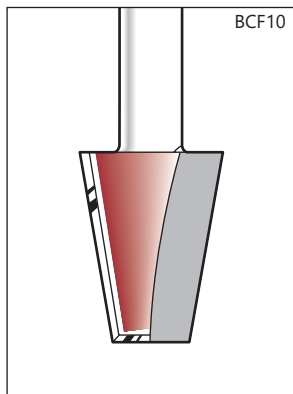
Code	D [mm]	∠	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BCF10-8	19	10°	25	-	57	10	8	63350108
BCF15-8	23	15°	25	-	57	10	8	63350158
BCF20-8	25	20°	20	25	57	10	8	63350208
BCF30-8	28	30°	15	20	52	10	8	63350308
BCF45-8	30	45°	10	15	47	10	8	63350458

Fasefrees met grondsneede voor het direct inboren van materiaal.
Voor afkanten en fasen van hout, beplakte en kunststof platen.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

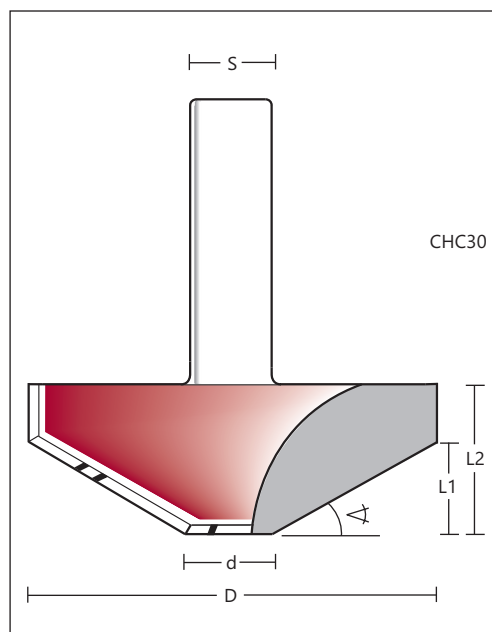


n.max
24.000

BG-TEST
145-002

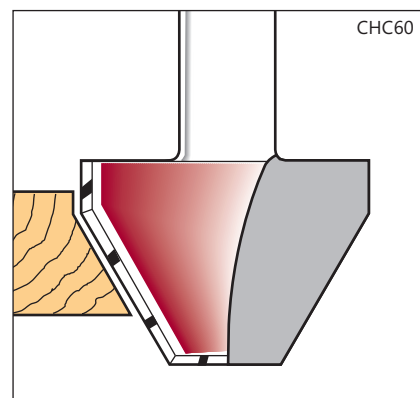
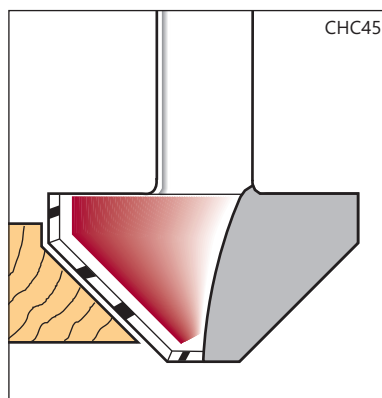


HW Fasefrees Z=2 voor grote werkdruk

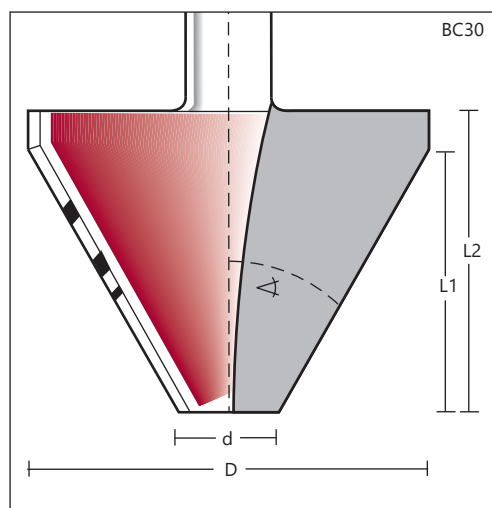


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CHC30-12	60	30°	13.7	20	62	12.7	12	63323052
CHC45-12	41	45°	14	22	62	11	12	63324552
CHC45LK-12	58	45°	24	30	72	12.7	12	63324562
CHC60-12	38	60°	19	27	67	12.7	12	63326052

Fasefrees met grotere nuttige lengte. Voor afkanten, fasen en profileren van hardhout, beplakte platen, combi-materialen en kunststoffen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

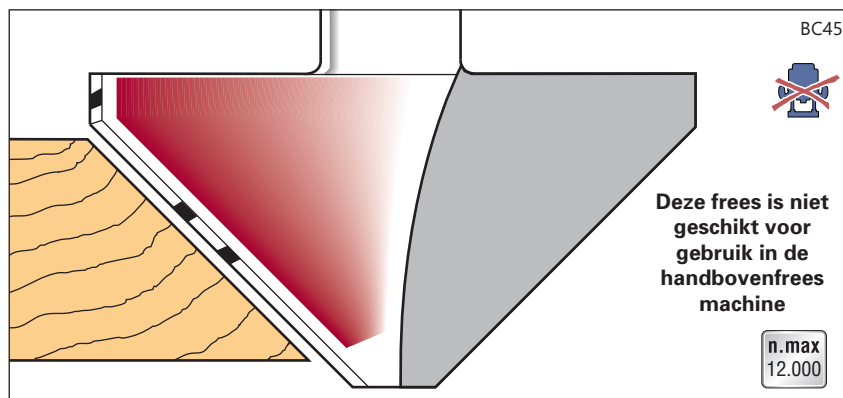
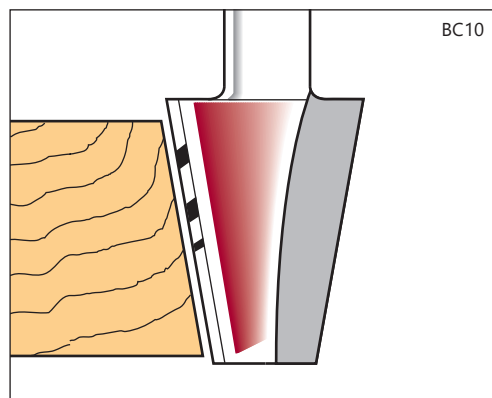


HW Fasefrees Z=2 met grotere nuttige lengte

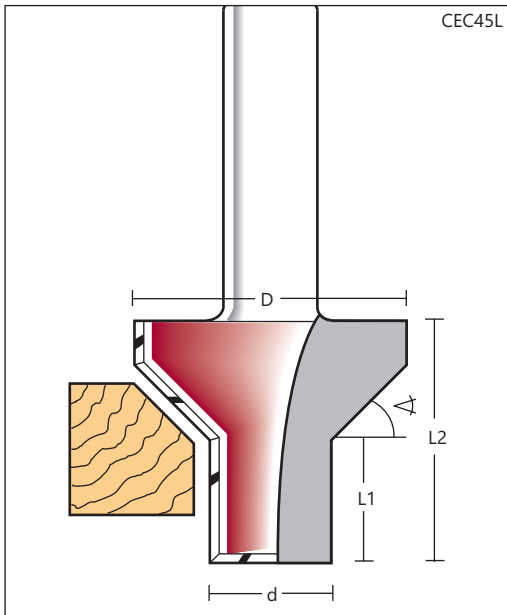


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BC10-8	25	10°	35	-	67	12.7	8	63351008
BC10-12	25	10°	35	-	75	12.7	12	63351002
BC15-12	30	15°	35	-	75	12.7	12	63351502
BC20-12	38	20°	35	-	75	12.7	12	63352002
BC30-12	53	30°	35	44	85	12.7	12	63353002
BC45-16	82	45°	35	44	93	12.7	16	63354502

Fasefrees met bijzonder lange snijkant voor een groter bereik. Alleen omtrek snijdend. Rechtsdraaiend.



HW Fasefrees met rechte snede Z=2



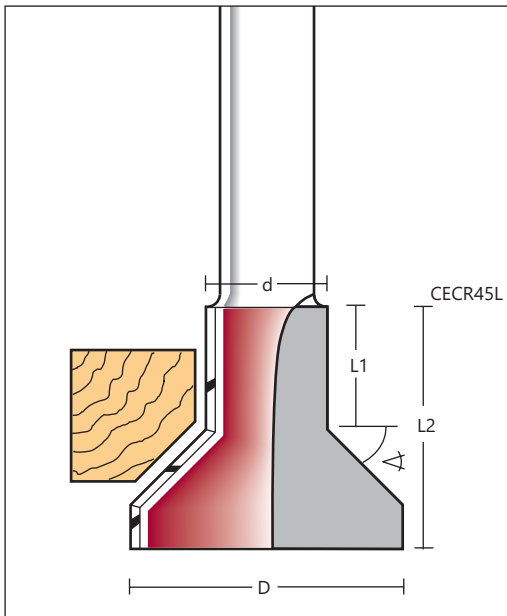
Code	D [mm]	C [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CEC45L-12	36	14	45°	32	72	16	12	63824502

Voor het afkanten, profileren en formatteren in één arbeidsgang. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-002



Code	D [mm]	C [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CECR45L-12	36	14	45°	32	72	16	12	63824512

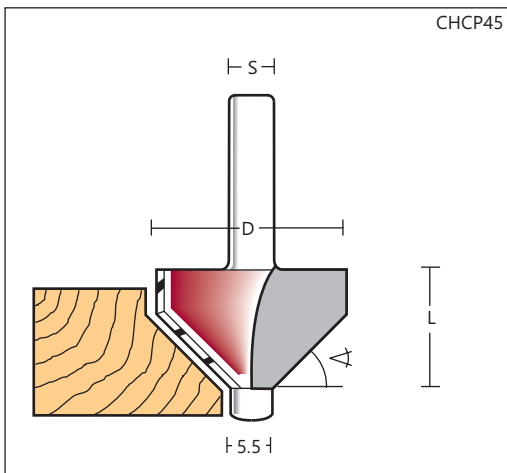
Voor het afkanten, profileren en formatteren in één arbeidsgang. Alleen omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-002

HW fasefrees Z=2 met vaste aanloopstift



Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CHCP45-6	25	45°	16	50	6	63504506
CHCP45-8	25	45°	16	50	8	63504508
CHCP30-8	27	30°	14	47	8	63503008

Fasefrees met kleine aanloopstift. Voor het frezen van dunne platen, multiplex, spaanplaat, acryl. Voor binnen- en buitencontouren. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

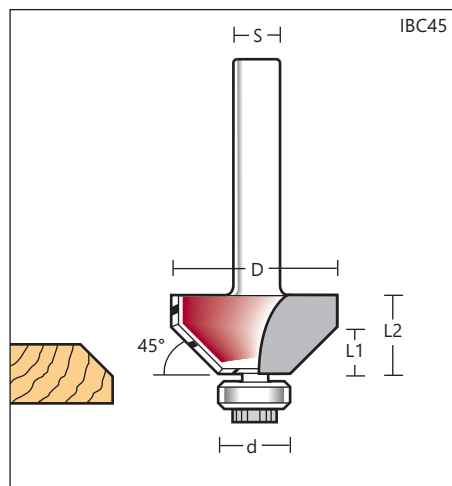


n.max
24.000

BG-TEST
145-002

Fasefrezen met aanlooplager

HW Fasefrees Z=2 kleine uitvoering



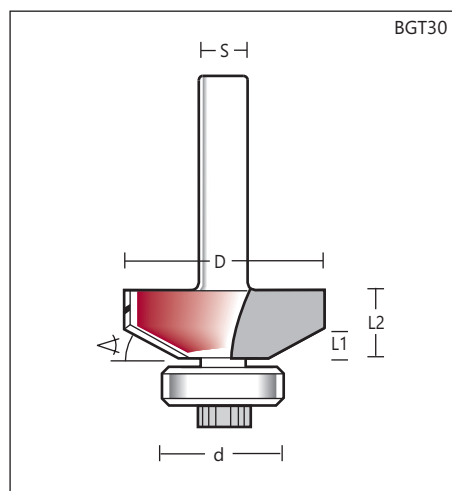
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	∠	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
IBC45/635-8	14	3.8	9	45°	41	6.35	8	63604518
IBC45-6	22	6.2	11	45°	55	9.5	6	63604526
IBC45-8	22	6.2	11	45°	55	9.5	8	63604528

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B63/3.175	Aanlooplager voor IBC45/635-8	6.35	3.175	69900639
B95/3.175	Aanlooplager voor IBC45-6, IBC45-8	9.5	3.175	69900959
SKM M3.175	Zeskantmoer			68900317

Voor het frezen van binnen- en buitencontouren. Bijv. gemonteerde kozijnen. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



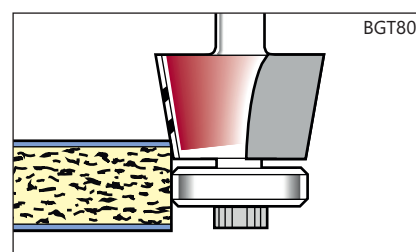
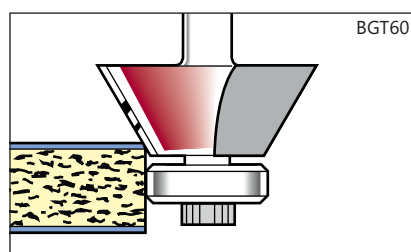
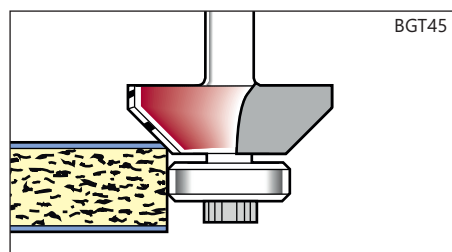
HW Fasefrees Z=2



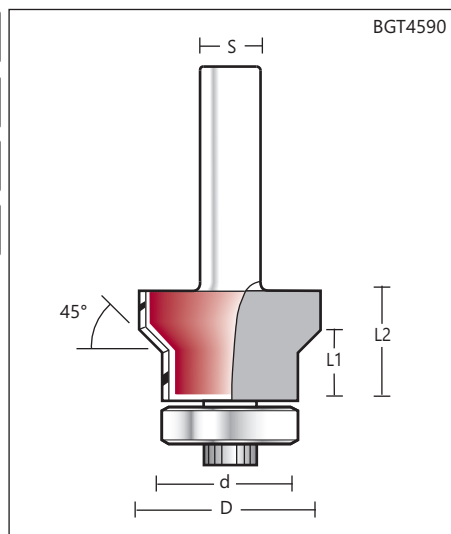
Code	D [mm]	∠	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT30-8	27	30°	3.2	11	44	16	8	63603008
BGT45-6	27	45°	6	13	45	16	6	63604506
BGT45-8	27	45°	6	-	45	16	8	63604508
BGT60-8	28	60°	10	-	45	16	8	63606008
BGT75-6	23	75°	15	-	47	16	6	63607506
BGT75-8	23	75°	15	-	47	16	8	63607508
BGT80-8	20	80°	14	-	46	16	8	63608008

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

Fasefrezen voor beplakte platen, massief hout en plaatmaterialen. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Kanten-fasefrees Z=2



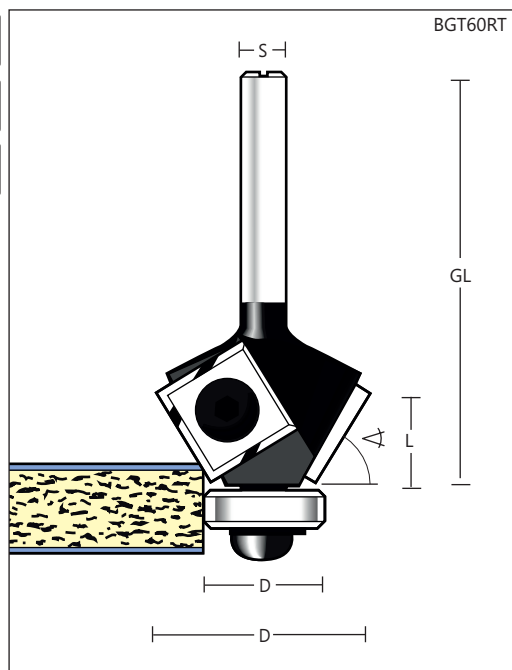
Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT4590-8	24	45°	9	14	47	18	8	63802408

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B95/3.175 Aanlooplager voor BGT4590/S-8	9.5	3.175	69900959
SKM3.175 Zeskantmoer voor B95/3.175			68900317
B18 Aanlooplager voor BGT4590-6, BGT4590-8	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Spanschroef voor B18			68900064

Kanten-fasefrees voor het bewerken van beplakte platen.
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Keermessen fasefrees Z=2 met aanlooplager



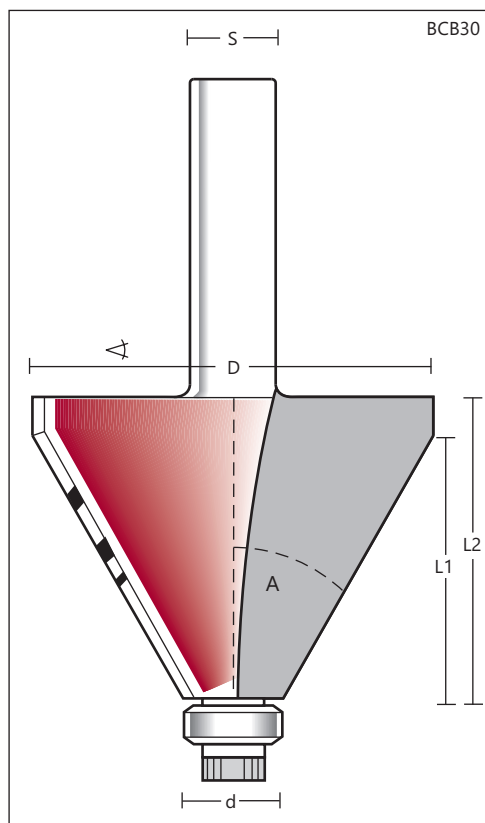
Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT45-6RT	32	45°	8.5	55	16	6	63704506
BGT45-8RT	32	45°	8.5	55	16	8	63704508
BGT60-8RT	28	60°	10.4	52	16	8	63706008
BGT75-8RT	20	75°	11.6	49	16	8	60701758
BGT80-8RT	20	80°	11.8	49	16	8	63708008

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm			50820012
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
TORX M4x6-G Schroef voor keermes			68900063
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064
TT15 Torx schroevendraaier T15			68000048

Fasefrees met keermessen en aanlooplager voor beplakte platen,
massief hout en plaatmateriaal. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



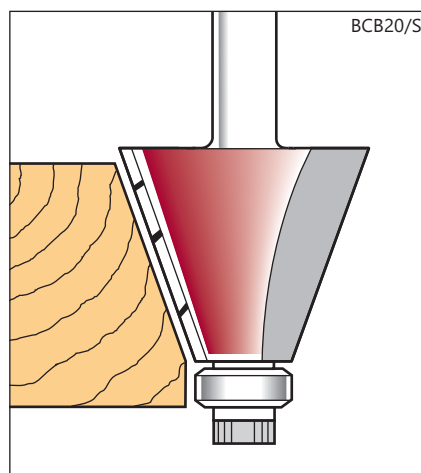
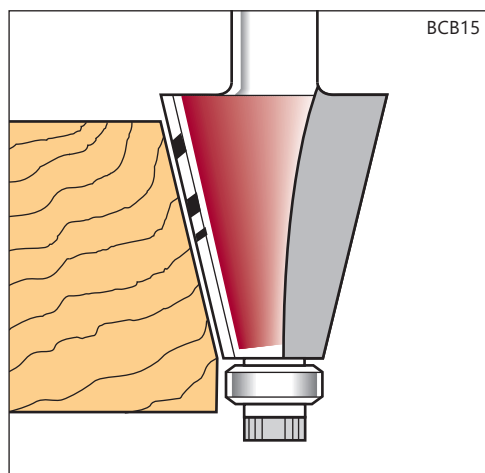
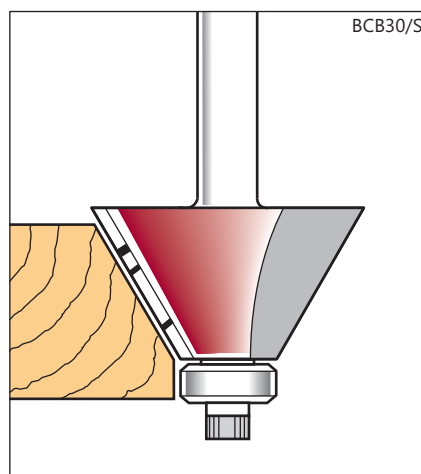
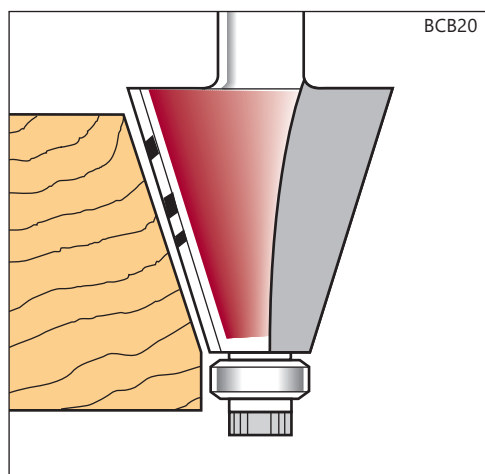
HW Fasefrees Z=2 met grote nuttige lengte



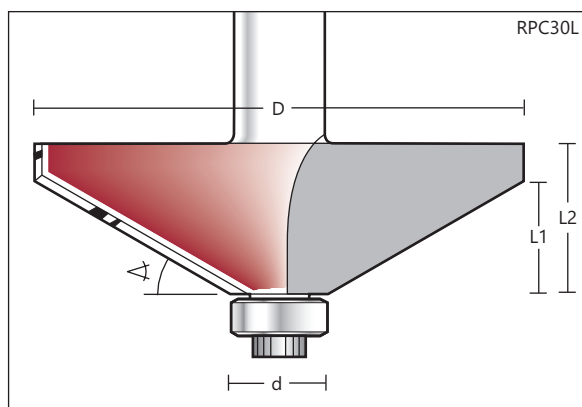
Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BCB10-8	26	10°	35	-	65	12.7	8	63351018
BCB10-12	26	10°	35	-	75	12.7	12	63351012
BCB15-12	30	15°	35	-	75	12.7	12	63351512
BCB20/S-8	33	20°	30	-	65	12.7	8	63352018
BCB20-12	35	20°	35	-	75	12.7	12	63352012
BCB22.5-12	41	22.5°	35	-	77	12.7	12	63352252
BCB30/S-8	36	30°	20	-	58	12.7	8	63353018
BCB30-12	53	30°	35	44	85	12.7	12	63353012

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Fasefrees met aanlooplager. Met bijzonder lange snede voor een groter bereik. Alleen omtreksnijdend. Rechtsdraaiend. Handmatige aanvoer.



HW Fasefrees Z=2 met grote diameter

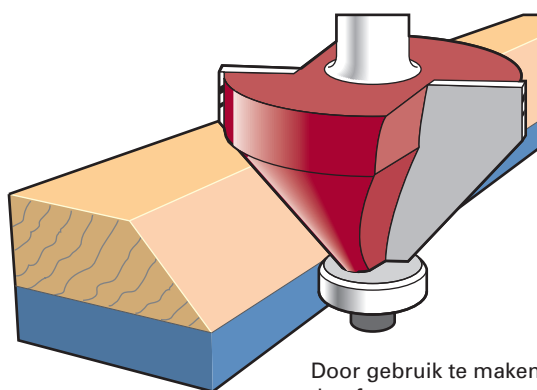
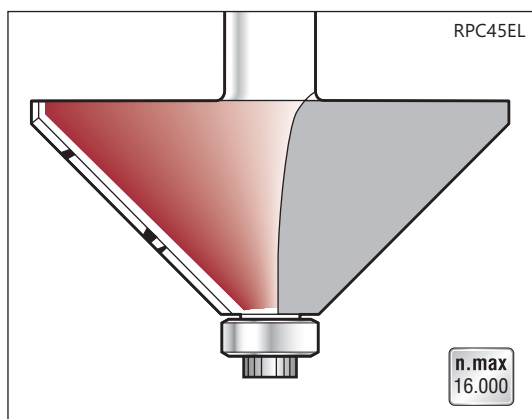
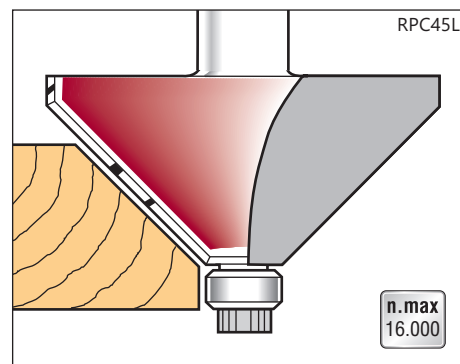
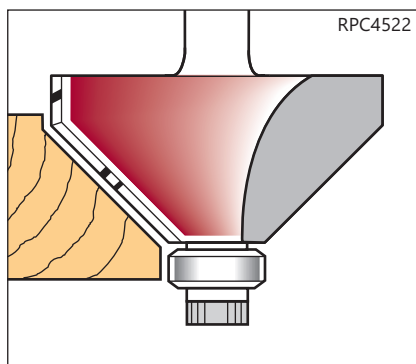
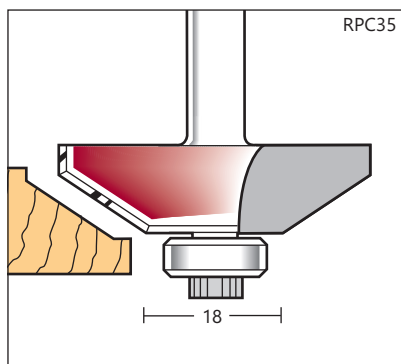


Code	D [mm]	∠	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC30L-12	65	30°	15	21	62	12.7	12	63606532
RPC35-8	41.5	35°	8	13	45	12.7	8	63603508
RPC45-8	36	45°	12	16	47	12.7	8	63603608
RPC4522-8	44	45°	15.6	20	52	12.7	8	63604408
RPC45L-12	52	45°	20	27	70	12.7	12	63604501
RPC45EL-12	63	45°	25	29	70	12.7	12	63604632

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

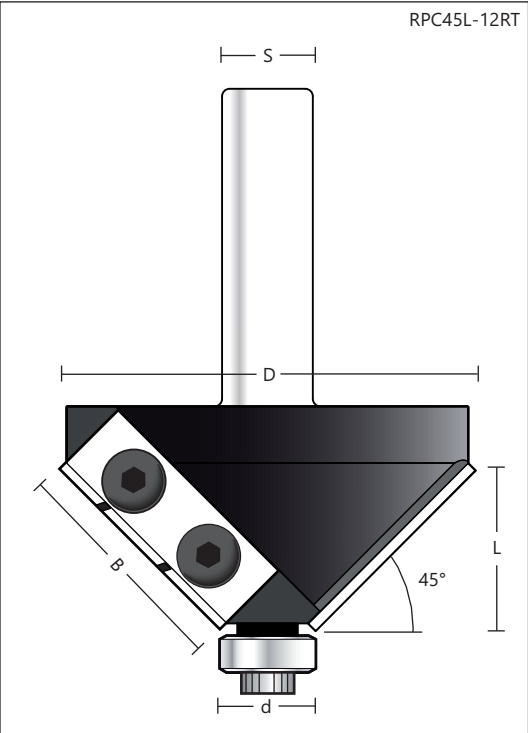
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager voor RPC35-8	18	6.35	69901804
Gelijk aan "d" maat frees			

Fasefrees met grote diameter.
Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Door gebruik te maken van een sjabloon is het fassen van een werkstuk over de volledige nuttige lengte van de frees mogelijk.

HW Fasefrees Z=2 met grote diameter



Code	D [mm]		L [mm]	B [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC45L-12RT	65	45°	15	30	62	12.7	12	63604502

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L30 Keermes 30x12x1.5mm			50820030
B127 Aanlooplager	12.7	6.36	69901274
TORX M4x6-G Schroef voor keermes			68900063
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064
TT15 Torx schroevendraaier T15			68000048

Keermessen fasefrees met grote diameter.
Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

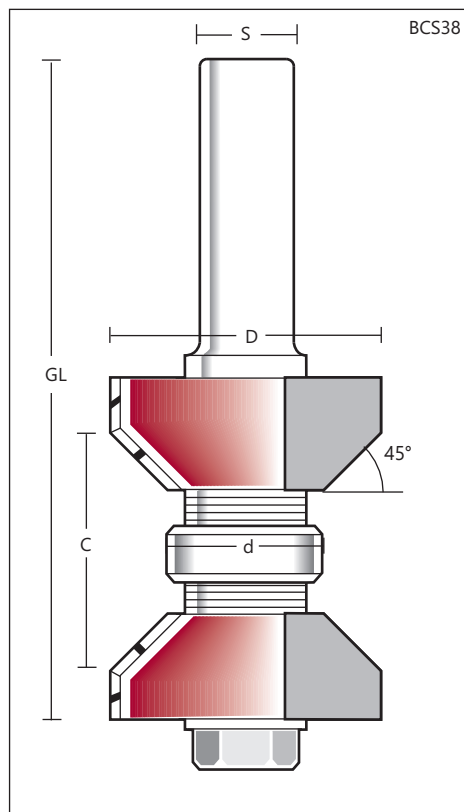


Boren zie pagina 124 tot 140



Dubbel-fasefreesen

HW Dubbel-fasefrees Z=4+4 verstelbaar



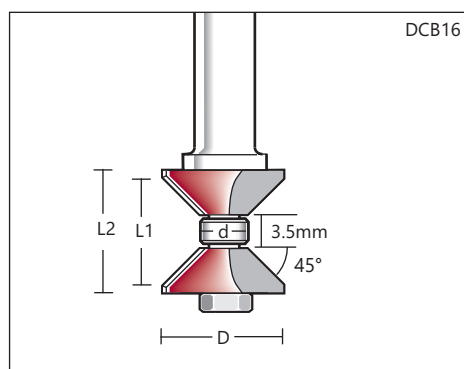
Code	D [mm]	C [mm]	$\angle$	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BCS38-12	38	16 - 32	45°	28	93	12	64203842

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
BCS38-O Fasefrees schachtzijde	38	9.5	64203839
BCS38-U Fasefrees onderzijde	38	9.5	64203849
B28/9.5 Kogellager	28	9.5	69902809
BCS38A/12 Opnamedoorn	12 (Schacht-Ø)	9.5	64203832
SKM M9.525 Opspanmoer			68900319

Frees voor tweezijdig fasen van materiaaldikten 16 tot 32mm. De frees wordt met de meegeleverde afstandsringen aan de materiaaldikte aangepast. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Dubbel-fasefrees Z=2+2



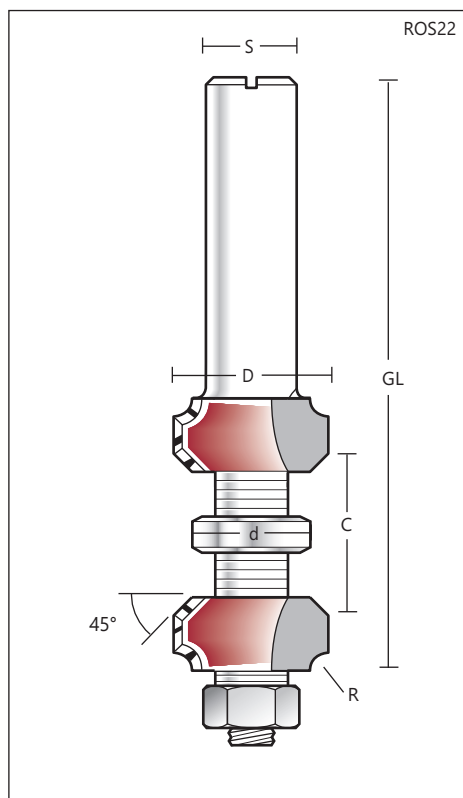
Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DCB16-6	16	45°	10	12	6.35	6	64211606
DCB16-8	16	45°	10	12	6.35	8	64211608

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
DCB16-O Fasefrees schachtzijde	16	3.175	64211603
DCB16-U Fasefrees onderzijde	16	3.175	64211613
B63/3.175 Aanlooplager	6.35	3.175	69900639
DCB16A/6 Opnamedoorn	6 (Schacht-Ø)	3.175	64211626
DCB16A/8 Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	3.175	64211628
SKM M3.175 Zeskantmoer			68900317

Frees voor het zuiver en snel fasen van kanten aan materiaal vanaf 4mm dikte. Geschikt voor trespas, acryl en andere kunststoffen, hout en plaatmaterialen. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW HW Dubbel-fasefrees Z=2+2 verstelbaar



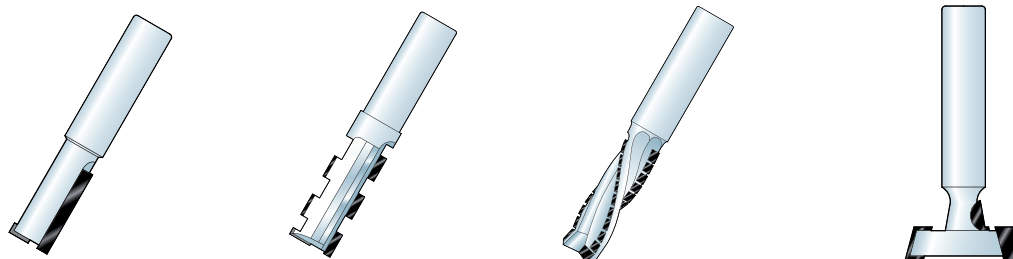
Code	D [mm]	C [mm]	$\angle$	R [mm]	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROS22-8	22	11 - 22	45°	2.5	16	85	8	64202208
ROS22-12	22	11 - 22	45°	2.5	16	89	12	64202202

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
ROSS22-O	Fasefrees schachtzijde	22	6.35	64202207
ROS22-U	Fasefrees onderzijde	22	6.35	64202217
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
ROS22A/8	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35	64202204
ROS22A/12	Opnamedoorn	12 (Schacht-Ø)	6.35	64202214
SKM M6.35	Zeskantmoer			68900314

Frees voor het tweezijdig fassen van materialen met dikten variërend van 11 tot 22mm. De frees kan door middel van de meegeleverde afstandsringen worden aangepast aan de dikte. Door uitwisseling/omdraaien van de frezende delen is ook een dubbel-afrondprofiel mogelijk. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

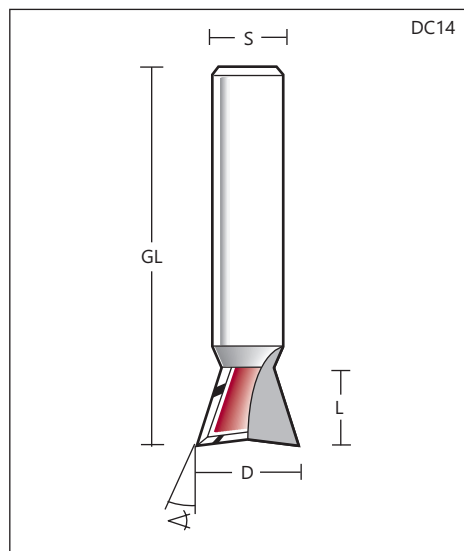


Diamantfrezen van pagina 122 tot 123



Zwaluwstaartfrezen

HW Zwaluwstaartfrezen Z=2

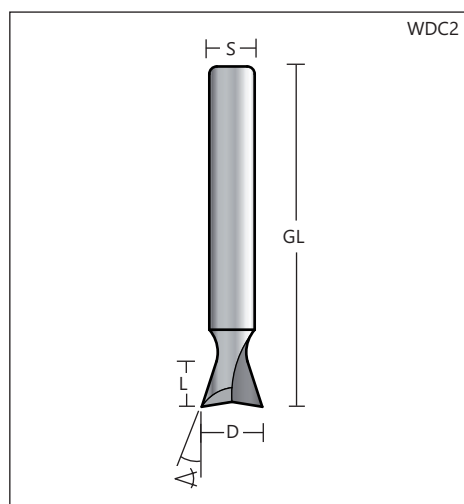


Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DC5.7-6	5.7	26°	3.5	55	6	63000576
DC10-8	10	10°	9	45	8	63201008
DC12-8	12	10°	10	46	8	63201208
DC13.5-8	13.5	13°	13.5	44	8	63201358
DC14-8	14	10°	12	49	8	63201408
DC16-8	16	10°	14	45	8	63201608
DC20-8	20	10°	16	52	8	63202008
DC20-10	20	10°	16	52	10	63202000
DC22-8	22	15°	20	52	8	63202258
DC26-12	26	15°	25	70	12	63202602

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Zwaluwstaartfrezen Z=2 met voorsnijders



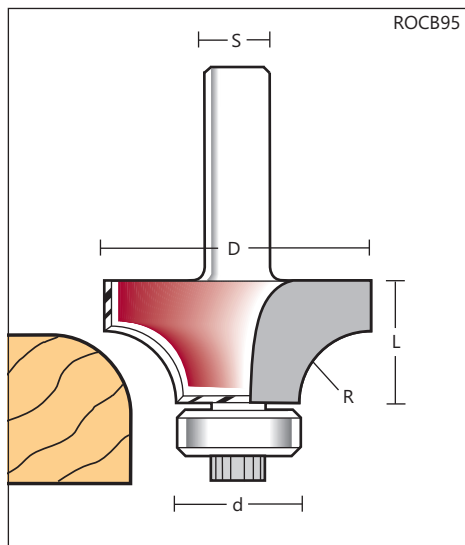
Code	D [mm]		L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WDC1-6	W1	5.5	18°	4	45	6 68001757
WDC2-6	W2	8	18°	6	45	6 68001461
WDC3-6	W3	9.5	18°	7.5	45	6 68001462

Zwaluwstaartfrezen met voorsnijders voor het maken van een lijm voeg.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Afrondfrezen met aanlooplager

HW Afrondfrezen Z=2 met cilindrische schacht



Frezen met aanlooplager voor het afronden van hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROCB1-6	18	1	7	53	16	6	64420106
ROCB1-8	18	1	7	53	16	8	64420108
ROCB1.6-6	19.2	1.6	8	53	16	6	64420166
ROCB1.6-8	19.2	1.6	8	53	16	8	64420168
ROCB2-6	20	2	10	53	16	6	64420206
ROCB2-8	20	2	10	53	16	8	64420208
ROCB3-6	22	3	10	53	16	6	64420306
ROCB3-8	22	3	10	53	16	8	64420308
ROCB4-6	24	4	10	54	16	6	64420406
ROCB4-8	24	4	10	54	16	8	64420408
ROCB5-6	26	5	11	55	16	6	64420506
ROCB5-8	26	5	11	55	16	8	64420508
ROCB6-8	28	6	12	56	16	8	64420608
ROCB63-6	28.7	6.3	13	56	16	6	64420636
ROCB63-8	28.7	6.3	13	56	16	8	64420638
ROCB8-6	32	8	15	61	16	6	64420806
ROCB8-8	32	8	15	61	16	8	64420808
ROCB95-8	35	9.5	15	61	16	8	64420958
ROCB11-8	38	11	18	58	16	8	64421108
ROCB127-8	41	12.7	19	58	16	8	64421278
ROCB127-12	41	12.7	19	63	16	12	64421272
ROCB14-8	44.4	14.2	20	58	16	8	64421428
ROCB14-12	44.4	14.2	20	64	16	12	64421422
ROCB16-8	48	16	22	65	16	8	64421608
ROCB16-12	48	16	22	65	16	12	64421602
ROCB19-12	54	19	25	67	16	12	64421902
ROCB20-12	56	20	26	70	16	12	64422002
ROCB22-12	60	22	28	72	16	12	64422202
ROCB25-12	66	25	30	75	16	12	64422502

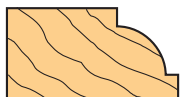
Deze twee frezen zijn NIET geschikt voor gebruik in handbovenfrees machines.



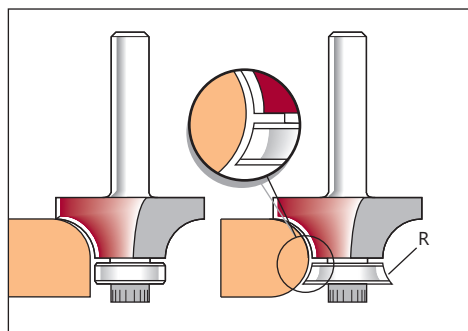
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROCB32-16	80	32	42	87	16	16	64423206
ROCB38-16	92	38	48	93	16	16	64423806

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

Aanlooplager voor kwart-afrond profiel



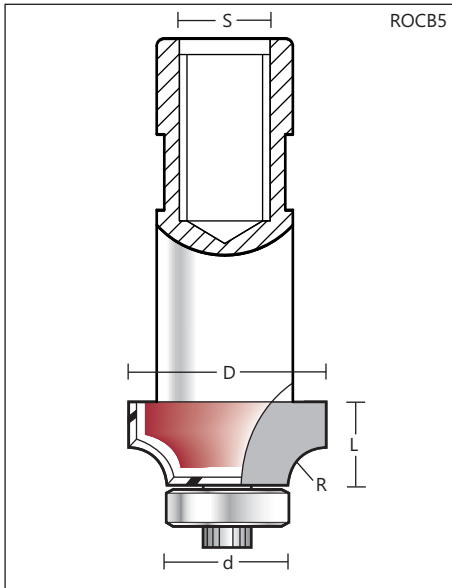
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager	16	6.35	69901274



Code	R [mm]	d [mm]	voor freestype	Bestelnummer
PB-R8	8	6.35	ROCB8	69970804
PB-R95	9.5	6.35	ROCB95	69970954
PB-R11	11	6.35	ROCB11	69971104
PB-R127	12.7	6.35	ROCB127	69971274
PB-R14	14.2	6.35	ROCB14	69971404
PB-R15	15	6.35	ROCB15	69971504
PB-R16	16	6.35	ROCB16	69971604
PB-R20	20	6.35	ROCB20	69972004
PB-R22	22	6.35	ROCB22	69972204
PB-R25	25	6.35	ROCB25	69972544

Aanlooplager met radius maakt ronde kantenafwerking mogelijk.

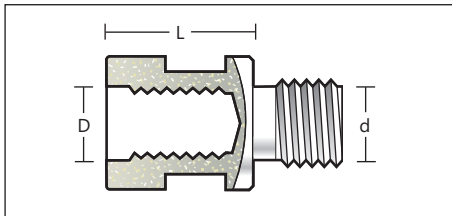
HW Afrondfrezen Z=2 Binnendraad M12x1,0



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROCB3-M12	22	3	10	58	16	M12	64442292
ROCB5-M12	26	5	11	59	16	M12	64442692
ROCB8-M12	32	8	15	63	16	M12	64443292
ROCB95-M12	35	9.5	15	63	16	M12	64443592
ROCB127-M12	41	12.7	19	67	16	M12	64444192
ROCB20-M12	56	20	26	74	16	M12	64445692
ROCB22-M12	60	22	28	76	16	M12	64446092
ROCB25-M12	66	25	30	78	16	M12	64446692

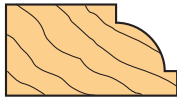
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanloplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Frezen met aanloplager voor het afronden van hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

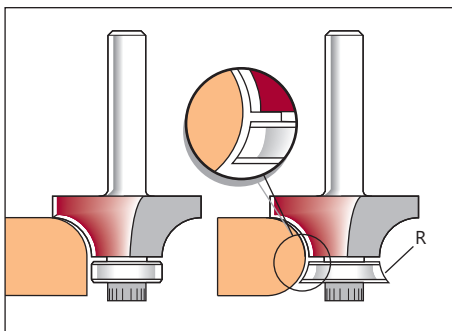


Toebehoren	L [mm]	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
REDM12-M10	20	M12x1 AG	M10x1.5 IG	68000813

Aanloplager voor maken kwart-afrond profiel



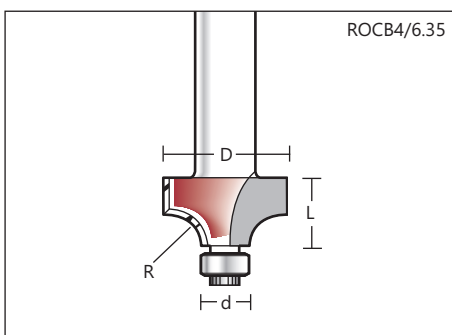
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanloplager	12.7	6.35	69901274



Toebehoren	L [mm]	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB-R8	8	6.35	ROCB8	69970804
PB-R95	9.5	6.35	ROCB95	69970954
PB-R11	11	6.35	ROCB11	69971104
PB-R127	12.7	6.35	ROCB127	69971274
PB-R14	14.2	6.35	ROCB14	69971404
PB-R15	15	6.35	ROCB15	69971504
PB-R16	16	6.35	ROCB16	69971604
PB-R20	20	6.35	ROCB20	69972004
PB-R22	22	6.35	ROCB22	69972204
PB-R25	25	6.36	ROCB25	69972544

Aanloplagers met een radius maakt ronde kanten mogelijk.

HW Afrondfrees Z=2 voor modelbouw

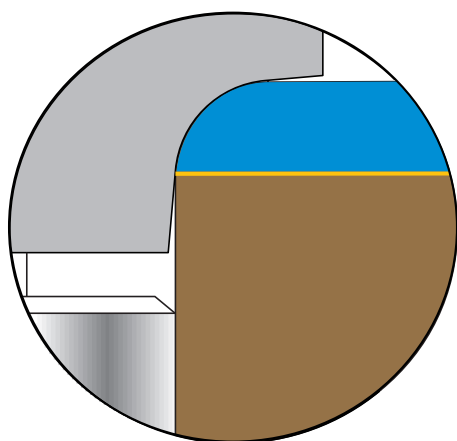


Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROCB2/635-8	12.3	2	7	40	6.35	8	64420238
ROCB3/635-8	14.3	3	8	41	6.35	8	64420338
ROCB4/635-8	16.3	4	9	42	6.35	8	64420438

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B63/3.175 Aanloplager	6.35	3.175	69900639
SKM M3.175 Zeskantmoer			68900317



HW Afrondfrees Z=2 met uitloop



Afrondfrezen met verlengde en in graden uitlopende snijkanten. Deze verhinderen dat kleefresten zich vastzetten op de frees en/of het kogellager waardoor een te hoge temperatuur ontstaat.

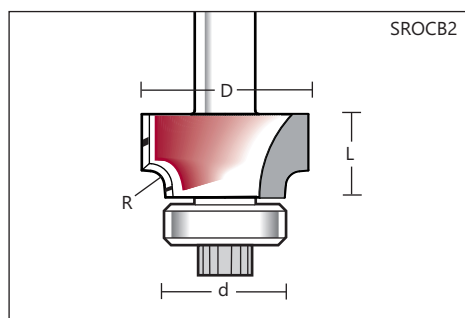
Levering met een stalen kogellager. Voor hele zachte materialen of specifieke oppervlakken kunt u kunststof ommantelde lagers bestellen.

De hierboven genoemde frezen zijn geschikt voor gebruik op alle handbovenfrees machines en stationaire freestafels.

De hieronder genoemde frezen zijn gezien de kleine diameters te gebruiken op elektro- en perslucht aangedreven kantenafronders, waarvan de zool slechts een heel kleine opening heeft voor opname van de frees.

Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Afrondfrezen met uitloop



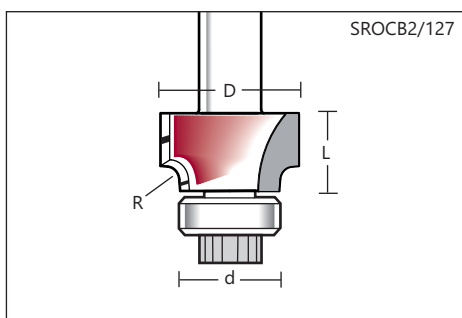
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SROCB2-6	22	2	11	48	16	6	64460276
SROCB2-8	22	2	11	48	16	8	64460278
SROCB2.5-6	23	2.5	11	48	16	6	64460256
SROCB2.5-8	23	2.5	11	48	16	8	64460258
SROCB3-6	24	3	11	48	16	6	64460306
SROCB3-8	24	3	11	48	16	8	64460308

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16 Kunststof aanlooplager conisch	16	6.35	69951604



Afrondfrezen met uitloop in kleine diameters



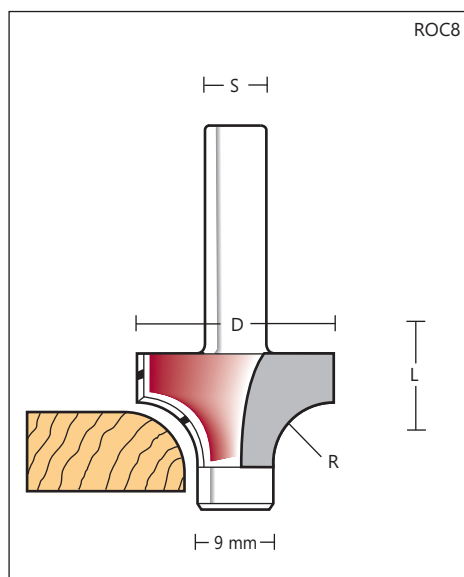
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SROCB1/127-6	18.7	1	8	40	12.7	6	64460106
SROCB1/127-8	18.7	1	8	40	12.7	8	64460108
SROCB2/127-6	18.7	2	8	40	12.7	6	64460206
SROCB2/127-8	18.7	2	8	40	12.7	8	64460208
SROCB2.5/127-6	19.7	2.5	8	40	12.7	6	64461276
SROCB2.5/127-8	19.7	2.5	8	40	12.7	8	64461278
SROCB3/127-6	20.7	3	9	42	12.7	6	64463276
SROCB3/127-8	20.7	3	9	42	12.7	8	64463278
SROCB4/127-8	22.7	4	12	44	12.7	8	64460408

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB127 Kunststof aanlooplager conisch	12.7	6.35	69951274



HW Afrondfrees Z=2 met vaste aanloopstift



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROC63-6	22	6.3	13	52	6	64320636
ROC63-8	22	6.3	13	52	8	64320638
ROC63-12	22	6.3	13	52	12	64320632
ROC8-8	26	8	15	53	8	64320808
ROC95-8	29	9.5	17	55	8	64320958
ROC127-8	35	12.7	19	58	8	64321208
ROC127-12	35	12.7	19	58	12	64321202

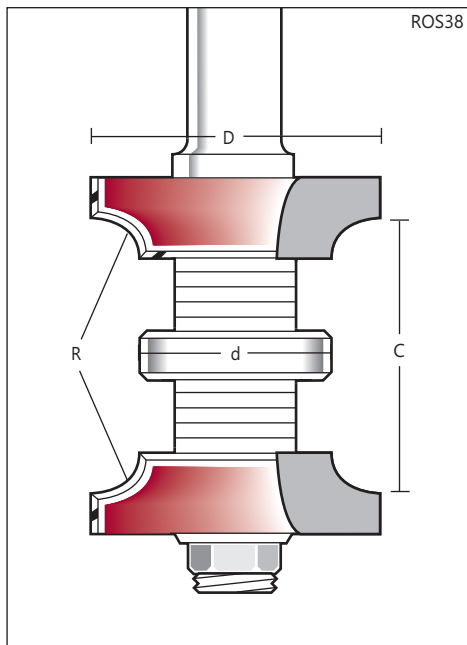
Afrondfrezen met vaste aanloopstift. Voor hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Groefzaag/frezen zie pagina 22 tot 27



HW Dubbel-afrondfrezen Z=4+4 verstelbaar



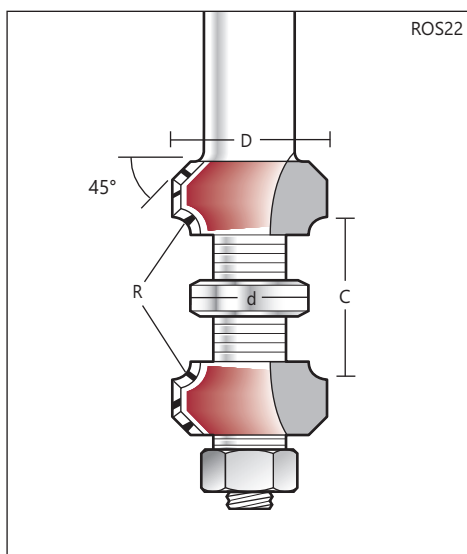
Code	D [mm]	C [mm]	R [mm]	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROS38-12	38	16 – 32	5	28	93	12	64203852

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
ROS38-O	Afrondprofiel schachtzijde	38	9.5	64203859
ROS38-U	Afrondprofiel onderzijde	38	9.5	64203869
B28/9.5	Aanlooplager	28	9.5	69902809
ROS38A/12	Opnamedoorn	12 (Schacht-Ø)	9.5	64203862
SKM M9.525	Opspanmoer			68900319

Frezen voor het tweezijdig afronden van materiaal met een dikte van 16-32mm. De frees kan middels de meegeleverde afstandsringen gesteld worden naar het materiaal. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Dubbel-afrondfrezen Z=2+2 verstelbaar



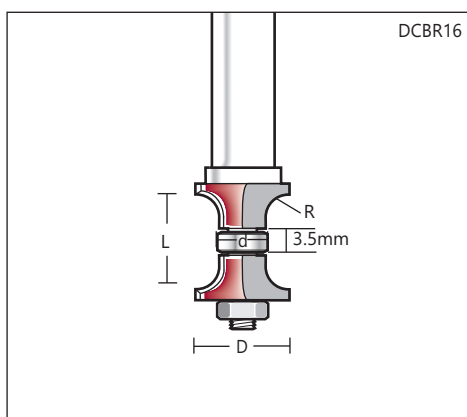
Code	D [mm]	C [mm]	∠	R [mm]	d [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROS22-8	22	11 – 22	45°	2.5	16	85	8	64202208
ROS22-12	22	11 – 22	45°	2.5	16	89	12	64202202

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
ROS22-O	Afrondprofiel onderzijde	22	6.35	64202207
ROS22-U	Afrondprofiel schachtzijde	22	6.35	64202217
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
ROS22A/8	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	6.35	64202204
ROS22A/12	Opnamedoorn	12 (Schacht-Ø)	6.35	64202214
SKM M6.35	Zeskantmoer			68900314

Freese voor het tweezijdig afronden van materialen met dikten variërend van 11 tot 22mm. De frees kan door middel van de meegeleverde afstandsringen worden aangepast aan de dikte. Door uitwisseling/ omdraaien van de frezende delen is ook een dubbel-fase-profiel mogelijk. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Dubbel-radiusfrees Z=2+2 niet verstelbaar



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DCBR16-8	12.3	3	12	6.35	8	64211618

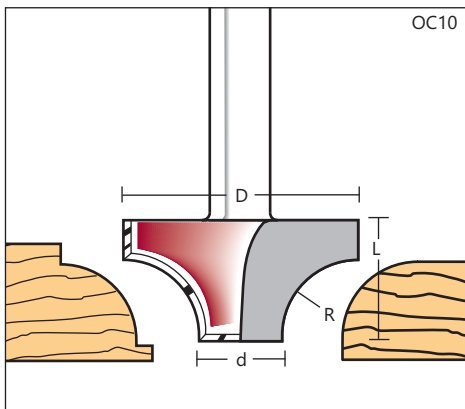
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
DCBR16-O	Afrondprofiel schachtzijde	12.3	3.175	64211614
DCBR16-U	Afrondprofiel onderzijde	12.3	3.175	64211624
B63/3.175	Aanlooplager	6.35	3.175	69900639
DCBR16A/8	Opnamedoorn	8 (Schacht-Ø)	3.175	64211638
SKM M3.175	Zeskantmoer			68900317

Voor gelijktijdig boven en onder afronden van materiaal met een dikte van maximaal 9mm. Geschikt voor Trespa, Acryl en andere kunststoffen, hout en plaatmaterialen.



Afrondfrezen zonder aanlooplager

HW Afrond/ Kwart-afrondfrezen Z=2



Afrond- en kwart-afrondfrees. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

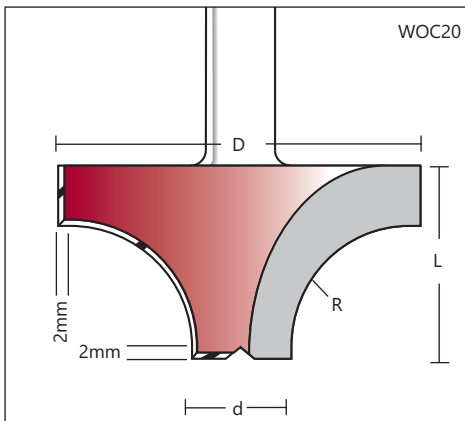
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
OC3-6	17	3	10	44	11	6	64220306
OC3-8	17	3	10	44	11	8	64220308
OC4-6	19	4	11	44	11	6	64220406
OC4-8	19	4	11	44	11	8	64220408
OC5-8	21	5	12	44	11	8	64220508
OC63-8	23	6.3	12	45	11	8	64220638
OC8-8	27	8	15	47	11	8	64220808
OC8-10	27	8	15	47	11	10	64220800
OC10-8	31	10	17	50	11	8	64221008
OC10-10	31	10	17	50	11	10	64221000
OC12-12	35	12	19	60	11	12	64221202
OC15-10	41	15	22	55	11	10	64221500
OC15-12	41	15	22	63	11	12	64221512



n.max
24.000

BG-TEST
145-001

HW Afrondfrezen Z=2 met verlengde snede



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WOC20-12	60	20	32	83	15	12	64242002
WOC25-12	70	25	37	83	15	12	64242502

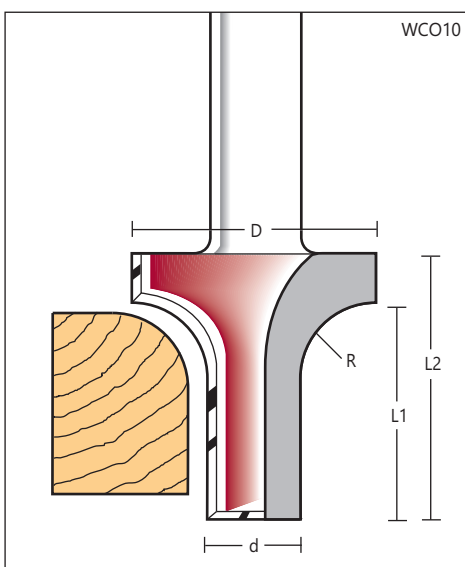
Afrondfrezen met 2mm recht verlengde sneden. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-001

HW Afrond-formaatfrees Z=2



Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WCO3-8	18	3	21	30	62	12	8	64511838
WCO3-12	18	3	21	30	72	12	12	64511832
WCO10-12	33	10	29	35	77	12.7	12	64511002
WCO127-12	38	12.7	30	36	78	12.7	12	64511272

Frezen voor gelijktijdig afronden en formatteren. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

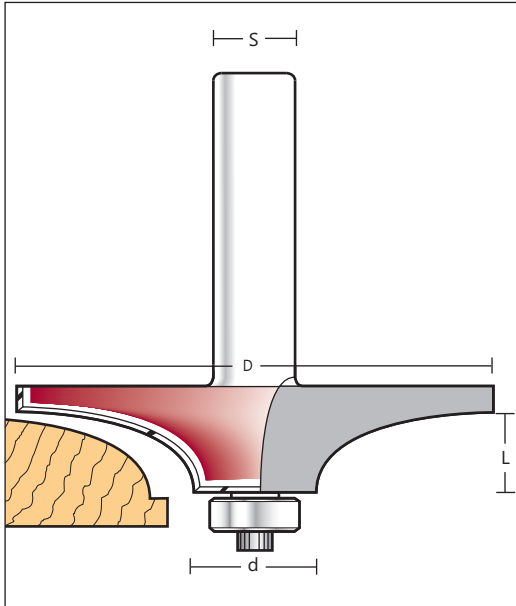


n.max
24.000

BG-TEST
145-001

Afrond-profielfrezen

HW Afrond-profielfrees Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	d [mm]	R [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
THM70-12	70	18	16	11	12	67205702

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
N127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

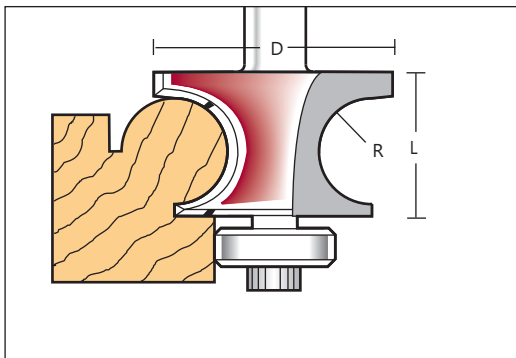
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
Gelijk aan "d" maat frees			

Elliptisch profiel voor de bewerking van voetlijsten en architraven. Onder- en omtreksnijdend. Het lager B127 wordt standaard meegeleverd met de frees. Het grotere lager B18 is apart bij te bestellen. Rechtsdraaiend.

Leverbaar zolang de voorraad strekt.



HW Hoekkraal-profielfrezen Z=2 met aanlooplager

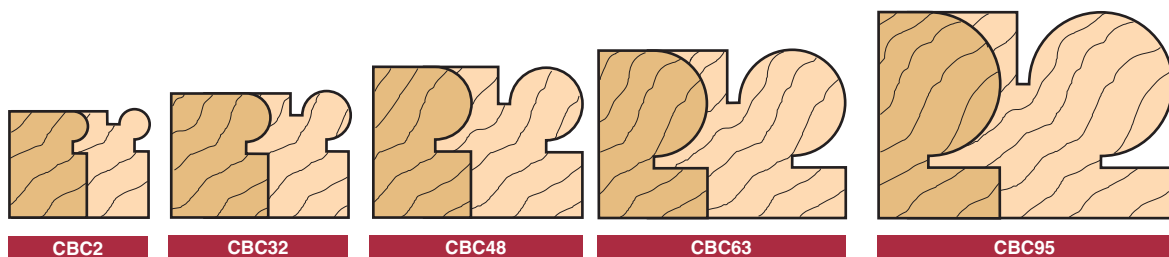


Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CBC2-8	24	12	2	8	64880208
CBC32-8	26	13	3.2	8	64880328
CBC48-8	27	16	4.8	8	64880488
CBC63-8	32	23	6.35	8	64880638
CBC95-8	38	28	9.5	8	64880958

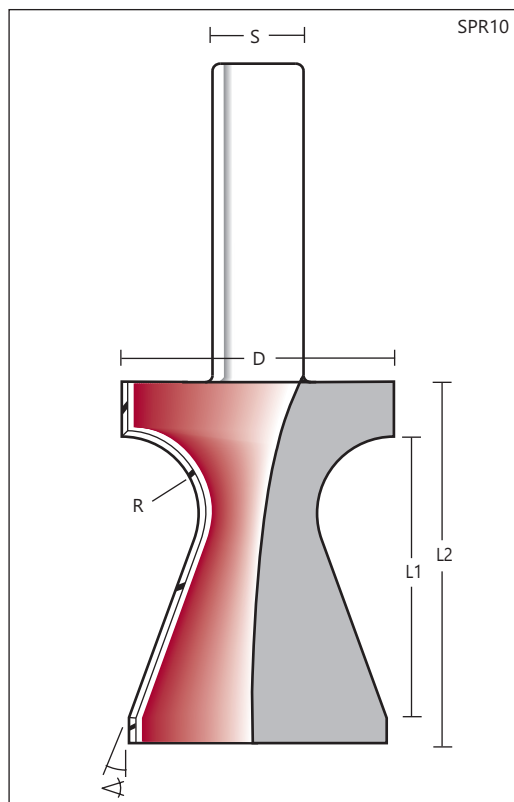
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064



Al naar gelang er aan één of aan twee zijden gefreesd wordt maakt u de kraal één- of tweezijdig. Frees wordt standaard geleverd met aanlooplager B16. Met het lager B125 kunt u het kraalprofiel verdiepen. Deze is los bij te bestellen.

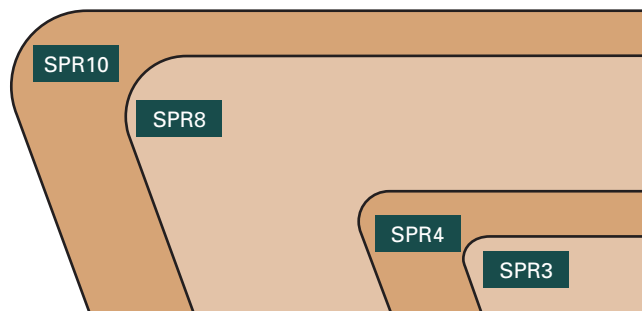


HW Afrond-fasefrees Z=2

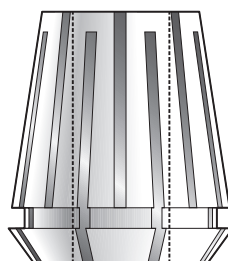
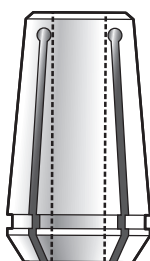


Code	D [mm]	$\angle$	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SPR3-12	20	20°	3	12	20	63	12	64860302
SPR4-12	25	20°	4	20	28	69	12	64860402
SPR8-12	32	20°	8	32	38	84	12	64860802
SPR10-12	35	20°	10	35	45	87	12	64861002

Frezen voor het afronden en fasen van aanrechtbladen en tafelbladen.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

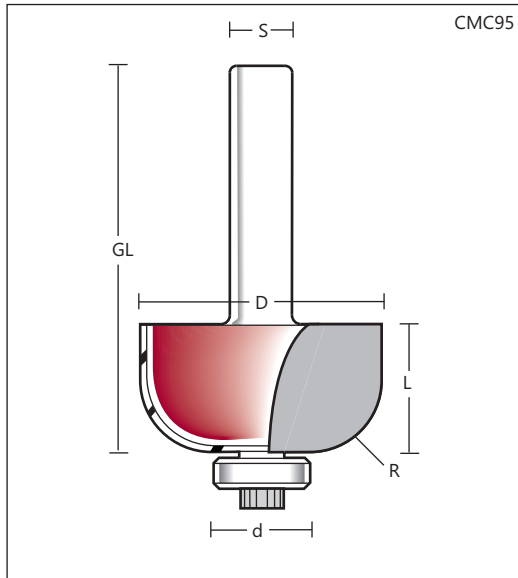


Spantangen programma zie pagina 106 tot 109



Hol-profielfrezen

HW Halfhol-profielfrezen Z=2 met aanlooplager



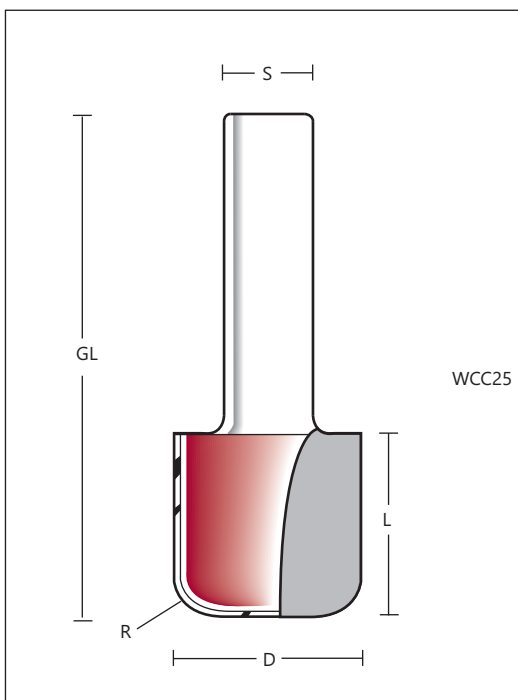
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CMC3-8	18	3	12.7	55	12.7	8	64730308
CMC5-8	22	5	12.7	55	12.7	8	64730508
CMC63-8	25	6.3	12.7	55	12.7	8	64730638
CMC8-8	29	8	16	58	12.7	8	64730808
CMC10-8	33	10	16	58	12.7	8	64731008
CMC16-12	44	16	22	64	12.7	12	64731602

Toebehoren	D [mm]	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127	Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064



Frezen voor het bewerken van hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

HW Afwateringsfrees Z=2

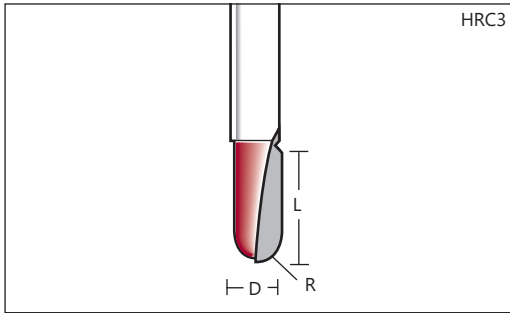


Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WCC16-12	16	5	25	67	12	69191602
WCC18-12	18	5	25	67	12	69191802
WCC22-12	22	5	25	67	12	69192202
WCC25-12	25	5	25	67	12	69192502

Frezen met inboorsnede voor het frezen van holprofiel met vlakke kant aan de onderzijde met een constante breedte. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Halfhol-profielfrees Z=1

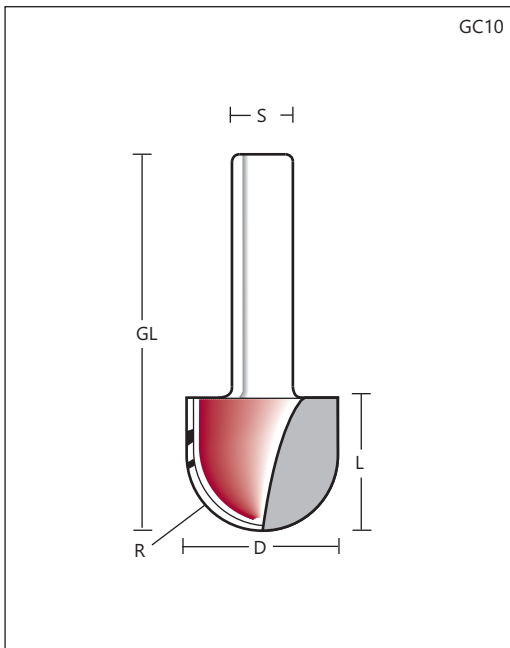


Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HRC16-8	3.2	1.6	9.5	45	8	64700168
HRC3-6	6	3	16	48	6	64700306
HRC3-8	6	3	16	48	8	64700308
HRC5-6	10	5	18	51	6	64700506
HRC5-8	10	5	18	51	8	64700508
HRC7-8	14	7	18	51	8	64700708

Halfhol-profielfrees met enkele snede en grote snijlengte.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Halfhol-profielfrees Z=2

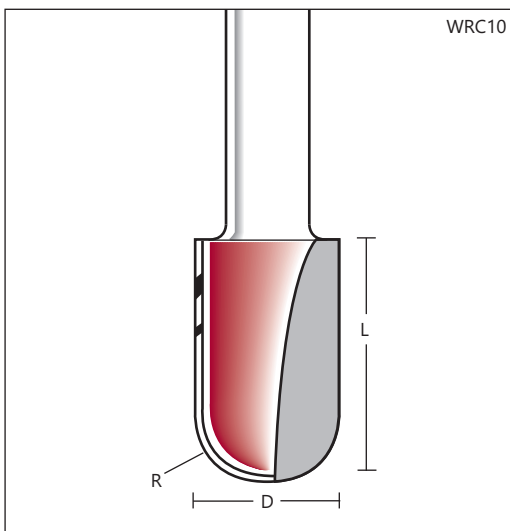


Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
GC4-8	8	4	16	48	8	64710408
GC5-8	10	5	16	48	8	64710508
GC63-8	12.7	6.3	17	49	8	64710638
GC8-6	16	8	18	51	6	64710806
GC8-8	16	8	18	51	8	64710808
GC9-8	18	9	18	51	8	64710908
GC10-8	20	10	18	51	8	64711008
GC10-10	20	10	18	51	10	64711000
GC11-8	22	11	18	51	8	64711108
GC125-8	25	12.5	18	51	8	64711258
GC125-10	25	12.5	18	51	10	64711250
GC125-12	25	12.5	18	60	12	64711252
GC15-10	30	15	18	51	10	64711500
GC15-12	30	15	18	60	12	64711502
GC17.5-12	35	17.5	20	62	12	64711752
GC20-12	40	20	30	75	12	64712002
GC254-12	50.8	25.4	35	75	12	64712542

Halfhol-profielfrees met verlengde rechte snede. Onder- en omtreksnijdend.
Rechtsdraaiend.



HW Halfhol-profielfrees Z=2



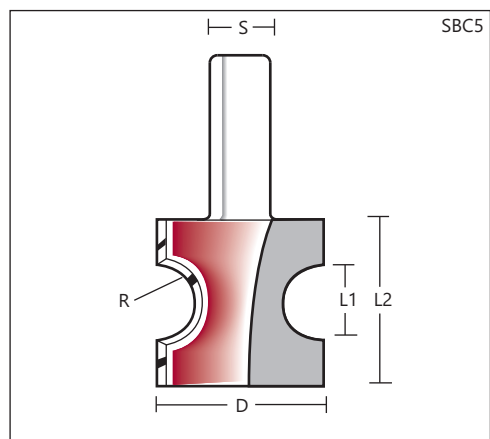
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WRC6-12	12	6	32	75	12	69200602
WRC8-12	16	8	32	75	12	69200802
WRC10-12	20	10	32	75	12	69201002
WRC125-12	25	12.5	32	75	12	69201252

Halfhol-profielfrees met twee snijkanten en een extreem lange snijlengte.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Halfond-profielfrezen

HW Halfond-profielfrezen Z=2



Halfond-profielfrezen voor het profileren van traptreden en werkbladen etc. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBC5-8	23	5	10	22	8	64840508
SBC5-10	23	5	10	22	10	64840500
SBC5-12	23	5	10	22	12	64840502
SBC6-8	25	6	12	25	8	64840608
SBC6-12	25	6	12	25	12	64840602
SBC7-8	27	7	14	28	8	64840708
SBC7-10	27	7	14	28	10	64840700
SBC7-12	27	7	14	28	12	64840702
SBC8-8	29	8	16	28	8	64840808
SBC8-12	29	8	16	28	12	64840802
SBC10-10	33	10	20	34	10	64841000
SBC10-12	33	10	20	34	12	64841002
SBC12.7-10	45.5	12.7	25.4	42	10	64841270
SBC12.7-12	45.5	12.7	25.4	42	12	64841272
SBC14-12	48	14	28	44	12	64841402
SBC15-12	50	15	30	46	12	64841502
SBC16-12	52	16	32	48	12	64841602
SBC18-12	56	18	36	53	12	64841802

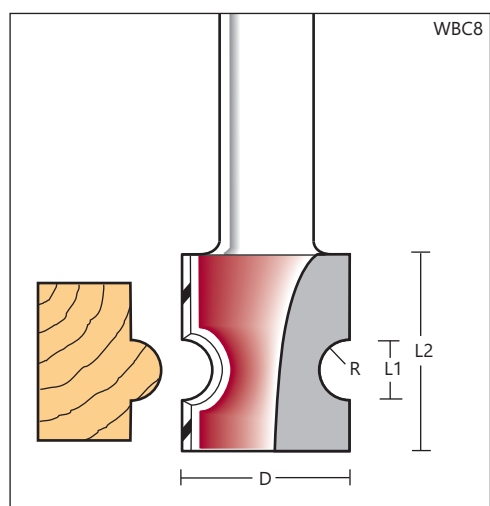


Deze frees is niet geschikt voor gebruik op de handbovenfrees machine.



Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBC20-25	60	20	40	54	25	64842025

HW Halfond-profielfrezen Z=2

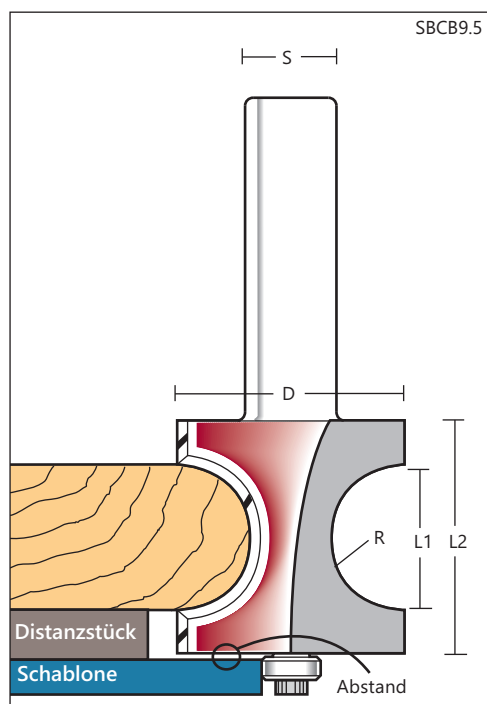


Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WBC6-12	21	3	6	24	12	64820302
WBC8-12	23	4	8	26	12	64820402
WBC10-12	25	5	10	28	12	64820502
WBC12-12	27	6	12	30	12	64820602

Halfond-profielfrezen met verlengde snede. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Halfrond-profielfrezen Z=2 met aanlooplager



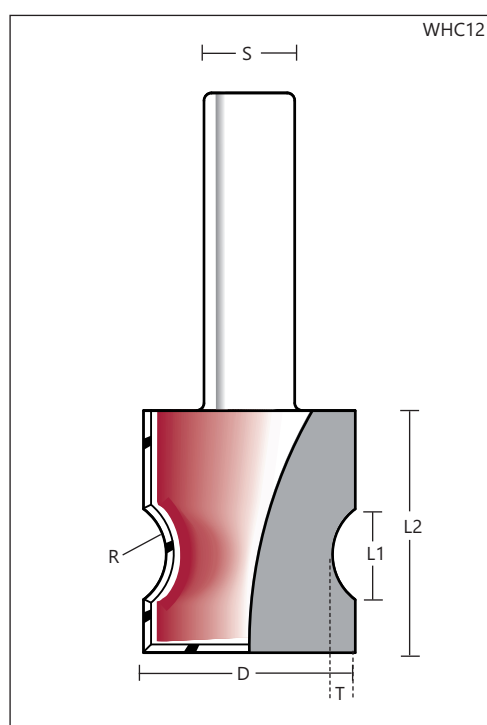
Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBCB6.8	26	6.8	13.6	27	12	64840682
SBCB9.5-12	31	9.5	19	32	12	64840962
SBCB12.7-12	43	12.7	25.4	38	12	64841282

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Halfrond-profielfrezen met aanlooplager voor gebruik met sjabloon.
Een afstand stuk waarborgt daarbij de afstand tussen de sjabloon en de frees.
Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Halfrond-profielfrezen Z=2 concave met geringe profieldiepte



Code	D [mm]	R [mm]	T [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WHC12-12	28	7.5	3	12	32	12	64820752
WHC16-12	30	9	7.5	16	36	12	64820902
WHC25-12	32	15	9.5	25	45	12	64821502
WHC28-12	32	17.5	8.5	28	48	12	64821752

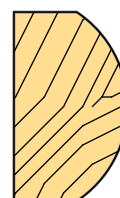
Frezen met inboorsnede. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



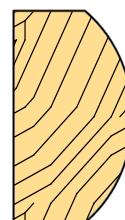
WHC12



WHC16

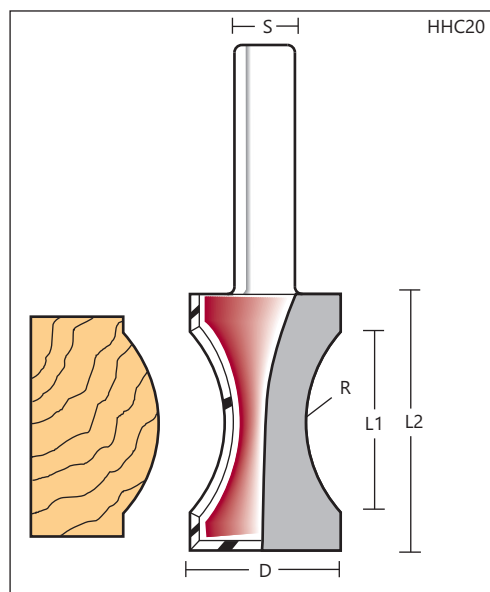


WHC25



WHC28

HW Halfrond- en Halfhol-profielfrezen concave en convex

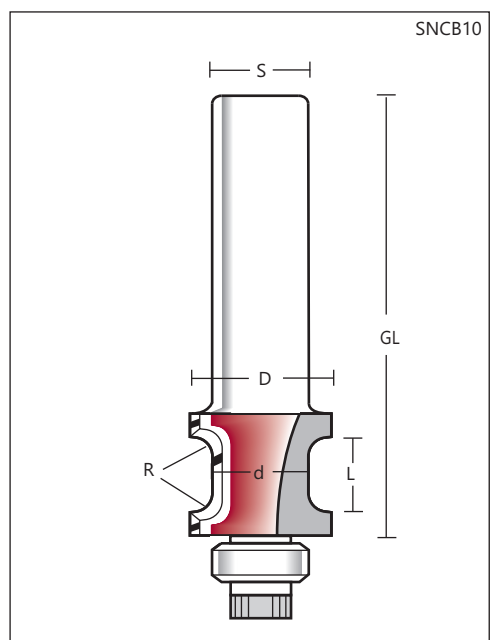


Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HHC20-8	22	18	24	34	8	64841418
HHC20-10	22	18	24	34	10	64841410
HHC20-12	22	18	24	34	12	64841412

Frezen met concave profiel en inboorsnede. Voor het maken van handgrepen. In combinatie met de frees RHH20 voor het maken van exacte verbindingen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Dubbel-afrond formaatfrezen Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SNCB10-12	18.7	2.5	10	58	12.7	12	66181012

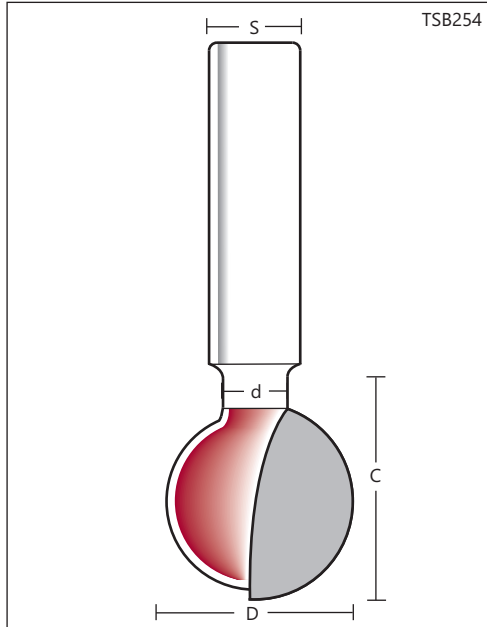
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Frezen voor het bewerken van dunne plaatmaterialen met behulp van een sjabloon. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

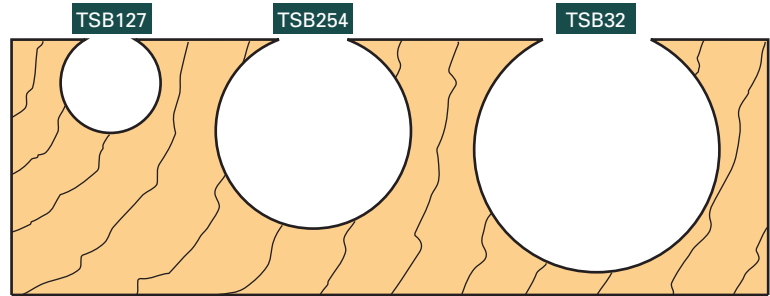


Kogelfrezen / T-Sleuffrezen

HW Kogelfrees Z=1



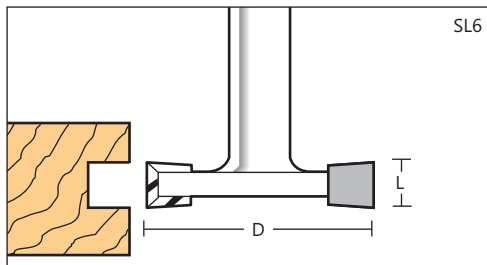
Code	D [mm]	d [mm]	C [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSB5-6	5	3	11	6	64020056
TSB127-8	12.7	6.5	17	8	64021278
TSB254-12	25.4	9	30	12	64022542
TSB32-12	32	12.7	40	12	64023202



Frezen voor het maken van naar boven sluitende ronde groeven voor bijv. kabelgoten. De frezen snijden niet op de kleine diameter (d=). Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

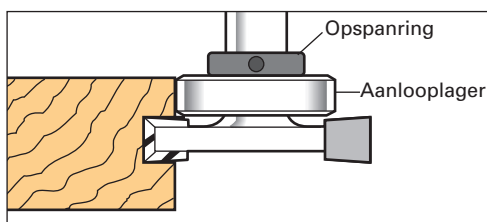


HW Groeffrezen Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SL3-8	30	3	48	8	68050308
SL3-12	30	3	48	12	68050302
SL4-8	30	4	48	8	68050408
SL4-12	30	4	48	12	68050402
SL5-8	30	5	50	8	68050508
SL5-12	30	5	50	12	68050502
SL6-8	30	6	52	8	68050608
SL6-12	30	6	52	12	68050602
SL10-8	30	10	60	8	68051008

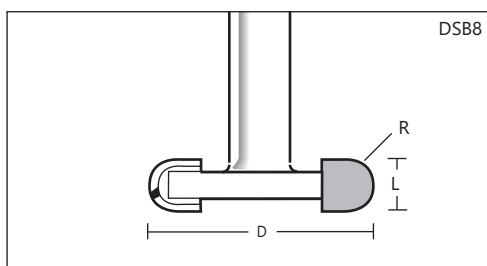
Groeffrezen voor uitsparingen in massief hout. Op de flanken en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Toebehoren

Voor het maken van een bepaalde groefdiepte wordt een aanloopplager op de schacht gemonteerd. Aanloopplagers met asgat 8,0mm (voor schacht 8) en asgat 12,0mm (voor schacht 12), zoals ook de passende vastzetringen vindt u op blz. 146.

HW Radius-groeffrezen Z=2

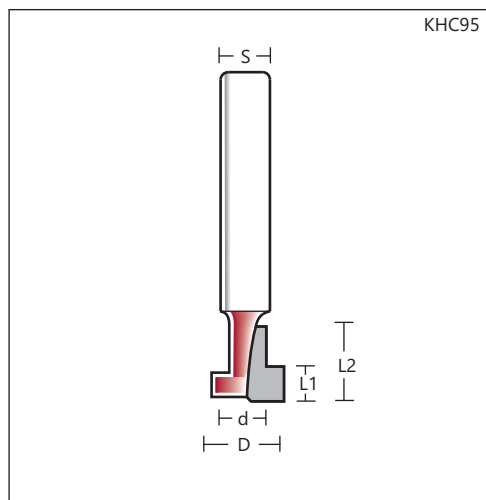


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DSB8-8	30	3	46	8	68100608
DSB9-8	30	4	48	8	68100808
DSB10-8	30	5	50	8	68101008
DSB10-12	30	5	50	12	68101002

Groeffrezen met een radius. Gebruik van een aanloopplager zoals hierboven beschreven is ook met deze frezen mogelijk. Op de flanken en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

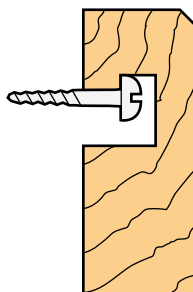


HW T-Sleuffrees Z=1



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
KHC95-6	9.5	4.5	10	4.5	6	62500956
KHC127-8	12.7	5	10	8	8	62501278

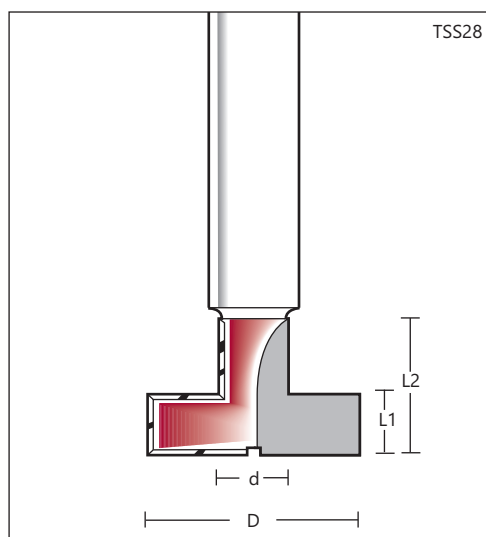
T-Sleuffrezen, boorsnijdend door een in het centrum van de frees geplaatste snede. Voor ophangen van schilderijlijsten etc. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

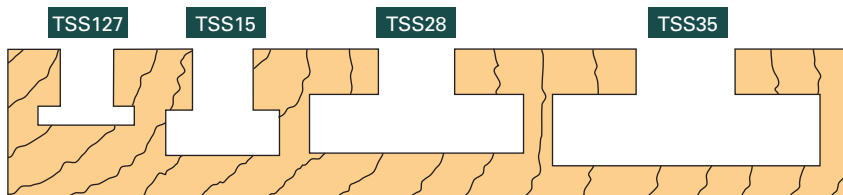
BG-TEST
145-001

HW T-Sleuffrees Z=2



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSS127-8	12.7	2.5	10	7	8	62501208
TSS15-8	15	6	14	8	8	62501508
TSS28-8	28	8	26	9.5	8	62502808
TSS28-12	28	8	26	9.5	12	62502802
TSS35-12	35	9.5	27.5	12.7	12	62503502

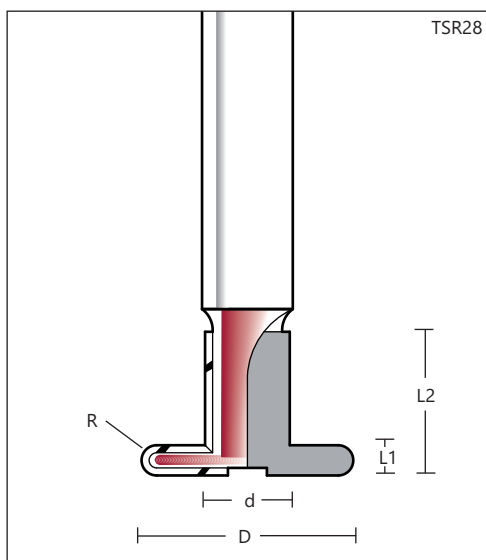
Frezen voor het maken van een T-sleuf in één arbeidsgang. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-001

HW T-Sleuffrees Z=2 met radius



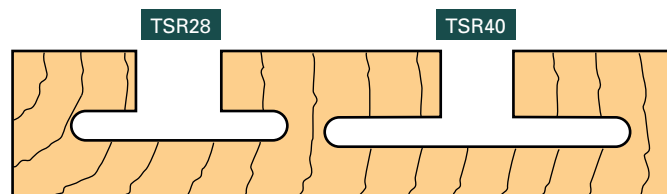
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSR28-12	28	4	19	2	11.2	12	68100402
TSR40-12	40.8	4	19	2	9.7	12	68100442

Frezen voor het maken van een afgeronde T-sleuf in één arbeidsgang. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

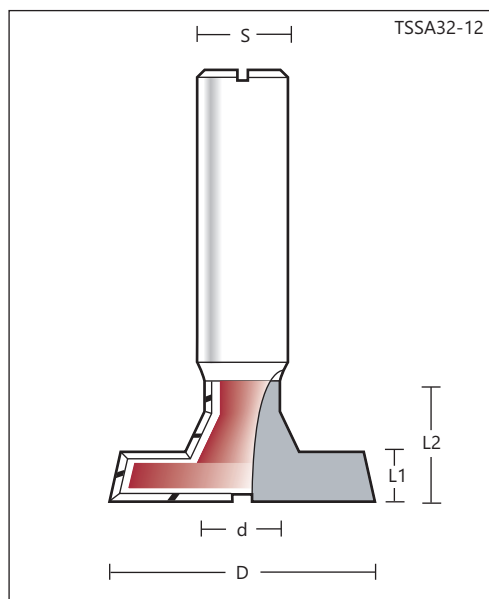


n.max
24.000

BG-TEST
145-001



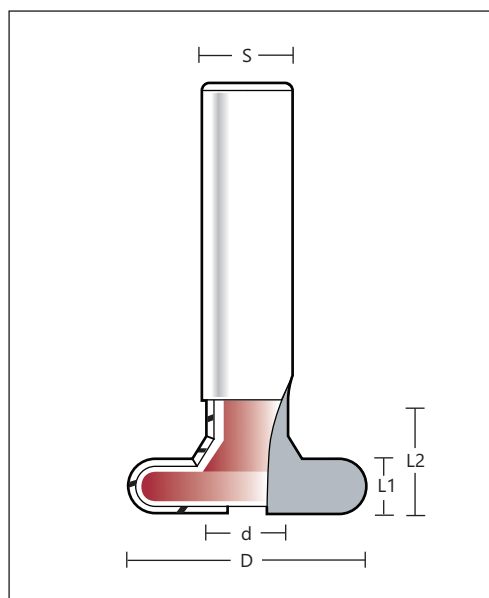
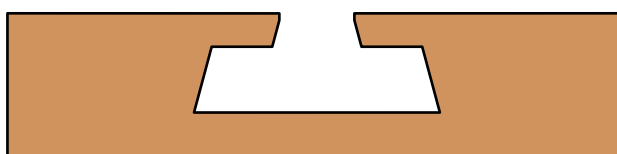
HW T-Sleuffrezen Z=2 voor plankendrager systemen



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSSA32-12	32	9	15	9	12	62503202

Frezen voor het maken een T-sleuf in één arbeidsgang. Specifiek passend voor het schappensysteem Deko-Wall 88 van HÄFELE. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

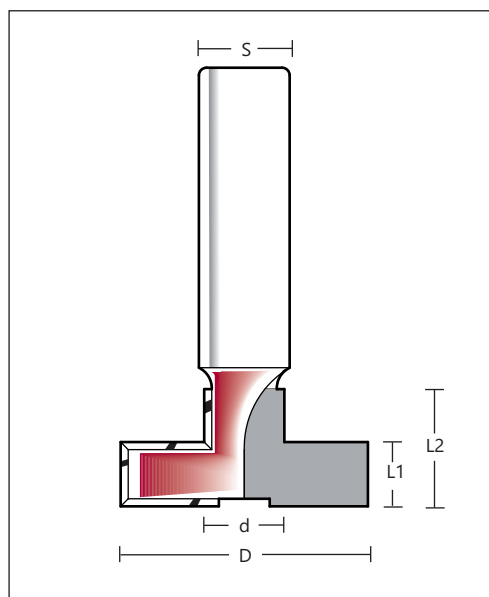
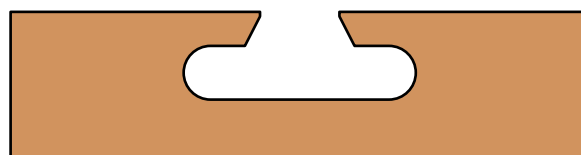
Uitvoering in diamant vindt u op blz. 123.



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSSR31-12	31.5	7	15	11	12	62503102

Frezen voor het maken van een T-sleuf in één arbeidsgang. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

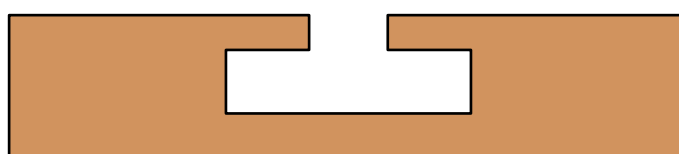
Uitvoering in diamant vindt u op blz. 123.



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TSS33-12	33	8.6	15	10.6	12	62503302

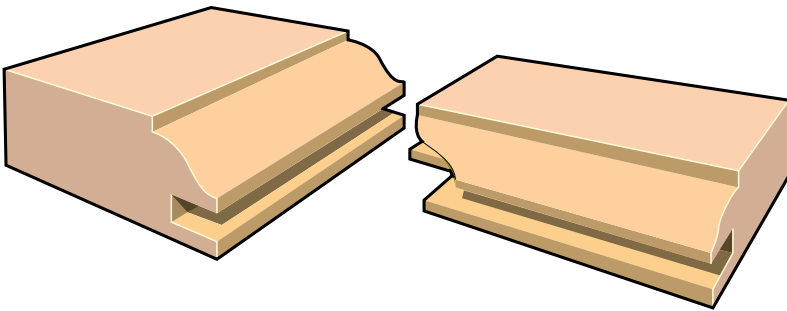
Frezen voor het maken van een T-sleuf in één arbeidsgang. Specifiek passend voor het schappensysteem van HARRES. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Uitvoering in diamant vindt u op blz. 123.

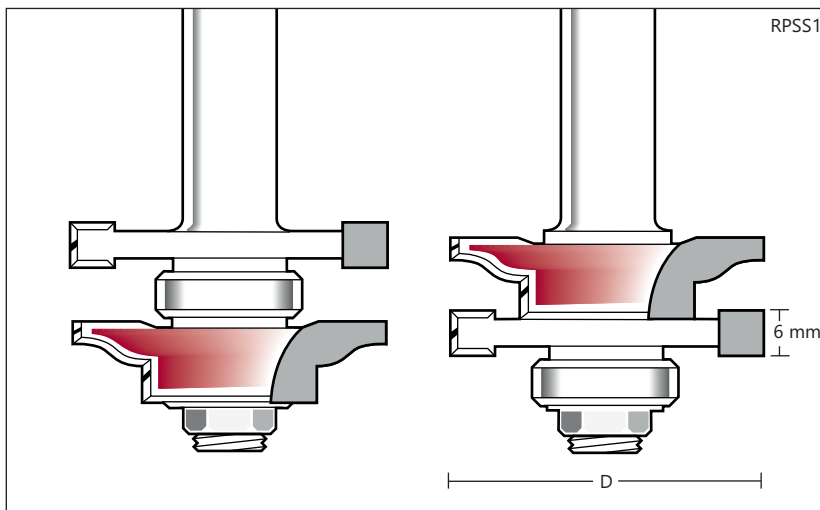


Frezen voor deuren- en ramenproductie

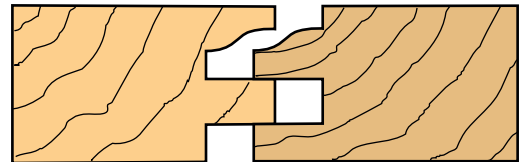
HW Contraprofiel-profielfrees Z=2+2



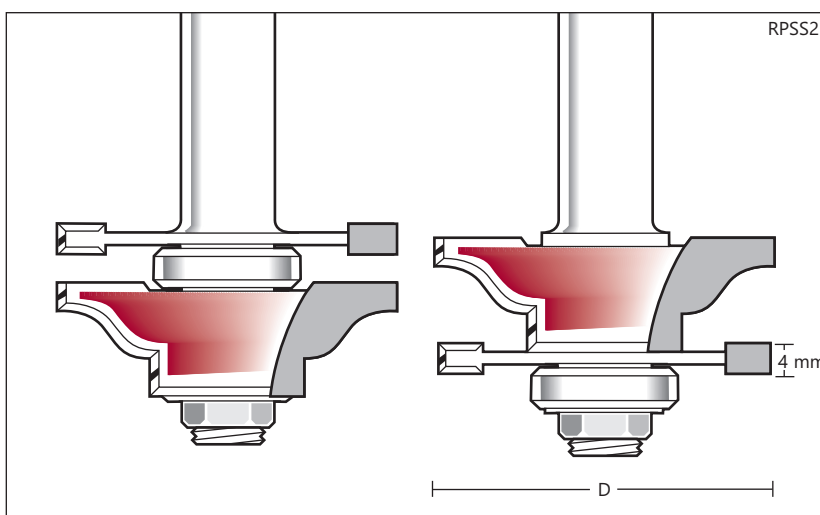
Een frezen-set voor het maken van profiel en contraprofiel gemonteerd op een opnamedoorn met aanlooplager. Speciaal ontworpen voor een kortere productietijden. Met dit gereedschap kan zowel het profiel als ook het contraprofiel gefreesd worden, door simpelweg de verschillende delen in een andere volgorde op de opnamedoorn te monteren. De frezen set is geschikt voor materiaaldikten van 18-22mm en kan gebruikt worden op stationaire machines, freestafels en in handbovenfrees machines. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



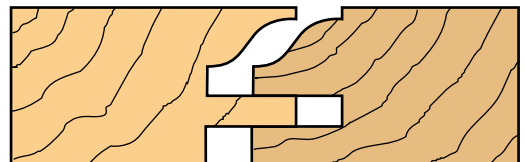
Code	D [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPSS1-12	41	12	67514108
RPSS1-8	41	8	67514112



Levering zolang de voorraad strekt



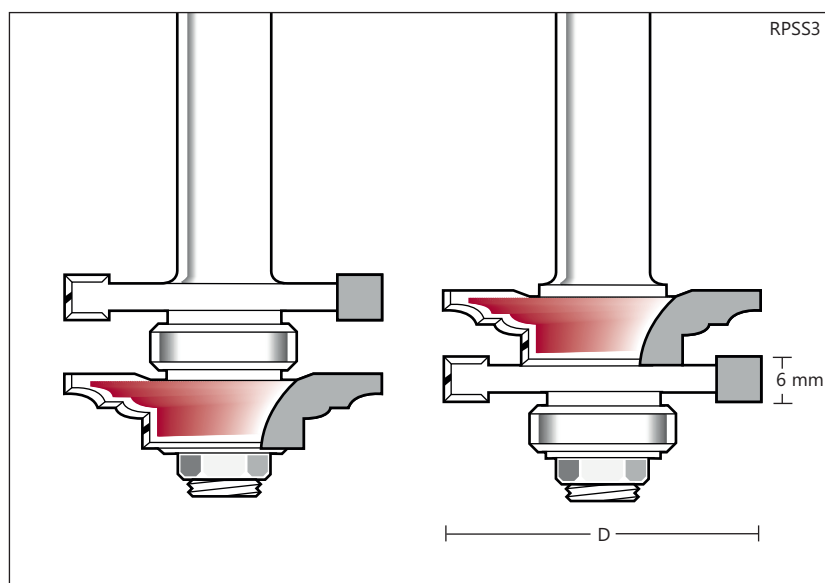
Code	D [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPSS2-8	45	8	67524508



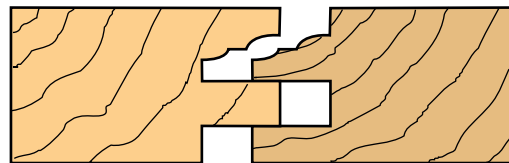
Levering zolang de voorraad strekt



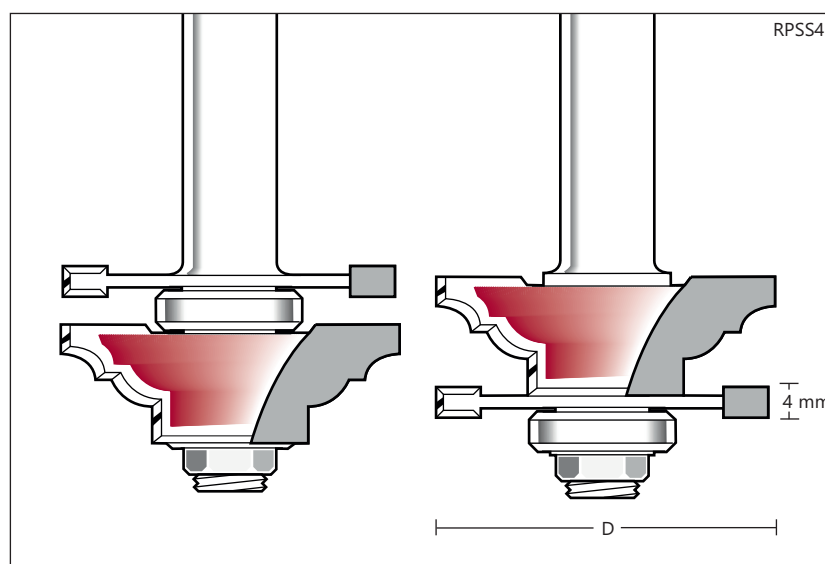
HW Contra-profielfrezen Z=2+2 in één gereedschap



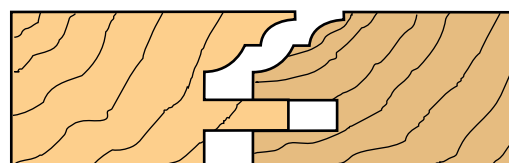
Code	D [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPSS3-12	41	12	67534108
RPSS3-8	41	8	67534112



Levering zolang de voorraad strekt



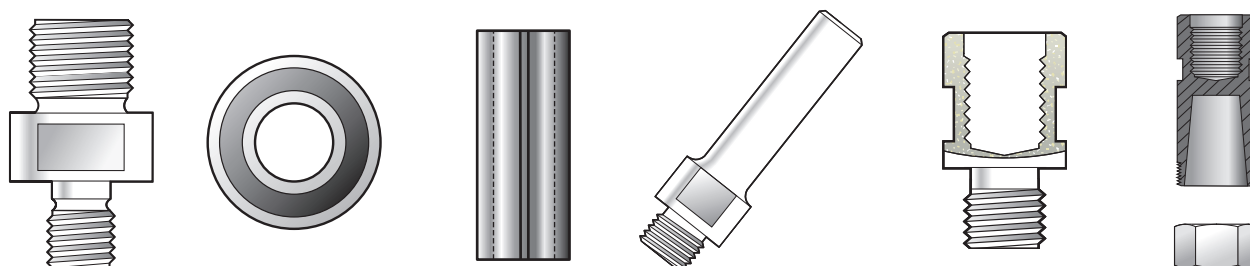
Code	D [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPSS4-12	46	12	67544612



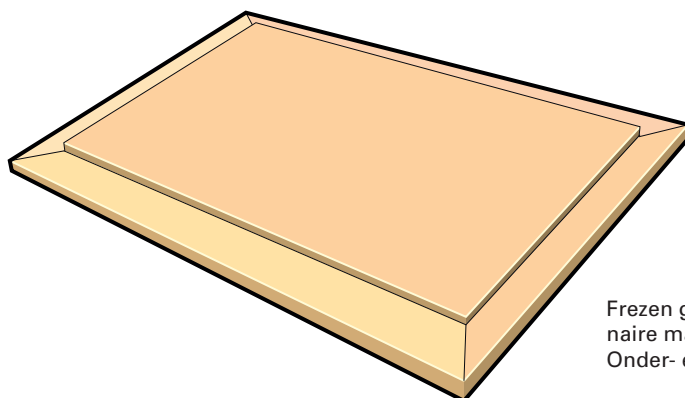
Levering zolang de voorraad strekt



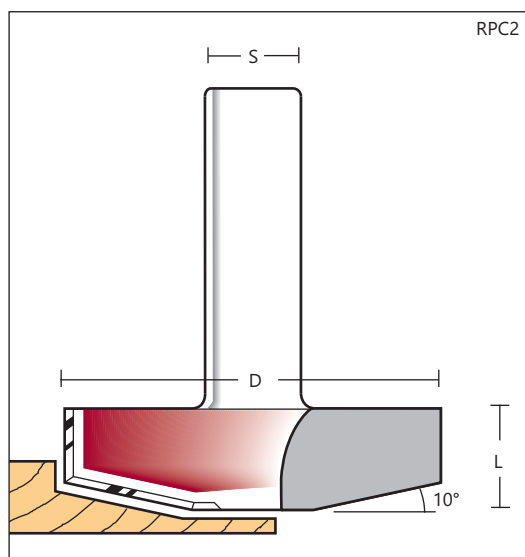
Montagedelen zie pagina 142 tot 146



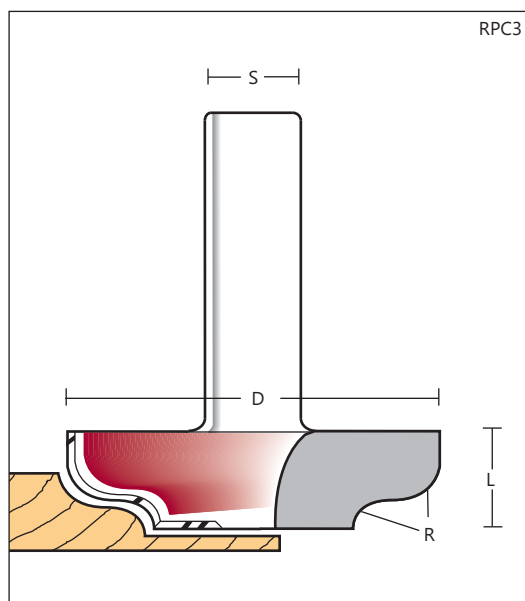
HW Bossingfrezen Z=2



Frezen geschikt voor het maken van deurpanelen. Te gebruiken op stationaire machines, handbovenfrees machines en CNC gestuurde machines. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



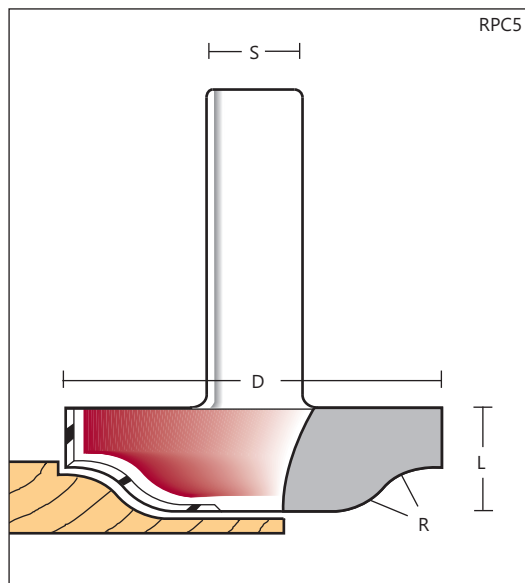
Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC2-12	50	10°	14	55	12	67005002



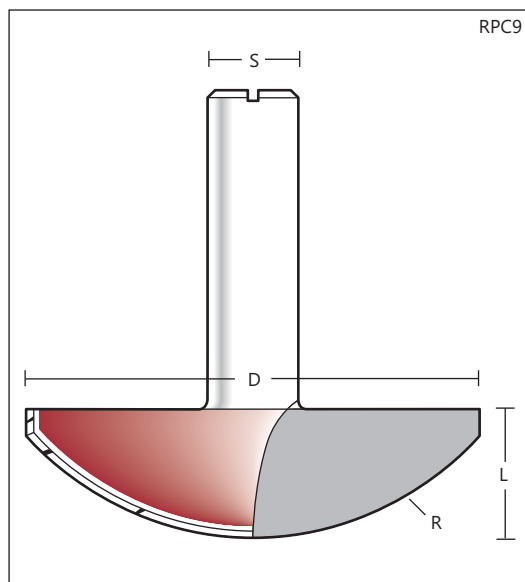
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC3-12	50	6 & 6	14	55	12	67105002



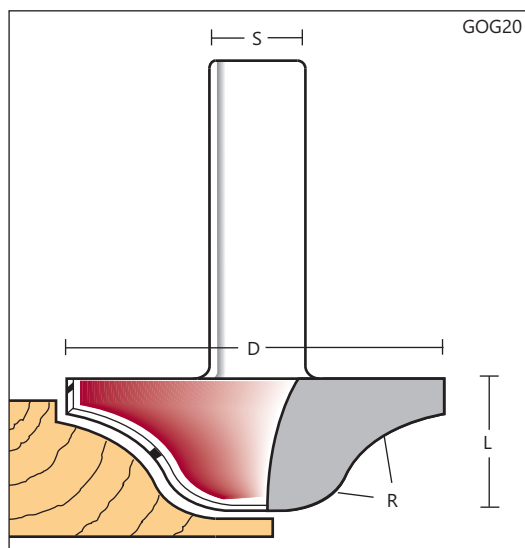
HW Bossingfrezen Z=2



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC5-12	50	12 & 12	14	55	12	67025002
RPC5-45-8	45	12 & 12	14	46	8	67024508



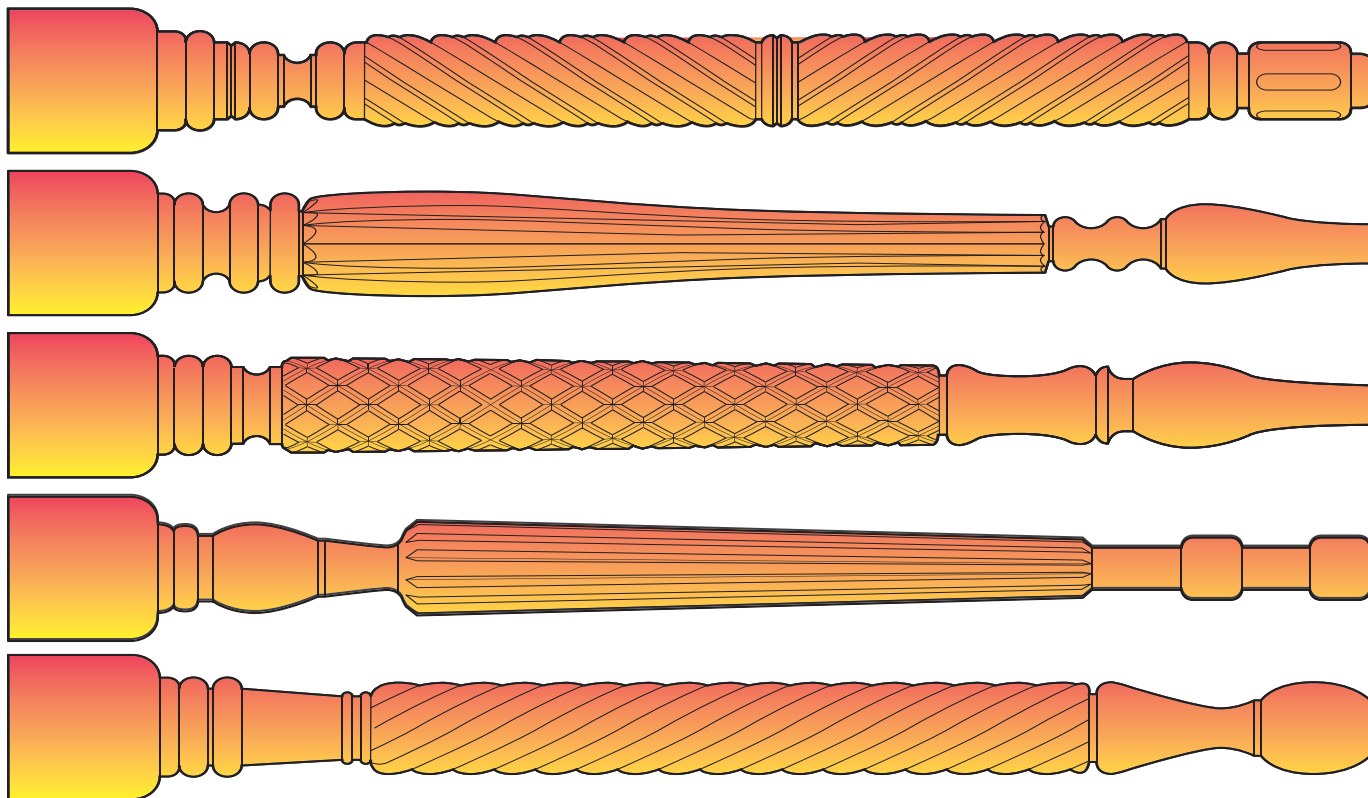
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RPC9-12	60	40	17	59	12	67089002



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
GOG20-12	50	12	18	58	12	67145002

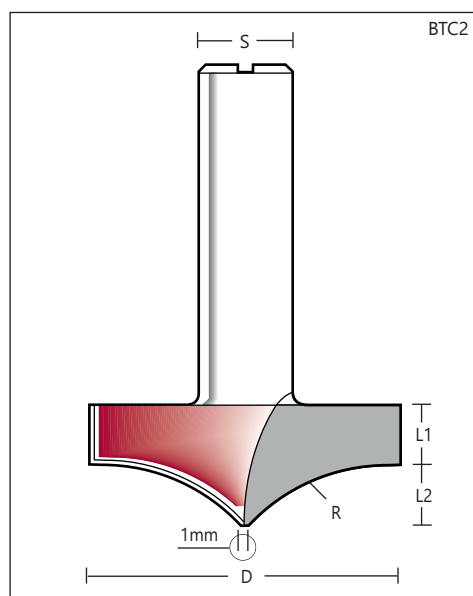


Canneleerfrezen



HW Canneleerfrezen Z=2

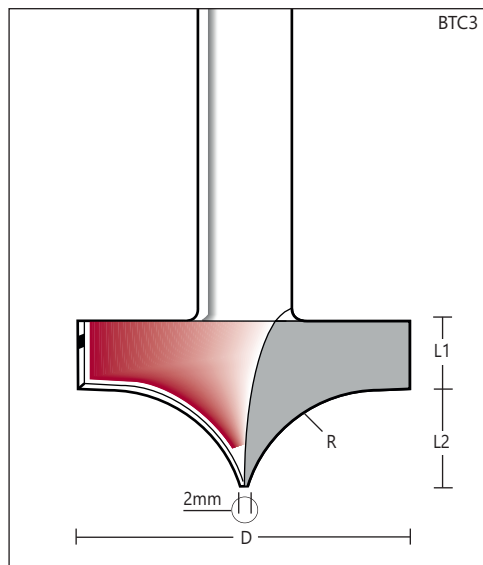
Een serie gereedschappen die zeer geschikt is voor het maken van gecanneleerde stoel- en tafelpoten en ander canneleerwerk. Deze gereedschappen kunnen ook ingezet worden voor regulier kanten profileren en uitfrezen van lambrisering. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



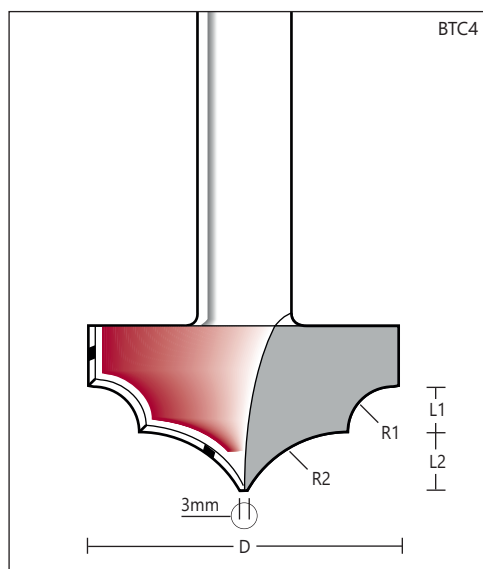
Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BTC2-8	41.5	25	8	8	8	67144028
BTC2-12	41.5	25	8	8	12	67144022



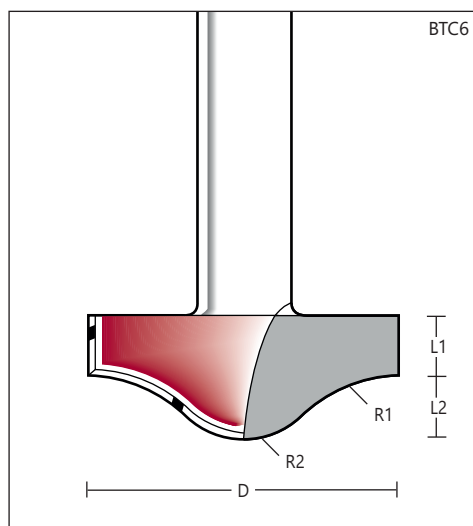
HW Canneleerfrezen Z=2



Code	D [mm]	R [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BTC3-8	44	18	10	12	8	67144038
BTC3-12	44	18	10	12	12	67144032



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BTC4-8	41.5	6	15	6	7	8	67144048
BTC4-12	41.5	6	15	6	7	12	67144042

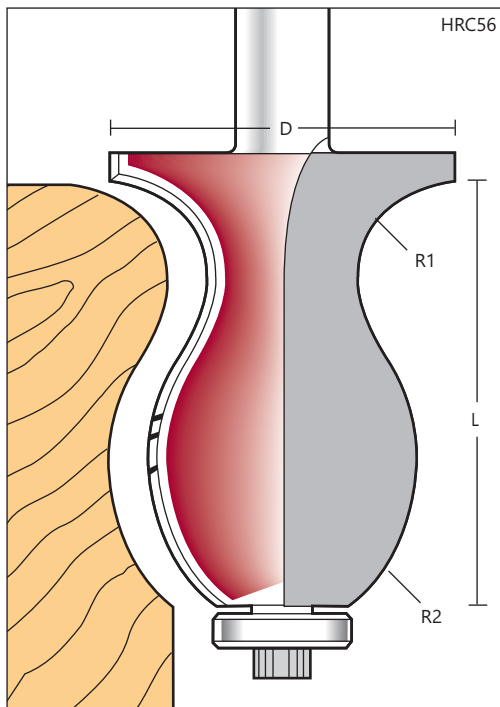


Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BTC6-8	41.5	19	11	8	8.5	8	67144008
BTC6-12	41.5	19	11	8	8.5	12	67144002



Profielfrezen voor trappenbouw

HW Leuningfrees Z=2 ééndelig

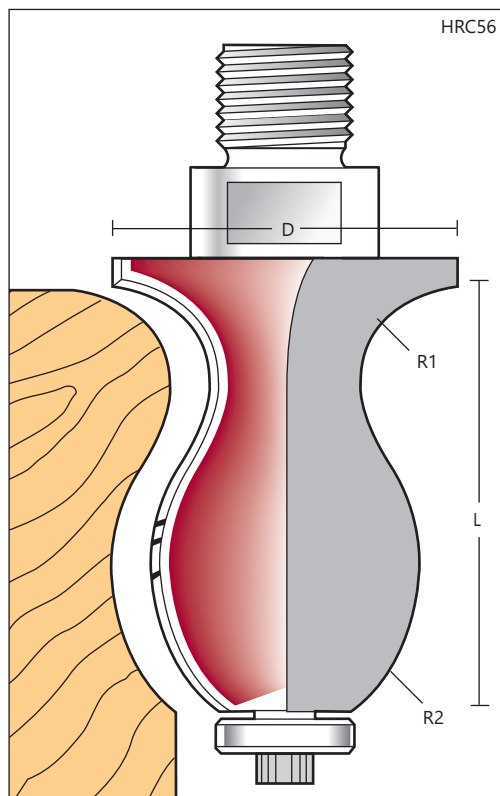


Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HRC56-12	46	12.7	28	56	110	12	66605612

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B20 Aanlooplager	20	6.35	69902004
voor een kleinere diepte			

Leuningfrees voor gebogen en rechte leuningen. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HRC56-M16	46	12.7	28	56	89	M16	66605616

Levering zolang de voorraad strekt

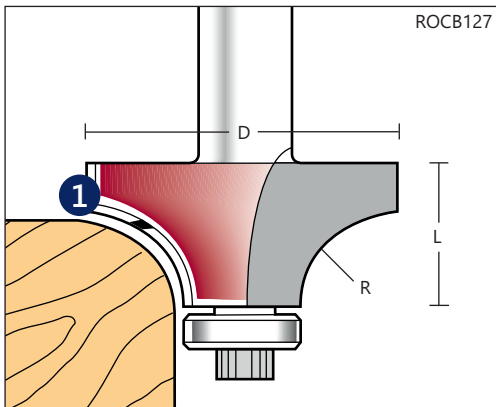
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B20 Aanlooplager	20	6.35	69902004
voor een kleinere diepte			

Leuningfrees voor gebogen en rechte leuningen. Frees met buitendraad M16x1,5 voor SCHEER-machines. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



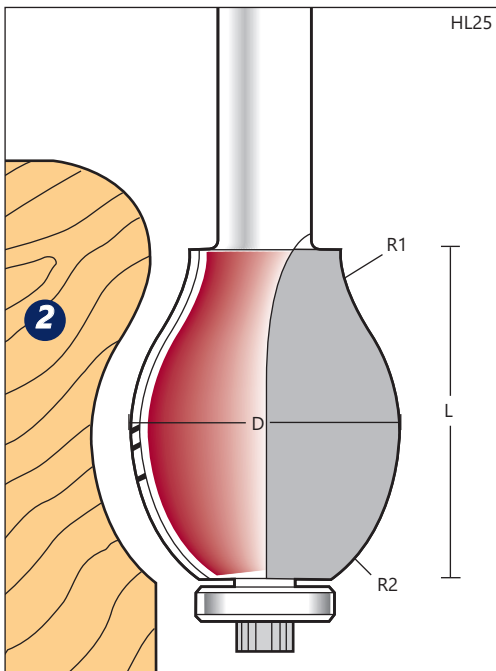
HW Leuningfrees Z=2 tweedelig



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROCB127-12	41	12.7	19	63	12	64421272

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Afrondfrees voor rechte en gebogen leuning. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HL25-12	35	12.7	28	45	110	12	66602512

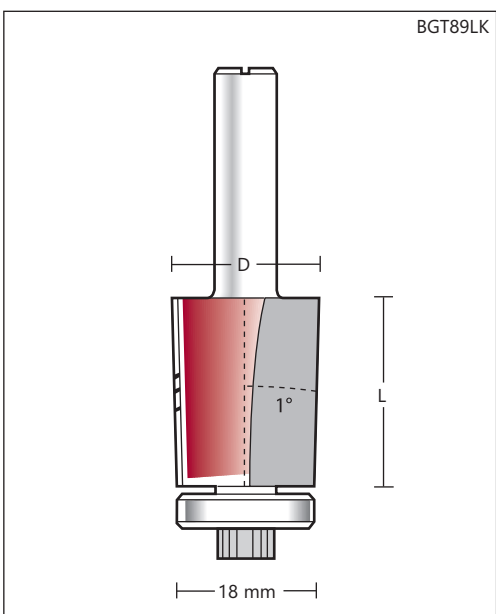
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B20 Aanlooplager	20	6.35	69902004
voor een kleinere diepte			

Halfhol-frees voor rechte en gebogen leuning. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Fasefrees Z=2



Code	D [mm]	∠	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGT89LK-8	19	1°	25	75	8	63608908

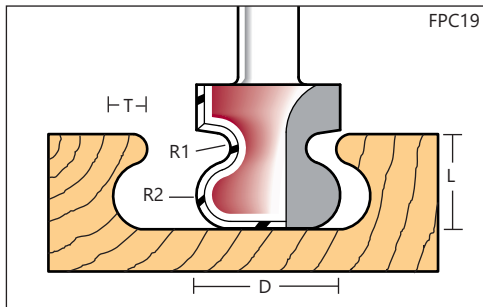
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B18 Aanlooplager	18	6.35	69901804
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Fasefrees met aanlooplager en fase van 1°. Om de zijden van de traptreden te frezen. De fase vereenvoudigt het plaatsen van de treden in de wangen van de trap. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Handgreep-frezen

HW handgreep-frees Z=2 met grondsede



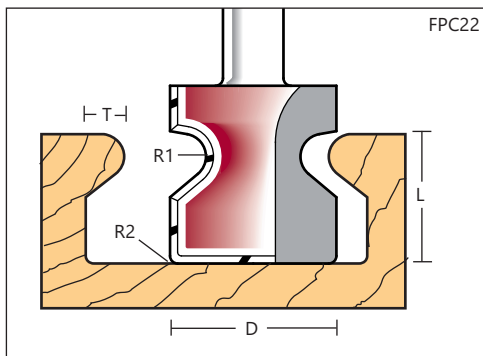
Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	T [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FPC19-8	19	2	4	4.5	13	8	68921908
FPC19-10	19	2	4	4.5	13	10	68921900
FPC19-12	19	2	4	4.5	13	12	68921902

Frezen met grondsede voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-001



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	T [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FPC22-12	22	3	1	4.8	17.5	12	65921902

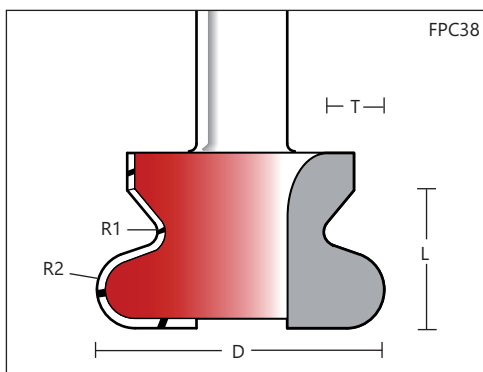
Frezen met grondsede voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
24.000

BG-TEST
145-001

HW handgreep-frees Z=2



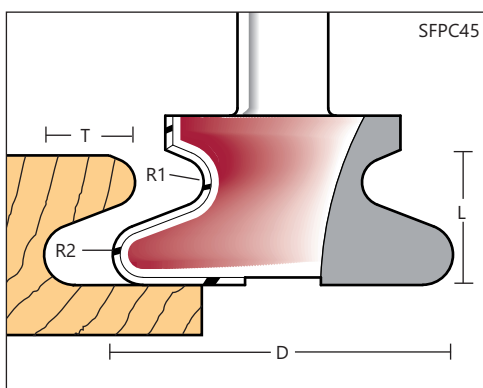
Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	T [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FPC38-12	38	2	6.3	6.3	18	12	65963802

Frezen voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



n.max
18.000

BG-TEST
145-001



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	T [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SFPC45-12	45	3	3.5	12	22	12	65944502

Frezen voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

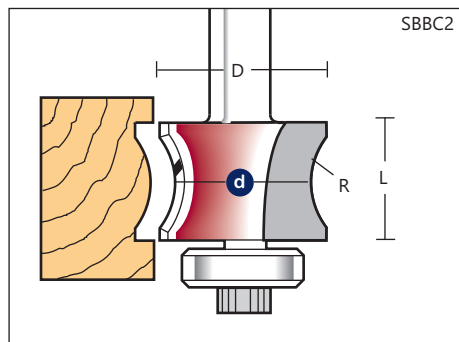


n.max
18.000

BG-TEST
145-001

Profielfrezen

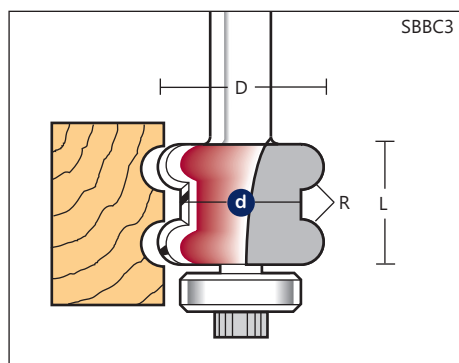
HW Profielfrezen Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBBC2-8	22	10	16	58	16	8	64122208

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

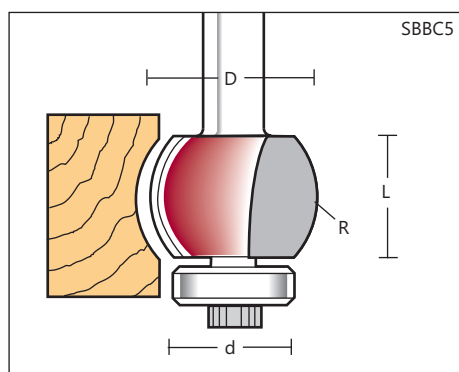
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBBC3-8	22	3	16	58	16	8	64082208

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

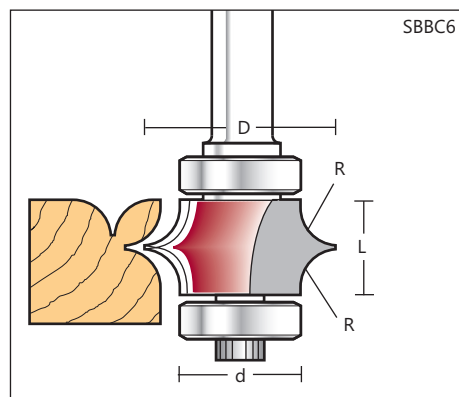
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBBC5-8	22	12	16	58	16	8	64042208

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



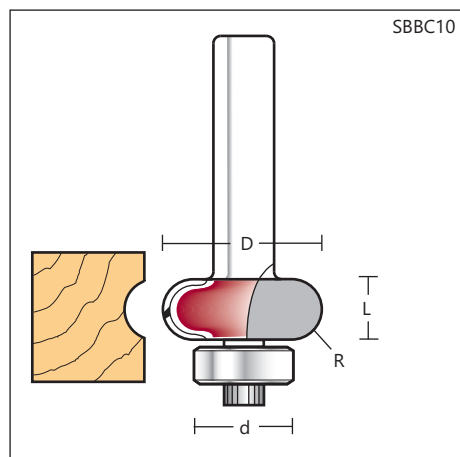
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBBC8-8	34.5	9.5	22	67	16	8	64920348

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604
B16/8	Aanlooplager	16	8	69901608
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



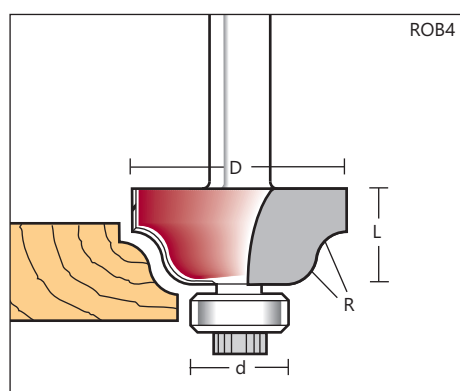
HW Profielfrezen Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBBC10-8	20.7	4	8	58	12.7	8	64082078
SBBC12-12	32.7	10	20	62	12.7	12	64083272

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

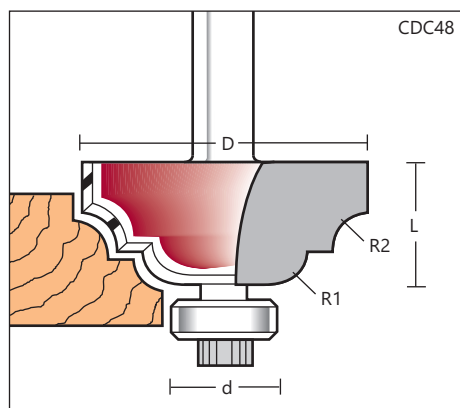
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ROB4-8	28.5	4	13	56	12.7	8	65252858
ROB63-8	38.2	6.3	19	61	12.7	8	65253828

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

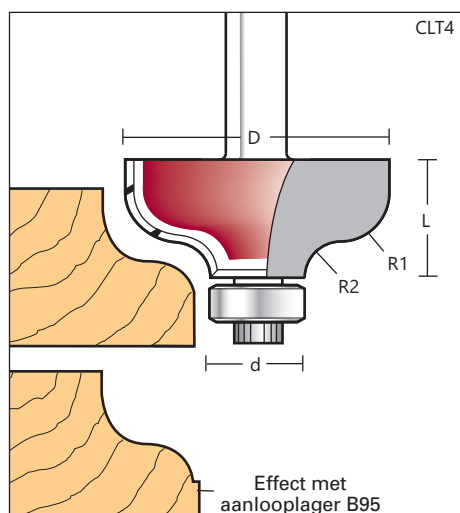
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CDC48-8	38	4.8	4.8	16	12.7	8	65343808

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



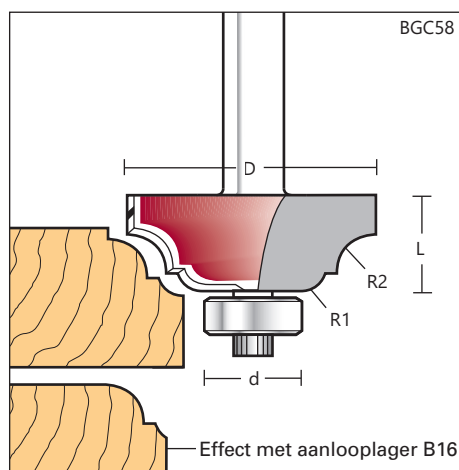
Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CLT4-8	30	4	4	12.7	12.7	8	65463008

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B95 Aanlooplager	9.5	6.35	69900954
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



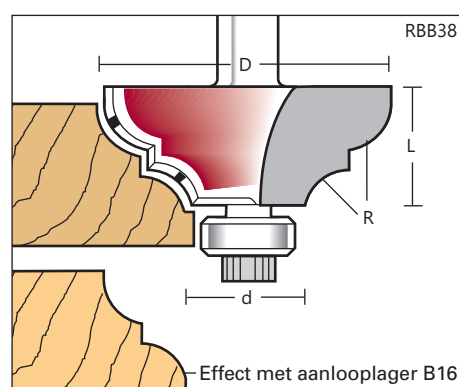
HW Profielfrezen Z=2 met aanlooplager



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BGC58-8	32	5	8	12.7	12.7	8	65323208

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Beide aanlooplagers worden standaard bij de frees geleverd. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

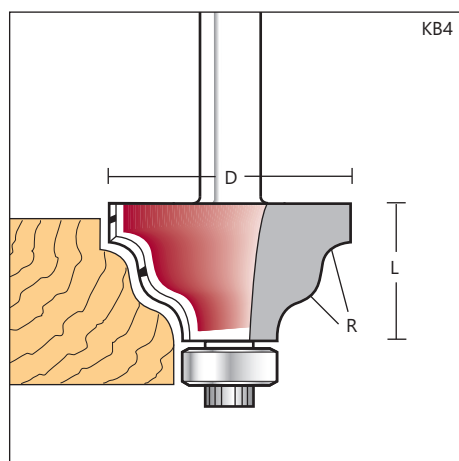


Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RBB38-8	38	6	17	58	16	8	65623808
RBB95-12	51	9.5	24	66	12.7	12	65625102

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16 Aanlooplager	16	6.35	69901604

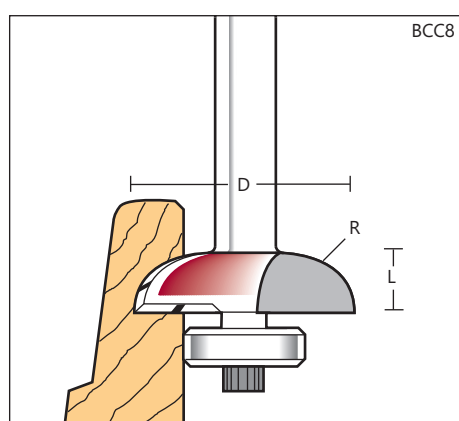
Beide aanlooplagers worden standaard bij de frees geleverd. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	S [mm]	Bestelnummer
KB4-8	32	18	4	8	65283208

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



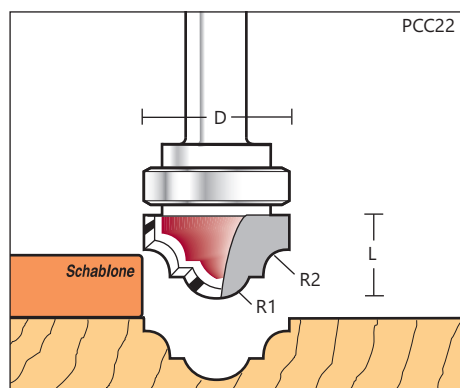
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
BCC8-8	28.7	8	8	50	8	64610808

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Groeffrees voor het frezen van watergeultjes in vensterbanken etc. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Profielfrezen Z=2 met aanlooplager schachtzijde



Code	D [mm]	L [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCC22-8	22	12.7	6.3	4	50	8	65642228

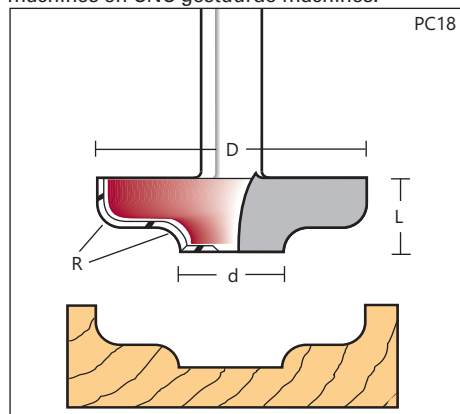
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B22/8	Aanlooplager	22	8	69902208
SH8/12.7	Opspanring	12.7	8	69951278

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



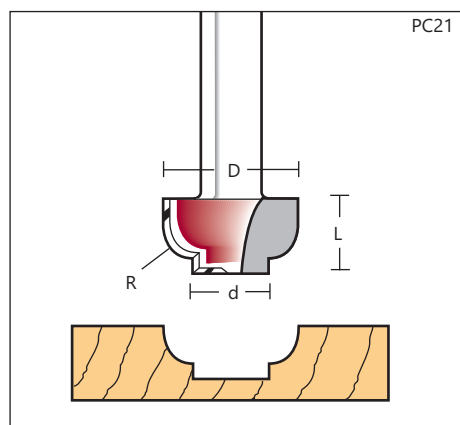
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



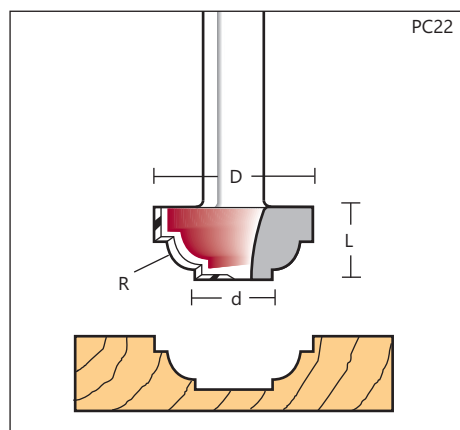
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PC18-8	35	3.2	9.5	42	12.7	8	65423508

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PC21-8	18	4	10	42	10	8	64620408

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



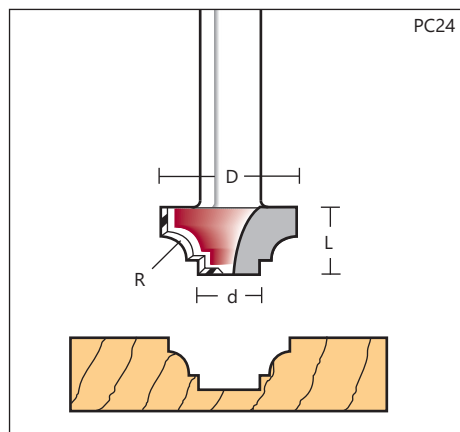
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PC22-8	22	3	10	42	12	8	64630308

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



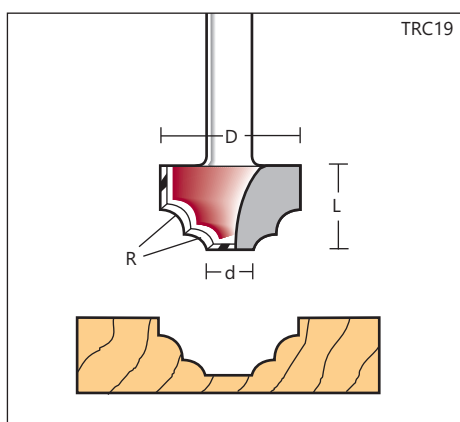
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



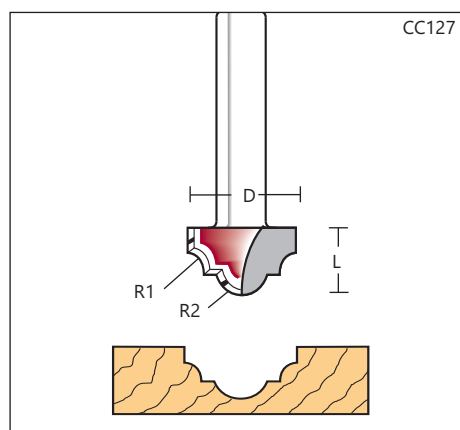
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PC24-8	18	3	10	42	8	8	64520308

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



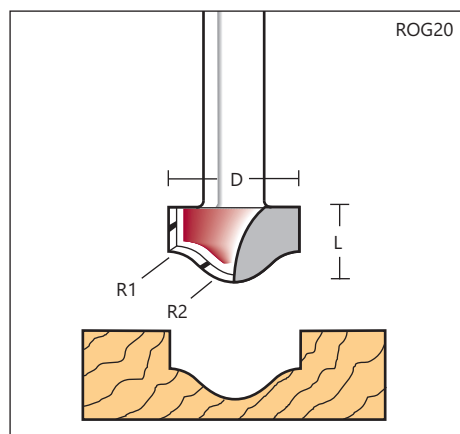
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TRC19-6	19	2.5	11	44	7	6	64550256

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	GL [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnumme
CC127-8	12.7	2	4	9.5	50	8	65301278

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



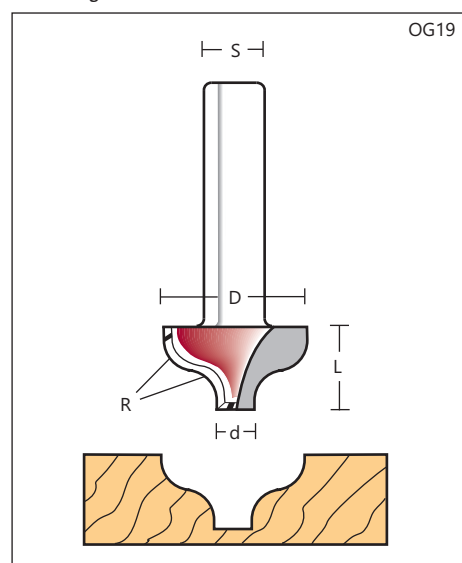
Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	GL [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnumme
ROG20-8	20	6	6	12	52	8	65102008

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



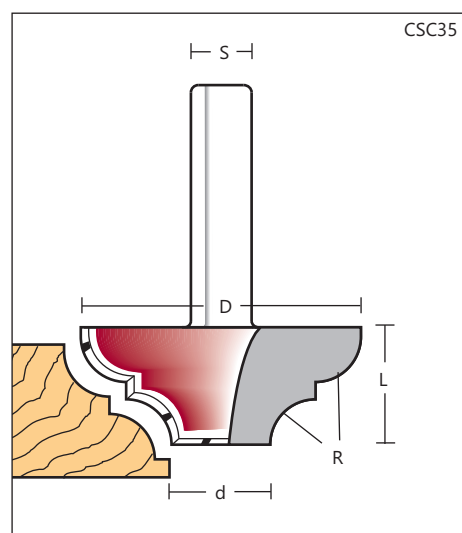
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



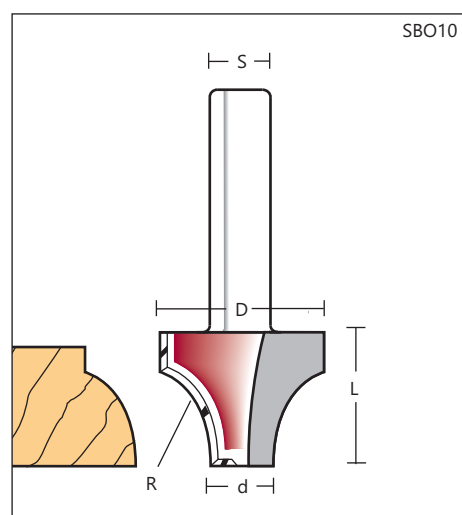
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
OG95-8	9.5	2.5	8	40	2	8	65400958
OG19-8	19	4	11	45	5	8	65401908

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CSC35-8	37	6	17	48	13	8	65603508

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



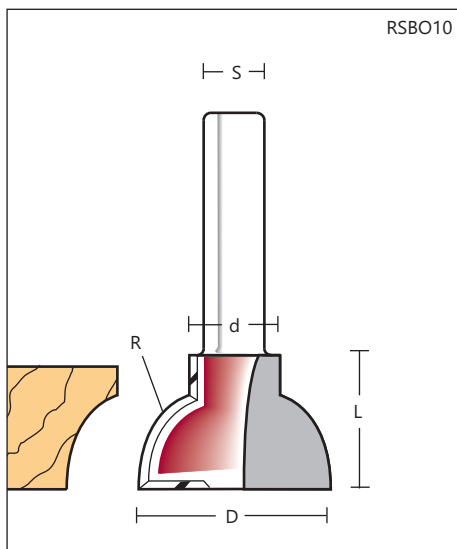
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SBO10-8	22.5	10	18	50	10	8	64602258

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



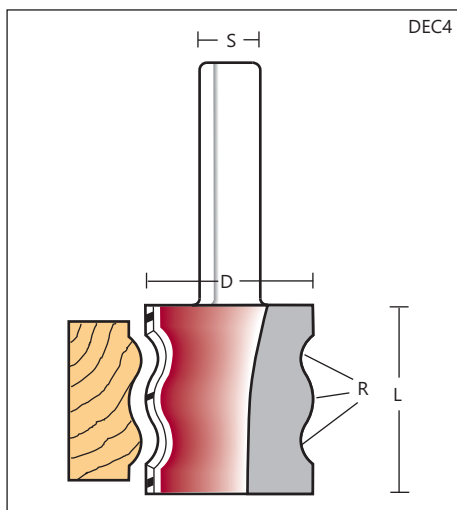
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



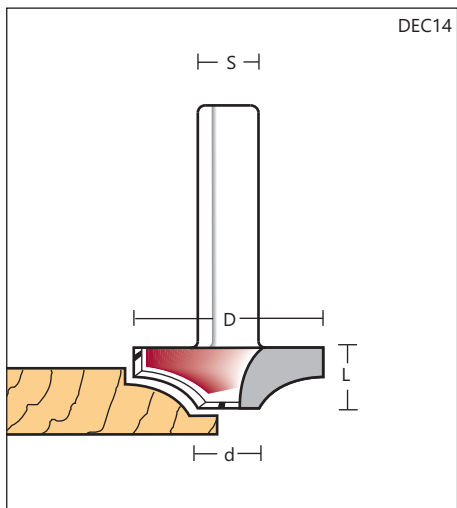
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RSBO10-8	25	10	18	50	12	8	64602508

Contraprofiel van frees SBO10-8. Onder- en omtreksnijdend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DEC4-8	22	4	25	57	8		65702208

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

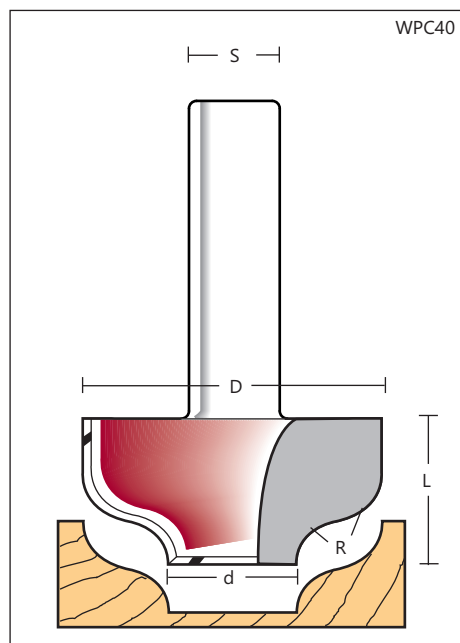


Code	D [mm]	R1 [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DEC14-8	25	12	8	41	7	8	64281208



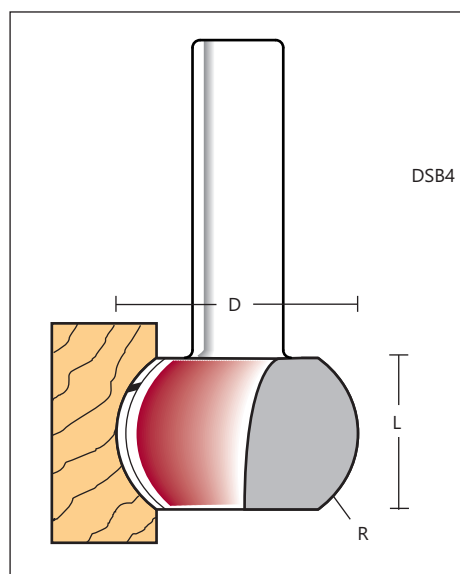
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



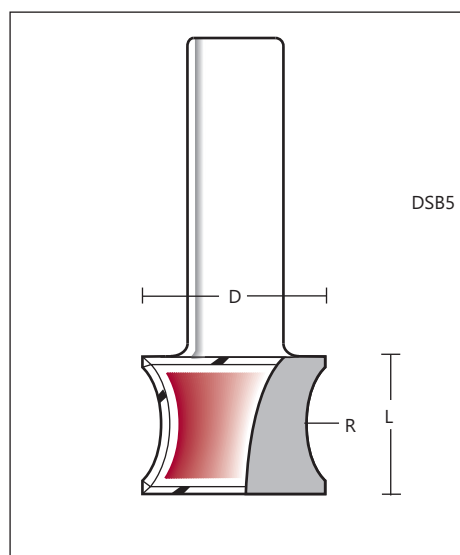
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
WPC40-12	40	6	22	75	16	12	65444002

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DSB4-12	32	12	20	60	12	64063202

Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



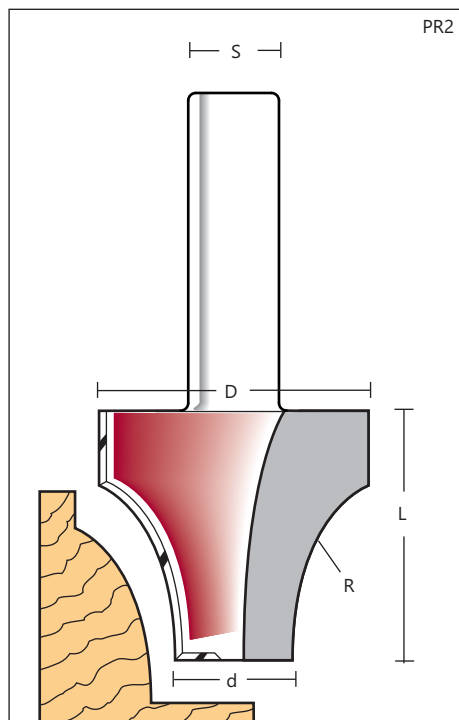
Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
DSB5-12	25	13	20	60	12	64102502

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



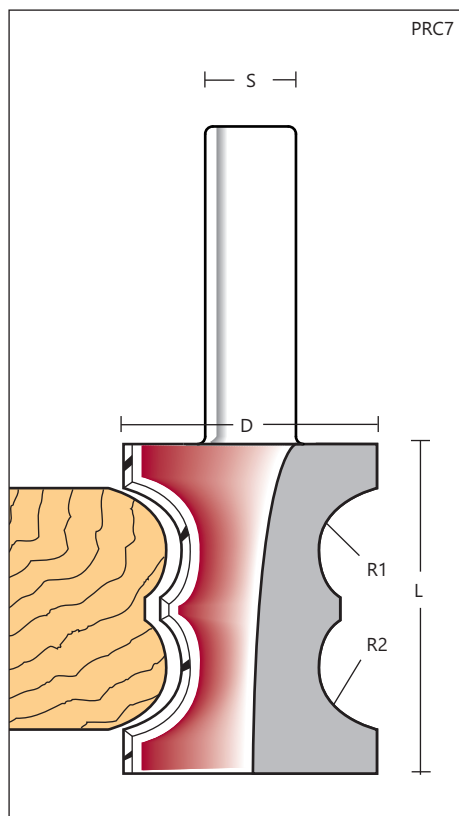
HW Profielfrezen Z=2

Voor de bewerking van massief hout, beplakte en onbeplakte plaatmaterialen. Te gebruiken in handbovenfrees machines, stationaire machines en CNC gestuurde machines.



Code	D [mm]	R [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PR2-12	36	20	33	73	16	12	64500202

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



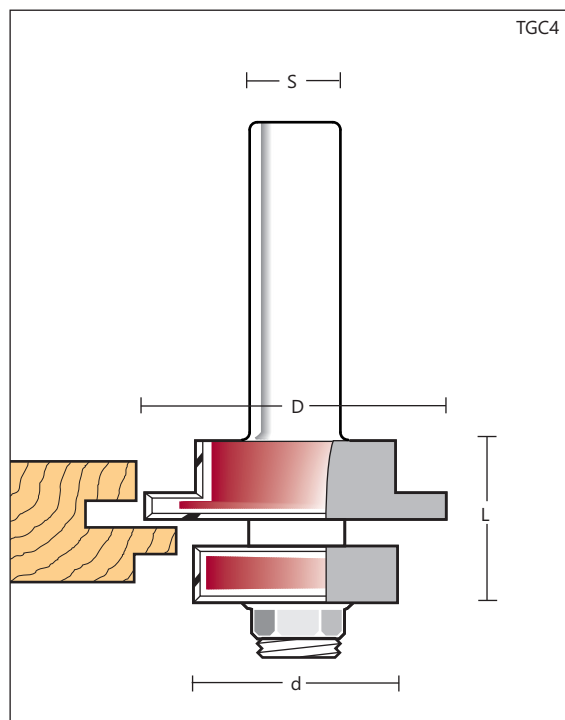
Code	D [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PRC7-12	35	9	9	32	45	85	12	64910902

Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



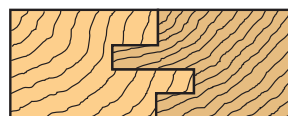
Verlijmfrezen

HW Verlijmfrezen Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TGC4-12	40	24	70	28	12	62401942

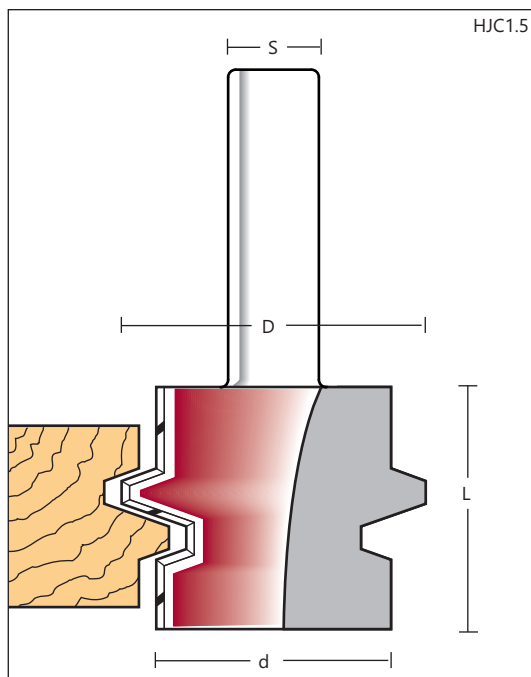
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B16	Aanlooplager	16	6.35	69901604



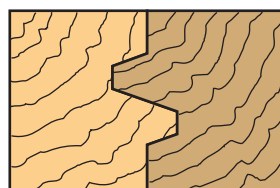
Het bovenste profieldeel, schacht, opnamedoorn, aanlooplager en groeffrees zijn 1 deel. Het aanlooplager en de groeffrees zijn onderling uitwisselbaar.

Voor het maken van 180° verlijmverbindingen in massief hout en plaatmaterialen. Materiaaldikte van 12-22mm. Omtreksnijdend en rechts-draaiend.

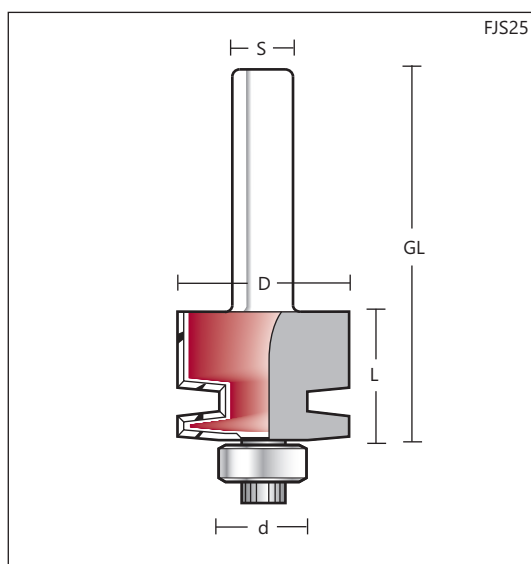
HW Verlijmfrezen Z= 4



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
GJ1-12	40	31	32	70	12	68603002



Geschikt voor zichtwerk. Materiaaldikte tot 28mm.
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
FJS25-8	24.6	18.5	51	12.7	8	62102528

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

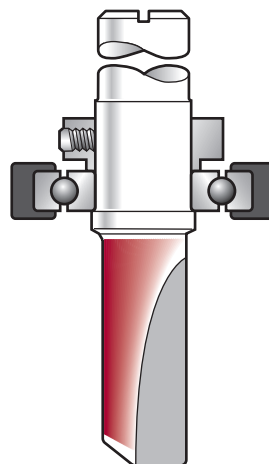
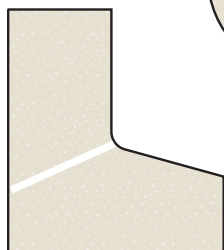
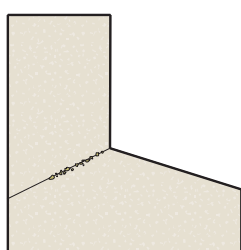


Frezen voor het verlijmen van materiaaldikten 11-26mm.
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

Corian® frezen

In samenwerking met de firma DUPONT is een speciaal hardmetaal ontwikkeld om de bewerking van mineralenrijke plaatmaterialen te vergemakkelijken. Tevens ook om hiermee een logisch en precies bewerken van deze plaatmaterialen mogelijk te maken.

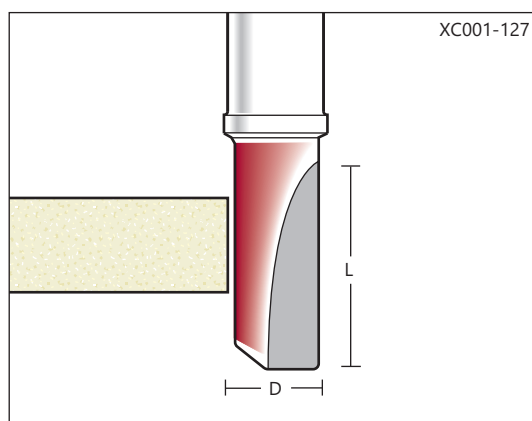
De unieke afgeronde snijkanten (soft-form), aan deze frezen voor minerale plaatmaterialen, voorkomen het ontstaan van lelijk afgewerkte kanten.



TOEBEHOREN

Alle Corian frezen hebben op de schacht een opnamegedeelte voor een lager en vastzetting.

HW Groeffrees Z=1

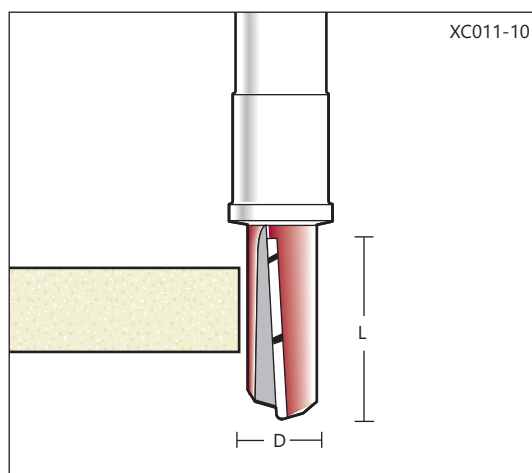


Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC001-8-12	8	19	88	12	60010802
XC001-10-12	10	19	88	12	60011002
XC001-127-12	12.7	19	88	12	60011272

Een topkwaliteit frees. Éénsnijder met grote vrijloop voor uitsnijwerk en formatteren. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Groeffrees Z=2 negatieve ashoek



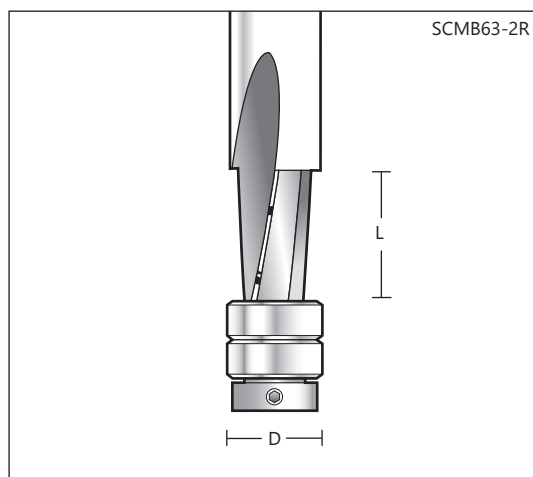
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC011-10-12	10	19	88	12	60111002
XC011-127-12	12.7	19	88	12	60111272

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC016-10-12	10	41	105	12	60161002
XC016-127-12	12.7	41	105	12	60161272

De snijdruk gaat naar onder, waardoor er minder uitbreuk van materiaal is en een grotere standtijd bereikt wordt. Ook wordt een betere afwerking van de toplaag bereikt. Onderen omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



VHW Kantenfrees spiraalvorm met 2 aanlooplayers



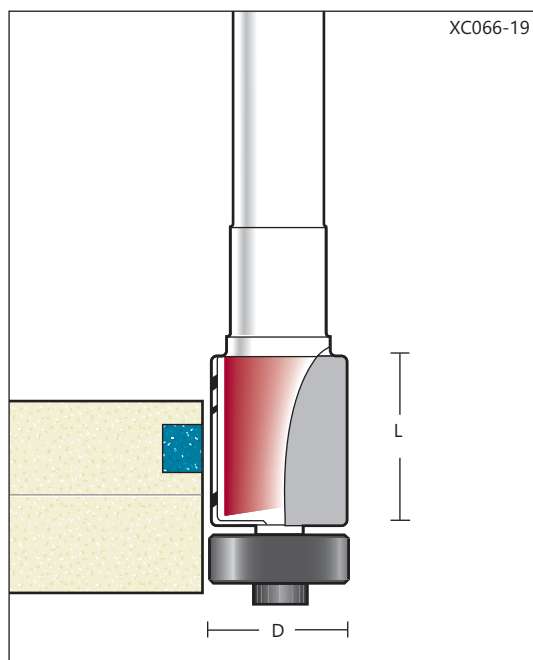
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCMB63-2R	6.35	19	76	6.35	68000209

Code	Bestelnummer
B63-2R	Aanlooplayerset passend voor SCMB63-2R 69900640

Volhardmetaal. Voor mineralenrijke en kunststof beplakte platen.
Stevige geleiding langs de sjabloon door dubbele aanlooplayer.
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



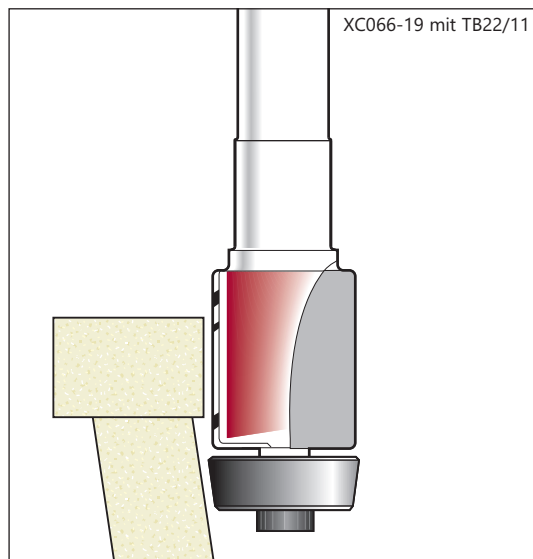
HW Kantenfrees met aanlooplayer onderzijde



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC066-19-12	19	25	96	12	60660632
XC066-63-12	6.35	19	96	12	60661902

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B63/3.175 Aanlooplayer	6.35	3.175	69900639
PB19 Kunststof aanlooplayer	19	6.35	69951904
SKM3.175 Zeskantmoer voor kogellager B63/3.175			68900317
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager PB19			68900064

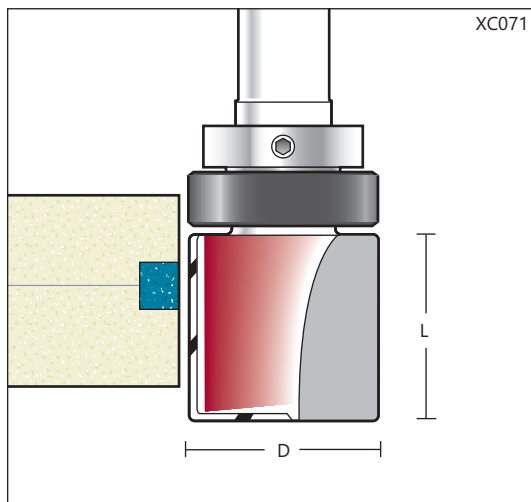
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Toebehoren	D	d	Bestelnummer
TB22/11 Kunststof aanlooplayer conisch	22	6.35 11°	69962114

Door een conische layer te gebruiken kunnen overhangende delen van bijv. onderbouw wasbakken gefreesd worden. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

HW Kantenfrees Z=2 met aanlooplager schachtszijde



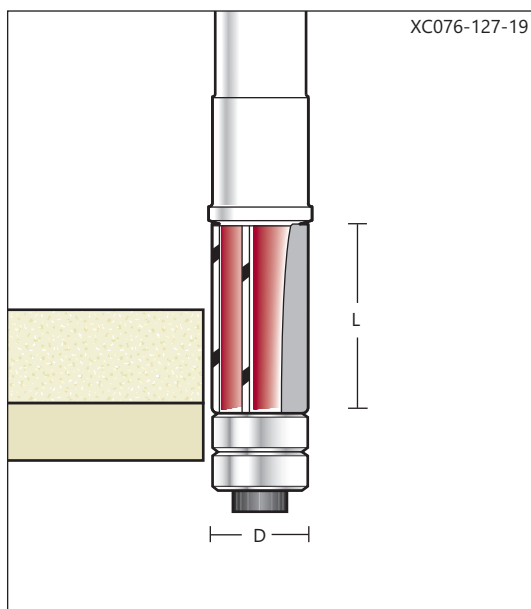
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC071-12	25	25	84	12	60712502

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB25/12.7 Kunststof aanlooplager	25	12.7	69952503
SH127/18 Opspanring	18	12.7	69951803

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Kantenfrees Z=3 met aanlooplager onderzijde



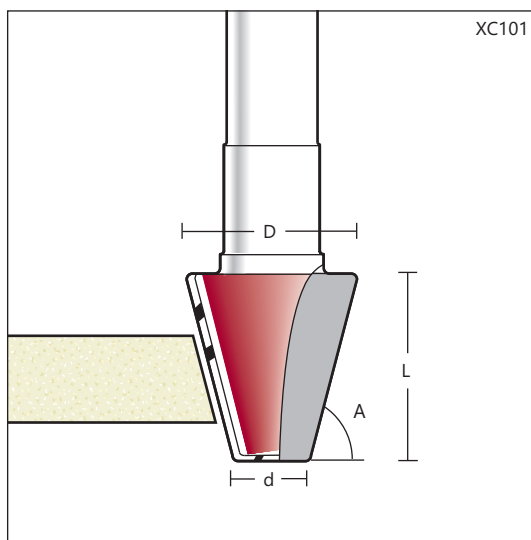
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC076-127-19-12	12.7	19	96	12	60761272
XC076-127-42-12	12.7	42	119	12	60761282
XC076-19-12	19	45	116	12	60761902

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
B127 Aanlooplager	12.7	6.35	69901274
PB19 Kunststof aanlooplager	19	6.35	69951904
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Een frees met drie snijkanten en dubbele aanlooplager voor een extra fijne afwerking. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

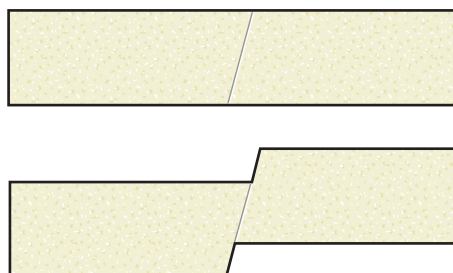


HW Fasefrees Z=2

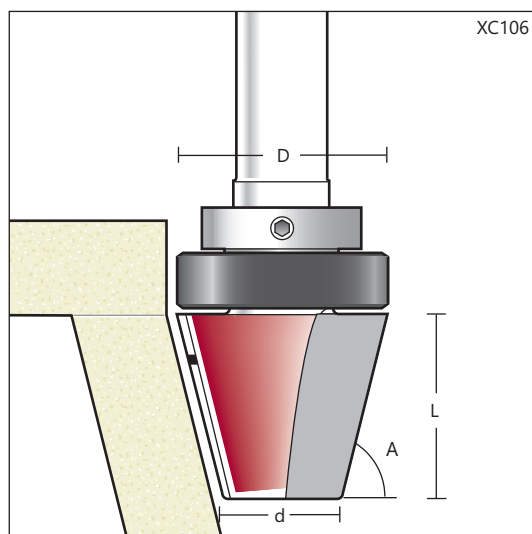


Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC101-12	23	10	25	75	84	12	61010752

Met behulp van een geleidingshuls van 30mm of een op de schacht gemonteerde aanlooplager, kunnen uitsparingen voor montage van de spoelbak gefreesd worden. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Fasefrees Z=2 met aanlooplager schachtzijde



Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC106-12	28	12	25	75°	84	12	61060752

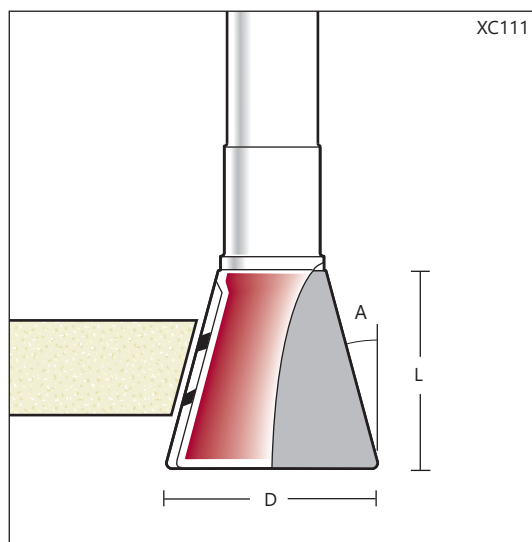
Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB28/12.7	Kunststof aanlooplager	28	12.7	69952803
SH127/18	Opspanring	18	12.7	69951803

Voor het frezen van keukenbladen, faseverbindingen en wasbak profielen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Ideaal voor inpassen van Corian wasbakken type-nrs.809, 810, 819, 820,871E, 872E



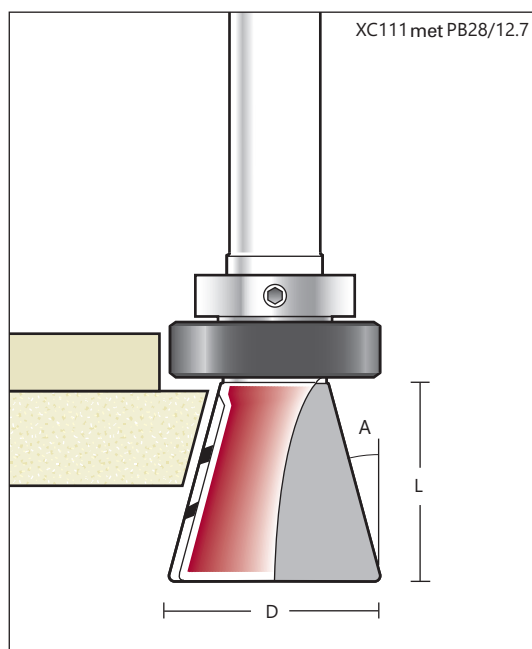
HW Fasefrees Z=2 onder snijdend



Code	D [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC111-12	25	25	15°	84	12	61111502

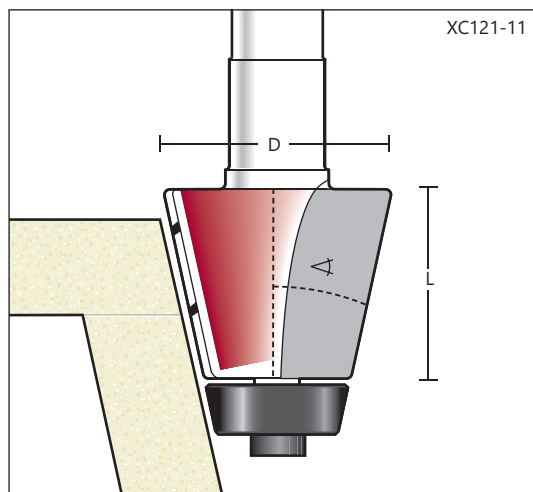
Voor het frezen van bijv. wasbak binnenkanten. Het materiaal hoeft bij gebruik van deze frees niet gedraaid te worden. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Ideaal voor inpassen van Corian wasbakken type-nrs.809, 810, 819, 820, 871E, 872E



Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB28/12.7	Kunststof aanlooplager	28	12.7	69952803
SH127/18	Opspanring	18	12.7	69951803

HW Fasefrees Z=2 met conische aanlooplager



Code	D [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC121-6-12	25	25	6°	96	12	61210792
XC121-11-12	32	25	11°	96	12	61210842

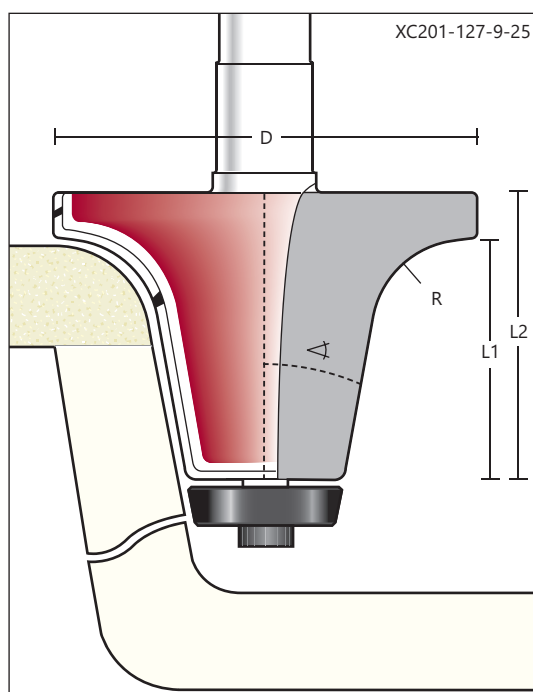
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	$\angle$	Bestelnummer
TB22/11 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	11°	69962114
TB20/6 Kunststof aanlooplager conisch	20	6.35	6°	69960064
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager				68900064

Voor kantenfrezen van spoel- en wasbakken. De speciale kunststof ommantelde lagers maken het mogelijk de binnenkant van de bak exact te kopiëren. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

Ideaal voor inpassen van Corian wasbakken type-nrs.802, 809, 810, 854, 871



HW Afrond-fasefrees Z=2

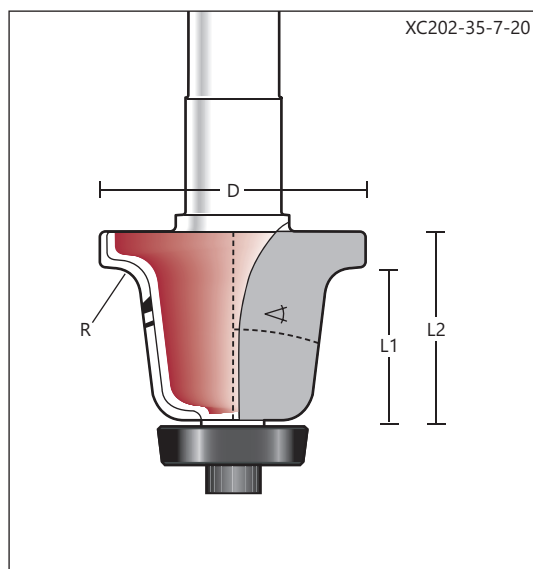


Code	D	L1	L2	R	$\angle$	GL	S	Bestelnummer
XC201-635-18-25-12	53	25	31	6.35	18°	102	12	62016312
XC201-635-15-25-12	51	25	31	6.35	15°	102	12	62016322
XC201-635-12-25-12	49	25	31	6.35	12°	102	12	62016302
XC201-635-9-25-12	46	25	31	6.35	9°	102	12	62011812
XC201-635-6-25-12	44	25	31	6.35	6°	102	12	62011842

Code	D	L1	L2	R	$\angle$	GL	S	Bestelnummer
XC201-127-18-25-12	62	25	31	12.7	18°	102	12	62017722
XC201-127-15-25-12	61	25	31	12.7	15°	102	12	62017752
XC201-127-12-25-12	59	25	31	12.7	12°	102	12	62017782
5 XC201-127-9-25-12	7	25	31	12.7	9°	102	12	62017812
XC201-127-6-25-12	56	25	31	12.7	6°	102	12	62017842

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	$\angle$	Bestelnummer
TB22/6 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	6°	68902224
TB22/9 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	9°	69962294
TB22/12 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	12°	69962064
TB22/15 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	15°	69962254
TB22/18 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	18°	69962284
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager				68900064

Voor gelijktijdig afronden en fasen van de zijkanten. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend. Onder meer passend voor Corian wasbakken type-nrs.802, 809, 810, 871



Code	D	L1	L2	R	$\angle$	GL	S	Bestelnummer
XC202-35-7-20-12	35	20	25	3.5	7°	84	12	62020352
XC202-127-15-15-12	61	15	25	12.7	15°	79	12	62021252
XC202-127-15-20-12	59	20	25	12.7	15°	84	12	62021272

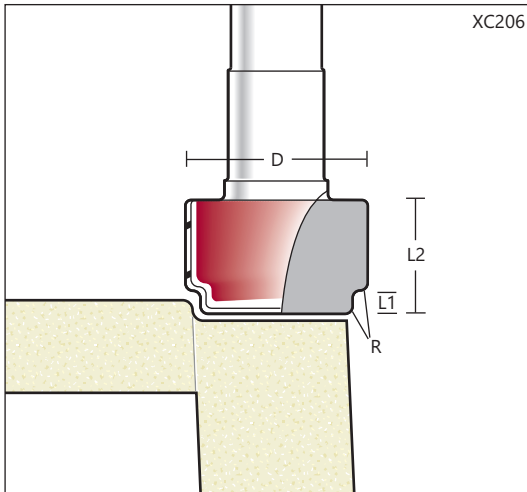
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
TB22/7 Aanlooplager f. XC202-35-7-20-12	22	6.35	7° 68902274
TB21/15 Aanlooplager f. XC202-127-15-15-12	22	6.35	15° 69961514
TB22/15 Aanlooplager f. XC202-127-15-20-12	22	6.35	15° 69962254
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Voor gelijktijdig afronden en fasen van zijkanten. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.

Freesdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



HW Getrapte frees Z=2

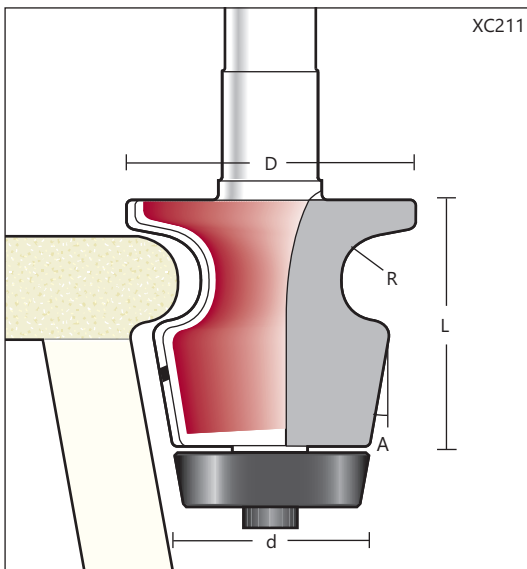


Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC206-12	24	15	3	2	74	12	62062222

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2 onderbouw



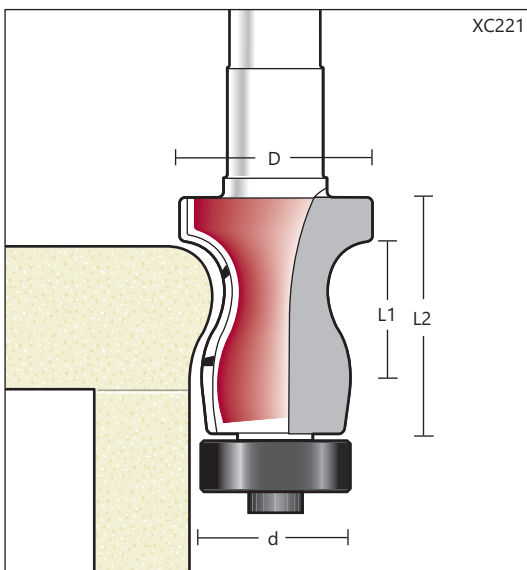
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC211-12	42	22	33	6	10°	104	12 62113652

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
TB22/10 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	10° 69962204
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Profielfrees voor waterkering aan onderbouw wastafels.
Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2 rechte kanten



Code	D [mm]	d [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC214-12	25.4	20	12	20	90	12	62142592
XC216-12	25.4	20	15	23	94	12	62165702
XC221-12	25.4	20	18	33	104	12	62216002

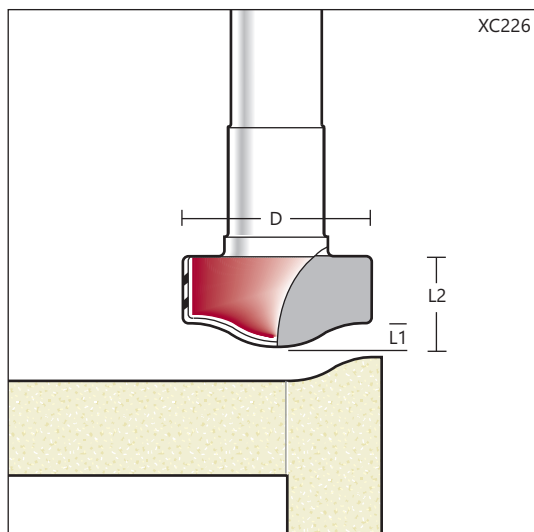
Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB20 Kunststof aanlooplager conisch	22	6.35	69952004
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Voor het frezen van waterkeringen aan werkbladen

XC214 – voor 12,5mm dik materiaal
XC216 – voor 15,0mm dik materiaal
XC221 – voor 19,0mm dik materiaal



HW Profielfrees Z=2 ronde kanten

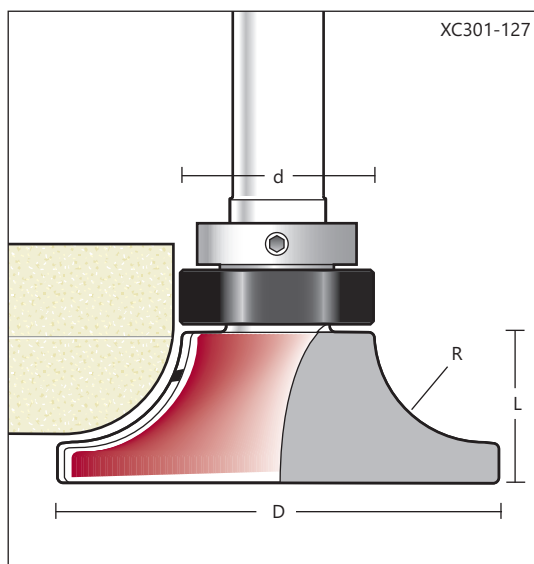


Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC226-12	25	3	12	71	12	62261612

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Afrondfrees Z=2 onder snijdend met aanlooplager



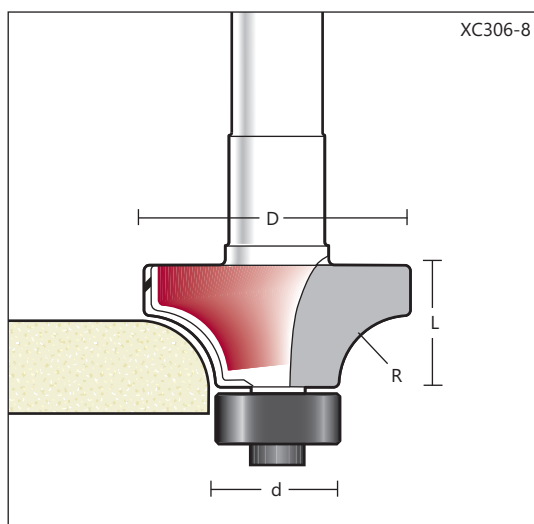
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC301-127-12	57	28	20	12.7	79	12	63011272

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB28/12.7 Kunststof aanlooplager conisch	28	12.7	69952803
SH127/18 Opspanring	18	12.7	69951803

Voor het frezen van een halfronde kant gebruikt u tevens de frees XC321 op de volgende bladzijde. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Afrondfrees Z=2 met aanlooplager



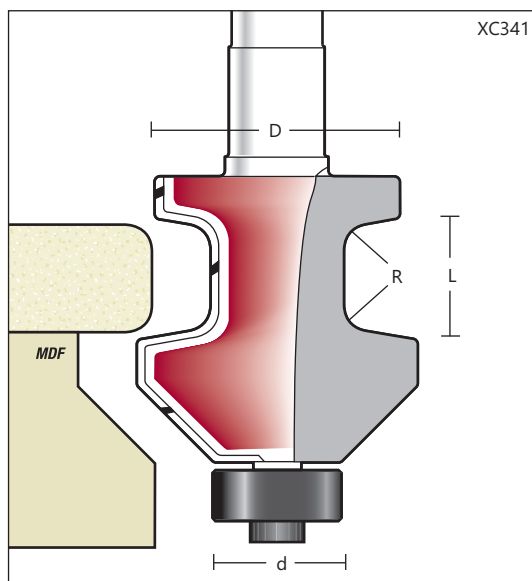
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC306-3-12	22	16	9	3	80	12	63060302
XC306-5-12	26	16	11	5	82	12	63060502
XC306-635-12	29	16	13	6.35	84	12	63060632
XC306-8-12	32	16	14	8	85	12	63060802
XC306-127-12	41	16	19	12.7	90	12	63061272
XC306-19-12	54	16	25	19	96	12	63061902
XC306-254-12	67	16	31	25.4	102	12	63062542

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16 Kunststof aanlooplager conisch	16	6.35	69951604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2



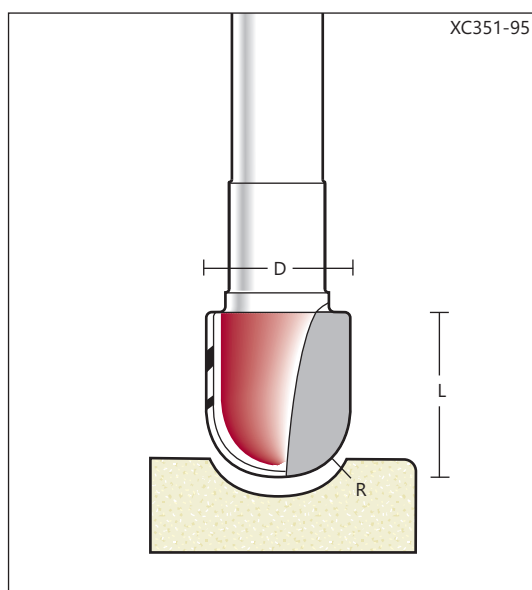
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC341-12	35	16	12.1-13	3	107	12	63411272

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16 Kunststof aanlooplager	16	6.35	69951604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

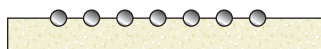
Voor het vormfrezen van de uitsparing voor kookplaten in één arbeidsgang. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Hol-profielfrees Z=2



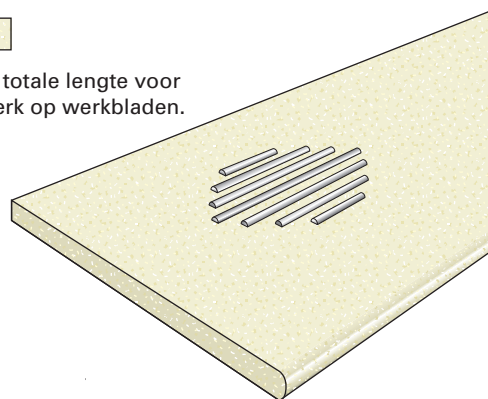
Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC351-4-12	8	20	4	79	12	63510802
XC351-5-12	10	22.5	5	81.5	12	63511002
XC351-6-12	12	25	6	84	12	63511202
XC351-95-12	19	24	9.5	83	12	63511902
XC351-11-12	22	27.5	11	86.5	12	63512202



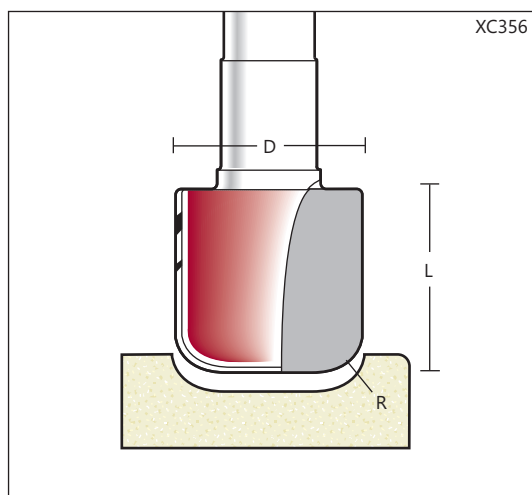
Hol-profielfrees met een grote totale lengte voor bijv. het maken van sier freeswerk op werkbladen.

Met gebruik van een sjabloon en geleider kunnen water-rillen gefreesd worden alsook sleuven voor RVS staven.

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2



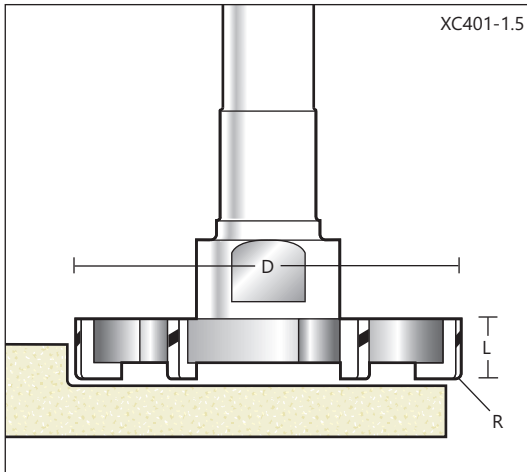
Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC356-16-12	16	25	5	84	12	63561652
XC356-18-12	18	25	5	84	12	63561852
XC356-25-12	25	25	5	84	12	63562552



Geschikt voor het frezen van bijv. zeepuitsparingen. Ook te gebruiken met sjabloon en geleider. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Vlakfrees Z=6

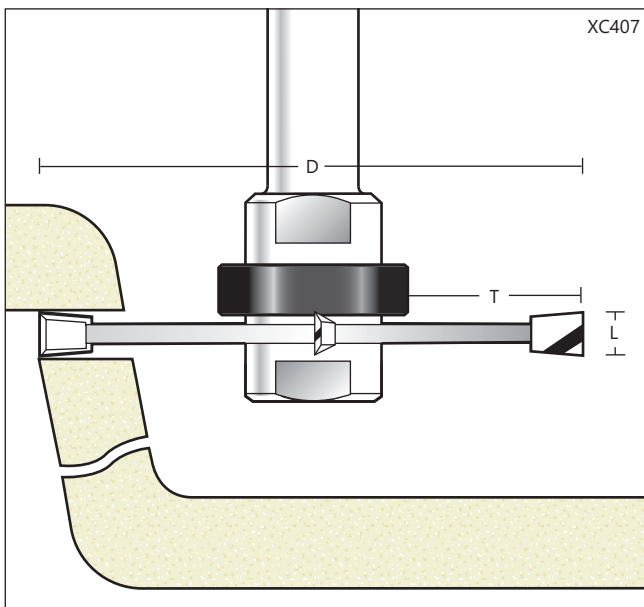


Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC401-12	52	7.3	-	74.5	12	64015002
XC401-1.5-12	52	7.3	1.5	74.5	12	64015212
XC401-3-12	52	7.5	3	74.5	12	64015232
XC401-5-12	52	7.5	5	74.5	12	64015852

Voor het vlakfreesen van grote oppervlakken. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Groeffrees Z=4



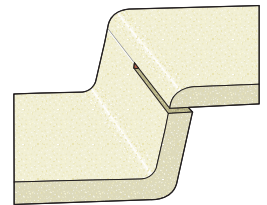
Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC407-12	75	6	25	84	12	64077562

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
XC407-G Groefzaag	75	12	64077502
XC407-A Opnamedoorn	12	12	64077512
PB25/12 Kunststof aanloopplager	25	12	69952502

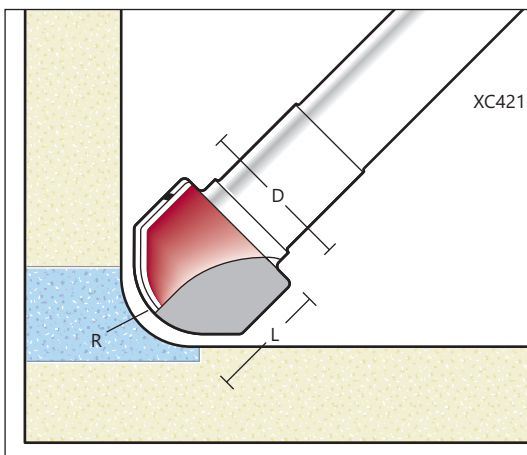
Meervoudige gebruiksdoeleinden.
Decoratief en/of voor reparaties.
Bijzonder geschikt voor het verwijderen /
uitfreesen van Corian wasbakken.

De kleine afbeelding laat zien hoe te werken, om de wasbak te verwijderen.

Omtrek- en flankensnijdend.
Rechtsdraaiend.



HW Hol-profielfrees Z=2

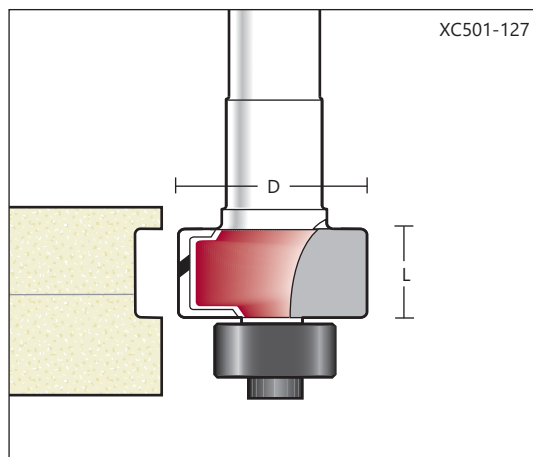


Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC421-12	20	16	10	71	12	64211002

Voor het frezen van hol-profiel in en 90° hoek, bijv. afdichtingslijst.
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW sponningrees Z=2 met aanlooplager



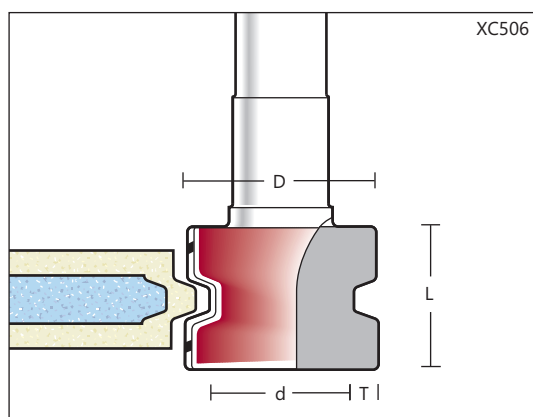
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC501-127-12	25.7	12.7	84	12	65011272

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16 Kunststof aanlooplager	16	6.35	69951604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

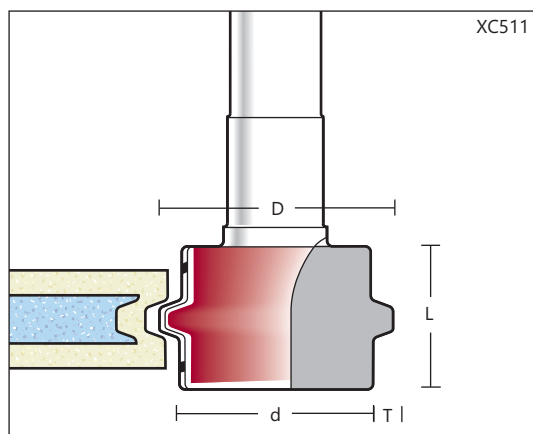
Voor het frezen van sponningen voor inlegwerk. Andere aanlooplagers voor variabele profieldiepten vindt u op blz.154. Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Groef- en veerfrees Z=2



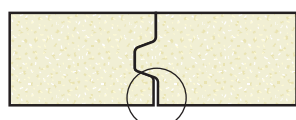
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	T [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC506-12	25.4	19.4	19	3	78	12	65061902



Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	T [mm]	T [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC511-12	26	20	19	3	78	12	65111902

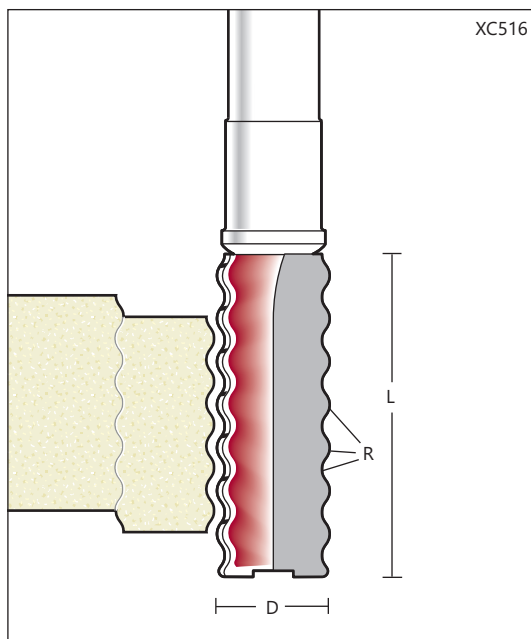


Twee op elkaar afgestemde frezen voor het maken van een perfecte groef- en veerverbinding. Geschikt voor materiaaldikten van 6-17mm. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

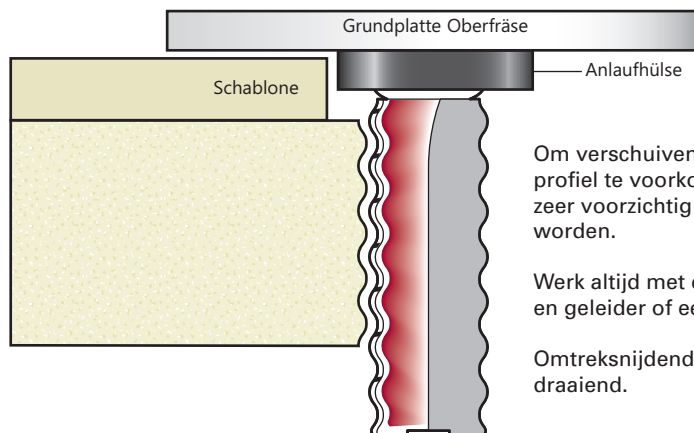


Overtollige lijm kan door de lijmvoeg, die door de frees gemaakt wordt, afvloeien.

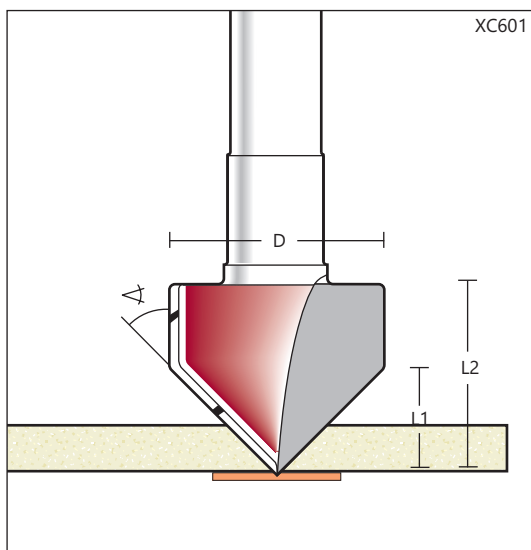
HW Golf-profielfrees Z=2



Code	D [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC516-12	16	42	2	104	12	65165722



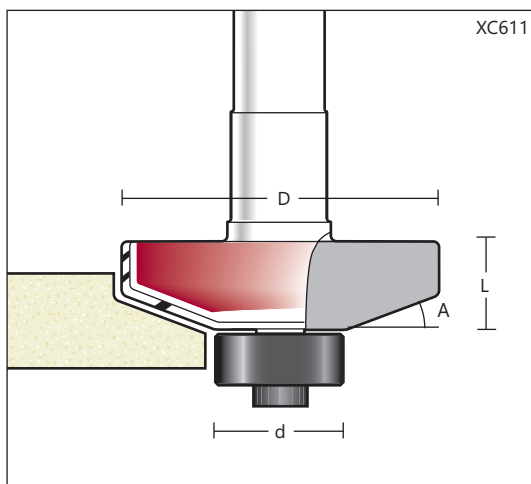
HW V-groeffrees Z=2



Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	45°	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC601-12	30	12.7	20	45°	79	12	66011272



HW Fasefrees Z=2 met aanloplager



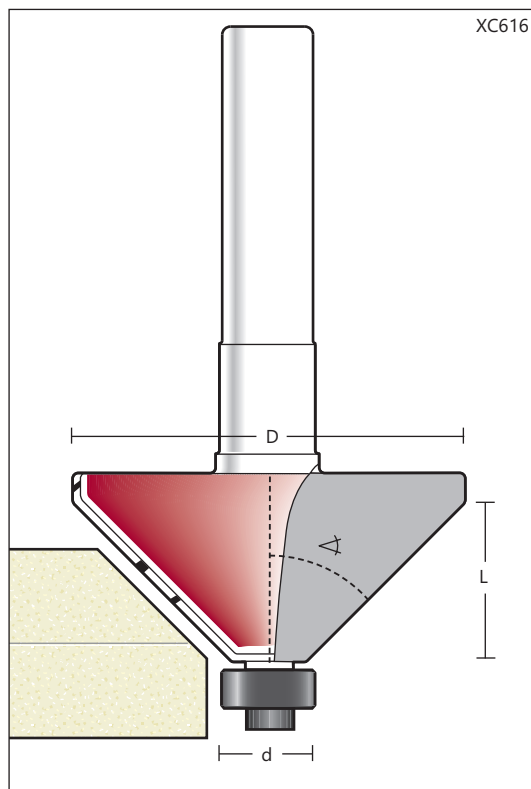
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	24°	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC611-12	42	16	12	24°	83	12	66111142

Toebehoren		D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16	Kunststof aanloplager	16	6.35	69951604
INBUS M4x6	Inbusbout voor kogellager			68900064

Een ideaal gereedschap voor kantenbewerking. Zorg voor voldoende materiaal om het aanloplager langs te geleiden, of gebruik een sjabloon. Omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



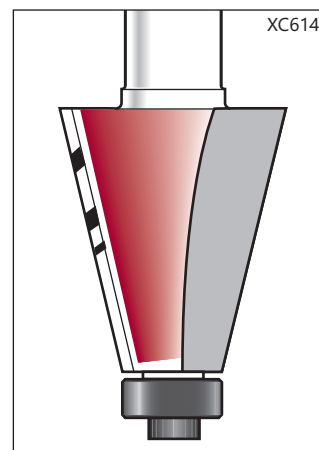
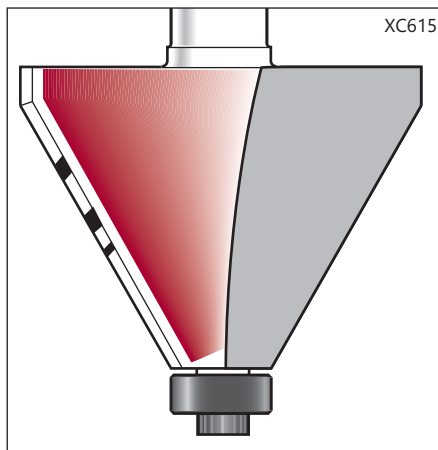
HW Fasefrees Z=2 met aanlooplager



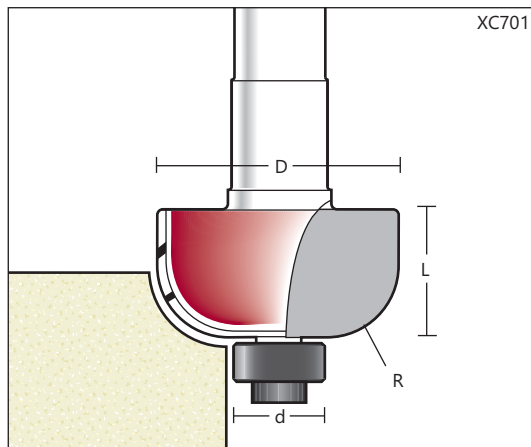
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC614-12	30	12.7	35	15°	95	12	66140152
XC615-12	53	12.7	35	30°	103	12	66150302
XC616-12	52	12.7	19.6	45°	97	12	66161352

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB127 Kunststof aanlooplager	16	6.35	69951274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Hol-profielfrees Z=2 met aanlooplager



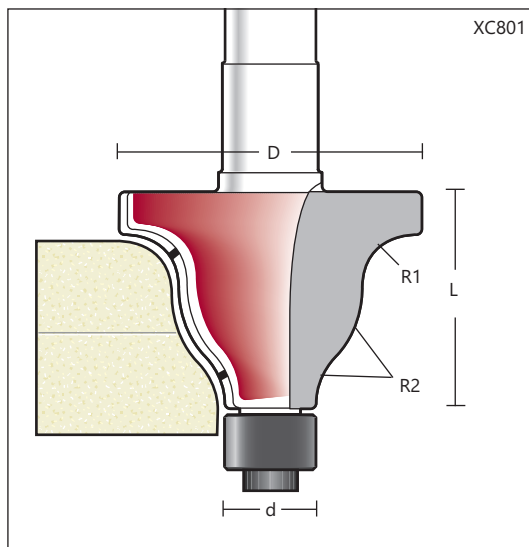
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC701-12	31.7	12.7	16	9.5	87	12	67010952

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB127 Kunststof aanlooplager	16	6.35	69951274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Kantenfrees Z=2 lange uitvoering



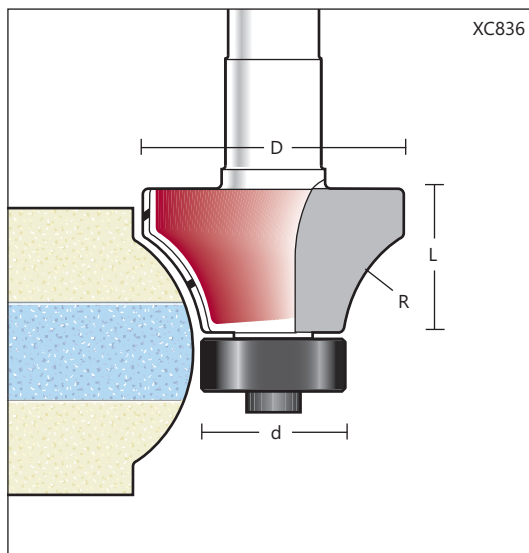
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R1 [mm]	R2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC801-12	44	12.7	32	6	13	103	12	68016132

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB127 Kunststof aanlooplager	12.7	6.35	69951274
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2



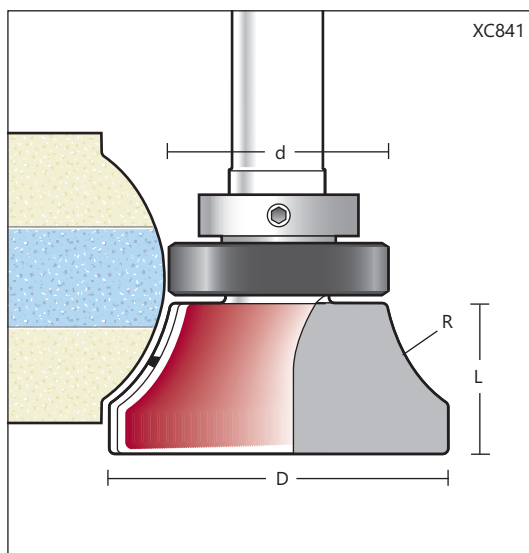
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC836-12	35	20	19	18	90	12	68361802

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB20 Kunststof aanlooplager	20	6.35	69952004
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HW Profielfrees Z=2



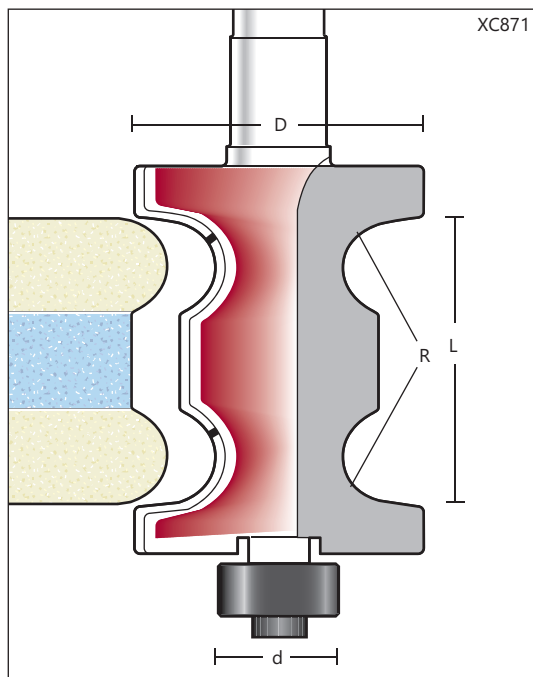
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC841-12	44	30	19	18	78	12	68411802

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB30/12.7 Kunststof aanlooplager	30	12.7	69953007
SH127/18 Opspanring	18	12.7	69951803

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



HWK antenfreesZ =2



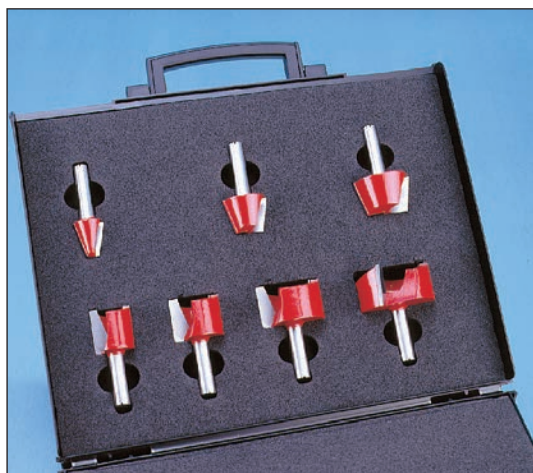
Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	R [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC871-12	38	16	38	6	122	12	68710602

Toebehoren	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
PB16 Kunststof aanloopplager	16	6.35	69951604
INBUS M4x6 Inbusbout voor kogellager			68900064

Omtreksnijdend en rechtsdraaiend.



Reparatie-set

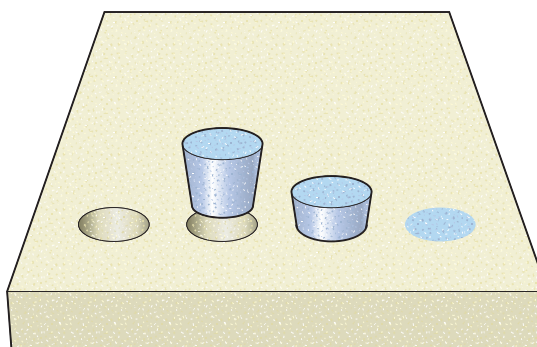


Code	S [mm]	Bestelnummer
XC906-12	12	69060002

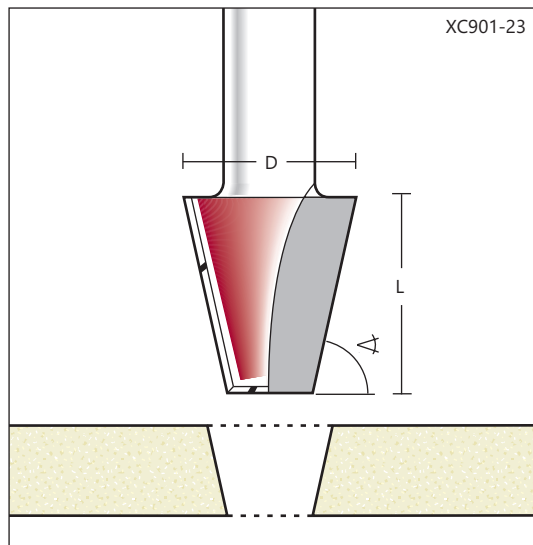
Speciaal gereedschap voor reparaties aan bijv. bestaande gaten of voor decoratieve doeleinden. De set bestaat uit alle XC901 fasefreesen en XC906 propfenfreesen. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Freestdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 m	12.000



HW Fasefrees Z=2 voor reparaties en inlegwerk



Code	D [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC901-23-12	23	25	75°	66	12	69010232
XC901-34-12	34	25	75°	66	12	69010342
XC901-45-12	45	25	75°	66	12	69010452

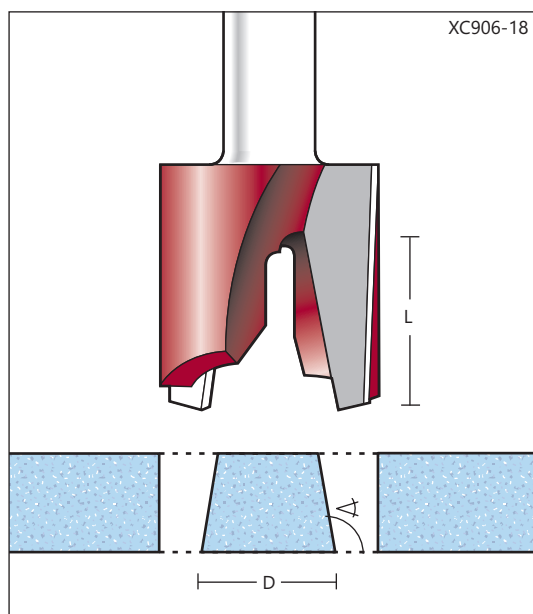
Deze frezen werden speciaal ontworpen voor het fasen van bestaande gaten of voor het maken van nieuwe conische gaten.

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Freestdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 m	12.000

HW proppenfrees Z=2 voor reparaties en inlegwerk



Code	D [mm]	L [mm]	$\angle$	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
XC906-18-12	18	19	105°	72	12	69060182
XC906-23-12	23	19	105°	72	12	69060232
XC906-34-12	34	19	105°	72	12	69060342
XC906-45-12	45	19	105°	72	12	69060452

Voor het maken van proppen voor reparaties of decoratief werk.

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Freestdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 m	12.000

Cirkelzaagbladen



Voor het complete programma Stehle Cirkelzaagbladen verwijzen wij u naar onze cirkelzaagbladen catalogus ZC 2017.

HW NE-Kapcirkelzaagbladen voor ALU, kunststoffen

TFN

Voor stationaire machines

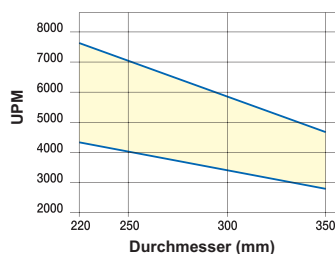
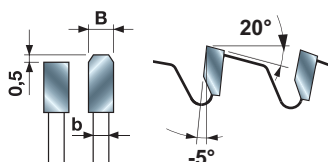
Voor het bewerken van aluminium en kunststoffen voor zowel afkorten radiaal en formaatmachines. TFN Trapezium-vlaktand negatief.

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SSNE25030	Combi	250	3.2	2.5	30	80	58808203
SSNE25032	Combi	250	3.2	2.5	32	80	58808204
SSNE30030	Combi	300	3.2	2.5	30	96	58808214
SSNE30032	Combi	300	3.2	2.5	32	96	58808215
SSNE30530	Combi	305	3.2	2.5	30	96	58808245
SSNE31530	Combi	315	3.2	2.2	30	80	68114252
SSNE33030	Combi	330	3.2	2.5	30	96	58808217
SSNE33032	Combi	330	3.2	2.5	32	96	58808218
SSNE35030	Combi	350	3.2	2.5	30	108	58808225
SSNE35032	Combi	350	3.2	2.5	32	108	58808226
SSNE35040	Combi	350	3.2	2.5	40	108	58808227
SSNE38032	Combi	380	3.8	3.2	32	110	58808243
SSNE40030	Combi	400	4.0	3.2	30	120	68000024
SSNE40032	Combi	400	3.8	3.2	30/32	96	58808232 AB0
SSNE40050	Combi	400	4.0	3.2	50	96	50808233
SSNE42030	Combi	420	4.0	3.2	30	96	58808234
SSNE45032	Combi	450	4.0	3.2	32	108	68001343
SSNE50030	Combi	500	4.0	3.4	30	120	58808239
SSNE60030	Combi	600	4.6	4.0	30	140	60760030

Voor handcirkel machines

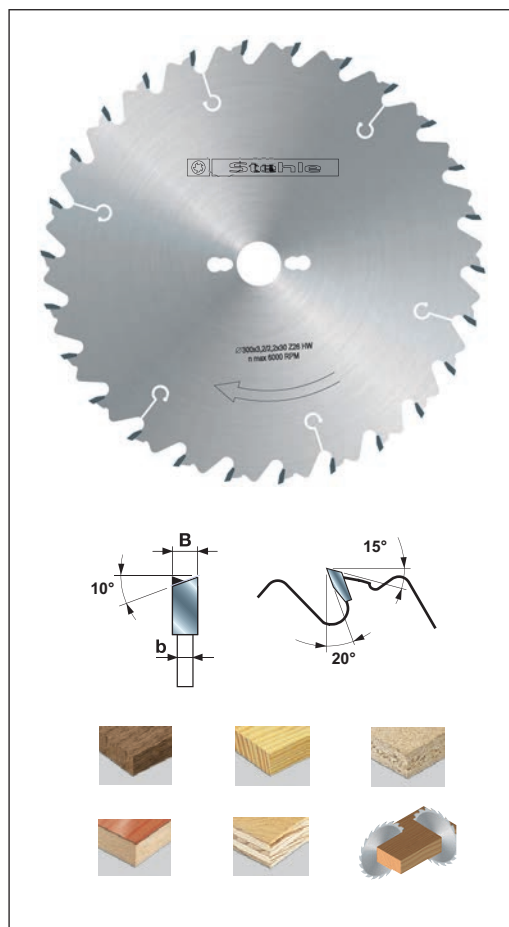
Voor het bewerken van aluminium en kunststoffen voor zowel handcirkel, afkort-/radiaal/kap machines. TFN Trapezium-vlaktand negatief.

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SHNE15020	2-6-32	150	2.8	2.2	20	42	58115002
SHNE16020	2-6-32	160	2.2	1.6	20	42	58115004
SHNE17030	2-7-42	170	2.8	2.2	30	48	50115006
SHNE18230	2-7-42	180	2.8	2.2	30	48	58115008
SHNE19020	2-7-42	190	2.8	2.2	20	54	58115009
SHNE19030	2-7-42	190	2.8	2.2	30	54	58115010
SHNE20030	2-7-42	200	2.8	2.2	30	54	58115011
SHNE21030	2-7-42	210	2.8	2.2	30	54	58115012
SHNE21530	2-7-42	216	2.8	2.2	30	80	58115034
SHNE21630	2-7-42	216	2.8	2.2	30	60	58115024
SHNE22030	2-7-42	220	2.8	2.2	30	54	58115021
SHNE25030	Combi	250	2.8	2.2	30	80	58808200



HW Cirkelzaagbladen voor hout materialen

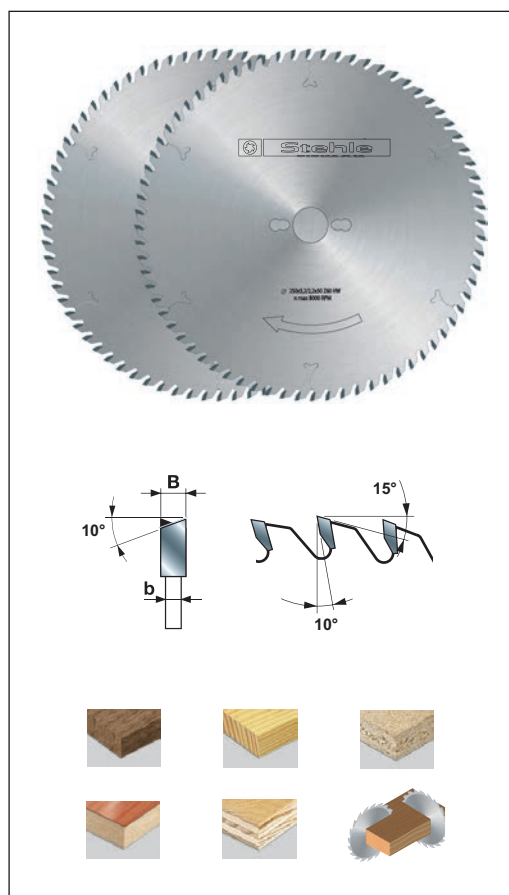
WS



Voor hand en stationaire machines

Voor het bewerken van massief hout en houtbevattende platen.
Uitermate geschikt voor langszagen/schulpen.
WS wisseltand.

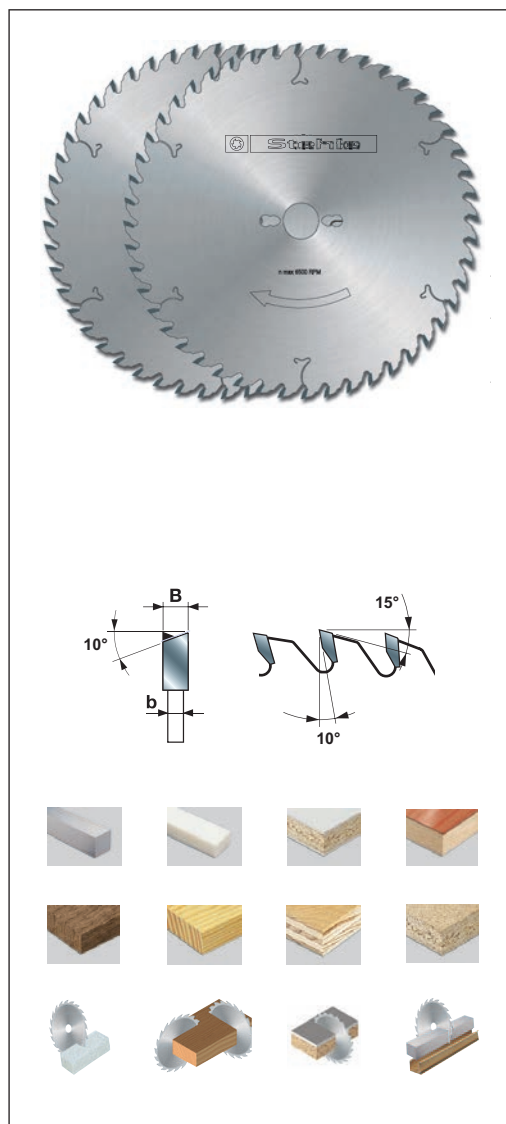
Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SSHA25030	Combi	250	3.2	2.2	30	24	58102001
SSHA30030	Combi	300	3.2	2.2	30	28	58102002
SSHA31530	Combi	315	3.2	2.2	30	28	58102003
SSHA35030	Combi	350	3.5	2.5	30	32	58101004
SSHA40030	Combi	400	3.5	2.5	30	36	58101005
SSHA45030	Combi	450	3.8	2.8	30	40	58101006
SSHA50030	Combi	500	3.8	2.8	30	44	58102007
SSHA60030	Combi	600	4.2	3.2	30	54	58101018
SSHA70030	Combi	700	4.2	3.2	30	60	58101019



Voor hand en stationaire machines

Voor het bewerken van massief hout en houtbevattende platen.
Uitermate geschikt voor afkorten/formateren.
WS wisseltand.

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SSFB25030	Combi	250	3.2	2.2	30	30	58120061
SSFB25048	Combi	250	3.2	2.2	30	48	58100026
SSFB25080	Combi	250	3.2	2.2	30	80	58100038
SSFB30036	Combi	300	3.2	2.2	30	36	58120013
SSFB30060	Combi	300	3.2	2.2	30	60	58100027
SSFB30096	Combi	300	3.2	2.2	30	96	58100251
SSFB31572	Combi	315	3.2	2.2	30	72	68000571
SSFB35042	Combi	350	3.5	2.5	30	42	58120015
SSFB35072	Combi	350	3.5	2.5	30	72	58100028
SSFB350108	Combi	350	3.5	2.5	30	108	58100040
SSFB40048	Combi	400	3.5	2.5	30	48	58120017
SSFB40084	Combi	400	3.5	2.5	30	84	58100029
SSFB400120	Combi	400	3.5	2.5	30	120	58100041
SSFB50072	Combi	400	3.8	2.8	30	72	58100024



Voor het bewerken van massief hout en houtbevattende platen. Uitermate geschikt voor langszagen/schulpen/combi. WS wisseltand.

Voor handcirkelzaag machines

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SHHA13020	2-6-32,5	130	2.4	1.6	20	24	50110017
SHHA14020	2-6-32,5	140	2.4	1.6	20	20	50110028
SHHA15020	2-6-32,5	150	2.6	1.6	20	36	50110040
SHHA16016	2-6-32,5	160	2.6	1.6	16	24	50110051
SHHA16020	2-6-32,5	160	2.2	1.6	20	36	50110055
SHHA16030	2-7-42	160	2.6	1.6	30	48	50110059
SHHA16520	2-6-32,5	165	2.6	1.6	20	24	50110060
SHHA16530	2-7-42	165	2.6	1.6	30	24	50110130
SHHA17030	2-7-42	170	2.6	1.6	30	48	50110071
SHHA18016	2-6-32,5	180	2.6	1.6	16	24	50110081
SHHA18020		180	2.8	1.8	20	56	50110077
SHHA18030	2-7-42	180	3.2	2.2	30	30	58100016
SHHA18216	2-6-32,5	180	2.6	1.6	16	24	50110081
SHHA18220	2-6-32,5	180	2.6	1.6	20	40	50110076
SHHA18230	2-7-42	180	2.6	1.6	30	40	50110079
SHHA19016	2-6-32,5	190	2.6	1.6	16	24	50110153
SHHA19020	2-6-32,5	190	2.6	1.6	20	48	50110087
SHHA19030	2-7-42	190	2.6	1.6	30	48	50110090
SHHA20030	2-7-42	200	2.8	1.8	30	48	50110096
SHHA21030	2-7-42	210	2.8	1.8	30	48	50110105
SHHA22030	2-7-42	220	2.8	1.8	30	48	50110111
SHHA22530	2-7-42	225	2.8	1.8	30	48	50110237
SHHA23030	2-7-42	230	2.8	1.8	30	24	50110168
SHHA23230	2-7-42	235	2.8	1.8	30	64	58110118
SHHA24030	2-7-42	240	2.8	1.8	30	48	50110124

Voor Festtool machines

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SHHF16020	2-6-32,5	160	2.2	1.6	20	48	50110056
SHHF19030	2-7-42	190	2.6	1.6	30	48	50110090
SHHF190TX		190	2.8	2.0	TORX	48	50110267
SHHF21030	2-7-42	210	2.8	1.8	30	60	50110106
SHHF22530	2-7-42	225	2.8	1.8	30	48	50110237
SHHF24030	2-7-42	240	2.8	1.8	30	48	50110124
SHHF26030	Combi	260	2.5	1.8	30	80	58100234

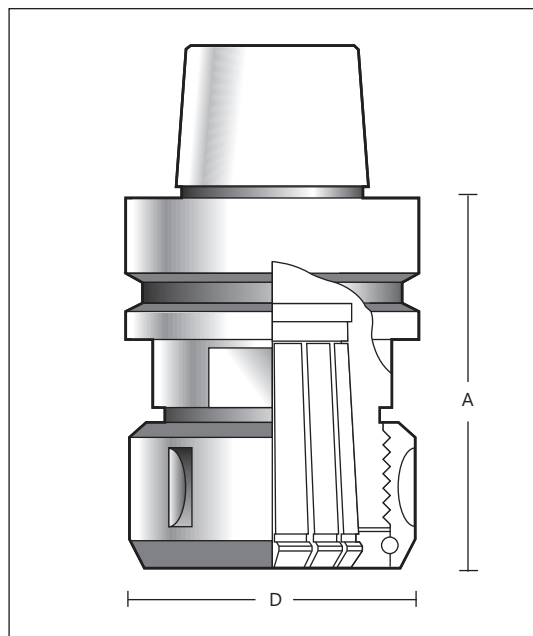
Voor Maffell machines

Code	NL	D [mm]	B [mm]	b [mm]	d [mm]	Z	Bestelnummer
SHHM12020		120	1.8	1.2	20	24	50104061
SHHM16020		160	1.8	1.2	20	32	XX
SHHM18030		180	2.0	1.2	30	30	XX
SHHM19030		190	2.0	1.2	30	36	XX
SHHM22530		225	2.5	1.8	30	48	XX
SHHM23030		230	2.5	1.8	30	56	XX
SHHM23730		237	2.5	1.8	30	56	XX
SHHM25030		250	2.8	1.8	30	60	68114135
SHHM31530	Combi	315	3.2	2.2	30	28	58120062
SHHM33030		330	3.2	2.2	30	40	XX
SHHM37030		370	4.2	2.2	30	26	XX
SHHM41030	Combi	410	3.5	2.5	30	28	58120019
SHHM45030	Combi	450	4.2	2.8	30	20	58101020

Opname's CNC

Zie ook de Stehle hoofdcatalogus

Spantanghouder HSK63F DIN 69893

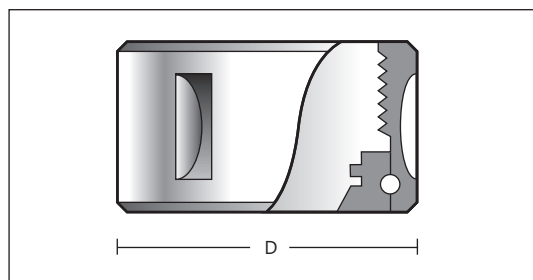


Code	D [mm]	A [mm]	voor opname	voor schacht Ø	Bestelnummer
HSK63/70ER	50	70	470E / ER32	tot 20 mm	963032
HSK63/76ER	63	76	472E / ER40	tot 26 mm	963040
HSK63/76OZ	60	76	462E / OZ25	tot 25 mm	963025
HSK63/115OZ	60	115	462E / OZ25	tot 25 mm	963026

Precisie opname's gehard en geslepen met gelagerde moeren.

Spantangen zie pagina 106 tot 109.

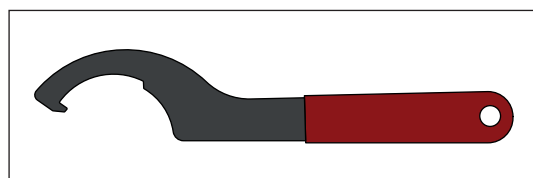
Gelagerde moeren



Code	D [mm]	Draad	voor opname	Bestelnummer
SPM50	50	M40 x 1.5	470E / ER32	68000676
SPM60	60	M48 x 2.0	462E / OZ25	68000678
SPM63	63	M50 x 1.5	472E / ER40	68000677

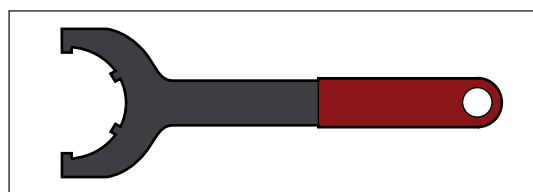
Kogellager past op bovenstaande opname's.

Haak sleutel



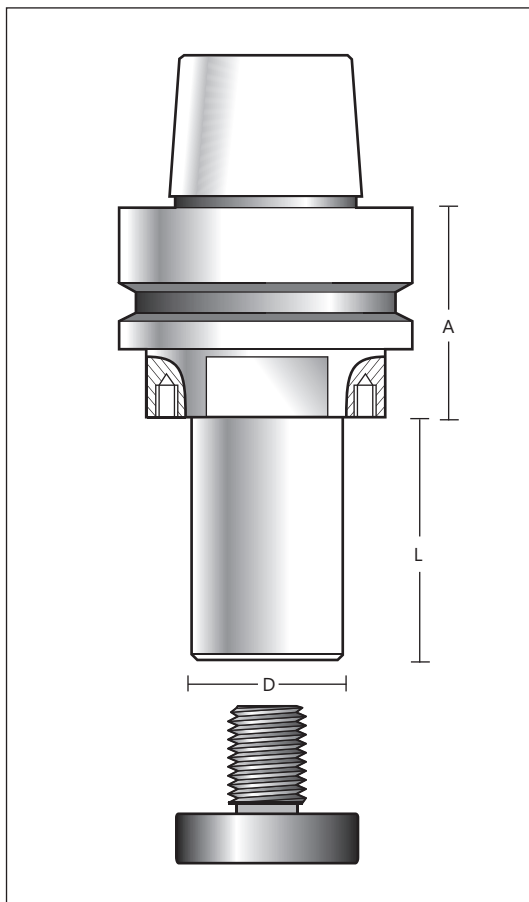
Code	Bestelnummer
HKS-D60 voor D=60 / OZ25	169299

Spansleutel



Code	Bestelnummer
SPS-D50 voor D=50 / ER32	68000690
SPS-D63 voor D=63 / ER40	68000529

Opname met doorn HSK63F DIN 69893

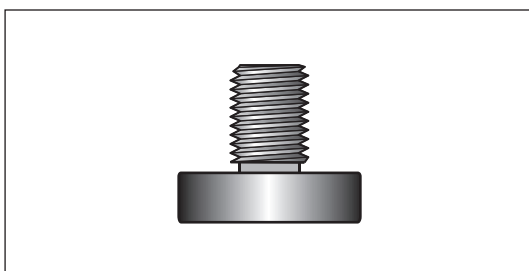


Code	D [mm]	L [mm]	A [mm]	DTK [mm]	Bestelnummer
HSK6320/4080	20	40	80	32	96320408
HSK6320/5580	20	55	80	32	96320558
HSK6320/7080	20	70	80	32	96320708
HSK6320/7045	20	70	45	32	96320704

Code	D [mm]	L [mm]	A [mm]	DTK [mm]	Bestelnummer
HSK6330/5580	30	55	45	48	183748
HSK6330/8045	30	80	45	48	50811315
HSK6330/8080	30	80	80	48	50811316

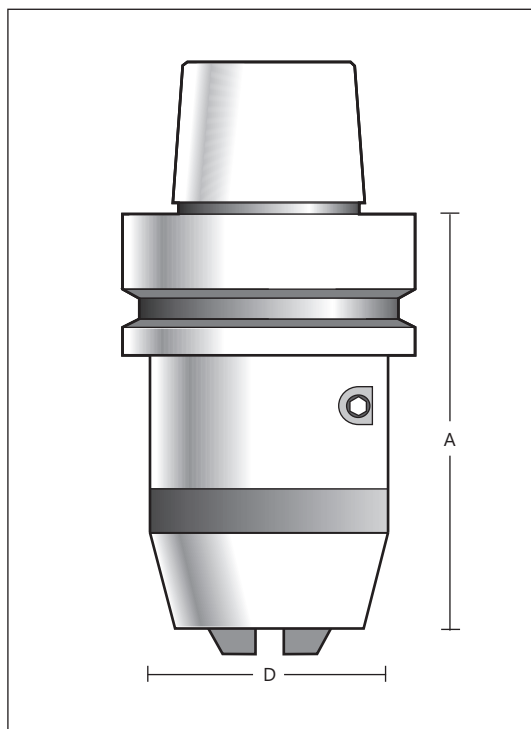
Precisie opname's gehard en geslepen met opnamedoorn en sluitschroef.

Sluitschroef



Code	Bestelnummer
FAS-D20 Voor d=20	171392
FAS-D30 Voor d=30	173592

Booropname HSK63F DIN 69893



Code	D [mm]	A [mm]	Bereik	Bestelnummer
HSK63/1-13	45	115	1 - 13 mm	180381
HSK63/3-16	50	124	3 - 16 mm	180382

CNC Precisie opname's gehard en geslepen.

Rechts en links te gebruiken.

Voormontage voor HSK63F/E

Code	Bestelnummer
HSK63-MO	963063



Digitale meet en voormontage voor HSK63F/E

Code
HSK63-DIGIMO

Bestelnummer
963163

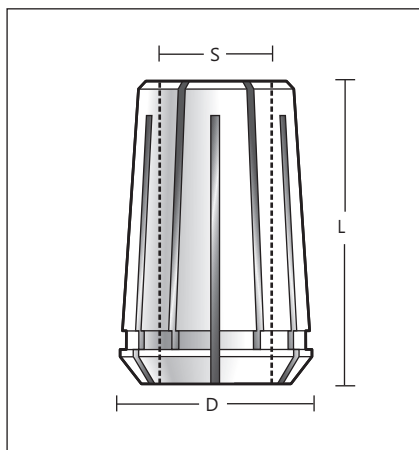


Bouw

Spantangen

Precisie spantangen 415E/OZ16 DIN 6388 B

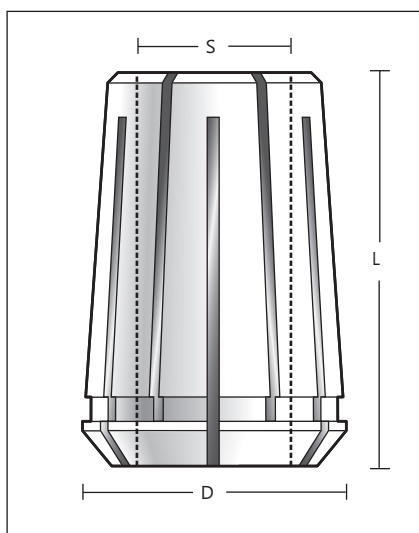
Tolerantie -0,5 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
4E-1	25.5	40	3	3 tot 2.5	941503
4E-2	25.5	40	4	4 tot 3.5	941504
4E-3	25.5	40	5	5 bis 4.5	941505
4E-4	25.5	40	6	6 tot 5.5	941506
4E-5	25.5	40	7	7 tot 6.5	941507
4E-6	25.5	40	8	8 tot 7.5	941508
4E-7	25.5	40	9	9 tot 8.5	941509
4E-08	25.5	40	10	10 tot 9.5 (bv. 9.52mm = 3/8")	941510
4E-09	25.5	40	11	11 tot 10.5	941511
4E-10	25.5	40	12	12 tot 11.5	941512
4E-11	25.5	40	13	13 tot 12.5 (bv. 12.7mm = 1/2")	941513
4E-12	25.5	40	14	14 tot 13.5	941514
4E-13	25.5	40	15	15 tot 14.5	941515
4E-14	25.5	40	16	16 tot 15.5 (bv. 15.875mm = 5/8")	941516

Precisie spantangen 462E/OZ25 DIN 6388 B

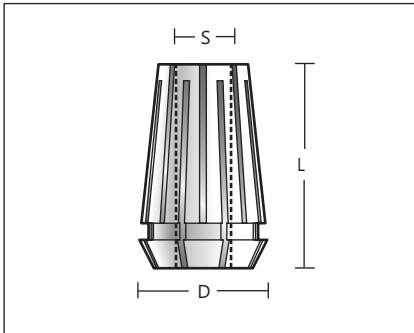
Tolerantie -0,5 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
5E-1	35.5	52	3	3 tot 2.5	946203
5E-2	35.5	52	4	4 tot 3.5	946204
4,62E-03	35.5	52	5	5 tot 4.5	946205
5E-4	35.5	52	6	6 tot 5.5	946206
462E-6.5	35.5	52	6	6.5 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	946265
5E-5	35.5	52	7	7 tot 6.5	946207
5E-6	35.5	52	8	8 tot 7.5	946208
5E-7	35.5	52	9	9 tot 8.5	946209
5E-08	35.5	52	10	10 tot 9.5 (bv. 9.52mm = 3/8")	946210
5E-09	35.5	52	11	11 tot 10.5	946211
5E-10	35.5	52	12	12 tot 11.5	946212
4,62E-11	35.5	52	13	13 tot 12.5 (bv. 12.7mm = 1/2")	946213
5E-12	35.5	52	14	14 tot 13.5	946214
5E-13	35.5	52	15	15 tot 14.5	946215
5E-14	35.5	52	16	16 tot 15.5 (bv. 15.875mm = 5/8")	946216
5E-15	35.5	52	17	17 tot 16.5	946217
5E-16	35.5	52	18	18 tot 17.5	946218
5E-17	35.5	52	19	19 tot 18.5	946219
5E-18	35.5	52	20	20 tot 19.5	946220
4,62E-19	35.5	52	21	21 tot 20.5	946221
4,62E-20	35.5	52	22	22 tot 21.5	946222
4,62E-21	35.5	52	23	23 tot 22.5	946223
4,62E-22	35.5	52	24	24 tot 23.5	946224
4,62E-23	35.5	52	25	25 tot 24.5	946225

Precisie spantangen 426E/ER16 DIN 6499 B

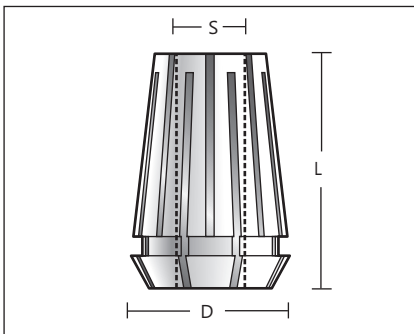
Tolerantie -1,0 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
4E-1	17	27	3	3 tot 2	942603
4E-2	17	27	4	4 tot 3 (bv. 3.175mm = 1/8")	942604
4E-3	17	27	5	5 tot 4	942605
4E-4	17	27	6	6 tot 5	942606
4E-5	17	27	7	7 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	942607
4E-6	17	27	8	8 tot 7	942608
4E-7	17	27	9	9 tot 8	942609
4E-8	17	27	10	10 tot 9 (bv. 9.52mm = 3/8")	942610
4E-09	17	27	11	11 tot 10	942611
4E-10	17	27	12	12 tot 11	942612

Precisie spantangen 428E/ER20 DIN 6499 B

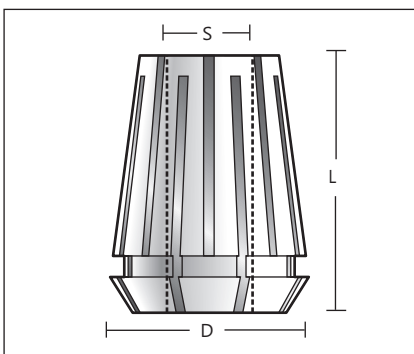
Tolerantie -1,0 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
4E-1	21	31	3	3 tot 2	942803
4E-2	21	31	4	4 tot 3 (bv. 3.175mm = 1/8")	942804
4E-3	21	31	5	5 tot 4	942805
4E-4	21	31	6	6 tot 5	942806
4E-5	21	31	7	7 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	942807
4E-6	21	31	8	8 tot 7	942808
4E-7	21	31	9	9 tot 8	942809
4E-08	21	31	10	10 tot 9 (bv. 9.52mm = 3/8")	942810
4E-09	21	31	11	11 tot 10	942811
4E-10	21	31	12	12 tot 11	942812
4E-11	21	31	13	13 tot 12 (bv. 12.7mm = 1/2")	942813
4E-12	21	31	14	14 tot 13	942814

Precisie spantangen 430E/ER25 DIN 6499 B

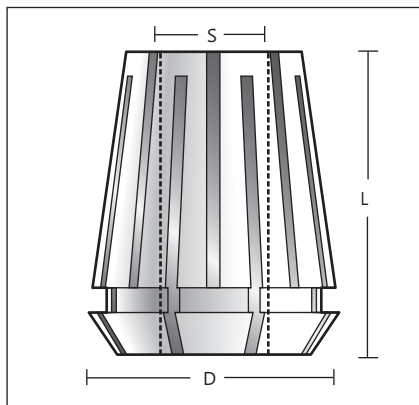
Tolerantie -1,0 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
4E-1	23	34	3	3 tot 2	943003
4E-2	23	34	4	4 tot 3 (bv. 3.175mm = 1/8")	943004
4E-3	23	34	5	5 tot 4	943005
4E-4	23	34	6	6 tot 5	943006
4E-5	23	34	7	7 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	943007
4E-6	23	34	8	8 tot 7	943008
4E-7	23	34	9	9 tot 8	943009
4E-08	23	34	10	10 tot 9 (bv. 9.52mm = 3/8")	943010
4E-09	23	34	11	11 tot 10	943011
4E-10	23	34	12	12 tot 11	943012
4E-11	23	34	13	13 tot 12 (bv. 12.7mm = 1/2")	943013
4E-12	23	34	14	14 tot 13	943014
4E-13	23	34	15	15 tot 14	943015
4E-14	23	34	16	16 tot 15 (bv. 15.875mm = 5/8")	943016
4E-15	23	34	17	17 tot 16	943017
4E-16	23	34	18	18 tot 17	943018
4E-17	23	34	19	19 tot 18	943019
4E-18	23	34	20	20 tot 19	943020

Precisie spantangen 470E/ER32 DIN 6499 B

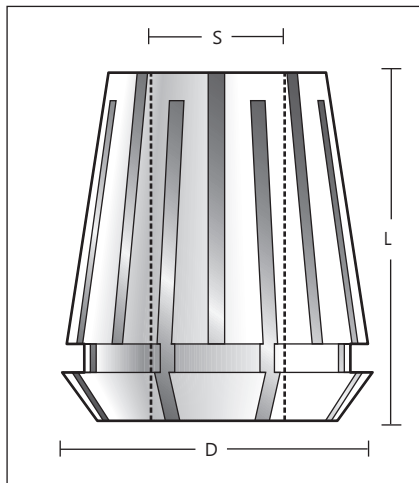
Tolerantie -1,0 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
5E-1	33	40	3	3 tot 2	947003
5E-2	33	40	4	4 tot 3 (bv. 3.175mm = 1/8")	947004
5E-3	33	40	5	5 tot 4	947005
5E-4	33	40	6	6 tot 5	947006
5E-5	33	40	7	7 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	947007
5E-6	33	40	8	8 tot 7	947008
5E-7	33	40	9	9 tot 8	947009
5E-8	33	40	10	10 tot 9 (bv. 9.52mm = 3/8")	947010
5E-9	33	40	11	11 tot 10	947011
5E-10	33	40	12	12 tot 11	947012
5E-11	33	40	13	13 tot 12 (bv. 12.7mm = 1/2")	947213
5E-12	33	40	14	14 tot 13	947214
5E-13	33	40	15	15 tot 14	947215
5E-14	33	40	16	16 tot 15 (bv. 15.875mm = 5/8")	947016
5E-15	33	40	17	17 tot 16	947017
5E-16	33	40	18	18 tot 17	947018
5E-17	33	40	19	19 tot 18	947019
5E-18	33	40	20	20 tot 19 (bv. 19.05mm = 3/4")	947020

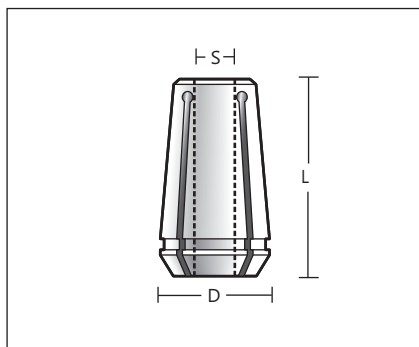
Precisie spantangen 472E/ER40 DIN 6499 B

Tolerantie -1,0 mm



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	voor schacht [Ø mm]	Bestelnummer
5E-1	41	46	3	3 tot 2	947203
5E-2	41	46	4	4 tot 3 (bv. 3.175mm = 1/8")	947204
5E-3	41	46	5	5 tot 4	947205
5E-4	41	46	6	6 tot 5	947206
5E-5	41	46	7	7 tot 6 (bv. 6.35mm = 1/4")	947207
5E-6	41	46	8	8 tot 7	947208
5E-7	41	46	9	9 tot 8	947209
5E-8	41	46	10	10 tot 9 (bv. 9.52mm = 3/8")	947210
5E-9	41	46	11	11 tot 10	947211
5E-10	41	46	12	12 tot 11	947212
5E-11	41	46	13	13 tot 12 (bv. 12.7mm = 1/2")	947213
5E-12	41	46	14	14 tot 13	947214
5E-13	41	46	15	15 tot 14	947215
5E-14	41	46	16	16 tot 15 (bv. 15.875mm = 5/8")	947216
5E-15	41	46	17	17 tot 16	947217
5E-16	41	46	18	18 tot 17	947218
5E-17	41	46	19	19 tot 18	947219
5E-18	41	46	20	20 tot 19 (bv. 19.05mm = 3/4")	947220
5E-19	41	46	21	21 tot 20	947221
5E-20	41	46	22	22 tot 21	947222
5E-21	41	46	23	23 tot 22	947223
5E-22	41	46	24	24 tot 23	947224
5E-23	41	46	25	25 tot 24	947225
5E-24	41	46	26	26 tot 25 (bv. 25.4mm = 1")	947226
5E-25	41	46	27	27 tot 26	947227
5E-26	41	46	28	28 tot 27	947228
5E-27	41	46	29	29 tot 28	947229
5E-28	41	46	30	30 tot 29	947230

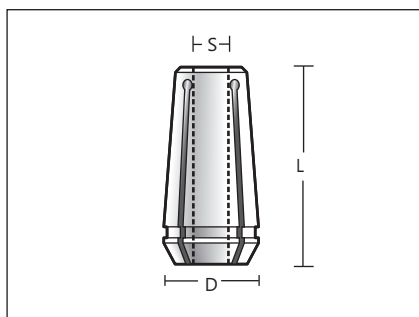
Precisie spantangen 401E/OZ8



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
4E-1	14.5	26	3	940103
4E-2	14.5	26	4	940104
4E-3	14.5	26	5	940105
4E-4	14.5	26	6	940106
4E-5	14.5	26	7	940107
4E-6	14.5	26	8	940108

Passend op Kress machines.

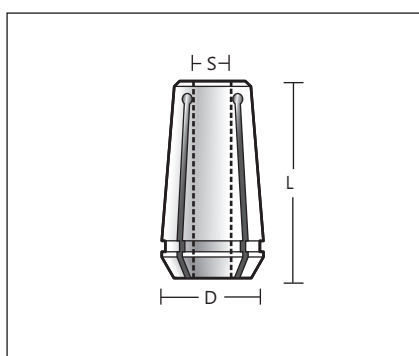
Precisie spantangen 402E



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
4,02E-04	12.5	26	6	940206
4,02E-06	12.5	26	8	940208

Passend op Festool machines.

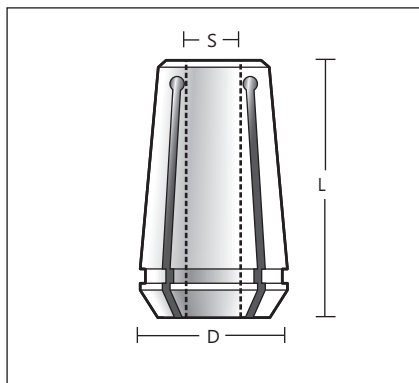
Precisie spantangen 406E



Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
4,06E-04	13.5	26	6	940606
4,06E-06	13.5	26	8	940608

Passend op DeWalt, B&D, Trend, Perles, Wegoma, Rotox machines.

Precisie spantangen 407E/OZ12

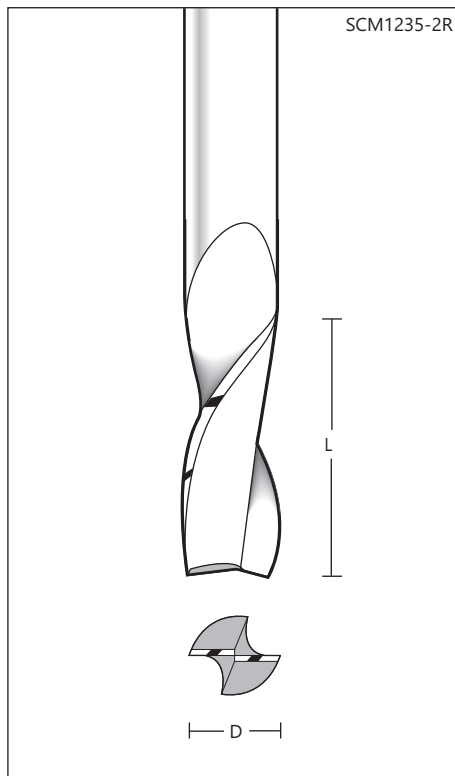


Code	D [mm]	L [mm]	S [mm]	Bestelnummer
4E-1	19.5	34	3	940703
4E-2	19.5	34	4	940704
4E-3	19.5	34	5	940705
4E-4	19.5	34	6	940706
4E-5	19.5	34	7	940707
4E-6	19.5	34	8	940708
4E-7	19.5	34	9	940709
4E-08	19.5	34	10	940710
4E-09	19.5	34	11	940711
4E-10	19.5	34	12	940712

Passend op DeWalt, Elu, Festool, Elumatic, Rotox machines.

Volhardmetaal

VHW Schlicht/Afwerkfrezen Z=2 rechts Pos.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM416-2R	4	16	50	6	68002032
SCM520-2R	5	20	55	6	68002033
SCM630-2R	6	30	76	6	68002034
SCM820-2R	8	20	64	8	68000878
SCM832-2R	8	32	76	8	68001478
SCM1025-2R	10	25	70	10	68000879
SCM1235-2R	12	35	76	12	68000880
SCM1655-2R	16	55	120	16	68000892
SCM2075-2R	20	75	135	20	68002035
SCM20105-2R	20	105	165	20	68002036

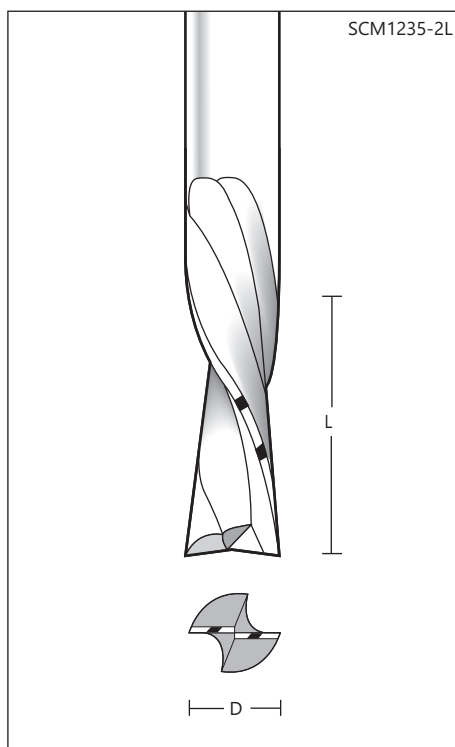
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraiden met positieve spiraal, spaan afvoer naar boven (schachtzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schlicht/Afwerkfrezen Z=2 rechts Neg.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM416-2L	4	16	50	6	68002037
SCM520-2L	5	20	55	6	68002038
SCM632-2L	6	32	76	6	68002039
SCM820-2L	8	20	64	8	68000897
SCM832-2L	8	32	76	8	68002040
SCM1025-2L	10	25	70	10	68000898
SCM1235-2L	12	35	76	12	68000835
SCM1655-2L	16	55	120	16	68000902

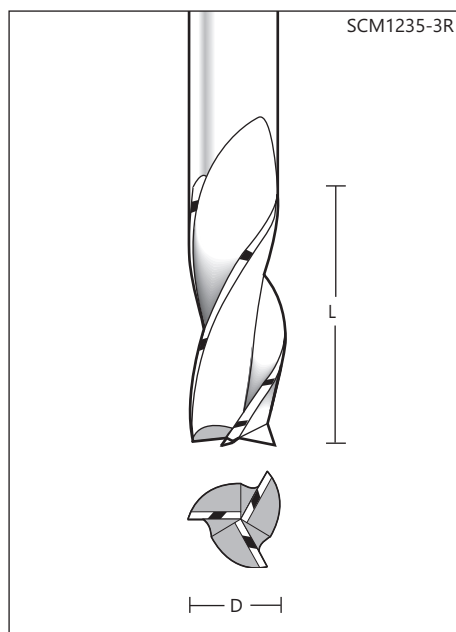
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraiden met positieve spiraal, spaan afvoer naar beneden (tafelzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schlicht/Afwerkfrezen Z=3 rechts Pos.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM820-3R	8	20	65	8	68000928
SCM1025-3R	10	25	70	10	68000929
SCM1235-3R	12	35	76	12	68000930
SCM1655-3R	16	55	120	16	68000933

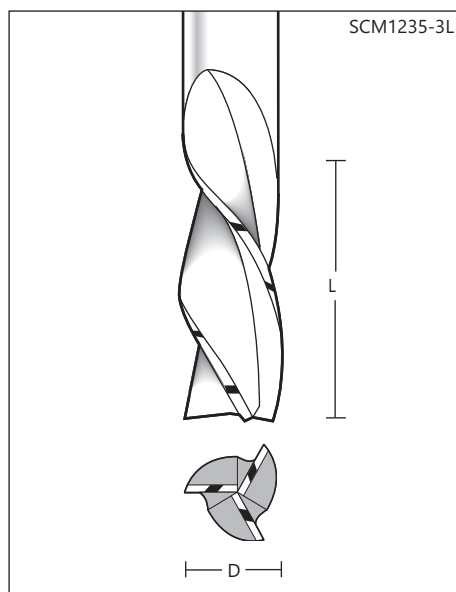
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaien met positieve spiraal, spaan afvoer naar boven (schachtzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schlicht/Afwerkfrezen Z=3 rechts Neg.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM820-3L	8	20	65	8	68000937
SCM1025-3L	10	25	70	10	68000938
SCM1235-3L	12	35	76	12	68000939
SCM1655-3L	16	55	120	16	68000942

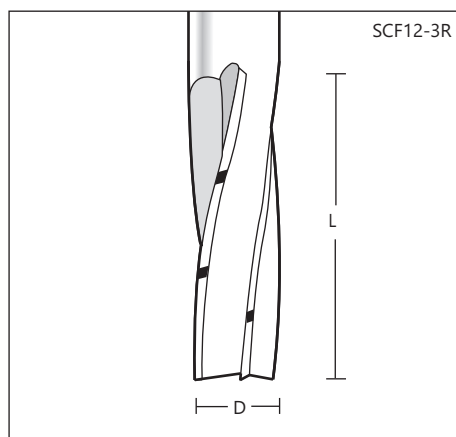
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaien met positieve spiraal, spaan afvoer naar beneden (tafelzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schlicht/Afwerkfrezen Z=3 rechts Pos. met minimale spiraal



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCF12-3R	12	40	100	12	68000973

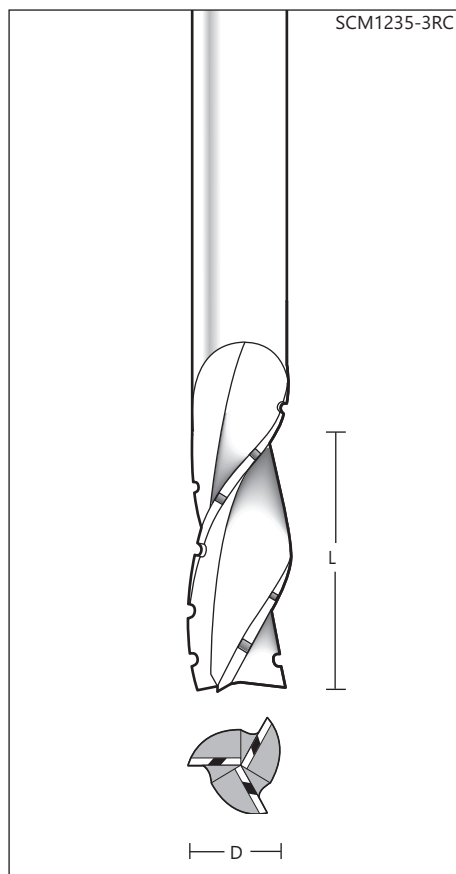
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaien met positieve spiraal, spaan afvoer naar boven (schachtzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schrobfrezen Z=3 rechts Pos.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM820-3RC	8	20	65	8	68000946
SCM1025-3RC	10	25	70	10	68000947
SCM1235-3RC	12	35	76	12	68000948
SCM1655-3RC	16	55	120	16	68000951
SCM2060-3RC	20	60	120	20	68000954

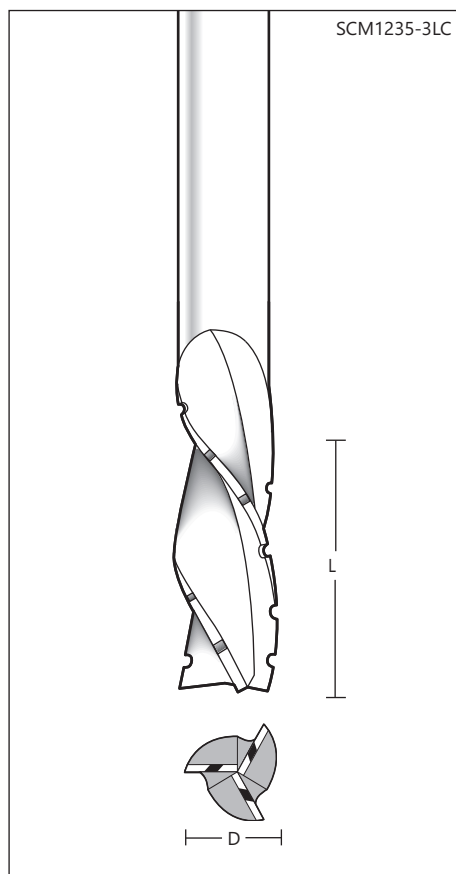
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaiden met positieve spiraal, spaan afvoer naar boven (schachtzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schrobfrezen Z=3 rechts Neg.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM820-3LC	8	20	65	8	68000956
SCM1025-3LC	10	25	70	10	68000957
SCM1235-3LC	12	35	76	12	68000958
SCM1655-3LC	16	55	120	16	68000961

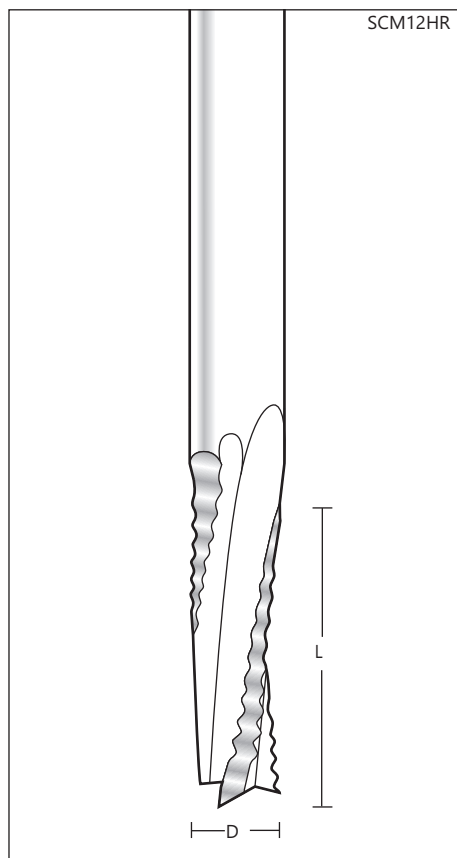
VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaiden met positieve spiraal, spaan afvoer naar beneden (tafelzijde).

Voor zowel frezen als inboren.

Tot D= 14mm MAN toegelaten.



VHW Schrobfrezen Z=3 rechts Pos. met minimale spiraal



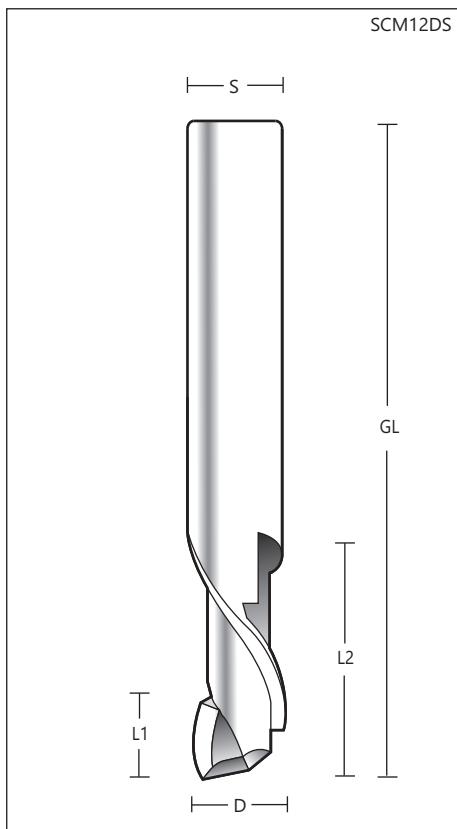
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM12HR	12	40	100	12	68000981

VHW frezen voor een aanvoer van max 10mtr/min.
Rechtsdraaiden met positieve spiraal, spaan afvoer naar boven (schachtzijde).

Voor zowel frezen als inboren.



VHW Schlicht/Afwerkfrezen rechts DUAL uitvoering



Z=1+1 met negatieve/positieve sneden

Code		D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM6DS	Z=1+1	6	8	25	64	6	68000476
SCM8DS	Z=1+1	8	10	25	65	8	68000393
SCM10DS	Z=1+1	10	10	25	65	10	68000906
SCM12DS	Z=1+1	12	14	25	75	12	68000919
SCM12LDS	Z=1+1	12	14	40	90	12	68000965

Z=2+2 met negatieve/positieve sneden

Code		D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
SCM10DD	Z=2+2	10	10	30	80	10	68002041
SCM12DD	Z=2+2	12	10	30	80	12	68002042

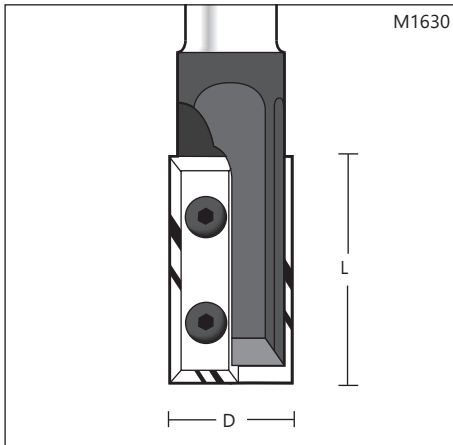
VHW frezen voor een aanvoer van max 8-25mtr/min.
Rechtsdraaiden met positieve/negatieve spiraal, spaan afvoer naar beneden (tafelzijde).

Voor zowel frezen als inboren.



Keermessen frezen

HW Keermessen groeffrees Z=2 zonder inboorsnede



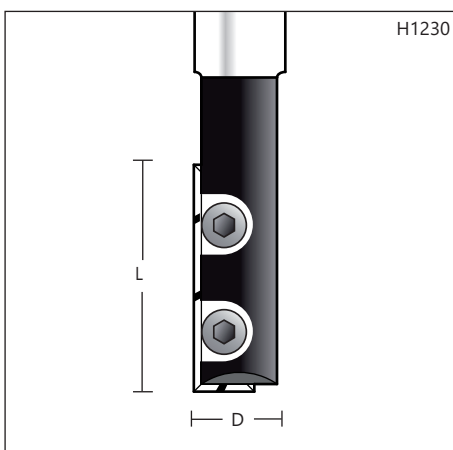
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1530-12RT	15	30	75	12	L308	60341502
M1630-12RT	16	30	75	12	L308	60341602

Toebehoren	Bestelnummer
L308 Keermes 30x8x1.5mm Z=4	50453208
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel T15	68000048

Keermessen groeffrees zonder inboorsnede. Geschikt voor schuin inboren. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



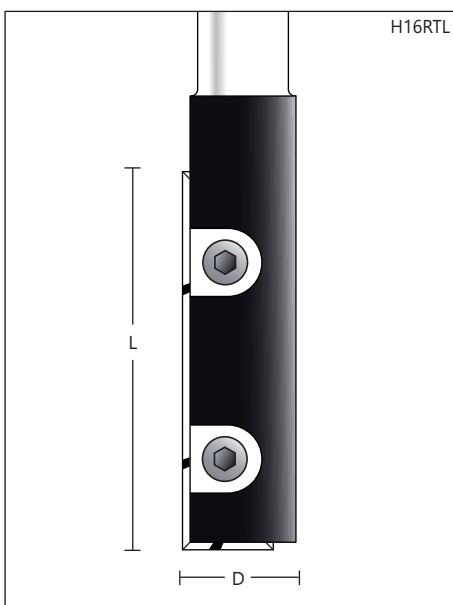
HW Keermessen groeffrees Z=1 met inboorsnede



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H1230-12RT	12	30	80	12	L308	60411202
H1430-12RT	14	30	80	12	L309	60411402
H1630-12RT	16	30	80	12	L30/4	60411602

Toebehoren	Bestelnummer
L308 Keermes 30x8x1.5mm Z=4	50453208
L309 Keermes 30x9x1.5mm Z=4	50453204
L30/4 Keermes 30x12x1.5mm Z=4	50450060
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel T15	68000048

Keermessen groeffrees met een verwisselbare snede centraal in de body. Waardoor de frees inboorsnijdend is alsook omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
H1250-12RT	12	50	100	12	L508	60431202
H122RTL-12	12.7	50	100	12	L509	60431292
H1350-12RT	13	50	100	12	L509	60411392
H14RTL-12	14	50	100	12	L509	60411452
H1550-12RT	15	50	100	12	L5010	60411502
H16RTL-12	16	50	100	12	L50/4	60411652

Toebehoren	Bestelnummer
L508 Keermes 49.5x8x1.5mm Z=4	50453303
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
L5010 Keermes 49.5x10x1.5mm Z=4	50453306
L50/4 Keermes 49.5x12x1.5mm Z=4	50450062
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx schroevendraaier T15	68000048

Keermessen groeffrees met een verwisselbare snede centraal in de body. Waardoor de frees inboorsnijdend is alsook omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



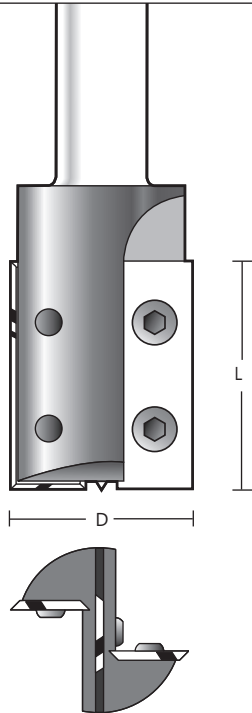
HW Keermessen groeffrees Z=2 met inboorsnede

MAN



n.max
24.000

M2430



Snijlengte 30mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1830-12RT	18	30	82	12	L308	60341802
M1930-12RT	19	30	82	12	L308	60341902
M2030-12RT	20	30	82	12	L309	60342002
M2230-12RT	22	30	82	12	L309	60342202
M2430-12RT	24	30	82	12	L3010	60342402
M2530-12RT	25	30	82	12	L30/4	60342502
M3030-12RT	30	30	82	12	L30/4 + L12-Q	68000157

Toebehoren	Bestelnummer
L308 Keermes 30x8x1.5mm Z=4	50453208
L309 Keermes 29.5x9x1.5mm Z=4	50453204
L3010 Keermes 29.5x10x1.5mm Z=4	50453205
L30/4 Keermes 29.5x12x1.5mm Z=4	50450060
L12-Q Keermes 12x12x1.5mm Z=4 inboorsnede	50820012
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel T15	68000048

Extra grote spaanruimte en gering breukgevaar van de keermessen door de Z-vorm. Inboor- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Productie: tot diameter 25mm met gesoldeerde inboorsnede
vanaf diameter 30mm met keermes inboorsnede

MAN



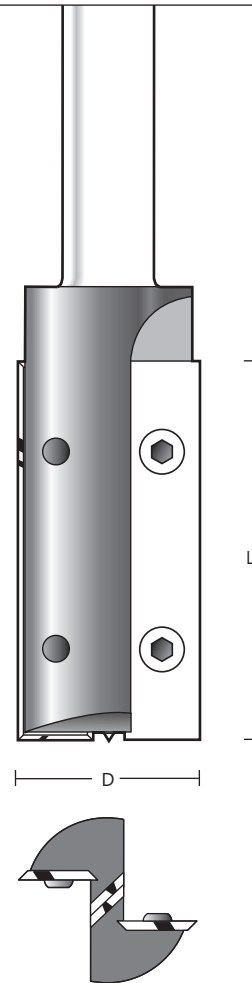
n.max
24.000

MAN



n.max
24.000

M2450



Snijlengte 50mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-12RT	18	50	102	12	L508	68185012
M2050-12RT	20	50	102	12	L509	68000501
M2450-12RT	24	50	102	12	L5010	68245012

Toebehoren	Bestelnummer
L508 Keermes 49.5x8x1.5mm Z=4	50453303
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
L5010 Keermes 49.5x10x1.5mm Z=4	50453306
TORX M3.5x5-T Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx schroevendraaier T15	68000048

Extra grote spaanruimte en gering breukgevaar van de keermessen door de Z-vorm. Uitgevoerd met gesoldeerde inboorsnede. Inboor- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

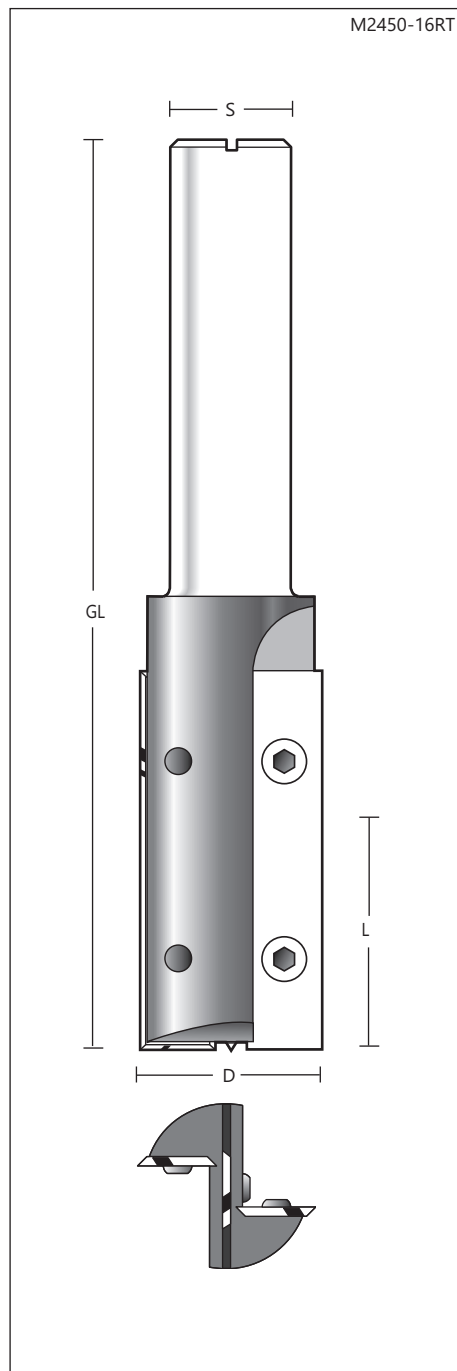
MAN



n.max
24.000

HW Keermessen groeffrees Z=2 met inboorsnede

Snijlengte 50 mm



Schachtdiameter 16 mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-16RT	18	50	115	16	L508	68185016
M2050-16RT	20	50	115	16	L509	68205016
M2450-16RT	24	50	115	16	L5010	68245016
M3050-16RT	30	50	115	16	L50/4 + L12-Q	68305016
M3550-16RT	35	50	115	16	L50/4 + L12-Q	68355016
M4050-16RT	40	50	115	16	L50/4 + L15	68405016

Schachtdiameter 20 mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M4050-20RT	40	50	115	20	L50/4 + L15	68000613
M5050-20RT	50	50	115	20	L50/4 + L20	68505020

Schachtdiameter 25 mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-25RT	18	50	115	25	L508	68185025
M2050-25RT	20	50	115	25	L509	68205025
M2250-25RT	22	50	115	25	L509	68225025
M3050-25RT	30	50	115	25	L50/4 + L12-Q	68305025
M4050-25RT	35	50	115	25	L50/4 + L12-Q	68405025
M5050-25RT	40	50	115	25	L50/4 + L15	68505025

Linksdraaiend schacht 25mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1850-25RTLH	18	50	115	25	L508	68185035
M2050-25RTLH	20	50	115	25	L509	68205035

Toebehoren

Code		Bestelnummer
L508	Keermes 49.5x8x1.5mm Z=4	50453303
L509	Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
L5010	Keermes 49.5x10x1.5mm Z=4	50453306
L50/4	Keermes 49.5x12x1.5mm Z=4	50450062
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm Z=4 inboorsnede	50820012
L15	Keermes 15x12x1.5mm Z=2 inboorsnede	50820015
L20	Keermes 20x12x1.5mm Z=2 inboorsnede	50820020
TORX M3.5x5-T	Schroef voor keermes	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

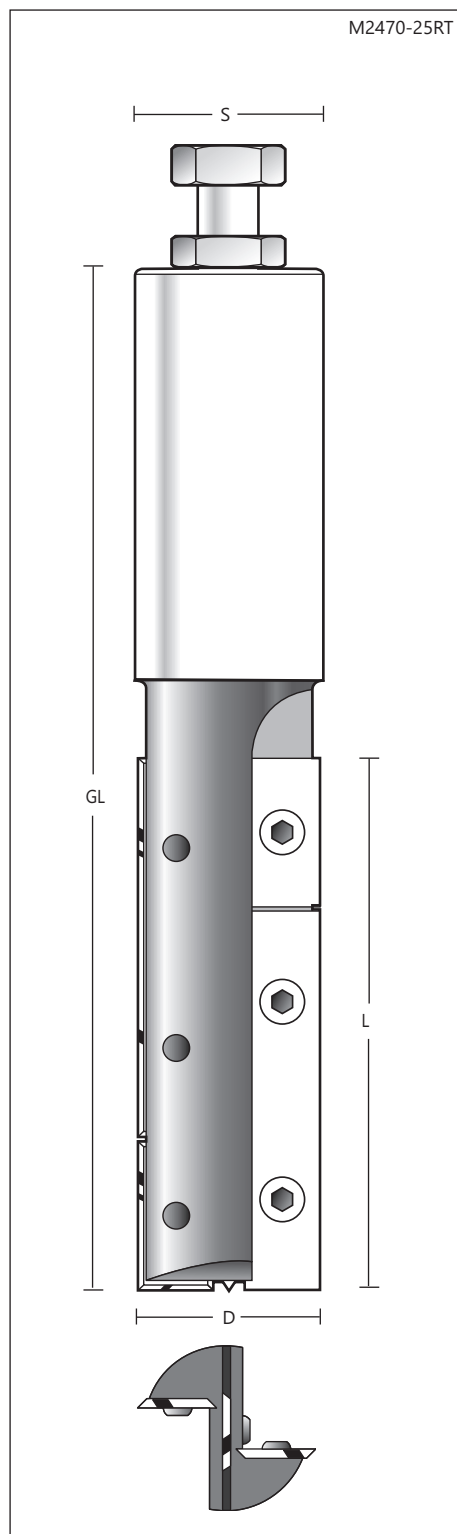


Extra grote spaanruimte en gering breukgevaar vanwege de Z-vormgeving.

Inboor- en omtreksnijdend.
Rechtsdraaiend.

Freesdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

Productie: tot diameter 25mm met gesoldeerde inboorsnede
vanaf diameter 30mm met keermes inboorsnede



Schachtdiameter 16 mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1870-16RT	18	70	135	16	L508 + L208	68000681
M2070-16RT	20	70	135	16	L509 + L209	68207016

Schachtdiameter 25 mm

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
M1870-25RT	18	70	135	25	L508 + L208	68000428
M2070-25RT	20	50	135	25	L509 + L209	68207025
M2470-25RT	24	70	135	25	L5010 + L2010	68247025
M2570-25RT	25	70	135	25	L5010 + L2010	60422515

Toebehoren

Code		Bestelnummer
L208	Keermes 19.5x8x1.5mm Z=4	50453103
L209	Keermes 19.5x9x1.5mm Z=4	50453104
L2010	Keermes 19.5x10x1.5mm Z=4	50453105
L20/4	Keermes 19.5x12x1.5mm Z=4	50453106
L508	Keermes 49.5x8x1.5mm Z=4	50453303
L509	Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
L5010	Keermes 49.5x10x1.5mm Z=4	50453306
TORX M3.5x5-T	Schroef voor keermes	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Productie: tot diameter 25mm met gesoldeerde inboorsnede
vanaf diameter 30mm met keermes inboorsnede

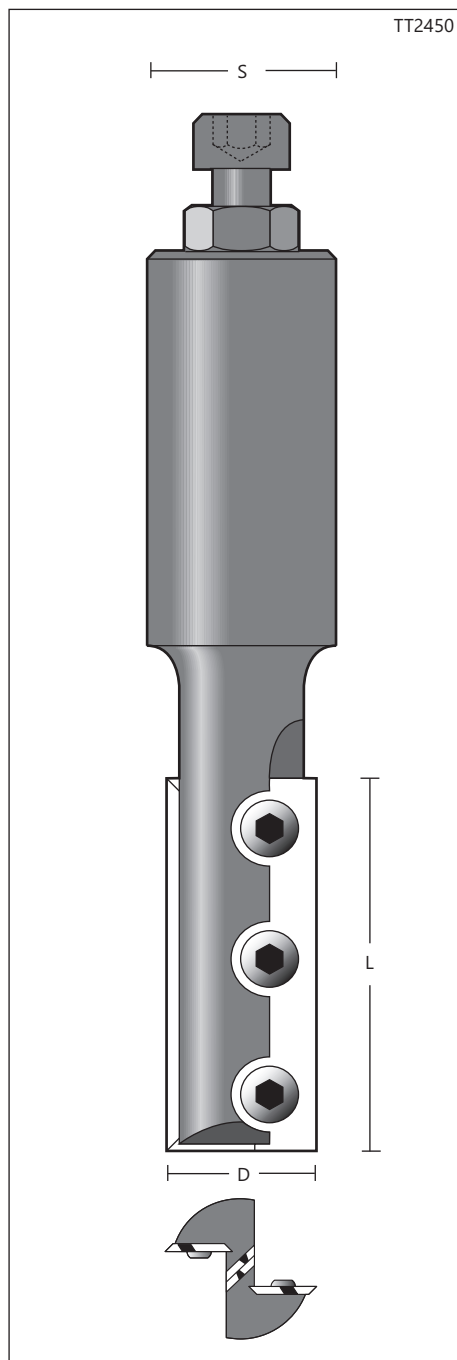
Freestdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000



Extra grote spaanruimte en gering breukgevaar vanwege de Z-vormgeving.

Inboor- en omtreksnijdend.
Rechtsdraaiend.

HW Keermessen groeffrezen Z=2 stabiele uitvoering



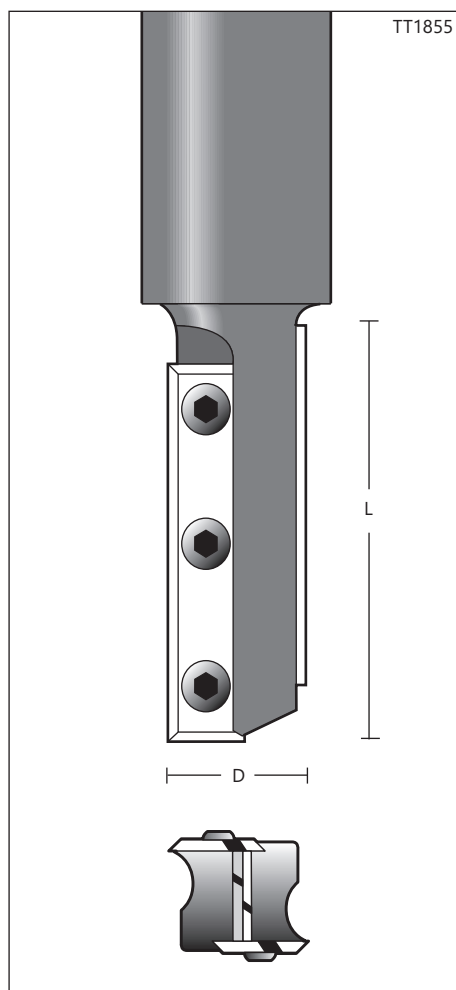
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
TT2450-25RT	24	50	119	25	L50/4-3	68245005

Toebehoren		Bestelnummer
L50/4-3	Keermes 50x12x1.7mm Z=4 Dreiloch	50450121
TORX M3.5x5-T	Schroef voor keermes	68900095
TT15	Torx-sleutel	68000048

Extra grote spaanruimte en gering breukgevaar vanwege de Z-vormgeving.
Keermessen stabiel gemonteerd met 3 schroeven in de body.
Gesoldeerde inboorsnede. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrezen Z=2



Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
TT1855-25RT	18	55	125	25	L50/4-3	68518555
TT2255-25RT	22	55	125	25	L50/4-3	68225525

Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
TT1855L-25RT	18	55	125	25	L50/4-3	68518556

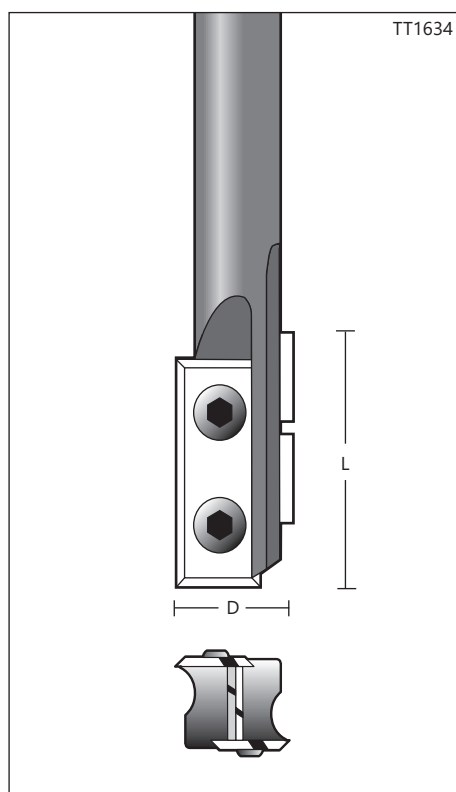
Toebehoren

Code		Bestelnummer
L50/4-3	Keermes 50x12x1.7mm Z=4 Dreiloch	50450121
TORX M4x6-G	Schroef voor keermes	68900063
TT15	Torx-sleutel	68000048

Frezen met een gesoldeerde inboorsnede en afgeronde spaankamers om een bijzonder goede spaanafvoer te waarborgen. Verspringend geplaatste messen zorgen voor een hoge verspaning. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



HW Keermessen groeffrezen Z=2 met spaanbrekers



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
TT1634-14RT	16	34	85	14	1x L30/4 + 2x L12-Q	68163414
TT1645-14RT	16	34	95	14	1x L30/4 + 3x L12-Q	68164514

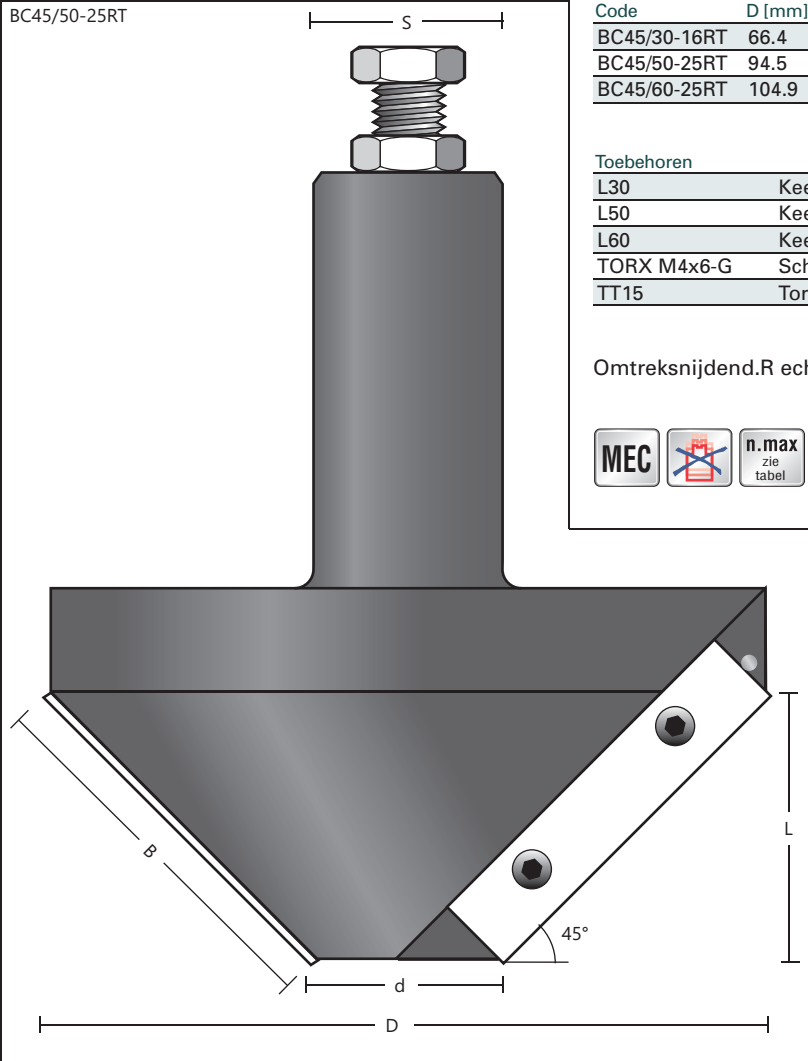
Toebehoren		Bestelnummer
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm Z=4	50820012
L30/4	Keermes 29.5x12x1.5mm Z=4	50450060
TORX M4x6-G	Schroef voor keermes	68900063
TT15	Torx-sleutel	68000048

Frezen met een gesoldeerde inboorsnede en afgeronde spaankamers om een bijzonder goede spaanafvoer te waarborgen. Verspringend geplaatste messen zorgen voor een hoge verspaning. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Keermessenf asefreesZ =2

BC45/50-25RT



Code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	B [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
BC45/30-16RT	66.4	24	21.2	30	16	L30	68545306
BC45/50-25RT	94.5	24	35.4	50	25	L50	68545505
BC45/60-25RT	104.9	20	42.6	60	25	L60	68545605

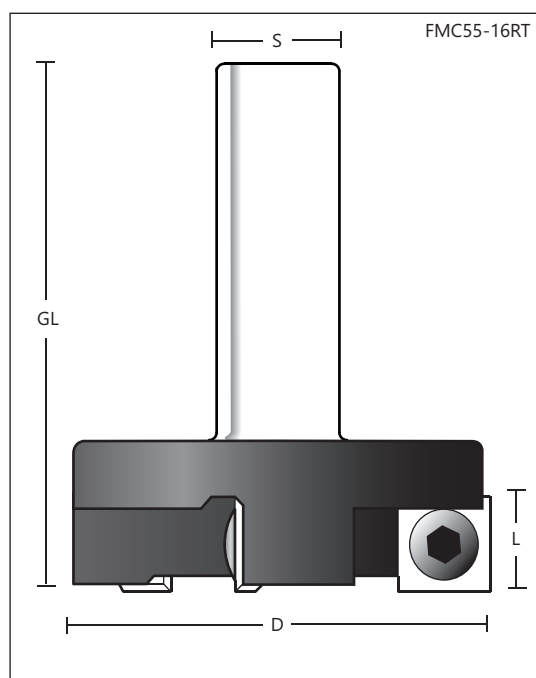
Toebehoren		Bestelnummer
L30	Keermes 30x12x1.5mm	50820030
L50	Keermes 50x12x1.5mm	50820050
L60	Keermes 60x12x1.5mm	50820060
TORX M4x6-G	Schroef voor keermes	68900063
TT15	Torx-sleutel	68000048

Omtreksnijdend.R echtsdraaiend.



Freesdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 m	12.000

HWK eermessenv lakfrees



Code		D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Keermes	Bestelnummer
FMC45-12RT	Z=3	45	12	70	12	L12-Q	69164512
FMC55-16RT	Z=3	55	12	70	16	L12-Q	69165512
FMC80-16RT	Z=3	80	12	70	16	L12-Q	69168016

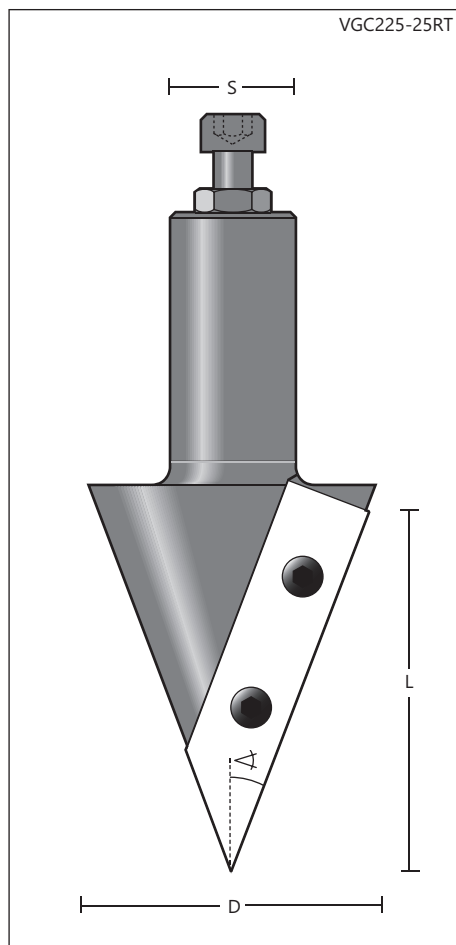
Toebehoren		Bestelnummer
L12-Q	Keermes 12x12x1.5mm Z=4	50820012
TORX M4x6-G	Schroef voor keermes	68900063
TT15	Torx-sleutel	68000048

Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Freesdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 m	12.000

HW Keermessen V-groeffrees Z=1



Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	S [mm]	Wisselmes	Bestelnummer
VGC15-16RT	25	15°	46	16	VGC15RT	63161506
VGC20-16RT	38	20°	45	16	VGC20RT	63162016
VGC20-25RT	38	20°	45	25	VGC20RT	63162025
VGC225-25RT	40	22.5°	44	25	VGC225RT	63162255
VGC30-25RT	50	30°	42	25	VGC30RT	63163025
VGC45-25RT	66	45°	32	25	VGC45RT	63164525

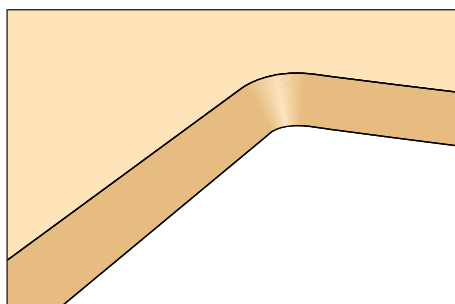
Frees VGC30-25RT is leverbaar zo lang de voorraad strekt.

Toebehoren	Bestelnummer
VGC15RT Wisselmes 15°	68000142
VGC20RT Wisselmes 20°	68000141
VGC225RT Wisselmes 22.5°	68000140
VGC30RT Wisselmes 30°	68000139
VGC45RT Wisselmes 45°	68000138
TORX M4x6-G Schroef voor keermes	68900063
TT15 Torx-sleutel	68000048

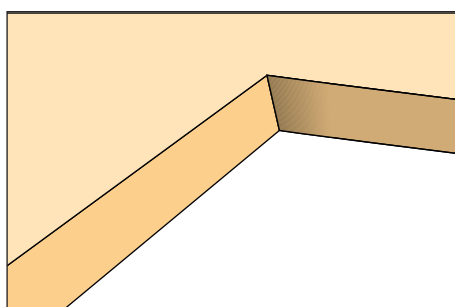


Freestdiameter	Nmax
1 mm - 25 mm	24.000
26 mm - 50 mm	18.000
51 mm - 75 mm	16.000
76 mm - 100 mm	12.000

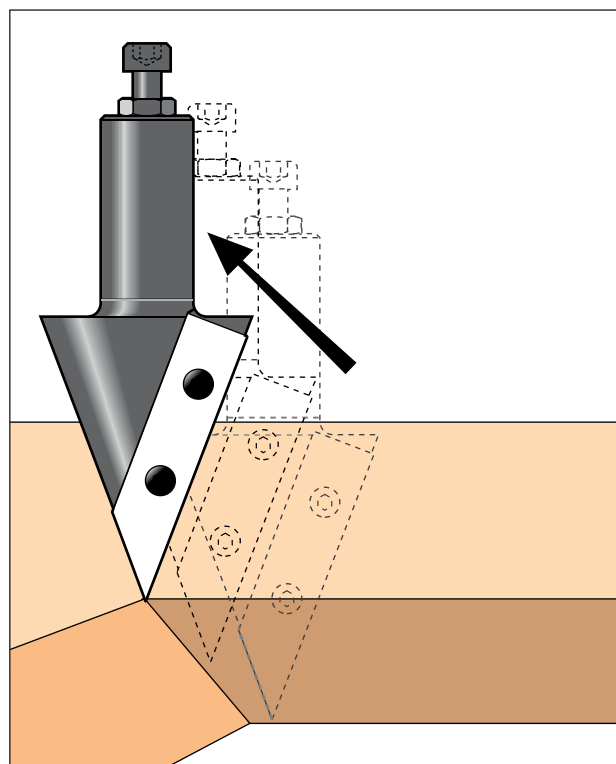
Te gebruiken als fasefrees en als foldingfrees. Hiermee kunnen fronts uit één stuk gefreesd worden en ongewenste dwarsneden voorkomen. Onder- en omtrek-snijdend. Rechtsdraaiend.



Met een normale frees, wordt een ronde binnenhoek gemaakt.



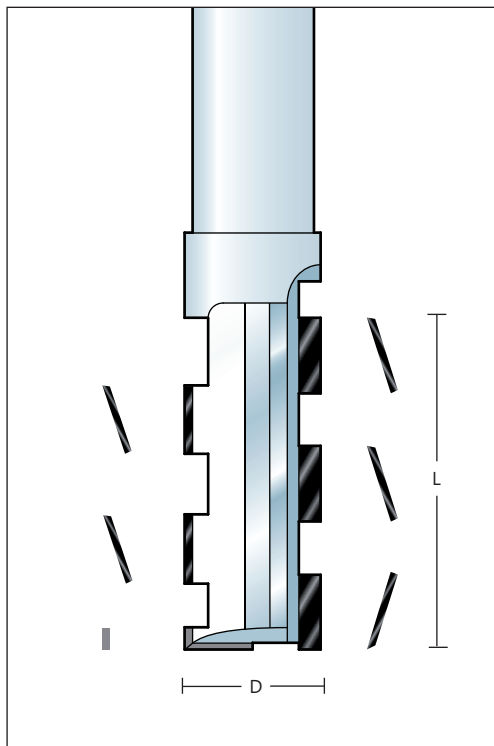
Met de juiste afstelling/programmering van een CNC machine is het mogelijk met deze frees een haakse binnenhoek te maken.



Diamant frezen

Zie ook de Stehle hoofdcatalogus

DIA-MAX CNC frezen Z=1+1 met HW boorsnede



Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD1225-12	12	25	69	12	50811656
PCD1625-16	16	25	85	16	50811662
PCD1635-16	16	35	95	16	50811664
PCD1825-16	18	25	85	16	50811667
PCD1835-16	18	35	95	16	50811670
PCD1835-25	18	43	105	25	50811678
PCD1843-16	18	43	100	16	50811676
PCD1843-25	18	43	105	25	50811680
PCD2248-25	22	48	110	25	68002043

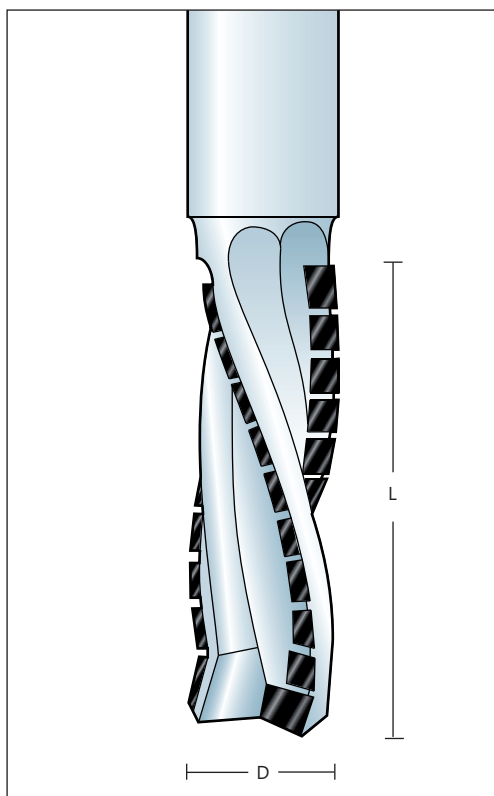
Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD1625-16LH	16	25	85	16	68002044
PCD1635-16LH	16	35	95	16	50811663
PCD1835-16LH	18	35	95	16	50811669
PCD1843-16LH	18	43	100	16	50811675
PCD1843-25LH	18	43	105	25	50811679
PCD2248-25LH	22	48	110	25	68002045

Voor het aanzetvrij frezen van plaatmateriaal op basis van hout, massief hout en kunststoffen. Gepolijst spaanvlak en zeer fijn bewerkte vrijloopvlak. Rechte en doorlopende snede. Hoge stabiliteit door speciale uitvoering van de solderingen. Aanvoer 3-6 m/min.



DIA-MAX CNC frezen Z= 3 volbelegd Highspeed



Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD1628T-16	16	28	85	16	50184187
PCD1825T-20	18	25	90	20	68002046
PCD1825T-25	18	25	90	25	50811639
PCD2028T-20	20	28	110	20	68002051
PCD2038T-20	20	38	120	20	50811641
PCD2055T-20	20	55	130	20	68002047
PCD2060T-20	20	60	130	20	68002048
PCD2070T-25	20	70	140	25	68002049
PCD2528T-25	25	28	110	25	50811602
PCD2538T-25	25	38	120	25	50811604
PCD2548T-25	25	48	130	25	50811606

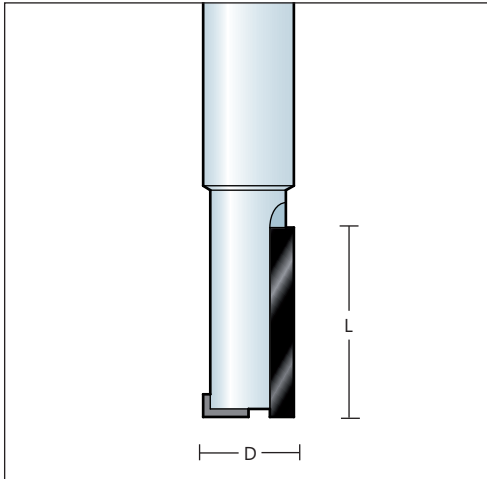
Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD1628T-16LH	16	28	85	16	68002050
PCD2028T-20LH	20	28	110	20	68002051
PCD2038T-20LH	20	38	120	20	50183253
PCD2528T-25LH	25	28	110	25	50811601
PCD2538T-25LH	25	38	120	25	50811603
PCD2548T-25LH	25	48	130	25	50811605

Voor formaatsneden in ruwe, melaminehars- en papierbeplakte met HPL beplakte en gefineerde plaatmaterialen op basis van hout. High performance gereedschap voor zowel kantenbewerking als formatteren. Met DP-boorsnede voor schuin inboren. Optimale snijkwaliteit door scherpe snede, zowel positief als negatief. Rustig snijgedrag door spiraalzetting van de tanden. Aanvoer maximaal 30 m/min.



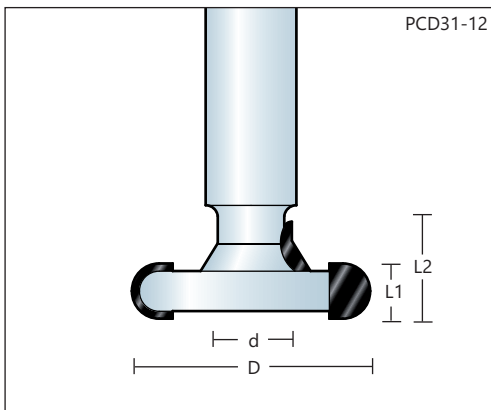
DIA-MAX PLUS frezen Z= 1 met HW boorsnede



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD1225SF-12	12	25	69	12	50811132
PCD1625SF-16	16	25	85	16	50811134
PCD1635SF-16	16	35	95	16	50811136

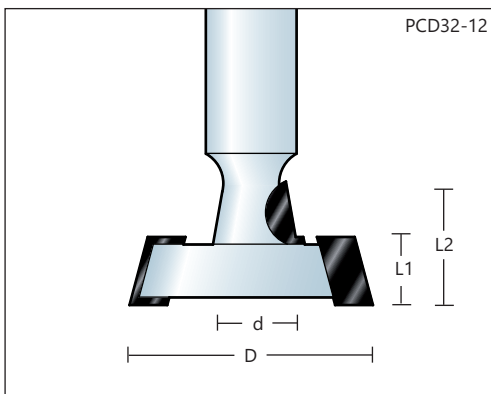
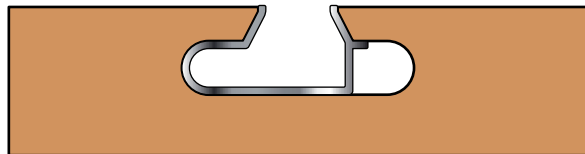


DIA T-Groeffrezen Z= 2 voor draagsystemen



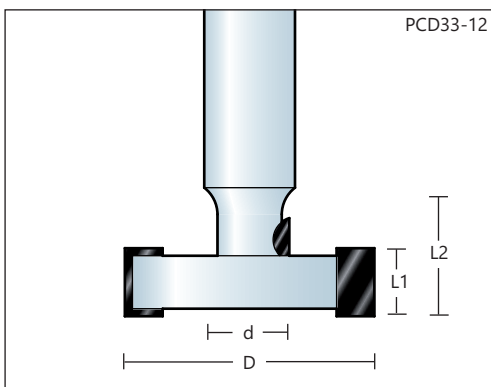
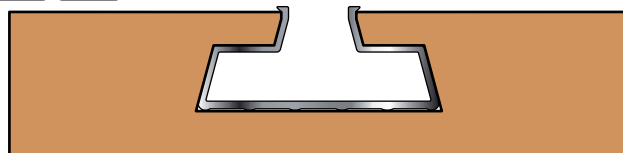
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCDR31-12	31.5	7	15	11	12	68002052

T-Groeffrezen in 1 arbeidsgang zowel diameter als op de flanken snijdend.



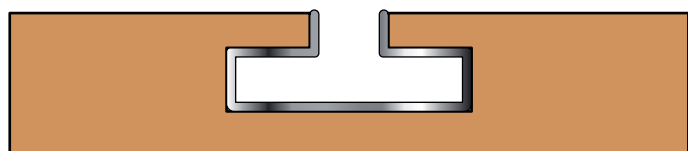
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCDA32-12	32	9	15	9	12	68002053

T-Groeffrezen in 1 arbeidsgang zowel diameter als op de flanken snijdend.



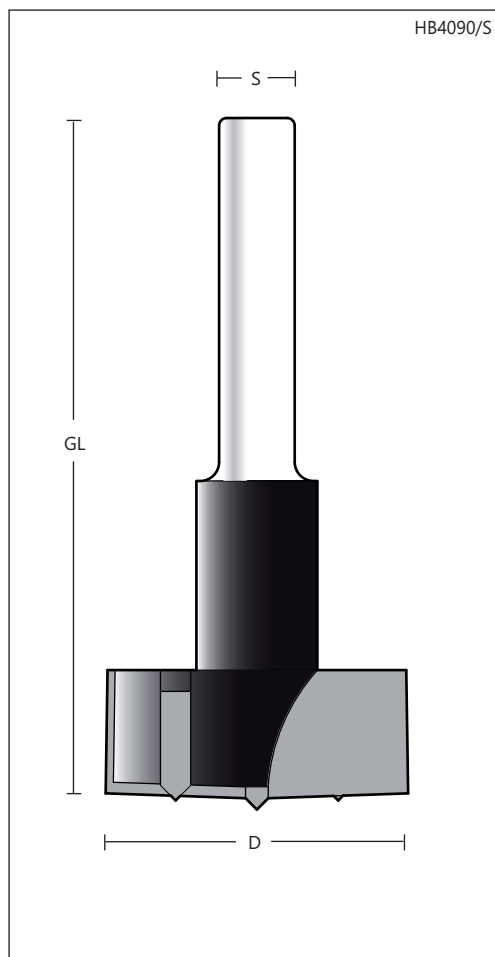
Code	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
PCD33-12	33	8.6	15	10.6	12	68002054

T-Groeffrezen in 1 arbeidsgang zowel diameter als op de flanken snijdend.



Boren

HW Cilinderkopboren Z=2+2



Schachtdiameter 10mm

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB1090/S-10	10	90	10	68001026
HB1190/S-10	11	90	10	68001027
HB1290/S-10	12	90	10	68001028
HB1390/S-10	13	90	10	68001029
HB1490/S-10	14	90	10	68001030
HB1590/S-10	15	90	10	68001031
HB1690/S-10	16	90	10	68001032
HB1790/S-10	17	90	10	68001033
HB1890/S-10	18	90	10	68001034
HB1990/S-10	19	90	10	68001035
HB2090/S-10	20	90	10	68001036
HB2290/S-10	22	90	10	68001038
HB2390/S-10	23	90	10	68001039
HB2490/S-10	24	90	10	68001040
HB2590/S-10	25	90	10	68001041
HB2690/S-10	26	90	10	68001042
HB2790/S-10	27	90	10	68001043
HB2890/S-10	28	90	10	68001044
HB3090/S-10	30	90	10	68001045
HB3290/S-10	32	90	10	68001046
HB3490/S-10	34	90	10	68001047
HB3590/S-10	35	90	10	68001048
HB3690/S-10	36	90	10	68001049
HB3890/S-10	38	90	10	68001050
HB4090/S-10	40	90	10	68001051
HB4290/S-10	42	90	10	68001052
HB4490/S-10	44	90	10	68001053
HB4590/S-10	45	90	10	68001054
HB4690/S-10	46	90	10	68001055
HB4890/S-10	48	90	10	68000817
HB5090/S-10	50	90	10	68001056

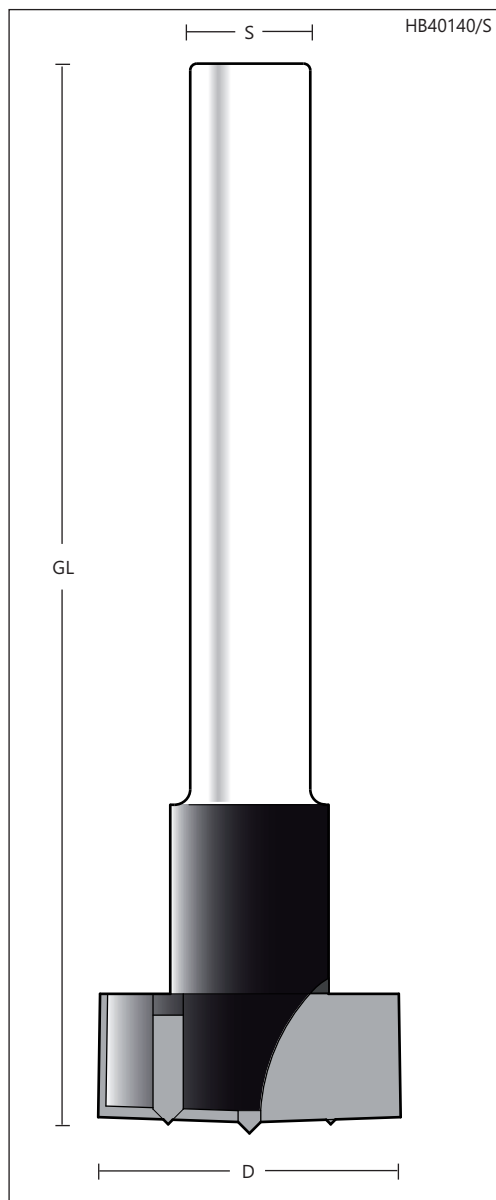
Cilinderkopboren met voorsnijders en centreerpunt. Universeel te gebruiken in vele type's boormachines, is ook voor CNC inzetbaar. Zowel M.A.N. als M.E.C. inzetbaar.

Schachtdiameter 13mm

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB5090/S-13	50	90	13	68001057
HB5590/S-13	55	90	13	68001058
HB5890/S-13	58	90	13	68000155



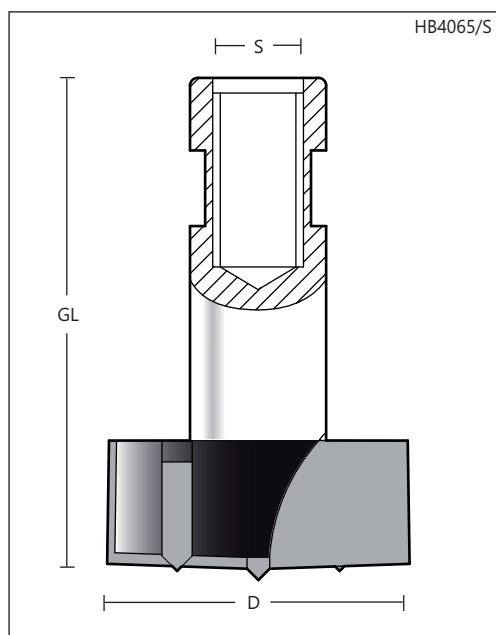
HW Cilinderkopboren Z=2+2



Schachtdiameter 16mm

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB54140/S-16	54	140	16	68000232
HB56140/S-16	56	140	16	68000447
HB60140/S-16	60	140	16	68000498
HB70140/S-16	70	140	16	68001062
HB75140/S-16	75	140	16	68001063
HB80140/S-16	80	140	16	68001064
HB90140/S-16	90	140	16	68001065
HB100140/S-16	100	140	16	68001067

Cilinderkopboren met voorsnijders en centreerpunt.
Universeel te gebruiken in vele type's boormachines, is ook voor CNC inzetbaar.
Zowel M.A.N. als M.E.C. inzetbaar.

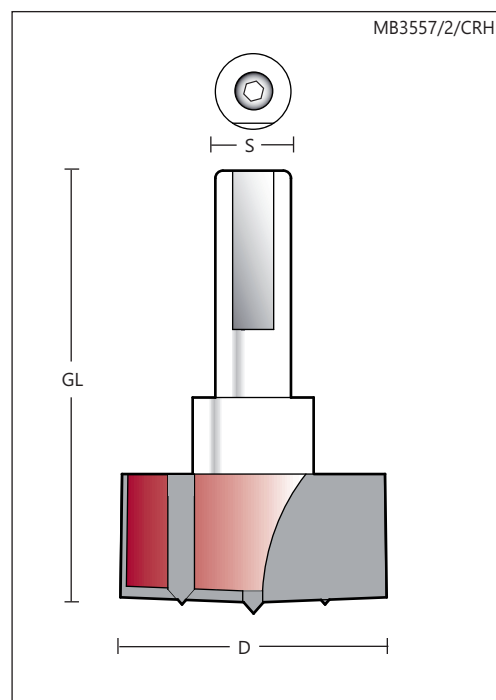


Schacht binnendraad M12X1 ING

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB2565/S-M12	25	65	M12	68000383
HB3465/S-M12	34	65	M12	68001023



HW Cilinderkop/beslagboren Z=2+2 GL= 57,5mm



Te gebruiken voor boorautomaten en beslagboor- machines.
Schacht 10mm met instelschroef.

Rechtsdraaiend met centreerpunt

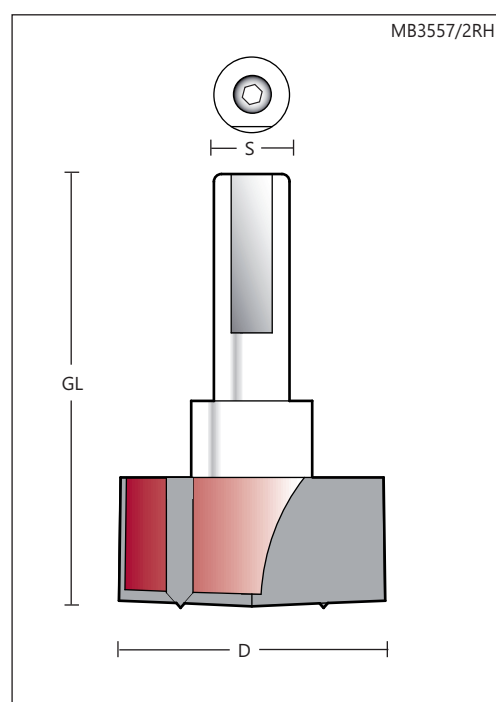
Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB1557/2/CRH	15	57	10	68001068
MB1657/2/CRH	16	57	10	68001069
MB1857/2/CRH	18	57	10	68001070
MB1957/2/CRH	19	57	10	68001984
MB2057/2/CRH	20	57	10	68001071
MB2157/2/CRH	21	57	10	68001072
MB2357/2/CRH	23	57	10	68001074
MB2457/2/CRH	24	57	10	68001075
MB2657/2/CRH	26	57	10	68001077
MB2857/2/CRH	28	57	10	68001078
MB3057/2/CRH	30	57	10	68001079
MB3557/2/CRH	35	57	10	68001081

Linksdraaiend met centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB1557/2/CLH	15	57	10	68001083
MB1857/2/CLH	18	57	10	68001085
MB1957/2/CLH	19	57	10	68001983
MB2057/2/CLH	20	57	10	68001086
MB2157/2/CLH	21	57	10	68001087
MB2357/2/CLH	23	57	10	68001089
MB2457/2/CLH	24	57	10	68001090
MB2557/2/CLH	25	57	10	68001091
MB2657/2/CLH	26	57	10	68001092
MB2857/2/CLH	28	57	10	68001093
MB3057/2/CLH	30	57	10	68001094
MB3557/2/CLH	35	57	10	68001096



n.max
6.000



Rechtsdraaiend zonder centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2057/2RH	20	57	10	68001098
MB2357/2RH	23	57	10	68001986
MB2457/2RH	24	57	10	68002055
MB2657/2RH	26	57	10	68001100
MB3057/2RH	30	57	10	68001101
MB3557/2RH	35	57	10	68001102

Linksdraaiend zonder centreerpunt

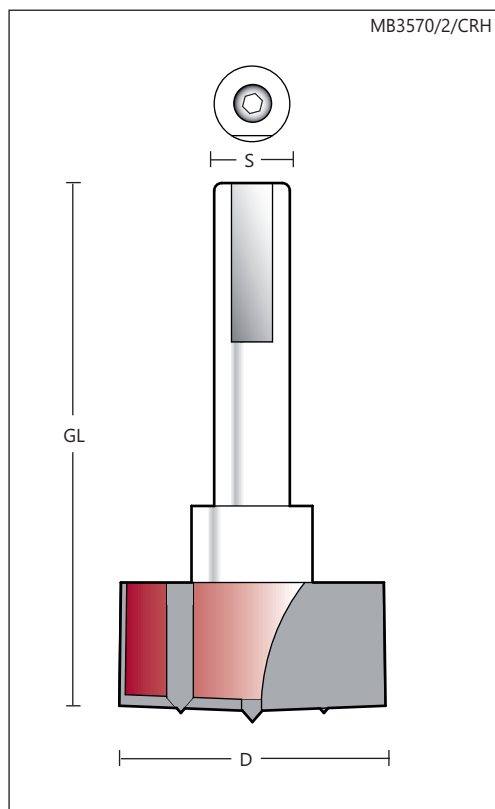
Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2057/2LH	20	57	10	68001103
MB2357/2LH	30	57	10	68001985
MB3557/2LH	35	57	10	68001107

Te gebruiken voor boorautomaten en beslagboormachines.
Schacht 10mm met instelschroef.



n.max
6.000

HW Cilinderkop/beslagboren Z=2+2 GL= 70mm



Rechtsdraaiend met centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB1570/2/CRH	15	70	10	68001142
MB2070/2/CRH	20	70	10	68001111
MB2570/2/CRH	25	70	10	68001112
MB3570/2/CRH	35	70	10	68001114

Linksdraaiend met centreerpunt

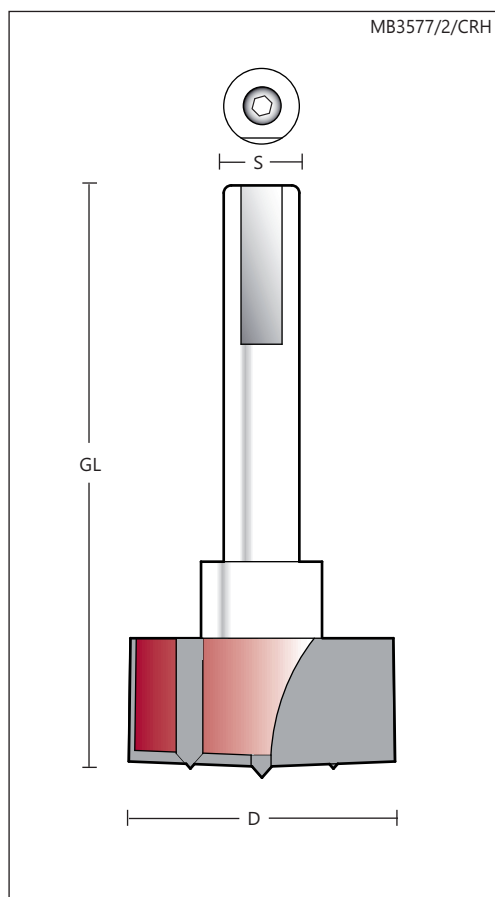
Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB1570/2/CLH	15	70	10	68001115
MB2070/2/CLH	20	70	10	68001116
MB2570/2/CLH	25	70	10	68001117
MB3570/2/CLH	35	70	10	68001119

Te gebruiken voor boorautomaten en beslagboormachines.
Schacht 10mm met instelschroef.



n.max
6.000

HW Cilinderkop/beslagboren Z=2+2 GL= 77mm



Rechtsdraaiend met centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2577/2/CRH	25	77	10	68001120
MB3077/2/CRH	30	77	10	68001121
MB3577/2/CRH	35	77	10	68001122

Linksdraaiend met centreerpunt

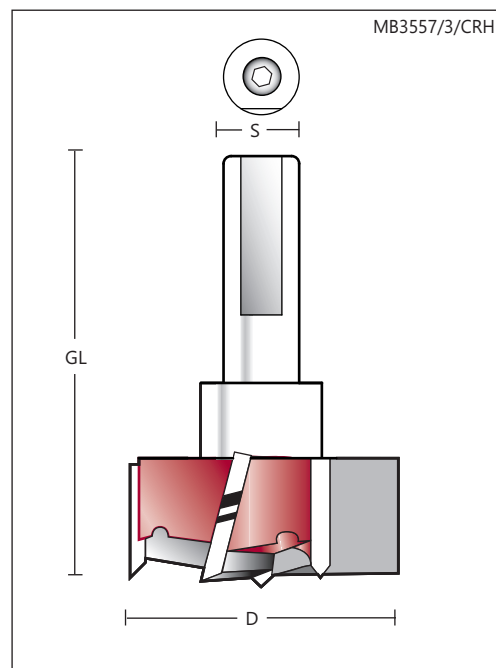
Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2577/2/CLH	25	77	10	68001123
MB3077/2/CLH	30	77	10	68001124
MB3577/2/CLH	35	77	10	68001125

Te gebruiken voor boorautomaten en beslagboormachines.
Schacht 10mm met instelschroef.



n.max
6.000

HW Cilinderkop/beslagboren Z=3+3 GL= 57,5mm



Te gebruiken voor boorautomaten en beslag-boormachines.
Schacht 10mm met instelschroef.

Rechtsdraaiend met centreerpunt

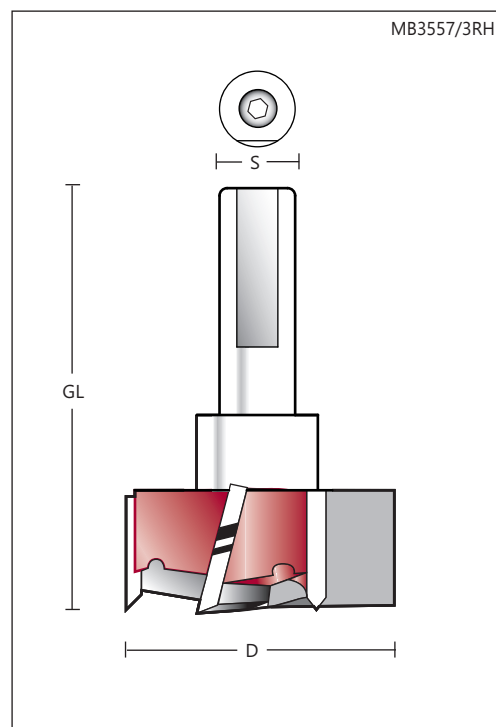
Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2557/3/CRH	25	57	10	68001126
MB2657/3/CRH	26	57	10	68001127
MB3557/3/CRH	35	57	10	68001129

Linksdraaiend met centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2557/3/CLH	25	57	10	68001130
MB3557/3/CLH	35	57	10	68001133



n.max
6.000



Te gebruiken voor boorautomaten en beslag-boormachines.
Schacht 10mm met instelschroef.

Rechtsdraaiend zonder centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2657/3RH	26	57	10	68001135
MB3557/3RH	35	57	10	68001137

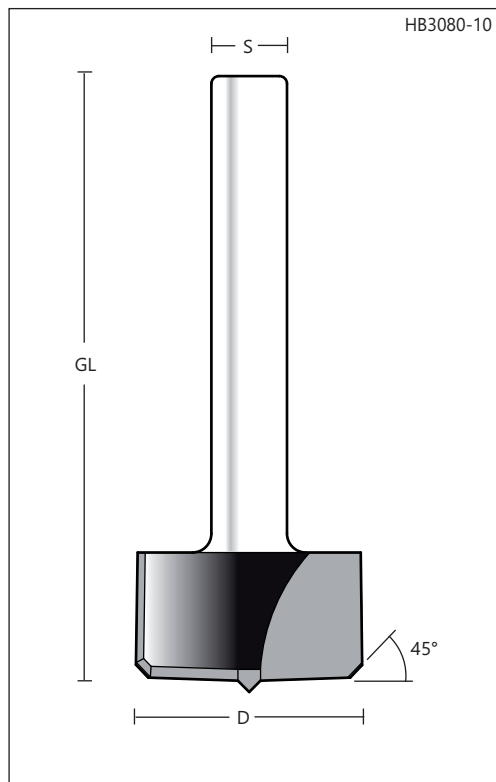
Linksdraaiend zonder centreerpunt

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB2657/3LH	26	57	10	68001139
MB3557/3LH	35	57	10	68001141



n.max
6.000

HW Cilinderkop/beslagboren Z= 2 met fase



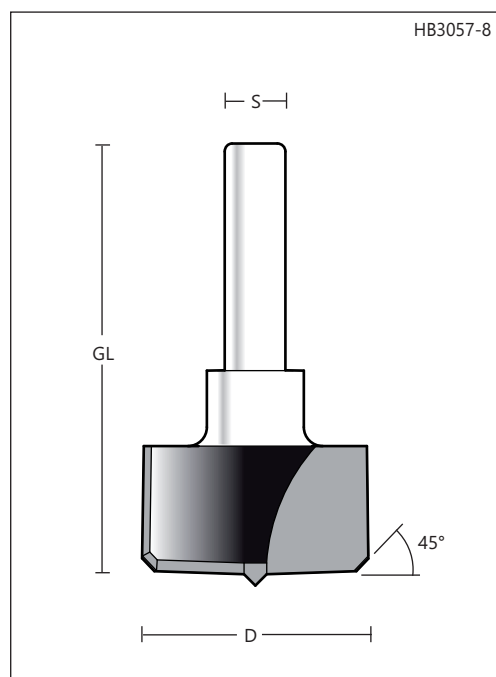
Schachtdiameter 10mm

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB1580-10	15	80	10	68001010
HB2080-10	20	80	10	68001011
HB2580-10	25	80	10	68001012
HB3080-10	30	80	10	68001013
HB3580-10	35	80	10	68001014
HB4280-10	42	80	10	68001987
HB4480-10	44	80	10	68001988

Te gebruiken voor handboor en handbovenfreesmachines.
Rechtsdraaiend met fase 45 graden.



n.max
6.000

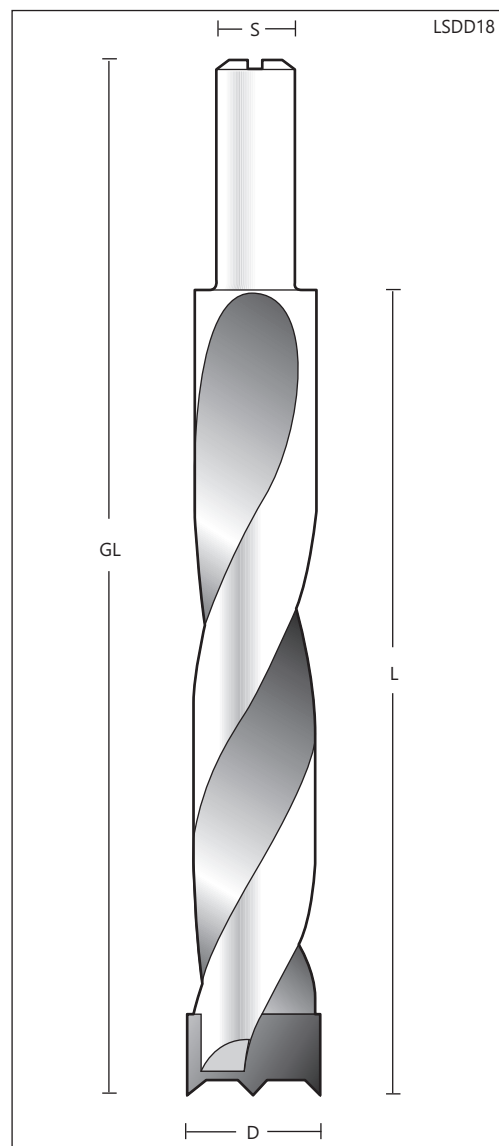


Schachtdiameter 8mm

Code	D [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
HB1557-8	15	57	8	68001015
HB2057-8	20	57	8	68001016
HB2557-8	25	57	8	68001017
HB3457-8	34	57	8	68001019
HB3557-8	35	57	8	50904904

Te gebruiken voor handboor en handbovenfreesmachines.
Rechtsdraaiend met fase 45 graden.

HW Spiraalboren XL Z= 2 rechts



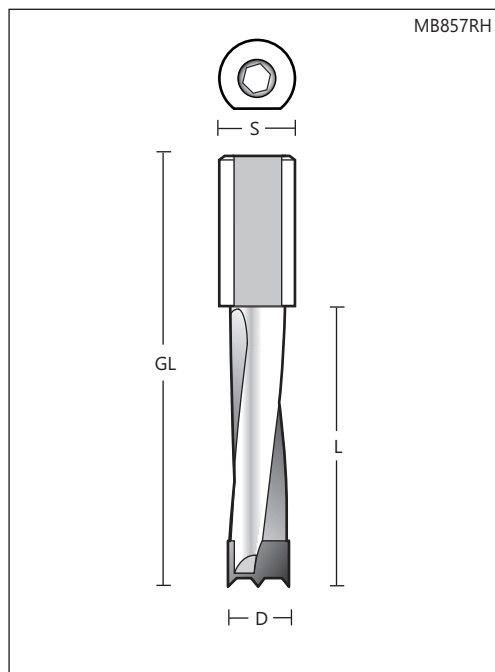
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
LSDD11-10	11	80	110	10	68001110
LSDD12-10	12	110	140	10	68001210
LSDD13-10	13	110	140	10	68001310
LSDD14-10	14	110	140	10	68001410
LSDD15-10	15	110	140	10	68001510
LSDD16-10	16	110	140	10	68001610
LSDD18-10	18	110	140	10	68001810
LSDD20-10	20	110	140	10	68002010

HW spiraalboren in langere uitvoering met voorsnijders en centreerpunt.
Goede spaanafvoer door extra diepe spiraal. Rechtsdraaiend.



n.max
6.000

HW Drevlboren Z= 2+2 GL= 57,5mm



Drevlboren met voorsnijders en centreerpunt.
Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB357RH	3	16	57.5	10 x 30	68000093
MB457RH	4	35	57.5	10 x 20	68001160
MB557RH	5	35	57.5	10 x 20	68000511
MB5.557RH	5.5	35	57.5	10 x 20	68001168
MB657RH	6	35	57.5	10 x 20	68001170
MB757RH	7	35	57.5	10 x 20	68001172
MB857RH	8	35	57.5	10 x 20	68001174
MB8.257RH	8.2	35	57.5	10 x 20	68001176
MB957RH	9	35	57.5	10 x 20	68001178
MB9.557RH	9.5	35	57.5	10 x 20	68001180
MB1057RH	10	35	57.5	10 x 20	68000514
MB1257RH	12	35	57.5	10 x 20	68001184
MB1357RH	13	35	57.5	10 x 20	68001186
MB1457RH	14	35	57.5	10 x 20	68001188
MB1557RH	15	35	57.5	10 x 20	68000548
MB1657RH	16	35	57.5	10 x 20	68001190
MB1757RH	17	35	57.5	10 x 20	68001192

Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB357LH	3	16	57.5	10 x 30	68000092
MB457LH	4	35	57.5	10 x 20	68001161
MB557LH	5	35	57.5	10 x 20	68000509
MB5.557LH	5.5	35	57.5	10 x 20	68001167
MB657LH	6	35	57.5	10 x 20	68001169
MB757LH	7	35	57.5	10 x 20	68001171
MB857LH	8	35	57.5	10 x 20	68001173
MB8.257LH	8.2	35	57.5	10 x 20	68001175
MB957LH	9	35	57.5	10 x 20	68001177
MB9.557LH	9.5	35	57.5	10 x 20	68001179
MB1057LH	10	35	57.5	10 x 20	68000513
MB1257LH	12	35	57.5	10 x 20	68001183
MB1357LH	13	35	57.5	10 x 20	68001185
MB1457LH	14	35	57.5	10 x 20	68001187
MB1557LH	15	35	57.5	10 x 20	68000547
MB1657LH	16	35	57.5	10 x 20	68001189
MB1757LH	17	35	57.5	10 x 20	68001191

Toebehoren

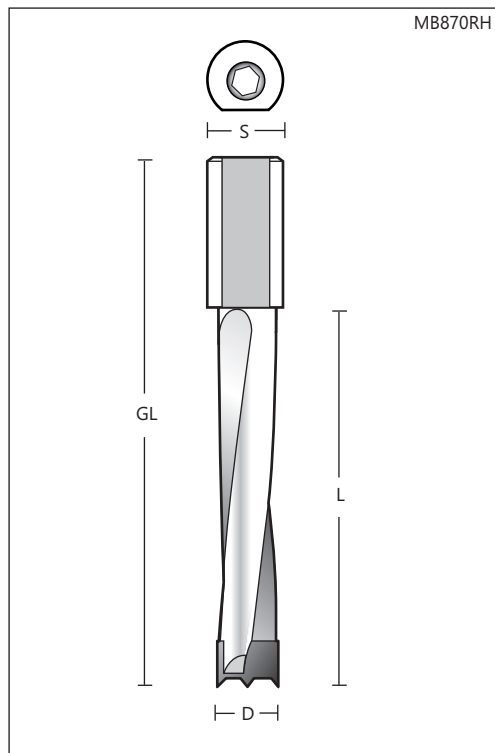
Code	Bestelnummer
MA M5x8 Instelschroef	68002056

Toebehoren

Code	Bestelnummer
LW M5x17 Instelschroef voor snelspan opname	68002057



HW Drevelforen Z= 2+2 GL= 70mm



Drevelforen met voorsnijders en centreerpunt.
Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB470RH	4	48	70	10 x 20	68000558
MB670RH	5	48	70	10 x 20	68000896
MB770RH	6	48	70	10 x 20	68001108
MB870RH	7	48	70	10 x 20	68001224
MB970RH	8	48	70	10 x 20	68001226
MB9.570RH	9	48	70	10 x 20	68001228
MB1070RH	9.5	48	70	10 x 20	68001230
MB1170RH	10	48	70	10 x 20	68001232
MB1270RH	11	48	70	10 x 20	68001234
	12	48	70	10 x 20	68001236

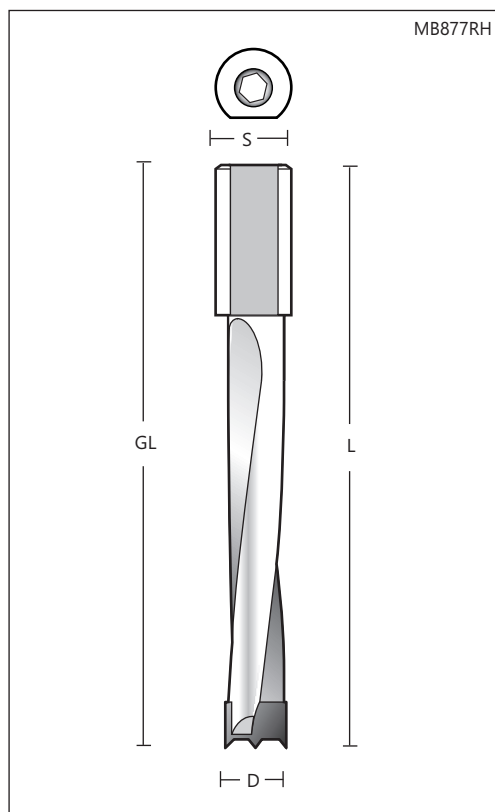
Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB470LH	4	48	70	10 x 20	68000559
MB570LH	5	48	70	10 x 20	68001223
MB670LH	6	48	70	10 x 20	68001109
MB770LH	7	48	70	10 x 20	68001225
MB870LH	8	48	70	10 x 20	68001227
MB970LH	9	48	70	10 x 20	68001229
MB9.570LH	9.5	48	70	10 x 20	68001231
MB1070LH	10	48	70	10 x 20	68001233
MB1170LH	11	48	70	10 x 20	68001235
MB1270LH	12	48	70	10 x 20	68001237



n.max
6.000

HW Drevelforen Z= 2+2 GL= 77mm



Drevelforen met voorsnijders en centreerpunt.
Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB577RH	5	55	77	10 x 20	68001248
MB677RH	6	55	77	10 x 20	68001250
MB777RH	7	55	77	10 x 20	68000271
MB877RH	8	55	77	10 x 20	68001252
MB977RH	9	55	77	10 x 20	68001254
MB9.577RH	9.5	55	77	10 x 20	68001256
MB1077RH	10	55	77	10 x 20	68001258
MB1177RH	11	55	77	10 x 20	68001260
MB1277RH	12	55	77	10 x 20	68001262

Linksdraaiend

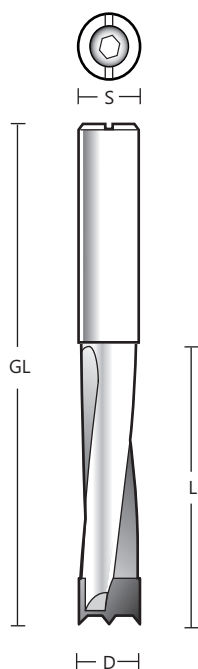
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB577LH	5	55	77	10 x 20	68001251
MB677LH	6	55	77	10 x 20	68001253
MB777LH	7	55	77	10 x 20	68000272
MB877LH	8	55	77	10 x 20	68001255
MB977LH	9	55	77	10 x 20	68001257
MB9.577LH	9.5	55	77	10 x 20	68001259
MB1077LH	10	55	77	10 x 20	68001261
MB1177LH	11	55	77	10 x 20	68001263
MB1277LH	12	55	77	10 x 20	68001265



n.max
6.000

HW Drevlboren Z= 2+2 schacht 8mm

MB867RH-8



Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB357RH-8	3	16	57.5	8	68001162
MB567RH-8	5	35	67	8	68000230
MB667RH-8	6	35	67	8	68001196
MB767RH-8	7	35	67	8	68001198
MB867RH-8	8	35	67	8	68001200
MB1067RH-8	10	35	67	8	68001202
MB1267RH-8	12	35	67	8	68001204
MB1567RH-8	15	35	67	8	68001206

Linksdraaiend

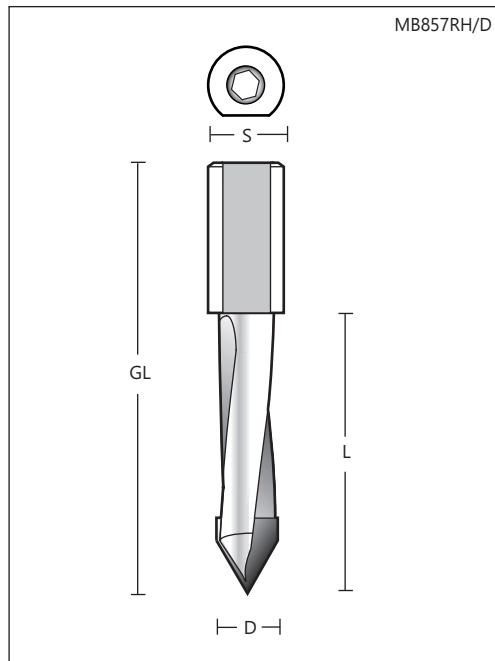
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB357LH-8	3	16	57.5	8	68001193
MB467LH-8	4	35	67	8	68001195
MB567LH-8	5	35	67	8	68000231
MB667LH-8	6	35	67	8	68001197
MB767LH-8	7	35	67	8	68001199
MB867LH-8	8	35	67	8	68001201
MB1067LH-8	10	35	67	8	68001203
MB1267LH-8	12	35	67	8	68001205
MB1567LH-8	15	35	67	8	68001207



n.max
6.000

Drevlboren met voorsnijders en centreerpunt.
Schacht 8mm zonder spanvlak en met instelschroef.

HW Doorgangsboren Z= 2 GL= 57,5mm



Doorgangsboren met dakvormpunt van 60 graden. Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB457RH/D	4	35	57	10 x 20	68000716
MB557RH/D	5	35	57	10 x 20	68001144
MB657RH/D	6	35	57	10 x 20	68001146
MB757RH/D	7	35	57	10 x 20	68000412
MB857RH/D	8	35	57	10 x 20	68001148
MB957RH/D	9	35	57	10 x 20	68001150
MB9.557RH/D	9.5	35	57	10 x 20	68001152
MB1057RH/D	10	35	57	10 x 20	68001154
MB1157RH/D	11	35	57	10 x 20	68001156
MB1257RH/D	12	35	57	10 x 20	68001158

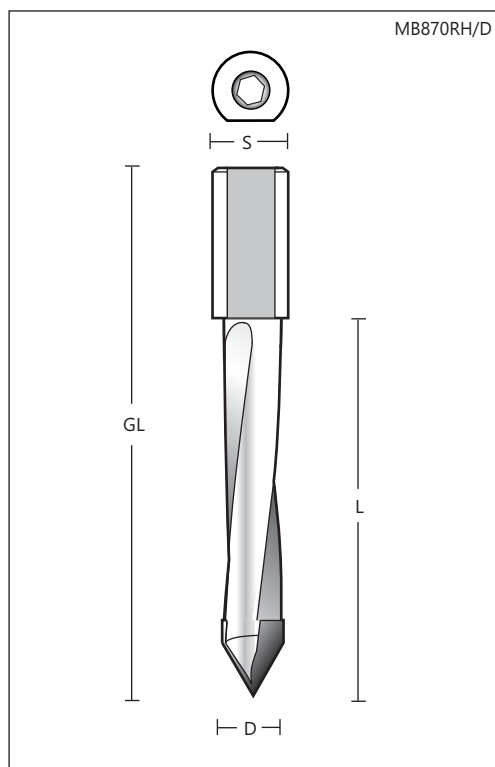
Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB457LH/D	4	35	57	10 x 20	68000715
MB557LH/D	5	35	57	10 x 20	68001143
MB657LH/D	6	35	57	10 x 20	68001145
MB757LH/D	7	35	57	10 x 20	68001147
MB857LH/D	8	35	57	10 x 20	68001149
MB957LH/D	9	35	57	10 x 20	68001151
MB9.557LH/D	9.5	35	57	10 x 20	68001153
MB1057LH/D	10	35	57	10 x 20	68001155
MB1157LH/D	11	35	57	10 x 20	68001157
MB1257LH/D	12	35	57	10 x 20	68001159



n.max
6.000

HW Doorgangsboren Z= 2 GL 70mm



Doorgangsboren met dakvormpunt van 60 graden. Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB470RH/D	4	48	70	10 x 20	68000388
MB570RH/D	5	48	70	10 x 20	68000610
MB670RH/D	6	48	70	10 x 20	68001208
MB770RH/D	7	48	70	10 x 20	68000180
MB870RH/D	8	48	70	10 x 20	68000506
MB970RH/D	9	48	70	10 x 20	68001220
MB1070RH/D	10	48	70	10 x 20	68001214
MB1170RH/D	11	48	70	10 x 20	68001216
MB1270RH/D	12	48	70	10 x 20	68001218

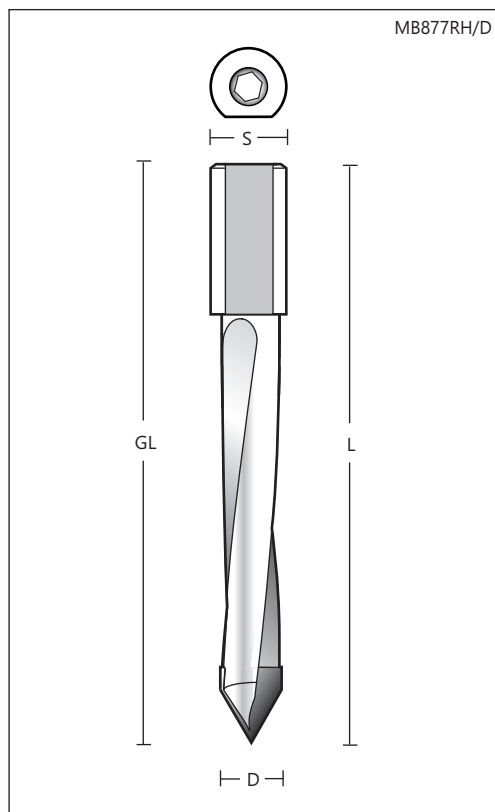
Linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB470LH/D	4	48	70	10 x 20	68000387
MB570LH/D	5	48	70	10 x 20	68000611
MB670LH/D	6	48	70	10 x 20	68001209
MB770LH/D	7	48	70	10 x 20	68001221
MB870LH/D	8	48	70	10 x 20	68000507
MB970LH/D	9	48	70	10 x 20	68001211
MB1070LH/D	10	48	70	10 x 20	68001215
MB1170LH/D	11	48	70	10 x 20	68001217
MB1270LH/D	12	48	70	10 x 20	68001219



n.max
6.000

HW Doorgangsboren Z= 2 GL 77mm



MB877RH/D

Rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB477RH/D	4	55	77	10 x 20	68000066
MB577RH/D	5	55	77	10 x 20	68001238
MB677RH/D	6	55	77	10 x 20	68001240
MB777RH/D	7	55	77	10 x 20	68000503
MB877RH/D	8	55	77	10 x 20	68000831
MB977RH/D	9	55	77	10 x 20	50609771
MB9.577RH/D	9.5	55	77	10 x 20	68000534
MB1077RH/D	10	55	77	10 x 20	68001242

Linksdraaiend

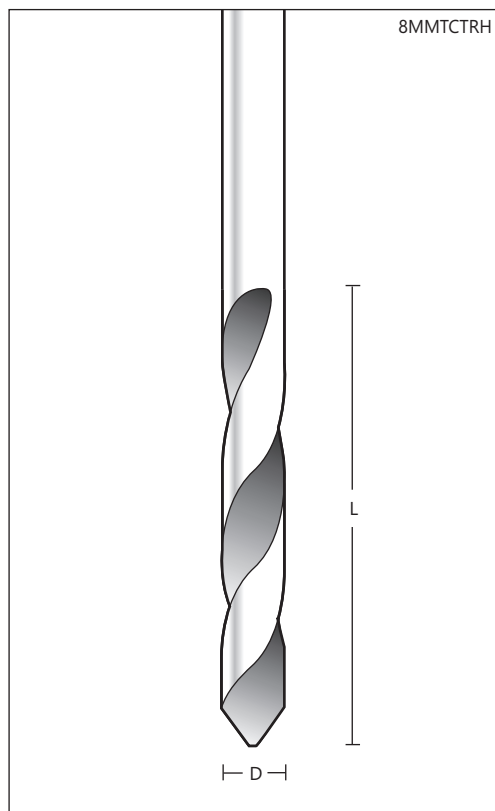
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB477LH/D	4	55	77	10 x 20	68001239
MB577LH/D	5	55	77	10 x 20	68001241
MB677LH/D	6	55	77	10 x 20	68001243
MB777LH/D	7	55	77	10 x 20	68000502
MB877LH/D	8	55	77	10 x 20	68001246
MB977LH/D	9	55	77	10 x 20	68000292
MB9.577LH/D	9.5	55	77	10 x 20	68000535
MB1077LH/D	10	55	77	10 x 20	68001245



n.max
6.000

Doorgangsboren met dakvormpunt van 60 graden.
Schacht 10mm met spanvlak instelschroef.

VHW Spiraalboren Z= 2



8MMDTCTR

Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
4MMDTCTR	4	35	75	4	68001989
5MMDTCTR	5	40	85	5	68001990
7MMDTCTR	7	55	110	7	68001991
8MMDTCTR	8	60	115	8	68001992
10MMDTCTR	10	70	130	10	68001993

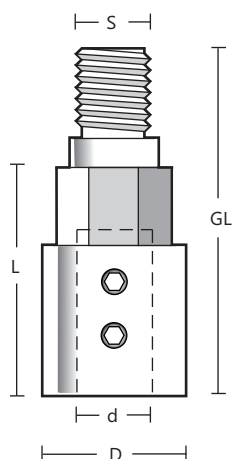
Deze spiraalboren zijn ook Te gebruiken voor adapters en getrapte boren/frezen.



n.max
6.000

Boorfutters/adapters

MB10MLH



Voor boren met schacht 10mm, rechtsdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB10MRH	19	--	31	47	10	M10x1.5	68001290

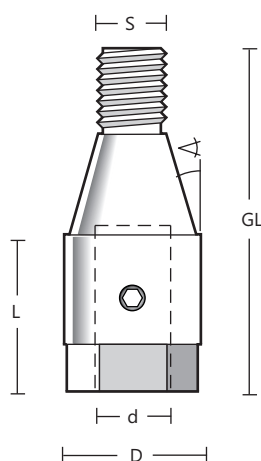
Voor boren met schacht 10mm, linksdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
MB10MLH	19	--	31	47	10	M10x1.5	68001291

Passend op:

Morbidelli, Biesse, Weeke, Reimall, Torwegge, Busellato, Bottcher, Gessner, Ayen etc.

AB10MRH



Voor boren met schacht 10mm, rechtsdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AB10MRH	19	15°	20	46	10	M10x1.5	68001288

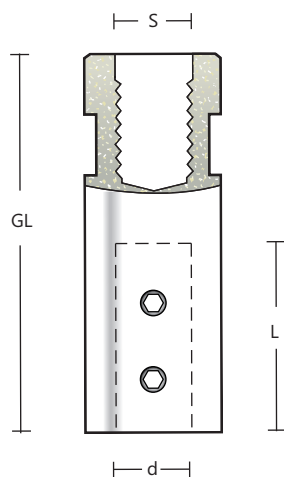
Voor boren met schacht 10mm, linksdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
AB10MLH	19	15°	20	46	10	M10x1.5	68001289

Passend op:

Alberti, SCM, Schleicher, Vitap, Balestrini, Ombe, Bilek etc.

RED10-M10RH



Voor boren met schacht 8mm, rechtsdraaiend

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RED8-M10RH	8	25	50	M10x1.5	68001995

Voor boren met schacht 8mm, linksdraaiend

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RED8-M10LH	8	25	50	M10x1.5	68001996

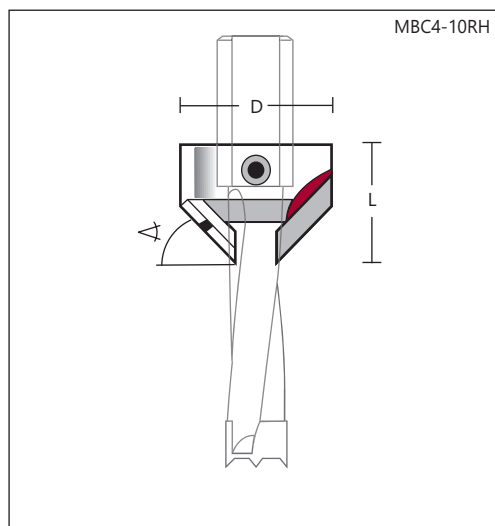
Voor boren met schacht 10mm, rechtsdraaiend

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RED10-M10RH	10	25	50	M10x1.5	68001997

Voor boren met schacht 10mm, linksdraaiend

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
RED10-M10LH	10	25	50	M10x1.5	68001998

HW Opsteekverzinkers Z= 2



Voor boren met schacht 10mm, rechtsdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	Bestelnummer
MBC4-10RH	20	45°	18	68000067

Voor boren met schacht 10mm, linksdraaiend

Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	Bestelnummer
MBC4-10LH	20	45°	18	68000068

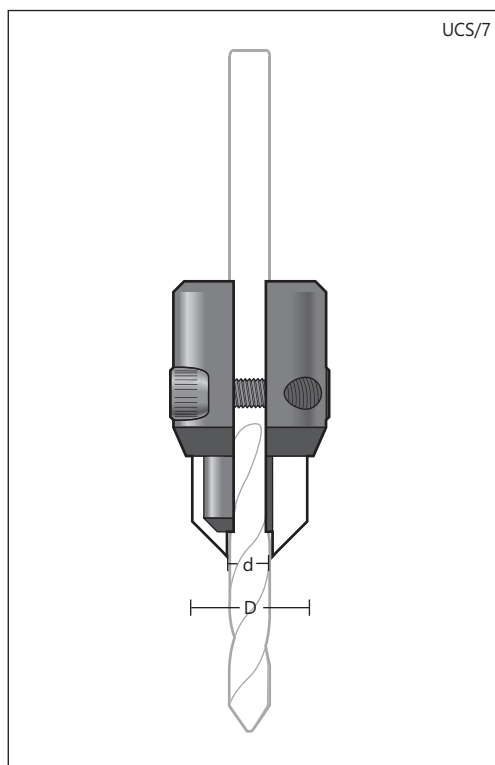
Te gebruiken voor spiraalboren pagina 131-135.

Voor boren van 4-10 mm, verzinker wordt op de schacht gemonteerd.

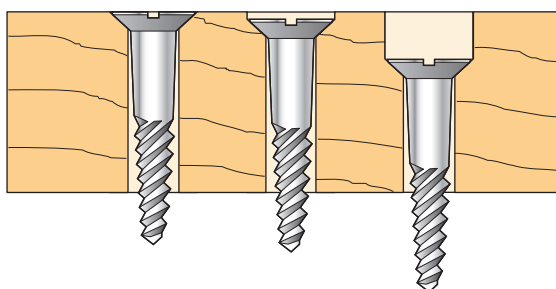


n.max
6.000

HW Opsteekverzinkers Z= 2 verstelbaar



Code	D [mm]	d [mm]	Bestelnummer
UCS/7	11-15	3-7	50600760

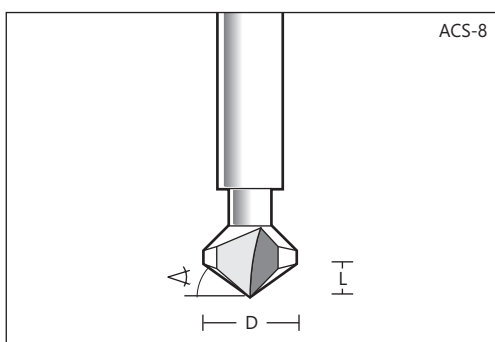


Universele verzinker verstelbaar van 3-7 mm.



n.max
6.000

HS Verzinkers Z= 3



Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
ACS-8	12.7	45°	6	60	8	68001287

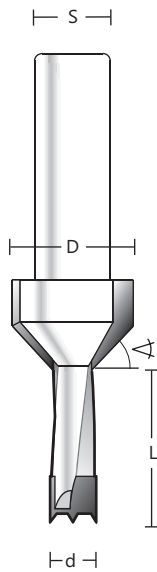
Te gebruiken voor Aluminium en staal. Rechtsdraaiend.



n.max
6.000

HW Getrapteverzinkers Z= 2 Fase

CSD16



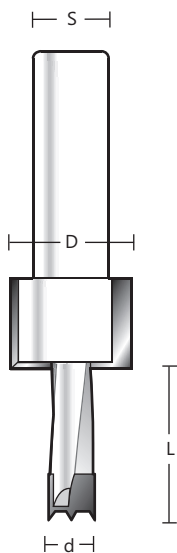
Code	D [mm]	$\angle$	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CSD9.5-10	9.5	45°	20	62	5	10 x 30	68001275
CSD12-10	12	45°	20	62	5.5	10 x 30	68001276

Verzinker met voorsnijders en centreerpunt voor het boren en gelijk verzinken onder 45 graden. Rechtsdraaiend.



HW Getrapteverzinkers Z= 2 Recht

CBD16



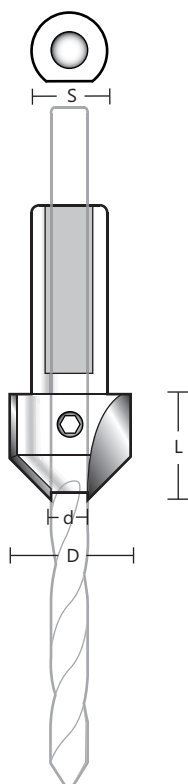
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CBD9.5-10	9.5	20	62	5	10 x 30	68001278
CBD12-10	12	20	62	5.5	10 x 30	68001279
CBD16-10	16	20	62	6.5	10 x 30	68001280

Verzinker met voorsnijders en centreerpunt voor het boren en gelijk vlak verzinken. Rechtsdraaiend.



HW Getrapteverzinkers Z= 2 Fase tweedelig

CS1016RH



Opname rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CS1058RH	16	14	5	10	62401600

Boor rechtsdraaiend

Code	GL [mm]	d [mm]	Bestelnummer
5MMDTCTR	87	5	68001990

Opname linksdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CS1058LH	16	14	5	10	62401601

Boor linksdraaiend

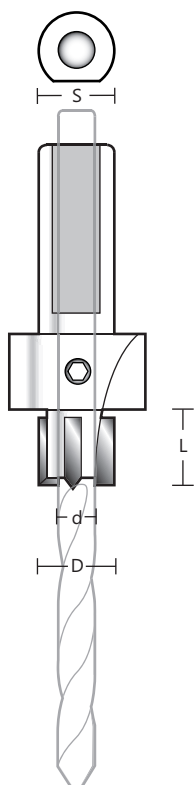
Code	GL [mm]	d [mm]	Bestelnummer
5MMDCTLH	87	5	68001994

Verzinker met voorsnijders en centreerpunt voor het boren en gelijk verzinken onder 45 graden.



HW Getrapteverzinkers Z= 2 Recht tweedelig

CB1010RH



Opname rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CB1010RH	10	10	5	10	68001283

Boor rechtsdraaiend

Code	GL [mm]	d [mm]	Bestelnummer
5MMDTCTR	87	5	68001990

Opname rechtsdraaiend

Code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
CB1010LH	10	10	5	10	68001284

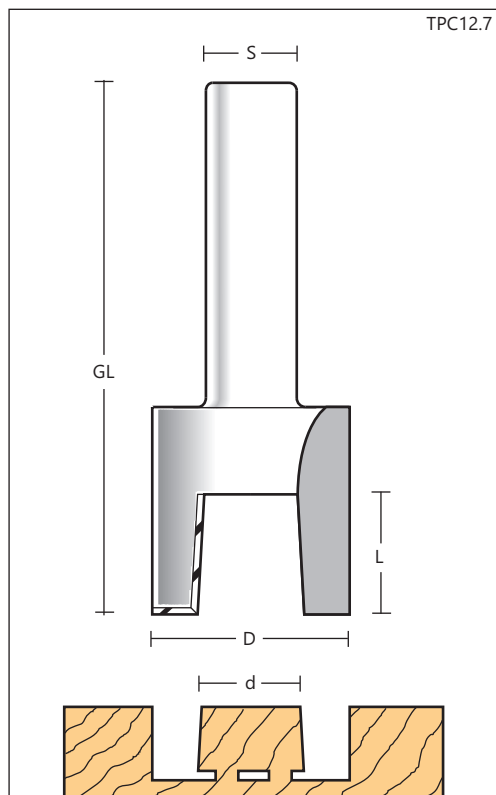
Boor rechtsdraaiend

Code	GL [mm]	d [mm]	Bestelnummer
5MMDCTLH	87	5	68001994

Verzinker met voorsnijders en centreerpunt voor het boren en gelijk vlak verzinken. Rechtsdraaiend.



HW Proppenboren Z= 2 konisch



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	d [mm]	S [mm]	Bestelnummer
TPC12.7-12	26.3	12.7	16	77	12	76551272
TPC16-12	29.5	16	16	77	12	76551602
TPC19-12	33	19	16	77	12	76551902

Proppenboren voor het maken van konische proppen. Rechtsdraaiend.



n.max
6.000

Sjablonen



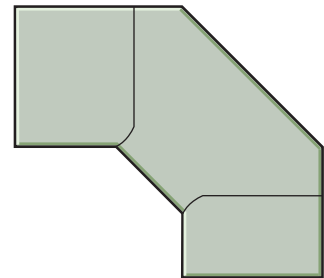
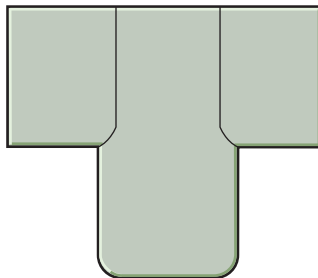
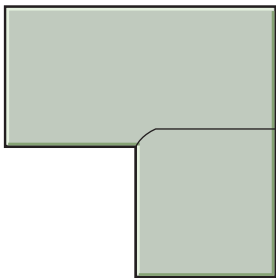
Code	Bestelnummer
TTT700	68001299

- Precisieproduct gemaakt van harde kunststof
- Voor langs- en dwarsverbindingen (B.)
- Voor het maken van beslagbewerkingen
- Incl. 4 montagebouten
- Incl. gebruiksaanwijzing
- Freesdiepte max. 700mm
- Verbindingen 45°, 90° en 135°

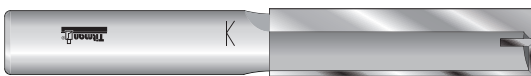


Code	Bestelnummer
TTT1000	68001300

- Precisieproduct gemaakt van harde kunststof
- Voor langs- en dwarsverbindingen (B.)
- Voor het maken van beslagbewerkingen
- Incl. 4 montagebouten
- Incl. gebruiksaanwijzing
- Freesdiepte max. 1000mm
- Verbindingen 45°, 90° en 135°

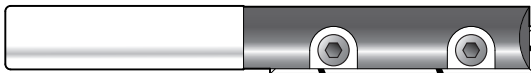


Groeffreesen voor toepassing sjablonen



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
M12.750-12	12.7	50	100	12	60101272

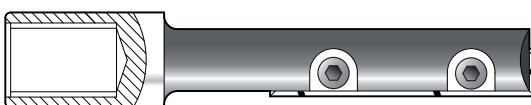
HW Groeffrees Z=2 met gesoldeerde sneden. Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.



Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
H122RTL-12-12	12.7	50	100	12	60431292

HW Keermessen groeffrees Z=1
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Toebehoren	Bestelnummer
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
TORX 3.5x5 Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel	68000048



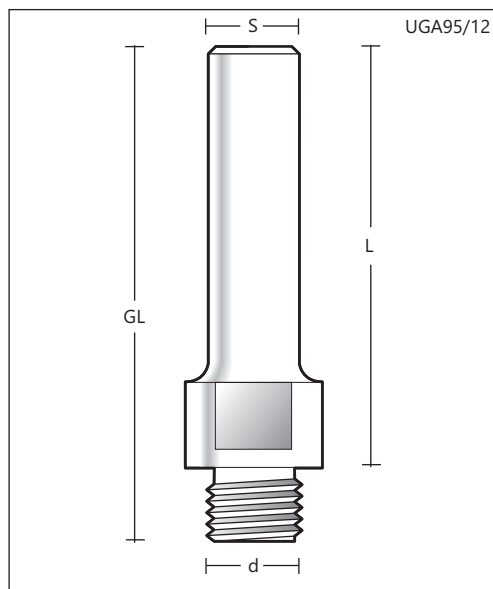
Code	D [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
H122RTL-M10	12.7	50	100	M10	60431291
H122RTL-M12	12.7	50	100	M12	60431293

HW Keermessen groeffrees Z=1 met binnendraad
Onder- en omtreksnijdend. Rechtsdraaiend.

Toebehoren	Bestelnummer
L509 Keermes 49.5x9x1.5mm Z=4	50453305
TORX 3.5x5 Schroef voor keermes	68900095
TT15 Torx-sleutel	68000048

Onderdelen en toebehoren

Reducties

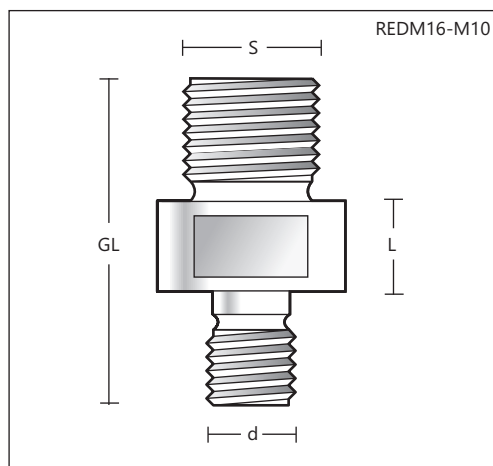


Voor gereedschappen met binnendraad M10x1.5

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
UGA10/8	M10x1.5	45	56	8	68841018
UGA10/10	M10x1.5	52	64	10	68841010
UGA10/12	M10x1.5	56	68	12	68841012

Voor gereedschappen met binnendraad M12x1.0

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
UGA80/8	M12x1	52	62	8	68911858
UGA95/10	M12x1	52	62	10	68849510
UGA95/12	M12x1	56	66	12	68849512

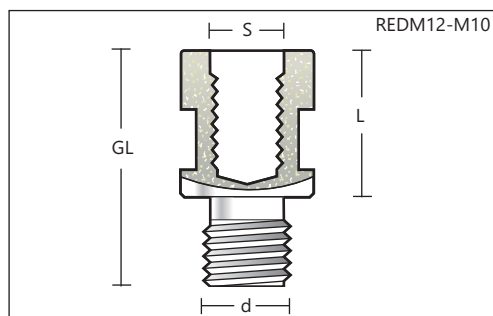


Voor gereedschappen met binnendraad M10x1.5

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
REDM16-M10	M10x1.5	12	43	M16x1.5	68000794

Voor gereedschappen met binnendraad M12x1.0

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
REDM16-M12	M12x1	12	43	M16x1.5	68000795



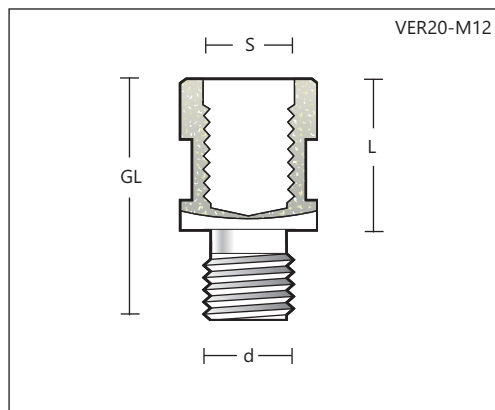
Voor gereedschappen met binnendraad M10x1.5

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
REDM10-M12	M10x1.5	20	35	M12x1	68940068

Voor gereedschappen met binnendraad M12x1.0

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
REDM12-M10	M12x1	20	35	M10x1.5	68000813

Verlengstukken



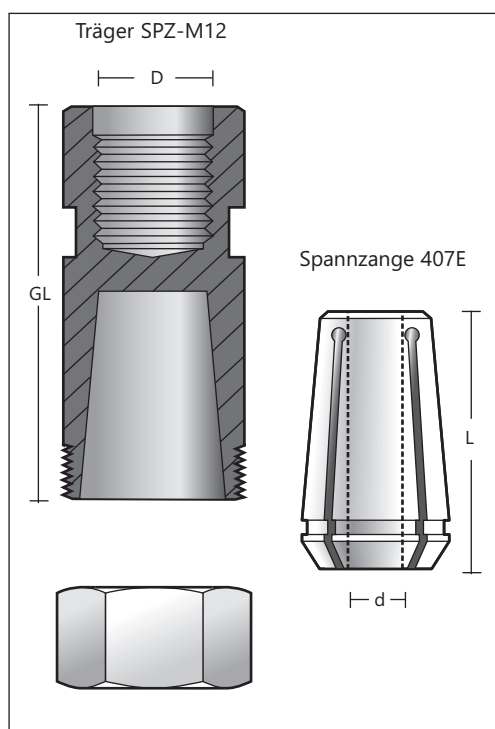
Met draad M10x1.5

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VER20-M10	M10x1.5	20	35	M10x1.5	68000000
VER30-M10	M10x1.5	30	45	M10x1.5	68000001
VER40-M10	M10x1.5	40	55	M10x1.5	68000002

Met draad M12x1.0

Code	d [mm]	L [mm]	GL [mm]	S [mm]	Bestelnummer
VER20-M12	M12x1	20	32	M12x1	68000569
VER30-M12	M12x1	30	42	M12x1	68000030
VER40-M12	M12x1	40	52	M12x1	68000828

Spantangopname 3-delig



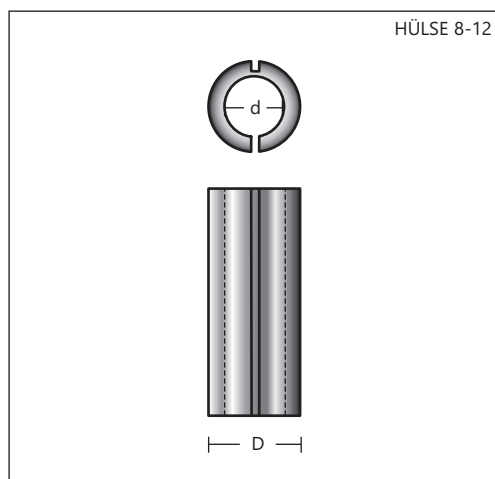
Opname M12X1 ING incl. moer (zonder spantang) 407E

Code	d [mm]	D [mm]	Bestelnummer
SPZ-M12	38	M12x1	940799

Passend in bovenstaande opname

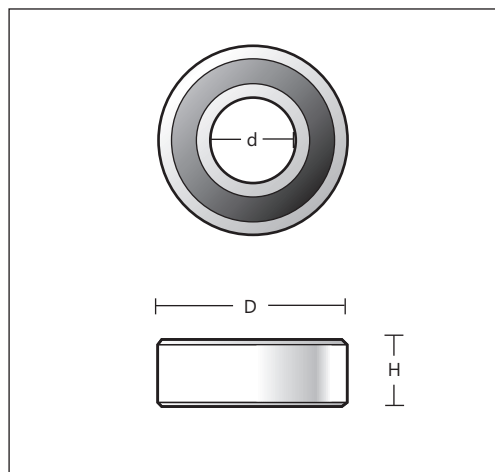
Code	D [mm]	GL [mm]	d [mm]	Bestelnummer
4E-1	19.5	34	3	940703
4E-2	19.5	34	4	940704
4E-3	19.5	34	5	940705
4E-4	19.5	34	6	940706
4E-5	19.5	34	7	940707
4E-6	19.5	34	8	940708
4E-7	19.5	34	9	940709
4E-08	19.5	34	10	940710
4E-09	19.5	34	11	940711
4E-10	19.5	34	12	940712

Reduceerhulzen



Code	d [mm]	D [mm]	L [mm]	Bestelnummer
HÜLSE 6-8	6	8	30	50600777
HÜLSE 6-10	6	10	30	50600792
HÜLSE 6-12	6	12	30	50600789
HÜLSE 8-10	8	10	30	50600793
HÜLSE 8-12	8	12	30	50600790
HÜLSE 10-12	10	12	30	50600791

Stalen kogellagers (asgaten in inches)



Asgat 3,175mm (1/8")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B63/3.175	6.35	3.175	2.78	69900639
B8/3.175	7.94	3.175	3.57	69900809
B95/3.175	9.52	3.175	3.97	69900959
B127/3.175	12.7	3.175	4.37	69901289

Asgat 4,762mm (3/64")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B8/4.76	7.94	4.762	3.18	69900808
B95/4.76	9.52	4.762	3.18	68501792
B127/4.76	12.7	4.762	4.98	69901248

Asgat 6,35mm (1/4")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B95	9.525	6.35	3.18	69900954
B127	12.7	6.35	4.76	69901274
B14	14	6.35	5.3	69901404
B15	15	6.35	5.3	69901504
B16	15.875	6.35	4.98	69901604
B17	17	6.35	5.6	69901704
B18	18	6.35	5.6	69901804
B19	19	6.35	5.6	69901904
B20	20	6.35	5.6	69902004
B21	21	6.35	5.6	69902104
B22	22	6.35	5.6	69902204
B23	23	6.35	5.6	69902304
B24	24	6.35	5.6	69902404
B25	25	6.35	5.6	69902504
B26	26	6.35	5.6	69902604
B27	27	6.35	5.6	69902704
B28	28	6.35	5.6	69902804
B29	29	6.35	5.6	69902904
B30	30	6.35	5.6	69903004
B31	31	6.35	5.6	69903104
B32	32	6.35	5.6	69903204
B33	33	6.35	5.6	69903304
B34	34	6.35	5.6	69903404
B35	35	6.35	5.6	69903504

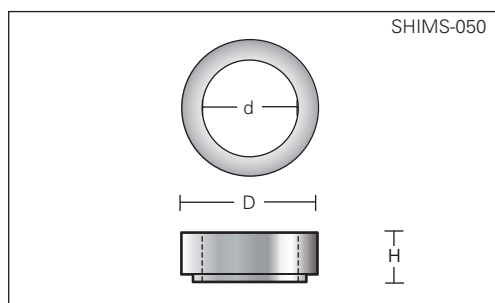
Asgat 9,525mm (3/8")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B25/9.5	25	9.525	7.5	69902509
B28/9.5	28	9.525	7.5	69902809

Asgat 12,7mm (1/2")

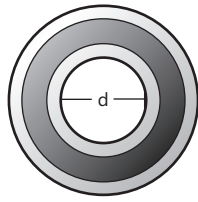
Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B19/12.7	19.05	12.7	3.94	69901903
B25/12.7	25	12.7	4.5	69902503
B28/12.7	28	12.7	4.5	69902803
B35/12.7	35	12.7	8.5	69903507

Tussenringen



Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
SHIMS-005	18	12	0,5	69951892
SHIMS-010	18	12	1,0	69951812
SHIMS-020	18	12	2,0	69951822
SHIMS-030	18	12	3,0	69951832
SHIMS-050	18	12	5,0	69951852

Stalen kogellagers (asgaten metrisch)



Asgat 4,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B9/4	9	4	4	69900904
B10/4	10	4	4	69901004
B12/4	12	4	4	69901204
B16/4	16	4	4	69901614

Asgat 5,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B9/5	9	5	3	69900905
B10/5	10	5	4	69901005
B13/5	13	5	4	68501800
B16/5	16	5	5	69901605
B19/5	19	5	6	69901905

Asgat 6,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B10/6	9	6	3	69901006
B13/6	13	6	5	68501801
B16/6	16	6	5	69901606
B19/6	19	6	6	69901906

Asgat 7,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B22/7	22	7	7	69902207

Asgat 8,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B12/8	12	8	3.5	69901208
B14/8	14	8	4	69901408
B16/8	16	8	5	69901608
B18/8	18	8	5.6	69901808
B19/8	19	8	6	69901908
B20/8	20	8	5.6	69902008
B21/8	21	8	5.6	69902108
B22/8	22	8	7	69902208
B23/8	23	8	5.6	69902308
B24/8	24	8	8	69902408
B25/8	25	8	5.6	69902508
B26/8	26	8	5.6	69902608
B27/8	27	8	5.6	69902708
B28/8	28	8	9	69902808
B29/8	29	8	5.6	69902908
B30/8	30	8	5.6	69903008

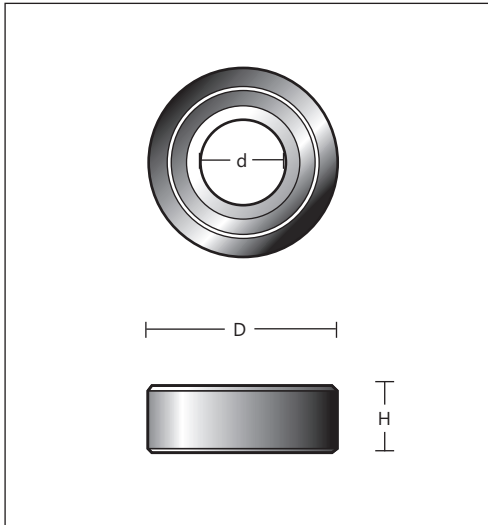
Asgat 9,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B24/9	24	9	7	69902407

Asgat 12,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
B18/12	18	12		69901812
B21/12	21	12	5	69902102
B24/12	24	12	6	69902402
B25/12	25	12		69902502
B26/12	26	12		69902602
B28/12	28	12	7	69902802
B30/12	30	12		69903002
B32/12	32	12	10	69903202
B34/12	34	12		69903402
B35/12	35	12		69903502
B36/12	36	12		69903602
B37/12	37	12	12	69903702
B40/12	40	12		69904002
B42/12	42	12		69904202

Stalen kogellagers, kunststof ommanteld



Asgat 6,35mm (1/4")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
PB127	12.7	6.35	4.4	69951274
PB16	16	6.35	7.3	69951604
PB18	18	6.35	7.3	69951804
PB19	19	6.35	7.3	69951904
PB20	20	6.35	7.3	69952004
PB22	22	6.35	7.3	69952204
PB25	25	6.35	7.3	69952504
PB28	28	6.35	5.6	69952804

Asgat 9,525mm (3/8")

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
PB25/12	25	12	5.5	69952509
PB28/12	28	12	5.5	69952809

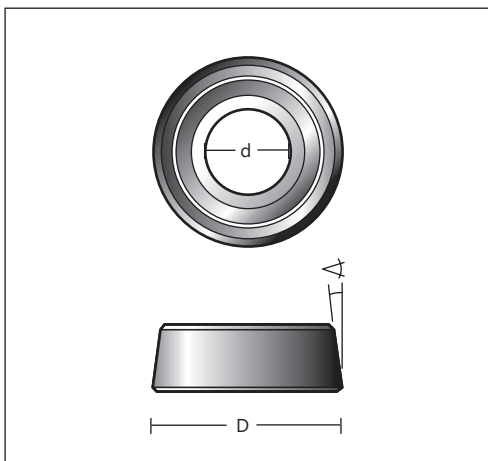
Asgat 12,0mm

Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
PB25/12	25	12	5.5	69952502
PB28/12	28	12	5.5	69952802

Asgat 12,7mm (1/2")

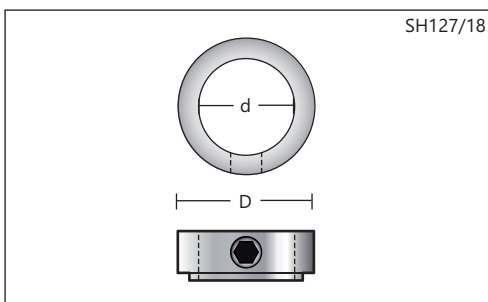
Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
PB22/12.7	22	12.7	5.8	69952203
PB25/12.7	25	12.7	4.5	69952503
PB28/12.7	28	12.7	5.8	69952803
PB30/12.7	30	12.7	5.8	69953007

Stalen kogellagers, kunststof ommanteld, conisch



Code	D [mm]	d [mm]	α	Bestelnummer
TB20/6	20	6.35	6°	69960064
TB20/7	20	6.35	7°	69960074
TB20/11	20	6.35	11°	68902204
TB20/14	20	6.35	14°	69960144
TB21/11	21	6.35	11°	69960114
TB21/15	21	6.35	15°	69961514
TB22/6	22	6.35	6°	68902224
TB22/9	22	6.35	9°	69962294
TB22/10	22	6.35	10°	69962204
TB22/11	22	6.35	11°	69962114
TB22/12	22	6.35	12°	69962064
TB22/15	22	6.35	15°	69962254
TB22/18	22	6.35	18°	69962284
TB23/11	23	6.35	11°	69962314

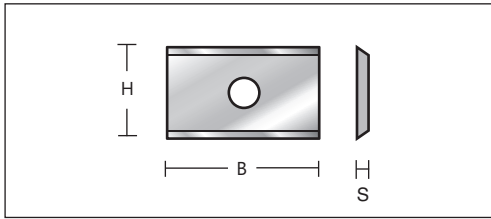
Opspanning



Code	D [mm]	d [mm]	H [mm]	Bestelnummer
SH635/11	6.35	11	5	69951118
SH8/127	8	12.7	5	69951278
SH95/14	9.5	14	6.5	69950959
SH12/18	12	18	6.5	69951802
SH127/18	12.7	18	6.5	69951803

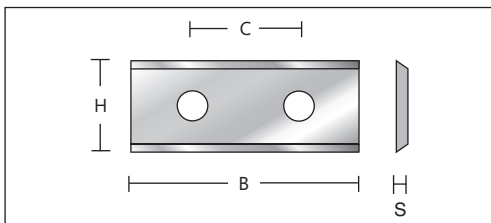
Opspanning voor de zekering van kogellagers gemonteerd op de schacht.

HW Keermessen Z=2



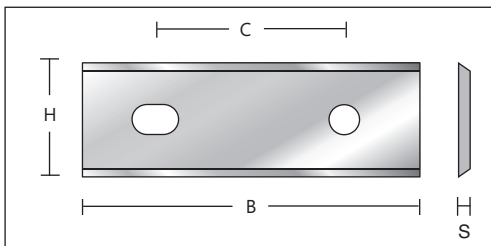
Gaatje 4,0 mm.

Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L7.5	7.5	12	1.5	--	50820007
L7.65	7.65	12	1.5	--	68002058
L8.6	8.6	12	1.5	--	50450021
L9	9	12	1.5	--	50450110
L9.6	9.6	12	1.5	--	50820010
L10.5	10.5	12	1.5	--	50450023
L11	11	12	1.5	--	50450024
L11.6	11.6	12	1.5	--	50820011
L13	13	12	1.5	--	50450027
L13.6	13.6	12	1.5	--	50457553
L14.6	14.6	12	1.5	--	50690472
L15	15	12	1.5	--	50820015
L15.7	15.7	12	1.5	--	50450030
L16	16	12	1.5	--	50457216
L17	17	12	1.5	--	50450031
L18	18	12	1.5	--	50450032
L19	19	12	1.5	--	164242
L20	20	12	1.5	--	50820020
L25-1	25	12	1.5	--	50450593



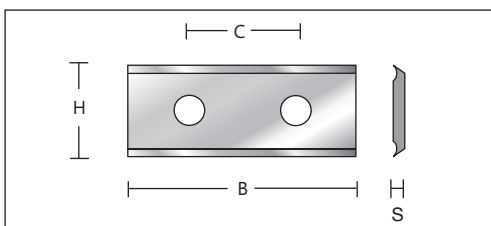
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L25	25	12	1.5	14	50820026
L30	30	12	1.5	14	50820030
L30/2.5	30	12	2.5	14	68002059
L40	40	12	1.5	26	50820040
L50	50	12	1.5	26	50820050
L60	60	12	1.5	26	50820060

Gaatje 4,0 mm.



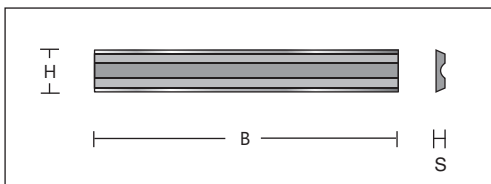
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L44515	44.5	15	1.5	25	50450051
L8013	80	13	2.2	60	50820080
L10013	100	13	2.2	60	50820100
L12013	120	13	2.2	60	50820120
L13013	130	13	2.2	60	50820130

Gaatje 4,0 mm met sleufgat.

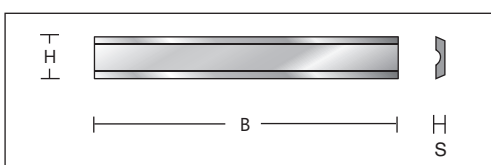


Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L20-S	20	12	1.5	--	68002060
L30-S	30	12	1.5	14	68002061
L50-S	50	12	1.5	26	68002062

Gaatje 4,0 mm met spaanafvoer.

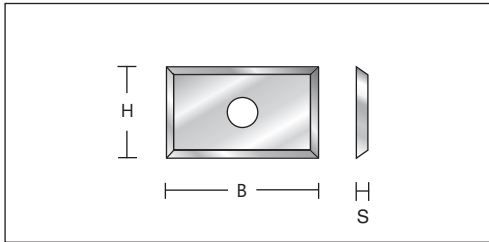


Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L12/5-2R	12	5.5	1.1	--	50450140
L20/5-2R	20	5.5	1.1	--	50450142
L30/5-2R	30	5.5	1.1	--	50450143
L40/5-2R	40	5.5	1.1	--	50450154
L50/5-2R	50	5.5	1.1	--	50450144



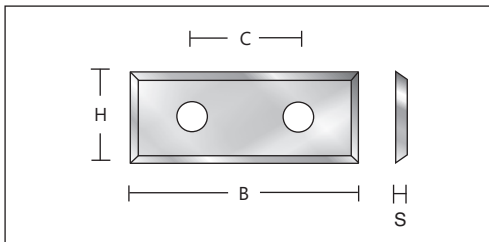
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L12/5-2B	12	5.5	1.1	--	50450130
L20/5-2B	20	5.5	1.1	--	50450131
L30/5-2B	30	5.5	1.1	--	50450132
L40/5-2B	40	5.5	1.1	--	50450133
L50/5-2B	50	5.5	1.1	--	50450134
L60/5-2B	60	5.5	1.1	--	68002063

HW Keermessen Z=4



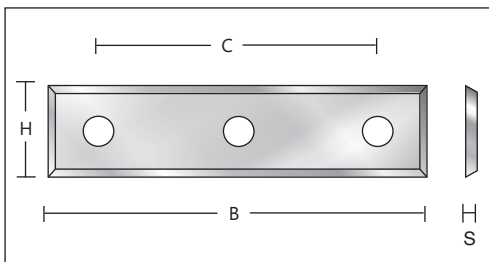
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L9/4	9	12	1.5	--	50450110
L208	19.5	8	1.5	--	50453103
L209	19.5	9	1.5	--	50453104
L2010	19.5	10	1.5	--	50453105
L20/4	19.5	12	1.5	--	50453106

Gaatje 4,0 mm.



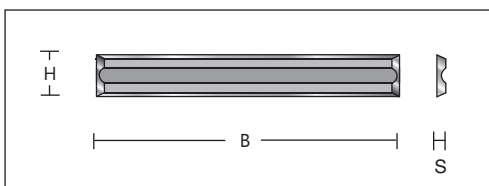
Bohrung 4 mm.

Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L308	29.5	8	1.5	14	50453208
L309	29.5	9	1.5	14	50453204
L3010	29.5	10	2.5	14	50453205
L30/4	29.5	12	1.5	14	50450060
L409	39.5	9	1.5	26	50820204
L40/4	39.5	12	1.5	26	50450061
L508	49.5	8	1.5	26	50453303
L509	49.5	9	1.5	26	50453305
L5010	49.5	10	1.5	26	50453306
L50/4	49.5	12	1.5	26	50450062
L60/4	39.5	12	1.5	26	50450063

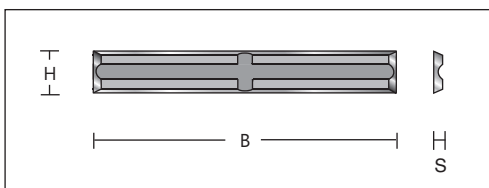


Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L509-3	49.5	9	1.5	37	68002064
L50/4-3	49.5	12	1.7	37	50450121

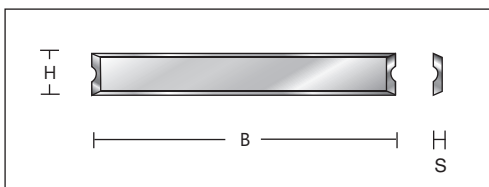
Gaatje 4,0 mm.



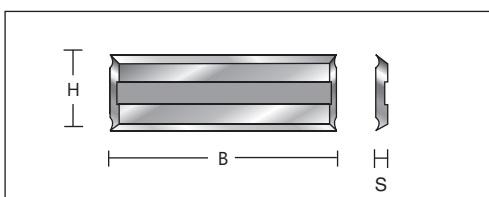
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L12/5-4R	12	5.5	1.1	--	50450140
L20/5-4R	20	5.5	1.1	--	50450142
L30/5-4R	30	5.5	1.1	--	50450143
L40/5-4R	40	5.5	1.1	--	50450154
L50/5-4R	50	5.5	1.1	--	50450144



Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L20/4-4RQ	20	4.1	1.1	--	50450150
L20/5-4RQ	20	5.5	1.1	--	50450151
L25/5-4RQ	25	5.5	1.1	--	50450152
L30/5-4RQ	30	5.5	1.1	--	50450153
L40/5-4RQ	40	5.5	1.1	--	50450154
L50/5-4RQ	50	5.5	1.1	--	50450155



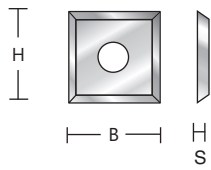
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L20/5-4B	20	5.5	1.1	--	68002065
L30/5-4B	30	5.5	1.1	--	68002066
L40/5-4B	40	5.5	1.1	--	68002067
L50/5-4B	50	5.5	1.1	--	68002068



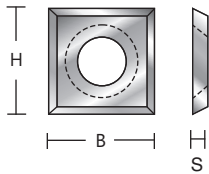
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L20/5-4RS	20	5.5	1.1	--	50412010
L30/6-4RS	30	6.5	1.1	--	50704676
L50/6-4RS	50	6.5	1.1	--	50704675
L20/10-4RS	20	10	1.5	--	50412014
L30/10-4RS	30	10	1.5	--	50413014
L50/10-4RS	50	10	1.5	--	50415014

Met spaanafvoer.

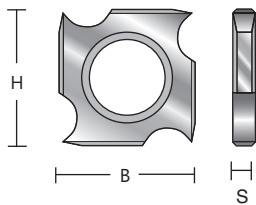
HW Keermessen meersnedig



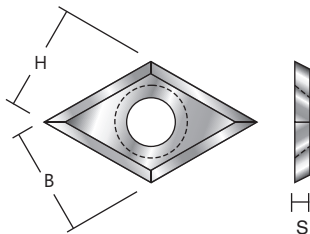
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L10.5-Q	10.5	10.5	1.5	4	50450180
L12-Q	12	12	1.5	4	50820012
L15-Q	15	15	2	4	50450230
L17-Q	17	17	2	4	50450212
L19-Q	19	19	2	4	50450213



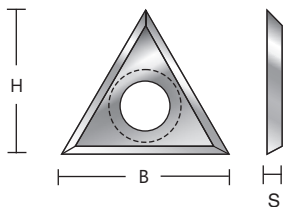
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L10.5-QS	10.5	10.5	1.5	4	50450210
L13-QS	13	13	2.5	6.1	54505900
L13.4-QS	13.4	13.4	1.5	6.35	68002069
L13.6-QS	13.6	13.6	2	6.4	50450181
L1412-QS	14	14	1.2	8.5	50450182
L141722-QS	14	14	1.7	8.5 / 22 Grad	68002070
L141730-QS	14	14	1.7	8.5 / 30 Grad	69114174
L142-QS	14	14	2	6.4	50820014



Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L142-QH	14	14	2	8.6	68002072
L1425-QH	14	14	2.5	8.3	68002073
L143-QH	14	14	3	8.3	68002074
L18195-QH	18	18	1.95	10.4	50450220
L18245-QH	18	18	2.45	10.4	50450221
L18295-QH	18	18	2.95	10.4	50450222
L1837-QH	18	18	3.7	10.4	50450223
L184-QH	18	18	4	10.4	68002075

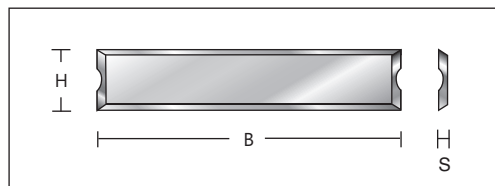


Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L142-RA	14	14	2	6.5	50450217
L163-RA	16	16	3	6.5	4216013



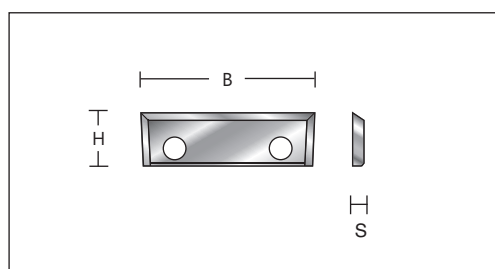
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	d [mm]	Bestelnummer
L22-D	22	19	2	6.5	50450190
L2286-D	22.86	19.86	2.5	6.5	68450190

HW Keermessen overige uitvoeringen



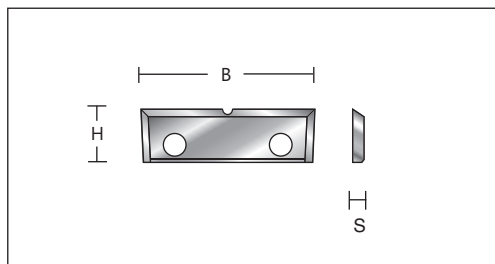
Keermessen Leitz systeem Z=4.

Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L7.7/8-4B	7.7	8	1.5	--	68000623
L9.7/8-4B	9.7	8	1.5	--	68000624
L11.7/8-4B	11.7	8	1.5	--	68000625
L14.7/8-4B	14.7	8	1.5	--	68000626
L19.7/8-4B	19.7	8	1.5	--	68000627
L24.7/8-4B	24.7	8	1.5	--	68000628
L30/8-4B	30	8	1.5	--	68000629
L35/8-4B	35	8	1.5	--	68000630
L40/8-4B	40	8	1.5	--	68000631
L50/8-4B	50	8	1.5	--	68000632
L60/8-4B	60	8	1.5	--	68000633
L70/8-4B	70	8	1.5	--	68000634
L80/8-4B	80	8	1.5	--	68000635
L100/8-4B	100	8	1.5	--	68000636
L120/8-4B	120	8	1.5	--	68000637



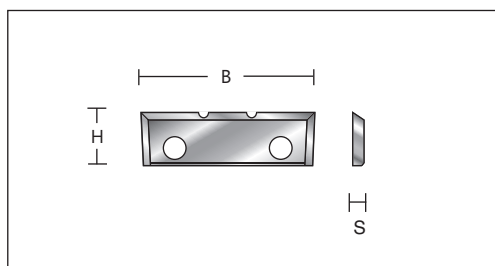
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L167	16	7	1.5	7	50820203
L287	28	7	1.5	14	50820202

Driezijdig geslepen wisselmes.



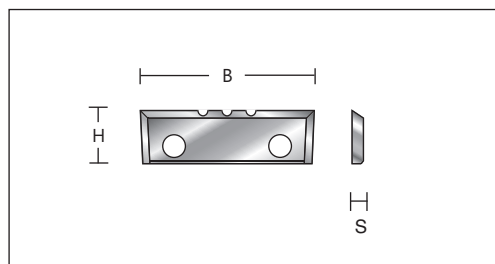
Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L167-1C	16	7	1.5	7	183753
L237-1C	23	7	1.5	14	68002076

Driezijdig geslepen wisselmes met spaanbreker.



Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L167-2C	16	7	1.5	7	183754
L237-2C	23	7	1.5	14	68002077

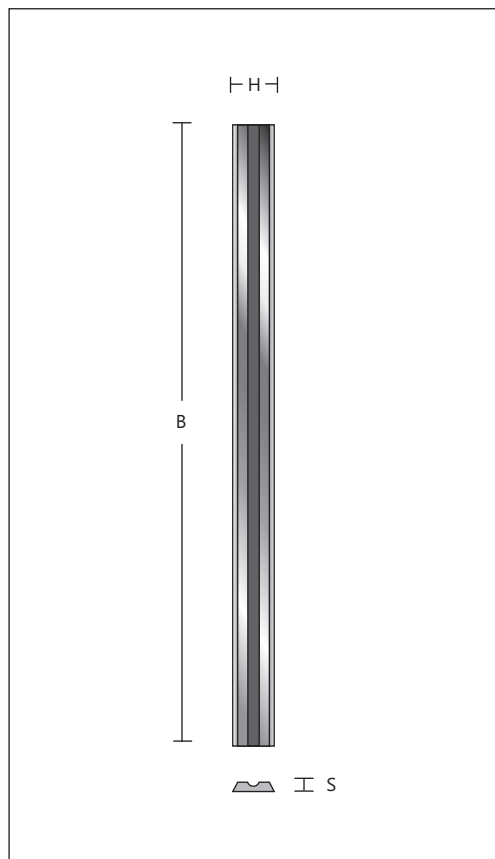
Driezijdig geslepen wisselmes met twee spaanbrekers.



Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	C [mm]	Bestelnummer
L237-3C	23	7	1.5	14	68002078

Driezijdig geslepen wisselmes met drie spaanbrekers.

HW Handschaafkeermessen



Omkeermessen voor handschaafmachines.

Code	B [mm]	H [mm]	S [mm]	voor machines	Bestelnummer
L56-HO	56	5.5	1.1	ADLER Rapid	68002079
L60-HO	60	5.5	1.1	WEGOMA	50400126
L75.5-HO	75.5	5.5	1.1	AEG HTH75 BOSCH 0590, 1590, 1591, P400 HAFFNER FH222 HOLZ-HER 2223, 2286, 2320 KRESS Jet Star 6701 MAFELL HU75 METABO 6375 SCHEER MH80, MH75/3 SKIL 98H FESTOOL REP75	58400210
L78-HO	78	5.5	1.1	VIRUTEX	50400123
L80.5-HO	80.5	5.9	1.2	ELU MFF80, MFF40 PF161	58400212
L82-HO	82	5.5	1.1	AEG EH82, EH825, EH450, EH700 EH700R, EH822 EH82-1, H750 ALU HH15, HH40, HH4004K, HH40EK B&D DN76 BOSCH PHO100, PHO200 PHO300, PHO3100 PHO20-82, PHO30-82 CASALS CE82 FEIN HS2151 FELISATTI TP282 HAFFNER FH224 HITACHI F20, F20A, FU20 FP20A, P20V, P20SA HOLZ-HER 2321, 2322, 2223 MAFELL EHU82, MHU82 MAKITA 1100, 1125B, 1900B 1923B, 1923H, 1923HO METABO MO0882, MO8382, Gustav4382 PEUGEOT RA82CS, RA400 82RAC, BRA1-82 RYOBI L1323-A SKIL H92, H94, H95, H96, H97	58400214
L92-HO	92	5.5	1.1	AEG 450 HITACHI F30A, FU30 RYOBI L120N, L150N L1205N, L1323	50400129
L102-HO	102	5.5	1.1	AEG HB750, EH102, HBE800	50400121

LEVERINGS- EN BETALINGSVOORWAARDEN STEHLE B.V.

Leverings- en betalingsvoorwaarden van Stehle B.V., gevestigd en kantoorhoudende te Waalwijk, ingeschreven Kamer van Koophandel onder nummer H18.132002

ARTIKEL 1: TOEPASSELIJKHEID

- 1.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en op alle overeenkomsten van koop en verkoop van Stehle B.V. gevestigd te Waalwijk, hierna te noemen de gebruiker.
- 1.2 De opdrachtgever c.q. de koper zal in het navolgende worden aangeduid als de wederpartij.
- 1.3 Anders luidende voorwaarden maken alleen deel uit van de tussen partijen gesloten overeenkomst indien en voor zover beide partijen zulks nadrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen.
- 1.4 Het door de wederpartij zonder commentaar accepteren en behouden van een offerte of opdrachtbevestiging, waarop naar deze voorwaarden is verwezen, geldt als instemming met de toepassing ervan. 1.5 Het mogelijk niet van toepassing zijn van een (deel van een) bepaling van deze algemene voorwaarden laat de toepasselijkheid van de overige bepalingen onverlet.

ARTIKEL 2: OVEREENKOMSTEN

- 2.0 Overeenkomsten van koop en verkoop worden eerst door schriftelijke bevestiging van de gebruiker bindend. Aanvullingen of wijzigingen op de algemene voorwaarden of anderszins wijzigingen of aanvullingen op de overeenkomst worden eerst na schriftelijke bevestiging door de gebruiker bindend.

ARTIKEL 3: AANBIEDINGEN

- 3.1 Alle aanbiedingen, offertes, prijslijsten, levertijden etc. van de gebruiker zijn vrijblijvend, tenzij ze een termijn voor aanvaarding bevatten. Indien een offerte c.q. aanbidding een vrijblijvend aanbod bevat en dit aanbod wordt door de wederpartij aanvaard, dan heeft de gebruiker het recht het aanbod binnen twee dagen na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
- 3.2 Getoonde en verstrekte monsters en/of modellen gelden slechts ter aanduiding. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij partijen uitdrukkelijk anders zijn overeengekomen.
 - A. Indien tussen de datum van het sluiten van de overeenkomst en de uitvoering van de overeenkomst door de overheid en/of vakorganisaties wijzigingen worden gebracht in lonen, arbeidsvoorwaarden, sociale verzekeringen en dergelijke, is de gebruiker gerechtigd de verhogingen aan de wederpartij door te berekenen. Mocht tussen voormelde data een nieuwe prijslijst door de gebruiker worden uitgegeven en in werking treden, dan is de gebruiker gerechtigd de daarin vermelde prijzen aan de wederpartij in rekening te brengen.
 - B. Ingeval de wederpartij een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf, geldt dat prijsverhogingen drie maanden na totstandkoming ervan in bovenbedoelde zin mogen worden doorberekend c.q. in rekening gebracht. Bij prijsverhogingen zoals hiervoor in dit artikel vermeld, binnen een kortere termijn dan drie maanden, is de wederpartij bevoegd de overeenkomst te ontbinden.

ARTIKEL 4: INSCHAKELING DERDEN

De gebruiker is bevoegd, ter uitvoering van hetgeen overeengekomen is, derden in te schakelen.

ARTIKEL 5: LEVERING EN LEVERINGSTERMIJNEN

- 5.1 Levering geschiedt niet franco.
- 5.2 Opgegeven termijnen waarbinnen zaken moeten zijn geleverd c.q. werkzaamheden moeten zijn verricht, kunnen nimmer worden beschouwd als fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Bij niet-tijdige levering dient de gebruiker derhalve schriftelijk in gebreke te worden gesteld.
- 5.3 Bij levering in gedeelten wordt elke fase als een afzonderlijke transactie beschouwd.
- 5.4 Het risico betreffende de geleverde zaken gaat over op de wederpartij op het moment van levering.
- 5.5 Indien het niet mogelijk blijkt de zaken aan de wederpartij te leveren dan wel de te verrichten werkzaamheden uit te voeren, wegens een oorzaak gelegen in de sfeer van de wederpartij, behoudt de gebruiker zich het recht voor de zaken voor rekening en risico van de wederpartij op te slaan. De gebruiker stelt de wederpartij schriftelijk in kennis van de verrichte opslag en/of de belemmering in de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden en stelt daarbij tevens een redelijke termijn waarop de wederpartij de gebruiker in staat moet stellen de werkzaamheden te hervatten en/of de zaken te leveren.
- 5.6 Indien de wederpartij ook na verloop van de door de gebruiker gestelde redelijke termijn, als bepaald in het vorige lid van dit artikel, in gebreke blijft aan zijn verplichtingen te voldoen, is de wederpartij door het enkele verloop van één (1) maand, gerekend vanaf de datum van opslag c.q. belemmering in de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden, in verzuim en heeft de gebruiker het recht de overeenkomst schriftelijk en met onmiddellijke ingang, zonder voorafgaande of nadere ingebrekestelling, zonder rechterlijke tussenkomst en zonder tot vergoeding van schaden, kosten en interesten gehouden te zijn, geheel of gedeeltelijk te ontbinden.
- 5.7 Het voorafgaande laat de verplichting van de wederpartij de overeengekomen c.q. bedongen c.q. verschuldigde prijs, alsmede eventuele opslagkosten en/of andere kosten, te voldoen onverlet.
- 5.8 Levering van zaken geschiedt, tenzij partijen schriftelijk anders overeenkomen, éénmalig op een door de wederpartij opgegeven adres, ook al zijn de bestelde zaken door de wederpartij bestemd om over verschillende adressen te worden gedistribueerd.

- 5.9 De wederpartij staat in voor een goede bereikbaarheid van de plaats van bestemming/losplaats en is verantwoordelijk voor de uitlading/lossing.
- 5.10 De gebruiker is verplicht de verpakking van de door hem geleverde zaken van de wederpartij terug te nemen, indien de wederpartij voor die verpakking statiegeld aan de gebruiker heeft betaald, mits de verpakking onbeschadigd en compleet is en wederom als verpakking voor dezelfde soort zaken als waartoe zij gediend heeft, aangewend kan worden.
- 5.11 De gebruiker is bevoegd om ter zake van de nakoming van financiële verplichtingen van de wederpartij vooruitbetaling of zekerheid van hem te verlangen, alvorens tot levering over te gaan.

ARTIKEL 6: VOORTGANG LEVERING

- 6.1 Wanneer de leveringen of de werkzaamheden, door oorzaken buiten de schuld van de gebruiker, niet normaal of zonder onderbreking kunnen geschieden, is de gebruiker gerechtigd de daaruit voortvloeiende meerdere kosten, waaronder begrepen voorrijkosten, aan de wederpartij in rekening te brengen. 6.2 Alle onkosten welke door de gebruiker worden gemaakt ten verzoeken van de wederpartij komen geheel voor rekening van laatstgenoemde, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

ARTIKEL 7: TRANSPORT

- 7.1 Verzending van bestelde zaken geschiedt op een door de gebruiker te bepalen wijze, doch voor rekening en risico van de wederpartij.
- 7.2 De gebruiker is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard en vorm dan ook, die verband houdt met het transport, al dan niet aan de zaken geleden.
- 7.3 De wederpartij dient zich tegen voormelde risico's adequaat te verzekeren.
- 7.4 Niet-geaccepteerde bestellingen c.q. leveringen worden door de gebruiker, voor rekening en risico van de wederpartij, opgeslagen, een en ander conform het bepaalde in artikel 5.

ARTIKEL 8: EMBALLAGE

- 8.1 De niet voor eenmalig gebruik bestemde emballage, waarin zaken worden afgeleverd, blijven eigendom van de gebruiker en mogen door de wederpartij niet voor andere doeleinden worden gebruikt, dan waarvoor ze zijn bestemd.
- 8.2 De gebruiker is gerechtigd voor deze emballage, bij de wederpartij, statiegeld in rekening te brengen. De gebruiker is verplicht deze emballage terug te nemen, mits franco geretourneerd, tegen de prijs die de wederpartij in rekening is gebracht, gedurende een door de gebruiker bepaalde periode na de leveringsdatum.
- 8.3 Indien emballage beschadigd, incompleet of verloren is geraakt, dan is de wederpartij voor deze schade aansprakelijk en vervalt zijn recht op terugbetaling van het statiegeld.
- 8.4 Indien het -ter beoordeling van de gebruiker- noodzakelijk mocht blijken, wordt emballage tegen kostprijs bij de wederpartij in rekening gebracht en niet teruggenomen.

ARTIKEL 9: RECLAMES EN RETOURZENDINGEN

- 9.1 De wederpartij is verplicht direct na het in ontvangst nemen van de zaken c.q. het uitvoeren van de werkzaamheden tot controle ervan over te gaan. Indien de wederpartij zichtbare fouten, onvolkomenheden en/of gebreken constateert, dient de wederpartij de gebruiker binnen 24 uur hiervan op de hoogte te stellen, zulks gevolgd door onmiddellijke schriftelijke bevestiging ervan aan de gebruiker.
- 9.2 Overige reclames dienen per aangetekend schrijven binnen 8 dagen na ontvangst van de zaken of uitvoering van de werkzaamheden aan de gebruiker te worden gemeld.
- 9.3 Indien bovengemelde reclame niet binnen de daar bedoelde termijnen aan de gebruiker kenbaar is gemaakt, worden de zaken geacht in goede staat te zijn ontvangen c.q. de uit te voeren werkzaamheden geacht goed te zijn uitgevoerd.
- 9.4 Bestelde zaken worden in de bij de gebruiker voorradige groothandelsverpakkingen geleverd. Geringe afwijkingen ter zake opgegeven maten, gewichten, aantallen, kleuren, en dergelijke, gelden niet als tekortkoming aan de zijde van de gebruiker.
- 9.5 Reclames schorten de betalingsverplichting van de wederpartij niet op.
- 9.6 De gebruiker dient in staat te worden gesteld de klacht te onderzoeken.
- 9.7 Indien retourzending van geleverde zaken noodzakelijk blijkt, geschiedt die slechts voor rekening en risico van de gebruiker indien laatstgenoemde daarmee zijn uitdrukkelijke schriftelijke instemming vooraf heeft betuigd. 9.8 Indien de retourzending betrekking heeft op een reclame als hierboven bedoeld, geschiedt de retourzending slechts voor rekening en risico van de gebruiker indien de reclame door hem gegrond is verklaard. In dergelijke gevallen geschiedt retourzending op een door de gebruiker te bepalen wijze.
- 9.9 In geval van terecht reclames zal de schade worden afgewikkeld krachtens het bepaalde in artikel 10.

ARTIKEL 10: AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE

- 10.1 De gebruiker kwijt zich van zijn taak zoals van een bedrijf in zijn branche mag worden verwacht, doch aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, met inbegrip van gevolgschade, die het gevolg is van zijn handelen of nalaten in de ruimste zin des woords, behoudens voor zover aan diens grove schuld, grove nalatigheid en/of opzet is te wijten. Een zelfde beperking geldt ten aanzien van personeelsleden of andere derden die de gebruiker bij de uitvoering van zijn werkzaamheden inschakelt.
- 10.2 Onverminderd het bepaalde in de overige leden van dit artikel wordt de aansprakelijkheid van de gebruiker - uit welken hoofde ook - beperkt tot het bedrag van de

nettoprijs van de geleverde zaken c.q. de uitgevoerde werkzaamheden. Voldoening aan deze bepaling geldt als enige en volledige schadevergoeding.

10.3 Onverminderd het bepaalde in het vorige lid van dit artikel is gebruiker nimmer gehouden tot schadevergoeding welke meer bedraagt dan het verzekerde bedrag, voor zover de schade gedekt wordt door een door de gebruiker gesloten verzekering.

10.4 Indien zich in de geleverde zaken zichtbare fouten, onvolkomenheden en/of gebreken voordoen, die reeds op het moment van levering aanwezig moeten zijn geweest, verplicht de gebruiker zich die zaken kosteloos te vervangen. De gebruiker staat in voor de gebruikelijke normale kwaliteit en deugdelijkheid van het geleverde; de feitelijk levensduur ervan kan nimmer worden gegarandeerd.

A. In alle gevallen is de termijn waarbinnen de gebruiker tot vergoeding van schade kan worden aangesproken beperkt tot 6 maanden.

B. Ingeval de wederpartij een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf, geldt een maximale termijn van 1 jaar waarbinnen de gebruiker tot vergoeding van de schade kan worden aangesproken. 10.5 Zo door de gebruiker geleverde zaken door de fabrikant van een garantie zijn voorzien, zal die garantie op gelijke wijze tussen partijen gelden. De wederpartij verliest diens rechten jegens de gebruiker en is aansprakelijk voor alle schade en vrijwaart de gebruiker tegen iedere aanspraak van derden ter zake van schadevergoeding indien en voor zover:

A. voormelde schade is ontstaan door ondeskundig en/of met instructies van de gebruiker strijdig gebruik en/of ondeskundige bewaring (opslag) van de afgeleverde zaken door de wederpartij;

B. voormelde schade is ontstaan doordat de wederpartij niet conform de door de verkoper gegeven instructies en/of adviezen heeft gehandeld.

C. voormelde schade is ontstaan door fouten of onjuistheden in gegevens, materialen informatiedragers e.d. die door of namens de wederpartij aan de gebruiker zijn verschaft en/of voorgescreven.

ARTIKEL 11: BETALING

11.1 Betaling dient binnen 30 dagen na de factuurdatum netto contant te geschieden, ook indien conform artikel 5 niet kan worden geleverd.

11.2 Indien een factuur na het verstrijken van de in lid 1 bedoelde termijn niet volledig is betaald:

A. zal vanaf dat tijdstip aan de wederpartij een kredietbeperkingstoeslag ter grootte van 2% in rekening worden gebracht, zonder dat hiertoe een nadere ingebrekestelling zal zijn vereist.

B. zal de wederpartij aan de gebruiker een vertragsrente verschuldigd zijn ter grootte van 2% per maand cumulatief te berekenen over de hoofdsom. Gedeelten van een maand worden in deze als volle maanden aangemerkt.

C. zal de wederpartij, na daartoe door de gebruiker te zijn gemaand, terzake van buitengerechtigde kosten minimaal verschuldigd zijn 15% van de som van de hoofdsom en de vertragsrente met een absoluut minimum van 70,00. 11.3 Ter keuze van de gebruiker kan in voorgaande of daarmee overeenstemmende omstandigheden, zonder nadere ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst, de overeenkomst geheel of gedeeltelijk worden ontbonden, al dan niet gecombineerd met een eis tot schadevergoeding. 11.4 Indien de wederpartij niet tijdig aan diens betalingsverplichtingen heeft voldaan, is de gebruiker bevoegd de nakoming van de jegens de wederpartij aangegane verplichtingen tot levering c.q. tot het verrichten van werkzaamheden op te schorten totdat de betaling is geschied of deugdelijke zekerheid hiervoor is gesteld. Hetzelfde geldt reeds voor het moment van in verzuim zijn, indien de gebruiker het redelijke vermoeden heeft dat er redenen zijn om aan de kredietwaardigheid van de wederpartij te twijfelen.

11.5 Door de wederpartij gedane betalingen strekken steeds ter afdoening van alle verschuldigde renten en kosten en strekken vervolgens ter afdoening van de opeisbare factuur die het langst openstaat, zelfs al vermeldt de wederpartij dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.

11.6 A. Indien de wederpartij, uit welken hoofde ook, één of meer tegenvorderingen op de gebruiker heeft, dan wel zal verkrijgen, ziet de wederpartij af van het recht op verrekening met betrekking tot deze vordering(en). Genoemde afstand van het recht op verrekening, geldt eveneens indien de wederpartij (voorlopige) surséance van betaling aanvraagt of in staat van faillissement wordt verklaard.

B. Het bepaalde onder sub A van dit lid is niet van toepassing ingeval de wederpartij een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf.

ARTIKEL 12: EIGENDOMSVOORBEHOUD

12.1 De gebruiker behoudt zich de eigendom van geleverde en te leveren zaken voor tot op het tijdstip waarop de wederpartij aan diens ermee verbandhoudende betalingsverplichtingen jegens de gebruiker heeft voldaan. Die betalingsverplichtingen bestaan uit het betalen van de prijs, vermeerderd met vorderingen ter zake van verrichte werkzaamheden die met die levering verband houden, alsmede vorderingen ter zake, eventuele schadevergoeding wegens tekort schieten in de nakoming van verplichtingen aan de zijde van de wederpartij.

12.2 Ingeval de gebruiker een beroep doet op het eigendomsvoorbehoud, geldt de ter zake gesloten overeenkomst als ontbonden, onverminderd het recht van de gebruiker vergoeding van schade, gederfde winst en interest te vorderen.

12.3 De wederpartij is verplicht de gebruiker terstond schriftelijk op de hoogte te stellen van het feit dat derden rechten doen gelden op zaken waarop krachtens dit artikel een eigendomsvoorbehoud rust.

ARTIKEL 13: PAND/WARRANTAGE

13 De wederpartij is niet bevoegd geleverde zaken aan derden in onderpand te geven en/of een bezitloos pandrecht erop te vestigen, en/of de zaken voor opslag in de feitelijke macht van één of meerdere financiers te brengen (warrantage), daar zulks zal worden aangemerkt als toerekenbare niet nakoming aan diens zijde. De gebruiker kan alsdan terstond, zonder tot enige ingebrekestelling te zijn gehouden, diens verplichtingen uit de overeenkomst opschorten, dan wel de overeenkomst ontbinden, onverminderd het recht van de gebruiker op vergoeding van schade, gederfde winst en interest.

ARTIKEL 14: FAILLISSEMENT, BESCHIKKINGSONBEVOEGDHEID e.d.

14 Onverminderd het bepaalde in de overige artikelen van deze voorwaarden wordt de tussen de wederpartij en de gebruiker gesloten overeenkomst ontbonden zonder dat rechterlijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, op het tijdstip waarop de wederpartij in staat van faillissement wordt verklaard, (voorlopige) surséance van betaling aanvraagt, door executoriale beslaglegging wordt getroffen, onder curatele of onder bewind wordt gesteld of anderszins de beschikkingsbevoegdheid of handelingsbekwaamheid met betrekking tot diens vermogen of delen ervan verliest, tenzij de curator in het faillissement of de bewindvoerder ter zake van de (voorlopige) surséance van betaling de uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen als boedelschuld erkent.

ARTIKEL 15: OVERMACHT

15.1 In geval nakoming van datgene waartoe de gebruiker krachtens de met de wederpartij gesloten overeenkomst is gehouden, niet mogelijk is en zulks te wijten is aan niet toerekenbare niet-nakoming aan de zijde van de gebruiker, of aan de zijde van de voor uitvoering van de overeenkomst door de gebruiker ingeschakelde derden of toeleveranciers, dan wel in het geval zich een andere gewichtige reden voordoet aan de zijde van de gebruiker, is de gebruiker gerechtigd de tussen partijen gesloten overeenkomst te ontbinden, dan wel de nakoming van diens verplichtingen jegens de wederpartij gedurende een door hem te bepalen redelijke termijn op te schorten, zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

Indien bovenbedoelde situatie intreedt als de overeenkomst ten dele is uitgevoerd, is de wederpartij gehouden aan diens verplichtingen jegens de gebruiker tot aan dat moment te voldoen.

A. Is omstandigheden waarin sprake zal zijn van niet toerekenbare niet-nakoming zullen onder meer worden verstaan: oorlog, oproer, mobilisatie, binnen- en buitenlandse onlusten, overheidsmaatregelen, staking en uitsluiting door werklieden of dreiging van deze en dergelijke omstandigheden; verstoring van de ten tijde van het aangaan van de overeenkomst bestaande valutaverhoudingen; bedrijfsstoringen door brand, ongeval of andere voorvallen en natuurverschijnselen, een en ander onverschillig of de niet of niet-tijdige nakoming plaatsvindt bij de gebruiker, diens toeleveranciers of derden die door hem voor de uitvoering van de verbintenissen zijn ingeschakeld.

15.2 In geval de wederpartij op enigerlei wijze tegenover de gebruiker in gebreke mocht blijven prompt aan haar verplichtingen te voldoen, bij staking van betaling, aanvraag tot (voorlopige) surséance van betaling, faillissement, executoriale beslaglegging, boedelafstand of liquidatie van de onderneming van de wederpartij, wordt al hetgeen door haar uit hoofde van enigerlei contract aan de gebruiker verschuldigd is, dadelijk en volledig opeisbaar.

ARTIKEL 16: ANNULERING EN ONTBINDING

16.1 A. De wederpartij doet afstand van alle rechten op ontbinding van de overeenkomst ex artikel 6:265 e.v. B.W. of andere wettelijke bepalingen, tenzij annulering krachtens dit artikel is overeengekomen.

B. Het bepaalde onder sub A van dit lid is niet van toepassing ingeval de wederpartij een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf.

16.2 Annulering door de wederpartij is slechts mogelijk indien de gebruiker daarin toestemt. Alsdan is de wederpartij aan de gebruiker, naast vergoeding van ten minste 20% van de koopsom c.q. afgesproken prijs, verplicht tot afname van reeds bestelde zaken, alsdan niet be- of verwerkt, tegen betaling van de kostprijs. De wederpartij is tegenover derden aansprakelijk voor de gevolgen van de annulering en vrijwaart de gebruiker ter zake.

16.3 Door de wederpartij reeds betaalde bedragen worden niet gerestitueerd.

ARTIKEL 17: TOEPASSELIJK RECHT/BEVOEGDE RECHTER

17.1 Op de tussen de gebruiker en de wederpartij gesloten overeenkomst(en) is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. De geschillen die uit deze overeenkomst(en) voortvloeien zullen eveneens naar Nederlands recht worden beslecht.

17.2 Eventuele geschillen zullen worden berecht door de bevoegde Nederlandse rechter, zij het dat de gebruiker de bevoegdheid toekomt een zaak aanhangig te maken voor de bevoegde rechter in de plaats waar de gebruiker woont of gevestigd is, tenzij de kantonrechter ter zake bevoegd is.

17.3 In geval de wederpartij een natuurlijk persoon is die niet handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf, geldt dat binnen 1 maand nadat de gebruiker aan de wederpartij kenbaar heeft gemaakt dat de zaak aan de rechter zal worden voorgelegd, de wederpartij kenbaar kan maken dat hij kiest voor beslechting van het geschil door de wettelijk bevoegde rechter.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Snel zoeken op code

Code	Pagina	Code	Pagina	Code	Pagina	Code	Pagina
401E	109	D		M		SHNE	99
402E	109	DBGT	32	M 6-11, 13, 15, 114-117, 141		SL	61
406E	109	DC	20, 47	MB 126, 127, 128, 131-135		SMC	29
407E	109	DCB	45	MB10M	136	SNCB	60
415E	106	DCBR	52	MBC	137	SPM	102
426E	107	DEC	79	MGA	23	SPR	55
428E	107	DSB	61, 80	O		SPS	102
430E	107	E		OC	53	SPZ	143
462E	106	EC	36	OG	78	SROCB	50
470E	108	F		P		SSFB	100
472E	108	FA	23	PB	49, 146	SSHA	100
4MM-10MM	135, 139	FAS	103	PC	76, 77	SSNE	99
A		FFC	23	PCC	76	T	
AB10M	136	FJS	83	PCD	122, 123	TB	146
AC	18	FMC	29, 120	PCDA	123	TCT	37
ACR	19	FPC	72	PCDR	123	TGC	82
ACS	137	G		PGC	33	THM	54
ADG	25	G36	22	PR	81	TM	12, 14
ALC	16	G40	22	PRC	81	TPC	140
ANKER	20	G100	27	PTC	34	TRC	77
AS	19	GC	57	R		TSB	61
B		GJ	83	RBB	75	TSR	62
B	144-145	GOG	67	RBC	28	TSS	62, 63
BC	38, 120	GTC	34	RCB	28	TSSA	63
BCB	42	H		RED	136	TSSR	63
BCC	75	H	13, 15, 114, 141	REDM	142	TT	118, 119
BCF	37	HB	124, 125, 129	ROB	74	TTT	141
BCS	45	HDG	25	ROC	51	U	
BGC	75	HDGA	25	ROCB	48, 49, 71	UCS	137
BGT	30, 31, 32, 40, 41, 71	HHC	60	ROG	77	UG	24
BJS	26	HKS	102	ROS	46, 52	UGA	24, 142
BTC	68, 69	HL	71	RPC	43, 44, 66, 67	USD	21
C		HRC	57, 70	RPSS	64, 65	V	
CB	139	HSK	102, 103, 104, 105	RSBO	79	VER	143
CBC	54	HULSE	143	S		VGC	35, 36, 121
CBD	138	I		SBBC	73, 74	W	
CC	77	IBC	40	SBC	58	WBC	58
CDC	74	IBGT	30	SBCB	59	WCC	56
CEC	39	K		SBO	78	WCO	53
CECR	39	KB	75	SC	17	WDC	47
CHC	38	KHC	62	SCF	111	WHC	59
CHCP	39	L		SCM	110, 111, 112, 113	WOC	53
CLT	74	L	147-151	SCMB	85	WPC	80
CMC	56	LDTA	23	SFPC	72	WRC	57
CS	139	LSDD	130	SH	146	WS	20
CSC	78			SHHA	101	X	
CSD	138			SHHF	101	XC	84-98
				SHHM	101		
				SHIM	144		



Uw vakhandel: