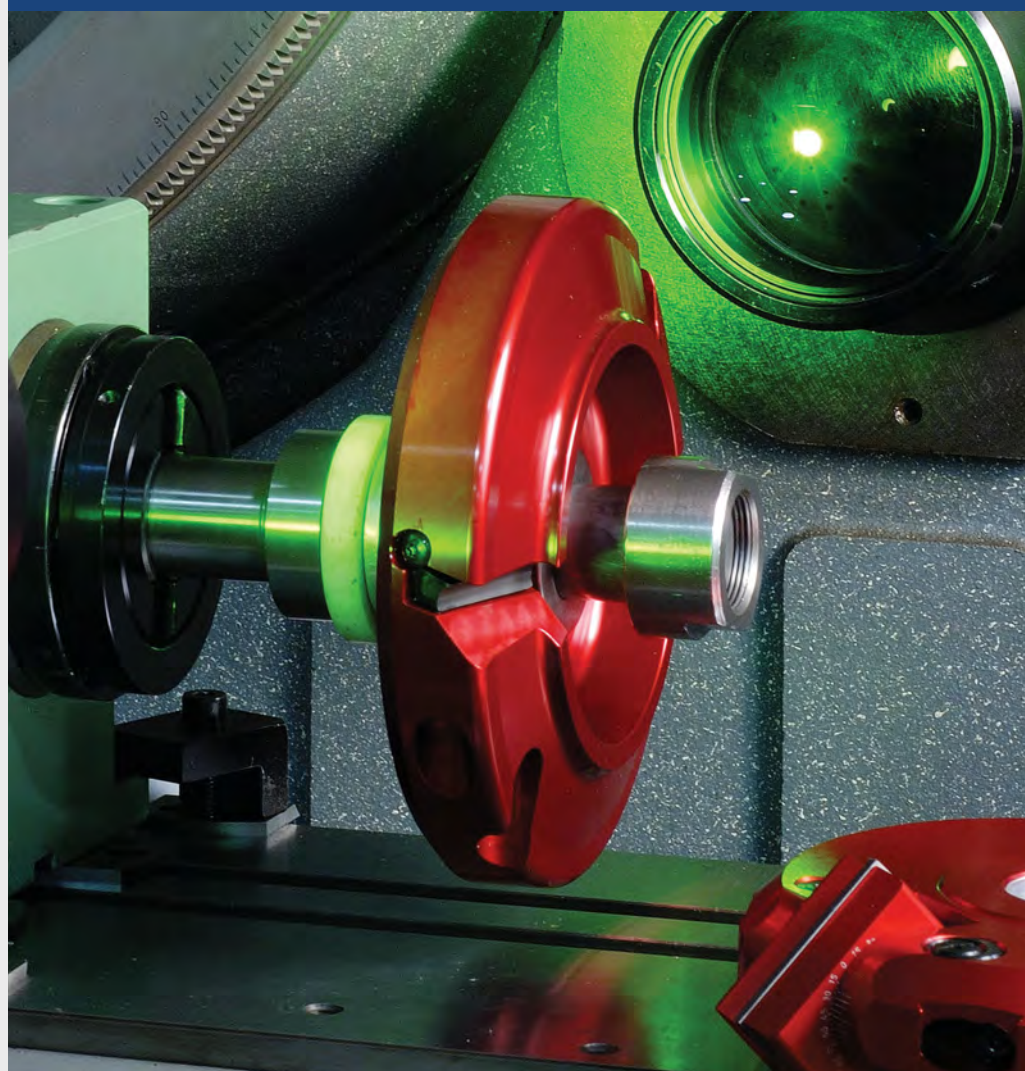


Specialist in
verspanende
gereedschappen



Frezen

Freeskoppen en freesmessen
voor stationaire freesmachines. In HM, HSS of SP
voor de veeleisende professional

Catalogus

2

Freeskoppencatalogus RvS tools

Voor u ligt de nieuwe freeskoppencatalogus van RvS Tools. Alle freeskoppen die hierin zijn opgenomen zijn bij ons op voorraad, tenzij apart vermeld.

Veel freesplezier namens het team van RvS Tools!

Voor de Universeelkoppen zijn de universeelmessen op voorraad in SP-staal. Voor een aantal zijn ook uitvoeringen in HSS en/of HM op voorraad. Andere typen op bestelling.

Van de andere freeskoppen zijn er veelal uitvoeringen met HM wisselmessen en een aantal nog met vaste HM messen. De keuze hiertussen wordt vooral bepaald door de gebruiksintensiteit.

Indien u toch niet in deze catalogus de gewenste freeskop kunt vinden, **neem dan contact met ons op**. Wij leveren u graag andere typen op aanvraag!

Wij leveren **freeskoppen in aluminium en stalen uitvoering**.

De levensduur van freeskoppen voor hout en houtachtige materialen is afhankelijk van de behandeling door zowel de gebruiker als de vakhandel. Freesmessen hebben een uiterst scherpe en gevoelige snijkant, lees daarom, voor u aan de slag gaat, eerst de adviezen voor gebruik op pagina 6.

Veel succes!

RvS Tools B.V.
Meridiaan 53
2801 DA Gouda
Tel.: 0182 338 444



Catalogus 2021
Wijzigingen voorbehouden
©RvS Tools B.V.
info@rvsnl.com
www.rvstools.eu

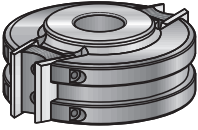
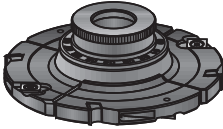
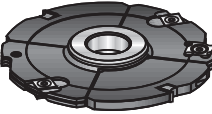
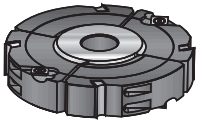
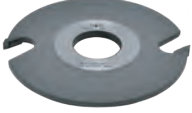
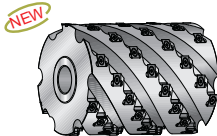
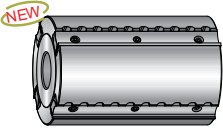
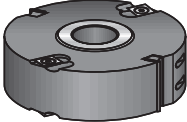
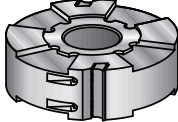
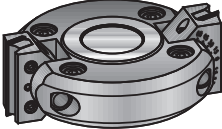
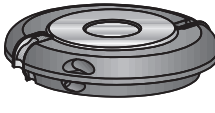
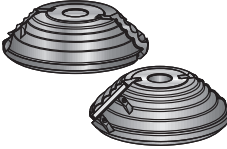
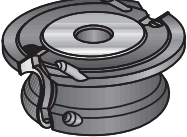
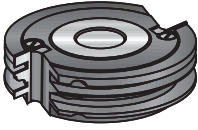
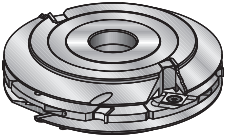
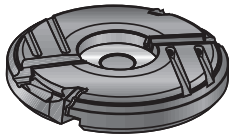
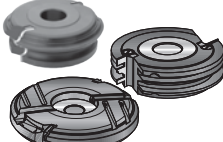
Nadruk verboden

Freeskoppen

Inhoudsopgave

Introductie	3
Inhoudsopgave	4
Freeskoppenselector	5
Freesmessenselector universeelmessen	7
Algemene gebruiksaanwijzing	8
Universeelkoppen	9
Groeffrezen	13
Groefzagen	18
Lamellofrezen	19
Schaafkkoppen	20
Sponningkoppen	21
Verlijmkoppen	22
Afschuinen en kanten	24
Hol/Bol (Concaaf/Convex) koppen	26
Profielkoppen	28
Bossingkoppen	33
Freeskoppensets	39
Kisten voor freeskoppen	41
Kopieerringensets	42
Uitvulringenset	42
Verloopringenset	42
Universeelmessenselector	44
Universeelmessen 40x4	45
Universeelmessen 50x4	55
Universeelmessen 50x5,5	60
Universeelmessen 60x5,5	63
Universeelbossingmessen 50x4	64
Universeelmessen 59x64	65
Universeel blanketten	67

Freeskoppen

				
Universeelkoppen	Variabele groeffrezen HM wisselmessen met klok	Variabele groeffrezen HM wisselmessen	Uitbreidingsringen voor variabele groeffrezen HM wisselmessen	Variabele groeffrezen HM wisselmessen
9-12	13	13-14	14	15
				
Variabele groeffrezen HM vaste messen	Groeffrezen HM wisselmessen	Groeffrezen HM vaste messen	Groeffzagen HM vaste messen	Lamello frezen
16	17	17	18	19
				
Vlakbankkoppen ruw HM wisselmessen	Vlakbankkoppen fijn HM wisselmessen	Sponningkop HM wisselmessen	Stapelbare sponningkop HM wisselmessen	Diverse verlijmfrezen HM wisselmessen
20	20	21	21	22-23
				
Diverse zwenkmeskoppen HM wisselmessen	45 graden freeskop HM vaste messen	Convex/Concaaf koppen HM wisselmessen	Convex/Concaaf koppen HM wisselmessen	Convex/bol kop HM vaste messen
24-25	25	26	27	27
				
Freeskop driepuntssluiting HM wisselmessen	Freeskop trapeleuning HM wisselmessen	Profiel/Contraprofiel freeskop HM wisselmessen	Profiel/Contraprofiel freeskop HM vaste messen	Profiel/Contraprofiel freeset HM wisselmessen
28	28	29	29	30
				
Profielfreeskop HM wisselmessen	Bossingprofiel freeskoppen HM wisselmessen	Uni-bossingprofielfreeskop met wisselmessen	Paneeldeurset van drie freeskoppen met HM wisselmessen	5 delige Multiprofiel Set
32	33-37	38	39	41

Freeskoppen

Toelichting

I – Freesmessen

Messen:

Vaste messen van HM. Hardmetalen messen gesoldeerd op de freeskop

Wisselmessen universeelkoppen

- **SP** voor zachtere houtsoorten
- **HSS** voor slijtende materialen en intensief gebruik
- **HM** Hard metaal voor zeer slijtende materialen en zeer intensief gebruik

Wisselmessen bij overige freeskoppen zijn allen van HM geklemd of geschroefd op de kop.

II – Type bediening

MAN geschikt voor handmatige aanvoer

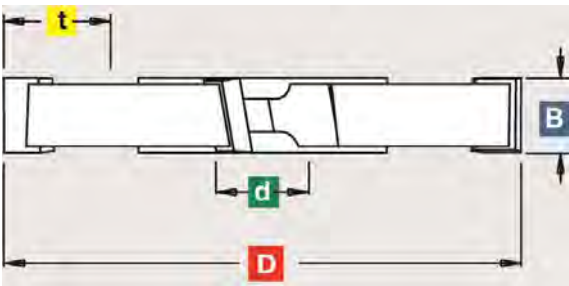
MEC alleen geschikt voor machinale aanvoer

III – Basisinfo

As d

Diameters

Metrisch: standaard op 30mm; een aantal op 40mm. Rest op aanvraag.



Maten (dimensies)

De belangrijkste:

- d - asmaat
- D - diameter – freesdeel
- B - snijhoogte
- a - snijhoek
- R - radius
- T – snijdiepte
- Z – aantal messen
- V – aantal voorsnijders
- P - parts

rpm maximum toerental

U = Uitlopend

P = Parts/Onderdelen

Freeskoppen

Groeffrezen



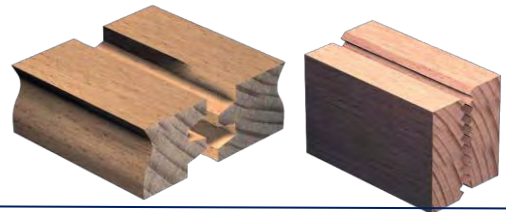
Lamello frezen



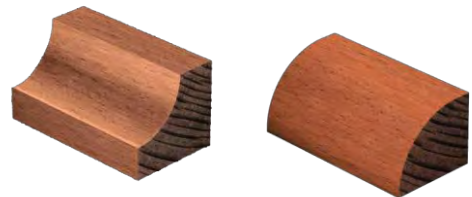
Sponningkoppen



Lijmverbindingen



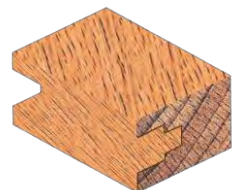
Afrondfreeskoppen hol en bol



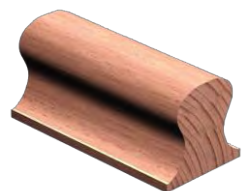
Afschuinkoppen en Zwenkmeskoppen



Driepuntssluitingen



Trapleuningfrezen



Freeskoppen

Freeskoppen en frezen met verwisselbare messen:

Bij het wisselen van de messen moet u zeer voorzichtig zijn. Handel volgens onderstaande instructies:

- Let op dat de stroom uitgeschakeld is van de machine.
- Gebruik de originele sleutel, geleverd bij het gereedschap, om de schroeven los te draaien. In geen geval een hamer, hefboom of dergelijke gebruiken. Deze kunnen ernstige schade veroorzaken aan het bevestigingssysteem.
- Verwijder spanblok, spanschroeven en messen.
- Reinig spanblok, mes en mes-zitting grondig.
- Plaats messen en eventuele voorsnijders in de juiste (snij)positie. Controleer het geheel nogmaals.
- Draai de bevestigingsschroef van mes en voorsnijders met bijgeleverde sleutel goed aan. Let op of de messen in de goede richting gemonteerd zijn.

Veiligheidsvoorschriften:

Lees voor het gebruik deze aanwijzingen en volg ze nauwkeurig op:

- Let op dat de snijkanten niet worden beschadigd bij het verplaatsen, monteren en demonteren.
- Gebruik uitsluitend originele messen, voorsnijders en spanblokken.
- Check periodiek de speling van de as van de freesmachine (0.02 maximum circulair en 0.01mm zijdelings).
- Bewaar elke freeskop apart. Freeskoppen nooit stapelen of met de scherpe delen op een metalen oppervlak plaatsen.
- Verzekert u zich ervan dat het gereedschap juist is bevestigd en niet kan bewegen; correct is bevestigd op de as; de freesmessen vrijlopen van b.v. aanslag of beschermkap.
- De as van uw machine moet een glad oppervlak hebben. Het is niet toegestaan andere dan geslepen tussenringen te gebruiken.
- Het is verstandig uw handen met handschoenen te beschermen.
- Werk altijd met het juiste toerental en let op dat u het maximaal toegelaten toerental dat in de freeskop staat gegraveerd niet overschrijdt.
- De freeskop mag nooit worden tegengehouden door een zijdelingse druk. Houdt andere delen van uw freeskop schoon, zodat de spanen zonder problemen afgevoerd kunnen worden.
- Slijp of vervang de freesmessen op tijd om oververhitting van de motor en de messen te voorkomen en de levensduur van de messen te verlengen. Dat wil zeggen zodra de kwaliteit van het freeswerk niet meer voldoet en/of zodra de snijkant is afgerond tot 0,2 mm.
- Reinig de messen na gebruik en check bij langdurig gebruik de zijkanalen van de tanden om wrijving door ophoping te voorkomen. Gebruik hiervoor een harsoplosmiddel.
- Voor gebruik van het freesgereedschap, ook al is het nieuw, controleren of de bevestigingsschroeven goed zijn aangedraaid.
- Het is verboden enige verandering aan het gereedschap aan te brengen.
- Verander nooit de constructie van de frees of de geometrische snijhoek.
- Verander nooit de ruimte tussen de snijhoek en het lichaam of de ruimte tussen het lichaam en de contra-messen. De nodige ruimte is voorgeschreven door de Europese standaard specificaties EN 847-1.
- Onze freesgereedschappen zijn gemaakt volgens deze specificaties EN 847-1.
- De gereedschappen zijn uitsluitend bestemd voor het bewerken van hout en plaatmaterialen waaronder ook b.v. MDF.
- De freesmessen mogen uitsluitend door een erkende slijpdienst worden nageslepen.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot ernstige schade aan de freesgereedschappen en uw gezondheid.

Universeelkoppen

Uni-freeskop 40x4 enkelvoudig

Zonder spaanbegrenzers!

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met de diverse profielmessen in de maten 40x4.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met twee rechte messen M0.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3400.20A	68	40	2	20	8000-9000	A
3401.30A	100	40	2	30	6000-9000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A

MEC

3400



Uni-freeskop 40x4 en 50x4

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met de diverse profielmessen in de maten 40x4 en 50x4.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium of stalen kop, compleet met set rechte messen en keermessen M0.

Bestelnr.	D	B	Z	L	d	rpm	P
3378.30S	78	40	2		30	8000-9000	A
3300.30A	100	40/50	2		30	5500-8400	A
3300.30S	100	40/50	2		30	5500-8400	A
3301.30A	120	40/50	2		30	4800-7400	A
3301.40A	120	40/50	2		40	4800-7400	A
3301.30S	120	40/50	2		30	4800-7400	A
3301.40S	120	40/50	2		40	4800-7400	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A
Messen 50x4	Zie pagina 55-59	A

MAN

3300



Uni-freeskop 40/50x4 met flens

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met de diverse profielmessen in de maten 40x4 en 50x4.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop, compleet met set rechte messen en keermessen M0.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3310.30S	114	40/50	2	30	5000-5800	A
3310.40S	114	40/50	2	40	5000-5800	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A
Messen 50x4	Zie pagina 55-59	A

MAN

3310



Freeskoppen

3320



MAN Uni-freeskop 40/50x4 en 50x5,5

Ook te gebruiken als sponningkop

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maten 40x4, 50x4 en 50x5,5.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met 2 voorsnijders, 2 HM wisselmessen en 2 stalen keermessen.

Bestelnr.	D	B	Z	V	d	rpm	P
3320.30A	96	50	2	2	30	5100-7100	A
3321.30A	120	50	2	2	30	4500-6600	A
3322.40A	120	50	2	2	40	4500-6600	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A
Messen 50x4	Zie pagina 55-59	A
Messen 50x5,5	Zie pagina 60-62	A
L50	50x12x1,5/2-sn	A
LV142	14x14x2/4sn	A

3330



MAN Uni-freeskop economy 40x4

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maat 40x4

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop, compleet met set rechte messen/keermessen M0.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3330.30S	120	40	2	30	5100-8000	A
3330.40S	120	40	2	40	5100-8000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A

3340



MAN Uni-freeskop 50x5.5

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maat 50x5,5

Uitvoering: Slijtvaste aluminium of stalen kop, compleet met set rechte messen en stalen keermessen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3340.30A	120	50	2	30	4000-6000	A
3340.40A	120	50	2	40	4000-6000	A
3340.30S	110	50	2	30	4500-6500	A
3340.40S	120	50	2	40	4500-6500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 50x5,5	Zie pagina 60-62	A

3350



MAN Uni-freeskop 60x5.5

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maat 59/64. Kwaliteit messen is HSS-E Zie pag 65-66.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop zonder messenset.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3345.30A	120	60	2	30	4500-6500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 60x5,5	Zie pagina 63	A

Uni-freeskop 59/64

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maat 59/64. Kwaliteit messen is HSS-E Zie pag 65-66.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop zonder messenset.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3350.30S	110	65	2	30	4700-5000	
3350.40S	110	65	2	40	4700-5000	

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 59/64	Zie pagina 67	

MAN 3350



Uni-freeskop 90 hoog

Toepassing: Het bewerken van zacht- en hardhout met diverse profielmessen in de maat 90 hoog

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop zonder messenset.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3360.40S	120	90	2	40	5300-6500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 90x5,5	Zie pagina 67	A

MAN 3360



In hoogte verstelbare universeelkop

* is op aanvraag

Toepassing: Voor afkanten en afronden van zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine. Snijhoogte kan worden aangepast van 40-80mm met behulp van meegeleverde pasringen.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop compleet met rechte messen en keermessen M0. Ook als sponningkop te gebruiken.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
5500.30S	135	40-80	4	30	4500-7000	A
* 5500.40S	135	40-80	4	40	4500-7000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A

MAN 5500



Freeskoppen

5400



MEC In hoogte verstelbare universeelkop

Toepassing: Voor afkanten en afronden van zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine. Snijhoogte kan worden aangepast van 40-80mm met behulp van meegeleverde pasringen.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop compleet met rechte messen M0. Ook als sponningkop te gebruiken.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
5400.30S	135	40-80	4	30	4500-7000	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
Messen 40X4	Zie pagina 45-54	A

4500



MEC Uni-freeskop rugvertande messen

Toepassing: Voor het bewerken van zacht- en hardhout met rugvertande (RVT messen) messen

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4500.30S	122	130	2	30	6000	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
RVT messen	op aanvraag	A

Groeffrezen

Groeffrezen WM variabel met klok

* is op aanvraag

Toepassing: Voor nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen. De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking. Snijbreedte aan te passen met de mechanische instelring zonder de kop van de machine te halen.

	Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
*	3100.30S	160	4-7,5	4	4	30	30	4800-8300	A
	3101.30S	180	4-7,5	8	4	35	30	4300-7500	A
*	3101.40S	180	4-7,5	8	4	35	40	4300-7500	A
*	3103.30S	160	8-15	4	4	30	30	4800-8300	B
	3104.30S	180	8-15	4	4	35	30	4300-7500	B
	3104.40S	180	8-15	4	4	35	40	4300-7500	B
	3106.30S	200	8-15	4	4	45	30	3800-6600	B
	3106.40S	200	8-15	4	4	45	40	3800-6600	B
*	3107.30S	160	12,5-24	4	4	30	30	4800-8300	C
	3108.30S	180	12,5-24	4	4	35	30	4300-7500	C
	3108.40S	180	12,5-24	4	4	35	40	4300-7500	C
	3109.30S	200	12,5-24	4	4	45	30	3800-6600	C
	3109.40S	200	12,5-24	4	4	45	40	3800-6600	C

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV182	18x18x1,95/4sn	A
LV141	14x14x1,2/4sn	A
L76	7,5x12x1,5/2sn	B
LV142	14x14x2/4sn	BC
LV12	12x12x1,5/4sn	C

MAN

3100



Groeffrezen WM variabel

Toepassing: Voor nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen. De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
3131.30S	150	8-30	6	4	45	30	5000-8000	B
3132.40S	160	8-30	6	4	37	40	4800-8300	B

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L76	7,5x12x1,5/2sn	B
LV142	14x14x2/4sn	B
L15	15x12x1,5/2sn	B

MAN

3130



Freeskoppen

3120

MAN

Groeffrezen WM variabel

Uit te breiden tot 3-delige set met grotere snijbreedte door plaatsing van tussenring 3150 (zie pag.14)

Toepassing: Voor nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen. De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
3120.30S	160	4-7,5	4	4	38	30	4800-8300	A
3120.40S	160	4-7,5	4	4	38	40	4800-8300	A
3121.30S	180	4-7,5	8	4	38	30	4200-7400	A
3121.40S	180	4-7,5	8	4	38	40	4200-7400	A
3122.30S	160	8-15	4	4	37	30	4800-8300	B
3122.40S	160	8-15	4	4	37	40	4800-8300	B
3123.30S	180	8-15	4	4	47	30	4300-7500	B
3123.40S	180	8-15	4	4	47	40	4300-7500	B
3124.30S	200	8-15	4	4	45	30	3800-6500	B

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV182	18x18x1,95/4sn	A
LV141	14x14x1,2/4sn	A
L76	7,5x12x1,5/2sn	B
LV142	14x14x2/4sn	B

3150

MAN

Tussenringen

Koppelen aan de hand van P, Q, of R

Toepassing: uitbreiding op de koppen uit de 3120 serie

Uitvoering: op twee diameters en drie snijbreedtes.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
3150.30S	160	7,5	2	38	30	4800-8300	P
3151.30S	180	7,5	2	47	30	4200-7400	P
3152.30S	160	15	2	38	30	4800-8200	Q
3153.30S	180	15	2	47	30	4400-7400	Q
3154.30S	160	20	2	38	30	4800-8200	R
3155.30S	180	20	2	47	30	4400-7400	R

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L76	7,5x12x1,5/2sn	P
L15	15x12x1,5/2sn	Q
L20	Mes 20x12x1,5/2sn	R

Groeffrezen WM variabel

ook als Sponningkop te gebruiken

Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zachthout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen (zowel de messen als de voorsnijders) De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
5100.30S	160	20,6-40	4	4	42	30	4800-8000	A
5101.30S	160	30,6-60	4	4	42	30	4800-8000	B
5102.30S	160	50,6-100	4	4	42	30	4800-8000	C

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L20	Mes 20x12x1,5/2sn	A
L30	Mes 30x12x1,5/2sn	B
L50	50x12x1,5/2-sn	C
LV142	14x14x2/4sn	ABC

MAN

5100



Groeffrezen WM variabel "economy"

Toepassing: Voor het maken van groeven en sleuven in zachthout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Uitvoering "Economy". Aluminium kop. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
3140.30A	160	14-28	4	64	30	5000-8000	A
3140.40A	160	14-28	4	59	40	5000-8000	A
3141.30A	160	20-39	4	64	30	5000-8000	B
3141.40A	160	20-39	4	59	40	5000-8000	B

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV142	14x14x2/4sn	A
L20	Mes 20x12x1,5/2sn	B

MAN

3140

in



Freeskoppen

3170

MAN **Groeffrezen WM XXL**

* is op aanvraag



Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen (zowel de messen als de voorsnijders) De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
* 3170.30A	200	8,5-15	4	4	75	30	4000-5000	A
* 3171.30A	250	8,5-15	4	4	100	40	3000-4500	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L76	7,5x12x1,5/2sn	A
LV142	14x14x2/4sn	A

3180

MAN **Groeffrezen HM variabel**

met HM vaste messen



Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: twee-delige stalen freeskop. Snijbreedte kan worden aangepast met behulp van de meegeleverde ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3180.30S	120	5-10	4	30	6000-10000	
3182.40S	200	8-15	4	40	6500	

Groeffrezen

met HM vaste messen

Toepassing: Voor het vervaardigen van groeven en sleuven in zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) Kan gebruikt worden met pasringen voor het maken van lipverbindingen.

Uitvoering: Slijtvastestalen kop (Z=2).

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3681.30S	120	6	2	30	10500	
3682.30S	120	8	2	30	10500	
3684.30S	120	12	2	30	10500	

MAN



Groeffrezen WM

Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zachthout, hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating) op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen (zowel de messen als de voorsnijders) De voorsnijders, LV141 zorgen voor een betere afwerking.

Bestelnr.	D	B	Z	V	T	d	rpm	P
3600.30S	125	4	4	4	37	30	6100-10600	A
3601.30S	125	5	4	4	37	30	6100-10600	B
3602.30S	125	6	4	4	37	30	6100-10600	C
3603.30S	125	8	4	4	37	30	6100-10600	D
3604.30S	125	10	4	4	37	30	6100-10600	E
3605.30S	125	12	4	4	37	30	6100-10600	F
3606.30S	150	4	4	4	49	30	5100-8900	A
3607.30S	150	5	4	4	49	30	5100-8900	B
3608.30S	150	6	4	4	49	30	5100-8900	C
3609.30S	150	8	4	4	49	30	5100-8900	D
3610.30S	150	10	4	4	49	30	5100-8900	E
3611.30S	150	12	4	4	49	30	5100-8900	F
3612.30S	180	4	4	4	64	30	4200-7400	A
3614.30S	180	6	4	4	64	30	4200-7400	C
3615.30S	180	8	4	4	64	30	4200-7400	D
3616.30S	180	10	4	4	64	30	4200-7400	E
3617.30S	180	12	4	4	64	30	4200-7400	F

MAN



Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV182	18x18x1,95/4sn	A
LV1825	18x18x2,5/4sn	B
LV183	18x18x3/4sn	C
L76	7,5x12x1,5/2sn	D
L96	9,6x12x1,5/2sn	E
LV12	12x12x1,5/4sn	F
LV141	14x14x1,2/4sn	ABC
LV142	14x14x2/4sn	DEF



Freeskoppen

GR125



MAN Groefzagen 125 mm - Industrial

ook voor de cirkelzaag!

Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout en hardhout.

Uitvoering: Slijtvaste stalen body. Met spaanbegrenzer.

Bestelnr.	D	B	T	d	rpm	P
GR1251530	125	1,5	12	30	12000	
GR1252030	125	2,0	12	30	12000	
GR1252530	125	2,5	12	30	12000	
GR1253030	125	3,0	12	30	12000	
GR1254030	125	4,0	12	30	12000	
GR1255030	125	5,0	12	30	12000	
GR1256030	125	6,0	12	30	12000	
GR1257030	125	7,0	12	30	12000	
GR1258030	125	8,0	12	30	12000	

GR150 en GR180



MEC Groefzagen 150/180 mm - Industrial

ook voor de cirkelzaag!

Toepassing: Voor het maken van nauwkeurigegroeven en sleuven in zacht hout en hardhout.

Uitvoering: Slijtvaste stalen body.

Bestelnr.	D	B	T	d	rpm	P
GR1502030	150	2,0	12	30	12000	
GR1503030	150	3,0	12	30	12000	
GR1504030	150	4,0	12	30	12000	
GR1505030	150	5,0	12	30	12000	
GR1506030	150	6,0	12	30	12000	
GR1507030	150	7,0	12	30	12000	
GR1508030	150	8,0	12	30	12000	
GR1509030	150	9,0	12	30	12000	
GR1501030	150	10	12	30	12000	
GR1804030	180	4,0	12	30	10000	
GR1804040	180	4,0	12	40	10000	
GR1805030	180	5,0	12	30	10000	
GR1805040	180	5,0	12	40	10000	
GR1806030	180	6,0	12	30	10000	
GR1806040	180	6,0	12	40	10000	
GR1807030	180	7,0	12	30	10000	
GR1807040	180	7,0	12	40	10000	
GR1808030	180	8,0	12	30	10000	
GR1808040	180	8,0	12	40	10000	
GR1809030	180	9,0	12	30	10000	
GR1809040	180	9,0	12	40	10000	
GR1801030	180	10	12	30	10000	
GR1801040	180	10	12	40	10000	

Lamellofrezen

Lamello groeffrees

met HM wisselmessen

Toepassing: Voor het frezen van groeven en sleuven in zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop, compleet met HM wisselmessen (zowel de messen als de voorsnijders). De voorsnijders zorgen voor een betere afwerking.

Bestelnr.	D	B	Z	V	d	rpm	P
3510.22S	100	3,97	2	2	22	7600-13400	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV141	14x14x1,2/4sn	A
LV182	18x18x1,95/4sn	A

MAN

3510



Lamello groeffrees

Standaard; met HM vaste messen

Toepassing: Voor het frezen van groeven en sleuven in zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop met 6 vaste messen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3560.22S	100	3,97	6	22	7600-13400	

MAN

3560



Lamellofrezen speciaal

3570: 1 x naaf en 3571: 2 x naaf

Toepassing: Voor het frezen van groeven en sleuven in zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop met 6 vaste messen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3570.22S	100	3,97	6	22	7600-13400	
3571.22S	100	3,97	6	22	7600-13400	

MAN

3570



3570 1x naaf

3571 2x naaf

Lamello reparatiefrees

met HM vaste messen

Toepassing: Voor reparaties van lelijke plekken in hout (noesten of harsplekken).

Uitvoering: Slijtvastestalen kop met 4 vaste messen. 3580 heeft breedte 8mm en 3581 heeft breedte 15mm.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3580.22S	100	8	4	22	7600-13400	
3581.22S	100	15	4	22	7600-13400	

MAN

3580



Freeskoppen

Schaafbankkoppen

7310

MAN **Schaafkoppen**

met HM wisselmessen * is op aanvraag

Toepassing: Voor het verwijderen van grote volumes van alle soorten hout met een hoge voedingsnelheid met kleine spaangrootte. Laag geluidsniveau

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop met HM wisselmessen. Andere profiellengtes op aanvraag.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
* 7310.40A	125	130	30	40	max 9000	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
LV142	14x14x2/4sn	A



7320

MAN **Schaafkoppen**

met HM wisselmessen

Toepassing: Kop voor fijnafwerking. Grote spaanafvoerbaan voor hoge voedingsnelheden.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop met HSS of HM wisselmessen in snelwisseluitvoering. De spanwig is aangevuld met een extra HSS mes tbv langere levensduur van de spaninrichting. Andere profiellengtes op aanvraag.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
7320.40A	125	130	4		40	max 9000	A



7340

MAN **Schaafkoppen**

Toepassing: Kop voor fijnafwerking.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop met standaard schaafmessen in HSS en eventueel HM schaafmessen. Andere profiellengtes op aanvraag.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
7340.40A	125	150	4	40	max 9000	A



Sponningkoppen

Sponningkoppen

met HM wisselmessen

Toepassing: Voor het maken van sponningen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvaste aluminium of stalen kop, compleet met HM messen en HM voorsnijders.

Bestelnr.	D	B	Z	V	d	rpm	P
3200.30A	100	30	2	4	30	7600-12000	A
3200.40A	100	30	2	4	40	7600-12000	A
3201.30A	100	50	2	4	30	7600-12000	C
3201.40A	100	50	2	4	40	7600-12000	C
3202.30A	125	30	2	4	30	6100-10300	A
3202.40A	125	30	2	4	40	6100-10300	A
3203.30A	125	40	2	4	30	6100-10300	B
3203.40A	125	40	2	4	40	6100-10300	B
3204.30A	125	50	2	4	30	6100-10300	C
3204.40A	125	50	2	4	40	6100-10300	C
3205.30S	125	60	2	4	30	6100-10300	D
3205.40S	125	60	2	4	40	6100-10300	D

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L30	Mes 30x12x1,5/2sn	A
L40	40x12x1,5/2sn	B
L50	50x12x1,5/2-sn	C
L60	60x12x1,5/2sn	D
LV142	14x14x2/4sn	ABCD

MAN

3200



Stapelbare schaafkoppen

met HM wisselmessen * is op aanvraag

Toepassing: Voor het schaven van zacht- en hardhout en plaatmateriaal (ev. met coating).

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM messen en HM voorsnijders. Stapelbaar met 2,5mm overlap per set. Dus bij 2 koppen is B gelijk aan 50+50-2,5 = 97,5mm.

	Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
*	3700.30A	125	30	2	30	6100-10300	A
*	3701.30S	125	50	2	30	6100-10300	B

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L30	Mes 30x12x1,5/2sn	A
L50	50x12x1,5/2-sn	B

MAN

3700

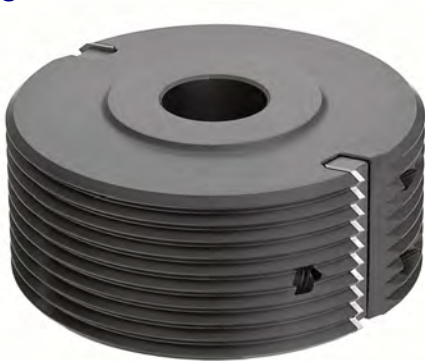


Freeskoppen

Verlijmkoppen

4300

MAN Verlijmkop 90 °
met HM wisselmessen



Toepassing: Voor het maken van V-vormige lijmverbindingen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met 2 HM wisselmessen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4300.30A	120	50	2	30	6400-10600	A



Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1301F	HM mes tbv 4300	A

4810

MAN Verlijmkop 90 °
met HM wisselmessen



Toepassing: Voor het vervaardigen van enkel- of meervoudige lijmverbindingen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met 2 HM wisselmessen.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
4810.30A	130	60	2		30	6500-9500	A



Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1860F	HM mes tbv 4810	A

Verlijmkop 45°

met HM wisselmessen

Toepassing: Voor het maken van 45 ° lijmverbindingen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal met een dikte van 14-28mm. Kan ook worden gebruikt voor het verbinden van horizontale stukken hout.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop, compleet met 2 HM messen. Omvang lijmprofiel is 9x9 mm.

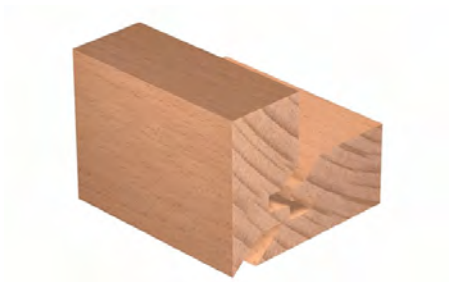
Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4800.30S	170	40	2	30	5500-10000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
10.0026F	HM mes tbv 4040/4800	A

MAN

4800



Zwenkverlijmkop

met HM wisselmessen * is op aanvraag

Toepassing: Voor het lijmen onder verschillende hoeken tot ca +/- 45° in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Freeskop in stalen uitvoering, compleet met 2 HM wisselmessen. Freeshoek kan worden aangepast in stappen van 7,5° door gebruik te maken van het afstelmechanisme.

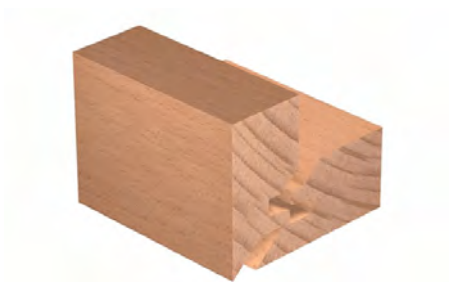
Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
* 4040.30S	170	40	2	28	30	4500-6000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
10.0026F	HM mes tbv 4040/4800	A

MAN

4040



Freeskoppen

Afschuinen en kanten

4010

MAN Zwenkmessenkop +/- 75°

met HM wisselmessen. Snijhoogte bij 45°: zie kolom T

Toepassing: Voor het afschuinen naar verschillende hoeken in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Freeskop in slijtvaste aluminium uitvoering, compleet met HM wisselmessen. Freeshoek kan worden aangepast van +/- 75° in stappen van 7,5° door gebruik te maken van het afstelmechanisme. Fijnaanpassing met 1° is mogelijk m.b.v een zg. nonius-schaal.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
4010.30A	120	40	2	27	30	6400-8500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L40	40x12x1,5/2sn	A



4020

MAN Zwenkmessenkop +/- 75° met klok

met HM wisselmessen. Snijhoogte bij 45°: zie kolom T * is op aanvraag

Toepassing: Voor het afschuinen naar verschillende hoeken in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Freeskop in slijtvaste stalen uitvoering, compleet met HM wisselmessen. Freeshoek kan traploos worden aangepast van +/-75° door gebruik te maken van de afstelklok. Nauwkeurigheid <0,5°.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
* 4020.30S	164	50	2	34	30	4500-6900	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L50	50x12x1,5/2-sn	A
LV142	14x14x2/4sn	A



Freeskoppen

Zwenkmessenkoppen +/- 90°

met HM wisselmessen. Snijhoogte bij 45°: zie kolom T

Toepassing: Voor het afschuinen naar verschillende hoeken in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Freeskoppen in slijtvaste aluminium uitvoering, compleet met HM wisselmessen. Freeshoek kan traploos worden aangepast middels een tandwieloverbrenging. Fijnaanpassing met 1° is mogelijk m.b.v een zg. nonius-schaal.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
4000.30A	160	50	2	34	30	4800-6000	A
4000.40A	160	50	2	34	40	4800-6000	A
4001.30A	170	60	2	41	30	4500-6000	B
4001.40A	170	60	2	41	40	4500-6000	B

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L50	50x12x1,5/2-sn	A
L60	60x12x1,5/2sn	B

MAN

4000



Zwenkmessenkop "economy"

met HM wisselmessen. Snijhoogte bij 45°: zie kolom T

Toepassing: Voor het afschuinen naar verschillende hoeken in zacht- en hardhout en plaatmateriaal.

Uitvoering: Freeskop in aluminium uitvoering, compleet met HM wisselmessen. Freeshoek kan worden aangepast in stappen van 7,5° door gebruik te maken van het afstelmechanisme. Fijnaanpassing met 1° is mogelijk m.b.v een zg. nonius-schaal.

Bestelnr.	D	B	Z	T	d	rpm	P
4030.30A	120	40	2	27	30	6400-8500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L40	40x12x1,5/2sn	A

MAN

4030



45° Freeskop

met HM vaste messen

Toepassing: Voor het afschuinen van zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvastestalen kop (Z=2).

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4080.30S	120	15	2	30	6500-11000	

MAN

4080



Freeskoppen

4900

MAN

Concaaf Convex (Hol/Bol) koppen

met HM wisselmessen. Concaaf is hol en Convex is bol * is op aanvraag

Toepassing: Voor zacht- en hardhouten plaatmaterialen op een stationaire freesmachine. Alle freeskoppen kunnen worden gebruikt met een 100mm kopieerlager.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. Tot R=30 concaaf- en convexdeel in 1 mes. Vanaf R=10 ook op aanvraag met D=40 mm leverbaar.

Bestelnr.	D	B	Z	R	d	rpm	P
4903.30A	106	20	2	3	30	7300-10100	A
4905.30A	110	20	2	5	30	7000-9900	B
4906.30A	112	20	2	6	30	6900-9700	C
4908.30A	116	20	2	8	30	6600-9500	D
4910.30A	120	25	2	10	30	6400-10000	E
4912.30A	124	30	2	12	30	6200-9800	F
4915.30A	130	35	2	15	30	5900-9500	G
4920.30A	140	40	2	20	30	5500-9000	H
4925.30A	150	60	2	25	30	5100-6000	I
4930.30A	153	60	2	30	30	4900-5800	J
* 4935.30A	172	80	2	35	30	4700-5700	K
4940.30A	180	100	2	40	30	4400-5600	L

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.19003F	HM mes R=3 hol/bol	A
09.19005F	HM mes R=5 hol/bol	B
09.19006F	HM mes R=6 hol/bol	C
09.19008F	HM mes R=8 hol/bol	D
09.19010F	HM mes R=10 hol/bol	E
09.19012F	HM mes R=12 hol/bol	F
09.19015F	HM mes R=15 hol/bol	G
09.19020F	HM mes R=20 hol/bol	H
09.19025F	HM mes R=25 hol/bol	I
09.19030F	HM mes R=30 hol/bol	J
09.19035F	HM mes R=35 bol	K
09.19036F	HM mes R=35 hol	K
09.19040F	HM mes R=40 bol	L
09.19041F	HM mes R=40 hol	L

Freeskoppen

Convex (bol) kop

met HM wisselmessen. R = 4,6,8 en 10 mm

Toepassing: Voor maken van kwartronde profielen aan zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine. Bij een verhoging of verlaging van de freeskop, selecteert de machine een andere radius.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4970.30A	180	50	2	30	4500-7500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1950F	HM mes tbv 4970	A

MAN

4970



Concaaf (hol) kop

met HM wisselmessen. R = 4,6,8 en 10 mm

Toepassing: Voor het maken van holprofielenaan zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine. Bij een verhoging of verlaging van de freeskop, selecteert de machine een andere radius.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4960.30A	180	60	2	30	4500-7500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1960F	HM mes tbv 4960	A

MAN

4960



Convex (bol) kop vaste messen

met HM vaste messen

Toepassing: kwartrond profiel aan zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop met 2 vaste HM messen.

Bestelnr.	D	B	Z	R	d	rpm	P
4980.30S	100	10	2	5	30	7600-13400	
4981.30S	105	15	2	7	30	12000	
4982.30S	110	20	2	10	30	12000	
4983.30S	120	30	2	15	30	10500	

MAN

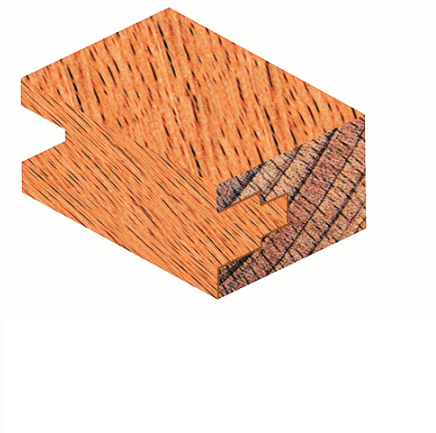
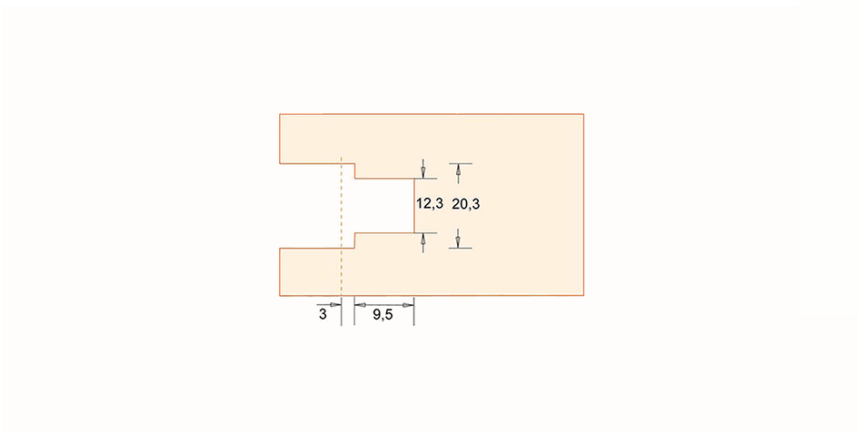
4980



Freeskoppen

Profielkoppen

5800



MAN Freeskop voor Driepuntssluitingen met HM wisselmessen

Toepassing: Voor het frezen van getrapte sleuven voor meerpuntssluitingen

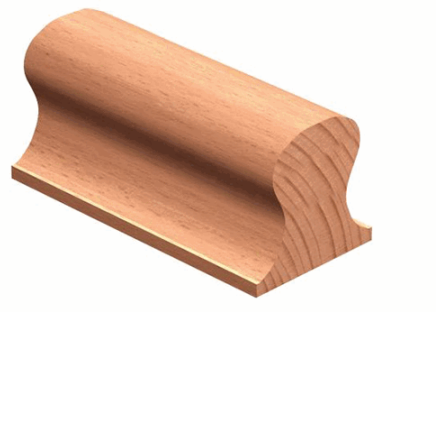
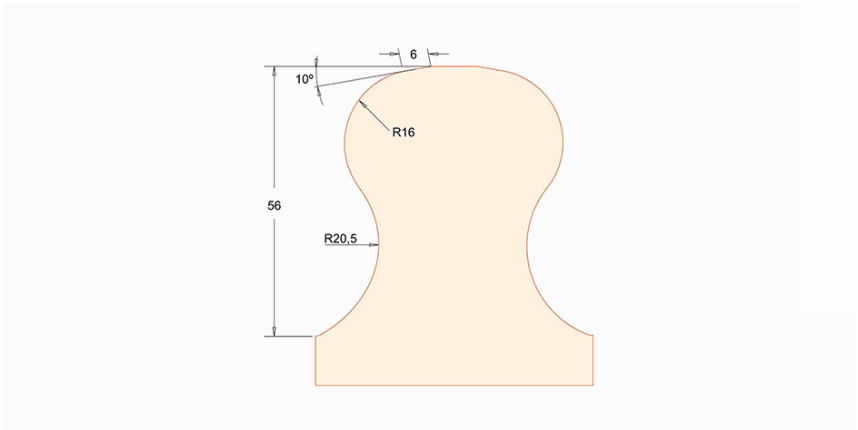
Uitvoering: Slijtvaste stalen uitvoering, compleet met HM wisselmessen en 4 HM voorsnijders.

Bestelnr.	D	B	Z	V	d	rpm	P
5800.30S	180	20,3	2	2	30	4000-7500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.2802F	HM mes tbv 5800	A
LV142	14x14x2/4sn	A

4410



MAN Trapleuningfreeskop met HM wisselmessen

Toepassing: Voor het vervaardigen van trapleuning

Uitvoering: Stalen freeskop met twee HM messen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4410.30S	140	70	2	30	5500-9500	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1470F	HM mes tbv 4410	A

Profiel contra profiel freeskop

MAN 4200

met HM wisselmessen

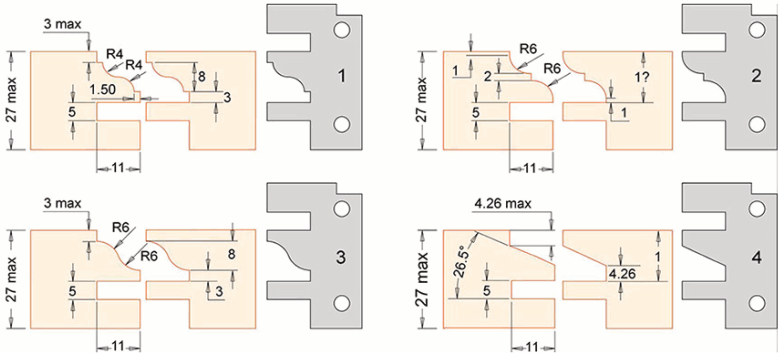
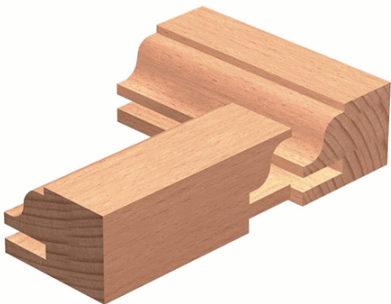
Toepassing: Voor het frezen van profielen en bijbehorende contraprofielen ter vervaardiging van diverse raamwerken. Het omstellen geschiedt eenvoudigweg door de hoogte van de freeskop te wijzigen.

Uitvoering: Aluminium freeskop waar 4 verschillende HM messen in passen. Z=2 .Compleet met set messen naar keuze.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4200.30A	120	40	2	30	6400-8400	A
4200.40A	120	40	2	40	6400-8400	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1201F	HM mes 1 hol/bol	A
09.1202F	HM mes 2 hol/recht/bol	A
09.1203F	HM mes 3 s-vorm	A
09.1204F	HM mes 4 schuin	A



Profiel contra profiel freeskop

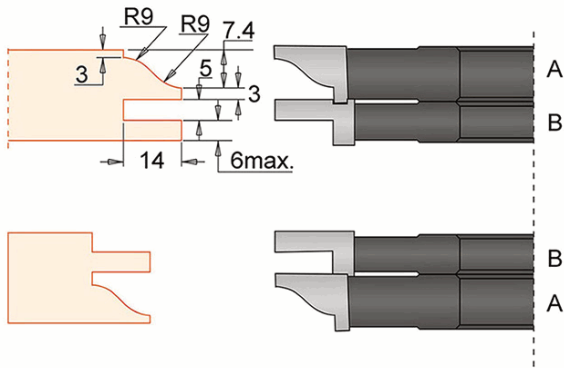
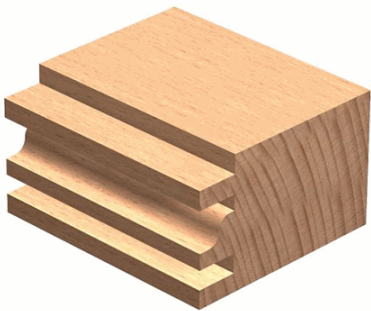
MAN 4280

met HM vaste messen

Toepassing: Voor het frezen van profielen en bijbehorende contraprofielen ter vervaardiging van diverse raamwerken. Het omstellen geschiedt door de volgorde van de freeskopdelen te wijzigen.

Uitvoering: Twee stalen freeskopdelen en bijbehorende ringen.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4280.30S	116	22	2	30	max 10000	



Freeskoppen

4210



MAN Profiel contra profiel freeskop

met HM wisselmessen * is op aanvraag

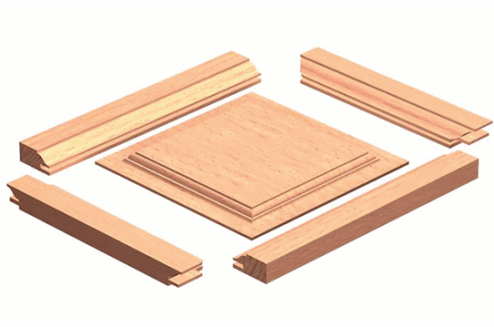
Toepassing: Voor het frezen van profielen en bijbehorende contraprofielen ter vervaardiging van diverse raamwerken. Het omstellen geschiedt door de volgorde van de freeskopdelen te wijzigen.

Uitvoering: Aluminium freeskoppenset. Bevat 1 kop type A, 1 kop type B, 1 kop type C en twee ringen type D. Compleet met set messen naar keuze.

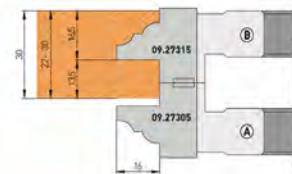
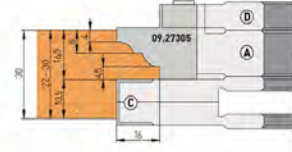
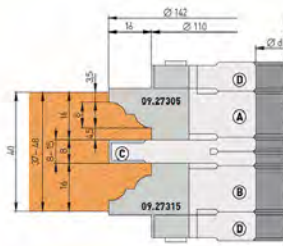
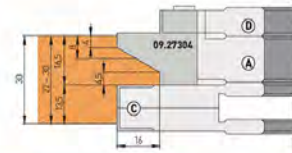
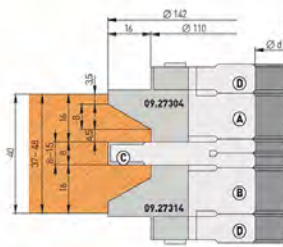
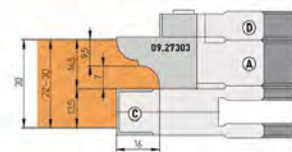
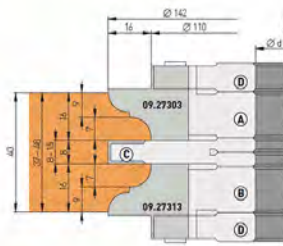
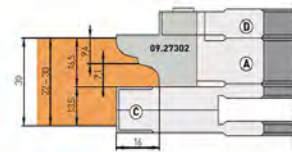
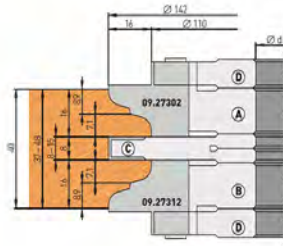
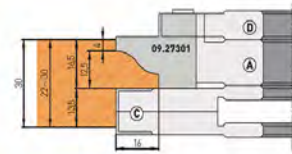
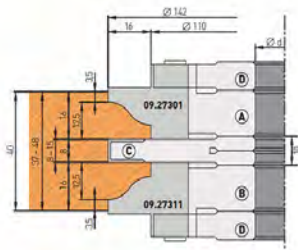
Bestelnr.	D	d	rpm	P
* 4210.30A	142	30	4400-7400	A
* 4210.40A	142	40	4400-7400	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.27.301F	HM mes tbv 4210.A	A
09.27.302F	HM mes tbv 4210.A	A
09.27.303F	HM mes tbv 4210.A	A
09.27.304F	HM mes tbv 4210.A	A
09.27.305F	HM mes tbv 4210.A	A
09.27.311F	HM mes tbv 4210.B	A
09.27.312F	HM mes tbv 4210.B	A
09.27.313F	HM mes tbv 4210.B	A
09.27.314F	HM mes tbv 4210.B	A
09.27.315F	HM mes tbv 4210.B	A
L76	7,5x12x1,5/2sn	A
LV142	14x14x2/4sn	A



Profielen 4210



Freeskoppen

4400

MAN Profielkop

met HM wisselmessen

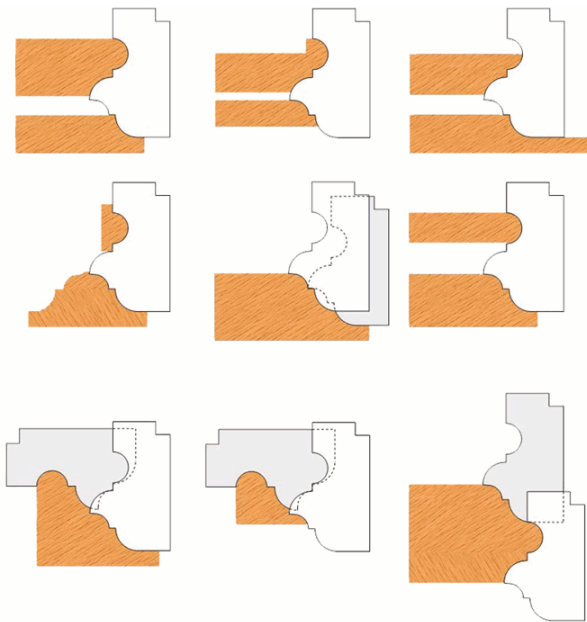
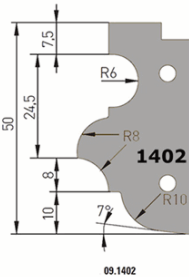
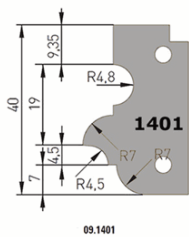
Toepassing: Voor het maken van een veelvoud aan profielen voor lijsten en het afwerken van randen

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met twee HM messen. Zeer veel profielen mogelijk.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4400.30A	120	40	2	30	6400-10000	A
4401.30A	160	50	2	30	4800-8300	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1401F	HM mes tbv 4400	A
09.1402F	HM mes tbv 4401	A



4480

MAN Profielkop vaste messen

met HM vaste messen * is op aanvraag

Toepassing: Voor het maken van een veelvoud aan profielen voor lijsten en het afwerken van randen

Uitvoering: Slijtvaste stalen kop, compleet met twee HM vaste messen. Zeer veel profielen mogelijk.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
* 4480.30S	120	40	2	30	10000	

Bossingkoppen

Bossingkop I

met HM wisselmessen

Toepassing: Geschikt voor het maken van 3 verschillend bossingprofielen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. De kop wordt standaard met 1 set messen naar keuze geleverd. Profiellengte ca. 48mm.

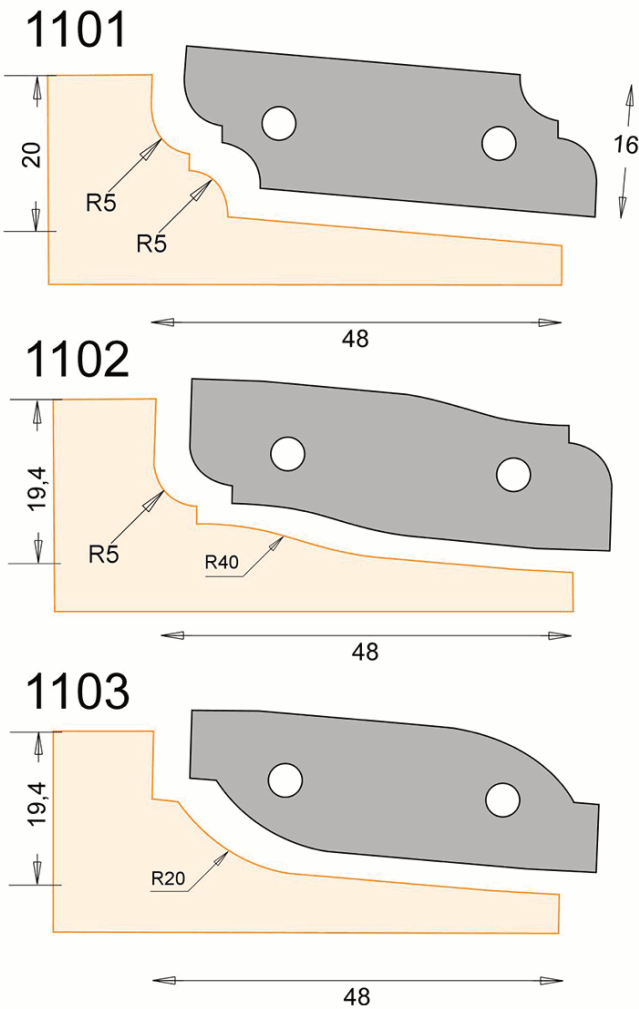
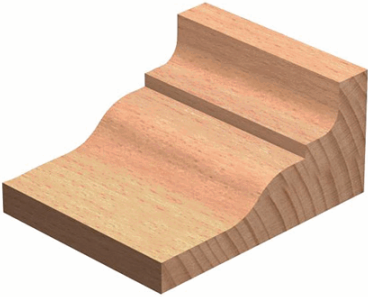
Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4100.30A	160	20	2	30	4800-8000	A
4100.40A	160	20	2	40	4800-8000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1101F	HM mes tbv 4100	A
09.1102F	HM mes tbv 4100	A
09.1103F	HM mes tbv 4100	A

MAN

4100



Freeskoppen

4110

MAN Bossingkop II

met HM wisselmessen

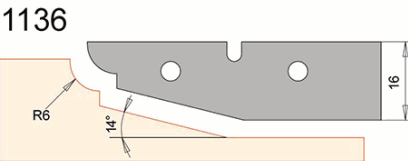
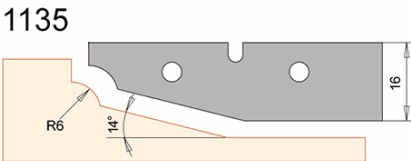
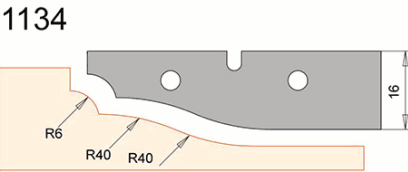
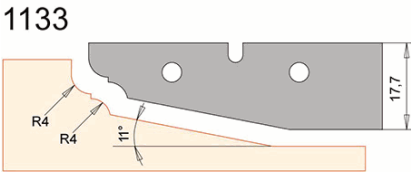
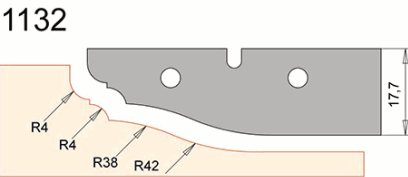
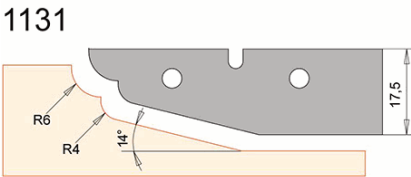
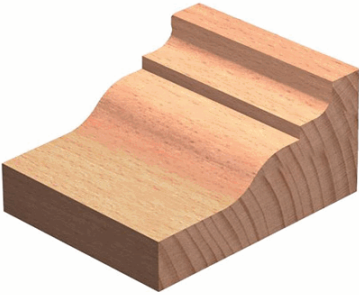
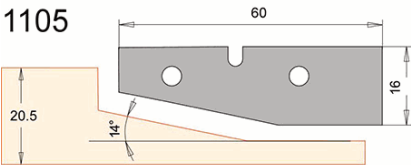
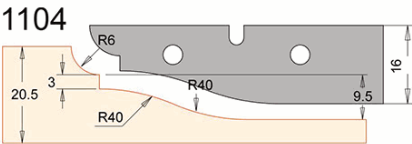
Toepassing: Geschikt voor het maken van 9 verschillende bossingprofielen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. De kop wordt standaard met 1 set messen naar keuze geleverd. Profiellengte ca. 60mm.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4110.30A	180	25	2	30	4200-7000	A
4110.40A	180	25	2	40	4200-7000	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1104F	HM mes tbv 4110	A
09.1105F	HM mes tbv 4110	A
09.1130F	HM mes tbv 4110	A
09.1131F	HM mes tbv 4110	A
09.1132F	HM mes tbv 4110	A
09.1133F	HM mes tbv 4110	A
09.1134F	HM mes tbv 4110	A
09.1135F	HM mes tbv 4110	A
09.1136F	HM mes tbv 4110	A



Bossingkop III

met HM wisselmessen

Toepassing: Geschikt voor het maken van 6 verschillend bossingprofielen in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. De kop wordt standaard met 1 set messen naar keuze geleverd. Profiellengte ca. 50mm.

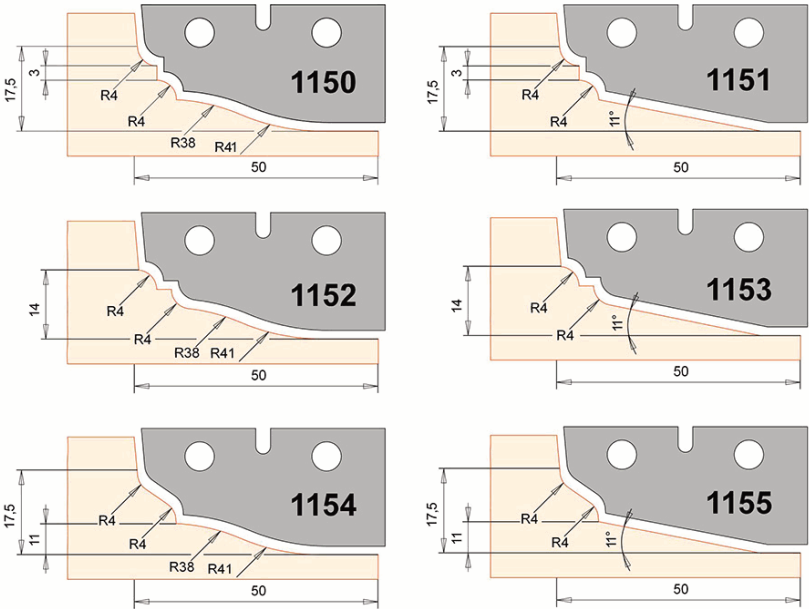
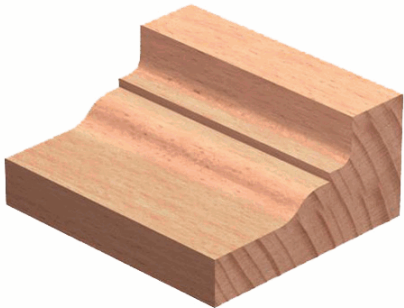
Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4130.30A	180	28	2	30	4200-7000	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.1150F	HM mes tbv 4130	A
09.1151F	HM mes tbv 4130	A
09.1152F	HM mes tbv 4130	A
09.1153F	HM mes tbv 4130	A
09.1154F	HM mes tbv 4130	A
09.1155F	HM mes tbv 4130	A

MAN

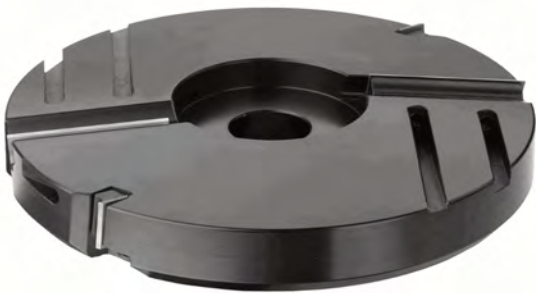
4130



Freeskoppen

4120

MAN **Bossingkop 4A**
met HM wisselmessen



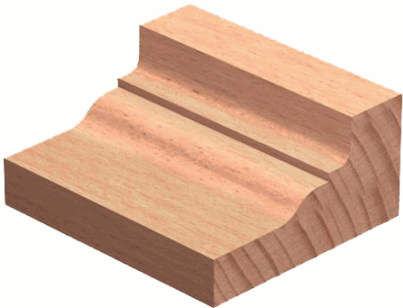
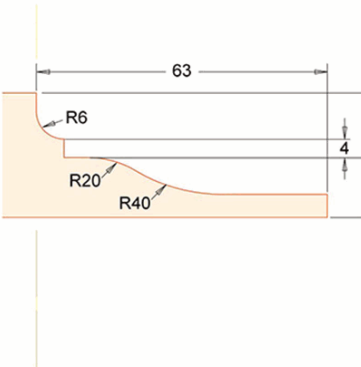
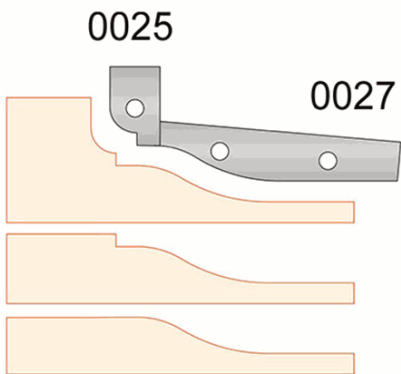
Toepassing: Geschikt voor het maken van een bossingprofiel in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. Profiellengte ca. 60mm

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4120.30A	200	35	2	30	3900-6600	A
4120.40A	200	35	2	40	3900-6600	A

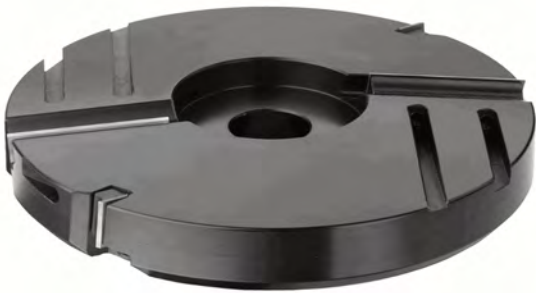
Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.0025F	HM mes tbv 4120	A
09.0027F	HM mes tbv 4120	A



4121

MAN **Bossingkop 4B**
met HM wisselmessen



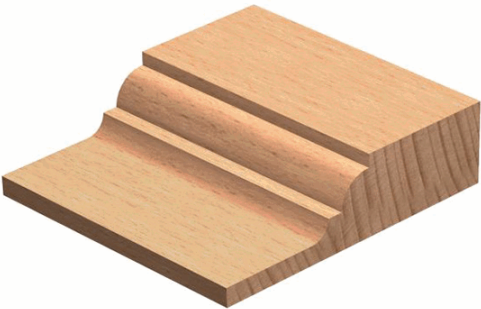
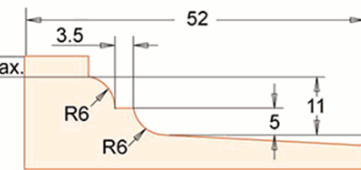
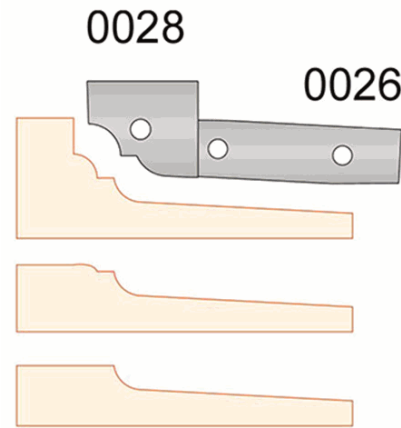
Toepassing: Geschikt voor het maken van een bossingprofiel in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. Profiellengte ca. 60mm

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4121.30A	200	35	2	30	3900-6600	A
4121.40A	200	35	2	40	3900-6600	A

Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
09.0026F	HM mes tbv 4121	A
09.0028F	HM mes tbv 4121	A



Bossingkop 4C

met HM wisselmessen

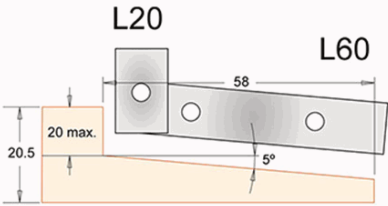
Toepassing: Geschikt voor het maken van een bossingprofiel in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering:Slijtvaste aluminium kop, compleet met HM wisselmessen. Profiellengte ca. 60mm.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4122.30A	200	35	2	30	3900-6600	A
4122.40A	200	35	2	40	3900-6600	A

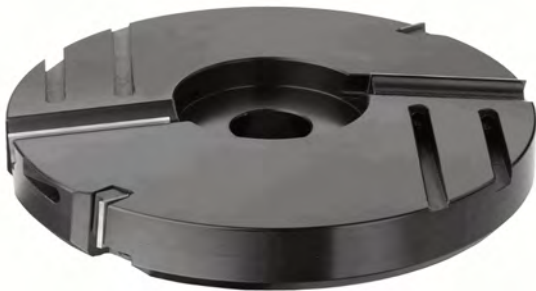
Toebehoren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
L20	Mes 20x12x1,5/2sn	A
L60	60x12x1,5/2sn	A



MAN

4122



Bossingkop

met HM vaste messen

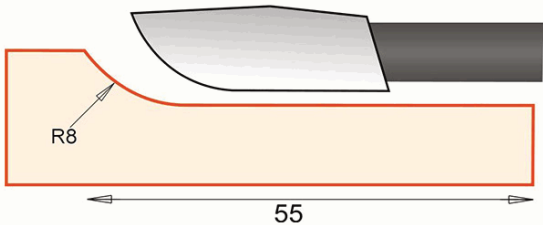
Toepassing: Geschikt voor het maken van een bossingprofiel in zacht- en hardhout en plaatmateriaal op een stationaire freesmachine.

Uitvoering:Slijtvaste stalen kop met HM messen. Profiellengte max 55mm

Bestelnr.	D	Z	R	d	rpm	P
4180.40S	160	2	8	30	max 9000	

MAN

4180



Freeskoppen

3370

MAN Uni Bossingkop



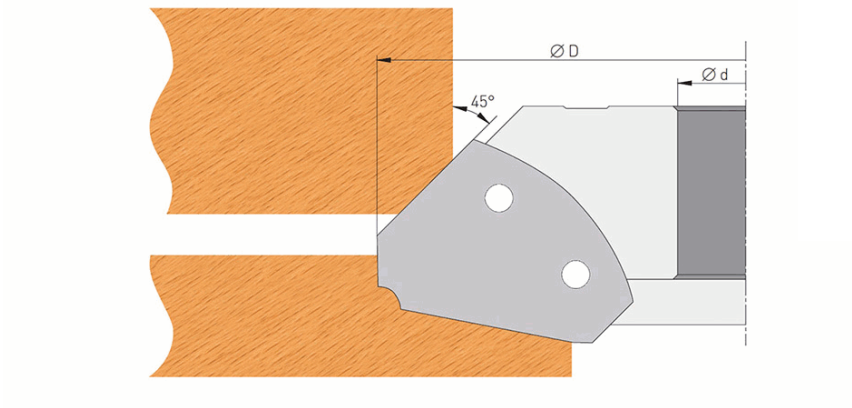
Toepassing: Voor het maken van bossingprofielen in zacht- en hardhout met de diverse profielmessen in de maten 50x4.

Uitvoering: Slijtvaste aluminium kop. De kop wordt geleverd zonder messen en keermessen. Er is keuze uit zeven verschillende bossingprofielen

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
3370.30A	160	48	2	30	4500-7000	A
3370.40A	160	48	2	40	4500-7000	A

Toebehooren:

Bestelnr.	Omschrijving	is voor:
50x4 Bossing	Zie pagina 64	A



Profielkoppen

Profiel contra profiel bossing set

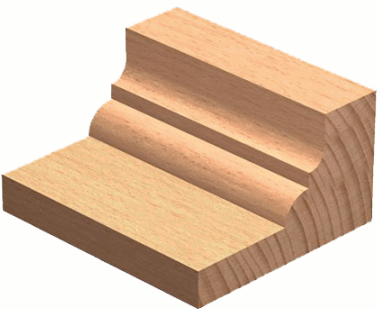
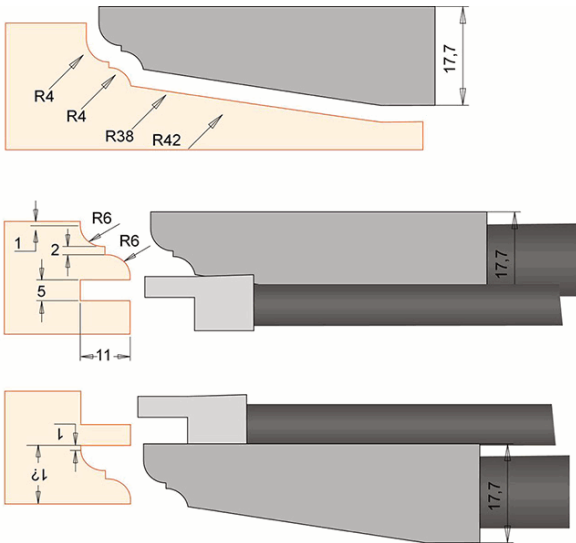
MAN 4290

met HM vaste messen

Toepassing: Voor het frezen van profielen en contraprofielen ter vervaardiging van diverse raamwerken. Tevens voorzien van een bossingmes voor het vervaardigen van bossingprofielen. Het omstellen geschiedt door de volgorde van de freeskopdelen te wijzigen.

Uitvoering: Twee stalen freeskopdelen en ringen. Maat pen BxL:5x12mm. Lengte bossingprofiel: 45mm.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
4290.30S	160	27	2	30	max 9000	
4290.40S	160	27	2	40	max 8000	



Sets

Freeskoppenset in houten kist

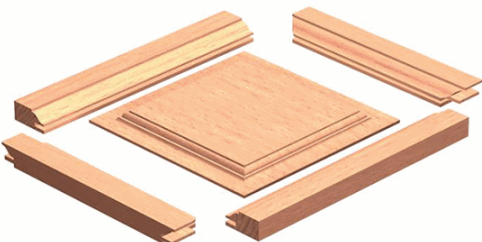
MAN 5010

met HM wisselmessen

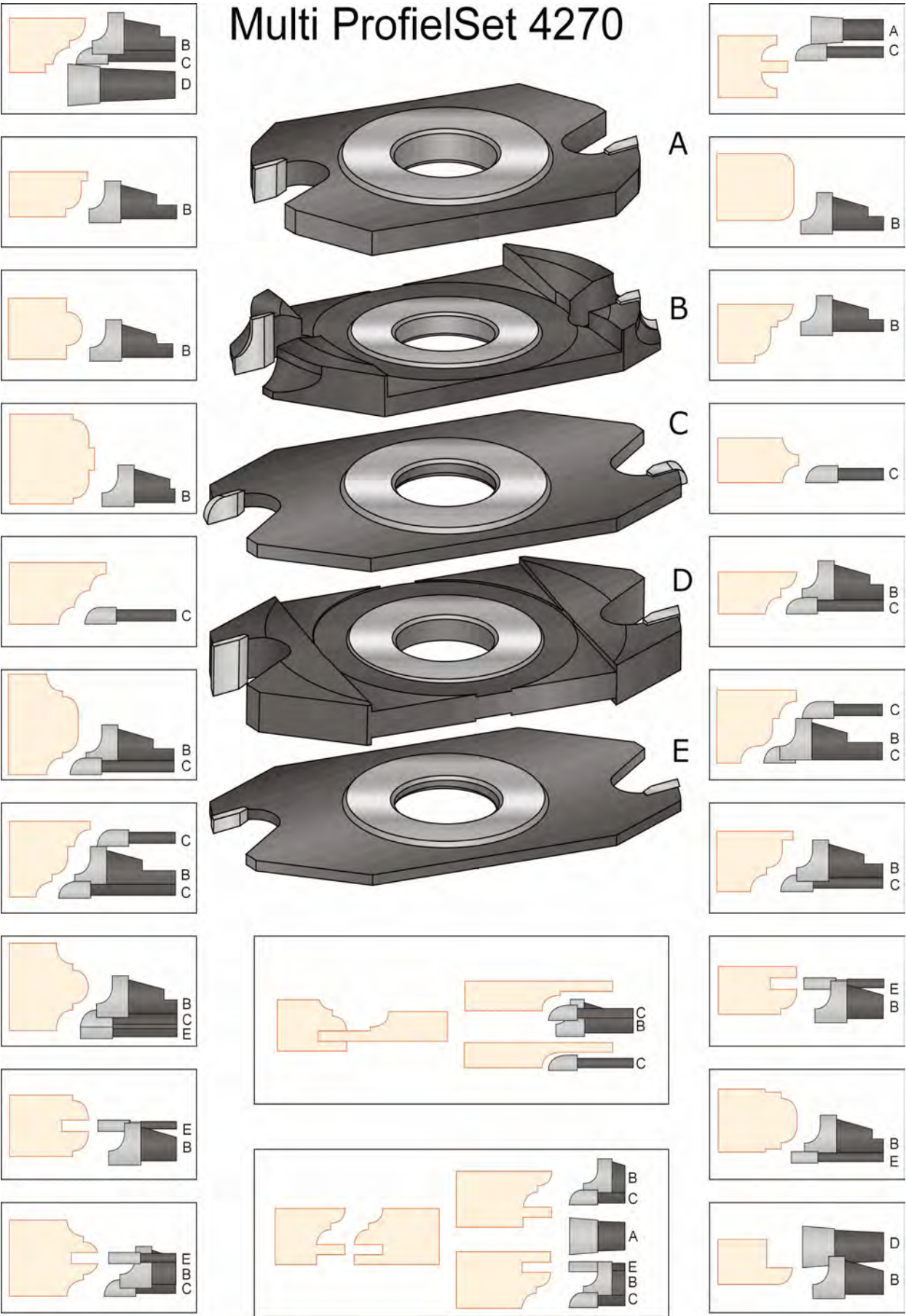
Toepassing: Voor het vervaardigen van paneeldeuren. Zowel het aanbrengen van een bossingprofiel met freeskop 4100 als het frezen van het profiel/contraprofiel met freeskop 4200 en het afwerken van de randen met een profiel met freeskop 4400.

Uitvoering: Zie pag 29, 33 en 34 voor de details van de individuele freeskoppen. Ook leverbaar op asgat 40mm.

Bestelnr.	D	B	Z	d	rpm	P
5010.30A				30		
Bevat:						
4400.30A	120	40	2	30	6400-10000	
4100.30A	160	20	2	30	4800-8000	
4200.30A	120	40	2	30	6400-8400	



Freeskoppen



Freeskoppen

Multiprofielset

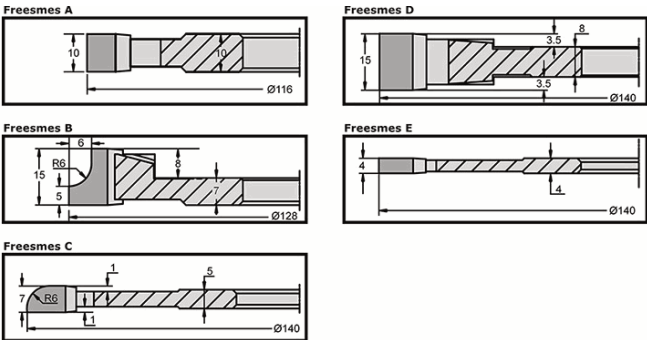
MAN4270

met HM vaste messen

Toepassing: Zeer veelzijdige set freesprofielen. Door slin variëren van de verschillende delen kan een groot aantal profielen gerealiseerd worden. (zie pag 40)

Uitvoering: In kunststof koffer met vijf freesdelen en ringenset.

Bestelnr.	D	Z	d	rpm	P
4270.40S	140	2	40	5500-9600	



Toebehoren voor freeskoppen en freesmessen

Kisten

5000

Voor 12, 24 en 36 paar messen

Toepassing: Voor het bewaren van een universeelkopme de bijbehorende messen en keermessen.

Uitvoering: Keurig afgewerkte houten kisten voor freeskoppen en bijbehorende messen.

Bestelnr.	P
5012	
5024	
5036	



Kunststof kist

5050

Let op: Kist wordt leeg geleverd!

Toepassing: Voor het veilig bewaren van de freeskop me toebehoren.

Uitvoering: Sterke Kunststof koffer met universele indeling.

Bestelnr.	P
5018	



Freeskoppen

6900



Kopieerringenset voor freeskoppen

Toepassing: Ideaal voor frezen langs een mal.
Uitvoering: Lager met verwisselbare aanloopringen. Hiermee kan men 4 verschillende maten buitendiameter verkrijgen: 85-90-95 en 100 mm.

Bestelnr.	d	P
6900.30S	30	
6900.40S	40	

6910



Uitvulringenset

Toepassing: Uitvulringen voor het met 0,1 mm stapsgewijs uitvullen van freeskopdelen.
Uitvoering: Set van 12 ringen van 0,1/0,2/0,3/3,4 en 6,4mm.

Bestelnr.	D	B	d	P
6910			30	
6911			40	
6910ring01	45	0.1	4	30
6910ring02	45	0.2	4	30
6910ring03	45	0.3	2	30
6910ring34	45	3.4	1	30
6910ring64	45	6.4	1	30

6920



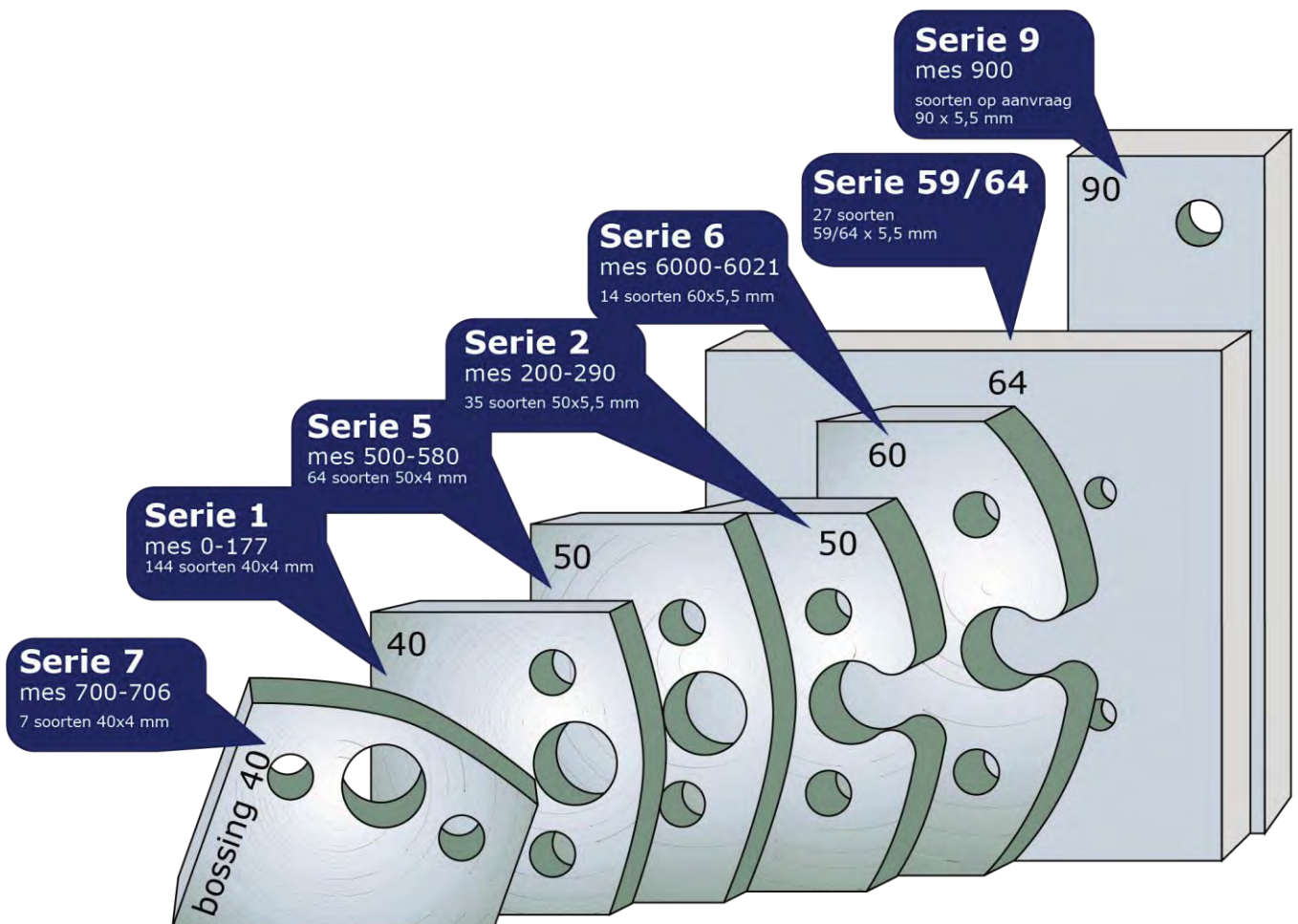
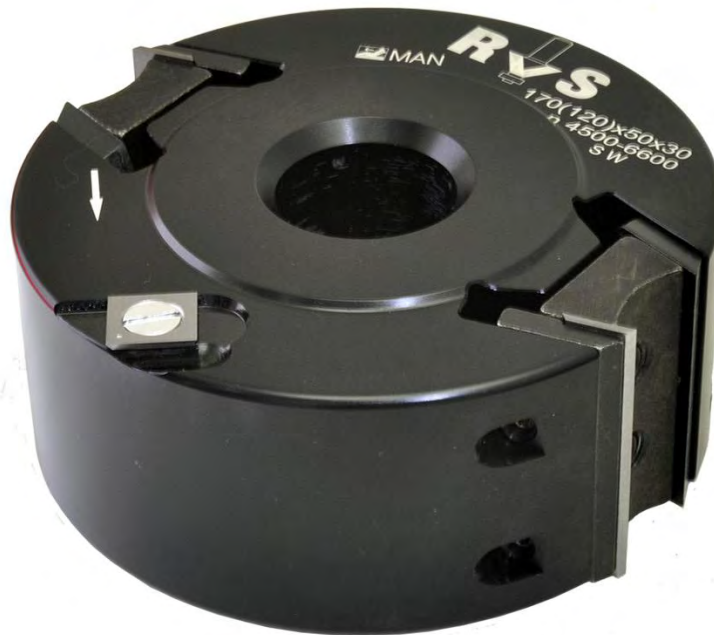
Verloopringenset

Toepassing: Maakt het mogelijk om freeskoppen met asgat 40mm toe te passen op een as van 30mm.
Uitvoering: Twee pasbussen met flens voor het aanbrengen aan de boven- en onderzijde van de freeskop

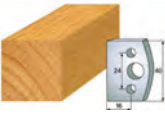
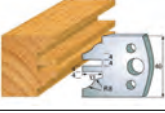
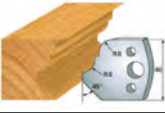
Bestelnr.	D	d	P
6920	40	30	

Universeelmessen

Universeel freeskoppen

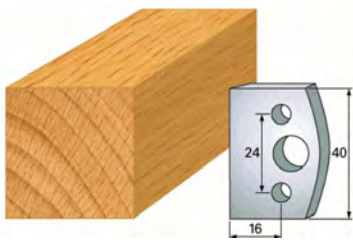


Freesmessenselector

PROFIELSOORT	VOORBEELDMES	MESSEN
Rechte messen		0, 1, 127, 500
Afrondprofielen		3, 4, 5, 15, 40, 50, 51, 62, 66, 69, 90, 115, 119, 136, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177
Convex/Bol Concaaf/hol profielen		10, 14, 30, 58, 65, 87, 93, 118, 131, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 553, 554, 555, 556, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 569, 573, 574
Messing en groef		16, 17, 34, 35, 71, 72, 83, 84, 85, 86, 91, 92, 94, 95, 113, 114
Raamwerken		55, 79, 89, 96, 97, 98, 99, 100, 134, 522&523, 568, 570, 579, 577
Verlijmen		27, 28, 74, 75, 76, 77, 117, 524, 552, 572, 576
Handgrepen		9, 56, 120, 504, 514, 550, 570, 571, 575
Klassieke profielen		12, 19, 20, 21, 22, 26, 31, 37, 39, 42, 53, 54, 67, 73, 125, 126, 132, 133
Tafelranden		2, 5, 8, 32, 38, 70, 130
Plankranden		18, 23, 25, 36, 80, 108
Ogiefprofielen		11, 13, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 57, 59, 60, 64, 68, 82, 112, 129
Kroonlijsten		24, 29, 33, 36, 52, 81, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 122, 123, 501, 502, 503, 506, 507, 08, 509, 510, 511, 512, 513, 519, 578
Free Style		46, 78, 116, 128, 135, 505, 516, 517, 518
Multi-Profiel		515, 520, 541, 542, 551, 557, 558, 569

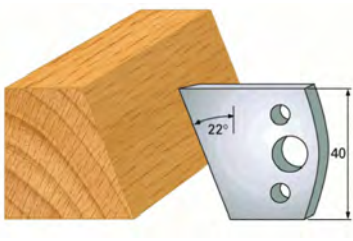
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4



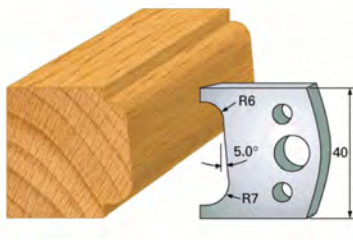
Freemes.
M0
M0-HSS
M0-KORT

Keermes
A0
A0-KORT
A0-LANG



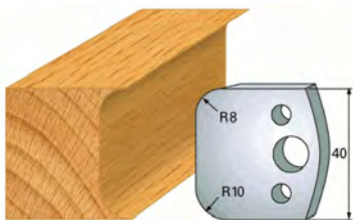
Freemes.
M1
M1-ANDERSOM

Keermes
A1
A1-ANDERSOM



Freemes.
M2

Keermes
A2



Freemes.
M3

Keermes
A3



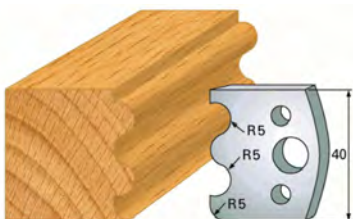
Freemes.
M4

Keermes
A4



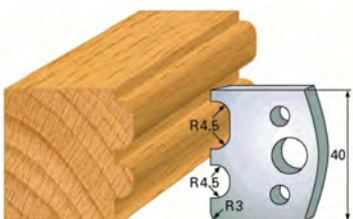
Freemes.
M5

Keermes
A5



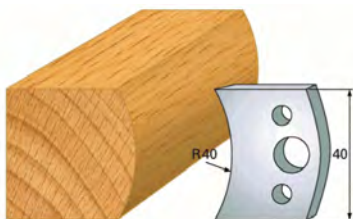
Freemes.
M6

Keermes
A6



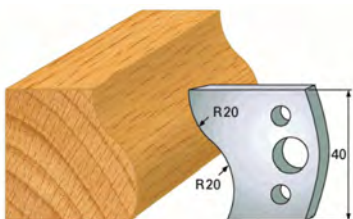
Freemes.
M7

Keermes
A7



Freemes.
M8

Keermes
A8



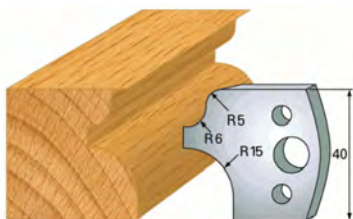
Freemes.
M9

Keermes
A9



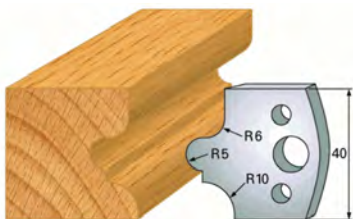
Freemes.
M10

Keermes
A10



Freemes.
M11

Keermes
A11



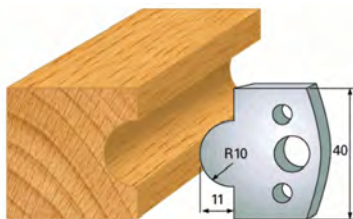
Freemes.
M12

Keermes
A12



Freemes.
M13

Keermes
A13

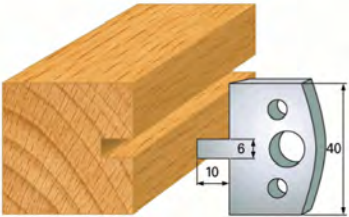
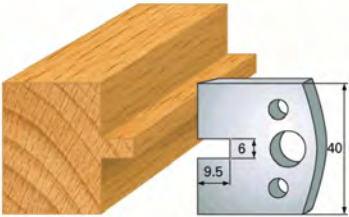
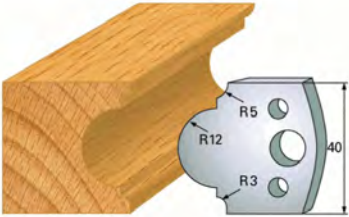
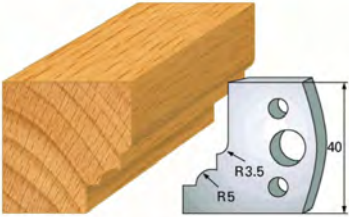
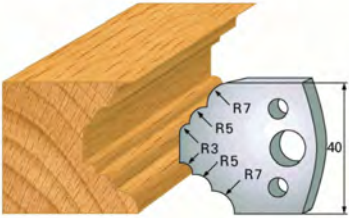
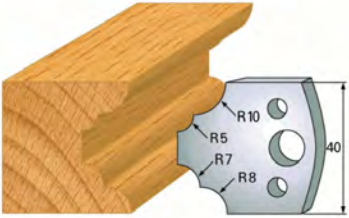
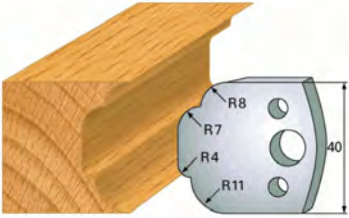
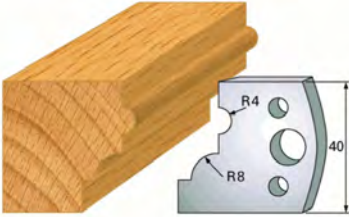
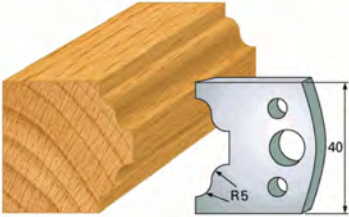
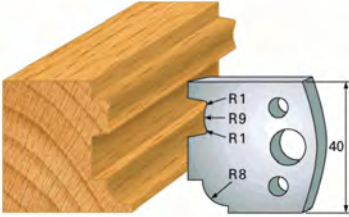
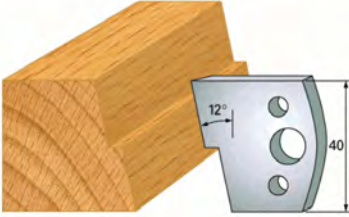
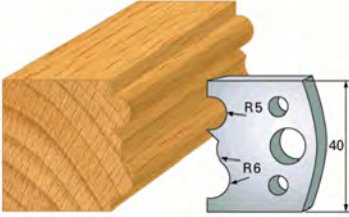


Freemes.
M14

Keermes
A14

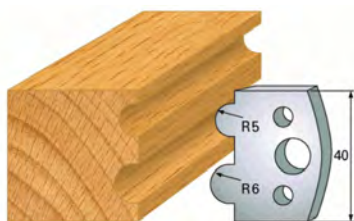
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4

 <u>Freemes.</u> M15 <u>Keermes</u> A15	 <u>Freemes.</u> M16 M16HM <u>Keermes</u> A16	 <u>Freemes.</u> M17 M17HM <u>Keermes</u> A17
 <u>Freemes.</u> M18 <u>Keermes</u> A18	 <u>Freemes.</u> M19 <u>Keermes</u> A19	 <u>Freemes.</u> M20 <u>Keermes</u> A20
 <u>Freemes.</u> M21 <u>Keermes</u> A21	 <u>Freemes.</u> M22 <u>Keermes</u> A22	 <u>Freemes.</u> M23 <u>Keermes</u> A23
 <u>Freemes.</u> M24 <u>Keermes</u> A24	 <u>Freemes.</u> M25 <u>Keermes</u> A25	 <u>Freemes.</u> M26 <u>Keermes</u> A26
 <u>Freemes.</u> M27 <u>Keermes</u> A27	 <u>Freemes.</u> M28 <u>Keermes</u> A28	 <u>Freemes.</u> M29 <u>Keermes</u> A29

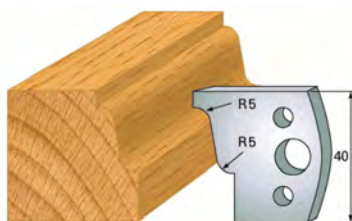
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4



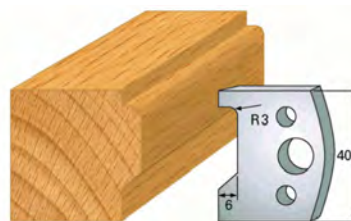
Freesmes.
M30

Keermes
A30



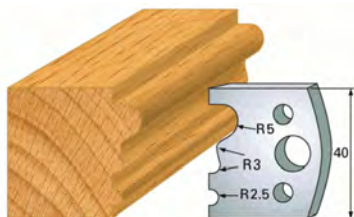
Freesmes.
M31

Keermes
A31



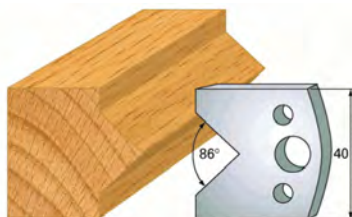
Freesmes.
M32

Keermes
A32



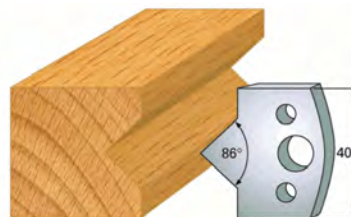
Freesmes.
M33

Keermes
A33



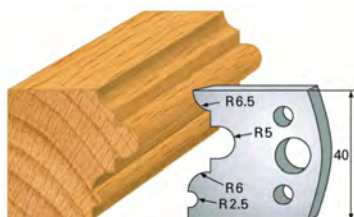
Freesmes.
M34

Keermes
A34



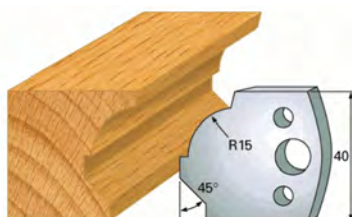
Freesmes.
M35

Keermes
A35



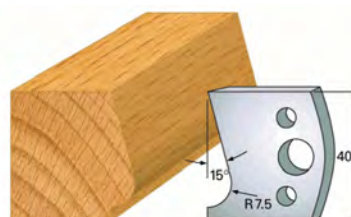
Freesmes.
M36

Keermes
A36



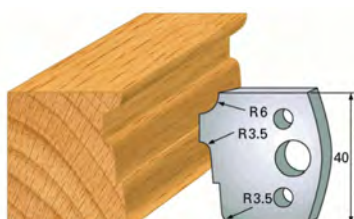
Freesmes.
M37

Keermes
A37



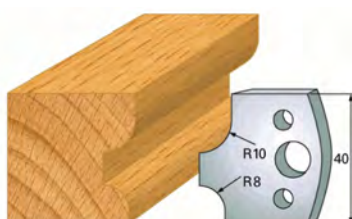
Freesmes.
M38

Keermes
A38



Freesmes.
M39

Keermes
A39



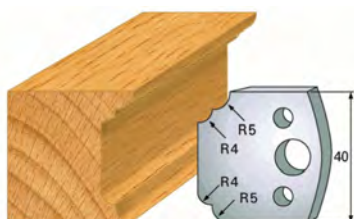
Freesmes.
M40

Keermes
A40



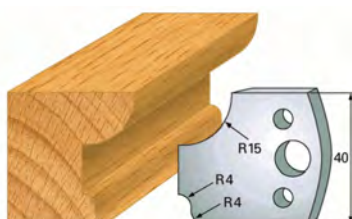
Freesmes.
M41

Keermes
A41



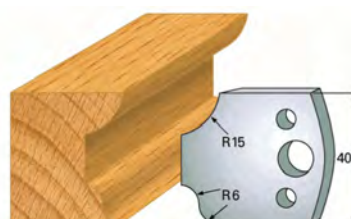
Freesmes.
M42

Keermes
A42



Freesmes.
M43

Keermes
A43

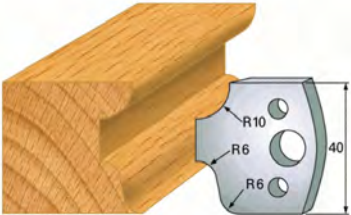
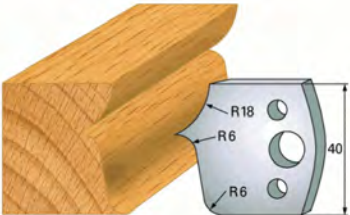
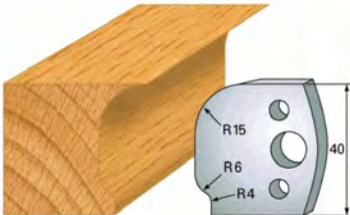
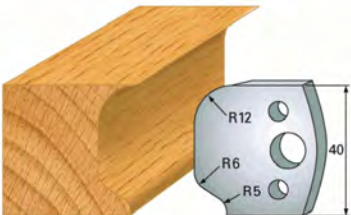
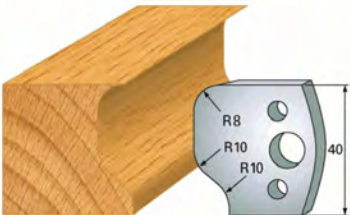
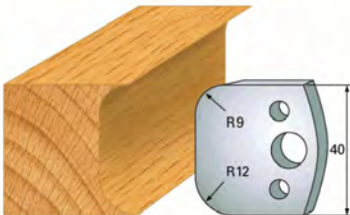
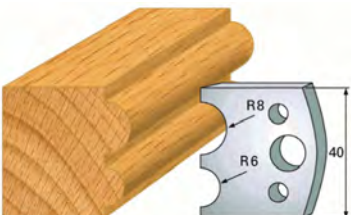
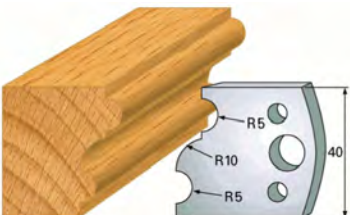
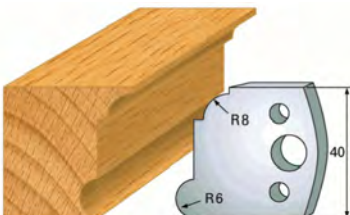
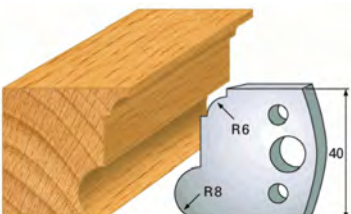
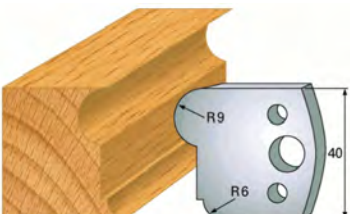
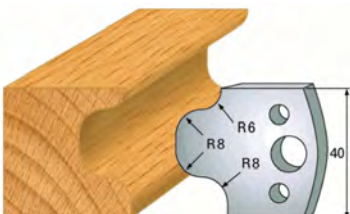
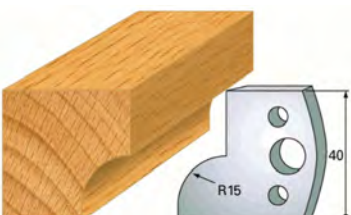
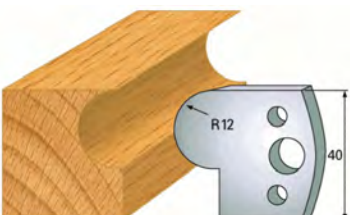
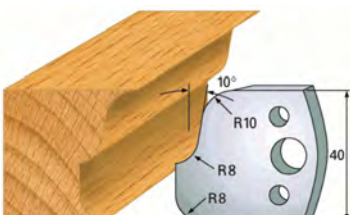


Freesmes.
M44

Keermes
A44

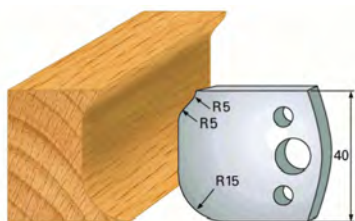
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4

 Freesmes. M45 Keermes A45	 Freesmes. M46 Keermes A46	 Freesmes. M47 Keermes A47
 Freesmes. M48 Keermes A48	 Freesmes. M49 Keermes A49	 Freesmes. M50 Keermes A50
 Freesmes. M51 Keermes A51	 Freesmes. M52 Keermes A52	 Freesmes. M53 Keermes A53
 Freesmes. M54 Keermes A54	 Freesmes. M55 Keermes A55	 Freesmes. M56 Keermes A56
 Freesmes. M57 Keermes A57	 Freesmes. M58 Keermes A58	 Freesmes. M59 Keermes A59

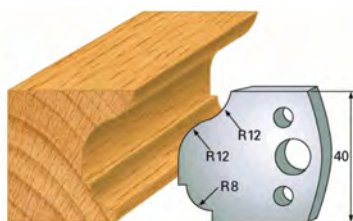
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4



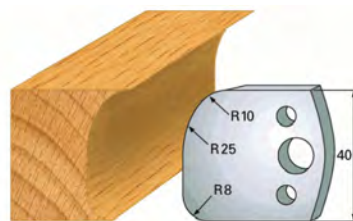
Freesmes.
M60

Keermes
A60



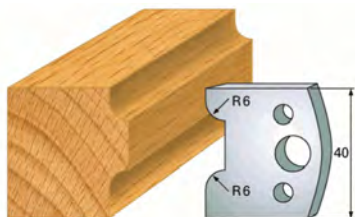
Freesmes.
M61

Keermes
A61



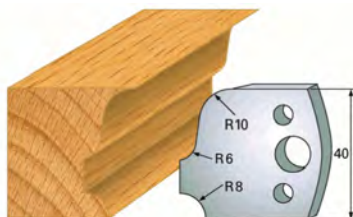
Freesmes.
M62

Keermes
A62



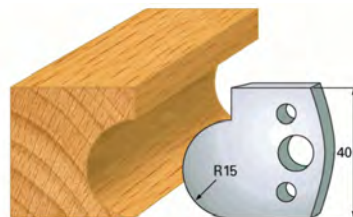
Freesmes.
M63

Keermes
A63



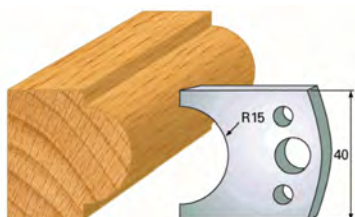
Freesmes.
M64

Keermes
A64



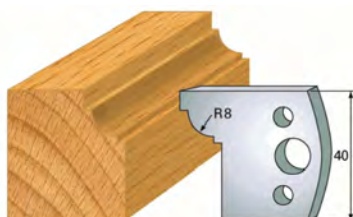
Freesmes.
M65

Keermes
A65



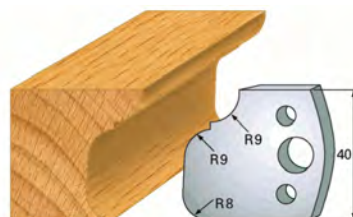
Freesmes.
M66

Keermes
A66



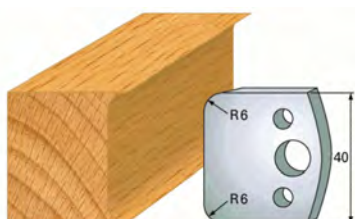
Freesmes.
M67

Keermes
A67



Freesmes.
M68

Keermes
A68



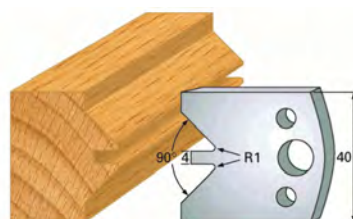
Freesmes.
M69

Keermes
A69



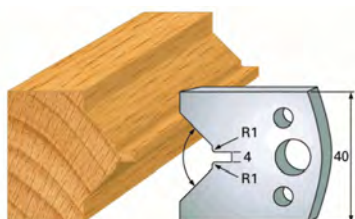
Freesmes.
M70

Keermes
A70



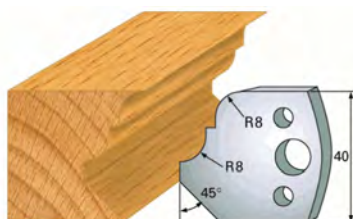
Freesmes.
M71

Keermes
A71



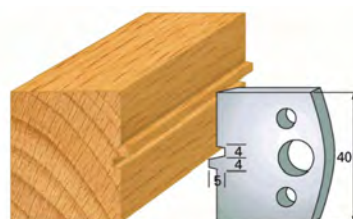
Freesmes.
M72

Keermes
A72



Freesmes.
M73

Keermes
A73

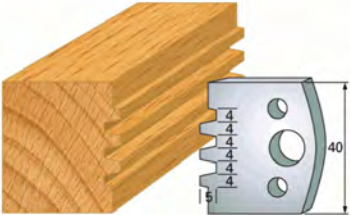
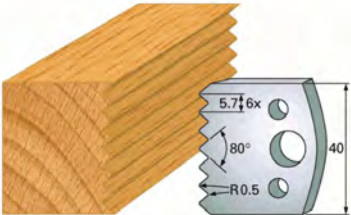
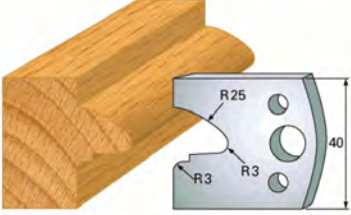
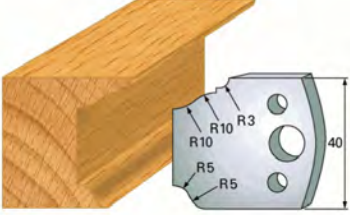
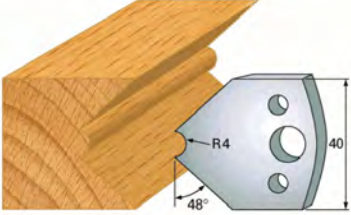
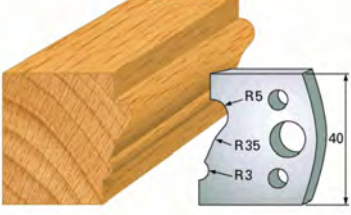
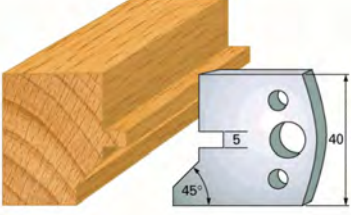
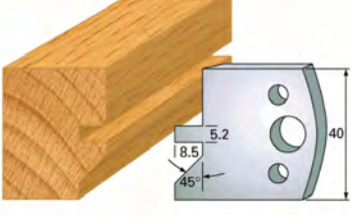
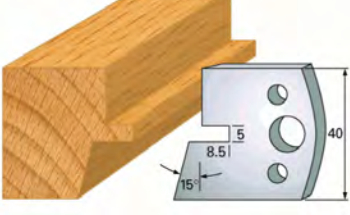
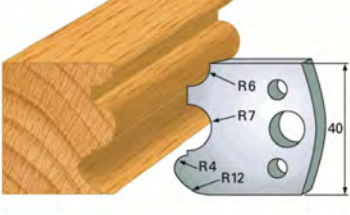
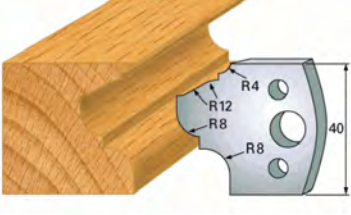


Freesmes.
M74

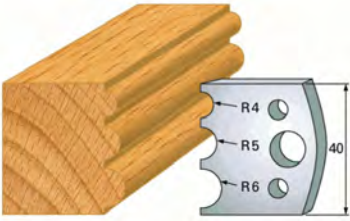
Keermes
A74

Universeelmessen

messen en keermessen 40x4

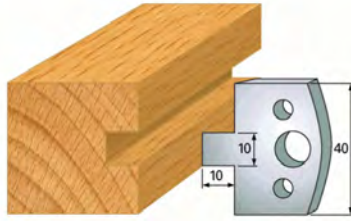
 <u>Freemses.</u> M75 <u>Keermes</u> A75	 <u>Freemses.</u> M76 <u>Keermes</u> A76	 <u>Freemses.</u> M77 <u>Keermes</u> A77
 <u>Freemses.</u> M78 <u>Keermes</u> A78	 <u>Freemses.</u> M79 <u>Keermes</u> A79	 <u>Freemses.</u> M80 <u>Keermes</u> A80
 <u>Freemses.</u> M81 <u>Keermes</u> A81	 <u>Freemses.</u> M82 <u>Keermes</u> A82	 <u>Freemses.</u> M83 <u>Keermes</u> A83
 <u>Freemses.</u> M84 <u>Keermes</u> A84	 <u>Freemses.</u> M85 <u>Keermes</u> A85	 <u>Freemses.</u> M86 <u>Keermes</u> A86
 <u>Freemses.</u> M87 <u>Keermes</u> A87	 <u>Freemses.</u> M88 <u>Keermes</u> A88	 <u>Freemses.</u> M89 <u>Keermes</u> A89

Universeelmessen messen en keermessen 40x4



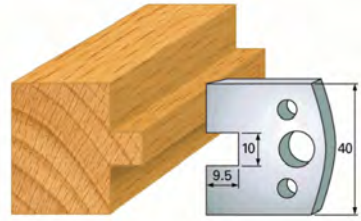
Freesmes.
M90

Keermes
A90



Freesmes.
M91
M91HM

Keermes
A91



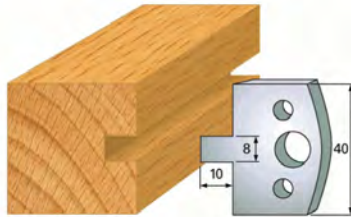
Freesmes.
M92
M92HM

Keermes
A92



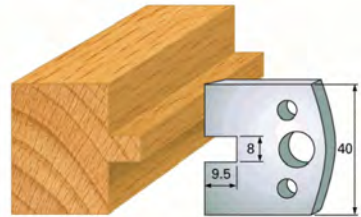
Freesmes.
M93

Keermes
A93



Freesmes.
M94

Keermes
A94



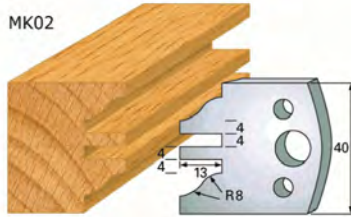
Freesmes.
M95

Keermes
A95



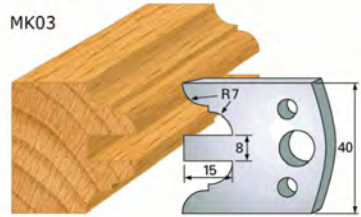
Freesmes.
MK01/M96
MK01HSS

Keermes
AK01/A96



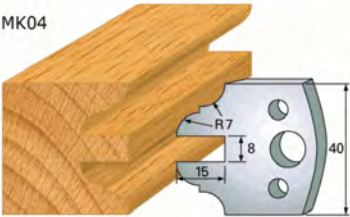
Freesmes.
MK02/M97
MK02HSS
MK02HM

Keermes
AK02/A97



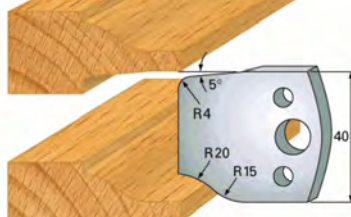
Freesmes.
MK03/M98
MK03HSS

Keermes
AK03/A98



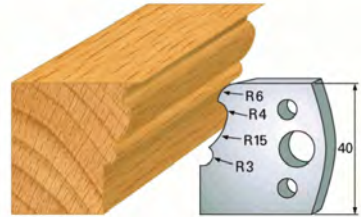
Freesmes.
MK04/M99
MK04HSS

Keermes
AK04/A99



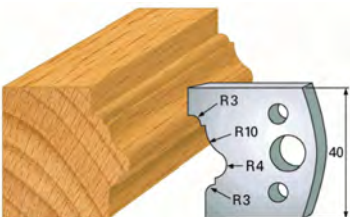
Freesmes.
M100
M100HSS
M100HM

Keermes
A100



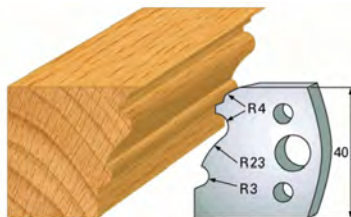
Freesmes.
M101

Keermes
A101



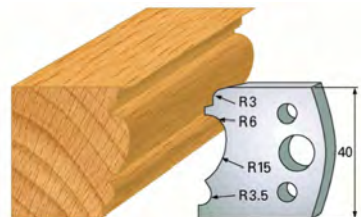
Freesmes.
M102

Keermes
A102



Freesmes.
M103

Keermes
A103

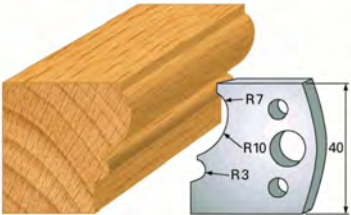
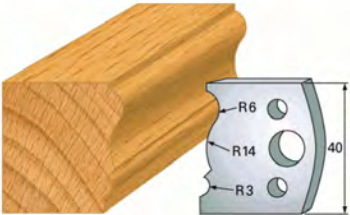
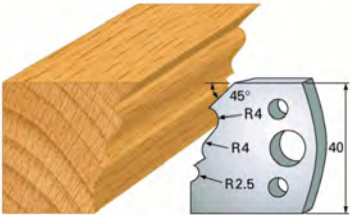
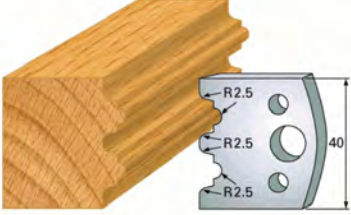
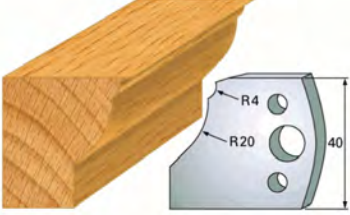
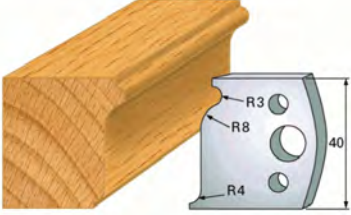
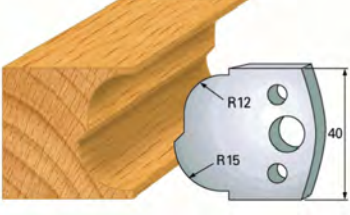
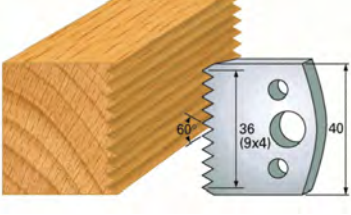


Freesmes.
M104

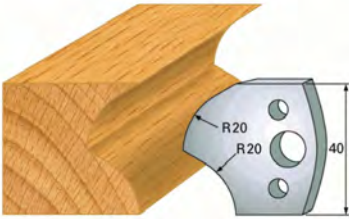
Keermes
A104

Universeelmessen

messen en keermessen 40x4

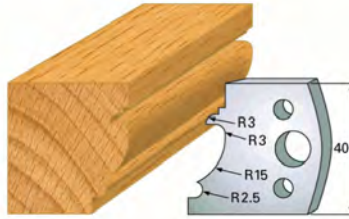
 <u>Freesmes.</u> M105 <u>Keermes</u> A105	 <u>Freesmes.</u> M106 <u>Keermes</u> A106	 <u>Freesmes.</u> M107 <u>Keermes</u> A107
 <u>Freesmes.</u> M108 <u>Keermes</u> A108	 <u>Freesmes.</u> M109 <u>Keermes</u> A109	 <u>Freesmes.</u> M110 <u>Keermes</u> A110
 <u>Freesmes.</u> M111 <u>Keermes</u> A111	 <u>Freesmes.</u> M112 <u>Keermes</u> A112	 <u>Freesmes.</u> M113 <u>Keermes</u> A113
 <u>Freesmes.</u> M114 <u>Keermes</u> A114	 <u>Freesmes.</u> M115 <u>Keermes</u> A115	 <u>Freesmes.</u> M116 <u>Keermes</u> A116
 <u>Freesmes.</u> M117 <u>Keermes</u> A117	 <u>Freesmes.</u> M118 <u>Keermes</u> A118	 <u>Freesmes.</u> M119 <u>Keermes</u> A119

Universeelmessen messen en keermessen 40x4



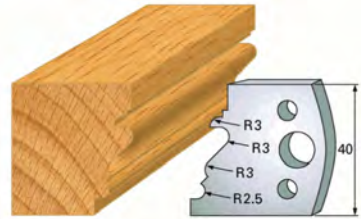
Freesmes.
M120

Keermes
A120



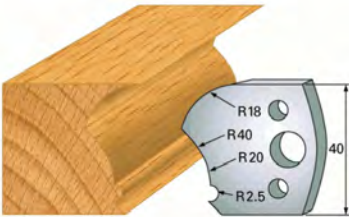
Freesmes.
M121

Keermes
A121



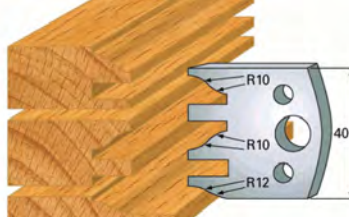
Freesmes.
M122

Keermes
A122



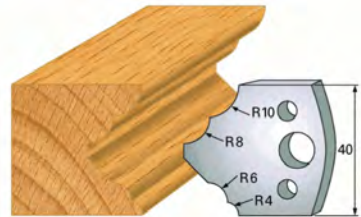
Freesmes.
M123

Keermes
A123



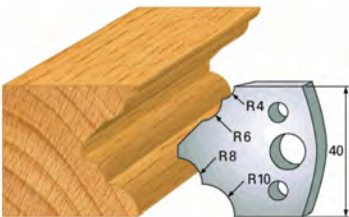
Freesmes.
M124

Keermes
A124



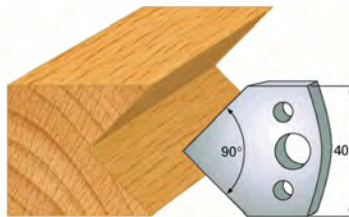
Freesmes.
M125

Keermes
A125



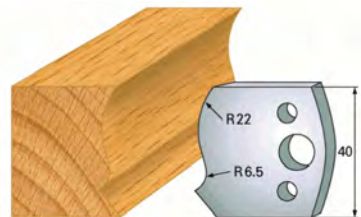
Freesmes.
M126

Keermes
A126



Freesmes.
M127

Keermes
A127



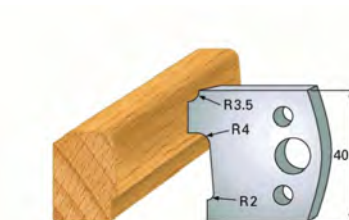
Freesmes.
M128

Keermes
A128



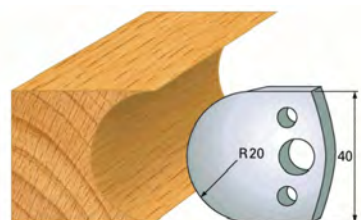
Freesmes.
M129

Keermes
A129



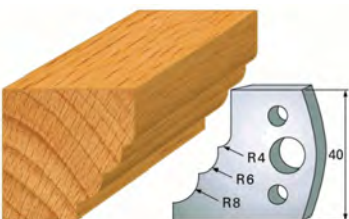
Freesmes.
M130

Keermes
A130



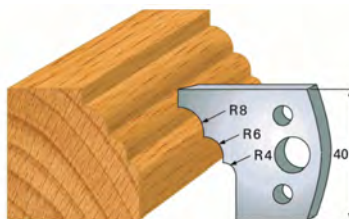
Freesmes.
M131

Keermes
A131



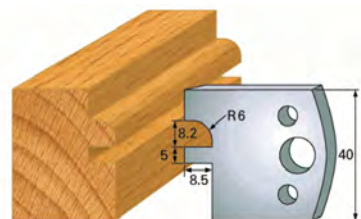
Freesmes.
M132

Keermes
A132



Freesmes.
M133

Keermes
A133

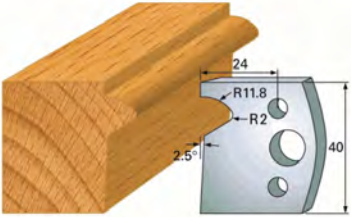
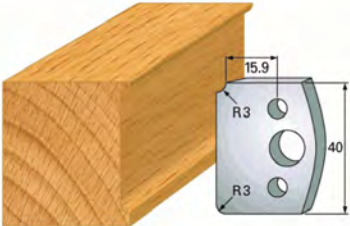
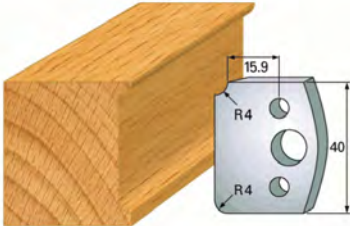
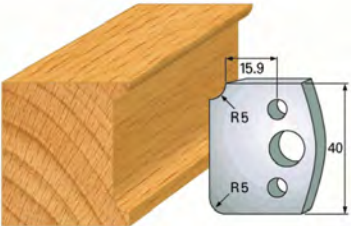
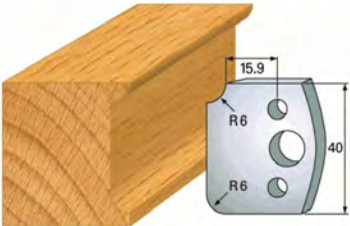
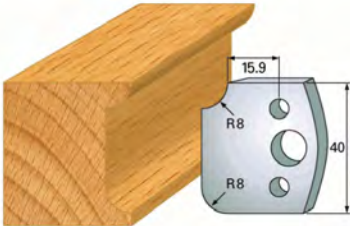
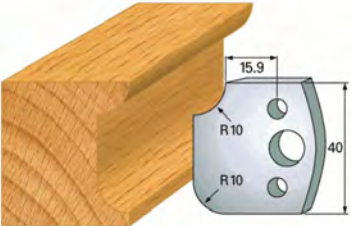
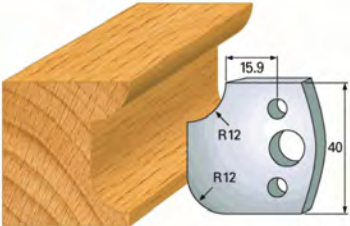
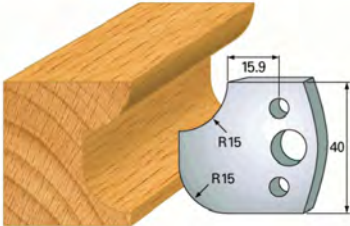


Freesmes.
M134

Keermes
A134

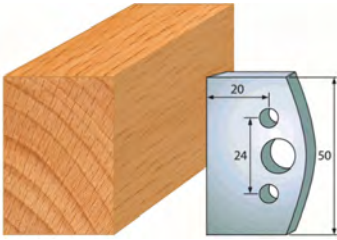
Universeelmessen

messen en keermessen 40x4

 <u>Freesmes.</u> M135 <u>Keermes</u> A135	 <u>Freesmes.</u> M170 <u>Keermes</u> A170	 <u>Freesmes.</u> M171 <u>Keermes</u> A171
 <u>Freesmes.</u> M172 <u>Keermes</u> A172	 <u>Freesmes.</u> M173 <u>Keermes</u> A173	 <u>Freesmes.</u> M174 <u>Keermes</u> A174
 <u>Freesmes.</u> M175 <u>Keermes</u> A175	 <u>Freesmes.</u> M176 <u>Keermes</u> A176	 <u>Freesmes.</u> M177 <u>Keermes</u> A177

Universeelmessen

messen en keermessen 50x4



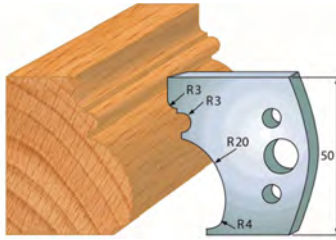
Freesmes.

M500

M5190/M5500HS

Keermes

A5190/A500

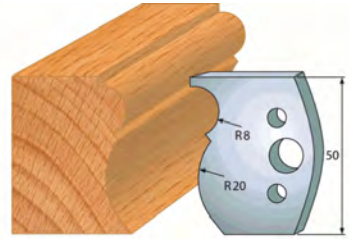


Freesmes.

M501

Keermes

A501

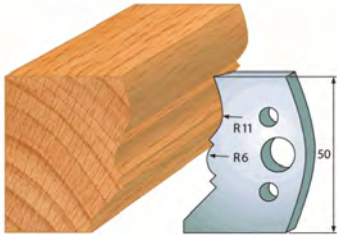


Freesmes.

M502

Keermes

A502

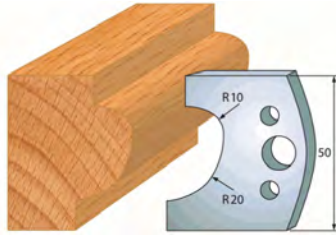


Freesmes.

M503

Keermes

A503

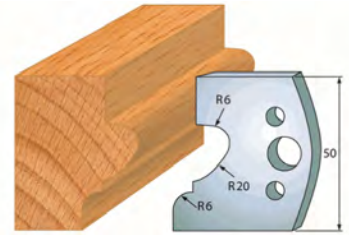


Freesmes.

M504

Keermes

A504

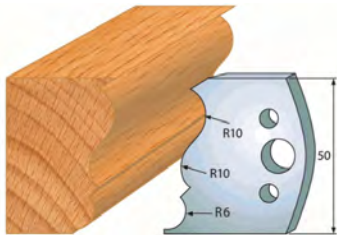


Freesmes.

M505

Keermes

A505

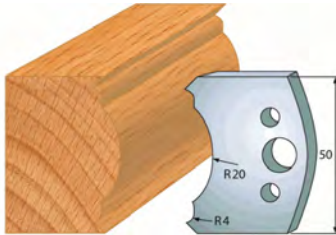


Freesmes.

M506

Keermes

A506

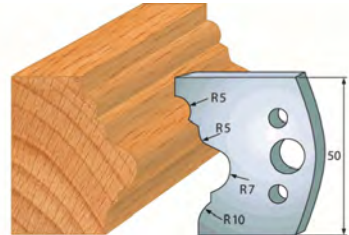


Freesmes.

M507

Keermes

A507

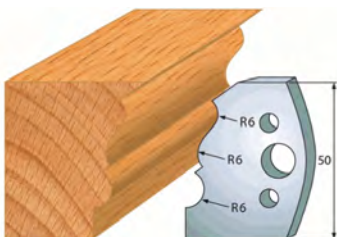


Freesmes.

M508

Keermes

A508

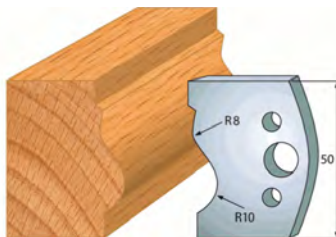


Freesmes.

M509

Keermes

A509

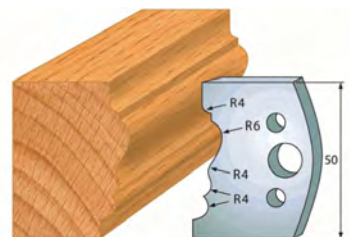


Freesmes.

M510

Keermes

A510

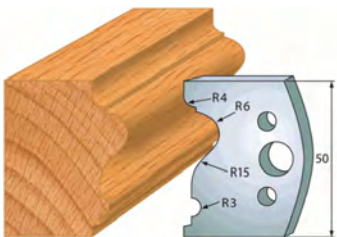


Freesmes.

M511

Keermes

A511

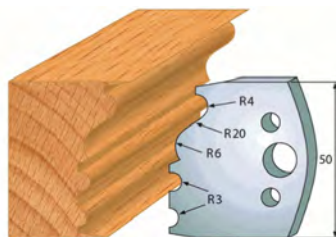


Freesmes.

M512

Keermes

A512



Freesmes.

M513

Keermes

A513



Freesmes.

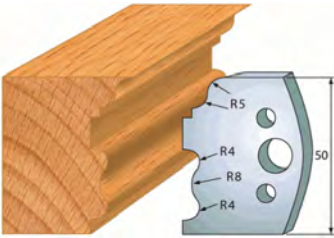
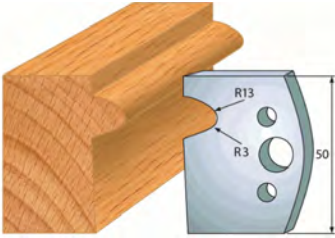
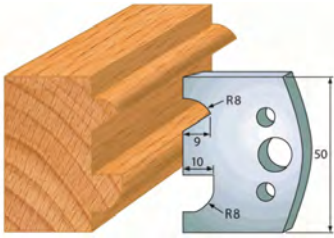
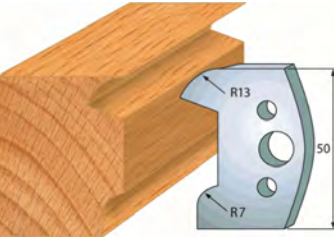
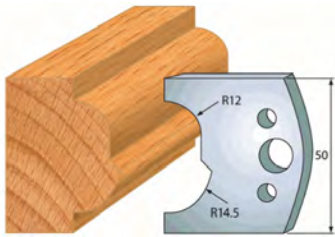
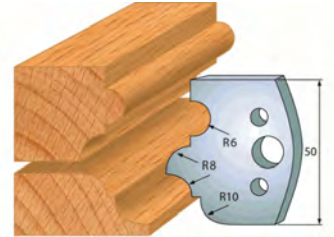
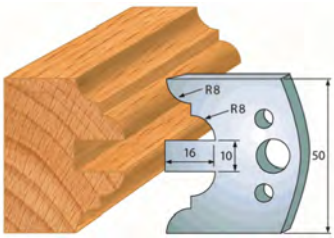
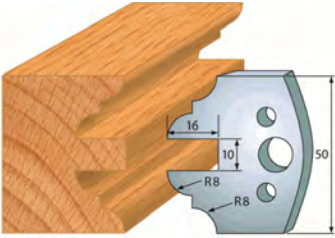
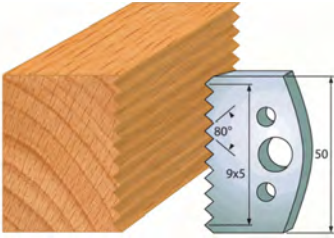
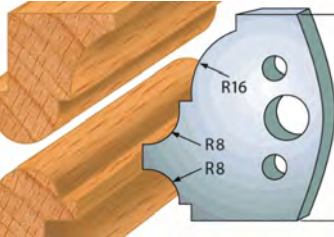
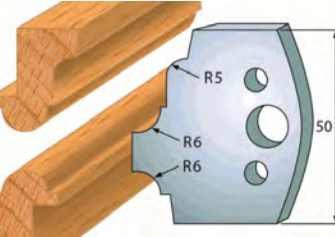
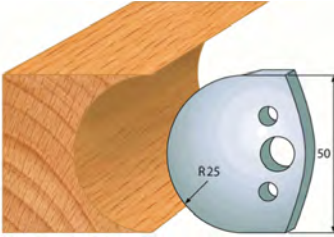
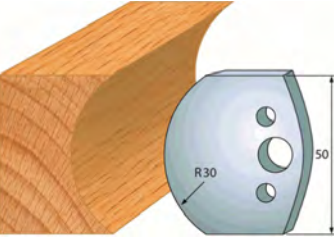
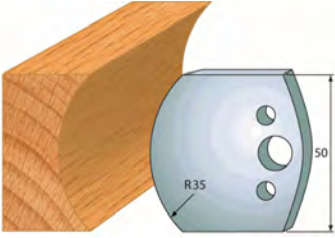
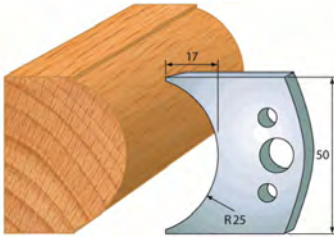
M514

Keermes

A514

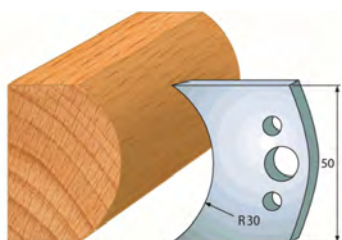
Universeelmessen

messen en keermessen 50x4

 <u>Freesmes.</u> M515 <u>Keermes</u> A515	 <u>Freesmes.</u> M516 <u>Keermes</u> A516	 <u>Freesmes.</u> M517 <u>Keermes</u> A517
 <u>Freesmes.</u> M518 <u>Keermes</u> A518	 <u>Freesmes.</u> M519 <u>Keermes</u> A519	 <u>Freesmes.</u> M520 M5001 <u>Keermes</u> A520 A5001
 <u>Freesmes.</u> M522 M5002 <u>Keermes</u> A522 A5002	 <u>Freesmes.</u> M523 M5003 <u>Keermes</u> A523 A5003	 <u>Freesmes.</u> M524 M5077 <u>Keermes</u> A524 A5077
 <u>Freesmes.</u> M541 <u>Keermes</u> A541	 <u>Freesmes.</u> M542 <u>Keermes</u> A542	 <u>Freesmes.</u> M543 <u>Keermes</u> A543
 <u>Freesmes.</u> M544 <u>Keermes</u> A544	 <u>Freesmes.</u> M545 <u>Keermes</u> A545	 <u>Freesmes.</u> M546 <u>Keermes</u> A546

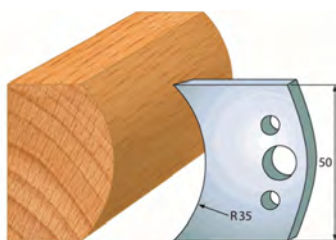
Universeelmessen

messen en keermessen 50x4



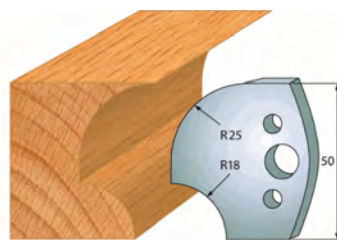
Freesmes.
M547

Keermes
A547



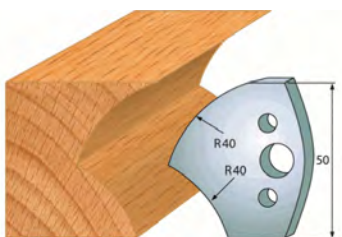
Freesmes.
M548

Keermes
A548



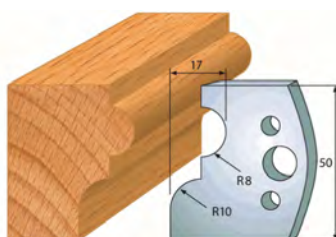
Freesmes.
M549

Keermes
A549



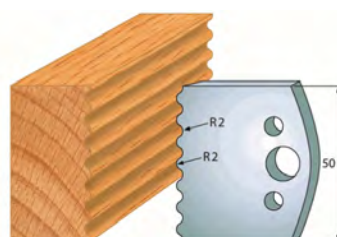
Freesmes.
M550

Keermes
A550



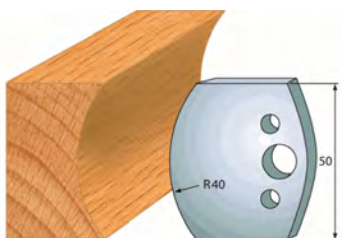
Freesmes.
M551

Keermes
A551



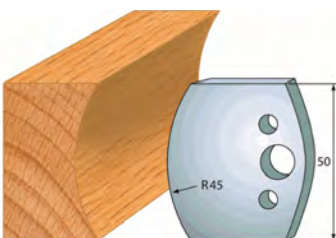
Freesmes.
M552

Keermes
A552



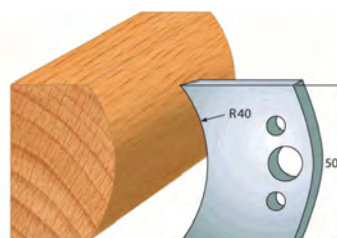
Freesmes.
M553

Keermes
A553



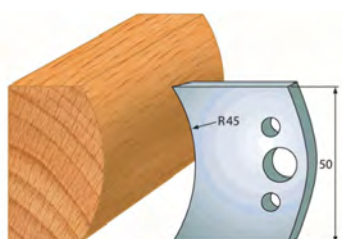
Freesmes.
M554

Keermes
A554



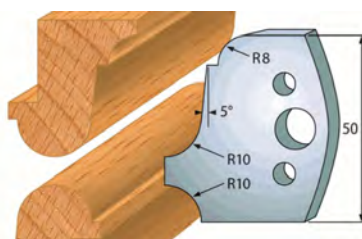
Freesmes.
M555

Keermes
A555



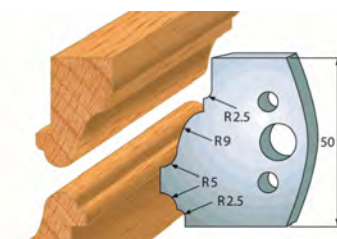
Freesmes.
M556

Keermes
A556



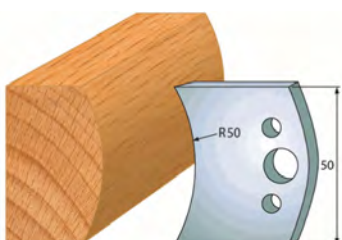
Freesmes.
M557

Keermes
A557



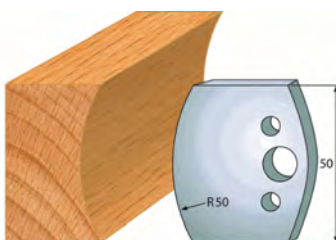
Freesmes.
M558

Keermes
A558



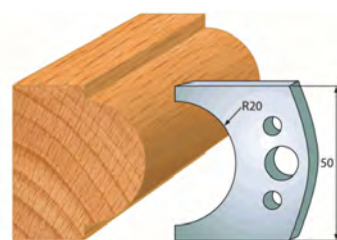
Freesmes.
M559

Keermes
A559



Freesmes.
M560

Keermes
A560

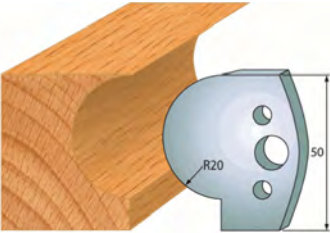
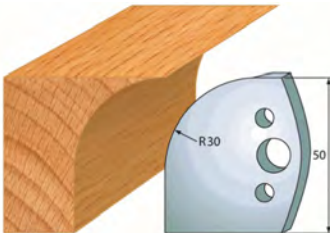
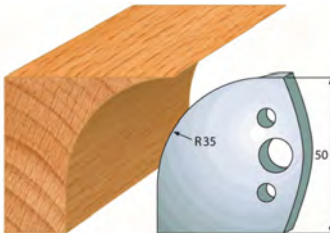
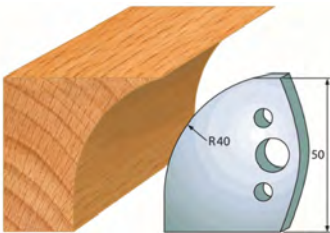
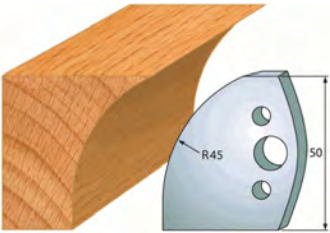
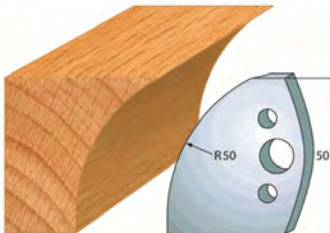
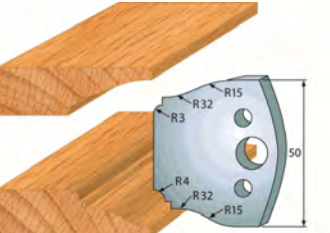
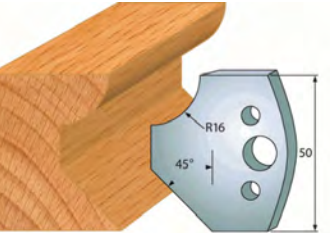
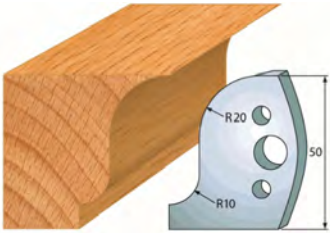
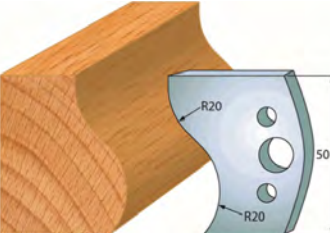
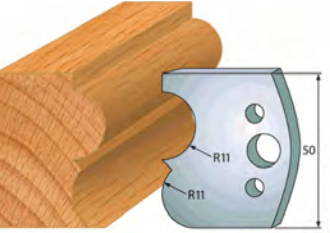
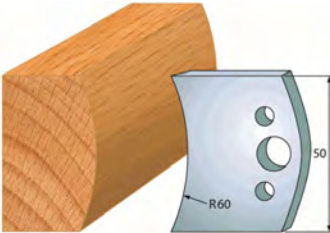
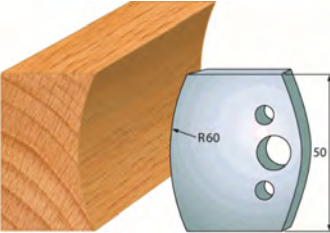
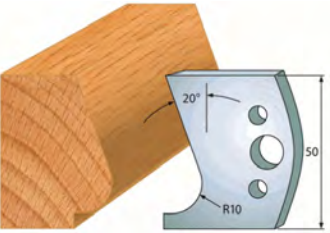
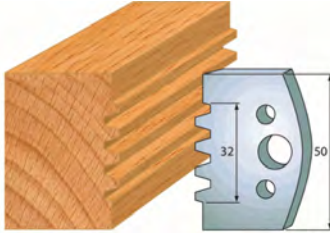


Freesmes.
M561

Keermes
A561

Universeelmessen

messen en keermessen 50x4

 Freesmes. M562 Keermes A562	 Freesmes. M563 Keermes A563	 Freesmes. M564 Keermes A564
 Freesmes. M565 Keermes A565	 Freesmes. M566 Keermes A566	 Freesmes. M567 Keermes A567
 Freesmes. M568 Keermes A568	 Freesmes. M569 Keermes A569	 Freesmes. M570 Keermes A570
 Freesmes. M571 Keermes A571	 Freesmes. M572 Keermes A572	 Freesmes. M573 Keermes A573
 Freesmes. M574 Keermes A574	 Freesmes. M575 Keermes A575	 Freesmes. M576 Keermes A576

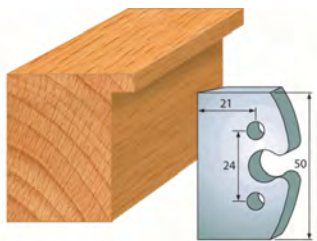
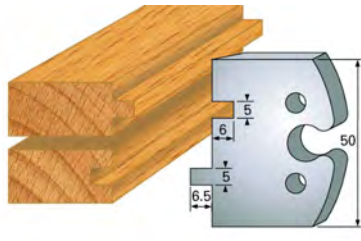
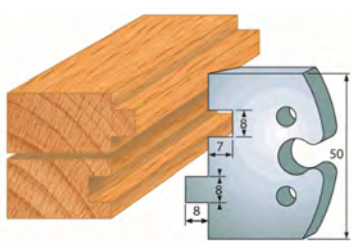
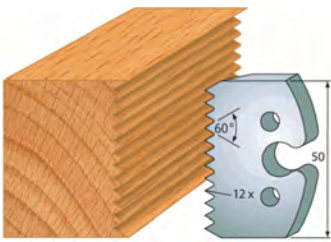
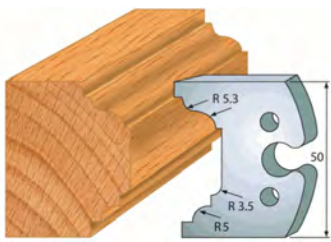
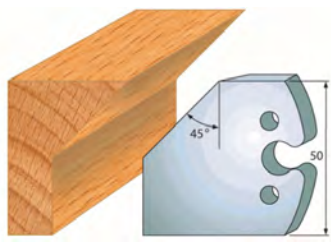
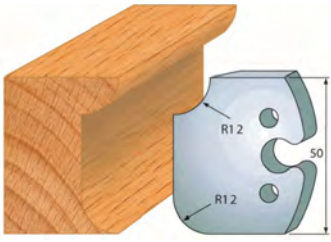
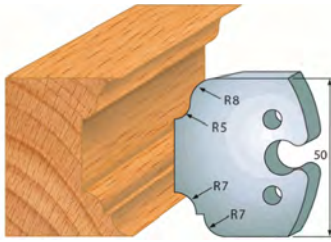
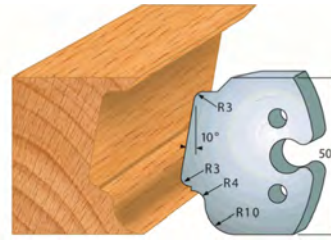
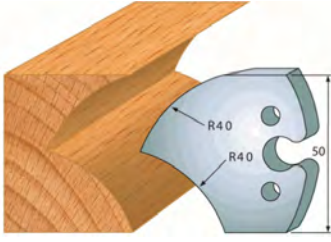
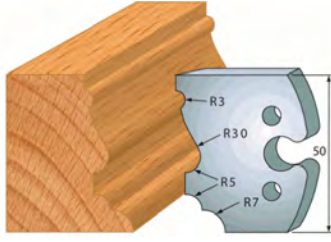
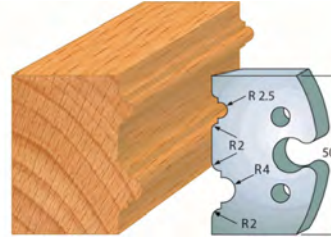
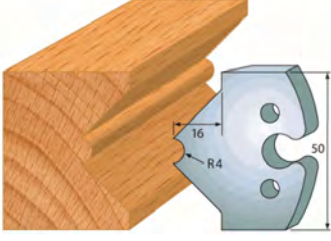
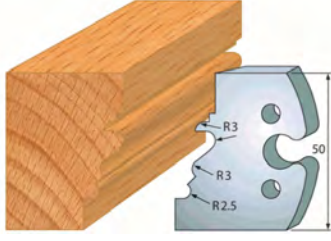
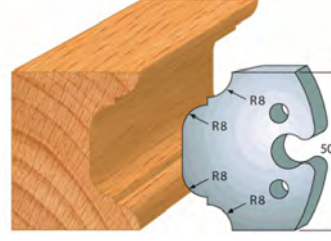
Universeelmessen

messen en keermessen 50x4

Freemes M577 Keemes A577	Freemes M578 Keemes A578	Freemes M579 Keemes A579
Freemes M580 Keemes A580		

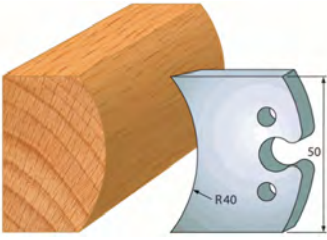
Universeelmessen

messen en keermessen 50x5,5

 Freesmes. M200 Keermes A200	 Freesmes. M201 Keermes A201	 Freesmes. M202 Keermes A202
 Freesmes. M203 Keermes A203	 Freesmes. M204 Keermes A204	 Freesmes. M205 Keermes A205
 Freesmes. M206 Keermes A206	 Freesmes. M207 Keermes A207	 Freesmes. M208 Keermes A208
 Freesmes. M209 Keermes A209	 Freesmes. M210 Keermes A210	 Freesmes. M211 Keermes A211
 Freesmes. M212 Keermes A212	 Freesmes. M213 Keermes A213	 Freesmes. M214 Keermes A214

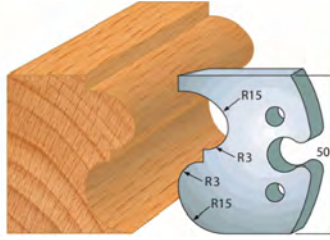
Universeelmessen

messen en keermessen 50x5,5



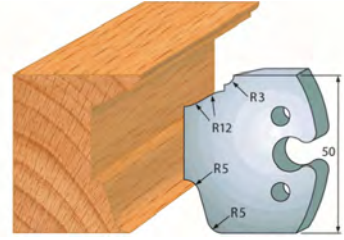
Freesmes.
M215

Keermes
A215



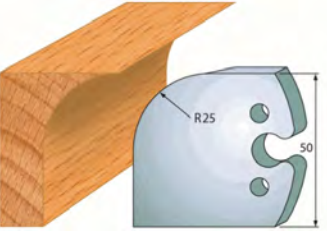
Freesmes.
M216

Keermes
A216



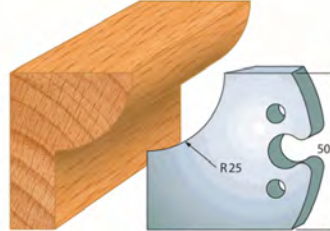
Freesmes.
M217

Keermes
A217



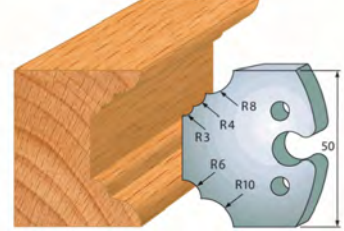
Freesmes.
M218

Keermes
A218



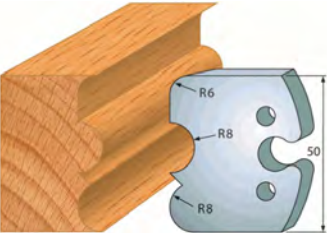
Freesmes.
M219

Keermes
A219



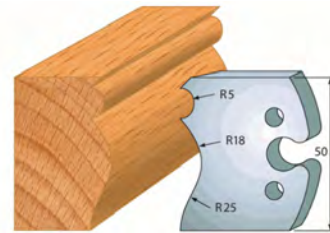
Freesmes.
M220

Keermes
A220



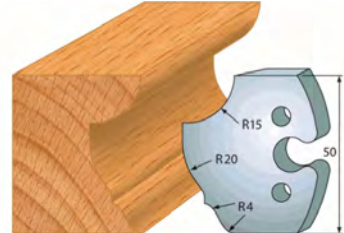
Freesmes.
M221

Keermes
A221



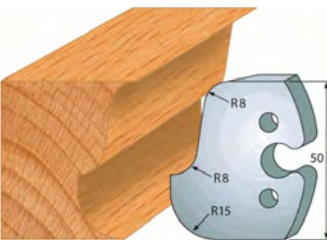
Freesmes.
M222

Keermes
A222



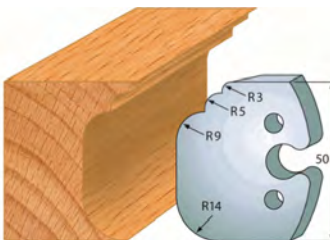
Freesmes.
M223

Keermes
A223



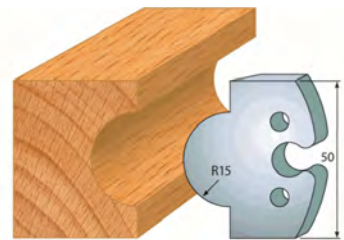
Freesmes.
M224

Keermes
A224



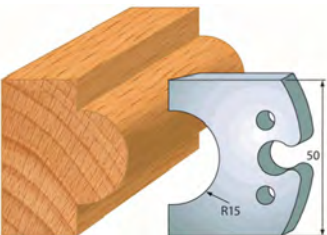
Freesmes.
M225

Keermes
A225



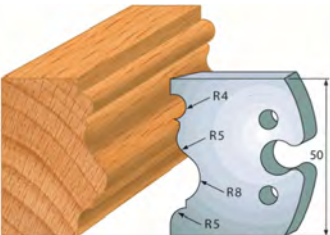
Freesmes.
M226

Keermes
A226



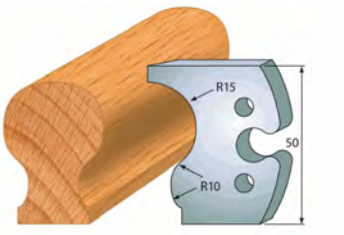
Freesmes.
M227

Keermes
A227



Freesmes.
M228

Keermes
A228

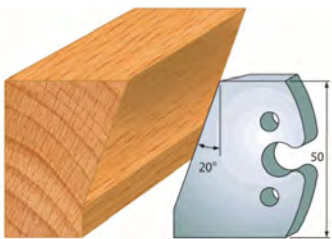


Freesmes.
M229

Keermes
A229

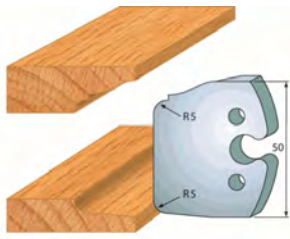
Universeelmessen

messen en keermessen 50x5,5



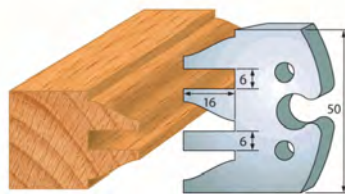
Freesmes.
M230

Keermes
A230



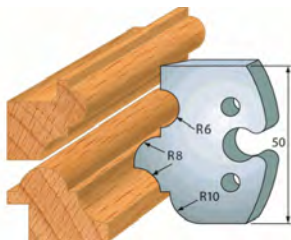
Freesmes.
M231

Keermes
A231



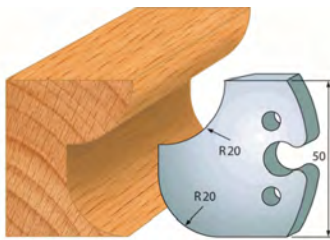
Freesmes.
M232

Keermes
A232



Freesmes.
M233

Keermes
A233

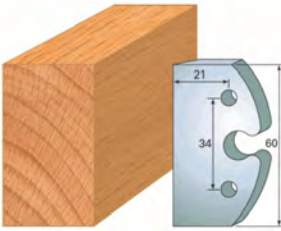
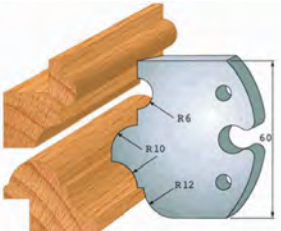
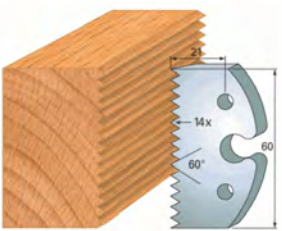
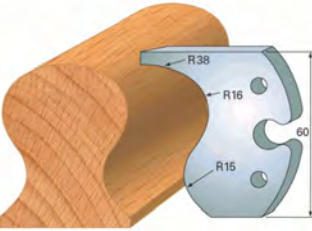
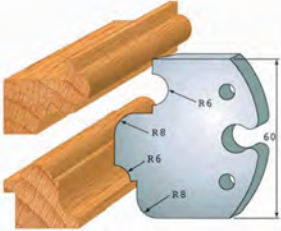
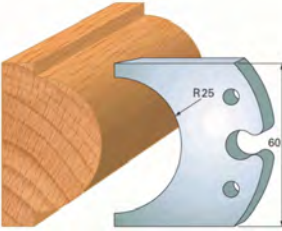
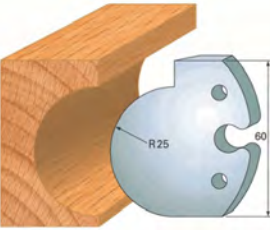
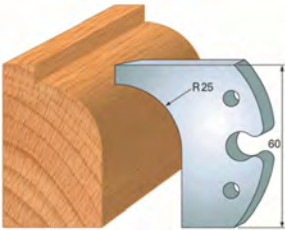
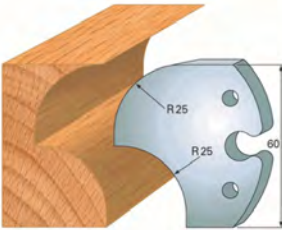
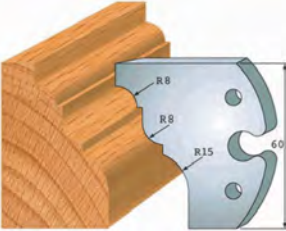
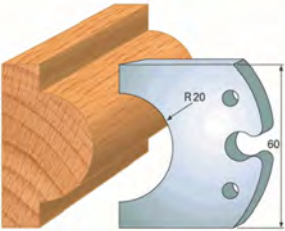
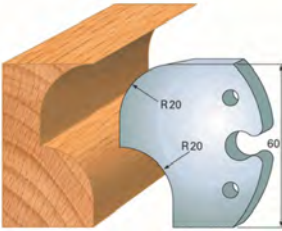
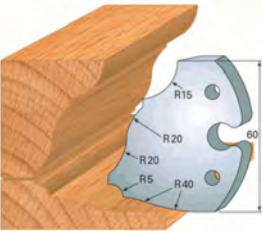
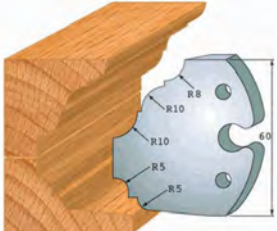


Freesmes.
M238

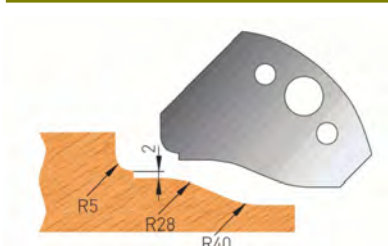
Keermes
A238

Universeelmessen

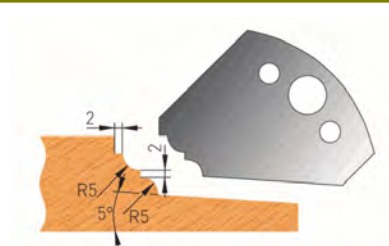
messen en keermessen 60x5,5

 <u>Freesmes.</u> M6000 <u>Keermes</u> A6000	 <u>Freesmes.</u> M6001 <u>Keermes</u> A6001	 <u>Freesmes.</u> M6003 <u>Keermes</u> A6003
 <u>Freesmes.</u> M6004 <u>Keermes</u> A6004	 <u>Freesmes.</u> M6006 <u>Keermes</u> A6006	 <u>Freesmes.</u> M6008 <u>Keermes</u> A6008
 <u>Freesmes.</u> M6009 <u>Keermes</u> A6009	 <u>Freesmes.</u> M6010 <u>Keermes</u> A6010	 <u>Freesmes.</u> M6011 <u>Keermes</u> A6011
 <u>Freesmes.</u> M6012 <u>Keermes</u> A6012	 <u>Freesmes.</u> M6016 <u>Keermes</u> A6016	 <u>Freesmes.</u> M6019 <u>Keermes</u> A6019
 <u>Freesmes.</u> M6020 <u>Keermes</u> A6020	 <u>Freesmes.</u> M6021 <u>Keermes</u> A6021	

Bossingmessen en keermessen 40x4



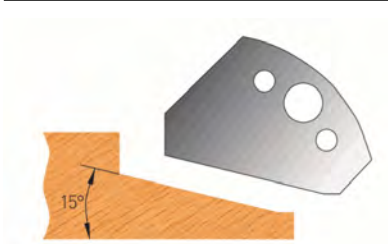
Keermes
A700



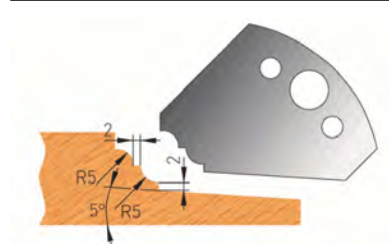
Keermes
A701



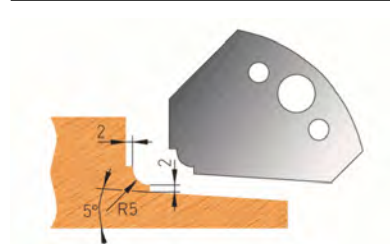
Keermes
A702



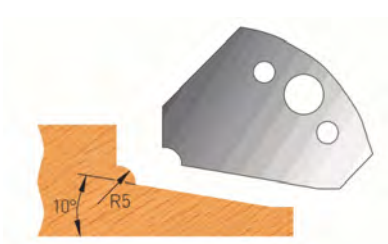
Keermes
A703



Keermes
A704



Keermes
A705

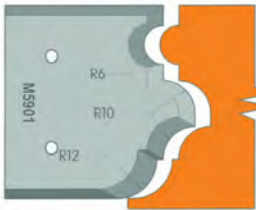


Keermes
A706

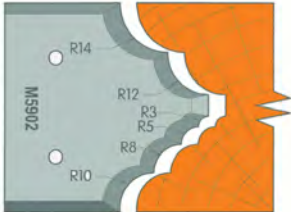


Voor freeskop 3370 (zie pag 37)

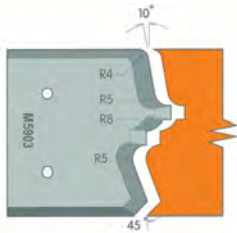
Universeelmessen messen en keermessen 59/64



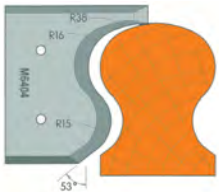
Set 2+2 Messen en keermessen
M5901



Set 2+2 Messen en keermessen
M5902



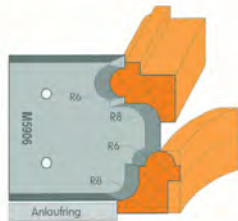
Set 2+2 Messen en keermessen
M5903



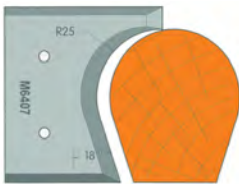
Set 2+2 Messen en keermessen
M6404



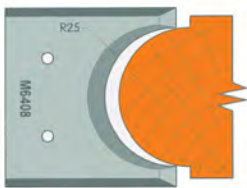
Set 2+2 Messen en keermessen
M5905



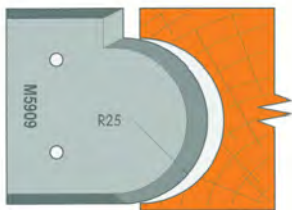
Set 2+2 Messen en keermessen
M5906



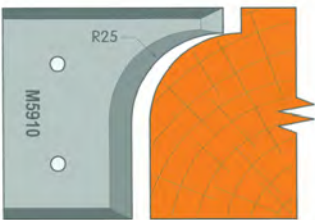
Set 2+2 Messen en keermessen
M6407



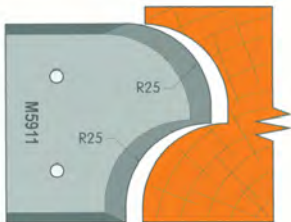
Set 2+2 Messen en keermessen
M6408



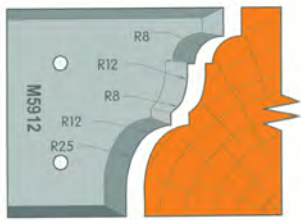
Set 2+2 Messen en keermessen
M5909



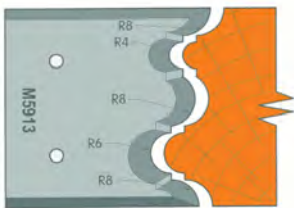
Set 2+2 Messen en keermessen
M5910



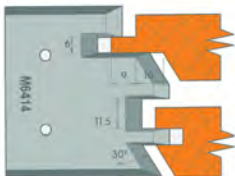
Set 2+2 Messen en keermessen
M5911



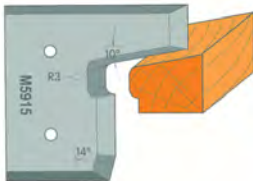
Set 2+2 Messen en keermessen
M5912



Set 2+2 Messen en keermessen
M5913



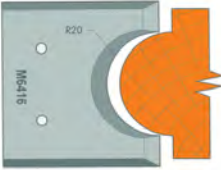
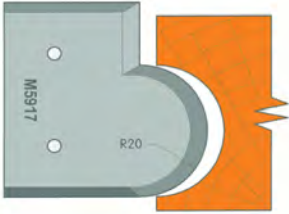
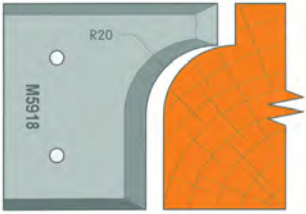
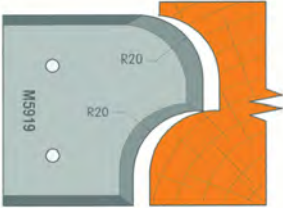
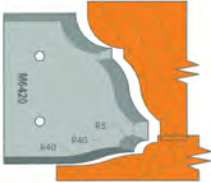
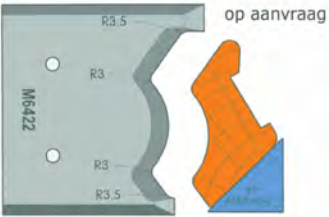
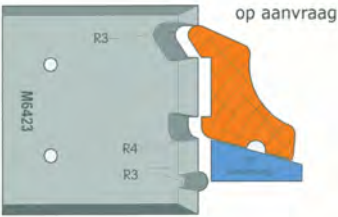
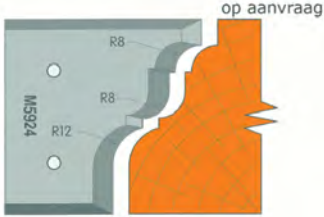
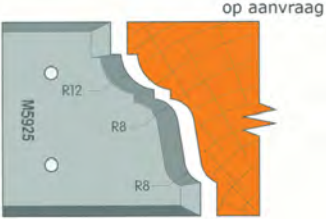
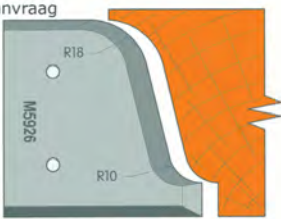
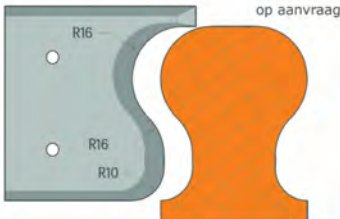
Set 2+2 Messen en keermessen
M6414



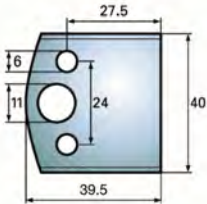
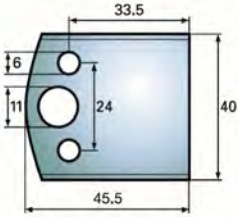
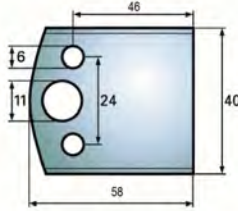
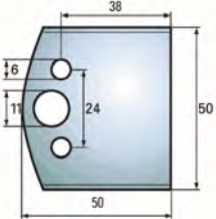
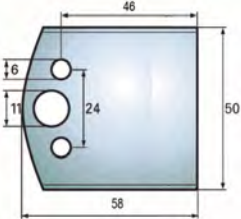
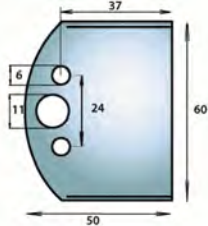
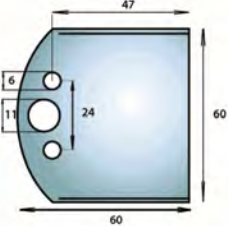
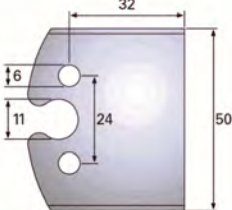
Set 2+2 Messen en keermessen
M5915

Universeelmessen

messen en keermessen 59/64

 Set 2+2 Messen en keermessen M6416	 Set 2+2 Messen en keermessen M5917	 Set 2+2 Messen en keermessen M5918
 Set 2+2 Messen en keermessen M5919	 Set 2+2 Messen en keermessen M6420	 Set 2+2 Messen en keermessen M6421
 Set 2+2 Messen en keermessen M6422	 Set 2+2 Messen en keermessen M6423	 Set 2+2 Messen en keermessen M5924
 Set 2+2 Messen en keermessen M5925	 Set 2+2 Messen en keermessen M5926	 Set 2+2 Messen en keermessen M5927

Universeelmessen blanketten

 <u>Freesmes.</u> M4040HSS	 <u>Freesmes.</u> M4045HSS <u>Keermes</u> ABLANKET	 <u>Freesmes.</u> M4058HSS
 <u>Freesmes.</u> M5050HSS <u>Keermes</u> A5050	 <u>Freesmes.</u> M5058HSS <u>Keermes</u> A5058	 <u>Freesmes.</u> M6050HSS
 <u>Freesmes.</u> M6060HSS	 <u>Freesmes.</u> M5032-55	
 <u>Freesmes.</u> M590.399	 <u>Keermes</u> A590.399	
 <u>Freesmes.</u> M5999	 <u>Keermes</u> A5999	
	 <u>Freesmes.</u> M6499	 <u>Keermes</u> A6499

Freeskoppen

Notities

[illegible]



RvS Tools B.V.
Meridaan 53
2801 DA Gouda
+31 182 338 444

info@rvsemail.com
www.rvstools.eu

