FREZEN

Productprogramma

FESTOOL

Gereedschap voor het beste resultaat

Het gaat niet om de perfecte frees.
Maar om het perfecte resultaat.

Kanten afronden, uitsnijdingen frezen, profileren, groeven frezen – werkzaamheden die het beste door een perfect op elkaar afgestemd systeem kunnen worden opgelost. Het aantal toerentallen en watt speelt hierbij een belangrijke maar geen doorslaggevende rol. Want kracht moet ook beheersbaar zijn en optimaal op het werkstuk kunnen worden overgedragen. Op de wisselende eisen die het werk stelt, moet ook flexibel kunnen worden gereageerd.

Centraal bij elke ontwikkeling staan 3 belangrijke factoren: efficiency, snelheid en het best mogelijke resultaat. Zo garandeert bijvoorbeeld de in 30° verstelde plaatsing van de greep van de bovenfrees OF 2200 een precieze en constante krachtoverdracht. Verwisselbare kopieerringen en loopzolen passen de frezen snel aan op nieuwe arbeidsprocessen. En de multifunctionele freessjablonen van hoogwaardig aluminium kunnen even snel als exact op elke gewenste maat worden ingesteld.

Bovenstaande factoren zorgen er onder andere voor dat u uw werkzaamheden nog nauwkeuriger en sneller kunt afronden. Het brengt u nog een stap dichter bij het perfecte resultaat het bespaart u tijd en geld!

Inhoud

- Beter in Systeem! 04
- Bovenfrezen OF 06
- Multifreessjabloon MFS | Werkplaatssjabloon APS 08
- Verbindingssysteem VS | Geleiderail FS 10
- Kantenfrees OFK/MFK 12
- Compact Module Systeem CMS 14
- Overzicht en service 16
- Freesgereedschap 17
- Accessoires en verbruiksmaterialen 24
- Leveringsomvang en bestelnummers 28

Snel reageren op wisselende eisen
FastFix: Loopzolen en kopieerringen kunnen snel en zonder gereedschap worden verwisseld. Even gemakkelijk vindt de freeswisseling via het ratelprincipe plaats. Het ingezette freesgereedschap kan zonder het hinderlijk omzetten van de steeksleutel vast- of losgezet worden.

Schoon werken
Voor een goede gezondheid en een perfect resultaat: Het unieke afzuigconcept van OF 2200 garandeert een afzuigcapaciteit tot 99 %. De afzinkbare afzuigring sluit de spaanruimte af zodra de frees in het materiaal valt – maar is voor een optimaal zicht op de aftekenlijn boven in te klikken. De met 360° draaibare spaanvanger garandeert een optimale afzuigcapaciteit.

Kwaliteitsgereedschap „Made in Germany"
Veel van ons gereedschap is al meer dan 30 jaar in gebruik. Dit is geen toeval. Dit komt door een zorgvuldige ontwikkeling en productie „Made in Germany". Gereedschap voor het beste resultaat.

myFestool Services
Naast elke garantieaanmelding profiteert u bij Festool automatisch van vele extra voordelen: myFestool Services. Een gratis diefstalverzekering, 30 dagen niet goed geld terug-garantie en een bijzonder snelle reparatieservice. Meer over myFestool Services en alle daarmee verbonden voordelen vindt u op www.festool.com

Omdat het gewoon **beter wordt** als het echt past.

Beter in systeem!

Wie goed wilt zijn, heeft perfect gereedschap nodig. Wie beter wil zijn, heeft systeem nodig. Eén systeem, waarin accessoires en verbruiksmateriaal hand in hand gaan met het gereedschap. Dat staat voor meer ordening en organisatie. En dat iedere investering voorziet van extra meerwaarde.

Een systeem dat maar één doel heeft: sneller, gemakkelijker en beter tot resultaat komen.

Werken in systeem = meerwaarde

Eenmalige investering – extra voordeel. Bijvoorbeeld de geleiderail: voor precies werken met bovenfrezen, inval- en decoupeerzagen. Of het Compact Module Systeem CMS: voor het semi-stationaire gebruik van de bovenfrezen OF 1400 en OF 2200, de invalcirkelzagen TS 55 en TS 75 of de decoupeerzagen TRION PS 300 en CARVEX PS 400. Of de mobiele stofafzuigers: met een variabel instelbare afzuigcapaciteit en optimaal afgestemd op Festool gereedschap.

Werken in systeem = overzichtelijk werkproces

Systeem-accessoires helpen u het werkproces te versnellen. Van het multifreessjabloon en de geleiderail met gatenrijen tot het verbindingssysteem VS 600. De kwalitatief hoogwaardige accessoires stellen u in staat snelle en precieze arbeidsresultaten te bereiken. Boevendien maken onze accessoires het handmatig en tijdverslindend vervaardigen van freessjablonen overbodig.

Werken in systeem = beter georganiseerd

SYSTAINERS en SORTAINERS beschermen gereedschap en accessoires. De flexibel vorm te geven laden van de SORTAINERS scheppen orde en de rolbare Systainer-Port zorgt voor mobiliteit in de kleinste ruimte. De mogelijkheid van eenvoudige koppeling van de SYSTAINERS met elkaar of met de mobiele stofafzuigers zorgt voor minder transporttijden, een snelle werkvoortgang en een professionele presentatie bij de klant.

Schept structuur, **geeft profiel**.

Extreem veelzijdig. Extreem precies. Extreem eenvoudig te hanteren. Beschikbaar in 3 vermogensklassen:

OF 1010 | 55 mm freesslag:
Met steelhandgreep voor gemakkelijke bediening met één hand.
OF 1400 | 70 mm freesslag:
De ideale combinatie van kracht en comfort.
OF 2200 | 80 mm freesslag:
De krachtpatser van 2200 watt met enorme doortrekkracht.

- Pure precisie – buigstijve grondplaat door aan weerskanten geklemde geleidekolommen (OF 1010/OF 2200)
- Optimale veiligheid – snelrem om de frees uiterst snel te stoppen
- Exacte diepteafstelling – tot op 0,1 mm precieze freesdiepte door spelingsvrije instelling met nulfunctie (OF 2200)
- Eersteklas ergonomie door steelgreep bij de OF 1010/OF 1400 of door de met 30° verstelde geleidingsstangen bij de OF 2200 voor een optimale krachtoverdracht
- Schoon en gezond – tot 99 % afzuiging met spaanvanger en afzuigkap bij het frezen van kanten
- Lange levensduur door MMC electronic, voor constant toerental en stootvrij starten
- Korte insteltijden – wisseling van kopieerringen zonder gereedschap en eenvoudige freeswisseling door ratelprincipe (OF 1400/OF 2200)

OF

Technische gegevens	OF 1010	OF 1400	OF 2200
Opgenomen vermogen	1010 W	1400 W	2200 W
Onbelast toerental	10000–24000 min^{-1}	10000–22500 min^{-1}	10000–22000 min^{-1}
Diameter spantang	6–8 mm	6–12,7 mm	6–12,7 mm
Freesslag	55 mm	70 mm	80 mm
Freesdiepte-fijninstelling	8 mm	8 mm	20 mm
Aansluiting stofafzuiging Ø	27 mm	27/36 mm	36 (27) mm
Gewicht	2,7 kg	4,5 kg	7,8 kg

Leveringsomvang | Bestelnummers vanaf pagina 24

Voorbereid op elke opdracht – met systeem:

- **Multifreessjabloon MFS:** voor het frezen van uitsnijdingen en cirkels zonder het handmatig en tijdverslindend vervaardigen van individuele freessjablonen (zie pagina 8)
- **Verbindingssysteem VS 600:** om snel stabiele zwaluwstaartverbindingen te maken (zie pagina 10)
- **Gatenrijen snel gefreesd:** met de geleiderail met gatenrijen (zie pagina 11)
- **Metamorfose met systeem:** met het Compact Module Systeem CMS worden bovenfrezen veelzijdige tafelfrezen (zie pagina 14)

Meer Festool systeemaccessoires en verbruiksmateriaal vanaf pagina 24.

Kanten nauwkeurig frezen – met een brede loopzool om te frezen zonder gevaar van kantelen. De brede loopzool kan zonder gereedschap door de normale loopzool worden vervangen.

Snel en veilig – kantstukken-set voor het kantfrezen van massief houten kantstukken tot 28 mm dikte.

Groeven snel en eenvoudig frezen – met de praktische freeshulp, bijv. voor automatische deurafdichtingen, veiligheidsbeslag, kantschuiven en slotplaten.

Precisie in serie.

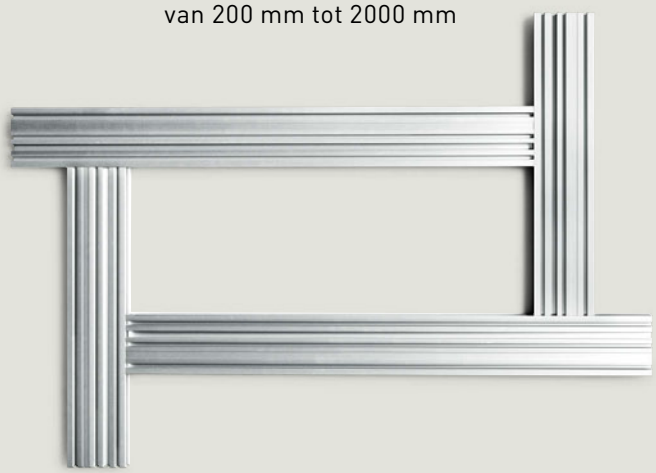
De ideale aanvulling op alle Festool bovenfrezen. In plaats van zelfgemaakte, en daardoor tijdrovende, sjablonen biedt Festool functionele sjablonen aan die aantoonbaar sneller, eenvoudiger en preciezer zijn.

Het **multifreessjabloon MFS** is perfect voor flexibele radii, ronde en hoekige uitsnijdingen of het frezen van trapwangen:

- Absoluut precieze uitsnijdingen en radii door de op de millimeter nauwkeurige maatverdeling op de profielen
- Exact op het werkstuk afgesteld – via de hoekaanslagen
- Snel gefixeerd – bevestiging van het werkstuk via geprefabriceerde groef voor schroef- en snelspanklemmen
- Systematisch uit te breiden – met verlengingen van 200 mm tot 2000 mm

Het **werkplaatssjabloon APS** verbindt afgeronde en geprofileerde houten platen exact in een hoek van 90°:

- Voor hoek- en plaatverbindingen tot 900 mm diepte
- Voor het infrezen van in de handel gebruikelijk verbindingsbeslag aan de onderzijde van platen
- Ook grotere plaatbreedten dan 900 mm mogelijk – met het gebruik van de verlengingsprofielen



Uitsnijdingen maatzuiver frezen – de MFS op de juiste maat ingestellen en met klemmen bevestigen, daarna kan nauwkeurig en snel worden gewerkt.

Kantelbeveiliging voor grote uitsnijdingen – bij bochten of in een rechte lijn. Met de kopieerring beweegt de kantelbeveiliging zich altijd langs de MFS.

Multifreessjabloon voor perfecte cirkelbogen – zowel binnen- als buitenradius. De cirkelboog is in enkele minuten gereed.

Systeemaccessoires en verbruiksmaterialen vanaf pagina 24

Vlakke verbinding – de stevig gefixeerde APS garandeert ook bij meerdere freesgangen in één groef een nauwkeurig resultaat.

Voor het infrezen van in de handel gebruikelijk verbindingsbeslag aan de onderzijde van platen

Zuivere hoek- en plaatverbindingen tot 900 mm diep –met de werkplaatssjabloon geen probleem.

Met het multifreessjabloon grote boogsegmenten frezen – met verlengingsprofielen heel eenvoudig. Ook wanneer het centreerpunt buiten het werkstuk ligt.

Trapwangen met MFS efficiënt frezen – tasmaat en hoekaanslag hoeven maar één keer te worden ingesteld.

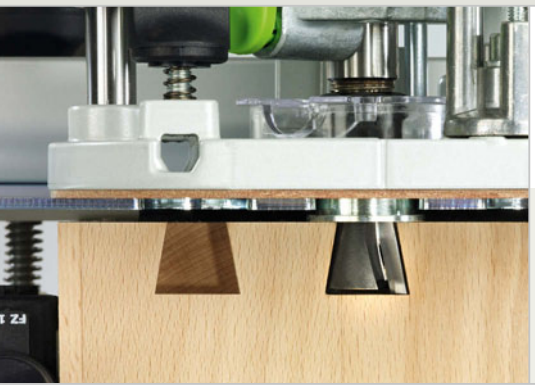
Verbindingssysteem VS 600

Traditioneel ontmoet **efficiency**.

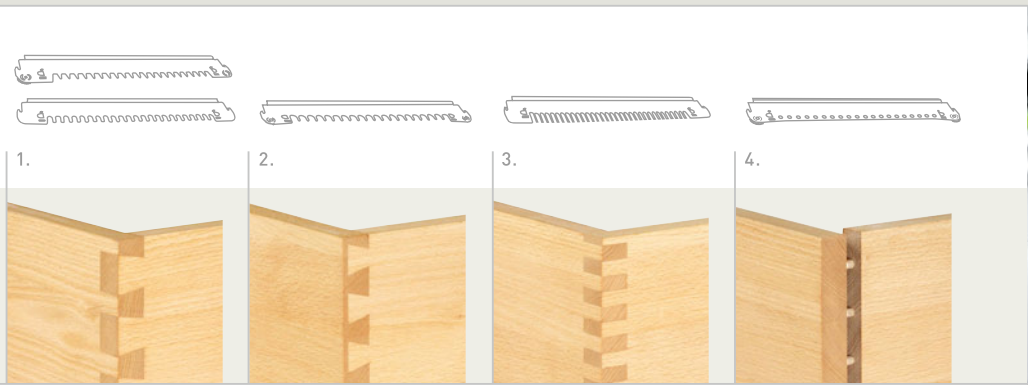
Het verbindingssysteem VS 600 realiseert ambachtelijke perfectie op een bijzonder rationele wijze. Voor halfverdekte en open zwaluwstaartverbindingen, lipverbindingen en maatzuivere deuvelverbindingen.

- Perfectie als systeem – bovenfrees, sjabloon en kopieerring zijn ideaal op elkaar afgestemd
- Van zwaluwstaart tot lip- en deuvelverbinding – voor de grondeenheid zijn er in totaal 7 sjablonen tot 650 mm breedte
- Snel en eenvoudig door wisseling van sjabloon zonder gereedschap
- Lange levensduur door robuuste aluminium constructie met stalen geleideklauwen

VS 600



Heel eenvoudig – bovenfrees, sjabloon en kopieerring zijn perfect op elkaar afgestemd.



Vier verschillende typen sjablonen, zeven aparte lipgroottes: zo maakt u snel en maatzuiver open- (1) of halfverdekte zwaluwstaart-verbinding (2), lipverbindingen (3) of een klassieke deuvelverbinding (4).

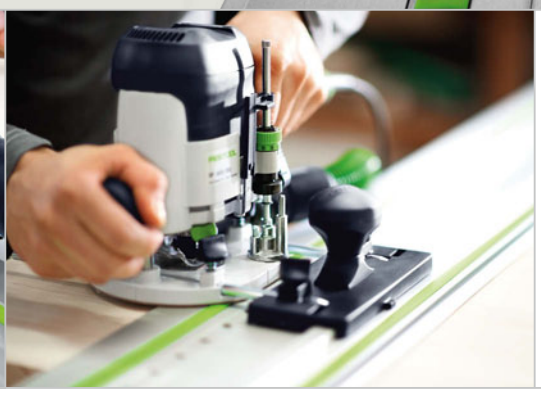
Geleiderail FS

Nauwkeurige **geleiding**.

Door Festool bedacht en geperfectioneerd: de geleiderail. Voor groeven en gatenrijen die overtuigen door precisie. Met de glijstrip om de machines licht te laten lopen en een groef voor de schroef- en snelspanklemmen .

- Gatenrijen gemakkelijk gemaakt – bij de meubelmontage is de geleiderail met gatenrijafstand onmisbaar
- Accuraat werken– voor exacte groeven is er de geleideaanslag voor bovenfrezen
- Variabel – de geleiderail is in de lengtes 800 tot 5000 mm verkrijgbaar, de geleiderail met gatenrijen in 1400 of 2424 mm
- In de lengte aan te passen – de rails kunnen met elkaar worden verbonden
- Parallelle geleiding – met de geleiderail-adapter kunnen bovenfrezen precies langs de rail worden geleid

Geleiderail met gatenrijen – de bovenfrees wordt eenvoudig geleid met de gatenrij-adapter van de gatenrij in het 32e raster.



Recht frezen op een oppervlak – de geleiderail is geknipt voor het frezen van een achterwandgroef in een oppervlak.

Stevig gefixeerd op de ondergrond – door de groef voor span- en snelspanklemmen en de snelspanner FS-RAPID.

Maakt snijkanten tot **kanten van het object.**

Kantenfrezen voor een perfecte afwerking bij de montage van meubels en objecten. Voor het kantfrezen, afkanten, afronden, profileren en frezen van groeven – gelijkmatig, schoon en splintervrij.

Kantenfrees OFK 500:
Uitgesproken licht, handzaam en eenvoudig te bedienen.
Kantenfrees OFK 700:
De specialist voor kantstukken.
Module-kantenfrees MFK 700:
De universele machine met wissel-loopzool voor iedere opgave.

- Snelle freeswisseling – door de geïntegreerde spindelstop
- Optimale afzuiging – bij de MFK 700 is deze zelfs direct in de freestafel geïntegreerd
- Op het materiaal afgestemd werken – de MMC elektronica houdt het instelbare toerental constant (OFK 700/MFK 700)
- Streeploos frezen – met verschuifbare tastschoen en daardoor volledige benutting van het snijvlak (OFK 700/MFK 700)
- Flexibel – wisseling van loopzool zonder gereedschap en wijziging van de motorplaatsing bij de MFK 700
- Geen onderbrekingen – met plug it worden machines en kabels snel gewisseld (OFK 700/ MFK 700)

OFK | MFK

Technische gegevens	OFK 500	OFK 700	MFK 700
Opgenomen vermogen	450 W	720 W	720 W
Onbelast toerental	28000 min^{-1}	10000-26000 min^{-1}	10000-26000 min^{-1}
Diameter spantang	–	6–8 mm	6–8 mm
Max. freesdiepte, verticaal (1,5° tafel)	–	9 mm	–
Max. freesdiepte, horizontaal (1,5° tafel)	–	5 mm	–
Max. freesdiepte	–	14 mm	–
Freesdiepte-fijninstelling	–	–	14 mm
Freesdiameter max.	–	–	32 mm
Aansluiting stofafzuiging Ø	27 mm	27 mm	27 mm
Gewicht	1,4 kg	2 kg	1,9 kg

Leveringsomvang | Bestelnummers vanaf pagina 24

Systeemaccessoires en verbruiksmaterialen vanaf pagina 24

Freestafel 1,5° en 0°: De helling van 1,5° beschermt het oppervlak bij het frezen. Bij werkstukken die gefineerd of geplastificeerd worden, wordt de 0°-tafel gebruikt (OFK 700/MFK 700).

1,5° freestafel voor gefineerde oppervlakken

0° freestafel voor onbehandelde oppervlakken

De OFK 500 werkt met bijzonder geringe afstand van frees tot freestafel. Het resultaat: geen foute frezingen, de frees glijdt niet weg over hoeken en over het geheel een beter resultaat.

Reduceert oorzaken van fouten – de tastveer van de OFK 700 egaliseert oneffenheden bij ruwe randen, zodat fouten niet op de frees en daarmee op de randen van het werkstuk kunnen worden overgedragen.

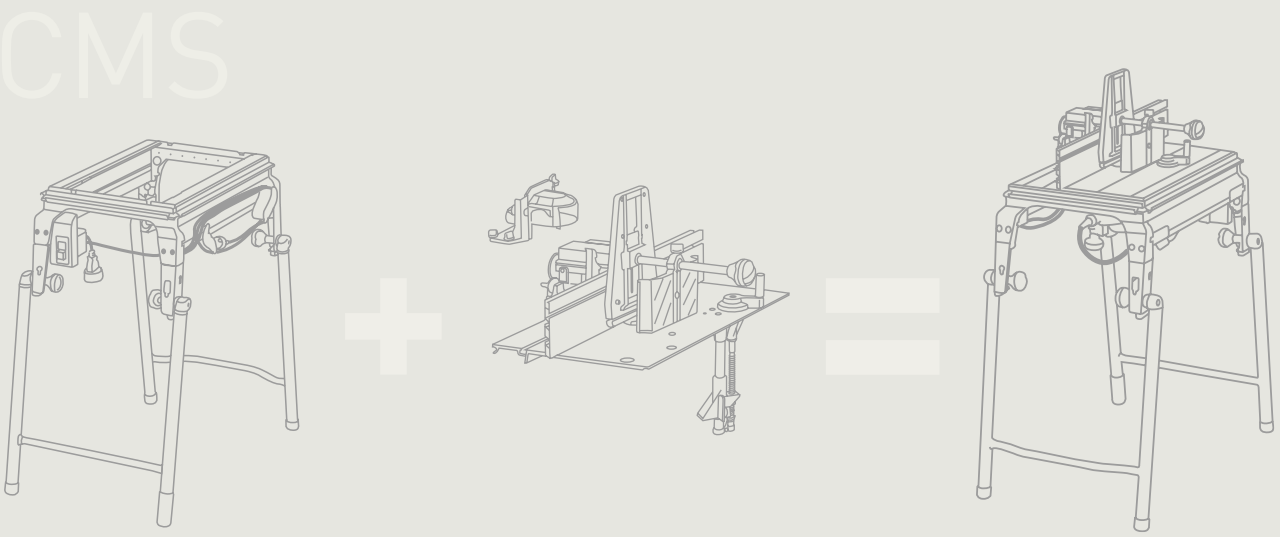
Flexibel – de motor kan horizontaal of verticaal op de freesmodulen worden gestoken.

Compact Module Systeem CMS

Multifunctioneel inzetbaar.

Veel machines in één. Stationair of handgeleid. Op 0,5 m^2. Dit lukt alleen met systeem. Het Compact Module Systeem CMS bestaat uit een grondeenheid en wordt met de juiste modules in combinatie met de bovenfrezen OF 1010, OF 1400 en OF 2200 een stationaire tafelfrees. Zo is het frezen van sponningen, rondingen of radii snel gedaan. De stabiliteit van de tafelfrees zorgt ervoor dat de beweging soepel verloopt. Ook grote werkstukken kunnen worden bewerkt. Andere modules veranderen de CMS met het juiste gereedschap in een stationaire tafel- of decoupeerzaag of in een bandschuurmachine.

- Veilig en comfortabel – de machines kunnen bij de grondeenheid worden in- en uitgeschakeld
- Mobiel en stabiel – met maar 10,8 kg is de grondeenheid zeer licht en toch robuust
- Verstelbare hoogte – door de opklappoten kan met de grondeenheid zowel op de grond als staand worden gewerkt
- Gemakkelijk uit te breiden – met omvangrijke accessoires zoals een schuiftafel, tafelverlenging of aanslagliniaal is de CMS binnen een mum van tijd klaar voor de meest uiteenlopende toepassingen
- De ingebouwde machines kunnen niet alleen stationair maar ook met de hand worden gebruikt



Technische gegevens	**TF 1400-set**	**TF 2200-set**
Opgenomen vermogen	1400 W	2200 W
Onbelast toerental	10000–22500 min^{-1}	10000–22000 min^{-1}
Max. freesdiameter	60 mm	60 mm
Aansluiting stofafzuiging Ø	27/36 mm	27/36 mm
Afmetingen moduledrager	578 x 320 mm	578 x 320 mm
Tafelafmetingen	585 x 400 mm	585 x 400 mm
Gewicht totaal	25,4 kg	29,4 kg

De bovenfrezen OF 1400 en OF 2200 zijn als tafelfrezen per set verkrijgbaar (CMS, grondplaat en frees al gemonteerd).
Alle bovenfrezen kunnen ook met de moduledrager CMS OF in de grondeenheid worden geplaatst.

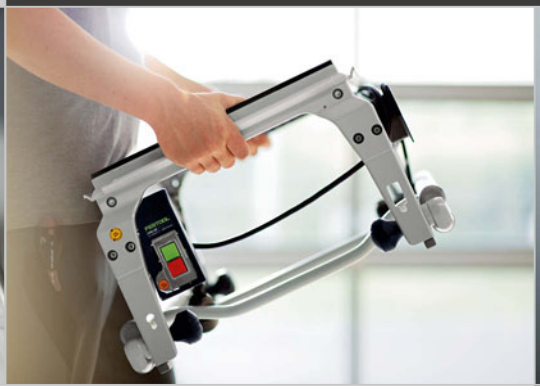
Leveringsomvang | Bestelnummers vanaf pagina 24
Technische gegevens bovenfrezen OF 1010, OF 1400 en OF 2200 zie pagina 6

Systeemaccessoires en verbruiksmaterialen vanaf pagina 24

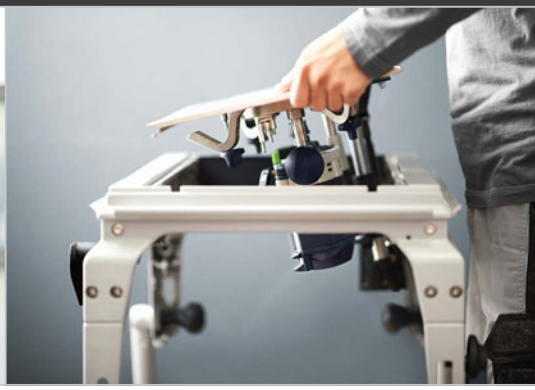
Optimale afzuiging – de transparente freeskap dekt de frees bij het vorm- en boogfrezen af en geeft tegelijkertijd een goed zicht op het werkstuk.

Eenvoudig te herhalen – werkstukken kunnen met de schuiftafel en tafelverlenging nauwkeurig worden geleid.

Gemakkelijke instelling van freeshoogte door afneembare hoogte instelling.



Eenvoudig te transporteren – een lichte en handzame constructie.



Snel en eenvoudig uit te breiden – de modules eenvoudig in de opening van de grondeenheid steken en inklikken.

Festool frezen

Een overzicht.

Echte Allrounders.
OF 1010 | OF 1400 | OF 2200

Groeven en sponningen frezen, afkanten of profileren, bogen, cirkels of uitsnijdingen: met deze bovenfrezen is alles mogelijk. Eenvoudig in het gebruik, precies in het resultaat.

Experts voor kanten.
OFK 500 | OFK 700 | MFK 700

Voor een gelijkmatige, schone afwerking zijn er de kantenfrezen: voor het kantfrezen, afronden, profileren en frezen van groeven.

De specialist voor de renovatie van ramen en kozijnen. **KF 5**

De kitfrees KF 5 verwijdert glassplinters en kit-, lijm- en afdichtingsresten snel en zonder reststoffen. Door de speciale splinterbescherming en afzuiging zonder gevaar voor gebruiker en omgeving.

Automatisch. Comfortabel. Goed.
Service direct bij de machine.

Wie nauwkeurig en rendabel wil werken, moet kunnen vertrouwen op de kwaliteit van de machines, accessoires en verbruiksmaterialen. En op de service die geleverd wordt. Daarom bieden wij échte service – bij elke 1+2 garantieaanmelding:

- Gratis diefstalverzekering
- 30 dagen-geld-terug-garantie
- 24-uurs-reparatieservice
- 7 jaar garantie op onderdelen
- myFestool online services
- Consulting service
- Veiligheidstest

Festool freesgereedschap

Kwaliteit = **geen compromissen** sluiten.

Wie inzet op onvoorwaardelijke kwaliteit mag geen compromissen sluiten. Daarom raadt Festool aan om alle Festool frezen te gebruiken met het originele freesgereedschap. Alleen dat wordt met dezelfde zorgvuldigheid gemaakt als de machines zelf. Van bijzonder hoogwaardig staal en zeer slijtvast hardmetaal. Met snijmessen die zich onderscheiden door hun hoge microkorrelkwaliteit en -dichtheid. En die met hun optimale snijgeometrie voor beste resultaten en de hoogste standtijden staan.

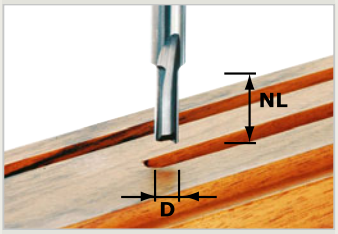
Het optimale materiaal voor elke toepassing:

HW **Freesjes van hardmetaal:** Voor het bewerken van hardhout, plaatmateriaal en kunststof zijn de HW frezen het beste geschikt.

HS **Freesjes speciaal voor zachte houtsoorten:** Voor het frezen van zacht materiaal, zoals bijv. vuren- en grenenhout, is dit mechanische en thermisch belastbare staal ideaal.

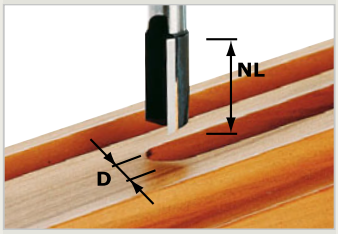
Tip: Voor een optimaal freesbeeld dienen de frezen altijd zo diep mogelijk, ten minste tot de minimale inspanmarkering op de freesschacht, te worden ingespannen.

Hardmetalen groeffrees met kopsnede — HW s = 8



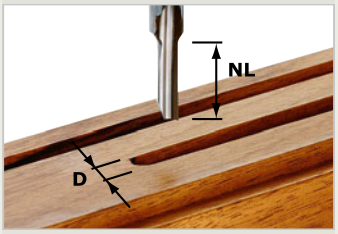
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
3	6	45	–	–	**490952**
4	10	45	–	–	**490953**
5	12	45	–	–	**490954**
6	14	55	–	–	**490955**
7	17	55	–	–	**490956**
8	20	55	–	–	**490957**
8	30	60	–	–	**491647**

Groeffrees met kopsnede — HW s = 8/s = 12



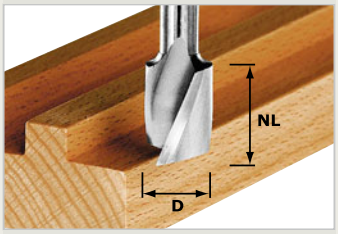
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
9	23	55	–	–	**490958**
10	20	60	–	–	**490959**
10	25	60	–	–	**490960**[5]
10	30	60	–	–	**491648**
11	20	60	–	–	**490961**
12	20	60	–	–	**490962**
12	30	60	–	–	**491649**
13	20	60	–	–	**490963**
14	20	60	–	–	**490964**
15	20	60	–	–	**490965**
16	20	60	–	–	**490966**
16	30	65	–	–	**490967**
18	20	60	–	–	**490968**
18	30	65	–	–	**490969**
19	20	60	–	–	**490970**
20	20	60	–	–	**490971**
20	30	65	–	–	**490972**
22	20	60	–	–	**490973**
24	20	60	–	–	**490974**
25	20	60	–	–	**490975**
30	20	60	–	–	**490976**
s = 12					
10	35	90	–	–	**491086**
12	40	90	–	–	**491087**[3]
13,2	35	85	–	–	**493789**[1]
14	40	85	–	–	**491088**
14	50	100	–	–	**491089**
15	35	85	–	–	**493790**[2]
16	45	90	–	–	**491090**
16	60	100	–	–	**491091**
18	45	90	–	–	**491092**
20	45	90	–	–	**491093**[4]
22	45	90	–	–	**491094**
24	45	90	–	–	**491095**
30	35	90	–	–	**491096**

Groeffrees enkelsnijdend met kopsnede — HS s = 8



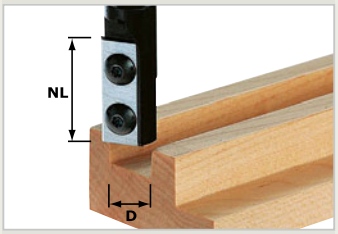
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
3	8	45	–	–	**490941**
4	15	48	–	–	**490942**
5	12	50	–	–	**490943**

Spiraalgroeffrees met kopsnede — HW HS s = 8



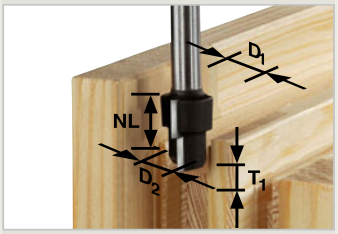
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
HS					
6	16	50	–	–	**490944**[5]
8	19	50	–	–	**490945**
10	30	60	–	–	**490946**[5]
12	20	52	–	–	**490947**
14	20	52	–	–	**490948**
16	20	52	–	–	**490949**
18	25	57	–	–	**490950**
20	25	57	–	–	**490951**
HW					
4	10	45	–	–	**490977**
6	16	50	–	–	**490978**[5]
8	25	55	–	–	**490979**
10	30	60	–	–	**490980**[5]

Keermes-groeffrees enkelsnijdend met kopsnede — HW s = 8/s = 12



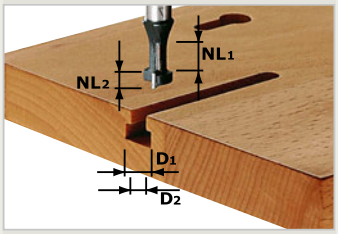
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
8	20	50	–	–	**491078**
10	25	55	–	–	**491079**
12	30	61	–	–	**491080**
14	30	66	–	–	**492715**
16	30	70	–	–	**492716**
18	30	70	–	–	**492717**
s = 12, extra lange keermeswissel-frezen voor inkrozingen					
16	50/60	110	–	–	**497454**
KN, met directe conusopname geschikt voor OF 2200					
20	50/60	110	–	–	**497455**
24	50/80	127	–	–	**497456**

Stappenfrees — HW s = 12



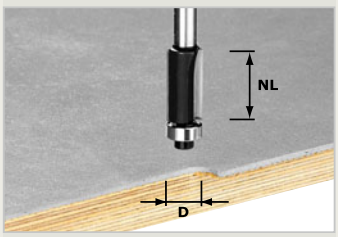
ØD1	ØD2	T1	NL	GL	Bestelnr.
16,3	12,3	9,3	14	80	**492713**
20,3	12,3	9,3	14	80	**492714**

T-groeffrees — HW s = 8



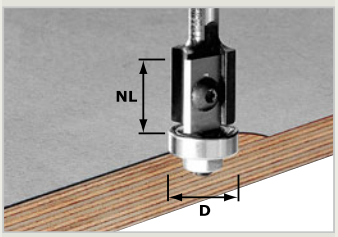
ØD1	ØD2	NL1	NL2	Fa	Bestelnr.
10,5	6	9	5	–	**491035**

Kantenfrees met kogellager — HW s = 8



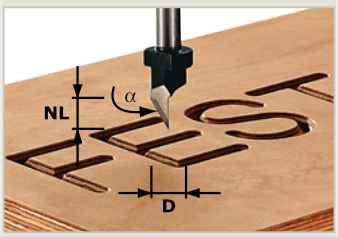
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
12,7	25	65	–	0°	**491027**[6]
19	25	–	–	0°	**491028**[7]

Keermes-kantenfrees met kogellager — HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
19	20	64	–	0°	**491082**

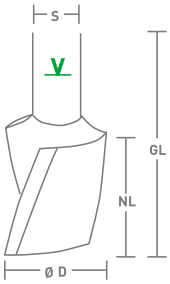
Graveerfrees — HW HS s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
HW					
11	9,5	55	–	60°	**491003**
HS					
11	9,5	55	–	60°	**491002**

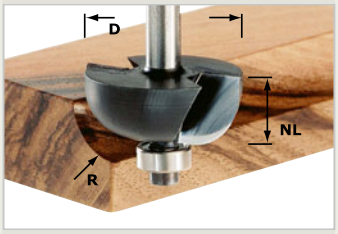
Groefafmetingen (afdichting, breedte x diepte)

1) Planet HS 13,1 x 30
2) Schall-Ex L, 14,8 x 32 / Schall-Ex RD, 14,8 x 28
3) Warmte-isolatie, 12 x 40 / Dubbele dichting, 12 x 40
4) Schall-Ex Ultra, 19,7 x 30
5) Voor lipverbindingen met Festool VS 600, met bijzondere rondloopprecisie
6) Ø D 12,7 = kogellager onder
7) Ø D 19 = kogellager boven



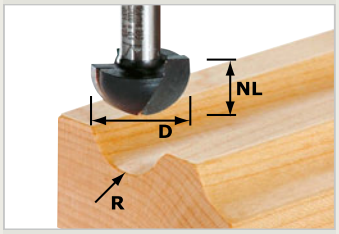
GL: Totale lengte (mm)
NL: Nuttige lengte (mm)
Ø D: Freesdiameter (mm)
s: Schachtdiameter (mm)
Fa: Afkanthoek (°)
R: Radius (mm)
V Minimale inspanmarkering
⚠ n max. = Maximaal freestoerental
VE: Verpakkingseenheid
HW Freesjes van hardmetaal
HS Freesjes speciaal voor zachte houtsoorten

Holprofielfrees met kogellager — HW s = 8



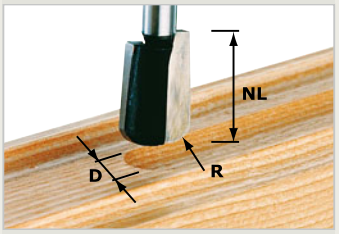
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
25,5	12,7	54	6,35	–	**491018**
28,8	14	56	8	–	**491019**
31,7	14,3	56	9,5	–	**491020**
38,1	16	57	12,7	–	**491021**

Holprofielfrees — HW s = 8/s = 12



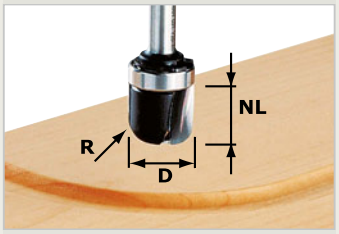
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
8	8	38	4	–	**490983**
12,7	10	40	6,35	–	**490984**
16	11	41	8	–	**490985**
19,4	11	41	9,7	–	**490986**
25,4	14	44	12,7	–	**490987**
s = 12					
25,4	18	58	12,7	–	**491103**
30	20	60	15	–	**491104**
40	25	65	20	–	**491105**

Waterkeringfrees — HW s = 8



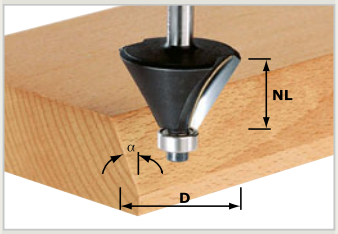
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
16	25	65	5	–	**490981**

Waterkeringfrees met kogellager — HW s = 8



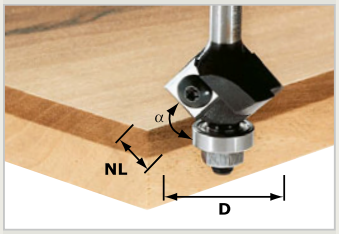
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
19	16	53	6,4	–	**490982**

Fasefrees met kogellager — HW s = 8/s = 12



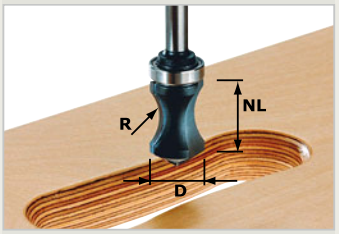
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
20	14	54	–	10°	**491023**
25,7	25,1	70	–	15°	**491132**
24	10	50	–	30°	**491024**
38,5	23	64,5	–	30°	**491133**
36	11,5	53	–	45°	**491025**
s = 12					
44	30	80	–	30°	**491101**
55	26	76	–	45°	**491102**

Keermes fase/kantenfrees met kogellager — HW s = 8



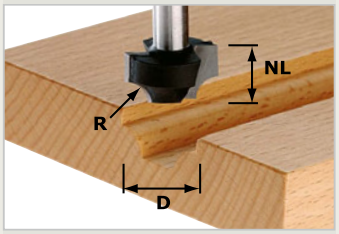
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
30,5	12	62	–	45°	**491084**

Handgreepfrees met kogellager — HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
19	32	68	16	–	**491033**

Kwartrondprofielfrees — HW s = 8

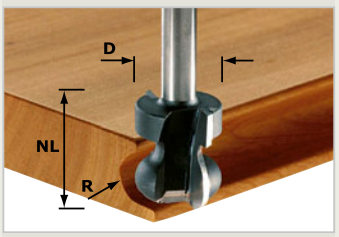


ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
17	10	40	3	–	**491004**
19	11	41	4	–	**491005**
21	12	42	5	–	**491006**
23	13	45	6	–	**491007**
27	15	45	8	–	**491008**

Afrondfasefrees met kogellager — HW s = 8

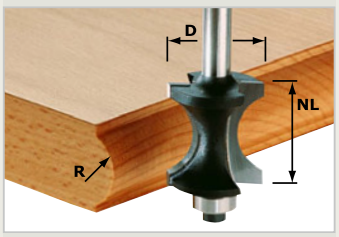
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
17,5	19	61,5	6	15°	**491134**
23,1	19	60,5	6	30°	**491135**
31,4	18,5	60,5	6	45°	**491136**

Vingergreepfrees — HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
22	16	59	2,5	6	**491140**

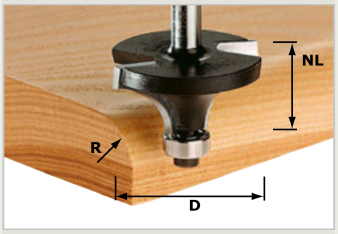
Halfrondprofielfrees met kogellager — HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
27	30	70	12	–	**491139**

Afrondfrees met 2 kogellagers

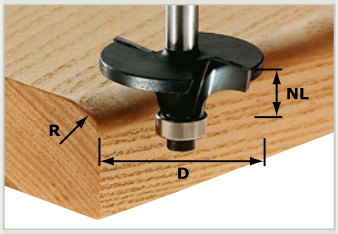
HW s = 8/s = 12



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
16,7	9	49	2	–	**491009**[8]
18,7	10	50	3	–	**491010**[8]
20,7	11	51	4	–	**491011**[8]
22,7	12	52	5	–	**491012**[8]
25,5	13,5	54	6,35	–	**491013**[8]
28,7	15	55	8	–	**491014**[8]
31,7	16,5	56	9,5	–	**491015**[8]
38,1	19	59	12,7	–	**491016**[8]
42,7	22	62	15	–	**491017**[8]
s = 12					
43	22	72	15	–	**491106**
63	32	82	25	–	**491107**

Profielfrees radius met kogellager

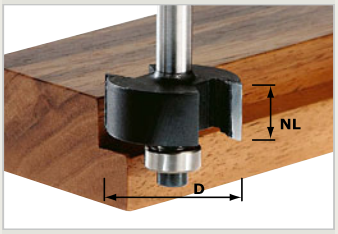
HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
42	14	54	6	–	**491131**

Sponningfrees met kogellager Ø 12,7 mm

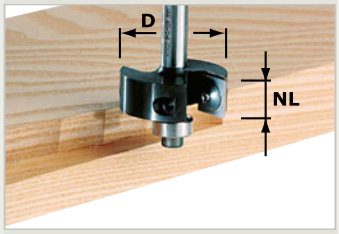
HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
31,7	12,7	54	–	–	**491022**[12]

Keermes-sponningfrees-set met kogellager

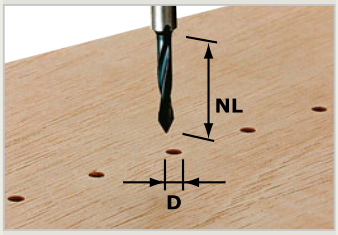
HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
38	12	53,7	–	–	**491085**[13]

Doorboringsfrees

HW s = 8

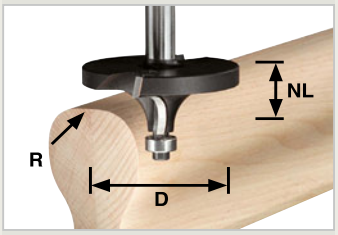


ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
5	30	53,5	–	–	**491064**[10]

Profielfrees radius met kogellager

HW s = 12

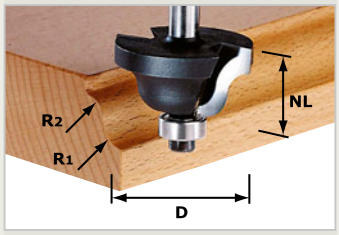
⚠ n max 22000



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
64	26	76	16	–	**492710**

Dubbele radiifrees met kogellager

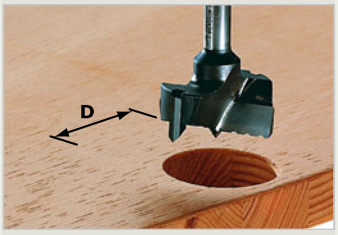
HW s = 8



ØD	NL	GL	R_1	R_2	Bestelnr.
31,7	13	53	4	4	**491029**
38,1	19	59	6,35	6,35	**491030**

Beslagboor

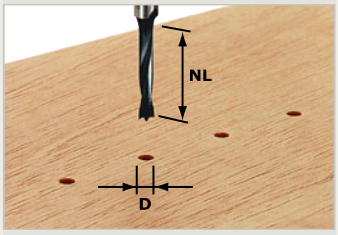
HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
15	–	54,5	–	–	**491070**
18	–	54,5	–	–	**491071**
20	–	54,5	–	–	**491072**
22	–	54,5	–	–	**493263**
25	–	54,5	–	–	**491073**
26	–	54,5	–	–	**491074**
30	–	54,5	–	–	**491075**
34	–	54,5	–	–	**491076**
35	–	54,5	–	–	**491077**

Deuvelboor

HW s = 8

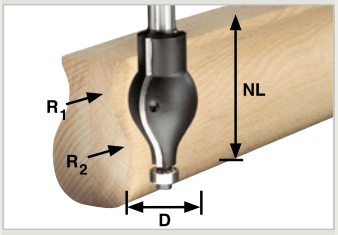


ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
3	16	55	–	–	**491065**[9] [10]
5	30	53,5	–	–	**491066**[10] [11]
6	30	53,5	–	–	**491067**[10] [11]
8	30	53,5	–	–	**491068**[10] [11]
10	30	53,5	–	–	**491069**[10] [11]

Profielfrees

HW s = 12

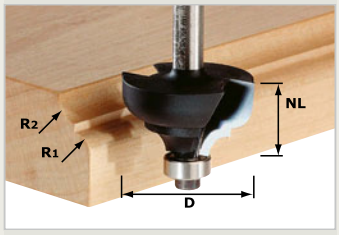
⚠ n max 22000



ØD	NL	GL	R_1	R_2	Bestelnr.
32	41	107	20,5	16	**492711**

Multiprofielfrees met kogellager

HW s = 8



ØD	NL	GL	R_1	R_2	Bestelnr.
36,7	21	61	6	6	**491031**

8) Leveringsomvang: kogellager Ø 12,7 mm, kogellager Ø 9,5 mm

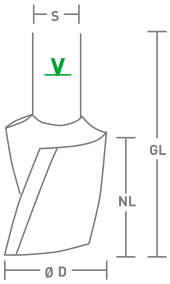
9) zonder centreerpunt

10) voor het boren van gatenrijen

11) voor gebruik met de deuveleenheid verbindingssysteem VS 600

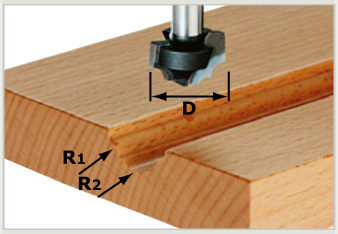
12) Leveringsomvang: 1 kogellager Ø 12,7 mm met sponningdiepte 9,5 mm

13) Leveringsomvang: kogellager-set van Ø 9,5 mm tot Ø 22 mm



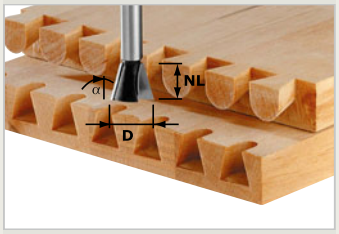
GL: Totale lengte (mm)
NL: Nuttige lengte (mm)
Ø D: Freesdiameter (mm)
s: Schachtdiameter (mm)
Fa: Afkanthoek (°)
R: Radius (mm)
V Minimale inspanmarkering
⚠ n max. = Maximaal freestoerental
VE: Verpakkingseenheid
HW Freesjes van hardmetaal
HS Freesjes speciaal voor zachte houtsoorten

Profielfrees — HW s = 8



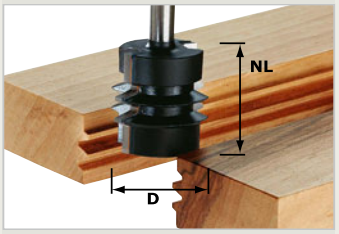
ØD	NL	GL	R_1	R_2	Bestelnr.
19	12,5	54	5	4	**491032**

Zwaluwstaartfrees — HW HS s = 8/s = 12



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
HW, s = 8					
14,3	13,5	46	–	15°	**490992**[14]
16	13,5	46	–	15°	**490993**
20	17	49	–	15°	**490996**[14]
14,3	16	50	–	10°	**491164**[15]
20	26	58	–	10°	**491165**[15]
HS					
14,3	13,5	46	–	15°	**490991**[14]
20	17	49	–	15°	**490995**[14]
HW, s = 12					
16	12	55	–	15°	**491097**
HS					
20	14	57	–	15°	**491098**
24	15	58	–	15°	**491099**
30	18	60	–	15°	**491100**

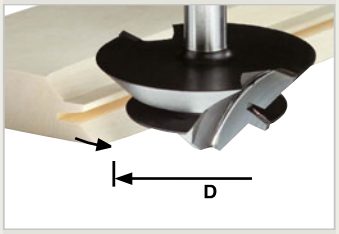
Verlijmfrees — HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
34	32	62	–	–	**491034**

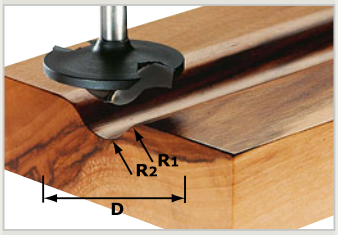
Versteklijmfrees — HW s = 12

⚠ n max 22000



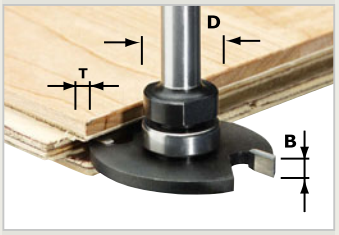
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
64	27	67	–	45°	**492709**

Profielfrees — HW s = 8



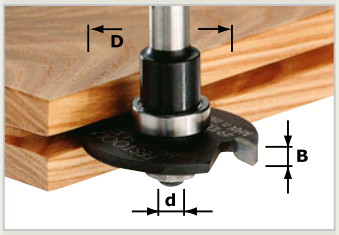
ØD	NL	GL	R_1	R_2	Bestelnr.
42	13	50	6	12	**491137**

Parketfrees — HW s = 8



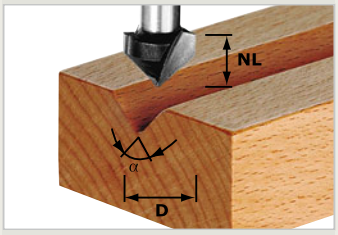
ØD	NL	T	GL	Fa	Bestelnr.
40	4	12	46	–	**496054**

Schijfgroeffrees — HW s = 8



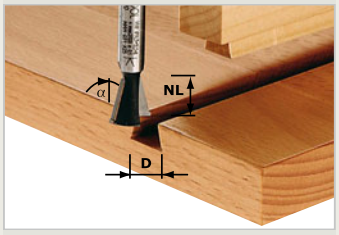
ØD	B	d	R	Fa	Bestelnr.
40	1,5	6	–	–	**491038**[16]
40	1,8	6	–	–	**491039**[16]
40	2	6	–	–	**491040**[16]
40	2,5	6	–	–	**491056**[16]
40	3	6	–	–	**491057**[16]
40	3,5	6	–	–	**491058**[16]
40	4	6	–	–	**491059**[16]
40	5	6	–	–	**491060**[16]

V-groeffrees — HW HS s = 8



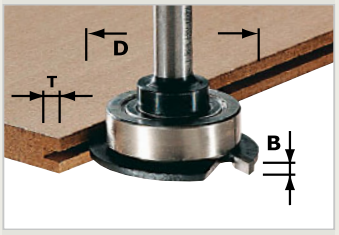
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
HW					
14	7	50	–	90°	**490999**
HS					
11	9,5	50	–	60°	**490997**
14	7	50	–	90°	**490998**

Zwaluwstaartfrees met voorsnijder — HW HS s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
HW					
14,3	13,5	46	–	15°	**490990**
HS					
14,3	13,5	46	–	15°	**490988**

Laminaatfrees — HW s = 8



ØD	B	T	GL	Fa	Bestelnr.
40	2,8	6	47,5	–	**491063**

Freesspindel — HW s = 8

zonder afbeelding

ØD	B	d	GL	Fa	Bestelnr.
16	–	6	58	–	**491062**

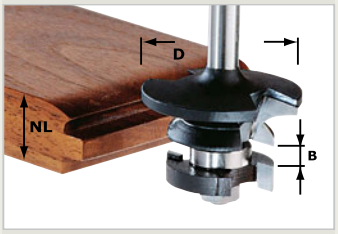
Freesspindel met kogellager — HW s = 8

zonder afbeelding

ØD	B	d	GL	Fa	Bestelnr.
16	–	6	58	–	**491061**
28	–	6	53	–	**491557**

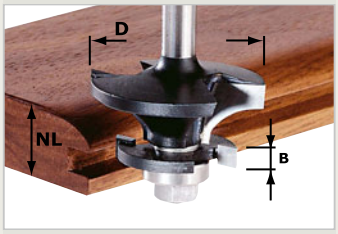
14) voor halfverdekte zwaluwstaart-verbinding
15) voor open zwaluwstaart-verbinding
16) zonder freesspindel

Contraprofielfrees veer met kogellager HW s = 8



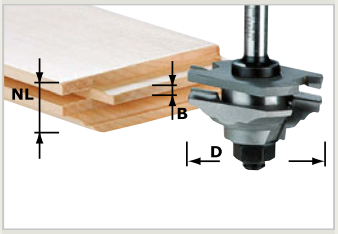
ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
43	21	5	–	–	**491130**

Contraprofielfrees groef met kogellager HW s = 8



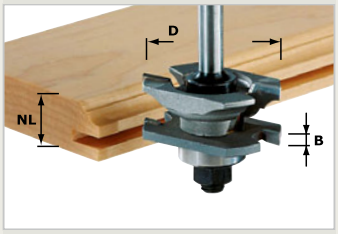
ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
43	21	5	–	–	**491129**

Profiel-/mesfrees HW s = 8/s = 12



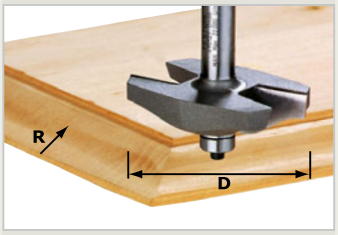
ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
46	20	4	22	–	**490643**
s = 12					
46	20	4	22	–	**490132**

Profielgroeffrees HW s = 8/s = 12



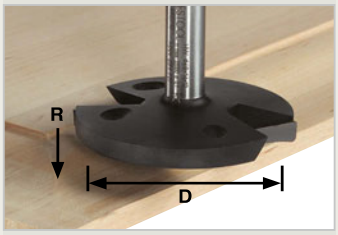
ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
46	20	4	22	–	**490645**
s = 12					
46	20	4	22	–	**490129**

Afplatfrees met kogellager HW s = 12
⚠ n max 22000



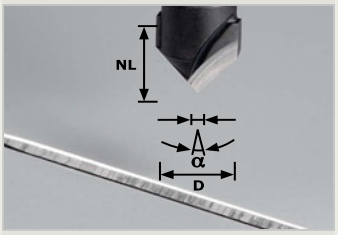
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
67	12	68	19	–	**490127**

Afplatfrees zonder kogellager HW s = 12
⚠ n max 22000



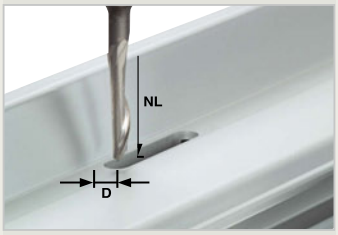
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
68	14	58	35	–	**492712**

V-groeffrees HW s = 8



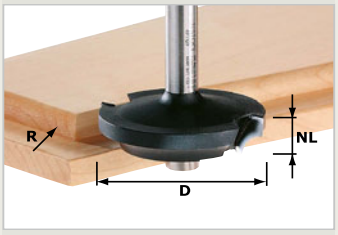
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
18	8	60	–	90°	**491444**
18	3,3	60	–	135°	**491443**

Aluminiumfrees HS s = 8



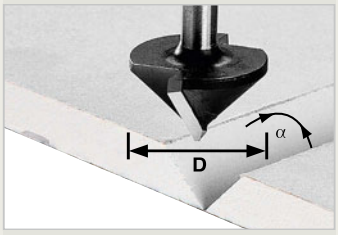
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
5	23	65	–	–	**491036**

Afplatfrees met kogellager HW s = 8/s = 12



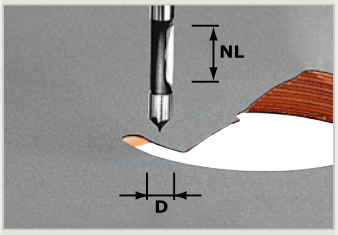
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
s = 8					
42,7	13	50	6	–	**491138**[17]
s = 12					
63	15	68	9	–	**491109**

Gipsplaatfrees HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
12,5	14	55		45°	**491000**[18]
32	16	49		90°	**491001**

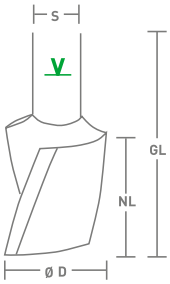
Boorfrees HW s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
8	19	65	–	–	**491037**

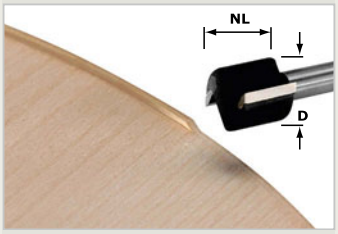
17) zonder kogellager

18) enkelsnijdend gereedschap



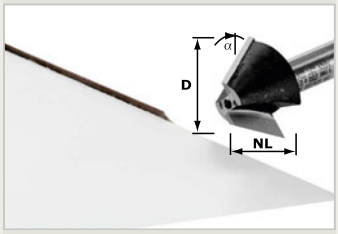
GL: Totale lengte (mm)
NL: Nuttige lengte (mm)
Ø D: Freesdiameter (mm)
s: Schachtdiameter (mm)
Fa: Afkanthoek (°)
R: Radius (mm)
V Minimale inspanmarkering
⚠ n max. = Maximaal freestoerental
VE: Verpakkingseenheid
HW Freesjes van hardmetaal
HS Freesjes speciaal voor zachte houtsoorten

Kantenfrees
HW
s = 8
OFK 700/MFK 700



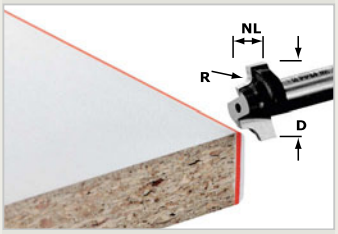
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
19	16	46	–	–	**491666**

Fasefrees
HW
s = 8
OFK 700/MFK 700



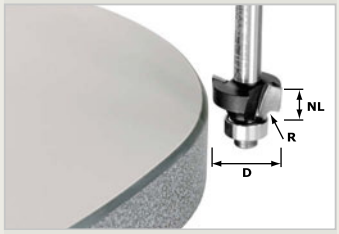
ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
24	14	44	–	22°	**491667**
24	12	42	–	30°	**491668**
24	10	40	–	45°	**491669**

Afrondfrees
HW
s = 8
OFK 700/MFK 700



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
18	9	39	2	–	**491675**
20	10	40	3	–	**491676**

Afrond-kantenfrees met kogellager
HW
s = 8
OFK 700/MFK 700



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
20	9	49	2	–	**491673**
22	10	50	3	–	**491674**

Keermes-kantenfrees
HW
zonder afbeelding
s = 8
OFK 700/MFK 700

ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
19	12	43	–	–	**491670**

Keermes-fasefrees
HW
zonder afbeelding
s = 8
OFK 700/MFK 700

ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
24	12	46	–	22°	**491671**
26	12	47	–	45°	**491672**

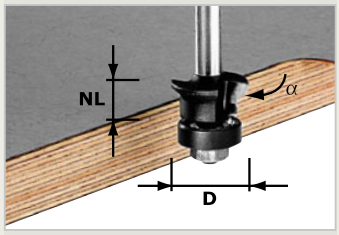
Fasefrees zonder kogellager
HW
OFK 500

ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
27	–	–	–	45°	**490090**
27	–	–	–	30°	**490091**
27	–	–	–	60°	**491533**

Fasefrees met kogellager
HW
OFK 500

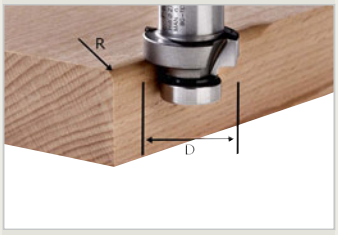
ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
22	8	–	–	–	**490565**

Fase-kantenfrees met kogellager
HW
s = 8



ØD	NL	GL	R	Fa	Bestelnr.
24	11	54	–	0°/45°	**491026**

Afrondfrees zonder kogellager
HW
OFK 500



ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
27	–	–	2	–	**490092**
27	–	–	3	–	**490093**
27	–	–	4	–	**490094**
27	–	–	5	–	**490095**
27	–	–	6	–	**490096**

Kantenfrees zonder kogellager
HW
zonder afbeelding

ØD	NL	B	R	Fa	Bestelnr.
22	8	–	–	–	**490085**

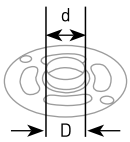
Accessoires en verbruiksmateriaal.

OF 1010

Kopieerringen | Spantangen

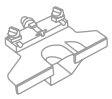
1

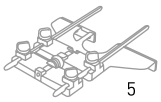
2



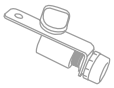
3

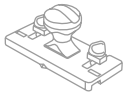
Parallel groeven frezen


4

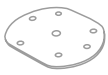

5

Veilige geleiding


10


11

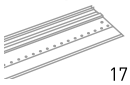
Veilig steunvlak


12

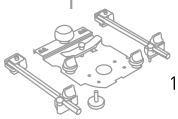
13

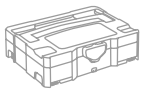
14

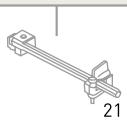
Gatenrijen frezen

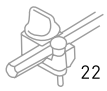

17

18


19


20


21


22

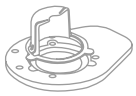
OF 1400

Kopieerringen

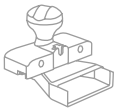
29

Veilig steunvlak

30


31

Schone afzuiging

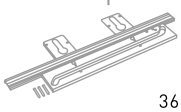

32

33

Spantangen

35

Werkbladen verbinden


36

37

38

Schone afzuiging

39

OF 2200

Kopieerringen

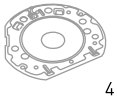
41

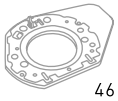
42

43

Veilig steunvlak

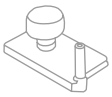
44


45


46

Randen bewerken

6

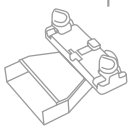

7

8
ook voor OF 1400

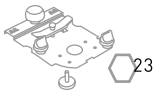
9
ook voor OF 1400

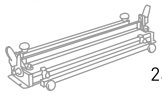
Schone afzuiging

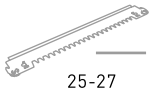
15

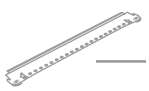

16

Traditionele hoekverbindingen

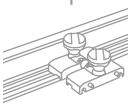

23


24


25-27

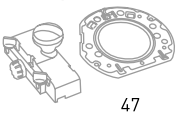

28

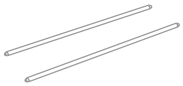
Veilige geleiding

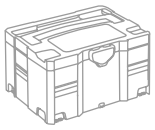

34

40
alleen voor OF 2200

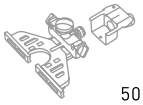
Veilige geleiding


47

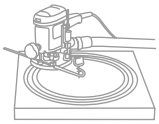

48

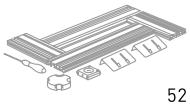

49

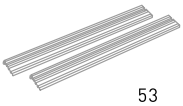
Parallel groeven frezen


50

Cirkels | Uitsnijdingen maken

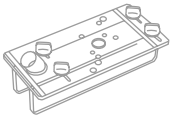

51
alleen voor OF 1010


52

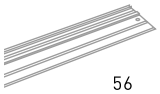

53

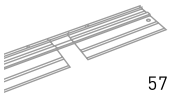
54

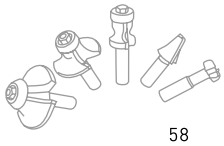
Aan de voorkant veilig groeven frezen


55

Veilige geleiding


56


57


58

Systeemuitbreiding voor de tafelfrees vanaf pagina 26

Snel reageren: In de SYSTAINER zijn loopzolen, kopieerringen en alles wat verder nog nodig is, altijd bij de hand.

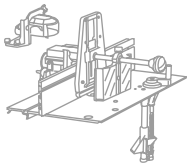
Kantenfrees, multifunctionele frees en kitfrees

Accessoires en verbruiksmateriaal.

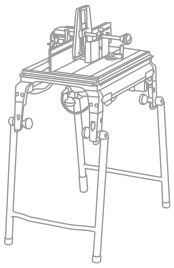
Systeemuitbreiding voor tafelfrees voor OF 1010, OF 1400, OF 2200

Stationair werken

59

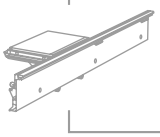


60

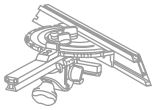


61

Veilig steunvlak| Precieze resultaten

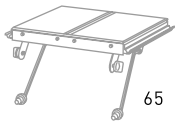


62

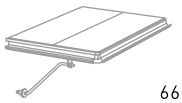


63

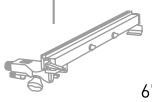
64



65



66



67

OF 500

OF 700

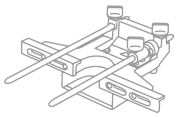
Veilige geleiding

77

78

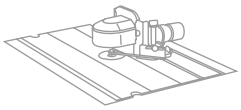
MFK 700

Parallel groeven frezen

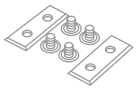


80

Sponningen



73

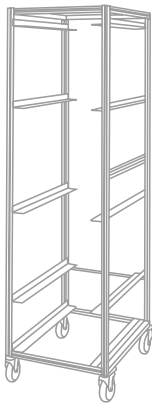


74

75

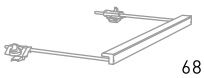
76

Ordenen



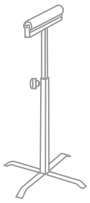
72

Goede stofafzuiging



68

69



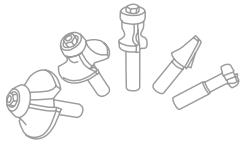
70

71

Spantang

79

Freesgereedschap



81

Leveringsomvang en bestelnummers.

Bovenfrees Leveringsomvang	Bestelnr.
OF 1010 spantang Ø 8 mm, zijaanslag, bedieningsgereedschap	
OF 1010 EBQ-set + geleiderail-adapter, geleiderail FS 800/2, spaanvanger, in SYSTAINER SYS 3 T-LOC	**574375**
OF 1010 EBQ-Plus + geleiderail-adapter, spaanvanger, in SYSTAINER SYS 3 T-LOC	**574335**
OF 1010 EBQ in doos	**574175**
OF 1400 EBQ-Plus spantang Ø 8 mm, spantang Ø 12 mm, zijaanslag met fijninstelling en afzuigkap, kopieerring Ø 30 mm, afzuigkap boven, spaanvanger, bedieningsgereedschap, in SYSTAINER SYS 4 T-LOC	**574341**
OF 2200 spantang Ø 12 mm, spantang Ø 8 mm, kopieerring Ø 30 mm, spaanvanger, bedieningsgereedschap, in SYSTAINER SYS 4 T-LOC	
OF 2200 EB + accessoire-Systainer	**574392**
OF 2200 EB	**574349**

Kantenfrezen Leveringsomvang	Bestelnr.
OFK 500 Afzuigkap	
OFK 500 Q-R2 + afrondfrees HW R2-OFK, in SYSTAINER SYS 2 T-LOC	**574357**
OFK 500 Q-PlusR3 + afrondfrees HW R3-OFK, in SYSTAINER SYS 2 T-LOC	**574355**
OFK 500 Q R3 + afrondfrees HW R3-OFK, in doos	**574184**
OFK 700 EQ-Plus spantang Ø 8mm, afzuigkap, kantenfrees D 19x16, bedieningsgereedschap, in SYSTAINER SYS 2 T-LOC	**574359**
MFK 700 spantang Ø 8 mm, afzuigkap, zijaanslag met fijninstelling en afzuigkap, bedieningsgereedschap, in SYSTAINER SYS 2 T-LOC	
MFK 700 EQ + freestafel 1,5°, aanloopschoen	**574364**
MFK 700 EQ	**574369**

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
1	**Spantang SZ-D 6/OF 1000** met wartelmoer, voor freesschacht Ø 6 mm	**488760**
	Spantang SZ-D 6,35/OF 1000 met wartelmoer, voor freesschacht Ø 6,35 mm (1/4")	**488761**
	Spantang SZ-D 8/OF 1000 met wartelmoer, voor freesschacht Ø 8 mm	**488755**
	Wartelmoer UEM/OF 900/KF voor spantangen	**483424**
2	**Centreerdoorn ZD-OF/D 6 35+8** voor alle Festool bovenfrezen, voor schachtopname Ø 6,35 mm en 8 mm voor het centreren van de kopieerringen	**492187**
3	**Kopieerringen**	
	KR-D 10,8/OF 900 D 10,8 mm, d 7,8 mm	**486029**
	KR-D 13,8/OF 900 D 13,8 mm, d 10,8 mm	**484176**
	KR-D17/OF 900 D 17 mm, d 14 mm	**486030**
	KR-D 24/OF 900 D 24 mm, d 21 mm	**486031**
	KR-D 27/OF 900 D 27 mm, d 24 mm	**486032**
	KR-D 30/OF 900 D 30 mm, d 27 mm	**486033**
	KR-D 40/OF 900 D 40 mm, d 37 mm	**486034**
4	**Zijaanslag SA-OF 1000**	**489427**
5	**Fijninstelling voor zijaanslag FE-OF 1000/KF** om snel en maatzuiver met de zijaanslag in te stellen, achteraf aan te bouwen	**483358**
6	**Bescherming tegen stof en spaanders SF-OF**	**486242**
7	**Omlijmplaat UP-OF** hoekarm (nr. 8) en omlijmplaat zijn vereist voor het kantfrezen van uitspringende massiefhouten kantstukken	**486058**
8	**Hoekarm WA-OF** is in combinatie met kopieertast-set KT-OF (nr. 9) voor het kopiëren van werkstukken	**486052**
9	**Kopieertastset KT-OF** kopieertast-set KT-OF en hoekarm WA-OF (Nr. 8) zijn nodig voor het kopiëren van werkstukken	**486534**
10	**Fijninstelling FE-FS / OF 1000**	**488754**
11	**Geleide-aanslag FS-OF 1000** voor gebruik met het geleidesysteem FS, compleet met afsteunpoot	**488752**
12	**Hardweefselglijzool TP-OF** met centerboring Ø 15 mm	**489229**
13	**Loopzool met spaanvanger LAS-OF 1010** voor het zijwaarts afzuigen bij het bewerken van randen, loopzoolkant aan één kant met steunstukverbreding, freesopening max. 48 mm	**493139**
14	**Tafelverbreding TV-OF 1000** voor vergroting van het steunvlak bij de kantenbewerking	**488756**
15	**Spaanvanger KSF-OF 1010** voor het zijwaarts afzuigen bij het bewerken van kanten, freesdoorlaat max. 37 mm	**493180**
16	**Afzuigkap AH-OF 1000** voor verbindngssysteem VS 500/VS 600 en voor het kantenfrezen	**484453**
17	**Geleiderail met gatenrij**	
	FS 1400/2-LR32 lengte 1400 mm	**496939**
	FS 2424/2-LR32 lengte 2424 mm	**491622**
18	**Lengteaanslag LA-LR 32 FS** voor gatafstand 9,5, 16, 32 mm, voor het verbinden van 2 gatenrij-rails, verpak.inh. 2 st.	**496938**
19	**Gatenrijset LR32 set** geleideplaat, centreerdoorn, 2 lengte-aanslagen, 2 zijaanslagen	**583290**
20	**Gatenrijboorset LR32-SYS** geleideplaat, centreerdoorn, bedieningsgereedschap, HW-beslagboor Ø 35 mm, HW-deuvelboor Ø 5 mm (dakvorm), HW-deuvelboor Ø 5 mm (met centreerpunt en voorsnijder), 2 zijaanslagen met aanslagruiter, 2 schroefklemmen FSZ 120, 2 lengte-aanslagen, in SYSTAINER SYS 1 T-LOC	**584100**
21	**Zijaanslag SA-LR32** met aanslagruiter, voor het parallel uitrichten van geleiderails	**485758**
22	**Aanslagruiter AR-LR32** voor zijaanslag	**485759**
23	**Geleideplaat FP-LR32** Centreerdoorn	**494340**

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
24	**Verbindingssysteem VS 600**	
	Grondeenheid VS 600 GE voor deskundige houtverbindingen in hard en zacht hout	**488876**
25	**Freessjablonen en frezen voor halfverdekte zwaluwstaart-verbindingen**	
	Zwaluwstaartsjabloon VS 600 SZ 14 lipgrootte 14 mm, kopieerring Ø 17 mm (voor OF 1010) werkstukdikte 14-20 mm	**488877**
	Zwaluwstaartfrees HS schacht 8 mm HS S8 D14,3/13,5/15°, voor halfverdekte zwaluwstaart-verbinding SZ 14, D 14,3 mm, NL 13,5 mm, GL 46 mm, alpha 15 °	**490991**
	Zwaluwstaartfrees HW schacht 8 mm HW S8 D14,3/13,5/15°, voor halfverdekte zwaluwstaart-verbinding SZ 14, D 14,3 mm, NL 13,5 mm, GL 46 mm, alpha 15 °	**490992**
	Zwaluwstaartsjabloon VS 600 SZ 20 lipgrootte 20 mm, kopieerring Ø 24 mm (voor OF 1010) werkstukdikte 21-28 mm	**488878**
	Zwaluwstaartfrees HS schacht 8 mm HS S8 D20/17/15°, voor halfverdekte zwaluwstaart-verbinding SZ 20, D 20 mm, NL 17 mm, GL 49 mm, alpha 15 °	**490995**
	Zwaluwstaartfrees HW schacht 8 mm HW S8 D20/17/15°, voor halfverdekte zwaluwstaart-verbinding SZ 20, D 20 mm, NL 17 mm, GL 49 mm, alpha 15 °	**490996**
26	**Freessjablonen en frezen voor open zwaluwstaart-verbindingen**	
	Sjabloon-set VS 600 SZO 14 lipgrootte 14 mm, kopieerring Ø 8,5 mm (voor OF 1010), kopieerring Ø 17 mm (voor OF 1010), werkstukdikte 10-14 mm	**491152**
	Zwaluwstaartfrees HW schacht 8 mm HW S8 D14,3/16/10°, voor open zwaluwstaart-verbinding SZO 14, D 14,3 mm, NL 16 mm, GL 50 mm, alpha 10 °	**491164**
	Spiraalgroeffrees HW schacht 8 mm HW Spi S8 D6/16, voor lipverbinding FZ 6 en open zwaluwstaart-verbinding SZO 14, met bijzondere rondlooppreciSie in diameter D 6 mm, NL 16 mm, GL 50 mm	**490978**
	Sjabloon-set VS 600 SZO 20 lipgrootte 20 mm, kopieerring Ø 13,8 mm (voor OF 1010), kopieerring Ø 24 mm (voor OF 1010), werkstukdikte 14-25 mm	**491153**
	Zwaluwstaartfrees HW schacht 8 mm HW S8 D20/26/10°, voor open zwaluwstaartverbindingen SZO 20, D 20 mm, NL 26 mm, GL 58 mm, alpha 10 °	**491165**
	Spiraalgroeffrees HW schacht 8 mm HW S8 D10,30°, voor open zwaluwstaart-verbinding SZO 20, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, alpha 10 °	**490980**

Leveringsomvang en bestelnummers.

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
27	**Freessjablonen en frezen voor lipverbindingen**	
	Vingerlassjabloon VS 600 FZ 6 lipgrootte 6 mm, kopieerring Ø 8,5 mm (voor OF 1010) werkstukdikte 6-10 mm	**488879**
	Spiraalgroeffrees HW schacht 8 mm HW Spi S8 D6/16, voor lipverbinding FZ 6 en open zwaluwstaart-verbinding SZO 14, met bijzondere rondloopprecisie in diameter D 6 mm, NL 16 mm, GL 50 mm	**490978**
	Spiraalgroeffrees HS schacht 8 mm HS Spi S8 D6/16, voor lipverbinding FZ 6 en open zwaluwstaart-verbinding SZO 14, met bijzondere rondloopprecisie in diameter D 6 mm, NL 16 mm, GL 50 mm	**490944**
	Vingerlassjabloon VS 600 FZ 10 lipgrootte 10 mm, kopieerring Ø 13,8 mm (voor OF 1010) werkstukdikte 10–20 mm	**488880**
	Spiraalgroeffrees HW schacht 8 mm HW Spi S8 D10/30, voor lipverbinding FZ 10 en open zwaluwstaart-verbinding SZO 20 met bijzondere rondloopprecisie in diameter D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm	**490980**
	Spiraalgroeffrees HS schacht 8 mm HS Spi S8 D10/30, voor lipverbinding FZ 10 en open zwaluwstaart-verbinding SZO 20 met bijzondere rondloopprecisie in diameter D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm	**490946**
28	**deuvelverbindingen**	
	Verbindingssysteem domino-unit VS 600 DS 32 deuvelverbinding in het 32e raster, kopieerring Ø 13,8 mm (voor OF 1010)	**488881**
	Deuvelboor HW schacht 8 met centreerpunt	
	D 5 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm	**491066**
	D 6 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm	**491067**
	D 8 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm	**491068**
	D 10 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm	**491069**
29	**Kopieerringen**	
	KR-D 17,0/OF 1400 D 17 mm, d 14 mm	**493315**
	KR-D 24,0/OF 1400 D 24 mm, d 21 mm	**492183**
	KR-D 27,0/OF 1400 D 27 mm, d 24 mm	**492184**
	KR-D 30,0/OF 1400 D 30 mm, d 27 mm	**492185**
	KR-D 40,0/OF 1400 D 40 mm, d 37 mm	**492186**
	KR-D 8,5/OF 1400 D 8,5 mm, d 6,5 mm	**492179**
	KR-D 13,8/OF 1400 D 13,8 mm, d 10,8 mm	**492180**
	KR-D 17,0/OF 1400 D 17 mm, d 14 mm	**492181**
	KR-D 24,0/OF 1400 D 24 mm, d 21 mm	**492182**
30	**Loopzool LA-OF 1400** hardweefselglijzool met 20 mm boring, reduceert de opening van de bovenfrees naar de freesdiameter, max. freesdiameter 37 mm	**492574**
31	**Loopzool met spaanvanger LAS-OF 1400** voor het zijwaarts afzuigen bij het bewerken van randen, loopzoolkant aan één kant met steunstukverbreding, freesopening max. 63 mm	**493233**
32	**Afzuigkap AH-OF 1400** voor het zijwaarts afzuigen	**492585**
33	**Spaanvanger KSF-OF 1400** voor het zijwaarts afzuigen bij het bewerken van kanten	**492732**
34	**Geleideaanslag FS-OF 1400** met fijninstelling en afsteunpoot voor bovenfrees	**492601**
35	**Spantangen**	
	SZ-D 6,0/OF 1400/2200 voor freesas Ø 6mm	**494459**
	SZ-D 8,0/OF 1400/2200 voor freesas Ø 8mm	**494460**
	SZ-D 10,0/OF 1400/2200 voor freesas Ø 10mm	**494461**
	SZ-D 12,0/OF 1400/2200 voor freesas Ø 12mm	**494462**
	SZ-D 6,35/OF 1400/2200 voor freesas Ø 6,35mm	**494463**
	SZ-D 9,53/OF 1400/2200 voor freesas Ø 9,53mm	**494464**
	SZ-D 12,7/OF 1400/2200 voor freesas Ø 12,7mm	**494465**

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
36	**Werkplaatsjabloon APS 900** voor hoek- en plaatverbindingen tot 900 mm diepte, voor freesdiameter 14 mm en kopieerring 30 mm, hoekverbindingssjabloon, profiel MFS-VP 1000, 3 bouten, bedieningsgereedschap	**492727**
37	**Keermes-groeffrees HW schacht 12 mm** HW S12 D14/45 WM, D 14 mm, NL 45 mm, GL 92 mm	**491110**
38	**Groeffrees HW schacht 12 mm,** HW S12 D 14/50, D 14 mm, NL 50 mm, GL 100 mm	**491089**
39	**Afzuigkap AH-SA-OF 2000** voor zijaanslag	**489565**
40	**Spaanvanger KSF-OF 2200** voor het zijwaarts afzuigen bij het bewerken van kanten, freesdiameter max. 80 mm	**494670**
41	**Kopieerringen**	
	KR-D 17,0/OF 2200 D 17 mm, d 15 mm	**494622**
	KR-D 24,0/OF 2200 D 24 mm, d 22 mm	**494623**
	KR-D 27,0/OF 2200 D 27 mm, d 24 mm	**494624**
	KR-D 30,0/OF 2200 D 30 mm, d 27 mm	**494625**
	KR-D 40,0/OF 2200 D 40 mm, d 37 mm	**494626**
42	**Kopieerring KR-D 30,0/21,5/OF 2200** D 30 mm, d 27 mm, L 21 mm, extra lange veiligheidskopieerring, voor gebruik van de keermes-groeffrezen (nr. 43) absoluut vereist	**497453**
43	**Keermes-groeffrees** zie ook pagina 17 vv. Freesgereedschap Extra lange keermeswisselfrezen voor het infrezen van hengsels in deuren en kozijnen. Extra lange veiligheids-kopieerring (nr. 42), absoluut vereist voor gebruik van de keermeswisselfrezen	
	HW S12 D16/50 WP HW schacht 12 mm, S12 D16/50WP, D16 mm, NL 50/60 mm, GL 110 mm	**497454**
	HW KN D20/50 WP/K HW met directe conusopname, KN D20/50 WP/K, D 20 mm, NL 50/60 mm, GL 110 mm	**497455**
	HW KN D24/50 WP/K HW met directe conusopname, KN D24/50 WP/K, D 24 mm, NL 50/80 mm, GL 127 mm	**497456**

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
44	**Loopzool LA-OF 2200 D36 CT** voor kopieerringen < 30 mm, met openingen voor optimale afzuiging	**494675**
45	**Loopzool LA-OF 2200 D36** vermindert de opening van de bovenfrees naar de freesdiameter	**494677**
46	**Steunstuk AFB-OF 2200** steunstukverbreding voor een goede geleiding van de bovenfrees bij de randen van het werkstuk	**494682**
47	**Geleideaanslag FS-OF 2200** met fijninstelling en steunplaat voor bovenfrees, zonder stangen ST-OF 2200/2	**494681**
48	**Stang ST-OF 2200/2** geleidestangen voor zij- en geleideaanslag	**495247**
49	**Accessoire-Systainer ZS-OF 2200 M** geleiderail-adapter-set, zijaanslag met fijninstelling en afzuigkap, geleidestangen, kopieerring Ø 17 mm, kopieerring Ø 24 mm, kopieerring Ø 27 mm, kopieerring Ø 40 mm, loopzool D36 , loopzool voor kopieerringen, steunstukverbreding, in SYSTAINER SYS 3 T-LOC	**497655**
50	**Zijaanslag SA-OF 2200** met fijninstelling en afzuigkap, zonder stangen ST-OF 2200/2 (nr. 48)	**494680**
51	**Cirkelgeleider SZ-OF 1000** voor het frezen van radii, cirkels, en ornamenten op oppervlakken en aan kanten, cirkel-Ø 153–760 mm	**483922**
52	**Freessjabloon MFS 400** voor rechthoekige (300 x 100 mm) of ronde (Ø 600 mm) uitfrezingen, 2 hoekaanslagen, kantel-beveiliging, cirkelfreesinzetstuk, bedieningsgereedschap	**492610**
	Freessjabloon MFS 700 voor rechthoekige (600 x 300 mm) of ronde (Ø 1200 mm) uitfrezingen, 2 hoekaanslagen, kantel-beveiliging, cirkelfreesinzetstuk, bedieningsgereedschap	**492611**
53	**Verlengingsprofiel voor de verlenging van MFS 400, MFS 700**	
	MFS-VP 200 met schaalaanduiding, 2x profiel 200 mm, lengtekoppeling	**492722**
	MFS-VP 400 met schaalaanduiding, 2x profiel 400 mm, lengtekoppeling	**492723**
	MFS-VP 700 met schaalaanduiding, 2x profiel 700 mm, lengtekoppeling	**492724**
	MFS-VP 1000 met schaalaanduiding, 2x profiel 1000 mm, lengtekoppeling	**492725**
	MFS-VP 2000 zonder schaalaanduiding, 2x profiel 2000 mm, lengtekoppeling	**492726**
54	**Freesslede MFS-FS** voor MFS 400, MFS 700, voor grootgedimensioneerde uitfrezingen, beweegweg 600 mm, diameter kopieerring 30 mm	**495648**
55	**Freeshulp OF-FH 2200** door de verschuifbare zijden wordt de bovenfrees veilig geleid	**495246**
56	**Geleiderails**	
	FS 800/2 lengte 800 mm	**491499**
	FS 1080/2 lengte 1080 mm	**491504**
	FS 1400/2 lengte 1400 mm	**491498**
	FS 1900/2 lengte 1900 mm	**491503**
	FS 2400/2 lengte 2400 mm	**491502**
	FS 2700/2 lengte 2700 mm	**491937**
	FS 3000/2 lengte 3000 mm	**491501**
	FS 5000/2 lengte 5000 mm	**491500**
57	**Verbindingsstuk FSV** voor het verbinden van twee geleiderails voor lange werkstukken, verpakkingsinhoud 1 st.	**482107**
58	**Freesgereedschap** zie pagina 17 vv.	

	Accessoires Leveringsomvang	Bestelnr.
59	**Grondeenheid CMS-GE** opklappoten, veiligheids-hoofdschakelaar, kabelopwikkeling/duwlathouder, kabel en stopcontact voor opname van de CMS-modules	**561228**
60	**Moduledrager CMS-OF** moduledrager, montagebeugels, freesaanslag, aandrukinrichting, boogfreeskap, max. freesdiameter 60 mm, afmetingen 578 x 320 mm, gewicht 10,1 kg, in doos	**570251**
61	**Tafelfreessets** Grondeenheid met opklappoten, moduledrager, freesaanslag, boogfreeskap, aandrukinrichting, montagebeugels, spantang Ø 8 mm, spantang Ø 12 mm, kopieerring Ø 30 mm, spaanvanger, bedieningsgereedschap	
	Tafelfrees TF 1400 EB-Set + bovenfrees OF 1400 EBQ-Plus, zijaanslag met fijninstelling en afzuigkap	**570269**
	Tafelfrees TF 2200 EB-Set + bovenfrees OF 2200 EB-Plus, afzuigkap	**570275**
62	**Schuiftafel ST**	**492100**
63	**Hoekaanslag WA**	**488451**
64	**Aanslagruiter WA-AR**	**491712**
65	**Tafelverlenging VL**	**492092**
66	**Tafelverbreding VB-CMS**	**493822**
67	**Lengteaanslag LA**	**492095**
68	**Steunstuk AF**	**492242**
69	**Verbreding VB-CMS/CS 50**	**495531**
70	**Rolbok RB**	**488711**
71	**Stofafzuigset CS 70 AB**	**488292**
72	**Moduletoren MT 1600**	**451975**
73	**Boogfreeskap BF-OF-CMS** voor CMS-OF 1010, voor CMS-OF1400/OF 2000/OF 2200, bescherm- en afzuigkap, aansluiting stofafzuiging Ø 27/36 mm	**494643**
74	**Keermes WP 30 x 12 x 1,5** voor groefkop, verpak.inh. 2 st.	**489286**
75	**Groefkop FK D 50 x 30** voor gebruik met freesspindels, diameter 50 mm	**489284**
76	**Freesspindel ASL20/OF1400-OF2200** voor CMS-OF 1400/ OF 2000/OF 2200, voor gebruik van de groefkop Basis FK D 50x30 bij Basis 6 A en CMS-OF	**490131**
	Freesspindel ASL20/OF1010 voor gebruik van de groefkop Basis FK D 50x30 bij Basis 5 A en CMS-OF 1010	**489285**
77	**Freestafel FT 0°** freestafel 0° voor haakse freesbewerkingen	**491427**
78	**Freestafel FT-MFK 700 1,5° Set** freestafel 1,5°, aanloopschoen, afzuigkap	**495165**
79	**Spantang SZ-D 6/OF 1000** met wartelmoer, voor freesschacht Ø 6 mm	**488760**
	Spantang SZ-D 6,35/OF 1000 met wartelmoer, voor freesschacht Ø 6,35 mm (1/4")	**488761**
	Spantang, SZ-D 8/OF 1000 met wartelmoer, voor freesschacht Ø 8 mm	**488755**
	Wartelmoer UEM/OF 900/KF voor spantangen	**483424**
80	**Zijaanslag SA-MFK 700** met fijninstelling, afzuigkap, met 2 geleidestangen	**495182**
81	**Freesgereedschap** zie pagina 17 vv.	

Gereedschap voor het beste resultaat

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

vertegenwoordigd door:

Tooltechnic Systems BV
Divisie Festool
Coenecoop 2 G (nieuwe adres van 09.2011)
2741 PG Waddinxveen
Telefoon: 0182-621940
Telefax: 0182-621949
E-Mail: info-nl@tts-festool.com

Tooltechnic Systems (Belgium) nv
Agent Festool
Kolonel Bourgstraat 101
1030 Brussel
België

Algemeen
Tel. +32 (0)2 702 32 38
Fax +32 (0)2 726 98 81
E-Mail: info-be@tts-festool.com

Hersteldienst
Tel. +32-2-702-32-88
Fax +32-2-705-73-04
E-Mail: atelier-be@tts-festool.com

Als vertegenwoordiger van:

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
HRB 225 109
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

Ons gereedschap staat voor „Made in Germany" – dit garandeert gereedschap voor het beste resultaat. Meer informatie op www.**festool**.com

myFestool Services: Origineel van Festool met garantieverlenging tot 3 jaar en een uitgebreide service. Meer informatie op www.**festool**.com

Terugname van oude machines, recycling, voorkoming van afval. Voor een schoon milieu.
Meer informatie op www.**festool**.com

www.**festool**.com

Uw Festool-dealer:

Festool
Frezen
Geldig vanaf april 2011

Bestelnr. 61452

4 014549 167328

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Aan geen enkele afbeelding kunnen rechten worden ontleend. Vervaardigd voor
TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, 73240 Wendlingen, 04/2011