

The Lamello logo is a red oval with the word "Lamello" in white. The background of the entire page is a close-up photograph of light-colored wood with various Lamello connectors and hardware installed, including a white bracket, several black brackets, and a black track.

Lamello

Cataloog

2019 / 2020

Nederlands

*Verbindend.
Inspirerend.*

Verbindend. Inspirerend.

Systeemoplossingen van het hoogste niveau

Met de oprichting van het bedrijf in het jaar 1944 begon de spannende en succesvolle geschiedenis van de firma Lamello. Dankzij de uitvinding van de originele houten lamel in 1955 verwierf Lamello wereldwijde bekendheid. Ook vandaag de dag worden daarvan nog hoge aantallen geproduceerd en gemaakt. Iedereen die Lamello kent, weet dat wij niet stilstaan. Over de jaren heen heeft Lamello zich continu ontwikkeld en talrijke innovaties op de markt gebracht. We zijn

er trots op de toonaangevende producent van precisieverbindingssystemen te zijn. Als team streven wij ernaar onze systeemoplossingen continu te verbeteren met nieuwe, praktische en verrassend eenvoudige componenten. Zo vergroten wij de inzetbaarheid van ons systeem voortdurend. Hierdoor profiteren onze klanten in de handel en de industrie van de veelzijdige designmogelijkheden, de praktische functionaliteit en de gunstige proceskosten.



Inhoudsopgave

P-System

16 – 47



Voordelen en eigenschappen.....	19
P-System – overzicht verbinders.....	20 – 21
P-System verbindingselementen	
Clamex P-14 , demonteerbare meubelverbinder.....	22
Clamex P-10 , demonteerbare meubelverbinder.....	23
Clamex P Medius 14/10 , demonteerbare meubelverbinder voor middenwanden	23
Bisco P-14 / P-10 , uitlijnlamel	24
Clamex P – toepassingen	25 – 27
Tenso P , zelfspannende verbinder om vast te lijmen.....	28 – 29
Tenso P-14 / Tenso P-10 + voorspanclip , Zelfspannende verbinder als lijmhulp, voor alle hoeken	30 – 31
Tenso P – toepassingen.....	32 – 33
Divario P-18 , zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder.....	34
Divario P-18 – toepassingen.....	35
P-System groeffreesmachine, Zeta P2	
P-System – overzicht verbinders	36 – 39
P-System CNC	
CNC-partners	41
CNC-machine	42
CNC-gereedschap	43
Wat u nodig hebt om het systeem op uw CNC-machines toe te passen	43 – 45
Standaardiseringsmogelijkheid voor het bewerken met CNC.....	46
Ideale combinatie van CNC-machines en Zeta P2.....	46 – 47

Lamello-systeem

48 – 61



Voordelen en eigenschappen.....	51
Veelzijdig inzetbaar	52
Verbindingselementen	
Originele houten lamellen	53
Lijmen , Minicol, Servicol, Dosicol, spansystemen	54
Clamex S , de demonteerbare verbinder	55
E20 , zelfspannende inslaglamel	56
K20 , hechtlamel.....	57
C20 / C10 , Corian lamel.....	57
Simplex , demonteerbare schuifverbinder	57
Deze eigenschappen maken het verschil	58
Groeffreesmachines	
Classic X	59
Top 21	60
Lamello-systeem – overzicht verbinders.....	61

Boorsystemen

62 – 75



CNC-frameverbinder Cabineo	
Voordelen en eigenschappen.....	65
Cabineo 8 / Cabineo 8 black / Cabineo 12 / Cabineo 12 black	66
Cabineo – bewerking	67
Cabineo – toepassingen	68 – 69
Magneetaangedreven verbindingselement Invis Mx2	
Voordelen en eigenschappen.....	71
Invis Mx2	72 – 73
Boormal, Rasto	74 – 75

Lijmopbrengsysteem

76 – 81



Voordelen en eigenschappen.....	78
Lijmapparaten, LK 3, LK 5, LK 10	79
Lijmpistolen, LK 0	79
Sproeiers.....	80 – 81

Repareren

82 – 85



Voordelen en eigenschappen.....	83
Minispotfreesmachine, G2A	83
Minispotvulstukken	84 – 85
Astspots en dwarshout Astspots	85

Raamrenovatie

86 – 91



Voordelen en eigenschappen.....	89
Scheidingsfreesmachines Tanga DX200	90
Tanga DX200 – toepassingen.....	91

Kantenfrees

92 – 93



Voordelen en eigenschappen.....	93
Kantenfreesmachines, Profila E plus / Profila Pro plus	93

Voegenfrees

94 – 95



Voordelen en eigenschappen.....	95
Schaduwvoegfreesmachines Variocut	95

Toebehoren / onderdelen

96 – 108

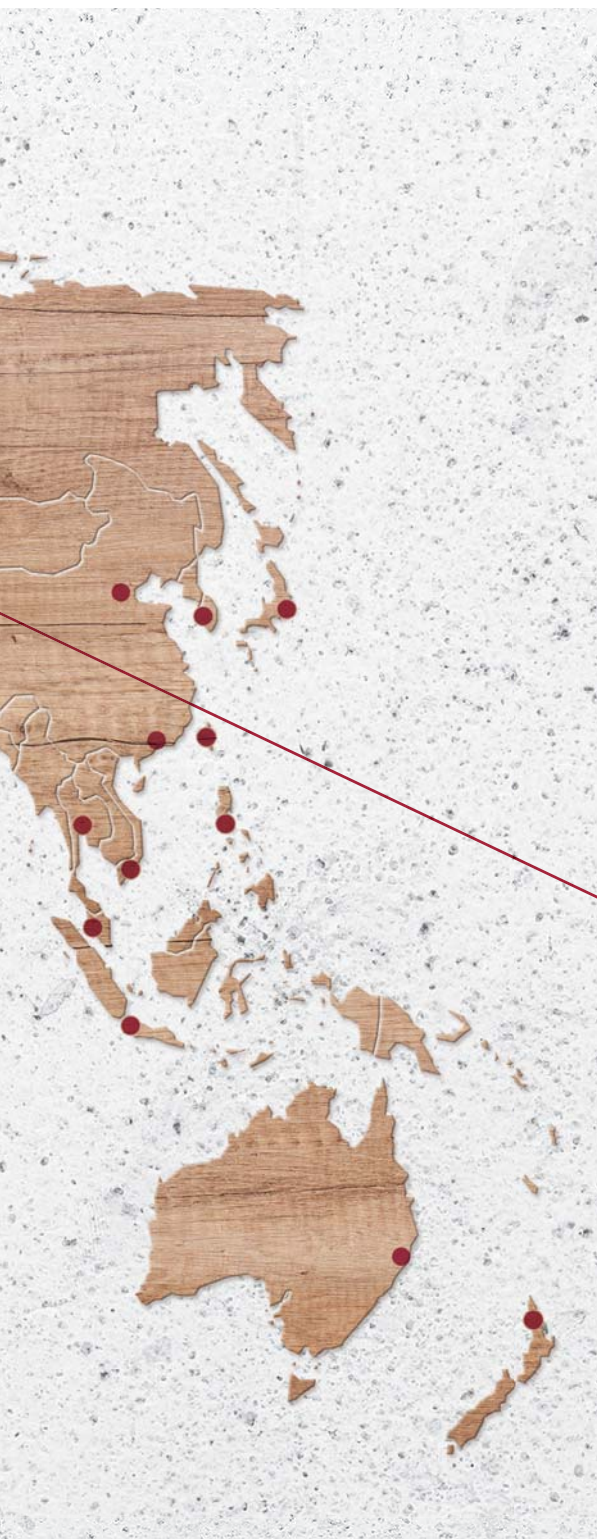


Toebehoren	
P-System.....	98 – 99
Lamello-systeem.....	100
Boorsystemen.....	101
Lijmaanbrengsysteem.....	102
Repareren.....	103
Raamrenovatie.....	104 – 105
Kantenfrees.....	106
Voegenfrees.....	106
Toebehoren voor stofafzuiging.....	107
Onderdelen.....	108

Overzicht demonteerbare verbinders	109 – 110
---	-----------



*Verreikend.
Logisch.*



Lamello hoofdkantoor, Bubendorf Zwitserland



Over de hele wereld thuis.

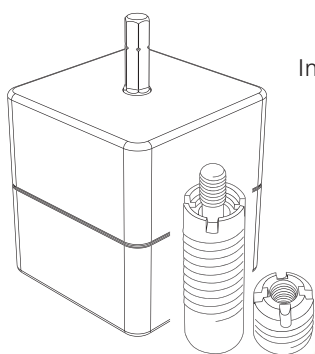
Met ons internationale verkoopnetwerk bestaande uit vier dochterondernemingen, agentschappen in 50 landen en meer dan 400 verkooppartners, begeleiden wij u wereldwijd. Op deze manier zijn wij overal en altijd aanwezig om onze klanten te informeren over onze allernieuwste verbindingssystemen.

Terugblikkend. Vooruitdenkend.

Altijd een idee verder.

Iedere mijlpaal begint met een idee. Innovatieve of zelfs revolutionaire ideeën ontstaan alleen niet zo eenvoudig. Dankzij jarenlange praktische kennis en intensieve samenwerking met

onze klanten kunnen wij projecten realiseren en zo de markt voor houtverbindingstechniek en houtbewerking tot op de dag van vandaag doorslaggevend bepalen.



2001

Interzum Award:
**Invis-
verbindingssysteem**



1969

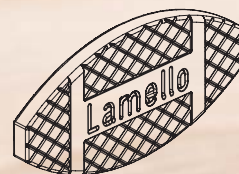
Oprichting:
Lamello AG

1958

Uitvinding:
**Eerste
stationaire
Lamello
groeffrees-
machine L01**

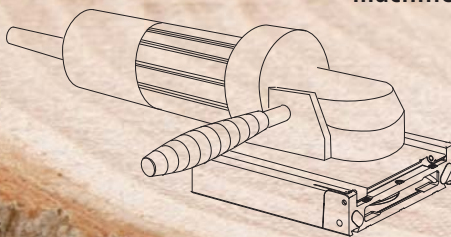
1955

Uitvinding:
Lamello-systeem



1968

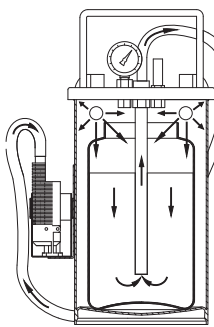
Uitvinding:
**Eerste handbediende
Lamello-groeffrees-
machine**



1944

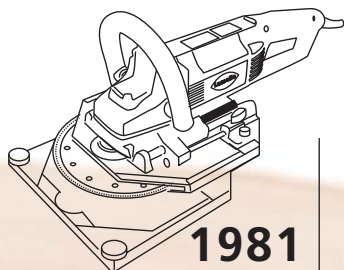
Oprichting van de
schrijnwerkerij door
**Hermann Steiner in
Liestal**





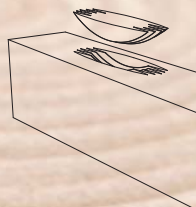
1996

Overname en ontwikkeling
van 'Schneeberger
Leimtechnik'



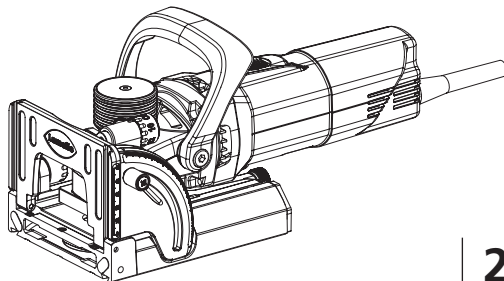
1981

Uitvinding:
Tanga 150,
scheidingsfrees voor
kozijnen.



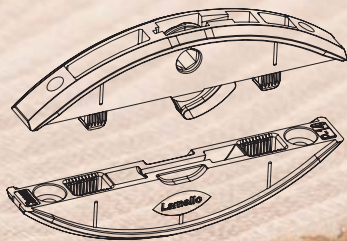
1970

Uitvinding:
Systeem
voor het
repareren
van hout



2010

Uitvinding:
Zeta, de handmachine
voor het P-System

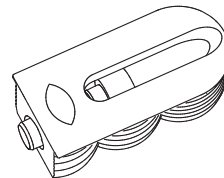


2009

Interzum Award:
Uitvinding
Clamex P

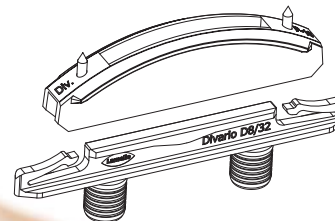
2017

Uitvinding:
Cabineo:
de CNC-verbinder
van de toekomst!



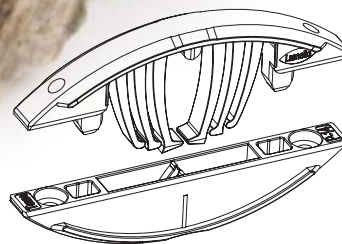
2015

Interzum Award:
Uitvinding
Divario P-18



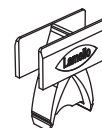
2017

Ontwikkeling:
Tanga DX200



2013

Interzum Award:
Uitvinding
Tenso P-14



Als toonaangevend producent van precisieverbindingssystemen zet Lamello met het P-System nieuwe maatstaven bij het verbinden van beslag en werkstuk. Wat ons systeem zo bijzonder maakt is de perfect passende verankering zonder lijm of schroeven. Het grote voordeel voor de gebruiker is de eenvoudige montage van het beslag, dat bliksemsnel met de hand en zonder gereedschap geplaatst kan worden. Het veelzijdige assortiment verbinders van het P-System wordt voortdurend uitgebreid met nieuwe zeer praktische en innovatieve componenten die het systeem steeds universeler maakt. Onze klanten in de handel en de industrie profiteren zo van een efficiëntere werking en lagere proceskosten.





Susanne Affolter eigenares Lamello AG

*“De systeemoplossingen van Lamello
staan voor kwaliteit, innovatie en
functionaliteit – wereldwijd miljoenen
keren beproefd en ingezet!”*

*Susanne Affolter,
Directrice en eigenares Lamello AG*

Diepgaand. Nauwkeurig.

Onze eis.

Overtuigen of overtreffen? Wij zeggen: waarom niet allebei? Wij overtuigen met onze toegewijde, uitstekend opgeleide en ervaren medewerkers. Wij overtreffen uw verwachtingen met hoogwaardige precisietechniek, excellente kwaliteit

en professionele diensten. Of, in de woorden van Oscar Wilde: "Mijn smaak is allereenvoudigst: ik ben altijd tevreden met het beste." Een citaat dat al onze eisen samenvat.



Zwitserse topkwaliteit.

Wij zijn er trots op dat het hout voor onze lamellen uit de omgeving van het hoofdkantoor in Bubendorf komt. Onze originele houten lamellen worden ervan gemaakt. Dat gaat zo: uit het geleverde rondhout worden eerst vierkante balken gezaagd, die vervolgens te drogen worden gelegd. In het stan-

sproces wordt de lamel met een ruitpatroon bedrukt. Bij de volgende stap wordt de markante ovale vorm diagonaal aan de houtnerf uitgestanst. Na een positieve kwaliteitscontrole worden de lamellen vanuit Bubendorf over de hele wereld verspreid.



“Meer dan zeven decennia geleden opgericht – op zoek naar oplossingen die de houtverwerkingstechniek vandaag nog inspireren.”

Karl Steiner, voorzitter ondernemingsraad



“De tijdsbesparing door het P-System heeft ons van meet af aan overtuigd..”

*Van links naar rechts: Hannes Kofler, hoofd AVOR, productie en organisatie;
Daniel Kofler, hoofd inkoop en verkoop van de firma Kofler in St.Felix, Italië*

De naam Lamello verenigt *traditie en innovatie.*

Wij vertegenwoordigen de volgende waarden:

Verbindend. Inspirerend.

Wij ontwikkelen, produceren en brengen innovatieve en intelligente systeem- en toepassingsoplossingen op de markt met duidelijke unieke kenmerken en een hoge gebruikswaarde voor de verbindingstechniek. We streven uitzonderlijk hoge kwaliteitseisen na en hechten veel waarde aan de Zwitserse hoogwaardige perfectie en precisie.

Oplossingsgericht. Op maat gemaakt.

De producten van Lamello moeten de moeite waard zijn! Onze klanten moeten daarmee flexibeler, productiever en effectiever kunnen werken. Daarom is het voor Lamello niet alleen vanzelfsprekend, maar ook iedere dag een nieuw doel om onze klanten opnieuw voor ons te winnen en te overtuigen. Onze systeemoplossingen en producten moeten niet alleen aan de verwachtingen van onze klanten voldoen, maar deze overtreffen.

Overtuigend. Vooruitdenkend.

Het streven naar een uitstekende kwaliteit is de basis van ons handelen en bepaalt onze diensten voor de klant. U kunt op onze goed opgeleide en betrokken medewerkers rekenen. Wij bieden u jarenlange ervaring op het gebied van hoogwaardige verbinding- en houtbewerkingstechniek en beschikken over een uiterst modern machinepark.

Traditiegetrouw. Innovatief.

Wij bieden u de huidige stand van de technologie, maar ook steeds weer verbluffende en unieke oplossingen, zoals bijvoorbeeld het P-System. Met onze uitgebreide en jarenlange ervaring zijn we de innovatieve trendsetters op de markt. Door de voortdurende ontwikkeling van onze producten, diensten en processen garanderen wij onze klanten een voorsprong. Bovendien beschikken wij over een enorme portie nieuwsgierigheid en is er sprake van een nauwe verbondenheid met onze klanten.

Compromisloos. Vindingrijk.

Wij zijn praktijkgericht en compromisloos als het gaat om de ontwikkeling, de constructie en het design van onze producten. Het resultaat zijn machines met een slijtvaste techniek, doordachte constructies en een eenvoudige bediening. De technologie van Lamello zorgt gegarandeerd voor aanzienlijke concurrentievoordelen op de wereldmarkt, maximale productiviteit en nieuwe mogelijkheden op het gebied van design en creativiteit.

Verantwoordelijk. Vastberaden.

Producten en systeemoplossingen van Lamello zijn duidelijk op duurzaamheid en betrouwbaarheid gericht. Deze legendarische duurzaamheid voorkomt verspilling van kostbare hulpbronnen en ontziet het milieu door minder afval. Bovendien verbeteren we continu de energetische efficiëntie van ons bedrijf en onze productie. De strenge milieubeschermingsvoorschriften die in de productievestiging in Zwitserland gelden, garanderen bovendien een besparende inzet van de gebruikte hulpbronnen, waarvan een wezenlijk deel uit duurzame exploitatie afkomstig is.



P-System

“De investering in het P-System van Lamello heeft zich voor ons bijzonder geloond!,,

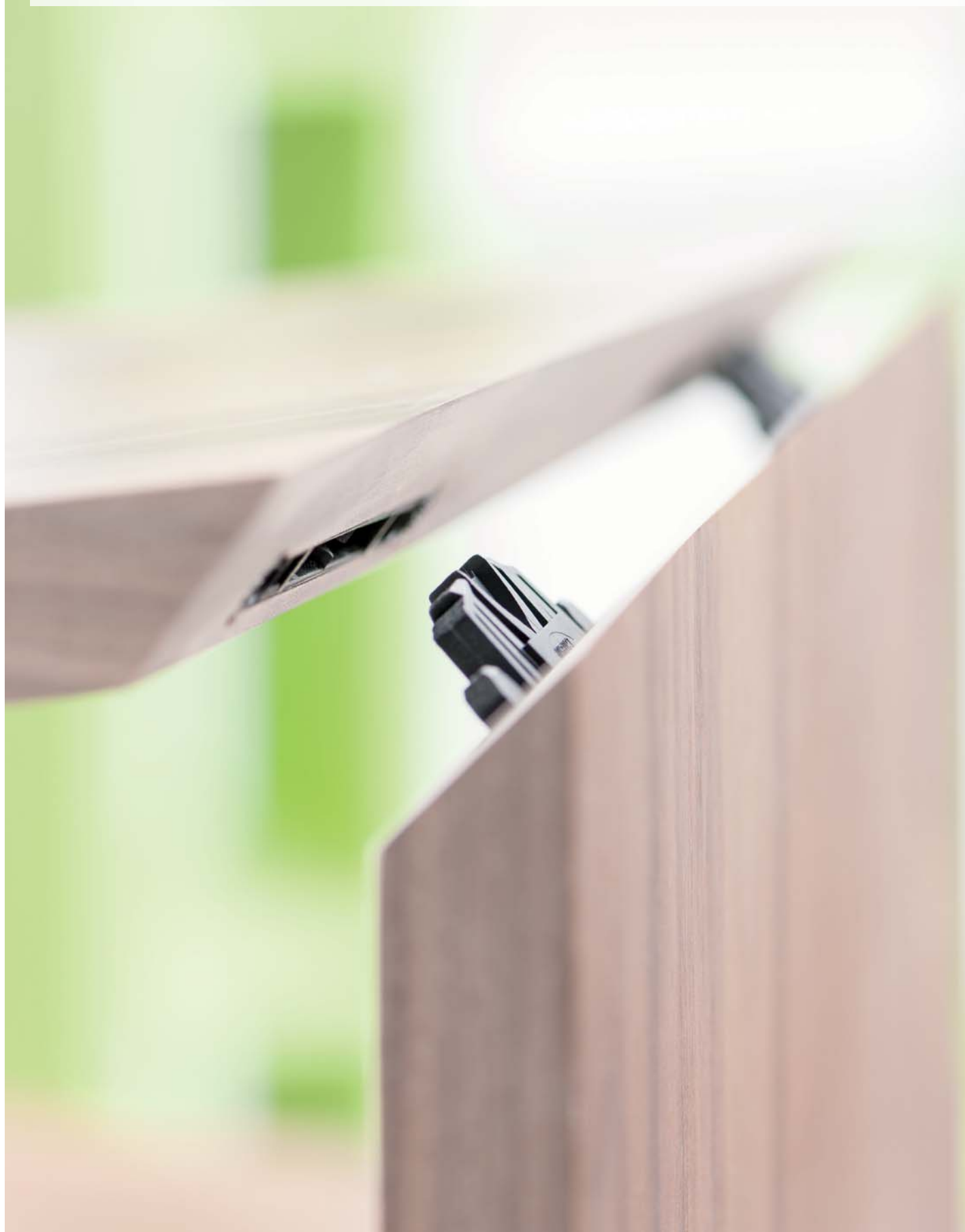
Martin Wegscheider, directeur, Spechtenhauser in Innsbruck, Oostenrijk



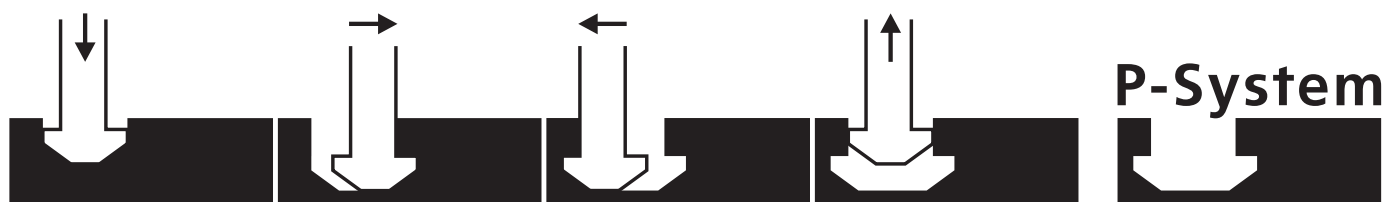




Verbinden met het **P-System**



Aansluitende montage van verbidingsbeslag met het Lamello P-System zonder gereedschap



Het P-System is gebaseerd op een groef met achtersnede waarin verbinders met verschillende functies kunnen worden geschoven en sluitend verankerd kunnen worden. De bewerking bestaat uit het erin drukken en zijdelings verschuiven van de frees tot de maximale diepte om deze profielgroef te kunnen maken. **Er zijn twee mogelijkheden om de P-System-groef te maken:**

Elektrisch gereedschap

Handig en snel voor flexibele toepassing



Voordelen van de Zeta P2

Iedere hoek kan binnen de kortste tijd worden gefreesd, zonder instellingen, software of programmering. Het wijzigen van de freesdiepte is zo gebeurd. De machine is ideaal voor losse onderdelen, kleine series, prototypes of werk op de bouwplaats.

CNC-technologie

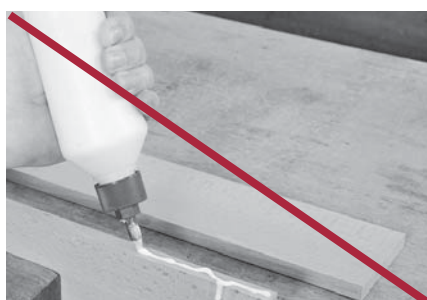
Ideaal voor serieproductie



Voordelen van de CNC-machine

Van CAD over het CAM-systeem naar de CNC. Verhoogt de proces-snelheid, vermindert de planninginspanningen en het risico op fouten. De snelheid bij grotere series op de CNC maakt het P-Systeem tot een extreem efficiënt en snel systeem, van verwerking tot montage.

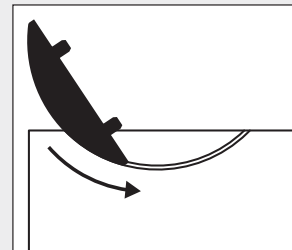
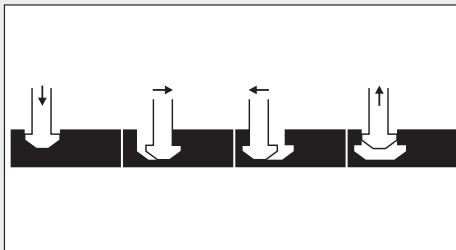
Snel met de hand in te bouwen, zonder lijm en schroeven





P-System

Perfect sluitende verankering

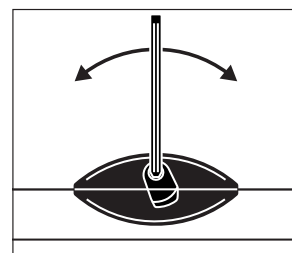
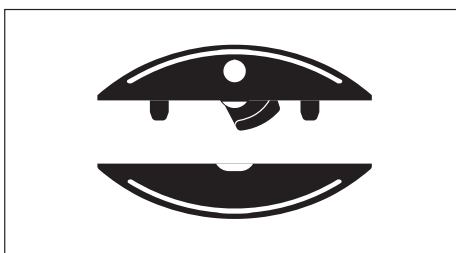


Snelle montage

Inschuiven in plaats van vastschroeven of lijmen, in een oogwenk en zonder wachttijden

Clamex P

Demonteerbare meubelverbinder



Demontabel

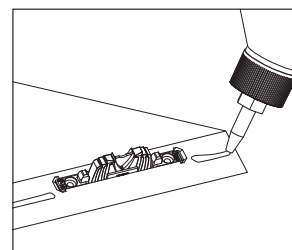
Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje

pagina 22

Tenso P

met voorspanclip

Zelfspannende verbinder als lijmhulp, voor alle hoeken



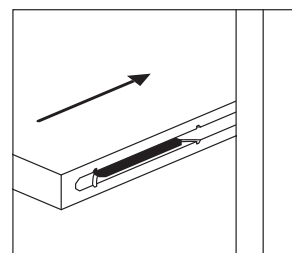
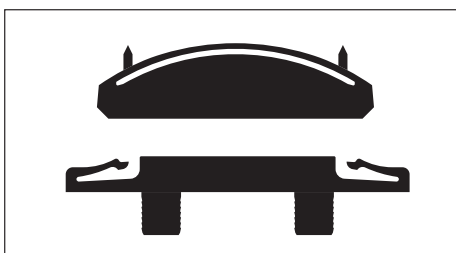
Verlijmen

Stevig verbinden van twee werkstukken

pagina 28

Divario P

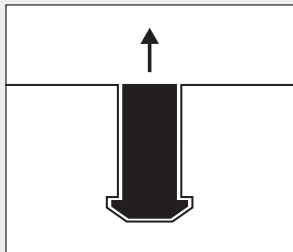
Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



Inschuiven

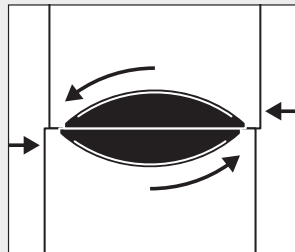
Inschuiven tussen twee vaste zijden of bodemplaten via een geleidingsgroef

pagina 34



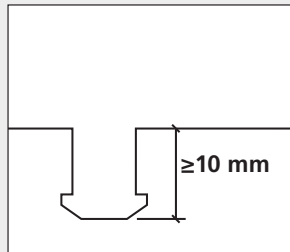
Stabiel

Brede, gesloten verankering zorgt ook bij zwakkere materialen voor optimale trekvastheid



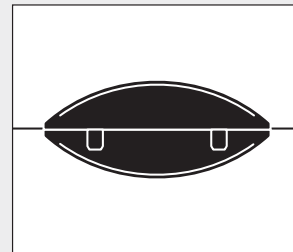
Schuiftolerantie in de profielgroef

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd.



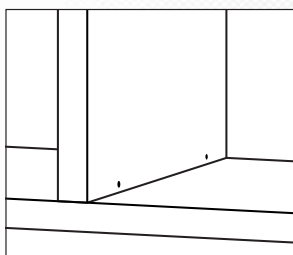
Geringe freesdiepte

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd



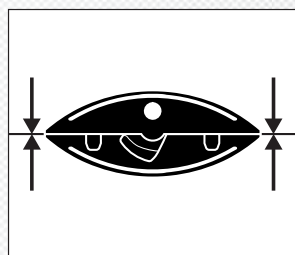
Wringvast

De positioneerbouten bieden wringvastheid zonder dat extra pluggen nodig zijn



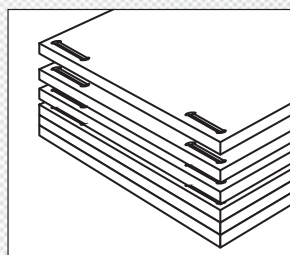
Esthetisch

De kleine, nauwelijks zichtbare opening (Ø = 6 mm), dient voor het openen en het sluiten van de verbinder



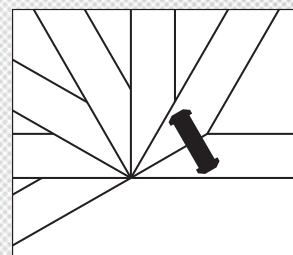
Hoge spankracht

Voor het spannen en verlijmen van werkstukken onder elke hoek, ~ 80 kg



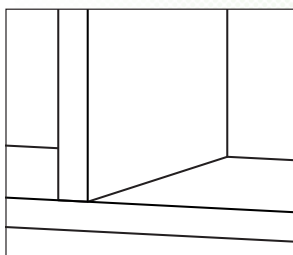
Stapelbaar

Werkstukken met voorgesneden P-System beslag blijven stapelbaar, zodat ze gemakkelijk opgeslagen of getransporteerd kunnen worden



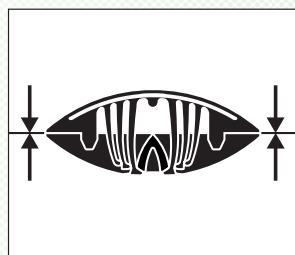
Polyvalent

De kleine breedte van de verbinder maakt verstekken van 22.5° – 180° mogelijk, zoals bij langs-, hoek- en middenwandverbindingen



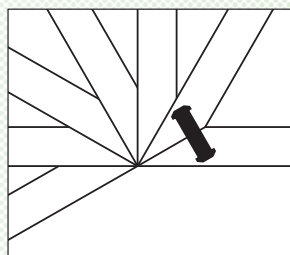
Onzichtbaar

De verbinder is niet zichtbaar



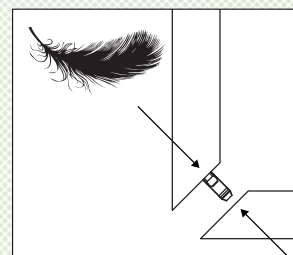
Hoge spankracht

Kan perfect worden uitgelijnd en trekt de werkstukken naar elkaar toe ~ 15 kg



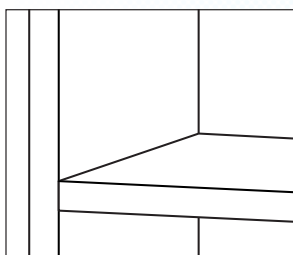
Polyvalent

Eenvoudig vastlijmen in verstek



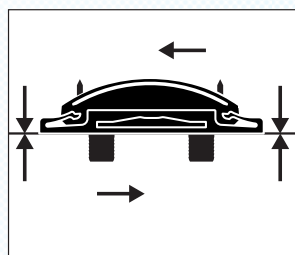
Minder kracht

U hoeft de verbinders alleen maar vast te klikken



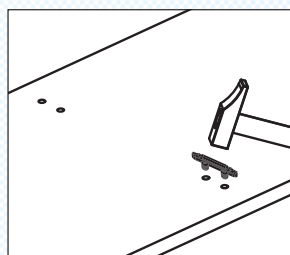
Onzichtbaar

Aan een zijde aangebrachte geleidingsgroef verbergt de verbindingselementen



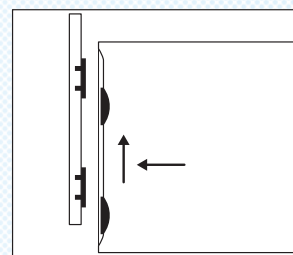
Klemt voegen

Weerstandsloos inschuiven, tot kort voor de spanningsopbouw



Snelle montage

Snel plaatsen van de verbinder zonder lijm na het transport. Gaten in het oppervlak met CNC zonder hoekaggregaten mogelijk



Plaatsen + schuiven

Aan beide zijden aangebrachte geleidingsgroef voor het compleet onzichtbaar verbinden van meubels

Clamex P

De demonteerbare verbinder

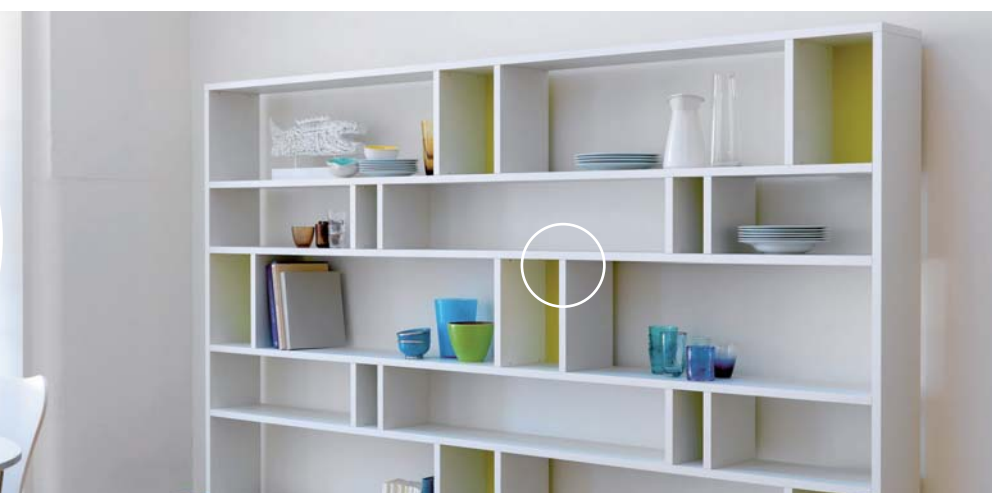


P-System-configurator op onze website



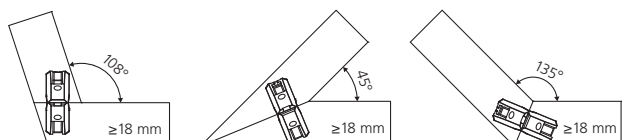
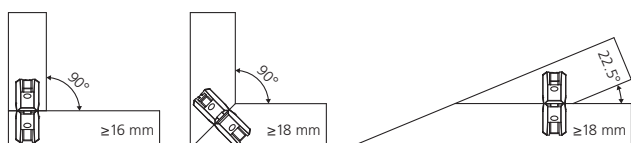
Voordelen en eigenschappen

- **Fraaie oplossing**, opvallend beter dan andere systemen
- **Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders**, handig voor verpakking, transport en logistiek
- **Korte montagetijd bij de klant**, professionele indruk en minimale montagekosten
- **Veelzijdig systeem voor alle hoeken**, standaardstelsysteem voor alle verbindingssituaties
- **Totale montagevrijheid**, demontabele of verlijmd constructies
- **Verlijming onder alle hoeken**, grote klemkracht midden in de voeg



Clamex P-14

Verbindingsbeslag voor platen
vanaf 16 mm



Technische gegevens

Afmetingen.....	64 × 27 × 9.7 mm
Frees.....	Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal plaatje	met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel.....	zink
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 1 mm

Trek-breuksterkte (N)

Ruw MDF	~ 900
Gecoate spaanplaat	~ 800
Massief beukenhout	~ 1000

Clamex P-14

Art.nr.

Karton met 80 paar.....	145334
Karton met 300 paar.....	145346
Karton met 1000 paar.....	145356

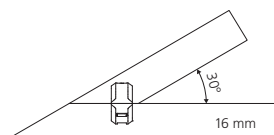
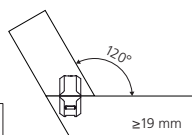
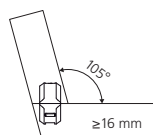
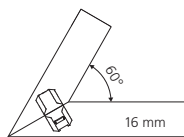
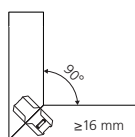
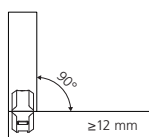
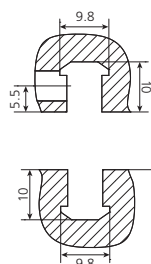
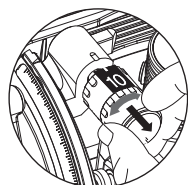
Boormal P-System	125344
------------------------	---------------



Toebehoren vanaf pagina 98

Clamex P-10

Verbindingsbeslag voor platen
vanaf 12 mm



Technische gegevens

Afmetingen.....	52 × 19 × 9.7 mm
Frees.....	Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal plaatje.....	met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel.....	zink
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 0.5 mm

Trek-breuksterkte (N)

Ruw MDF	~ 600
Gecoate spaanplaat	~ 600
Massief beukenhout	~ 900

Clamex P-10

Art.nr.

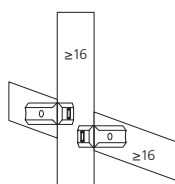
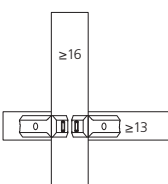
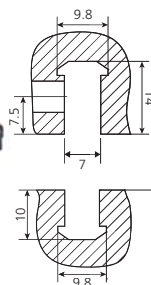
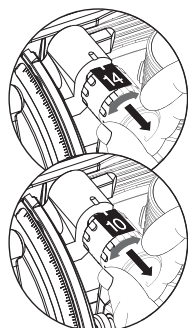
Karton met 80 paar.....	145372
Karton met 300 paar.....	145373
Karton met 1000 paar.....	145374

Boormal P-System	125344
------------------------	---------------

Toebehoren vanaf pagina 98

Clamex P-Medius 14/10

Voor tussenwand



Technische gegevens

Afmetingen.....	64 × 13.5 × 9.7 mm
	52 × 7.5 × 9.7 mm
Frees.....	Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal plaatje.....	met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel.....	zink
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 1 mm

Schuifkracht (N) trek-breuksterkte (N)

Ruw MDF	~ 700	~ 800
Gecoate spaanplaat	~ 550	~ 600
Massief beukenhout	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10

Art.nr.

Karton met 80 paar.....	145370
Karton met 300 paar.....	145371
Karton met 1000 paar.....	145357

Boormal P-System	125344
------------------------	---------------

Toebehoren vanaf pagina 98

Bisco P

Uitlijnlamel voor Clamex P-14 en Tenso P-14

Voordelen en eigenschappen

- Ideale aanvulling op Clamex P en Tenso P, past in de groeven van het P-System, waardoor wisselen van de frees niet meer nodig is
- Voor het vastlijmen met Tenso P-14, kan de Bisco P-14 gebruikt worden voor een proefverbinding
- Voor het uitlijnen van de groeven van het P-System, uitlijnen zonder lijm

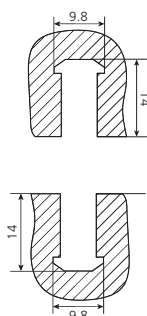
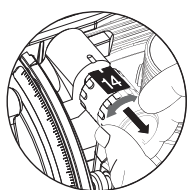
- De structuur van het oppervlak maakt het mogelijk ze te gebruiken als verbindingselement met witte lijm
- Zijdelingse schuiftolerantie +/- 2mm

Toepassingen voor Bisco P

- Scheidingswanden
- Meubelen met grote bouwdiepten
- Verlijmen van werkstukken

Bisco P-14

Uitlijnlamel voor Clamex P-14 en Tenso P-14



Technische gegevens

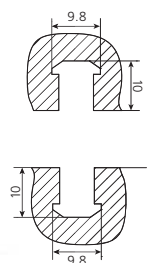
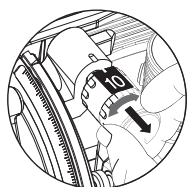
Afmetingen Bisco P-14.....	65 x 27 x 7 mm
Afmetingen Bisco P-10.....	52 x 19 x 7 mm
Frees.....	Ø 100.4 x 7 x 22
Materiaal	kunststof
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 2 mm
Trekbreuksterkte met verlijming...	~ 400 N ≈ 40 kg

Bisco P-14	Art.nr.
Karton met 80 stuks.....	145301
Karton met 300 stuks.....	145302
Karton met 1000 stuks.....	145303

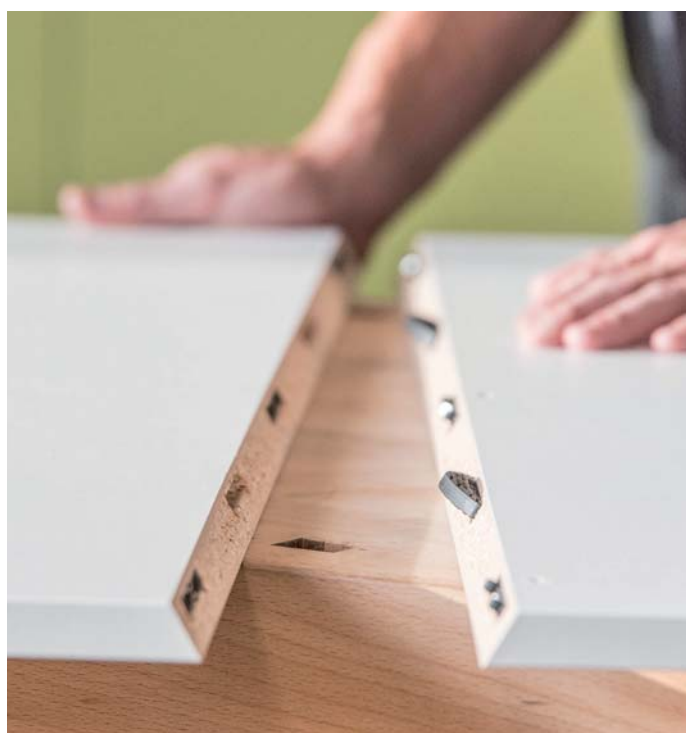
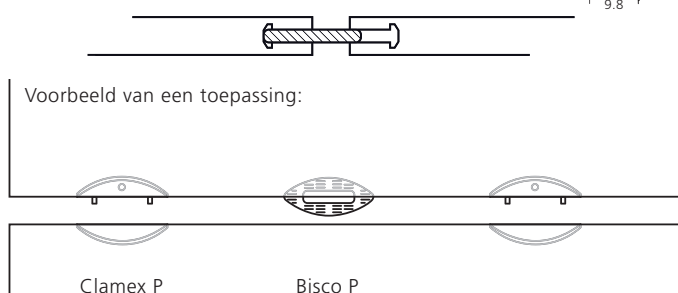
Bisco P-10	Art.nr.
Karton met 80 stuks.....	145304
Karton met 300 stuks.....	145305

Bisco P-10

Uitlijnlamel voor Clamex P-10



Voorbeeld van een toepassing:





Meubelbouw / interieurbouw

De voordelen van Clamex P

Fraaie oplossing

- Opvallend beter dan andere systemen

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

- Handig voor verpakking, transport en logistiek

Korte montagetijd bij de klant

- Minimale montagekosten

	Demontabel		Snelle montage
	Esthetisch		Stabiel
	Hoge spankracht		Schuiftolerantie in de profielgroef
	Stapelbaar		Geringe freesdiepte
	Polyvalent		Wringvast

Toepassingen

Dressoirs | rekken | wandkasten | vitrines | keukenmeubels | tv-meubels | enz.

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met CNC

- In beide werkstukken wordt dezelfde profielgroef gefreesd
- Korte freestijd
- Rechtstreekse overname van de bewerkingsgegevens uit CAD / CAM
- Geen extra uitlijnhelpmiddelen (deuvels) nodig

2. Tussentijdse opslag

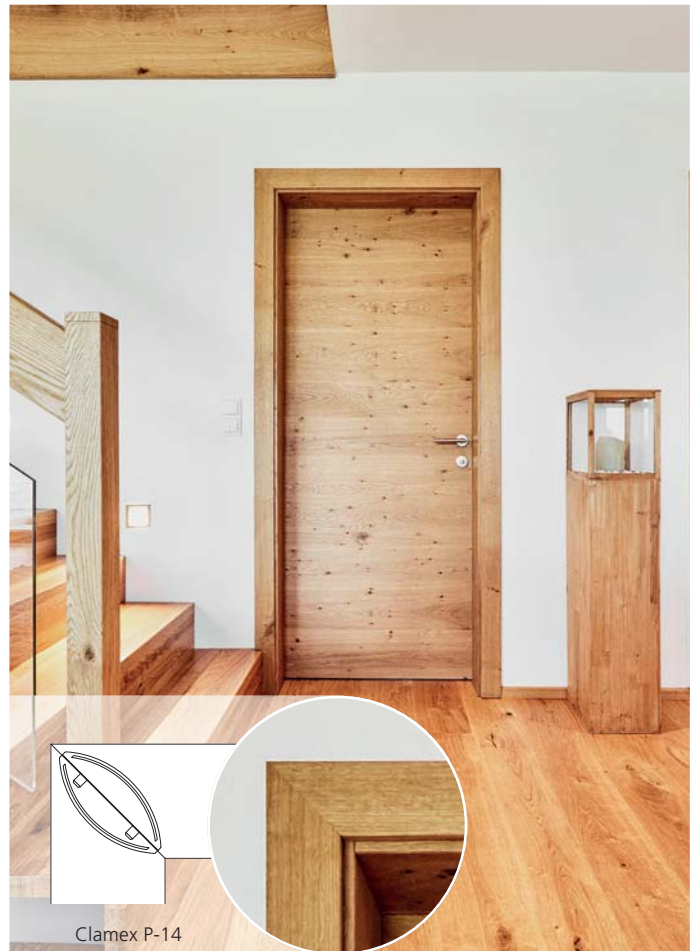
- **Kleiner volume door de mogelijkheid tot stapelen, niettegenstaande de ingebouwde verbinders**
- Om het oppervlak te behandelen, kunnen de verbinders snel, zonder extra werktuig, uit de groef geschoven worden
- Kortere reactietijd bij verdere verwerking van standaardonderdelen

3. Levering: Werkstuk in delen

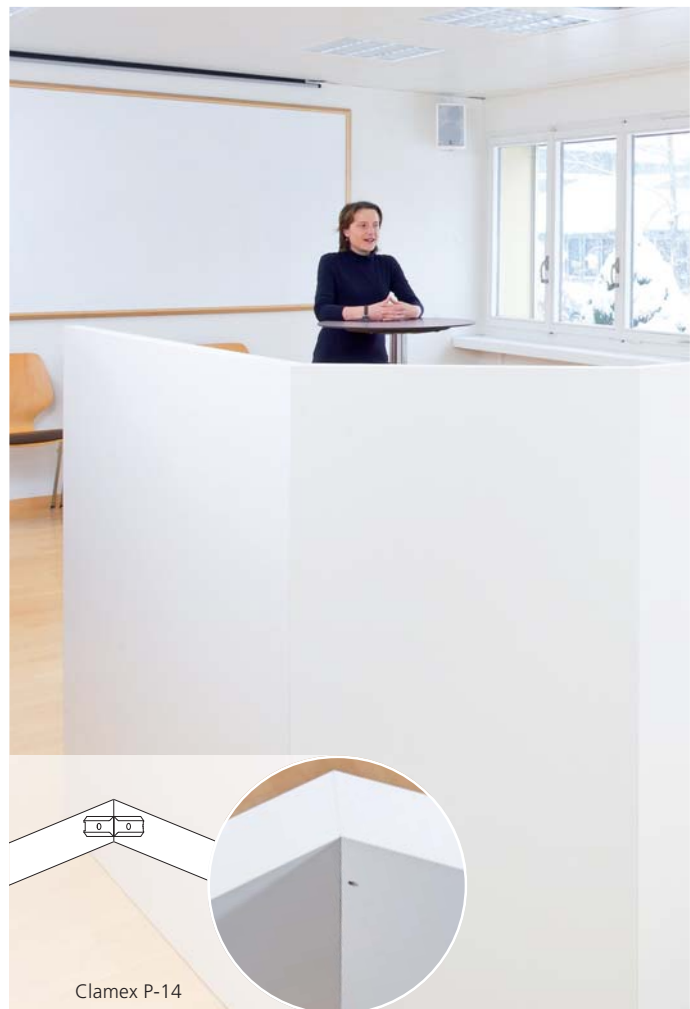
- **Gering transportvolume door stapelbaarheid ondanks ingebouwde verbinders**
- **Kleiner opslagvolume** bij de tussenhandelaar
- Minder draaggewicht door afzonderlijke delen

4. Externe montage

- **Kortere werktijd bij de klant door de snelle verbinding**
- Eenvoudig, ook door leken, met een inbussleutel
- Hulp van een tweede werkracht is overbodig
- Geen extra richtpenen (drevels) nodig
- Steeds demontabel voor verhuis



Clamex P-14



Clamex P-14

Meubelbouw / interieurbouw

De voordelen van Clamex P

Fraaie oplossing

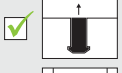
- Opvallend beter dan andere systemen

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

- Handig voor verpakking, transport en logistiek

Korte montagetijd bij de klant

- Professionele indruk en minimale montagekosten

- | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|
|  | Demontabel |  | Snelle montage |
|  | Esthetisch |  | Stabiel |
|  | Hoge spankracht |  | Schuiftolerantie in de profielgroef |
|  | Stapelbaar |  | Geringe freesdiepte |
|  | Polyvalent |  | Wringvast |

Toepassingen

Dressoirs | rekken | wandkasten | vitrines | keukenmeubels | tv-meubels | enz.



© Domino Möbel AG

Winkelbouw/keukenbouw

De voordelen van Clamex P

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

- Handig voor verpakking, transport en logistiek

Veelzijdig systeem voor alle hoeken

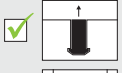
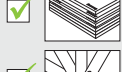
- Standaardstelsysteem voor alle verbindingssituaties

Totale montagevrijheid

- Demontabele of verlijmd constructies

Korte montagetijd op locatie

- Minimale montagekosten

- | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|
|  | Demontabel |  | Snelle montage |
|  | Esthetisch |  | Stabiel |
|  | Hoge spankracht |  | Schuiftolerantie in de profielgroef |
|  | Stapelbaar |  | Geringe freesdiepte |
|  | Polyvalent |  | Wringvast |

Toepassingen

Wandelementen | losstaande rekken | vitrines | showcases | kledkamers | krukken | enz.







Tenso P

Zelfspannende verbinder om vast te lijmen

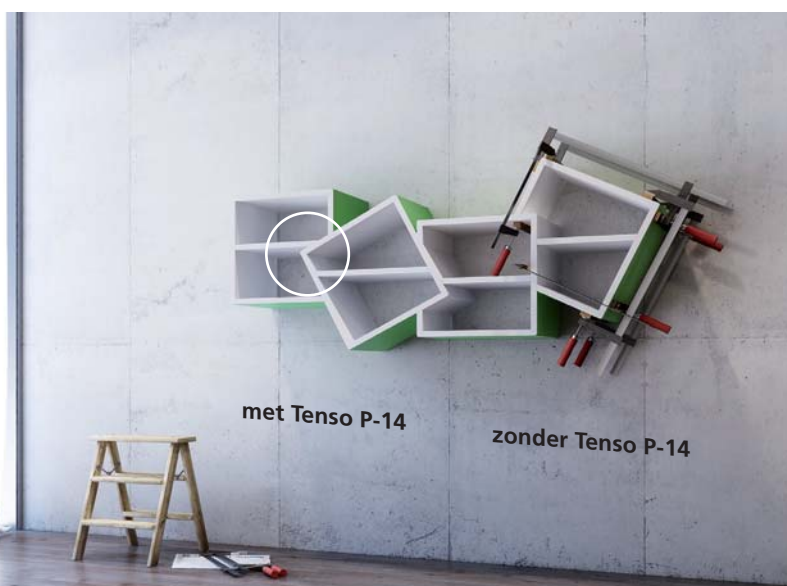
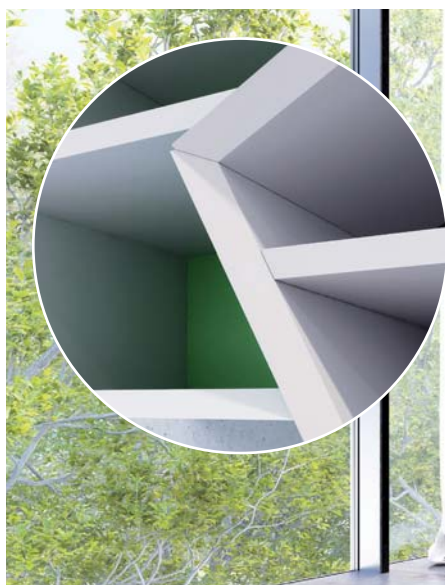


P-System-configurator op onze website

Tenso P-14, voordelen en eigenschappen

- **Snel verlijmen**, lijm afvegen, klaar
- **Hoge spankracht**, zonder lijmkleppen of persen
- **Perfekte aanblik**, compleet onzichtbaar

- **Veelzijdig**, eenvoudig vastlijmen voor vele hoeken
- **Verbinders monteren zonder gereedschap**, eenvoudig en snel, zonder schroeven of lijm
- **Moeiteloos verbinden** van grote werkstukken op locatie

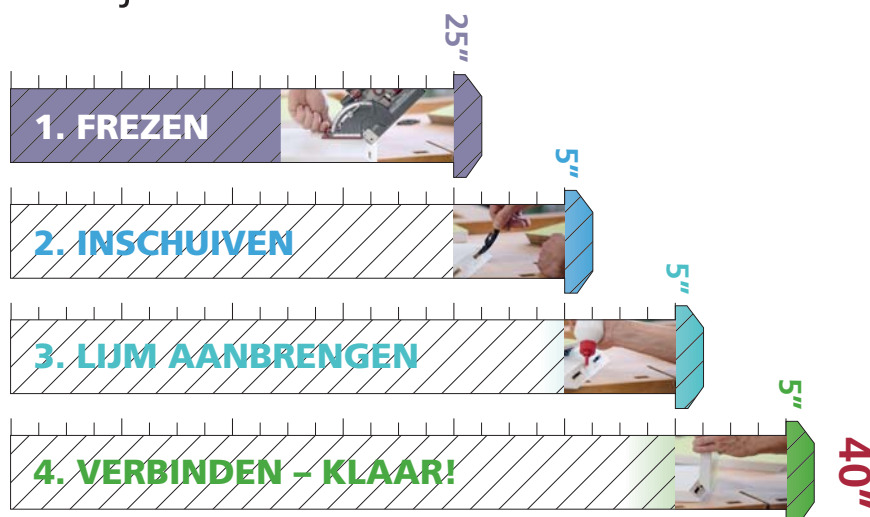


De Tensio P is een zelfspannend verbindingsbeslag met **drie functies** tegelijkertijd: **uitlijnen, spannen en verbinden**

Uniek aan de Tensio P is de buitengewoon hoge spankracht die het mogelijk maakt om werkstukken zonder lijmkleppen of persen vast te lijmen.

De Tensio P is gebaseerd op de P-System-profielgroef en kan daardoor uiterst snel en stevig zonder gereedschap in het werkstuk worden verankerd.

Tenso P in 40" verlijmd



Gebruik zonder voorspanclip

De Tenso zonder voorspanclip is geschikt voor gebruik bij kleinere meubelen, wanneer slechts een of twee verbinders worden gebruikt. Kleinere werkstukken en verbindingen van 90° kunnen ook zonder clip probleemloos worden verlijmd.



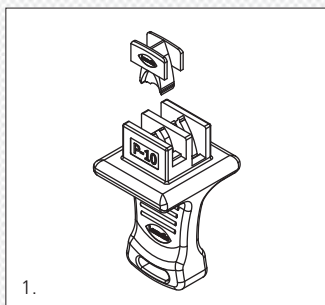
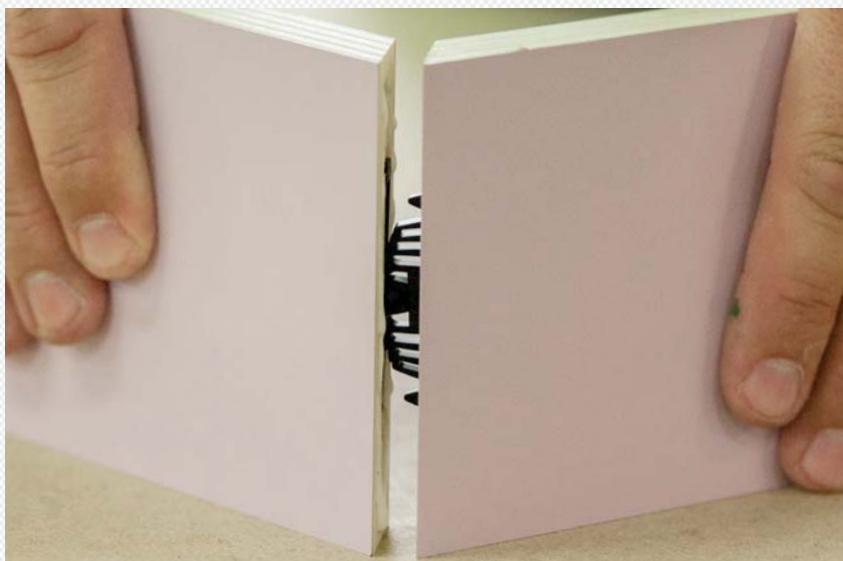
Gebruik met voorspanclip



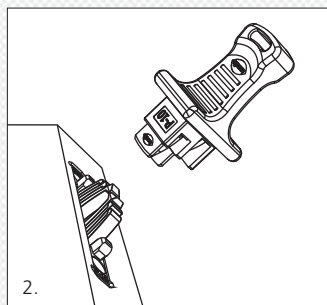
De Tenso met voorspanclip is geschikt voor gebruik bij grotere elementen waarbij meerdere verbinders tegelijkertijd worden verbonden en bij verstekverbindingen.

Voordelen van de voorspanclip:

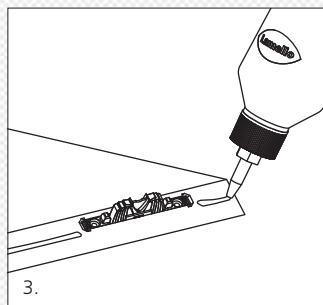
- Grotere schuiftolerantie bij de montage
- Minder kracht nodig bij het verbinden
- Moeiteloos verbinden bij meerdere verbinders



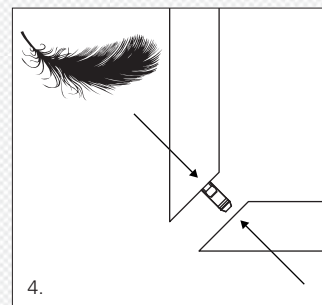
1. Voorspanclip op indrukstift plaatsen



2. Tenso P-14 voorspannen



3. Lijm aanbrengen



4. Werkstukken samenvoegen



Opmerking:



Droge montage met Bisco P mogelijk



Extra lijm in de verbinder verhoogt de trek-/breukvastheid met 30%



De lijm moet op de werkstukken en hun toepassing zijn afgestemd

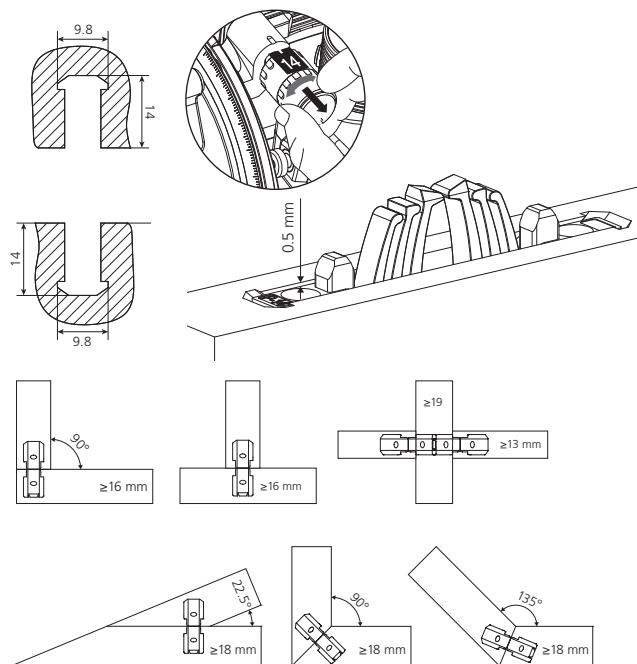
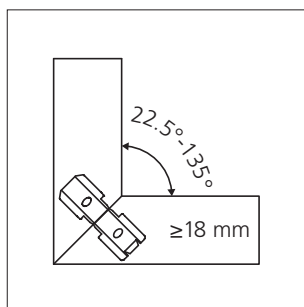


Tenso P-14

Sneller vastlijmen voor alle hoeken

De Tenso P-14 is een zelfspannend verbindingselement met een freesdiepte van 14 mm voor:

- verstekverbindingen van 45° vanaf 18 mm plaatdikte
- verbindingen van 90° vanaf 15 mm plaatdikte
- tussenwandverbindingen vanaf 19 mm plaatdikte



Technische gegevens

Afmetingen.....	66 × 27 × 9.7 mm
Frees.....	Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal	met glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 1 mm

Trekkracht (N)

Per verbinder	~ 150
De trek- resp. schuifsterkte is afhankelijk van de lijm	

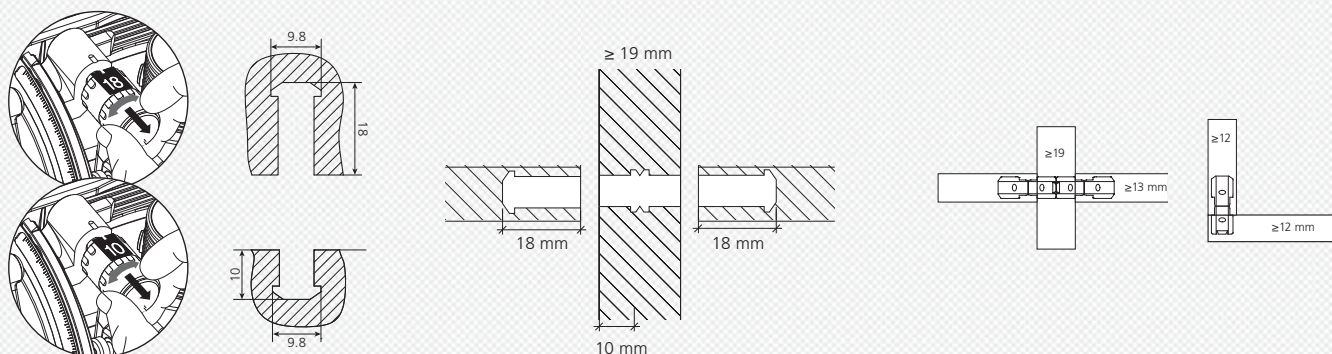
Tenso P-14	Art.nr.
Karton met 80 paar (zonder voorspanclip)	145415
Karton met 300 paar (zonder voorspanclip)	145425
Karton met 1000 paar (zonder voorspanclip)	145435
Starter-Set – Karton met 80 paar (met voorspanclip)	145415S
Starter-Set – Karton met 300 paar (met voorspanclip)	145425S
Voorspanclip – Karton met 300 stuks.....	145426
Voorspanclip – Karton met 1000 stuks.....	145436

Belangrijke tip:

Het uitlijnhulpmiddel Bisco P-14 is ideaal voor proefverbindingen voordat er wordt verlijmd

Toebehoren vanaf pagina 98

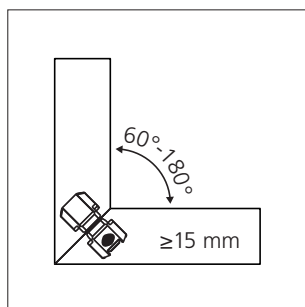
Versprongen montage met Tenso P-14





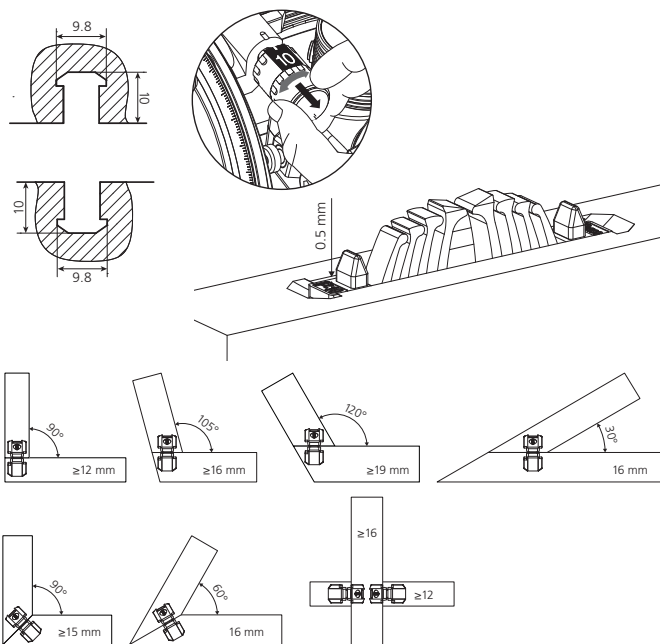
Tenso P-10

Zelfspannende
verbinder voor het
verlijmen van mate-
rialen met een dikte
vanaf 12 mm



De Tenso P-10 is een zelfspan-
nend verbindingselement met
een freesdiepte van 10 mm voor:

- verstekverbindingen van 45°
vanaf 15 mm plaatdikte
- verbindingen van 90° vanaf
12 mm plaatdikte
- tussenwandverbindingen
vanaf 16 mm plaatdikte



Technische gegevens

Afmetingen..... 52 × 27 × 9.7 mm
Frees..... Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal met glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie..... zijdelings ± 1 mm

Trekkracht (N)

Per verbinder ~100
De trek- resp. schuifsterkte is afhankelijk van de lijm

Tenso P-10

Art.nr.

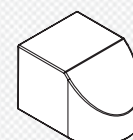
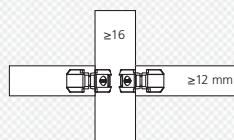
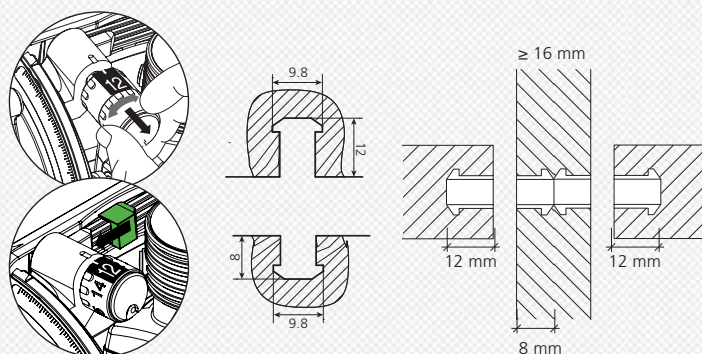
Karton met 80 paar (met voorspanclip)..... **145418**
Karton met 300 paar (met voorspanclip)..... **145428**
Karton met 1000 paar (met voorspanclip)..... **145438**

Belangrijke tip:

Het uitlijnhulpmiddel Bisco P-10 is ideaal voor
proefverbindingen voordat er wordt verlijmd

Toebehoren
vanaf pagina 98

Versprongen montage met Tenso P-10



Art.nr. 145439
P-System opzetstuk
dieptesteller 4 mm
voor P-8

Meubelbouw / interieurbouw

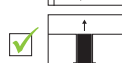
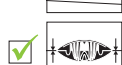
De voordelen van Tenso P

Snel verlijmen

- Tijdsbesparing door ontbreken van lijmklemmen en -blokken
- Werkstukken zijn meteen beschikbaar voor verdere montage: er hoeft niet te worden gewacht tot de lijm is uitgehard

Klemt de voeg van binnen

- Klemkracht exact loodrecht op lijmvlak
- Verlijming van logge werkstukken
- Lijnt uit en klemt tegelijkertijd

	✓ Verlijmen		✓ Snelle montage
	✓ Onzichtbaar		✓ Stabiel
	✓ Hoge spankracht		✓ Schuiftolerantie in de profielgroef
	✓ Polyvalent		✓ Geringe freesdiepte
	✓ Minder kracht		✓ Wringvast

Toepassingen

Ladekasten | rekken | krukken | dressoirs | kasten |
scheidingswanden | bekledingen | sierlijsten | afwerklagen |
sokkels | schermen | enz.

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met Zeta P2

- Snel, eenvoudig en nauwkeurig werken met het bekende toepassingsprincipe van Lamello
- Geen extra uitlijnhulpmiddelen (deuvels) nodig

2. Tussentijdse opslag

- Gering opslagvolume door stapelbaarheid ondanks ingebouwde verbinders
- Demontage zonder gereedschap voor oppervlaktebehandelingen

3. Montage in de werkplaats

- Snelle en efficiënte verlijming
- Geen extra klemmen nodig
- Geen drukplekken of beschadigingen op het werkstuk door lijmklemmen en -blokken
- Overtollige lijm kan meteen na de montage probleemloos worden verwijderd
- Hoeken worden niet uit het lood gedrukt
- Geen extra mankracht nodig voor het plaatsen van klemmen

4. Levering: reeds gemonteerd

- Korte montagetijd bij de klant dankzij voorverlijmde onderdelen



Winkelbouw

De voordelen van Tenso P

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

– Handig voor verpakking, transport en logistiek

Korte montagetijd op locatie

- Snel en gemakkelijk te verlijmen zonder extra hulpmiddelen
- Minimale montagekosten

- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------------|
|  | ✓ Verlijmen |  | ✓ Snelle montage |
|  | ✓ Onzichtbaar |  | ✓ Stabiel |
|  | ✓ Hoge spankracht |  | ✓ Schuiftolerantie in de profielgroef |
|  | ✓ Polyvalent |  | ✓ Geringe freesdiepte |
|  | ✓ Minder kracht |  | ✓ Wringvast |

Toepassingen

Ladekasten | rekken | krukken | dressoirs | kasten | vitrines |
toonbanken | scheidingswanden | bekledingen | enz.

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met CNC

- Bij beide werkstukken dezelfde profielgroef
- Gegevensovername rechtstreeks uit CAD / CAM

2. Tussentijdse opslag

- Gering opslagvolume door stapelbaarheid ondanks ingebouwde verbinders
- Verbinders kunnen snel en zonder gereedschap worden verwijderd voor eventuele oppervlaktebehandelingen

3. Levering: in delen

- Gering transportvolume (flat-pack)
- Eenvoudiger vervoer van onderdelen op montagelocatie
- Minder montagehulpmiddelen dankzij ontbreken van klemmen en blokken

4. Externe montage

- Snelle en efficiënte montage op locatie
- Geen wachttijd tot klemmen kunnen worden verwijderd
- Geen heen- en weertransport van grote lijmklemmen en -blokken
- Klantvriendelijk dankzij snelle en schone montage

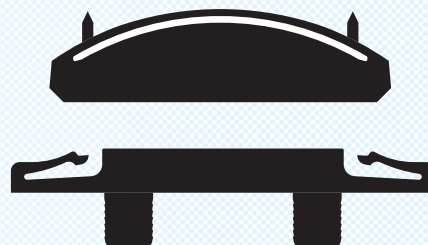


Divario P

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



P-System-configurator op onze website



Voordelen en eigenschappen

- **Volledig verborgen verbinding** voor de hoogste kwaliteit
- **Verbindt en spant** tijdens het inschuiven voor perfect gesloten voegen
- **Efficiënte bewerking en verankering** door CNC of Zeta gebaseerd op het P-System

- Smalle verbinder maakt het gebruik bij **uittrekbare planken vanaf 18 mm mogelijk**
- Weerstandsloos inschuiven tot kort voor de spanningsopbouw
- **Naderhand inschuiven** van uittrekbare planken of scheidingswanden voor geringer transportgewicht



Divario P-18

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder

Technische gegevens

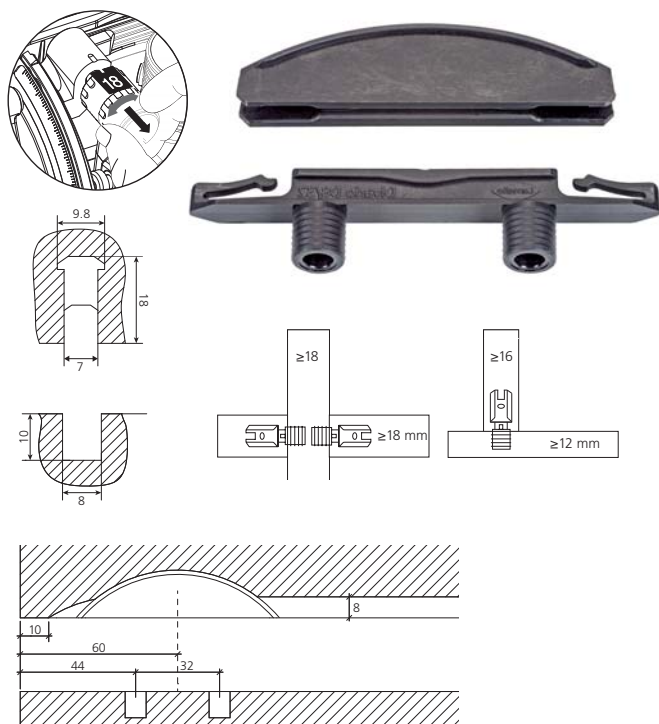
Deel voor P-System groef	65 × 16 × 9.7 mm
Deel voor gaten	Ø 8 × 9 mm, 32 mm afstand
Frees	Ø 100.4 × 7 × 22
Materiaal	Glasvezelversterkte kunststof
Inbouwtolerantie	Lengte ± 1 mm

Draaglast per verbinder (N)

	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Spaanplaat	500	600	700	1000
MDF	600	700	800	1000
Spar	800	900	1300	1400
Beuk	1700	2000	2000	2000

Trek-breuksterkte (N)

Alle materialen	600
-----------------	-----



Divario P-18

Art.nr.

Starter-Set 80 paar incl. montagegereedschap	145550S
Starter-Set 80 paar in Systainer I, incl. montagegereedschap, Divario P-18 markeermal	145551
Doos met 80 paar	145550
Doos met 300 paar	145560
Doos met 1000 paar	145570
Divario P-18 montagegereedschap nodig voor de montage	125500



Meubelbouw / interieurbouw

De voordelen van Divario P-18

Efficiënte montage

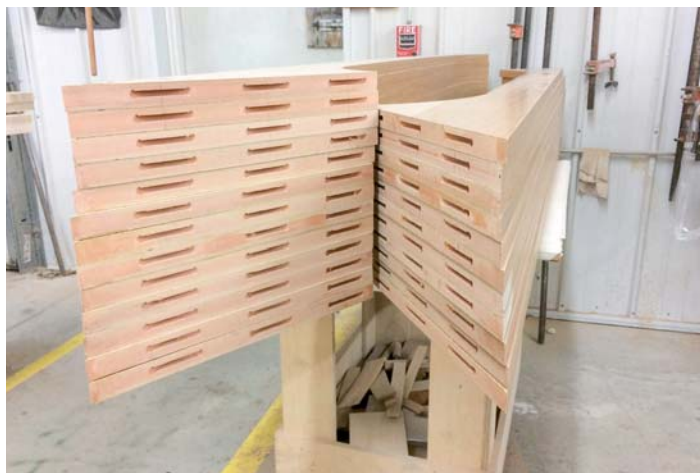
- Verbinder inschuiven of inslaan
- Fixatiepennen voor een efficiënte montage
- Boringen in het oppervlak met een eenvoudige CNC zonder hoekaggregaten mogelijk
- In de werkplaats of op bouwplaats mogelijk met CNC of Zeta P2

Gespannen voegen

- De verbinding kan hoge trekkracht overnemen
- Versterken van hoge kasten met vaste uittrekbare planken
- Mooi resultaat dankzij gesloten voegen
- Geen klemmen of persen nodig

Naderhand inschuiven

- De ladekast kan apart voorbereid en/of verbonden worden
- Transporteren van lege ladekast om gewicht te besparen
- Montage van het complete meubel ter plaatse mogelijk (platte verpakking)
- Plaatsing van de uittrekbare planken zonder lijm en klemmen
- Demonteerbaar voor transport



- | | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Inschuiven | | Snelle montage |
| | Onzichtbaar | | Stabiel |
| | Klemt voegen | | Schuiftolerantie |
| | Snelle montage | | Geringe freesdiepte |
| | Plaatsen + schuiven | | Wringvast |

Toepassingen

Ladekasten | rekken | open roomdividers | wijnrekken | dressoirs | kasten | scheidingswanden | vitrines | hangelementen | enz.



CWKELLER + ASSOCIATES



Verbinden met het **Zeta P2**



Zeta P2

De nieuwe groeffreesmachine waarmee u dagelijks tijd bespaart en zich onderscheiden kan



Meer informatie vindt u op onze website

Doe meer met uw tijd!

Verstek-verbinding
Klaar in 5 min.

Rechte hoek-verbinding
Klaar in 6 min.

Samengestelde hoekverbinding
Klaar in 7 min.



Hoeveel frames kunt u verbinden in 1 uur?

Meerprestatie met P-System

Zonder P-System

De snelste verbinding met elektrisch gereedschap

De verbinding is binnen enkele seconden klaar, zonder te wachten, zonder gebruik te maken van lijmklemmen en zonder nabewerking

Bliksemsnel verbonden met Clamex – demonteerbaar



1. Frezen



2. Boren



3. Inschuiven



4. Verbinden – klaar!

Tijd voor één paar verbinders	
1. Frezen	25
2. Boren	15
3. Inschuiven	5
4. Verbinden – klaar!	5
Klaar in	50 seconden

Bliksemsnel verbonden met Tenso



1. Frezen



2. Boren



3. Lijm aanbrengen

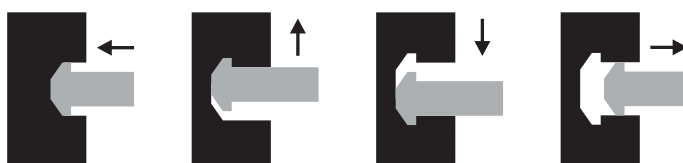


4. Verbinden – klaar!

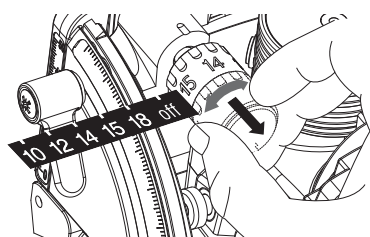
Tijd voor één paar verbinders	
1. Frezen	25
2. Boren	5
3. Lijm aanbrengen	5
4. Verbinden – klaar!	5
Klaar in	40 seconden



Zeta P2 – flexibel en snel



Bewegingsmechaniek VMD = Vertical Mechanical Drive



Bijzondere eigenschappen

- Zeta P2, het elektrische gereedschap voor de **snelle, aansluitende verankering van elk P-System-verbindingsbeslag**
- De **automatische freesbeweging** creëert een profielgroef waar het verbindingsbeslag met de hand kan worden ingeschoven
- De innovatieve profielgroeftechniek levert u **tijdwinst bij de montage van het beslag**. Het met de hand inschuiven van het beslag zonder lijm of schroeven betekent dat er veel werktijd en op extra bevestigingsmateriaal kan worden bespaard

Profielgroef functie

De bewegingsmechaniek is het hart van de machine en de sleutel voor het P-System

- **Snel ~ 1 seconde**
- **Gebruiksgemak** met automatische activering van het freesproces
- De **uitschakelbare profielgroef** (diepteregeling op "off") Het gebruik als standaard groeffreesmachine opent de mogelijkheid voor 11 bijkomende toepassingen (zie pagina 52)
- **Diepte 18** voor Divario P-18
- **Diepte 14** voor Tenso P-14, Clamex P-14 und Clamex P Medius (Grootste deel), Bisco P-14
- **Diepte 10** voor Clamex P Medius (Kleinste deel), Bisco P-10
- **Diepte-instelling op «off»** zetten om geen profielgroef te frezen = als standaard groeffreesmachine

Zeta P2-Set

	Art.nr.
met HW-profielgroeffrees in systainer	101402S
meegeleverde frezen	132141
met diamant profielgroeffrees in systainer	101402DS
meegeleverde frezen	132140



Technische gegevens

Vermogen / Uitvoeringen	1 050 W / 230 V
	800 W / 120 V
Toerental	9 000 min ⁻¹
P-System Frees	HW / diamant
	Ø 100 x 7 x 22 mm
Tanden	Z3
Max. freesdiepte	20 mm
Gewicht	3.7 kg

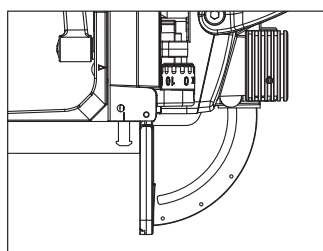
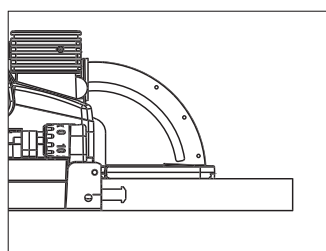
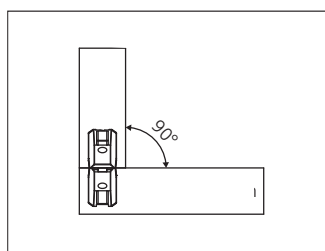
Standaard uitrusting

- | | |
|---|-------------------------------|
| – Zeta P2 | – Schijf voor hoeken |
| – Profielgroeffrees 7 mm | – Opsteekplaatje 2 mm |
| – Haakse aanslag | – Opsteekplaatje 4 mm |
| – Aansluiting voor stofafzuiging 23 + 36 mm | – Gereedschapsset |
| | – P-System boormal incl. boor |

Toebehoren vanaf pagina 98

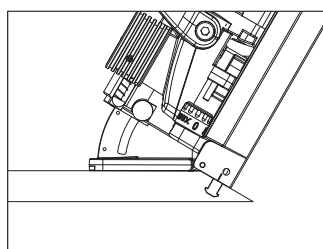
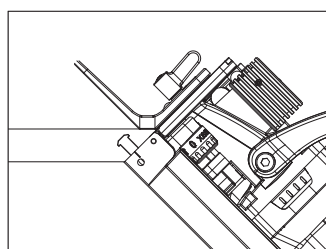
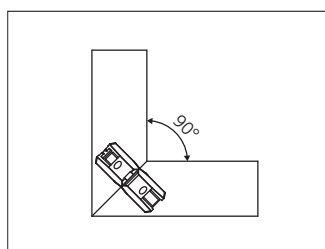
Met de Zeta P2 flexibel en snel onderdelen verbinden in verschillende hoeken en verbindingssituaties. Geschikt voor zowel losse meubels als prototypes en series.

90° hoek- of tussenwandverbinding



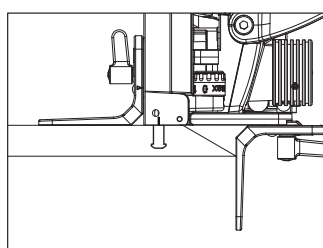
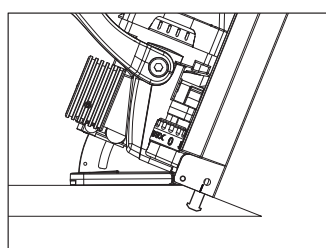
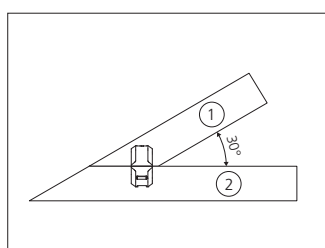
Zwenkaanslag omlaagklappen en bij beide werkstukken tegen de buitenkant aan plaatsen om te frezen. Dan passen beide werkstukken ook bij variërende materiaaldikten perfect op elkaar.

Verstekverbinding 45° – 180°



Bij hoeken van 45° of 22.5° de aanslaghoek er aan de voorkant op schuiven en tegen de buitenkant van het werkstuk aan plaatsen. Bij alle andere hoeken de zwenkaanslag omlaagklappen en tegen de binnenkant aan plaatsen.

Stompe verstekverbinding 22.5° – 120°



Zwenkaanslag omlaagklappen, hoek instellen en tegen de binnenkant aan plaatsen. De middenpositie van de frezing op het tegenstuk overnemen, aanslaghoek er aan de voorkant op schuiven en frezen.

Werken met de middenmarkering



1. Frezen en midden van de frezing markeren



2. Midden op het tweede werkstuk overbrengen



3. Zeta P2 op markering uitlijnen



4. Verbinden onder alle hoeken



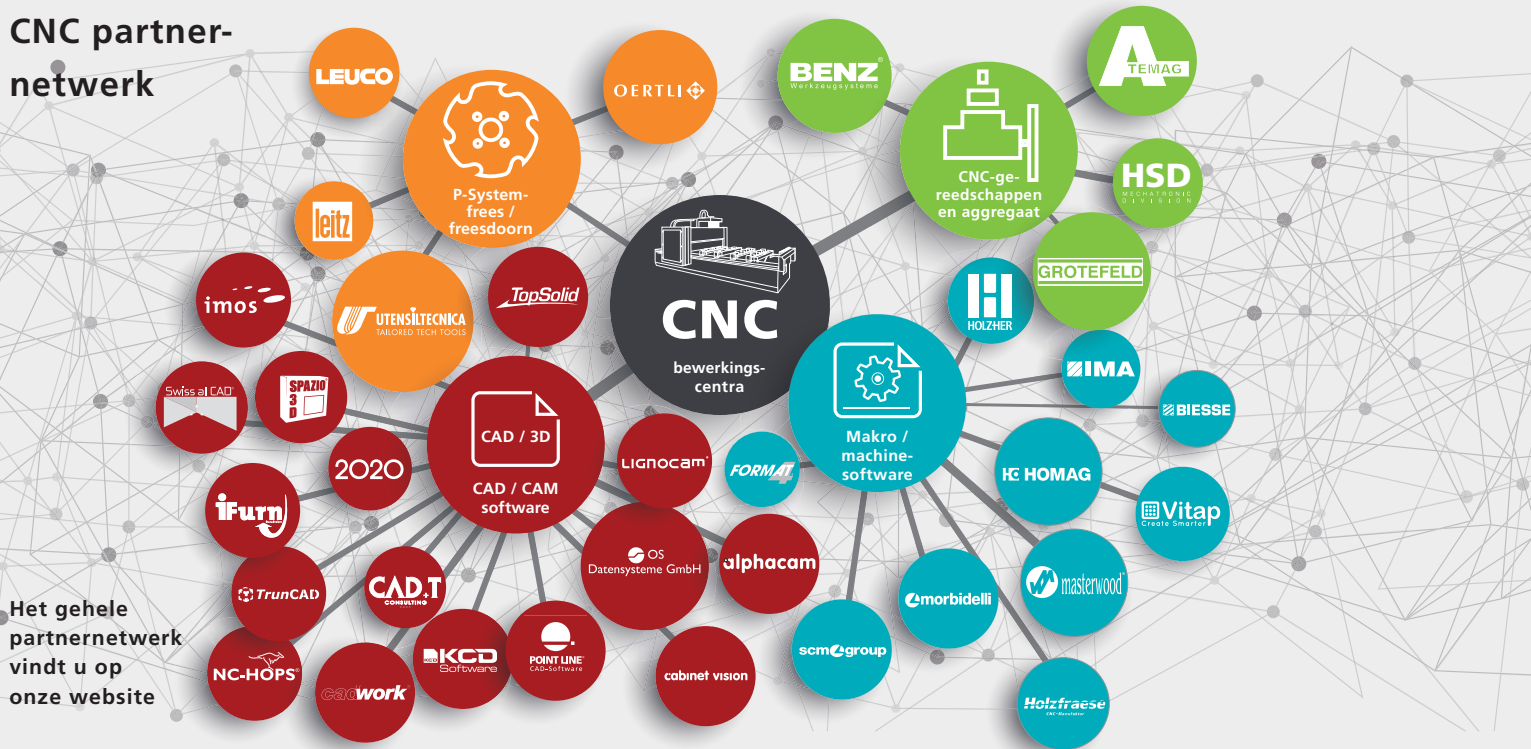
Verbinden met **P-System** **CNC-technologie**



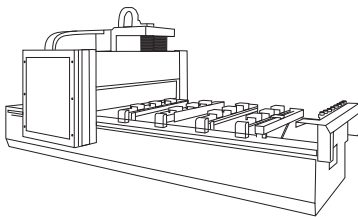
CNC partners

Van ontwerp tot planning, via freeswerktool naar verwerking met CNC – De efficiënte toepassing van het P-system wordt door de volgende partners ondersteund:

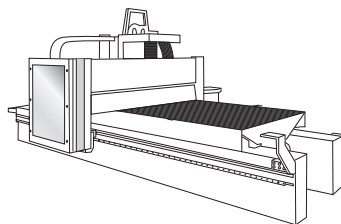
CNC partner-netwerk



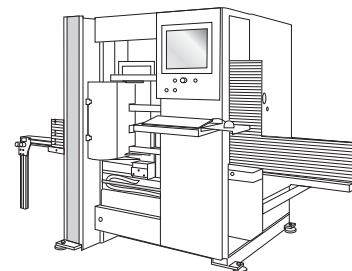
Inbouwmogelijkheden met CNC



CNC-bewerkingscentra met **consoles**



CNC-bewerkingscentra met **nesting-technologie**



Verticale CNC-bewerkingscentra

CNC met uitrustingsopties voor een bijzonder efficiënte bewerking met het Lamello P-System



HE HOMAG

DRILLTEQ 500



HOLZHER

Evolution 7405



BIESSE

Brema Eko 2.2



masterwood

Project TF 100



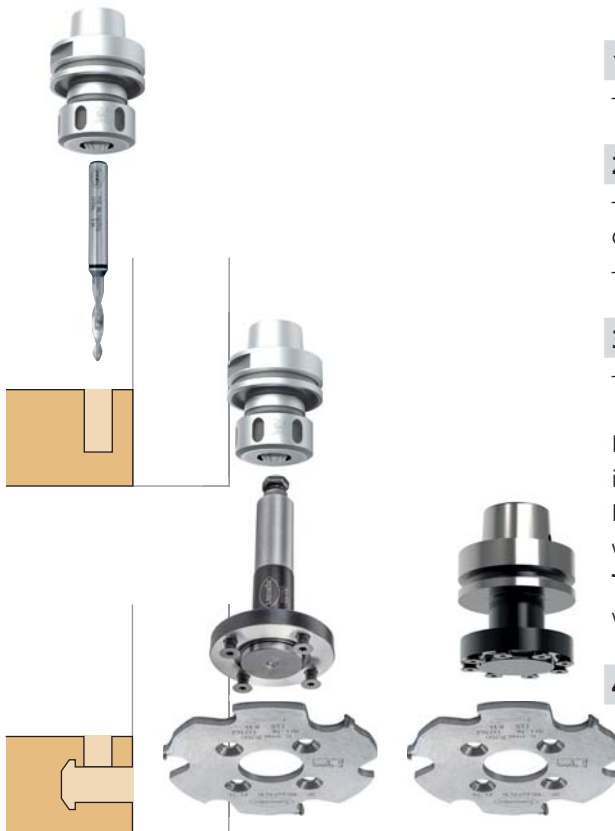
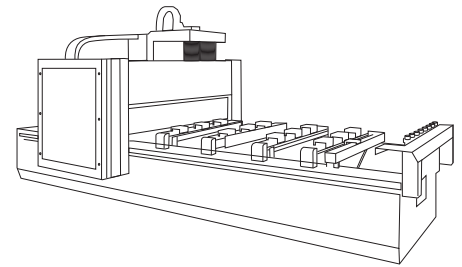
HOLZHER

Nextec 7707



CNC machine

Wat hebt u nodig om het systeem op uw CNC machine toe te passen?



1. CNC-bewerkingscentrum

– Machine met 3 / 4 / 5 assen + hoekaggregaat

2. CNC-software

– Software / macro / componenten van fabrikant kopen of
– Bewerking zelf programmeren

3. Geschikt hoekaggregaat

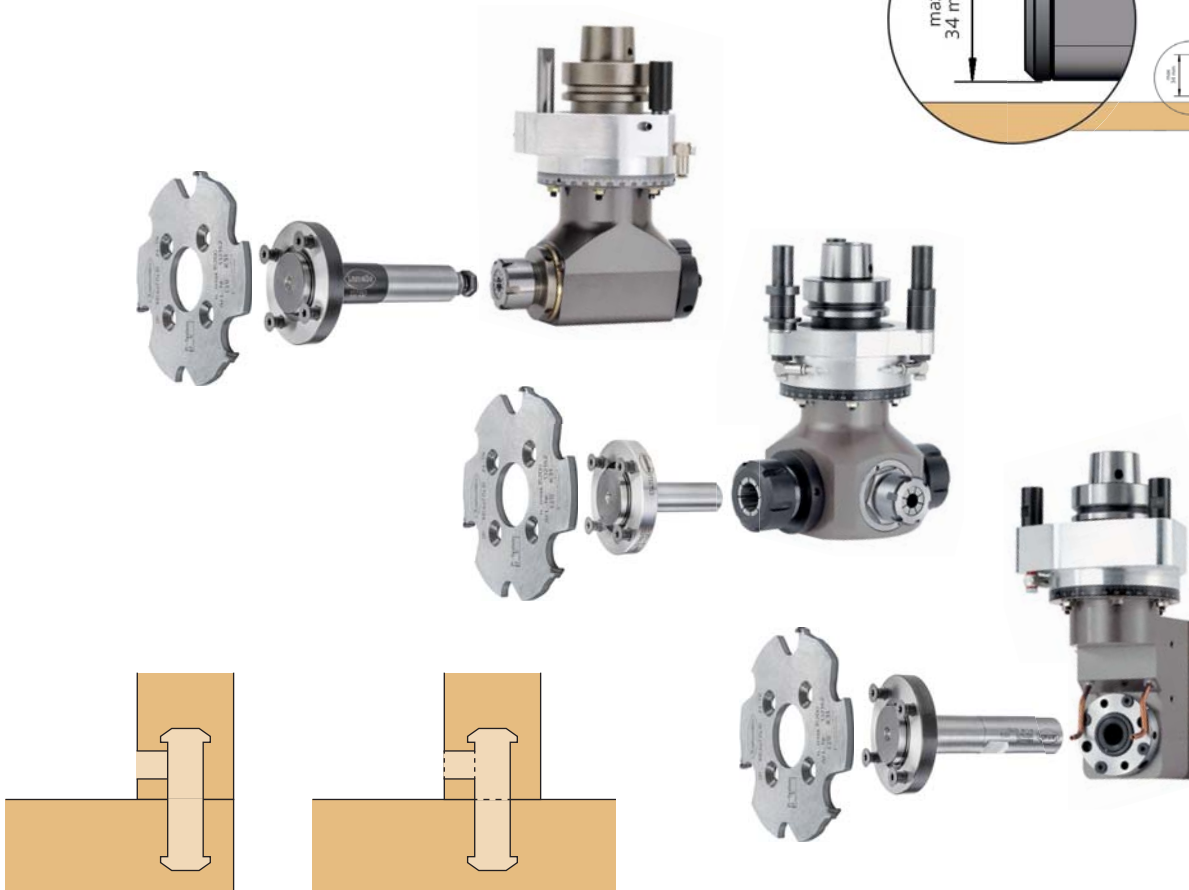
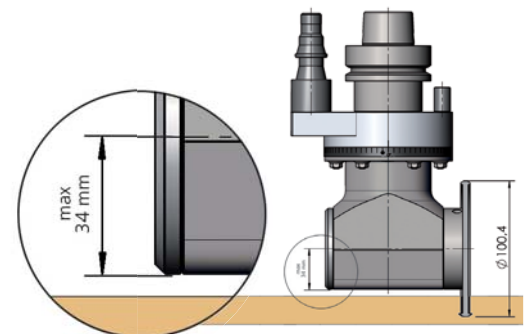
– Subprogramma voor aggregaat

Het hoekaggregaat maakt het mogelijk de P-System groef ook in het midden van het vlak te frezen

Een overzicht van alle aggregaten vindt u op onze website: www.lamello.com

Tip: Bij de BAZ-fabrikant kan u de toepassingsmogelijkheden van de P-system frezen op hun aggregaten bekomen.

4. P-System freesgereedschap





P-System CNC-boor	Art.nr.
6 mm, HW-massief, voor verstekverbindingen, L = 100 / 35 mm, Schacht = 10	131556

P-System CNC-groeffrees, Ø 100.4 x 7	Art.nr.
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z3, geschikt voor alle hieronder genoemde freesdoornen	132142
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z6, geschikt voor alle hieronder genoemde freesdoornen	132145
× 40 mm, 4 / 5.5 / DTK 52 mm	132143
bijv. voor hoekaggregaten, Flex 5, Flex 5+	
× 16 mm, 4 / 5.5 / DTK 28 mm	132144
bijv. voor hoekuitklinkaggregaat	
× 35 mm, 4 / 5.5 / DTK 50 mm, Z3	132148
bijv. voor Brema Eko 2.1 en voor Masterwood Projekt TF 100	

P-System CNC-freesdoorn 30 / DTK 48 mm	Art.nr.
Schacht Ø 20 x 50, L = 102 mm	132150
Schacht Ø 25 x 60, L = 102 mm	132151
Schacht Ø 16 x 50, L = 85 mm	132152
Schacht Ø 16 x 55, L = 68 mm	132153
Schacht Ø 16 x 50, L = 85 mm, met spanvlak (hoek van 2°)	132154
bijv. voor slotkastaggregaat	
Schacht Ø 20 x 50, L = 85 mm, met spanvlak (hoek van 2°)	132155
bijv. voor slotkastaggregaat	
Verzonken schroef torx M6 x 16 mm, 4 stuks per set, passend voor freesdoornen	132159
Schroevendraaier met dwarsgreep, torx T20 x 100	271919

P-System CNC-groefgereedschap	Art.nr.
HW-massief, Schacht Ø 12 x 40, L = 80 mm	131342
Enkel voor bewerking in het midden van de plaat met een 5-as machine	

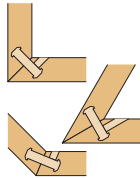
Positioneerstiften voor Zeta P2	Art.nr.
Ø 5 mm, 1 paar	251048
Ø 8 mm, 1 paar	251066
Voor het positioneren in positioneringsgaten Ø 5 mm / 8 mm	

Positioneringsclip voor Zeta P2	Art.nr.
Ø 6 mm	251067
Voor het positioneren in het Clamexgat (6 mm)	



Wat hebt u nodig om het systeem op uw CNC-machine toe te passen:

1. Macro, componenten voor gewenste hoeken zijn voorhanden of zijn zelf geprogrammeerd / 2. Subprogramma voor aggregaat is voorhanden

Machines	Assen	Uitrusting (De uitrusting van het gereedschap kan variëren afhankelijk van uw machine en aggregaat: de samenstelling van CNC gereedschap vindt u op bladzijde 41)			Vlak 180°	Hoek 90°	Middenwand 90°	Verstek 22.5° – 180°
								
Portal	3/4		—	1 × P-System-frees 1 × freesdoorn 1 × boor Ø 6 mm				
				2 × P-System-frees (2) × freesdoorn 1 × boor Ø 6 mm				
				1 × P-System-frees 1 × freesdoorn 1 × P-System-boor Ø 6 mm				
	4			1 × P-System-frees + opname 1 × P-System-boor Ø 6 mm + opname				
	5		—	1 × P-System-frees 1 × freesdoorn 1 × P-System-boor Ø 6 mm			  	
				2 × P-System-frees (2) × P-System-freesdoorn 1 × P-System-boor Ø 6 mm				
Nesting	3/4	—	—	1 × boor Ø 5 mm 1 × boor Ø 6 mm				
	5		—	1 × P-System-frees 1 × freesdoorn 1 × P-System-boor Ø 6 mm			 	

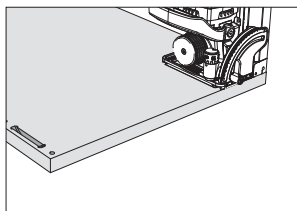
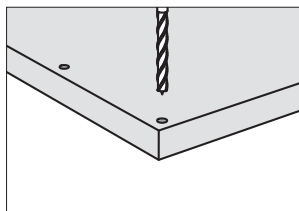


Mogelijk

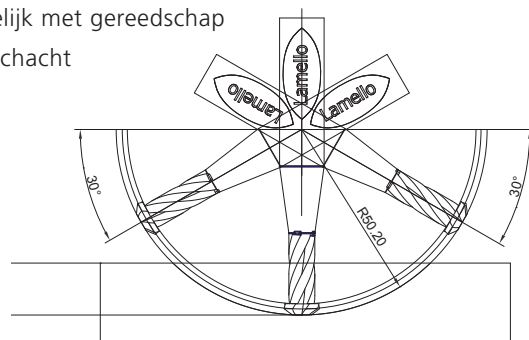


Alleen mogelijk met Zeta P2 en positioneerpennen

Tip: In plaats van met een hoekaggregaat kan de P-System groef met de handmachine Zeta P2 in het midden van het vlak worden gefreesd. Daartoe worden met de CNC-machine twee positioneergaten van 5 mm in het vlak van het werkstuk geboord. Deze dienen om de Zeta P2 op het werkstuk uit te lijnen.



Mogelijk met gereedschap met schacht



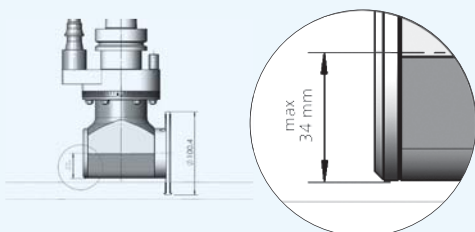
Niet mogelijk

Meer info hierover op pagina 46

Meer informatie vindt u op onze website

Aggregaten

A Hoekaggregaten

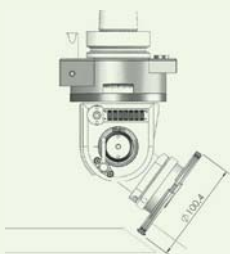


Mogelijke hoekaggregaten

- Hoekaggregaten met 1 tot 4 assen
- Hoekuitklinkaggregaat
- Slotkastaggregaat

Het aggregaatoverzicht vindt u op de Lamello-website:
www.lamello.com

B Zwenkaggregaten, handmatig verstelbaar

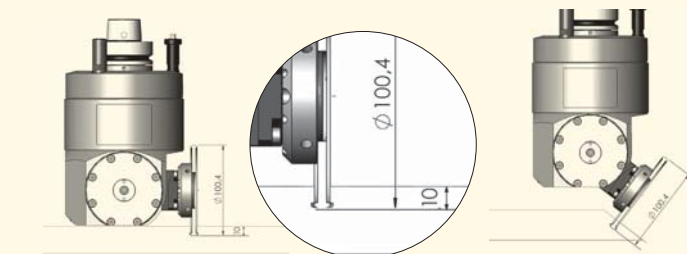


Opmerking: Meerdere aggregaten nodig, meerdere gereedschapswisselingen voor hoeksneede, boring en P-System-groef nodig
Opmerking: afhankelijk van het model is de freesdiepte in

het midden van het vlak beperkt

Tip: bespaar uzelf het wisselen van gereedschap bij verstekken en voer de boring uit met een handboormaal!

C Zwenkaggregaten, automatisch verstelbaar (Flex 5+C, vanaf bouwjaar 2015)



Opmerking: automatisch verstelbaar zwenkaggregaat met automatische gereedschapswisselaar. In het midden van het vlak is de profielgroef beperkt tot 10 mm

Voordelen in het fabricatieproces

1. Groeven frezen met CNC



- In beide werkstukken wordt dezelfde profielgroef gefreesd
- Korte freestijd
- Minder bewerkingen dan bij andere verbindingsmethoden
- Rechtstreekse overname van de bewerkingsgegevens uit CAD / CAM

2. Tussentijdse opslag



- Kleiner opslagvolume door de mogelijkheid tot stapelen, niettegenstaande de ingebouwde verbinders
- Kortere wachttijd voor verdere afwerking

3. Levering: werkstuk in delen



- Kleiner transportvolume zonder beschadiging van de delen
- Gemakkelijker transport van de onderdelen in gebouwen (trappen, lift)

4. Externe montage

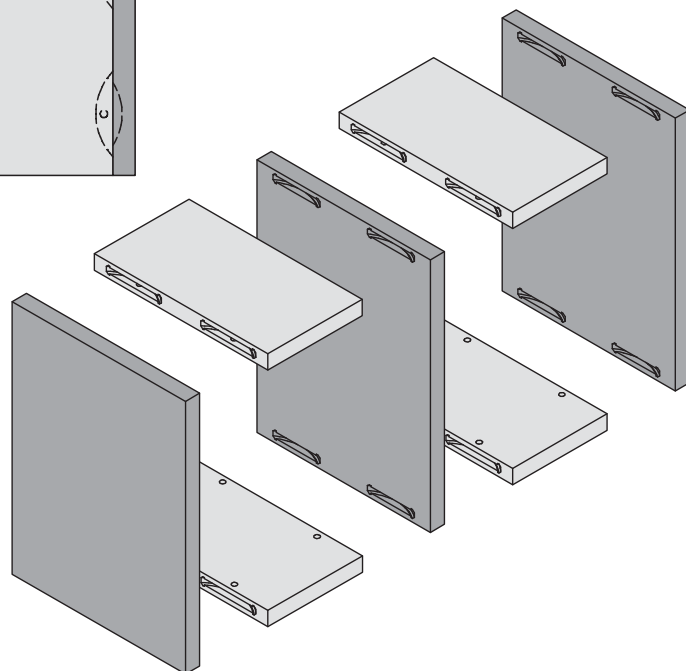
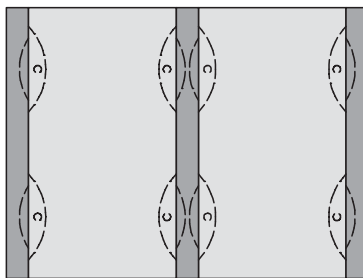
1. Eenvoudige montage door klant mogelijk
 2. Montage door schrijnwerker / handelaar
- Kortere werktijd bij de klant door de snelle verbinding



Standaardiseringsmogelijkheid voor het bewerken met CNC

Diepte 10 mm voor alle
P-System-groeven **in het oppervlak**

Diepte 14 mm voor alle
P-System-groeven **in de rand**

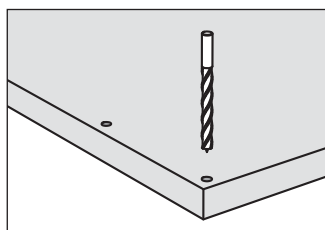


Art.nr.

Clamex P-14, halve verbinder met hendeltje	
Karton met 2 000 stuks	145338
Clamex P-10, halve verbinder zonder hendeltje	
Karton met 2 000 stuks	145358
Clamex P-10, halve verbinder Medius	
Karton met 2 000 stuks	145369

Ideale combinatie van CNC-machines en Zeta P2

Positioneringsgaten per CNC



Krachten bundelen: precies boren met de CNC-machine.
Met de Zeta kunt u deze gaten gebruiken als positionering
en de P-System-groeven frezen.

Deze toepassing is vooral geschikt als de CNC-machine een
nestingmachine is, als de kosten voor extra aggregaten niet
gerechtvaardigd kunnen worden of als de machine niet meer
geüpgraded kan worden.

Deze methode combineert de precisie en efficiëntie van een
CNC-machine en het snel en eenvoudig maken van een
P-System groef met een Zeta P2.



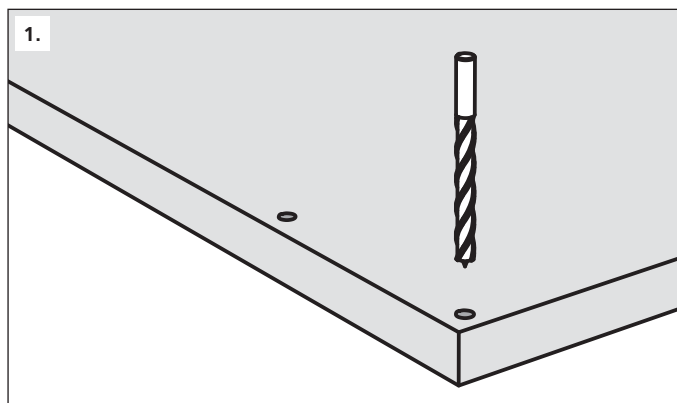
Positioneringspennen Zeta P2 (paar)	Art.nr.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066

Voordelen en eigenschappen

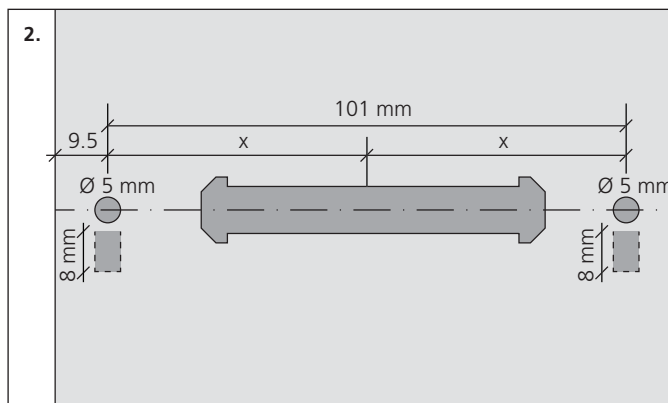
- Geld en tijd besparen
- Korte voorbereidingstijd met Zeta P2
- Geen speciale haakse freeskoppen, software of CNC-specifiek gereedschap nodig
- Nauwkeurige positionering voor middenwanden etc.



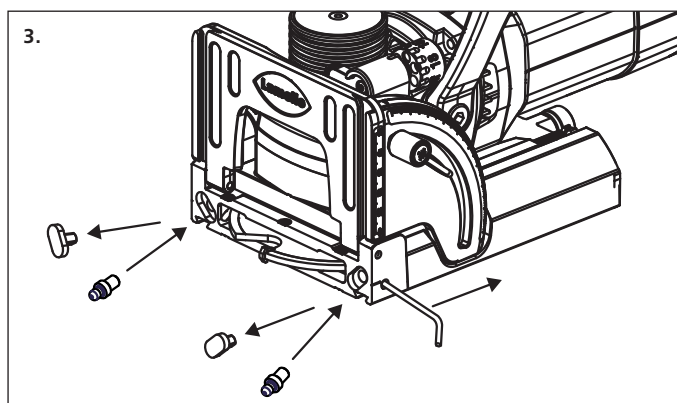
Positioneringsclip	Art.nr.
Ø 6 mm	251067
Voor het positioneren in het Clamexgat (6 mm)	



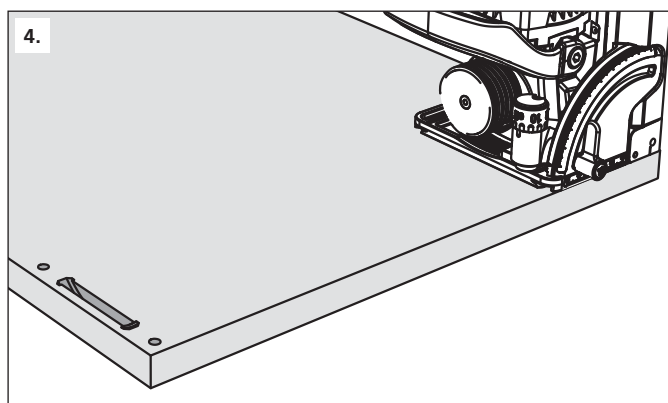
Positioneringsgat per CNC, Ø 5 mm / Ø 8 mm



Boorpatroon voor positioneringsgaten

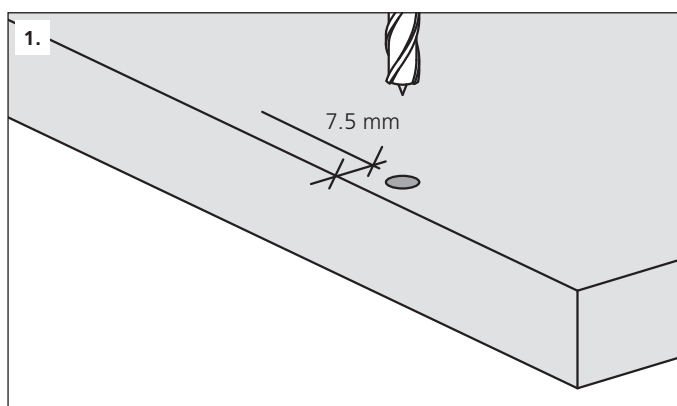


Positioneringspennen op de Zeta P2 monteren

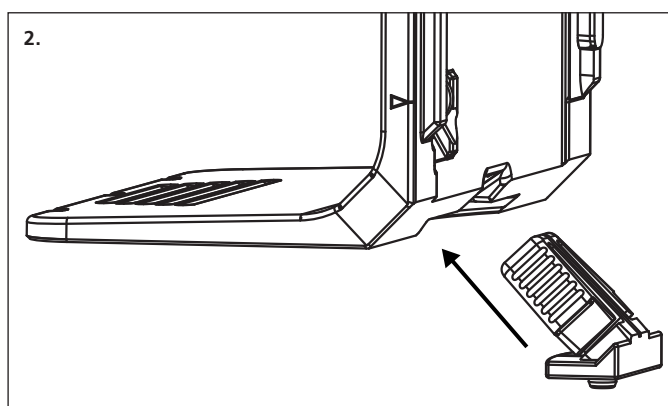


Machine in de gaten positioneren

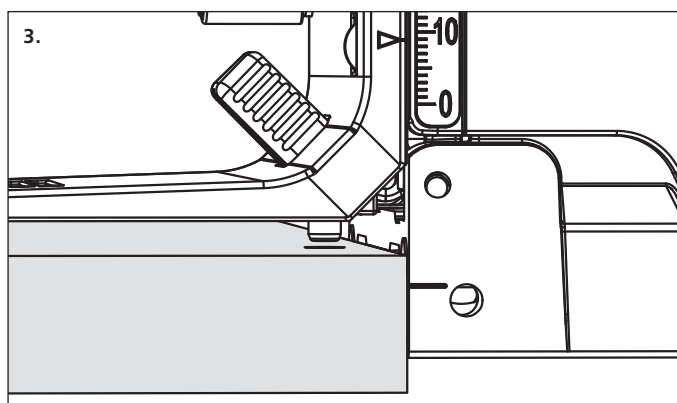
Frezing in de rand



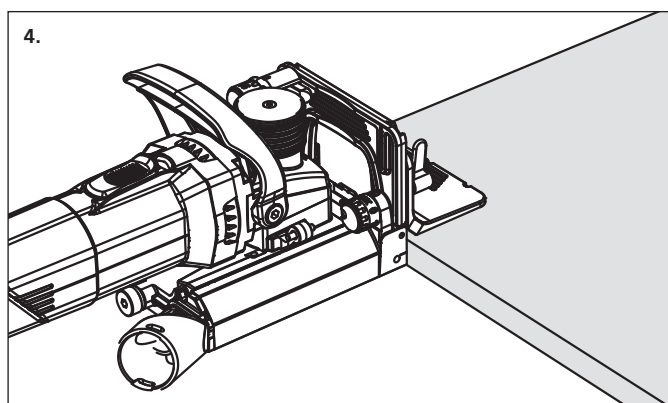
Positioneringsgat op CNC, Ø 6 mm



Positioneringsclip op Zeta P2 aanbrengen



Positioneringsclip in gat Ø 6 mm steken



Met gepositioneerde machine frezen

Lamello-System

*“De originele houten
lamel die altijd past!
Efficiënt, eenvoudig
en precies!,,*

Antonio Orlando, hoofd productie Ladenmacher AG in Hägendorf, Zwitserland





Verbinden met het **Lamello systeem**



Een uiterst efficiënt, eenvoudig en precies verbindingssysteem voor platenmateriaal.



Zo werkt het



1. Werkstuk frezen



2. Groeven belijmen



3. Lamellen inschuiven

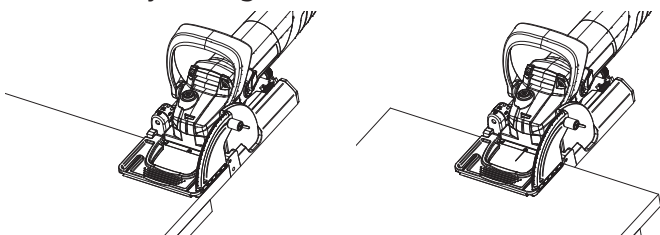


4. Werkstuk spannen

Het precieze arbeidsresultaat van het systeem en de lange levensduur van de machine zijn de moeite waard.

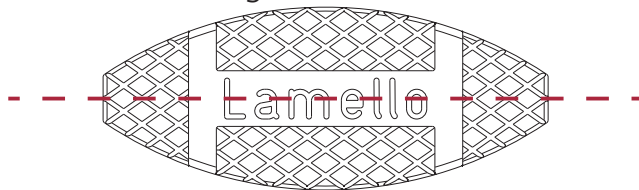
Voordelen en eigenschappen

Snel – zijdelingse inschuiftolerantie



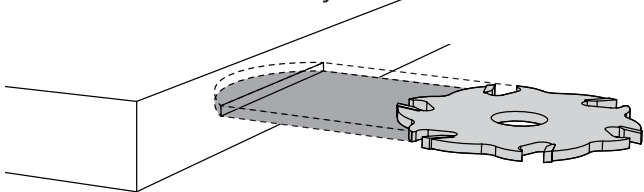
- **Eenvoudige positionering** van de machine volgens merktaken
- **Geen bijkomende aanslagen** of hulpstukken nodig
- **Grote flexibiliteit** bij de montage, het schuin inschuiven in de richting van de inschuifas is mogelijk (zie groot beeld links)

Eenvoudig – langs beide kanten eenzelfde bewerking



- Geen ombouw van de freesdiepte nodig, zo is er **geen foutenmarge**
- **Leidt tot tijds winst** bij iedere verbinding

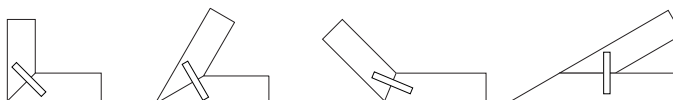
Precisie – betrouwbaar freesprincipe met frees met wisselmesjes



Schijfvormige werktuigen kunnen niet verlopen

- **Altijd parallel, precieze groeven** – ook bij knoesten of bij een snellere werkwijze
- **Geen omwisseling van werktuigen nodig** om veel verschillende verbindingselementen in te frezen
- **Weinig onderhoudskosten** dankzij de lange levensduur van de machine. Gering werktuigonderhoud: **slechts 1 werktuig** dient geslepen of vervangen te worden

Veelzijdig – dun vlak verbindingselement met geringe inbouwdiepte



- **Dunne werkstukken** van 8 of 10 mm kunnen onder om het even welke hoek verbonden worden.
- **Geringe aantasting van de materiaalsterkte**
- **Verdraai- en goedkoop verbindingselement**

Veelzijdige toepassing met veel verschillende verbindingselementen...



Zonder werktuigwissel			Met werktuigwissel
20	10	0	H9
			
E20-L	E20-H	K20	Clamex S-18
			
C20	C10	Simplex	
			

... en nog veel meer andere voordelen



Doorlopende groeven frezen

voor tand- en groefverbindingen, standaard HW-groeffrees 4 mm



Reparaties van hout

Herstellen van harsgallen en kleine knoesten, HW-frees voor Minisport grootte 2

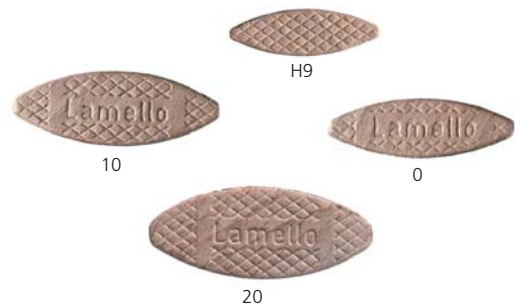


Snijden van schaduwvoegen

voor houten plafonds en parket- of laminaatvloeren, glijdschoen en HW-zaagblad

De originele houten lamellen

Origineel geproduceerd
in Zwitserland uit Zwitsers
hout naar Lamello kwaliteit



© Oorsprongsteken Zwitsers hout
Lignum-70-0003

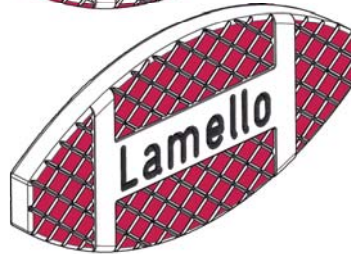
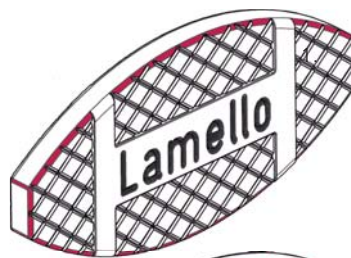


Het keurmerk voor
verantwoord bosbeheer

Voordelen en kenmerken

1. Afgeronde, gladde kanten

– voor het gemakkelijk inschuiven



2. Dieperliggende, reliëf lijmvlakken

– optimale lijmvdeling

– gemakkelijk in de groef te schuiven

3. Diagonale houtvezelrichting

– zeer hoge breeksterkte

Houten lamellen

in karton	Grootte	Aantal	Art.nr.
Grootte 20	56 × 23 × 4 mm	1000 stuks	144020
Grootte 10	53 × 19 × 4 mm	1000 stuks	144010
Grootte 0	47 × 15 × 4 mm	1000 stuks	144000
Grootte H9	38 × 12 × 3 mm	1000 stuks	144009
Grootte 20, 10, 0	assortiment	1000 stuks	144030
		(500, 250, 250)	

De groeven voor de lamellen worden gefreesd met de standaard frees Ø 100 × 4 × 22 mm,
terwijl de groeven voor de H9 met een frees Ø 78 × 3 × 22mm (Art.nr. 132009) worden ingefreesd.



Lijm

Minicol

De universele lijmfles

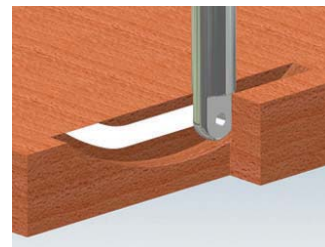
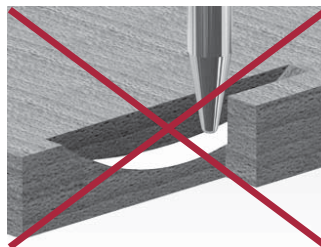
Voordelen en kenmerken

- Voor 4 mm groeven
- Zijdelingse lijmaanbreng
- De positie van het mondstuk maakt de lijmer snel inzetbaar
- Het sponsje in de voet voorkomt uitdroging en korstvorming in het mondstuk
- Inhoud: 300 ml



Minicol: De universele lijmfles met stabiele voet

175500



Zijdelingse lijmaanbreng

Lijmfles Minicol

Art.nr.

Minicol Mod. KSmet kunststof mondstuk **175500**

Minicol Mod. Mmet metalen mondstuk **175550**



Mondstukken voor Minicol

Art.nr.

Kunststof mondstuk **335511**

Metalen mondstuk **285512**

Kunststof puntsproeier **335522**

Metalen mondstuk voor lamellen H9 **285509**

Toebehoren pagina 102

Spanner Set

Voordelen en kenmerken

- Eenvoudig spansysteem voor het lijmen van korpussen, lades, frames, wand- en vloerpanelen.
- Gelijmatige drukverdeling garandeert een correcte hoek



175020



Spanner Set

Art.nr.

20 cm 1 stuk spanner **175021**

8 m polyester spanband

4 alu-profielhoeken 20 cm

60 cm 2 stuks spanners **175020**

2 stuks 8 m polyester spanband

4 stuks alu-profielhoeken 60 cm

2 stuks trekhaken

Onderdelen

Aantal

Art.nr.

Spanner 2 stuks 5 m spanband **175005**

8 m polyester spanband **175008**

Spanbeugel 1 stuk Zonder polyester spanband **175060**

Polyester Spanner 1 rol van 50 m **175050**

Meter m¹ **335000**

Trekhaken 2 stuks **175200**

Geprofileerde alu-spanhoeken 4 stuks Lengte 12 cm **175401**

Lengte 40 cm **175402**

Lengte 60 cm **175403**

Clamex S verbinder

Voor stijlvolle ontwerpen. Demonteerbaar, flexibel en eenvoudig. Bevestiging in de 8mm groef met schroeven



alle verstekken



stapelbaar



esthetisch



demonteerbaar



Voordelen en kenmerken

- **Demonteerbare verbindingen**
- **Positioneren en verbinden**, 2 functies in één verbinder
- **Maximale esthetiek** dankzij de minimale opening (Ø 6 mm) om de verbinder te sluiten en te openen
- **Verdraait niet** dankzij de geleidingsstiften
- Verschillende **verstekverbindingen** mogelijk
- **Stapelbaar**, doordat er geen uitstekende delen op de vlakken zitten
- **Gemakkelijk in te frezen** met iedere Lamello groeffreesmachine

Toepassingen met Clamex S

- demonteerbare meubelverbindingen
- vlak-, hoek- en tussenwandverbindingen
- verstekverbindingen onder elke hoek
- raam- en deurkozijnen
- scheidingswanden
- hulp bij het lijmen

Technische gegevens

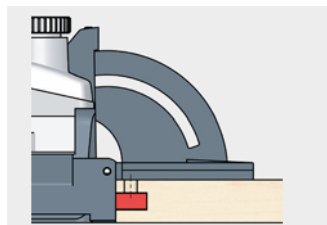
Afmetingen.....	66 x 29 x 8 mm
Frees.....	Ø 100 x 8 x 22
Materiaal plaatje	met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel.....	zink
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 1.0 mm (max. ± 1.25 mm)

Clamex S-18	Art.nr.
18 paar.....	145231
80 paar.....	145236
300 paar.....	145241
1000 paar.....	145251

Toebehoren vanaf pagina 98

Zo werkt het

Montage Clamex S met frees Ø 100 x 8 x 22 mm (Art.nr. 132108)



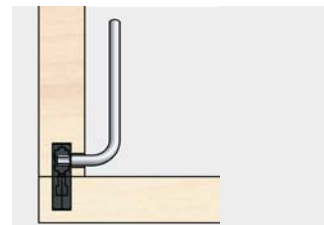
1. Groef 8 mm frezen



2. Sluiting boren



3. Clamex monteren



4. Verbinding sluiten, klaar!

E20

De imslaglamel



E20-H



E20-L

E20-L inslaan



Voordelen en kenmerken

- **Verbindt en spant** met één slag, door het speciaal geribbeld oppervlak trekt de verbinding al samen met het inslaan van de lamel
- Beide werkstukken worden **gelijktijdig** ingefreesd
- Verbinden **zonder spanschroeven** en wachttijden
- Kan **met iedere groeffreesmachine** ingefreesd worden

Toepassingen met E20

- deuroplijstingen
- sokkelverbindingen
- makkelijk aan te wenden op de werf
- verlenging van platen en profielen

E20-H inslaan



E20-L inslaan



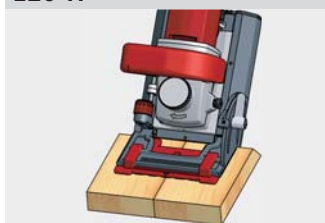
Technische gegevens

Afmetingen E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Afmetingen E20-H	23 × 28 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × 22
Materiaal	met glasvezel versterkte kunststof

E20	Aantal	Art.nr.
E20-H	80 stuks	145021
	400 stuks	145026
	1200 stuks	145028
E20-L	80 stuks	145022
	400 stuks	145025
	1200 stuks	145027
E20-L / E20-H	40 stuks per soort	145020

Zo werkt het

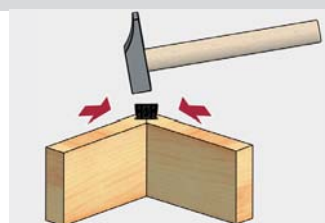
E20-H



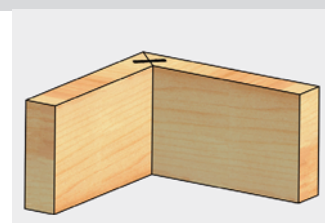
1. Werkstuk frezen



2. Lijmen

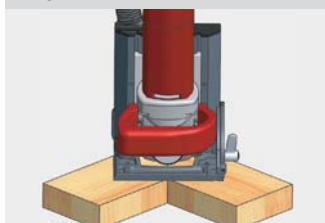


3. E20-H inslaan

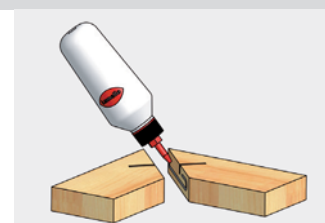


4. Klaar!

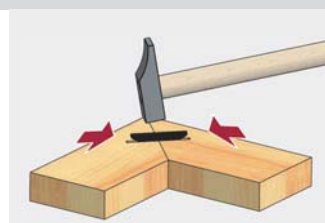
E20-L



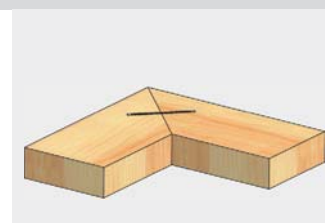
1. Werkstuk frezen



2. Lijmen



3. E20-L inslaan



4. Klaar!



K20

Hechtlamel

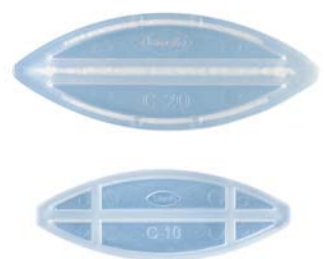
Voordelen en kenmerken

Als montagehulp bij moeilijk te spannen werkstukken zoals blinden, afdekkingen enz.

Te gebruiken zonder lijm, in combinatie met houten lamellen.

In kunststof, voorzien van weerhaakjes

Frees	Afmetingen (mm)	Aantal	Art.nr.
Ø 100 × 4 × 22	60 × 24 × 4.5	80 stuks	145001
		250 stuks	145000



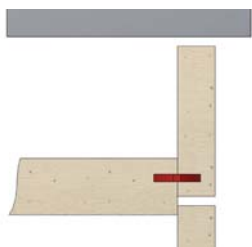
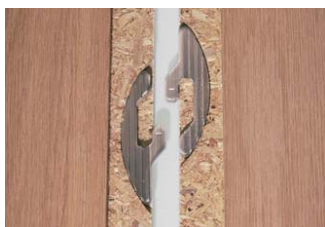
C20 / C10

Lamel doorzichtig

Voordelen en kenmerken

Voor het verbinden van materialen zoals Corian®, Varicor® enz. vervaardigd in transparante kunststof

Frees	Afmetingen (mm)	Aantal	Art.nr.
C20 Ø 100 × 4 × 22	60 × 23 × 4	250 stuks	145010
C10 Ø 100 × 4 × 22	53 × 19 × 4	300 stuks	145012



Simplex

De demonteerbare inhaakverbinding

Voordelen en kenmerken

2-delig inhaakbaar verbindingselement voor plafondpanelen, blinden, legplanken, enz. te positioneren met het inslagwerktuig en montage met 2-componentenlijm.

Materiaal: aluminium

Frees	Afmetingen (mm)	Aantal	Art.nr.
Ø 100 × 4 × 22	54 × 23 × 4.1	50 paar	166101
		100 paar	166100
Inslagwerktuig voor Simplex (voor het nauwkeurig positioneren).....			166110



Originele Lamello groeffreesmachine

Deze eigenschappen maken het verschil

De multifunctionele haakse aanslag wordt standaard meegeleverd

Bodemplaat, schuinstelbare aanslag en haakse aanslag **zijn aan beide zijden gelijk van breedte** – voor het efficiënt positioneren van de machine op het werkstuk.



Verticale stabiliteit en vergroting van het steunvlak door de aanslag op de bodemplaat te monteren



Perfekte precisie van de verstekken aan het buitenvlak voor hoeken van 22.5 en 45°



Variabele instelling van de groefpositie van het aanslagvlak 0 – 50 mm

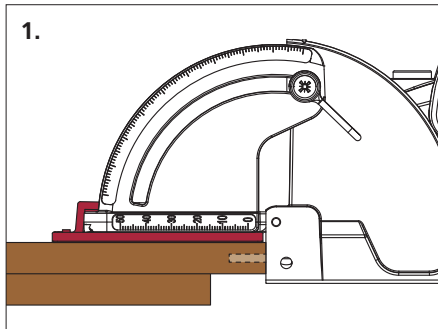
Zwenkaanslag met vast draaipunt

Langs beide zijden exact dezelfde afstand van de frees = 8 mm

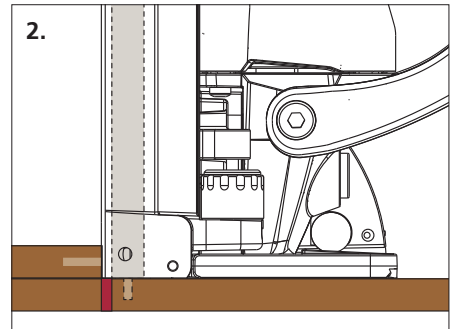
Maakt het wisselen van het aanslagvlak van de zwenkaanslag mogelijk **1.** op de bodemplaat **2.** heel belangrijk bij middenwanden



- **Proceszekerheid** garandeert altijd precieze, parallelle groeven
- **Geen onnauwkeurigheden of foutenmarge** omdat de hoogte niet versteld kan worden



Het opzetten van de zwenkaanslag met 4 mm opsteekplaatje voor 12 mm middenwand (groef in het midden)



Aanslag op de bodemplaat
Montage op de bodemplaat vergroot het steunvlak (met 4 mm)

Aanslagvlakken, heel precies behandeld



– **CNC uiterst precies bewerkte aanslagvlakken** voor nauwkeurige positie op het werkstuk



– **Duurzame precisiegeleiding** garandeert nauwkeurige parallelle groeven voor perfect passende werkstukken

Classic X

De originele groeffreesmachine voor iedere werkplaats. Een Lamello met de Zwitserse precisie, betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdig inzetbaar.



Zwenkaanslag en bodemplaat aan beide zijden gelijk



Centrale vergrendeling

Veelzijdig inzetbaar



Verbindingen met lamellen



Verbindingen met Clamex S



Infrezen van Duplex scharnieren



Voordelen en eigenschappen

- **Krachtige 780 W-motor, ergonomische, slanke vorm**
- **Bodemplaat is aan beide zijden gelijk om de machine efficiënt op het werkstuk te positioneren**
- Uiterst precies bewerkte aanslagvlakken voor een nauwkeurige positie op het werkstuk (zie pagina 49)
- **Multifunctionele aanslag** (zie pagina 49)
- **Veelzijdig inzetbaar voor 19 verschillende toepassingen** (pagina 44 – 45)
- **Zwenkaanslag 0–90° met schaalverdeling**, instelbaar op 22.5°, 45°, 67.5°, 90°
- Draaibare diepte-instelling voor **6 standaard dieptes**

Technische gegevens

Vermogen	780 W
Uitvoeringen	230 V of 120 V
Toerental.....	10 000 min ⁻¹
Frees.....	HW-groeffrees Ø 100 × 4 × 22
Tanden.....	Z6 (3 + 3) wisseltand
Max. freesdiepte	20 mm
Gewicht.....	3.1 kg

Classic X

	Art.nr.
systainer	101600S
karton.....	101600K

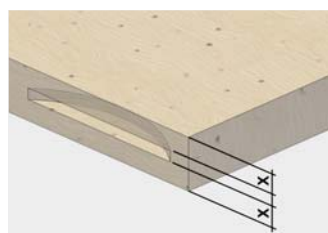
Standaard uitrusting

- Classic X met motor van 780 W
- HW-groeffrees (Art.nr. 132106)
- haakse aanslag
- aansluiting stofafzuiging 36 mm
- opsteekplaatje 4 mm
- werktuigenset

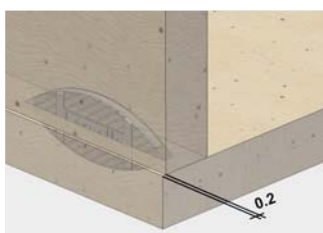
Toebehoren vanaf pagina 100

Top 21

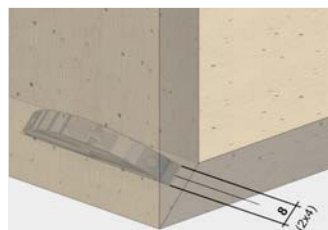
De originele groeffreesmachine met hoogteverstelling voor de vakman. Een Lamello met de Zwitserse precisie, betrouwbaarheid, duurzaamheid en met vele extra toepassingen



Groef in het midden positioneren



Verbindingen met onder- of overstand



Dubbele groef voor Clamex S



Bijzondere eigenschappen

1. In de hoogte verstelbare frees

SMS: Step Memory System

- Volgens schaal +/- 2 mm, trapsgewijs per 0.1 mm (4 mm in totaal)
- Instellen van de groef op het **midden van de werkstukdikte** (van 8 – 24 mm materiaaldikte)
- Eenvoudig frezen van verbindingen met **onder- of overstand**
- Dubbele groef, 2 x 4 mm, **voor Clamex S**
- Zagen van **schaduwvoegen**, breedte 8 – 12 mm, trapsgewijs instelbaar per 0.1 mm
- Individueel positioneren van de freesgroef

2. Nieuwe 1050 watt motor

- **Sterke elektronisch gestuurde motor**, zachte aanloop, toerentalcontrole, overbelastingsbeveiliging, schakelbeveiliging
- **Onderhoudsvriendelijk**, voor minimale kosten bij onderhoud en herstelling.

3. Precisie freeswerktuig

met naaf en 4 voorsnijders

4. Inclusief katoenen stofzak

en aansluiting voor stofafzuiging Ø 36 mm

Technische gegevens

Vermogen / Uitvoeringen.....	1 050 W / 230 V
	800 W / 120 V
Toerental.....	9 000 min ⁻¹
Frees.....	HW-groeffrees met naaf
	Ø 100 x 4 x 22 mm
Tanden.....	Z2 + V4 met voorsnijders
Max. freesdiepte	20 mm
Gewicht.....	3.5 kg

Top 21

	Art.nr.
systainer	101500S
systainer met wegwerpmesjes	101500SW

Standaard uitrustung

– Top 21	stofafzuiging 23 mm / 36 mm
– HW-groeffrees (Art.nr. 132000)	– haakse aanslag
– katoenen stofzak	– opsteekplaatje 4 mm
– aansluiting voor	– set werktuigen

Toebehoren vanaf pagina 100

Lamello-System

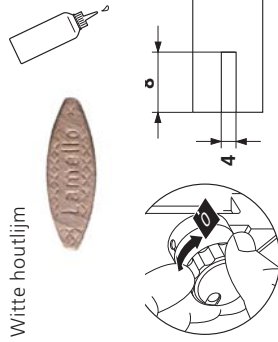
www.lamello.com



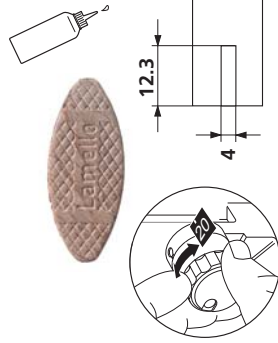
HW-groeffrees	Art.nr.
Ø 100 x 4 x 22 mm	132000
voor Zeta, Top, Classic	132106
voor Classic	

Originele houten lamellen

Witte houtlijm

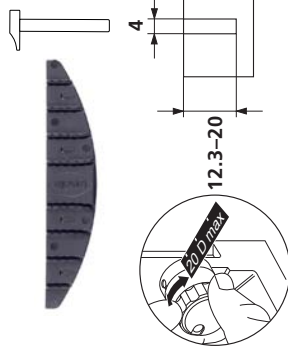


0	Art.nr.
1000 stuks	144000
Afmetingen	47 x 15 x 4 mm



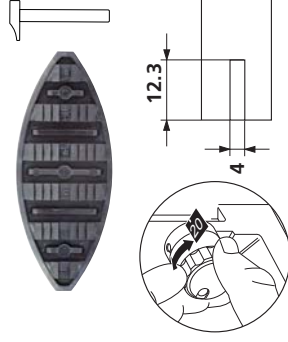
20	Art.nr.
1000 stuks	144020
Afmetingen	56 x 23 x 4 mm

E20-L



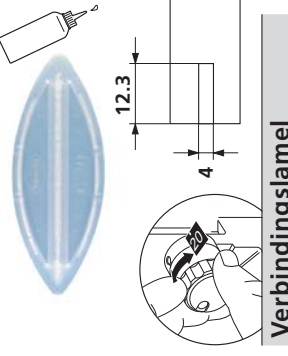
De Inslaglamel	Art.nr.
80 stuks	145022
400 stuks	145025
1200 stuks	145027

K20



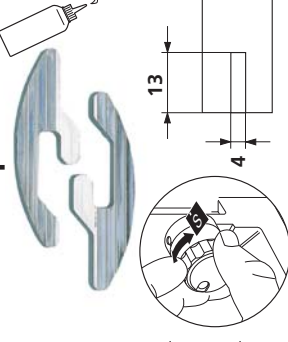
Hechtlamel	Art.nr.
80 stuks	145001
250 stuks	145000

C20

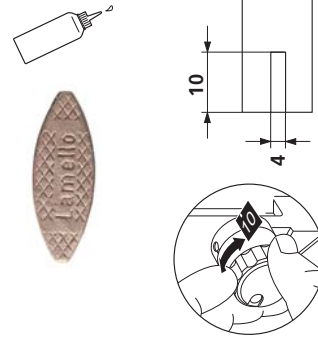


Verbindingslamel voor Corian	Art.nr.
Afmetingen	60 x 23 x 4 mm

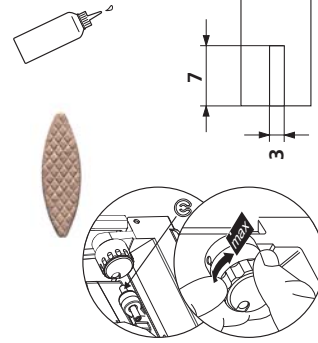
Simplex



Schuifverbinder	Art.nr.
Afmetingen	54 x 23 x 4 mm



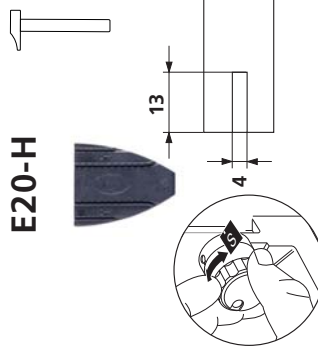
10	Art.nr.
1000 stuks	144010
Afmetingen	53 x 19 x 4 mm



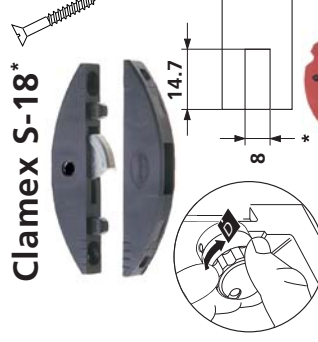
H9**	Art.nr.
1000 stuks	144009
Afmetingen	38 x 12 x 3 mm

**HW-groeffrees

Ø 78 x 3 x 22 mm, Art.nr. 132009



De Inslaglamel	Art.nr.
80 stuks	145021
400 stuks	145026
1200 stuks	145028

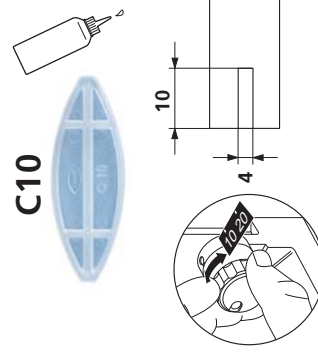


Verbinder om in te schroeven	Art.nr.
Afmetingen	66 x 29 x 8 mm

* frees met wisselmesjes

Ø 100 x 8 x 22 mm, Art.nr. 132108

Art.nr.	Art.nr.
18 paar	145231
80 paar	145236
300 paar	145241
1000 paar	145251



Verbindingslamel voor Corian	Art.nr.
Afmetingen	53 x 19 x 4 mm

300 stuks

Art.nr.

145012



Boorsystemen

“Voordeel van de Cabineo de enorme tijdsbesparing – frezen en montage zijn binnen enkele seconden voltooid, wat een aanzienlijke invloed heeft op de productieketen.”

De heer Meinrad Keusch, bedrijfsleider en directielid. Ruepp Schreinerei AG in Sarmenstorf, Zwitserland





Verbinden met **Cabineo**



De CNC-verbinder van de toekomst! Eenvoudig, snel en stabiel

Zo werkt het



1. CNC – oppervlaktebewerkingen



2. Eendelige verbinder aanbrengen

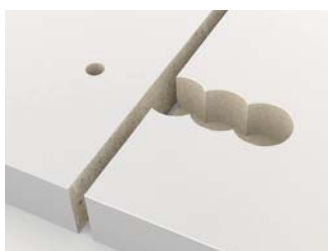


3. Flatpack leveren



4. Werkstukken samenvoegen

Voordelen en eigenschappen



Zuivere oppervlaktebewerking



Geen deuveldgaten boren



Eendelig en voorgemonteerd



Snelle montage



Hoge spankracht



Panelen vanaf 12 mm dikte



Legplanken nadien nog in te bouwen



Eenvoudig, snel en stabiel



Cabineo

Tijdbesparende frameverbinder met een zuivere oppervlaktebewerking en optimale spankracht



Voordelen en eigenschappen

- **Procesoptimalisatie door zuivere oppervlaktebewerking;** wegvallen van gaten boren in de zijanten
- **Verminderde inbouwhoogte van 10 mm** voor panelen met een dikte vanaf 12 mm
- **Eendelige verbinder zonder deuvels;** wegvallen van de

- voormontage van schroeven of deuvels in de zijdelen
- **Flatpack-levering** met voorgemonteerde verbinders
- **Demonteerbaar** voor vervoer of als de vaste planken anders moeten worden geplaatst
- **Achteraf inbouwen** van vaste planken of verticale scheidingen in een reeds gemonteerd frame



Cabineo 8

Schroeflengte 8 mm
Voor tussenwanden vanaf 16 mm
en hoekverbindingen vanaf 12 mm



Cabineo 12

Schroeflengte 12 mm



Cabineo 8 black

Schroeflengte 8 mm
Voor tussenwanden vanaf 16 mm
en hoekverbindingen vanaf 12 mm



Cabineo 12 black

Schroeflengte 12 mm

Technische gegevens

Afmetingen.....	33.8 × 16.5 × 10.8 mm
Frees.....	Ø 12 mm of kleiner
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm
Materiaal plaatje	glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie.....	Zijdelings ± 0.1 mm

Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)

in spaanplaat 19 mm	Cabineo 12	Cabineo 8
Treksterkte	900	500
Schuifsterkte	850	550
Spankracht	900	500
10 N ~ 1 kg		

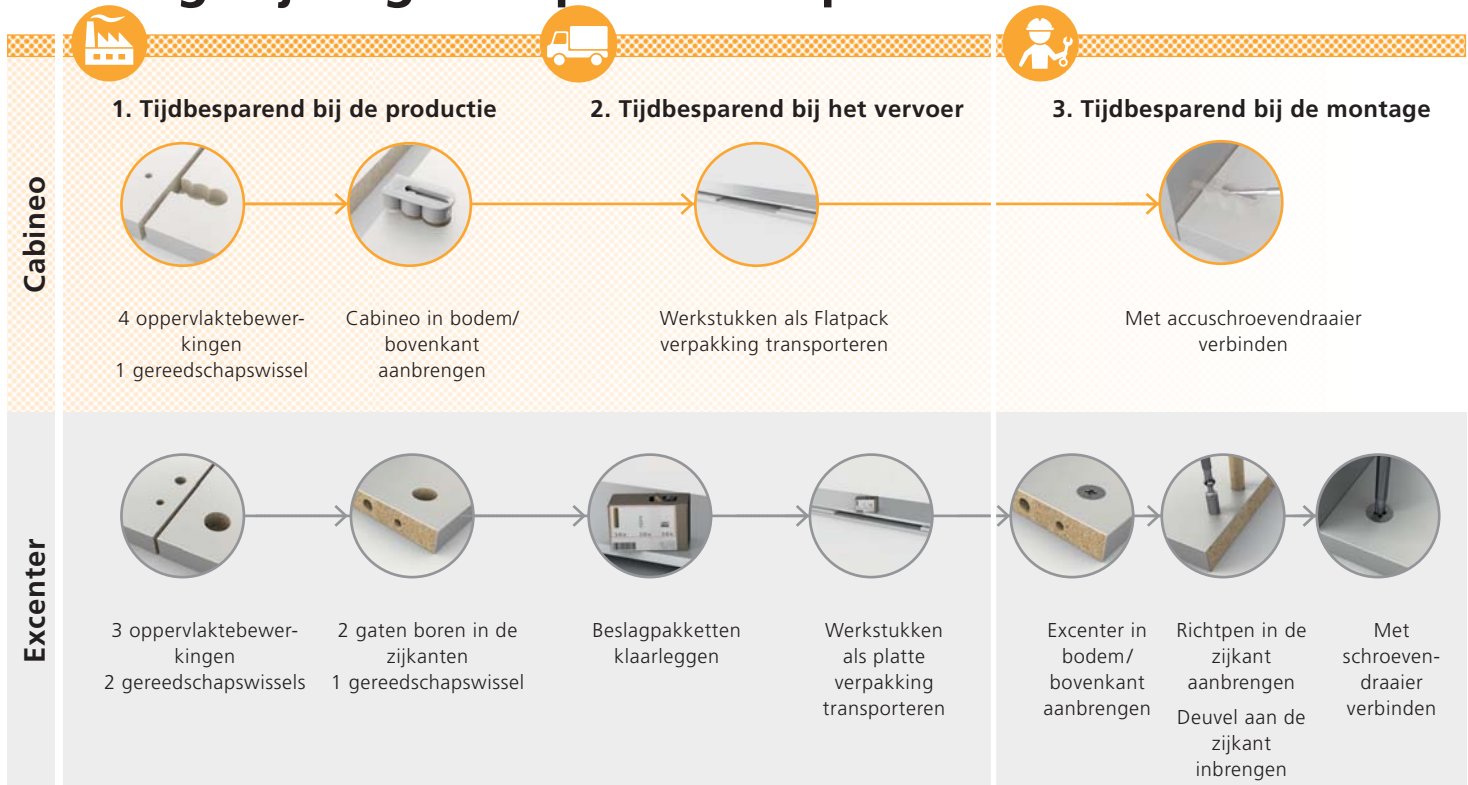
Cabineo

Art.nr.

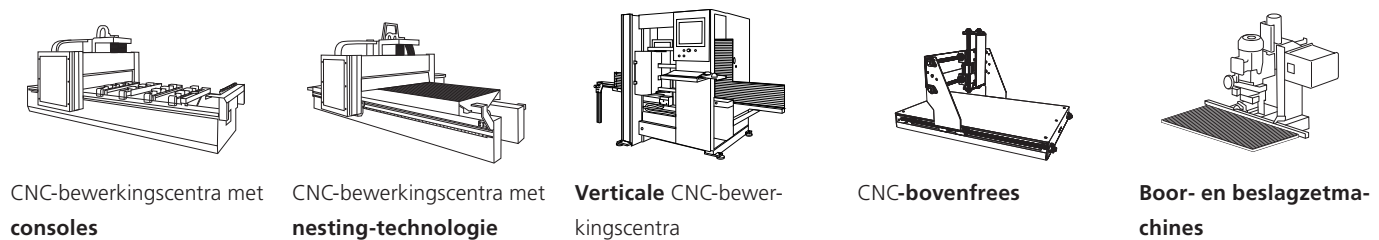
Cabineo-startset, Cabineo 8 + 12 (elk 40 stuks), incl. Cabineo-zeskantbit en -afdekkappen (40 stuks).....	186305
Cabineo 8, voor tussenwanden, 500 stuks.....	186310
Cabineo 8, voor tussenwanden, 2.000 stuks.....	186311
Cabineo 12, 500 stuks	186320
Cabineo 12, 2.000 stuks	186321
Cabineo 8 black, voor tussenwanden, 500 stuks.....	186340
Cabineo 8 black, voor tussenwanden, 2.000 stuks.....	186341
Cabineo 12 black, 500 stuks	186330
Cabineo 12 black, 2.000 stuks	186331

Toebehoren vanaf pagina 101

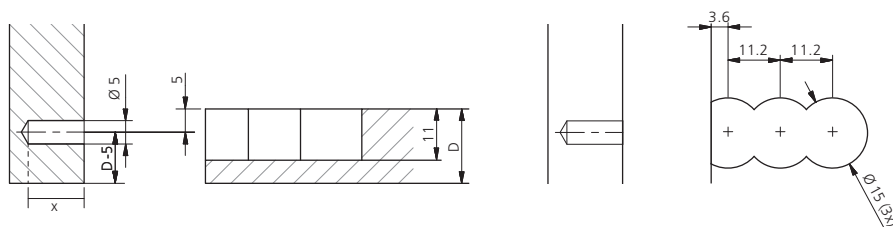
Vergelijking van productieproces



CNC-verbinders – bewerking met alle CNC-machines



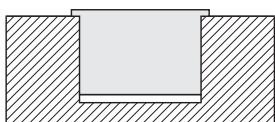
Bewerking – De Cabineo kan worden geboord of gefreesd



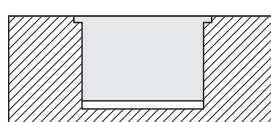
Boor Ø 5 mm (HPL -> Ø 5,5 mm) | Cabineo 8: X = 8 mm (zwarte schroef) | Cabineo 12: X = 12 mm (vernikkelde schroef)

Inbouwvarianten – opliggend of verzonken

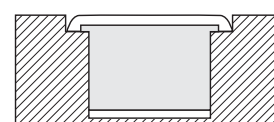
1. Met opliggende kraag



2. Met verzonken kraag



3. Met verzonken afdekkap



Cabineo – Toepassingen

Doordachte montage



Levering als flatpack. Snelle montage dankzij voorgemonteerde schroeven



Zijkant van meubel op de sokkel plaatsen. Door de uitstekende schroef staat het element meteen in de juiste stand.



Meubelelementen met accuschroevendraaier en Cabineo-gereedschap met elkaar verbinden. Eenvoudig en snel werken met vooraf ingesteld draaimoment van ca. 2,5 Nm.



Bovenkant plaatsen en naar de zijkant van het meubel schuiven.



Voorste hoek vastschroeven met de accuschroevendraaier. Zo kan de montage probleemloos door één persoon worden uitgevoerd.



Na de montage de vaste tussenplanken op de gewenste positie bevestigen.



Tip:
- Bevestig de onderkant aan één kant op de plankdrager en maak de andere kant vast.
- Vlakliggende schroeven vereenvoudigen de inbouw.



Desgewenst afdekkappen op de Cabineo bevestigen.

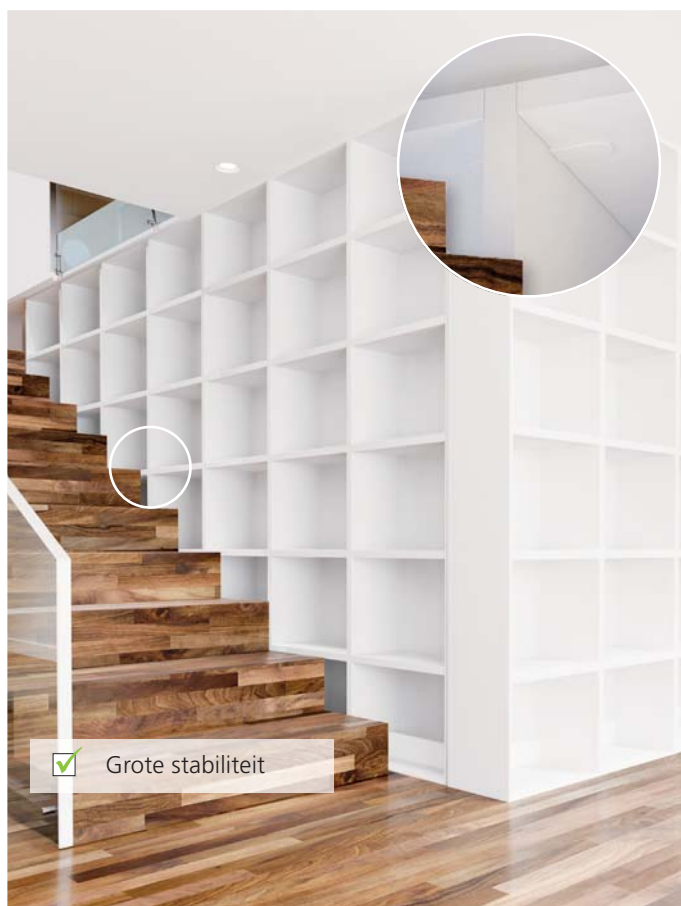
Winkel inrichting



✓ Leg planken nadien nog in te bouwen

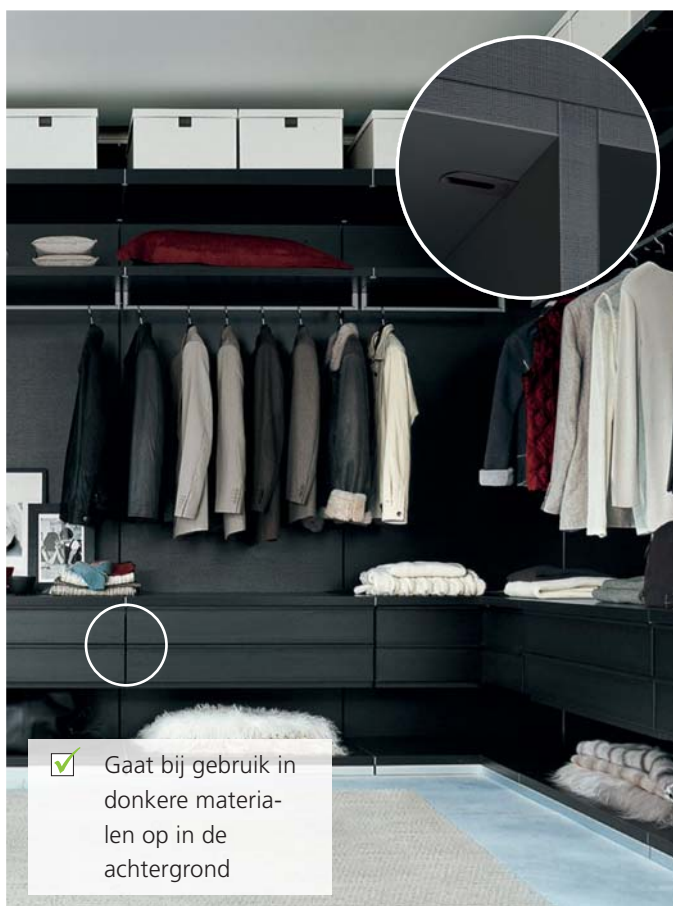


Dressings



✓ Grote stabiliteit

Inloopkasten



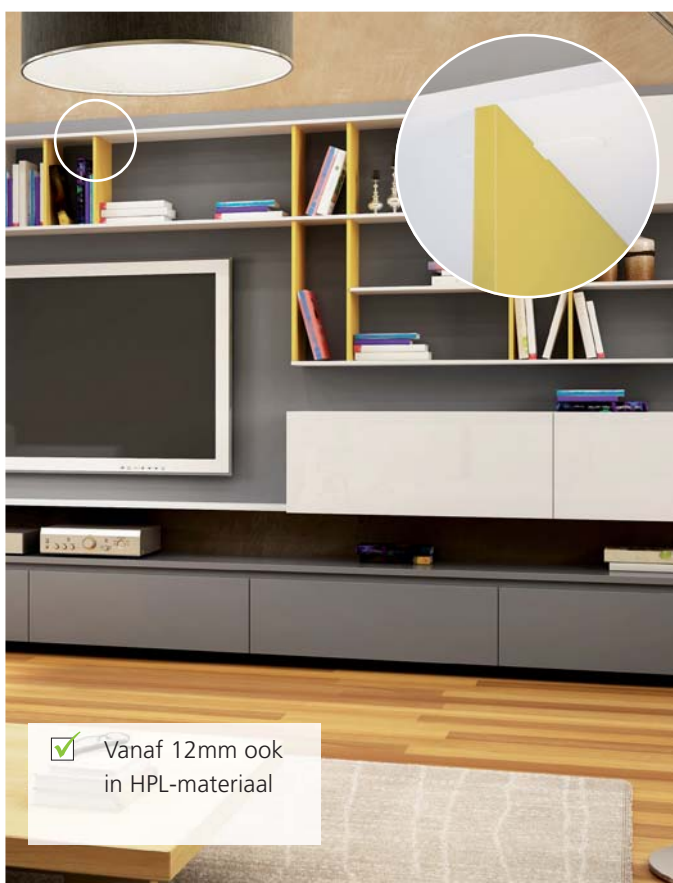
✓ Gaat bij gebruik in donkere materialen op in de achtergrond

Keukenbouw



✓ Afdekkappen verhogen de esthetiek

Meubel in dun plaat materiaal



✓ Vanaf 12mm ook in HPL-materiaal

Verbinden met het **Invis Mx2 systeem**



Magneetaangedreven verbindingen met nog meer spankracht!

Onzichtbaar als gelijmd, flexibel als geschroefd!



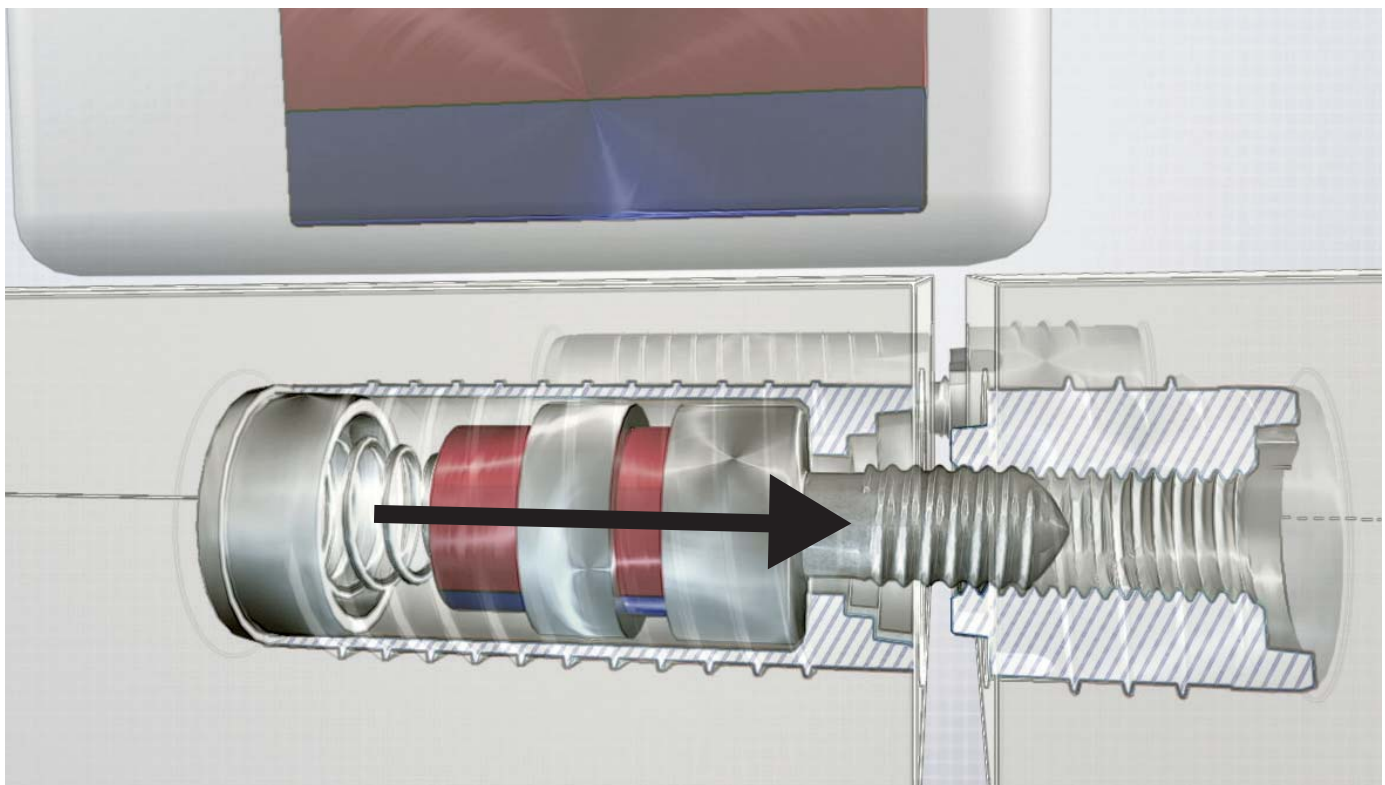
250 kg spankracht per verbinder
Nog meer toepassingsmogelijkheden

Krachtig vastgeschroefde werkstukken

Binnen enkele seconden weer los

Volledig onzichtbaar

Geen openingen | geen afdekplaten | geen afdichting | **perfect uiterlijk!**



De aandrijving MiniMag Mx2 sluit of opent de verbinding

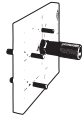
Het toerental van de accuschroevendraaier moet 1200 – 1500min⁻¹ bedragen

Invis Mx2

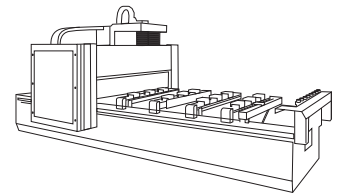
De unieke verbinding voor de hoogste eisen in esthetiek, stabiliteit en productiviteit



De boring voor de Invis Mx2 verbinder met ...



... de boormal Rasto of de CNC-machine



Snelle en eenvoudige montage

Bespaar tijd!



1.



2.

1. Verbinder in de voorbereide boring schroeven
2. Moer met behulp van de indraaimal perfect verticaal inschroeven
3. Verbinding met MiniMag Mx2 sluiten en spannen
4. De verbinding indien gewenst door het aanpassen van de draairichting van de accuschroevendraaier weer losschroeven



3.



4.



Invis Mx2 Starter Kit



MiniMag Mx2 Kit



Invis Mx2 verbinderset met bout 14 mm



Invis Mx2 verbinderset met bout 30 mm



bout 14 mm



Invis Mx2 verbinder 35 mm



bout 30 mm



Middenwandbouten voor een wanddikte van 10 – 30 mm (totale lengte 44 mm)

Kits

Art.nr.

Invis Mx2 Starter Kit (in systainer)	6100300
– MiniMag Mx2	
– 20 Invis Mx2 verbinder met 14 mm-bout	
– Rasto boormal met 12 mm-boor, diepteregeling, opsteekhuls	
– Montagegereedschap	
– Flexibele montageas	
– Boormal	

MiniMag Mx2 Kit (in doos)	6100301
MiniMag MX2, montagegereedschap	

Invis Mx2 verbinderset	Aantal	Art.nr.
met bout 14 mm.....	20 stuks.....	6012300
met bout 30 mm.....	20 stuks.....	6012301

Invis Mx2 verbinder 35 mm	20 stuks.....	6012317
Bout 14 mm.....	20 stuks.....	6012312
Bout 30 mm.....	20 stuks.....	6012309
Middenwandbouten 10 – 30 mm.....	10 stuks.....	6012208
Montagewerktuig	1 stuk.....	6112205
Flexibele montageas voor MiniMag Mx2... 1 stuk		6100204
Invis Mx2 indraaimal voor bout 1 mm.....		6112333

Verankerd

1. Hoogglans gelakte meubelen spannen zonder ze te beschadigen | 2. Gebogen elementen zonder veel inspanning verbinden en spannen | 3. Traptreden en handlijsten in de werkplaats voorbereiden en op locatie snel verbinden



Onzichtbaar

4. Wandelementen zonder zichtbare bevestiging monteren | 5. Draagconstructies verbinden en bepleisteren zonder gaten af te dichten | 6. Scheidingswanden zonder klemmen onberispelijk spannen



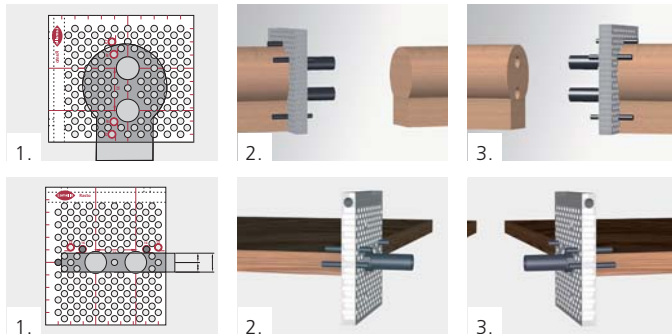
Demonteerbaar

7. Grote meubelen in delen aanleveren en snel ter plaatse monteren | 8. Tafelpoten esthetisch en demonteerbaar bevestigen | 9. Beursmeubilair snel monteren en demonteren



Rasto

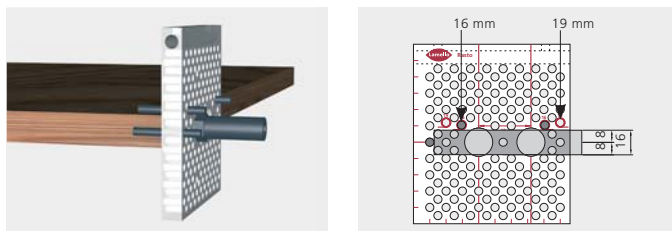
De boormal maakt precies boren in elk werkstuk mogelijk, zonder meten of boren en is dus ideaal voor Invis en tal van andere boringen



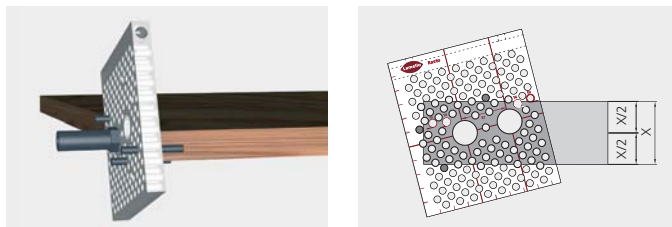
Zo werkt Rasto

Nauwkeurig en efficiënt boren zonder afmeten of aftekenen op om het even welke vorm van werkstuk.

Het principe van de Rasto baseert zich er op om positioneerstiften te gebruiken in plaats van de posities van gaten af te meten. De boringen passen altijd precies omdat positioneerstiften op dezelfde plaats blijven om het tweede werkstuk te boren. De transparantie van de Rasto maakt een perfecte instelling op het werkstuk mogelijk. Meer dan 180 positioneergaten laten toe om de Rasto op om het even welk werkstuk te gebruiken, wat ook de vorm, dikte of grootte mag zijn.



Gecentreerd boren in 16 en 19 mm platen

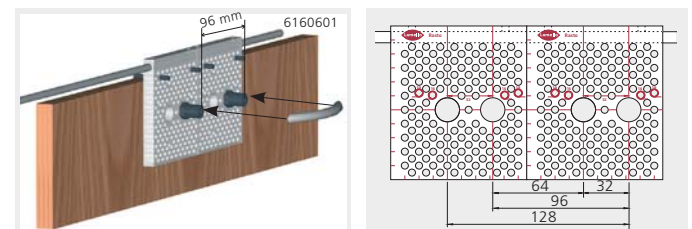


Gecentreerd boren in alle werkstukken



Verstekverbinding

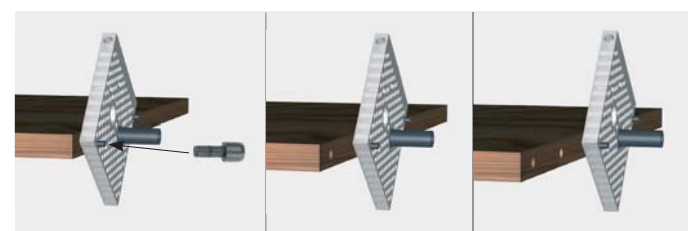
Tussenwandverbindingen



Boringen voor handgrepen en rijboringen in 32 mm raster



Rijboringen $\varnothing$ 5 mm in een 32 mm raster



8 en 12 mm rijboringen kunnen door de mal te verschuiven

Tafel



1. Bout positioneren en poot boren



2. Verbinder inschroeven



3. Met dezelfde instelling van de bouten het blad boren



4. Indraaimoeren inschroeven



5. Verbinden met MiniMag Mx2

Handlijst



1. Bout positioneren en handlijst boren



2. Verbinder inschroeven



3. Met dezelfde instelling van de bouten de andere kant boren



4. Indraaimoeren inschroeven



5. Verbinden met MiniMag Mx2



Basic



Mono



Duo



Toepassingen voor Rasto

- werkbladen voor keukens
- leuningen
- hoekverbindingen
- contouren en profielen allerlei
- verstekverbindingen
- meubels
- trappenbouw
- tussenwandverbindingen
- vlakverbindingen

Rasto Art.nr.

Basic Kit 126005

In de doos: 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef

Mono Kit 126001

In de systainer 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls

Duo Kit 126002

In de systainer 2 transparante platen met positioneergaten, 8 boorbussen 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 6 positioneerbouten, 2 bevestigingsschroeven, 1 verbindingstang, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls

Toebehoren Art.nr.

Plaat met positioneergaten voor boormal Rasto **6160000**

Bout Ø 5 x 40 voor boormal Rasto **6160001**

Boorbus voor boormal Rasto

Ø 5 mm **6100065**

Ø 6 mm **6100056**

Ø 8 mm **6100057**

Ø 10 mm **6100067**

Ø 12 mm **6100058**

Diepteregeling voor boor voor boormal Rasto:

Ø 5 mm **6100059**

Ø 6 mm **6100063**

Ø 8 mm **6100060**

Ø 10 mm **6100064**

Ø 12 mm **6100061**

Art.nr.

Houtboor met centreerpunt voor boormal Rasto:

Ø 5 mm **6100160**

Ø 6 mm **6106161**

Ø 8 mm **6108060**

Ø 10 mm **6110162**

Ø 12 mm **6112060**

Verbindingstang 500 mm, tweedelig **6160601**

Fixatieschroef met rubberen ring **6560450**

Invis Mx2 opsteekhuls voor Rasto **6112331**

Invis Mx2 montagehuls voor bout 14mm **6112330**

Verbinden met het **Lijmopbrengststelsel**



Het geniale lijmsysteem voor stevige verbindingen – rendabel, steeds gebruiksklaar, willekeurig uitbreidbaar

Zo werkt het



1. Gebruiksklaar apparaat



2. Gewenste sproeier aansluiten



3. Lijm aanbrengen



4. Sproeier reinigen

Voordelen en eigenschappen

Doseerbaar



“Eenvoudig de gewenste hoeveelheid aanbrengen”
Lijmopbreng optimaliseren = ideale lijmhoeveelheid
precies instellen



Nauwkeurig



“Enkel daar waar ik wil”
Kwaliteit verbeteren = precies op de juiste plaats,
optimale hechting



Efficiënt



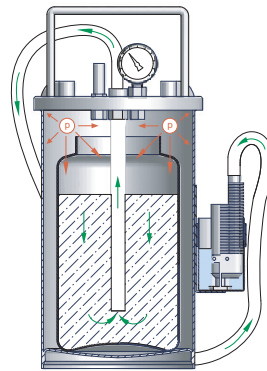
“Zo snel mogelijk”
Tijd besparen = met de juiste sproeier efficiënt
lijm aanbrengen, weinig reiniging



Lijmapparatuur

LK 3, LK 5, LK 10

Lijmopbrengapparaat voor in water oplosbare lijmsorten



Lamellensproeier



Vlaksproeier



Puntsproeier met aanslag



Kantensproeier



Standaard uitrusting

Voordelen en eigenschappen van onze lijmopbrengapparaten

- **Drukvat vervaardigd uit roestvrij staal** garandeert lange levensduur
- **Eenvoudig te reinigen** door gebruiksvriendelijk principe (enkel pistolen en sproeiers)
- **Eenmalig onder druk brengen** volstaat om de totale lijmhoeveelheid (10, 5 of 3 kg) te verbruiken (ook op lange termijn)
- **Compleet en klaar voor gebruik** met de standaarduitrusting
- **Naar uw wensen**

Voordelen en eigenschappen van onze lijmpistolen

- Lijmhoeveelheid is doseerbaar
- Geen nadruppelen en zeer onderhoudsvriendelijk
- Bajonetaansluiting voor het snel verwisselen van de sproeier
- Gebruiksvriendelijk

Verwerkbare lijmsorten

Soort lijm	Fysisch uithardende lijm op waterbasis, bijv. witte lijm (polyvinylacetaat PVAc)
Viscositeit	6'000 – 16'000 mPas
Niet voor volgende lijmsorten	Reactielijm (PU of PUR, secundelijm, 2-componentenlijm etc.), oplosmiddelhoudende lijm (epoxyhars, contactlijm etc.)

Technische gegevens

Grootte.....	LK 3	Ø 210 × 220 mm
	LK 5	Ø 210 × 340 mm
	LK 10	Ø 285 × 410 mm
Inhoud.....	LK 3	3 kg
	LK 5	5 kg
	LK 10	10 kg
Werkdruk.....		1–5 bar



LK 3 502003

Lijmopbrengapparaat

LK 3	Art.nr.
Lijmopbrengapparaat incl. slang, lijmpistool en puntsproeier.....	502003



LK 5 502005

LK 5	Art.nr.
Lijmopbrengapparaat incl. slang, lijmpistool en puntsproeier.....	502005



LK 10 502010

LK 10	Art.nr.
Lijmopbrengapparaat incl. slang, lijmpistool en puntsproeier.....	502010
incl. aansluitmogelijkheid voor een tweede slang	

Standaard uitrusting (LK 3 / LK 5 / LK 10)

Drukvat vervaardigd uit roestvrij staal:
manometer en veiligheidsventiel, kunststof binnenvat, water-reservoir voor lijmpistool,
slang Ø 10 mm, lengte 4 m, lijmpistool LK 0, puntsproeier voor dunne lijfstroken, luchtdrukslang



LK 0 512200

Lijmpistolen

LK 0	Toepassing	Art.nr.
LK 0	voor manuele sturing.....	512200

Toebehoren pagina 102



Sproeiers

De Lamello sproeiers hebben een gehard oppervlak dat behandeld is met een Hart-Ematal laag, dikte 3/100 mm



Voordelen en kenmerken

- Resistent tegen slijtage
- Goede glij-eigenschappen
- Reinigingsvriendelijk oppervlak
- Bajonetaansluiting om de sproeier snel te wisselen

voor kanten



512462



512404



512451



512454



512425



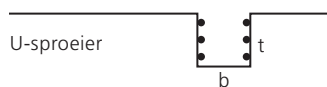
	Grootte	Art.nr.
Borstel	40 mm	512404
	60 mm	512406
Verstelbare sproeier	10–22 mm	512422
	23–42 mm	512442
	40–62 mm	512462
Puntsproeier.....		512451
Ronde sproeier	5/4 × 30 mm	512454
Verstelbare aanslag	0–25 mm voor puntsproeier /	512425
	ronde sproeier	

voor groeven



513010

	Grootte b × t	Art.nr.
U-sproeier enkel lijn in de groef	4 × 5 mm	513010
	4 × 8 mm	513011





voor vlakken

	Grootte	Art.nr.
Vlakroller	180 mm met rubberrol	512602
Reserve rubberrol	breedte 180 mm.....	552610
Kwast	50 x 35 mm	512605
Vlaksproeier	70 mm	512607
	120 mm	512612
	180 mm	512618

voor verbindingen



	Grootte	Art.nr.
Drevelsproeier	Ø 6 x 20 mm.....	512801
	Ø 8 x 25 mm.....	512802
	Ø 8 x 32 mm.....	512803
	Ø 3/8" x 30 mm.....	512804
	Ø 10 x 30 mm.....	512805
	Ø 12 x 40 mm.....	512806
	Ø 14 x 40 mm.....	512807
	Ø 15 x 45 mm.....	512808
	Ø 16 x 45 mm.....	512809
Drevelsproeier 2-voudig.....	Ø * mm, A = 32 mm	512822
Lamello sproeier grootte.....	Grootte 0 – 20	512846
Spatel	70 x 30 x 4 mm (kunststof)	512854
Zonder gaatjes, zelf te boren op de gewenste positie.		
Universele spatel	30 x 100 x 4.5 mm	512870
	50 x 110 x 4.5 mm	512871
Rolspatel	25 mm	512879
	50 mm	512875
	50 mm massief	512876
	75 mm	512877
Reserverol	50 mm	552820
	75 mm	552827
	25 mm	552831

* volgens uw opgave.



Repareren met het **Minispotsysteem**



Voor het repareren van fouten en scheuren in het hout, zoals harsgallen, kleine knoesten, barsten en beschadigde kanten



Zo werkt het



1. Fout uitfrezen



2. Lijm in de voeg aanbrengen



3. Minispotvulstukjes inbrengen

Voordelen en eigenschappen

Systeemoplossing

Efficiënt en professioneel



“Waar het ene op het andere past”

- Alle benodigde onderdelen, zoals machines, freesmallen, freeswerktuigen en vulstukjes zijn volledig op elkaar afgestemd.



“In de praktijk getest en geschikt voor de industrie”

- Gemakkelijk en snel te positioneren dankzij kijkglas en markeringen op de machines
- Efficiënte werktuigen en standaard aansluitingen voor afzuiging



“De ideale oplossing in iedere situatie”



“Traditionele: reparatie in hoek mogelijk.”

G2A

Voor het uitfrezen van Minispot-groeven grootte 2

Voordelen en kenmerken

- Precisiegeleiding met veredeld oppervlak
- **Eenvoudig te positioneren** met kijkglas
- **Uitscheurvrij frezen** dankzij antislilaag
- **Verschuifbare freesafdekking** voor het uitfrezen aan de sponningkant
- Aansluiting voor spaanafvoer

Technische gegevens

Vermogen	780 W
Uitvoeringen	230 V
Toerental.....	10'000 min ⁻¹
Frees.....	HW-Minispotfrees Gr.2
Max. freesdiepte	8 mm
Gewicht.....	3.1 kg

Minispot G2A	Art.nr.
Karton	111702

Standaard uitrusting

Machine met:
HW-freeswerktuig (Art.nr. 132217), werktuigenset, handleiding

Toebehoren	Art.nr.
Freesmal voor vulstaafjes 85 / 250 / 500 mm.....	121702
voor G20 / G20 S2 / G2A	

Toebehoren vanaf pagina 103

Vulstukjes

Minispotvulstukjes

Voor het repareren van gebreken en beschadigingen aan het hout



Profiel	Grootte	Breedte mm	Hoogte mm	Lengte mm	Verpakking
	2	8	13	69	500
	20	20	11	65	160
	20 K	20	17	81	55
	22	15	13	69	200
	4	15	20	81	200

Overige maten / houtsoorten op aanvraag

Andere houtsoorten:

abachi
arolle
berk
braz
mahonie
Carolina pine
ceder rood
els
els rood
es
esdoorn
framiré
hemlock
iroko
linde
kastanje
kerselaar
lork natuur
mahonie
merbau
olm
perelaar
Ponderosa pine
populier
ramin
rode eik
sapeli
sipo
teak
witte eik

Houtsoort	Grootte 2 100 stuks Art.nr.	Grootte 2 500 stuks Art.nr.	Grootte 2 200 stuks Art.nr.	Grootte 20 160 stuks Art.nr.
den ¹	15 0002 K100	15 0002*	15 0004	15 0020*
den natuur ²	15 0102 K100	15 0102*		15 0120
Noorse den ³	15 0202 K100	15 0202*		15 0220*
den (niet gelijmd)	15 0002U K100	15 0002U		15 0020U
vuren / Kiefer ¹	15 0302 K100	15 0302*		15 0320
Noors vuren / Noorse Kiefer ³	15 0402 K100	15 0402*	15 0404	15 0420*
beuk natuur	15 0702 K100	15 0702*		15 0720
lork	15 0802 K100	15 0802*		15 0820*
witte den	15 1102 K100	15 1102*		15 1120
beuk gedampt	15 1602 K100	15 1602*		15 1620
Siberische lork	15 5202 K100	15 5202*		15 5220
douglas / Oregon pine	15 2902 K100	15 2902		15 2920
eik	15 3002 K100*	15 3002*		15 3020
meranti	15 3202 K100	15 3202*		15 3220
notelaar	15 3502 K100	15 3502		
Jumbo Box		1500 stuks	500 stuks	
den		15 0002J*		15 0020J
lork		15 0802J		15 0820J
vuren / Kiefer		15 0302J		15 0320J
Industriële verpakkingen		7000 stuks	200 stuks	2500 stuks
den		15 0002I*	15 0004I	15 0020I
den natuur ²		15 0102I		
Noorse den ³		15 0202I		15 0220I
vuren / Kiefer		15 0302I		15 0320I

Kantenvulstukje

Grootte 20K

55 stuks 850 stuks

den	15 0023	15 0023I
Siberische lork	15 5223	15 5223I

* bij Lamello AG uit voorraad leverbaar. Alle andere producten zijn op aanvraag in verschillende groottes verkrijgbaar. Leveringstermijn 2 – 5 weken.

Niet uit voorraad leverbare artikelen kunnen niet teruggenomen worden



Minispotvulstukjes

Multibox	Aantal	Grootte	Art.nr.
met assortiment Minispotvulstukjes	12 x 50 stuks	2	156580
beuk, eik, es, den, grenen, Canadese den, kers, lariks, mahonie, notelaar, sapeli en zilverspar			

Minispot-reparatiestaafjes



Houtsoort	Grootte	Lengte				Aantal	Art.nr.
		85 mm	250 mm	500 mm		stuks	
den.....	2.....	85 mm.....			500.....		15 0002L08
			250 mm.....		100.....		15 0002L25
				500 mm.....	100.....		15 0002L50
den.....	22.....		250 mm.....		50.....		15 0022L25
				500 mm.....	50.....		15 0022L50
den.....	20.....	85 mm.....			220.....		15 0020L08
			250 mm.....		45.....		15 0020L25
				500 mm.....	45.....		15 0020L50
vuren / Kiefer.....	2.....		250 mm.....		100.....		15 0302L25
				500 mm.....	100.....		15 0302L50
Siberische lork.....	20.....	85 mm.....			220.....		15 5220L08
			250 mm.....		45.....		15 5220L25
				500 mm.....	45.....		15 5220L50

Industriële verpakkingen

Houtsoort	Grootte	Lengte**		Aantal	Art.nr.
		250 mm	500 mm	Stuks	
den	20	250 mm		900	15 0020IL25
			500 mm	630	15 0020IL50
vuren / Kiefer	20	250 mm		900	15 0320IL25
			500 mm	630	15 0320IL50
lork	20	250 mm		900	15 0820IL25
			500 mm	630	15 0820IL50

** Lengte = freeslengte



Astspots en dwarshout Astspots

Astspots	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
karton van 250 stuks	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.
den	15 7010*	15 7015*	15 7020*	15 7025*	15 7030*	15 7035*
vuren / Kiefer	15 7110	15 7115	15 7120	15 7125	15 7130	15 7135
lork	15 7210	15 7215	15 7220	15 7225	15 7230	15 7235

Astspots assortiment	Art.nr.
den	15 7050
vuren / Kiefer	15 7150
lork	15 7250

Inhoud per verpakking: Ø 10 mm 100 stuks, Ø 15 mm 100 stuks, Ø 20 mm 150 stuks, Ø 25 mm 100 stuks, Ø 30 mm 50 stuks

Dwarshout Astspots	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
karton per 1 kg	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.	Art.nr.
den	15 7010Q	15 7015Q	15 7020Q	15 7025Q	15 7030Q	15 7035Q
lork	15 7210Q	15 7215Q	15 7220Q	15 7225Q	15 7230Q	15 7235Q

* Leverbaar uit stock. Alle andere producten zijn op aanvraag in verschillende groottes verkrijgbaar Levertermijn 1–3 weken.

Vensterrenovatie

*“Voor ons is de
nieuwe Tanga
DX200 een kracht-
tige en compacte
machine voor
dagelijks gebruik!”*

Jörn Mrohs, montageservice, rekord Fenster und Türen





Vensterrenovatie met de **Tanga DX200**



Eenvoudige vensterrenovatie ten voordele van uw klant

Zo werkt het



Diamant- of zaagblad plaatsen



Snijdiepte instellen



Afzuiging aansluiten



Raam verwijderen

Voordelen en eigenschappen

Kleine compacte behuizing
Dankzij het gereduceerd gewicht is deze machine handig te bedienen

- 900 g

180°

Zagen in hoeken van 90° mogelijk
Door het draaien van de bodemplaat kan men in hoeken zagen of langs het raamkozijn

1700W

Lange levensduur
Licht lopende, stof verwijderende motor voor optimale bedrijfsveiligheid en lange levensduur

Zaagdiepte
Unieke zaagdiepte van 70 mm (blad 200 mm) voor het nauwkeurig verwijderen van kozijnen

70mm

Tanga DX200

Een handige, lichte kracht-
patser voor nauwkeurige
demontage van raamkozijnen



Snel, proper en nauwkeurig werken met Tanga DX200:

- Nauwkeurig verwijderen van het oude raamkozijn uit de omliggende muur
- Geen nabewerking nodig door stukadoor of schilder, herstel werken worden herleid tot een minimum
- Stof en vuil wordt door handige aansluiting op stofzuiger afgevoerd
- Snellere en goedkopere renovatie
- Kortere interventietijd bij de klant
- Meer comfort bij het werken

zonder
Tanga DX200

met
Tanga DX200

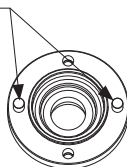


Verbeterde
snelspan-
moer

Dankzij schroefloze snelspanmoer:

- Snel wisselen van zaagblad
- Snelspanmoer kan niet komen vast te zitten
- Geen verlies van bevestigingsschroeven,
- Positioneringsnokken voorkomen bovendien het vastklemmen van de opspanflens

Positionerings-
nokken



111570



111570D



111570F

Technische gegevens

Vermogen	1'700 W met elektronische overbelastingbeveiliging
Uitvoering	230 V
Toerental	7'700 min ⁻¹
Zaaghoogte	8 mm (voegbreedte)
Gewicht	4.5 kg
Zaagdiepte	traploos verstelbaar 0–60 mm (optioneel 0–70 mm met 200 mm Diamant-zaagblad)

Tanga DX200 met CE-stekker (*AT, BE, DE, ES, FR, NL) Art.No.

Freemachine Tanga DX200

Diamantschijf Ø 180 mm, hoekvormige stofafscherming, gereedschapsset, in systainer..... **111570D**

Freemachine Tanga DX200 met sponningaanslag

Diamantschijf Ø 180 mm, zaagblad Ø 200 mm, Z24, hoekvormige stofafscherming, gereedschapsset, in systainer..... **111570F**

Tanga DX200 met SEV-stekker (*CH) Art.No.

Zaagblad Ø 200 mm, Z24, hoekvormige stofafscherming, gereedschapsset, in systainer..... **111570**

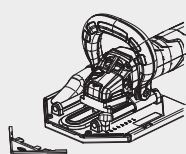
* voor de aangegeven markten

Toebehoren vanaf pagina 104 – 105

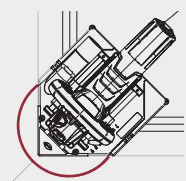
Tanga DX200 – Toepassingen



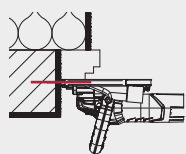
Zaagsnede langs het raamkozijn



Bodemplaat 180° draaien en hoekvormige stofafscherming plaatsen



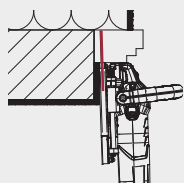
Snede tot in de hoek



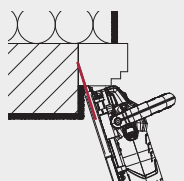
Rechte snede met een diepte van 60 mm (zaagblad 180 mm)



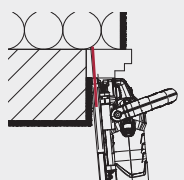
Zaagsnede in houten kozijnen



Rechte snede tot een kozijndikte van 70 mm (zaagblad 200 mm)



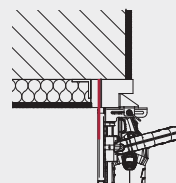
Schuine snede bij een kozijndikte van meer dan 70 mm



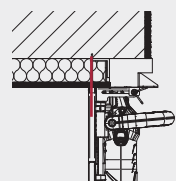
Tip: iets schuin houden om krassen te vermijden



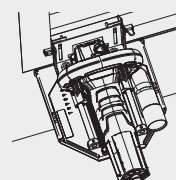
Zaagsnede met de sponningaanslag



Machine tegen de muur plaatsen en zo een zaagsnede in houten kozijn maken



Machine tegen uw raam houden en zo een zaagsnede in muurwerk maken



Smalle sponningaanslag voor maximale lengte van de zaagsnede

Wat is er nieuw?



Machine is 900 g lichter

Gewichtsreductie van 5,4 kg naar 4,5 kg. Ideaal voor het werken boven uw hoofd



Hoekvormig opzetstuk voor maximale stofafzuiging

Opzetstuk om in hoeken te werken en zo stofvrij en extra veilig te zagen



Hoogteverstelling

Voor het instellen van de zaaghoogte, is er een aparte hoogte regelplaat te bekomen als accessoire



Wisselen van bodemplaten

Dankzij het gebruik van kogellagers is de bodemplaat gemakkelijk om te draaien voor het gebruik in hoeken of op rechte oppervlaktes



Ergonomie

Grote handgreep en kleine motor zorgen voor een goede geleiding van de machine



Functionele bodemplaat

Dezelfde bodemplaat voor rechte zaagsneden en zagen in hoeken

Kanten afwerken met **Profila**



Profila

De kantenprofielfrees met elektrische of pneumatische motor om vlak te frezen, om af te kanten en te ronden, ook bij gebogen werkstukken



Profila E plus

Profila Pro plus



Kanten vlakfrezen of ronden



Traploze fijninstelling



Afzuigopzetstuk



Alle standaard frezen

Voordelen en kenmerken

- Eenvoudige en traploze fijninstelling van de freesdiepte door het draaien aan de freeskop
- Geschikt voor alle standaard frezen
- Kleine variabele freesopening 25 of 34 mm
- Speciale laag verhindert sporen van slijtage op het werkstuk
- Grote steunplaat
- Hoog toerental garandeert precieze freeskwaliteit

Profila E plus, Profila Pro plus

- Uitsparing in de bodemplaat maakt het mogelijk om **uitstekende kanten** te bewerken met de steunplaat op het vlak in plaats van op de kant en **verhindert zo het wankelen** en laat zo de bewerking van gebogen werkstukken toe.
- Geschikt voor het bewerken van **overstekende** PVC-kanten

Technische gegevens

	Profila E plus	Profila Pro plus
Vermogen	740 W	400 W
Uitvoering	230 V	
Toerental	31'000 min ⁻¹	22'000 min ⁻¹
Steunplaat	Ø 100 mm met boring 34 mm, reductie-inzet 25 mm	
Gewicht	1.8 kg	1 kg
Luchtverbruik		180 l/min
Werkdruk		max. 6.5 bar
Luchtaansluiting		¼" NPT

Profila E plus

Art.nr.

Profila E plus, steunplaat met uitsparing **111962K**

Profila Pro plus

Art.nr.

Profila Pro plus, steunplaat met uitsparing **111964**

Standaard uitrusting

Machine met:

HW-afrondfrees Z2 radius 2 mm schacht 8 mm, spantang van 8 mm en 6 mm, werktuigenset, handleiding, afzuigopzetstuk

Toebehoren vanaf pagina 106



Profila E plus (elektrische motor)
Voor iedere werkplaats, ergono-
misch, overal inzetbaar



Profila Pro plus (pneumatische
motor) Licht en gemakkelijk
hanteerbaar, slechts 1 kg

Voegen frezen met **Variocut**



Variocut

De schaduwvoeg- en parketfrees voor voegbreedten van 4 tot 8 mm



Efficiënte hoogteregeling 4–8 mm



Schaduwvoeg



Expansievoeg



Extra optie: houtreparatie

Voordelen en kenmerken

- **Voor minimale voegbreedten van 4–8 mm**
- Efficiënte hoogteregeling 4–8 mm (schaal 1/10) via draaiknop
- Kunststof front om makkelijker over het plafond of de grond te glijden
- Kan voor houtreparatie uitgerust worden met een Minispotfrees

Toepassingen

- Schaduwvoegen
- Expansievoegen op de grond
- Diverse dwarsdoorsnedes
- Ombouwen voor houtreparatie (met Minispotfrees Art.nr. 132217)

Technische gegevens

Vermogen	1'050 W
Uitvoering	230 V
Toerental.....	10'000 min ⁻¹
HW-zaagblad	Z20, Ø 100 × 2.4 × 22 mm
Voegbreedte	4–8 mm (schaal 1/10)
Snijdiepte.....	traploos regelbaar 0–20 mm
Gewicht	3.5 kg

Variocut

Art.nr.

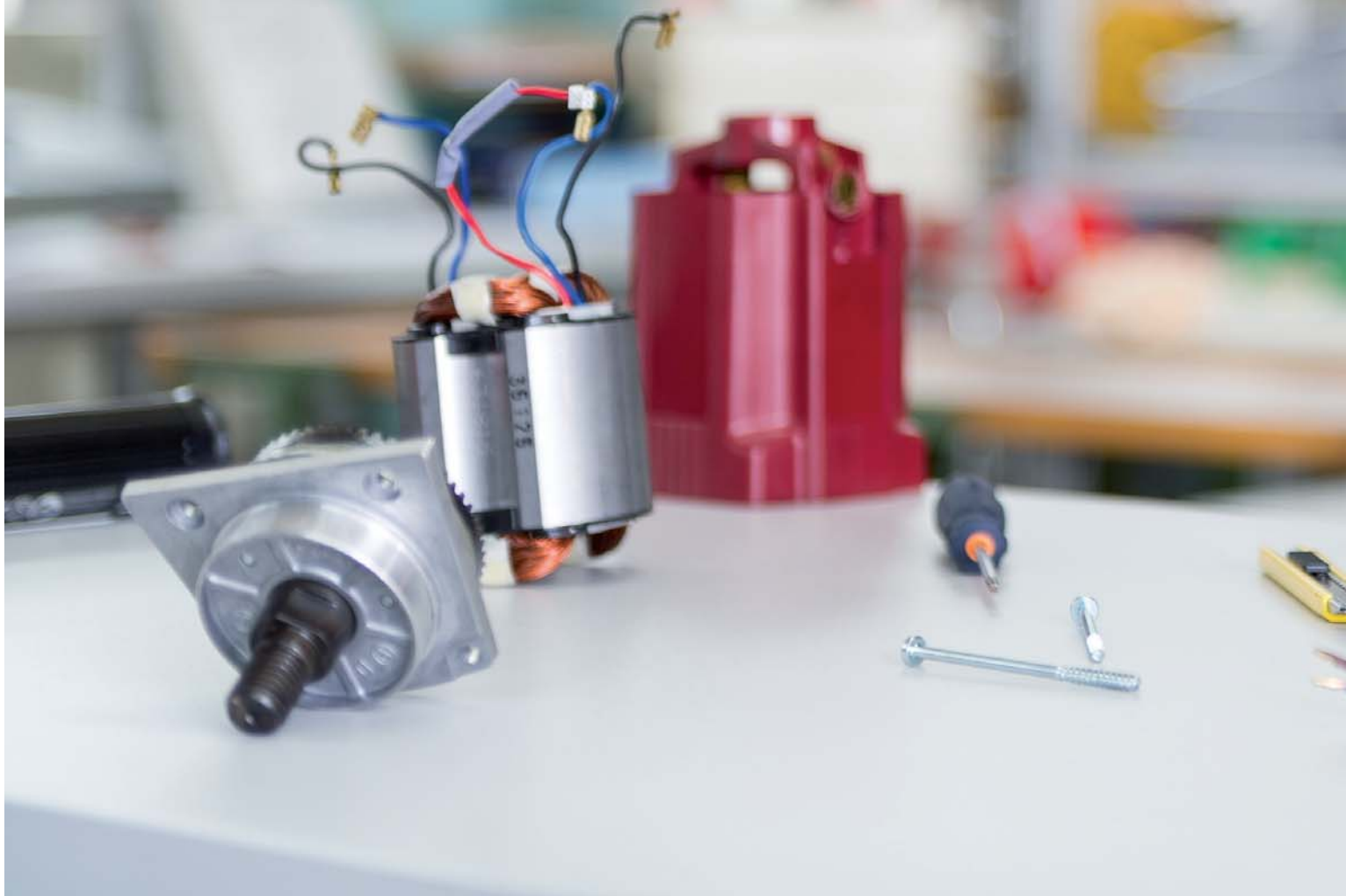
Karton **111450**

Standaard uitrusting

Machine met:
zaagblad (Art.nr. 132301), werktuigenset, handleiding

Toebehoren vanaf pagina 106

Toebehoren / Onderdelen







125344

P-System boormal	Art.nr.
P-System boormal incl. boor, vanaf 22.5°	125344
Voor alle Clamex P-verbinders (P-10, P-14, P Medius 14/10)	
Hoek voor boormal.....	255250
Wissellamel P-10.....	255251
Wissellamel P-14.....	255252



125345

P-System boormal lang	Art.nr.
Boormal voor dikke werkstukken 100 mm, (P-14, P Medius 14/10), incl. boor.....	125345



131506

Boor	Art.nr.
Spiraalboor Ø 6 mm met centreerpunt, voor standaard boormal	131506
Spiraalboor Ø 6 mm met centreerpunt, voor boormal lang.....	131508
Diepteregelaar voor boor Ø 6 mm	255243



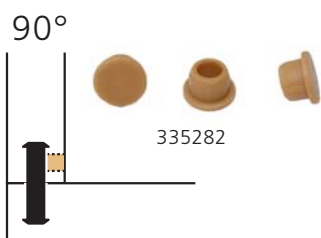
251993

Clamex P montagegereedschap	Art.nr.
voor alle hoeken, snel en flexibel, 6-kant 4 x 30 mm, lengte 290 mm	251993

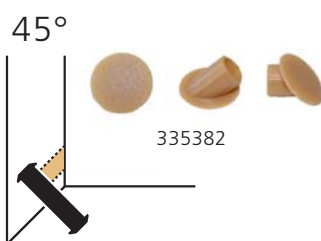


271945

Inbussleutel	Art.nr.
4 mm, 75 x 55 mm.....	271945
4 mm, 120 x 50 mm.....	271945A



335282



335382

Afdekkappen, 100 stuks					
90°		Art.nr.	Art.nr.		
RAL 9010, wit.....		335280	RAL 9002, grijswit.....		335285
RAL 9011, zwart.....		335281	RAL 7035, lichtgrijs.....		335286
RAL 1014, eiken/dennen.....		335282	RAL 7040, venstergrijs.....		335287
RAL 1011, beuken.....		335283	RAL 7031, blauwgrijs.....		335288
RAL 8007, bruin.....		335284	RAL 7022, antraciet.....		335298
RAL 8017, Donkerbruin.....		335289			

45°	Art.nr.		Art.nr.
RAL 9010, wit	 335380	RAL 1011, beuken.....	 335383
RAL 9011, zwart	 335381	RAL 8017, donkerbruin	 335384
RAL 1014, eiken/dennen	 335382	RAL 7022, antraciet.....	 335388



Divario P-18 montagegereedschap	Art.nr.
Divario P-18 montagegereedschap voor verankering in het werkstuk	125500

Divario P-18 markeermal	Art.nr.
Markeermal incl. boor met centreerpunt en draaibare diepteregeling voor het precies maken van Divario-gaten met de hand	125510

Divario P-18 kunststof markeermal, markeren met potlood	Art.nr.
Markeermal voor het markeren van Divario-boringen met een potlood	125511



Tenso P-14 indrukstift P-10 / P-14	Art.nr.
Indrukstift voor het voorspannen van de Tenso P.....	145400



P-System groeffrees, Ø 100.4 × 7 × 22 mm	Art.nr.
Z3, DP (Diamant).....	voor Zeta (P-System) 132140

P-System groeffrees, Ø 100.9 × 7 × 22 mm	Art.nr.
Z3, HW	voor Zeta (P-System) 132141



Aanslaghoek voor Zeta P2, Top 21, Classic X	Art.nr.
Voor het stabiliseren van de groeffreesmachine in verticale positie, ideaal voor stompe verstekken	251044



Opsteekplaat voor groeffreesmachines	Art.nr.
5 mm, aluminium voor platen van 18 mm	voor Top 21 / Zeta / Classic 253027
2 mm, kunststof voor platen van 16 mm	voor Top 21 / Zeta / Classic 253023
4 mm, kunststof voor verstekverbindingen	voor Top 21 / Zeta / Classic 253026



Systainer II T-loc	Art.nr.
Systainer II T-loc, leeg	331565
Inzetstuk met twee compartimenten voor Systainer II.....	360016
Inzetstuk Systainer T-loc II voor Zeta P2, Top21, Classic X	360014

Toebehoren / Lamello-systeem



HW-groeffrees, Ø 100 × 4 × 22 mm		Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	132000
Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring	voor Classic.....	132106
Verzonken schroef M4 × 8, torx		352408T

HW-groeffrees, Ø 78 × 3 × 22 mm		Art.nr.
Z4, 4 NL, met naaf voor houtlamellen H9	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	132009

HW-groeffrees met wisselmessen, Ø 100 × 4 × 22 mm		Art.nr.
Z2 + V2, 4 NL met naaf	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	132001
Z4 + V4, 4 NL zonder naaf met afstandsring	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	132130
Set van 4 mesjes	voor Art.nr. 132001	132111
Verzonken schroef M4 × 8 torx	voor Art.nr. 132001	352408T
Inbussleutel 4 mm lang	voor Art.nr. 132001	271959L
Set met 10 mesjes	voor Art.nr. 132130	132134
Set met 10 voorsnijders	voor Art.nr. 132130	132135
Set met 4 voorsnijders + 4 mesjes	voor Art.nr. 132130	132133
Schroeven	voor Art.nr. 132130	352130
Torxsleutel	voor Art.nr. 132130	352133

HW-frees met wisselmesjes, Ø 100 × 8 × 22 mm (voor Clamex S verbinder)		Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL	voor Top 20, Top 21, Classic	132108
Set met 10 voorsnijders	voor 132108	132137
Set met 10 mesjes	voor 132108	132136
Set met 4 voorsnijders + 4 mesjes	voor 132108	132114

Glijshoen, als bescherming voor wand en machine		Art.nr.
vanaf bouwjaar 1999	voor Experta, Classic C2, C3	251057
Top 20, S, S2, S3, S4, Top 21, Zeta		

HW-Zaagbladen voor schaduwvoegen, Ø 100 × 2.4 × 22 mm		Art.nr.
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	132350

Toebehoren voor zaagbladen		Art.nr.
Afstandsring, 40 × 22 × 1 mm met nevingaatjes ..	voor Zeta, Top 20, Top 21, Classic.....	322510
Flens M8	voor Zeta, Classic	252502

Clamex S, Boormal 30° – 150°		Art.nr.
Boormal (60 mm) incl. boor voor Clamex S		125240

Clamex S installatie set		Art.nr.
Boormal voor 35° – 150° incl. boor met HW-frees		125250
met wisselmesjes (Art.nr. 132108)	voor Lamello groeffreesmachines	

Gebruik van de zaagbladen voor het snijden van schaduwvoegen

Classic C2, C3, 3S Pa, Zeta								
Top 20, S2, S3, S4, Top 21								
	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm			
	-2	-1	±0	+1	+2			

Toebehoren / Boorsystemen



256300



276312



276306



136312



136310



136311



136313



136313



186350W

Cabineo artikel	Art.nr.
Cabineo gereedschap met greep	256300
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 120mm	276312
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80mm	276306
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80mm, 100 stuks.....	276307

Cabineo montagegereedschap	Art.nr.
Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt 0.8 mm	136312
Cabineo frees Ø 10 mm	136310
Cabineo frees Ø 12 mm	136311
Cabineo aggregaatboorset 3 st. Ø15mm (RL/LL/RL).....	136313

Cabineo afdekkappen	Art.nr. 100 stuks	Art.nr. 2000 stuks
Kunststof signaalwit RAL 9003	186350S	186351S
Kunststof zuiver wit RAL 9010.....	186350W	186351W
Kunststof papyruswit RAL 9018.....	186350P	186351P
Kunststof licht ivoorkleurig RAL 1015	186350H	186351H
Kunststof bruinbeige RAL 1011	186350B	186351B
Kunststof reebruin RAL 8007.....	186350R	186351R
Kunststof raamgrijs RAL 7040	186350F	186351F
Kunststof muisgrijs RAL 7005.....	186350A	186351A
Kunststof gitzwart RAL 9005.....	186350T	186351T
Metallic look nikkel	186350N	186351N
Metallic look zilver	186350C	186351C
Metallic look donker staal	186350D	186351D

Toebehoren / lijmopbrengstelsysteem



LK 3, LK 5, LK 10 Art.nr.

LK Servicewagen 533205

Verrijdbare lijmunit voor lijmapparaten LK 10, LK 5 en LK 3:

- Verstelbare ophangstang
- Incl. service emmer met handgreep, deksel en losse draadkorf voor het bewaren van sproeiers, inhoud 3 l (Art.nr. 533255)
- Grootte 410 x 410 x 850 mm

LK Rolwagen 533204

Verrijdbare unit voor lijmapparaten LK 5 en LK 3:

- Op 4 wielen met stootbeugel
- Incl. houder voor waterbeker en haken voor slang
- Grootte 254 x 254 x 820 mm

LK Rolplaat 533201

Verrijdbare unit door de slang te bewegen voor lijmapparatuur LK 5 en LK 3:

- Verlaagd platform om het lijmapparaat veilig te verplaatsen
- Grootte 254 x 254 mm

		Art.nr.
Aansluitstuk	voor waterkraan 3/4"	533250
	voor waterkraan US	533251
Reinigingsborstel	Ø 40 x 100 mm	533252
	lengte 340 mm	533253
	rond Ø 6 mm	533254
	lengte 340 mm	533255
Service-emmer	inhoud 3 liter met draadkorf	533255
Waterreservoir compleet	binnen Ø 60 x 90 mm	533260
	binnen 134 x 60 x 60 mm	533261
Verdeelstuk	voor max. 2–3 pistolen	533238
Koppelstuk	met buitendraad	533230
	M8	533240
	met 2 schroeven	533240
	M4 x 10	583208
Koppelstuk voor ronde sproeier + puntsproeier		583208
Slang compleet met aansluiting	Ø 10 x 4 000 mm	533215
	Ø 13 x 4 000 mm	533216
Slang	Ø 10 mm per meter	533210
	Ø 13 mm per meter	533213
Montageset voor slang	Ø 10 mm	533222
	Ø 13 mm	533223
Binnenvat	incl. deksel met 1 gat	533224
	3 kg	533225
	incl. deksel met 1 gat	533225
	5 kg	533226
	incl. deksel met 2 gaten	533226
	10 kg	533226
Klikdeksel	zonder gat voor binnenvat	533205
Schroefdeksel	zonder gat voor binnenvat	533224
Houder met 2 schroeven voor rolspatel		552822
Puntsproeier voor dunne lijmstroken (Pompslang)		552029

Dosicol / Minicol / Servicol	Art.nr.
Lijmbeker met doseerpomp	287012
Doseerpomp compleet	287013
Deksel voor lijmbeker	337001
Sokkel	287010
Waterbeker	337040
Adapter voor LK-sproeiers	533232
Kunststof fles	335510
Sokkel	285515
Kunststof sokkel	335513

Toebehoren / Repareren



HW-frees voor Lamello houtreparatie machines		Art.nr.
100 × 8 × 22 mm, Z4, 4 NL..... (passend voor alle Lamello groeffreesmachines)	voor Minispotvulstukjes..... Grootte 2	132217
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	voor Minispotvulstukjes..... Grootte 22	132209
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	voor Minispotvulstukjes..... Grootte 4	132208
100 × 20 × 22 mm, Z4..... (onze aanbeveling)	voor Minispotvulstukjes..... Grootte 20	132222
100 × 20 × 22 mm, Z2 met vervangmesjes.....	Grootte 20	132220
vervangmesjes voor Art.nr. 132220	Grootte 20	132221
HW-zaagblad Z20		Art.nr.
Ø 100 × 2.4 × 22 mm	voor Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut	132301
Ø 100 × 2.4 × 22 mm met 2 afstandsringen.....	voor Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut	132350
HW-profielfrees Z2		Art.nr.
Schacht-Ø 8 mm	voor Patchmaker 2	131600
HW-profielfrees Z2 + 2		Art.nr.
Ø 80 × 29 × 20 mm	voor Patchmaker 20 voor 1 × Grootte 20	131620
	voor 2 × Grootte 2	131621



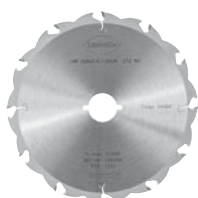
132530



132531



132532



132330



132331



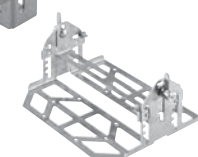
132332



132333



121564



121565

Diamantschijf	voor Tanga DX200	Art.nr.
Ø 180 × 2.4 × 29 mm (snijdiepte 60 mm)		
Voor het zagen in beton, baksteen, gips of tegels.		
Met zeer hoge zaagprestaties.....		132530
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Voor het zagen in beton, baksteen, gips of tegels.....		132531
Ø 200 × 1.8 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Voor het zagen in kunststof kozijnen met stalen frame als versterking.		132532

Zaagblad	voor Tanga DX200	Art.nr.
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Z12, voor het zagen in houten kozijnen.....		132330
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Z24, 4 NL, voor het zagen in houten kozijnen.		
Zeer hoge zaagprestaties en langere levensduur met 24 tanden.....		132331
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Z32, voor het zagen in aluminium kozijnen.....		132332
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (snijdiepte 70 mm)		
Z30, voor het zagen in houten kozijnen.		
Zeer hoge bestand tegen schroeven met 30 tanden.....		132333

Toebehoren	voor Tanga DX200	Art.nr.
Sponningaanslag 0 tot 50 mm		
Sponningaanslag voor het plaatsen in de sponning in plaats van in de dag of op het kozijnoppervlak.		
Ideaal voor plekken waar de muur en het kozijn op dezelfde hoogte liggen		121564
Hoogteverstelling van 0 à 50 mm		
Hoogteverstelling om de zaaghoogte per toepassing in te stellen.....		121565

Toebehoren / Vensterrenovatie



132320



132322



132323



132324



132522



132523



132519



321548

121556



132312



132382

HW-zaagblad	voor Tanga Delta	Art.nr.
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
Z12, 4 NL		132322
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
Z24, 4 NL		132320
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
Z24, 4 NL, verhoogde weerstand tegen schroeven, hoge zaagprestaties		132323
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
Z24 speciaal, 4 NL, enkel geschikt om in te snijden		132321
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
Z32, voor aluminium ramen		132324
Verzonken schroef M4 × 8 voor zaagbladen		352408F

HW-zaagblad	voor Tanga Swiss, 1811, Dia	Art.nr.
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 58 mm)		
Z12, 6 NL		132317
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 58 mm)		
Z24, 6 NL		132318
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (snijdiepte 58 mm)		
Z24 speciaal, 6 NL, enkel geschikt om in te snijden		132319

Diamant-zaagblad	voor Tanga Delta	Art.nr.
Ø 200 × 2.6 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
4 NL, Voor zuiver zagen in tegels en pleisterwerk		132517
Ø 200 × 2.6 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
4 NL, gesegmenteerd voor zachte materialen		132522
Ø 200 × 1.8 × 22 mm (snijdiepte 68 mm)		
4 NL, voor kunststof ramen met stalen kern		132523
Ø 180 × 2.6 × 22 mm (snijdiepte 58 mm)		
4 NL		132519

Richtlijn

Gebruik absoluut origineel gereedschap van Lamello om beschadiging van de machine te vermijden en een goede zaagkwaliteit te garanderen

Toebehoren	Art.nr.
Sponningsaanslag	voor Tanga Delta H, S2 121556
Bodemplaat voor zagen in hoeken	voor Tanga Delta H, S2 321548
2 rollen voor bodemplaat	voor Tanga Delta H, S2 251554
Schroeven voor geleidelineaal M5 × 8	voor Tanga Delta H, S2 352509

HW-zaagblad Ø 120 × 2.4 × 22 mm	voor 3S Pa	Art.nr.
Z20, met 2 afstandsringen		132312
Z20, met flens M8		132382

Toebehoren zaagbladen	Art.nr.
Flens M8, met schroeven (M4 × 6, Art.nr. 352406)	252502
Afstandsring 40 × 22 × 1 mm	voor 3S Pa 322501
40 × 22 × 0.5 mm	voor 3S Pa 322502

Toebehoren / Kantenfrees



131987



121982



121983

HW-afrondfrees

Art.nr.

Radius 2 mm, schacht-Ø 8 mm..... voor Profila E, P 131987

Steunplaten

Art.nr.

met uitsparing, Ø 100 mm voor Profila E 121982

voor Profila, Pro 121987

zonder uitsparing, Ø 100 mm..... voor Profila E 121983

voor Profila P2, Pro plus 121984

Spantang

Art.nr.

6 mm..... voor Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251960

8 mm voor Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251962

1/4" voor Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251961

6 mm..... voor Profila E (L 51, 120 V) 251963

8 mm..... voor Profila E (L 51, 120 V) 251978

1/4" voor Profila E (L 51, 120 V) 251964

6 mm..... voor Profila P2, Pro, Pro plus 251966

8 mm..... voor Profila P2, Pro, Pro plus 251988

1/4" voor Profila P2, Pro, Pro plus 251967



121900

Afzuigopzetstuk voor Profila

Art.nr.

Individueel instelbare positie, met kogellagerrem, voor Profila P2, Pro, Pro plus 121900



131822

HW-keermessen (3 stuks)

Art.nr.

45 × 12 × 1.5 mm, snijhoek 55° voor Cantex Ergo, Plano 45 131822
(na 2006)

45 × 12 × 1.5 mm, snijhoek 45° voor Cantex, Plano 45 131823
(voor 2006)



131980

HW-afkantfrees

Art.nr.

Ø 30 mm voor Lamina, 90° en 35° 131980



121290

Parallelaanslag

Art.nr.

Parallelaanslag voor Cantex Ergo / S2 121290

Voor het efficiënt vlakfrez van aangeliijmde delen aan materialen met een kunsthars oppervlak (beklede of afgewerkte platen). Voorkomt insnijding in het afgewerkte oppervlak!

Toebehoren / Voegenfrees



132350

HW-zaagblad Ø 100 × 2.4 × 22 mm

Art.nr.

Z20, met 2 afstandsringen..... voor Variocut 132350

Z20 zonder afstandsringen voor Variocut, Patchmaker 2..... 132301

Toebehoren stofafzuiging



Complete afzuigsets		Art.nr.
Stofafzuigset 23.....	voor groeffreesmachines, Variocut, 3S, G2A.....	121810
	binnendiameter 23 mm	
	3 m zwarte stofafzuigslang	
	Conisch aansluitstuk Ø 30–42 mm	
Stofafzuigset 30.....	voor Tanga Delta, G20	121820
	binnendiameter 30 mm	
	4m afzuigslang met adapter 58 mm	



Onderdelen		Art.nr.
Afzuigslang	zwart..... LW 23 mm, per meter.....	331808
Aansluitstuk	conisch..... op LW 23 mm slang.....	331802
Adapter voor afzuigslang	voor afzuigset 23 en 30	331805
	54 en 58 mm	
Aansluiting stofafzuiging	voor groeffreesmachine, Perfora,	331006
	23 mm zaageenheid Patchmaker	
Aansluiting spaanafvoer	voor groeffreesmachines.....	331005
Adapter voor afzuiging	voor groeffreesmachines (Festool compatibel)	331007
	36 mm	
Katoenen stofzak	voor groeffreesmachines.....	337530
Katoenen stofzak met adapter voor afzuiging Ø 36 mm	voor groeffreesmachines.....	257530
Papieren stofzak.....	voor Art.nr. 283035 10 stuks	283030
Aansluitstuk LMA-74.....	voor 3S, G2A, G2, Junior 10, Dynamic,	281804
	Directa, Top	
	past op afzuigslang 23 mm	

Onderdelen

[illegible]



P-System



P-System-configurator op onze website



P-System



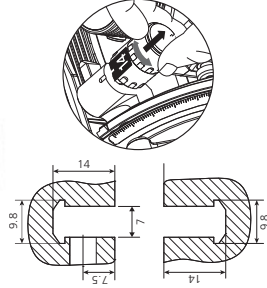
P-System groeffrees Art.nr.

Ø 100.4 x 7 x 22 mm, Z3

Diamant

HW

Clamex P-14



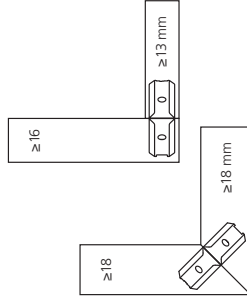
Demonteerbare meubelverbinder

Afmetingen 64 x 27 x 9,7 mm

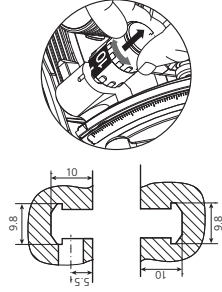
Trek-breuksterkte

Spaanplaat bekleed: ~ 800 N
Beuk: ~ 1'000 N

Art.nr.
145334
145346
145356



Clamex P-10



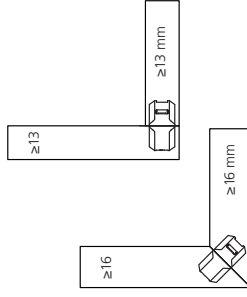
Demonteerbare meubelverbinder

Afmetingen 52 x 19 x 9,7 mm

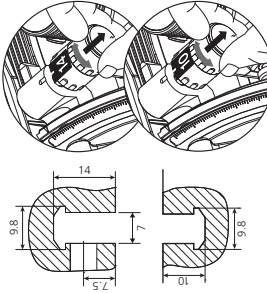
Trek-breuksterkte

Spaanplaat bekleed: ~ 600 N
Beuk: ~ 900 N

Art.nr.
145372
145373
145374



Clamex P Medius 14 / 10



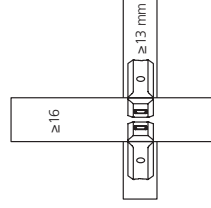
Demonteerbare meubelverbinder voor tussenwand

Afmetingen 64 x 13,5 x 9,7 mm
52 x 7,5 x 9,7 mm

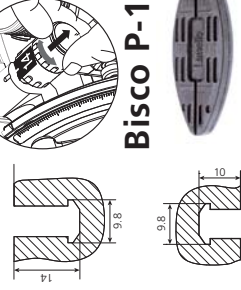
Trek-breuksterkte

Spaanplaat bekleed: ~ 700 N
Beuk: ~ 900 N

Art.nr.
145370
145371
145357



Bisco P-14



Bisco P-10



Uitlijnlamel voor

Clamex P-14 + Tenso P-14
+ Clamex P-10

Afmetingen

Bisco P-14 65 x 27 x 7 mm
Bisco P-10 52 x 19 x 7 mm

Bisco P-14	Art.nr.
80 stuks	145301
300 stuks	145302
1000 stuks	145303

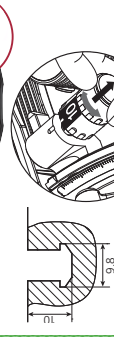
Bisco P-10	Art.nr.
80 stuks	145304
300 stuks	145305

ook geschikt voor
testmontage alvorens te
lijmen met Tenso P-14

Tenso P-14



Tenso P-10



Zelfspannende verbinder als lijmhulp

P-14 Afmetingen 66 x 27 x 9,7 mm

Aanhaalkracht

per verbinder: ~ 150 N

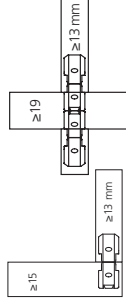
P-10 Afmetingen 52 x 27 x 9,7 mm

Aanhaalkracht

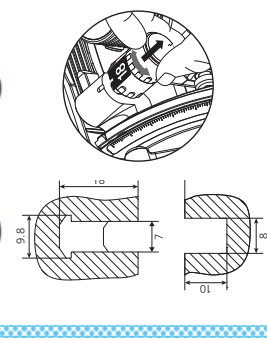
per verbinder: ~ 100 N

Tenso P-14	Art.nr.
80 paar	145415
300 paar	145425
1000 paar	145435

Tenso P-10	Art.nr.
80 paar	145418
300 paar	145428
1000 paar	145438



Divario P-18



Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder

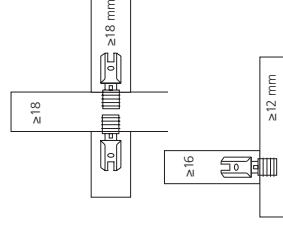
Afmetingen 65 x 16 x 9,7 mm

Ø 8 x 9 mm

Trek-breuksterkte

per verbinder: ~ 600 N

Art.nr.
80 paar
300 paar
1000 paar



Lamello

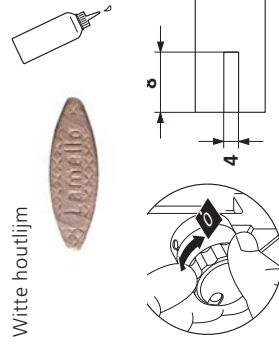
Lamello-System

www.lamello.com

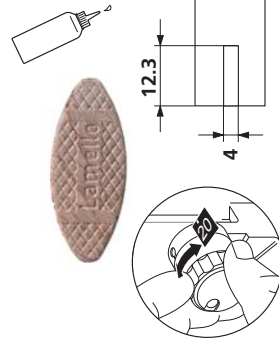


HW-groeffrees Art.nr.
 Ø 100 x 4 x 22 mm
 voor Zeta, Top, Classic
 voor Classic
132000
132106

Originele houten lamellen

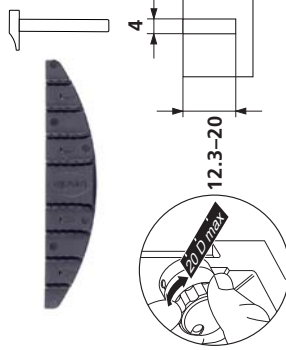


0 Art.nr.
144000
 1000 stuks
Afmetingen 47 x 15 x 4 mm



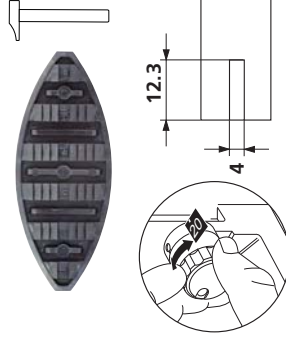
20 Art.nr.
144020
 1000 stuks
Afmetingen 56 x 23 x 4 mm

E20-L



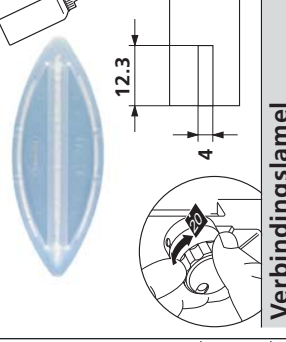
De Inslaglamel
Afmetingen 56 x 11.5 x 4 mm

K20



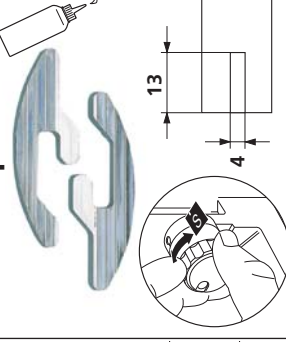
Hechtlamel
Afmetingen 60 x 24 x 4.5 mm

C20

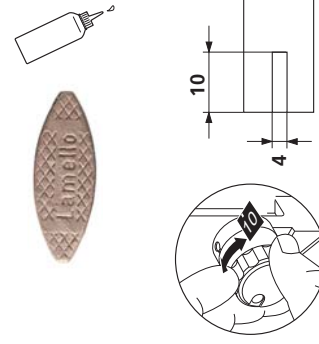


Verbindingslamel voor Corian
Afmetingen 60 x 23 x 4 mm

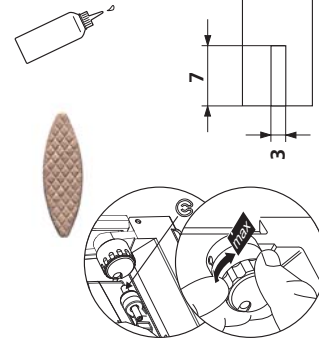
Simplex



Schuifverbinder
Afmetingen 54 x 23 x 4 mm

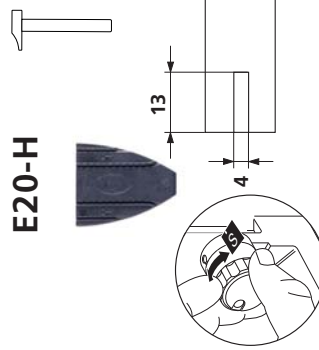


10 Art.nr.
144010
 1000 stuks
Afmetingen 53 x 19 x 4 mm

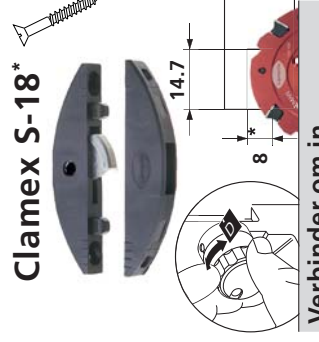


H9** Art.nr.
144009
 1000 stuks
Afmetingen 38 x 12 x 3 mm

****HW-groeffrees**
 Ø 78 x 3 x 22 mm, Art.nr. 132009



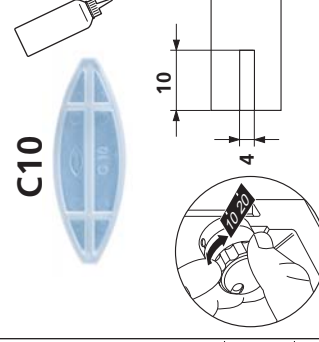
De inslaglamel
Afmetingen 23 x 28 x 4 mm



Verbinder om in te schroeven
Afmetingen 66 x 29 x 8 mm

*** frees met wisselmesjes**
 Ø 100 x 8 x 22 mm, Art.nr. 132108

Art.nr.
145231
145236
145241
145251



Verbindingslamel voor Corian
Afmetingen 53 x 19 x 4 mm

Art.nr.
145012

PUR lijm

Corian lijm

Art.nr.
166101
166100

Art.nr.
145010

Art.nr.
145001
145000

Art.nr.
145022
145025
145027

Art.nr.
144020

Art.nr.
144000

Drukfouten en veranderingen in het assortiment voorbehouden

©Lamello AG. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd en mag niet worden gebruikt voor enig ander doel zonder de schriftelijke toestemming van Lamello AG.



Fabrikant:
Lamello AG
Verbindungstechnik
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Tel. +41 61 935 36 36
Fax +41 61 935 36 06
info@lamello.ch
www.lamello.ch

Verdeling:
Lamello Belgium N.V.
Verbindingstechniek
Kazerneweg 19 – Bus: 1001
BE-9770 Kruishoutem
info@lamello.be
www.lamello.be
www.lamello.nl