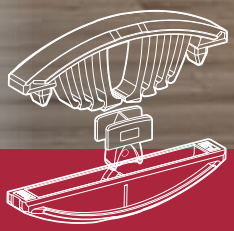
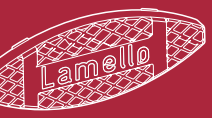
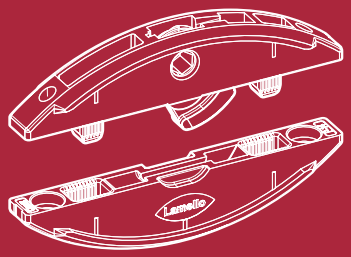
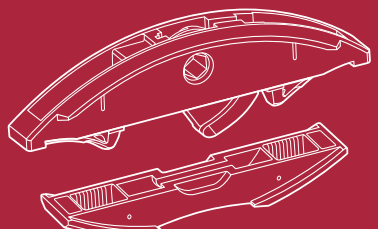
Lamello









Catalogus 25/26

Iedere verbinding doet ertoe

Lamello verbindt

In de wereld van de verbindingstechniek is elke verbinding meer dan alleen een technische oplossing – het is een uitdrukking van precisie, betrouwbaarheid en vooruitgang.

Al meer dan een halve eeuw werken we met passie aan het ontwikkelen van gereedschap en systemen die uw unieke projecten vormgeven, en processen efficiënt en duurzaam ondersteunen. Wij willen u de vrijheid geven om uw ideeën te verwezenlijken – zonder compromissen.

Ontdek in onze catalogus de nieuwste innovaties en laat u inspireren door de mogelijkheden van onze producten.

Samen creëren we verbindingen die generaties lang meegaan.

Marco Schweizer
Group CEO

Susanne Affolter-Steiner
Eigenaar en voorzitter raad van bestuur

Inhoudsopgave

Lamello AG 6 – 21

P-System 22 – 78

Het tijdbesparende verbindingssysteem met perfect sluitende verankering

P-System in één oogopslag	24 – 33
Clamex P-14	34 – 35
Clamex P-14/10 Medius	36 – 37
Clamex P-10	38 – 39
Clamex P-14/10 Flexus	40 – 41
Clamex P-14 CNC	42 – 43
Voordelen met de Clamex P	44
Bisco P	46 – 47
Tenso P-14	48 – 49
Tenso P-10	50 – 51
Divario P-18	52 – 53
LC P-16 verbinders voor lichtgewicht panelen	54 – 55
LC P-16	56 – 57
LC P-16 inbouwinformatie	58
Veelzijdige toepassingen met LC P-16	59
Maximale prestatie zonder kabel	60 – 61
Flexibeler werken in de werkplaats	62
Mobiel werken op de bouwplaats	63
Zeta P2 snoerloos	64 – 65
Zeta P2	66 – 67
Zeta P2 Set	68
Bliksemsnel verbonden …	69
3 jaar Lamello-garantie	70
Veelzijdige toepassing	72 – 73
Technische gegevens	74 – 78

Lamello systeem 80 – 117

Het origineel voor efficiënte, intuïtieve en nauwkeurige verbindingen

Lamello systeem in één oogopslag	82 – 89
Originele houten lamellen	90 – 91
E20	92 – 93
Clamex S-20	94 – 95
Clamex S-18	96 – 97
K20	98 – 99
C20/C10	100 – 101
Minicol	102 – 103
Spannerset	104 – 105
Classic X snoerloos	106 – 107
Classic X	108 – 109
Top 21	110 – 111
Originele Lamello groeffreesmachine	112
Veelzijdig inzetbaar	113
Technische gegevens	114 – 117

Boorsysteem 118 – 151

Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen

Boorsysteem in één oogopslag	120 – 127
Cabineo 12	128 – 129
Cabineo 8	130 – 131
Cabineo 8 M6	132 – 133
Cabineo-huls M6	134 – 135
Cabineo X	136 – 137
Voordelen met de Cabineo	138
Cabineo in vergelijking met excenter	139
Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen	140 – 141
Invis Mx2	142 – 145
Rasto boormal	146 – 147
Technische gegevens	148 – 151

Netwerkproductie 152 – 169

Sterke partnerschappen voor uw efficiënte productie met CNC-techniek

P-System met CNC	156 – 159
Uitrustingsopties van P-System	160 – 161
Standaardiseringsmogelijkheid	162
Mogelijke combinatie van CNC-machines en Zeta P2	163
Cabineo met CNC	164 – 165
CNC-gereedschap – Voor het P-System	166 – 167
CNC-gereedschap – Voor de Cabineo	168

Toebehoren 170 – 191

Toebehoren/Accessoires	170 – 184
Opmerking over de sterktewaarden	185
Overzicht machines	186
Systainer/sorteerder	187
Overzicht demonteerbare verbinders	188 – 189
Uw meubelen plannen met Lamello	190 – 191

Drukfouten en veranderingen in het assortiment voorbehouden. Plastic onderdelen kunnen in kleur variëren als gevolg van het productieproces. Kleurspecificaties zijn alleen bedoeld als richtlijn.

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

De mens staat centraal

Dit zijn de waarden die ons verbinden:

Met elkaar

We bieden elkaar steun, open communicatie op ooghoogte, volledige aandacht en benutten de diversiteit van onze gezamenlijke creativiteit – we zijn één team.

Betrouwbaar

We zetten ons in voor constante kwaliteit, respecteren de tijd van onze partners met consequente stiptheid, komen onze beloften na, informeren actief en creëren vertrouwen over de grenzen heen.

Transparant

We handelen volgens duidelijke richtlijnen en verwachtingen, hanteren begrijpelijke besluitvormingsprocessen, communiceren open en eerlijk en beschouwen feedback als waardevol.

Klantgericht

We creëren de best mogelijke klantervaring, brengen veel tijd door bij de gebruiker, reageren snel en effectief op feedback van klanten, delen onze ervaringen met de community, zijn loyaal en spelen in op toekomstige behoeften.

Bewust van onze verantwoordelijkheid

We nemen de volledige verantwoordelijkheid voor wat we doen, we zetten ons in voor duurzaamheid ten aanzien van het milieu, de mensen en het bedrijf. Bij ons is ethisch gedrag de norm, we zetten ons in voor het algemeen belang, staan achter onze beslissingen en zijn bereid om ervan te leren.

Inspirerend

We leven creativiteit en innovatie, motiveren elkaar, stimuleren verder persoonlijke ontwikkeling, creëren wereldwijde standaarden en geven inhoud aan onze verhalen.

Onze belofte

Geïnspireerd door de wortels van onze wereldwijde legendes op het gebied van verbinders streven we ook in de toekomst naar de volgende innovatie "Made in Switzerland".

Uw unieke meubelstuk – perfect verbonden

- Eindeloze ontwerpmogelijkheden voor tijdloze esthetiek
- Tijdbesparend en betrouwbaar
- Van praktijkmensen, voor praktijkmensen
- Onze passie voor uw vakmanschap
- Met ons verbindt uw meubelstuk generaties

Meubelstukken in serie – zonder compromisse

- Onbeperkte ontwerpvrijheid voor hoeken en schuine vlakken
- Zorg voor het onderscheid met collecties vol unieke ontwerpen
- Veilig voorgemonteerd, optimaal gedemonteerd, compact gestapeld – geniaal eenvoudig
- Met ons gaan serieproductie en innovatie hand in hand

Interieurbouw | Schappen | Meubelbouw

Keukenbouw | Badkamermeubels | Winkelbouw | Kantoormeubelen

Toegevoegde waarde

Dat mag u van ons verwachten.

Persoonlijk advies

Heeft u vragen over onze producten of een bepaalde toepassing? Wilt u meer weten over de procesvoordelen voor uw bedrijf? Onze gekwalificeerde medewerkers en verkooppartners helpen u snel en vakkundig verder, hetzij telefonisch, online of tijdens een persoonlijk adviesgesprek ter plaatse.

Laatste nieuws

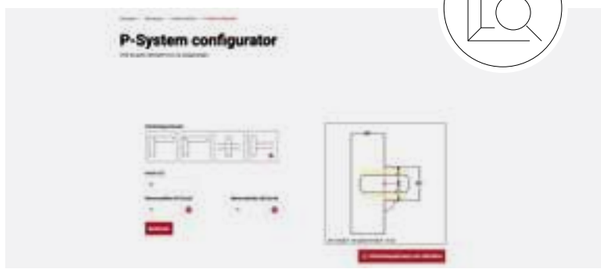
Blijf op de hoogte en meld u aan voor ons Lamello News en onze e-nieuwsbrief. Word lid van de Lamello-community op de sociale media en laat u inspireren of bezoek onze stand op een van de vele beurzen. Wij verheugen ons erop van u te horen.

Onze diensten

Kwaliteit is een van de hoekstenen van wat wij doen en daarom zijn onze producten ontworpen om lang mee te gaan. Mocht er toch een reparatie nodig zijn, dan bieden wij u een ongecompliceerde service door onze gecertificeerde Lamello-servicepartners en een garantie op reserveonderdelen van minstens 10 jaar.

Ondersteuning bij uw planning

Met de zoekfunctie voor verbinders en de P-System-configurator op onze website vindt u snel de juiste verbinder voor uw constructie en uw eisen. Met CAD-gegevens van onze verbinders, tips en trucs en video's over de verschillende toepassingen kunnen we u op onze website en op het Lamello Youtube-kanaal begeleiden en ondersteunen bij uw planning.

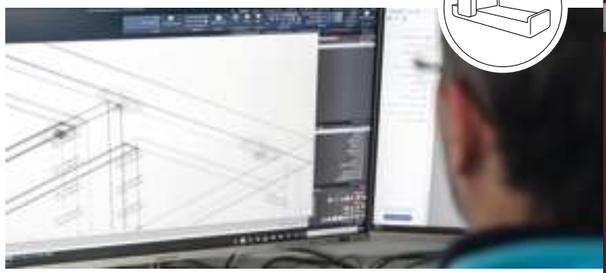


Gekwalificeerde verkooppartners

Onze professionele en toegewijde verkooppartners geven u deskundig advies, houden u op de hoogte van nieuwe producten en kunnen u uit de eerste hand overtuigen van de voordelen van onze producten.

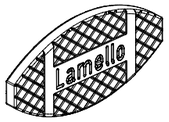
Bekwame plannings- en bewerkingspartners

Van de planning en de constructie tot het juiste freesgereedschap en de bewerking met het bewerkingscentrum: Meer dan 40 toonaangevende partnerbedrijven ondersteunen het efficiënte gebruik en de integratie van onze producten in uw productie.



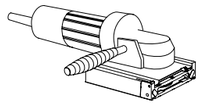
Onze roots: terugblikkend. Vooruitdenkend.

1944
Oprichting van de schrijnwerkerij door Hermann Steiner in Liestal



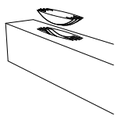
1955
Lamello systeem door Hermann Steiner

1958
Eerste stationaire Lamello groeffreesmachine L01

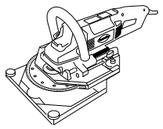


1968
Eerste handbediende Lamello-groeffreesmachine

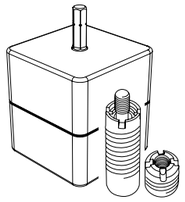
1969
Oprichting van Lamello AG



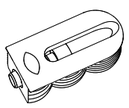
1970
Systeem voor het repareren van hout



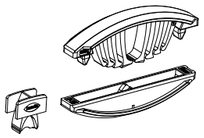
1981
Tanga 150, scheidingsfrees voor kozijnen



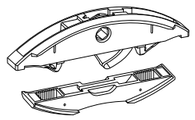
2001
Invis
Interzum Award



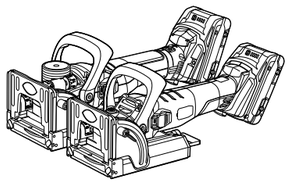
2017
Cabineo:
de CNC- verbinder



2019
Tenso P-10
Interzum Award

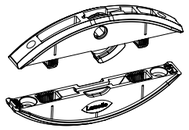


2020
Clamex P-14/10 Flexus
Interzum Award

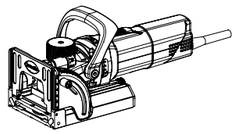


2022
Zeta P2 snoerloos en Classic X snoerloos

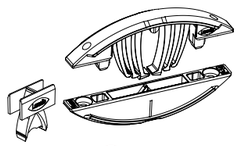
We zijn trots op de meer dan 50-jarige geschiedenis van ons bedrijf. Tegelijkertijd kijken we vooruit en ontwikkelen we ons voortdurend verder. Al sinds het begin van de geschiedenis van Lamello staat het streven naar nieuwe inzichten, de continue verbeteringen en de systeemoplossingen centraal bij Lamello.



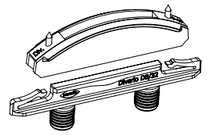
2009
Clamex P
Interzum Award



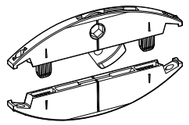
2010
Zeta, de handmachine voor het P-System



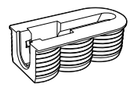
2013
Tenso P-14
Interzum Award



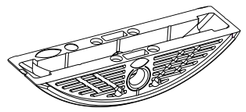
2015
Divario P-18
Interzum Award



2023
Clamex S-20



2024
Cabineo X



2025
LC P-16

Hermann Steiner is de oprichter van de firma Lamello, die in 1955 zijn revolutionaire idee, de lamel, tot leven bracht. Aan het begin van elke mijlpaal staat een idee. Innovatieve of zelfs revolutionaire ideeën ontstaan alleen niet zo eenvoudig.

Innovatie

Flexibiliteit. Productiviteit. Creativiteit.
Iedere verbinding doet ertoe.

Samenspel tussen jarenlange expertise en intensief ontwikkelingswerk

Al sinds het begin van de geschiedenis van Lamello staat het streven naar nieuwe inzichten, continue verbeteringen en de systeemoplossingen centraal bij Lamello.

Dankzij jarenlange praktische kennis en intensieve samenwerking met onze klanten kunnen wij uitstekende prestaties realiseren – en zo de markt voor houtverbindingstechniek en houtbewerking tot op de dag van vandaag doorslaggevend bepalen. Onze vakkennis hebben wij in meer dan 60 jaar tijd opgebouwd. Bovendien beschikken wij over een enorme portie nieuwsgierigheid en is er sprake van een nauwe verbondenheid met onze klanten.

Innovatie pionier

Onze producten zijn het resultaat van voortdurende innovatie en stellen onze klanten in staat om creatiever, flexibeler, productiever en efficiënter te werken. Als pioniers streven we ernaar technologische grenzen te overwinnen – wat heeft geresulteerd in meer dan 300 patenten en eigendomsrechten.

Meervoudig bekroond

De Interzum Awards en nationale innovatieprijzen vormen een waardevolle erkenning en stimulans om het voortouw te blijven nemen. Onze lamel slaagde er zelfs in om in het gerenommeerde Museum of Modern Art in New York te worden opgenomen in de tentoonstelling 'The Most Humble Innovations of the 20th Century'.

Revolutionaire ideeën, baanbrekende innovaties

In 1955 bedacht Hermann Steiner de originele lamel – een revolutionair idee. Het begon allemaal met hout, maar nieuwe materialen vormen de toekomst. Lamello opent met de P-System-verbinders een nieuw tijdperk. De P-System-groef maakt snelle montage zonder lijm en schroeven mogelijk.

Duurzaamheid

Beukenhout uit duurzaam lokaal bosbeheer is nog maar het begin

Bij Lamello zetten we ons in voor een duurzame toekomst

We kopen hout verantwoord in en gebruiken het als hernieuwbare grondstof. We gebruiken bewust nog meer materialen, want ons doel is om de milieu-impact van onze producten en productiemethoden voortdurend te verminderen met behulp van innovatieve technologieën en efficiënte processen.

We zijn actief betrokken bij onze gemeenschappen en ondersteunen educatieve initiatieven die het bewustzijn voor duurzame praktijken vergroten. Door transparantie in onze communicatie en partnerschappen willen we de normen in onze sector mede vormgeven. Samen werken we aan een evenwicht tussen economisch succes en verantwoordelijkheid voor het milieu om onze planeet voor toekomstige generaties te behouden.

De vakkennis over Lamello-producten in de training en bijscholing van timmerlieden ondersteunen wij als Lamello actief. Op die manier nemen we verantwoordelijkheid en leveren we een waardevolle bijdrage aan een hoogwaardige opleiding en bijscholing in de timmerbranche. Want we zijn ervan overtuigd dat goed opgeleide specialisten de basis zijn van onze succesvolle branche.

Maatschappelijke verantwoordelijkheid en opleiding bij Lamello

Onze medewerkers zijn onze succesfactor, daarom hechten we veel waarde aan opleiding en bijscholing. Om populaire klantmonsters te produceren werken we samen met werkplaatsen voor mensen met een beperking. Daarnaast stimuleren we schrijnwerkerstalenten en ondersteunen we de opleiding door actieve deelname en sponsoring.

Duurzaamheid en regionaliteit: Productie bij ons in Bubendorf

Wij kiezen voor beukenhout (FSC) uit de regio en vervaardigen onze producten in Bubendorf. Onze eigen houtsnipperverwarming dekt de warmtevraag, waardoor jaarlijks meer dan 300 ton ruwe olie wordt bespaard. Onze duurzame producten ontzien hulpbronnen en voorkomen afval.

Efficiënte productie en duurzame toekomst bij Lamello

Onze geavanceerde productiefaciliteiten optimaliseren het energieverbruik en dragen bij aan duurzaamheid. Om de duurzaamheid van onze machines te garanderen, zijn reserveonderdelen tot 15 jaar beschikbaar. Afgedankte apparaten worden milieuvriendelijk gerecycled, en overtollige energie voorziet huishoudens van stadsverwarming.

Locaties

Verreikend. Logisch.
Wij staan wereldwijd voor u klaar

Wereldwijd vertegenwoordigd

Lamello beschikt over een internationaal distributienetwerk dat bestaat uit vier verkoopvestigingen, vertegenwoordigingen in meer dan 65 landen en ruim 400 erkende verkooppartners.

Ons hoofdkantoor in het Zwitserse Bubendorf

Op het hoofdkantoor in Bubendorf werken ongeveer 110 medewerkers. Wij zorgen er elke dag voor dat onze klanten eersteklas advies krijgen, dat de processen vlot verlopen en dat er nieuwe innovaties ontstaan.

Onze kunststofspuitinstallatie in Bubendorf, Zwitserland

In de buurt van ons hoofdkantoor bevindt zich de kunststofspuitinstallatie van Lamello. Uiterst precies en met jarenlange ervaring worden hier onze kunststofverbinders in eigen productie vervaardigd. De kwaliteitsbelofte van Lamello wordt door de veiligheidsnormen onberispelijk nageleefd.

Ons logistiek centrum in de drielandenhoek, Duitsland

Ons moderne en duurzame logistieke centrum bevindt zich in Grenzach-Wyhlen, Duitsland. Deze strategisch gekozen locatie biedt veel ruimte en zorgt voor een vlotte internationale verzending naar Duitsland, Oostenrijk, België, Frankrijk, Luxemburg en Italië.

Onze vestigingen

Van hieruit ondersteunen we onze lokale klanten.

Grenzach-Wyhlen, Duitsland

Kruishoutem, België I Frankrijk I Nederland

Angera, Italië

Feldkirch, Oostenrijk

Systemen

– P-System
– Lamello systeem
– Boorsysteem

In één oogopslag

P-System	
Kenmerken	Verbinder

Lamello systeem	
Kenmerken	Verbinder

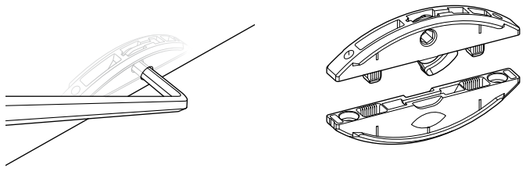
Boorsysteem	
Kenmerken	Verbinder

Met P-System groeffrees

Met 4 mm groeffrees

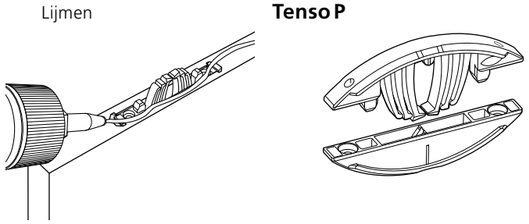
Demonteerbaar

Clamex P



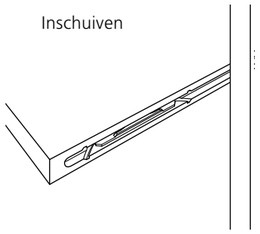
Lijmen

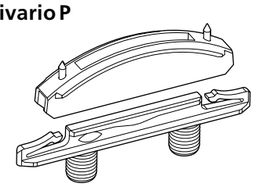
Tenso P



Inschuiven

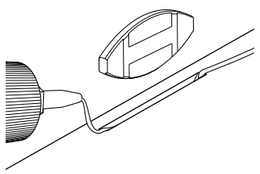
Divario P

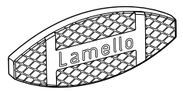




Lijmen

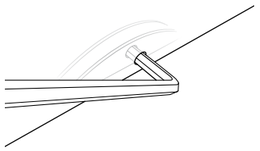
Originele houten lamellen

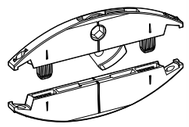




Demonteerbaar

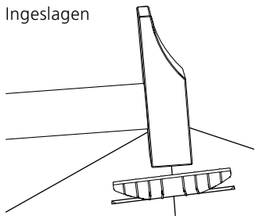
Clamex S

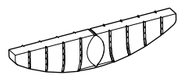




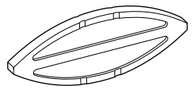
Ingeslagen

E20

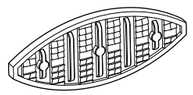




C20

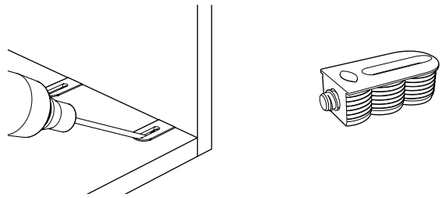


K20



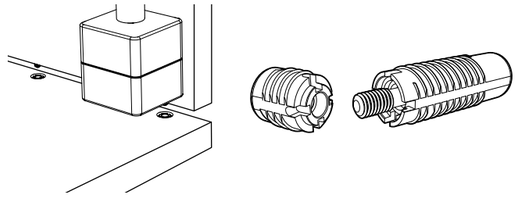
Demonteerbaar

Cabineo



Demonteerbaar

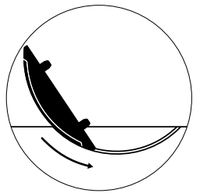
Invis Mx2



P-System

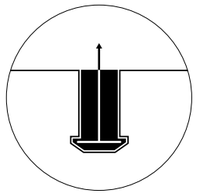
Het tijdbesparende verbindingssysteem
met perfect sluitende verankering

Kenmerken



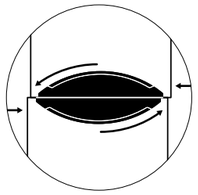
Snelle montage

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



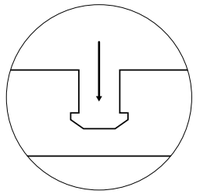
Stabiel

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



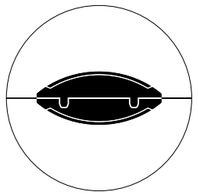
Schuiftolerantie in de profielgroef

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

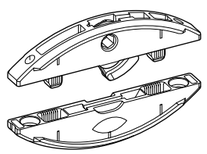
P-System

In één oogopslag

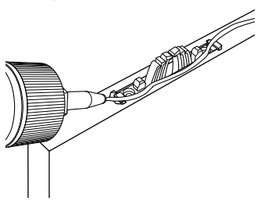
Kenmerken	Verbinder	Machines		Bewerking			
		Elektrisch gereedschap	**CNC-machines**	**1** Frezen	**2** Verbinder inschuiven	**3** Flatpacklevering	**4** Werkstukken verbinden

Demonteerbaar

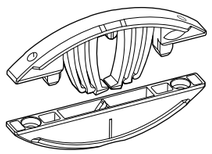
Clamex P



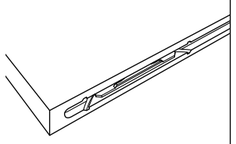
Lijmen



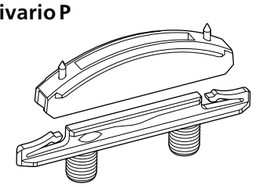
Tenso P

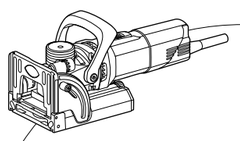


Inschuiven

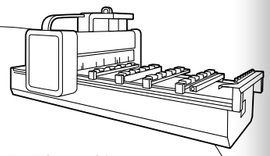


Divario P

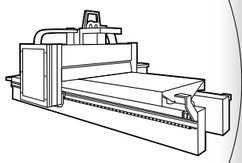




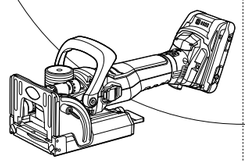
Zeta P2



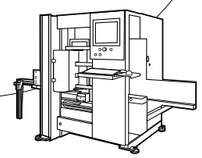
CNC-bewerkingscentra
met **consoles**



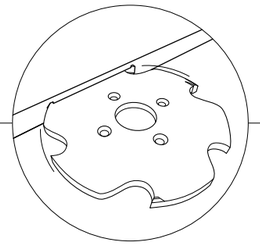
CNC-bewerkingscentra
met **nesting-technologie**

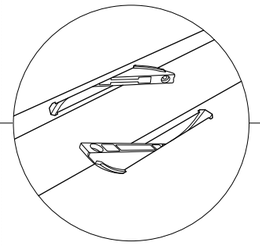


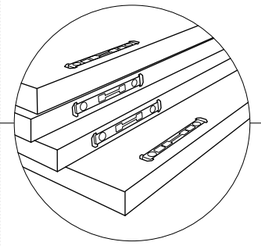
Zeta P2 snoerloos

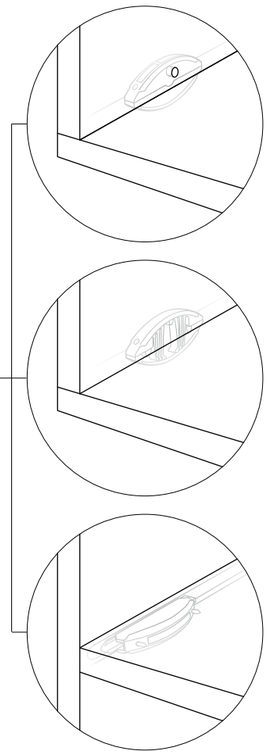


Verticale
CNC-bewerkingscentra



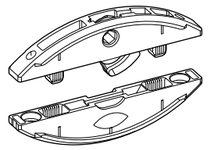






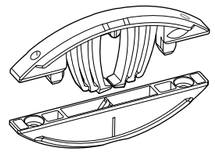
Verbinders

Kenmerken in één oogopslag



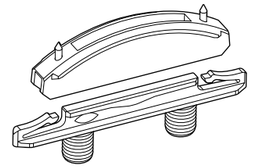
Clamex P

De demonteerbare verbinder



Tenso P

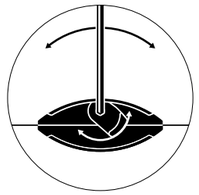
Zelfspannende verbinder voor het verlijmen



Divario P

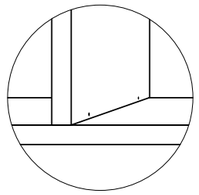
Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder

Kenmerken



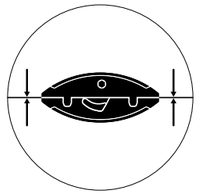
Demontabel

Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje



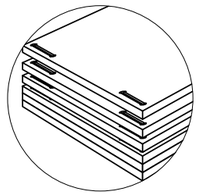
Esthetisch

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



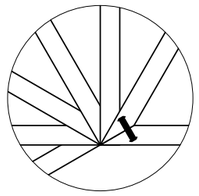
Hoge spankracht

Voor het spannen en verlijmen van werkstukken onder elke hoek



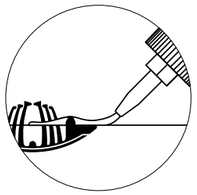
Stapelbaar

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



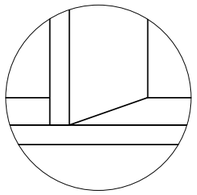
Veelzijdig

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



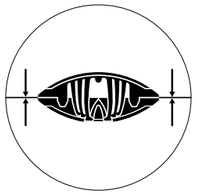
Lijmen

Stevig verbinden van twee werkstukken



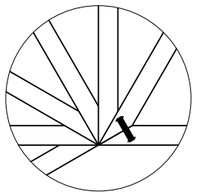
Onzichtbaar

De verbinder is niet zichtbaar



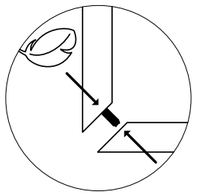
Hoge spankracht

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



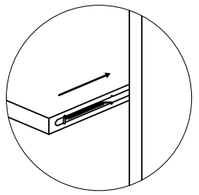
Veelzijdig

Eenvoudig vastlijmen in verstek



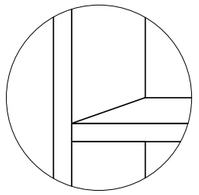
Minder kracht

In combinatie met de voorspanclip is slechts een korte krachtimpuls nodig om deze vast te klikken



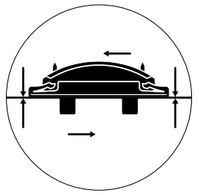
Inschuiven

Inschuiven tussen twee vaste zijden of bodemplaten via een geleidingsgroef



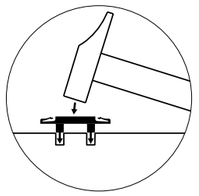
Onzichtbaar

Aan een zijde aangebrachte geleidingsgroef verbergt de verbindingselementen



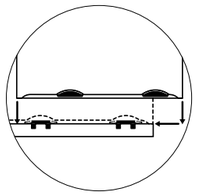
Klemt voegen

Weerstandsloos inschuiven, tot kort voor de spanningsopbouw



Snelle montage

Snel plaatsen van de verbinder zonder lijm na het transport



Plaatsen + schuiven

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

" De Clamex P-14/10 Flexus is een consequente uitbreiding van het P-System-assortiment. Wij zijn bijzonder opgetogen over de betrouwbaarheid waarmee Lamello haar producten op maat maakt voor haar klanten en zijn blij om deel uit te maken van de Lamello-familie. "

Hannes Kofler, Eigenaar en Algemeen Directeur, meestertimmerlieden van meubelmakerij Kofler, Italië

P-System

Toepassingen

Meubelbouw

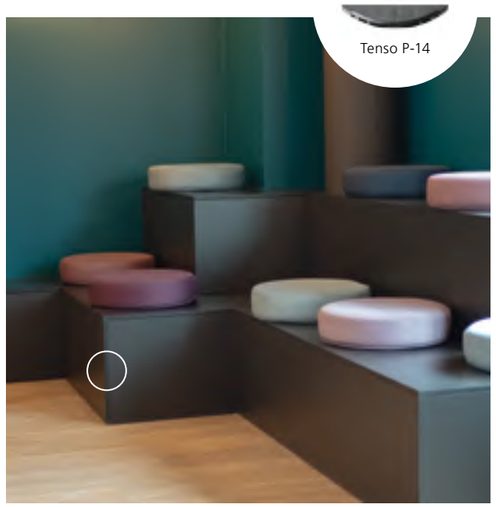
Interieurbouw

P-System

Toepassingen

Keukenbouw

Objectbouw

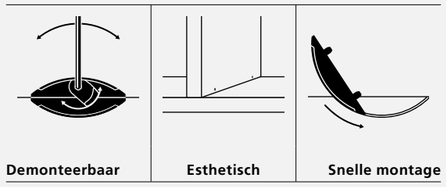


Winkelbouw

Clamex P-14

Demonteerbare verbinder

Kenmerken



- Afneembare meubelverbinder, geïnstalleerd in enkele seconden
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare boorgat van 6 mm
- Allrounder voor alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Hoge klemkracht voor perfect gesloten verbindingen
- Ideaal voor open rekken, kasten of garderobes onder schuine plafonds

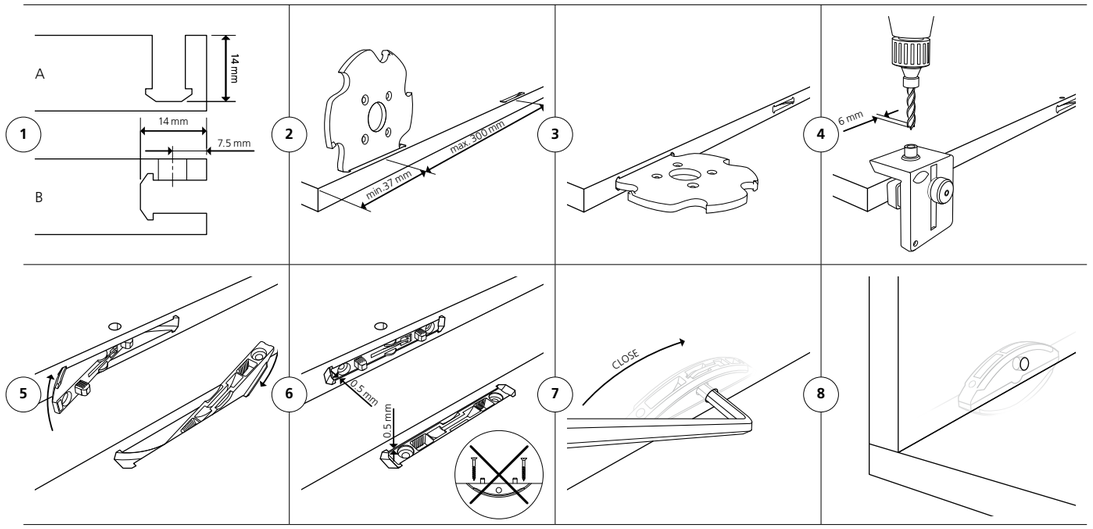
Clamex P-14 is een demonteerbare verbinder en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex P-14 via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. Voor de Clamex P-14 is geen lijm nodig. De Clamex P maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen. De Clamex P-14 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

Artikelen

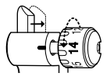
	Art.nr.
Clamex P-14, 80 paar	**145334**
Clamex P-14, 300 paar	**145346**
Clamex P-14, 1000 paar	**145356**
Clamex P-14 verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145338**
Clamex P-14 verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145339**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

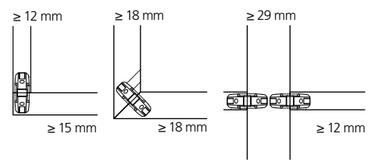


Diepteinstelling A/B



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	64 × 27 × 9.7 mm		
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 1 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 1210[1]	Gecoate spaanplaat 1070[1]	Massief beukenhout 1870[1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

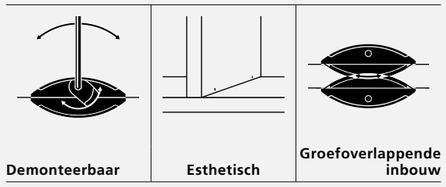
Technische gegevens vindt u op **PAGINA 74** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 172–173**

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Clamex P-14/10 Medius

De demonteerbare verbinder voor tussenwanden vanaf plaatdikte 16 mm

Kenmerken



- Afneembare meubelverbinder, geïnstalleerd in enkele seconden
- Aanvulling op Clamex P-14 voor middenwandverbindingen vanaf 16 mm
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare boorgat van 6 mm
- Hoge klemkracht voor perfect gesloten verbindingen
- Ideaal voor middenwandverbindingen in dressoirs, legplanken of kasten

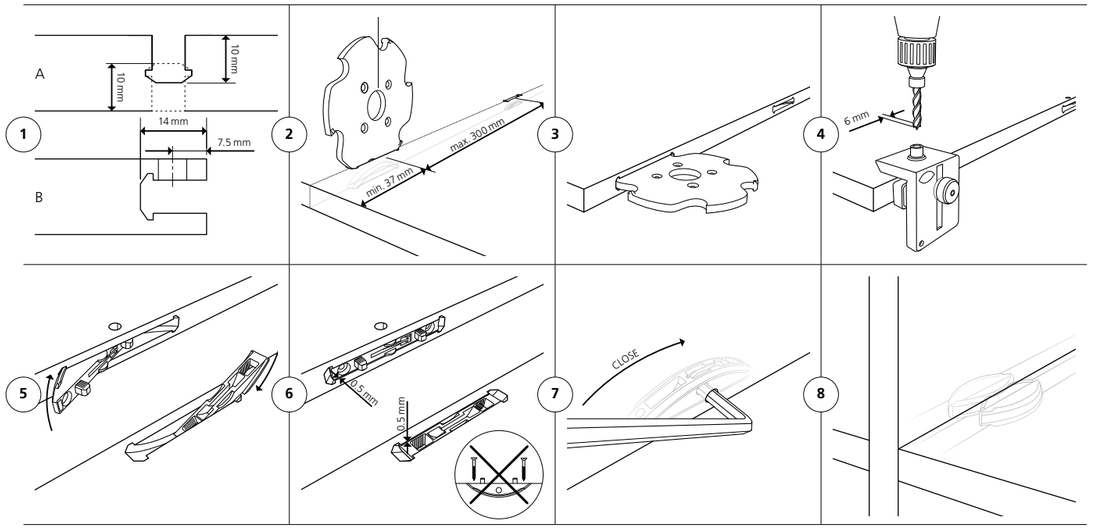
Clamex P-14/10 Medius is een demonteerbare verbinder en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex P-14/10 Medius via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. De middenwandverbinder heeft verschillende inbouwdieptes en wordt gebruikt wanneer twee uittrekbare planken op dezelfde hoogte op een middenwand worden geplaatst. Door de geringere inbouwdiepte van 10 mm is de minimumdikte voor de middenzijde 16 mm.

Artikelen

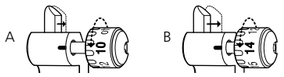
	Art.nr.
Clamex P-14/10 Medius, 80 paar	**145370**
Clamex P-14/10 Medius, 300 paar	**145371**
Clamex P-14/10 Medius, 1000 paar	**145357**
Clamex P-14 verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145338**
Clamex P-10 Medius verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145369**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

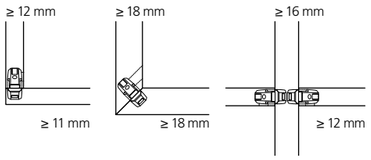


Diepteinstelling



Technische gegevens

Typen verbindingen



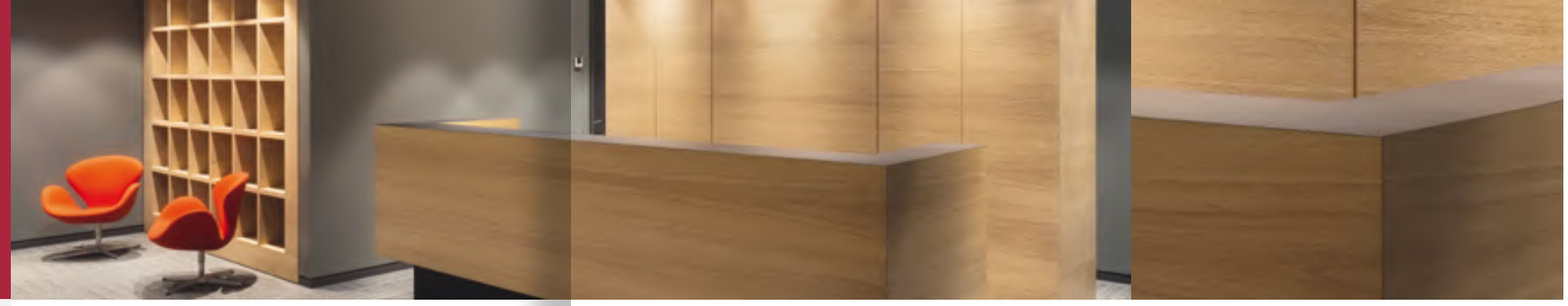
Afmetingen	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 1 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 760[1]	Gecoate spaanplaat 680[1]	Massief beukenhout 1070[1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 74** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 172–173**

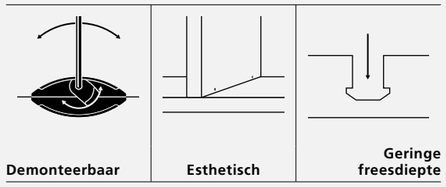
[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Clamex P-10

Demonteerbare verbinder voor plaatdikte vanaf 12 mm



Kenmerken



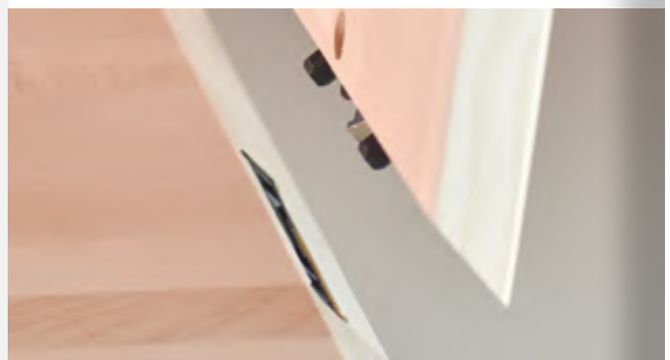
- Afneembare meubelverbinder, geïnstalleerd in enkele seconden
- Voor verstekvoegen vanaf 15 mm en stompe hoeken vanaf 12 mm materiaaldikte
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare boorgat van 6 mm
- Allrounder voor alle hoek- en verstek-verbindingen van 22,5° tot 180°
- Ideaal voor dunne materialen, verstekken, houten laden, open schappen

Clamex P-10 is een demonteerbare verbinder en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex P-10 via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. Voor de Clamex P-10 is geen lijm nodig. Clamex P-10 maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen. De Clamex P-10 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 15 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

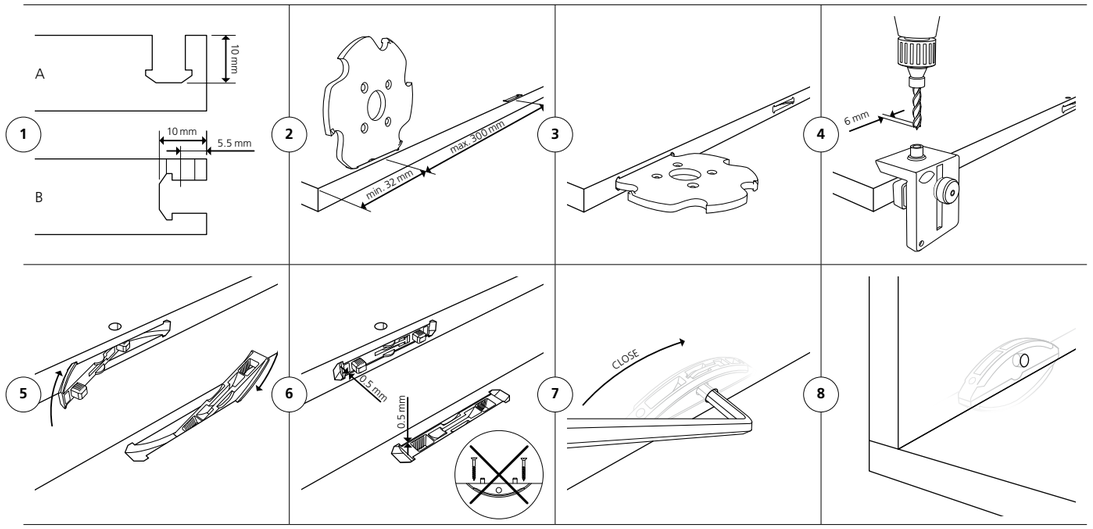
Artikelen

	Art.nr.
Clamex P-10, 80 paar	**145372**
Clamex P-10, 300 paar	**145373**
Clamex P-10, 1000 paar	**145374**
Clamex P-10 verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145358**

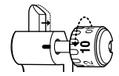
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170



Assemblage

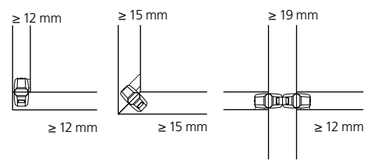


Diepteinstelling A/B



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	52 × 19 × 9.7 mm		
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.5 mm/radial ± 0.5 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 700[1]	Gecoate spaanplaat 540[1]	Massief beukenhout 900[1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

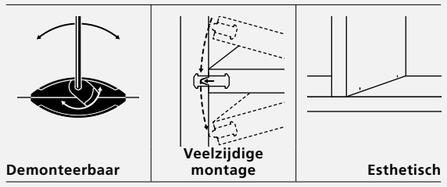
Technische gegevens vindt u op **PAGINA 74** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 172–173**

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Clamex P-14/10 Flexus

Demonteerbare meubelverbinder
met flexibele positioneerpennen

Kenmerken



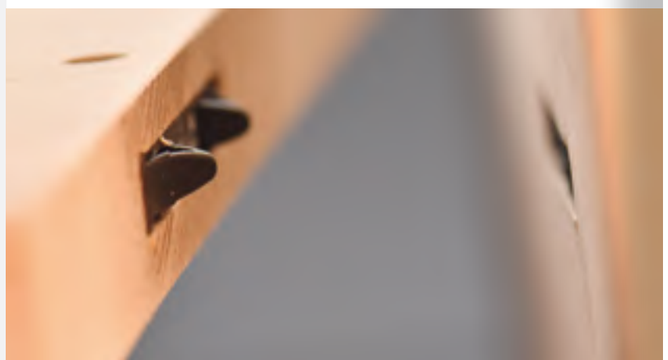
- Afneembare meubelverbinder, geïnstalleerd in enkele seconden
- Flexibele positioneerpennen voor het achteraf monteren van planken
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare boorgat van 6 mm
- Allrounder voor alle hoek- en verstek-verbindingen van 22,5° tot 180°
- Ideaal voor meubelbouw, dressoirs, wijnrekken, inspectiekleppen

Clamex P-14/10 Flexus is een demonteerbare verbinder en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex P-14/10 Flexus via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. De flexibele positioneerpennen maken inbouw van werkstukken in een reeds gemonteerd frame mogelijk en vereenvoudigen zo de opbouw-volgorde. De verbinder wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm plaatdikte of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

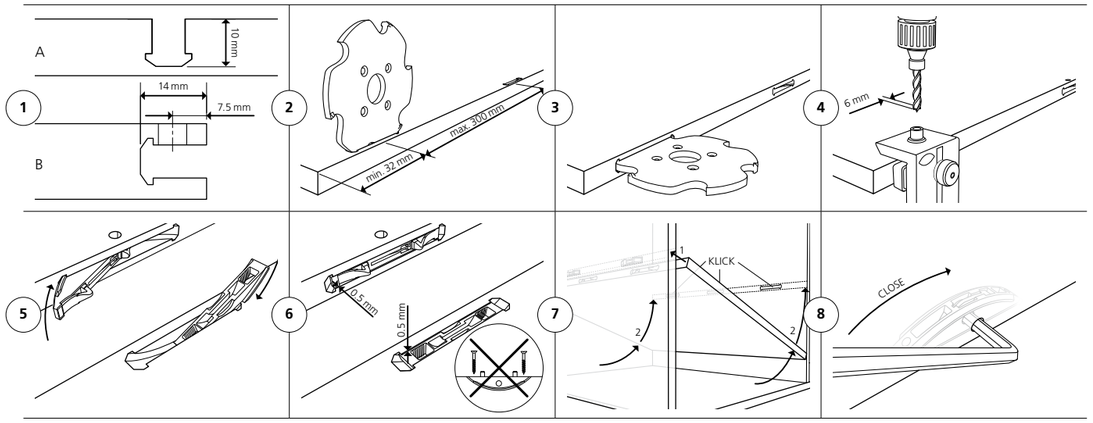
Artikelen

	Art.nr.
Clamex P-14/10 Flexus, 80 paar	**145315**
Clamex P-14/10 Flexus, 300 paar	**145316**
Clamex P-14/10 Flexus, 1000 paar	**145317**
Clamex P-14 Flexus verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145318**
Clamex P-10 Medius verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145369**

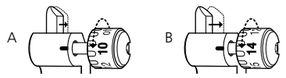
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170



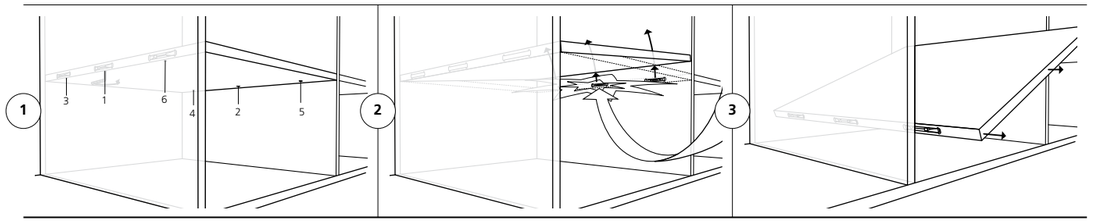
Assemblage



Diepteinstelling

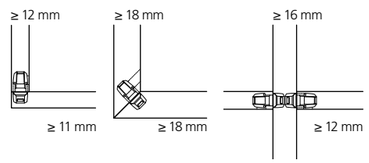


Demontage plank



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0 mm/radial ± 1 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 790[1]	Gecoate spaanplaat 710[1]	Massief beukenhout 1190[1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

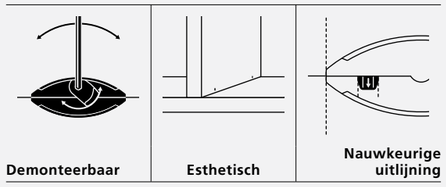
Technische gegevens vindt u op **PAGINA 75** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 172–173**

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Clamex P-14 CNC

De demonteerbare verbinder
met precieze afstemming

Kenmerken



- Afneembare meubelverbinder, geïnstalleerd in enkele seconden
- CNC-verbinder met automatische uitlijning voor efficiënte assemblage
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare boorgat van 6 mm
- Allrounder voor alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Ideaal voor meubelbouw, vooral voor platte meubels

Clamex P-14 CNC is een demonteerbare verbinder en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Door de minimalistische bedieningsopening van 5 mm wordt de Clamex P-14 CNC via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. De Clamex P-14 CNC is ideaal voor bewerkingen op CNC-machines en wordt anders dan de Clamex P-14 bij het samenvoegen automatisch uitgelijnd. De Clamex P-14 CNC wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen

	Art.nr.
Clamex P-14 CNC verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145388**

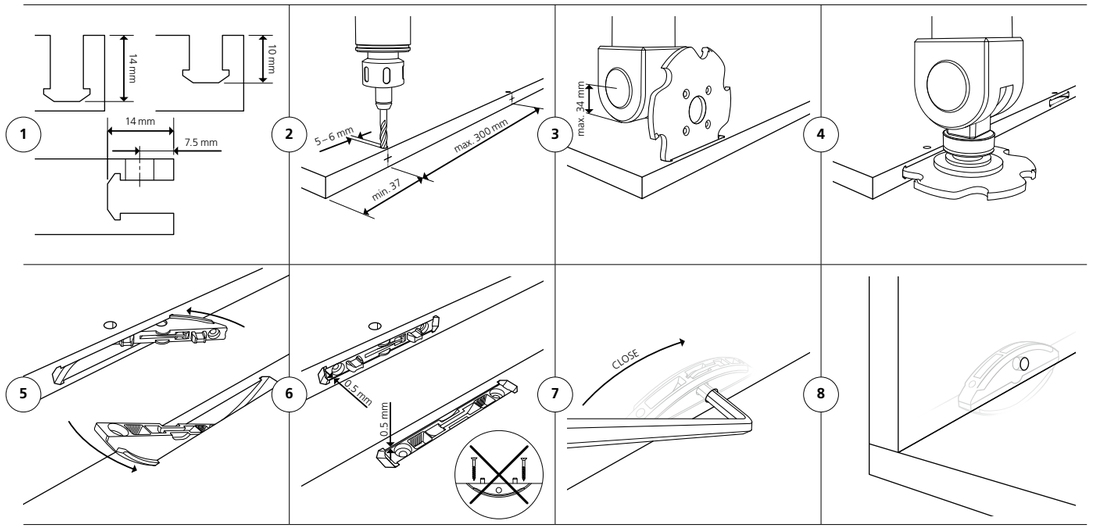
Clamex P-14 verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145339**

Clamex P-10 verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145358**

Clamex P-10 Medius verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145369**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

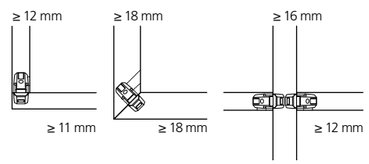
Assemblage



Uitvoering met CNC

Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	64 × 13.5 × 9.7 mm
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel	Zink
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0 mm/radial ± 1 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de combinatie van verbinders
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 75** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 172–173**

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Voordelen met de Clamex P

De demonteerbare verbinder

1.
Voordelen
in productie

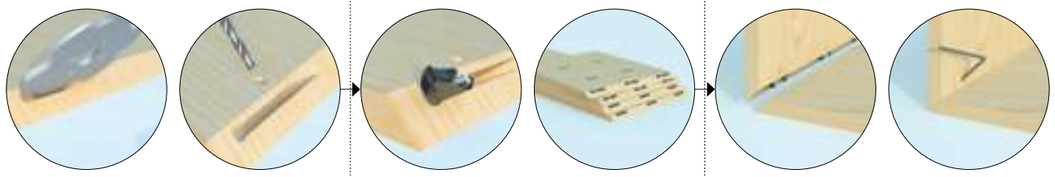
- Bewerking met Zeta P2 of CNC-machines mogelijk
- Slechts eenmaal gereedschap wisselen van P-System-frees naar een boor van 6 mm
- Overal dezelfde groef: of het nu een hoekverbinding, een legplank, een middenwand of verstekken betreft
- Consistent bekwame partners: van CAD, CAM tot en met CNC

2.
Voordelen
in transport

- Verbinders monteren zonder gereedschap
- Werkstukken met voorgemonteerd P-System beslag blijven stapelbaar, zodat ze gemakkelijk opgeslagen of getransporteerd kunnen worden
- Wegvallen van de selectie van beslagpakketten
- Verbinders verwijderen zonder gereedschap voor oppervlaktebehandeling

3.
Voordelen
bij de montage

- Eenvoudige positionering van de werkstukken door de positioneerpennen
- Gemakkelijk in elkaar te zetten met een inbussleutel
- Esthetisch klein, nauwelijks zichtbare boring (Ø = 6 mm)
- Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje
- Schuiftolerantie in de profielgroef, beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd



1. Bewerking met Zeta P2 of CNC-machines
2. Slechts eenmaal gereedschap wisselen
3. Verbinders monteren zonder gereedschap
4. Plat verpakt leveren
5. Veelzijdig voor alle hoeken en verbindingssituaties
6. Krachtig en demonteerbaar verbonden

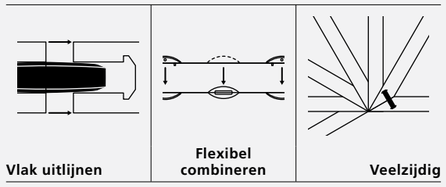
" Dankzij het P-System besparen we enorm veel tijd binnen de productie. Onze monteurs zijn dol op de Clamex en willen met niets anders meer werken. "

Markus Fust, Directeur,
Fust Schreinerei AG, Wil, Zwitserland

Bisco P

Uitlijnlamel, voor
P-System-groeven

Kenmerken



- Kunststof lamellen voor Clamex P en Tenso P
- Lijn meubeldelen vlak tegen elkaar uit met Clamex P
- Controleer meubilair op kwaliteitscontrole met Bisco P voordat u het verlijmt met Tenso P
- Alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Bisco P-10 vanaf materiaaldikte 12 mm, Bisco P-14 vanaf 16 mm

Bisco P is een kunststof lamel die in de P-System-groef van 7 mm past en door de oppervlaktestructuur in de groef klemt. De Bisco P wordt in combinatie met de Clamex of de Tenso als voordelig uitlijnelement gebruikt en zorgt ervoor dat de verbinding vlak is. Een andere toepassing is het gebruik als droge verbinding voordat een werkstuk met de Tenso P en lijm wordt verbonden. De Bisco P-14 wordt in combinatie met de Clamex P-14 of de Tenso P-14 gebruikt, de Bisco P-10 met de verbinders (maat P-10).

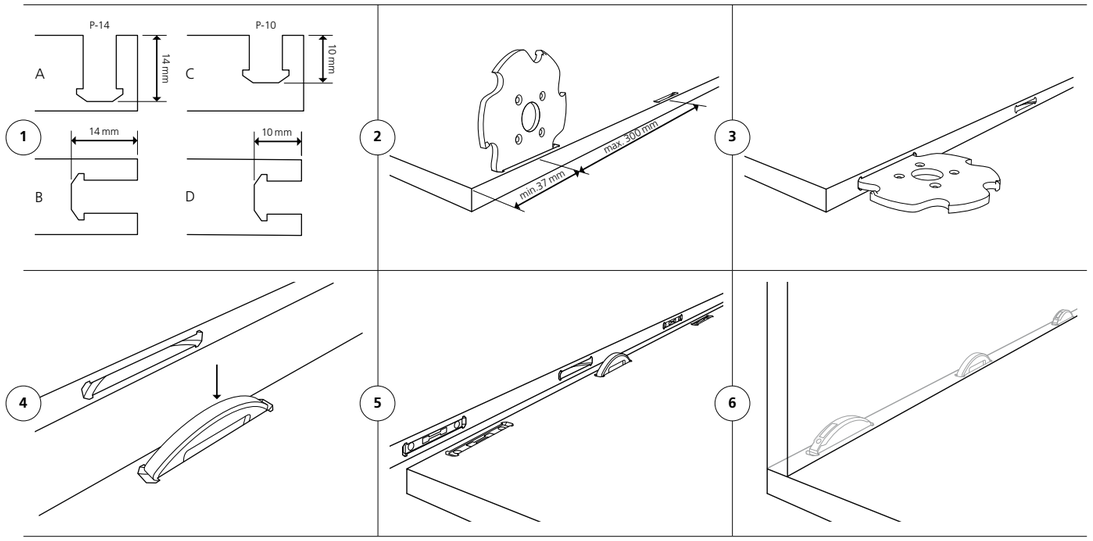
Artikelen

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

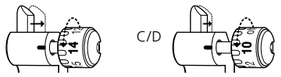
Bisco P-10, 80 stuks	**145304**
Bisco P-10, 300 stuks	**145305**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

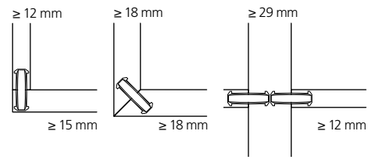


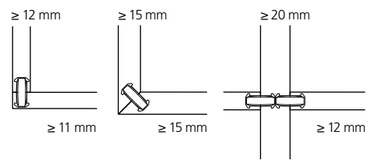
Diepteinstelling A/B C/D



Technische gegevens

Typen verbindingen





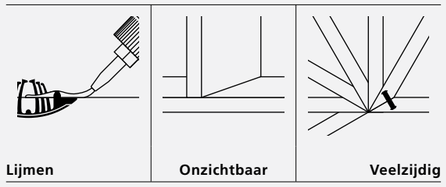
Bisco P-14	
Afmetingen	65 × 27 × 7 mm
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 2 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de combinatie van verbinders
Bisco P-10	
Afmetingen	52 × 19 × 7 mm
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 2 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de combinatie van verbinders
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 76**

Tenso P-14

Zelfspannende verbinder om vast te lijmen vanaf plaatdikte 16 mm

Kenmerken



- Zelfklemmende verbinder om te lijmen, geïnstalleerd in enkele seconden
- Onzichtbare verbinding voor maximale esthetiek
- Voorspanfunctie, ideaal voor verstekken en verbindingen van 22,5° tot 180°
- Hoge klemkracht voor perfect geklemde verbindingen zonder schroefklemmen en opspanmiddelen
- Lijmhulpmiddel voor een groot aantal toepassingen in meubel- of interieurinrichting

Tenso P-14 is een zelfspannende verbinder om vast te lijmen en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. De hoge spankracht van de Tenso leidt tot perfect gespannen verbindingen zonder klemmen of drukken, ongeacht de hoek van de werkstukken.
Er ontstaan esthetische verbindingen zonder zichtbaar verbindingselement en dit in de kortste tijd en zonder lijmdroogtijden.
De Tenso P-14 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

Artikelen

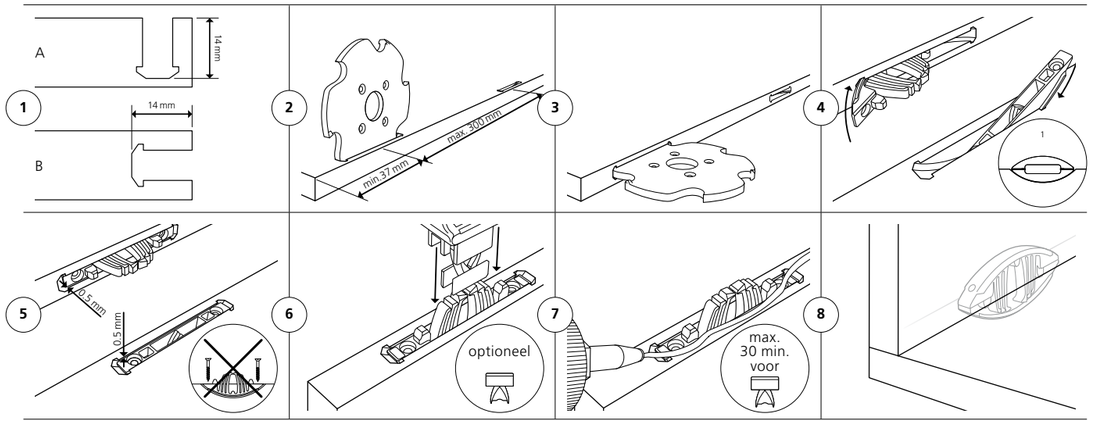
Interzum Award

	Art.nr.
Tenso P-14, 80 paar	**145415**
Tenso P-14, met voorspanclip, 80 paar	**145415S**
Tenso P-14, 300 paar	**145425**
Tenso P-14, met voorspanclip, 300 paar	**145425S**
Tenso P-14, 1000 paar	**145435**
Tenso P-14 verbinderhelft met veer, 2000 stuks	**145440**
Tenso P-14 verbinderhelft zonder veer, 2000 stuks	**145441**

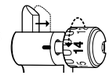
Tenso P-14 voorspanclip, 300 stuks	**145426**
Tenso P-14 voorspanclip, 1000 stuks	**145436**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

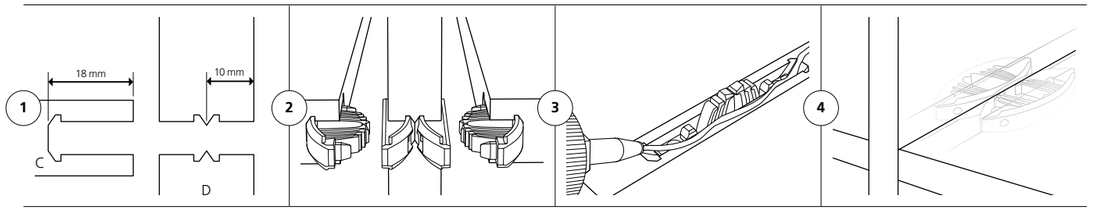
Assemblage



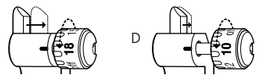
Diepteinstelling A/B



Tussenwand assemblage

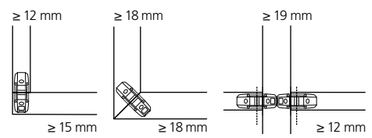


Diepteinstelling C D



Technische gegevens

Typen verbindingen



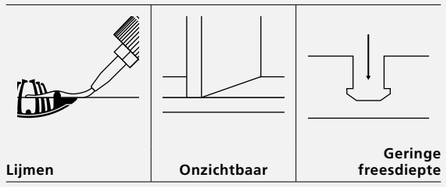
Afmetingen	66 × 27 × 9.7 mm
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 1 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 77** | [1] Opmerking: Het uitlijnhulpmiddel Bisco P-14 is ideaal voor proefverbindingen voordat er wordt verlijmd.

Tenso P-10

Zelfspannende verbinder voor het verlijmen van materialen met een dikte vanaf 12 mm

Kenmerken



- Zelfklemmende verbinder om te lijmen, geïnstalleerd in enkele seconden
- Voor verstekvoegen vanaf 15 mm en stompe hoeken vanaf 12 mm materiaaldikte
- Onzichtbare verbinding voor maximale esthetiek
- Voorspanfunctie, ideaal voor verstekken en verbindingen van 22,5° tot 180°
- Lijmhulpmiddel voor een groot aantal toepassingen in meubel- of interieurinrichting

Tenso P-10 is een zelfspannende verbinder om vast te lijmen en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. De hoge spankracht van de Tenso leidt tot perfect gespannen verbindingen zonder klemmen of drukken, ongeacht de hoek van de werkstukken. Er ontstaan esthetische verbindingen zonder zichtbaar verbindingselement en dit in de kortste tijd en zonder lijmdroogtijden. De Tenso P-10 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 15 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen

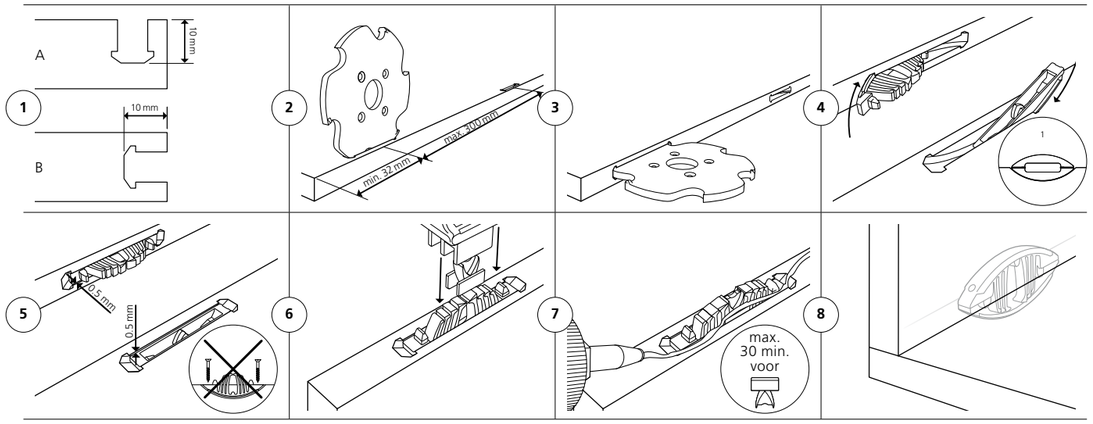
interzum Award
High product quality

	Art.nr.
Tenso P-10, met voorspanclip, 80 paar	**145418**
Tenso P-10, met voorspanclip, 300 paar	**145428**
Tenso P-10, met voorspanclip, 1000 paar	**145438**
Tenso P-10 verbinderhelft met veer, 2000 stuks	**145442**
Tenso P-10 verbinderhelft zonder veer, 2000 stuks	**145443**

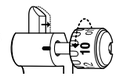
Tenso P-10 voorspanclip, 2000 stuks	**145445**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

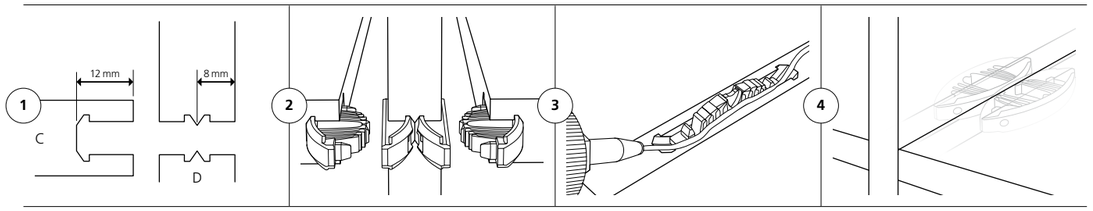
Assemblage



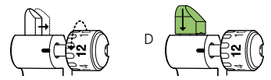
Diepteinstelling A/B



Tussenwand assemblage

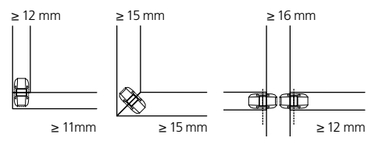


Diepteinstelling C D



Technische gegevens

Typen verbindingen



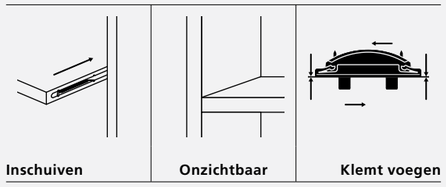
Afmetingen	52 × 19 × 9.7 mm
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 1 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 77** | [1] Opmerking: Het uitlijnhulpmiddel Bisco P-10 is ideaal voor proefverbindingen voordat er wordt verlijmd.

Divario P-18

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder

Kenmerken



- Meubelverbinders om later planken of tussenschotten in te voegen
- Snelle montage ter plaatse – Inschuiven. Klaar.
- Divario P-18 spant de voeg perfect tijdens het inbrengen
- Onzichtbare verbinding voor maximale esthetiek
- Ideaal voor wandkasten, wijnrekken, grote meubels, flat-pack meubilair

Divario P-18 is een demonteerbare verbinder om in te schuiven en wordt met de aansluitende P-System-groef binnen seconden in het werkstuk verankerd. Met de verbinder worden uittrekbare planken of scheidingswanden in een reeds verbonden frame geschoven. Daarbij spant de Divario P-18 de werkstukken krachtig samen en zorgt voor perfect gesloten voegen zonder zichtbaar verbindingselement. De Divario P-18 wordt gebruikt in tussenwandverbindingen met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen

Interzum Award

	Art.nr.
Divario P-18, 80 paar	**145550**
Divario P-18, 300 paar	**145560**
Divario P-18, 1000 paar	**145570**
Divario P-18 verbinderhelft inschuifbaar deel, 2000 stuks	**145520**
Divario P-18 verbinderhelft inslagdeel, 2000 stuks	**145540**

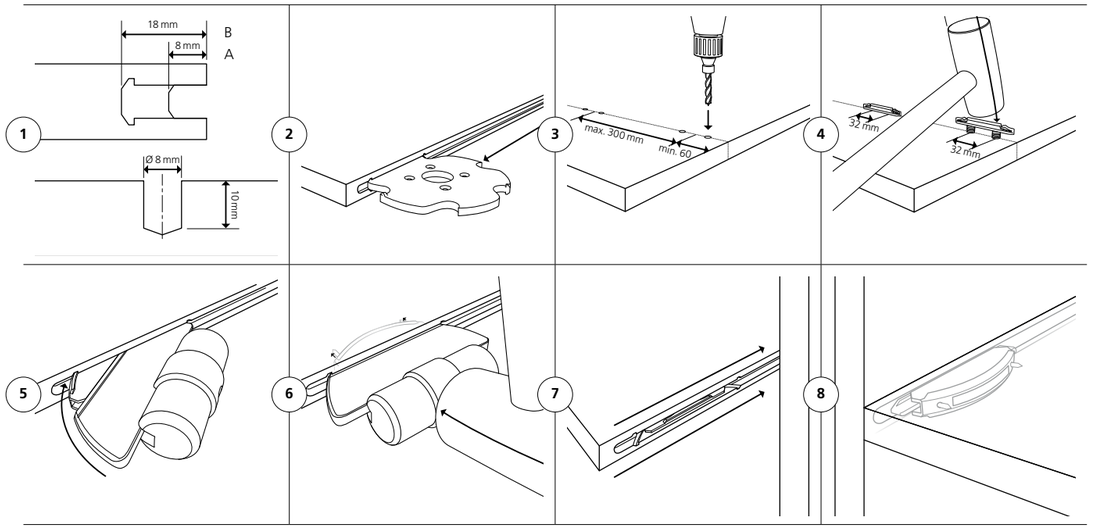
Divario P-18 montage gereedschap	**125500**

Divario P-18 Starter-Set Leveringsomvang: 80 paar Divario P-18, Divario P-18 montagegereedschap, kunststof markeermal	**145550S**

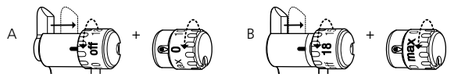
Divario P-18 Starter-Set, in systainer³ M 137 Leveringsomvang: 80 paar Divario P-18, Divario montagegereedschap, markeermal in metaal	**145552**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

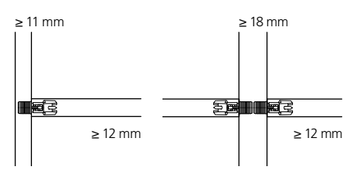


Diepteinstelling



Technische gegevens

Typen verbindingen		
	Deel voor P-System groef	58 × 16 × 9.7 mm
	Deel voor gaten	72 × 17 × 8 mm
	Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
	Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 0 mm
	Draagvermogen per verbinder (N) Tot	19 mm Ruw MDF 740[1] Gecoate spaanplaat 590[1] Massief beukenhout 1820[1]
	Trek-breuksterkte (N)	Alle materialen 600[1]
	Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

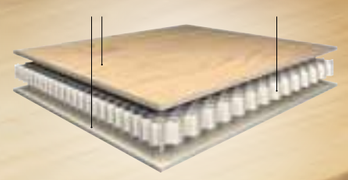


Technische gegevens vindt u op **PAGINA 77** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

LC P-16 verbinders voor lichtgewicht panelen

P-System biedt nieuwe mogelijkheden in lichtbouw

De verbinder LC P-16 combineert de voordelen van lichtbouw met de efficiëntie en esthetiek van de Clamex-verbinding. De LC P-16 verankert zich vanwege zijn breedte in de toplagen en fungeert als verbindingsstuk waarin een Clamex P-14 verbinder geschoven wordt.



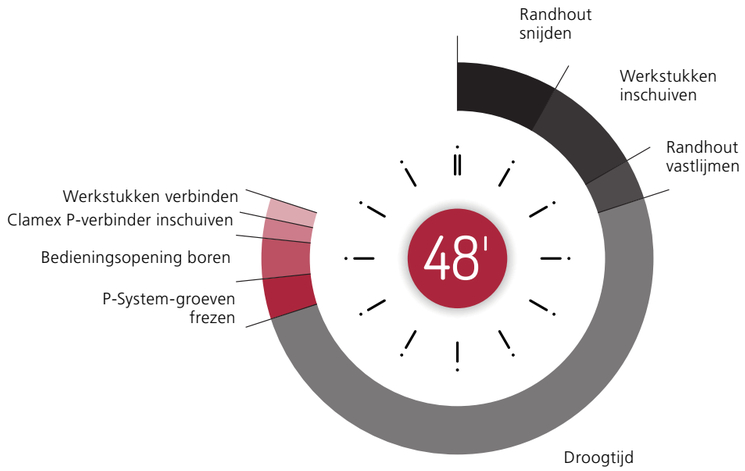
De lichtbouwtechniek staat voor innovatieve constructies die met een minimaal gebruik van materialen maximale stabiliteit en functionaliteit bieden. In een tijd waarin duurzaamheid en het behoud van hulpbronnen steeds belangrijker worden, speelt lichtbouw een centrale rol. Het gebruik van intelligente materialen en innovatieve technologieën verlaagt niet alleen het gewicht en de kosten, maar ontziet ook het milieu. Of het nu gaat om de meubelindustrie, de interieurbouw of de voertuigbouw – lichtbouw maakt flexibele, sterke en duurzame oplossingen mogelijk. Dit opent nieuwe ontwerpmogelijkheden en bevordert efficiënt, toekomstgericht bouwen.

Voordelen voor het productieproces

De verbinder LC P-16 voor lichtbouw verbetert aanzienlijk het bewerkings- en montageproces. Het kostbare gebruik van randhout is niet langer nodig, wat het productieproces versnelt en bovendien materiaal bespaart. Door de eenvoudige montage – de verbinder wordt gewoon ingeschoven – is wachten na het inlijmen verleden tijd. Het resultaat is een snel, soepel arbeidsproces dat zowel bij de productie als de montage tijd en kosten bespaart, zonder afbreuk te doen aan de esthetiek, stabiliteit en kwaliteit.

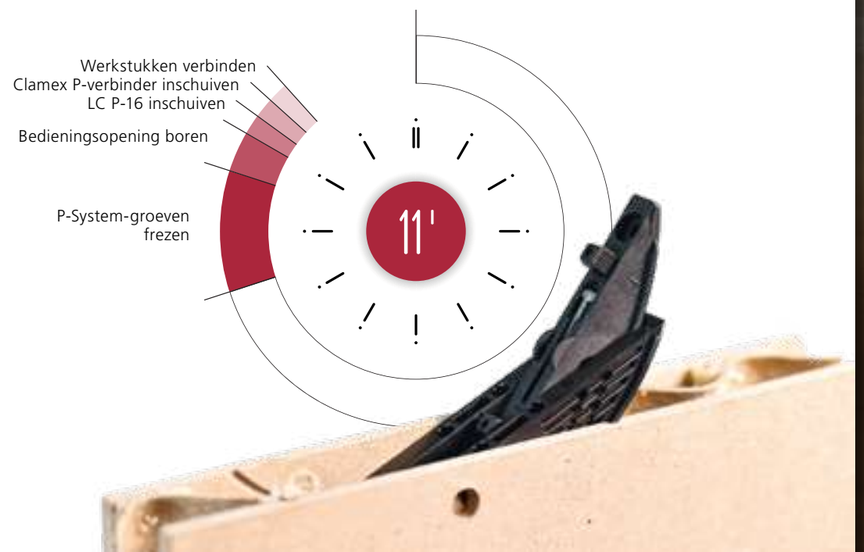
Frame met randhout

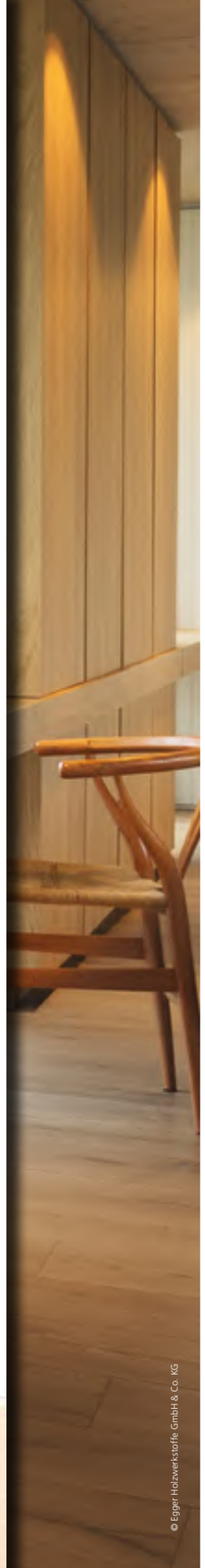
Bouwtijd per frame



Frame met LC P-16

Bouwtijd per frame





© Egger Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG

LC P-16

Verbindingssysteem voor lichtgewicht panelen zonder gebruik van randhout

Kenmerken

Zonder randhout	Snelle montage	Combineren

- P-System-verbinding voor lichtgewicht bouwmaterialen, snel ingebouwd
- Stabiele verankering in het plaatmateraal zonder randhout
- Drie productmaten voor het gebruik van alle gangbare materiaaldiktes
- Maakt het gebruik van de demonteerbare Clamex P-familie mogelijk
- Ideaal voor meubels en constructies in de lichtgewicht bouw, caravan- en scheepsbouw

LC P-16 is een P-System-verbinding voor lichtgewicht panelen. Door zijn profiel wordt hij veilig in de deklaag verankerd. De geïntegreerde P-System-groeven maken het inschuiven van Clamex P-verbinders mogelijk, zonder het tijdrovende gebruik van randhout of lijmen. De bewerking met twee tot drie keer frezen wordt uitgevoerd met de Zeta P2 of, nog efficiënter, met het CNC-bewerkingscentrum. Dankzij de drie maten van de LC P-16 zijn demonteerbare verbindingen in verschillende lichtgewicht panelen mogelijk.

Artikelen

	Art.nr.
LC P-16 × 11, 80 stuks	**145710**
LC P-16 × 11, 1000 stuks	**145711**
LC P-16 × 11 set, 80 stuks, incl. Clamex P-14/10	**145712**

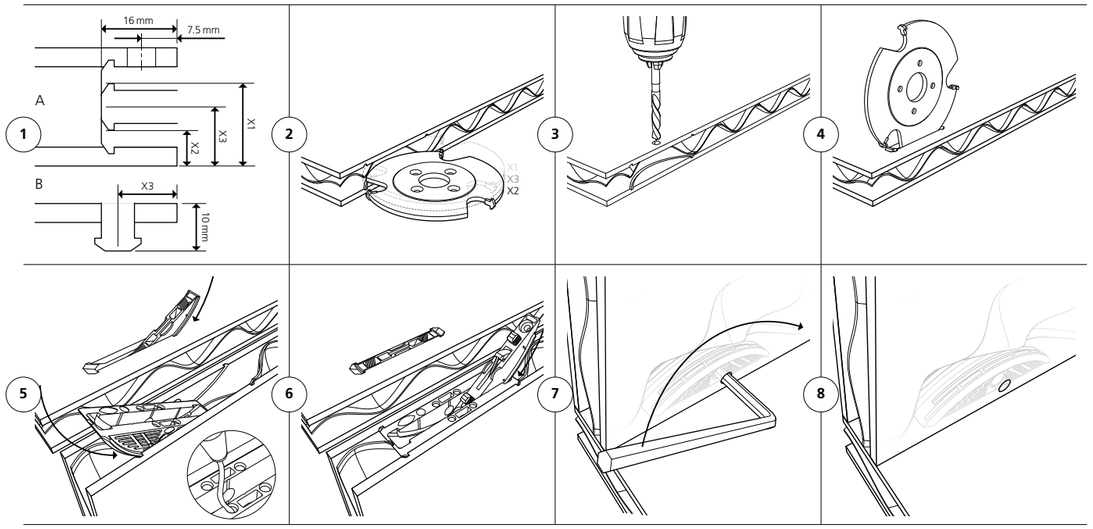
LC P-16 × 17, 80 stuks	**145720**
LC P-16 × 17, 1000 stuks	**145721**
LC P-16 × 17 set, 80 stuks, incl. Clamex P-14/10	**145722**

LC P-16 × 22, 80 stuks	**145730**
LC P-16 × 22, 1000 stuks	**145731**
LC P-16 × 22 set, 80 stuks, incl. Clamex P-14/10	**145732**

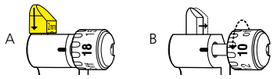
LC P-16 startset Leveringsomvang: 20 stuks LC P-16 × 11, 20 stuks LC P-16 × 17, 20 stuks LC P-16 × 22, 20 paar Clamex P-14/10, 1 stuk positioneerclip, 1 stuk Clamex P boormal, wissellamel P-16, 1 stuk opzetstuk dieptesteller 2 mm, 1 stuk inbussleutel, SW 4 m, 75 × 55 mm	**145700**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

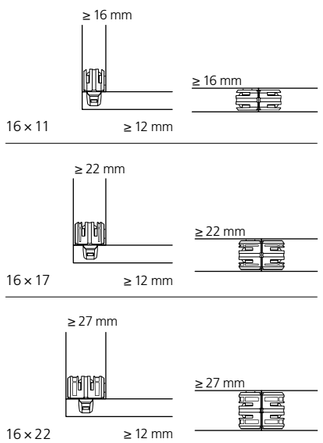


Diepteinstelling



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen 16 × 11	71.4 × 15.3 × 13.6 mm	
Afmetingen 16 × 17	71.4 × 15.3 × 19.6 mm	
Afmetingen 16 × 22	71.4 × 15.3 × 24.6 mm	
Frees	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm	
Trek-breuksterkte 90° (N) Tot	Toplaag / Tussenlaag: Ruw MDF / Houtvezelgolfplaat	 Gecoate spaanplaat / Kartonnen honingraat
LC afmetingen / Dikte oppervlaktelaag: LC P-16 × 11 / 4 mm LC P-16 × 17 / 4 mm LC P-16 × 22 / 8 mm	 680[1] 670[1] 1100[1]	 460[1] 410[1] 870[1]
Te gebruiken in	Lichtgewicht bouwmaterialen, gecoate spaanplaat, ruw MDF, zachthout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 78** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

LC P-16 inbouwinformatie

Bewerking met Zeta P2

De LC P-16 wordt met behulp van de P-System-verankering in de toplagen van het lichtgewicht paneel bevestigd. Het frezen kan met een CNC-bewerkingscentrum of met de Zeta P2. Afhankelijk van de dikte van de toplaag moet twee tot drie keer gefreesd worden om de nodige groefbreedte te bereiken, omdat de LC P-16 breder is dan een P-System-verbinder. Het freesproces voor een LC P-16 × 11 met de Zeta P2 verloopt als volgt:

Hoekaanslag aanbrengen en eerste groef frezen

Bedieningsopening 6 mm boren

Zeta P2 met behulp van positioneringsclip in boring uitlijnen en volgende groef frezen*

LC P-16 inschuiven

Clamex P-14 in LC P-16 en verbindingshelft Clamex P-10 in het vlak inschuiven.

Werkstukken verbinden – klaar!

De juiste verbindermaat kiezen

De LC P-16 verbinder voor lichtbouw is verkrijgbaar in drie maten. Daardoor zijn verbindingen in de meest gangbare lichtgewicht panelen mogelijk

LC P-16 × 11

Plaatdikte / toplaag
19 mm / 4 mm

LC P-16 × 17

Plaatdikte / toplaag
25 mm / 4 mm

LC P-16 × 22

Plaatdikte / toplaag
30 mm / 4 mm
38 mm / 8 mm

Voor andere materiaal- of toplaagdiktes helpt de LC P-16-configurator de juiste verbinder kiezen. Op basis van de plaatdikte en de dikte van de tussenlaag of toplaag bepaalt de configurator of de inbouw van de LC P-16 mogelijk is, welke maten kunnen worden gebruikt en welke freespositie ideaal is.

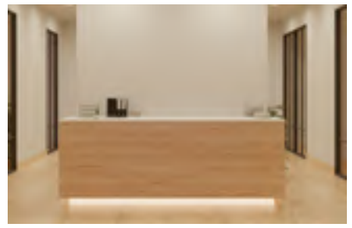
* Als de bewerkingen met de Zeta P2 worden gemaakt, zijn afstandhouders geschikt om de twee tot drie frezingen voor de LC P-16 uit te voeren. De juiste maat wordt ook door de LC P-16-configurator weergegeven.

Veelzijdige toepassingen met LC P-16

Meubelbouw

Robuuste, esthetische verbindingen tussen lichtgewicht panelen die design en functionaliteit combineren. Perfect voor grote woonwanden, kasten, hangende sideboards of eettafels.

Interieurbouw



Stabiele verbindingen van lichtgewicht panelen voor moderne interieuroplossingen. Ideaal voor stompe verbindingen van wandpanelen, plafondelementen, ontvangstbalies, zwevende rekken of scheidingswanden.

Keukenbouw

Minder gewicht bij frames, hangkasten of hoge kasten. Ideaal voor particuliere inbouw in keukens.

Winkelinrichting en standbouw

Stabiele, demonteerbare verbinding van lichtgewicht panelen voor vaste of tijdelijke constructies. De oplossing voor wandpanelen, losstaande meubels of showroommeubels.

Interieuruitrusting voor caravans en voertuigen

Stabiele, esthetische verbindingen voor lichte materialen, wanneer een laag gewicht essentieel is. Ideaal voor interieurbouw en meubelbouw.

Scheepsinterieurbouw

Vlot demonteerbare verbindingen met lichtgewicht panelen in kleine ruimtes. De demonteerbare meubelstukken passen door de smalle ingang en kunnen efficiënt en stabiel in het schip in elkaar worden gezet.

Maximale presta-tie zonder kabel

Lamello – Partner in het Cordless Alliance System.

CAS. Het multi-merk accu-systeem.

Meer dan 40 vooraanstaande fabrikanten hebben zich verenigd, zodat machines, accu's en laders 100% met elkaar gecombineerd kunnen worden. De CAS-accu's worden in Duitsland ontwikkeld en zijn dankzij de toonaangevende accu-technologie ook geschikt voor de zwaarste omstandigheden.

Eén accu, veel voordelen:

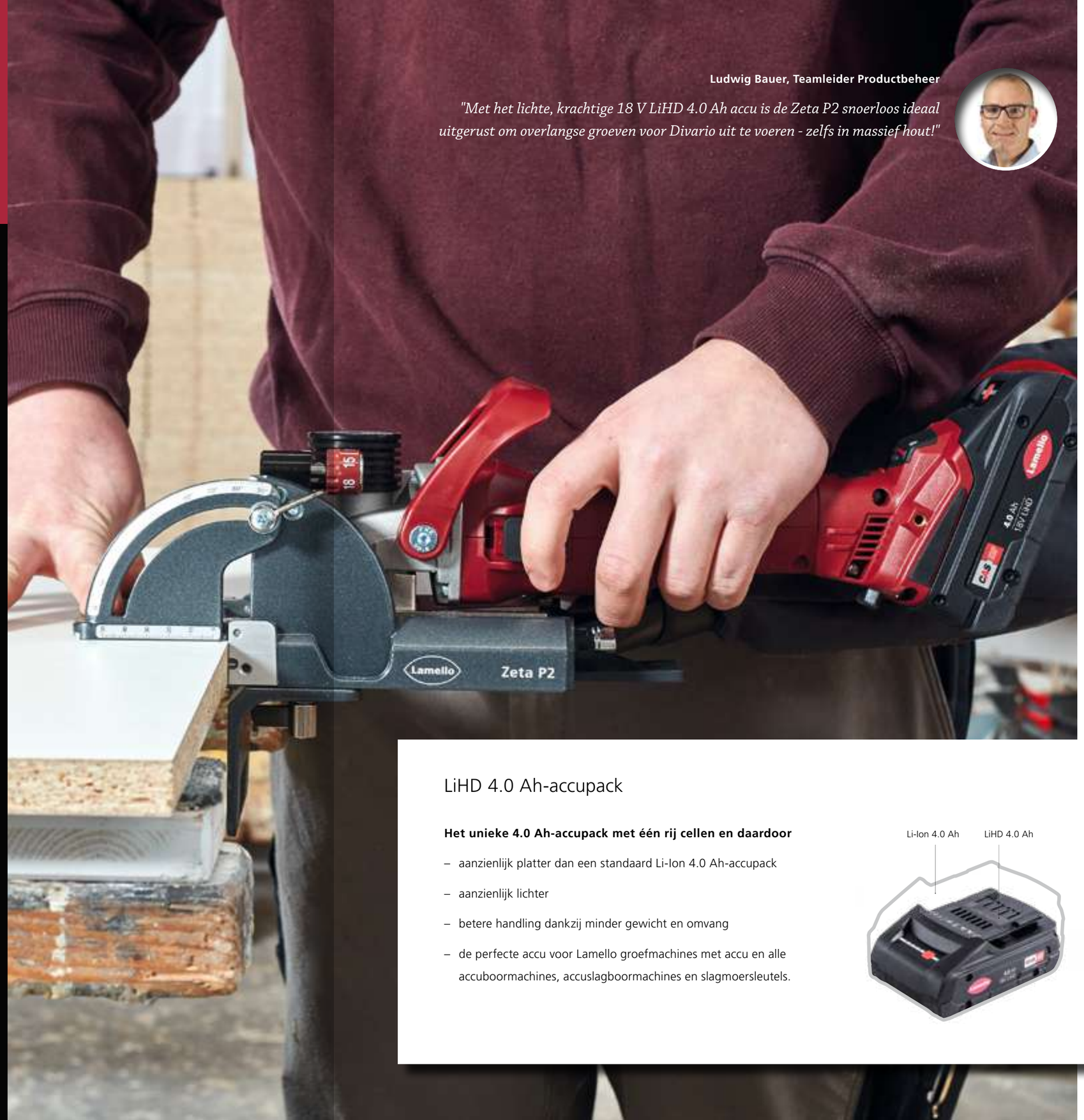
- Duidelijke kostenvoordelen
- Hoge investeringszekerheid
- 40 jaar ervaring met accu's
- 18 Volt compatibel sinds 2009 en in de toekomst
- 15 miljoen accu's op de markt

Merkover-koepelend

18 V compatibel

Past in meer dan 400 machines

Meer informatie onder:
www.cordless-alliance-system.com/nl



Ludwig Bauer, Teamleider Productbeheer

"Met het lichte, krachtige 18 V LiHD 4.0 Ah accu is de Zeta P2 snoerloos ideaal uitgerust om overlangse groeven voor Divario uit te voeren - zelfs in massief hout!"

LiHD 4.0 Ah-accupack

Het unieke 4.0 Ah-accupack met één rij cellen en daardoor

- aanzienlijk platter dan een standaard Li-Ion 4.0 Ah-accupack
- aanzienlijk lichter
- betere handling dankzij minder gewicht en omvang
- de perfecte accu voor Lamello groefmachines met accu en alle accuboormachines, accuslagboormachines en slagmoersleutels.

Flexibeler werken in de werkplaats

De accu-groeffreesmachine binnen handbereik zorgt in de werkplaats voor meer efficiëntie en flexibiliteit.

Grote werkstukken

- De stroomkabel of de afzuigslang kunnen niet in een knoop raken bij de bewerking van grote werkstukken.
- Rechtstreeks op het werkstuk frezen vermindert het aantal handelingen van volumineuze onderdelen. Bovendien hoeft de kabel niet te worden uitgenomen en aangesloten.

Exclusieve stukken

- Snel meubelcreaties vervaardigen met diverse hoeken zonder ingewikkelde programmering op de CNC.
- Prototypen maken zonder tijdrovend instellen van de machine. Onbeperkte designvrijheid dankzij de grote verscheidenheid aan verbindingselementen.

Meubels aanpassen

- Met de accumachine kunnen freesbewerkingen eenvoudig worden aangepast of aangevuld.
- De bewerkingen van de hoekverbindingen worden snel en nauwkeurig direct op de werkplek gefreesd.

Mobiel werken op de bouwplaats

De accu-groeffreesmachine vereenvoudigt het werk op de bouwplaats enorm – zoeken naar contactdozen en uitrollen van de kabelrol is niet meer nodig.

Paslatten

- Het frezen van paslatten kan ter plaatse eenvoudig en flexibel worden uitgevoerd, ook als het meubel volledig op de CNC is bewerkt.
- Extra groeven in de lengterichting bij afdekkingen of bij stijlbekledingen worden uiterst efficiënt na het inpassen gefreesd.

Dakraambekleding

- Bij renovatiewerkzaamheden worden de groeven pas na het inpassen direct op locatie gefreesd.
- Werken zonder kabels vergemakkelijkt hantering boven het hoofd en in moeilijk toegankelijke nissen.

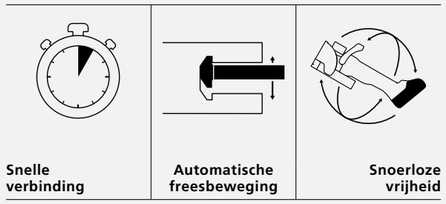
Terrasvloeren

- Verbinden van onderdelen buiten, zonder noodzakelijke toegang tot een stroomaansluiting.
- Geen loopbewegingen tussen de bewerkingsplek en de montagelocatie, geen extra handling van de kabelhaspel.

Zeta P2 snoerloos

Krachtige P-System-groeffrees-machine voor snoerloze vrijheid

Kenmerken



- Draadloze groeffreesmachine voor de productie van de vormvaste groef van het P-System
- Extreem snelle, tijdbesparende verbindingsmethode – Frezen. Verbinden. Afgewerkt.
- Maximale bewegingsvrijheid in de fabriek of op de bouwplaats
- Groot assortiment verbinders voor verschillende toepassingen
- Dezelfde toepassingsvoordelen als het bekende Lamello systeem met houten lamellen

De Zeta P2 snoerloss is een groeffreesmachine zonder kabel die geschikt is voor de P-System-verbindingselementen De machine dient om de aansluitende P-System-groef binnen seconden te maken en is dankzij de accu nog flexibeler in gebruik. Het geïntegreerde freesmechanisme wordt op de maximale freesdiepte automatisch geactiveerd en voert een zijdelingse freesbeweging voor de P-System-groef uit. Verbindingselementen met verschillende functies en afmetingen kunnen nu zonder gereedschap in de P-System-groef worden geschoven en snel en aansluitend worden verankerd.

Artikelen

CAS

	Art.nr.
Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine, DP, set, in systainer, incl. batterijen, lader stekker C Euro	**101801DESD**
Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine, DP, in systainer, zonder batterijen en lader	**101800DESD**

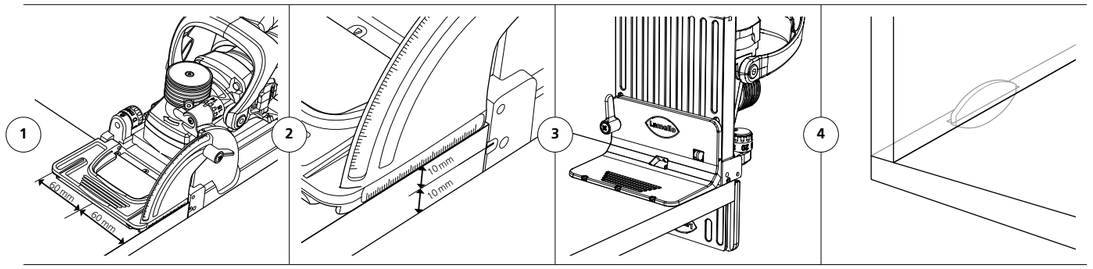
Leveringsomvang: Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine, DP, 2 × accupack 18V, LiHD 4.0 Ah*, acculader ASC 55*, P-System boormal incl. boor, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm, opsteekplaatje 2 en 4 mm, stofzak, gereedschapsset haakse aanslag

** Alleen inbegrepen in art.nr. 101801DESD*

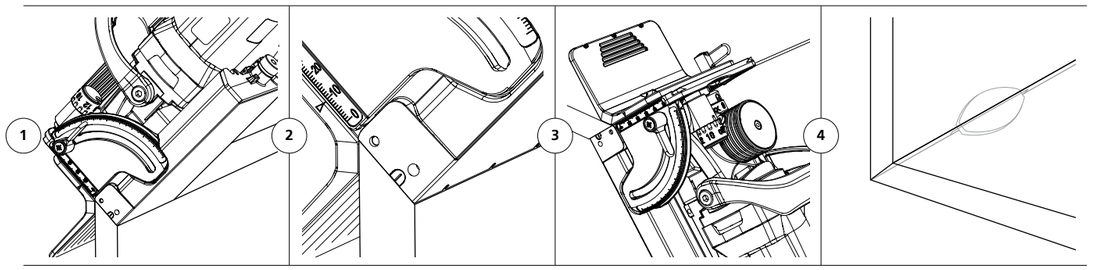
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie

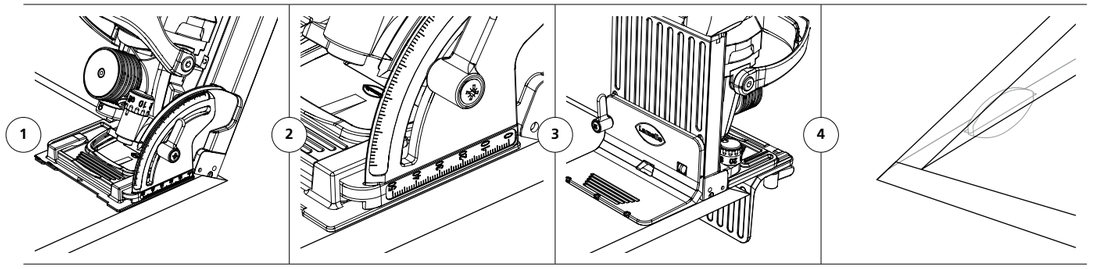
90° hoek- en tussenwandverbinding



Verstekverbinding 45° – 180°



Stompe verstekverbinding 22.5° – 120°



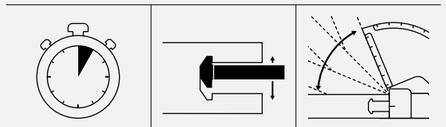
Technische gegevens

Voltage	18 V	Frees opening	7/10 mm
Toerental	9 000 min^{-1}	Max freesdiepte	20 mm
P-System Frees	Ø 100.4 × 7 × 22 mm	Gewicht	3.7 kg incl. batterij

Zeta P2

De groeffreesmachine waarmee u dagelijks tijd bespaart en zich onderscheiden kan

Kenmerken



Snelle verbinding	Automatische freesbeweging	Veelzijdige bevestigingsmogelijkheid

- Groeffreesmachine voor de productie van de vormvaste groef van het P-System
- Extreem snelle, tijdbesparende verbindingsmethode – Frezen. Verbinden. Afgewerkt.
- Groot assortiment verbinders voor verschillende toepassingen
- Dezelfde toepassingsvoordelen als het bekende Lamello systeem met houten lamellen
- Nauwkeurige meubelverbindingen in alle hoeken en verbindingssituaties

De Zeta P2 is de P-System-groeffreesmachine die geschikt is voor de P-System-verbindingselementen en dient om de aansluitende groef binnen seconden te maken. Het geïntegreerde freesmechanisme wordt op de maximale freesdiepte automatisch geactiveerd en voert een zijdelingse freesbeweging voor de P-System-groef uit. Verbindingselementen met verschillende functies en afmetingen kunnen nu zonder gereedschap in de P-System-groef worden geschoven en snel en aansluitend worden verankerd.

Artikelen

	Art.nr.
Zeta P2 freesmachine, HW, stekker typee F Schuko, in systainer³ M	**101403DES**
Zeta P2 freesmachine, DP, stekker typee F Schuko, in systainer³ M	**101403DESD**

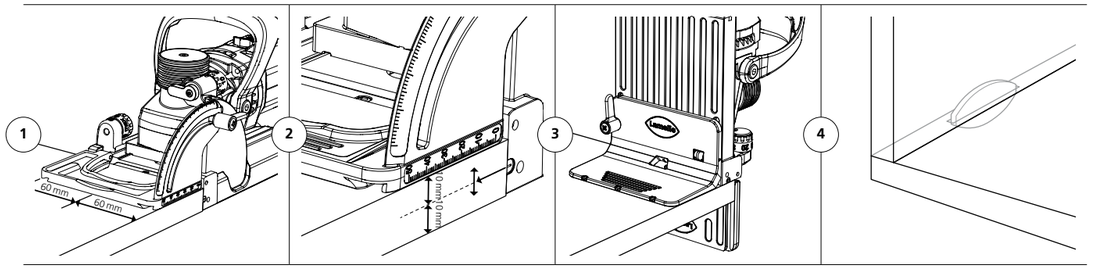
Leveringsomvang: Zeta P2 groeffreesmachine, DP, stekker type F Schuko, Clamex P boormal incl. boor, adapter voor afzuiging 36 mm, opsteekplaat 2 en 4 mm, gereedschapsset, aanslaghoek

Ook verkrijgbaar als set (zie PAGINA 68)

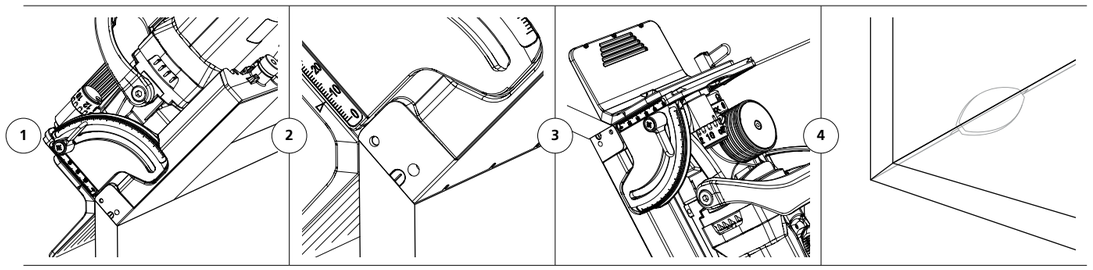
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie

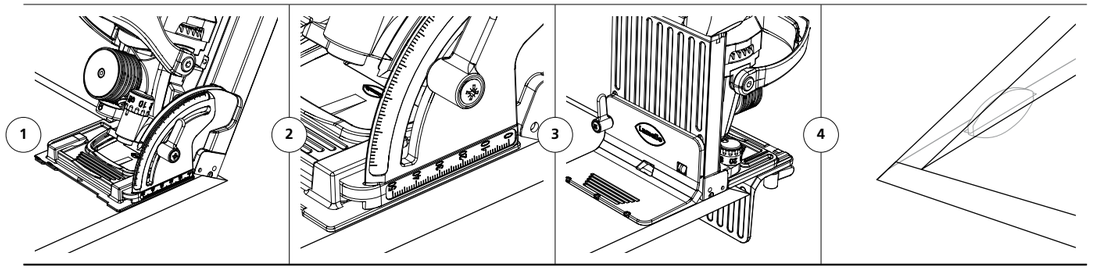
90° hoek- en tussenwandverbinding



Verstekverbinding 45° – 180°



Stompe verstekverbinding 22.5° – 120°



Technische gegevens

Vermogen/Uitvoeringen	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Tanden	Z3
Toerental	9 000 min⁻¹	Max. freesdiepte	20 mm
P-System Frees	HW: Ø 100.9 × 7 × Ø 22 mm DP: Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	Gewicht	3.7 kg

Zeta P2 Set

De perfecte instap in het P-System

Artikelen

De Zeta P2 Set is het uitgebreide pakket voor de instap in het P-System. Hij bestaat uit drie systainers die compact gestapeld kunnen worden. De eerste systainer bevat de Zeta P2-machine incl. toebehoren, de tweede systainer het Divario P-18-startpakket en in de derde systainer vindt u de meest gangbare verbinders Clamex P-14 en Tenso P-14.

	Art.nr.
Zeta P2 Set, DIA (diamant), stekker typee F Schuko, in systainer³ M incl. verbinderassortiment	**101403DESET**

Leveringsomvang eerste systainer:

Zeta P2 groeffreesmachine, Clamex P boormal incl. boor, adapter voor afzuiging 36 mm, opsteekplaat 2 en 4 mm, gereedschapsset, aanslaghoek

Leveringsomvang tweede systainer:

1 st. Divario P-18 startpakket in Systainer³ M, bestaande uit:
80 paar Divario P-18, markeringsmetaal, installatiegereedschap, boor

Leveringsomvang derde systainer:

1 st. P-System connector assortiment in Systainer³ M, bestaande uit:
80 paar Clamex P-14, 80 paar Tenso P-14 incl. voorspanklem

Bliksemsnel verbonden ...

Zonder te wachten, zonder gebruik te maken van lijmklemmen en zonder nabewerking gelijmd in 40 seconden

Voordelen

... met Clamex P – 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**

... met Tenso P – verlijmd

1 Frezen — 2 Inschuiven — 3 Lijm aanbrengen — 4 Verbinden – klaar!

Tijd voor één paar verbinders

1. Frezen	25 Sek.
2. Inschuiven	5 Sek.
3. Lijm aanbrengen	5 Sek.
4. Verbinden – klaar!	5 Sek.
Klaar in	**40 seconden**

3 jaar Lamello-garantie

Nu registreren en profiteren!

Uitgebreide bescherming

Door je nieuwe apparaat online te registreren, ontvang je een extra garantieverlenging en uitgebreide bescherming tegen reparatiekosten voor in totaal 3 jaar na de aankoopdatum.

Registreer u nu op onze website!

Hoe kan ik me registreren?

1. Website: Service > Garantieregistratie
2. Formulier online invullen

De garantie geldt uitsluitend voor de Lamello-groeffreesmachines Zeta P2, Classic X en Top 21 in geselecteerde landen. Registratie moet via de Lamello-website en binnen 30 dagen na aankoop bij een geautoriseerde vakhandelaar plaatsvinden.

3 jaar garantie

" Zeta P2 – voor snel, eenvoudig en nauwkeurig werken. "

Jeffrey De Smet, zelfstandig timmerman, België

Veelzijdige toepassing

Met veel verschillende verbindingselementen

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

Met P-System-groeffrees

Clamex P-14

Clamex P-14/10 Medius

Clamex P-10

Clamex P-14/10 Flexus

Bisco P-14

Bisco P-10

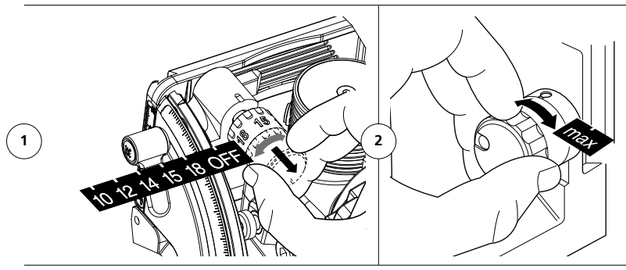
Tenso P-14

Tenso P-10

Divario P-18

LC P-16

Diepteinstelling P-System



10	**Diepte 10** Clamex P-10, Clamex P-14/10 Medius, Bisco P-10, Tenso P-10
12	**Diepte 12**
14	**Diepte 14** Clamex P-14, Clamex P-14/10 Medius, Clamex P-14/10 Flexus, Bisco P-14 en Tenso P-14
15	**Diepte 15**
18	**Diepte 18** Divario P-18, LC P-16
OFF	zetten om geen profielgroef te frezen = als standaard groeffreesmachine

Met 4 mm groeffrees

20

10

0

E20-H

E20-L

Clamex S-20

K20

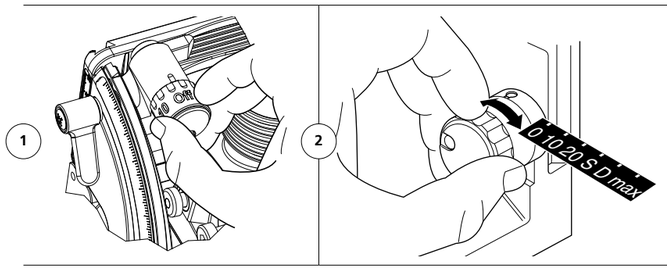
C20

C10

Met 3 mm groeffrees

H9

Diepteinstelling Lamello systeem

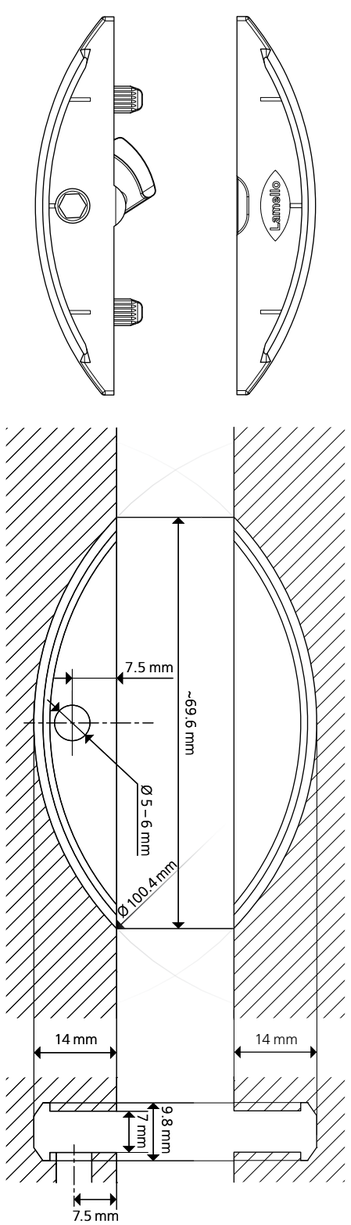


0	**Diepte 0** Gebruik 0
10	**Diepte 10** Gebruik 10, C10
20	**Diepte 20** Gebruik 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20
S	**Diepte S** E20-H
D	**Diepte D** Clamex S-18, E20-L
max	**Diepte max** H9 (incl. afstandsring), E20-L

Technische gegevens

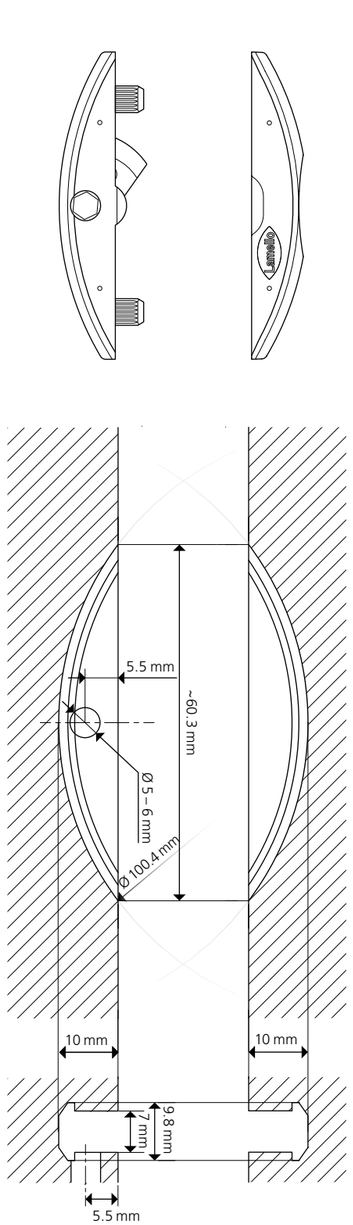
Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Clamex P-14



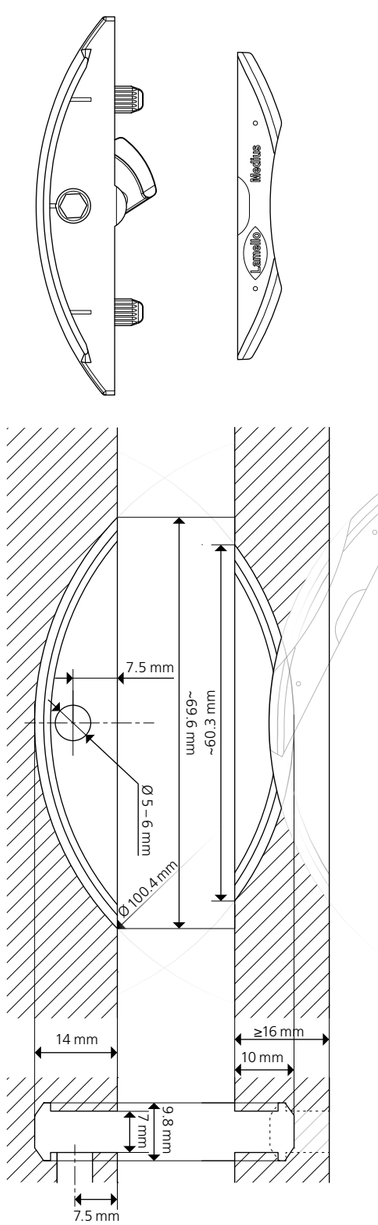
Trek-breuksterkte (N)	Tot
Ruw MDF	1210[1]
Gecoate spaanplaat	1070[1]
Massief beukenhout	1870[1]

Clamex P-10



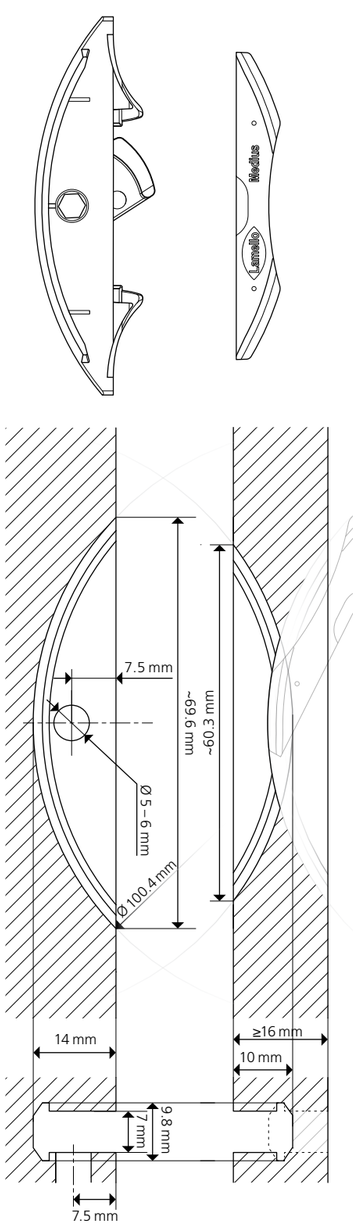
	Tot
Ruw MDF	700[1]
Gecoate spaanplaat	540[1]
Massief beukenhout	900[1]

Clamex P-14/10 Medius



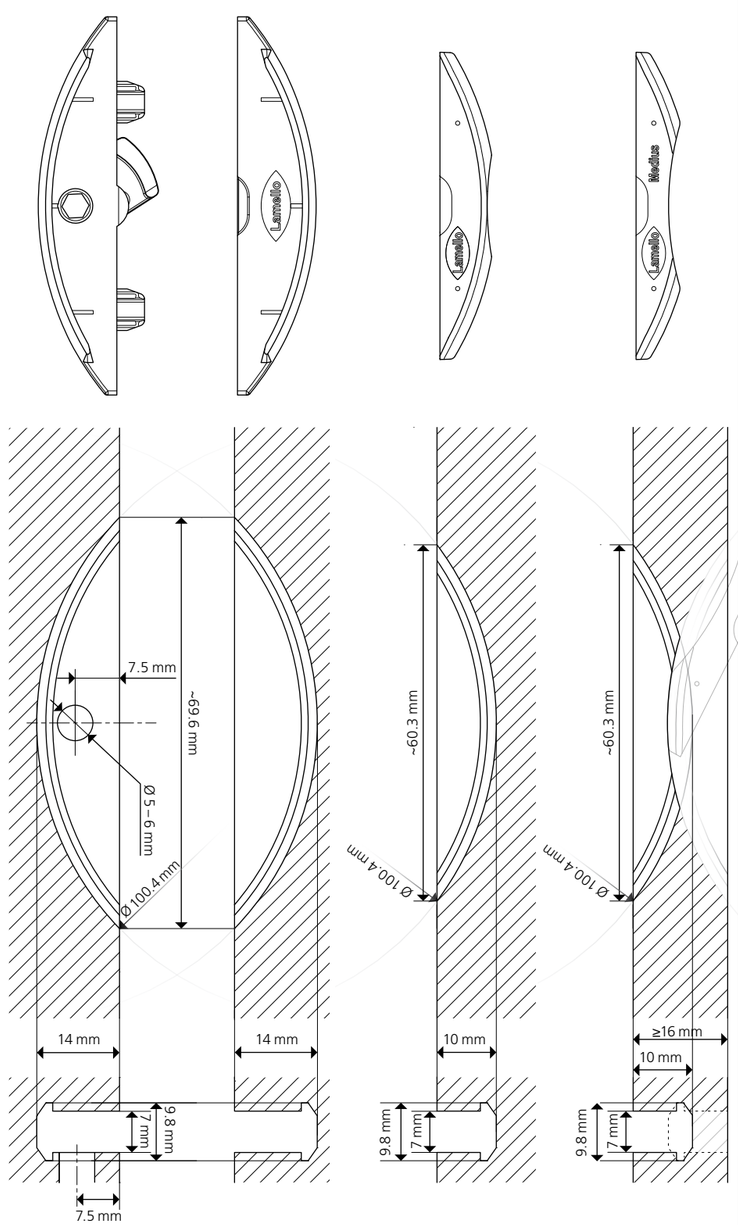
	Tot
Ruw MDF	760[1]
Gecoate spaanplaat	680[1]
Massief beukenhout	1070[1]

Clamex P-14/10 Flexus



Trek-breuksterkte (N)	Tot
Ruw MDF	790[1]
Gecoate spaanplaat	710[1]
Massief beukenhout	1190[1]

Clamex P-14 CNC met hendel / Clamex P-14 zonder hendel / Clamex P-10 zonder hendel / Clamex P-10 Medius zonder hendel



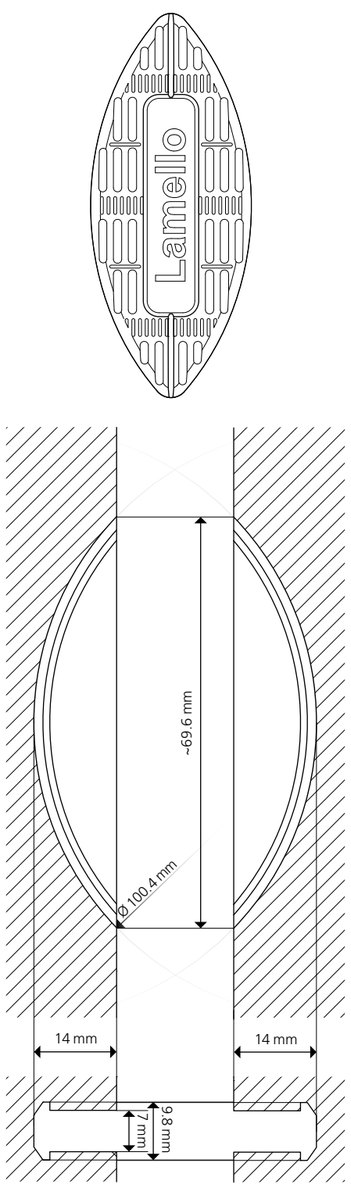
Trek-breuksterkte (N)	Tot	Tot	Tot
Ruw MDF	1210[1]	950[1]	810[1]
Gecoate spaanplaat	1000[1]	880[1]	730[1]
Massief beukenhout	1660[1]	1560[1]	1220[1]

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

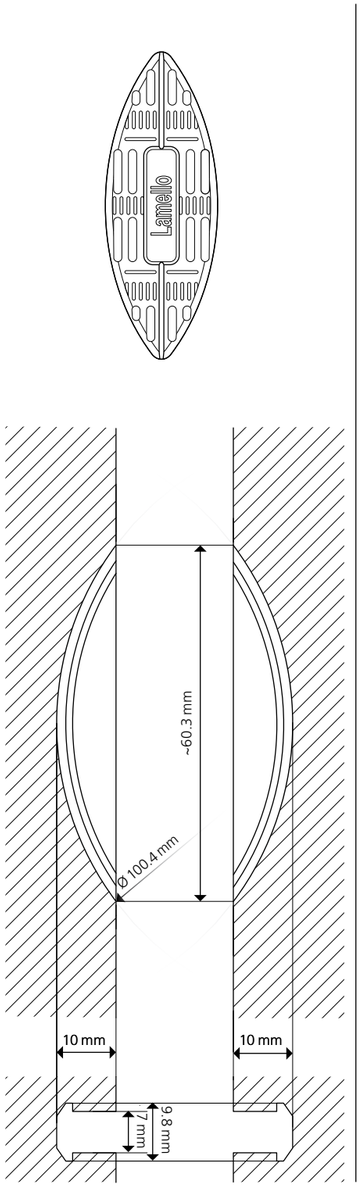
Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

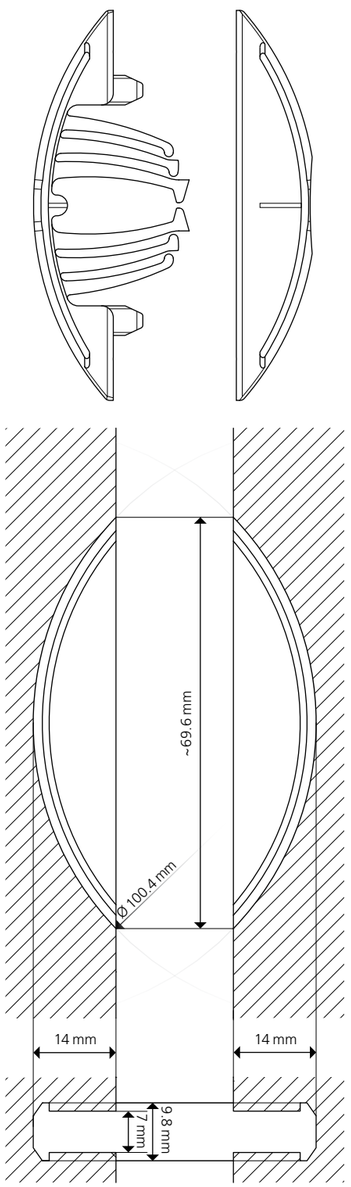
Bisco P-14



Bisco P-10



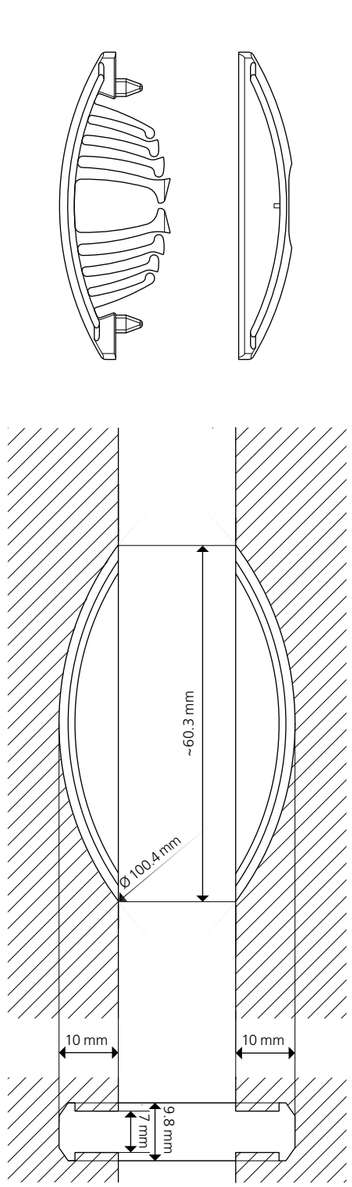
Tenso P-14



Trek-breuksterkte (N)

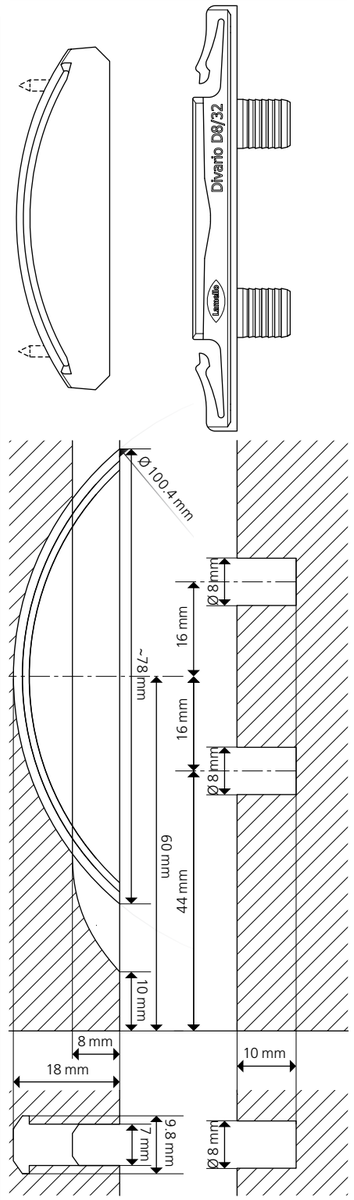
Afhankelijk van de lijm

Tenso P-10



Afhankelijk van de lijm

Divario P-18



Draagvermogen per verbinder (N)*

19 mm	
Ruw MDF	740[1]
Gecoate spaanplaat	590[1]
Massief beukenhout	1820[1]

Trek-breuksterkte (N)

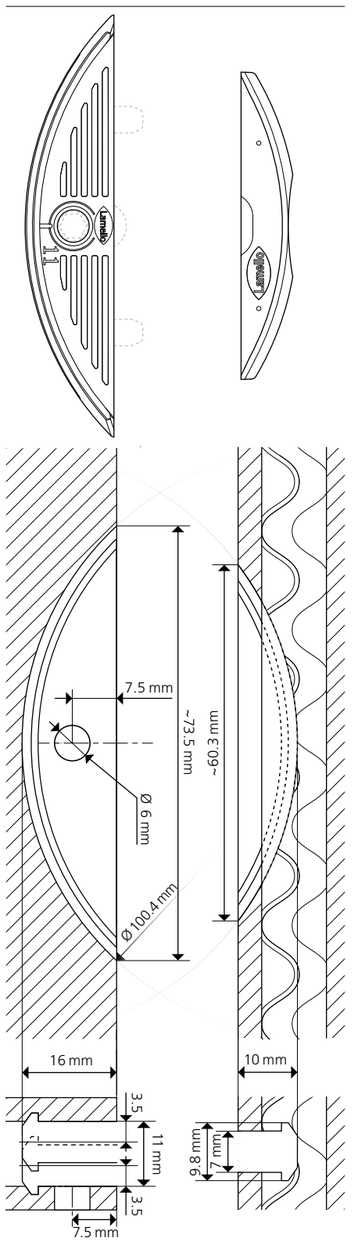
Alle materialen	600[1]

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185** I * Tot

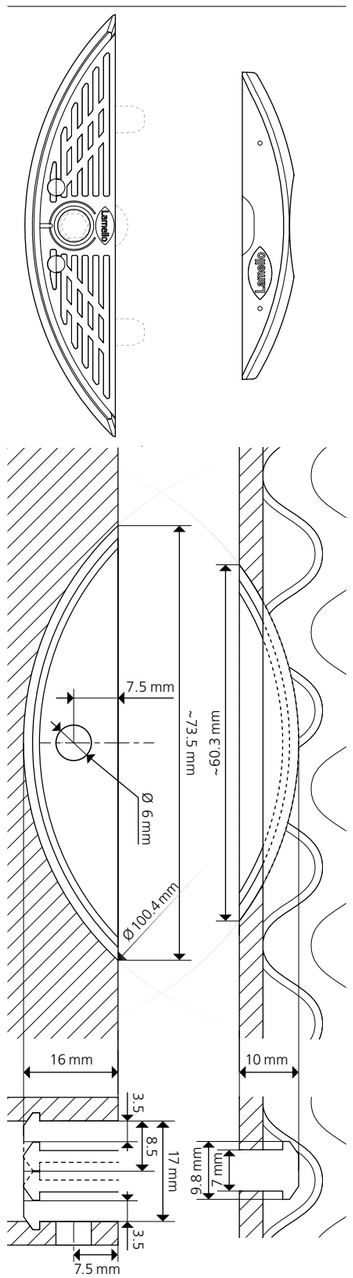
Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

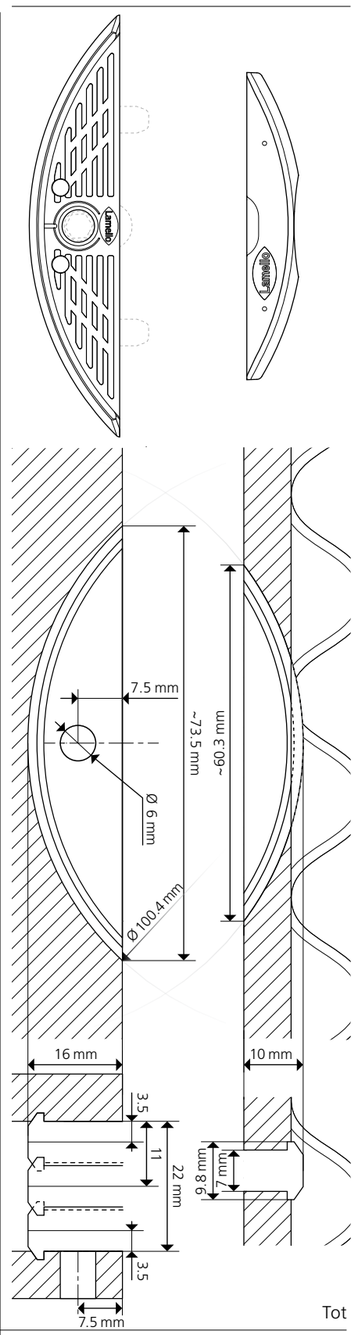
LC P-16 × 11



LC P-16 × 17



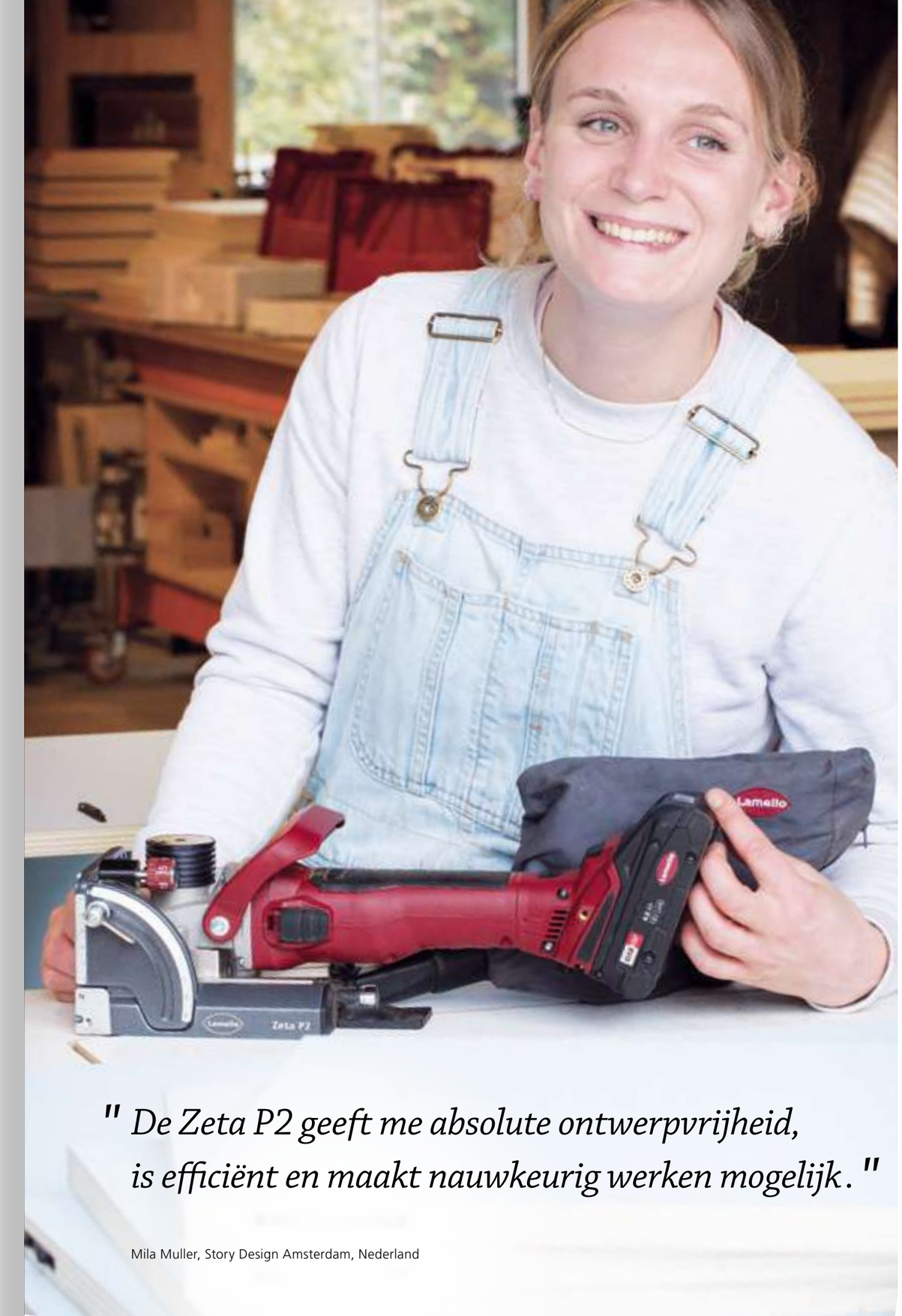
LC P-16 × 22



Trek-breuksterkte 90° (N)

Toplaag / Tussenlaag	Tot		Tot		Tot
Ruw MDF / Houtvezelgolfplaat	680[1]	Ruw MDF / Houtvezelgolfplaat	670[1]	Ruw MDF / Houtvezelgolfplaat	1100[1]
Gecoate spaanplaat / Kartonnen honingraat	460[1]	Gecoate spaanplaat / Kartonnen honingraat	410[1]	Gecoate spaanplaat / Kartonnen honingraat	870[1]

[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**



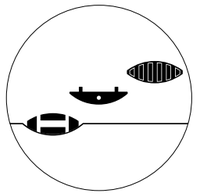
" De Zeta P2 geeft me absolute ontwerpvrijheid, is efficiënt en maakt nauwkeurig werken mogelijk. "

Mila Muller, Story Design Amsterdam, Nederland

Lamello systeem

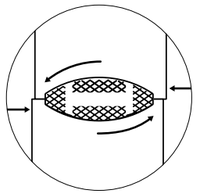
Het origineel voor efficiënte,
intuïtieve en nauwkeurige verbindingen

Kenmerken



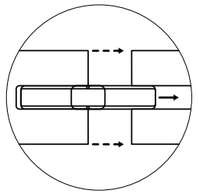
Veelzijdig inzetbaar

Een freesprincipe voor een groot aantal verbindings-elementen



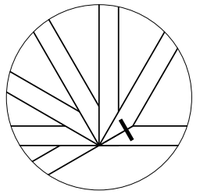
Schuiftolerantie in de profielgroef

De grote schuiftolerantie maakt het mogelijk om werkstukken perfect vlak uit te lijnen



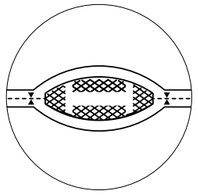
Perfecte pasvorm

De precisie van de verbindingselementen en de groef van 4 mm zorgen voor een perfecte pasvorm



Veelzijdig

De kleine diepte van de verbinder maakt verstekken van 22,5 tot 180° mogelijk, zoals bij oppervlakte-, hoek- en tussenwandver-bindingen



Symmetrisch

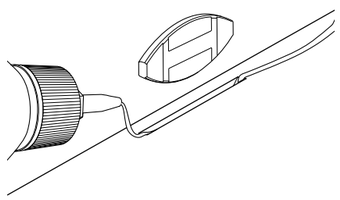
De identieke frezing in beide werkstukken leidt tot een efficiëntieverhoging in de productie

Lamello systeem

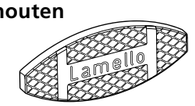
In één oogopslag

Kenmerken	Verbinder	Machines		Bewerking			
		Elektrisch gereedschap	**CNC-machines**	**1** Frezen	**2** Lijm aanbrengen	**3** Verbinder inschuiven	**4** Spant

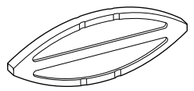
Lijmen



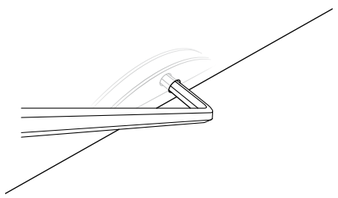
Originele houten lamellen



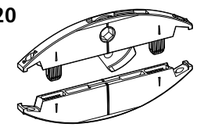
C20



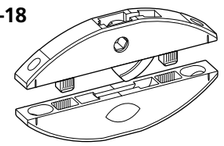
Demonteerbaar



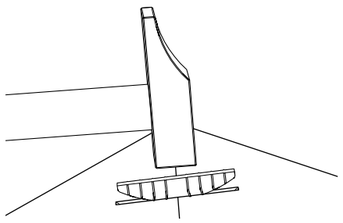
Clamex S-20



Clamex S-18

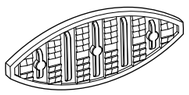


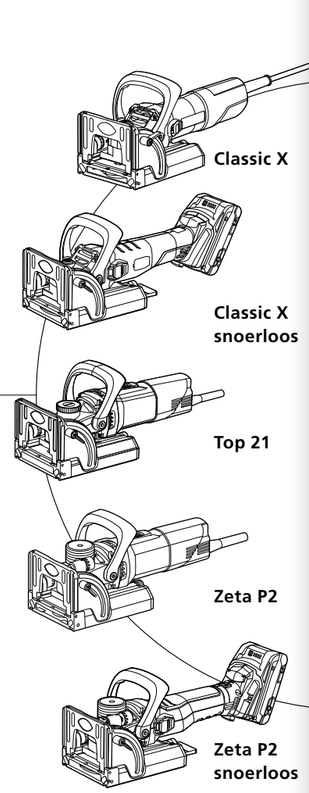
Ingeslagen

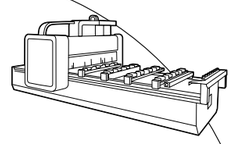


E20

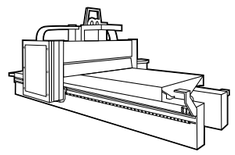
K20



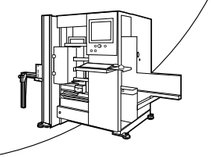




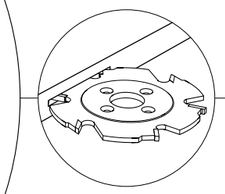
CNC-bewerkingscentra met **consoles**

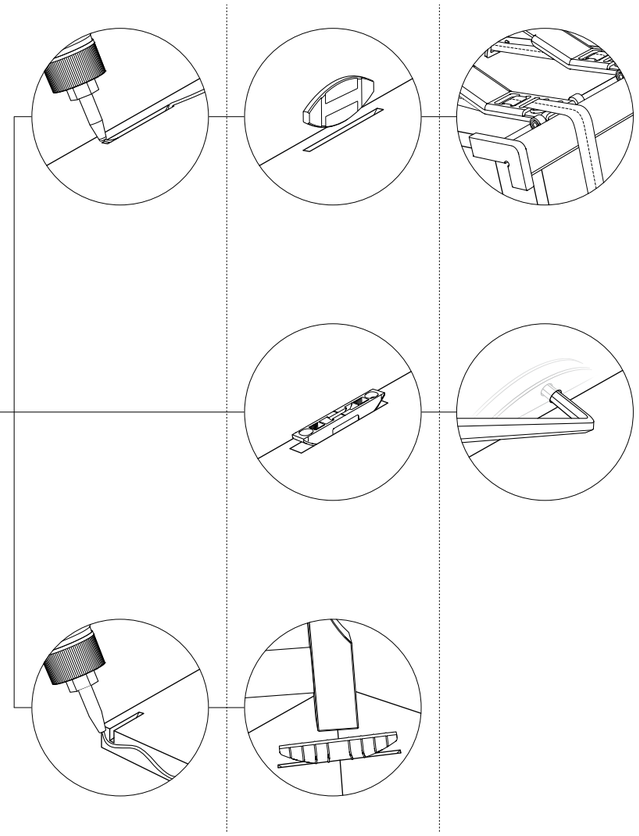


CNC-bewerkingscentra met **nesting-technologie**



Verticale CNC-bewerkingscentra





" Grote achterwanden voor transport delen en ter plaatse weer verbinden? Heel eenvoudig met de Clamex S-20. "

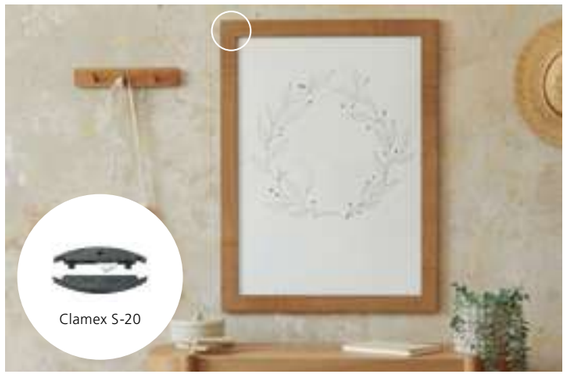
Simon Jeggli, Killer AG, Lupfig, Zwitserland

Lamello systeem

Toepassingen

Meubelbouw

Interieurbouw

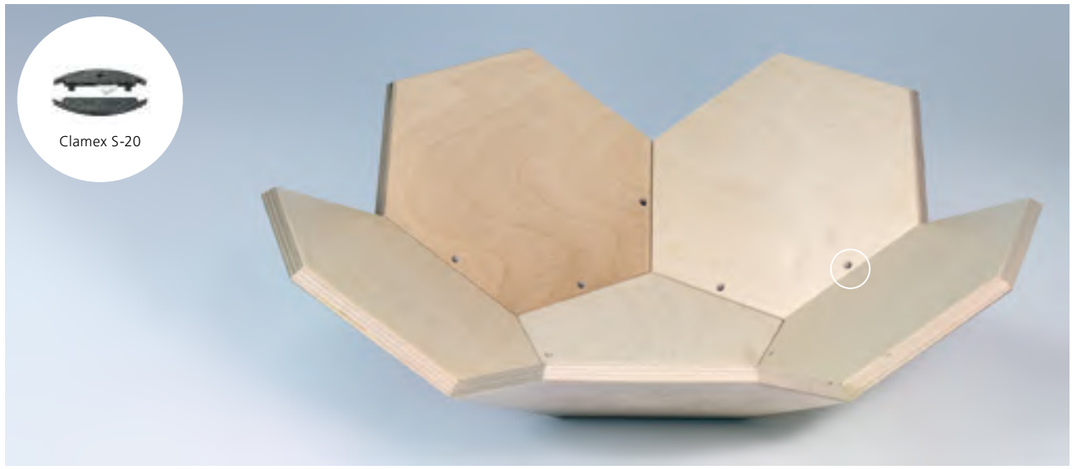


Lamello systeem

Toepassingen

Keukenbouw

Objectbouw

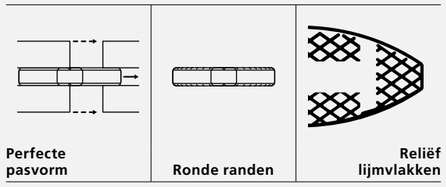


Winkelbouw

Originele houten lamellen

De originele houten lamel
die altijd past

Kenmerken



- Originele houten lamel voor verbindingen in hout en plaatmaterialen
- Bewezen systeem voor hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Vier maten voor een breed scala aan toepassingen
- Geoptimaliseerde oppervlaktestructuur voor perfecte pasnauwkeurigheid en lijmverdeling
- Ideaal voor diverse toepassingen in meubelbouw en interieurontwerp

De originele houten lamel is de beproefde oplossing voor houtverbindingen en het origineel van de uitvinder van het systeem. De originele houten lamel garandeert kwaliteit met zijn maatvastheid, optimale verdeling van de lijm, vormstabiliteit en duurzame plaatsing van het beukenhout. De nauwkeurige pasvorm werpt reeds bij het eerste gebruik zijn vruchten af als de lamellen probleemloos in de groef passen, maar er toch niet uitvallen als het werkstuk voor de montage wordt omgedraaid.

Artikelen

	Art.nr.
Originele houten lamellen 20, 1000 stuks	**144020**

Originele houten lamellen 10, 1000 stuks	**144010**

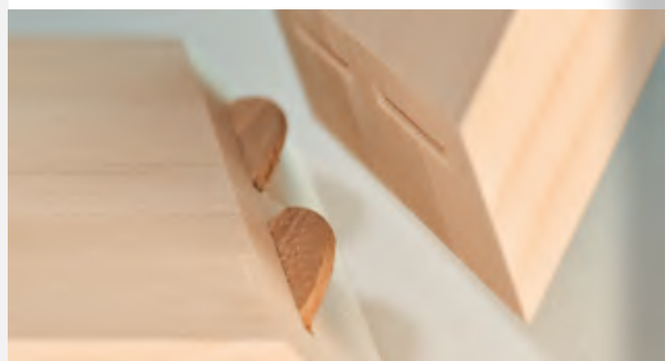
Originele houten lamellen 0, 1000 stuks	**144000**

Originele houten lamellen H9*, 1000 stuks	**144009**

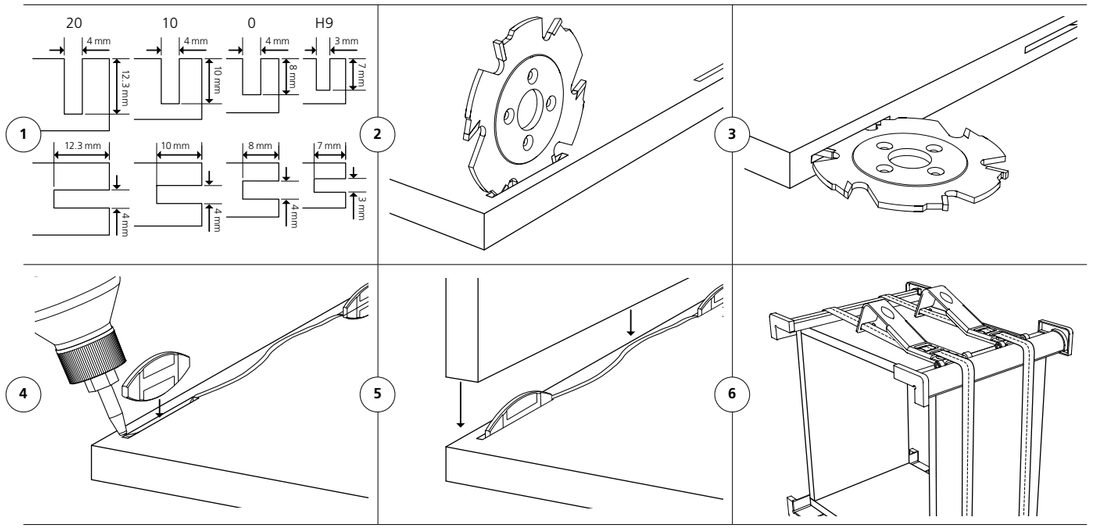
Originele houten lamellen assortiment, 1000 stuks Leveringsomvang: 250 × Originele houten lamellen 20, 250 × Originele houten lamellen 10, 500 × Originele houten lamellen 20	**144030**

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

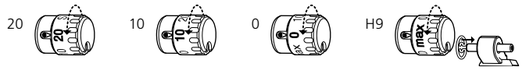
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170



Assemblage

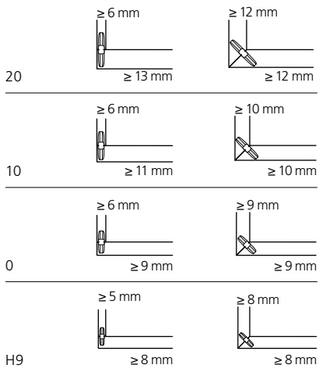


Diepteinstelling



Technische gegevens

Typen verbindingen



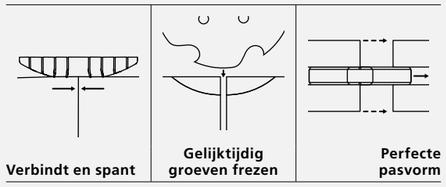
Afmetingen 20	56 × 23 × 4 mm
Afmetingen 10	53 × 19 × 4 mm
Afmetingen 0	47 × 15 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Afmetingen H9	38 × 12 × 3 mm
Frees	Ø 78 × 3 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Beuk
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 114–115**

E20

De inslaglamel

Kenmerken



- Zelfspannende lamel in maat 20 voor lijmen
- Verbindt en spant de verbinding wanneer deze in de 4 mm groef wordt geslagen
- Twee versies voor oppervlakte- of randverbindingen
- Efficiënte bewerking dankzij gelijktijdig frezen van beide werkstukken
- Ideaal voor fotolijsten, sokkelverlengingen, verbindingsoplossing op de bouwplaats

E20 is een zelfspannende verbinder die met elke Lamello-groeffreesmachine kan worden gebruikt. De E20 wordt met een hamer in de groef van 4 mm geslagen. Het verloop van de ribben aan de zijkant verankert zich daarbij in het werkstuk en spant de werkstukken samen. Zo dient de E20 als perfecte lijmhulp in de werkplaats of op de bouwplaats. De E20-L is geschikt voor oppervlakteverbindingen zoals fotolijsten, sokkel- of plaatverlengstukken. De E20-H wordt in de rand gebruikt en dient bijvoorbeeld als sokkelverbinder.

Artikelen

	Art.nr.
E20-H inslaglamel, 80 stuks	**145021**
E20-H inslaglamel, 400 stuks	**145026**
E20-H inslaglamel, 1200 stuks	**145028**

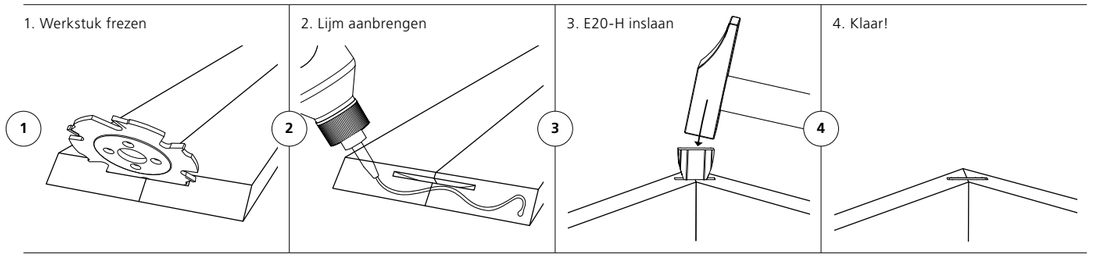
E20-L inslaglamel, 80 stuks	**145022**
E20-L inslaglamel, 400 stuks	**145025**
E20-L inslaglamel, 1200 stuks	**145027**

E20-L/E20-H inslaglamel assortiment, 40/40 stuks	**145020**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

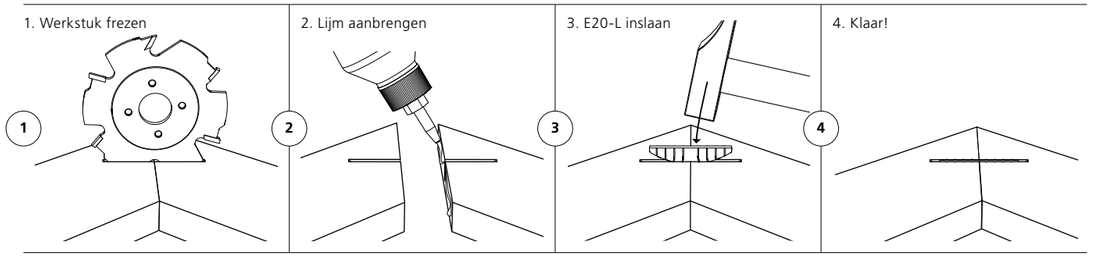
Assemblage

E20-H



Diepteinstelling E20-H

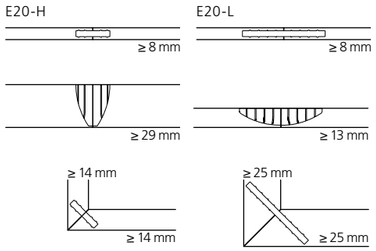
E20-L



Diepteinstelling E20-L

Technische gegevens

Typen verbindingen



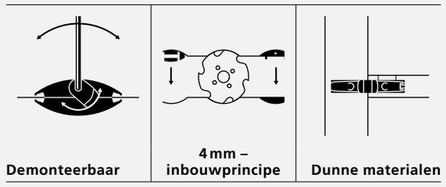
Afmetingen E20-H	23 × 28 × 4 mm
Afmetingen E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 117**

Clamex S-20

Demonteerbare meubelverbinder
voor de 4 mm-groef

Kenmerken



- Afneembare meubelverbinder van 4 mm dik, bevestigd met schroeven
- Maat 20, ideaal voor dunne materialen, vanaf 14 mm materiaaldikte
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare toegangsgat van 6 mm
- Alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Ideaal voor meubels met afgeschuinde randen, dunne materialen, keukenbladen in HPL

Clamex S-20 is een demonteerbare verbinder voor het Lamello systeem voor materiaaldikten vanaf 16 mm en wordt met schroeven in de groef bevestigd. De symmetrische 4 mm groeven kunnen met elke groeffreesmachine worden gemaakt. Clamex S-20 wordt via een hendel met het contrastuk verbonden en heeft daarbij een zijdelingse inbouwtolerantie. Er is geen lijm nodig, esthetische verbindingen onder alle hoeken zijn mogelijk en ideaal voor vaste of demonteerbare verbindingen.

Artikelen

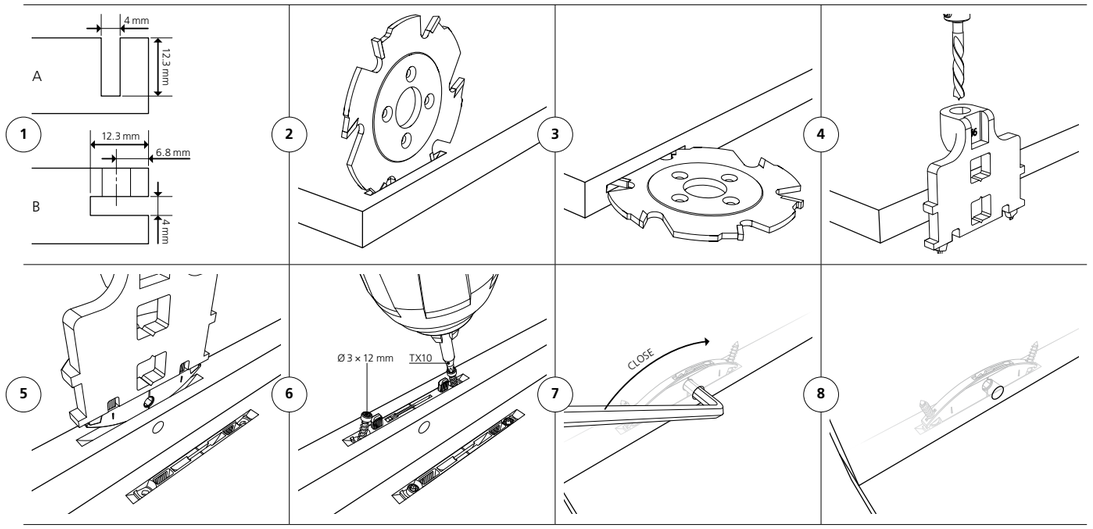
	Art.nr.
Clamex S-20, 20 paar, incl. schroeven	**145243**
Clamex S-20, 80 paar, incl. schroeven	**145244**
Clamex S-20, 300 paar	**145245**
Clamex S-20, 1000 paar	**145246**

Clamex S-20 schroeven, Ø 3 × 12 mm, 1500 stuks	**125255**

Clamex S-20 startset, in Systainer³ M 137 Standaard uitrusting: 145244 Clamex S-20, 80 paar, incl. schroeven, 125253 Clamex S-20 boormal, incl. boor Ø 6 mm, 251993 Clamex P montagegereedschap	**145247**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

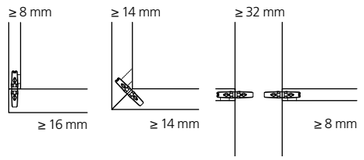
Assemblage



Diepteinstelling A/B

Technische gegevens

Typen verbindingen



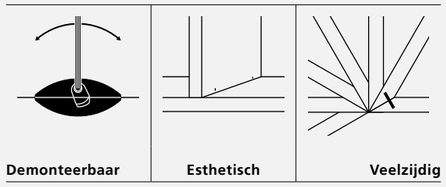
Afmetingen	59 × 12 × 3.9 mm		
Frees	Ø 100 × 4 × 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Schroeven	3 × 12 mm		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 0 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 680 [1]	Gecoate spaanplaat 490 [1]	Beuk 620 [1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, hardhout, HPL enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 116** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Clamex S-18

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

Kenmerken



- Afneembare meubelverbinder van 8 mm dik, bevestigd met schroeven
- Esthetisch uiterlijk met het nauwelijks zichtbare toegangsgat van 6 mm
- Alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Hoge klemkracht voor perfect gesloten verbindingen
- Ideaal voor open rekken, kasten of garderobes onder schuine plafonds

Clamex S-18 is een demonteerbare verbinder en wordt in een groef* van 8 mm breed vastgeschroefd. Door de minimalistische bedieningsopening van 6 mm wordt de Clamex S-18 via een hendel krachtig verbonden en weer ontgrendeld. De Clamex S-18 kan met elke Lamellogroeffreesmachine worden gebruikt, maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen. De Clamex S-18 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 19 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

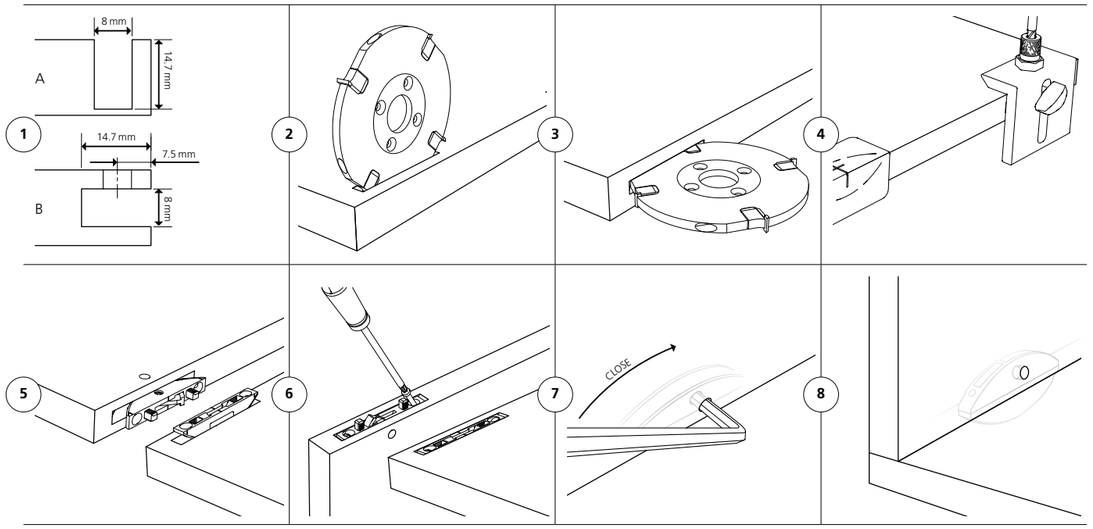
Artikelen

	Art.nr.
Clamex S-18, 18 paar, incl. markeermal en schroeven	**145231**
Clamex S-18, 80 paar, incl. markeermal	**145236**
Clamex S-18, 300 paar, incl. markeermal	**145241**
Clamex S-18, 1000 paar, incl. markeermal	**145251**

* Twee keer frezen met frees van 4 mm en opsteekplaatje
Een keer frezen met frees van 8 mm, art.nr. 132108

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

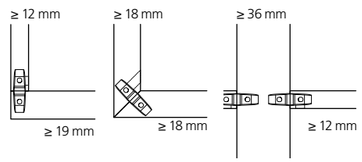
Assemblage



Diepteinstelling A/B

Technische gegevens

Typen verbindingen



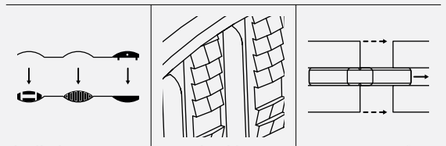
Afmetingen	66 × 29 × 8 mm		
Frees	Ø 100 × 8 × Ø 22 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Materiaal hendel	Zink		
Schraube	3 × 16 mm		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm		
Trek-breuksterkte (N) Tot	Ruw MDF 790 [1]	Gecoate spaanplaat 550 [1]	Beuk 1420 [1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 116** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

K20

Hechtlamel, die het werkstuk op zijn plaats houdt

Kenmerken



Flexibel combineren	Weerhaakjes aan zijkanten	Perfecte pasvorm

- Hechtlamel in maat 20 voor lijmen
- Zijdelingse bevestigingsribben houden onderdelen op hun plaats
- Toepassing in combinatie met houten lamellen voor hoge verbindingssterkte
- Alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
- Ideaal voor schermen of afdekkingen

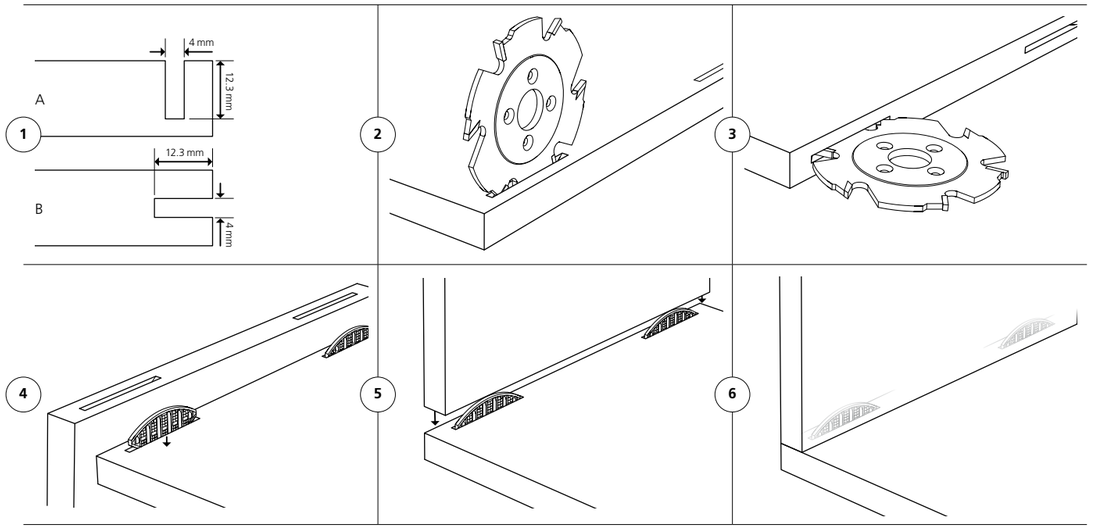
K20 is een hechtlamel die met elke Lamello-groeffreesmachine kan worden gebruikt. De K20 heeft weerhaakjes aan de zijkanten die zich bij het inschuiven in de groef van 4 mm verankeren. De hechtlamel is ideaal voor moeilijk te spannen werkstukken zoals panelen of afdekkingen en houdt werkstukken in de juiste positie tot de lijm droog is. De combinatie met de originele houten lamel, maat 20, zorgt voor een verbinding met een hoge stevigheid.

Artikelen

	Art.nr.
K20 Hechtlamel, 80 stuks	**145001**
K20 Hechtlamel, 250 stuks	**145000**
K20 Hechtlamel, 2500 stuks	**145000I**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

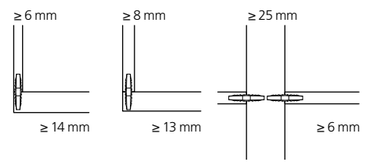
Assemblage



Diepteinstelling A/B

Technische gegevens

Typen verbindingen



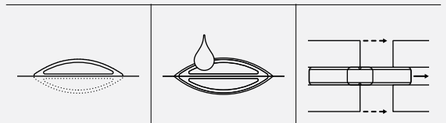
Afmetingen	60 × 24 × 4.5 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 117**

C20/C10

Doorzichtige lamel

Kenmerken



Transparant	Geen uitzetting	Perfecte pasvorm

– Transparante kunststof lamel voor vaste oppervlaktematerialen
– Geen doorschijnen van de verbinder in dunne, witte vaste oppervlaktematerialen
– Geen zwelling bij contact met vocht
– Alle hoek- en verstekverbindingen van 22,5° tot 180°
– Ideaal voor werkbladen, keukenbladen en voor natte of buitenruimtes

Kunststof lamellen C10 en C20 zijn de beproefde verbindingsoplossing voor minerale samengestelde materialen zoals Corian, Varicor. De witte transparante kunststof zorgt ervoor dat de verbinders bij dunne materialen niet door het materiaal schijnen. De lijm voor samengestelde materialen kan voor de voegen en voor de lamellen worden gebruikt. De C10 en C20 zwellen niet op, waardoor de lamel ook geschikt is voor gebruik buiten of in natte ruimtes. De maten 10/20 komen overeen met de afmetingen van de originele houten lamellen.

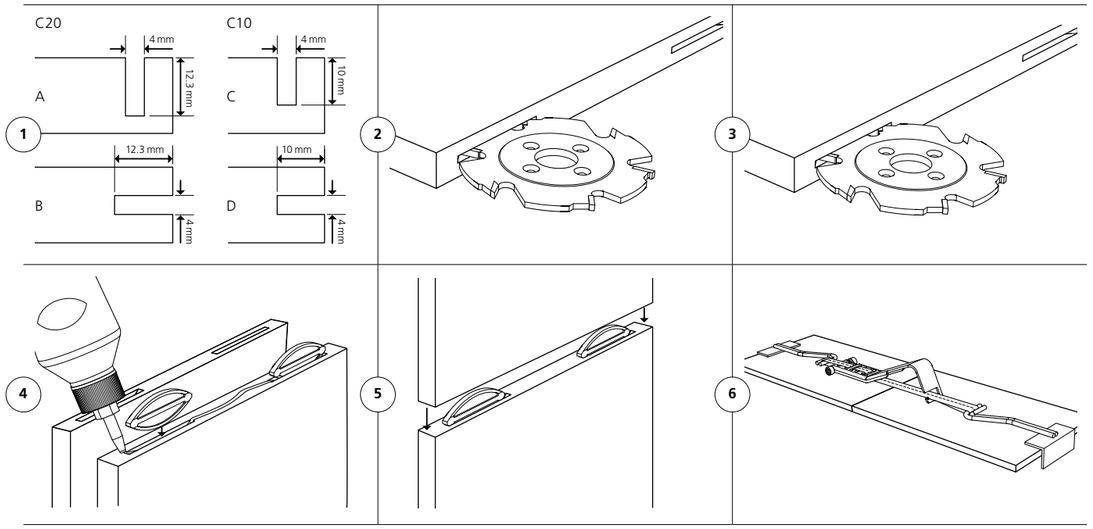
Artikelen

	Art.nr.
C20 lamel doorzichtig / transparant, 250 stuks	**145010**
C20 doorzichtig / transparant, 2500 stuks	**145010I**

C10 lamel doorzichtig, 300 stuks	**145012**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

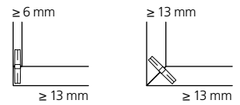
Assemblage



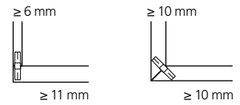
Diepteinstelling A/B C/D

Technische gegevens

Typen verbindingen



C20



C10

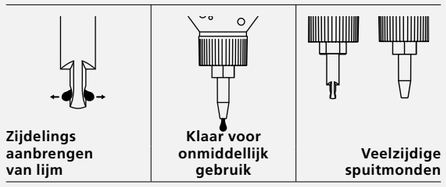
Afmetingen C20	61 × 23 × 4 mm
Afmetingen C10	53 × 19 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0 mm
Trek-breuksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Mineraalplaten (bijv. Corian)

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 115**

Minicol

Universele lijmfles

Kenmerken



- Praktische lijmfles voor het aanbrengen van witte lijm (PVAC)
- Naar beneden gericht lager voor onmiddellijk gebruik
- Lamellenmondstuk met zijdelingse lijmuitlaat voor betere verdeling
- Puntig mondstuk voor universeel gebruik
- Voor het lijmen van houten verbindingen met lamellen

Minicol is een universeel lijmapparaat en de ideale oplossing voor het aanbrengen van lijm in groeven van 4 mm. Anders dan bij een lijmfles loopt de lijm uit de zijkanten van de lijmkop. Hierdoor wordt de lijm op de groefkanten aangebracht in plaats van op de groefbodem, wat zorgt voor een betere verdeling van de lijm en een stabielere verbinding. Aangezien de lijmapparaten met de lijmkoppen naar beneden gericht in de houten sokkel worden geplaatst, loopt de lijm er onmiddellijk uit en wordt uitdroging voorkomen. Behalve de kunststof lijmkop zijn ook een metalen lijmkop voor lamelgroeven en een puntige lijmkop verkrijgbaar.

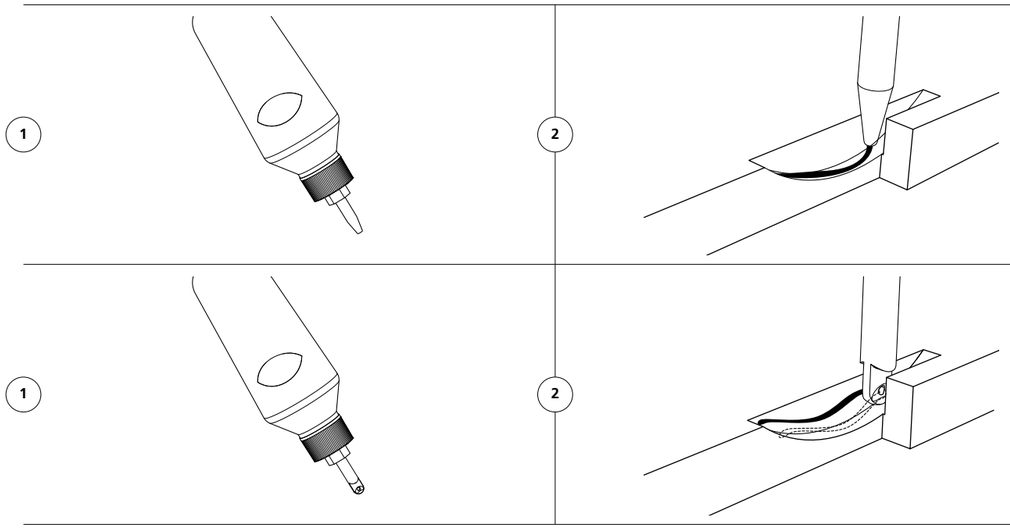
Artikelen

	Art.nr.
Minicol lijmapparaat, incl. kunststof mondstuk voor lamelgroeven	**175500**
Minicol lijmapparaat, incl. metalen mondstuk voor lamelgroeven	**175550**

Minicol puntsproeier	**335522**

Minicol metalen mondstuk, voor zijdelingse lijmaanbreng, groefbreedte 4 mm	**285512**
Minicol metalen mondstuk, voor zijdelingse lijmaanbreng, groef 3 mm	**285509**
Minicol kunststof mondstuk, voor zijdelingse lijmaanbreng, groefbreedte 3 mm	**335511**

Functie



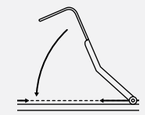
Technische gegevens

Afmetingen	100 × 100 × 230 mm	
Volume	300 ml	
Materiaal	Sokkel Fles Mondstuk	Massief esdoorn Kunststof Metaal/Kunststof

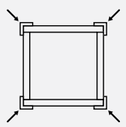
Spannerset

Het spansysteem voor het lijmen van korpussen

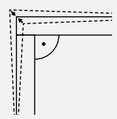
Kenmerken



Eenvoudig klemmen



Gelijkmatige drukverdeling



Correcte hoek

- Klemsysteem voor houtverbindingen, geschikt voor het Lamello systeem
- Gelijkmatige drukverdeling over alle verbindingen
- Automatisch klemmen in een rechte hoek
- Spanbeugels, spanbanden en randprofielen in verschillende lengtes
- Voor het lijmen van laden of frames

De spannerset is een spansysteem voor het vastlijmen van frames en diverse andere onderdelen in de meubelmakerij. De set is de aanvulling op het Lamello systeem De spannerset bestaat uit profielhoeken voor het beschermen van de randen, banden met een lengte van 8 meter en twee trekhaken. In tegenstelling tot klemmen is de drukverdeling altijd gelijkmatig, waardoor meubelen automatisch onder een rechte hoek worden geklemd, ongeacht of de platen in verstek of onder een stompe hoek worden verlijmd. De spannerset is ideaal voor laden, frames, kasten of wand- en bodemplaten.

Artikelen

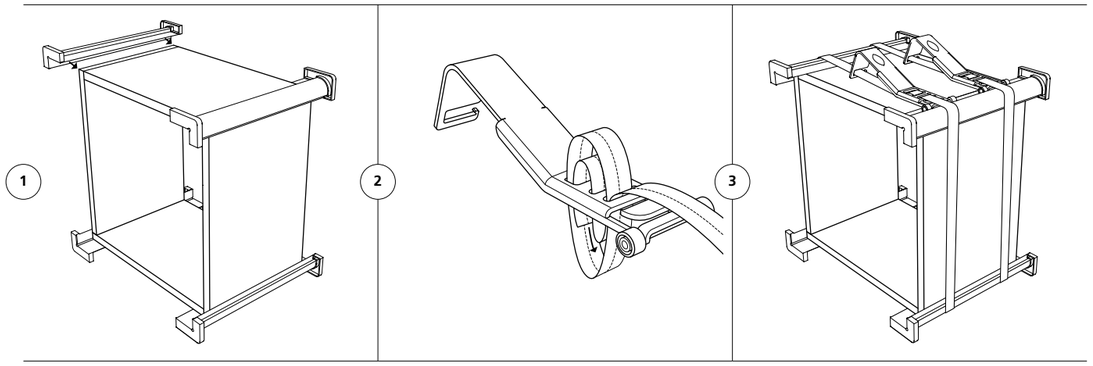
	Art.nr.
Spannerset 20 cm Leveringsomvang: 4 × profielhoeken 20 cm, spanners incl. spanband 8 × m	**175021**
Spannerset 60 cm Leveringsomvang: 4 × profielhoeken 60 cm, 2 × spanners incl. spanband 8 m, 2 × trekhaken	**175020**

Spannerset trekhaken	**175200**

Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 12 cm	**175401**
Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 40 cm	**175402**
Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 60 cm	**175403**

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie



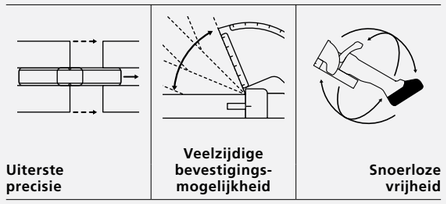
Technische gegevens

Min. werkstuklengte	150 mm	
Material	Aluminium hoeken Polyester Spanner Spanner/Trekhaken	Geanodiseerd aluminium Polyester Gepoedercoat metaal

Classic X snoerloos

De originele groeffreesmachine – precies en snoerloos

Kenmerken



- Draadloze groeffreesmachine voor het maken van de 4 mm groef voor het Lamello systeem
- Maximale bewegingsvrijheid in de fabriek of op de bouwplaats
- Maximale precisie voor hoogwaardige houtverbindingen
- Multifunctionele aanslaghoek en zwenkaanslag met vast draaipunt
- Optimale gebruiksvriendelijkheid voor nauwkeurige verbindingen

Classic X snoerloos is de originele groeffreesmachine zonder kabel van de uitvinder van het Lamello systeem voor het maken van groeven van 4 mm. De beproefde en doordachte Classic X is snel en veelzijdig te gebruiken en vormde de basis voor het brede assortiment met vaste, zelfspannende en demonteerbare verbinders. Precisie op alle componenten maakt een perfecte pasvorm van de werkstukken mogelijk en dankzij de batterijaandrijving is hij nog flexibeler in gebruik. De multifunctionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

CAS

	Art.nr.
Classic X snoerloze groeffreesmachine, set, in systainer, incl. batterijen, lader type C Euro	**101701DES**
Classic X snoerloze groeffreesmachine, in systainer, zonder batterijen en lader	**101700DES**
Classic X snoerloze groeffreesmachine, in karton, zonder batterijen en lader	**101700DEK**

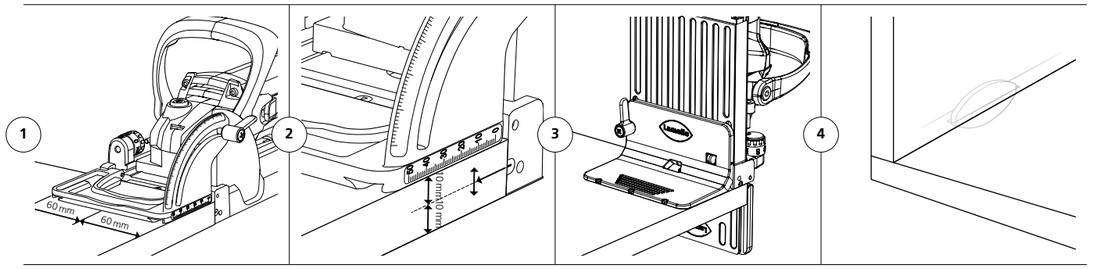
Leveringsomvang: Classic X snoerloze groeffreesmachine, 2 × accupack 18V, LiHD 4.0 Ah*, acculader ASC 55*, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm haakse aanslag, opsteekplaatje 4 mm, stofzak, gereedschapsset

** Alleen inbegrepen in art.nr. 101701DES*

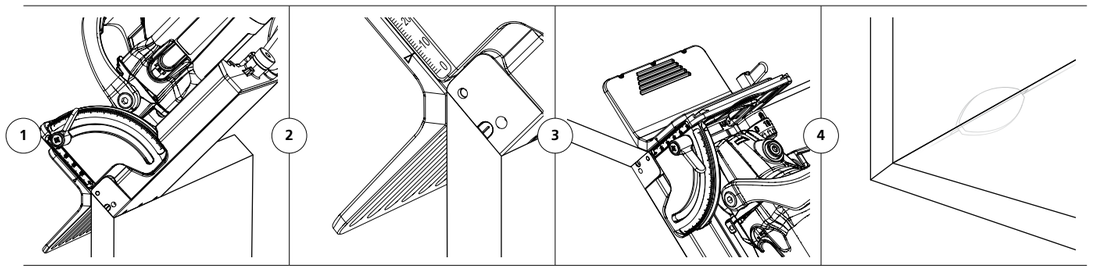
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie

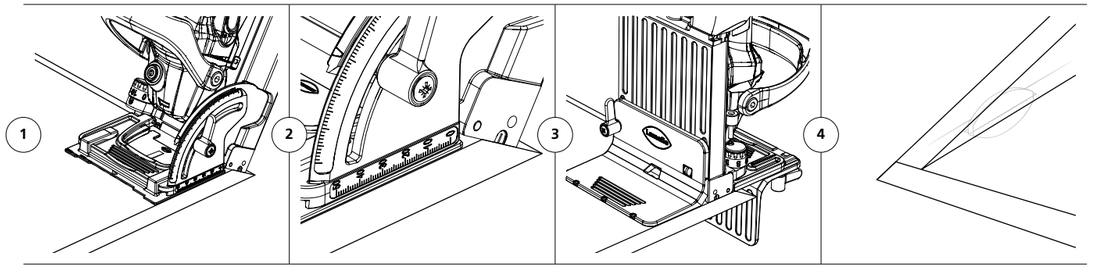
90° hoek- en tussenwandverbinding



Verstekverbinding 45° – 180°



Stompe verstekverbinding 22.5° – 120°



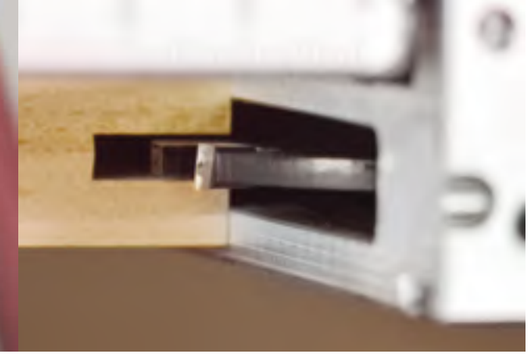
Technische gegevens

Voltage	18 V	Frees opening	4 mm
Toerental	6 000 min^{-1}	Max freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 × 4 × 22 mm	Gewicht	3.1 kg incl. batterij

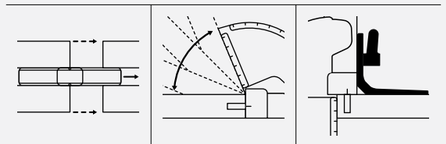
Voor meer informatie over de batterij, zie **PAGINA 60–63 e.v.**

Classic X

De originele groeffreesmachine
voor elke werkplaats



Kenmerken



Uiterste precisie	Veelzijdige bevestigingsmogelijkheid	Stabiliserende aanslaghoek

- Groeffreesmachine voor het produceren van de 4 mm groef voor het Lamello systeem
- Maximale precisie voor hoogwaardige houtverbindingen
- Multifunctionele aanslaghoek en zwenkaanslag met vast draaipunt
- Optimale gebruiksvriendelijkheid voor nauwkeurige verbindingen
- Bevestigingsplaat voor individuele aanpassing van de groefpositie

Classic X is de originele groeffreesmachine van de uitvinder van het Lamello systeem voor het maken van groeven van 4 mm. De beproefde en doordachte Classic X is snel en veelzijdig te gebruiken en vormde de basis voor het brede assortiment met vaste, zelfspannende en demonteerbare verbinders. Precisie in alle onderdelen maakt perfecte passing van de werkstukken mogelijk en bespaart tijd. De multifunctionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

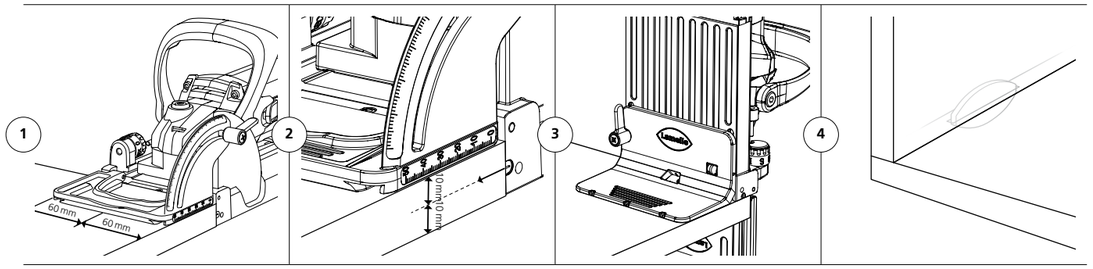
	Art.nr.
Classic X groeffreesmachine, stekker type F Schuko, in systainer³ M	**101602DES**
Classic X groeffreesmachine, stekker type F Schuko, in karton	**101602DEK**

Leveringsomvang: Classic X groeffreesmachine, stekker type F Schuko, adapter voor afzuiging 36 mm, aanslaghoek, opsteekplaat 4 mm, gereedschapsset

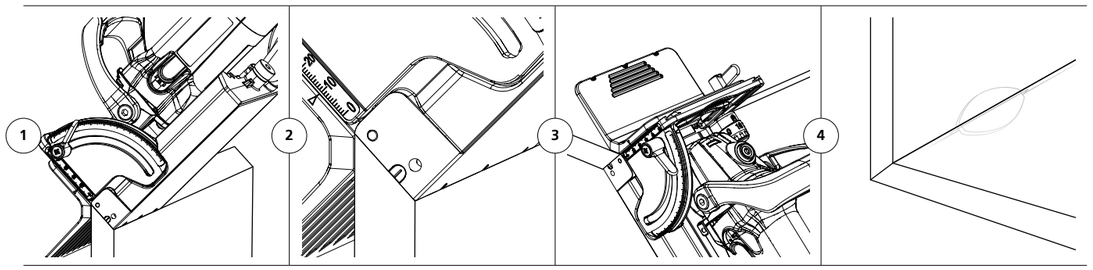
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie

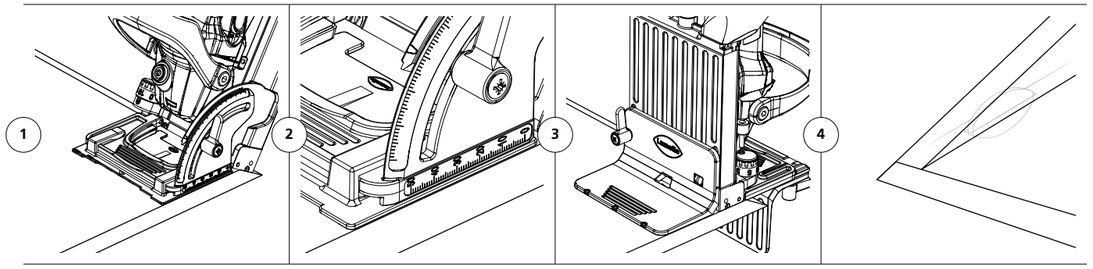
90° hoek- en tussenwandverbinding



Verstekverbinding 45° – 180°



Stompe verstekverbinding 22.5° – 120°



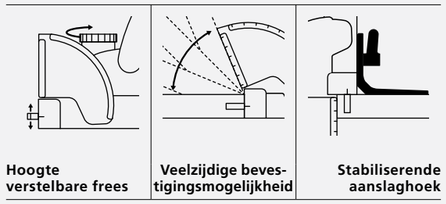
Technische gegevens

Vermogen/Uitvoeringen	850 W/230 V oder 120 V	Tanden	Z6 (3+3) wisseltand
Toerental	10 000 min^{-1}	Max. freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Gewicht	2.9 kg

Top 21

De originele groeffreesmachine met hoogteverstelling voor de vakman

Kenmerken



- Groeffreesmachine met hoogteverstelling voor het produceren van groef van 4 mm
- Maximale precisie voor hoogwaardige houtverbindingen
- Multifunctionele aanslaghoek en zwenkaanslag met vast draaipunt
- Optimale gebruiksvriendelijkheid voor nauwkeurige verbindingen
- Uitlijning van de groef in het midden van het werkstuk, verbindingen met randuitsteeksel

De Top 21 is de groeffreesmachine met in hoogte verstelbare frees van de uitvinder van het Lamello systeem voor het maken van groeven van 4 mm. Door de unieke hoogteverstelling van de frees in stappen van 0,1 mm tot maximaal 4 mm kan de groef in het midden van de materiaaldikte worden gepositioneerd. Precisie in alle onderdelen zorgt voor een perfecte pasvorm van de werkstukken en bespaart tijd. De multifunctionele aanslaghoek maakt perfecte verstekken mogelijk door aanslag aan het buitenoppervlak en stabiliseert in verticale positie.

Artikelen

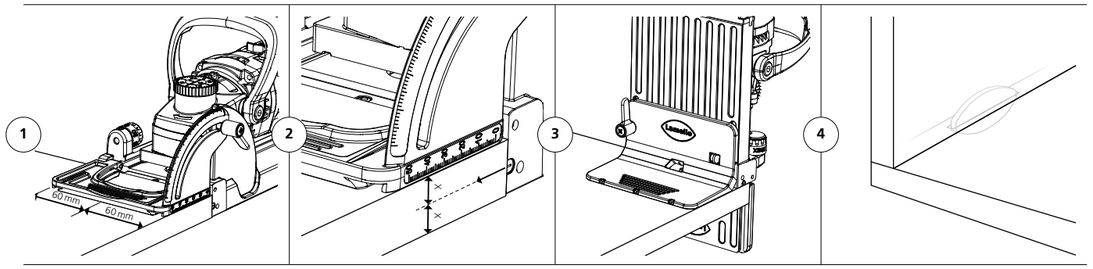
	Art.nr.
Top 21 groeffreesmachine, stekker type F Schuko, in systainer³ M	**101501DES**
Top 21 groeffreesmachine, stekker type F Schuko, in systainer³ M incl. WS-frees	**101501DESW**

Leveringsomvang: Top 21 groeffreesmachine, stekker type F Schuko, adapter voor afzuiging 36 mm, WS-frees, opsteekplaat 4 mm, gereedschapsset, aanslaghoek, stofzak

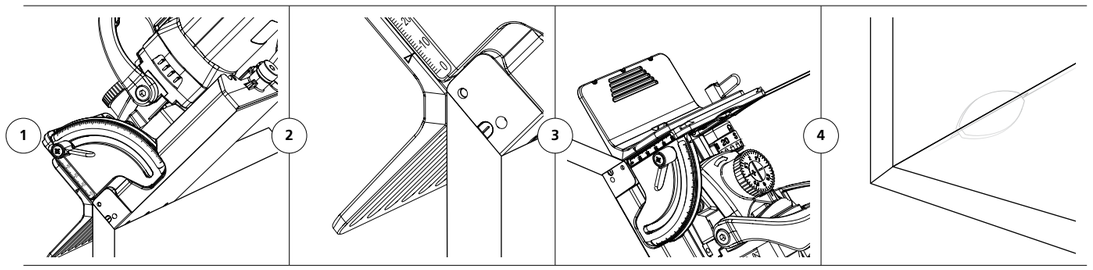
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Functie

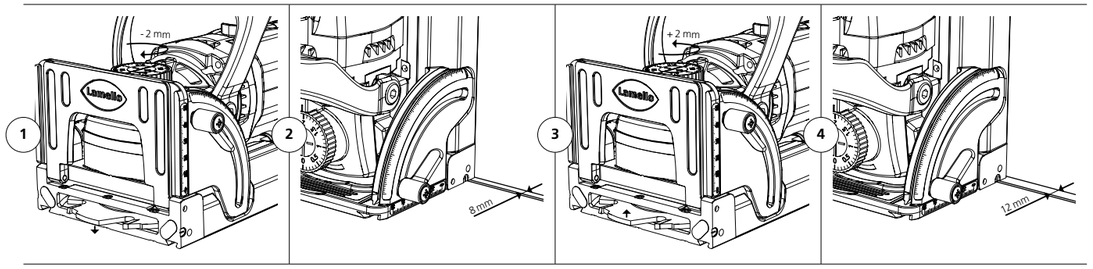
90° hoek- en tussenwandverbinding



Verstekverbinding 45° – 180°



In hoogte verstelbare frees



Technische gegevens

Vermogen/Uitvoeringen	1 050 W/230 V 800 W/120 V	Tanden	Z2 + V4 met voorsnijders
Toerental	9 000 min^{-1}	Max. freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Gewicht	3.5 kg

Originele Lamello groeffreesmachine

Deze eigenschappen maken het verschil

Kenmerken

De multifunctionele haakse aanslag wordt standaard meegeleverd

Bodemplaat, schuininstelbare 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

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

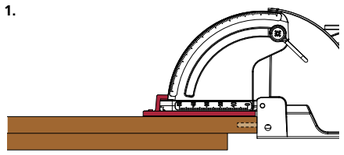
Variabele instelling van de groefpositie van het aanslagvlak 0 – 50 mm

Zwenkaanslag met vast draaipunt

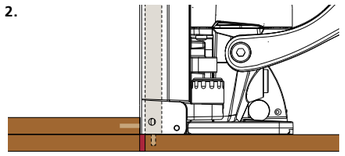
Langs beide zijden exact dezelfde afstand van de frees = 8 mm

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

Veelzijdig inzetbaar

Met veel verschillende verbindingselementen

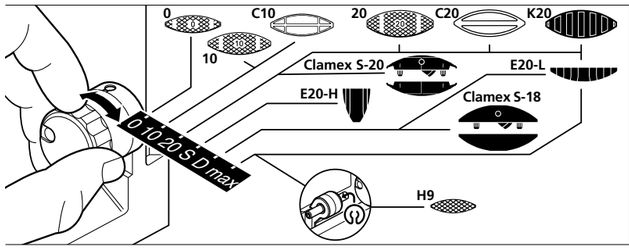
Met de Classic X en de Top 21 werkstukken onder verschillende hoeken en in verschillende verbindingssituaties samenvoegen.

Met 4 mm groeffrees

Met 8 mm groeffrees

Met 3 mm groeffrees

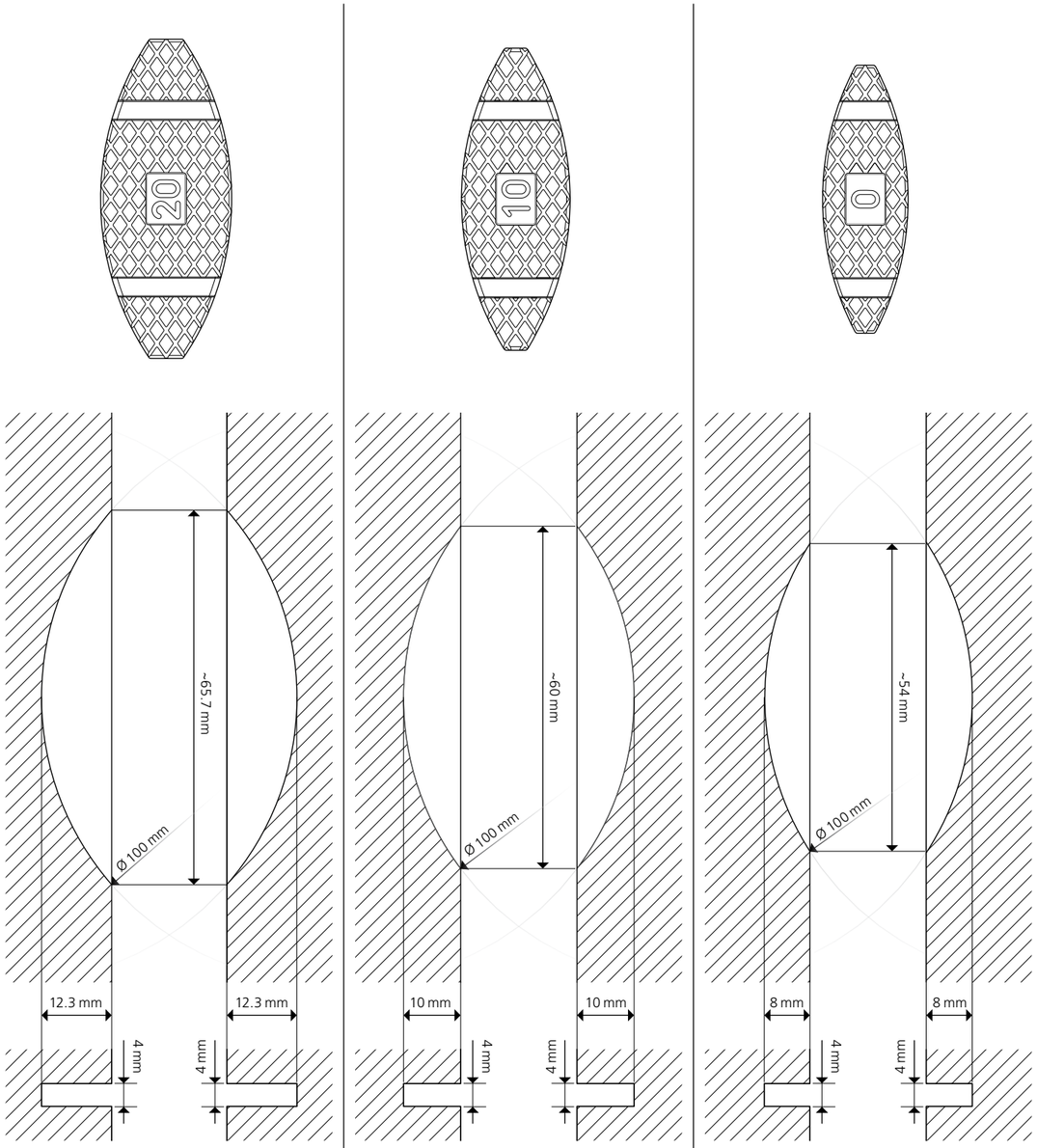
Diepteinstelling Lamello systeem

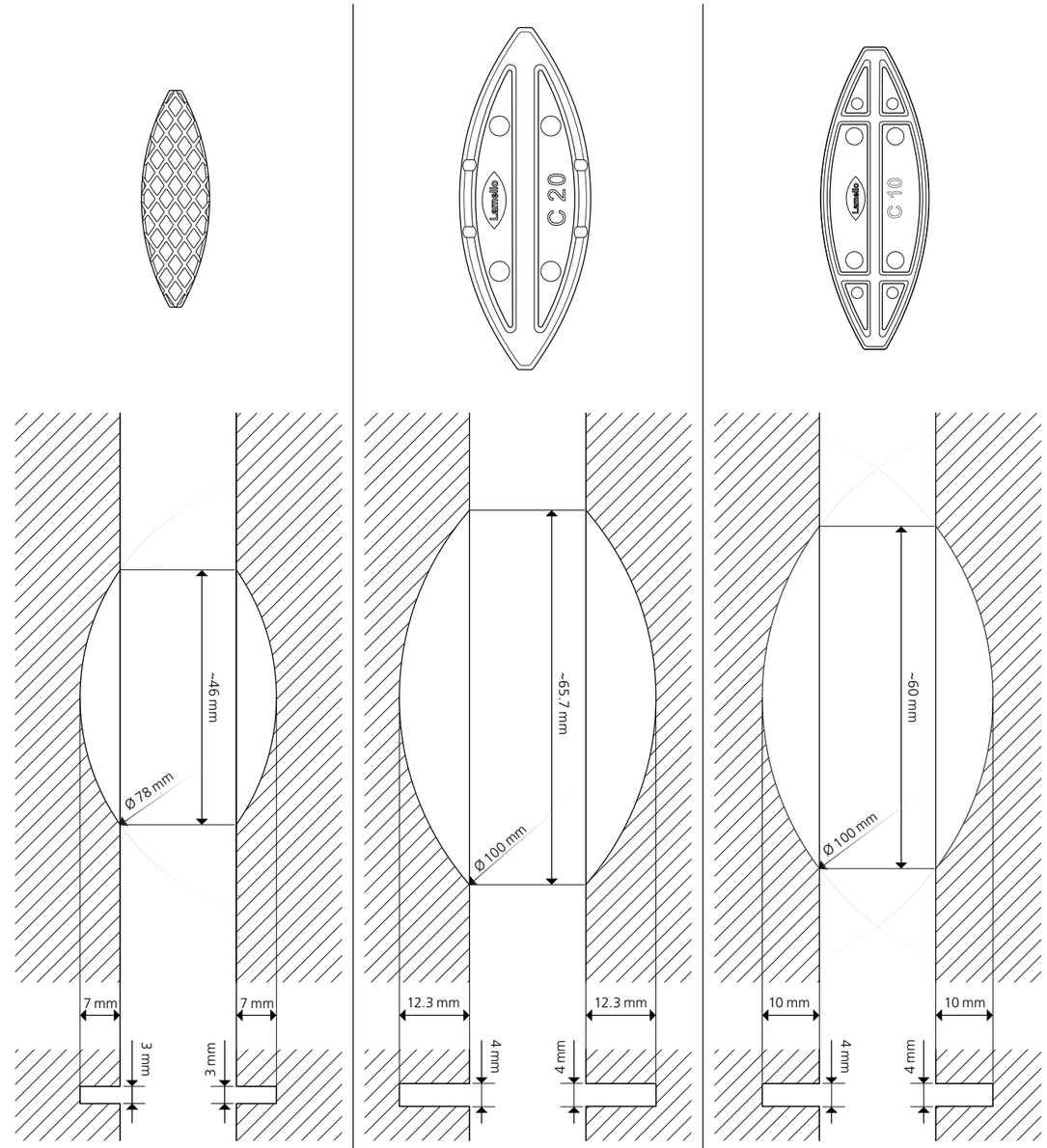


0	**Diepte 0** Gebruik 0
10	**Diepte 10** Gebruik 10, C10
20	**Diepte 20** Gebruik 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20
S	**Diepte S** E20-H
D	**Diepte D** Clamex S-18, E20-L
max	**Diepte max** H9 (incl. afstandsring), E20-L

Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

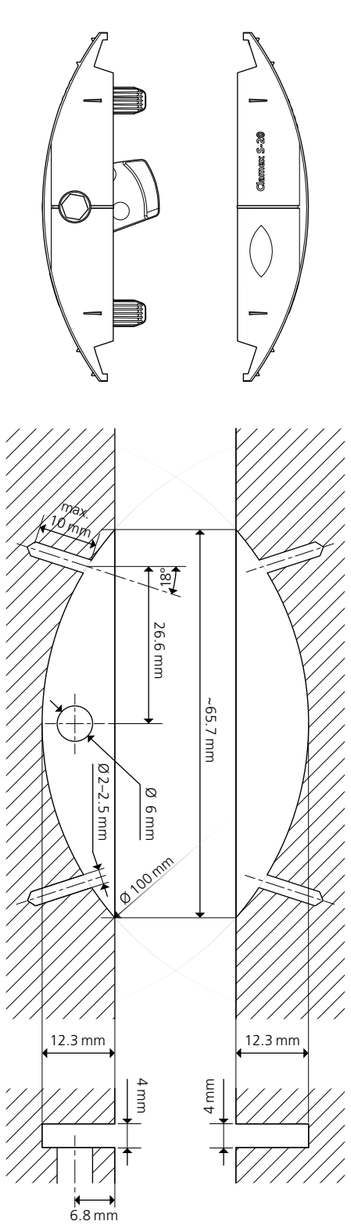
Originele houten lamellen 20	Originele houten lamellen 10	Originele houten lamellen 0
		
Trek-breuksterkte (N)		
Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

Originele houten lamellen H9	C20	C10
		
Trek-breuksterkte (N)	**Trek-breuksterkte (N)**	
Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

Technische gegevens

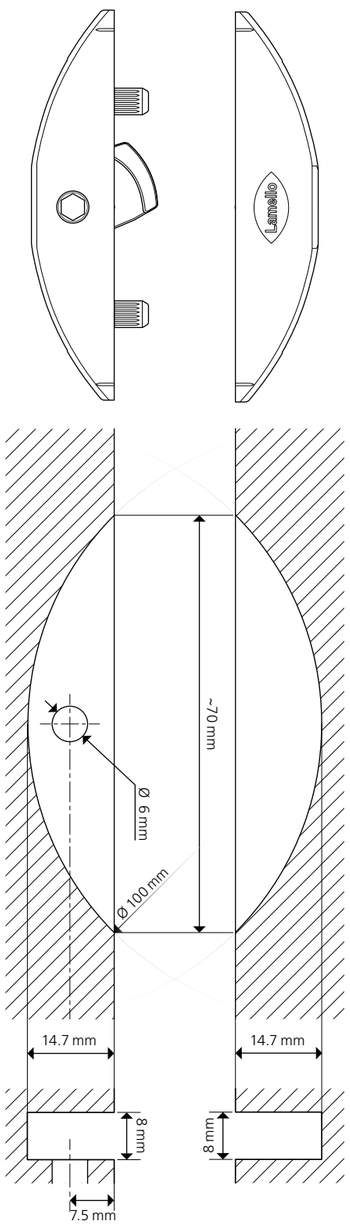
Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Clamex S-20



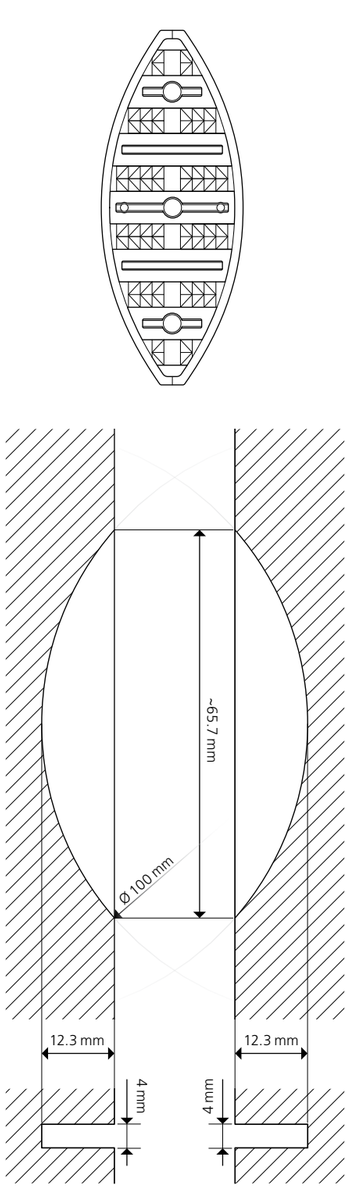
Trek-breuksterkte (N)	Bis zu
MDF	680[1]
Gecoate spaanplaat	680[1]
Massief beukenhout	620[1]

Clamex S-18



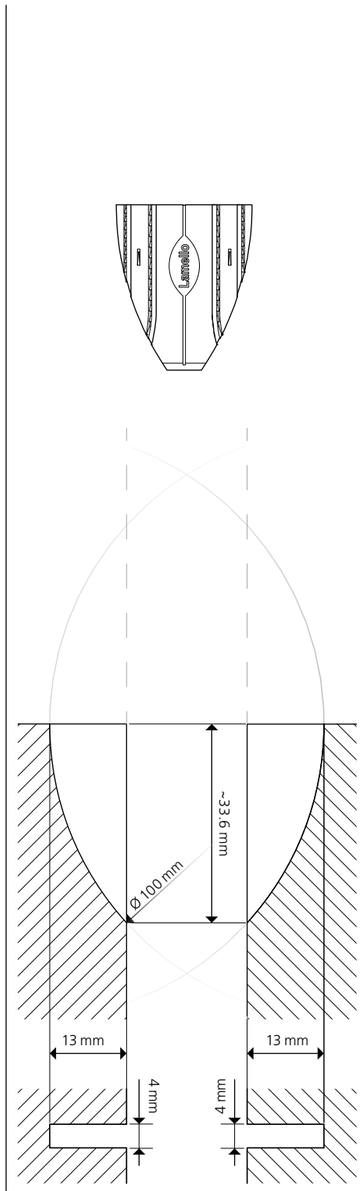
Trek-breuksterkte (N)	Bis zu
MDF	790[1]
Gecoate spaanplaat	550[1]
Massief beukenhout	1420[1]

K20



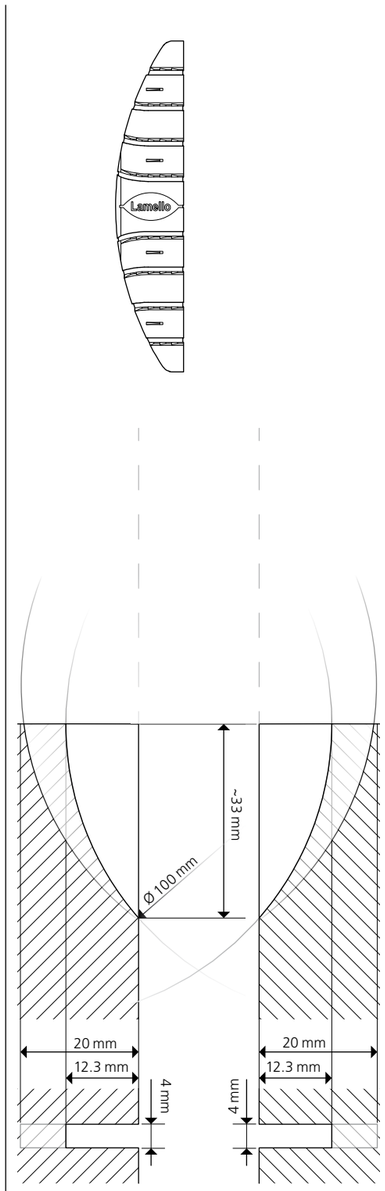
Trek-breuksterkte (N)
Afhankelijk van de lijm

E20-H



Trek-breuksterkte (N)
Afhankelijk van de lijm

E20-L



Afhankelijk van de lijm

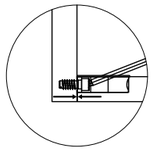
[1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Boorsysteem

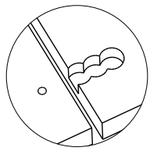
Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen

Kenmerken Cabineo

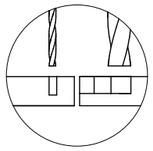
Snelle montage



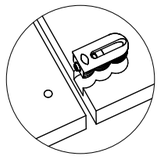
Hoge spankracht



Zuivere oppervlaktebewerking

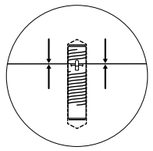


Geen deuvelgaten boren

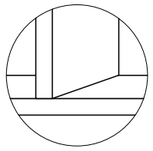


Eéndelig voorgemonteerd

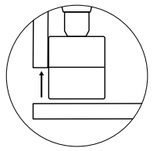
Kenmerken Invis Mx2



Hoge spankracht



Onzichtbaar



Demonteerbaar

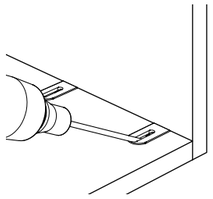
Boorsysteem

– Cabineo
– Invis Mx2

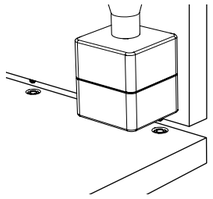
In één oogopslag

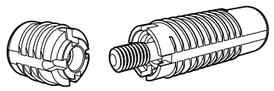
Kenmerken	Verbinder	Machines		Bewerking			
		Elektrisch gereedschap	**CNC-machines**	**1** Bewerking	**2** Montage van verbinders	**3** Flatpacklevering	**4** Montage

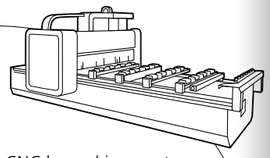
Demonteerbaar **Cabineo**



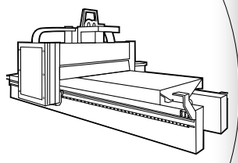
Demonteerbaar **Invis Mx2**



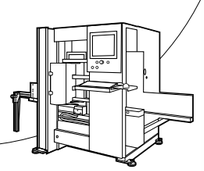




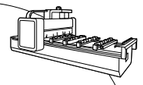
CNC-bewerkingscentra
met **consoles**

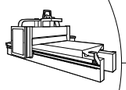


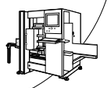
CNC-bewerkingscentra
met **nesting-technologie**

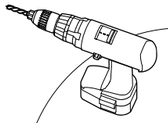


Verticale
CNC-bewerkingscentra



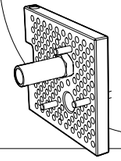


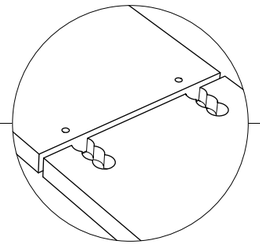


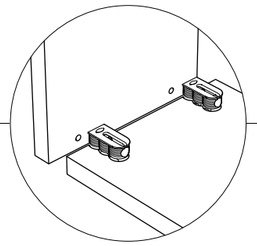


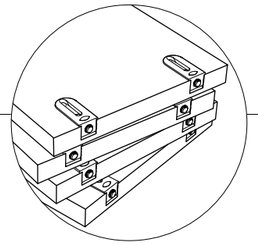
Accuschroe-
vendraaier

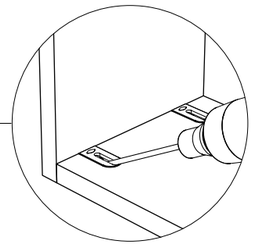
Rasto

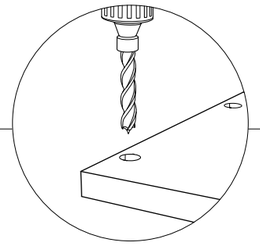


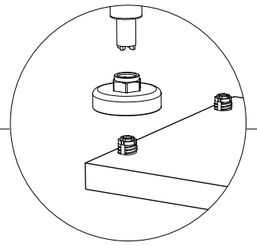


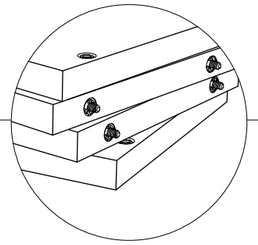


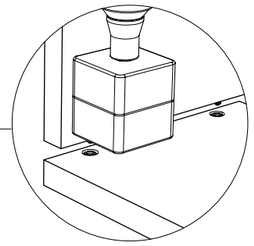












" Wij vervaardigen veel meubels van hout en metaal. De vrijheid die Cabineo ons biedt bij het verbinden van deze twee materialen is fantastisch. "

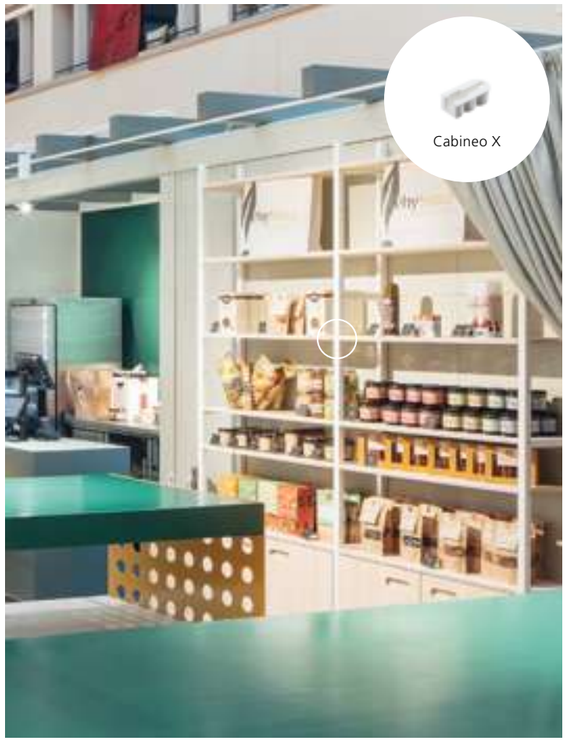
Chris Wilkens, mede-eigenaar Schreinerei Werkkollektiv, Duitsland

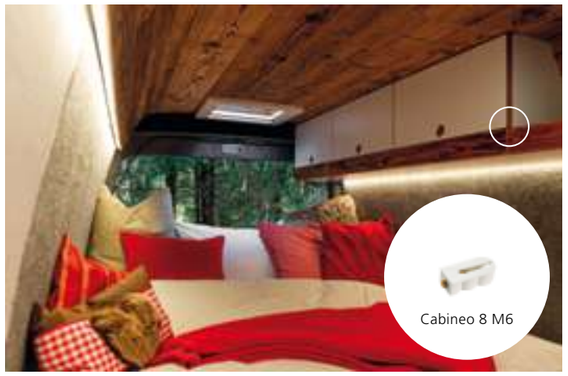
Boorsysteem

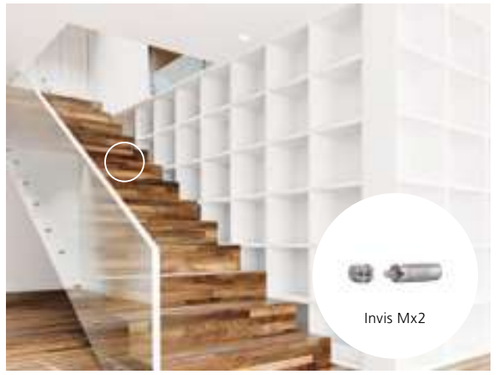
Toepassingen

Meubelbouw

Interieurbouw







Boorsysteem

Toepassingen

Keukenbouw

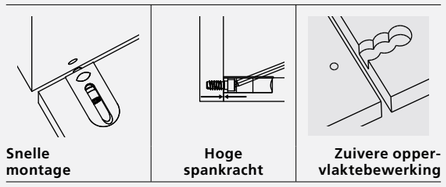
Objectbouw

Winkelbouw

Cabineo 12

Tijdbesparende frameverbinder voor hoekverbindingen vanaf 13 mm

Kenmerken



- Frameverbinders voor tijdsbesparing in de hele productieketen
- Voor elke CNC machine dankzij eenvoudige bewerking op het oppervlak
- Perfect gespannen verbindingen dankzij de hoge klemkracht
- Tijdsbesparing door geen deuvels meer te hoeven boren en plaatsen
- Ideaal voor tijdbesparende, stabiele frames en kasten

Cabineo 12 is een ééndelige frameverbinder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo kan in de werkplaats of ter plaatse in de boring of frezing worden gedrukt. De voorgemonteerde schroef in de verbinder wordt met een accuschroevendraaier in de boring van 5 mm van het tegenstuk vastgeschroefd. De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die ook zonder extra houten deuvels stabiele verbindingen mogelijk maakt. De Cabineo is in wit of zwart verkrijgbaar.

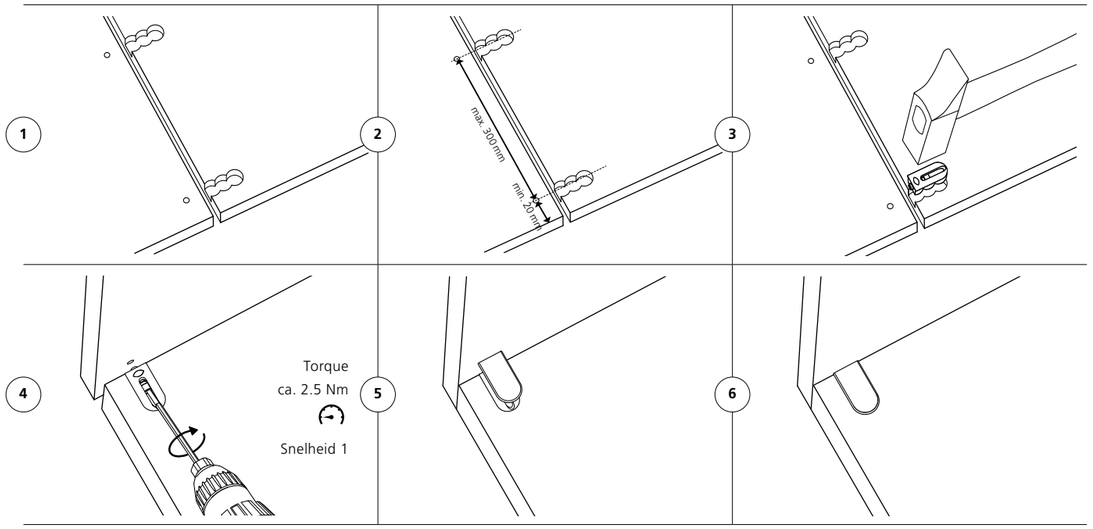
Artikelen

	Art.nr.
Cabineo 12, 500 stuks	**186320**
Cabineo 12, 2000 stuks	**186321**
Cabineo 12 black, 500 stuks	**186330**
Cabineo 12 black, 2000 stuks	**186331**

Cabineo 8 /12 startersset Leveringsomvang: 40 × Cabineo 8, 40 × Cabineo 12, 40 × Cabineo afdekkappen, RAL 9003 signaalwit, Cabineo zeskantbit	**186305**

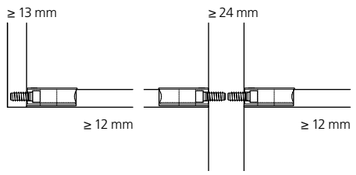
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage



Technische gegevens

Typen verbindingen



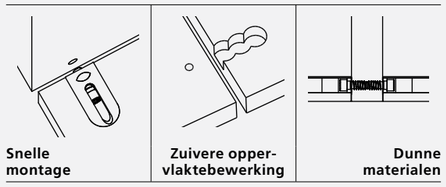
Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Schroeflengte	12 mm	
Frees	Ø 12 mm of kleiner	
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm	
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm	
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)		
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte (N)
	820[1]	880[1]
	10 N ~ 1 kg	
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148–149** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Cabineo 8

Tijdbesparende frameverbinder voor tussenwanden vanaf 16 mm

Kenmerken



- Frameverbinders voor tijdsbesparing in de hele productieketen
- Voor materiaaldiktes vanaf 12 mm en middenpanelen vanaf 16 mm
- Voor elke CNC machine dankzij eenvoudige bewerking op het oppervlak
- Tijdsbesparing door geen deuvels meer te hoeven boren en plaatsen
- Ideaal voor tijdbesparende, stabiele frames en kasten

Cabineo 8 is een ééndelige frameverbinder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo kan in de werkplaats of ter plaatse in de boring of frezing worden gedrukt. De voorgemonteerde schroef in de verbinder wordt met een accuschroevendraaier in de boring van 5 m van het tegenstuk vastgeschroefd. De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die ook zonder extra houten deuvels stabiele verbindingen mogelijk maakt. De Cabineo is in wit of zwart verkrijgbaar.

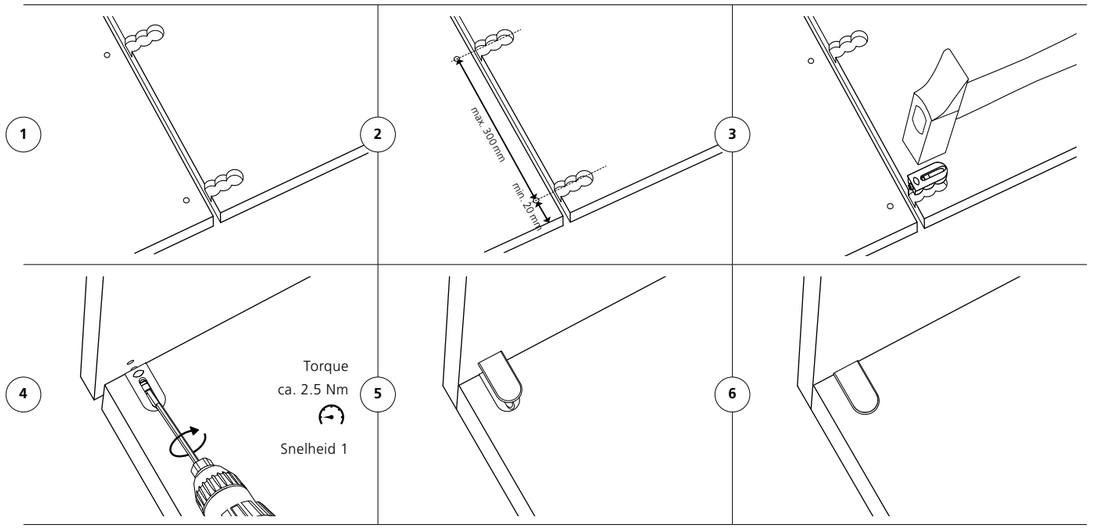
Artikelen

	Art.nr.
Cabineo 8, 500 stuks	**186310**
Cabineo 8, 2000 stuks	**186311**
Cabineo 8 black, 500 stuks	**186340**
Cabineo 8 black, 2000 stuks	**186341**

Cabineo 8 /12 startersset Leveringsomvang: 40 × Cabineo 8, 40 × Cabineo 12, 40 × Cabineo afdekkappen, RAL 9003 signaalwit, Cabineo zeskantbit	**186305**

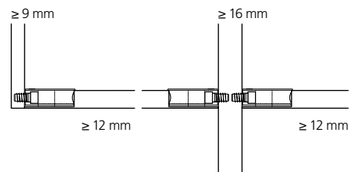
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Schroeflengte	8 mm	
Frees	Ø 12 mm of kleiner	
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm	
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm	
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)		
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte (N)
	520[1]	530[1]
	10 N ~ 1 kg	
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148–149** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Cabineo 8 M6

Slijtvaste frameverbinder voor diverse materialen en grotere stevigheid

Kenmerken

- Tijdbesparende frameverbinder met metrische schroef
- Voor het verbinden van verschillende materialen en verhoogde sterkte
- Voor elke CNC machine dankzij eenvoudige bewerking op het oppervlak
- Tijdsbesparing door geen deuvels meer te hoeven boren en plaatsen
- Ideaal voor meervoudige montage van meubels zonder slijtage

Cabineo 8 M6 is een ééndelige frameverbinder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo 8 M6 is ideaal voor het verbinden van houten materiaal met materialen zoals aluminium, staal of HPL. Na het inpersen in de boring wordt de in de verbinder voorgemonteerde metrische schroef met een accuschroevendraaier in een tegenschroefdraad of een huls geschroefd. De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die stabiele verbindingen mogelijk maakt.

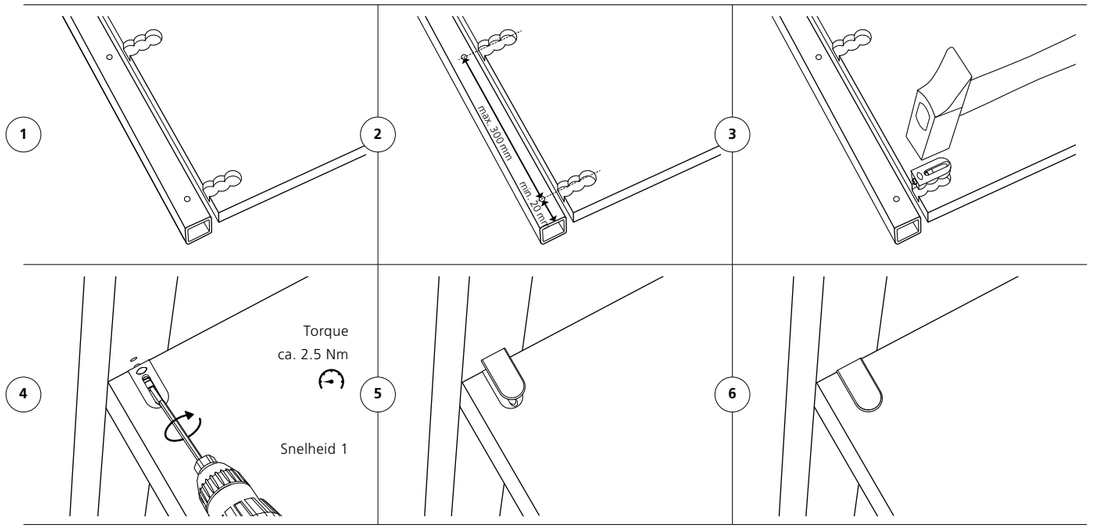
Artikelen

	Art.nr.
Cabineo 8 M6, 500 stuks	**186315**
Cabineo 8 M6, 2000 stuks	**186316**
Cabineo 8 M6 black, 500 stuks	**186345**
Cabineo 8 M6 black, 2000 stuks	**186346**

Cabineo 8 M6 starterset Leveringsomvang: 80 × Cabineo 8 M6, 40 × Cabineo huls 12.3 mm, 40 × Cabineo huls 15.3 mm, 40 × afdekkappen, RAL 9003 signaalwit, Cabineo-zeskantbit, Cabineo-huls inslaghulp	**186306**

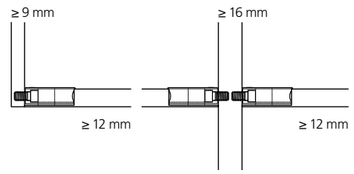
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage



Technische gegevens

Typen verbindingen



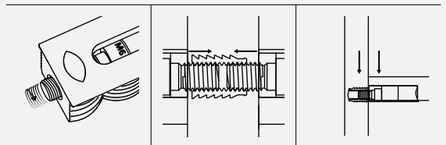
Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Schroeflengte	8 mm	
Frees	Ø 12 mm of kleiner	
Boor	Ø 15 mm	
Draadtap	M6	
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm	
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)		
In HPL 12 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte (N)
	2370[1]	1350[1]
	10 N ~ 1 kg	
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148 – 149** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Cabineo-huls M6

Voor een betere op- en afbouw zonder verlies aan stevigheid

Kenmerken



Slijtagevrije verbinding	Verankering aan beide zijden	Hoge belasting

- Inbus met schroefdraad in twee maten voor Cabineo M6-schroeven
- Van beide kanten vastschroeven voor middenwandverbindingen verhoogt de sterkte
- Efficiënte installatie door hameren
- Hoge treksterkte in het hout door de geklauwde vasthoudgroeven
- Ideaal voor standenbouw of meervoudige montage van meubilair zonder slijtage

Cabineo-huls M6 is een schroefdraadhuls om in te slaan die in combinatie met Cabineo 8 M6 kan worden gebruikt. Deze is ideaal voor toepassingen waarbij de schroefdraad niet direct in het werkstuk kan worden gesneden of om de stevigheid in hoek- en middenwandverbindingen te vergroten. De Cabineo-huls M6 wordt in de doorgangsboring aan de middenzijde ingeslagen, zodat de Cabineo van beide kanten in de huls kan grijpen. Voor de hoek- en middenwand kunnen overal dezelfde verbinder en dezelfde huls worden gebruikt.

Artikelen

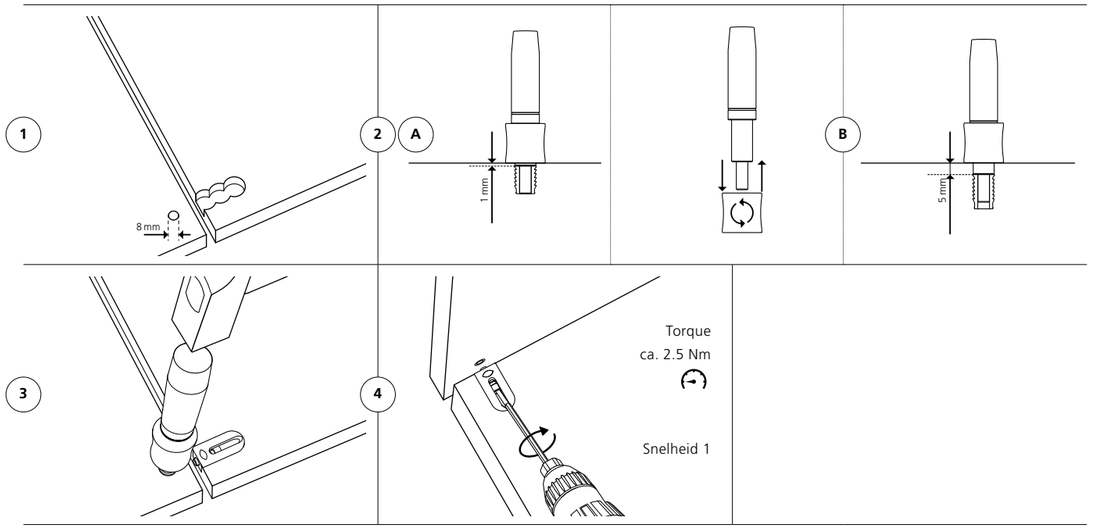
	Art.nr.
Cabineo-huls M6 × 12.3 mm, 100 stuks, incl. Cabineo inslaghulp,	**186370**
Cabineo-huls M6 × 12.3 mm, 500 stuks, incl. Cabineo inslaghulp	**186371**

Cabineo-huls M6 × 15.3 mm, 100 stuks, incl. Cabineo inslaghulp	**186375**
Cabineo-huls M6 × 15.3 mm, 500 stuks, incl. Cabineo inslaghulp	**186376**

Cabineo-huls inslaghulp voor huls met M6	**276310**

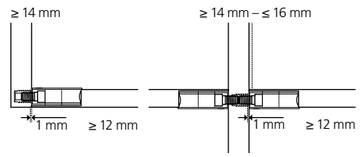
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

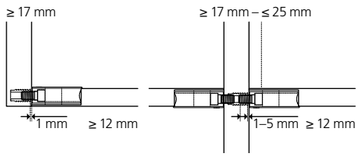


Technische gegevens

Typen verbindingen



Cabineo-huls M6 × 12.3
voor materiaaldikte 14 – 16 mm



Cabineo-huls M6 × 15.3
voor materiaaldikte 17 – 25 mm

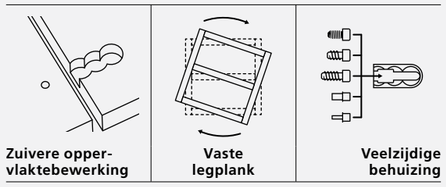
Afmetingen	Ø 9.3 × 12.3/15.3 mm	
Schroefdraad	M6	
Boor	Ø 8 mm	
Material	Messing	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm	
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)		
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte (N)
Huls M6 × 12.3	810 [1]	1210 [1]
Huls M6 × 15.3	940 [1]	1240 [1]
	10 N ~ 1 kg	
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 149** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Cabineo X

Verbinder voor meubels en platen.
Voorbereiding via een
oppervlaktebewerking in materiaal

Kenmerken



- Tijdbesparende frameverbinder met open behuizing
- Kan worden gebruikt met Cabineo X-schroeven of legplankdragers
- Flexibele en eenvoudige plaatsing van het kastdeksel en legplanken
- Voor elke CNC machine dankzij eenvoudige bewerking op het oppervlak
- Ideaal voor rekken, inbouwkasten, toegangspanelen en verstelbare planken

Cabineo X is een verbinder voor frames en legplanken die met alle CNC-machines kan worden gebruikt en in de werkplaats of ter plaatse in de bewerking kan worden geperst. Door de open Cabineo X-behuizing heen wordt één van de Cabineo-schroeven aangebracht en met de zeskantbit in het tegenstuk geschroefd. Bij gebruik met schroeven is Cabineo X ideaal voor het naderhand aanbrengen en bevestigen van tussenplanken of afneembare hoekverbindingen. In combinatie met legplankdragers voorkomt Cabineo X het uittrekken van legplanken.

Artikelen

	Art.nr.
Cabineo X, 500 stuks	**186360**
Cabineo X, 2000 stuks	**186361**
Cabineo X black, 500 stuks	**186365**
Cabineo X black, 2000 stuks	**186366**

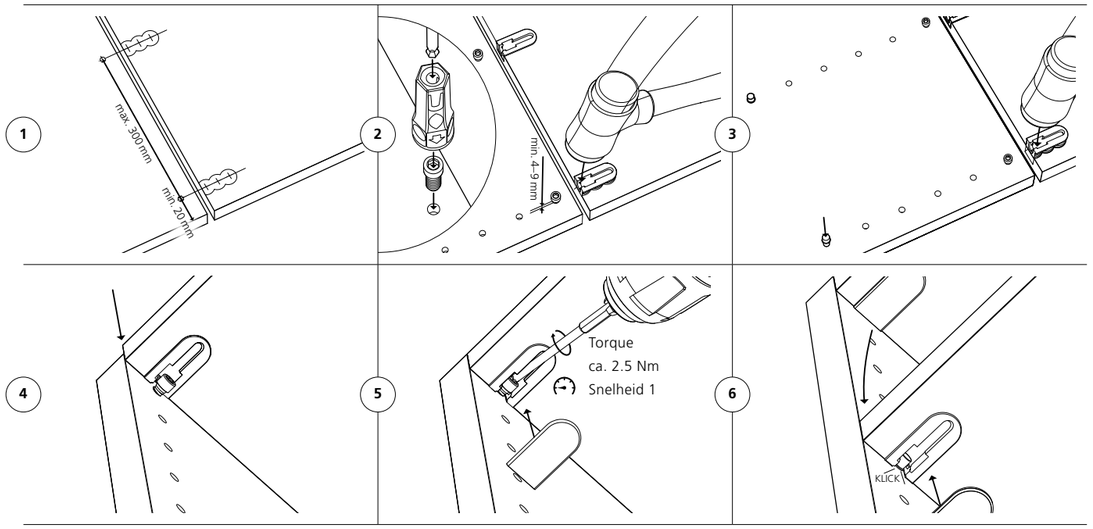
Cabineo 12 schroef, 500 stuks	**186380**
Cabineo 12 schroef, 2000 stuks	**186381**
Cabineo 8 schroef, 500 stuks	**186382**
Cabineo 8 M6 schroef, 500 stuks	**186384**

Cabineo X legplankdrager Ø 5, 500 stuks	**186386**
Cabineo X legplankdrager Ø 3, 500 stuks	**186388**

Cabineo X starterset **186307**
Leveringsomvang: 80 stuks Cabineo X, 40 stuks Cabineo 12 schroef, 20 stuks Cabineo 8 schroef, 20 stuks Cabineo 8 M6 schroef, 20 stuks Cabineo X legplankdrager Ø 5, 20 stuks Cabineo X legplankdrager Ø 3, 40 stuks Cabineo afdekkappen signaalwit, 1 stuks Cabineo X inschroefhulp, 1 stuks Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm

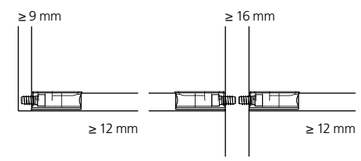
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage

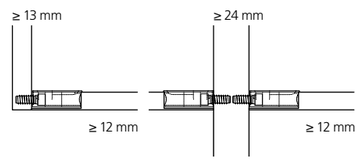


Technische gegevens

Typen verbindingen



Cabineo 8 schroef



Cabineo 12 schroef

Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm	
Schroeflengte	8 mm of 12 mm	
Legplankdrager	Ø 3 mm of Ø 5 mm	
Frees	Ø 12 mm of kleiner	
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm	
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof	
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.5 mm	
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)		
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte (N)
Cabineo 8 schroef	480 [1]	530 [1]
Cabineo 12 schroef	770 [1]	850 [1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148–149** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Voordelen met de Cabineo

Eenvoudig, snel en stabiel

1.
Voordelen
in productie

Tijdbesparend bij de productie

- Procesoptimalisatie door zuivere oppervlaktebewerking, wegvallen van gaten boren in de zijkanten
- Slechts éénmaal gereedschap wisselen, van 5 mm naar 15 mm boor, wegvallen van wisselen naar de deuvelboor
- Wegvallen van deuvelgaten boren betekent minder gaten boren per verbinder
- Gereduceerde inbouwhoogte 10 mm voor platen van 12 mm dikte

2.
Voordelen
in transport

Tijdbesparend bij het vervoer

- Efficiënte voormontage van de ééndelige verbinders in de fabriek
- Flatpacklevering met voorgemonteerde verbinders
- Wegvallen van de selectie van beslagpakketten
- Demonteerbaar voor transport of wanneer u vaste legplanken wil aanpassen

3.
Voordelen
bij de montage

Tijdbesparend bij de montage

- Eéndelige verbinder zonder deuvel, wegvallen van de voormontage van schroeven of deuvels in de zijdelen
- Eenvoudige positionering in het boorgat door de uitstekende schroef
- Snellere montage met een accuschroevendraaier
- Mogelijkheid om vaste legplanken en verticale wanden in de reeds voorgemonteerde kast te verwerken

Cabineo in vergelijking met excenter

Productieproces met Cabineo

4 oppervlaktebewerkingen
1 gereedschapswissel

Cabineo in bodem/bovenkant aanbrengen

Werkstukken als flatpacklevering transporteren

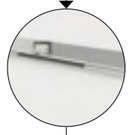
Met accuschroevendraaier verbinden

Productieproces met excenter

3 oppervlaktebewerkingen
2 gereedschapswissels

2 gaten boren in de zijkanten
1 gereedschapswissel

Beslagpakketten klaarleggen



Werkstukken als flatpacklevering transporteren

Excenter in bodem/bovenkant aanbrengen

Richtpen in de zijkant aanbrengen
Deuvel aan de zijkant inbrengen

Met schroevendraaier verbinden

Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen

Cabineo

Levering als flatpack. Snelle montage dankzij voorgemonteerde schroeven.

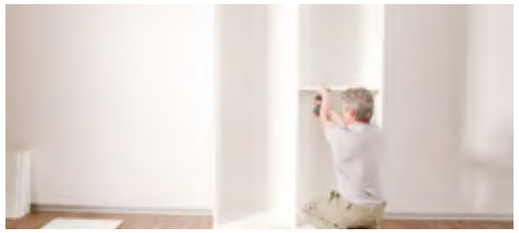
Zijkant van meubel op de sokkel plaatsen. Door de uitstekende schroef staat het element meteen in de juiste stand.

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.

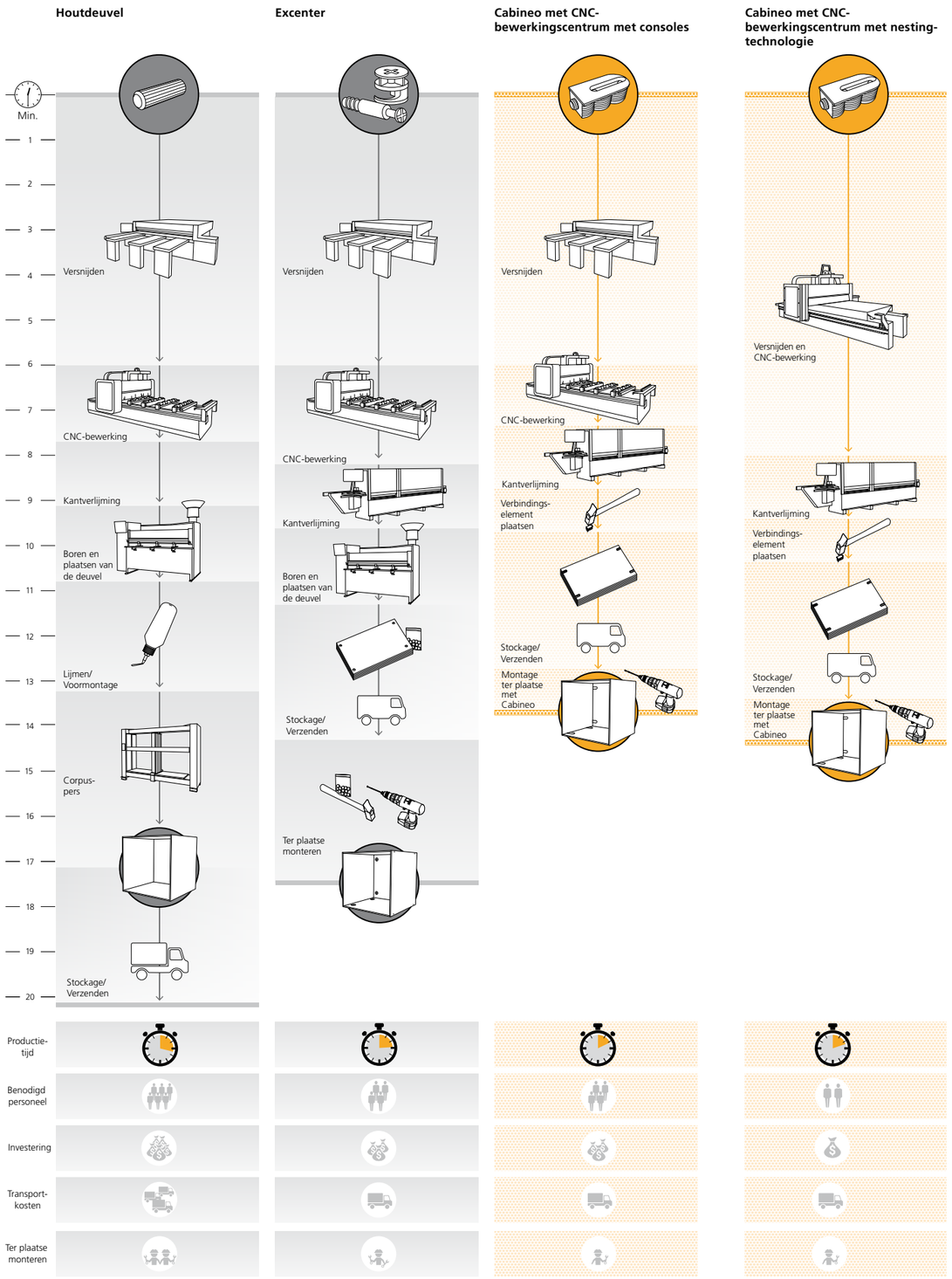
Voorste hoek vastschroeven met de accuschroevendraaier. Zo kan de montage probleemloos door één persoon worden uitgevoerd.

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



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

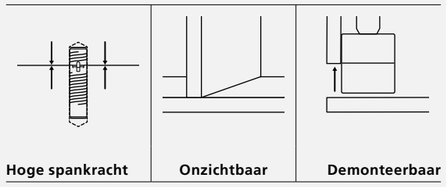
Desgewenst afdekkappen op de Cabineo bevestigen.



Invis Mx2

Magneetaangedreven verbindingsbeslag

Kenmerken



- Magnetisch aangedreven, afneembare meubelverbinder
- Enorm hoge klemkracht tot 250 kg per verbinder
- Onzichtbare verbinding voor maximale esthetiek
- Slijtagevrij afneembaar met MiniMag Mx2 en accuschroevendraaier
- Ideaal voor hoogwaardige meubels, gelakte of gegoten werkstukken, tafels, trappen

Invis Mx2 is de unieke magneetverbinding voor de strengste eisen op het gebied van uiterlijk, stabiliteit en productiviteit. Zonder zichtbare openingen kan de Invis Mx2 via de magneet-aandrijving altijd weer snel vast- en losgekop-peld worden. De Invis Mx2-verbinders worden eerst in de boringen van 12 mm vastgeschroefd. Met de MiniMag en een accuschroevendraaier wordt de verbinding gesloten en kan een voegspanning van maximaal 250 kg per verbinder worden bereikt. Ideaal voor meubels met een hoogglanslak, gevormde onderdelen, trappen enz.

Artikelen

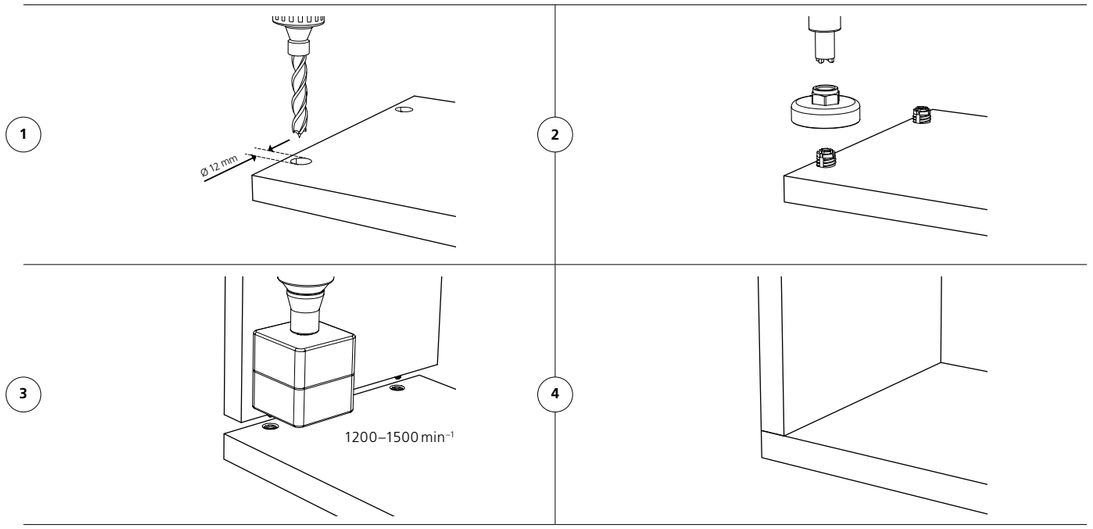
	Art.nr.
Invis Mx2 verbinderset, 20 paar incl. 14 mm-bout	**6012300**

Invis Mx2 verbinderset, 20 paar incl. 30 mm-bout	**6012301**

Invis Mx2 startersset, in systainer Leveringsomvang: 20 × Invis Mx2 met bout 14 mm, Invis Mx2 montagegereedschap, Invis Mx2 boormal, MiniMag Mx2 incl. flexibele montageas, Rasto plaat voor boormal, positioneergaten, bevestigingsschroef, Rasto boorbussen Ø 12 mm, boormal Ø 12 mm diepteregeling	**6100302**

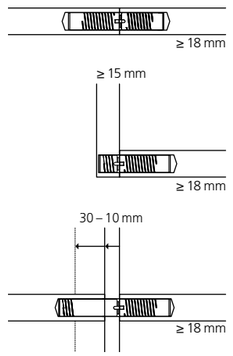
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen verbinder	Ø 12 × 35 mm		
Afmetingen bout	Ø 12 mm × 30/14 mm		
Afmetingen middenwandbouten	Ø 12 mm × 30 mm		
Boor	Ø 12 mm		
Toerental MiniMag	Moet 1200–1500 min⁻¹ bedragen		
Materiaal plaatje	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Spankracht per verbinder	250 kg[1]		
Treksterkte (N) Tot	Verbinderset met bout	14 mm	30 mm
	Ruw MDF	1460 [1]	2260 [1]
	Gecoate spaanplaat	1220 [1]	1580 [1]
	Beuk	3280 [1]	5130 [1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 150 – 151** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 185**

Artikelen

Art.nr.

Invis Mx2 bout 35 mm, 20 stuks	**6012317**

Invis Mx2 bout 14 mm, 20 stuks	**6012312**

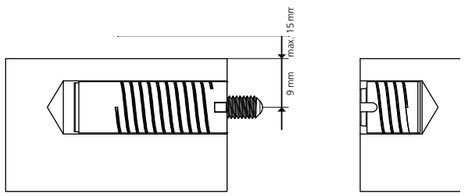
Invis Mx2 bout 30 mm, 20 stuks	**6012309**

Invis Mx2 middenwandbouten, 10 stuks	**6012208**

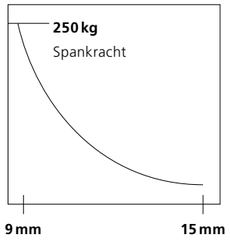
Invis Mx2 MiniMag, incl. montagegereedschap	**6100301**

Functie

1



2



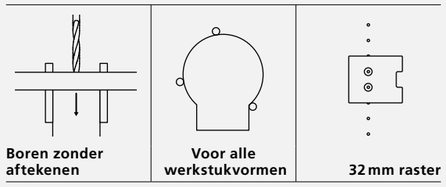
Kleine randafstand voor hoge spankracht

Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Rasto boormal

Universele boormal,
zonder meten en aftekenen

Kenmerken



- Precieze boormal voor houtverbindingen met Invis Mx2 koppelstukken
- Boorpositie overbrengen van werkstuk naar werkstuk in plaats van markeren
- Met drie positioneerbouten voor klemming op bijna alle werkstukvormen
- Boorbussen met verschillende diameters voor vele toepassingen
- Ideaal voor Invis Mx2 verbinders, meubelgrepen, potscharnierkruisplaten, 32 mm rijen gaten

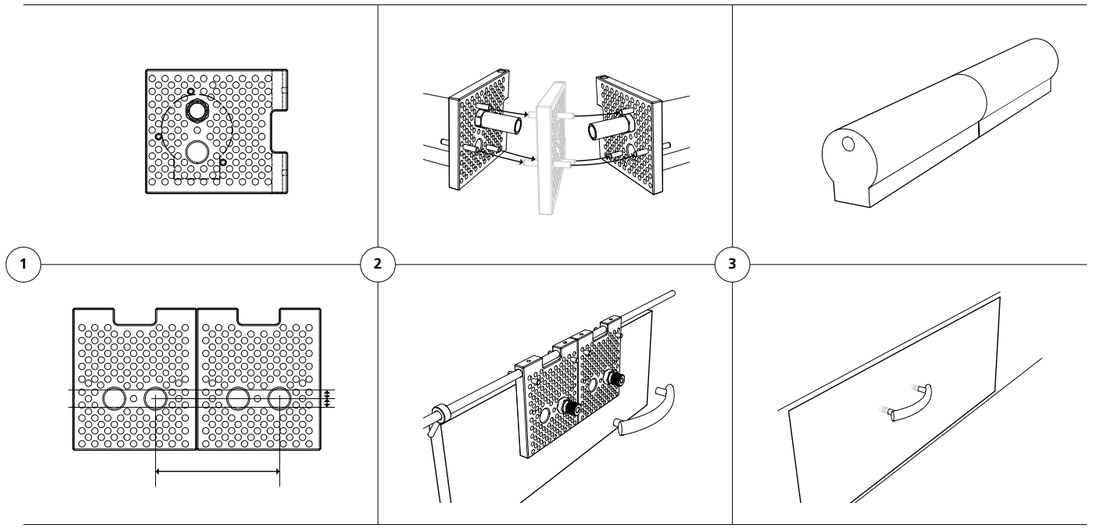
Rasto is een universele boormal en dient voor het maken van precieze boringen voor de Invis Mx2. De boormal kan door middel van drie positioneerpennen zonder meten of aftekenen op bijna elke werkstukvorm worden vastgeklemd. Nadat het eerste werkstuk is geboord, wordt de positie ongewijzigd overgedragen aan het tweede werkstuk. Op deze manier passen de boringen altijd precies op elkaar. De Rasto is eveneens geschikt voor deuvelboringen van 8 mm of boringen voor handgrepen van 5 mm of voor gatenrijen.

Artikelen

	Art.nr.
Rasto Duo set, in systainer incl. toebehoren Leveringsomvang: Rasto transparante plaat, 8 × Rasto boorbussen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 × houtboren Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm, met diepteregeling, 6 × Rasto positioneerbouten, 2 × Rasto bevestigingsschroeven, Rasto verbindingsstang 500 m, tweedelig Invis Mx2 montagehulsx, Invis Mx2 opsteekhuls Ø 12 mm	**126007**
Rasto Basic set, In de doos incl. toebehoren Leveringsomvang: Rasto transparante plaat, positioneerbouten, bevestigingsschroef, 4 × Rasto boorbussen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm	**126005**
Rasto Mono set, in systainer incl. toebehoren Leveringsomvang: Rasto transparante plaat, 4 × Rasto boorbussen Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 × houtboren Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm, met diepteregeling, 3 × Rasto positioneerbouten, 2 × Rasto bevestigingsschroef, Invis Mx2 montagehulsx, Invis Mx2 opsteekhuls Ø 12 mm	**126006**

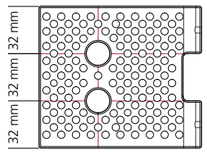
Bijpassende accessoires vanaf PAGINA 170

Assemblage



Technische gegevens

Rasto plaat met positioneergaten		
	Afmetingen Rasto-plaat	110 × 96 × 12 mm
	Materiaal Rasto-plaat	Polycarbonaat (afkorting PC)

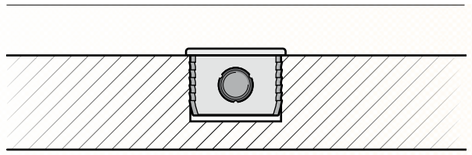


Technische gegevens

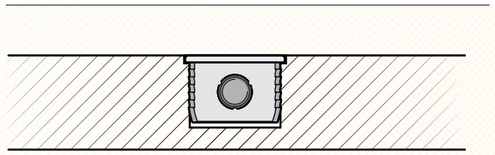
Bewerking Cabineo

Montageopties

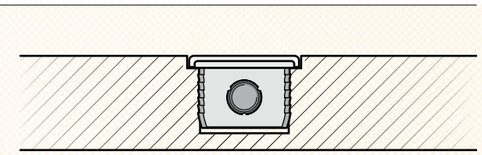
Met opliggende kraag



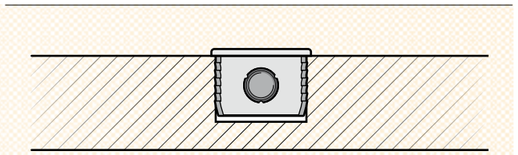
Met verzonken kraag



Met verzonken kraag



HPL met oppliggende kraag

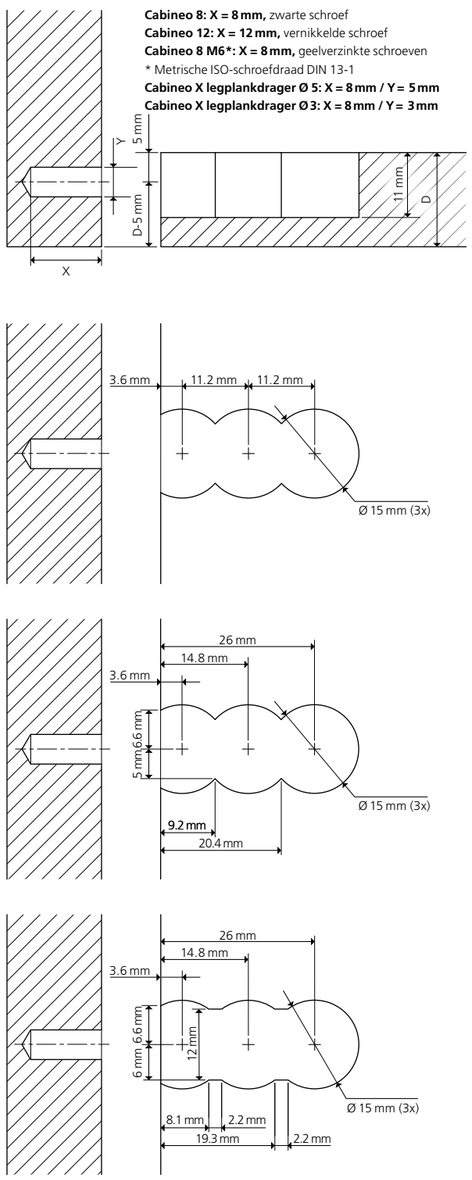


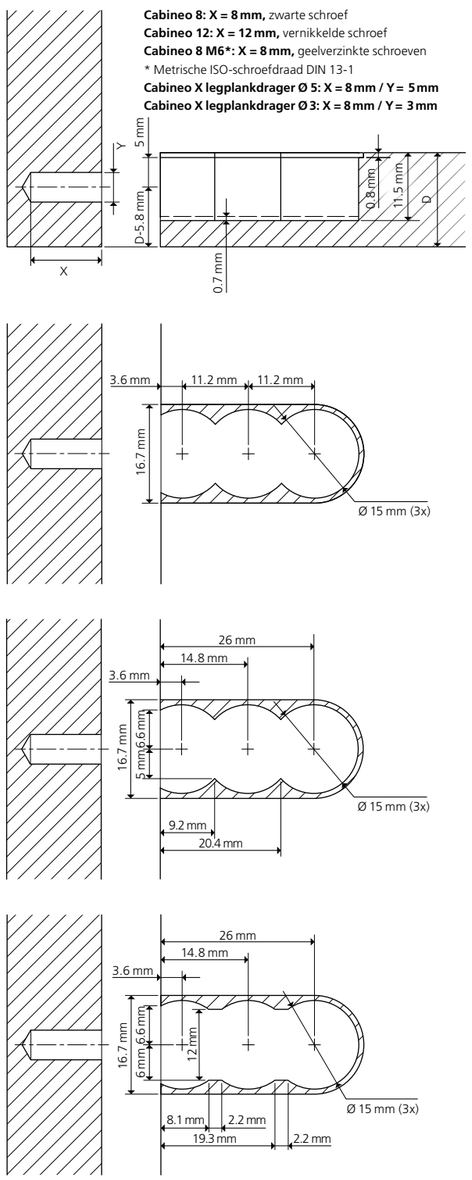
Bewerkingopties

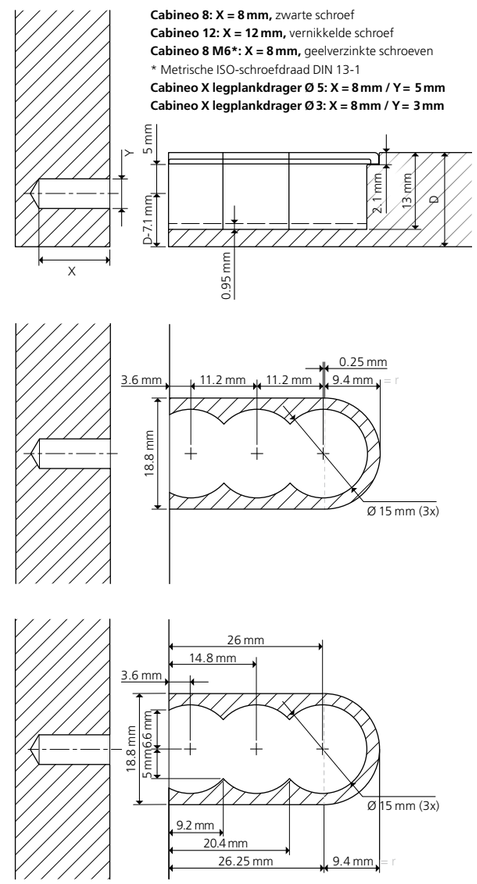
Boor 15 mm

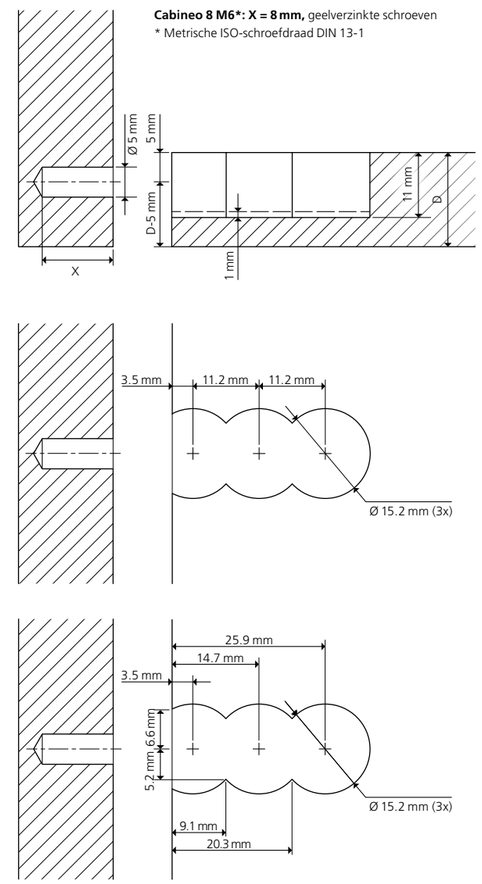
Frees Ø 10 mm

Frees Ø 12 mm

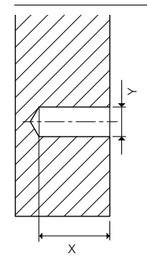








Bewerking Cabineo-huls



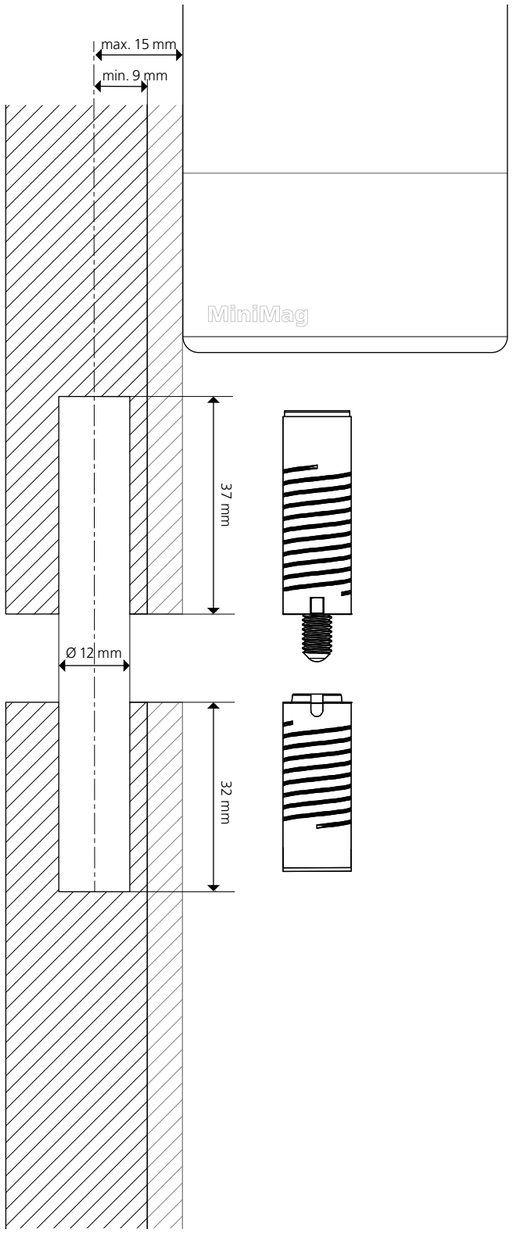
	X	Y = Ø
	[mm]	[mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Cabineo-huls M6 × 12.3	13.5	8
Cabineo-huls M6 × 15.3	16.5	8

* Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

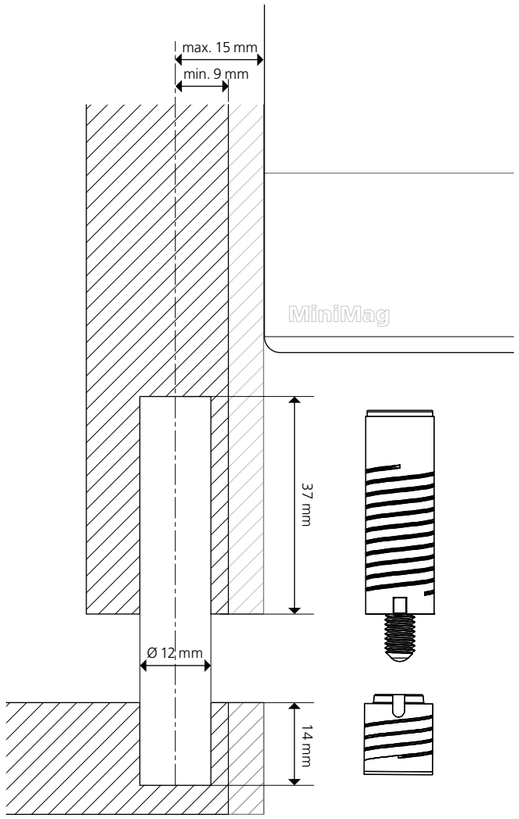
Technische gegevens

Bewerking Invis Mx2

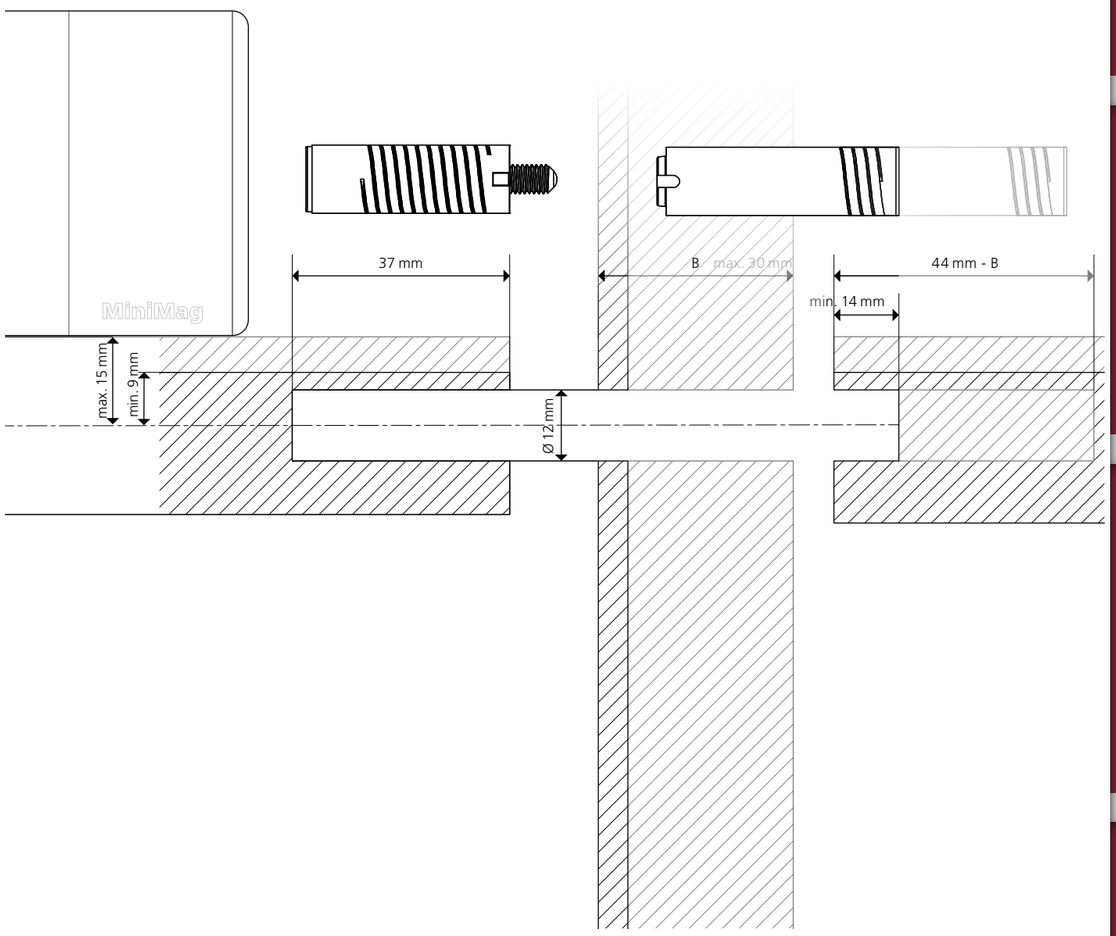
Invis Mx2 bout 30 mm



Invis Mx2 bout 14 mm



Invis Mx2 middenwandbouten 10 – 30 mm



Sterke partnerschappen

Voor uw efficiënte productie met CNC-techniek

CAD/ERP/CAM software

CNC-bewerkingscentra/Aggregaat/CNC-gereedschappen

NAAR ONS PARTNER-NETWERK.

Netwerkproductie

- Breed netwerk van plannings- en bewerkingspartners
- Efficiënte integratie van Lamello-producten in de productie
- Continue productiviteit bij de planning, bewerking en inbouw

" Als je als meubelmakerij op een moderne manier wilt produceren, is er volgens mij geen andere keuze dan Cabineo. "

Wolfgang Füreder, bedrijfsleider van Holzvision Füreder, Oostenrijk

P-System met CNC

Typen verbindingen en eisen voor de CNC-machines/ bewerkingsmogelijkheden

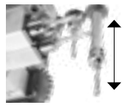
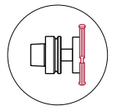
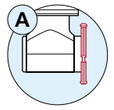
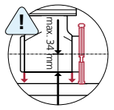
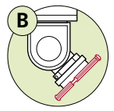
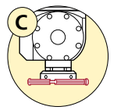
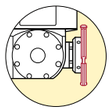
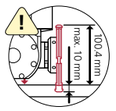
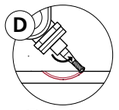
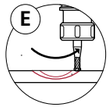
CNC-bewerkingscentra		**Met consoles/ verticaal of horizontaal compact**							**Met nesting-technologie**				
Aantal assen		**3**				**4**	**5**		**3**		**5**		
			Alternatieven Bewerking	Alternatieven Bewerking				Alternatieven Bewerking		Alternatieven Bewerking			
Typen verbindingen	Bewerking												
	Toegangsboring												
	Profielgroef in de rand					C				G		G	
	Profielgroef in het oppervlak (randgebied)	A[1]	E	F		C			E	F	D	A	F
	Profielgroef in het oppervlak ((het midden) van het oppervlak)*	A[1]	E	F		C	A		E	F	D	A	F
	Toegangsboring 45°					C							
	Profielgroef in de rand 45°	B[1]				C							
	Toegangsboring 22 – 108°					C							
	Profielgroef in de rand 22 – 108°					C							

* Als alternatief verbindingselement kan in het midden van het oppervlak ook de Divario P-18 worden toegepast. (2 × 8 mm boringen zonder profielgroef)

[1] Zonder C-as kan de hoekeenheid niet 90°/180° worden gedraaid. Als alternatief kan het werkstuk worden geroteerd en in twee stappen werken.

De gegevens zijn technische mogelijkheden van hoe de toepassingen zouden kunnen worden uitgevoerd.
Deze moeten worden gecoördineerd met uw bedrijfsfaciliteiten en met de plannings- en bewerkingspartners.

Aanvullende toelichtingen bij de eisen van
de CNC-machines/bewerkingsmogelijkheden

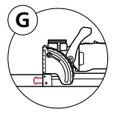
Gedetailleerde informatie over de bewerking	CNC-gereedschappen van Lamello		Mogelijke aggregaat- en gereedschapuitrusting		Opmerkingen
				**Geïntegreerde CNC Z-as** met boor (5/6 mm) of met **spantanghouder** voor spantang Ø 10 mm en boor 131556	CNC-boor voor P-System op **PAGINA 166**
	*	*		**Zaagbladhouder** Ø 40/DTK 52 mm en frees 132143 of met **spantanghouder** en freesdoorn	Afmetingen voor frezen en schacht Ø en lengte van de freesdoorns vindt u op **PAGINA 166/167**
 	*	*		**Hoekaggregaten** – Hoekaggregaten met 1 tot 4 assen – Tastaggregaat voor P-System – Hoekuitklinkaggregaat – Slotkastaggregaat	Het aggregaatoverzicht vindt u op de website van Lamello: www.lamello.com onder plannings- en bewerkingspartners
	*	*		**Zwenkaggregaten, handmatig verstelbaar** **Opmerking:** Meerdere gereedschapswisselingen voor hoeksnede, boring en P-System-groef nodig	**Opmerking:** Afhankelijk van het model is de freesdiepte in het midden van het oppervlak beperkt. **Tip:** Bij een verstek kan de boring met de handboormal worden uitgevoerd
  	*			**Automatisch verstelbare zwenkaggregaten met automatische gereedschapswisselaar** (FLEX5+ C/5-MOTION PLUS/Flex5+C, vanaf bouwjaar 2015) – gereedschapshouder WFC 40-25 spanner Ø 10 mm voor boren – boor schacht Ø 10 mm, uitsteeklengte WZ max. 50 mm – gereedschapshouder WFC 40-25 met flens en frees 132143	**Opmerking:** In het midden van het oppervlak is de profielgroefdiepte beperkt tot 10 mm
 				**Krimpspanhouder** voor spanner Ø 12 × 40 mm en schachtgereedschap 131342 or **spantanghouder** voor spanner Ø 12 × 40 mm en schachtgereedschap 131342	P-System CNC-groefgereedschap op **PAGINA 167**

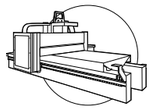
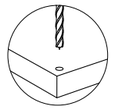
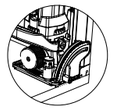
* Meer gereedschap van Lamello vindt u op **PAGINA 166 – 167**

De gegevens zijn technische mogelijkheden van hoe de toepassingen zouden kunnen worden uitgevoerd.
Deze moeten worden gecoördineerd met uw bedrijfsfaciliteiten en met de plannings- en bewerkingspartners.

Mogelijke combinatie van CNC-machines en Zeta P2

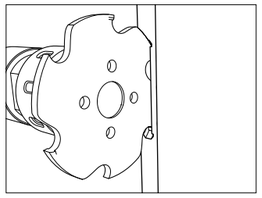
U vindt de bewerkingsstappen op **PAGINA 163**

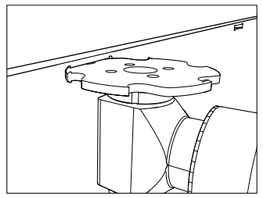


Uitrustingsopties van P-System

Van CNC-machines voor een bijzonder efficiënte bewerking





Verticale en horizontale CNC-bewerkingscentra "Compactklasse CNC"

HOLZHER

EVOLUTION 7405 Connect

❶ · ❷ · ❸

BIESSE

Brema Eko 2.1
1× hoekaggregaat
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸

BIESSE

Brema Eko 2.2
1× hoekaggregaat voor 90°
1× aggregat 45° Voor 2×45°
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸ · ❹

masterwood

Project TF 100/TF 100 2.0
1× hoekaggregaat
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸

morbidelli

cx 220
1× hoekaggregaat
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸

HOLZHER

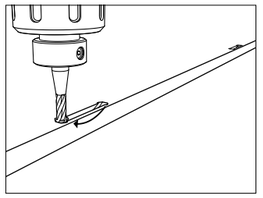
DYNESTIC 7535
1× gereedschapsset voor P-System

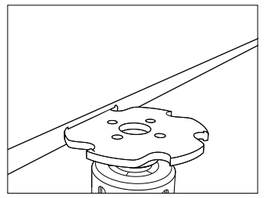
❶ · ❷ · ❸ · ❹

Vitap

Vitap K2 2.0
1× hoekaggregaat
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸





FORMAT 4

Creator 950
1× P-System CNC-groeffrees in HSK63F
1× P-System CNC-groefgereedschap* in HSK63F
1× boor Ø 6 mm

*Optioneel voor P-System CNC-groefgereedschap:
1× hoekaggregaat voor 90°
1× P-System CNC-groeffrees

❶ · ❷ · ❸

GANNOmat

ProTec + P-System aanvullend pakket
Installatie Lamello P-System Makro
1× P-System CNC-groeffrees in HSK63F
1× P-System CNC-freesdoorn
1× P-System CNC-groefgereedschap
1× boor Ø 6 mm

❶ · ❷ · ❸

HOMAG

DRILLTEQ V-200
woodWOP component "Lamello P-System"
1× gereedschapsset voor P-System

❶ · ❷ · ❸

HOMAG

DRILLTEQ V-310
voor 180° + 90° verbindingen:
woodWOP componenten "Lamello P-System"
1× gereedschapsset voor P-System

aanvullend voor 45° verbindingen:
2× aggregaat 45°
1× gereedschapsset voor 45°

❶ · ❷ · ❸ · ❹

HOMAG

DRILLTEQ D-510
woodWOP component "Lamello P-System"
1× gereedschapsset voor P-System

❶ · ❷

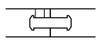
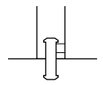
morbidelli

cx 110
1× hoekaggregaat
2× P-System CNC-groeffrees
1× P-System CNC-freesdoorn
1× boor 6 mm

❶ · ❷ · ❸

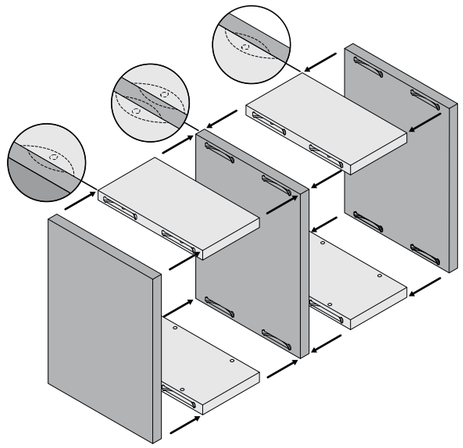
www.lamello.com CNC live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Verbindingsmogelijkheden

Vlak 180°	Hoek 90°	Middenwand 90°	Verstek 2×45°
			
❶	❷	❸	❹

Standaardiserings-mogelijkheid

Voor het bewerken met CNC



Clamex P-14 CNC met hendel, Clamex P-14 met hendel en Clamex P-14/10 Flexus met hendel zijn compatibel met alle Clamex P-verbindingshelften zonder hendel. Daardoor kan een gestandaardiseerde bewerkingslogica voor alle zijdelen en vloeren of tussenplanken worden gerealiseerd.

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

(zijde boorgat)

	Art.nr.
Clamex P-14 CNC verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145388**

Clamex P-14 verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145338**

Clamex P-14 Flexus verbinderhelft met hendel, 2000 stuks	**145318**

Diepte 10 mm voor alle P-System-groeven

in het oppervlak

	Art.nr.
Clamex P-10 verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145358**

Clamex P-10 Medius verbinderhelft zonder hendel, 2000 stuks	**145369**

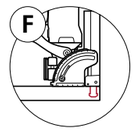
Mogelijke combinatie van CNC-machines en Zeta P2

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

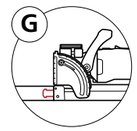
Deze toepassing is bijzonder geschikt als de CNC-machine een nestmachine is of als er geen hoekaggregaat beschikbaar is.

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.

Positioneringsgaten voor de Zeta P2



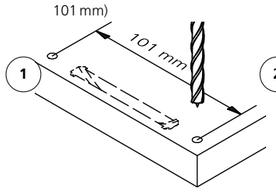
	Art.nr.
Zeta P2 positioneringspennen CNC, Ø 5 mm, 2 stuks	**251048**
Zeta P2 positioneringspennen CNC, Ø 8 mm, 2 stuks	**251066**



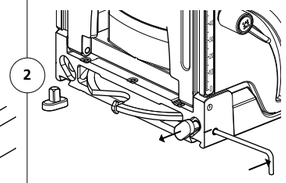
	Art.nr.
Zeta P2 positioneerclip CNC, voor boring Ø 6 mm	**251067**

Bewerkingsstappen

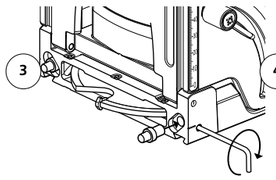
1. Positioneringsgat per CNC, Ø 5 mm/Ø 8 mm (assen afstand 101 mm)



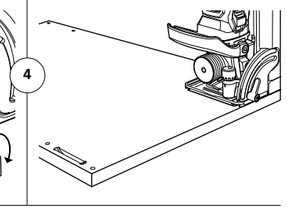
2. Antisliprubbers op de Zeta P2 demonteren



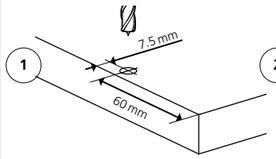
3. Positioneringspennen op de Zeta P2 monteren



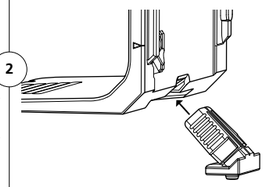
4. Machine in boringen positioneren en frezen



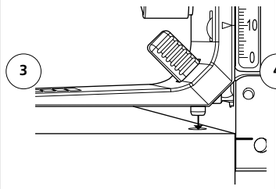
1. Positioneringsgat op CNC, Ø 6 mm



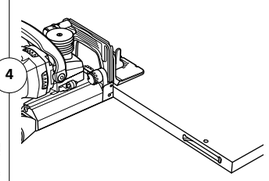
2. Positioneringsclip op Zeta P2 aanbrengen



3. Positioneringsclip in gat Ø 6 mm steken



4. Met gepositioneerde machine frezen



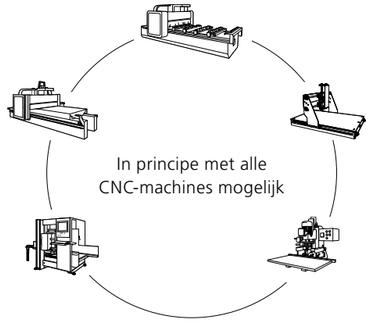
Cabineo met CNC

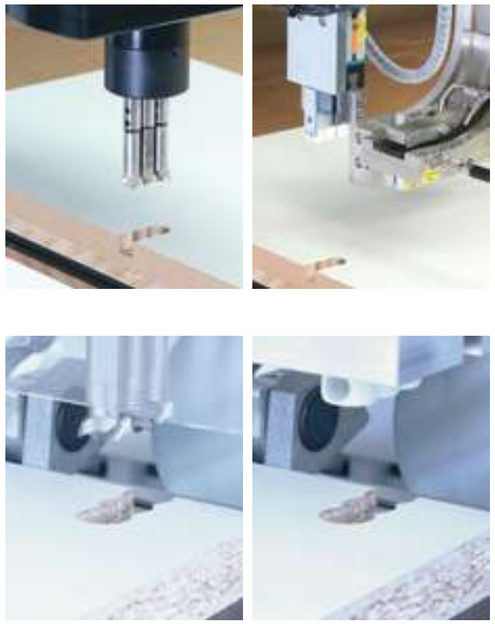
Bijzondere uitrustingsopties van CNC-machines voor de Cabineo

CNC-bewerkingscentra

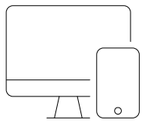
Homag CENTATEQ N-600
Homag kan gebruik maken van de nestmachine CENTATEQ N-600 om Cabineo-connector onbemand in te bouwen. Eerst wordt met een 3-voudige boor (meervoudige spilkop - Benz) met één enkele frezing ingefreesd. Na de frezing wordt de Cabineo volledig automatisch in de dragerplaat gemonteerd.

Gannomat Basica Variabel 0194
Eerst worden de 15 mm gaten geboord in één keer met de 3-spillige boorkop. Vervolgens wordt de Cabineo op de pers in matrijs geplaatst en direct ingeperst. Met een agregaat met een 11-assige borenrij worden de 5 mm tegenboringen geboord.

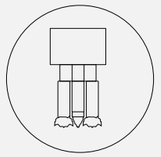




www.lamello.com



CNC live bekijken
en omvangrijke
productinformatie!



CNC-gereedschappen-aggregaat

Benz was het eerste bedrijf dat een drievoudige meerspillige kop ontwikkelde om Cabineo met één slag te boren. Dit verkort de bewerkingstijd tot ongeveer 1–2 seconden.

Leverancier van drievoudige booreenheid voor Cabineo:

Benz MULTI V3 CABINEO
Verticale meerspillige kop (draairichting van de boren 1 stuks linksdraaiend, 2 stuks rechtsdraaiend)
Atemag VERTINEO FUNCTION LINE
Booreenheid voor Cabineo-connector All-In-One. (Draairichting van de boren 2 stuks linksdraaiend, 1 stuks rechtsdraaiend)
Grotefeld DPL-03-03-CABINEO
Multi-spindel booreenheid DPL (2 mogelijke opties voor de draairichting van de boren: 1 stuks linksdraaiend, 2 stuks rechtsdraaiend of 2 stuks linksdraaiend, 1 stuks rechtsdraaiend)

CNC-gereedschappen

Leuco was het eerste bedrijf dat de in elkaar grijpende boren ontwikkelde voor de drievoudige meervoudige spindels.

Leuco boren voor drievoudige boorunits*
Volhardmetaal (VHW), speciale LEUCO snijkant en voorsnijgeometrie voor minimale snijkracht en snijdruk.
Leitz boren voor drievoudige booreenheden
Volhardmetaal, ronde voorsnijgeometrie voor zeer goede boorrandkwaliteit, extreem slijtvaste TC kwaliteit.

* Zie P**AGINA 168** voor Cabineo aggregaatboorset

CNC-gereedschap

Voor het P-System

P-System CNC-gereedschappen

	Art.nr.
Clamex CNC-boor, HW (carbide), Ø 6 mm, schacht Ø 10 × 65 mm, L 100 mm	**131556**

P-System CNC groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm	**132142**
P-System groeffrees CNC, DP, linksdraaiend, Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm, voor Weeke BHX 200, Homag DRILLTEQ V-500, DRILLTEQ V-310, ...	**132149**

P-System CNC groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z6, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm, voor Lamello CNC freeshouder met 30 mm naaf	**132145**

P-System CNC groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 40 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 52 mm, voor hoekaggregaat, bijv. Benz FLEX5+C, Benz 5-MOTION PLUS, ...	**132143**

P-System CNC groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 16 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 28 mm, voor hoekuitsparingsaggregaat, ...	**132144**

P-System CNC groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 35 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 50 mm, voor Brema Eko 2.1, Masterwood project TF 100, Format4 D-Jet, Morbidelli cx110 / cx220, ...	**132148**
P-Systeem groeffrees CNC, DP, linksom, Ø 100.4 × 7 × Ø 35 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 50 mm, voor Format4 Nesting profit H08, ...	**132180**

	Art.nr.
Freesdoorn CNC voor P-System groeffrees, Ø 30 mm, schacht Ø 20 × 50 mm, L 102 mm, 4 × M4 × Ø 48 mm	**132150**

Freesdoorn CNC voor P-System groeffrees, Ø 30 mm, schacht Ø 25 × 60 mm, L 102 mm, 4 × M4 × Ø 48 mm	**132151**

Freesdoorn CNC voor P-System groeffrees, Ø 30 mm, schacht Ø 16 × 55 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 × mm	**132152**

Freesdoorn CNC voor P-System groeffrees, Ø 30 mm, schacht Ø 16 × 55 mm, L 68 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	**132153**

Freesdoorn CNC P-System groeffrees, 2° spanvlak, Ø 30 mm, schacht Ø 16 × 50 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm, voor slotgatuitsparing aggregaat	**132154**

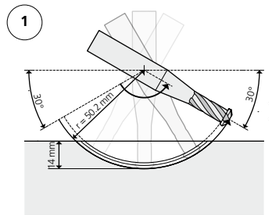
Freesdoorn CNC P-System groeffrees, 2° spanvlak, Ø 30 mm, schacht Ø 20 × 50 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm, voor slotgatuitsparing aggregaat	**132155**
Verzonken schroef, Torx, 4 stuks, M6 × 16 mm, T20, voor CNC freesdoorn	**132159**
Schroevendraaier met dwarsgreep, torx T20 × 100 mm	**271919**

Freesdoorn CNC voor Lamello groeven 4 mm, Ø 22 mm, schacht Ø 16 × 36 mm, L 80 mm, NL 4 × M4 × Ø 36 mm	**132156**

	Art.nr.
P-System CNC groef frees HW, Ø 7.05/9.8 mm, S Ø 12 × 40 mm, L 80 mm	**131342**

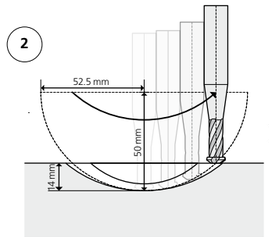
Eén gereedschap met 2 functies

1



P-System CNC-eindfrees met 5 assen

2



P-System CNC-eindfrees met 3 assen

Lamello raadt omwille van de precisie, standtijd, freestijd en daarmee de efficiëntie aan om alle profielgroeven met een schijffrees te maken.

P-System CNC-groefgereedschappen of profielfrezen mogen alleen voor vlakfrezen gebruikt worden als er geen hoekaggregaat beschikbaar is.

CNC-gereedschap

Voor de Cabineo

Boorsysteem

Cabineo boor/frees

	Art.nr.
Cabineo boor, HW (carbide), Ø 15 mm	**136312**

Cabineo frees, DP (diamant), Ø 10 mm	**136310**

Cabineo frees, DP (diamant), Ø 12 mm	**136311**

Cabineo boor voor 3-voudige aggregaat*

Cabineo aggregaatboor, HW, rechtsom draaien, Ø 15 mm, schacht Ø 6/4.5 × 18 mm, L 57.5 mm	**136314**

Cabineo aggregaatboor, HW, linksdraaiend, Ø 15 mm, schacht Ø 6/4.5 × 18 mm, L 57.5 mm	**136315**

* Voor 3-assige booreenheden: Benz MULTI V3 Cabineo, Atemag VERTINEO FUNCTION LINE, Grotefeld DPL-03-03-Cabineo, ...

" Lamello is voor ons een verrijking, omdat wij daarmee onze mogelijkheden kunnen uitbreiden. "

Andreas Kuhlmann, Directeur,
Inrichtingswerkplaatsen Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG,
Schwerin, Duitsland

Toebehoren/ Accessoires

P-System verbinderassortiment

	Art.nr.
P-System verbinderassortiment Professional, in sortainer Leveringsomvang: 90 paar Clamex P-14, 30 paar Clamex P-14/10 Flexus, 30 paar Clamex P-10, 30 paar Tenso P-10 incl. clip, 120 paar Tenso P-14 incl. clip, 80 paar Divario P-18, 20 stuks Bisco P-14, 20 stuks Bisco P-10,Incl. toebehoren, incl. Divario-montagegereedschap/boor/markeermal, Clamex P-montagegereedschap, Tenso P-14/10 indrukstift	**145323**
P-System verbinderassortiment Basic, in systainer³ M Leveringsomvang: 80 paar Clamex P-14, 80 paar Tenso P-14 incl. clip, 30 paar Clamex P-14/10 Medius, 30 paar Clamex P-14/10 Flexus, 20 stuks Bisco P-14	**145321**

Starter-Set

Divario P-18 Starter-Set, in systainer³ M 137 Leveringsomvang: 80 paar Divario P-18, Divario montagegereedschap, markeermal in metaal	**145552**

Lamello Systainer³

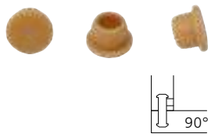
	Art.nr.
Systainer³ M 187 met vakkenverdeling, met inzet en 6 tussenverdelingen	**331579E**
Systainer³ M 187	**331579**
Systainer³ M 187 Inlegmal met 2 compartimenten, inclusief schuimvulling, RAL 7035 lichtgrijs	**360024**
Scheidingsplaatje voor inlegmal, lichtgrijs, 125 × 117 × 2 mm	**360019**
Inzetstuk Systainer³ M 187, voor Zeta P2, Classic X, Top 21	**360020**

Lamello Sortainer

Sortainer T-Loc IV/3, incl. scheidingswand + dozen	**331581**

Toebehoren/ Accessoires

Clamex P



Clamex Afdekkap 90°		Art.nr.
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 9010 zuiverwit		**335280**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 9011 grafietzwart		**335281**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 1014 ivoorkleurig, dennen		**335282**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 1011 bruinbeige, beuken		**335283**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 8007 reebruin		**335284**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 8017 chocoladebruin		**335289**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 9002 grijswit		**335285**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 7035 lichtgrijs		**335286**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 7040 venstergrijs		**335287**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 7031 blauwgrijs		**335288**
Clamex Afdekkap, 100 stuks, RAL 7022 ombergrijs		**335298**
Clamex Afdekkap, 500 stuks, RAL 9010 zuiverwit		**335362**
Clamex Afdekkap, 500 stuks, RAL 9011 grafietzwart		**335363**
Clamex Afdekkap, 500 stuks, RAL 1014 ivoorkleurig, dennen		**335364**
Clamex Afdekkap, 500 stuks, RAL 1011 bruinbeige, beuken		**335365**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 9010 zuiverwit		**335296**
Clamex Afdekkap, 5000 Stück, RAL 9011 graphitschwarz		**335291**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks RAL grafietzwart		**335292**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 1011 bruinbeige, beuken		**335293**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 8007 reebruin		**335294**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 8017 chocoladebruin		**335299**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 9002 grijswit		**335295**
Clamex Afdekkap, 5000 stuks, RAL 7040 venstergrijs		**335297**

Clamex Afdekkap 45°		Art.nr.
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 9010 zuiverwit		**335380**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 9011 grafietzwart		**335381**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 1014 ivoorkleurig, dennen		**335382**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 1011 bruinbeige, beuken		**335383**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 8017 chocoladebruin		**335384**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 7035 lichtgrijs		**335386**
Clamex Afdekkap 45°, 100 stuks, RAL 7022 ombergrijs		**335388**
Clamex Afdekkap 45°, 5000 stuks, RAL 9010 wit		**335390**
Clamex Afdekkap 45°, 5000 stuks, RAL 1014 grenen		**335392**
Clamex Afdekkap 45°, 5000 stuks, RAL 1011 beuk		**335393**

Clamex montagegereedschap, flexibel, 4 mm inbussleutel, L 290	**251993**

Inbussleutel, SW 4 mm, 75 × 55 mm	**271945**
Inbussleutel, SW 4 mm, 120 × 50 mm	**271945A**

Clamex P boormal, incl. boor Ø 6 mm	**125344**
Clamex P boormal, hoek voor boormal, voor Art.nr. 125344	**255250**
Clamex P boormal, wissellamel P-10, voor Art.nr. 125344	**255251**
Clamex P boormal, wissellamel P-14, voor Art.nr. 125344	**255252**

Clamex P boormal lang, incl. boor Ø 6 mm, voor P-14 groef	**125345**

Clamex boor, Ø 6 mm	**131506**
Boor Clamex 6 mm met centreerpunt, lengte 150 mm	**131508EK**
Clamex diepteregelaar, Ø 6 mm, incl. inbussleutel	**255243**

Toebehoren/ Accessoires

Clamex S-18/Clamex S-20

	Art.nr.
Clamex S-18 boormal, incl. boor Ø 6 mm	**125240**
Clamex S-18 set, incl. boormal, HW-frees, boor Leveringsomvang: 125240 Clamex S boormal, 132108 groeffrees met wisselmessen voor Clamex S, HW (carbide)	**125250**
Clamex S-20 boormal, incl. boor Ø 6 mm	**125253**
Clamex S-20 boor- en richtmal	**125254**

Torx-bit 1/4" TX 10 L = 25	**121281**

Clamex boor, Ø 6 mm	**131506**

Clamex montagegereedschap, flexibel, 4 mm inbussleutel, L 290	**251993**

Tenso P

Tenso P-14/10 indrukstift	**145400**

P-System opzetstuk dieptesteller 4 mm voor P-8	**145439**

Divario P

	Art.nr.
Divario P-18 metaal markeermal, incl. boor en draaibare diepteregeling	**125510**
Divario P-18 kunststof markeermal	**125511**
Divario P-18 montage gereedschap	**125500**
Divario P-18 Starter-Set Leveringsomvang: 80 paar Divario P-18, Divario P-18 montagegereedschap, kunststof markeermal	**145550S**

LC P-16

P-System opzetstuk dieptesteller 2 mm voor P-16	**251068**

Clamex P boormal, wissellamel P-16, geschikt voor art. nr. 125344 voor LC P-16	**255255**

Zeta P2 positioneerclip CNC, voor boring Ø 6 mm	**251067**

Toebehoren/ Accessoires

Cabineo

	Art.nr.
Cabineo montagegereedschap, met greep, incl. zeskantbit 1/4"	**256300**
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 120 mm	**276312**
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm	**276308**
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm, 100 stuks	**276309**
Cabineo boor, HW (carbide), Ø 15 mm	**136312**
Cabineo frees, DP (diamant), Ø 10 mm	**136310**
Cabineo frees, DP (diamant), Ø 12 mm	**136311**
Cabineo aggregaatboor*, HW, rechtsom draaien, Ø 15 mm, schacht Ø 6/4.5 × 18 mm, L 57.5 mm	**136314**
Cabineo aggregaatboor*, HW, linksdraaiend, Ø 15 mm, schacht Ø 6/4.5 × 18 mm, L 57.5 mm	**136315**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 9003 signaalwit	**186350S**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 9010 zuiver wit	**186350W**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 9018 papyruswit	**186350P**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 1015 licht ivoorkleurig	**186350H**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 1011 bruinbeige	**186350B**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 8007 reebruin	**186350R**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 7040 raamgrijs	**186350F**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 7005 musigrijs	**186350A**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, RAL 9005 gitzwart	**186350T**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, metaalkleur, zilver	**186350C**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, metaalkleur, nikkel	**186350N**
Cabineo afdekkappen, 100 stuks, metaalkleur, donker staal	**186350D**

* Voor 3-assige booreenheden: Benz MULTI V3 Cabineo, Atemag VERTINEO FUNCTION LINE, Grotefeld DPL-03-03-Cabineo, ...

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

Cabineo-huls inslaghulp voor huls met M6	**276310**

Cabineo X

Cabineo 12 schroef, 500 stuks	**186380**
Cabineo 12 schroef, 2000 stuks	**186381**
Cabineo 8 schroef, 500 stuks	**186382**
Cabineo 8 M6 schroef, 500 stuks	**186384**
Cabineo X legplankdrager Ø 5, 500 stuks	**186386**
Cabineo X legplankdrager Ø 3, 500 stuks	**186388**
Cabineo X inschroefhulp, geschikt voor Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm	**276313**

Toebehoren/ Accessoires

Invis Mx2

	Art.nr.
Invis Mx2 montagewerktuig	**6112205**
Invis Mx2 MiniMag, incl. montagegereedschap	**6100301**
Invis Mx2 flexibele montage as	**6100204**
Invis Mx2 indraaimal, voor bout 14 mm	**6112333**
Invis Mx2 montagehuls voor Rasto, voor bout 14 mm	**6112330**

Rasto

	Art.nr.
Rasto houtboor met centreerpunt, Ø 5 mm	**6100160**
Rasto houtboor met centreerpunt, Ø 6 mm	**6106161**
Rasto houtboor met centreerpunt, Ø 8 mm	**6108060**
Rasto houtboor met centreerpunt, Ø 10 mm	**6110162**
Rasto houtboor met centreerpunt, Ø 12 mm	**6112060**
Rasto diepteregeling, Ø 5 mm	**6100059**
Rasto diepteregeling, Ø 6 mm	**6100063**
Rasto diepteregeling, Ø 8 mm	**6100060**
Rasto diepteregeling, Ø 10 mm	**6100064**
Rasto diepteregeling, Ø 12 mm	**6100061**
Invis Mx2 opsteekhuls voor Rasto	**6112331**
Rasto plaat met positioneergaten	**6160000**
Rasto boorbus, Ø 5 mm	**6100065**
Rasto boorbus, Ø 6 mm	**6100056**
Rasto boorbus, Ø 8 mm	**6100057**
Rasto boorbus, Ø 10 mm	**6100067**
Rasto boorbus, Ø 12 mm	**6100058**
Rasto bevestigingsschroef, 4.5 × 35 mm, TX25	**6560450**
Rasto positioneerbouten, Ø 5 × 40 mm	**6160001**
Rasto verbindingsstang, 500 mm, tweedelig	**6160601**

Toebehoren/ Accessoires

Afzonderlijke onderdelen spannerset

	Art.nr.
Spannerset spanbeugel, incl. spanband 5 m	**175005**
Spannerset spanbeugel, incl. spanband 8 m	**175008**
Spannerset spanbeugel, incl. spanband 10 m	**175010**
Spannerset spanbeugel, zonder polyester spanband	**175060**
Spannerset polyester spanband, 50 m	**175050**
Spannerset polyester spanband per meter, 28 mm	**335000**
Spannerset trekhaken	**175200**
Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 12 cm	**175401**
Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 40 cm	**175402**
Spannerset profielhoeken, 4 stuks, lengte 60 cm	**175403**

Zeta P2, Classic X, Top 21

	Art.nr.
Aanslaghoek, voor Zeta P2, Top 21, Classic X	**251044**
Opsteekplaat 5 mm, aluminium, voor Zeta P2, Top 21, Classic X	**253027**
Opsteekplaat 2 mm, kunststof, voor Zeta P2, Classic X, Top 21	**253023**
Opsteekplaat 4 mm, kunststof, voor Zeta P2, Classic X, Top 21	**253026**

Toebehoren/ Accessoires

Zeta P2, Classic X, Top 21

	Art.nr.
Groeffrees met voorsnijders, HW, Ø 100 × 4 × Ø 22 mm, Z4, NL 4	**132000**
Groeffrees voor groeffreesmachine, HW , HW, Ø 78 × 3 × Ø 22 mm, Z4, NL 4	**132009**
Zaagblad voor groeffreesmachine, HW, Ø 100 × 2.4 × Ø 22 mm, Z20, NL 4, incl. afstandsringen	**132350**

Groeffrees met wisselmessen voor freesmachine, HW, Ø 100 × 4 × Ø 22 mm, Z4, NL 4	**132001**
Wisselmessen Set voor 4 mm groeffrees, 4 stuks, voor Art.nr 132101/132001	**132111**
Verzonken schroef, Torx, M4 × 8 mm	**352408T**
Inbussleutel, SW 4 mm, 144 × 29 mm	**271959L**

Groeffrees met wisselmessen voor freesmachine, HW, Ø 100 × 4 × Ø 22 mm, Z4+V4, WS, NL 4, zonder naaf Leveringsomvang: groeffrees, HW (carbide), Torxsleutel T9, 4 × schroeven, afstandsringen	**132130**
Mesjes voor groeffrees met wisselmessen 8 mm, 10 stuks, voor Art.nr 132130	**132134**
Voorsnijders voor groeffrees met wisselmessen 4 mm, 10 stuks, voor Art.nr 132130	**132135**
Wisselmessen Set voor 4 mm groeffrees, 4 stuks, voor Art.nr 132130	**132133**
Torxsleutel, voor wisselmessen Art.nr. 132130	**352130**
Torxsleutel T9, voor wisselmessen Art.nr. 132130	**352133**

Groeffrees met wisselmessen voor freesmachine, HW, Ø 100 × 8 × Ø 22 mm, Z4+V4, NL 4, WS, voor Clamex S-18	**132108**
Voorsnijders voor groeffrees met wisselmessen 8 mm, 10 stuks, voor Art.nr 132108	**132137**
Mesjes voor groeffrees met wisselmessen 8 mm, 10 stuks, voor Art.nr 132108	**132136**
Wisselmessen Set voor 8 mm groeffrees, 4 stuks, voor Art.nr 132108	**132114**

	Art.nr.
Afstandsring, Ø 40 × 1 × Ø 22 mm, NL 4	**322510**

Flens voor zaagbladen, incl. schroeven, Ø 45 × 5.5 mm, M8, NL 4	**252502**

Classic X

Groeffrees voor Classic X, HW (carbide), Ø 100 × 4 × Ø 22 mm, Z6 wisseltand	**132106**

Zeta P2 Akku en Zeta P2

Zeta P2, P-System groeffrees, DIA (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm, Z3, NL 4	**132140**

Zeta P2, P-System groeffrees, HW (carbide), Ø 100.9× 7× Ø 22 mm, Z3, NL 4	**132141**

Combinatie CNC en Zeta P2

Zeta P2 positioneringspennen CNC*, Ø 5 mm, 2 stuks	**251048**
Zeta P2 positioneringspennen CNC*, Ø 8 mm, 2 stuks	**251066**

Zeta P2 positioneerclip CNC*, voor boring Ø 6 mm	**251067**

* Zie **PAGINA 158/163** voor meer informatie

Toebehoren/ Accessoires

Stofzak en Toebehoren

	Art.nr.
Stofzak, voor Zeta P2, Classic X, Top 21	**257532**

Adapter voor afzuiging 36 mm	**331007**

Aansluiting spaanafvoer 90°, Ø 23 mm, voor Zeta P2, Top 20/21, Classic X	**331005**

Accu's

CAS

Accupack 18V, LiHD 4,0 Ah, voor Zeta P2 snoerloos, Classic X snoerloos	**313013**

Accupack 18V, LiHD 5.5 Ah, voor Zeta P2 snoerloos, Classic X snoerloos	**313015**

Acculader ASC 55, stekker type C, Euro, voor Zeta P2 snoerloos, Classic X snoerloos	**123100DE**

Opmerking over de sterk-tewaarden

Voor zover wij bij onze artikelen gegevens over de sterkten of belastingen vermelden, gaat het om empirische waarden met betrekking tot de belastingsgrenzen op basis van specifiek gedefinieerde testvoorwaarden volgens DIN 68501:2016-11. Een bijzondere kwaliteit, met name dat de artikelen bij het feitelijke gebruik aan de aangegeven belastingen voldoen, wordt daarmee niet toegezegd; het is veeleer de verantwoordelijkheid van de respectieve gebruiker om de geschiktheid van de artikelen voor het specifieke gebruik te controleren en te garanderen. Omdat de naleving van de aangegeven belastingsgrenzen in wezen afhankelijk is van omstandigheden buiten de artikelen zelf, bijv. de eigenschappen van de gebruikte dragermaterialen, de selectie van geschikte schroeven, de montage of de inbouwomgeving, is elk door ons gegeven advies in de zin van een artikelaanbeveling met betrekking tot een specifieke geschiktheid voor gebruik altijd vrijblijvend en ontslaat het de gebruiker niet van eigen onderzoek.

Overzicht machines

		Art.nr.	Product pagina
Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine	DP, set, in systainer, incl. batterijen, lader stekker C Euro	**101801DESD**	P. 64
	DP, in systainer, zonder batterijen en lader	**101800DESD**	P. 64
Zeta P2 freesmachine	HW, stekker typee F Schuko, in systainer³ M	**101403DES**	P. 66
	DP, stekker typee F Schuko, in systainer³ M	**101403DESD**	P. 66
Classic X snoerloze groeffreesmachine	Set, in systainer, incl. batterijen, lader type C Euro	**101701DES**	P. 106
	In systainer, zonder batterijen en lader	**101700DES**	P. 106
	In karton, zonder batterijen en lader	**101700DEK**	P. 106
Classic X groeffreesmachine	Stekker type F Schuko, in systainer³ M	**101602DES**	P. 108
	Stekker type F Schuko, in karton	**101602DEK**	P. 108
Top 21 groeffreesmachine	Stekker type F Schuko, in systainer³ M	**101501DES**	P. 110
	Stekker type F Schuko, in systainer³ M incl. WS-frees	**101501DESW**	P. 110

Systainer/sorteerder

		Art.nr.	Product pagina
P-System verbinder-assortiment Professional	In sortainer Leveringsomvang: 90 paar Clamex P-14, 30 paar Clamex P-14/P-10 Flexus, 30 paar Clamex P-10, 30 paar Tenso P-10 incl. clip, 120 paar Tenso P-14 incl. clip, 80 paar Divario P-18, 20 stuks Bisco P-14, 20 stuks Bisco P-10,Incl. toebehoren, incl. Divario-montagegereedschap/boor/markeermal, Clamex P-montagegereedschap, Tenso P-14/10 indrukstift	**145323**	P. 170
P-System verbinder-assortiment Basic	In systainer³ M Leveringsomvang: 80 paar Clamex P-14, 80 paar Tenso P-14 incl. clip, 30 paar Clamex P-14/10 Medius, 30 paar Clamex P-14/10 Flexus, 20 stuks Bisco P-14	**145321**	P. 170
Divario P-18 Starter-Set	In systainer³ M 137 Leveringsomvang: 80 paar Divario P-18, Divario montagegereedschap, markeermal in metaal	**145552**	P. 52/170
Zeta P2 Set	DIA (diamant), stekker typee F Schuko, in systainer³ M incl. verbinderassortiment	**101403DESET**	P. 68
	Leveringsomvang eerste systainer: Zeta P2 groeffreesmachine, Clamex P boormal incl. boor, adapter voor afzuiging 36 mm, opsteekplaat 2 en 4 mm, gereedschapsset, aanslaghoek Leveringsomvang tweede systainer: 1 st. Divario P-18 startpakket in Systainer³ M, bestaande uit: 80 paar Divario P-18, markeringsmetaal, installatiegereedschap, boor Leveringsomvang derde systainer: 1 st. P-System connector assortiment in Systainer³ M, bestaande uit: 80 paar Clamex P-14, 80 paar Tenso P-14 incl. voorspanklem		
Systainer³ M 187	Met vakkenverdeling, met inzet en 6 tussenverdelingen	**331579E**	P. 171
	Systainer³ M 187	**331579**	P. 171
	Inlegmal met 2 compartimenten, inclusief schuimvulling, RAL 7035 lichtgrijs	**360024**	P. 171
	Scheidingsplaatje voor inlegmal, lichtgrijs, 125 × 117 × 2 mm	**360019**	P. 171
	Inzetstuk, voor Zeta P2, Classic X, Top 21	**360020**	P. 171
Sortainer	T-Loc IV/3, incl. scheidingswand + dozen	**331581**	P. 171

Overzicht demonteer-bare verbinders

P-System

		Aantal ⊖ Paar ⊔ Stuks	Art.nr.	Minimale materiaaldikte (mm) 1	2	3	4	Diepteinstelling	Product pagina	Producttekening 1:1
Clamex P Demonteerbaar	**Clamex P-14**	⊖ 80	**145334**	≥ 12	≥ 15	≥ 29	≥ 18	P14	P. 34	P. 74
		300	**145346**							
		1000	**145356**							
	Clamex P-14 CNC verbinderhelft met hendel	⊔ 2000	**145388**		≥ 11	≥ 16		P14	P. 42	P. 75
	Clamex P-14/10 Medius	⊖ 80	**145370**					P14/ P10	P. 36	P. 74
		300	**145371**							
		1000	**145357**							
	Clamex P-10	⊖ 80	**145372**			≥ 19	≥ 15	P10	P. 38	P. 74
		300	**145373**							
		1000	**145374**							
	Clamex P-14/10 Flexus	⊖ 80	**145315**			≥ 16	≥ 18	P14/ P10	P. 40	P. 75
		300	**145316**							
		1000	**145317**							
Bisco P Demonteerbaar	**Bisco P-14**	⊔ 80	**145301**	≥ 12	≥ 15l (≥ 11[1])	≥ 21[1]	≥ 18	P14	P. 46	P. 76
		300	**145302**							
		1000	**145303**							
	Bisco P-10	⊔ 80	**145304**		≥ 11 (≥ 9[1])	≥ 17[1]	≥ 15	P10	P. 46	P. 76
		300	**145305**							
Tenso P Lijmen	**Tenso P-14**	⊖ 80	**145415**	≥ 12	≥ 15 (≥ 11[1])	≥ 19[1]	≥ 18	P14	P. 48	P. 77
		300	**145425**							
		1000	**145435**							
	Tenso P-10	⊖ 80	**145418**	≥ 12	≥ 11 (≥ 9[1])	≥ 16[1]	≥ 15	P10	P. 50	P. 77
		300	**145428**							
		1000	**145438**							
Divario P Inschuiven	**Divario P-18**	⊖ 80	**145550**	≥ 12	≥ 11	≥ 18	–	P18/0	P. 52	P. 77
		300	**145560**							
		1000	**145570**							
LC P-16	**LC P-16 × 11**	⊔ 80	**145710**	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18[3]	P. 56	P. 78
		1000	**145711**						P. 56	P. 78
	LC P-16 × 17	⊔ 80	**145720**	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18[3]	P. 56	P. 78
		1000	**145721**						P. 56	P. 78
	LC P-16 × 22	⊔ 80	**145730**	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18[3]	P. 56	P. 78
		1000	**145731**						P. 56	P. 78

Lamello systeem

		Aantal ⊖ Paar ⊔ Stuks	Art.nr.	1	2	3	4	Diepteinstelling	Product pagina	Producttekening 1:1
Originele houte lamellen Lijmen	**Originele houten lamellen 20**	⊔ 1000	**144020**	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 12	20	P. 90	P. 114
	Originele houten lamellen 10	⊔ 1000	**144010**		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	P. 90	P. 114
	Originele houten lamellen 0	⊔ 1000	**144000**		≥ 9	≥ 17	≥ 9	0	P. 90	P. 114
	Originele houten lamellen H9	⊔ 1000	**144009**	≥ 5	≥ 8	≥ 15	≥ 8	max[2]	P. 90	P. 115
C20/10 Lijmen	**C20**	⊔ 250	**145010**	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	20	P. 100	P. 115
	C10	300	**145012**		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	P. 100	P. 115

Minimale materiaaldikten afhankelijk van het gebruikte materiaal
[1] Offset installatie (voor meer informatie op **PAGINA 49/51**)
[2] Extra gebruik van de ringveer
[3] Extra gebruik van het P-System opzetstuk dieptesteller 2 mm voor P-16

		Aantal ⊖ Paar ⊔ Stuks	Art.nr.	1	2	3	4	Diepteinstelling	Product pagina	Producttekening 1:1
Clamex S Demonteerbaar	**Clamex S-20**	⊖ 20	**145243**	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	20	P. 94	P. 116
		80	**145244**							
		300	**145245**							
		1000	**145246**							
	Clamex S-18	⊖ 18	**145231**	≥12	≥ 16	≥ 36	≥ 18	D	P. 96	P. 116
		80	**145236**							
		300	**145241**							
		1000	**145251**							
E20 Ingeslagen	**E20-H**	⊔ 80	**145021**	≥ 8	–	–	≥ 14	S	P. 92	P. 117
		400	**145026**							
		1200	**145028**							
	E20-L	⊔ 80	**145022**	≥ 8	–	–	≥ 25	20 D max	P. 92	P. 117
		400	**145025**							
		1200	**145027**							
K20 Ingeslagen	**K20**	⊔ 80	**145001**	≥ 8	≥ 14	≥ 25	≥ 14	20	P. 98	P. 117
		250	**145000**							

Boorsysteem

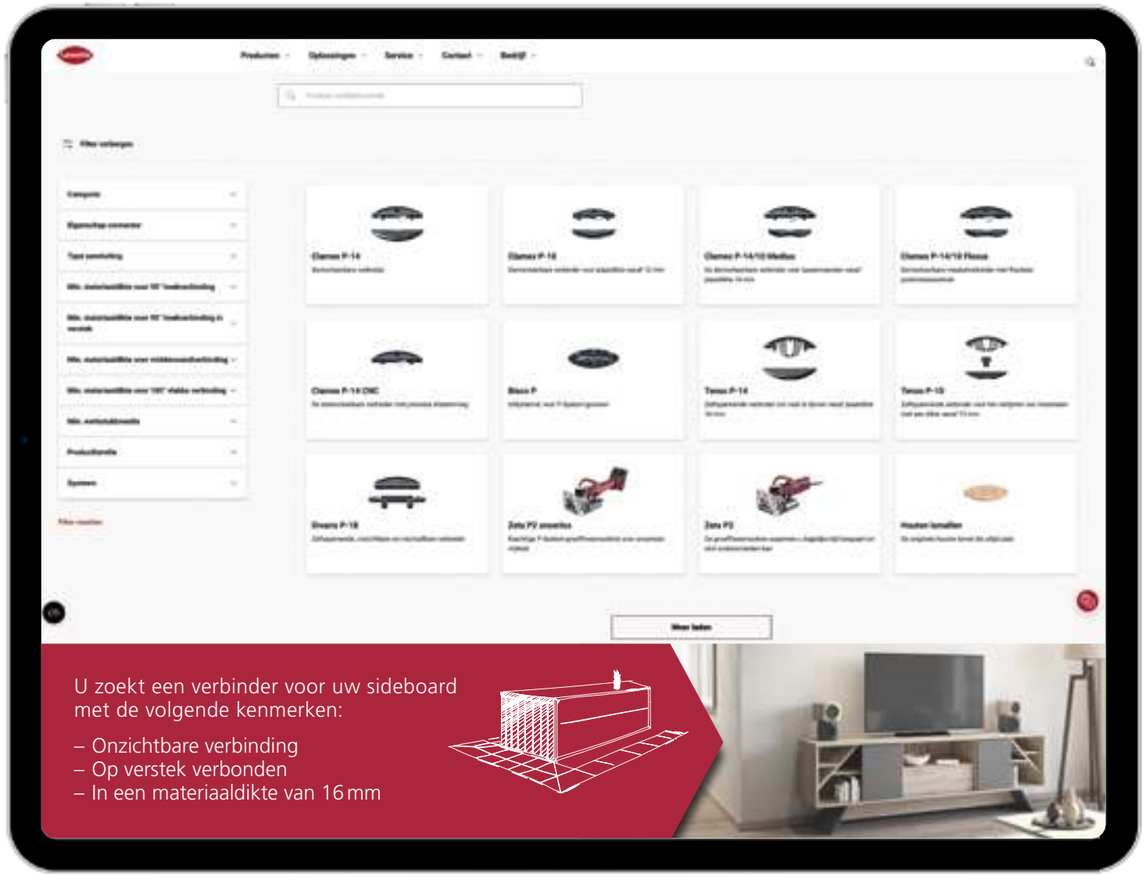
		Aantal ⊖ Paar ⊔ Stuks	Art.nr.	1	2	3	4	Diepteinstelling	Product pagina	Producttekening 1:1
Cabineo Demonteerbaar	**Cabineo 12**	⊔ 500	**186320**	≥ 12	≥ 13	≥ 24	–	–	P. 128	P. 148
		2000	**186321**							
	Cabineo 12 black	⊔ 500	**186330**					–	P. 128	P. 148
		2000	**186331**							
	Cabineo 8	⊔ 500	**186310**	≥ 12	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 130	P. 148
		2000	**186311**							
	Cabineo 8 black	⊔ 500	**186340**					–	P. 130	P. 148
		2000	**186341**							
	Cabineo 8 M6	⊔ 500	**186315**	≥ 12	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 132	P. 148
		2000	**186316**							
	Cabineo 8 M6 black	⊔ 500	**186345**					–	P. 132	P. 148
		2000	**186346**							
	Cabineo-huls M6 × 12.3 mm	⊔ 100	**186370**	≥ 14	≥ 14	14-16	–	–	P. 134	P. 149
		500	**186371**							
	Cabineo-huls M6 × 15.3 mm	⊔ 100	**186375**	≥ 14	≥ 17	17-25		–	P. 134	P. 149
		500	**186376**							
Cabineo X Demonteerbaar	**Cabineo X**	⊔ 500	**186360**	≥ 12	≥ 9	≥ 24	–	–	P. 136	P. 148
		2000	**186361**							
	Cabineo X black	⊔ 500	**186365**					–	P. 136	P. 148
		2000	**186366**							
	Cabineo 12 schroef	⊔ 500	**186380**	–	≥ 13	≥ 24	–	–	P. 136	–
		2000	**186381**					–	P. 136	–
	Cabineo 8 schroef	⊔ 500	**186382**	–	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 136	–
	Cabineo 8 M6 schroef	⊔ 500	**186384**	–	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 136	–
	Cabineo X legplankdrager, Ø 5	⊔ 500	**186386**	–	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 136	–
	Cabineo X legplankdrager, Ø 3	⊔ 500	**186388**	–	≥ 9	≥ 16	–	–	P. 136	–
Invis Mx2 Demonteerbaar	**Invis Mx2 verbinderset** incl. 14 mm-bout	⊖ 20	**6012300**	≥ 18	≥ 15	–	–	–	P. 142	P. 150
	Invis Mx2 verbinderset, incl. 30 mm-bout	⊖ 20	**6012301**		≥ 33	–	–	–	P. 142	P. 150
	Invis Mx2 bout 35 mm	⊔ 20	**6012317**		–	–	–	–	P. 144	–
	Invis Mx2 bout 14 mm	⊔ 20	**6012312**		≥ 15	–	–	–	P. 144	P. 150
	Invis Mx2 bout 30 mm	⊔ 20	**6012309**		≥ 33	–	–	–	P. 144	P. 150
	Invis Mx2 middenwandbouten	⊔ 10	**6012208**		–	10-30	–	–	P. 144	P. 151

Uw meubelen plannen met Lamello

U plant een meubelstuk en weet hoe het er moet uitzien, maar niet welke verbinder u het best kunt gebruiken? Op onze nieuwe website kunt u eenvoudig de juiste verbinder vinden. Laat de P-System-configurator de juiste positie in het werkstuk weergeven. Bekijk de instructievideo's voor praktische toepassingen en handige tips. Probeer het zelf op www.lamello.com!

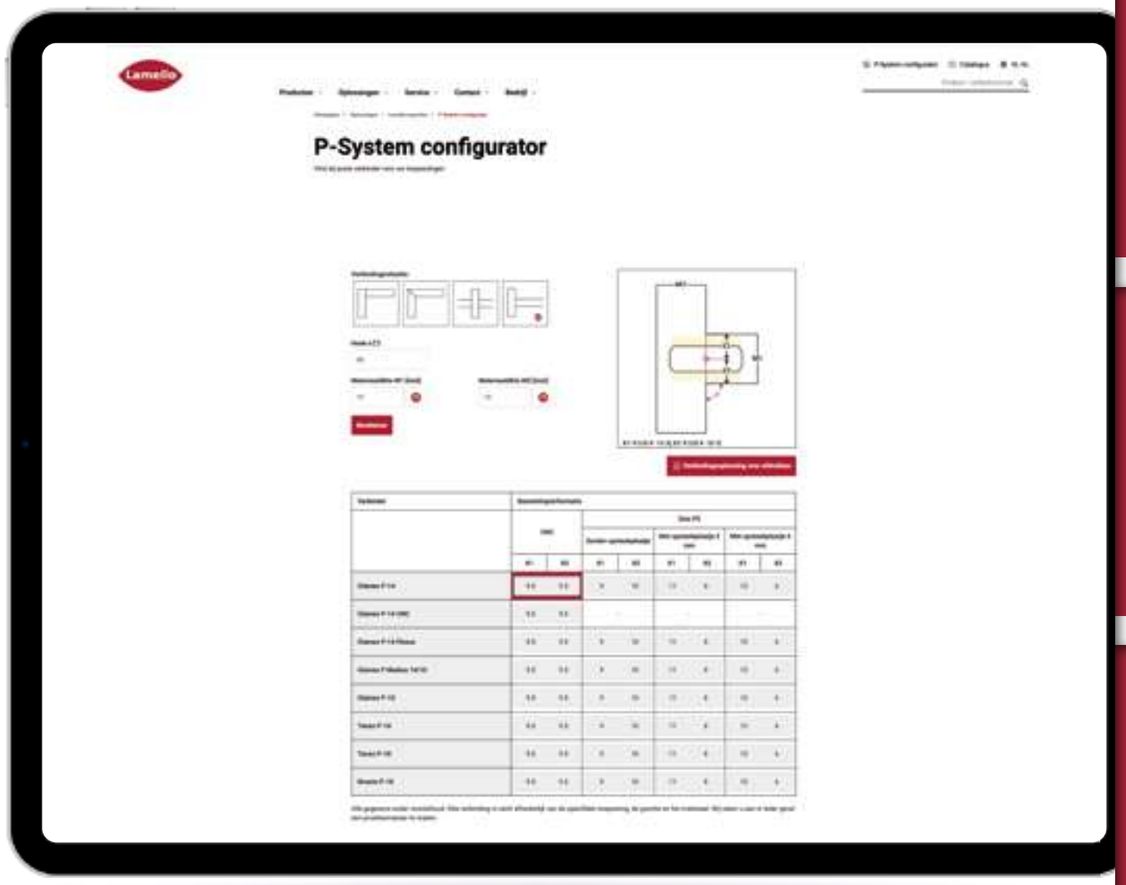
Verbinder zoeken

Nieuwe, verfijnde zoekmogelijkheden voor uw unieke meubel!



P-System configurator

De configurator geeft de exacte positionering in het werkstuk aan.



Fabrikant:

Lamello AG
Verbindingstechniek
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Tel. +41 61 935 36 36
info-ch@lamello.com
www.lamello.com

Verdeling:

Lamello Belgium N.V.
Verbindingstechniek
Kazerneweg 19 – Bus: 1001
BE-9770 Kruisem
Tel. +32 (0) 9 311 00 20
info-be@lamello.com
www.lamello.com

Catalogus 25/26

Art.nr. 9880052NL