



P-System

Waarmee u dagelijks tijd bespaart en u onderscheiden kan



NIEUW
Divario P-18
Tenso P-14 Clip



Divario P-18



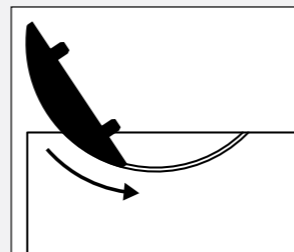
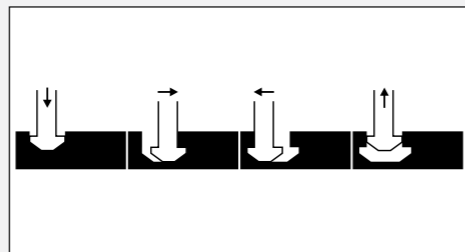
Tenso P-14



Clamex P-14

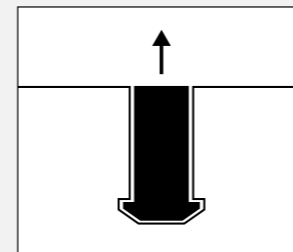
P-System

Perfect sluitende verankering



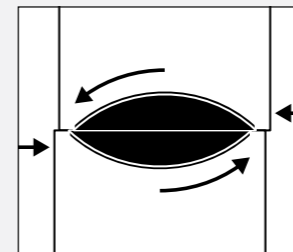
Snelle montage

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



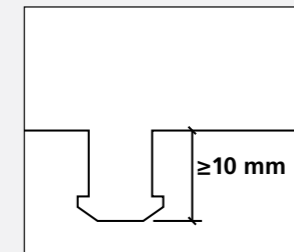
Stabiel

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



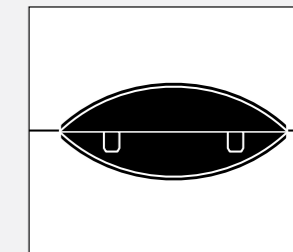
Schuiftolerantie in de profielgroef

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd.



Geringe freesdiepte

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd

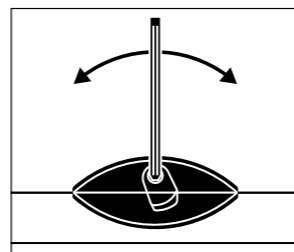
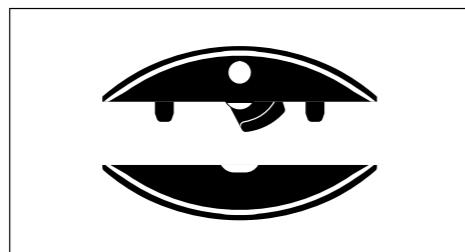


Wringvast

De positioneerbouten bieden wringvastheid zonder dat extra pluggen nodig zijn

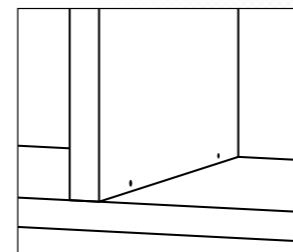
Clamex P

Demonteerbare meubelverbinder



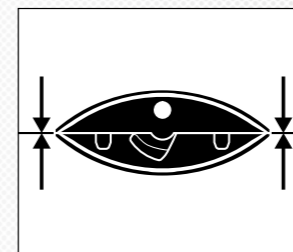
Demontabel

Steeds opnieuw los te maken met de draaibare grendel



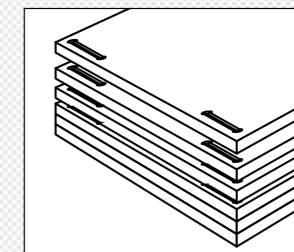
Esthetisch

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



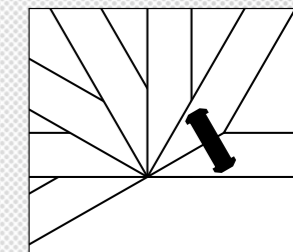
Hoge spankracht

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



Stapelbaar

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



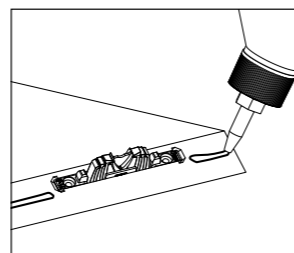
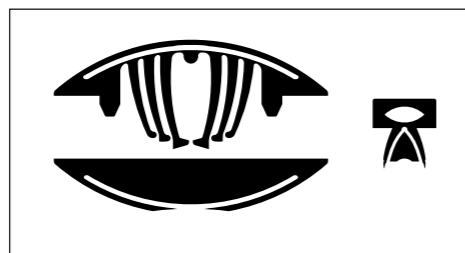
Polyvalent

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

Tenso P

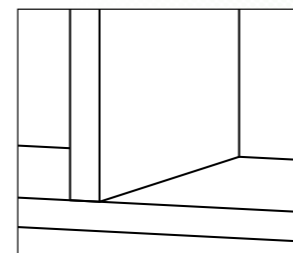
met voorspanclip

Zelfspannende verbinder als lijmhulp, voor alle hoeken



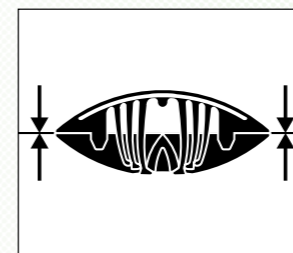
Verlijmen

Stevig verbinden van twee werkstukken



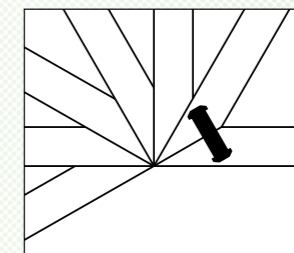
Onzichtbaar

De verbinder is niet zichtbaar



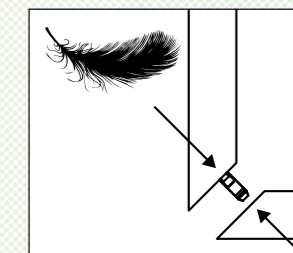
Hoge spankracht

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



Polyvalent

Eenvoudig vastlijmen in verstek

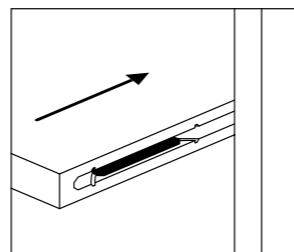
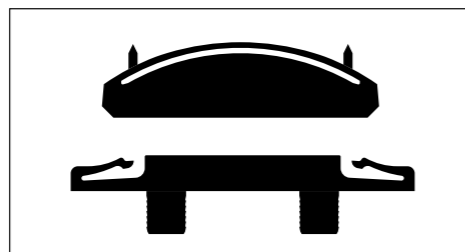


Minder kracht

U hoeft de verbinders alleen maar vast te klikken

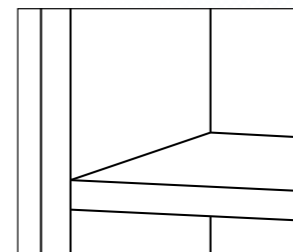
Divario P

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



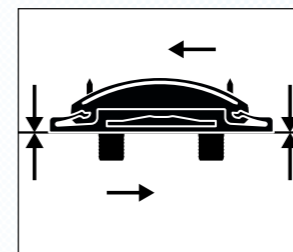
Inschuiven

Inschuiven tussen twee vaste zijden of bodemplaten via een geleidingsgroef



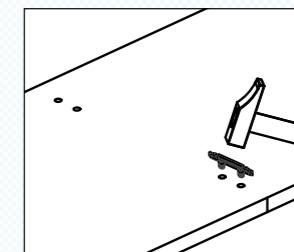
Onzichtbaar

Aan een zijde aangebrachte geleidingsgroef verbergt de verbindingselementen



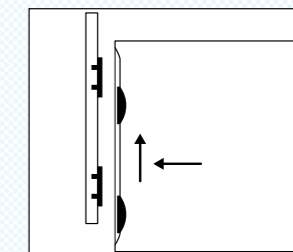
Klemt voegen

Weerstandsloos inschuiven, tot kort voor de spanningsopbouw



Snelle montage

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

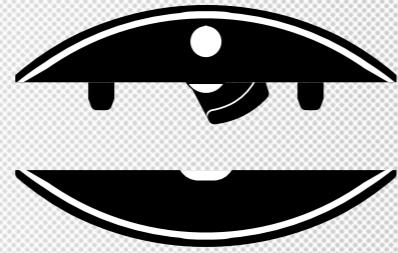


Plaatsen + schuiven

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

Clamex P

De demonteerbare verbinder



Voordelen en eigenschappen

- **Fraaie oplossing**, opvallend beter dan andere systemen
- **Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders**, handig voor verpakking, transport en logistiek
- **Korte montagetijd bij de klant**, professionele indruk en minimale montagekosten

- **Veelzijdig systeem voor alle hoeken**, standaardstelsysteem voor alle verbindingssituaties
- **Totale montagevrijheid**, demontabele of verlijjnde constructies
- **Verlijming onder alle hoeken**, grote klemkracht midden in de voeg



Clamex P-14

Verbindingsbeslag voor platen vanaf 16 mm



Technische gegevens

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

Trek-breuksterkte (N)

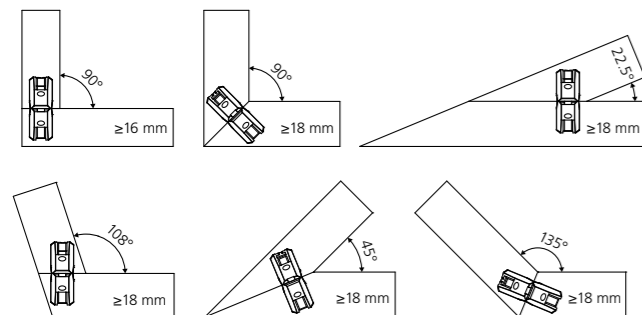
Ruw MDF	~ 900
Gecoate spaanplaat	~ 800
Massief beukenhout	~ 1'000

Clamex P-14

Art.nr.

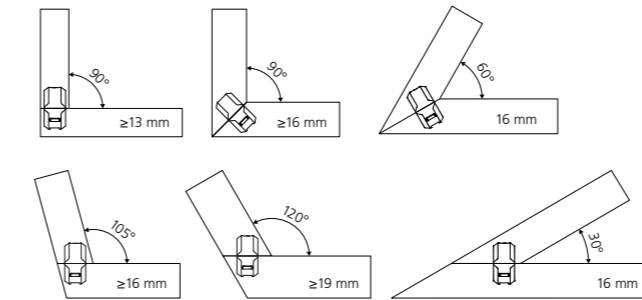
Karton met 80 paar.....	01 145334
Karton met 300 paar.....	01 145346
Karton met 1000 paar.....	01 145356

Boormal P-System	01 125344
------------------------	------------------



Clamex P-10

Verbindingsbeslag voor platen vanaf 13 mm



Technische gegevens

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

Trek-breuksterkte (N)

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

Clamex P-10

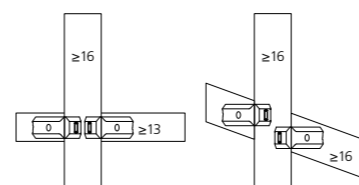
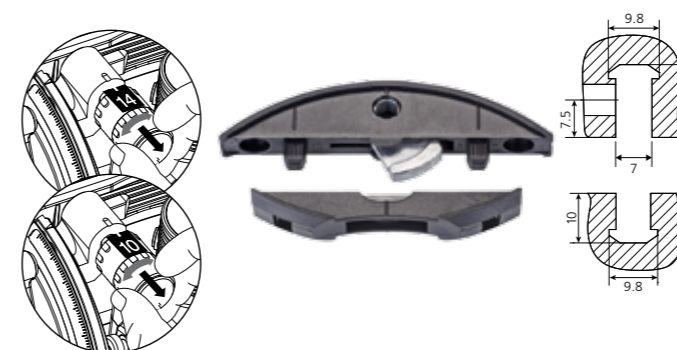
Art.nr.

Karton met 80 paar.....	01 145372
Karton met 300 paar.....	01 145373
Karton met 1000 paar.....	01 145374

Boormal P-System	01 125344
------------------------	------------------

Clamex P-Medius 14/10

Voor tussenwand



Technische gegevens

Afmetingen.....	66 x 13.5 x 9.7 mm
Frees.....	52 x 7.5 x 9.7 mm
Frees.....	Ø 100.4 x 7 x 22
Materiaal plaatje.....	met glasvezel versterkte kunststof
Materiaal hendel.....	zink
Inbouwtolerantie.....	zijdelings ± 1 mm

	Schuifkracht (N)	trek-breuksterkte (N)
Ruw MDF	~ 700	~ 800
Gecoate spaanplaat	~ 550	~ 600
Massief beukenhout	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10

Art.nr.

Karton met 80 paar.....	01 145370
Karton met 300 paar.....	01 145371
Karton met 1000 paar.....	01 145357

Boormal P-System	01 125344
------------------------	------------------

Bisco P

Uitlijnlamel voor Clamex P-14 en Tenso P-14

Voordelen en eigenschappen

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

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

Toepassingen voor Bisco P

- Scheidingswanden
- Meubelen met grote bouwdiepten
- Verlijmen van werkstukken

Technische gegevens

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

Bisco P-14	Art.nr.
Karton met 80 stuks.....	01 145301
Karton met 300 stuks.....	01 145302
Karton met 1000 stuks.....	01 145303

Bisco P-10	Art.nr.
Karton met 80 stuks.....	01 145304
Karton met 300 stuks.....	01 145305

Bisco P-14

Uitlijnlamel voor Clamex P-14 en Tenso P-14

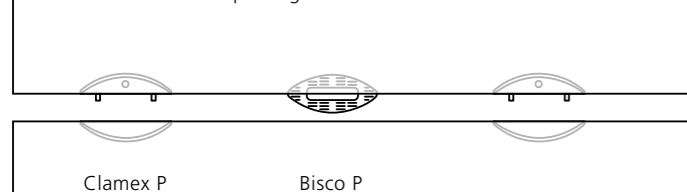


Bisco P-10

Uitlijnlamel voor Clamex P-10



Voorbeeld van een toepassing:



Maatwerk

De voordelen van Clamex P

Veelzijdig systeem voor alle hoeken

- Standaardstelsysteem voor alle verbindingssituaties

Fraaie oplossing

- Opvallend beter dan andere systemen

Totale montagevrijheid

- Demontabele of verlijmd constructies

Verlijming onder alle hoeken

- Grote klemkracht midden in de voeg

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Demontabel | <input checked="" type="checkbox"/> Snelle montage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esthetisch | <input checked="" type="checkbox"/> Stabiel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hoge spankracht | <input checked="" type="checkbox"/> Schuiftolerantie in de profielgroef |
| <input checked="" type="checkbox"/> Stapelbaar | <input checked="" type="checkbox"/> Geringe freesdiepte |
| <input checked="" type="checkbox"/> Polyvalent | <input checked="" type="checkbox"/> Wringvast |

Toepassingen

Interieurbouw | kasten | deurkozijnen (45°) | tafels | bedden | scheepsinterieurbouw | keukenbladen | toonbanken | enz.

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met de Zeta P2

- Hoekverbinding met twee verbinders in twee minuten gerealiseerd

– Korte wachttijd

– Geen extra aanslag nodig

- Montagetolerantie in de verbinder
- Beide werkstukken tegelijk frezen

2. Tussentijdse opslag

- Kleiner volume door de mogelijkheid tot stapelen, niettegenstaande de ingebouwde verbinders

- Om het oppervlak te behandelen, kunnen de verbinders snel, zonder extra werktuig, uit de groef geschoven worden

3. Levering: werkstuk in delen

- Gering transportvolume door stapelbaarheid ondanks ingebouwde verbinders

- Minder draaggewicht/makkelijker transport door afzonderlijke delen (bvb. trappenhuis, lift)

4. Externe montage

- Efficiënte proefopstelling in het atelier omdat de verbinders voor het transport niet opnieuw gedemonteerd moeten worden

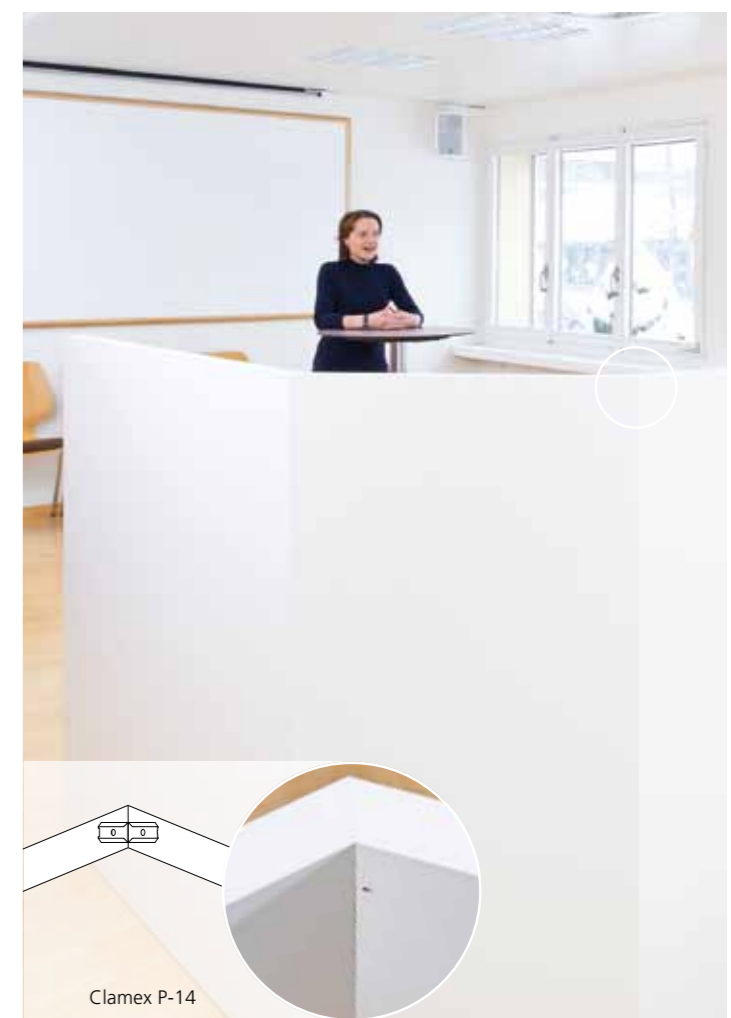
- Snel en eenvoudig te verbinden met een inbussleutel

- Geen wachttijd na het samenvoegen van de werkstukken

- Geen heen- en weertransport van grote lijmklemmen en -blokken

- Hulp van een tweede werkracht is overbodig

- Geen extra richtpennen (drevels) nodig



Meubelbouw / Interieurbouw

De voordelen van Clamex P

Fraaie oplossing











– Opvallend beter dan andere systemen

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

– Handig voor verpakking, transport en logistiek

Korte montagetijd bij de klant

– Minimale montagekosten

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Demontabel | <input checked="" type="checkbox"/>  Snelle montage |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Esthetisch | <input checked="" type="checkbox"/>  Stabiel |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Hoge spankracht | <input checked="" type="checkbox"/>  Schuiftolerantie in de profielgroef |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Stapelbaar | <input checked="" type="checkbox"/>  Geringe freesdiepte |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Polyvalent | <input checked="" type="checkbox"/>  Wringvast |

Toepassingen

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

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met CNC

– In beide werkstukken wordt dezelfde profielgroef gefreesd

– Korte freestijd

– Rechtstreekse overname van de bewerkingsgegevens uit CAD CAM

– Geen extra uitlijnhulpmiddelen (deuvels) nodig

2. Tussentijdse opslag

– Kleiner volume door de mogelijkheid tot stapelen, niettegenstaande de ingebouwde verbinders

– Om het oppervlak te behandelen, kunnen de verbinders snel, zonder extra werktuig, uit de groef geschoven worden

– Kortere reactietijd bij verdere verwerking van standaardonderdelen

3. Levering: Werkstuk in delen

– Gering transportvolume door stapelbaarheid ondanks ingebouwde verbinders

– Kleiner opslagvolume bij de tussenhandelaar

– Minder draaggewicht door afzonderlijke delen

4. Externe montage

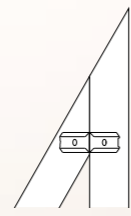
– Kortere werktijd bij de klant door de snelle verbinding

– Eenvoudig, ook door leken, met een inbussleutel

– Hulp van een tweede werkracht is overbodig

– Geen extra richtpennen (drevels) nodig

– Steeds demontabel voor verhuis



Clamex P-14



Clamex P-10



Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10

Winkelbouw / keukenbouw

De voordelen van Clamex P

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

– Handig voor verpakking, transport en logistiek

Veelzijdig systeem voor alle hoeken











– Standaardstelsysteem voor alle verbindingssituaties

Totale montagevrijheid

– Demontabele of verlijmdde constructies

Korte montagetijd op locatie

– Minimale montagekosten

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Demontabel | <input checked="" type="checkbox"/>  Snelle montage |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Esthetisch | <input checked="" type="checkbox"/>  Stabiel |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Hoge spankracht | <input checked="" type="checkbox"/>  Schuiftolerantie in de profielgroef |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Stapelbaar | <input checked="" type="checkbox"/>  Geringe freesdiepte |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Polyvalent | <input checked="" type="checkbox"/>  Wringvast |

Toepassingen

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

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met CNC

– In beide werkstukken wordt dezelfde profielgroef gefreesd

– Korte freestijd

– Rechtstreekse overname van de bewerkingsgegevens uit CAD CAM

2. Tussentijdse opslag

– Kleiner volume door de mogelijkheid tot stapelen, niettegenstaande de ingebouwde verbinders

– Om het oppervlak te behandelen, kunnen de verbinders snel, zonder extra werktuig, uit de groef geschoven worden

– Kortere wachttijd voor verdere afwerking

3. Montage intern

– Snelle en gemakkelijke montage

– Geen bijkomende spanschroeven of dergelijke nodig

– Hulp van een tweede werkracht is overbodig

– Het is niet nodig om bij complexe werkstukken een mal te maken

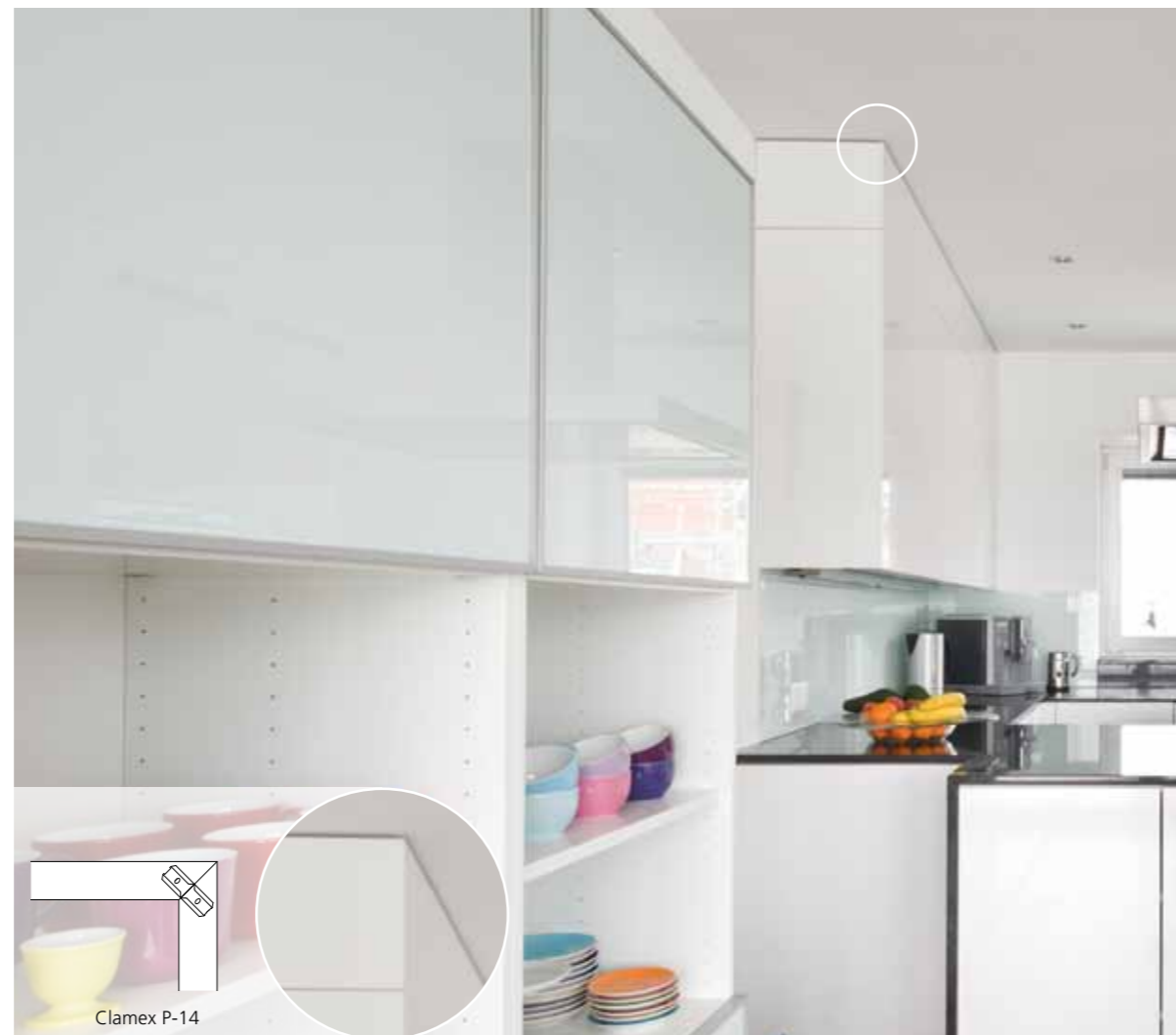
– Geen extra richtpennen (drevels) nodig

– Geen wachttijd tot klemmen kunnen worden verwijderd

– Minder werkruimte nodig omdat de werkstukken sneller verder afgewerkt worden

4. Levering: gemonteerd werkstuk

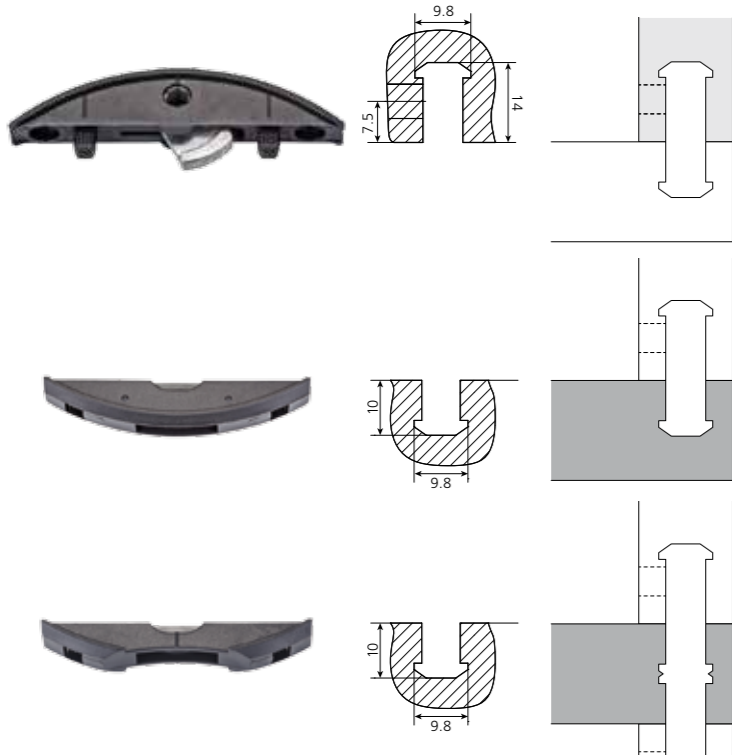
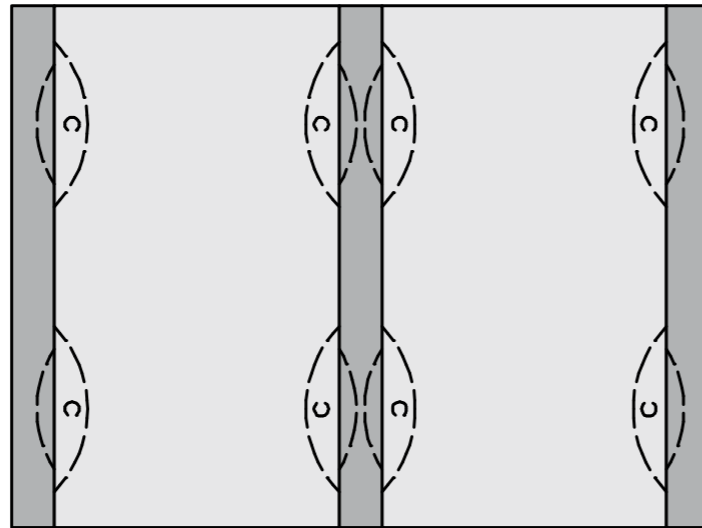
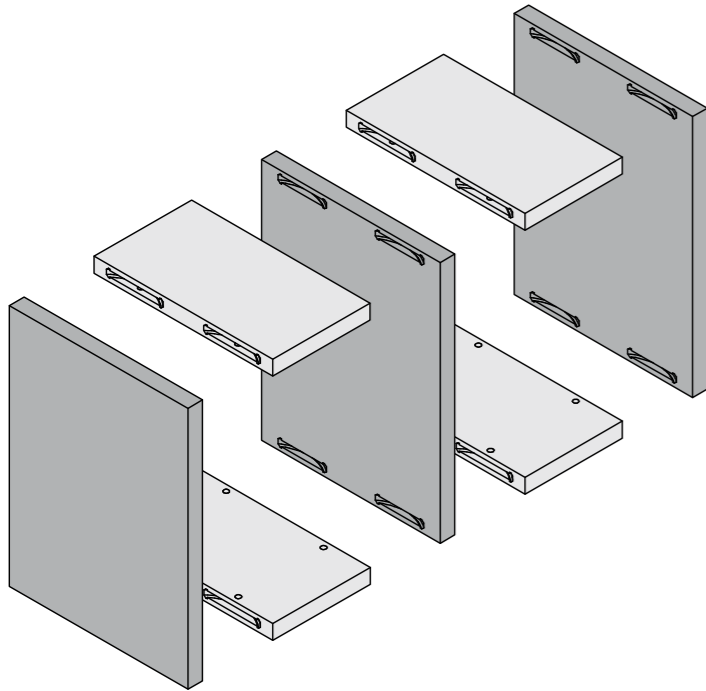
– Korte montagetijd bij de klant dankzij voorgemonteerde onderdelen



Standaardiseringsmogelijkheid voor het bewerken met CNC

Freesdiepte 14 mm voor alle P-System-groeven in de rand

Freesdiepte 10 mm voor alle P-System-groeven in het oppervlak



Clamex P-14, halve verbinder met hendeltje Art.nr. 01 145338
Karton met 2'000 stuks

Clamex P-10, halve verbinder zonder hendeltje Art.Nr. 01 145358
Karton met 2'000 stuks

Clamex P-10, halve verbinder Medius Art.Nr. 01 145369
Karton met 2'000 stuks

Toebehoren Clamex P



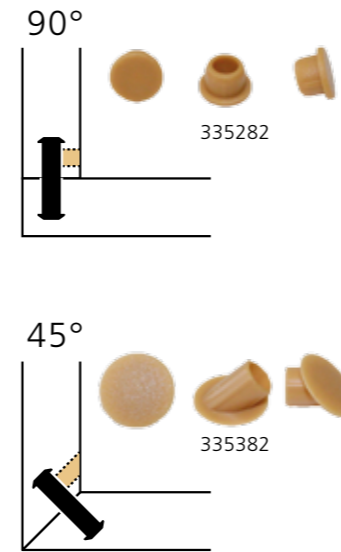
P-System groeffrees voor Zeta P2 Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x 22 mm, Z3, DP (Diamant) 01 132140
Ø 100.9 x 7 x 22 mm, Z3, HW 01 132141

P-System boormal Art.nr. 01 125344
P-System boormal incl. boor, vanaf 22.5°
Voor alle Clamex P-verbinders (P-10, P-14, P Medius 14/10)

Boor Art.nr. 01 131506
Spiraalboor ø 6 mm met centreerpunt

Clamex P montagegereedschap Art.nr. 01 251993
Voor alle hoeken, snel en flexibel,
6-kant 4 x 30 mm, lengte 290 mm

Inbusleutel Art.nr. 01 271945
4 mm, 75 x 55 mm
4 mm, 120 x 50 mm



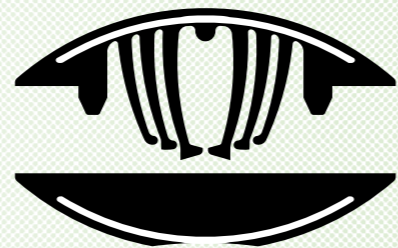
Afdekkappen, 100 stuks

90°	Art.nr.	Art.nr.	
RAL 9010, wit	01 335280	RAL 9002, grijs-wit	01 335285
RAL 9011, zwart	01 335281	RAL 7035, lichtgrijs	01 335286
RAL 1014, eiken/dennen ..	01 335282	RAL 7040, venstergrijs	01 335287
RAL 1011, beuken	01 335283	RAL 7031, blauwgrijs	01 335288
RAL 8007, bruin	01 335284		
RAL 8017, donker bruin ..	01 335289		

45°	Art.nr.	Art.nr.	
RAL 9010, wit	01 335380	RAL 1011, beuken	01 335383
RAL 9011, zwart	01 335381	RAL 8017, donker bruin	01 335384
RAL 1014, eiken/dennen ..	01 335382	RAL 7022, antraciet	01 335388

Tenso P

Zelfspannende verbinder als lijmhulp, voor alle hoeken



Tenso P-14, Voordelen en eigenschappen

- Hoge spankracht → **Gebruikt als verlijmhulp** (zonder spanvijzen noch pers)
- Volledig verborgen / onzichtbaar → **perfect esthetisch**
- Montage van de verbinder zonder gereedschap → **betrouwbaar + snel** (simpel+ snel, zonder vijzen noch lijm)

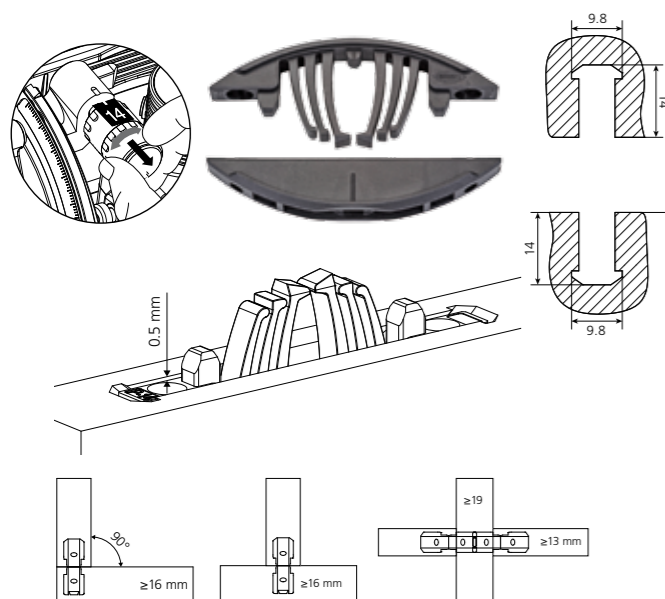
Tenso P-14 met voorspanclip

- Polyvalent → simpele verlijming in het verstek
- Kleine krachtinspanning → een simpele druk is genoeg om toe te klikken
- Moeiteloos verbinden → onafhankelijk van het aantal verbinders



Tenso P-14

Zelfspannende verbinder als lijmhulp



Technische gegevens

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

Aantrekkende kracht (N)

Per verbinder	~ 150
---------------	-------

Tenso P-14 met voorspanfunctie

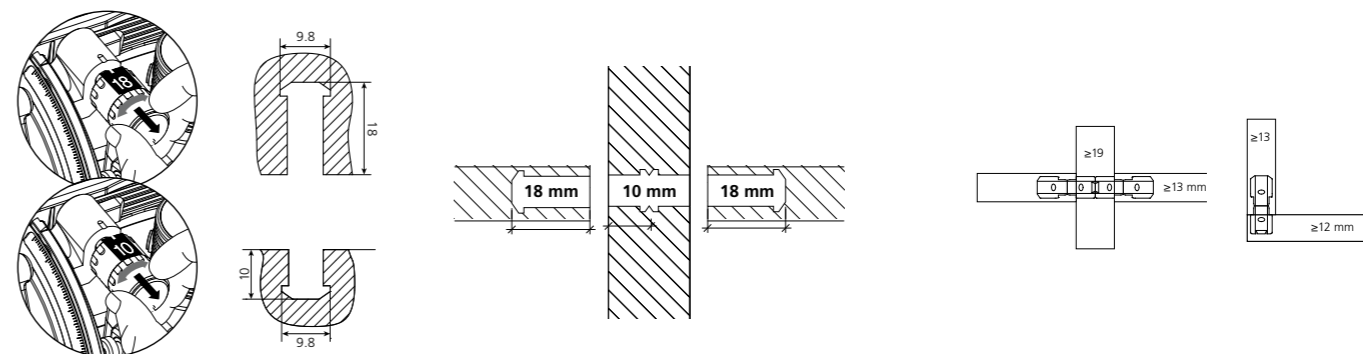
Karton met 80 paar (zonder voorspanclip).....	01 145415
Karton met 300 paar (zonder voorspanclip).....	01 145425
Karton met 1000 paar (zonder voorspanclip).....	01 145435

Belangrijke tip:

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



Geschrante montage



Tenso P-14 + voorspanclip

Zelfspannende verbinder als lijmhulp, voor alle hoeken

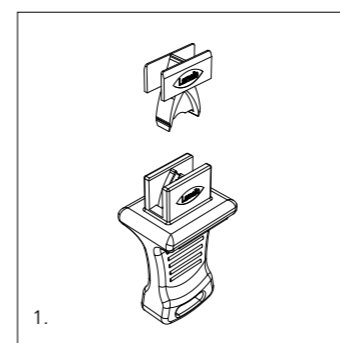
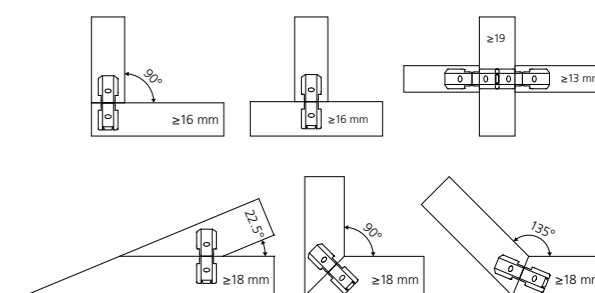


Tenso P-14 Starter-Set met voorspanclip

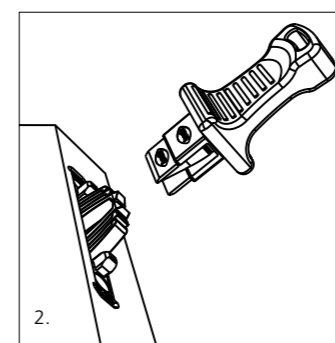
Art.nr.

Karton met 80 paar **01 145415S**

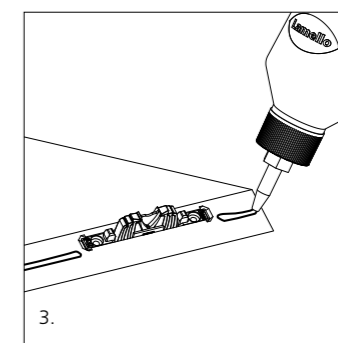
Karton met 300 paar **01 145425S**



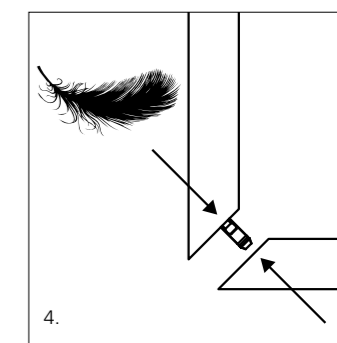
Voorspanclip op indrukstift zetten



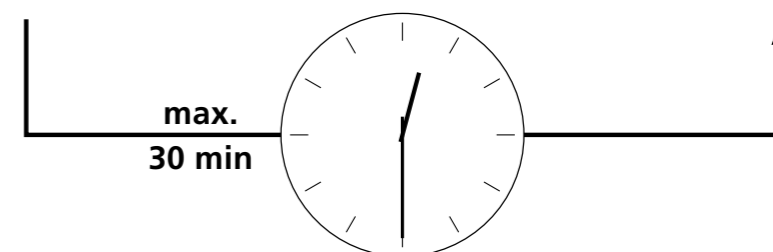
Tenso P-14 voorspannen



Lijm aanbrengen



Werkstukken samenvoegen



Meubelbouw / Interieurbouw

De voordelen van Tenso P-14

Snel verlijmen

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

Klemt de voeg van binnen

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

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

Toepassingen

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

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met Zeta P2

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

2. Tussentijdse opslag

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

3. Montage in de werkplaats

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

4. Levering: reeds gemonteerd

- Korte montagetijd bij de klant dankzij voorverlijmde onderdelen



Winkelbouw

De voordelen van Tenso P-14

Stapelbaar met voorgemonteerde verbinders

- Handig voor verpakking, transport en logistiek
- Korte montagetijd op locatie**
- Snel en gemakkelijk te verlijmen zonder extra hulpmiddelen
- Minimale montagekosten

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

Toepassingen

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

Hoe gaat u te werk

1. Groeven frezen met CNC

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

2. Tussentijdse opslag

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

3. Levering: in delen

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

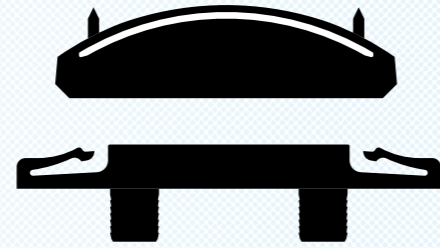
4. Externe montage

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



Divario P

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



Voordelen en eigenschappen

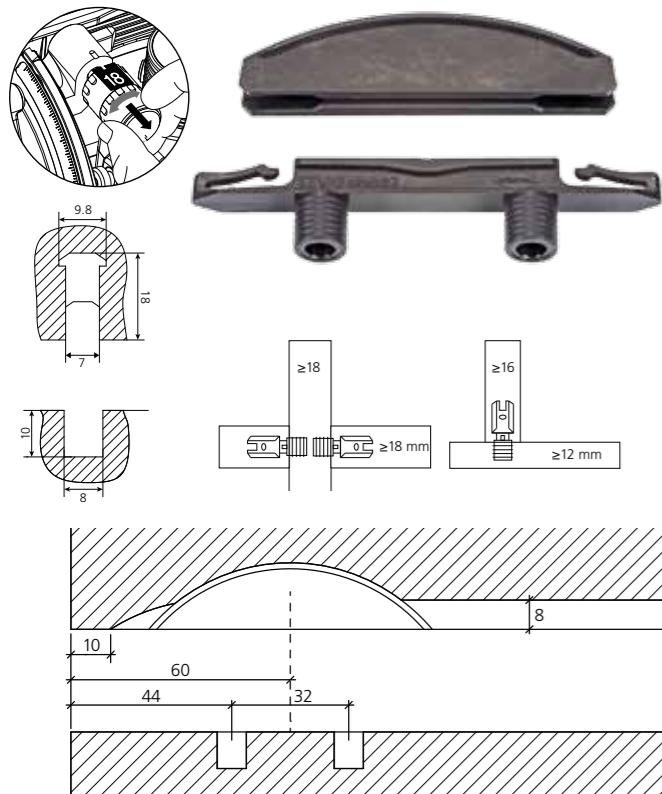
- **Volledig verborgen verbinding** voor de hoogste kwaliteit
- **Verbindt en spant** tijdens het inschuiven voor perfect gesloten voegen
- **Efficiënte bewerking en verankering** door CNC of Zeta gebaseerd op het P-System

- Smalle verbinder maakt het gebruik bij **uittrekbare planken vanaf 19 mm mogelijk**
- Weerstandsloos inschuiven tot kort voor de spanningsopbouw
- **Naderhand inschuiven** van uittrekbare planken of scheidingswanden voor geringer transportgewicht



Divario P-18

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



Technische gegevens

Deel voor P-System groef 65 x 16 x 9.7 mm
 Deel voor gaten Ø 8 x 9 mm, 32 mm afstand
 Frees Ø 100,4 x 7 x 22
 Materiaal Glasvezelversterkte kunststof
 Inbouwtolerantie Lengte ± 1 mm

Draaglast per verbinder (N)

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

Trek-breeksterkte (N)

Alle materialen 600

Divario P-18

	Art.nr.
Starter-Set 80 paar inkl. montagegereedschap	01 145505
Doos met 80 paar	01 145550
Doos met 300 paar	01 145560
Doos met 1000 paar	01 145570

Divario P-18 montagegereedschap 01 125500
 om de verbinders in te schuiven en de fixeerpunten in te slaan

Divario P-18 markeermal incl. boor 01 125510
 voor het markeren van boorposities

Meubelbouw / interieurbouw



De voordelen van Divario P-18

Efficiënte montage

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

Gespannen voegen

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

Naderhand inschuiven

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



hülsta, D-48702 Stadtlöhn

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

Toepassingen

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



De snelste verbindingmethode met een handfreesmachine.
Elke hoekverbinding met 2 verbinders in minder dan 2 minuten!



0:30

Met de Lamello Zeta P2 de 4 profielgroeven frezen. Snel en precies met de aanslag aan de buitenzijde van het werkstuk.



1:05

Met behulp van de boormal de 2 slotgaatjes, waaruit de grendel van de verbinder bediend wordt, boren. De boormal kan toegepast worden in alle hoeken van 22.5 – 180°.



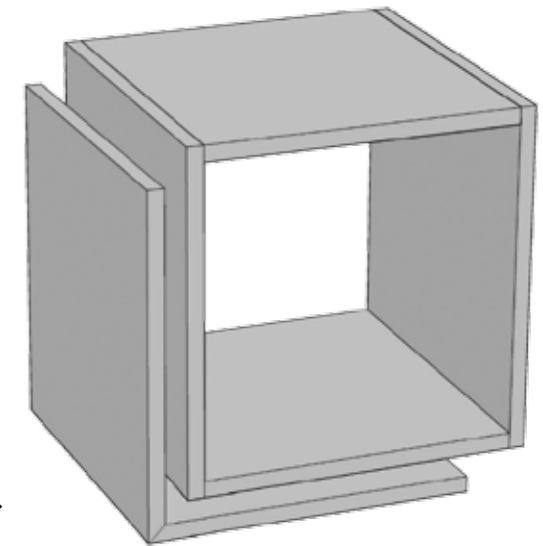
1:35

De Clamex P verbinder met de hand in de profielgroef schuiven – zonder werktuig en in een handomdraai!



1:45

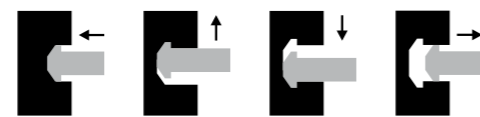
Met de inbusleutel de verbinding sluiten. De hoekverbinding is klaar!



Profielgroeffunctie

De bewegingsmechaniek VMD = Vertical Mechanical Drive is het belangrijkste element van de machine.

Bij de freesbeweging duikt de frees in het materiaal tot op de voorinstelde diepte. Aansluitend gebeurt een op- en neerwaartse beweging die het profiel freest. Een automatische, betrouwbare, mechanische, slijtvaste profielgroeffunctie.



P-System diepteregeling

Draaiknop voor de regeling van 5 P-system freesdieptes

- Diepte 18 voor Divario P-18
- Diepte 14 voor Tenso P-14, Clamex P-14 en Clamex P Medius (Grootste deel), Bisco P-14
- Diepte 10 voor Clamex P-10, Clamex P Medius (Kleinste deel), Bisco P-10
- Diepte-instelling op «off» zetten om geen profielgroef te frezen = als standaard groeffreesmachine

De freesfunctie voor profielgroeven kan worden uitgeschakeld

Als er een frees van 4 mm wordt gebruikt, kan de Zeta P2 behalve voor de verbindingselementen van het Lamello-systeem ook voor andere toepassingen worden gebruikt, zoals voor het frezen van schaduwvoegen.

Snel, eenvoudig en precies

Volgens het bekende Lamello principe

Zijdelingse inbouwtolerantie van de verbinders

- Maakt het mogelijk om de machine gemakkelijk te positioneren aan de buitenzijde van het werkstuk
- Zorgt ervoor dat bijkomende aanslagen en positioneringspennen overbodig zijn

Gelijktijdig bewerken van beide delen van het werkstuk

- Bespaart tijd omdat geen diepteregeling nodig is en vermindert het risico op fouten

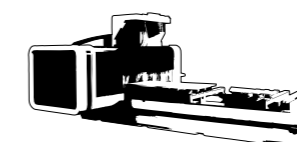
Tijdwinst bij montage van het meubelbeslag

- Door de innovatieve profielgroeftechniek spaart u niet alleen tijd maar ook het bijkomende bevestigingsmateriaal uit



Synergieën met CNC productie

- Freest dezelfde profielgroef als de CNC bewerking, zodat beide methodes met elkaar kunnen gecombineerd worden
- Ideaal voor het maken van afzonderlijke stukken, prototypes bvb
- Als aanvulling bij een CNC productie, voor bvb. kleinere werken in het atelier of op de werf



Technische gegevens

Vermogen	1050W
Netspanning	230 V
Toerental	9'000 min ⁻¹
Frees	profielgroeffrees 100.4 x 7 x 22 mm
Tanden	Z3
Max. freesdiepte	20 mm
Gewicht	3.7 kg

Standaard uitrusting

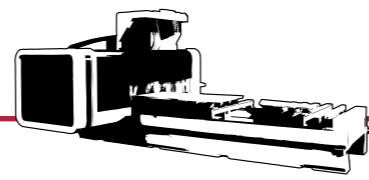


Machine met:
Profielgroeffrees, haakse aanslag, aansluiting voor stofafzuiging 23 mm, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm, opsteekplaatje 4 mm, opsteekplaatje 2 mm, set werktuigen, **P-System boormal incl. boor voor Clamex P-10, P-14, P-15**

Zeta P2-Set met	Art.nr.
HW-profielgroeffrees	01 101402
diamant profielgroeffrees	01 101402D

Extra toebehoren	Art.nr.
Diamant profielgroeffrees 100 x 7 x 22 mm	01 132140
HW profielgroeffrees 100 x 7 x 22 mm	01 132141
Standaard Lamello groeffrees 100 x 4 x 22 mm	01 132000
Opsteekplaatje 5 mm	01 253027

Leveringsgarantie: 10 jaar voor onderdelen en toebehoren



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

1. CNC-bewerkingscentrum

– Machine met 3 / 4 / 5 assen + hoekaggregaat

2. CNC-software

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

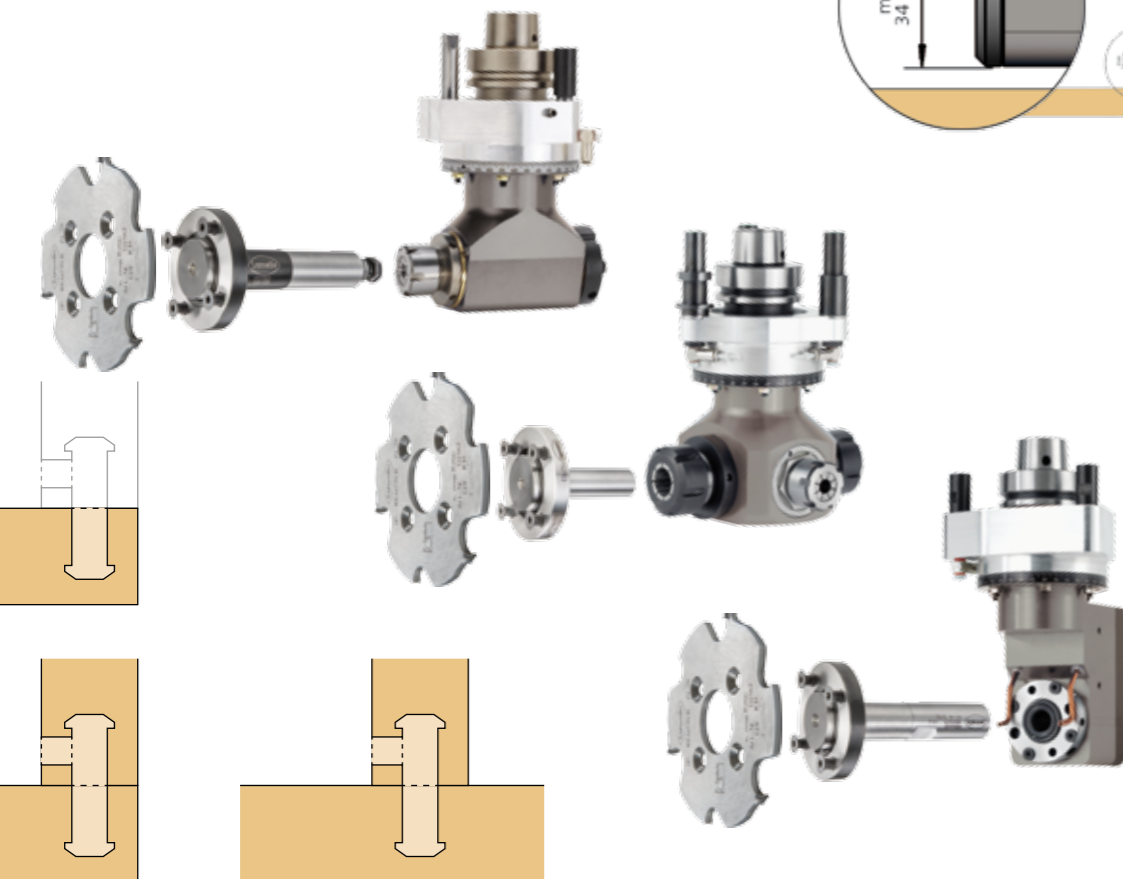
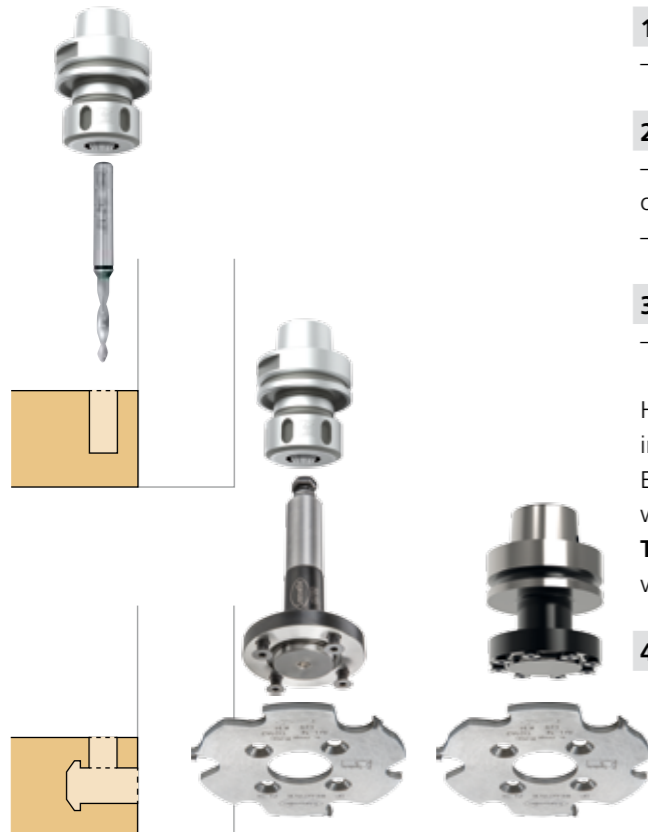
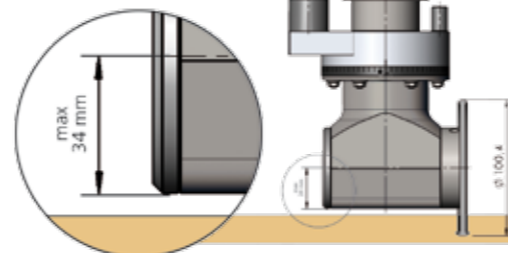
3. Geschikt hoekaggregaat

– Subprogramma voor aggregaat

Het hoekaggregaat maakt het mogelijk de P-System groef ook in het midden van het vlak te frezen
Een overzicht van alle aggregaten vindt u op onze website: www.lamello.com

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

4. P-System freesgereedschap



P-System CNC-boor	Art.nr.
6 mm, HW-massief, voor verstekverbindingen, L=100 / 35 mm, Schacht=10	01 131556



P-System CNC-groeffrees, Ø 100.4 x 7	Art.nr.
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z3.....	01 132142
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z6.....	01 132145
* geschikt voor alle hieronder genoemde freesdoornen	
× 40 mm, 4 / 5.5 / DTK 52 mm	01 132143
bijv. voor hoekaggregaten, Flex 5, Flex 5+	
× 16 mm, 4 / 5.5 / DTK 28 mm	01 132144
bijv. voor hoekuitklinkaggregaat	



* P-System CNC-freesdoorn 30 / DTK 48 mm	Art.nr.
Schacht Ø 20 × 50, L = 102 mm	01 132150
Schacht Ø 25 × 60, L = 102 mm	01 132151
Schacht Ø 16 × 50, L = 85 mm	01 132152
Schacht Ø 16 × 55, L = 68 mm	01 132153
Schacht Ø 16 × 50, L = 85 mm, met spanvlak (hoek van 2°)	01 132154
bijv. voor slotkastaggregaat	
Schacht Ø 20 × 50, L = 85 mm, met spanvlak (hoek van 2°)	01 132155
bijv. voor slotkastaggregaat	



P-System CNC-groefgereedschap	Art.nr.
HW-massief, Schacht Ø 12 x 40, L = 80mm.....	01 131342
Enkel voor bewerking in het midden van de plaat met een 5-as machine	



Positioneerstiften voor Zeta P2	Art.nr.
Ø 5 mm, 1 paar	01 251048
Ø 8 mm, 1 paar	01 251066



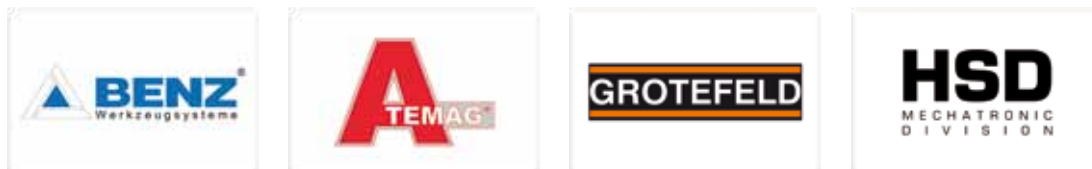
Positioneringsclip voor Zeta P2	Art.nr.
Ø 6 mm	01 251067
Voor het positioneren in het Clamexgat (5mm)	

Het efficiënte gebruik van het P-System wordt ondersteund door de volgende partners:

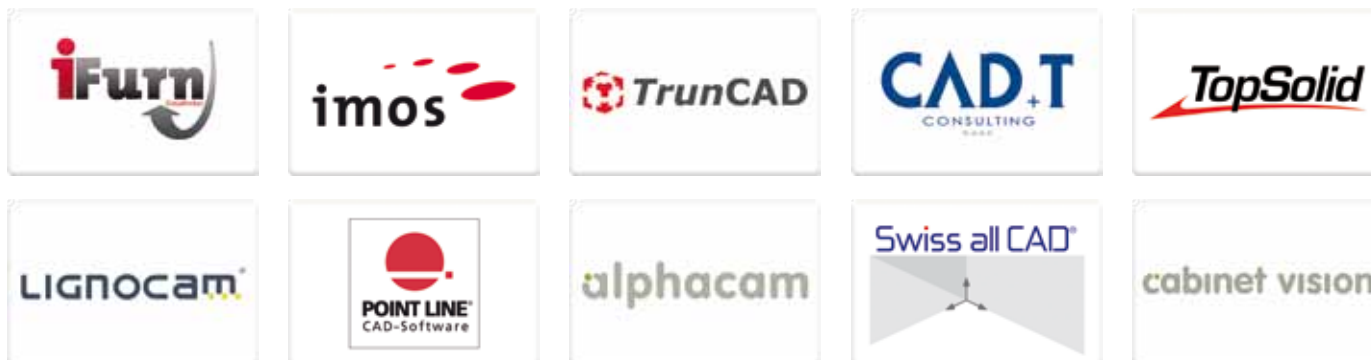
Voor de **CNC technologie**



Voor het **hoekaggregaat**



Voor de **software**



Voor de **werktuigen**



Fabrikant:

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

Verdeling:

Lamello Belgium N.V.
Verbindungstechnik
Staatsbaan 305
BE-9870 Zulte
Tel. +32 56 62 79 50
Fax +32 56 60 09 95
info@lamello.be
www.lamello.be
www.lamello.nl