

Lamello

Catalogus

2024/2025

Nederlands



*Verbindend.
Inspirerend.*

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

Susanne Affolter, Eigenaar, Voorzitter van de Raad van Bestuur



Inhoudsop- gave



Lamello AG	6 – 19
Systemen, P-System, Lamello systeem, Boorsysteem – In één oogopslag	20 – 21



P-System 22 – 73

Het tijdbesparende verbindingssysteem met perfect sluitende verankering

P-System – In één oogopslag	24 – 25
Verbinders – Kenmerken in één oogopslag	26 – 27
P-System – Toepassingen	30 – 33
Clamex P-14 – De demonteerbare verbinder	34 – 35
Clamex P-14/10 Medius – De demonteerbare verbinder voor tussenwanden vanaf plaatdikte 16 mm	36 – 37
Clamex P-10 – De demonteerbare verbinder voor plaatdikte vanaf 12 mm	38 – 39
Clamex P-14/10 Flexus – Demonteerbare meubelverbinder met flexibele positioneerpennen	40 – 41
Clamex P-14 CNC – De demonteerbare verbinder met precieze afstemming	42 – 43
Voordelen met de Clamex P – De demonteerbare verbinder	44
Bisco P – Uitleg van de lamel, voor P-System-groeven	46 – 47
Tenso P-14 – Zelfspannende verbinder om vast te lijmen vanaf plaatdikte 16 mm	48 – 49
Tenso P-10 – Zelfspannende verbinder voor het verlijmen van materialen met een dikte vanaf 12 mm	50 – 51
Divario P-18 – Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder	52 – 53
Maximale prestatie zonder kabel – LiHD batterij	54 – 55
Flexibeler werken in de werkplaats	56
Mobiel werken op de bouwplaats	57
Zeta P2 snoerloos – De krachtige P-System-groeffreesmachine voor snoerloze vrijheid	58 – 59
Zeta P2 – De nieuwe groeffreesmachine waarmee u dagelijks tijd bespaart en zich onderscheiden kan	60 – 61
Toebehoren – Zeta P2 snoerloos en Zeta P2	62
Bliksemsnel verbonden ... Zonder te wachten, zonder gebruik te maken van lijmklemmen en zonder nabewerking gelijmd in 40 seconden	63
Technische gegevens	66 – 69
Toebehoren/Werktuigen – P-System	70 – 73



Lamello systeem 74 – 117

Het origineel voor efficiënte, intuïtieve en nauwkeurige verbindingen

Lamello systeem – In één oogopslag	76 – 77
Lamello systeem – Toepassingen	80 – 83
Originele houten lamellen – De originele houten lamel die altijd past	84 – 85
E20 – De imslaglamel	86 – 87
Clamex S-20 – Demonteerbare meubelverbinder voor de 4 mm-groef	88 – 89
Clamex S-18 – Demonteerbaar, flexibel en eenvoudig. Bevestiging in de 8 mm groef met schroeven	90 – 91
K20 – De hechtlamel, die het werkstuk op zijn plaats houdt	92 – 93
C20/C10 – De lamel doorzichtig	94 – 95
Minicol – De universele lijmflens	96 – 97
Spannerset – Het spansysteem voor het lijmen van korpusen	98 – 99
Classic X snoerloos – De originele groeffreesmachine – precies en snoerloos	100 – 101
Classic X – De originele groeffreesmachine voor elke werkplaats	102 – 103
Top 21 – De originele groeffreesmachine met hoogtestelling voor de vakman	104 – 105
Toebehoren – Classic X snoerloos, Classic X en Top 21	106 – 107
Originele Lamello groeffreesmachine – Deze eigenschappen maken het verschil	108
Veelzijdig inzetbaar ... Met veel verschillende verbindingselementen	109
Technische gegevens	110 – 113
Toebehoren/Werktuigen – Lamello systeem	114 – 117



Boorsysteem 118 – 155

Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen

Boorsysteem – Cabineo, Invis Mx2 – In één oogopslag	120 – 121
Boorsysteem – Toepassingen	124 – 127
Cabineo 12 – Tijdbesparende frameverbinder voor hoekverbindingen vanaf 13 mm	128 – 129
Cabineo 8 – Tijdbesparende frameverbinder voor tussenwanden vanaf 16 mm	130 – 131
Cabineo 8 M6 – Slijtvaste frameverbinder voor diverse materialen en grotere stevigheid	132 – 133
Cabineo-huls M6 – Voor een betere op- en afbouw zonder verlies aan stevigheid	134 – 135
Cabineo X – Verbinder voor meubels en platen. Voorbereiding via een oppervlaktebewerking in materiaal	136 – 137
Voordelen met de Cabineo – Eenvoudig, snel en stabiel	138
Cabineo in vergelijking met excenter	139
Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen – Cabineo	140 – 141
Invis Mx2 – Magneetaangedreven verbindingbeslag	142 – 145
Rasto boormal – Universele boormal, zonder meten en aftekenen	146 – 147
Technische gegevens	148 – 151
Toebehoren/Werktuigen – Boorsysteem	152 – 155



Netwerkproductie 156 – 175

Van planning en constructie via inkoop tot programmering en bewerking met de CNC-machine.

Bouwstenen voor een succesvolle integratie van Lamello Verbindingssystemen in uw netwerkproductie	159
Netwerkproductie – De orderprocedure in één oogopslag	160 – 161
P-System met CNC – Typen verbindingen en eisen voor de CNC-machines/bewerkingsmogelijkheden	162 – 165
Uitrustingsopties van P-System – Van CNC-machines voor een bijzonder efficiënte bewerking	166 – 167
Standaardiseringsmogelijkheid – Voor het bewerken met CNC	168
Mogelijke combinatie van CNC-machines en Zeta P2	169
Cabineo met CNC – Bijzondere uitrustingsopties van CNC-machines voor de Cabineo	170 – 171
CNC-gereedschappen – Voor het P-System	172 – 173
CNC-gereedschap – Voor de Cabineo	174



Toebehoren 176 – 191

Toebehoren/Werktuigen – P-System	178 – 181
Toebehoren/Werktuigen – Lamello systeem	182 – 185
Toebehoren/Werktuigen – Boorsysteem	186 – 189
Opmerking over de sterkte waarden	189
Overzicht demonteerbare verbinders	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.

*Met elkaar,
dynamisch en
betrouwbaar*



Verreikend. Logisch.



Over de hele wereld thuis.

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



Hoofdkantoor:
– Zwitserland

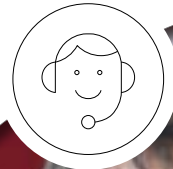
Vestigingen:
– België/Frankrijk/Nederland
– Duitsland
– Italië
– Oostenrijk

Markten met Lamello
Buitendienst:
– Engeland en Ierland
– Oost-Europa
– Spanje en Portugal
– Zuidoost-Europa
– Scandinavië

Wij staan voor u klaar!

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.



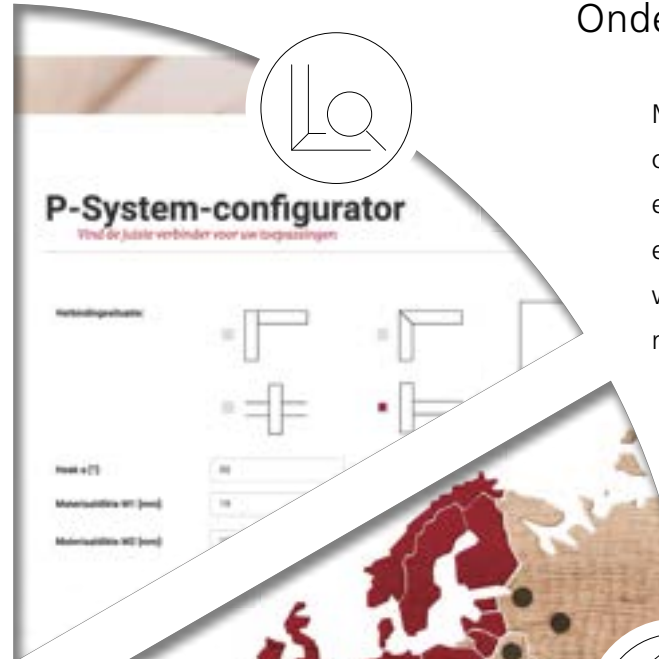
Onze diensten

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.



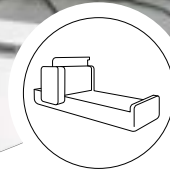
Gekwalificeerde verkooppartners

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

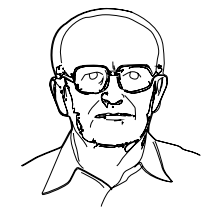
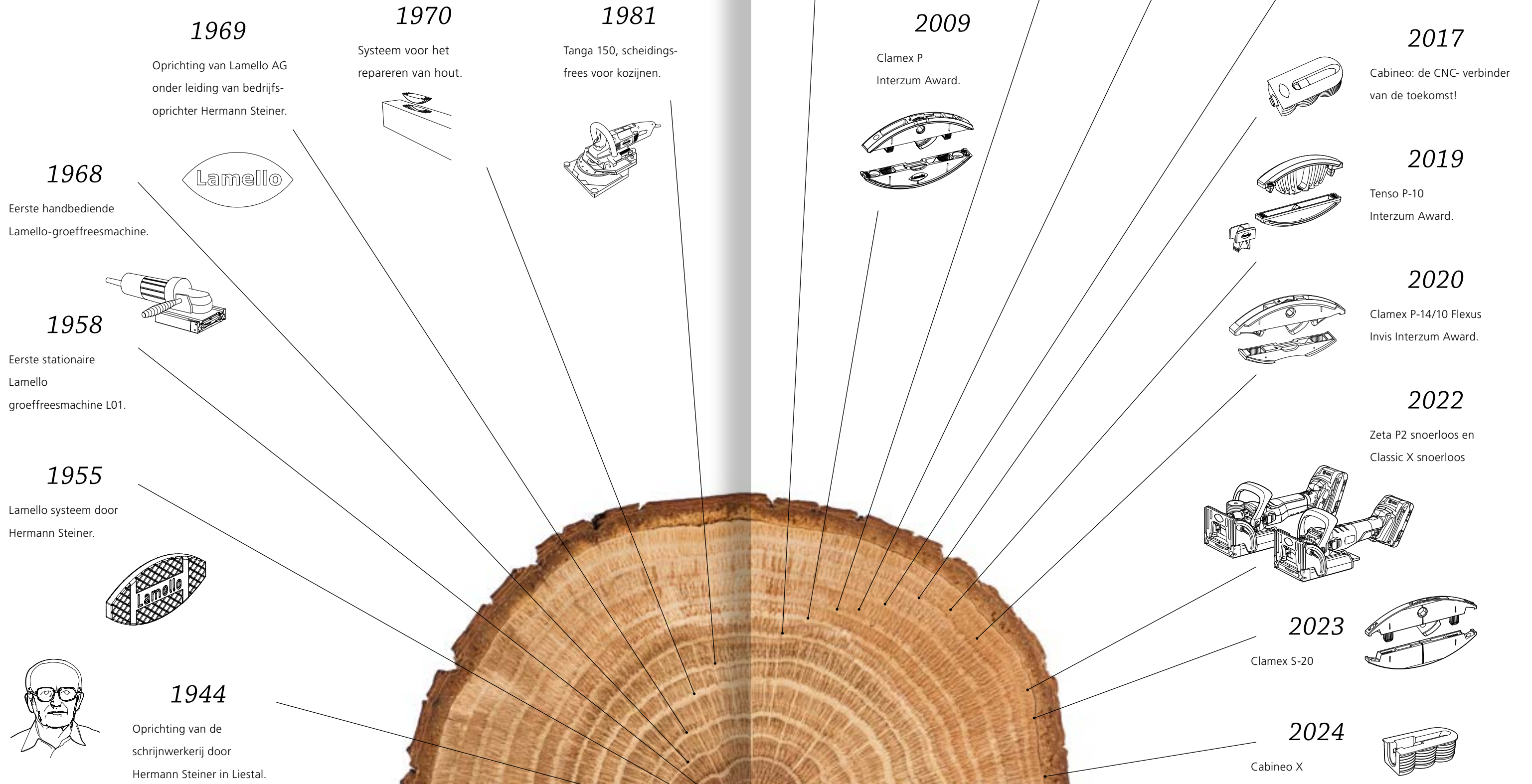
Van de planning en de constructie tot het juiste freesgereedschap en de bewerking met het bewerkingscentrum: Meer dan 40 toonaangevende partnerbedrijven ondersteunen het efficiënte gebruik en de integratie van onze producten in uw productie.



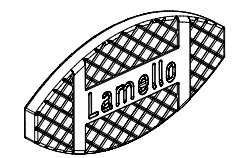
Terugblikkend. Vooruitdenkend.

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

realiseren en zo de markt voor houtverbindingstechniek en houtbewerking tot op de dag van vandaag doorslaggevend bepalen.

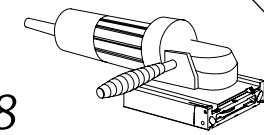


1944
Oprichting van de schrijnwerkerij door Hermann Steiner in Liestal.

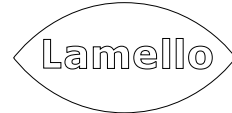


1955
Lamello systeem door Hermann Steiner.

1958
Eerste stationaire Lamello groeffreesmachine L01.

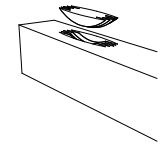


1968
Eerste handbediende Lamello-groeffreesmachine.

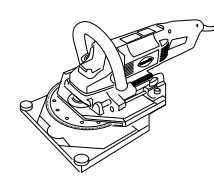


1969
Oprichting van Lamello AG onder leiding van bedrijfsoprichter Hermann Steiner.

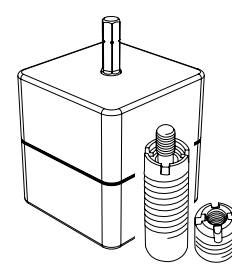
1970
Systeem voor het repareren van hout.



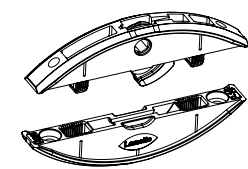
1981
Tanga 150, scheidingsfrees voor kozijnen.



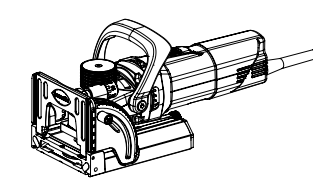
2001
Invis Interzum Award.



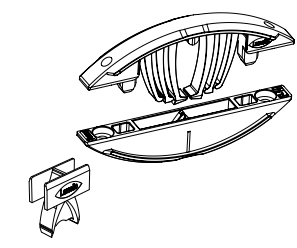
2009
Clamex P Interzum Award.



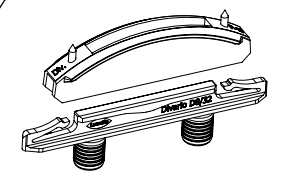
2010
Zeta, de handmachine voor het P-System.



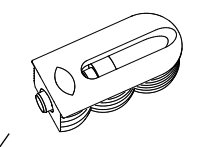
2013
Tenso P-14 Interzum Award.



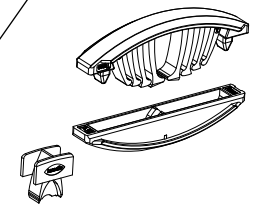
2015
Divario P-18 Interzum Award.



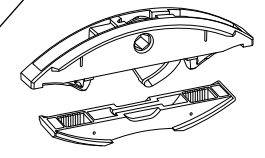
2017
Cabineo: de CNC-verbinder van de toekomst!



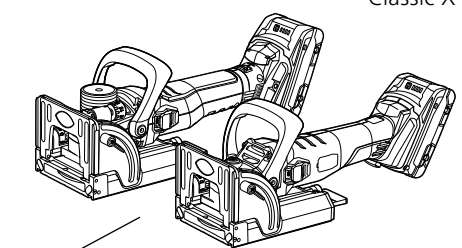
2019
Tenso P-10 Interzum Award.



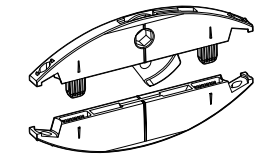
2020
Clamex P-14/10 Flexus Invis Interzum Award.



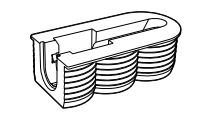
2022
Zeta P2 snoerloos en Classic X snoerloos



2023
Clamex S-20



2024
Cabineo X



In het centrum: de klant

De producten van Lamello AG worden wereldwijd verkocht en gebruikt. Schrijnwerkers, timmerlui, meubelrestaurateurs, houtbouwers, winkelinrichters, meubelontwerpers keukensbouwers enz. kiezen al vele jaren voor de innovatieve systeemoplossingen uit Bubendorf. Enkele van hen zijn al heel lang klant en stuurden ons persoonlijke woorden. We zijn blij met hun vertrouwen in ons werk en bedanken al onze klanten voor de fijne samenwerking.

Nils Ingwersen

AVOR, Bedrijfsleider Meubelmakerij Mario Beck,
Hamburg, Duitsland

"Onze klanten zijn vaak enthousiast over de snelle montage met het P-System."

Roger Schneider

Bedrijfsleider, Tschudin AG, Münchenstein, Zwitserland

"De Tenso heeft het voordeel dat er geen toegangsboringen nodig zijn, omdat hij zelfspannend is. Dat maakt hem tot de ideale verbinder voor verlijmd meubels, zonder dat extra lijmklemmen aangebracht moeten worden."



Hannes Kofler

Igenaar en Algemeen Directeur, meubelmakerij Kofler, St. Felix, Italië

"Tot nu toe beschikten we niet over het juiste beslag voor deze toepassing. Clamex P-14/10 Flexus lost dit probleem op. De verbinder komt precies op het juiste moment en vult deze leemte perfect op."

Jeffrey De Smet

Zelfstandig timmerman, Ambachtelijk interieur – meubelmaker, België

"Op een dag gaf een klant me de opdracht om een trap te maken en ik was op zoek naar een gebruiksvriendelijk systeem waarmee ik tijd kon besparen en zelfstandig kon werken. Met Tenso hoef je alleen maar lijm aan te brengen, de elementen samen te voegen en klaar!"

Andreas Kuhlmann

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

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

John Hampton

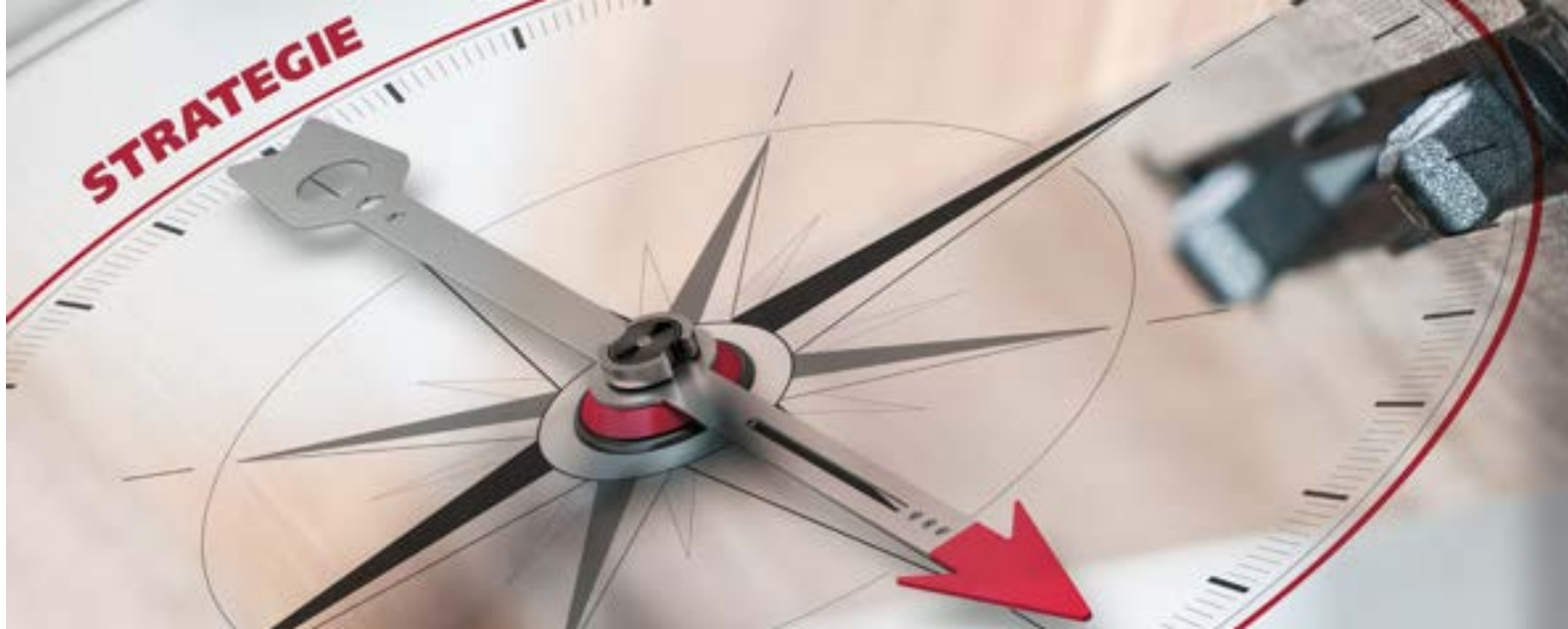
Productie, Artichoke, Somerset, Engeland

"Artichoke's streven naar hogere kwaliteit en efficiëntie heeft het bedrijf naar de Zwitserse verbindingsspecialist, Lamello, geleid."

Günther Schweiger

Bedrijfsleider Speedmaster GmbH, Eberstallzell, Oostenrijk

"Het P-System is voor ons de meest innovatieve verbindingsooplossing van de afgelopen jaren."



Verbindingstechniek met 3 systemen



P-System

Het **P-System** van Lamello is een innovatieve en bekroonde verbindingmethode. De verbindingselementen Clamex, Tenso en Divario zorgen voor een ongekeerde flexibiliteit, snelheid en eenvoud in het totale ontwerp-, productie, transport- en montageproces.

Het inbouwen of verankeren van de verbinder zelf is gebaseerd op de P-System-profielgroef. De profielgroef kan zowel met behulp van moderne CNC-techniek als heel eenvoudig met de hand met de groeffreesmachine Zeta P2 ingefreesd worden.



Lamello systeem

Het **Lamello systeem** is een uiterst efficiënt, eenvoudig en precies verbindingssysteem voor diverse materialen. Het is gebaseerd op een 4 mm groef en biedt een enorme verscheidenheid aan verbindingsopties. De originele houten lamellen zijn aangevuld met de inslaglamel, de hechtlamel en de



Boorsysteem

doorzichtige kunststoflamel voor materialen met een vast oppervlak. Hetzelfde geldt voor de Clamex S-20 en Clamex S-18 verbinders, deze kunnen gemonteerd en gedemonteerd worden. Alle deze verbinders worden gefreesd met de Classic X, Top 21 en Zeta P2 machines.

De **Cabineo** is een ééndelige verbinder op boor- of freesbasis voor het verbinden van frames door middel van een zuivere oppervlaktebewerking. Dankzij deze eigenschap is bewerking op alle CNC-machines mogelijk, waaronder ook eenvoudige 3-assige machines en nestingmachines.

Invis Mx2 is de unieke verbinding voor de strengste eisen aan het uiterlijk, de stabiliteit en de productiviteit. Zonder zichtbare openingen kan Invis Mx2 via de magneetaandrijving altijd weer snel verbonden en gedemonteerd worden.

Onze troeven



Zelfstandig & eigen baas

Bij de uitbreiding van ons bedrijf passen wij ons steeds aan de veranderende omstandigheden aan. Zo zorgen wij ervoor dat het familiebedrijf ook op lange termijn onafhankelijk blijft. Dit is van groot belang voor het behoud van onze financiële zelfstandigheid.

Persoonlijk & informeel

Als familiebedrijf zetten wij ons in voor een open cultuur. Wij moedigen de ondernemingszin van onze medewerkers aan en helpen hen om verantwoordelijkheid op zich te nemen. Bij het zoeken naar verbeteringen leggen wij vooral de nadruk op een snelle en praktische uitvoerbaarheid.



Vindingrijk & vol ideeën

Wat ons verbindt, is de wil om te slagen en enthousiasme voor nieuwe uitdagingen en uitvindingen. Wij streven ernaar onze positie als leidend innovator te bestendigen en steeds weer technologische grenzen te overwinnen.



Voortreffelijk & foutloos

Kwaliteit is cruciaal bij alles wat we doen, van de productie van houten lamellen tot de wereldwijde verzending. Wij blijven ons dan ook voortdurend verder ontwikkelen en onze interne arbeidsprocessen optimaliseren.



Systemen

- P-System
- Lamello systeem
- Boorsysteem

In één oogopslag

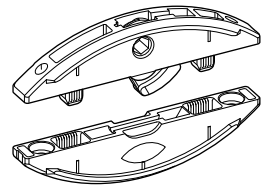
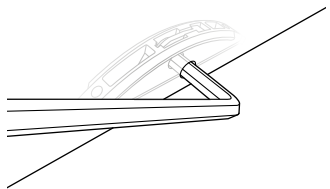
P-System	
Kenmerken	Verbinder

Met P-System groeffrees



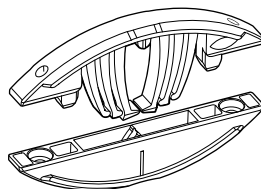
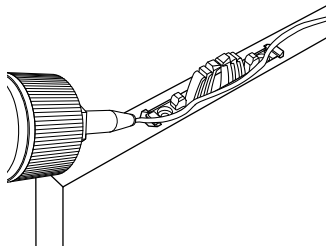
Demonteerbaar

Clamex P



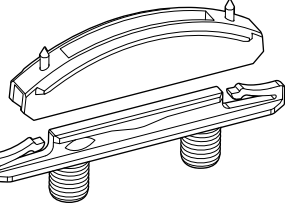
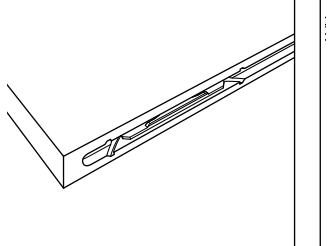
Verlijmen

Tenso P



Inschuiven

Divario P



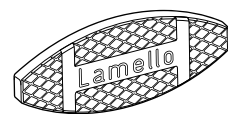
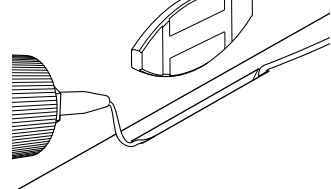
Lamello systeem	
Kenmerken	Verbinder

Met 4 mm groeffrees

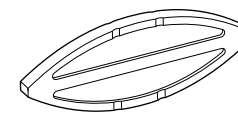


Verlijmen

Originele houten lamellen

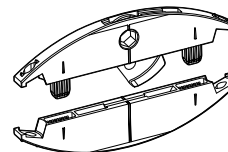
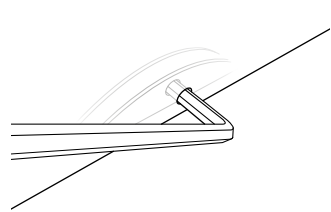


C20



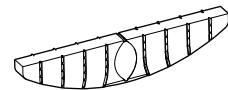
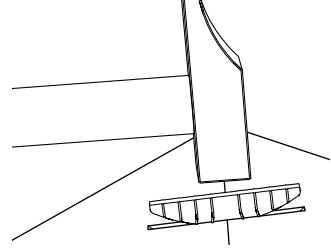
Demonteerbaar

Clamex S

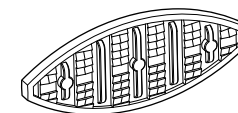


Ingeslagen

E20



K20

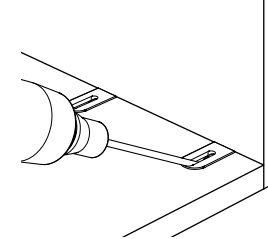


Boorsysteem	
Kenmerken	Verbinder



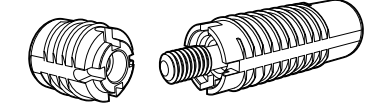
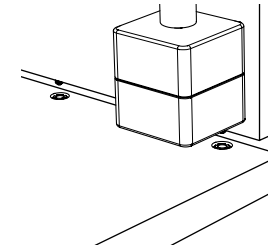
Demonteerbaar

Cabineo



Demonteerbaar

Invis Mx2

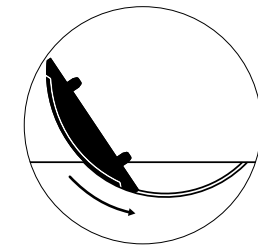


P-System

Het tijdbesparende verbindingssysteem met perfect sluitende verankering

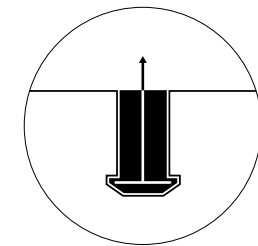


Kenmerken



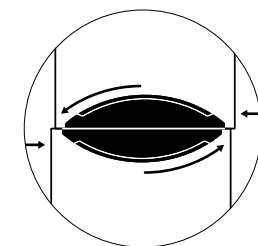
Snelle montage

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



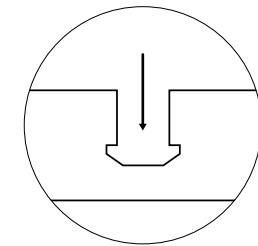
Stabiel

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



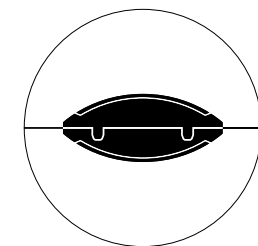
Schuiftolerantie in de profielgroef

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd



Geringe freesdiepte

Beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd



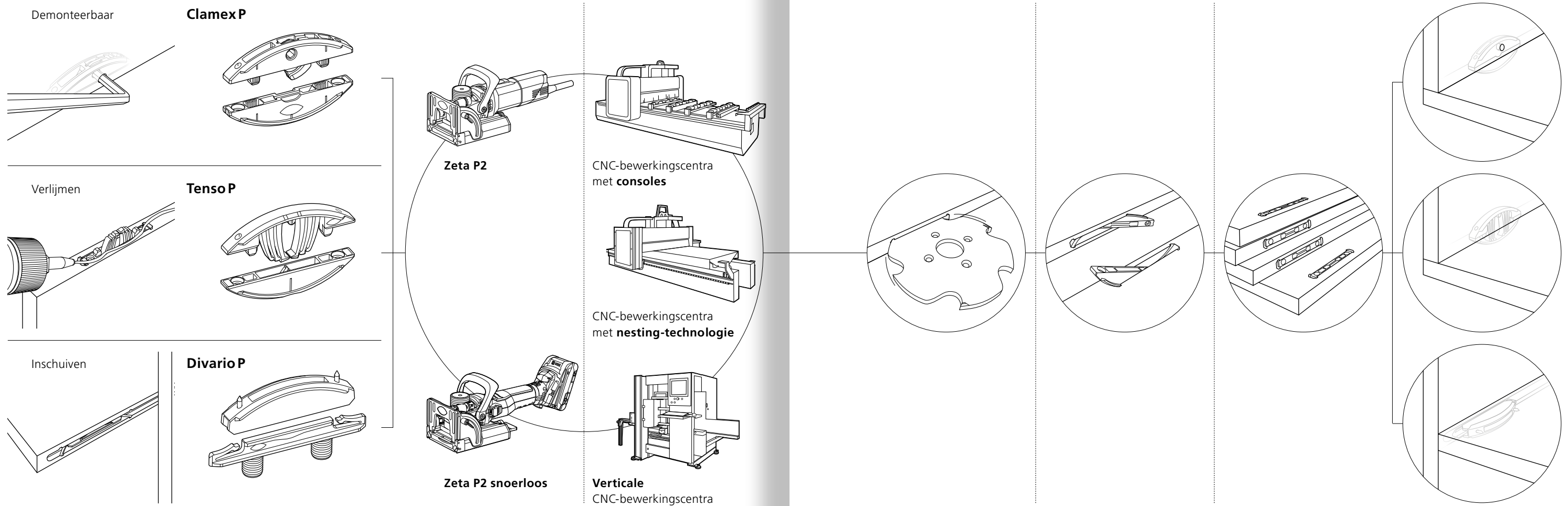
Wringvast

De positioneerbouten bieden wringvastheid zonder dat extra pluggen nodig zijn

P-System

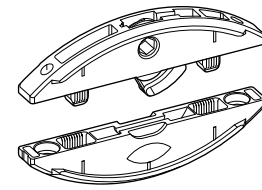
In één oogopslag

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



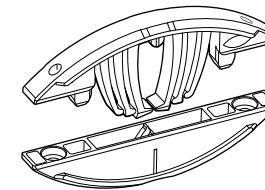
Verbinders

Kenmerken in één oogopslag



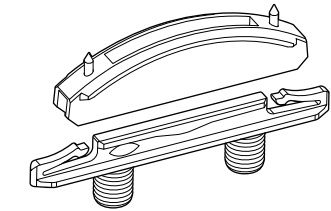
Clamex P

De demonteerbare verbinder



Tenso P

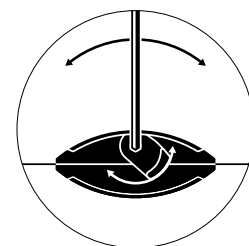
Zelfspannende verbinder voor het verlijmen



Divario P

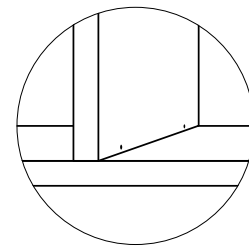
Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder

Kenmerken



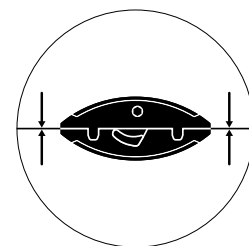
Demontabel

Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje



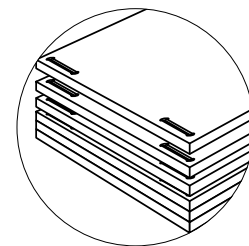
Esthetisch

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



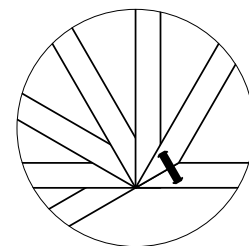
Hoge spankracht

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



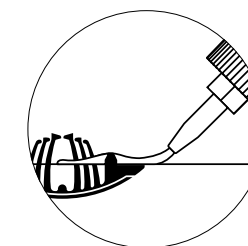
Stapelbaar

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



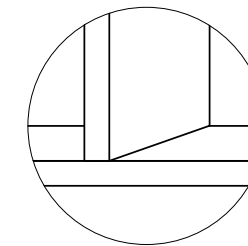
Polyvalent

De kleine breedte van de verbinder maakt verstekken van $22.5^\circ - 180^\circ$ mogelijk, zoals bij langs-, hoek- en middenwandverbindingen



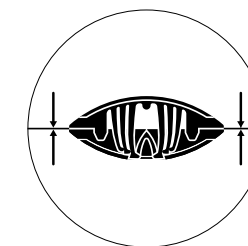
Verlijmen

Stevig verbinden van twee werkstukken



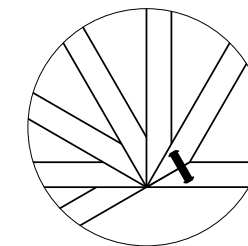
Onzichtbaar

De verbinder is niet zichtbaar



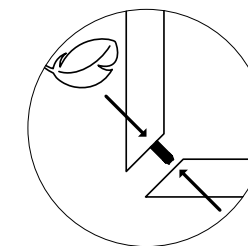
Hoge spankracht

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



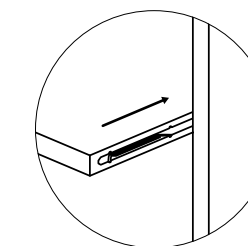
Polyvalent

Eenvoudig vastlijmen in verstek



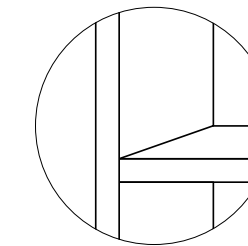
Minder kracht

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



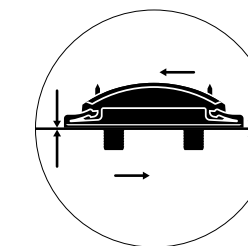
Inschuiven

Inschuiven tussen twee vaste zijden of bodemplaten via een geleidingsgroef



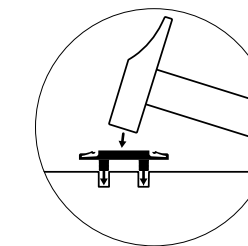
Onzichtbaar

Aan een zijde aangebrachte geleidingsgroef verbergt de verbindingselementen



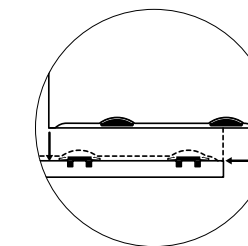
Klemt voegen

Weerstandsloos inschuiven, tot kort voor de spanningsopbouw



Snelle montage

Snel plaatsen van de verbinder zonder lijm na het transport

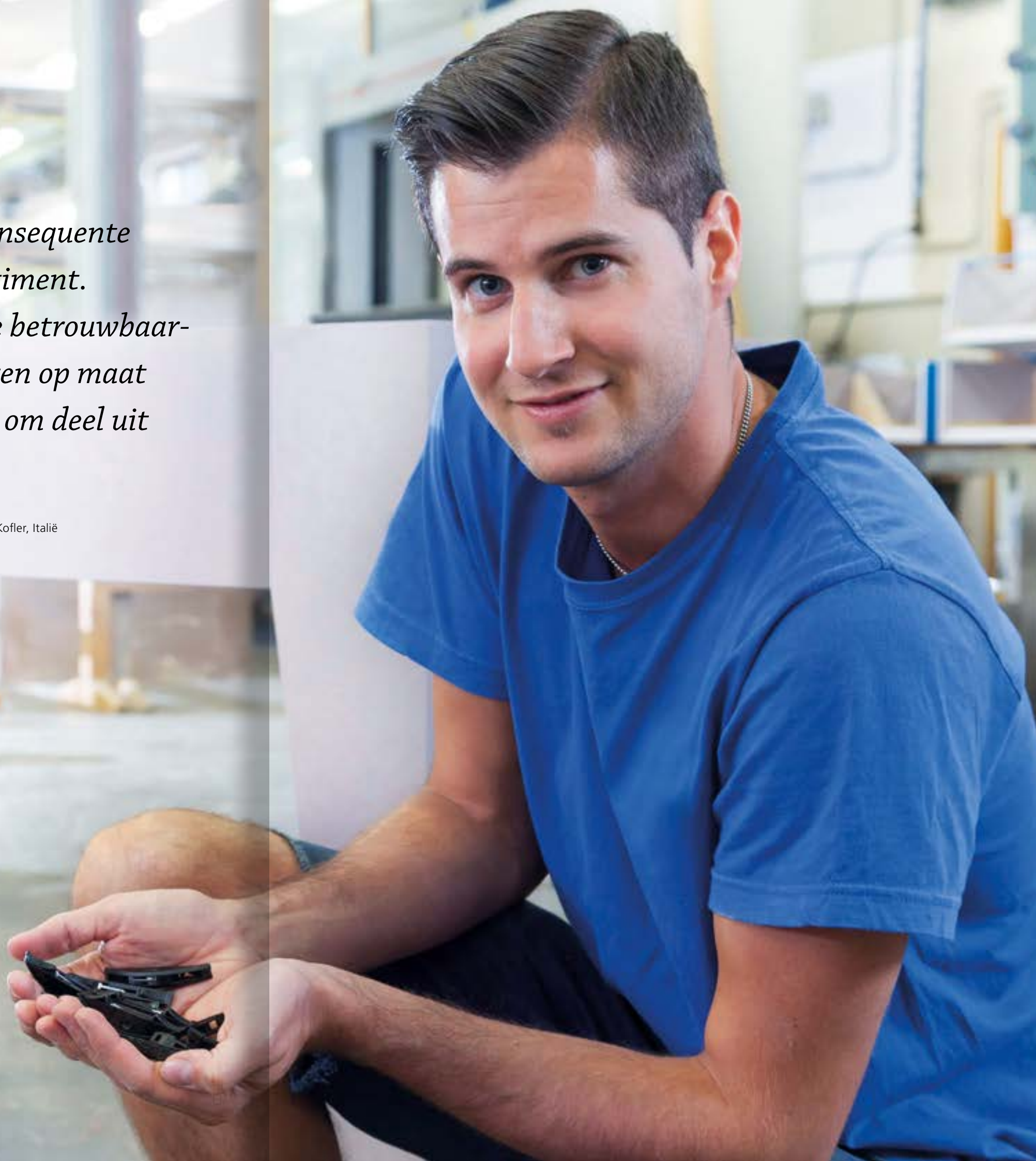


Plaatsen + schuiven

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



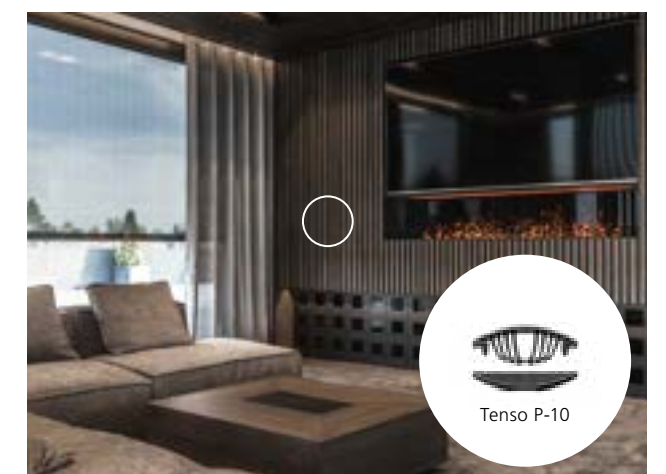
P-System

Toepassingen

Meubelbouw



Interieurbouw



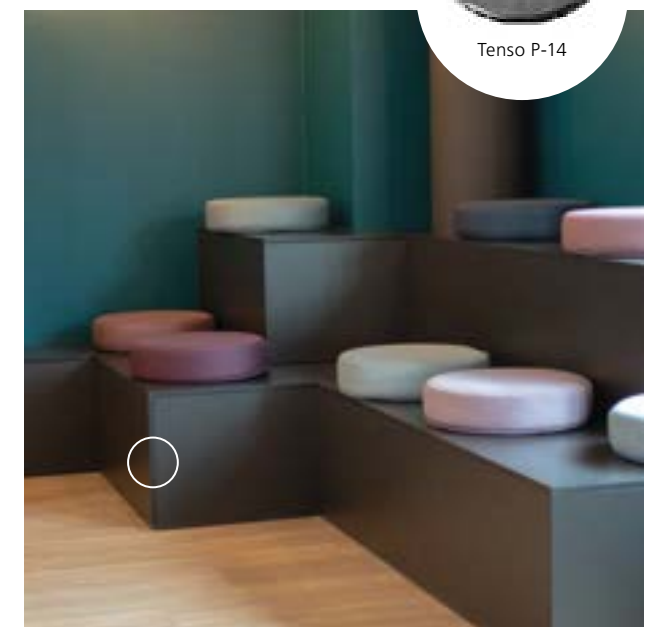
P-System

Toepassingen

Keukenbouw



Objectbouw



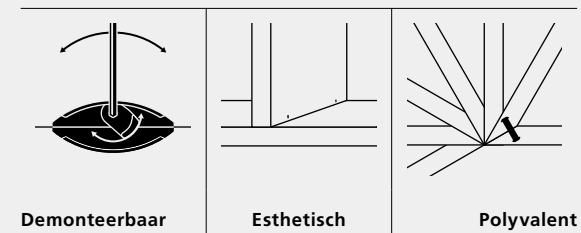
Winkelbouw

Clamex P-14

De demonteerbare verbinder



Kenmerken



Demonteerbaar Esthetisch Polyvalent

De 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.

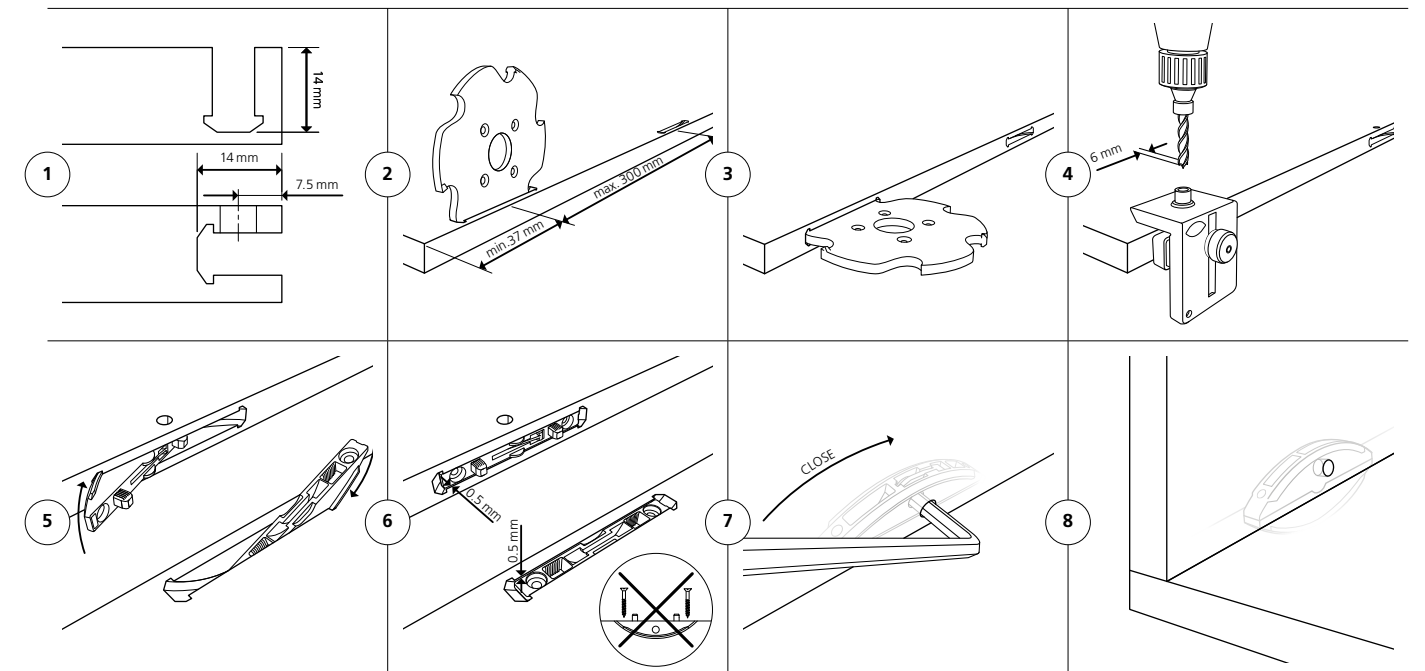
Voor de Clamex P-14 is geen lijm nodig. De Clamex P maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen. De Clamex P-14 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

Artikelen



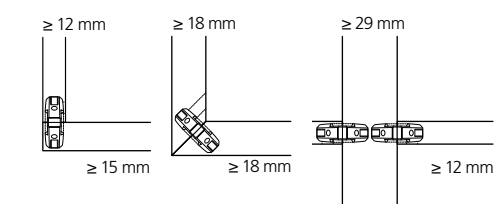
Clamex P-14	Art.nr.
80 paar	145334
300 paar	145346
1000 paar	145356
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145338
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel	145339

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen		
	64 x 27 x 9.7 mm		
	Frees Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
	Materiaal plaatje Met glasvezel versterkte kunststof		
	Materiaal hendel Zink		
	Inbouwtolerantie Zijdelings ± 1 mm/radial ± 1 mm		
Trek-breeksterkte (N)	Ruw	Gecoate	Massief
	MDF	spaanplaat	beukenhout
Tot	1210 ¹	1070 ¹	1870 ¹
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.		



www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

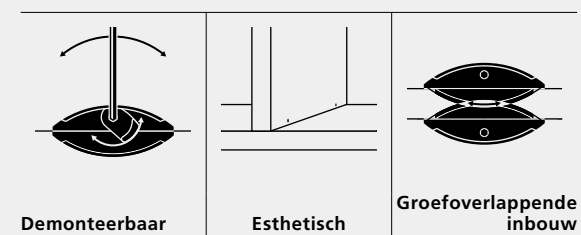


Clamex P-14/10 Medius

De demonteerbare verbinder voor tussenwanden vanaf plaatdikte 16 mm



Kenmerken



De 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.

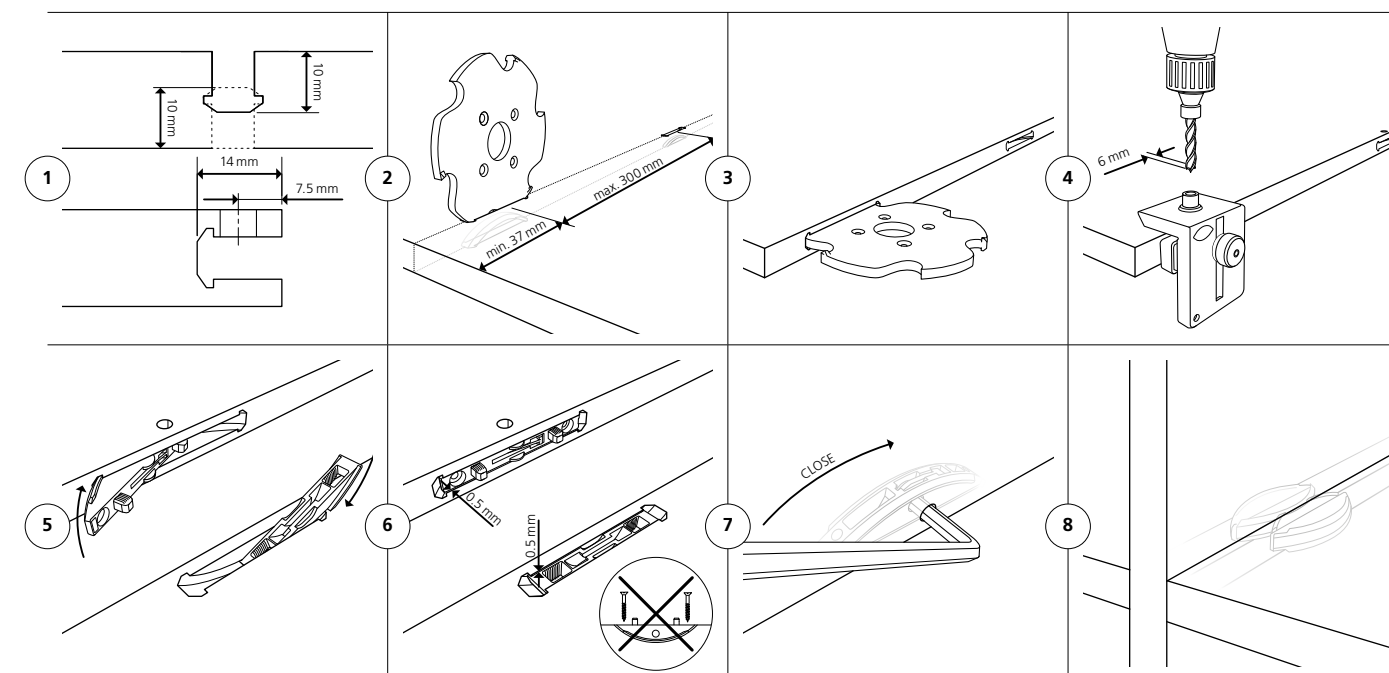
De middenwandverbinder heeft verschillende inbouwdieptes en wordt gebruikt wanneer twee uittrekbare planken op dezelfde hoogte op een middenwand worden geplaatst. Door de geringere inbouwdiepte van 10 mm is de minimumdikte voor de middenzijde 16 mm.

Artikelen



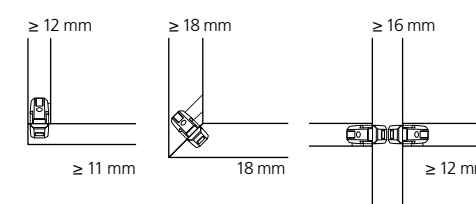
Clamex P-14/10 Medius	Art.nr.
80 paar	145370
300 paar	145371
1000 Paar	145357
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145338
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel	145369

Functie



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-breeksterkte (N)	Ruw	Gecoate	Massief
Tot	MDF	spaanplaat	beukenhout
	810 ¹	620 ¹	1100 ¹
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hardhout enz.		

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

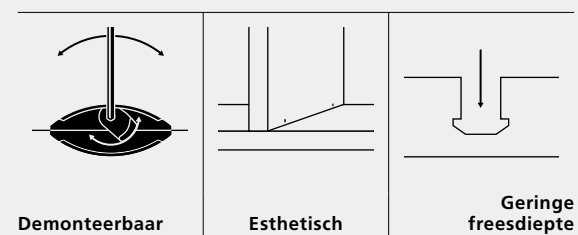


Clamex P-10

De demonteerbare verbinder voor
plaatdikte vanaf 12 mm



Kenmerken



De 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.

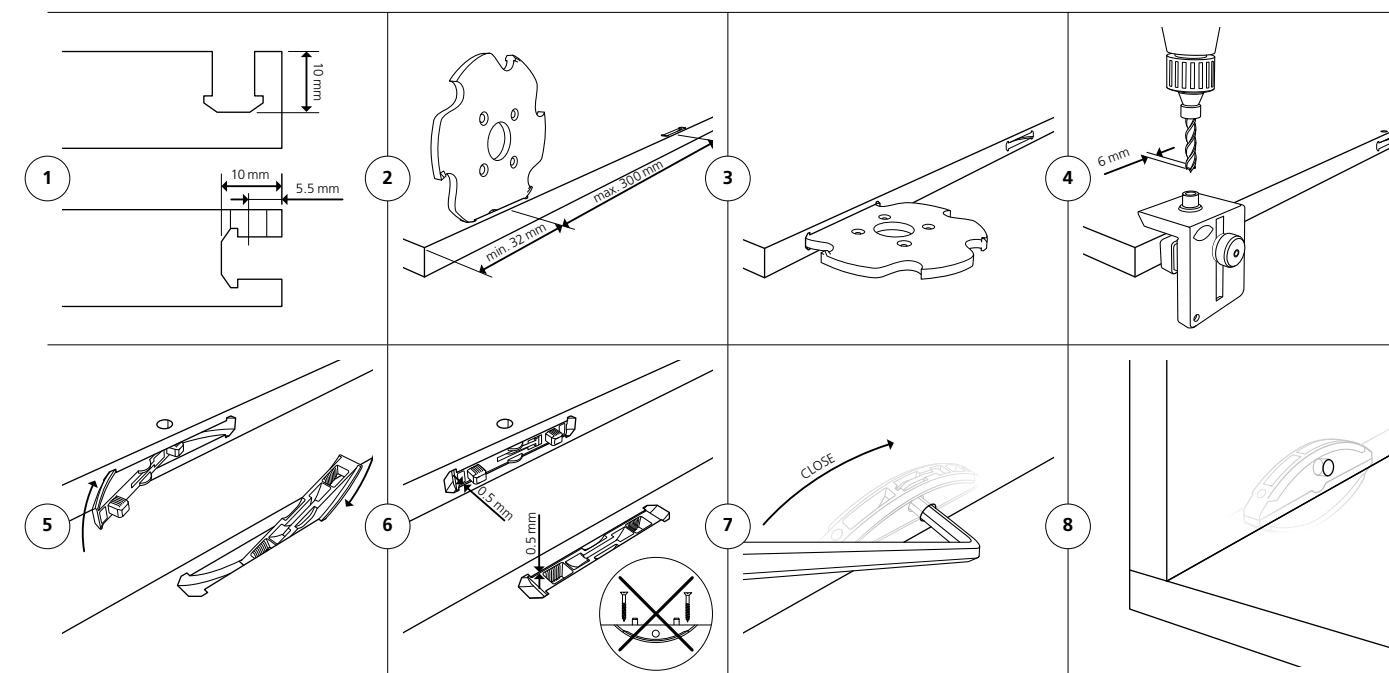
De Clamex P-10 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 15 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen



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

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	52 x 19 x 9.7 mm		
	Frees	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
	Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
	Materiaal hendel	Zink		
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.5 mm/radial ± 0.5 mm		
	Trek-breeksterkte (N)	Ruw MDF	Gecoate spaanplaat	Massief beukenhout
	Tot	700 ¹	540 ¹	900 ¹
	Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 66** | Afdekkappen voor hoeken van 90° en 45° zijn verkrijgbaar in diverse kleuren **PAGINA 70-71**

¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 189**

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken
en omvangrijke productinformatie!

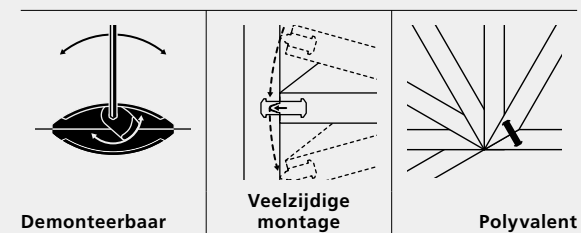


Clamex P-14/10 Flexus

Demonteerbare meubelverbinder met flexibele positioneerpennen



Kenmerken



De 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 opbouwvolgorde.

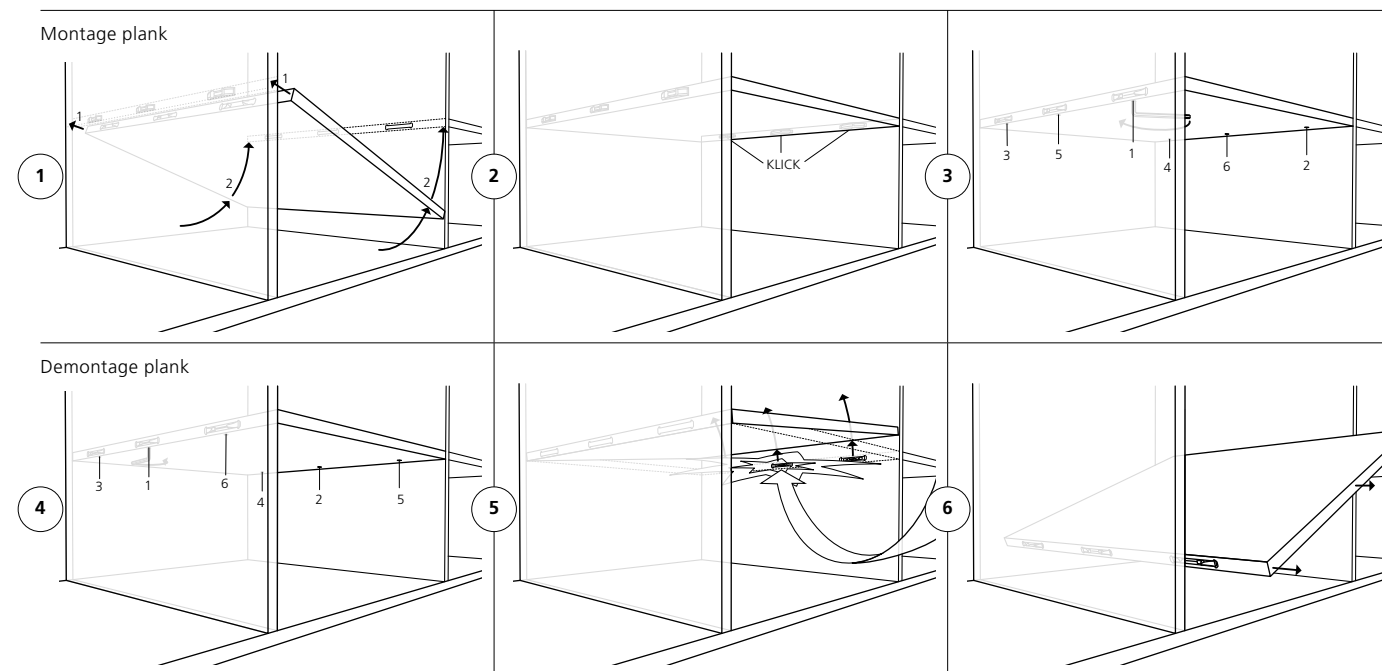
De verbinder wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 18 mm plaatdikte of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen



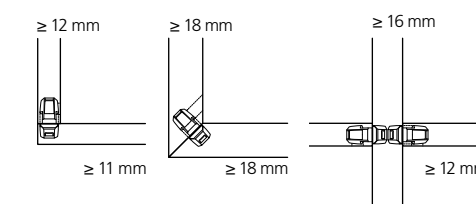
Clamex P-14/10 Flexus	Art.nr.
80 paar	145315
300 paar	145316
1000 paar	145317
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145318
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel	145369

Functie



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-breeksterkte (N)	Ruw	Gecoate	Massief
Tot	MDF	spaanplaat	beukenhout
	790 ¹	710 ¹	1190 ¹
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.		

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

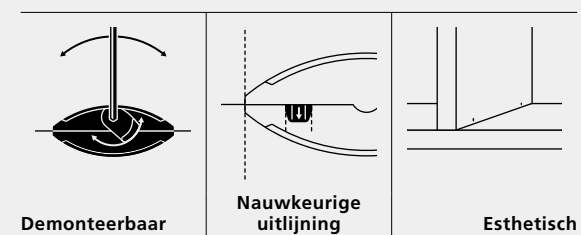


Clamex P-14 CNC

De demonteerbare verbinder met precieze afstemming



Kenmerken



Demonteerbaar Nauwkeurige uitlijning Esthetisch

De 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



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



Clamex P-14 Art.nr. 145339
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel

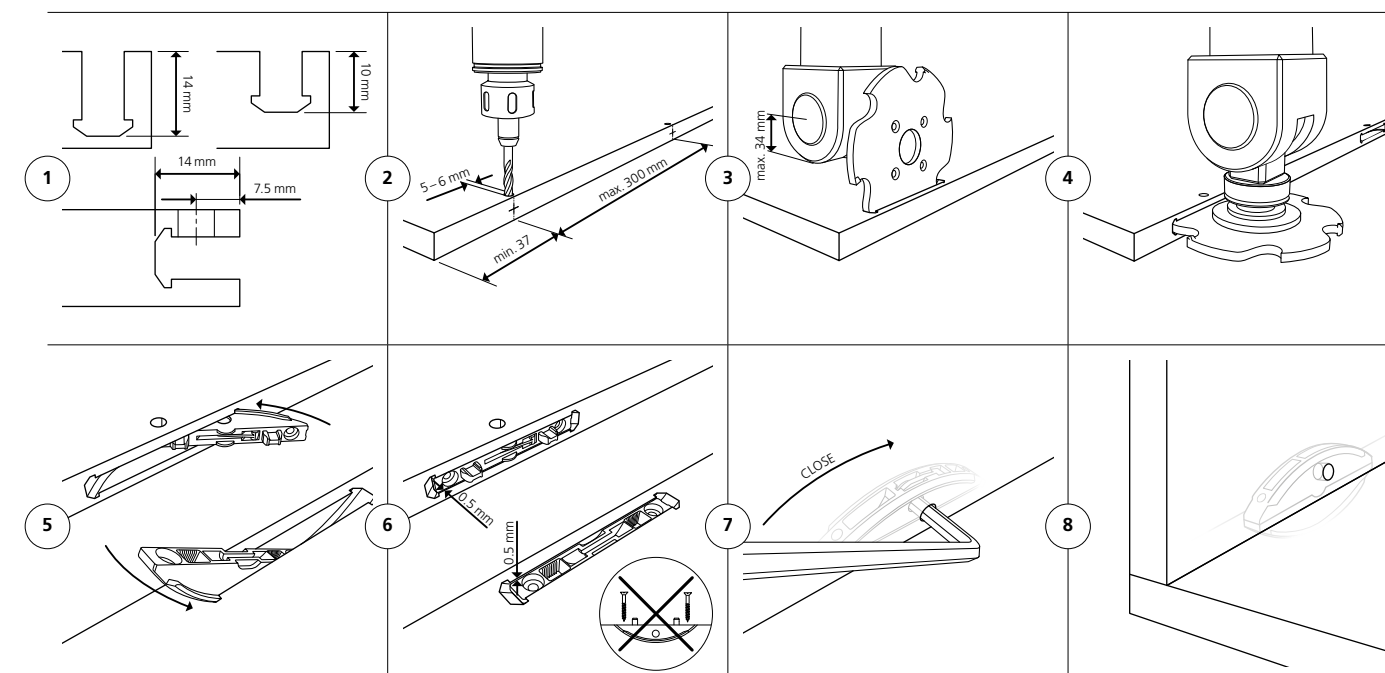


Clamex P-10 Art.nr. 145358
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel



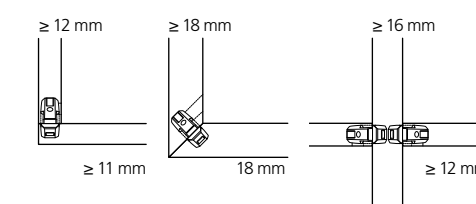
Clamex P-10 Medius Art.nr. 145369
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel

Functie




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-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de combinatie van verbinders
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



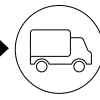
Voordelen met de Clamex P

De demonteerbare verbinder

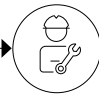
1. Voordelen in productie



2. Voordelen in transport



3. Voordelen bij de montage



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

- 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

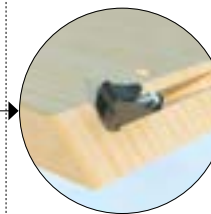
- Eenvoudige positionering van de werkstukken door de positioneerpen
- Gemakkelijk in elkaar te zetten met een inbusleutel
- Esthetisch klein, nauwelijks zichtbare boring ($\varnothing = 6 \text{ mm}$)
- Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje
- Schuiftolerantie in de profielgroef, beide werkstukken worden perfect vlak gemonteerd



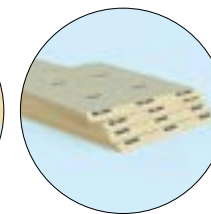
1. Bewerking met Zeta P2 of CNC-machines



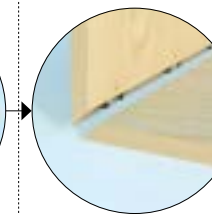
2. Slechts eenmaal gereedschap wisselen



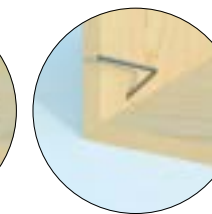
3. Verbinders monteren zonder gereedschap



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. "

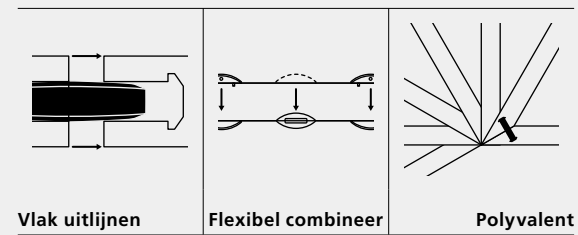
Markus Fust, Directeur,
Fust Schreinerer AG, Wil, Zwitserland



Bisco P

Uitlijnlamel, voor
P-System-groeven


Kenmerken



De 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.

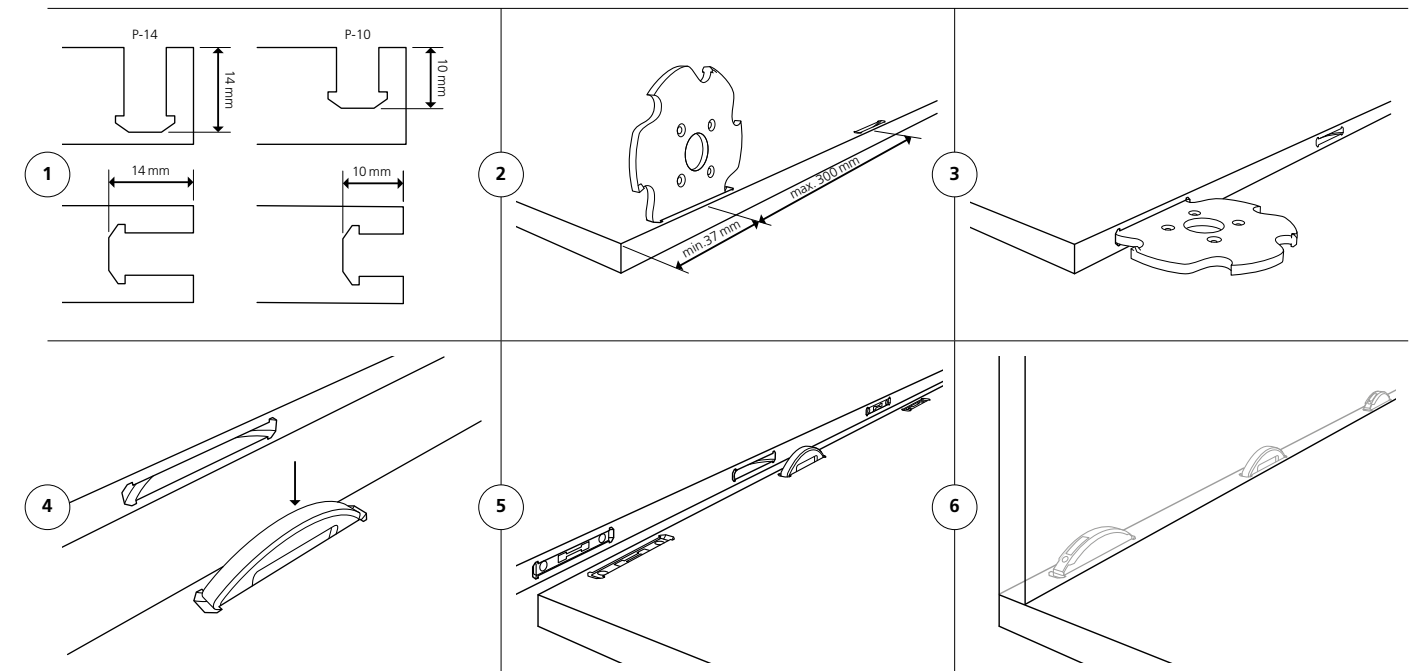
De Bisco P-14 wordt in combinatie met de Clamex P-14 of de Tenso P-14 gebruikt, de Bisco P-10 met de verbinders (maat P-10).

Artikelen

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

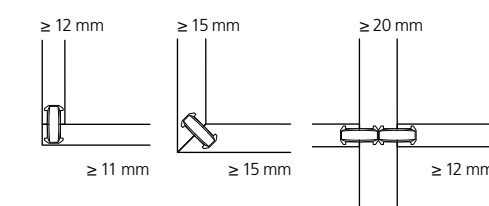
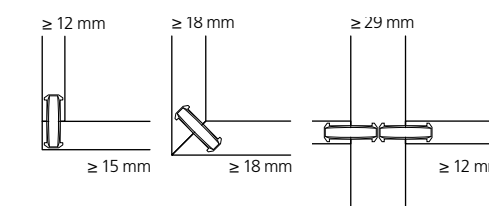
	Art.nr.
Bisco P-10	
80 stuks	145304
300 stuks	145305

Functie



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-breeksterkte (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-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de combinatie van verbinders
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken
en omvangrijke productinformatie!

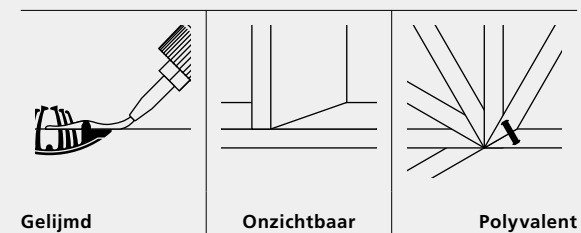


Tenso P-14

Zelfspannende verbinder om vast te lijmen vanaf plaatdikte 16 mm



Kenmerken



De 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

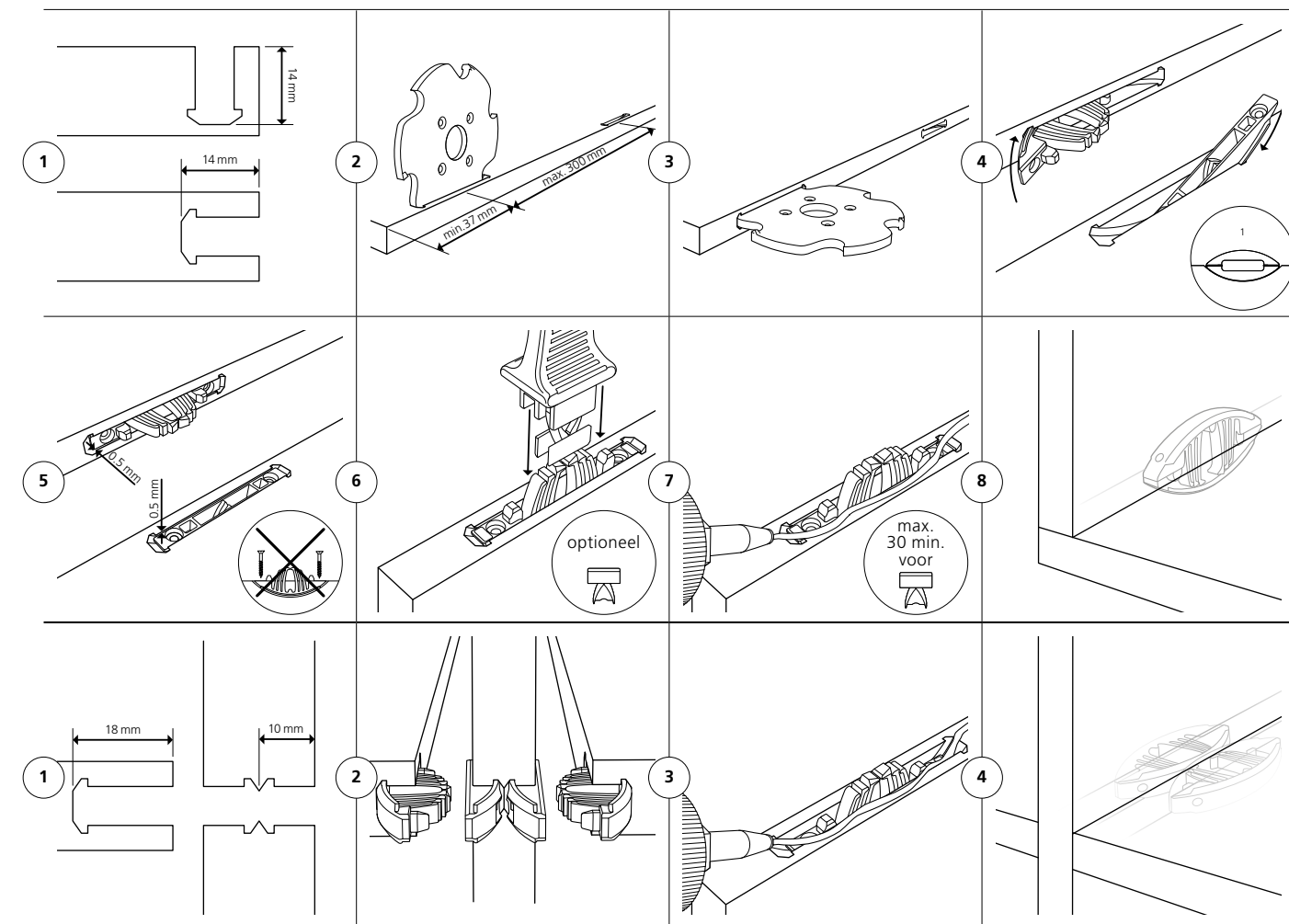


Tenso P-14	Art.nr.
80 paar	145415
80 paar met voorspanclip	145415S
300 paar	145425
300 paar met voorspanclip	145425S
1000 paar	145435
2000 stuks verbinderhelft met veer	145440
2000 stuks verbinderhelft zonder veer	145441



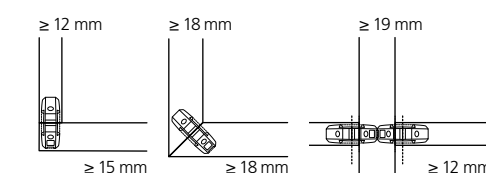
Tenso P-14 voorspanclip	Art.nr.
300 stuks	145426
1000 stuks	145436

Functie



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-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

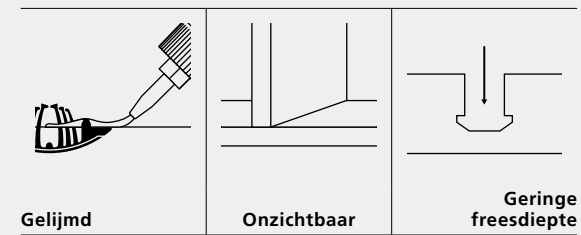


Tenso P-10

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



Kenmerken



De 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 verbindings-element 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

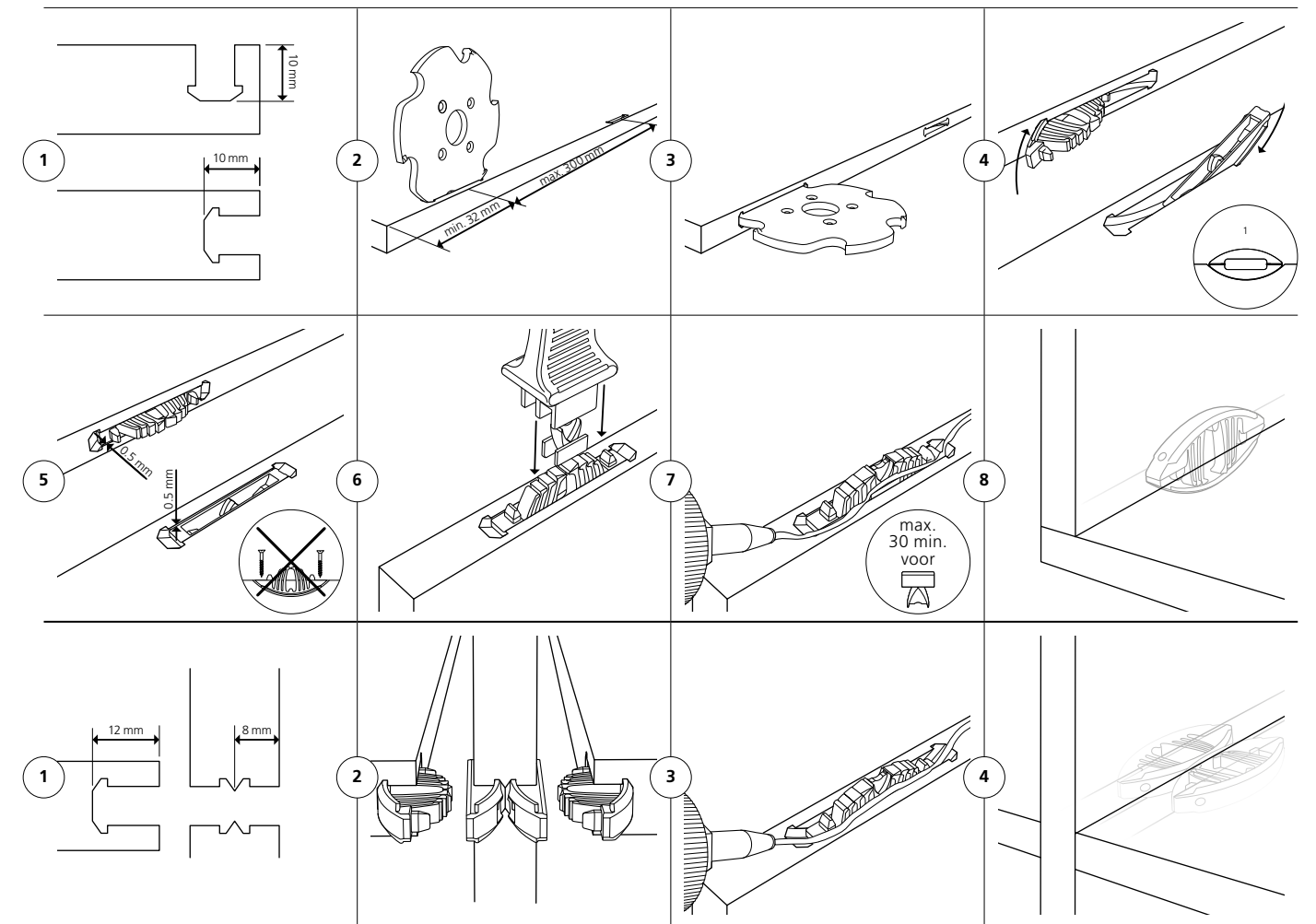


Tenso P-10	Art.nr.
80 paar, met voorspanclip	145418
300 paar, met voorspanclip	145428
1000 paar, met voorspanclip	145438
2000 stuks verbinderhelft met veer	145442
2000 stuks verbinderhelft zonder veer	145443



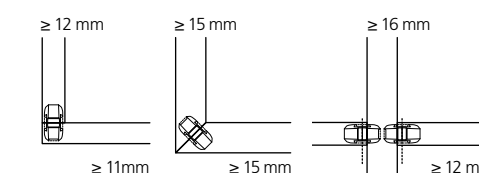
Tenso P-10 voorspanclip	Art.nr.
2000 stuks	145445

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



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

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

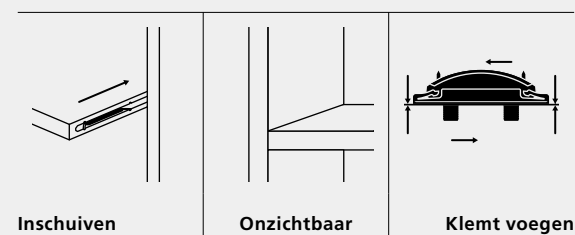


Divario P-18

Zelfspannende, onzichtbare en inschuifbare verbinder



Kenmerken



De 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 tussenwand-verbindingen met een plaatdikte vanaf 18 mm of in stompe verbindingen vanaf 12 mm.

Artikelen

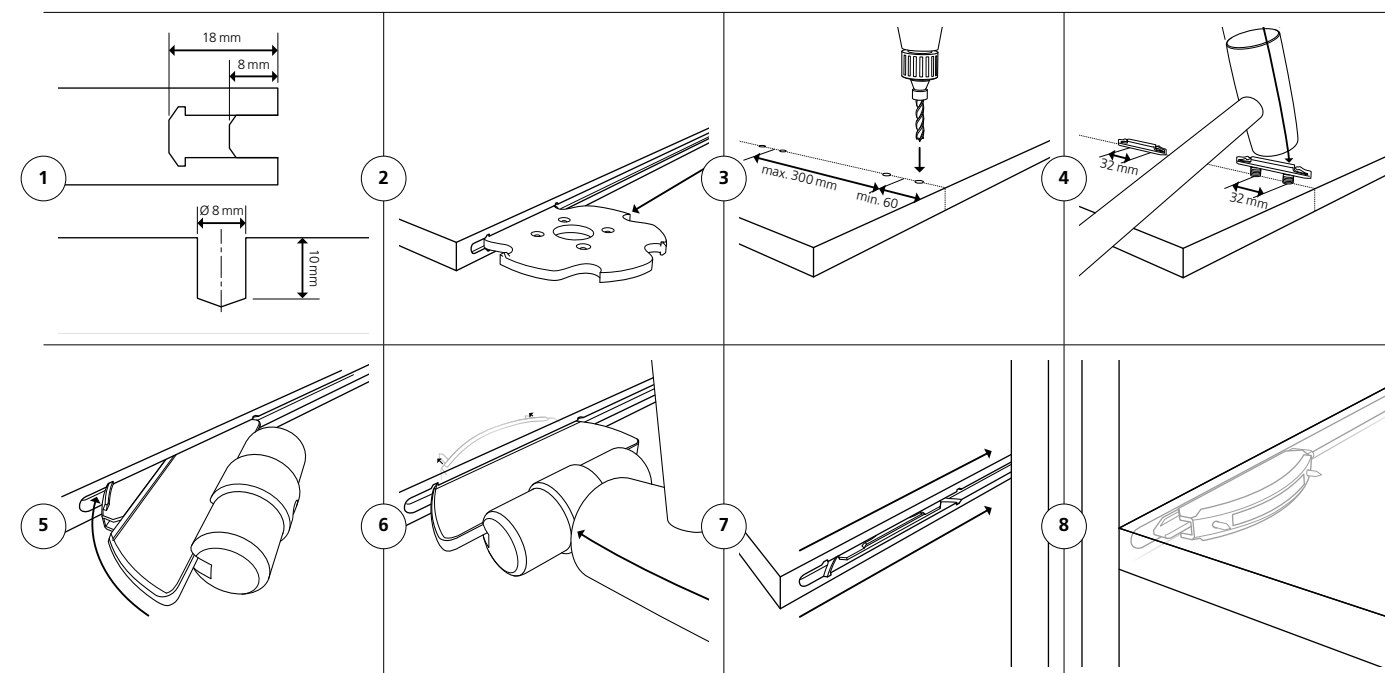


Divario P-18	Art.nr.
80 paar	145550
300 paar	145560
1000 paar	145570
2000 stuks, verbinderhelft	145520
inschuifbaar deel	
2000 stuks, verbinderhelft	145540
inslagdeel	



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

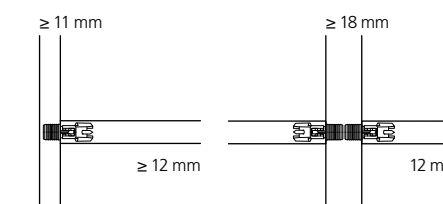
Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen

Deel voor P-System groef	58 x 16 x 9.7 mm
Deel voor gaten	72 x 17 x 8 mm
Frees	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1 mm/radial ± 0 mm
Draagvermogen per verbinder (N)	19 mm
Tot	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, zacht hout, hardhout enz.



www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Maximale prestatie zonder kabel

LiHD batterij

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!»



Krachtig!
Accu-alliantie met meer dan 30 merken

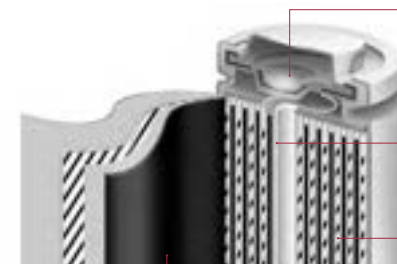
www.cordless-alliance-system.com/nl



LiHD: Wereldwijd het krachtigste accusysteem in de branche

Een unieke combinatie van:

- Intelligent accumanagement voor langdurig hoge capaciteit
- Gepatenteerd AIR-COOLED-systeem voor korte oplaadtijden bij hete accu's
- Hoogwaardige celopbouw met 50 procent lagere interne weerstand zorgen voor volledige Zeta-power, ook met een klein accupack



Aansluitkap van 50% dikker materiaal voor goede warmteafvoer

Meerdere stroomverbinders voor interne schakeling voor langdurig hoge vermogensafgifte

Versterkte stroomafleiders voor minimaal warmteverlies

Meer actief materiaal in een reactief oppervlak voor hoge capaciteit in een compact formaat

Krachtige 18 V LiHD-accupack als 4.0 Ah of als 5.5 Ah

18 V LiHD 4.0 Ah

- Als standaardaccu in de set inbegrepen
- Compact, licht en krachtig
- Geschikt voor alle toepassingen



18 V LiHD 5.5 Ah

- Optioneel verkrijgbaar voor langdurig werken



Flexibeler werken in de werkplaats

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

- 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.

Grote werkstukken



- 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.

Exclusieve stukken



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

Meubels aanpassen



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.

Pasplaten



- Het frezen van pasplaten 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



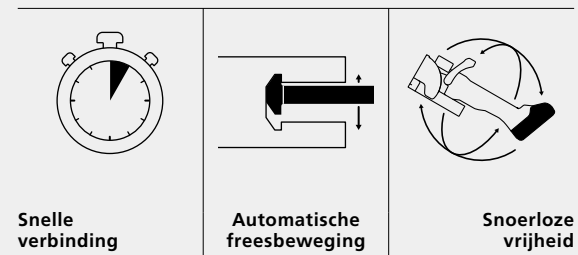
- Verbinden van onderdelen buiten, zonder noodzakelijke toegang tot een stroomaansluiting.
- Geen loopbewegingen tussen de bewerkingsplek en de montageplaats, geen extra handling van de kabelhaspel.



Zeta P2 snoerloos

De krachtige P-System-groeffrees-
machine voor snoerloze vrijheid

Kenmerken



De Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine voor nog sneller verbinden van P-System-verbindingselementen. Hiermee kan in enkele seconden de P-System groef worden gemaakt en is de Zeta P-2 snoerloze nog flexibeler in gebruik dankzij de batterijaandrijving. 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



**Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine,
DP (diamant)**

Art.nr.

In systainer, incl. 2 batterijen en lader, **101801DESD**
stekker C Euro

In systainer, zonder batterijen en lader **101800DESD**



Standaard uitrusting

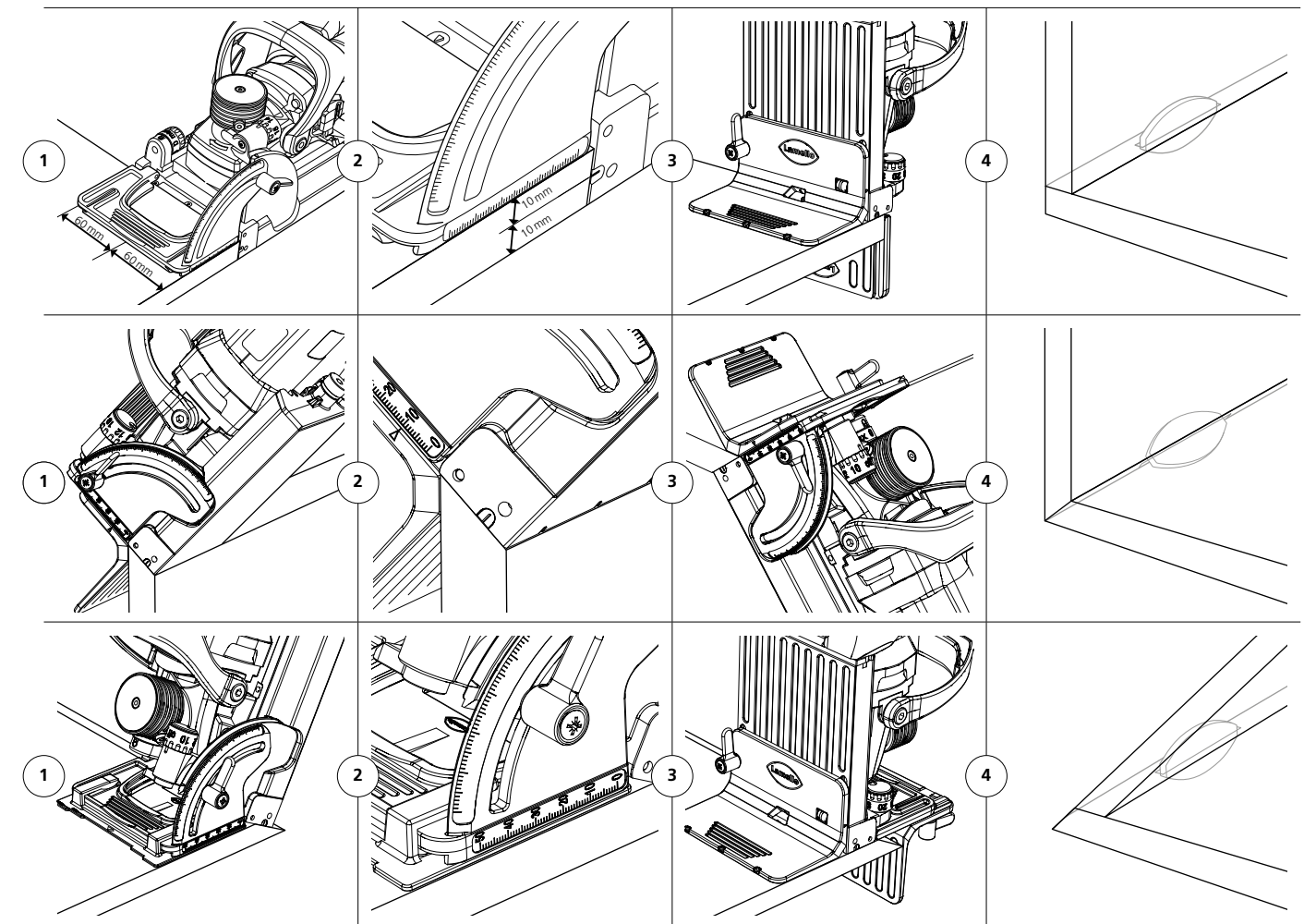
Zeta P2 snoerloze groeffreesmachine, DP (diamant),
2 x accupack 18 V, LiHD 4.0 Ah*, acculader ASC 55*,
P-System boormal incl. boor, aansluiting voor stofafzuiging
36 mm, opsteekplaatje 2 en 4 mm, stofzak, gereedschapsset,
haakse aanslag

* Alleen inbegrepen in art.nr. 101801DESD

www.lamello.com
Zeta P2 snoerloos live bekijken en
omvangrijke productinformatie!



Functie



Technische gegevens

Voltage	18 V	Frees opening	7/10 mm
Toerental	9000 min ⁻¹	Max freesdiepte	20 mm
P-System Frees	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Gewicht	3.7 kg incl. batterij

Zeta P2

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



Kenmerken

Snelle verbinding	Automatische freesbeweging	Veelzijdige bevestigingsmogelijkheid

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



Zeta P2 met P-System groeffrees HW (carbide) Art.nr. **101403DES**
In systainer³ M, stekker type F Schuko

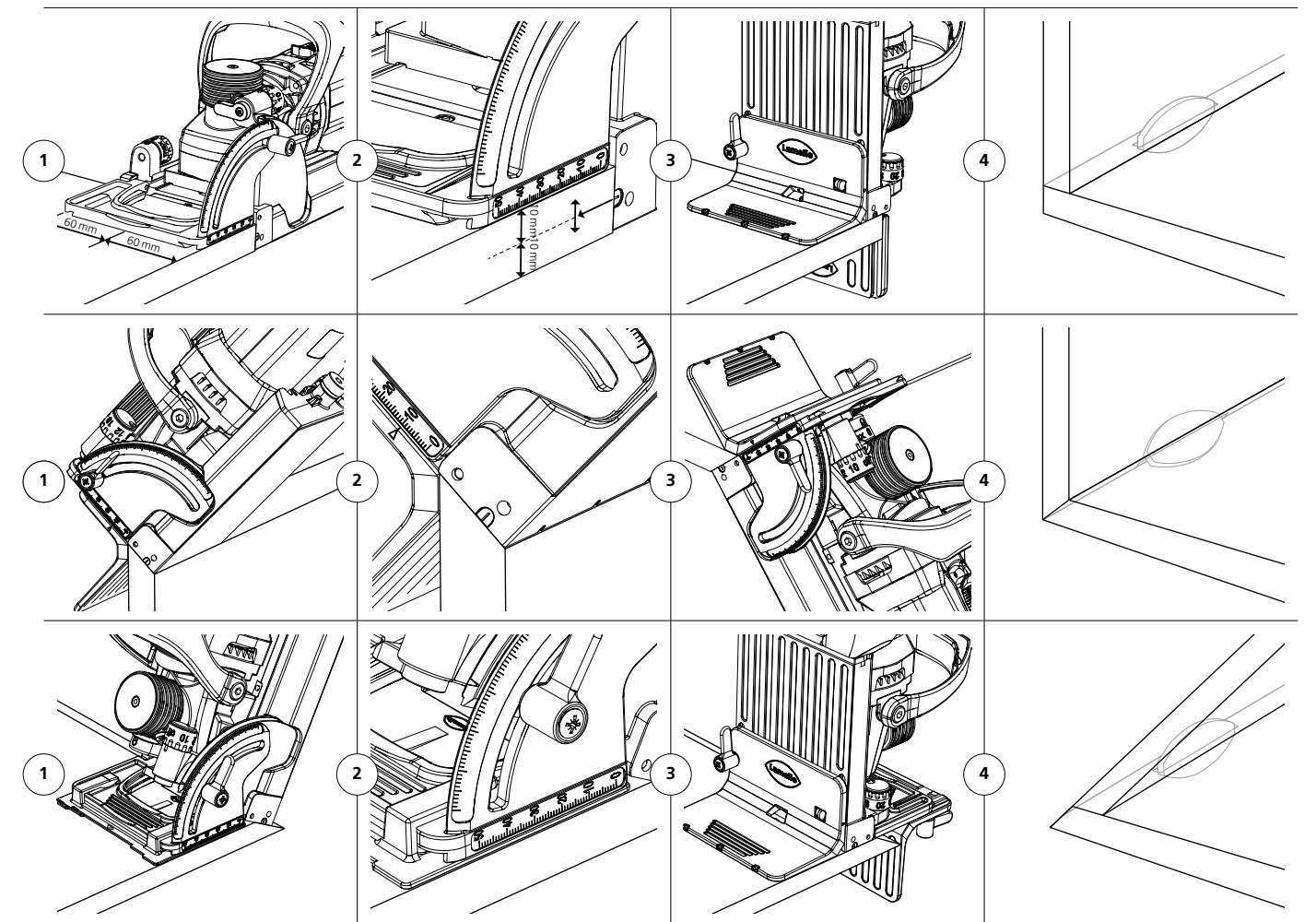
Zeta P2 Met P-System groeffrees DP (diamant) Art.nr. **101403DESD**
In systainer³ M, stekker type F Schuko



Standaard uitrusting

Zeta P2, P-System groeffrees, haakse aanslag, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm, schijf voor hoeken, opsteekplaatje 2 en 4 mm, gereedschapsset, Clamex P boormal incl. boor

Functie



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 x 7 x Ø 22 mm DP: Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Gewicht	3.7 kg

www.lamello.com
Zeta P2 live bekijken en
omvangrijke productinformatie!



Toebehoren

Zeta P2 snoerloos en Zeta P2

Toebehoren



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



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



P-System groeffrees DP (diamant),
Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2 **132140**



P-System groeffrees HW (carbide),
Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2 **132141**



Groeffrees HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf **132000**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Stofzak Art.nr.
Voor Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**

Batterijen



Batterijen Art.nr.
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro **123100DE**

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!

... met Tenso P – verlijmd



1 Frezen 2 Inschuiven 3 Lijm aanbrengen 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

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



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



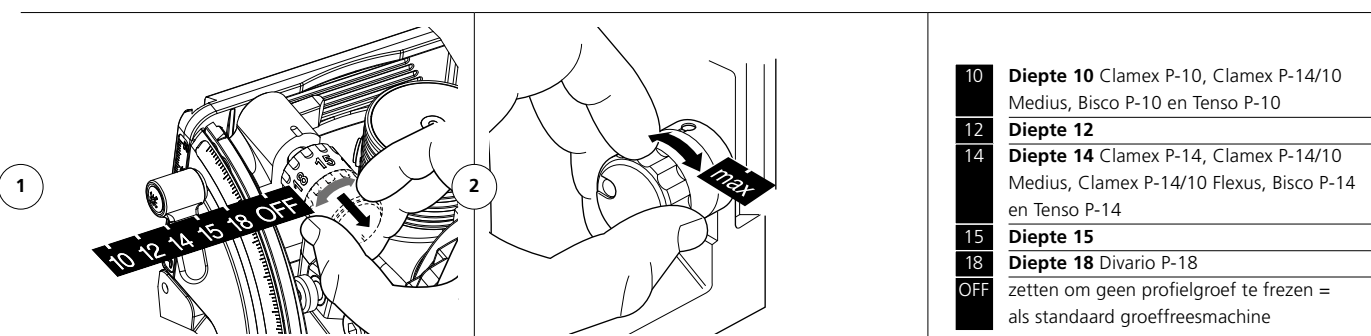
Met 4 mm groeffrees



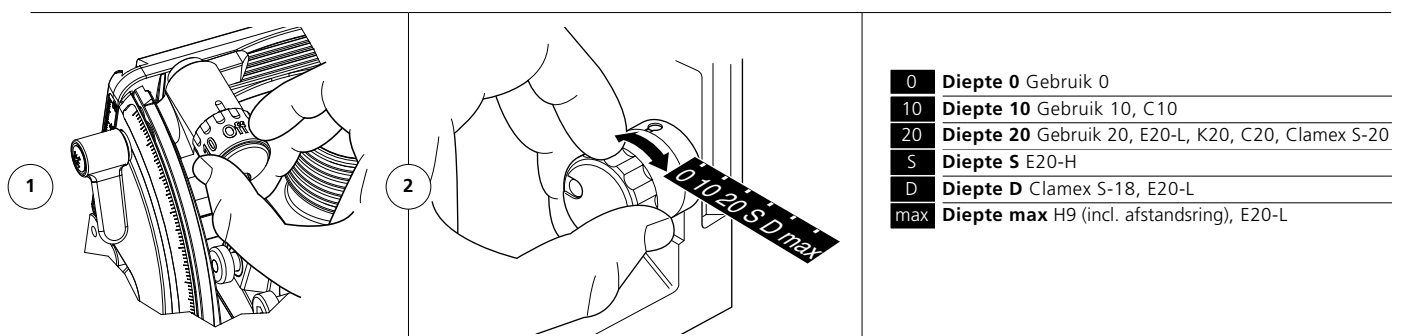
Met 3 mm groeffrees



Diepteinstelling P-System



Diepteinstelling Lamello systeem



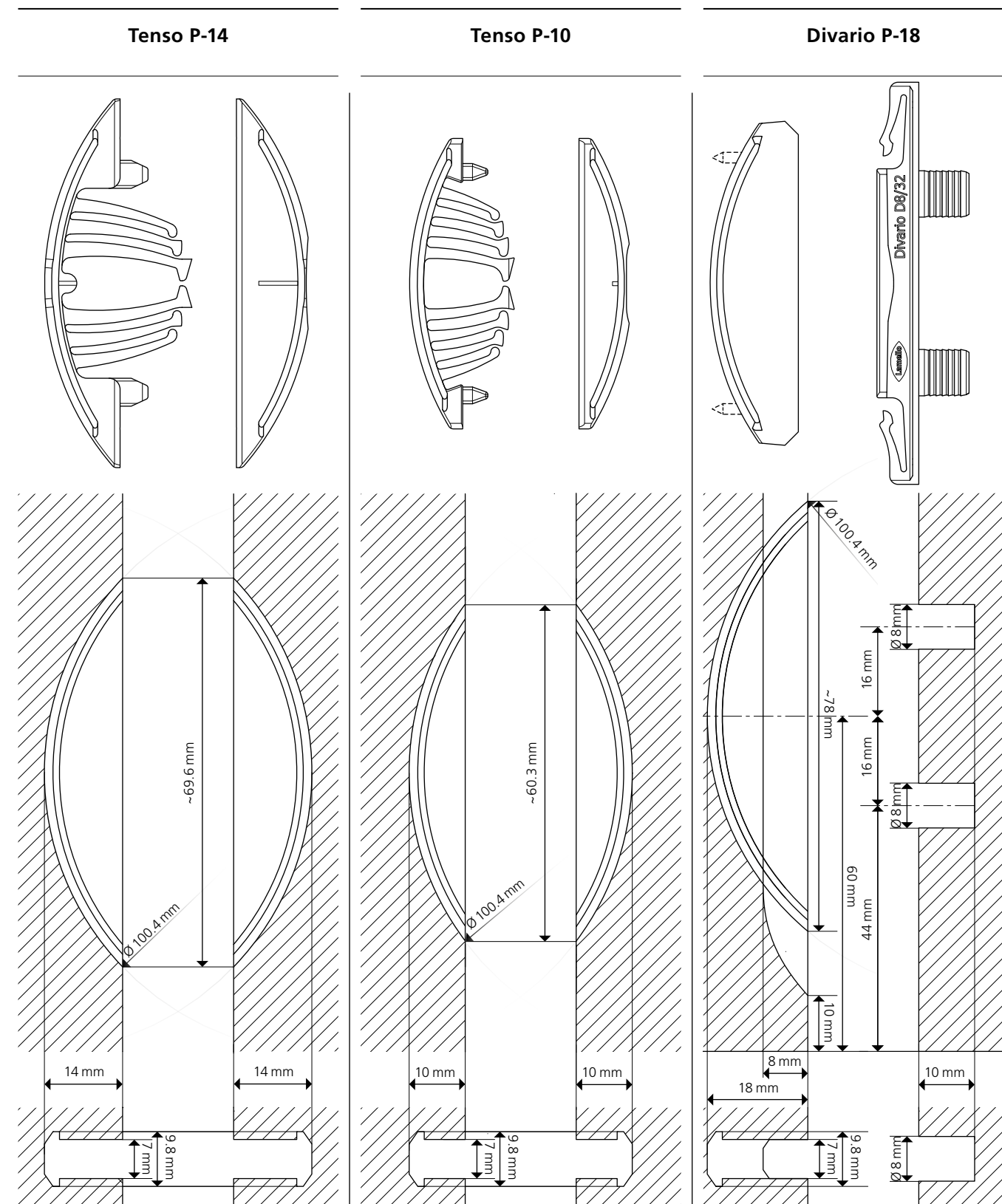
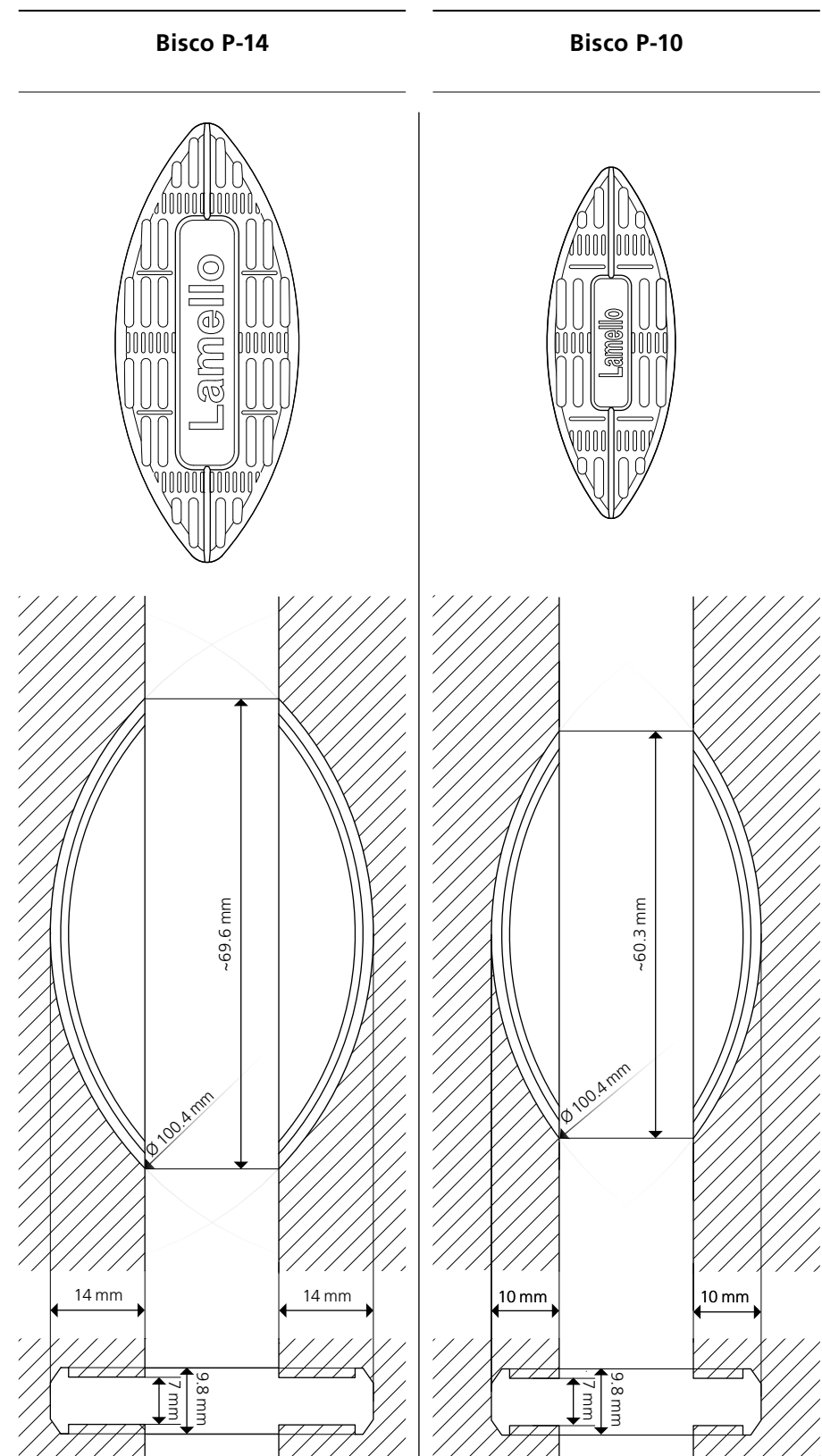
Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Clamex P-14		Clamex P-10		Clamex P-14/10 Medius		Clamex P-14/10 Flexus		Clamex P-14 CNC met hendel		Clamex P-14 zonder hendel		Clamex P-10 zonder hendel		Clamex P-10 Medius zonder hendel	
Trek-breeksterkte (N)	Tot		Tot		Tot		Tot		Tot		Tot		Tot		Tot
Ruw MDF	1210 ¹	Ruw MDF	700 ¹	Ruw MDF	810 ¹	Ruw MDF	790 ¹	Ruw MDF	1210 ¹	Ruw MDF	950 ¹	Ruw MDF	810 ¹	Ruw MDF	810 ¹
Gecoate spaanplaat	1070 ¹	Gecoate spaanplaat	540 ¹	Gecoate spaanplaat	620 ¹	Gecoate spaanplaat	710 ¹	Gecoate spaanplaat	1000 ¹	Gecoate spaanplaat	880 ¹	Gecoate spaanplaat	730 ¹	Gecoate spaanplaat	730 ¹
Massief beukenhout	1870 ¹	Massief beukenhout	900 ¹	Massief beukenhout	1100 ¹	Massief beukenhout	1190 ¹	Massief beukenhout	1660 ¹	Massief beukenhout	1560 ¹	Massief beukenhout	1220 ¹	Massief beukenhout	1220 ¹

Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)



Trek-breksterkte (N)

Afhankelijk van de lijm

Afhankelijk van de lijm

Draagvermogen per verbinder (N)*

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

Trek-breksterkte (N)

Alle materialen	600 ¹
-----------------	------------------

Toebehoren/ Werktuigen

P-System

P-System



P-System-verbinder-assortiment

Professional Art.nr. **145323**
Leveringsomvang: 120 paar Clamex P-14,
30 paar Clamex P-14/10 Flexus, 30 paar Clamex P-10,
120 paar Tenso P-14 incl. voorspanclip,
30 paar Tenso P-10 incl. voorspanclip, 20 stuks Bisco P-14,
20 stuks Bisco P-10, 80 paar Divario P-18, Divario-montage
gereedschap/boor/markeermaal, Clamex montagege-
reedschap, Tenso P-14/10 indrukstift, Systainer T-loc
incl. scheidingswand



P-System-verbinder-assortiment

Basic Art.nr. **145321**
Leveringsomvang: 80 paar Clamex P-14,
80 paar Tenso P-14 incl. voorspanclip, 30 paar
Clamex P14/10 Flexus, 30 paar Clamex P-14/10 Medius,
20 stuks Bisco P-14, Tenso P-14/10 indrukstift,
incl. inzetstuk Systainer³ M187

Clamex P



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



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



Afdekkap, 100 stuks, 90° Art.nr. **335280**
RAL 9010 zuiverwit **335280**
RAL 9011 grafietzwart **335281**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335282**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335283**
RAL 8007 reebruin **335284**
RAL 8017 chocoladebruin **335289**
RAL 9002 grijswit **335285**
RAL 7035 lichtgrijs **335286**
RAL 7040 venstergrijs **335287**
RAL 7031 blauwgrijs **335288**
RAL 7022 ombergrijs **335298**

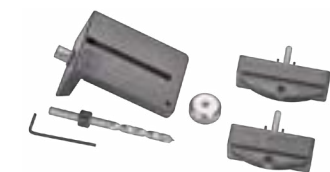
Afdekkap, 500 stuks, 90° Art.nr. **335362**
RAL 9010 zuiverwit **335362**
RAL 9011 grafietzwart **335363**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335364**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335365**

Afdekkap, 5000 stuks, 90° Art.nr. **335296**
RAL 9010 zuiverwit **335296**
RAL 9011 grafietzwart **335291**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335292**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335293**
RAL 8007 reebruin **335294**
RAL 8017 chocoladebruin **335299**
RAL 9002 grijswit **335295**
RAL 7040 venstergrijs **335297**



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

Afdekkap, 5000 stuks, 45° Art.nr. **335390**
RAL 9010 zuiverwit **335390**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335392**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335393**



Clamex P boormal Art.nr. **125344**
Incl. boor, vanaf 22.5° voor alle
Clamex P-verbinders (P-10, P-14)
Hoek voor boormal **255250**
Wissellamel P-10 **255251**
Wissellamel P-14 **255252**



Clamex P boormal lang Art.nr. **125345**
Boormal voor dikke werkstukken 100 mm,
(P-14), incl. boor



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

Toebehoren/ Werktuigen

P-System

Combinatie CNC en Zeta P2



Positioneringspennen CNC voor Zeta P2*,

2 stuks	Art.nr.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066



Positioneringsclip CNC voor Zeta P2*

Ø 6 mm	Art.nr.
	251067

voor het positioneren in
het Clamexgat (6 mm)

Tenso P



Tenso P-14/10 indrukstift

Indrukstift voor het voorspannen van de Tenso P	Art.nr.
	145400



P-System opzetstuk dieptesteller 4 mm voor P-8

Voor verspringende inbouw met tussenwanden 16 mm met Tenso P-10	Art.nr.
	145439

Divario P



**Divario P-18 metaal markeermal,
met markeerstiften**

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



**Divario P-18 kunststof markeermal,
markeren met potlood**

Markeermal voor het markeren van Divario-boringen met een potlood	Art.nr.
	125511



Divario P-18 montagegereedschap

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



Divario P-18 startset

Divario P-18, 80 paar, Divario montagegereedschap, kunststof markeermal	Art.nr.
	145550S



Divario P-18 startpakket

In systainer ³ M137, leveringsomvang: Divario P-18, 80 paar, boor, Divario P-18 markeermal in metaal, montagegereedschap	Art.nr.
	145552

Zeta P2



Aanslaghoek voor

Zeta P2, Top 21, Classic X

Voor het stabiliseren van de groeffreesmachine in verticale positie, ideaal voor stompe verstekken	Art.nr.
	251044



Opsteekplaat voor Zeta P, Top 21, Classic X

5 mm, aluminium voor platen van 18 mm	Art.nr.
	253027
2 mm, kunststof voor platen van 16 mm	253023
4 mm, kunststof voor verstekverbindingen	253026



P-System groeffrees DP (diamant),

Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2	132140



P-System groeffrees HW (carbide),

Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2	132141



Stofzak

Voor Zeta P2/Top 21/Classic X	Art.nr.
	257532

Batterijen



Batterijen

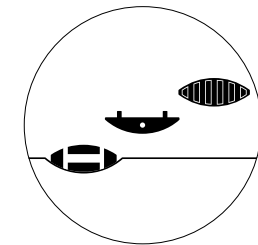
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah	Art.nr.
	313013
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro	123100DE

Lamello systeem

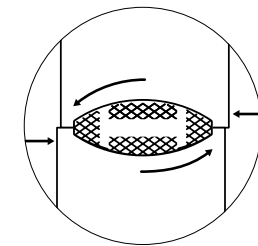
Het origineel voor efficiënte,
intuïtieve en nauwkeurige verbindingen



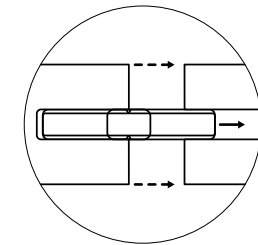
Kenmerken



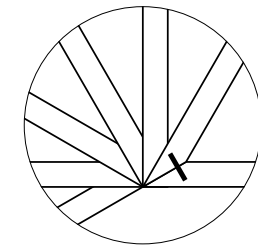
Veelzijdig inzetbaar
Een freesprincipe voor een groot aantal verbindingselementen



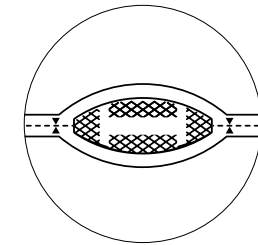
Schuiftolerantie in de profielgroef
De grote schuiftolerantie maakt het mogelijk om werkstukken perfect vlak uit te lijnen



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



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

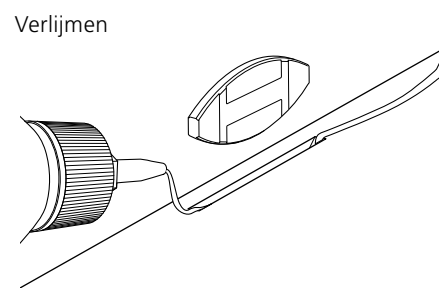


Symmetrisch
De identieke frezing in beide werkstukken leidt tot een efficiëntieverhoging in de productie

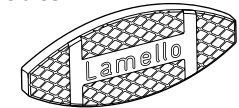
Lamello systeem

In één oogopslag

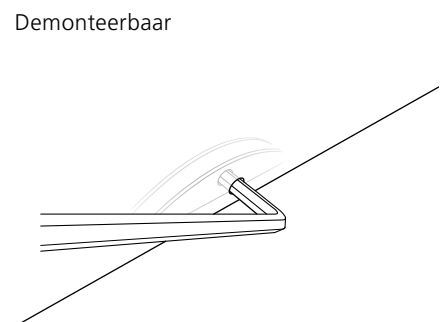
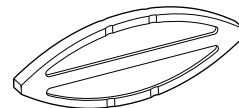
Kenmerken	Verbinder	Machines	Bewerking				
			1 Frezen	2 Lijm aanbrengen	3 Verbinder inschuiven	4 Spant	
		Elektrisch gereedschap	CNC-machines				



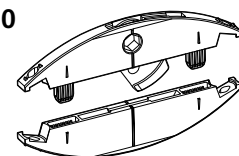
Originele houten lamellen



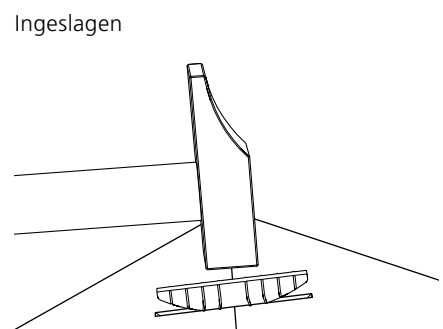
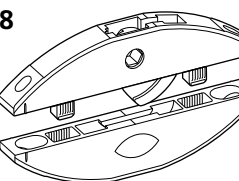
C20



Clamex S-20



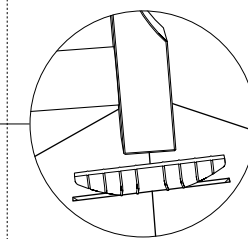
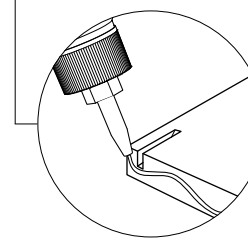
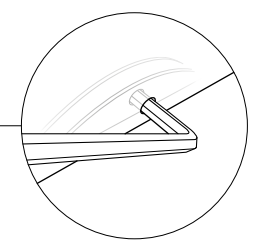
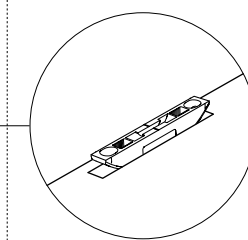
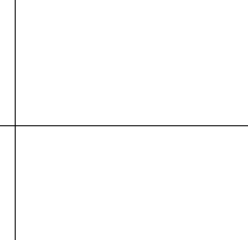
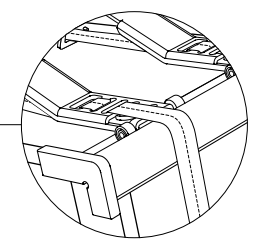
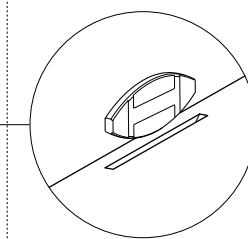
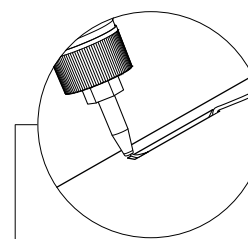
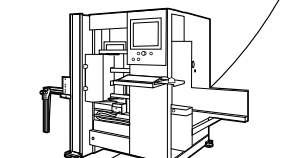
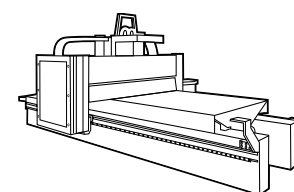
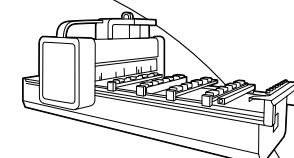
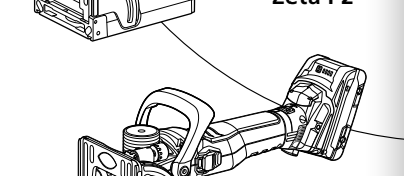
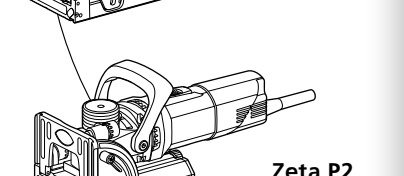
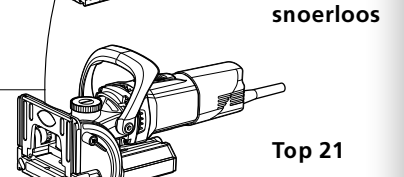
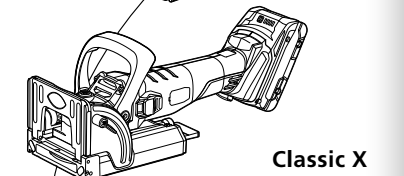
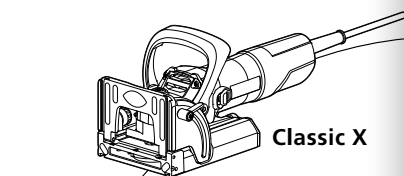
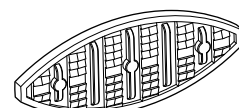
Clamex S-18




E20



K20





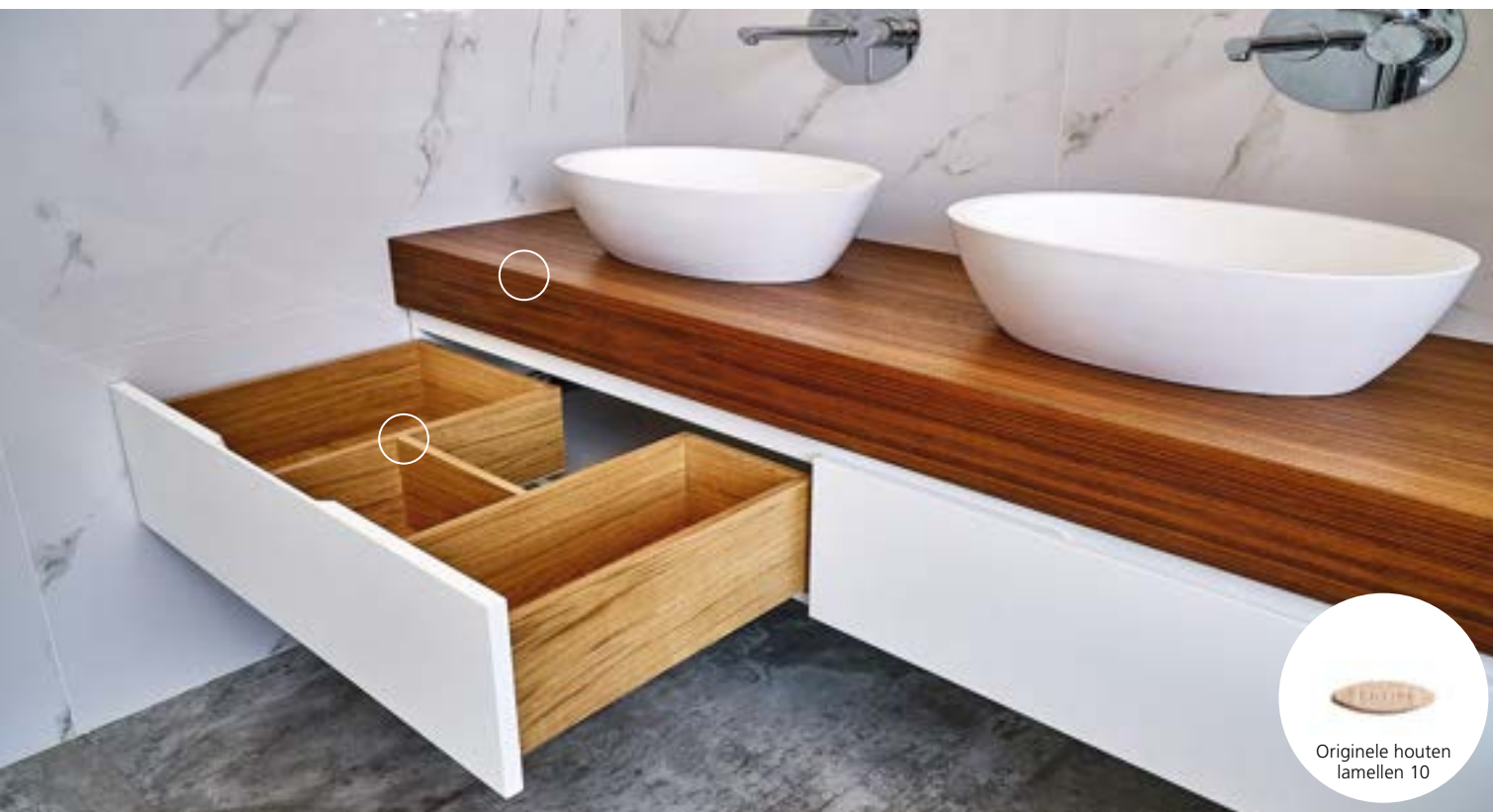
*" De originele houten lamel
die altijd past! Efficiënt,
eenvoudig en precies! "*

Antonio Orlando, Hoofd productie Ladenmacher AG in Hägendorf,
Zwitserland

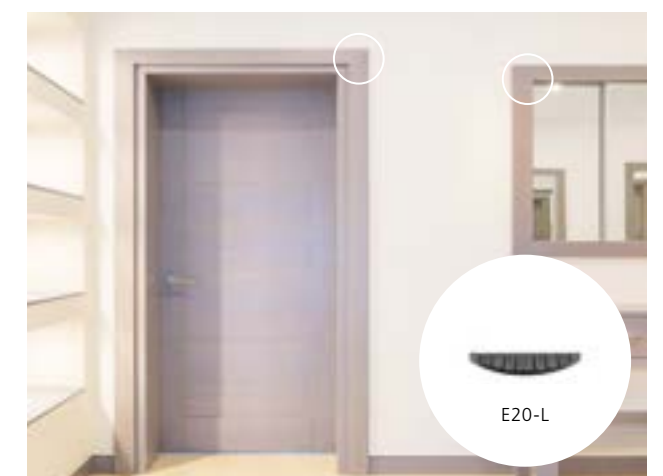
Lamello systeem

Toepassingen

Meubelbouw



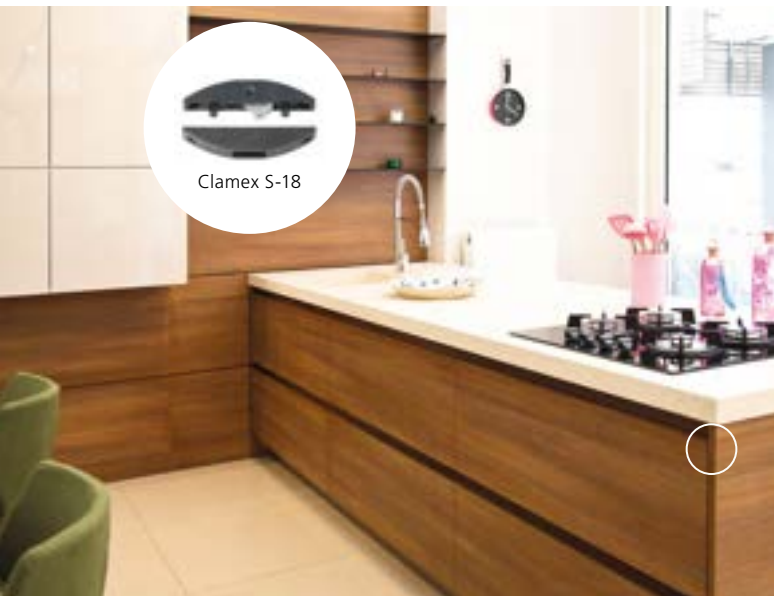
Interieurbouw



Lamello systeem

Toepassingen

Keukenbouw



Clamex S-18

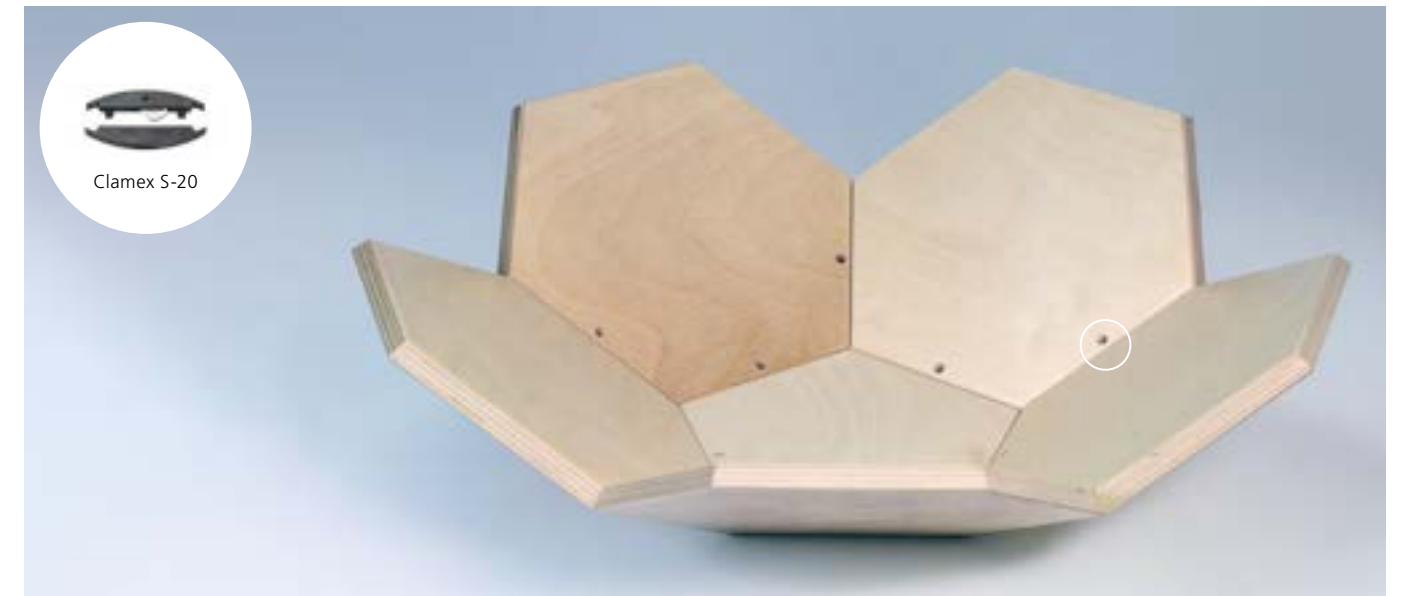


C20



Clamex S-18

Objectbouw



Clamex S-20



K20



Originele houten lamellen H9

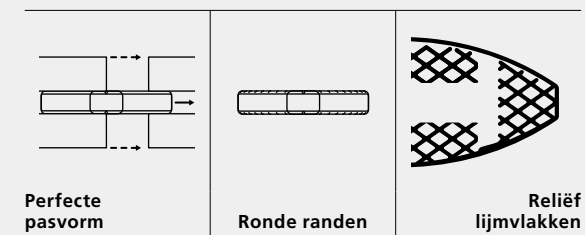
Winkelbouw

Originele houten lamellen

De originele houten lamel die altijd past



Kenmerken



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



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



Originele houten lamellen 10 Art.nr. **144010**
1000 stuks



Originele houten lamellen 0 Art.nr. **144000**
1000 stuks



Originele houten lamellen H9* Art.nr. **144009**
1000 stuks

Geassorteerd Art.nr. **144030**
500/250/250 stuks (20/10/0)

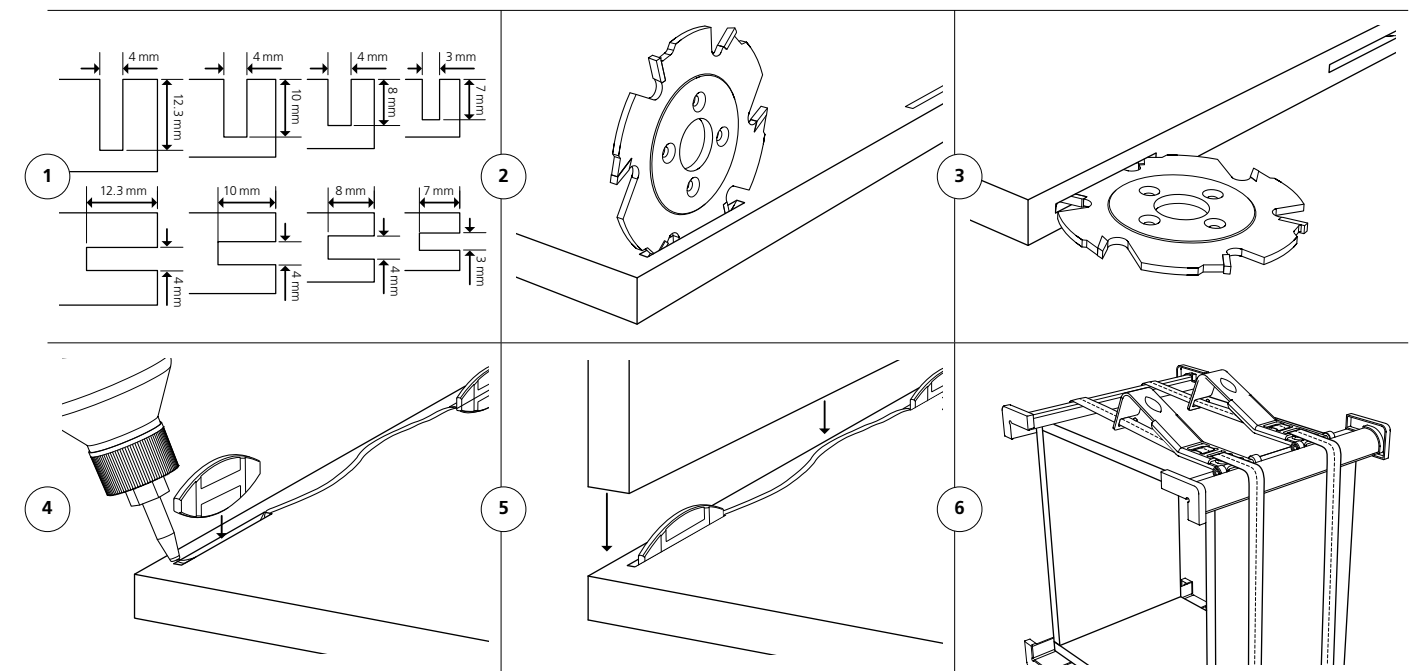
www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



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

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen

20	≥ 6 mm ≥ 13 mm	≥ 12 mm ≥ 12 mm
10	≥ 6 mm ≥ 11 mm	≥ 10 mm ≥ 10 mm
0	≥ 6 mm ≥ 9 mm	≥ 9 mm ≥ 9 mm
H9	≥ 5 mm ≥ 8 mm	≥ 8 mm ≥ 8 mm

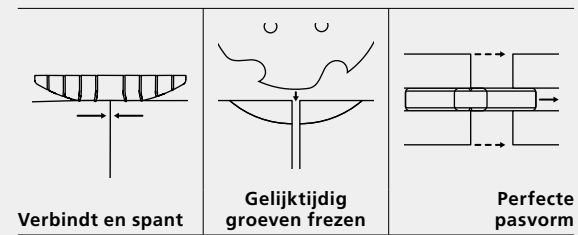
Afmetingen 20	56 × 23 × 4 mm
Afmetingen 10	53 × 19 × 4 mm
Afmetingen 0	47 × 15 × 4 mm
Frees	$\varnothing 100 \times 4 \times \varnothing 22$ mm
Afmetingen H9	38 × 12 × 3 mm
Frees	$\varnothing 78 \times 3 \times \varnothing 22$ mm
Materiaal plaatje	Beuk
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm/radial ± 1.0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

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 110-111**

E20

De imslaglamel


Kenmerken



De 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	
80 stuks	145021
400 stuks	145026
1200 stuks	145028

	Art.nr.
E20-L	
80 stuks	145022
400 stuks	145025
1200 stuks	145027

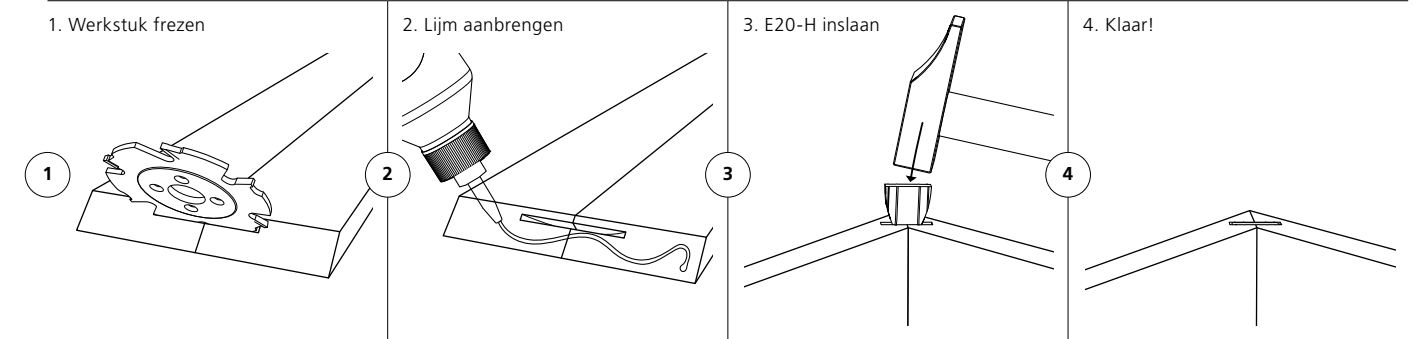
Geassorteerd	Art.nr.
40/40 stuks (E20-H/E20-L)	145020

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken
en omvangrijke productinformatie!

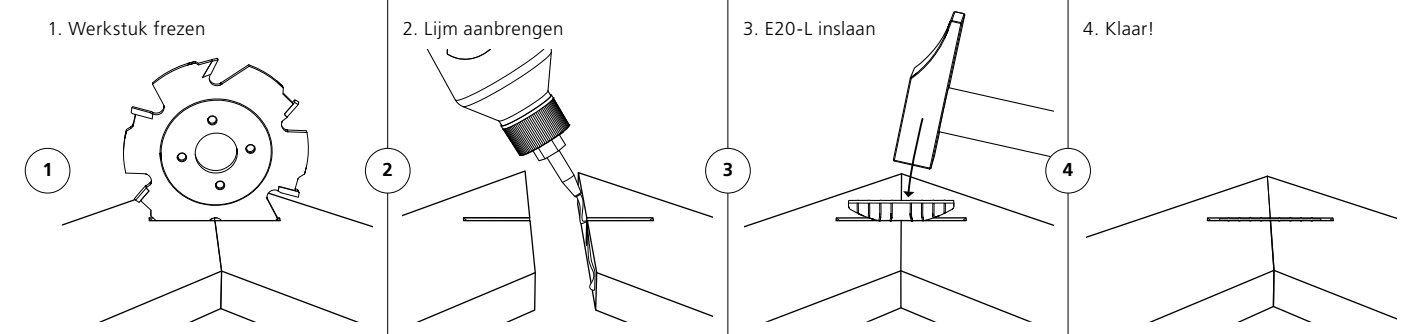


Functie

E20-H

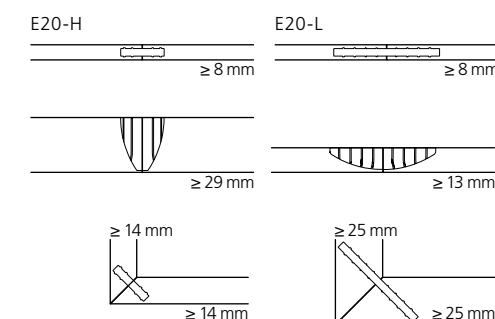


E20-L



Technische gegevens

Typen verbindingen



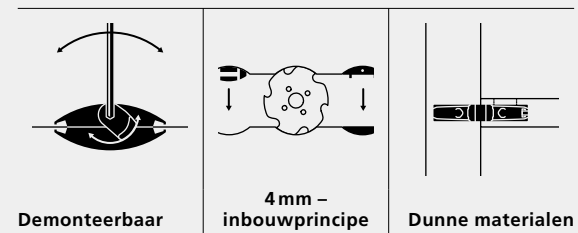
Afmetingen E20-H	23 × 28 × 4 mm
Afmetingen E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
Frees	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof
Trek-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.

Clamex S-20

Demonteerbare meubelverbinder voor de 4 mm-groef



Kenmerken



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



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



Clamex S-20 schroeven	Art.nr.
1500 stuks, Ø 3 x 12 mm	125255

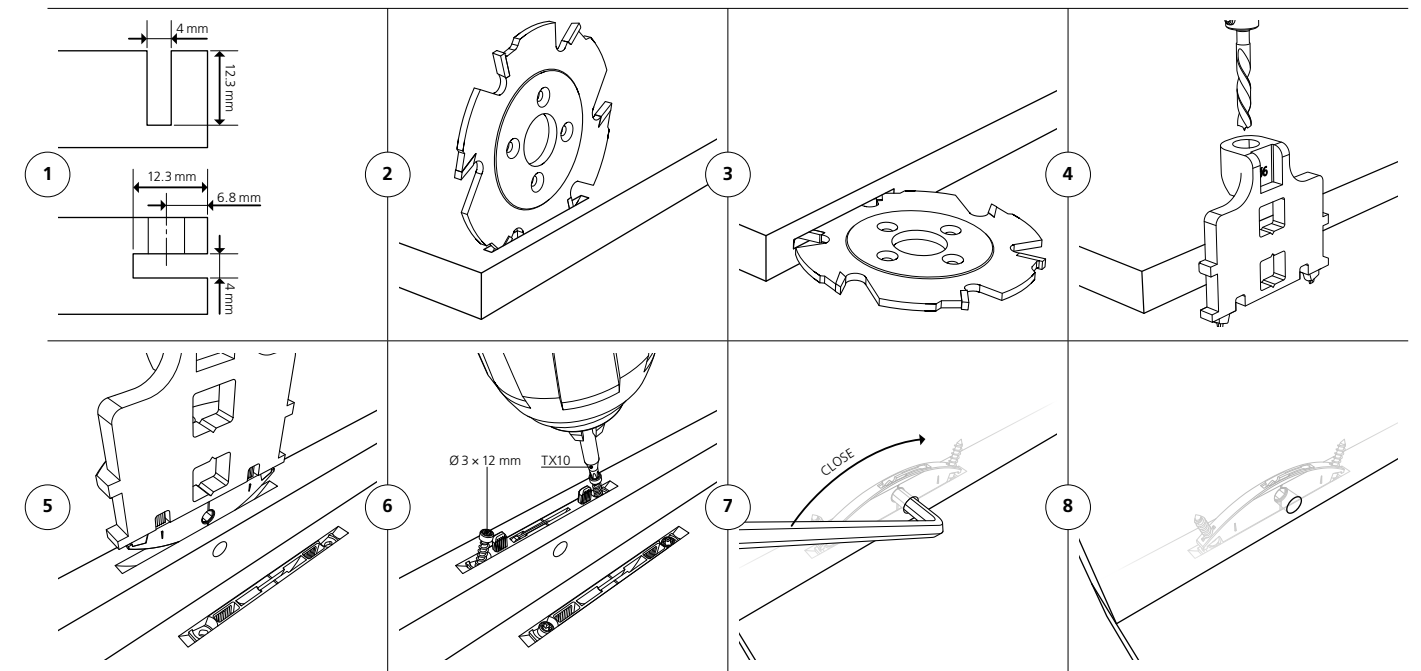


Clamex S-20 startset	Art.nr.
In systainer ³ M137, leveringsomvang:	145247
Clamex S-20, 80 paar incl. schroeven,	
boormal incl. boor Ø 6 mm	
en Clamex montagegereedschap	

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

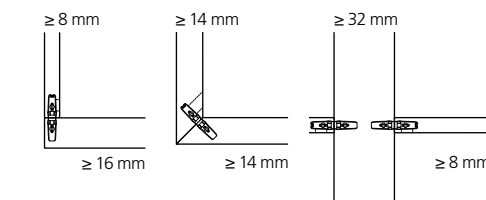


Functie



Technische gegevens

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

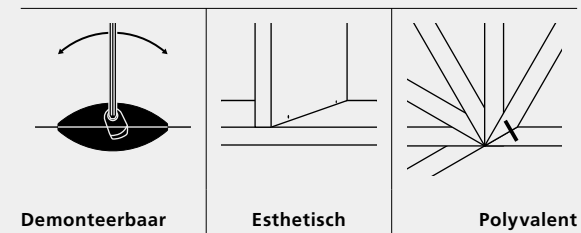


Clamex S-18

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



Kenmerken



De 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 Lamello-groeffreesmachine worden gebruikt, maakt esthetische verbindingen onder alle hoeken mogelijk en is ideaal voor vaste of demonteerbare verstekverbindingen.

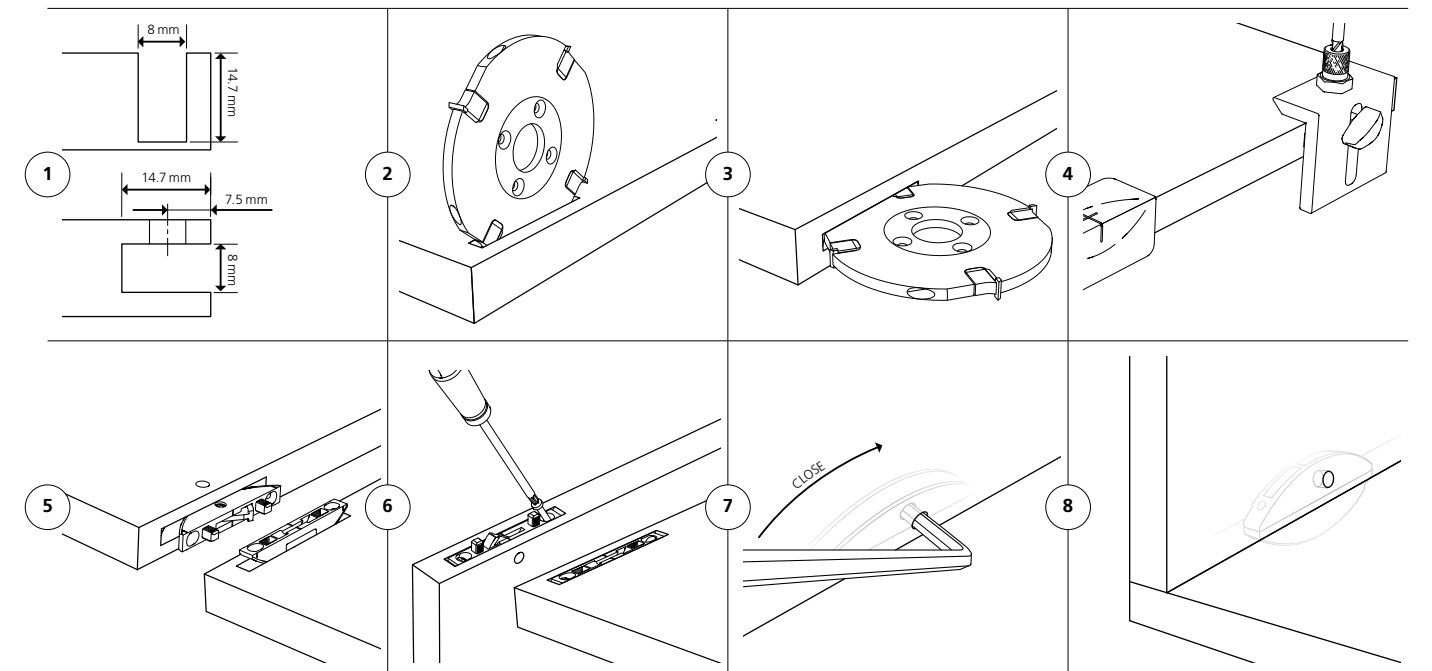
De Clamex S-18 wordt gebruikt in verstekken met een plaatdikte vanaf 19 mm of in stompe verbindingen vanaf 15 mm.

Artikelen



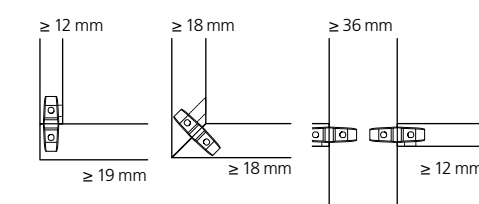
Clamex S-18	Art.nr.
18 paar, incl. schroeven 3 x 16 mm	145231
80 paar	145236
300 paar	145241
1000 paar	145251

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	66 x 29 x 8 mm		
	Frees	Ø 100 x 8 x Ø 22 mm		
	Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
	Materiaal hendel	Zink		
	Schraube	3 x 16 mm		
	Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 1.0 mm		
	Trek-breeksterkte (N)	Ruw MDF	Gecoate spaanplaat	Beuk
	Tot	790 ¹	550 ¹	1420 ¹
	Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.		



www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



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

K20

De hechtlabel, die het werkstuk op zijn plaats houdt



Kenmerken



De K20 is een hechtlabel 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 hechtlabel is ideaal voor moeilijk te spannen werkstukken zoals panelen of afdekkingen en houdt werkstukken in de juiste positie tot de lijm droog is.

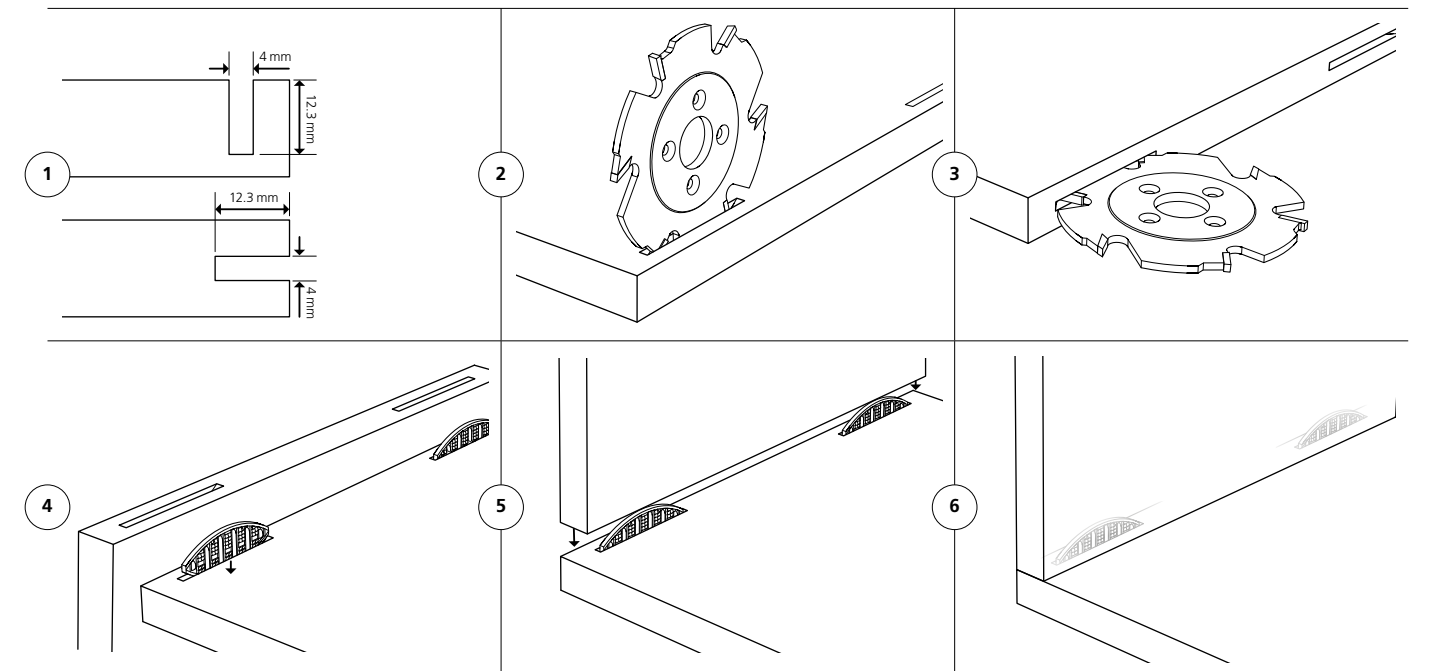
De combinatie met de originele houten lamel, maat 20, zorgt voor een verbinding met een hoge stevigheid.

Artikelen



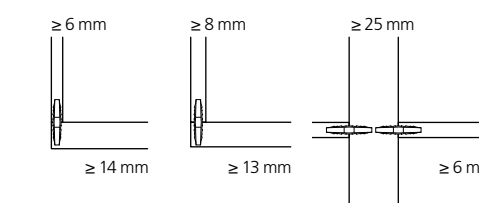
K20	Art.nr.
80 stuks	145001
250 stuks	145000

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



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

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken
en omvangrijke productinformatie!

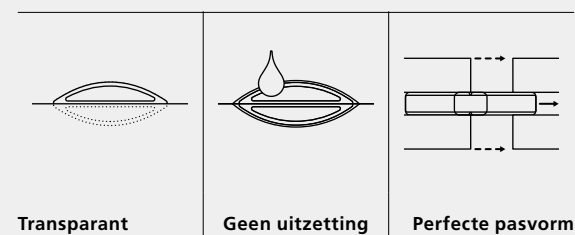


C20/C10

De lamel doorzichtig



Kenmerken



De kunststof lamellen C10 en C20 zijn de beproefde verbindingsooplossing voor minerale samengestelde materialen zoals Corian, Varicor.

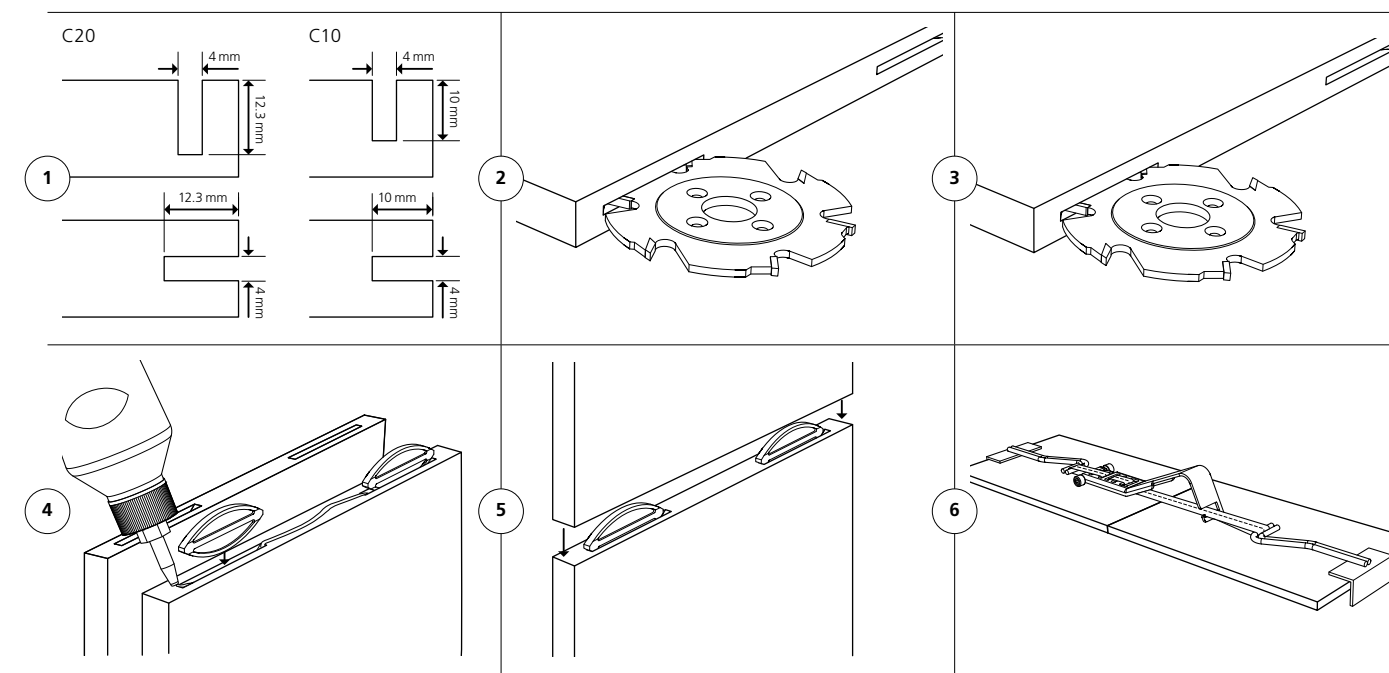
De witte transparante kunststof zorgt ervoor dat de verbinders bij dunne materialen niet door het materiaal schijnen. De lijm voor samengestelde materialen kan voor de voegen en voor de lamellen worden gebruikt. De C10 en C20 zwellen niet op, waardoor de lamel ook geschikt is voor gebruik buiten of in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

Artikelen

	Art.nr.
C20	145010
250 stuks	

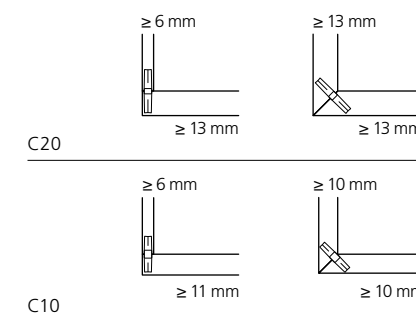
	Art.nr.
C10	145012
300 stuks	

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



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-breeksterkte (N)	Afhankelijk van de lijm
Te gebruiken in	Mineraalplaten (bijv. Corian)

www.lamello.com
Toepassing van verbinders live bekijken
en omvangrijke productinformatie!



Minicol

De universele lijmfles



Kenmerken



De Minicol is een universeel lijmaparaat 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



Minicol lijmaparaat	Art.nr.
Met kunststof mondstuk voor lamelgroeven	175500
Met metalen mondstuk voor lamelgroeven	175550



Minicol kunststof puntsproeier	Art.nr.
Kunststof mondstuk	335522

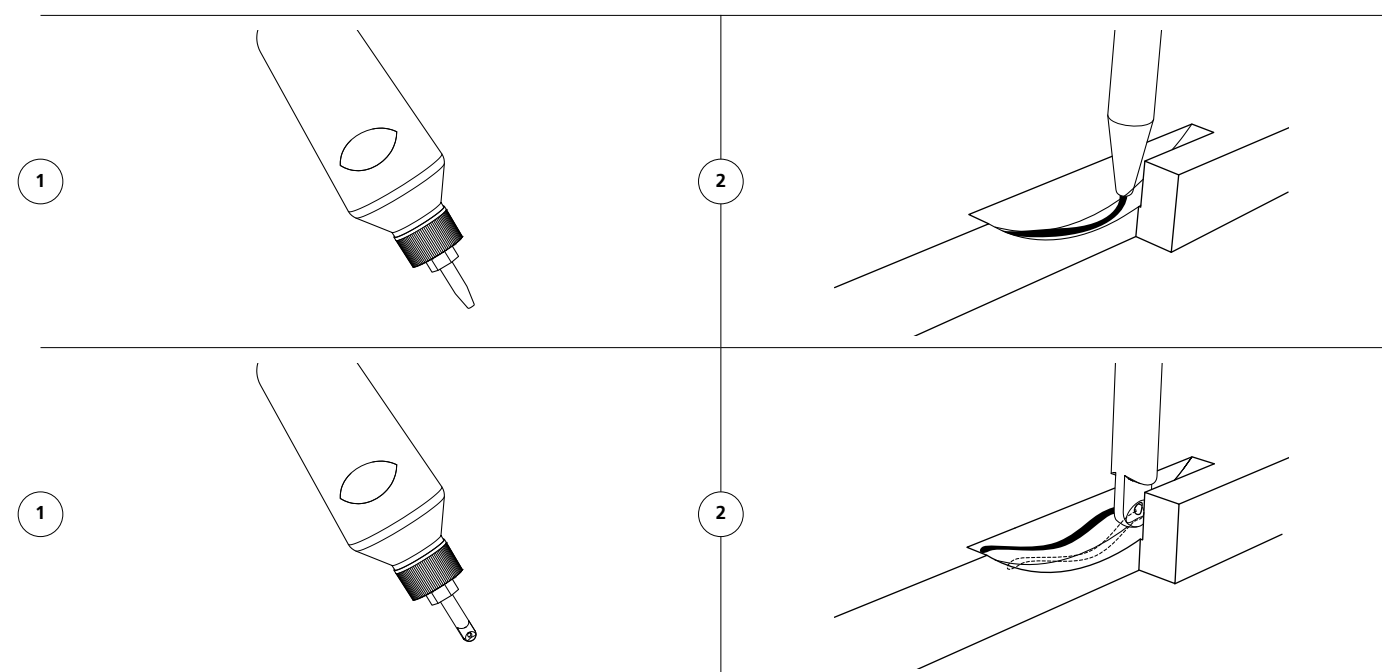


Minicol lijmkop voor lamelgroeven	Art.nr.
Metalen mondstuk	285512
Metalen mondstuk voor lamellen H9	285509
Kunststof mondstuk	335511

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



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 korpusen



Kenmerken



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



Spannerset		Art.nr.
20 cm	1 stuk spanner 8 m polyester spanband 4 profielhoeken 20 cm	175021
60 cm	2 stuks spanners 2 stuks 8 m polyester spanband 4 stuks profielhoeken 60 cm 2 stuks trekhaken	175020

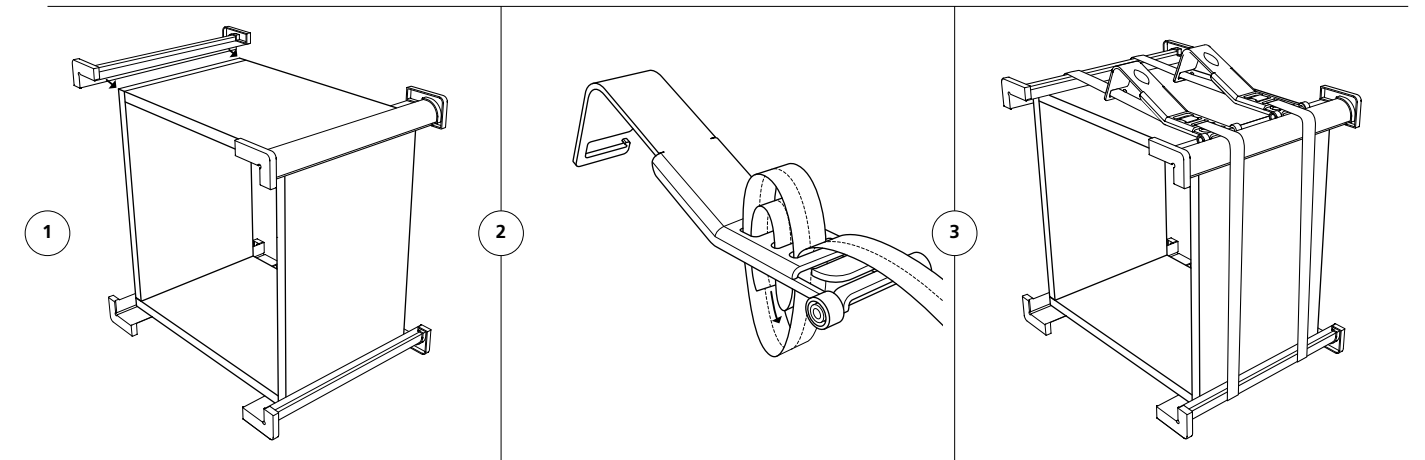


Trekhaken		Art.nr.
2 stuks		175200



Profielhoeken		Art.nr.
4 stuks, lengte 12 cm		175401
4 stuks, lengte 40 cm		175402
4 stuks, lengte 60 cm		175403

Functie



Technische gegevens

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

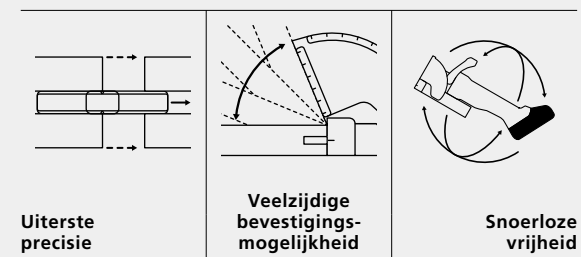
www.lamello.com
Spannerset live bekijken en
omvangrijke productinformatie!



Classic X snoerloos

De originele groeffreesmachine –
precies en snoerloos

Kenmerken



De 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



Classic X snoerloze groeffreesmachine	Art.nr.
In systainer, incl. 2 batterijen en lader,	101701DES
type C Euro	
In systainer, zonder batterijen en lader	101700DES
In karton, zonder batterijen en lader	101700DEK



Standaard uitrusting

Classic X snoerloze groeffreesmachine, 2 x accupack 18 V, LiHD 4.0 Ah*, acculader ASC 55*, stekker Typ I, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm, haakse aanslag, opsteekplaatje 4 mm, stofzak, gereedschapset

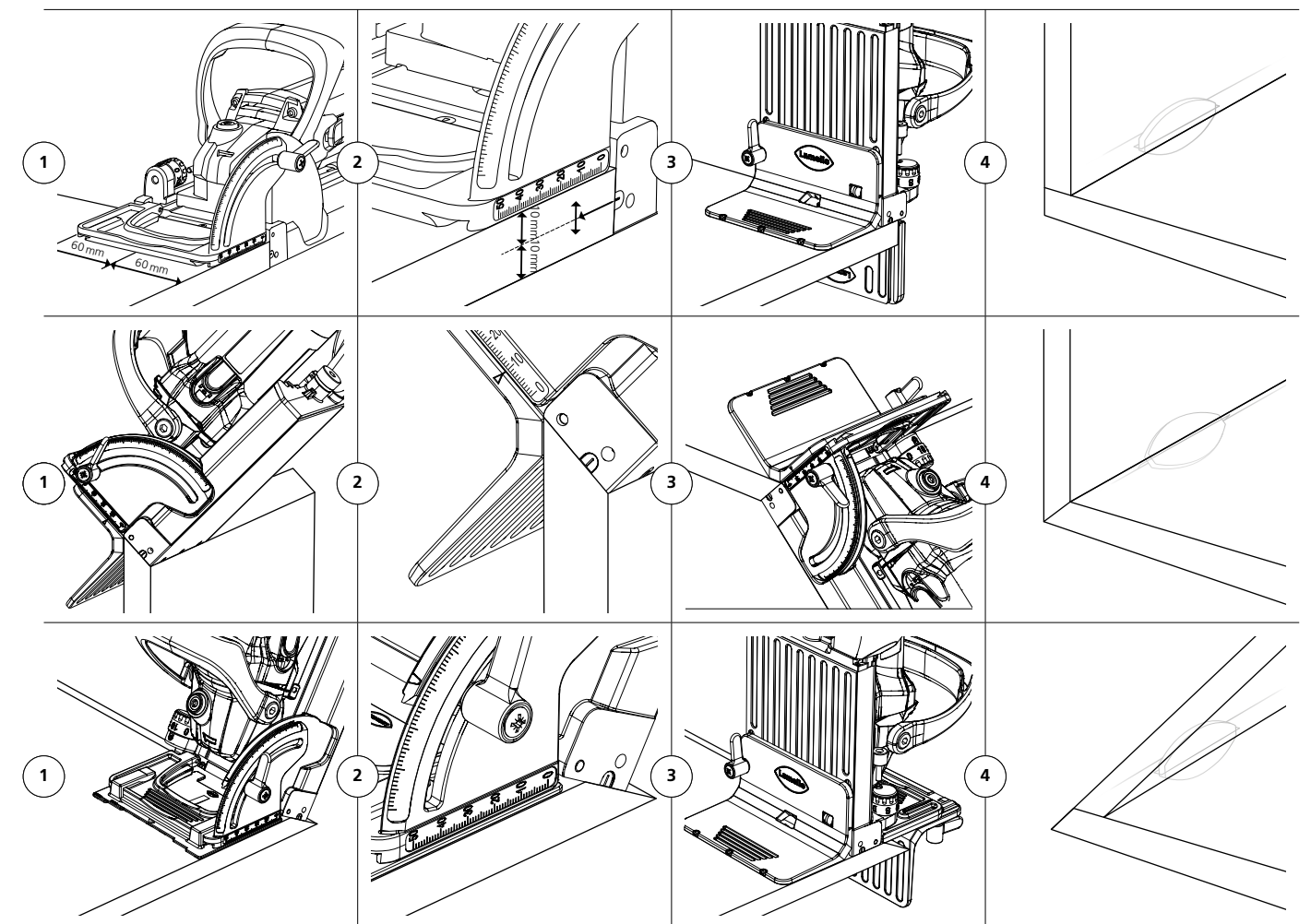
* Alleen inbegrepen in art.nr. 101701DES

www.lamello.com
Classic X snoerloos live bekijken en
omvangrijke productinformatie!



Voor meer informatie over de batterij, zie **PAGINA 54–57 e.v.**

Functie



Technische gegevens

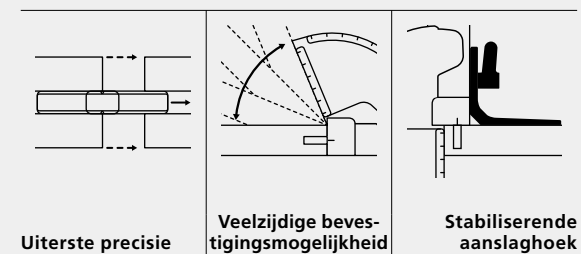
Voltage	18 V	Frees opening	4 mm
Toerental	6 000 min ⁻¹	Max freesdiepte	20 mm
Frees	Ø 100 x 4 x 22 mm	Gewicht	3.1 kg incl. batterij

Classic X

De originele groeffreesmachine voor elke werkplaats



Kenmerken



Uiterste precisie

Veelzijdige bevestigingsmogelijkheid

Stabiliserende aanslaghoek

De 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



Classic X

Art.nr.

In systainer³ M, stekker type F Schuko

101602DES

In karton, stekker type F Schuko

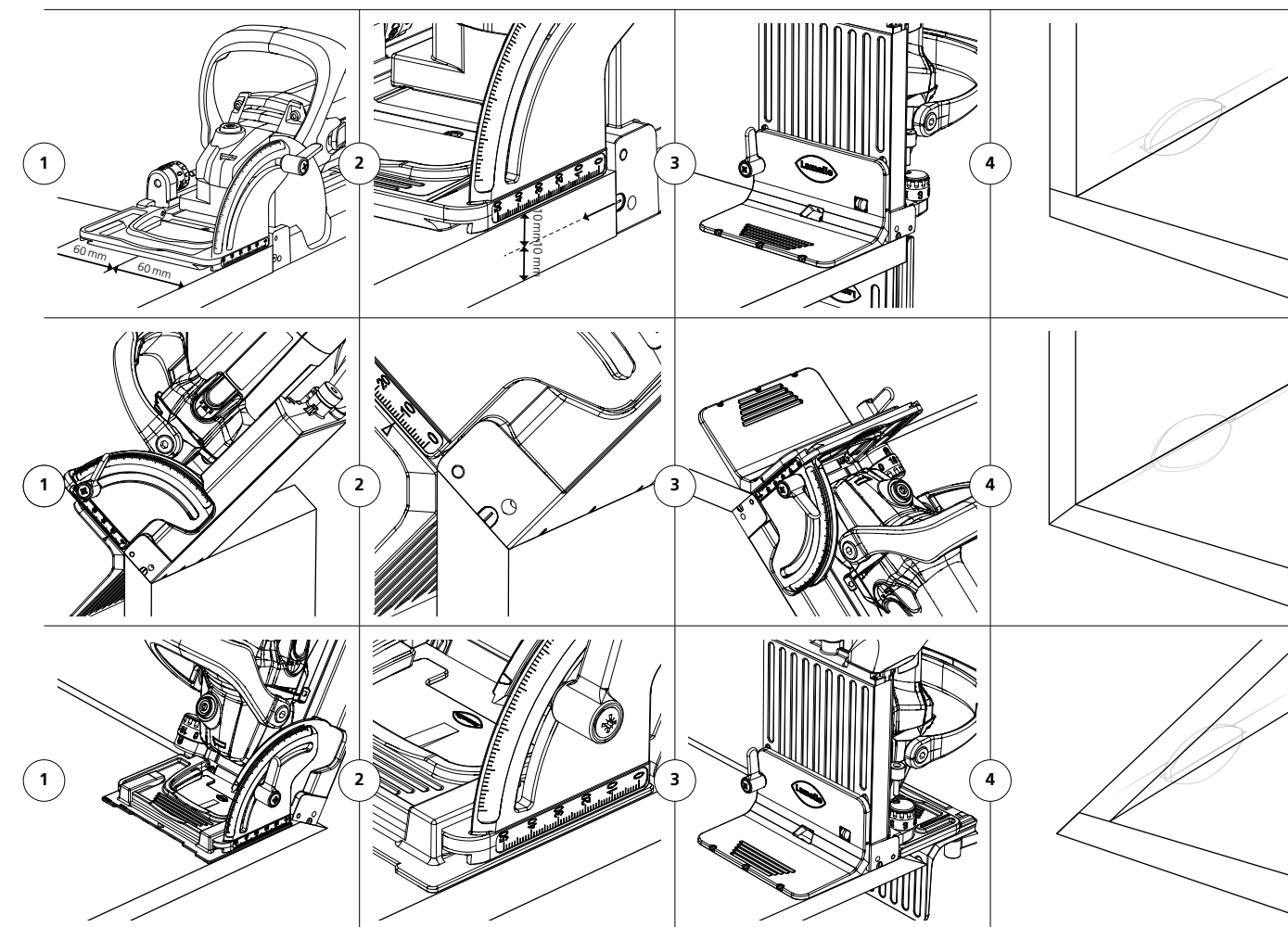
101602DEK



Standaard uitrusting

Classic X met motor van 850 Wt, groeffrees HW (carbide) (Art.nr. 132106), haakse aanslag, aansluiting stofafzuiging 36 mm, opsteekplaatje 4 mm, gereedschapset

Functie



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 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	2.9 kg

www.lamello.com
Classic X live bekijken en
omvangrijke productinformatie!

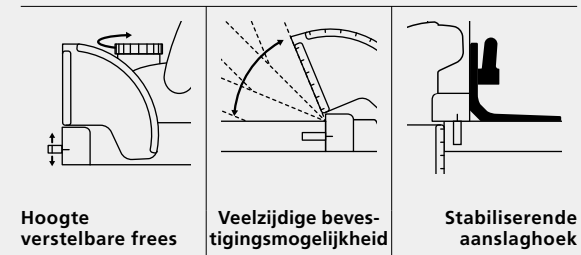


Top 21

De originele groeffreesmachine met hoogteverstelling voor de vakman



Kenmerken



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



Top 21 met groeffrees HW (carbide) Art.nr. 101501DES
In systainer³ M, stekker type F Schuko

Top 21 met wegwerpmesjes Art.nr. 101501DESW
In systainer³ M, stekker type F Schuko

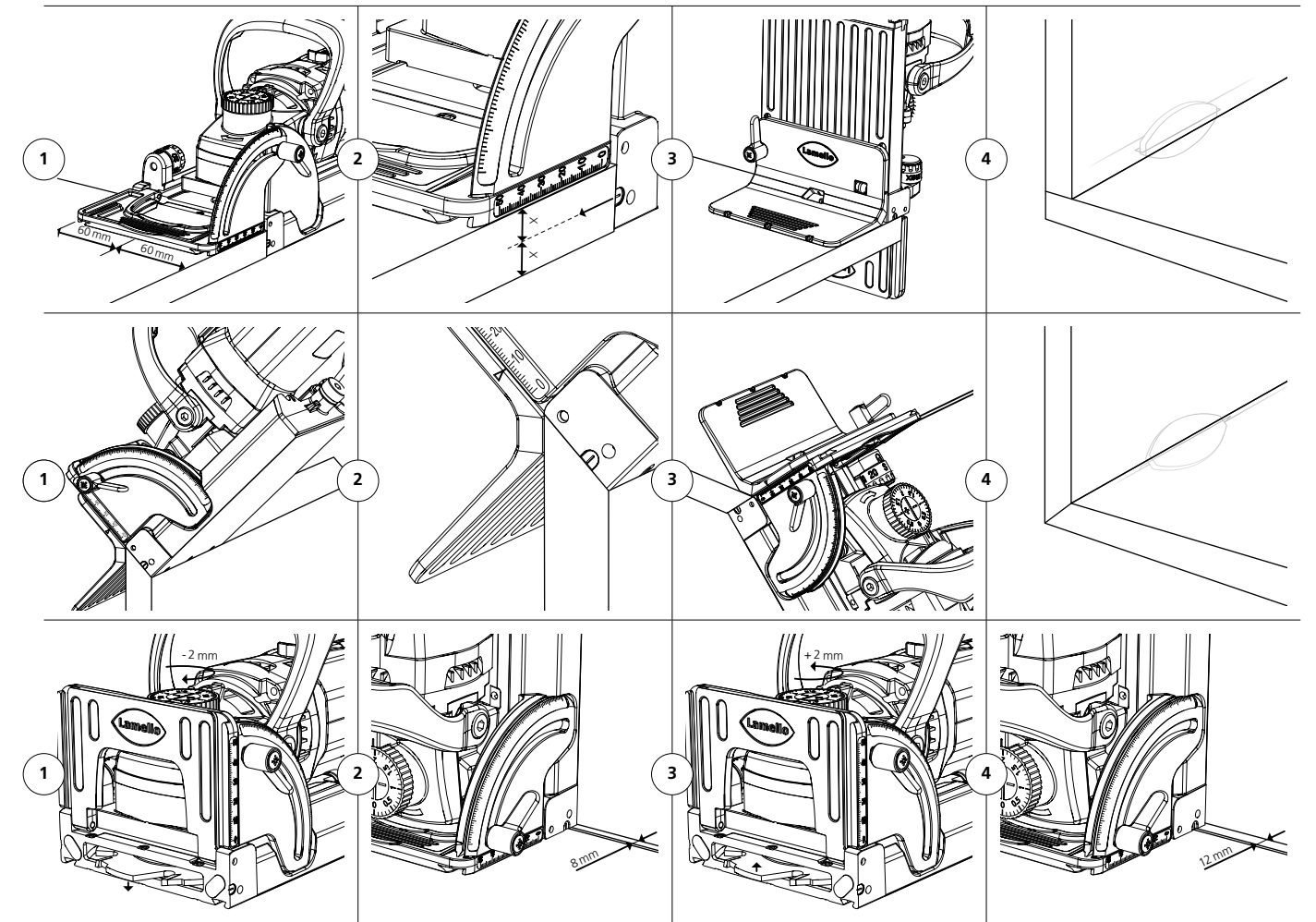


Standaard uitrusting
Top 21, groeffrees HW (Art.nr. 132000), katoenen stofzak, aansluiting voor stofafzuiging 36 mm, haakse aanslag, opsteekplaatje 4 mm, gereedschapsset

www.lamello.com
Top 21 live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Functie



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 x 4 x Ø 22 mm	Gewicht	3.5 kg

Toebehoren

Classic X snoerloos, Classic X en Top 21

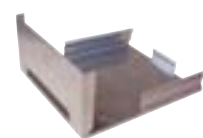
Toebehoren



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



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



Glij schoen voor groeffreesmachine Art.nr. **251057**
Als bescherming voor wand en machine
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Zaagbladen HW (carbide) voor schaduwvoegen,
Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm Art.nr. **132350**
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Groeffrees HW
(carbide), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm Art.nr. **132000**
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring Art.nr. **132106**
voor Classic X



Groeffrees HW (carbide), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm Art.nr. **132009**
Z4, 4 NL, met naaf voor originele houten lamellen H9
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 verbinder) Art.Nr. **132108**
Z4 + V4, 4 NL voor Top 20/Top 21/Classic X



Stofzak Art.nr. **257532**
Voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Adapter voor afzuiging 36 mm Art.nr. **331007**
Voor groeffreesmachines (Festool compatibel)



Aansluiting spaanafvoer Art.nr. **331005**
Voor groeffreesmachines

Batterijen



Batterijen Art.nr. **313013**
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro **123100DE**

Originele Lamello groeffreesmachine

Deze eigenschappen maken het verschil

Kenmerken

De multifunctionele haakse aanslag wordt standaard meegeleverd

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



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



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



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

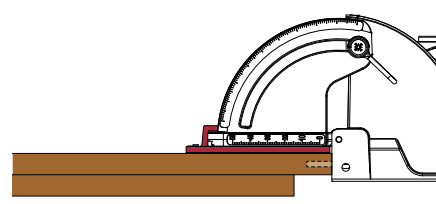
Zwenkaanslag met vast draaipunt

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

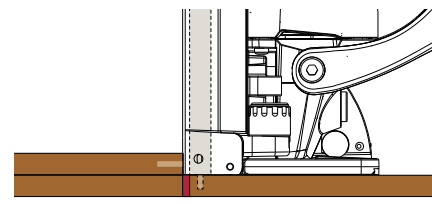
Maakt het wisselen van het aanslagvlak van de zwenkaanslag mogelijk **1.** op de bodemplaat **2.** heel belangrijk bij middenwanden



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



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



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

Aanslagvlakken, heel precies behandeld



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



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

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



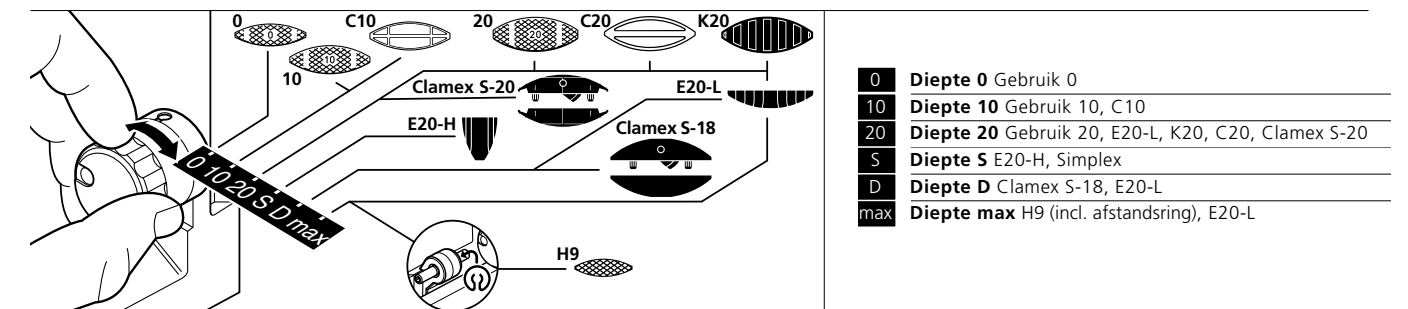
Met 8 mm groeffrees



Met 3 mm groeffrees

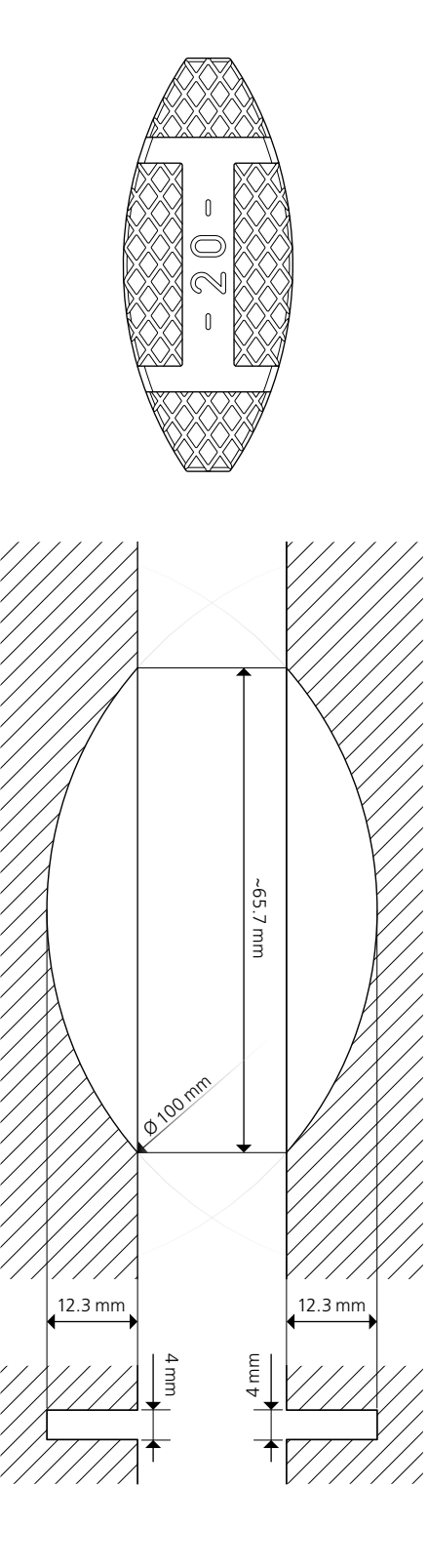
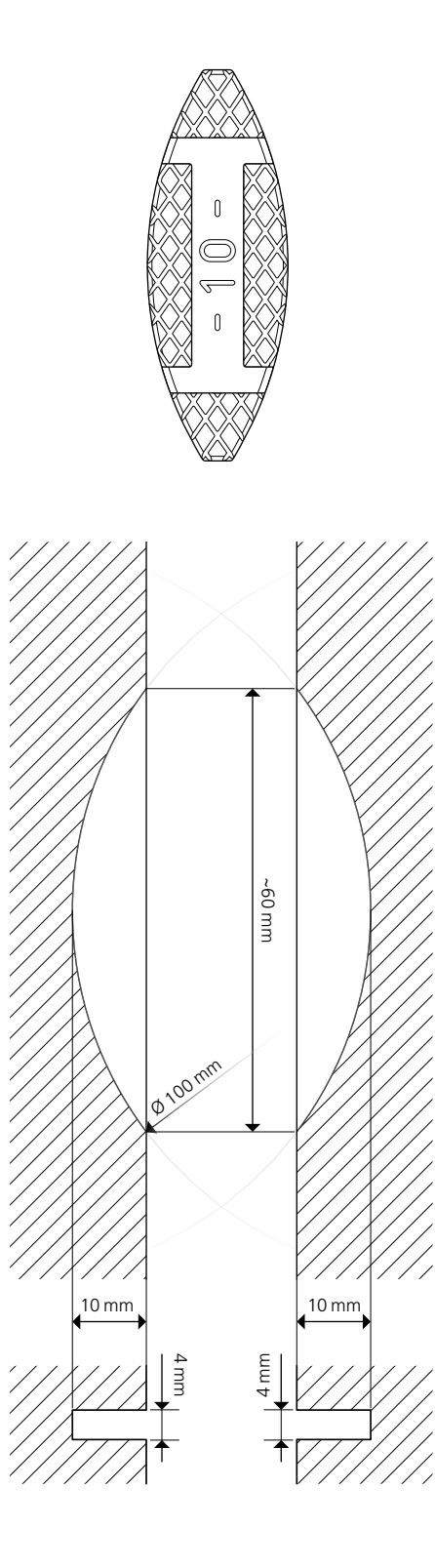
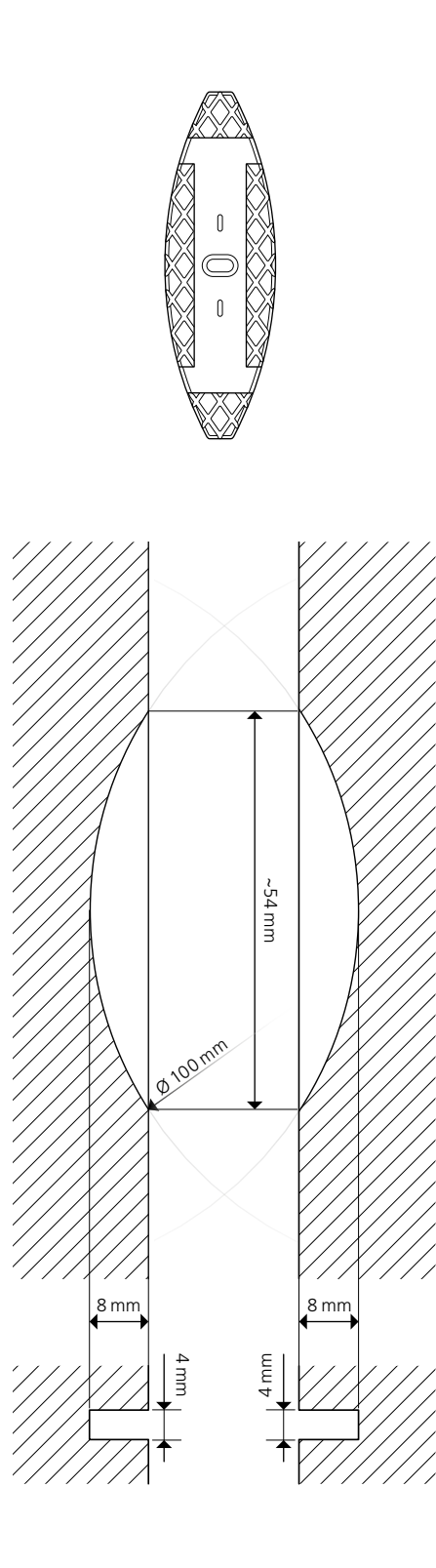
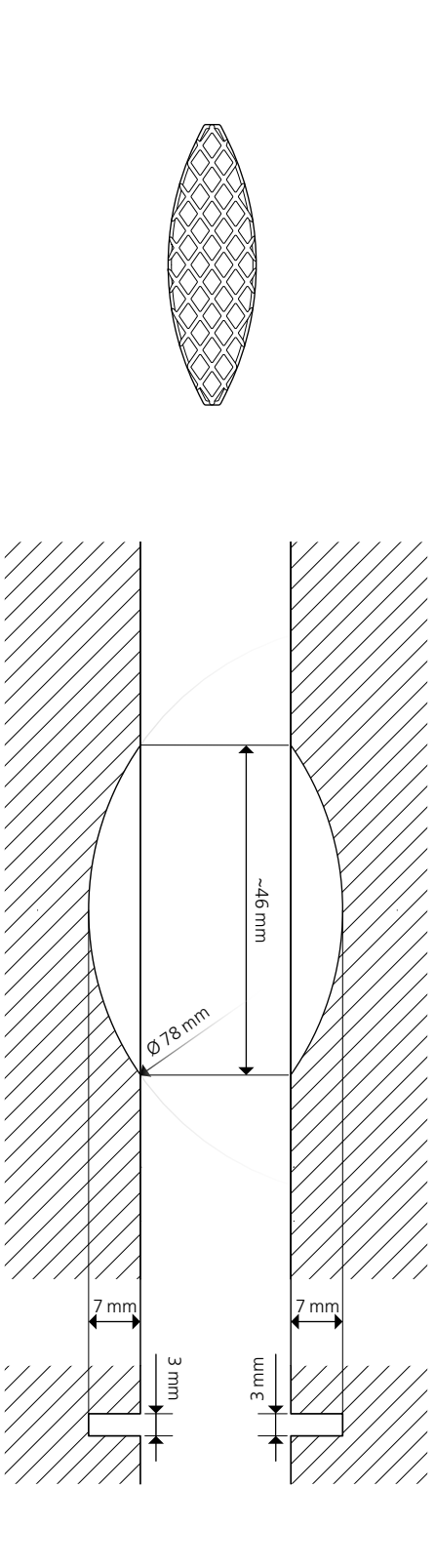
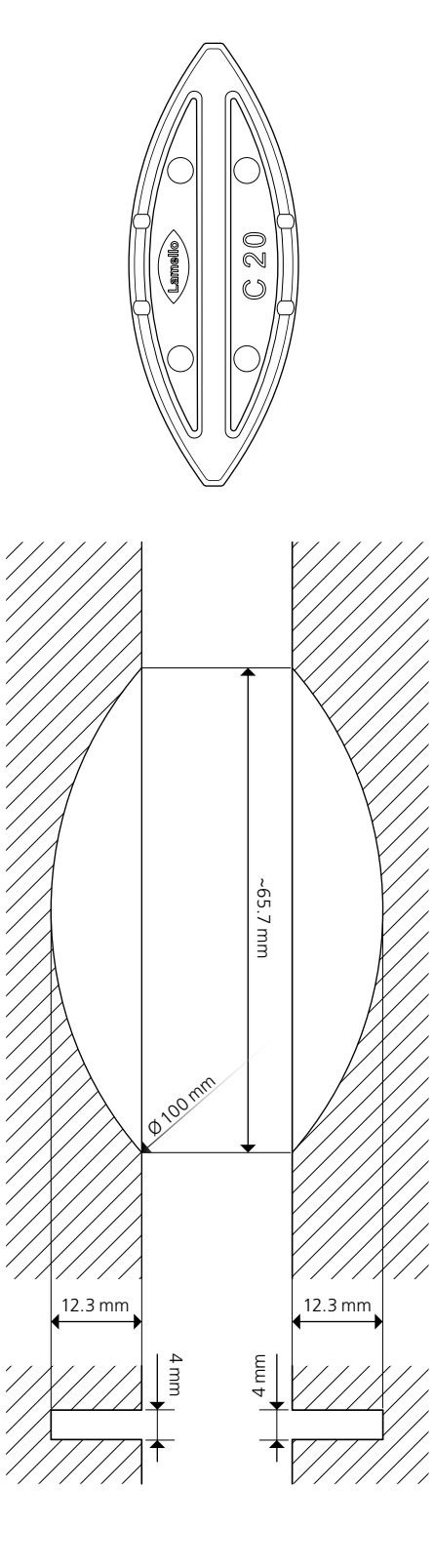
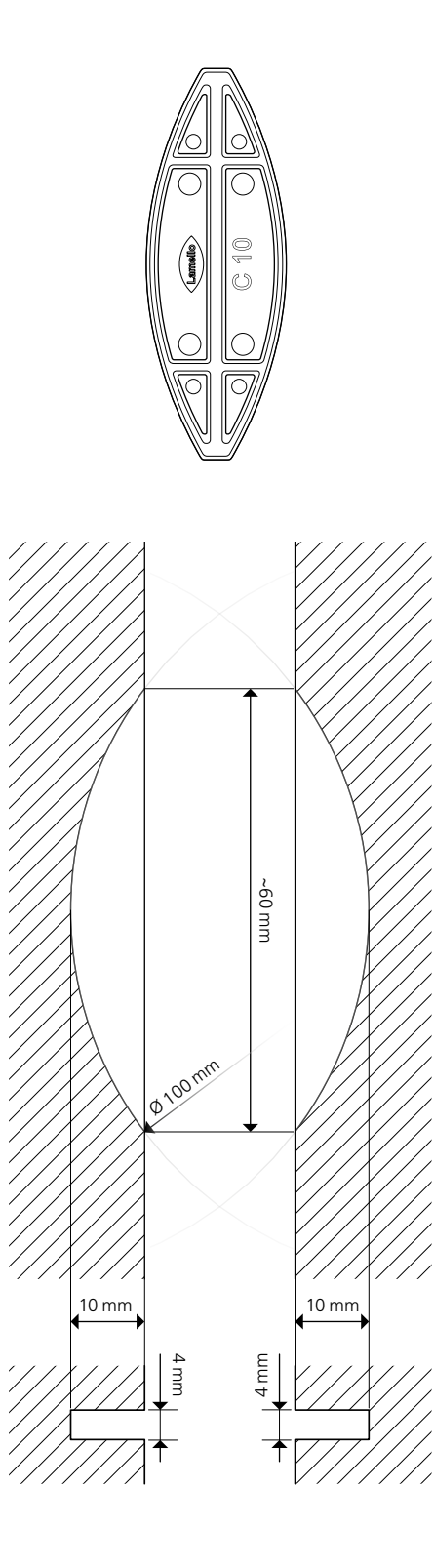


Diepteinstelling Lamello systeem



Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Originele houten lamellen 20	Originele houten lamellen 10	Originele houten lamellen 0	Originele houten lamellen H9	C20	C10
					
<p>Trek-breeksterkte (N) Afhankelijk van de lijm</p>	<p>Afhankelijk van de lijm</p>	<p>Afhankelijk van de lijm</p>	<p>Trek-breeksterkte (N) Afhankelijk van de lijm</p>	<p>Trek-breeksterkte (N) Afhankelijk van de lijm</p>	<p>Afhankelijk van de lijm</p>

Technische gegevens

Overzicht van verbinders en groeven (schaal 1:1)

Clamex S-20		Clamex S-18	
Trek-breuksterkte (N)	Bis zu	Trek-breuksterkte (N)	Bis zu
MDF	680 ¹	MDF	790 ¹
Gecoate spaanplaat	680 ¹	Gecoate spaanplaat	550 ¹
Massief beukenhout	620 ¹	Massief beukenhout	1420 ¹

K20	E20-H	E20-L
Trek-breuksterkte (N)	Trek-breuksterkte (N)	
Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm	Afhankelijk van de lijm

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



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



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



Systainer³ M187, met inzet en 6 tussenverdelingen Art.nr.
Systainer³ M187, met inzet en 6 tussenverdelingen **331579E**
Systainer³ M187, leeg **331579**



Inzetstuk met twee compartimenten Art.nr.
voor Systainer³ M187 **360024**
Verdeler voor inzetstuk 360024 **360019**



Inzetstuk Systainer³ M187 Art.nr.
Voor Zeta P2/Top21/Classic X **360020**



Sortainer Art.nr.
Sortainer incl. scheidingswand **331581**
RAL 7035 lichtgrijs, RAL 3004 purperrood



**Groeffrees HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf **132000**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring Art.nr.
voor Classic X **132106**



**Groeffrees HW (carbide),
Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z4, 4 NL, met naaf voor originele houten lamellen H9
voor Zeta P2/Top 21/Classic X **132009**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z2 + V2, 4 NL met naaf **132001**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X
Set van 4 mesjes **132111**
Verzonken schroef M4 x 8, torx **352408T**
Inbussleutel, 4 mm **271959L**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL zonder naaf met afstandsring **132130**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X
Set met 10 mesjes **132134**
Set met 10 voorsnijders **132135**
Set met 4 voorsnijders **132133**
+ 4 mesjes
Schroeven **352130**
Torxsleutel **352133**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 verbinder)** Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL **132108**
voor Top 20/Top 21/Classic X
Set met 10 voorsnijders **132137**
Set met 10 mesjes **132136**
Set met 4 voorsnijders **132114**
+ 4 mesjes



Stofzak Art.nr.
Voor Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**

Batterijen

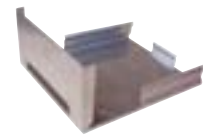


Batterijen Art.nr.
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro **123100DE**

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



Glijshoens voor groeffreesmachine Art.nr.
Als bescherming voor wand en machine **251057**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



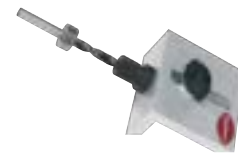
Zaagbladen HW (carbide) voor schaduwvoegen,
Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm Art.nr.
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen **132350**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Toebehoren voor zaagbladen Art.nr.
Afstandsring, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm **322510**
met nevingaatjes
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.nr.
Flens M8, met schroeven **252502**



Clamex S-18 boormal Art.nr.
Clamex S boormal 30°–150°, **125240**
compleet met boor van 6 mm



Clamex S-18 set Art.nr.
Boormal voor 35°–150° incl. spiraalboor **125250**
met boormal en frees
bevat 1 set 125240 en 1 stuk 132108



Clamex S-20 boormal Art.nr.
Incl. boor Ø 6 mm **125253**



Clamex S-20 boor- en richtmal Art.nr.
Clamex S-20 boor- en richtmal **125254**



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

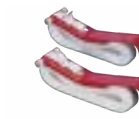


Clamex boor Art.nr.
Ø 6 mm **131506**



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

Spannerset onderdelen



Spanner Art.nr.
5 m spanband **175005**
8 m polyester spanband **175008**
10 m polyester spanband **175010**



Spanbeugel Art.nr.
Zonder polyester spanband **175060**



Polyester spanband Art.nr.
1 rol van 50 m **175050**



Art.nr.
Meter m¹ **335000**



Trekhaak Art.nr.
2 stuks **175200**



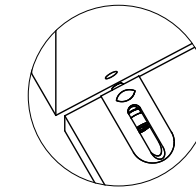
Profielhoeken Art.nr.
4 stuks, lengte 12 cm **175401**
4 stuks, lengte 40 cm **175402**
4 stuks, lengte 60 cm **175403**

Boorsysteem

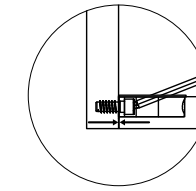
Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen



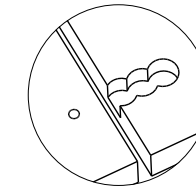
Kenmerken Cabineo



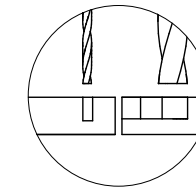
Snelle montage



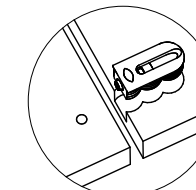
Hoge spankracht



Zuivere oppervlaktebewerking

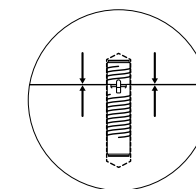


Geen deuvlgaten boren

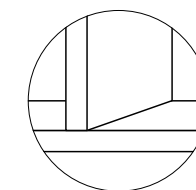


Eëndelig en voorgemonteerd

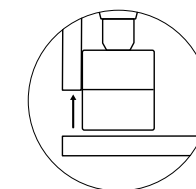
Kenmerken Invis Mx2



Hoge spankracht



Onzichtbaar



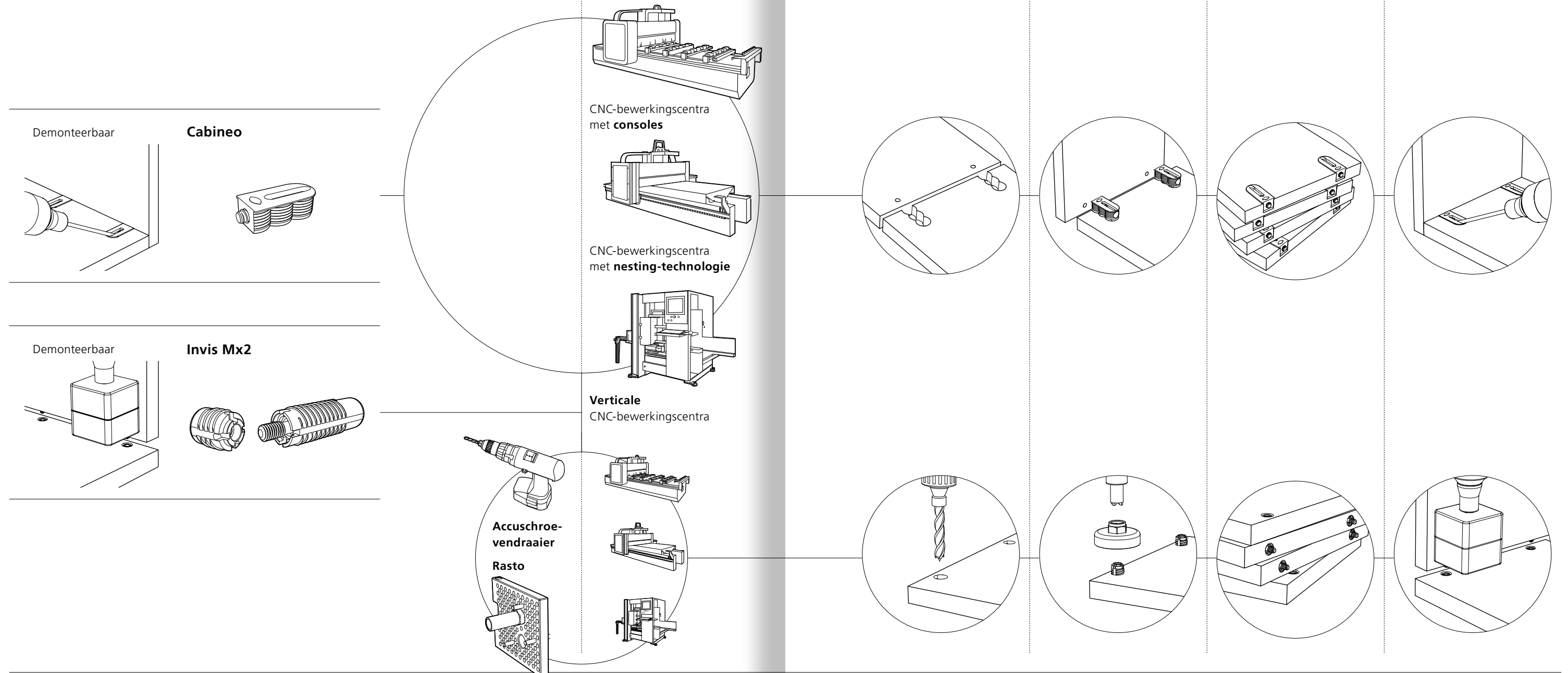
Demonteerbaar

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





" Het beslag overtuigde ons door zijn eenvoudige verwerking, de tijd die uitgespaard wordt bij het monteren, de demonteerbaarheid en zijn hoge spankracht. "

Karl Lenhart jr., Eigenaar, Meubelmakerij Lenhart, Zams, Tiroler Oberland

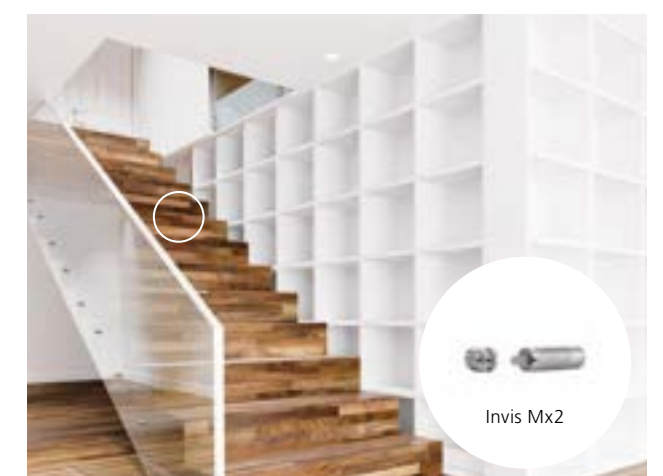
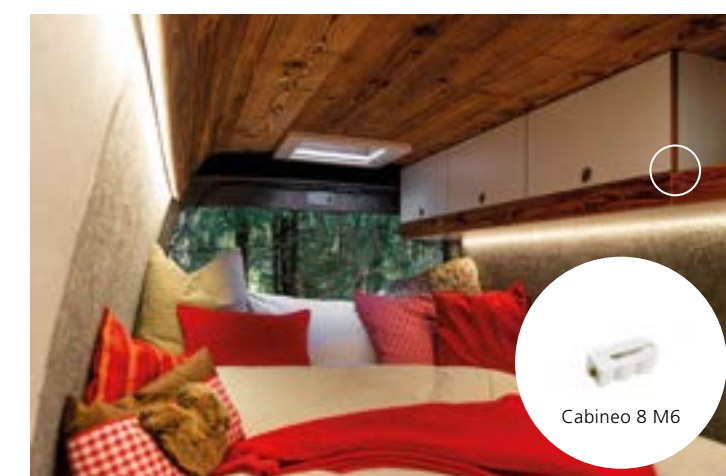
Boorsysteem

Toepassingen

Meubelbouw



Interieurbouw



Boorsysteem

Toepassingen

Keukenbouw



Objectbouw



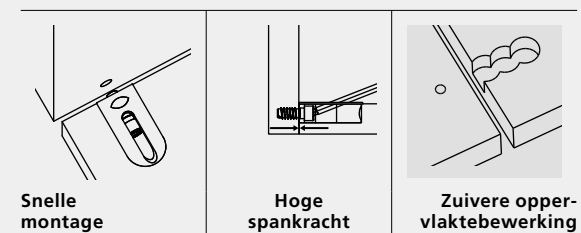
Winkelbouw

Cabineo 12

Tijdbesparende frameverbinder voor hoekverbindingen vanaf 13 mm



Kenmerken



De 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.

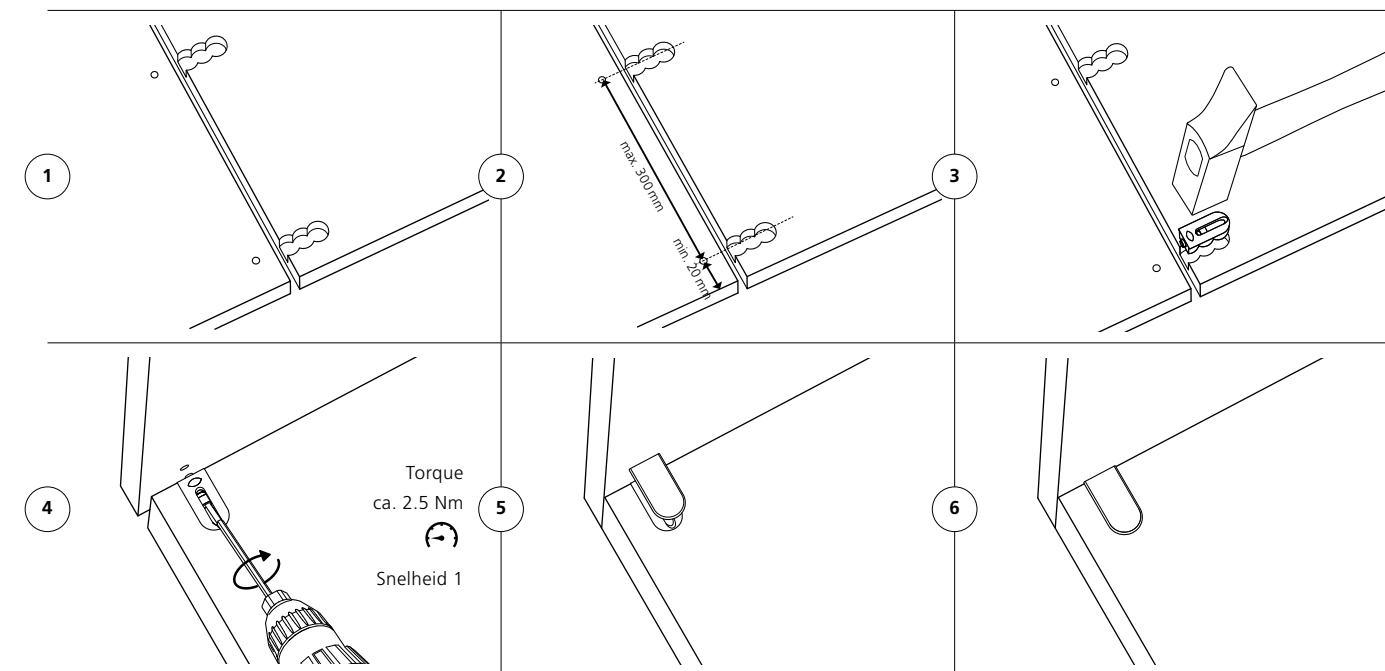
Artikelen

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



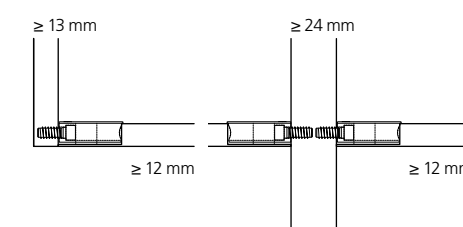
Cabineo 8/12 startset	Art.nr.
Cabineo 8 + 12 (elk 40 stuks),	186305
incl. Cabineo-zeskantbit en -afdekkappen (40 stuks)	

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	33.8 x 16.5 x 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 deuvet (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, zacht hout, hardhout enz.			



www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

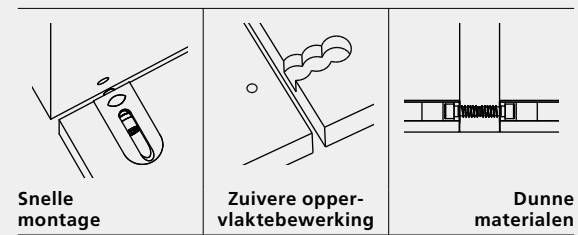


Cabineo 8

Tijdbesparende frameverbinder voor tussenwanden vanaf 16 mm



Kenmerken



De 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 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.

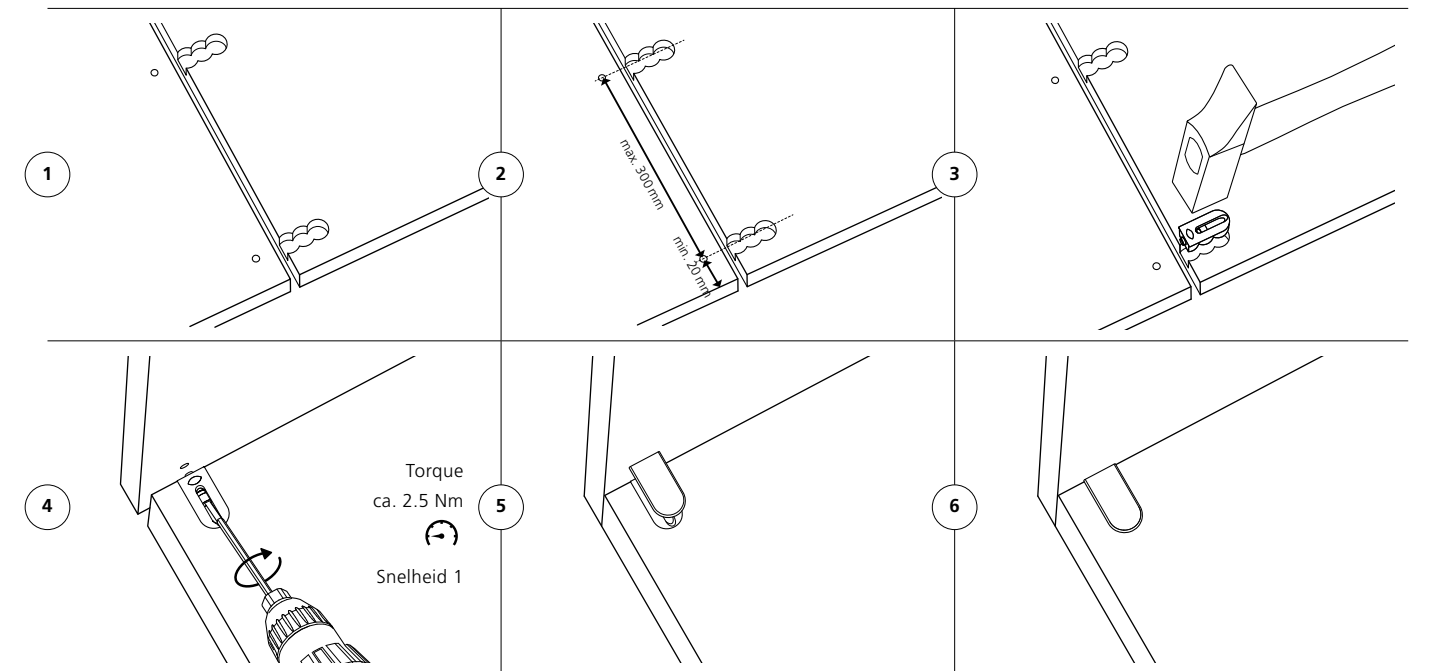
Artikelen

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



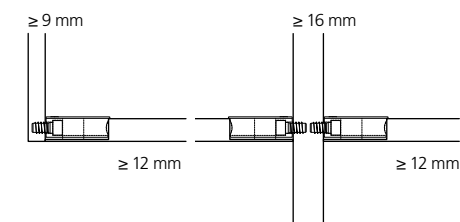
Cabineo 8/12 startset	Art.nr.
Cabineo 8 + 12 (elk 40 stuks),	186305
incl. Cabineo-zeskantbit en -afdekkappen (40 stuks)	

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen		Afmetingen	33.8 x 16.5 x 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 deuveld	
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, zacht hout, hard hout enz.	



www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Cabineo 8 M6

Slijtvaste frameverbinder voor diverse materialen en grotere stevigheid



Kenmerken



De 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

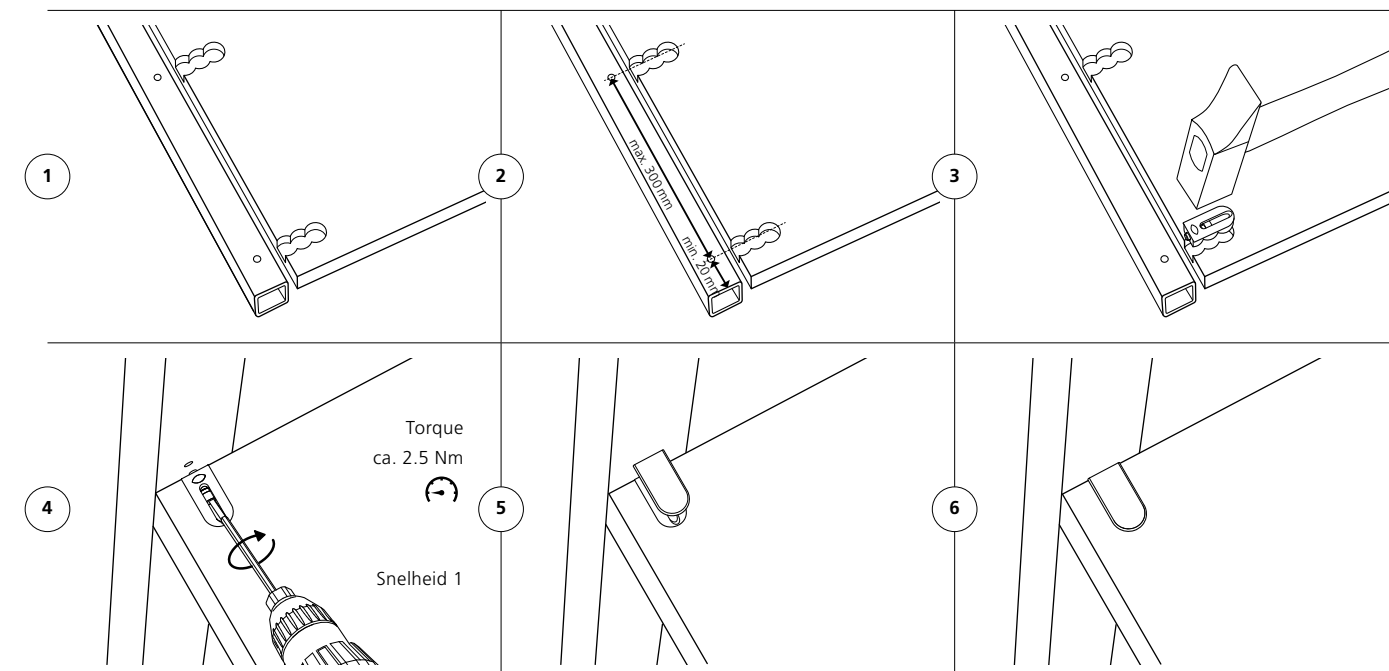


Cabineo 8 M6	Art.nr.
500 stuks, metrische schroefdraad M6	186315
2000 stuks, metrische schroefdraad M6	186316
Cabineo 8 M6 black	Art.nr.
500 stuks, metrische schroefdraad M6	186345
2000 stuks, metrische schroefdraad M6	186346



Cabineo 8 M6 starterset	Art.nr.
Cabineo 8 M6 (80 stuks), hulzen en afdekkappen (elk 40 stuks), Cabineo-zeskantbit 1/4" (1 stuk), Cabineo-huls inslaghulp (1 stuk),	186306

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen	Afmetingen	
	33.8 x 16.5 x 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 deugel (N)	
	In HPL 12 mm	Treksterkte (N)
	Tot	Schuifsterkte (N)
		2370 ¹
		1350 ¹
		10 N ~ 1 kg
	Te gebruiken in	
	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zacht hout, hard hout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148-149** | ¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 189**

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



Cabineo-huls M6

Voor een betere op- en afbouw zonder verlies aan stevigheid



Kenmerken



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.

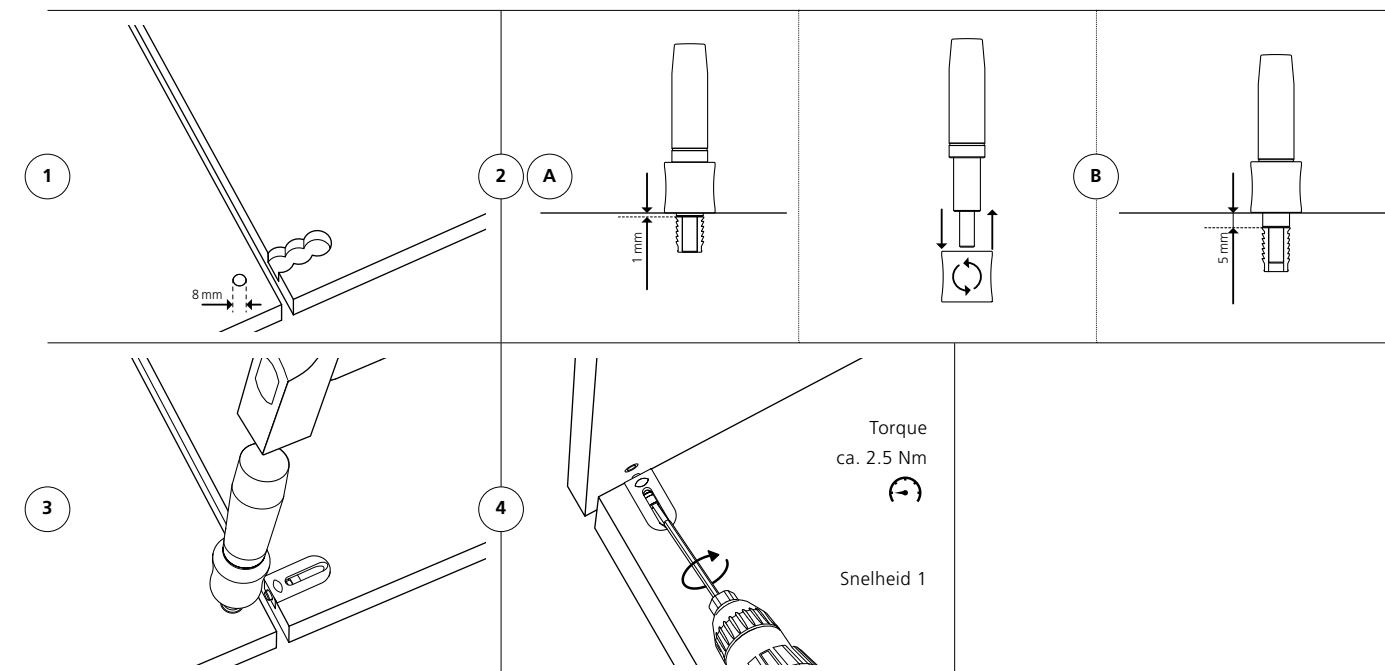
Artikelen

	Cabineo-huls M6 x 12.3*	Art.nr.
100 stuks		186370
500 stuks		186371

	Cabineo-huls M6 x 15.3*	Art.nr.
100 stuks, voor tussenwanden		186375
500 stuks, voor tussenwanden		186376

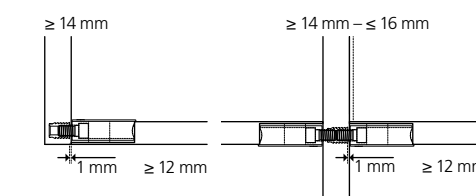
	Cabineo-huls inslaghulp	Art.nr.
Voor huls met M6		276310

Functie

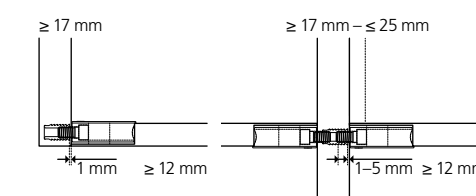


Technische gegevens

Typen verbindingen



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



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

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

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!



* De Cabineo-inslaghulp is inbegrepen bij de levering van de hulzen.

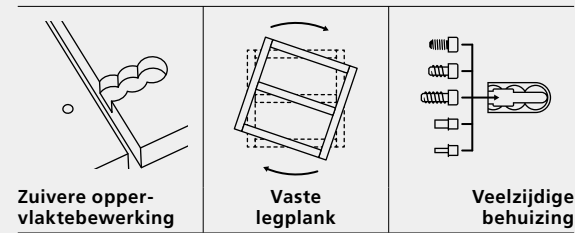
Technische gegevens vindt u op **PAGINA 149** | ¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 189**

Cabineo X

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



Kenmerken




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
2000 stuks	186361

Cabineo X black	
500 stuks	186365
2000 stuks	186366

	Art.nr.
Cabineo schroef	
Cabineo 12, 500 stuks	186380
Cabineo 12, 2000 stuks	186381
Cabineo 8, 500 stuks	186382
Cabineo 8 M6, 500 stuks	186384

	Art.nr.
Cabineo X legplankdrager	
Ø 5 mm, 500 stuks	186386
Ø 3 mm, 500 stuks	186388

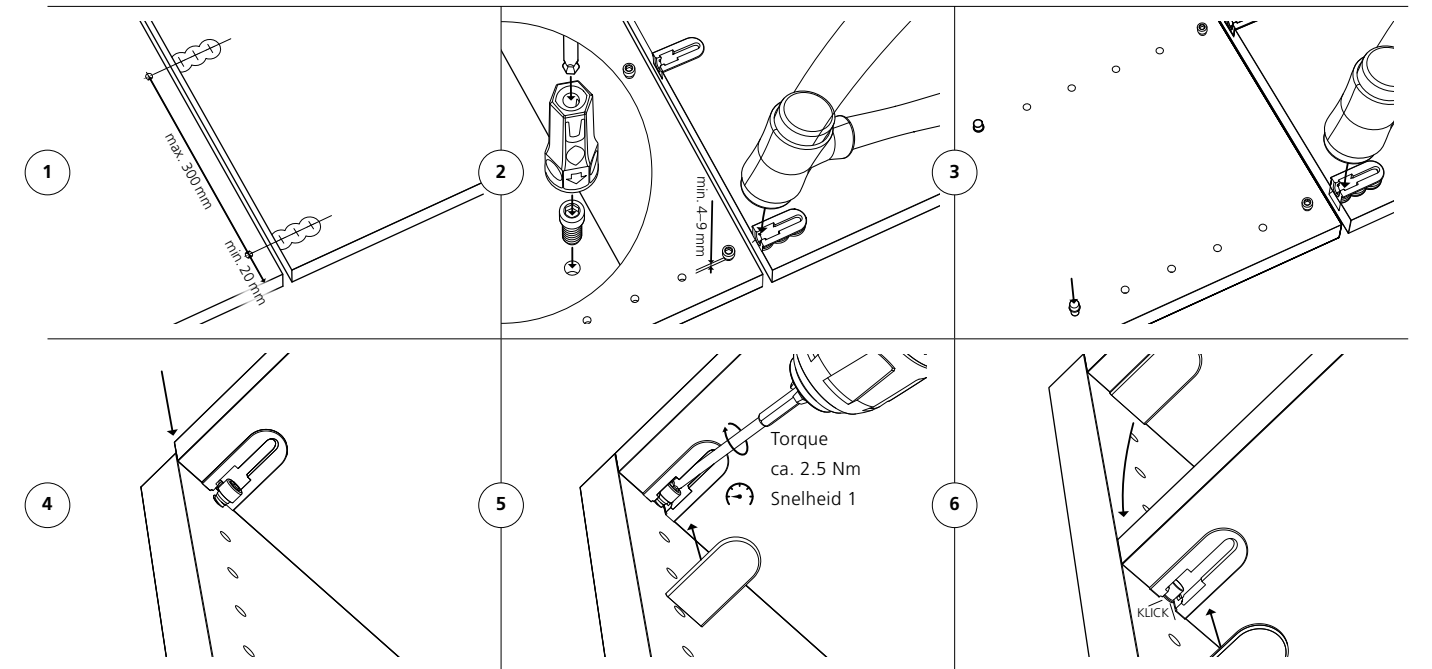
	Art.nr.
Cabineo X starterset	
Cabineo X (80 stuks), Cabineo 12 schroef (40 stuks), schroef en legplankdrager varianten (elk 20 stuks), Cabineo afdekkappen signaalwit (40 stuks), Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm en bijpassend Cabineo X inschroefhulp (elk 1 stuk)	186307

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

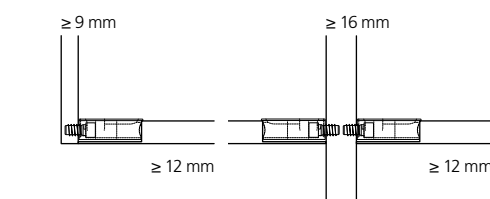


Functie

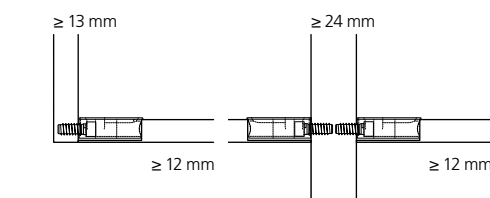


Technische gegevens

Typen verbindingen



Cabineo 8 schroef



Cabineo 12 schroef

Afmetingen	33.8 x 16.5 x 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 deuvcl (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, zacht hout, hard hout enz.	

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 148-149** | ¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 189**

Voordelen met de Cabineo

Eenvoudig, snel en stabiel

Cabineo in vergelijking met excenter

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 deuveldoer
- Wegvallen van deuveldgaten 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 voormonteerde 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



- Ééndelige verbinder zonder deugel, wegvallen van de voormontage van schroeven of deugels 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 voormonteerde kast te verwerken

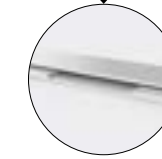
Productieproces met Cabineo



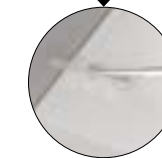
4 oppervlaktebewerkingen
1 gereedschapswissel



Cabineo in bodem/
bovenkant aanbrengen



Werkstukken als flatpacklevering transporteren



Met accuschroevendraaier verbinden

Productieproces met excenter



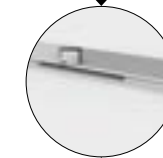
3 oppervlaktebewerkingen
2 gereedschapswissels



2 gaten boren in de zijkanten
1 gereedschapswissel



Beslagpakketten klaarleggen



Werkstukken als flatpacklevering transporteren



Excenter in bodem/
bovenkant aanbrengen



Richtpen in de zijkant aanbrengen
Deugel aan de zijkant inbrengen



Met schroevendraaier verbinden

Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen

Cabineo



Levering als flatpack. Snelle montage dankzij voorgemonteerde schroeven.



Meubelelementen met accuschroevendraaier en Cabineo- gereedschap met elkaar verbinden. Eenvoudig en snel werken met vooraf ingesteld draaimoment van ca. 2.5 Nm.



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



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



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



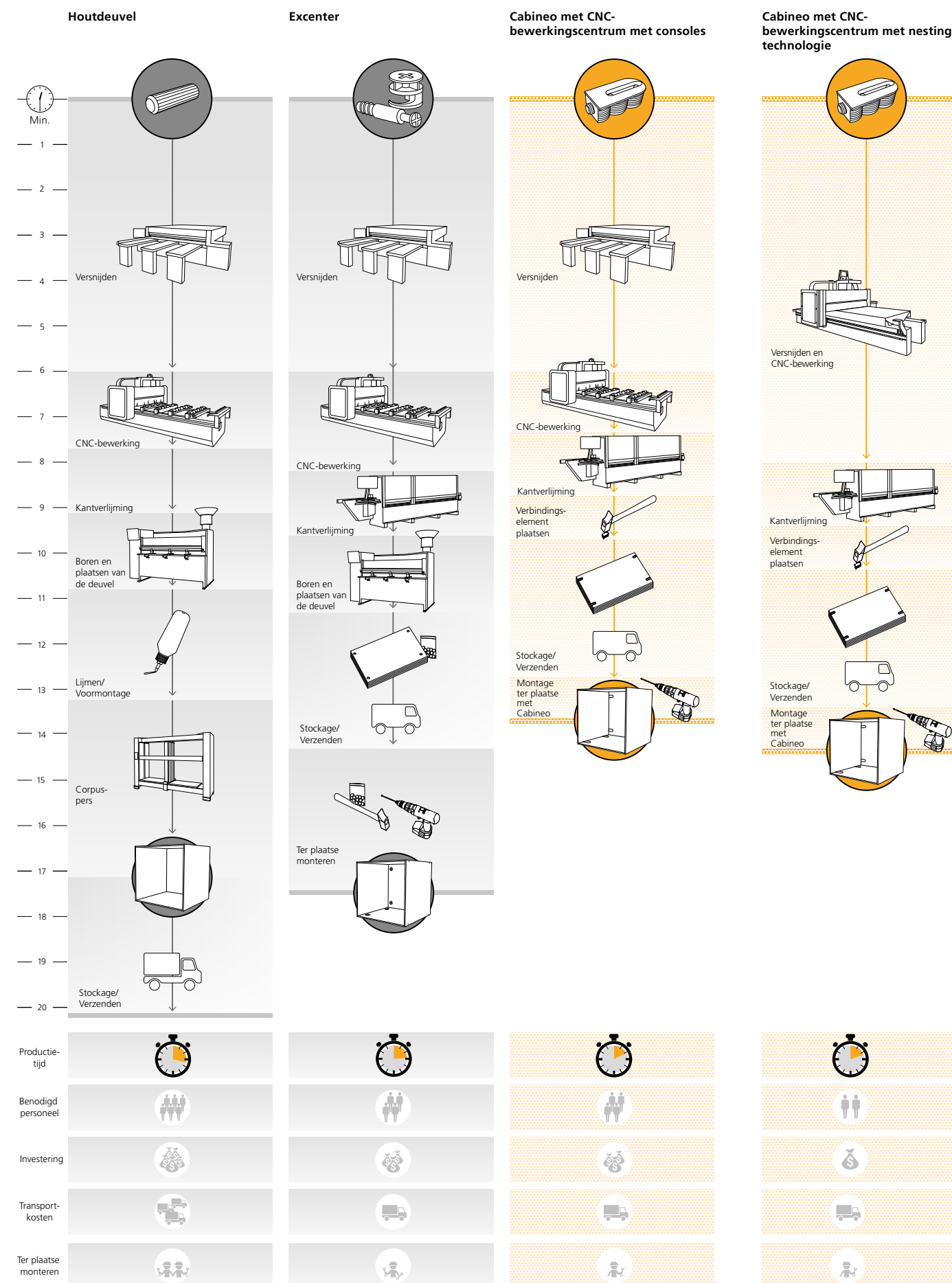
Bovenkant plaatsen en naar de zijkant van het meubel schuiven.



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



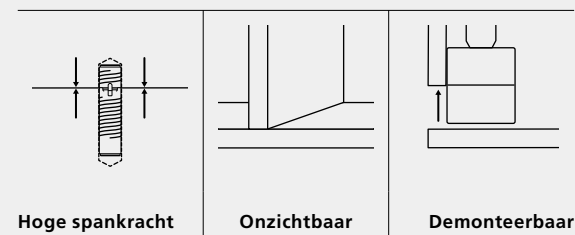
Desgewenst afdekkappen op de Cabineo bevestigen.



Invis Mx2

Magneetaangedreven
verbindingsbeslag

Kenmerken



De 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 magneetaandrijving altijd weer snel vast- en losgekoppeld 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



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



Art.nr. **6012301**
Met Invis Mx2 bout 30 mm, 20 paar



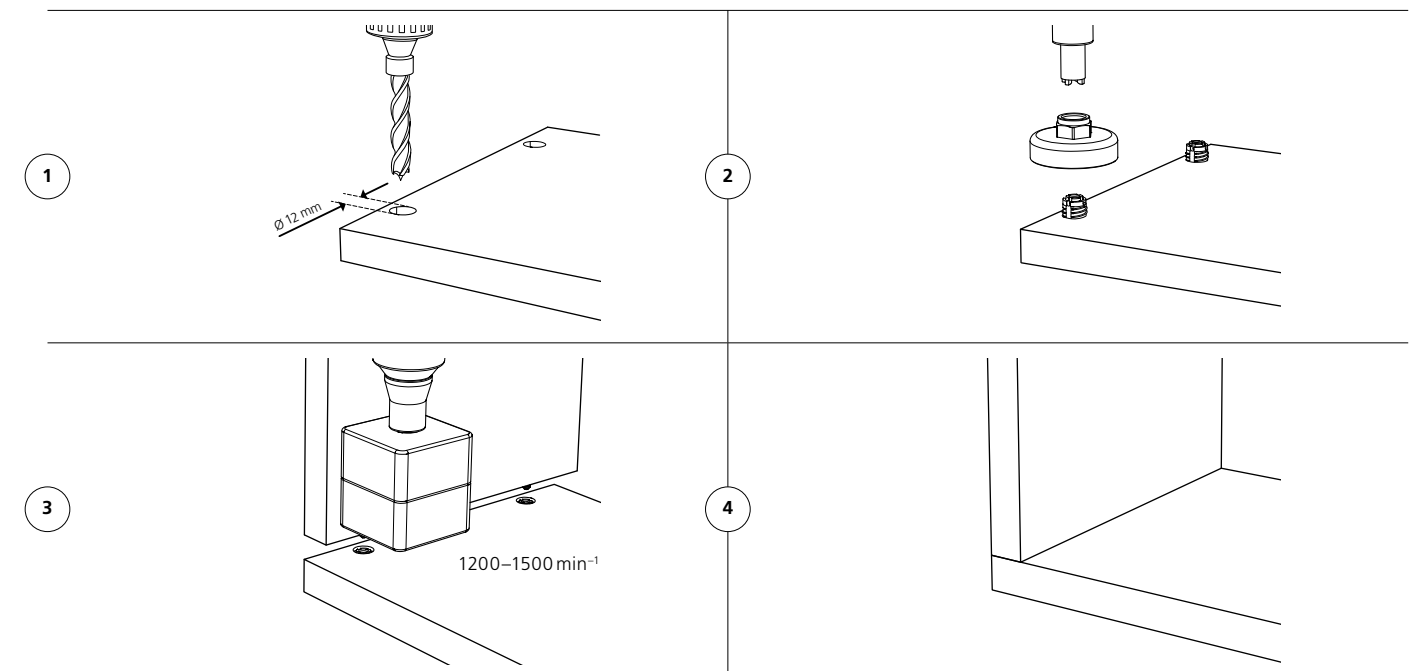
Invis Mx2 startset Art.nr. **6100302**
Invis Mx2 MiniMag, Invis Mx2 verbinderset, 20 paar met Invis Mx2 bout 14 mm, Rasto boormal met 12 mm-boor, diepteregeling, opsteekhuls, montagegereedschap, flexibele montageas, boormal

www.lamello.com

Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

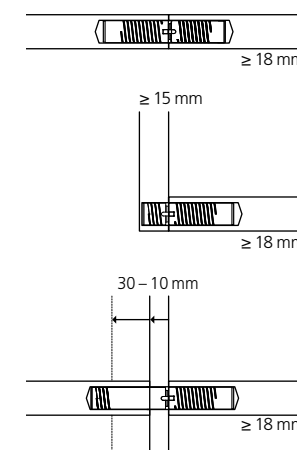


Functie



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)	Verbinderset met bout		
Tot	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, zacht hout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 150–151** | ¹ Zie de opmerking over de sterkte waarden op **PAGINA 189**

Artikelen



Invis Mx2 verbinder 35 mm

20 stuks

Art.nr.

6012317



Invis Mx2 bout 14 mm

20 stuks

Art.nr.

6012312



Invis Mx2 bout 30 mm

20 stuks

Art.nr.

6012309



Invis Mx2 middenwandbouten 10-30 mm

10 stuks

Art.nr.

6012208



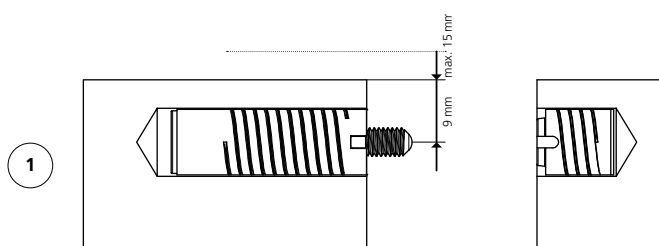
Invis Mx2 MiniMag

Incl. montagegereedschap

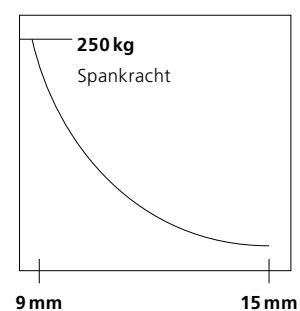
Art.nr.

6100301

Functie



2



Kleine randafstand voor hoge spankracht

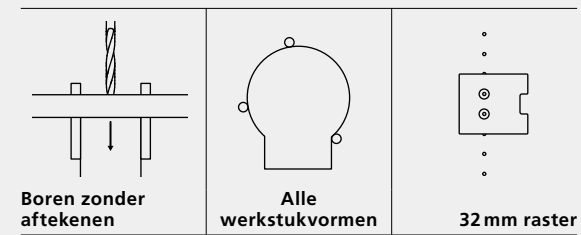


Rasto boormal

Universele boormal,
zonder meten en aftekenen



Kenmerken



De 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 deugelboringen van 8 mm of boringen voor handgrepen van 5 mm of voor gaterijen.

Artikelen

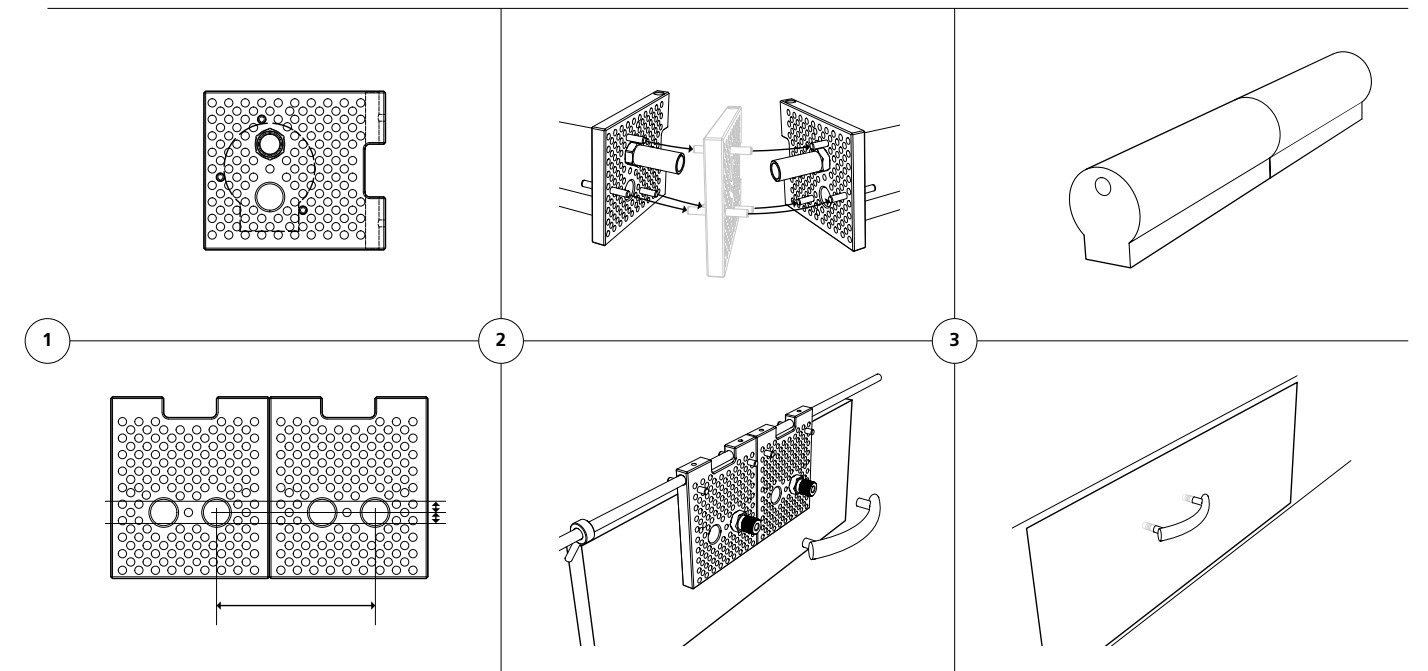


Rasto Duo set Art.nr. **126007**
In de systainer: 2 transparante platen met positioneergaten, 8 boorbussen 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 6 positioneerbouten, 2 bevestigingsschroeven, 1 verbindingstang, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls

Rasto Basic set Art.nr. **126005**
In de doos: 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef

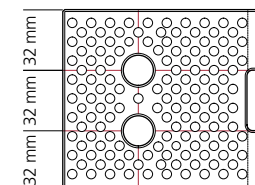
Rasto Mono set Art.nr. **126006**
In de systainer 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls

Functie



Technische gegevens

Rasto plaat met positioneergaten



Afmetingen Rasto-plaat	110 x 96 x 12 mm
Materiaal Rasto-plaat	Polycarbonaat (afkorting PC)

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



Technische gegevens

Bewerking Cabineo

Montageopties

Met opliggende kraag

Met verzonken kraag

Met verzonken kraag

HPL met opliggende kraag

Bewerkingsopties

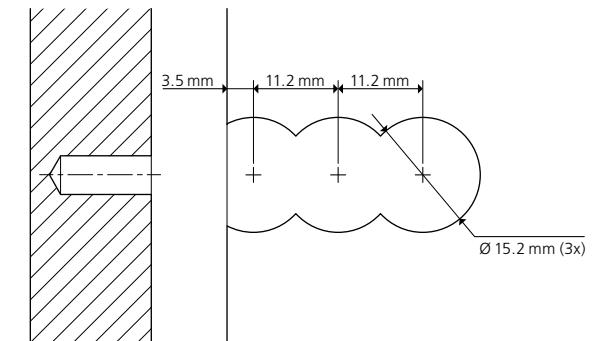
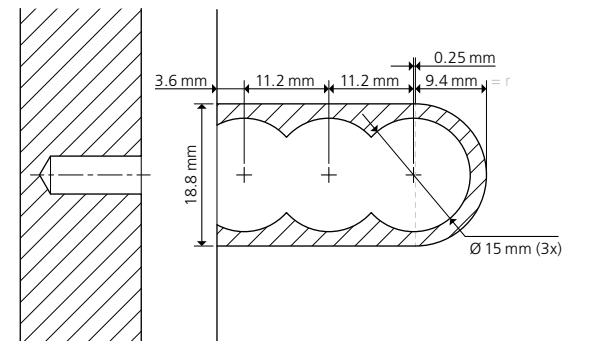
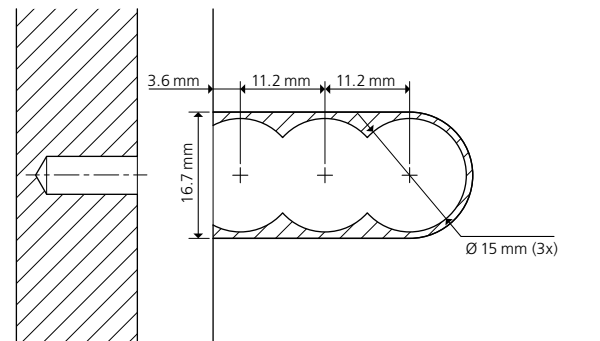
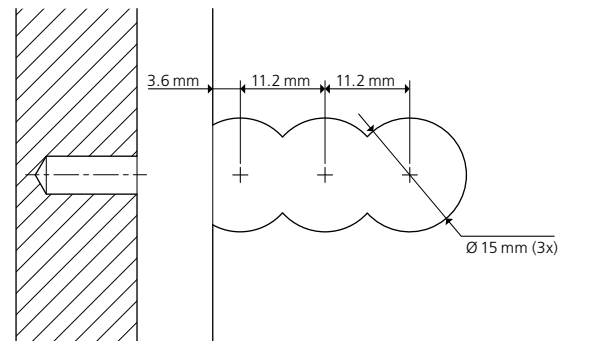
Cabineo 8: X = 8 mm, zwarte schroef
Cabineo 12: X = 12 mm, vernikkelde schroef
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, geelverzinkte schroeven
 * Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1
Cabineo X legplankdrager Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm
Cabineo X legplankdrager Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm

Cabineo 8: X = 8 mm, zwarte schroef
Cabineo 12: X = 12 mm, vernikkelde schroef
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, geelverzinkte schroeven
 * Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1
Cabineo X legplankdrager Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm
Cabineo X legplankdrager Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm

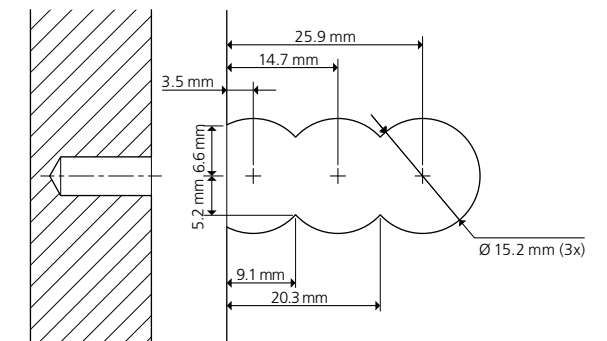
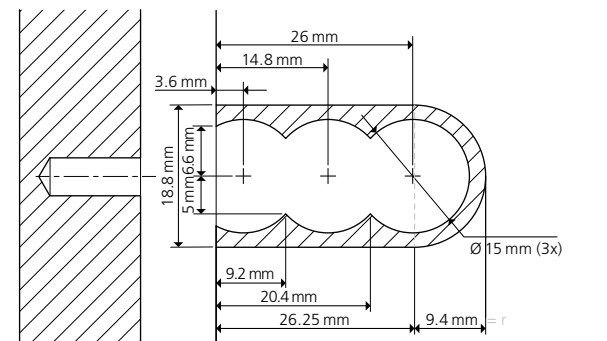
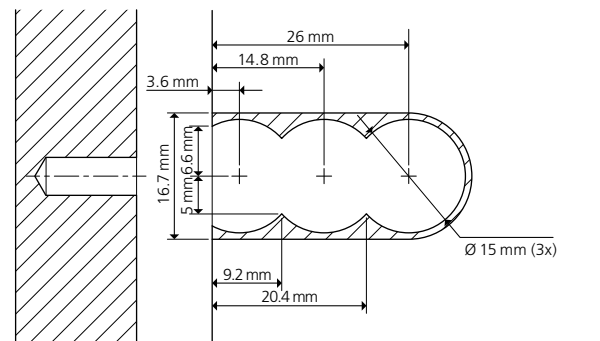
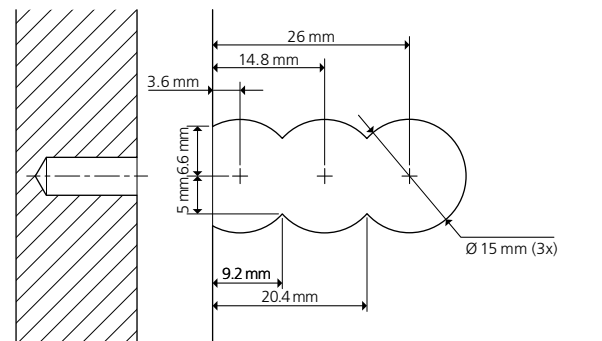
Cabineo 8: X = 8 mm, zwarte schroef
Cabineo 12: X = 12 mm, vernikkelde schroef
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, geelverzinkte schroeven
 * Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1
Cabineo X legplankdrager Ø 5 mm: X = 8 mm / Y = 5 mm
Cabineo X legplankdrager Ø 3 mm: X = 8 mm / Y = 3 mm

Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, geelverzinkte schroeven
 * Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

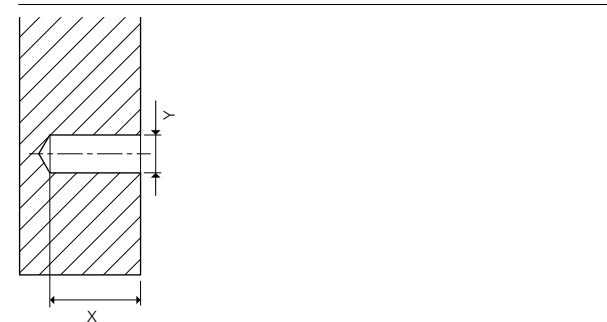
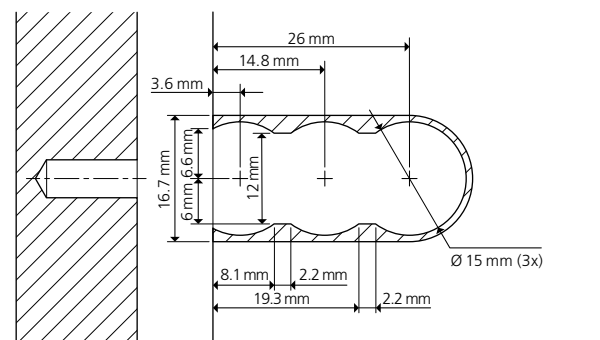
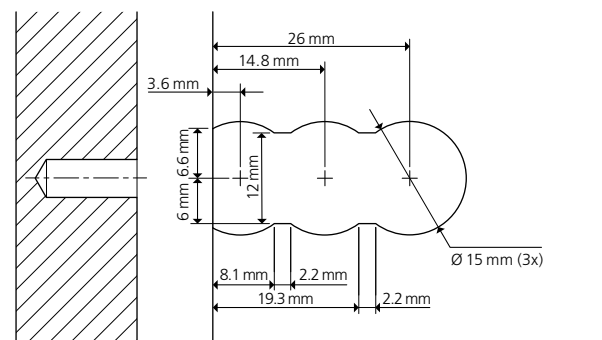
Boor 15 mm



Frees Ø 10 mm



Frees Ø 12 mm



Bewerking Cabineo-huls

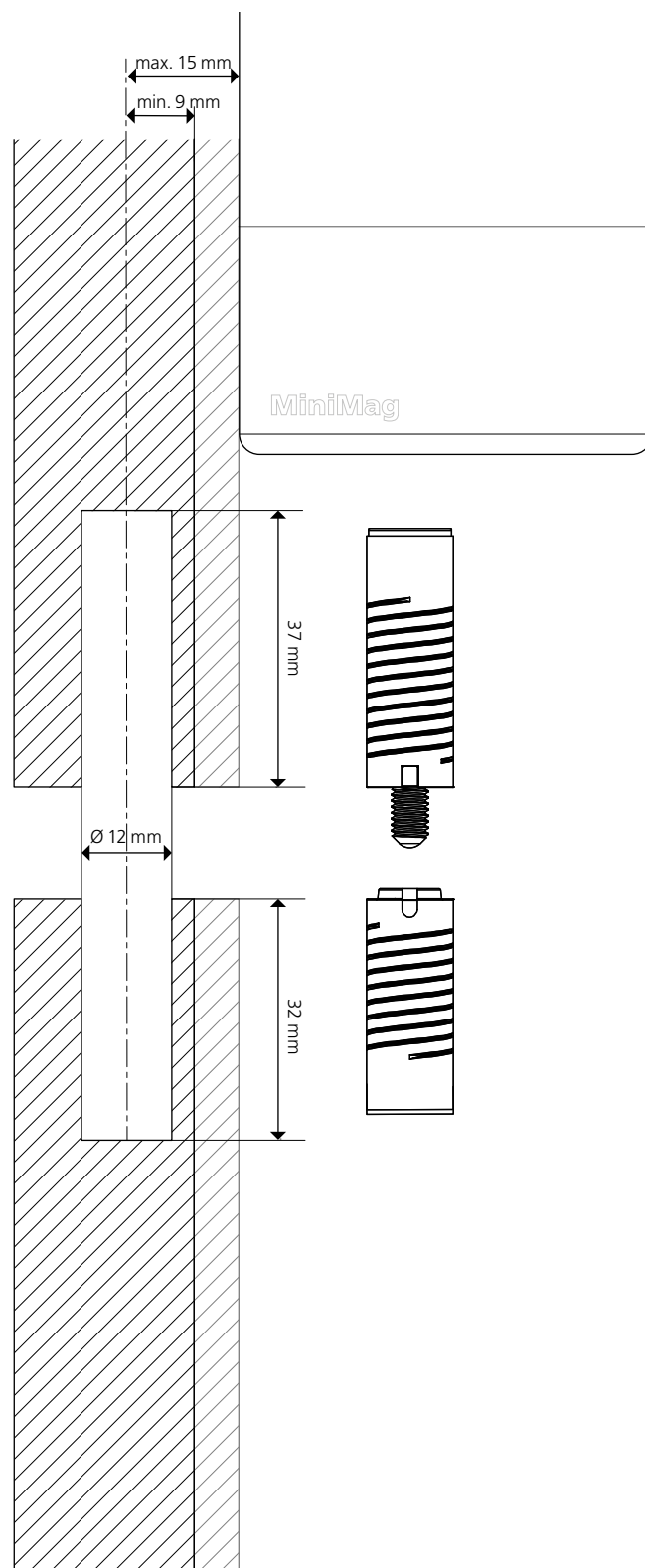
	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Huls M6 × 12.3	13.5	8
Huls M6 × 15.3	16.5	8

* Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

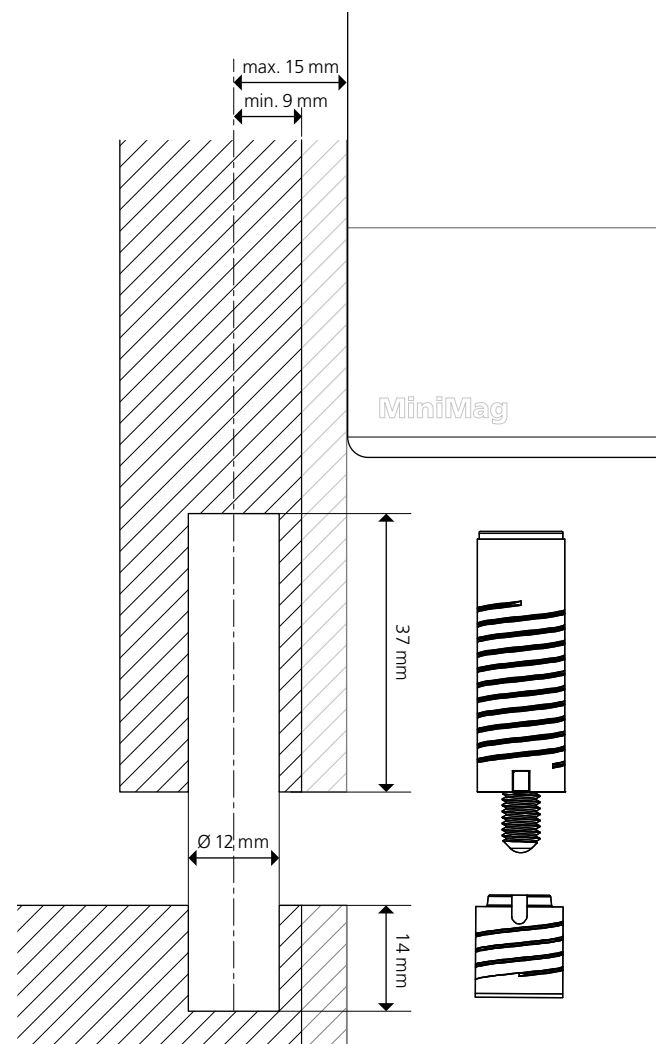
Technische gegevens

Bewerking Invis Mx2

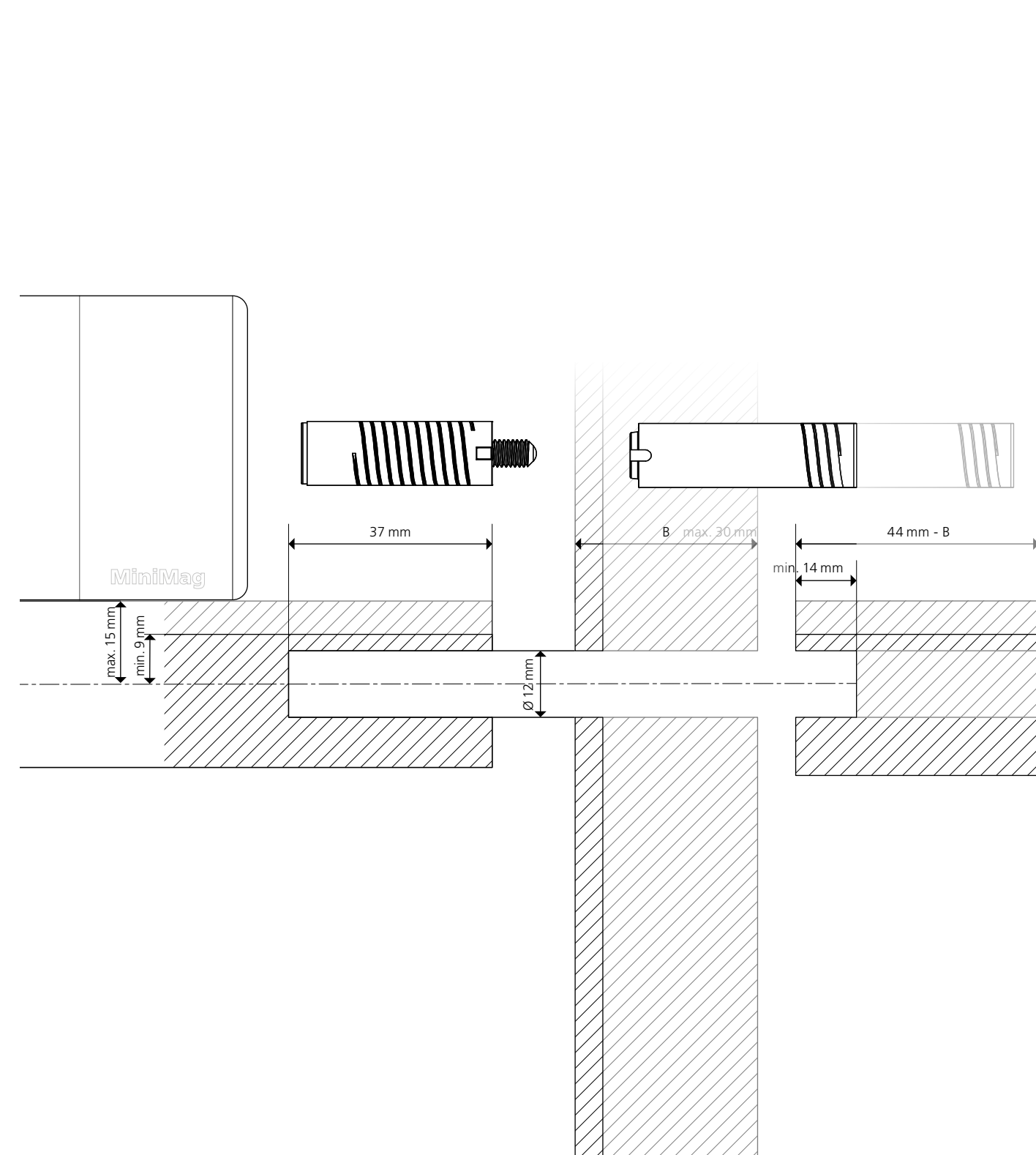
Invis Mx2 bout 30 mm



Invis Mx2 bout 14 mm



Invis Mx2 middenwandbouten 10–30 mm



Toebehoren/ Werktuigen

Boorsysteem



Cabineo



Cabineo montagegereedschap Art.nr.
Met greep, incl. zeskantbit 1/4" **256300**



Cabineo zeskantbit 1/4" GL 120 mm Art.nr.
276312



Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm Art.nr.
276308

Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm, 100 stuks **276309**



Cabineo boor/frees Art.nr.
Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt **136312**



Cabineo frees Ø 10 mm Art.nr.
136310



Cabineo frees Ø 12 mm Art.nr.
136311



Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm RL HW Art.nr.
136314
(RL = rechtsdraaiend)



Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm LL HW Art.nr.
136315
(LL = linksdraaiend)



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



Cabineo-huls inslaghulp Art.nr.
Voor huls met M6 **276310**

Cabineo X



Cabineo 12 schroef Art.nr.
500 stuks **186380**
2000 stuks **186381**



Cabineo 8 schroef Art.nr.
500 stuks **186382**



Cabineo 8 M6 schroef Art.nr.
500 stuks **186384**



Cabineo X legplankdrager Art.nr.
Ø 5 mm, 500 stuks **186386**
Ø 3 mm, 500 stuks **186388**



Cabineo X inschroefhulp Art.nr.
Passend bij Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm **276313**

Toebehoren/ Werktuigen

Boorsysteem

Invis Mx2



Invis Mx2 montagewerktuig

Art.nr.

1 stuk

6112205



Invis Mx2 MiniMag

Art.nr.

Incl. montagegereedschap

6100301



Invis Mx2 flexibele montageas

Art.nr.

1 stuk

6100204



Invis Mx2 indraaimal

Art.nr.

Voor bout 14 mm

6112333



Invis Mx2 montagehuls voor Rasto

Art.nr.

Voor bout 14 mm

6112330

Rasto



Rasto houtboor met centreerpunt

Art.nr.

Ø 5 mm

6100160

Ø 6 mm

6106161

Ø 8 mm

6108060

Ø 10 mm

6110162

Ø 12 mm

6112060



Rasto diepteregeling

Art.nr.

Ø 5 mm

6100059

Ø 6 mm

6100063

Ø 8 mm

6100060

Ø 10 mm

6100064

Ø 12 mm

6100061



Invis Mx2 opsteekhuls

Art.nr.

Voor Rasto

6112331



Rasto plaat met positioneergaten

Art.nr.

1 stuk

6160000



Rasto boorbus

Art.nr.

Ø 5 mm

6100065

Ø 6 mm

6100056

Ø 8 mm

6100057

Ø 10 mm

6100067

Ø 12 mm

6100058



Rasto fixatieschroef

Art.nr.

4.5 x 35 mm, TX 25

6560450



Rasto positioneerbouten

Art.nr.

Ø 5 x 40 mm

6160001

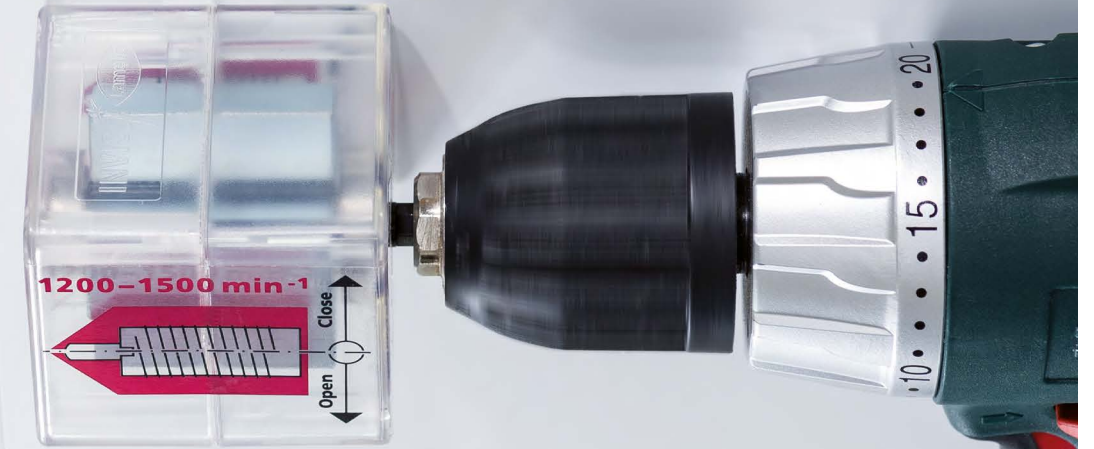


Rasto verbindingstang 500 mm

Art.nr.

Tweedelig

6160601



Netwerkproductie

Van planning en constructie via inkoop tot programmering en bewerking met de CNC-machine.

Onze plannings- en bewerkingspartners ondersteunen u van begin tot einde bij de integratie van de Lamello-verbindingselementen in uw orderverwerking.

CAD/ERP/CAM software



CNC-bewerkingscentra/Aggregaat/CNC-gereedschappen

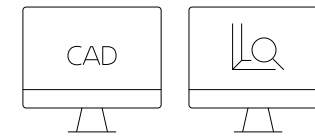




" Als een product eenmaal geautomatiseerd is, dus digitaal kan worden aangestuurd, wordt het ook gebruikt. "

Jochen Meier, Eigenaar en Directeur, Jochen Meier Schreinerei GmbH, Nürnberg, Duitsland

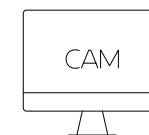
Bouwstenen voor een succesvolle integratie van Lamello Verbindingssystemen in uw netwerkproductie



CAD/ERP/Configurator software

- Ontwerp- en planningssoftware met geïntegreerde Lamello-verbinders
- Ook downloaden van CAD-gegevens:
 - van de website van Lamello
 - van iFurn
 - van de vakhandel (ComNorm)

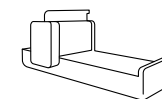
De integratiegraad van de gegevens en de geparametreerde positieregels beïnvloeden de efficiëntie bij het plannen.



CAM software

- Software voor het genereren van CNC-programmeergegevens
- Postprocessor

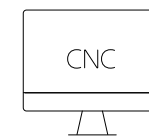
De gegevensoverdracht tussen CAD en CNC met name het aansturen van de macro's/ component moet individueel worden afgestemd.



CNC-bewerkingscentra

- Machine met 3/4/5 assen

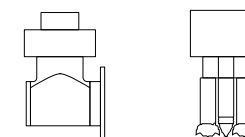
Het aantal assen en uitrustingsopties is van invloed op de bewerkingsmogelijkheden



CNC software

- Software voor machine/macro/onderdeel kopen bij de fabrikant of
- Bewerking zelf programmeren

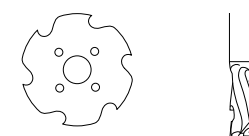
De bewerkingsmogelijkheden zijn afhankelijk van de macro/het onderdeel.



Passend aggregaat

- Subprogramma voor aggregaat
- Het hoekaggregaat vereenvoudigt het frezen van P-System-groeven in de oppervlakken en het midden van de oppervlakken
- Het Cabineo-aggregaat maakt 3-voudige boringen in één slag mogelijk

Het geschikte aggregaat kan de efficiëntie bij het infrezen/boren van verbinders aanzienlijk verhogen.



- CNC-gereedschappen kopen bij Lamello of een P-System-gereedschapspartner
De door Lamello aanbevolen CNC-gereedschappen vindt u op de **PAGINA'S 172–174**.

Het geschikte freesgereedschap kan de precisie en efficiëntie bij het infrezen van de verbinders aanzienlijk verhogen.

Netwerkproductie

De orderprocedure in één oogopslag

Mogelijk gemaakt door de Lamello-plannings- en bewerkingspartners



Bewerking								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maatopname	Offerte maken	Planning met CAD/Configurator/ERP	Onderdelenlijst samenstellen	Aanschaf	CAM-interface CAD/CAM-systeem CNC-programmeergegevens	CNC-bewerking uitvoeren	Afwerken	Verzenden/ Montage
				Distributiepartners van Lamello				



Met de scanner kunnen ter plaatse snel en efficiënt de ruimte of het te bewerken object worden gemeten en direct in de CAD-software worden geïmporteerd. Ook in moeilijke ruimtesituaties zonder steiger, ladder of extra helpers.

In de "Branchesoftware", de CRM- of ERP-software worden de klantgegevens geregistreerd, wordt de berekening gemaakt en wordt de offerte opgesteld. Desgewenst kunnen ook fotorealistische weergaven voor de klant worden gemaakt om een levendige indruk van het eindproduct te creëren.

Hier worden de meubels met alle afzonderlijke onderdelen, verbinders en beslagen getekend of via de configurator automatisch aangemaakt. In deze fase kan de planner nu de gewenste Lamello-verbinders selecteren die handmatig of volgens parametrische regels automatisch in de werkstukken worden geplaatst. Planningshulpmiddelen op de website van Lamello:

- De webtool "**Verbinders zoeken**" helpt u bij het kiezen van de juiste verbinders
- De "**P-System-configurator**" definieert de optimale verbinderpositionering in elke willekeurige hoek
- Optioneel kunt u de "**CAD-gegevens**" ook van de productpagina's downloaden

De stuklijst kan nu worden gegenereerd met behulp van het voltooide CADbestand, of de gegevens kunnen worden geïmporteerd in de ERP-software, waar de stuk- en beslaglijst automatisch kan worden uitgevoerd. Het handmatig of automatisch bestellen van materiaal kan nu worden geactiveerd.

Met een online koppeling met de vakhandel kunnen de digitale gegevensuitwisseling en de aanschaf worden geautomatiseerd. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om actuele prijzen op te vragen, de beschikbaarheid te controleren en orderpicking toe te passen.

Dit is een van de belangrijkste "**interfaces**", het doorgeven van de planningsgegevens aan de productie. Hier moet een naadloze verbinding tussen de constructie, de programmering, de simulatie en de daaropvolgende productie op de CNC-machines tot stand worden gebracht. Met de 3D-constructiegegevens kunnen ook de productiegegevens worden ingevoerd, bijvoorbeeld het aansturen van de macro's, het type gereedschap, de aanvoerroute of de freesmodus. Hierbij worden de CAD-gegevens bijvoorbeeld via een postprocessor omgezet in een formaat van een elektronisch procedé voor de aansturing van CNC-machines.

Nu worden de werkstukken op het bewerkingscentrum geformatteerd en bewerkt. Met de nodige macro's, de geschikte aggregaten en de freesgereedschappen worden nu de gewenste bewerkingen voor de verbinders in de werkstukken gefreesd.

Na de CNC-bewerking, of wanneer de werkstukken gereed zijn voor verdere bewerking, worden de randen vastgelijmd of het oppervlak gelakt, en worden vervolgens de verbinders gemonteerd.

De meubels kunnen nu naar de klant worden verzonden. Idealiter worden de meubels als flatpack-levering verzonden, wat bij Lamello-verbinders geen probleem is.

P-System met CNC

Typen verbindingen en eisen voor de CNC-machines/
bewerkingsmogelijkheden

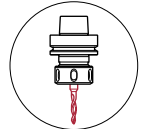


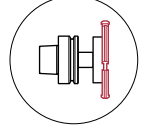







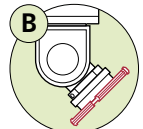



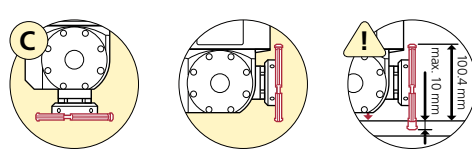
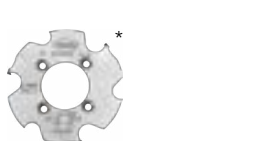

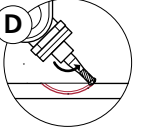
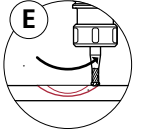


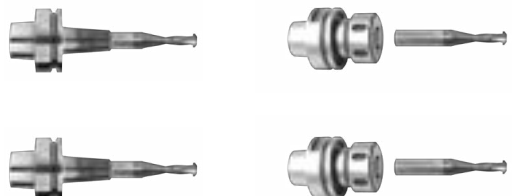


CNC-bewerkingscentra		Met consoles/ verticaal of horizontaal compact				Met nesting-technologie					
Aantal assen		3				4	5	3		5	
			Alternatieven Bewerking	Alternatieven Bewerking			Alternatieven Bewerking		Alternatieven Bewerking		
Typen verbindingen	Bewerking										
	Toegangs boring										
	Profielgroef in de rand										
	Profielgroef in het oppervlak (randgebied)										
	Profielgroef in het oppervlak ((het midden) van het oppervlak)*										
	Toegangs boring 45°										
	Profielgroef in de rand 45°										
	Toegangs boring 22 – 108°										
	Profielgroef in de rand 22 – 108°										

* Als alternatief verbindings-element kan in het midden van het oppervlak ook de Divario P-18 worden toegepast. (2 x 8 mm boringen zonder profielgroef)
¹ Zonder C-as kan de hoekenheid niet 90°/180° worden gedraaid. Als alternatief kan het werkstuk worden geroeteerd 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.



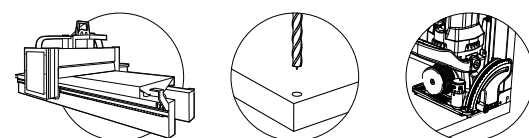
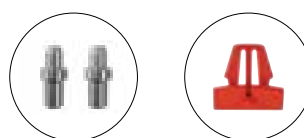
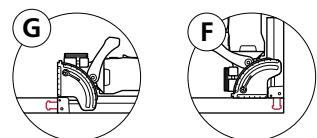
Gedetailleerde informatie over de bewerking	CNC-gereedschappen van Lamello		Mogelijke aggregaat- en gereedschapuitrusting		Opmerkingen
				<p>Geïntegreerde CNC Z-as met boor (5/6 mm) of met spantanghouder voor spantang Ø 10 mm en boor 131556</p>	<p>CNC-boor voor P-System op PAGINA 172</p>
				<p>Zaagbladhouder Ø 40/DTK 52 mm en frees 132143 of met spantanghouder en freesdoorn</p>	<p>Afmetingen voor frezen en schacht Ø en lengte van de freesdoorns vindt u op PAGINA 172/175</p>
				<p>Hoekaggregaten – Hoekaggregaten met 1 tot 4 assen – Tastaggregaat voor P-System – Hoekuitklinkaggregaat – Slotkastaggregaat</p>	<p>Het aggregaatoverzicht vindt u op de website van Lamello: www.lamello.com onder plannings- en bewerkingspartners</p>
				<p>Zwenkaggregaten, handmatig verstelbaar Opmerking: Meerdere gereedschapswisselingen voor hoeksneede, boring en P-System-groef nodig</p>	<p>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</p>
				<p>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</p>	<p>Opmerking: In het midden van het oppervlak is de profielgroefdiepte beperkt tot 10 mm</p>
 	 			<p>Krimspanhouder voor spanner Ø 12 x 40 mm en schachtgereedschap 131342 or spantanghouder voor spanner Ø 12 x 40 mm en schachtgereedschap 131342</p>	<p>P-System CNC-groefgereedschap op PAGINA 175</p>

* Meer gereedschap van Lamello vindt u op **PAGINA 172–173**

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.

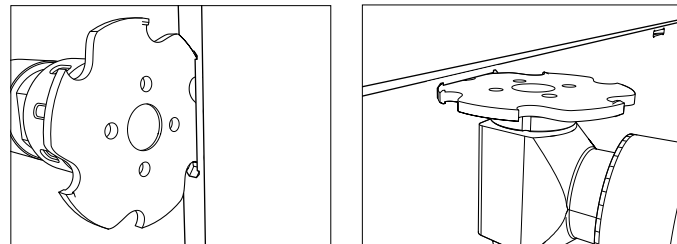
Mogelijke combinatie van CNC-machines en Zeta P2

U vindt de bewerkingsstappen op **PAGINA 169**



Uitrustingsopties van P-System

Van CNC-machines voor een bijzonder efficiënte bewerking



Verticale en horizontale CNC-bewerkingscentra "Compactklasse CNC"



HOMAG

DRILLTEQ V-500
Met 25 spindels +
1x hoekaggregaat
(VKNR 1549)
1x gereedschapsset
(VKNR 9763)

1 · 2 · 3



HOLZHER

**EVOLUTION 7405
Connect**

1 · 2 · 3



BIESSE

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

1 · 2 · 3



BIESSE

Brema Eko 2.2
1x hoekaggregaat voor 90°
1x aggregat 45° Voor 2x45°
2x P-System CNC-groeffrees
1x P-System CNC-freesdoorn
1x boor 6 mm

1 · 2 · 3 · 4



masterwood

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

1 · 2 · 3



morbidelli

cx 210
1x hoekaggregaat
2x P-System CNC-groeffrees
1x P-System CNC-freesdoorn
1x boor 6 mm

1 · 2 · 3



HOLZHER

Nextec 7707
1x gereedschapsset

1 · 2 · 3 · 4



Vitap
Create Smarter

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

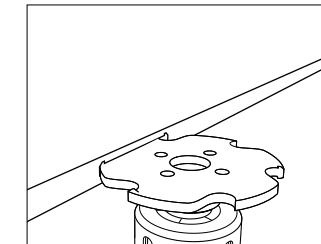
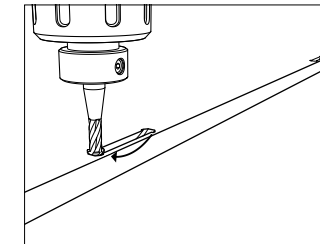
1 · 2 · 3



morbidelli

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

1 · 2 · 3



FORMAT

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

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

1 · 2 · 3



GANNOMat

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

1 · 2 · 3



HOMAG

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

1 · 2 · 3



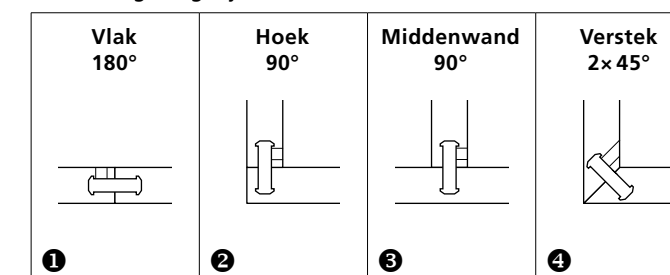
HOMAG

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

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

1 · 2 · 3 · 4

Verbindingsmogelijkheden



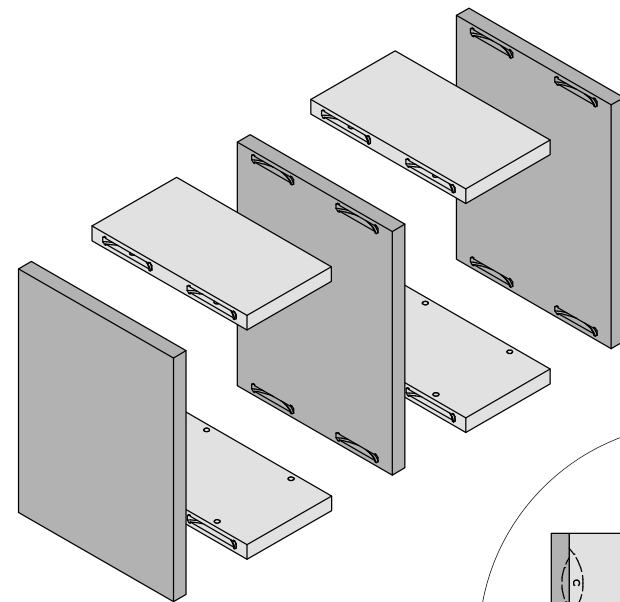
www.lamello.com

CNC live bekijken
en omvangrijke
productinformatie!

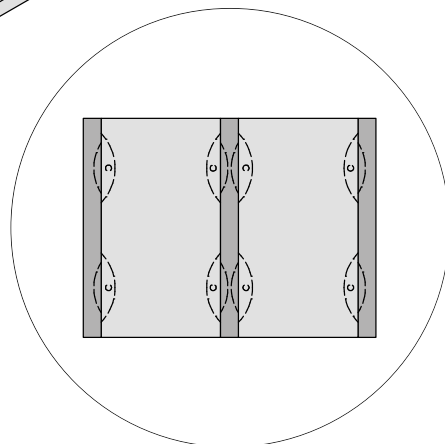


Standaardiserings- mogelijkheid

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	
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145388

	Art.nr.
Clamex P-14	
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145338

	Art.nr.
Clamex P-14/10 Flexus	
2000 stuks verbinderhelft met hendel	145318

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

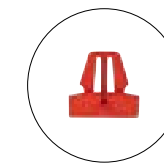
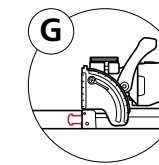
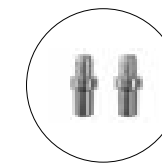
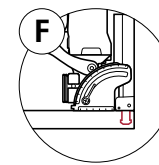
	Art.nr.
Clamex P-10	
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel	145358

	Art.nr.
Clamex P-10 Medius	
2000 stuks verbinderhelft zonder hendel	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



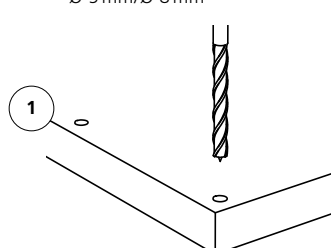
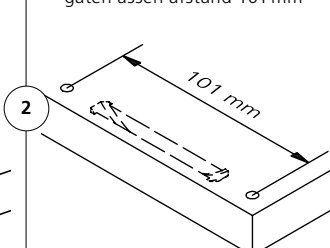
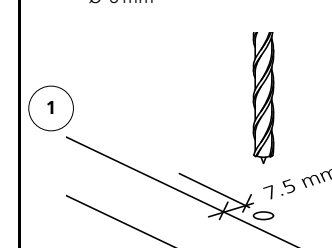
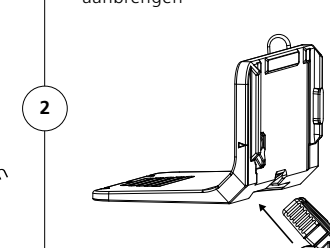
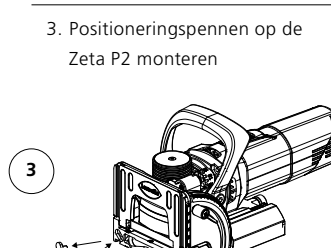
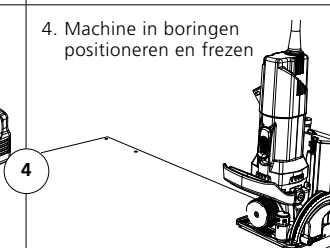
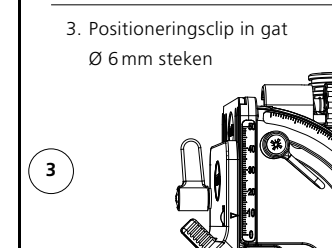
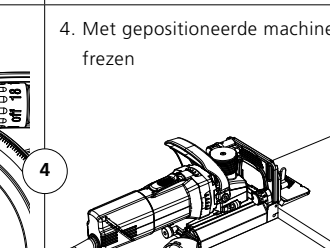
Positioneringspennen CNC voor Zeta P2,

2 stuks	Art.nr.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066

Positioneringsclip CNC

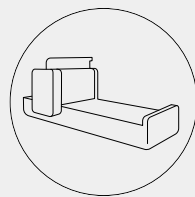
voor Zeta P2	Art.nr.
Ø 6 mm	251067
voor het positioneren in het Clamexgat (6 mm)	

Bewerkingsstappen

<p>1. Positioneringsgat per CNC, Ø 5 mm/Ø 8 mm</p> 	<p>2. Boorpatroon voor positioneringsgaten assen afstand 101 mm</p> 	<p>1. Positioneringsgat op CNC, Ø 6 mm</p> 	<p>2. Positioneringsclip op Zeta P2 aanbrengen</p> 
<p>3. Positioneringspennen op de Zeta P2 monteren</p> 	<p>4. Machine in boringen positioneren en frezen</p> 	<p>3. Positioneringsclip in gat Ø 6 mm steken</p> 	<p>4. Met gepositioneerde machine frezen</p> 

Cabineo met CNC

Bijzondere uitrustingsopties van CNC-machines voor de Cabineo



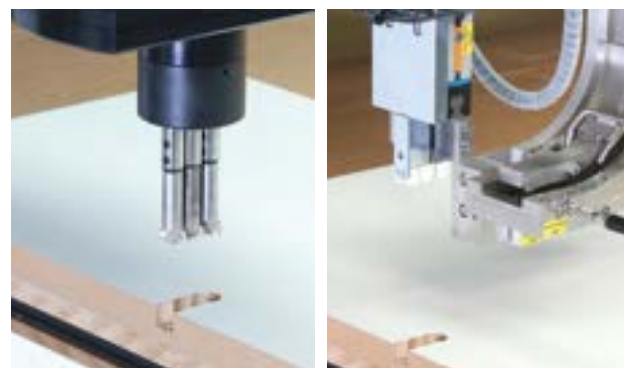
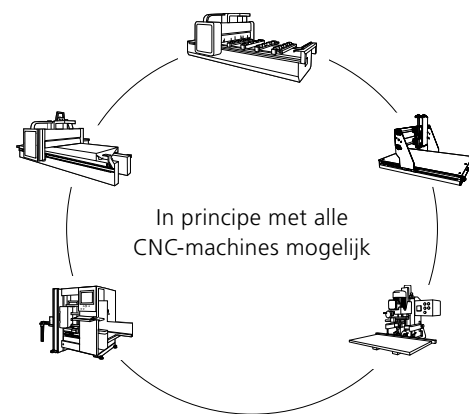
CNC-bewerkingscentra

Homag CENTATEQ N-600

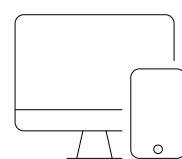
Homag kan gebruik maken van de nestmachine CENTATEQ N-600 om Cabineo-connector onbemand in te bouwen. Eerst wordt met een 3-voudige boor (meervoudige spilkop - Benz) met één enkele frezing ingefreesd. Na de frezing wordt de Cabineo volledig automatisch in de dragerplaat gemonteerd.

Gannomat Basica Variabel 0194

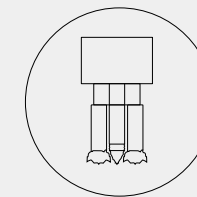
Eerst worden de 15 mm gaten geboord in één keer met de 3-spillige boorkop. Vervolgens wordt de Cabineo op de pers in matrijs geplaatst en direct ingeperst. Met een aggregaat met een 11-assige borenrij worden de 5 mm tegenboringen geboord.



www.lamello.com



CNC live bekijken en omvangrijke productinformatie!



CNC-gereedschappen-aggregaat

Benz was het eerste bedrijf dat een drievoudige meerspellige 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

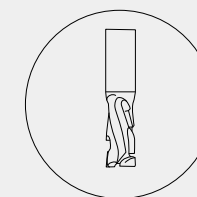
Verticale meerspellige kop (draairichting van de boren 1 stuks linksdraaiend, 2 stuks rechtsdraaiend)

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 snijkraft en snijdruk.

Leitz boren voor drievoudige booreenheden

Volhardmetaal, ronde voorsnijgeometrie voor zeer goede boorrandkwaliteit, extreem slijtvaste TC kwaliteit.

* Zie PAGINA 174 voor Cabineo aggregaatboorset



CNC-gereedschappen

Voor het P-System



P-System CNC-gereedschappen

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



P-System CNC-groeffrees DP (diamant),
Ø 100.4 x 7 mm Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132142**
geschikt voor alle rechts opgesomde
P-System CNC-freesdoorns
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132149**
LL voor Weeke BHX 200 / DRILLTEQ V-500
(LL = linksdraaiend)



Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132145**
geschikt voor alle rechts opgesomde
P-System CNC-freesdoorns



Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm **132143**
bijv. voor hoekaggregaten, Flex 5, Flex 5+



Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm **132144**
bijv. voor hoekuitklinkaggregaat



Art.nr.
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm **132148**
bijv. voor Brema Eko 2.1,
Masterwood Projekt TF, Format4 D-Jet,
Morbidelli cx110
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm **132180**
LL bijv. voor Format4 Nesting profit H08
(LL = linksdraaiend)

CNC-freesdoorn voor P-System groeffrees,
Ø 30, NL 4 x M4 x Ø 48 mm Art.nr.
Schacht Ø 20 x 50 mm, L = 102 mm **132150**



Art.nr.
Schacht Ø 25 x 60 mm, L = 102 mm **132151**



Art.nr.
Schacht Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm **132152**



Art.nr.
Schacht Ø 16 x 55 mm, L = 68 mm **132153**



Art.nr.
Schacht Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm, met spanvlak **132154**
(hoek van 2°) bijv. voor slotkastaggregaat



Art.nr.
Schacht Ø 20 x 50 mm, L = 85 mm, **132155**
met spanvlak (hoek van 2°)
bijv. voor slotkastaggregaat

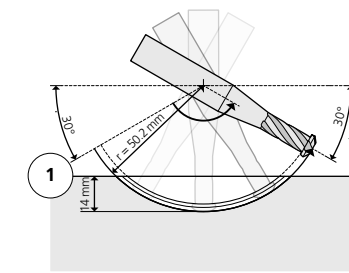


Verzonken schroef torx M6 x 16 mm, 4 stuks per set, passend voor P-System CNC-freesdoorns **132159**
Schroevendraaier met dwarsgreep, torx T20 x 100 mm **271919**

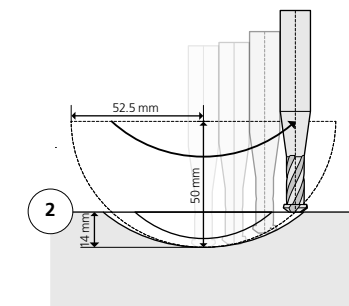


P-System CNC-eindfrees Art.nr.
HW (carbide) massief, schacht Ø 12 x 40 mm, L = 80 mm **131342**

Eén gereedschap met 2 functies



P-System CNC-eindfrees met 5 assen



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 profielfreesen mogen alleen voor vlakfreesen gebruikt worden als er geen hoekaggregaat beschikbaar is.

CNC-gereedschap

Voor de Cabineo



Boorsysteem

Cabineo boor/frees



Art.nr.

Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt **136312**



Art.nr.

Cabineo frees Ø 10 mm **136310**



Art.nr.

Cabineo frees Ø 12 mm **136311**

Cabineo boor voor 3-voudige aggregaat*



Art.nr.

Cabineo aggregaatboorset Ø 15 mm RL HW **136314**

(RL = rechtsdraaiend)



Art.nr.

Cabineo aggregaatboorset Ø 15 mm LL HW **136315**

(LL = linksdraaiend)

* Benz: 2x 136314 en 1x 136315 (MULTI V3 CABINEO)
Atemag: 1x 136314 en 2x 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

" 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



Toebehoren/ Werktuigen

P-System

P-System



P-System-verbinder-assortiment

Professional Art.nr. **145323**
Leveringsomvang: 120 paar Clamex P-14, 30 paar Clamex P-14/10 Flexus, 30 paar Clamex P-10, 120 paar Tenso P-14 incl. voorspanclip, 30 paar Tenso P-10 incl. voorspanclip, 20 stuks Bisco P-14, 20 stuks Bisco P-10, 80 paar Divario P-18, Divario-montage gereedschap/boor/markeermaal, Clamex montagegereedschap, Tenso P-14/10 indrukstift, Systainer T-loc incl. scheidingswand



P-System-verbinder-assortiment

Basic Art.nr. **145321**
Leveringsomvang: 80 paar Clamex P-14, 80 paar Tenso P-14 incl. voorspanclip, 30 paar Clamex P14/10 Flexus, 30 paar Clamex P-14/10 Medius, 20 stuks Bisco P-14, Tenso P-14/10 indrukstift, incl. inzetstuk Systainer³ M187

Clamex P



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



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



Afdekkap, 100 stuks, 90° Art.nr. **335280**
RAL 9010 zuiverwit **335280**
RAL 9011 grafietzwart **335281**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335282**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335283**
RAL 8007 reebruin **335284**
RAL 8017 chocoladebruin **335289**
RAL 9002 grijswit **335285**
RAL 7035 lichtgrijs **335286**
RAL 7040 venstergrijs **335287**
RAL 7031 blauwgrijs **335288**
RAL 7022 ombergrijs **335298**

Afdekkap, 500 stuks, 90° Art.nr. **335362**
RAL 9010 zuiverwit **335362**
RAL 9011 grafietzwart **335363**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335364**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335365**

Afdekkap, 5000 stuks, 90° Art.nr. **335296**
RAL 9010 zuiverwit **335296**
RAL 9011 grafietzwart **335291**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335292**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335293**
RAL 8007 reebruin **335294**
RAL 8017 chocoladebruin **335299**
RAL 9002 grijswit **335295**
RAL 7040 venstergrijs **335297**



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

Afdekkap, 5000 stuks, 45° Art.nr. **335390**
RAL 9010 zuiverwit **335390**
RAL 1014 ivoorkleurig, dennen **335392**
RAL 1011 bruinbeige, beuken **335393**



Clamex P boormal Art.nr. **125344**
Incl. boor, vanaf 22.5° voor alle Clamex P-verbinders (P-10, P-14)
Hoek voor boormal **255250**
Wissellamel P-10 **255251**
Wissellamel P-14 **255252**



Clamex P boormal lang Art.nr. **125345**
Boormal voor dikke werkstukken 100 mm, (P-14), incl. boor



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

Toebehoren/ Werktuigen

P-System

Combinatie CNC en Zeta P2



Positioneringspennen CNC voor Zeta P2*,

2 stuks	Art.nr.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066



Positioneringsclip CNC voor Zeta P2*

Ø 6 mm	Art.nr.
	251067

voor het positioneren in
het Clamexgat (6 mm)

Tenso P



Tenso P-14/10 indrukstift

Indrukstift voor het voorspannen van de Tenso P	Art.nr.
	145400



P-System opzetstuk dieptesteller 4 mm voor P-8

Voor verspringende inbouw met tussenwanden 16 mm met Tenso P-10	Art.nr.
	145439

Divario P



**Divario P-18 metaal markeermal,
met markeerstiften**

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



**Divario P-18 kunststof markeermal,
markeren met potlood**

Markeermal voor het markeren van Divario-boringen met een potlood	Art.nr.
	125511



Divario P-18 montagegereedschap

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



Divario P-18 startset

Divario P-18, 80 paar, Divario montagegereedschap, kunststof markeermal	Art.nr.
	145550S



Divario P-18 startpakket

In systainer ³ M137, leveringsomvang:	Art.nr.
Divario P-18, 80 paar, boor, Divario P-18 markeermal in metaal, montagegereedschap	145552

Zeta P2



Aanslaghoek voor

Zeta P2, Top 21, Classic X

Voor het stabiliseren van de groeffreesmachine in verticale positie, ideaal voor stompe verstekken	Art.nr.
	251044



Opsteekplaat voor Zeta P, Top 21, Classic X

5 mm, aluminium voor platen van 18 mm	Art.nr.
	253027
2 mm, kunststof voor platen van 16 mm	253023
4 mm, kunststof voor verstekverbindingen	253026



P-System groeffrees DP (diamant),

Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2	132140



P-System groeffrees HW (carbide),

Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm	Art.nr.
Z3, 4 NL voor Zeta P2	132141



Stofzak

Voor Zeta P2/Top 21/Classic X	Art.nr.
	257532

Batterijen



Batterijen

Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah	Art.nr.
	313013
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah	313015
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro	123100DE

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



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



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



Systainer³ M187, met inzet en 6 tussenverdelingen Art.nr.
Systainer³ M187, met inzet en 6 tussenverdelingen **331579E**
Systainer³ M187, leeg **331579**



Inzetstuk met twee compartimenten **360024**
voor Systainer³ M187
Verdeler voor inzetstuk 360024 **360019**



Inzetstuk Systainer³ M187 Art.nr.
Voor Zeta P2/Top21/Classic X **360020**



Sortainer Art.nr.
Sortainer incl. scheidingswand **331581**
RAL 7035 lichtgrijs, RAL 3004 purperrood



**Groeffrees HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z2 + V4 voorsnijders, 4 NL, naaf **132000**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Z6 wisseltand, zonder naaf met afstandsring Art.nr.
voor Classic X **132106**



**Groeffrees HW (carbide),
Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z4, 4 NL, met naaf voor originele houten lamellen H9
voor Zeta P2/Top 21/Classic X **132009**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z2 + V2, 4 NL met naaf **132001**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X
Set van 4 mesjes **132111**
Verzonken schroef M4 x 8, torx **352408T**
Inbussleutel, 4 mm **271959L**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL zonder naaf met afstandsring **132130**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X
Set met 10 mesjes **132134**
Set met 10 voorsnijders **132135**
Set met 4 voorsnijders **132133**
+ 4 mesjes
Schroeven **352130**
Torxsleutel **352133**



**Groeffrees met wisselmessen HW (carbide),
Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (Clamex S-18 verbinder)** Art.nr.
Z4 + V4, 4 NL **132108**
voor Top 20/Top 21/Classic X
Set met 10 voorsnijders **132137**
Set met 10 mesjes **132136**
Set met 4 voorsnijders **132114**
+ 4 mesjes



Stofzak Art.nr.
Voor Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**

Batterijen

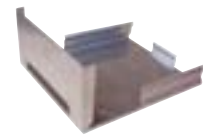


Batterijen Art.nr.
Batterij 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**
Batterij 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**
Batterijlader ASC 55, stekker C Euro **123100DE**

Toebehoren/ Werktuigen

Lamello systeem

Lamello systeem



Glij schoen voor groeffreesmachine Art.nr.
Als bescherming voor wand en machine **251057**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



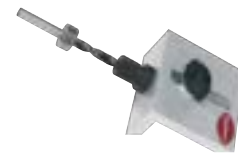
Zaagbladen HW (carbide) voor schaduwvoegen,
Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm Art.nr.
Z20, 4 gaatjes, 2 afstandsringen **132350**
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Toebehoren voor zaagbladen Art.nr.
Afstandsring, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm **322510**
met nevingaatjes
voor Zeta P2/Top 21/Classic X



Art.nr.
Flens M8, met schroeven **252502**



Clamex S-18 boormal Art.nr.
Clamex S boormal 30°–150°, **125240**
compleet met boor van 6 mm



Clamex S-18 set Art.nr.
Boormal voor 35°–150° incl. spiraalboor **125250**
met boormal en frees
bevat 1 set 125240 en 1 stuk 132108



Clamex S-20 boormal Art.nr.
Incl. boor Ø 6 mm **125253**



Clamex S-20 boor- en richtmal Art.nr.
Clamex S-20 boor- en richtmal **125254**



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

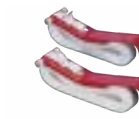


Clamex boor Art.nr.
Ø 6 mm **131506**



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

Spannerset onderdelen



Spanner Art.nr.
5 m spanband **175005**
8 m polyester spanband **175008**
10 m polyester spanband **175010**



Spanbeugel Art.nr.
Zonder polyester spanband **175060**



Polyester spanband Art.nr.
1 rol van 50 m **175050**



Art.nr.
Meter m¹ **335000**



Trekhaak Art.nr.
2 stuks **175200**



Profielhoeken Art.nr.
4 stuks, lengte 12 cm **175401**
4 stuks, lengte 40 cm **175402**
4 stuks, lengte 60 cm **175403**

Toebehoren/ Werktuigen

Boorsysteem



Cabineo



Cabineo montagegereedschap Art.nr. **256300**
Met greep, incl. zeskantbit 1/4"



Cabineo zeskantbit 1/4" GL 120 mm Art.nr. **276312**



Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm Art.nr. **276308**

Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm, 100 stuks **276309**



Cabineo boor/frees Art.nr. **136312**
Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt



Cabineo frees Ø 10 mm Art.nr. **136310**



Cabineo frees Ø 12 mm Art.nr. **136311**



Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm RL HW Art.nr. **136314**
(RL = rechtsdraaiend)



Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm LL HW Art.nr. **136315**
(LL = linksdraaiend)

Cabineo X



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



Cabineo-huls inslaghulp Art.nr. **276310**
Voor huls met M6



Cabineo 12 schroef Art.nr. **186380**
500 stuks
2000 stuks **186381**



Cabineo 8 schroef Art.nr. **186382**
500 stuks



Cabineo 8 M6 schroef Art.nr. **186384**
500 stuks



Cabineo X legplankdrager Art.nr. **186386**
Ø 5 mm, 500 stuks
Ø 3 mm, 500 stuks **186388**



Cabineo X inschroefhulp Art.nr. **276313**
Passend bij Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm

Toebehoren/ Werktuigen

Boorsysteem

Invis Mx2



Invis Mx2 montagegereedschap	Art.nr.
1 stuk	6112205



Invis Mx2 MiniMag	Art.nr.
Incl. montagegereedschap	6100301



Invis Mx2 flexibele montageas	Art.nr.
1 stuk	6100204



Invis Mx2 indraaimal	Art.nr.
Voor bout 14 mm	6112333



Invis Mx2 montagehuls voor Rasto	Art.nr.
Voor bout 14 mm	6112330

Rasto



Rasto houtboor met centreerpunt	Art.nr.
Ø 5 mm	6100160
Ø 6 mm	6106161
Ø 8 mm	6108060
Ø 10 mm	6110162
Ø 12 mm	6112060



Rasto diepteregeling	Art.nr.
Ø 5 mm	6100059
Ø 6 mm	6100063
Ø 8 mm	6100060
Ø 10 mm	6100064
Ø 12 mm	6100061



Invis Mx2 opsteekhuls	Art.nr.
Voor Rasto	6112331



Rasto plaat met positioneergaten	Art.nr.
1 stuk	6160000



Rasto boorbus	Art.nr.
Ø 5 mm	6100065
Ø 6 mm	6100056
Ø 8 mm	6100057
Ø 10 mm	6100067
Ø 12 mm	6100058



Rasto fixatieschroef	Art.nr.
4.5 x 35 mm, TX 25	6560450



Rasto positioneerbouten	Art.nr.
Ø 5 x 40 mm	6160001



Rasto verbindingstang 500 mm	Art.nr.
Tweedelig	6160601

Opmerking over de sterkte waarden

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 demonteerbare verbinders

								Product pagina	Producttekening 1:1				
Aantal	Art.nr.	1	2	3	4								
P-System													
Clamex P Demonteerbaar	Clamex P-14	80 300 1000	145334 145346 145356	≥ 12	≥ 15	≥ 29	≥ 18	P. 34	P. 66				
	Clamex P-14/10 Medius	80 300 1000	145370 145371 145357		≥ 16								
	Clamex P-10	80 300 1000	145372 145373 145374		≥ 11	≥ 19	≥ 15						
	Clamex P-14/10 Flexus	80 300 1000	145315 145316 145317		≥ 16	≥ 18							
	Bisco P Demonteerbaar	Bisco P-14	80 300 1000		145301 145302 145303	≥ 12	≥ 11*			≥ 21*	≥ 18	P. 46	P. 68
		Bisco P-10	80 300		145304 145305		≥ 9*			≥ 17*	≥ 15		
Tenso P Verlijmen		Tenso P-14	80 300 1000	145415 145425 145435	≥ 12		≥ 11*	≥ 19*	≥ 18	P. 48	P. 69		
	Tenso P-10	80 300 1000	145418 145428 145438	≥ 9*		≥ 16*	≥ 15						
	Divario P Inschuiven	Divario P-18	80 300 1000	145550 145560 145570		≥ 12	≥ 11	≥ 18	-			P. 52	P. 69
Lamello systeem													
Originele houten lamellen Verlijmen		Originele houten lamellen 20	1000	144020	≥ 6		≥ 13	≥ 26	≥ 12	P. 84	P. 110		
	Originele houten lamellen 10	1000	144010	≥ 11		≥ 21	≥ 10						
	Originele houten lamellen 0	1000	144000	≥ 9		≥ 17	≥ 9						
	Originele houten lamellen H9	1000	144009	≥ 5		≥ 8	≥ 15	≥ 8					
C20/10 Verlijmen	C20	250	145010	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	P. 94	P. 111				
	C10	300	145012		≥ 11	≥ 21	≥ 10						
Clamex S Demonteerbaar	Clamex S-20	20 80 300 1000	145243 145244 145245 145246	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	P. 88	P. 112				
	Clamex S-18	18	145231		≥ 12	≥ 16	≥ 36			≥ 18			
		80	145236										
		300	145241										
		1000	145251										

* Offset installatie (voor meer informatie op PAGINA 49/51)

								Product pagina	Producttekening 1:1	
Aantal	Art.nr.	1	2	3	4					
E20 Ingeslagen	E20-H	80 400 1200	145021 145026 145028	≥ 8	-	-	≥ 14	P. 86	P. 113	
	E20-L	80	145022	≥ 8	-	-	≥ 25			
		400	145025							
		1200	145027							
K20 Ingeslagen	K20	80 250	145001 145000	≥ 8	≥ 14	≥ 25	≥ 14	P. 92	P. 113	
	Boorsysteem									
Cabineo Demonteerbaar	Cabineo 12	500 2000	186320 186321	≥ 12	≥ 13	≥ 24	-	P. 128	P. 148	
	Cabineo 12 black	500 2000	186330 186331							
	Cabineo 8	500 2000	186310 186311	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	P. 130	P. 148	
	Cabineo 8 black	500 2000	186340 186341							
	Cabineo 8 M6	500 2000	186315 186316	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	P. 132	P. 148	
	Cabineo 8 M6 black	500 2000	186345 186346							
	Cabineo-huls M6 x 12.3	100 500	186370 186371	≥ 14	≥ 14	14-16	-	P. 134	P. 149	
	Cabineo-huls M6 x 15.3 voor tussenwanden	100 500	186375 186376							≥ 14
	Cabineo X Demonteerbaar	Cabineo X	500 2000	186360 186361	≥ 12	≥ 9	≥ 24	-	P. 136	P. 148
		Cabineo X black	500 2000	186365 186366						
Cabineo 12 schroef		500 2000	186380 186381	-	≥ 13	≥ 24	-	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 mm		500	186386	-	≥ 9	≥ 16	-	P. 136	-	
Invis Mx2 Demonteerbaar	Invis Mx2 verbinderset met bout 14 mm	20	6012300	≥ 18	≥ 15	-	-	P. 142	S. 150	
	Invis Mx2 verbinderset met bout 30 mm	20	6012301		≥ 33	-	-			
	Invis Mx2 verbinder 35 mm	20	6012317		-	-	-			
	Invis Mx2 bout 14 mm	20	6012312		≥ 15	-	-			
	Invis Mx2 bout 30 mm	20	6012309		≥ 33	-	-			
Invis Mx2 middenwandbouten 10-30 mm	10	6012208	-	-	10-30	-	P. 144	P. 151		



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

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