

Lamello

NEWS

05

MAART 2020

Jochen Meier
timmerbedrijf GmbH

P-System: klaar voor de digitale transformatie

P-System nieuwigheid

Clamex P-14 CNC

Netwerkproductie

CNC productieketen

**Promoties
& acties
pagina 10/11**

P-System: klaar voor de digitale transformatie

Het motto "meesterschap in meubelbouw" is bij Jochen Meier Schreinerei GmbH geen loze kreet, het wordt met passie in de praktijk gebracht. De hele productieketen is van dit meesterschap doortrokken. Daarbij wordt consequent digitale technologie toegepast.



P-System profielgroeffrezen met de Homag Venture 316 L CNC 5-assers

De meubelmakerij uit Nürnberg bestaat bijna honderd jaar. Het middelgrote familiebedrijf werd opgericht in de jaren 30 en wordt sinds 2011 geleid door Jochen Meier, een lid van de derde generatie. In de beginjaren werden er vooral doodkisten vervaardigd. Inmiddels ligt de nadruk op de productie van moderne meubelen en de bouw van exclusieve interieurs en hoogwaardige objectinrichtingen. Daarnaast runt het vooruitstrevende bedrijf een planings- en visualiseringsbureau, en voert het de vertegenwoordiging van de CAD-software "RSO" op de Duitse markt.

Het beslag van Lamello neemt een belangrijke plaats in in de werkplaats

van de Nürnbergers. In de meubelmakerij wordt niet alleen gebruikgemaakt van de P-System-verbinders Clamex P, Tenso P en Divario P, maar ook van de CNC-verbinder Cabineo en de uitermate innovatieve magneetverbinder Invis. "P-System-verbinders zijn de optimale oplossing voor de hoogwaardige interieurbouw en kunnen nagenoeg zonder gereedschap worden gemonteerd", aldus Jochen Meier. Zo past de meestermeubelbouwer deze verbinders met name toe bij zijn kasten en rekken.

Grotere efficiëntie dankzij serie-productie

Een ander voordeel van P-System-verbinders is volgens Jochen Meier gelegen in de consequente toepas-

baarheid ervan. Hij benadrukt: "Als een product eenmaal geautomatiseerd is, dus digitaal kan worden aangestuurd, wordt het ook gebruikt." Dat wil zeggen: zodra een verbinder is opgenomen in de plannings-, ERP- en productiesoftware, wordt het onderdeel ook toegepast. "De klant is bereid daar extra voor te betalen", zo vult Meier aan.

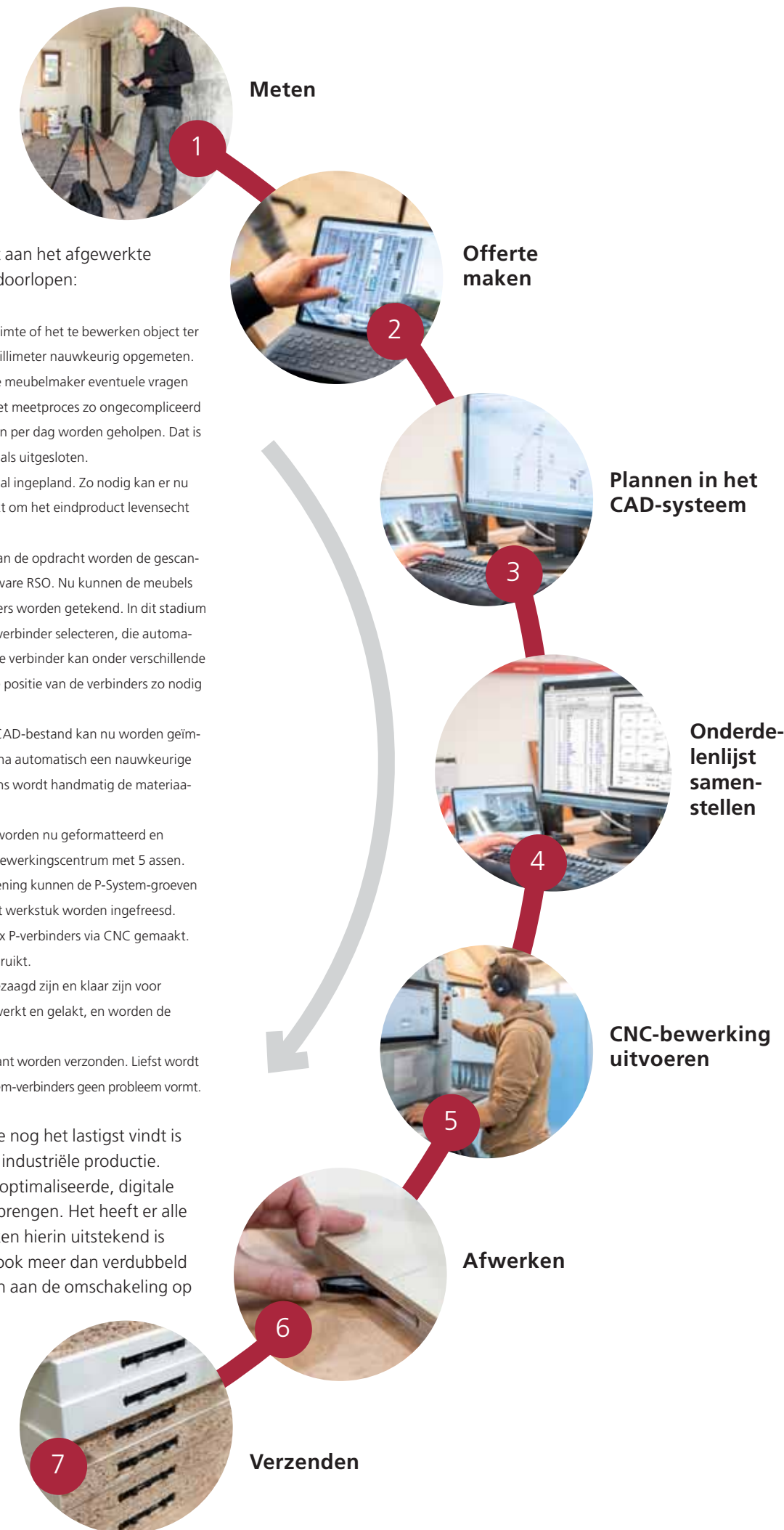
Een voorbeeld van serie-productie: Clamex P

Hoe gaat de ketenproductie in de praktijk in zijn werk? Hoe wordt bijvoorbeeld de Clamex P bij de productie gebruikt?

Van het eerste contact met de klant tot aan het afgewerkte product worden de volgende stappen doorlopen:

1. Meten: Met de scanner van Leica wordt de ruimte of het te bewerken object ter plaatse binnen een paar minuten tot op de millimeter nauwkeurig opgemeten. Doordat de scanner zelfstandig werkt, kan de meubelmaker eventuele vragen van klanten gericht beantwoorden. Omdat het meetproces zo ongecompliceerd verloopt, kunnen bovendien meerdere klanten per dag worden geholpen. Dat is bij de traditionele manier van meten zo goed als uitgesloten.
2. Offerte maken: Nu worden de meubels digitaal ingepland. Zo nodig kan er nu ook een complexe rendering worden gemaakt om het eindproduct levensecht weer te geven.
3. Plannen in het CAD-systeem: Na ontvangst van de opdracht worden de gescande afmetingen geïmporteerd in de CAD-software RSO. Nu kunnen de meubels met alle afzonderlijke onderdelen en verbinders worden getekend. In dit stadium kan de planner de demonteerbare Clamex P-verbinder selecteren, die automatisch in werkstukken wordt gemonteerd. Deze verbinder kan onder verschillende hoeken worden geplaatst. Naderhand kan de positie van de verbinders zo nodig alsnog worden gewijzigd.
4. Onderdelenlijst samenstellen: Het voltooide CAD-bestand kan nu worden geïmporteerd in de ERP-software Orga Calc, waarna automatisch een nauwkeurige onderdelenlijst wordt gegenereerd. Vervolgens wordt handmatig de materiaallorder geplaatst.
5. CNC-bewerking uitvoeren: De werkstukken worden nu geformatteerd en bewerkt op het Homag Venture 316 L CNC-bewerkingscentrum met 5 assen. Dankzij een macrokoppeling met de CAD-tekening kunnen de P-System-groeven zonder extra inspanningen rechtstreeks in het werkstuk worden ingefreesd. In de meubelmakerij worden bijna alle Clamex P-verbinders via CNC gemaakt. De handmachine wordt nog maar zelden gebruikt.
6. Afwerken: Zodra de werkstukken op maat gezaagd zijn en klaar zijn voor verdere verwerking, worden de randen afgewerkt en gelakt, en worden de Clamex P-verbinders gemonteerd.
7. Verzenden: De meubels kunnen nu naar de klant worden verzonden. Liefst wordt hierbij een flat-pack gebruikt, wat bij de P-System-verbinders geen probleem vormt.

Wat Jochen Meier bij de serie-productie nog het lastigst vindt is het combineren van individualiteit met industriële productie. Het gaat erom autonoom design en geoptimaliseerde, digitale productieketens onder één noemer te brengen. Het heeft er alle schijn van dat de ondernemer uit Franken hierin uitstekend is geslaagd. Sinds 2008 is de omzet dan ook meer dan verdubbeld en dat is in niet geringe mate te danken aan de omschakeling op serie-productie.



Clamex P-14 CNC

De demonteerbare verbinder
met precieze afstemming

NU BIJ UW
GESPECIALISEERDE
DEALERS

Voordelen en eigenschappen

Nauwkeurige uitlijning – De geometrie van de positioneerpennen biedt een nauwkeurige uitlijning van beide verbindingshelften. Het gebruik van deuvels voor het uitlijnen is niet nodig.

Demontabel – Steeds opnieuw los te maken met het draaibare hendeltje

Kleine Bedieningsopening – Keuze tussen 6 mm boring voor afdekkap of 5 mm boring zonder afdekkap.

Dezelfde bewerking als bij Clamex P-14 – zonder kosten voor nieuw gereedschap en programmering en dus geen nieuwe knowhow nodig, eenvoudig te bedienen.

Is compatibel met alle Clamex P verbinders zonder hendel
P-14 zonder hendel, P-10 zonder hendel en P-10 Medius zonder hendel.

Nauwkeurige
uitlijning

Demontabel

Kleine
Bedieningsopening



Clamex P-14 CNC met hendel Art.nr.
2000 stuks helft verbinder **145388**



Clamex P-14 zonder hendel Art.nr.
2000 stuks helft verbinder **145339**



Clamex P-10 zonder hendel Art.nr.
2000 stuks helft verbinder **145358**



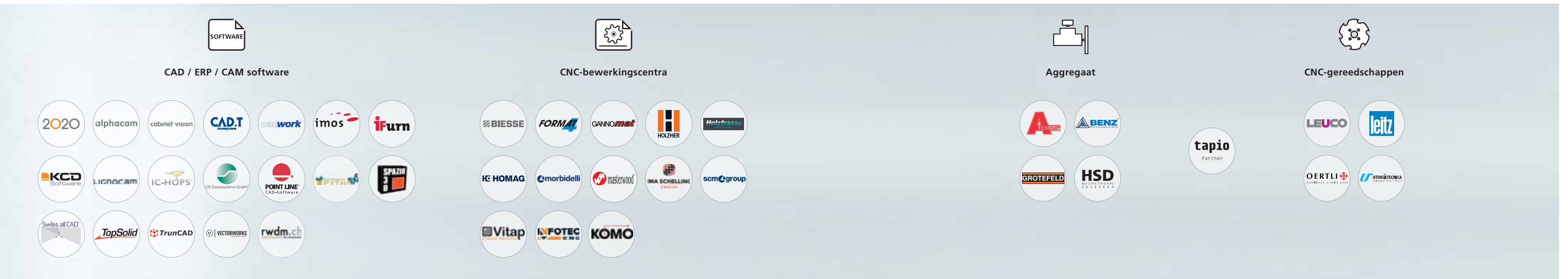
Clamex P-10 Medius zonder hendel Art.nr.
2000 stuks helft verbinder **145369**



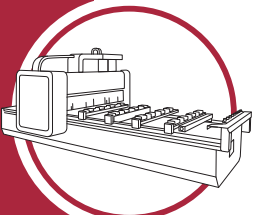


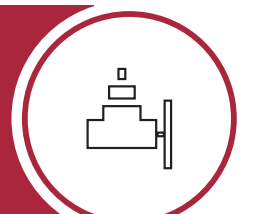
Clamex P-14 zonder hendel
Clamex P-10 zonder hendel
Clamex P-10 Medius zonder hendel
Clamex P-14 CNC met hendel

Netwerkproductie

Van ontwerp tot planning, via freeswerktuig naar verwerking met CNC



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

CNC-bewerkingscentrum		»	<ul style="list-style-type: none"> - Machine met 3 / 4 / 5 assen - Het aantal assen en uitrustingsopties is van invloed op de bewerkingsmogelijkheden
CNC-software		»	<ul style="list-style-type: none"> - Software voor machine / macro / onderdeel kopen bij de fabrikant of - Bewerking zelf programmeren - De bewerkingsmogelijkheden zijn afhankelijk van de macro / het onderdeel
P-System-gereedschappen		»	<ul style="list-style-type: none"> - Gereedschappen kopen bij Lamello of een P-System-gereedschapspartner
Passend hoekaggregaat		»	<ul style="list-style-type: none"> - Subprogramma voor aggregaat - Het hoekaggregaat maakt het mogelijk P-System-groeven in te frezen in (het midden) van het oppervlak <p>Opmerking: Vraag de CNC-machinefabrikant om toestemming voor het gebruik van de P-System-frees op het aggregaat.</p>

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

			
HE HOMAG	HOLZHER	BIESSE	BIESSE
DRILLTEQ V-500 Met 25 spindels + 1 x hoekaggregaat (VKNR 1549) 1 x gereedschapset (VKNR 9763)	EVOLUTION 7405 Connect	Brema Eko 2.1 1 x hoekaggregaat 2 x P-System-frees 1 x freesdoorn	Brema Eko 2.2 1 x hoekaggregaat 90° 1 x ggagaat 45° voor 2 x 45° 2 x P-System-frees 1 x freesdoorn
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4
			
masterwood	morbidelli	HOLZHER	
Project TF 100 / TF 100 2.0 1 x hoekaggregaat 2 x P-System-frees 1 x freesdoorn	cx 210 1 x hoekaggregaat 2 x P-System-frees 1 x freesdoorn	Nextec 7707 1 x gereedschapset	
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4	

Vlak 180°

1 

Hoek 90°

2 

Middenwand 90°

3 

Verstek 22.5° - 180°

4 

Nieuwe video van HOLZHER over de inbouw van het P-System

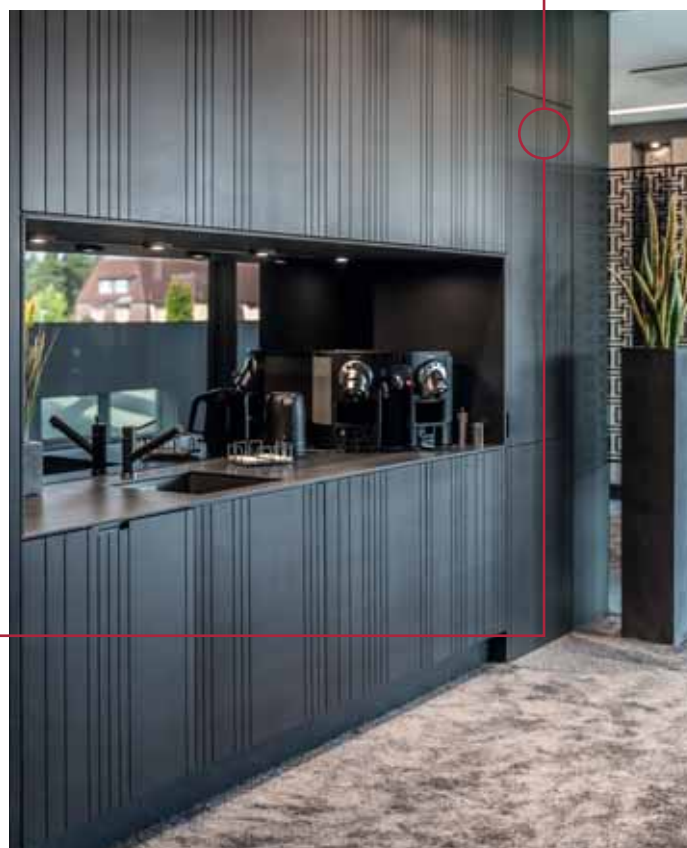


Bekijk online
nog meer foto's
om inspiratie
op te doen:



Inspiratie

Laat u inspireren door onze veelzijdige verbindingsooplossingen en hun mogelijkheden! Meer toepassingen kunt u daarnaast ook op onze website ontdekken. Ga voor meer toepassingen op het gebied van meubelbouw, interieurbouw, winkelinrichting, keukens enz. naar onze website: www.lamello.nl/inspiratie/toepassing-inspiratie



Tenso P-14



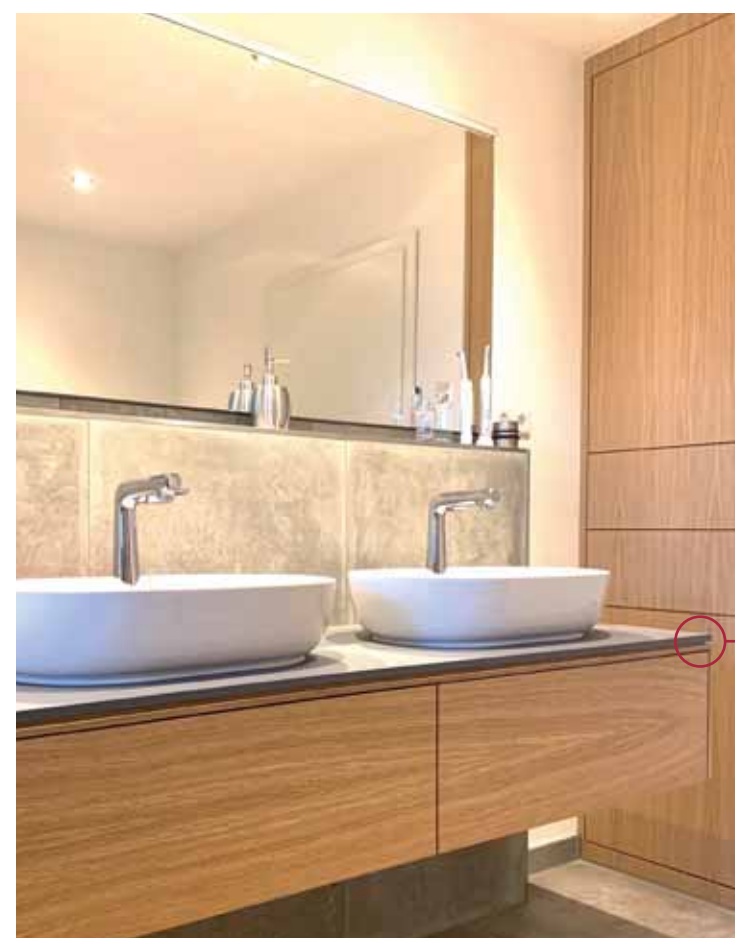
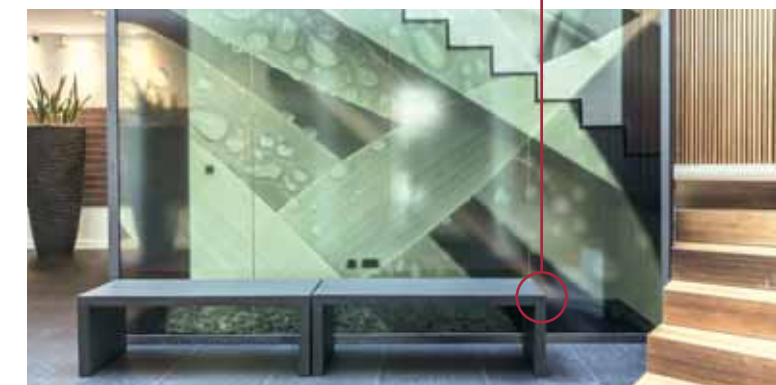
Clamex P-14



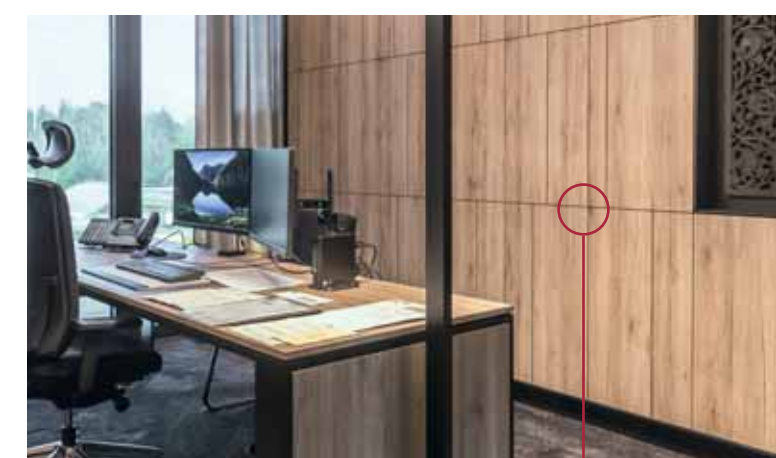
Divario P-18



Tenso P-14



Cabineo 12 black



Profiteer nu van onze aanbiedingen en promoties

**3 jaar
garantie¹**

Voor Lamello
groeffreesmachines



**Actiepakket
aan 599.00 €**

Classic X

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

Omschrijving	Art.nr.	EUR ²
Classic X Professional-set	101600DS3	599.00
in systainer, incl. assortiment Lamello-systeem, leveringsomvang: 101600CSOM groeffreesmachine Classic X, 230 V; assortiment Lamello-systeemverbinders		
Leveringsomvang: 40 stuks E20-H, 40 stuks E20-L incl. inslaghulp, 40 stuks K20, 300 stuks Lamellen 20, 150 stuks Lamellen 10, 150 stuks Lamellen 0, 40 stuks C20, 1 stuks Lamellen H9, 1 stuks Clamex S-18, 1 stuks C10		

Zeta Starter Set

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



**Actiepakket
aan 1'590.00 €**

Omschrijving	Art.nr.	EUR ²
Zeta Dia	101402DDSET	1'590.00
in de systainer, Divario Starterset-Systainer, leveringsomvang: Clamex P-14, 80 stuks, Tenso P-14 met voorspanclip, 80 stuks, montagegereedschap, Systainer II T-loc met vakverdelers		

Zeta P2 Professional Set

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



**Actiepakket
aan 1'598.00 €**

Omschrijving	Art.nr.	EUR ²
Zeta P2 Dia Professional-set	101402DD5	1'598.00
in systainer, incl. verbinder Pro. Sortainer, leveringsomvang: 101402CSOMD Zeta P2-set, 230 V met Dia-frees; 145312 assortiment P-System-verbinder Professional		
Leveringsomvang: 120 paar Clamex P-14, 30 paar Clamex P-Medius 14/10, 30 paar Clamex P-10, 80 paar Tenso P-14 incl. clip, 30 paar Tenso P-10 incl. clip, 20 stuks Bisco P 14, 20 stuks Bisco P-10, 80 paar Divario P-18, Divario-montage gereedschap/boor/markeermaal, Clamex P-montagegereedschap, Systainer T-Loc		

Tanga DX200

Een handige, lichte krachtpatser voor nauwkeurige demontage van raamkozijnen



Gratis

Omschrijving	Art.nr.	EUR ²
Tanga DX200-set	111570FS1	1'099.00
in systainer, incl. zaagblad Z30, Ø 200 mm leveringsomvang: 111570D scheidingsfrees Tanga DX200, 1700W; 132333 zaagblad voor Tanga DX200, Z30, Ø 200 mm, gratis zaagblad		



¹ Bekijk de voorwaarden op www.lamello.be/nl/service/hersteldiensten.

² Alle prijzen in euro, excl. btw, Aanbiedingen geldig van 15-03-2020 t/m 31-05-2020. Zolang de voorraad strekt. Advies verkoopprijs. Deze aanbiedingen zijn alleen geldig in Benelux/Frankrijk. Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Meubelen – Platen – Hout – PVC Lamello verbindt het voor U

Wilt U meer weten over Lamello verbindings- systemen?

Vraag
gratis aan:

- Demonstratie
- P-system info pakket
- Cabineo info pakket



Bekijk onze producten on-line of maak een afspraak: info@lamello.be



Fotografeer de QR-code
en klik op de link!
contact.lamello.be



Lamello Belgium N.V. | **Verbindingstechniek**
Kazerneweg 19 – Bus: 1001 | BE-9770 Kruishoutem
Tel 0032 (0)9 311 00 20 | info@lamello.be
www.lamello.nl | www.lamello.be

² Advies verkoopprijs. Deze aanbiedingen zijn alleen geldig in Benelux & Frankrijk. Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden. Alle prijzen in EUR excl. btw, excl. recupel. Aanbiedingen geldig van 15.03–31.05.2020 Zolang de voorraad strekt.