



# P-System



Damit Sie täglich Zeit sparen  
und sich differenzieren können



Clamex P-14 Flexus

Clamex P-14 CNC



Clamex P-14



Clamex P-Medius  
14/10



Clamex P-10



Tenso P-14



Tenso P-10



Divario P-18



Bisco P





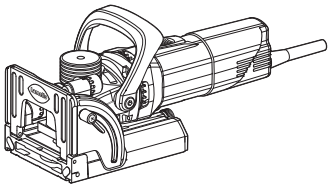
# Inhalt

<u>P-System</u>	<u>4 – 13</u>
<u>Clamex P</u>	<u>14 – 15</u>
<u>Clamex P-14 Flexus</u>	<u>16 – 17</u>
<u>Clamex P-14 CNC</u>	<u>18 – 19</u>
<u>Bisco P</u>	<u>20 – 21</u>
<u>Tenso P</u>	<u>22 – 23</u>
<u>Divario P</u>	<u>24 – 25</u>
<u>Zeta P2</u>	<u>26 – 29</u>
<u>CNC-Technologie / Vernetzte Fertigung</u>	<u>30 – 39</u>
<u>Zubehör</u>	<u>40 – 41</u>
<u>Technische Angaben</u>	<u>42 – 45</u>
<u>Service Tools</u>	<u>46 – 47</u>

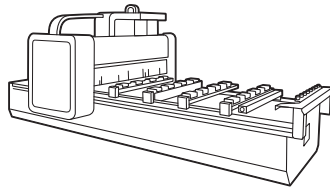


# P-System

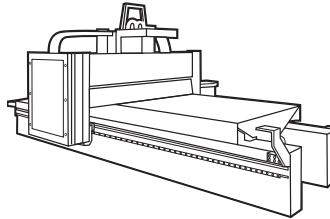
## Werkzeuglose formschlüssige Verankerung



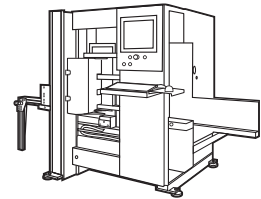
**Zeta P2** – Nutfräsmaschine



CNC-Bearbeitungszentren  
mit **Konsolen**



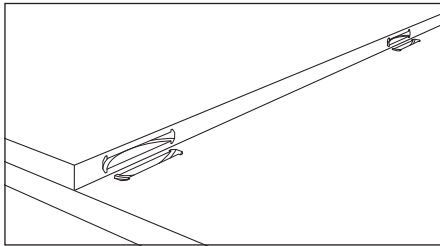
CNC-Bearbeitungszentren  
mit **Nesting-Technologie**



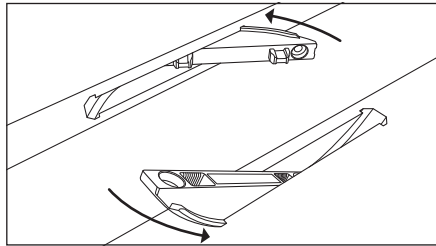
CNC-Bearbeitungszentren  
**Vertikal**

## So funktioniert's

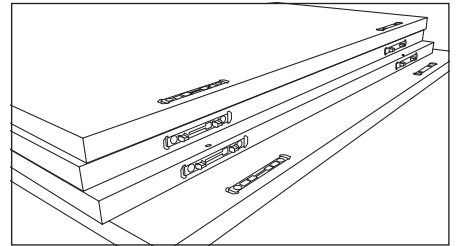
1. Fräsen



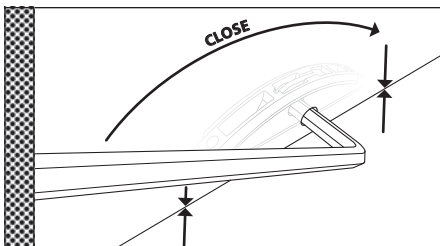
2. Verbinder einschieben



3. Flatpack liefern

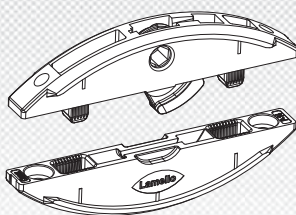


4. Werkstücke verbinden

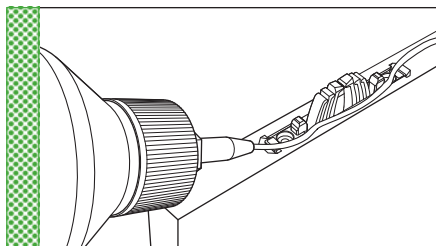


### **Clamex P**

wiederlösbar

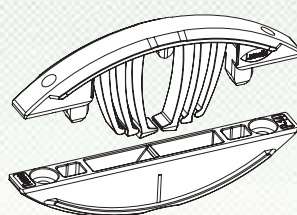


4. Werkstücke verleimen

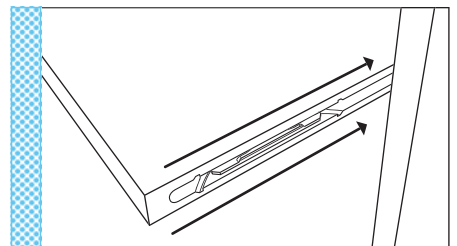


### **Tenso P**

zum Verleimen

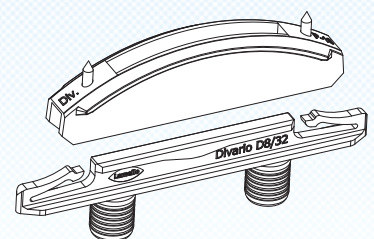


4. Werkstücke einschieben



### **Divario P**

zum Einschieben

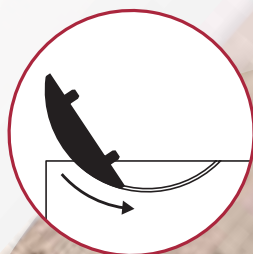




# Eigenschaften P-System

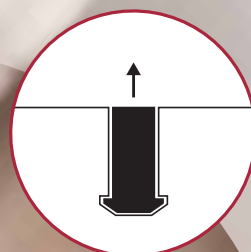
## Schneller Einbauen

Einschieben statt Festschrauben oder Einkleben



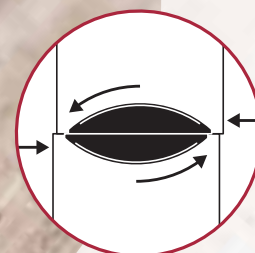
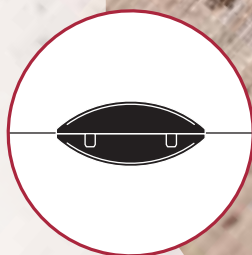
## Stabil

Grossflächige, formschlüssige Verankerung



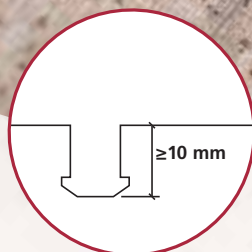
## Verdrehsicher

Die Positionierbolzen bieten Verdrehsicherheit ohne zusätzliche Dübel



## Schiebetoleranz

Das P-System erlaubt, beide Werkstücke perfekt bündig auszurichten



## Geringe Frästiefe

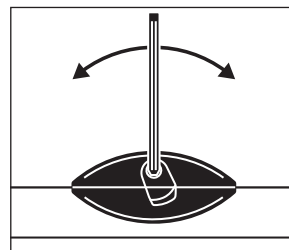
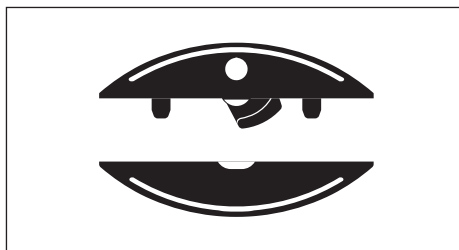
Minimale Einfrästiefe mit maximaler Zugfestigkeit



## Eigenschaften der Verbinder

### Clamex P

Wiederlösbarer  
Möbelverbinder

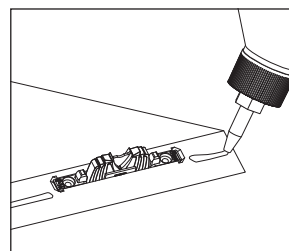


#### Zerlegen

Immer wiederlösbar durch  
drehbaren Hebel

### Tenso P

Selbstspannender  
Verbinder zum Verleimen,  
in allen Winkeln

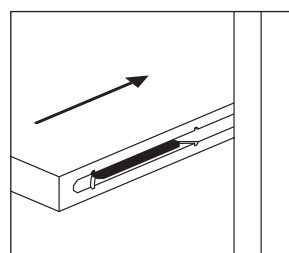
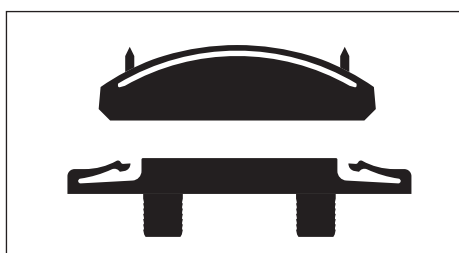


#### Verleimen

Festes Verbinden von zwei  
Werkstücken

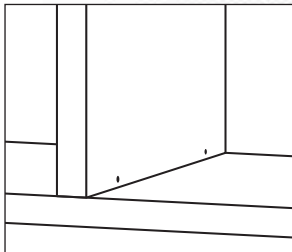
### Divario P

Selbstspannender,  
unsichtbarer Verbinder  
zum Einschieben



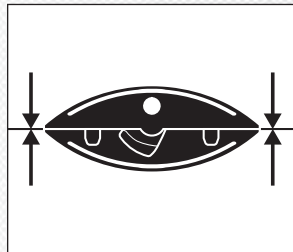
#### Einschieben

Einschieben zwischen zwei  
fixen Seiten oder Böden mittels  
Führungsnut



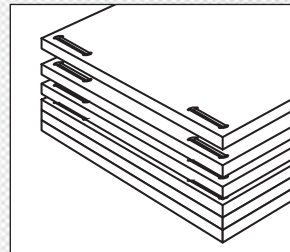
### Ästhetisch

Die kleine, kaum sichtbare Öffnung ( $\varnothing = 6\text{ mm}$ ) dient zum Schliessen und Öffnen des Verbinders



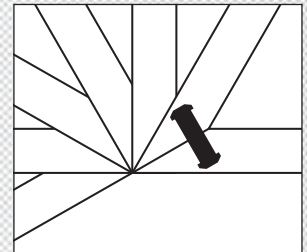
### Hohe Spannkraft

Zum Spannen und Verleimen von Werkstücken in allen Winkeln,  $\sim 80\text{ kg}$



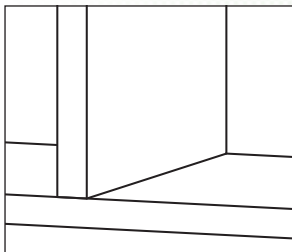
### Stapelbar

Werkstücke mit vormontierten P-System Verbindern bleiben für Lagerung oder Transport stapelbar



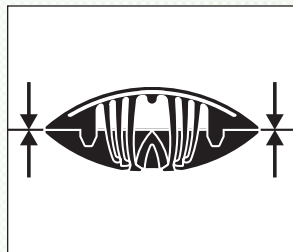
### Vielseitig

Die geringe Elementtiefe ermöglicht Gehrungen von  $22.5 - 180^\circ$  sowie Flächen-, Eck- und Mittelwandverbindungen



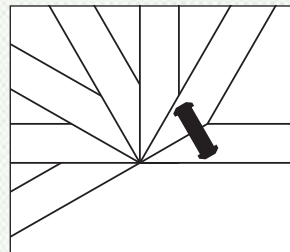
### Unsichtbar

Kein sichtbares Verbindungselement



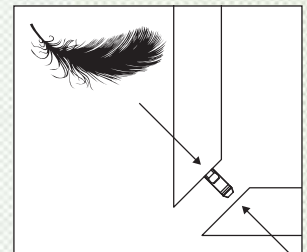
### Hohe Spannkraft

Kann perfekt ausgerichtet werden und zieht die Werkstücke zusammen,  $\sim 15\text{ kg}$



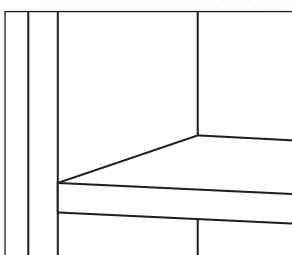
### Vielseitig

Einfaches Verleimen auf Gehrung



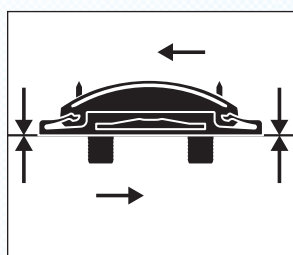
### Geringer Kraftaufwand

In Kombination mit dem Vorspann-Clip ist lediglich ein kurzer Kraftimpuls zum Einrasten notwendig.



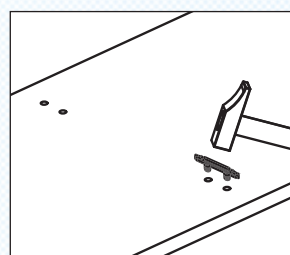
### Unsichtbar

Einseitig abgesetzte Führungsnut verdeckt Verbindungselemente



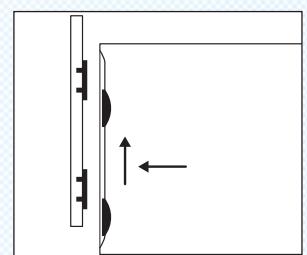
### Spannt Fuge

Widerstandsloses Einschieben bis kurz vor dem Spannungsaufbau



### Schneller Einbau

Schnelles Einschlagen der Verbinder ohne Leim nach dem Transport



### Aufsetzen + Schieben

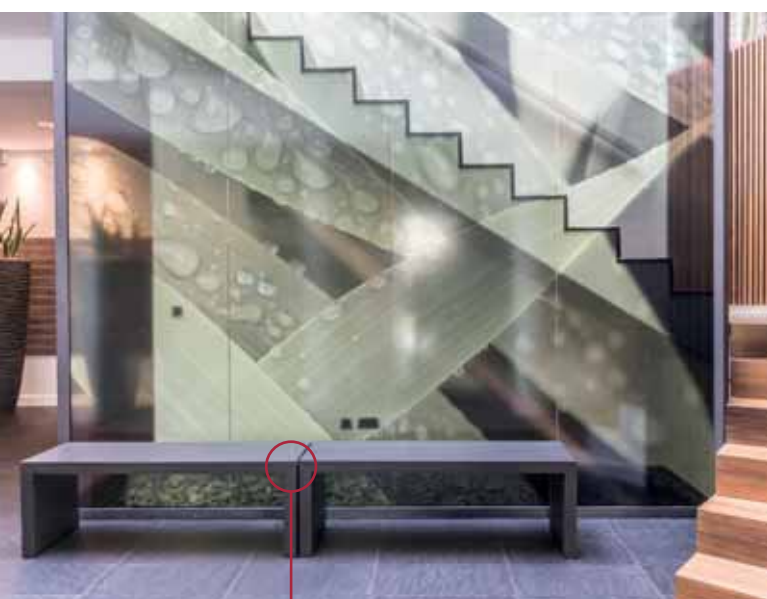
Beidseitig abgesetzte Führungsnut für komplett verdecktes Verbinden von Möbeln

# P-System – Anwendungen

## Möbelbau



Tenso P-14



Clamex P-14



Divario P-18



## Innenausbau



Clamex P-14



Clamex P-14



Tenso P-10



# P-System – Anwendungen

## Küchenbau



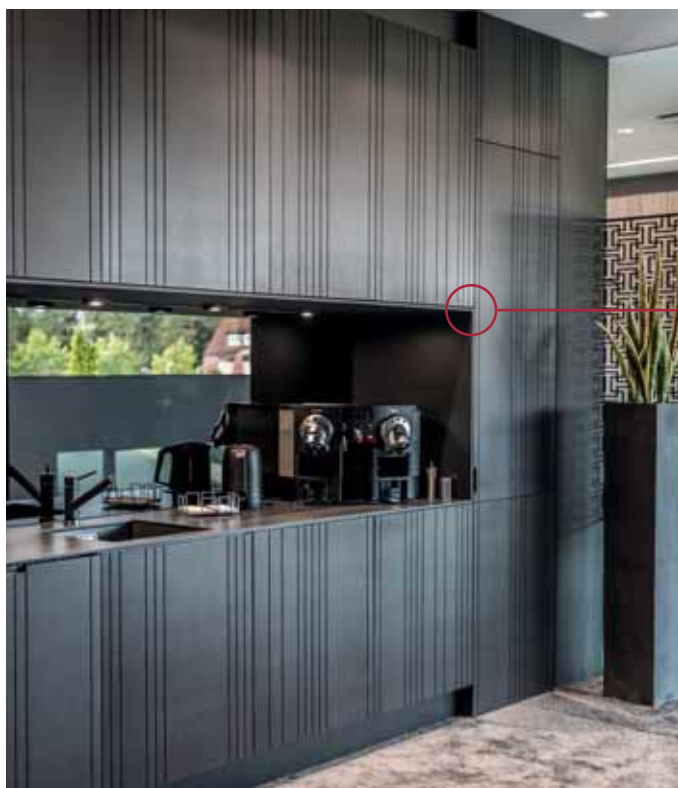
Clamex P-10



Clamex P-14



Clamex P-14



## Objektbau



Tenso P-10



Tenso P-14



Clamex P-14



Tenso P-14

## Ladenbau







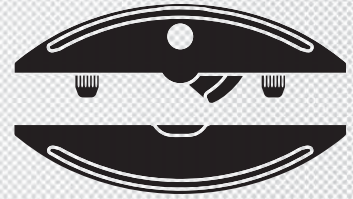
# P-System

*„Die P-System Verbinder sind die optimale Lösung für den hochwertigen Innenausbau und können quasi werkzeuglos montiert werden.“*

Jochen Meier, Inhaber und Geschäftsführer der Jochen Meier Schreinerei GmbH, Nürnberg, Deutschland

# Clamex P

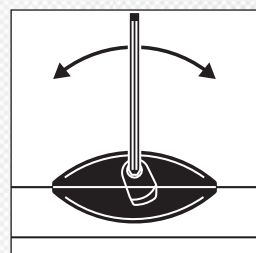
Wiederlösbarer Möbelverbinder



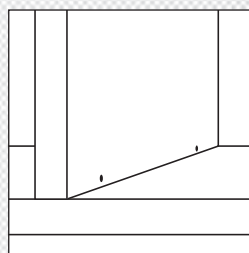
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Kleinste Bedienöffnung 6 mm** für die Differenzierung zu anderen Standards
- **Stapelbar mit vormontierten Verbindern**, Verpackungs-, Transport-, und Logistikvorteile
- **Kurze Aufbauzeit beim Kunden** und minimale Montagekosten
- **Vielseitig für alle Winkel**, durchgängig gleiches System für alle Verbindungssituationen
- **Volle Freiheit beim Zusammenbau**, zerlegbare oder verleimte Konstruktion
- **Clamex P sind untereinander kompatibel**  
Verbinderhälften mit Hebel sind kompatibel mit Verbinderhälften ohne Hebel

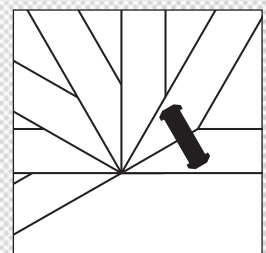
Zerlegen



Ästhetisch



Vielseitig



# Clamex P-14

Für Materialstärken ab 16 mm



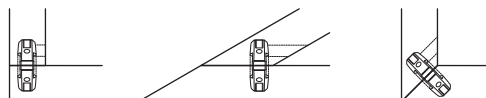
## Technische Daten

Grösse	64 × 27 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	längs ± 1 mm / radial ± 1 mm

## Clamex P-14

## Art.Nr.

80 Paar	<b>145334</b>
300 Paar	<b>145346</b>
1000 Paar	<b>145356</b>
2000 Stück sortenrein, mit Hebel	<b>145338</b>
2000 Stück sortenrein, ohne Hebel	<b>145339</b>



Verbinder live erleben



# Clamex P-Medius 14/10

Für Mittelwände ab 16 mm  
Materialstärke



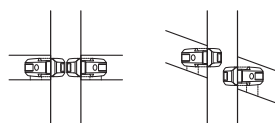
## Technische Daten

Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	längs ± 1 mm / radial ± 1 mm

## Clamex P Medius 14/10

## Art.Nr.

80 Paar	<b>145370</b>
300 Paar	<b>145371</b>
1000 Paar	<b>145357</b>
2000 Stück sortenrein, mit Hebel	<b>145338</b>
2000 Stück sortenrein, Medius ohne Hebel	<b>145369</b>



# Clamex P-10

Für Materialstärken ab 12 mm



## Technische Daten

Grösse	52 × 19 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	längs ± 0.5 mm / radial ± 0.5 mm

## Clamex P-10

## Art.Nr.

80 Paar	<b>145372</b>
300 Paar	<b>145373</b>
1000 Paar	<b>145374</b>
2000 Stück sortenrein, ohne Hebel	<b>145358</b>





# Clamex P-14 Flexus

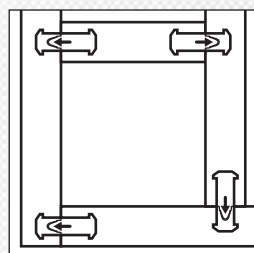
Wiederlösbarer Möbelverbinder  
mit flexiblen Positionierbolzen



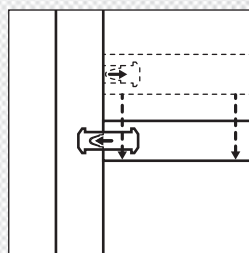
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Flexible Aufbaureihenfolge** – Bewegliche Positionierbolzen erlauben frei wählbare Aufbaureihenfolge
- **Einfache Ausrichtung** – Bewegliche Positionierbolzen richten das Werkstück aus und halten es in Position
- **Vielseitige Montage** – Abgeschrägte und bewegliche Positionierbolzen erlauben das beidseitige Ein- und Auskippen vom Werkstück
- **Nachträgliches Einbauen fixer Fachböden** – Fixe Fachböden oder vertikale Abtrennungen können in einen bereits montierten Korpus montiert werden
- **Ist kompatibel mit allen Clamex P Verbindere hälften ohne Hebel** – P-14 ohne Hebel, P- 10 ohne Hebel und P-10 Medius ohne Hebel

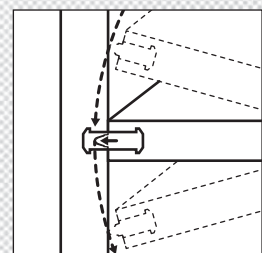
Flexible Aufbau-  
reihenfolge



Einfache  
Ausrichtung



Vielseitige  
Montage





# Clamex P-14 Flexus

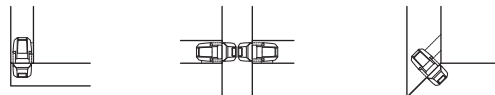
Wiederlösbarer Möbelverbinder  
mit flexiblen Positionierbolzen



## Technische Daten

Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm
	52 × 7.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	längs ± 0 mm / radial ± 1 mm

Clamex P-14 Flexus	Art.Nr.
80 Paar	145315
300 Paar	145316
1000 Paar	145317
2000 Stück sortenrein, mit Hebel	145318



Verbinder live erleben



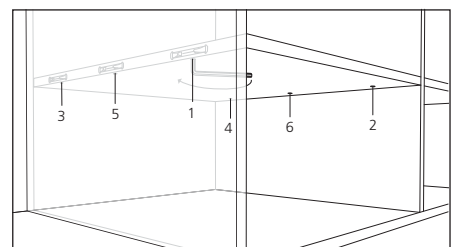
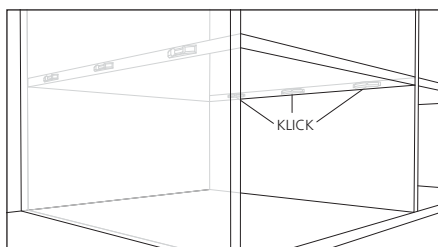
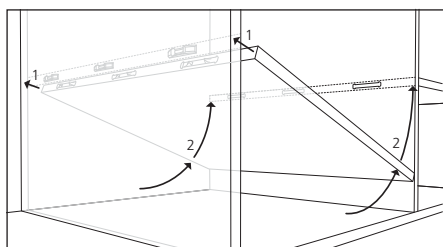
## Anwendungen

- **Möbel:** Zwischenboden, Trennwand, Revisionsdeckel, Rückwand, Nischenschrank, Möbel mit 90°Gehrungen (z.B. geschlossener Würfel auf Gehrung), uvm.
- **Möbelverbindungen:** Eckverbindungen, Mittelwandverbindungen, div. Winkel

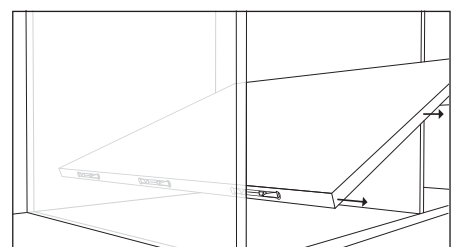
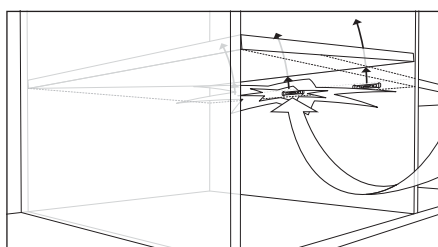
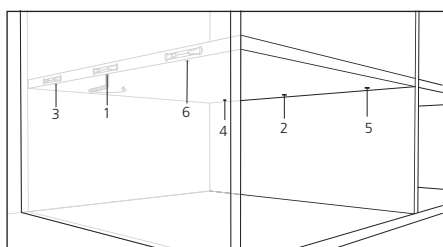
- **Trägermaterial:** Spanplatte, MDF, Multiplex, Weichholz, Hartholz etc.



## Montage Fachboden



## Demontage Fachboden



# Clamex P-14 CNC

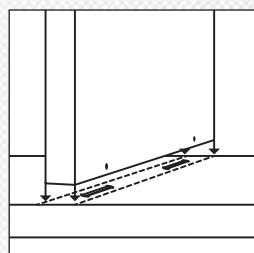
Wiederlösbarer Möbelverbinder  
mit präziser Ausrichtung



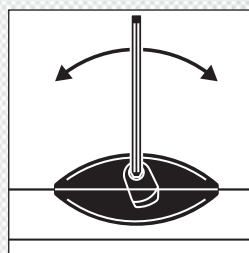
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Präzise Ausrichtung** – Die Geometrie der Positionierbolzen bieten eine präzise Ausrichtung der beiden Verbinderhälften. Der Einsatz von Richtdübeln ist nicht notwendig.
- **Zerlegen** – Immer wiederlösbar durch drehbaren Hebel
- **Kleine Bedienöffnung** – Wahlfreiheit zwischen 6 mm Bohrung für Abdeckkappen oder 5 mm Bohrung ohne Abdeckkappen.
- **Gleiche Bearbeitung wie Clamex P-14** – keine neuen Werkzeug- und Programmierkosten sowie kein neues Know-how erforderlich, einfache Handhabung
- **Ist kompatibel mit allen Clamex P Verbinderhälften ohne Hebel** P-14 ohne Hebel, P-10 ohne Hebel und P-10 Medius ohne Hebel

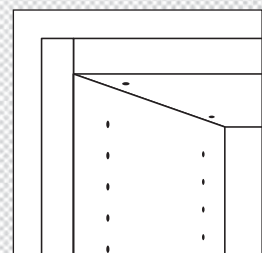
Präzise  
Ausrichtung



Zerlegen



Kleine  
Bedienöffnung



# Clamex P-14 CNC

Wiederlösbarer Möbelverbinder  
mit präziser Ausrichtung



## Technische Daten

Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Material Hebel	Zink Druckguss
Einbautoleranz	längs ± 0 mm / radial ± 1 mm

## Clamex P-14 CNC

2000 Stück sortenrein, mit Hebel

## Art.Nr.

145388



Verbinder live erleben



# Clamex P-14

Für Materialstärken ab 16 mm



## Technische Daten

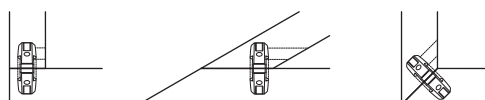
Grösse	64 × 13.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff

## Clamex P-14

2000 Stück sortenrein, ohne Hebel

## Art.Nr.

145339



# Clamex P-10

Für Materialstärken ab 12 mm



## Technische Daten

Grösse	52 × 9.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff

## Clamex P-10

2000 Stück sortenrein, ohne Hebel

## Art.Nr.

145358



# Clamex P-10

## Medius

Für Mittelwände ab 16 mm  
Materialstärke



## Technische Daten

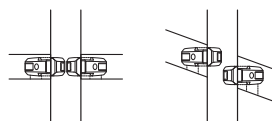
Grösse	52 × 7.5 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff

## Clamex P-10 Medius

2000 Stück sortenrein, ohne Hebel

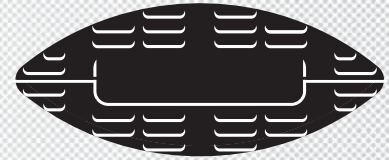
## Art.Nr.

145369





# Bisco P



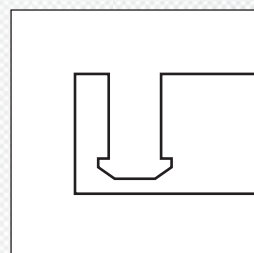
Richtlamelle passend zur P-System Nut



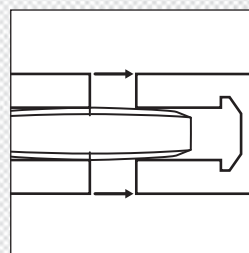
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Ideale Ergänzung zu Clamex P und Tenso P**, passt in die P-System Nuten, ohne zusätzlichen Fräserwechsel
- **Vor dem Verleimen mit Tenso P-14 ist Bisco P-14 ideal für Trockenverbindungen geeignet**
- **Zum Ausrichten von P-System Nuten**, Richtfunktion ohne Leim
- **Oberflächenstruktur ermöglicht den Einsatz als Verbindungselement** beim Verleimen von Werkstücken

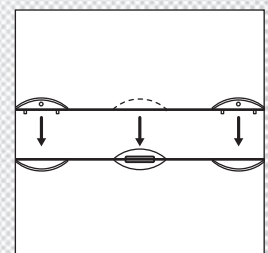
Basis  
P-System Nut



Bündig  
Ausrichten



Kombinierbarkeit





# Bisco P-14

Richtlamelle passend  
zur P-14 Nut

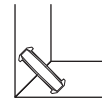
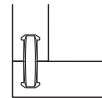


## Technische Daten

Grösse	65 × 27 × 7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 2 mm

## Bisco P-14

	Art.Nr.
80 Stück	145301
300 Stück	145302
1000 Stück	145303



# Bisco P-10

Richtlamelle passend  
zur P-10 Nut

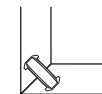
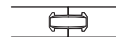


## Technische Daten

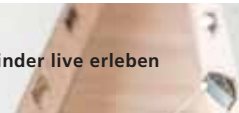
Grösse	52 × 19 × 7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Kunststoff
Einbautoleranz	Längs ± 2 mm

## Bisco P-10

	Art.Nr.
80 Stück	145304
300 Stück	145305



Verbinder live erleben



# Tenso P

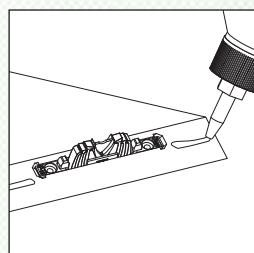
Selbstspannender Verbinder  
zum Verleimen



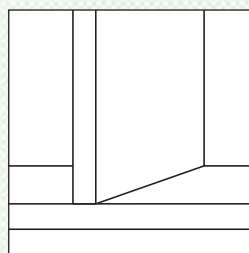
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Schnell verleimen**, ohne zusätzliche Hilfsmittel
- **Hohe Spannkraft**, ohne Schraubzwingen oder Pressen
- **Perfekte Ästhetik**, komplett unsichtbar
- **Vielseitig**, einfaches Verleimen in vielen Winkeln
- **Werkzeuglose Verbindermontage**, einfach und schnell ohne Schrauben oder Klebstoff
- **Müheloses Verbinden** grosser Werkstücke vor Ort

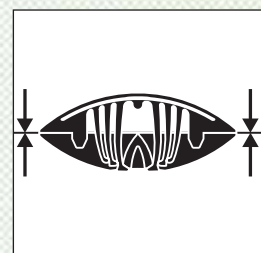
Verleimen



Unsichtbar



Hohe Spannkraft



# Tenso P-14

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen ab 16 mm Materialstärke



## Technische Daten

Grösse	66 × 27 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	längs ± 1 mm / radial ± 1 mm

## Tenso P-14

## Art.Nr.

80 Paar, ohne Vorspann-Clip	<b>145415</b>
300 Paar, ohne Vorspann-Clip	<b>145425</b>
1000 Paar, ohne Vorspann-Clip	<b>145435</b>

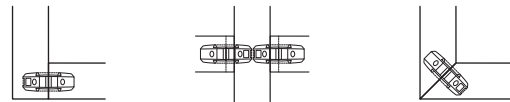
Starter Set – 80 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145415S</b>
Starter Set – 300 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145425S</b>

300 Stück Vorspann-Clip	<b>145426</b>
1000 Stück Vorspann-Clip	<b>145436</b>

2000 Stück sortenrein, Federteil	<b>145440</b>
2000 Stück sortenrein, Schildteil	<b>145441</b>

## Wichtiger Hinweis:

Die Richtlamelle Bisco P-14 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.



Verbinder live erleben



# Tenso P-10

Selbstspannender Verbinder zum Verleimen von dünnen Werkstoffen ab 12 mm Materialstärke



## Technische Daten

Grösse	52 × 19 × 9.7 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	längs ± 1 mm / radial ± 1 mm

## Tenso P-10

## Art.Nr.

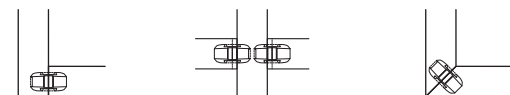
80 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145418</b>
300 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145428</b>
1000 Paar, mit Vorspann-Clip	<b>145438</b>

2000 Stück sortenrein, Federteil	<b>145442</b>
2000 Stück sortenrein, Schildteil	<b>145443</b>

2000 Stück Vorspann-Clip	<b>145445</b>
--------------------------	---------------

## Wichtiger Hinweis:

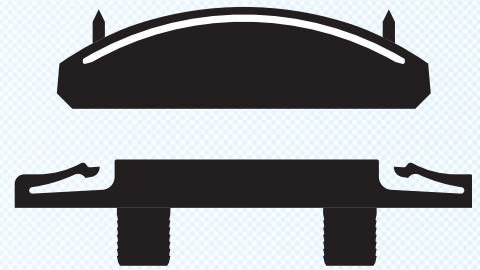
Die Richtlamelle Bisco P-10 ist ideal für Trockenverbindungen vor dem Verleimen.





# Divario P

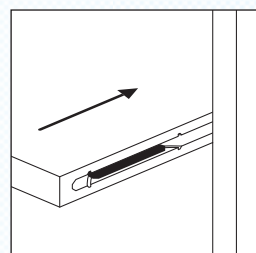
Selbstspannender, unsichtbarer  
Verbinder zum Einschieben



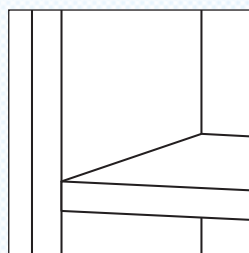
## Vorteile und Eigenschaften:

- **Komplett verdeckte Verbindung** für höchste Qualitätsansprüche
- **Verbindet und spannt** beim Einschieben für sauber geschlossene Fugen
- **Effiziente Bearbeitung und Verankerung** per CNC oder Zeta basierend auf dem P-System
- Schmäler Verbinder erlaubt den Einsatz in **Tablarböden ab 18 mm**
- **Widerstandsloses Einschieben** bis kurz vor dem Spannungsaufbau
- **Nachträgliches Einschieben** von Tablarböden oder Trennwänden für geringeres Transportgewicht

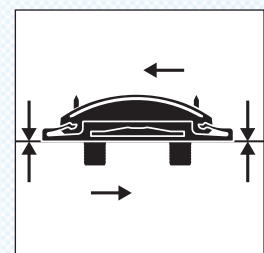
Einschieben



Unsichtbar



Spannt Fuge



# Divario P-18

Selbstspannender, unsichtbarer  
Verbinder zum Einschieben

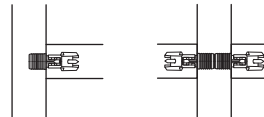


## Technische Daten

Hälfte für P-System Nut	65 × 16 × 9.7 mm
Hälfte für Bohrungen	Ø 8 × 9 mm, Abstand 32 mm
Fräser	Ø 100.4 × 7 × 22 mm
Material Verbinder	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Einbautoleranz	längs ± 1 mm / radial ± 0 mm

## Divario P-18

	Art.Nr.
80 Paar	<b>145550</b>
300 Paar	<b>145560</b>
1000 Paar	<b>145570</b>
2000 Stück sortenrein, für P-System Nut	<b>145520</b>
2000 Stück sortenrein, für Bohrungen	<b>145540</b>



Verbinder live erleben

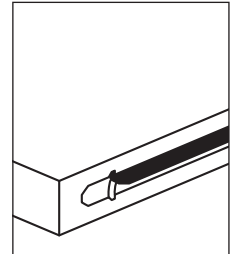
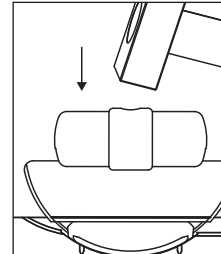
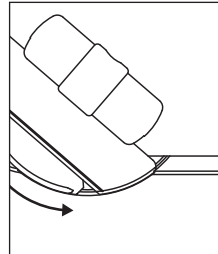


## Divario P-18 Einbauwerkzeug

Divario P-18 Einbauwerkzeug für das  
Verankern im Werkstück

Art.Nr.

**125500**



# Zeta P2

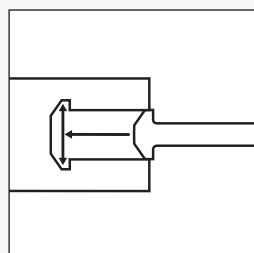
Die P-System Nutfräsmaschine, mit der Sie täglich Zeit einsparen und sich differenzieren



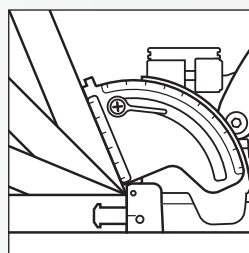
## Vorteile und Eigenschaften:

- Zeta P2 für **die schnelle, formschlüssige Verankerung aller P-System Verbindungsbeschläge**
- **Automatische Hubbewegung** für eine Profil-Nut, in welche die Verbindungsbeschläge eingeschoben werden.
- **Zeitgewinn bei der Beschlagmontage** durch die innovative P-System Nut Technik. Das Einschieben der Beschläge von Hand ohne Leim oder Schrauben bedeutet, dass viel Arbeitszeit und zusätzliches Befestigungsmaterial eingespart werden kann
- **Vielseitige Anschlagsmöglichkeit**  
Durch den Schwenkanschlag können die verschiedensten Winkel bearbeitet werden.
- **Vielseitiger Einsatz für alle Nutfräsbeschläge durch Fräserwechsel**

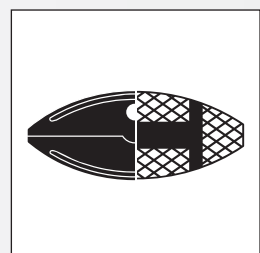
Automatische Hubbewegung



Vielseitige Anschlagsmöglichkeit



Vielseitiger Einsatz





# Zeta P2



## Technische Daten

Leistung/Ausführung	1 050 W/230 V 800 W/120 V
Drehzahl	9 000 min <sup>-1</sup>
P-System Nutfräser	HW/Diamant Ø 100 × 7 × 22 mm
Zähne	Z3
Max. Frästiefe	20 mm
Gewicht	3.7 kg

## Zeta P2-Set

	Art.Nr.
mit HW-P-System Nutfräser im Systainer	101402S
mitgelieferter Fräser	132141
mit Diamant-P-System Nutfräser im Systainer	101402DS
mitgelieferter Fräser	132140

## Lieferumfang

- Zeta P2
- P-System Fräser 7 mm
- Anschlagwinkel
- Absaugstutzen 23 + 36 mm
- Winkel Drehscheibe
- Aufsteckplatte 2 + 4 mm
- Werkzeugsatz
- P-System Bohrlehre inkl. Bohrer



## Sekundenschnell verbunden ...

Ohne Wartezeiten, Verwendung von Zwingen oder Nacharbeiten

...mit Clamex P – wiederlösbar



1. Fräsen



2. Bohren



3. Einschieben



4. Verbinden – Fertig!

### Zeit für ein Verbinderpaar

1. Fräsen	25 Sek.
2. Bohren	15 Sek.
3. Einschieben	5 Sek.
4. Verbinden – Fertig!	5 Sek.

**Fertig in 50 Sek.**

...mit Tenso P – verleimt



1. Fräsen



2. Einschieben



3. Leim auftragen



4. Verbinden – Fertig!

### Zeit für ein Verbinderpaar

1. Fräsen	25 Sek.
2. Einschieben	5 Sek.
3. Leim auftragen	5 Sek.
4. Verbinden – Fertig!	5 Sek.

**Fertig in 40 Sek.**

# Vielseitiger Einsatz mit vielen verschiedenen Verbindungselementen ...

Mit der Zeta P2 flexibel und schnell Bauteile verbinden in unterschiedlichen Winkeln und Verbindungssituationen.  
Für individuelle Möbel genauso geeignet wie für Prototypen und Serien.

## Mit P-System Nutfäser



Clamex P-14 Flexus



Clamex P-14



Bisco P-14



Clamex P-Medius 14/10



Clamex P-10



Bisco P-10



Tenso P-10



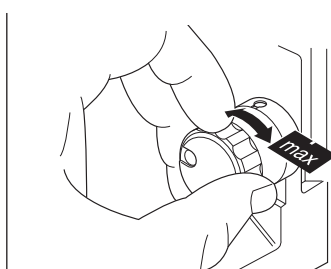
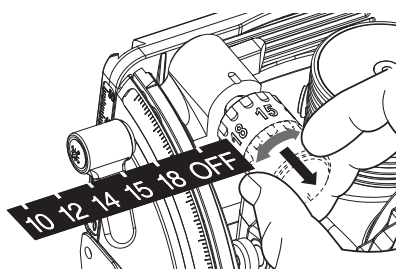
Tenso P-14



Divario P-18



## Tiefeneinstellung P-System



10	<b>Tiefe 10</b> Clamex P-10, Tenso P-10 und Clamex P-10 Medius, Bisco P-10
12	<b>Tiefe 12</b>
14	<b>Tiefe 14</b> Tenso P-14, Clamex P-14 und Clamex P Medius 14/10, Bisco P-14
15	<b>Tiefe 15</b>
18	<b>Tiefe 18</b> Divario P-18
OFF	Fräsungen ohne P-System Nut = als Standard Nutfräsmaschine



Mit 4 mm Nutfräser



20



E20-L



C20



10



E20-H



C10



0



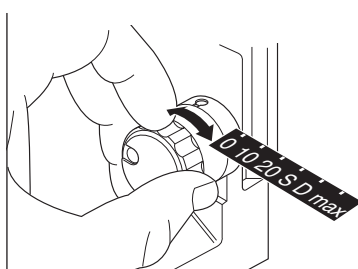
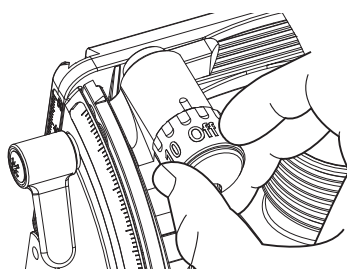
K20



Simplex



## Tiefeneinstellung Lamello-System



0	<b>Tiefe 0</b> Nr. 0
10	<b>Tiefe 10</b> Nr. 10, C10
20	<b>Tiefe 20</b> Nr. 20, E20-L, K20, C20
S	<b>Tiefe S</b> Simplex, E20-H
D	<b>Tiefe D</b> Duplex, E20-L
max	<b>Tiefe max</b> S6, E20-L



# CNC-Technologie / Vernetzte Fertigung



## CAD / ERP / CAM Software



## CNC-Bearbeitungszentren



Von der Konstruktion und Planung über das  
Fräswerkzeug bis zur Bearbeitung mit der CNC



CNC-Bearbeitungszentren  
mit **Konsolen**

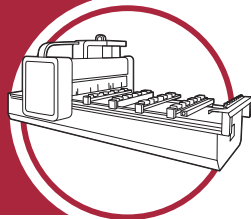
CNC-Bearbeitungszentren  
mit **Nesting-Technologie**

CNC-Bearbeitungszentren  
**Vertikal**



Was benötigen Sie, um mit Ihrer CNC Maschine die P-System Nut einzufräsen?

#### CNC-Bearbeitungs- zentrum



»

- Maschine mit 3/4/5 Achsen
- **Die Anzahl Achsen und Ausstattungs-Optionen beeinflussen die Bearbeitungsmöglichkeiten**

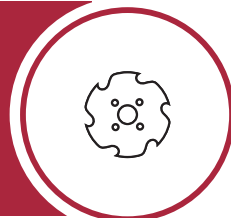
#### CNC Software



»

- Software für Maschine/Makro/Komponente vom Hersteller kaufen  
oder
- Bearbeitung selbst programmieren
- **das Makro / Komponente bestimmt / beeinflusst die Bearbeitungsmöglichkeiten**

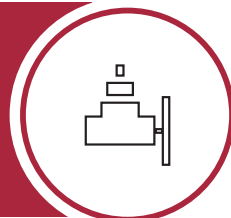
#### P-System Werkzeuge



»

- Werkzeuge von Lamello oder einem P-System Werkzeug Partner kaufen

#### Passendes Winkelaggregat



»

- Unterprogramm zu Aggregat
- Das Winkelaggregat ermöglicht das Einfräsen der P-System Nut in die Fläche und in der Flächenmitte

**Hinweis: Anwendungs-Freigabe des P-System CNC Nutfräasers auf den Aggregaten beim CNC Maschinen Hersteller einholen.**

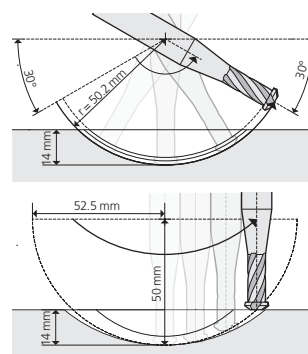
# Voraussetzungen für Ihre CNC Maschinen:

- Makro, Komponente für gewünschte Winkel sind vorhanden oder wurden selbst programmiert
- Unterprogramm für Aggregat ist vorhanden

Maschinen	Achsen	Aggregate	Werkzeug-Ausrüstung (Kann je nach Maschine und Aggregat abweichen)	Fläche 180° 	Ecke 90° 	Mittelwand 90° 	Gehrung 22.5° – 180° 
Portal	3 / 4	—	1 x P-System CNC Nutfräser 1 x P-System CNC Fräsdorn 1 x Bohrer Ø 6 mm 1 x P-System CNC Schaftwerkzeug	●	●	●	●
		<b>Mögliche Winkelaggregate</b> – Ein- bis Vierfachwinkelaggregate – Eckenausklüppelaggregat – Schlosskastenaggregat 	2 x P-System CNC Nutfräser 1 x P-System CNC Fräsdorn 1 x Bohrer Ø 6 mm	●	●	●	●
	4	<b>FLEX5C</b> Automatisch verstellbares Schwenkaggregat mit automatischem Werkzeugwechsler. <b>Hinweis:</b> in der Flächenmitte ist die Profilmutter auf 10 mm begrenzt. 	1 x P-System CNC Nutfräser + Aufnahme 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm + Aufnahme	●	●	●	●
	5	—	1 x P-System CNC Nutfräser 1 x P-System CNC Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm 1 x P-System CNC Schaftwerkzeug	●	●	● ● ●	●
			2 x P-System CNC Nutfräser 1 x P-System CNC Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm	●	●	●	●
Nesting	3 / 4	—	1 x Bohrer Ø 5 mm 1 x Bohrer Ø 6 mm 1 x P-System CNC Schaftwerkzeug	●	● ●	● ●	●
	5	—	1 x P-System CNC Nutfräser 1 x P-System CNC Fräsdorn 1 x P-System Bohrer Ø 6 mm 1 x P-System CNC Schaftwerkzeug	● *	● ● *	● ● *	●

\*möglich mit Nextec

- Möglich
- Möglich nur mit Zeta P2 und Positionierstiften, mehr auf Seite 39
- Möglich mit P-System CNC Schaftwerkzeug und **5-Achs Bewegung**
- Möglich mit P-System CNC Schaftwerkzeug und **3-Achs Bewegung**
- Nicht möglich



Mehr zum Werkzeug auf Seiten 36–37.

Lamello empfiehlt grundsätzlich aus Gründen der Präzision, Standzeit, Einführzeit und somit der Wirtschaftlichkeit alle Profilmutter mit einem Scheibenfräser auszufahren.



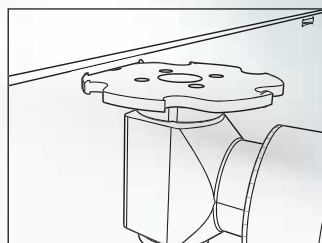
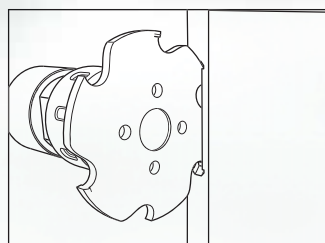
A middle-aged man with glasses and a mustache, wearing a light-colored polo shirt, is holding a large sheet of material. He is smiling and looking towards the camera. The background is a workshop or factory setting.

# P-System

*„Das umfangreiche und flexible  
P-System ist im Betrieb nicht  
mehr wegzudenken.“*

*Bernd Ahlers, Geschäftsleiter der Tischlerei Bernd Ahlers, Edewecht, Deutschland*

# Ausstattungsoptionen für die Bearbeitung mit dem P-System



CNC mit Ausstattungsoptionen für eine besonders  
effiziente Bearbeitung für das Lamello P-System



**HOMAG**

**DRILLTEQ V-500**

25-Spindler +  
1 x Winkelaggregat  
(VKNR 1549)  
1 x Werkzeugsatz (VKNR 9763)

1 · 2 · 3



Neues Holzher  
Video zum  
P-System Einbau



**EVOLUTION 7405  
Connect**

1 · 2 · 3



**BIESSE**

**Brema Eko 2.1**

1 x Winkelaggregat  
2 x P-System CNC Nutfräser  
1 x P-System CNC Fräsdorn  
1 x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**BIESSE**

**Brema Eko 2.2**

1 x Winkelaggregat für 90°  
1 x Aggregat 45° für 2 x 45°  
2 x P-System CNC Nutfräser  
1 x P-System CNC Fräsdorn  
1 x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3 · 4



**Project TF 100 / TF 100 2.0**

1 x Winkelaggregat  
2 x P-System CNC Nutfräser  
1 x P-System CNC Fräsdorn  
1 x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3



**cx 210**

1 x Winkelaggregat  
2 x P-System CNC Nutfräser  
1 x P-System CNC Fräsdorn  
1 x Bohrer 6 mm

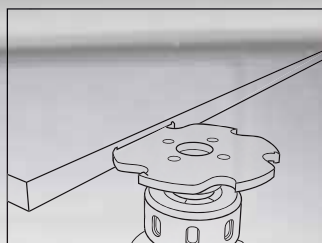
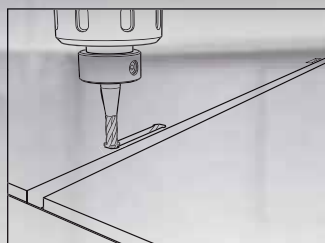
1 · 2 · 3



**Nextec 7707**

1 x Werkzeugsatz

1 · 2 · 3 · 4



## «Compactklasse» CNC

Neues Format4  
Video zum  
P-System Einbau



Neues Gannomat  
Video zum  
P-System Einbau



**FORMAT**

### Creator 950

1 x P-System CNC Nutfräser  
in HSK63F  
1 x P-System CNC  
Schaftwerkzeug\* in HSK63F  
1 x Bohrer 6 mm

\*optional zum P-System CNC  
Schaftwerkzeug:  
1 x Winkelaggregat für 90°  
1 x P-System CNC Nutfräser

1 · 2 · 3

**GANNOMAT**

### ProTec + P-System Zusatzpaket

Editor mit Lamello P-System Makro  
1 x P-System CNC Nutfräser  
in HSK63F  
1 x P-System CNC Fräsdorn  
1 x P-System  
CNC Schaftwerkzeug  
1 x Bohrer 6 mm

1 · 2 · 3

**HE HOMAG**

### DRILLTEQ V-200

woodWOP Komponente  
«Lamello P-System»  
1 x Werkzeugsatz für P-System

1 · 2 · 3

## Verbindungsmöglichkeiten

Fläche 180°	Ecke 90°	Mittelwand 90°	Gehrung 2 x 45°
1	2	3	4

### Zugangs-Bohrung für Clamex P



Kante 90° / andere Winkel  
Bohrung ist parallel zur Fuge



Bohrer mit HSK Aufnahmen



Vertikale Bohrspindel



Bohrer mit FLEX5C

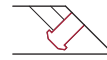


Bohrer in Hauptspindel (5-Achs)

### Bearbeitung der Profilnut in der Kante



Kante 90°



andere Winkel  
Profilnut ist 90° zur Fuge



P-System CNC Nutfräser mit P-System CNC Fräsdorn in HSK



P-System CNC Nutfräser auf Werkzeughalter (Benz)



P-System CNC Nutfräser mit FLEX5C



P-System CNC Nutfräser in Hauptspindel (5-Achs)



P-System CNC Nutfräser mit FLEX5C



P-System CNC Nutfräser in Hauptspindel (5-Achs)

### Bearbeitung der Profilnut in der Fläche



Fläche immer 90°



P-System CNC Nutfräser mit P-System CNC Fräsdorn in Winkelaggregat



P-System CNC Nutfräser mit P-System CNC Fräsdorn in Mehrspindel aggregat



P-System CNC Nutfräser mit FLEX5C (max. 10 mm)



P-System CNC Schaftwerkzeug in Hauptspindel (5-Achs)



# Zubehör CNC Werkzeuge



<b>P-System CNC Bohrer</b>	<b>Art.Nr.</b>
6 mm, HW-massiv, für Gehrungen L = 100/35 mm, Schaft = 10 mm	<b>131556</b>



<b>P-System CNC Nutfräser, Ø 100.4 × 7 mm</b>	<b>Art.Nr.</b>
× 30 mm, 4/6.6/DTK 48 mm, Z3, passend zu allen unten aufgeführten P-System CNC Fräsdornen	<b>132142</b>
× 30 mm, 4/6.6/DTK 48 mm, Z6, passend zu allen unten aufgeführten P-System CNC Fräsdornen	<b>132145</b>

× 40 mm, 4/5.5/DTK 52 mm, Z3 z. B. für Winkelaggregate, Flex 5C, Flex 5+C	<b>132143</b>
------------------------------------------------------------------------------	---------------

× 16 mm, 4/5.5/DTK 28 mm, Z3 z. B. für Eckenauslink-Aggregat	<b>132144</b>
-----------------------------------------------------------------	---------------

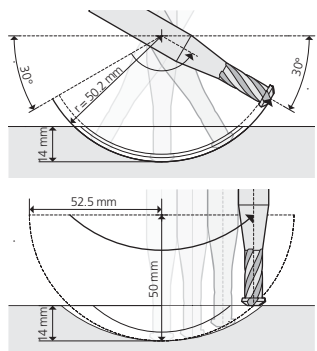
× 35 mm, 4/5.5/DTK 50 mm, Z z. B. für Brema Eko 2.1 und für Masterwood Projekt TF 100	<b>132148</b>
------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



<b>P-System CNC Fräsdorn 30 / DTK 48 mm</b>	<b>Art.Nr.</b>
Schaft Ø 20 × 50 mm, L = 102 mm	<b>132150</b>
Schaft Ø 25 × 60 mm, L = 102 mm	<b>132151</b>
Schaft Ø 16 × 50 mm, L = 85 mm	<b>132152</b>
Schaft Ø 16 × 55 mm, L = 68 mm	<b>132153</b>
Schaft Ø 16 × 50 mm, L = 85 mm, mit Spannfläche (2°-schräg) z. B. für Schlosskasten Aggregat	<b>132154</b>
Schaft Ø 20 × 50 mm, L = 85 mm, mit Spannfläche (2°-schräg) z. B. für Schlosskastenaggregat	<b>132155</b>
Senkschraube Torx M6 × 16 mm, Set à 4 Stk., passend zu P-System CNC Fräsdornen	<b>132159</b>
Schraubendreher mit Quergriff, Torx T20 × 100 mm	<b>271919</b>



<b>P-System CNC Schaftwerkzeug</b>	<b>Art.Nr.</b>
HW-massiv, Schaft Ø 12 × 40 mm, L = 80 mm	<b>131342</b>



## P-System CNC Schaftwerkzeug mit 5-Achs »

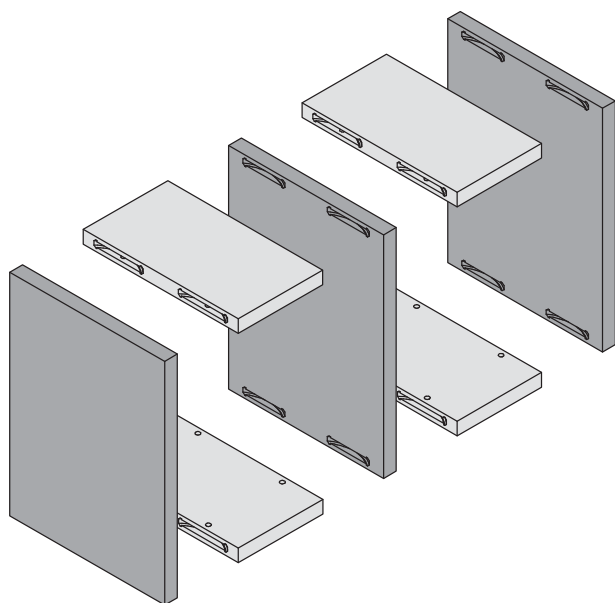
Lamello empfiehlt grundsätzlich aus Gründen der Präzision, Standzeit, Einfräszeit und somit der Wirtschaftlichkeit alle Profilmuten mit einem Scheibenfräser auszuführen. Ein P-System CNC Schaftwerkzeug/Konturenfräser sollte nur für die Flächenfräsungen eingesetzt werden falls kein Winkelaggregat zur Verfügung steht.

## P-System CNC Schaftwerkzeug mit 3-Achs »

# Standardisierungsmöglichkeit für das Bearbeiten mit CNC

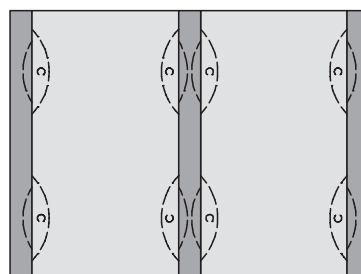
Clamex P-14 CNC mit Hebel, Clamex P-14 mit Hebel und Clamex P-14 Flexus mit Hebel sind kompatibel mit allen Clamex P Verbinderhälften ohne Hebel.

Dadurch kann eine standardisierte Bearbeitungslogik für alle Seitenteile und Boden bzw. Zwischenboden umgesetzt werden.



**Tiefe 14 mm** für alle System Nuten **in der Stirnseite** (mit der Zugangsbohrung)

**Tiefe 10 mm** für alle P-System Nuten **in der Fläche**



## Art.Nr.

### Clamex P-14 CNC

2000 Stück sortenrein, mit Hebel

**145388**

### Clamex P-14

2000 Stück sortenrein, mit Hebel

**145338**

### Clamex P-14 Flexus

2000 Stück sortenrein, mit Hebel

**145338**

### Clamex P-10

2000 Stück sortenrein, ohne Hebel

**145358**

### Clamex P-10 Medius

2000 Stück sortenrein, ohne Hebel

**145369**

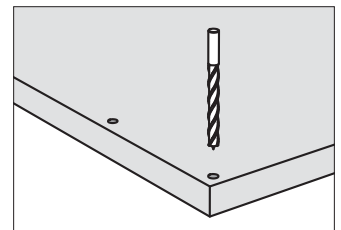


# Mögliche Kombination von CNC Maschinen und Zeta P2

Stärken kombinieren: Präzise Bohren mit der CNC Maschine; mit der Zeta diese Bohrungen als Positionierung nutzen und die P-System Nuten fräsen.

Diese Anwendung eignet sich vor allem dann, wenn es sich bei der CNC Maschine um eine Nestingmaschine handelt und sich die Kosten für ein zusätzliches Aggregat nicht rechnen oder die Maschine nicht mehr aufgerüstet werden kann.

Diese Methode kombiniert die Präzision und Effizienz einer CNC Maschine und nutzt das einfache und schnelle Herstellen einer P-System Nut mit einer Zeta P2.



## Vorteile und Eigenschaften

- Zeit und Geld sparen!
- Kurze Rüstzeit mit Zeta P2
- Keine speziellen Winkelköpfe, Software oder CNC-spezifische Werkzeuge notwendig
- Genaue Positionierung für Mittelwände etc.

Positionsbohrungen für  
Fräsung in der Fläche



Positionsbohrungen für  
Fräsung in die Kante (für Clamex P)



### Positionierstift Zeta P2

### Art.Nr.

Ø 5 mm

**251048**

Ø 8 mm

**251066**

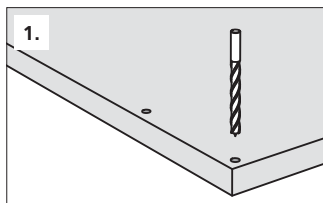
### Positionierclip

### Art.Nr.

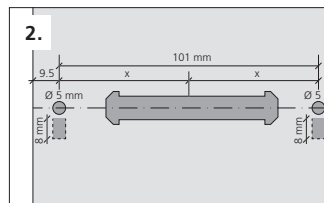
Ø 6 mm

**251067**

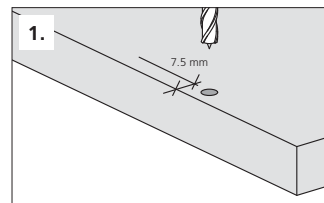
Für das Positionieren in der Clamex P Zugangsbohrung (6 mm)



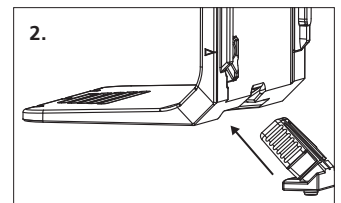
Positionsbohrung mit CNC,  
Ø 5 mm / Ø 8 mm



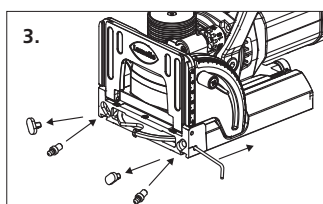
Bohrbild der Positionierbohrungen



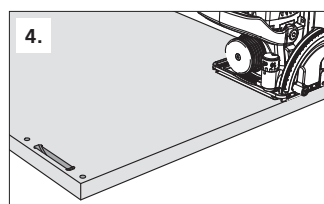
Positionsbohrung mit CNC,  
Ø 6 mm



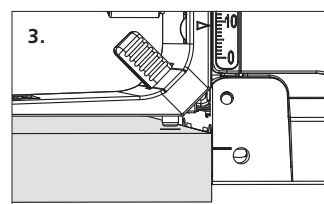
Positionierclip für Anschlagwinkel  
aufsetzen



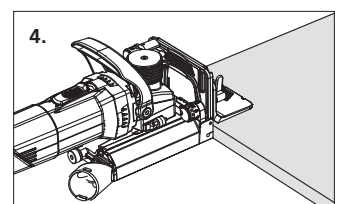
Positionierstifte an der Zeta P2  
montieren



Maschine in den Bohrungen  
positionieren und fräsen



Positionierclip in Bohrung Ø 6 mm  
stecken



Mit positionierter Maschine fräsen

# Zubehör

90°



335282

## Abdeckkappen, 100 Stück

90°	Art.Nr.	Art.Nr.
RAL 9010, Weiss	335280	RAL 9002, Grauweiss  335285
RAL 9011, Schwarz	335281	RAL 7035, Lichtgrau  335286
RAL 1014, Eiche/Kiefer	335282	RAL 7040, Fenstergrau  335287
RAL 1011, Buche	335283	RAL 7031, Blaugrau  335288
RAL 8007, Braun	335284	RAL 7022, Anthrazit  335298
RAL 8017, Dunkelbraun	335289	

## Abdeckkappen, 500 Stück

90°	Art.Nr.
RAL 9010, Weiss	335362
RAL 9011, Schwarz	335363
RAL 1014, Eiche/Kiefer	335364
RAL 1011, Buche	335365

45°



335382

## Abdeckkappen, 100 Stück

45°	Art.Nr.	Art.Nr.
RAL 9010, Weiss	335380	RAL 1011, Buche  335383
RAL 9011, Schwarz	335381	RAL 8017, Dunkelbraun  335384
RAL 1014, Eiche/Kiefer	335382	RAL 7022, Anthrazit  335388

## P-System Bohrlehre

P-System Bohrlehre	Art.Nr.
P-System Bohrlehre, inkl. Bohrer, ab 22.5°	
für alle Clamex P Verbinder (P-10, P-14, P Medius 14/10)	125344
Winkel für Bohrlehre	255250
Wechsellemelle P-10	255251
Wechsellemelle P-14	255252

125344

## P-System Bohrlehre lang

P-System Bohrlehre lang	Art.Nr.
Bohrlehre für dicke Werkstücke 100 mm, (P-14, P Medius 14/10), inkl. Bohrer	125345

125345

## Bohrer

Bohrer	Art.Nr.
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Standard-Bohrlehre	131506
Spiralbohrer Ø 6 mm mit Zentrierspitze, zu Bohrlehre lang	131508
Tiefensteller für Bohrer Ø 6 mm	255243

131506

## Clamex P Montagewerkzeug

Clamex P Montagewerkzeug	Art.Nr.
für alle Winkel, schnell und flexibel, 6-kant 4 x 30 mm, Länge 290 mm	251993

251993

## Sechskant Stiftschlüssel

Sechskant Stiftschlüssel	Art.Nr.
4 mm, 75 x 55 mm	271945
4 mm, 120 x 50 mm	271945A

271945





145400



145439



125510



125511



145551



125500



145312



145314



251044



253026



132140



132141



132000

**Tenso P-10 / P-14 Eindrückwerkzeug****Art.Nr.**

Eindrückwerkzeug für das Vorspannen des Tenso P

**145400**

P-System Tiefenstelleraufsatz 4 mm für P-8

**145439****Divario P-18 Anreisslehre in Metall, mit Markierspitzen****Art.Nr.**

Anreisslehre inkl. Bohrer mit Zentrierspitze und drehbarem Tiefensteller für das präzise Bohren der Divario Bohrungen von Hand

**125510****Divario P-18 Anreisslehre in Kunststoff, Markieren per Bleistift****Art.Nr.**

Anreisslehre für das Markieren der Divario Bohrungen per Bleistift

**125511****Divario P-18 Einbauwerkzeug****Art.Nr.**

Divario P-18 Einbauwerkzeug für das Verankern im Werkstück

**125500****Divario P-18 Starter-Set****Art.Nr.**

80 Paar im Systainer Gr. I, inkl. Einbauwerkzeug und Anreisslehre Metall

**145551****P-System Verbinder Sortiment Professional****Art.Nr.**

Sortiment bestehend aus: 120 Paar Clamex P-14, 30 Paar Clamex P-Medius 14/10, 30 Paar Clamex P-10, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Clip, 30 Paar Tenso P-10 inkl. Clip, 20 Stück Bisco P 14, 20 Stück Bisco P-10, 80 Paar Divario P-18, Divario Montagewerkzeug/Bohrer/Anreisslehre, Clamex P Montagewerkzeug, Tenso P-10/P-14 Eindrückwerkzeug, Sortainer T-Loc

**145312****P-System Verbinder Sortiment Basic****Art.Nr.**

80 Paar Clamex P-14, 80 Paar Tenso P-14 inkl. Clip, 60 Paar Clamex P-Medius 14/10, 20 Stück Bisco P 14, Tenso P-10/P-14 Eindrückwerkzeug, Systainer T-Loc Gr. II inkl. Fachteiler

**145314****Anschlagwinkel für Zeta P2, Top 21, Classic X****Art.Nr.**

Für das Stabilisieren der Nutfräsmaschine in der vertikalen Position, ideal für stumpfe Gehrungen

**251044****Aufsteckplatte für Nutfräsmaschinen****Art.Nr.**

5 mm, Aluminium für 18 mm Platten

**für Top 21 / Zeta / Classic****253027**

2 mm, Kunststoff für 16 mm Platten

**für Top 21 / Zeta / Classic****253023**

4 mm, Kunststoff für Gehrungen

**für Top 21 / Zeta / Classic****253026****P-System Nutfräser, Ø 100 × 7 × 22 mm****Art.Nr.**

Z3, DP (Diamant)

**für Zeta (P-System)****132140****P-System Nutfräser, Ø 100 × 7 × 22 mm****Art.Nr.**

Z3, HW

**für Zeta (P-System)****132141****Lamello-System****HW-Nutfräser, Ø 100 × 4 × 22 mm****Art.Nr.**

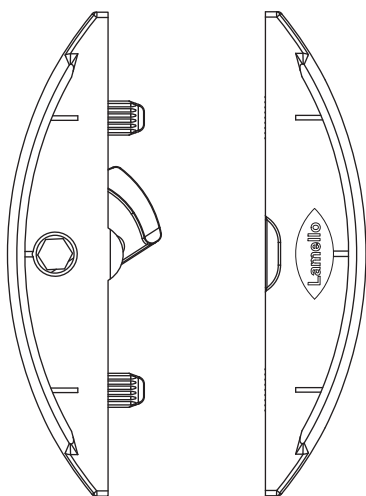
Z2 + V4 Vorschneider, 4 NL, Nabe

**für Zeta, Top 20, Top 21, Classic****132000**

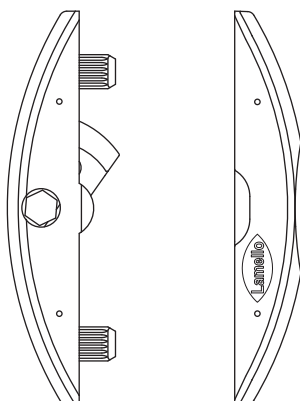
# Technische Angaben

## Übersicht Verbinder + Nuten

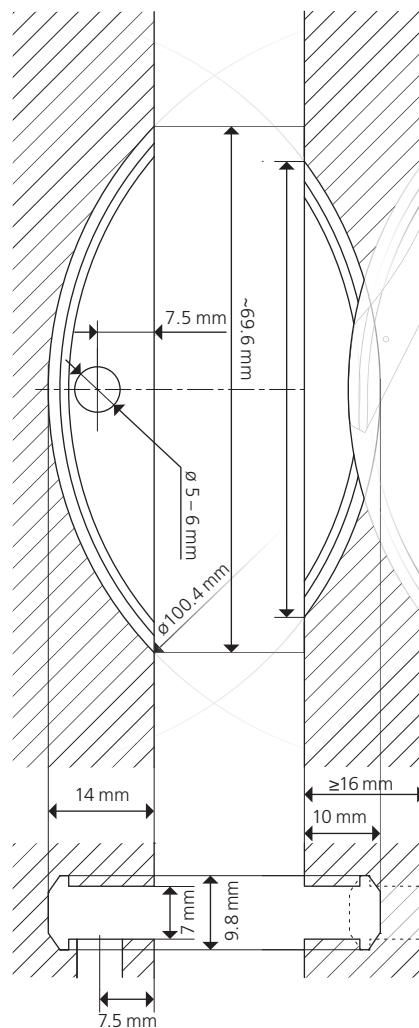
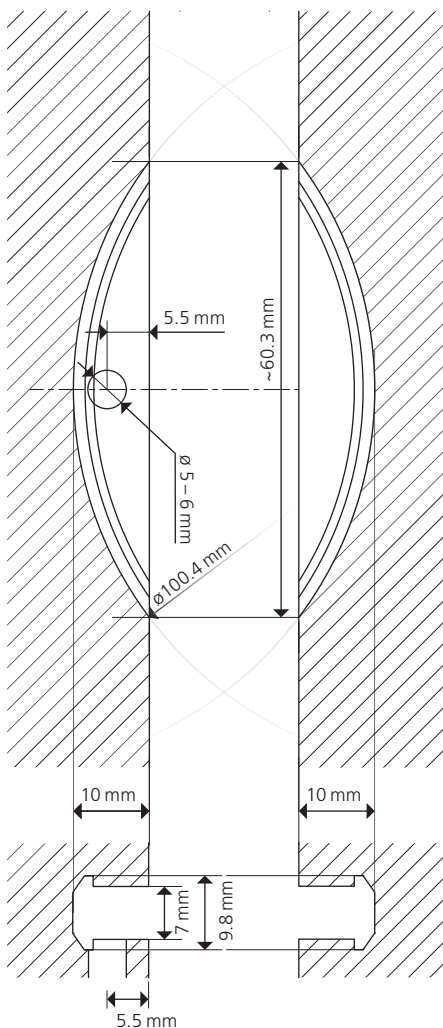
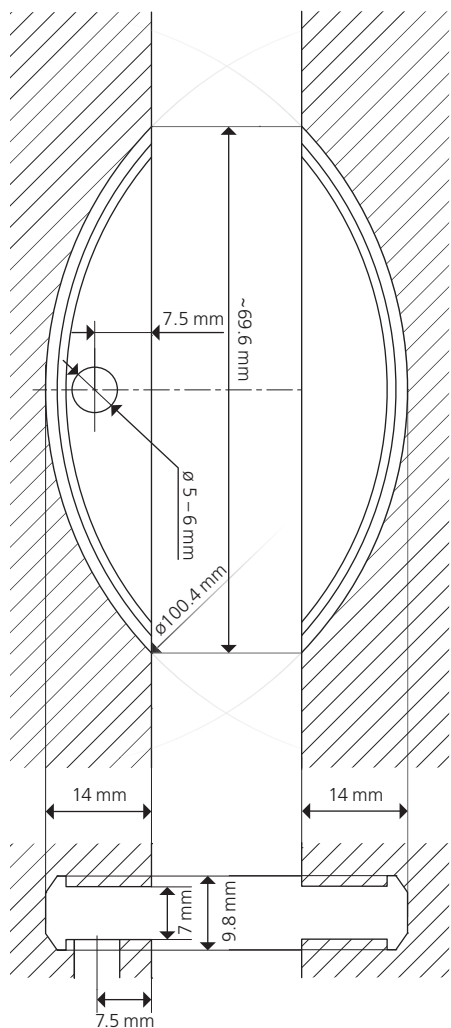
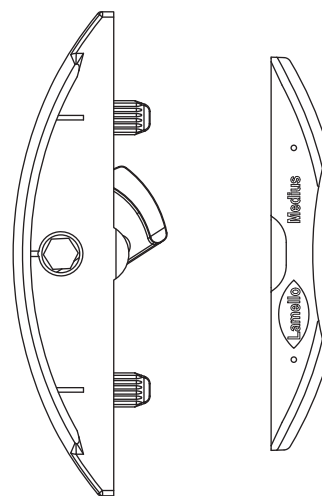
Clamex P-14



Clamex P-10



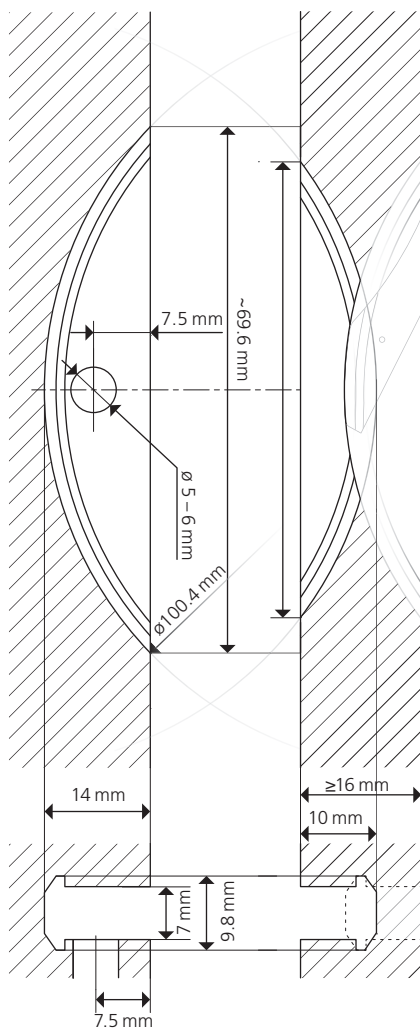
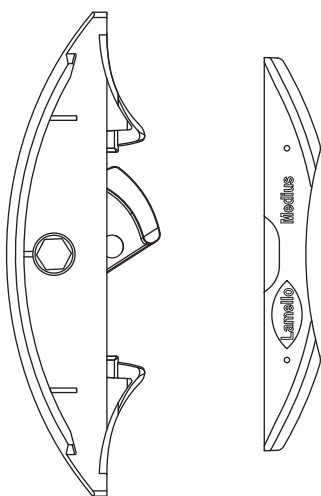
Clamex P-Medius 14/10



### Zugfestigkeit (N)

MDF	~ 900	MDF	~ 600	MDF	~ 800
Spanplatte	~ 800	Spanplatte	~ 600	Spanplatte	~ 600
Buche	~ 1000	Buche	~ 900	Buche	~ 900

**Clamex P-14 Flexus**

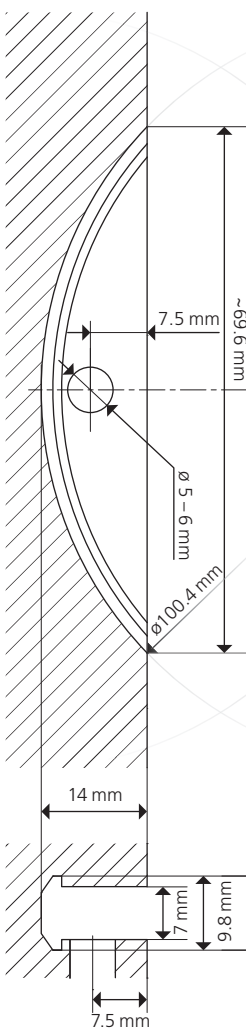
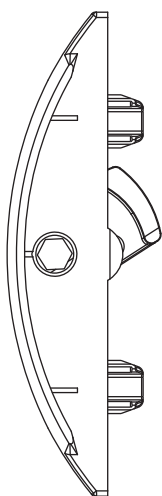


**Zugfestigkeit (N)**

MDF	~ 720
Spanplatte	~ 600
Buche	~ 810

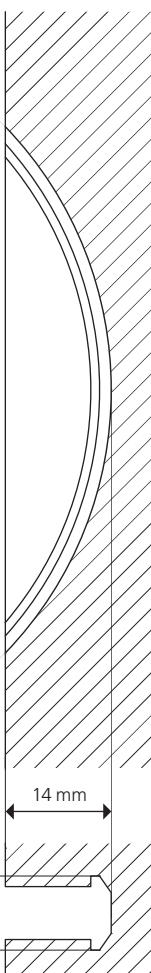
**Clamex P-14 CNC**

mit Hebel



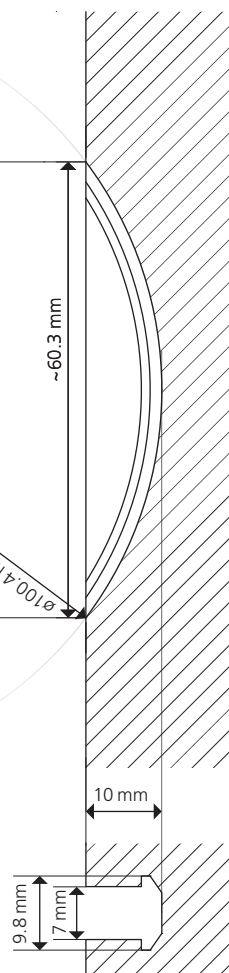
**Clamex P-14**

ohne Hebel



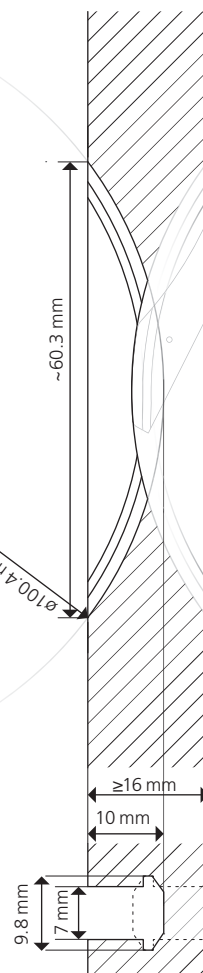
**Clamex P-10**

ohne Hebel



**Clamex P-10 Medius**

ohne Hebel



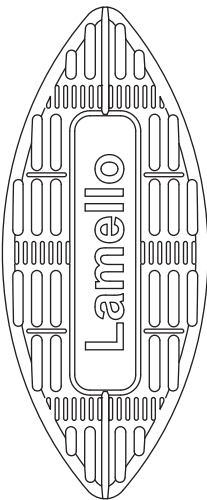
**Zugfestigkeit (N)**

MDF	~ 900	~ 800	~ 800
Spanplatte	~ 800	~ 600	~ 600
Buche	~ 1000	~ 900	~ 900

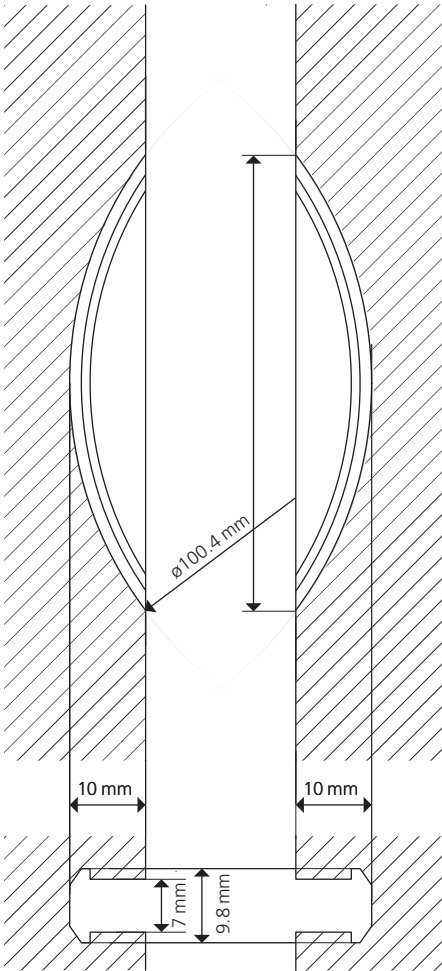
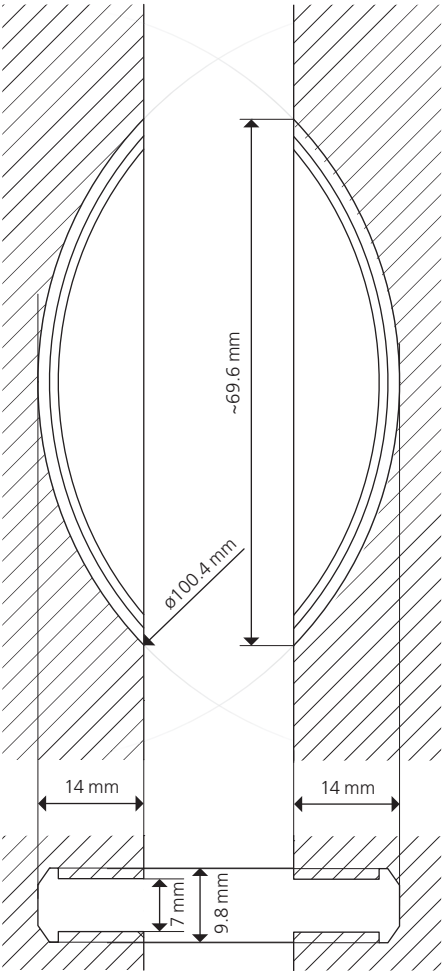
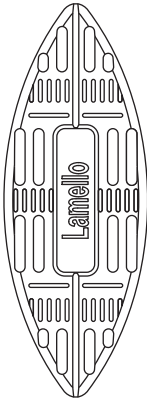
# Technische Angaben

## Übersicht Verbinder + Nuten

Bisco P-14



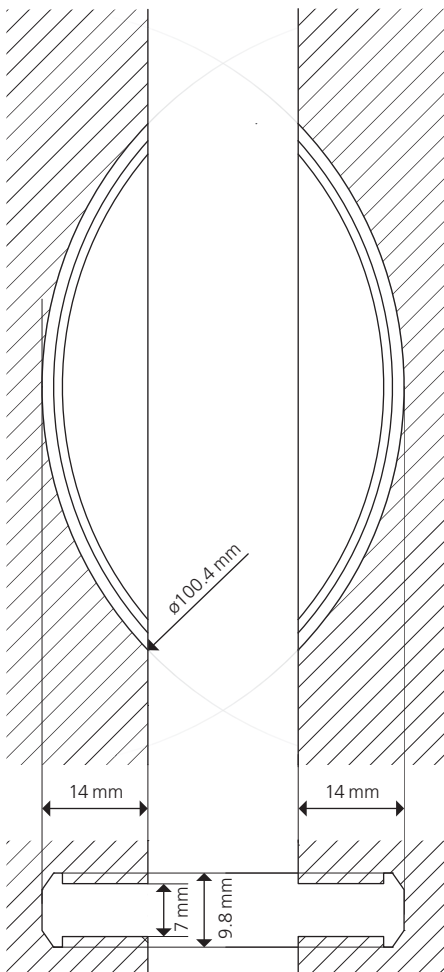
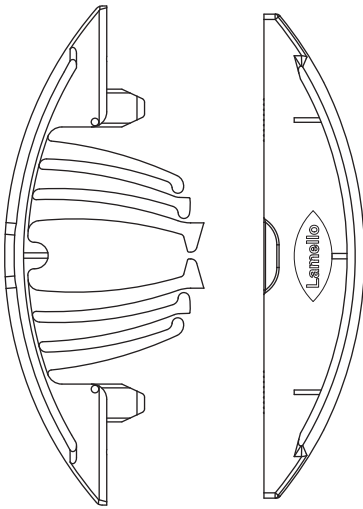
Bisco P-10



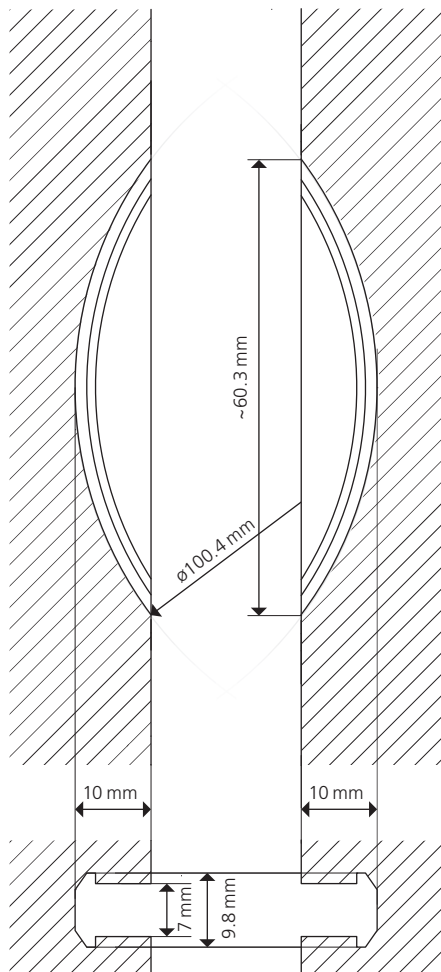
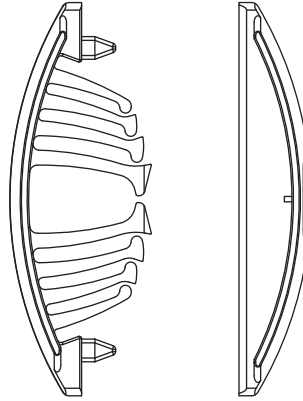
Zugbruchfestigkeit mit Klebstoff			
MDF	~ 400	MDF	~ 600
Spanplatte	~ 800	Spanplatte	~ 600
Buche	~ 1000	Buche	~ 900



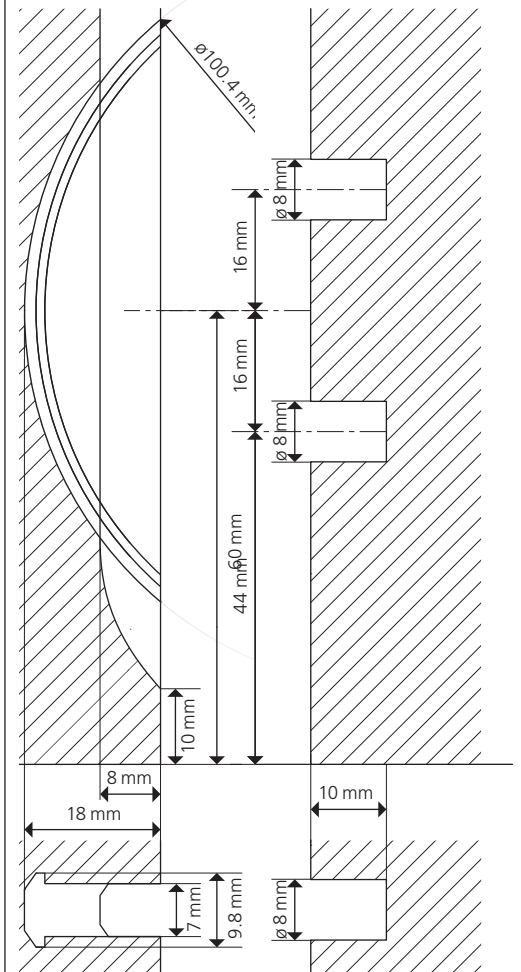
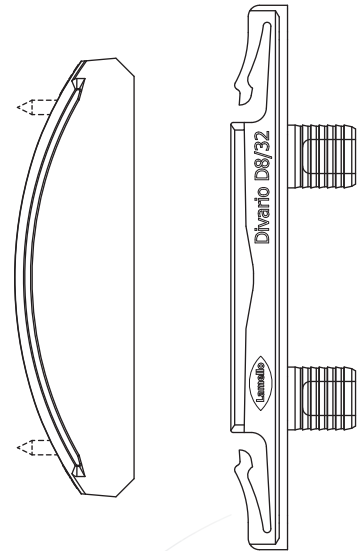
Tenso P-14



Tenso P-10



Divario P-18



### Anzugskraft (N)

pro Verbinder ~ 150  
Die Zug- bzw. Scherfestigkeit ist abhängig vom Klebstoff

pro Verbinder ~ 100  
Die Zug- bzw. Scherfestigkeit ist abhängig vom Klebstoff

### Traglast pro Verbinder (N)

(mm)	19	22	25	30
MDF	600	700	800	1000
Spanplatte	500	600	700	1000
Buche	1700	2000	2000	2000
Fichte	800	900	1300	1400

### Zugfestigkeit (N)

alle Materialien 600

# Service Tools



## Beratung vor Ort

Nach Terminabsprache beraten wir Sie gerne persönlich vor Ort.



## Telefonische Beratung

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten oder zu einer bestimmten Anwendung? Wir helfen Ihnen schnell und kompetent bei einem persönlichen Gespräch.



## Online Beratung

Haben Sie Interesse an einer Online Produktvorführung oder einer persönlichen Produktschulung? Wir präsentieren Ihnen unsere Systemlösungen bei einer individuellen Webkonferenz.

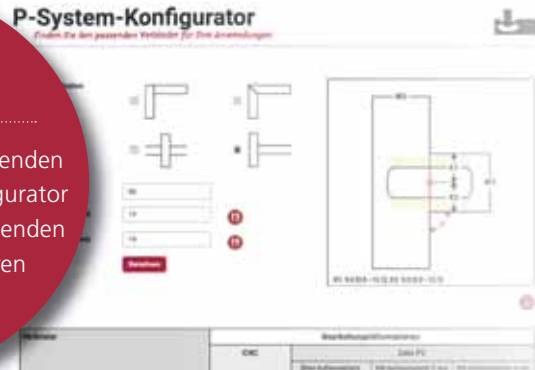
## Verbindersuche

Der Finder zeigt Ihnen die passenden Verbindungslösungen an aufgrund Ihrer Vorgaben (Materialdicke, zerlegbar, unsichtbar etc.)



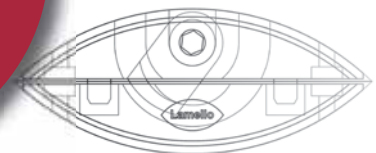
## P-System-Konfigurator

Suchen Sie nach dem passenden Verbinder? Mit dem Konfigurator erhalten Sie den entsprechenden Verbinder inklusive deren Positionierung.



## CAD Daten

Laden Sie Ihr 2D/3D Daten im gewünschten Format herunter.



Clamex  
P-14

## Videos / Tutorials

Entdecken Sie eine grosse Vielfalt unserer Tutorial Videos auf der Webseite und im Youtube Channel von Lamello.



## Tipps & Tricks

Lernen Sie von unseren Profis die Kniffe unserer Verbindungselemente und holen Sie das Maximum aus unseren Produkten.

## Tipps & Tricks

Verbinderposition im Werkstück mit dem P-System-Konfigurator ermitteln



Suchen Sie für eine untypische Verbindungssituation den passenden Verbinder? Der P-System Konfigurator auf unserer Website zeigt Ihnen mit



Hersteller:

**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

Vertrieb Deutschland:

**Lamello GmbH**  
**Verbindungstechnik**  
Herrenstraße 4  
DE-79539 Lörrach  
Tel. +49 7621 422 03 80  
Fax +49 7621 422 03 89  
info@lamello.de  
www.lamello.de

Vertrieb Österreich:

**Lamello**  
**Verbindungstechnik GesmbH**  
Industriepark Runa  
AT-6800 Feldkirch  
Tel. +43 55 22 77 65 00  
Fax +43 55 22 77 65 07  
info@lamello.at  
www.lamello.at