

Lamello

# NEWS

**05**

MARZO 2020

## *Carpintería Jochen Meier GmbH*

P-System: preparado para la transformación digital

### *Novedad del P-System*

Clamex P-14 CNC

*Producción  
interconectada*

Amplia red de socios

**Promociones  
y acciones  
Página 10/11**

# P-System: preparado para la transformación digital

«Competencia en la fabricación de muebles», un eslogan nada falto de contenido para la carpintería Jochen Meier Schreinerei GmbH, donde lo viven con pasión. Gracias a la fabricación digital universal, esta competencia se extiende a toda la cadena de producción.



Fresado de ranuras con perfil P-System con el Homag Venture 316 L CNC 5-ejes

La carpintería de Núremberg repasa casi a un siglo de tradición. Fundada en los años 30, Jochen Meier dirige desde 2011 esta mediana empresa familiar en su tercera generación. Aunque en sus primeros años estaban todavía especializados en la fabricación de féretros, con el tiempo el interés ha virado claramente a la fabricación de muebles modernos, a la exclusividad del interiorismo y a los equipamientos de alta calidad. Además, esta empresa de talante moderno mantiene una oficina de diseño y visualización, además de ser representante del programa CAD «RSO» en el mercado alemán.

Los herrajes de Lamello han estado presentes en los talleres de Núremberg desde siempre. Junto con los elemen-

tos de ensamblaje del P-System Clamex P, Tenso P y Divario P, la carpintería utiliza también el elemento de ensamblaje CNC Cabineo y el innovador elemento de ensamblaje magnético Invis. «Los elementos de ensamblaje del P-system son la mejor solución para el interiorismo de alta calidad y pueden montarse prácticamente sin herramientas», comenta Jochen Meier. Así pues, el maestro carpintero utiliza los elementos de ensamblaje para armarios y estanterías con un elegante diseño.

## Aumento de la eficiencia gracias a una fabricación universal

Para Jochen Meier, otra de las ventajas del elemento de ensamblaje del P-system es su universalidad. Hace

hincapié en que «cuando un producto está automatizado, es decir, cuando se puede controlar digitalmente, este puede aprovecharse también»; es decir, en cuanto se introduce un elemento de ensamblaje en un software de producción, planificación o ERP, también se puede colocar la pieza correspondiente «y el cliente está dispuesto a pagar este valor añadido», añade Meier.

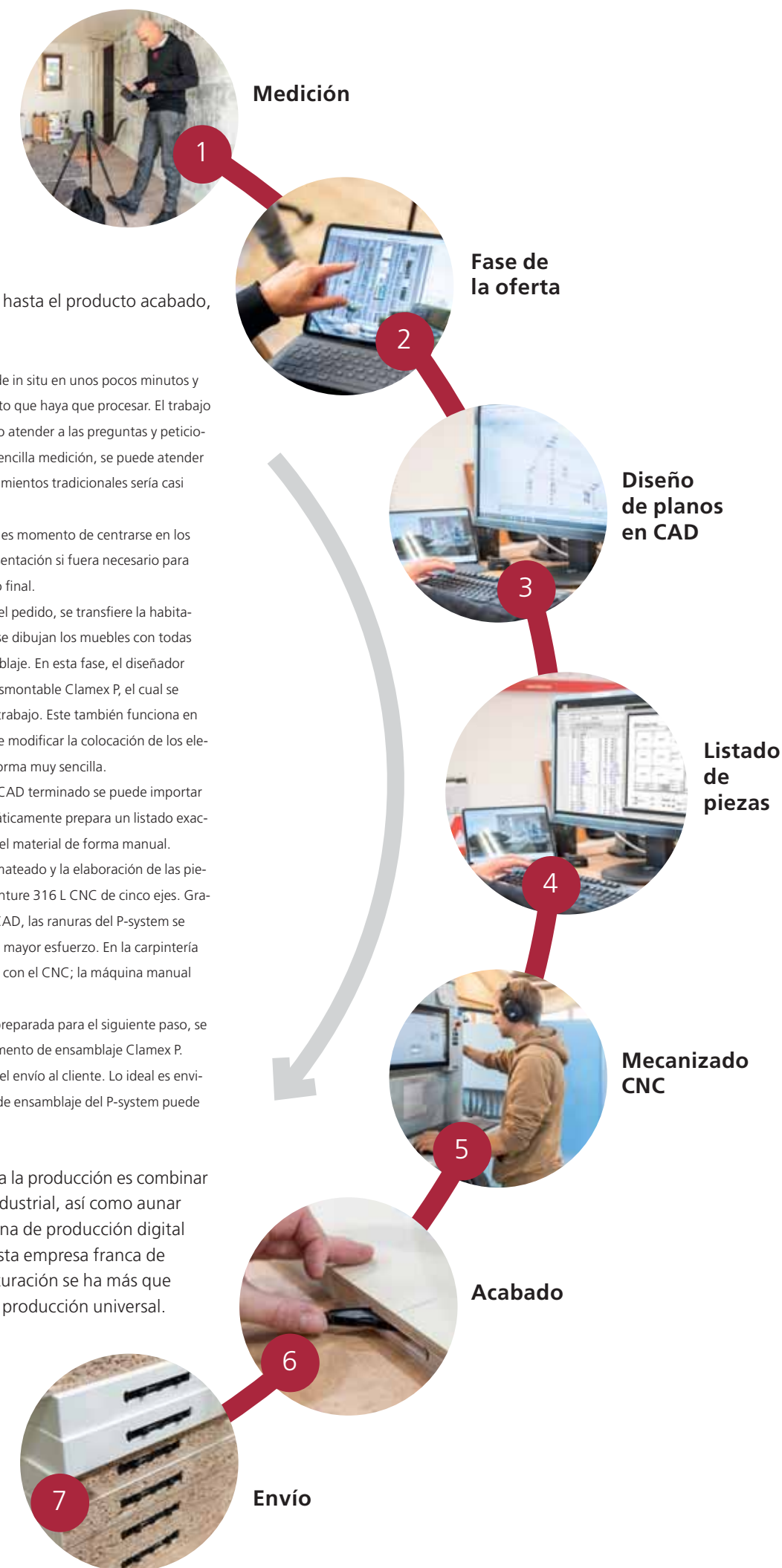
## Clamex P, un ejemplo de fabricación universal

¿Cómo es la fabricación universal con un ejemplo concreto? ¿Cuál es el lugar de, por ejemplo, el Clamex P dentro de la producción?

Desde el primer contacto con el cliente hasta el producto acabado, se completan los siguientes pasos:

1. **Medición:** El escáner de espacios de Leica mide in situ en unos pocos minutos y con una precisión milimétrica la sala o el objeto que haya que procesar. El trabajo autónomo del escáner le permite al carpintero atender a las preguntas y peticiones del cliente. Y no solo eso: gracias a esta sencilla medición, se puede atender a más clientes al día, algo que con los procedimientos tradicionales sería casi imposible.
2. **Fase de la oferta:** Una vez digitalizada la sala, es momento de centrarse en los muebles. En posible crear también una representación si fuera necesario para conseguir una impresión realista del producto final.
3. **Diseño de planos en CAD:** Cuando se realiza el pedido, se transfiere la habitación escaneada al programa CAD RSO. Aquí se dibujan los muebles con todas sus piezas individuales y elementos de ensamblaje. En esta fase, el diseñador puede escoger el elemento de ensamblaje desmontable Clamex P, el cual se coloca de forma automática en las piezas de trabajo. Este también funciona en distintos ángulos. En caso necesario, se puede modificar la colocación de los elementos de ensamblaje posteriormente y de forma muy sencilla.
4. **Listado de piezas:** A continuación, el archivo CAD terminado se puede importar en el programa de ERP Orga Calc que automáticamente prepara un listado exacto con las piezas. Ahora se realiza el pedido del material de forma manual.
5. **Mecanizado CNC:** Aquí se lleva a cabo el formateado y la elaboración de las piezas de trabajo en la máquina CNC Homag Venture 316 L CNC de cinco ejes. Gracias a una macro para enlaces del diseño en CAD, las ranuras del P-system se fresan directamente en la pieza de trabajo sin mayor esfuerzo. En la carpintería se fabrican prácticamente todos los Clamex P con el CNC; la máquina manual solo se utiliza en contadas ocasiones.
6. **Acabado:** Cuando la pieza ya está cortada y preparada para el siguiente paso, se añaden los cantos, se lacan y se monta el elemento de ensamblaje Clamex P.
7. **Envío:** Los muebles ya están preparados para el envío al cliente. Lo ideal es enviarlos como Flat pack, que con los elementos de ensamblaje del P-system puede realizarse fácilmente.

Para Jochen Meier, el mayor reto de toda la producción es combinar la personalización con la producción industrial, así como aunar un diseño independiente con una cadena de producción digital optimizada, algo que parece resolver esta empresa franca de forma excepcional. Desde 2008, la facturación se ha más que duplicado gracias a la adaptación de la producción universal.





# Clamex P-14 CNC

Elemento de ensamblaje desmontable para muebles con alineamiento preciso

**AHORA EN TU PROFESIONAL DISTRIBUIDOR**



## Ventajas y propiedades

**Alineación precisa** – La geometría de los pernos de posicionamiento proporciona una alineación precisa. No es necesario utilizar pasadores de espigas para su alineación.

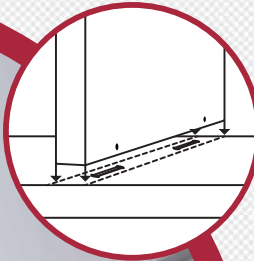
**Desmontaje** – Desmontable una y otra vez gracias a su leva de apriete.

**Pequeño orificio de accionamiento** – Es posible elegir entre un orificio de 6 mm para tapones o un orificio de 5 mm sin tapones.

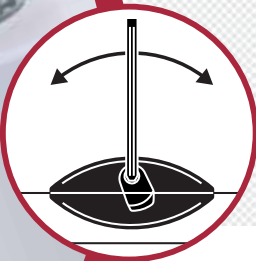
**El mismo mecanizado que con el Clamex P-14** – sin costes, de herramientas ni programación adicional y no es necesario aprender nada nuevo, fácil manejo.

**Es compatible con todas las partes sin leva del Clamex P**  
P-14 sin leva, P-10 sin leva y P-10 Medius sin leva

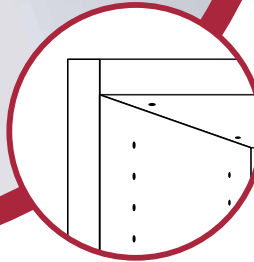
**Alineación precisa**



**Desmontaje**



**Pequeño orificio de accionamiento**



**Clamex P-14 CNC con leva** Ref. **145388**  
2000 unidades monovarietal



**Clamex P-14 sin leva** Ref. **145339**  
2000 unidades monovarietal



**Clamex P-10 sin leva** Ref. **145358**  
2000 unidades monovarietal



**Clamex P-10 Medius sin leva** Ref. **145369**  
2000 unidades monovarietal



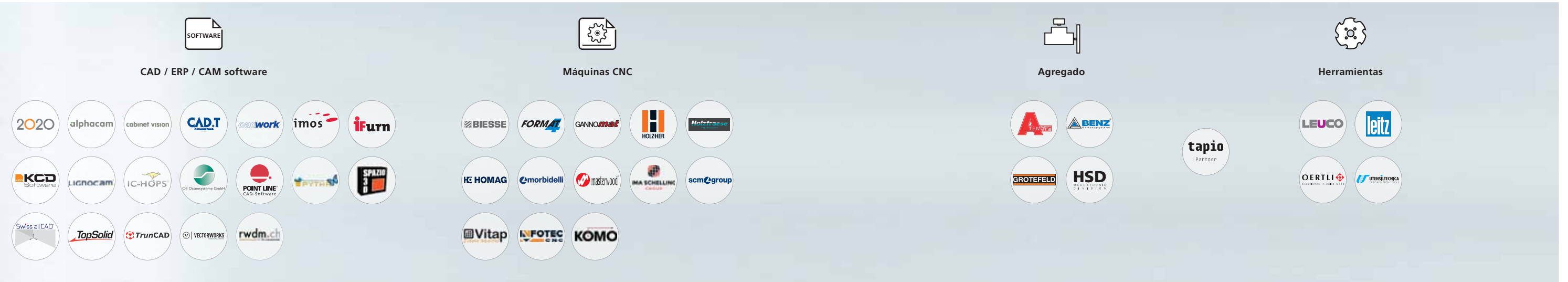
**Combinaciones**

- Clamex P-14 con leva
- Clamex P-10 sin leva
- Clamex P-10 Medius sin leva
- Clamex P-14 CNC sin leva

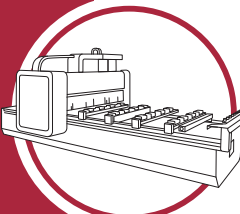


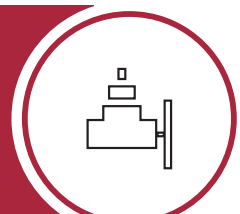


# Producción interconectada

Desde el diseño y la planificación hasta las herramientas y el mecanizado con máquinas CNC



Qué necesita para fresar en «T» con su máquina CNC?

<b>Máquina CNC</b>		»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquina con 3 / 4 / 5 eje</li> <li>- <b>El número de ejes y las opciones de equipamiento influyen en las posibilidades de mecanizado</b></li> </ul>
<b>CNC software</b>		»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compre software para máquina / macro / componente del fabricante</li> <li>- o</li> <li>- programe el mecanizado usted mismo</li> <li>- <b>La macro / el componente determina las posibilidades de mecanizado o influye en ellas</b></li> </ul>
<b>P-System herramientas</b>		»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compre herramientas de Lamello o de un socio para herramientas de P-System</li> </ul>
<b>Agregado para ángulos adaptable</b>		»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Subprograma para el agregado</li> <li>- El agregado para ángulos permite realizar fresados de la ranura del P-System en la superficie y en el centro de la superficie</li> </ul> <p><b>Nota: Solicitar autorización de uso de la fresa P-System en los agregados al fabricante de máquinas CNC.</b></p>

CNC con opciones de equipamiento para un mecanizado especialmente eficiente con el P-System de Lamello

			
<b>HE HOMAG</b>	<b>HOLZHER</b>	<b>BIESSE</b>	<b>BIESSE</b>
<b>DRILLTEQ V-500</b> 25 husillos + 1 x agregado angular (VKNR 1549) 1 x Juego de herramientas (VKNR 9763)	<b>EVOLUTION 7405 Connect</b>	<b>Brema Eko 2.1</b> 1 x agregado angular 2 x P-System fresa 1 x porta herramientas	<b>Brema Eko 2.2</b> 1 x agregado angular para 90° 1 x agregado 45° para 2 x 45° 2 x P-System fresa 1 x porta herramienta
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4
			
<b>masterwood</b>	<b>morbidelli</b>	<b>HOLZHER</b>	
<b>Project TF 100 / TF 100 2.0</b> 1 x agregado angular 2 x P-System fresa 1 x porta herramientas	<b>cx 210</b> 1 x agregado angular 2 x P-System fresa 1 x porta herramientas	<b>Nextec 7707</b> 1 x Juego de herramientas	
1 · 2 · 3	1 · 2 · 3	1 · 2 · 3 · 4	

Nuevo video de Holzher sobre la instalación del P-System



**Plano 180°**  
1 

**Esquina 90°**  
2 

**Panel central 90°**  
3 

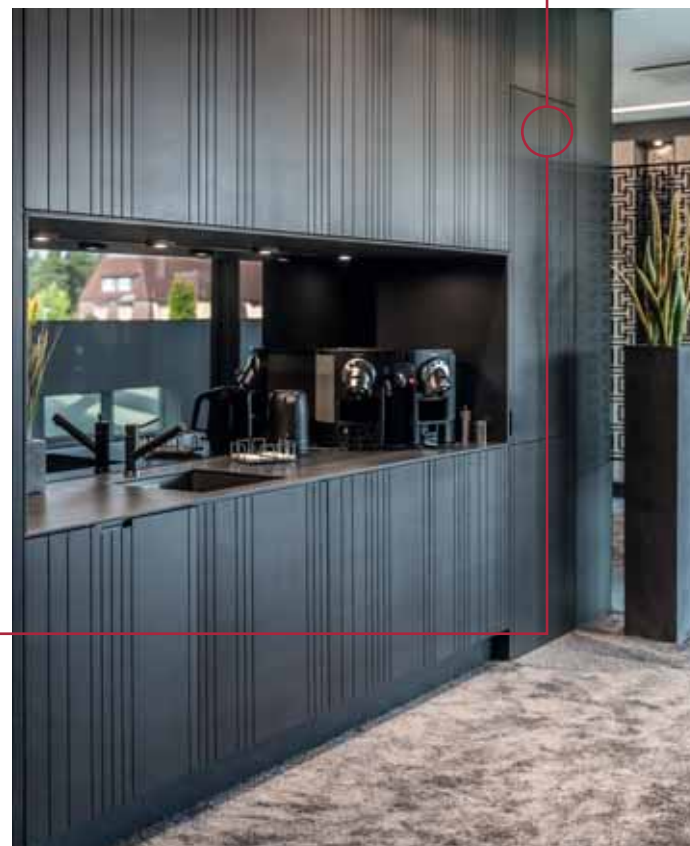
**Inglete 22.5° - 180°**  
4 

Ahora en línea  
inspirar y  
descubrir muchas  
más imágenes:



# Inspiración

Déjese inspirar por nuestras múltiples soluciones de ensamblaje y todas sus posibilidades. Otras aplicaciones de las áreas de construcción de muebles, vestidores, revestimientos y distribución, interiorismo, cocinas, etc. se pueden encontrar en nuestro sitio web en [www.lamello.com/es/inspiration/inspiracion-aplicacion](http://www.lamello.com/es/inspiration/inspiracion-aplicacion)



Tenso P-14



Clamex P-14



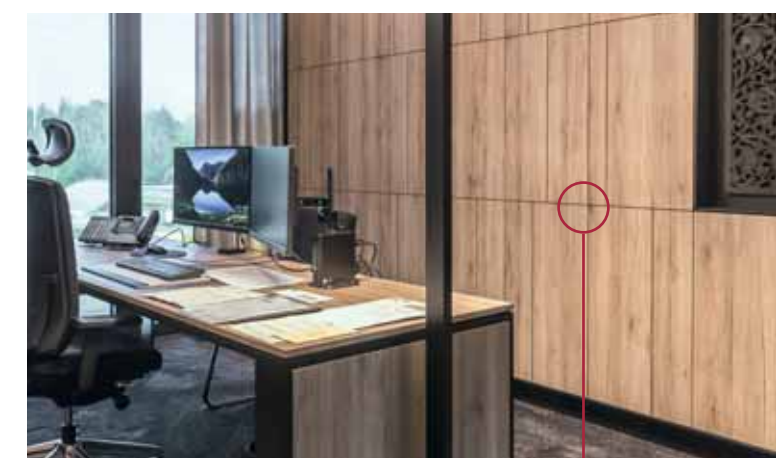
Divario P-18



Tenso P-14



Cabineo 12 black





# Aproveche ahora de nuestras promociones



## Cabineo

Elemento de conexión para armazones de muebles que ahorra tiempo con mecanizado solo en la superficie y la máxima fuerza de sujeción



Designación	Ref.	EUR <sup>2</sup>
Kit inicial Cabineo, Cabineo 8 + 12 (40 unidades de cada), incl. punta hexagonal Cabineo y tapones (40 unidades)	<b>186305</b>	<b>55.00</b>
Kit inicial de Cabineo 8 M6, Cabineo 8 M6 (80 unidades), casquillos y tapones (40 unidades de cada), casquillo Cabineo, ayuda para la inserción (1 unidad), punta hexagonal Cabineo 1/4" (1 unidad)	<b>186306</b>	<b>89.00</b>
Cabineo 12, 500 unidades	<b>186320</b>	<b>149.50</b>
Cabineo 12, 2000 unidades	<b>186321</b>	<b>579.00</b>
Cabineo 8, para tableros de separación, 500 unidades	<b>186310</b>	<b>149.50</b>
Cabineo 8, para tableros de separación, 2000 unidades	<b>186311</b>	<b>579.00</b>
Cabineo 8 M6, rosca métrica M6, 500 unidades	<b>186315</b>	<b>149.50</b>
Cabineo 8 M6 black, rosca métrica M6, 500 unidades	<b>186345</b>	<b>149.50</b>
Cabineo 12 negro, 500 unidades	<b>186330</b>	<b>149.50</b>
Cabineo 8 negro, para tableros de separación, 500 unidades	<b>186340</b>	<b>149.50</b>

## P-System

Montaje autoanclante y sin herramientas



Clamex P-14



Tenso P-14



Divario P-18

Designación	Ref.	EUR <sup>2</sup>
<b>Clamex P-14</b>		
Caja con 80 pares	<b>145334</b>	<b>90.10</b>
Caja con 300 pares	<b>145346</b>	<b>314.70</b>
Caja con 1000 pares	<b>145356</b>	<b>1'005.90</b>

<b>Tenso P-14</b>		
Caja con 80 pares (sin clip de precarga)	<b>145415</b>	<b>53.20</b>
Caja con 300 pares (sin clip de precarga)	<b>145425</b>	<b>185.70</b>
Clip de precarga – caja con 300 unidades	<b>145426</b>	<b>37.60</b>
Clip de precarga – caja con 1000 unidades	<b>145436</b>	<b>115.50</b>

<b>Tenso P-14</b>		
<b>Starter-Set</b> 80 pares con herramienta de montaje	<b>145505</b>	<b>106.30</b>
Caja con 80 pares	<b>145550</b>	<b>66.30</b>
Caja con 300 pares	<b>145560</b>	<b>230.80</b>
Caja con 1000 pares	<b>145570</b>	<b>739.90</b>

## Classic X

La engalletadora «Original» asequible para cualquier Taller. Elija Lamello por, precisión, fiabilidad, duración y otras muchas ventajas.

Designación	Ref.	EUR <sup>2</sup>
<b>Juego Classic X Professional</b>	<b>101600DS3</b>	<b>599.00</b>
en systainer, incl. gama del sistema Lamello		
Volumen de suministro:		
101600DSOM Engalletadora Classic X, 230 V;		
Gama de elementos de ensamblaje del sistema Lamello		
Volumen de suministro: 40 unidades E20-H, 40 unidades E20-L incl. ayuda para la inserción, 40 unidades K20, 300 unidades Galletas 20, 150 unidades Galletas 10, 150 unidades Galletas 0, 40 unidades C20, 1 unidad Galletas H9, 1 unidad Clamex S-18, 1 unidad C10		



<sup>1</sup> Las condiciones de la garantía pueden verse en [www.lamello.es/servicio](http://www.lamello.es/servicio).

<sup>2</sup> Precio recomendado de venta al público, en Euro, IVA no incluido

Promociones validas solo en España, del 02.03. al 29.05.2020

Hasta agotar existencias

# Zeta P2 Dia Sets promocion

3 años  
Garantía<sup>1</sup>

para engalletadoras  
Lamello

## Designación

## Ref.

### Zeta P2 Dia Professional Set

101402CD5

en systainer incl. elemento ensam. Pro. Sortainer

Volumen de suministro:

101402CSOMD Juego Zeta P2, 230 V con fresa Dia;

145312 Elemento de ensamblaje del P-System gama Professional

Volumen de suministro: 120 pares Clamex P-14,

30 pares Clamex P-Medius 14/10, 30 pares Clamex P-10, 80 pares

Tenso P-14 incl. clip, 30 pares Tenso P-10 incl. clip, 20 unidades

Bisco P 14, 20 unidades Bisco P-10, 80 pares Divario P-18, Divario

herramienta de montaje/broca/calibrador, Clamex P herramienta

de montaje, Sortainer T-Loc



1'598.00

EUR<sup>2</sup>

## Designación

## Ref.

### Zeta P2 Dia Basic Set

101402CD4

en systainer incl. elemento ensam. Basic systainer,

Volumen de suministro:

101402CSOMD Juego Zeta P2, 230 V con fresa Dia;

145314 Elemento de ensamblaje del P-System gama Basic

Volumen de suministro: 80 pares Clamex P-14, 80 pares Tenso P-14

incl. clip, 60 pares Clamex P-Medius 14/10, 20 unidades Bisco P 14,

Systainer T-Loc Gr. II incl. separador



1'338.00

EUR<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Las condiciones de la garantía pueden verse en [www.lamello.es/servicio](http://www.lamello.es/servicio).

<sup>2</sup> Precio recomendado de venta al público, en Euro, IVA no incluido

Promociones validas solo en España, del 02.03. al 29.05.2020

Hasta agotar existencias

Distribuidor Lamello:



Lamello AG | Joining technology

Hauptstrasse 149 | 4416 Bubendorf, Switzerland  
Phone +41 61 935 36 36 | Fax +41 61 935 36 06  
info@lamello.com | www.lamello.com

Francisco Luis Beran Alvarez

Responsable de ventas para España  
Mobile +34 679 199 868 | f.beran@lamello.com