

Lamello

# Catálogo

## 2023/2024

### *español*



*Conectamos.  
Apasionamos.*



# Contenido



Lamello AG	6–19
Sistemas: P-System, sistema Lamello, sistema de taladrado – En un vistazo	20–21

---

## P-System 22–73

El sistema de ensamble que ahorra tiempo  
con anclaje en forma de bloqueo

<b>P-System</b> – En un vistazo	24–25
<b>Elementos de ensamble</b> – Características en un vistazo	26–27
<b>P-System</b> – Aplicaciones	30–33
<b>Clamex P-14</b> – Elemento de ensamble desmontable para muebles	34–35
<b>Clamex P-14/10 Medius</b> – Elemento de ensamble desmontable para muebles para costado compartido de 16 mm	36–37
<b>Clamex P-10</b> – Elemento de ensamble desmontable para muebles en materiales a partir de 12 mm	38–39
<b>Clamex P-14/10 Flexus</b> – Herraje para muebles desmontable con pernos de posicionamiento flexibles	40–41
<b>Clamex P-14 CNC</b> – Elemento de ensamble desmontable para muebles con alineamiento preciso	42–43
<b>Ventajas de Clamex P</b> – Elemento de ensamble desmontable para muebles	44
<b>Bisco P</b> – Galleta de alineación, a juego con la ranura del P-System	46–47
<b>Tenso P-14</b> – Elemento de ensamble de sujeción automática para encolar a partir de un grosor de 16 mm	48–49
<b>Tenso P-10</b> – Elemento de ensamble de sujeción automática para encolar materiales finos a partir de un grosor de 12 mm	50–51
<b>Divario P-18</b> – Elemento de ensamble de sujeción automática invisible para estantes	52–53
<b>Máximo rendimiento sin cables</b> – LiHD accu-pack	54–55
<b>Trabajo más flexible en el taller</b>	56
<b>Trabajo móvil en la obra</b>	57
<b>Zeta P2 a batería</b> – La potente engalletadora P-System para una libertad inalámbrica	58–59
<b>Zeta P2</b> – La engalletadora del P-System, le ahorra tiempo cada día. Diferencie sus productos del estándar	60–61
<b>Accesorios</b> – Zeta P2	62
<b>Anclaje en cuestión de segundos ...</b> Sin tiempo de espera, sin necesidad de utilizar sargentos ni retoques, encolado en 40 segundos	63
<b>Indicaciones técnicas</b>	66–69
<b>Accesorios/Herramienta</b> – P-System	70–73

---

## Sistema Lamello 74–117

El original para ensambles eficaces, intuitivos y precisos

<b>Sistema Lamello</b> – En un vistazo	76–77
<b>Sistema Lamello</b> – Aplicaciones	80–83
<b>Galleta de madera original</b> – La galleta original que siempre se adapta	84–85
<b>E20</b> – La galleta incrustable	86–87
<b>Clamex S-18</b> – Desmontable, flexible y montaje sencillo en ranura de 8 mm con tornillos	88–89
<b>K20</b> – Elemento de fijación, que sujetla la pieza en su posición	90–91
<b>C20/C10</b> – La galleta transparente	92–93
<b>Simplex</b> – Elemento de ensamble deslizante desmontable	94–95
<b>Minicol</b> – Aplicador de cola para todo uso	96–97
<b>Juego de abrazaderas</b> – Sistema de abrazaderas para módulos	98–99
<b>Classic X a batería</b> – La engalletadora original: precisa y sin cables	100–101
<b>Classic X</b> – Engalletadora original para cualquier taller	102–103
<b>Top 21</b> – La engalletadora original con regulación de altura de la herramienta	104–105
<b>Accesorios</b> – Classic X a batería, Classic X y Top 21	106–107
<b>Engalletadora Original Lamello</b> –	108
Estas características marcan la diferencia	
<b>Uso versátil ...</b>	109
Con muchos elementos de conexión diferentes	
<b>Indicaciones técnicas</b>	110–113
<b>Accesorios/Herramienta</b> – Sistema Lamello	114–117

*Entre  
ellos crean  
valores*



*Llegamos lejos.  
Estamos cerca.*



# ¡Estamos a su disposición!

## Asesoramiento personal

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos o sobre una aplicación en particular? ¿Desea obtener más información acerca de las ventajas del proceso para su empresa? Nuestros empleados cualificados y distribuidores le ayudarán de forma rápida y competente, ya sea por teléfono, en línea o a través de un asesoramiento personal in situ.



## Novedades

Manténgase al día y suscríbase a nuestras noticias de Lamello y a nuestro boletín electrónico. Únase a la comunidad Lamello en las redes sociales y déjese inspirar o visite nuestro stand en una de las numerosas ferias especializadas. Esperamos tener noticias suyas.



## Nuestros servicios

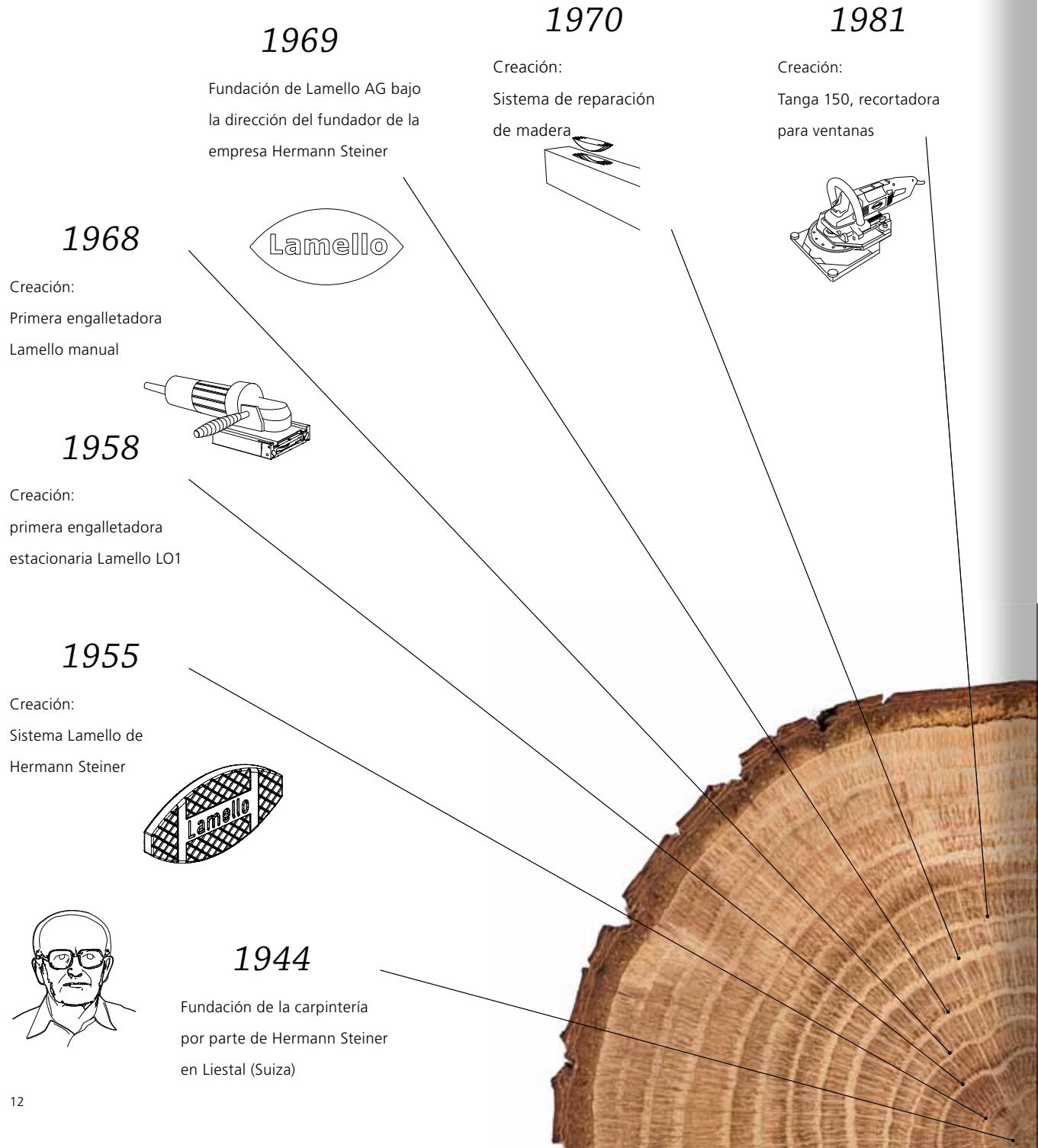
La calidad es una de las piedras angulares de nuestra actividad, por lo que nuestros productos están diseñados para durar. Si alguna vez fuera necesaria una reparación, le ofrecemos un servicio sin complicaciones a través de nuestros socios de servicio certificados de Lamello, así como una garantía de las piezas de repuesto de al menos durante 10 años.



# *Miramos al pasado. Pensamos en el futuro.*

Todo hito comienza con una idea. Pero las ideas revolucionarias que deja huella no surgen tan fácilmente. Solo gracias a conocimientos prácticos de muchos años y a un trabajo de desarrollo intensivo junto con nuestros

clientes pudimos crear de forma continua nuevas soluciones; y así, dejar una huella decisiva hasta hoy en el mercado de las técnicas de mecanizado y del ensamble de la madera.



# *El cliente siempre satisfecho*

Los productos de Lamello AG se distribuyen y utilizan en todo el mundo. Carpinteros, ebanistas, fabricantes de muebles, de mobiliario comercial, de cocinas, constructores de estructuras de madera, diseñadores de muebles. Todos ellos apuestan desde hace muchos años por las innovadoras soluciones de la empresa de Bubendorf. Algunos de ellos son socios comerciales desde hace años, de los que hemos recibido sus palabras. Nos alegramos de la confianza depositada en nuestro trabajo y agradecemos a todos nuestros clientes su excelente colaboración.



Nils Ingwersen

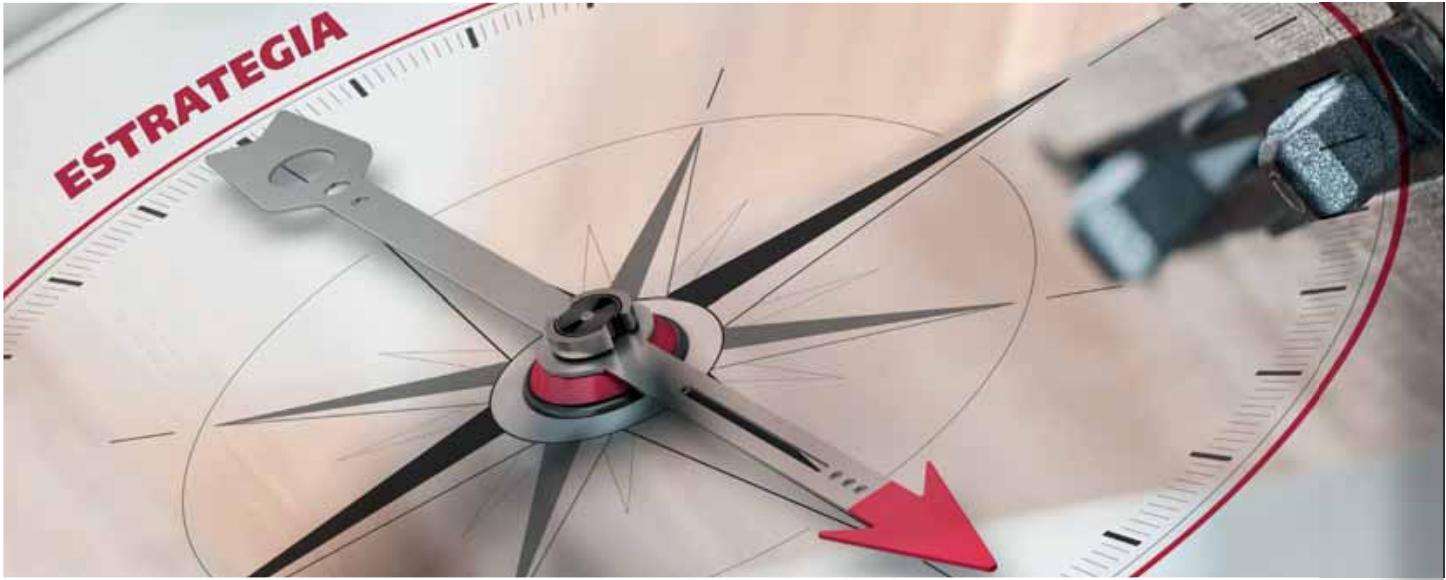
Director técnico y de planificación del trabajo,  
taller de carpintería Mario Beck, Hamburg, Alemania

*«Tanto los clientes nuevos como los clientes habituales les mencionan el P-System, con el deseo de que estos elementos de ensamble se utilicen en la producción.»*

Roger Schneider

Director técnico, Tschudin AG, Münchenstein, Suiza

*«Tenso tiene la ventaja de que no necesita agujeros de acceso, ya que se sujetta automáticamente. Esto lo convierte en el elemento de ensamble ideal para muebles encolados sin necesidad de emplear abrazaderas adicionales.»*



## *Técnicas de ensamble con 3 sistemas*



P-System

El galardonado **P-System** de Lamello es un método de ensamblaje innovador. Los herrajes de unión Clamex, Tenso y Divario permiten una flexibilidad, rapidez y sencillez sin precedentes en todo el proceso de diseño, fabricación, transporte y montaje. El montaje o anclaje del

propio elemento de ensamblaje se basa en la ranura con perfil P-System. Con la máquina Zeta P2 se puede realizar el fresa de ranurado con perfil de la forma más sencilla tanto con la moderna técnica CNC como manualmente.



Sistema Lamello

El **sistema Lamello** es un sistema de conexión extremadamente eficaz, simple y preciso para diversos materiales. Se basa en una ranura de 4 mm y ofrece una enorme variedad de soluciones de unión. A la galleta de madera original se han añadido la galleta incrustable, la galleta de fijación y la galleta de plástico

# Nuestros puntos fuertes



## Con inventiva y ricos en ideas

Nos une el interés por el éxito y el entusiasmo por las nuevas tareas e innovaciones. Nos esforzamos en mantener nuestro reconocimiento como líderes en innovación y en superar una y otra vez las fronteras tecnológicas.



# Sistemas:

- P-System
- Sistema Lamello
- Sistema de taladrado

En un vistazo

P-System

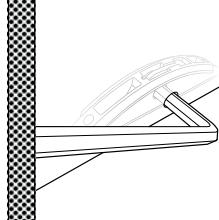
Tipos de conexión

Elementos de ensamble

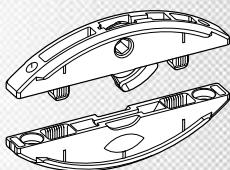
Con fresa de ranurado P-System



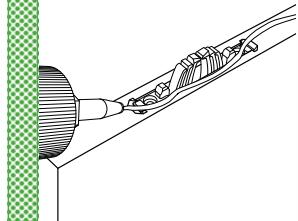
Desmontable



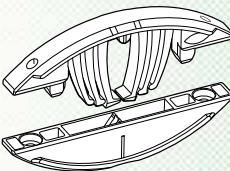
Clamex P



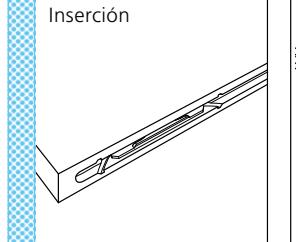
Encolable



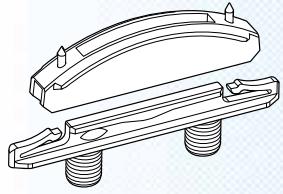
Tenso P



Inserción



Divario P



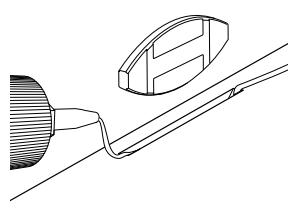
Sistema Lamello

Tipos de conexión

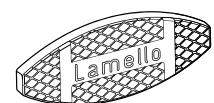
Con fresa de ranurado de 4 mm



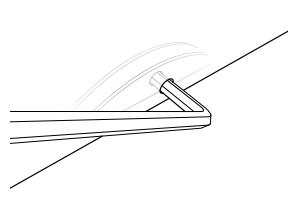
Encolable



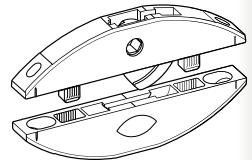
Galleta de madera original



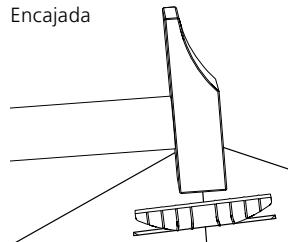
Desmontable



Clamex S-18



Encajada



E20



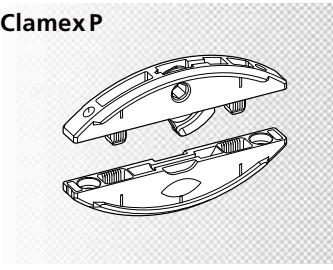
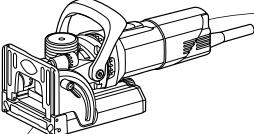
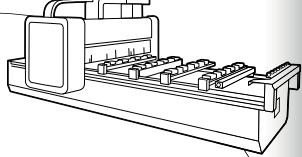
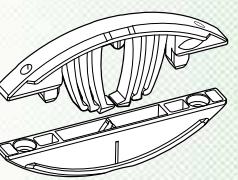
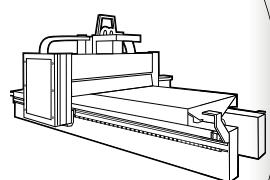
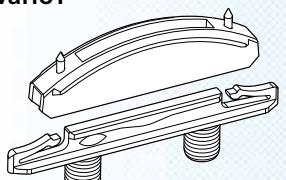
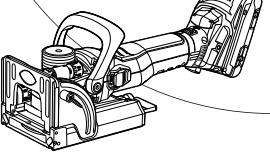
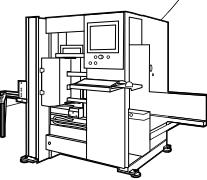
# P-System

El sistema de ensamble que ahorra tiempo  
con anclaje en forma de bloqueo



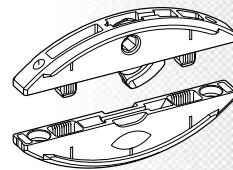
# P-System

En un vistazo

Tipos de conexión	Elementos de ensamble	Máquina
	Herramienta eléctrica	Máquinas CNC
Desmontable	<b>Clamex P</b> 	<b>Zeta P2</b>  Máquinas CNC con <b>consolas</b> 
Encolable	<b>Tenso P</b> 	Máquinas CNC con <b>tecnología de nesting</b> 
Inserción	<b>Divario P</b> 	<b>Zeta P2 a batería</b>  Máquinas CNC <b>verticales</b> 

# Elementos de ensamble

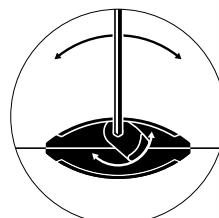
Características en un vistazo



## Clamex P

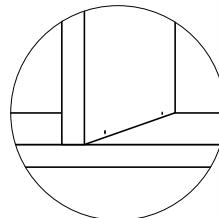
Elemento de ensamble desmontable para muebles

### Características



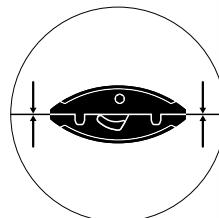
#### Desmontaje

Desmontable una y otra vez gracias a su leva giratoria



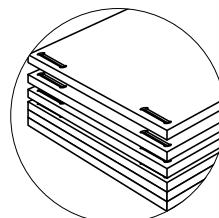
#### Estético

El orificio pequeño y apenas visible ( $\varnothing = 6 \text{ mm}$ ) sirve para cerrar y abrir el elemento de ensamblaje



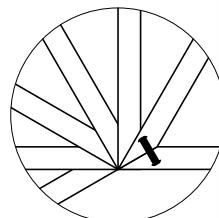
#### Alta fuerza de sujeción

Para la sujeción y el encolado de piezas en todos los ángulos, ~ 80 kg



#### Apilable

Las piezas, con elementos de ensamblaje P-System previamente montados, pueden apilarse para su transporte o almacenamiento



#### Versátil

La reducida profundidad de los elementos permite realizar ingletes de 22.5 – 180°, así como ensamblajes de superficies, de esquina y con tablero separador



*«Lo que hace que Clamex P-14/10 Flexus nos resulte tan interesante es el hecho de que no haga ninguna concesión en lo relacionado con la flexibilidad y que dé al carpintero una libertad enorme en la construcción de muebles.»*

Hannes Kofler, propietario y director, maestros carpinteros de la gran carpintería Kofler, Italia



# P-System

Aplicaciones

---

Muebles

---



Tenso P-14



Divario P-18



Tenso P-10

# P-System

Aplicaciones

---

Cocinas

---



Clamex P-14

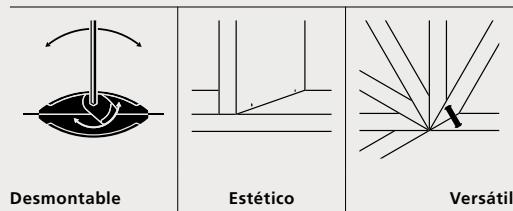


# Clamex P-14

Elemento de ensamble  
desmontable para muebles



## Características



Clamex P-14 es un elemento de ensamble desmontable que se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System. Gracias al orificio de acceso minimalista de 6 mm, Clamex P-14 se une con fuerza y se vuelve a soltar mediante una leva.

Clamex P-14 no necesita pegamento, permite realizar ensambles estéticos en todos los ángulos y es ideal para ensambles de inglete fijos o desmontables.

Clamex P-14 se utiliza en ingletes a partir de un grosor de tablero de 18 mm o en ensambles obtusos a partir de 15 mm.



## Artículos

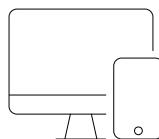


### Clamex P-14

Ref.

80 pares	<b>145334</b>
300 pares	<b>145346</b>
1000 pares	<b>145356</b>
2000 unidades mitad con leva	<b>145338</b>
2000 unidades mitad sin leva	<b>145339</b>

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

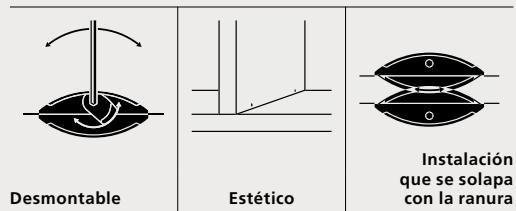


# Clamex P-14/10 Medius

Elemento de ensamble  
desmontable para muebles para  
costado compartido de 16 mm



## Características



Clamex P-14/10 Medius es un elemento de ensamble desmontable que se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System.

Gracias al orificio de acceso minimalista de 6 mm, Clamex P-14/10 Medius se une con fuerza y se vuelve a soltar mediante una leva.

El elemento de ensamble de tableros de separación tiene diferentes profundidades de montaje y se utiliza cuando dos bases de estantes chocan contra una parte central a la misma altura. Gracias a la menor profundidad de instalación de 10 mm, el grosor mínimo para la parte central es de 16 mm.

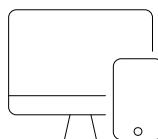


## Artículos



Clamex P-14/10 Medius	Ref.
80 pares	<b>145370</b>
300 pares	<b>145371</b>
1000 pares	<b>145357</b>
2000 unidades mitad con leva	<b>145338</b>
2000 unidades mitad sin leva	<b>145369</b>

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

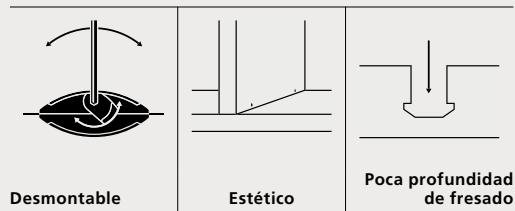


# Clamex P-10

Elemento de ensamble desmontable para muebles en materiales a partir de 12 mm



## Características



Clamex P-10 es un elemento de ensamble desmontable que se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System.

Gracias al orificio de acceso minimalista de tan solo 6 mm, Clamex P-10 se fija con fuerza y se vuelve a soltar mediante una leva.

Clamex P-10 no necesita pegamento, permite realizar ensambles estéticos en todos los ángulos y es ideal para ensambles de inglete fijos o desmontables.

Clamex P-10 se utiliza en ingletes a partir de un grosor de tablero de 15 mm o en ensambles obtusos a partir de 12 mm.

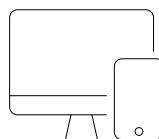
## Artículos



Clamex P-10	Ref.
80 pares	<b>145372</b>
300 pares	<b>145373</b>
1000 pares	<b>145374</b>
2000 unidades mitad sin leva	<b>145358</b>



[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

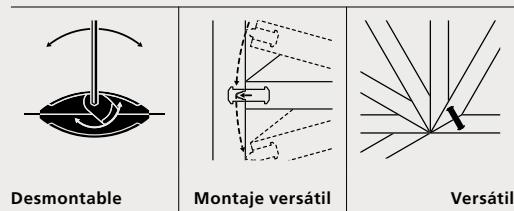


# Clamex P-14/10 Flexus

Herraje para muebles desmontable con pernos de posicionamiento flexibles



## Características



Clamex P-14/10 Flexus es un elemento de ensamble desmontable que se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado aautoanclante del P-System.

Gracias al orificio de acceso minimalista de 6 mm, Clamex P-14/10 Flexus se une con fuerza mediante una leva y se vuelve a soltar.

Los pernos de posicionamiento flexibles permiten el montaje de piezas en un armazón ya montado, lo cual facilita el orden de montaje.

El elemento de ensamble se utiliza en ingletes a partir de un grosor de tablero de 18 mm o en ensambles obtusos a partir de 12 mm.

## Artículos



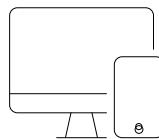
### Clamex P-14/10 Flexus

Ref.

80 pares	<b>145315</b>
300 pares	<b>145316</b>
1000 pares	<b>145317</b>
2000 unidades mitad con leva	<b>145318</b>
2000 unidades mitad sin leva	<b>145369</b>



[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

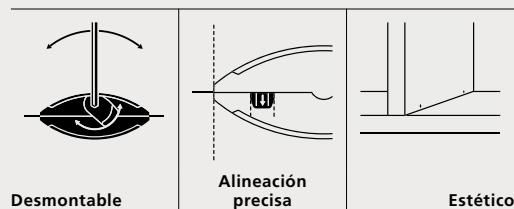


# Clamex P-14 CNC

Elemento de ensamble desmontable para muebles con alineamiento preciso



## Características



Clamex P-14 CNC es un elemento de ensamble desmontable que se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System. Gracias al orificio de acceso minimalista de 5 mm, Clamex P-14 CNC se une con fuerza mediante una leva y se vuelve a soltar.

Clamex P-14 CNC es ideal para el mecanizado en máquinas CNC y, a diferencia de Clamex P-14, se alinea automáticamente al ensamblar.

Clamex P-14 CNC se utiliza en ingletes a partir de un grosor de tablero de 18 mm o en ensambles obtusos a partir de 12 mm.



## Artículos



Clamex P-14 CNC

Ref.

2000 unidades mitad con leva

**145388**



Clamex P-14

Ref.

2000 unidades mitad sin leva

**145339**



Clamex P-10

Ref.

2000 unidades mitad sin leva

**145358**



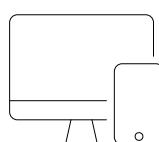
Clamex P-10 Medius

Ref.

2000 unidades mitad sin leva

**145369**

[www.lamello](http://www.lamello.com)

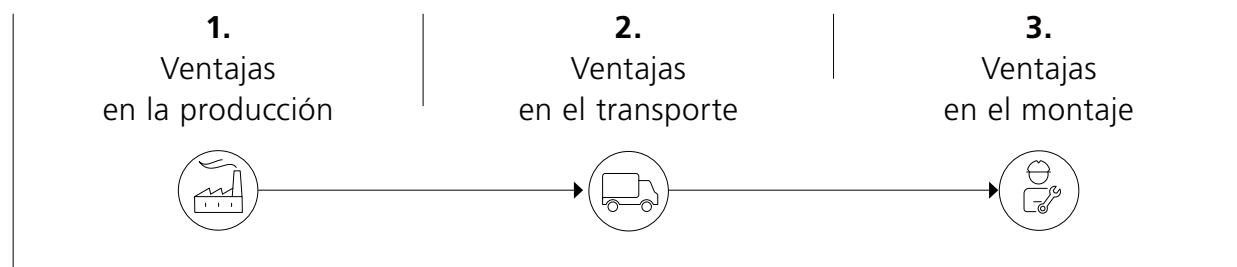


Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# Ventajas de Clamex P

Elemento de ensamble  
desmontable para muebles



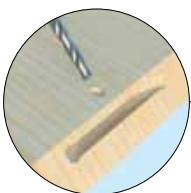
- Posibilidad de mecanizado con Zeta P2 o máquinas CNC
- Solo un cambio de herramienta de la fresa P-System a la broca de 6 mm
- Mismo fresado en todas partes: en uniones de esquinas, estantes, tableros de separación o ingletes
- Socios competentes en todo momento: desde CAD y CAM hasta máquinas CNC

- Montaje de elementos de ensamble sin herramientas
- Las piezas, con elementos de ensamble P-System previamente montados, pueden apilarse para su transporte o almacenamiento
- No se requiere preparación de bolsas con los accesorios para cada envío de muebles
- Desmontaje de elementos de ensamble sin herramientas para el tratamiento de superficies

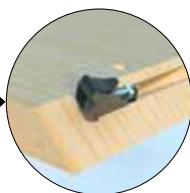
- Posicionamiento sencillo de las piezas gracias a los pernos de posicionamiento
- Fácil de montar con la llave hexagonal
- Orificio de ensamble apenas visible ( $\varnothing = 6$  mm)
- Desmontable una y otra vez gracias a su leva giratoria
- La tolerancia de deslizamiento permite que ambas piezas estén perfectamente ajustadas



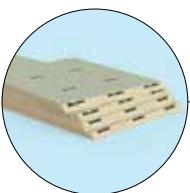
1.  
Mecanizado  
con Zeta P2  
o CNC



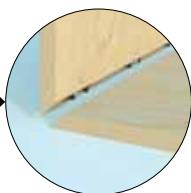
2.  
Sólo un  
cambio de  
herramienta



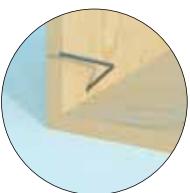
3.  
Montaje de elementos  
de ensamble  
sin herramientas



4.  
Una pieza +  
pre instalada



5.  
Versatilidad para  
todos los ángulos y  
situaciones

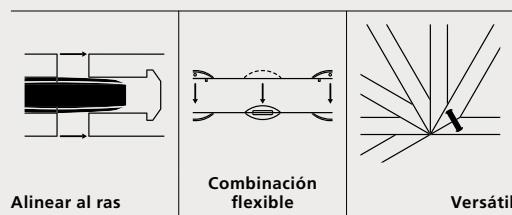


6.  
Unión fuerte  
y desmontable

# Bisco P

Galleta de alineación, a juego con la ranura del P-System

## Características



Bisco P es una lámina de plástico que se adapta al fresado de 7 mm del P-System y se fija en él gracias a la estructura de su superficie. Bisco P se utiliza en combinación con Clamex o Tenso como elemento de alineación económico y permite enrasar la junta. Otra aplicación es el uso como unión en seco antes de unir una pieza con Tenso P y adhesivo.

El Bisco P-14 se utiliza en combinación con Clamex P-14 o Tenso P-14 y el Bisco P-10, con los elemento de ensamble del tamaño P-10.

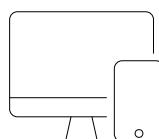
## Artículos



Bisco P-14	Ref.
80 unidades	<b>145301</b>
300 unidades	<b>145302</b>
1000 unidades	<b>145303</b>



Bisco P-10	Ref.
80 unidades	<b>145304</b>
300 unidades	<b>145305</b>



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

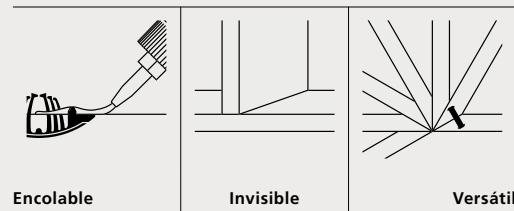


# Tenso P-14

Elemento de ensamble de sujeción automática para encolar a partir de un grosor de 16 mm



## Características



Tenso P-14 es un elemento de ensamble de sujeción automática para encolar y se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System.

Gracias a la elevada fuerza de sujeción del Tenso, los ensambles se fijan a la perfección sin abrazaderas ni prensas, independientemente del ángulo de las piezas. Se obtienen ensambles estéticos sin elementos de unión visibles, en poco tiempo y sin esperar a que se seque la cola.

Tenso P-14 se utiliza en ingletes a partir de un grosor de placa de 18 mm o en ensambles obtusos a partir de 15 mm.



## Artículos

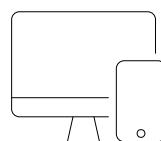


Tenso P-14	Ref.
80 pares	<b>145415</b>
80 pares, con clip de precarga	<b>145415S</b>
300 pares	<b>145425</b>
300 pares, con clip de precarga	<b>145425S</b>
1000 pares	<b>145435</b>
2000 unidades mitad con resorte	<b>145440</b>
2000 unidades mitad sin resorte	<b>145441</b>



Tenso P-14 clip de precarga	Ref.
300 unidades	<b>145426</b>
1000 unidades	<b>145436</b>

[www.lamello.com](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

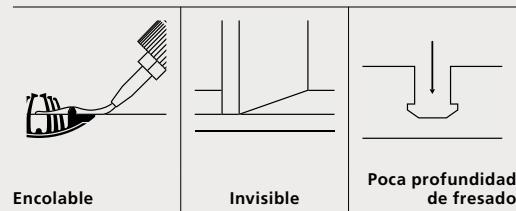


# Tenso P-10

Elemento de ensamble de sujeción automática para encolar materiales finos a partir de un grosor de 12 mm



## Características



Tenso P-10 es un elemento de ensamble de sujeción automática para encolar y se ancla a la pieza en cuestión de segundos gracias al fresado autoanclante del P-System.

Gracias a la elevada fuerza de sujeción del Tenso, los ensambles se fijan a la perfección sin abrazaderas ni prensas, independientemente del ángulo de las piezas. Se obtienen ensambles estéticos sin elementos de unión visibles, en poco tiempo y sin esperar a que se seque la cola.

Tenso P-10 se utiliza en ingletes a partir de un grosor de placa de 15 mm o en ensambles obtusos a partir de 12 mm.



50

## Artículos

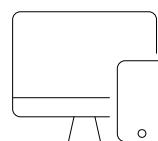


Tenso P-10	Ref.
80 pares, con clip de precarga	<b>145418</b>
300 pares, con clip de precarga	<b>145428</b>
1000 pares, con clip de precarga	<b>145438</b>
2000 unidades mitad con resorte	<b>145442</b>
2000 unidades mitad sin resorte	<b>145443</b>



Tenso P-10 clip de precarga	Ref.
2000 unidades	<b>145445</b>

[www.lamello.com](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

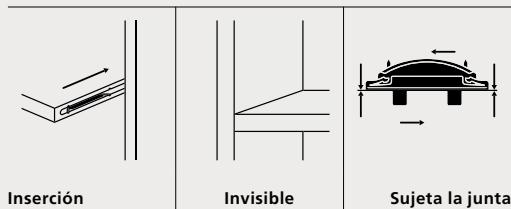


# Divario P-18

Elemento de ensamble de sujeción automática invisible para estantes



## Características



Divario P-18 es un elemento de ensamble desmontable que se inserta y se ancla a la pieza en cuestión de segundos con el fresado P-System autoanclante.

Con el elemento de ensamble, se introducen estantes o divisores en un cuerpo ya ensamblado. Además, el Divario P-18 sujetá con fuerza las piezas de trabajo y proporciona unas juntas perfectamente cerradas sin ningún elemento de unión visible.

Divario P-18 se utiliza en ensambles de costados compartidos a partir de 18 mm de grosor o en ensambles obtusos a partir de 12 mm.

## Artículos



### Divario P-18

Ref.

80 pares	<b>145550</b>
300 pares	<b>145560</b>
1000 pares	<b>145570</b>
2000 unidades, mitad para ranura P-System	<b>145520</b>
2000 unidades, mitad para taladros	<b>145540</b>

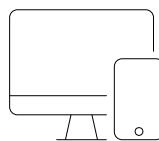


### Herramienta de montaje Divario P-18

Ref.

para el anclaje en la pieza	<b>125500</b>
-----------------------------	---------------

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!



# Máximo rendimiento sin cables

LiHD accu-pack

¡Eficaz!

Alianza de baterías con más de 30 marcas

[www.cordless-alliance-system.com/es](http://www.cordless-alliance-system.com/es)



## LiHD: el sistema de baterías más potente del sector a nivel internacional

Una combinación única de:

- Gestión inteligente de la batería para una alta capacidad
- Sistema AIR-COOLED patentado para tiempos de carga cortos con baterías calientes
- La construcción de celdas de alta calidad con una resistencia interior reducida en un 50 % proporciona todo el potencial de la Zeta incluso con un paquete de baterías pequeñas



Tapa de conexión de material un 50 % más grueso para una buena liberación de calor

Varios conectores de corriente para la interconexión interna y una alta potencia de salida regulada

Descargadores de corriente reforzados para reducir las pérdidas de calor

Más material activo en superficie reactiva para una alta capacidad con un tamaño compacto

# Trabajo más flexible en el taller

La engalletadora a batería, siempre a mano, proporciona en el taller una mayor eficiencia y flexibilidad.



- No se enreda el cable ni el tubo de aspiración al mecanizar piezas grandes
- Fresar directamente en la pieza de trabajo reduce la manipulación de piezas voluminosas. Además, no es necesario enchufar y desenchufar el cable

**Piezas grandes**



- Creación rápida de muebles con diferentes ángulos sin la molestia de programarlos en el CNC
- Crear prototipos sin tener que programar el CNC. Libertad de diseño ilimitada gracias a la gran variedad de elementos de ensamble

**Piezas únicas y exclusivas**



- Fácil adaptación o ampliación de fresados con la máquina a batería en un abrir y cerrar de ojos
- Los mecanizados de las conexiones angulares se realizan de forma rápida y precisa directamente en el puesto de trabajo

**Personalización de muebles**



# Zeta P2 a batería

La potente engalletadora P-System para una libertad inalámbrica



## Características



La Zeta P2 a batería es la engalletadora sin cable. Adecuada para los elementos de ensamble P-System que permite realizar uniones aún más rápido. Se utiliza para realizar el fresado autoanclante en cuestión de segundos y, gracias a su funcionamiento a batería, es aún más flexible de usar. La unidad mecánica vertical integrada se activa automáticamente a la profundidad de fresado adecuada y realiza un movimiento lateral de la fresa para el fresado del P-System. De esta manera, los elementos de ensamble con diferentes funciones y tamaños se pueden insertar sin herramientas en el fresado del P-System y anclarse de forma rápida y automática.



58

## Artículos



**Zeta P2 a batería engalletadora, DP (diamante)** Ref.

En systainer, incl. 2 baterías y cargador **101801DESD**

En systainer, sin baterías, sin cargador **101800DESD**

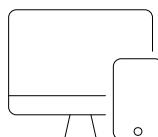


## Volumen de suministro

Zeta P2 con batería engalletadora, DP (diamante),  
2 x paquete de batería 18 V, LiHD 4.0 Ah\*, cargador de  
batería ASC 55\*, P-System plantilla de taladrado incl broca,  
boquilla de aspiración 36 mm, placa auxiliar 2 y 4 mm, bolsa  
de polvo, juego de herramientas, escuadra tope

\* Sólo incluido en el ref. 101801DESD

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Zeta P2 a batería en la  
práctica e información  
del producto completa!



# Zeta P2

La engalletadora del P-System, le ahorra tiempo cada día. Diferencie sus productos del estándar



## Características



La Zeta P2 es la engalletadora del P-System adecuada para los elementos de ensamblaje del P-System y sirve para realizar el fresado auto-anclante en cuestión de segundos. La unidad mecánica vertical integrada se activa automáticamente a la profundidad de fresado máxima y realiza un movimiento lateral de la fresa para el fresado del P-System. Ahora, los elementos de ensamblaje con diferentes funciones y tamaños se pueden insertar sin herramientas en el fresado del P-System y anclarse de forma rápida y automática.

## Artículos



**Zeta P2**

Ref.

Con fresa de ranurado P-System de HW (metal duro) **101403S**  
en caja systainer

Con fresa de ranurado P-System de DP (diamante) **101403SD**  
en caja systainer

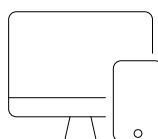


## Volumen de suministro

Zeta P2, fresa de ranurado P-System, escuadra tope, tubuladura de aspiración 36 mm, plantilla disco, para ángulos, placa auxiliar 2 + 4 mm, juego de herramientas, plantilla de taladrado Clamex P incl. broca



[www.lamello](http://www.lamello.com)



Zeta P2 en la práctica  
e información  
del producto completa!



# Accesorios

Zeta P2 a batería y Zeta P2

## Accesorios



**Escuadra tope para Zeta P2, Top 21, Classic X** Ref.

Para estabilizar la engalletadora en posición vertical, **251044**  
ideal para ingletes obtusos



**Bolsa de polvo** Ref.

Para Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**



**Placa auxiliar para Zeta P2, Top 21, Classic X** Ref.

5 mm, aluminio para paneles de 18 mm **253027**

2 mm, plástico para paneles de 16 mm **253023**

4 mm, plástico para ingletes **253026**



**Fresa de ranurado P-System de DP (diamante),** Ref.

**Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm**

Z3, 4 NL para Zeta P2 **132140**



**Fresa de ranurado P-System de HW (metal duro),** Ref.

**Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm**

Z3, 4 NL para Zeta P2 **132141**



**Fresa de ranurado de HW (metal duro),** Ref.

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

Z2 + 4 pre cortadores, 4 NL, cubo **132000**

para Zeta P2/Top 21/Classic X



Ref.

Paquete de batería 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**



Ref.

Paquete de batería 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**



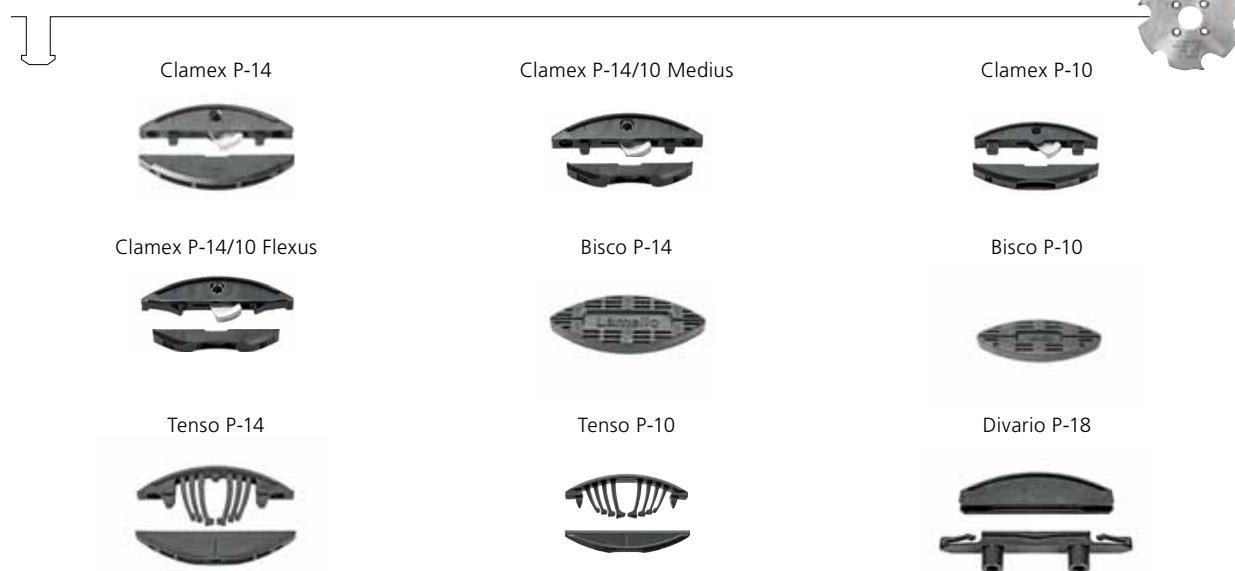
Ref.

Cargador de baterías ASC 55 **123100DE**

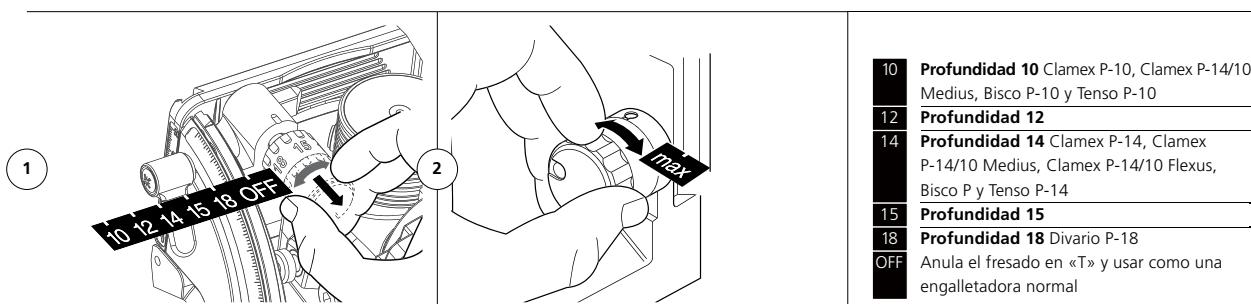
Uso versátil con muchos elementos de conexión diferentes ...

La Zeta P2 permite unir piezas con flexibilidad y rapidez en distintos ángulos y situaciones. Perfecta para muebles únicos o para prototipos y series.

### Con fresa de ranurado P-System



### Ajuste de profundidad del P-System



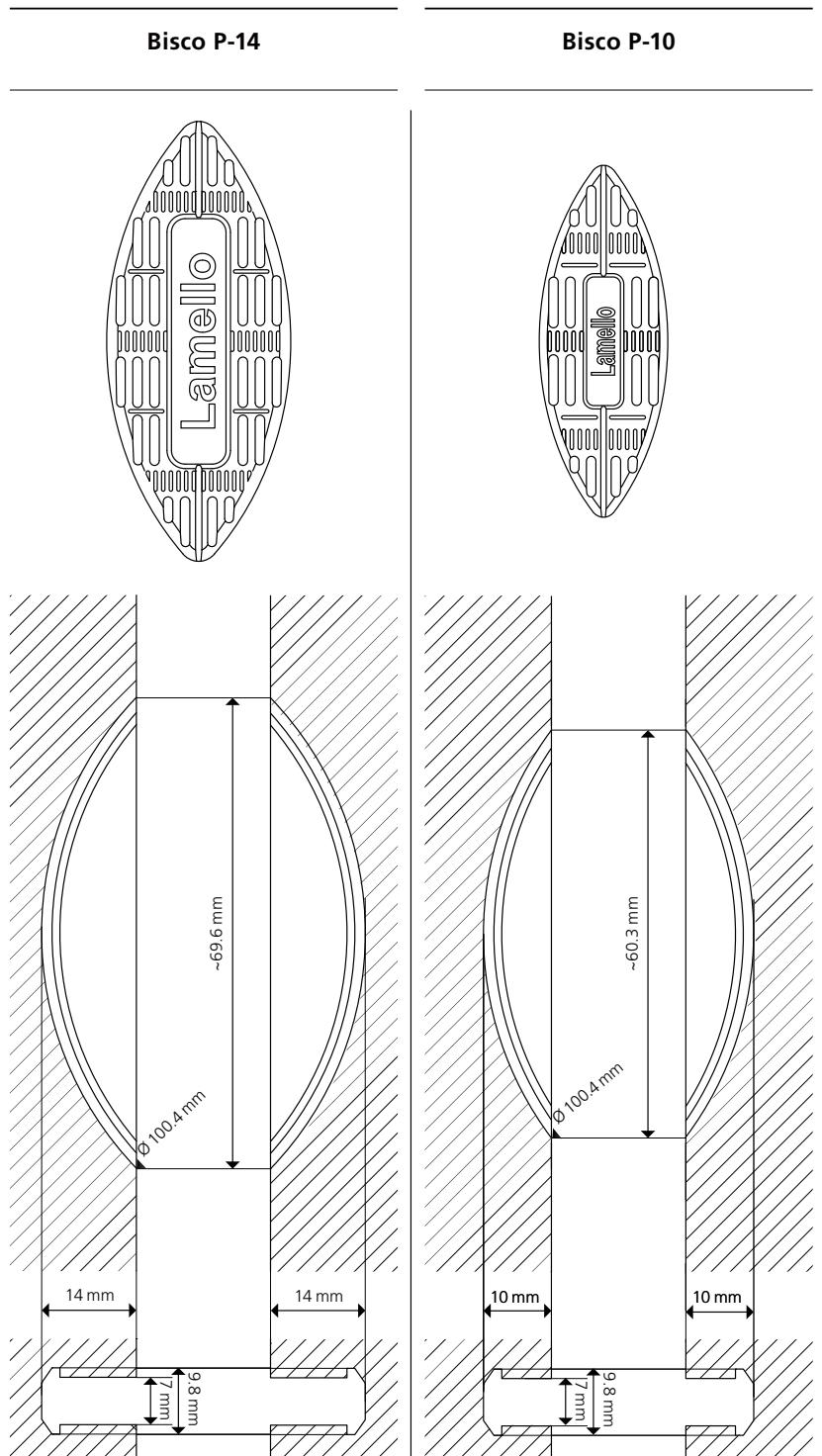
## Indicaciones técnicas

Resumen de elementos de ensamble + ranuras (escala 1:1)

Clamex P-14	Clamex P-10	Clamex P-14/10 Medius	
<b>Resistencia a la traccion (N)</b>	Hasta	Hasta	
MDF	900 <sup>1</sup>	MDF	600 <sup>1</sup>
Tablero de aglomerado	800 <sup>1</sup>	Tablero de aglomerado	600 <sup>1</sup>
Haya	1000 <sup>1</sup>	Haya	900 <sup>1</sup>

## Indicaciones técnicas

Resumen de elementos de ensamble + ranuras (escala 1:1)



# Accesorios/ Herramienta

P-System



## P-System gama de elementos de ensamble profesional

Ref.

Volumen de suministro: 120 pares Clamex P-14, **145323**  
30 pares Clamex P-14/10 Flexus, 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, Tenso P-14/10  
herramienta de inserción, Sortainer T-loc



## P-System gama de elementos de ensamble básico

Ref.

En systainer3 M187, volumen de suministro: **145321**  
80 pares Clamex P-14, 80 pares Tenso P-14,  
incl. clip de precarga, 30 pares Clamex P-14/10 Medius,  
30 pares Clamex P14/10 Flexus, 20 unidades Bisco P-14 y  
herramienta de inserción para clip de precarga Tenso P-14/10



## Clamex P



### Herramienta de montaje Clamex P

Ref.

Para todos los ángulos, rápida y flexible,  
hexagonal 4 × 30 mm, longitud 290 mm



### Llave Allen

Ref.

4 mm, 75 × 55 mm **271945**  
4 mm, 120 × 50 mm **271945A**

# Accesorios/ Herramienta

P-System

## Combinación CNC y Zeta P2



Espiga de posicionamiento CNC para Zeta P2\*,

**2 unidades** Ref.

Ø 5 mm **251048**

Ø 8 mm **251066**



Clip de posicionamiento CNC para Zeta P2\* Ref.

Ø 6 mm **251067**

para colocar en agujero (6 mm) de  
accionamiento del Clamex P

## Tenso P



Tenso P-14/10 herramienta de inserción Ref.

Herramienta de instalación del clip de precarga **145400**

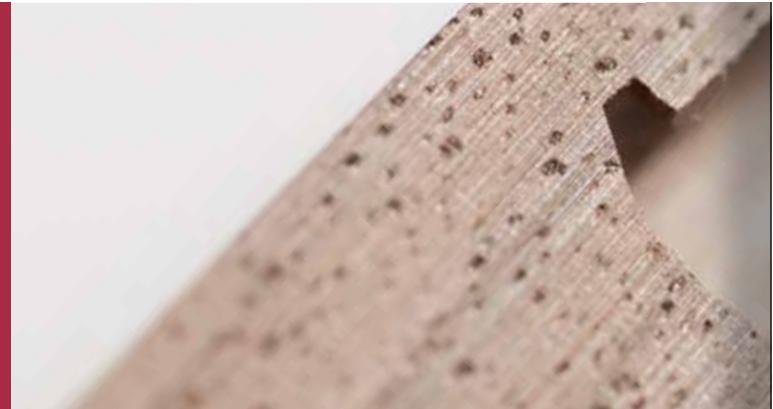


Pieza adicional de ajuste

de profundidad P-System de 4 mm para P-8 Ref.

Para un montaje desplazado en costados **145439**

compartidos de 16 mm con Tenso P-10



## Divario P



Plantilla de marcado Divario P-18 de metal,

con puntas para marcar Ref.

Plantilla de marcado incl. broca con punta de

centrado y tope de profundidad giratorio para una  
perforación precisa de los taladros del Divario a mano



Plantilla de marcado Divario P-18 de plástico,

se marca con un lápiz Ref.

Plantilla para marcar el Divario **125511**

Marcado de agujeros con lápiz



Herramienta de montaje Divario P-18 Ref.

Para el anclaje en la pieza **125500**



Set de inicio Divario P-18 Ref.

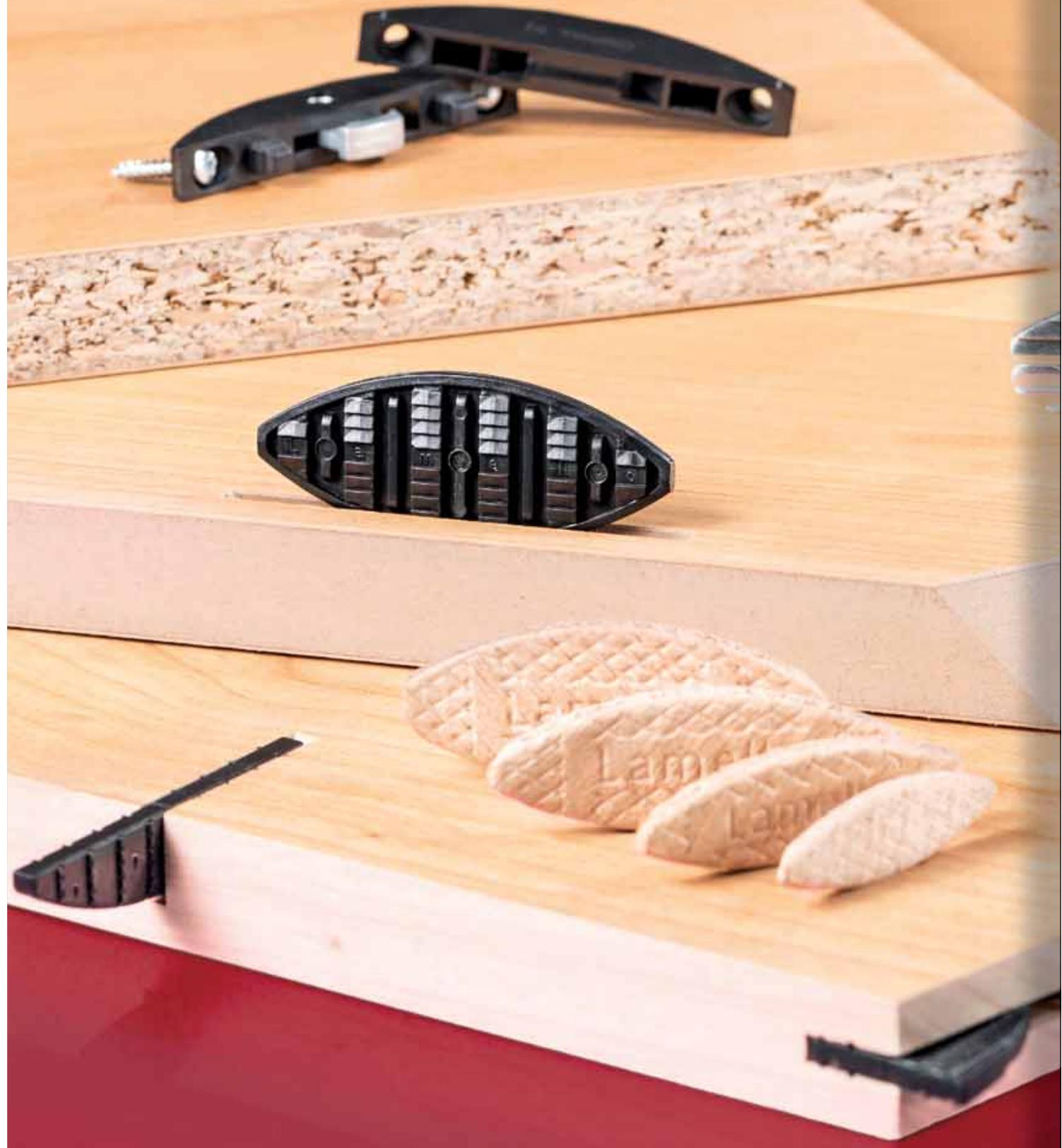
En systainer3 M137, volumen de suministro:

Divario P-18, 80 pares, broca, Divario P-18 plantilla

de marcación, herramienta de montaje

# Sistema Lamello

El original para ensambles eficaces, intuitivos y precisos



# Sistema Lamello

En un vistazo

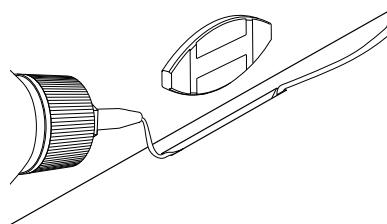
Tipos de conexión

Elementos de ensamble

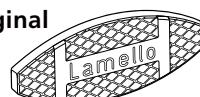
Máquina

**Herramienta eléctrica**

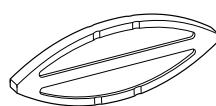
Encolable



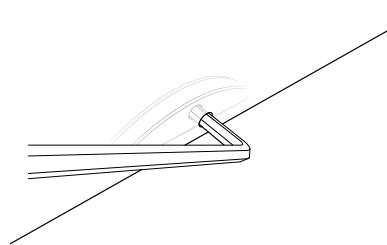
**Galleta de madera original**



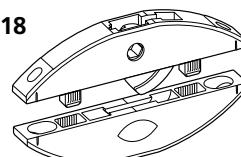
**C20**



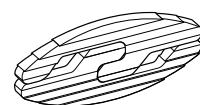
Desmontable



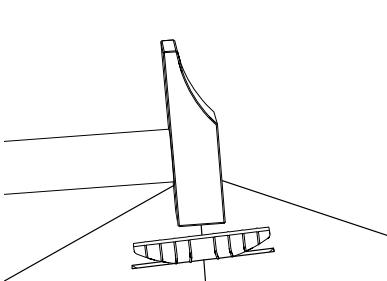
**Clamex S-18**



**Simplex**



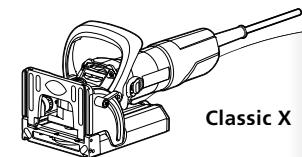
Encajada



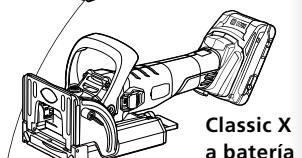
**E20**



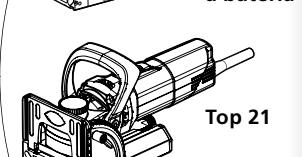
**K20**



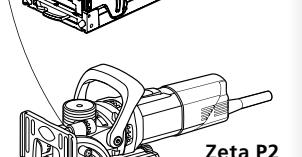
**Classic X**



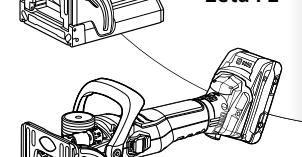
**Classic X a batería**



**Top 21**



**Zeta P2**



**Zeta P2 a batería**



*«Las galletas de madera originales totalmente adaptables. Eficiencia, sencillez y precisión.»*

Antonio Orlando, encargado de producción en Hägendorf (Suiza),  
Ladenmacher AG

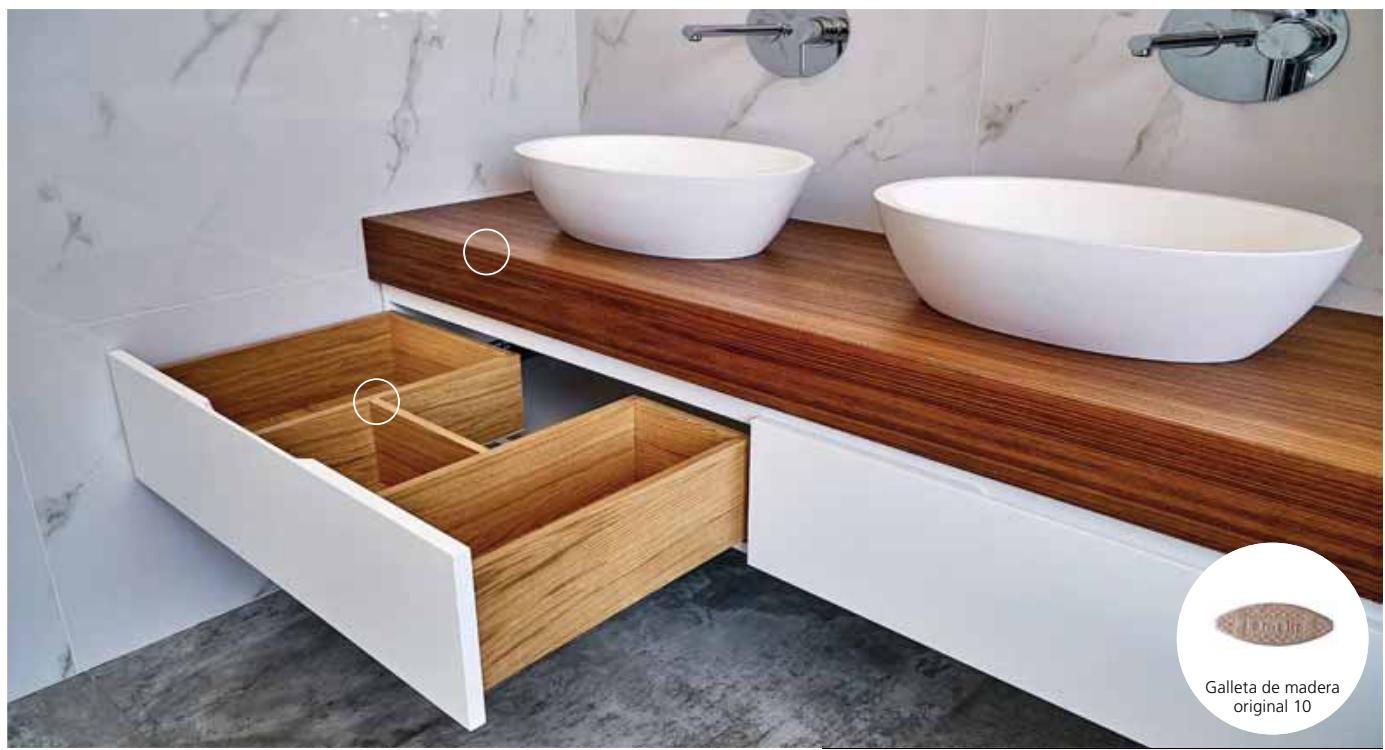
# Sistema Lamello

Aplicaciones

---

Muebles

---



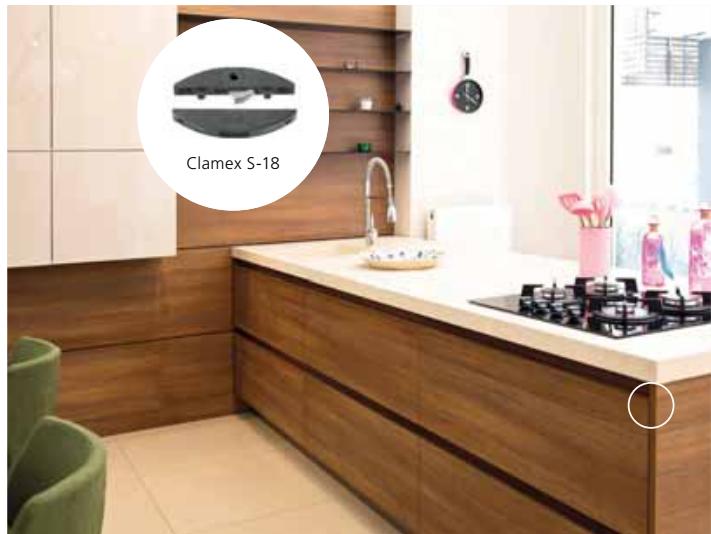
# Sistema Lamello

Aplicaciones

---

Cocinas

---



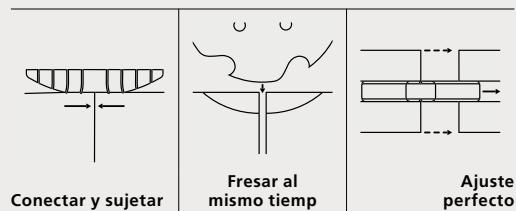


# E20

La galleta incrustable



## Características



La E20 es un elemento de ensamble de sujeción automática que puede usarse con cualquier engalletadora Lamello. La E20 se inserta con un martillo en el fresado de 4 mm. El recorrido lateral de las nervaduras se ancla en las piezas y las sujetas juntas. Así pues, la E20 es una ayuda al encolado perfecta tanto en taller como en obra.

La galleta E20-L se utiliza para uniones de superficies y resulta ideal para marcos, zócalos o prolongaciones de paneles. Si se va a utilizar en cantos, se recomienda el uso de la E20-H, por ejemplo, como elemento de ensamble de zócalos.



## Artículos



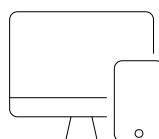
E20-H	Ref.
80 unidades	<b>145021</b>
400 unidades	<b>145026</b>
1200 unidades	<b>145028</b>



E20-L	Ref.
80 unidades	<b>145022</b>
400 unidades	<b>145025</b>
1200 unidades	<b>145027</b>

Combinado	Ref.
40/40 unidades (E20-H/E20-L)	<b>145020</b>

[www.lamello.com](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# Clamex S-18

Desmontable, flexible y  
montaje sencillo en ranura  
de 8 mm con tornillos



## Características



Clamex S-18 es un elemento de ensamble desmontable que se atornilla en un fresado de 8mm de ancho. Gracias al orificio de acceso minimalista de 6 mm, Clamex S-18 se fija con fuerza mediante una leva y se vuelve a soltar.

Clamex S-18 se puede utilizar con cualquier engalletadora Lamello, permite ensambles estéticos en todos los ángulos y es ideal para ensambles a inglete fijos o desmontables.

Clamex S-18 se emplea en ingletes a partir de un grosor de placa de 19 mm o en ensambles obtusos a partir de 15 mm.

## Artículos



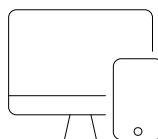
### Clamex S-18

Ref.

18 pares, incl. tornillos 3 x 16 mm	<b>145231</b>
80 pares	<b>145236</b>
300 pares	<b>145241</b>
1000 pares	<b>145251</b>



[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# K20

Elemento de fijación, que sujeta la pieza en su posición



## Características



El K20 es un elemento de fijación que se puede utilizar con cualquier engalletadora Lamello.

El K20 tiene unas nervaduras de fijación laterales que se anclan al insertarlo en el fresado de 4 mm.

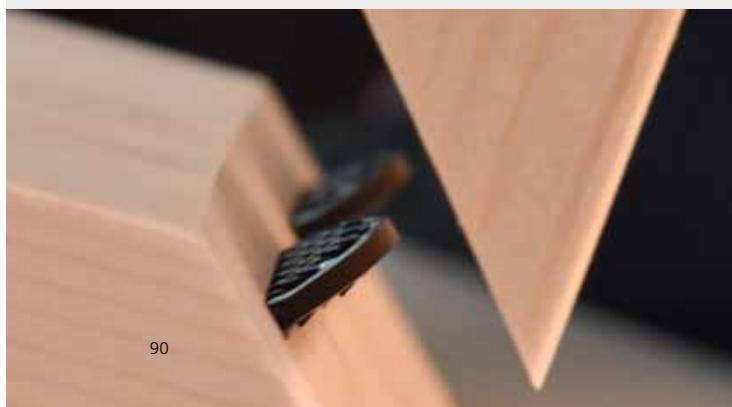
El elemento de fijación es ideal para piezas difíciles de sujetar, como paneles o cubiertas, y puede sujetar piezas en la posición correcta hasta que el pegamento esté seco.

La combinación con la galleta de madera original de tamaño 20 produce una unión con una elevada resistencia.

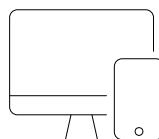
## Artículos



K20	Ref.
80 unidades	<b>145001</b>
250 unidades	<b>145000</b>



[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# C20/C10

La galleta transparente



## Características



Las galletas de plástico C10 y C20 son la solución de unión probada para materiales compuestos minerales, como el material Corian, Varicor.

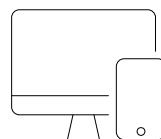
El plástico blanco transparente se encarga de que los elementos de ensamble no traspasen los materiales finos. El pegamento para materiales compuestos se puede utilizar tanto para las juntas como para las láminas. C10 y C20 no se hinchan, por lo que los elementos también son aptos para exteriores o zonas húmedas. Los tamaños 10/20 se corresponden con los tamaños de la galleta de madera original.

## Artículos

	<b>C20</b>	Ref.
	250 unidades	<b>145010</b>

	<b>C10</b>	Ref.
	300 unidades	<b>145012</b>

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

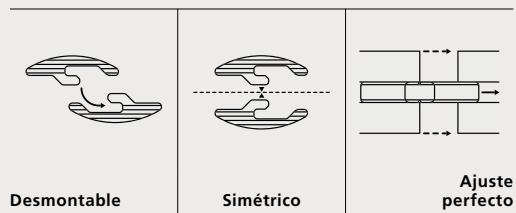


# Simplex

Elemento de ensamble deslizante desmontable



## Características



Simplex es un accesorio de conexión de dos piezas extraíble para construcciones desmontables que se puede utilizar con cualquier engalletadora Lamello. Simplex se introduce en el fresado de 4 mm y se ancla con pegamento PUR. Dispone de un tope en un lado para poder insertarlo y extraerlo.

Simplex es ideal para colgar y descolgar repetidamente una pieza, por ejemplo, una tapa de revisión, un panel, para construcciones desmontables o como ayuda al encolado.

## Artículos



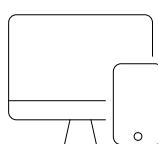
Simplex	Ref.
50 pares	166101
100 pares	166100

## Accesorios



Simplex herramienta de inserción	Ref.
Para posicionar los Simplex exacto	166110

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# Minicol

Aplicador de cola para todo uso



## Características



Minicol es un aplicador de cola universal y la solución ideal para la aplicación de cola en fresados de 4 mm.

A diferencia de en un bote de cola, el adhesivo sale por los laterales de la boquilla. De este modo, el adhesivo se aplica en los lados de los fresados en lugar de en la base, lo que permite una mejor distribución de la cola y una unión más estable.

Gracias a que los aplicadores de cola se mantienen con la boquilla hacia abajo en la base de madera, la cola sale inmediatamente y se evita el secado. Además de la boquilla de plástico, también están disponibles una boquilla metálica para fresados de láminas y una boquilla en pico.

## Artículos



### Minicol aplicador de cola

Ref.

Con boquilla de plástico

**175500**

para ranuras de galletas de madera

Con boquilla metálica

**175550**

para ranuras de galletas de madera



### Minicol boquilla afilada

Ref.

Boquilla de plástico

**335522**



### Minicol boquillas

Ref.

para ranuras de galletas de madera

**285512**

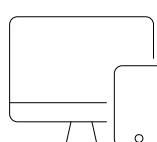
Boquilla metálica para galletas de tamaño H9

**285509**

Boquilla de plástico

**335511**

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Minicol en la práctica  
e información  
del producto completa!

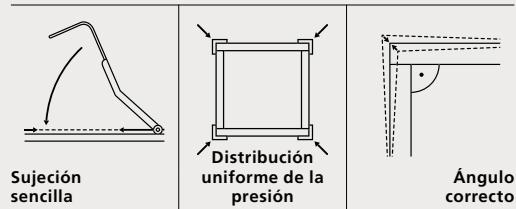


# Juego de abrazaderas

Sistema de abrazaderas para módulos



## Características



El juego de abrazaderas es un sistema para el encolado de armazones y otras muchas piezas de mobiliario y completa el sistema Lamello. Consta de perfiles para proteger los cantos, cintas de 8 metros de longitud y dos ganchos tensores. A diferencia de las abrazaderas, la distribución de la presión es siempre uniforme, por lo que los muebles se tensan automáticamente en ángulo recto, ya sea en el encolado de paneles obtusos o ingletes.

El juego de abrazaderas es ideal para cajones, armazones, marcos o paneles de pared y suelo.

## Artículos



### Juego de abrazaderas

Ref.

20 cm	1 unidad tensor	<b>175021</b>
	8 m de cinta	
	4 unidades de perfiles de 20 cm	
60 cm	2 unidades de tensores	<b>175020</b>
	2 unidades de 8 m de cinta	
	4 unidades de perfiles de 60 cm	
	2 unidades de ganchos tensores	



### Ganchos tensores

Ref.

2 unidades	<b>175200</b>
------------	---------------

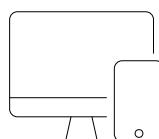


### Perfiles

Ref.

4 unidades, longitud de 12 cm	<b>175401</b>
4 unidades, longitud de 40 cm	<b>175402</b>
4 unidades, longitud de 60 cm	<b>175403</b>

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Juego de abrazaderas en la práctica e información del producto completa!

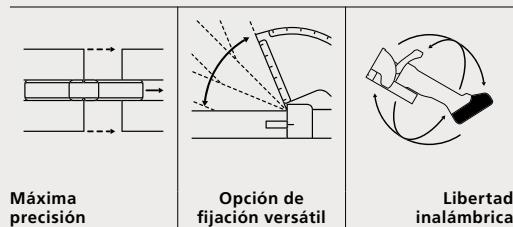


# Classic X a batería

La engalletadora original:  
precisa y sin cables



## Características



La Classic X a batería es la engalletadora original, del creador del sistema Lamello para la fabricación de fresados de 4 mm. La probada y bien pensada Classic X se utiliza con rapidez y versatilidad y es la base de la amplia gama de elementos de ensamble fijos, desmontables y de sujeción automática. La precisión en todos los componentes permite un ajuste perfecto de las piezas de trabajo y su funcionamiento a batería aumenta la flexibilidad. La escuadra multifuncional permite ingletes perfectos gracias al rectificado en la superficie exterior y da estabilidad en la posición vertical.

## Artículos



### Classic X a batería engalletadora

Ref.

En systainer, incl. 2 baterías y cargador **101701DES**

En systainer, sin baterías, sin cargador **101700DES**

En caja de cartón, sin baterías, sin cargador **101700DEK**

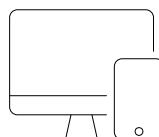


### Volumen de entrega

Classic X con batería engalletadora, 2 x paquete de batería 18 V, LiHD 4.0 Ah\*, cargador de batería ASC 55\*, boquilla de aspiración 36 mm, escuadra tope, placa auxiliar 4 mm, bolsa de polvo, juego de herramientas

\* Sólo incluido en el ref. 1101701DES

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Classic X a batería en la práctica e información del producto completa!



Puede encontrar más información sobre la batería en **PÁGINA 54-57**

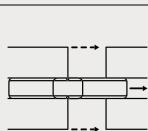


# Classic X

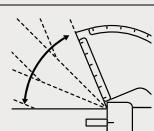
Engalletadora original para cualquier taller



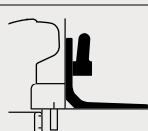
## Características



Máxima precisión



Opción de fijación versátil



Escuadra multifunción niveladora

Classic X es la engalletadora original del creador del sistema Lamello para la fabricación de fresados de 4 mm.

La probada y bien pensada Classic X se utiliza con rapidez y versatilidad y es la base de la amplia gama de elementos de ensamblaje fijos, desmontables y de sujeción automática.

La precisión en todos los componentes permite un ajuste perfecto de las piezas de trabajo y ahorra tiempo. El ángulo de tope multifuncional permite ingletes perfectos gracias al tope en la superficie exterior y se estabiliza en posición vertical.

## Artículos



Classic X

Ref.

En systainer

**101602S**

En caja de cartón

**101602K**

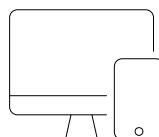


## Volumen de entrega

Classic X, fresa de ranurado de HW (metal duro), boquilla de aspiración 36 mm, escuadra tope, placa auxiliar 4 mm, juego de herramientas



[www.lamello](http://www.lamello.com)



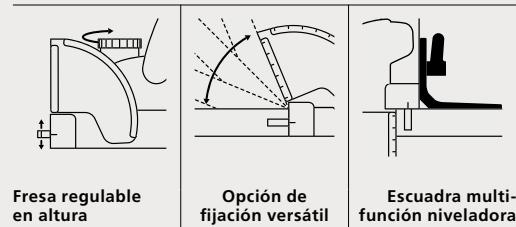
Classic X en la práctica  
e información  
del producto completa!



# Top 21

La engalletadora original con regulación de altura de la herramienta

## Características



Top 21 es la engalletadora con fresa de altura regulable del creador del sistema Lamello para la fabricación del fresado de 4 mm. El exclusivo ajuste de altura de la fresa, en incrementos de 0.1 mm hasta un máx. de 4 mm, permite colocar el fresado en el centro del grosor del material.

La precisión en todos los componentes permite un ajuste perfecto de las piezas de trabajo y ahorra tiempo. El ángulo de tope multifuncional permite ingletes perfectos gracias al tope en la superficie exterior y se estabiliza en posición vertical.



104

## Artículos



Top 21

Ref.

En systainer

**101501S**

En systainer con cabezal con cuchillas reversibles

**101501SW**

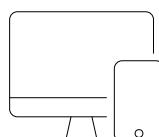


## Volumen de entrega

Top 21, fresa de ranurado de HW, boquilla de aspiración

36 mm, bolsa de polvo de tejido, escuadra tope, placa auxiliar 4 mm, juego de herramientas

[www.lamello.com](http://www.lamello.com)



Top 21 en la práctica e información del producto completa!



# Accesorios

Classic X a batería, Classic X y Top 21

## Accesos



### Escuadra tope

para Zeta P2, Top 21, Classic X Ref.

Para estabilizar la engalletadora en posición vertical, **251044**  
ideal para ingletes obtusos

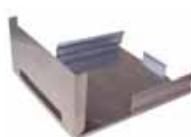


Placa auxiliar para Zeta P2, Top 21, Classic X Ref.

5 mm, aluminio para paneles de 18 mm **253027**

2 mm, plástico para paneles de 16 mm **253023**

4 mm, plástico para ingletes **253026**



Zapata deslizante para engalletadora Ref.

Para proteger la pared y la máquina **251057**

para Zeta P2/Top 21/Classic X



### Sierra de HW (metal duro) para fresado de juntas

de dilatación, Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm Ref.

Z20, 4 NL, 2 arandelas de separación **132350**  
para Zeta P2/Top 21/Classic X



### Fresa de ranurado de HW (metal duro),

Ø 100 x 4 x Ø 22 mm Ref.

Z2 + 4 precortadores, 4 NL, cubo **132000**  
para Zeta P2/Top 21/Classic X



Ref.

Z6 (3 + 3), con dientes alternos, arandela  
de separación, sin cubo para Classic X **132106**



Ref.

Z6 (3 + 3), con dientes alternos, arandela  
de separación, sin cubo para Classic X **132106**



Ref.

Fresa de ranurado  
de HW (metal duro), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm Ref.  
Z4, 4 NL, 4 taladros laterales con cubo para galleta **132009**  
de madera original H9 para Zeta P2/Top 21/Classic X



### Cabezal de HW

(metal duro)

con cuchillas reversibles, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm

(para elementos de ensamble Clamex S-18) Ref.

Z4 + V4, 4 taladros laterales **132108**  
para Top 20/Top 21/Classic X

# Engalletadora Original Lamello

Estas características marcan la diferencia

## Características

### Escuadra multifunción incluida en el kit

#### Placa Base, tope frontal abatible basculante y escuadra multifunción

quedan enrasados por ambos lados para una colocación perfecta de la máquina en la pieza de trabajo



**Estabilidad en el fresado vertical** al disponer de mayor superficie de apoyo



**Precisión al fresar ingletes** con su superficie de apoyo para ángulos de 22.5° y 45°



**Posición variable de la ranura** desde 0 a 50 mm de altura

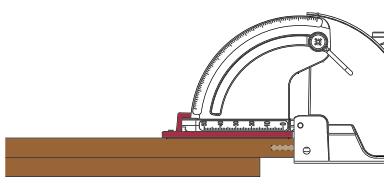
### Tope frontal abatible con punto de giro fijo

#### Misma distancia desde las dos partes de apoyo a la fresa = 8 mm

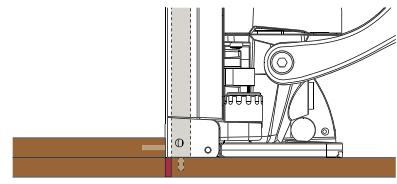
Permite alternar la superficie de apoyo del tope frontal abatible 1. placa base 2. Especialmente importante al fresar en los tableros divisorios



- **Proceso seguro** que garantiza, precisión y ranuras paralelas
- **No hay inexactitudes ni errores** ya que la altura no se puede ajustar



- Aplicaciones con el tope frontal abatible**  
Con la plantilla de 4 mm fresamos en el centro el tablero de 12 mm



- Aplicación con la placa base**  
El tablero separador desplazado 4 mm sirve de apoy

### Mecanizados de alta precisión en las superficies de referencia



- **CNC de alta precisión preparan las superficies** para un poyo exacto de en las piezas de trabajo

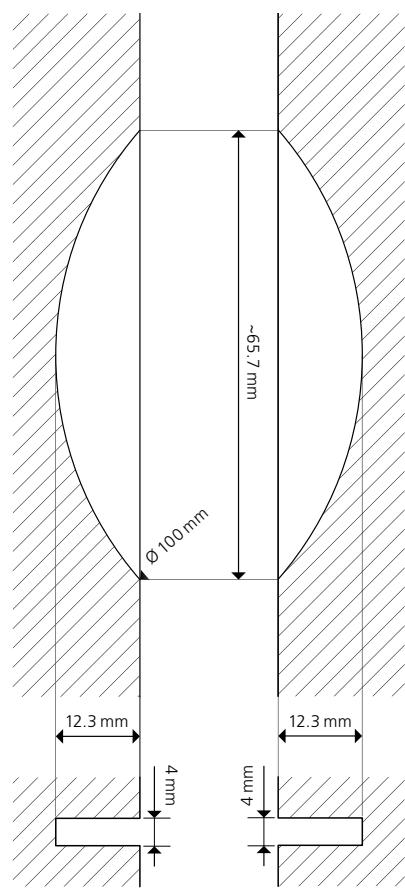
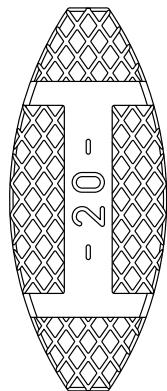


- **Guías de precisión y de larga duración** permiten una ranura y una alineación de pieza perfectas

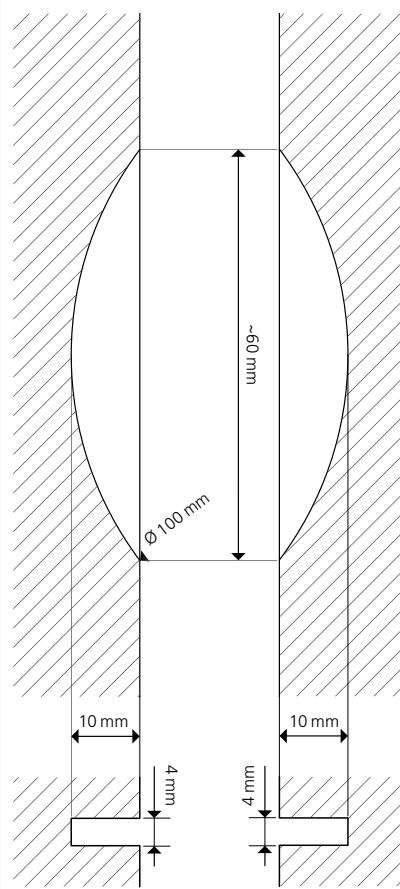
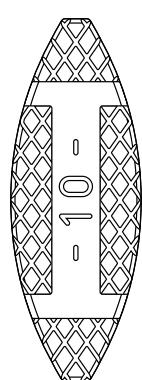
## Indicaciones técnicas

Resumen de elementos de ensamble + ranuras (escala 1:1)

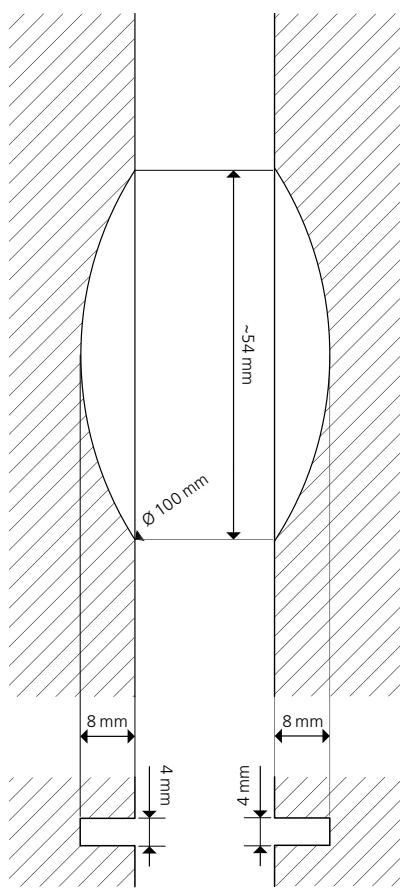
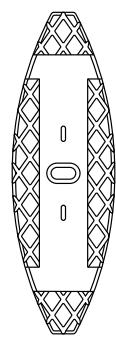
**Galleta de madera original 20**



**Galleta de madera original 10**



**Galleta de madera original 0**



### Resistencia a la tracción (N)

En función del adhesivo

En función del adhesivo

En función del adhesivo

## Indicaciones técnicas

Resumen de elementos de ensamble + ranuras (escala 1:1)

Clamex S-18	Simplex
<b>Resistencia a la traccion (N))</b>	Hasta
MDF	600 <sup>1</sup>
Tablero de aglomerado	600 <sup>1</sup>
Haya	900 <sup>1</sup>
En función del adhesivo	

# Accesorios/ Herramienta

Sistema Lamello



## Escuadra tope para

**Zeta P2, Top 21, Classic X** Ref.

Para estabilizar la engalletadora en posición vertical, **251044**  
ideal para ingletes obtusos



## Placa auxiliar para Zeta P2, Top 21, Classic X Ref.

5 mm, aluminio para paneles de 18 mm	<b>253027</b>
2 mm, plástico para paneles de 16 mm	<b>253023</b>
4 mm, plástico para ingletes	<b>253026</b>



## Systainer3 M187 Ref.

Systainer3 M187, vacío	<b>331579</b>
Bandeja de inserción con dos separaciones para Systainer3 M 187	<b>360023</b>
Divisor para bandeja de inserción 360023	<b>360019</b>
Bandeja de inserción Systainer3 M187 para Zeta P2/Top21/Classic X	<b>360020</b>



## Fresa de ranurado de HW (metal duro),

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Ref.

Z2 + 4 precortadores, 4 NL, cubo  
para Zeta P2/Top 21/Classic X **132000**



Ref.

Z6 (3 + 3), con dientes alternos, arandela  
de separación, sin cubo para Classic X **132106**



Ref.

Z6 (3 + 3), con dientes alternos, arandela  
de separación, sin cubo para Classic X **132106**

**Fresa de ranurado  
de HW (metal duro),**  
**Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** Ref.  
Z4, 4 NL, 4 taladros laterales con cubo para galleta **132009**  
de madera original H9 para Zeta P2/Top 21/Classic X



## Cabezal de HW (metal duro) con cuchillas reversibles,

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Ref.

Z2 + V2, 4 taladros laterales con cubo  
para Zeta P2/Top 21/Classic X **132001**

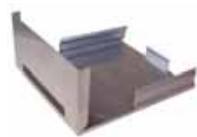
Conjunto de recambio, de 4 unidades **132111**

Tornillos avellanados M4 x 8, Torx **352408T**

Llave Allen, 4 mm **271959L**

# Accesorios/ Herramienta

Sistema Lamello



## Zapata deslizante para engalletadora

Ref.

Para proteger la pared y la máquina  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**251057**



## Clamex S plantilla de taladrado

Ref.

Clamex S plantilla de taladrado 30° – 150°,  
con broca de 6 mm completa

**125240**



## Sierra de HW (metal duro) para fresado de juntas de dilatación, Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm

Ref.

Z20, 4 NL, 2 arandelas de separación  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**132350**



## Clamex S-18 Set

Ref.

Plantilla de taladrado de 30° a 150° incl. broca y  
cabezal de fresado.

**125250**

Incluye 1 juego 125240 y 1 unidad 132108.



## Accesorios para sierras

Ref.

Arandela de separación Ø 40 x 1 x Ø 22 mm  
con NL  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**322510**



Ref.

Brida M8 para sierras

**252502**

# Sistema de taladrado

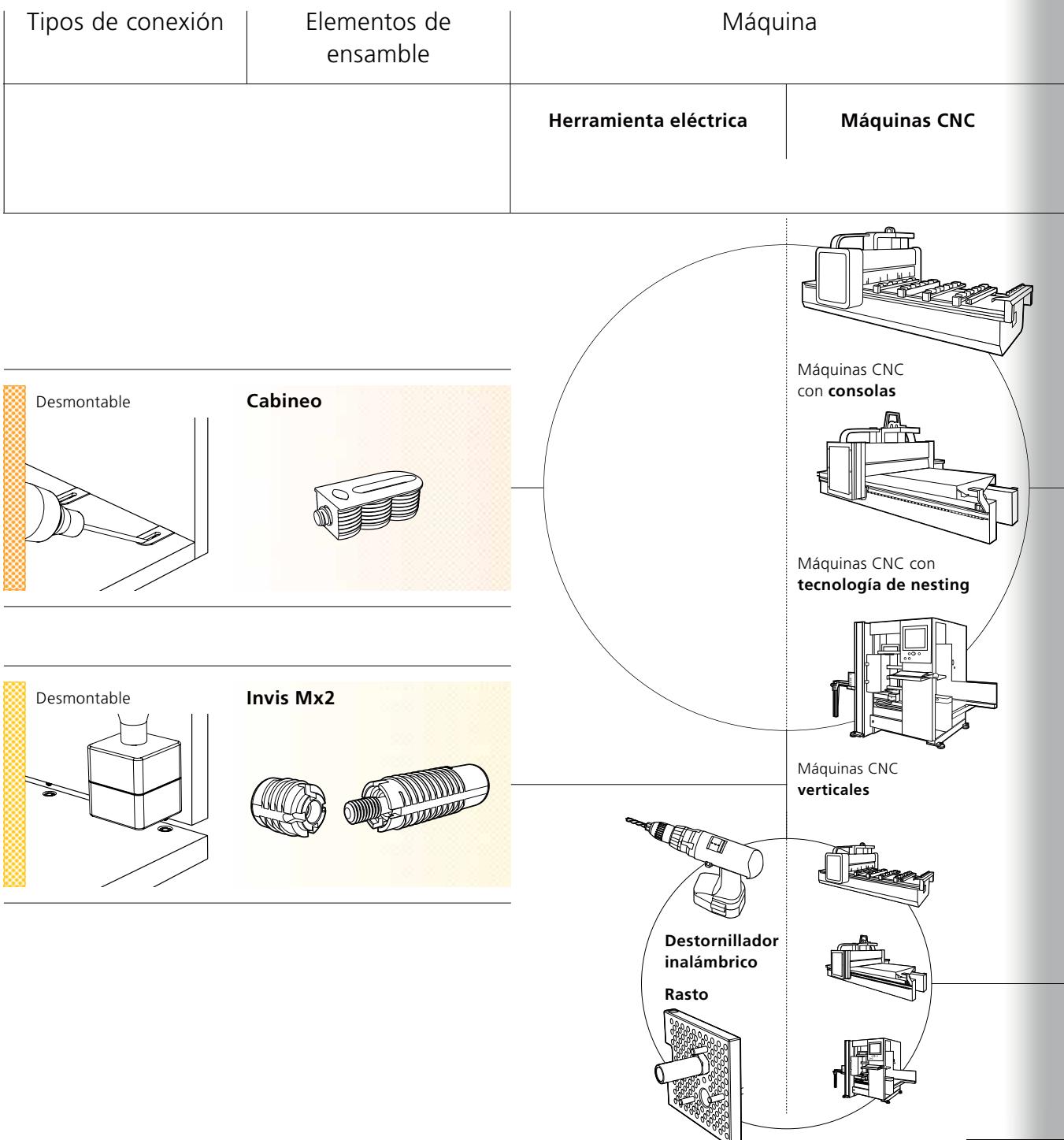
Exclusivos sistemas de perforación para elevadas exigencias estéticas y de productividad

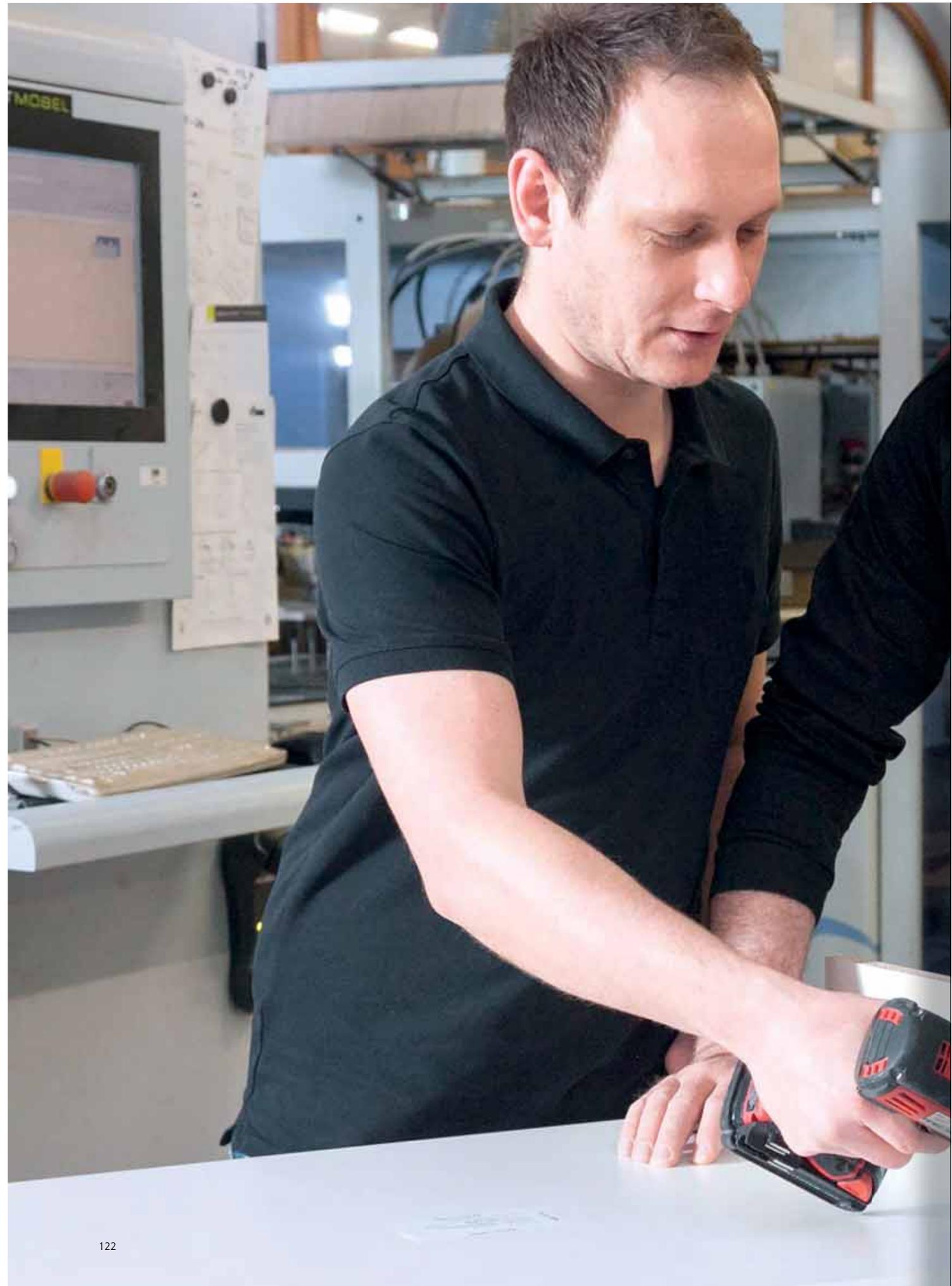


# Sistema de taladrado

- Cabineo
- Invis Mx2

En un vistazo





# Sistema de taladrado

Aplicaciones

---

Muebles

---



# Sistema de taladrado

Aplicaciones

Cocinas



# Cabineo 12

Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para uniones de esquina a partir de 13 mm



## Características



Cabineo 12 es un elemento de ensamble de armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. El Cabineo se puede instalar en el taller o in situ, a través del orificio o el fresado. El tornillo premontado en el elemento de ensamble se fija con un destornillador eléctrico en el orificio de 5 mm de la contrapieza. Cabineo convence por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables incluso sin tacos de madera adicionales. Cabineo está disponible en blanco o negro.

## Artículos



### Cabineo 12

Ref.

500 unidades

**186320**

2000 unidades

**186321**



### Cabineo 12 black

Ref.

500 unidades

**186330**

2000 unidades

**186331**

### Juego de inicio Cabineo 8/12

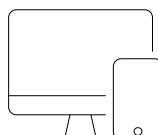
Ref.

Cabineo 8 + 12 (40 unidades de cada), incl. punta

**186305**

hexagonal Cabineo y tapones (40 unidades)

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# Cabineo 8

Elemento de ensamble que permite ahorrar espacio para tableros de separación a partir de 16 mm



## Características



Cabineo 8 es un elemento de ensamble de armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. El Cabineo se puede instalar en el taller o in situ, a través del orificio o el fresado. El tornillo premontado en el elemento de ensamble se fija con un destornillador eléctrico en el orificio de 5 mm de la contrapieza. Cabineo convence por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables incluso sin tacos de madera adicionales. Cabineo está disponible en blanco o negro.

## Artículos



### Cabineo 8

Ref.

500 unidades

**186310**

2000 unidades

**186311**



### Cabineo 8 black

Ref.

500 unidades

**186340**

2000 unidades

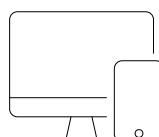
**186341**

### Juego de inicio Cabineo 8/12

Ref.

Cabineo 8 + 12 (40 unidades de cada), incl. punta hexagonal Cabineo y tapones (40 unidades)

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble en la práctica e información del producto completa!



# Cabineo 8 M6

Elemento de ensamble sin desgaste con solidez mejorada para distintos materiales



## Características



Cabineo 8 M6 es un elemento de ensamble para armazones de una pieza que se puede utilizar con todas las máquinas CNC, ya que solo se trabaja en la superficie. Es ideal para la unión de materiales de madera con materiales como aluminio, acero o HPL.

Después de introducirlo en el orificio, se atornilla el tornillo métrico premontado en el elemento de ensamble con un destornillador eléctrico en una rosca de acoplamiento o un casquillo.

Cabineo entusiasma por su mecanizado y montaje rápidos, así como por su elevada fuerza de apriete, que permite ensambles estables.



132

## Artículos



### Cabineo 8 M6

Ref.

500 unidades, rosca métrica M6

**186315**

2000 unidades, rosca métrica M6

**186316**



### Cabineo 8 M6 black

Ref.

500 unidades, rosca métrica M6

**186345**

2000 unidades, rosca métrica M6

**186346**

### Kit inicial de Cabineo 8 M6

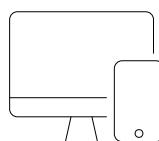
Ref.

Cabineo 8 M6 (80 unidades), casquillos y tapones

**186306**

(40 unidades de cada), casquillo Cabineo, ayuda para la inserción (1 unidad), punta hexagonal Cabineo 1/4" (1 unidad)

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!

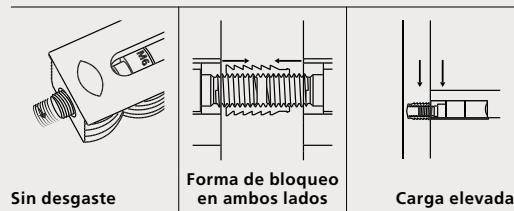


# Casquillo Cabineo M6

Para un mayor número de montajes y desmontajes sin perder fuerza



## Características



El casquillo Cabineo M6 es un casquillo roscado que se puede insertar y utilizar en combinación con Cabineo 8 M6. Es ideal para aplicaciones en las que la rosca no se puede roscar directamente en la pieza de trabajo o para aumentar la resistencia en uniones de esquinas y tableros de separación. El casquillo Cabineo M6 se inserta en el orificio pasante del costado compartido de modo que el Cabineo puede introducirse en el casquillo desde ambos lados. Para los tableros de separación y esquinas se puede utilizar el mismo elemento de ensamble y el mismo casquillo en todas partes.

## Artículos

La ayuda para la inserción Cabineo se incluye en el volumen de suministro con el casquillo.

### Casquillo Cabineo M6 x 12.3

Ref.

100 unidades

**186370**

500 unidades

**186371**



### Casquillo Cabineo M6 x 15.3

Ref.

100 unidades, para tableros de separación

**186375**

500 unidades, para tableros de separación

**186376**



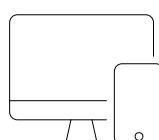
### Ayuda para la inserción casquillo Cabineo

Ref.

Para casquillo con M6

**276310**

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!



# Ventajas de Cabineo

Fácil, rápido y resistente

**1.**

## Ventajas en la producción

Ahorro de tiempo en la producción



- Proceso optimizado debido al mecanizado en la superficies; No es necesario taladrar en el canto
- Sólo un cambio de herramienta de 5 mm a 15 mm de taladro; Ningún cambio de herramienta para el taladrado de agujero de la espiga es necesario
- Sin taladros para espigas, significa menos agujeros de taladro por elemento de ensamble
- Profundidad de 10 mm permite tableros de 12 mm de grosor

**2.**

## Ventajas en el transporte

Ahorro de tiempo en el transporte



- Pre instalación sencilla del elemento de ensamble de una sola pieza en fábrica
- Embalaje plano con elemento de ensamble pre instalados
- No se requiere preparación de bolsas con los accesorios para cada envío de muebles
- Desmontable para el transporte o fijos si los estantes necesitan estar ajustados

**3.**

## Ventajas en el montaje

Ahorro de tiempo en el montaje



- Elemento de ensamble de una sola pieza sin espigas; Sin pre-ensamble con tornillos o espigas necesarias para los tableros laterales
- Fácil posicionamiento en el taladro gracias a el tornillo sobresaliente
- Montaje rápido con un taladro a batería
- Instalación de estantes fijos o divisores verticales en un módulo montado

# Ejemplos de procesos de fabricación y montaje

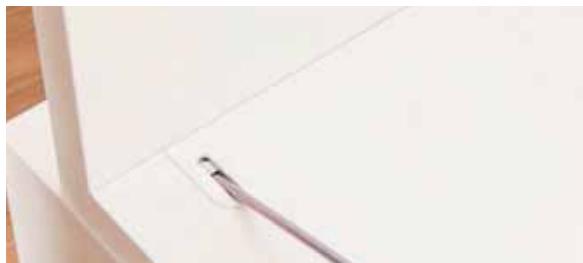
Cabineo



Entrega como Flatpack. Ensamblaje más rápido gracias a los tornillos premontados.



Colocar el lateral del mueble sobre el zócalo. El tornillo sobresaliente permite posicionar correcta y directamente el elemento.



Unir los elementos del mueble con atornillador a batería y una herramienta Cabineo. El trabajo es fácil y rápido gracias a un par de apriete predefinido de aprox. 2.5 Nm.



Colocar la tapa y desplazarla hacia el lateral del mueble.



Tener preparado el atornillador a batería y atornillar la esquina delantera. De este modo, los montajes realizados por una única persona son posibles sin problemas.



Después del ensamblaje, fijar los estantes intermedios fijos en las posiciones deseadas.



Sugerencia:

- Colocar el estante por un lado sobre el portabaldas y fijar el otro lado.
- Los tornillos retrocedidos a ras facilitan la instalación.



Si se desea, colocar los tapones sobre el Cabineo.

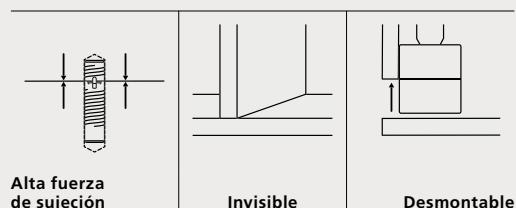
Descargar video



# Invis Mx2

Herrajes de conexión de accionamiento magnético

## Características



Invis Mx2 es una unión exclusiva de accionamiento magnético que satisface las más altas exigencias de estética, estabilidad y productividad. Gracias al accionamiento magnético, Invis Mx2 permite unir y separar conexiones una y otra vez y rápidamente sin orificios visibles.

El elemento de ensamble Invis Mx2 se atornilla en los orificios de 12 mm. Con el MiniMag y un destornillador eléctrico, se cierra la unión y se aplica una tensión en las juntas de hasta 250 kg por elemento de ensamble.

Ideal para muebles, componentes moldeados, escaleras y mucho mas.



## Artículos



### Set de elementos de ensamble Invis Mx2

Ref.

Con tuerca Invis Mx2 de 14 mm, 20 pares

**6012300**



Ref.

Con tuerca Invis Mx2 de 30 mm, 20 pares

**6012301**



### Juego de inicio Invis Mx2

Ref.

MiniMag Invis Mx2, set de elementos de ensamble

**6100300**

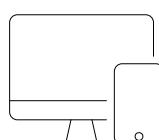
Invis Mx2, 20 pares, con tuerca Invis Mx2 de 14 mm,

plantilla de taladrado Rasto con broca de 12 mm, ajuste

de profundidad, manguito de inserción, herramienta de

atornillado, eje flexible, plantilla de atornillado

[www.lamello](http://www.lamello.com)



Elemento de ensamble  
en la práctica e información  
del producto completa!





---

## Artículos

---



**Elemento de ensamble Invis Mx2 de 35 mm** Ref.  
20 unidades **6012317**

---



**Tuerca Invis Mx2 de 14 mm** Ref.  
20 unidades **6012312**

---



**Tuerca Invis Mx2 de 30 mm** Ref.  
20 unidades **6012309**

---



**Bulón Invis Mx2 10–30 mm** Ref.  
10 unidades **6012208**

---



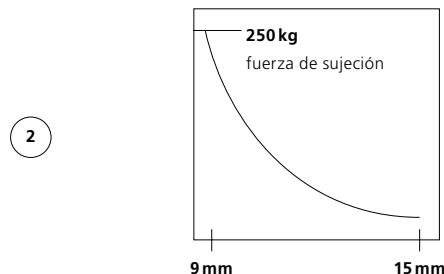
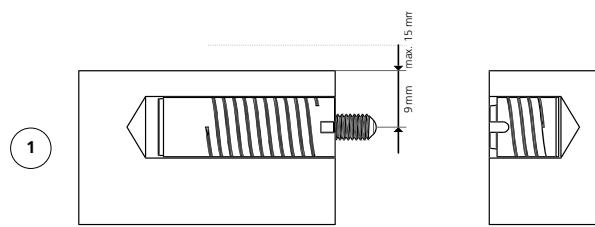
**MiniMag Invis Mx2** Ref.  
Incl. herramienta de atornillado **6100301**

---

---

## Función

---



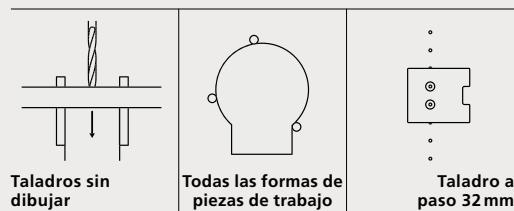
Menor distancia al borde para una mayor fuerza de sujeción

# Plantilla de taladrado Rasto

Plantilla de taladrado universal sin medir ni marcar



## Características



Rasto es una plantilla de taladrado universal y sirve para realizar orificios precisos para Invis Mx2. La plantilla de taladrado puede fijarse a casi cualquier forma de pieza por medio de tres pernos de posicionamiento sin medir ni marcar. Después de perforar la primera pieza, la posición se transfiere a la segunda pieza sin cambios. De este modo, los orificios coinciden siempre de forma precisa.

La plantilla de taladrado Rasto también es adecuado para orificios para clavijas de 8 mm u orificios de 5 mm para tiradores o para orificios en linea.



144

## Artículos



### Juego Rasto Duo

Ref.

En caja Systainer: 2 placas perforadas transparentes, **126002**  
8 casquillos para broca  $\varnothing$  5, 8, 10, 12 mm, 3 brocas  
para madera  $\varnothing$  5, 8, 12 mm, 6 pernos de posicionamiento,  
2 tornillos de tope, 1 barra de ensamble, 1 manguito de  
inserción Invis Mx2, 1 Invis Mx2 casquillo de inserción

### Juego Rasto Basic

Ref.

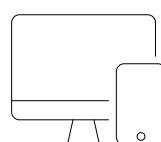
En caja de cartón: 1 placa perforada transparente, **126005**  
4 casquillos para broca  $\varnothing$  5, 8, 10, 12 mm,  
3 pernos de posicionamiento, 1 tornillo de tope

### Juego Rasto Mono

Ref.

En caja Systainer: 1 placa perforada transparente, **126001**  
4 casquillos para broca  $\varnothing$  5, 8, 10, 12 mm,  
3 brocas para madera  $\varnothing$  5, 8, 12 mm, 3 pernos de  
posicionamiento, 1 tornillo de tope, 1 manguito de  
inserción Invis Mx2, 1 Invis Mx2 casquillo de inserción

[www.lamello](http://www.lamello.com)

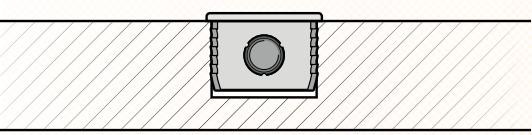
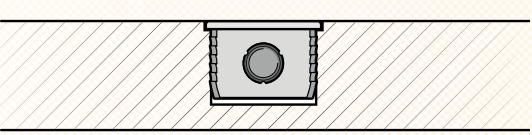
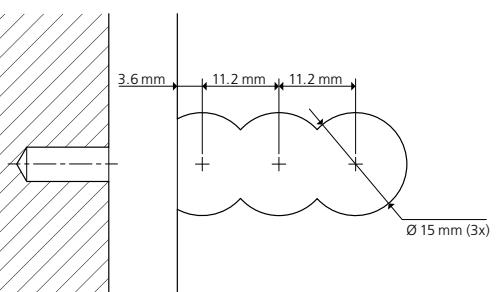
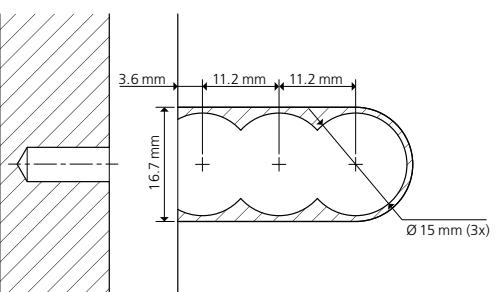
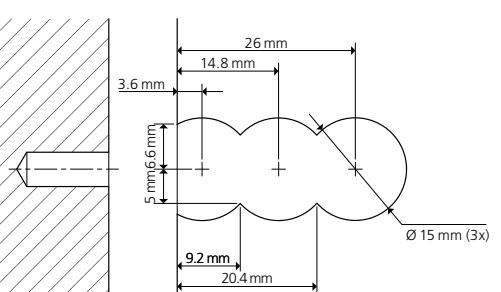
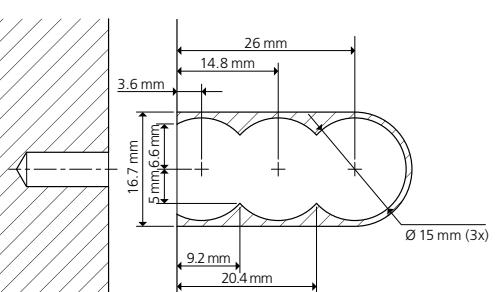
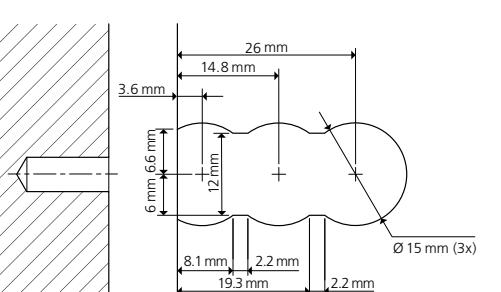
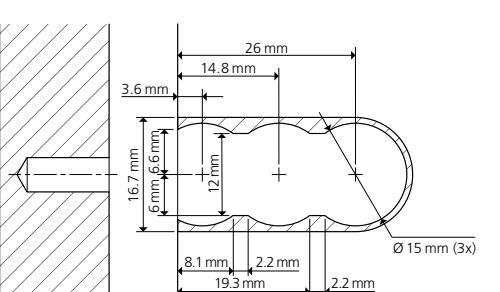


Rasto en la práctica  
e información del  
producto completa!



## Indicaciones técnicas

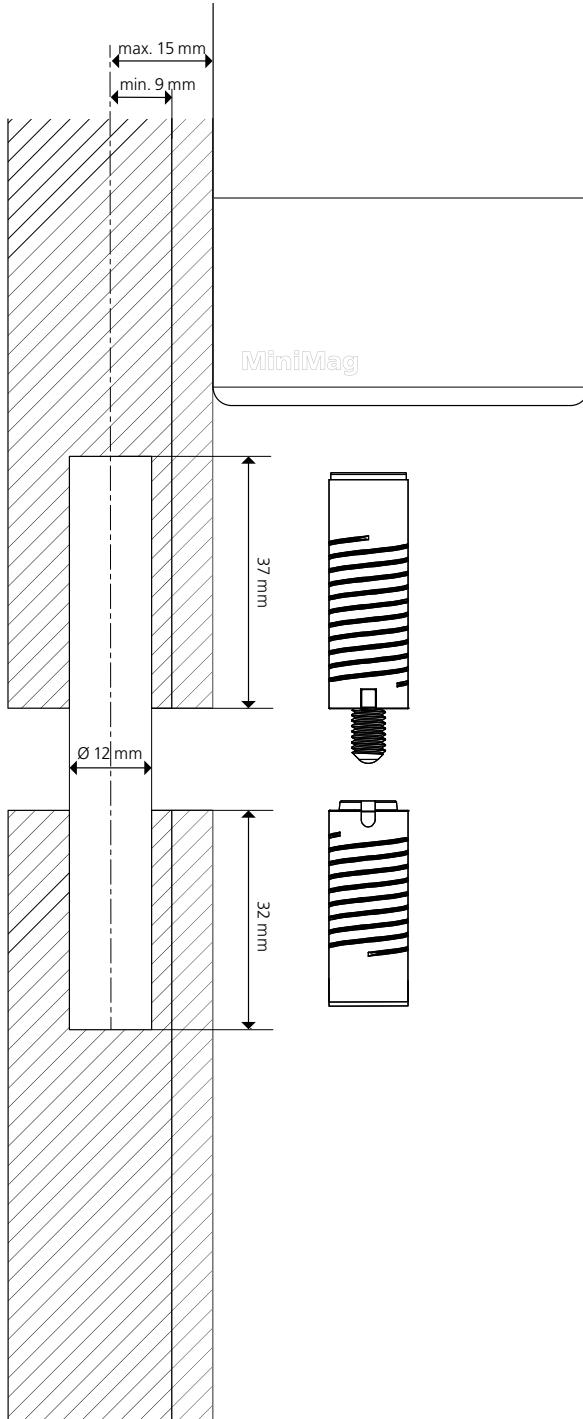
### Mecanizado Cabineo

Opciones de montaje	Montaje en superficie	Montaje enrasado
Variantes de mecanizado		
 Broca 15 mm		
 Fresadora Ø 10 mm		
 Fresadora Ø 12 mm		

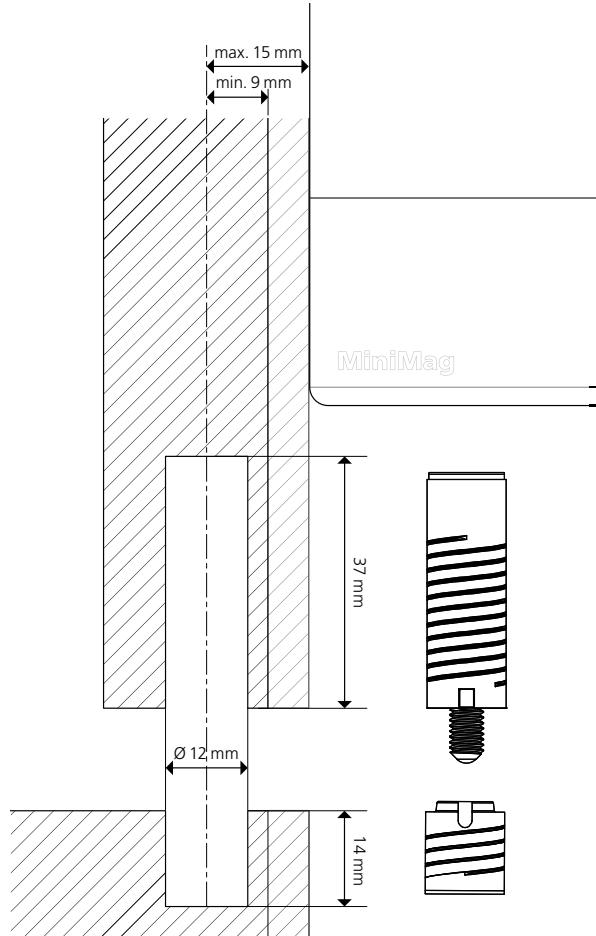
## Indicaciones técnicas

Mecanizado Invis Mx2

Tuerca Invis Mx2 de 30 mm



Tuerca Invis Mx2 de 14 mm



# Accesorios/ Herramienta

Sistema de taladrado



## Cabineo



<b>Herramienta de montaje Cabineo</b>	Ref.
Con mango, incl. punta hexagonal	<b>256300</b>



Ref.

Punta hexagonal Cabineo	<b>276312</b>
-------------------------	---------------



Ref.

Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm	<b>276308</b>
---------------------------------------	---------------

Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm, 100 unidades	<b>276309</b>
--	---------------



Ref.

<b>Broca/Fresa Cabineo</b>	Ref.
Broca Cabineo Ø 15 mm con punta centradora	<b>136312</b>



Ref.

Fresa Cabineo Ø 10 mm	<b>136310</b>
-----------------------	---------------



Ref.

Fresa Cabineo Ø 12 mm	<b>136311</b>
-----------------------	---------------



Ref.

Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm RL HW (RL = marcha a la derecha)	<b>136314</b>
---	---------------



Ref.

Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm LL HW (LL = marcha a la izquierda)	<b>136315</b>
---	---------------

# Accesorios/ Herramienta

Sistema de taladrado

## Invis Mx2



<b>Herramienta de atornillado Invis Mx2</b>	Ref.
1 unidad	<b>6112205</b>



<b>MiniMag Invis Mx2</b>	Ref.
Incl. herramienta de atornillado	<b>6100301</b>



<b>Eje flexible MiniMag Mx</b>	Ref.
1 unidad	<b>6100204</b>



<b>Plantilla de atornillado Invis Mx2</b>	Ref.
Para tuerca 14 mm	<b>6112333</b>



<b>Casquillo de inserción para Rasto Invis Mx2</b>	Ref.
Para tuerca 14 mm	<b>6112330</b>

## Rasto



<b>Broca para madera Rasto con punta de centrado</b>	Ref.
Ø 5 mm	<b>6100160</b>
Ø 6 mm	<b>6106161</b>
Ø 8 mm	<b>6108060</b>
Ø 10 mm	<b>6110162</b>
Ø 12 mm	<b>6112060</b>



<b>Ajuste de profundidad Rasto</b>	Ref.
Ø 5 mm	<b>6100059</b>
Ø 6 mm	<b>6100063</b>
Ø 8 mm	<b>6100060</b>
Ø 10 mm	<b>6100064</b>
Ø 12 mm	<b>6100061</b>



<b>Manguito de inserción Invis Mx2</b>	Ref.
Para Rasto	<b>6112331</b>

# Producción interconectada

Desde la planificación y la construcción hasta la adquisición, pasando por la programación y el mecanizado con CNC.

Nuestros socios de planificación y mecanizado le ayudan a integrar los elementos de ensamblaje de Lamello en su gestión de pedidos de principio a fin.



CAD/ERP/CAM software





*«Cuando un producto está automatizado, es decir, cuando se puede controlar digitalmente, este puede aprovecharse también.»*

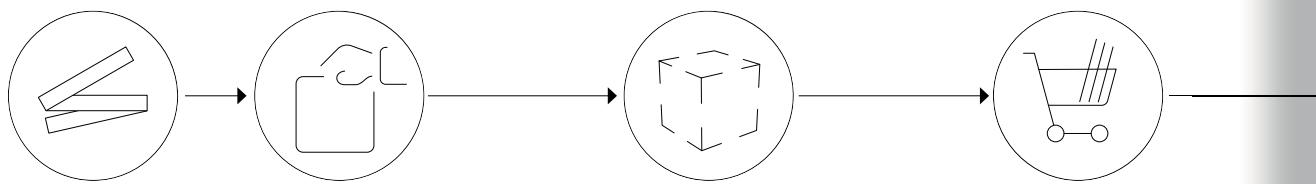
Jochen Meier, propietario y director general, Jochen Meier Schreinerei GmbH, Núremberg, Alemania

# Producción interconectada

Resumen del proceso del encargo  
Posible gracias a los socios de mecanizado y  
planificación de Lamello



Proceso			
1 Medición	2 Fase de la oferta	3 Planificación con CAD/Configurador/ERP	4 Listado de piezas



El escáner de espacios permite medir in situ la sala o el objeto que se va a procesar de forma rápida y eficaz e importarlo directamente a CAD. Incluso en estancias difíciles sin andamios, escaleras o asistencias adicionales.

En el Software sectorial, CRM o ERP se recogen los datos del cliente, este realiza los cálculos y se elabora la oferta. En caso necesario, también se pueden realizar para el cliente renderizaciones fotográficas para generar una impresión real del producto final.

Aquí se dibujan los muebles con todas las piezas individuales, elementos de ensamble y herrajes o se generan automáticamente mediante el configurador. En esta fase, el planificador puede seleccionar los elementos de ensamble de Lamello deseados, que se colocan manualmente o automáticamente en las piezas según las reglas paramétricas.

Ayudas para la planificación en el sitio web de Lamello:

- La herramienta web **«Búsqueda de elementos de ensamble»** le ayuda a elegir el elemento de ensamble adecuado.
- El **«Configurador del P-System»** define el posicionamiento óptimo del elemento de ensamble en cualquier ángulo.
- Opcionalmente, también encontrará los **«datos CAD»** en la descarga de las páginas de producto.

A continuación, se puede generar la lista de piezas a partir del archivo CAD terminado o se pueden importar los datos al software ERP, donde se puede generar automáticamente la lista de piezas y herrajes. Los materiales ahora se pueden pedir de forma manual o automática.

# Resumen de servicios

Del socio de planificación y mecanizado de Lamello



## Socio de planificación CAD/ERP/Configurador/CAM software

Empresa	2020	BRAINSOFTWARE	BormInformatik	CAD+T	cadwork	direkt NC-system	HEXAGON	iFurn	imos
<b>Nombre del producto</b>									
Oferta/ Gestión de materiales/ Gestión de pedidos	ERP software			•	•				
	Interfaz para la adquisición		•	•	•	•	•	•	*
	Interfaz para CAD	•	•	•	•	•	•	•	
Visualización/ Planificación/ Construcción/ Listado de piezas	Interfaz para ERP		•	•	•	•	•	•	
	Nube de datos para datos CAD	•		•	•	•			
	CAD 2D software		•	•	•	•	•	•	
	CAD 3D software	•	•	•	•	•	•	•	
	Configurador	•	•	•	•	•	•	•	*
Datos de programación CNC	Interfaz para CAD	•	•	•	•	•	•	•	
	CAD/CAM software	•	•	•		•	•	•	
	Software de programación WOP	•	•	•		•	•	•	
	Software de programación ISO	•	•	•		•	•	•	

# Resumen de servicios

Del socio de planificación y mecanizado de Lamello



## Socios de mecanizado máquinas CNC/Agregado/Herramientas

Empresa	AES	Biesse	Felder	GANNOMAT	HOLZHER	Holzfräse	Homag		
<b>Nombre del producto</b>	 AES	 Biesse	 F4Integrate	 GANNOMAT Editor	 HOLZHER	 Holzfräse	 HOMAG		
<b>Oferta/ Gestión de materiales/ Gestión de pedidos</b>	ERP software Interfaz para la adquisición Interfaz para CAD	Máquinas CNC AesWOP	Máquinas CNC bsolid	NC Hops bcabinet	Máquinas CNC Wood Flash	Máquinas CNC GANNOMAT Editor	Máquinas CNC NC Hops CabinetControl NEO 3D-Master	Máquinas CNC SmartWOP	Máquinas CNC WoodWOP cabinetCreator
<b>Visualización/ Planificación/ Construcción/ Listado de piezas</b>	Interfaz para ERP Nube de datos para datos CAD								
<b>Datos de programación CNC</b>	CAD 2D software CAD 3D software Configurador								
	Interfaz para CAD CAD/CAM software	• <sup>4</sup>	•	•	•	•	•	•	
	Software de programación WOP	•	•	•	•	•	•	•	
	Software de programación ISO			•		•			
<b>Mecanizado CNC</b>	CNC con consolas CNC vertical u horizontal (compacto) Nesting CNC Agregado	•	•	•	•	•	•		
	Herramientas								

# P-System con CNC

Tipos de unión y requisitos para las máquinas CNC/  
posibilidades de mecanizado

Máquinas CNC

**Con consolas/  
vertical u horizontal compacto**

Número de ejes

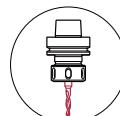
3

Mecanizado  
alternativo      Mecanizado  
alternativo

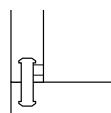
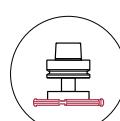
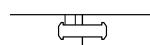
Tipos de conexión

Mecanizado

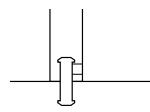
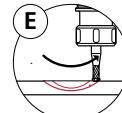
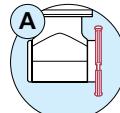
Agujero de  
entrada



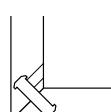
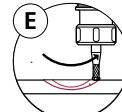
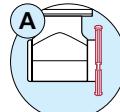
Ranura con perfil  
en el canto



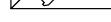
ranura con perfil  
en la superficie  
(áreas de los  
bordes)



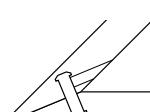
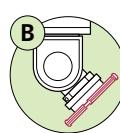
ranura con perfil  
en la superficie  
(centro de  
la superficie)\*



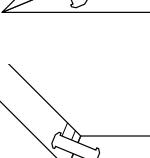
Agujero de  
entrada 45°



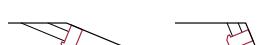
Ranura con perfil  
en el canto 45°



Agujero de entrada  
22 – 108°



Ranura con perfil  
en el canto  
22 – 108°



Explicaciones adicionales para los requisitos de las máquinas CNC/posibilidades de mecanizado



Información detallada sobre el mecanizado

Herramientas de Lamello


\* Encontrará más herramientas de Lamello en las **PÁGINAS de 174 a 175**

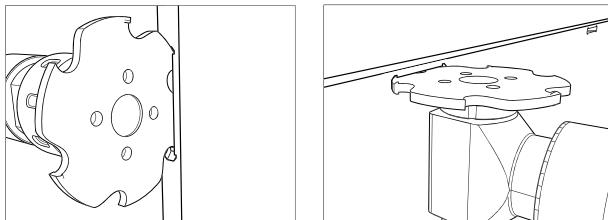
Possible combinación de máquinas CNC y Zeta P2

Encontrará los pasos de mecanizado en la **PÁGINA 171**

--	--	--	--

# Opciones de equipamiento P-System

De máquinas CNC para un mecanizado de gran eficacia



Máquinas CNC verticales y horizontales  
«CNC de clase compacta»



**HOMAG**

**DRILLTEQ V-500**  
25 husillos +  
1x agregado angular  
(VKNR 1549)  
1x juego de herramientas  
(VKNR 9763)



**HOLZHER**

**EVOLUTION 7405  
Connect**



**BIESSE**

**Brema Eko 2.1**  
1x agregado angular  
2x fresas CNC P-System  
1x porta herramientas CNC  
P-System  
1x broca 6 mm



**BIESSE**

**Brema Eko 2.2**  
1x agregado angular para 90°  
1x agregado 45° para 2x45°  
2x fresas CNC P-System  
1x porta herramientas CNC  
P-System  
1x broca 6 mm

① · ② · ③

① · ② · ③

① · ② · ③

① · ② · ③ · ④



**masterwood**

**Project TF 100/TF 100 2.0**  
1x agregado angular  
2x fresas CNC P-System  
1x porta herramientas CNC  
P-System  
1x broca 6 mm



**morbidelli**

**cx 210**  
1x agregado angular  
2x fresas CNC P-System  
1x porta herramientas CNC  
P-System  
1x broca 6 mm



**HOLZHER**

**Nextec 7707**  
1x juego de herramientas



**Vitap**

**K2 2.0**  
1x agregado angular  
2x fresas CNC P-System  
1x porta herramientas CNC  
P-System  
1x broca 6 mm

① · ② · ③

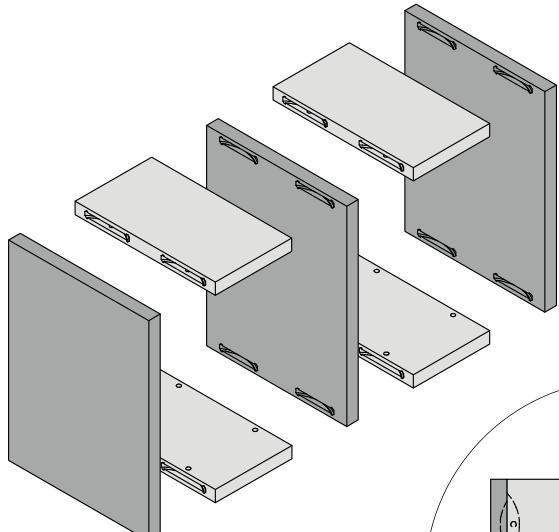
① · ② · ③

① · ② · ③ · ④

① · ② · ③

# Posibilidades de estandarización

Para el mecanizado con CNC



Clamex P-14 CNC con leva, Clamex P-14 con leva y Clamex P-14/10 Flexus con la leva son compatibles con todas las mitades del elemento de ensamble Clamex P sin leva. Esto significa que se puede implementar una lógica de procesamiento estandarizada para todas las partes laterales y el fondo o el costado intermedio.

**Profundidad 14 mm** para todas las ranuras del P-System **en el canto del tablero** (con el agujero de accionamiento)

**Clamex P-14 CNC**



Ref.

2000 unidades mitad con leva

**145388**

**Clamex P-14**



2000 unidades mitad con leva

**145338**

**Clamex P-14/10 Flexus**



2000 unidades mitad con leva

**145318**

**Profundidad 10 mm** para todas las ranuras de P-System **en la superficie**

**Clamex P-10**



Ref.

2000 unidades mitad sin leva

**145358**

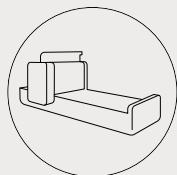
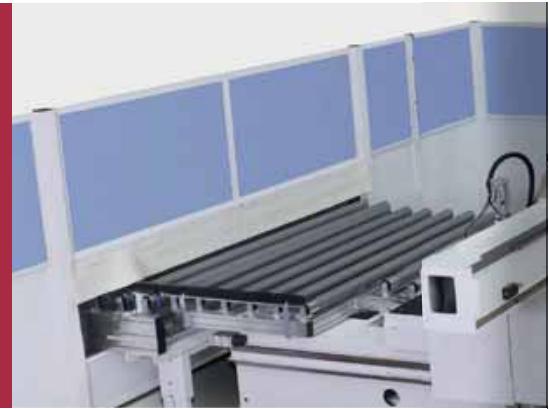
**Clamex P-10 Medius**



**145369**

# Cabineo con CNC

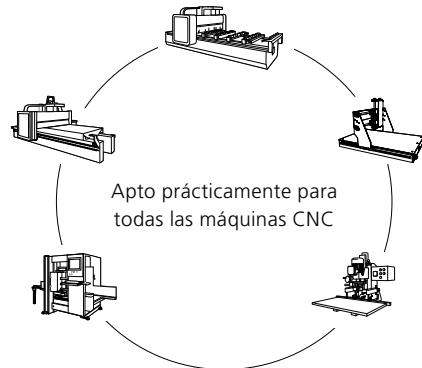
Opciones de equipamiento especiales de máquinas CNC para Cabineo



Máquinas CNC

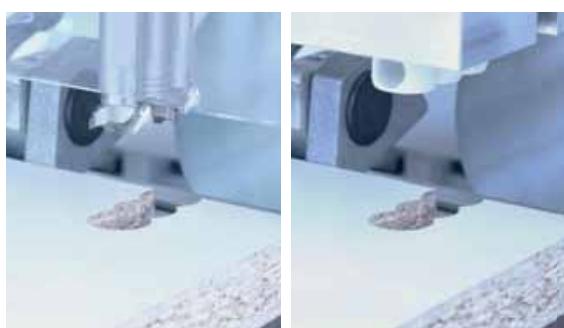
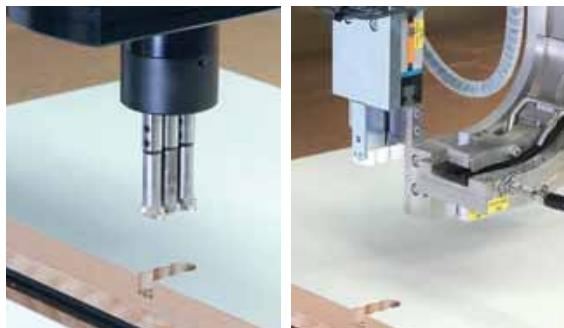
## Homag CENTATEQ N-600

Homag con su CNC Nesting Centateq N-600 coloca el elemento de ensamble Cabineo de forma automática. Primeramente el cabezal multihuillo de Benz con 3 brocas hace los agujeros de una sola vez y un grupo especial coloca a presión el elemento de ensamble en el tablero.

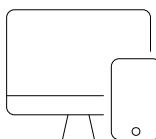


## Gannomat Variante Basica 0194

Primero los 3 agujeros de 15 mm con el cabezal de 3 brocas colocadas en el centro. Despues colocamos el elemento de ensamble en la plantilla de inserción a presión. Con el cabezal de 11 brocas taladrados el agujero de 5 mm y la cremallera, si fuera necesario



[www.lamello](http://www.lamello.com)



CNC en la práctica  
e información del  
producto completa!



# Herramientas CNC

Para el P-System



## Herramientas CNC P-System



### Broca CNC P-System

Ref.

6 mm, en HW integral para ingletes,

**131556**

L = 100/35 mm, tija = Ø 10 mm



### Fresa CNC DP (diamante) P-System,

Ref.

Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132142**

adaptable para todos los que aparecen en la lista de la derecha los porta herramientas CNC P-System

Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132149**

LL para Weeke BXH 200/DRILLTEQ V-500

(LL = marcha a la izquierda)



Ref.

Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132145**

adaptable para todos los que aparecen en la lista de la derecha los porta herramientas CNC P-System



Ref.

Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm **132143**

p. ej. para reenvíos angulares y FLEX5+C/

5-MOTION PLUS



Ref.

Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm **132144**

p. ej. para agregado de rebaje de esquinas



Ref.

Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm **132148**

P. ej. para Brema Eko 2.1,

Project TF 100 de Masterwood, Format4 D-Jet

# Herramientas CNC

Para el Cabineo



## Sistema de taladrado

### Broca/Fresa Cabineo



Ref.

Broca Cabineo Ø 15 mm con punta centradora

**136312**



Ref.

Fresa Cabineo Ø 10 mm

**136310**



Ref.

Fresa Cabineo Ø 12 mm

**136311**

### Broca Cabineo para agregados triples\*



Ref.

Broca de agregado Cabineo, Ø 15 mm

**136314**

RL HW (RL = marcha a la derecha)



Ref.

Broca de agregado Cabineo, Ø 15 mm

**136315**

LL HW (LL = marcha a la izquierda)

# Accesorios



# Accesorios/ Herramienta

P-System



## P-System gama de elementos de ensamble profesional

Ref.

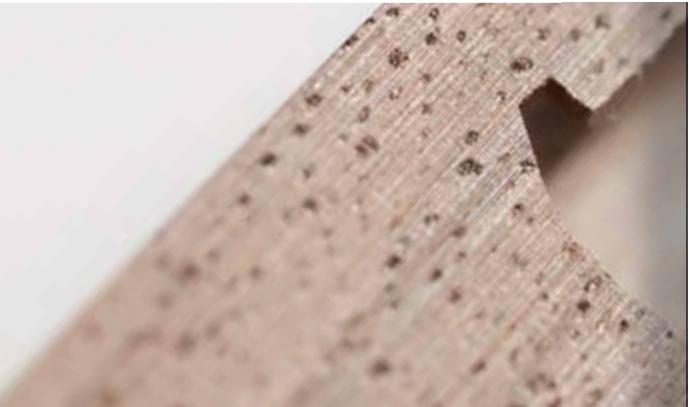
Volumen de suministro: 120 pares Clamex P-14, **145323**  
30 pares Clamex P-14/10 Flexus, 30 pares Clamex P-10,  
80 pares Tenso P-14 incl. clip, 30 pares Tenso P-10 incl. clip,  
20 unidades Bisco P-14, 20 unidades Bisco P-10, 80 pares  
Divario P-18, Divario herramienta de montaje/broca/  
calibrador, Clamex P herramienta de montaje, Tenso P-14/10  
herramienta de inserción, Sortainer T-loc



## P-System gama de elementos de ensamble básico

Ref.

En systainer3 M187, volumen de suministro: **145321**  
80 pares Clamex P-14, 80 pares Tenso P-14,  
incl. clip de precarga, 30 pares Clamex P-14/10 Medius,  
30 pares Clamex P14/10 Flexus, 20 unidades Bisco P-14 y  
herramienta de inserción para clip de precarga Tenso P-14/10



## Clamex P



### Herramienta de montaje Clamex P

Ref.

Para todos los ángulos, rápida y flexible,  
hexagonal 4 × 30 mm, longitud 290 mm



### Llave Allen

Ref.

4 mm, 75 × 55 mm **271945**  
4 mm, 120 × 50 mm **271945A**

# Accesorios/ Herramienta

P-System



## Combinación CNC y Zeta P2



Espiga de posicionamiento CNC para Zeta P2\*,

**2 unidades** Ref.

Ø 5 mm **251048**

Ø 8 mm **251066**



Clip de posicionamiento CNC para Zeta P2\* Ref.

Ø 6 mm **251067**

para colocar en agujero (6 mm) de  
accionamiento del Clamex P

## Tenso P



Tenso P-14/10 herramienta de inserción Ref.

Herramienta de instalación del clip de precarga **145400**



Pieza adicional de ajuste

de profundidad P-System de 4 mm para P-8 Ref.

Para un montaje desplazado en costados **145439**

compartidos de 16 mm con Tenso P-10

## Divario P



Plantilla de marcado Divario P-18 de metal,

con puntas para marcar Ref.

Plantilla de marcado incl. broca con punta de

centrado y tope de profundidad giratorio para una  
perforación precisa de los taladros del Divario a mano

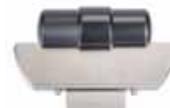


Plantilla de marcado Divario P-18 de plástico,

se marca con un lápiz Ref.

Plantilla para marcar el Divario **125511**

Marcado de agujeros con lápiz



Herramienta de montaje Divario P-18

Ref.

Para el anclaje en la pieza **125500**



Set de inicio Divario P-18

Ref.

En systainer3 M137, volumen de suministro: **145552**

Divario P-18, 80 pares, broca, Divario P-18 plantilla

de marcación, herramienta de montaje

# Accesorios/ Herramienta

Sistema Lamello



## Escuadra tope para

**Zeta P2, Top 21, Classic X** Ref.

Para estabilizar la engalletadora en posición vertical, **251044**  
ideal para ingletes obtusos



## Placa auxiliar para Zeta P2, Top 21, Classic X Ref.

5 mm, aluminio para paneles de 18 mm **253027**

2 mm, plástico para paneles de 16 mm **253023**

4 mm, plástico para ingletes **253026**



## Systainer3 M187 Ref.

Systainer3 M187, vacío **331579**

Bandeja de inserción con dos separaciones  
para Systainer3 M 187

Divisor para bandeja de inserción 360023 **360019**

Bandeja de inserción Systainer3 M187  
para Zeta P2/Top21/Classic X **360020**



## Fresa de ranurado de HW (metal duro),

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Ref.

Z2 + 4 precortadores, 4 NL, cubo  
para Zeta P2/Top 21/Classic X **132000**



Ref.

Z6 (3 + 3), con dientes alternos, arandela  
de separación, sin cubo para Classic X **132106**



## Fresa de ranurado

**de HW (metal duro),** Ref.

**Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** Ref.  
Z4, 4 NL, 4 taladros laterales con cubo para galleta  
de madera original H9 para Zeta P2/Top 21/Classic X **132009**



## Cabezal de HW (metal duro) con cuchillas reversibles,

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** Ref.

Z2 + V2, 4 taladros laterales con cubo  
para Zeta P2/Top 21/Classic X **132001**

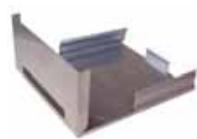
Conjunto de recambio, de 4 unidades **132111**

Tornillos avellanados M4 x 8, Torx **352408T**

Llave Allen, 4 mm **271959L**

# Accesorios/ Herramienta

Sistema Lamello



## Zapata deslizante para engalletadora

Ref.

Para proteger la pared y la máquina  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**251057**



## Clamex S plantilla de taladrado

Ref.

Clamex S plantilla de taladrado 30° – 150°,  
con broca de 6 mm completa

**125240**



## Sierra de HW (metal duro) para fresado de juntas de dilatación, Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm

Ref.

Z20, 4 NL, 2 arandelas de separación  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**132350**



## Clamex S-18 Set

Ref.

Plantilla de taladrado de 30° a 150° incl. broca y  
cabezal de fresado.

**125250**

Incluye 1 juego 125240 y 1 unidad 132108.



## Accesorios para sierras

Ref.

Arandela de separación Ø 40 x 1 x Ø 22 mm  
con NL  
para Zeta P2/Top 21/Classic X

**322510**



Ref.

Brida M8 para sierras

**252502**

# Accesorios/ Herramienta

Sistema de taladrado



## Cabineo



<b>Herramienta de montaje Cabineo</b>	Ref.
Con mango, incl. punta hexagonal	<b>256300</b>



Punta hexagonal Cabineo	Ref.
	<b>276312</b>



Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm	Ref.
	<b>276308</b>
Punta hexagonal Cabineo 1/4" GL 80 mm, 100 unidades	<b>276309</b>



<b>Broca/Fresa Cabineo</b>	Ref.
Broca Cabineo Ø 15 mm con punta centradora	<b>136312</b>



Fresa Cabineo Ø 10 mm	Ref.
	<b>136310</b>



Fresa Cabineo Ø 12 mm	Ref.
	<b>136311</b>



Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm RL HW (RL = marcha a la derecha)	Ref.
	<b>136314</b>



Broca de agregado Cabineo*, Ø 15 mm LL HW (LL = marcha a la izquierda)	Ref.
	<b>136315</b>

# Accesorios/ Herramienta

Sistema de taladrado

## Invis Mx2



<b>Herramienta de atornillado Invis Mx2</b>	Ref.
1 unidad	<b>6112205</b>



<b>MiniMag Invis Mx2</b>	Ref.
Incl. herramienta de atornillado	<b>6100301</b>



<b>Eje flexible MiniMag Mx</b>	Ref.
1 unidad	<b>6100204</b>



<b>Plantilla de atornillado Invis Mx2</b>	Ref.
Para tuerca 14 mm	<b>6112333</b>



<b>Casquillo de inserción para Rasto Invis Mx2</b>	Ref.
Para tuerca 14 mm	<b>6112330</b>

## Rasto



<b>Broca para madera Rasto con punta de centrado</b>	Ref.
Ø 5 mm	<b>6100160</b>
Ø 6 mm	<b>6106161</b>
Ø 8 mm	<b>6108060</b>
Ø 10 mm	<b>6110162</b>
Ø 12 mm	<b>6112060</b>



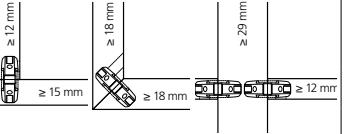
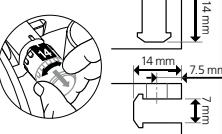
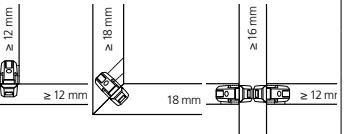
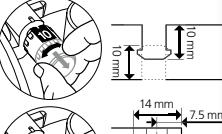
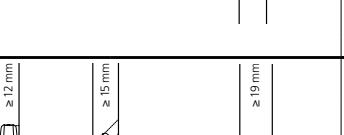
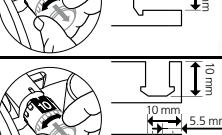
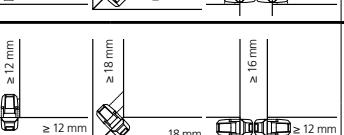
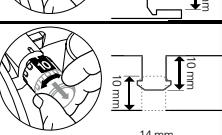
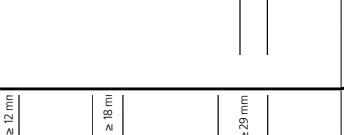
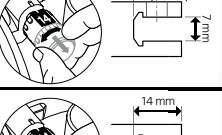
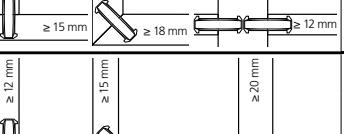
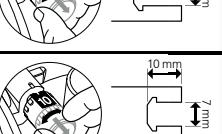
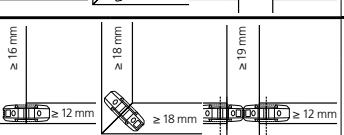
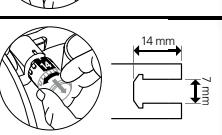
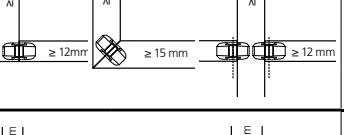
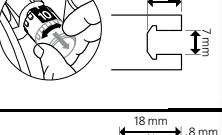
<b>Ajuste de profundidad Rasto</b>	Ref.
Ø 5 mm	<b>6100059</b>
Ø 6 mm	<b>6100063</b>
Ø 8 mm	<b>6100060</b>
Ø 10 mm	<b>6100064</b>
Ø 12 mm	<b>6100061</b>



<b>Manguito de inserción Invis Mx2</b>	Ref.
Para Rasto	<b>6112331</b>

# Vista general de los elementos de ensamble

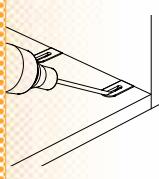
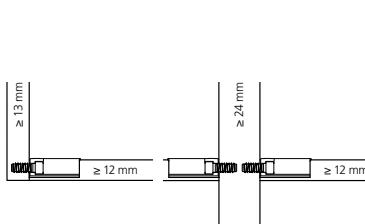
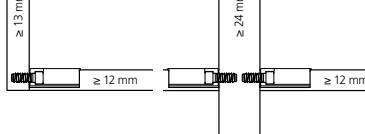
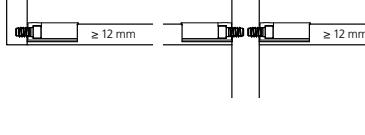
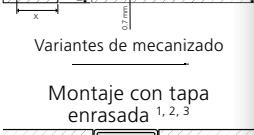
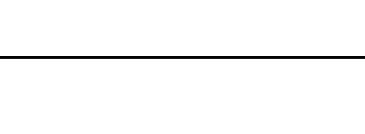
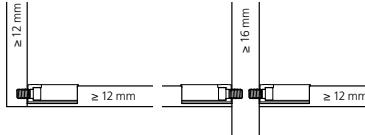
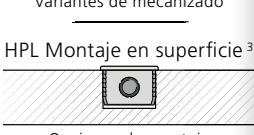
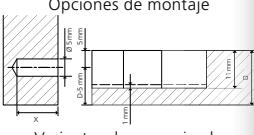
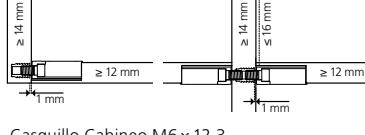
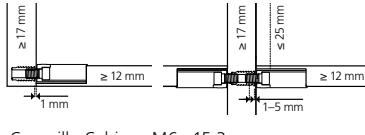
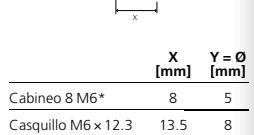
P-System

<b>Clamex P</b> Desmontable	<b>Clamex P-14</b>		Pares Ref.	 
	80	145334		
	300	145346		
<b>Clamex P-14/10 Medius</b>	80	145370	 	
	300	145371		
	1000	145357		
<b>Clamex P-10</b>	80	145372	 	
	300	145373		
	1000	145374		
<b>Clamex P-14/10 Flexus</b>	80	145315	 	
	300	145316		
	1000	145317		
<b>Bisco P-14</b>	80	145301	 	
	300	145302		
	1000	145303		
<b>Bisco P-10</b>	80	145304	 	
	300	145305		
<b>Tenso P</b> Encolable	<b>Tenso P-14</b>		 	
	80	145415		
	300	145425		
<b>Tenso P-14</b> clip de precarga	1000	145435		
	Uds.	Ref.		
	300	145426		
<b>Tenso P-10</b>	1000	145436	 	
	Pares	Ref.		
	80	145418		
<b>Divario P</b> Inserción	300	145428		
	1000	145438		
<b>Divario P-18</b>	80	145550	 	
	300	145560		
	1000	145570		

# Vista general de los elementos de ensamble

Sistema de taladrado

Cabineo 8: X = 8 mm, tornillo negro  
 Cabineo 12: X = 12 mm, tornillo niquelado  
 Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm, tornillo niquelado amarillo  
 \*ISO-Rosca métrica DIN 13-1

<b>Cabineo</b> Desmontable					<b>Montaje en superficie</b> 1, 2, 3												
		Uds.	Ref.														
<b>Cabineo 12</b>		500	<b>186320</b>		<b>Opciones de montaje</b>												
		2000	<b>186321</b>														
<b>Cabineo 12 black</b>		500	<b>186330</b>		<b>Variantes de mecanizado</b>												
		2000	<b>186331</b>														
<b>Cabineo 8</b>		500	<b>186310</b>		<b>Montaje enrasado</b> 1, 2, 3												
		2000	<b>186311</b>														
<b>Cabineo 8 black</b>		500	<b>186340</b>		<b>Opciones de montaje</b>												
		2000	<b>186341</b>														
<b>Cabineo 8 M6</b> rosca métrica M6		500	<b>186315</b>		<b>Variantes de mecanizado</b>												
		2000	<b>186316</b>														
<b>Cabineo 8 M6 black</b> rosca métrica M6		500	<b>186345</b>		<b>HPL Montaje en superficie</b> 3												
		2000	<b>186346</b>														
<b>Casquillo Cabineo M6 x 12.3</b>		100	<b>186370</b>		<b>Mecanizado para el casquillo Cabineo M6</b>												
		500	<b>186371</b>														
<b>Casquillo Cabineo M6 x 15.3</b> para tableros de separación		100	<b>186375</b>		<b>X [mm] Y = Ø [mm]</b>												
		500	<b>186376</b>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">X [mm]</th> <th style="text-align: center;">Y = Ø [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabineo 8 M6*</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Casquillo M6 x 12.3</td> <td style="text-align: center;">13.5</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>Casquillo M6 x 15.3</td> <td style="text-align: center;">16.5</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table>							X [mm]	Y = Ø [mm]	Cabineo 8 M6*	8	5	Casquillo M6 x 12.3	13.5	8	Casquillo M6 x 15.3	16.5	8
	X [mm]	Y = Ø [mm]															
Cabineo 8 M6*	8	5															
Casquillo M6 x 12.3	13.5	8															
Casquillo M6 x 15.3	16.5	8															
* ISO-Rosca métrica DIN 13-1																	



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

Ref. 9880050ES

Catálogo 2023/2024