

Lamello

NEWS

SEPT 2023

Clamex S-20

«Elemento de ensamble desmontable para una ranura de 4 mm»

Especialista en uniones

«Tenso: Pequeño elemento de ensamble con un gran efecto»

NUEVO

**Clamex S-20
disponible a partir
de 4/9/2023**

Clamex S-20

Elemento de ensamble desmontable para una ranura de 4 mm



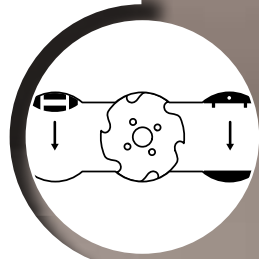
Desmontable

Desmontable una y otra vez gracias a su leva giratoria



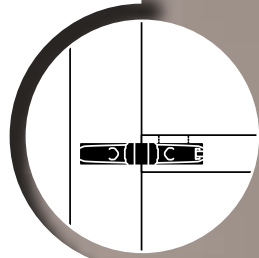
Principio de montaje de 4 mm

Se puede utilizar con cualquier engalletadora



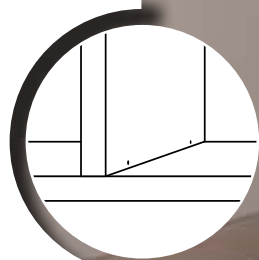
Materiales finos

El grosor reducido del elemento de ensamble permite un montaje frontal en materiales de más de 8 mm



Estético

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



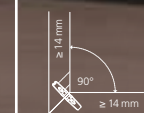
Versátil

La baja profundidad del elemento permite ingletes de 22,5 a 180° así como uniones de superficie, de esquina y de pared central



Perfecto para materiales finos

El reducido grosor del elemento de ensamble permite el montaje frontal en espesores de material de más de 8 mm. Por su parte, la unión vertical desmontable en placas de 8 mm es única. De este modo, los paneles traseros se pueden dividir para el transporte, con el orificio de acceso hacia atrás y, por lo tanto, casi invisible.



Ideal para ensambles a inglete a partir de 14 mm

Se puede utilizar con cualquier engalletadora

Dado que Clamex S-20 se basa en el sistema de ranuras de 4 mm, el fresado se puede realizar con cualquier engalletadora convencional. Por lo tanto, este elemento de ensamble es una excelente elección cuando, por ejemplo, no hay ninguna Zeta P2 a mano en la obra.



Clamex S-20 es un elemento de ensamble desmontable para el sistema Lamello. Es para grosores de material de más de 16 mm y se fija con tornillos en la ranura. Las ranuras simétricas de 4 mm se pueden mecanizar con cualquier engalletadora. Clamex S-20 se une a su pareja mediante una leva y presenta una tolerancia de montaje lateral. El elemento de ensamble no necesita pegamento, permite realizar ensambles estéticos en todos los ángulos. Es ideal para ensambles de inglete fijos o desmontables.

Clamex S-20	Ref.	EUR ¹
20 pares, incl. tornillos	145243	39.50
80 pares, incl. tornillos	145244	98.00
300 pares	145245	248.00
1000 pares	145246	798.00

Clamex S-20 tornillo	Ref.	EUR ¹
1500 unidades, $\varnothing 3 \times 12 \text{ mm}$	125255	98.00



Clamex S-20 set de inicio	Ref.	EUR ¹
En el Systainer ³ M137, volumen de suministro: Clamex S-20, 80 pares incl. tornillos, Clamex S-20 plantilla de taladrado incl. broca de $\varnothing 6 \text{ mm}$, Clamex P herramienta de montaje	145247	278.00

¹ Recomendación de precio no vinculante. Precio recomendado de venta al público, en Euro, IVA no incluido

Unir y desmontar materiales finos con Clamex S-20

Consejos trucos



Así funciona:

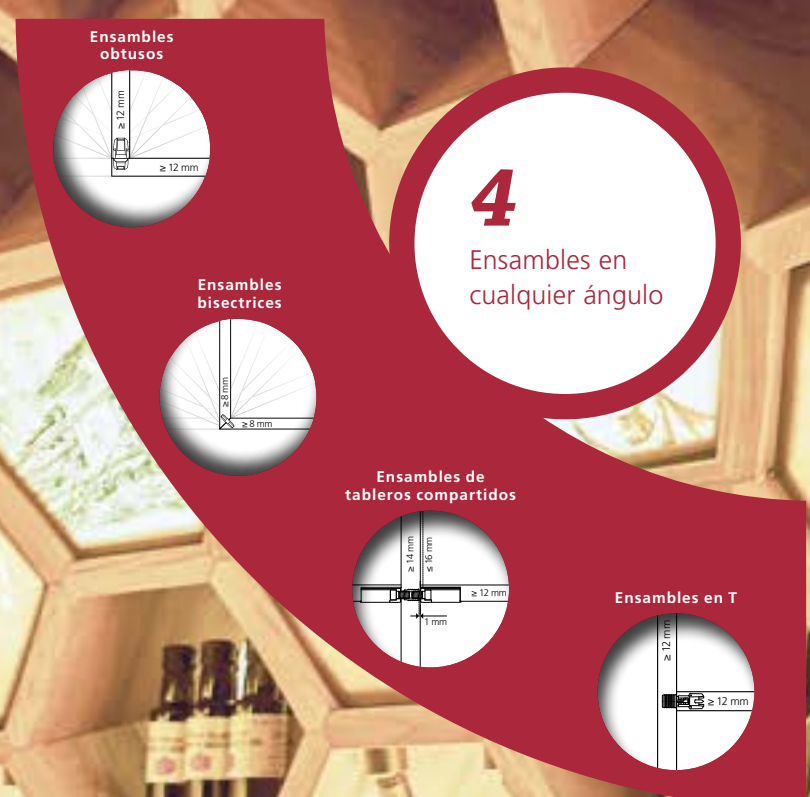
1. Colocar la escuadra de ángulo y ajustarla a la mitad del grosor del material.
2. Utilizar el ajuste 20 y realizar el fresado frontal en una base de estante de 8 mm.
3. Taladrar un orificio de acceso de 6 mm en el estante con ayuda de la plantilla de perforación y alineación.
4. Alinear la máquina con la hendidura central y realizar el fresado en la superficie.
5. Colocar el elemento de ensamble en la plantilla de taladrado y alinearlos e insertarlo en la ranura.
6. Golpear el elemento de ensamble suavemente con un martillo para alinearlos de forma que quede paralelo a la superficie.
7. A continuación, fijar las mitades del elemento de ensamble con los tornillos suministrados. En caso de materiales quebradizos, pretaladrar los tornillos con una broca de 2 mm.
8. Ensamblar los componentes y unirlos con la llave hexagonal.

En el diseño de muebles, cada vez cobra más importancia el grosor fino de los materiales. Por ello, ahora Lamello ofrece a los carpinteros aún más flexibilidad en la producción y el montaje: Clamex S-20 también permite unir materiales a partir de 8 mm de grosor y desmontarlos posteriormente. Gracias a las ranuras de 4 mm, el montaje de Clamex S-20 se puede realizar con cualquier engalletadora convencional.

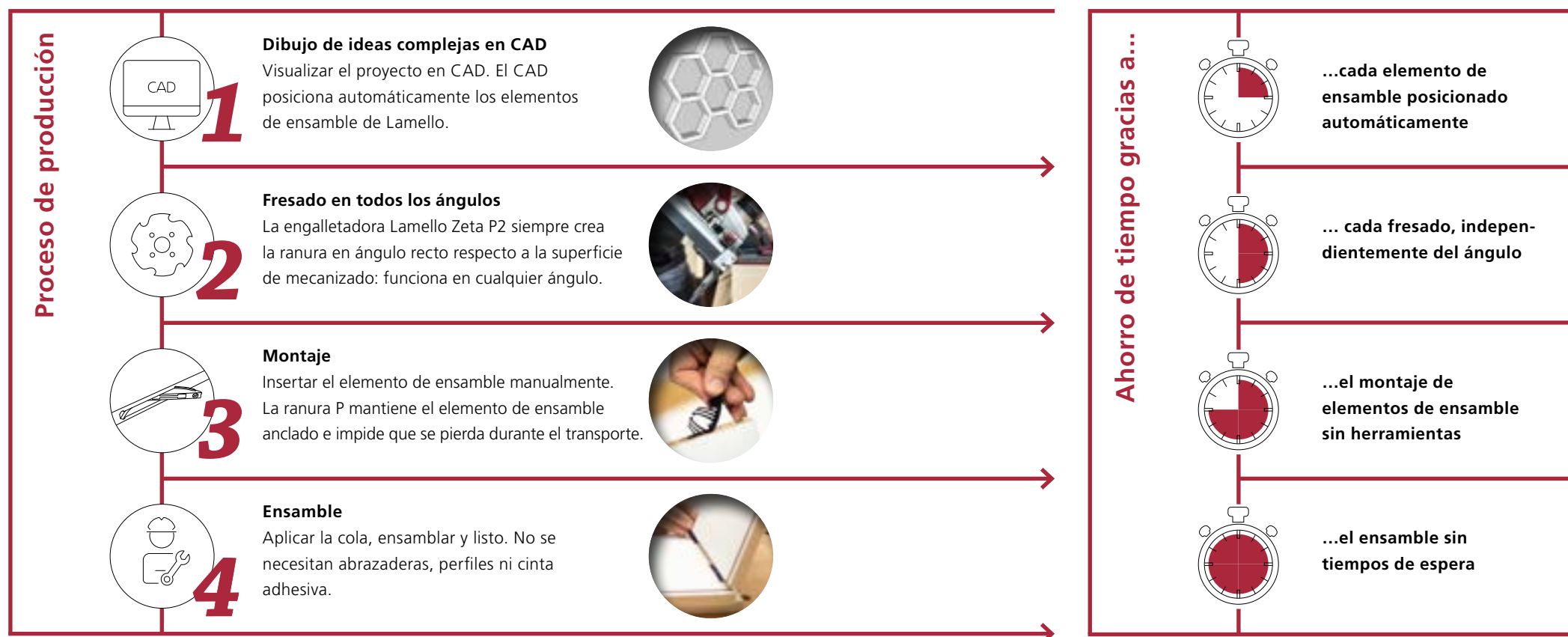


Tenso: Pequeño elemento de ensamble con un gran efecto

Los proyectos complejos requieren tiempo, pero con Lamello se hacen más rápido. Tenso es especialmente eficiente. Se monta y une en cuestión de segundos en cualquier ángulo.



Trabajo eficiente con Tenso



Empresa Lernwabe® Österreich, Ottensheim

Un oasis idílico: ensamblado con Clamex P-14

En Ottensheim, en la Alta Austria, se encuentra la empresa Lernwabe® Österreich, que fabrica muebles para escuelas y espacios públicos. En sus Lernwaben®, unas estructuras en forma de panal de abeja para los niños, instalan el elemento de ensamble del P-System Clamex P-14 de Lamello.



El cartón, un todoterreno

Lernwabe® Österreich forma parte de la empresa papplab GmbH. La compañía, fundada en el 2013 por Christoph Ausserwöger y Wodo Gratt, se dedica a fabricar muebles de cartón. «El cartón es un material todoterreno y sostenible. Es fácil de trabajar y totalmente reciclable», explica el director general de papplab, Christoph Ausserwöger. Además del desarrollo de proyectos más grandes, como stands de feria y conceptos de mobiliario para

grandes eventos, papplab también ofrece muebles de cartón para clientes particulares.

Gracias a un sencillo sistema de plegado y unión, no se necesitan herramientas adicionales para montar y desmontar los muebles. De este modo, son reciclables y fáciles de transportar. «Nuestros muebles también dan mucho margen para la personalización. Por ejemplo, se pueden colocar y combinar diferentes sistemas de estanterías como se desee. Siempre nos gusta combinar la estabili-

dad con la facilidad. Nuestros muebles deben ser resistentes y prácticos al mismo tiempo. Además, son de cartón y se desarrollan y fabrican al 100 % en Austria. Desde entonces, han surgido innumerables diseños de cartón ondulado reciclado», explica Christoph.

Un refugio para niños

Como ampliación lógica de su gama de productos, en 2021 añadieron la



estructura en forma de panal de abeja Lernwabe®. Las estructuras de los Lernwaben® hexagonales los inventó la empresa suiza Planidee. El objetivo de la estructura hexagonal es crear un refugio para niños y adolescentes en el que aprender jugando.

Al principio se fabricaban exclusivamente en cartón, pero ahora también se ofrecen Lernwaben® de mayores dimensiones en madera contrachapada. Y es que los adultos también necesitan un refugio.

«Los clientes de Lernwaben® son principalmente escuelas y guarderías, pero las bibliotecas también muestran un gran interés por los panales de madera», afirma Christoph. El mercado para este producto aún no se ha explotado del todo. Hará falta en el entorno laboral y para eso aún está en desarrollo. Será un nuevo grupo de destinatarios para este innovador producto. Los productos de Lernwabe® están protegidos por una patente y Lernwabe® Österreich tiene el derecho exclusivo de distribución en Austria.

Panales de madera ensamblados con Clamex

Para fabricar los Lernwabe® de madera, los austriacos utilizan el elemento de ensamble Clamex P-14. «El P-System facilita enormemente nuestro trabajo. Una vez que las piezas previamente fresadas llegan a nuestras instalaciones, montamos en muy poco tiempo el Clamex P-14 desmontable. A continuación, pintamos los módulos a gusto del cliente y les ponemos fieltro para mejorar la acústica del espacio», explica Tobias Saatze, responsable de ventas y asesoramiento en Lernwabe® Österreich.

Transporte y montaje flexibles

«Clamex P-14 nos ofrece la flexibilidad deseada, uniones precisas y una instalación rápida en la producción.

Llevamos las piezas en Flat pack al lugar de montaje y montamos los elementos individuales in situ en muy poco tiempo.» Además de las variantes estándar, los Lernwaben® también se pueden adaptar individualmente a las necesidades del cliente, por lo que es posible ampliar los módulos fácilmente.

«Los elementos de ensamble Lamello son de alta calidad y fáciles de usar: nunca nos han decepcionado. ¡Son espectaculares!», sonríe con satisfacción Tobias.

«Estamos tan satisfechos con Lamello que seguiremos utilizando Clamex P-14 en el futuro.»

Producción interconectada

Transferencia de datos de CAD a CNC

Actualización sobre los socios

RSO Group

RSO Group: las ideas surgen en la cabeza, los muebles en RSO-CAD

RSO-CAD es un software de planificación basado en el OEM AutoCAD®. La estructura modular de RSO es útil para todo el flujo de trabajo, desde la planificación 3D y la representación 3D, incluyendo renderizaciones fotorrealistas, hasta la conexión CNC, pasando por listas de piezas relacionadas con el pedido. Todos los **elementos de ensamble del P-System**, así como el **Cabineo** y las **galletas de madera** de Lamello, están integrados en **RSO-CAD** y se seleccionan según las necesidades. RSO calcula el tamaño, el número y el posicionamiento correctos de los elementos de ensamble, y los coloca automáticamente con los datos CNC necesarios. Por ejemplo, al cambiar el grosor del material, el tamaño de los elementos de ensamble se ajusta automáticamente, o incluso se utiliza otro elemento de ensamble adecuado. Este cálculo convencional también se puede adaptar individualmente al modo de traba-



jo de cada empresa. Gracias a la colaboración con todos los fabricantes CNC habituales y sus tipos de software, el archivo de salida CNC se genera con solo pulsar un botón. El número exacto de soluciones de ensamble planificadas se puede ver en el cálculo simultáneo y se transfiere al sistema ERP para poder compararlas con las existencias en almacén.



Video Cabineo



De SmartWOP a WoodWOP y de intelliDivide a la recortadora CNC de Homag

Este vídeo muestra cómo se pueden adaptar bidireccionalmente los datos de mecanizado de un almacén con Cabineo desde el configurador en el sistema WOP y transmitirlos al software de mecanizado por anidamiento (nesting). (Fuente: Simon Van Remoortel, BM dds Praxistage 21 y 22 marzo de 2023)



Video Clamex P-14



Datos de mecanizado de CAD Pytha al maestro CNC de SCM

En este vídeo vemos cómo se transfieren los datos de mecanizado para una pieza de trabajo con elementos de ensamble Clamex P-14 del programa CAD Pytha al CAD/CAM maestro CNC para el mecanizado. (Fuente: Florian Spicka, BM dds Praxistage 21 y 22 de marzo de 2023)



Video Clamex P-14



CAD Pointline a NC-Hops para un CNC de HOLZ-HER

Con el programa CAD Pointline se transfieren los datos de mecanizado para una pieza de trabajo con Clamex P-14 al CAD/CAM NC-Hops para el mecanizado en un CNC de HOLZ-HER. (Fuente: Borm Informatik y NC-Hops)



RSO Group

RSO Group: las ideas surgen en la cabeza, los muebles en RSO-CAD

RSO-CAD es un software de planificación basado en el OEM AutoCAD®. La estructura modular de RSO es útil para todo el flujo de trabajo, desde la planificación 3D y la representación 3D, incluyendo renderizaciones fotorrealistas, hasta la conexión CNC, pasando por listas de piezas relacionadas con el pedido. Todos los **elementos de ensamble del P-System**, así como el **Cabineo** y las **galletas de madera** de Lamello, están integrados en **RSO-CAD** y se seleccionan según las necesidades. RSO calcula el tamaño, el número y el posicionamiento correctos de los elementos de ensamble, y los coloca automáticamente con los datos CNC necesarios. Por ejemplo, al cambiar el grosor del material, el tamaño de los elementos de ensamble se ajusta automáticamente, o incluso se utiliza otro elemento de ensamble adecuado. Este cálculo convencional también se puede adaptar individualmente al modo de traba-



jo de cada empresa. Gracias a la colaboración con todos los fabricantes CNC habituales y sus tipos de software, el archivo de salida CNC se genera con solo pulsar un botón. El número exacto de soluciones de ensamble planificadas se puede ver en el cálculo simultáneo y se transfiere al sistema ERP para poder compararlas con las existencias en almacén.



Tpa: Technologies and products for automation

Tpa utiliza Albatros como sistema de programación de la máquina y el código GPL para PLC. Su punto fuerte es la flexibilidad del código del PLC, especialmente para máquinas con muchos ejes, entradas y salidas.

TpaCAD es el sistema de programación CAD/CAM para entornos de Windows. Se puede conectar a máquinas CNC de 3 o 5 ejes. TpaCAD ofrece el alto rendimiento de un editor gráfico y todas las funciones típicas de un software CAD en un solo entorno.

Están integrados todos los **elementos de ensamble del P-System** de Lamello (excepto Divario), así como el taladrado y fresado del **Cabineo**.

En los últimos 20 años, Tpa ha desarrollado muchos productos de software y hardware especializados para la carpintería. **TpaCAD** está disponible en tres versiones (Essential,



Video



Basic y Professional) y colabora con los siguientes fabricantes de CNC, entre otros: Felder (AT), KDT (CN), Nanxing (CN), Omal (IT), Vitap (IT), Infotec (PL), Busellato (IT), Biesse (IT), Härnnett (ES).



AES: your global partner

Máquinas CNC con tecnología de nesting

Las máquinas tienen una configuración de alta calidad para aplicaciones de despiece en nesting y taladrado. Con la línea de producción totalmente automática, la máquina carga y descarga el material automáticamente.

Máquinas CNC con consolas

Las máquinas están disponibles con 3, 4 o 5 ejes, según sea necesario. La máquina de 5 ejes ofrece interpolación con rotación ilimitada en los ejes B-C.

Máquina CNC compacta

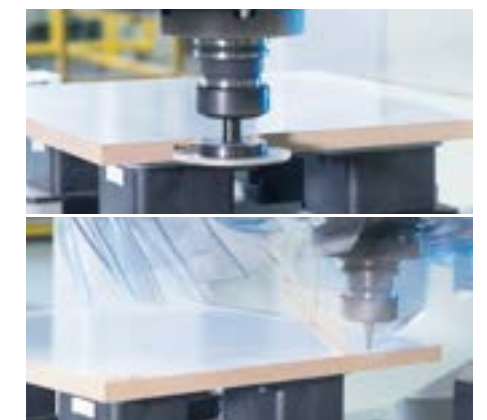
El taladro CNC realiza aplicaciones precisas y rápidas de taladrado y fresado en 5 superficies de la placa.

Sistema CAD/CAM

Las máquinas CNC se pueden controlar con el programa CAD/CAM Aes WOP. Además, se ha establecido una



Video



colaboración con AlphaCAM y Cabinet Vision.

El software está disponible en los idiomas DE, EN, FR, IT, NL, ES, TR, PT y RU. Pregunte por el **set de herramientas del P-System de Lamello** y benefíciese de elementos de ensamble gratuitos.



¡Pruebe los productos Lamello!

¿Quiere probar los productos Lamello?

Estaremos encantados de asesorarle



Consejos trucos

Aprenda de nuestros profesionales y saque el máximo partido a los productos.

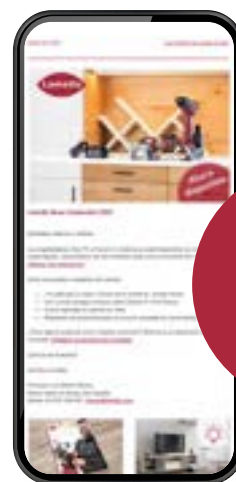
Encontrará los Consejos & Trucos aquí



Lamello boletín de noticias

Beneficiarse de

- información más reciente sobre productos
- consejos y trucos útiles
- reportajes de clientes inspiradores



Suscribirse ahora



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

Francisco Luis Beran Alvarez
Responsable de ventas para España y Portugal
Mobile +34 679 199 868 | f.beran@lamello.com