

Lamello

# NEWS

SEPT 2023

## *Clamex S-20*

« Élément d'assemblage démontable  
pour rainure de 4 mm »

## *Spécialiste de l'élément d'assemblage*

« Tenso : L'élément d'assemblage qui fait  
gagner du temps : petit, mais très efficace »

**NOUVEAU**

**Clamex S-20  
disponible à partir  
du 4.9.2023**

# Clamex S-20

Élément d'assemblage démontable pour rainure de 4 mm



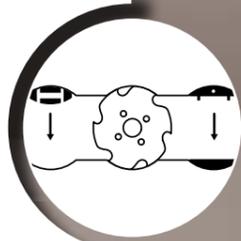
## Démontable

Démontable à l'infini grâce au levier rotatif



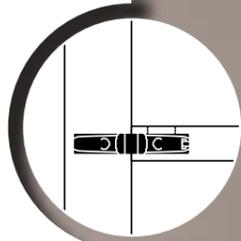
## 4 mm – Principe de montage

Utilisable avec toutes les fraiseuses à rainurer



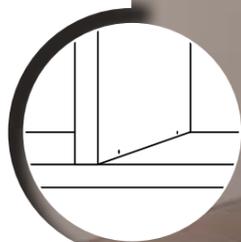
## Matériaux fins

La faible épaisseur de l'élément d'assemblage permet un montage chant à chant dans des matériaux d'une épaisseur supérieure ou égale à 8 mm



## Esthétique

La petite ouverture à peine visible (Ø = 6 mm) sert à ouvrir et fermer l'élément d'assemblage



## Polyvalent

La petite profondeur de l'élément permet des assemblages en onglets de 22,5 à 180° ainsi que des assemblages de surface, en angle et de cloisons



## Parfait pour les matériaux fins

La faible épaisseur de l'élément d'assemblage permet un montage chant à chant dans des matériaux d'une épaisseur à partir de 8 mm. L'assemblage démontable dans les panneaux de 8 mm est unique en son genre. Les parois arrière peuvent ainsi être séparées pour le transport avec le trou d'accès vers l'arrière, et donc pratiquement invisible.

Clamex S-20 est un élément d'assemblage démontable pour le système Lamello. Il est destiné aux matériaux d'une épaisseur supérieure ou égale à 16 mm et est fixé dans la rainure à l'aide de vis. Les rainures symétriques de 4 mm peuvent être réalisées avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer. Clamex S-20 est relié à la contre-pièce à l'aide d'un levier et présente donc une tolérance de montage latérale. Il s'utilise sans colle et permet des assemblages esthétiques sous tous les angles. Il est donc parfait pour les assemblages fixes ou démontables.

Clamex S-20	N° d'art.	CHF <sup>1</sup>
20 paires, vis incluses	145243	45.40
80 paires, vis incluses	145244	112.70
300 paires	145245	285.20
1000 paires	145246	917.70

Clamex S-20 vis	N° d'art.	CHF <sup>1</sup>
1500 pièces, Ø 3 x 12 mm	125255	112.70

## Set de démarrage

Clamex S-20	N° d'art.	CHF <sup>1</sup>
En Systainer <sup>3</sup> M137, contenu de la livraison : Clamex S-20 80 paires, vis incluses, gabarit de perçage avec foret Ø 6 mm et Clamex P outil de montage	145247	319.70



Idéal pour l'assemblage en onglet à partir de 14 mm



## Utilisable avec toutes les fraiseuses à rainurer

Comme le Clamex S-20 est basé sur le système de rainure de 4 mm, le fraisage peut être réalisé avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer du commerce. Ainsi, cet élément d'assemblage est un excellent choix lorsque, par exemple, aucun Zeta P2 n'est disponible sur le chantier.

<sup>1</sup> Prix de vente conseillé. Tous les prix sont exprimés en CHF, TVA non comprise, excl. taxe de recyclage anticipée.

# Assemblage démontable de matériaux fins avec Clamex S-20



### Voici comment procéder :

1. Mettre en place la butée angulaire et la régler à la moitié de l'épaisseur du matériau.
2. Régler à 20 et exécuter le fraisage frontal des étagères de 8 mm.
3. Percer un trou d'accès de 6 mm dans la tablette à l'aide du gabarit de perçage et d'alignement.
4. Aligner la machine sur le marquage central et effectuer le fraisage dans la surface.
5. Placer l'élément d'assemblage dans le gabarit de perçage et d'alignement et l'insérer dans la rainure.
6. Aligner l'élément d'assemblage en tapotant avec le maillet afin qu'il soit parallèle à la surface.
7. Fixer ensuite les moitiés de l'élément d'assemblage à l'aide des vis fournies. Pour les matériaux fragiles, effectuer un préperçage de 2 mm.
8. Assembler les éléments avec la clé 6 pans.

*Les matériaux de faible épaisseur sont de plus en plus importants dans la conception de meubles. Lamello propose désormais encore plus de flexibilité aux menuisiers lors de la production et du montage. Le Clamex S-20 permet d'assembler de manière démontable des matériaux d'une épaisseur minimale de 8 mm. Grâce à la rainure de 4 mm, il est possible de monter le Clamex S-20 avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer du commerce.*

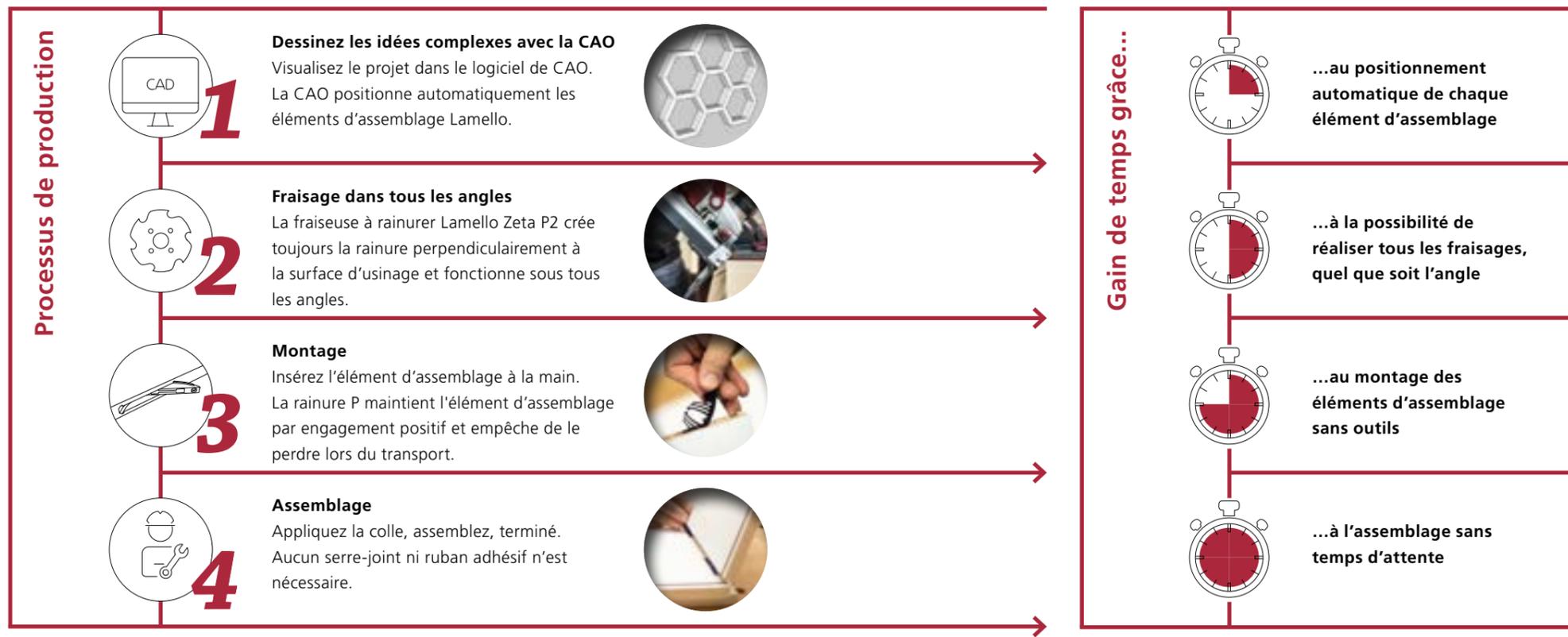


# Tenso : L'élément d'assemblage qui fait gagner du temps : petit, mais très efficace

Les projets complexes prennent du temps. Mais avec Lamello, ils avancent plus rapidement. L'élément d'assemblage Tenso est particulièrement efficace. Il s'insère et se fixe en quelques secondes dans tous les angles.



Travaillez efficacement avec Tenso



# Un havre de paix réalisé grâce à l'élément d'assemblage Clamex P-14

L'entreprise autrichienne Lernwabe® se trouve à Ottensheim, en Haute-Autriche. Elle fabrique des meubles destinés aux écoles et aux espaces publics. Pour la production de ses meubles atypiques Lernwabe®, elle utilise l'élément d'assemblage P-System Clamex P-14 de Lamello.



## Le carton : il excelle dans tous les domaines

Lernwabe® Österreich fait partie de l'entreprise papplab GmbH. Le concept de l'entreprise fondée en 2013 par Christoph Ausserwöger et Wodo Gratt consiste à fabriquer des meubles en carton. « Le carton est une matière durable qui excelle dans tous les domaines. Il est facile à travailler et entièrement recyclable », explique Christoph Ausserwöger, directeur général de papplab. papplab propose

non seulement la réalisation de grands projets, comme des stands d'exposition et des concepts d'aménagement pour les grandes manifestations, mais également des meubles en carton destinés aux particuliers.

Grâce à un système simple de pliage et d'emboîtement, aucune ressource supplémentaire n'est nécessaire pour monter ou démonter les meubles. Ils sont donc recyclables et faciles à transporter. « Nos meubles laissent également beaucoup de place à la personnalisation. Il est possible d'installer et de

combiner librement différents systèmes de rayonnage, par exemple. Nous accordons toujours une grande importance à concilier la stabilité et la légèreté. Nos meubles doivent être à la fois résistants et pratiques. De plus, nos meubles en carton sont entièrement développés et fabriqués en Autriche. D'innombrables créations en carton ondulé recyclé ont maintenant vu le jour », explique Christoph.



## Un espace de détente pour les enfants

Le produit Lernwabe® a logiquement été ajouté à la gamme en 2021. L'entreprise suisse Planidee est à l'origine de l'invention des Lernwabe®. Les éléments hexagonaux sont conçus pour créer un havre de paix destiné aux enfants et aux adolescents où ils peuvent apprendre en s'amusant.

Les Lernwabe®, qui étaient exclusivement fabriquées en carton à l'origine, sont désormais également proposées en contreplaqué pour les grandes dimensions. Les adultes ont notamment aussi besoin de profiter de ces lieux de détente.

« Les acheteurs des Lernwabe® sont principalement les écoles et des crèches. Les bibliothèques affichent toutefois également un grand intérêt pour ces alvéoles en bois », explique Christoph. Le marché de ce produit reste à conquérir. Il est nécessaire pour l'espace de travail et est en cours de développement. Cela deviendra un

nouveau groupe cible pour ce produit innovant. Les produits de Lernwabe® sont protégés par un brevet et seule l'entreprise Lernwabe® Österreich est autorisée à commercialiser les produits en Autriche.

## Quand l'alvéole en bois rencontre l'élément d'assemblage Clamex

En Haute-Autriche, l'élément d'assemblage Clamex P-14 est utilisé pour fabriquer les versions en bois de Lernwabe®. « Le P-System facilite énormément notre travail. Quand nous recevons les pièces déjà fraisées, nous montons les éléments d'assemblage démontables Clamex P-14 en un temps record. Nous peignons ensuite les éléments selon les souhaits des clients et les tapissons de feutre pour améliorer l'acoustique », nous explique Tobias Saatze. Il est responsable des ventes et du conseil à Lernwabe® Österreich.

## Transport et montage flexibles

« Le Clamex P-14 nous procure la flexibilité requise, des assemblages précis et un montage rapide en production. Nous livrons les différents éléments en kit sur les chantiers et les montons sur place en un temps record. » Les Lernwabe® sont non seulement disponibles en variantes standard, mais peuvent également être personnalisées. Des extensions des éléments existants peuvent ainsi être réalisées facilement.

« La qualité et la facilité d'utilisation des éléments d'assemblage Lamello ne nous ont jamais déçus, ils sont tout simplement géniaux ! » sourit Tobias.

« Nous sommes tellement satisfaits de Lamello que nous allons continuer à utiliser l'élément d'assemblage Clamex P-14. »

# Fabrication interconnectée

Transfert de données entre la CAO et la CNC



Vidéo Cabineo



**SmartWOP sur WoodWOP et intelliDivide à la machine CNC nesting de Homag**

Cette vidéo montre comment les données d'usinage d'un caisson avec Cabineo peuvent être modifiées de manière bidirectionnelle par le configurateur dans le système WOP et transmises au logiciel d'emboîtement Nesting. (Source : Journées pratiques BM dds des 21 et 22. mars 2023 par Simon Van Remoortel)



Vidéo Clamex P-14

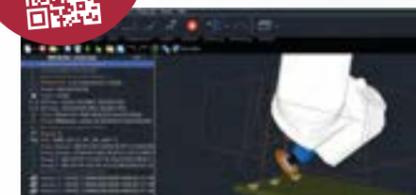


**Transfert des données d'usinage de CAD Pytha à la machine CNC maestro de SCM**

Dans cette vidéo, vous voyez comment les données d'usinage d'une pièce avec des éléments d'assemblage Clamex P-14 sont transférées du programme de CAO Pytha à la CAO ou à la FAO de la machine CNC maestro pour l'usinage. (Source : Journées pratiques BM dds des 21 et 22 mars 2023 par Florian Spicka)



Vidéo Clamex P-14



**Transfert entre la CAO Pointline et NC-Hops pour une machine CNC de HOLZ-HER**

Le programme de CAO Pointline permet de transférer les données d'usinage d'une pièce avec Clamex P-14 la CAO/FAO NC-Hops pour l'usinage sur une machine CNC à HOLZ-HER. (Source : Borm Informatik et NC-Hops) Informatik und NC-Hops)

# Actualités des partenaires

RSO Group

**RSO Group : les idées naissent dans la tête, les meubles dans le logiciel de CAO RSO**

Le logiciel de **CAO RSO** est un logiciel de planification basé sur AutoCAD® OEM. La structure modulaire de RSO permet de prendre en charge tout le workflow, de la planification 3D à l'interface avec la machine CNC, en passant par l'affichage en 3D, les rendus photoréalistes et les nomenclatures concernant les commandes.

Tous les **éléments d'assemblage P-System, Cabineo** ainsi que les **lamelles en bois** de Lamello sont intégrés au système **CAO de RSO** et sont choisis en fonction des besoins. RSO calcule la taille, le nombre et le positionnement corrects des éléments d'assemblage et les place automatiquement avec les données CNC requises. En cas de modification de l'épaisseur du matériau, par exemple, la taille des éléments d'assemblage est ainsi adaptée automatiquement, ou bien un autre élément d'assemblage adapté est utilisé. Ce calcul usuel peut également être personnalisé en fonction de la méthode



de travail de chaque entreprise. Grâce à la collaboration avec tous les fabricants connus de machines CNC et de leurs logiciels, le résultat de la CNC est obtenu simplement en appuyant sur un bouton. Le nombre exact de solutions d'assemblage planifiées est indiqué dans le calcul du coût de revient actualisé et transmis au système ERP afin de pouvoir effectuer une comparaison avec le stock.



**Tpa – Technologies and products for automation**

Tpa utilise comme système de programmation de machines Albatros et le langage GPL pour les automates programmables industriels. Sa force réside dans la flexibilité de ce langage, en particulier pour les machines avec un grand nombre d'axes ou d'entrées et sorties.

**TpaCAD** est le système de programmation de CAO et de FAO pour les environnements Windows.

Il peut être connecté aux centres d'usinage CNC à 3 ou 5 axes. TpaCAD procure les performances élevées d'un éditeur graphique et toutes les fonctions d'un logiciel de CAO dans un seul environnement.

Tous les **éléments d'assemblage P-System** (sauf Divario) ainsi que le perçage et le fraisage de **Cabineo** sont intégrés.

Au cours des 20 dernières années, **TpaCAD** a développé de nombreux logiciels et matériels spécialisés dans l'usinage



du bois. TpaCAD est disponible en trois versions (Essential, Basic, Professional) et il existe une collaboration avec les partenaires CNC suivants : Felder (AT), KDT (CN), Nanxing (CN), Omal (IT), Vitap (IT), Infotec (PL), Busellato (IT), Biesse (IT), Härnnett (ES).



**AES – Votre partenaire international**

**Machines CNC avec technologie d'emboîtement**

Ces machines présentent une configuration de qualité pour l'emboîtement et le perçage. Grâce à la ligne de production entièrement automatique, la machine charge et décharge elle-même le matériel.

**Machines CNC avec poutres**

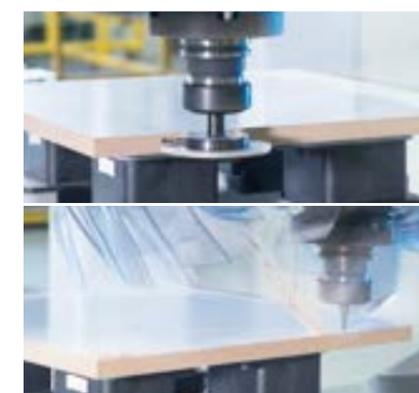
Les machines sont disponibles avec 3, 4 ou 5 axes, selon les besoins. La machine à 5 axes dispose d'une interpolation avec une rotation illimitée autour des axes B-C.

**Centre d'usinage CNC compact**

La perceuse CNC perce et fraise de manière précise et rapide sur 5 surfaces d'un panneau.

**Système de CAO et de FAO**

Les machines CNC peuvent être commandées à l'aide du logiciel de CAO et de FAO Aes WOP.



De plus, il existe une collaboration entre AlphaCAM et Cabinet Vision.

Le logiciel est disponible dans les langues suivantes : EN DE, EN, FR, IT, NL, ES, TR, PT et RU. Demandez le **kit d'outils P-System de Lamello** et bénéficiez d'éléments d'assemblage gratuits.

# Gagne une Zeta P2 sans fil

- Poste une ou plusieurs photos d'un meuble que tu as conçu avec des éléments d'assemblage Lamello et utilise le hashtag **#winlamello** (Instagram / Facebook).
- Abonne-toi à la chaîne lamello\_francais et tague-la sur une de tes photos
- La date limite de participation au concours est le 30 octobre 2023.



Conditions de participation et conditions générales



S'abonner dès maintenant



## Abonnement à la newsletter Lamello

*Inscrivez-vous dès maintenant et plongez dans l'univers Lamello : profitez d'informations exclusives sur nos produits, de trucs et astuces et découvrez de nombreux reportages clients inspirants.*



## Testez les produits Lamello !

*Vous avez toujours voulu tester les produits Lamello ?*

Nous serons heureux de vous conseiller



**Lamello**

Lamello AG | Technique d'assemblage  
Hauptstrasse 149 | CH-4416 Bubendorf  
Tél. +41 61 935 36 36 | Fax +41 61 935 36 06  
info@lamello.ch | www.lamello.ch