

Lamello

# Catalogue

2022/2023

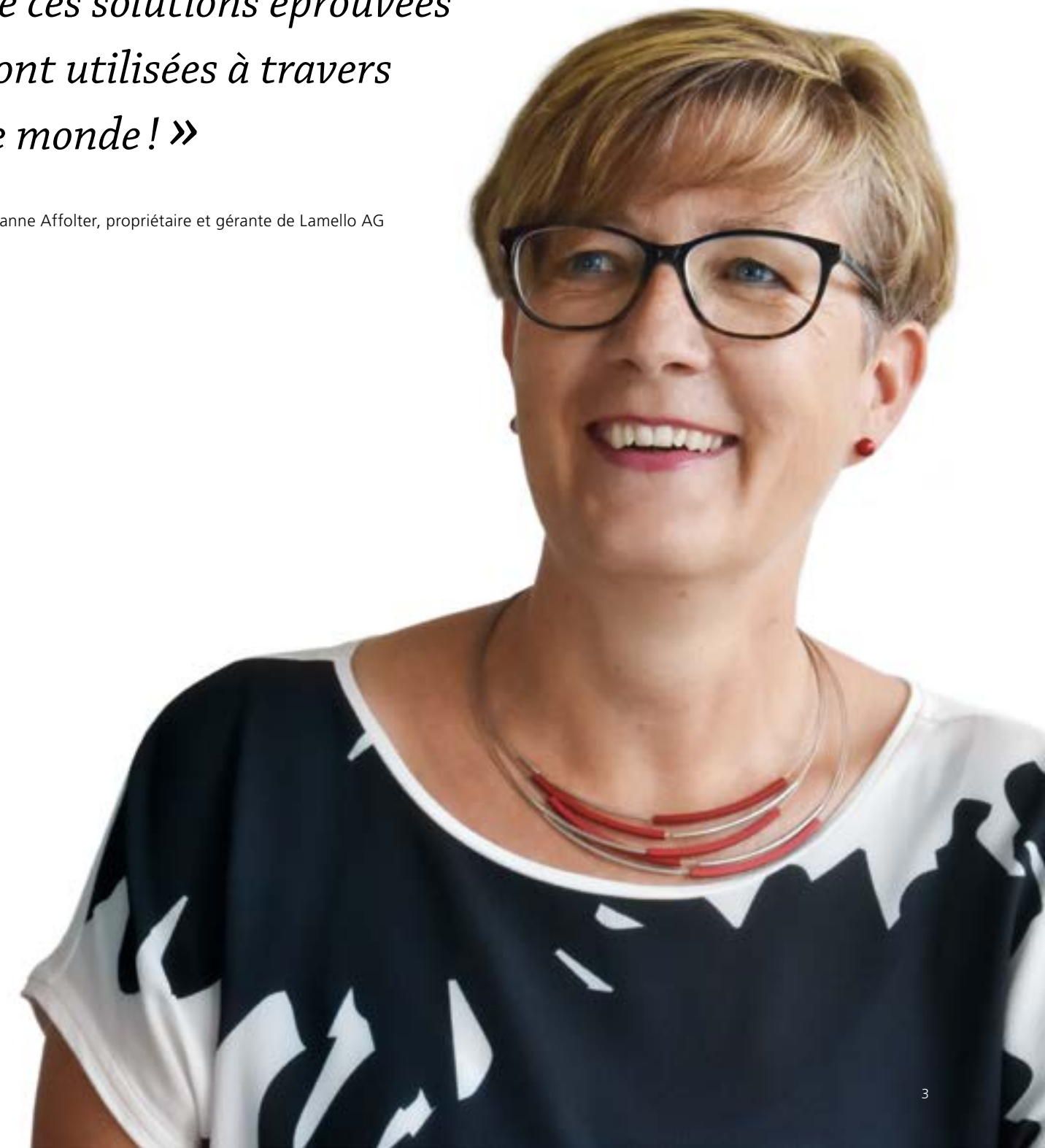
*français*



*Innover.  
Assembler.*

*« Les solutions d'assemblage de Lamello sont synonymes de qualité, d'innovation et de fonctionnalité : des millions de ces solutions éprouvées sont utilisées à travers le monde ! »*


Susanne Affolter, propriétaire et gérante de Lamello AG



# Sommaire




|  |         |
|--|---------|
| Lamello AG   | 6 – 19  |
| Systèmes, P-System, système Lamello, système de perçage – En un coup d'œil | 20 – 21 |

|   |                 |         |
|---|-----------------|---------|
|  | <b>P-System</b> | 22 – 65 |
|---|-----------------|---------|

Le système d'assemblage rapide avec ancrage à engagement positif

|   |         |
|---|---------|
| <b>P-System</b> – En un coup d'œil  | 24 – 25 |
| <b>P-System</b> – Applications  | 28 – 31 |
| <b>Clamex P-14</b> – Élément d'assemblage démontable  | 32 – 33 |
| <b>Clamex P-14/10 Medius</b> – Élément d'assemblage démontable pour des montants intermédiaires à partir de 16 mm         | 34 – 35 |
| <b>Clamex P-10</b> – Élément d'assemblage démontable pour des montants intermédiaires à partir de 12 mm                   | 36 – 37 |
| <b>Clamex P-14/10 Flexus</b> – Élément d'assemblage de meuble démontable avec tiges de positionnement flexibles           | 38 – 39 |
| <b>Clamex P-14 CNC</b> – Élément d'assemblage démontable avec alignement précis   | 40 – 41 |
| <b>Les avantages du Clamex P</b> – Élément d'assemblage démontable  | 42      |
| <b>Bisco P</b> – Lamelle de guidage pour la rainure P-System  | 44 – 45 |
| <b>Tenso P-14</b> – Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage d'une épaisseur minimale de 16 mm                   | 46 – 47 |
| <b>Tenso P-10</b> – Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage de matériaux fins d'une épaisseur minimale de 12 mm | 48 – 49 |
| <b>Divario P-18</b> – Élément d'assemblage par insertion invisible et autoserrant   | 50 – 51 |
| <b>Zeta P2</b> – La rainureuse avec laquelle vous pouvez quotidiennement gagner du temps et vous démarquer                | 52 – 53 |
| <b>Accessoires</b> – Zeta P2  | 54      |
| <b>Assembler en quelques secondes ...</b>   | 55      |
| Sans temps d'attente, serre-joints ou retouches, collé en 40 secondes   |         |
| <b>Données techniques</b>   | 58 – 61 |
| <b>Accessoires / Outils</b> – P-System  | 62 – 65 |

|   |                        |          |
|---|------------------------|----------|
|  | <b>Système Lamello</b> | 66 – 107 |
|---|------------------------|----------|

Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Système Lamello</b> – En un coup d'œil  | 68 – 69   |
| <b>Système Lamello</b> – Applications  | 72 – 75   |
| <b>Lamelle en bois authentique</b> – L'incontournable lamelle d'origine  | 76 – 77   |
| <b>E20</b> – La lamelle autoserrante   | 78 – 79   |
| <b>Clamex S-18</b> – Démontable, flexible et simple. Fixation par vis dans la rainure de 8 mm                          | 80 – 81   |
| <b>K20</b> – La lamelle de maintien qui maintient la pièce en place  | 82 – 83   |
| <b>C20 / C10</b> – La Lamelle transparente   | 84 – 85   |
| <b>Simplex</b> – Élément à coulisser   | 86 – 87   |
| <b>Minicol</b> – Appareil à encoller universel   | 88 – 89   |
| <b>Kit de serre-joints</b> – Le système de serre-joints simple pour l'encollage de corps de meuble                     | 90 – 91   |
| <b>Classic X</b> – La fraiseuse originale à rainurer pour tous les ateliers  | 92 – 93   |
| <b>Top 21</b> – La fraiseuse originale à rainurer avec fraise réglable en hauteur, proposée par l'inventeur du système | 94 – 95   |
| <b>Accessoires</b> – Classic X et Top 21   | 96 – 97   |
| <b>Machines à rainurer originales Lamello</b> – Ce qui fait la différence  | 98        |
| <b>Utilisation polyvalente ...</b>   | 99        |
| Avec de nombreux éléments d'assemblage différents  |           |
| <b>Données techniques</b>  | 100 – 103 |
| <b>Accessoires / Outils</b> – Système Lamello  | 104 – 107 |

|   |                           |           |
|---|---------------------------|-----------|
|  | <b>Système de perçage</b> | 108 – 141 |
|---|---------------------------|-----------|

Des systèmes de perçage uniques pour des exigences élevées sur le plan de la productivité et de l'esthétique

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Système de perçage</b> – Cabineo, Invis Mx2 – En un coup d'œil  | 110 – 111 |
| <b>Système de perçage</b> – Applications   | 114 – 117 |
| <b>Cabineo 12</b> – Élément d'assemblage de meuble permettant un gain de temps pour des assemblages de panneaux à partir de 13 mm                            | 118 – 119 |
| <b>Cabineo 8</b> – Élément d'assemblage de meuble permettant un gain de temps pour des montants intermédiaires à partir de 16 mm                             | 120 – 121 |
| <b>Cabineo 8 M6</b> – Élément d'assemblage de meuble permettant la combinaison de différents matériaux et le couplage à un insert pour une résistance accrue | 122 – 123 |
| <b>Insert Cabineo M6</b> – Pour un montage et un démontage fréquents sans perte de résistance  | 124 – 125 |
| <b>Les avantages de Cabineo</b> – Simple, rapide et solide.  | 126       |
| <b>Comparaison avec un excentrique</b>   | 127       |
| <b>Invis Mx2</b> – Élément d'assemblage à électro-aimant   | 128 – 131 |
| <b>Rasto</b> – Gabarit de perçage universel sans marquage ni prise de mesure   | 132 – 133 |
| <b>Données techniques</b>  | 134 – 137 |
| <b>Accessoires / Outils</b> – Système de perçage   | 138 – 141 |

|   |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
|  | <b>Fabrication interconnectée</b> | 142 – 165 |
|---|-----------------------------------|-----------|

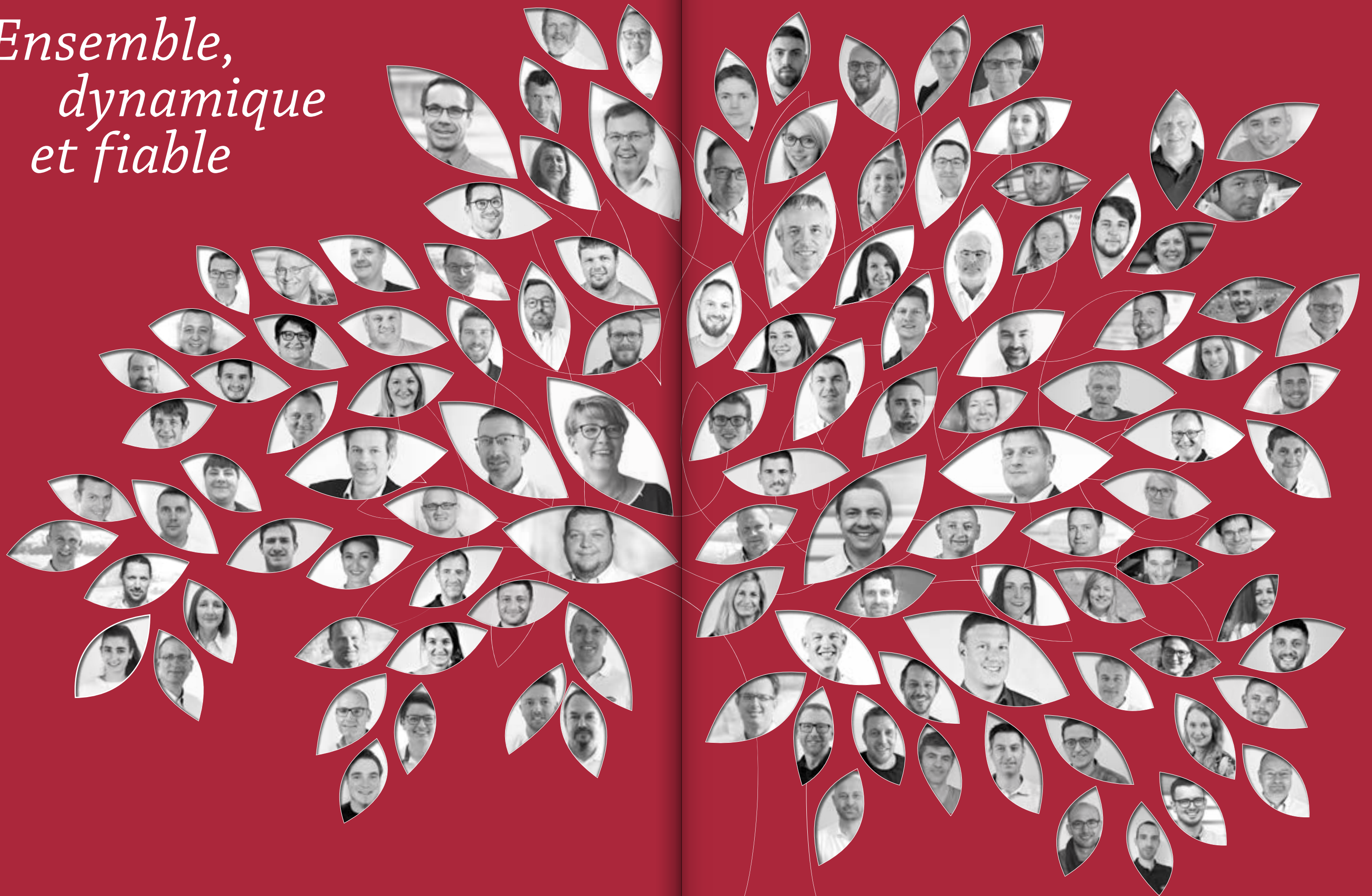
De la planification et la construction à la programmation et l'usinage avec la CNC en passant par les achats

|   |           |
|---|-----------|
| Les éléments constitutifs d'une intégration réussie des systèmes d'assemblage Lamello dans votre fabrication interconnectée | 145       |
| <b>Fabrication interconnectée</b> – Le déroulement des étapes en un coup d'œil  | 146 – 147 |
| <b>Aperçu des prestations</b> – Les partenaires de planification et d'usinage de Lamello                                    | 148 – 151 |
| <b>P-System avec CNC</b> – Types d'assemblage et exigences pour les machines CNC / les possibilités d'usinage               | 152 – 155 |
| <b>Options d'équipement P-System</b> – Des machines CNC pour un usinage particulièrement efficace                           | 156 – 157 |
| <b>Possibilité de standardisation</b> – Pour l'usinage avec la machine CNC  | 158       |
| <b>Cabineo avec CNC</b> – Options d'équipements particuliers des machines CNC pour le Cabineo                               | 160 – 161 |
| <b>Outils CNC</b> – Pour le P-System  | 162 – 163 |
| <b>Outils CNC</b> – Pour Cabineo  | 164       |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>Accessoires</b> | 166 – 183 |
|--------------------|-----------|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Accessoires / Outils</b> – P-System           | 168 – 171 |
| <b>Accessoires / Outils</b> – Système Lamello    | 172 – 175 |
| <b>Accessoires / Outils</b> – Système de perçage | 176 – 179 |
| <b>Aperçu des éléments d'assemblage</b>          | 180 – 183 |
| <b>Remarque sur les valeurs de résistance</b>    | 183       |

*Ensemble,  
dynamique  
et fiable*



# *Une longue portée. Une grande proximité.*



Chez vous partout  
dans le monde !

Grâce à notre réseau de vente international composé de quatre filiales, d'agences dans 50 pays et de plus de 400 partenaires commerciaux, nous vous accompagnons dans le monde entier. Ainsi, nous sommes toujours présents sur place pour nos clients, partout dans le monde, et nous proposons des conseils, formations et prestations de service personnalisés.



Siège social :

– Suisse

Filiales :

– Belgique / France / Pays-Bas

– Allemagne

– Italie

– Autriche

Les marchés avec un service commerciale :

– Angleterre

– Europe de l'Est

– Espagne

– Europe du Sud-Est

# Nous serons heureux de vous conseiller !

## Un conseil personnalisé

Vous vous posez des questions sur nos produits ou sur une application en particulier ? Vous souhaitez en savoir plus sur les avantages en termes de processus pour votre entreprise ? Nos collaborateurs qualifiés et nos revendeurs peuvent vous aider rapidement et efficacement, que ce soit par téléphone, en ligne ou lors d'un conseil personnalisé sur site.



## Actualités

Restez informé et inscrivez-vous à nos actualités Lamello et à notre newsletter électronique. Rejoignez la communauté Lamello sur les réseaux sociaux et laissez-vous inspirer ou visitez notre stand lors de l'un des nombreux salons professionnels. Nous sommes toujours ravis d'avoir de vos nouvelles.



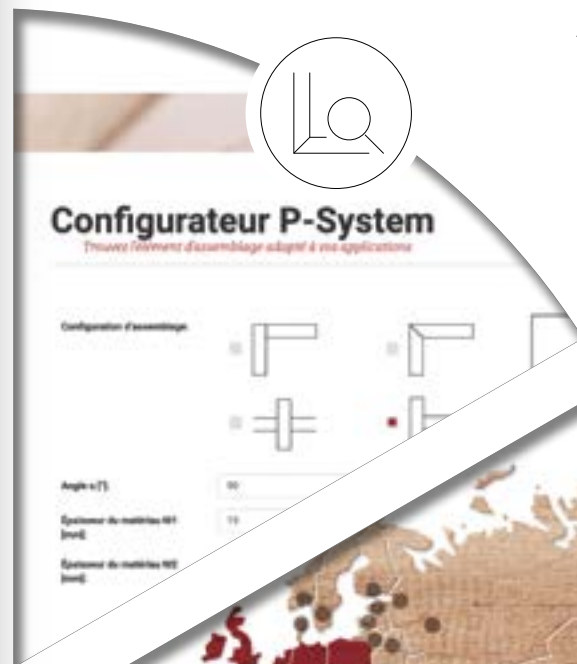
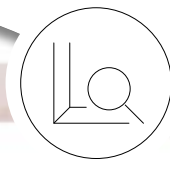
## Nos services

La qualité est l'un des piliers de notre action et nos produits sont conçus pour durer. Si une réparation s'avère nécessaire, nous vous proposons un service simple assuré par nos partenaires de service certifiés Lamello, ainsi qu'une garantie d'au moins 10 ans sur les pièces de rechange.



## Aide à la planification

La recherche d'éléments d'assemblage et le configurateur P-System sur notre site Internet vous permettent de trouver rapidement l'élément d'assemblage adapté à votre construction et à vos exigences. Grâce aux données CAD de nos éléments d'assemblage, aux conseils et astuces ainsi qu'aux vidéos sur les nombreuses applications, nous pouvons vous accompagner et vous assister dans votre planification sur notre site Internet et sur la chaîne YouTube de Lamello.



## Revendeurs agréés

Grâce à nos revendeurs professionnels et engagés, vous serez conseillés de manière qualifiée, vous serez toujours informé des nouveautés produits et vous pourrez vous convaincre, de près, des avantages de nos produits.



## Des partenaires de planification et d'usinage compétents

De la planification et la construction à l'usinage avec la machine CNC, passant par l'outil de fraisage adapté : plus de 40 entreprises partenaires de premier plan soutiennent l'utilisation efficace et l'intégration de nos produits dans votre production.



# Regarder en arrière. Anticiper.

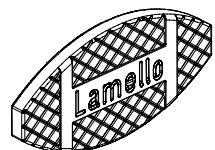


1944

Fondation de la menuiserie par Hermann Steiner, à Liestal

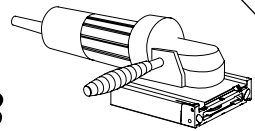
1955

Invention : du système Lamello par Hermann Steiner



1958

Invention : Première rainureuse Lamello stationnaire L01



1968

Invention : Première fraiseuse à rainurer à guidage manuel de Lamello

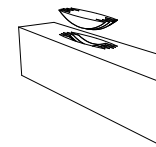


1969

Fondation de Lamello AG sous la direction du fondateur de l'entreprise Hermann Steiner

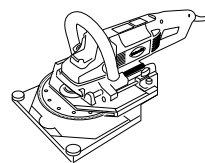
1970

Invention : Système de réparation pour le bois



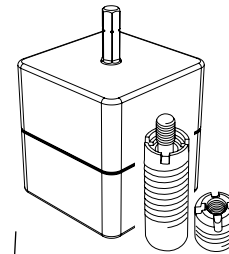
1981

Invention : Tanga 150, fraiseuse pour fenêtres



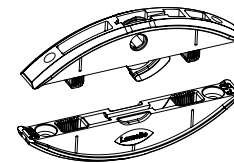
2001

Invention : Invis  
Prix Interzum



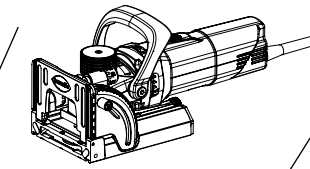
2009

Invention : Clamex P  
Prix Interzum



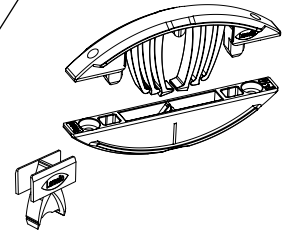
2010

Invention : Zeta, machine portable pour le P-System



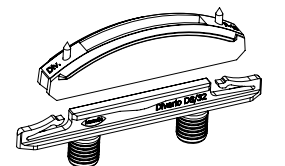
2013

Invention : Tenso P-14  
Prix Interzum



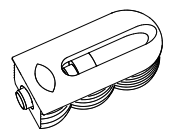
2015

Invention : Divario P-18  
Prix Interzum



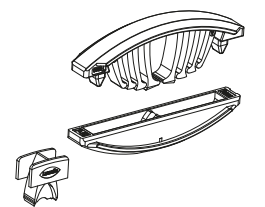
2017

Invention : Cabineo l'élément d'assemblage CNC du futur



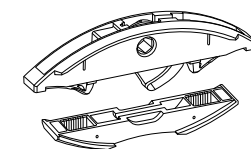
2019

Invention : Tenso P-10  
Prix Interzum



2020

Invention : Clamex P-14/10 Flexus  
Prix Interzum



# Au centre : nos clients

Les produits de Lamello AG sont commercialisés et utilisés dans le monde entier. Ébénistes, menuisiers, fabricants de meubles, constructeurs, agenceurs de magasins, designers de meubles et cuisinistes, etc. comptent depuis de nombreuses années sur les solutions innovantes de Bubendorf. Quelques-uns d'entre eux sont nos partenaires commerciaux depuis longtemps et nous ont fait parvenir leurs vœux. Nous nous réjouissons de la confiance accordée à notre travail et nous remercions tous nos clients pour cette bonne collaboration.

## Nils Ingwersen

AVOR et responsable des opérations, Menuiserie Mario Beck,  
Hambourg, Allemagne

« La plupart de nos clients apprécie le montage rapide avec le système P-System. »

## Roger Schneider

Directeur de l'entreprise, Tschudin AG, Münchenstein, Suisse

« Le Tenso a l'avantage de ne pas avoir besoin de trous d'accès, car il est autoserrant, ce qui en fait l'élément d'assemblage idéal pour les meubles collés, sans serre-joints supplémentaires. »

## Hannes Kofler

Propriétaire et gérant, l'atelier de menuiserie Kofler, St. Felix, Italie

« Jusque-là, nous ne disposions pas des assembleurs adaptés à ce genre d'application. Clamex P-14/10 Flexus résout ce problème. L'élément d'assemblage arrive à point nommé et comble cette lacune pour notre plus grande satisfaction. »

## Jeffrey De Smet

Menuisier indépendant, Artisan d'intérieur – fabricant de meubles, Belgique

« Un jour, un client m'a commandé la réalisation d'un escalier et j'étais à la recherche d'un système facile à utiliser, me permettant à la fois de gagner du temps et de travailler en toute autonomie. Avec Tenso, il suffit de mettre de la colle, d'assembler les éléments et c'est prêt ! »

## Andreas Kuhlmann

Directeur général, Ateliers d'ameublement Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG, Schwerin, Allemagne

« Lamello est un enrichissement pour nous, car il nous permet d'élargir nos possibilités. »

## John Hampton

Directeur de production, Artichoke, Somerset, Angleterre

« Notre entreprise a pour but de maintenir les compétences traditionnelles vivantes et d'adopter de nouvelles méthodes de travail, des technologies innovantes. »

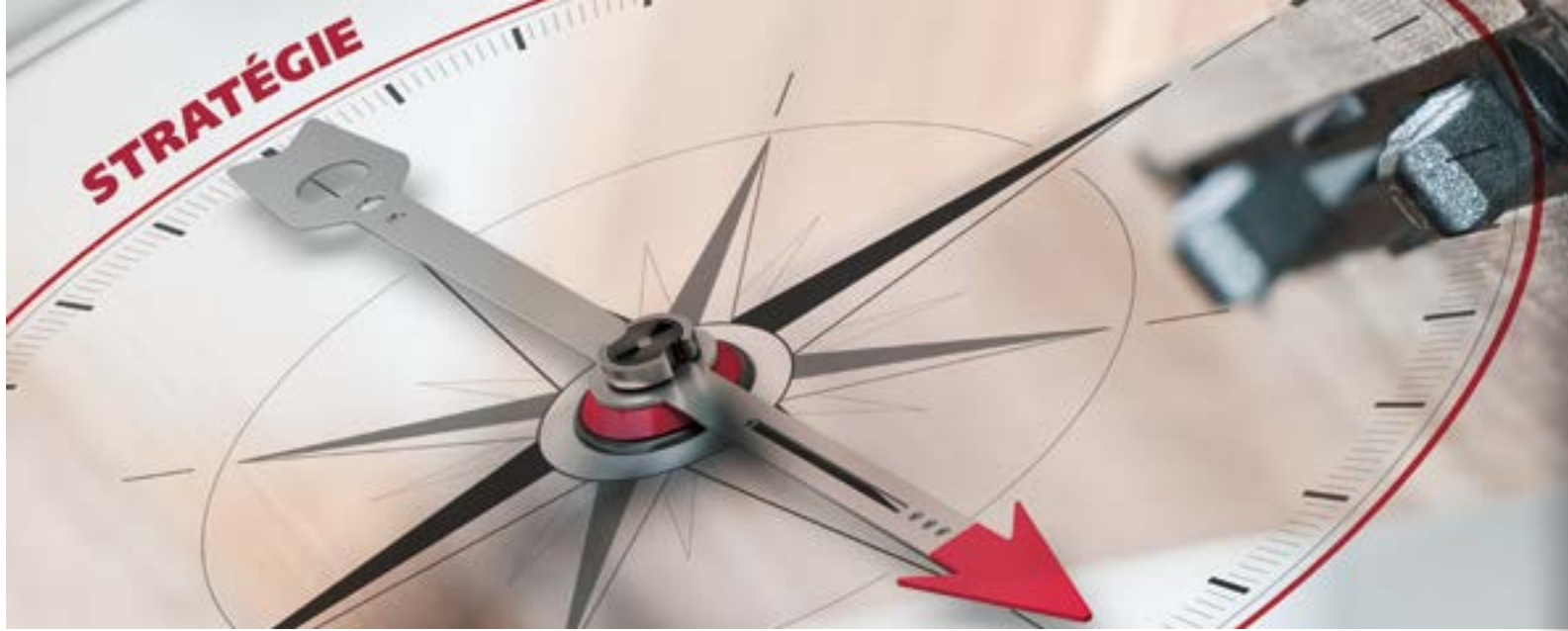
## Günther Schweiger

Gérant Speedmaster GmbH, Eberstälzell, Autriche

« Pour nous, le P-System est la solution d'assemblage la plus innovante de ces dernières années. »







# Technique d'assemblage avec 3 systèmes



## P-System

Lumière sur : un concept d'assemblage novateur reconnu et récompensé, le **P-System** de Lamello. Le Clamex, le Tenso et le Divario fixent tous les trois les nouvelles normes en matière de flexibilité, rapidité et simplicité pour tous les processus de conception, production, transport et montage. C'est la rainure profilée du P-System

qui rend possible le montage et l'ancrage de l'élément d'assemblage. Il s'avère extrêmement efficace et permet un gain de temps considérable. La rainure profilée de l'élément d'assemblage peut être fraisée très simplement, aussi bien manuellement grâce à la machine portable Zeta P2 de Lamello ; qu'avec la technologie CNC la plus moderne.



## Système Lamello

Le **système Lamello** est un système d'assemblage extrêmement efficace, simple et précis pour divers matériaux. Il est basé sur une rainure de 4 mm et offre une énorme variété de solutions d'assemblage. La lamelle en bois authentique a été complétée par la lamelle auto-serrante, la lamelle de maintien et la lamelle en



## Système de perçage

plastique transparent pour les matériaux solide surface. Il en va de même pour les éléments d'assemblage démontable Simplex et Clamex S-18. Ceux-ci peuvent être facilement assemblés et démontés. Tous les éléments d'assemblage peuvent être fraisés avec les machines Classic X, Top 21 et Zeta P2.

**Cabineo** est un élément monobloc exploitable sur une base de perçage ou de fraisage, permettant l'assemblage de structure de mobilier par usinage des surfaces. Grâce aux caractéristiques de l'élément, un usinage est possible sur toutes les machines CNC : Machines 3/4 et 5 axes, machines Nesting comprises.

**Invis Mx2** est un assemblage unique pour répondre à de hautes exigences d'esthétique, de solidité et de productivité. Invis Mx2 peut s'assembler et se démonter, invisiblement.

# Nos forces



## Indépendance & autodétermination

Au fur et à mesure que nous développons nos activités, nous nous adaptons sans cesse aux conditions changeantes. De cette façon, nous assurons l'indépendance de notre entreprise familiale sur le long terme. Cela nous semble capital pour préserver notre indépendance financière.

## Esprit familial & aisance

En tant qu'entreprise familiale, nous cultivons une culture de l'estime. Nous encourageons nos employés à prendre des initiatives et nous les aidons à assumer des responsabilités. Dans la recherche d'améliorations, nous apprécions une mise en œuvre rapide et pragmatique.



## Inventivité & imagination

Nous sommes unis par la volonté de réussir et l'enthousiasme d'accomplir de nouvelles tâches et de découvrir de nouvelles inventions. Nous nous efforçons de demeurer le chef de file en matière d'innovation et de surmonter sans cesse les limites de la technologie.



## Qualité & excellence

La qualité est la pierre angulaire de nos actions : de la production de la lamelle en bois à l'expédition mondiale, elle permet à notre entreprise de se démarquer. C'est pourquoi nous nous formons en permanence et optimisons nos processus de travail internes.



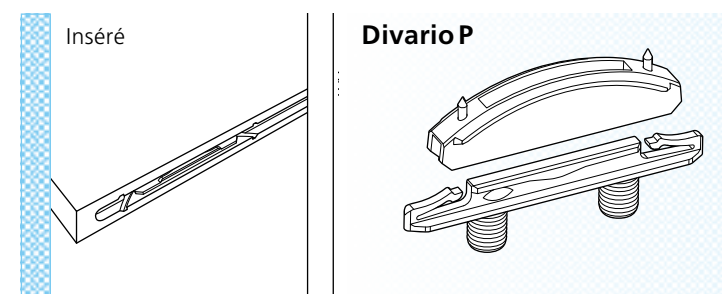
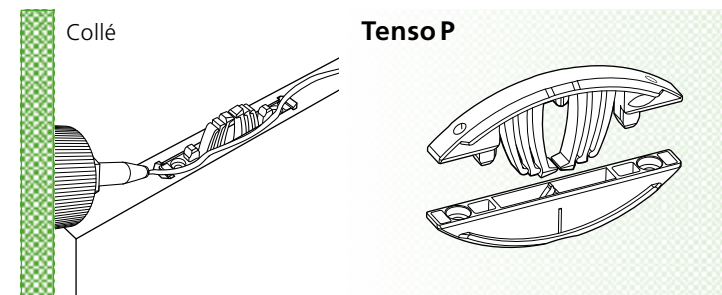
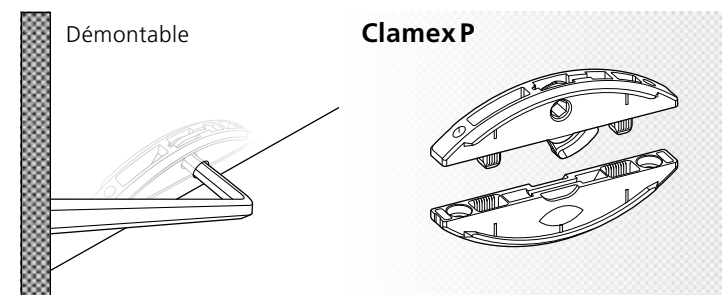
# Systemes

- P-System
- Systeme Lamello
- Systeme de perçage

En un coup d'œil

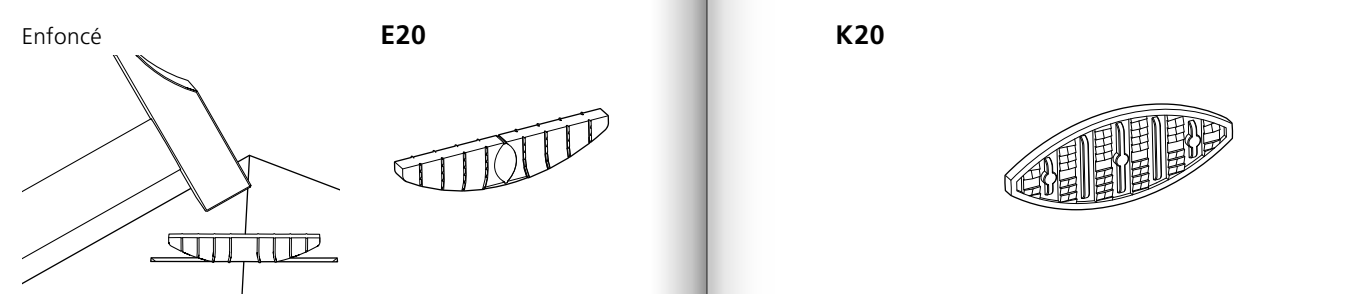
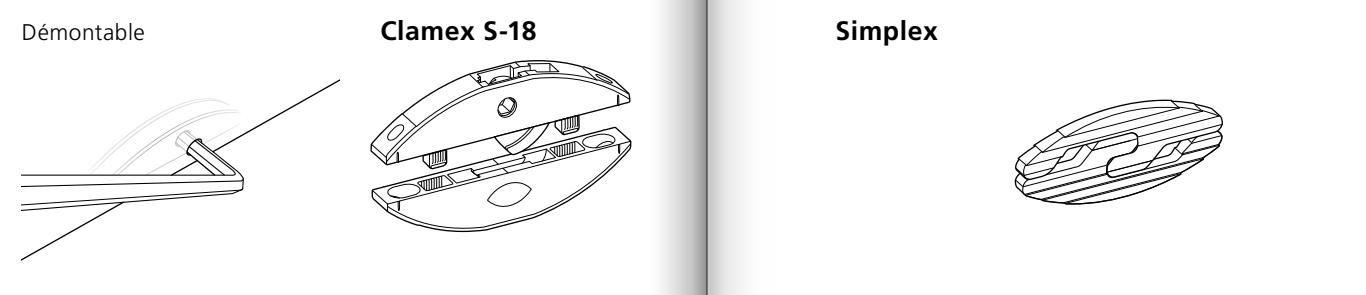
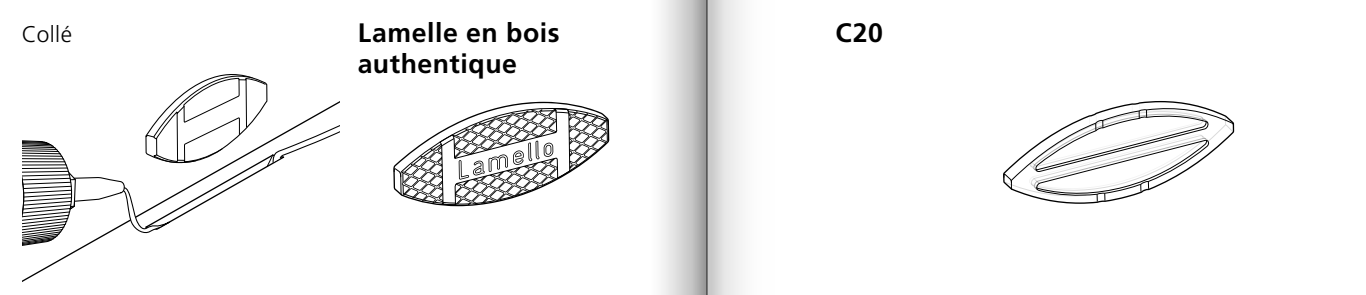
| P-System           |            |
|--------------------|------------|
| Types d'assemblage | Assemblage |

Avec fraise à rainurer P-System

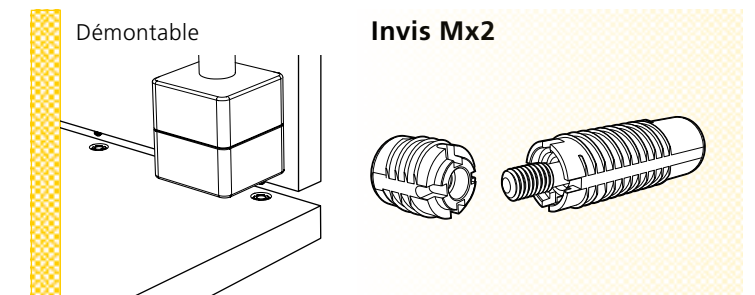
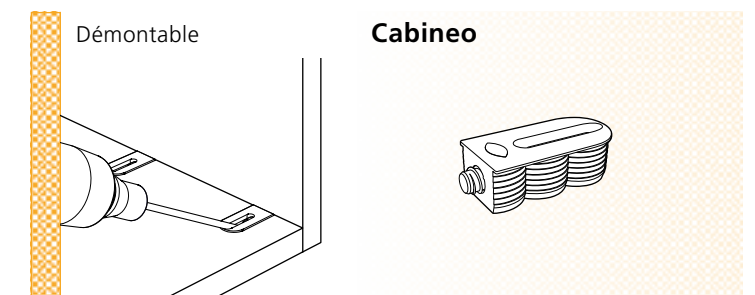


| Systeme Lamello    |            |
|--------------------|------------|
| Types d'assemblage | Assemblage |

Avec fraise à rainurer 4 mm



| Systeme de perçage |            |
|--------------------|------------|
| Types d'assemblage | Assemblage |

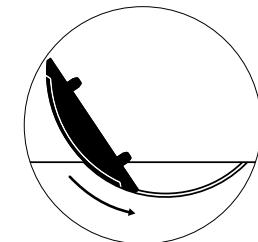


# P-System

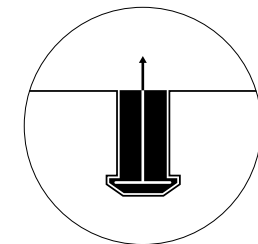
Le système d'assemblage rapide  
avec ancrage à engagement positif



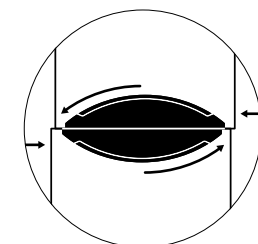
## Propriétés



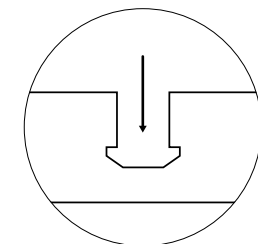
**Montage rapide**  
Les éléments sont glissés  
dans la rainure. Plus de  
vissage ni de collage



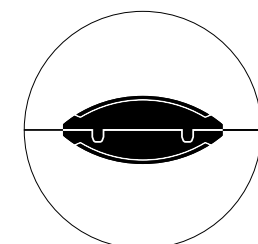
**Solide**  
Ancrage à engagement  
positif assurant une  
résistance optimale



**Tolérance latérale**  
Le P-System permet un  
alignement parfait des  
deux pièces usinées



**Faible profondeur**  
Profondeur de fraisage  
minimale et force de  
traction maximale

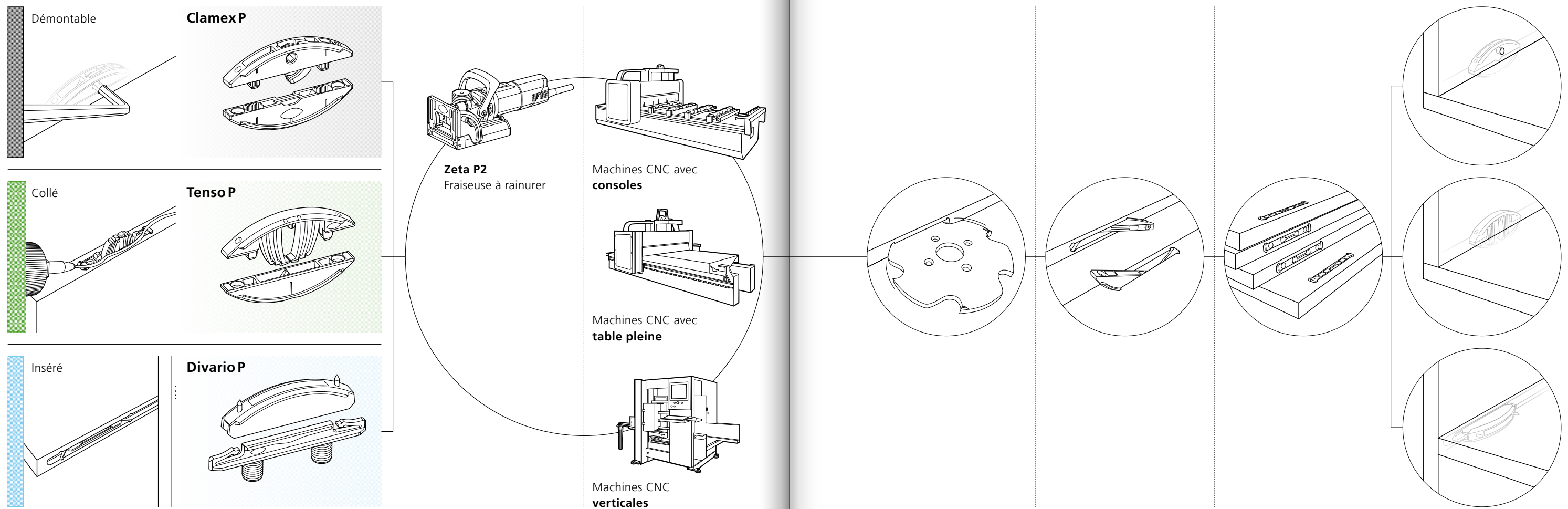


**Pas de torsion**  
Les tiges de position-  
nement empêchent la  
torsion, sans tourillon  
additionnel

# P-System

En un coup d'œil

| Types d'assemblage | Assemblage | Machines                     |                     | Déroutement         |  |                              |                                  |
|--------------------|------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
|                    |            | <b>Outil électroportatif</b> | <b>Machines CNC</b> | <b>1</b><br>Fraiser | <b>2</b><br>Insérer l'élément d'assemblage | <b>3</b><br>Livraison à plat | <b>4</b><br>Assembler les pièces |



*« Le Flexus est une extension conséquente de la gamme P-System. Nous sommes toujours ravis de la sécurité avec laquelle Lamello adapte ses produits aux besoins de ses clients et sommes heureux de faire partie de la famille Lamello. »*

Hannes Kofler, propriétaire et gérant, les maîtres charpentiers de l'atelier de menuiserie Kofler, Italie



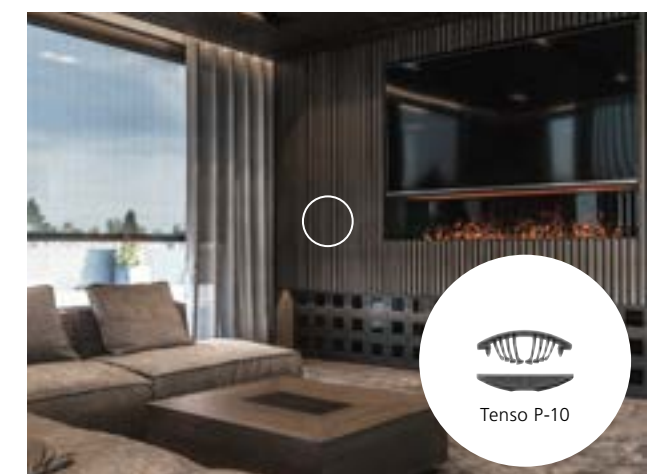
# P-System

Applications

## Ameublement



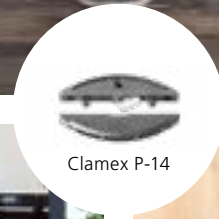
## Aménagement intérieur



# P-System

Applications

## Construction de cuisines



Clamex P-14



Clamex P-14 CNC

## Construction de meubles



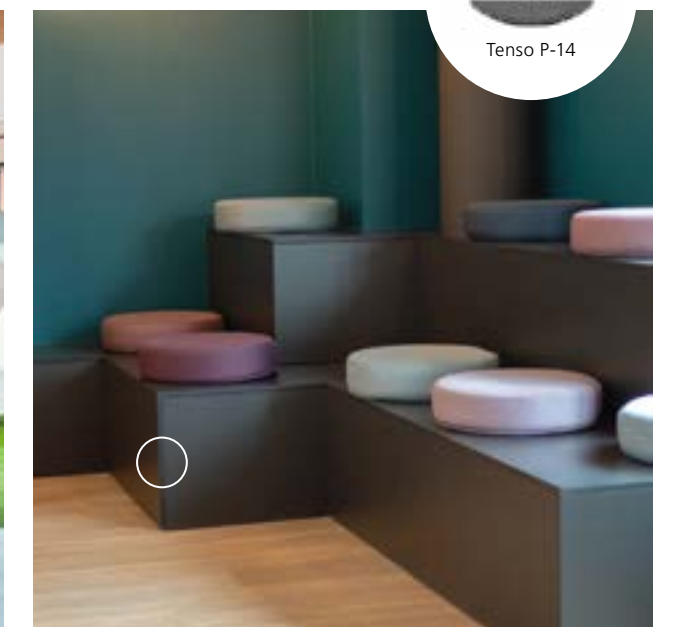
Tenso P-10



Tenso P-14



Clamex P-14 CNC



## Aménagement de magasins

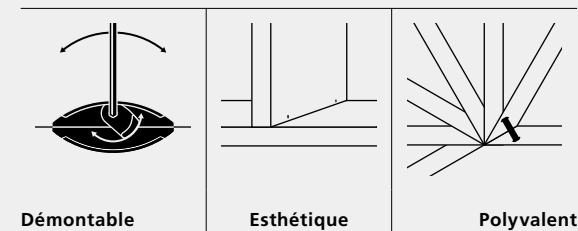


# Clamex P-14

Élément d'assemblage démontable



## Propriétés



Clamex P-14 est un élément d'assemblage démontable qui se fixe en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-14 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage.

Clamex P-14 n'a pas besoin de colle, il permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et il est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables.

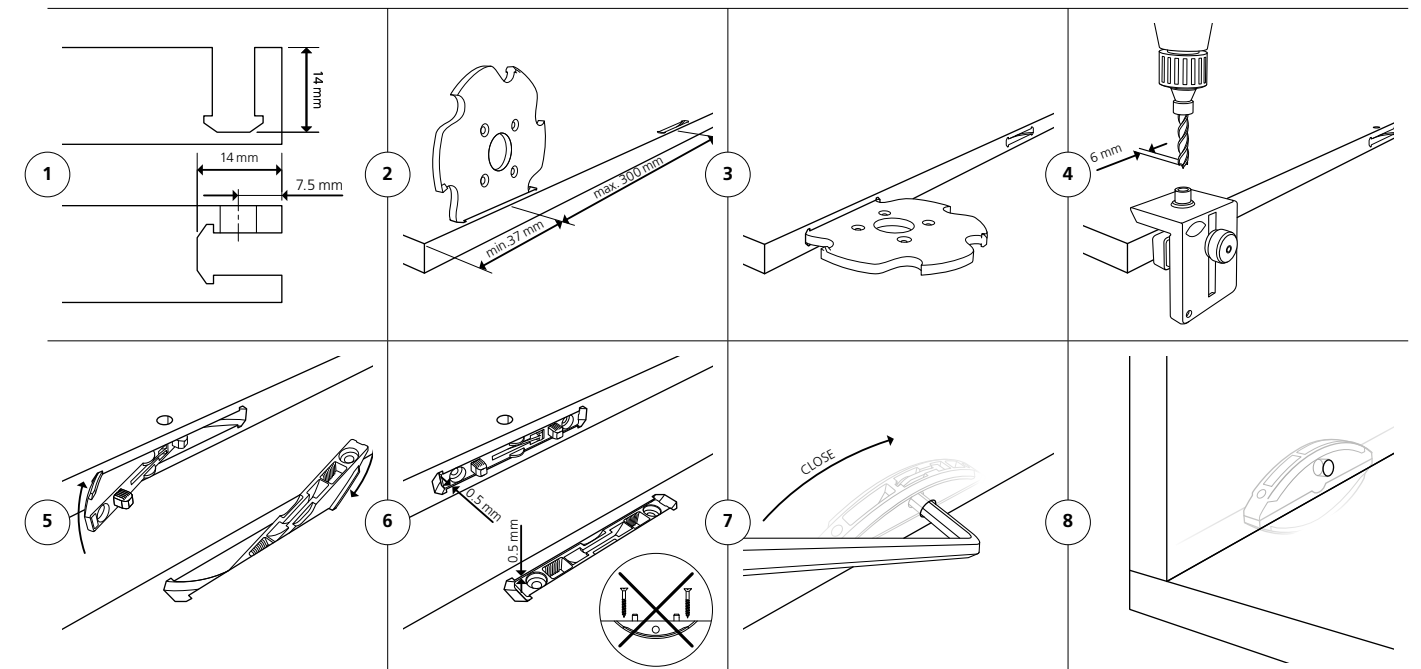
Clamex P-14 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 15 mm.

## Articles



| Clamex P-14                                  | N° d'art. |
|--|-----------|
| 80 paires                                    | 145334    |
| 300 paires                                   | 145346    |
| 1000 paires                                  | 145356    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément avec levier | 145338    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans levier | 145339    |

## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage |  | Dimension                     | 64 × 27 × 9.7 mm  |
|--------------------|--|-------------------------------|---|
|                    |  | Fraise                        | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm   |
|                    |  | Matériau de la coque          | Plastique, renforcé de fibres de verre  |
|                    |  | Matériau du levier            | Zinc moulé sous pression  |
|                    |  | Tolérance de montage          | Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm  |
|                    |  | Force de traction (N) Jusqu'à | MDF 900 <sup>1</sup> panneau d'aggloméré 800 <sup>1</sup> hêtre 1000 <sup>1</sup> |
|                    |  | Utilisable dans               | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.               |

www.lamello

Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

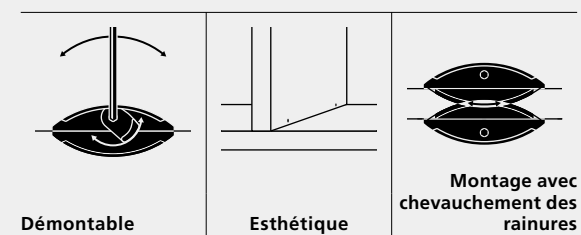
Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 63 | Vous trouverez les données techniques à la PAGE 58  
<sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 183

# Clamex P-14/10 Medius

Élément d'assemblage démontable pour des montants intermédiaires à partir de 16 mm



## Propriétés



Clamex P-14/10 Medius est un élément d'assemblage démontable. Il s'ancre dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System.

Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-14/10 Medius s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage.

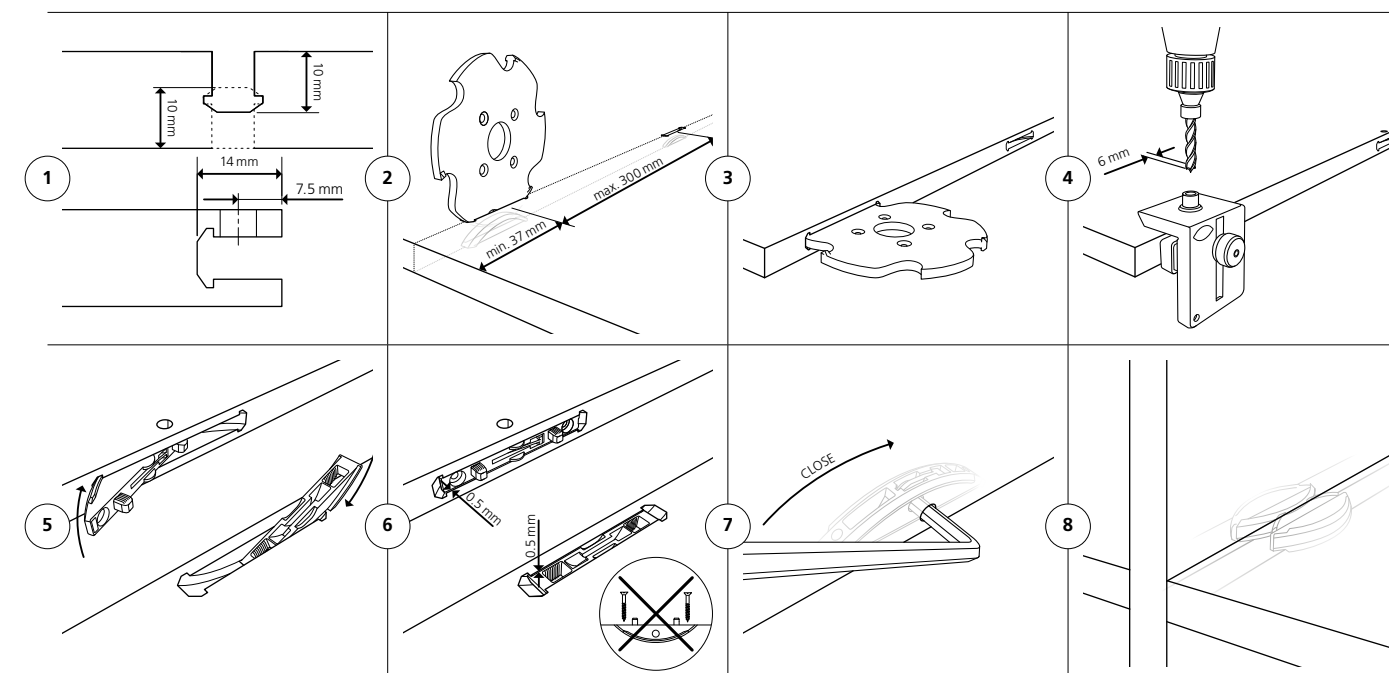
L'élément d'assemblage pour montant intermédiaire présente différentes profondeurs de montage. Il s'utilise lorsque deux rayons se trouvent à la même hauteur sur un montant central. Grâce à la faible profondeur d'usinage de 10 mm, l'épaisseur minimale pour le montant central est de 16 mm.

## Articles



| Clamex P-14/10 Medius                        | N° d'art. |
|--|-----------|
| 80 paires                                    | 145370    |
| 300 paires                                   | 145371    |
| 1000 paires                                  | 145357    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément avec levier | 145338    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans levier | 145369    |

## Fonction



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

Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension                     | 64 × 13.5 × 9.7 mm<br>52 × 7.5 × 9.7 mm  |
|--------------------|-------------------------------|--|
|                    | Fraise                        | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm  |
|                    | Matériau de la coque          | Plastique, renforcé de fibres de verre   |
|                    | Matériau du levier            | Zinc moulé sous pression   |
|                    | Tolérance de montage          | Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm   |
|                    | Force de traction (N) Jusqu'à | MDF 800 <sup>1</sup> Panneau d'aggloméré 600 <sup>1</sup> Hêtre 900 <sup>1</sup> |
|                    | Utilisable dans               | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.              |

Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la **PAGE 63** | Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 58**

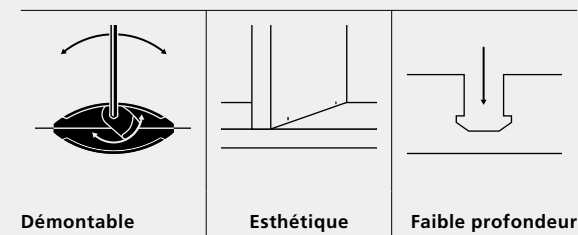
<sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

# Clamex P-10

Élément d'assemblage démontable pour des montants intermédiaires à partir de 12 mm



## Propriétés



Clamex P-10 est un élément d'assemblage démontable. Il se fixe dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System.

Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-10 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage.

Clamex P-10 ne contient pas de colle, permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables.

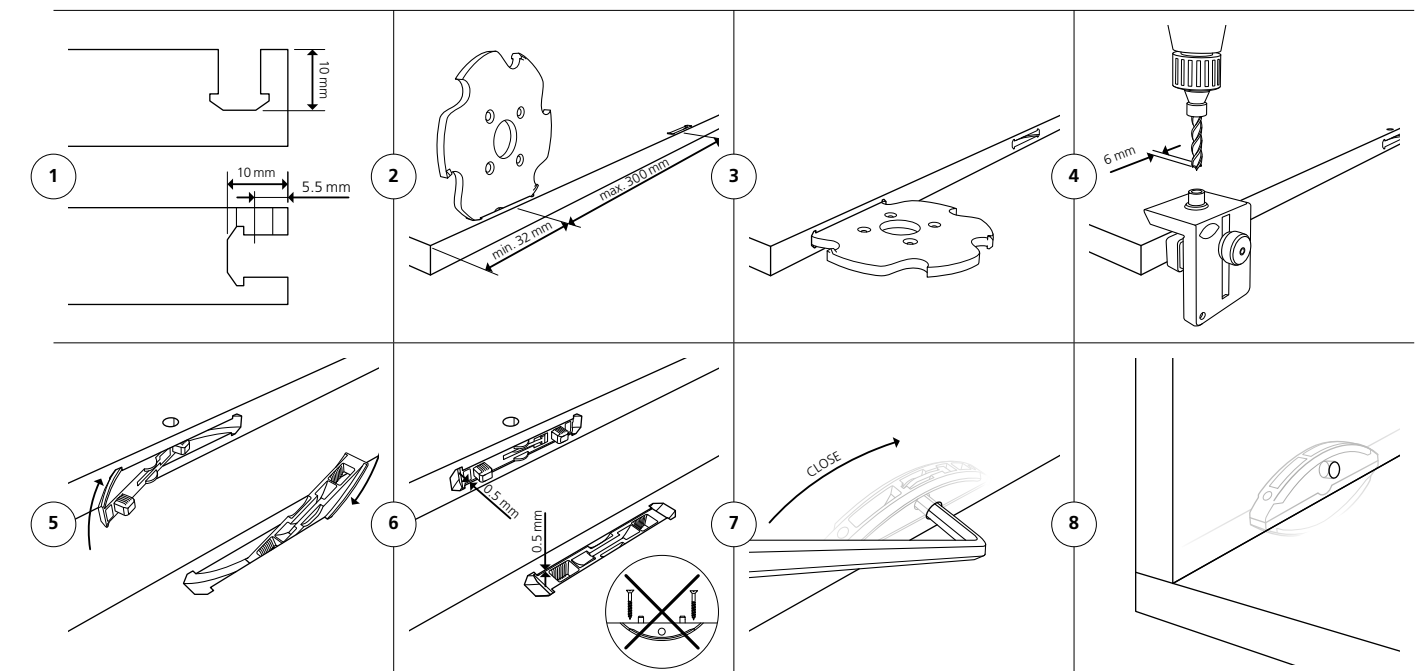
Clamex P-10 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 15 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

## Articles



| Clamex P-10                                  | N° d'art. |
|--|-----------|
| 80 paires                                    | 145372    |
| 300 paires                                   | 145373    |
| 1000 paires                                  | 145374    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans levier | 145358    |

## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage |  | Dimension                     | 52 x 19 x 9.7 mm   |
|--------------------|--|-------------------------------|--|
|                    |  | Fraise                        | Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm  |
|                    |  | Matériau de la coque          | Plastique, renforcé de fibres de verre   |
|                    |  | Matériau du levier            | Zinc moulé sous pression   |
|                    |  | Tolérance de montage          | longitudinale ± 0.5 mm / radial ± 0.5 mm   |
|                    |  | Force de traction (N) Jusqu'à | MDF 600 <sup>1</sup> panneau d'aggloméré 600 <sup>1</sup> hêtre 900 <sup>1</sup> |
|                    |  | Utilisable dans               | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.              |

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



Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

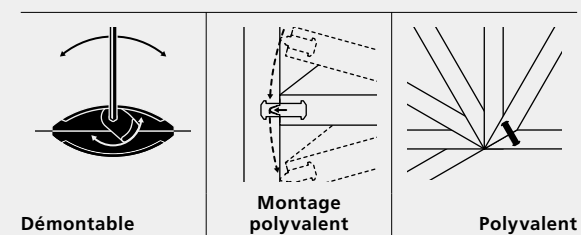


# Clamex P-14/10 Flexus

Élément d'assemblage de meuble démontable avec tiges de positionnement flexibles



## Propriétés



Clamex P-14/10 Flexus est un élément d'assemblage démontable. Il se fixe dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System.

Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-14/10 Flexus s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage.

Les tiges de positionnement flexibles permettent le montage de tablettes ou montants dans une structure de meuble déjà monté et simplifient ainsi l'ordre de montage.

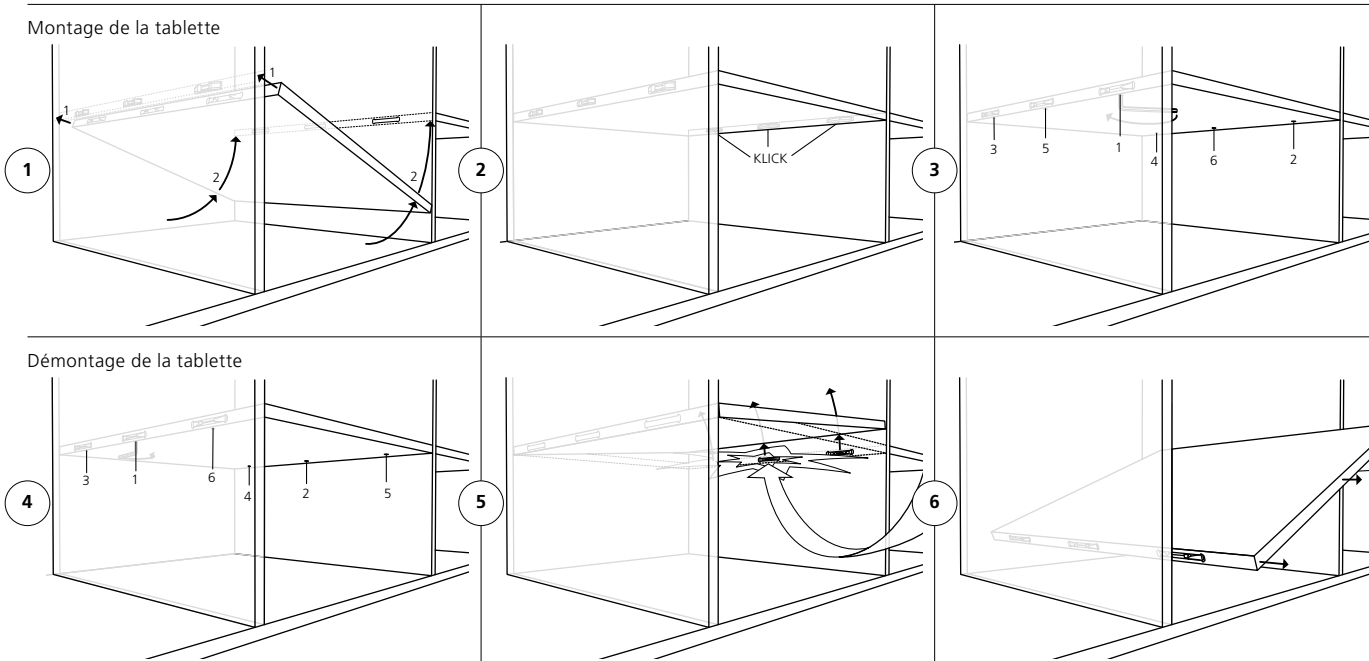
L'élément d'assemblage est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

## Articles

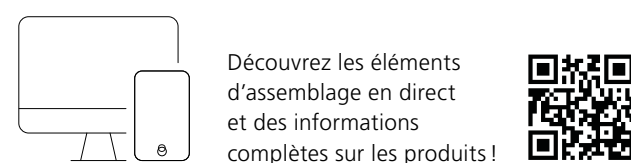


| Clamex P-14/10 Flexus                        | N° d'art. |
|--|-----------|
| 80 paires                                    | 145315    |
| 300 paires                                   | 145316    |
| 1000 paires                                  | 145317    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément avec levier | 145318    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans levier | 145369    |

## Fonction



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



## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension                        | 64 × 13.5 × 9.7 mm<br>52 × 7.5 × 9.7 mm  |
|--------------------|----------------------------------|--|
|                    | Fraise                           | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm  |
|                    | Matériau de la coque             | Plastique, renforcé de fibres de verre   |
|                    | Matériau du levier               | Zinc moulé sous pression   |
|                    | Tolérance de montage             | Longitudinale ± 0 mm / radial ± 1 mm   |
|                    | Force de traction (N)<br>Jusqu'à | MDF 720 <sup>1</sup> panneau d'aggloméré 600 <sup>1</sup> hêtre 810 <sup>1</sup> |
|                    | Utilisable dans                  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.              |

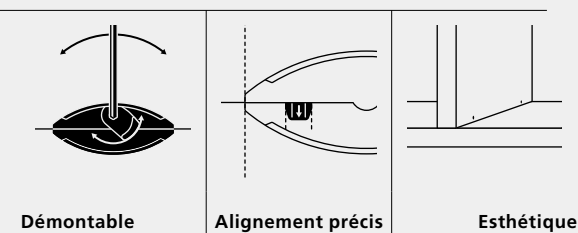
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 59 | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 183

# Clamex P-14 CNC

Élément d'assemblage démontable avec alignement précis



## Propriétés



Clamex P-14 CNC est un élément d'assemblage démontable qui se fixe en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 5 mm, Clamex P-14 CNC s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage.

Clamex P-14 CNC est idéal pour l'usage sur des machines CNC et, contrairement au Clamex P-14, il s'aligne automatiquement lors de l'assemblage.

Clamex P-14 CNC est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

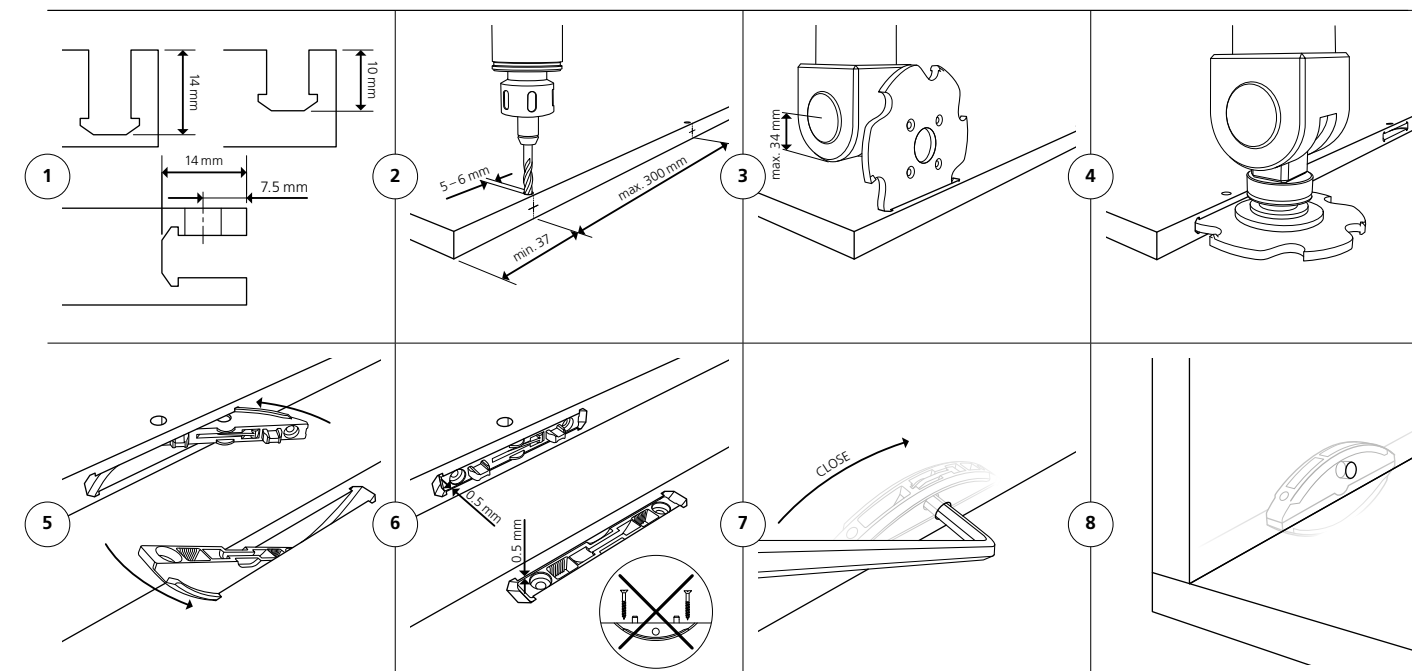
## Articles



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

Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension                     | 64 × 13.5 × 9.7 mm  |
|--------------------|-------------------------------|---|
|                    | Fraise                        | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm   |
|                    | Matériau de la coque          | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |
|                    | Matériau du levier            | Zinc moulé sous pression  |
|                    | Tolérance de montage          | Longitudinale ± 0 mm / radial ± 1 mm                                |
|                    | Force de traction (N) Jusqu'à | Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage*                   |
|                    | Utilisable dans               | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

\* Vous trouverez les données techniques à la PAGE 59

# Les avantages du Clamex P

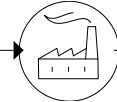
Élément d'assemblage démontable

## 1. Avantages dans la production



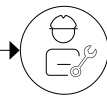
- Usinage possible avec la Zeta P2 ou la machine CNC
- Un seul changement d'outil de la fraise P-System au foret de 6 mm
- Rainure identique partout : assemblage en angle, tablette, montant central ou onglets
- Des partenaires compétents dans tous les domaines : du CAO à la CNC, en passant par le FAO

## 2. Avantages dans le transport



- Montage des éléments d'assemblage sans outil
- Pièces à usiner, avec éléments d'assemblage P-System prémontés, empilables pour le stockage ou le transport
- Plus besoin de commander des sachets de ferrure
- Démontage des éléments d'assemblage sans outil pour le traitement de surface

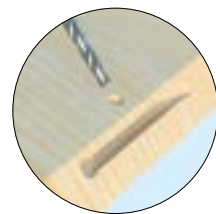
## 3. Avantages dans le montage



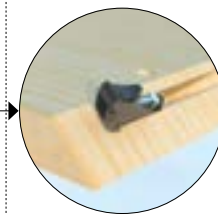
- Positionnement facile des pièces grâce aux tiges de positionnement
- Assemblage facile avec la clé 6 pans
- Trou d'accès au verrouillage minimaliste, à peine visible ( $\varnothing = 6 \text{ mm}$ )
- Le levier rotatif permet d'ouvrir et fermer l'assemblage à l'infini
- La tolérance latérale permet un alignement parfait des deux pièces usinées



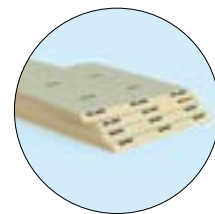
1. Usinage avec la Zeta P2 ou la CNC



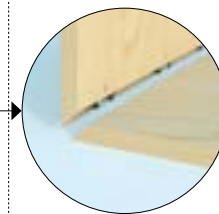
2. Un seul changement d'outil nécessaire



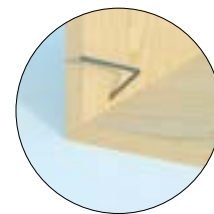
3. Montage des éléments d'assemblage sans outil



4. Livraison à plat



5. Polyvalent pour tous les angles et les configurations d'assemblage



6. Assemblage puissant et démontable

« Le P-System nous permet de gagner énormément de temps dans la production. Nos monteurs sont entièrement satisfaits de Clamex et ne veulent plus travailler avec un autre système. »

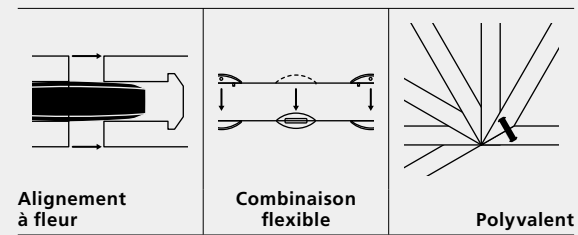
Markus Fust, gérant,  
Menuiserie Fust AG, Wil, Suisse



# Bisco P

Lamelles de guidage pour la rainure P-System


## Propriétés




Bisco P est une lamelle qui s'insère dans la rainure du P-System de 7 mm et se coince dans la rainure en raison de sa structure de surface. Bisco P est utilisé en combinaison avec Clamex ou Tenso comme élément d'alignement économique et assure l'affleurement du joint. Il s'utilise aussi comme assemblage à sec avant d'assembler une pièce à usiner avec Tenso P et de la colle.

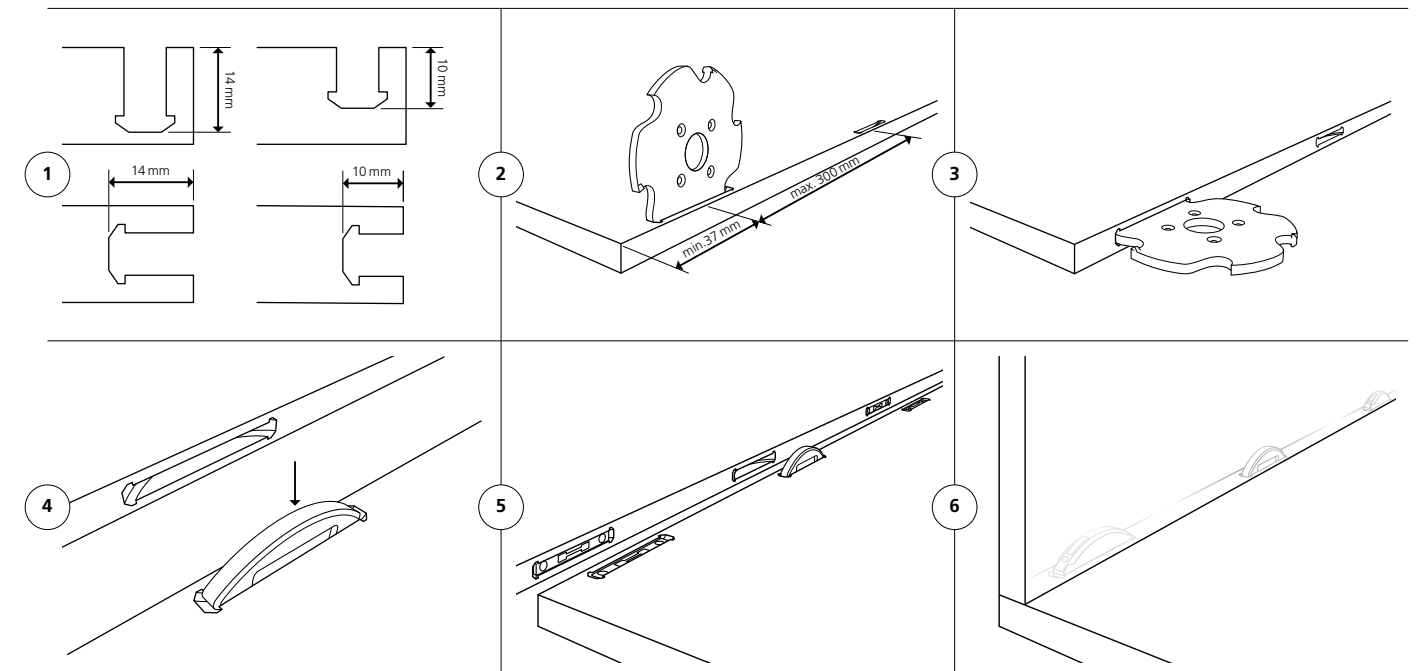
Bisco P-14 est utilisé en combinaison avec Clamex P-14 ou Tenso P-14, Bisco P-10 avec les éléments d'assemblage de taille P-10.

## Articles

|  |               |
|--|---------------|
|  | N° d'art.     |
| <b>Bisco P-14</b>  |               |
| 80 pièces  | <b>145301</b> |
| 300 pièces   | <b>145302</b> |
| 1000 pièces  | <b>145303</b> |

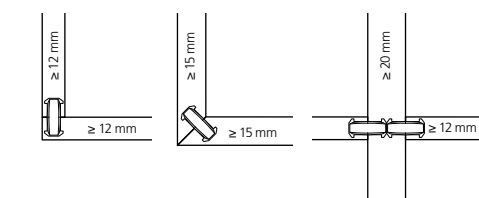
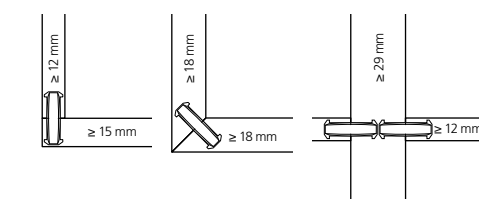
|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| <b>Bisco P-10</b>   |               |
| 80 pièces   | <b>145304</b> |
| 300 pièces  | <b>145305</b> |

## Fonction



## Données techniques

### Types d'assemblage



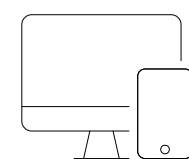
### Bisco P-14

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Dimension             | 65 × 27 × 7 mm                                    |
| Fraise                | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm                             |
| Matériau de la coque  | Plastique   |
| Tolérance de montage  | Longitudinale ± 2 mm                              |
| Force de traction (N) | Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage* |

### Bisco P-10

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimension                     | 52 × 19 × 7 mm  |
| Fraise                        | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm   |
| Matériau de la coque          | Plastique   |
| Tolérance de montage          | Longitudinale ± 2 mm  |
| Force de traction (N) Jusqu'à | Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage*                   |
| Utilisable dans               | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

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



Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

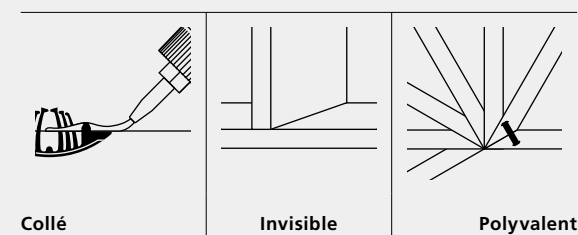


# Tenso P-14

Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage d'une épaisseur minimale de 16 mm



## Propriétés



Tenso P-14 est un élément d'assemblage auto-serrant à encoller. Il s'ancre dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System.

La force de serrage élevée du Tenso permet d'effectuer des assemblages parfaitement serrés sans serre-joint ni presse, quel que soit l'angle des pièces à usiner. Il en résulte des assemblages esthétiques sans élément d'assemblage visible, réalisés en un temps record et sans temps de séchage de la colle.

Tenso P-14 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 15 mm.

## Articles

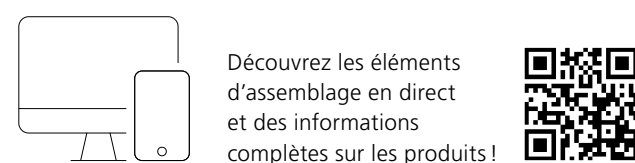


| Tenso P-14                                    | N° d'art. |
|---|-----------|
| 80 paires                                     | 145415    |
| 80 paires, avec clip de pré-tension           | 145415S   |
| 300 paires                                    | 145425    |
| 300 paires, avec clip de pré-tension          | 145425S   |
| 1000 paires                                   | 145435    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément avec ressort | 145440    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans ressort | 145441    |

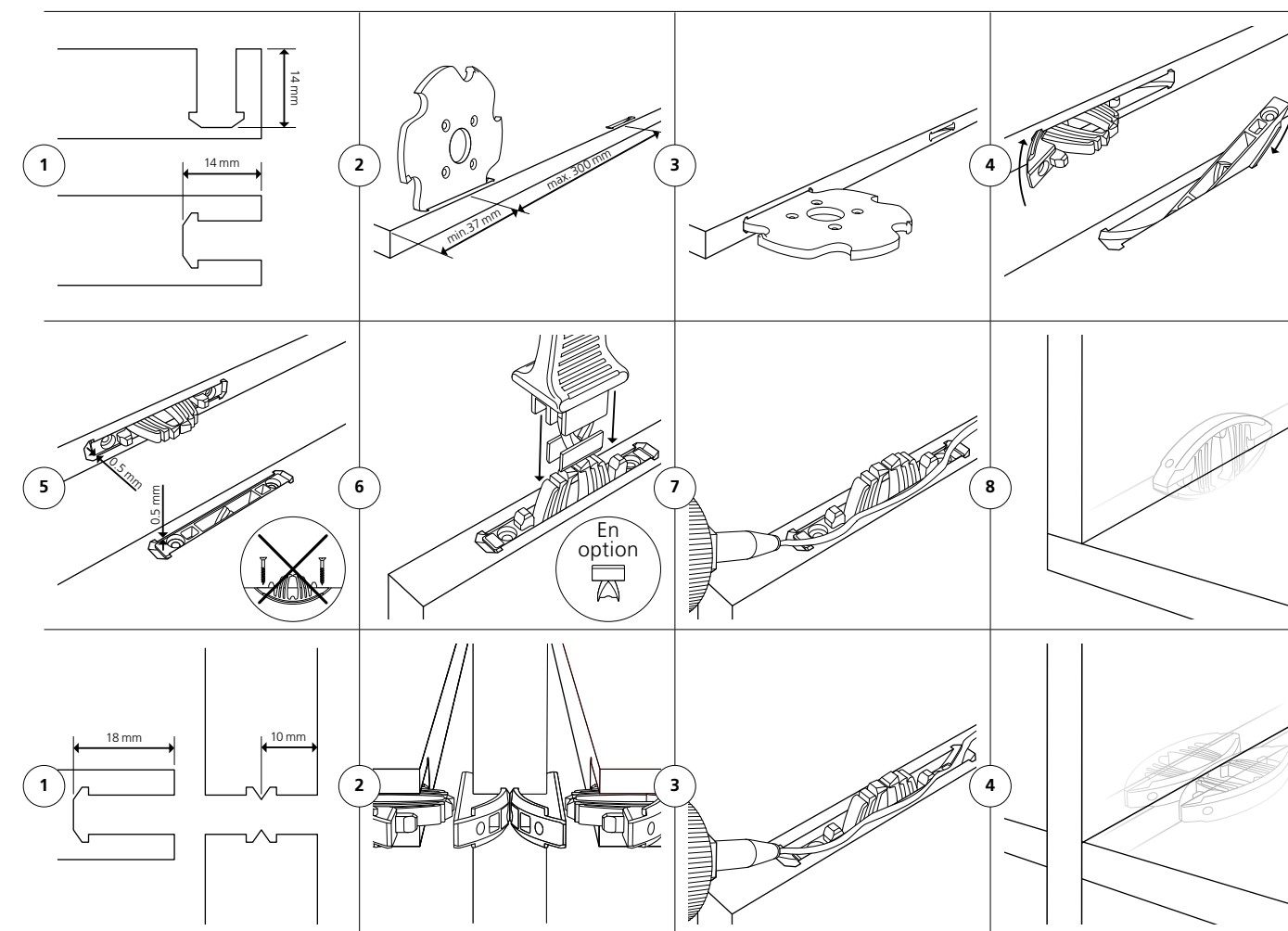


| Tenso P-14 clip de pré-tension | N° d'art. |
|--------------------------------|-----------|
| 300 pièces                     | 145426    |
| 1000 pièces                    | 145436    |

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

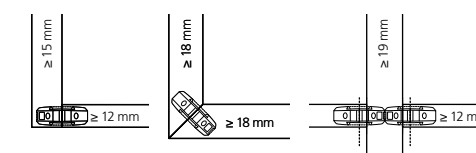


## Fonction



## Données techniques

### Types d'assemblage



Remarque importante: La lamelle de guidage Bisco P-14 est idéale comme élément d'essai avant l'encollage.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimension                    | 66 × 27 × 9.7 mm  |
| Fraise                       | Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm   |
| Matériau de la coque         | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |
| Tolérance de montage         | Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm                                |
| Résistance à la traction (N) | Dépend de la colle  |
| Utilisable dans              | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 61**

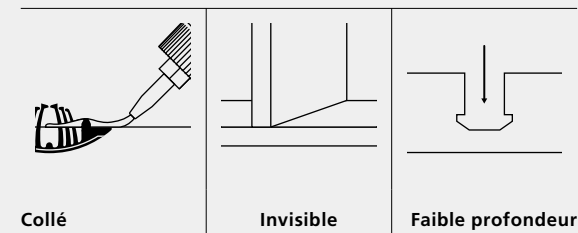


# Tenso P-10

Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage de matériaux fins d'une épaisseur minimale de 12 mm



## Propriétés

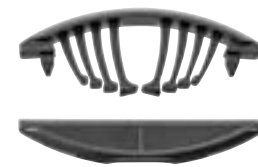


Tenso P-10 est un élément d'assemblage auto-serrant à encoller. Il s'ancre en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System.

La force de serrage élevée du Tenso permet d'effectuer des assemblages parfaitement serrés sans serre-joint ni presse, quel que soit l'angle des pièces à usiner. Il en résulte des assemblages esthétiques sans élément d'assemblage visible, réalisés en un temps record et sans temps de séchage de la colle.

Tenso P-10 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 15 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

## Articles

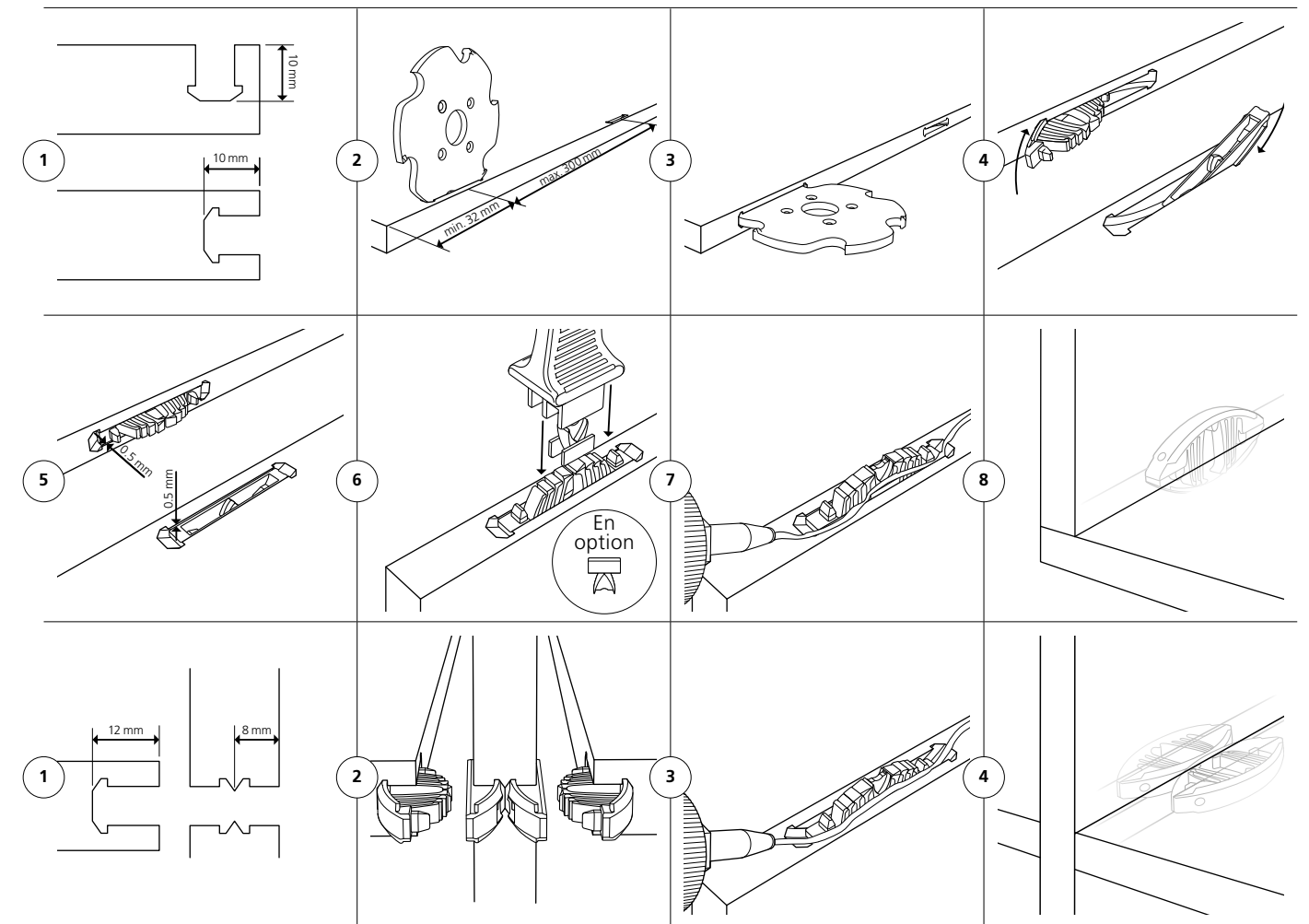


| Tenso P-10                                    | N° d'art. |
|---|-----------|
| 80 paires, avec clip de pré-tension           | 145418    |
| 300 paires, avec clip de pré-tension          | 145428    |
| 1000 paires, avec clip de pré-tension         | 145438    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément avec ressort | 145442    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément sans ressort | 145443    |



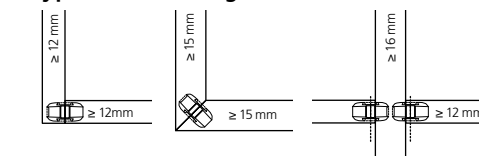
| Tenso P-10 clip de pré-tension | N° d'art. |
|--------------------------------|-----------|
| 2000 pièces                    | 145445    |

## Fonction



## Données techniques

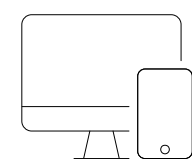
### Types d'assemblage



Remarque importante: La lamelle de guidage Bisco P-10 est idéale comme élément d'essai avant l'encollage.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Dimension                    | 52 x 19 x 9.7 mm  |
| Fraise                       | Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm   |
| Matériau de la coque         | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |
| Tolérance de montage         | Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm                                |
| Résistance à la traction (N) | Dépend de la colle  |
| Utilisable dans              | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

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



Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

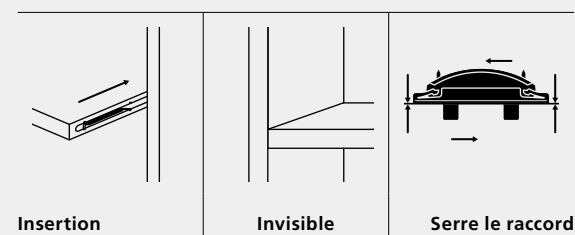


# Divario P-18

Élément d'assemblage par insertion invisible et autoserrant



## Propriétés



Divario P-18 est un élément d'assemblage démontable pouvant être inséré et fixé en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure P-System à engagement positif.

L'élément d'assemblage permet d'insérer des rayons ou des parois de séparation dans un corps de meuble déjà assemblé. Divario P-18 serre efficacement les pièces et assure un assemblage parfaitement stable sans élément d'assemblage visible.

Divario P-18 est utilisé dans les assemblages de cloisons à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages bout à bout à partir de 12 mm.

## Articles

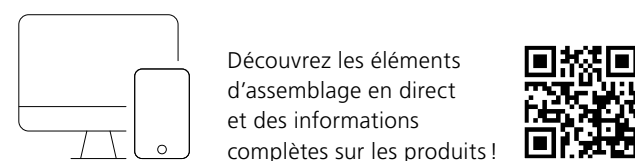


| Divario P-18  | N° d'art. |
|---|-----------|
| 80 paires   | 145550    |
| 300 paires  | 145560    |
| 1000 paires   | 145570    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément pour rainure de P-System | 145520    |
| 2000 pièces, moitié de l'élément pour perçages            | 145540    |

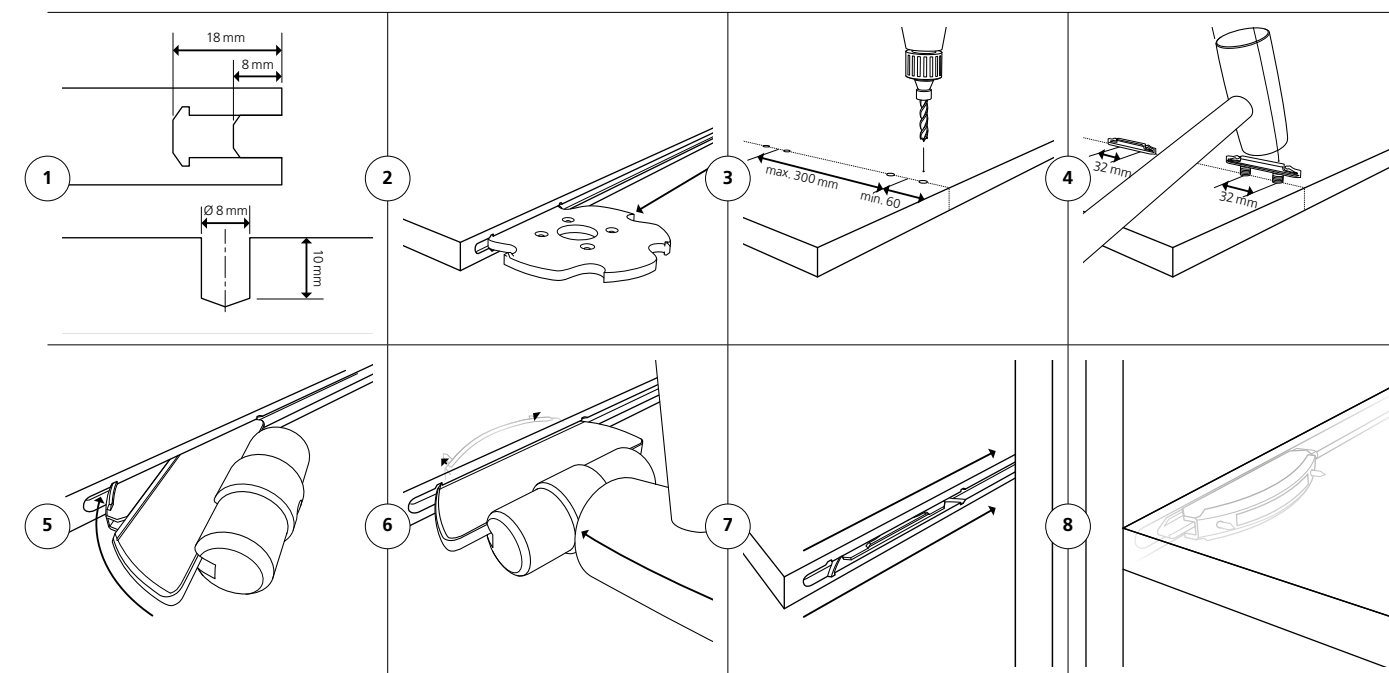


| Outil de montage Divario P-18                | N° d'art. |
|--|-----------|
| Pour ancré et fixer dans la rainure P-System | 125500    |

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



## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage                                      | Moitié pour rainure de P-System                                     |                   | 65 x 16 x 9.7 mm  |                   |                   |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moitié pour perçages                                    | Ø 8 x 10 mm, distance 32 mm   |                   |                   |                   |                   |
| Fraise  | Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm   |                   |                   |                   |                   |
| Matériau de la coque                                    | Plastique renforcé de fibres de verre                               |                   |                   |                   |                   |
| Tolérance de montage                                    | Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm                                |                   |                   |                   |                   |
| Capacité de charge par élément d'assemblage (N) Jusqu'à | (mm)  | 19                | 22                | 25                | 30                |
|   | MDF   | 600 <sup>1</sup>  | 700 <sup>1</sup>  | 800 <sup>1</sup>  | 1000 <sup>1</sup> |
|   | Panneau d'aggloméré   | 500 <sup>1</sup>  | 600 <sup>1</sup>  | 700 <sup>1</sup>  | 1000 <sup>1</sup> |
|   | Hêtre   | 1700 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> |
|   | Épicéa  | 800 <sup>1</sup>  | 900 <sup>1</sup>  | 1300 <sup>1</sup> | 1400 <sup>1</sup> |
| Résistance à la traction (N)                            | Tous les matériaux 600 <sup>1</sup>                                 |                   |                   |                   |                   |
| Utilisable dans   | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |                   |                   |                   |                   |

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 61 | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 183

# Zeta P2

La rainureuse avec laquelle vous pouvez quotidiennement gagner du temps et vous démarquer



## Propriétés

|                          |   |                                  |
|--------------------------|---|----------------------------------|
|                          |   |                                  |
| <b>Assemblage rapide</b> | <b>Mouvement de déplacement de fraise</b> | <b>Butée pivotante adaptable</b> |

Zeta P2 est la fraiseuse à rainurer P-System adaptée aux éléments d'assemblage P-System. Elle sert à réaliser une rainure à engagement positif en quelques secondes. Le mécanisme intégré se déclenche automatiquement en fin de course lors de l'usinage afin de réaliser un mouvement latéral de fraisage pour effectuer la rainure P-System. Les éléments d'assemblage ayant différentes fonctions et dimensions peuvent désormais être insérés sans outil dans la rainure P-System et ancrés rapidement avec un engagement positif.

## Articles

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
|  | <b>Zeta P2</b>                    | N° d'art.       |
|  | Avec fraise P-System HW (carbure) | <b>101402S</b>  |
|  | en Systainer                      |                 |
|  | Avec fraise P-System DP (diamant) | <b>101402DS</b> |
|  | en Systainer                      |                 |



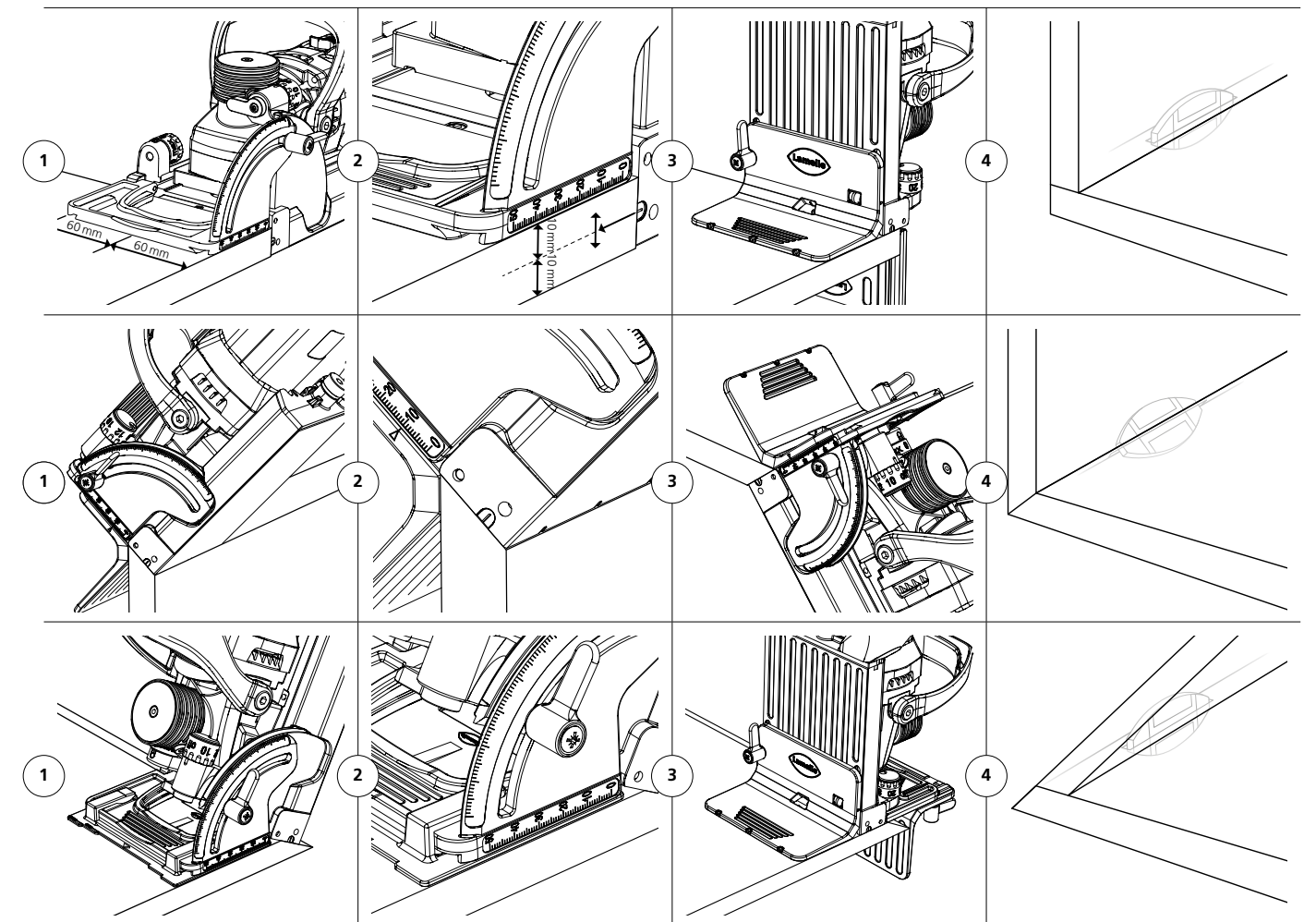
### Contenu de la livraison

Zeta P2, P-System fraise à rainurer, équerre de butée, raccord d'aspiration 23 + 36 mm, disque d'aide à la réalisation d'angles, plaque auxiliaire 2 + 4 mm, jeu d'outils, gabarit de perçage Clamex P avec foret

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

Découvrez la Zeta P2 en direct et des informations complètes sur le produit!

## Fonction



## Données techniques

|                     |  |                             |        |
|---------------------|--|-----------------------------|--------|
| Puissance / Voltage | 1 050 W / 230 V<br>800 W / 120 V                       | Dents                       | Z3     |
| Vitesse de rotation | 9 000 min <sup>-1</sup>                                | Profondeur de fraisage max. | 20 mm  |
| Fraise P-System     | HW: Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm<br>DP: Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm | Poids                       | 3.7 kg |

# Accessoires

Zeta P2

## Accessoires



### Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer en position verticale, idéale pour les angles obtus **251044**



### Plaques auxiliaires pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm **253027**  
 2 mm, plastique pour panneau de 16 mm **253023**  
 4 mm, plastique pour onglet **253026**



### P-System fraise à rainurer DP (diamant),

**Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z3, 4 NL pour Zeta P2 **132140**



### P-System fraise à rainurer HW (carbure),

**Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z3, 4 NL pour Zeta P2 **132141**



### Fraises à rainurer HW (carbure),

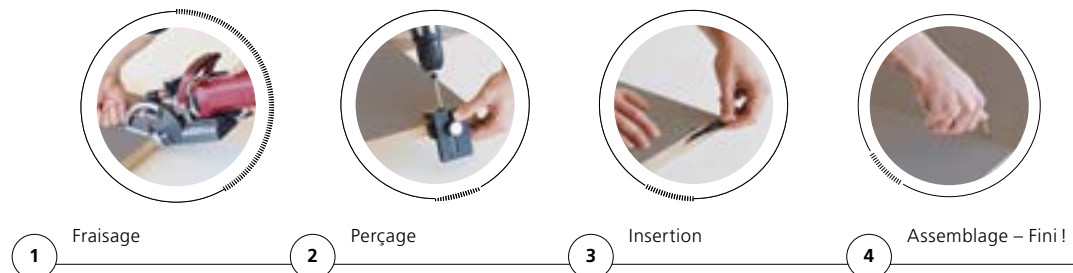
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X **132000**

# Assembler en quelques secondes ...

Sans temps d'attente, serre-joints ou retouches, collé en 40 secondes

## Avantages

... avec Clamex P – démontable

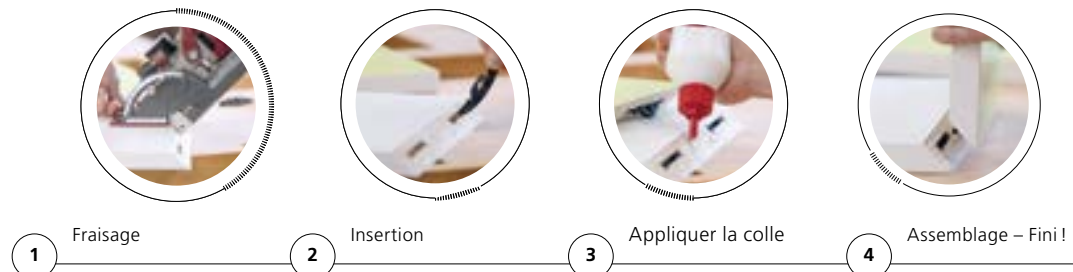


**Durée pour un élément d'assemblage**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. Fraisage            | 25 sec. |
| 2. Perçage             | 15 sec. |
| 3. Insertion           | 5 sec.  |
| 4. Assemblage – Fini ! | 5 sec.  |

**Prêt en 50 sec.**

... avec Tenso P – collé



**Durée pour un élément d'assemblage**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. Fraisage            | 25 sec. |
| 2. Insertion           | 5 sec.  |
| 3. Appliquer la colle  | 5 sec.  |
| 4. Assemblage – Fini ! | 5 sec.  |

**Prêt en 40 sec.**

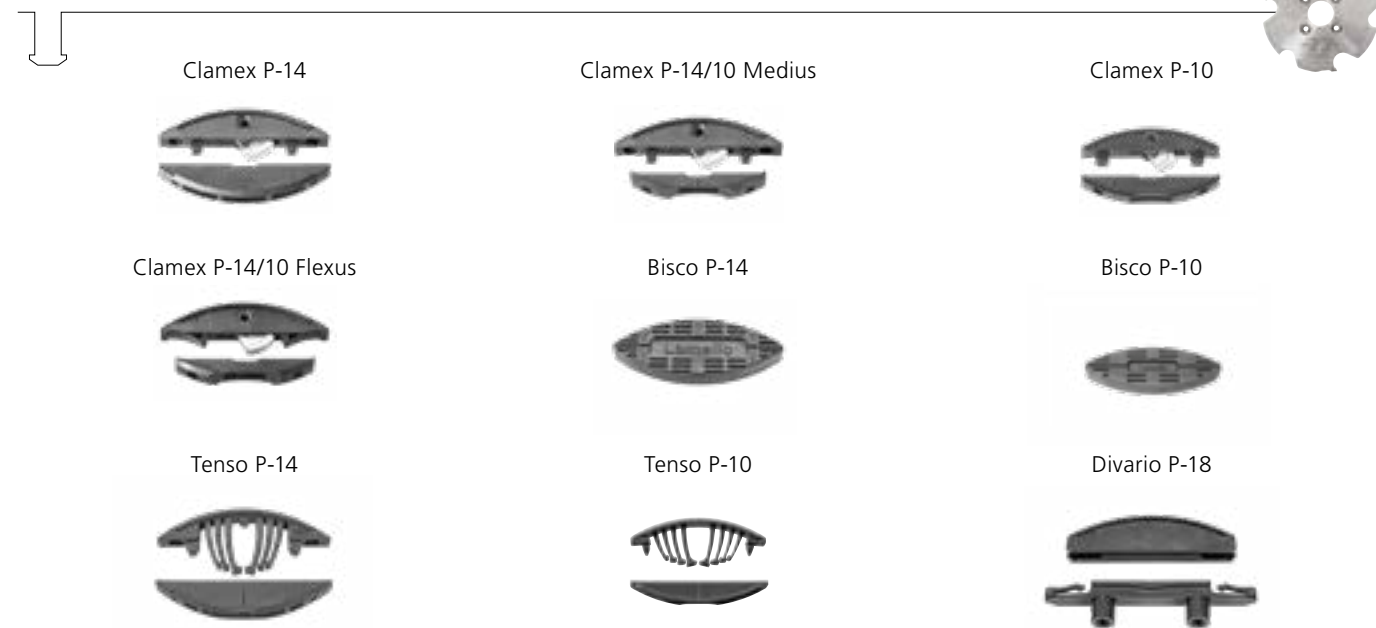


Utilisation polyvalente avec de nombreux éléments d'assemblage différents.

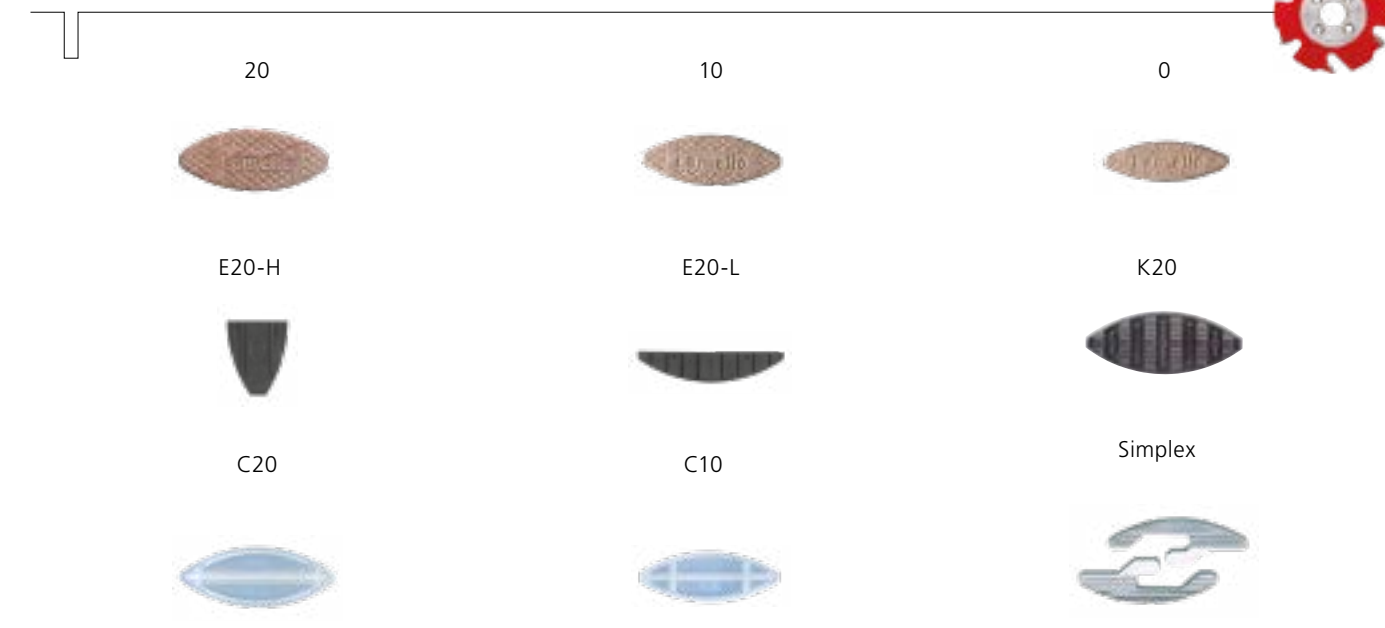
Avec la Zeta P2, l'assemblage de pièces se fait de façon flexible et rapide dans toute une variété d'angles et de situations d'assemblage. Convient aussi bien aux meubles individuels qu'aux prototypes et séries.



### Avec fraise à rainurer P-System



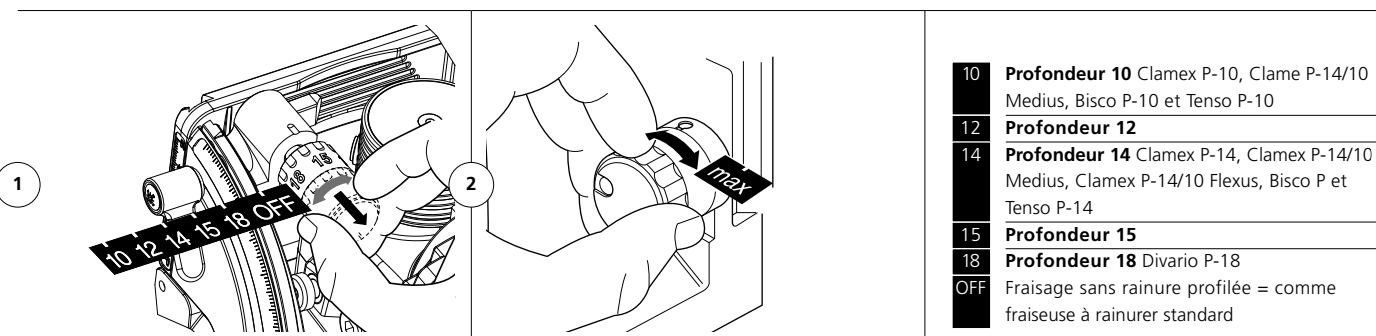
### Avec fraise à rainurer 4 mm



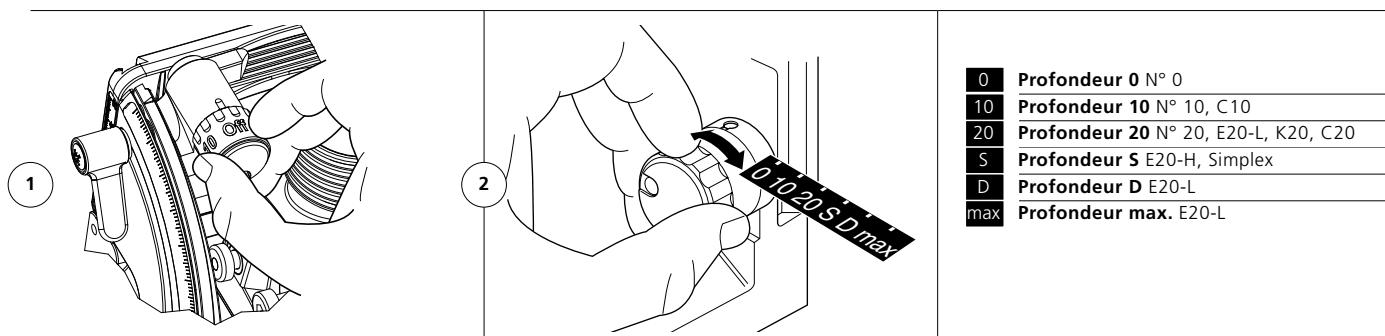
### Avec fraise à rainurer 3 mm



### Réglage de profondeur P-System

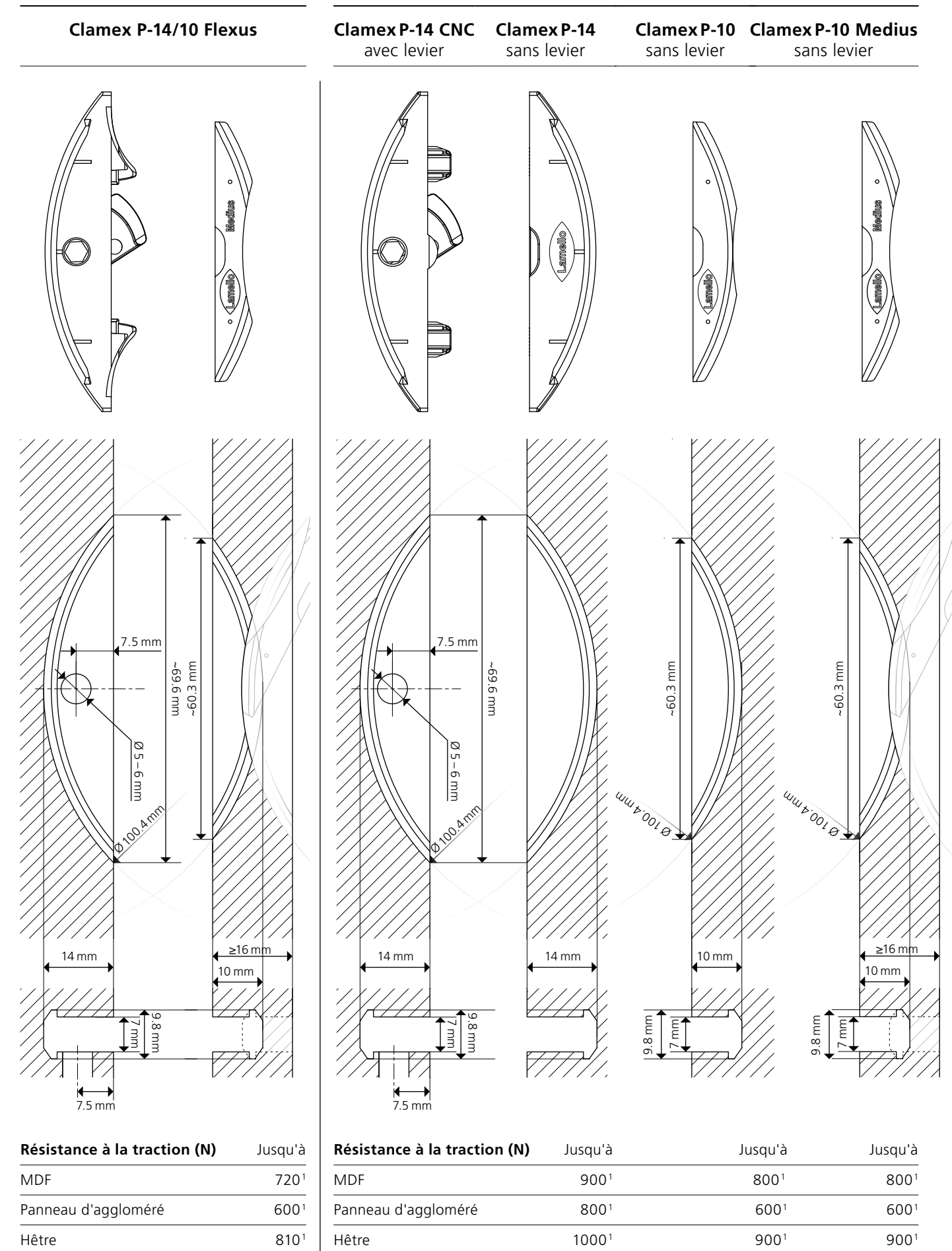
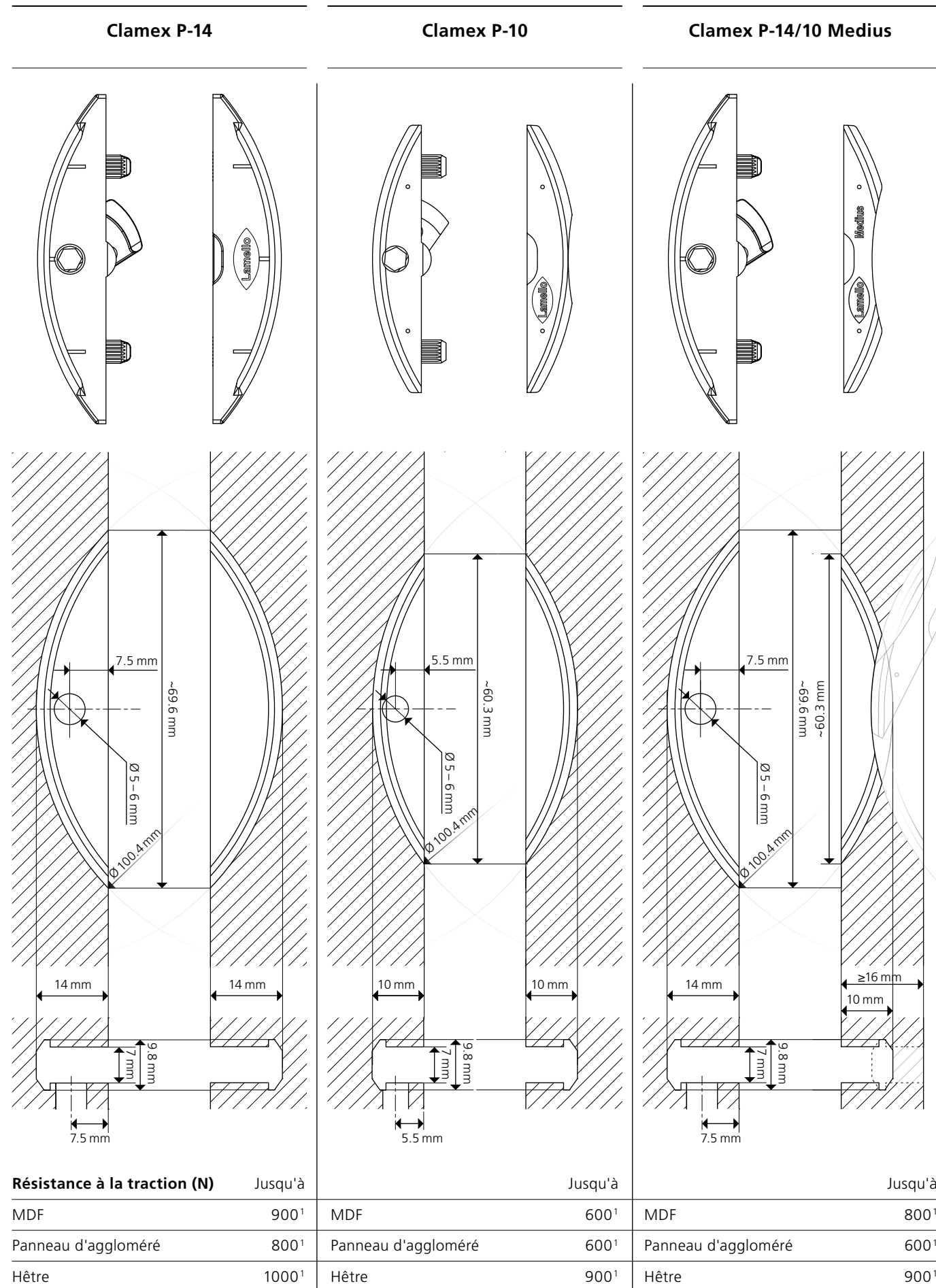


### Réglage de profondeur système Lamello



# Données techniques

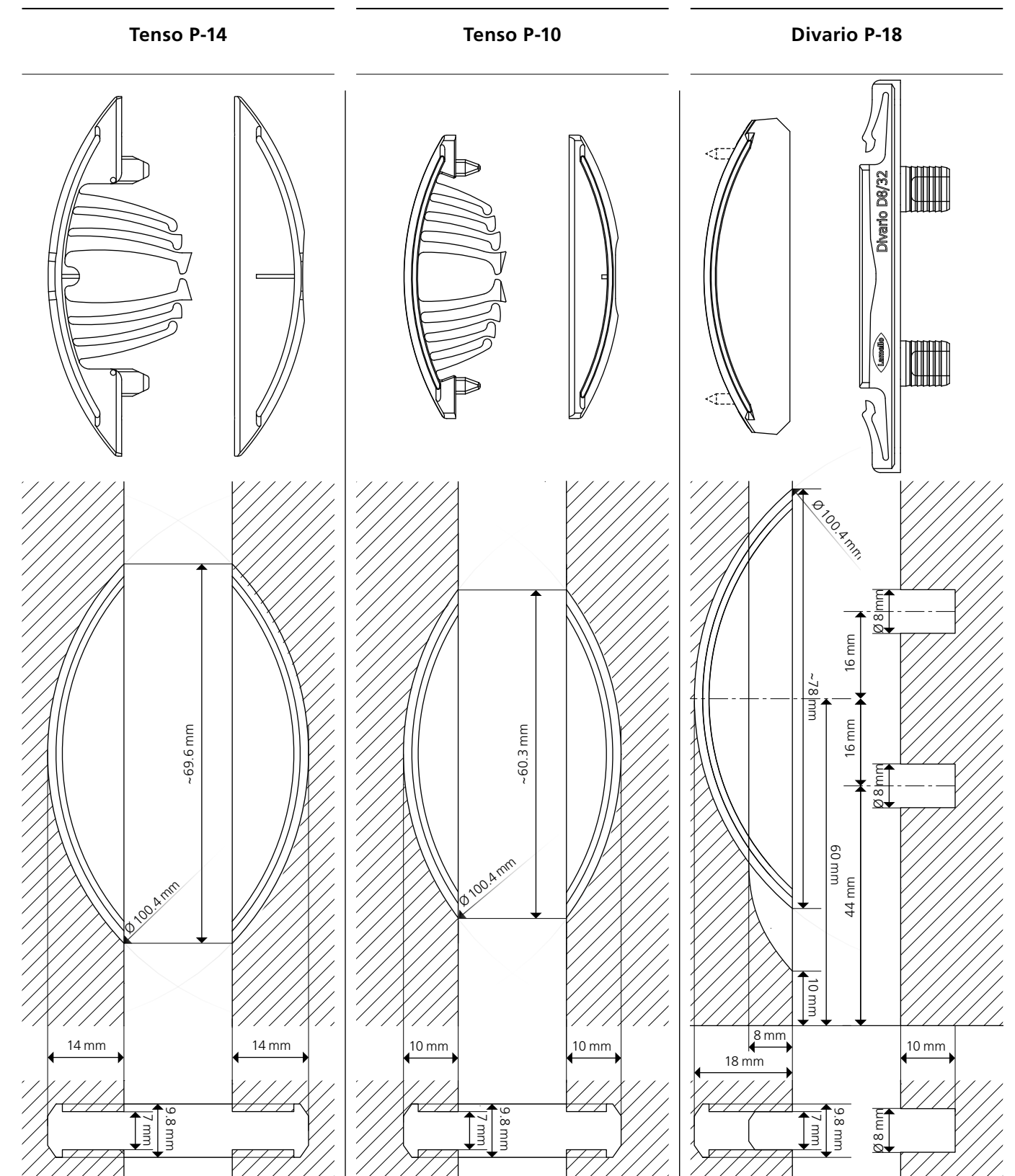
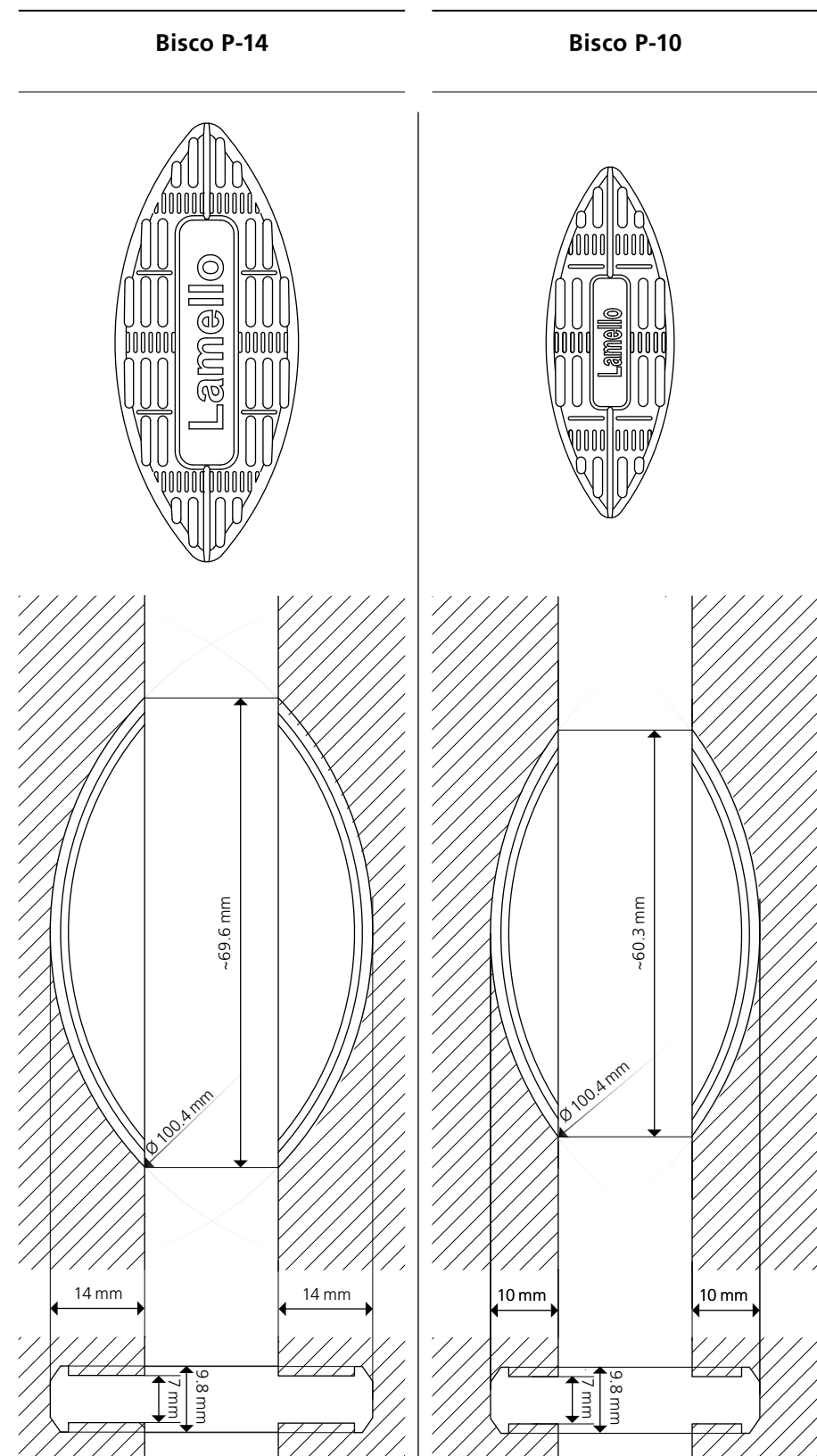
Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)



<sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 183

# Données techniques

Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)



**Résistance à la traction (N)**

Dépend de la colle

Dépend de la colle

**Résistance à la rupture par élément d'assemblage (N)\***

| (mm)            | 19                | 22                | 25                | 30                |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| MDF             | 600 <sup>1</sup>  | 700 <sup>1</sup>  | 800 <sup>1</sup>  | 1000 <sup>1</sup> |
| Panneau d'aggl. | 500 <sup>1</sup>  | 600 <sup>1</sup>  | 700 <sup>1</sup>  | 1000 <sup>1</sup> |
| Hêtre           | 1700 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> | 2000 <sup>1</sup> |
| Épicéa          | 800 <sup>1</sup>  | 900 <sup>1</sup>  | 1300 <sup>1</sup> | 1400 <sup>1</sup> |

**Résistance à la traction (N)**

Tous les matériaux 600<sup>1</sup>

# Accessoires / Outils

P-System

## P-System



### P-System assortiment

**éléments d'assemblage professionnel** N° d'art.

Contenu de la livraison : 120 paires Clamex P-14, **145312**

30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 30 paires Clamex P-10, 80 paires Tenso P-14 incl. clip, 30 paires Tenso P-10 incl. clip, 20 pièces Bisco P-14, 20 pièces Bisco P-10, 80 paires

Divario P-18, 1 gabarit de fixation Divario / foret / gabarit de marquage Divario, 1 tournevis flexible Clamex P, outil d'insertion Tenso P-14/10, Sortainer T-loc



### P-System assortiment

**éléments d'assemblage basic** N° d'art.

80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec **145314**

clip, 60 paires Clamex P-14/10 Medius, 20 pièces

Bisco P-14, outil d'insertion Tenso P-14/10,

Systainer II T-loc avec séparateurs

## Clamex P



**Tournevis flexible Clamex P** N° d'art.

Pour tous les angles, rapide et flexible, 6 pans, **251993**

4 x 30 mm, longueur 290 mm



### Clé à 6 pans

N° d'art.

4 mm, 75 x 55 mm **271945**

4 mm, 120 x 50 mm **271945A**



### Capuchon de protection, 100 pièces, 90°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur  **335280**

RAL 9011 noir graphite  **335281**

RAL 1014 ivoire, pin  **335282**

RAL 1011 beige brun, hêtre  **335283**

RAL 8007 brun fauve  **335284**

RAL 8017 brun chocolat  **335289**

RAL 9002, blanc gris  **335285**

RAL 7035 gris clair  **335286**

RAL 7040 gris fenêtre  **335287**

RAL 7031 gris bleu  **335288**

RAL 7022 gris terre d'ombre  **335298**

### Capuchon de protection, 500 pièces, 90°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur  **335362**

RAL 9011 noir graphite  **335363**

RAL 1014 ivoire, pin  **335364**

RAL 1011 beige brun, hêtre  **335365**



### Capuchon de protection, 100 pièces, 45°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur  **335380**

RAL 9011 noir graphite  **335381**

RAL 1014 ivoire, pin  **335382**

RAL 1011 beige brun, hêtre  **335383**

RAL 8017 brun chocolat  **335384**

RAL 7035 gris clair  **335386**

RAL 7022 gris terre d'ombre  **335388**



### Gabarit de perçage Clamex P

N° d'art.

Avec foret, à partir de 22.5° pour **125344**

tous les éléments d'assemblage (P-10, P-14)

Angle pour gabarit de perçage **255250**

Lamelle de rechange P-10 **255251**

Lamelle de rechange P-14 **255252**



### Gabarit de perçage Clamex P long

N° d'art.

Gabarit de perçage pour pièces à usiner **125345**

épaisseurs 100 mm, (P-14), incl. foret



### Foret

N° d'art.

Foret à queue Ø 6 mm avec pointe de centrage, **131506**

pour gabarit de perçage Clamex P standard

Foret Ø 6 mm avec pointe de centrage, **131508**

pour le gabarit de perçage Clamex P long

Régleur de profondeur pour foret **255243**



# Accessoires / Outils

P-System

## Combinaison CNC et Zeta P2



### Tige de positionnement CNC pour Zeta P2,\*

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>2 pièces</b> | N° d'art.     |
| Ø 5 mm          | <b>251048</b> |
| Ø 8 mm          | <b>251066</b> |



### Clip de positionnement CNC pour Zeta P2\* N° d'art.

|        |               |
|--------|---------------|
| Ø 6 mm | <b>251067</b> |
|--------|---------------|

à positionner dans les perçages de positionnement Clamex P (6 mm)

## Tenso P



### Outil d'insertion Tenso P-14/10 N° d'art.

|   |               |
|---|---------------|
| Outil d'installation pour le clip de pré-tension du Tenso P | <b>145400</b> |
|---|---------------|



### Dispositif de réglage de profondeur P-System 4 mm pour P-8 N° d'art.

|   |               |
|---|---------------|
| Pour faire usinage de tablettes en vis à vis avec un montant intermédiaire de 16 mm avec Tenso P-10 | <b>145439</b> |
|---|---------------|

\* Vous trouverez des informations détaillées à la PAGE 154

## Divario P



### Gabarit de perçage

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Divario P-18 métal</b>   | N° d'art.     |
| Gabarit de perçage avec pointes de marquage, foret centreur et sa butée de profondeur | <b>125510</b> |



### Gabarit de marquage Divario P-18 plastique, avec repères N° d'art.

|   |               |
|---|---------------|
| Gabarit de marquage Divario en plastique, marquage à l'aide d'un crayon | <b>125511</b> |
|---|---------------|



### Outil de montage Divario P-18 N° d'art.

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Pour l'ancrage dans la pièce à usiner | <b>125500</b> |
|---------------------------------------|---------------|



### Kit de démarrage Divario P-18 N° d'art.

|  |               |
|--|---------------|
| 80 paires Divario P-18 en Systainer Gr. I, incl. outil de montage et gabarit de perçage en métal | <b>145551</b> |
|--|---------------|

## Zeta P2



### Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

|   |               |
|---|---------------|
| Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer en position verticale, idéale pour les angles obtus | <b>251044</b> |
|---|---------------|



### Plaque auxiliaire pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm | <b>253027</b> |
| 2 mm, plastique pour panneau de 16 mm | <b>253023</b> |
| 4 mm, plastique pour onglet           | <b>253026</b> |



### P-System fraise à rainurer DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm N° d'art.

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Z3, 4 NL pour Zeta P2 | <b>132140</b> |
|-----------------------|---------------|



### P-System fraise à rainurer HW (carbure), Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm N° d'art.

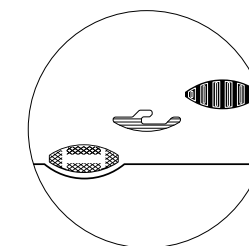
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Z3, 4 NL pour Zeta P2 | <b>132141</b> |
|-----------------------|---------------|

# Systeme Lamello

Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis

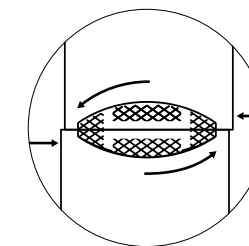


## Propriétés



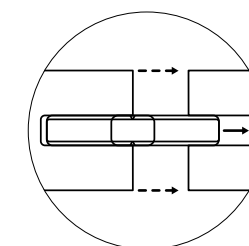
### Utilisation polyvalente

Un même principe de fraisage pour divers éléments d'assemblage



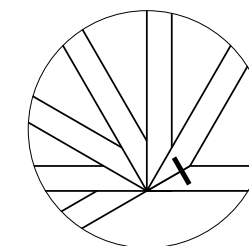
### Tolérance latérale

La grande tolérance latérale permet un alignement parfait des deux pièces usinées



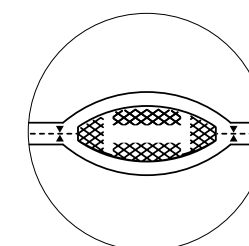
### Précision d'ajustement parfaite

La précision des éléments d'assemblage et la rainure de 4 mm permettent un ajustement parfait



### Polyvalent

La faible profondeur de l'élément permet des onglets de 22.5 à 180 degrés ainsi que des assemblages de surface, d'angle et de paroi centrale



### Symétrique

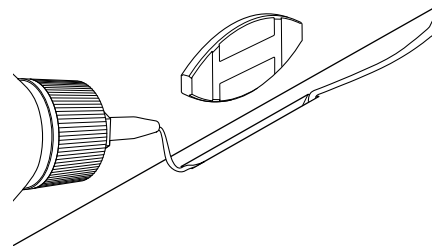
Le fraisage identique des deux pièces permet d'augmenter l'efficacité de la production

# Systeme Lamello

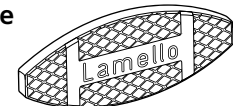
En un coup d'œil

| Types d'assemblage | Assemblage | Machines                     | Déroutement         |                     |                                  |  |                    |
|--------------------|------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--|--------------------|
|                    |            | <b>Outil électroportatif</b> | <b>Machines CNC</b> | <b>1</b><br>Fraiser | <b>2</b><br>Application de colle | <b>3</b><br>Insérer l'élément d'assemblage | <b>4</b><br>Serrer |

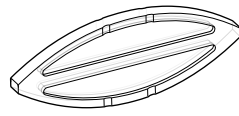
Collé



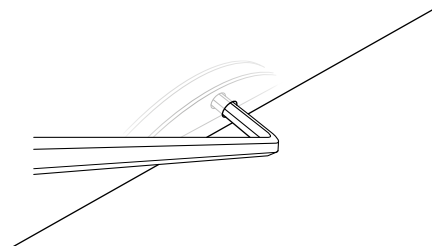
Lamelle en bois authentique



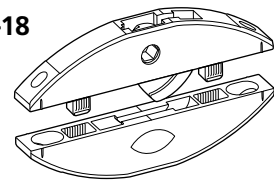
C20



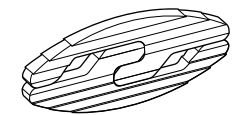
Démontable



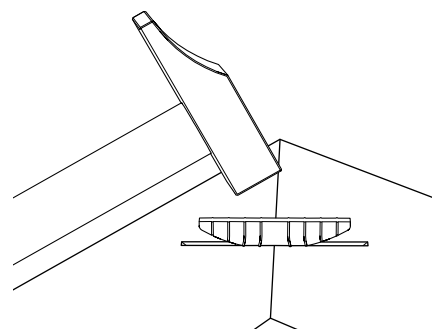
Clamex S-18



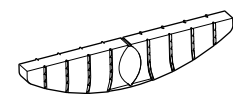
Simplex



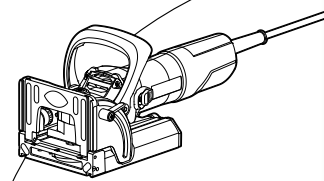
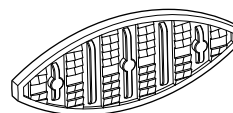
Enfoncé



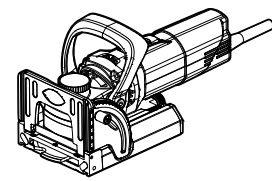
E20



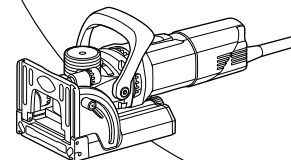
K20



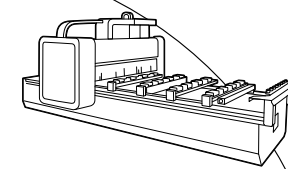
**Classic X**  
Fraiseuse à rainurer



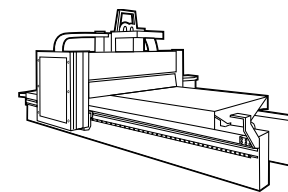
**Top 21**  
Fraiseuse à rainurer



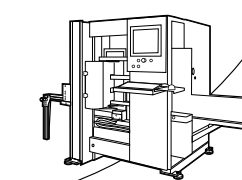
**Zeta P2**  
Fraiseuse à rainurer



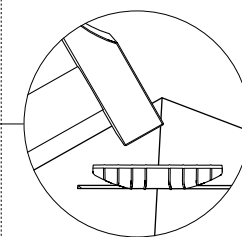
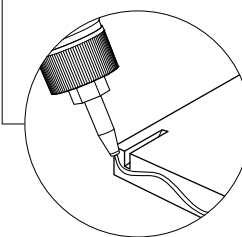
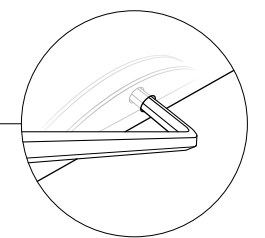
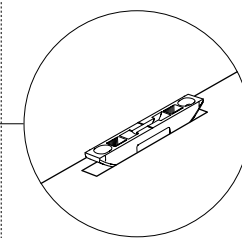
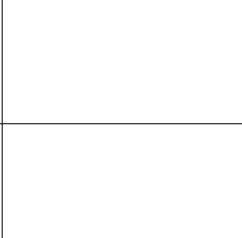
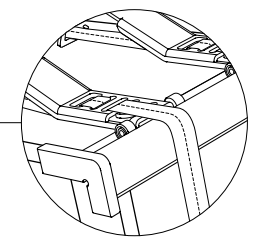
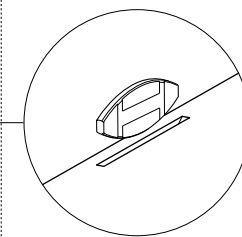
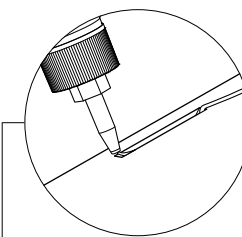
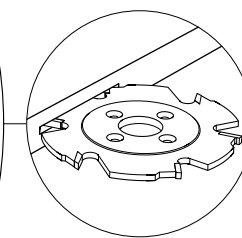
Machines CNC avec **consoles**




Machines CNC avec **table pleine**



Machines CNC **verticales**





*« La lamelle en bois authentique qui convient toujours !  
Efficace, simple et précise ! »*

Antonio Orlando, directeur de la production Ladenmacher AG  
à Hägendorf, en Suisse

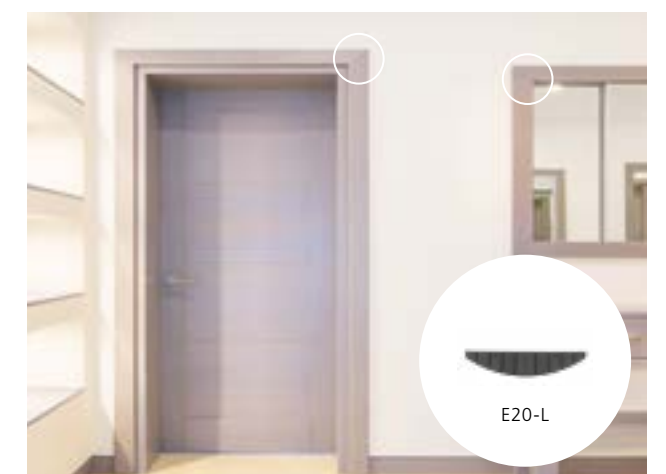
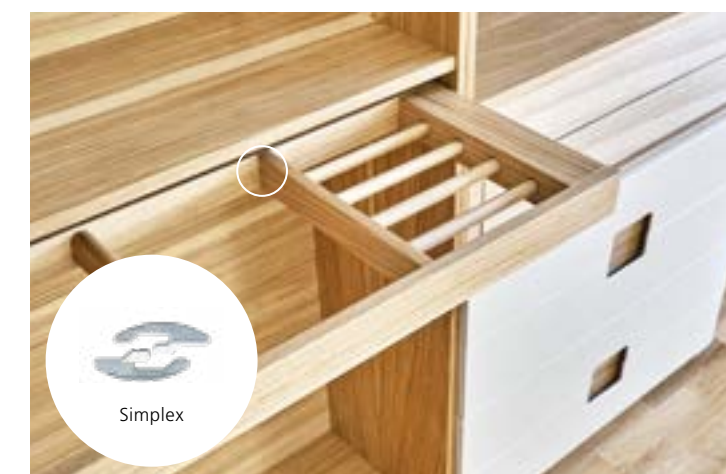
# Systeme Lamello

Applications

## Ameublement



## Aménagement intérieur



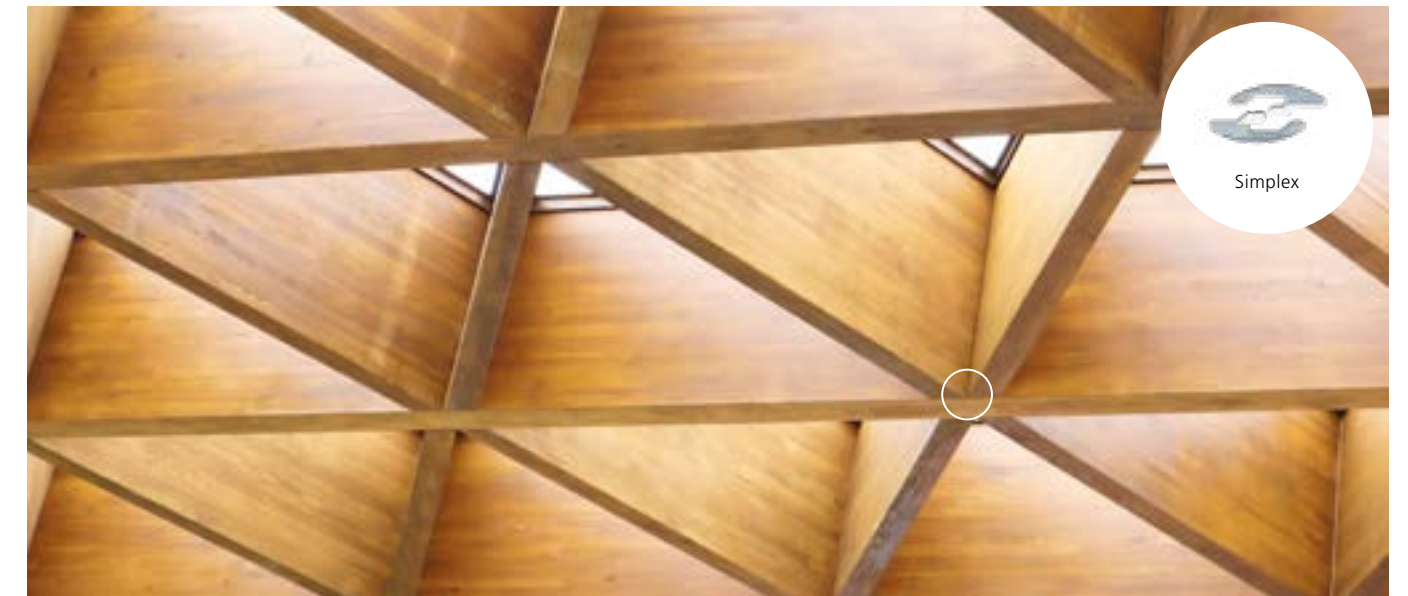
# Systeme Lamello

Applications

## Construction de cuisines



## Construction de meubles



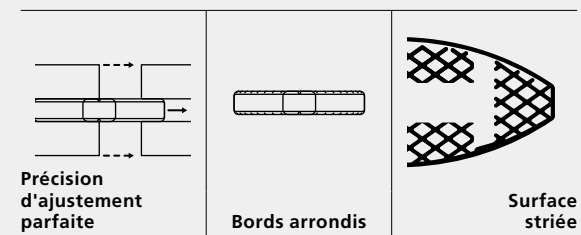
## Aménagement de magasins

# Lamelle en bois authentique

L'incontournable lamelle d'origine



## Propriétés

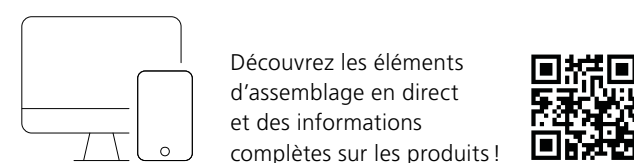


La lamelle en bois authentique est la solution éprouvée pour les assemblages en bois et le premier produit de l'inventeur du système. Grâce à ses dimensions, la répartition optimale de la colle, la stabilité de la forme et la culture durable du bois de hêtre, la lamelle en bois d'origine est garante de qualité. La précision d'ajustement est visible dès la première utilisation, les lamelles rentrent sans problème dans la rainure, sans tomber quand la pièce est tournée pour le montage.

## Articles

|   |  |               |
|---|--|---------------|
|     | <b>Lamelle en bois authentique 20</b>  | N° d'art.     |
| 1000 pièces   |  | <b>144020</b> |
|    | <b>Lamelle en bois authentique 10</b>  | N° d'art.     |
| 1000 pièces   |  | <b>144010</b> |
|  | <b>Lamelle en bois authentique 0</b>   | N° d'art.     |
| 1000 pièces   |  | <b>144000</b> |
|  | <b>Lamelle en bois authentique H9*</b> | N° d'art.     |
| 1000 pièces   |  | <b>144009</b> |
| <b>Assorti</b>  | N° d'art.                              |               |
| 500 / 250 / 250 pièces (20 / 10 / 0)  |  | <b>144030</b> |

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

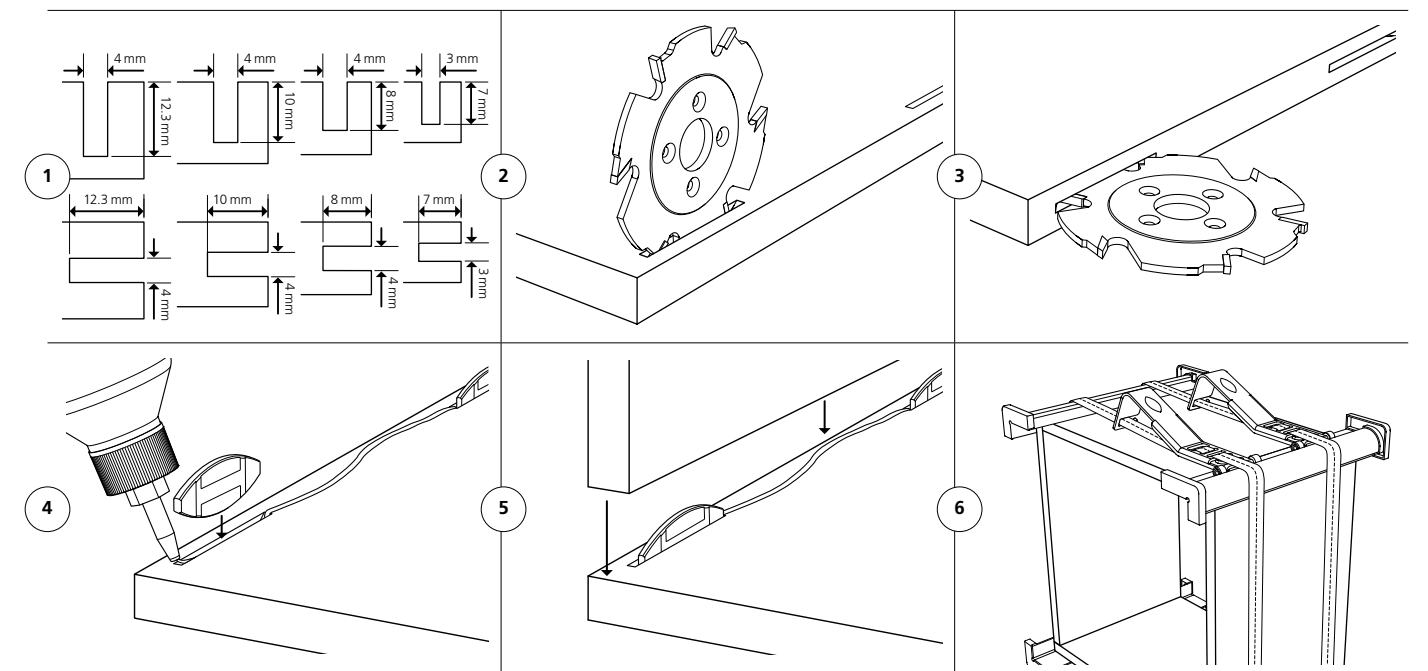


Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits !



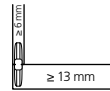
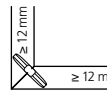
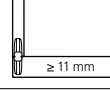
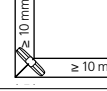
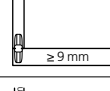
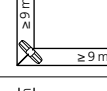
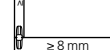

\* Montage des lamelles en bois avec la fraise Ø 100 x 4 x Ø 22 mm (fraise standard)  
Montage des lamelles en bois H9 avec la fraise Ø 78 x 3 x Ø 22 mm (N° d'art. 132009)

## Fonction



## Données techniques

### Types d'assemblage

|    |   |   |
|----|---|---|
| 20 |  |  |
| 10 |  |  |
| 0  |  |  |
| H9 |  |  |

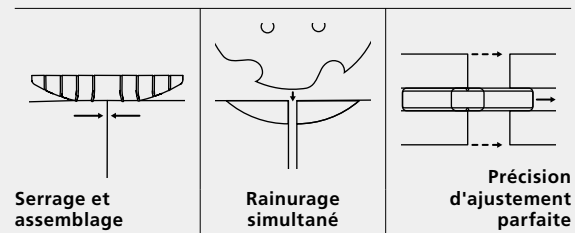
|                       |   |
|-----------------------|---|
| Dimension 20          | 56 x 23 x 4 mm  |
| Dimension 10          | 53 x 19 x 4 mm  |
| Dimension 0           | 47 x 15 x 4 mm  |
| Fraise                | Ø 100.4 x 4 x Ø 22 mm   |
| Dimension H9          | 38 x 12 x 3 mm  |
| Fraise                | Ø 78 x 3 x Ø 22 mm  |
| Matériau de la coque  | Hêtre   |
| Tolérance de montage  | Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm                            |
| Force de traction (N) | Dépend de la colle  |
| Utilisable dans       | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 100-101**

# E20

La lamelle autoserrante

## Propriétés



E20 est un élément d'assemblage auto-serrant qui peut être utilisé avec toutes les fraiseuses à rainurer Lamello. E20 est inséré dans la rainure de 4 mm à l'aide d'un marteau. Les nervures inclinées permettent la fixation dans la pièce usinée et serre les pièces entre-elles. E20 sert ainsi parfaitement d'aide à l'encollage à l'atelier ou sur chantier.

E20-L convient pour les assemblages de surfaces tels que les cadres-photos, ou les extensions de socle ou de panneau. E20-H est utilisé dans l'épaisseur du chant et sert par exemple d'élément d'assemblage de socle.

## Articles

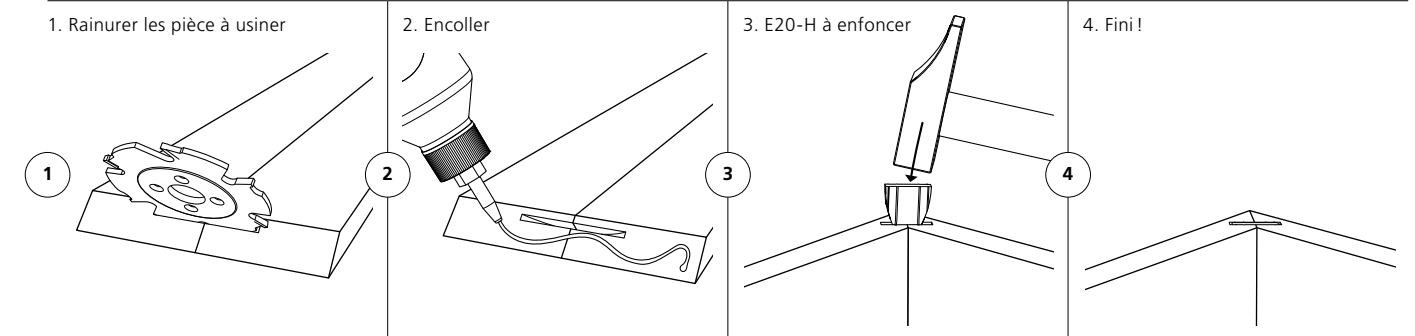
| E20-H       | N° d'art. |
|-------------|-----------|
| 80 pièces   | 145021    |
| 400 pièces  | 145026    |
| 1200 pièces | 145028    |

| E20-L       | N° d'art. |
|-------------|-----------|
| 80 pièces   | 145022    |
| 400 pièces  | 145025    |
| 1200 pièces | 145027    |

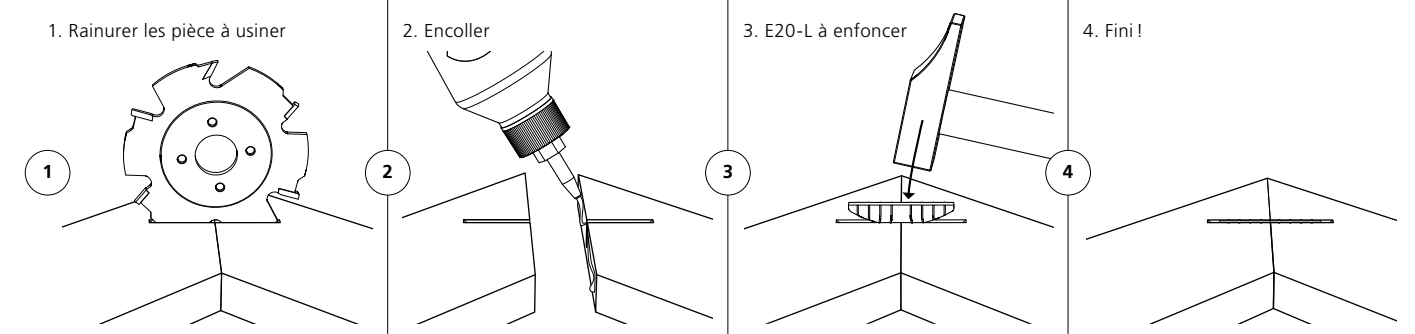
| Assortiment                    | N° d'art. |
|--------------------------------|-----------|
| 40 / 40 pièces (E20-H / E20-L) | 145020    |

## Fonction

### E20-H

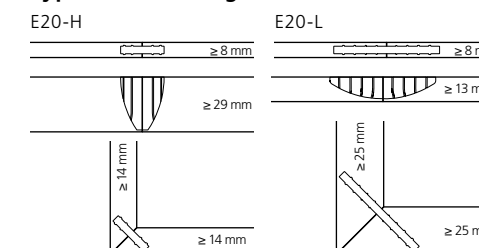


### E20-L



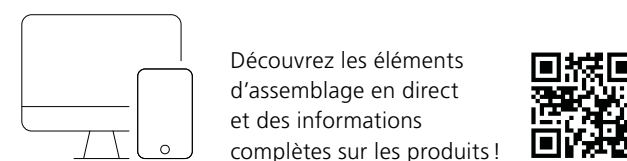
## Données techniques

### Types d'assemblage



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Dimension E20-H       | 23 × 28 × 4 mm  |
| Dimension E20-L       | 56 × 11.5 × 4 mm  |
| Fraise                | Ø 100 × 4 × Ø 22 mm   |
| Matériau de la coque  | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |
| Force de traction (N) | Dépend de la colle  |
| Utilisable dans       | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

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



Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!



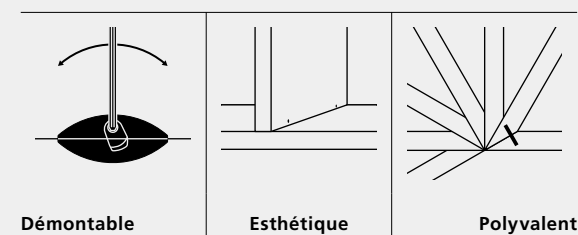


# Clamex S-18

Démontable, flexible et simple.  
Fixation par vis dans la rainure  
de 8 mm



## Propriétés



Clamex S-18 est un élément d'assemblage démontable qui se visse dans une rainure de 8 mm de large. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex S-18 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier.

Clamex S-18 peut être utilisé avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer Lamello. Il permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables.

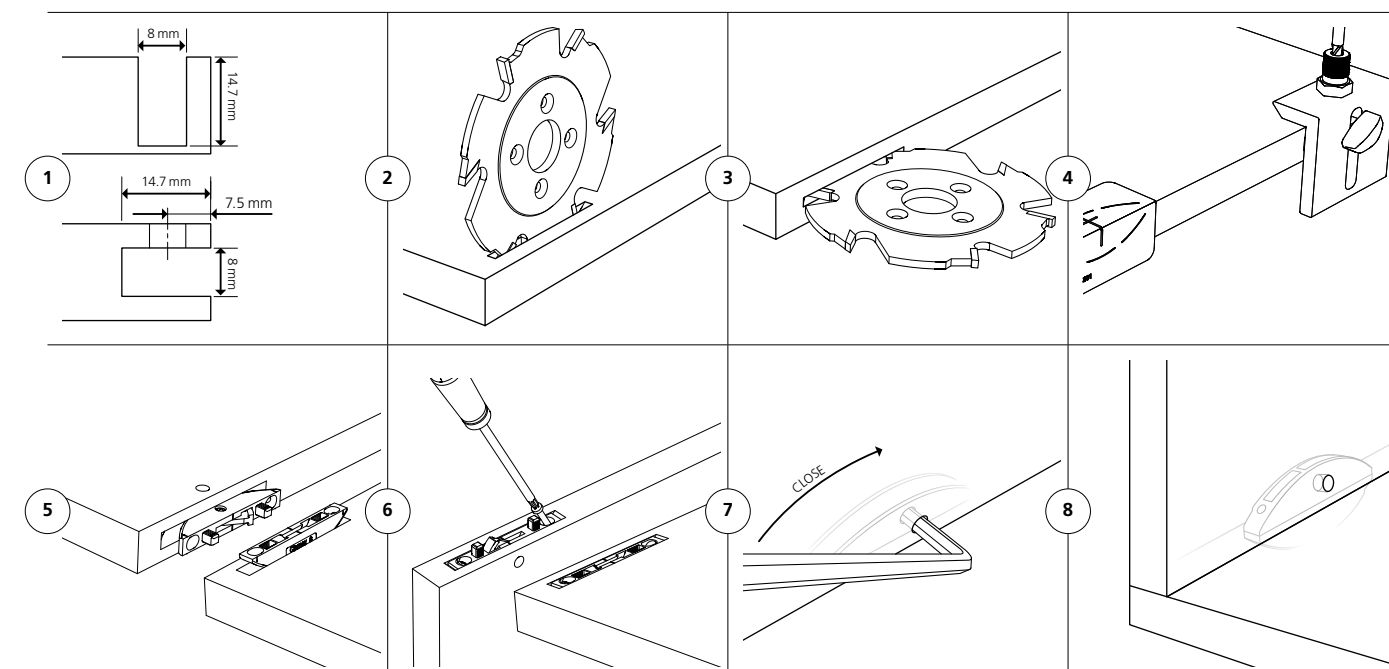
Clamex S-18 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 19 mm ou dans les assemblages chant à chant à partir de 15 mm.

## Articles



| Clamex S-18                       | N° d'art. |
|-----------------------------------|-----------|
| 18 paires, vis incluses 3 x 15 mm | 145231    |
| 80 paires                         | 145236    |
| 300 paires                        | 145241    |
| 1000 paires                       | 145251    |

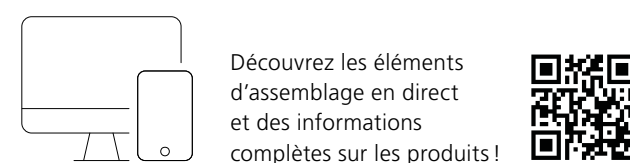
## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension                        | 66 x 29 x 8 mm   |
|--------------------|----------------------------------|--|
|                    | Fraise                           | Ø 100 x 8 x Ø 22 mm  |
|                    | Matériau de la coque             | Plastique, renforcé de fibres de verre                                       |
|                    | Matériau du levier               | Zinc moulé sous pression   |
|                    | Vis                              | Panhead 3 x 15 mm  |
|                    | Tolérance de montage             | Longitudinale ± 1.0 mm   |
|                    | Force de traction (N)<br>Jusqu'à | MDF 600 <sup>1</sup> Panneau d'aggl. 600 <sup>1</sup> Hêtre 900 <sup>1</sup> |
|                    | Utilisable dans                  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.          |

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



Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!



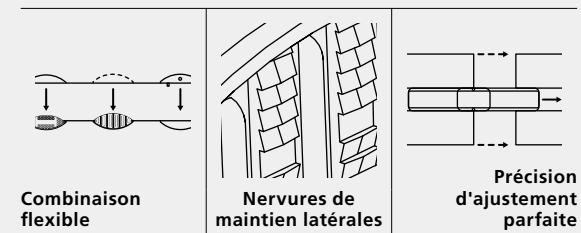
\* Fraisage double avec fraise de 4 mm et plaque auxiliaire  
Fraisage unique avec fraise de 8 mm N° d'art. 132108

# K20

La lamelle de maintien qui maintient la pièce en place



## Propriétés



K20 est une lamelle de maintien pouvant être utilisée avec toutes les fraiseuses à rainurer Lamello. K20 présente des dentelures latérales qui s'ancrent lors de l'insertion dans la rainure de 4 mm.

La lamelle de maintien est idéale pour les pièces difficiles à serrer telles que les caches ou les couvercles. Elle peut maintenir les pièces dans la bonne position jusqu'à ce que la colle soit sèche.

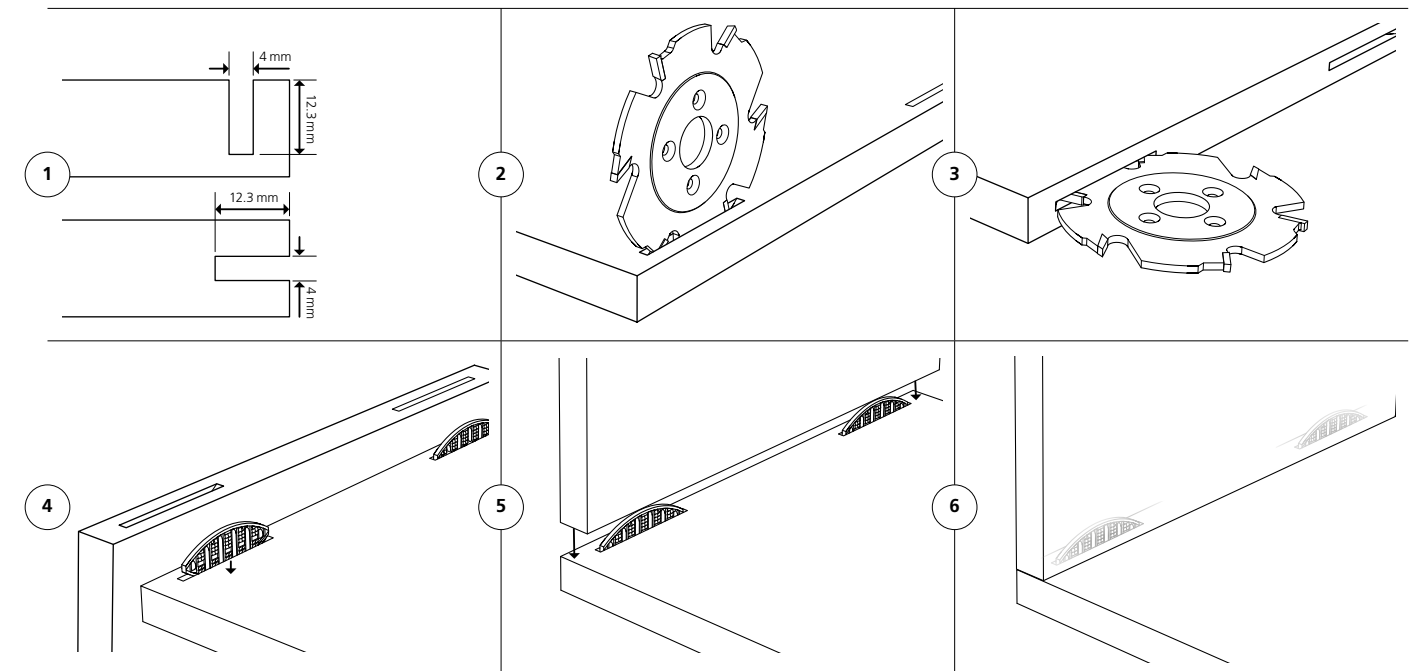
Combinée à la lamelle en bois originale de taille 20, elle permet un assemblage très résistant.

## Articles



| K20        | N° d'art.     |
|------------|---------------|
| 80 pièces  | <b>145001</b> |
| 250 pièces | <b>145000</b> |

## Fonction

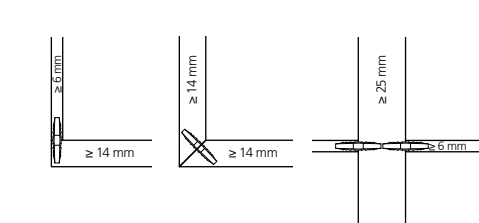


[www.lamello](http://www.lamello)

Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

## Données techniques

### Types d'assemblage



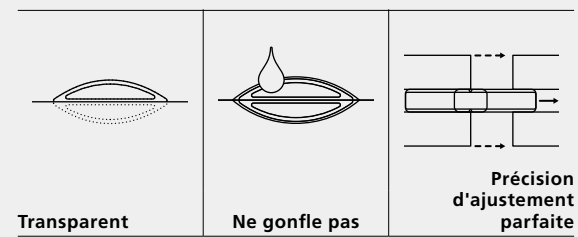
|                       |   |
|-----------------------|---|
| Dimension             | 60 × 24 × 4.5 mm  |
| Fraise                | Ø 100 × 4 × Ø 22 mm   |
| Matériau de la coque  | Plastique   |
| Tolérance de montage  | Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm                            |
| Force de traction (N) | Dépend de la colle  |
| Utilisable dans       | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

# C20 / C10

La lamelle transparente



## Propriétés



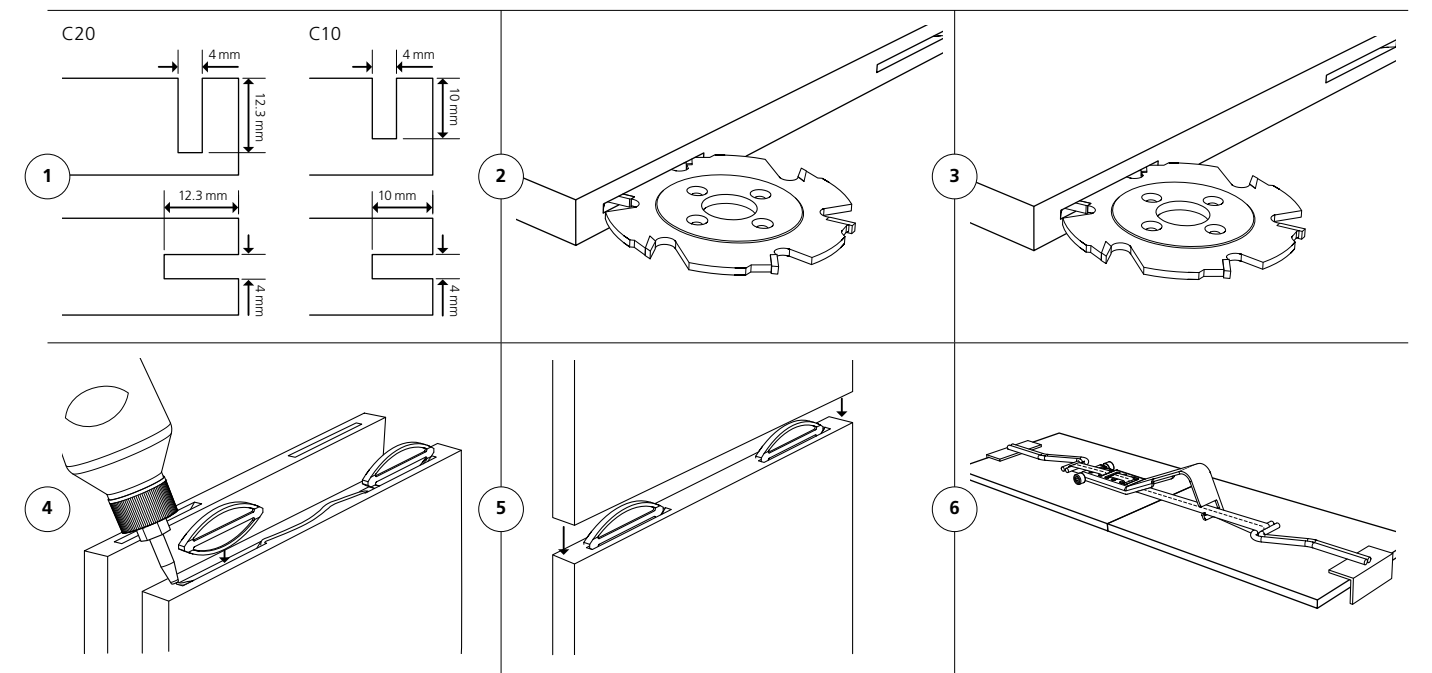
Les lamelles en plastique C10 et C20 constituent une solution d'assemblage éprouvée pour les matériaux composites minéraux tels que le Corian, Varicor.

Le plastique transparent blanc empêche les éléments d'assemblage de transparaître à travers les matériaux fins. La colle composite peut être utilisée pour les joints ainsi que pour les lamelles. C10 et C20 ne gonflent pas, ce qui permet d'utiliser la lamelle à l'extérieur ou dans un environnement humide. Les dimensions 10/20 correspondent aux dimensions de la lamelle en bois authentique.

## Articles



## Fonction



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



## Données techniques

| Types d'assemblage |  | Dimension C20         | 60 × 23 × 4 mm                           |
|--------------------|--|-----------------------|--|
|                    |  | Dimension C10         | 53 × 19 × 4 mm                           |
|                    |  | Fraise                | Ø 100 × 4 × Ø 22 mm                      |
|                    |  | Matériau de la coque  | Plastique                                |
|                    |  | Tolérance de montage  | Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm |
|                    |  | Force de traction (N) | Dépend de la colle                       |
|                    |  | Utilisable dans       | Plaques minérales (p. ex. Corian)        |

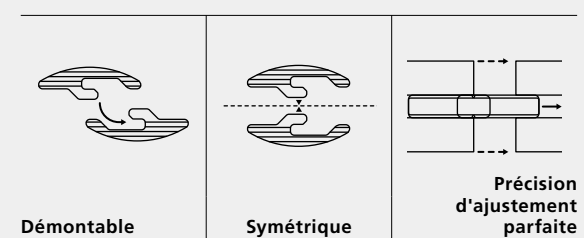
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 101**

# Simplex

Élément à coulisser



## Propriétés



Simplex est un élément d'assemblage décrochant en deux parties destiné aux constructions démontables. Il peut être utilisé avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer Lamello. Simplex s'insère dans la rainure de 4 mm et s'ancre avec de la colle PUR. L'élément d'assemblage présente une butée d'un côté, ce qui permet de le rentrer et de le sortir.

Simplex est idéal pour l'accrochage et le décrochage répétés d'une pièce à assembler, par ex. une trappe de visite, un cache, des constructions démontables ou comme aide à l'encollage.

## Articles



| Simplex    | N° d'art.     |
|------------|---------------|
| 50 paires  | <b>166101</b> |
| 100 paires | <b>166100</b> |

## Accessoires

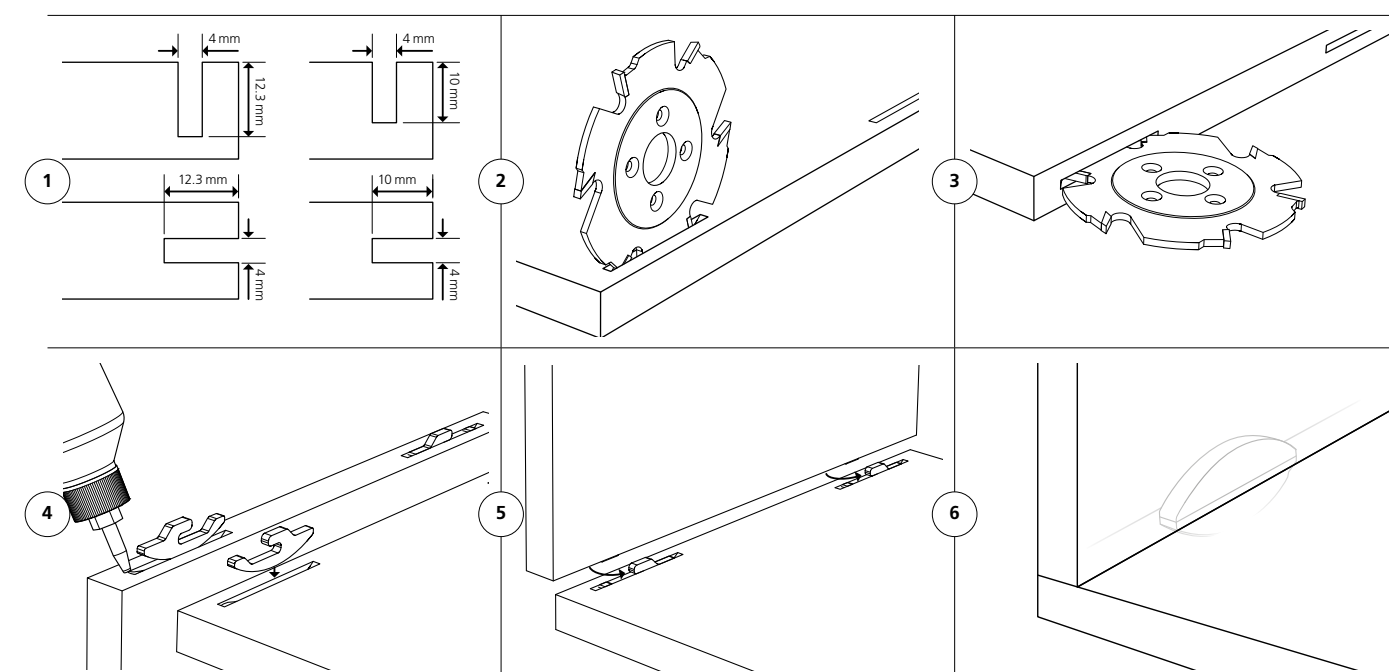


| Outil de montage Simplex | N° d'art.     |
|--------------------------|---------------|
| Positionnement exact     | <b>166110</b> |

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

Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits!

## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension             | 54 × 23 × 4.1 mm  |
|--------------------|-----------------------|---|
|                    | Fraise                | Ø 100 × 4 × Ø 22 mm   |
|                    | Matériau de la coque  | Aluminium   |
|                    | Tolérance de montage  | Longitudinale ± 0.5 mm  |
|                    | Force de traction (N) | Dépend de la colle  |
|                    | Utilisable dans       | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |

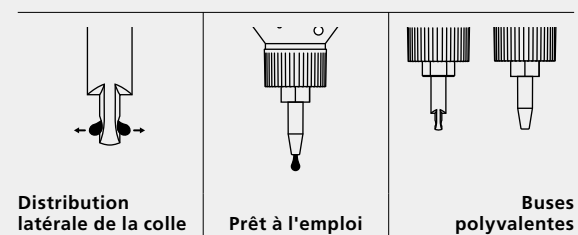
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 102**

# Minicol

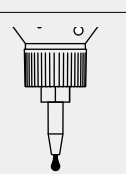
Appareil à encoller universel



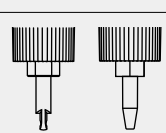
## Propriétés



Distribution latérale de la colle



Prêt à l'emploi



Buses polyvalentes

Minicol est un appareil de distribution de colle universel et la solution idéale pour l'encollage dans des rainures de 4 mm.

Contrairement à un flacon de colle, la colle sort par les côtés de la buse. Elle est ainsi appliquée sur les côtés de la rainure plutôt que dans le fond de la rainure, ce qui permet une meilleure répartition de la colle et un assemblage plus stable.

Étant donné que les appareils de distribution de colle se trouvent dans le support en bois avec les buses orientées vers le bas, la colle s'écoule immédiatement et ne dessèche pas. Outre la buse synthétique, une buse métallique pour rainures à lamelles et une buse pointue sont également disponibles.

## Articles



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Encolleur Minicol</b>                                | N° d'art.     |
| Avec buse en matière plastique pour rainures à lamelles | <b>175500</b> |
| Avec buse en métal pour rainures à lamelles             | <b>175550</b> |

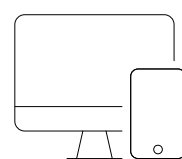


|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Buse pointue Minicol</b> | N° d'art.     |
| Buse en matière plastique   | <b>335522</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Buses Minicol pour rainures à lamelles</b> | N° d'art.     |
| Buse en métal                                 | <b>285512</b> |
| Buse en métal pour lamelles grandeur H9       | <b>285509</b> |
| Buse en matière plastique                     | <b>335511</b> |

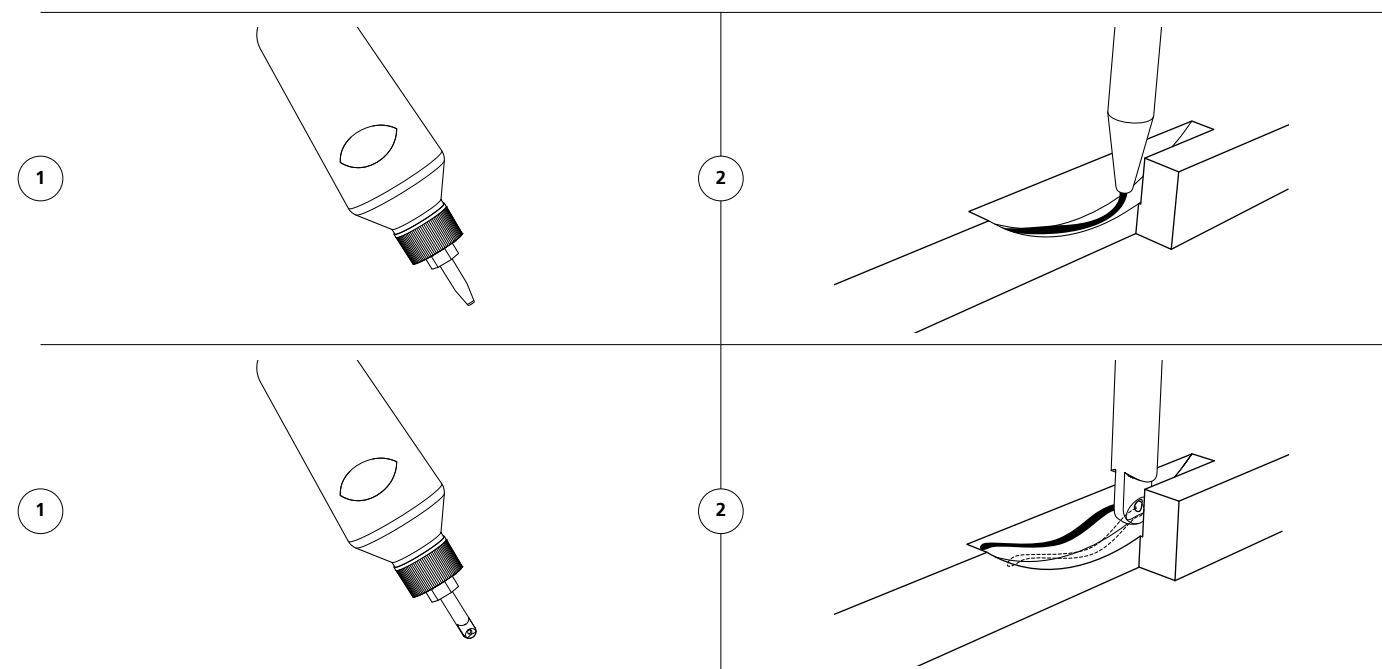
[www.lamello](http://www.lamello)



Découvrez le Minicol en direct et des informations complètes sur le produit !



## Fonction



## Données techniques

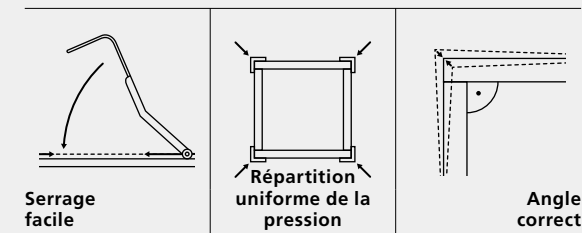
|           |                            |   |
|-----------|----------------------------|---|
| Dimension | 100 x 100 x 230 mm         |   |
| Volume    | 300 ml                     |   |
| Matériau  | Socle<br>Bouteille<br>Buse | Érable massif<br>Plastique<br>Métal/Plastique |

# Kit de serre-joints

Le système de serre-joints simple pour l'encollage de corps de meuble



## Propriétés



Le kit de serre-joints est un système de serrage destiné à l'encollage de structures et de divers autres composants dans la construction de mobilier. Il complète parfaitement le système Lamello. Le kit de serre-joints comprend des équerres d'angles pour protéger les bords, des sangles de 8 mètres de long avec tendeurs et deux crochets de traction. Contrairement aux serre-joints classiques, ils permettent une répartition uniforme de la pression et serrent ainsi toujours les meubles en angle droit, que les planches soient collées chant à chant ou en onglet.

Le kit de serre-joints est idéal pour les tiroirs, les structures, les cadres ou les panneaux muraux ou de sol.

## Articles



| Kit de serre-joints |   | N° d'art.     |
|---------------------|---|---------------|
| 20 cm               | 1 pièce de serre-joint<br>1 sangle de 8 m<br>4 pièces profilés d'angle 20 cm                  | <b>175021</b> |
| 60 cm               | 2 pièces de serre-joints<br>2 sangles de 8 m<br>4 pièces profilés d'angle 60 cm<br>2 tendeurs | <b>175020</b> |

| Crochets de traction |  | N° d'art.     |
|----------------------|--|---------------|
| 2 pièces             |  | <b>175200</b> |

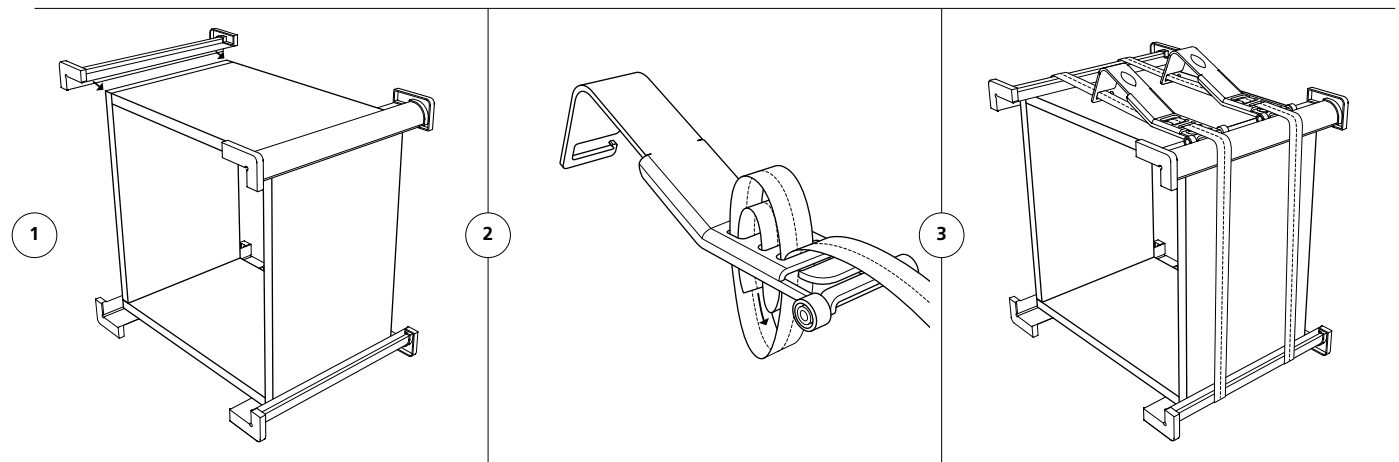
| Profilés d'angle         |  | N° d'art.     |
|--------------------------|--|---------------|
| 4 pièces, longueur 12 cm |  | <b>175401</b> |
| 4 pièces, longueur 40 cm |  | <b>175402</b> |
| 4 pièces, longueur 60 cm |  | <b>175403</b> |

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

Découvrir en direct le kit de serre-joints et des informations complètes sur les produits !



## Fonction



## Données techniques

|                           |                                   |                                  |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Longueur min. de la pièce | 150 mm                            |                                  |
| Matériau                  | Équerres d'angles                 | Aluminium anodisé                |
|                           | Sangle                            | Polyester                        |
|                           | Serre-joints/Crochets de traction | Métal avec revêtement par poudre |

# Classic X

La fraiseuse originale à rainurer pour tous les ateliers



## Propriétés

|                    |                           |                                 |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                    |                           |                                 |
| Précision maximale | Butée pivotante adaptable | Équerre de butée stabilisatrice |

Classic X est la première fraiseuse à rainurer mise au point par l'inventeur de Lamello. Elle est destinée à l'usinage de la rainure de 4 mm.

Éprouvée et bien pensée, la Classic X est rapide et polyvalente. Elle constitue la base d'une vaste gamme de produits avec des éléments d'assemblage fixes, auto-serrants et démontables.

La précision dans tous les composants permet une adaptation parfaite dans les pièces à assembler et un gain de temps. La butée pivotante adaptable permet d'obtenir des assemblages en onglets parfaits. L'équerre de butée stabilisatrice permet à la fois un usinage en référencement extérieur et une stabilisation de la machine lors d'un usinage en position verticale.

## Articles

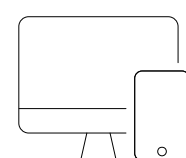
|           |           |
|-----------|-----------|
|           | N° d'art. |
| Classic X | 101601S   |
| Systainer | 101601K   |
| Carton    |           |



### Contenu de la livraison

Classic X, fraises à rainurer HW (carbure), raccord d'aspiration 36 mm, équerre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, jeu d'outils

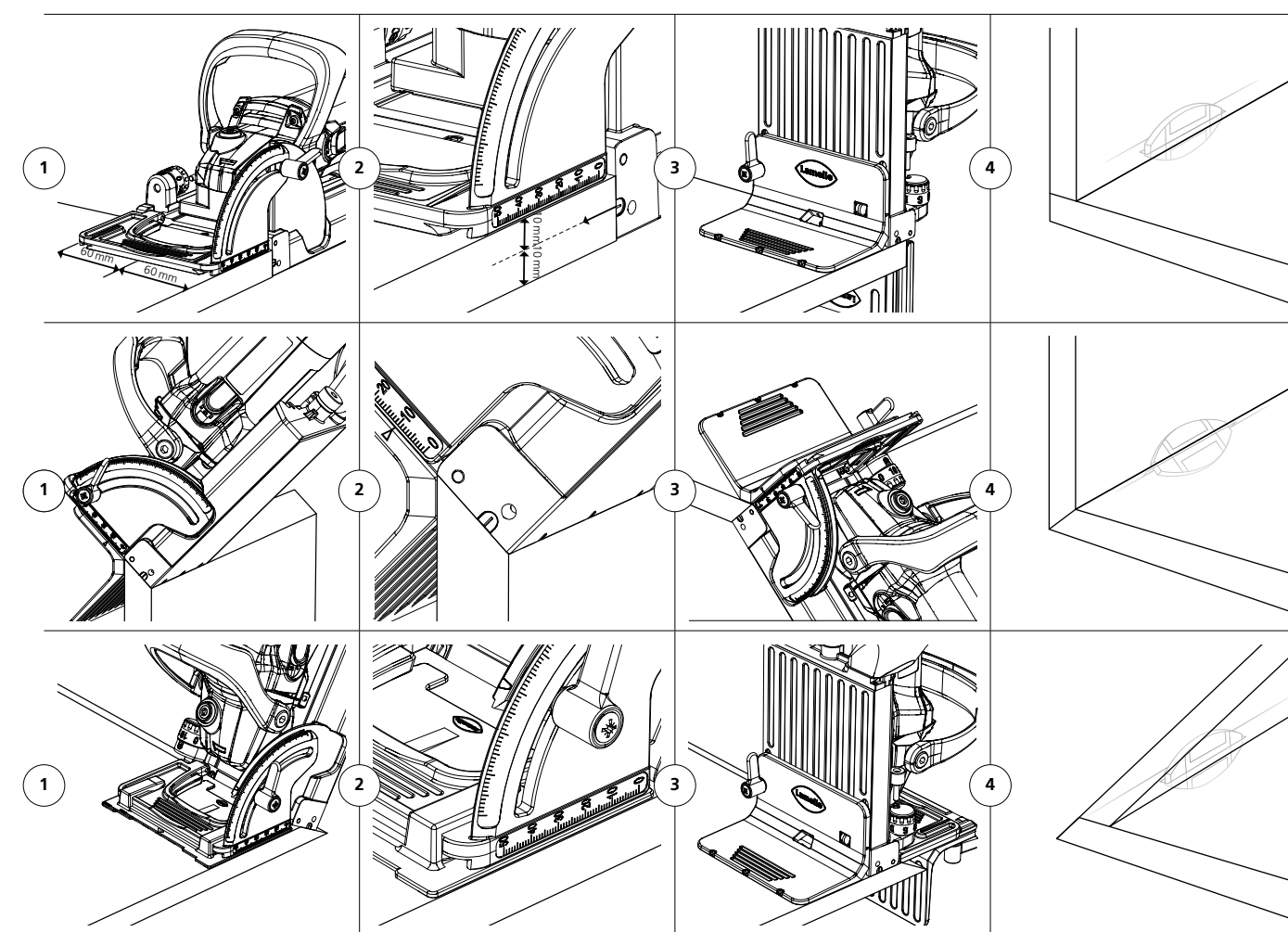
[www.lamello](http://www.lamello)



Découvrir en direct la Classic X et des informations complètes sur le produit !



## Fonction



## Données techniques

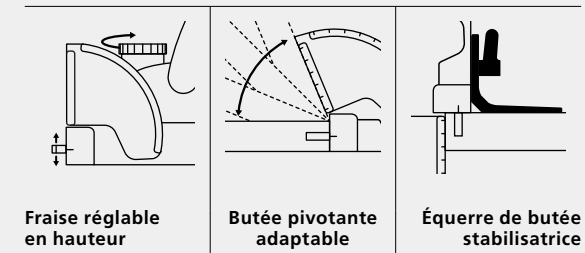
|                     |                         |                             |                          |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Puissance / Voltage | 850 W / 230 V ou 120 V  | Dents                       | Z6 (3+3) dents alternées |
| Vitesse de rotation | 10000 min <sup>-1</sup> | Profondeur de fraisage max. | 20 mm                    |
| Fraiseuse           | Ø 100 x 4 x Ø 22 mm     | Poids                       | 2.9 kg                   |

# Top 21

La fraiseuse originale à rainurer avec fraise réglable en hauteur, proposée par l'inventeur du système



## Propriétés



Top 21 est la fraiseuse à rainurer munie d'une fraise réglable en hauteur. Elle a été conçue par l'inventeur du système Lamello pour l'usinage de la rainure de 4 mm. Le réglage en hauteur unique de la fraise par décalage de 0.1 mm jusqu'à max. 4 mm permet de positionner la rainure au centre de l'épaisseur du matériau.

La précision dans tous les composants permet une adaptation parfaite dans les pièces à assembler et un gain de temps. L'équerre de butée permet d'obtenir des onglets parfaits grâce à la prise de référence sur la surface extérieure et permet de stabiliser la machine en position verticale.



## Articles



**Top 21** N° d'art. **101500S**  
 Systainer **101500S**  
 Systainer avec plaquettes amovibles **101500SW**



**Contenu de la livraison**  
 Top 21, fraises à rainurer HW, raccord d'aspiration 23 mm, raccord d'aspiration 36 mm, sac d'aspiration en toile, équerre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, jeu d'outils

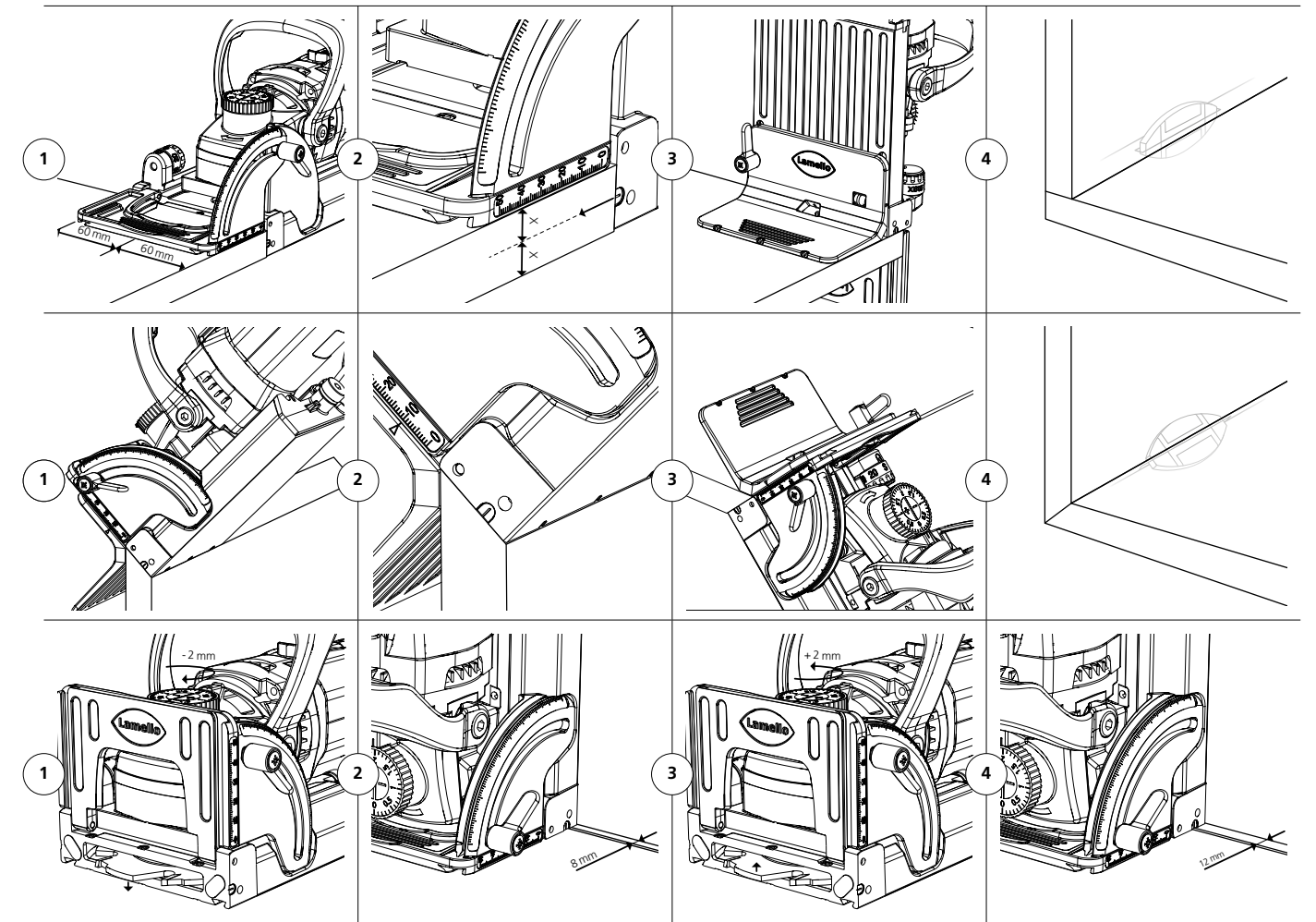
[www.lamello](http://www.lamello)



Découvrir en direct la Top 21 et des informations complètes sur le produit !



## Fonction



## Données techniques

|                     |                         |                             |                       |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Puissance / Voltage | 1'050 W / 230 V         | Dents                       | Z2 + V4 avec traceurs |
|                     | 800 W / 120 V           | Profondeur de fraisage max. | 20 mm                 |
| Vitesse de rotation | 9'000 min <sup>-1</sup> | Poids                       | 3.5 kg                |
| Fraise              | Ø 100 x 4 x Ø 22 mm     |                             |                       |



# Accessoires

Classic X et Top 21

## Accessoires



**Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X** N° d'art.  
Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer **251044**  
en position verticale, idéale pour les angles obtus



**Plaques auxiliaires pour Zeta P2, Top 21, Classic X** N° d'art.  
5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm **253027**  
2 mm, plastique pour panneau de 16 mm **253023**  
4 mm, plastique pour onglet **253026**



**Patin de guidage pour fraiseuses à rainurer** N° d'art.  
Pour protéger la machine et le mur **251057**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



**Lame de scie HW (carbure) pour joints d'ombre,**  
**Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
Z20, 4 trous, 2 disques de distance **132350**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



**Fraises à rainurer HW (carbure),**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu **132000**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



N° d'art.  
Z6 (3 + 3), dents alternées, sans moyeu **132106**  
avec disque de distance pour Classic X



**Fraises à rainurer HW (carbure), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm** N° d'art.  
Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9 **132009**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



**Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles,**  
**Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (élément Clamex S-18)** N° d'art.  
Z4 + V4, 4 trous pour Top 20, Top 21, Classic X **132108**



**Sac à poussière en tissu** Art.Nr.  
Pour fraiseuses à rainurer **337530**  
avec raccord d'aspiration Ø 36 mm **257530**



**Raccord d'aspiration 36 mm** Art.Nr.  
Pour fraiseuses à rainurer (compatible avec Festool) **331007**



**Raccord déflecteur** Art.Nr.  
Pour fraiseuses à rainurer **331005**

# Machines à rainurer originales Lamello

Ce qui fait la différence

## Propriétés

**Équerre de butée multifonctions** incluse dans le contenu de livraison

### Butée affleurante des 2 côtés

Butée pivotante et équerre de butée sont affleurantes à la plaque de base, ce qui permet un positionnement de référence efficace de la machine sur le bord extérieur de l'ouvrage



**Stabilité verticale** assurée par la butée fixée sur la plaque de base pour agrandir la surface d'appui

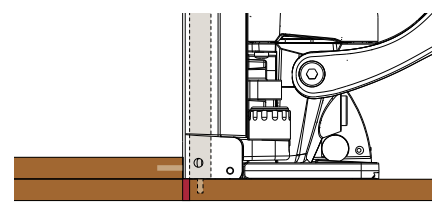
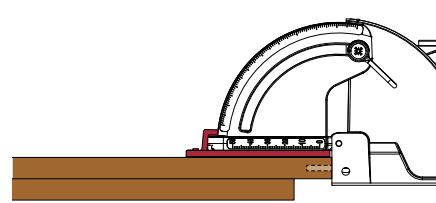
**Parfaite précision d'usinage** en onglets grâce à la butée qui nous permet de prendre référence sur la surface extérieure pour des angles de 22.5 et 45°

**Réglage variable de la position de rainure** par rapport à la surface de butée 0-50 mm

### Butée pivotante adaptable

#### Mesure identique de chaque côté de la fraise = 8 mm

Permet le changement de surface de référence sans source d'erreur, avec la butée pivotante ou la plaque de base



– **Qualité de fonctionnement** garantit toujours des rainures précises et parallèles  
– **Aucune source d'erreur ou inexactitudes** puisque la hauteur ne peut être changée

**Référence d'usinage avec la butée pivotante adaptable** avec la plaque de 4 mm pour un montant intermédiaire de 12 mm (rainure centrale)

**Référence avec la plaque de base**  
La butée pivotante une fois abaissée (décalage de 4 mm) sert de surface de référence

### Surfaces de référence qualitative et précise



– **Surfaces de référence usinées en CNC de haute précision** pour un positionnement exact sur la pièce d'ouvrage

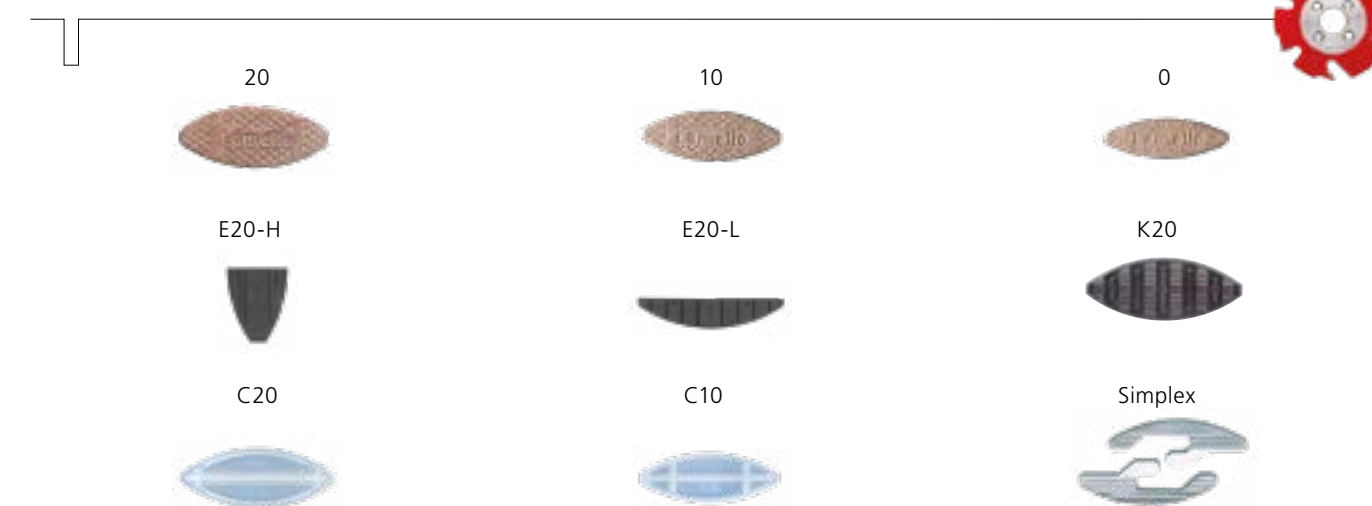
– **Glissière de guidage de haute qualité** permet la réalisation de rainures précises et parallèles pour un assemblage minutieux des pièces d'ouvrage

# Utilisation polyvalente ...

... avec de nombreux éléments d'assemblage différents.

Assemblez les pièces à usiner sous différents angles et situations d'assemblage avec Classic X. Convient aussi bien aux meubles individuels qu'aux prototypes et séries.

## Avec fraise à rainurer 4 mm



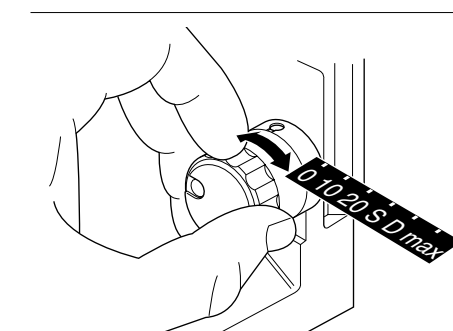
## Avec fraise à rainurer 8 mm



## Avec fraise à rainurer 3 mm



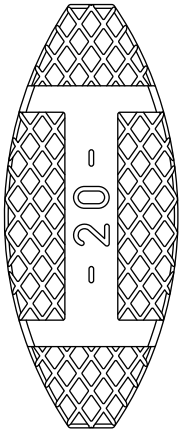
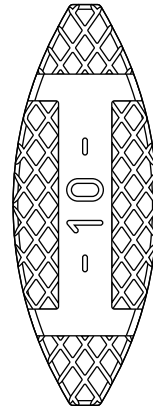
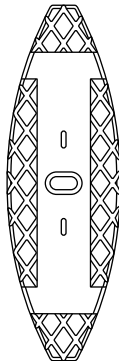

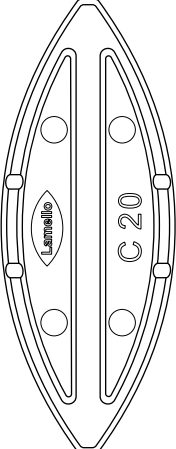
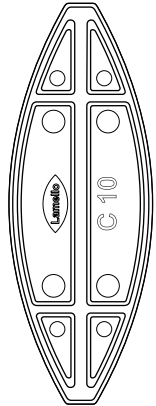
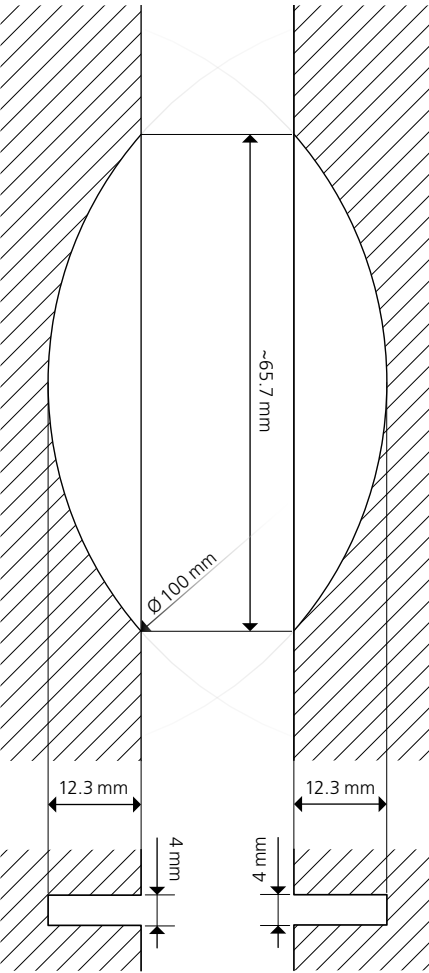
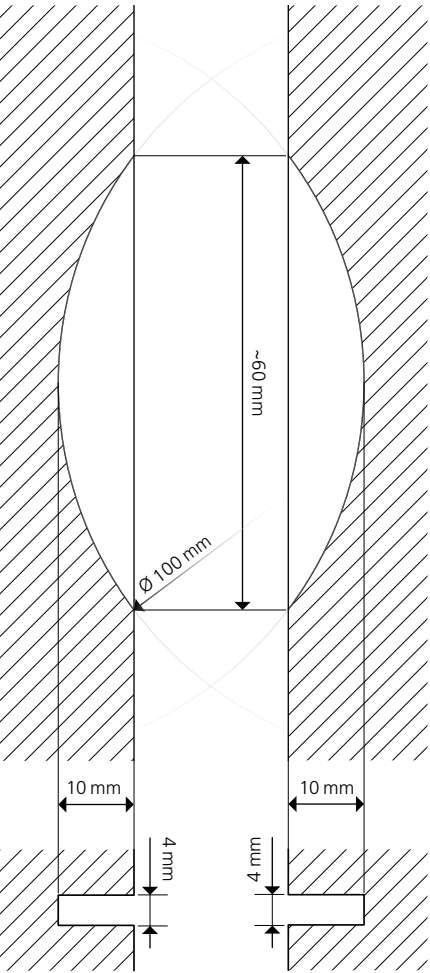
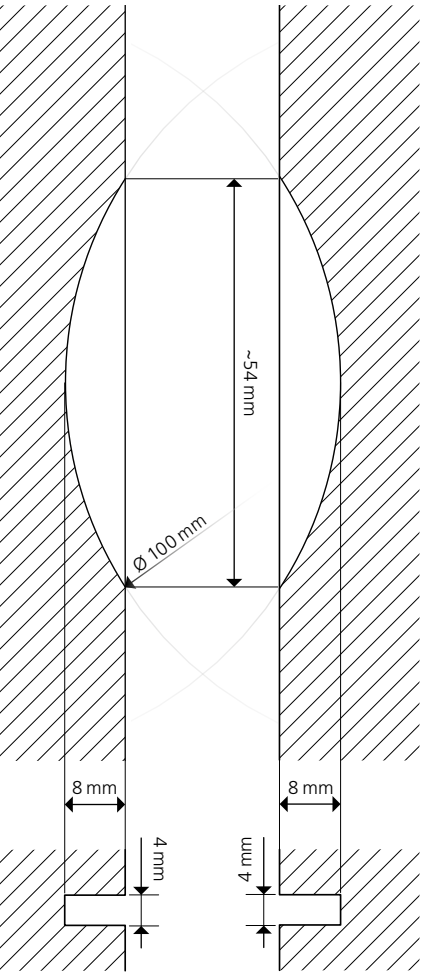
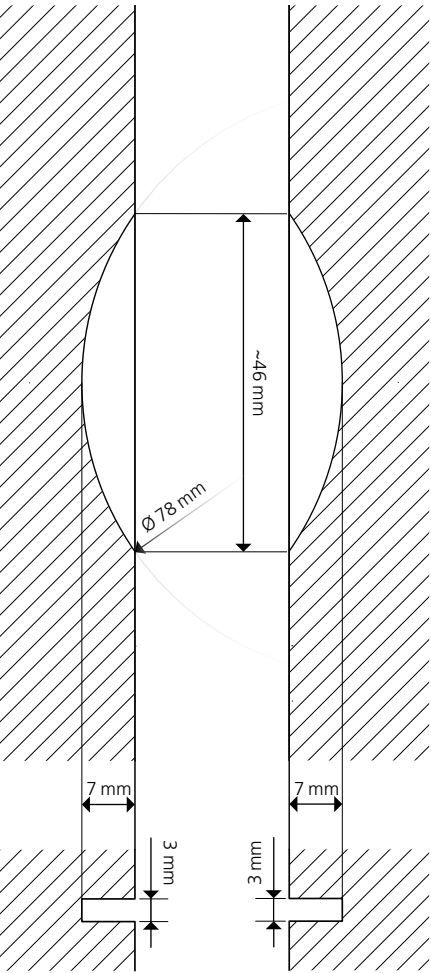
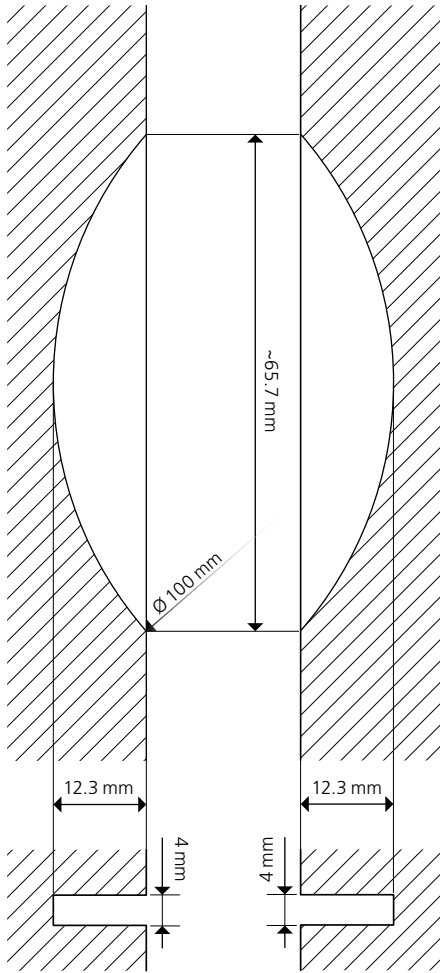
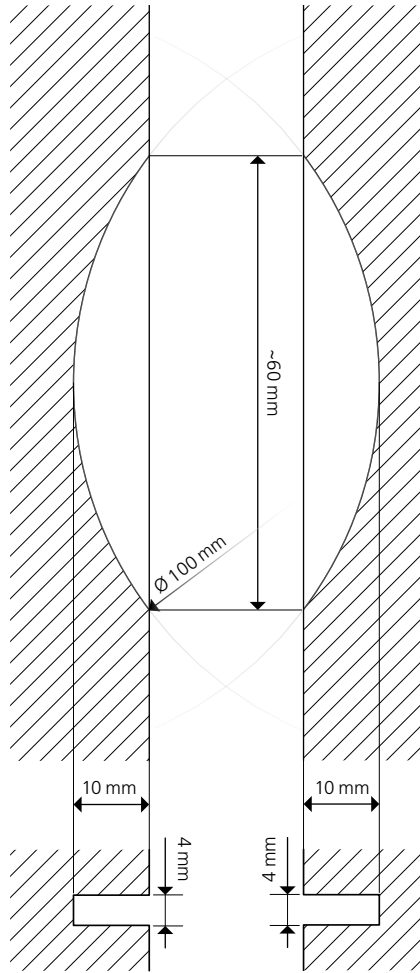
## Réglage de profondeur système Lamello



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 0   | Profondeur 0 N° 0                    |
| 10  | Profondeur 10 N° 10, C10             |
| 20  | Profondeur 20 N° 20, E20-L, K20, C20 |
| S   | Profondeur S E20-H, Simplex          |
| D   | Profondeur D E20-L                   |
| max | Profondeur max. E20-L                |

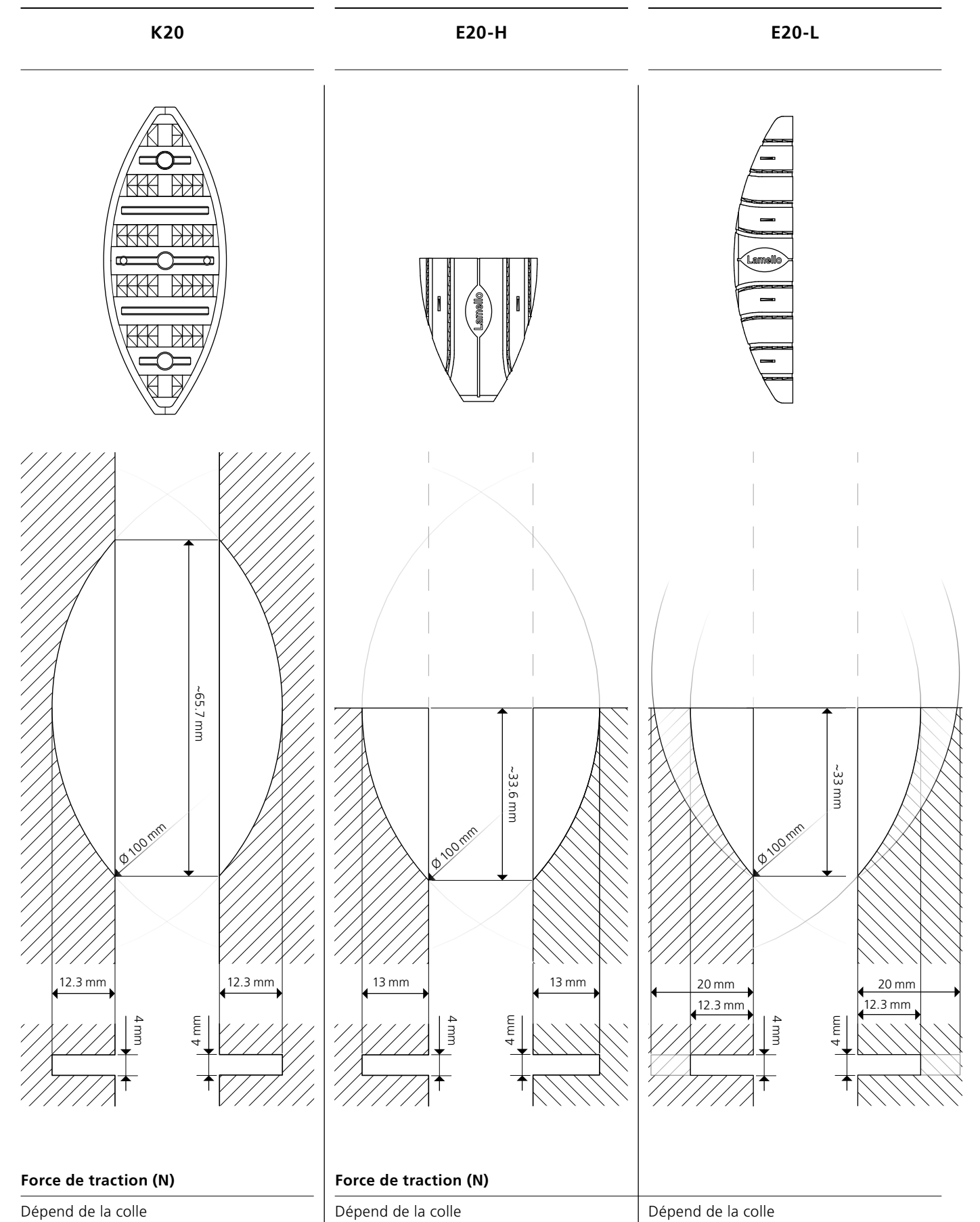
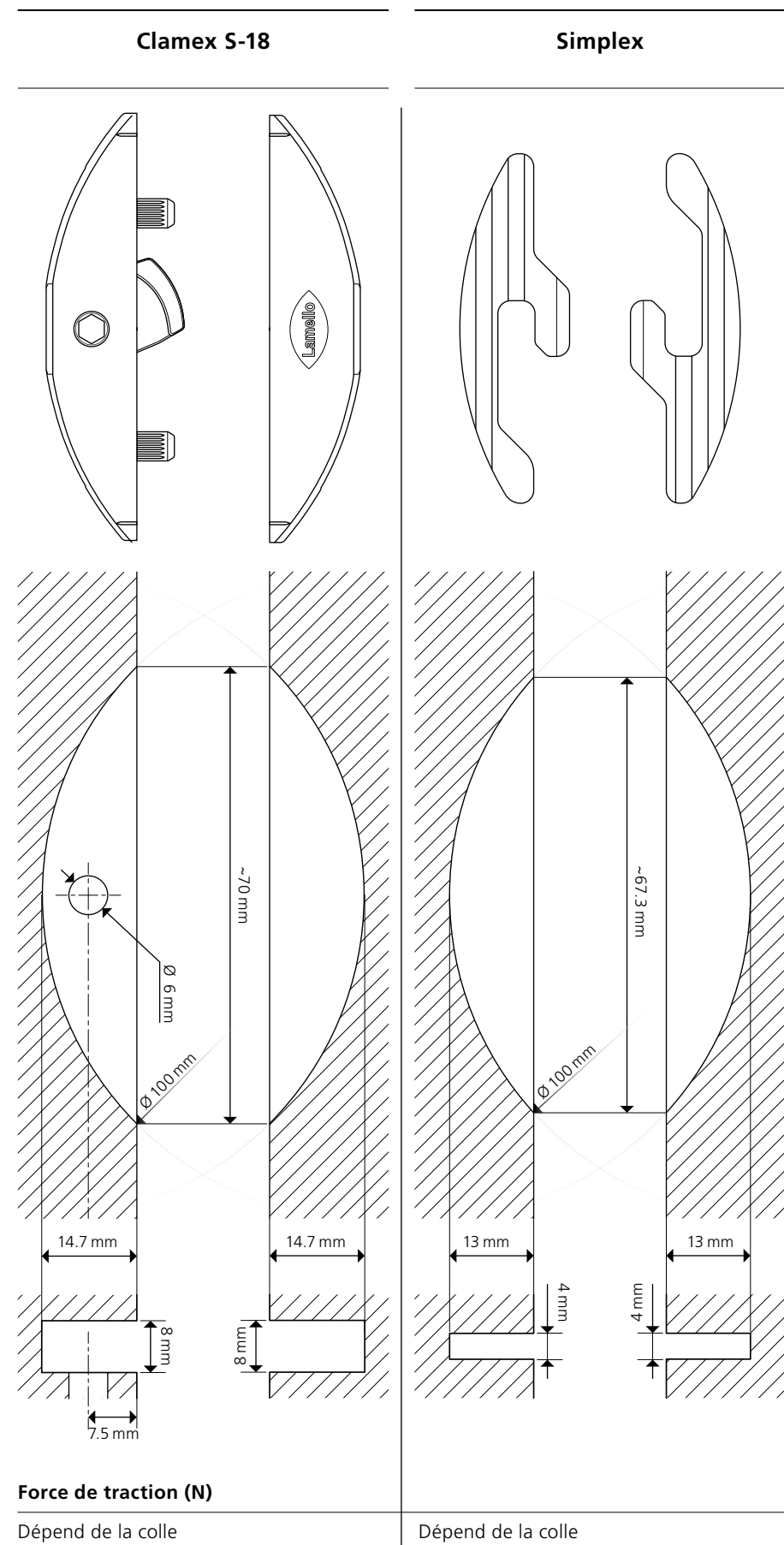
## Données techniques

Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)

| Lamelle en bois authentique 20   | Lamelle en bois authentique 10   | Lamelle en bois authentique 0  | Lamelle en bois authentique H9   | C-20   | C10  |
|--|--|--|--|--|--|
|   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |
| <p><b>Force de traction (N)</b><br/>Dépend de la colle</p>                         | <p>Dépend de la colle</p>  | <p>Dépend de la colle</p>  | <p><b>Force de traction (N)</b><br/>Dépend de la colle</p>                           | <p><b>Force de traction (N)</b><br/>Dépend de la colle</p>                           | <p>Dépend de la colle</p>  |

## Données techniques

Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)



# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X</b>                                     | N° d'art.     |
| Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer en position verticale, idéale pour les angles obtus | <b>251044</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Plaque auxiliaire pour Zeta P2, Top 21, Classic X</b> | N° d'art.     |
| 5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm                    | <b>253027</b> |
| 2 mm, plastique pour panneau de 16 mm                    | <b>253023</b> |
| 4 mm, plastique pour onglet                              | <b>253026</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Systainer II T-loc</b>   | N° d'art.     |
| Systainer II T-loc, vide  | <b>331565</b> |
| Moulage plastique rainuré et 6 séparateurs pour Systainer II          | <b>360018</b> |
| Moulage plastique Systainer II T-loc pour Zeta P2 / Top21 / Classic X | <b>360014</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b>        | N° d'art.     |
| Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132000</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Z6 (3 + 3), dents alternées, sans moyeu avec disque de distance pour Classic X</b> | N° d'art.     |
|  | <b>132106</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm</b>                        | N° d'art.     |
| Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9 pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132009</b> |



|   |                |
|---|----------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b> | N° d'art.      |
| Z2 + V2, 4 trous avec moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X                         | <b>132001</b>  |
| Jeu de 4 plaquettes   | <b>132111</b>  |
| Vis à tête fraisée M4 x 8, Torx   | <b>352408T</b> |
| Clé 6 pans creux, 4 mm  | <b>271959L</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b> | N° d'art.     |
| Z4 + V4, 4 trous sans moyeu avec disque de distance pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132130</b> |
| Jeu de 10 couteaux  | <b>132134</b> |
| Jeu de 10 traceurs  | <b>132135</b> |
| Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux                                  | <b>132133</b> |
| Vis   | <b>352130</b> |
| Clé Torx  | <b>352133</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (élément Clamex S-18)</b> | N° d'art.     |
| Z4 + V4, 4 trous pour Top 20, Top 21, Classic X   | <b>132108</b> |
| Jeu de 10 traceurs  | <b>132137</b> |
| Jeu de 10 couteaux  | <b>132136</b> |
| Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux  | <b>132114</b> |

# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



**Patin de guidage pour fraiseuses à rainurer** N° d'art.  
Pour protéger la machine et le mur  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X **251057**



**Lame de scie HW (carbure) pour joints d'ombre,**  
**Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
Z20, 4 trous, 2 disques de distance **132350**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



**Accessoires pour lame de scie** N° d'art.  
Disque de distance, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm **322510**  
avec trous  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



N° d'art.  
**Flasque M8 pour lame de scie** **252502**



**Gabarit de perçage Clamex S** N° d'art.  
Clamex S gabarit de perçage pour 30°-150°, **125240**  
avec foret de 6 mm inclus



**Kit de montage Clamex S-18** N° d'art.  
Gabarit de perçage pour 30°-150°, foret inclus **125250**  
et fraise à rainurer  
comprend 1 kit 125240 et 1 pièce 132108

## Pièces à l'unité kit de serre-joints



**Serre-joints** N° d'art.  
5 m de sangle **175005**  
8 m de sangle **175008**  
10 m de sangle **175010**



**Tendeur seul** N° d'art.  
1 pièce, sans sangle **175060**



**Sangle** N° d'art.  
1 rouleau de 50 m **175050**



N° d'art.  
Mètre linéaire m' **335000**



**Crochets de traction** N° d'art.  
2 pièces **175200**



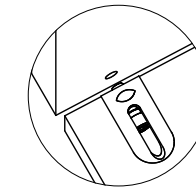
**Profils d'angle** N° d'art.  
4 pièces, longueur 12 cm **175401**  
4 pièces, longueur 40 cm **175402**  
4 pièces, longueur 60 cm **175403**

# Systeme de perçage

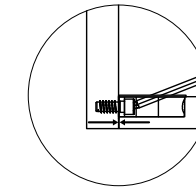
Des systemes de perçage uniques pour des exigences élevées sur le plan de la productivité et de l'esthétique



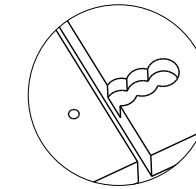
## Propriétés Cabineo



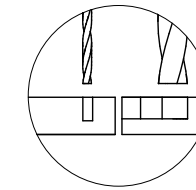
Assemblage rapide



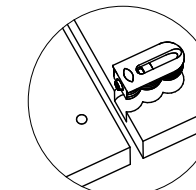
Grande force de serrage



Ne nécessite qu'un usinage de surface

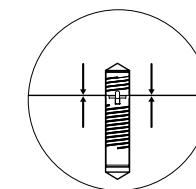


Pas de trous pour tourillon

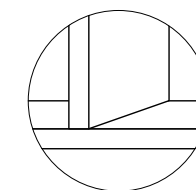


Monobloc et prémonté

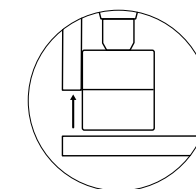
## Propriétés Invis Mx2



Grande force de serrage



Invisible



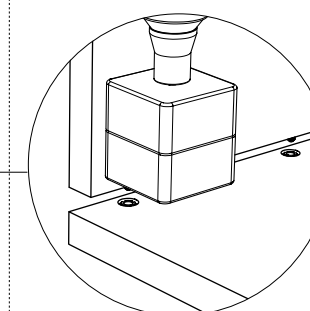
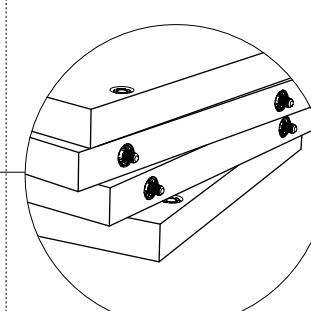
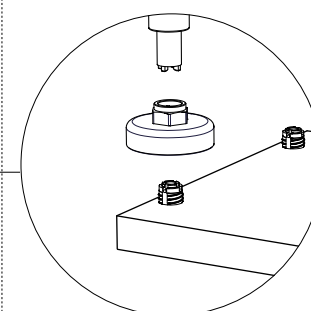
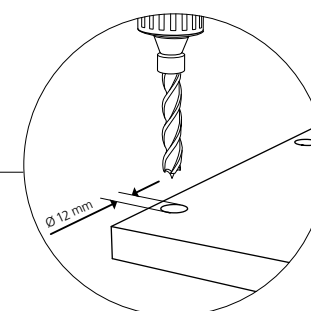
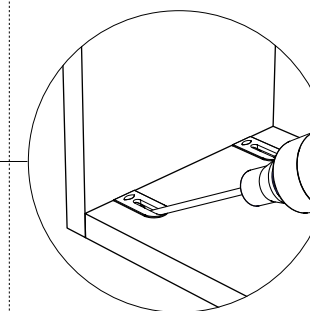
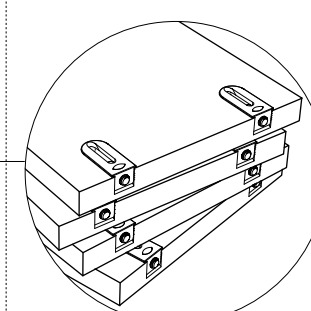
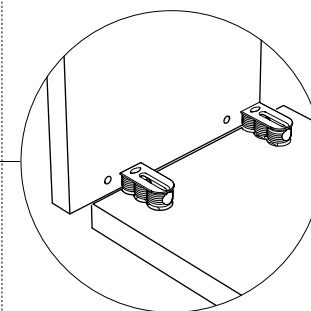
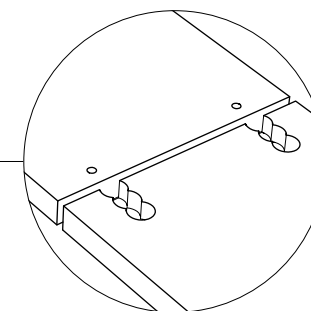
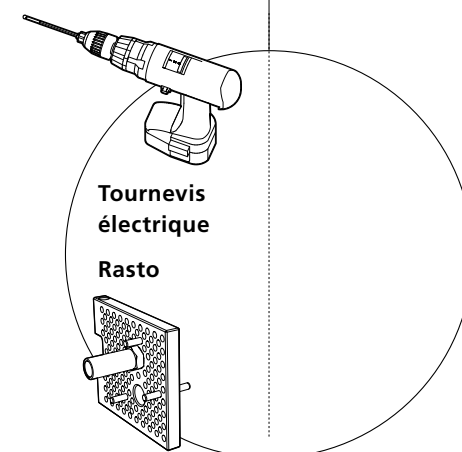
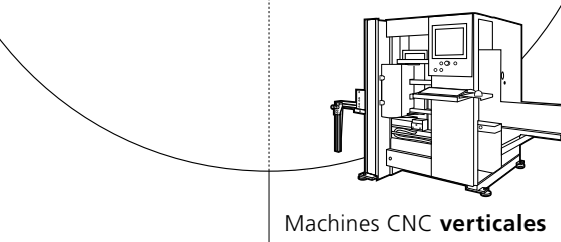
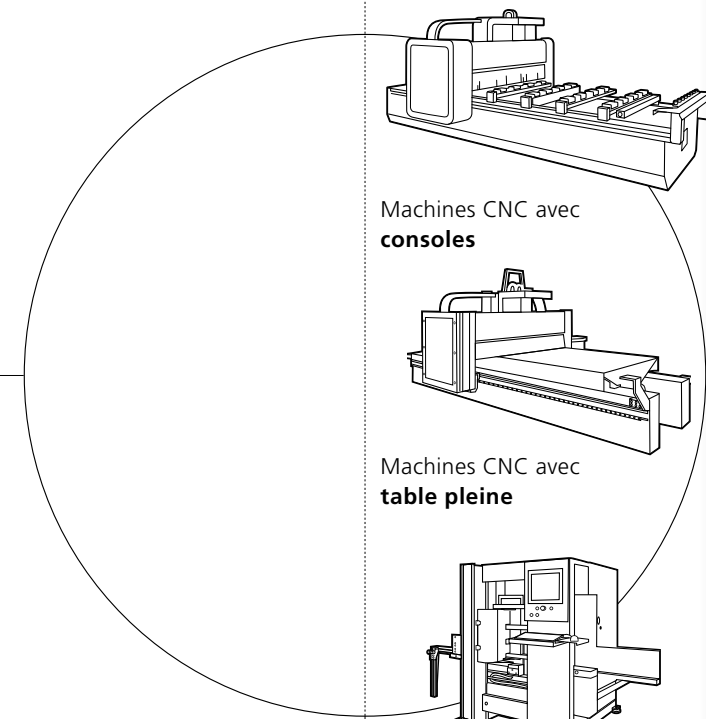
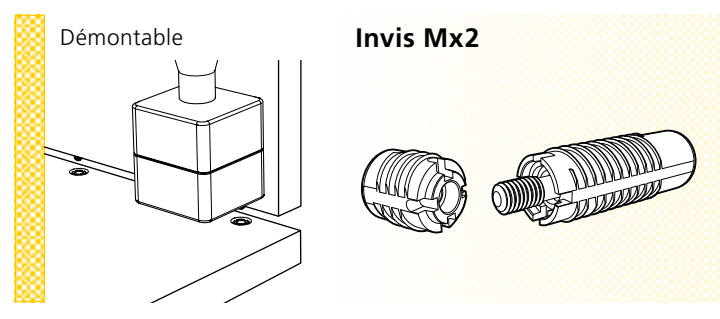
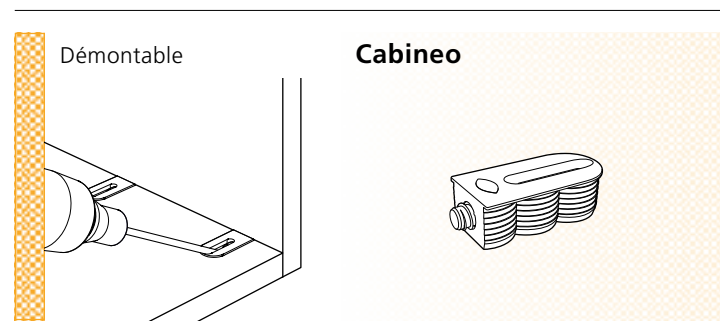
Démontable

# Systeme de perçage

- Cabineo
- Invis Mx2

En un coup d'oeil

| Types d'assemblage | Assemblage | Machines              |              | Déroulement  |   |                       |              |
|--------------------|------------|-----------------------|--------------|--------------|---|-----------------------|--------------|
|                    |            | Outil électroportatif | Machines CNC | 1<br>Usinage | 2<br>Montage des éléments<br>d'assemblage | 3<br>Livraison à plat | 4<br>Montage |







*« L'élément nous a convaincus par sa simplicité au niveau de l'usinage, le gain de temps lors du montage, le fait qu'il soit démontable et sa force de serrage élevée. »*

Karl Lenhart jun., propriétaire,  
Menuiserie Lenhart à Zams dans l'Oberland tyrolien

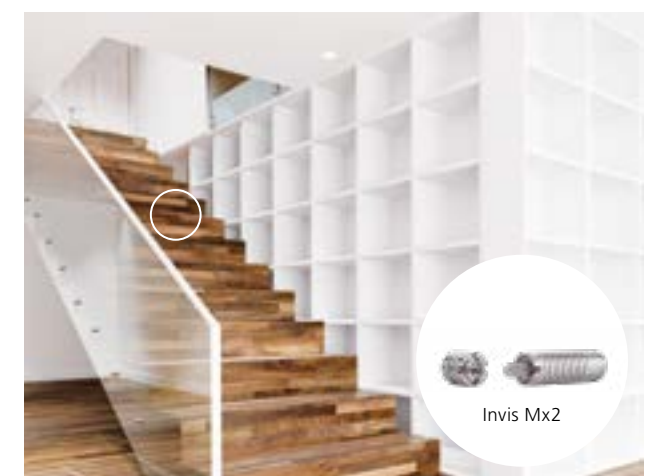
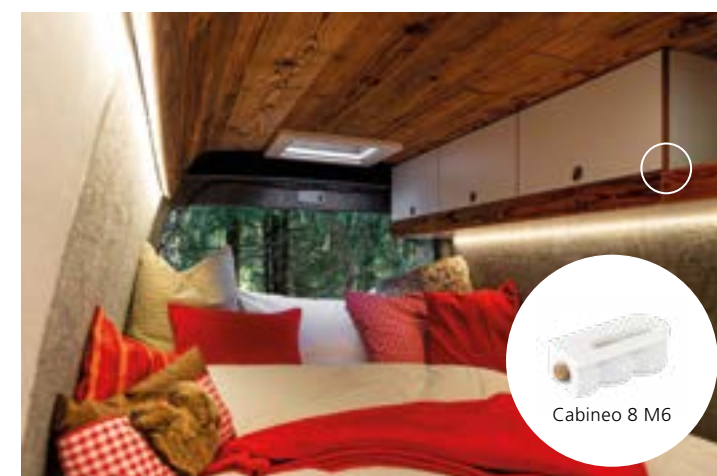
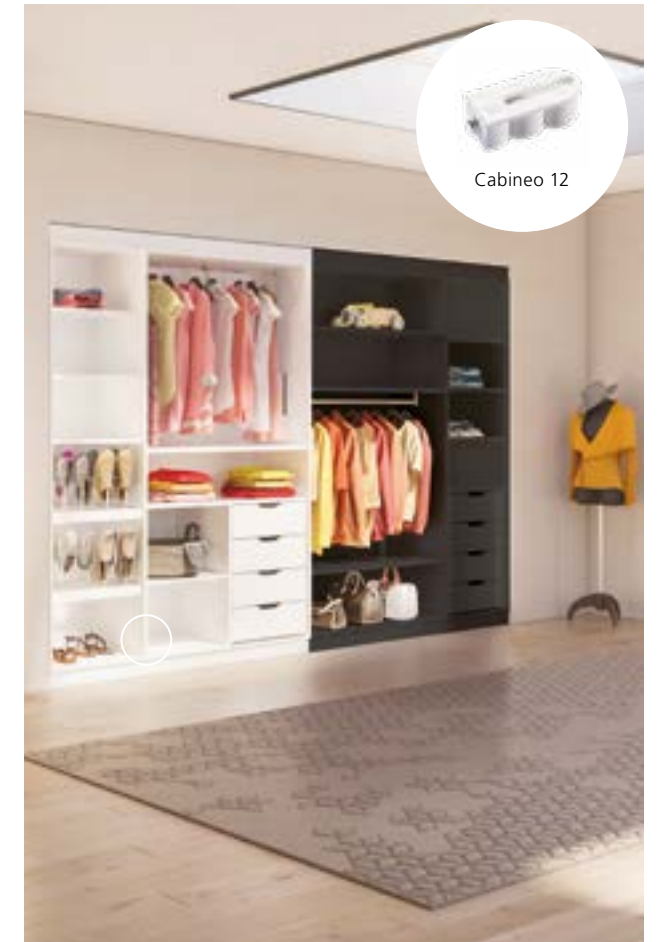
# Systeme de perçage

Applications

## Ameublement



## Aménagement intérieur



# Systeme de perçage

Applications

## Construction de cuisines



## Construction de meubles



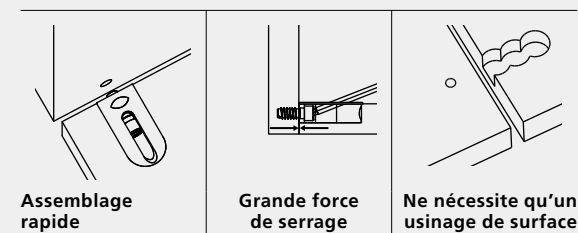
## Aménagement de magasins

# Cabineo 12

Élément d'assemblage de meuble permettant un gain de temps pour des assemblages de panneaux à partir de 13 mm



## Propriétés



Cabineo 12 est un élément d'assemblage de meuble monobloc pouvant être utilisé avec toutes les machines CNC, car seule la surface est usinée. Cabineo peut être installé dans le perçage ou le fraisage en atelier ou directement sur place. La vis pré-montée dans l'élément d'assemblage est vissée dans le trou de 5 mm de la pièce opposée à l'aide d'une visseuse. Cabineo séduit par son usinage et son montage rapides ainsi que par sa force de serrage élevée, qui permet des assemblages stables même sans tourillons supplémentaires. Cabineo est disponible en blanc et en noir.

## Articles



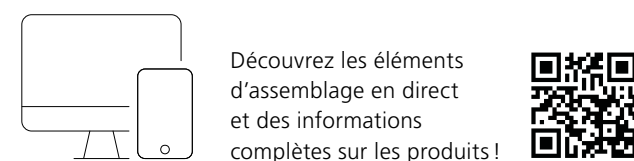
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Cabineo 12</b> | N° d'art.     |
| 500 pièces        | <b>186320</b> |
| 2000 pièces       | <b>186321</b> |



|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Cabineo 12 black</b> | N° d'art.     |
| 500 pièces              | <b>186330</b> |
| 2000 pièces             | <b>186331</b> |

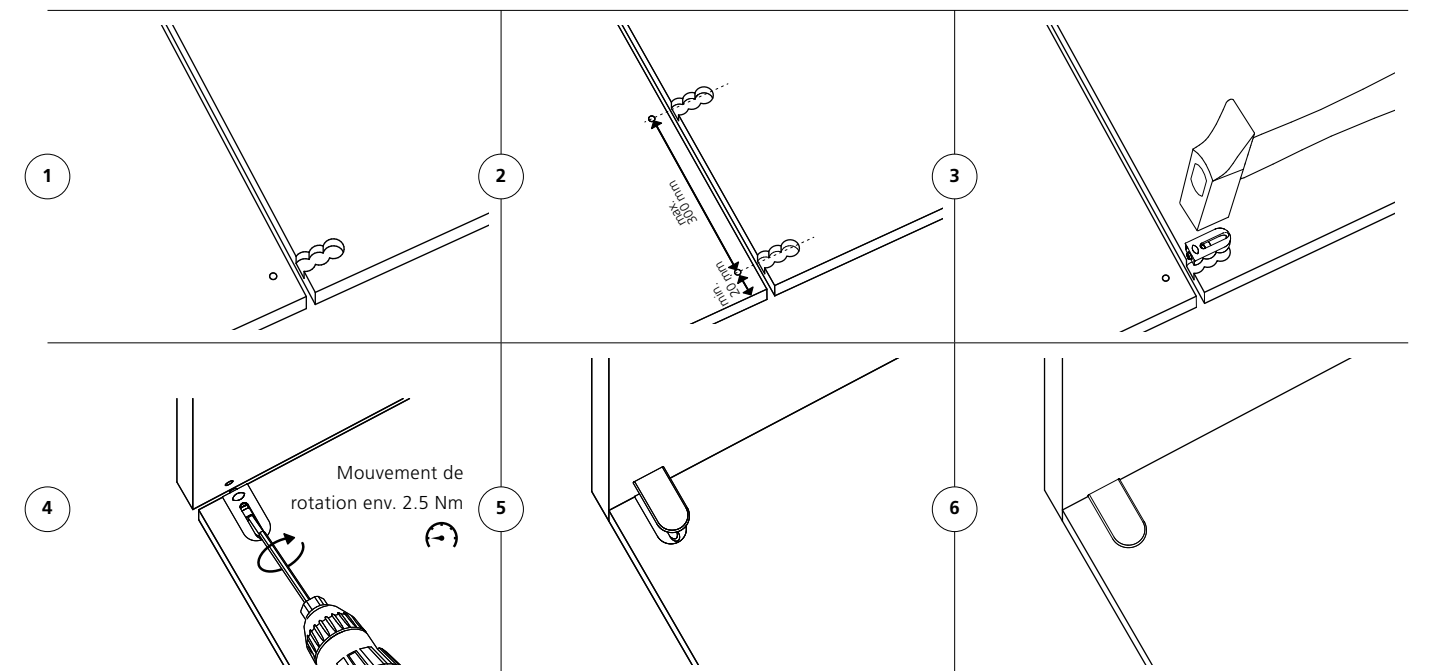
|  |               |
|--|---------------|
| <b>Set de démarrage Cabineo 8/12</b>   | N° d'art.     |
| Cabineo 8 + 12 (40 pièces de chaque), embout spécifique Cabineo et capuchons de protection (40 pièces) | <b>186305</b> |

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



\* Taille originale

## Fonction



## Données techniques

|                           |  |   |                            |                  |
|---------------------------|--|---|----------------------------|------------------|
| <b>Types d'assemblage</b> | Dimension  | 33.8 x 16.5 x 10.8 mm   |                            |                  |
|                           | Longueur des vis                                       | 12 mm   |                            |                  |
|                           | Fraise   | Ø 12 mm ou plus petite  |                            |                  |
|                           | Foret  | Ø 5 mm et Ø 15 mm   |                            |                  |
|                           | Matériau de la coque                                   | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |                            |                  |
|                           | Tolérance de montage                                   | Longitudinale ± 0.1 mm  |                            |                  |
|                           | Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N) | Résistance à la traction (N)  | Résistance au cisaillement | Force de serrage |
|                           | En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à                   | 900 <sup>1</sup>  | 850 <sup>1</sup>           | 900 <sup>1</sup> |
|                           |  | 10 N ~ 1 kg   |                            |                  |
|                           | Utilisable dans  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |                            |                  |

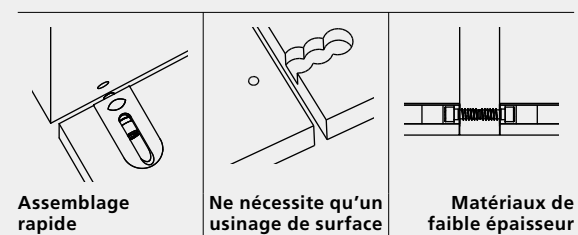
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 134-135** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

# Cabineo 8

Élément d'assemblage de meuble permettant un gain de temps pour des montants intermédiaires à partir de 16 mm



## Propriétés



Cabineo 8 est un élément d'assemblage de meuble monobloc pouvant être utilisé avec toutes les machines CNC, car seule la surface est usinée. Cabineo peut être installé dans le perçage ou le fraisage en atelier ou directement sur place. La vis prémontée dans l'élément d'assemblage est vissée dans le trou de 5 mm de la pièce opposée à l'aide d'une visseuse. Cabineo séduit par son usinage et son montage rapides ainsi que par sa force de serrage élevée, qui permet des assemblages stables même sans tourillons supplémentaires. Cabineo est disponible en blanc et en noir.

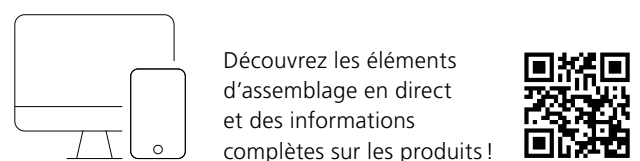
## Articles

|  |               |
|--|---------------|
|  | N° d'art.     |
| <b>Cabineo 8</b>   |               |
| 500 pièces   | <b>186310</b> |
| 2000 pièces  | <b>186311</b> |

|  |               |
|--|---------------|
|  | N° d'art.     |
| <b>Cabineo 8 black</b>   |               |
| 500 pièces   | <b>186340</b> |
| 2000 pièces  | <b>186341</b> |

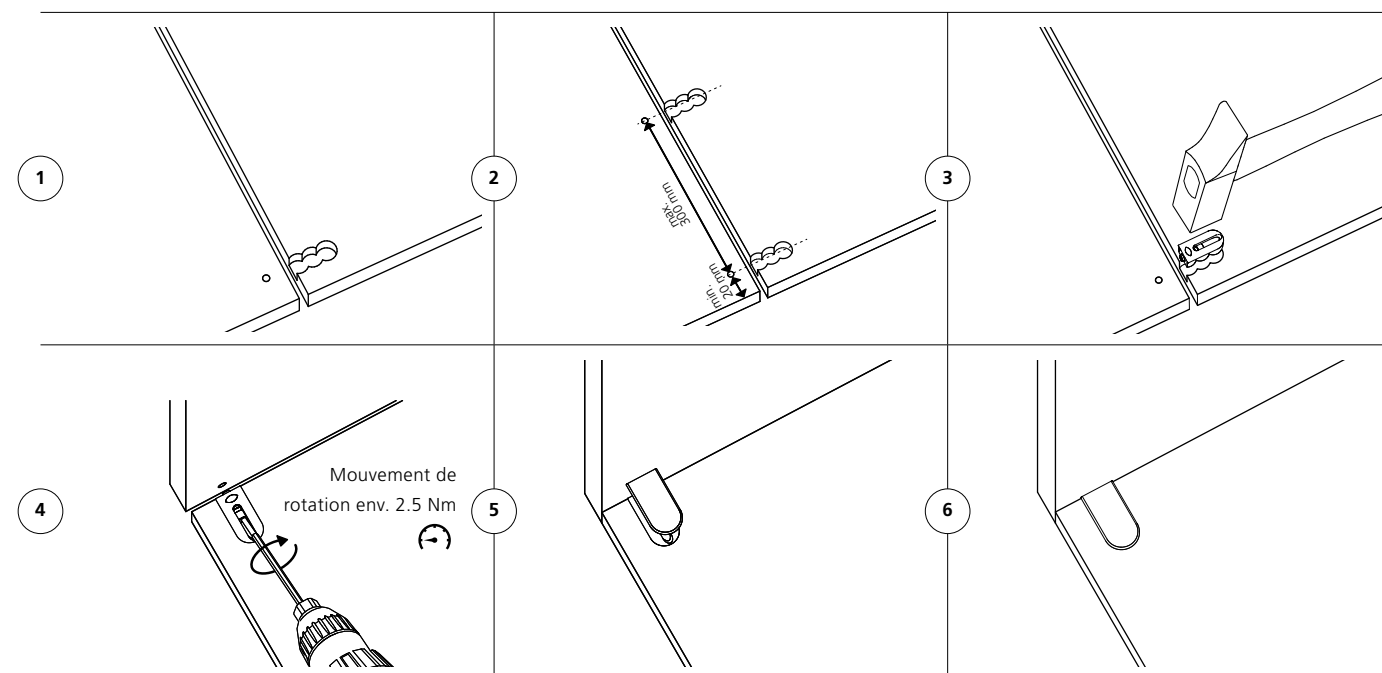
|  |               |
|--|---------------|
| <b>Set de démarrage Cabineo 8/12</b>   | N° d'art.     |
| Cabineo 8 + 12 (40 pièces de chaque), embout spécifique Cabineo et capuchons de protection (40 pièces) | <b>186305</b> |

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

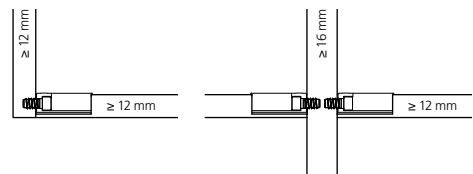


\* Taille originale

## Fonction



## Données techniques

|   |  |   |                            |                  |
|---|--|---|----------------------------|------------------|
| <b>Types d'assemblage</b>   | Dimension  | 33.8 x 16.5 x 10.8 mm   |                            |                  |
|   | Longueur des vis                                       | 8 mm  |                            |                  |
|  | Fraise   | Ø 12 mm ou plus petite  |                            |                  |
|   | Foret  | Ø 5 mm et Ø 15 mm   |                            |                  |
|   | Matériau de la coque                                   | Plastique, renforcé de fibres de verre                              |                            |                  |
|   | Tolérance de montage                                   | Longitudinale ± 0.1 mm  |                            |                  |
|   | Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N) | Résistance à la traction (N)  | Résistance au cisaillement | Force de serrage |
|   | En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à                   | 500 <sup>1</sup>  | 550 <sup>1</sup>           | 500 <sup>1</sup> |
|   |  | 10 N ~ 1 kg   |                            |                  |
|   | Utilisable dans  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |                            |                  |

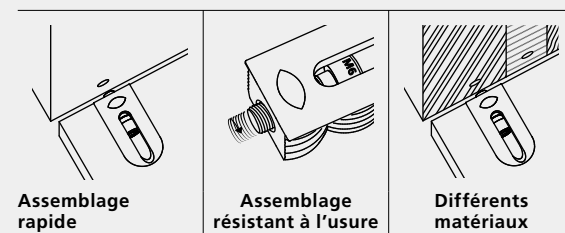
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 134-135** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

# Cabineo 8 M6

Élément d'assemblage de meuble permettant la combinaison de différents matériaux et le couplage à un insert pour une résistance accrue



## Propriétés



Cabineo 8 M6 est un élément d'assemblage de meuble monobloc pouvant être utilisé avec toutes les machines CNC, car seule la surface est usinée. Il est idéal pour l'assemblage de bois, panneau avec des matériaux tels que l'aluminium, l'acier ou le HPL.

Après l'insertion dans le perçage, la vis métrique prémontée dans l'élément d'assemblage est vissée dans un taraudage ou un insert à l'aide d'une visseuse.

Cabineo séduit par son usinage et son montage rapides ainsi que par sa force de serrage élevée qui permet des assemblages stables.

## Articles



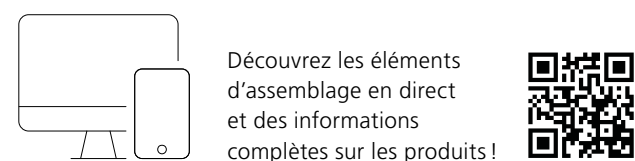
| Cabineo 8 M6                      | N° d'art.     |
|-----------------------------------|---------------|
| 500 pièces, filetage métrique M6  | <b>186315</b> |
| 2000 pièces, filetage métrique M6 | <b>186316</b> |



| Cabineo 8 M6 black                | N° d'art.     |
|-----------------------------------|---------------|
| 500 pièces, filetage métrique M6  | <b>186345</b> |
| 2000 pièces, filetage métrique M6 | <b>186346</b> |

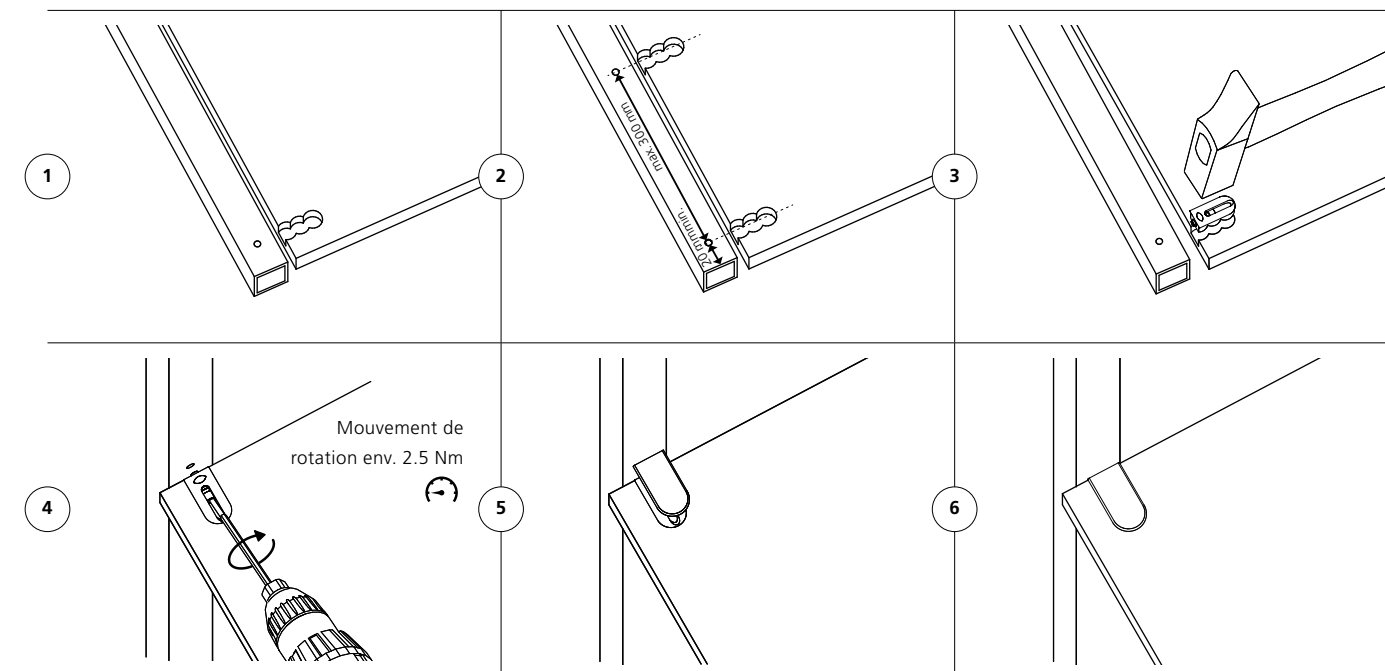
| Kit de démarrage Cabineo 8 M6  | N° d'art.     |
|--|---------------|
| Cabineo 8 M6 (80 pièces), inserts et capuchons (40 pièces de chaque), embout spécifique Cabineo 1/4" (1 pièce), outil d'installation pour insert Cabineo (1 pièce) | <b>186306</b> |

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



\* Taille originale

## Fonction



## Données techniques

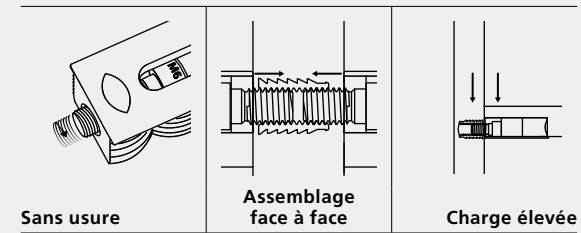
| Types d'assemblage | Dimension  | 33.8 × 16.5 × 10.8 mm   |
|--------------------|--|---|
|                    | Longueur des vis                                       | 8 mm  |
|                    | Fraise   | Ø 12 mm ou plus petite  |
|                    | Foret  | Ø 15 mm   |
|                    | Filetage métrique                                      | M6  |
|                    | Matériau de la coque                                   | Plastique, renforcé de fibres de verre  |
|                    | Tolérance de montage                                   | Longitudinale ± 0.1 mm  |
|                    | Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N) |   |
|                    | In HPL 12 mm Jusqu'à                                   | Résistance à la traction (N)<br>1700 <sup>1</sup>                                   |
|                    |  | Résistance au cisaillement<br>1000 <sup>1</sup>                                     |
|                    |  | Force de serrage<br>1700 <sup>1</sup>   |
|                    |  | 10 N ~ 1 kg   |
|                    | Utilisable dans  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, compact, panneau HPL |

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 134-135** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

# Insert Cabineo M6

Pour un montage et un démontage fréquents sans perte de résistance

## Propriétés





L'insert Cabineo M6 est un insert fileté à frapper, qui peut être utilisé en combinaison avec Cabineo 8 M6. Il est idéal pour les applications dans lesquelles le filetage ne peut pas être effectué directement dans la pièce à usiner ou pour augmenter la résistance dans les assemblages d'angle et de montants intermédiaires. L'insert Cabineo M6 est installé dans le perçage traversant du montant intermédiaire de sorte que le Cabineo puisse se visser dans l'insert de chaque côté. Le même élément d'assemblage et le même insert peuvent être utilisés partout pour les assemblages d'angles et intermédiaires.



## Articles

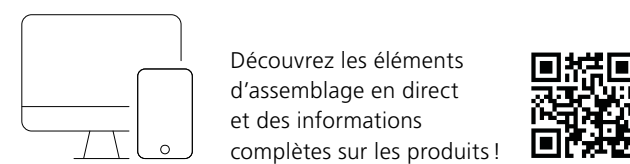
Outil d'installation inclus dans la livraison des inserts Cabineo.

|   |                                 |               |
|---|---------------------------------|---------------|
|  | <b>Insert Cabineo M6 x 12.3</b> | N° d'art.     |
|   | 100 pièces                      | <b>186370</b> |
|   | 500 pièces                      | <b>186371</b> |

|  |                                     |               |
|--|-------------------------------------|---------------|
|  | <b>Insert Cabineo M6 x 15.3</b>     | N° d'art.     |
|  | 100 pièces, pour cloisons centrales | <b>186375</b> |
|  | 500 pièces, pour cloisons centrales | <b>186376</b> |

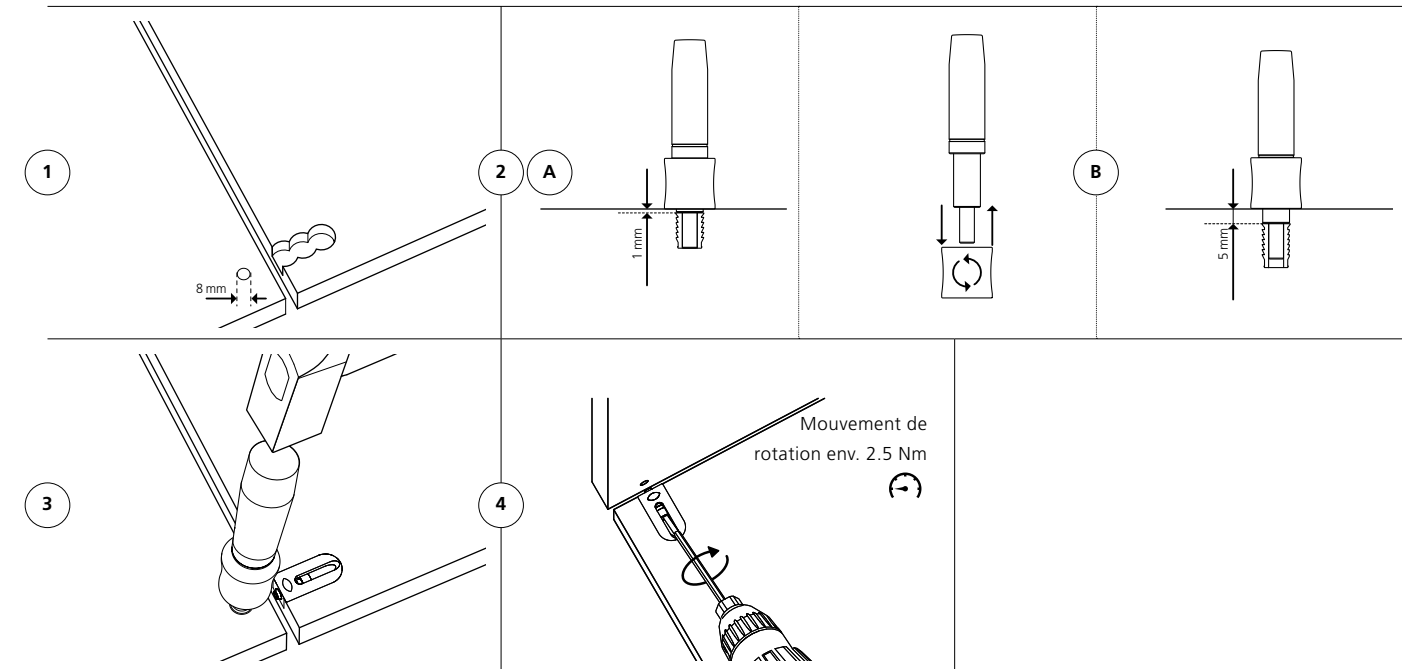
|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | <b>Outil d'installation insert Cabineo</b> | N° d'art.     |
|  | Pour insert avec M6                        | <b>276310</b> |

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



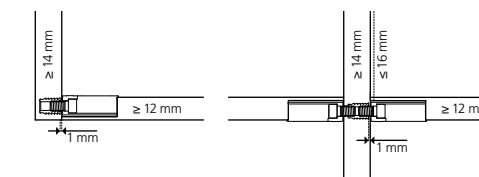
\* Taille originale

## Fonction

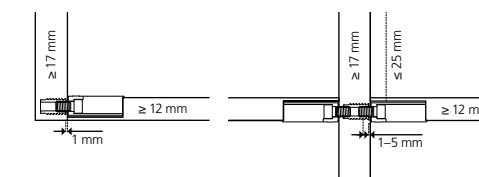


## Données techniques

### Types d'assemblage



Insert Cabineo M6 x 12.3 pour une épaisseur de panneau 14–16 mm



Insert Cabineo M6 x 15.3 pour une épaisseur de panneau 17–25 mm

|  |   |                            |                  |
|--|---|----------------------------|------------------|
| Dimension  | 12.3 / 15.3 x 9.3 x 9.3 mm  |                            |                  |
| Filetage   | M6  |                            |                  |
| Foret  | Ø 8 mm  |                            |                  |
| Matériau   | Laiton  |                            |                  |
| Tolérance de montage                                   | Longitudinale ± 0.1 mm  |                            |                  |
| Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N) |   |                            |                  |
| En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à                   | Résistance à la traction (N)  | Résistance au cisaillement | Force de serrage |
| Insert M6 x 12.3                                       | 750 <sup>1</sup>  | 1050 <sup>1</sup>          | 750 <sup>1</sup> |
| Insert M6 x 15.3                                       | 900 <sup>1</sup>  | 1200 <sup>1</sup>          | 900 <sup>1</sup> |
|  | 10 N ~ 1 kg   |                            |                  |
| Utilisable dans  | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |                            |                  |

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 135** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

# Les avantages de Cabineo

Simple, rapide et solide.

# Comparaison avec un excentrique

## 1. Avantages dans la production

Un gain de temps pour la production



- Optimisation du processus grâce à un usinage des surfaces impeccable, plus besoin de percer les chants
- Un seul changement de foret nécessaire : de 5 mm à 15 mm, plus besoin d'utiliser un foret pour le tourillon
- Plus de perçages pour tourillon et donc moins de perçages par élément d'assemblage
- Hauteur de construction plus faible de 10 mm pour des panneaux avec une épaisseur à partir de 12 mm

## 2. Avantages dans le transport

Un gain de temps pour le transport



- Prémontage efficace des éléments d'assemblage monobloc utilisés
- Livraison à plat avec des éléments d'assemblage pré-montés
- Plus besoin de commander des sachets de ferrure
- Démontable pour le transport ou lorsque les étagères fixes doivent être déplacées

## 3. Avantages dans le montage

Un gain de temps pour le montage



- Élément d'assemblage monobloc sans goujon, plus besoin de prémonter des goujons ou des tourillons sur les parties latérales
- Positionnement facile dans le trou percé grâce à la vis
- Assemblage facile avec une perceuse sans fil
- Montage ultérieur d'étagères ou de séparations verticales dans un corps déjà assemblé

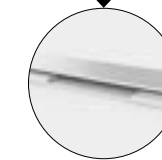
### Production avec Cabineo



4 usinages de surface  
1 changement de foret nécessaire



Monter Cabineo sur la traverse ou l'étagère



Transporter les pièces à plat

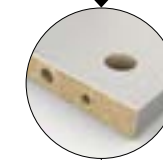


Assembler à l'aide d'une perceuse sans fil

### Production avec un élément à excentrique



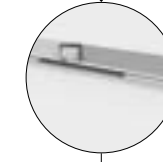
3 usinages de surface  
2 changements de foret nécessaires



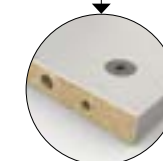
2 perçages à chant  
1 changement de foret nécessaire



S'approvisionner d'un sachet de ferrures



Transporter les pièces à plat



Monter l'élément à excentrique sur la traverse ou l'étagère



Monter le goujon sur le panneau latéral Insérer le tourillon



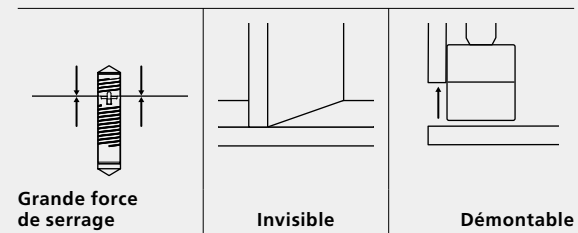
Assembler à l'aide d'un tournevis



# Invis Mx2

Élément d'assemblage à électro-aimant

## Propriétés



Invis Mx2 est un assemblage magnétique unique qui répond aux exigences les plus strictes en matière d'esthétique, de stabilité et de productivité. Sans parties visibles, Invis Mx2 s'assemble et se démonte rapidement grâce à son entraînement magnétique.

Les éléments d'assemblage Invis Mx2 sont d'abord vissés dans les perçages de 12 mm. On installe le MiniMag sur la mandrin de la visseuse, la rotation effectuée, les deux boulons Invis se rapprochent pour que l'assemblage se fasse avec une tension allant jusqu'à 250 kg par élément.

Idéal pour les meubles laqués brillants, les pièces moulées, les escaliers, etc.

## Articles



**Set de liaisons Invis Mx2** N° d'art. **6012300**  
Avec boulon Invis Mx2 14 mm, 20 paires

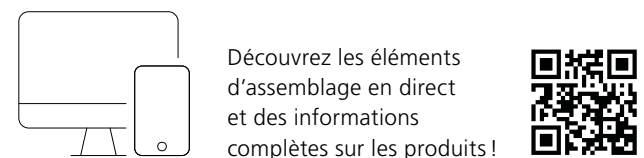


**Set de liaisons Invis Mx2** N° d'art. **6012301**  
Avec boulon Invis Mx2 30 mm, 20 paires

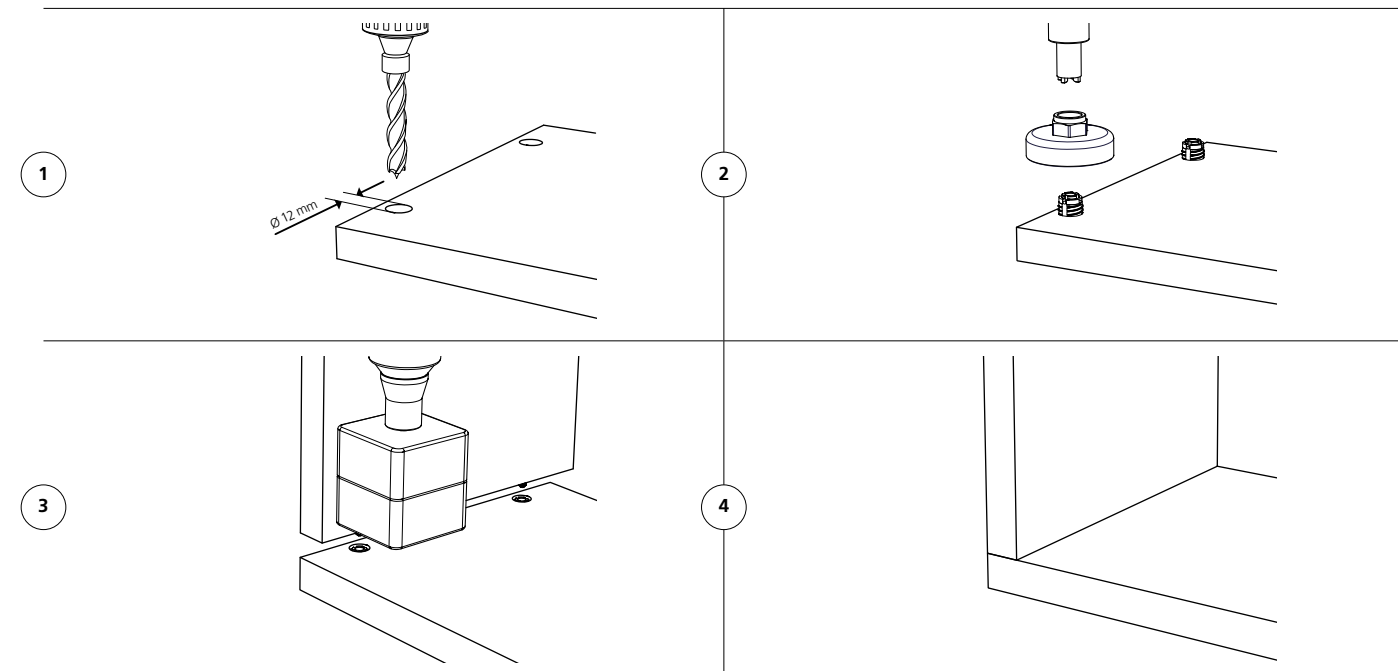


**Set de démarrage Invis Mx2** N° d'art. **6100300**  
MiniMag Invis Mx2, set de liaisons Invis Mx2, 20 paires, avec boulon Invis Mx2 14 mm, gabarit de perçage Rasto avec foret Ø 12 mm, butée de profondeur, fourreau de perçage, outil de montage, embout flexible, outil de guidage pour le boulon

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



## Fonction



## Données techniques

| Types d'assemblage | Dimension élément   |                     |                     |
|--------------------|---|---------------------|---------------------|
|                    |   | Ø 12 x 35 mm        |                     |
|                    | Dimension boulon  |                     |                     |
|                    | Ø 12 mm x 30 / 14 mm  |                     |                     |
|                    | Dimension boulon pour cloison                                       |                     |                     |
|                    | Ø 12 mm x 30 mm   |                     |                     |
|                    | Foret   |                     |                     |
|                    | Ø 12 mm   |                     |                     |
|                    | Vitesse de rotation   |                     |                     |
|                    | Doit tourner de 1200-1500 min <sup>-1</sup>                         |                     |                     |
|                    | Matériau de la coque  |                     |                     |
|                    | Zinc  |                     |                     |
|                    | Tolérance de montage  |                     |                     |
|                    | Longitudinale ± 0.1 mm  |                     |                     |
|                    | Force de serrage par élément d'assemblage                           |                     |                     |
|                    | 250 kg <sup>1</sup>   |                     |                     |
|                    | Force de traction (N) Jusqu'à                                       |                     |                     |
|                    | Set de liaisons avec boulon   | 14 mm               | 30 mm               |
|                    | MDF   | 1500 N <sup>1</sup> | 4000 N <sup>1</sup> |
|                    | Panneau d'aggloméré   | 600 N <sup>1</sup>  | 1600 N <sup>1</sup> |
|                    | Hêtre   | 2000 N <sup>1</sup> | 4000 N <sup>1</sup> |
|                    | Epicéa  | 1000 N <sup>1</sup> | 2000 N <sup>1</sup> |
|                    | Utilisable dans   |                     |                     |
|                    | Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc. |                     |                     |

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 136-137** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 183**

## Articles

**Liaison Invis Mx2 35 mm**

20 pièces

N° d'art.

**6012317**



**Boulon Invis Mx2 14 mm**

20 pièces

N° d'art.

**6012312**



**Boulon Invis Mx2 30 mm**

20 pièces

N° d'art.

**6012309**



**Boulon pour séparation Invis Mx2 10 – 30 mm**

10 pièces

N° d'art.

**6012208**



**MiniMag Invis Mx2**

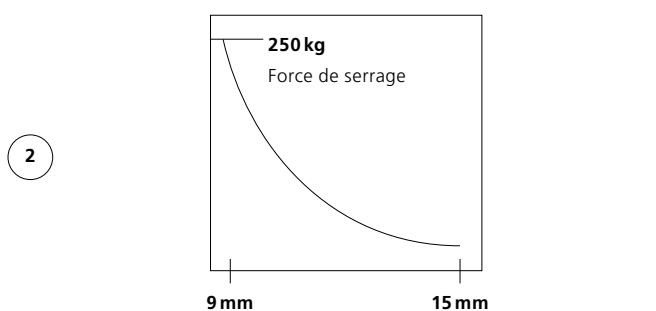
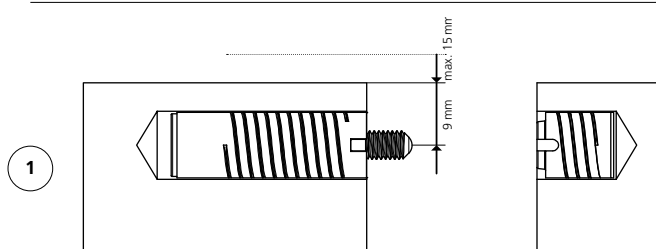
Incl. embout de vissage

N° d'art.

**6100301**



## Fonction



Faible écart par rapport au bord pour une grande force de serrage



# Rasto

Gabarit de perçage universel sans marquage ni prise de mesure



## Propriétés



Rasto est un gabarit de perçage universel utilisé pour réaliser des perçages précis pour Invis Mx2. Le gabarit de perçage peut être fixé sur presque toutes les formes de pièces à usiner à l'aide de trois tiges de positionnement sans devoir effectuer de mesure ou de marquage. Après le perçage de la première pièce à usiner, la position est reportée sans modification à la deuxième pièce à usiner. Ainsi, les trous correspondent toujours parfaitement les uns aux autres.

Rasto convient également pour des perçages de tourillons de 8 mm ou des perçages de 5 mm pour des poignées ou des perçages en ligne.

## Articles



**Duo set Rasto** N° d'art. **126002**  
 En Systainer: 2 plaques perforées transparentes,  
 8 fourreaux de perçage 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 6 tiges de positionnement, 2 vis de fixation, 1 barre de connexion, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage

**Basic set Rasto** N° d'art. **126005**  
 En carton: 1 plaque perforée transparente,  
 4 fourreaux de perçage, Ø 5, 8, 10, 12 mm,  
 3 tiges de positionnement, 1 vis de fixation

**Mono set Rasto** N° d'art. **126001**  
 En Systainer: 1 plaque perforée transparente,  
 4 fourreaux de perçage Ø 5, 8, 10, 12 mm,  
 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 3 tiges de positionnement, 1 vis de fixation, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage

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

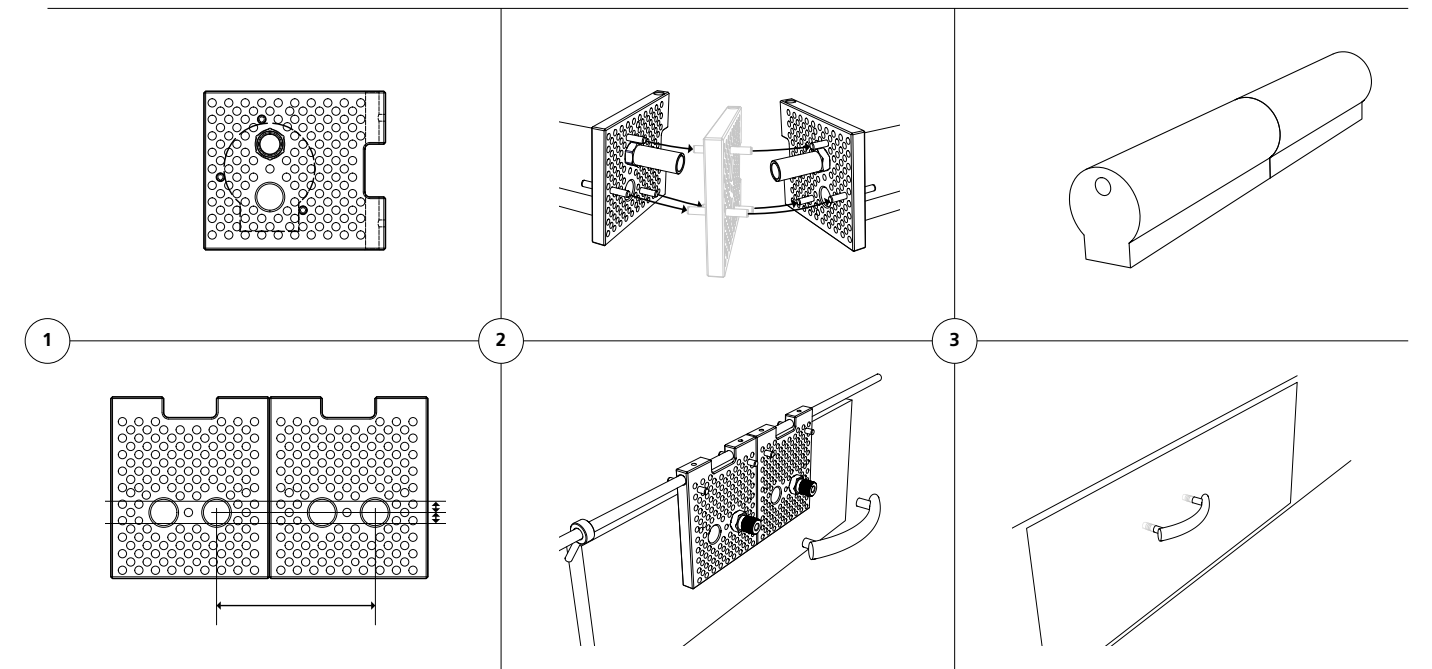

 Découvrir en direct le Rasto et des informations complètes sur le produit !
 





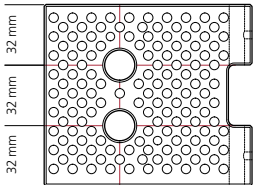



## Fonction



## Données techniques

|                              |                             |                                  |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Plaque perforée Rasto</b> | Taille de la plaque Rasto   | 110 x 96 x 12 mm                 |
|                              | Matériau de la plaque Rasto | Polycarbonate (abréviation : PC) |



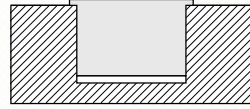
# Données techniques

## Usinage Cabineo

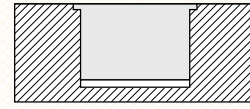
Toutes des données sont en mm

Options de montage

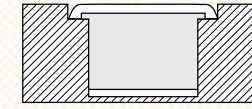
Légèrement relevé



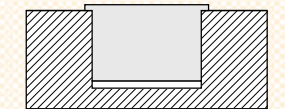
Affleurant au panneau



Affleurant avec cache

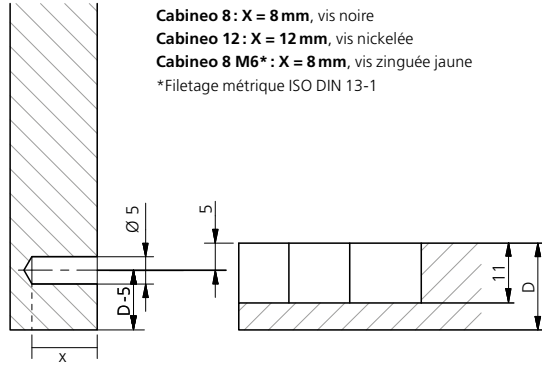


HPL légèrement relevé

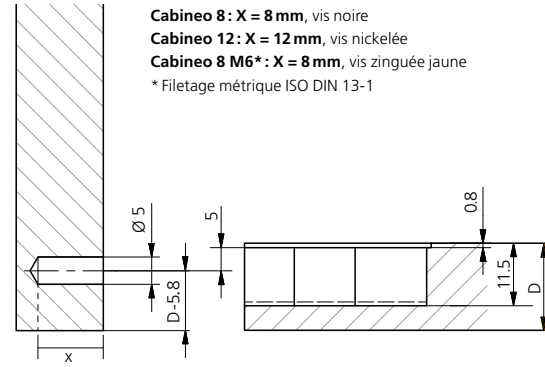


Options d'usinage

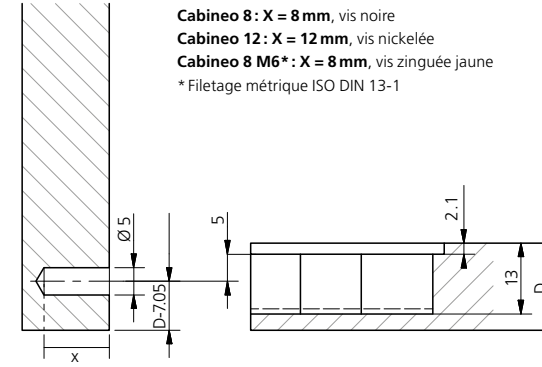
**Cabineo 8**: X = 8 mm, vis noire  
**Cabineo 12**: X = 12 mm, vis nickelée  
**Cabineo 8 M6\***: X = 8 mm, vis zinguée jaune  
 \*Filetage métrique ISO DIN 13-1



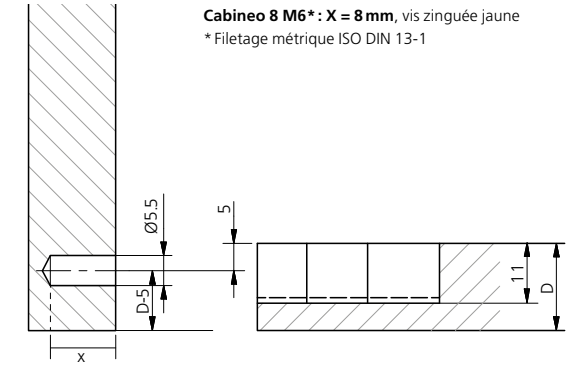
**Cabineo 8**: X = 8 mm, vis noire  
**Cabineo 12**: X = 12 mm, vis nickelée  
**Cabineo 8 M6\***: X = 8 mm, vis zinguée jaune  
 \*Filetage métrique ISO DIN 13-1



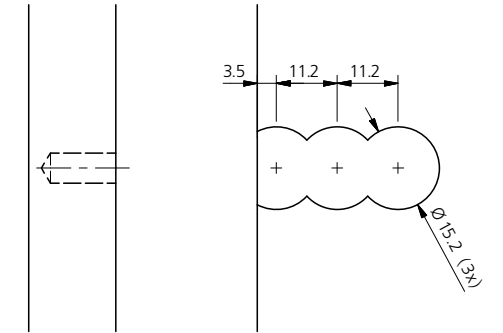
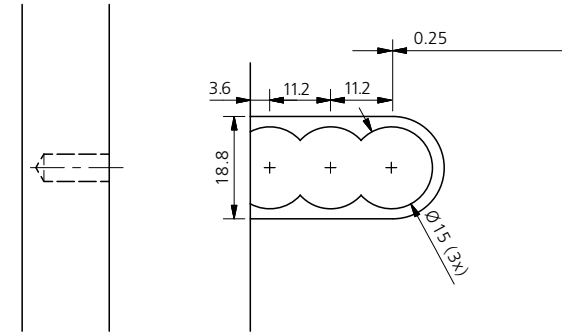
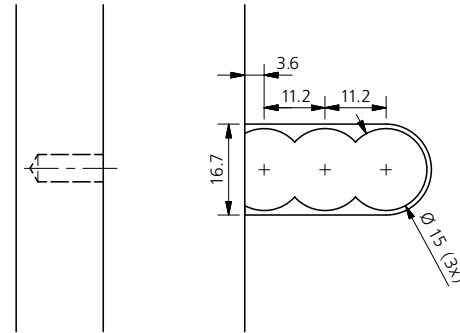
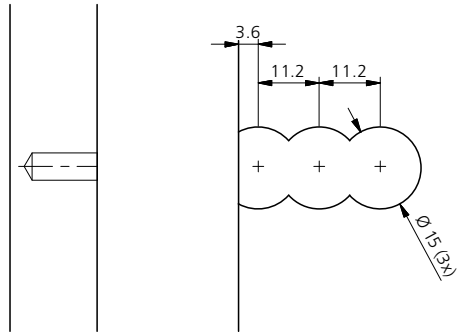
**Cabineo 8**: X = 8 mm, vis noire  
**Cabineo 12**: X = 12 mm, vis nickelée  
**Cabineo 8 M6\***: X = 8 mm, vis zinguée jaune  
 \*Filetage métrique ISO DIN 13-1



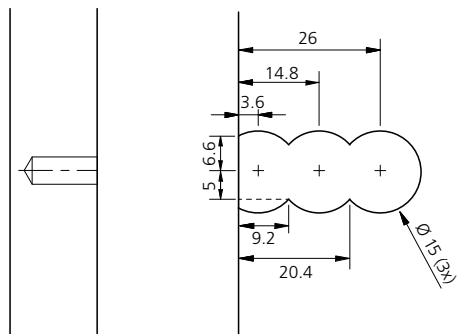
**Cabineo 8 M6\***: X = 8 mm, vis zinguée jaune  
 \*Filetage métrique ISO DIN 13-1



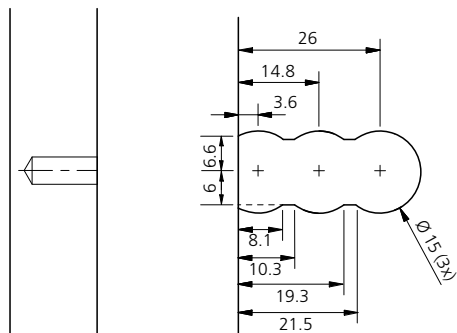
Foret 15 mm



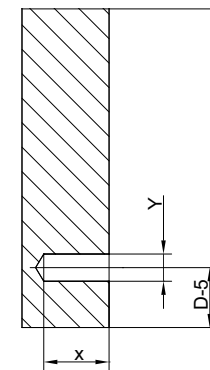
Fraise Ø 10 mm



Fraise Ø 12 mm



### Usinage insert Cabineo



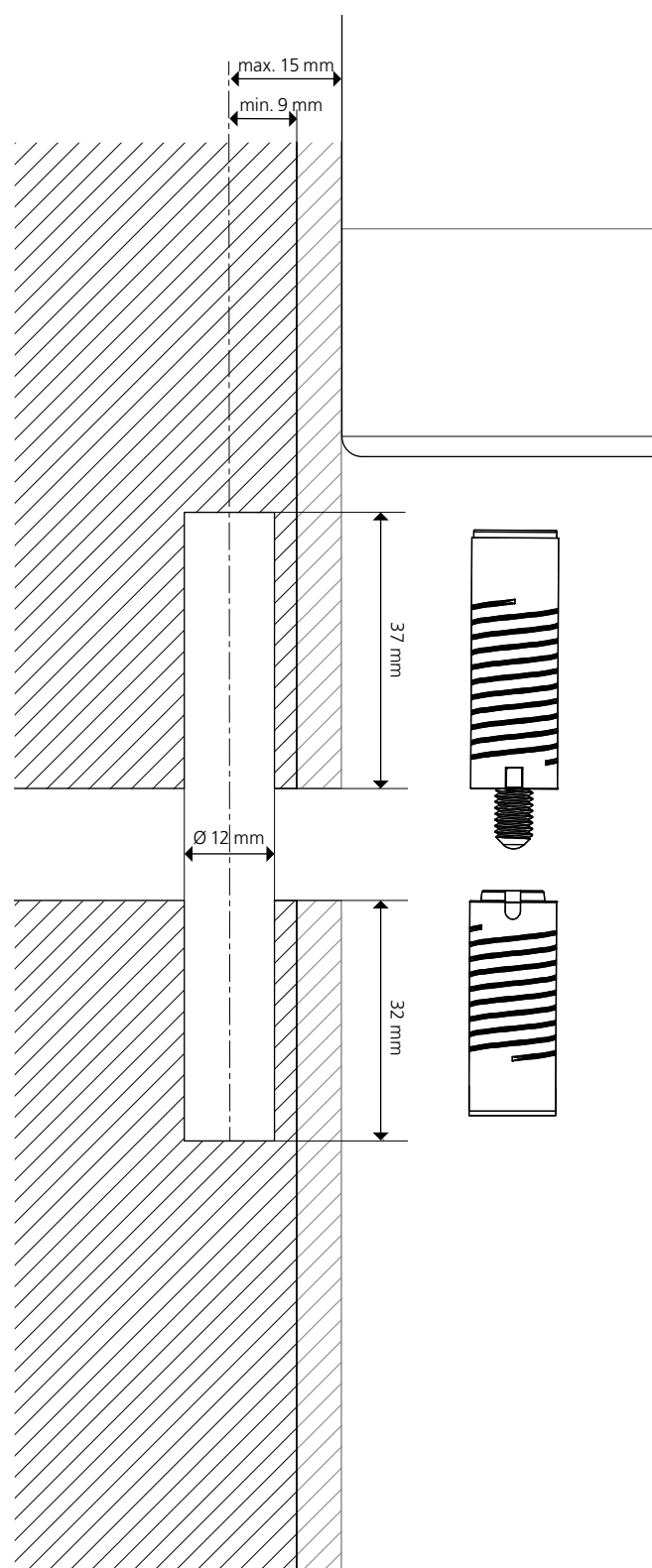
|                  | X    | Y = Ø |
|------------------|------|-------|
|                  | [mm] | [mm]  |
| Cabineo 8 M6*    | 8    | 5     |
| Insert M6 x 12.3 | 13.5 | 8     |
| Insert M6 x 15.3 | 16.5 | 8     |

\* Filetage métrique ISO DIN 13-1

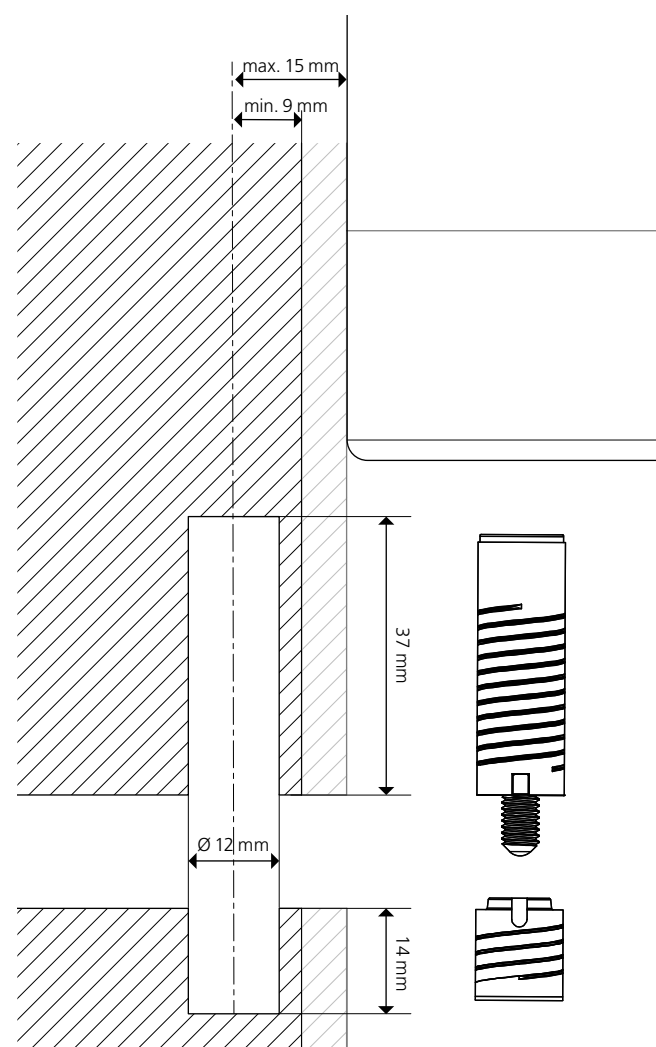
## Données techniques

### Usinage Invis Mx2

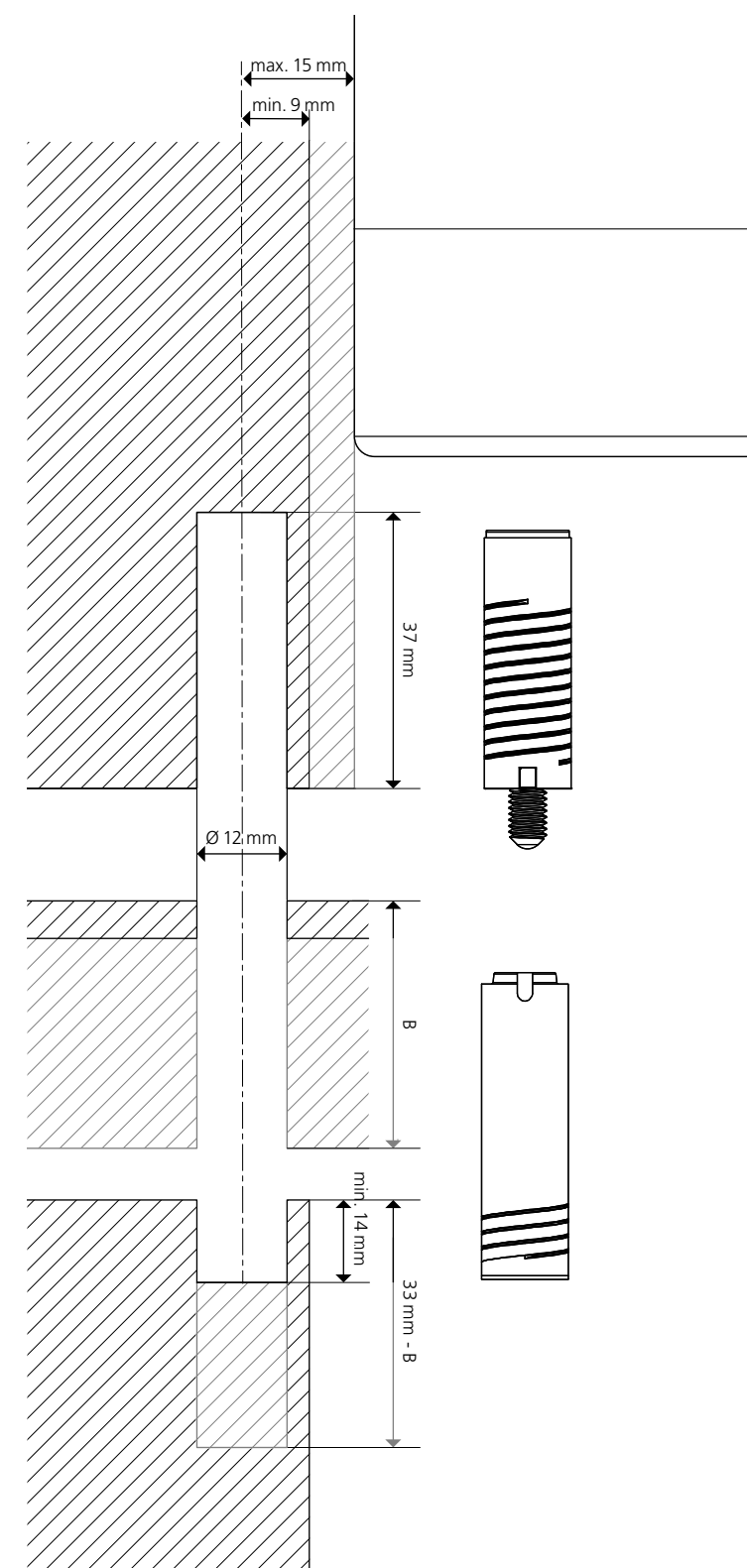
Boulon Invis Mx2 30 mm



Boulon Invis Mx2 14 mm



Boulon pour séparation Invis Mx2 10 – 30 mm



# Accessoires / Outils

Système de perçage



## Cabineo



**Outil de montage Cabineo** N° d'art.  
Avec poignée, incl. embout de vissage six pans 1/4" **256300**



Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" N° d'art.  
**276312**



Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" GL 80 mm N° d'art.  
**276308**

Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" N° d'art.  
GL 80 mm, 100 pièces **276309**



**Mèche / Fraise Cabineo** N° d'art.  
Mèche Cabineo Ø 15 mm avec pointe de centrage **136312**



Fraise Cabineo Ø 10 mm N° d'art.  
**136310**



Fraise Cabineo Ø 12 mm N° d'art.  
**136311**



Jeu de forets pour agrégats Cabineo N° d'art.  
Ø 15 mm RL HW (RL = rotation à droite) **136314**



Jeu de forets pour agrégats Cabineo N° d'art.  
Ø 15 mm LL HW (LL = rotation à gauche) **136315**



| Capuchons de protection Cabineo | N° d'art.      | N° d'art.        |
|---------------------------------|----------------|------------------|
|                                 | 100 pièces     | 2000 pièces      |
| RAL 9003 blanc de sécurité      | <b>186350S</b> | ○ <b>186351S</b> |
| RAL 9010 blanc pur              | <b>186350W</b> | ○ <b>186351W</b> |
| RAL 9018 blanc papyrus          | <b>186350P</b> | ○ <b>186351P</b> |
| RAL 1015 ivoire clair           | <b>186350H</b> | ○ <b>186351H</b> |
| RAL 1011 beige brun             | <b>186350B</b> | ○ <b>186351B</b> |
| RAL 8007 brun fauve             | <b>186350R</b> | ○ <b>186351R</b> |
| RAL 7040 gris fenêtre           | <b>186350F</b> | ○ <b>186351F</b> |
| RAL 7005 gris souris            | <b>186350A</b> | ○ <b>186351A</b> |
| RAL 9005 noir foncé             | <b>186350T</b> | ○ <b>186351T</b> |
| Aspect métallique, argent       | <b>186350C</b> | ○ <b>186351C</b> |
| Aspect métallique, nickelée     | <b>186350N</b> | ○ <b>186351N</b> |
| Aspect métallique, acier sombre | <b>186350D</b> | ○ <b>186351D</b> |



**Outil d'installation insert Cabineo** N° d'art.  
pour insert avec M6 **276310**

## Invis Mx2



**Set de liaisons Invis Mx2** N° d'art.  
Avec boulon Invis Mx2 14 mm, 20 paires **6012300**



Avec boulon Invis Mx2 30 mm, 20 paires N° d'art.  
**6012301**



**Liaison Invis Mx2 35 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012317**



**Boulon Invis Mx2 14 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012312**



**Boulon Invis Mx2 30 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012309**



**Boulon pour séparation Invis Mx2 10 - 30 mm** N° d'art.  
10 pièces **6012208**

# Accessoires / Outils

Système de perçage

## Invis Mx2



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Embout de vissage liaison Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                                    | <b>6112205</b> |



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>MiniMag Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Incl. embout de vissage  | <b>6100301</b> |



|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Arbre flexible Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                         | <b>6100204</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Outil de guidage boulon Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Pour boulon 14 mm                        | <b>6112333</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Douille de montage Invis Mx2 pour Rasto</b> | N° d'art.      |
| Pour boulon 14 mm                              | <b>6112330</b> |

## Rasto



|   |                |
|---|----------------|
| <b>Foret de perçage Rasto avec pointe de centrage</b> | N° d'art.      |
| 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>Fourreaux de perçage Rasto</b> | N° d'art.      |
| Ø 5 mm                            | <b>6100065</b> |
| Ø 6 mm                            | <b>6100056</b> |
| Ø 8 mm                            | <b>6100057</b> |
| Ø 10 mm                           | <b>6100067</b> |
| Ø 12 mm                           | <b>6100058</b> |



|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Butée de profondeur Rasto</b> | N° d'art.      |
| 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>Vis de fixation Rasto</b> | N° d'art.      |
| 4.5 x 35 mm, TX 25           | <b>6560450</b> |



|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Tiges de positionnement Rasto</b> | N° d'art.      |
| Ø 5 x 40 mm                          | <b>6160001</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Douille de profondeur Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Pour Rasto                             | <b>6112331</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Barre de connexion Rasto 500 mm</b> | N° d'art.      |
| En deux parties                        | <b>6160601</b> |

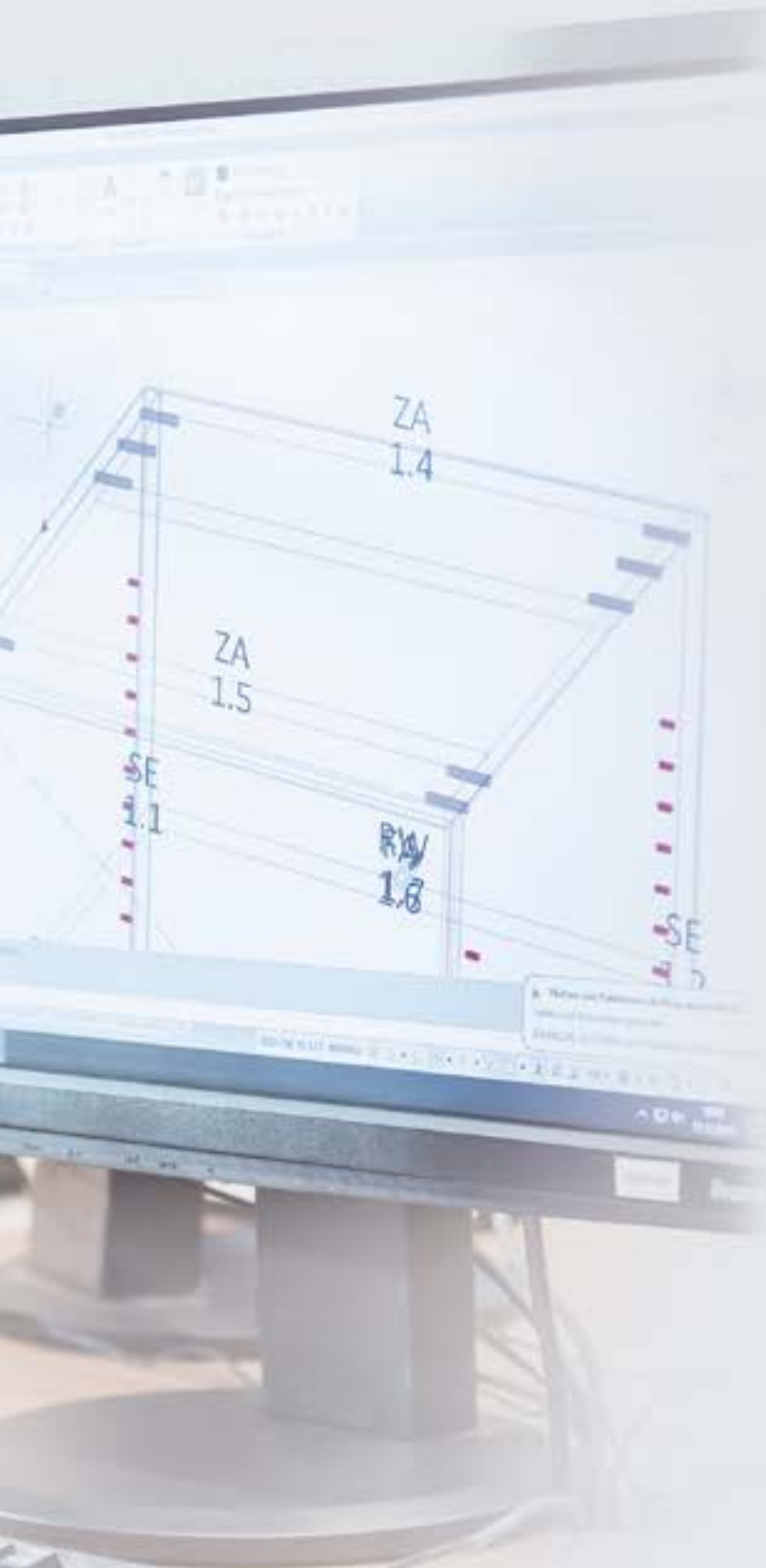


|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Plaque perforée Rasto</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                      | <b>6160000</b> |

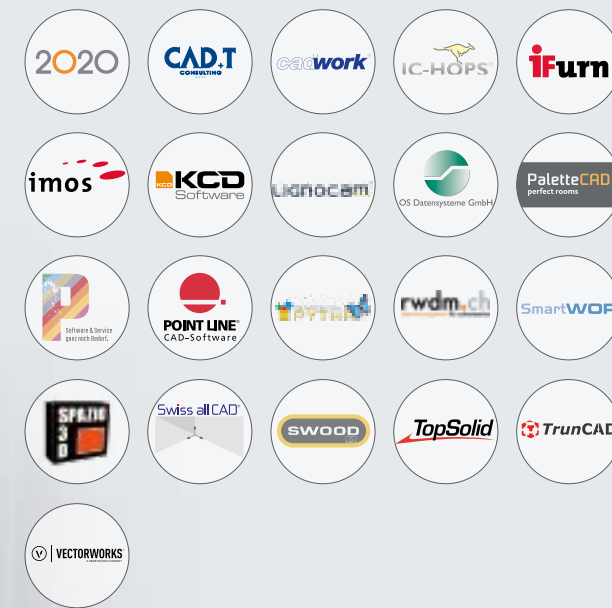
# Fabrication interconnectée

De la planification et la construction à la programmation et l'usinage avec la CNC en passant par les achats.

Nos partenaires dans les domaines de la planification et de l'usinage vous aident à intégrer les éléments d'assemblage Lamello dans le traitement de vos commandes, de A à Z.



## CAD / ERP / Logiciel FAO



## Centre d'usinage CNC / Agrégats / Outils



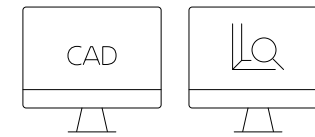




« Un produit est utilisé s'il est automatisé, c'est-à-dire s'il peut être commandé de manière numérique. »

Jochen Meier, propriétaire et directeur général, Menuiserie Jochen Meier GmbH, Nürnberg, Allemagne

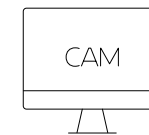
## Les éléments constitutifs d'une intégration réussie des systèmes d'assemblage Lamello dans votre fabrication interconnectée



### CAD / ERP / Logiciel configurateur

- Logiciel de conception et de planification avec éléments d'assemblage Lamello intégrés
- Téléchargement des données de CAO également :
  - à partir du site Internet de Lamello
  - à partir d'iFurn
  - à partir du commerce spécialisé (ComNorm)

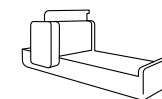
Le degré d'intégration des données et les règles de position paramétrées influencent l'efficacité de la planification.



### Logiciel FAO

- Logiciel de génération de données de programmation CNC
- Postprocesseur

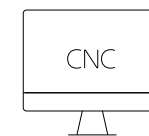
Le transfert de données entre le logiciel de CAO et la machine CNC, en particulier la commande des macros/des composants, doit être adapté au cas par cas.



### Machine CNC

- Machine à 3 / 4 / 5 axes

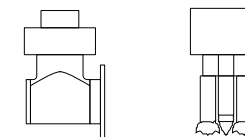
Le nombre d'axes et les options d'équipement influencent les possibilités d'usage.



### Logiciel CNC

- Acheter le logiciel de la machine / la macro / les composants auprès du fabricant ou
- Programmer soi-même l'usinage

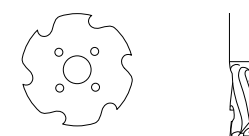
La macro / les composants déterminent ou influencent les possibilités d'usage.



### Agrégat adapté

- Sous-programme de l'agrégat
- L'agrégat angulaire simplifie le fraisage de la rainure P-System sur la surface et en centre de panneau
- L'agrégat Cabineo permet d'effectuer un triple perçage simultanément

L'agrégat approprié peut augmenter considérablement l'efficacité du fraisage ou du perçage des éléments d'assemblage.



- Acheter les outils auprès de Lamello ou d'un partenaire qui distribue les outils P-System  
Vous trouverez les outils recommandés par Lamello aux **PAGES 162 - 164**

L'outil de fraisage approprié peut considérablement augmenter la précision et la rentabilité lors du fraisage des éléments d'assemblage.

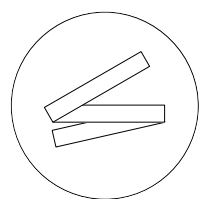
# Fabrication interconnectée

Le déroulement des étapes en un coup d'œil

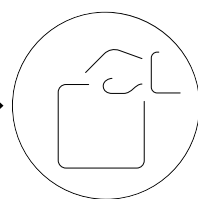
Possible grâce aux partenaires de Lamello en matière de planification et d'usinage



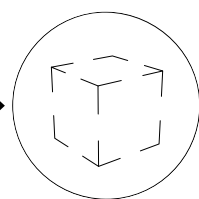
| Déroulement      |                                  |  |              |                       |  |             |               |                      |
|------------------|----------------------------------|--|--------------|-----------------------|--|-------------|---------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3  | 4            | 5                     | 6  | 7           | 8             | 9                    |
| Prise de mesures | Phase d'établissement de l'offre | Planification avec CAO/ le configurateur/ERP | Nomenclature | Achats                | Interface FAO<br>Système de CAO/de FAO<br>Données de programmation CNC | Usinage CNC | Usinage final | Expédition / Montage |
|                  |                                  |  |              | Revendeurs<br>Lamello |  |             |               |                      |



Le scanner permet de mesurer la pièce ou l'objet à usiner sur place de manière rapide et efficace, puis de l'importer directement dans le logiciel de CAO, même dans des conditions difficiles.



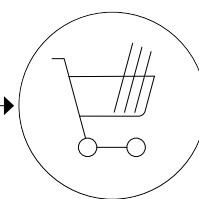
Les données des clients sont saisies dans le logiciel d'entreprise, le système CRM ou l'ERP, le calcul est effectué, puis l'offre est établie. Il est possible de créer des rendus photoréalistes pour le client afin de lui donner une vue concrète du produit final, le cas échéant.



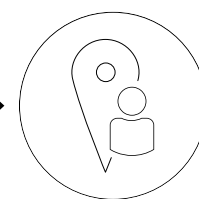
Les meubles, avec les pièces, les éléments d'assemblage et les raccords, y sont dessinés ou créés automatiquement à l'aide du configurateur. Pendant cette phase, le planificateur peut sélectionner les éléments d'assemblage Lamello souhaités, les placer manuellement ou automatiquement dans les pièces à usiner selon des règles paramétriques.

Aides à la planification sur le site Internet de Lamello :

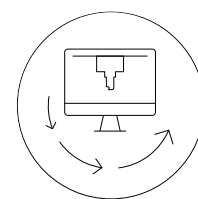
- L'outil web « **Recherche d'éléments d'assemblage** » vous aide à choisir les éléments d'assemblage appropriés
- Le « **configurateur P-System** » définit le positionnement optimal d'un élément d'assemblage sous n'importe quel angle
- Vous pouvez également télécharger les « **données CAO** » dans les pages produits.



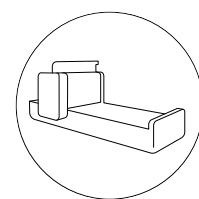
Il est maintenant possible de générer la nomenclature à partir du fichier CAO terminé ou d'importer les données dans le logiciel ERP, où la nomenclature ou la liste des raccords peut être établie de manière automatique. Il est alors possible de passer la commande de matériel de manière manuelle ou automatique.



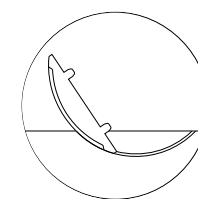
Une interface en ligne avec le revendeur spécialisé permet d'automatiser l'échange de données numériques et les achats. Il est ainsi possible de consulter les prix, de vérifier la disponibilité et mettre en place des commissions, par exemple.



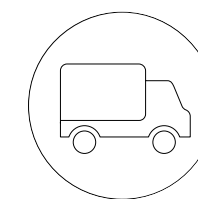
Il s'agit de l'une des « **interfaces** » les plus importantes, le transfert des données de planification à la production. Il s'agit de mettre en place une communication parfaite entre la construction, la programmation, la simulation et la fabrication sur les machines CNC. Les données de construction 3D permettent également de mettre à jour les informations de fabrication, la commande des macros, le type d'outil, le trajet, ou le mode de fraisage, par exemple. Les données de CAO sont alors traduites au format d'un procédé électronique de commande de machines CNC à l'aide d'un postprocesseur, par exemple.



Les pièces sont maintenant formatées et usinées à l'aide du centre d'usinage. Avec les macros nécessaires, les agrégats et les outils de fraisage appropriés, les usinages souhaités pour les éléments d'assemblage sont fraisés dans les pièces.



Après l'usinage CNC ou lorsque les pièces sont prêtes pour la suite de l'usinage, les chants sont collés ou la surface est peinte, puis les éléments d'assemblage sont montés.



Les meubles sont maintenant prêts à être transportés chez le client. Ils sont de préférence livrés à plat, ce qui ne pose aucun problème avec les éléments d'assemblage Lamello.

# Aperçu des prestations

Les partenaires de planification et d'usinage de Lamello

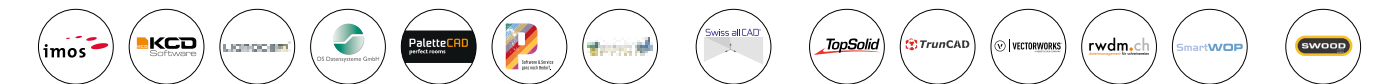


## Partenaire de planification CAO / ERP / Configurateur / Logiciel FAO

| Entreprises   | 2020     | BRAINSOFTWARE | BormInformatik   | CAD+T         | cadwork          | direkt CNC-system | HEXAGON          | iFurn |              |         |          |                |
|---|----------|---------------|--|---------------|------------------|-------------------|------------------|-------|--------------|---------|----------|----------------|
| Nom du produit  | 2020 CAD | 2020 CAD      | SPAZIO3D PROF. + ENTERP. PLUS<br>SPAZIO3D JOINERY + INDUSTRY 4.0 | Pointline CAD | BormBusiness/EVO | Design/Engineer   | ERP/Konfigurator | CNC   | Configurator | NC Hops | Alphacam | Cabinet Vision |
| Offre / Gestion des stocks / Gestion des commandes          |          |               |  |               |                  |                   |                  |       |              |         |          |                |
| Visualisation / Planification / Construction / Nomenclature |          |               |  |               |                  |                   |                  |       |              |         |          |                |
| Données de programmation CNC                                |          |               |  |               |                  |                   |                  |       |              |         |          |                |



| Entreprises   | imos        | KCD Software | LIGNOCAM     | OSD Datensysteme | PaletteCAD | PinCalc | PHYTA       | Swiss-all-CAD | TopSolid         | TrunCAD      | extragroupe | rwdm.ch                | Tibek                  | Eftcad                   |          |          |         |             |         |          |              |                      |                   |
|---|-------------|--------------|--------------|------------------|------------|---------|-------------|---------------|------------------|--------------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------|----------|---------|-------------|---------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
| Nom du produit  | IX CAD 2021 | IX CAM 2021  | KCD Software | LIGNOCAM         | ERP/PPS    | CAD/CAM | Palette CAD | Palette CAM   | ERP P123 Corpora | CAD/CAM P305 | 3D CAD      | AutoCAD/ZWCAD/BricsCAD | Matrizen – Excel – CAM | Matrizen – ERP – Manager | Wood CAD | Wood CAM | TrunCAD | VECTORWORKS | rwdm.ch | SmartWOP | SWOOD Design | SWOOD Service Center | SWOOD CAM/Nesting |
| Offre / Gestion des stocks / Gestion des commandes          | *           |              |              |                  |            |         |             |               |                  |              |             |                        |                        |                          |          |          |         |             |         |          |              |                      |                   |
| Visualisation / Planification / Construction / Nomenclature |             |              |              |                  |            |         |             |               |                  |              |             |                        |                        |                          |          |          |         |             |         |          |              |                      |                   |
| Données de programmation CNC                                |             |              |              |                  |            |         |             |               |                  |              |             |                        |                        |                          |          |          |         |             |         |          |              |                      |                   |



# Aperçu des prestations

Les partenaires de planification et d'usinage de Lamello



## Partenaire d'usinage machines CNC / Agrégats / Outils

| Entreprises   | Biesse  | Felder                                    | GANNOMAT                        | HOLZ-HER                                      | Holzfraese                            | Homag                                     | KOMO                                   | IMA  | INFOTEC   | Masterwood | SCM, Morbidelli | Vitap  | Atemag | Benz Tools | GROTHEFELD | HSD    | Leitz  | Leuco  | Oertli | Utensiltecnica |        |
|---|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|--|---|------------|-----------------|--------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|
| Nom du produit  | Machines CNC<br>bSolid<br>NC Hops<br>bCabinet | Machines CNC<br>F4Integrate<br>Wood Flash | Machines CNC<br>GANNOMAT Editor | Machines CNC<br>NC Hops<br>CabinetControl NEO | 3D-Master<br>Machines CNC<br>SmartWOP | Machines CNC<br>WoodWOP<br>cabinetCreator | Machines CNC<br>Machines CNC<br>IMAWOP | Machines CNC<br>Machines CNC<br>Masterwork/Master 3D | Machines CNC<br>Maestro CNC<br>Xylog Plus<br>Machines CNC<br>Software TPA | Divers     | Divers          | Divers | Divers | Divers     | Divers     | Divers | Divers | Divers | Divers | Divers         | Divers |
| Offre / Gestion des stocks / Gestion des commandes          | Logiciel ERP                                  |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Interface avec les achats                     |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Interface avec la CAO                         |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
| Visualisation / Planification / Construction / Nomenclature | Interface avec l'ERP                          |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Cloud pour les données CAO                    |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Logiciel de CAO 2D                            |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Logiciel de CAO 3D                            |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Configurateur                                 |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
| Données de programmation CNC                                | Interface avec la CNC                         |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Logiciels de CAO / FAO                        |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Logiciel de programmation WOP                 |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Logiciel de programmation ISO                 |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
| Usage CNC   | CNC avec consoles                             |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | CNC verticale / horizontale (compacte)        |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | CNC Nesting                                   |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Agrégats                                      |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |
|   | Outils  |   |                                 |   |                                       |   |  |  |   |            |                 |        |        |            |            |        |        |        |        |                |        |

# P-System avec CNC

Types d'assemblage et exigences pour les machines CNC / possibilités d'usinage



| Machines CNC       |  | Avec consoles / verticale ou horizontale, compacte |                     |                     |   | Avec table pleine |                     |                     |  |
|--------------------|--|--|---------------------|---------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre d'axes      |  | 3  |                     | 4                   | 5 | 3                 |                     | 5                   |  |
|                    |  |  | Usinage alternative | Usinage alternative |   |                   | Usinage alternative | Usinage alternative |  |
| Types d'assemblage | Usinage  |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Perçage du trou d'accès                              |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Rainure profilée dans le chant                       |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Rainure profilée sur la surface                      |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Rainure profilée sur la surface (centre de panneau)* |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Perçage du trou d'accès 45°                          |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Rainure profilée dans le chant 45°                   |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Perçage du trou d'accès 22-108°                      |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |
|                    | Rainure profilée dans le chant 22-108°               |  |                     |                     |   |                   |                     |                     |  |



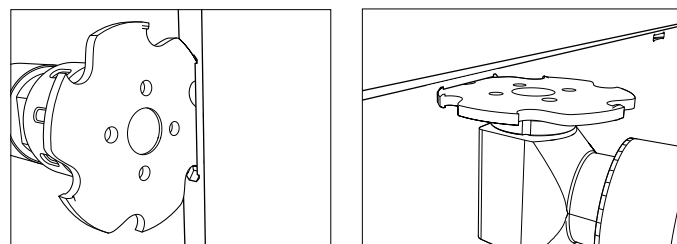
| Informations détaillées sur l'usinage | Outils de Lamello | Équipement possible en agrégats et en outils | Remarques  |   |
|---------------------------------------|-------------------|--|--|---|
|                                       |                   |  | <b>Axe Z CNC intégré</b><br>avec foret (5 / 6 mm) ou avec <b>mandrin à pince de serrage</b> pour Ø de serrage de 10 mm et mèche 131556   | Foret P-System CNC<br><b>PAGE 162</b>   |
|                                       |                   |  | <b>Logement pour lame de scie</b><br>Ø 40 / DTK 52 mm et fraise 132143, ou avec <b>mandrin à pince de serrage</b> et broche de fraissage   | Vous trouverez les dimensions de la fraise ainsi que le Ø de serrage et la longueur des mandrins aux <b>PAGES 162 / 163</b>   |
| <br>                                  |                   |  | <b>Agrégat angulaire</b><br>– Agrégats simples à quadruples<br>– Tête à renvoi d'angle pour P-System<br>– Agrégat d'entaillage des angles<br>– Agrégat de fraisage de logement de serrure  | Vous trouverez la vue d'ensemble des agrégats sur le site Internet de Lamello : <a href="http://www.lamello.com">www.lamello.com</a> dans Partenaires de planification et d'usinage                           |
|                                       |                   |  | <b>Agrégats de fraisage pivotants ajustables manuellement</b>  | <b>Remarque:</b> la profondeur de fraisage au centre de la surface est limitée en fonction du modèle. <b>Conseil:</b> dans le cas d'un onglet, le perçage peut être réalisé avec le gabarit de perçage manuel |
| <br>                                  |                   |  | <b>Agrégats de fraisage pivotants à réglage automatique avec changeur d'outils automatique (FLEX5+C / 5-MOTION PLUS / Flex5+C, à partir de l'année de fabrication 2015)</b><br>– Porte-outils WFC 40-25 serrage Ø 10 mm pour foret<br>– Tige de foret Ø 10 mm, écart max. de l'outil 50 mm<br>– Porte-outils WFC 40-25 avec bride et fraise 132143 | <b>Remarque:</b> la profondeur de la rainure profilée est limitée à 10 mm au milieu de la surface   |
| <br>                                  |                   |  | <b>Mandrin de frettage</b><br>pour Ø de serrage 12 x 40 mm et fraise à queue 131342, ou <b>mandrin à pince de serrage</b> pour Ø de serrage 12 x 40 mm et fraise à queue 131342  | Fraise à queue P-System CNC à la <b>PAGE 163</b>  |

### Perçages de positionnement pour la Zeta P2

|        |   | Étapes d'usinage |                  |        |        |  |  |  |  |
|--------|---|------------------|------------------|--------|--------|--|--|--|--|
|        | <p><b>Tige de positionnement CNC pour Zeta P2, 2 pièces</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Ø 5 mm</td> <td>N° d'art. 251048</td> </tr> <tr> <td>Ø 8 mm</td> <td>251066</td> </tr> </table>                     | Ø 5 mm           | N° d'art. 251048 | Ø 8 mm | 251066 |  |  |  |  |
| Ø 5 mm | N° d'art. 251048  |                  |                  |        |        |  |  |  |  |
| Ø 8 mm | 251066  |                  |                  |        |        |  |  |  |  |
|        | <p><b>Clip de positionnement CNC pour Zeta P2</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Ø 6 mm</td> <td>N° d'art. 251067</td> </tr> </table> <p>à positionner dans les perçages de positionnement Clamex P (6 mm)</p> | Ø 6 mm           | N° d'art. 251067 |        |        |  |  |  |  |
| Ø 6 mm | N° d'art. 251067  |                  |                  |        |        |  |  |  |  |

# Options d'équipement P-System

Des machines CNC pour un usinage particulièrement efficace



## Centres d'usinage CNC verticaux et horizontaux « Classe compacte » CNC



**HOMAG**

### DRILLTEQ V-500

Groupe de 25 mandrins +  
1x agrégat angulaire  
(VKNR 1549)  
1x kit d'outils (VKNR 9763)

1 · 2 · 3



**HOLZHER**

### EVOLUTION 7405 Connect

1x agrégat angulaire pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**BIESSE**

### Brema Eko 2.1

1x agrégat angulaire  
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**BIESSE**

### Brema Eko 2.2

1x agrégat angulaire pour 90°  
1x agrégat 45° pour 2x 45°  
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**masterwood**

### Project TF 100 / TF 100 2.0

1x agrégat angulaire  
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**morbidelli**

### cx 210

1x agrégat angulaire  
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**HOLZHER**

### Nextec 7707

1x kit d'outils

1 · 2 · 3 · 4

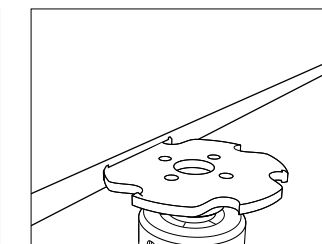
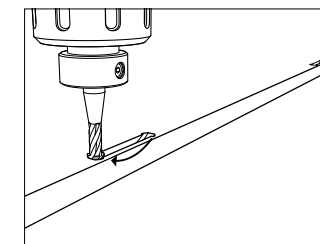


**Vitap**

### Vitap K2 2.0

1x agrégat angulaire  
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC  
1x broche P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**FORMAT**

### Creator 950

1x outil de fraisage pour rainures P-System CNC HSK63F  
1x fraise à queue\* P-System CNC HSK63F  
1x foret Ø 6 mm

\* en option avec la fraise à queue P-System CNC :  
1x agrégat angulaire pour 90°  
1x outil de fraisage pour rainures P-System CNC

1 · 2 · 3



**GANNOMat**

### Pack complémentaire ProTec + P-System

Éditeur avec macro P-System de Lamello  
1x outil de fraisage pour rainures P-System CNC HSK63F  
1x broche P-System CNC  
1x fraise à queue\* P-System CNC  
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



**HOMAG**

### DRILLTEQ V-200

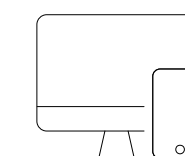
Composant woodWop « Lamello P-System »  
1x jeu d'outils pour P-System

1 · 2 · 3

## Possibilités d'assemblage

|                                  |                         |                                       |                             |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>Chant à chant 180°</b></p> | <p><b>Angle 90°</b></p> | <p><b>Séparation centrale 90°</b></p> | <p><b>Onglet 2x 45°</b></p> |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|

## www.lamello

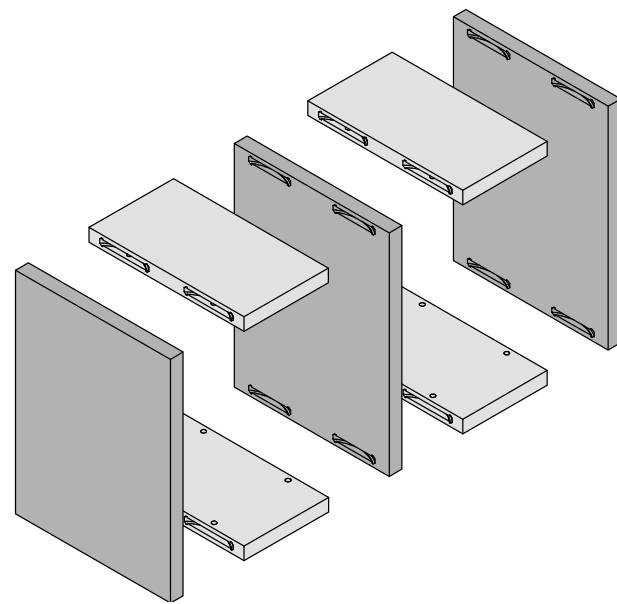


Découvrir les machines CNC en direct et des informations complètes sur les produits!



# Possibilité de standardisation

Pour l'usinage avec la machine CNC

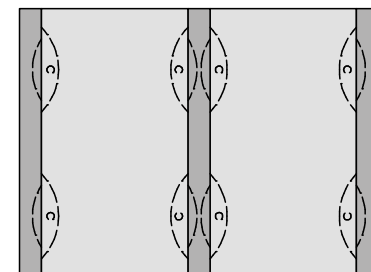


Clamex P-14 CNC avec levier, Clamex P-14 avec levier et Clamex P-14/10 Flexus avec levier sont compatibles avec toutes les moitié de l'élément sans levier.

Il est ainsi possible d'appliquer une logique d'usinage standardisée pour tous les panneaux latéraux et toutes les tablettes et/ou montants intermédiaires.

**Profondeur 14 mm** pour toutes les rainures P-System sur la surface du panneau (avec le perçage d'accès)

**Profondeur 10 mm** pour toutes les rainures P-System sur le chant



N° d'art.

## Clamex P-14 CNC

2000 pièces, moitié de l'élément avec levier **145388**

## Clamex P-14

2000 pièces, moitié de l'élément avec levier **145338**

## Clamex P-14/10 Flexus

2000 pièces, moitié de l'élément avec levier **145318**

## Clamex P-10

2000 pièces, moitié de l'élément sans levier **145358**

## Clamex P-10 Medius

2000 pièces, moitié de l'élément sans levier **145369**



« *Lamello est un enrichissement pour nous, car il nous permet d'élargir nos possibilités.* »

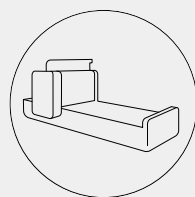
Andreas Kuhlmann, directeur général,  
Ateliers d'ameublement Adolf Kuhlmann GmbH & Co. KG,  
Schwerin, Allemagne





# Cabineo avec CNC

Options d'équipements particuliers des machines CNC pour le Cabineo



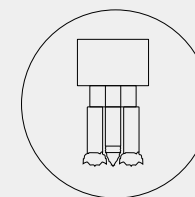
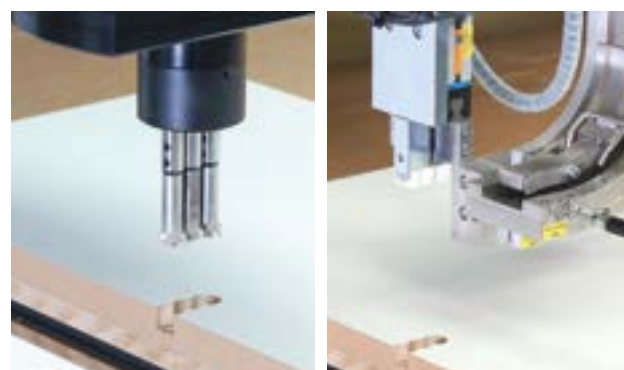
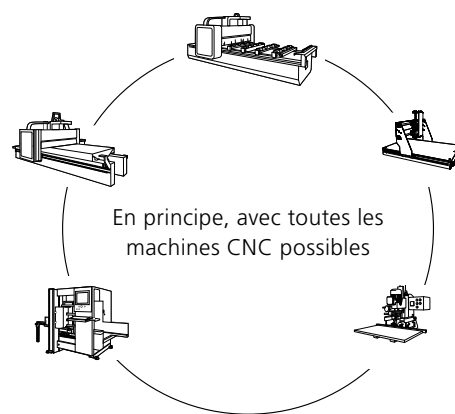
Centre d'usinage CNC

## Homag CENTATEQ N-600

Homag peut insérer automatiquement et sans intervention humaine l'élément d'assemblage Cabineo sur le centre d'usinage nesting CENTATEQ N-600. Le triple perçage est réalisé avec une tête multibroche de Benz en une seule fois. Après le perçage, le Cabineo est automatiquement inséré dans la plaque support de la machine.

## Gannomat Basica Variabel 0194

Dans un premier temps, les trous de 15 mm sont percés en une seule fois avec la tête de perçage à 3 broches. Le Cabineo est ensuite placé sur la matrice d'insertion et fixé. Les trous de 5 mm sont percés à l'aide d'une tête de perçage à 11 broches ou d'une tête de perçage à charnière.



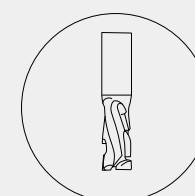
Outils CNC et l'agrégat

## Benz MULTI V3 CABINEO

Benz a développé une tête multibroche tridimensionnelle pour percer le cabineo en une seule fois. Le temps d'usinage est ainsi réduit à environ 1 à 2 secondes (1 foret avec rotation à gauche, 2 forets avec rotation à droite).

## Atemag VERTINEO Function Line

Atemag propose un agrégat pour les trois perçages du Cabineo en une seule étape d'usinage (2 forets avec rotation à gauche, 1 foret avec rotation à droite).



Outils CNC

## Kit de 3 forets Leuco

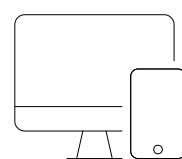
Leuco a développé les trois forets pouvant s'imbriquer les uns aux autres pour les agrégats avec tête multi-broche triple.

## Kit de 3 forets Leitz

Jeu de forets triple pour les agrégats Cabineo.



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



Découvrir les machines CNC en direct et des informations complètes sur les produits!



# Outils CNC

Pour le P-System



## Outils P-System CNC



**Foret P-System CNC** N° d'art.  
6 mm, HW massif, pour onglets **131556**  
L = 100 / 35 mm, tige = Ø 10 mm



**Outil de fraisage pour rainures P-System CNC DP (diamant), Ø 100.4 x 7 mm** N° d'art.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132142**  
adapté à toutes les broches P-System CNC  
énumérées à droite



N° d'art.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm **132145**  
adapté à toutes les broches P-System CNC  
énumérées à droite



N° d'art.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm **132143**  
p. ex. pour les agrégats angulaires et FLEX5+C /  
5-MOTION PLUS



N° d'art.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm **132144**  
p. ex. pour agrégat d'entaillage des angles



N° d'art.  
Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm **132148**  
p. ex. für Brema Eko 2.1,  
Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet



**Broches CNC pour outil de fraisage pour rainures P-System, Ø 30, NL 4 x M4 x Ø 48 mm** N° d'art.  
Tige Ø 20 x 50 mm, L = 102 mm **132150**



N° d'art.  
Tige Ø 25 x 60 mm, L = 102 mm **132151**



N° d'art.  
Tige Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm **132152**



N° d'art.  
Tige Ø 16 x 55 mm, L = 68 mm **132153**



N° d'art.  
Tige Ø 16 x 50 mm, L = 85 mm, avec surface de serrage (inclinaison de 2°) **132154**  
p. ex. pour agrégat de fraisage de logement de serrure

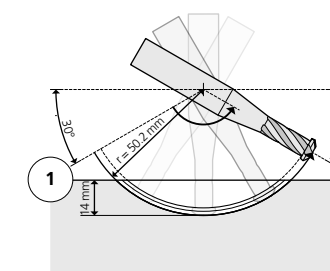


N° d'art.  
Tige Ø 20 x 50 mm, L = 85 mm, avec surface de serrage (inclinaison de 2°) **132155**  
p. ex. pour agrégat de fraisage de logement de serrure  
Vis à tête fraisée Torx M6 x 16 mm, jeu de 4 pièces, **132159**  
daptée aux broches P-System CNC  
Tournevis à poignée transversale, Torx T20 x 100 mm **271919**

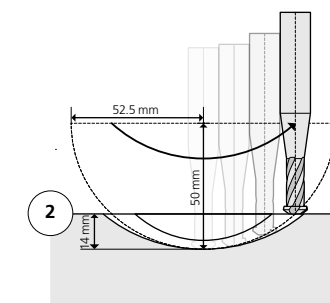


**Fraise à queue P-System CNC** N° d'art.  
HW (carbure) massif, tige Ø 12 x 40 mm, L = 80 mm **131342**

## Un outil à 2 fonctions



Fraise à queue P-System CNC à 5 axes



Fraise à queue P-System CNC à 3 axes

De manière générale, Lamello recommande, pour des raisons de précision, de durée de vie, de temps de fraisage et par conséquent de rentabilité, de réaliser toutes les rainures profilées à l'aide d'une fraise disque.

Une fraise à queue P-System CNC ou une fraise à détourer ne doit être utilisée pour les fraisages de surfaces que si aucun agrégat angulaire n'est disponible.

# Outils CNC

Pour Cabineo



## Système de perçage

### Foret / Fraise Cabineo


|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| Foret Cabineo Ø 15 mm pointe de centrage  | <b>136312</b> |

|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| Fraise Cabineo Ø 10 mm  | <b>136310</b> |

|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| Fraise Cabineo Ø 12 mm  | <b>136311</b> |

### Foret Cabineo pour agrégats triples

|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| Jeu de forets pour agrégats Cabineo<br>Ø 15 mm RL HW (RL = rotation à droite)         | <b>136314</b> |

|   |               |
|---|---------------|
|  | N° d'art.     |
| Jeu de forets pour agrégats Cabineo<br>Ø 15 mm LL HW (LL = rotation à gauche)         | <b>136315</b> |



*« Nous avons testé et comparé de nombreux éléments d'assemblage. L'usinage nécessaire pour Cabineo est incroyablement simple et le gain de temps sur l'ensemble de la chaîne de fabrication est considérable. »*

Andreas Derrer, propriétaire et directeur général, Menuiserie Derrer AG,  
Dielsdorf, Suisse

# Accessoires



# Accessoires / Outils

P-System

## P-System



### P-System assortiment

**éléments d'assemblage professionnel** N° d'art.

Contenu de la livraison : 120 paires Clamex P-14, **145312**

30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 30 paires Clamex P-10, 80 paires Tenso P-14 incl. clip, 30 paires Tenso P-10 incl. clip, 20 pièces Bisco P-14, 20 pièces Bisco P-10, 80 paires

Divario P-18, 1 gabarit de fixation Divario / foret / gabarit de marquage Divario, 1 tournevis flexible Clamex P, outil d'insertion Tenso P-14/10, Sortainer T-loc



### P-System assortiment

**éléments d'assemblage basic** N° d'art.

80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec **145314**

clip, 60 paires Clamex P-14/10 Medius, 20 pièces

Bisco P-14, outil d'insertion Tenso P-14/10,

Systainer II T-loc avec séparateurs

## Clamex P



**Tournevis flexible Clamex P** N° d'art.

Pour tous les angles, rapide et flexible, 6 pans, **251993**

4 x 30 mm, longueur 290 mm



### Clé à 6 pans

N° d'art.

4 mm, 75 x 55 mm **271945**

4 mm, 120 x 50 mm **271945A**



335282

### Capuchon de protection, 100 pièces, 90°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur ○ **335280**

RAL 9011 noir graphite ● **335281**

RAL 1014 ivoire, pin ● **335282**

RAL 1011 beige brun, hêtre ● **335283**

RAL 8007 brun fauve ● **335284**

RAL 8017 brun chocolat ● **335289**

RAL 9002, blanc gris ● **335285**

RAL 7035 gris clair ● **335286**

RAL 7040 gris fenêtre ● **335287**

RAL 7031 gris bleu ● **335288**

RAL 7022 gris terre d'ombre ● **335298**

### Capuchon de protection, 500 pièces, 90°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur ○ **335362**

RAL 9011 noir graphite ● **335363**

RAL 1014 ivoire, pin ● **335364**

RAL 1011 beige brun, hêtre ● **335365**



335282

### Capuchon de protection, 100 pièces, 45°

N° d'art.

RAL 9010 blanc pur ○ **335380**

RAL 9011 noir graphite ● **335381**

RAL 1014 ivoire, pin ● **335382**

RAL 1011 beige brun, hêtre ● **335383**

RAL 8017 brun chocolat ● **335384**

RAL 7035 gris clair ● **335386**

RAL 7022 gris terre d'ombre ● **335388**



### Gabarit de perçage Clamex P

N° d'art.

Avec foret, à partir de 22.5° pour **125344**

tous les éléments d'assemblage (P-10, P-14)

Angle pour gabarit de perçage **255250**

Lamelle de rechange P-10 **255251**

Lamelle de rechange P-14 **255252**



### Gabarit de perçage Clamex P long

N° d'art.

Gabarit de perçage pour pièces à usiner **125345**

épaisseurs 100 mm, (P-14), incl. foret



### Foret

N° d'art.

Foret à queue Ø 6 mm avec pointe de centrage, **131506**

pour gabarit de perçage Clamex P standard

Foret Ø 6 mm avec pointe de centrage, **131508**

pour le gabarit de perçage Clamex P long

Régleur de profondeur pour foret **255243**

# Accessoires / Outils

P-System

## Combinaison CNC et Zeta P2



### Tige de positionnement CNC pour Zeta P2,\*

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>2 pièces</b> | N° d'art.     |
| Ø 5 mm          | <b>251048</b> |
| Ø 8 mm          | <b>251066</b> |



### Clip de positionnement CNC pour Zeta P2\* N° d'art.

|        |               |
|--------|---------------|
| Ø 6 mm | <b>251067</b> |
|--------|---------------|

à positionner dans les perçages de positionnement Clamex P (6 mm)

## Tenso P



### Outil d'insertion Tenso P-14/10 N° d'art.

Outil d'installation pour le clip de pré-tension du Tenso P **145400**



### Dispositif de réglage de profondeur P-System 4 mm pour P-8 N° d'art.

Pour faire usinage de tablettes en vis à vis avec un montant intermédiaire de 16 mm avec Tenso P-10 **145439**

## Divario P



### Gabarit de perçage

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Divario P-18 métal</b>   | N° d'art.     |
| Gabarit de perçage avec pointes de marquage, foret centreur et sa butée de profondeur | <b>125510</b> |



### Gabarit de marquage Divario P-18 plastique, avec repères N° d'art.

Gabarit de marquage Divario en plastique, marquage à l'aide d'un crayon **125511**



### Outil de montage Divario P-18 N° d'art.

Pour l'ancrage dans la pièce à usiner **125500**



### Kit de démarrage Divario P-18 N° d'art.

80 paires Divario P-18 en Systainer Gr. I, incl. outil de montage et gabarit de perçage en métal **145551**

## Zeta P2



### Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer en position verticale, idéale pour les angles obtus **251044**



### Plaque auxiliaire pour Zeta P2, Top 21, Classic X N° d'art.

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm | <b>253027</b> |
| 2 mm, plastique pour panneau de 16 mm | <b>253023</b> |
| 4 mm, plastique pour onglet           | <b>253026</b> |



### P-System fraise à rainurer DP (diamant), N° d'art.

Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm **132140**  
Z3, 4 NL pour Zeta P2



### P-System fraise à rainurer HW (carbure), N° d'art.

Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm **132141**  
Z3, 4 NL pour Zeta P2

# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X</b>                                     | N° d'art.     |
| Pour stabiliser la fraiseuse à rainurer en position verticale, idéale pour les angles obtus | <b>251044</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Plaque auxiliaire pour Zeta P2, Top 21, Classic X</b> | N° d'art.     |
| 5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm                    | <b>253027</b> |
| 2 mm, plastique pour panneau de 16 mm                    | <b>253023</b> |
| 4 mm, plastique pour onglet                              | <b>253026</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Systainer II T-loc</b>   | N° d'art.     |
| Systainer II T-loc, vide  | <b>331565</b> |
| Moulage plastique rainuré et 6 séparateurs pour Systainer II          | <b>360018</b> |
| Moulage plastique Systainer II T-loc pour Zeta P2 / Top21 / Classic X | <b>360014</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b>        | N° d'art.     |
| Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132000</b> |



|  |               |
|--|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Z6 (3 + 3), dents alternées, sans moyeu avec disque de distance pour Classic X</b> | N° d'art.     |
|  | <b>132106</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm</b>                        | N° d'art.     |
| Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9 pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132009</b> |



|   |                |
|---|----------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b> | N° d'art.      |
| Z2 + V2, 4 trous avec moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X                         | <b>132001</b>  |
| Jeu de 4 plaquettes   | <b>132111</b>  |
| Vis à tête fraisée M4 x 8, Torx   | <b>352408T</b> |
| Clé 6 pans creux, 4 mm  | <b>271959L</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm</b> | N° d'art.     |
| Z4 + V4, 4 trous sans moyeu avec disque de distance pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X | <b>132130</b> |
| Jeu de 10 couteaux  | <b>132134</b> |
| Jeu de 10 traceurs  | <b>132135</b> |
| Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux                                  | <b>132133</b> |
| Vis   | <b>352130</b> |
| Clé Torx  | <b>352133</b> |



|   |               |
|---|---------------|
| <b>Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (élément Clamex S-18)</b> | N° d'art.     |
| Z4 + V4, 4 trous pour Top 20, Top 21, Classic X   | <b>132108</b> |
| Jeu de 10 traceurs  | <b>132137</b> |
| Jeu de 10 couteaux  | <b>132136</b> |
| Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 couteaux  | <b>132114</b> |

# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



**Patin de guidage pour fraiseuses à rainurer** N° d'art.  
Pour protéger la machine et le mur  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X **251057**



**Lame de scie HW (carbure) pour joints d'ombre,**  
**Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
Z20, 4 trous, 2 disques de distance  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X **132350**



**Accessoires pour lame de scie** N° d'art.  
Disque de distance, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm  
avec trous **322510**  
pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X



N° d'art.  
**Flasque M8 pour lame de scie** **252502**



**Gabarit de perçage Clamex S** N° d'art.  
Clamex S gabarit de perçage pour 30°-150°,  
avec foret de 6 mm inclus **125240**



**Kit de montage Clamex S-18** N° d'art.  
Gabarit de perçage pour 30°-150°, foret inclus  
et fraise à rainurer **125250**  
comprend 1 kit 125240 et 1 pièce 132108

## Pièces à l'unité kit de serre-joints



**Serre-joints** N° d'art.  
5 m de sangle **175005**  
8 m de sangle **175008**  
10 m de sangle **175010**



**Tendeur seul** N° d'art.  
1 pièce, sans sangle **175060**



**Sangle** N° d'art.  
1 rouleau de 50 m **175050**



N° d'art.  
Mètre linéaire m' **335000**



**Crochets de traction** N° d'art.  
2 pièces **175200**



**Profils d'angle** N° d'art.  
4 pièces, longueur 12 cm **175401**  
4 pièces, longueur 40 cm **175402**  
4 pièces, longueur 60 cm **175403**



# Accessoires / Outils

Système de perçage



## Cabineo



**Outil de montage Cabineo** N° d'art.  
Avec poignée, incl. embout de vissage six pans 1/4" **256300**



Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" N° d'art.  
**276312**



Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" GL 80 mm N° d'art.  
**276308**

Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" N° d'art.  
**276309**  
GL 80 mm, 100 pièces



**Foret / Fraise Cabineo** N° d'art.  
Foret Cabineo Ø 15 mm pointe de centrage **136312**



Fraise Cabineo Ø 10 mm N° d'art.  
**136310**



Fraise Cabineo Ø 12 mm N° d'art.  
**136311**



Jeu de forets pour agrégats Cabineo N° d'art.  
**136314**  
Ø 15 mm RL HW (RL = rotation à droite)



Jeu de forets pour agrégats Cabineo N° d'art.  
**136315**  
Ø 15 mm LL HW (LL = rotation à gauche)



| Capuchons de protection Cabineo | N° d'art.      | N° d'art.      |
|---------------------------------|----------------|----------------|
|                                 | 100 pièces     | 2000 pièces    |
| RAL 9003 blanc de sécurité      | <b>186350S</b> | <b>186351S</b> |
| RAL 9010 blanc pur              | <b>186350W</b> | <b>186351W</b> |
| RAL 9018 blanc papyrus          | <b>186350P</b> | <b>186351P</b> |
| RAL 1015 ivoire clair           | <b>186350H</b> | <b>186351H</b> |
| RAL 1011 beige brun             | <b>186350B</b> | <b>186351B</b> |
| RAL 8007 brun fauve             | <b>186350R</b> | <b>186351R</b> |
| RAL 7040 gris fenêtre           | <b>186350F</b> | <b>186351F</b> |
| RAL 7005 gris souris            | <b>186350A</b> | <b>186351A</b> |
| RAL 9005 noir foncé             | <b>186350T</b> | <b>186351T</b> |
| Aspect métallique, argent       | <b>186350C</b> | <b>186351C</b> |
| Aspect métallique, nickelée     | <b>186350N</b> | <b>186351N</b> |
| Aspect métallique, acier sombre | <b>186350D</b> | <b>186351D</b> |



**Outil d'installation Cabineo** N° d'art.  
Pour insert avec M6 **276310**

## Invis Mx2



**Set de liaisons Invis Mx2** N° d'art.  
Avec boulon Invis Mx2 14 mm, 20 paires **6012300**



Avec boulon Invis Mx2 30 mm, 20 paires N° d'art.  
**6012301**



**Liaison Invis Mx2 35 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012317**



**Boulon Invis Mx2 14 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012312**



**Boulon Invis Mx2 30 mm** N° d'art.  
20 pièces **6012309**



**Boulon pour séparation Invis Mx2 10 - 30 mm** N° d'art.  
10 pièces **6012208**

# Accessoires / Outils

Système de perçage

## Invis Mx2



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Embout de vissage liaison Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                                    | <b>6112205</b> |



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>MiniMag Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Incl. embout de vissage  | <b>6100301</b> |



|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Arbre flexible Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                         | <b>6100204</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Outil de guidage boulon Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Pour boulon 14 mm                        | <b>6112333</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Douille de montage Invis Mx2 pour Rasto</b> | N° d'art.      |
| Pour boulon 14 mm                              | <b>6112330</b> |

## Rasto



|   |                |
|---|----------------|
| <b>Foret de perçage Rasto avec pointe de centrage</b> | N° d'art.      |
| 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>Fourreaux de perçage Rasto</b> | N° d'art.      |
| Ø 5 mm                            | <b>6100065</b> |
| Ø 6 mm                            | <b>6100056</b> |
| Ø 8 mm                            | <b>6100057</b> |
| Ø 10 mm                           | <b>6100067</b> |
| Ø 12 mm                           | <b>6100058</b> |



|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Butée de profondeur Rasto</b> | N° d'art.      |
| 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>Vis de fixation Rasto</b> | N° d'art.      |
| 4.5 x 35 mm, TX 25           | <b>6560450</b> |



|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Tiges de positionnement Rasto</b> | N° d'art.      |
| Ø 5 x 40 mm                          | <b>6160001</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Douille de profondeur Invis Mx2</b> | N° d'art.      |
| Pour Rasto                             | <b>6112331</b> |



|  |                |
|--|----------------|
| <b>Barre de connexion Rasto 500 mm</b> | N° d'art.      |
| En deux parties                        | <b>6160601</b> |



|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Plaque perforée Rasto</b> | N° d'art.      |
| 1 pièce                      | <b>6160000</b> |

# Aperçu des éléments d'assemblage

P-System

**P-System fraise à rainurer DP (diamant),**  
**Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z3, 4 NL pour Zeta P2 **132140**

**P-System fraise à rainurer HW (carbure),**  
**Ø 100.9 x 7 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z3, 4 NL pour Zeta P2 **132141**



# Aperçu des éléments d'assemblage

Système Lamello

**Fraises à rainurer HW (carbure),**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z2 + V4 traceurs, 4 trous, **132000**  
 moyeu pour Zeta P2/  
 Top 21 / Classic X

**Fraises à rainurer HW (carbure),**  
**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm** N° d'art.  
 Z6 (3 + 3), dents alternées, **132106**  
 sans moyeu avec disque  
 de distance pour Classic X



| Clamex P<br>Démontable     | Clamex P-14 | Paires | N° d'art. | Diagram 1 | Diagram 2 | Diagram 3 | Diagram 4 |
|----------------------------|-------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                            |             | 80     | 145334    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145346    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145356    |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145370    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145371    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145357    |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145372    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145373    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145374    |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145315    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145316    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145317    |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145301    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145302    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145303    |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145304    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145305    |           |           |           |           |
|                            |             |        |           |           |           |           |           |
| <b>Tenso P</b><br>Collé    |             | 80     | 145415    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145425    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145435    |           |           |           |           |
|                            |             | Pièces | N° d'art. |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145426    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145436    |           |           |           |           |
|                            |             | Paires | N° d'art. |           |           |           |           |
|                            |             | 80     | 145418    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145428    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145438    |           |           |           |           |
| <b>Divario P</b><br>Inséré |             | 80     | 145550    |           |           |           |           |
|                            |             | 300    | 145560    |           |           |           |           |
|                            |             | 1000   | 145570    |           |           |           |           |


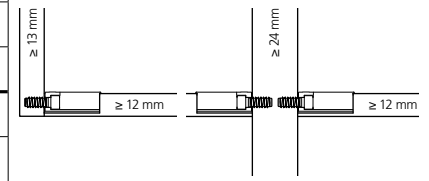
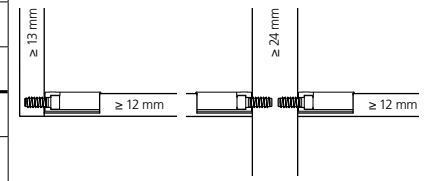

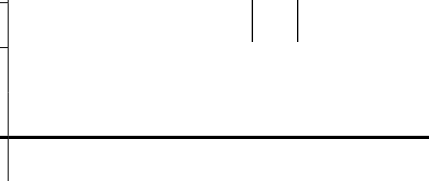
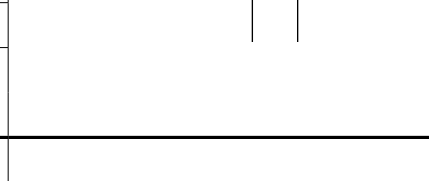

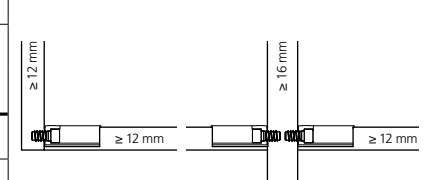
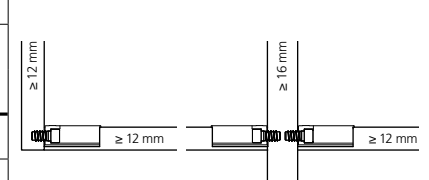

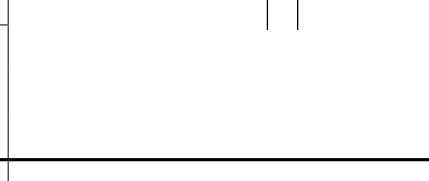
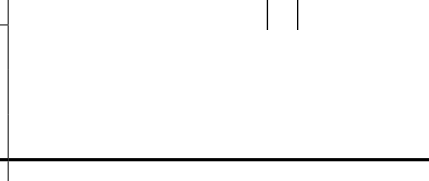

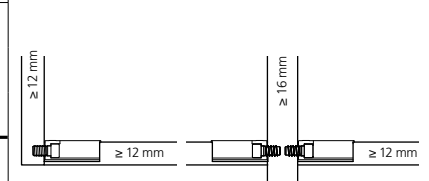
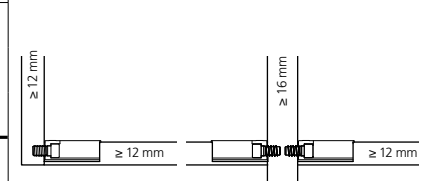




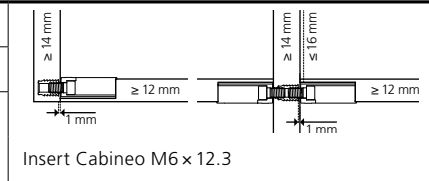
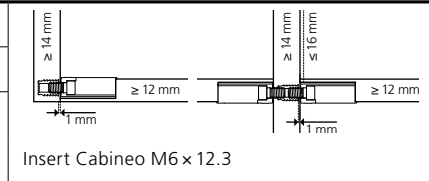

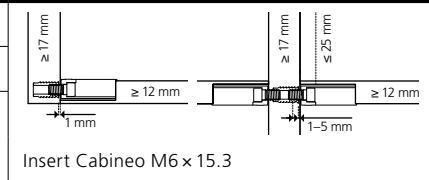
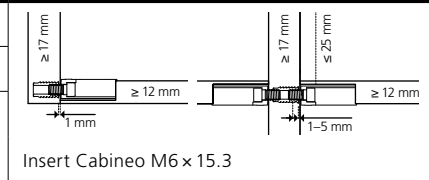
| Collé      | Lamelle en bois authentique | Pièces | N° d'art. | Diagram 1 | Diagram 2 | Diagram 3 | Diagram 4 |
|------------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|            |                             | 1000   | 144020    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             | 1000   | 144010    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             | 1000   | 144000    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             | 1000   | 144009    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             | 250    | 145010    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
|            |                             | 250    | 145012    |           |           |           |           |
|            |                             |        |           |           |           |           |           |
| Démontable |                             | Paires | N° d'art. |           |           |           |           |
|            |                             | 18     | 145231    |           |           |           |           |
|            |                             | 80     | 145236    |           |           |           |           |
|            |                             | 300    | 145241    |           |           |           |           |
|            |                             | 50     | 166101    |           |           |           |           |
|            |                             | 100    | 166100    |           |           |           |           |
| Enfoncé    |                             | Pièces | N° d'art. |           |           |           |           |
|            |                             | 80     | 145021    |           |           |           |           |
|            |                             | 400    | 145026    |           |           |           |           |
|            |                             | 1200   | 145028    |           |           |           |           |
|            |                             | 80     | 145022    |           |           |           |           |
|            |                             | 400    | 145025    |           |           |           |           |
|            |                             | 1200   | 145027    |           |           |           |           |
|            |                             | 80     | 145001    |           |           |           |           |
|            |                             | 250    | 145000    |           |           |           |           |

# Aperçu des éléments d'assemblage

Système de perçage


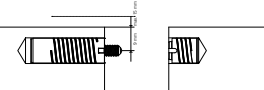
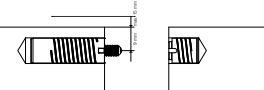







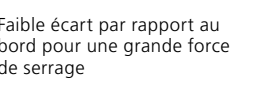
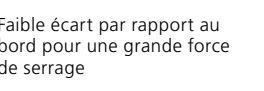






| Foret / Fraise Cabineo                        | N° d'art. |
|---|-----------|
| Foret Cabineo Ø 15 mm avec pointe de centrage | 136312    |
| Fraise Cabineo Ø 10 mm                        | 136310    |
| Fraise Cabineo Ø 12 mm                        | 136311    |

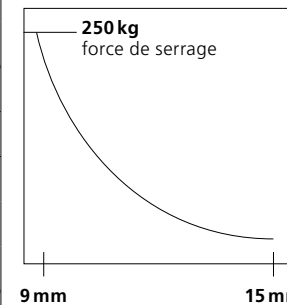
- Cabineo 8: X = 8 mm, vis noire
  - Cabineo 12: X = 12 mm, vis nckelée
  - Cabineo 8 M6\*: X = 8 mm, vis zinguée jaune
- \* Filetage métrique ISO DIN 13-1

| Cabineo<br>Démontable   | Pièces | N° d'art. | Options de montage   | Légèrement relevé <sup>1, 2, 3</sup>   |
|---|--------|-----------|--|--|
|   |        |           |  |  |
| <b>Cabineo 12</b><br>  | 500    | 186320    |    |    |
|   | 2000   | 186321    |  |  |
| <b>Cabineo 12 black</b><br>                                      | 500    | 186330    |    |    |
|   | 2000   | 186331    |  |  |
| <b>Cabineo 8</b><br>   | 500    | 186310    |   |   |
|   | 2000   | 186311    |  |  |
| <b>Cabineo 8 black</b><br>                                     | 500    | 186340    |  |  |
|   | 2000   | 186341    |  |  |
| <b>Cabineo 8 M6</b><br>Filetage métrique M6<br>                | 500    | 186315    |  |  |
|   | 2000   | 186316    |  |  |
| <b>Cabineo 8 M6 black</b><br>Filetage métrique M6<br>          | 500    | 186345    |  |  |
|   | 2000   | 186346    |  |  |
| <b>Insert Cabineo M6 x 12.3</b><br>                            | 100    | 186370    |  |  |
|   | 500    | 186371    |  |  |
| <b>Insert Cabineo M6 x 15.3</b><br>pour cloisons centrales<br> | 100    | 186375    |  |  |
|   | 500    | 186376    |  |  |

| Set de démarrage Invis Mx2  | N° d'art. |
|---|-----------|
| MiniMag Invis Mx2, set de liaisons Invis Mx2, 20 paires, avec boulon Invis Mx2 14 mm, gabarit de perçage Rasto avec foret Ø 12 mm, butée de profondeur, fourreau de perçage, outil de montage, embout flexible, outil de guidage pour le boulon | 6100300   |



| Invis Mx2<br>Démontable  | Paires | N° d'art. | Options de montage  | Légèrement relevé <sup>1, 2, 3</sup>  |
|--|--------|-----------|---|---|
|  |        |           |   |   |
| <b>Set de liaisons Invis Mx2</b><br>avec boulon Invis Mx2 14 mm<br> | 20     | 6012300   |    |    |
|  |        |           |   |   |
| <b>Set de liaisons Invis Mx2</b><br>avec boulon Invis Mx2 30 mm<br> | 20     | 6012301   |    |    |
|  |        |           |   |   |
| <b>Liaison Invis Mx2</b><br>35 mm<br>                              | Pièces | N° d'art. |   |   |
|  | 20     | 6012317   |   |   |
| <b>Boulon Invis Mx2</b><br>14 mm<br>                              | 20     | 6012312   |  |  |
|  |        |           |   |   |
| <b>Boulon Invis Mx2</b><br>30 mm<br>                              | 20     | 6012309   |  |  |
|  |        |           |   |   |
| <b>Boulon pour séparation Invis Mx2</b><br>10-30 mm<br>           | 10     | 6012208   |  |  |
|  |        |           |   |   |



Faible écart par rapport au bord pour une grande force de serrage

## Remarque sur les valeurs de résistance

Dans la mesure où nous fournissons des données sur la résistance ou les charges de nos produits, il s'agit de valeurs empiriques en ce qui concerne les limites de charge sur la base de conditions de test concrètement définies conformément à la norme DIN 68501:2016-11. Aucune promesse n'est donnée quant au fait que les articles respectent les charges indiquées dans l'utilisation effectivement faite, mais il incombe à l'utilisateur concerné de vérifier et de s'assurer de l'adéquation des articles avec l'utilisation concrète. Étant donné que le respect des limites de charge citées dépend essentiellement de circonstances qui ne relèvent pas des articles eux-mêmes, par ex. des propriétés des matériaux de support utilisés, du montage ou de l'environnement de montage, un éventuel conseil que nous pourrions donner dans l'esprit d'une recommandation d'article au sujet d'une certaine aptitude à l'emploi est toujours sans engagement et ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer son propre contrôle.



# Lamello



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

Distribution :  
**Lamello Belgium N.V.**  
Kazerneweg 19 – Boîte : 1001  
BE-9770 Kruishoutem  
info@lamello.be  
www.lamello.be  
www.lamello.fr