

Lamello

Catalogue

2019 / 2020

Français



*Assembler.
Séduire.*

Assembler. Séduire.

Des solutions système d'un très haut niveau.

L'histoire passionnante du succès de la société Lamello débute avec sa création en 1944. Grâce à l'invention de la lamelle en bois originale en 1955, Lamello a acquis une renommée mondiale. Aujourd'hui encore, ces lamelles sont produites en grand nombre et utilisées en construction. Si vous connaissez Lamello, vous savez que faire du surplace n'est pas une option pour nous. Au fil des années, Lamello n'a eu de cesse de se développer et de lancer de nombreuses innovations. Nous sommes fiers de notre position de

leader du marché dans le domaine des systèmes d'assemblage de précision. Ensemble, nous travaillons en équipe afin de compléter en permanence nos solutions système par de nouveaux composants pratiques et incroyablement simples. Ainsi, nous élargissons constamment le rayon d'utilisation de notre système. Nos clients du secteur de l'industrie bénéficient ainsi de diverses possibilités de design, d'un fonctionnement pratique et de coûts de processus optimisés.



Sommaire

P-System 16 – 47



Avantages et propriétés.....	19
P-System – Aperçu de l'élément d'assemblage.....	20 – 21
Éléments d'assemblage P-System	
Clamex P-14 , élément d'assemblage de meuble dissociable.....	22
Clamex P-10 , élément d'assemblage de meuble dissociable.....	23
Clamex P Medius 14/10 , élément d'assemblage de meuble dissociable pour cloisons.....	23
Bisco P-14 / Bisco P-10 , lamelle de guidage.....	24
Clamex P – Applications.....	25 – 27
Tenso P , élément d'assemblage autoserrant pour encollage.....	28 – 29
Tenso P-14 / Tenso P-10 + clip de pré-tension , Élément d'assemblage à encoller et autoserrant, dans tous les angles.....	30 – 31
Tenso P – Applications.....	32 – 33
Divario P-18 , Élément d'assemblage autoserrant invisible à coulisser.....	34
Divario P-18 – Applications.....	35
Fraiseuse à rainurer P-System, Zeta P2	
P-System – Aperçu de l'élément d'assemblage.....	36 – 39
P-System CNC	
Partenaires CNC	41
Machine CNC	42
Outils CNC	43
Pré-requis pour vos machines CNC.....	43 – 45
Possibilité de standardisation pour le traitement avec CNC.....	46
Association idéale des machines CNC avec Zeta P2.....	46 – 47

Système Lamello 48 – 61



Avantages et propriétés.....	51
Utilisations multiples.....	52
Élément d'assemblage	
Lamelles de bois originales	53
Encollage , Minicol, Servicol, Dosicol, sets de serre-joints.....	54
Clamex S , élément à visser.....	55
E20 , lamelle autoserrante.....	56
K20 , lamelle de maintien.....	57
C20 / C10 , lamelle.....	57
Simplex , élément à coulisser démontable.....	57
Ces propriétés font la différence.....	58
Fraiseuses à rainure	
Classic X	59
Top 21	60
Système Lamello – Présentation de l'élément d'assemblage.....	61

Systèmes de perçage 62 – 75



Élément d'assemblage de corps CNC Cabineo	
Avantages et propriétés.....	65
Cabineo 8 / Cabineo 8 black / Cabineo 12 / Cabineo 12 black	66
Cabineo – Usinage.....	67
Cabineo – Applications.....	68 – 69
Élément d'assemblage à entraînement magnétique Invis Mx2	
Avantages et propriétés.....	71
Invis Mx2	72 – 73
Gabarit de perçage, Rasto	74 – 75

Système d'encollage	76 – 81	
Avantages et propriétés.....	78	
Appareils encolleurs, LK 3, LK 5, LK 10	79	
Pistolet d'encollage, LK 0	79	
Buses.....	80 – 81	
Réparer	82 – 85	
Avantages et propriétés.....	83	
Fraiseuses Minispot, G2A	83	
Bouchons Minispot	84 – 85	
Nœuds et nœuds croisillon	85	
Rénovation de fenêtres	86 – 91	
Avantages et propriétés.....	89	
Machine pour remplacer les fenêtres Tanga DX200	90	
Tanga DX200 – Applications.....	91	
Affleureuse	92 – 93	
Avantages et propriétés.....	93	
Chanfreineuses, Profila E plus / Profila Pro plus	93	
Fraiseuse de joints d'ombre	94 – 95	
Avantages et propriétés.....	95	
Fraiseuses de joints d'ombre Variocut	95	
Accessoires / Pièces de rechange	96 – 108	
Accessoires		
P-System.....	98 – 99	
Système Lamello.....	100	
Systèmes de perçage.....	101	
Système d'encollage.....	102	
Réparer.....	103	
Rénovation de fenêtres.....	104 – 105	
Affleureuse.....	106	
Fraiseuse de joints d'ombre.....	106	
Accessoires d'aspiration.....	107	
Pièces de rechange.....	108	
Aperçu général des éléments d'assemblage à détacher	109 – 110	



Une longue portée.

Une grande proximité.



Siège social de Lamello, Bubendorf, Suisse



Chez vous partout dans le monde.

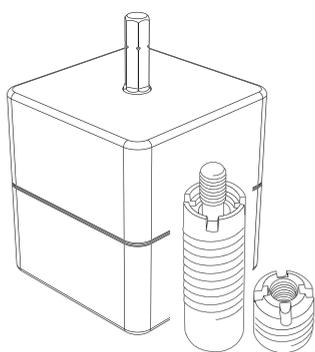
Grâce à notre réseau de vente international composé de quatre filiales, d'agences dans 50 pays et de plus de 400 partenaires commerciaux, nous vous accompagnons dans le monde entier. Ainsi, nous sommes toujours présents sur place pour nos clients, partout dans le monde, et nous proposons des conseils,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

Regarder en arrière. Anticiper.

Toujours une idée d'avance sur notre temps.

Tous les jalons que nous posons commencent par une idée. Les idées marquantes ou révolutionnaires ne tombent cependant pas du ciel. Seules de longues années d'études pratiques et de travail de développement intensif en collaboration avec nos clients

nous ont permis de mettre constamment au point de nouvelles solutions, et ainsi d'influencer de manière décisive le marché de la technique d'assemblage et de l'usinage du bois jusqu'à aujourd'hui.

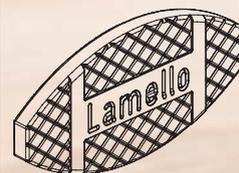


2001
Prix Interzum :
**Système
d'assemblage
Invis**



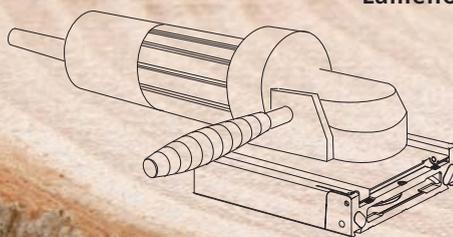
1969
Fondation :
Lamello AG

1958
Invention :
**Première
rainureuse
Lamello
stationnaire
L01**



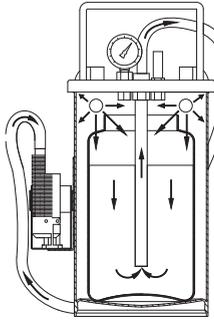
1955
Invention :
Système Lamello

1968
Invention :
**Première fraiseuse à
rainurer portative
Lamello**



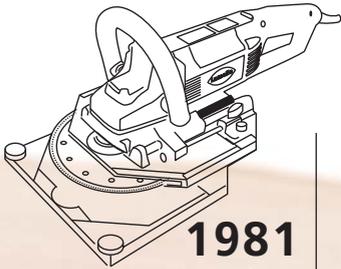
1944
Fondation de la
menuiserie par
**Hermann Steiner,
à Liestal**





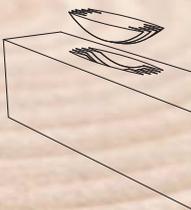
1996

Rachat et développement :
**technique d'encollage
Schneeberger**



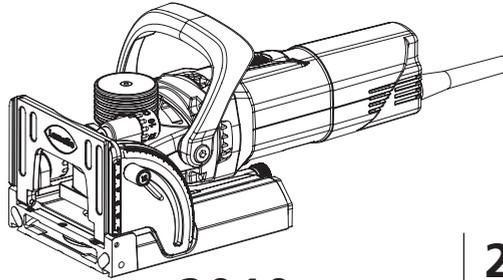
1981

Invention :
**Tanga 150,
Fraiseuse pour
fenêtres**



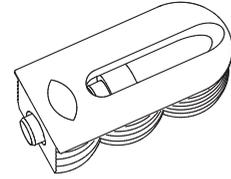
1970

Invention :
**Système de
réparation
pour bois**



2010

Invention :
**Zeta, machine
portative pour
le P-System**

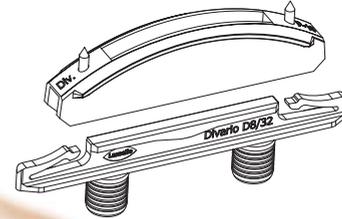


2017

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

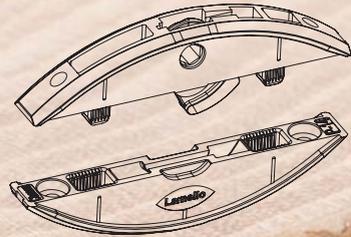
2015

Prix Interzum :
**Invention
Divario P-18**



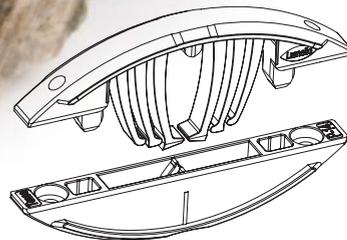
2009

Prix Interzum :
**Invention
Clamex P**



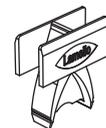
2017

Développement :
Tanga DX200



2013

Prix Interzum :
**Invention
Tenso P-14**



En qualité de fabricant leader du marché des systèmes d'assemblages de précision, Lamello révolutionne la norme avec le P-System (système à rainure profilée) en matière d'assemblage de pièces ouvragées et de montures. Ce nouveau système se caractérise par un ancrage à engagement positif qui permet de se passer totalement de colle et de vis. Le grand avantage pour les utilisateurs réside dans la simplicité du montage des garnitures qui peut être réalisé sans outillage et à la main en quelques secondes. La gamme variée d'éléments d'assemblage P-System est complétée en permanence par de nouveaux composants pratiques innovants qui permettent d'utiliser ce système de manière toujours plus diverse. Nos clients de l'artisanat et de l'industrie profitent d'une efficacité toujours plus grande en matière de fonctionnalité et de coût des processus.





Susanne Affolter, propriétaire de Lamello AG

« Les solutions systèmes 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

Solutions élaborées. Précision extrême.

Notre exigence.

Convaincre ou surpasser? Notre réponse : pourquoi pas les deux? Nous convaincrions grâce à nos collaborateurs engagés, expérimentés et bénéficiant d'une formation de qualité. Nous dépasserons vos attentes par une technologie de précision haut de gamme, une excellente qualité et un service professionnel. Pour citer Oscar Wilde : «J'ai les goûts les plus simples du monde, je me contente du meilleur.» Cette citation correspond parfaitement à nos exigences.



La qualité premium suisse.

Nous sommes fiers que le bois utilisé pour les lamelles provienne de la région de Bubendorf, où se situe notre siège social, et ce depuis le début de la production. Nos lamelles originales sont également fabriquées dans ce bois. Et voici comment : les grumes livrées sont d'abord découpées en carrelots qui sont ensuite séchés. Lors du poinçonnage, les lamelles sont pressées

contre une grille et refoulées. L'étape suivante consiste à donner aux pièces leur forme ovale caractéristique, en diagonale par rapport aux fibres du bois. Après avoir passé le contrôle qualité, les lamelles quittent Bubendorf et sont exportées dans le monde entier.



« Depuis plus de 70 ans et aujourd'hui encore, nous recherchons des solutions convaincantes pour le domaine de l'usinage du bois. »

Karl Steiner, président du conseil d'administration



*«L'économie de temps
réalisée nous a convaincus
dès le départ.»*

*de gauche à droite : Hannes Kofler, responsable AVOR, de la production et de l'organisation ;
Daniel Kofler, responsable des achats et des ventes de l'entreprise Kofler, à St.Felix, Italie*

Le nom de Lamello associe *Tradition et Innovation.*

Nous nous engageons pour les valeurs suivantes :

Assembler. Séduire.

Nous mettons au point, produisons et mettons sur le marché des solutions d'applications et de systèmes intelligentes et innovantes, aux caractéristiques uniques et d'une grande utilité pour la technique d'assemblage. Nous avons des exigences de qualité particulièrement élevées et nous accordons beaucoup d'importance à la perfection et à la précision Suisse de haut niveau.

Tourné vers les solutions. Adapté au client.

Les produits Lamello se méritent ! Ils permettent à nos clients de travailler de manière plus flexible, productive et efficace. Pour Lamello, il va de soi que convaincre et acquérir de nouveaux clients est une mission quotidienne. Nos solutions systèmes et nos produits ne doivent pas seulement répondre aux exigences de nos clients, mais plutôt les dépasser.

Convaincre. Anticiper.

La recherche de la qualité parfaite constitue la fondation de notre travail et conditionne les performances que nous offrons à nos clients. Vous pouvez faire confiance à nos collaborateurs, très bien formés et hautement motivés. Nous vous offrons une longue expérience en technique d'assemblage et de travail du bois ainsi qu'un parc de machines des plus modernes.

Conscient de la tradition. Innovant.

Nous mettons à votre disposition les toutes dernières technologies, mais également des solutions uniques qui ne manqueront pas de vous étonner, comme le P-System. Notre savoir technique complet acquis au fil des années nous permet d'établir des tendances novatrices de marché. Grâce au développement permanent de nos produits, de nos prestations et de nos processus, nous assurons à nos clients une avance en matière de performances. Par ailleurs, on peut compter sur notre caractère curieux, ainsi que sur les liens étroits qui nous unissent à nos clients.

Sans compromis. Imaginatif.

Notre approche du développement est pratique et sans compromis, et il en est de même pour la fabrication et le design de nos produits. Cela se retrouve dans nos machines résistantes à l'usure, dans nos constructions bien pensées ainsi que dans la facilité d'utilisation de nos produits. La technologie de Lamello vous confère des avantages certains dans la compétition internationale, ainsi qu'une productivité élevée et de nouvelles possibilités en matière de design et de créativité.

Responsable. Bien implanté.

Les produits et les solutions systèmes Lamello sont conçus pour durer et être fiables. Cette longévité légendaire évite le gâchis de ressources coûteuses et épargne l'environnement en réduisant les déchets. Par ailleurs, nous améliorons en permanence l'efficacité énergétique de notre entreprise et de notre production. Les normes environnementales élevées de la Suisse, où se déroule la production, permettent également une utilisation économe des ressources dont une partie importante provient de la gestion durable.



P-System

« Pour nous, investir dans le P-System de Lamello a clairement été une bonne décision ! »

Martin Wegschneider, gérant de Spechtenhauser à Innsbruck, Autriche

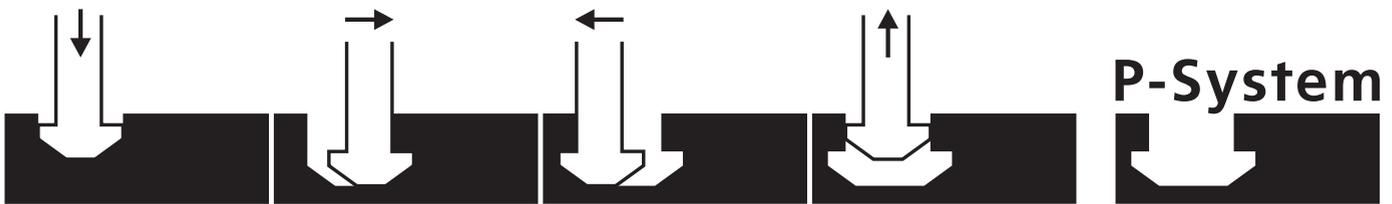




Assembler avec le **P-System**



Éléments d'assemblage P-System Lamello avec ancrage à engagement positif, montage sans outil



Le P-System se compose d'une rainure avec contre-dépouille dans laquelle il est possible d'insérer des éléments d'assemblage aux fonctions diverses et de réaliser des ancrages à engagement positif sur ces derniers. L'usinage comprend une immersion et un décalage latéral de la fraise jusqu'à la profondeur maximale afin de pouvoir fabriquer cette rainure profilée. **Il existe ainsi 2 possibilités de fabrication de la rainure P-System :**

Outillage électrique

Petit et pratique pour une utilisation flexible



Avantages d'une utilisation avec la Zeta P2

Chaque angle peut être fraisé en un rien de temps, sans temps d'installation, sans logiciels ni programmations. Modifier la profondeur de fraisage se fait en un tour de main. La machine convient donc parfaitement aux pièces uniques, petites séries, prototypes ou travaux sur les chantiers.

Technologie CNC

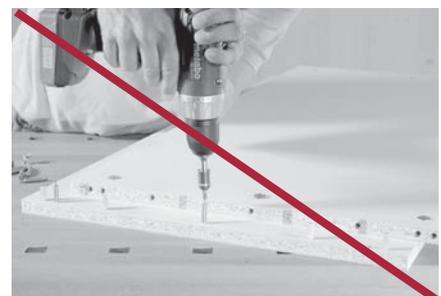
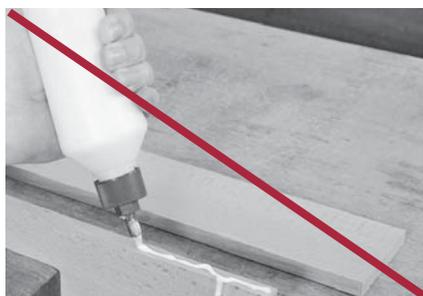
Puissant pour la production en série



Avantages d'une utilisation avec la machine CNC

Transmission directe depuis la CAO à la machine CNC via le système FAO, ce qui augmente la vitesse du procédé, réduit l'investissement en temps et le risque d'erreur en cas de commandes supplémentaires. La vitesse à laquelle le P-System réalise de grosses séries sur la CNC fait de lui un système extrêmement efficace et rapide, de l'usinage au montage.

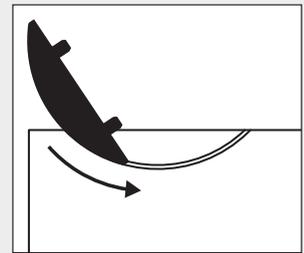
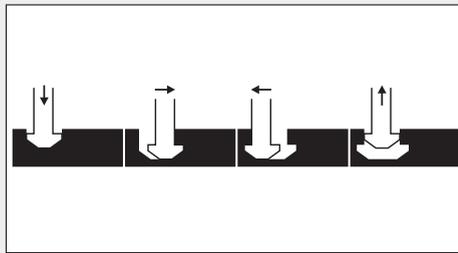
Montage rapide d'une main, sans colle ni vis





P-System

Ancrage à engagement positif



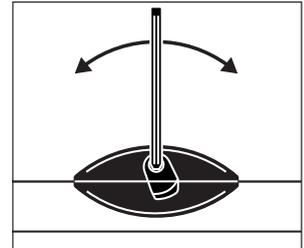
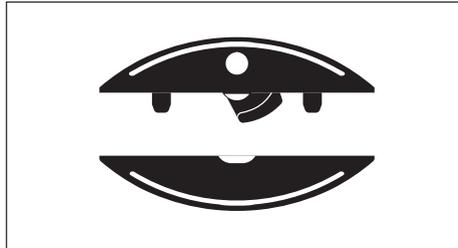
Montage rapide

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



Clamex P

Élément d'assemblage démontable



Démontable

Le levier rotatif permet d'ouvrir et fermer l'assemblage à l'infini

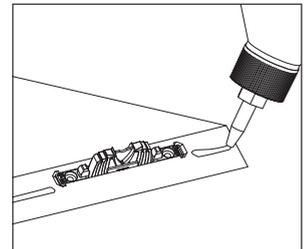
page 22



Tenso P

avec clip pré-tension

Élément d'assemblage à encoller et autoserrant, dans tous les angles



Encollage

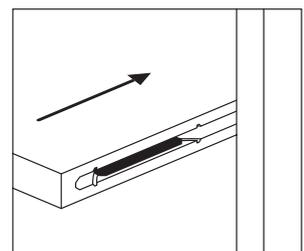
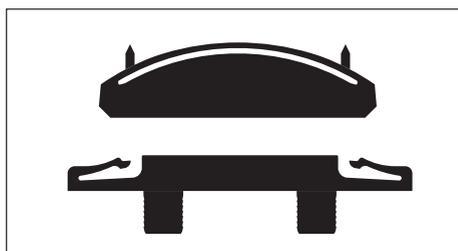
Assemblage solide de deux pièces à usiner

page 28



Divario P

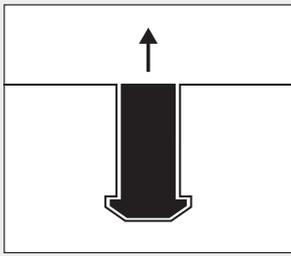
Élément d'assemblage invisible et autoserrant à insérer



Insertion

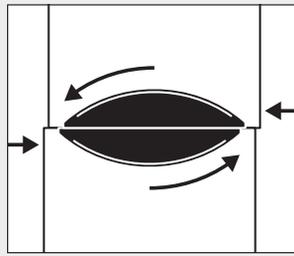
Insertion entre deux faces fixes ou surfaces grâce à la rainure de guidage

page 34



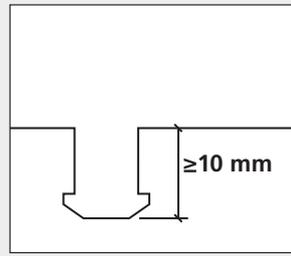
Solide

Ancrage à engagement positif assurant une résistance optimale



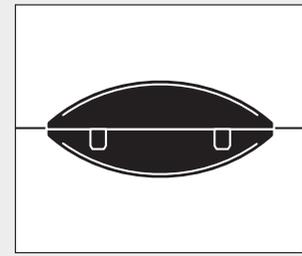
Tolérance latérale

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



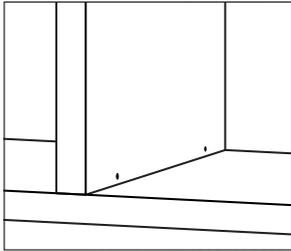
Faible profondeur

Profondeur de fraisage minimale et force de traction maximale



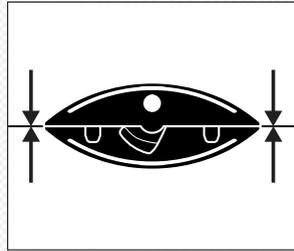
Pas de torsion

Les tiges de positionnement empêchent la torsion, sans cheville additionnelle



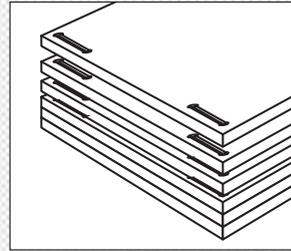
Esthétique

La petite ouverture à peine visible ($\varnothing = 6 \text{ mm}$) sert à ouvrir et fermer l'élément d'assemblage



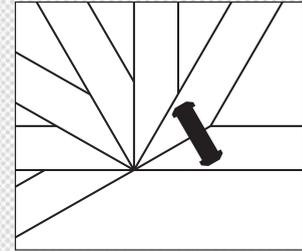
Force de serrage

Pour serrer et encoller les pièces à usiner dans tous les angles, ~ 80 kg



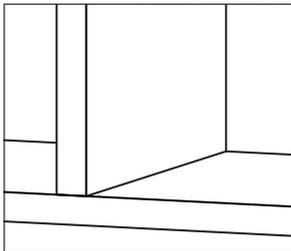
Empilable

Pièces à usiner, avec raccords P-System pré-montés, empilables pour le stockage ou le transport



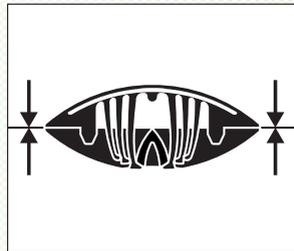
Polyvalent

La petite profondeur de l'élément permet des raccords en onglets de 22.5 – 180° ainsi que des assemblages de surface, en angles et de cloisons



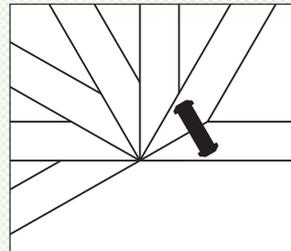
Invisible

L'élément d'assemblage reste invisible



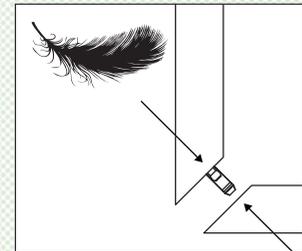
Force de serrage

Orientation parfaite des pièces à fabriquer et assemblage simultané de celles-ci par serrage ~ 15 kg



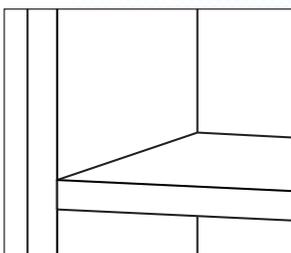
Polyvalent

Simple collage en onglet



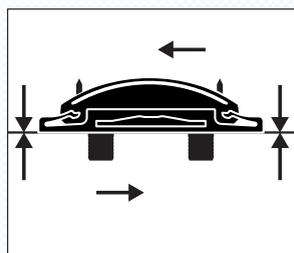
Faible effet de force

Une simple pression suffit pour assurer le blocage, indépendamment du nombre d'éléments d'assemblage



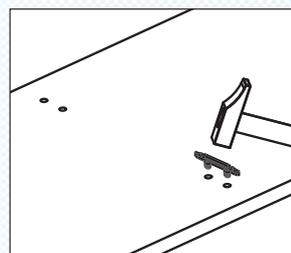
Invisible

Rainure de guidage en retrait d'un côté afin de cacher les éléments d'assemblage



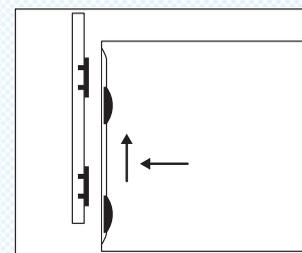
Serre le raccord

Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement



Montage rapide

Pose rapide des éléments d'assemblage sans colle après le transport. Perçages possibles dans la surface avec CNC sans agrégat angulaire

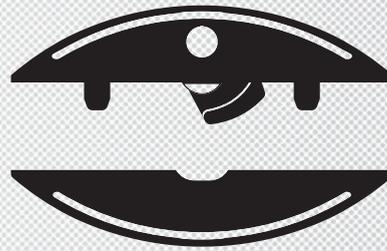


Poser et faire glisser

Rainure de guidage en retrait des deux côtés afin de cacher complètement les éléments d'assemblage des meubles

Clamex P

Élément d'assemblage démontable



Le configurateur P-System sur notre site Internet

Avantages et propriétés

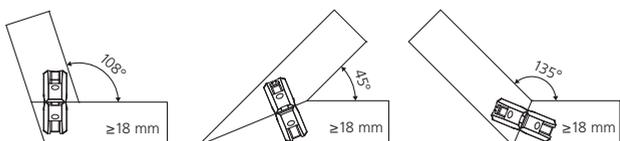
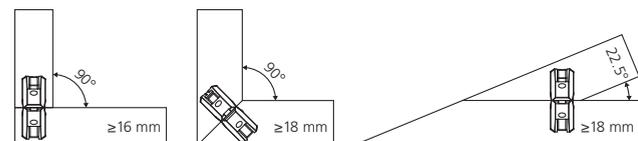
- **Solution esthétique**, différenciation par rapport à des meubles standard
- **Empilable avec éléments d'assemblage pré-montés**, avantages en termes d'emballage, de transport et de logistique
- **Montage rapide chez le client**, qualité professionnelle et coûts de montage réduits

- **Polyvalence pour tous les angles**, système identique pour tous les types d'assemblage
- **Liberté totale de montage**, construction démontable ou encollée
- **Encollage possible dans tous les angles**, grande force de serrage au centre des joints



Clamex P-14

Pour panneaux à partir de 16 mm



Données techniques

Grandeur	64 × 27 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Résistance à la rupture (N)

MDF	~ 900
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 800
Hêtre massif	~ 1000

Clamex P-14

N° d'art.

Carton avec 80 paires.....	145334
Carton avec 300 paires.....	145346
Carton avec 1000 paires.....	145356

Gabarit de perçage P-System 125344

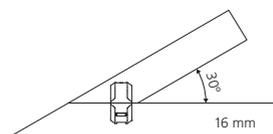
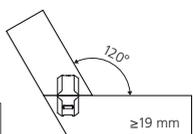
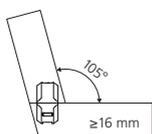
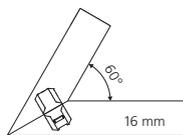
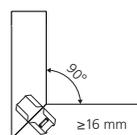
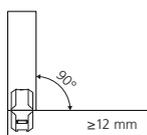
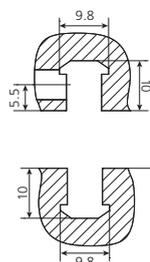
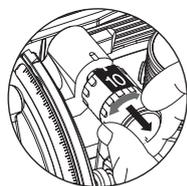


Accessoires à partir de la page 98

2009

Clamex P-10

Pour panneaux à partir de 12 mm



Données techniques

Grandeur	52 × 19 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 0.5 mm

Résistance à la rupture (N)

MDF	~ 600
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 600
Hêtre massif	~ 900

Clamex P-10

N° d'art.

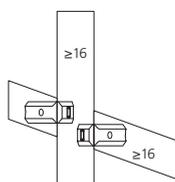
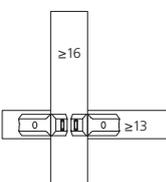
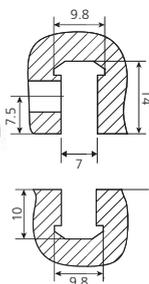
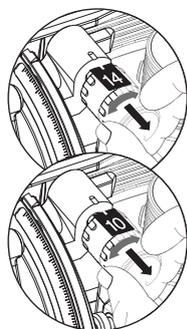
Carton avec 80 paires.....	145372
Carton avec 300 paires.....	145373
Carton avec 1000 paires.....	145374

Gabarit de perçage P-System..... **125344**

Accessoires à partir de la page 98

Clamex P-Medius 14/10

Pour cloisons à partir de 16 mm



Données techniques

Grandeur	64 × 13.5 × 9.7 mm
	52 × 7.5 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Résistance au cisaillement (N) à la rupture (N)

MDF	~ 700	~ 800
Panneau d'aggloméré avec revêtement	~ 550	~ 600
Hêtre massif	~ 2400	~ 900

Clamex P Medius 14/10

N° d'art.

Carton avec 80 paires.....	145370
Carton avec 300 paires.....	145371
Carton avec 1000 paires.....	145357

Gabarit de perçage P-System..... **125344**

Accessoires à partir de la page 98

Bisco P

Lamelle de guidage pour Clamex P-14 et Tenso P-14

Avantages et propriétés

- **Complète parfaitement Clamex P et Tenso P**, s'insère dans les rainures de P-System, **sans changement de fraise**
- **Avant l'encollage avec Tenso P-14, Bisco P-14 est parfait pour les assemblages à sec**
- **Pour l'alignement des rainures de P-System**, ajustage sans colle
- **Structure de surface permet l'utilisation comme élément**

d'assemblage lors de l'encollage de pièces à usiner avec de la colle caséine

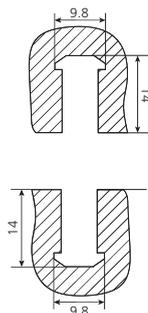
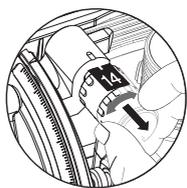
- **Tolérance d'insertion latérale +/- 2 mm**

Applications de Bisco P

- Parois de séparation
- Meubles avec une grande profondeur nécessaire au montage
- Encollage de pièces à usiner

Bisco P-14

Lamelle de guidage pour Clamex P-14 et Tenso P-14



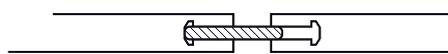
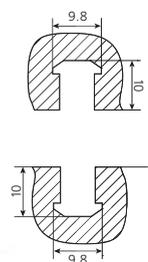
Données techniques

Grandeur Bisco P-14 65 × 27 × 7 mm
 Grandeur Bisco P-10 52 × 19 × 7 mm
 Fraise Ø 100.4 × 7 × 22
 Matériau plastique
 Tolérance de montage longitudinale ± 2 mm
 Résistant au cisaillement après encollage : ~ 400 N ≈ 40 kg

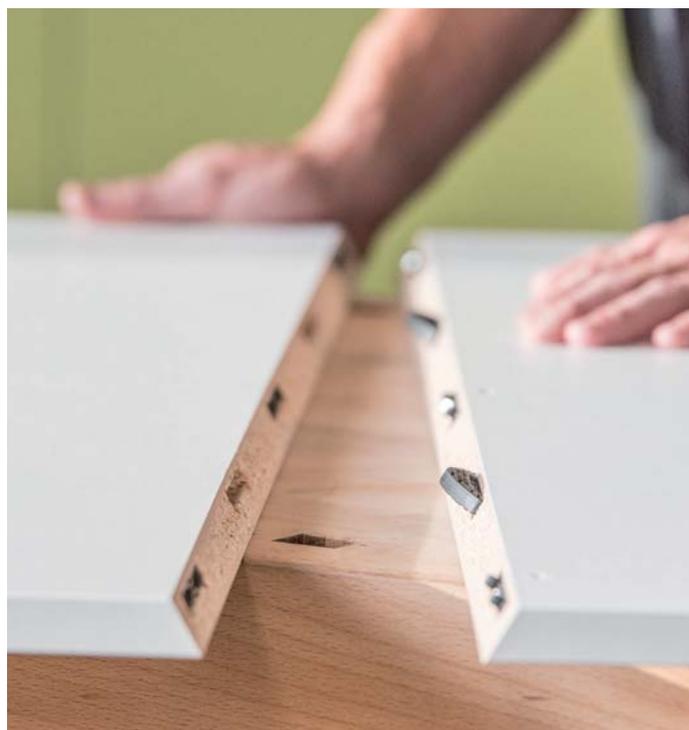
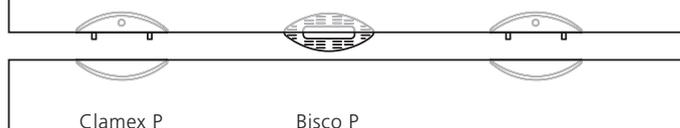
Bisco P-14	N° d'art.
Carton avec 80 pièces	145301
Carton avec 300 pièces	145302
Carton avec 1000 pièces	145303

Bisco P-10

Lamelle de guidage pour Clamex P-10



Exemple d'utilisations :





Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages grâce au Clamex P

Solution esthétique

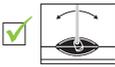
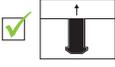
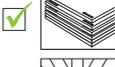
– Différenciation par rapport à des meubles standard

Empilable avec éléments d'assemblage pré-montés

– Avantages en termes d'emballage, de transport et de logistique

Montage rapide chez le client

– Coûts de montage réduits

- | | |
|--|---|
|  Démontable |  Montage rapide |
|  Esthétique |  Stable |
|  Force de serrage |  Tolérance d'insertion |
|  Empilable |  Faible profondeur de fraisage |
|  Polyvalent |  Résistant aux torsions |

Applications

Buffets | Étagères | Armoires murales | Vitrines |
Meubles de cuisine | Meubles de télévision

Processus de production

1. Fraiser avec CNC

- La même rainure profilée pour les 2 pièces à usiner
- Court temps de fraisage
- Transfert de données direct de CAD / CAM
- Pas d'éléments de guidage supplémentaires (chevilles) nécessaires

2. Stockage

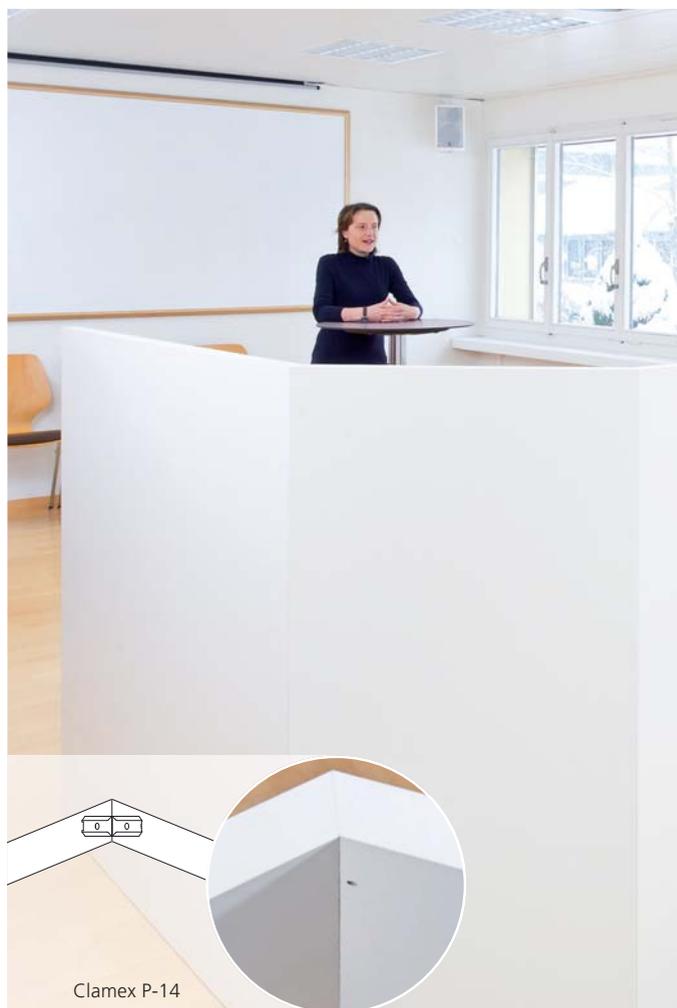
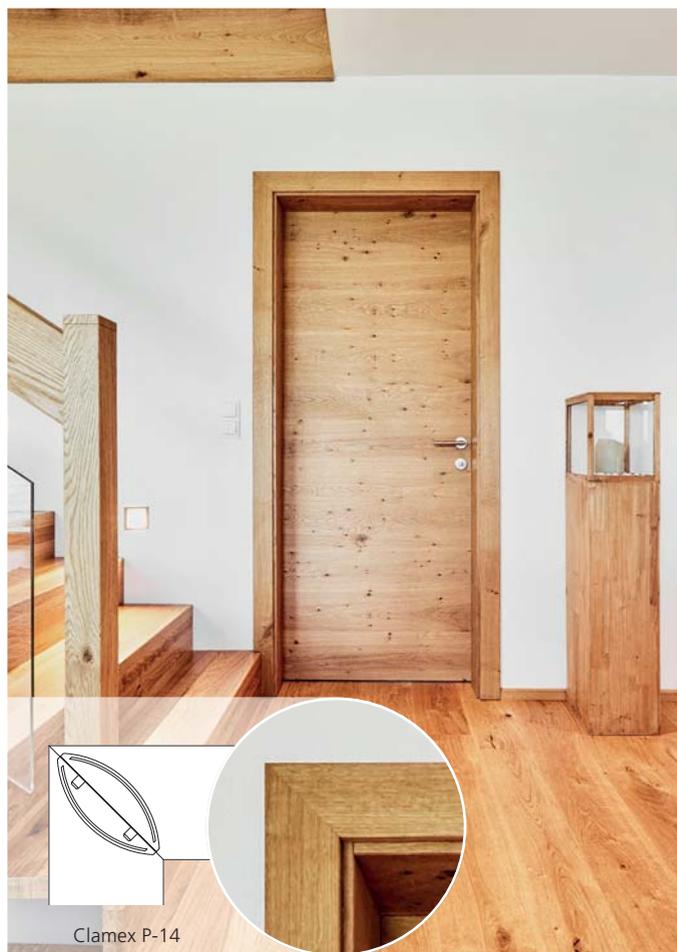
- Volume de stockage réduit grâce à l'empilage des pièces avec les éléments d'assemblage pré-montés
- Pour traiter la surface, les éléments d'assemblage peuvent être retirés rapidement et sans outil
- Temps raccourci pour le traitement de pièces standard

3. Livraison en plusieurs morceaux

- Volume de transport réduit grâce à l'empilage des pièces avec éléments d'assemblage pré-montés
- Volume de stockage réduit chez le revendeur
- Transport plus facile des pièces à l'intérieur du bâtiment

4. Montage externe

- Temps de montage chez le client raccourci grâce aux éléments d'assemblage pré-montés
- Aisé pour les non-professionnels avec la clé à 6 pans
- Se monte à une personne
- Pas d'éléments de guidage supplémentaires (chevilles) nécessaires
- Redémontable pour un déménagement



Clamex P – Applications

Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages grâce au Clamex P

Solution esthétique

– Se démarquer des autres standards

Possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage pré-montés

– Avantages en matière d'emballage, de transport et de logistique

Temps de montage réduit chez le client

– Intervention professionnelle et coûts de montage réduits

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Démontable | <input checked="" type="checkbox"/>  Montage rapide |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Esthétique | <input checked="" type="checkbox"/>  Solide et à engagement positif |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Force de serrage | <input checked="" type="checkbox"/>  Tolérance latérale dans la rainure du profilé |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Empilable | <input checked="" type="checkbox"/>  Faible profondeur de fraisage |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Polyvalent | <input checked="" type="checkbox"/>  Résistance à la torsion |

Applications

Buffets | Étagères | Placards muraux | Vitrines | Meubles de cuisine | Meubles de télévision | etc.



© Domino Möbel AG

Aménagement de magasins / construction de cuisine

Vos avantages grâce au Clamex P

Possibilité de stockage avec des éléments d'assemblage pré-montés

– Avantages en matière d'emballage, de transport et de logistique

S'adapte à tous les types d'angles

– un seul et même système pour toutes les situations d'assemblage

Liberté totale pour l'assemblage

– Construction démontable ou encollée

Temps de montage réduit sur place

– Coûts de montage réduits

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>  Démontable | <input checked="" type="checkbox"/>  Montage rapide |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Esthétique | <input checked="" type="checkbox"/>  Solide et à engagement positif |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Force de serrage | <input checked="" type="checkbox"/>  Tolérance latérale dans la rainure du profilé |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Empilable | <input checked="" type="checkbox"/>  Faible profondeur de fraisage |
| <input checked="" type="checkbox"/>  Polyvalent | <input checked="" type="checkbox"/>  Résistance à la torsion |

Applications

Éléments de cloison | Gondoles de milieu de pièce | Vitrines | Îlots de vente | Cabines d'essayage | Tabourets | etc.





Clamex P-14



Clamex P-14



Clamex P Medius 14/10



Clamex P-14

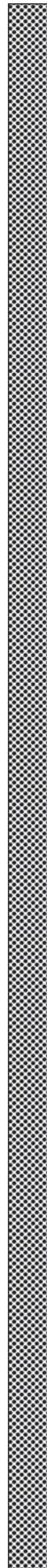


Clamex P-14



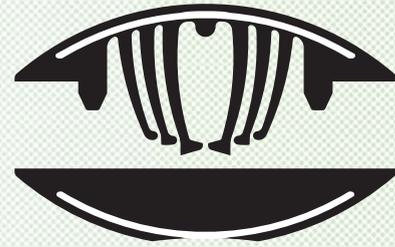
Clamex P Medius 14/10

Clamex P-14



Tenso P

Élément d'assemblage autoserrant à encoller

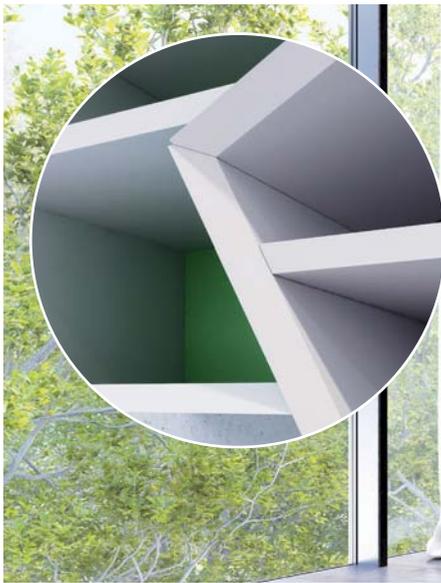


Le configurateur P-System sur notre site Internet

Tenso P-14, avantages et propriétés

- **Encollez rapidement**, essuyez la colle, c'est prêt
- **Grande force de serrage**, sans serre-joints ni presse
- **Esthétique parfaite**, entièrement invisible

- **Polyvalent**, encollage simple dans de nombreux angles
- **Montage des éléments d'assemblage** sans outil, facile et rapide, sans vis ni colle
- **Assemblage aisé** de grandes pièces sur place

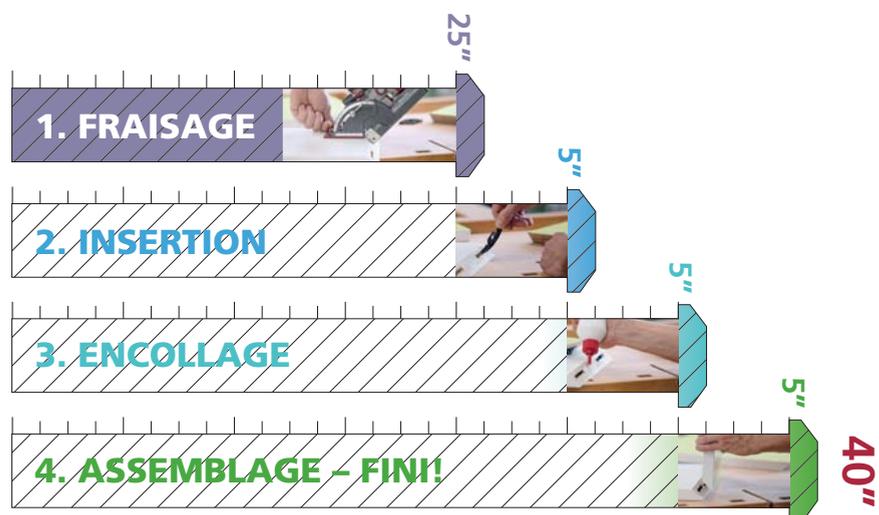


Le Tenso P est un élément d'assemblage autoserrant assurant **trois fonctions** à la fois : **alignement, serrage et assemblage**

La particularité du Tenso P réside dans sa force de serrage particulièrement élevée, rendant possible l'encollage de pièces sans serre-joints ni presse.

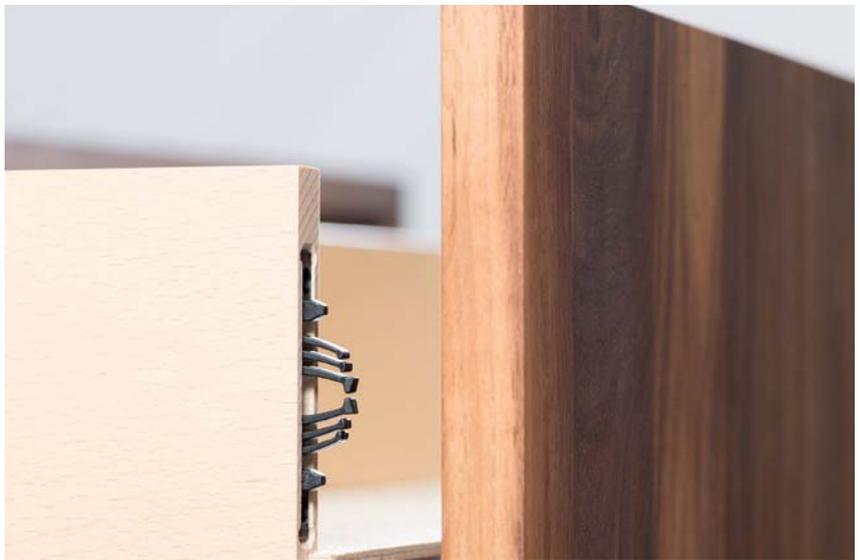
Grâce à la rainure profilée P-System, Tenso P permet un ancrage rapide et solide dans la pièce usinée, sans aucun outil.

Tenso P encollé en **40"**



Utilisation sans clip de pré-tension

L'utilisation du Tenso sans clip de pré-tension convient pour les petits meubles ne nécessitant qu'un ou deux éléments d'assemblage. Les plus petites pièces à usiner droites et les éléments d'assemblage à 90° peuvent également être facilement encollés sans clip.



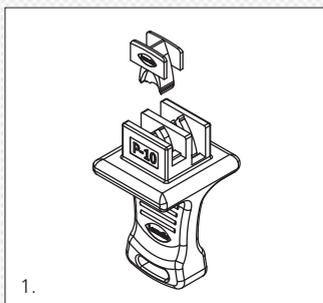
Utilisation avec clip de pré-tension



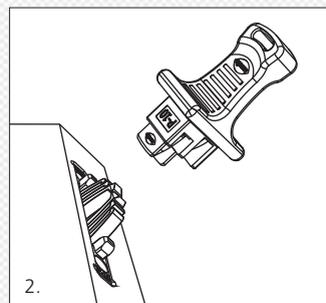
L'utilisation du Tenso avec clip de pré-tension convient pour les plus grands éléments nécessitant la fixation de plusieurs éléments d'assemblage en même temps, ainsi que pour les onglets.

Avantages avec le clip de pré-tension :

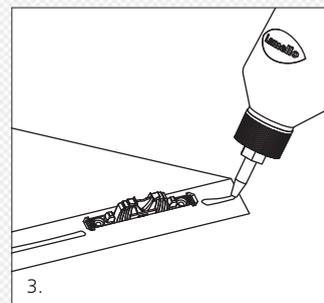
- Plus grande tolérance d'insertion lors de l'assemblage
- Effort réduit lors de l'assemblage
- Assemblage sans effort dans le cas de plusieurs éléments d'assemblage



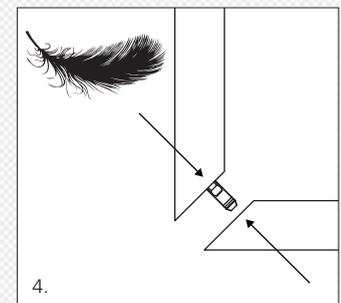
1. Placer le clip de pré-tension sur l'outil d'introduction



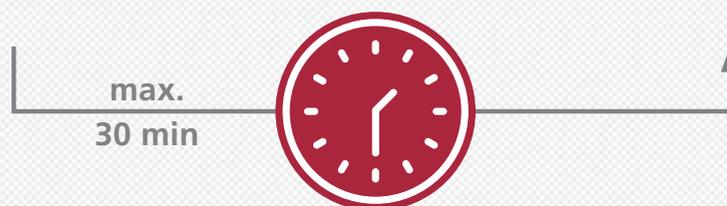
2. Pré-serrer le Tenso P-14



3. Appliquer la colle



4. Assembler les pièces



Remarque :



Assemblage à sec possible avec Bisco P



L'ajout de colle dans l'élément d'assemblage augmente la résistance à la rupture de 30 %



La colle doit être adaptée à la pièce et à son application.

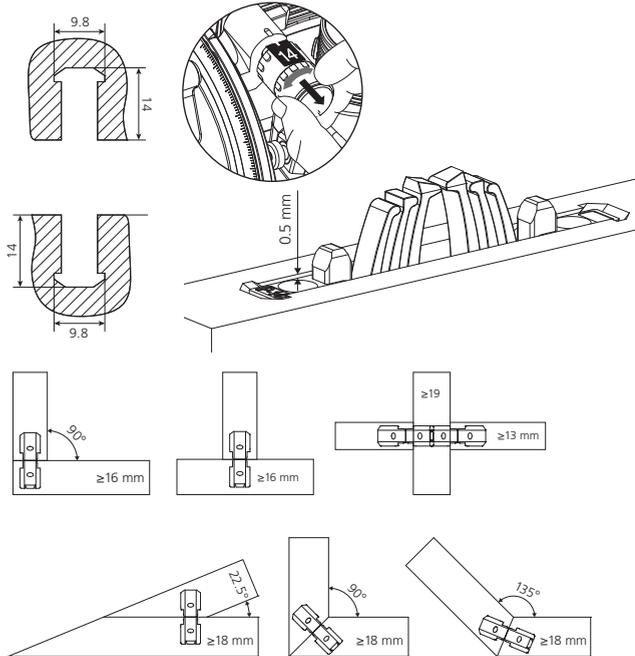
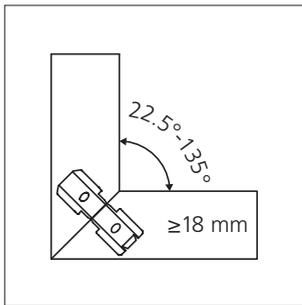


Tenso P-14

Encollage plus rapide, dans tous les angles

Le Tenso P-14 est un élément d'assemblage autoserrant avec une profondeur de fraisure de 14 mm pour :

- Onglets à 45° pour une épaisseur de panneau de 18 mm ou plus
- Assemblages à 90° pour une épaisseur de panneau de 15 mm ou plus
- Assemblages de cloisons centrales pour une épaisseur de panneau de 19 mm ou plus



Données techniques

Grandeur	66 × 27 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau	plastique, renforcé de fibres de verre
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Force de serrage (N)

par élément d'assemblage ~ 150
 La résistance à la traction ou au cisaillement dépend de la colle

Tenso P-14

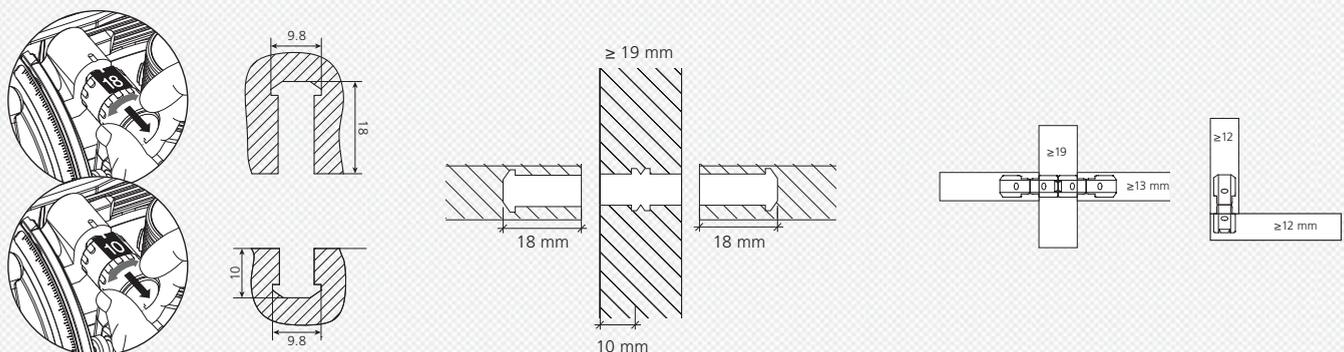
N° d'art.

Carton avec 80 paires (sans clip pré-tension).....	145415
Carton avec 300 paires (sans clip pré-tension).....	145425
Carton avec 1000 paires (sans clip pré-tension).....	145435
Starter-Set – carton avec 80 paires (avec clip pré-tension) ..	145415S
Starter-Set – carton avec 300 paires (avec clip pré-tension)	145425S
Clip pré-tension – carton avec 300 pièces	145426
Clip pré-tension – carton avec 1000 pièces	145436

Remarque importante :

La lamelle de guidage Bisco P-14 est idéale Accessoire à partir
 comme élément d'essai avant l'encollage de la page 98

Montage décalé avec Tenso P-14



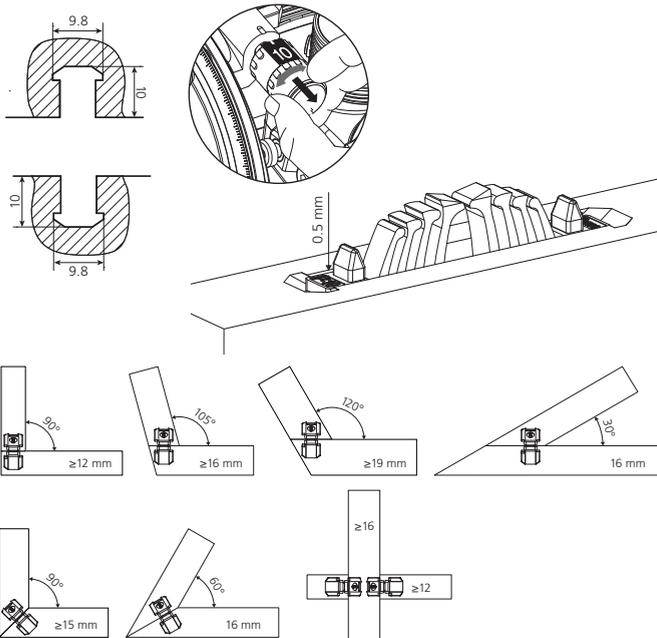
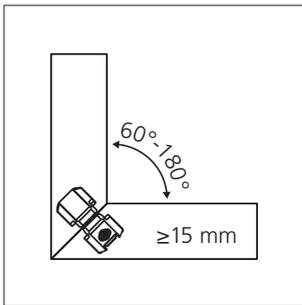


Tenso P-10

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

Le Tenso P-10 est un élément d'assemblage autoserrant avec une profondeur de fraisage de 10 mm pour :

- Onglets à 45° pour une épaisseur de panneau de 15 mm ou plus
- Assemblages à 90° pour une épaisseur de panneau de 12 mm ou plus
- Assemblages de cloisons centrales pour une épaisseur de panneau de 16 mm ou plus



Données techniques

Grandeur	52 × 27 × 9.7 mm
Fraise	Ø 100.4 × 7 × 22
Matériau	plastique, renforcé de fibres de verre
Tolérance de montage	longitudinale ± 1 mm

Force de serrage (N)

par élément d'assemblage	~100
--------------------------	------

La résistance à la traction ou au cisaillement dépend de la colle

Tenso P-14

N° d'art.

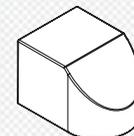
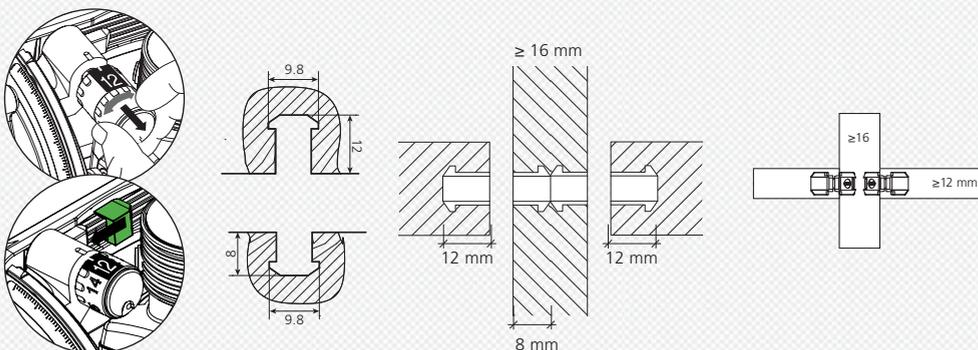
Carton avec 80 paires (avec clip pré-tension)	145418
Carton avec 300 paires (avec clip pré-tension)	145428
Carton avec 1000 paires (avec clip pré-tension).....	145438

Remarque importante :

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

Accessoires à partir de la page 98

Montage décalé avec Tenso P-10



N° d'art. 145439
Dispositif de réglage de profondeur P-System 4 mm pour P-8

Construction de meubles / Ameublement

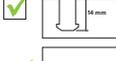
Vos avantages grâce au Tenso P

Processus d'encollage rapide

- Gain de temps grâce à l'utilisation sans protections ni serre-joints
- Préparation des pièces à usiner directement après leur assemblage, inutile d'attendre que la colle durcisse

Joint serrés de l'intérieur

- Force de serrage agissant à angle droit par rapport à la surface encollée
- Encollage de pièces à usiner de géométrie spéciale
- Serrage et alignement simultanés

- | | |
|---|---|
|  Encollage |  Montage rapide |
|  Invisible |  Stable |
|  Force de serrage |  Tolérance d'insertion |
|  Polyvalent |  Faible profondeur de fraisage |
|  Faible effet de force |  Résistant aux torsions |

Applications

Corps de meuble | Étagères | Tabourets | Buffets | Armoires | Cloisons de séparation | Revêtements | Moulures | Tapées de doublage | Socles | Caches

Processus de production

1. Fraiser avec Zeta P2

- Travail rapide, facile et précis d'après le principe connu de Lamello
- Pas d'éléments de guidage supplémentaires (chevilles) nécessaires

2. Stockage provisoire

- Volume de stockage réduit grâce à l'empilage des pièces avec éléments d'assemblage pré-montés
- Démontage sans outils des éléments d'assemblage pour le traitement de surface

3. Assemblage en usine

- Encollage rapide et efficace
- Aucun dispositif de serrage supplémentaire nécessaire
- Absence de point de pression ou de tout autre endommagement dû aux protections et aux serre-joints sur la pièce à usiner
- L'excédent de colle peut être éliminé sans problème directement après l'assemblage
- Les caissons ne sont pas repoussés hors de leur angle
- Aucune main d'œuvre supplémentaire nécessaire pour la mise en place des serre-joints

4. Livraison : produit déjà assemblé

- Temps de montage plus court chez les clients grâce aux éléments pré-encollés



Aménagement de magasins

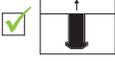
Vos avantages grâce au Tenso P

Empilable avec éléments d'assemblage pré-montés

– Avantages en termes d'emballage, de transport et de logistique

Temps de montage sur place réduit

– Encollage rapide et simple sans outils supplémentaires
– Coûts de montage minimums

- | | |
|---|---|
|  Encollage |  Montage rapide |
|  Invisible |  Stable |
|  Force de serrage |  Tolérance d'insertion |
|  Polyvalent |  Faible profondeur de fraisage |
|  Faible effet de force |  Résistant aux torsions |

Applications

Corps de meuble | Étagères | Tabourets | Buffets | Armoires | Vitrines | Comptoirs de vente | Cloisons de séparation | Revêtements

Processus de production

1. Fraisage avec CNC

– **Même rainure dans les 2 pièces**
– Reprise des données directement depuis le CAD / CAM

2. Stockage provisoire

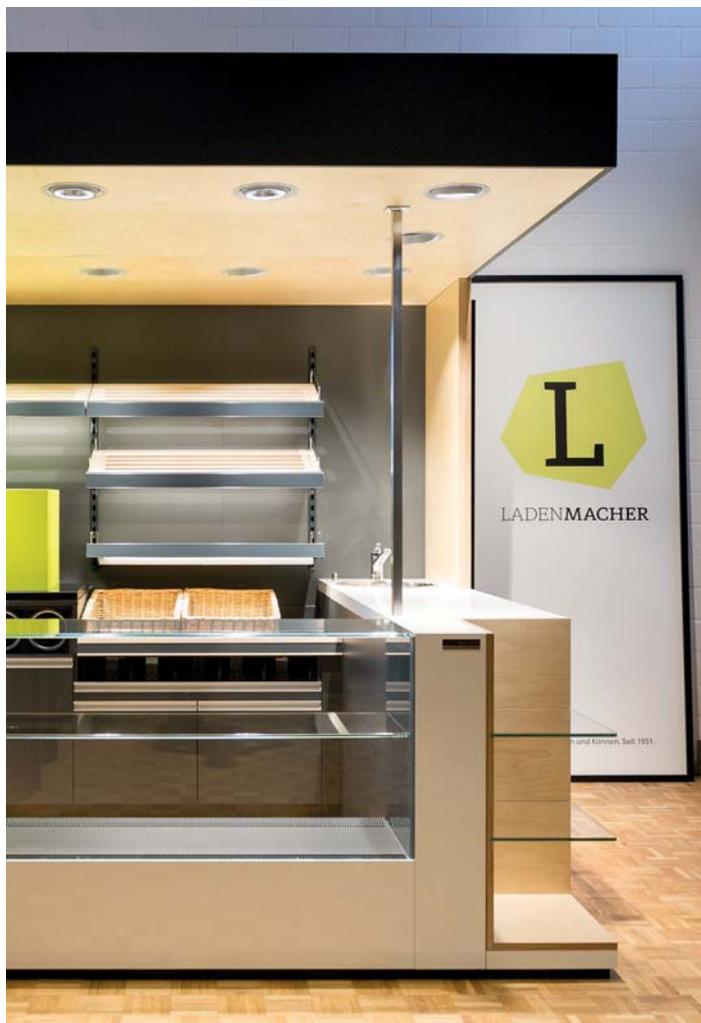
– **Volume de stockage réduit grâce à l'empilage des pièces avec éléments d'assemblage pré-montés**
– Pour un éventuel traitement de surface, les éléments d'assemblage peuvent être retirés rapidement et sans outils

3. Livraison en pièces détachées

– **Faible volume de transport (« Flat Pack »)**
– Acheminement plus facile des différents éléments vers le lieu de montage
– L'absence de protections et de serre-joints permet de réduire le nombre des aides au montage

4. Assemblage externe

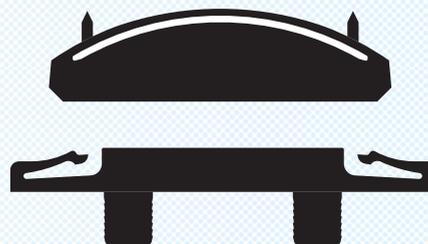
– **Assemblage rapide et efficace sur place**
– Aucun transport de serre-joints et cales de protection encombrants
– Montage rapide et propre, donc agréable pour le client



Best of the best
2013

Divario P

Élément d'assemblage invisible et autoserrant à insérer



Le configurateur P-System sur notre site Internet

Avantages et propriétés

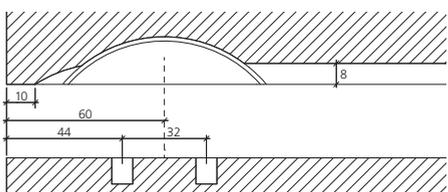
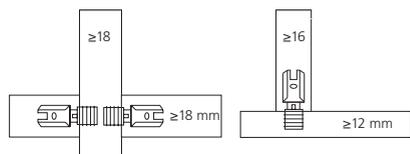
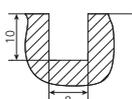
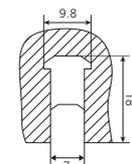
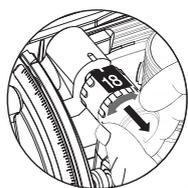
- **Assemblages complètement dissimulés** pour un niveau de qualité des plus exigeants
- **Assemblage et serrage** lors de l'insertion pour une rainure fermée proprement
- **Traitement et ancrage efficaces** par CNC ou Zeta sur la base du P-System

- Élément d'assemblage fin pouvant s'utiliser sur des **tablettes à partir de 18 mm**
- Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement
- **Insertion durable** des tablettes et des parois de séparation pour un poids de transport réduit



Divario P-18

Élément d'assemblage invisible et autoserrant à insérer



Caractéristiques techniques

Moitié pour rainure de P-System.. 65 × 16 × 9.7 mm
 Moitié pour perçages Ø 8 × 9 mm, distance 32 mm
 Fraise Ø 100.4 × 7 × 22
 Matériau plastique renforcé de fibres de verre
 Tolérance de montage longitudinale ± 1 mm

Capacité de charge par élément d'assemblage (N)

	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Panneau d'aggloméré 500	600	700	1000	1000
MDF	600	700	800	1000
Épicéa	800	900	1300	1400
Hêtre	1700	2000	2000	2000

Résistance à la rupture (N)

Tous matériaux 600

Divario P-18

N° d'art.

Starter-Set 80 paires incl. outil de montage.....	145550S
Starter-Set 80 paires en systainer gr. I, incl. outil de montage et gabarit de perçage Divario P-18.....	145551
Carton de 80 paires	145550
Carton de 300 paires.....	145560
Carton de 1000 paires.....	145570
Divario P-18 Outil de montage nécessaire	125500

Accessoires à partir de la page 98



Construction de meubles / Ameublement

Vos avantages grâce au Divario P-18

Montage efficace

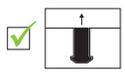
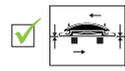
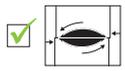
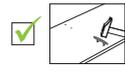
- Élément d'assemblage à insérer ou à marteler
- Tiges de fixation à extraire pour un montage efficace
- Perçages possibles dans la surface avec une simple CNC sans agrégat angulaire
- Possible à l'usine ou sur le chantier par CNC ou Zeta P2

Raccords serrés

- Assembler sans exercer de force de traction
- Renforcement de grands placards avec tablettes fixes
- Apparence propre grâce aux rainures fermées
- Besoin ni de serre-joints ni de presses

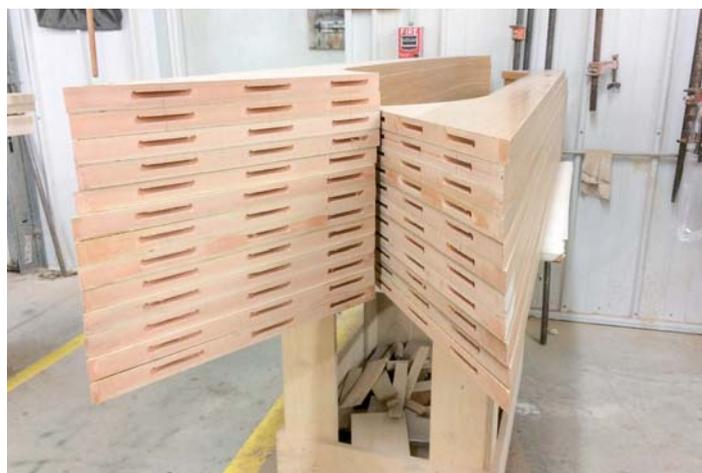
Insertion durable

- Le corps peut être préparé ou assemblé séparément
- Transport du corps vide pour faire un gain de poids
- Assemblage du meuble entier sur place (flatpack)
- Montage des tablettes sans colle ni aide de serrage
- Amovibles pour le transport

- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
|  | Insertion |  | Montage rapide |
|  | Invisible |  | Stable |
|  | Serre le raccord |  | Tolérance d'insertion |
|  | Montage rapide |  | Faible profondeur de fraisage |
|  | Poser et faire glisser |  | Résistant aux torsions |

Applications

Corps de meuble | Étagères | Séparateurs de pièces ouverts | Casiers à bouteilles | Buffets | Placards | Parois de séparation | Vitrines | Éléments de suspension | etc.



Best of the best

2015

CWKELLER + ASSOCIATES



Assembler avec le **Zeta P2**



Zeta P2

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



Plus d'informations sur notre site Internet

Ne perdez pas une seconde !

Buffet
Assemblé en 5 minutes

Élément d'étagère
Assemblé en 6 minutes

Corps d'armoire
Assemblé en 7 minutes

Combien d'éléments assemblez-vous en 1 heure ?

Faites-en plus avec P-System

Sans P-System

L'assemblage extrêmement rapide avec un outillage électrique

L'assemblage est prêt en quelques secondes, sans temps d'attente, serre-joints ou retouches

Connecter en quelques secondes avec Clamex – dissociable

1. Fraisage

2. Perçage

3. Insertion

4. Assemblage – Fini !

Durée pour deux éléments d'assemblage	
1. Fraisage	25
2. Perçage	15
3. Insertion	5
4. Assemblage – Fini !	5
Prêt en	50 secondes

Connecter en quelques secondes avec Tenso

1. Fraisage

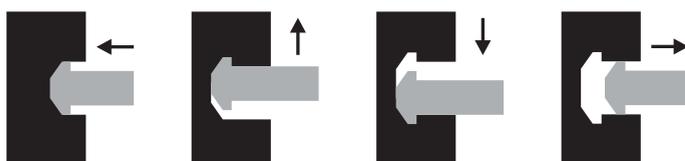
2. Insertion

3. Application de colle

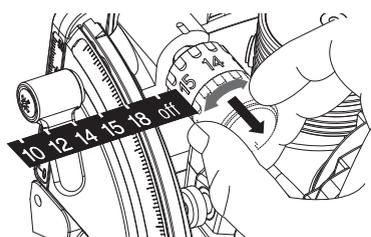
4. Assemblage – Fini !

Durée pour deux éléments d'assemblage	
1. Fraisage	25
2. Insertion	5
3. Application de colle	5
4. Assemblage – Fini !	5
Prêt en	40 secondes

Zeta P2 – flexible et rapide



Mécanique à vérin VMD = Vertical Mechanical Drive



Avantages et propriétés

- Zeta P2, outillage électrique pour **l'ancrage à engagement positif de tous les systèmes d'assemblage** en bois P-System
- **Le mouvement de levage automatique** crée une rainure profilée dans laquelle l'élément d'assemblage est inséré à la main
- La technique de rainure profilée innovante **réduit le temps de travail** et l'insertion de raccords à la main sans colle ni vis représente une économie notable de temps de travail et de matériels de fixation supplémentaires.

Fonction rainure profilée

La mécanique à vérin est la pièce maîtresse de la machine et l'élément clé du P-System, le nouveau système d'assemblage avec rainurage profilé

- **Rapide ~ 1 seconde**
- **Simple d'emploi** avec déclenchement automatique du processus de fraisage
- **Fonction rainure profilée (réglage profondeur sur position "off")** l'utilisation de la machine comme rainureuse standard avec 11 applications (voir page 52)
- **Profondeur 18** pour Divario P-18
- **Profondeur 14** pour Tenso P-14, Clamex P-14 et Clamex P Medius grande partie, Bisco P-14
- **Profondeur 10** pour Clamex P Medius (petite partie), Bisco P-10
- **Profondeur «off»** pour fraisage sans rainure profilée = comme fraiseuse à rainurer standard

Zeta P2-Set	N° d'art.
avec fraise rainure profilée MD en systainer	101402S
fraise fournie	132141
avec fraise rainure profilée diamant en systainer	101402DS
fraise fournie	132140

Données techniques

Puissance / Voltage.....	1050 W / 230 V
	800 W / 120 V
Vitesse de rotation	9000 min ⁻¹
P-System Fraise	MD / diamant
	Ø 100 x 7 x 22 mm
Dents.....	Z3
Profondeur de fraisage max.....	20 mm
Poids.....	3.7 kg

Contenu de la livraison

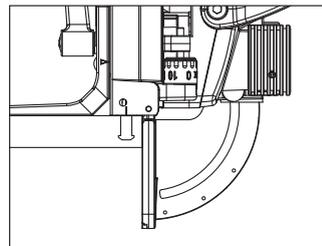
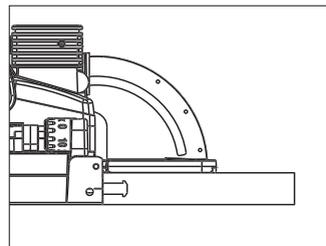
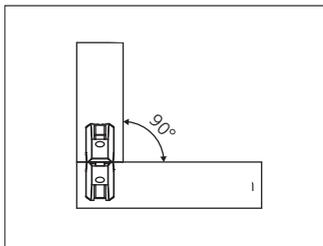
- Zeta P2
- Fraiseuse de rainure profilée 7 mm
- Équerre de butée
- Tubulure d'aspiration 23 + 36 mm
- Disque avec indication des angles
- Plaque auxiliaire 2 + 4 mm
- Jeu d'outils
- Gabarit de perçage P-System avec perceuse



Accessoires à partir de la page 98

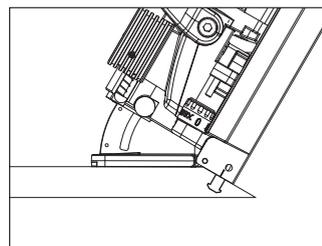
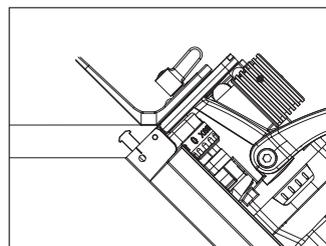
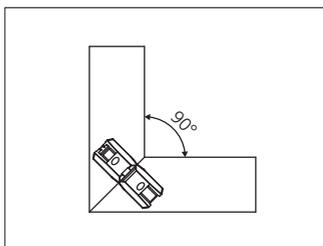
Avec la Zeta P2, l'assemblage de pièces se fait de façon flexible et rapide dans toute une variété d'angles et de situations d'assemblage. Convient aussi bien aux meubles individuels qu'aux prototypes et séries.

Assemblage de cloisons ou en angle de 90°



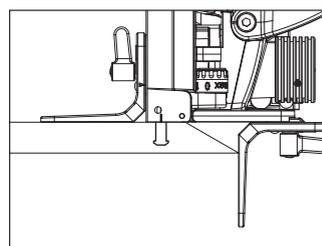
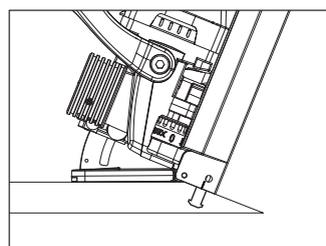
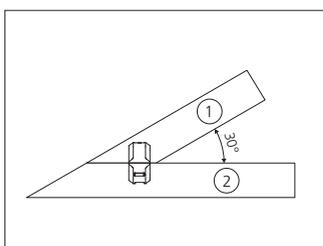
Rabattre la butée orientable et l'apposer sur la face externe des deux pièces pour fraiser. Ainsi, les deux pièces correspondent parfaitement, même en cas d'épaisseurs de matériaux variables.

Assemblage d'onglet 45° – 180°



Pour les angles de 45° ou 22.5°, repousser l'équerre de butée vers l'avant et l'apposer sur la face externe de la pièce. Rabattre la butée orientable de chaque angle et l'apposer contre la face interne.

Assemblage d'angle obtus 22.5° – 120°



Rabattre la butée orientable, régler l'angle puis l'apposer contre la face interne. Reporter le centre du fraisage sur la pièce opposée, repousser l'équerre de butée vers l'avant puis fraiser.

Travaux avec repère central



1. Fraiser et repérer le milieu du fraisage



2. Transférer le repère central sur la deuxième pièce à usiner



3. Aligner la Zeta P2 sur le repère



4. Réaliser des assemblages pour tous les angles



Assembler avec le **P-System** technologie CNC



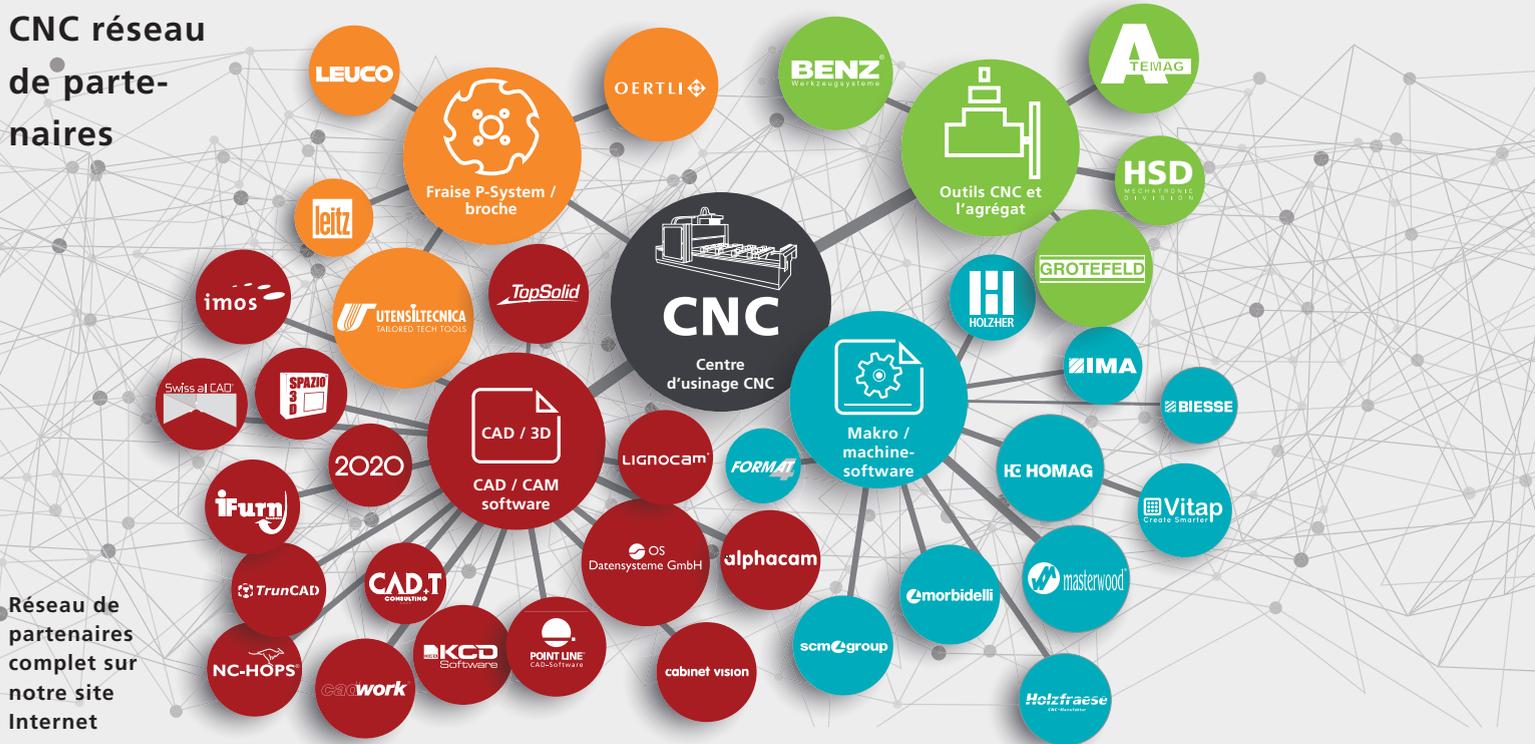
Partenaires CNC



De la construction et la conception à la production CNC en passant par l'outillage de fraisage

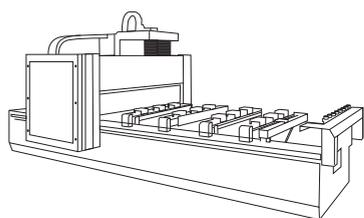
Le montage efficace du P-System en coopération avec les partenaires ci-dessous :

CNC réseau de partenaires

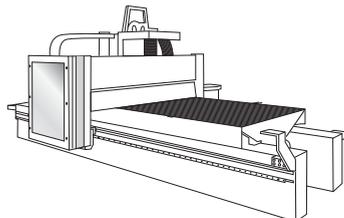


Réseau de partenaires complet sur notre site Internet

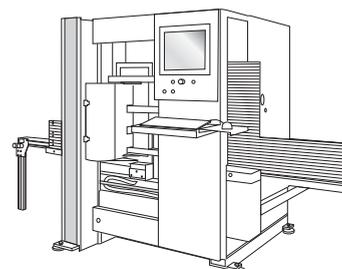
Possibilités de montage avec machines CNC



Machines CNC avec **consoles**



Machines CNC avec **technologie d'emboîtement**



Machines CNC **verticales**

Machine CNC avec options d'équipement pour un usinage particulièrement efficace à l'aide du P-System de Lamello



HE HOMAG

DRILLTEQ 500



Evolution 7405



BIESSÉ

Brema Eko 2.2



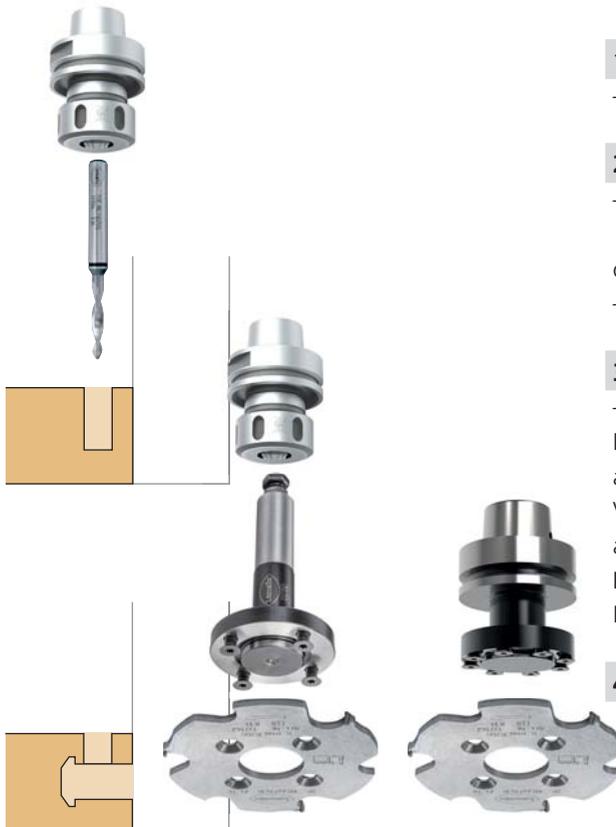
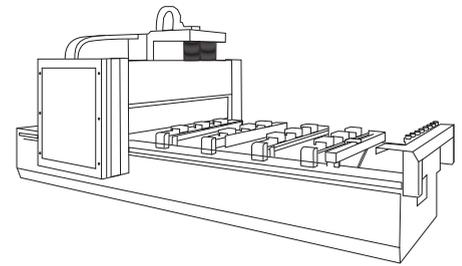
Project TF 100



Nextec 7707

Machine CNC

Ce dont vous avez besoin pour fraiser la rainure profilée avec votre machine CNC?



1. Centre d'usinage CNC

- Machine avec 3 / 4 / 5 axes + agrégat angulaire

2. Logiciel CNC

- Acheter le logiciel / la macro / les composants auprès du fabricant

ou

- Programmer vous-même l'usinage

3. Agrégat angulaire adapté

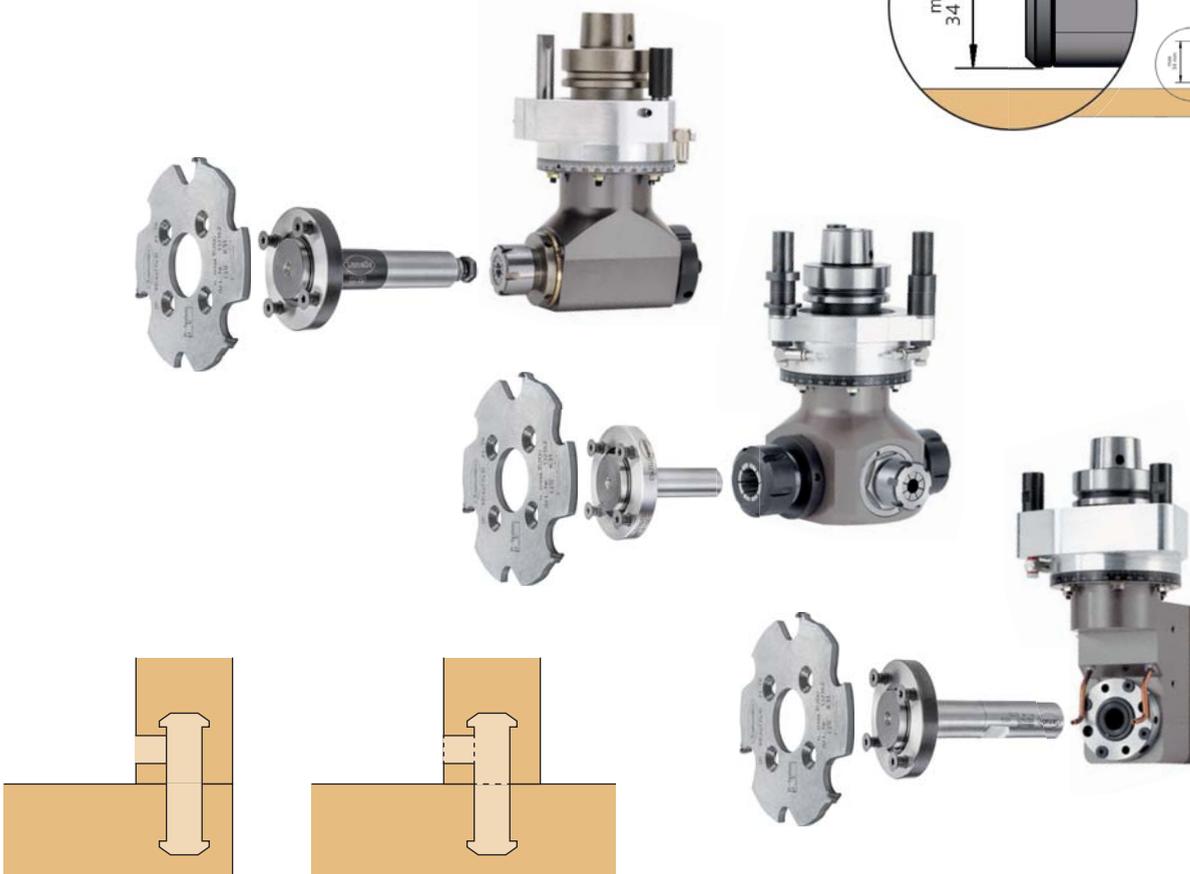
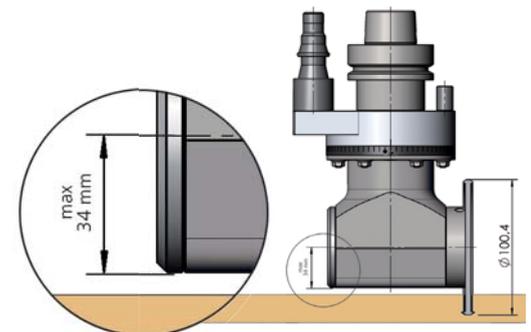
- Sous-programme de l'agrégat

L'agrégat angulaire permet de fraiser la rainure P-System même au centre de la surface.

Vous trouverez sur notre site Internet une présentation d'autres agrégats : www.lamello.com

Note : le fabricant BAZ vous informe des possibilités des fraises P-system sur leurs agrégats.

4. Outil de fraisage P-System





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



Outil de fraisage pour rainures P-System CNC, Ø 100.4 x 7	N° d'art.
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z3, adapté à toutes les broches énumérées ci-dessous.....	132142
× 30 mm, 4 / 6.6 / DTK 48 mm, Z6, adapté à toutes les broches énumérées ci-dessous.....	132145
× 40 mm, 4 / 5.5 / DTK 52 mm	132143
p. ex. pour les agrégats angulaires, Flex 5, Flex 5+	
× 16 mm, 4 / 5.5 / DTK 28 mm	132144
p. ex. pour agrégat d'entaillage des coins	
× 35 mm, 4 / 5.5 / DTK 50 mm, Z3.....	132148
Par ex. pour Brema Eko 2.1 et Masterwood Project TF 100	



Broches P-System CNC 30 / DTK 48 mm	N° d'art.
Tige Ø 20 x 50, L = 102 mm.....	132150
Tige Ø 25 x 60, L = 102 mm.....	132151
Tige Ø 16 x 50, L = 85 mm.....	132152
Tige Ø 16 x 55, L = 68 mm.....	132153
Tige Ø 16 x 50, L = 85 mm, avec surface de serrage (inclinaison de 2°).....	132154
p. ex. pour agrégat de fraisage de logement de serrure	
Tige Ø 20 x 50, 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, adaptée aux broches.....	132159
Tournevis à poignée transversale, Torx T20 x 100	271919



Fraise à queue P-System CNC	N° d'art.
Carbure monobloc, tige Ø 12 x 40, L = 80 mm	131342
Pour l'usinage dans le centre de la planche avec une machine 5 axes	



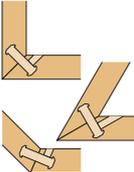
Tiges de positionnement pour Zeta P2	N° d'art.
Ø 5 mm, 1 paire.....	251048
Ø 8 mm, 1 paire.....	251066
Pour le positionnement dans les perçages de positionnement Ø 5 mm / 8 mm	



Clip de positionnement pour Zeta P2	N° d'art.
Ø 6 mm.....	251067
À positionner dans les forages 6 mm Clamex	

Pré-requis pour vos machines CNC :

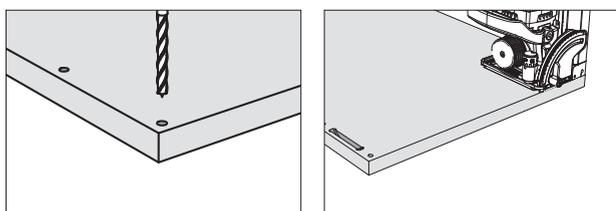
- Les macros et composants pour les angles choisis sont fournis ou ont été programmés par l'opérateur
- Le sous-programme de l'agrégat est fourni

Machines	Axes	Outillage-Équipement (L'équipement de l'outil peut varier selon votre machine et l'agrégat) La composition de l'outil CNC, vous trouverez à la page 41		Surface 180°	Coin 90°	Paroi centrale 90°	Onglet 22.5° – 180°	
								
À portique	3/4		–	1 x fraise P-System 1 x broche 1 x foret Ø 6 mm				
				2 x fraise P-System (2) x broche 1 x foret Ø 6 mm				
				1 x fraise P-System 1 x broche 1 x foret P-System Ø 6 mm				
	4			1 x fraise P-System + logement 1 x foret P-System Ø 6 mm + logement				
	5		–	1 x fraise P-System 1 x broche 1 x foret P-System Ø 6 mm			  	
				2 x fraise P-System (2) x broche P-System 1 x foret P-System Ø 6 mm				
De nesting	3/4	–	–	1 x foret Ø 5 mm 1 x foret Ø 6 mm				
	5		–	1 x fraise P-System 1 x broche 1 x foret P-System Ø 6 mm			 	

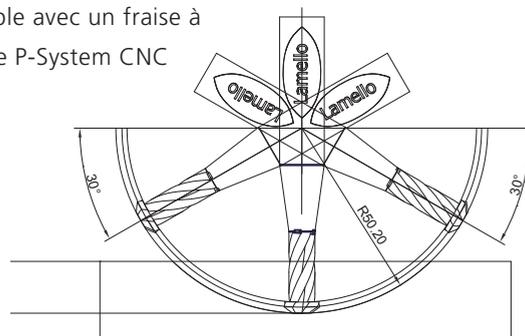
 Possible

 Possible uniquement avec la Zeta P2 et des goupilles de positionnement

Astuce : Il est possible de remplacer l'agrégat angulaire par la machine manuelle Zeta P2 pour le fraisage de la rainure P-System au centre de la surface. Pour faire cela, deux orifices de positionnement de 5 mm sont percés dans la surface de la pièce à usiner à l'aide de la machine CNC. Ils permettent de déterminer l'emplacement de la Zeta P2 sur la pièce à usiner.



 Possible avec un fraise à queue P-System CNC



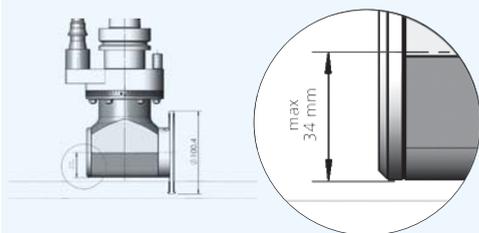
 Impossible

Plus d'informations à la page 46

Plus d'informations sur notre site Internet

Agrégats

A Agrégats angulaires

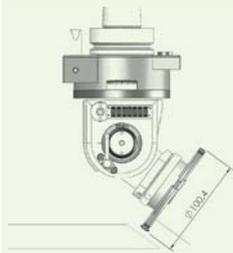


Agrégats angulaires possibles

- Agrégats simples à quadruples
- Agrégat d'entaillage des coins

– Agrégat de fraisage de logement de serrure
Vous trouverez une présentation d'autres agrégats sur le site Internet de Lamello : www.lamello.com

B Agrégats de fraisage pivotants ajustables manuellement



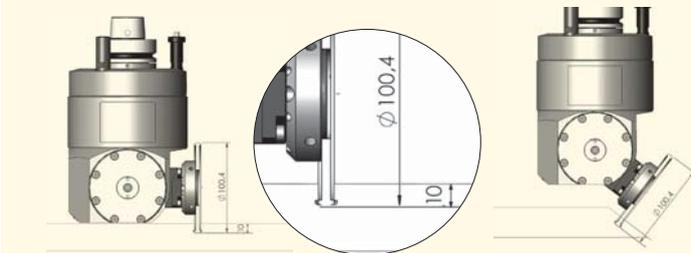
Remarque : Nécessite l'utilisation de plusieurs agrégats. Plusieurs changements d'outils requis pour les coupes angulaires, les perçages et les rainures P-System

Remarque : la profondeur de

fraisage au centre de la surface est limitée en fonction du modèle

Conseil : pour un onglet, économisez un changement d'outil en réalisant le perçage avec un gabarit de perçage manuel!

C Agrégats de fraisage pivotants ajustables automatiquement (Flex 5+C, à partir de l'année de construction 2015)



Remarque : agrégat de fraisage pivotant ajustable automatiquement avec échangeur d'outils automatique. Au centre de la surface, la rainure profilée est limitée à 10 mm

Avantages dans le procédé de fabrication

1. Fraisage avec CNC

- même rainure dans les 2 pièces
- temps de fraisage très court
- moins de traitement qu'avec d'autres méthodes d'assemblage
- report direct des données d'usinage à partir de CAD / CAM



2. Stock provisoire

- volume de stockage réduit même avec les éléments prémontés
- plus court temps de réaction pour l'étape à suivre



3. Livraison : ouvrage en pièces détachées

- volume de transport réduit sans endommagement des pièces
- acheminement facile des pièces dans le bâtiment (cage d'escaliers, ascenseur)



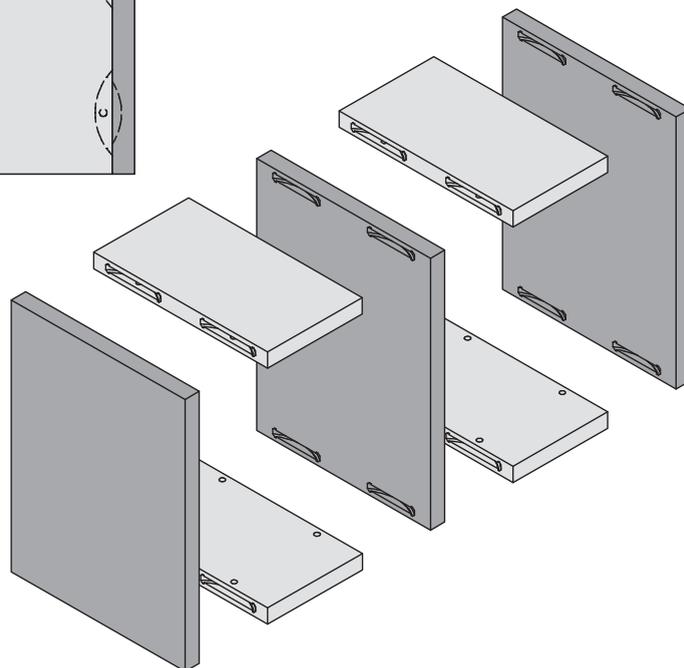
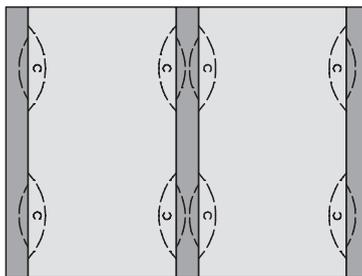
4. Montage externe

1. assemblage facile et réalisable par le client
 2. assemblage par le menuisier ou le revendeur
- montage très rapide chez le client

Possibilité de standardisation pour le traitement avec CNC

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

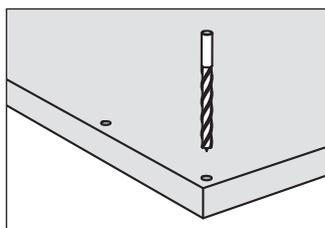
Profondeur 14 mm pour toutes les rainures P-System dans la surface



	N° d'art.
Clamex P-14, demi part avec le levier	
boîte avec 2000 pcs	145338
Clamex P-10, demi part sans levier	
boîte avec 2000 pcs	145358
Clamex P-10, demi part Medius	
boîte avec 2000 pcs	145369

Association idéale des machines CNC avec Zeta P2

Perçage de positionnement par CNC



Faire des combinaisons : perçage précis avec la machine CNC ; avec la Zeta, utiliser ces trous comme positionnement et fraiser les rainures du P-System.

Cette utilisation convient surtout lorsque la machine CNC est une machine de nesting, lorsque le coût d'une unité supplémentaire ne se justifie pas, ou lorsque la machine ne peut plus être mise à niveau.

Cette méthode combine la précision et l'efficacité d'une machine CNC et utilise la simplicité et la rapidité de fabrication d'une rainure de P-System avec une Zeta P2.



Tige de positionnement Zeta P2 (paire)	N° d'art.
Ø 5 mm	251048
Ø 8 mm	251066

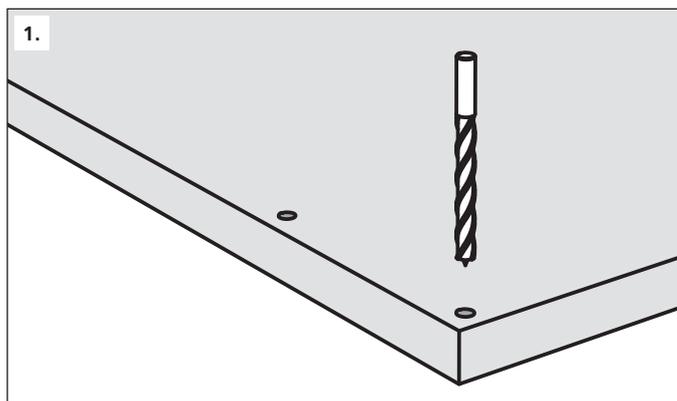
Avantages et propriétés

- Gagner du temps et de l'argent!
- Équipement rapide avec Zeta P2
- Pas de têtes angulaires, de logiciel ou d'outils CNC spécifiques nécessaires
- Positionnement précis pour les cloisons, etc.



Clip de positionnement	N° d'art.
Ø 6 mm	251067

à positionner dans les forages 6 mm Clamex



Perçage de positionnement par CNC, Ø 5 mm / Ø 8 mm

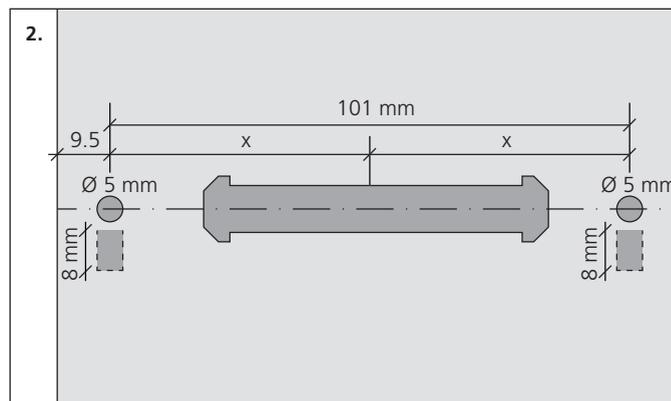
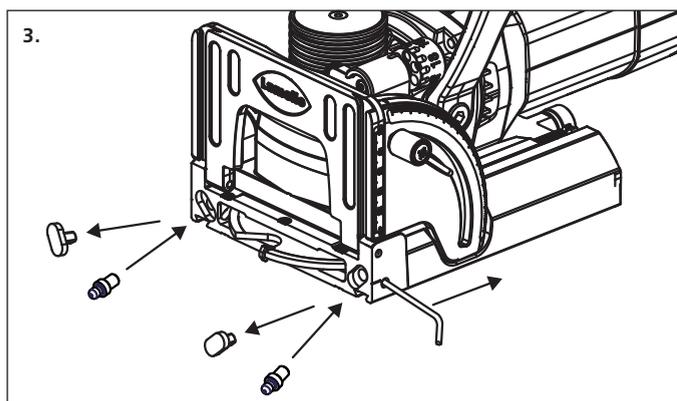
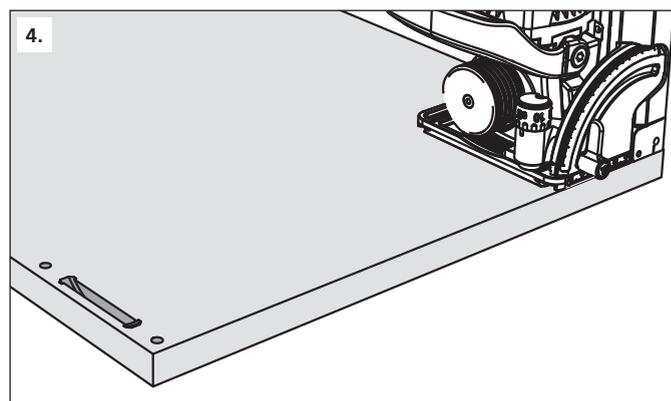


Schéma des perçages de positionnement

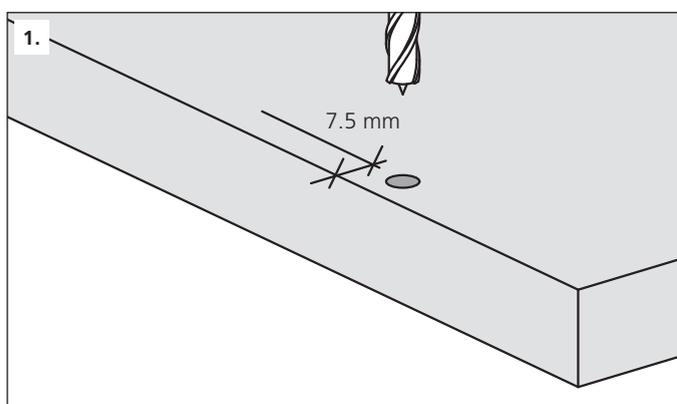


Monter la tige de positionnement sur Zeta P2

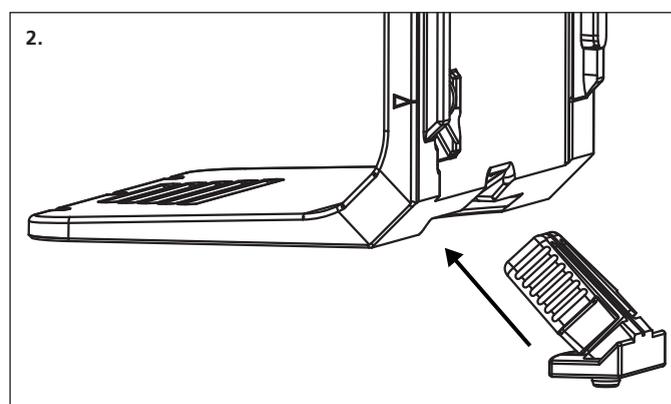


Positionner la machine dans les perçages

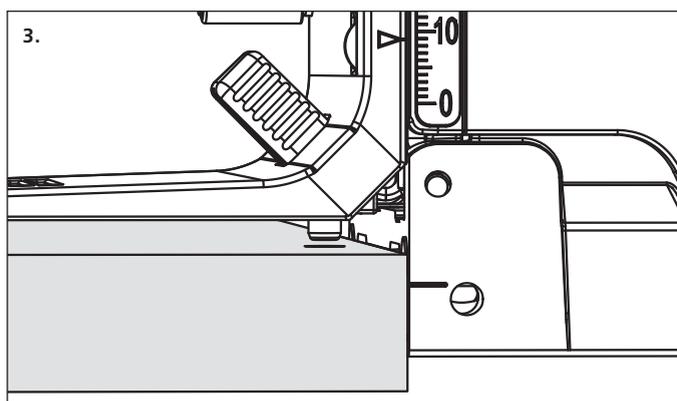
Fraisage sur le chant



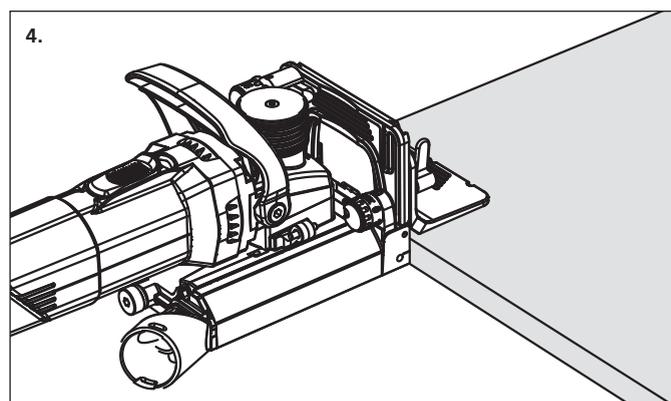
Perçage de positionnement sur CNC, Ø 6 mm



Mettre le clip de positionnement sur Zeta P2



Mettre le clip de positionnement dans un trou Ø 6 mm



Fraisage avec la machine positionnée

Lamello-System

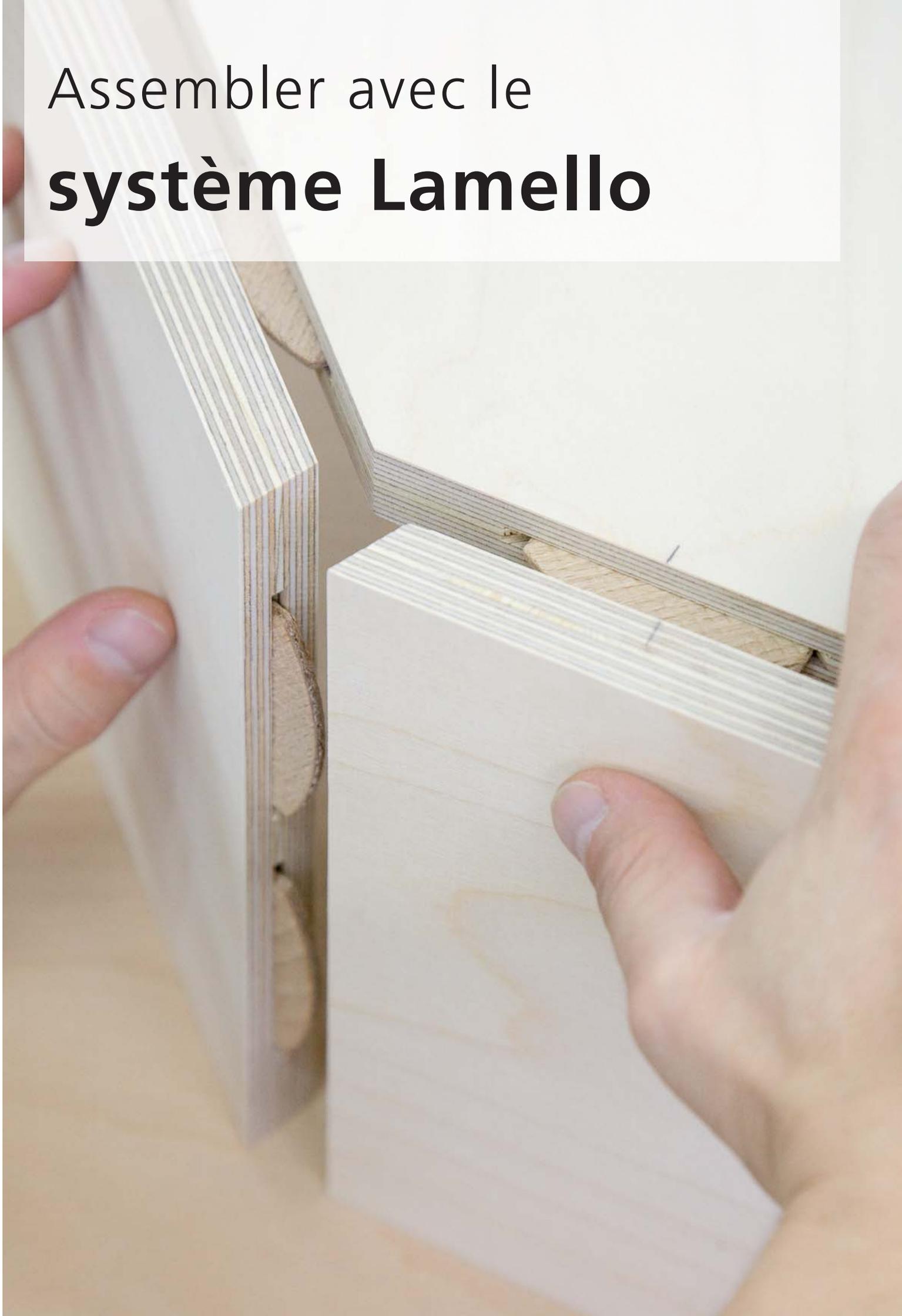
« *La lamelle en bois d'origine
qui convient toujours !
Efficace, simple et précise !* »

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

LADENMACHER



Assembler avec le **systeme Lamello**



Un système d'assemblage extrêmement efficace, simple et précis pour des matériaux en panneaux



Comment ça marche



1. Fraiser la rainure



2. Encoller la rainure



3. Insérer la lamelle

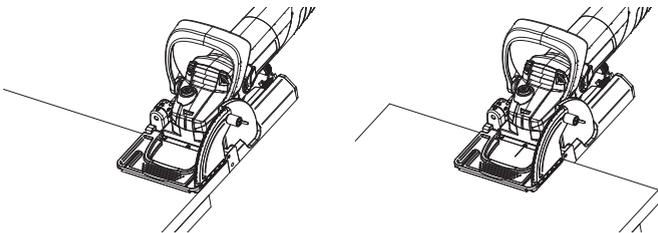


4. Serrer la pièce de travail

Les résultats précis du système et la durabilité de la machine sont profitables

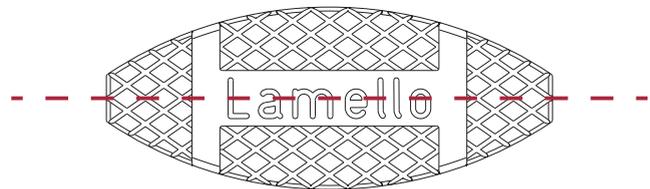
Avantages et propriétés

Rapide – tolérance d'insertion latérale



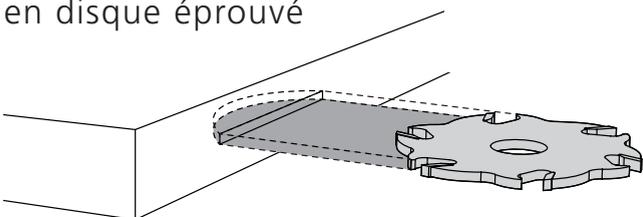
- **positionnement facile** de la machine selon les marques
- **sans aides supplémentaires** de positionnement ou butées
- **grande adaptabilité** lors du montage, avec possibilité d'emboîtement en biais par rapport à l'axe d'insertion

Simple – même réglage pour les 2 côtés



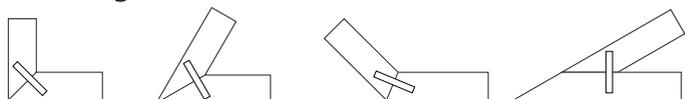
- pas de changement de réglage de profondeur nécessaire, **donc aucune source d'erreur**
- **gain de temps assuré**

Précis – principe de fraisage avec fraise en disque éprouvé



- **les outils en forme de disque ne peuvent pas dévier**
- **rainures toujours parallèles et précises** – même avec une méthode de travail rapide
- **sans changement d'outil** 13 éléments différents peuvent être fraisés
- **faibles coûts d'entretien** pour cette machine de longue durabilité. **1 seul outil suffit**

Polyvalent – élément d'assemblage fin et plat nécessitant une profondeur de montage minimale



- **de fines pièces** de 8 ou 10 mm peuvent être assemblées dans n'importe quel angle
- **faible dégradation du matériau de l'ouvrage**
- **éléments d'assemblage bon marché et résistants à la torsion**

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



Sans changement d'outil			Avec changement d'outil
20	10	0	H9
E20-L	E20-H	K20	Clamex S-18
C20	C10	Simplex	

... et diverses applications supplémentaires



Fraiser des rainures en continu
 pour joint embrevé et assemblage à fausse languette, fraise métal dur à rainurer standard 4 mm



Réparations de bois
 pour raccomoder des poches de résines et petites fissures, fraise métal dur pour minispot gr. 2



Coupe de joints d'ombres
 Joints de distance pour plafonds en lambris, parquets ou sol stratifié, patin de guidage et lame de scie métal dur

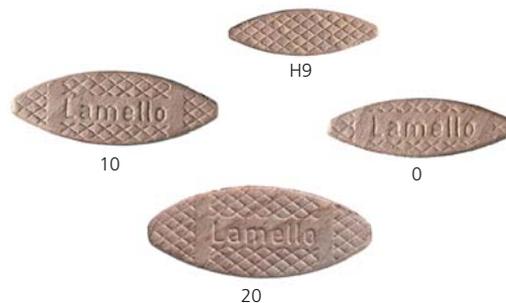
La lamelle en bois originale

En hêtre

D'origine Suisse

Production Suisse

Qualité Lamello



**GARANTIE
BOIS SUISSE**

© Marque d'origine bois suisse
Lignum-70-0003

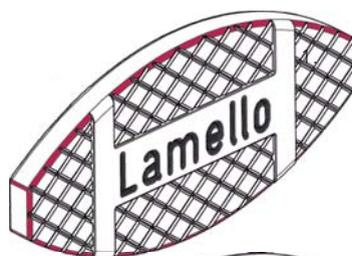


La marque de la
gestion forestière
responsable

Avantages et propriétés

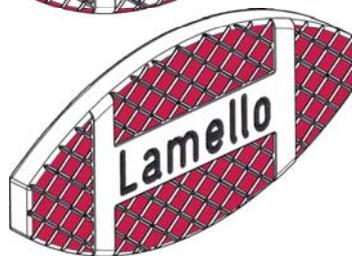
1. Bords arrondis

– Usage confortable et simple



2. Surfaces de collage creusées en relief

– Une distribution de colle optimale
– Permet une insertion facile dans la rainure



3. Fibre bois en diagonale

– Résistance à la rupture très élevée

Lamelles en bois

Carton	Grandeur	Quantité	N° d'art.
Grandeur 20	56 × 23 × 4 mm	1000 pièces	144020
Grandeur 10	53 × 19 × 4 mm	1000 pièces	144010
Grandeur 0	47 × 15 × 4 mm	1000 pièces	144000
Grandeur H9	38 × 12 × 3 mm	1000 pièces	144009
Grandeur 20, 10, 0	mélangées	1000 pièces (500, 250, 250)	144030

Montage des lamelles en bois avec la fraise Ø 100 × 4 × 22 mm (fraise standard)

Montage des lamelles en bois H9 avec la fraise Ø 78 × 3 × 22 mm (N° d'art. 132009)

Coller

Minicol

Appareil à encoller universel

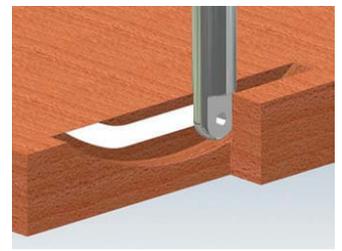
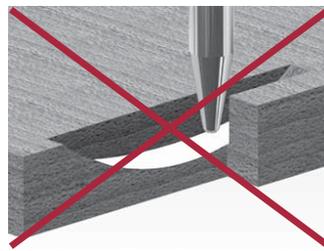
Avantages et propriétés

- Pour rainures de 4 mm
- Buse orientée vers le bas facilite le travail en continu
- Le socle évite que la colle sèche
- Contenu : 300 ml
- Distribution latérale de la colle



Minicol : Appareil à encoller avec un socle stable en bois massif

175500



Distribution latérale de la colle

Encolleur Minicol

N° d'art.

- Minicol Mod. KSavec buse en matière plastique..... **175500**
 Minicol Mod. Mavec buse en métal **175550**



Buses pour Minicol

N° d'art.

- Buse en matière plastique..... **335511**
 Buse en métal **285512**
 Buse pointue..... **335522**
 Buse en métalpour lamelles grandeur H9 **285509**

Accessoires à partir de la page 102

Kit de serre-joints

Avantages et propriétés

- Système de serre-joints simple pour encollage de corps de meuble, tiroirs, cadres, panneaux de paroi et de fond.
- La répartition régulière de la pression exercée garantit des angles corrects



175020



Kit de serre-joints

N° d'art.

- 20 cm 1 pièce de serre-joint **175021**
 1 sangle de 8 m
 4 pièces profilés d'angle 20 cm
 60 cm 2 pièces de serre-joints..... **175020**
 2 sangles de 8 m
 4 pièces profilés d'angle 60 cm
 2 tendeurs

Pièces à l'unité

Quantité

N° d'art.

- Serre-joints..... 2 pièces.....Sangle 5 m..... **175005**
 8 m de sangle **175008**
 Tendeur seul 1 piècesans sangle **175060**
 Sangle 1 rouleau.....de 50 m **175050**
 Mètre linéairem¹ **335000**
 Crochets de traction..... 2 pièces..... **175200**
 Profilés d'angle 4 pièceslongueur 12 cm **175401**
 longueur 40 cm **175402**
 longueur 60 cm **175403**

Élément d'assemblage Clamex S

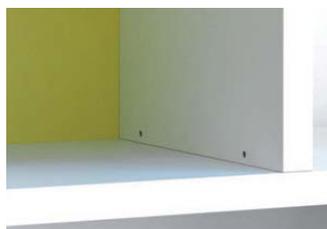
Pour des constructions esthétiques.
Démontable, flexible et simple. Fixation
par vis dans la rainure de 8 mm



polyvalent



empilable



esthétique



démontable



Avantages et propriétés

- **Assemblage démontable** pour des constructions spécifiques
- **Montage** fait à la main, sans outil et **en un clin d'oeil**
- 2 fonctions en 1 : **ajustage et assemblage**
- **Construction esthétique** grâce au tout petit trou ($\varnothing = 6 \text{ mm}$) qui permet de fermer et ouvrir l'assemblage
- Les 2 pointes de guidage **assurent la résistance à la torsion (plus de tourillons)**
- Divers **assemblages en onglet** réalisables
- **Empilable**, aucune pièce ne dépasse sur la surface
- **Fraisage facile** avec toute machine Lamello

Applications de Clamex S

- Assemblages démontables
- Assemblages en surface, en angles et de cloisons
- Onglets réalisables dans tous les angles
- Constructions de châssis
- Séparations de pièces
- Aide à l'encollage

Données techniques

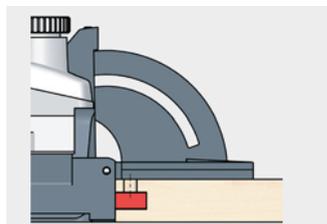
Grandeur	66 × 29 × 8 mm
Fraise	$\varnothing 100 \times 8 \times 22$
Matériau de la coque	plastique, renforcé de fibres de verre
Matériau du levier	zinc moulé sous pression
Tolérance de montage	longitudinale $\pm 1.0 \text{ mm}$ (max. $\pm 1.25 \text{ mm}$)

Clamex S-18	N° d'art.
18 paires.....	145231
80 paires.....	145236
300 paires.....	145241
1000 paires.....	145251

Accessoires à partir de la page 98

Comment ça marche

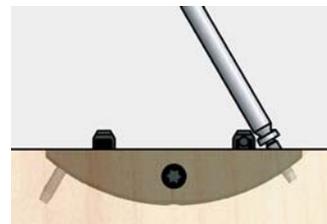
Fraisage la rainure pour le Clamex S avec fraise $\varnothing 100 \times 8 \times 22 \text{ mm}$ (N° d'art. 132108)



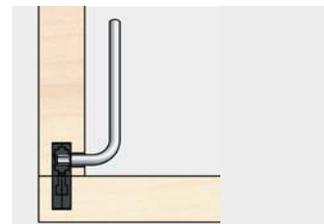
1. Fraisage la rainure de 8 mm



2. Forer l'ouverture



3. Monter le Clamex



4. Serrer, prêt!

E20

La lamelle autoserrante



E20-H



E20-L

E20-L enfoncer en frappant



Avantages et propriétés

- **Assembler et fixer** en un seul coup, grâce à la surface dentelée l'assemblage se resserre en même temps que la lamelle est enfoncée
- Utilisation de 2 pièces de travail **en même temps**
- Assembler **sans serre-joints** et sans attendre
- S'applique **avec tous types de rainureuses**

Applications de E20

- Habillage des cadres de portes – socles (onglet)
- Élément idéal sur le chantier
- Rallongements de panneaux et profils

E20-H enfoncer en frappant



E20-L enfoncer en frappant



Données techniques

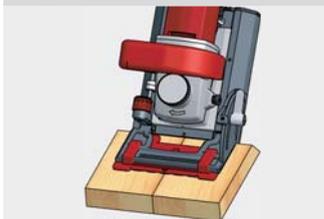
Grandeur E20-L.....	56 × 11.5 × 4 mm
Grandeur E20-H.....	23 × 28 × 4 mm
Fraise	Ø 100 × 4 × 22
Matériau	Matière plastique renforcée de fibres de verre



E20	Quantité	N° d'art.
E20-H	80 pièces.....	145021
	400 pièces.....	145026
	1200 pièces.....	145028
E20-L	80 pièces.....	145022
	400 pièces.....	145025
	1200 pièces.....	145027
E20-L / E20-H.....	40 pièces	145020
	de chaque sorte	

Comment ça marche

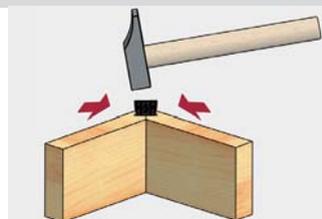
E20-H



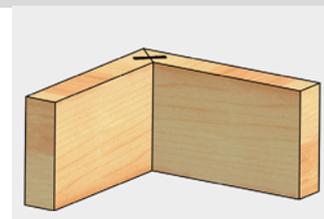
1. rainurer les pièce à usiner



2. encoller

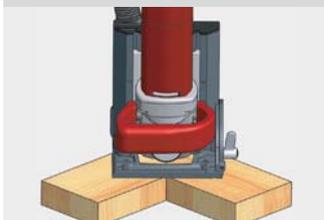


3. E20-H à enfoncer en frappant

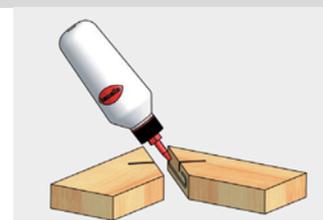


4. fini!

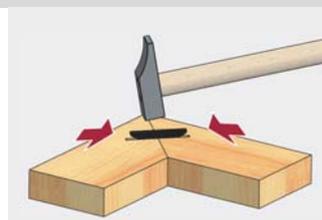
E20-L



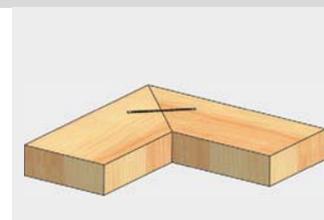
1. rainurer les pièce à usiner



2. encoller



3. E20-L à enfoncer en frappant



4. fini!



K20

La lamelle de maintien



Avantages et propriétés

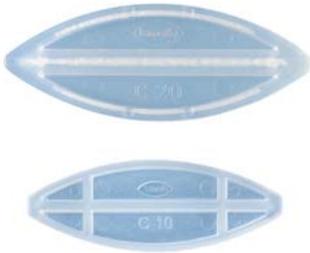
Idéal pour le montage de pièces difficiles à serrer comme écrans, panneaux de recouvrement etc.
Application sans colle, en combinaison avec des lamelles en bois.
En matière plastique, avec barettes transversales crantées

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 × 4 × 22	60 × 24 × 4.5	80 pièces	145001
		250 pièces	145000



C20 / C10

Lamelle transparent



Avantages et propriétés

Pour l'assemblage de matériaux comme Corian®, Varicor®... En matière plastique transparente

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
C20Ø 100 × 4 × 22	60 × 23 × 4	250 pièces	145010
C10Ø 100 × 4 × 22	53 × 19 × 4	300 pièces	145012



Simplex

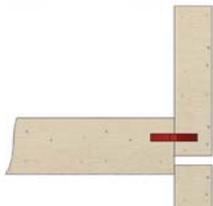
Élément à coulisser



Avantages et propriétés

Élément d'assemblage en 2 parties, démontable, pour éléments de plafonds, écrans, étagères, etc.
À positionner avec l'outil de montage. Assembler avec colle à deux composants.
En aluminium

Fraise	Grandeur (mm)	Quantité	N° d'art.
Ø 100 × 4 × 22	54 × 23 × 4.1	50 paires	166101
		100 paires	166100
Outil de montage pour Simplex (Positionnement exact du Simplex)			166110



Machines à rainurer Lamello originales

Ce qui fait la différence

Équerre de butée multifonctions incluse dans le contenu de livraison

Butées bord à bord des 2 côtés plaque de base, butée orientable et équerre de butée sont des 2 côtés en affleurement, ce qui permet un positionnement efficace de la machine sur le bord extérieur de l'ouvrage



Stabilité verticale assurée par la butée mise sur la plaque de base comme agrandissement de la surface d'appui



Parfaite précision des onglets grâce à la butée de 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

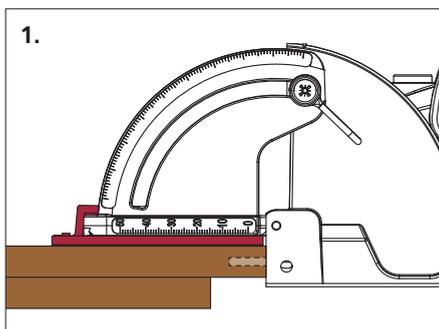
Butée orientable avec pivot fixe

Des 2 côtés exactement la même distance de la fraise = 8 mm

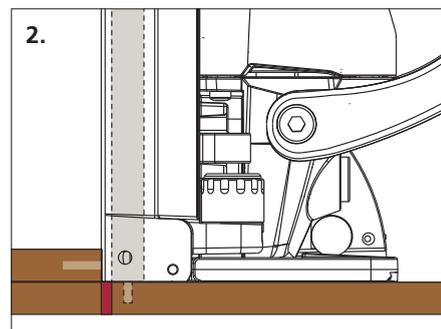
permet le changement de la surface de butée de la butée orientable **1.** à la plaque de base **2.** particulièrement intéressant pour les cloisons



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



Butée avec le butoir orientable avec la plaque de 4 mm pour un mur de séparation de 12 mm (rainure centrale)



Butée avec la plaque de base la partie latérale une fois abaissée (décalage de 4 mm) sert de surface de butée

Surfaces de butée précises et bien travaillées



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



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

Classic X

La fraiseuse à rainurer originale pour tout atelier. Une Lamello précise, fiable et qui a une longue durée de vie qui offre de nombreux avantages supplémentaires



Butée orientable et plaque de base en affleurement sur les côtés



Verrouillage central

Applications diverses



Assemblage avec les lamelles



Assemblage avec Clamex S



Fraisage pour les charnières Duplex



Avantages et propriétés

- Puissant moteur de 780 W, forme ergonomique et mince
- La plaque de base est en affleurement des deux côtés afin de permettre un positionnement efficace de la machine sur la pièce à usiner
- Glissière et surfaces de butée usinées avec précision pour assurer une justesse de raccord
- Équerre de butée multifonction
- Usage multiple (voir pages 50)
- Butée orientable 0-90° avec échelle graduée, encliquetage à 22.5°, 45°, 67.5°, 90°
- Régleur de profondeur rotatif pour réaliser 6 profondeurs standard

Données techniques

Puissance.....	780 W
Voltage.....	230 V ou 120 V
Vitesse de rotation.....	10'000 min ⁻¹
Fraise.....	fraise à rainurer MD Ø 100 x 4 x 22
Dents.....	Z6 (3 + 3) dents alternées
Profondeur de fraisage max.....	20 mm
Poids.....	3.1 kg

Classic X

N° d'art.

systemer	101600S
carton.....	101600K

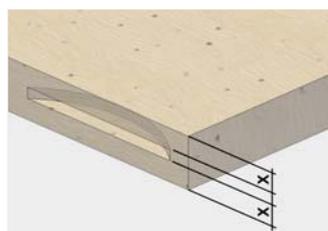
Contenu de la livraison

- Classic X avec moteur 780 W
- fraise métal dur
- raccord d'aspiration 36 mm
- équerre de butée
- plaque auxiliaire 4 mm
- jeu d'outils

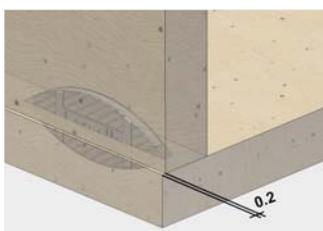
Accessoires à partir de la page 100

Top 21

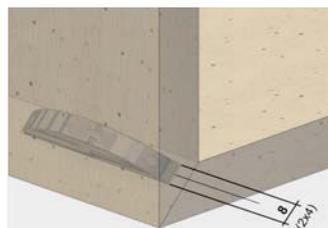
Fraiseuse à rainurer originale avec fraise réglable en hauteur, proposée par l'inventeur du système. Une Lamello, synonyme de précision, fiabilité et solidité Suisse et offrant de nombreux avantages



Positionnement de la rainure au centre



Mise en retrait



Double rainure pour Clamex S



Caractéristiques particulières

1. Fraise réglable en hauteur

SMS : Step Memory System

- Échelle +/- 2mm, **par crans de 0.1 mm** (total 4 mm)
- Positionnement de la rainure **au centre de l'épaisseur de la pièce à usiner** (matériel de 8 – 24 mm d'épaisseur)
- Fraisage facile d'éléments d'assemblage **en saillie ou en retrait**
- Double rainure 2 x 4 mm **pour Lamello Clamex S**
- Fraisage de joints d'ombre, **largeur de 8–12 mm, réglable** par crans de 0.1 mm
- **Positionnement individuel** de la rainure

2. Nouveau moteur de 1050 Watt

- Puissant moteur avec contrôle électronique avec démarrage en douceur, réglage de la vitesse de rotation, protection contre les surcharges, contacteur de mise en route
- **Facile à entretenir**, peu de frais de maintenance et de réparation

3. Fraise à rainurer de précision

Avec moyeu et 4 traceurs

4. Sac à poussière en tissu inclus

Et raccord d'aspiration Ø 36 mm

Données techniques

Puissance / Voltage.....	1'050 W / 230 V 800 W / 120 V
Vitesse de rotation	9'000 min ⁻¹
Fraise	fraise à rainurer MD avec moyeu Ø 100 x 4 x 22 mm
Dents.....	Z2 + V4 avec traceurs
Profondeur de fraisage max.....	20 mm
Poids.....	3.5 kg

Top 21

N° d'art.

systainer	101500S
systainer avec plaquettes amovibles.....	101500SW

Contenu de la livraison

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| – Top 21 avec moteur 1'050 W | – sac d'aspiration en toile |
| – fraise MD (N° d'art. 132000) | – équerre de butée |
| – raccord d'aspiration 23 mm | – plaque auxiliaire 4 mm |
| – raccord d'aspiration 36 mm | – jeu d'outils |

Accessoires à partir de la page 100

Lamello-System

www.lamello.com

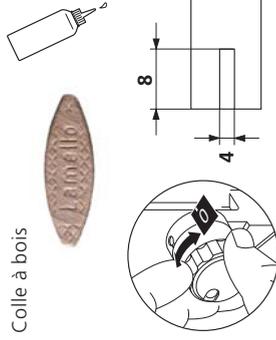
Fraises à rainurer MD N° d'art.
 Ø 100 x 4 x 22 mm
 pour Zeta, Top, Classic
 pour Classic

132000
 132106

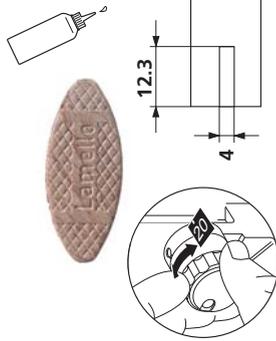


Lamelle en bois originale

Colle à bois

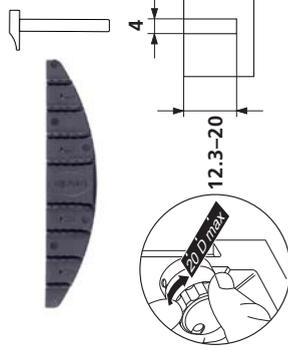


0 N° d'art. **144000**
 1000 pièces
Grandeur 47 x 15 x 4 mm



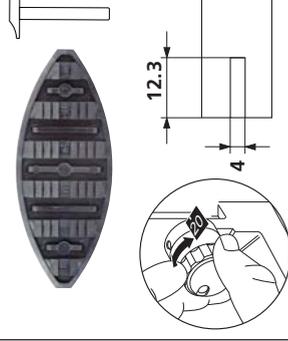
20 N° d'art. **144020**
 1000 pièces
Grandeur 56 x 23 x 4 mm

E20-L



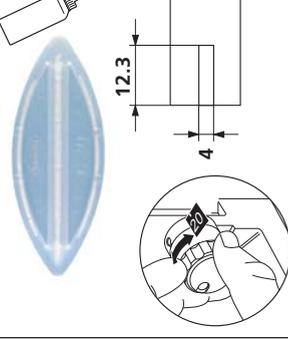
Lamelle autoserrante
Grandeur 56 x 11.5 x 4 mm
 N° d'art. **145022**
 80 pièces
145025
 400 pièces
145027
 1200 pièces

K20



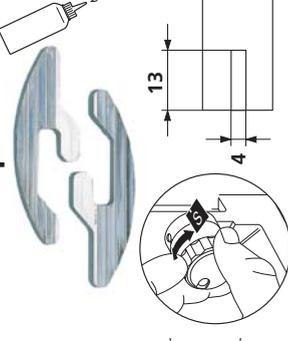
Lamelle de maintien
Grandeur 60 x 24 x 4.5 mm
 N° d'art. **145001**
 80 pièces
145000
 250 pièces

C20

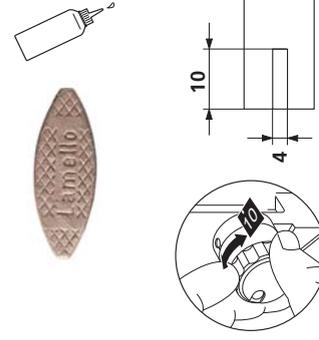


Lamelle pour Corian
Grandeur 60 x 23 x 4 mm
 N° d'art. **145010**
 250 pièces

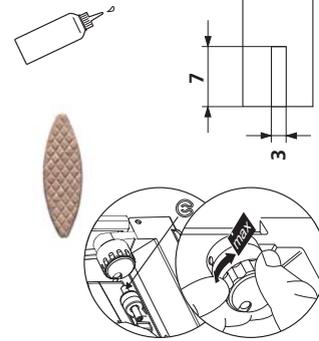
Simplex



Élément à coulisser
Grandeur 54 x 23 x 4 mm
 N° d'art. **166101**
 50 paires
166100
 100 paires

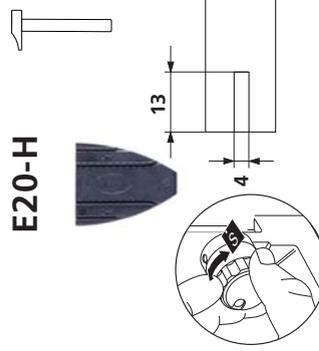


10 N° d'art. **144010**
 1000 pièces
Grandeur 53 x 19 x 4 mm

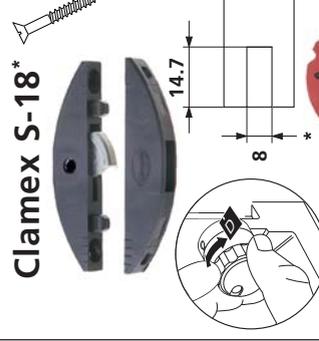


H9** N° d'art. **144009**
 1000 pièces
Grandeur 38 x 12 x 3 mm

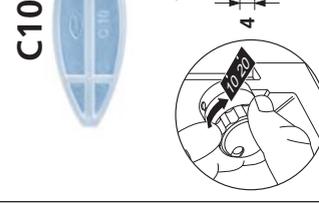
**Fraise à rainurer MD
 Ø 78 x 3 x 22 mm, N° d'art. 132009



Lamelle autoserrante
Grandeur 23 x 28 x 4 mm
 N° d'art. **145021**
 80 pièces
145026
 400 pièces
145028
 1200 pièces



Élément d'assemblage à visser
Grandeur 66 x 29 x 8 mm
 * Fraise MD, plaquettes amovibles
 Ø 100 x 8 x 22 mm, N° d'art. 132108
 N° d'art. **145231**
 18 paires
145236
 80 paires
145241
 300 paires
145251
 1000 paires



Lamelle pour Corian
Grandeur 53 x 19 x 4 mm
 N° d'art. **145012**
 300 pièces

Colle Corian

Colle PUR



Systemes de perçage

« Le Cabineo permet de gagner du temps : le fraisage et l'assemblage ne prennent que quelques secondes, ce qui a un impact énorme sur la chaîne de production. »

Christoph Büchi, directeur commercial de la menuiserie Büchi Ag de Liestal, en Suisse





Assemblage avec **Cabineo**



Cabineo l'élément d'assemblage CNC du futur! Simple, rapide et solide

Comment ça marche



1. Machines CNC – Usinages de surfaces



2. Montage de l'élément d'assemblage monobloc

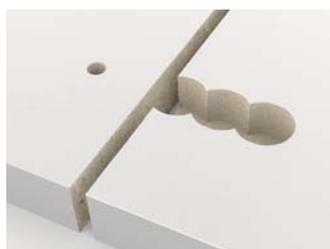


3. Livraison du kit



3. Assemblage des pièces

Avantages et propriétés



Ne nécessite qu'un usinage de surface



Pas de trous pour cheville



Monobloc + prémonté



Assemblage rapide



Grande force de serrage



Panneaux à partir de 12 mm



Montage ultérieur de tablettes

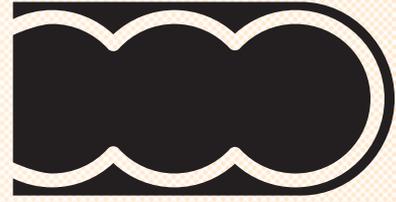


Simple, rapide et solide



Cabineo

Élément d'assemblage de corps permettant de gagner du temps, offrant un usinage des surfaces impeccable et une grande force de serrage



Avantages et propriétés

– Optimisation des processus par un usinage impeccable des surfaces

Plus besoin de percer les chants

– Hauteur de construction réduite (10 mm) pour des panneaux d'une épaisseur de 12 mm ou plus

– Élément d'assemblage monobloc sans chevilles ; plus

besoin de prémontage de vis ou chevilles dans les parties latérales

– Livraison en kit avec des éléments d'assemblage prémontés

– **Démontable** pour le transport ou lorsque les étagères fixes doivent être déplacées

– **Montage ultérieur** d'étagères fixes ou de cloisons verticales dans un corps déjà assemblé



Cabineo 8

Longueur des vis : 8 mm pour cloisons centrales à partir de 16 mm et assemblages en angle à partir de 12 mm



Cabineo 12

Longueur des vis : 12 mm



Cabineo 8 black

Longueur des vis : 8 mm pour cloisons centrales à partir de 16 mm et assemblages en angle à partir de 12 mm



Cabineo 12 black

Longueur des vis : 12 mm

Caractéristiques techniques

Dimensions	33.8 × 16.5 × 10.8 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)

Dans un panneau d'aggloméré 19 mm

	Cabineo 12	Cabineo 8
Résistance à la traction	900	500
Résistance au cisaillement	850	550
Force de serrage	900	500

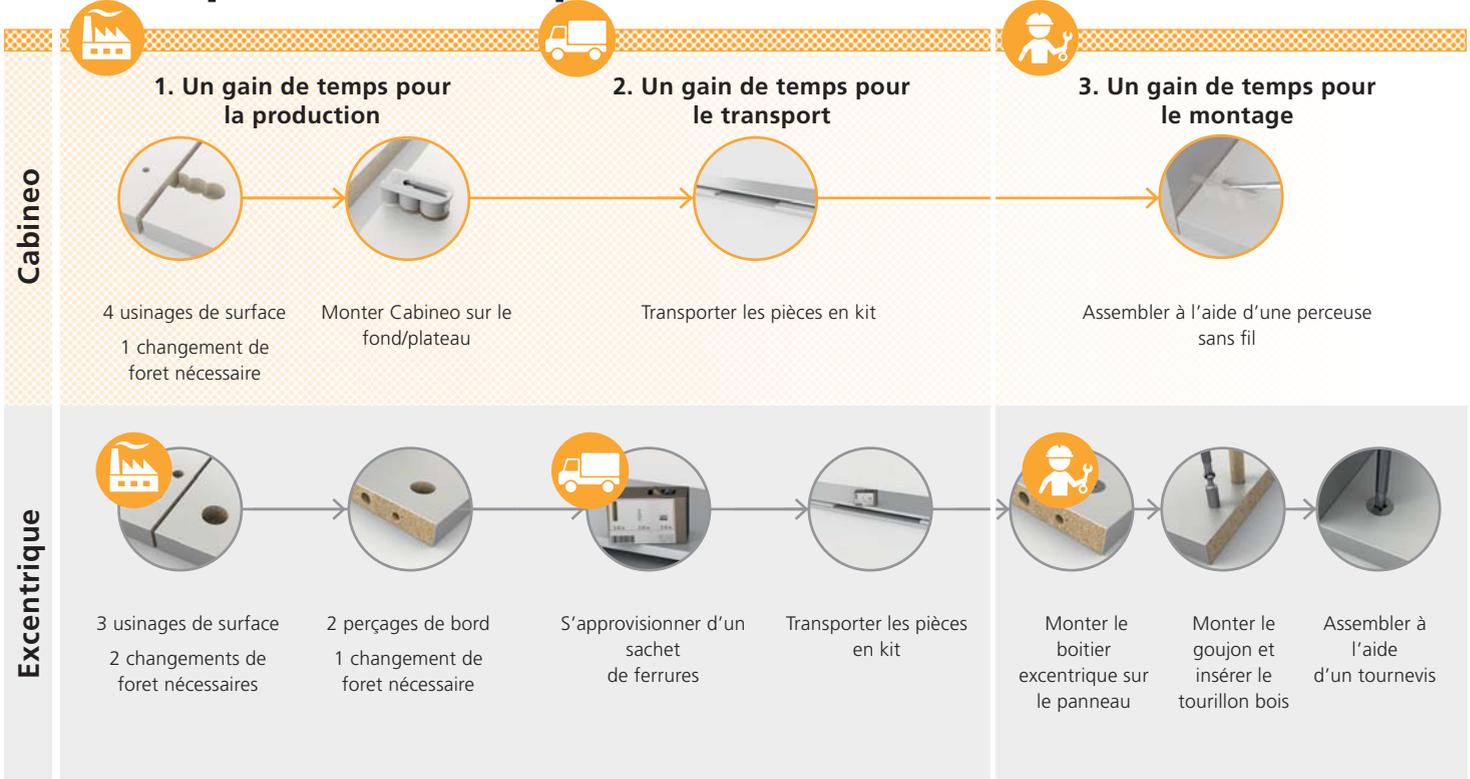
10 N ~ 1kg

Cabineo

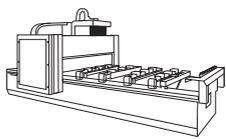
	No d'art.
Kit de démarrage Cabineo, Cabineo 8 + 12 (40 pièces de chaque), avec foret de clé à six pans Cabineo et capuchons de protection (40 pièces)...	186305
Cabineo 8, pour cloisons centrales, 500 pièces	186310
Cabineo 8, pour cloisons centrales, 2 000 pièces	186311
Cabineo 12, 500 pièces	186320
Cabineo 12, 2 000 pièces	186321
Cabineo 8 black, pour cloisons centrales, 500 pièces	186340
Cabineo 8 black, pour cloisons centrales, 2 000 pièces	186341
Cabineo 12 black, 500 pièces	186330
Cabineo 12 black, 2 000 pièces	186331

Accessoires à partir de la page 101

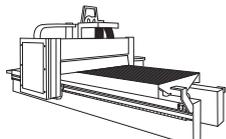
Comparaison du processus de fabrication



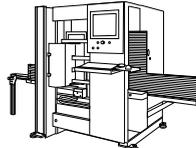
Éléments d'assemblage CNC : usinage possible avec toutes les machines CNC



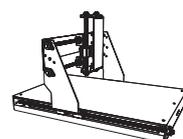
Machines CNC avec consoles



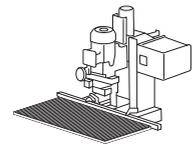
Machines CNC avec **techno-logie d'emboîtement**



Machines CNC **verticales**

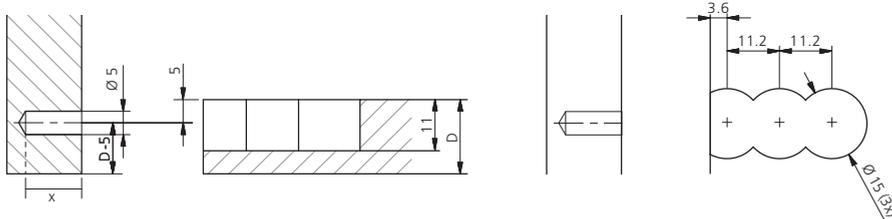


Fraiseuse CNC



Machines de **perçage et d'insertion de ferrure**

Usinage : le Cabineo peut être percé ou fraisé

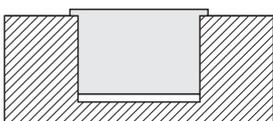


Télécharger la notice d'utilisation

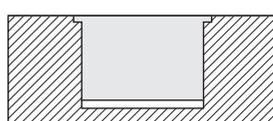
Foret Ø 5 mm (HPL -> Ø 5,5 mm) | Cabineo 8 : X = 8 mm (vis noire) | Cabineo 12 : X = 12 mm (vis nickelée)

Variantes de montage : légèrement relevé ou affleurant

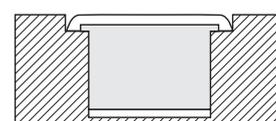
1. Légèrement relevé



2. Affleurant au sol



3. Capuchon affleurant



Cabineo – Applications

Montage bien conçu



Livraison en kit. Assemblage rapide grâce aux vis prémontées



Placer le côté du meuble sur le socle. L'élément est directement positionné correctement grâce à la vis saillante



Assembler les éléments avec une visseuse sans fil et l'outil Cabineo. Travail simple et rapide avec un couple pré-réglé d'environ 2,5 Nm



Poser la traverse et la pousser sur le côté du meuble



Préparer la visseuse sans fil et visser le coin avant. Le montage par une seule personne est donc possible sans aucun problème



Après l'assemblage, fixer les tablettes intermédiaires fixes dans les positions souhaitées



Conseil :

- Placer la tablette d'un côté dans les trous entre axe 32 et fixer l'autre côté
- Le montage est plus facile avec des vis à tête fraisée



Si souhaité, mettre des capuchons sur le Cabineo

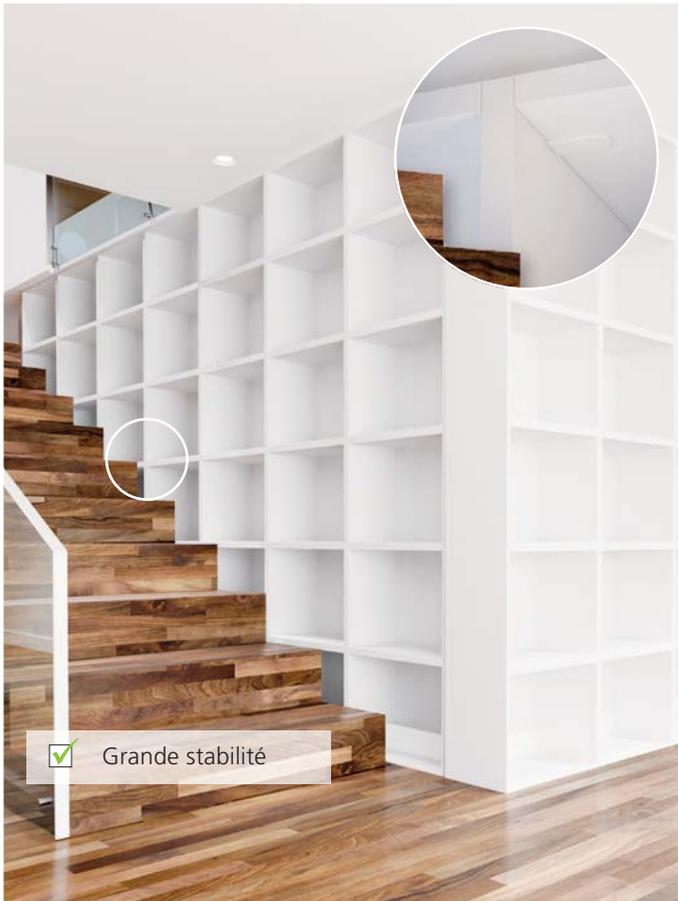
Armoires



✓ Insertion et fixation ultérieures des étagères



Aménagement de magasins



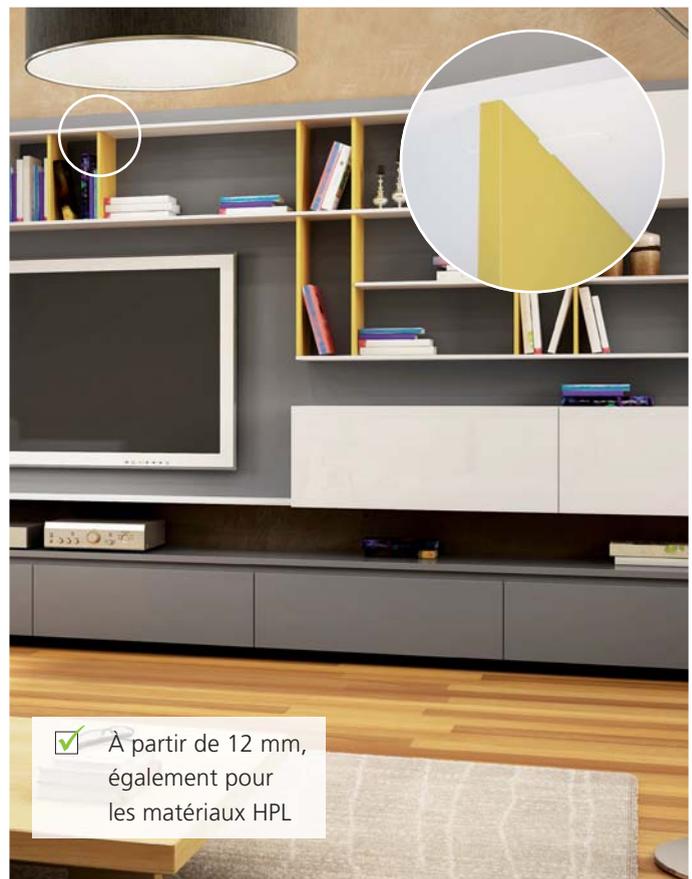
Dressings



Construction de cuisine



Meubles construits en matériaux fins



Assembler avec le **systeme Invis Mx2**



Des assemblages à entraînement magnétique
avec une force de serrage encore plus grande!
Invisible, comme si c'était collé,
flexible comme si c'était vissé



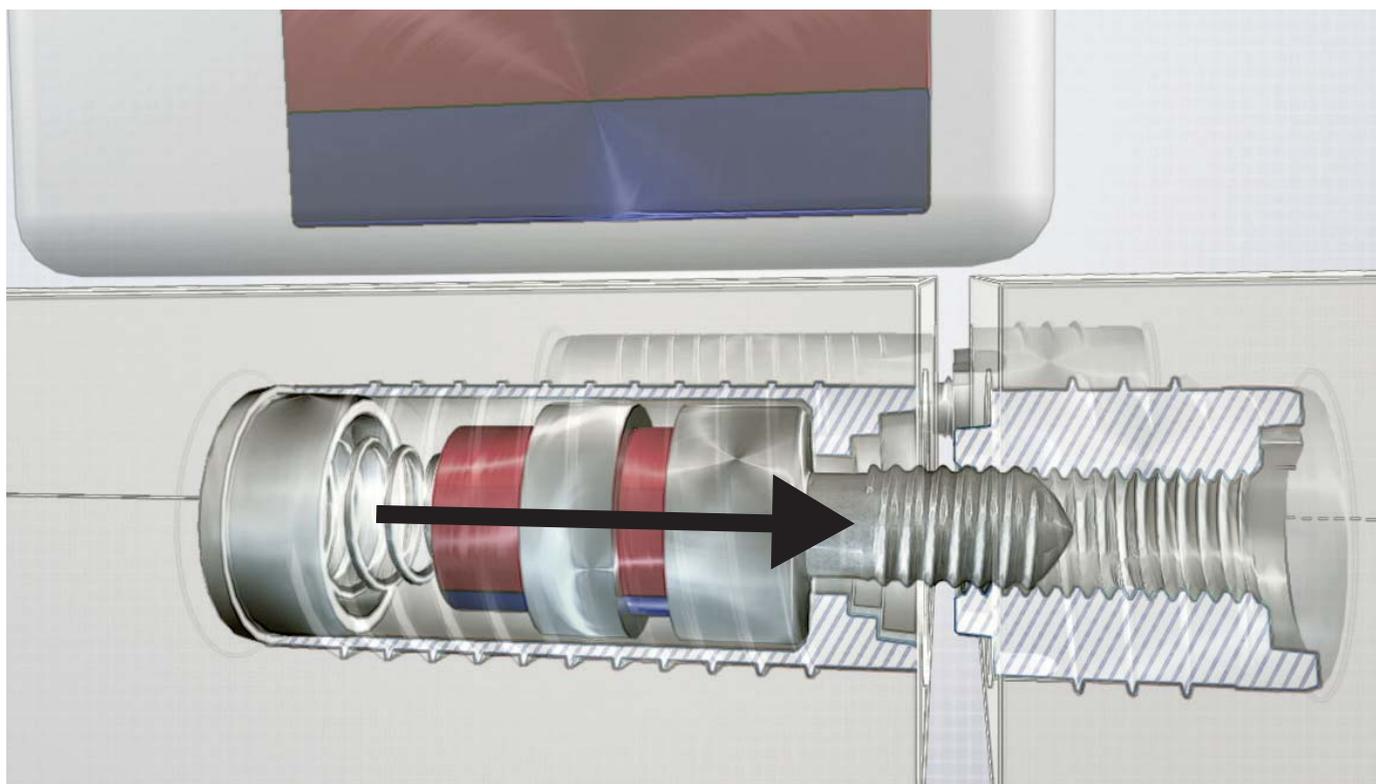
250 kg de force de serrage par élément d'assemblage
Encore plus d'applications possibles

Pièces usinées solidement vissées

Peuvent être désassemblées en quelques secondes

Totalement invisible

Aucune ouverture | Aucun cache | Aucun colmatage | **Esthétique parfaite!**



L'entraînement MiniMag Mx2 ouvre ou ferme l'assemblage

Le tournevis électrique doit tourner à une vitesse de 1200 – 1500 tr/min.

Invis Mx2

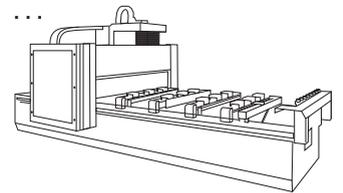
L'assemblage unique répondant à de hautes exigences d'esthétique, de maintien et de productivité



Le perçage pour l'élément d'assemblage Invis Mx2 est réalisé avec ...



... le gabarit de perçage Rasto ou la machine CNC



Montage simple et rapide

Gagnez du temps!



1.

1. Visser les éléments d'assemblage dans les orifices prépercés



2.

2. Visser l'écrou parfaitement à la verticale, à l'aide du gabarit prévu à cet effet

3. Fermer et serrer l'assemblage par MiniMag Mx2



3.

4. Si nécessaire, il est possible de desserrer l'assemblage en modifiant le sens de rotation du tournevis électrique



4.



Set de démarrage Invis Mx2



Set MiniMag Mx2

Sets	N° d'art.
Set de démarrage Invis Mx2 (en systainer)	6100300
– MiniMag Mx2	
– Jeu de 20 éléments d'assemblage Invis Mx2 avec boulon de 14 mm	
– Gabarit de perçage Rasto avec foret Ø 12 mm, réglage de profondeur, douille d'insertion	
– Outil de montage liaison Mx2	
– Arbre flexible	
– Outil de guidage boulon	
Set MiniMag Mx2 (en carton)	6100301
MiniMag Mx2, boulonneuse	



Set de liaisons Invis Mx2 avec boulon de 14 mm



Set de liaisons Invis Mx2 avec boulon de 30 mm

Set de liaisons Invis Mx2	Quantité	N° d'art.
avec boulon 14 mm	20 pièces	6012300
avec boulon 30 mm	20 pièces	6012301



Boulon 14 mm



Liaison Invis Mx2 35 mm



Boulon 30 mm



Boulon pour cloison d'une épaisseur de 10 à 30 mm (longueur totale 44 mm)

Liaison Invis Mx2 35 mm	20 pièces	6012317
Boulon 14 mm	20 pièces	6012312
Boulon 30 mm	20 pièces	6012309
Boulon pour cloison 10 – 30 mm	10 pièces	6012208
Outil de montage liaison	1 pièce	6112205
Arbre flexible pour MiniMag Mx2	1 pièce	6100204
Outil de guidage pour boulon 14 mm	1 pièce	6112333

Serrage

1. Serrage de **meubles protégés par un vernis ultra-brillant** sans détérioration | 2. Assemblage et serrage sans effort **d'éléments de construction formés** | 3. Préparation en atelier et assemblage rapide sur site **de marches d'escaliers et de mains courantes**



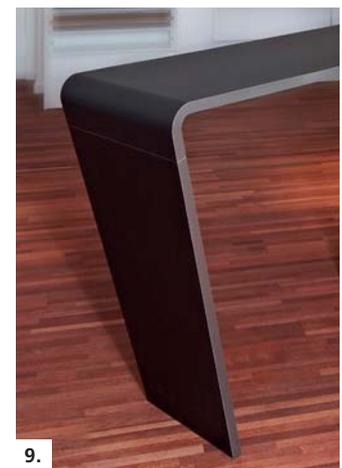
Invisible

4. Montage **d'éléments de cloison** sans fixation visible | 5. **Assemblage et crépissage d'armatures** sans colmatage de trous | 6. Serrage propre de **cloison de séparation** sans serre-joints



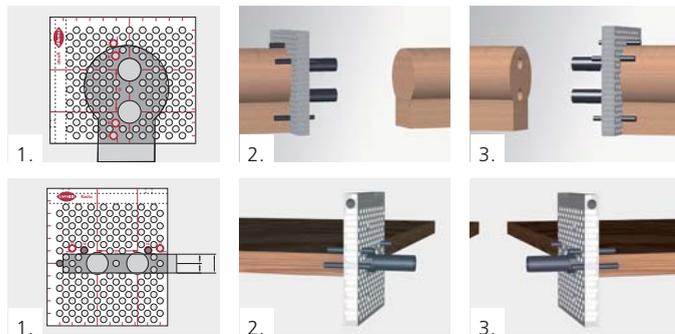
Démontable

7. **Livraison de meubles volumineux** en pièces détachées et montage rapide sur site | 8. Fixer les **pieds de tables** de manière esthétique et démontable | 9. Monter et redémonter rapidement le **meubler sur des foires-expositions**



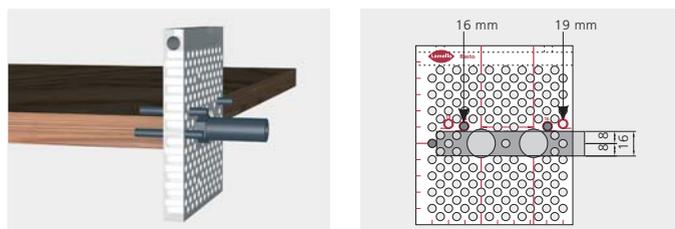
Rasto

Ce gabarit permet un perçage précis dans toute forme de pièce sans prise de mesure ni marquage. La solution idéale pour Invis et de nombreuses autres applications



Rasto fonctionne ainsi

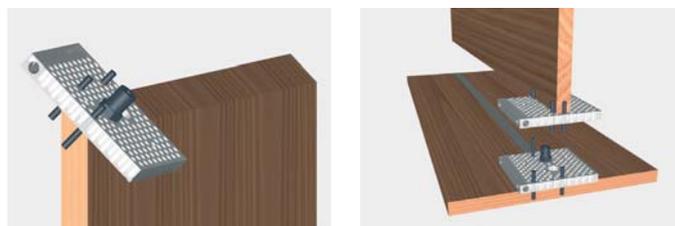
Perçage précis et efficace dans toute pièce, sans prise de mesure ni marquage! Le principe de Rasto est de mettre les goupilles de positionnement en butée, au lieu de mesurer la position des trous. Les perçages sont exacts puisque la position des goupilles reste inchangé pour percer dans la deuxième pièce correspondante. La plaque Rasto étant transparente, elle permet un alignement impeccable sur l'ouvrage ou sur le tracé. Presque toute forme, épaisseur ou taille est praticable grâce aux 180 trous de positionnement.



Perçage centré dans des plaques de 16 et 19 mm

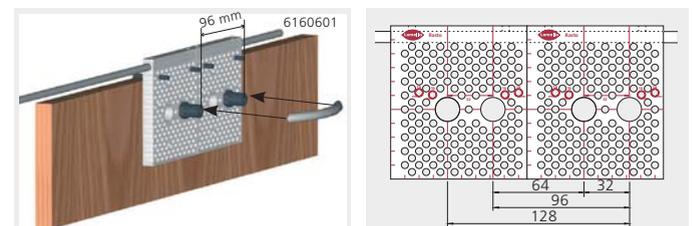


Perçage centré dans toutes les épaisseurs d'ouvrage



Assemblage en onglet

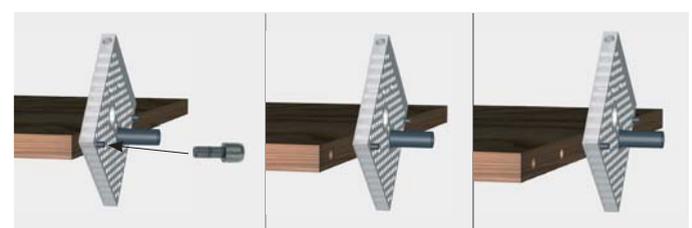
Assemblage de cloison



Perçages de poignées et rangées de trous dans une trame de 32 mm



Rangées de trous de 5 mm dans une trame de 32 mm en décalant la plaque



Rangées de trous de 8 et 12 mm en décalant la plaque

Table



1.

Positionner les boulons et percer les pieds



2.

Visser les éléments d'assemblage



3.

Percer la tête des boulons en gardant les mêmes réglages



4.

Visser les écrous



5.

Assembler avec MiniMag Mx2

Main courante



1.

Positionner les boulons et percer la main courante



2.

Visser les éléments d'assemblage



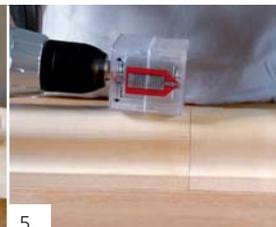
3.

Percer l'arrière des boulons en gardant les mêmes réglages



4.

Visser les écrous



5.

Assembler avec MiniMag Mx2



Basic



Mono



Duo



Applications de Rasto

- Plans de travail de cuisines
- Mains courantes
- Assemblages en angle
- Assemblage de surfaces
- Contours et profils de toute sorte
- Meubles
- Construction d'escaliers
- Assemblages de séparations
- Assemblages en onglet

Rasto

N° d'art.

Basic Kit 126005

En carton : 1 plaque perforée transparente, 4 douilles de perçage Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 goupilles de positionnement, 1 vis de fixation

Mono Kit 126001

En systainer : 1 plaque perforée transparente, 4 douilles de perçage Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 3 goupilles de positionnement, 1 vis de fixation, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage

Duo Kit 126002

En systainer : 2 plaques perforées transparentes, 8 douilles de perçage 2 x Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 forets de perçage Ø 5, 8, 12 mm, 6 goupilles de positionnement, 2 vis de fixation, 1 barre de connexion, 1 douille d'insertion Invis Mx2, 1 Invis Mx2 douille de montage

Accessoires

N° d'art.

Plaque perforée du gabarit de perçage Rasto 6160000

Boulon Ø 5 x 40 du gabarit de perçage Rasto 6160001

Douilles de perçage du gabarit de perçage Rasto :

Ø 5 mm 6100065

Ø 6 mm 6100056

Ø 8 mm 6100057

Ø 10 mm 6100067

Ø 12 mm 6100058

Réglage de profondeur pour le foret du gabarit de perçage Rasto : Ø 5 mm 6100059

Ø 6 mm 6100063

Ø 8 mm 6100060

Ø 10 mm 6100064

Ø 12 mm 6100061

N° d'art.

Foret de perçage avec pointe de centrage du gabarit de perçage Rasto : Ø 5 mm 6100160

Ø 6 mm 6106161

Ø 8 mm 6108060

Ø 10 mm 6110162

Ø 12 mm 6112060

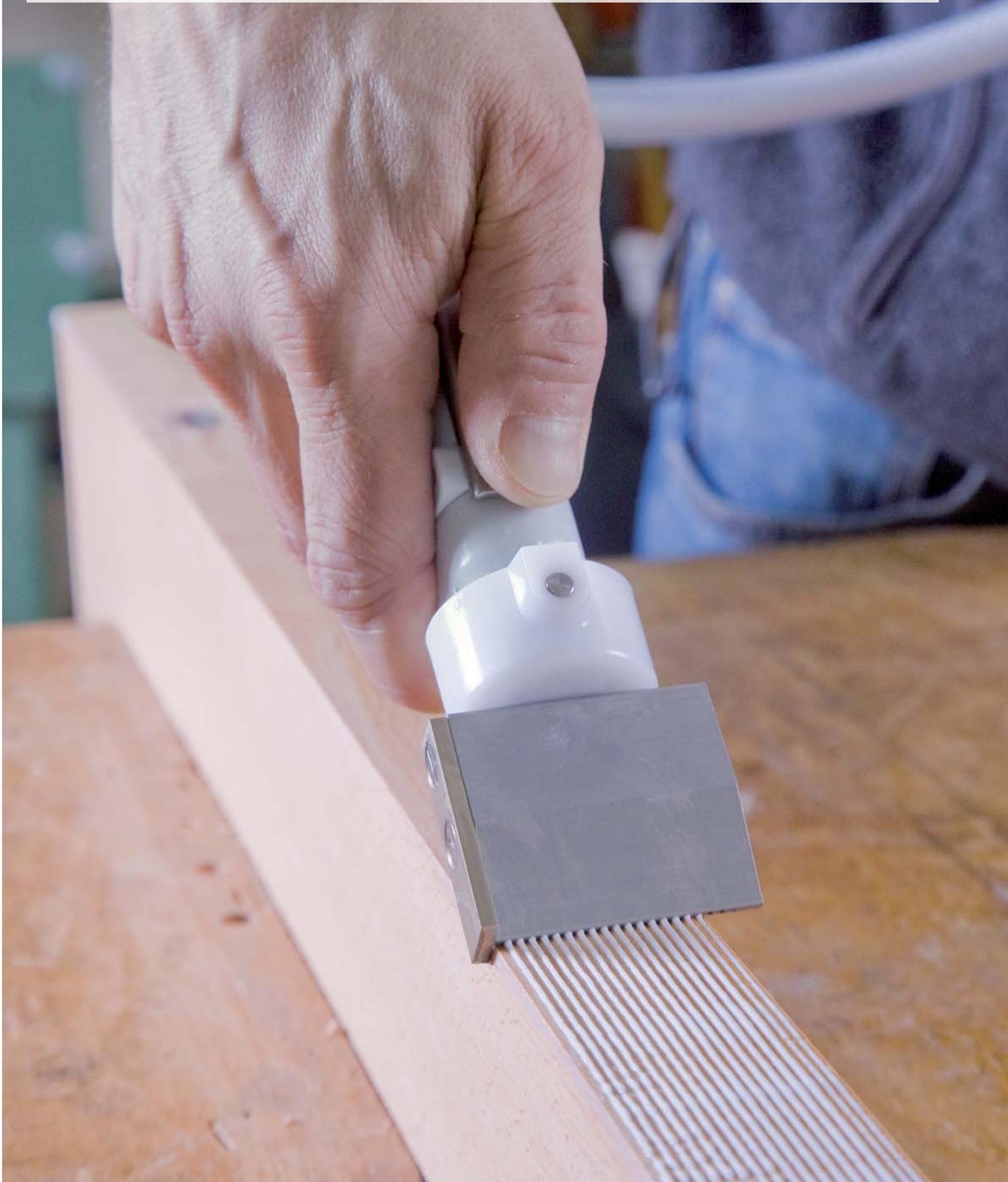
Barre de connexion de 500 mm, en deux parties 6160601

Vis de fixation avec rondelle en caoutchouc 6560450

Douille d'insertion Invis Mx2 pour Rasto 6112331

Invis Mx2 douille de montage pour boulon 14 mm 6112330

Assembler avec le **systeme d'encollage**



Le système d'encollage génial, économique pour les assemblages solides. Toujours prêt à l'emploi, complémentaire à souhait.

Comment ça marche



1. Prêt à l'emploi



2. Monter la buse souhaitée



3. Appliquer la colle



4. Nettoyer la buse

Avantages et propriétés

Dosable



«Dosage facile de la quantité de colle»
Améliorer l'encollage : dosage précis de la colle



Précis



«Uniquement à l'endroit souhaité»
Améliorer la qualité : encollage exactement là où vous le voulez, encollage solide



Efficace



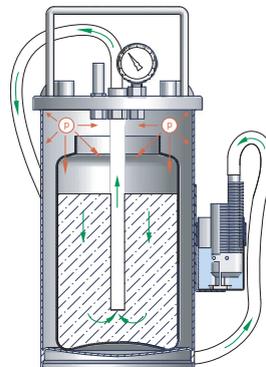
«Aussi vite que possible»
Gain de temps : appliquer avec la buse correcte, nettoyage minimal



Appareils encolleurs

LK 3, LK 5, LK 10

Appareils encolleurs pour colles solubles dans l'eau



Buse pour lamelles



Buse pour surfaces



Buse pointue



Buse pour chants



Volume de la livraison

Avantages et propriétés des appareils d'encollement

- **Réservoir de pression en acier inoxydable**, longue durée de vie garantie
- **Nettoyage minimal** grâce à la surface traitée (seulement pistolets et buses)
- **Une seule pression** suffit pour faire sortir la quantité totale de colle 3, 5 ou 10 kg (même à long terme)
- **Complet et prêt à l'emploi** avec l'équipement standard
- **Extensible à volonté**

Avantages et propriétés des pistolets à colle

- Débit de colle dosable en continu
- Ne goutte pas, nettoyage très simple
- Fixation à baïonnette pour un remplacement rapide de buses
- Facile à l'emploi

Adhésifs transformables

Type d'adhésif	Adhésifs par liens physiques à base d'eau, par ex. colle blanche (acétate de polyvinyle PVAc)
Viscosité	6'000 – 16'000 mPas
Adhésifs non appropriés	Adhésifs de réaction (PU ou PUR, colle instantanée, bicomposants, etc.) Colles à solvants (polymères époxydes, colles contact, etc.)

Données techniques

Grandeur	LK 3	Ø 210 × 220 mm
	LK 5	Ø 210 × 340 mm
	LK 10	Ø 285 × 410 mm
Contenu	LK 3	3 kg
	LK 5	5 kg
	LK 10	10 kg
Pression de service		1–5 bar



LK 3 502003

Appareils encolleurs

LK 3	N° d'art.
Appareils encolleurs avec tuyau, pistolet d'encollage et buse pointue	502003



LK 5 502005

LK 5	N° d'art.
Appareils encolleurs avec tuyau, pistolet d'encollage et buse pointue	502005



LK 10 502010

LK 10	N° d'art.
Appareils encolleurs avec tuyau, pistolet d'encollage et buse pointue	502010
avec raccord pour un deuxième tuyau	

Contenu de la livraison (LK 3 / LK 5 / LK 10)

Réservoir de pression en acier inoxydable avec: bidon en matière plastique servant de réservoir intérieur, réservoir d'eau pour pistolet d'encollage, tuyau Ø 10 mm et longueur de 4 m, pistolet d'encollage LK 0, buse pointue, tuyau souple de gonflage, mode d'emploi



LK 0 512200

Pistolets d'encollage

LK 0	Application	N° d'art.
LK 0	pour déclenchement manuel	512200

Accessoires à partir de la page 102



Buses

Les buses de Lamello sont recouvertes d'une surface traitée durcie, épaisseur du métal dur 3/100 mm



Avantages et propriétés

- Haute résistance à l'usure
- Bonnes caractéristiques de glissement
- Surface facile à nettoyer
- Changement rapide des buses grâce à la fermeture à baïonnette



512404



512462



512451



512454



512425



pour les chants

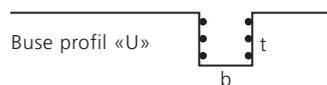
	Grandeur	N° d'art.
Brosse	40 mm	512404
	60 mm	512406
Buse réglable	10-22 mm	512422
	23-42 mm	512442
	40-62 mm	512462
Buse pointue.....		512451
Buse ronde	5/4 x 30 mm	512454
Butée réglable	0-25 mm pour buse pointue /	512425
	buse ronde	

pour les rainures



513010

	Grandeur b x t	N° d'art.
Buse profil «U» colle seulement dans la rainure	4 x 5 mm	513010
	4 x 8 mm	513011



Buse profil «U»



pour les surfaces

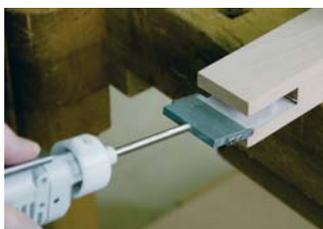
	Grandeur	N° d'art.
Rouleau pour surfaces.....	180 mm avec rouleau de caoutchouc.....	512602
Caoutchouc de rechange	largeur 180 mm.....	552610
Pinceau	50 × 35 mm	512605
Buse pour surfaces	70 mm	512607
	120 mm	512612
	180 mm	512618

pour les assemblages



	Grandeur	N° d'art.	
Buse pour trous de chevilles	Ø 6 × 20 mm.....	512801	
	Ø 8 × 25 mm.....	512802	
	Ø 8 × 32 mm.....	512803	
	Ø 3/8" × 30 mm	512804	
	Ø 10 × 30 mm.....	512805	
	Ø 12 × 40 mm.....	512806	
Buse pour trous de chevilles double..	Ø * mm, A = 32 mm	512822	
	Buse Lamello.....	Grandeur 0–20	512846
	Spatule	70 × 30 × 4 mm (matière plastique).....	512854
		sans trous afin de personnaliser votre spatule	
Spatule universelle	30 × 100 × 4.5 mm	512870	
	50 × 110 × 4.5 mm	512871	
Spatule à rouleau	25 mm	Ø 7 mm	512879
	50 mm	Ø 7 mm	512875
	50 mm massif.....	Ø 7 mm	512876
	75 mm	Ø 9 mm	512877
Rouleau de rechange.....	50 mm	Ø 7 mm	552820
	75 mm	Ø 9 mm	552827
	25 mm	Ø 7 mm	552831

* sur vos indications.



Réparer avec le **systeme Minispot**



Pour réparer les défauts dans le bois et supprimer les emplacements abîmés tels que poches de résine, traces de petites branches, fissures ou chants endommagés



Comment ça marche



1. Fraiser pour retirer le défaut



2. Encoller les rainures



3. Insérer les bouchons Minispot

Avantages et propriétés

Solution fonctionnelle

Efficace et professionnel



«L'un est fait pour l'autre»

– Tous les composants nécessaires, comme machines, gabarits de fraisage, fraises et bouchons sont harmonisés entre eux et se complètent parfaitement



«Axé sur la pratique et également fait pour l'industrie»

– Positionnement simple et rapide grâce aux repères sur les gabarits de fraisage et à la petite fenêtre sur les machines
– Des outils efficaces et un raccord standard pour tout système d'aspiration



«La solution idéale dans toute situation»



«Réparation dans le coin»

G2A

La fraiseuse Minispot pour fraiser des rainures Minispot grandeur 2

Avantages et propriétés

- Glissière de précision avec surface traitée
- **Positionnement précis** grâce au couvercle de fond avec fenêtre
- **Fraisage précis** grâce au revêtement anti-glisse et les pointes de fixation
- **Tôle de fond coulissant** pour fraisage dans la feuillure
- Raccord pour aspiration des copeaux

Données techniques

Puissance	780 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	10'000 min ⁻¹
Fraise	Fraise Minispot MD Gr.2
Profondeur max. de fraisage.....	8 mm
Poids.....	3.1 kg

Minispot G2A	N° d'art.
carton.....	111702

Contenu de la livraison

Machine avec :
fraise (N° d'art. 132217), jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires	N° d'art.
Gabarit pour baguettes 85 / 250 / 500 mm	121702
pour G20 / G20 S2 / G2A	

Bouchons

Bouchons Minispot

Pour réparer les défauts dans le bois et les surfaces abîmées



Profil	Grandeur	Largeur mm	Hauteur mm	Longueur mm	Quantité par paquet
	2	8	13	69	500
	20	20	11	65	160
	20 K	20	17	81	55
	22	15	13	69	200
	4	15	20	81	200

Les dimensions / types de bois non mentionnés sont disponibles sur demande

autres sortes de bois :

Abachi
Acajou
Acajou brésilien
Arolle
Aulne
Aulne rouge
Bouleau
Carolina Pine
Cèdre rouge
Cerisier
Châtaignier
Chêne blanc
Chêne rouge
Erable
Framiré
Frêne
Hemlock
Iroko
Mélèze nature
Merbau
Orme
Peuplier
Pin Ponderosa
Poirier
Ramin
Sapelli
Sipo
Teak
Tilleul

¹ mélangé, fin/ cerne large

² à fibres droites/ cernes fins/ clairs

³ cerne large/ clair

Sortes de bois	Grandeur 2 100 pièces N° d'art.	Grandeur 2 500 pièces N° d'art.	Grandeur 4 200 pièces N° d'art.	Grandeur 20 160 pièces N° d'art.
Epicéa ¹	15 0002 K100	15 0002*	15 0004	15 0020*
Epicéa nature ²	15 0102 K100	15 0102*		15 0120
Epicéa nordique ³	15 0202 K100	15 0202*		15 0220*
Epicéa non collé	15 0002U K100	15 0002U		15 0020U
Pin ¹	15 0302 K100	15 0302*		15 0320
Pin nordique ³	15 0402 K100	15 0402*	15 0404	15 0420*
Hêtre nature	15 0702 K100	15 0702*		15 0720
Mélèze	15 0802 K100	15 0802*		15 0820*
Sapin blanc	15 1102 K100	15 1102*		15 1120
Hêtre étuvé	15 1602 K100	15 1602*		15 1620
Mélèze sibérien	15 5202 K100	15 5202*		15 5220
Douglas, Oregon Pine	15 2902 K100	15 2902		15 2920
Chêne	15 3002 K100*	15 3002*		15 3020
Meranti	15 3202 K100	15 3202*		15 3220
Noyer	15 3502 K100	15 3502		
Jumbo Box		1500 pièces		500 pièces
Epicéa		15 0002J*		15 0020J
Mélèze		15 0802J		15 0820J
Pin		15 0302J		15 0320J
Emballage industriel		7000 pièces	200 pièces	2500 pièces
Epicéa		15 0002I*	15 0004I	15 0020I
Epicéa nature		15 0102I		
Epicéa nordique		15 0202I		15 0220I
Pin		15 0302I		15 0320I

Bouchon d'arêtes

Grandeur 20K

55 pièces 850 pièces

Epicéa	15 0023	15 0023I
Mélèze sibérien	15 5223	15 5223I

* livrable de notre stock / tous les autres produits de différentes grandeurs sont livrables sur demande

Délai de livraison environ 2 à 5 semaines.

Tous les articles que nous n'avons pas de stock ne seront pas repris



Bouchons Minispot

Multibox	Quantité	Grandeur	N° d'art.
Minispot mélangés.....	12 x 50 pièces	2.....	156580
hêtre, chêne, frêne, épicéa, pin, hemlock, cerisier, mélèze, acajou, noyer, sapelli, sapin blanc			

Baguettes Minispot



Espèce de bois	Grandeur	Longueur			Quantité pièces	N° d'art.
		85 mm	250 mm	500 mm		
Epicéa.....	2.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	500.....	15 0002L08
					100.....	15 0002L25
					100.....	15 0002L50
Epicéa.....	22.....	250 mm.....	500 mm.....		50.....	15 0022L25
					50.....	15 0022L50
Epicéa.....	20.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	220.....	15 0020L08
					45.....	15 0020L25
					45.....	15 0020L50
Pin.....	2.....	250 mm.....	500 mm.....		100.....	15 0302L25
					100.....	15 0302L50
Mélèze sibérien.....	20.....	85 mm.....	250 mm.....	500 mm.....	220.....	15 5220L08
					45.....	15 5220L25
					45.....	15 5220L50

Emballage industriel

Espèce de bois	Grandeur	Longueur**		Quantité pièces	N° d'art.
		250 mm	500 mm		
Epicéa.....	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0020IL25
				630.....	15 0020IL50
Pin.....	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0320IL25
				630.....	15 0320IL50
Mélèze.....	20.....	250 mm.....	500 mm.....	900.....	15 0820IL25
				630.....	15 0820IL50

** longueur nominale = course



Nœuds et nœuds croisillon

Nœuds carton à 250 pièces	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
	N° d'art.					
Epicéa.....	15 7010*	15 7015*	15 7020*	15 7025*	15 7030*	15 7035*
Pin.....	15 7110	15 7115	15 7120	15 7125	15 7130	15 7135
Mélèze.....	15 7210	15 7215	15 7220	15 7225	15 7230	15 7235

Assortiment de nœuds	N° d'art.	
Epicéa.....	15 7050	Contenu par emballage : Ø 10 mm 100 pièces, Ø 15 mm 100 pièces, Ø 20 mm 150 pièces, Ø 25 mm 100 pièces, Ø 30 mm 50 pièces
Pin.....	15 7150	
Mélèze.....	15 7250	

Nœud croisillon carton à 1 kg	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm	Ø 35 mm
	N° d'art.					
Epicéa.....	15 7010Q	15 7015Q	15 7020Q	15 7025Q	15 7030Q	15 7035Q
Mélèze.....	15 7210Q	15 7215Q	15 7220Q	15 7225Q	15 7230Q	15 7235Q

* livrable de notre stock / tous les autres produits dans différentes grandeurs sont disponibles sur demande, délai de livraison environ 1 à 3 semaines



Rénover les fenêtres
«Pour nous, la nouvelle Tanga DX200 est une machine performante et compacte pour l'utilisation quotidienne !»

Jörn Mrohs, équipe de montage, rekord Fenster und Türen



Remplacer les fenêtres avec la **Tanga DX200**



Pour le remplacement tout en douceur des fenêtres et pour le bien-être de votre client

Comment ça marche



Utilisation de lames de scie/lames diamantées



Réglage de la profondeur de coupe



Branchement du dispositif d'aspiration



Découpe des fenêtres (séparation)

Avantages et propriétés

Grande maniabilité
Profondeur de coupe et puissance maximales dans des espaces très exigus, pour un poids très faible

180°

Découpe dans les angles
Découpe droite ou dans les angles grâce au pivotement rapide de la plaque de fond facilite le coulissage

1700W

Longue durée de vie
Guidage de sortie de lame grâce aux colonnes latérales auto-nettoyante à la poussière et facilite le coulissage pour un travail optimal et en sécurité

70mm

Profondeur de coupe
Profondeur de coupe de 70 mm pour un démontage précis des fenêtres

- 900 g

Tanga DX200

Un outil puissant, maniable et léger pour un démontage propre des fenêtres



L'embrasure n'est pas abîmée avec la Tanga DX200 :

- Séparation précise de l'ancien cadre de fenêtre du mur
- Pas besoin de retouches du plâtrier ou du peintre
- Peu de poussière et de saletés
- Rénovation plus rapide et plus économique
- Temps d'intervention plus court chez le client
- Plus grand confort de travail

sans
Tanga DX200

avec
Tanga DX200



Nouveau :
avec serrage
rapide

Grâce au logement à serrage rapide sans vis :

- Changement d'outil encore plus rapide
- Aucune vis perdue, aucun vissage en biais
- Plus aucune vis bloquée en raison d'un encrassement
- Les broches d'accrochage empêchent la bride de serrage de ce bloquer

Données techniques

Puissance	1'700 W
	avec une protection électronique contre les surcharges
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	7'700 min ⁻¹
Hauteur de coupe	8 mm (largeur de la rainure)
Poids.....	4.5 kg
Profondeur de coupe.....	réglable en continu 0–60 mm (option 0–70 mm réalisable avec lame de scie diamant de 200 mm)

Tanga DX200 avec prise CE (*AT, BE, DE, ES, FR, NL) N° d'art.

Fraise pour fenêtres Tanga DX200

Disque diamant Ø 180 mm, protection anti-poussière, kit d'outils, rangement systainer **111570D**

Fraise pour fenêtres Tanga DX200 avec butée de feuillure

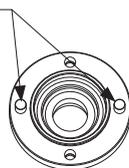
Disque diamant Ø 180 mm, lame de scie Ø 200 mm, Z24, protection anti-poussière, kit d'outils, rangement systainer **111570F**

Tanga DX200 avec prise SEV (*CH) N° d'art.

Lame de scie Ø 200 mm, Z24, protection anti-poussière, kit d'outils, rangement systainer **111570**

* pour les marchés indiqués

Broches d'accrochage



111570



111570D

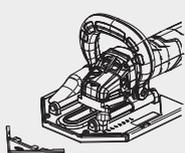


111570F

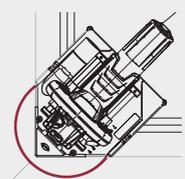
Tanga DX200 – Applications



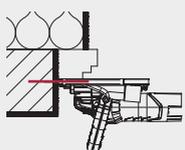
Découpe dans l'embrasure



Pivoter la plaque de fond à 180° et placer le coin anti-poussière



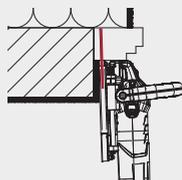
Découpe jusque dans les angles



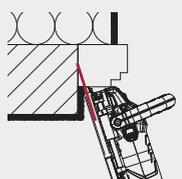
Découpe droite d'une profondeur de 60 mm



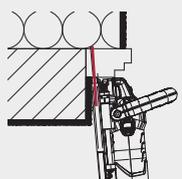
Découpe dans les cadres en bois



Découpe droite pour des cadres de 70 mm d'épaisseur



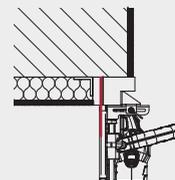
Découpe en biais pour des cadres de plus de 70 mm d'épaisseur



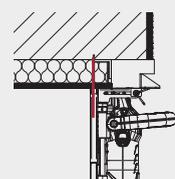
Conseil : Roulettes intégrées à la plaque de fond permettant une meilleure glisse et un confort de travail



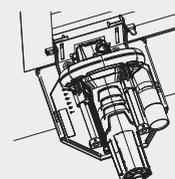
Découpe avec butée de feuillure



Placer la machine dans la feuillure ou sur le cochonnet et découper le cadre en bois



Placer la machine dans la feuillure et découper le mur



Butée de feuillure fine pour une longueur de coupe maximale

Les nouveautés :



900g en moins
Réduction du poids de 5.4 kg à 4.5 kg. L'idéal pour les travaux en hauteur



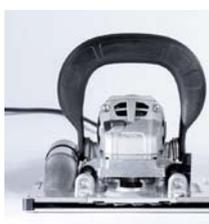
Protection anti-poussière angulaire
Pièce à fixer pour faciliter l'aspiration de poussière et l'appui dans les angles



Réglage de la hauteur
Permet de régler la hauteur de coupe dans le mur pour la mise en place de fenêtres plus épaisses ; disponible en tant qu'accessoire



Changement de la plaque de fond
Maintenant avec billes de pression pour déverrouiller plus facilement la plaque de fond



Ergonomie
Grande poignée et moteur fin pour une bonne maniabilité de la machine



Une seule plaque de fond
Même plaque de fond pour les découpes droite et dans les angles

Façonner les chants avec **Profila**



Profila

La fraiseuse à chantourner équipée d'un moteur électrique ou pneumatique pour affleurer, chanfreiner et arrondir les chants, même sur des pièces galbées



Profila E plus

Profila Pro plus



Affleurer ou arrondir les chants



Réglage continu et précis

Avantages et propriétés

- **Réglage précis, simple et continu de la profondeur de la fraise en tournant la plaque d'appui**
- Se prête à toutes les fraises standard
- Petite ouverture variable pour la fraise 25 ou 34 mm
- Le revêtement spécial de la plaque d'appui évite les traces d'abrasion sur la pièce
- Grande plaque d'appui
- La haute vitesse de rotation garantit une coupe propre



Couvercle anti-poussière



Toutes les fraises standards

Profila E plus, Profila Pro plus

- L'évidement dans la plaque de base permet le façonnage des chants en saillie en guidant la machine sur la surface et non sur le chant et évite ainsi toute secousse, même sur des pièces arquées.
- Idéal pour le façonnage de chants PVC en saillie

Données techniques

	Profila E plus	Profila Pro plus
Puissance	740 W	400 W
Voltage	230 V	
Vitesse de rotation	31'000 min ⁻¹	22'000 min ⁻¹
Plaque d'appui	Ø 100 mm avec alésage de 34 mm, insert réducteur de 25 mm	
Poids.....	1.8 kg	1 kg
Consommation d'air		180 l/min
Pression de travail		max. 6.5 bar
Prise d'air		¼" NPT

Profila E plus N° d'art.
Profila E plus, plaque d'appui avec évidement..... **111962K**

Profila Pro plus N° d'art.
Profila Pro plus, plaque d'appui avec évidement..... **111964**

Contenu de la livraison

Machine avec :
Fraise à arrondir MD Z2 R 2 mm, pinces de serrage 8 mm et 6 mm, jeu d'outils, mode d'emploi, couvercle anti-poussière

Accessoires à partir de la page 106



Profila E plus (électrique)
Pour tout atelier, ergonomique et utilisable en tout lieu



Profila Pro plus (pneumatique)
légère et maniable, seulement 1 kg

Fraisage de rainures avec **Variocut**



Variocut

La fraiseuse de joints d'ombre et de parquet pour des largeurs de joints de 4 à 8mm



Réglage rapide de la hauteur de 4–8 mm



Joints d'ombre



Joints d'expansion



Option : réparation de bois

Avantages et propriétés

- Pour des largeurs de joints de 4–8 mm
- Réglage de la hauteur rapide de 4–8 mm par dixième
- Plaque frontale en matière plastique pour faciliter le glissement au plafond et sur le sol
- Peut être équipée d'une fraise Minispot pour la réparation du bois

Applications

- Joints d'ombre au plafond
- Joints d'expansion au sol
- Diverses coupes longitudinales et/ou transversales
- Peut être utilisée pour la réparation de bois (avec fraise Minispot N° d'art. 132217)

Données techniques

Puissance	1'050 W
Voltage	230 V
Vitesse de rotation	10'000 min ⁻¹
Lame de scie MD.....	Z20, Ø 100 × 2.4 × 22 mm
Largeur de la rainure	4–8 mm (1/10 par cran) ou plus avec intercalaire
Profondeur de coupe.....	réglable en continu 0–20 mm
Poids.....	3.5 kg

Variocut

N° d'art.

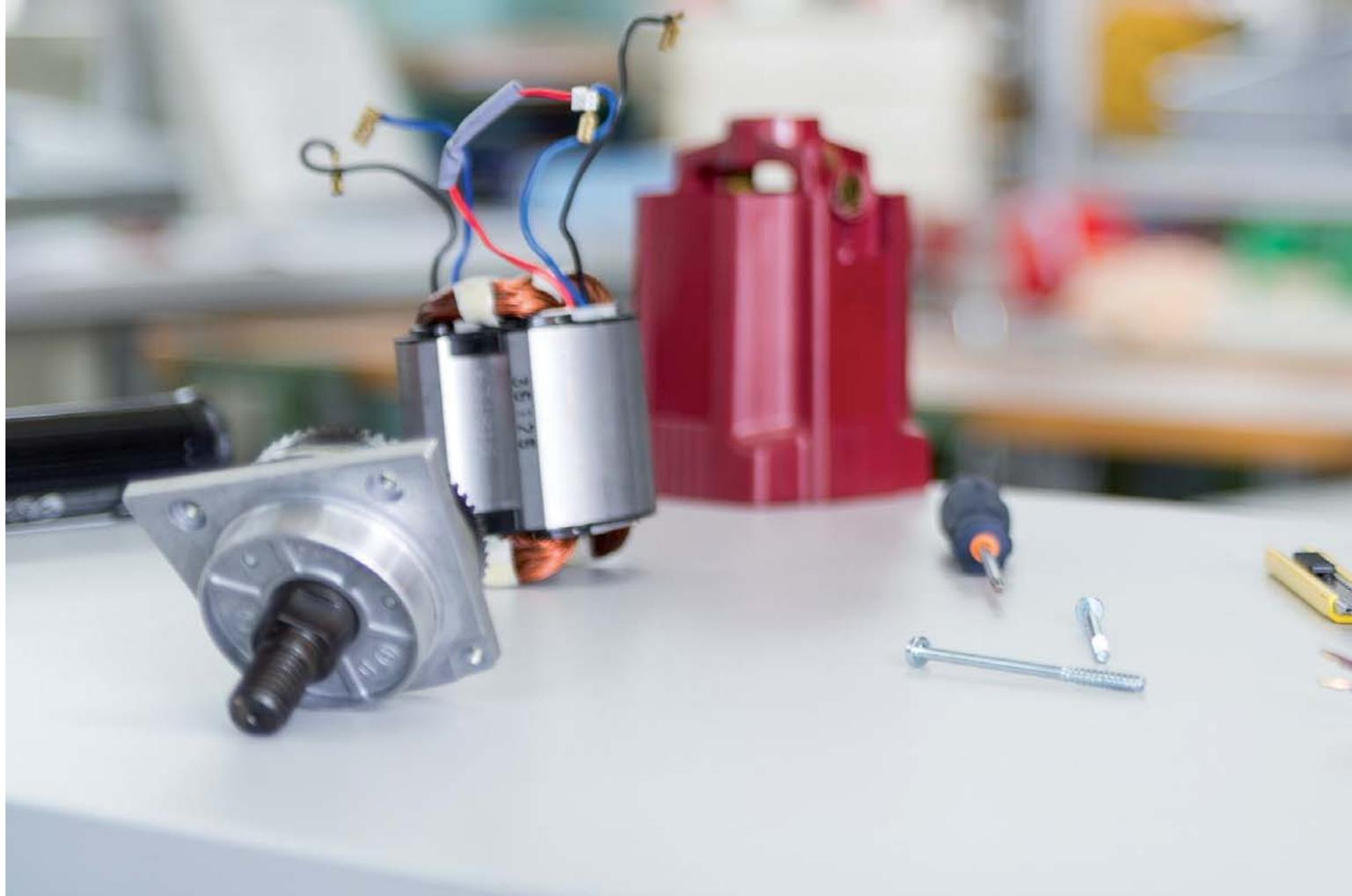
Carton 111450

Contenu de la livraison

Machine avec :
Lame de scie (N° d'art. 132301), jeu d'outils, mode d'emploi

Accessoires à partir de la page 106

Accessoires / Pièces de rechange







125344

Gabarit de perçage P-System	N° d'art.
Gabarit de perçage P-System, avec perceuse, à partir de 22.5°.....	125344
pour tous les éléments d'assemblage (P-10, P-14, P Medius 14 / 10)	
Angle pour gabarit de perçage	255250
Lamelle de rechange P-10	255251
Lamelle de rechange P-14	255252



125345

Gabarit de perçage P-System long, incl. foret	N° d'art.
Gabarit de perçage pour pièces à usiner épaisses 100 mm (P-14, P Medius 14 / 10)	125345



131506

Foret	N° d'art.
Foret à queue Ø 6 mm avec pointe de centrage, pour gabarit de perçage standard	131506
Foret hélicoïdal Ø 6 mm avec pointe de centrage, pour le gabarit de perçage long	131508
Régleur de profondeur pour foret Ø 6 mm	255243



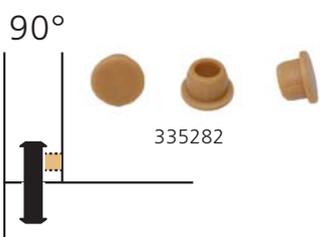
251993

Outil de montage Clamex P	N° d'art.
pour tous les angles, rapide et flexible,	
6 pans, 4 x 30 mm, longueur 290 mm	251993



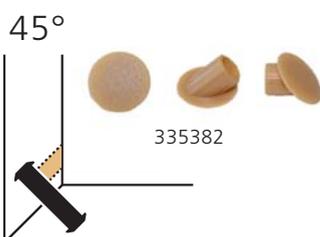
271945

Clé à 6 pans	N° d'art.
4 mm, 75 x 55 mm	271945
4 mm, 120 x 50 mm	271945A



335282

Capuchons de protection, 100 pièces			
90°	N° d'art.	N° d'art.	
RAL 9010, blanc	335280	RAL 9002, blanc gris	335285
RAL 9011, noir	335281	RAL 7035, gris clair	335286
RAL 1014, chêne / pin	335282	RAL 7040, gris fenêtre	335287
RAL 1011, hêtre	335283	RAL 7031, gris bleu	335288
RAL 8007, brun	335284	RAL 7022, anthracite	335298
RAL 8017, brun foncé	335289		



335382

45°	N° d'art.	N° d'art.	
RAL 9010, blanc	335380	RAL 1011, hêtre	335383
RAL 9011, noir	335381	RAL 8017, brun foncé	335384
RAL 1014, chêne / pin	335382	RAL 7022, anthracite	335388



Outil de montage Divario P-18 N° d'art.
 Outil de montage Divario P-18 pour l'ancrage dans la pièce à usiner **125500**

Calibre de perçage Divario P-18 N° d'art.
 Calibre de perçage avec foret, pointes de centrage, régleur de profondeur et molette pour un perçage manuel précis **125510**

Gabarit de marquage Divario P-18 en plastique, avec repères N° d'art.
 Gabarit de marquage Divario en plastique, marquage à l'aide d'un crayon **125511**



Outil d'insertion Tenso P-10 / P-14 N° d'art.
 Outil d'installation pour la précontrainte du Tenso P **145400**



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

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



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 les fraiseuses à rainurer N° d'art.
 5 mm, aluminium pour plaques de 18 mm **pour Top 21 / Zeta / Classic 253027**
 2 mm, plastique pour plaques de 16 mm **pour Top 21 / Zeta / Classic 253023**
 4 mm, plastique pour onglet **pour Top 21 / Zeta / Classic 253026**



Systainer T-loc Gr-II vide N° d'art.
 Systainer II T-loc, vide **331565**
 Plaquette avec garniture et 6 séparateurs pour Systainer II **360016**
 Plaquette Systainer T-Loc II pour Zeta P2, TOP 21, Classic X **360014**

331565E



Accessoires / Système Lamello



132000

Fraises à rainurer MD, Ø 100 x 4 x 22 mm	N° d'art.
Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu.....	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 132000
Z6 dents alternées, sans moyeu avec disque de distance	pour Classic..... 132106
Vis à tête fraisée M4 x 8, Torx	352408T



132106

Fraises à rainurer MD, Ø 78 x 3 x 22 mm	N° d'art.
Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 132009



132001

Fraises à rainurer MD avec plaquettes amovibles, Ø 100 x 4 x 22 mm	N° d'art.
Z2 + V2, 4 trous avec moyeu.....	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 132001
Z4 + V4, 4 trous sans moyeu avec disque de distance	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic 132130
Set de 4 pièces.....	pour fraise 132001 132111
Vis à tête fraisée M4 x 8, Torx	pour fraise 132001 352408T
Clé pour vis à six pans creux 4 mm de longueur	pour fraise 132001 271959L
Set avec 10 pièces coupeaux.....	pour fraise 132130 132134
Set avec 10 pièces traceurs.....	pour fraise 132130 132135
Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 coupeaux	pour fraise 132130 132133
Vis	pour fraise 132130 352130
Clé Torx	pour fraise 132130 352133

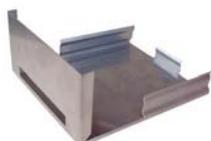


132130



132108

Fraises à rainurer MD avec plaquettes amovibles Ø 100 x 8 x 22 mm (élément Clamex S)	N° d'art.
Z4 + V4, 4 trous.....	pour Top 20, Top 21, Classic 132108
Set avec 10 pièces traceurs	pour fraise 132108 132137
Set avec 10 pièces coupeaux	pour fraise 132108 132136
Set de plaquettes amovibles, 4 traceurs + 4 coupeaux	pour fraise 132108 132114



251057

Patin de guidage, pour protéger la machine et le mur	N° d'art.
à partir de l'année de fabrication 1999.....	pour Experta, Classic C2, C3 251057
	Top 20, S, S2, S3, S4, Top 21, Zeta



132350

Lame de scie pour joints d'ombre, Ø 100 x 2.4 x 22 mm	N° d'art.
Z20, 4 trous, 2 disques de distance.....	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 132350

Accessoire pour lame de scie	N° d'art.
Disque de distance, 40 x 22 x 1 mm avec trous...	pour Zeta, Top 20, Top 21, Classic..... 322510
flasque M8	pour Zeta, Classic 252502



125250

Clamex S, Gabarit de perçage 30° - 150°	N° d'art.
Gabarit de perçage (60 mm) avec foret pour Clamex S.....	125240

Set de montage Clamex S	N° d'art.
Gabarit de perçage pour 30°-150°, foret inclus et fraise à rainurer MD	125250
avec plaquettes amovibles (132108)	pour les fraiseuses à rainurer Lamello

Utilisation des lames de scie pour la découpe de joints d'ombre

Classic C2, C3, 3S Pa, Zeta	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
Top 20, S2, S3, S4, Top 21	-2	-1	±0	+1	+2

Accessoires / Systèmes de perçage



256300



276312



276306



136312



136310



136311



136313



186350W

Outil de montage Cabineo		N° d'art.
Outil Cabineo avec poignée.....		256300
Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" GL 120mm		276312
Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" GL 80mm		276306
Embout de vissage six pans Cabineo 1/4" GL 80mm, 100 pièces		276307

Foret / Fraise Cabineo		N° d'art.
Foret Cabineo Ø 15 mm pointe de centrage 0.8 mm		136312
Fraise Cabineo Ø 10 mm		136310
Fraise Cabineo Ø 12 mm		136311
Jeu de forets pour agrégats (Cabineo) 3 pièces Ø15mm (RL/LL/RL) HW.....		136313

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

Accessoires / Système d'encollage



LK 3, LK 5, LK 10	N° d'art.
Chariot de service LK	533205
Station mobile pour les appareils encolleurs LK 10, LK 5 et LK 3 :	
–Tringle de suspension réglable	
–Seau de service avec anse, couvercle et corbeille amovible pour ranger les buses, contenu 3 l (N° d'art. 533255)	
–Dimensions : 410 x 410 x 850 mm	
Chariot à roulettes LK	533204
Chariot pour LK 5 et LK 3 :	
–Sur 4 roulettes avec manche à pousser	
–Complet avec réservoir à eau et crochet de suspension pour tuyau	
–Dimensions : 254 x 254 x 820 mm	
Support roulant LK	533201
Déplacement facile en tirant le tuyau pour LK 5 et LK 3 :	
–Surface garantissant une bonne stabilité	
–Dimensions : 254 x 254 mm	

	N° d'art.
Raccord.....	3/4" pour adapter au robinet..... 533250
	US pour adapter au robinet..... 533251
Brosse de nettoyage.....	Ø 40 x 100 mm..... longueur 340 mm 533252
	ronde Ø 6 mm..... longueur 340 mm 533253
Seau de service	volume 3 litres avec grille..... pour 533205..... 533255
Réservoir d'eau complet	intérieur Ø 60 x 90 mm..... 533260
	intérieur 134 x 60 x 60 mm 533261
Distributeur.....	pour 2–3 tuyaux supplémentaires..... 533238
Pièce d'accouplement	avec filetage extérieur..... M8..... 533230
	avec 2 vis..... M4 x 10..... 533240
	pièce de raccord pour buse ronde + buse pointue 583208
Tuyau monté.....	Ø 10 x 4000 mm..... 533215
	Ø 13 x 4000 mm..... 533216
Tuyau.....	Ø 10 mm par mètre..... 533210
	Ø 13 mm par mètre..... 533213
Jeu de connections du tuyau	Ø 10 mm..... 533222
	Ø 13 mm..... 533223
Bidon vide.....	incl. couvercle avec un trou..... 3 kg..... 533224
	incl. couvercle avec un trou..... 5 kg..... 533225
	incl. couvercle avec deux trous..... 10 kg..... 533226
Couvercle.....	sans trou pour bidon vide 5 kg..... 533205
Fermeture à visser	sans trou pour bidon vide 10 kg..... 533224
Support avec deux vis pour spatule à rouleau	552822
Tuyau souple de gonflage	552029

Dosicol / Minicol / Servicol	N° d'art.
Réceptacle de colle avec pompe de dosage.....	pour Dosicol 287012
Pompe de dosage complète	pour Dosicol 287013
Couvercle pour réceptacle de colle.....	pour Dosicol 337001
Socle.....	pour Dosicol 287010
Réservoir d'eau	pour Dosicol 337040
Adaptateur pour buses LK.....	pour Dosicol 533232
Réservoir de colle	pour Minicol / Servicol 335510
Socle	pour Minicol 285515
Socle en matière plastique	pour Servicol 335513

Accessoires / Réparer



Fraises MD pour les machines de réparation de bois Lamello		N° d'art.
100 × 8 × 22 mm, Z4, 4 trous (s'adapte à toutes les rainureuses Lamello)	pour bouchons Minispot Grandeur 2	132217
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	pour bouchons Minispot Grandeur 22	132209
100 × 15 × 22 mm, Z4.....	pour bouchons Minispot Grandeur 4	132208
100 × 20 × 22 mm, Z4..... (notre recommandation).....	pour bouchons Minispot Grandeur 20	132222
100 × 20 × 22 mm, Z2 avec couteaux profilés	Grandeur 20	132220
Couteaux profilés pour N° d'art. 132220.....	Grandeur 20	132221
Lame de scie MD Z20		N° d'art.
Ø 100 × 2.4 × 22 mm	pour Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut	132301
Ø 100 × 2.4 × 22 mm avec 2 disques de distance.....	pour Patchmaker 2, Patchmaker 20, Variocut	132350
Fraise profilée MD Z2		N° d'art.
Tige-Ø 8 mm	pour Patchmaker 2	131600
Fraise profilée MD Z2 + 2		N° d'art.
Ø 80 × 29 × 20 mm	pour Patchmaker 20 pour 1 × Grandeur 20	131620
	pour 2 × Grandeur 2	131621



132530



132531



132532



132330



132331



132332



132333



121564



121565

Disque diamant	pour Tanga DX200	N° d'art.
Ø 180 × 2.4 × 29 mm (profondeur de coupe 60 mm)		
Coupe dans le béton, la brique, l'enduit ou le carrelage.		
Puissance de coupe très élevée		132530
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Coupe dans le béton, la brique, l'enduit ou le carrelage.....		
		132531
Ø 200 × 1.8 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Coupe dans les cadres PVC avec renfort acier		
		132532

Lame de scie	pour Tanga DX200	N° d'art.
Ø 200 × 2.4 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Z12, coupe dans les cadres en bois.....		
		132330
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Z24, 4 NL, coupe dans les cadres en bois. Puissance de coupe très élevée et durée de vie prolongée, 24 dents		
		132331
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Z32, coupe dans les cadres en aluminium		
		132332
Ø 200 × 2.2 × 29 mm (profondeur de coupe 70 mm)		
Z30, coupe dans les cadres en bois.		
Haut résistance aux vis avec 30 dents		132333

Accessoires	pour Tanga DX200	N° d'art.
Butée de feuillure de 0 à 50 mm		
Butée de feuillure pour un appui et un guidage dans la feuillure ou sur le cochonnet au lieu d'un appui sur la tapée. Idéal lorsque la fenêtre est en applique.....		
		121564
Réglage de la hauteur de 0 à 50 mm		
Réglage en hauteur pour ajuster la hauteur de coupe en fonction de l'application		
		121565

Accessoires / Rénovation de fenêtres



Lames de scie MD	pour Tanga Delta	N° d'art.
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
Z12, 4 trous		132322
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
Z24, 4 trous		132320
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
Z24, 4 NL, résistance accrue contre les vis, performance de coupe élevée		132323
Ø 200 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
Z24 spécial, 4 NL, seulement pour incision		132321
Ø 200 × 2.2 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
Z32, pour fenêtre en aluminium		132324
Vis à tête fraisée M4 × 8 pour lame de scie.....		352408F

Lames de scie MD	Tanga Swiss, 1811, Dia	N° d'art.
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)		
Z12, 6 trous		132317
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)		
Z24, 6 trous		132318
Ø 180 × 2.4 × 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)		
Z24 spécial, 6 trous, seulement pour incision		132319

Lames de scie diamant	pour Tanga Delta	N° d'art.
Ø 200 × 2.6 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
4 trous, pour une coupe propre dans le carrelage et le crépi		132517
Ø 200 × 2.6 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
4 trous, segmenté pour matériaux mous.....		132522
Ø 200 × 1.8 × 22 mm (profondeur de coupe 68 mm)		
4 NL, pour fenêtre en plastique avec âme en acier		132523
Ø 180 × 2.6 × 22 mm (profondeur de coupe 58 mm)		
4 trous		132519

Note :

Utiliser impérativement les outils Lamello d'origine afin d'éviter des dégâts sur les machines et pour obtenir une qualité de coupe parfaite.

Accessoire		N° d'art.
Butée de feuillure	pour Tanga Delta H, S2	121556
Tôle de fond pour coupe d'angle	pour Tanga Delta H, S2	321548
2 rouleaux pour plaque de base	pour Tanga Delta H, S2	251554
Vis pour réglette de coulissement M5 × 8.....	pour Tanga Delta H, S2	352509

Lames de scie MD Ø 120 × 2.4 × 22 mm	pour 3S Pa	N° d'art.
Z20, avec 2 disques de distance.....		132312
Z20, avec flasque M8		132382

Accessoires pour lames de scie		N° d'art.
Flasque M8, avec vis.....		252502
disque de distance40 × 22 × 1 mm	pour 3S Pa	322501
40 × 22 × 0.5 mm	pour 3S Pa	322502

Accessoires / Fraise d'affleurage



131987



121982



121983

Fraises à arrondir MD	N° d'art.
Radius 2 mm, tige-Ø 8 mm pour Profila E, P.....	131987

Plaques d'appui	N° d'art.
avec évidement, Ø 100 mm.....	pour Profila E 121982
	pour Profila, Pro 121987
sans évidement, Ø 100 mm.....	pour Profila E 121983
	pour Profila P2, Pro plus 121984

Pinces de serrage	N° d'art.
6 mm.....	pour Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251960
8 mm	pour Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251962
1/4"	pour Profila E (L 48, L 50, 230 V) 251961
6 mm.....	pour Profila E (L 51, 120 V) 251963
8 mm.....	pour Profila E (L 51, 120 V) 251978
1/4"	pour Profila E (L 51, 120 V) 251964
6 mm.....	pour Profila P2, Pro, Pro plus..... 251966
8 mm.....	pour Profila P2, Pro, Pro plus..... 251988
1/4"	pour Profila P2, Pro, Pro plus..... 251967



121900

Couvercle anti-poussière	N° d'art.
Position réglable de manière personnalisée, avec butée pour le support. Pour Profila P2, Pro, Pro plus.....	121900



131822

Plaques réversibles MD (3 pièces)	N° d'art.
45 x 12 x 1.5 mm, angle de serrage 55°	pour Cantex Ergo, Plano 45..... 131822
(à partir de 2006)	
45 x 12 x 1.5 mm, angle de serrage 45°	pour Cantex, Plano 45 131823
(avant 2006)	



131980

Fraises profilées MD	N° d'art.
Ø 30 mm	pour Lamina, 90° et 35°..... 131980



121290

Butée parallèle	N° d'art.
Butée parallèle	pour Cantex Ergo / S2..... 121290
Pour affleurer efficacement les alèses de pièces panneaux stratifiés (surfaces délicates).	
Évité de mordre dans la pièce finie!	

Accessoires / Fraiseuse de joints d'ombre



132350

Lames de scie MD Ø 100 x 2.4 x 22 mm	N° d'art.
ZZ20, avec 2 disques d'écartement.....	pour Variocut 132350
ZZ0, sans disques d'écartement.....	pour Variocut, Patchmaker 2 132301

Accessoires d'aspiration



121810

121820

Set d'aspiration complet		N° d'art.
Kit d'aspiration 23.....	pour fraiseuses à rainurer, Variocut, 3S, G2A.....	121810
	diamètre intérieur 23 mm, 3 m de tuyau d'aspiration noir, raccord conique, Ø 30–42 mm	
Kit d'aspiration 30.....	pour Tanga Delta, G20.....	121820
	diamètre intérieur 30 mm, 4 m de tuyau d'aspiration avec raccord 58 mm	



331808



331802



331805



331006



331005



331007



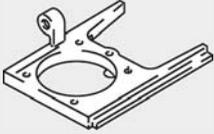
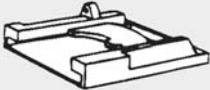
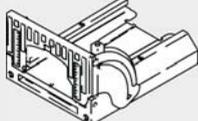
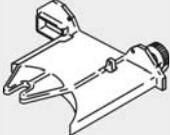
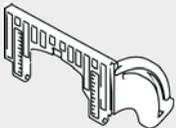
257530

Pièces détachées		N° d'art.
Tuyau.....	noir Ø int. 23 mm, par mètre.....	331808
Raccord.....	conique pour Ø int. 23 mm tuyau.....	331802
Adaptateur du tuyau.....	pour kit d'aspiration 23 et 30.....	331805
	54 et 58 mm	
Raccord d'aspiration 23 mm.....	pour fraiseuses à rainurer, Perfora, unité de scie Patchmaker	331006
Raccord déflecteur.....	pour fraiseuses à rainurer.....	331005
Raccord d'aspiration 36 mm.....	pour fraiseuses à rainurer.....	331007
	(compatible avec Festool)	
Sac à poussière en tissu.....	pour fraiseuses à rainurer.....	337530
Sac à poussière en tissu avec raccord d'aspiration Ø 36 mm.....	pour fraiseuses à rainurer.....	257530
Sacs à poussière en papier.....	pour N° d'art. 283035.....	283030
	10 pièces.....	
Raccord d'aspiration LMA-74.....	pour 3S, G2A, G2, Junior 10, Dynamic, Directa, Top	281804
	pour tuyau int. Ø 23 mm	



281804

Pièces de rechange

Glissière		25 4301	Zeta / Zeta P2
		25 4301	Top 21
		25 4301	Top 20 S2 / S3 / S4
		25 4301	Top 20 / Top 20 S
			Top 10
			Classic X
		25 4550	Experta / Classic C3
		25 4550	Classic C2
			Classic
			Standard 10A
		25 1300	Junior 10 / Standard 10
		25 4552	Minisport G2A
		25 1210	Minisport G2
		25 6101	Minisport G20 S2
		25 1210	Minisport G20
		25 1210	3S
		25 4552	3S Pa
		25 7001	Tanga Swiss
		25 6101	Tanga 1811 S / 1811 S2
		25 1210	Tanga 180 / 1811
		25 1551	Tanga Delta
Plaque de base			
Plaque de base incl. butée pivotante		25 1040	
		25 7571	
		25 1050	
		25 1050	
Cassette		25 1055	
		25 1055	
		25 1055	
		25 1055	
Butée pivotante		25 1042	
		25 1042	
		25 1052	
		25 1052	
Plaque auxiliaire 4 mm		25 3026	
		25 3026	
		25 3024	
		25 3024	
		25 3022	
		25 3026	
		25 3024	
		25 3024	
		25 3022	
Plaque auxiliaire 2 mm		25 3023	
		25 3023	
		25 3029	
		25 3029	
		25 3028	
		25 3023	
		25 3029	
		25 3029	
		25 3028	
		25 3028	
Dispositif antidérapant		33 1050	
		33 1050	
		33 1050	
		33 1050	
Plaque frontale			
		25 1704	
		25 1704	
		25 1731	
		25 1731	
		25 1322	
		25 1322	
Angle de butée		25 1044	
		25 1044	
		25 1054	
		25 1054	
		25 1044	
		25 1054	
		25 1054	



P-System



Le configurateur P-System sur notre page web

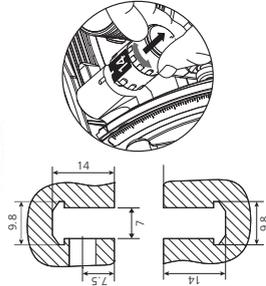


P-System



Fraise P-System N° d'art.
Ø 100.4 x 7 x 22 mm, Z3
Diamant 132140
MD 132141

Clamex P-14



Élément d'assemblage démontable

Grandeur 64 x 27 x 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

Panneau aggloméré : ~ 800 N

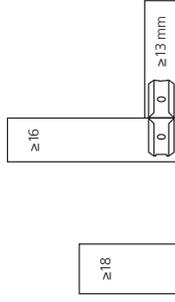
Hêtre massif : ~ 1'000 N

N° d'art.

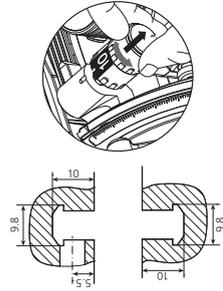
80 paires

300 paires

1000 paires



Clamex P-10



Élément d'assemblage démontable

Grandeur 52 x 19 x 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

Panneau aggloméré : ~ 600 N

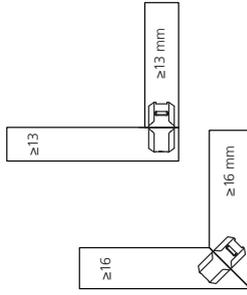
Hêtre massif : ~ 900 N

N° d'art.

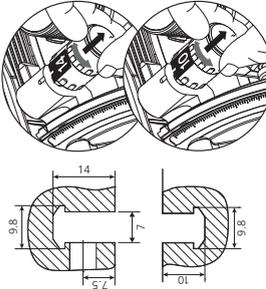
80 paires

300 paires

1000 paires



Clamex P Medius 14 / 10



Élément d'assemblage démontable pour cloisons

Grandeur 64 x 13.5 x 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

Panneau aggloméré : ~ 700 N

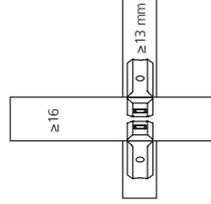
Hêtre massif : ~ 900 N

N° d'art.

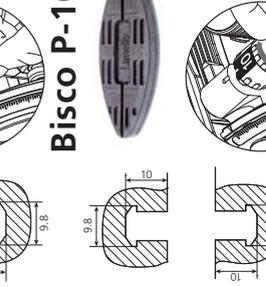
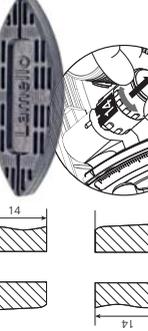
80 paires

300 paires

1000 paires



Bisco P-14



Lamelle de guidage pour Clamex P-14 + Tenso P-14

Grandeur

Bisco P-14 65 x 27 x 7 mm

Bisco P-10 52 x 19 x 7 mm

Bisco P-14 N° d'art.

80 pièces

300 pièces

1000 pièces

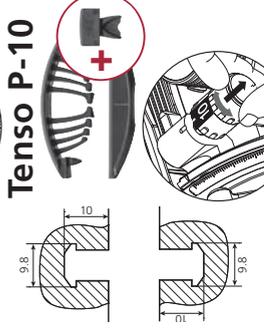
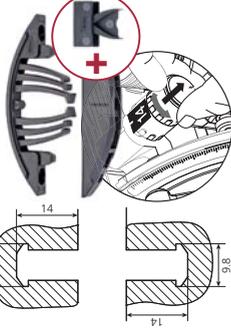
Bisco P-10 N° d'art.

80 pièces

300 pièces

Idéal comme élément d'essai avant l'encollage avec Tenso P-14

Tenso P-14



Élément d'assemblage à encoller et auto serrant

Grandeur 66 x 27 x 9.7 mm

Force de serrage

par connecteur : ~ 150 N

P-10 Grandeur 52 x 27 x 9.7 mm

Tenso P-14 N° d'art.

Force de serrage

par connecteur : ~ 100 N

80 paires

300 paires

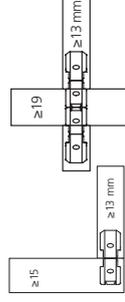
1000 paires

Clip de pré-tension N° d'art.

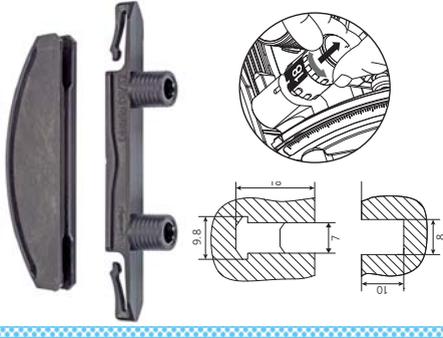
80 paires

300 paires

1000 paires



Divario P-18



Élément d'assemblage invisible et auto serrant à insérer

Grandeur 65 x 16 x 9.7 mm

Résistance de rupture à la traction

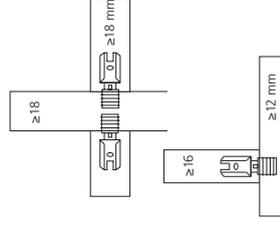
pour tous matériaux : ~ 600 N

N° d'art.

80 paires

300 paires

1000 paires



Lamello

Lamello-System

www.lamello.com



Fraises à rainurer MD N° d'art.
 Ø 100 x 4 x 22 mm
 pour Zeta, Top, Classic
 pour Classic

132000
132106

Lamelle en bois originale

Colle à bois

0	N° d'art.	144000
1000 pièces		
Grandeur		47 x 15 x 4 mm

20

N° d'art.	144020
1000 pièces	
Grandeur	56 x 23 x 4 mm

E20-L

Lamelle autoserrante	
Grandeur	56 x 11.5 x 4 mm
N° d'art.	
80 pièces	145022
400 pièces	145025
1200 pièces	145027

K20

Lamelle de maintien	
Grandeur	60 x 24 x 4.5 mm
N° d'art.	
80 pièces	145001
250 pièces	145000

C20

Lamelle pour Corian	
Grandeur	60 x 23 x 4 mm
N° d'art.	145010
250 pièces	

Colle Corian

Simplex

Élément à coulisser	
Grandeur	54 x 23 x 4 mm
N° d'art.	
50 paires	166101
100 paires	166100

Colle PUR

10

N° d'art.	144010
1000 pièces	
Grandeur	53 x 19 x 4 mm

H9**

N° d'art.	144009
1000 pièces	
Grandeur	38 x 12 x 3 mm

**Fraise à rainurer MD
 Ø 78 x 3 x 22 mm, N° d'art. 132009

E20-H

Lamelle autoserrante	
Grandeur	23 x 28 x 4 mm
N° d'art.	
80 pièces	145021
400 pièces	145026
1200 pièces	145028

Clamex S-18*

Élément d'assemblage à visser	
Grandeur	66 x 29 x 8 mm
* Fraise MD, plaquettes amovibles Ø 100 x 8 x 22 mm, N° d'art. 132108	
N° d'art.	
18 paires	145231
80 paires	145236
300 paires	145241
1000 paires	145251

C10

Lamelle pour Corian	
Grandeur	53 x 19 x 4 mm
N° d'art.	145012
300 pièces	



Sous réserve d'erreur d'impression et de modification de la gamme de produits

©Lamello AG. Tout le contenu est protégé par copyright et ne peut pas être utilisé à n'importe quel autre but sans l'autorisation écrite de Lamello AG.



Fabricant :
Lamello AG
Verbindungstechnik
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