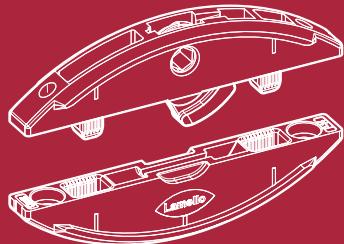
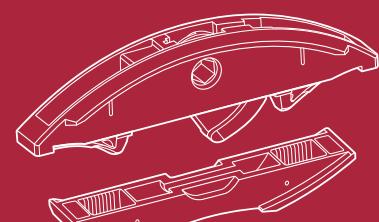


Lamello



Catalogue 25/26
Chaque assemblage compte



Créer des assemblages solides

Dans le monde de la technique d'assemblage, chaque assemblage est plus qu'une simple solution technique – il est l'expression de la précision, de la fiabilité et du progrès.

Depuis plus d'un demi-siècle, nous travaillons avec passion au développement d'outils et de systèmes qui façonnent vos projets uniques et soutiennent vos processus de manière efficace et durable. Nous voulons vous donner la liberté de concrétiser vos idées, sans compromis.

Découvrez les dernières innovations dans notre catalogue et laissez-vous inspirer par les possibilités offertes par nos produits.

Ensemble, nous créons des assemblages qui durent des générations.



Marco Schweizer
CEO du groupe



Susanne Affolter-Steiner
Propriétaire et présidente du conseil d'administration

Sommaire

Lamello AG

6–21



P-System 22–78

Le système d'assemblage rapide avec ancrage à engagement positif

P-System en un coup d'œil	24–33
Clamex P-14	34–35
Clamex P-14/10 Medius	36–37
Clamex P-10	38–39
Clamex P-14/10 Flexus	40–41
Clamex P-14 CNC	42–43
Les avantages du Clamex P	44
Bisco P	46–47
Tenso P-14	48–49
Tenso P-10	50–51
Divario P-18	52–53
Élément d'assemblage LC P-16 pour construction légère	54–55
LC P-16	56–57
LC P-16 informations sur le montage	58
Diverses applications avec LC P-16	59
Puissance maximale sans câble	60–61
Travail plus flexible dans l'atelier	62
Travail mobile sur le chantier	63
Zeta P2 sans fil	64–65
Zeta P2	66–67
Zeta P2 Set	68
Assembler en quelques secondes ...	69
Garantie Lamello de 3 ans	70
Utilisation polyvalente	72–73
Données techniques	74–78

Système Lamello 80–117

Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis

Système Lamello en un coup d'œil	82–89
Lamelle en bois authentique	90–91
E20	92–93
Clamex S-20	94–95
Clamex S-18	96–97
K20	98–99
C20/C10	100–101
Minicol	102–103
Kit de serre-joints	104–105
Classic X sans fil	106–107
Classic X	108–109
Top 21	110–111
Machines à rainurer originales Lamello	112
Utilisation polyvalente	113
Données techniques	114–117

Système de perçage 118–151

Systèmes de perçage uniques pour des exigences élevées en matière de productivité et d'esthétique

Système de perçage en un coup d'œil	120–127
Cabineo 12	128–129
Cabineo 8	130–131
Cabineo 8 M6	132–133
Insert Cabineo M6	134–135
Cabineo X	136–137
Les avantages de Cabineo	138
Comparaison avec un excentrique	139
Exemples de processus de fabrication et de montage	140–141
Invis Mx2	142–145
Rasto	146–147
Données techniques	148–151

Fabrication interconnectée 152–169

Des partenariats solides pour une production efficace avec la technologie CNC

P-System avec CNC	156–159
Options d'équipement P-System	160–161
Possibilité de standardisation	162
Combinaison possible de machines CNC et de Zeta P2	163
Cabineo avec CNC	164–165
Outils CNC – Pour le P-System	166–167
Outils CNC – Pour Cabineo	168

Accessoires 170–191

Accessoires/Outils	170–184
Remarque sur les valeurs de résistance	185
Aperçu des machines	186
Systainer/Sortainer	187
Aperçu des éléments d'assemblage	188–189
Concevoir des meubles avec Lamello	190–191

Sous réserve d'erreur d'impression et de modification de la gamme de produits. Pour des raisons de production, les pièces en plastique peuvent présenter des différences de couleur. Les indications de couleur sont données à titre indicatif.

© 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.

L'humain au cœur

Ces valeurs nous unissent :

Ensemble

Nous nous soutenons mutuellement, nous communiquons avec respect sur un pied d'égalité, nous nous accordons une attention totale et nous exploitons la diversité de notre créativité commune – nous sommes une équipe.



Fiable

Nous nous engageons à fournir une qualité constante, respectons le temps de nos partenaires en faisant preuve d'une ponctualité conséquente, tenons nos promesses, informons activement et instaurons la confiance au-delà des frontières.

Transparent

Nous agissons selon des directives et des attentes claires, disposons de processus décisionnels compréhensibles, communiquons ouvertement et honnêtement et considérons le feed-back comme un outil précieux.

Orienté vers le client

Nous créons la meilleure expérience client possible, passons beaucoup de temps avec les utilisateurs, agissons rapidement et efficacement suite aux commentaires des clients, partageons nos expériences avec la communauté, sommes loyaux et anticipons les besoins futurs.



Responsable

Nous assumons l'entièvre responsabilité de nos actions, nous sommes engagés envers l'environnement, les personnes et l'entrepreneuriat en matière de durabilité, le comportement éthique est la norme, nous nous engageons pour le bien commun, nous adhérons à nos décisions et sommes prêts à en tirer des leçons.

Inspirant

Nous incarnons la créativité et l'innovation, nous nous motivons mutuellement, nous encourageons la formation et le développement personnels, nous établissons des normes mondiales et donnons du sens à nos histoires.

Notre promesse

Inspirés par les racines de nos légendes mondiales en matière d'éléments d'assemblage, nous visons toujours la prochaine nouveauté « Made in Switzerland ».

Votre meuble, pièce unique parfaitement assemblée



Des meubles en série – sans compromis



- Des possibilités de design infinies pour une esthétique intemporelle
- Gain de temps et fiabilité
- Par le travailleur manuel pour le travailleur manuel
- Notre passion pour votre artisanat
- Avec nous, vos meubles relient des générations

- Liberté de conception illimitée pour vos éléments en angles et en pentes
- Démarquez vos collections grâce à des designs uniques
- Prémonté en toute sécurité, démonté de manière optimale, empilé de manière compacte – une simplicité géniale
- Nous associons fabrication en série et innovation

Aménagement intérieur



Aménagement d'étagères

Ameublement



Construction de cuisines



Meubles de salle de bains



Aménagement de magasins



Meubles de bureau

Valeur ajoutée

C'est ce que vous pouvez attendre de nous.

Un conseil personnalisé

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



Actualités

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



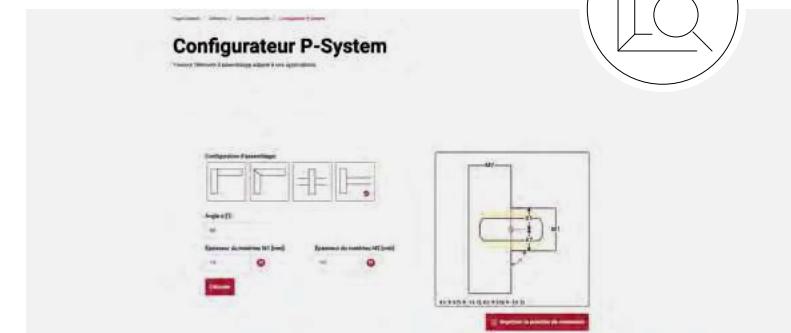
Nos services

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



Aide à la planification

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



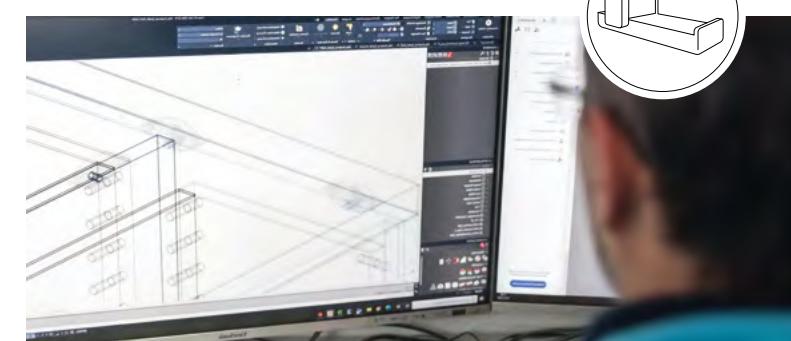
Revendeurs agréés

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

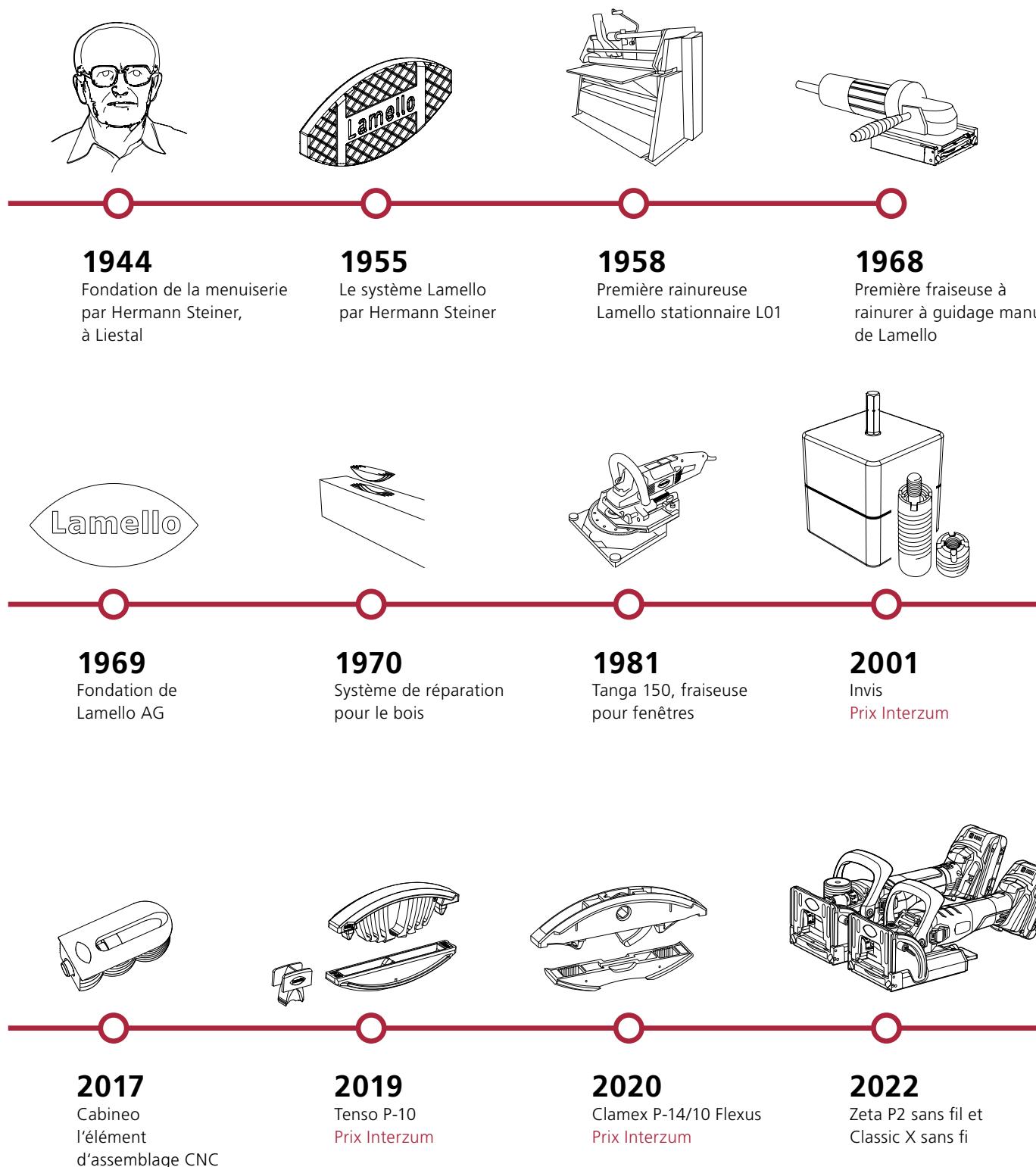


Des partenaires de planification et d'usinage compétents

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



Nos origines: Regarder en arrière. Anticiper.



Nous sommes fiers de notre histoire de plus de 50 ans. Dans le même temps, nous regardons vers l'avenir et nous nous développons continuellement. Depuis le début de l'histoire de Lamello, la recherche de nouvelles connaissances, l'amélioration continue et les solutions techniques sont au cœur de Lamello.

Hermann Steiner est le fondateur de la société Lamello, qui a donné naissance en 1955 à son idée révolutionnaire, la lamelle. Chaque jalon commence par une idée. Les idées marquantes ou révolutionnaires ne tombent cependant pas du ciel.

Innovation

La Flexibilité. Productivité. Créativité.
Chaque assemblage compte.



L'alliance d'une expertise de longue date et d'un travail de développement intensif

Depuis le début de l'histoire de Lamello, la recherche de nouvelles connaissances, d'améliorations continues et de solutions système est au cœur de Lamello.

Seules les connaissances pratiques acquises au fil des années et le travail de développement intensif en collaboration avec nos clients nous ont permis de mettre constamment de nouvelles solutions au point, et ainsi de marquer jusqu'à aujourd'hui le marché de la technique d'assemblage du bois de manière décisive. Nous avons développé notre savoir-faire en plus de 60 ans. À cela s'ajoutent une grande curiosité et le lien étroit avec nos clients.

Le pionnier de l'innovation

Nos produits sont le résultat d'innovations continues et permettent à nos clients de travailler de manière plus créative, plus flexible, plus productive et plus efficace. En tant que pionniers, nous nous efforçons de repousser les limites technologiques – plus de 300 brevets et droits de propriété en découlent.



Récompensé à plusieurs reprises

Les prix Interzum et les prix nationaux de l'innovation sont une reconnaissance et une motivation précieuses pour continuer à avancer. Notre lamelle en bois a même été exposée au célèbre Museum of Modern Art de New York dans l'exposition « The Most Humble Innovations of the 20th Century ».



Des idées révolutionnaires, des innovations avant-gardistes

En 1955, Hermann Steiner invente la lamelle en bois – une idée révolutionnaire. Tout a commencé avec le bois, mais de nouveaux matériaux façonnent l'avenir. Lamello ouvre une nouvelle ère avec les éléments d'assemblage P-System. La rainure P-System permet un montage rapide, sans colle ni vis.



Développement durable

Le bois de hêtre issu de forêts locales durables n'est que le début



Chez Lamello, nous nous engageons à favoriser un avenir durable

Nous nous procurons et utilisons de manière responsable le bois en tant que ressource renouvelable. Nous utilisons délibérément d'autres matériaux, car notre objectif est de réduire continuellement l'impact environnemental de nos produits et de nos méthodes de production grâce à des technologies innovantes et à des processus efficaces.

Nous nous engageons activement dans nos communautés et soutenons des initiatives éducatives qui sensibilisent aux pratiques durables. En faisant preuve de transparence dans notre communication et nos partenariats, nous nous efforçons de contribuer à définir les normes de notre secteur. Ensemble, nous œuvrons pour trouver l'équilibre entre succès économique et responsabilité environnementale pour préserver notre planète pour les générations futures.

Lamello soutient activement la connaissance spécialisée de ses produits dans la formation et le perfectionnement des menuisiers. Avec notre engagement, nous voulons prendre nos responsabilités et apporter une contribution précieuse à une formation de qualité dans le secteur de la menuiserie, car nous sommes convaincus que des professionnels bien formés sont la base du succès de notre secteur.

Responsabilité sociale et formation chez Lamello

Nos collaborateurs sont notre facteur de succès, c'est pourquoi nous accordons une grande importance à la formation et au perfectionnement. Nous travaillons avec des ateliers pour personnes en situation de handicap pour produire des échantillons clients. En outre, nous encourageons le talent des menuisiers et soutenons la formation par une participation active et un parrainage.



Durabilité et régionalité: Production chez nous à Bubendorf

Nous misons sur le bois de hêtre (FSC) de la région et fabriquons nos produits à Bubendorf. Notre propre chauffage à copeaux de bois couvre les besoins en chaleur, ce qui permet d'économiser plus de 300 tonnes de pétrole brut par an. Nos produits durables préservent les ressources et évitent les déchets.



Production efficace et avenir durable chez Lamello

Nos installations de fabrication modernes optimisent la consommation d'énergie et contribuent à la durabilité. Les pièces de rechange sont disponibles jusqu'à 15 ans pour garantir la durabilité de nos machines. Les appareils usagés sont recyclés dans le respect de l'environnement et l'énergie excédentaire alimente un certain nombre de foyers en chauffage urbain.

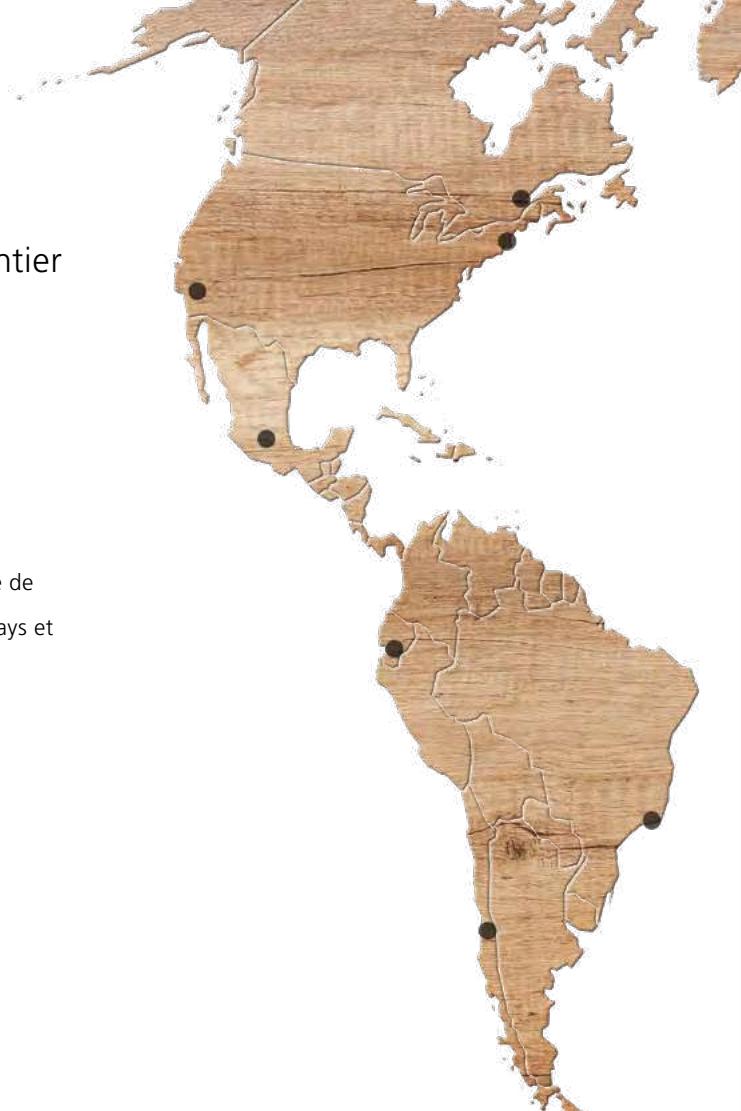


Sites

Une longue portée. Une grande proximité.
Nous sommes à vos côtés dans le monde entier

Présence mondiale

Lamello dispose d'un réseau de distribution international composé de quatre filiales commerciales, de représentations dans plus de 65 pays et de plus de 400 partenaires commerciaux agréés.



Nos filiales

C'est d'ici que nous soutenons nos clients locaux.



Grenzach-Wyhlen, Allemagne



Kruishoutem, Belgique | France | Pays-Bas



Angera, Italie



Feldkirch, Autriche



Siège social de Lamello, Bubendorf, Suisse

Environ 110 collaborateurs travaillent au siège de Bubendorf. Chaque jour, nous veillons à ce que nos clients bénéficient de conseils de premier ordre, à ce que les processus se déroulent sans encombre et à ce que de nouvelles innovations voient le jour.



Notre usine de moulage par injection plastique à Bubendorf, en Suisse

L'usine de moulage par injection plastique de Lamello se trouve à proximité de notre siège social. Nos éléments d'assemblage en plastique sont fabriqués en interne avec une grande précision et de longues années d'expérience. La promesse de qualité de Lamello est parfaitement respectée grâce aux normes de sécurité.



Notre centre logistique au point de rencontre de trois pays, en Allemagne

Notre centre logistique moderne et durable est situé à Grenzach-Wyhlen, en Allemagne. Ce site, choisi de manière stratégique, dispose d'un grand espace et permet une expédition internationale fluide vers l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, la France, le Luxembourg et l'Italie.

Systèmes

- P-System
- Système Lamello
- Système de perçage

En un coup d'œil

P-System

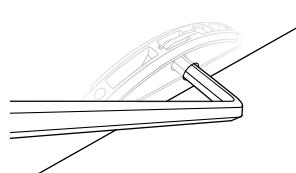
Propriétés

Assemblage

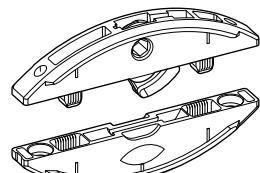
Avec fraise à rainurer P-System



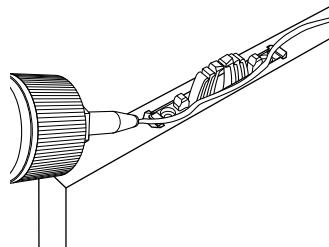
Démontable



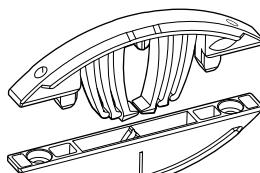
Clamex P



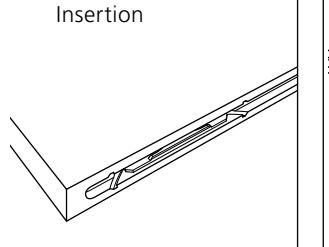
Encollage



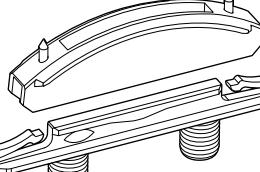
Tenso P



Insertion



Divario P



Système Lamello

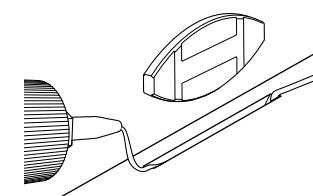
Propriétés

Assemblage

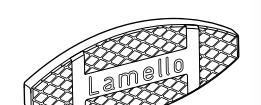
Avec fraise à rainurer 4 mm



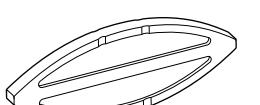
Encollage



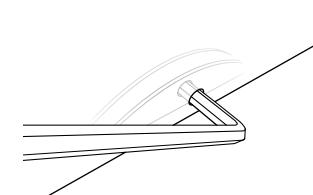
Lamelle en bois authentique



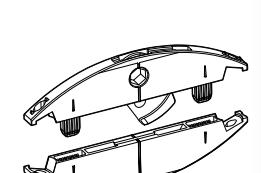
C20



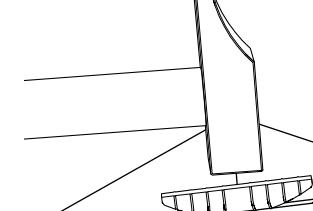
Démontable



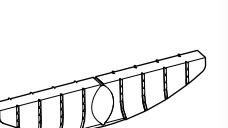
Clamex S



Enfoncé



E20



K20



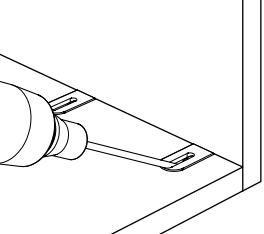
Système de perçage

Propriétés

Assemblage



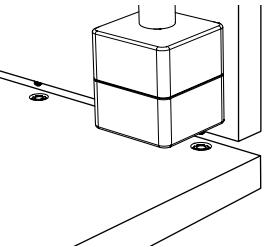
Démontable



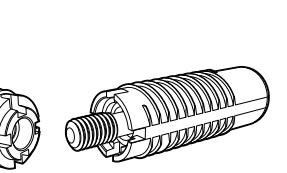
Cabineo



Démontable



Invis Mx2

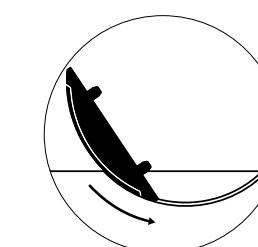


P-System

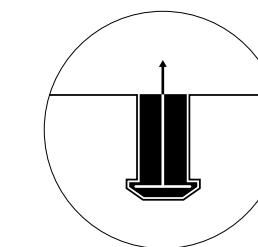
Le système d'assemblage rapide
avec ancrage à engagement positif



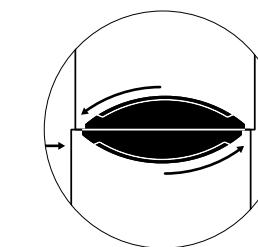
Propriétés



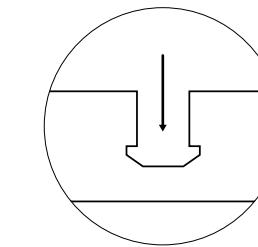
Montage rapide
Les éléments sont glissés
dans la rainure. Plus de
vissage ni de collage



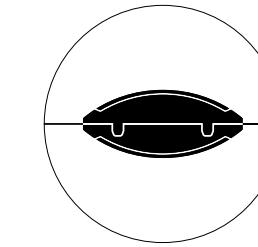
Solide
Ancrage à engagement
positif assurant une
résistance optimale



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



Faible profondeur
Profondeur de fraisage
minimale et force de
traction maximale

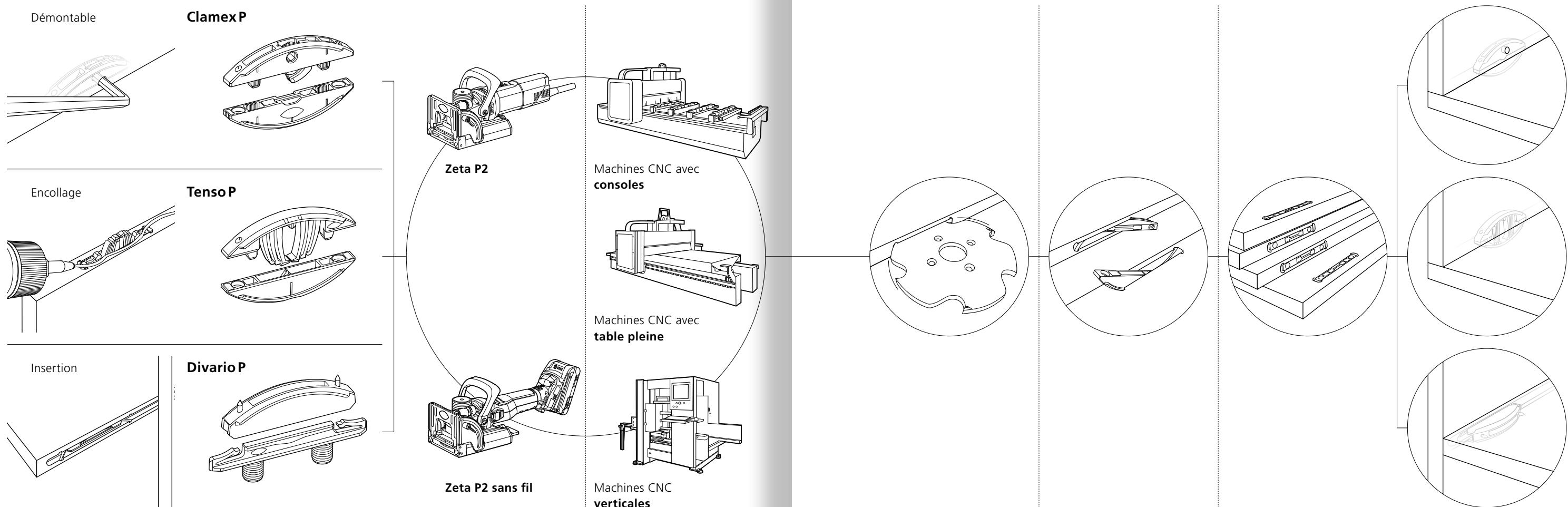


Pas de torsion
Les tiges de position-
nement empêchent la
torsion, sans tourillon
additionnel

P-System

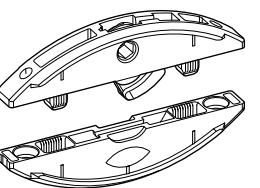
En un coup d'œil

Propriétés	Assemblage	Machines	Déroulement
		Outil électroportatif Machines CNC	1 Fraiser 2 Insérer l'élément d'assemblage 3 Livraison à plat 4 Assembler les pièces



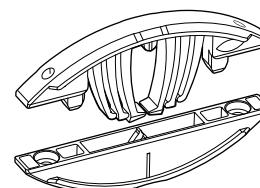
Assemblage

Propriétés en un coup d'œil



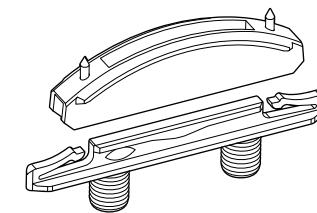
Clamex P

Élément d'assemblage démontable



Tenso P

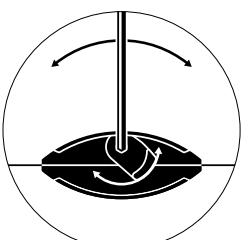
Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage



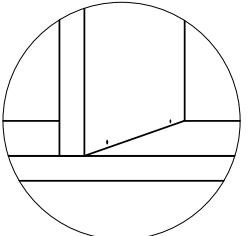
Divario P

Élément d'assemblage par insertion invisible et autoserrant

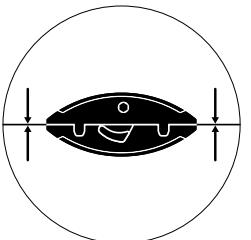
Propriétés



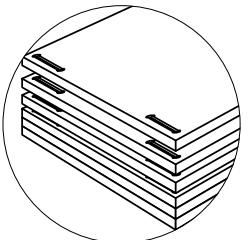
Démontable
Le levier rotatif permet d'ouvrir et fermer l'assemblage à l'infini



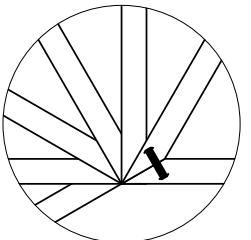
Esthétique
La petite ouverture à peine visible ($\varnothing = 6$ mm) sert à ouvrir et fermer l'élément d'assemblage



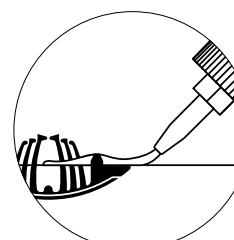
Grande force de serrage
Pour serrer et encoller les pièces à usiner dans tous les angles



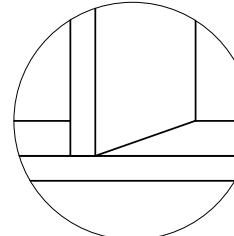
Empilable
Pièces à usiner, avec raccords P-System pré-montés, empilables pour le stockage ou le transport



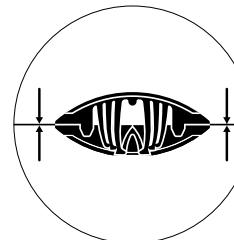
Polyvalent
La petite profondeur de l'élément permet des raccords en onglets de 22.5 – 180° ainsi que des assemblages de surface, en angles et de cloisons



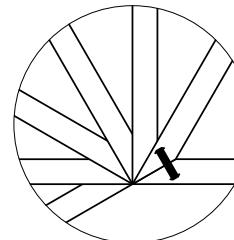
Encollage
Assemblage solide de deux pièces à usiner



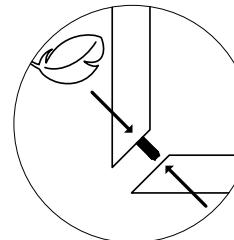
Invisible
L'élément d'assemblage reste invisible



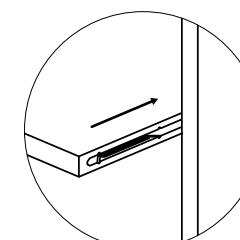
Grande force de serrage
Orientation parfaite des pièces à fabriquer et assemblage simultané de celles-ci par serrage ~ 15 kg



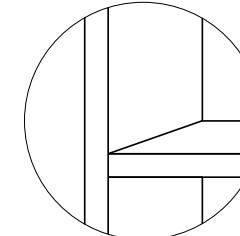
Polyvalent
Simple collage en onglet



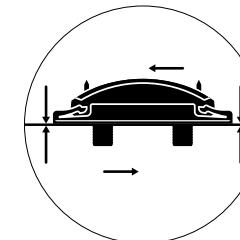
Faible effet de force
En combinaison avec le clip de pré-tension, une simple pression suffit pour assurer le blocage



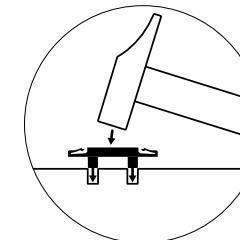
Insertion
Insertion entre deux faces fixes ou surfaces grâce à la rainure de guidage



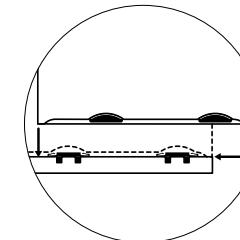
Invisible
Rainure de guidage en retrait d'un côté afin de cacher les éléments d'assemblage



Serre le raccord
Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement



Montage rapide
Pose rapide des éléments d'assemblage sans colle après le transport



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

« Le Clamex P-14/10 Flexus est une extension conséquente de la gamme P-System. Nous sommes toujours ravis de la sécurité avec laquelle Lamello adapte ses produits aux besoins de ses clients et sommes heureux de faire partie de la famille Lamello. »

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



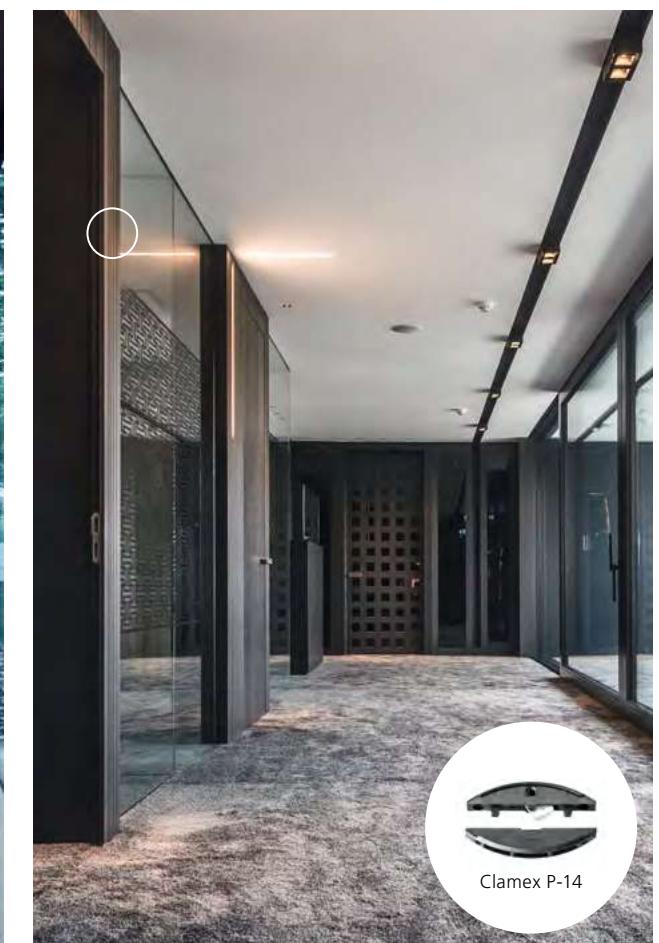
P-System

Applications

Ameublement



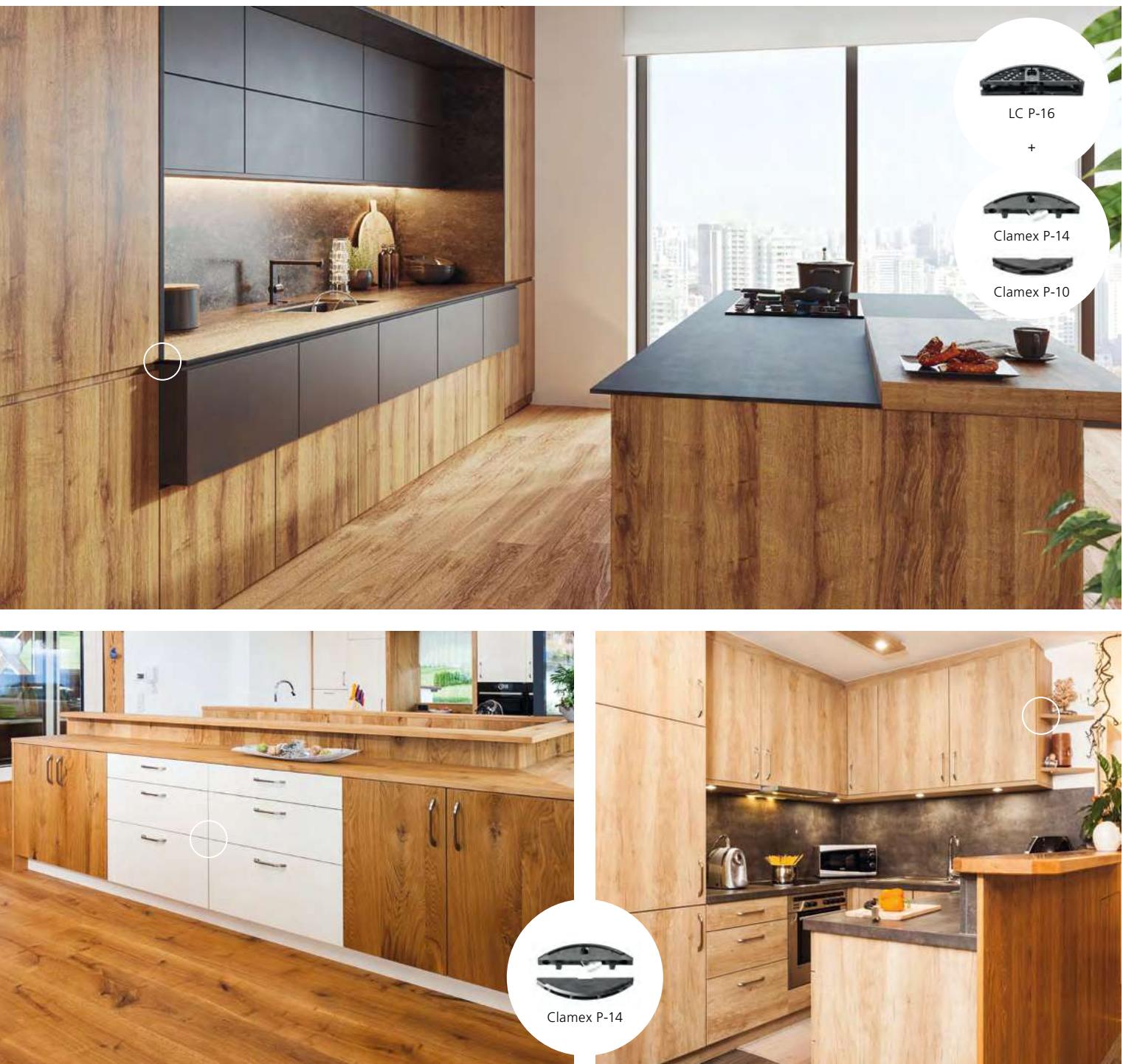
Aménagement intérieur



P-System

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles



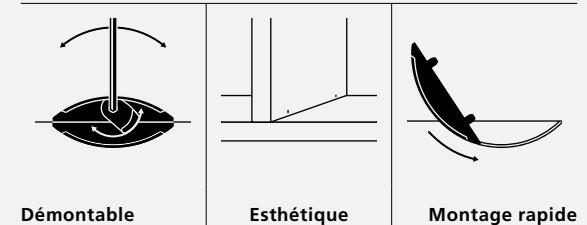
Aménagement de magasins

Clamex P-14

Élément d'assemblage démontable



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Polyvalent pour tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180
- Grande force de serrage pour des assemblages parfaitement stables
- Idéal pour les étagères ouvertes, les armoires ou les dressings sous pente

Clamex P-14 est un élément d'assemblage démontable qui se fixe en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-14 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage. Clamex P-14 n'a pas besoin de colle, il permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et il est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables. Clamex P-14 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 15 mm.

Articles



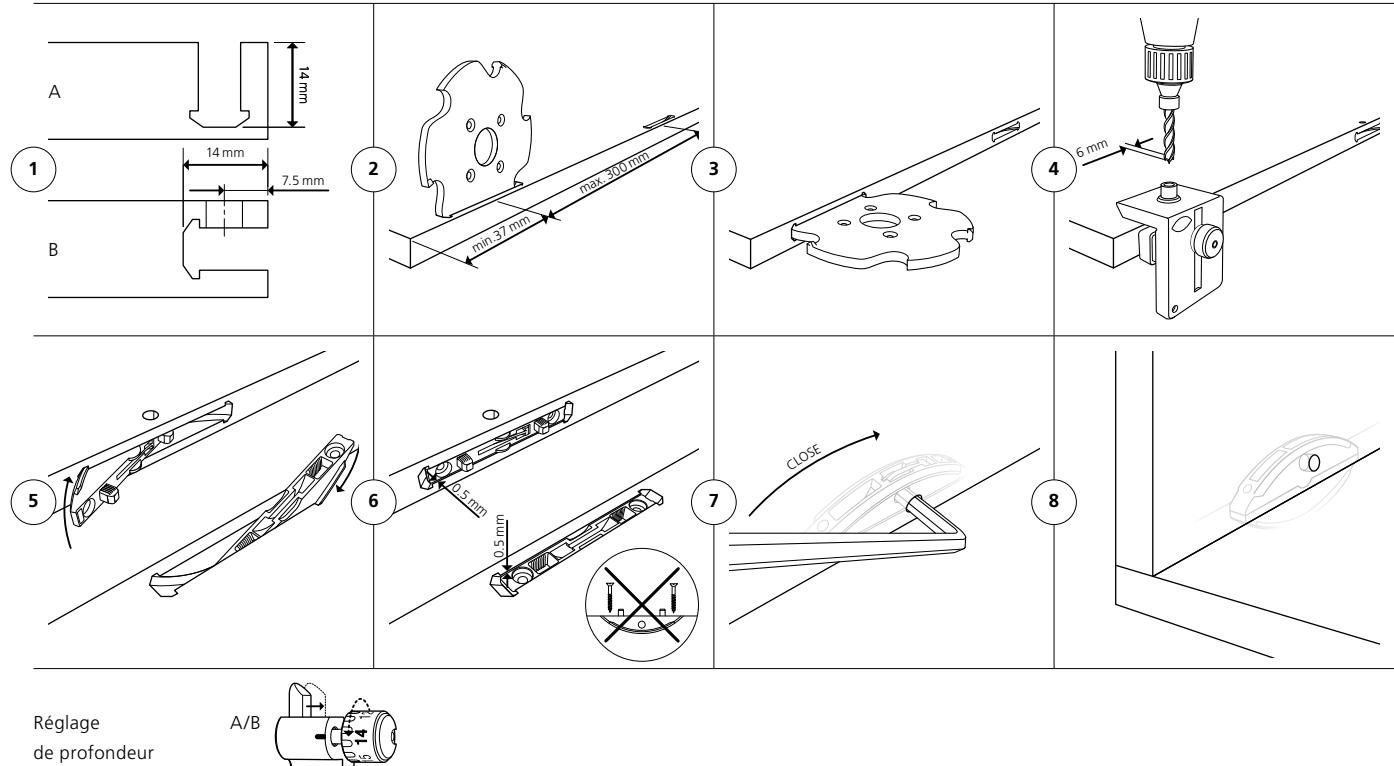
N° d'art.

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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	
≥ 12 mm	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	
≥ 18 mm	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 29 mm	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression
≥ 15 mm	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm
≥ 18 mm	Force de traction (N)	MDF panneau d'aggloméré hêtre 1210 ¹ 1070 ¹ 1870 ¹
≥ 12 mm	Jusqu'à	
	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 74 | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 172-173

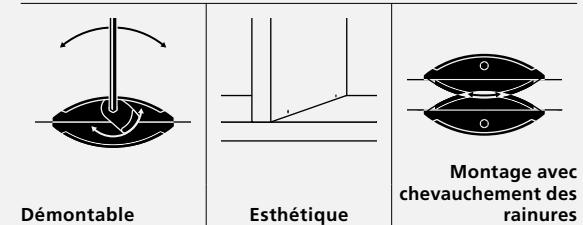
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Clamex P-14/10 Medius

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Complément au Clamex P-14 pour les assemblages de montants intermédiaires à partir de 16 mm
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6mm à peine visible
- Grande force de serrage pour des assemblages parfaitement stables
- Idéal pour les assemblages de montants intermédiaires dans les bibliothèques, les étagères ou les armoires

Clamex P-14/10 Medius est un élément d'assemblage démontable. Il s'ancre dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-14/10 Medius s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage. L'élément d'assemblage pour montant intermédiaire présente différentes profondeurs de montage. Il s'utilise lorsque deux rayons se trouvent à la même hauteur sur un montant central. Grâce à la faible profondeur d'usinage de 10 mm, l'épaisseur minimale pour le montant central est de 16 mm.

Articles



N° d'art.

Clamex P-14/10 Medius, 80 paires **145370**

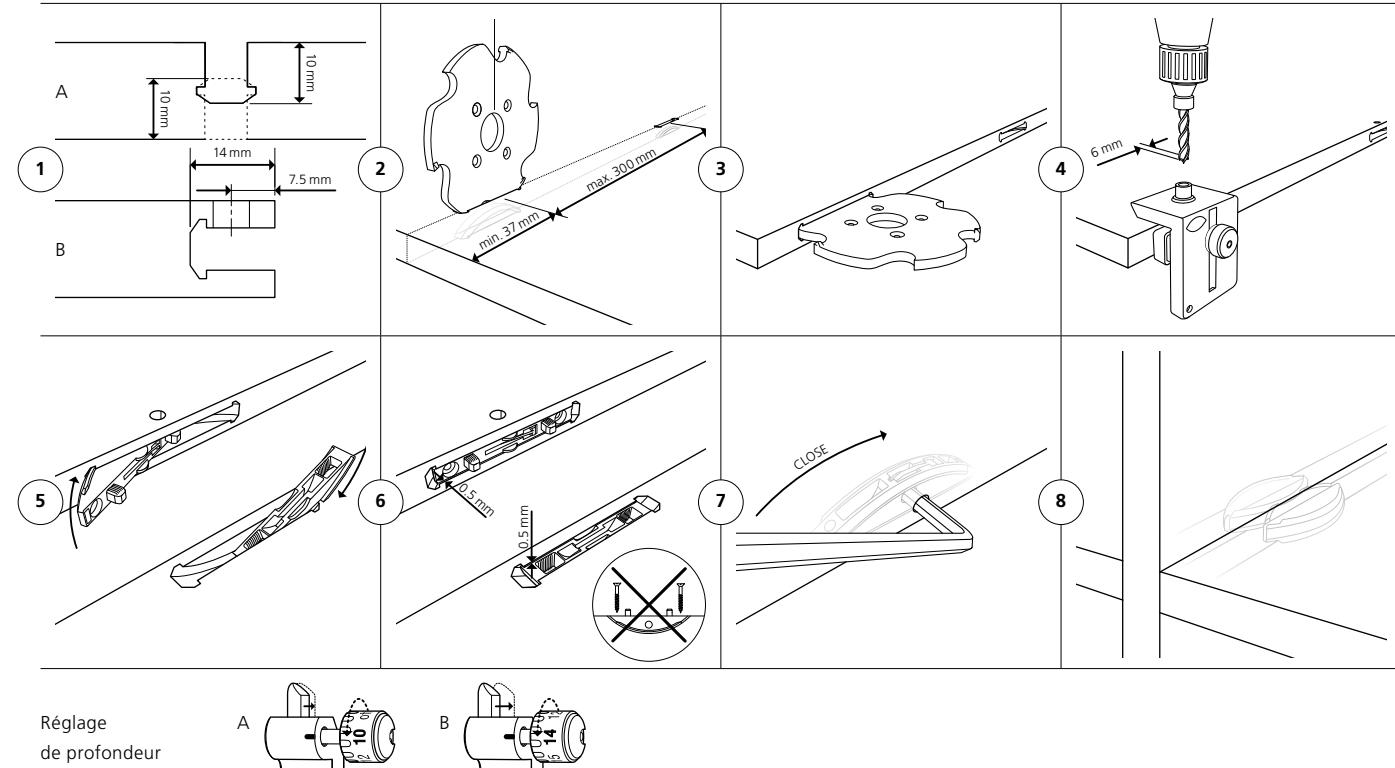
Clamex P-14/10 Medius, 300 paires **145371**

Clamex P-14/10 Medius, 1000 paires **145357**

Clamex P-14, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145338**

Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145369**

Mise en oeuvre



Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	
$\geq 12 \text{ mm}$	$64 \times 13.5 \times 9.7 \text{ mm}$	
$\geq 18 \text{ mm}$	$52 \times 7.5 \times 9.7 \text{ mm}$	
$\geq 16 \text{ mm}$	Fraise $\varnothing 100.4 \times 7 \times \varnothing 22 \text{ mm}$	
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression
	Tolérance de montage	Longitudinale $\pm 1 \text{ mm}$ / radial $\pm 1 \text{ mm}$
$\geq 11 \text{ mm}$	Force de traction (N)	MDF 760 ¹
$\geq 18 \text{ mm}$	Jusqu'à	Panneau d'aggloméré 680 ¹
$\geq 12 \text{ mm}$	Utilisable dans	Hêtre 1070 ¹
		Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 74 | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 172-173

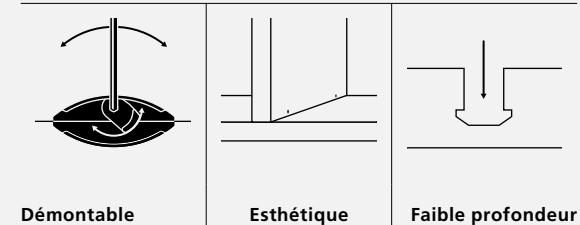
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Clamex P-10

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Pour les onglets à partir de 15 mm et les assemblages chant à chant à partir de 12 mm d'épaisseur
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Polyvalent pour tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180
- Idéal pour les matériaux fins, les onglets, les tiroirs en bois, les étagères ouvertes

Clamex P-10 est un élément d'assemblage démontable. Il se fixe dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex P-10 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage. Clamex P-10 ne contient pas de colle, permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables. Clamex P-10 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 15 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

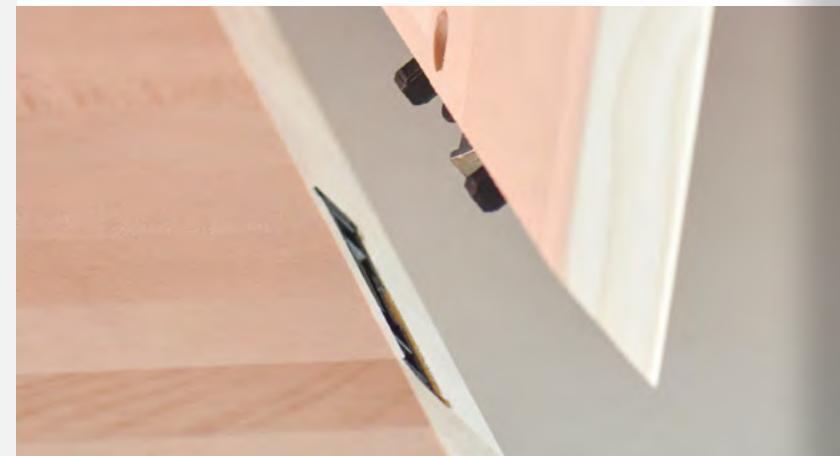
Articles



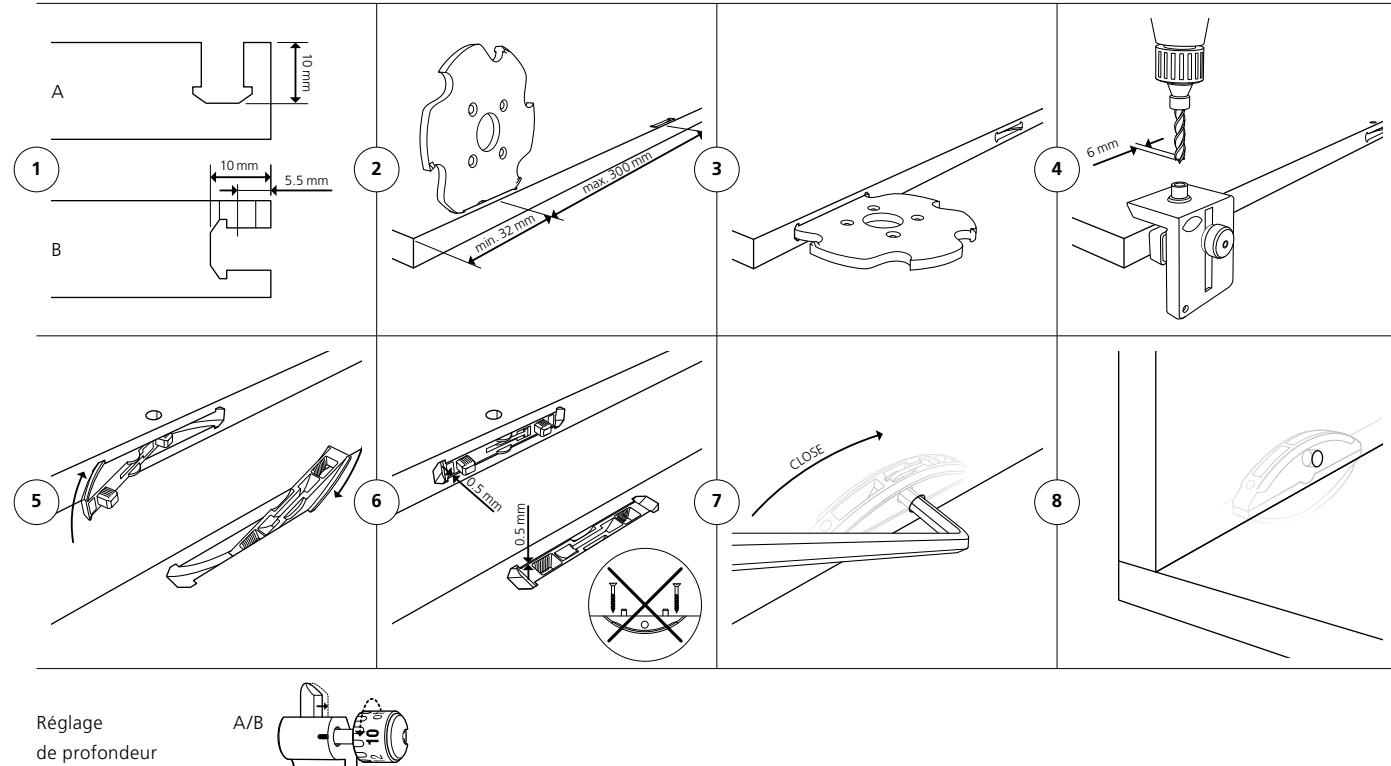
N° d'art.

Clamex P-10, 80 paires	145372
Clamex P-10, 300 paires	145373
Clamex P-10, 1000 paires	145374
Clamex P-10, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces	145358

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	52 x 19 x 9.7 mm
≥ 12 mm	Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
≥ 15 mm	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 19 mm	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression
≥ 12 mm	Tolérance de montage	longitudinale ± 0.5 mm / radial ± 0.5 mm
≥ 15 mm	Force de traction (N)	MDF 700 ¹ panneau d'aggloméré 540 ¹ hêtre 900 ¹
≥ 12 mm	Jusqu'à	
≥ 15 mm	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 74 | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 172-173

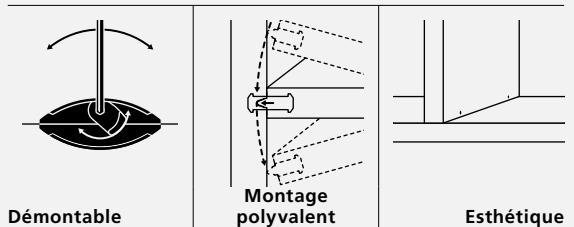
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Clamex P-14/10 Flexus

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Tiges de positionnement flexibles pour le montage ultérieure de tablettes
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Polyvalent pour tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180
- Idéal pour la fabrication de meubles, bibliothèques, étagères à vin, trappes de visite

Clamex P-14/10 Flexus est un élément d'assemblage démontable. Il se fixe dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm,

Clamex P-14/10 Flexus s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage. Les tiges de positionnement flexibles permettent le montage de tablettes ou montants dans une structure de meuble déjà monté et simplifient ainsi l'ordre de montage. L'élément d'assemblage est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

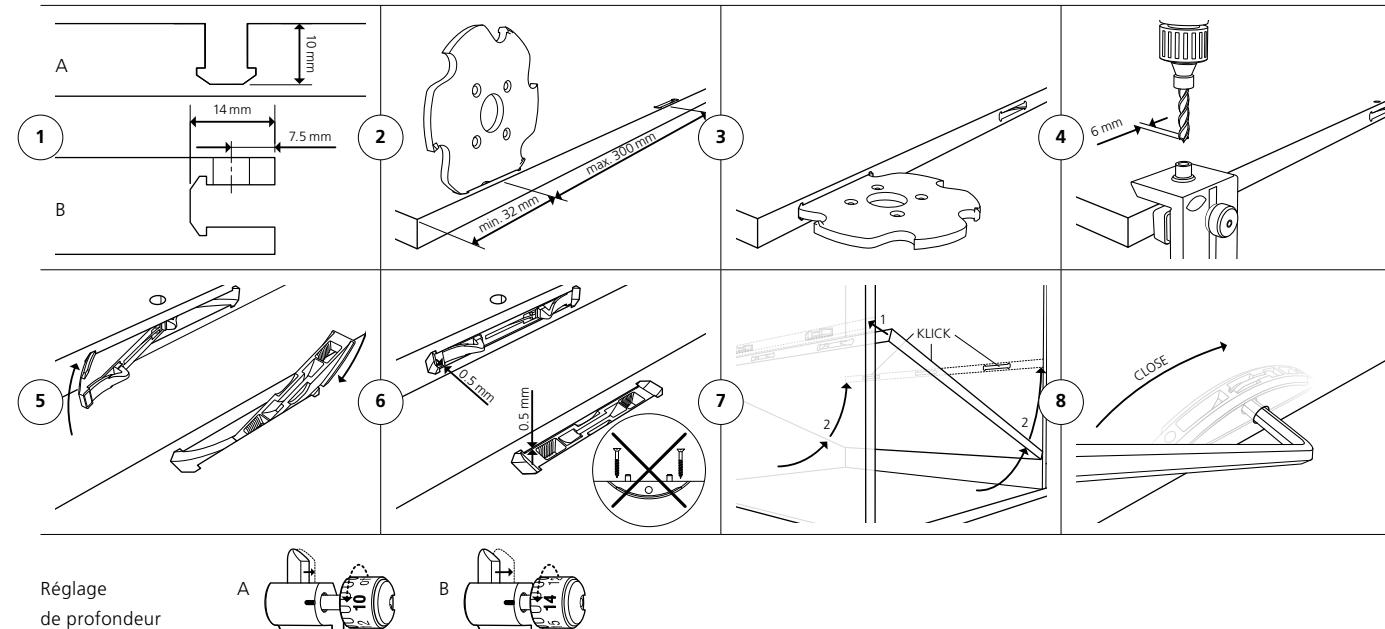
Articles



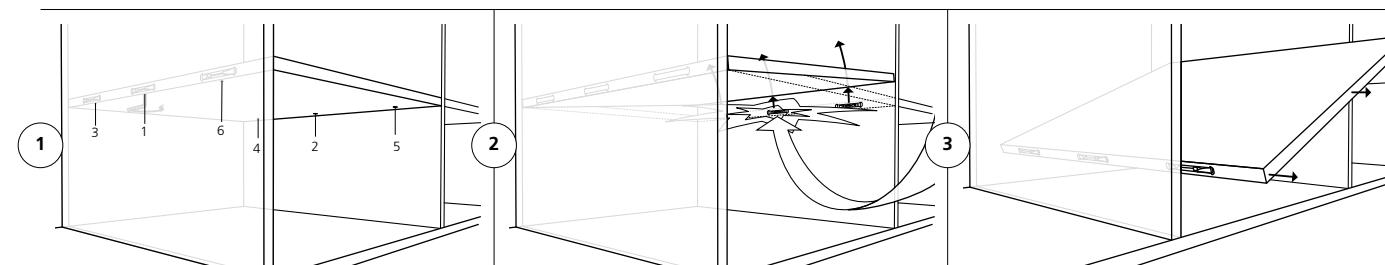
N° d'art.

- Clamex P-14/10 Flexus, 80 paires **145315**
- Clamex P-14/10 Flexus, 300 paires **145316**
- Clamex P-14/10 Flexus, 1000 paires **145317**
- Clamex P-14/10 Flexus, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145318**
- Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145369**

Mise en oeuvre



Démontage de la tablette



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension
≥ 12 mm	64 x 13.5 x 9.7 mm
≥ 11 mm	52 x 7.5 x 9.7 mm
≥ 18 mm	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
≥ 18 mm	Matériau de l'élément d'assemblage
≥ 12 mm	Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 16 mm	Matériau du levier
≥ 12 mm	Zinc moulé sous pression
≥ 12 mm	Tolérance de montage
≥ 12 mm	Longitudinale ± 0 mm / radial ± 1 mm
≥ 12 mm	Force de traction (N)
≥ 12 mm	Jusqu'à
≥ 12 mm	MDF 790 ¹
≥ 12 mm	panneau d'aggloméré 710 ¹
≥ 12 mm	hêtre 1190 ¹
≥ 12 mm	Utilisable dans
≥ 12 mm	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

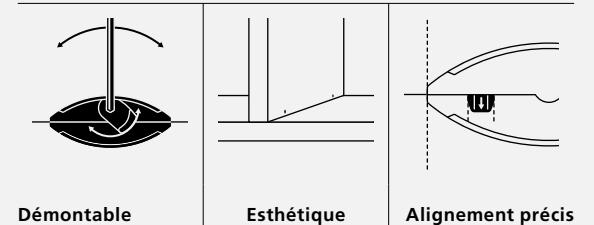
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 75 | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 172-173

¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Clamex P-14 CNC

Élément d'assemblage démontable
avec alignement précis

Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Élément d'assemblage CNC avec alignement automatique pour un assemblage efficace
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Polyvalent pour tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180
- Idéal pour la fabrication de meubles, en particulier pour les meubles Flatpack

Clamex P-14 CNC est un élément d'assemblage démontable qui se fixe en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. Grâce au trou d'accès minimaliste de 5 mm, Clamex P-14 CNC s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier qui verrouille l'assemblage. Clamex P-14 CNC est idéal pour l'usinage sur des machines CNC et, contrairement au Clamex P-14, il s'aligne automatiquement lors de l'assemblage. Clamex P-14 CNC est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.



Articles



N° d'art.

Clamex P-14 CNC, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145388**



145339

Clamex P-14, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces



145358

Clamex P-10, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces

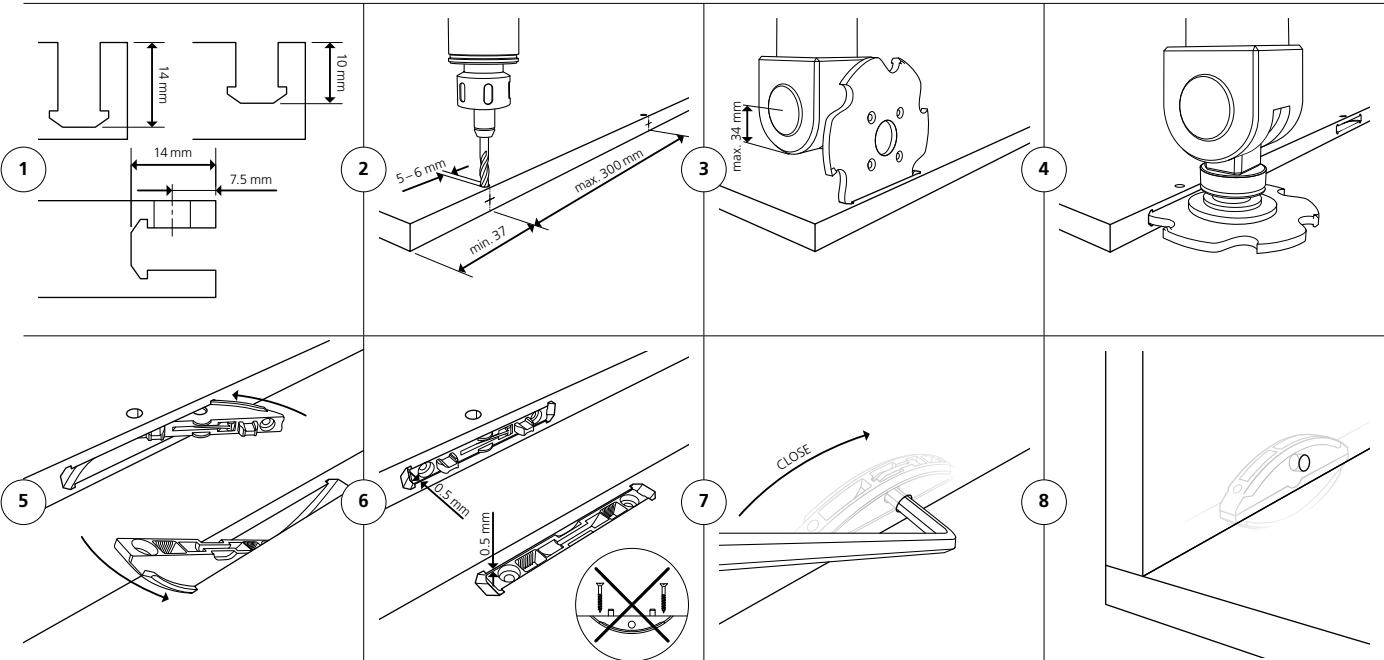


Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145369**

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Exécution CNC

Données techniques

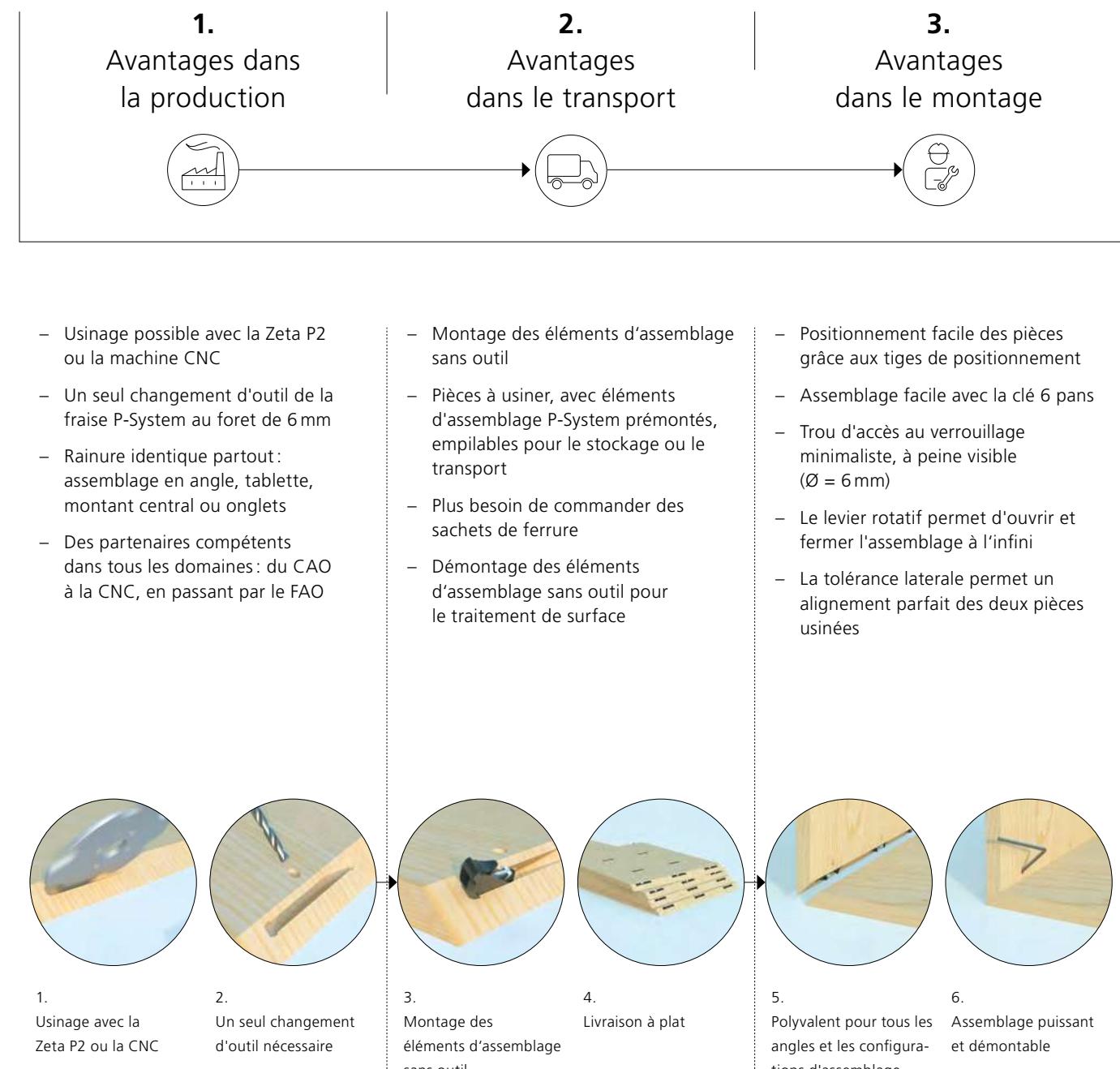
Types d'assemblage	Dimension
≥ 12 mm	Fraise Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
≥ 18 mm	Matériau de l'élément d'assemblage Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 16 mm	Matériau du levier Zinc moulé sous pression
≥ 11 mm	Tolérance de montage Longitudinale ± 0 mm / radial ± 1 mm
≥ 18 mm	Force de traction (N) Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage
≥ 12 mm	Utilisable dans Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 75 | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la PAGE 172-173

¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Les avantages du Clamex P

Élément d'assemblage démontable



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

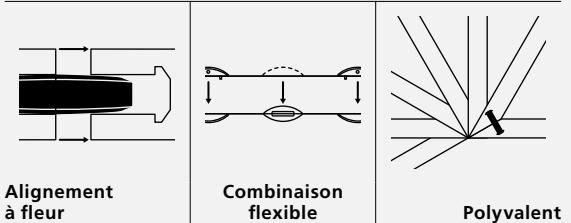
Markus Fust, gérant,
Menuiserie Fust AG, Wil, Suisse



Bisco P

Lamelle de guidage pour la rainure P-System

Propriétés



- Lamelle en plastique pour Clamex P et Tenso P
- Alignement des éléments de meubles avec Clamex P
- Avant l'encollage avec Tenso P, Bisco P s'utilise pour un montage à blanc pour contrôler la qualité des usinages.
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Bisco P-10 à partir d'une épaisseur de 12 mm, Bisco P-14 à partir de 16 mm

Bisco P est une lamelle qui s'insère dans la rainure du P-System de 7 mm et se coince dans la rainure en raison de sa structure de surface. Bisco P est utilisé en combinaison avec Clamex ou Tenso comme élément d'alignement économique et assure l'affleurement du joint. Il s'utilise aussi comme assemblage à sec avant d'assembler une pièce à usiner avec Tenso P et de la colle. Bisco P-14 est utilisé en combinaison avec Clamex P-14 ou Tenso P-14, Bisco P-10 avec les éléments d'assemblage de taille P-10.

Articles



N° d'art.

Bisco P-14, 80 pièces **145301**

Bisco P-14, 300 pièces **145302**

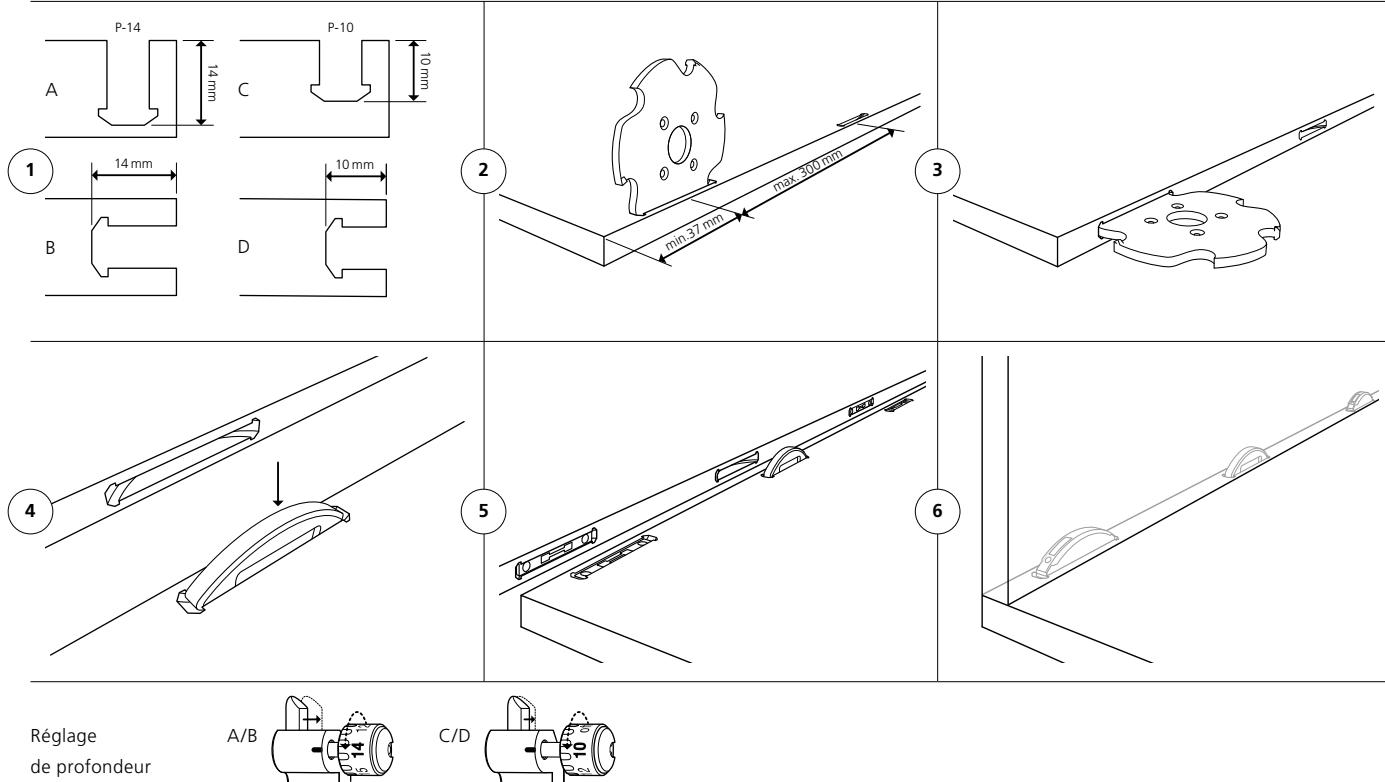
Bisco P-14, 1000 pièces **145303**



Bisco P-10, 80 pièces **145304**

Bisco P-10, 300 pièces **145305**

Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage		
≥ 12 mm	≥ 18 mm	≥ 29 mm
≥ 15 mm	≥ 18 mm	≥ 12 mm

Bisco P-14		
Dimension	65 x 27 x 7 mm	
Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 2 mm	
Force de traction (N)	Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage	

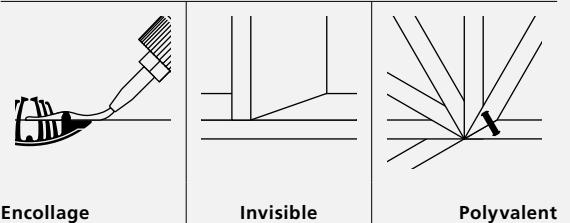
Bisco P-10		
Dimension	52 x 19 x 7 mm	
Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 2 mm	
Force de traction (N)	Dépend de la combinaison d'éléments d'assemblage	
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

Tenso P-14

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



Propriétés



- Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage, installé en quelques secondes
- Assemblage invisible pour une esthétique maximale
- Fonction de pré-tension, idéale pour les onglets et les assemblages de 22,5° à 180°
- Force de serrage élevée pour des assemblages parfaitement serrés sans serre-joints ni presses
- Aide au collage pour de multiples applications dans la fabrication de meubles ou l'aménagement intérieur

Tenso P-14 est un élément d'assemblage auto-serrant à encoller. Il s'ancre dans la pièce à usiner en quelques secondes à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. La force de serrage élevée du Tenso permet d'effectuer des assemblages parfaitement serrés sans serre-joint ni presse, quel que soit l'angle des pièces à usiner. Il en résulte des assemblages esthétiques sans élément d'assemblage visible, réalisés en un temps record et sans temps de séchage de la colle. Tenso P-14 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 15 mm.

Articles



N° d'art.

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

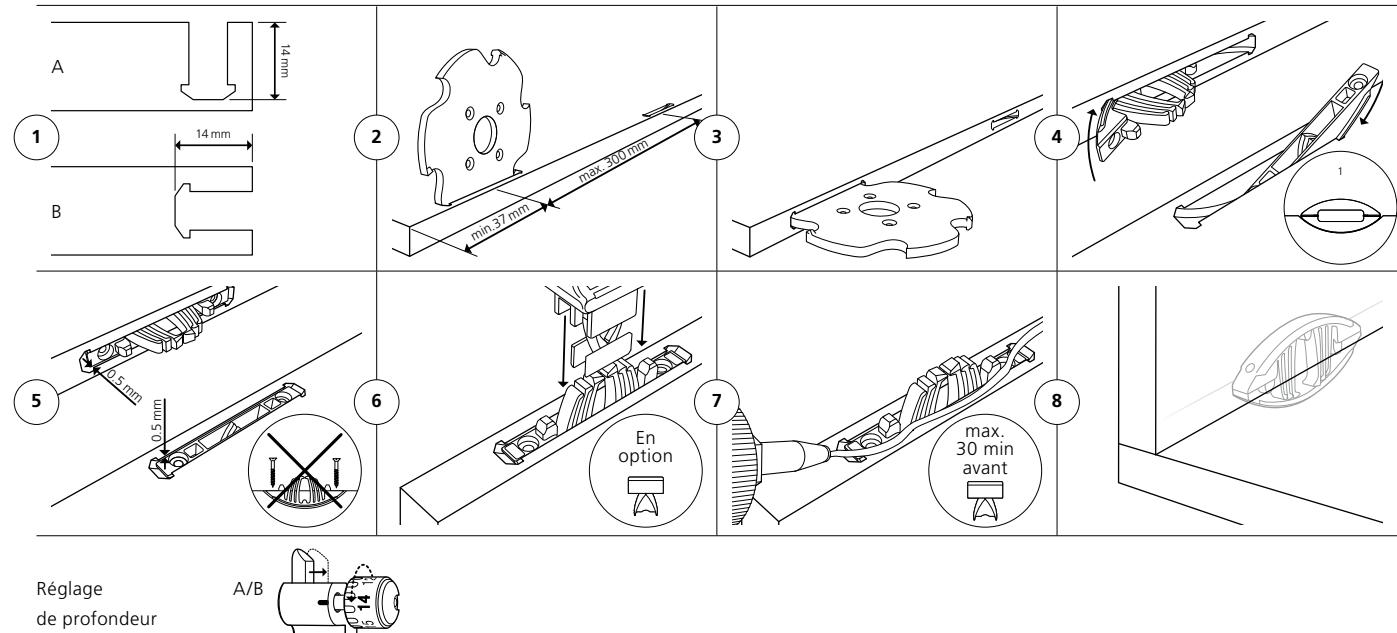


Tenso P-14 clip de pré-tension, 300 pièces	145426
Tenso P-14 Clip de pré-tension, 1000 pièces	145436

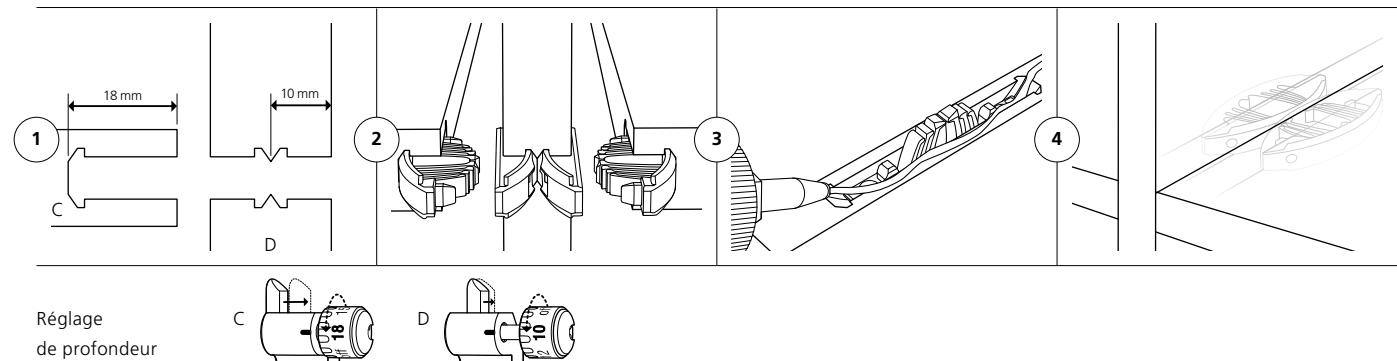
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Pose en décalé



Données techniques

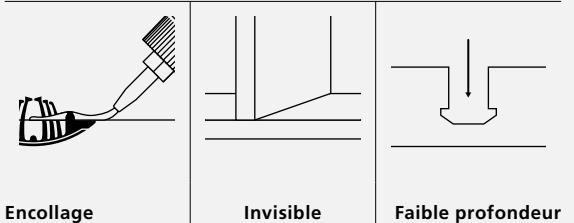
Types d'assemblage	Dimension	66 x 27 x 9.7 mm
≥ 12 mm	Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
≥ 18 mm	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 18 mm	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm
≥ 19 mm	Résistance à la traction (N)	Dépend de la colle
≥ 15 mm	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.
≥ 18 mm		
≥ 12 mm		

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 77 | ¹ Remarque : La lamelle de guidage Bisco P-14 est idéale comme élément d'essai avant l'encollage.

Tenso P-10

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

Propriétés



- Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage, installé en quelques secondes
- Pour les onglets à partir de 15 mm et les assemblages chant à chant à partir de 12 mm d'épaisseur
- Assemblage invisible pour une esthétique maximale
- Fonction de pré-tension, idéale pour les onglets et les assemblages de 22,5° à 180°
- Aide au collage pour de multiples applications dans la fabrication de meubles ou l'aménagement intérieur

Tenso P-10 est un élément d'assemblage autoserrant à encoller. Il s'ancre en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure à engagement positif P-System. La force de serrage élevée du Tenso permet d'effectuer des assemblages parfaitement serrés sans serre-joint ni presse, quel que soit l'angle des pièces à usiner. Il en résulte des assemblages esthétiques sans élément d'assemblage visible, réalisés en un temps record et sans temps de séchage de la colle. Tenso P-10 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 15 mm ou dans les assemblages à 90° à partir de 12 mm.

Articles



N° d'art.

Tenso P-10, avec clip de pré-tension, 80 paires **145418**

Tenso P-10, avec clip de pré-tension, 300 paires **145428**

Tenso P-10, avec clip de pré-tension, 1000 paires **145438**

Tenso P-10, moitié de l'élément avec ressort, 2000 pièces **145442**

Tenso P-10, moitié de l'élément sans ressort, 2000 pièces **145443**

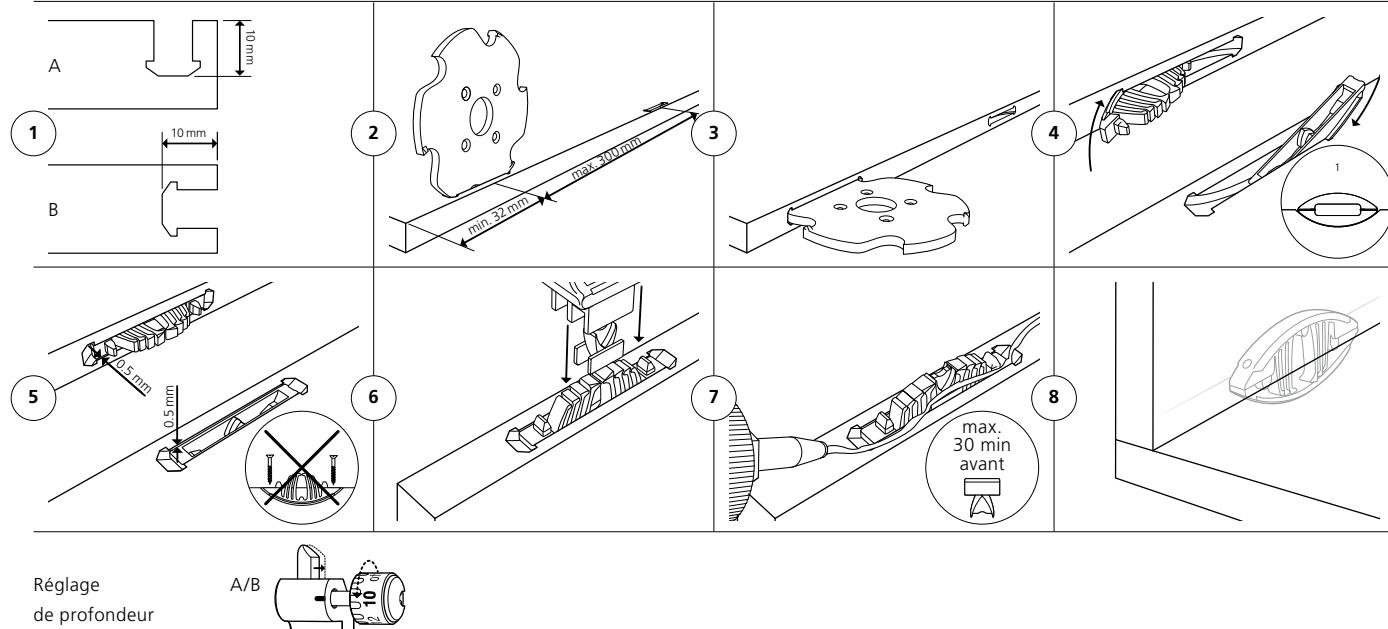


Tenso P-10 Clip de pré-tension, 2000 pièces **145445**

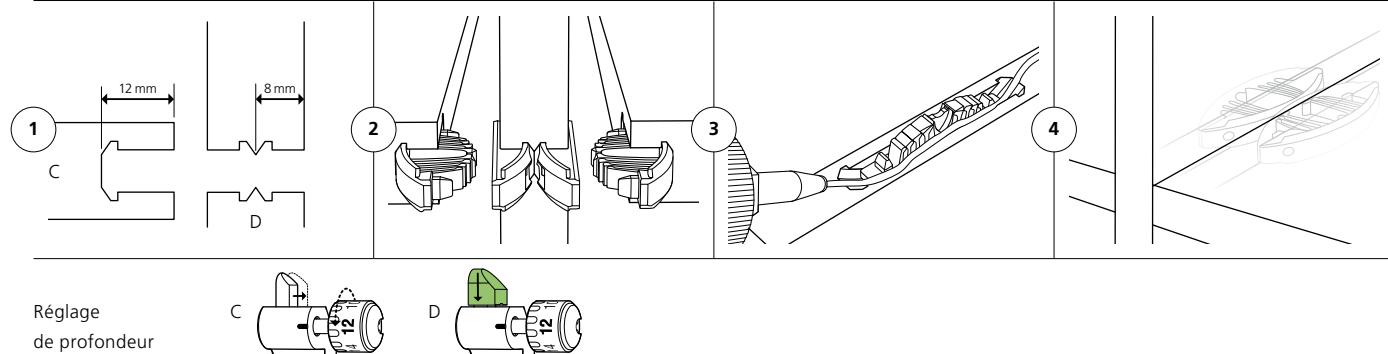
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Pose en décalé



Données techniques

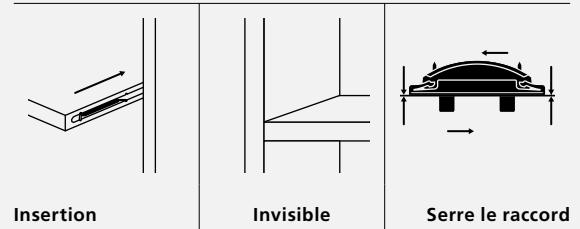
Types d'assemblage	Dimension	52 x 19 x 9.7 mm
≥ 12 mm	Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
≥ 15 mm	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
≥ 16 mm	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm
≥ 11mm	Résistance à la traction (N)	Dépend de la colle
≥ 15 mm	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.
≥ 12 mm		

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 77 | ¹ Remarque : La lamelle de guidage Bisco P-10 est idéale comme élément d'essai avant l'encollage.

Divario P-18

Élément d'assemblage par insertion invisible et autoserrant

Propriétés



- Élément d'assemblage pour le montage ultérieure de tablettes ou de cloisons de séparation
- Montage rapide sur place – insérer. C'est terminé.
- Divario P-18 exerce une traction parfaite pendant l'insertion
- Assemblage invisible pour une esthétique maximale
- Idéal pour les ensembles de meubles de salon, les étagères à vin, les grands meubles, les meubles Flatpack

Divario P-18 est un élément d'assemblage démontable pouvant être inséré et fixé en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure P-System à engagement positif. L'élément d'assemblage permet d'insérer des rayons ou des parois de séparation dans un corps de meuble déjà assemblé. Divario P-18 serre efficacement les pièces et assure un assemblage parfaitement stable sans élément d'assemblage visible. Divario P-18 est utilisé dans les assemblages de cloisons à partir d'une épaisseur de panneau de 18 mm ou dans les assemblages bout à bout à partir de 12 mm.



Articles



interzum
Award
Best of the Best

N° d'art.

Divario P-18, 80 paires **14550**

Divario P-18, 300 paires **145560**

Divario P-18, 1000 paires **145570**

Divario P-18, moitié de l'élément rainure P-System, 2000 pièces **145520**

Divario P-18, moitié de l'élément pour perçages, 2000 pièces **145540**



Divario outil de montage **125500**



Divario P-18 set de démarrage **145550S**

Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario, gabarit de marquage plastique



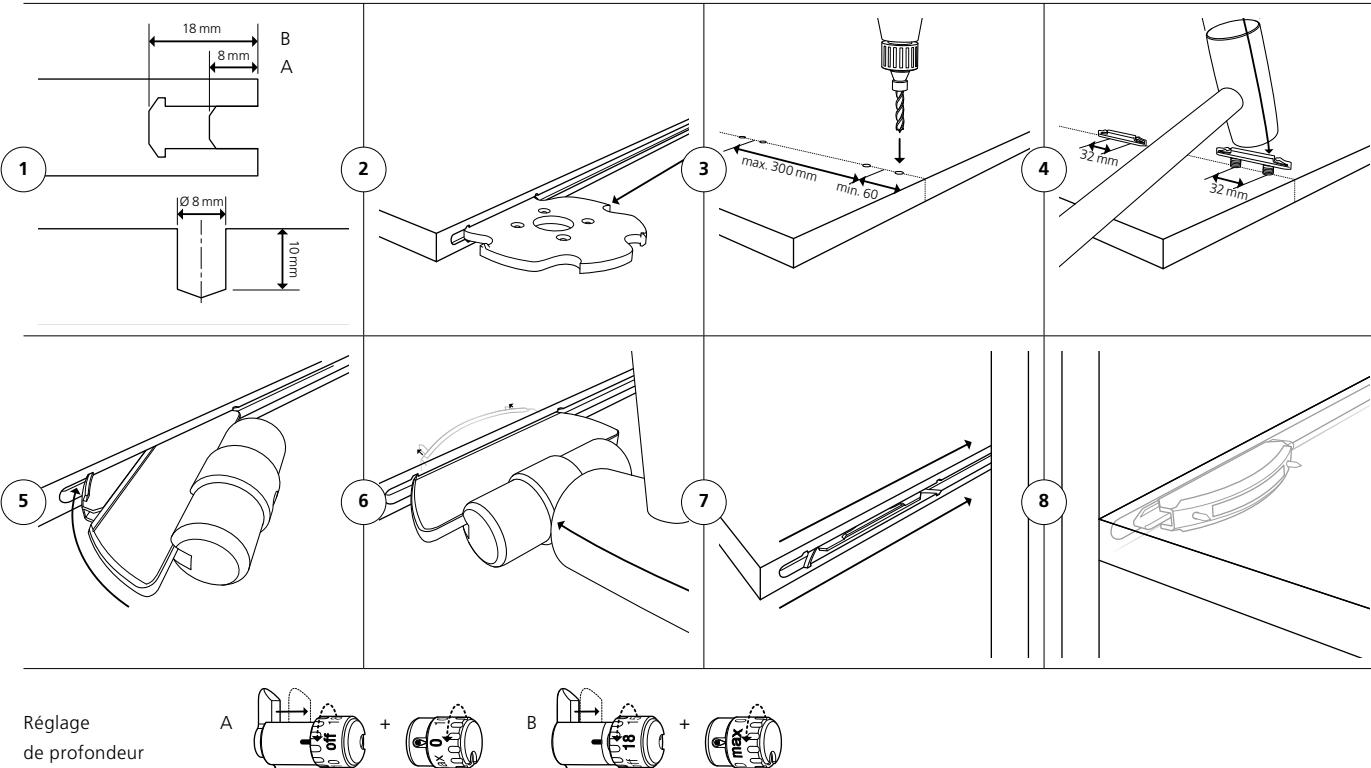
Divario P-18 kit de démarrage, en Systainer³ M 137 **145552**

Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario P-18, foret, gabarit de marquage métal

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Moitié pour rainure de P-System	58 × 16 × 9.7 mm
Moitié pour perçages	72 × 17 × 8 mm	
Fraise	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique renforcé de fibres de verre	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm	
Capacité de charge par élément d'assemblage (N)	19 mm	
Jusqu'à	MDF	740 ¹
	Panneau d'aggloméré	590 ¹
	Hêtre	1820 ¹
Résistance à la traction (N)	Tous les matériaux	600 ¹
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

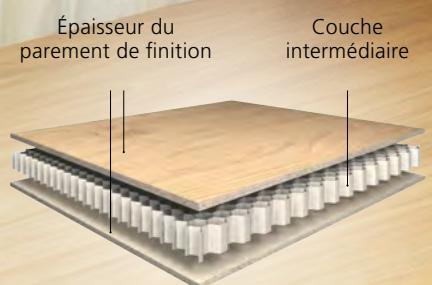
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 77 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Élément d'assemblage LC P-16 pour construction légère

Nouvelles possibilités de construction légère avec le P-System



LC P-16 est un élément d'assemblage qui combine les avantages de la construction légère avec l'assemblage efficace et esthétique de Clamex. Grâce à sa largeur, le LC P-16 s'ancré dans les épaisseurs du parement de finition et sert d'adaptateur dans lequel un élément d'assemblage Clamex P-14 est inséré.



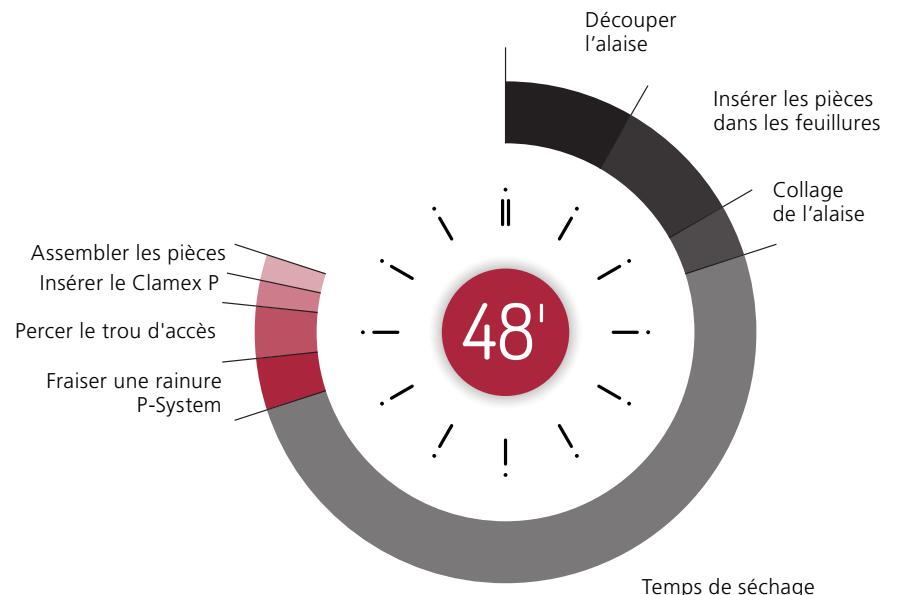
La technique de construction légère est synonyme de constructions innovantes caractérisées par une stabilité et une fonctionnalité maximales grâce à une utilisation moindre de matière. À une époque où la durabilité et la préservation des ressources sont plus impératives que jamais, la construction légère joue un rôle central. L'utilisation de matériaux intelligents et de technologies innovantes permet de réduire le poids et les coûts tout en préservant l'environnement. Que ce soit dans l'industrie du meuble, l'ameublement ou l'aménagement automobile, la construction légère permet des solutions flexibles, résistantes et durables. Elle ouvre de nouvelles possibilités de conception et favorise une construction efficace qui est tournée vers l'avenir.

Avantages dans le processus de production

L'élément d'assemblage léger LC P-16 améliore considérablement le processus d'usinage et le procédé de montage. Pas besoin d'utiliser d'alaises, ce qui accélère le processus de production et permet d'économiser du matériau. Grâce au montage facile – avec simple insertion de l'élément d'assemblage – les temps d'attente dus au collage sont complètement supprimés. Le résultat est un processus rapide et fluide qui réduit le temps et les coûts de fabrication et d'assemblage sans compromettre l'esthétique, la stabilité et la qualité.

Caisson avec alaise

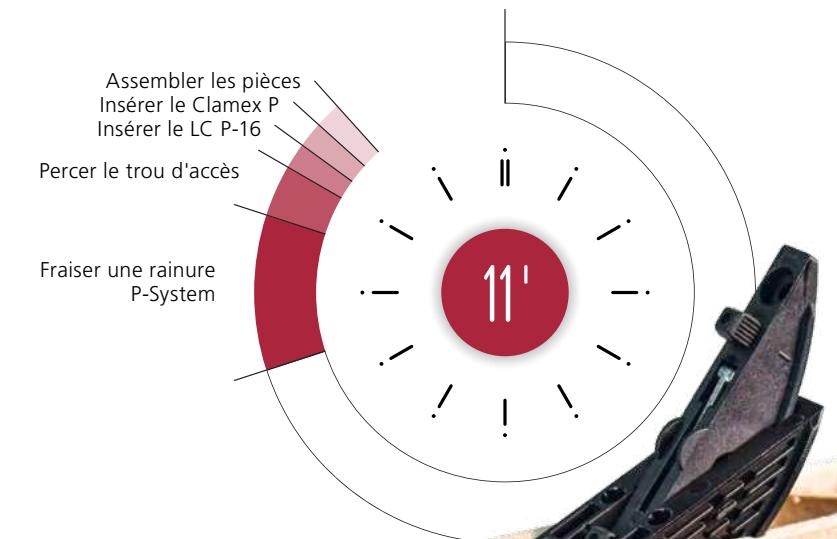
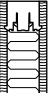
Temps de fabrication par caisson



Temps de séchage

Caisson avec LC P-16

Temps de fabrication par caisson

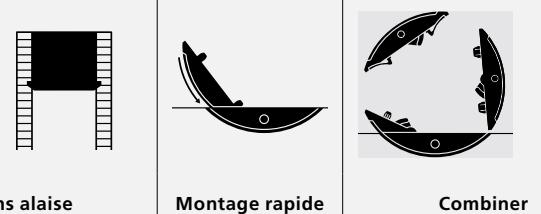


LC P-16

Système d'assemblage pour panneaux légers sans utilisation d'alaises



Propriétés



- Assemblage P-System pour matériaux légers, montage rapide
- Ancre solide dans l'épaisseur du parement de finition sans alaise
- Trois tailles de produits pour une utilisation dans toutes les épaisseurs courantes de matériaux
- Permet l'utilisation de la gamme Clamex P démontable
- Idéal pour les meubles et les constructions légères, les caravanes et la construction navale

LC P-16 est un assemblage P-System pour panneaux légers. Grâce à son profil, il est solidement ancré dans l'épaisseur du parement de finition. La rainure P-System intégrée permet d'insérer les éléments d'assemblage Clamex P sans utiliser de colles ou d'alaises. L'usinage avec deux à trois opérations de fraisage s'effectue soit avec la Zeta P2, soit, de manière encore plus efficace, avec le centre d'usinage CNC. Grâce aux trois tailles du LC P-16, il est possible de réaliser des éléments d'assemblage démontables dans différents types de panneaux légers.

Articles



LC P-16 x 11, 80 pièces **145710**

LC P-16 x 11, 1000 pièces **145711**

LC P-16 x 11 set, 80 pièces, avec Clamex P-14/10 **145712**



LC P-16 x 17, 80 pièces **145720**

LC P-16 x 17, 1000 pièces **145721**

LC P-16 x 17 set, 80 pièces, avec Clamex P-14/10 **145722**



LC P-16 x 22, 80 pièces **145730**

LC P-16 x 22, 1000 pièces **145731**

LC P-16 x 22 set, 80 pièces, avec Clamex P-14/10 **145732**

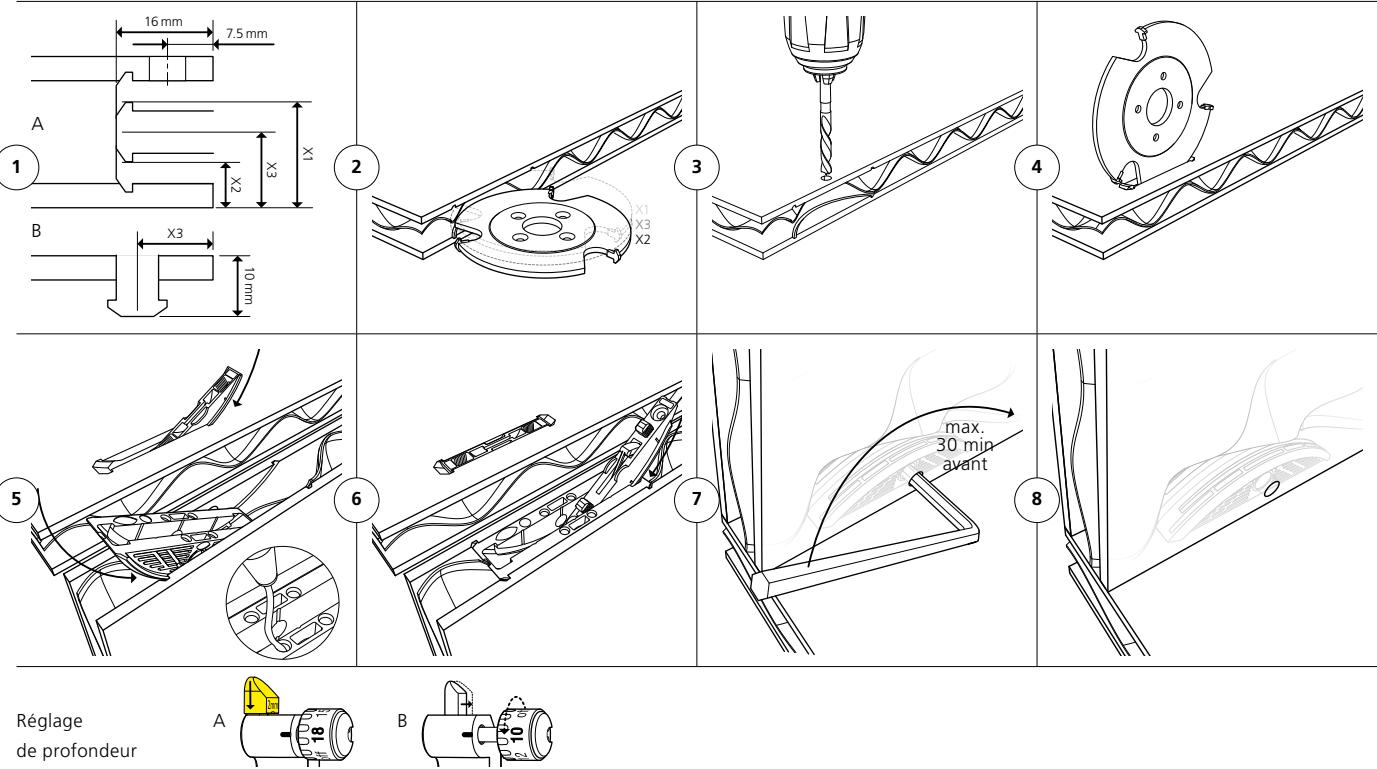


LC P-16 kit de démarrage **145700**

Contenu de la livraison : 20 pièces LC P-16 x 11, 20 pièces LC P-16 x 17, 20 pièces LC P-16 x 22, 20 paires Clamex P-14/10, 1 clip de positionnement, 1 lamelle de rechange P-16 empreinte de gabarit de perçage LC P-16, 1 dispositif de réglage de profondeur 2 mm, 1 clé à 6 pans, ouverture 4 mm, 75 x 55 mm

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension 16 x 11	71.4 x 15.3 x 13.6 mm
Dimension 16 x 17	71.4 x 15.3 x 19.6 mm	
Dimension 16 x 22	71.4 x 15.3 x 24.6 mm	
Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm	
Résistance à la traction 90° (N)	Parement de finition / Couche intermédiaire: MDF / Structure	Panneau d'aggloméré / ondulée en fibre de bois Alvéole de carton
Jusqu'à		
Taille LC / Épaisseur du parement de finition:		
LC P-16 x 11 / 4 mm	680 ¹	460 ¹
LC P-16 x 17 / 4 mm	670 ¹	410 ¹
LC P-16 x 22 / 8 mm	1100 ¹	870 ¹
Utilisable dans	Matériaux légers, Panneau d'aggloméré, MDF, bois tendre etc.	

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 78 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

LC P-16 informations sur le montage

Usinage avec la Zeta P2

Le LC P-16 est fixé dans les épaisseurs du parement de finition du panneau léger à l'aide de l'ancrage P-System. Le fraisage peut être réalisé avec un centre d'usinage CNC ou avec la Zeta P2. Selon la taille de l'épaisseur du parement de finition, deux à trois fraisages peuvent être nécessaires pour obtenir la largeur de rainure nécessaire, car le LC P-16 est plus large qu'un élément d'assemblage P-System. Le processus de fraisage pour un LC P-16 x 11 avec la Zeta P2 se déroule comme suit:



Placer l'équerre de butée et fraiser la première rainure



Percer un trou d'accès de 6 mm



Aligner la Zeta P2 dans le trou à l'aide du clip de positionnement et fraiser la rainure suivante*



Insérer le LC P-16



Insérer le Clamex P-14 dans le LC P-16 et la moitié de l'élément d'assemblage Clamex P-10 dans la surface.



Assembler les pièces – Terminé !

Sélectionner la bonne taille d'élément d'assemblage

L'élément d'assemblage léger LC P-16 est disponible en trois tailles. Cela permet des assemblages dans les panneaux légers

LC P-16 x 11



Épaisseur des panneaux /
Épaisseur parement de finition
19 mm / 4 mm

LC P-16 x 17



Épaisseur des panneaux /
Épaisseur parement de finition
25 mm / 4 mm

LC P-16 x 22



Épaisseur des panneaux /
Épaisseur parement de finition
30 mm / 4 mm
38 mm / 8 mm

 Le configurateur LC P-16 est disponible pour sélectionner l'élément d'assemblage correct pour d'autres épaisseurs de matériau ou de parement de finition. En fonction de l'épaisseur des panneaux et de la couche intermédiaire et/ou du parement de finition, le configurateur détermine si le montage du LC P-16 est possible ainsi que les tailles pouvant être utilisées et la position de fraisage idéale.

Diverses applications avec LC P-16

Construction de meubles



Des assemblages robustes et esthétiques entre panneaux légers qui allient design et fonctionnalité. Parfait pour les grands éléments muraux, les placards, les buffets suspendus ou les tables de salle à manger.



Assemblages solides de panneaux légers pour des solutions d'aménagement intérieur modernes. Idéal pour les grands éléments muraux, les placards, les buffets suspendus ou les tables de salle à manger, d'éléments de plafond, de comptoirs, d'étagères flottantes ou de montants de séparation.



Réduction du poids des caissons, des armoires suspendues ou des armoires hautes. Idéal pour le montage privé de cuisines.

Aménagement de magasins/ construction de stands



Élément d'assemblage démontable et solide de panneaux légers pour constructions fixes ou temporaires. La solution pour panneaux muraux, îlot central ou mobilier d'exposition.



Assemblages solides et esthétiques pour matériaux légers, lorsqu'un faible poids est essentiel. Idéal pour l'ameublement et la construction de meubles.



Assemblages démontables avec panneaux légers dans des espaces restreints. Transporter les éléments de meubles démontés par l'entrée étroite du navire et les assembler à l'intérieur de manière efficace et solide.

Puissance maxi-male sans câble

Lamello – Partenaire dans le Cordless Alliance System.



CAS. Le plus important système sans fil multimarques.

Plus de 40 grands fabricants se sont regroupés pour rendre leurs machines, leurs batteries et leurs chargeurs 100 % combinables. Les batteries du CAS sont conçues en Allemagne et grâce à leur technologie sans fil performante, elles résistent aux conditions de travail les plus difficiles.

Une batterie, de nombreux avantages.

- Avantages clairs en termes de coûts
- Une grande sécurité d'investissement
- 40 ans d'expérience dans les technologies sans fil
- Compatibilité 18 volts depuis 2009 et à l'avenir
- 15 millions de batteries sur le marché



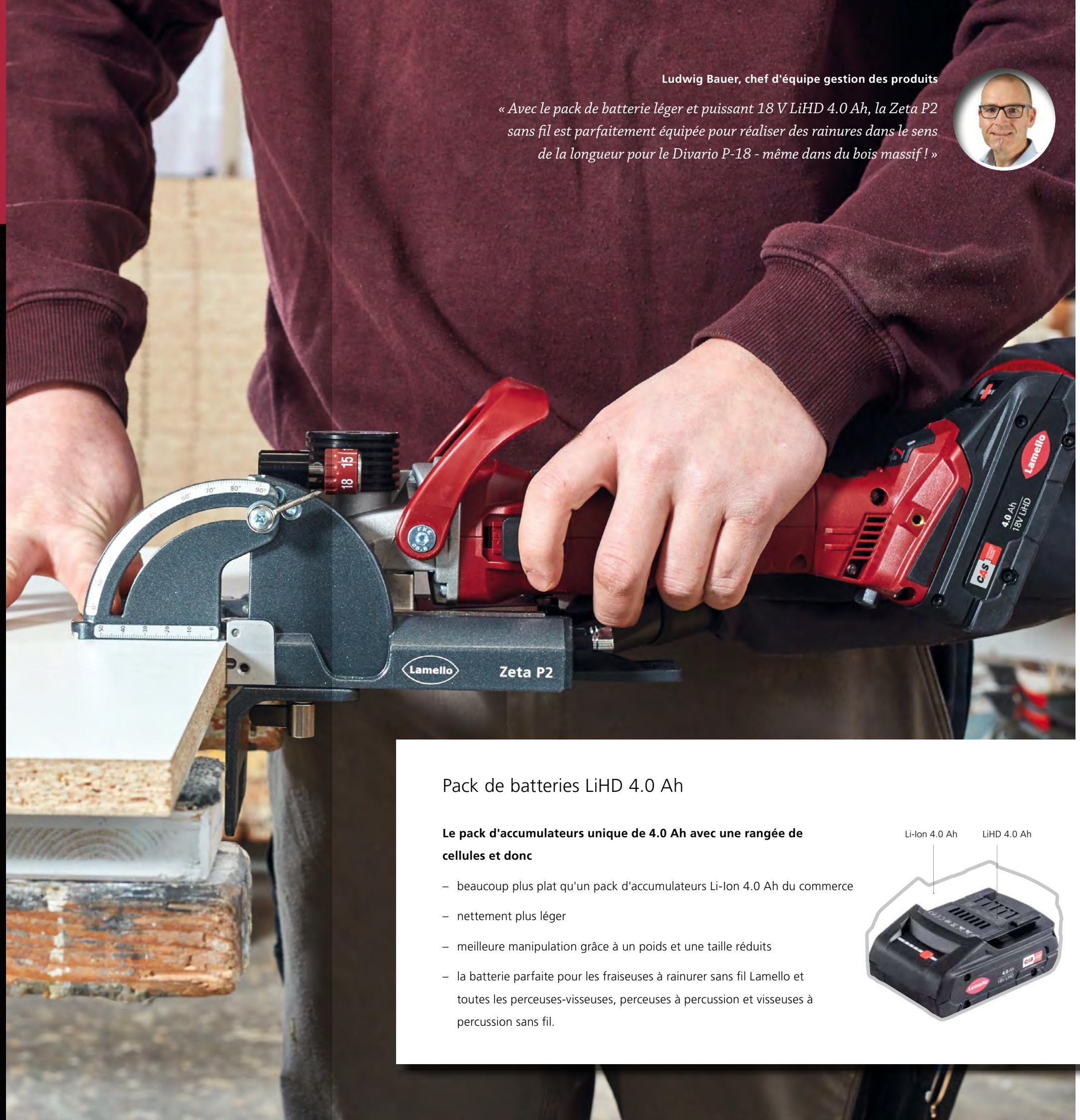
Multimarques
Compatible
18 V

Convient
pour plus de
400 machines

Plus d'informations sous:
www.cordless-alliance-system.com/fr

Ludwig Bauer, chef d'équipe gestion des produits

« Avec le pack de batterie léger et puissant 18 V LiHD 4.0 Ah, la Zeta P2 sans fil est parfaitement équipée pour réaliser des rainures dans le sens de la longueur pour le Divario P-18 - même dans du bois massif! »



Pack de batteries LiHD 4.0 Ah

Le pack d'accumulateurs unique de 4.0 Ah avec une rangée de cellules et donc

- beaucoup plus plat qu'un pack d'accumulateurs Li-Ion 4.0 Ah du commerce
- nettement plus léger
- meilleure manipulation grâce à un poids et une taille réduits
- la batterie parfaite pour les fraiseuses à rainurer sans fil Lamello et toutes les perceuses-visseuses, perceuses à percussion et visseuses à percussion sans fil.

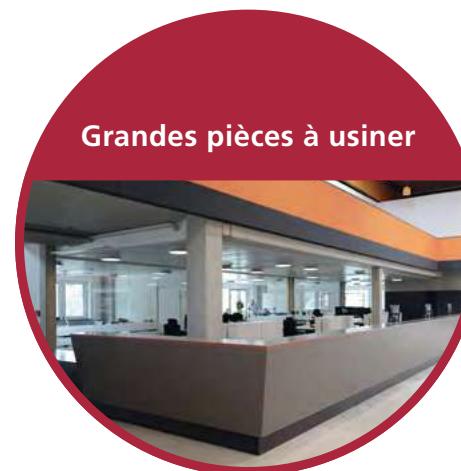


Travail plus flexible dans l'atelier

La fraiseuse à rainurer sans fil à portée de main garantit plus d'efficacité et de flexibilité dans l'atelier.



- Le câble d'alimentation ou le tuyau d'aspiration ne peuvent pas s'emmêler lors de l'usinage de pièces de grande taille.
- Le fraisage effectué directement sur la pièce à usiner réduit la manipulation de pièces volumineuses. De plus, il n'est pas nécessaire de débrancher et de brancher le câble.



- Réalisation rapide de créations de meubles avec différents angles sans programmation compliquée sur la CNC.
- Création de prototypes sans longue configuration de la machine. Liberté de conception illimitée grâce à une grande variété d'éléments d'assemblage.



- La machine sans fil permet d'adapter ou d'ajouter facilement des fraisages en un tour de main.
- La fraiseuse permet d'usiner les assemblages en angle rapidement, avec précision et directement sur le poste de travail.



Travail mobile sur le chantier

La fraiseuse à rainurer sans fil facilite considérablement le travail sur le chantier ; inutile de chercher des prises de courant et de dérouler l'enrouleur de câble.



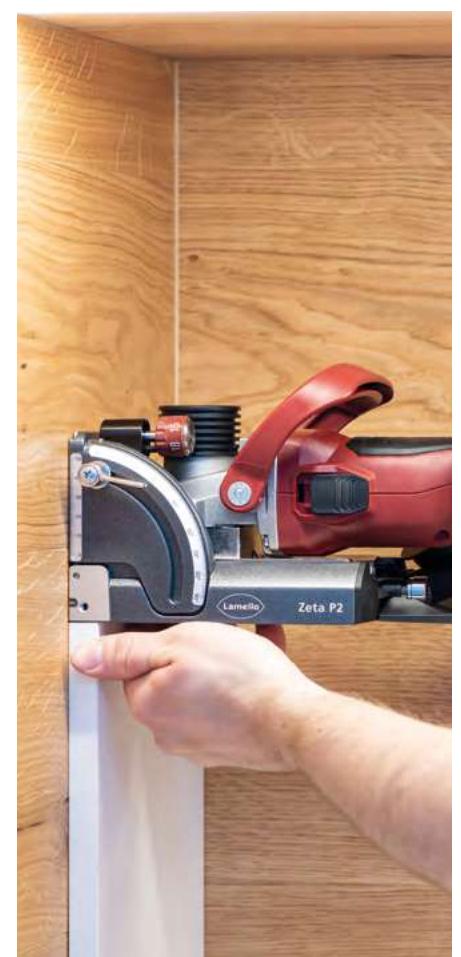
- Les fraisages de bandeaux de finition peuvent être réalisés sur place de manière simple et flexible, même si le meuble a été entièrement usiné sur la CNC.
- Les rainures supplémentaires pour les fileurs ou les habillages de montants sont réalisées de manière très efficace après l'ajustement.



- Lors de travaux de rénovation, les rainures sont fraîssées directement sur place après l'ajustement.
- Le travail sans câble facilite la manipulation au-dessus de la tête ainsi que dans les niches difficilement accessibles.



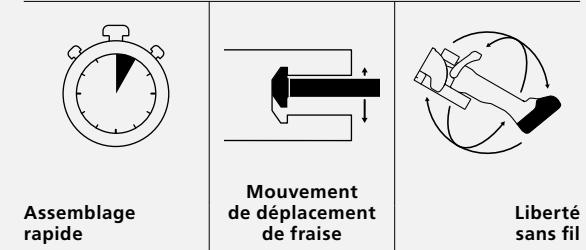
- Raccordement de composants à l'extérieur, sans accès à une prise électrique.
- Pas de trajets entre le lieu d'usinage et le lieu de montage, pas de manipulation supplémentaire de l'enrouleur de câble.



Zeta P2 sans fil

Toute la performance de la fraiseuse à rainurer P-System pour une liberté sans fil

Propriétés



- Fraiseuse à rainurer sans fil pour la réalisation de la rainure P-System à engagement positif
- Méthode d'assemblage extrêmement rapide et permettant de gagner du temps – Fraiser. Assembler. C'est terminé.
- Liberté de mouvement maximale dans l'atelier ou sur le chantier
- Large gamme d'éléments d'assemblage pour différentes applications
- Mêmes avantages d'utilisation que le système Lamello bien connu avec lamelles en bois

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

Articles



N° d'art.
Zeta P2 sans fil, fraiseuse à rainurer, DP, Set, **101801DESD**
en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro

Zeta P2 sans fil, fraiseuse à rainurer, DP, **101800DESD**
en systainer, sans batteries, sans chargeur

Contenu de la livraison: fraiseuse à rainurer sans fil Zeta P2, DP, 2 x pack de batteries 18V, LiHD 4.0 Ah*, chargeur de batterie ASC 55*, gabarit de perçage P-System avec foret, raccord d'aspiration 36 mm, plaque auxiliaire 2 et 4 mm, sac à poussière, jeu d'outils, équerre de butée

* Inclus uniquement dans n° d'art. 101801DESD

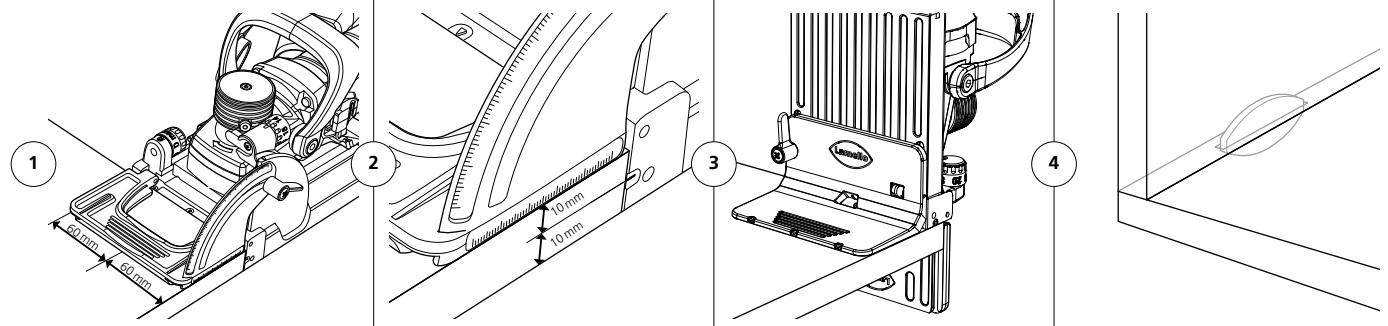


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

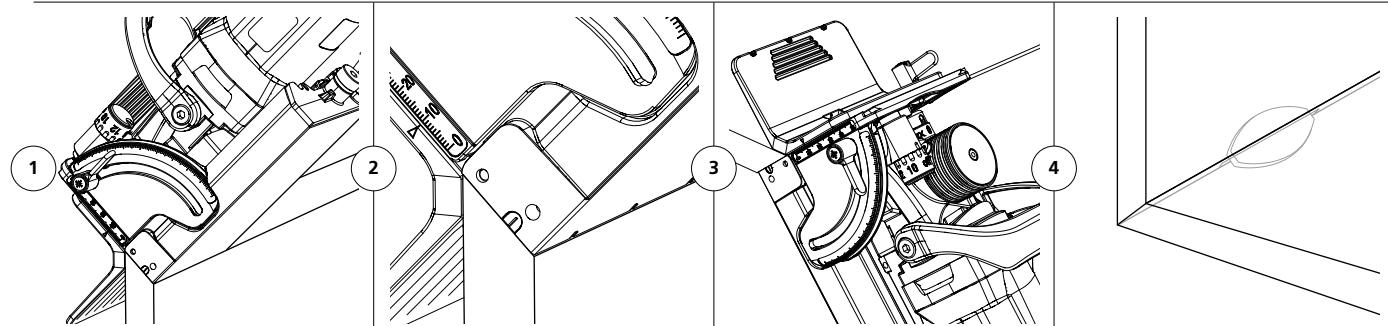


Fonction

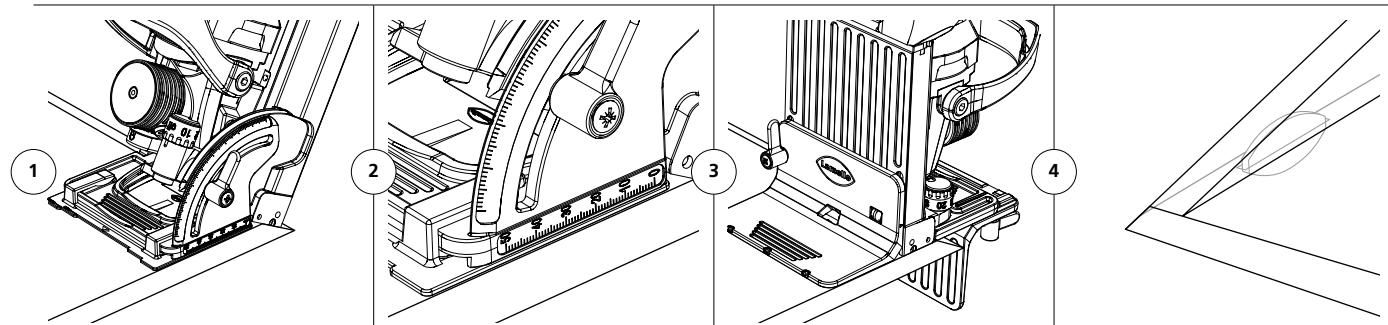
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



Assemblage d'onglet 45° – 180° (prise de référence d'usinage surface extérieure)



Assemblage d'angle aigus/obtus 22.5° – 120°



Données techniques

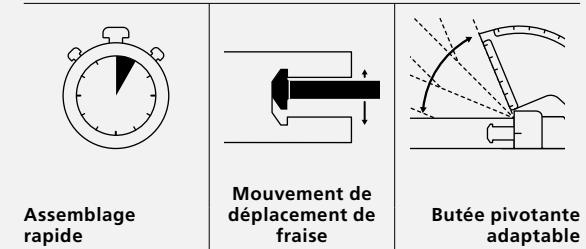
Puissance de la batterie	18 V	Largeur de la rainure	7/10 mm
Vitesse de rotation	9 000 min ⁻¹	Profondeur de rainure max.	20 mm
Fraise P-System	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Poids	3.7 kg incl. batterie

Zeta P2

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



Propriétés



- Fraiseuse à rainurer pour la réalisation de la rainure à engagement positif P-System
- Méthode d'assemblage extrêmement rapide et permettant de gagner du temps – Fraiser. Assembler. C'est terminé.
- Large gamme d'éléments d'assemblage pour différentes applications
- Mêmes avantages d'utilisation que le système Lamello bien connu avec lamelles en bois
- Assemblage précis de meubles dans toutes les situations d'angle et d'assemblage

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

Articles



N° d'art.

Zeta P2 fraiseuse à rainurer, HW, prise type C, en Systainer³ M **101403CHS**

Zeta P2 fraiseuse à rainurer, HW, prise type F, en Systainer³ M **101403DES**

Zeta P2 fraiseuse à rainurer, DP, prise type C, en Systainer³ M **101403CHSD**

Zeta P2 fraiseuse à rainurer, DP, prise type F Schuko, en Systainer³ M **101403DESD**

Contenu de la livraison: Zeta P2 fraiseuse à rainurer, DP, prise type F Schuko, gabarit de perçage Clamex P avec foret, raccord d'aspiration 36 mm, plaque auxilliaire 2 et 4 mm, jeu d'outils, équerre de butée

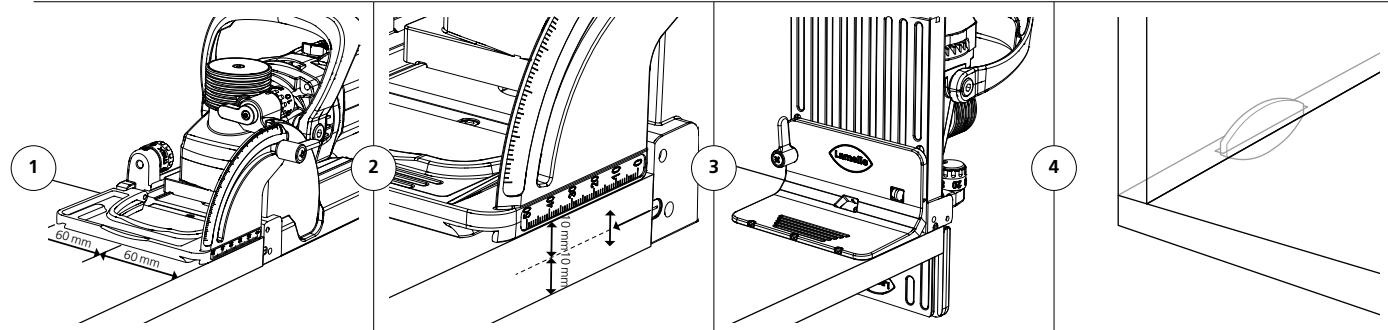


Également disponible en set (voir PAGE 68)

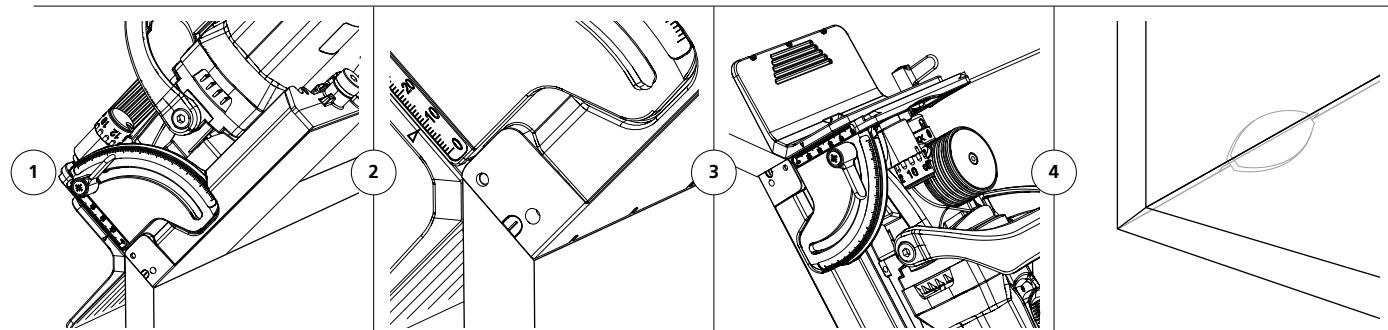
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Fonction

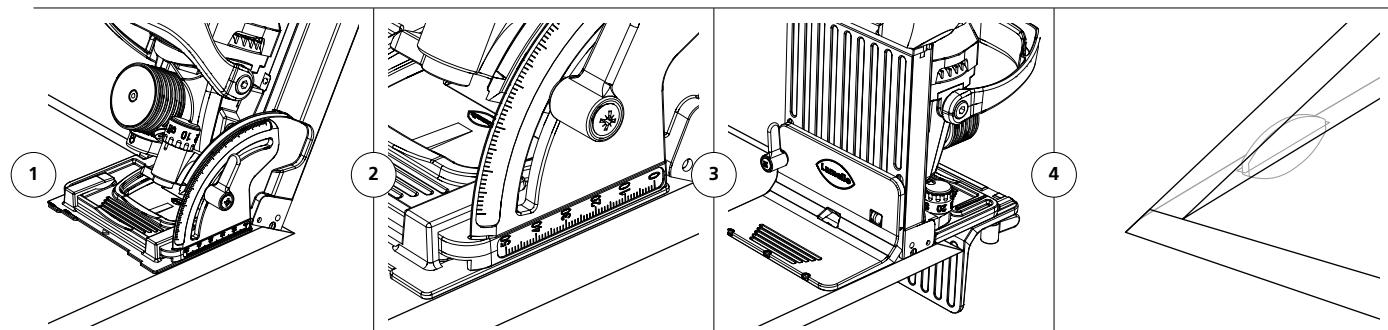
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



Assemblage d'onglet 45° – 180° (prise de référence d'usinage surface extérieure)



Assemblage d'angle aigus/obtus 22.5° – 120°



Données techniques

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

Zeta P2 Set

Une introduction parfaite au P-System

Articles

Le Zeta P2 Set est un pack complet pour commencer avec le P-System. Il se compose de trois systainers qui peuvent être empilés de manière compacte. Le premier systainer comprend la machine Zeta P2 avec accessoires, le deuxième contient le pack de démarrage Divario P-18 et le troisième contient les éléments d'assemblage les plus courants Clamex P-14 et Tenso P-14.

N° d'art.

101403DESET

Zeta P2 Set, DP, prise type F Schuko, en Systainer³ M, avec assortiment éléments d'assemblage



Contenu de la livraison 1er systainer:

Zeta P2 fraiseuse à rainurer, gabarit de perçage Clamex P avec foret, raccord d'aspiration 36mm, plaque auxilliaire 2 et 4mm, jeu d'outils, équerre de butée

Contenu de la livraison 2d systainer:

1 pc. kit de démarrage Divario P-18 en Systainer³ M
Compris: 80 paires de Divario P-18, gabarit de marquage métal, outil de montage, foret

Contenu de la livraison 3e systainer:

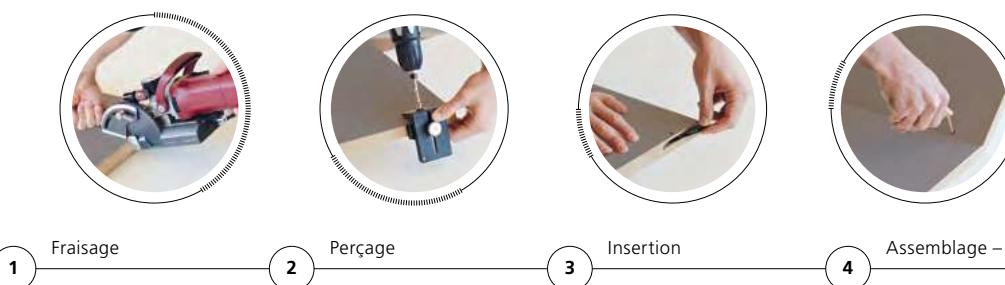
1 assortiment d'éléments d'assemblage P-System en Systainer³ M
Compris: 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 incl. outil d'insertion

Assembler en quelques secondes ...

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

Avantages

... avec Clamex P – démontable



Durée pour un élément d'assemblage

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

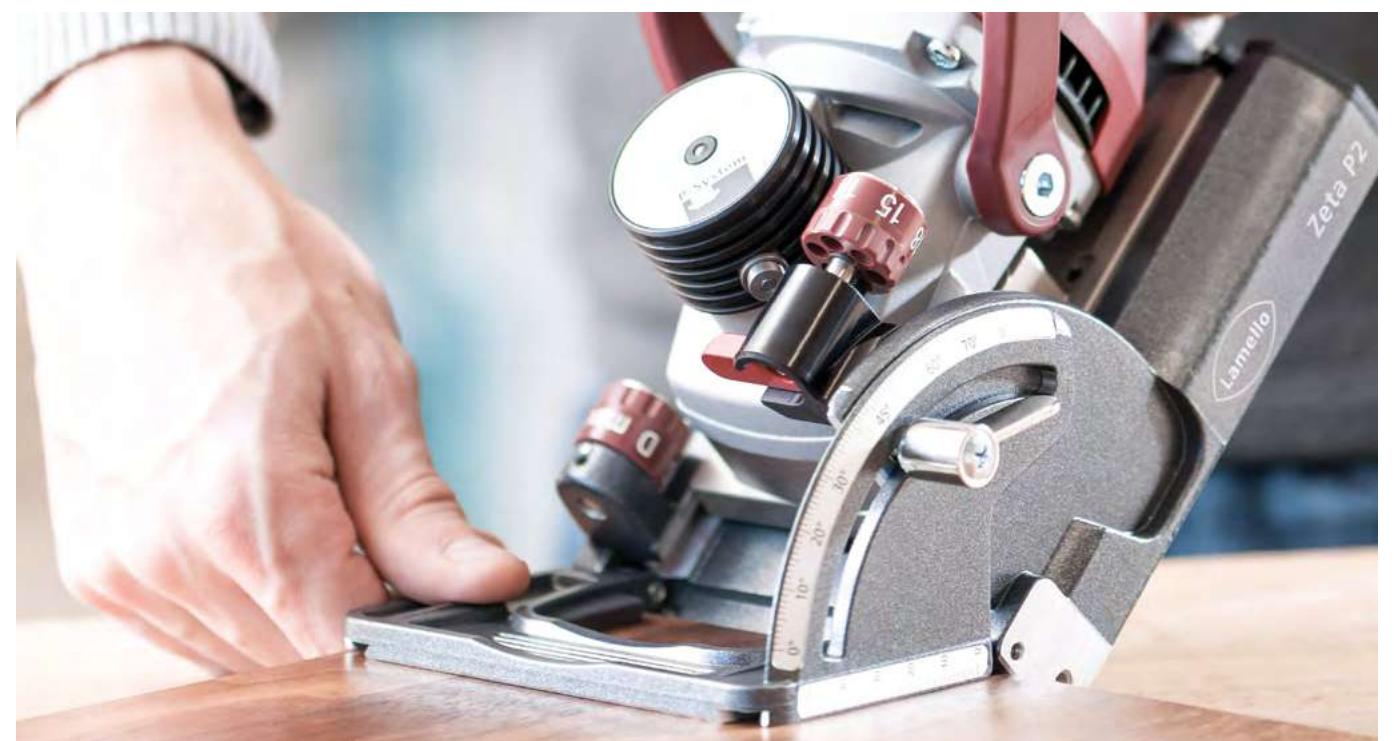
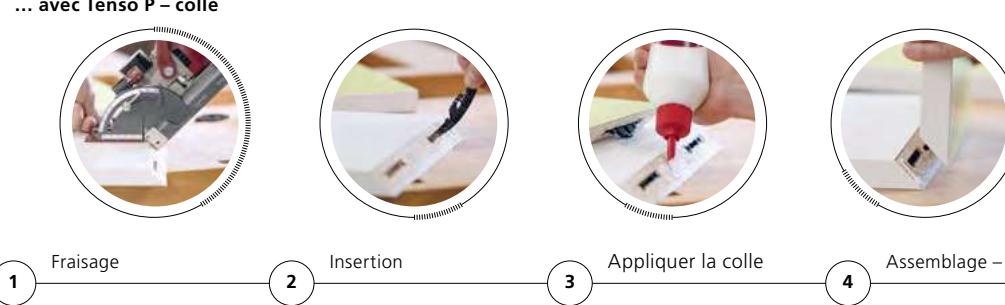
Prêt en 50 sec.

Durée pour un élément d'assemblage

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

Prêt en 40 sec.

... avec Tenso P – collé



Garantie Lamello de 3 ans

Inscrivez-vous maintenant et profitez-en !

Une sécurité optimale

En enregistrant votre nouvelle machine en ligne, vous obtenez une extension de garantie supplémentaire ainsi qu'une protection intégrale contre les frais de réparation d'une durée globale de 3 ans à compter de la date d'achat.



Inscrivez-vous dès maintenant
sur notre site Internet !

Comment puis-je m'inscrire ?

1. Site Internet:
Service > Enregistrement de la garantie
2. Remplir le formulaire en ligne

La garantie s'applique exclusivement aux fraiseuses à rainurer Lamello Zeta P2, Classic X et Top 21 dans certains pays. L'enregistrement doit être effectué sur le site Internet de Lamello et dans les 30 jours suivant l'achat auprès d'un revendeur agréé.

**Garantie
de 3 ans**

« Zeta P2 – pour un travail rapide, simple et précis. »

Jeffrey De Smet, menuisier indépendant, Belgique



Utilisation polyvalente

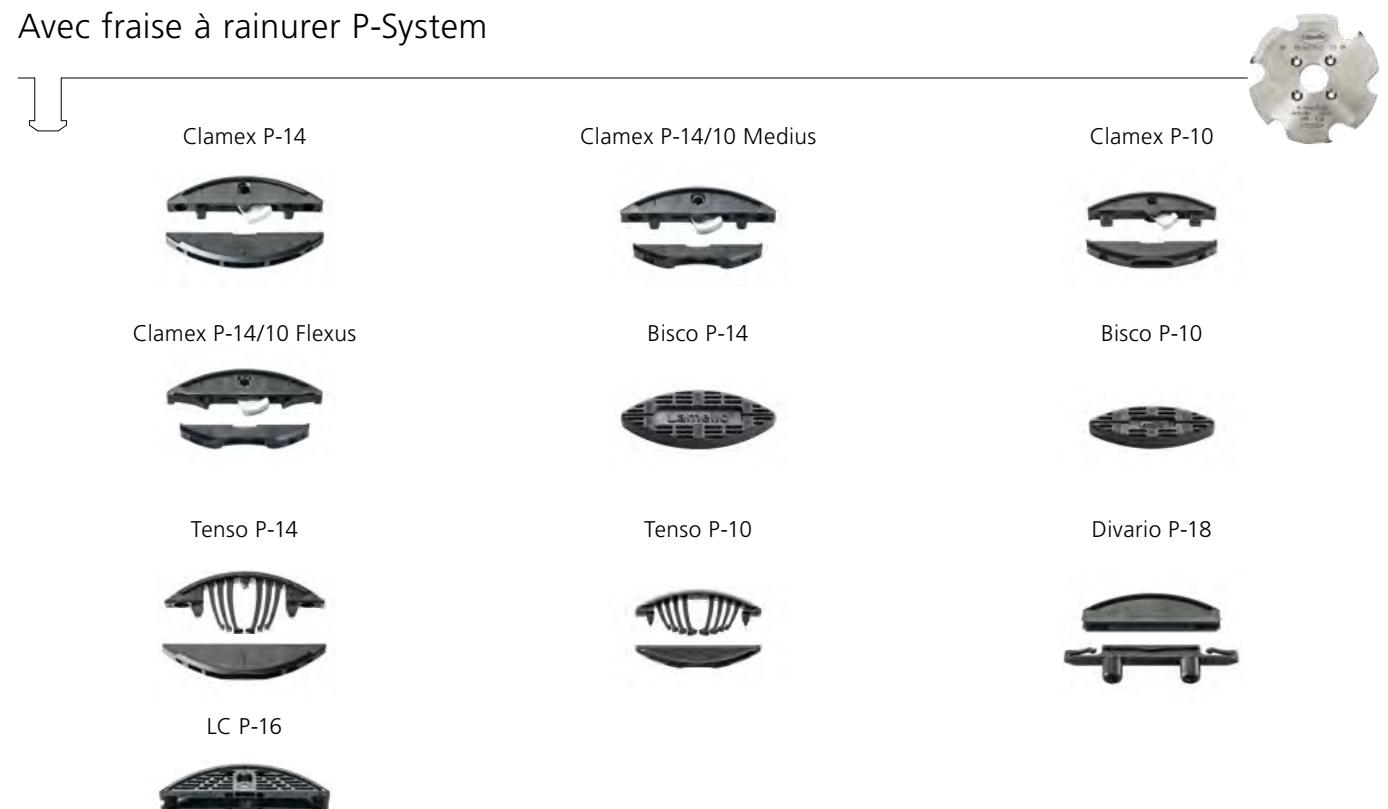
Avec de nombreux éléments d'assemblage différents



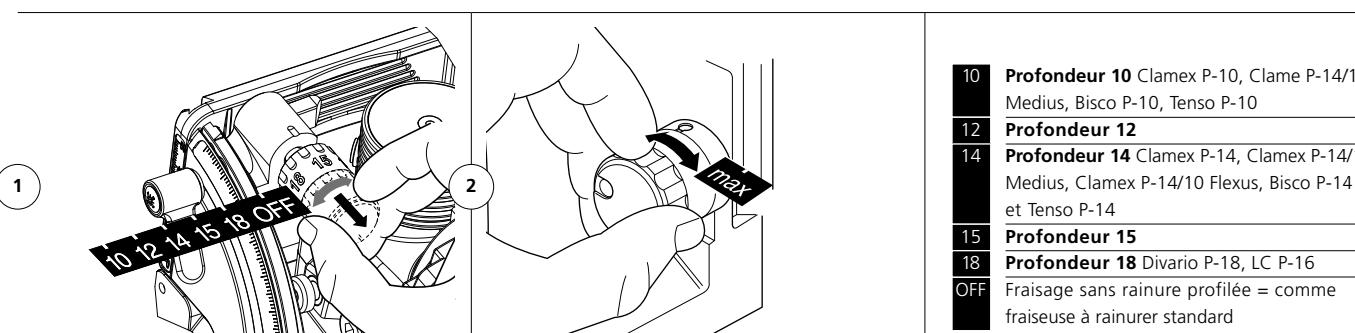
Avec la Zeta P2, l'assemblage de pièces se fait de façon flexible et rapide dans toute une variété d'angles et de situations d'assemblage.

Convient aussi bien aux meubles individuels qu'aux prototypes et séries.

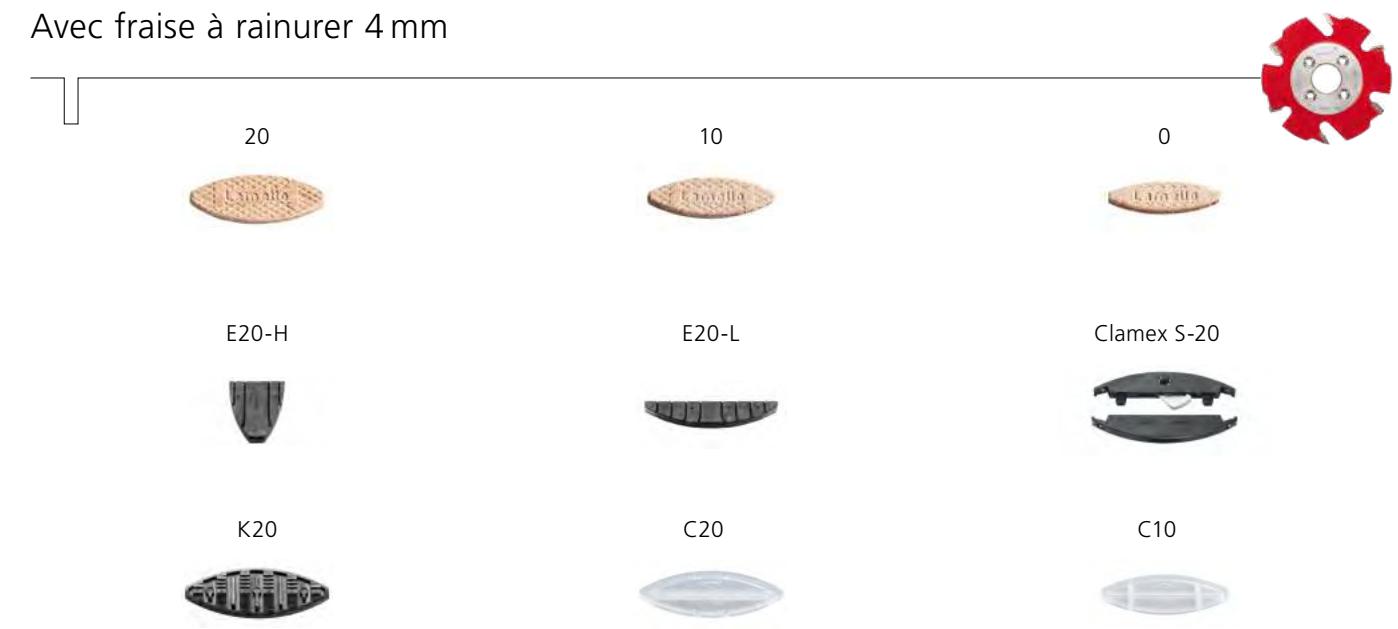
Avec fraise à rainurer P-System



Réglage de profondeur P-System



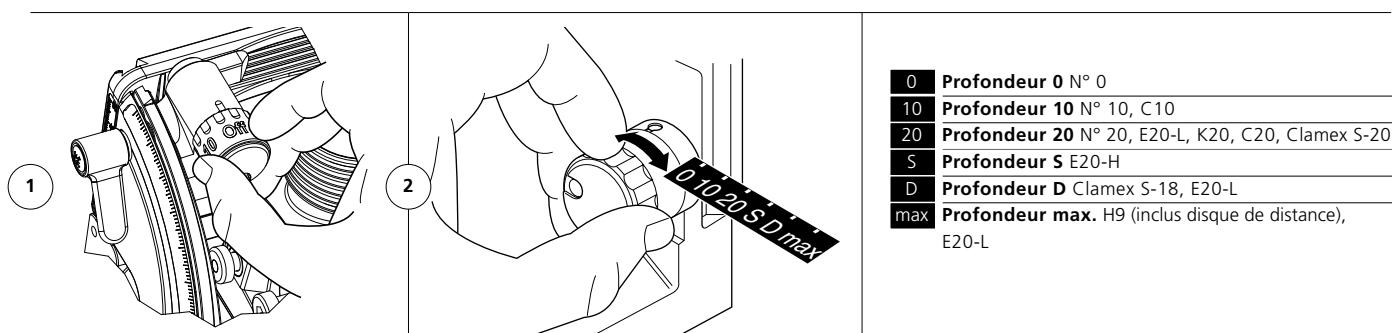
Avec fraise à rainurer 4 mm



Avec fraise à rainurer 3 mm

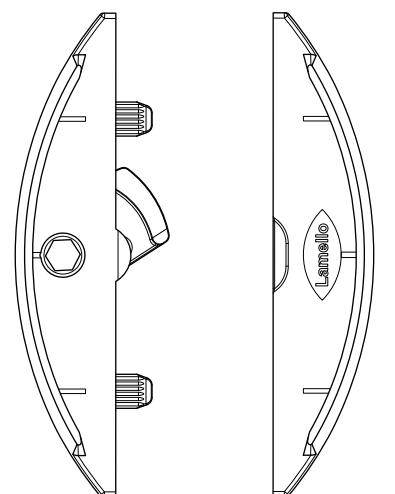
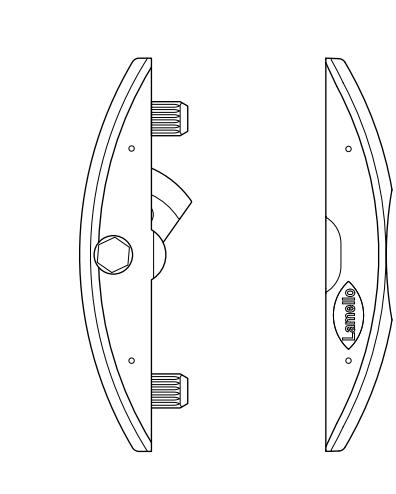
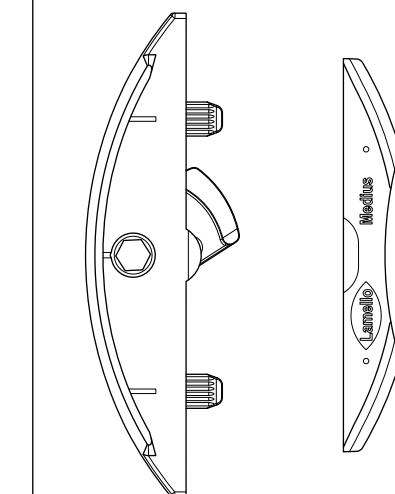
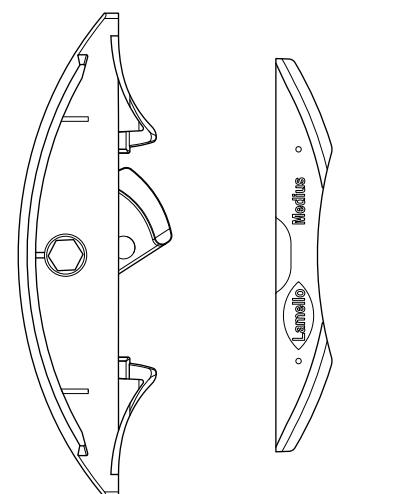
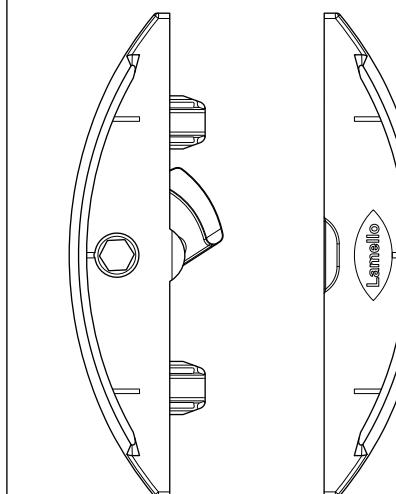
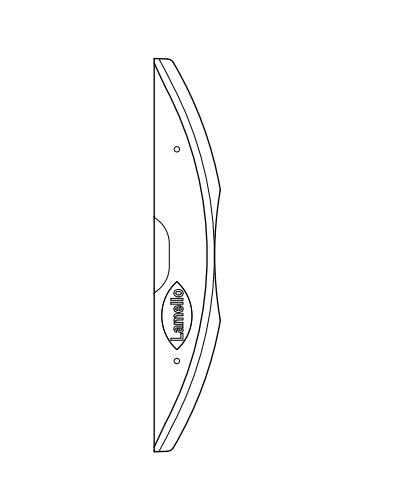
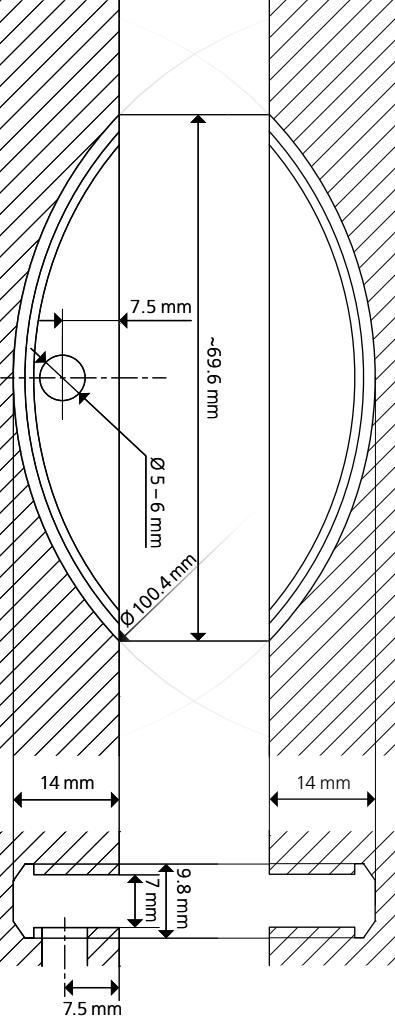
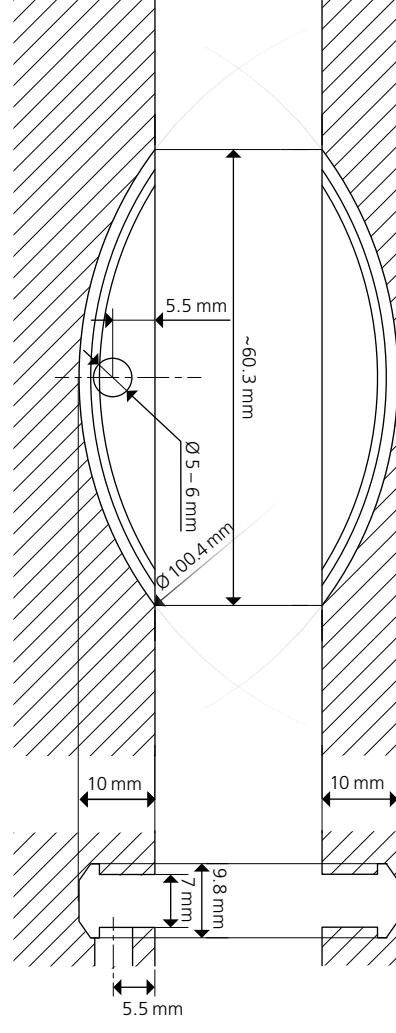
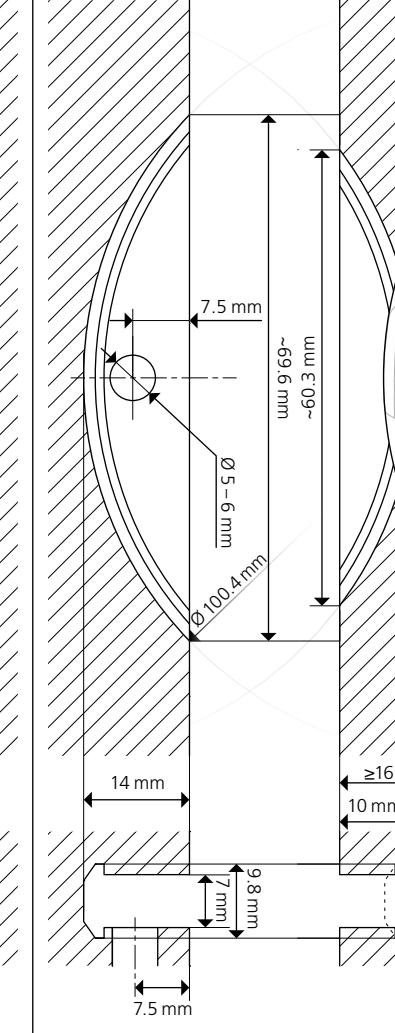
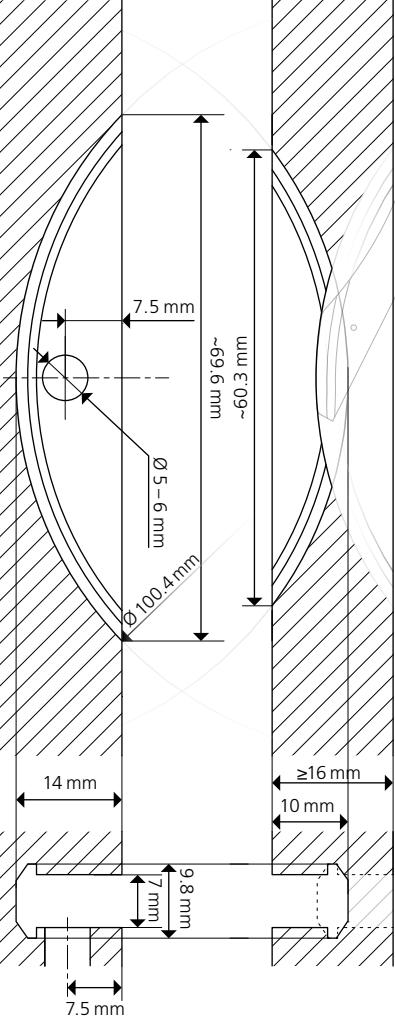
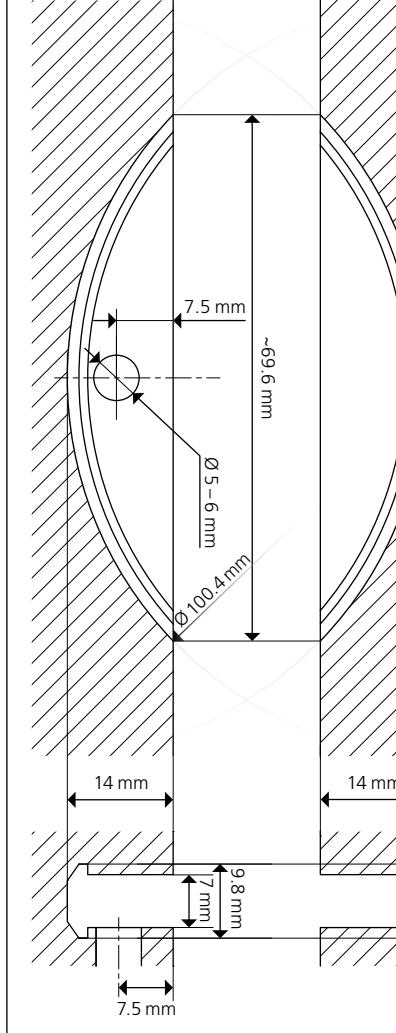
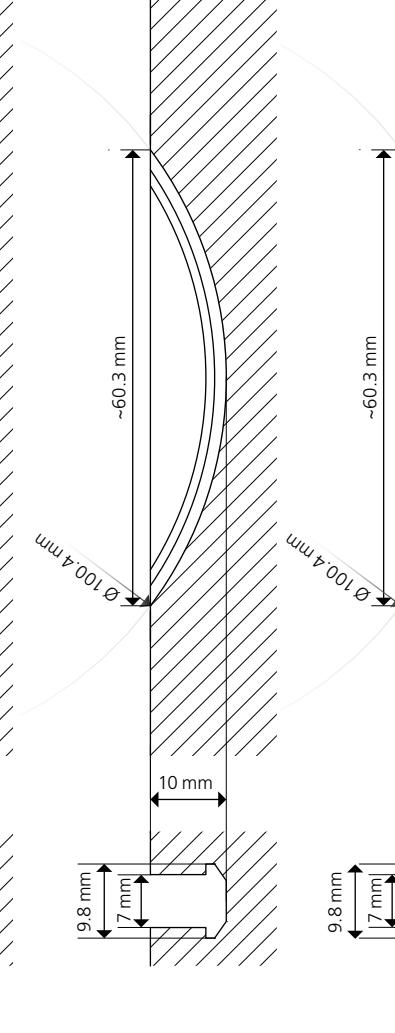


Réglage de profondeur système Lamello



Données techniques

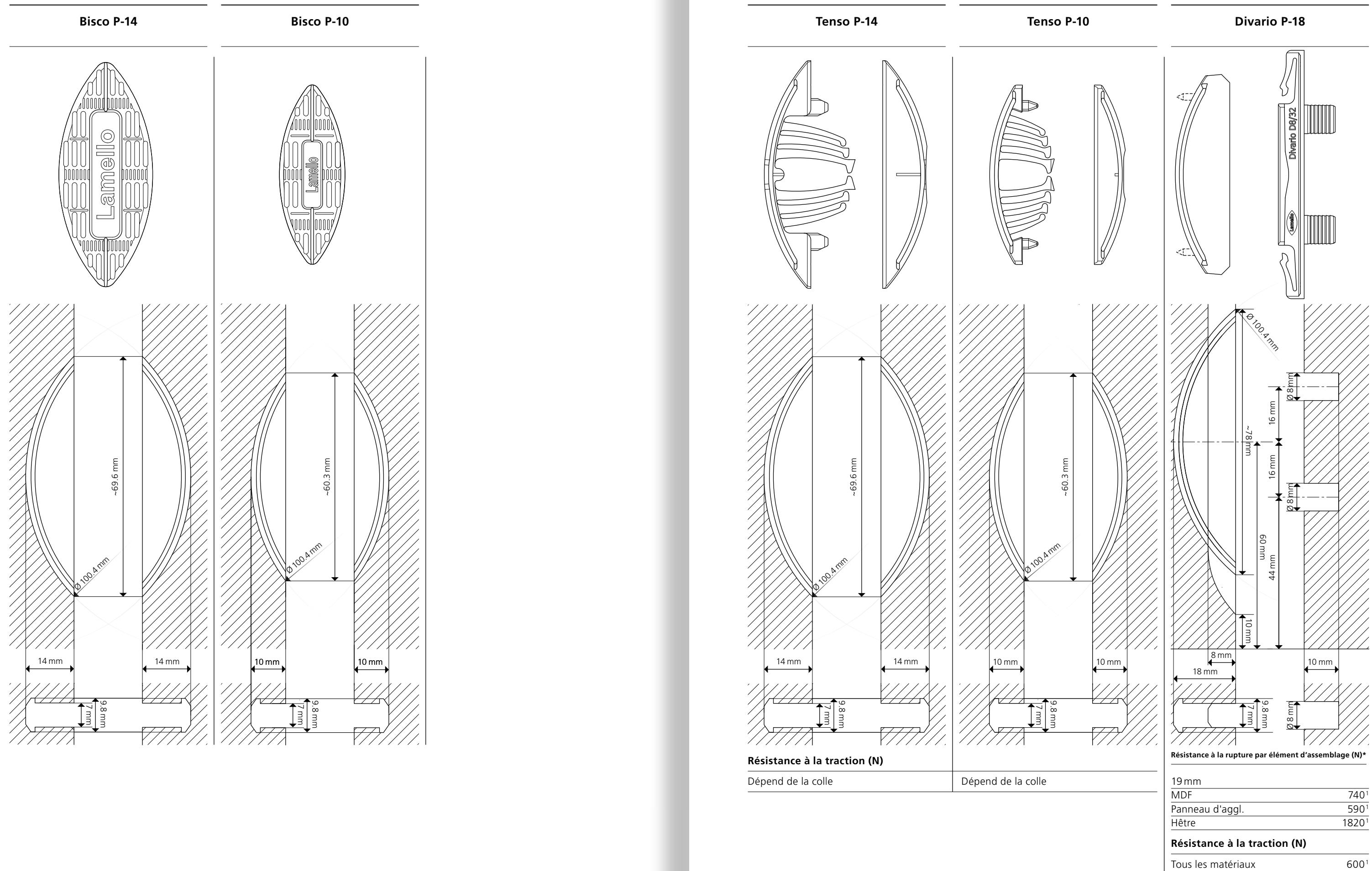
Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)

Clamex P-14	Clamex P-10	Clamex P-14/10 Medius	Clamex P-14/10 Flexus	Clamex P-14 CNC avec levier	Clamex P-14 sans levier	Clamex P-10 sans levier	Clamex P-10 Medius sans levier
							
							
Résistance à la traction (N)	Jusqu'à	Jusqu'à	Jusqu'à	Résistance à la traction (N)	Jusqu'à	Jusqu'à	Jusqu'à
MDF	1210 ¹	MDF	700 ¹	MDF	790 ¹	MDF	950 ¹
Panneau d'aggloméré	1070 ¹	Panneau d'aggloméré	540 ¹	Panneau d'aggloméré	710 ¹	Panneau d'aggloméré	880 ¹
Hêtre	1870 ¹	Hêtre	900 ¹	Hêtre	1190 ¹	Hêtre	1560 ¹

¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Données techniques

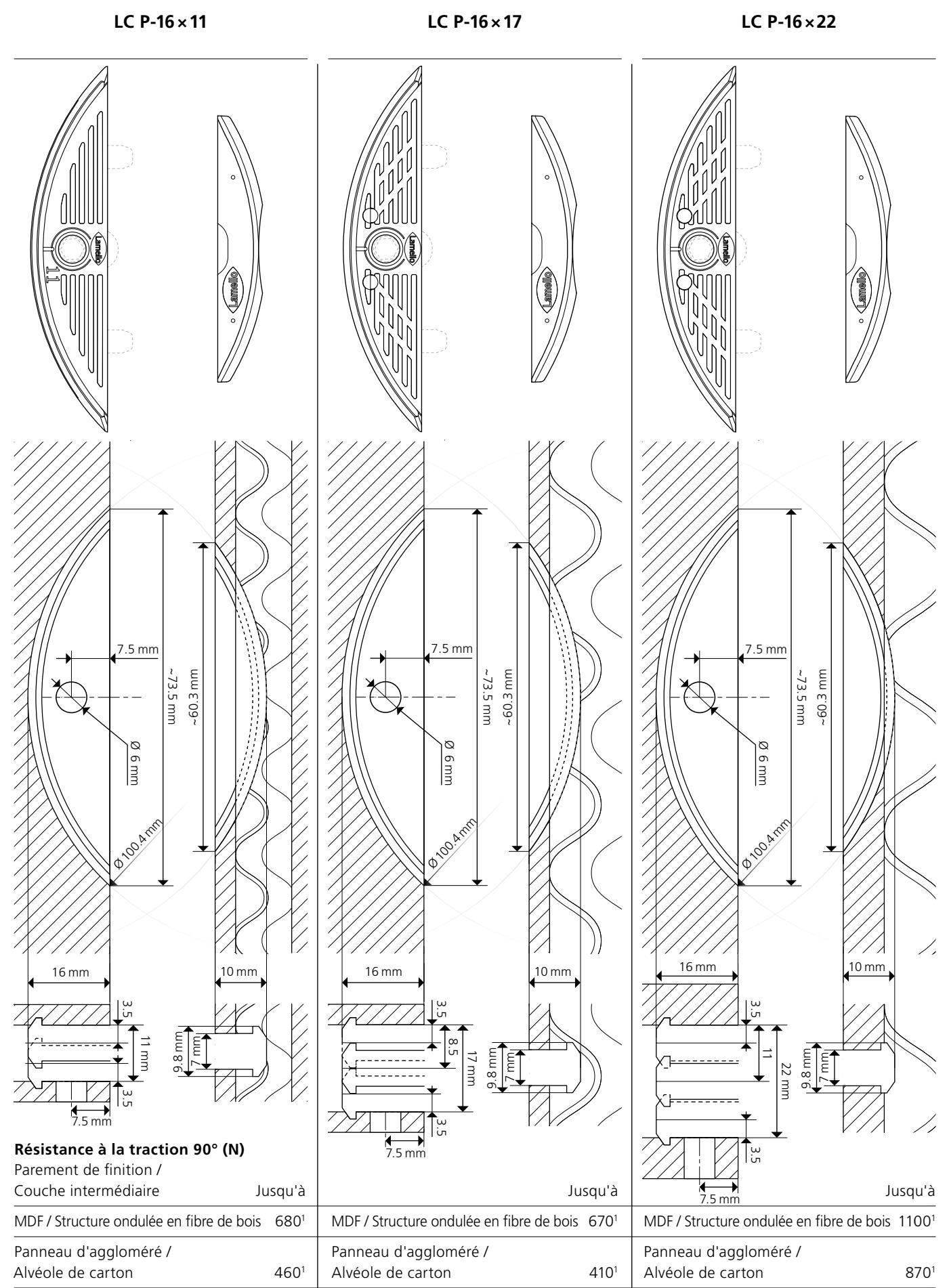
Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)



¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185 | * Jusqu'à

Données techniques

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



¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185



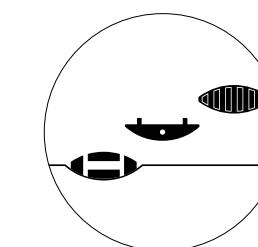
Mila Muller, Story Design Amsterdam, Pays-Bas

Système Lamello

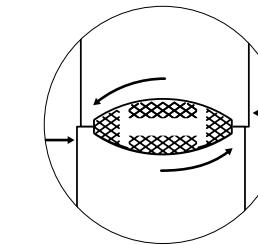
Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis



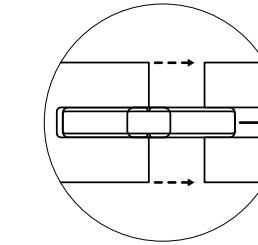
Propriétés



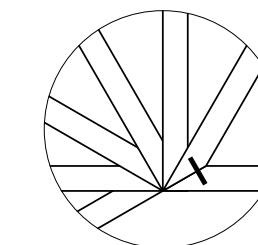
Utilisation polyvalente
Un même principe de fraisage pour divers éléments d'assemblage



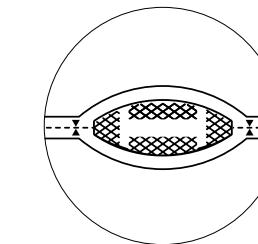
Tolérance latérale
La grande tolérance latérale permet un alignement parfait des deux pièces usinées



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



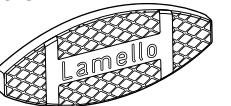
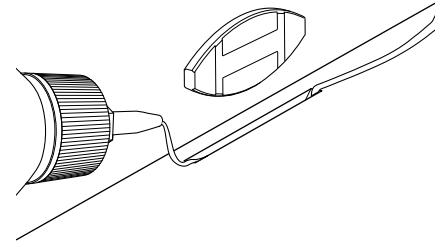
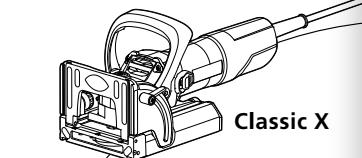
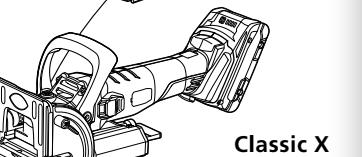
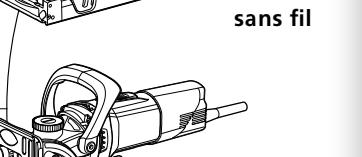
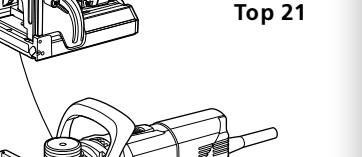
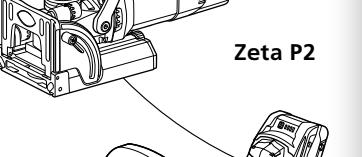
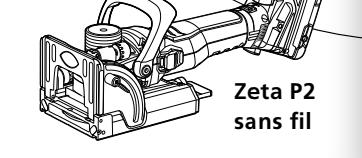
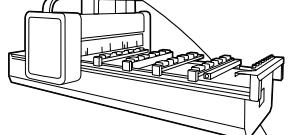
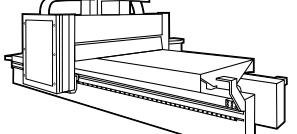
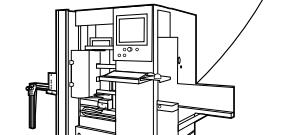
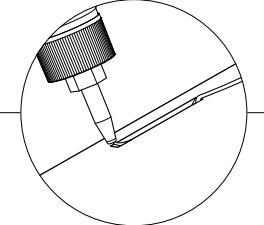
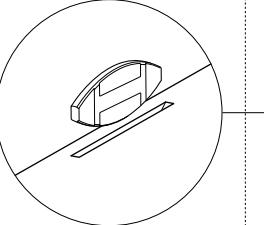
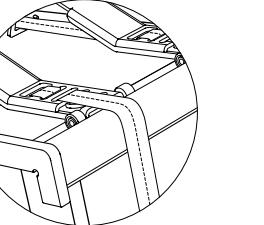
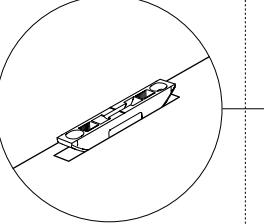
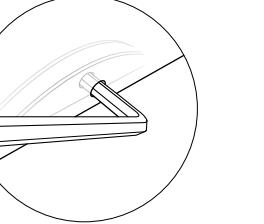
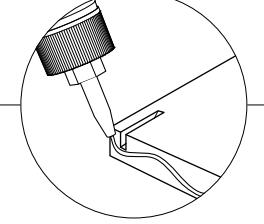
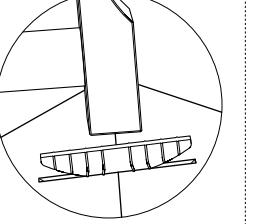
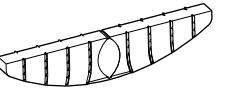
Polyvalent
La faible profondeur de l'élément permet des onglets de 22.5 à 180 degrés ainsi que des assemblages de surface, d'angle et de paroi centrale



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

Système Lamello

En un coup d'œil

Propriétés	Assemblage	Machines	Déroulement
	Outil électroportatif	Machines CNC	1 Fraiseur 2 Application de colle 3 Insérer l'élément d'assemblage 4 Serrer
Encollage	Lamelle en bois authentique  C20 	Outil électroportatif  Classic X  Classic X sans fil  Top 21  Zeta P2  Zeta P2 sans fil 	1 Fraiseur 2 Application de colle 3 Insérer l'élément d'assemblage 4 Serrer
Démontable	Clamex S-20  Clamex S-18  	Machines CNC avec consoles  Machines CNC avec table pleine  Machines CNC verticales 	        
Enfoncé	E20  K20 		



*« Transporter des grands panneaux arrière
en les séparant et les ré-assembler sur place ?
C'est très simple avec Clamex S-20. »*

Simon Jeggli, Killer AG, Lupfig, Suisse

Système Lamello

Applications

Ameublement



Aménagement intérieur



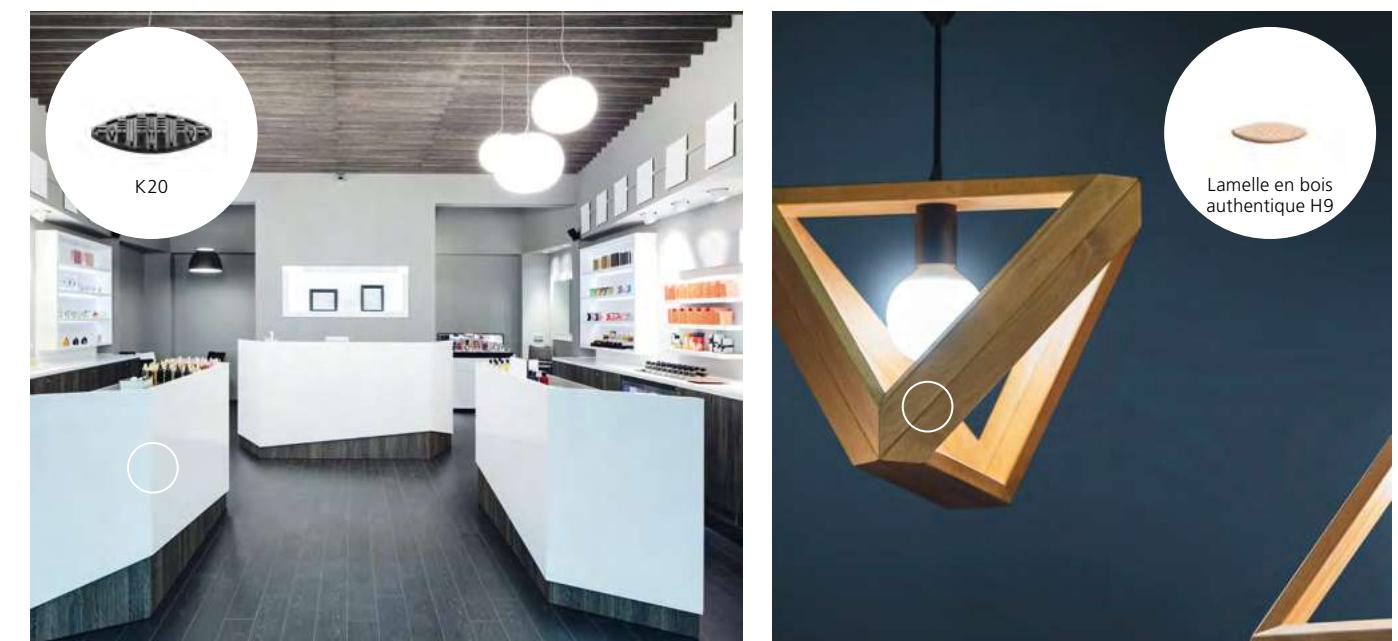
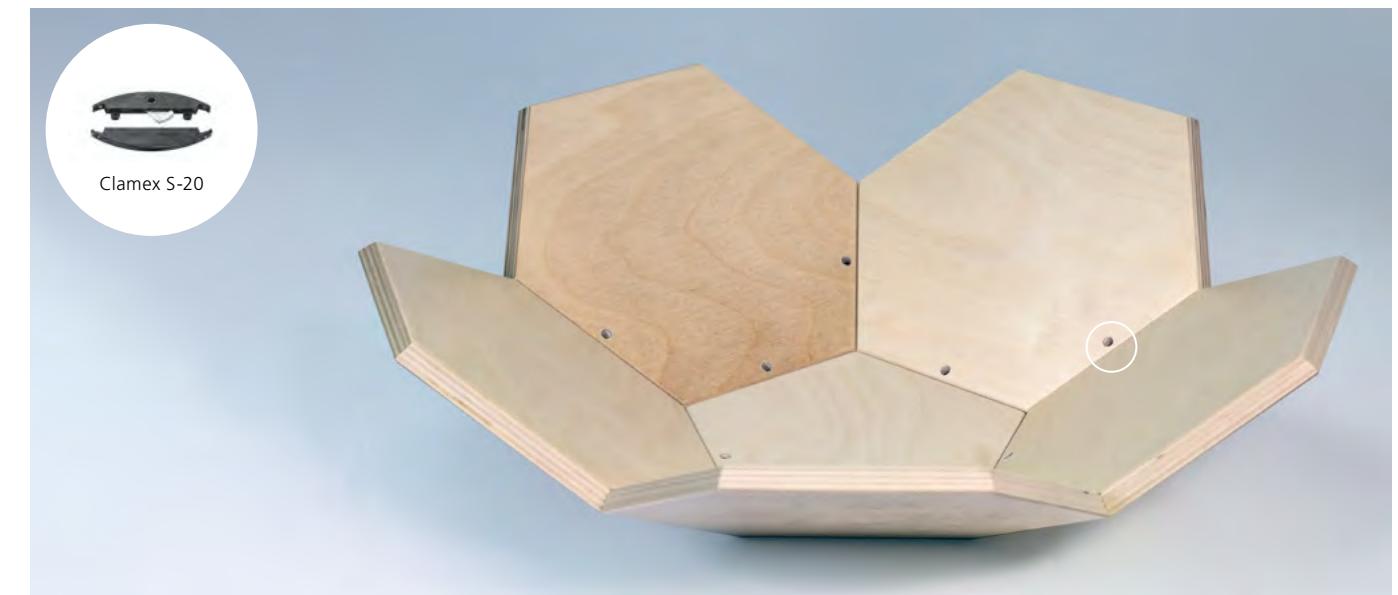
Système Lamello

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles

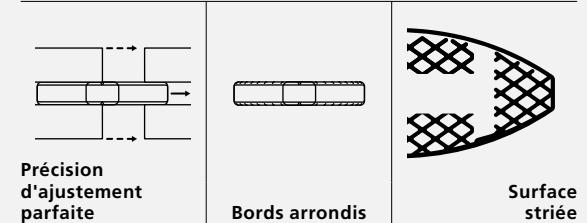


Aménagement de magasins

Lamelle en bois authentique

L'incontournable lamelle d'origine

Propriétés



- Lamelle en bois originale pour les assemblages dans les matériaux en bois et en panneaux
- Système éprouvé pour les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Quatre tailles pour une large variété d'applications
- Structure de surface optimisée pour un ajustement et une répartition de la colle impeccable
- Idéal pour diverses applications dans la fabrication de meubles et l'aménagement intérieur

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



Articles



N° d'art.

Lamelle en bois authentique taille 20, 1000 pièces **144020**



Lamelle en bois authentique taille 10, 1000 pièces **144010**



Lamelle en bois authentique taille 0, 1000 pièces **144000**



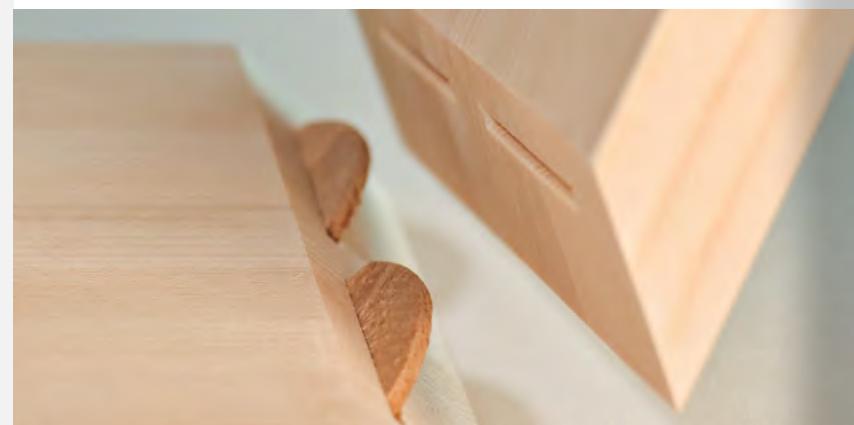
Lamelle en bois authentique taille H9, 1000 pièces **144009**

Assortiment de lamelles en bois authentique **144030**

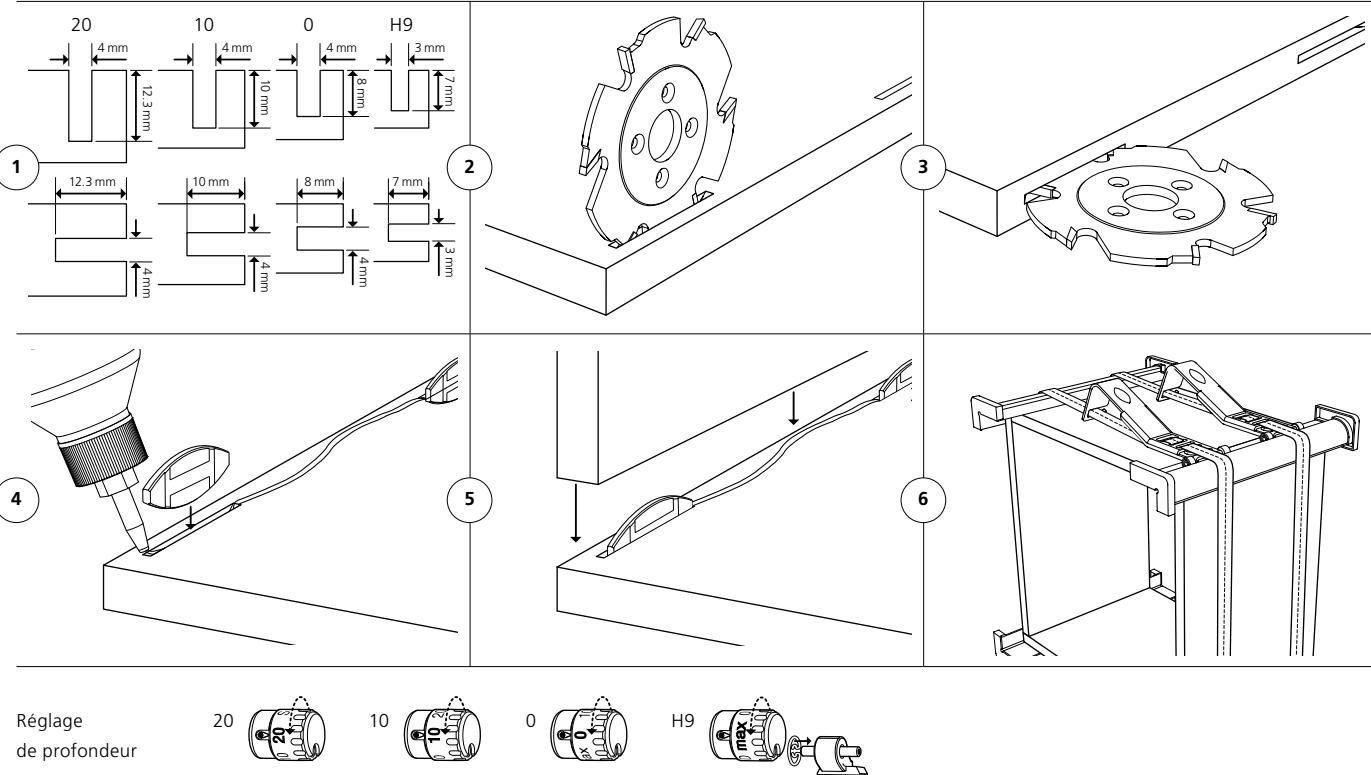
Contenu de la livraison: 250 x Lamelle en bois authentique taille 0, 250 x Lamelle en bois authentique taille 10, 500 x Lamelle en bois authentique taille 20

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

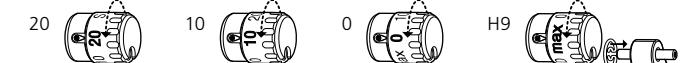
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre

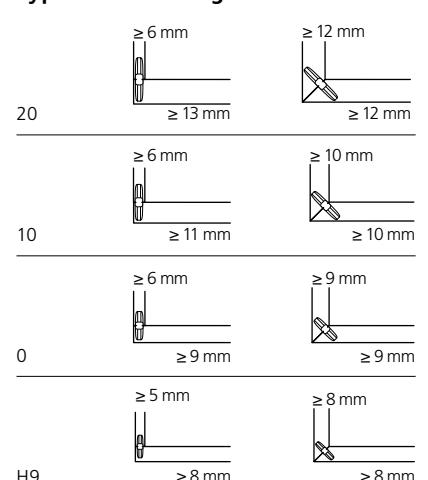


Réglage de profondeur



Données techniques

Types d'assemblage



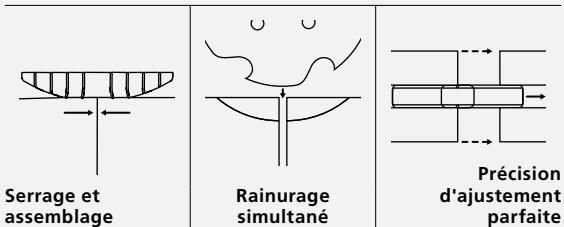
Dimension 20	56 x 23 x 4 mm
Dimension 10	53 x 19 x 4 mm
Dimension 0	47 x 15 x 4 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
Dimension H9	38 x 12 x 3 mm
Fraise	Ø 78 x 3 x Ø 22 mm
Matériau de l'élément d'assemblage	Hêtre
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm
Force de traction (N)	Dépend de la colle
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 114-115

E20

La lamelle autoserrante

Propriétés



- Lamelle auto-serrante de taille 20 à encoller
- Relie et serre l'assemblage lors de l'insertion dans la rainure de 4 mm
- Deux variantes pour l'assemblage de surfaces ou de chants
- Usinage efficace grâce au fraisage simultané des deux pièces à usiner
- Idéal pour les cadres, les extensions de plinthes, solution d'assemblage sur le chantier

E20 est un élément d'assemblage auto-serrant qui peut être utilisé avec toutes les fraiseuses à rainurer Lamello. E20 est inséré dans la rainure de 4 mm à l'aide d'un marteau. Les nervures inclinées permettent la fixation dans la pièce usinée et serre les pièces entre-elles. E20 sert ainsi parfaitement d'aide à l'encollage à l'atelier ou sur chantier. E20-L convient pour les assemblages de surfaces tels que les cadres-photos, ou les extensions de socle ou de panneau. E20-H est utilisé dans l'épaisseur du chant et sert par exemple d'élément d'assemblage de socle.

Articles



N° d'art.

E20-H Lamelle autoserrante, 80 pièces **145021**

E20-H Lamelle autoserrante, 400 pièces **145026**

E20-H Lamelle autoserrante, 1200 pièces **145028**



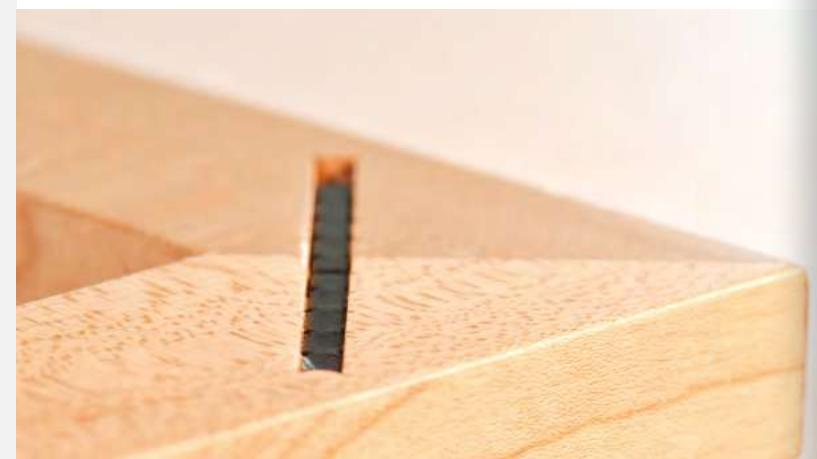
E20-L Lamelle autoserrante, 80 pièces **145022**

E20-L Lamelle autoserrante, 400 pièces **145025**

E20-L Lamelle autoserrante, 1200 pièces **145027**

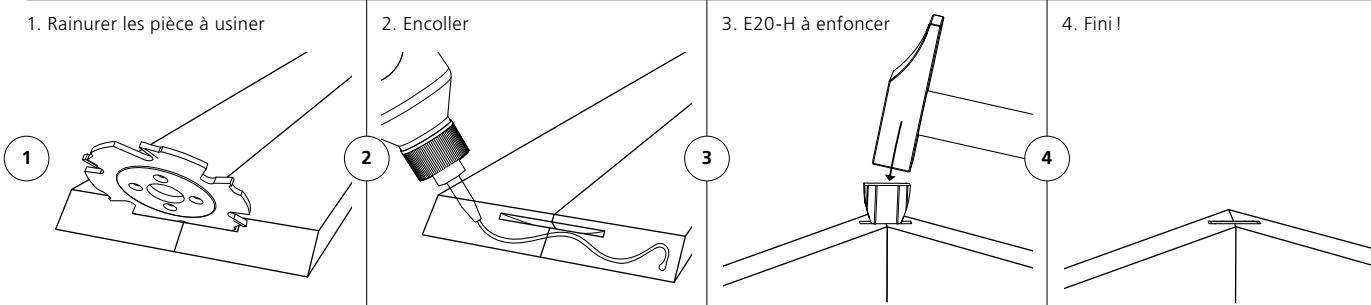
E20-L/E20-H assortiment de lamelles autoserrantes, **145020**
40 pièces de chaque

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre

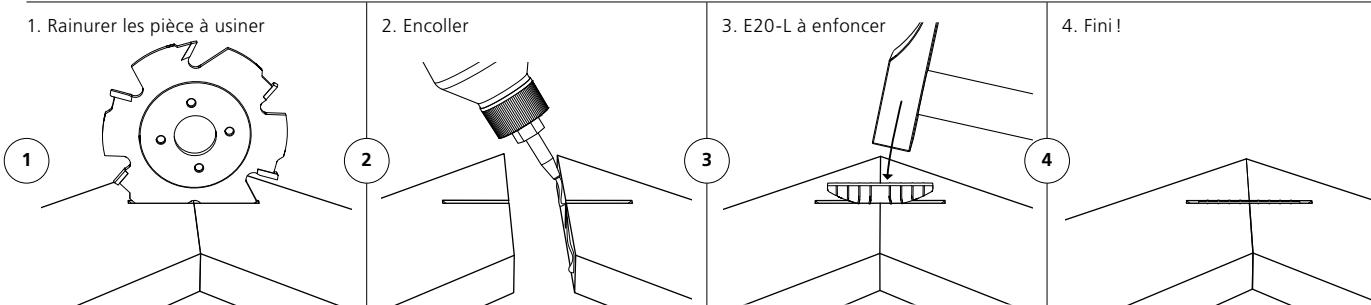
E20-H



Réglage de profondeur



E20-L

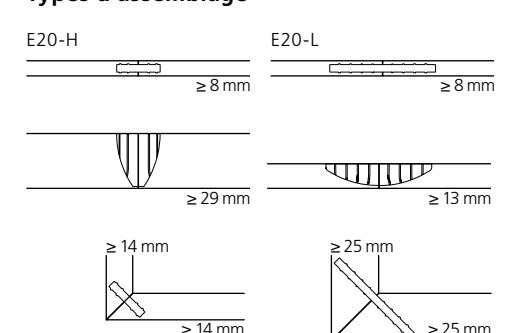


Réglage de profondeur



Données techniques

Types d'assemblage



Dimension E20-H $23 \times 28 \times 4$ mm

Dimension E20-L $56 \times 11.5 \times 4$ mm

Fraise $\varnothing 100 \times 4 \times \varnothing 22$ mm

Matériau de l'élément d'assemblage Plastique, renforcé de fibres de verre

Force de traction (N) Dépend de la colle

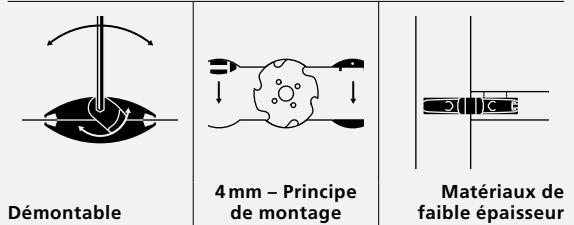
Utilisable dans Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Clamex S-20

Élément d'assemblage démontable pour rainure de 4 mm



Propriétés



- Élément d'assemblage démontable de 4 mm d'épaisseur, fixé avec des vis
- Taille 20, idéale pour les matériaux fins, à partir d'une épaisseur de 14 mm
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Idéal pour les meubles sous rampant, les matériaux fins, les plans de travail de cuisine en HPL

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

Articles



N° d'art.

Clamex S-20, 20 paires, incl. vis

145243

Clamex S-20, 80 paires, incl. vis

145244

Clamex S-20, 300 paires

145245

Clamex S-20, 1000 paires

145246

Clamex S-20 vis, Ø 3 x 12 mm, 1500 pièces

125255



Set de démarrage Clamex S-20, en Systainer³ M 137

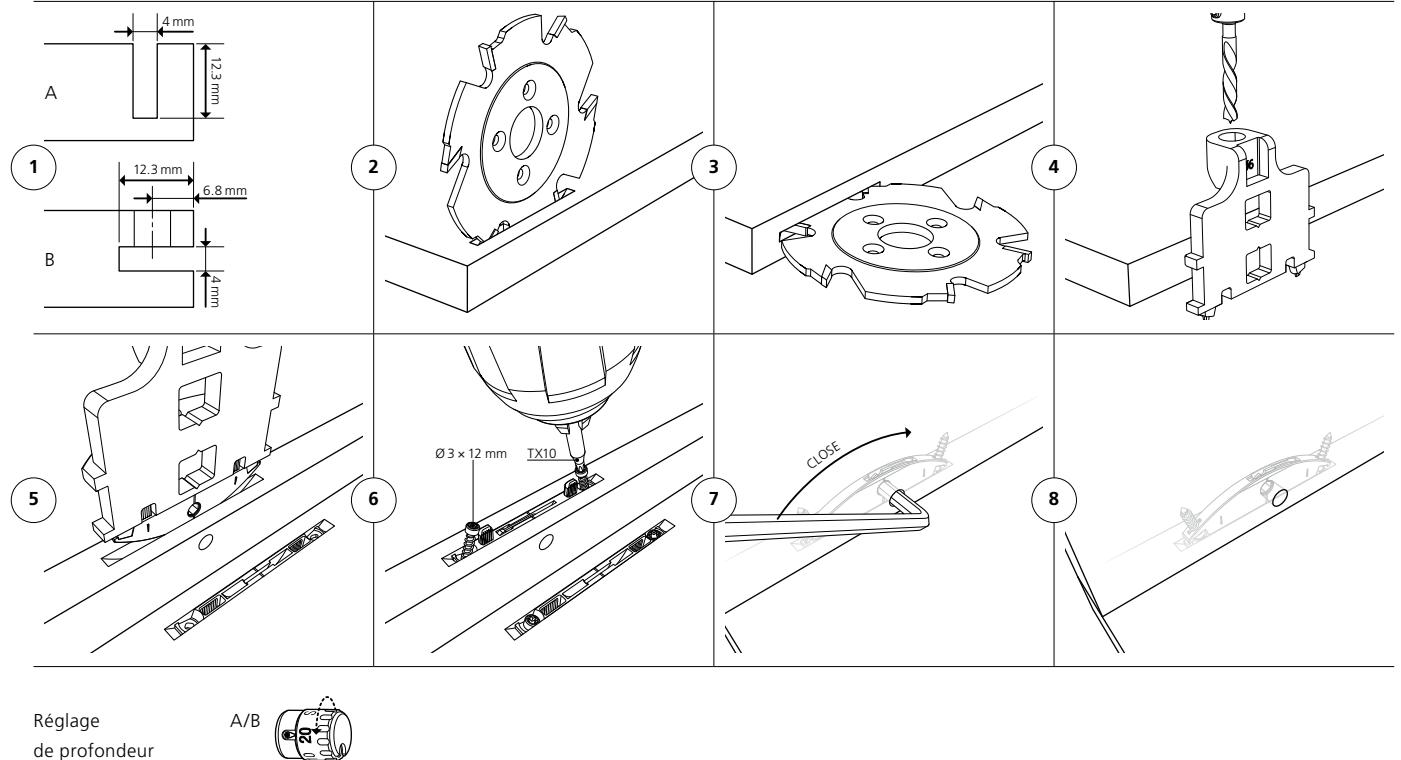
145247

Contenu de la livraison: 145244 Clamex S-20, 80 pairs, vis incluses, 125253 Clamex S-20, gabarit de perçage avec foret Ø 6 mm, 251993 Clamex P outil de montage

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	59 x 12 x 3.9 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre	
Matériau du levier	Zinc moulé sous pression	
Vis	3 x 12 mm	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm	
Force de traction (N)	MDF 680 ¹	Panneau d'aggl. 490 ¹
Jusqu'à		Hêtre 620 ¹
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois dur, HPL etc.	

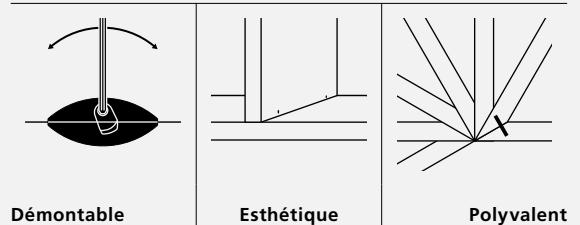
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 116 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Clamex S-18

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



Propriétés



- Élément d'assemblage démontable de 8 mm d'épaisseur, fixé avec des vis
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Grande force de serrage pour des assemblages parfaitement stables
- Idéal pour les étagères ouvertes, les armoires ou les dressings sous pente

Clamex S-18 est un élément d'assemblage démontable qui se visse dans une rainure* de 8mm de large. Grâce au trou d'accès minimaliste de 6 mm, Clamex S-18 s'assemble et se désassemble à l'aide d'un levier. Clamex S-18 peut être utilisé avec n'importe quelle fraiseuse à rainurer Lamello. Il permet des assemblages esthétiques sous tous les angles et est idéal pour les assemblages à onglet fixes ou démontables. Clamex S-18 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 19 mm ou dans les assemblages chant à chant à partir de 15 mm.

Articles



N° d'art.

Clamex S-18, 18 paires, incl. gabarit de

145231

Clamex S-18, 80 paires, incl. gabarit de marquage

145236

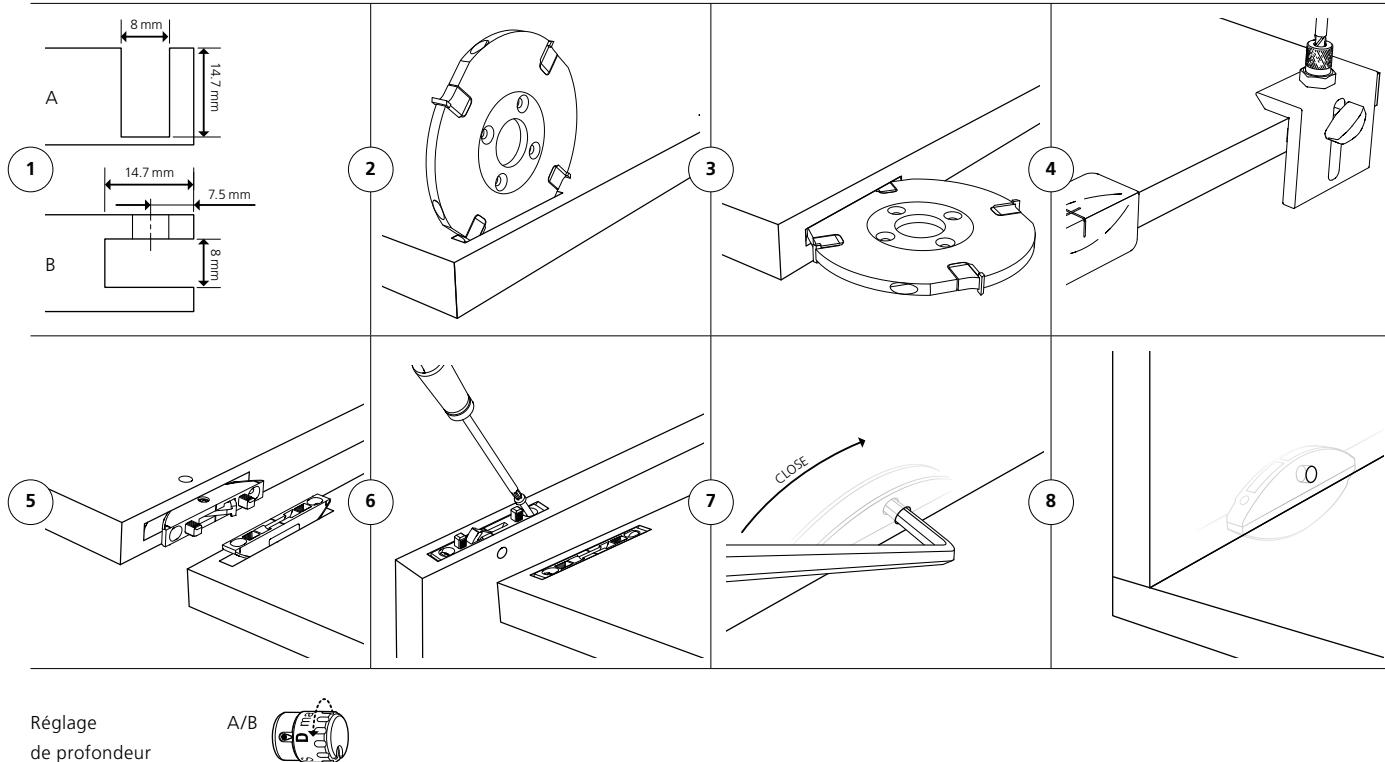
Clamex S-18, 300 paires, incl. gabarit de marquage

145241

Clamex S-18, 1000 paires, incl. gabarit de marquage

145251

Mise en oeuvre



Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	66 x 29 x 8 mm
Fraise	Ø 100 x 8 x Ø 22 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre	
Matériau du levier	Zinc moulé sous pression	
Vis	3 x 16 mm	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm	
Force de traction (N)	MDF	Panneau d'aggl.
Jusqu'à	790 ¹	550 ¹
Utilisable dans		Hêtre 1420 ¹
	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

K20

La lamelle de maintien qui maintient la pièce en place



Propriétés



- Lamelle de maintien de taille 20 pour l'encollage
- Les nervures latérales maintiennent les éléments en place
- Utilisation en combinaison avec des lamelles en bois pour une grande résistance d'assemblage
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Idéal pour les habillages ou les plans de travail

K20 est une lamelle de maintien pouvant être utilisée avec toutes les fraiseuses à rainurer Lamello. K20 présente des dentelures latérales qui s'ancrent lors de l'insertion dans la rainure de 4 mm. La lamelle de maintien est idéale pour les pièces difficiles à serrer telles que les caches ou les couvercles. Elle peut maintenir les pièces dans la bonne position jusqu'à ce que la colle soit sèche. Combinée à la lamelle en bois originale de taille 20, elle permet un assemblage très résistant.

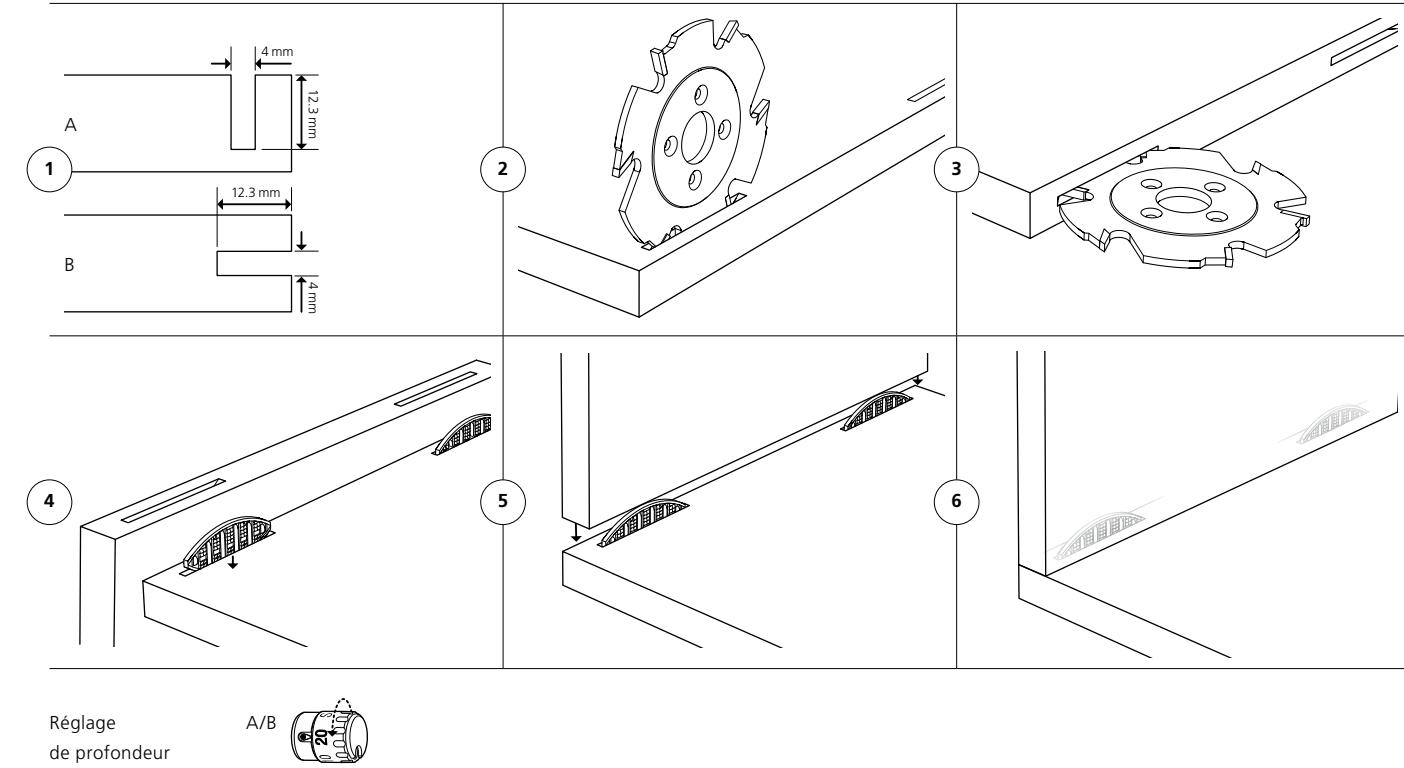
Articles



N° d'art.

- K20 Lamelle de maintien, 80 pièces **145001**
K20 Lamelle de maintien, 250 pièces **145000**
K20 Lamelle de maintien, 2500 pièces **1450001**

Mise en oeuvre



Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	60 x 24 x 4.5 mm
≥ 6 mm	Fraise	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
≥ 8 mm	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique
≥ 14 mm	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm
≥ 13 mm	Force de traction (N)	Dépend de la colle
≥ 25 mm	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.
≥ 6 mm		
≥ 8 mm		
≥ 14 mm		
≥ 13 mm		
≥ 25 mm		
≥ 6 mm		
≥ 8 mm		
≥ 14 mm		
≥ 13 mm		
≥ 25 mm		

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 117

C20 / C10

La lamelle transparente

Propriétés



- Lamelle en plastique transparente pour les matériaux minéraux
- Pas de transparence de l'élément d'assemblage dans les matériaux minéraux fins et blancs
- Ne gonfle pas au contact de l'humidité
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Idéal pour les comptoirs de magasin, les plans de travail de cuisine ainsi que pour les zones humides ou extérieures

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



Articles



N° d'art.

C20 Lamelle transparente, 250 pièces

145010

C20 Lamelle transparente, 2500 pièces

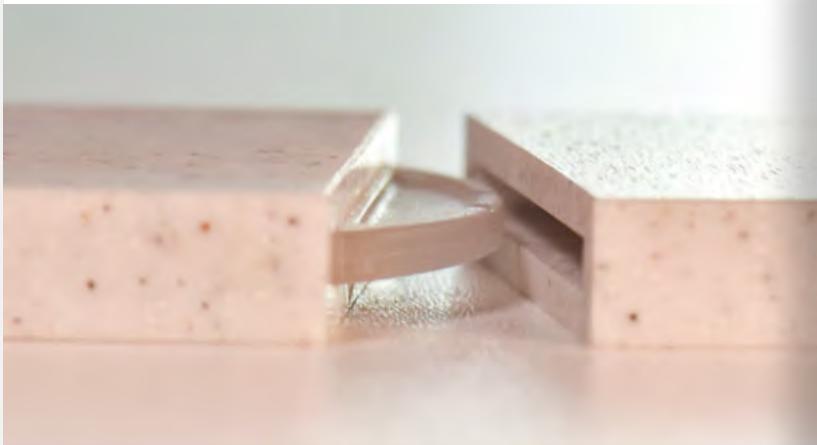
145010I



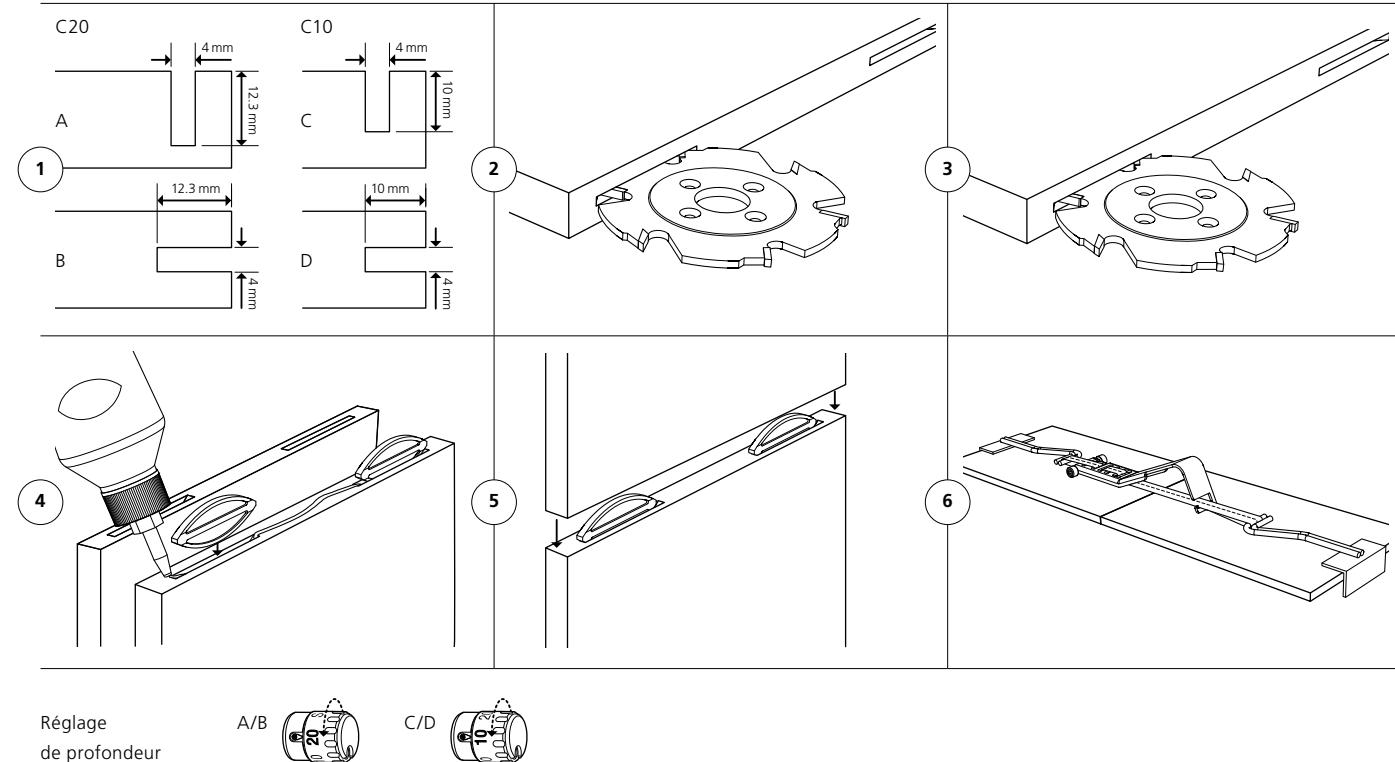
C10 Lamelle transparente, 300 pièces

145012

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Réglage
de profondeur

A/B
C/D

Données techniques

Types d'assemblage	
C20	≥ 6 mm ≥ 13 mm
	≥ 13 mm
C10	≥ 6 mm ≥ 11 mm
	≥ 10 mm ≥ 10 mm

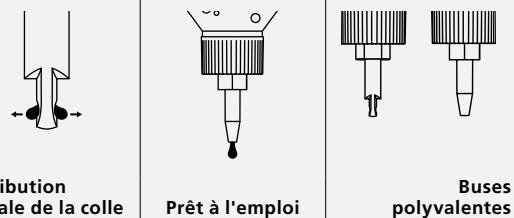
Dimension C20	61 x 23 x 4 mm
Dimension C10	53 x 19 x 4 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm
Force de traction (N)	Dépend de la colle
Utilisable dans	Plaques minérales (p. ex. Corian)

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 115

Minicol

Appareil à encoller universel

Propriétés



- Flacon de colle pratique pour l'application de colle blanche (PVAC)
- Rangement orienté vers le bas pour une utilisation immédiate
- Buse à lamelles avec sortie latérale de la colle pour une meilleure répartition
- Buse pointue pour une utilisation universelle
- Pour l'encollage d'assemblages en bois avec des lamelles

Minicol est un appareil de distribution de colle universel et la solution idéale pour l'encollage dans des rainures de 4 mm. Contrairement à un flacon de colle, la colle sort par les côtés de la buse. Elle est ainsi appliquée sur les côtés de la rainure plutôt que dans le fond de la rainure, ce qui permet une meilleure répartition de la colle et un assemblage plus stable. Étant donné que les appareils de distribution de colle se trouvent dans le support en bois avec les buses orientées vers le bas, la colle s'écoule immédiatement et ne dessèche pas. Outre la buse synthétique, une buse métallique pour rainures à lamelles et une buse pointue sont également disponibles.

Articles



N° d'art.

Minicol encoller avec buse en plastique, pour distribution latérale de la colle **175500**

Minicol encoller avec buse en métal, pour distribution latérale de la colle **175550**



Minicol buse pointue **335522**

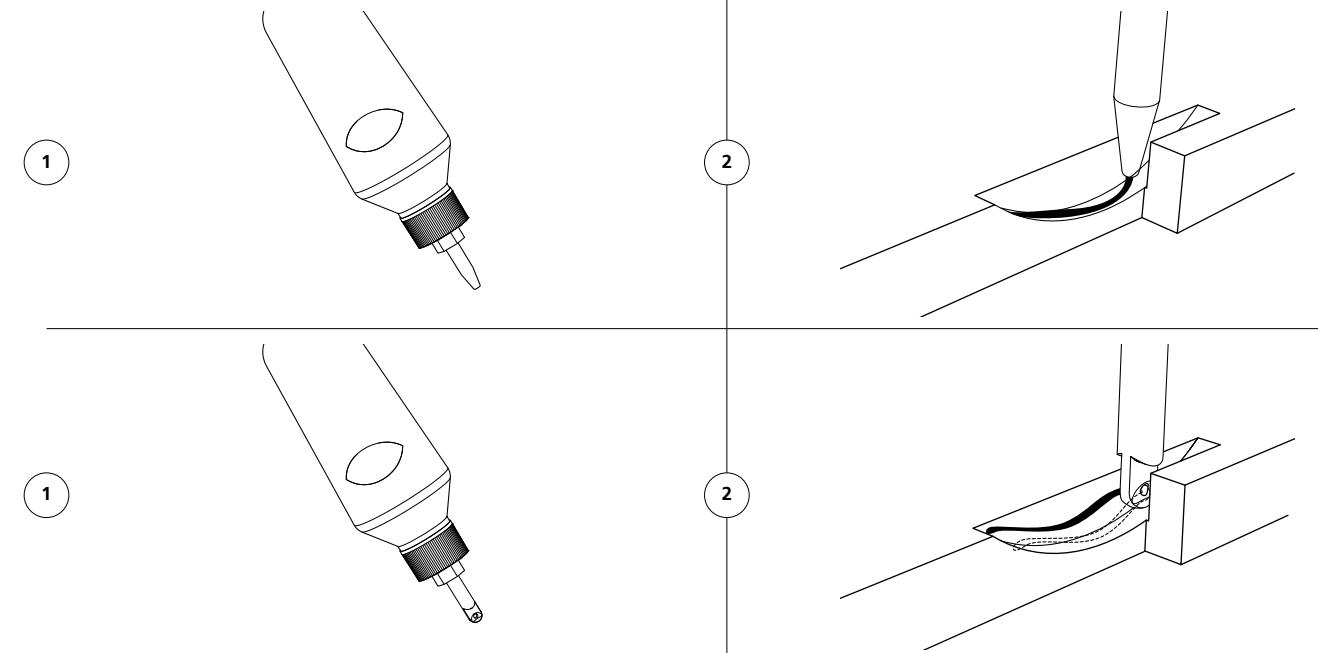


Minicol buse en métal, pour distribution latérale de colle, rainure 4 mm **285512**

Minicol buse en métal H9, pour distribution latérale de la colle, rainure 3 mm **285509**

Minicol buse en plastique, pour distribution latérale de colle, rainure 3 mm **335511**

Fonction



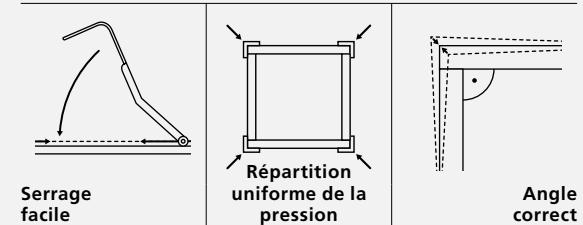
Données techniques

Dimension	100 x 100 x 230 mm	
Volume	300 ml	
Matériau	Socle Bouteille Buse	Érable massif Plastique Métal/Plastique

Kit de serre-joints

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

Propriétés



- Système de serre-joint pour les assemblages en bois, adapté au système Lamello
- Répartition uniforme de la pression sur tous les assemblages
- Serrage automatique en angle droit
- Tendeurs, sangles de serrage et profils d'angle de différentes longueurs
- Pour l'encollage de tiroirs ou de corps de meuble

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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Articles



N° d'art.

175021

Kit de serre-joints 20 cm
Contenu de la livraison: 4 x profils d'angle 20 cm, serre-joints avec sangles de 8 m

175020

Kit de serre-joints 60 cm
Contenu de la livraison: 4 x profils d'angle 60 cm, 2 x serre-joints avec sangles de 8 m, 2 x tendeurs



Crochets de traction pour serre-joints 175200



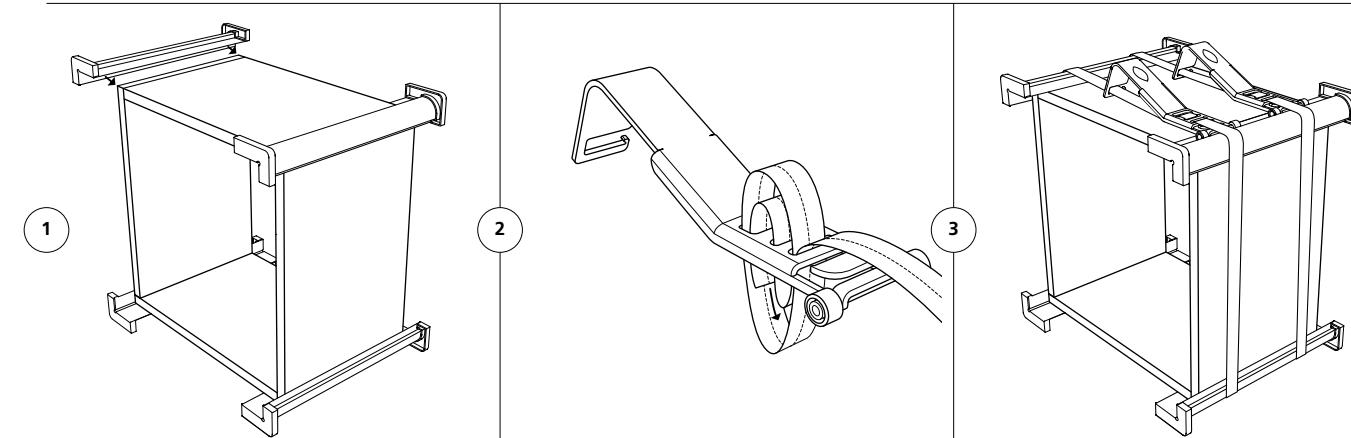
Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, longueur 12 cm 175401

Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, longueur 40 cm 175402

Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, longueur 60 cm 175403



Fonction



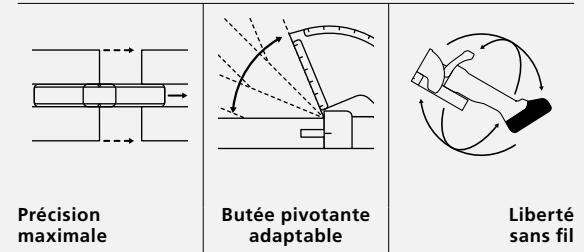
Données techniques

Longueur min. de la pièce	150 mm
Matériau	Équerres d'angles Sangle Serre-joints/Crochets de traction

Classic X sans fil

La fraiseuse originale –
précise et sans fil

Propriétés



- Fraiseuse à rainurer sans fil pour la réalisation de la rainure de 4 mm pour le système Lamello
- Liberté de mouvement maximale dans l'atelier ou sur le chantier
- La plus haute précision pour des assemblages de bois de haute qualité
- Équerre de butée multifonctions et butée pivotante adaptable
- Facilité d'utilisation optimale pour des assemblages précises

Classic X sans fil est la fraiseuse originale à rainurer mise au point par l'inventeur de Lamello, développée à l'usinage de la rainure de 4 mm. Éprouvée et bien pensée, la Classic X est rapide et polyvalente. Elle constitue la base d'une vaste gamme de produits avec des éléments d'assemblage fixes, auto-serrants et démontables. La précision dans tous les composants permet une adaptation parfaite dans les pièces à assembler, tandis que la batterie assure une utilisation encore plus flexible. La butée pivotante adaptable permet d'obtenir des assemblages en onglets parfaits. L'équerre de butée stabilisatrice permet à la fois un usinage en référencement extérieur et une stabilisation de la machine lors d'un usinage en position verticale.



Articles



CAS

N° d'art.

Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, Set, 101701DES
en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro

Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, 101700DES
en systainer, sans batteries, sans chargeur

Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, 101700DEK
en carton, sans batteries, sans chargeur

Contenu de la livraison: Fraiseuse à rainurer sans fil Classic X, 2 x pack de batteries 18V, LiHD 4.0 Ah*, chargeur de batterie ASC 55*, raccord d'aspiration 36 mm, équerre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, sac à poussière, jeu d'outils

* Inclus uniquement dans n° d'art. 101701DES

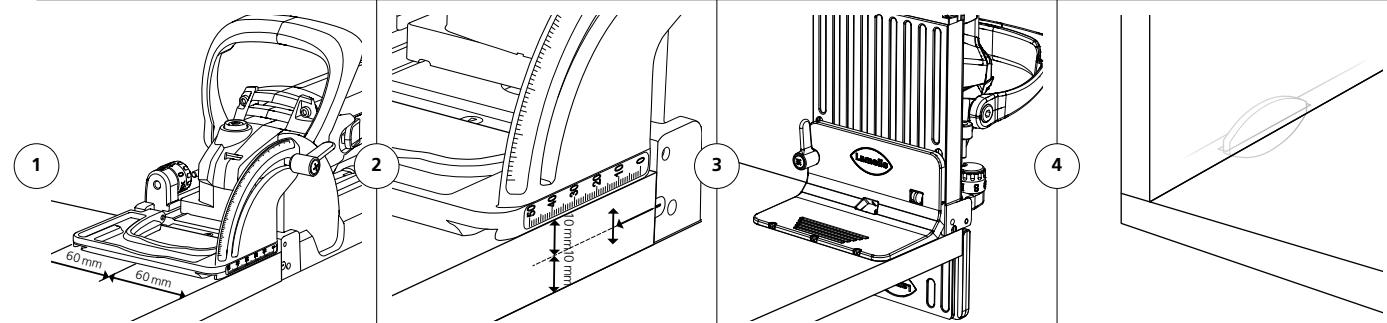


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

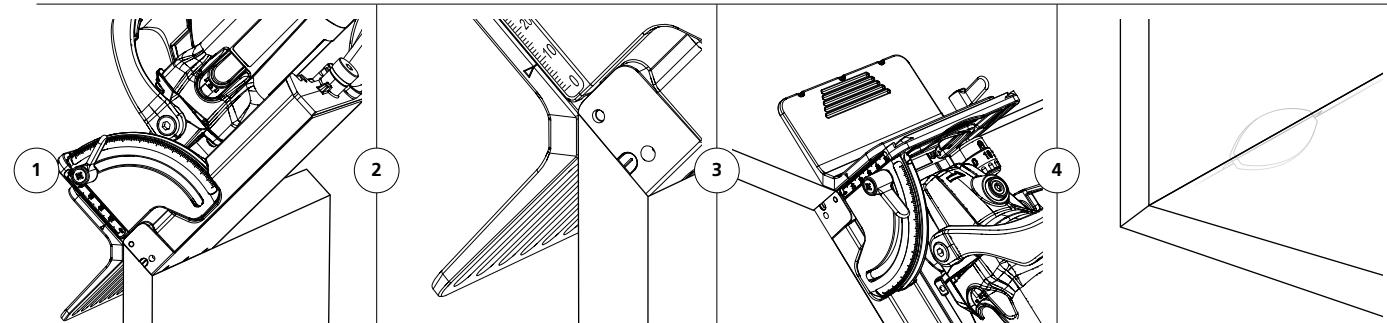


Fonction

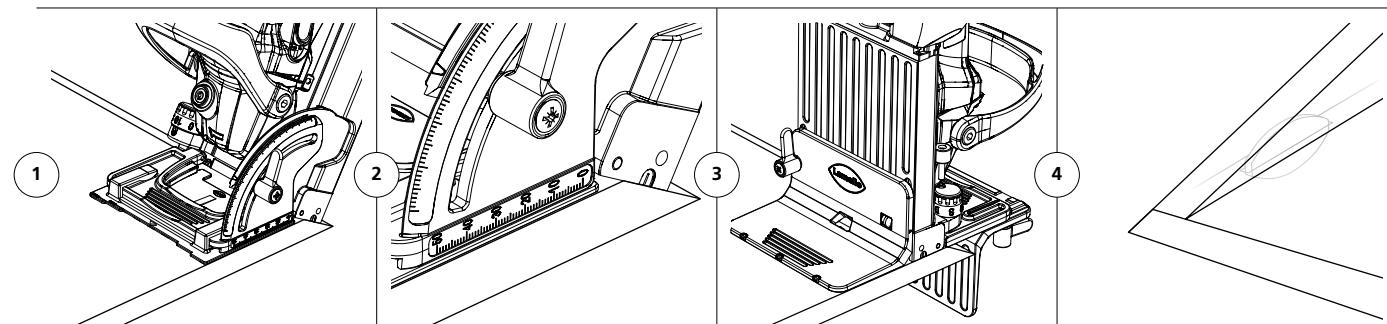
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



Assemblage d'onglet 45° – 180° (prise de référence d'usinage surface extérieure)



Assemblage d'angle aigus/obtus 22.5° – 120°



Données techniques

Puissance de la batterie	18 V	Largeur de la rainure	4 mm
Vitesse de rotation	6 000 min ⁻¹	Profondeur de rainure max.	20 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x 22 mm	Poids	3.1 kg incl. batterie

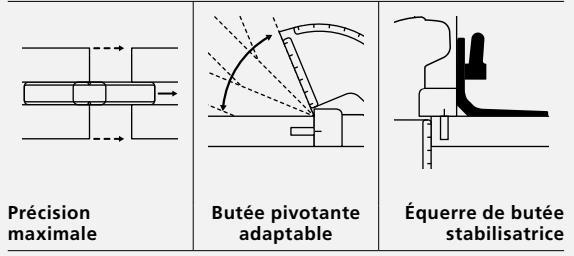
Vous trouverez plus d'informations sur les batteries PAGE 60–63

Classic X

La fraiseuse originale à rainurer pour tous les ateliers



Propriétés



- Fraiseuse à rainurer pour la réalisation de la rainure de 4 mm pour le système Lamello
- La plus haute précision pour des assemblages de bois de haute qualité
- Équerre de butée multifonctions et butée pivotante adaptable
- Facilité d'utilisation optimale pour des assemblages précises
- Plaque auxiliaire pour un réglage individuel de la position de la rainure

Classic X est la première fraiseuse à rainurer mise au point par l'inventeur de Lamello. Elle est destinée à l'usinage de la rainure de 4 mm. Éprouvée et bien pensée, la Classic X est rapide et polyvalente. Elle constitue la base d'une vaste gamme de produits avec des éléments d'assemblage fixes, auto-serrants et démontables. La précision dans tous les composants permet une adaptation parfaite dans les pièces à assembler et un gain de temps. La butée pivotante adaptable permet d'obtenir des assemblages en onglets parfaits. L'équerre de butée stabilisatrice permet à la fois un usinage en référencement extérieur et une stabilisation de la machine lors d'un usinage en position verticale.

Articles



N° d'art.

Classic X fraiseuse à rainurer, prise type C Euro, **101602CHS** en Systainer³ M

Classic X fraiseuse à rainurer, prise type C Euro, **101602CHK** en carton

Classic X fraiseuse à rainurer, prise type **101602DES** F Schuko, en Systainer³ M

Classic X fraiseuse à rainurer, prise type **101602DEK** F Schuko, en carton

Contenu de la livraison: Classic X fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, raccord d'aspiration 36 mm, querre de butée, plaque auxilliaire 4 mm, jeu d'outils

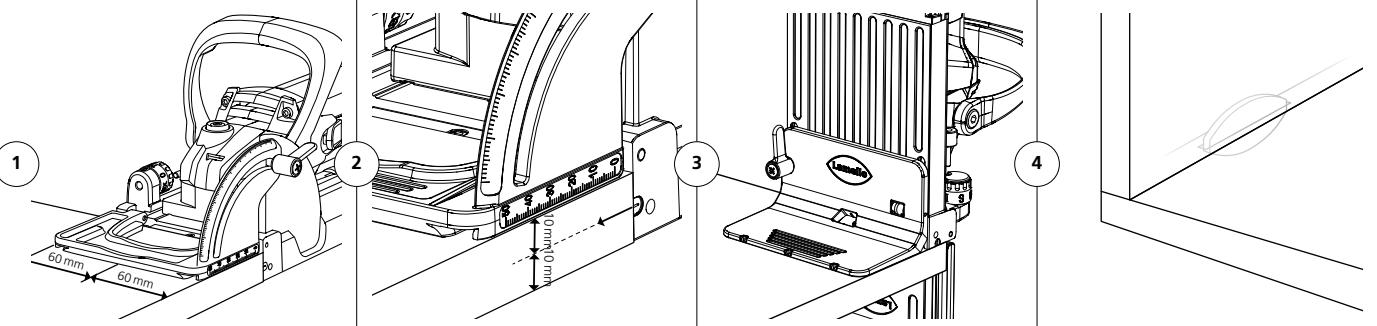


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

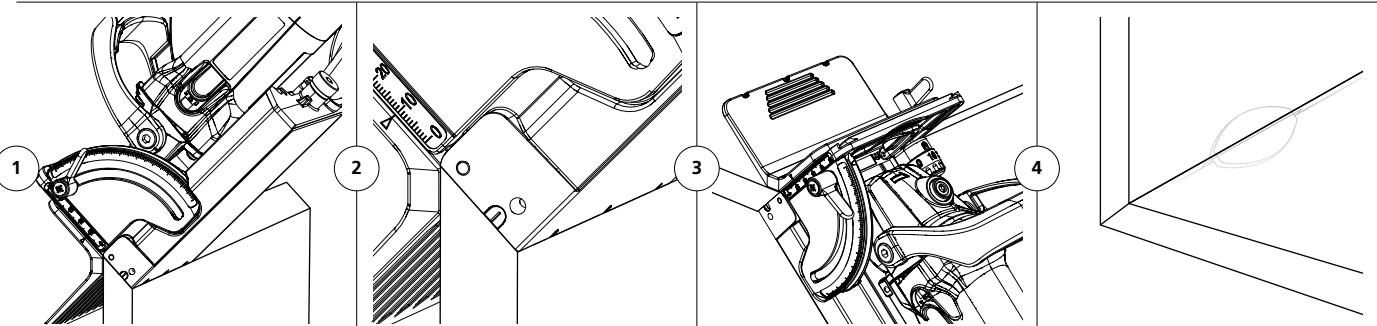


Fonction

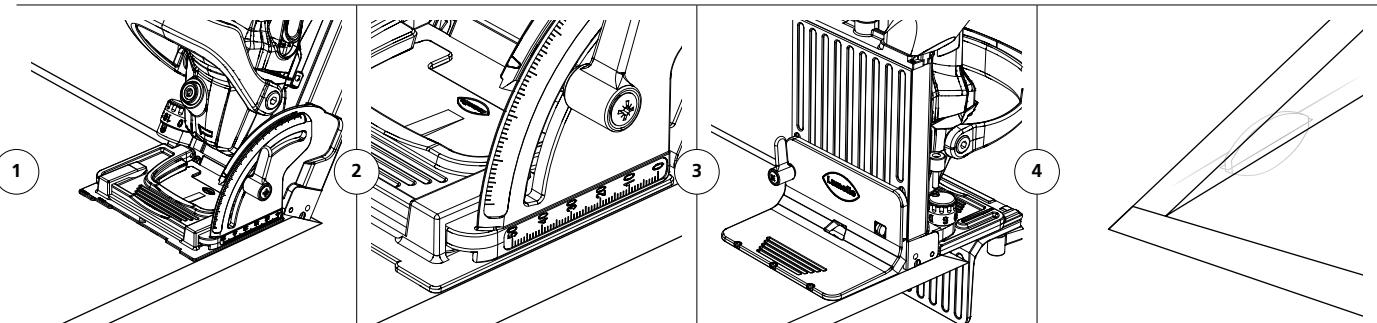
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



Assemblage d'onglet 45° – 180° (prise de référence d'usinage surface extérieure)



Assemblage d'angle aigus/obtus 22.5° – 120°



Données techniques

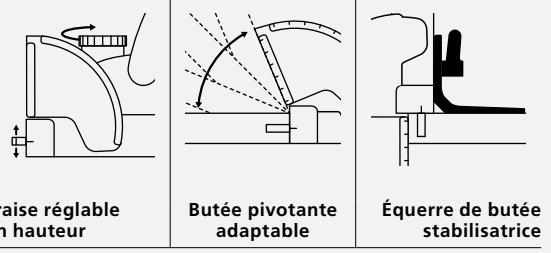
Puissance/Voltage	850 W / 230 V ou 120 V	Dents	Z6 (3+3) dents alternées
Vitesse de rotation	10 000 min ⁻¹	Profondeur de fraisage max.	20 mm
Fraise	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm	Poids	2.9 kg

Top 21

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



Propriétés



- Fraiseuse à rainurer avec réglage en hauteur pour la réalisation de la rainure de 4 mm
- La plus haute précision pour des assemblages de bois de haute qualité
- Équerre de butée multifonctions et butée pivotante adaptable
- Facilité d'utilisation optimale pour des assemblages précises
- Alignement de la rainure au centre de la pièce, assemblages avec bords saillants

Top 21 est la fraiseuse à rainurer munie d'une fraise réglable en hauteur. Elle a été conçue par l'inventeur du système Lamello pour l'usinage de la rainure de 4 mm. Le réglage en hauteur unique de la fraise par décalage de 0.1 mm jusqu'à max. 4 mm permet de positionner la rainure au centre de l'épaisseur du matériau. La précision dans tous les composants permet une adaptation parfaite dans les pièces à assembler et un gain de temps. L'équerre de butée permet d'obtenir des onglets parfaits grâce à la prise de référence sur la surface extérieure et permet de stabiliser la machine en position verticale.

Articles



N° d'art.

Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type C Euro, **101501CHS** en Systainer³ M

Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, **101501DES** en Systainer³ M

Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, **101501DESW** en Systainer³ M et fraise avec plaquettes amovibles

Contenu de la livraison: Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, raccord d'aspiration 36 mm, fraise avec plaquettes amovibles, plaque auxilliaire 4 mm, jeu d'outils, équerre de butée, sac à poussière

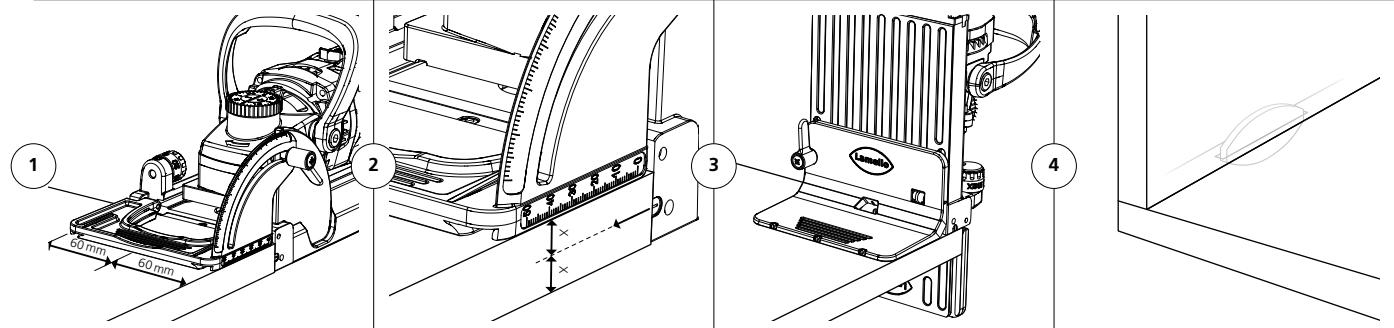


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

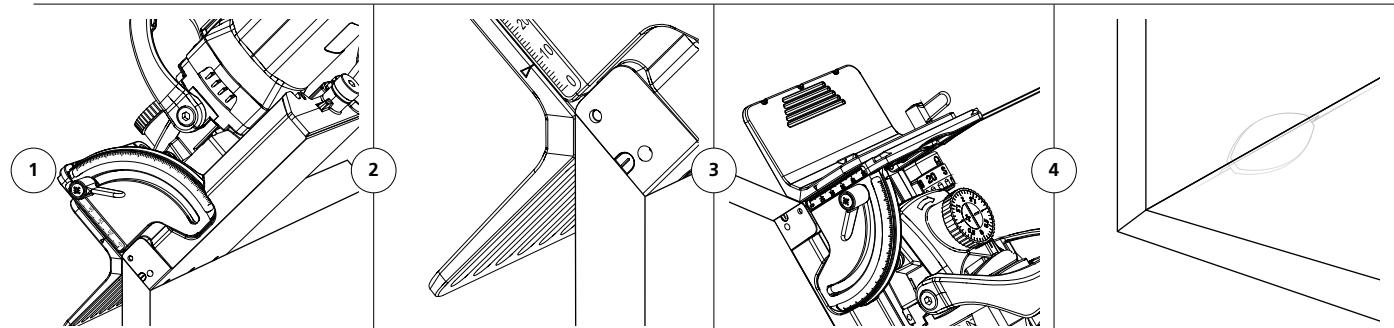


Fonction

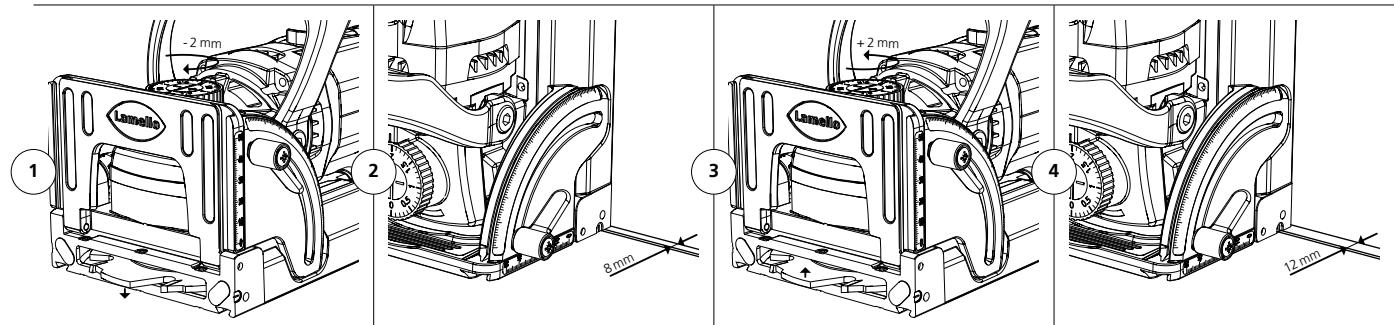
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



Assemblage d'onglet 45° – 180° (prise de référence d'usinage surface extérieure)



Fraise réglable en hauteur



Données techniques

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

Machines à rainurer originales Lamello

Ce qui fait la différence

Propriétés

Équerre de butée multifonctions incluse dans le contenu de livraison

Butée affleurante des 2 côtés

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



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

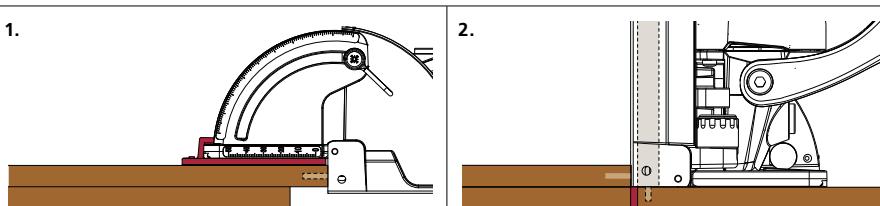
Parfaite précision d'usinage en onglets grâce à la butée qui nous permet de prendre référence sur la surface extérieure pour des angles de 22,5 et 45°

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

Butée pivotante adaptable

Mesure identique de chaque côté de la fraise = 8 mm

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



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

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

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

Surfaces de référence qualitative et précise



- **Surfaces de référence usinées en CNC de haute précision** pour un positionnement exact sur la pièce d'ouvrage
- **La glissière de guidage de haute qualité** permet la réalisation de rainures précises et parallèles pour un assemblage minutieux des pièces d'ouvrage

Utilisation polyvalente

Avec de nombreux éléments d'assemblage différents

Assemblez les pièces à usiner sous différents angles et situations d'assemblage avec Classic X et le Top 21. Convient aussi bien aux meubles individuels qu'aux prototypes et séries.

Avec fraise à rainurer 4 mm



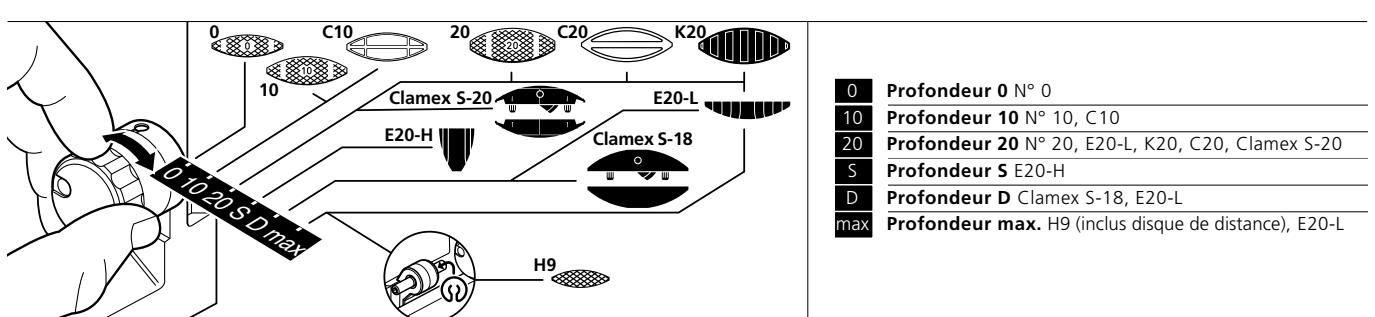
Avec fraise à rainurer 8 mm



Avec fraise à rainurer 3 mm



Réglage de profondeur système Lamello



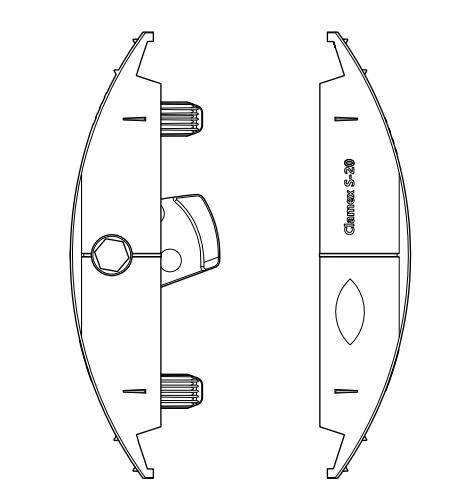
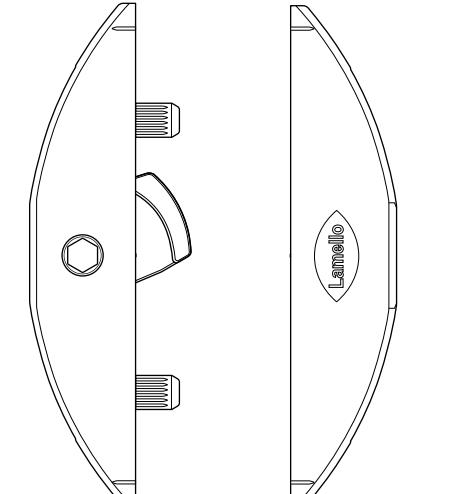
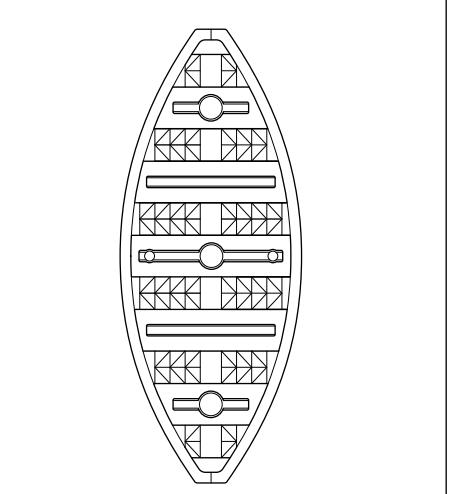
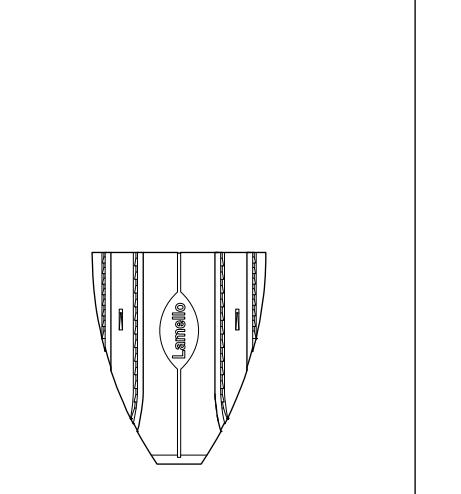
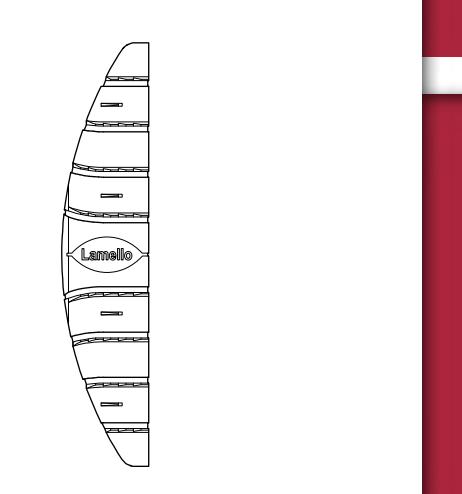
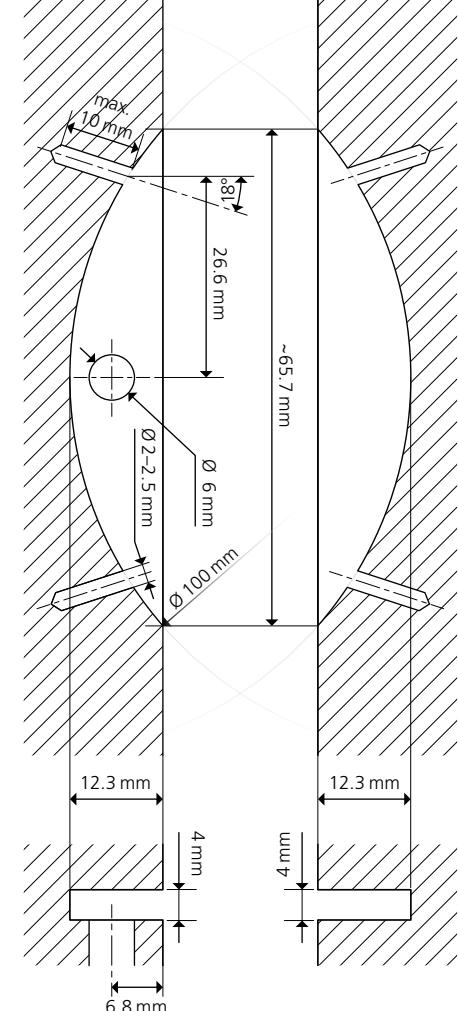
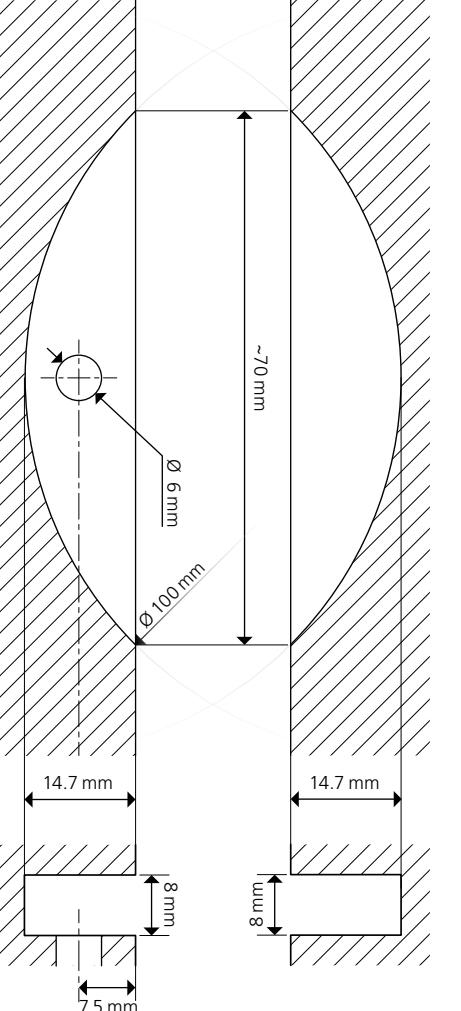
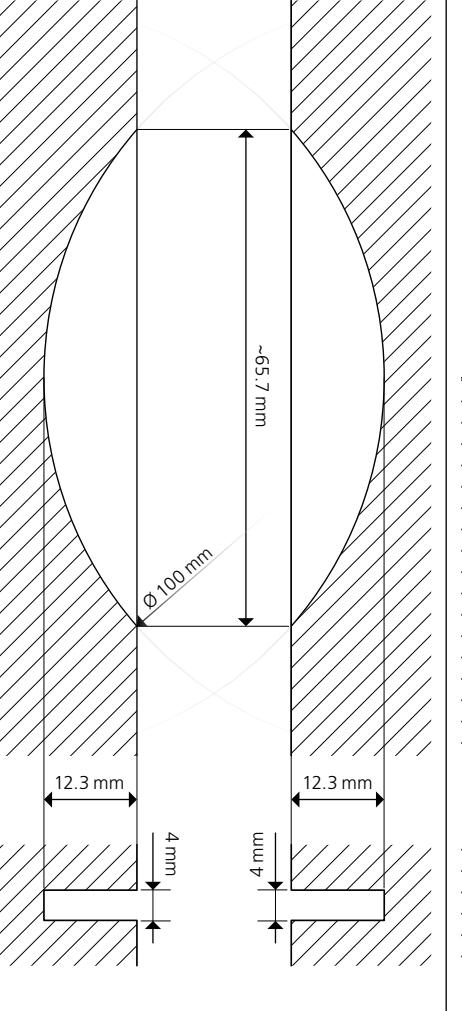
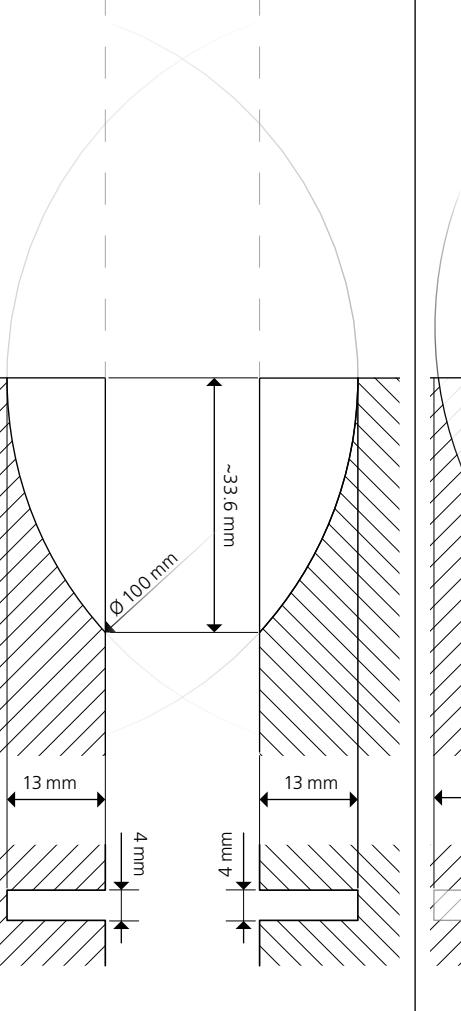
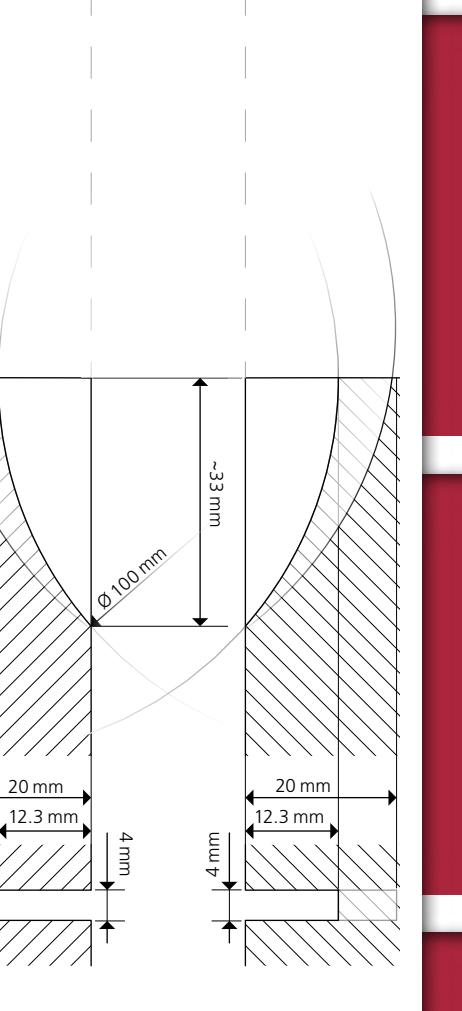
Données techniques

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

Lamelle en bois authentique 20	Lamelle en bois authentique 10	Lamelle en bois authentique 0	Lamelle en bois authentique H9	C20	C10
Force de traction (N) Dépend de la colle					

Données techniques

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

Clamex S-20	Clamex S-18	K20	E20-H	E20-L
				
				
Force de traction (N) Jusqu'à	Force de traction (N) Jusqu'à	Force de traction (N) Dépend de la colle	Force de traction (N) Dépend de la colle	Force de traction (N) Dépend de la colle
MDF	680 ¹	MDF	790 ¹	
Panneau d'aggloméré	490 ¹	Panneau d'aggloméré	550 ¹	
Hêtre	620 ¹	Hêtre	1420 ¹	

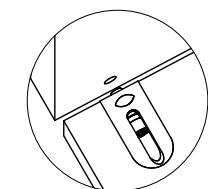
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Système de perçage

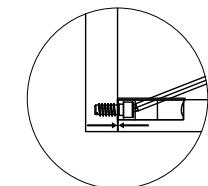
Systèmes de perçage uniques pour des exigences élevées en matière de productivité et d'esthétique



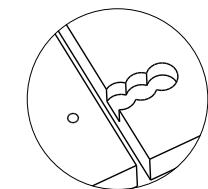
Propriétés Cabineo



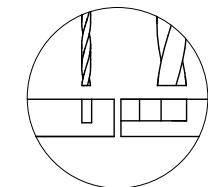
Assemblage rapide



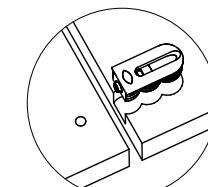
Grande force de serrage



Ne nécessite qu'un usinage de surface

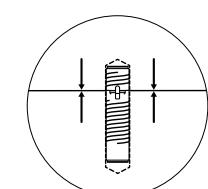


Pas de trous pour tourillon

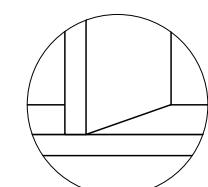


Monobloc et prémonté

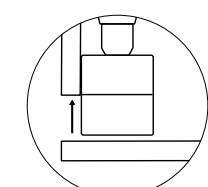
Propriétés Invis Mx2



Grande force de serrage



Invisible

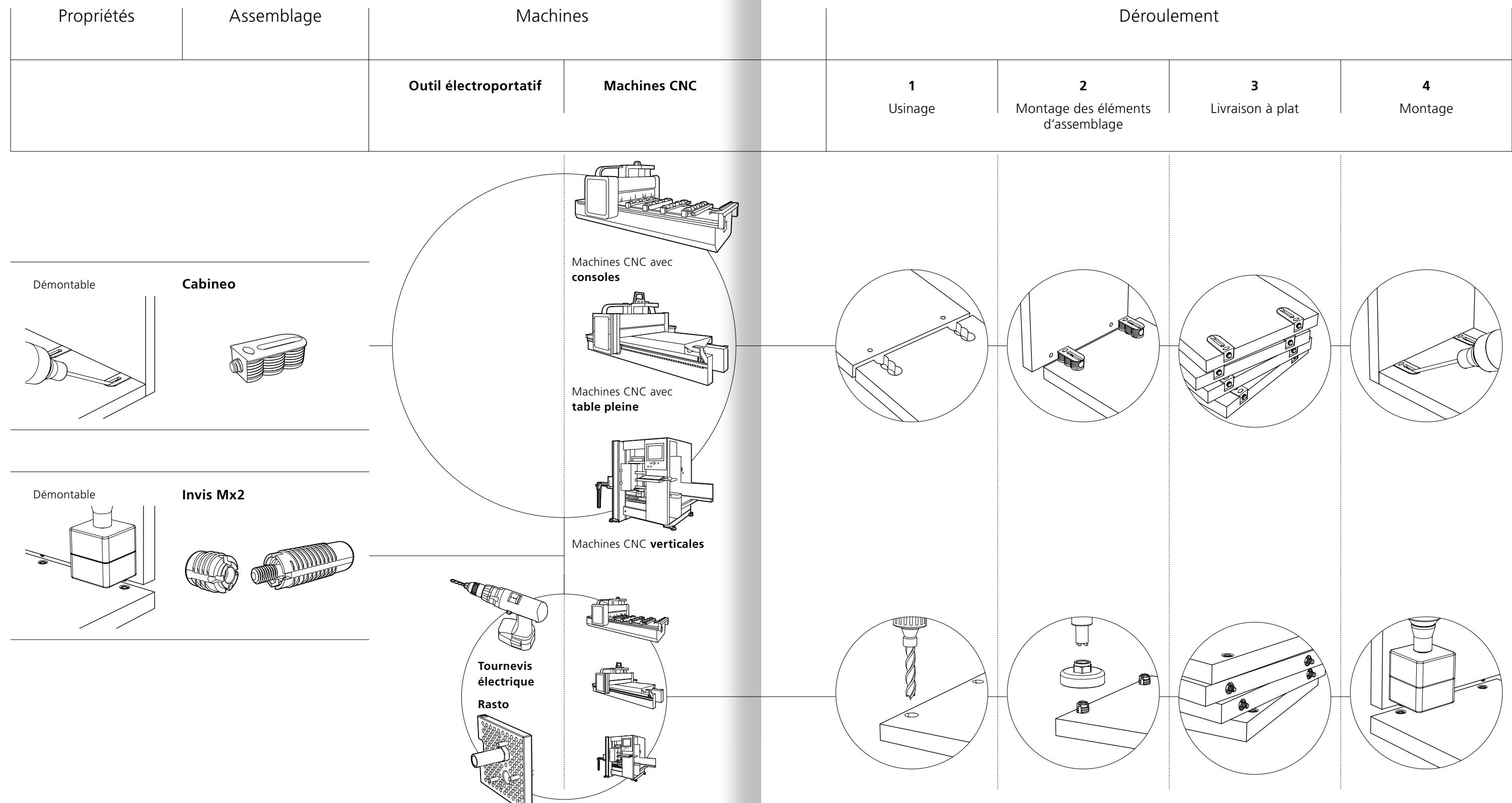


Démontable

Système de perçage

- Cabineo
- Invis Mx2

En un coup d'oeil



« Nous fabriquons de nombreux meubles en bois et en métal. La liberté que nous offre Cabineo pour l'assemblage de ces deux matériaux est fantastique. »

Chris Wilkens, copropriétaire de la menuiserie Werkkollektiv, Allemagne



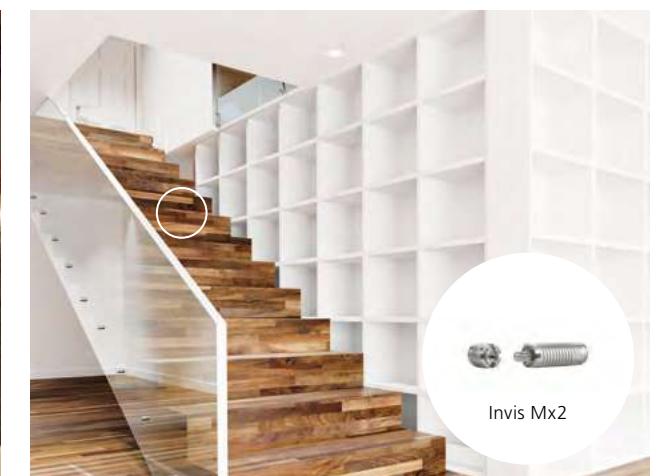
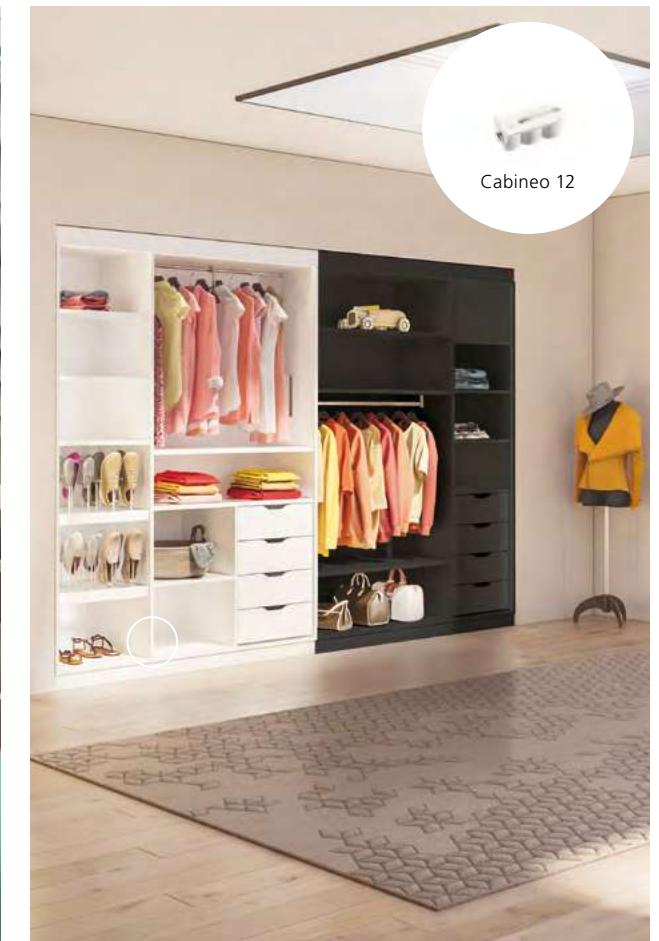
Système de perçage

Applications

Ameublement



Aménagement intérieur



Système de perçage

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles



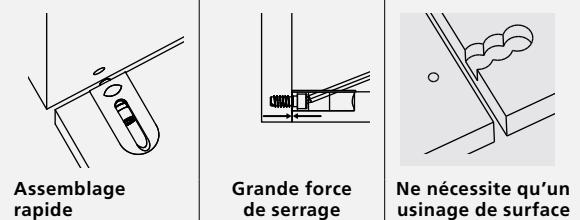
Aménagement de magasins

Cabineo 12

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble pour un gain de temps tout au long de la chaîne de fabrication
- Convient à toute machine CNC grâce à un usinage simple sur la surface
- Assemblage parfaitement serré grâce à la force de serrage élevée
- La suppression du perçage et de l'installation des tourillons entraîne un gain de temps
- Idéal pour la production rapide de corps de meuble et d'armoires

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

Articles



N° d'art.

Cabineo 12, 500 pièces	186320
Cabineo 12, 2000 pièces	186321
Cabineo 12 black, 500 pièces	186330
Cabineo 12 black, 2000 pièces	186331



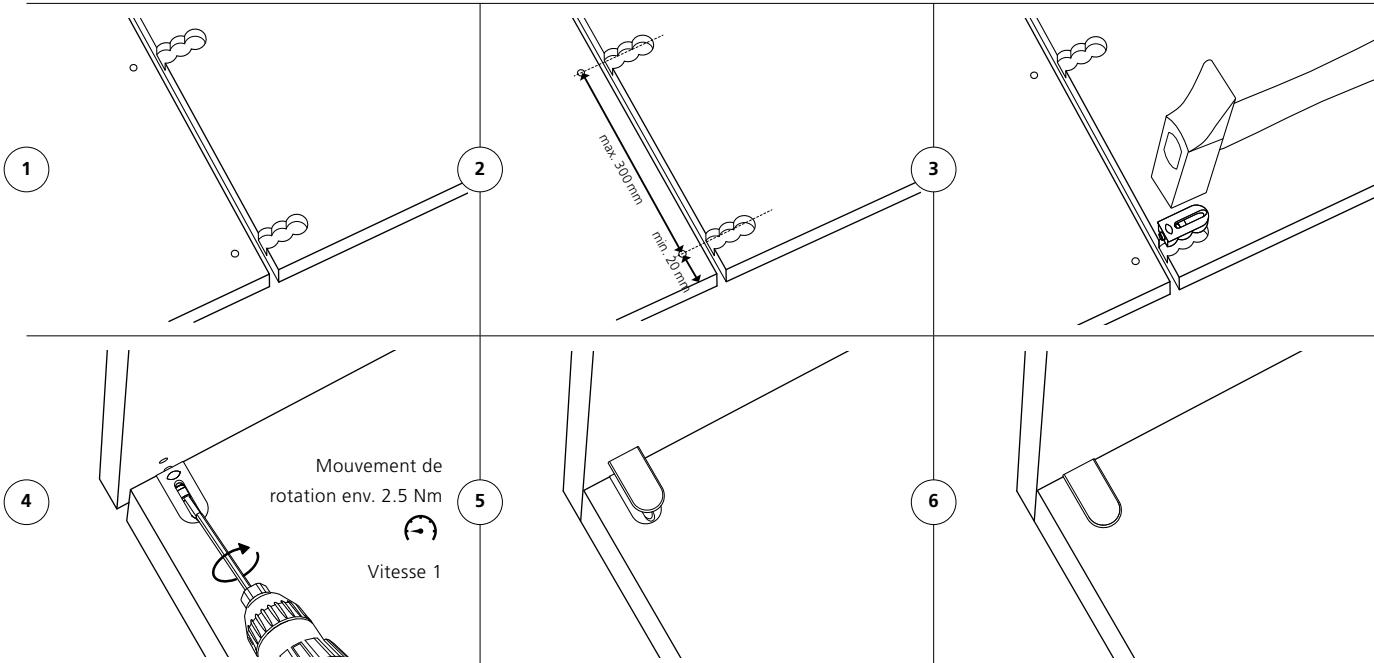
Cabineo 8/12 set de démarrage **186305**

Contenu de la livraison: 40 x Cabineo 8, 40 x Cabineo 12, 40 x Cabineo capuchons de protection RAL 9003 blanc de sécurité, embout spécifique Cabineo

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

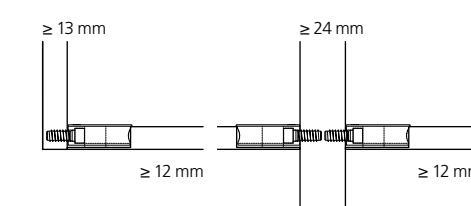


Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage



Dimension	33.8 x 16.5 x 10.8 mm	
Longueur des vis	12 mm	
Fraise	Ø 12 mm ou plus petite	
Foret	Ø 5 mm et Ø 15 mm	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.1 mm	
Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N)		
En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à	Résistance à la traction (N)	Résistance au cisaillement (N)
	820 ¹	880 ¹
10 N ~ 1 kg		
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 148–149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Cabineo 8

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble pour un gain de temps tout au long de la chaîne de fabrication
- Pour des épaisseurs de matériau à partir de 12 mm ainsi que des montants centraux à partir de 16 mm
- Convient à toute machine CNC grâce à un usinage simple sur la surface
- La suppression du perçage et de l'installation des tourillons entraîne un gain de temps
- Idéal pour la production rapide de corps de meuble et d'armoires

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

Articles



N° d'art.

Cabineo 8, 500 pièces	186310
Cabineo 8, 2000 pièces	186311
Cabineo 8 black, 500 pièces	186340
Cabineo 8 black, 2000 pièces	186341

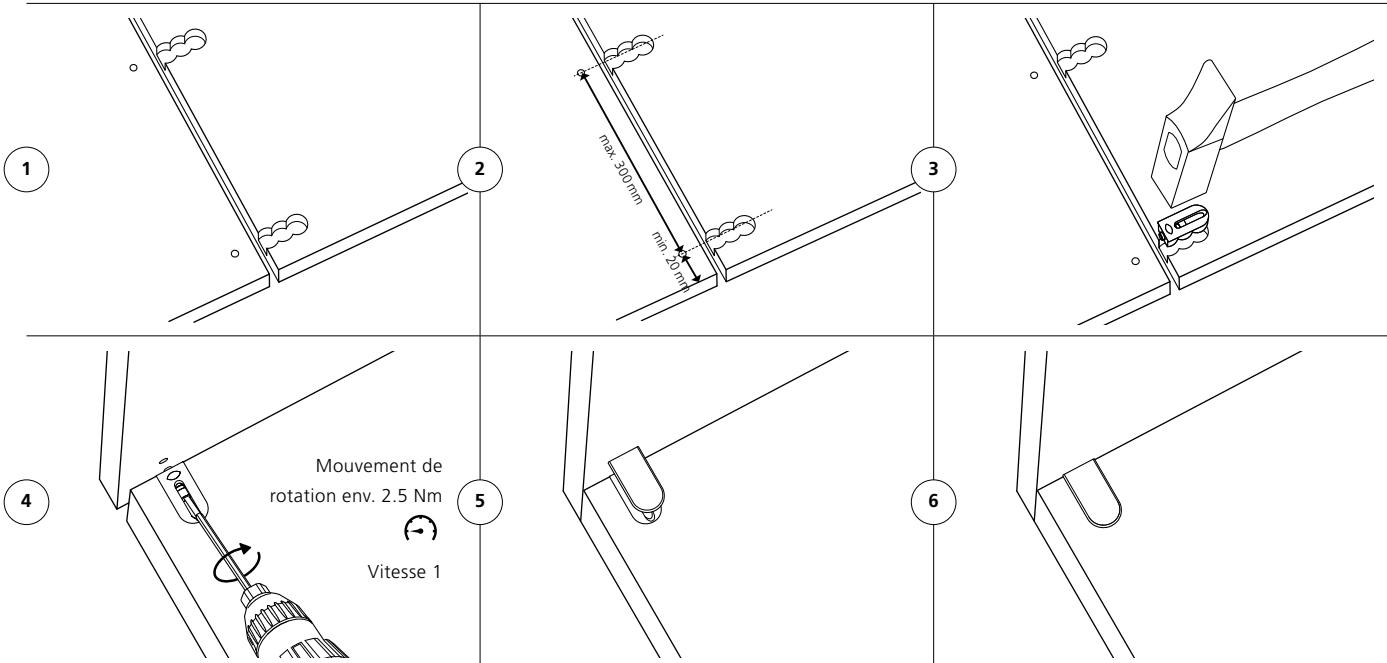


Cabineo 8/12 set de démarrage	186305
Contenu de la livraison: 40 x Cabineo 8, 40 x Cabineo 12, 40 x Cabineo capuchons de protection RAL 9003 blanc de sécurité, embout spécifique Cabineo	

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

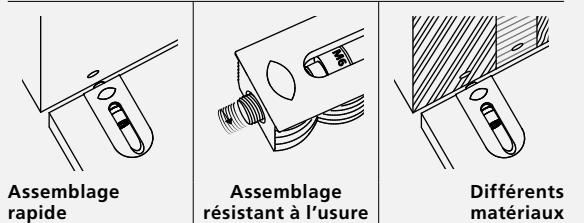
Types d'assemblage	Dimension	33.8 x 16.5 x 10.8 mm
	Longueur des vis	8 mm
	Fraise	Ø 12 mm ou plus petite
	Foret	Ø 5 mm et Ø 15 mm
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.1 mm
	Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N)	
	En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à	Résistance à la traction (N)
		Résistance au cisaillement (N)
	520 ¹	530 ¹
	10 N ~ 1 kg	
	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Cabineo 8 M6

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



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble avec vis métrique permettant un gain de temps
- Pour l'assemblage de différents matériaux et une résistance accrue
- Convient à toute machine CNC grâce à un usinage simple sur la surface
- La suppression du perçage et de l'installation des tourillons entraîne un gain de temps
- Idéal pour monter plusieurs fois des meubles sans diminuer la qualité d'assemblage

Cabineo 8 M6 est un élément d'assemblage de meuble monobloc pouvant être utilisé avec toutes les machines CNC, car seule la surface est usinée. Il est idéal pour l'assemblage de bois, panneau avec des matériaux tels que l'aluminium, l'acier ou le HPL. Après l'insertion dans le perçage, la vis métrique prémontée dans l'élément d'assemblage est vissée dans un taraudage ou un insert à l'aide d'une visseuse. Cabineo séduit par son usinage et son montage rapides ainsi que par sa force de serrage élevée qui permet des assemblages stables.

Articles



N° d'art.

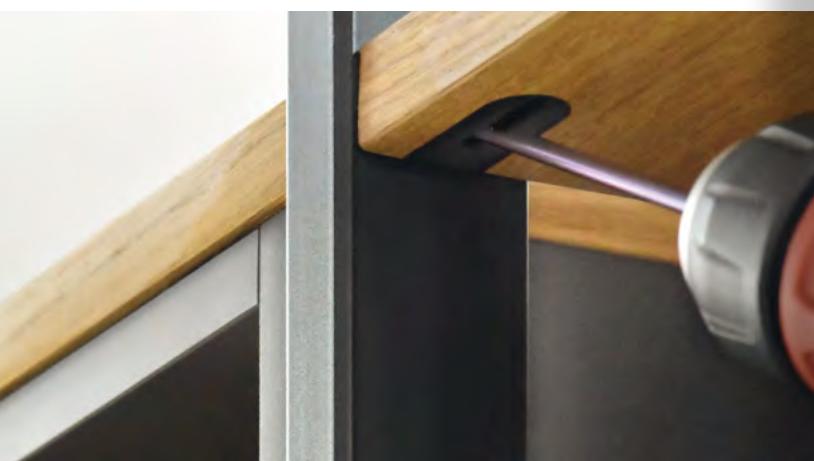
Cabineo 8 M6, 500 pièces	186315
Cabineo 8 M6, 2000 pièces	186316
Cabineo 8 M6 black, 500 pièces	186345
Cabineo 8 M6 black, 2000 pièces	186346



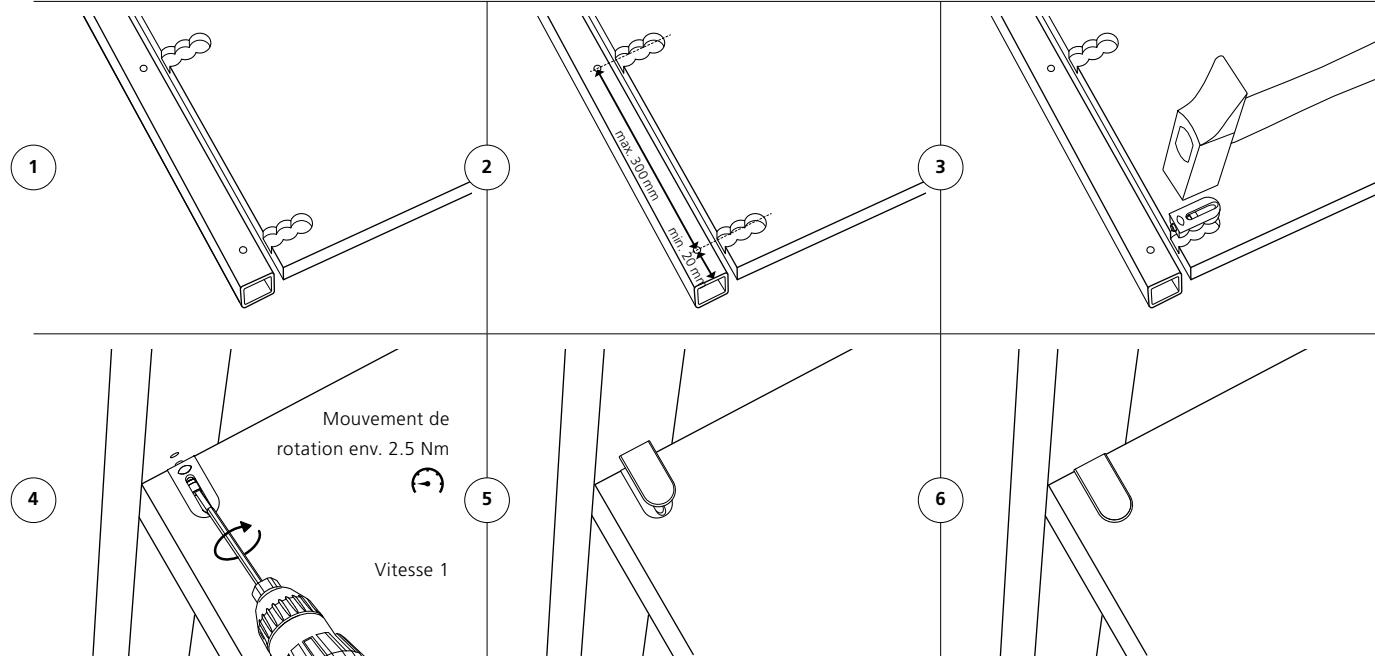
Cabineo 8 M6 set de démarrage **186306**

Contenu de la livraison: 80 × Cabineo 8 M6, 40 × inserts Cabineo 12.3 mm, 40 × insert Cabineo 15.3 mm, 40 × capuchons de protection RAL 9003 blanc de sécurité, embout spécifique Cabineo, outil d'installation pour insert Cabineo

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

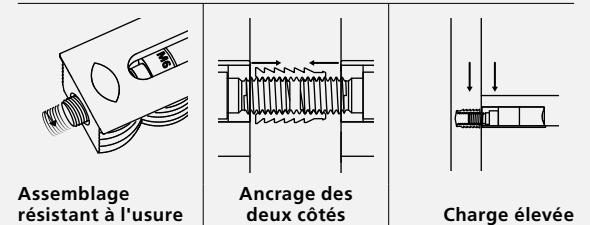
Types d'assemblage	Dimension	33.8 × 16.5 × 10.8 mm
Longueur des vis	8 mm	
Fraise	Ø 12 mm ou plus petite	
Foret	Ø 15 mm	
Filetage métrique	M6	
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre	
Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.1 mm	
Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N)		
En HPL 12 mm Jusqu'à	Résistance à la traction (N)	Résistance au cisaillement (N)
2370 ¹	1350 ¹	
10 N ~ 1 kg		
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, compact, panneau HPL	

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 148–149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Insert Cabineo M6

Pour un montage et un démontage fréquents sans perte de résistance

Propriétés



- Insert fileté en deux tailles pour les vis Cabineo M6
- Le vissage des deux côtés pour les assemblages de montants intermédiaires augmente la résistance
- Installation efficace à frapper
- Haute résistance au cisaillement dans le bois en raison des nervures de maintien
- Idéal pour la construction de stands d'exposition ou le montage répété de meubles sans les user

L'insert Cabineo M6 est un insert fileté à frapper,

qui peut être utilisé en combinaison avec Cabineo 8 M6. Il est idéal pour les applications dans lesquelles le filetage ne peut pas être effectué directement dans la pièce à usiner ou pour augmenter la résistance dans les assemblages d'angle et de montants intermédiaires.

L'insert Cabineo M6 est installé dans le perçage traversant du montant intermédiaire de sorte que le Cabineo puisse se visser dans l'insert de chaque côté. Le même élément d'assemblage et le même insert peuvent être utilisés partout pour les assemblages d'angles et intermédiaires.



Articles

	N° d'art.
Insert Cabineo M6 x 12.3 mm, 100 pièces, avec outil d'installation pour insert	186370
Insert Cabineo M6 x 12.3 mm, 500 pièces, avec outil d'installation pour insert	186371

	N° d'art.
Insert Cabineo M6 x 15.3 mm, 100 pièces, avec outil d'installation pour insert	186375

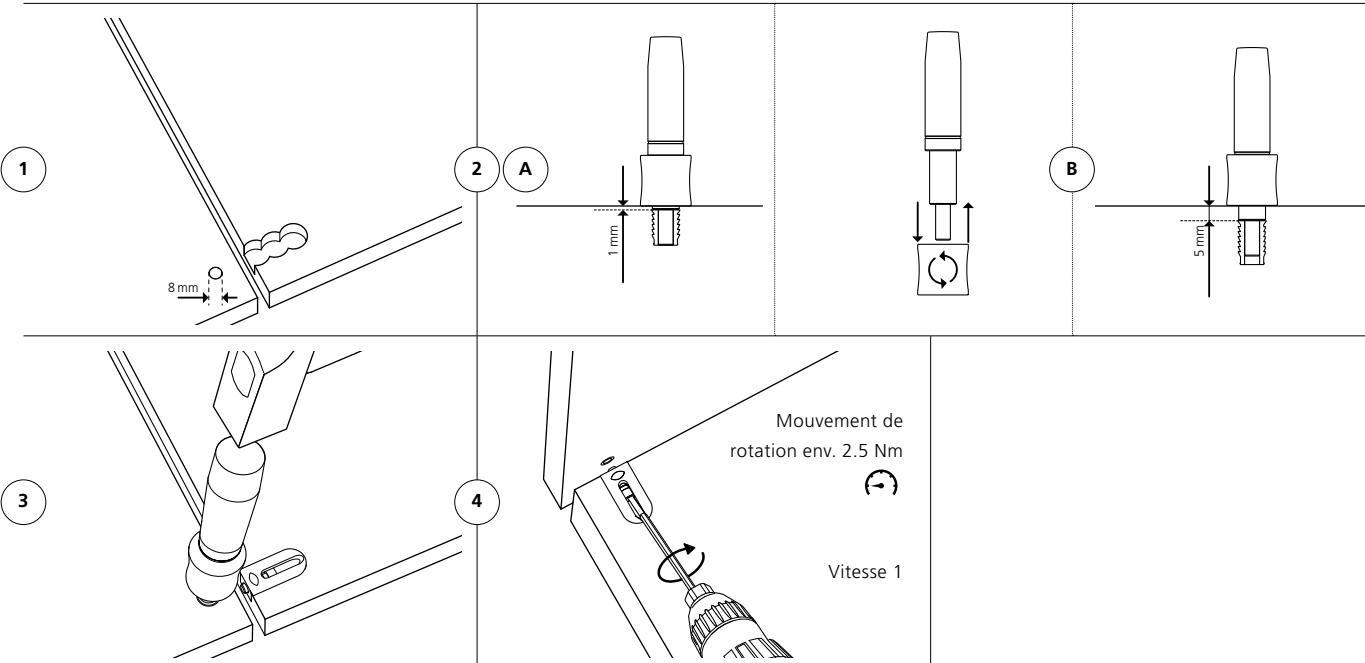
	N° d'art.
Insert Cabineo M6 x 15.3 mm, 500 pièces, avec outil d'installation pour insert	186376

	N° d'art.
Cabineo outil d'installation pour insert M6	276310

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	
≥ 14 mm	Ø 9.3 x 12.3/15.3 mm	
≥ 14 mm - ≤ 16 mm	Filetage M6	
≥ 17 mm	Foret Ø 8 mm	
≥ 17 mm - ≤ 25 mm	Matériau Laiton	
	Tolérance de montage Longitudinale ± 0.1 mm	
	Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N)	
En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à	Résistance à la traction (N)	Résistance au cisaillement (N)
Insert Cabineo M6 x 12.3 pour une épaisseur de panneau 14–16 mm	810 ¹	1210 ¹
Insert M6 x 12.3	940 ¹	1240 ¹
Insert M6 x 15.3	10 N ~ 1 kg	
	Utilisable dans Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

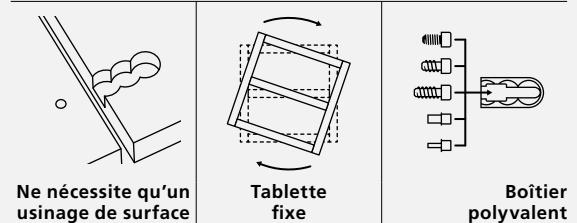
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Cabineo X

Élément d'assemblage pour meuble et tablette avec uniquement un usinage de surface



Propriétés



- Élément d'assemblage de meuble avec boîtier ouvert permettant un gain de temps
- Utilisable avec les vis Cabineo X ou les taquets d'étagère
- Mise en place flexible et simple du dessus de caisson et des tablettes
- Convient à toute machine CNC grâce à un usinage simple sur la surface
- Idéal pour les étagères, les armoires encastrées, les trappes de visite et les étagères modulable

Cabineo X est un élément d'assemblage pour caisson de meubles, tablettes fixes et modulables qui peut être usiné avec toutes les machines CNC. Il peut être inséré dans le processus d'usinage en atelier ou sur place. Grâce au boîtier ouvert du Cabineo X, l'une des vis Cabineo est insérée et vissée dans la contre-pièce avec l'embout de vissage six pans. Utilisé avec des vis, Cabineo X est idéal pour la pose et la fixation ultérieures de tablettes intermédiaires fixes ou pour les assemblages de structure de meubles. Combiné à des supports taquets de tablettes, Cabineo X est la solution parfaite pour la mise en place de tablette modulable sur la hauteur et empêche le retrait des tablettes positionnées.

Articles



N° d'art.

Cabineo X, 500 pièces	186360
Cabineo X, 2000 pièces	186361
Cabineo X, 500 pièces	186365
Cabineo X, 2000 pièces	186366



Cabineo 12 vis, 500 pièces	186380
Cabineo 12 vis, 2000 pièces	186381
Cabineo 8 vis, 500 pièces	186382
Cabineo 8 M6 vis, 500 pièces	186384



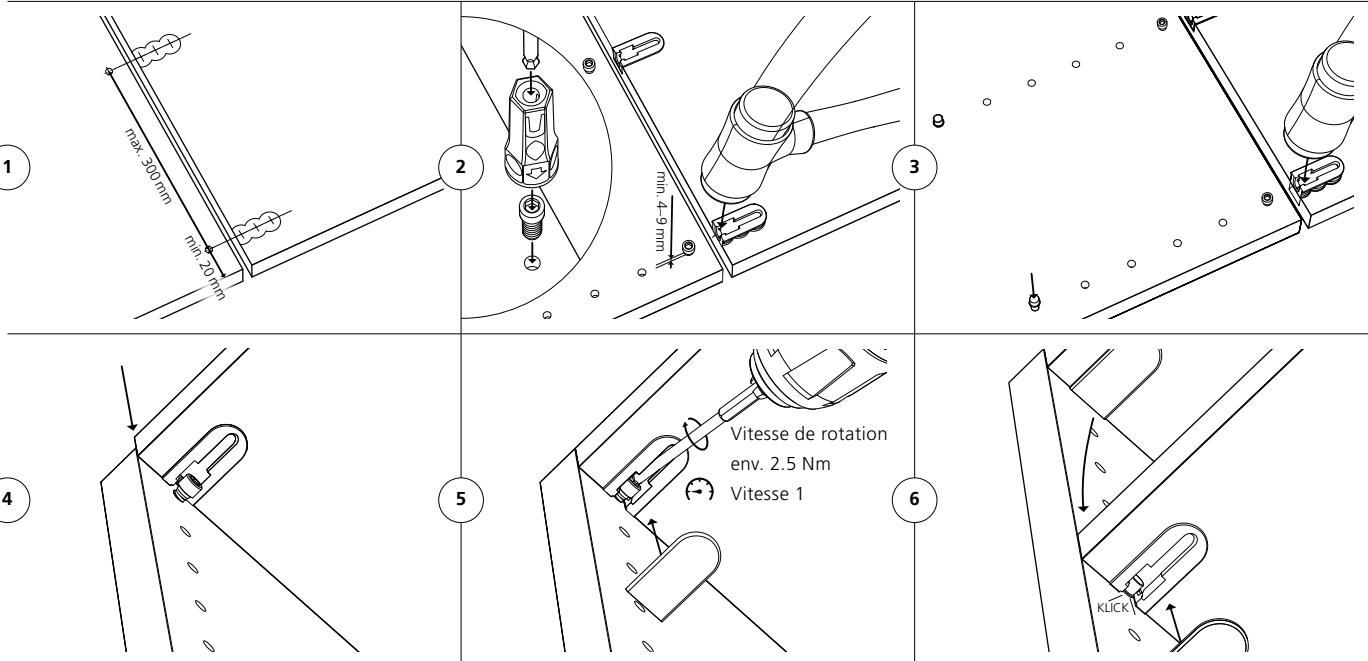
Cabineo X taquet d'étagère Ø 5, 500 pièces	186386
Cabineo X taquet d'étagère Ø 3, 500 pièces	186388



Cabineo X set de démarrage	186307
Contenu de la livraison: 80 pièces Cabineo X, 40 pièces Cabineo 12 vis, 20 pièces Cabineo 8 vis, 20 pièces Cabineo 8 M6 vis, 20 pièces Cabineo X support de tablette Ø 5, 20 pièces Cabineo X support de tablette Ø 3, 40 pièces Cabineo capuchons de protection blanc signal, 1 pièce Cabineo X aide au vissage, 1 pièce Cabineo embout de vissage 6 pans 1/4" 80 mm	

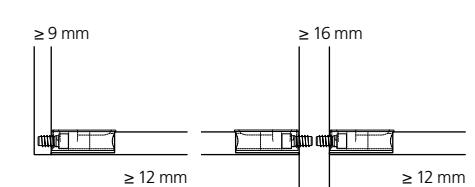
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Mise en oeuvre

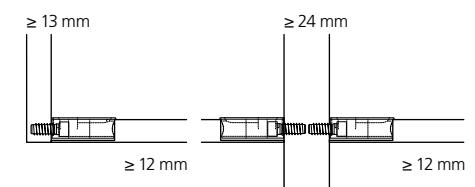


Données techniques

Types d'assemblage



Vis Cabineo 8



Vis Cabineo 12

Dimension	33.8 x 16.5 x 10.8 mm
Longueur des vis	8 mm ou 12 mm
Taquet d'étagère	Ø 3 mm ou Ø 5 mm
Fraise	Ø 12 mm ou plus petite
Foret	Ø 5 mm et Ø 15 mm
Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.5 mm
Résistance par élément d'assemblage sans tourillon (N)	
En panneau d'aggloméré 19 mm Jusqu'à	Résistance à la traction (N) Résistance au cisaillement (N)
Vis Cabineo 8	480 ¹ 530 ¹
Vis Cabineo 12	770 ¹ 850 ¹
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 148-149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Les avantages de Cabineo

Simple, rapide et solide.

Comparaison avec un excentrique

1. Avantages dans la production

Un gain de temps pour la production



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

2. Avantages dans le transport

Un gain de temps pour le transport



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

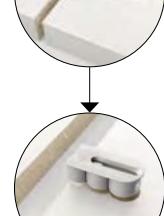
3. Avantages dans le montage

Un gain de temps pour le montage



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

Production avec Cabineo



4 usinages de surface
1 changement de foret nécessaire

Monter Cabineo sur la traverse ou l'étagère

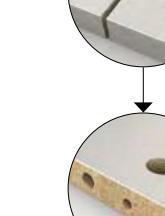


Transporter les pièces à plat



Assembler à l'aide d'une perceuse sans fil

Production avec un élément à excentrique



3 usinages de surface
2 changements de foret nécessaires

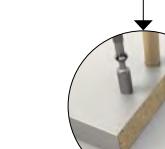
2 perçages à chant
1 changement de foret nécessaire



S'approvisionner d'un sachet de ferrures



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



Monter le goujon sur le panneau latéral Insérer le tourillon



Assembler à l'aide d'un tournevis

Exemples de processus de fabrication et de montage

Cabineo



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 préréglé 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.



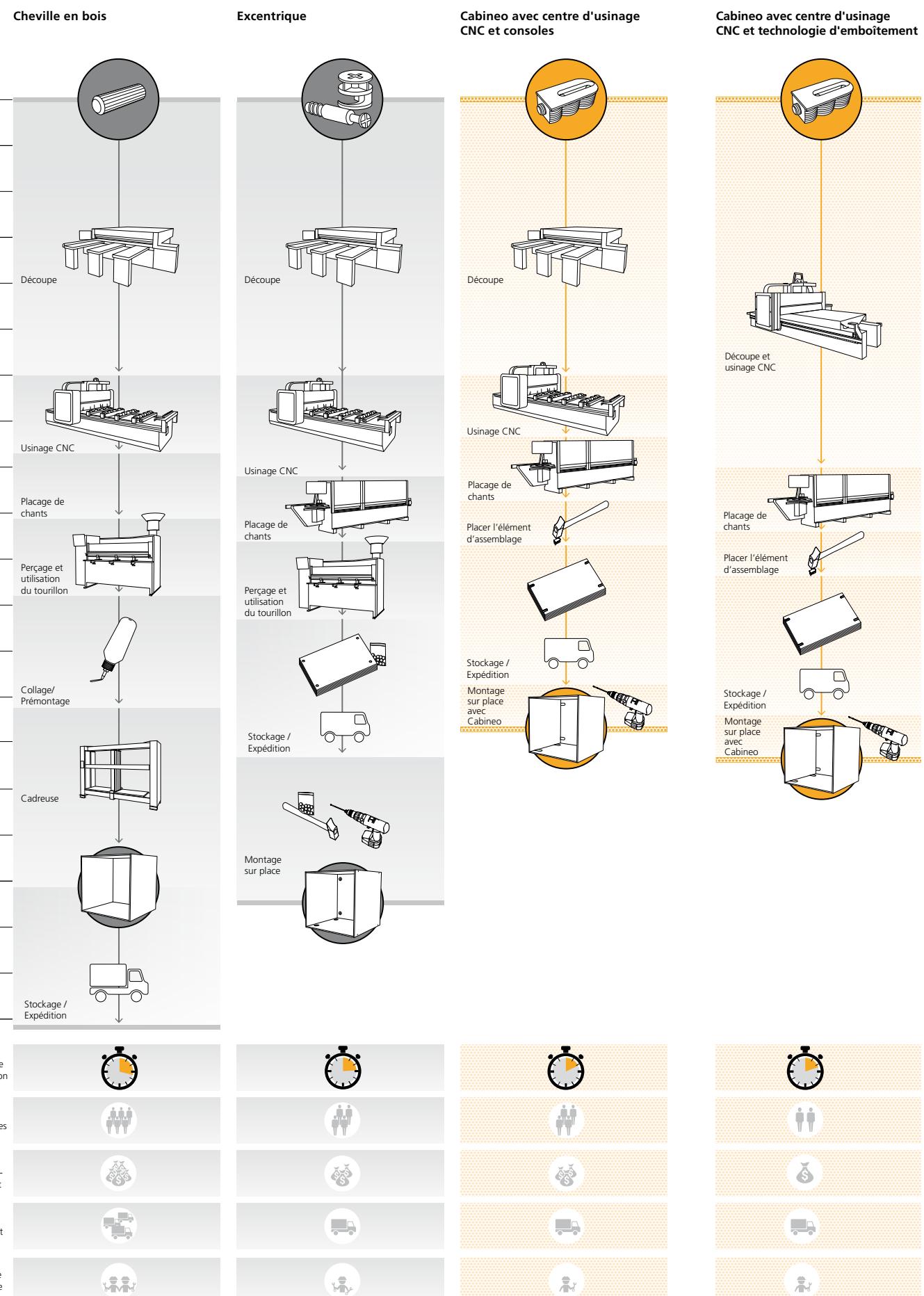
Après l'assemblage, fixer les tablettes intermédiaires fixes dans les positions souhaitées.



- 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.



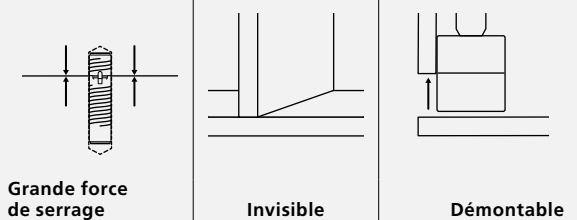
Si souhaité, mettre des capuchons sur le Cabineo.



Invis Mx2

Élément d'assemblage
à électro-aimant

Propriétés



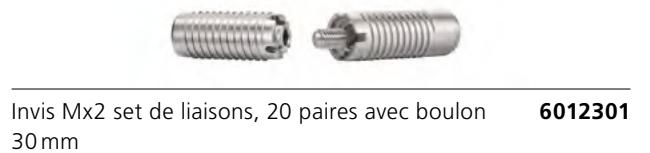
- Élément d'assemblage démontable à entraînement magnétique
- Force de serrage extrêmement élevée, jusqu'à 250 kg par élément d'assemblage
- Assemblage invisible pour une esthétique maximale
- Démontage sans usure avec MiniMag Mx2 et visseuse sans fil
- Idéal pour les meubles haut de gamme, les pièces laquées ou moulées, les tables, les escaliers

Invis Mx2 est un assemblage magnétique unique qui répond aux exigences les plus strictes en matière d'esthétique, de stabilité et de productivité. Sans parties visibles, Invis Mx2 s'assemble et se démonte rapidement grâce à son entraînement magnétique. Les éléments d'assemblage Invis Mx2 sont d'abord vissés dans les perçages de 12 mm. On installe le MiniMag sur la mandrin de la visseuse, la rotation effectuée, les deux boulons Invis se rapprochent pour que l'assemblage se fasse avec une tension allant jusqu'à 250 kg par élément. Idéal pour les meubles laqués brillants, les pièces moulées, les escaliers, etc.

Articles



Invis Mx2 set de liaisons, 20 paires avec boulon 14 mm **6012300**



Invis Mx2 set de liaisons, 20 paires avec boulon 30 mm **6012301**



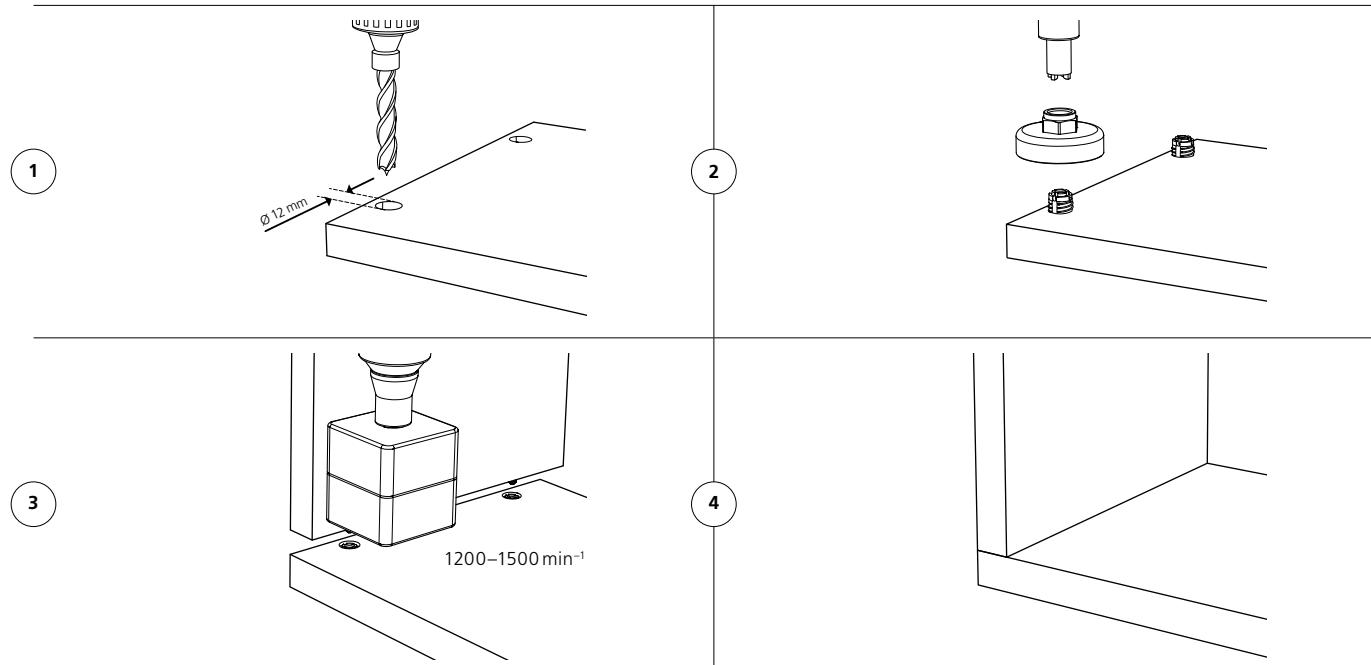
Invis Mx2 set de démarrage, en Systainer **6100302**

Contenu de la livraison: 20 x Invis Mx2 avec boulon 14 mm, Invis Mx2 outil de montage, Invis Mx2 outil de guidage pour le boulon, MiniMag Mx2 incl. embout flexible, plaque perforée Rasto, tiges de positionnement, vis de fixation, fourreaux de perçage Rasto Ø 12 mm, foret Ø 12 mm, réglage de profondeur, douille d'insertion

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension élément	Ø 12 x 35 mm
	Dimension boulon	Ø 12 mm x 30 / 14 mm
	Dimension boulon pour cloison	Ø 12 mm x 30 mm
	Foret	Ø 12 mm
	Vitesse de rotation MiniMag	Doit tourner de 1200–1500 min ⁻¹
	Matériau de l'élément d'assemblage	Zinc
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.1 mm
	Force de serrage par élément d'assemblage	250 kg ¹
	Force de traction (N)	Set de liaisons avec boulon 14 mm 30 mm
	Jusqu'à	MDF 1460 ¹ 2260 ¹
		Panneau d'aggloméré 1220 ¹ 1580 ¹
		Hêtre 3280 ¹ 5130 ¹
Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

Vous trouverez les données techniques à la PAGE 150–151 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Articles



N° d'art.

Invis Mx2 élément d'assemblage 35 mm, 20 pièces **6012317**



Invis Mx2 boulon 14 mm, 20 pièces **6012312**



Invis Mx2 boulon 30 mm, 20 pièces **6012309**

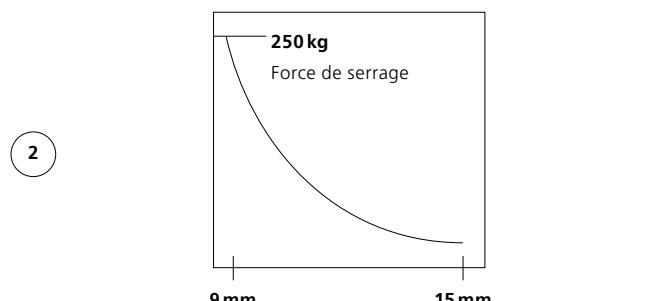
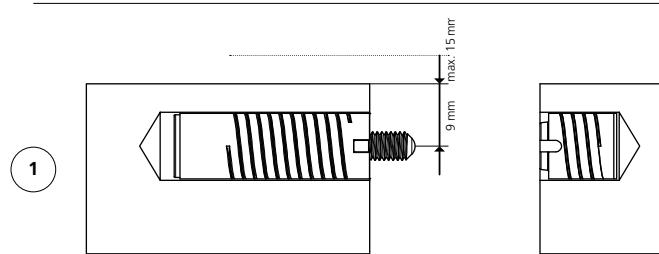


Invis Mx2 boulon pour séparation, 10 pièces **6012208**



Invis Mx2 MiniMag, avec embout de vissage **6100301**

Fonction



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



Rasto

Gabarit de perçage universel sans marquage ni prise de mesure



Propriétés



- Gabarit de perçage précis pour les assemblages en bois avec l'élément d'assemblage Invis Mx2
- Transférer la position de perçage d'une pièce à l'autre au lieu de la marquer
- Avec trois tiges de positionnement pour la prise de référence sur presque toutes les formes de pièces à usiner
- Fourreaux de perçage de différents diamètres pour de nombreuses applications
- Idéal pour l'élément d'assemblage Invis Mx2, les poignées de meubles, embase de charnières, les rangées de trous entre axe 32 mm

Rasto est un gabarit de perçage universel utilisé pour réaliser des perçages précis pour Invis Mx2. Le gabarit de perçage peut être fixé sur presque toutes les formes de pièces à usiner à l'aide de trois tiges de positionnement sans devoir effectuer de mesure ou de marquage. Après le perçage de la première pièce à usiner, la position est reportée sans modification à la deuxième pièce à usiner. Ainsi, les trous correspondent toujours parfaitement les uns aux autres. Rasto convient également pour des perçages de tourillons de 8mm ou des perçages de 5mm pour des poignées ou des perçages en ligne.

Articles



N° d'art.

Rasto Duo set, en Systainer incl. accessoires 126007

Contenu de la livraison: 2 x plaque perforée Rasto, 8 x fourreaux de perçage Rasto Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 x foret Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm avec réglage de profondeur, 6 x tiges de positionnement Rasto, 2 x vis de fixation, barre de connexion Rasto 500 mm, en deux parties, Invis Mx2 douille de montage, douille d'insertion Invis Mx2 Ø 12 mm

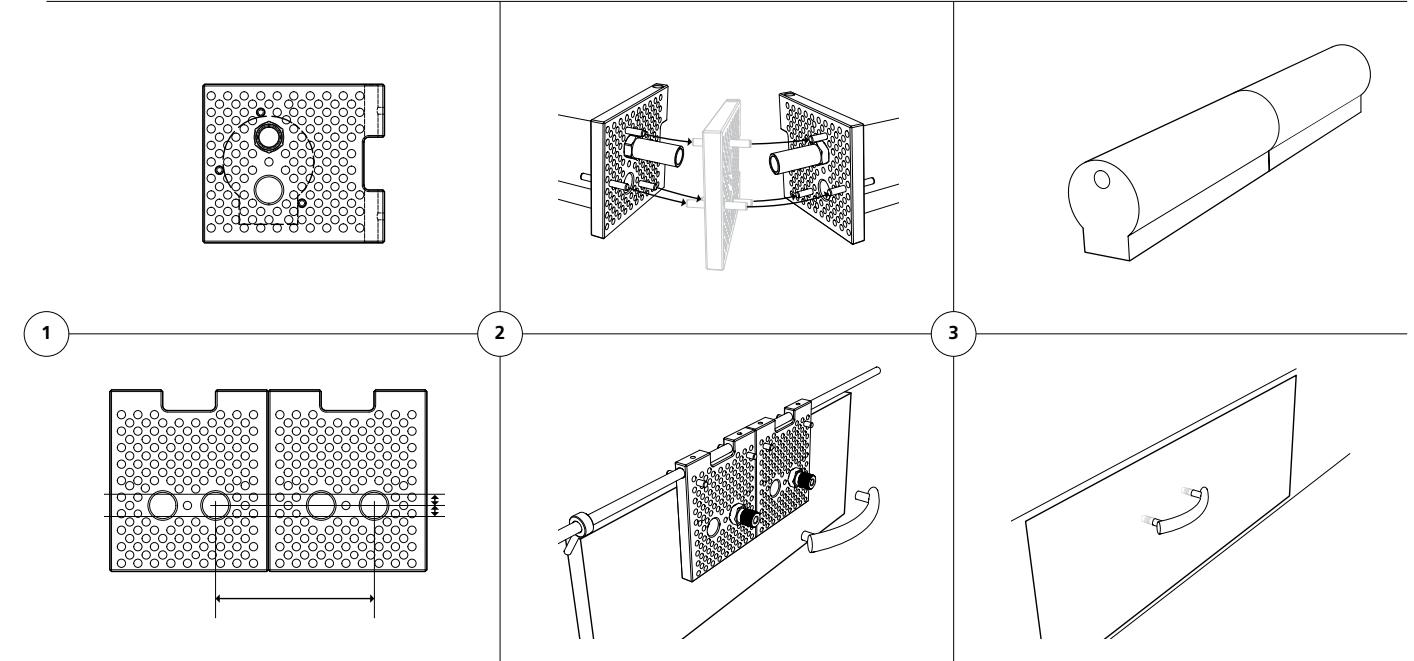
Rasto Basic set, en carton avec accessoires 126005

Contenu de la livraison: Rasto plaque perforée, tiges de positionnement, vis de fixation, 4 x fourreaux de perçage Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm

Rasto Mono set, en Systainer incl. accessoires 126006

Contenu de la livraison: Plaque perforée Rasto, 4 x fourreaux de perçage Rasto Ø 5, Ø 8, Ø 10, Ø 12 mm, 3 x foret Ø 5, Ø 8, Ø 12 mm avec réglage de profondeur, 3 x tiges de positionnement Rasto, 2 x vis de fixation, Invis Mx2 douille de montage, douille d'insertion Invis Mx2 Ø 12 mm

Mise en oeuvre



Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Données techniques

Plaque perforée Rasto	Taille de la plaque Rasto	110 x 96 x 12 mm
	Matériau de la plaque Rasto	Polycarbonate (abréviation : PC)

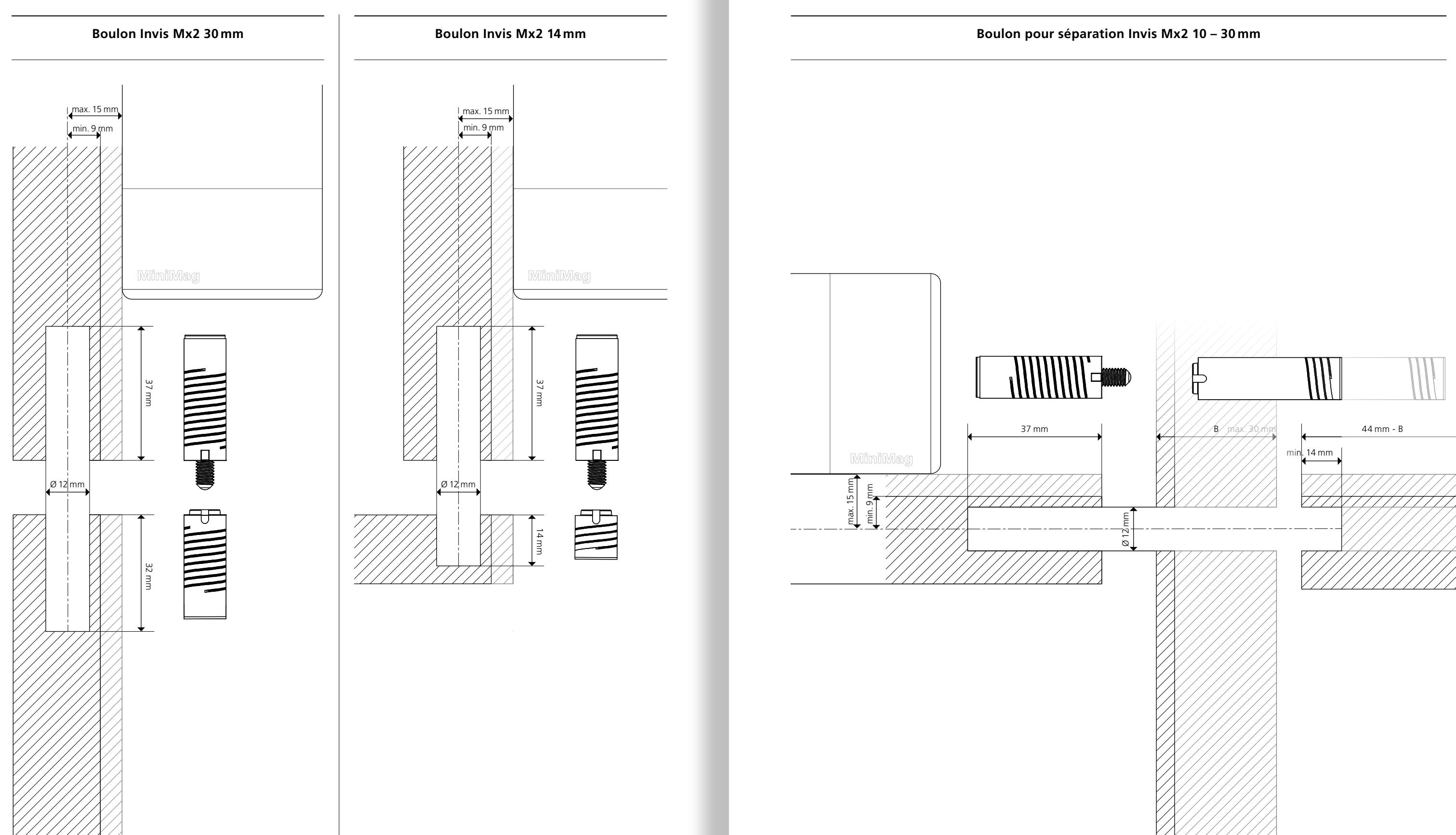
Données techniques

Usinage Cabineo

Légèrement relevé		Affleurant au panneau		Affleurant avec cache		HPL légèrement relevé											
Options de montage																	
Options d'usinage	<p>Cabineo 8 : X = 8 mm, vis noire Cabineo 12 : X = 12 mm, vis nickelée Cabineo 8 M6* : X = 8 mm, vis zinguée jaune * Filetage métrique ISO DIN 13-1 Cabineo X taquet d'étagère Ø 5 : X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X taquet d'étagère Ø 3 : X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8 : X = 8 mm, vis noire Cabineo 12 : X = 12 mm, vis nickelée Cabineo 8 M6* : X = 8 mm, vis zinguée jaune * Filetage métrique ISO DIN 13-1 Cabineo X taquet d'étagère Ø 5 : X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X taquet d'étagère Ø 3 : X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8 : X = 8 mm, vis noire Cabineo 12 : X = 12 mm, vis nickelée Cabineo 8 M6* : X = 8 mm, vis zinguée jaune * Filetage métrique ISO DIN 13-1 Cabineo X taquet d'étagère Ø 5 : X = 8 mm / Y = 5 mm Cabineo X taquet d'étagère Ø 3 : X = 8 mm / Y = 3 mm</p>	<p>Cabineo 8 M6* : X = 8 mm, vis zinguée jaune * Filetage métrique ISO DIN 13-1</p>													
Forêt 15 mm																	
Fraise Ø 10 mm																	
Fraise Ø 12 mm																	
Usinage insert Cabineo																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th><th>Y = Ø</th></tr> <tr> <th>[mm]</th><th>[mm]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabineo 8 M6*</td><td>8 5</td></tr> <tr> <td>Insert Cabineo M6 x 12.3</td><td>13.5 8</td></tr> <tr> <td>Insert Cabineo M6 x 15.3</td><td>16.5 8</td></tr> </tbody> </table>								X	Y = Ø	[mm]	[mm]	Cabineo 8 M6*	8 5	Insert Cabineo M6 x 12.3	13.5 8	Insert Cabineo M6 x 15.3	16.5 8
X	Y = Ø																
[mm]	[mm]																
Cabineo 8 M6*	8 5																
Insert Cabineo M6 x 12.3	13.5 8																
Insert Cabineo M6 x 15.3	16.5 8																
<p>* Filetage métrique ISO DIN 13-1</p>																	

Données techniques

Usinage Invis Mx2



Des partenariats solides

Pour une production efficace avec la technologie CNC

CAD / ERP / Logiciel FAO



Centre d'usinage CNC / Agrégats / Outils



ACCÉDEZ À
NOTRE RÉSEAU DE
PARTENAIRES !



Fabrication interconnectée

- Grand réseau de partenaires de planification et d'usinage
- Intégration efficace des produits Lamello dans la production
- Une productivité sans faille pour la planification, l'usinage et le montage



« Si une menuiserie souhaite mettre en place des processus de fabrication modernes, je pense qu'elle n'a pas d'autre solution que Cabineo. »

Wolfgang Füreder, directeur général de l'entreprise Holzvision Füreder, Autriche

P-System avec CNC

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



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

Explications complémentaires concernant les exigences pour les machines CNC/les possibilités d'usinage



Informations détaillées sur l'usinage	Outils de Lamello	Équipement possible en agrégats et en outils	Remarques
			Axe Z CNC intégré avec foret (5 / 6 mm) ou avec mandrin à pince de serrage pour Ø de serrage de 10 mm et mèche 131556 Foret P-System CNC PAGE 166
			Logement pour lame de scie Ø 40 / DTK 52 mm et fraise 132143, ou avec mandrin à pince de serrage et broche de fraisage
			Agrégat angulaire – Agrégats simples à quadruples – Tête à renvoi d'angle pour P-System – Agrégat d'entaillement des angles – Agrégat de fraisage de logement de serrure
			Agrégats de fraisage pivotants ajustables manuellement Remarque: plusieurs changements d'outils requis pour les coupes angulaires, les perçages et les rainures P-System
			Agrégats de fraisage pivotants à réglage automatique avec changeur d'outils automatique (FLEX5+C / 5-MOTION PLUS / Flex5+C, à partir de l'année de fabrication 2015) – Porte-outils WFC 40-25 serrage Ø 10 mm pour foret – Tige de foret Ø 10 mm, écart max. de l'outil 50 mm – Porte-outils WFC 40-25 avec bride et fraise 132143
			Mandrin de fretage pour Ø de serrage 12×40 mm et fraise à queue 131342, ou mandrin à pince de serrage pour Ø de serrage 12×40 mm et fraise à queue 131342 Fraise à queue P-System CNC à la PAGE 167

* Vous trouverez d'autres outils Lamello aux **PAGE 166 – 167**

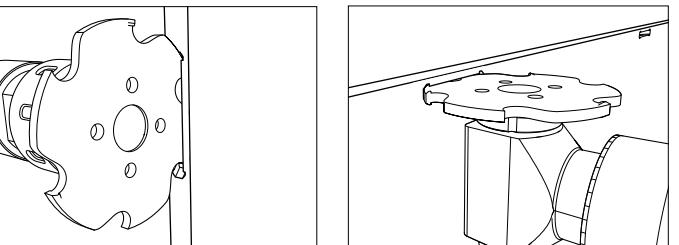
Les informations représentent des possibilités techniques pour la réalisation des applications. Elles doivent impérativement être adaptées à vos équipements d'exploitation en collaboration avec les partenaires de planification et d'usinage.

Combinaison possible de machines CNC et de Zeta P2

Vous trouverez les étapes d'usinage à la **PAGE 163**

Options d'équipement P-System

Des machines CNC pour un usinage particulièrement efficace



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



HOLZHER
EVOLUTION 7405
Connect

1 · 2 · 3



BIESSE
Brema Eko 2.1
1x agrégat angulaire
2x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



BIESSE
Brema Eko 2.2
1x agrégat angulaire pour 90°
1x agrégat 45° pour 2x 45°
2x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



masterwood
Project TF 100 / TF 100 2.0
1x agrégat angulaire
1x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



FORMAT
Creator 950
1x outil de fraisage pour rainures
P-System CNC HSK63F
1x fraise à queue* P-System
HSK63F
1x foret Ø 6 mm

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

1 · 2 · 3



GANNOMAT

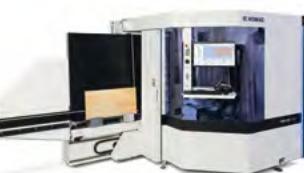
Pack complémentaire
ProTec + P-System
Éditeur avec macro
P-System de Lamello
1x outil de fraisage pour rainures
P-System CNC HSK63F
1x broche P-System CNC
1x fraise à queue* P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



HOMAG
DRILLTEQ V-200
Composant woodWop
« Lamello P-System »
1x jeu d'outils pour P-System

1 · 2 · 3



HOMAG
DRILLTEQ V-310
pour les assemblages
à 180° + 90°:
composant woodWOP
« Lamello P-System »
1x jeu d'outils pour P-System

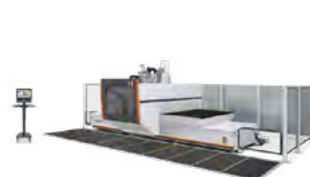
En plus pour les
assemblages à 45°:
2x agrégats 45°
1x kit d'outils pour 45°

1 · 2 · 3 · 4



MORBIDELLI
cx 220
1x agrégat angulaire
2x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



HOLZHER
DYNISTIC 7535
1x jeu d'outils
pour P-System

1 · 2 · 3 · 4



VITAP
Create Smarter
Vitap K2 2.0
1x agrégat angulaire
2x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



HOMAG
DRILLTEQ D-510
Composant woodWop
« Lamello P-System »
1x jeu d'outils pour P-System

1 · 2



MORBIDELLI
cx 110
1x agrégat angulaire
2x outil de fraisage pour
rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



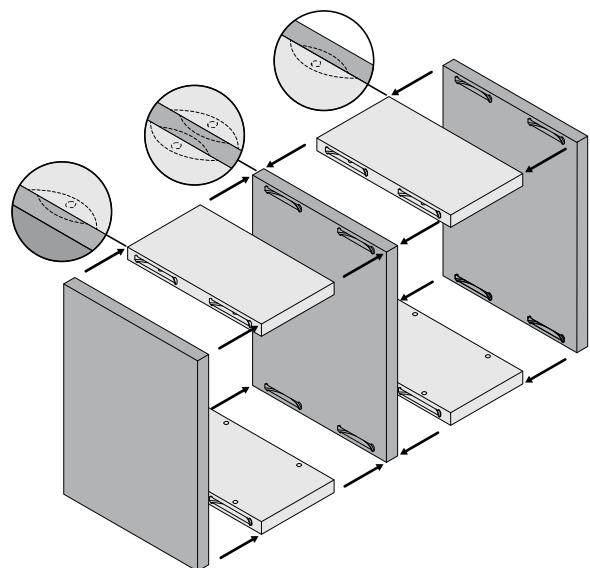
www.lamello.com Découvrir les machines CNC
en direct et des informations complètes sur les
produits !

Possibilités d'assemblage

Chant à chant 180°	Angle 90°	Séparation centrale 90°	Onglet 2x 45°
1	2	3	4

Possibilité de standardisation

Pour l'usinage avec la machine CNC



Clamex P-14 CNC avec levier, Clamex P-14 avec levier et Clamex P-14/10 Flexus avec levier sont compatibles avec toutes les moitié de l'élément sans levier. Il est ainsi possible d'appliquer une logique d'usinage standardisée pour tous les panneaux latéraux et toutes les tablettes et/ou montants intermédiaires.

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



N° d'art.

Clamex P-14 CNC, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145388**



Clamex P-14, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145338**



Clamex P-14/10 Flexus, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces **145318**

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



N° d'art.

Clamex P-10, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145358**

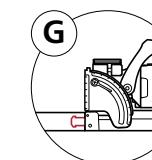
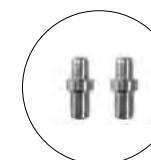
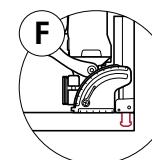


Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145369**

Combinaison possible de machines CNC et de Zeta P2

Perçage précis avec la machine CNC; avec la Zeta, utiliser ces trous comme positionnement et fraiser les rainures du P-System. Cette application convient surtout si la machine CNC est une machine Nesting et ou si aucun agrégat angulaire n'est disponible. Cette méthode combine la précision et l'efficacité d'une machine CNC et utilise la simplicité et la rapidité de fabrication d'une rainure P-System avec une Zeta P2.

Perçages de positionnement pour la Zeta P2



N° d'art.

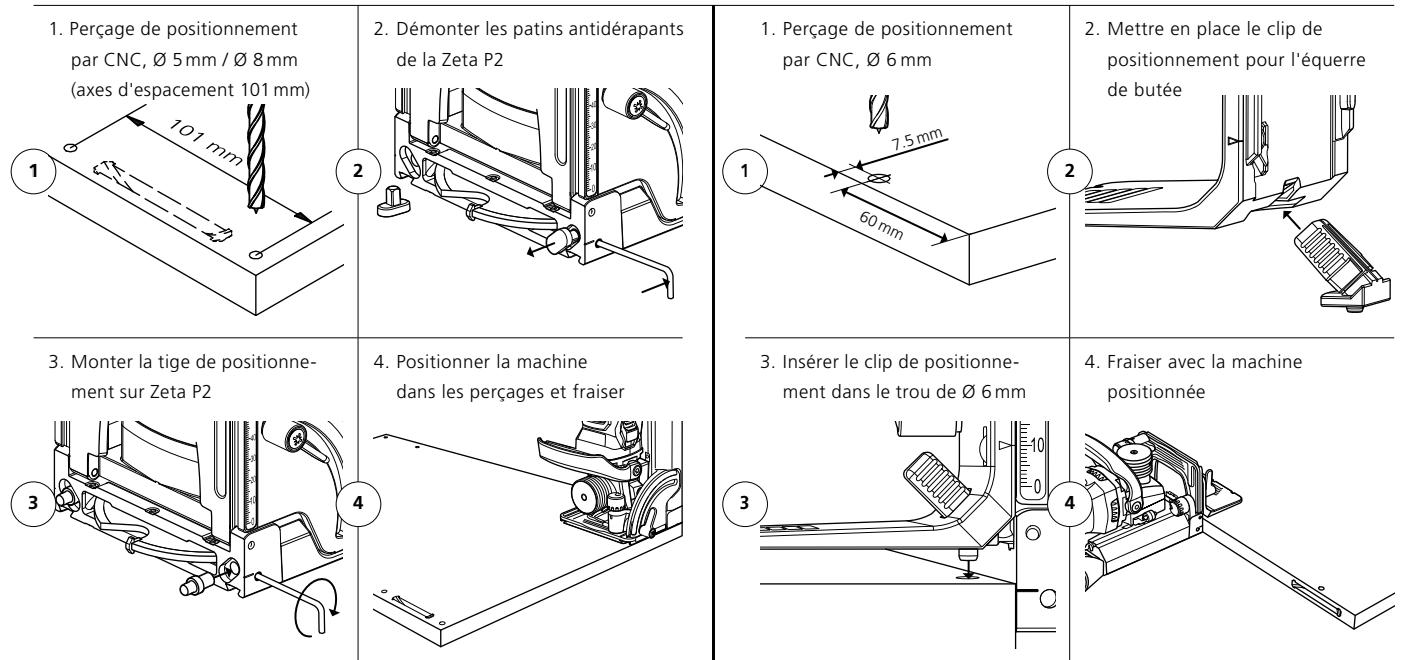
Zeta P2 tige de positionnement CNC, Ø 5 mm, 2 pièces **251048**

Zeta P2 tige de positionnement CNC, Ø 8 mm, 2 pièces **251066**

N° d'art.

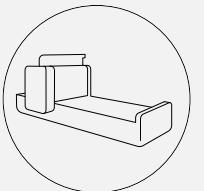
Zeta P2 clip de positionnement CNC, pour perçage Ø 6 mm **251067**

Étapes d'usinage



Cabineo avec CNC

Options d'équipements particulières des machines CNC pour le Cabineo



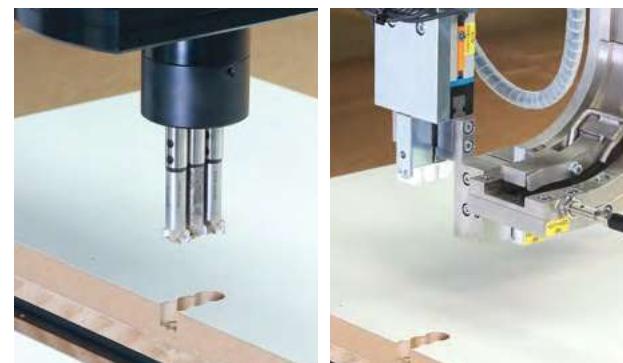
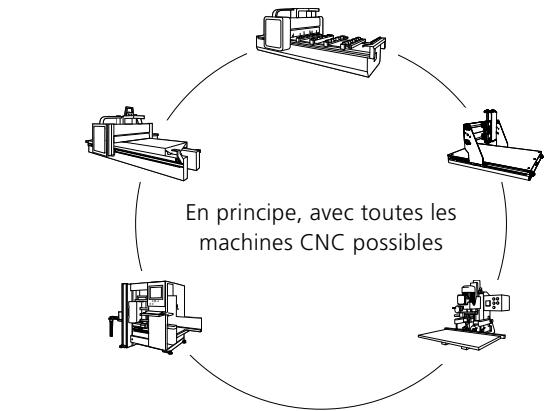
Centre d'usinage CNC

Homag CENTATEQ N-600

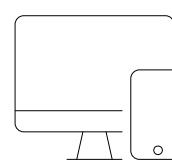
Homag peut insérer automatiquement et sans intervention humaine l'élément d'assemblage Cabineo sur le centre d'usinage nesting CENTATEQ N-600. Le triple perçage est réalisé avec une tête multibroche de Benz en une seule fois. Après le perçage, le Cabineo est automatiquement inséré dans la plaque support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

Gannomat Basica Variabel 0194

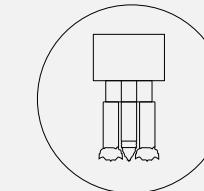
Dans un premier temps, les trous de 15 mm sont percés en une seule fois avec la tête de perçage à 3 broches. Le Cabineo est ensuite placé sur la matrice d'insertion et fixé. Les trous de 5 mm sont percés à l'aide d'une tête de perçage à 11 broches ou d'une tête de perçage à charnière.



www.lamello.com



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



Outils CNC et l'agrégat

Benz a été la première entreprise à développer une tête multibroche triple permettant de percer Cabineo en une seule fois. Le temps d'usinage est ainsi réduit à environ 1 à 2 secondes.

Fournisseurs de tête de perçage triple pour Cabineo :

Benz MULTI V3 CABINEO

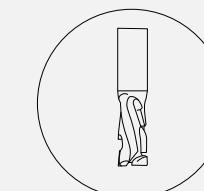
Tête multibroche verticale (1 foret avec rotation à gauche, 2 forets avec rotation à droite)

Atemag VERTINEO FUNCTION LINE

Unité de perçage pour élément d'assemblage Cabineo All-In-One (2 forets avec rotation à gauche, 1 foret avec rotation à droite).

Grotefeld DPL-03-03-CABINEO

Mécanisme de perçage multibroche DPL (sens de rotation des forets, les deux options sont possibles : 1 pièce rotation à gauche, 2 pièces rotation à droite ou 2 pièces rotation à gauche, 1 pièce rotation à droite).



Outils CNC



Leuco est la première entreprise à avoir développé les forets imbriqués pour les agrégats multibroches triples.

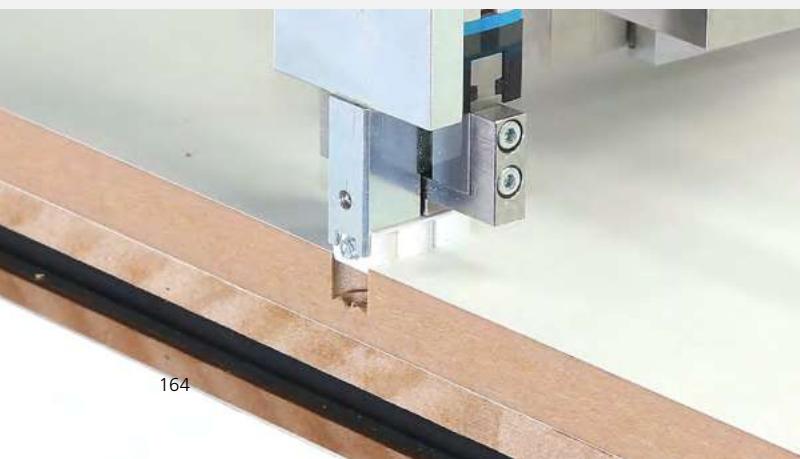
Forets Leuco pour agrégats de perçage triples*

Carbure monobloc (VHW), géométrie de coupe et d'ébauche spéciale LEUCO pour une force et une pression de coupe minimales.

Mèches Leitz pour agrégats de perçage triples

HW massif, géométrie de l'araseur ronde pour une très bonne qualité du bord de perçage, nuance HW extrêmement résistante à l'usure.

* Jeu de forets pour agrégats Cabineo à la PAGE 168



Outils CNC

Pour le P-System



Outils P-System CNC



N° d'art.

Clamex foret CNC, HW (carbure), Ø 6 mm, tige Ø 10 x 65 mm, L 100 mm

131556



P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm

132142

P-System fraises à rainurer CNC, DP, rotation gauche, Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z3, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm, pour Weeke BHX 200, Homag DRILLTEQ V-500, DRILLTEQ V-310, ...

132149



P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 30 mm, Z6, NL 4 x Ø 6.6 x Ø 48 mm, pour broche de fraisage CNC Lamello avec moyeu de 30 mm

132145



P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 40 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 52 mm, pour agrégat angulaire, p.ex. Benz FLEX5+C, Benz 5-MOTION PLUS, ...

132143



P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 16 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 28 mm, pour agrégat d'entaillement des angles, ...

132144



P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm, pour Brema Eko 2.1, Masterwood Projekt TF 100, Format4 D-Jet, Morbidelli cx110 / cx220, ...

132148

Fraise à rainurer P-System CNC, DP, rota. à gauche, Ø 100.4 x 7 x Ø 35 mm, Z3, NL 4 x Ø 5.5 x Ø 50 mm, pour Format4 Nesting profit H08, ...

132180



N° d'art.

Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 20 x 50 mm, L 102 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm

132150



Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 25 x 60 mm, L 102 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm

132151



Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 16 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm

132152



Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 16 x 55 mm, L 68 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm

132153

Broche CNC rainure P-System, surface de serrage 2, Ø 30 mm, tige Ø 16 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm, pour agrégat de fraisage de logement de serrure

132154



Broche CNC rainure P-System, surface de serrage 2, Ø 30 mm, tige Ø 20 x 50 mm, L 85 mm, NL 4 x M4 x Ø 48 mm, pour agrégat de fraisage de logement de serrure

Vis à tête fraisée, Torx, 4 pièces, M6 x 16 mm, T20, pour broche CNC

132159

Tournevis à poignée transversale, Torx T20 x 100 mm

271919



Broche CNC pour rainure Lamello 4 mm, Ø 22 mm, tige Ø 16 x 36 mm, L 80 mm, NL 4 x M4 x Ø 36 mm

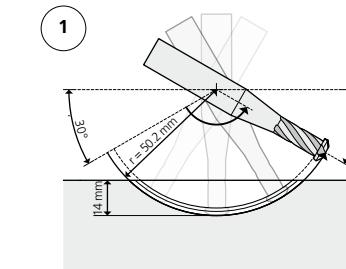
132156

P-System fraise à queue CNC, HW (carbure), Ø 7.05/9.8 mm, S Ø 12 x 40 mm, L 80 mm

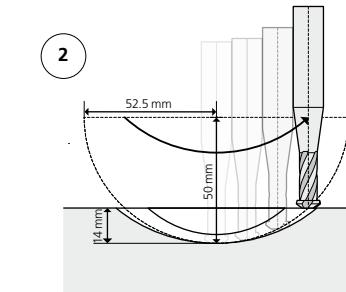
N° d'art.

131342

Un outil à 2 fonctions



**Fraise à queue
P-System CNC à
5 axes**



**Fraise à queue
P-System CNC
à 3 axes**

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

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

Outils CNC

Pour Cabineo



Système de perçage

Foret / Fraise Cabineo



N° d'art.

Cabineo mèche, HW (carbure),
Ø 15 m avec pointe de centrage

136312



Cabineo fraise, DP, Ø 10 mm

136310



Cabineo fraise, DP, Ø 12 mm

136311

Foret Cabineo pour agrégats triples*



Foret pour agrégat Cabineo, HW, rotation à droite, Ø 15 mm, tige Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm

136314



Foret pour agrégat Cabineo, HW, rotation à gauche, Ø 15 mm, tige Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm

136315

* Pour les agrégats de perçage triples: Benz MULTI V3 Cabineo, Atemag VERTINEO FUNCTION LINE, Grotfeld DPL-03-03-Cabineo, ...

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

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



Accessoires / Outils

P-System assortiment d'éléments d'assemblage



	N° d'art.
P-System assortiment d'éléments d'assemblage professionnel, en Sortainer	145323
Contenu de la livraison: 120 paires Clamex P-14, 30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 30 paires Clamex P-10, 30 paires Tenso P-10, incl. clip de pré-tension, 120 paires Tenso P-14, incl. clip de pré-tension, 80 paires Divario P-18, 20 pièces Bisco P-14, 20 pièces Bisco P-10, incl. gabarit de fixation Divario / foret / gabarit de marquage Divario, tournevis flexible Clamex P, outil d'insertion Tenso P-14/10	

	N° d'art.
P-System assortiment éléments d'assemblage basic, en Systainer ³ M	145321
Contenu de la livraison: 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec clip de pré-tension, 30 paires Clamex P-14/10 Medius, 30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 20 pièces Bisco P-14, incl. outil d'insertion Tenso P-14/10	

Kit de démarrage



Divario P-18 kit de démarrage, en Systainer ³ M 137	145552
Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario P-18, foret, gabarit de marquage métal	

Lamello Systainer³



	N° d'art.
Systainer ³ M 187, avec garniture et 6 séparateurs	331579E
Systainer ³ M 187	331579
Systainer ³ M 187 garniture 2 séparations, inclus insert de mousse, RAL 7035 gris clair	360024
Séparateur, gris clair, 125 x 117 x 2 mm	360019
Systainer ³ M 187 moulage plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21	360020

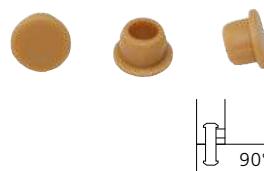
Lamello Sortainer



Sortainer T-Loc IV/3, avec séparateurs + tiroirs	331581
--	---------------

Accessoires / Outils

Clamex P



Clamex capuchon de protection 90°

	N° d'art.
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9010 blanc pur	335280
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9011 noir graphite	335281
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 1014 ivoire, pin	335282
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 1011 beige brun, hêtre	335283
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 8007 brun fauve	335284
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 8017 brun chocolat	335289
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9002, blanc gris	335285
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7035 gris clair	335286
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7040 gris fenêtre	335287
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7031 gris bleu	335288
Clamex capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7022 gris terre d'ombre	335298
Clamex capuchon de protection, 500 pièces, RAL 9010 blanc pur	335362
Clamex capuchon de protection, 500 pièces, RAL 9011 noir graphite	335363
Clamex capuchon de protection, 500 pièces, RAL 1014 ivoire, pin	335364
Clamex capuchon de protection, 500 pièces, RAL 1011 beige brun, hêtre	335365
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 9010 blanc pur	335296
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces RAL 9011 noir graphite	335291
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 1014 ivoire, pin	335292
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 1011 beige brun, hêtre	335293
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 8007 brun fauve	335294
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 8017 brun chocolat	335299
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 9002 blanc gris	335295
Clamex capuchon de protection, 5000 pièces, RAL 7040 gris fenêtre	335297



Clamex capuchon de protection 45°

	N° d'art.
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 9010 blanc pur	335380
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 9011 noir graphite	335381
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 1014 ivoire, pin	335382
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 1011 beige brun, hêtre	335383
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 8017 brun chocolat	335384
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 7035 gris clair	335386
Clamex capuchon de protection 45°, 100 pièces, RAL 7022 gris terre d'ombre	335388
Clamex capuchon de protection 45°, 5000 pièces, RAL 9010 blanc pur	335390
Clamex capuchon de protection 45°, 5000 pièces, RAL 1014 ivoire, pin	335392
Clamex capuchon de protection 45°, 5000 pièces, RAL 1011 beige brun, hêtre	335393



Clamex outil de montage, clé à six pans 4 mm, flexible, L 290 mm 251993



Clé à 6 pans, SW 4 mm, 75 x 55 mm 271945
Clé à 6 pans, SW 4 mm, 120 x 50 mm 271945A



Clamex P gabarit de perçage avec foret Ø 6 mm 125344
Clamex P gabarit perçage, angle av fourreau perçage, pour n° art. 125344 255250
Clamex P gabarit perçage, lamelle de rechange P-10, pour n° art. 125344 255251
Clamex P gabarit perçage, lamelle de rechange P-14, pour n° art. 125344 255252



Clamex P gabarit de perçage long, avec foret Ø 6 mm, pour rainure P-14 125345



Clamex foret de perçage avec pointe de centrage, Ø 6 mm 131506
Foret de perçage avec pointe de centrage Ø 6, longueur 150 mm 131508EK
Clamex butée de profondeur, Ø 6 mm, avec clés 6 pans 255243

Accessoires / Outils

Clamex S-18/Clamex S-20



Clamex S-18 gabarit de perçage, avec foret Ø 6 mm **125240**



Clamex S-18 kit de montage, avec gabarit, fraise avec plaquettes amovibles
Contenu de la livraison: 125240 Clamex S gabarit de perçage, 132108 fraise à rainurer
avec plaquettes amovibles pour Clamex S, HW (carbure) **125250**



Clamex S-20 gabarit de perçage, avec foret Ø 6 mm **125253**



Clamex S-20 gabarit de perçage et d'alignement **125254**



Torx, embout 1/4" TX 10 L=25 **121281**



Clamex foret de perçage avec pointe de centrage, Ø 6 mm **131506**



Clamex outil de montage, clé à six pans 4 mm, flexible, L 290 mm **251993**

Tenso P



Tenso P-14/10 outil d'insertion **145400**



P-System dispositif de réglage de profondeur **145439**

Divario P



Divario gabarit de marquage métal, avec foret et butée de profondeur rotatif **125510**



Divario gabarit de marquage plastique **125511**



Divario outil de montage **125500**



Divario P-18 set de démarrage
Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario,
gabarit de marquage plastique **145505**

LC P-16



Dispositif réglage de profondeur 2 mm pour P-16 **251068**



Gabarit de perçage Clamex P, lamelle de rechange P-16,
adapté à l'art. n° 125344 pour LC P-16 **255255**



Zeta P2 clip de positionnement CNC, pour perçage Ø 6 mm **251067**

Accessoires / Outils

Cabineo



	N° d'art.
Cabineo outil de montage, avc poignée, incl. embout de vissage six pans 1/4"	256300
Cabineo embout de vissage six pans 1/4" GL 120 mm	276312
Cabineo embout de vissage six pans 1/4" LT 80 mm	276308
Cabineo embout de vissage six pans 1/4" LT 80 mm	276309
Cabineo mèche, HW (carbure), Ø 15 mm avec pointe de centrage	136312
Cabineo fraise, DP, Ø 10 mm	136310
Cabineo fraise, DP, Ø 12 mm	136311
Foret pour agrégat Cabineo*, HW, rotation à droite, Ø 15 mm, tige Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm	136314
Foret pour agrégat Cabineo*, HW, rotation à gauche, Ø 15 mm, tige Ø 6/4.5 x 18 mm, L 57.5 mm	136315
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9003 blanc de sécurité	186350S
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9010 blanc pur	186350W
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 9018 blanc papyrus	186350P
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 1015 ivoire clair	186350H
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 1011 beige brun	186350B
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 8007 brun fauve	186350R
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7040 gris fenêtre	186350F
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, RAL 7005 gris souris	186350A
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, noir foncé	186350T
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique, argent	186350C
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique nickelé	186350N
Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique acier sombre	186350D



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



Cabineo outil d'installation pour insert M6	276310
---	---------------

Cabineo X



Cabineo 12 vis, 500 pièces	186380
Cabineo 12 vis, 2000 pièces	186381



Cabineo 8 vis, 500 pièces	186382
---------------------------	---------------



Cabineo 8 M6 vis, 500 pièces	186384
------------------------------	---------------



Cabineo X taquet d'étagère Ø 5, 500 pièces	186386
Cabineo X taquet d'étagère Ø 3, 500 pièces	186388



Cabineo X aide au vissage, adapté à l'embout de vissage six pans 1/4" 80 mm	276313
---	---------------

Accessoires / Outils

Invis Mx2

	N° d'art.
	Invis Mx2 embout de vissage 6112205
	Invis Mx2 MiniMag, avec embout de vissage 6100301
	Invis Mx2 MiniMag arbre flexible 6100204
	Invis Mx2 outil de guidage, pour boulon 14 mm 6112333
	Invis Mx2 douille de montage pour Rasto, pour boulon 14 mm 6112330

Rasto

	N° d'art.
	Rasto foret de perçage, Ø 5 mm 6100160
	Rasto foret de perçage, Ø 6 mm 6106161
	Rasto foret de perçage, Ø 8 mm 6108060
	Rasto foret de perçage, Ø 10 mm 6110162
	Rasto foret de perçage, Ø 12 mm 6112060
	Rasto butée de profondeur, Ø 5 mm 6100059
	Rasto butée de profondeur, Ø 6 mm 6100063
	Rasto butée de profondeur, Ø 8 mm 6100060
	Rasto butée de profondeur, Ø 10 mm 6100064
	Rasto butée de profondeur, Ø 12 mm 6100061
	Invis Mx2 douille de profondeur pour Rasto 6112331
	Rasto plaque perforée 6160000
	Rasto butée de profondeur, Ø 5 mm 6100065
	Rasto butée de profondeur, Ø 6 mm 6100056
	Rasto butée de profondeur, Ø 8 mm 6100057
	Rasto butée de profondeur, Ø 10 mm 6100067
	Rasto butée de profondeur, Ø 12 mm 6100058
	Vis de fixation Rasto, 4.5 x 35 mm, TX25 6560450
	Rasto tige de positionnement, Ø 5 x 40 mm 6160001
	Rasto barre de connexion, 500 mm, en deux parties 6160601

Accessoires / Outils

Pièces détachées pour kit de serre-joint



	N° d'art.
Set de serre-joints, avec 5 m de sangle	175005
Set de serre-joints, avec 8 m de sangle	175008
Set de serre-joints, avec 10 m de sangle	175010
Kit de serre-joints tendeur, sans sangles	175060
Sangle pour serre-joints, 50 m	175050
Kit de serre-joint sangle par mètre, 28 mm	335000
Crochets de traction pour serre-joints	175200
Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, L 12 cm	175401
Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, longueur 40 cm	175402
Profilés d'angle pour serre-joints, 4 pièces, longueur 60 cm	175403



Zeta P2, Classic X, Top 21



	N° d'art.
Équerre de butée, pour Zeta P2, Top 21, Classic X	251044
Plaque auxiliaire 5 mm, aluminium, pour Zeta P2, Top 21, Classic X	253027
Plaque auxiliaire 2 mm, plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21	253023
Plaque auxiliaire 4 mm, plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21	253026

Accessoires / Outils

Zeta P2, Classic X, Top 21



	N° d'art.
Fraise à rainurer avec traceurs, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z2+V4, 4 trous	132000

	N° d'art.
Fraise à rainurer, HW (carbure), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm, Z4, 4 trous	132009

	N° d'art.
Lame de scie pour fraiseuse à rainurer, HW, Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm, Z20, 4 trous, avec disque de distance	132350



	N° d'art.
Fraise à rainurer avec plaquettes amovibles, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4, 4 trous	132001

	N° d'art.
Plaquettes amovibles pr fraise à rainurer 4 mm, 4 pièces, pour n° d'art. 132101/132001	132111

	N° d'art.
Vis à tête fraisée, Torx, M4 x 8 mm, T20	352408T

	N° d'art.
Clé à 6 pans, SW4 mm, 144 x 29 mm	271959L



	N° d'art.
Fraise avec plaquettes amovibles, HW (carbure), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4+V4, 4 trous, sans moyeu	132130

Contenu de la livraison: fraise à rainurer, clé Torx HW (carbure), 4 x vis, disque de distance

	N° d'art.
Couteaux pour fraise avec plaquettes amovibles 4 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132130	132134

	N° d'art.
Traceurs pour fraise avec plaquettes amovibles 4 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132130	132135

	N° d'art.
Plaquettes amovibles pr fraise à rainurer 4 mm, 4 pièces, pour n° d'art. 132130	132133

	N° d'art.
Vis torx, pour plaquettes amovibles n° d'art. 132130	352130

	N° d'art.
Clé Torx T9, pour plaquettes amovibles n° d'art. 132130	352133



	N° d'art.
Fraise à rainurer avec plaquettes amovibles, HW, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm, Z4+V4, NL 4, WS, pour Clamex S-18	132108

	N° d'art.
Traceurs pour fraise avec plaquettes amovibles 8 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132108	132137

	N° d'art.
Couteaux pour fraise avec plaquettes amovibles 8 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132108	132136

	N° d'art.
Plaquettes amovibles pour fraise à rainurer 8mm, 4 pièces, pour n° d'art. 132108	132114



	N° d'art.
Disque de distance, Ø 40 x 1 x Ø 22 mm, 4 trous	322510



	N° d'art.
Flasque pour lames de scie, vis incluses, Ø 45 x 5.5 mm, M8, 4 trous	252502

Classic X



	N° d'art.
Fraise à rainurer pour Classic X, HW (carbure), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z6 dents alternées	132106

Zeta P2 sans fil et Zeta P2



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



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

Combinaison CNC et Zeta P2



	N° d'art.
Zeta P2 tige de positionnement CNC*, Ø 5 mm, 2 pièces	251048

	N° d'art.
Zeta P2 tige de positionnement CNC*, Ø 8 mm, 2 pièces	251066



	N° d'art.
Zeta P2 clip de positionnement CNC*, pour perçage Ø 6 mm	251067

* Vous trouverez des informations détaillées à la PAGE 158/163

Accessoires / Outils

Sac à poussière et accessoires



Sac à poussière, pour Zeta P2, Classic X, Top 21 **257532**



Raccord d'aspiration 36 mm **331007**



Raccord déflecteur 90°, Ø 23 mm, pour Zeta P2, Top 20/21, Classic X **331005**

Batteries

CAS



Batterie 18V, LiHD 4.0 Ah, pour Zeta P2 sans fil, Classic X sans fil **313013**



Batterie 18V, LiHD 5.5 Ah, pour Zeta P2 sans fil, Classic X sans fil **313015**



Chargeur de batterie ASC 55, prise type C Euro, pour Zeta P2 sans fil, Classic X sans fil **123100DE**

Remarque sur les valeurs de résistance

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

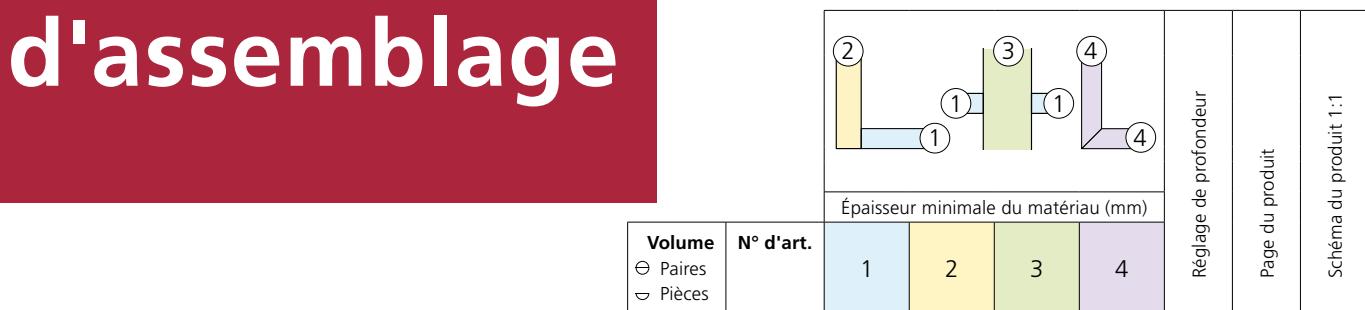
Aperçu des machines

Systainer/Sortainer

		N° d'art.	Page du produit
Zeta P2 sans fil, fraiseuse à rainurer	DP, en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro	101801DESD	P. 64
	DP, en systainer, sans batteries, sans chargeur	101800DESD	P. 64
Zeta P2 fraiseuse à rainurer	HW, prise type C, en Systainer ³ M	101403CHS	P. 66
	HW, prise type F, en Systainer ³ M	101403DES	P. 66
	DP, prise type C, en Systainer ³ M	101403CHSD	P. 66
	DP, prise type F Schuk, en Systainer ³ M	101403DESD	P. 66
Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer	En systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro	101701DES	P. 106
	En systainer, sans batteries, sans chargeur	101700DES	P. 106
	En carton, sans batteries, sans chargeur	101700DEK	P. 106
Classic X fraiseuse à rainurer	Prise type C Euro, en Systainer ³ M	101602CHS	P. 108
	Prise type C Euro, en carton	101602CHK	P. 108
	Prise type F Schuko, en Systainer ³ M	101602DES	P. 108
	Prise type F Schuko, en carton	101602DEK	P. 108
Top 21 fraiseuse à rainurer	Prise type C Euro, en Systainer ³ M	101501CHS	P. 110
	Prise type F Schuko, en Systainer ³ M	101501DES	P. 110
	Prise type F Schuko, en Systainer ³ M et fraise avec plaquettes amovibles	101501DESW	P. 110

	N° d'art.	Page du produit
P-System assortiment d'éléments d'assemblage professionnel		En Sortainer Contenu de la livraison: 120 paires Clamex P-14, 30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 30 paires Clamex P-10, 30 paires Tenso P-10, incl. clip de pré-tension, 120 paires Tenso P-14, incl. clip de pré-tension, 80 paires Divario P-18, 20 pièces Bisco P-14, 20 pièces Bisco P-10, incl. gabarit de fixation Divario / foret / gabarit de marquage Divario, tournevis flexible Clamex P, outil d'insertion Tenso P-14/10
P-System assortiment éléments d'assemblage basic		En Systainer ³ M Contenu de la livraison: 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec clip de pré-tension, 30 paires Clamex P-14/10 Medius, 30 paires Clamex P-14/10 Flexus, 20 pièces Bisco P-14, incl. outil d'insertion Tenso P-14/10
Divario P-18 kit de démarrage		En Systainer ³ M 137 Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario P-18, foret, gabarit de marquage métal
Zeta P2 Set		DP, prise type F Schuko, en Systainer ³ M avec assortiment éléments d'assemblage Contenu de la livraison 1er systainer : Zeta P2 fraiseuse à rainurer, gabarit de perçage Clamex P avec foret, raccord d'aspiration 36 mm, plaque auxilliaire 2 et 4mm, jeu d'outils, équerre de butée
		Contenu de la livraison 2d systainer : 1 pc. kit de démarrage Divario P-18 en Systainer ³ M Comprenant: 80 paires de Divario P-18, gabarit de marquage métal, outil de montage, foret
		Contenu de la livraison 3e systainer : 1 assortiment d'éléments d'assemblage P-System en Systainer ³ M Comprenant : 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 incl. outil d'insertion
Systainer³ M 187		Avec garniture et 6 séparateurs
		Systainer ³ M 187
		Garniture 2 séparations, inclus insert de mousse, RAL 7035 gris clair
		Séparateur, gris clair, 125 x 117 x 2 mm
		Moulage plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21
Sortainer		T-Loc IV/3, avec séparateurs + tiroirs

Aperçu des éléments d'assemblage



P-System

 Clamex P Démontable	Clamex P-14	⊖ 80 300 1000	145334 145346 145356	≥ 12	≥ 15	≥ 29	≥ 18	P14	P. 34	P. 74	
	Clamex P-14 CNC moitié de l'élément avec levier	⊖ 2000	145388					P14	P. 42	P. 75	
	Clamex P-14/10 Medius	⊖ 80 300 1000	145370 145371 145357		≥ 16			P14/ P10	P. 36	P. 74	
	Clamex P-10	⊖ 80 300 1000	145372 145373 145374		≥ 19	≥ 15	P10	P. 38	P. 74		
	Clamex P-14/10 Flexus	⊖ 80 300 1000	145315 145316 145317		≥ 16	≥ 18	P14/ P10	P. 40	P. 75		
 Bisco P Démontable	Bisco P-14	⊖ 80 300 1000	145301 145302 145303	≥ 12	≥ 15 ¹ (≥ 11 ¹)	≥ 21 ¹	≥ 18	P14	P. 46	P. 76	
	Bisco P-10	⊖ 80 300	145304 145305		≥ 11 (≥ 9 ¹)	≥ 17 ¹	≥ 15	P10	P. 46	P. 76	
	Tenso P-14	⊖ 80 300 1000	145415 145425 145435		≥ 12	≥ 15 (≥ 11 ¹)	≥ 19 ¹	≥ 18	P14	P. 48	P. 77
 Tenso P Encollage	Tenso P-10	⊖ 80 300 1000	145418 145428 145438	≥ 12	≥ 11 (≥ 9 ¹)	≥ 16 ¹	≥ 15	P10	P. 50	P. 77	
	Divario P-18	⊖ 80 300 1000	145550 145560 145570		≥ 12	≥ 11	≥ 18	–	P18/0	P. 52	P. 77
	LC P-16	LC P-16 × 11	⊖ 80 1000	145710 145711	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78
 Divario P Insertion			⊖ 80 1000		≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78
LC P-16 × 17			⊖ 80 1000	145720 145721	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78
			⊖ 80 1000		≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78
 LC P-16 × 22		⊖ 80 1000	145730 145731	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78	
		≥ 16	≥ 12		≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78		

Système Lamello

 Lamelle en bois authentique Encollage	Lamelle en bois authentique 20	▽ 1000	144020	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 12	20	P. 90	P. 114
	Lamelle en bois authentique 10	▽ 1000	144010		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	P. 90	P. 114
	Lamelle en bois authentique 0	▽ 1000	144000		≥ 9	≥ 17	≥ 9	0	P. 90	P. 114
	Lamelle en bois authentique H9	▽ 1000	144009	≥ 5	≥ 8	≥ 15	≥ 8	max ²	P. 90	P. 115
 C20/10 Encollage	C20	▽ 250	145010	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	20	P. 100	P. 115
	C10	300	145012		≥ 11	≥ 21	≥ 10	10	P. 100	P. 115

Épaisseur minimale du matériau selon le matériau utilisé

¹ Pose en décalé (vous trouverez plus d'informations en PAGE 49/51)

2 Utilisation supplémentaire du ressort annulaire

³ Utilisation supplémentaire du dispositif de réglage de profondeur P-System 2 mm pour P-16

				Épaisseur minimale du matériau (mm)				Réglage de profondeur	Page du produit	Schéma du produit	
				Volume ⊖ Paires □ Pièces	N° d'art.	1	2	3	4		
 Clamex S Démontable	Clamex S-20			⊖ 20 80 300 1000	145243 145244 145245 145246	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	20	P. 94
				⊖ 18 80 300 1000	145231 145236 145241 145251	≥ 12	≥ 16	≥ 36	≥ 18		
 E20 Enfoncé	E20-H			□ 80 400 1200	145021 145026 145028	≥ 8	–	–	≥ 14	S	P. 92
				□ 80 400 1200	145022 145025 145027	≥ 8	–	–	≥ 25		
 K20 Enfoncé	K20			□ 80 250	145001 145000	≥ 8	≥ 14	≥ 25	≥ 14	20	P. 98

Système de perçage

	Cabineo Démontable	Cabineo 12	▽ 500 2000	186320 186321	≥ 12	≥ 13	≥ 24	-	-	P. 128	P. 148	
		Cabineo 12 black	▽ 500 2000	186330 186331					-	P. 128	P. 148	
		Cabineo 8	▽ 500 2000	186310 186311	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	-	P. 130	P. 148	
		Cabineo 8 black	▽ 500 2000	186340 186341					-	P. 130	P. 148	
		Cabineo 8 M6	▽ 500 2000	186315 186316	≥ 12	≥ 9	≥ 16	-	-	P. 132	P. 148	
		Cabineo 8 M6 black	▽ 500 2000	186345 186346					-	P. 132	P. 148	
		Insert Cabineo M6 x 12.3 mm	▽ 100 500	186370 186371	≥ 14	≥ 14	14-16	-	-	P. 134	P. 149	
		Insert Cabineo M6 x 15.3 mm	▽ 100 500	186375 186376	≥ 14	≥ 17	17-25		-	P. 134	P. 149	
		Cabineo X Démontable	▽ 500 2000	186360 186361	≥ 12	≥ 9	≥ 24	-	-	P. 136	P. 148	
		Cabineo X black	▽ 500 2000	186365 186366					-	P. 136	P. 148	
	Cabineo X Démontable	Cabineo 12 vis	▽ 500 2000	186380 186381	-	≥ 13	≥ 24	-	-	P. 136	-	
		Cabineo 8 vis	▽ 500	186382					-	P. 136	-	
		Cabineo 8 M6 vis	▽ 500	186384	-	≥ 9	≥ 16	-	-	P. 136	-	
		Cabineo X taquet d'étagère Ø 5	▽ 500	186386					-	P. 136	-	
		Cabineo X taquet d'étagère Ø 3	▽ 500	186388	-	≥ 9	≥ 16	-	-	P. 136	-	
		Invis Mx2 Démontable	Invis Mx2 set de liaisons, avec boulon 14 mm		⊖ 20	6012300	≥ 18	≥ 15	-	-	P. 142	P. 150
			Invis Mx2 set de liaisons, avec boulon 30 mm		⊖ 20	6012301		≥ 33	-	-	P. 142	P. 150
			Invis Mx2 élément d'assemblage 35 mm		▽ 20	6012317		-	-	-	P. 144	-
			Invis Mx2 boulon 14 mm		▽ 20	6012312		≥ 15	-	-	P. 144	P. 150
			Invis Mx2 boulon 30 mm		▽ 20	6012309		≥ 33	-	-	P. 144	P. 150
			Invis Mx2 boulon pour séparation		▽ 10	6012208		-	10-30	-	P. 144	P. 151

Concevoir des meubles avec Lamello

Lorsque vous concevez un meuble, vous êtes capable de vous le représenter mentalement, mais savez-vous quel élément d'assemblage utiliser ? Notre nouveau site Internet vous permet de trouver facilement l'élément d'assemblage adapté. Le configurateur P-System vous indique le positionnement correct dans la pièce à usiner. Pour des applications pratiques et des conseils utiles, regardez les tutoriels vidéo. Essayez par vous-même sur www.lamello.com !

Trouver un produit

Nouvelles possibilités de recherche affinées pour votre meuble !

Vous recherchez un élément d'assemblage pour votre meuble avec les caractéristiques suivantes :

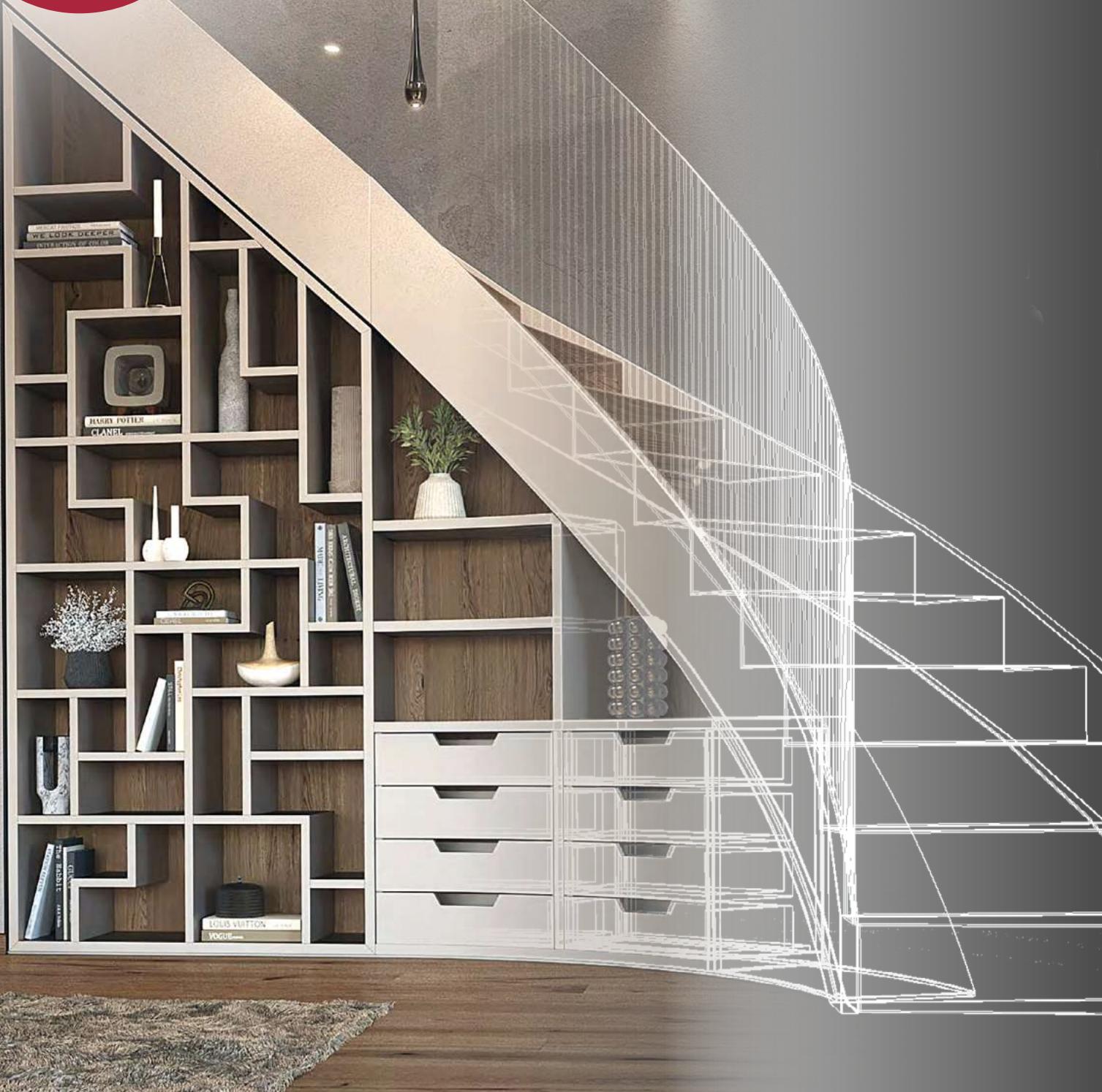
- Assemblage invisible
- Assemblé en onglet
- Épaisseur de matériau de 16 mm

Configurateur P-System

Le configurateur indique le positionnement précis dans la pièce à usiner.

Élement	Dimensions d'onglet				Zeta P2			
	CNC		Sans plaque auxiliaire		Avec plaque auxiliaire 2 mm		Avec plaque auxiliaire 4 mm	
X1	X2	X1	X2	X1	X2	X1	X2	
Clamex P-14	9.5	9.5	9	10	11	10	13	8
Clamex P-14 CNC	9.5	9.5						
Clamex P-14 Flexus	9.5	9.5	9	10	11	8	13	8
Clamex P-Medius 14/10	9.5	9.5	9	10	11	8	13	8
Tenso P-10	9.5	9.5	9	10	11	8	13	8
Tenso P-14	9.5	9.5	9	10	11	8	13	8
Divario P-18	9.5	9.5	9	10	11	8	13	8

Toutes les données sont indicatives. Chaque assemblage est largement influencé par son application spécifique, sa tâche et sa matière. Nous vous recommandons, dans tous les cas, de fabriquer un échantillon.



Fabricant :

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

Distribution :

Lamello Belgium N.V.
Technique d'assemblage
Kazerneweg 19 – Boîte : 1001
BE-9770 Kruisem
Tél. +32 (0) 9 311 00 20
info-be@lamello.com
www.lamello.com