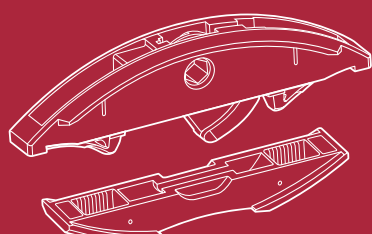
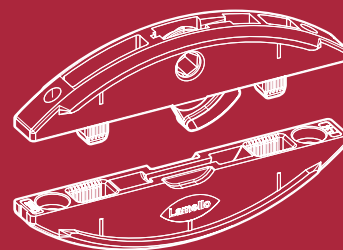
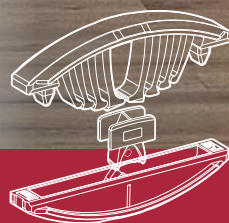
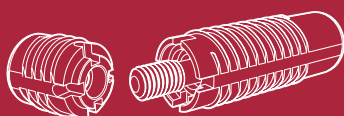
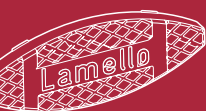


Lamello



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.

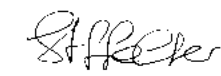
Depuis plus d'un demi-siècle, nous travaillons avec passion au développement d'outils et de systèmes qui façonnent vos projets uniques et soutiennent vos processus de manière efficace et durable. Nous voulons vous donner la liberté de concrétiser vos idées, sans compromis.

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




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

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'entière 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

Votre meuble, pièce unique parfaitement assemblée



- 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

Aménagement
intérieur

Aménagement
d'étagères

Ameublement



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

Des meubles en série – sans compromis



- 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

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 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.



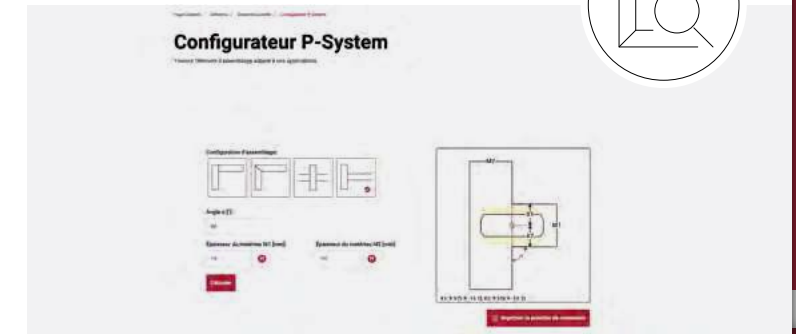
Nos services

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.



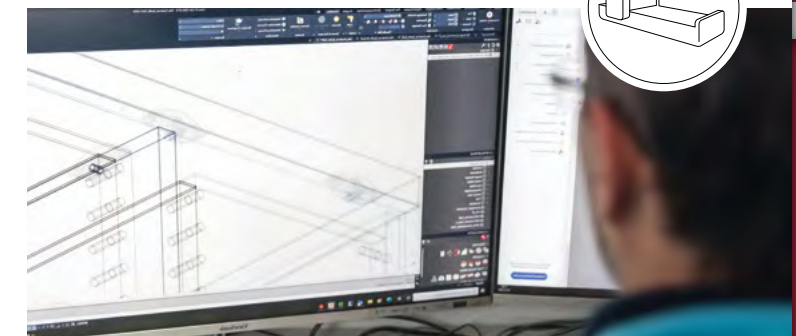
Revendeurs agréés

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.

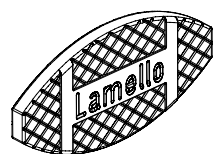


Nos origines: Regarder en arrière. Anticiper.



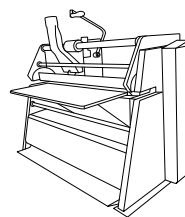
1944

Fondation de la menuiserie
par Hermann Steiner,
à Liestal



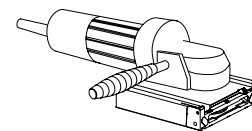
1955

Le système Lamello
par Hermann Steiner



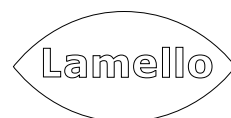
1958

Première rainureuse
Lamello stationnaire L01



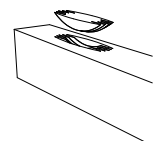
1968

Première fraiseuse à
rainurer à guidage manuel
de Lamello



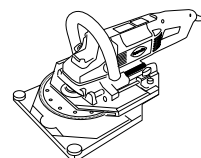
1969

Fondation de
Lamello AG



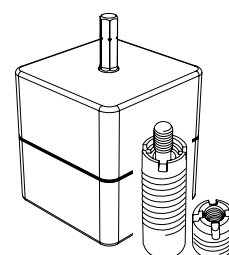
1970

Système de réparation
pour le bois



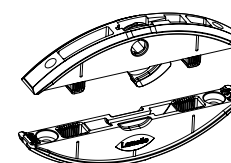
1981

Tanga 150, fraiseuse
pour fenêtres



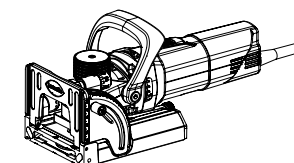
2001

Invis
Prix Interzum



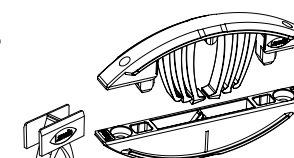
2009

Clamex P
Prix Interzum



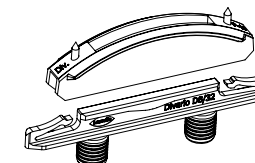
2010

Zeta, machine
portative pour
le P-System



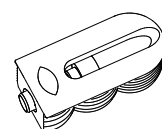
2013

Tenso P-14
Prix Interzum



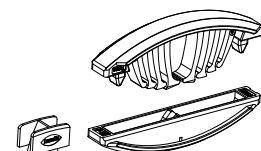
2015

Divario P-18
Prix Interzum



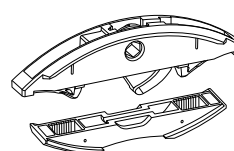
2017

Cabineo
l'élément
d'assemblage CNC



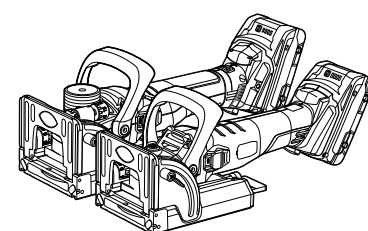
2019

Tenso P-10
Prix Interzum



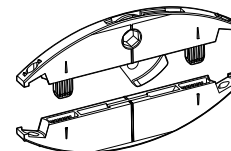
2020

Clamex P-14/10 Flexus
Prix Interzum



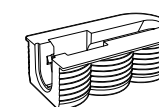
2022

Zeta P2 sans fil et
Classic X sans fi



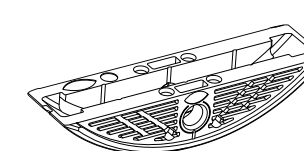
2023

Clamex S-20



2024

Cabineo X



2025

LC P-16



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.



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.



Grenzach-Wyhlen, Allemagne



Kruishoutem, Belgique | France | Pays-Bas



Angera, Italie



Feldkirch, Autriche


Systemes

- P-System
- Systeme Lamello
- Systeme de perçage

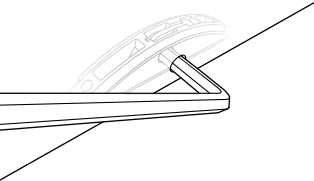
En un coup d'œil

P-System	
Propriétés	Assemblage

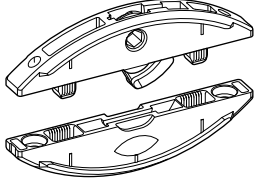
Avec fraise à rainurer P-System



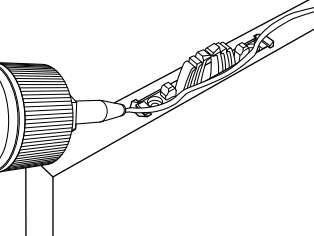
Démontable



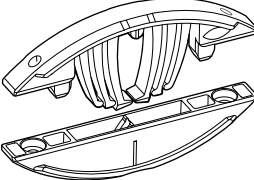
Clamex P



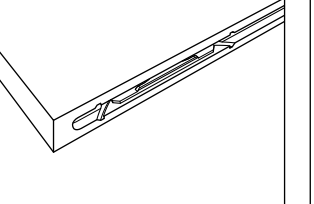
Encollage



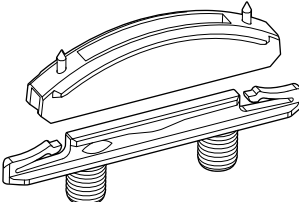
Tenso P



Insertion




Divario P

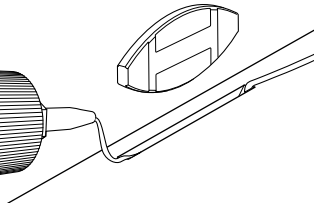


Système Lamello	
Propriétés	Assemblage

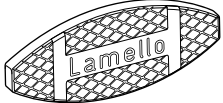
Avec fraise à rainurer 4 mm



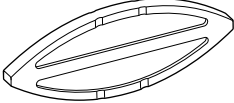
Encollage



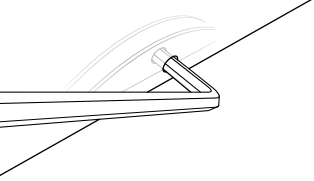
Lamelle en bois authentique



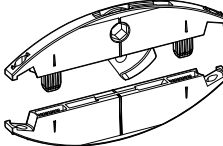
C20



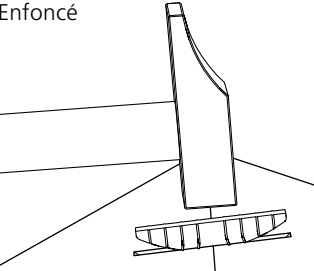
Démontable



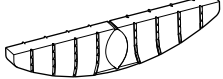
Clamex S




Enfoncé



E20



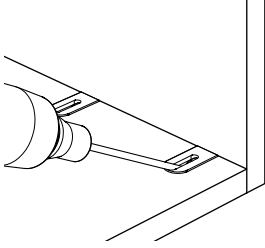
K20



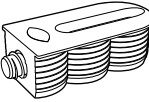
Système de perçage	
Propriétés	Assemblage



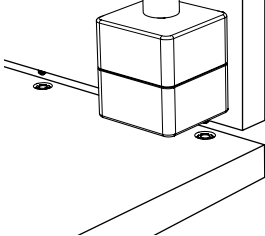
Démontable



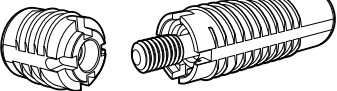
Cabineo



Démontable



Invis Mx2

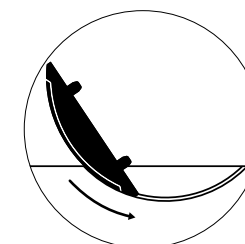


P-System

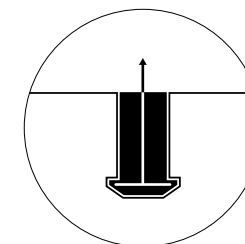
Le système d'assemblage rapide
avec ancrage à engagement positif



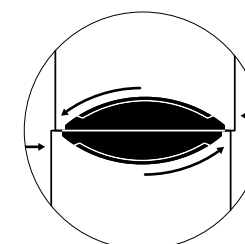
Propriétés



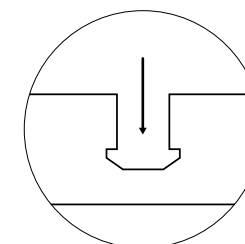
Montage rapide
Les éléments sont glissés
dans la rainure. Plus de
vissage ni de collage



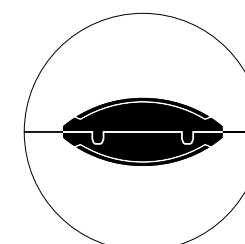
Solide
Ancrage à engagement
positif assurant une
résistance optimale



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



Faible profondeur
Profondeur de fraisage
minimale et force de
traction maximale

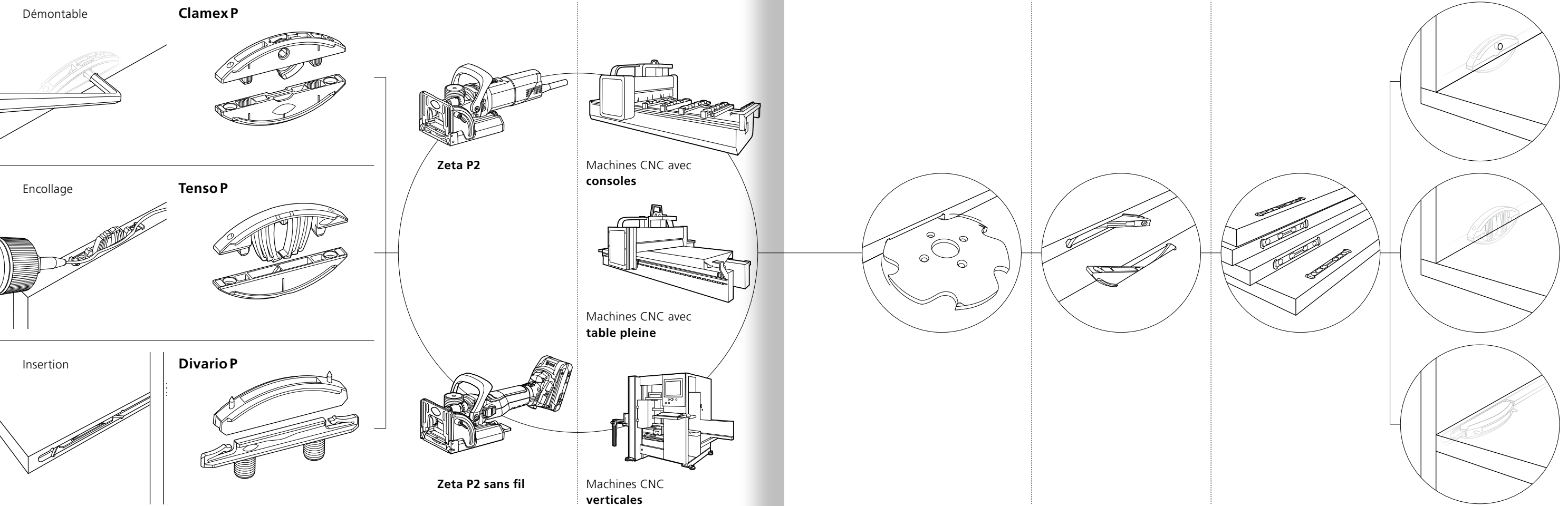


Pas de torsion
Les tiges de position-
nement empêchent la
torsion, sans tourillon
additionnel

P-System

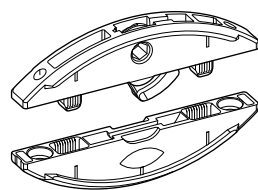
En un coup d'œil

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



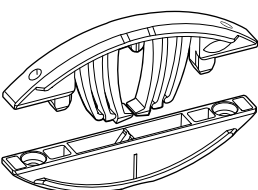
Assemblage

Propriétés en un coup d'œil



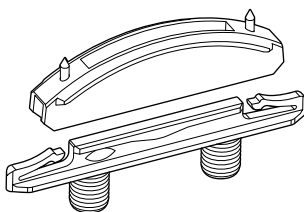
Clamex P

Élément d'assemblage démontable



Tenso P

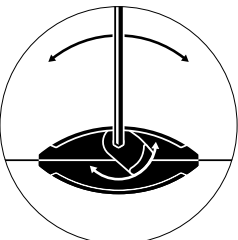
Élément d'assemblage autoserrant pour l'encollage



Divario P

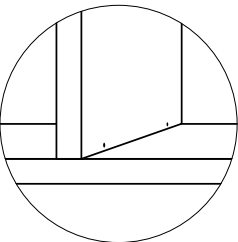
Élément d'assemblage par insertion invisible et autoserrant

Propriétés



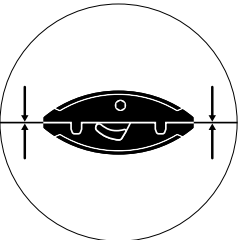
Démontable

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



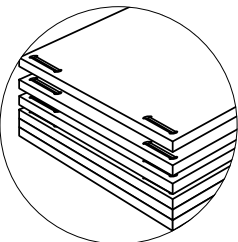
Esthétique

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



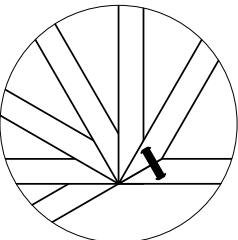
Grande force de serrage

Pour serrer et encoller les pièces à usiner dans tous les angles



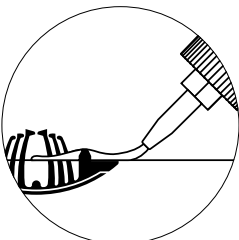
Empilable

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



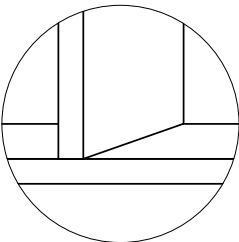
Polyvalent

La petite profondeur de l'élément permet des raccords en onglets de $22.5 - 180^\circ$ ainsi que des assemblages de surface, en angles et de cloisons



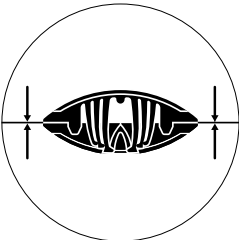
Encollage

Assemblage solide de deux pièces à usiner



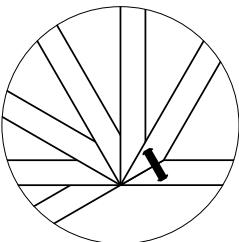
Invisible

L'élément d'assemblage reste invisible



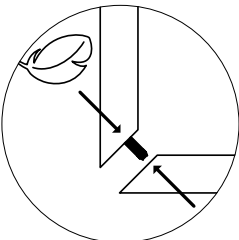
Grande force de serrage

Orientation parfaite des pièces à fabriquer et assemblage simultané de celles-ci par serrage $\sim 15\text{ kg}$



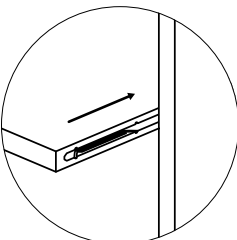
Polyvalent

Simple collage en onglet



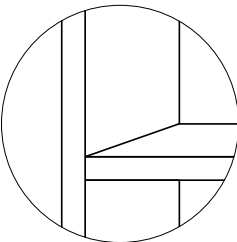
Faible effet de force

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



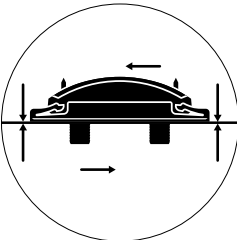
Insertion

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



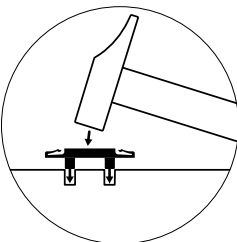
Invisible

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



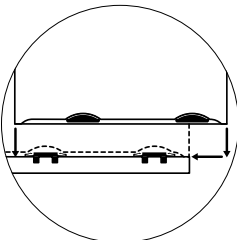
Serre le raccord

Insertion sans résistance pratiquement jusqu'au serrement



Montage rapide

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

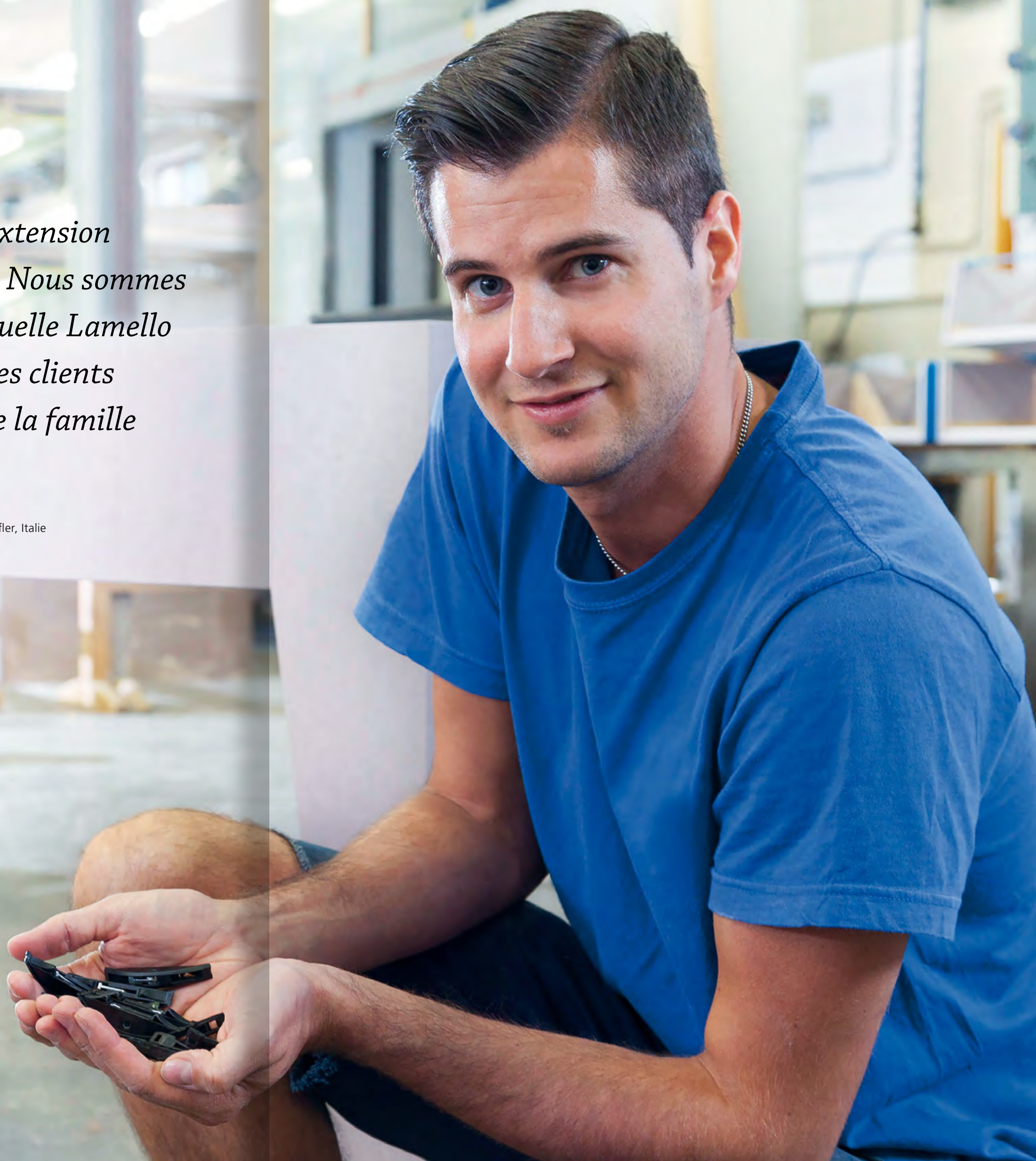


Poser et faire glisser

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. »

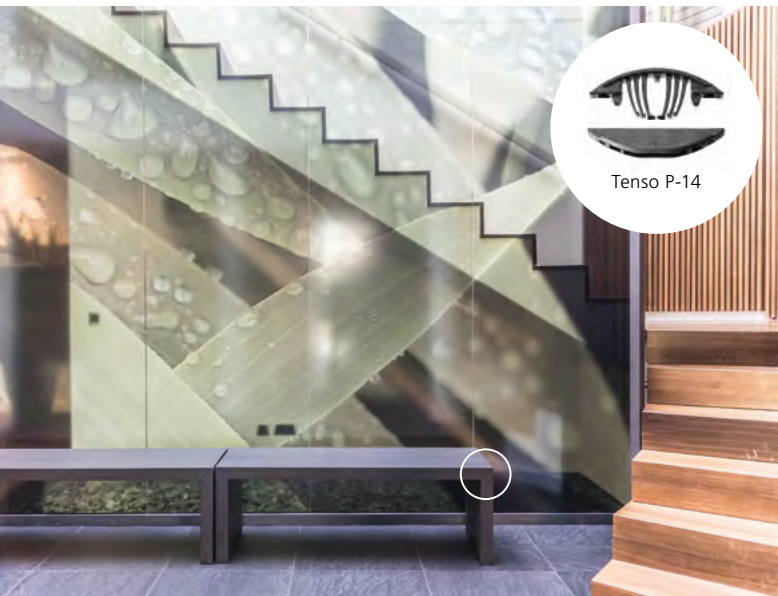
Hannes Kofler, propriétaire et gérant, les maîtres charpentiers de l'atelier de menuiserie Kofler, Italie



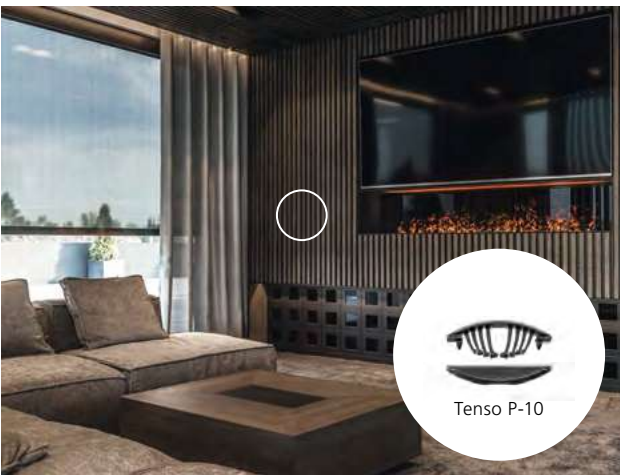
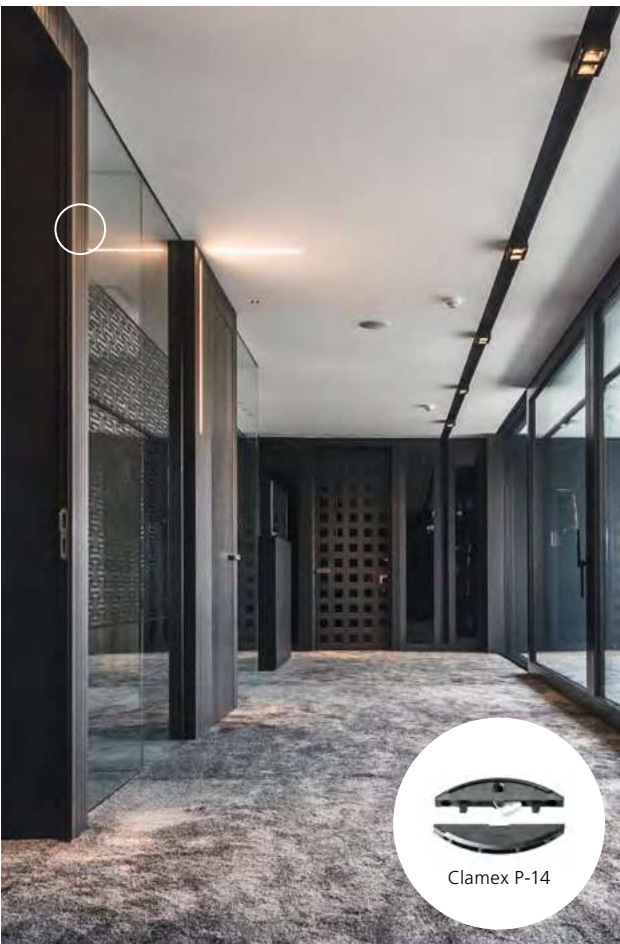
P-System

Applications

Ameublement



Aménagement intérieur



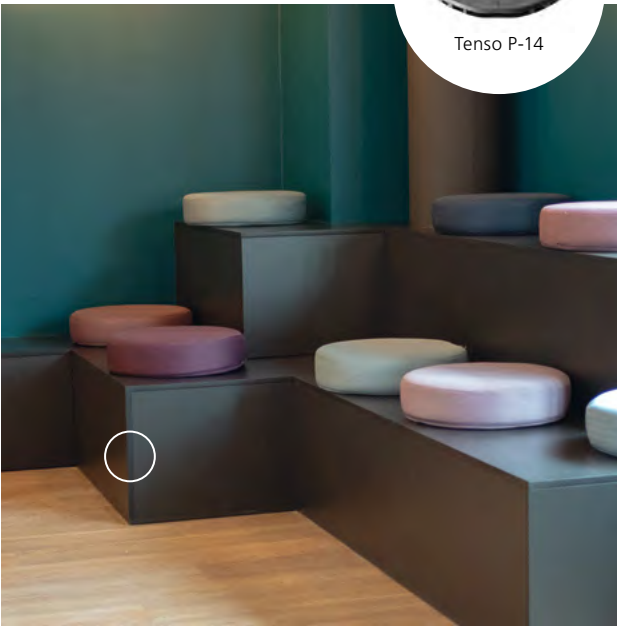
P-System

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles



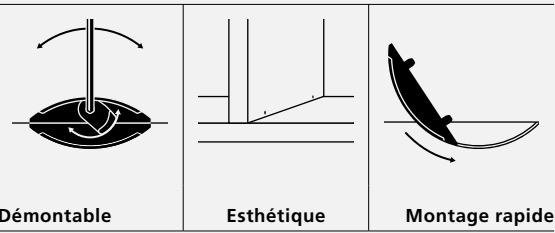
Aménagement de magasins

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.

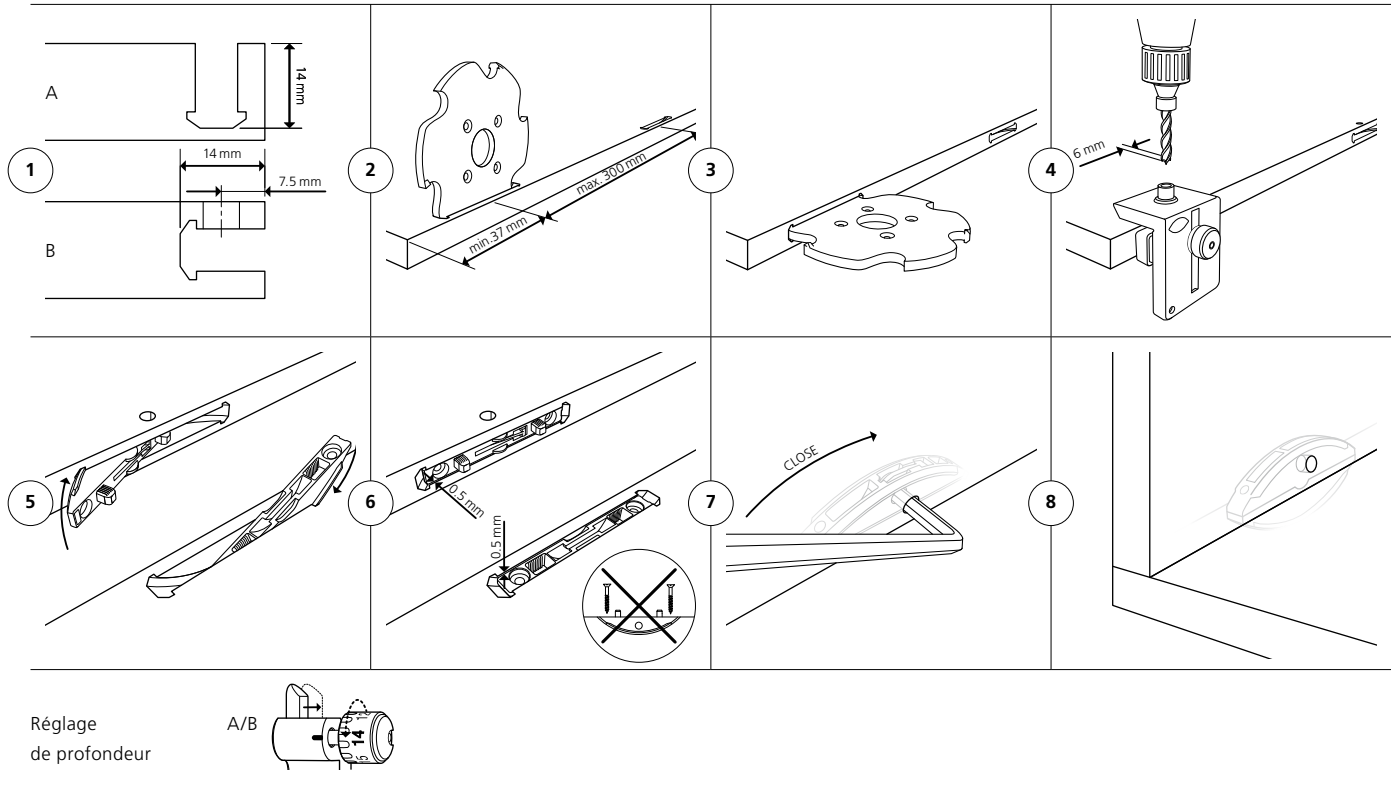
Articles

	
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	64 × 27 × 9.7 mm
		Fraise	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm
		Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
		Matériau du levier	Zinc moulé sous pression
		Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm
		Force de traction (N) Jusqu'à	MDF 1210 ¹ panneau d'aggloméré 1070 ¹ hêtre 1870 ¹
		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** 35
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

Démontable	Esthétique	Montage avec chevauchement des rainures

- 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 6 mm 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.

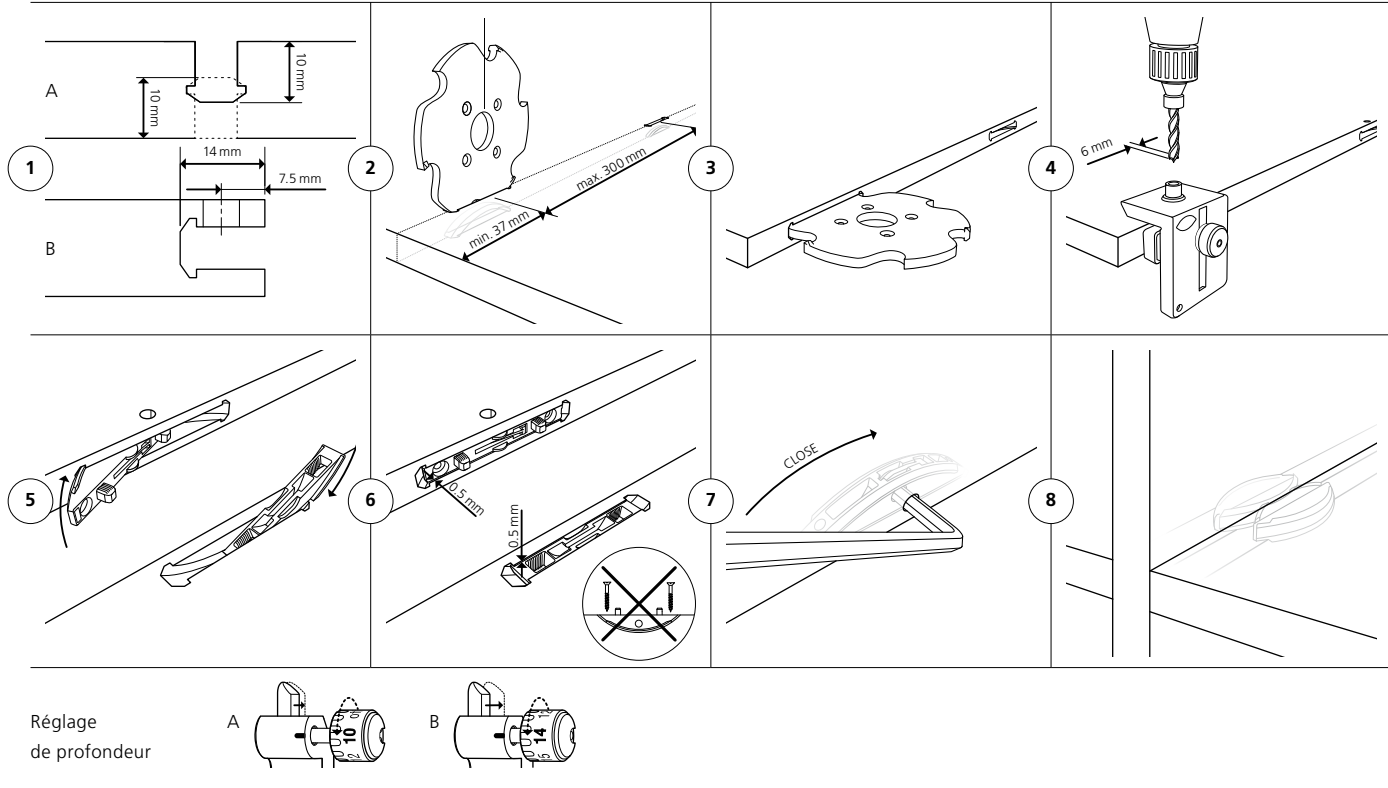
Articles

	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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
	Fraise	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre		
	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression		
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm		
	Force de traction (N) Jusqu'à	MDF 760 ¹	Panneau d'aggloméré 680 ¹	Hêtre 1070 ¹
	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 37

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

Démontable	Esthétique	Faible profondeur

- 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.

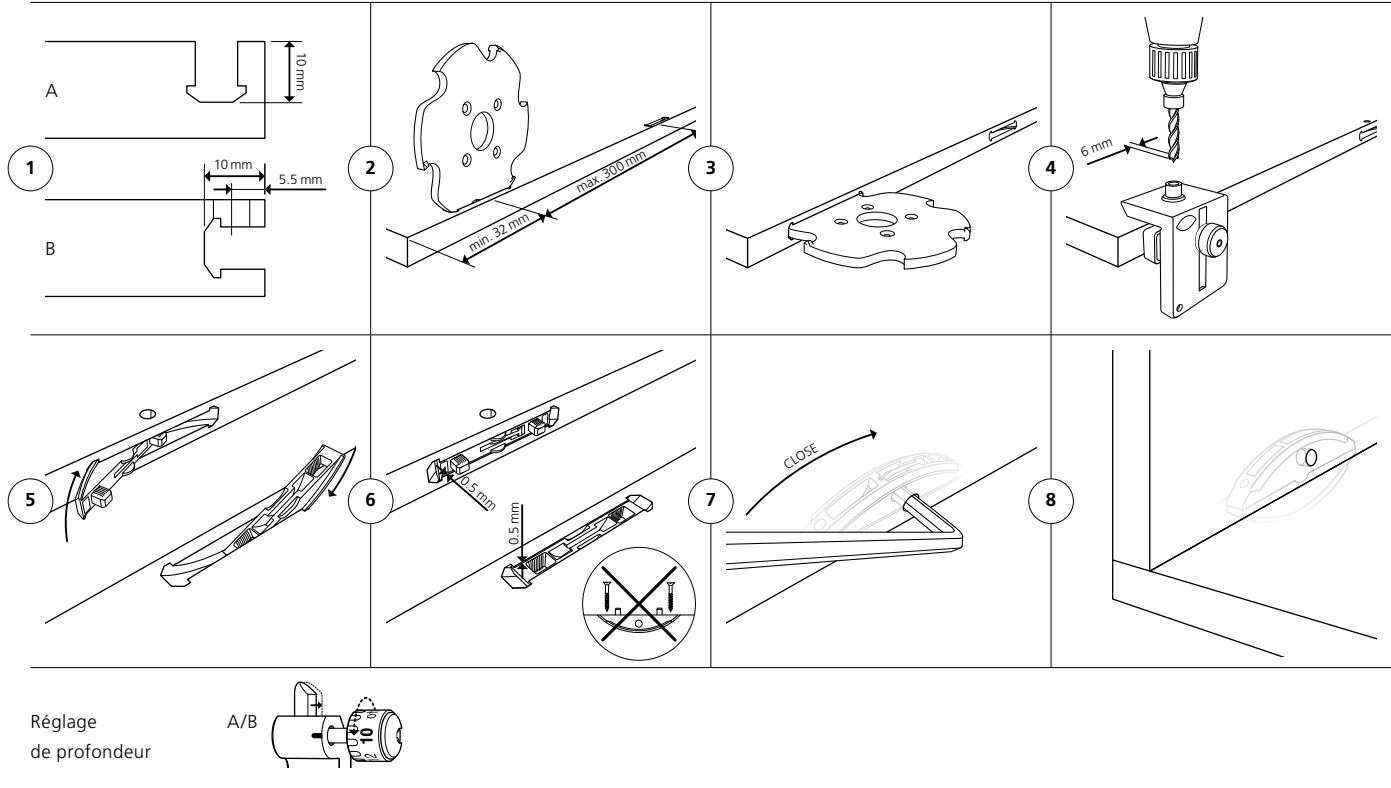
Articles

	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		
Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm		
	Matériau de l'élément d'assemblage		
Matériau du levier	Plastique, renforcé de fibres de verre		
	Zinc moulé sous pression		
Tolérance de montage	longitudinale ± 0.5 mm / radial ± 0.5 mm		
	Force de traction (N)		
Jusqu'à	MDF	panneau d'aggloméré	hêtre
	700 ¹	540 ¹	900 ¹
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** 39

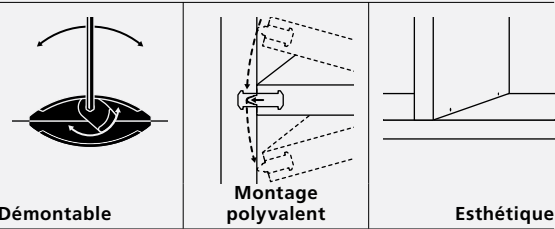
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

Clamex P-14/10 Flexus

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





Propriétés



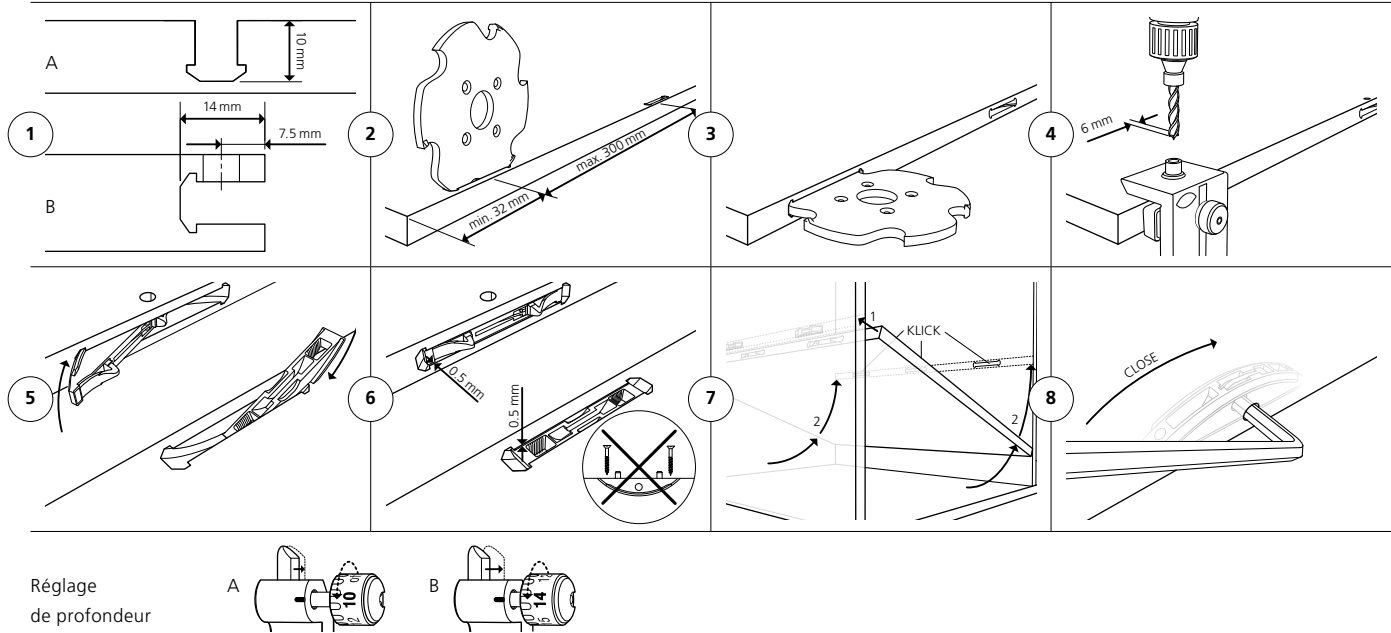
- Élément d'assemblage de meuble démontable, installé en quelques secondes
- Tiges de positionnement flexibles pour le montage ultérieure de tablettes
- Aspect esthétique avec le trou d'accès de 6 mm à peine visible
- Polyvalent pour tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180
- Idéal pour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

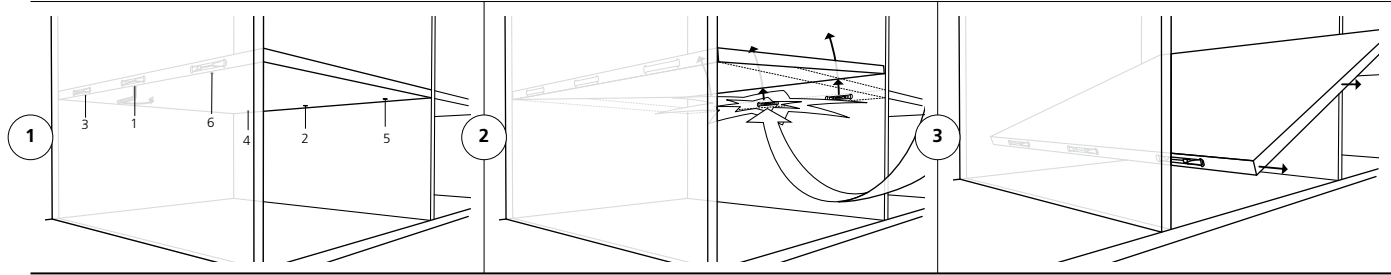
Articles

	
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 avc levier, 2000 pièces	145318
Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces	145369

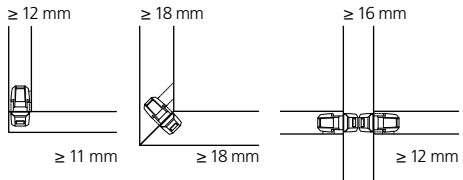
Mise en oeuvre



Démontage de la tablette



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	64 × 13.5 × 9.7 mm 52 × 7.5 × 9.7 mm		
	Fraise	Ø 100.4 × 7 × Ø 22 mm		
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre		
	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression		
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 0 mm / radial ± 1 mm		
	Force de traction (N) Jusqu'à	MDF 790 ¹	panneau d'aggloméré 710 ¹	hêtre 1190 ¹
	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** 41
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

Clamex P-14 CNC

Élément d'assemblage démontable avec alignement précis



Propriétés

Démontable	Alignement précis

- 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.

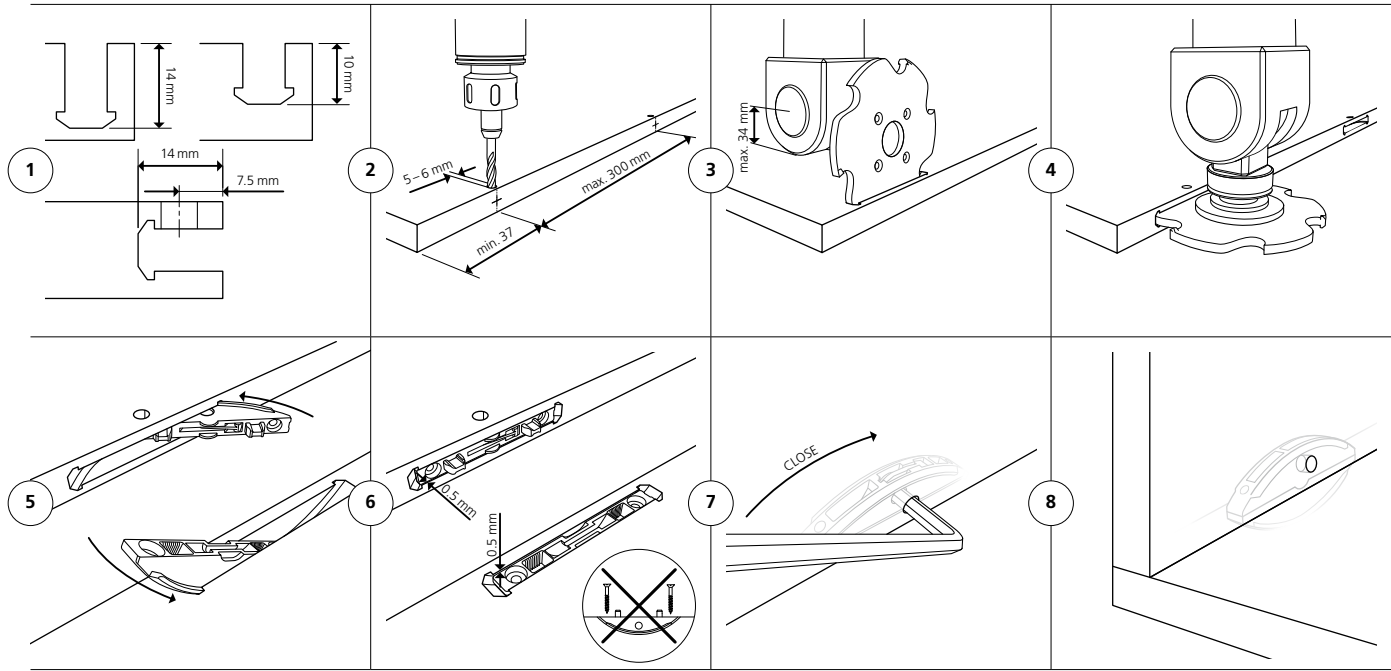
Articles

	N° d'art.
Clamex P-14 CNC, moitié de l'élément avec levier, 2000 pièces	145388
Clamex P-14, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces	145339
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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Exécution CNC

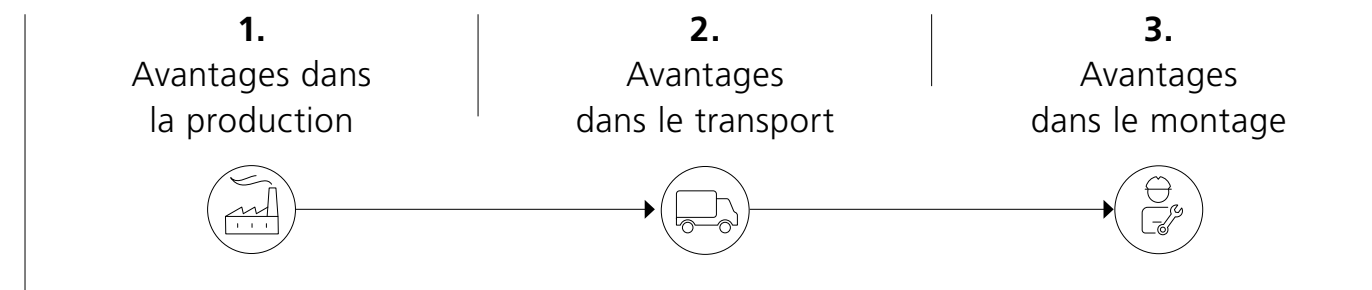
Données techniques

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

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 75** | Les capuchons de protection à 90° et 45° sont disponibles en différentes couleurs à la **PAGE 172-173** 43
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

Les avantages du Clamex P

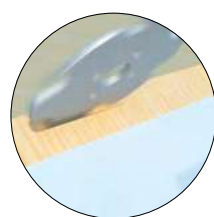
Élément d'assemblage démontable



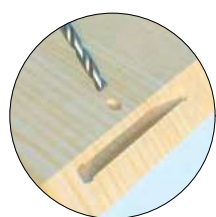
- Usinage possible avec la Zeta P2 ou la machine CNC
- Un seul changement d'outil de la fraise P-System au foret de 6 mm
- Rainure identique partout : assemblage en angle, tablette, montant central ou onglets
- Des partenaires compétents dans tous les domaines : du CAO à la CNC, en passant par le FAO

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

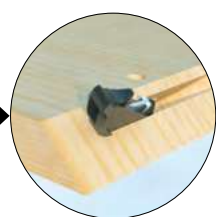
- Positionnement facile des pièces grâce aux tiges de positionnement
- Assemblage facile avec la clé 6 pans
- Trou d'accès au verrouillage minimaliste, à peine visible ($\varnothing = 6 \text{ mm}$)
- Le levier rotatif permet d'ouvrir et fermer l'assemblage à l'infini
- La tolérance latérale permet un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



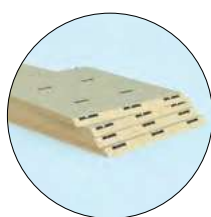
1.
Usinage avec la Zeta P2 ou la CNC



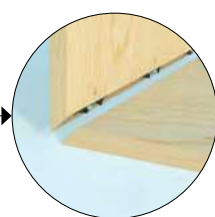
2.
Un seul changement d'outil nécessaire



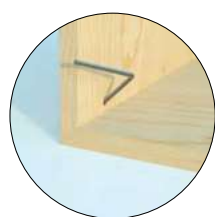
3.
Montage des éléments d'assemblage sans outil



4.
Livraison à plat



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



6.
Assemblage puissant et démontable

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

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

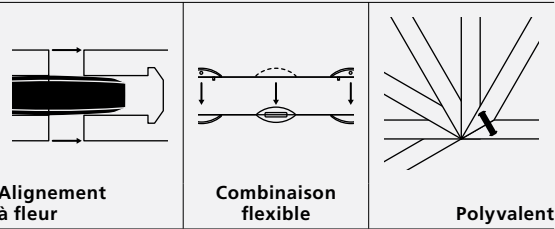


Bisco P

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

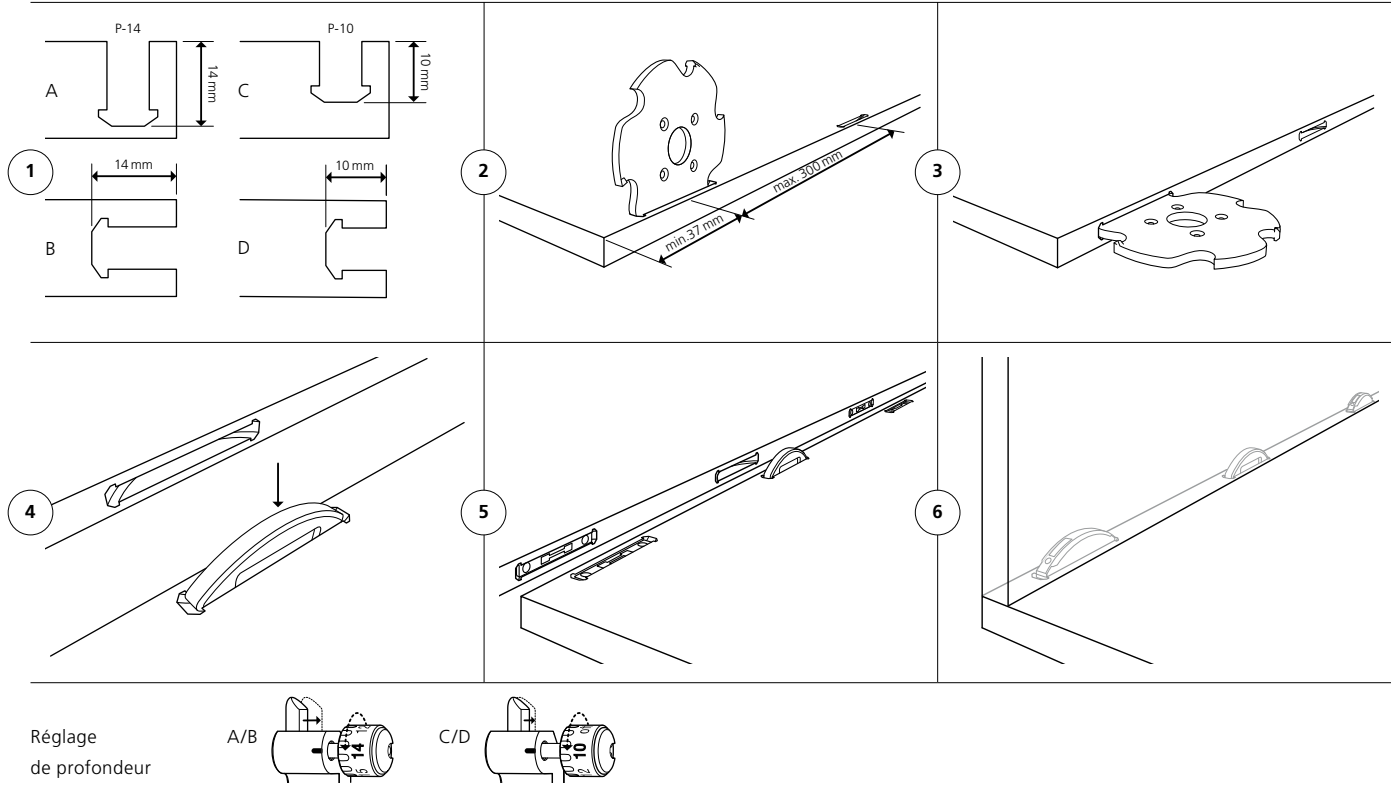
	N° d'art.
Bisco P-14, 80 pièces	145301
Bisco P-14, 300 pièces	145302
Bisco P-14, 1000 pièces	145303

	N° d'art.
Bisco P-10, 80 pièces	145304
Bisco P-10, 300 pièces	145305

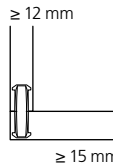
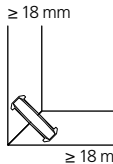
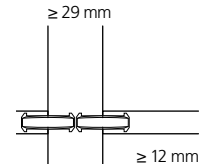
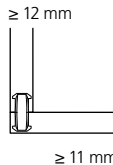
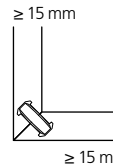
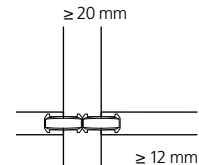
Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage		Bisco P-14		
			Dimension	65 × 27 × 7 mm
			Fraise	Ø 100.4 × 7 × 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 × 19 × 7 mm
			Fraise	Ø 100.4 × 7 × 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.

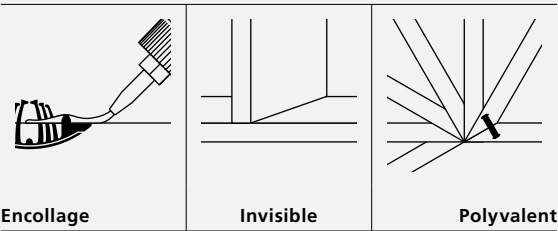
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 76**

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

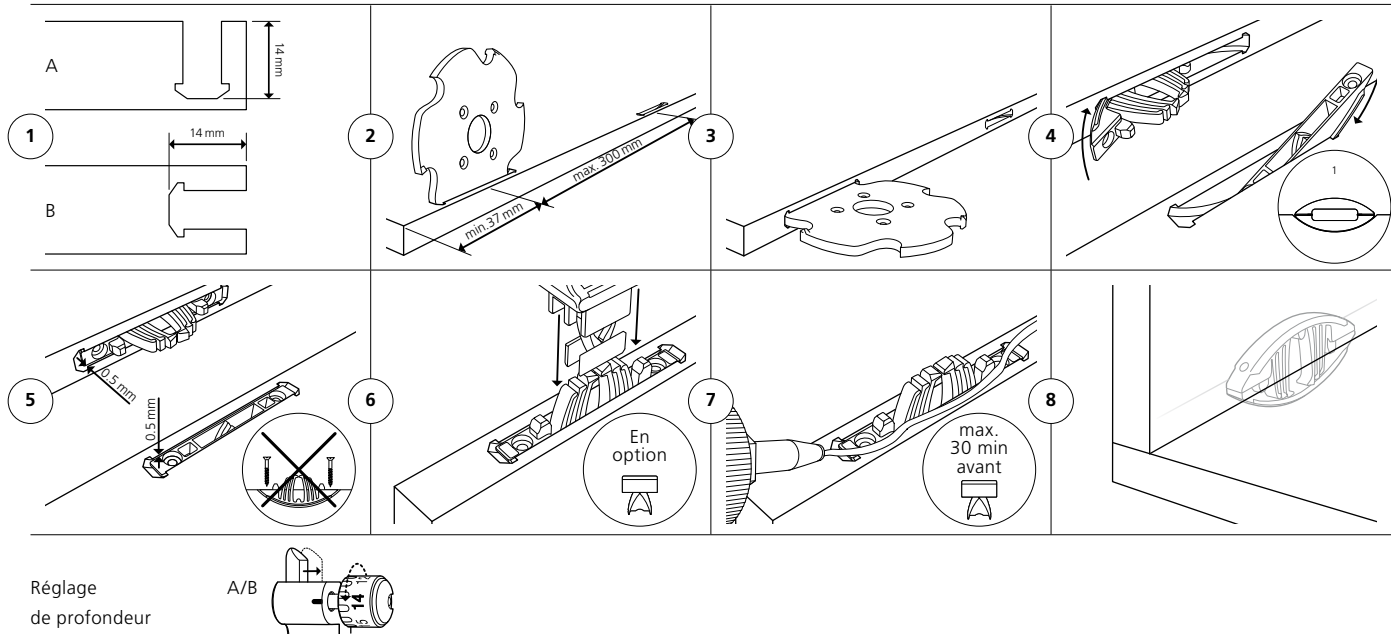
	
N° d'art.	
Tenso P-14, 80 paires	145415
Tenso P-14, avec clip de pré-tension, 80 paires	145415S
Tenso P-14, 300 paires	145425
Tenso P-14, avec clip de pré-tension, 300 paires	145425S
Tenso P-14, 1000 paires	145435
Tenso P-14, moitié de l'élément avec ressort, 2000 pièces	145440
Tenso P-14, moitié de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

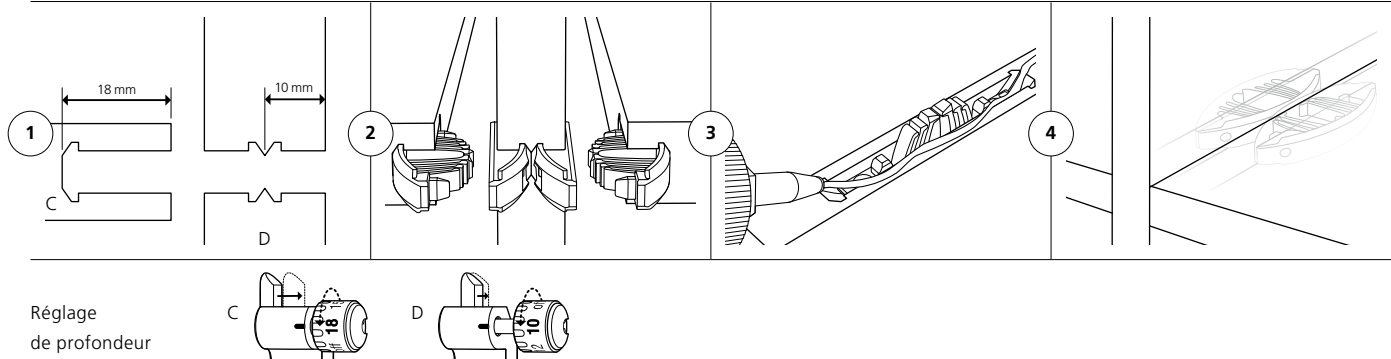
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



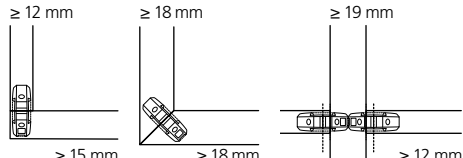
Mise en oeuvre



Pose en décalé



Données techniques

Types d'assemblage 	Dimension	66 x 27 x 9.7 mm
	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 mm / radial ± 1 mm
	Résistance à la traction (N)	Dépend de la colle
	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Tenso P-10

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



Propriétés

Encollage	Invisible	Faible profondeur

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

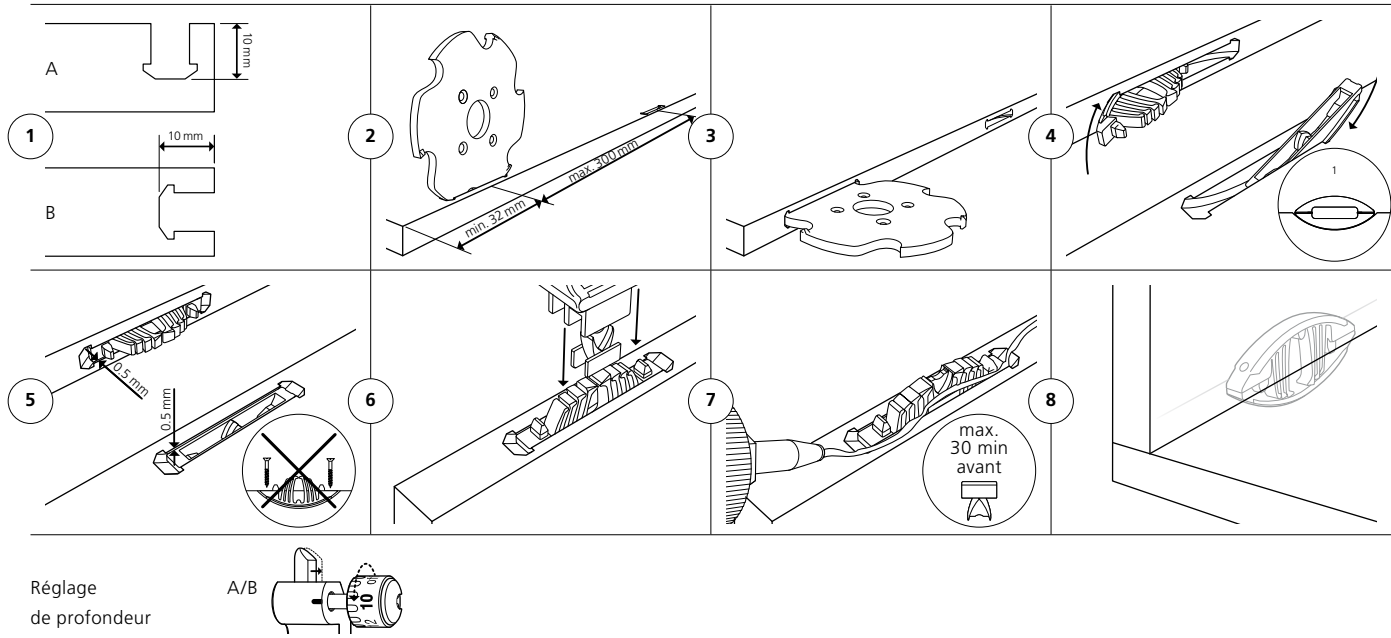
Articles

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

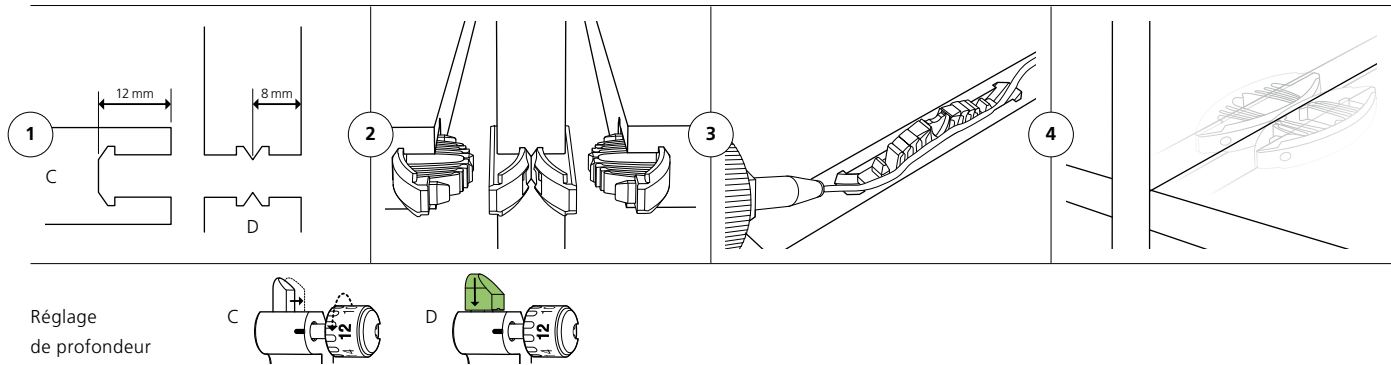
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Pose en décalé



Données techniques

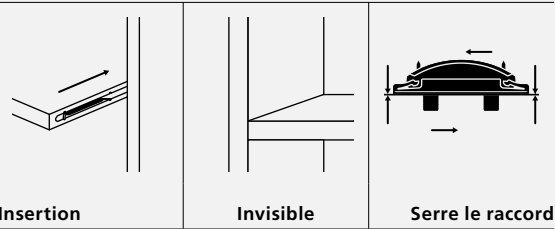
Types d'assemblage 	Dimension	52 x 19 x 9.7 mm
	Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 1 mm
	Résistance à la traction (N)	Dépend de la colle
	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF,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

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

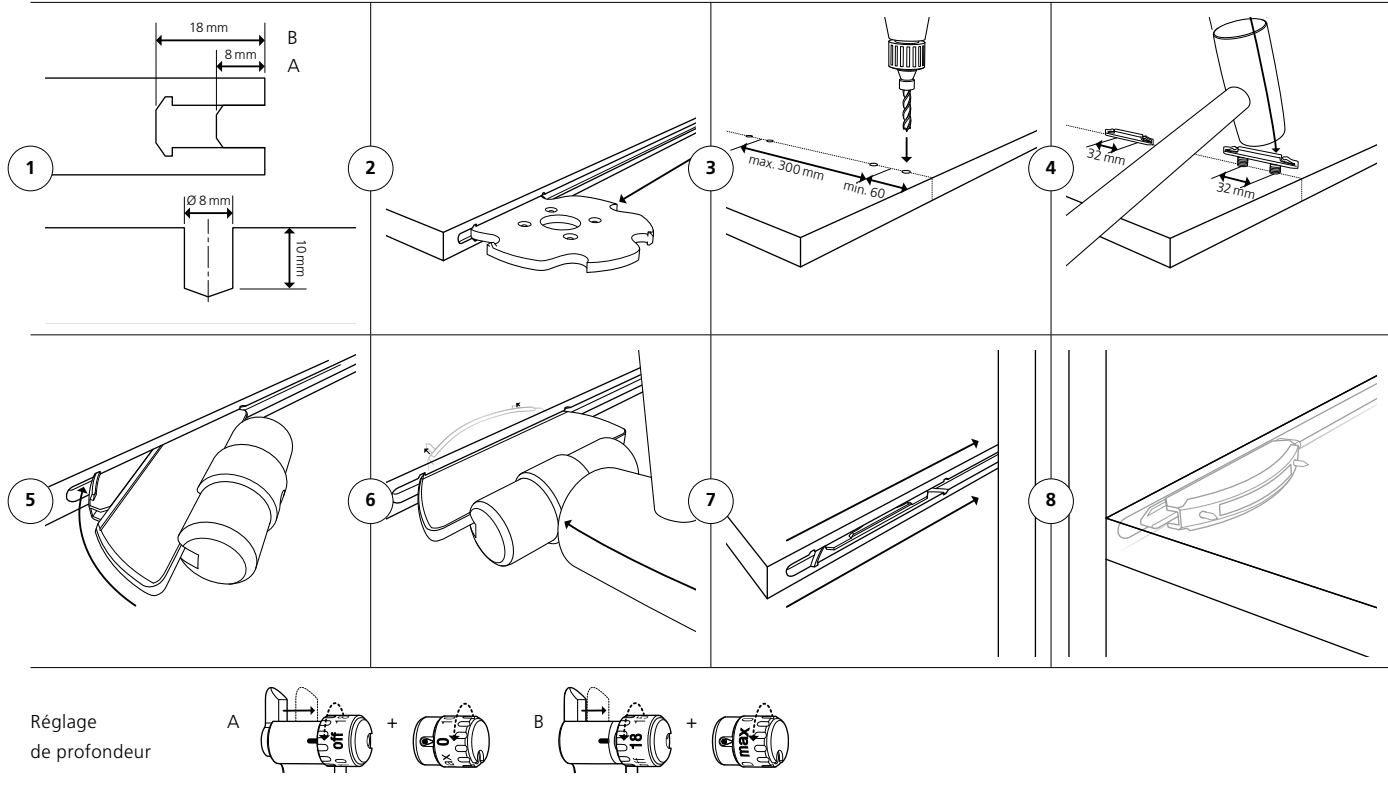
Divario P-18 est un élément d'assemblage démontable pouvant être inséré et fixé en quelques secondes dans la pièce à usiner à l'aide de la rainure P-System à engagement positif. L'élément d'assemblage permet d'insérer des rayons ou des parois de séparation dans un corps de meuble déjà assemblé. Divario 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

		N° d'art.
Divario P-18, 80 paires	145550	
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	
	125500	

	145550S
Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario, gabarit de marquage plastique	
	145552
Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario P-18, foret, gabarit de marquage métal	

Mise en oeuvre



Données techniques

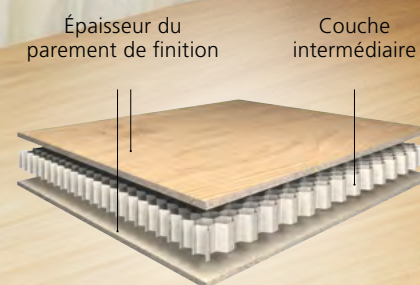
Types d'assemblage	Moitié pour rainure de P-System	58 x 16 x 9.7 mm
	Moitié pour perçages	72 x 17 x 8 mm
	Fraise	Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique renforcé de fibres de verre
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm
	Capacité de charge par élément d'assemblage (N) Jusqu'à	19 mm 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.

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'ancre dans les épaisseurs du parement de finition et sert d'adaptateur dans lequel un élément d'assemblage Clamex P-14 est inséré.



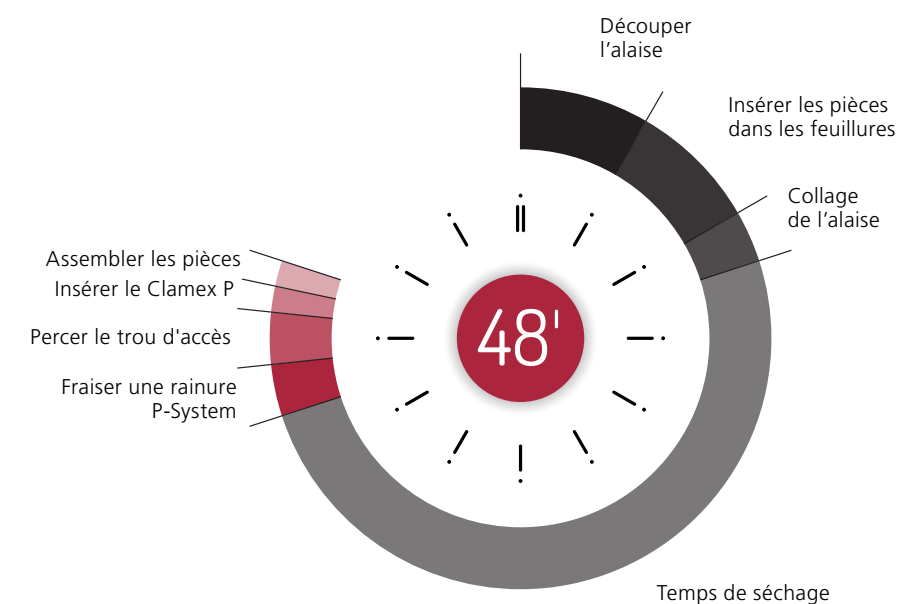
La technique de construction légère est synonyme de constructions innovantes caractérisées par une stabilité et une fonctionnalité maximales grâce à une utilisation moindre de matière. À une époque où la durabilité et la préservation des ressources sont plus impératives que jamais, la construction légère 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.

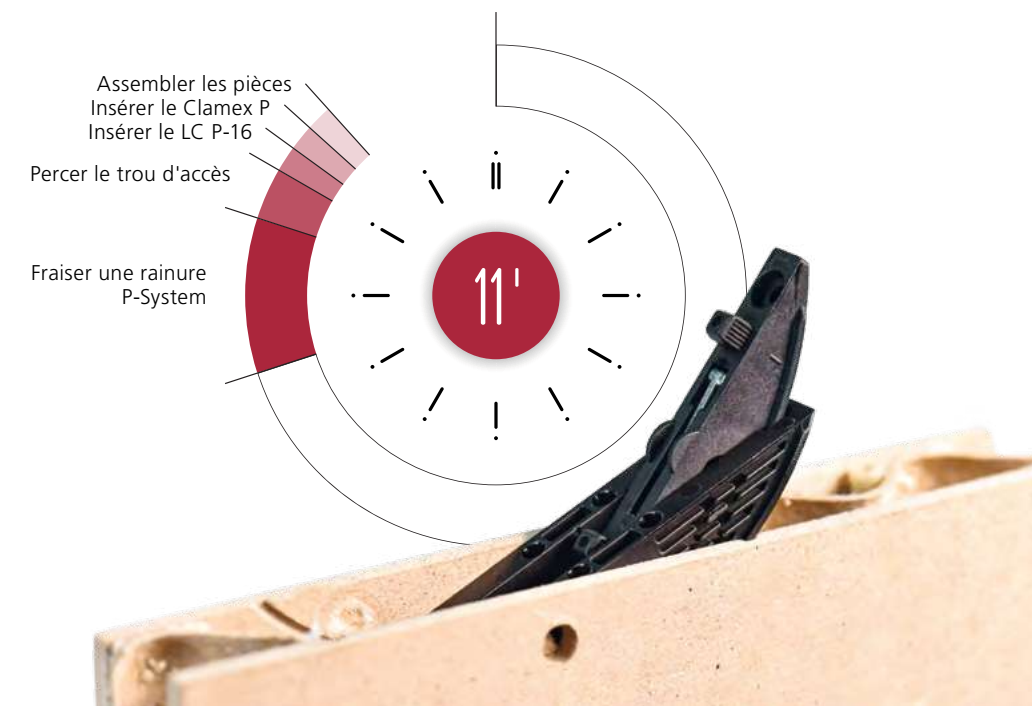
Caisson avec alaise

Temps de fabrication par caisson



Caisson avec LC P-16

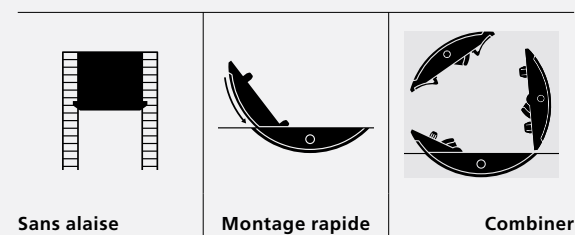
Temps de fabrication par caisson



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



Propriétés



- Assemblage P-System pour matériaux légers, montage rapide
- Ancrage 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



	N° d'art.
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

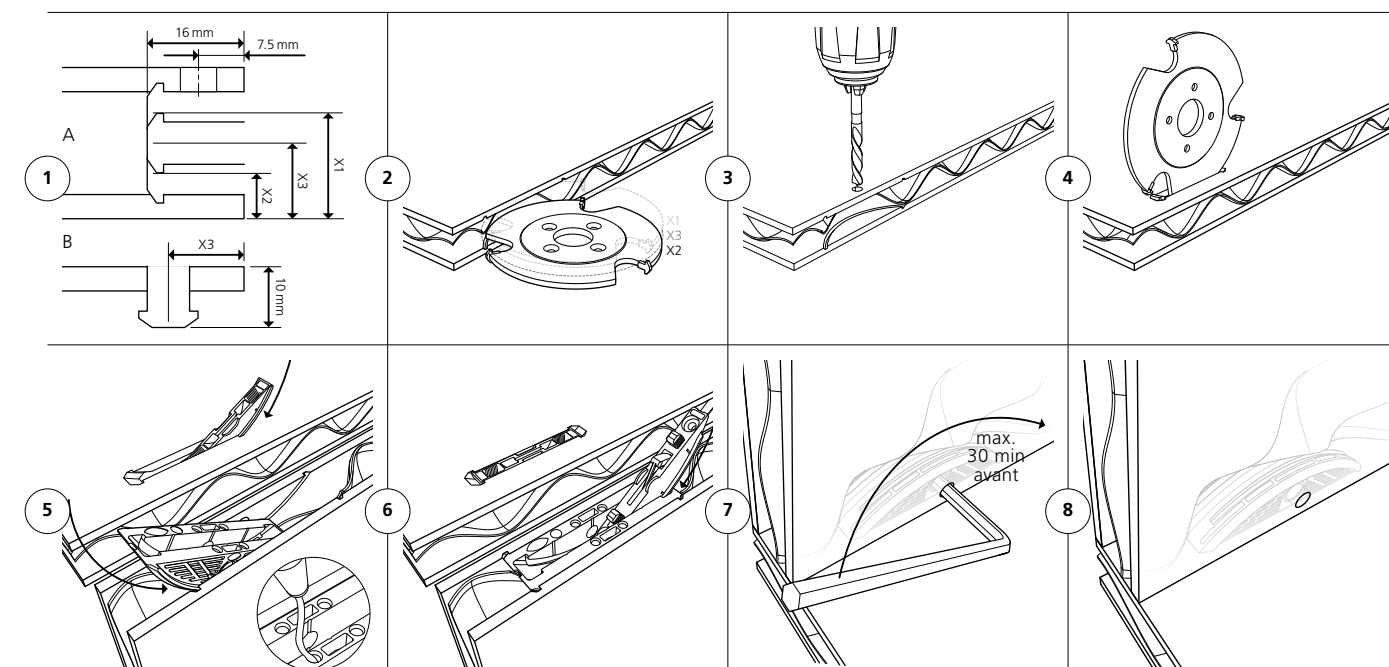


LC P-16 x 22, 80 pièces	145730
LC P-16 x 22, 1000 pièces	145731
LC P-16 x 22 set, 80 pièces, avec Clamex P-14/10	145732



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	

Mise en oeuvre

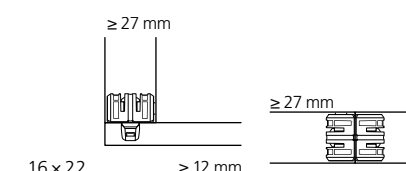
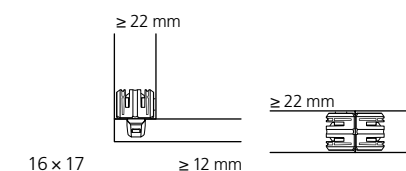
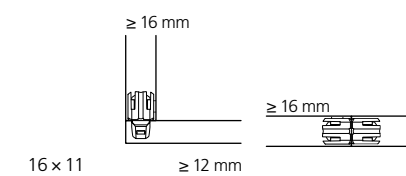


Réglage
de profondeur



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) Jusqu'à	Parement de finition / Couche intermédiaire: MDF / Structure Panneau d'aggloméré / ondulée en fibre de bois Alvéole de carton
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.

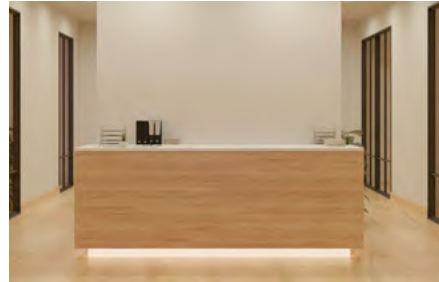
Diverses applications avec LC P-16

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.

Ameublement



Assemblages solides de panneaux légers pour des solutions d'aménagement intérieur modernes. Idéal pour les assemblages chant à chant de panneaux muraux, d'éléments de plafond, de comptoirs, d'étagères flottantes ou de montants de séparation.

Construction de cuisine



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 centrale ou mobiliers d'exposition.

Camping-car et aménagement intérieur d'automobile



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

Aménagements intérieurs de bateaux



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 maximale 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.



Li-Ion 4.0 Ah

LiHD 4.0 Ah

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.

Grandes pièces à usiner



- 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.

Pièces uniques exclusives



- 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.

Ajustement de meubles



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.

Bandeaux de finition



- 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.

Habillage pour fenêtres de toit

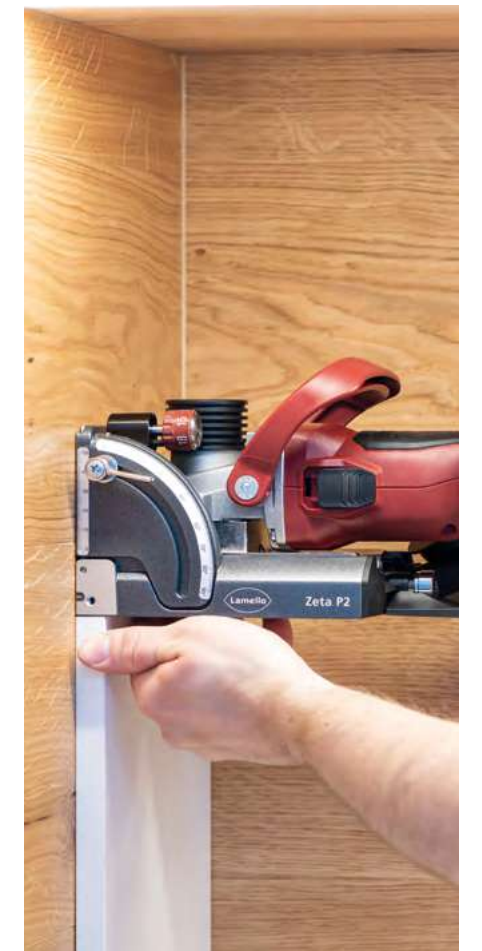


- Lors de travaux de rénovation, les rainures sont fraisées directement sur place après l'ajustement.
- Le travail sans câble facilite la manipulation au-dessus de la tête ainsi que dans les niches difficilement accessibles.

Lames de terrasse




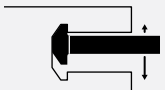

- Raccordement de composants à l'extérieur, sans accès à une prise électrique.
- Pas de trajets entre le lieu d'usinage et le lieu de montage, pas de manipulation supplémentaire de l'enrouleur de câble.



Zeta P2 sans fil

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

Propriétés



		
Assemblage rapide	Mouvement de déplacement de fraise	Liberté sans fil

- 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, en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro **101801DESD**

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

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*

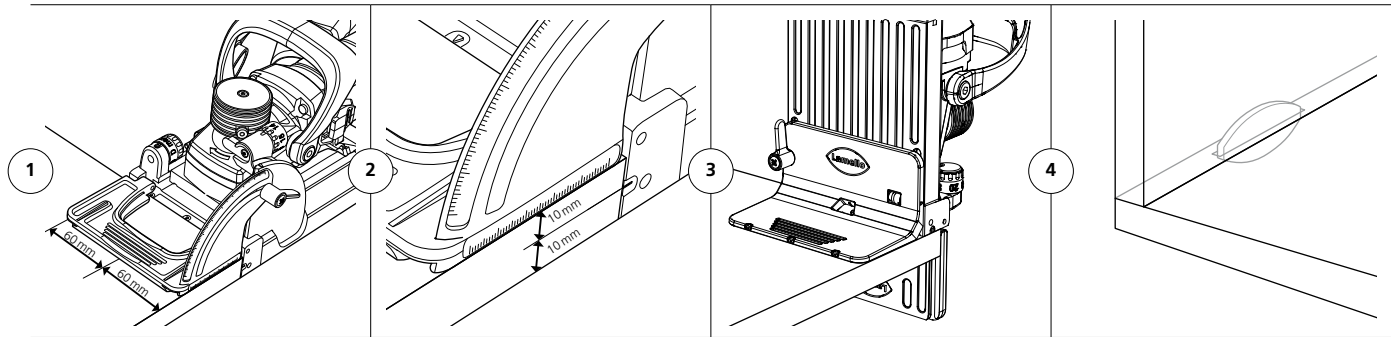


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

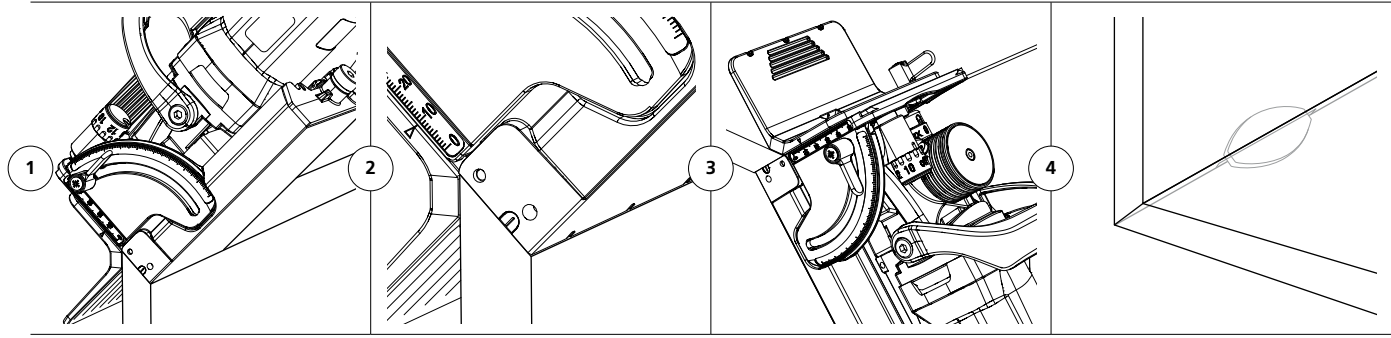


Fonction

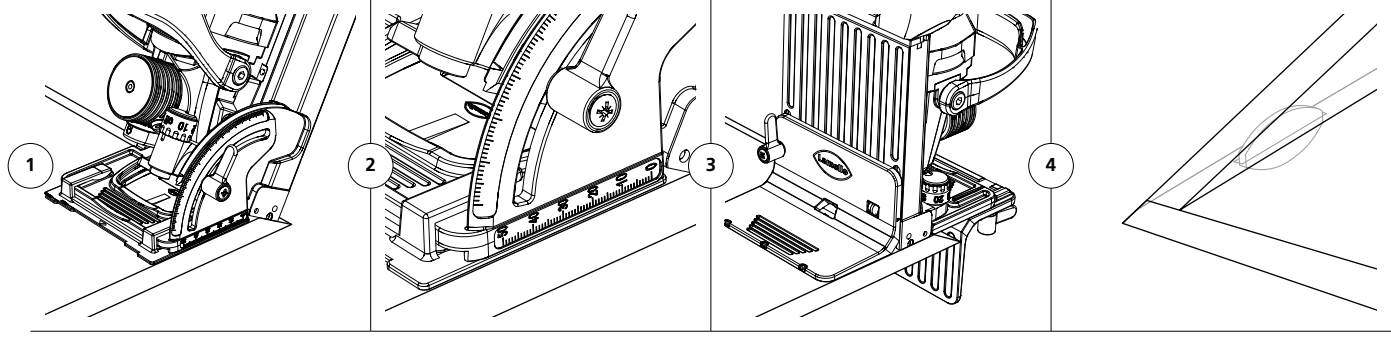
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



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



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



Données techniques

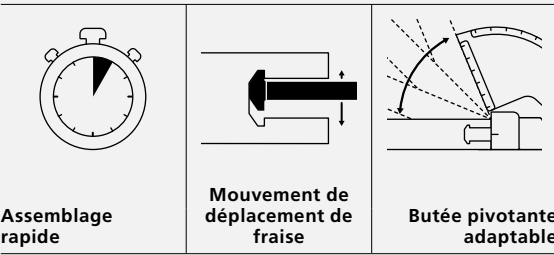
Puissance de la batterie	18 V	Largeur de la rainure	7/10 mm
Vitesse de rotation	9 000 min ⁻¹	Profondeur de rainure max.	20 mm
Fraise P-System	Ø 100.4 x 7 x 22 mm	Poids	3.7 kg incl. batterie

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 fraiseage 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 Systainer ³ M	101403CHS
Zeta P2 fraiseuse à rainurer, HW, prise type F, en Systainer ³ M	101403DES
Zeta P2 fraiseuse à rainurer, DP, prise type C, en Systainer ³ M	101403CHSD
Zeta P2 fraiseuse à rainurer, DP, prise type F Schuko, en Systainer ³ 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 auxiliaire 2 et 4 mm, jeu d'outils, équerre de butée	

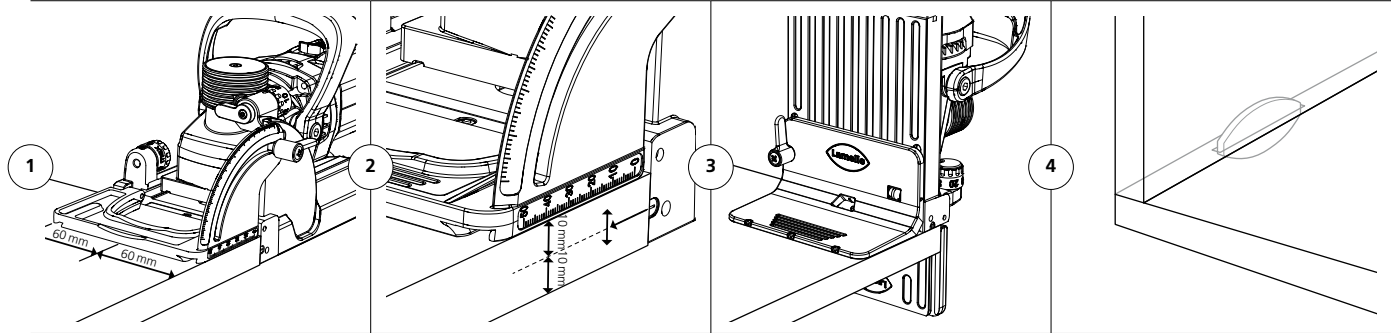


Également disponible en set (voir PAGE 68)

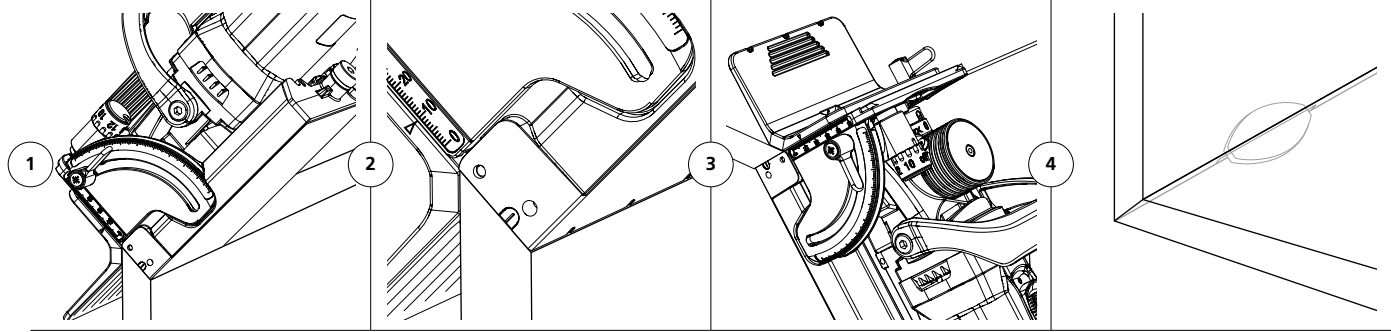
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Fonction

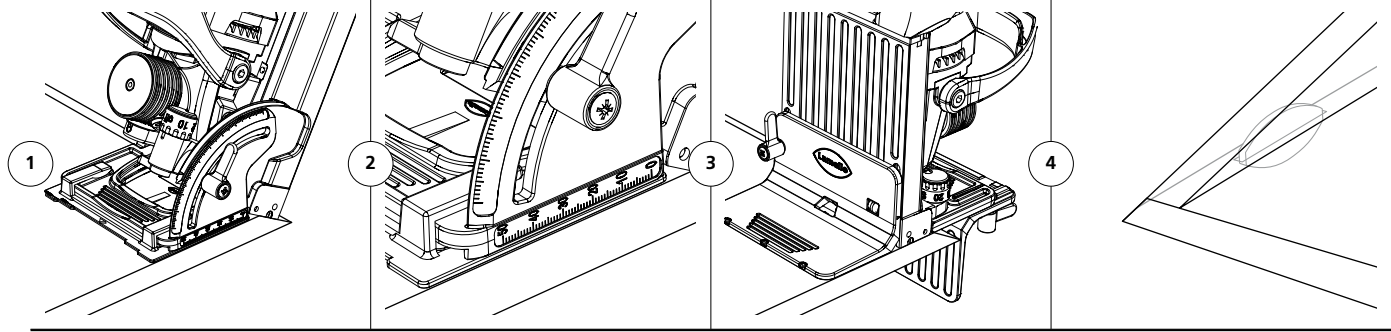
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



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	Dents	Z3
	800 W / 120 V		
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

Assembler en quelques secondes ...

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

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.
Zeta P2 Set, DP, prise type F Schuko, en Systainer ³ M, avec assortiment éléments d'assemblage	101403DESET

Contenu de la livraison 1er systainer:

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

Contenu de la livraison 2d systainer:

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

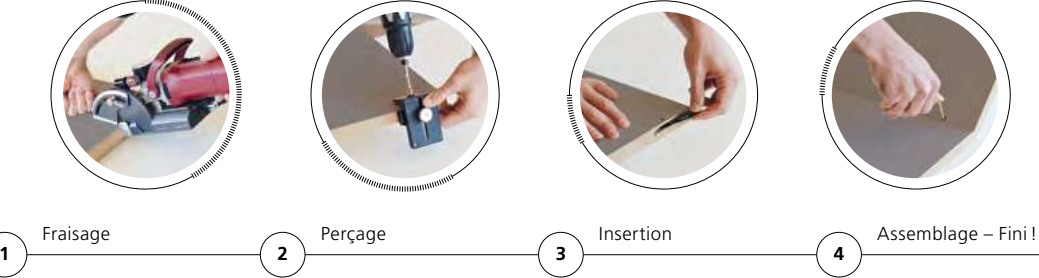
Contenu de la livraison 3e systainer:

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



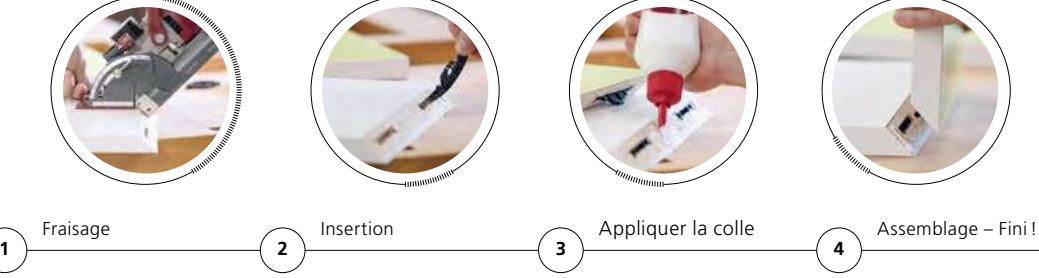
Avantages

... avec Clamex P – démontable



Durée pour un élément d'assemblage	
1. Fraisage	25 sec.
2. Perçage	15 sec.
3. Insertion	5 sec.
4. Assemblage – Fini !	5 sec.
Prêt en	50 sec.

... avec Tenso P – collé



Durée pour un élément d'assemblage	
1. Fraisage	25 sec.
2. Insertion	5 sec.
3. Appliquer la colle	5 sec.
4. Assemblage – Fini !	5 sec.
Prêt en	40 sec.



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

Clamex P-14

Clamex P-14/10 Medius

Clamex P-10

Clamex P-14/10 Flexus

Bisco P-14

Bisco P-10

Tenso P-14

Tenso P-10

Divario P-18

LC P-16

Réglage de profondeur P-System

1

2

10	Profondeur 10	Clamex P-10, Clame P-14/10 Medius, Bisco P-10, Tenso P-10
12	Profondeur 12	
14	Profondeur 14	Clamex P-14, Clamex P-14/10 Medius, Clamex P-14/10 Flexus, Bisco P-14 et Tenso P-14
15	Profondeur 15	
18	Profondeur 18	Divario P-18, LC P-16
OFF	Fraisage sans rainure profilée = comme fraiseuse à rainurer standard	

Avec fraise à rainurer 4 mm

20

10

0

E20-H

E20-L

Clamex S-20

K20

C20

C10

Avec fraise à rainurer 3 mm

H9

Réglage de profondeur système Lamello

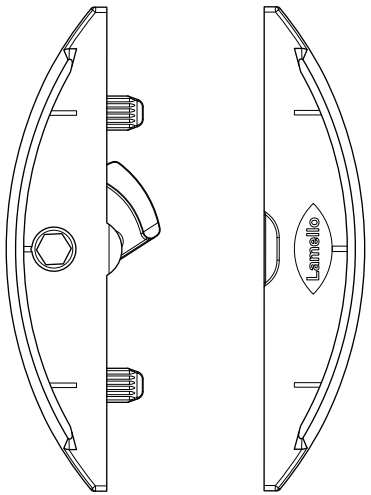
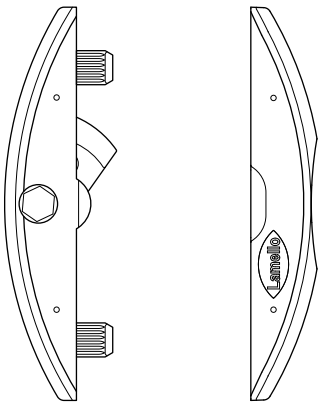
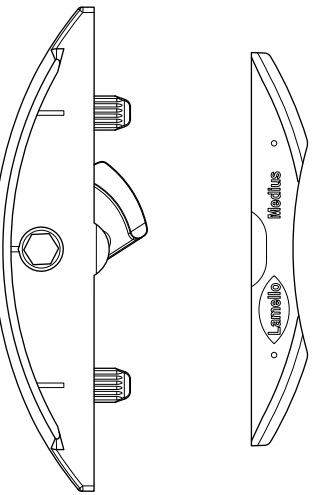
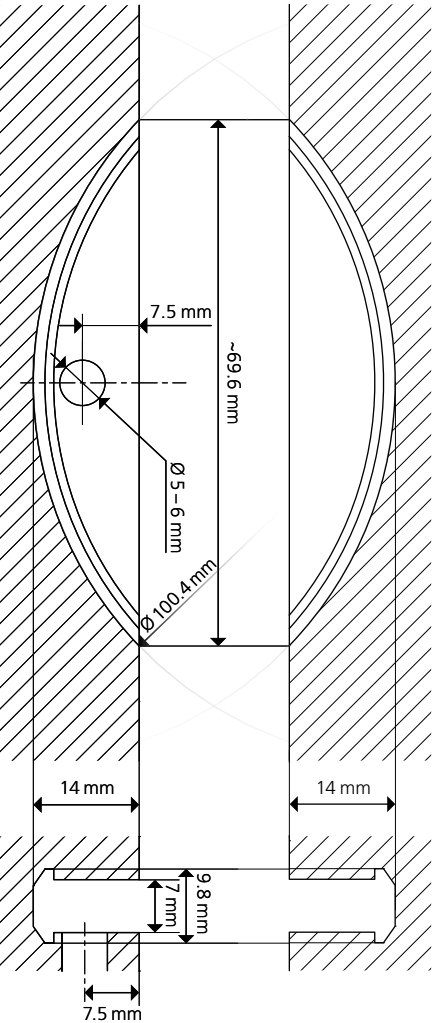
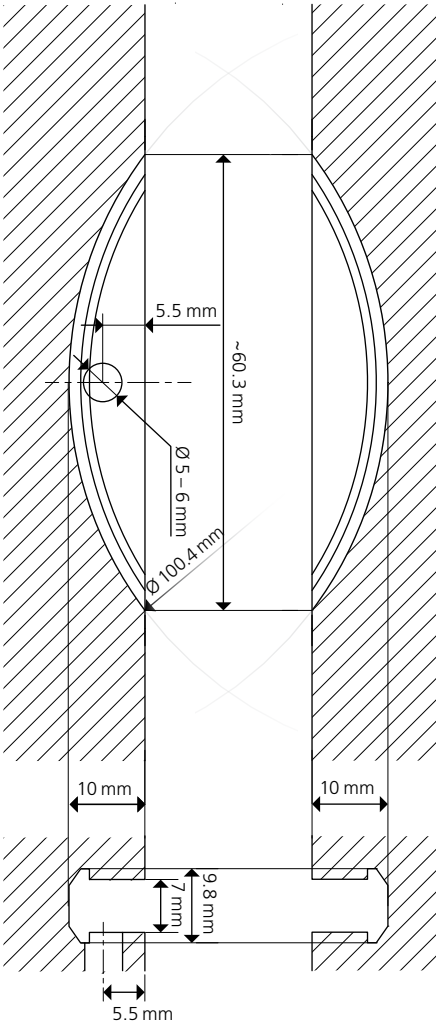
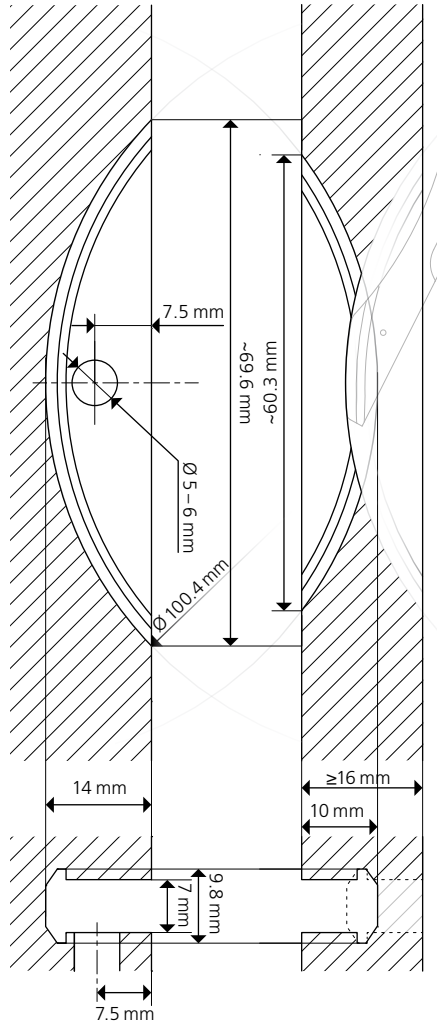
1

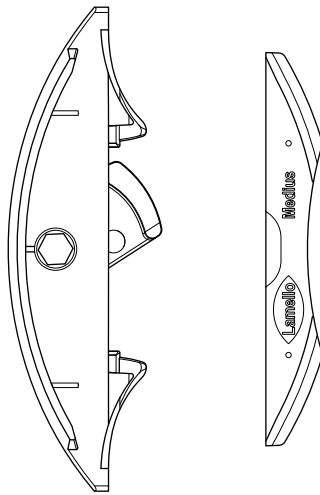
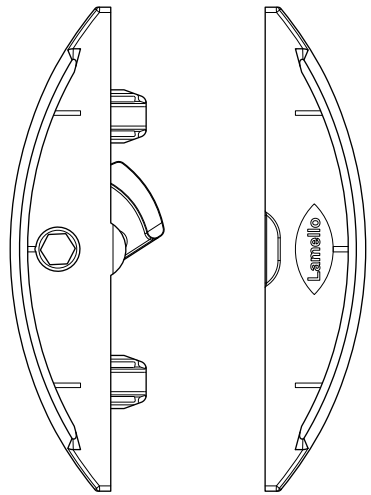
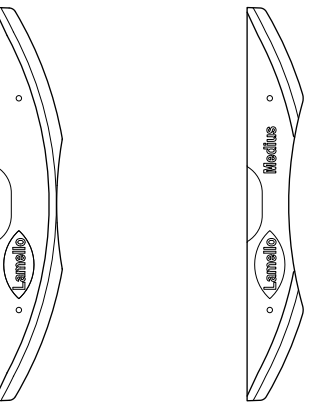
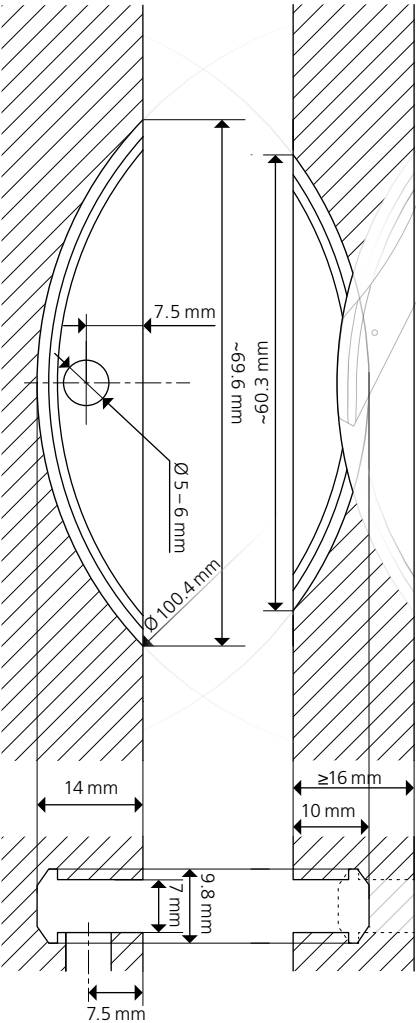
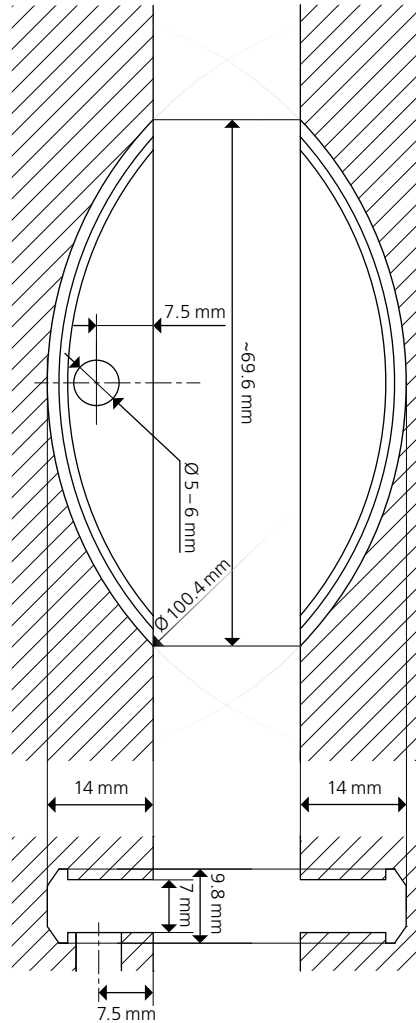
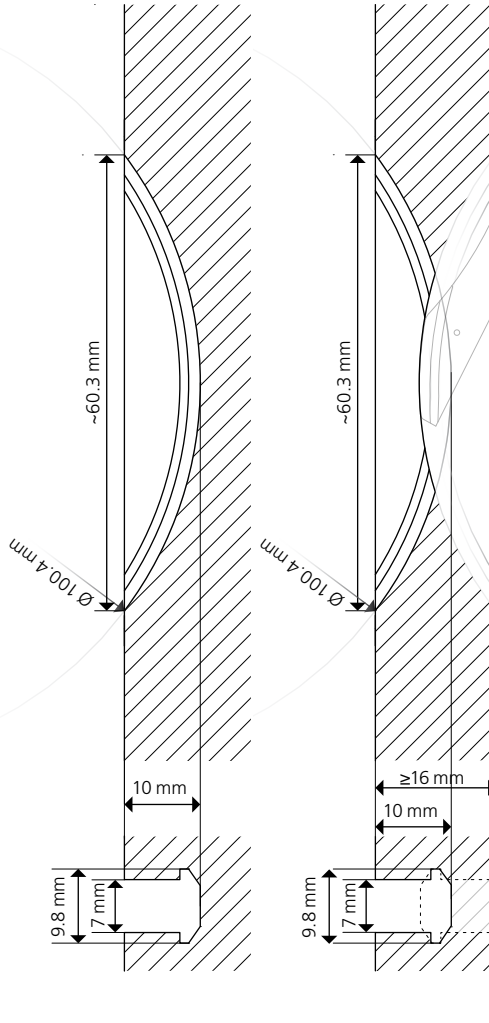
2

0	Profondeur 0	N° 0
10	Profondeur 10	N° 10, C10
20	Profondeur 20	N° 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20
S	Profondeur S	E20-H
D	Profondeur D	Clamex S-18, E20-L
max	Profondeur max.	H9 (inclus disque de distance), E20-L

Données techniques

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

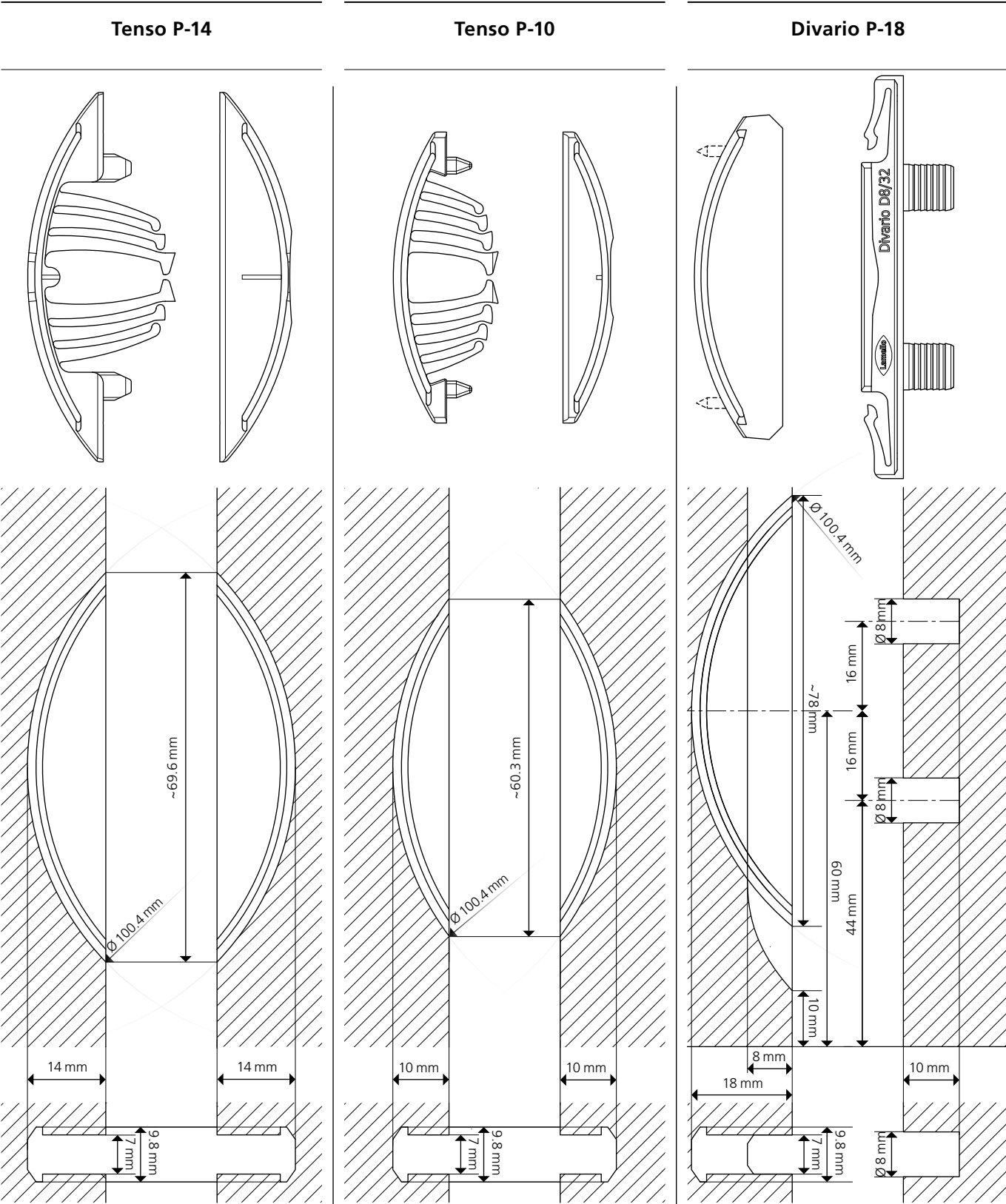
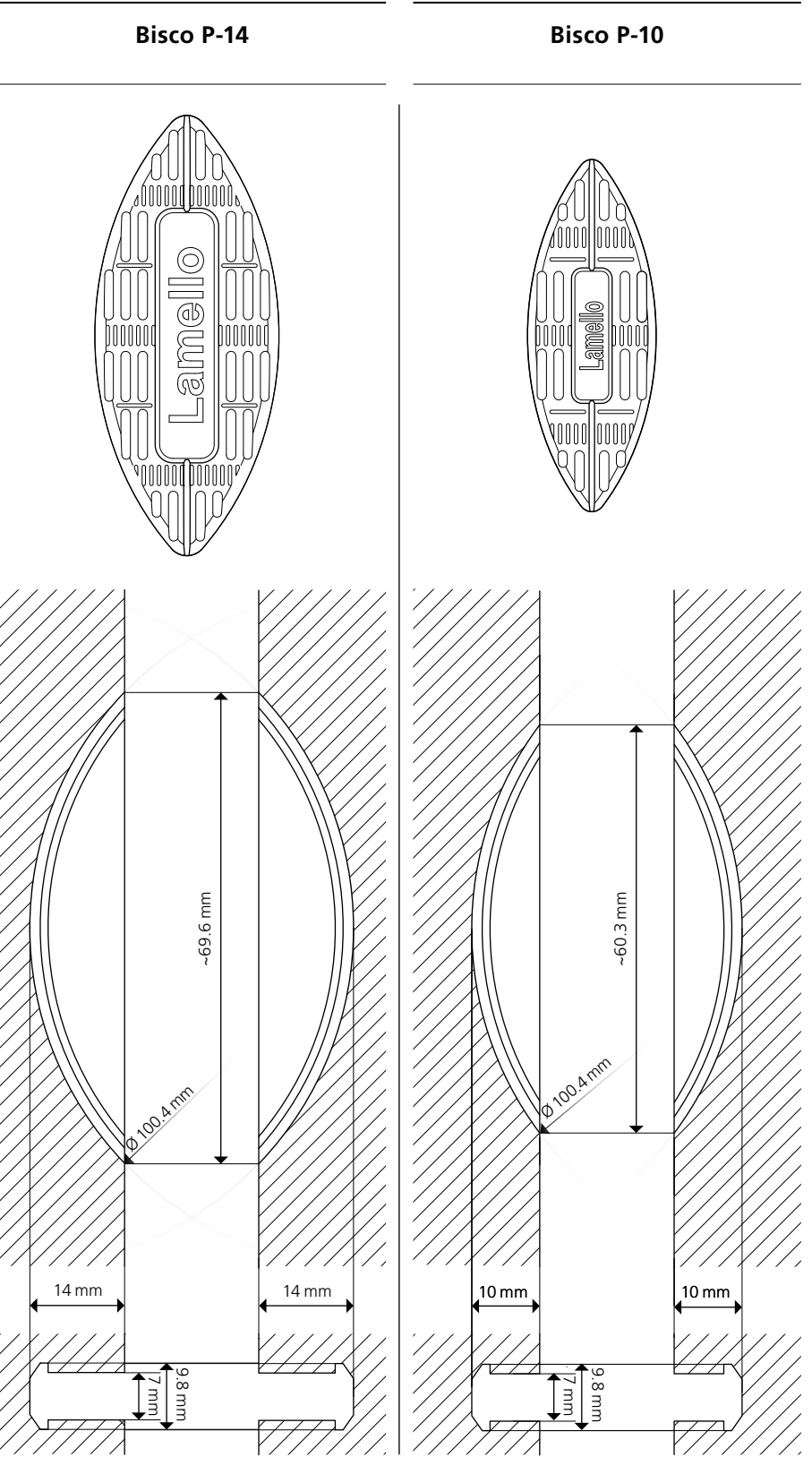
Clamex P-14		Clamex P-10		Clamex P-14/10 Medius	
					
					
Résistance à la traction (N)	Jusqu'à	Résistance à la traction (N)		Résistance à la traction (N)	
MDF	1210 ¹	MDF		MDF	760 ¹
Panneau d'aggloméré	1070 ¹	Panneau d'aggloméré		Panneau d'aggloméré	680 ¹
Hêtre	1870 ¹	Hêtre		Hêtre	1070 ¹

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	Résistance à la traction (N)		Résistance à la traction (N)	
MDF	790 ¹	MDF		MDF	1210 ¹
Panneau d'aggloméré	710 ¹	Panneau d'aggloméré		Panneau d'aggloméré	1000 ¹
Hêtre	1190 ¹	Hêtre		Hêtre	1660 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)



Résistance à la traction (N)

Dépend de la colle

Dépend de la colle

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

19 mm	
MDF	740 ¹
Panneau d'aggl.	590 ¹
Hêtre	1820 ¹

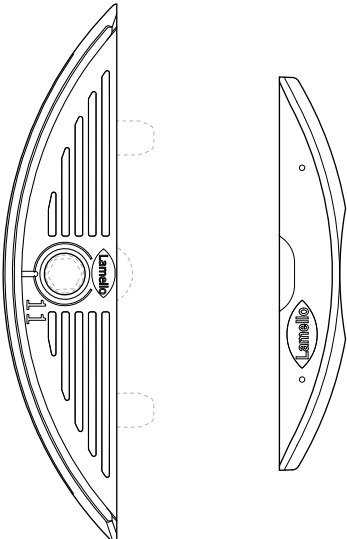
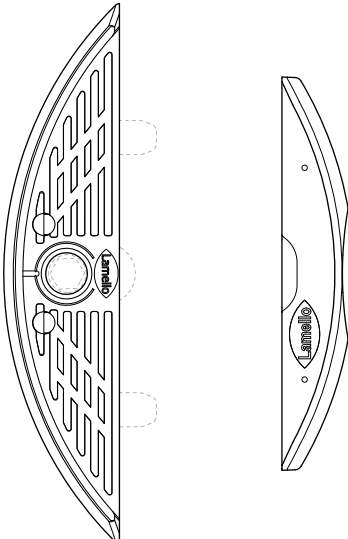
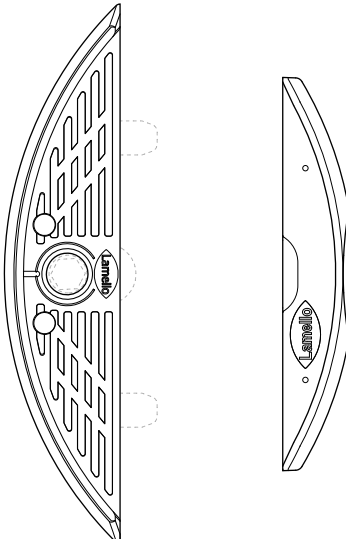
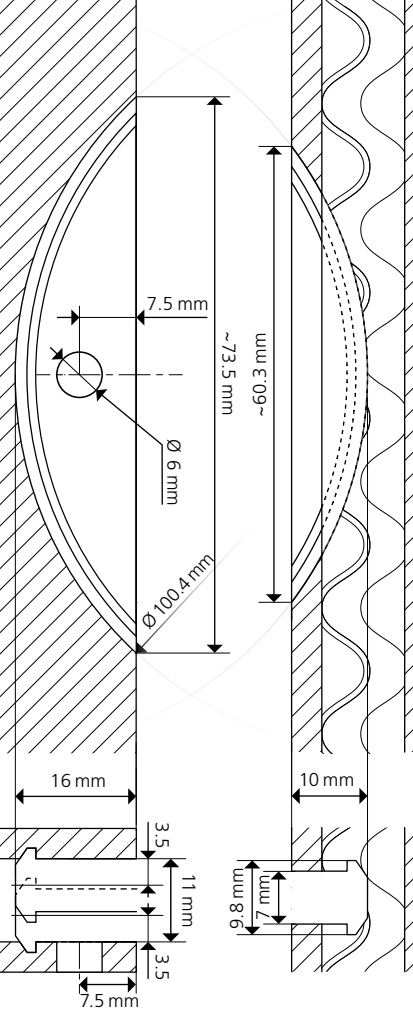
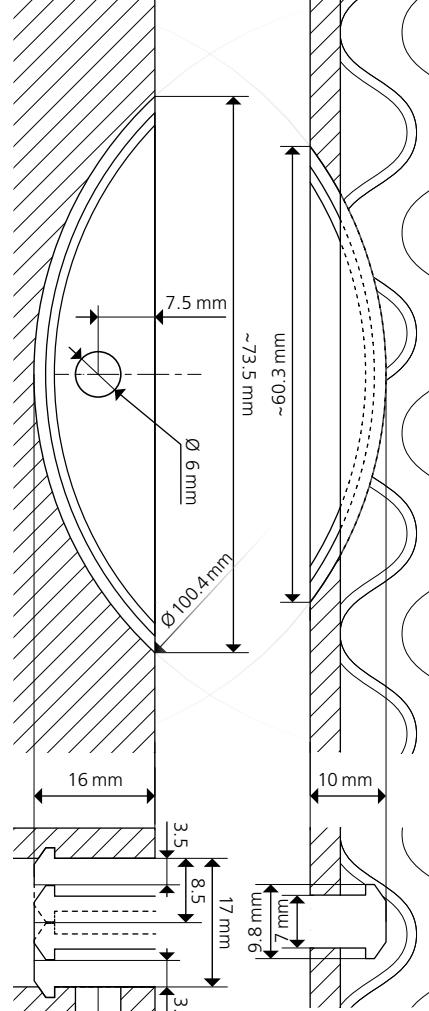
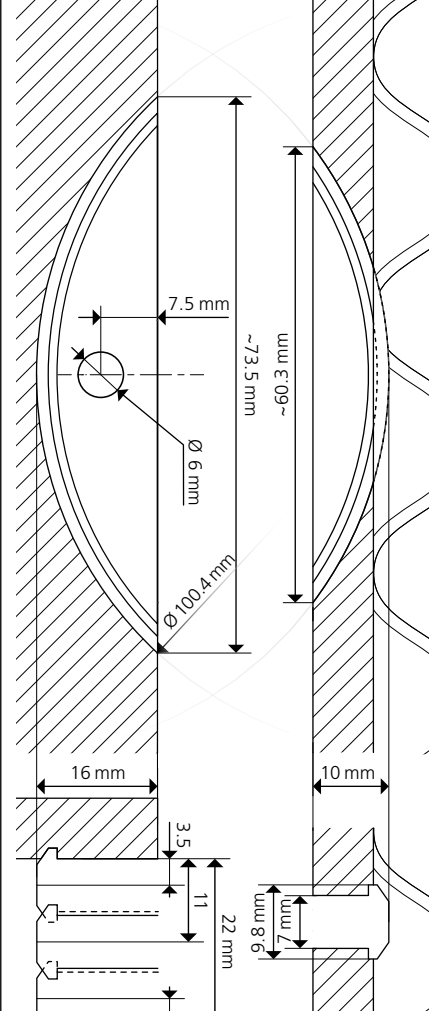
Résistance à la traction (N)

Tous les matériaux	600 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)

LC P-16×11		LC P-16×17		LC P-16×22	
					
					
Résistance à la traction 90° (N) Parement de finition / Couche intermédiaire	Jusqu'à				
MDF / Structure ondulée en fibre de bois	680 ¹	MDF / Structure ondulée en fibre de bois	670 ¹	MDF / Structure ondulée en fibre de bois	1100 ¹
Panneau d'aggloméré / Alvéole de carton	460 ¹	Panneau d'aggloméré / Alvéole de carton	410 ¹	Panneau d'aggloméré / Alvéole de carton	870 ¹



« La Zeta P2 me donne une liberté de conception absolue, elle est efficace et permet de travailler avec précision. »

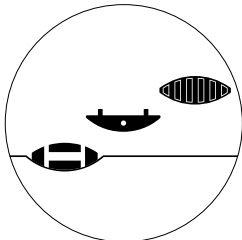
Mila Muller, Story Design Amsterdam, Pays-Bas

Systeme Lamello

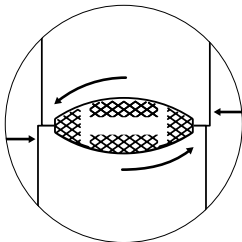
Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis



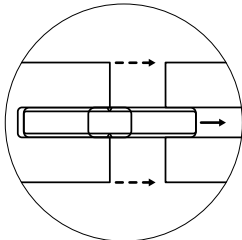
Propriétés



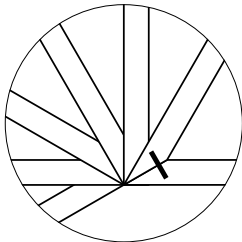
Utilisation polyvalente
Un même principe de fraisage pour divers éléments d'assemblage



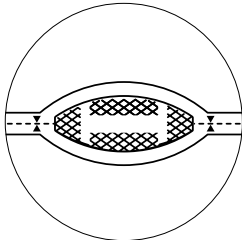
Tolérance latérale
La grande tolérance latérale permet un alignement parfait des deux pièces usinées



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



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

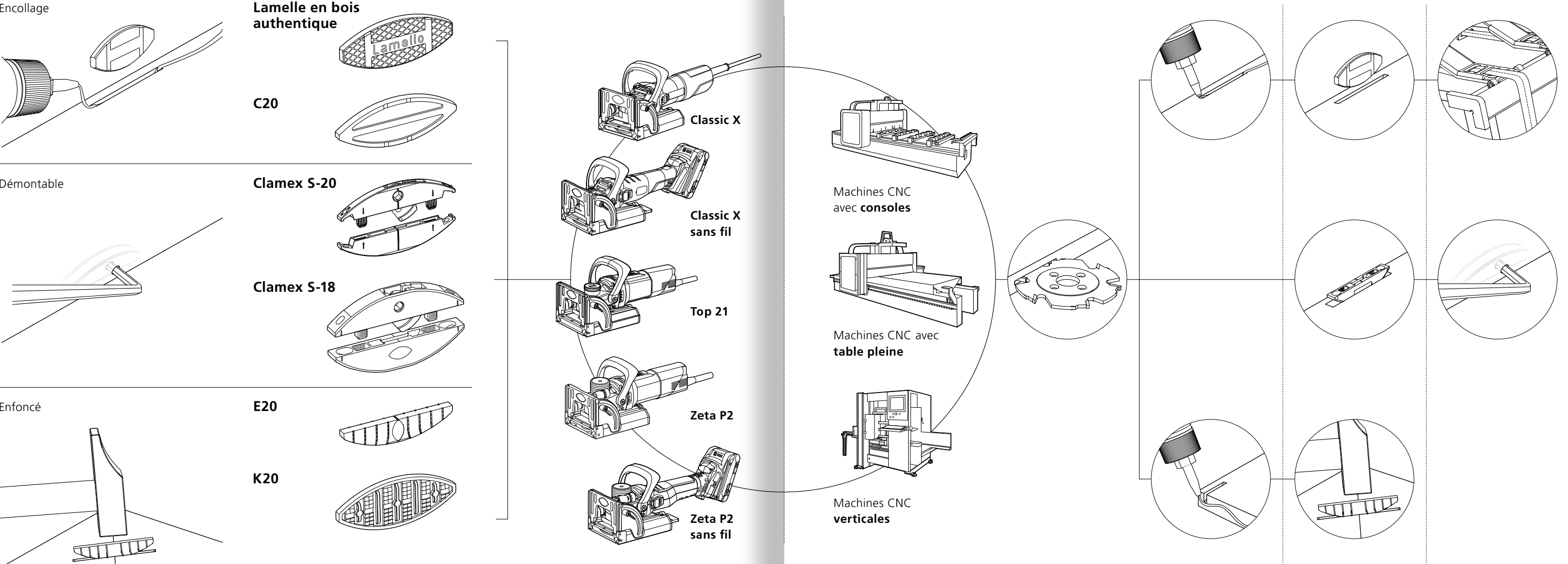



Symétrique
Le fraisage identique des deux pièces permet d'augmenter l'efficacité de la production

Système Lamello

En un coup d'œil

Propriétés	Assemblage	Machines	Déroutement				
		Outil électroportatif	Machines CNC	1 Fraiser	2 Application de colle	3 Insérer l'élément d'assemblage	4 Serrer



A man with short dark hair, wearing a dark blue zip-up sweater, stands in a workshop. He is smiling and looking at the camera. In his left hand, he holds a large, flat wooden board. In his right hand, he holds several small black plastic clips and two small screws. The background is a blurred workshop with various tools and equipment.

*« 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

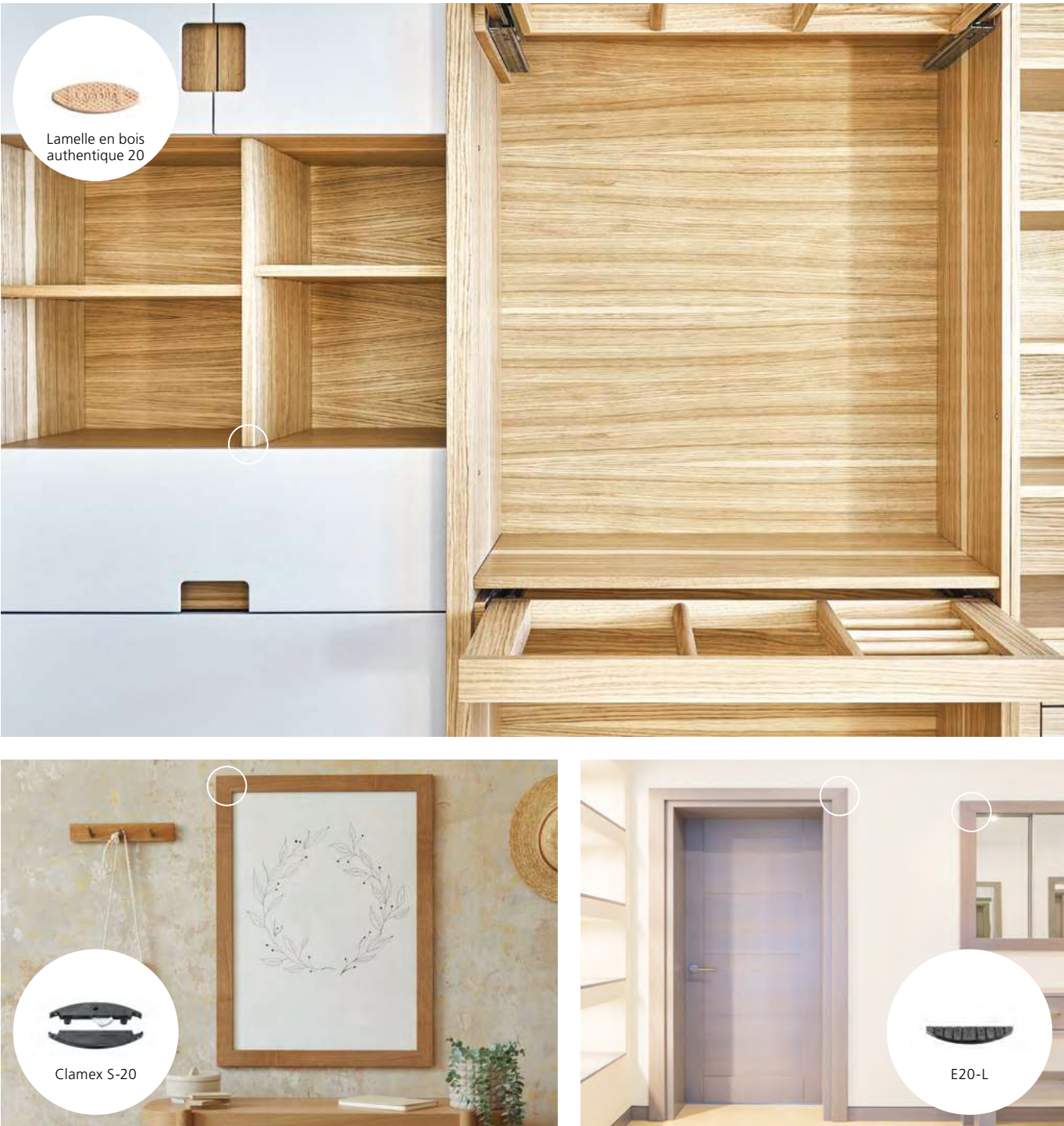
Systeme Lamello

Applications

Ameublement



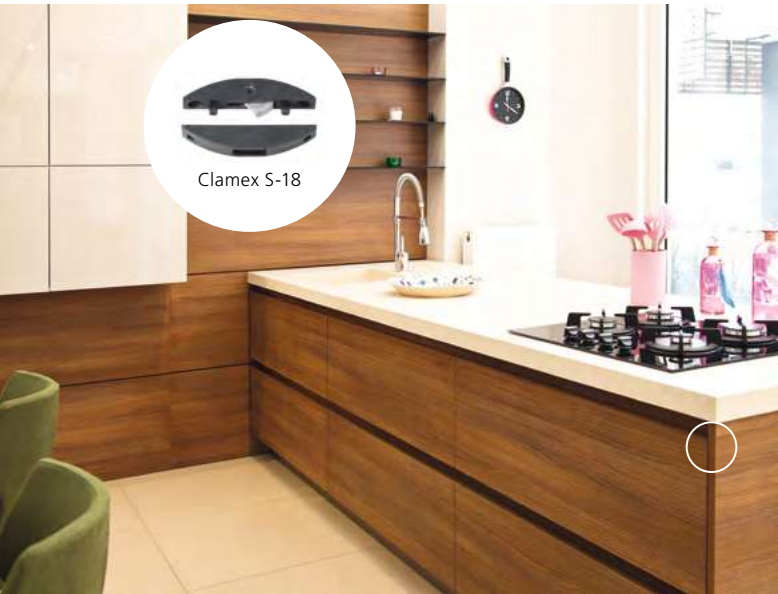
Aménagement intérieur



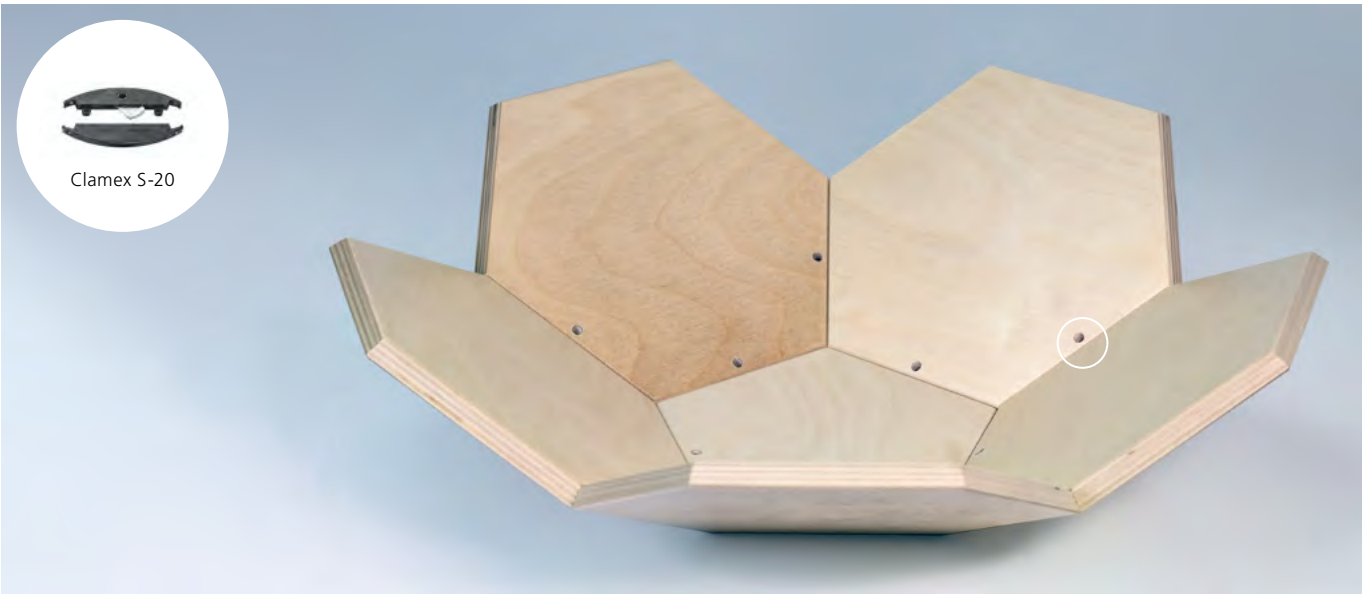
Systeme Lamello

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles



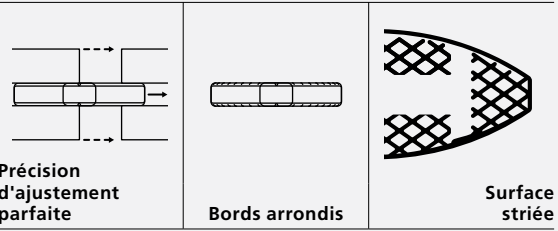
Aménagement de magasins

Lamelle en bois authentique

L'incontournable lamelle d'origine



Propriétés



- 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

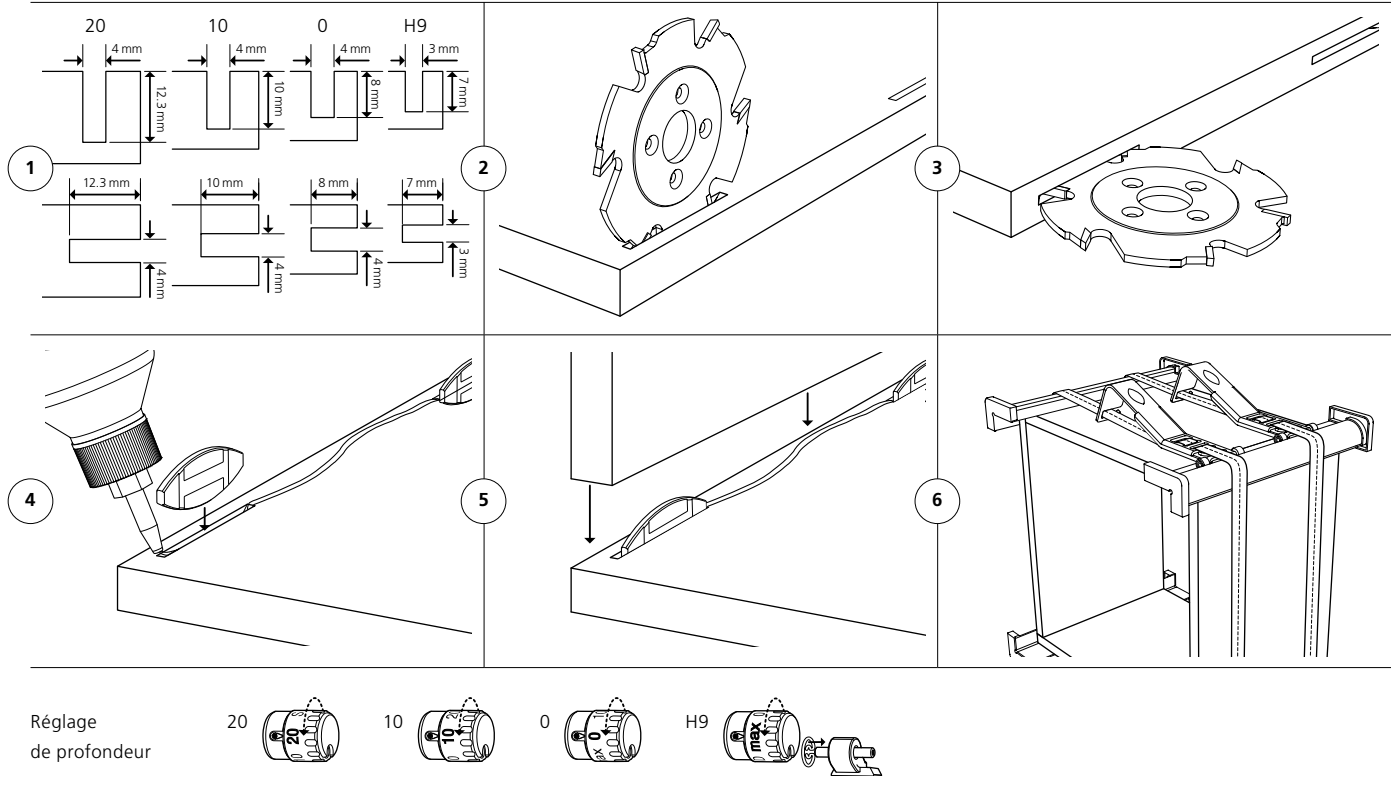
	N° d'art.
Lamelle en bois authentique taille 20, 1000 pièces	144020
Lamelle en bois authentique taille 10, 1000 pièces	144010
Lamelle en bois authentique taille 0, 1000 pièces	144000
Lamelle en bois authentique taille H9, 1000 pièces	144009
Assortiment de lamelles en bois authentique	144030
Contenu de la livraison: 250×Lamelle en bois authentique taille 0, 250×Lamelle en bois authentique taille 10, 500×Lamelle en bois authentique taille 20	

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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension 20	56 × 23 × 4 mm
	Dimension 10	53 × 19 × 4 mm
	Dimension 0	47 × 15 × 4 mm
	Fraise	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
	Dimension H9	38 × 12 × 3 mm
	Fraise	Ø 78 × 3 × 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.

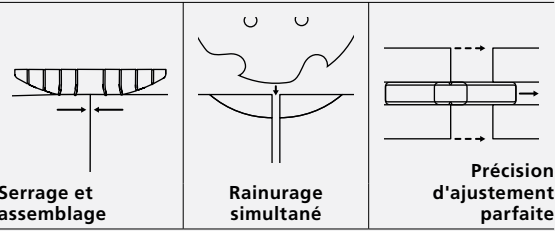
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 114–115

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.

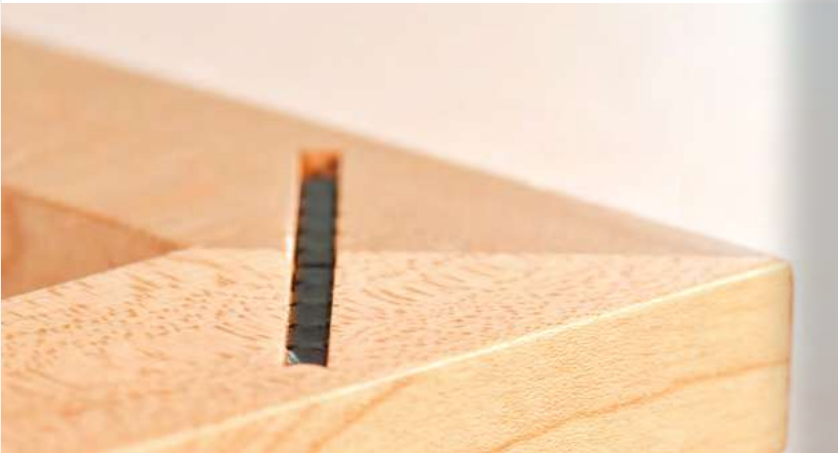
Articles

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

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

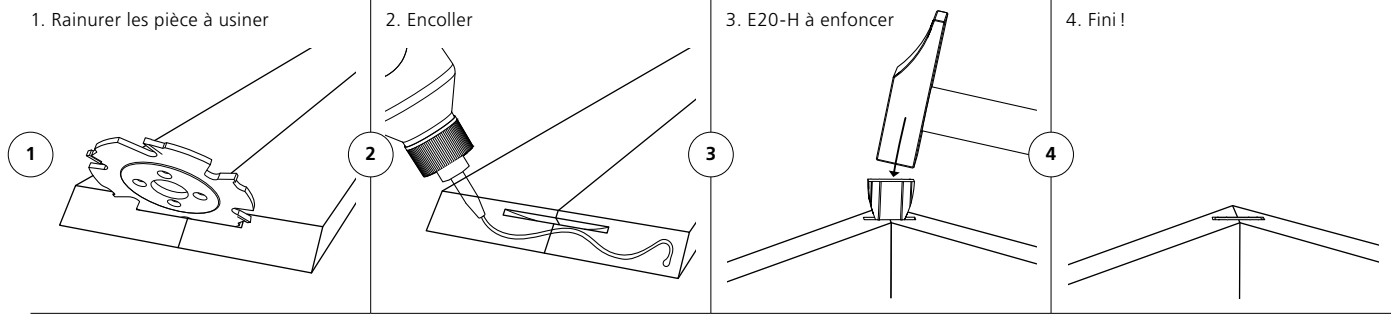
E20-L/E20-H assortiment de lamelles autoserrantes, 40 pièces de chaque **145020**

Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**



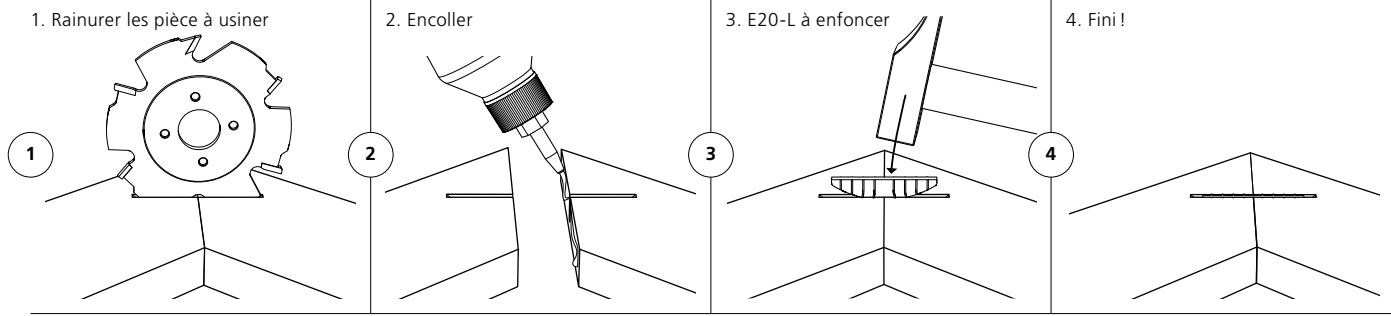
Mise en oeuvre

E20-H



Réglage de profondeur E20-H

E20-L



Réglage de profondeur E20-L

Données techniques

Types d'assemblage		Dimension E20-H	23 × 28 × 4 mm
		Dimension E20-L	56 × 11.5 × 4 mm
		Fraise	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
		Matériau de 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.

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 117**

Clamex S-20

Élément d'assemblage démontable pour rainure de 4 mm



Propriétés

Démontable	4 mm – Principe de montage	Matériaux de faible épaisseur

- 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

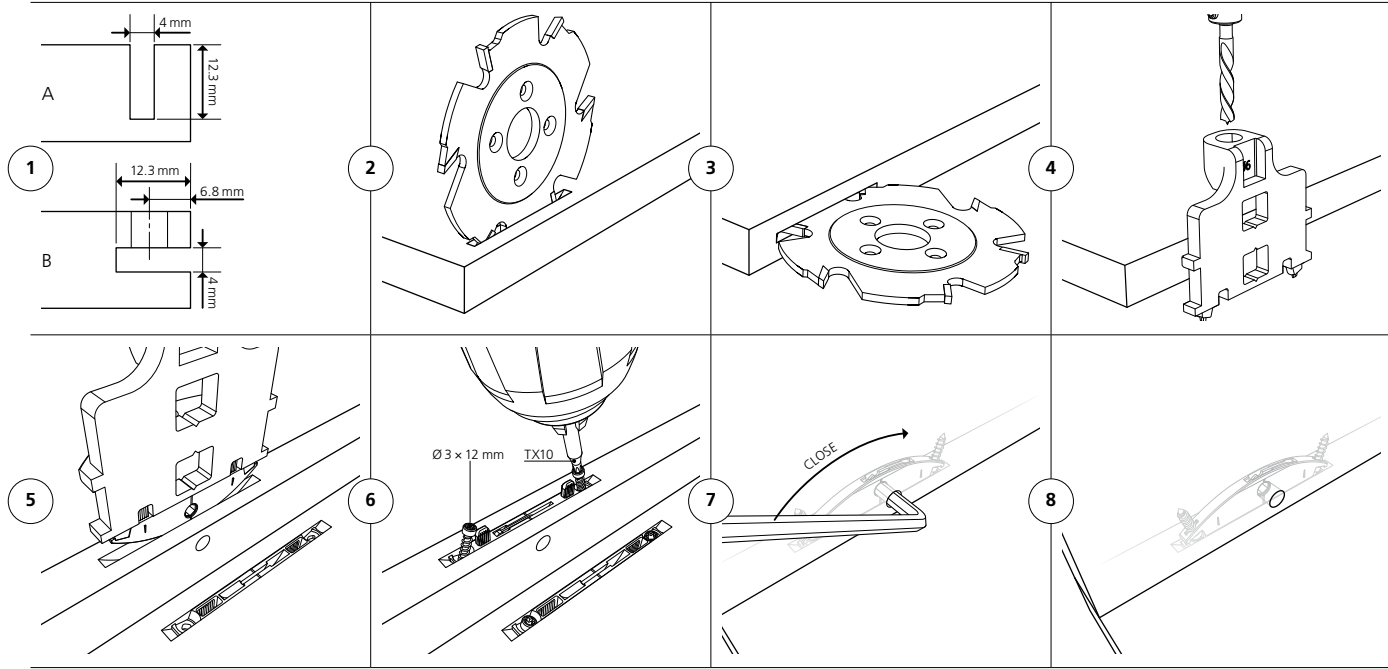
	N° d'art.
Clamex S-20, 20 paires, incl. vis	145243
Clamex S-20, 80 paires, incl. vis	145244
Clamex S-20, 300 paires	145245
Clamex S-20, 1000 paires	145246
	125255



Set de démarrage Clamex S-20, en Systainer³ M 137 **145247**
Contenu de la livraison: 145244 Clamex S-20, 80 paires, 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



Réglage de profondeur A/B

Données techniques

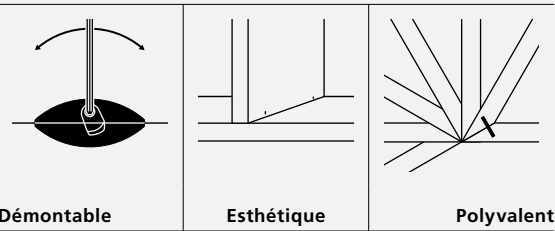
Types d'assemblage	Dimension	59 x 12 x 3.9 mm		
	Fraise	Ø 100 x 4 x 22 mm		
	Matériau de l'élément d'assemblage	Plastique, renforcé de fibres de verre		
	Matériau du levier	Zinc moulé sous pression		
	Vis	3 x 12 mm		
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm		
	Force de traction (N)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

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

Articles



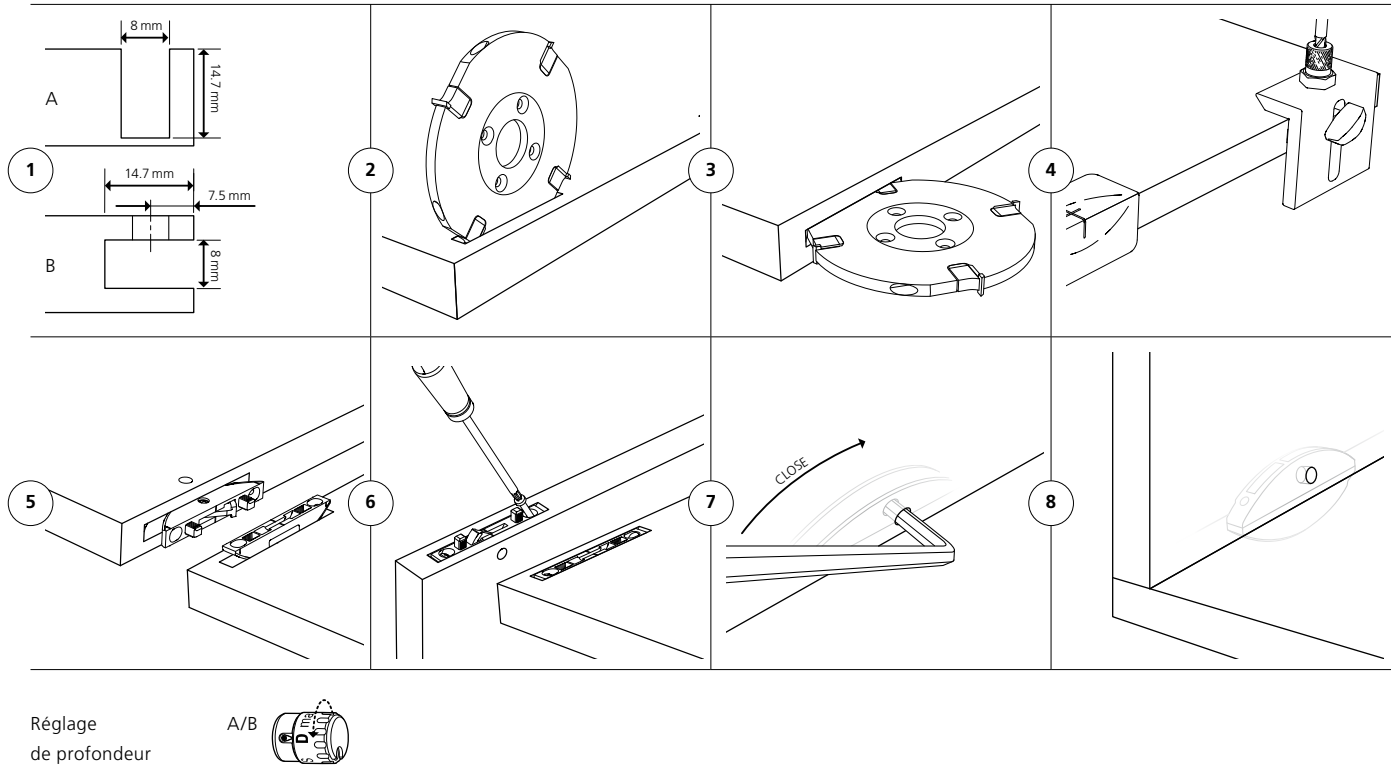
	N° d'art.
Clamex S-18, 18 paires, incl. gabarit de marquage et vis	145231
Clamex S-18, 80 paires, incl. gabarit de marquage	145236
Clamex S-18, 300 paires, incl. gabarit de marquage	145241
Clamex S-18, 1000 paires, incl. gabarit de marquage	145251

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

Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**



Mise en oeuvre



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)		
		Jusqu'à		
		MDF	Panneau d'aggl.	Hêtre
		790 ¹	550 ¹	1420 ¹
		Utilisable dans		
		Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.		

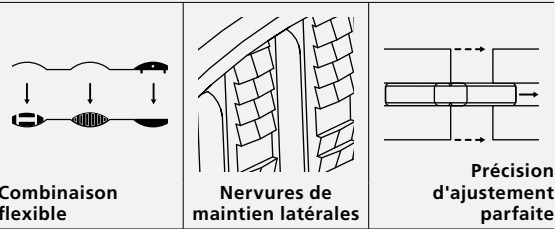
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 116** | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

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.

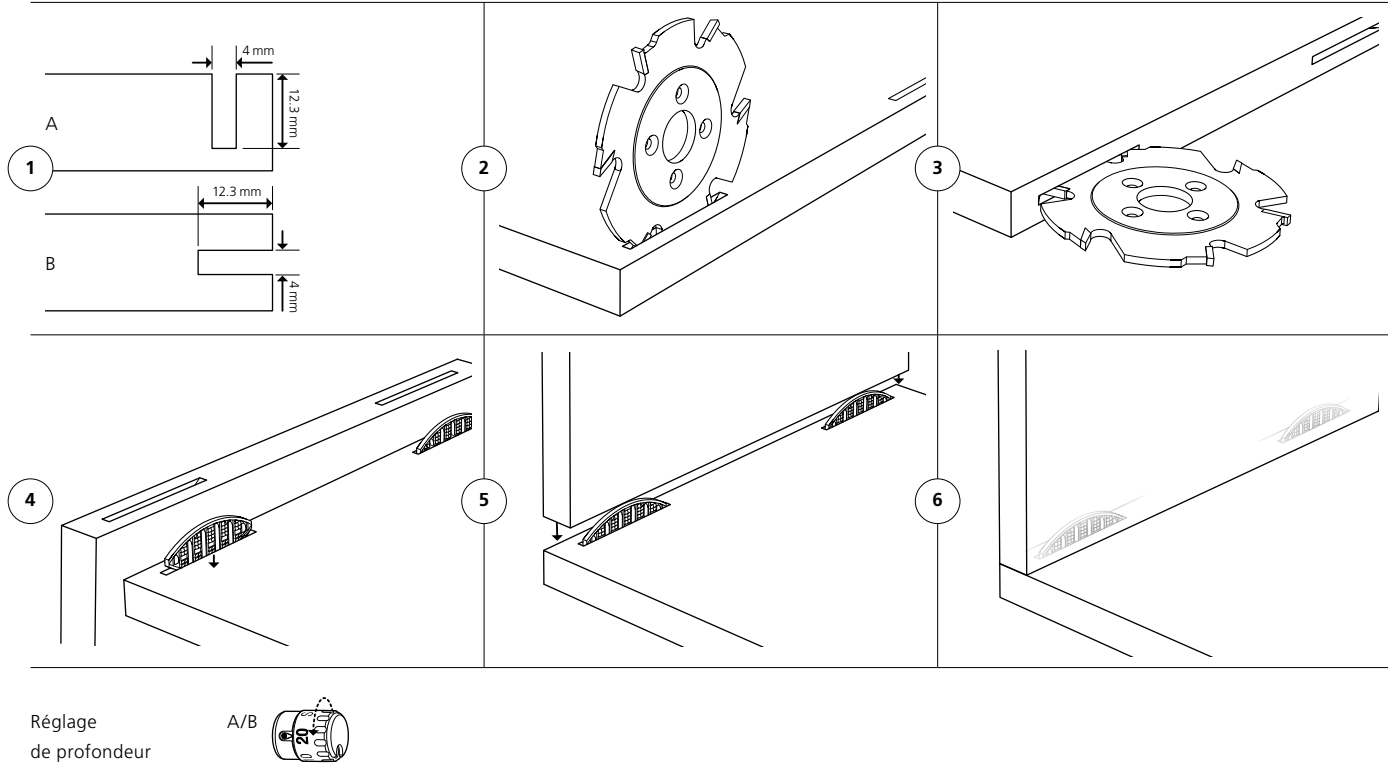
Articles

	N° d'art.
K20 Lamelle de maintien, 80 pièces	145001
K20 Lamelle de maintien, 250 pièces	145000
K20 Lamelle de maintien, 2500 pièces	145000I

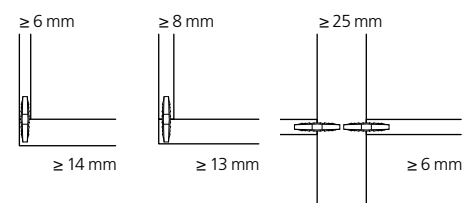
Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage 	Dimension	60 × 24 × 4.5 mm
	Fraise	Ø 100 × 4 × 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	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 117**

C20 / C10

La lamelle transparente



Propriétés

Transparent	Ne gonfle pas	Précision d'ajustement parfaite

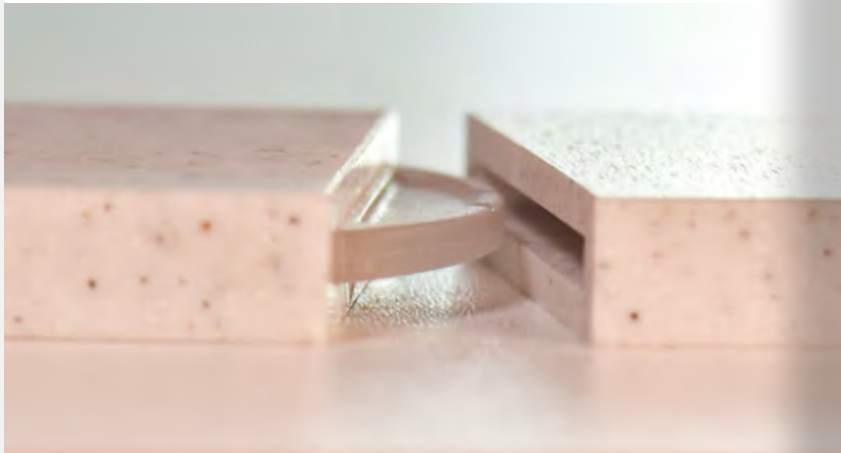
- Lamelle en plastique transparente pour les matériaux minéraux
- Pas de transparence de l'élément d'assemblage dans les matériaux minéraux fins et blancs
- Ne gonfle pas au contact de l'humidité
- Tous les assemblages en angle et en onglet de 22,5° à 180°
- Idéal pour les comptoirs de magasin, les plans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

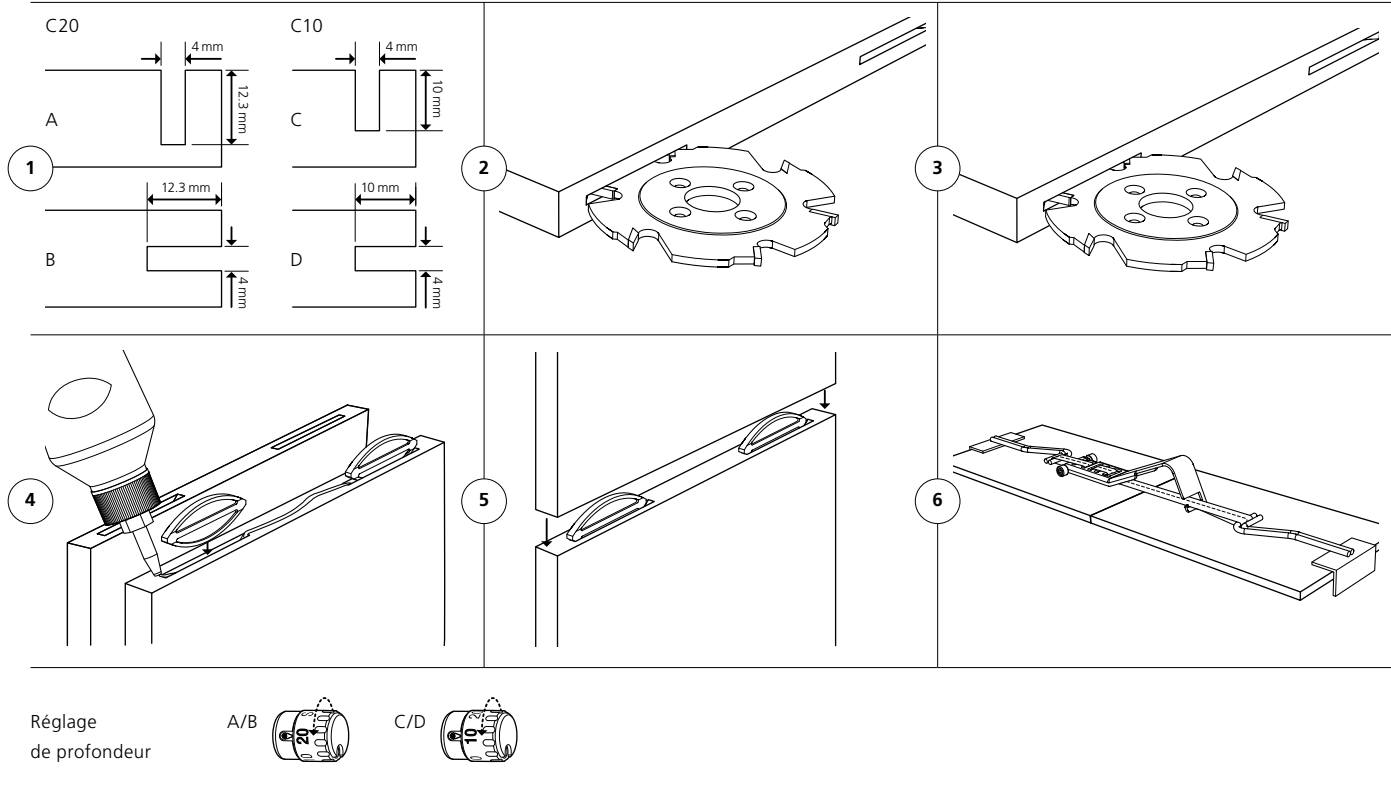
Articles

	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



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension C20	61 × 23 × 4 mm
	Dimension C10	53 × 19 × 4 mm
	Fraise	Ø 100 × 4 × 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)

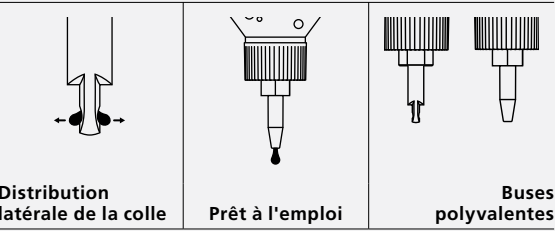
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 115

Minicol

Appareil à encoller universel



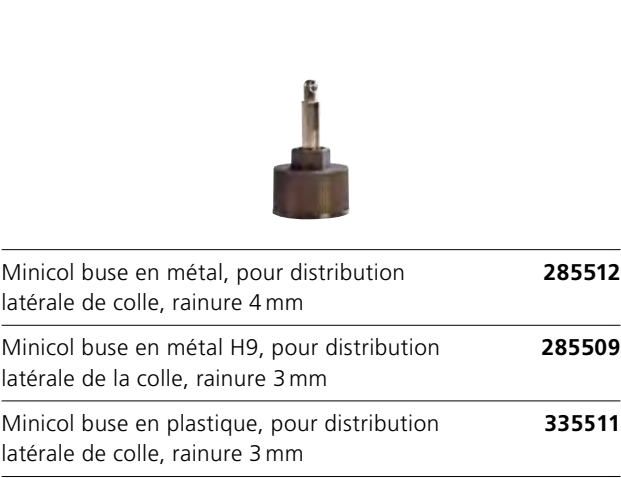
Propriétés



- 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

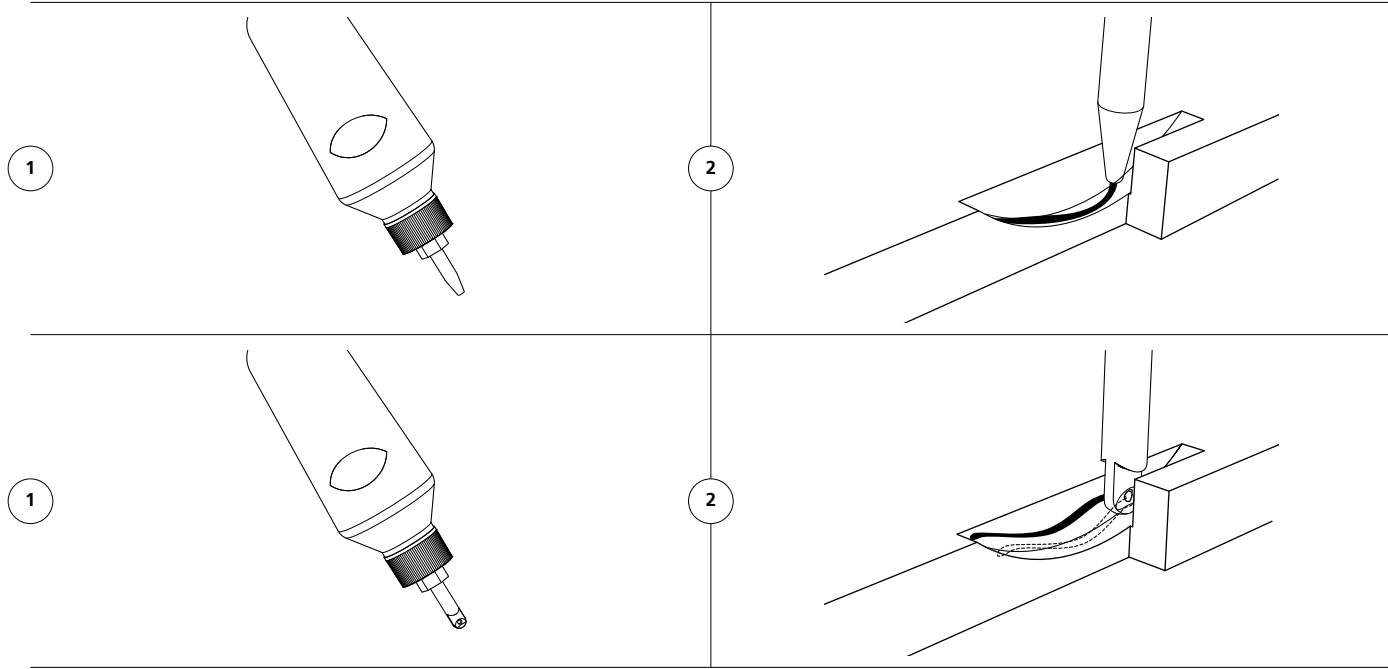
Minicol est un appareil de distribution de colle universel et la solution idéale pour l'encollage dans des rainures de 4 mm. Contrairement à un flacon de colle, la colle sort par les côtés de la buse. Elle est ainsi appliquée sur les côtés de la rainure plutôt que dans le fond de la rainure, ce qui permet 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



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

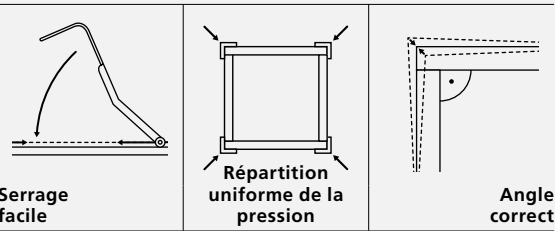
Dimension	100 × 100 × 230 mm	
Volume	300 ml	
Matériau	Socle Bouteille Buse	Érable massif Plastique Métal/Plastique

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 profilés d'angle de différentes longueurs
- Pour l'encollage de tiroirs ou de corps de meuble

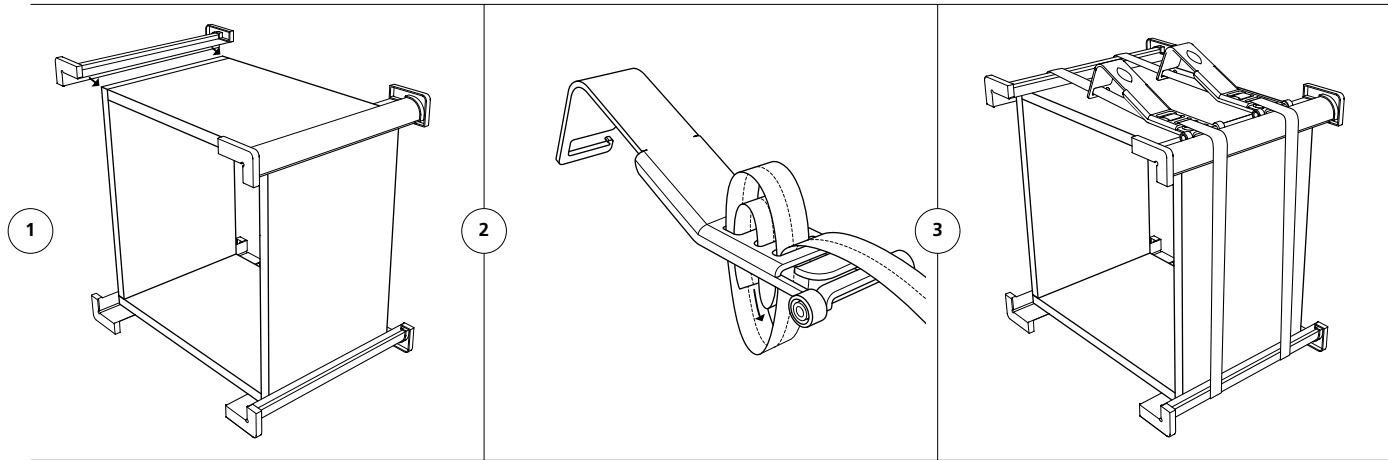
Le kit de serre-joints est un système de serrage destiné à l'encollage de structures et de divers autres composants dans la construction de mobilier. Il complète parfaitement le système Lamello. Le kit de serre-joints comprend des équerres d'angles pour protéger les bords, des sangles de 8 mètres de 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.

Articles

	N° d'art.
Kit de serre-joints 20 cm Contenu de la livraison: 4 x profilés d'angle 20 cm, serre-joints avec sangles de 8 m	175021
Kit de serre-joints 60 cm Contenu de la livraison: 4 x profilés d'angle 60 cm, 2 x serre-joints avec sangles de 8 m, 2 x tendeurs	175020
	175200
	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

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

Fonction



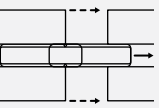
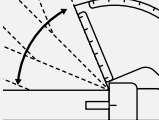

Données techniques

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

Classic X sans fil

La fraiseuse originale –
précise et sans fil



Propriétés

		
Précision maximale	Butée pivotante adaptable	Liberté sans fil

- 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 précis

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

	
N° d'art.	
Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, Set, en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro	101701DES
Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, en systainer, sans batteries, sans chargeur	101700DES
Classic X sans fil, fraiseuse à rainurer, en carton, sans batteries, sans chargeur	101700DEK
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	
* Inklus uniquement dans n° d'art. 101701DES	

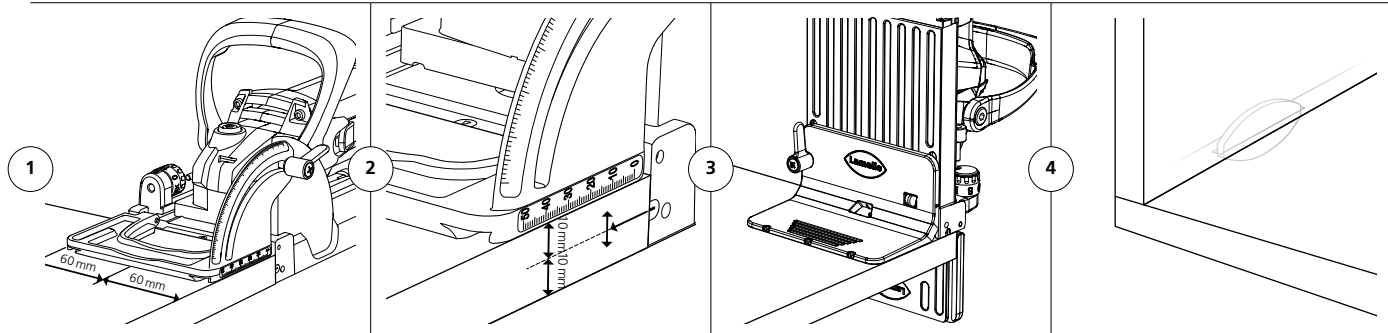


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

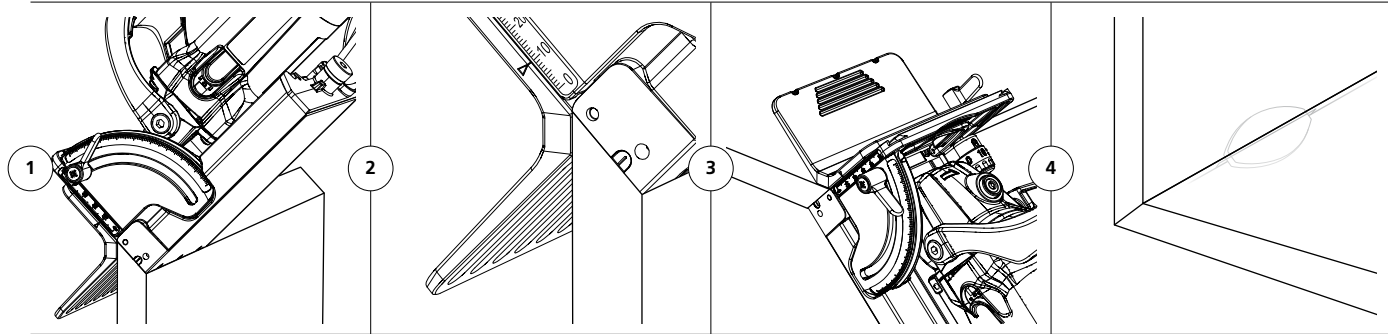


Fonction

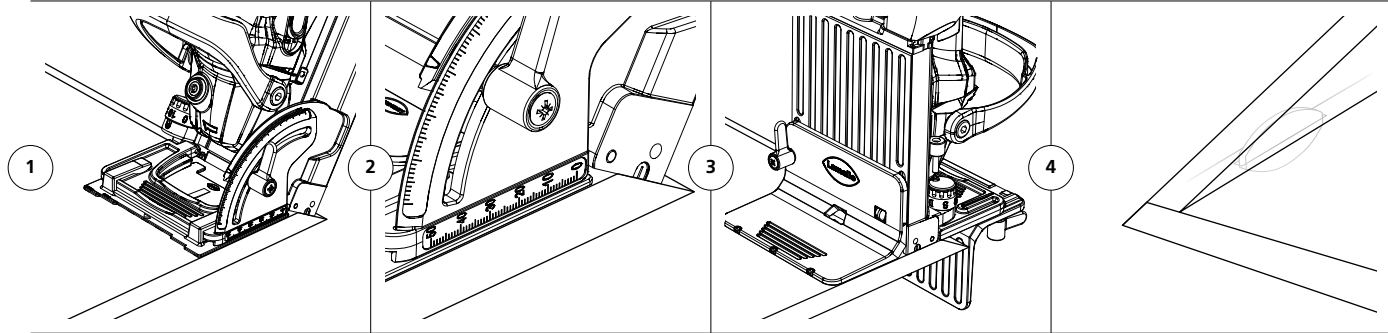
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



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

Précision maximale	Butée pivotante adaptable	Équerre de butée stabilisatrice

- 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 précis
- 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, en Systainer ³ M	101602CH5
Classic X fraiseuse à rainurer, prise type C Euro, en carton	101602CHK
Classic X fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, en Systainer ³ M	101602DES
Classic X fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, en carton	101602DEK
Contenu de la livraison: Classic X fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, raccord d'aspiration 36 mm, querre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, jeu d'outils	

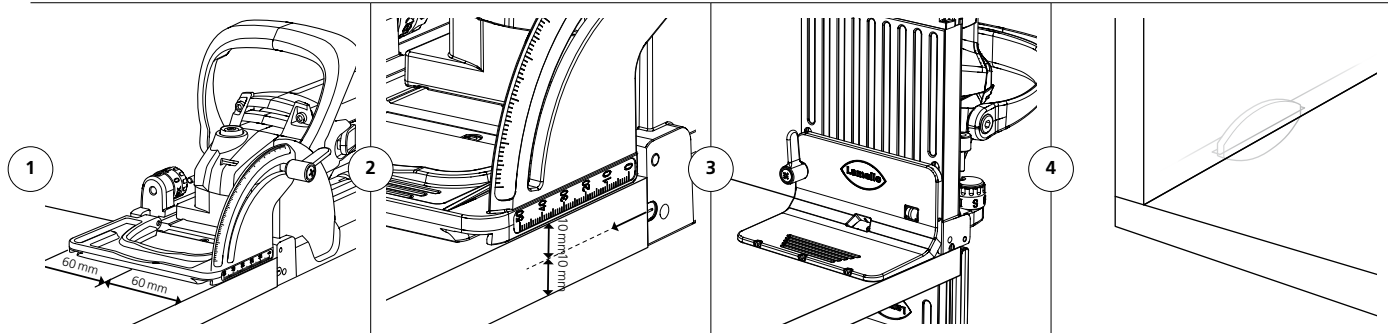


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

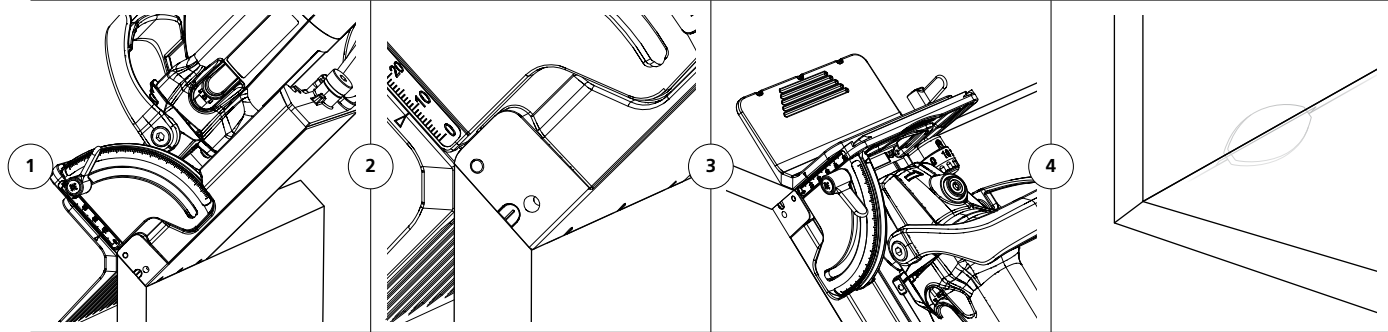


Fonction

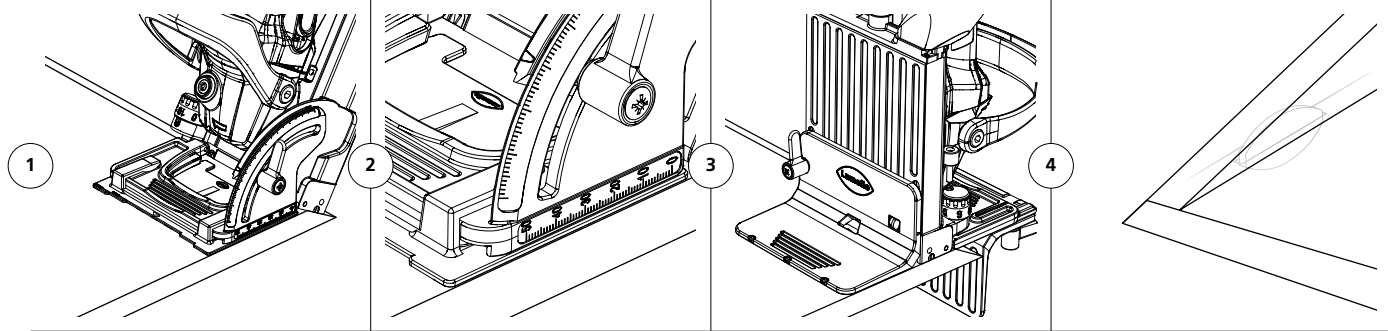
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



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



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



Données techniques

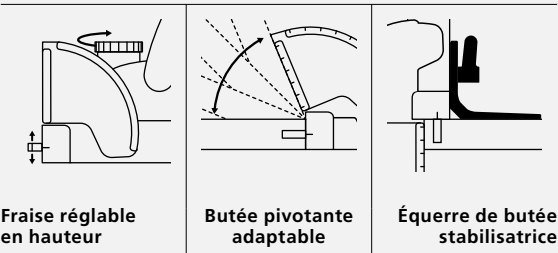
Puissance/Voltage	850 W / 230 V ou 120 V	Dents	Z6 (3+3) dents alternées
Vitesse de rotation	10 000 min ⁻¹	Profondeur de fraisage max.	20 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Poids	2.9 kg

Top 21

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



Propriétés



- 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 précis
- 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, en Systainer ³ M	101501CHS
Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, en Systainer ³ M	101501DES
Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, en Systainer ³ M et fraise avc plaquettes amovibles	101501DESW
Contenu de la livraison: Top 21 fraiseuse à rainurer, prise type F Schuko, raccord d'aspiration 36 mm, fraise avec plaquettes amovibles, plaque auxiliaire 4 mm, jeu d’outils, équerre de butée, sac à poussière	

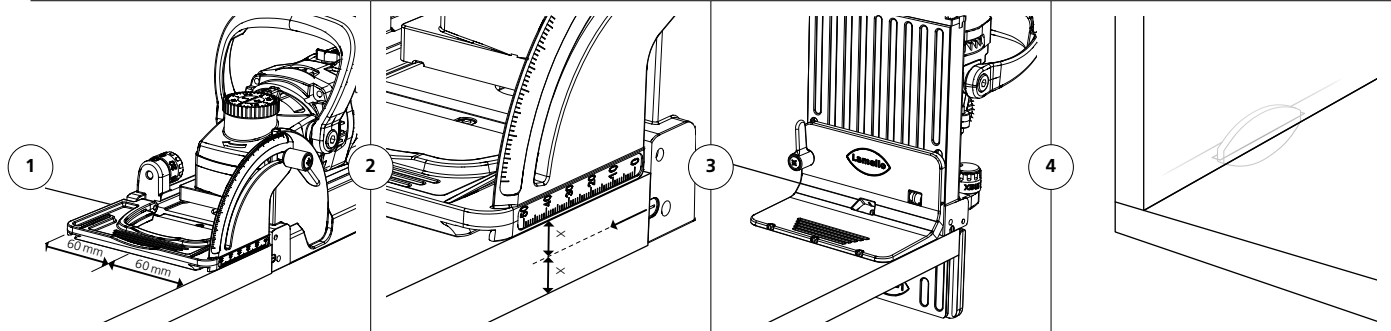


Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

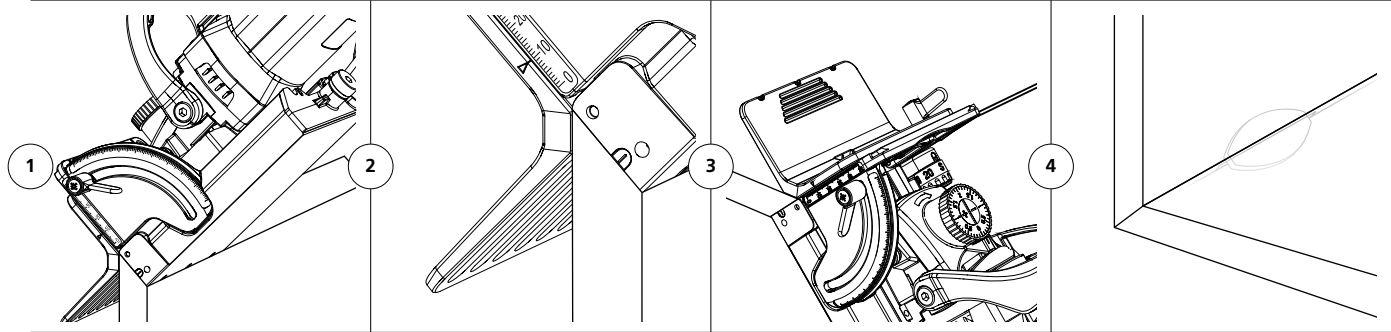


Fonction

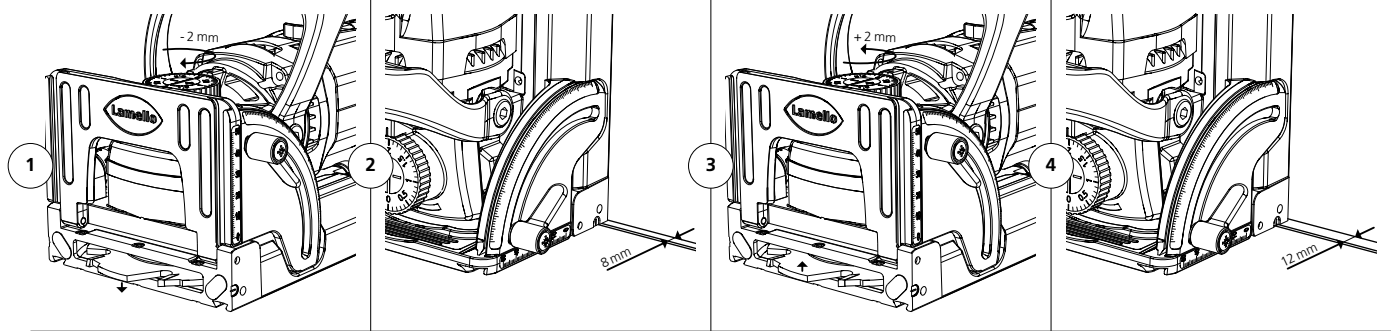
Assemblage de cloisons et en angle de 90°



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 x 4 x 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

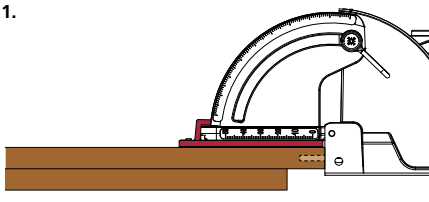
Butée pivotante adaptable

Mesure identique de chaque côté de la fraise = 8 mm

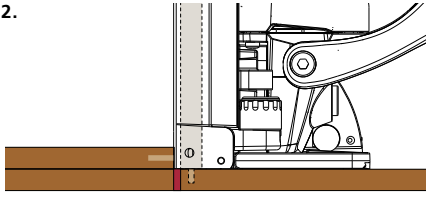
Permet le changement de surface de référence sans source d'erreur, avec la butée pivotante ou la plaque de base



- **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

20

E20-H

K20

10

E20-L

C20

0

Clamex S-20

C10



Avec fraise à rainurer 8 mm

Clamex S-18

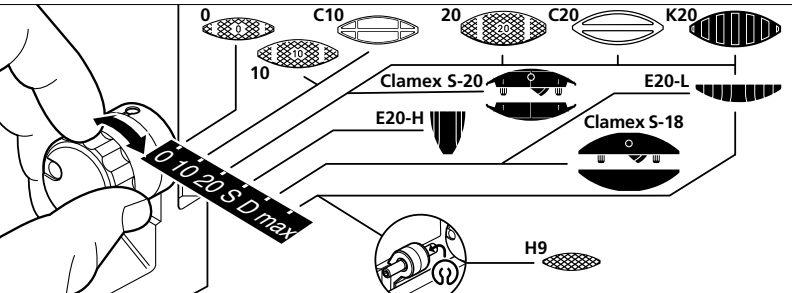


Avec fraise à rainurer 3 mm

H9



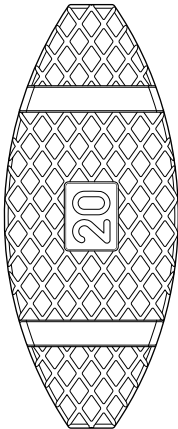
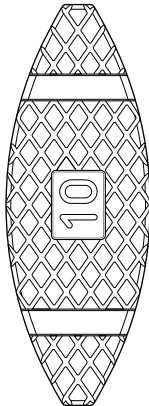
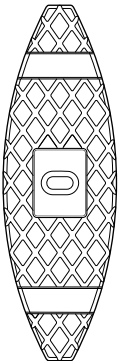
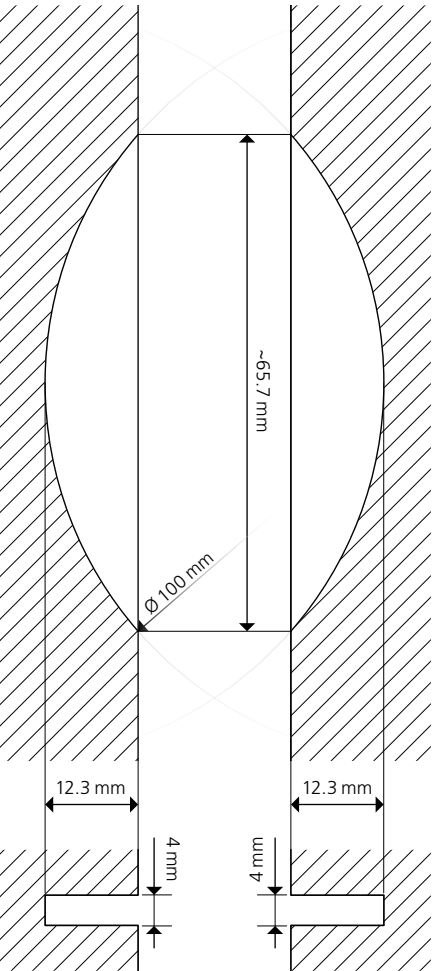
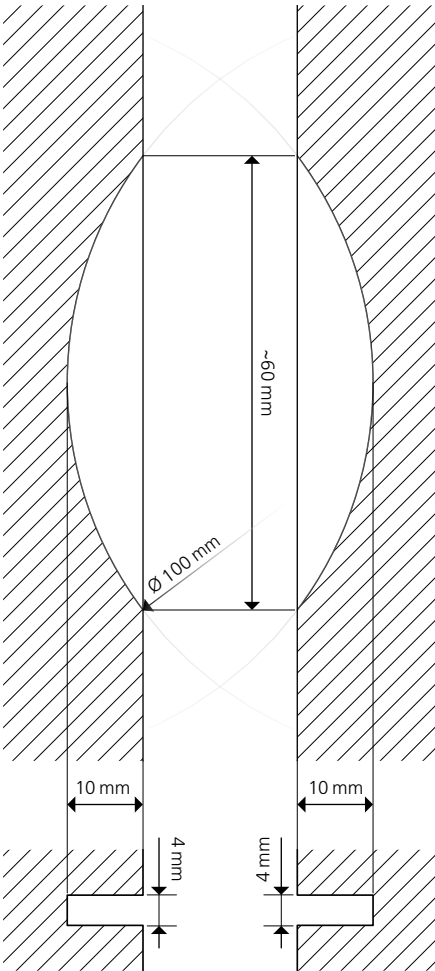
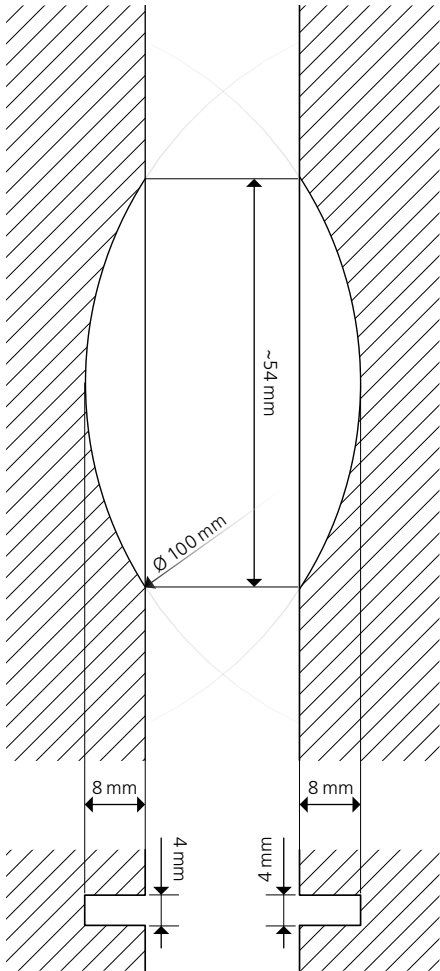
Réglage de profondeur système Lamello

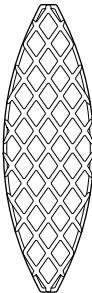
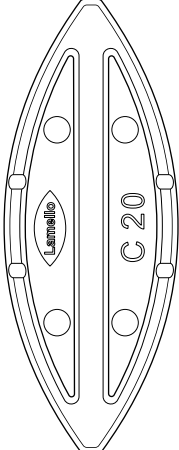
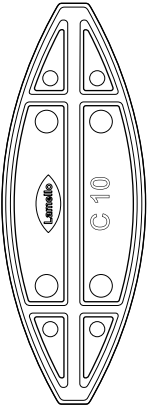
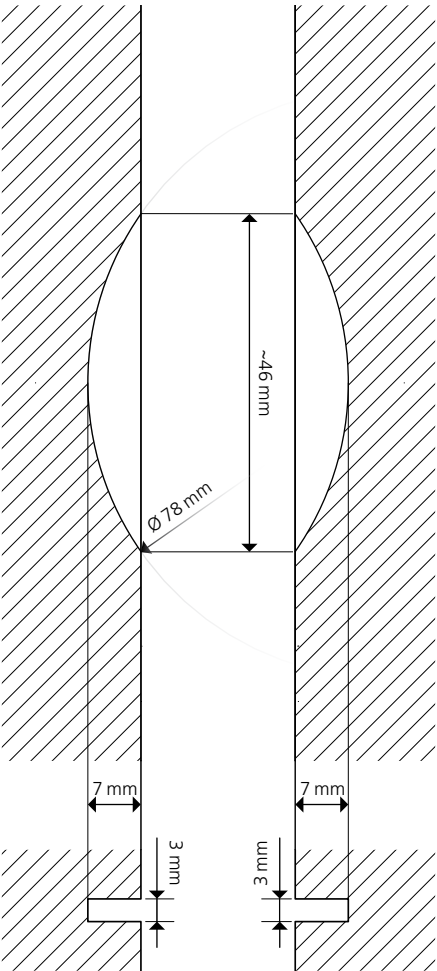
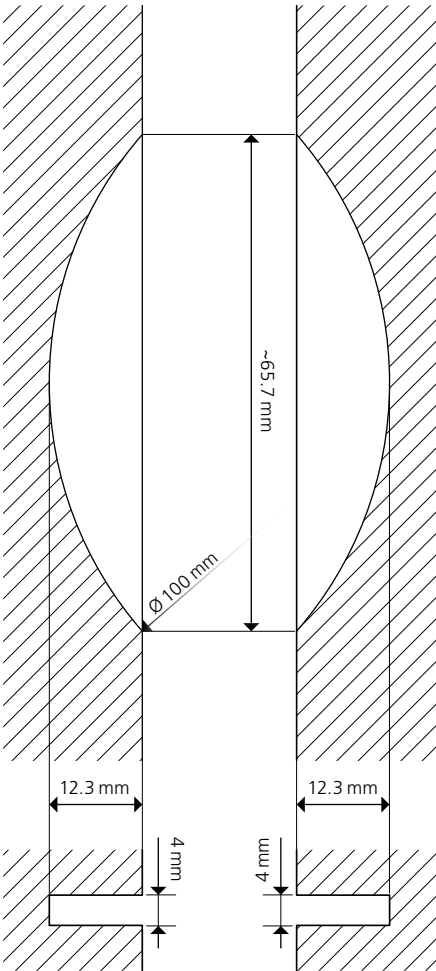
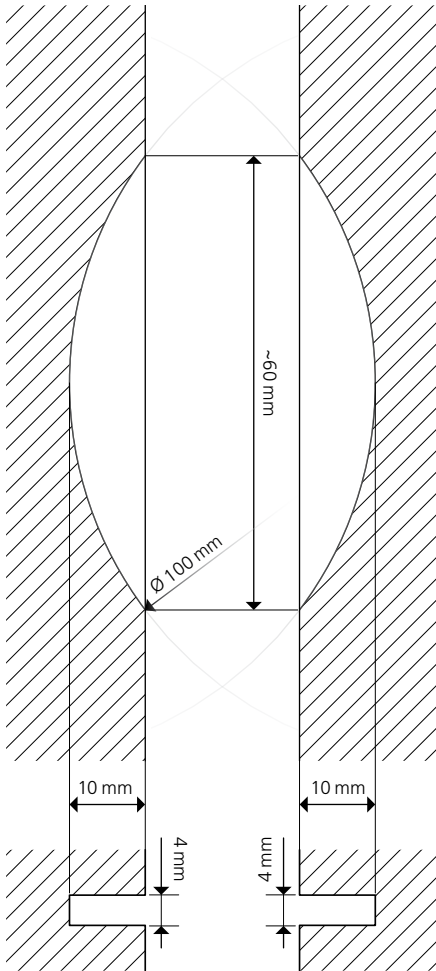


0	Profondeur 0 N° 0
10	Profondeur 10 N° 10, C10
20	Profondeur 20 N° 20, E20-L, K20, C20, Clamex S-20
S	Profondeur S E20-H
D	Profondeur D Clamex S-18, E20-L
max	Profondeur max. H9 (inclus disque de distance), E20-L

Données techniques

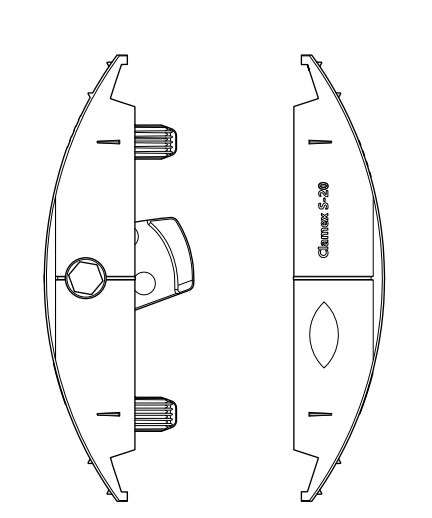
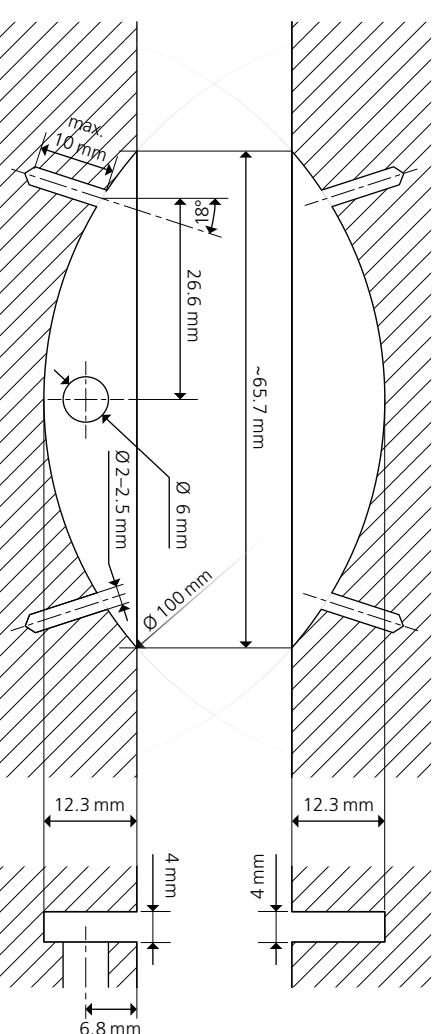
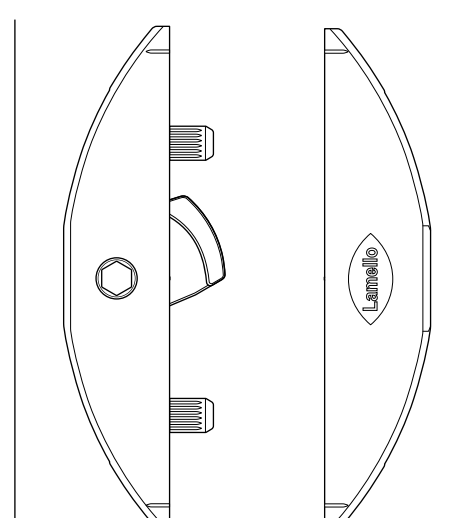
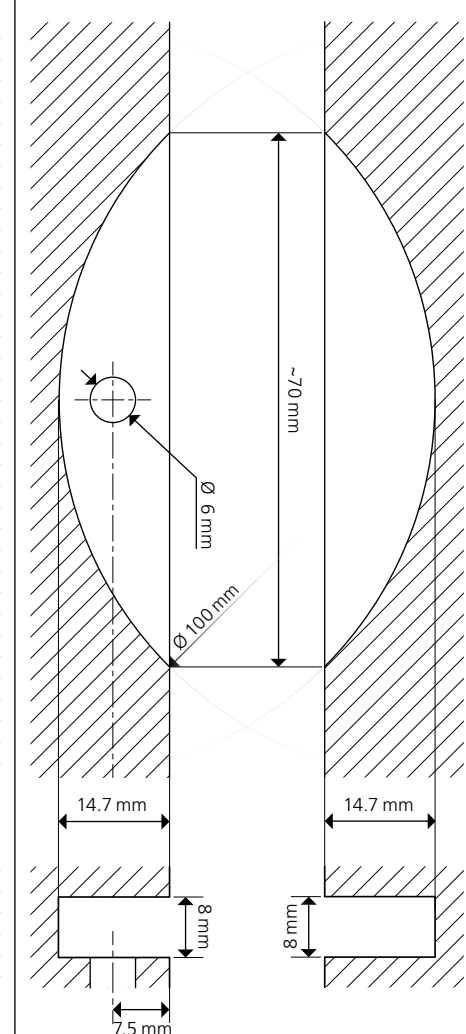
Vue d'ensemble des éléments d'assemblage et des rainures (échelle 1 : 1)

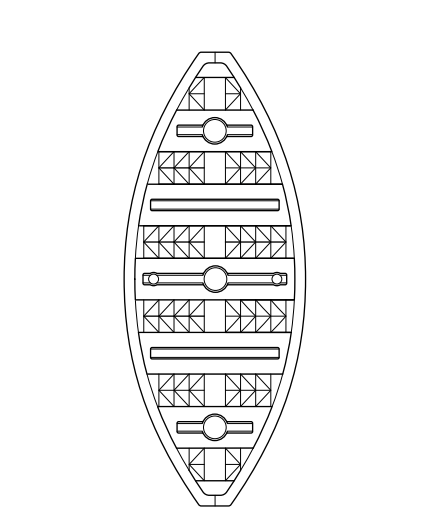
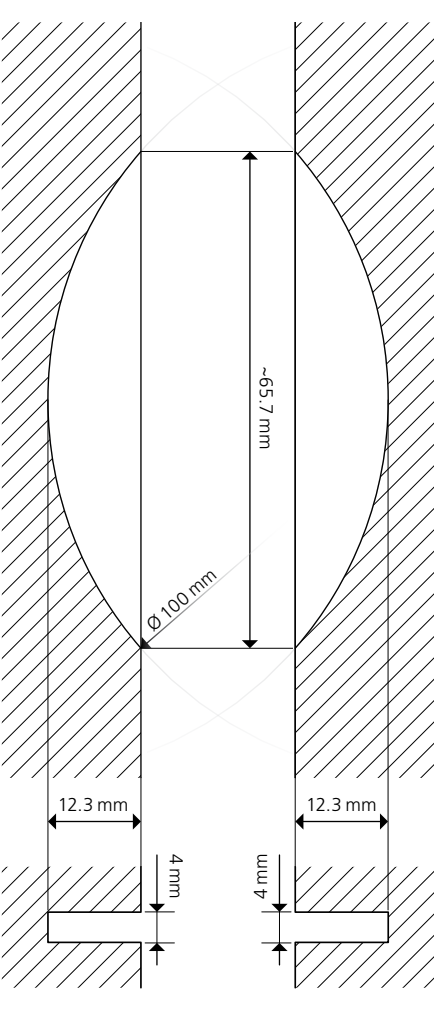
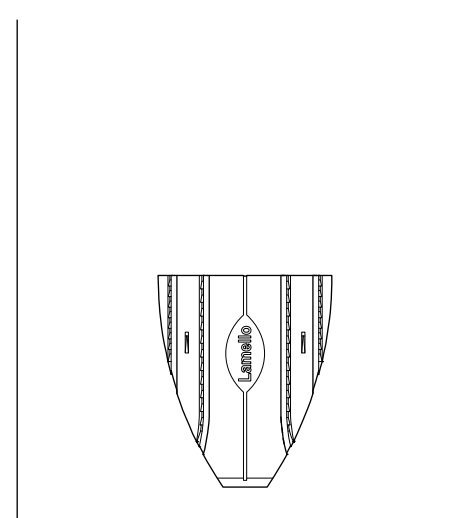
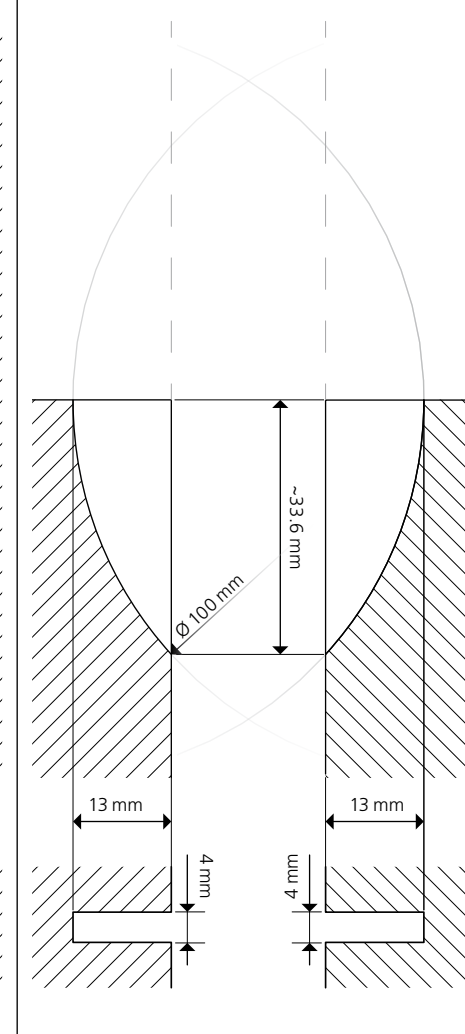
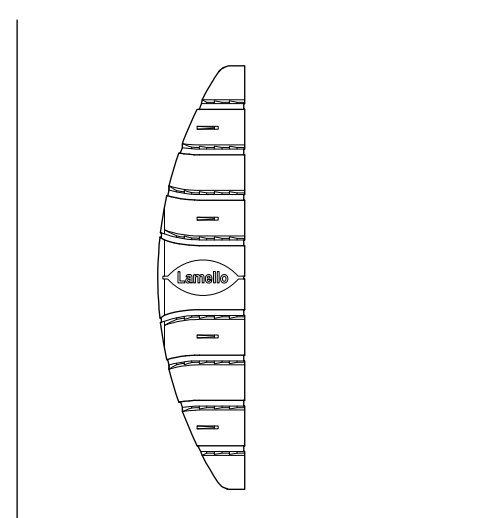
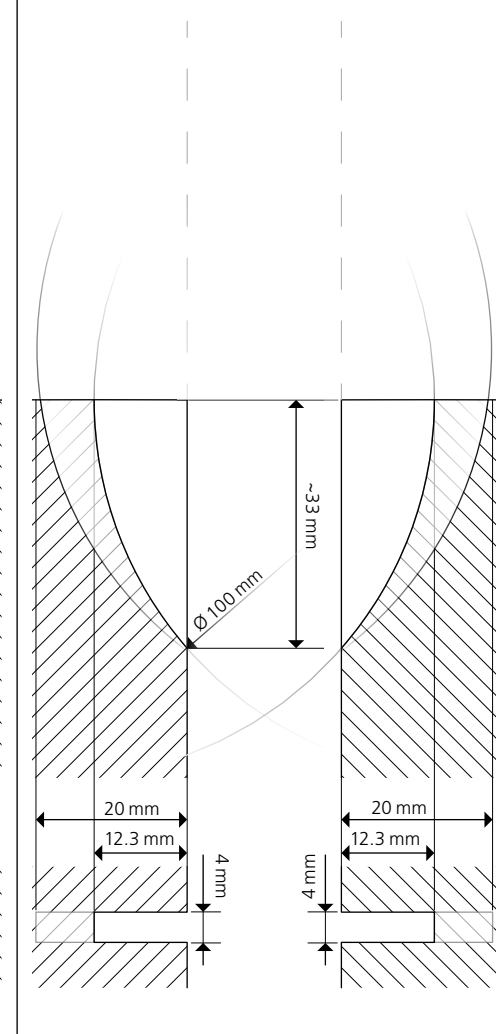
Lamelle en bois authentique 20	Lamelle en bois authentique 10	Lamelle en bois authentique 0
		
		
Force de traction (N) Dépend de la colle	Dépend de la colle	Dépend de la colle

Lamelle en bois authentique H9	C20	C10
		
		
Force de traction (N) Dépend de la colle	Force de traction (N) Dépend de la colle	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
 	 
Force de traction (N) Jusqu'à	Force de traction (N) Jusqu'à
MDF 680 ¹	MDF 790 ¹
Panneau d'aggloméré 490 ¹	Panneau d'aggloméré 550 ¹
Hêtre 620 ¹	Hêtre 1420 ¹

K20	E20-H	E20-L
 	 	 
Force de traction (N)	Force de traction (N)	Force de traction (N)
Dépend de la colle	Dépend de la colle	Dépend de la colle

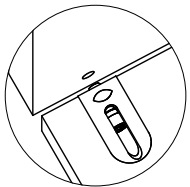
¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Systeme de perçage

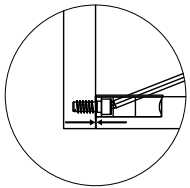
Systèmes de perçage uniques pour des exigences élevées en matière de productivité et d'esthétique



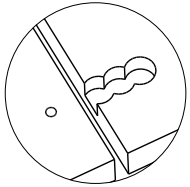
Propriétés Cabineo



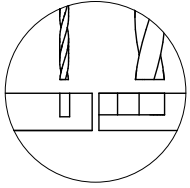
Assemblage rapide



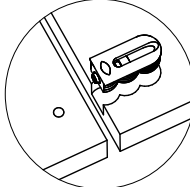
Grande force de serrage



Ne nécessite qu'un usinage de surface

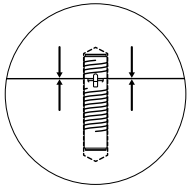


Pas de trous pour tourillon

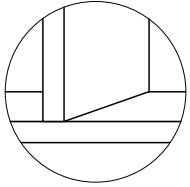


Monobloc et prémonté

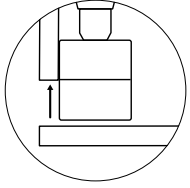
Propriétés Invis Mx2



Grande force de serrage



Invisible

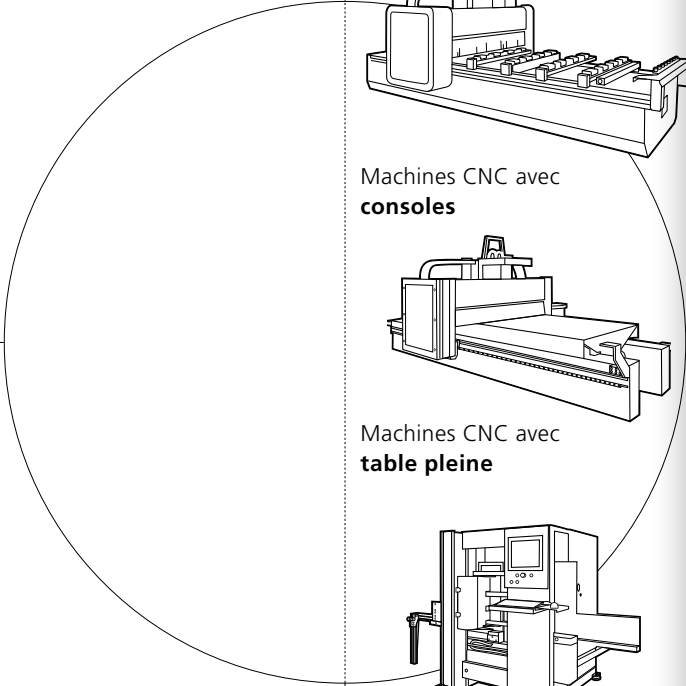
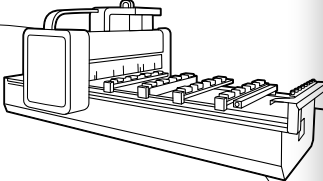
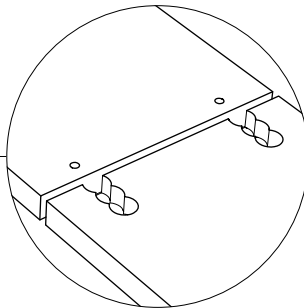
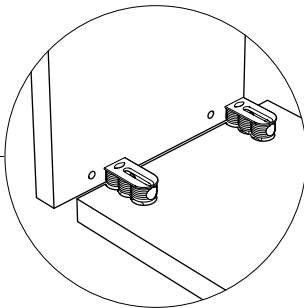
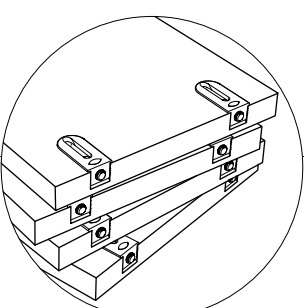
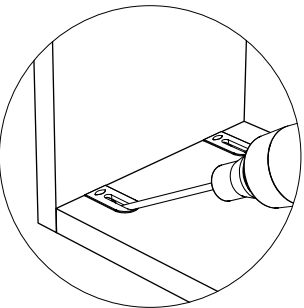
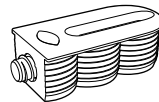
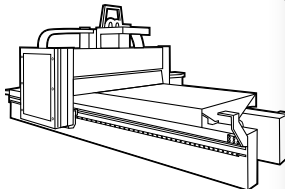
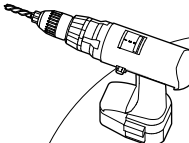
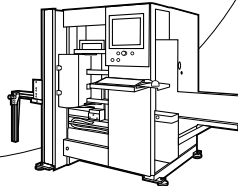
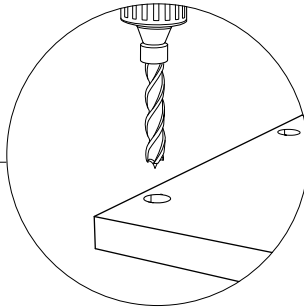
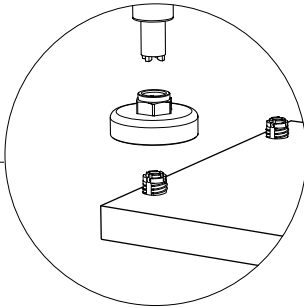
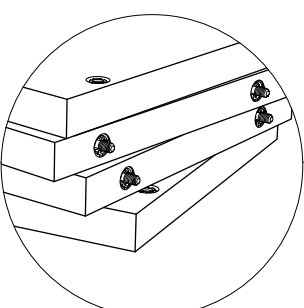
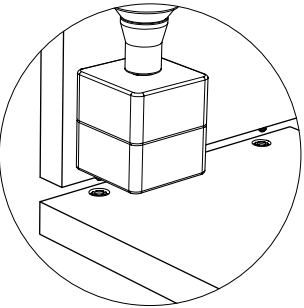
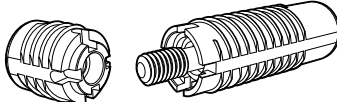
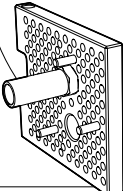


Démontable

Système de perçage

- Cabineo
- Invis Mx2

En un coup d'oeil

Propriétés	Assemblage	Machines		Déroutement			
		Outil électroportatif	Machines CNC	1 Usinage	2 Montage des éléments d'assemblage	3 Livraison à plat	4 Montage
Démontable	Cabineo		 Machines CNC avec consoles				
			 Machines CNC avec table pleine				
Démontable	Invis Mx2	 Tournevis électrique	 Machines CNC verticales				
		 Rasto					

« 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



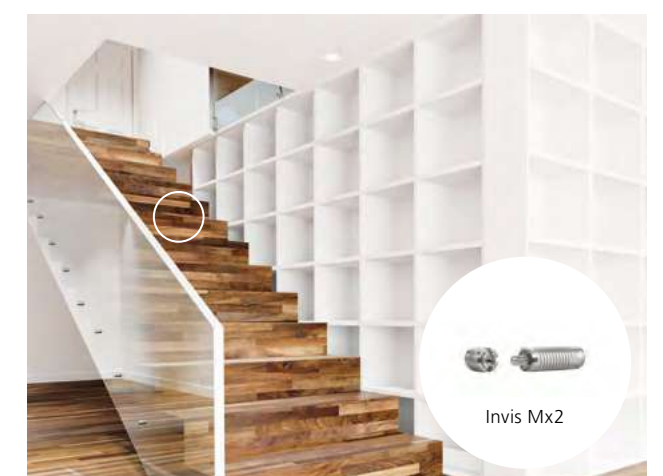
Systeme de perçage

Applications

Ameublement



Aménagement intérieur



Systeme de perçage

Applications

Construction de cuisines



Construction de meubles



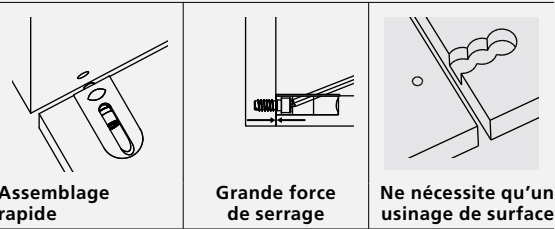
Aménagement de magasins

Cabineo 12

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



Propriétés



- 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

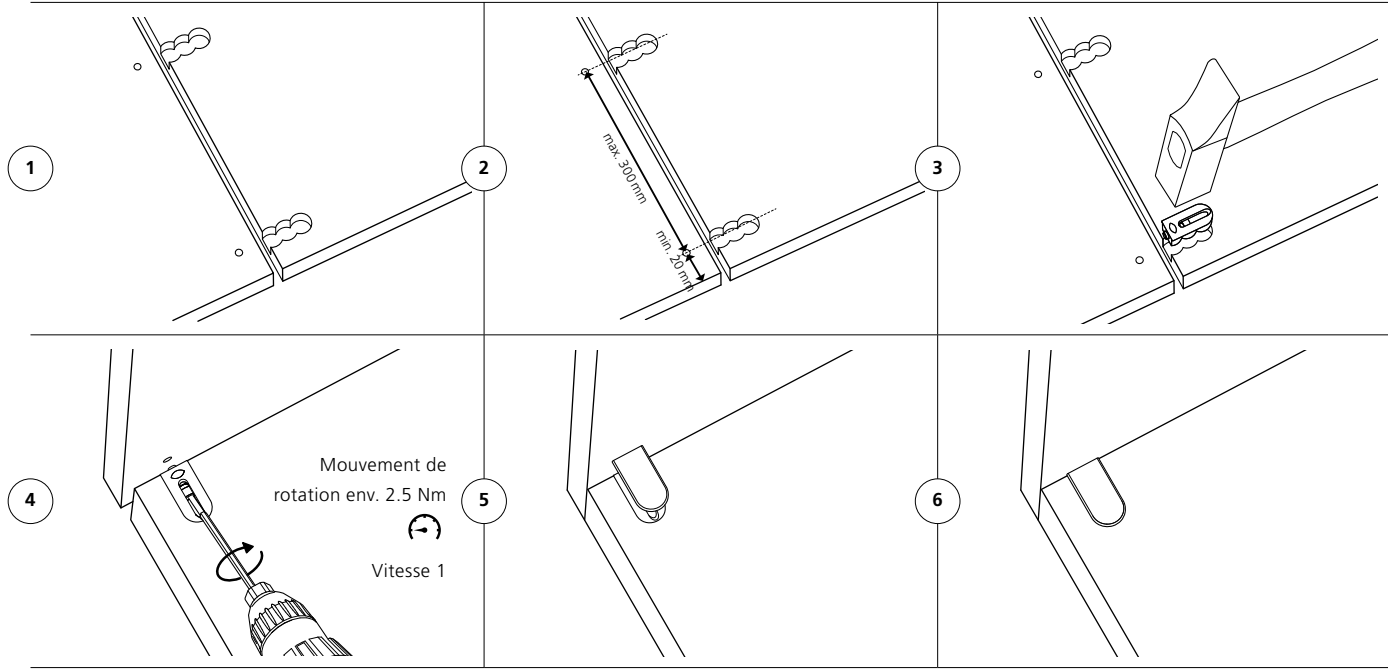
	N° d'art.
Cabineo 12, 500 pièces	186320
Cabineo 12, 2000 pièces	186321
Cabineo 12 black, 500 pièces	186330
Cabineo 12 black, 2000 pièces	186331

	N° d'art.
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

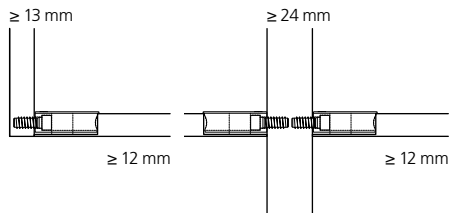


Diagram illustrating two types of assembly configurations for a fastener:

- Left configuration: Fastener length ≥ 13 mm, distance from edge ≥ 12 mm.
- Right configuration: Fastener length ≥ 24 mm, distance from edge ≥ 12 mm.

Dimension	33.8 × 16.5 × 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.	

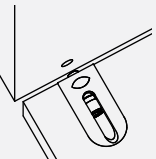
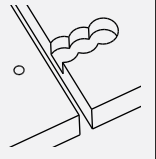
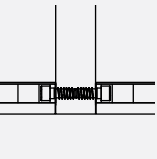
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 148 – 149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

Cabineo 8

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



Propriétés

		
Assemblage rapide	Ne nécessite qu'un usinage de surface	Matériaux de faible épaisseur

- 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

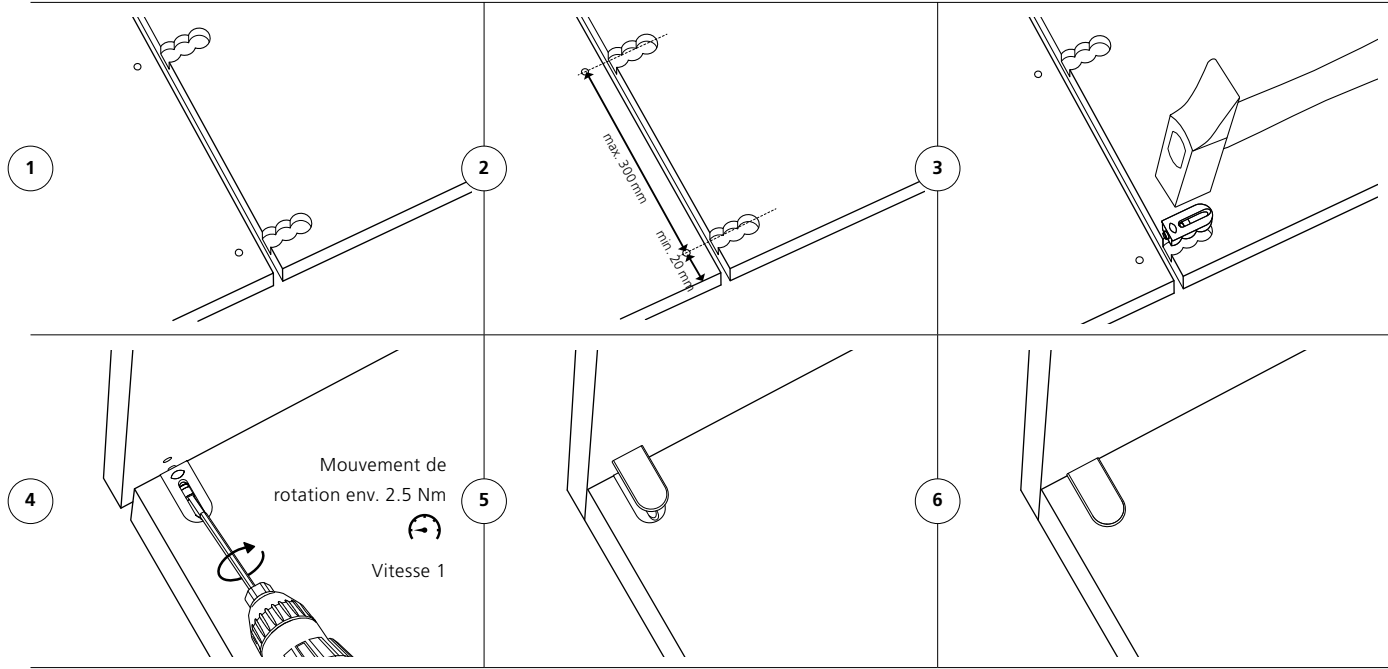


Cabineo 8/12 set de démarrage	186305
Contenu de la livraison: 40 x Cabineo 8, 40 x Cabineo 12, 40 x Cabineo capuchons de protection RAL 9003 blanc de sécurité, embout spécifique Cabineo	

Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170

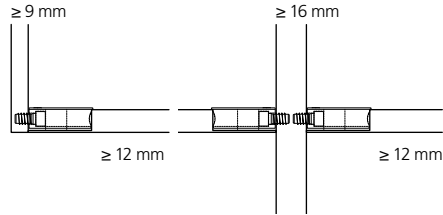


Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage



Dimension	33.8 × 16.5 × 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.	

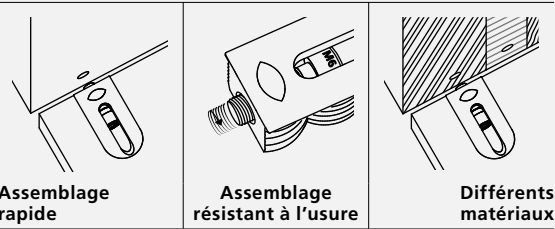
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 148 – 149 | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 185

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

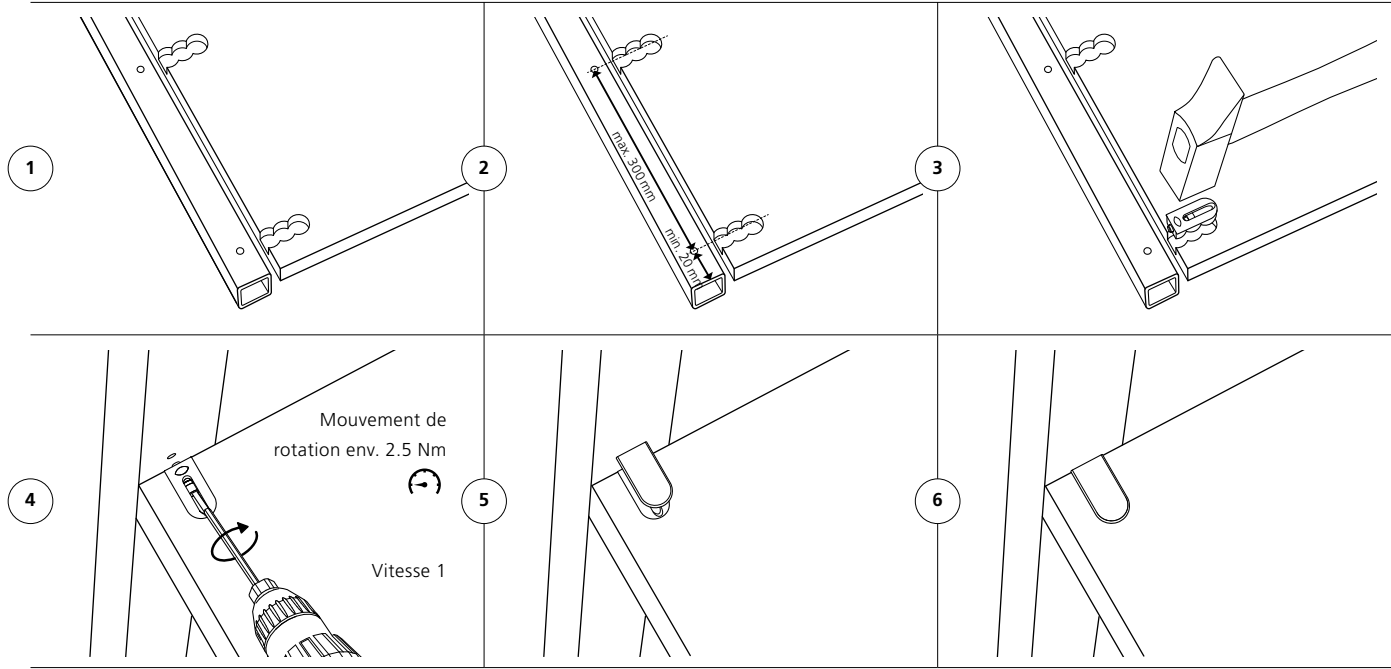


Cabineo 8 M6 set de démarrage **186306**
Contenu de la livraison: 80 x Cabineo 8 M6, 40 x inserts Cabineo 12.3 mm, 40 x insert Cabineo 15.3 mm, 40 x capuchons de protection RAL 9003 blanc de sécurité, embout spécifique Cabineo, outil d'installation pour insert Cabineo

Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**



Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage	Dimension	
	33.8 x 16.5 x 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

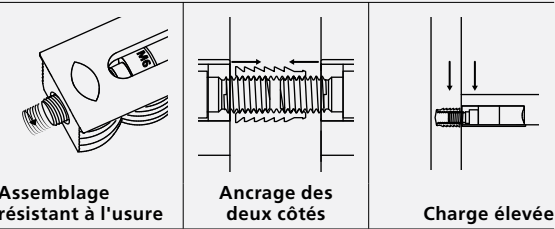
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 148-149** | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

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

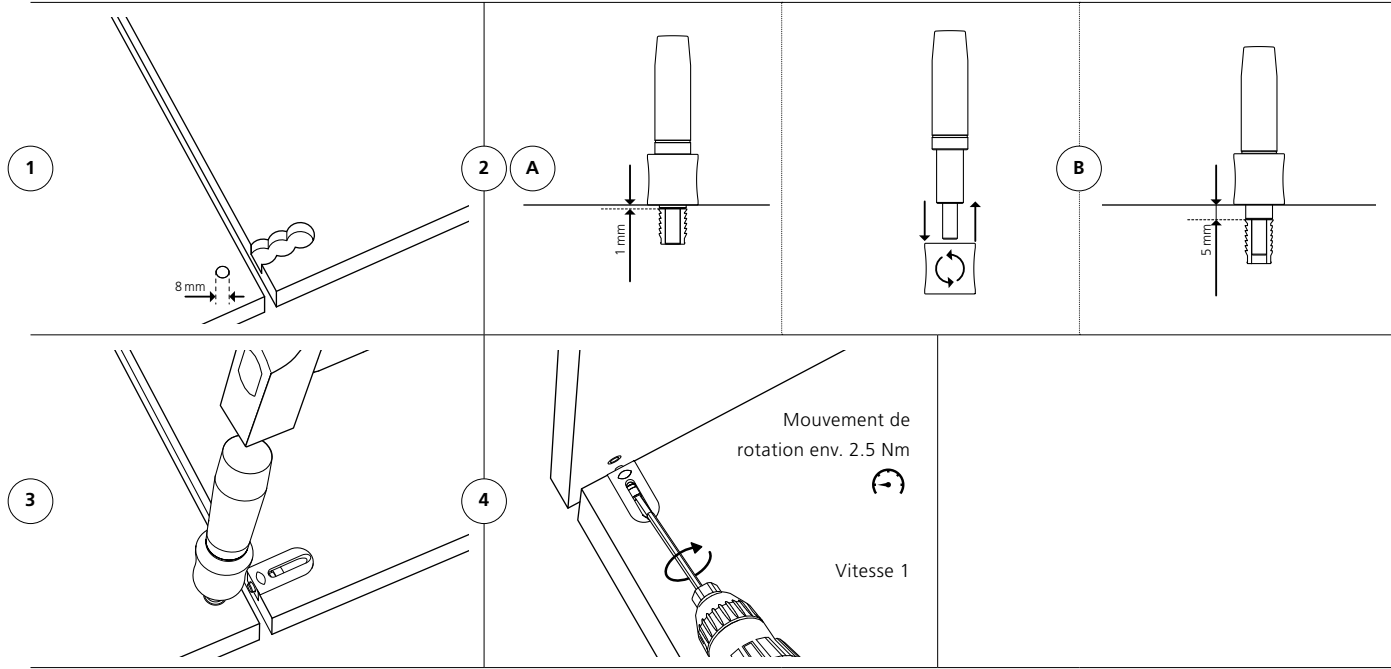
L'insert Cabineo M6 est un insert fileté à frapper, qui peut être utilisé en combinaison avec Cabineo 8 M6. Il est idéal pour les applications dans lesquelles le filetage ne peut pas être effectué directement dans la pièce à usiner ou pour augmenter la résistance dans les assemblages d'angle et de montants 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
	
Insert Cabineo M6 x 15.3 mm, 100 pièces, avec outil d'installation pour insert	186375
Insert Cabineo M6 x 15.3 mm, 500 pièces, avec outil d'installation pour insert	186376
	
Cabineo outil d'installation pour insert M6	276310

Accessoires adaptés à partir de la **PAGE 170**

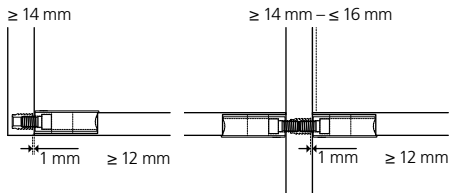
Mise en oeuvre



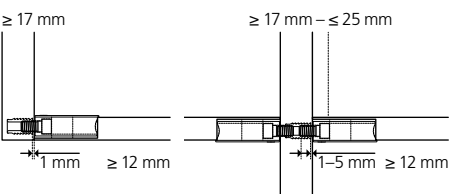
Données techniques

Types d'assemblage

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



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



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

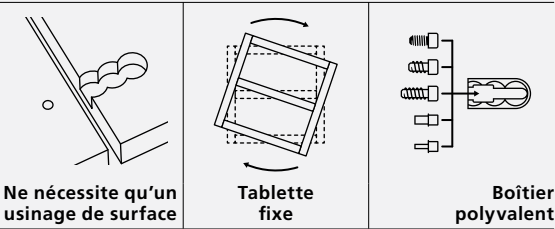
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 149** | ¹ Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 185**

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

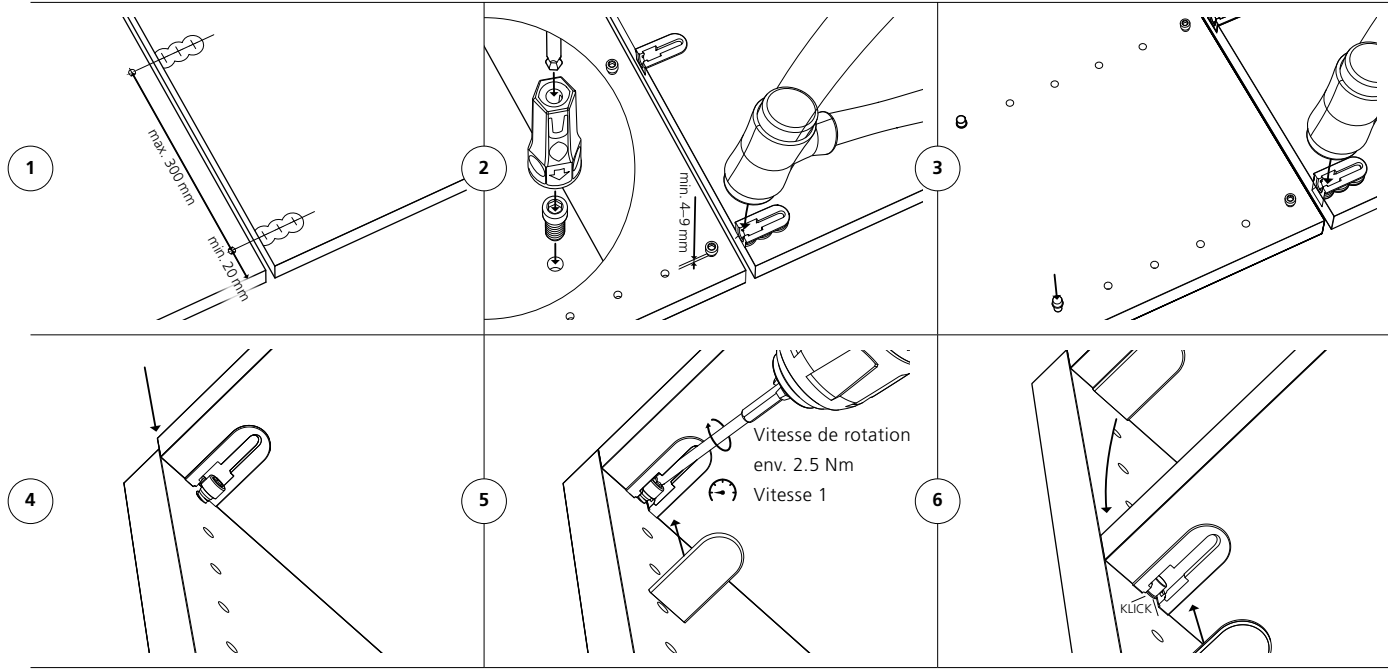
Cabineo X est un élément d'assemblage pour caisson de meubles, tablettes fixes et modulables qui peut être usiné avec toutes les machines CNC. Il peut être inséré dans le processus d'usinage en atelier ou sur place. Grâce au boîtier ouvert du Cabineo X, l'une des vis Cabineo est insérée et vissée dans 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

	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	

Mise en oeuvre



Données techniques

Types d'assemblage		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)
		Vis Cabineo 8	480 ¹
		Vis Cabineo 12	770 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

<div>1.</div> <div>Avantages dans la production</div> <div>Un gain de temps pour la production</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">– 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	<div>Production avec Cabineo</div> <div><div></div><div><div>4 usinages de surface 1 changement de foret nécessaire</div></div><div><div>Monter Cabineo sur la traverse ou l'étagère</div></div></div> <div><div></div><div><div>Transporter les pièces à plat</div></div></div> <div><div></div><div><div>Assembler à l'aide d'une perceuse sans fil</div></div></div>	<div>Production avec un élément à excentrique</div> <div><div></div><div><div>3 usinages de surface 2 changements de foret nécessaires</div></div><div><div>2 perçages à chant 1 changement de foret nécessaire</div></div></div> <div><div></div><div><div><div>S'approvisionner d'un sachet de ferrures</div></div><div><div>Transporter les pièces à plat</div></div></div></div> <div><div></div><div><div><div>Monter l'élément à excentrique sur la traverse ou l'étagère</div></div><div><div>Monter le goujon sur le panneau latéral Insérer le tourillon</div></div><div><div>Assembler à l'aide d'un tournevis</div></div></div></div>
<div>2.</div> <div>Avantages dans le transport</div> <div>Un gain de temps pour le transport</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">– 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		
<div>3.</div> <div>Avantages dans le montage</div> <div>Un gain de temps pour le montage</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">– 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		

Exemples de processus de fabrication et de montage

Cabineo



Livraison en kit. Assemblage rapide grâce aux vis prémontées.



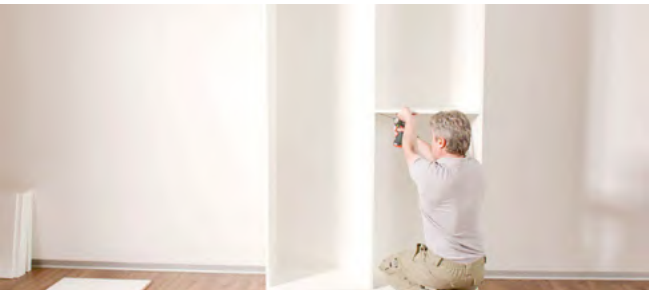
Placer le côté du meuble sur le socle. L'élément est directement positionné correctement grâce à la vis saillante.



Assembler les éléments avec une visseuse sans fil et l'outil Cabineo. Travail simple et rapide avec un couple pré réglé d'environ 2.5 Nm.



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



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.



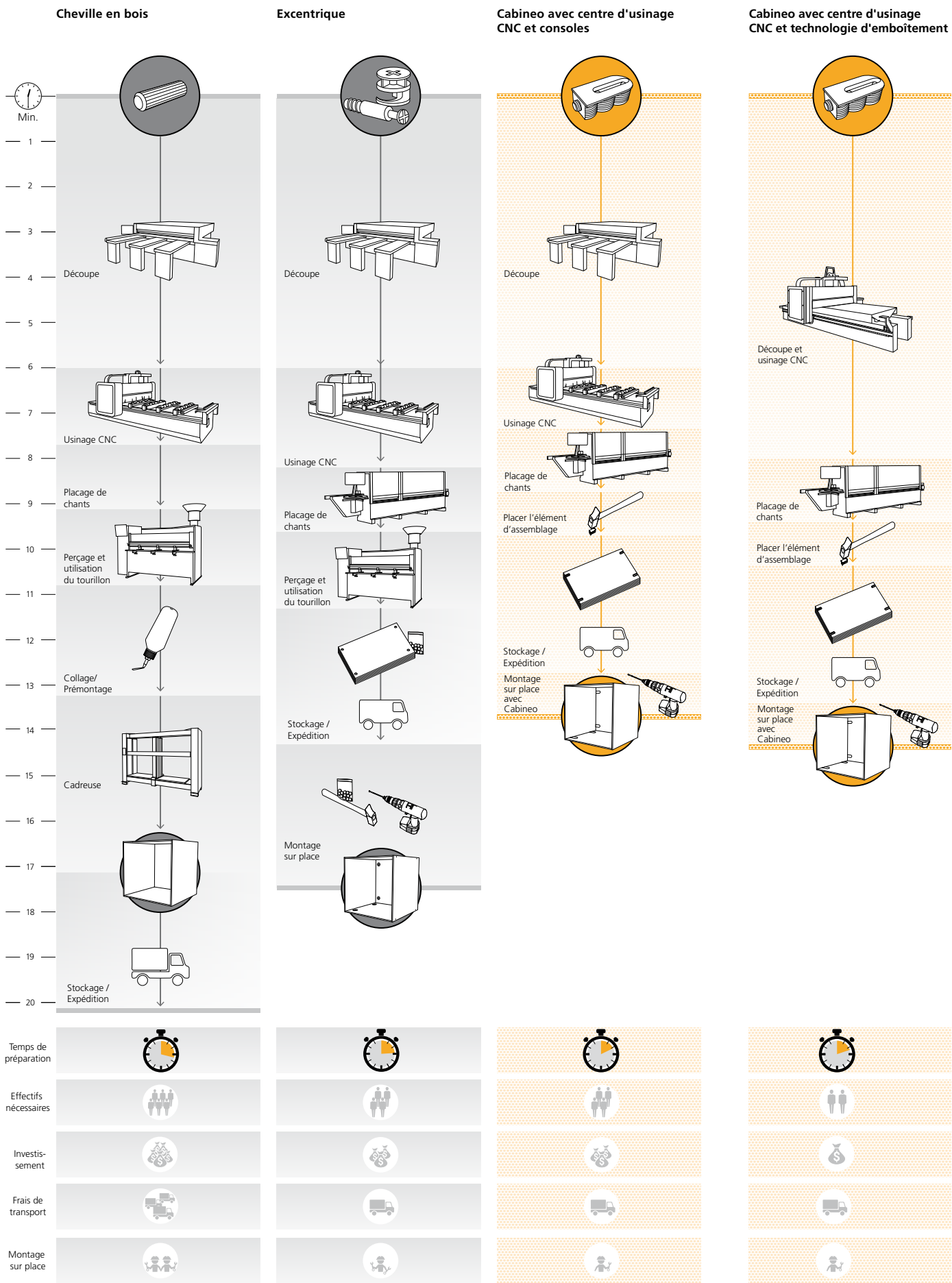
Poser la traverse et la pousser sur le côté du meuble.



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



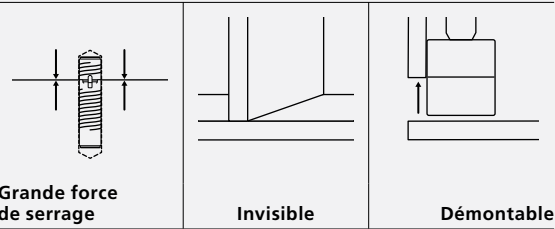
Si souhaité, mettre des capuchons sur le Cabineo.



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

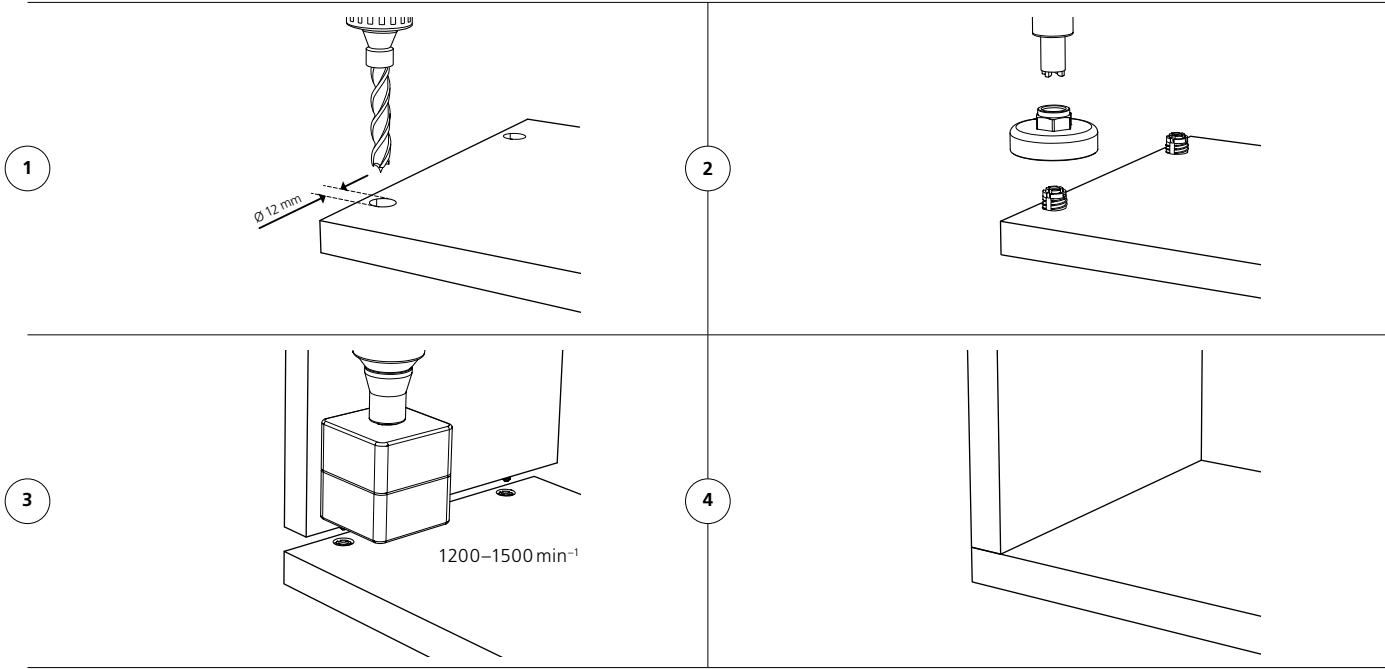


Invis Mx2 set de démarrage, en Systainer **6100302**
Contenu de la livraison: 20 x Invis Mx2 avec boulon 14 mm, Invis Mx2 outil de montage, Invis Mx2 outil de guidage pour le boulon, MiniMag Mx2 incl. embout flexible, plaque perforée Rasto, tiges de positionnement, vis de fixation, fourreaux de perçage 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	Données techniques		
	Dimension élément	Ø 12 x 35 mm	
Types d'assemblage	Dimension boulon	Ø 12 mm x 30 / 14 mm	
	Dimension boulon pour cloison	Ø 12 mm x 30 mm	
Types d'assemblage	Foret	Ø 12 mm	
	Vitesse de rotation MiniMag	Doit tourner de 1200 – 1500 min ⁻¹	
Types d'assemblage	Matériau de l'élément d'assemblage	Zinc	
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 0.1 mm	
Types d'assemblage	Force de serrage par élément d'assemblage	250 kg ¹	
	Force de traction (N) Jusqu'à	Set de liaisons avec boulon	
Types d'assemblage	Utilisable dans	14 mm	30 mm
		MDF	1460 ¹ 2260 ¹
Types d'assemblage	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré	1220 ¹ 1580 ¹
		Hêtre	3280 ¹ 5130 ¹
Types d'assemblage	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.	

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**

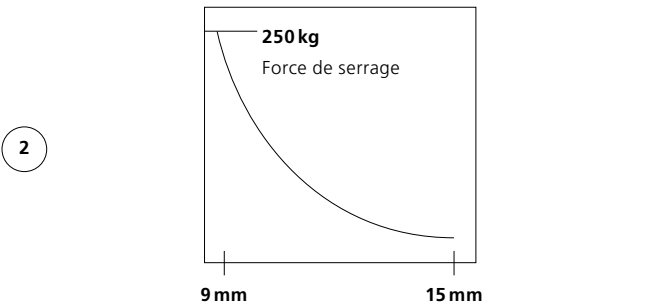
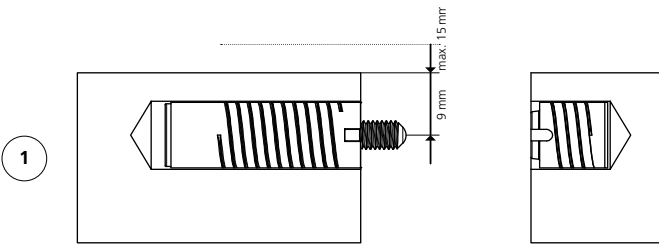


Invis Mx2 boulon pour séparation, 10 pièces **6012208**



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

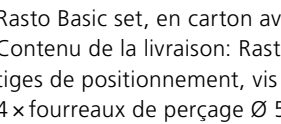
Rasto est un gabarit de perçage universel utilisé pour réaliser des perçages précis pour Invis Mx2. Le gabarit de perçage peut être fixé sur presque toutes les formes de pièces à usiner à l'aide de trois tiges de positionnement sans devoir effectuer de mesure ou de marquage. Après le perçage de la première 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



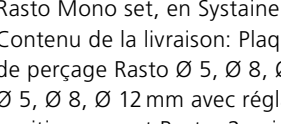
N° d'art. **126007**

Rasto Duo set, en Systainer incl. accessoires
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



N° d'art. **126005**

Rasto Basic set, en carton avc accessoires
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



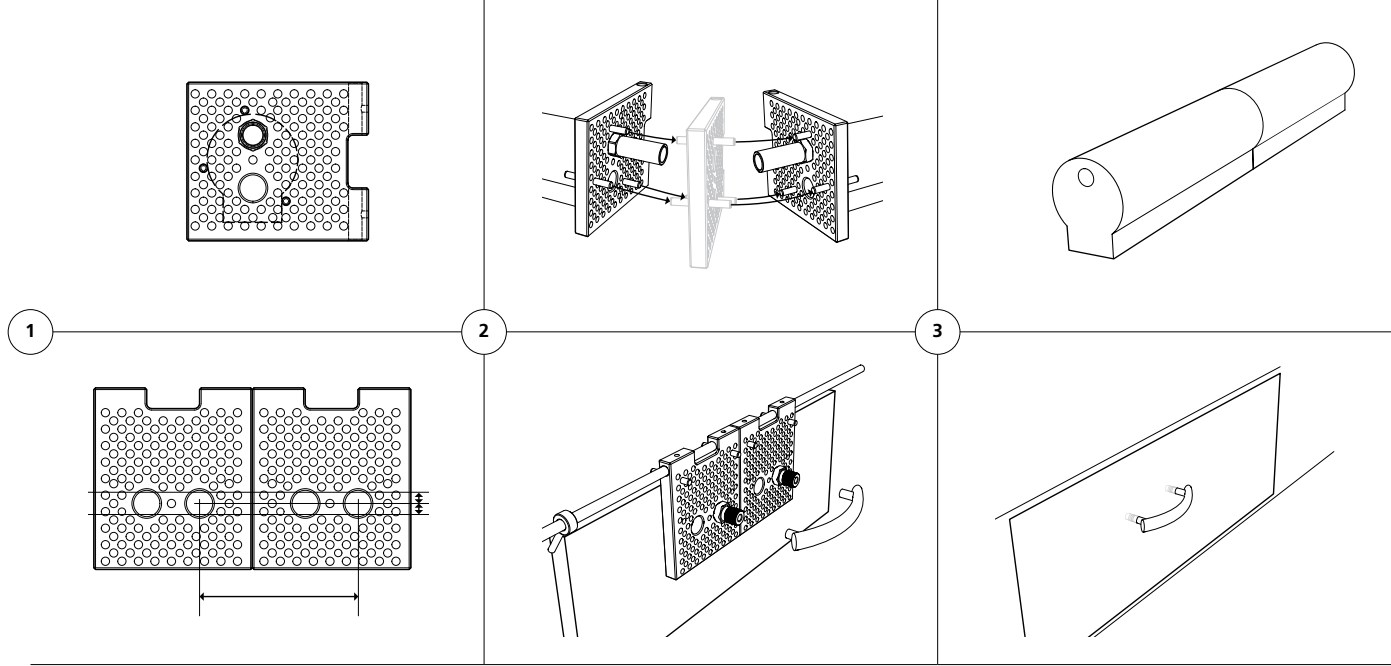
N° d'art. **126006**

Rasto Mono set, en Systainer incl. accessoires
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

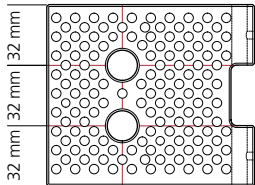
Accessoires adaptés à partir de la PAGE 170



Mise en oeuvre



Données techniques

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

Usinage Cabineo

Options d'usage

Foret 15 mm

Fraise Ø 10 mm

Fraise Ø 12 mm

Affleurant au panneau

Affleurant avec cache

HPL légèrement relevé

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

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

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

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 50 mm and a total diameter of 11 mm. It features a central section with a diameter of 5 mm and a length of 11 mm. The remaining length of 39 mm is divided into three equal sections of 13 mm each, with diameters of 11 mm, 5 mm, and 11 mm respectively. The drawing includes dimension lines and labels for the total length (50 mm), total diameter (11 mm), central diameter (5 mm), and central length (11 mm).

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 5 mm. The diameter of the left section is $\varnothing 5 \text{ mm}$. The diameter of the right section is \varnothing . The height of the step is 11 mm. The distance from the left end to the start of the step is D-5 mm. The distance from the end of the step to the right end is 1 mm.

Ø 15 mm (3x)

15 mm (3x)

Ø 15 mm (3x)

Ø 15.2 mm (3x)

Ø 15 mm (3x)

15 mm (3x)

Ø 15 mm (3x)

Ø 15.2 mm (3x)

Ø 15 mm (3x)

Ø 15 mm (3x)

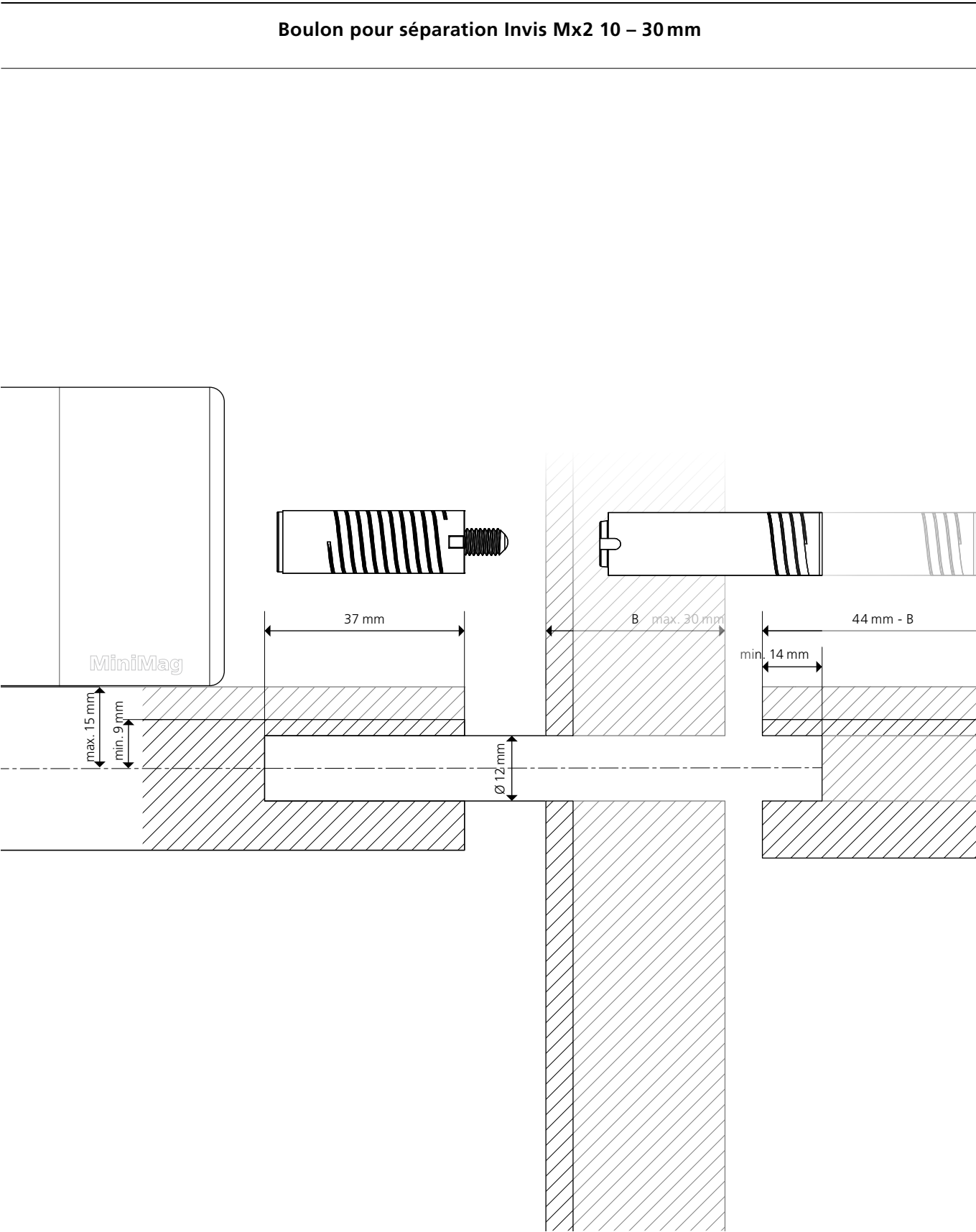
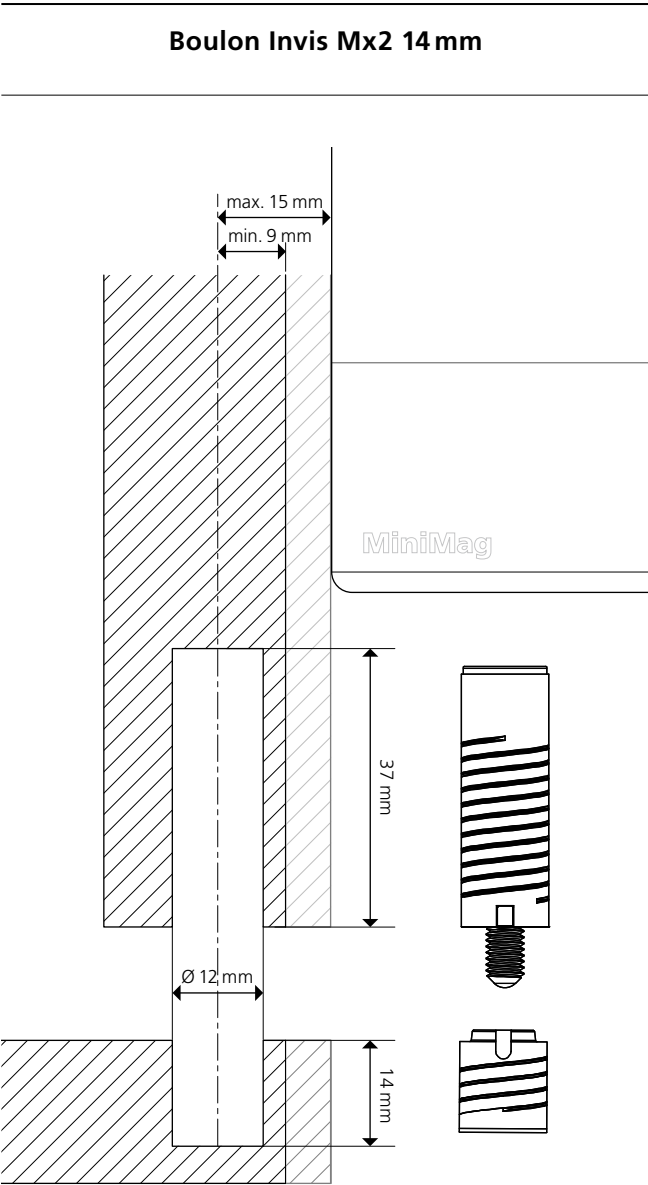
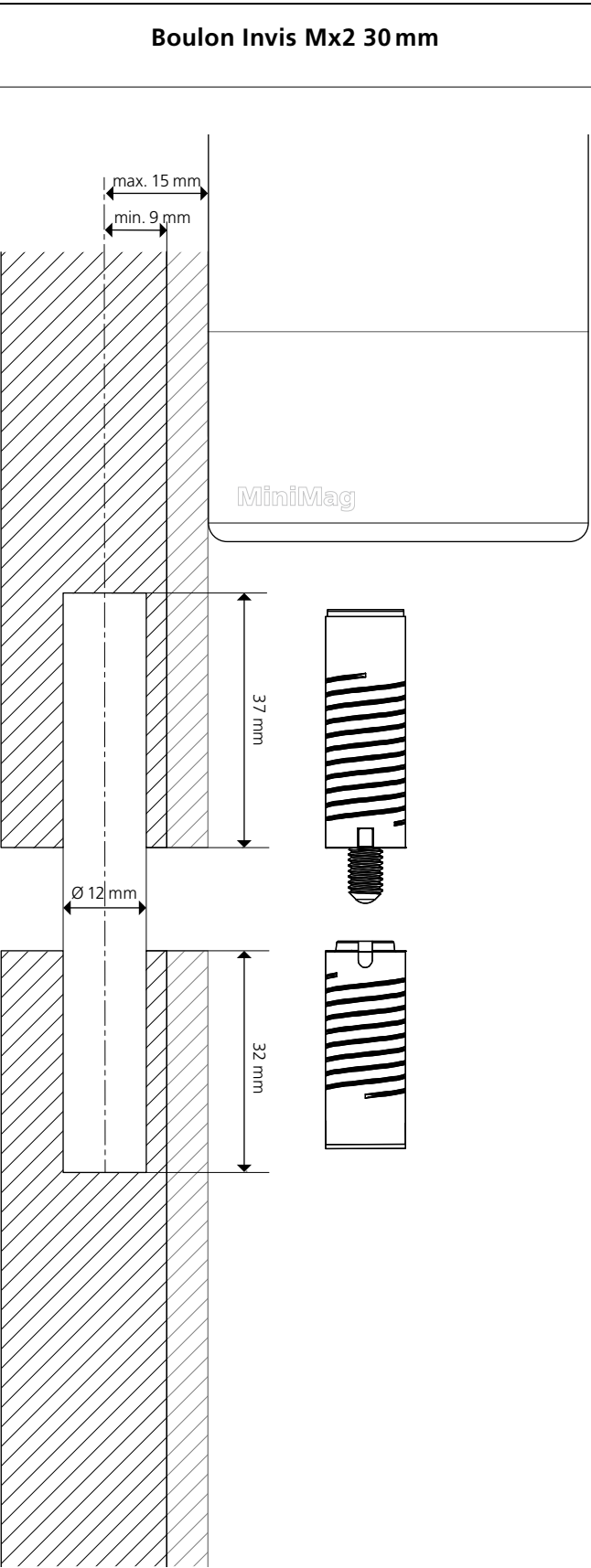
13.5 8

* Filetage métrique ISO DIN 13-1

149

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




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

ACCÉDEZ À
NOTRE RÉSEAU DE
PARTENAIRES !



A man with short brown hair and a friendly smile is standing in a workshop. He is wearing a grey zip-up jacket over a light-colored t-shirt. He is holding a large, white, rectangular board with both hands. The board has a series of small, evenly spaced holes along its edges and in the center. The background is a blurred workshop with various tools and equipment.


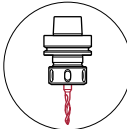
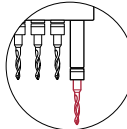
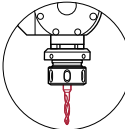
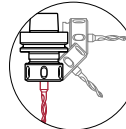
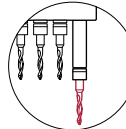
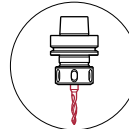
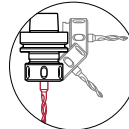
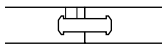

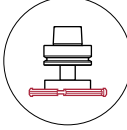
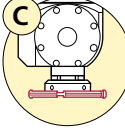

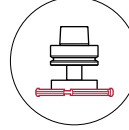
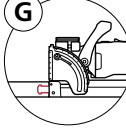
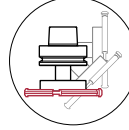
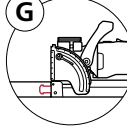
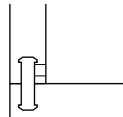

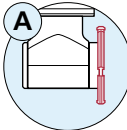
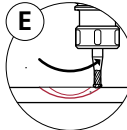
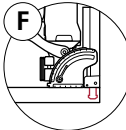
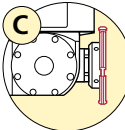
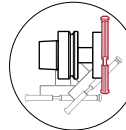
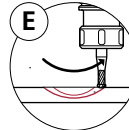
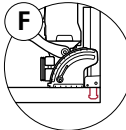
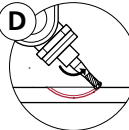
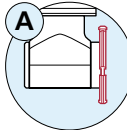
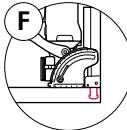
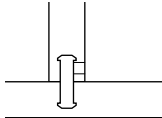

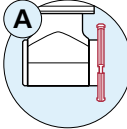
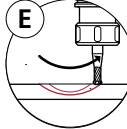
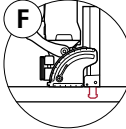
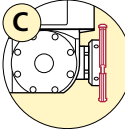
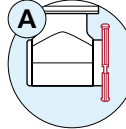

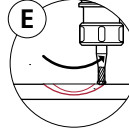
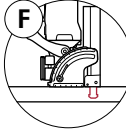
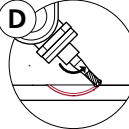
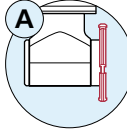
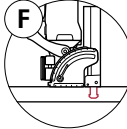

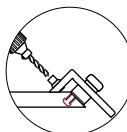
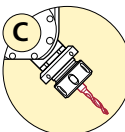
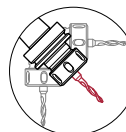
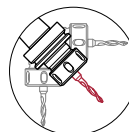


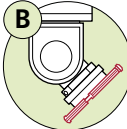
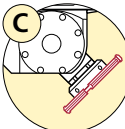
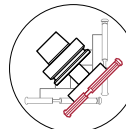
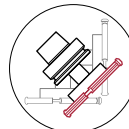
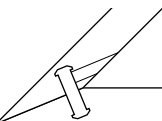
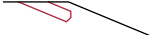
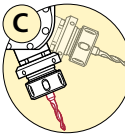
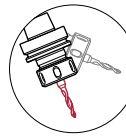
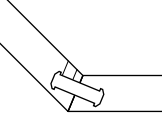
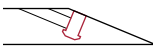
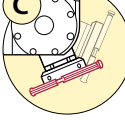

« Si une menuiserie souhaite mettre en place des processus de fabrication modernes, je pense qu'elle n'a pas d'autre solution que Cabineo. »

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

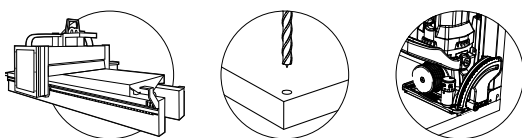
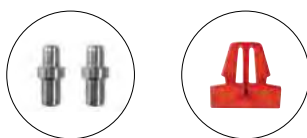


Machines CNC		Avec consoles / verticale ou horizontale, compacte					Avec table pleine							
Nombre d'axes		3					4	5		3	5			
			Usinage alternative	Usinage alternative					Usinage alternative		Usinage alternative			
Types d'assemblage	Usinage													
	Perçage du trou d'accès													
	Rainure 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°													

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

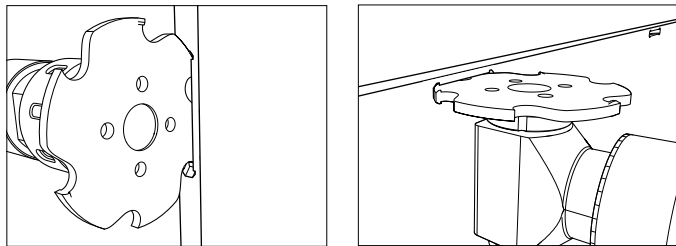
Les informations représentent des possibilités techniques pour la réalisation des applications. Elles doivent impérativement être adaptées à vos équipements d'exploitation en collaboration avec les partenaires de planification et d'usinage.

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



**EVOLUTION 7405
Connect**

1 · 2 · 3



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



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



Project TF 100 / TF 100 2.0
1x agrégat angulaire
2x outil de fraisage pour rainures P-System CNC
1x broche P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



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



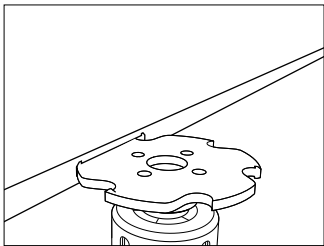
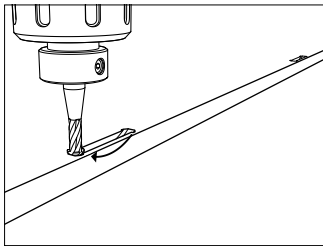
DYNESTIC 7535
1x jeu d'outils pour P-System

1 · 2 · 3 · 4



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



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

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

1 · 2 · 3



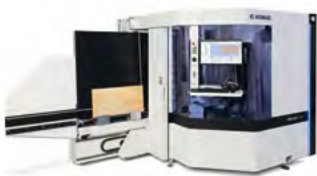
Pack complémentaire ProTec + P-System
Éditeur avec macro P-System de Lamello
1x outil de fraisage pour rainures P-System CNC HSK63F
1x broche P-System CNC
1x fraise à queue* P-System CNC
1x foret Ø 6 mm

1 · 2 · 3



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

1 · 2 · 3



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



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

1 · 2



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

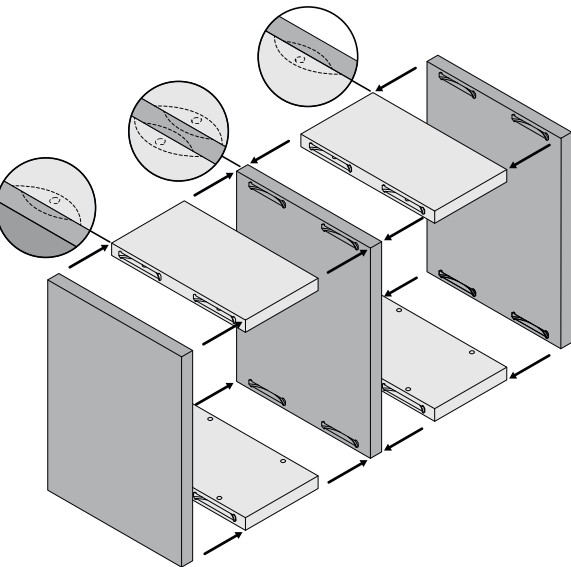


Possibilités d'assemblage

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**

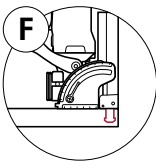


Clamex P-10 Medius, moitié de l'élément sans levier, 2000 pièces **145369**

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.

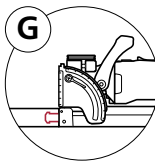
Perçages de positionnement pour la Zeta P2



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

1. Perçage de positionnement par CNC, Ø 5 mm / Ø 8 mm (axes d'espacement 101 mm)

2. Démontez les patins antidérapants de la Zeta P2

3. Monter la tige de positionnement sur Zeta P2

4. Positionner la machine dans les perçages et fraiser

1. Perçage de positionnement par CNC, Ø 6 mm

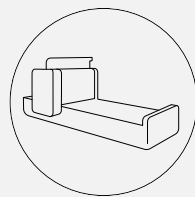
2. Mettre en place le clip de positionnement pour l'équerre de butée

3. Insérer le clip de positionnement dans le trou de Ø 6 mm

4. Fraiser avec la machine positionnée

Cabineo avec CNC

Options d'équipements particulières des machines CNC pour le Cabineo



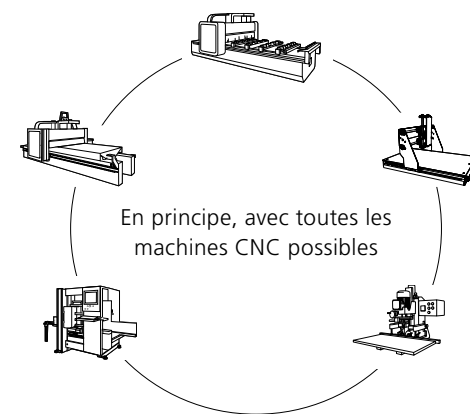
Centre d'usinage CNC

Homag CENTATEQ N-600

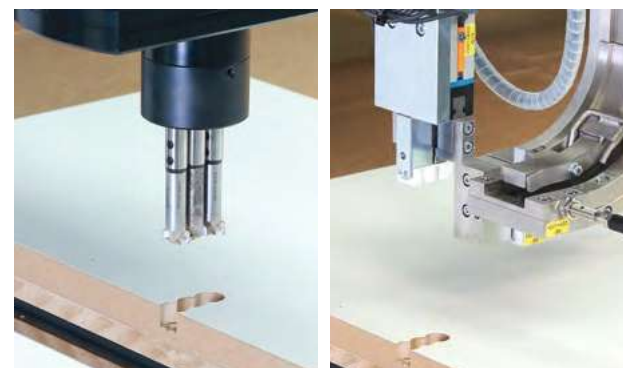
Homag peut insérer automatiquement et sans intervention humaine l'élément d'assemblage Cabineo sur le centre d'usinage nesting CENTATEQ N-600. Le triple perçage est réalisé avec une tête multibroche de Benz en une seule fois. Après le perçage, le Cabineo est automatiquement inséré dans la plaque support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

Gannomat Basica Variabel 0194

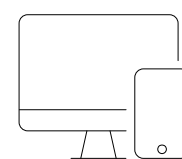
Dans un premier temps, les trous de 15 mm sont percés en une seule fois avec la tête de perçage à 3 broches. Le Cabineo est ensuite placé sur la matrice d'insertion et fixé. Les trous de 5 mm sont percés à l'aide d'une tête de perçage à 11 broches ou d'une tête de perçage à charnière.



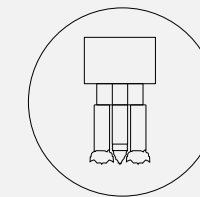
En principe, avec toutes les machines CNC possibles



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

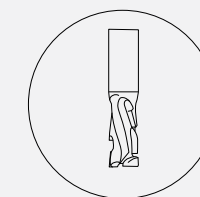
Tête multibroche verticale (1 foret avec rotation à gauche, 2 forets avec rotation à droite)

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



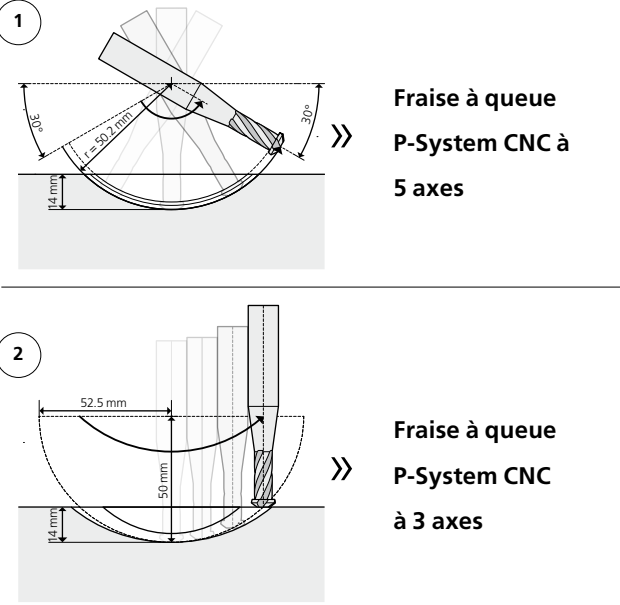
Outils P-System CNC

	N° d'art.
Clamex foret CNC, HW (carbure), Ø 6 mm, tige Ø 10 × 65 mm, L 100 mm	131556
	
P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × Ø 48 mm	132142
P-System fraises à rainurer CNC, DP, rotation gauche, Ø 100.4 × 7 × Ø 30 mm, Z3, NL 4 × Ø 6.6 × 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 × 7 × Ø 30 mm, Z6, NL 4 × Ø 6.6 × 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 × 7 × Ø 40 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × 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 × 7 × Ø 16 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 28 mm, pour agrégat d'entaillage des angles, ...	132144
	
P-System fraise à rainurer CNC, DP (diamant), Ø 100.4 × 7 × Ø 35 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × 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 × 7 × Ø 35 mm, Z3, NL 4 × Ø 5.5 × Ø 50 mm, pour Format4 Nesting profit H08, ...	132180

	N° d'art.
Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 20 × 50 mm, L 102 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	132150
	
Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 25 × 60 mm, L 102 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	132151
	
Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 16 × 50 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	132152
	
Broches CNC pour rainures P-System, Ø 30 mm, tige Ø 16 × 55 mm, L 68 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm	132153
	
Broche CNC rainure P-System, surface de serrage 2, Ø 30 mm, tige Ø 16 × 50 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × 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 × 50 mm, L 85 mm, NL 4 × M4 × Ø 48 mm, pour agrégat de fraisage de logement de serrure	132155
Vis à tête fraisée, Torx, 4 pièces, M6 × 16 mm, T20, pour broche CNC	132159
Tournevis à poignée transversale, Torx T20 × 100 mm	271919
	
Broche CNC pour rainure Lamello 4 mm, Ø 22 mm, tige Ø 16 × 36 mm, L 80 mm, NL 4 × M4 × Ø 36 mm	132156

	N° d'art.
P-System fraise à queue CNC, HW (carbure), Ø 7.05/9.8 mm, S Ø 12 × 40 mm, L 80 mm	131342

Un outil à 2 fonctions



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, Grotefeld 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



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	
P-System assortiment éléments d'assemblage basic, en Systainer³ M	145321
Contenu de la livraison: 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec clip de prétention, 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 Systainer³ 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



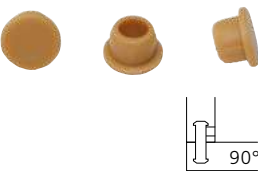
	N° d'art.
Systainer³ M 187, avec garniture et 6 séparateurs	331579E
Systainer³ M 187	331579
Systainer³ M 187 garniture 2 séparations, inclus insert de mousse, RAL 7035 gris clair	360024
Séparateur, gris clair, 125 × 117 × 2 mm	360019
Systainer³ M 187 moulage plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21	360020

Lamello Sortainer

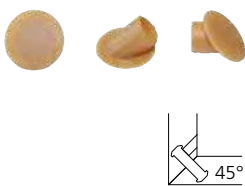


Sortainer T-Loc IV/3, avec séparateurs + tiroirs	331581
--	---------------

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 × 55 mm	271945
Clé à 6 pans, SW 4 mm, 120 × 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



Clamex S-18/Clamex S-20

		N° d'art.
	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

		N° d'art.
	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








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, RAL 9005 noir foncé 186350T
	Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique argent 186350C
	Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique, nickelée 186350N
	Cabineo capuchon de protection, 100 pièces, aspect métallique acier sombre 186350D






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

	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, RAL 9005 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









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










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, 50m 175050
	Kit de serre-joint sangle par mètre, 28mm 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

Zeta P2, Classic X, Top 21



		N° d'art.
	Fraise à rainurer avc traceurs, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z2+V4, 4 trous	132000
		
	Fraise à rainurer, HW (carbure), Ø 78 x 3 x Ø 22 mm, Z4, 4 trous	132009
		
	Lame de scie pour fraiseuse à rainurer, HW, Ø 100 x 2.4 x Ø 22 mm, Z20, 4 trous, avc disque de distance	132350
	Fraise à rainurer avc plaquettes amovibles, HW, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4, 4 trous	132001
	Plaquettes amovibles pr fraise à rainurer 4 mm, 4 pièces, pour n° d'art. 132101/132001	132111
	Vis à tête fraisée, Torx, M4 x 8 mm, T20	352408T
	Clé à 6 pans, SW4 mm, 144 x 29 mm	271959L
		132130
	Fraise avec plaquettes amovibles, HW (carbure), Ø 100 x 4 x Ø 22 mm, Z4+V4, 4 trous, sans moyeu Contenu de la livraison: fraise à rainurer, clé Torx HW (carbure), 4 x vis, disque de distance	
	Couteaux pour fraise avec plaquettes amovibles 4 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132130	132134
	Traceurs pour fraise avec plaquettes amovibles 4 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132130	132135
	Plaquettes amovibles pr fraise à rainurer 4 mm, 4 pièces, pour n° d'art. 132130	132133
	Vis torx, pour plaquettes amovibles n° d'art. 132130	352130
	Clé Torx T9, pour plaquettes amovibles n° d'art. 132130	352133
		
	Fraise à rainurer avc plaquettes amovibles, HW, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm, Z4+V4, NL 4, WS, pour Clamex S-18	132108
	Traceurs pour fraise avec plaquettes amovibles 8 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132108	132137
	Couteaux pour fraise avec plaquettes amovibles 8 mm, 10 pièces, pour n° d'art. 132108	132136
	Plaquettes amovibles pour fraise à rainurer 8 mm, 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
		
	Flasque pour lames de scie, vis incluses, Ø 45 x 5.5 mm, M8, 4 trous	252502




Classic X

		
	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

		
	Zeta P2, P-System fraise à rainurer, DP (diamant), Ø 100.4 x 7 x Ø 22 mm, Z3, NL 4	132140
		
	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

		
	Zeta P2 tige de positionnement CNC*, Ø 5 mm, 2 pièces	251048
		
	Zeta P2 tige de positionnement CNC*, Ø 8 mm, 2 pièces	251066
		
	Zeta P2 clip de positionnement CNC*, pour perçage Ø 6 mm	251067

Accessoires / Outils

Remarque sur les valeurs de résistance

Sac à poussière et accessoires



	N° d'art.
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






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.

Batteries









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

Aperçu des machines

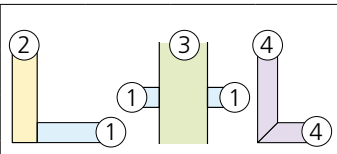
		N° d'art.	Page du produit
Zeta P2 sans fil, fraiseuse à rainurer 	DP, en systainer, incl. batteries, chargeur, prise C Euro	101801DESD	P. 64
	DP, en systainer, sans batteries, sans chargeur	101800DESD	P. 64
Zeta P2 fraiseuse à rainurer 	HW, prise type C, en Systainer³ M	101403CHS	P. 66
	HW, prise type F, en Systainer³ M	101403DES	P. 66
	DP, prise type C, en Systainer³ M	101403CHSD	P. 66
	DP, prise type F Schuk, en Systainer³ 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 Systainer³ M	101602CHS	P. 108
	Prise type C Euro, en carton	101602CHK	P. 108
	Prise type F Schuko, en Systainer³ M	101602DES	P. 108
	Prise type F Schuko, en carton	101602DEK	P. 108
Top 21 fraiseuse à rainurer 	Prise type C Euro, en Systainer³ M	101501CHS	P. 110
	Prise type F Schuko, en Systainer³ M	101501DES	P. 110
	Prise type F Schuko, en Systainer³ M et fraise avc plaquettes amovibles	101501DESW	P. 110

Systainer/Sortainer





		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	145323	P. 170
P-System assortiment éléments d'assemblage basic 	En Systainer³ M Contenu de la livraison: 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 avec clip de préention, 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	145321	P. 170
Divario P-18 kit de démarrage 	En Systainer³ M 137 Contenu de la livraison: 80 paires Divario P-18, outil de montage Divario P-18, foret, gabarit de marquage métal	145552	P. 52/170
Zeta P2 Set 	DP, prise type F Schuko, en Systainer³ M avec assortiment éléments d'assemblage	101403DESET	P. 68
	Contenu de la livraison 1er systainer : Zeta P2 fraiseuse à rainurer, gabarit de perçage Clamex P avec foret, raccord d'aspiration 36 mm, plaque auxiliaire 2 et 4 mm, jeu d'outils, équerre de butée Contenu de la livraison 2d systainer : 1 pc. kit de démarrage Divario P-18 en Systainer³ 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 Systainer³ M Comprenant : 80 paires Clamex P-14, 80 paires Tenso P-14 incl. outil d'insertion		
Systainer³ M 187 	Avec garniture et 6 séparateurs	331579E	P. 171
	Systainer³ M 187	331579	P. 171
	Garniture 2 séparations, inclus insert de mousse, RAL 7035 gris clair	360024	P. 171
	Séparateur, gris clair, 125 × 117 × 2 mm	360019	P. 171
	Moulage plastique, pour Zeta P2, Classic X, Top 21	360020	P. 171
Sortainer 	T-Loc IV/3, avec séparateurs + tiroirs	331581	P. 171

Aperçu des éléments d'assemblage



Volume ⊖ Paires ▽ Pièces	N° d'art.	Épaisseur minimale du matériau (mm)				Réglage de profondeur	Page du produit	Schéma du produit 1:1
		1	2	3	4			




P-System

 Clamex P Démontable	Clamex P-14	⊖ 80 300 1000	145334 145346 145356	≥ 12	≥ 15	≥ 29		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			P14/ P10		P. 36	P. 74		
	Clamex P-10	⊖ 80 300 1000	145372 145373 145374		≥ 11	≥ 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	≥ 15l (≥ 11')	≥ 21'	≥ 18	P14	P. 46	P. 76	
	Bisco P-10	▽ 80 300	145304 145305					≥ 11 (≥ 9')	≥ 17'	≥ 15	P10
 Tenso P Encollage	Tenso P-14	⊖ 80 300 1000	145415 145425 145435	≥ 12	≥ 15 (≥ 11')	≥ 19'	≥ 18	P14	P. 48	P. 77	
	Tenso P-10	⊖ 80 300 1000	145418 145428 145438	≥ 12	≥ 11 (≥ 9')	≥ 16'	≥ 15	P10	P. 50	P. 77	
 Divario P Insertion	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	145710	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78	
		1000	145711						P. 56	P. 78	
	LC P-16 × 17	▽ 80	145720	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78	
		1000	145721						P. 56	P. 78	
LC P-16 × 22	▽ 80	145730	≥ 16	≥ 12	≥ 19	–	P18 ³	P. 56	P. 78		
		1000						145731	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							
	Lamelle en bois authentique 0	▽ 1000	144000							
	Lamelle en bois authentique H9	▽ 1000	144009							
 C20/10 Encollage	C20	▽ 250	145010	≥ 6	≥ 13	≥ 26	≥ 13	20	P. 100	P. 115
	C10	300	145012							

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

 Clamex S Démontable	Clamex S-20	⊖ 20 80 300 1000	145243 145244 145245 145246	≥ 8	≥ 16	≥ 32	≥ 14	20	P. 94	P. 116
	Clamex S-18	⊖ 18 80 300 1000	145231 145236 145241 145251							
	E20 Enfoncé	▽ 80 400 1200	145021 145026 145028							
	E20-L	▽ 80 400 1200	145022 145025 145027							
	K20 Enfoncé	▽ 80 250	145001 145000							

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							
	Cabineo 8	▽ 500 2000	186310 186311							
	Cabineo 8 black	▽ 500 2000	186340 186341							
	Cabineo 8 M6	▽ 500 2000	186315 186316							
	Cabineo 8 M6 black	▽ 500 2000	186345 186346							
	Insert Cabineo M6 × 12.3 mm	▽ 100 500	186370 186371							
	Insert Cabineo M6 × 15.3 mm	▽ 100 500	186375 186376							
	Cabineo X	▽ 500 2000	186360 186361							
	Cabineo X black	▽ 500 2000	186365 186366							
 Cabineo X Démontable	Cabineo 12 vis	▽ 500 2000	186380 186381	≥ 12	≥ 9	≥ 24	-	-	P. 136	P. 148
	Cabineo 8 vis	▽ 500	186382							
	Cabineo 8 M6 vis	▽ 500	186384							
	Cabineo X taquet d'étagère Ø 5	▽ 500	186386							
	Cabineo X taquet d'étagère Ø 3	▽ 500	186388							
	Invis Mx2 set de liaisons, avec boulon 14 mm	⊖ 20	6012300							
	Invis Mx2 set de liaisons, avec boulon 30 mm	⊖ 20	6012301							
	Invis Mx2 élément d'assemblage 35 mm	▽ 20	6012317							
	Invis Mx2 boulon 14 mm	▽ 20	6012312							
	Invis Mx2 boulon 30 mm	▽ 20	6012309							
 Invis Mx2 Démontable	Invis Mx2 boulon pour séparation	▽ 10	6012208							

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 !

Produits

Solutions

Service

Contact

Entreprise

Produit / Numéro d'article

Masquer le filtre

Catégorie

Propriétés des éléments d'assemblage

Type d'assemblage

Épaisseur min. pour l'assemblage d'angle 90°

Épaisseur min. pour l'assemblage d'angle en onglet 90°

Épaisseur min. pour l'assemblage de la paroi centrale


Épaisseur min. pour l'assemblage de surface 180°

Largeur min. de la pièce

Famille de produits


Système

Reinitialiser le filtre




Clamex P-14

Élément d'assemblage démontable




Clamex P-10

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




Clamex P-14/10 Médus

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




Clamex P-14/10 Flexus

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




Clamex P-14 CNC

Élément d'assemblage démontable avec alignement précis




Bisco P

Lamelle de guidage pour la rainure P-System




Tenso P-14

Élément d'assemblage auto serrant pour l'encollage d'une épaisseur minimale de 10 mm




Tenso P-10

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




Diverio P-18

Élément d'assemblage par insertion invisible et auto serrant




Zeta P2 sans fil

Tout la performance de la rainure à rainure P-System pour une liberté sans fil



Zeta P2

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



Lamelle en bois

L'incorrutable lamelle d'origine

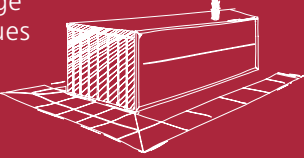
Charger davantage


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

– Assemblage invisible

– Assemblé en onglet

– Épaisseur de matériau de 16 mm





190

Configurateur P-System

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

Produits

Solutions

Service

Contact

Entreprise

Configurateur P-System

Catégorie

FR FR

Produit / Numéro d'article

Configurateur P-System

Trouvez l'élément d'assemblage adapté à vos applications

Configuration d'assemblage:

Angle = []

90

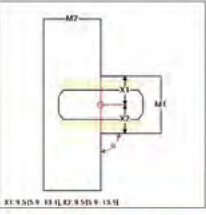
Épaisseur du matériau M1 [mm]:

15

Épaisseur du matériau M2 [mm]:

15

Calculer



XT: 9, 32, 5, 9, 13, 11, 8, 2, 9, 5, 5, 9, 13, 11

Éléments

Informations d'usage

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

8

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-Médus 14/10

9,5

9,5

9

10

11

8

13

8

Clamex 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

Tenso P-10

9,5

9,5

9

10

11

8

13

8

Diverio P-18

9,5

9,5

8

10

11

8

13

8

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

191



Lamello

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