

Lamello



# Systeme Lamello



Un incontournable pour des  
assemblages efficaces, intuitifs et précis

## Système Lamello

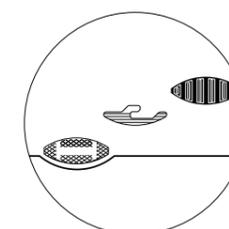


Un incontournable pour des assemblages efficaces, intuitifs et précis

<b>Système Lamello</b> – En un coup d’œil	4–5
<b>Lamelle en bois authentique</b> – L’incontournable lamelle d’origine	8–9
<b>E20</b> – La lamelle autoserrante	10–11
<b>Clamex S-20</b> – Élément d’assemblage démontable pour rainure de 4 mm	12–13
<b>Clamex S-18</b> – Démontable, flexible et simple. Fixation par vis dans la rainure de 8 mm	14–15
<b>K20</b> – La lamelle de maintien qui maintient la pièce en place	16–17
<b>C20 / C10</b> – La Lamelle transparente	18–19
<b>Simplex</b> – Élément à coulisser	20–21
<b>Exemples d’application</b> – Système Lamello	22–23
<b>Minicol</b> – Appareil à encoller universel	24–25
<b>Kit de serre-joints</b> – Le système de serre-joints simple pour l’encollage de corps de meuble	26–27
<b>Puissance maximale sans câble</b> – Batterie LiHD	28–29
<b>Travail plus flexible dans l’atelier</b>	30
<b>Travail mobile sur le chantier</b>	31
<b>Classic X sans fil</b> – La fraiseuse originale – précise et sans fil	32–33
<b>Classic X</b> – La fraiseuse originale à rainurer pour tous les ateliers	34–35
<b>Top 21</b> – La fraiseuse originale à rainurer avec fraise réglable en hauteur, proposée par l’inventeur du système	36–37
<b>Accessoires</b> – Classic X sans fil, Classic X et Top 21	38–39
<b>Machines à rainurer originales Lamello</b> – Ce qui fait la différence	40
<b>Utilisation polyvalente ...</b> Avec de nombreux éléments d’assemblage différents	41
<b>Données techniques</b>	42–45
<b>Accessoires / Outils</b> – Système Lamello	46–49
<b>Aperçu des éléments d’assemblage</b>	52–53
<b>Remarque sur les valeurs de résistance</b>	53

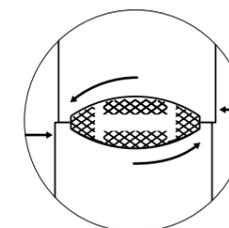


## Propriétés



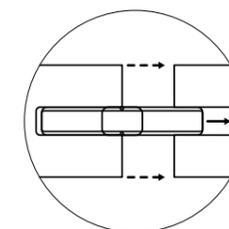
### Utilisation polyvalente

Un même principe de fraisage pour divers éléments d’assemblage



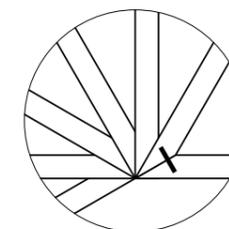
### Tolérance latérale

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



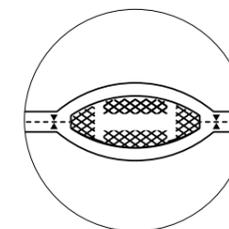
### Précision d’ajustement parfaite

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



### Polyvalent

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



### Symétrique

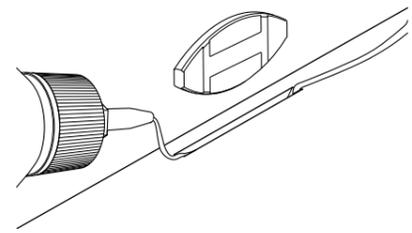
Le fraisage identique des deux pièces permet d’augmenter l’efficacité de la production

# Systeme Lamello

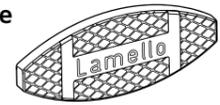
En un coup d'œil

Types d'assemblage	Assemblage	Machines		Déroulement			
		Outil électroportatif	Machines CNC	1 Fraisier	2 Application de colle	3 Insérer l'élément d'assemblage	4 Serrer

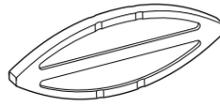
Encollage



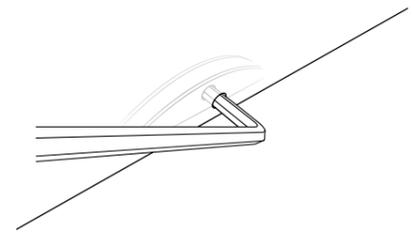
Lamelle en bois authentique



C20



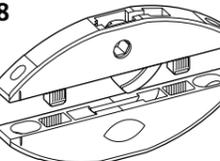
Démontable



Clamex S-20



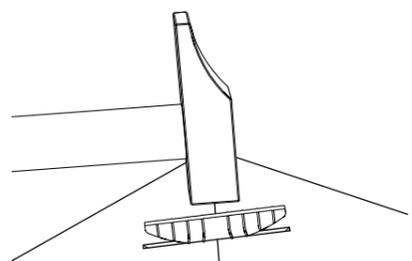
Clamex S-18



Simplex



Enfoncé



E20

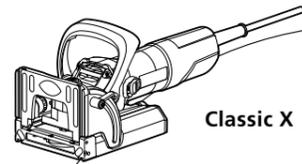


K20

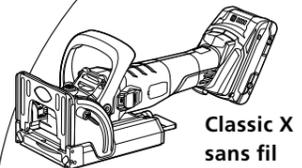


Machines

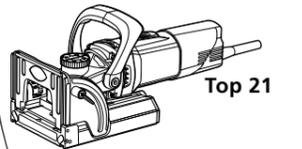
Outil électroportatif



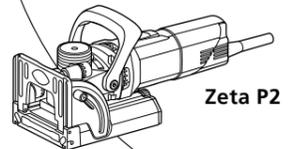
Classic X



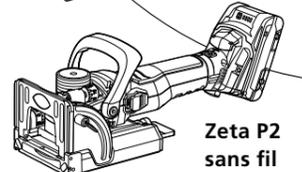
Classic X sans fil



Top 21

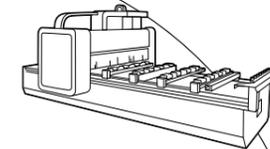


Zeta P2

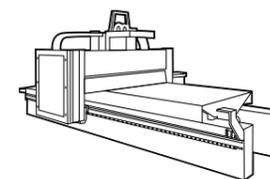


Zeta P2 sans fil

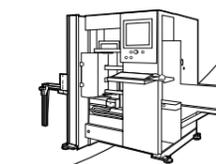
Machines CNC



Machines CNC avec consoles



Machines CNC avec table pleine



Machines CNC verticales

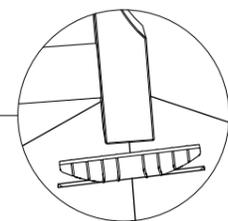
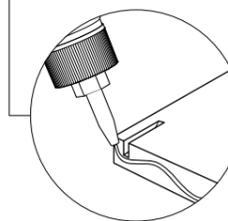
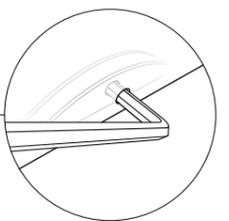
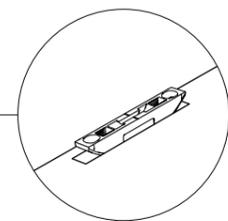
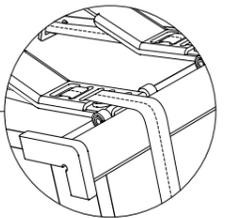
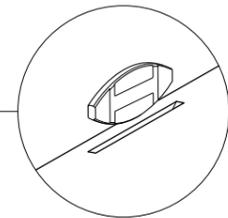
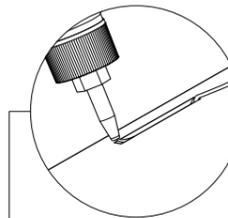
Déroulement

1  
Fraisier

2  
Application de colle

3  
Insérer l'élément d'assemblage

4  
Serrer



A man in a light green polo shirt with the 'LADENMACHER' logo and dark work pants stands in a modern kitchen showroom. He is smiling and looking towards the camera. The background features a kitchen unit with grey cabinets and light-colored wooden slatted shelves. In the foreground, there are two bright yellow rectangular panels. Below them, a glass countertop is visible, with two circular objects (possibly speakers or lights) mounted on a dark base. A wicker basket is placed on a shelf behind him.

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

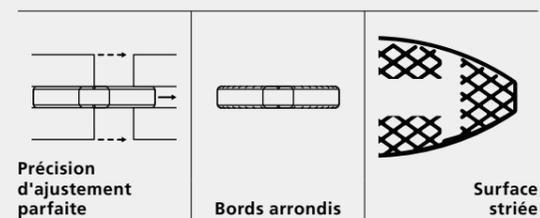
Antonio Orlando, directeur de la production Ladenmacher AG  
à Hägendorf, en Suisse

# Lamelle en bois authentique

L' incontournable lamelle d'origine



## Propriétés



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

## Articles



**Lamelle en bois authentique 20** N° d'art. **144020**  
1000 pièces



**Lamelle en bois authentique 10** N° d'art. **144010**  
1000 pièces



**Lamelle en bois authentique 0** N° d'art. **144000**  
1000 pièces



**Lamelle en bois authentique H9\*** N° d'art. **144009**  
1000 pièces

**Assortiment** N° d'art. **144030**  
500 / 250 / 250 pièces (20 / 10 / 0)

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

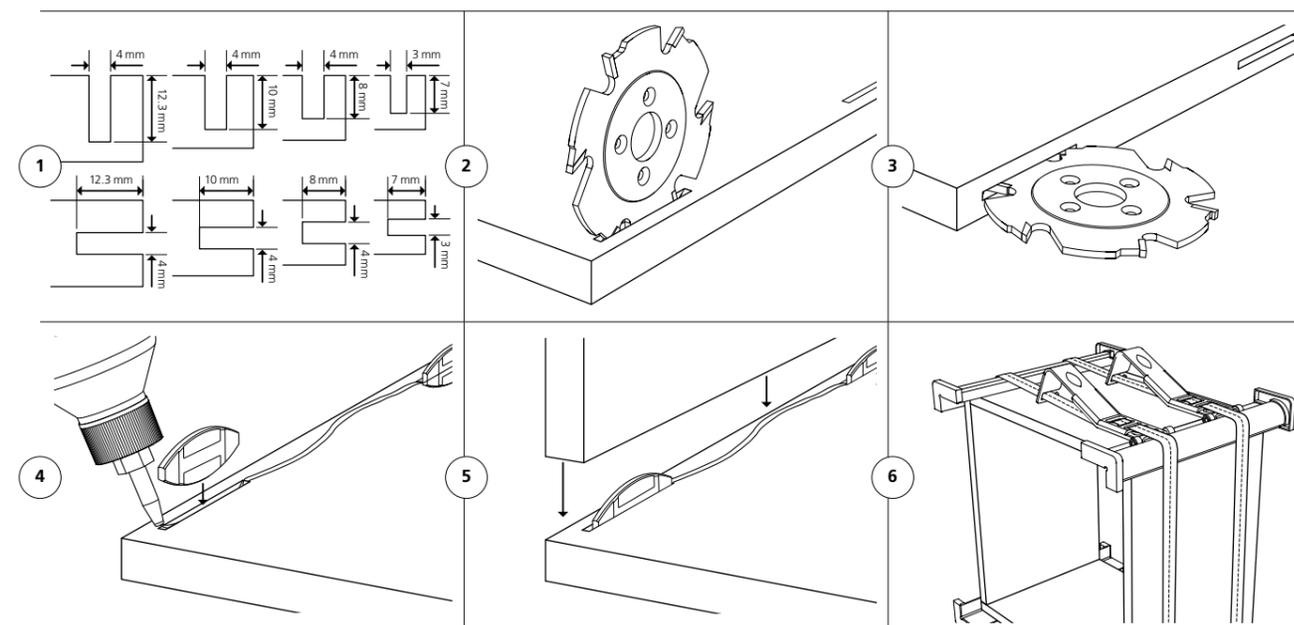


Découvrez les éléments d'assemblage en direct et des informations complètes sur les produits !




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

## Fonction



## Données techniques

### Types d'assemblage

20		
10		
0		
H9		

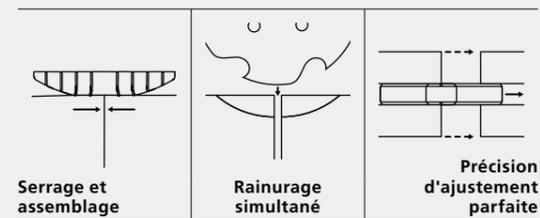
Dimension 20	56 × 23 × 4 mm
Dimension 10	53 × 19 × 4 mm
Dimension 0	47 × 15 × 4 mm
Fraise	Ø 100 × 4 × Ø 22 mm
Dimension H9	38 × 12 × 3 mm
Fraise	Ø 78 × 3 × Ø 22 mm
Matériau de l'élément d'assemblage	Hêtre
Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm / radial ± 1.0 mm
Force de traction (N)	Dépend de la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

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 42-43**

# E20

La lamelle autoserrante

## Propriétés



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

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

## Articles

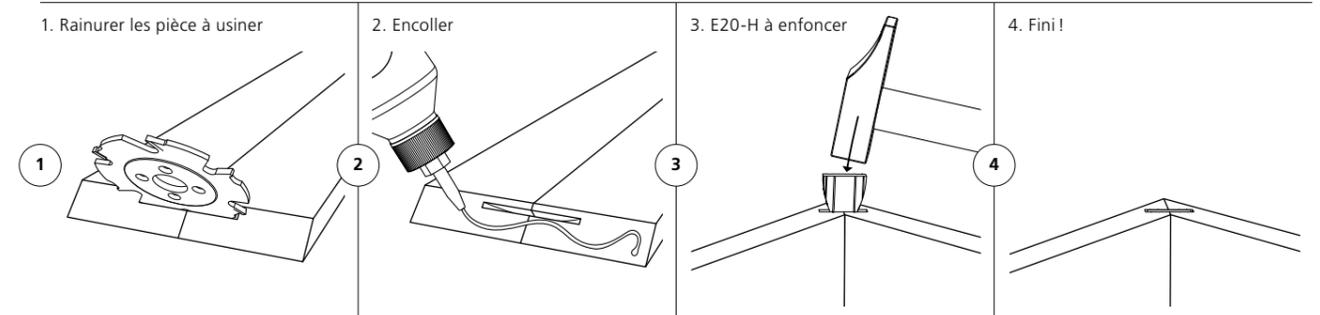
	N° d'art.
<b>E20-H</b>	
80 pièces	<b>145021</b>
400 pièces	<b>145026</b>
1200 pièces	<b>145028</b>

	N° d'art.
<b>E20-L</b>	
80 pièces	<b>145022</b>
400 pièces	<b>145025</b>
1200 pièces	<b>145027</b>

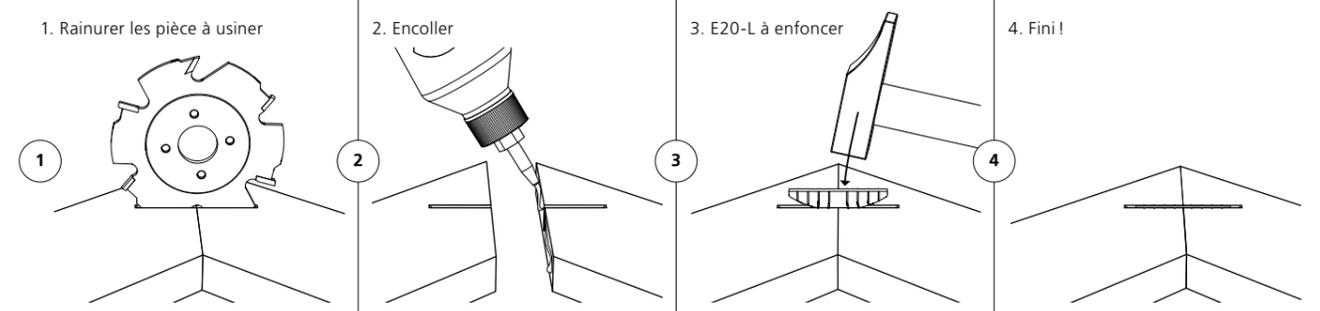
<b>Assortiment</b>	N° d'art.
40 / 40 pièces (E20-H / E20-L)	<b>145020</b>

## Fonction

### E20-H

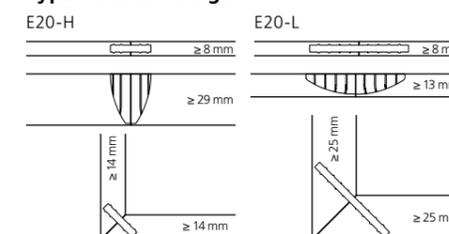


### E20-L



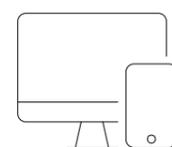
## Données techniques

### Types d'assemblage



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

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



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



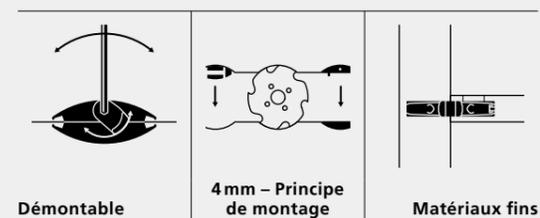
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 45**

# Clamex S-20

Élément d'assemblage démontable pour rainure de 4 mm



## Propriétés



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

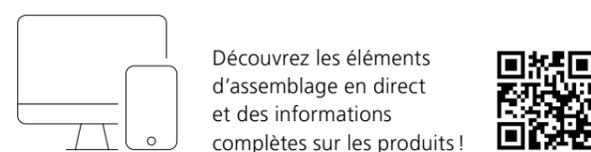
	N° d'art.
<b>Clamex S-20</b>	
20 paires, vis incluses	<b>145243</b>
80 paires, vis incluses	<b>145244</b>
300 paires	<b>145245</b>
1000 paires	<b>145246</b>

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

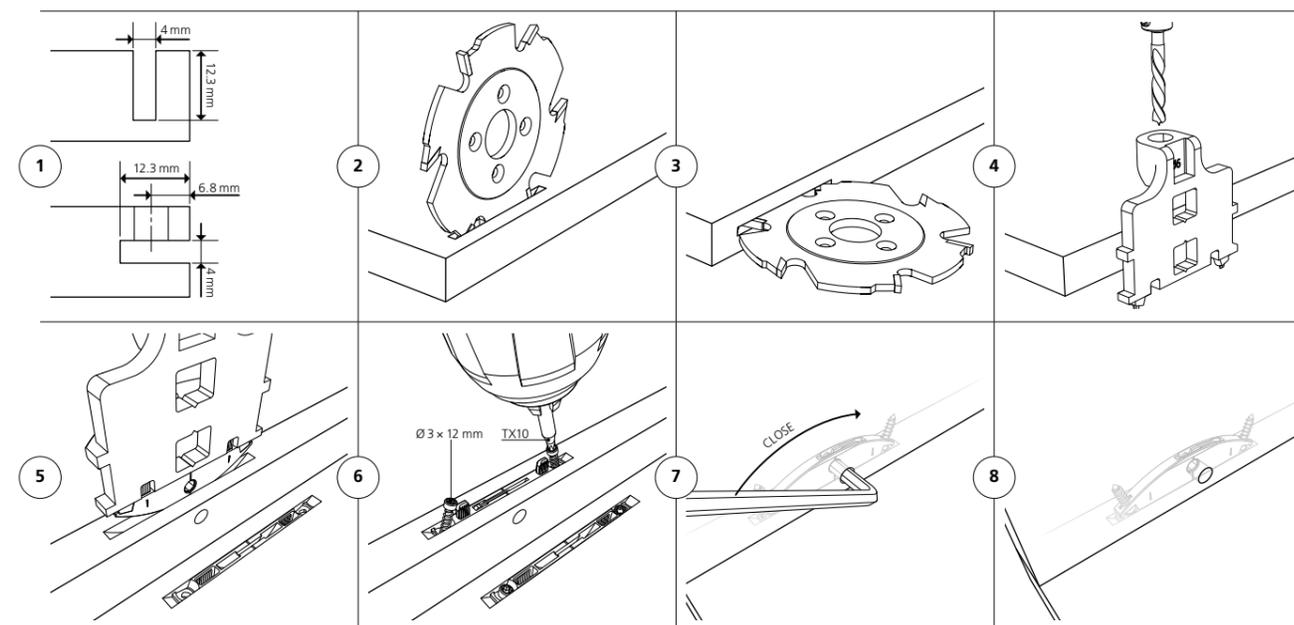


<b>Set de démarrage Clamex S-20</b>	N° d'art.
En Systainer <sup>3</sup> M137, contenu de la livraison :	<b>145247</b>
Clamex S-20 80 paires, vis incluses, gabarit de perçage avec foret Ø 6 mm et Clamex P outil de montage	

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



## Fonction



## 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 Vis tête cylindrique 3 x 12 mm		
	Tolérance de montage Longitudinale ± 1 mm / radial ± 0 mm		
	Force de traction (N) Jusqu'à	MDF 620 <sup>1</sup>	Panneau d'aggl. 490 <sup>1</sup>
			Hêtre 620 <sup>1</sup>
	Utilisable dans Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois dur, HPL etc.		

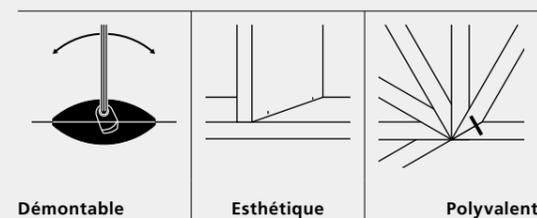
Vous trouverez les données techniques à la PAGE 44 | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en PAGE 51

# Clamex S-18

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



## Propriétés



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

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

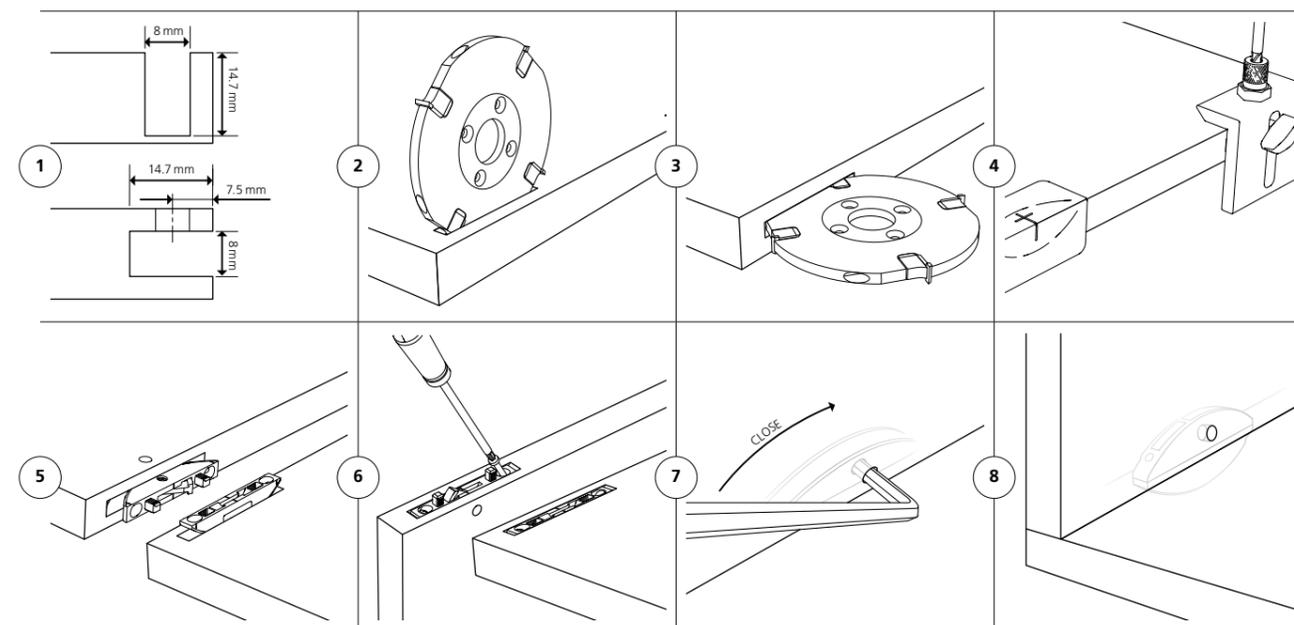
Clamex S-18 est utilisé dans les onglets à partir d'une épaisseur de panneau de 19 mm ou dans les assemblages chant à chant à partir de 15 mm.

## Articles



Clamex S-18	N° d'art.
18 paires, vis incluses 3 x 16 mm	<b>145231</b>
80 paires	<b>145236</b>
300 paires	<b>145241</b>
1000 paires	<b>145251</b>

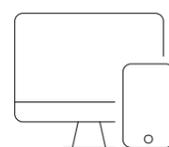
## Fonction



## 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	Vis tête cylindrique 3 x 16 mm
	Tolérance de montage	Longitudinale ± 1.0 mm
	Force de traction (N) Jusqu'à	MDF 600 <sup>1</sup> Panneau d'aggl. 600 <sup>1</sup> Hêtre 900 <sup>1</sup>
	Utilisable dans	Panneau d'aggloméré, MDF, contreplaqué, bois tendre, bois dur, etc.

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



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



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

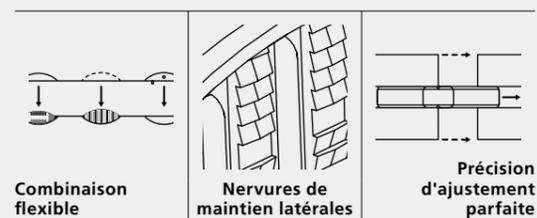
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 44** | <sup>1</sup> Voir la remarque concernant les valeurs de résistance en **PAGE 51**

# K20

La lamelle de maintien qui maintient la pièce en place



## Propriétés



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

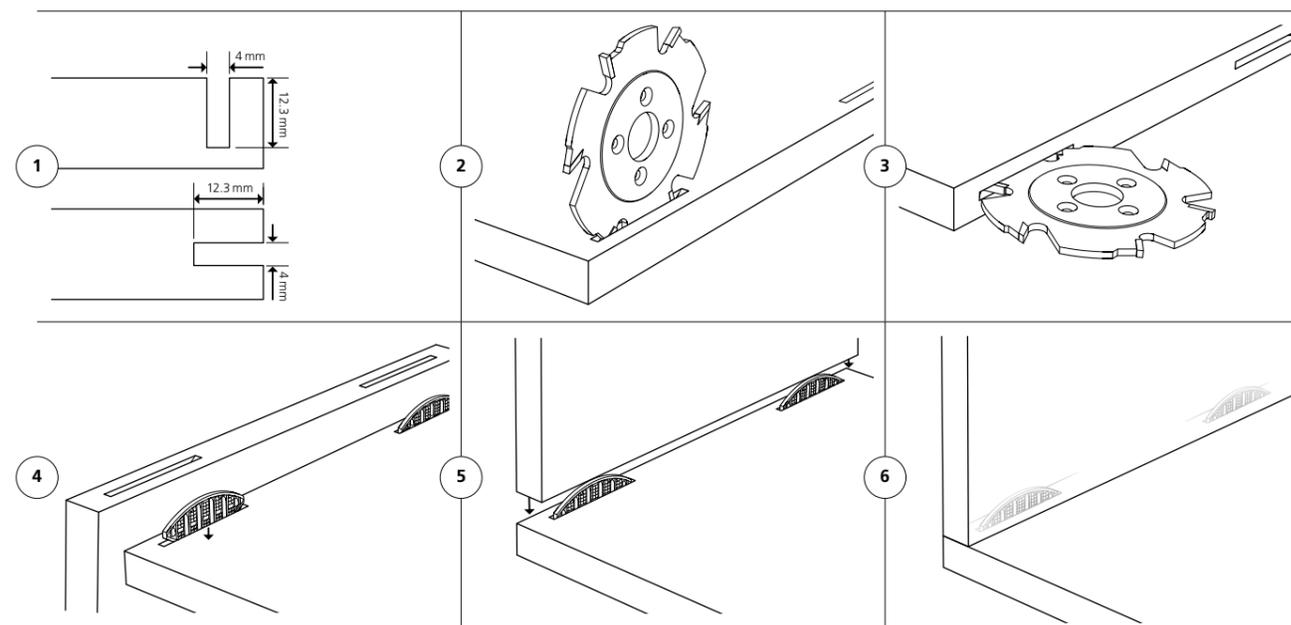
La lamelle de maintien est idéale pour les pièces difficiles à serrer telles que les caches ou les couvercles. Elle peut maintenir les pièces dans la bonne position jusqu'à ce que la colle soit sèche.

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

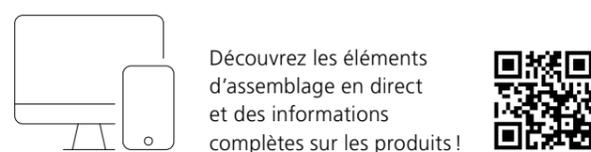
## Articles

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

## Fonction

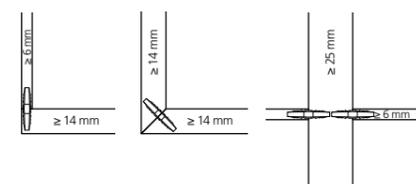


[www.lamello](http://www.lamello)



## 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 45**

# C20 / C10

La lamelle transparente



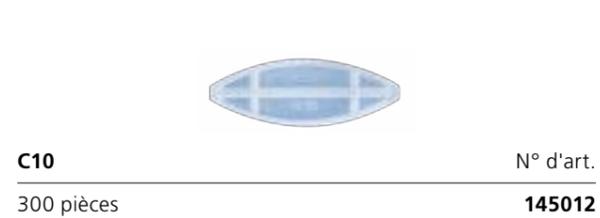
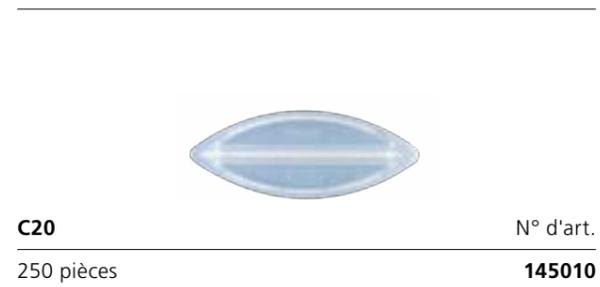
## Propriétés



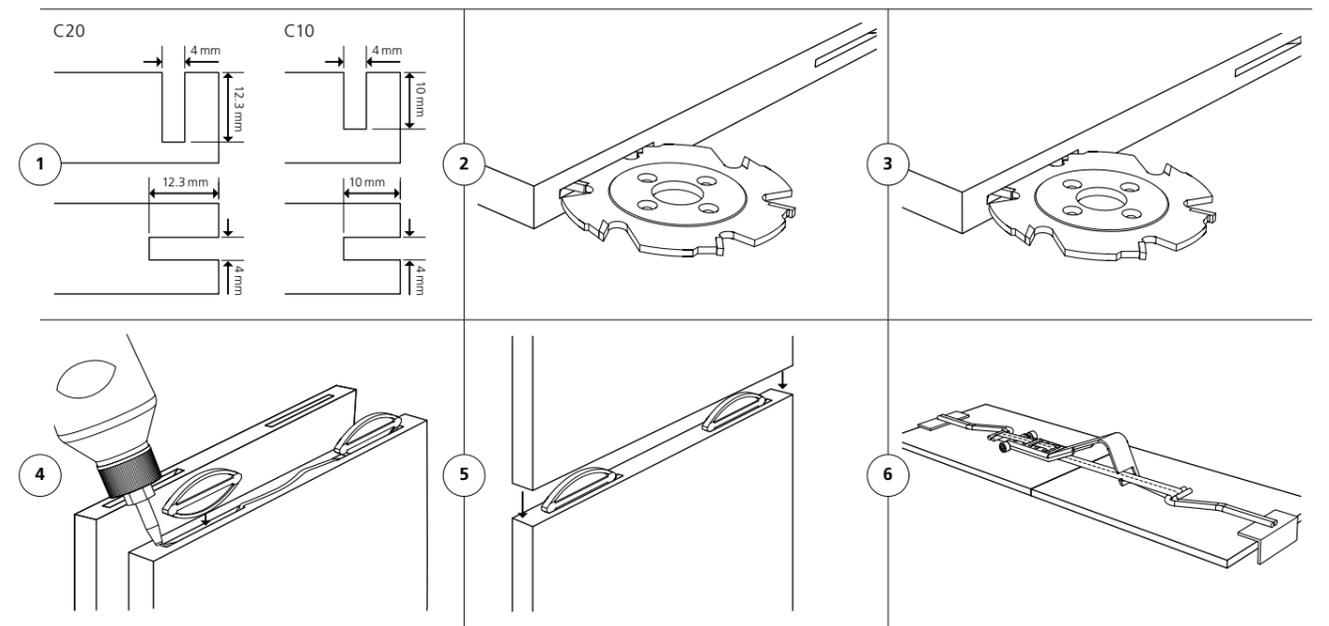
Les lamelles en plastique C10 et C20 constituent une solution d'assemblage éprouvée pour les matériaux composites minéraux tels que le Corian, Varicor.

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

## Articles



## Fonction

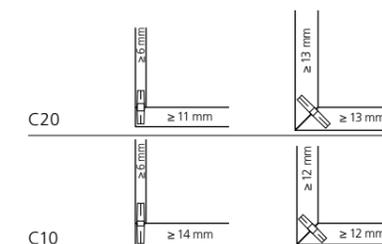


[www.lamello](http://www.lamello)

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

## Données techniques

### Types d'assemblage



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

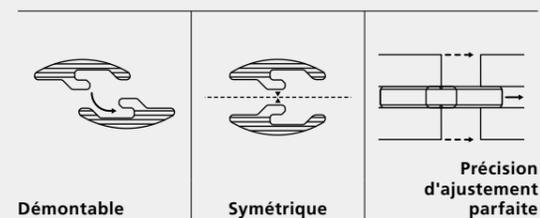
Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 43**

# Simplex

Élément à coulisser



## Propriétés



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

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

## Articles



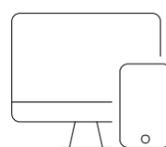
<b>Simplex</b>	N° d'art.
50 paires	<b>166101</b>
100 paires	<b>166100</b>

## Accessoires



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

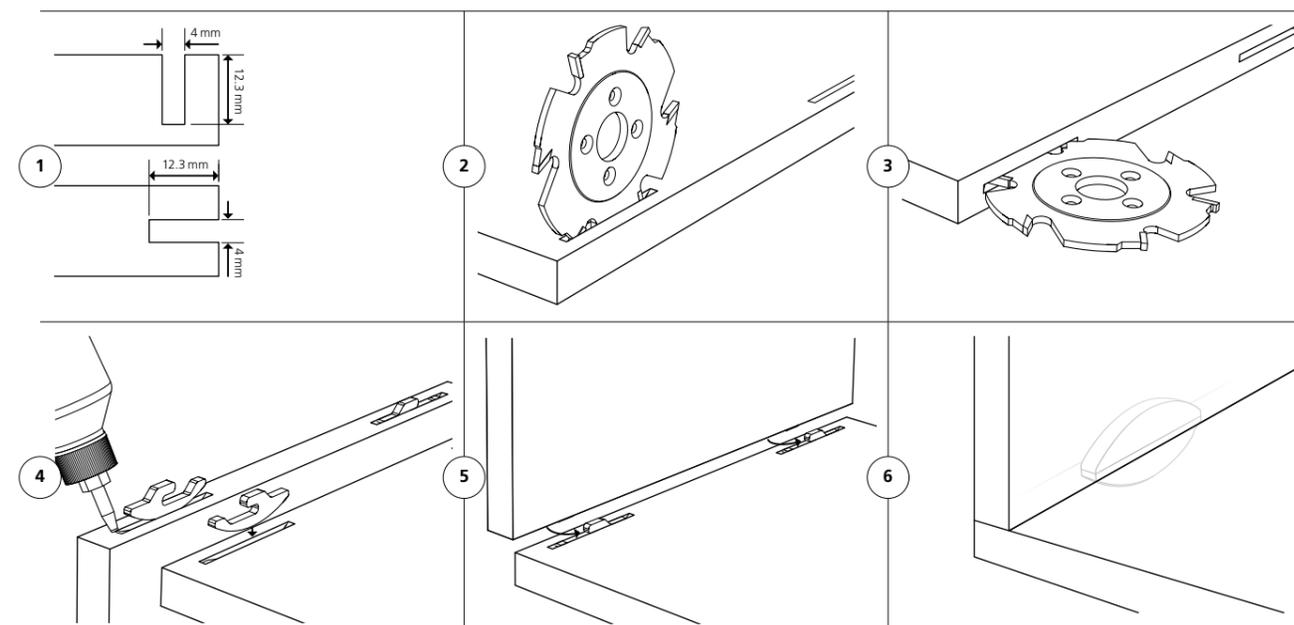
[www.lamello](http://www.lamello)



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

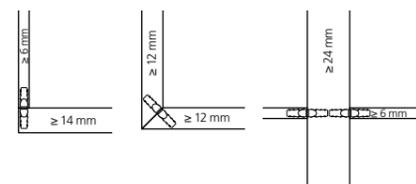


## Fonction



## Données techniques

### Types d'assemblage



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

Vous trouverez les données techniques à la **PAGE 44**

# Exemples d'application

Système Lamello

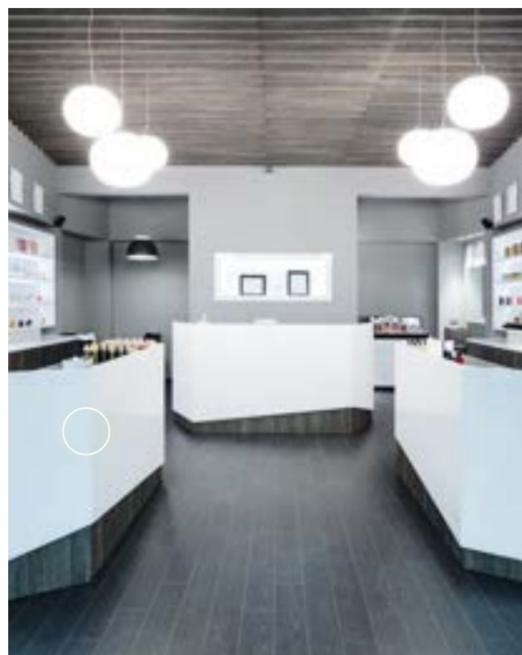
- **Ameublement** : armoires, garde-robes, étagères, corps de meuble, casiers à bouteilles, buffets, meubles de télévision, vitrines, tiroirs, tables de salle à manger
- **Aménagement intérieur** : portes, revêtement de fenêtre de toit, parois de séparation, revêtements, éléments muraux
- **Situations d'application** : assemblages en angle, assemblages en onglet, habillage des cadres, socles, caches, caches, comptoir de cuisine, portes doublées
- **Utilisable dans** : panneau d'aggloméré, MDF, Multiplex, bois tendre, bois dur, HPL, panneau en matière minérale

Lamelle en bois authentique H9



C20

K20



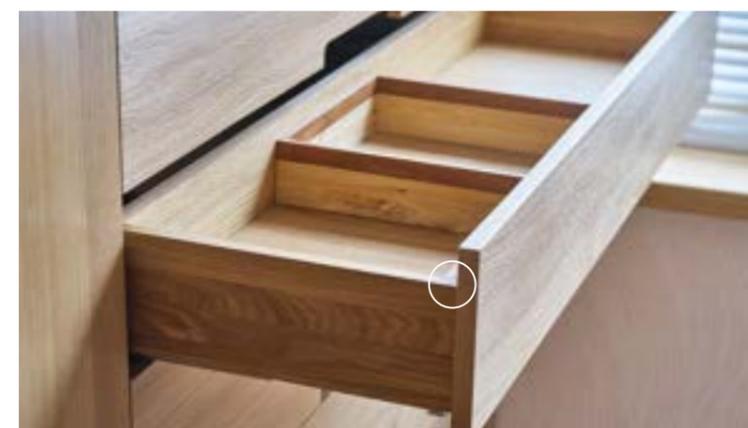
Lamelle en bois authentique 20

Simplex



Clamex S-18

Lamelle en bois authentique 0

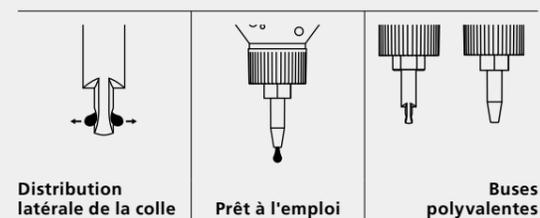


# Minicol

Appareil à encoller universel



## Propriétés



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

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

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

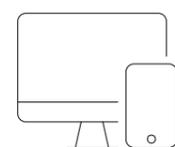
## Articles

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

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

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

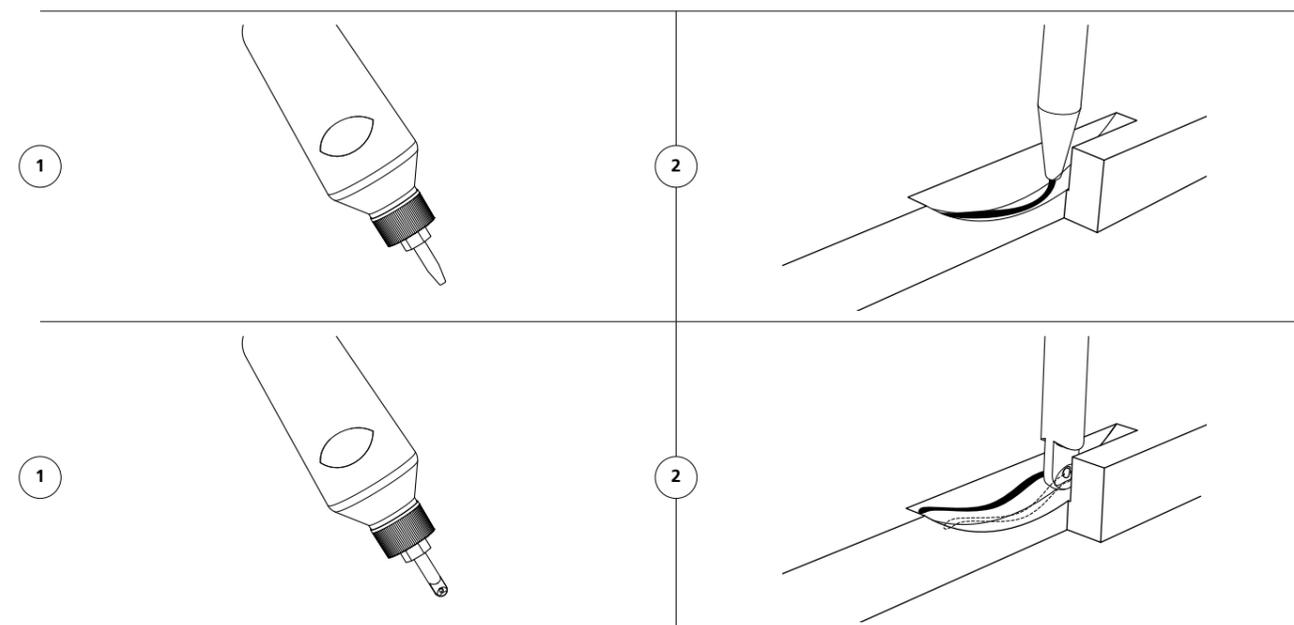
[www.lamello](http://www.lamello)



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



## Fonction



## Données techniques

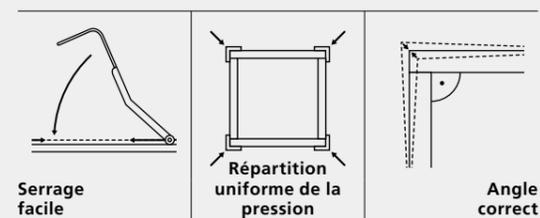
Dimension	100 x 100 x 230 mm	
Volume	300 ml	
Matériau	Socle Bouteille Buse	Érable massif Plastique Métal/Plastique

# Kit de serre-joints

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



## Propriétés



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.

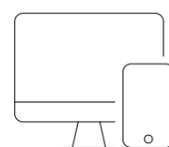
## Articles

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

		N° d'art.
2 pièces		<b>175200</b>

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

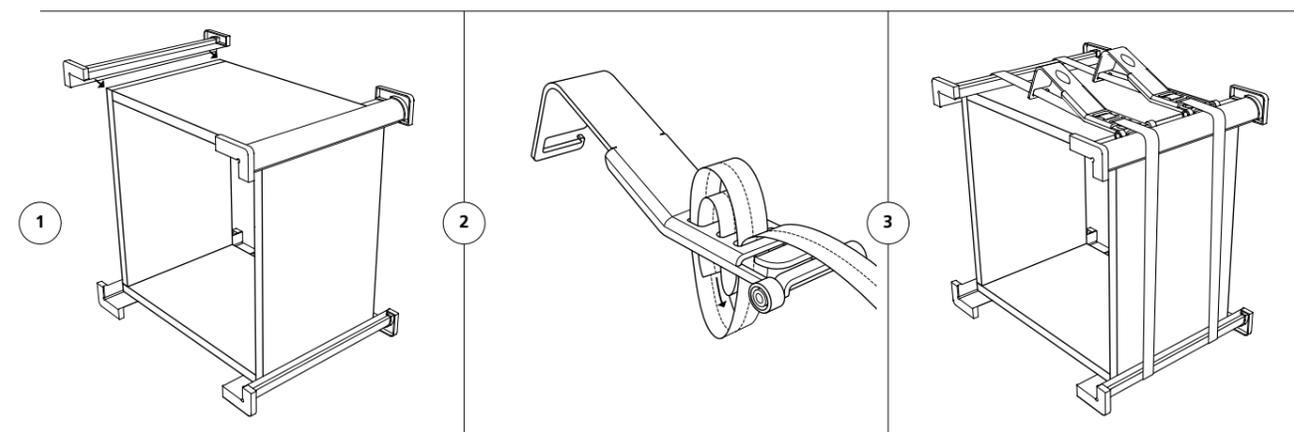
[www.lamello](http://www.lamello)



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



## Fonction



## Données techniques

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

# Puissance maximale sans câble

Batterie LiHD

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 ! »



**Performance !**  
Alliance de plus de  
30 marques de batteries

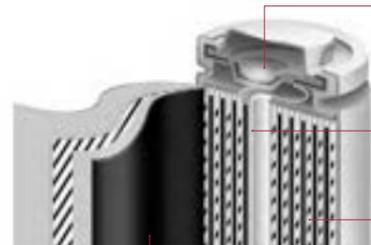
[www.cordless-alliance-system.com/fr](http://www.cordless-alliance-system.com/fr)



## LiHD: le système de batterie le plus puissant du secteur

Une combinaison unique de :

- Gestion intelligente de la batterie pour une capacité élevée à long terme
- Système AIR-COOLED breveté pour des temps de charge courts lorsque les batteries sont chaudes
- Les cellules de grande qualité avec résistance interne réduite de 50 % offrent une puissance maximale, même pour les petits pack de batterie



Capuchon de raccordement en matériau 50 % plus épais pour une bonne conduction thermique

Le câblage interne comprend plusieurs connecteurs électriques, pour une puissance élevée de longue durée

Collecteurs de courant renforcés pour des pertes de chaleur minimales

Plus de matériau actif dans une surface réactive, pour une capacité élevée dans un format compact

## Pack de batterie LiHD 18 V performant (4.0 Ah ou 5.5 Ah)

### 18 V LiHD 4.0 Ah

- Inclus dans le set en tant que batterie standard
- Compact, léger et puissant
- Convient à toutes les applications



### 18 V LiHD 5.5 Ah

- Disponible en option pour les travaux de longue durée



# Travail plus flexible dans l'atelier

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

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

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

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

## Grandes pièces à usiner



## 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.

## Pièces uniques exclusives



## 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.

## Ajustement de meubles



## 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.

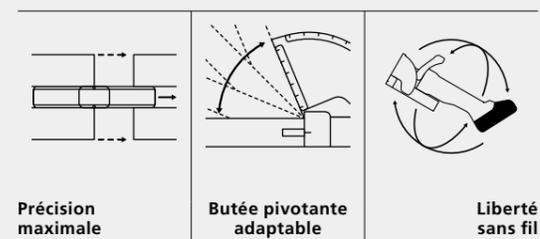


# Classic X sans fil

La fraiseuse originale –  
précise et sans fil



## Propriétés



La Classic X sans fil est la fraiseuse originale à rainurer mise au point par l'inventeur de Lamello, 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, 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.

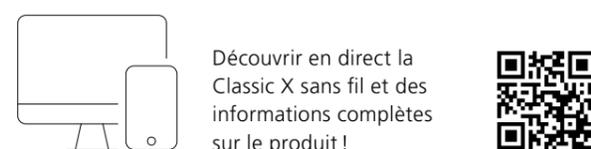
## Articles

	N° d'art.
Fraiseuse à rainurer sans fil Classic X En systainer, incl. 2 batteries et chargeur prise C Euro	<b>101701DES</b>
En systainer, sans batteries, sans chargeur	<b>101700DES</b>
En carton, sans batteries, sans chargeur	<b>101700DEK</b>



**Contenu de la livraison**  
Fraiseuse à rainurer sans fil Classic X, 2 x pack de batteries 18 V, LiHD 4.0 Ah\*, chargeur de batterie ASC 55\*, prise type I, raccord d'aspiration 36 mm, équerre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, sac à poussière, jeu d'outils  
*\* Inclus uniquement dans n° d'art. 101701DES*

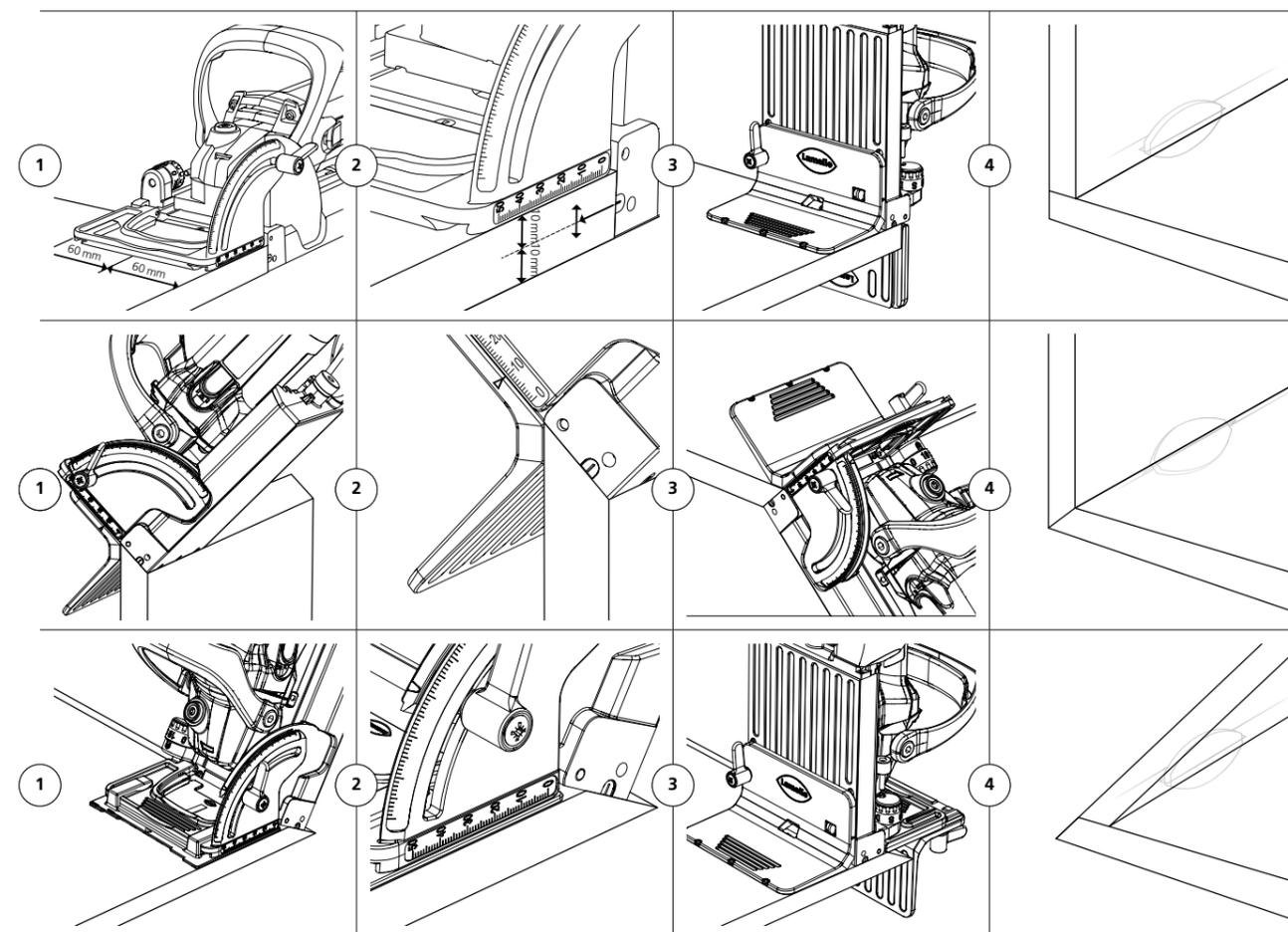
[www.lamello](http://www.lamello)



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



## Fonction



## Données techniques

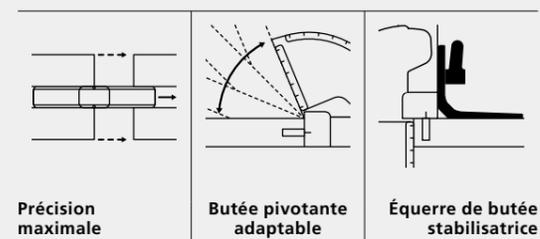
Puissance de la batterie	18 V	Largeur de la rainure	4 mm
Vitesse de rotation	7 300 min <sup>-1</sup>	Profondeur de rainure max.	20 mm
Fraise	Ø 100 x 4 x 22 mm	Poids	3.1 kg incl. batterie

# Classic X

La fraiseuse originale à rainurer pour tous les ateliers



## Propriétés



Précision maximale

Butée pivotante adaptable

Équerre de butée stabilisatrice

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

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

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

## Articles

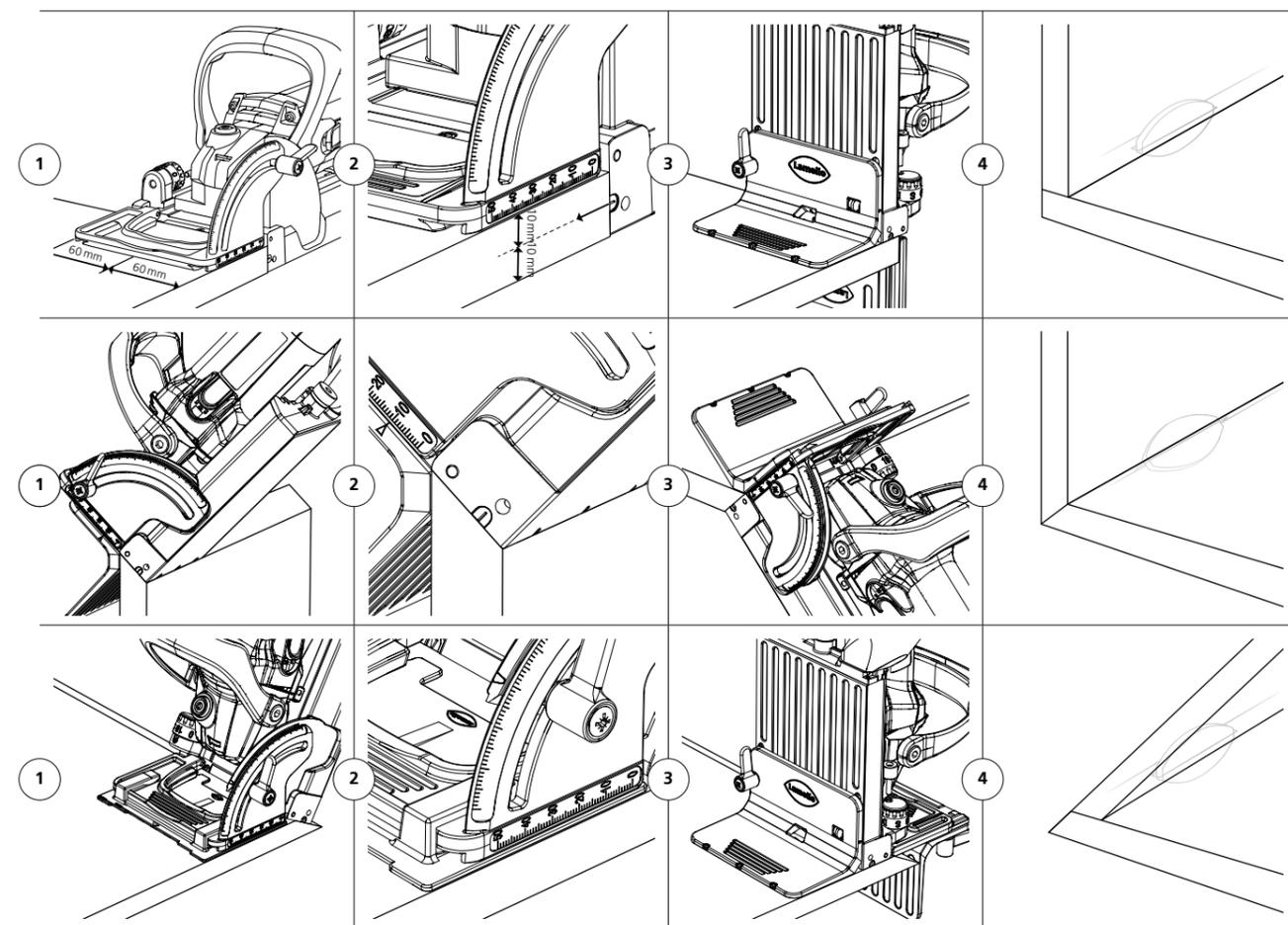


Classic X	N° d'art.
En systainer <sup>3</sup> M, prise type C Euro	<b>101602CHS</b>
En carton, prise type C Euro	<b>101602CHK</b>
En systainer <sup>3</sup> M, prise type F Schuko	<b>101602DES</b>
En carton, prise type F Schuko	<b>101602DEK</b>

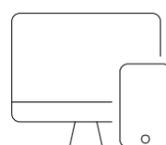


Contenu de la livraison
Classic X, fraises à rainurer HW (carbure), raccord d'aspiration 36 mm, équerre de butée, plaque auxiliaire 4 mm, jeu d'outils

## Fonction



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



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



## Données techniques

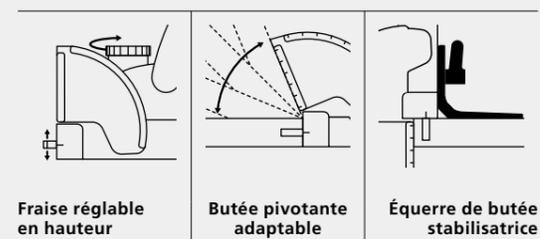
Puissance/Voltage	850 W / 230 V ou 120 V	Dents	Z6 (3+3) dents alternées
Vitesse de rotation	10 000 min <sup>-1</sup>	Profondeur de fraisage max.	20 mm
Fraiseuse	Ø 100 x 4 x Ø 22 mm	Poids	2.9 kg

# Top 21

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



## Propriétés



Fraise réglable en hauteur

Butée pivotante adaptable

Équerre de butée stabilisatrice

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

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



## Articles



**Top 21 avec fraise P-System HW (carbure)** N° d'art.  
En systainer<sup>3</sup> M, prise type C Euro **101501CHS**  
En systainer<sup>3</sup> M, prise type F Schuko **101501DES**

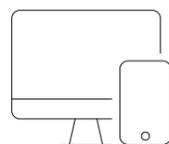
**Top 21 avec plaquettes amovibles** N° d'art.  
En systainer<sup>3</sup> M, prise type F Schuko **101501DESW**



### Contenu de la livraison

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

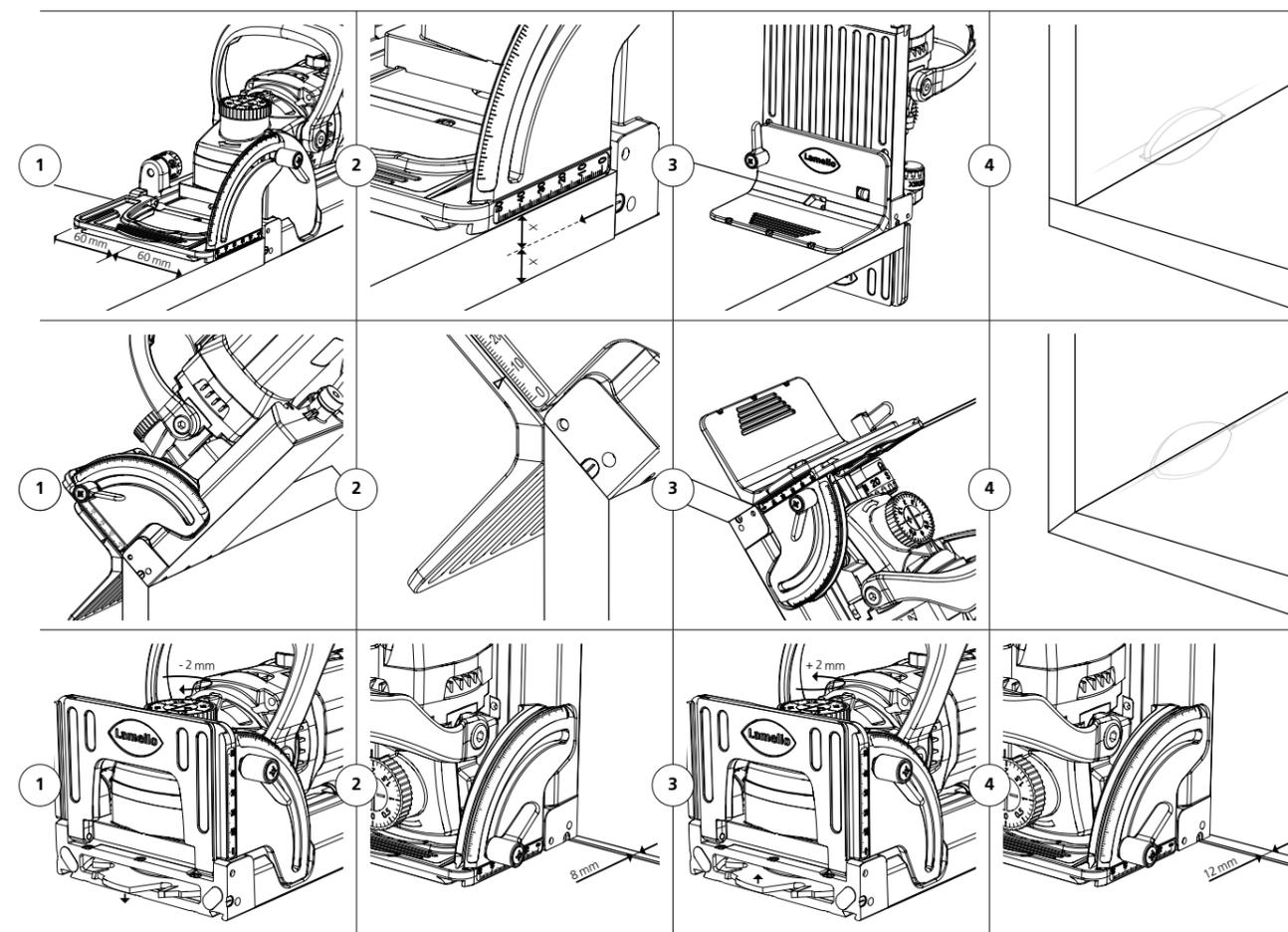
[www.lamello](http://www.lamello)



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



## Fonction



## Données techniques

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

# Accessoires

Classic X sans fil, Classic X et Top 21

## Accessoires



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



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



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



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



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



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



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



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



**Sac à poussière** N° d'art.  
Pour Zeta P2/Top 21/Classic X **257532**



**Raccord d'aspiration 36 mm** N° d'art.  
Pour fraiseuses à rainurer (compatible avec Festool) **331007**



**Raccord déflecteur** N° d'art.  
Pour fraiseuses à rainurer **331005**

## Batteries



N° d'art.  
Batterie 18 V, LiHD 4.0 Ah **313013**



N° d'art.  
Batterie 18 V, LiHD 5.5 Ah **313015**



N° d'art.  
Chargeur de batterie ASC 55 **123100DE**

# Machines à rainurer originales Lamello

Ce qui fait la différence

## Propriétés

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

### Butée affleurante des 2 côtés

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



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

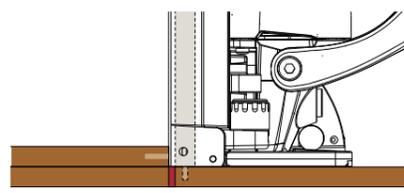
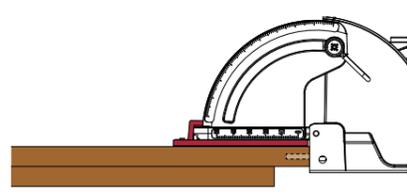
**Parfaite précision d'usinage** en onglets grâce à la butée qui nous permet de prendre référence sur la surface extérieure pour des angles de 22.5 et 45°

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

### Butée pivotante adaptable

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

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



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

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

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

### Surfaces de référence qualitative et précise



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

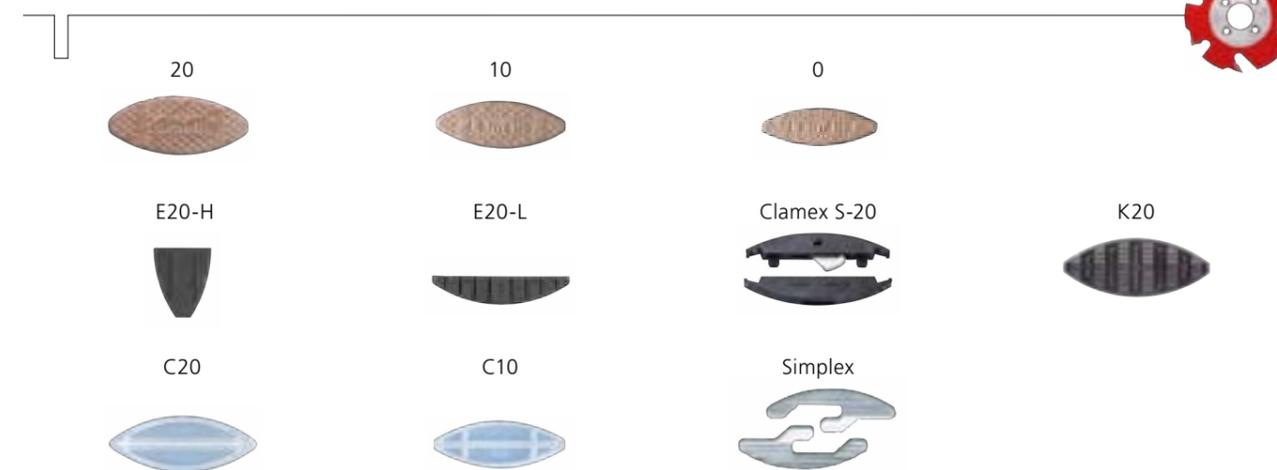
– **La glissière de guidage de haute qualité** permet la réalisation de rainures précises et parallèles pour un assemblage minutieux des pièces d'ouvrage

# Utilisation polyvalente ...

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

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

## Avec fraise à rainurer 4 mm



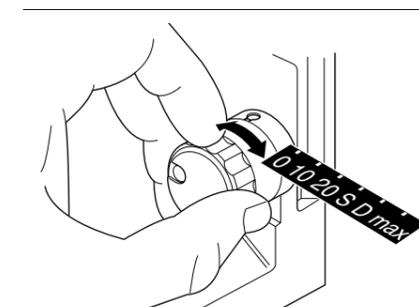
## Avec fraise à rainurer 8 mm



## Avec fraise à rainurer 3 mm



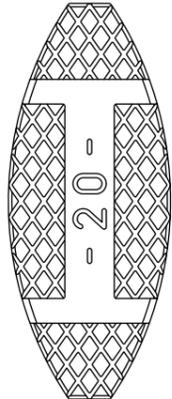
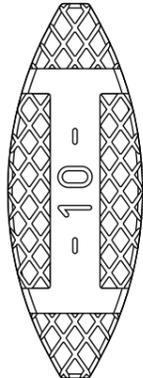
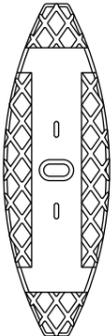
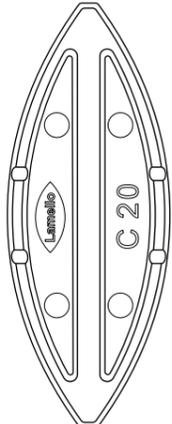
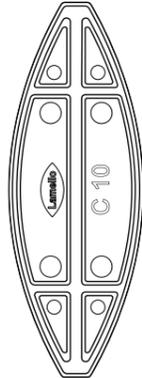
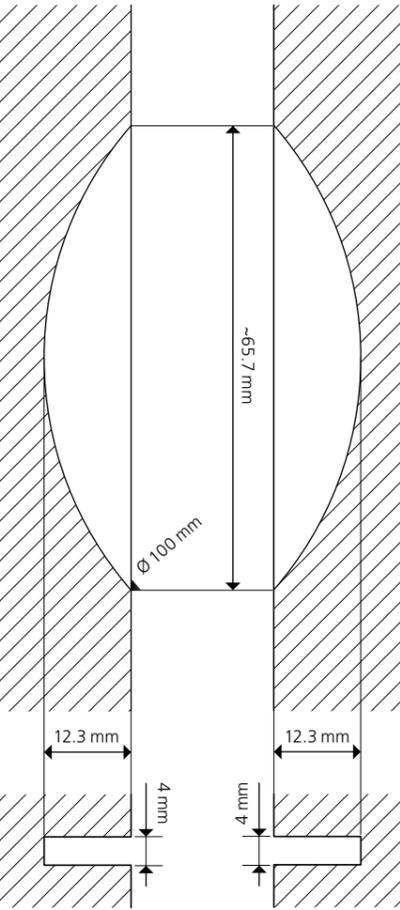
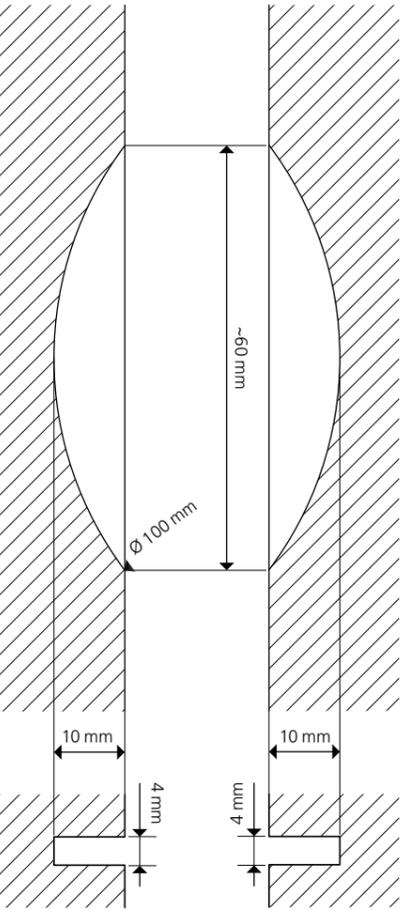
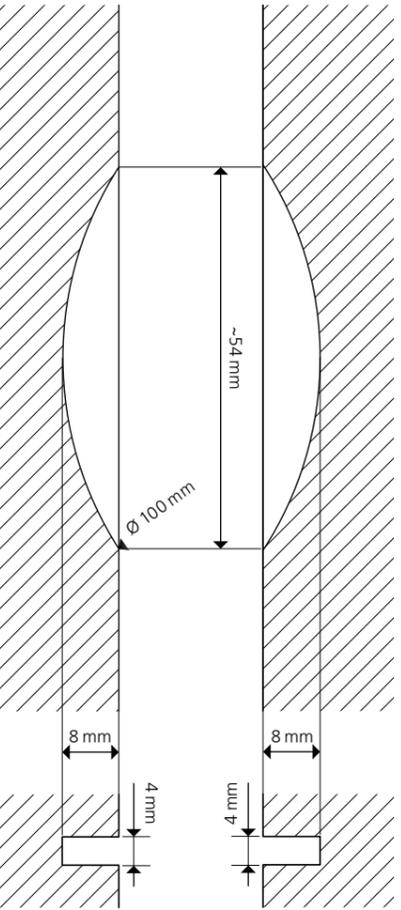
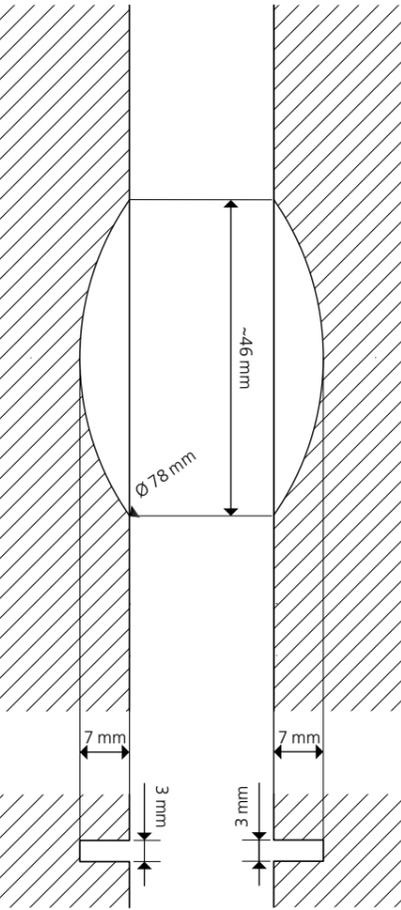
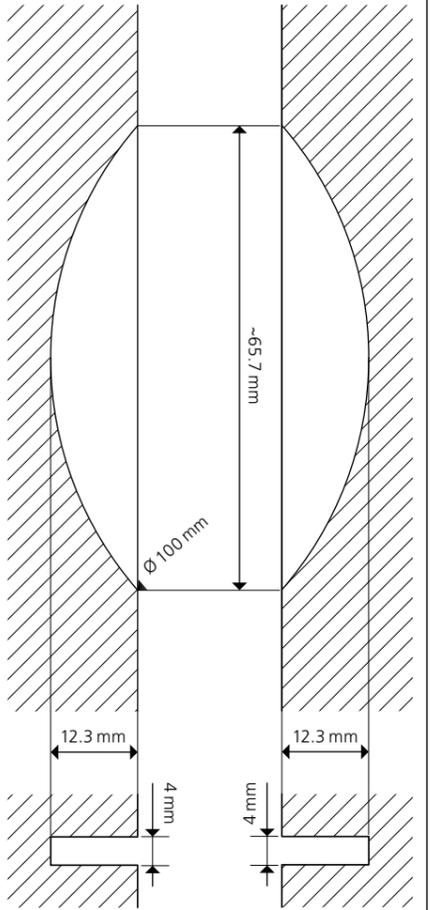
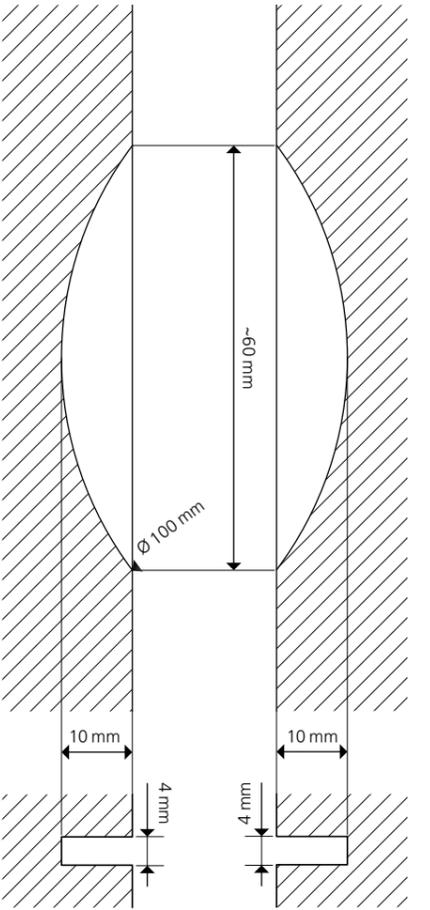
## Réglage de profondeur système Lamello



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, Simplex
D	Profondeur D Clamex S-18, E20-L
max	Profondeur max. H9 (inclus disque de distance), E20-L

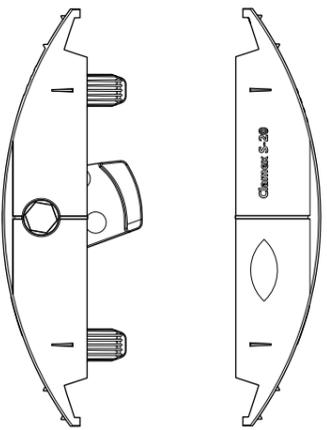
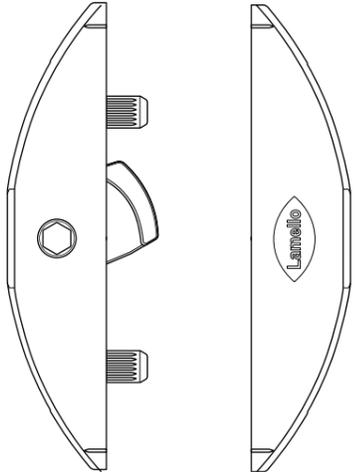
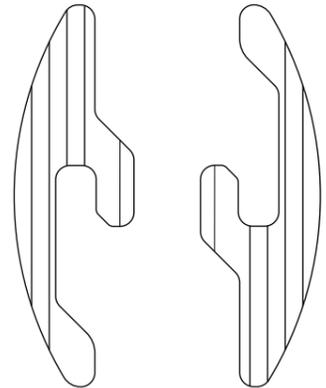
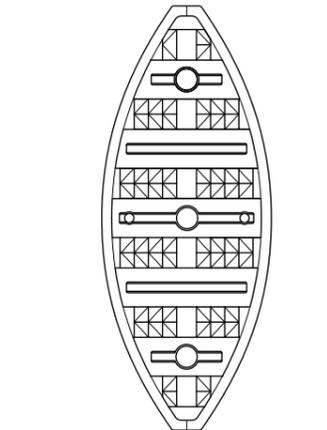
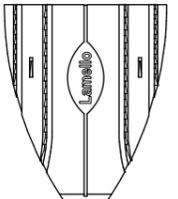
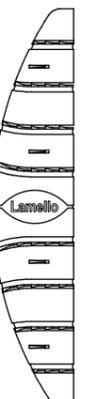
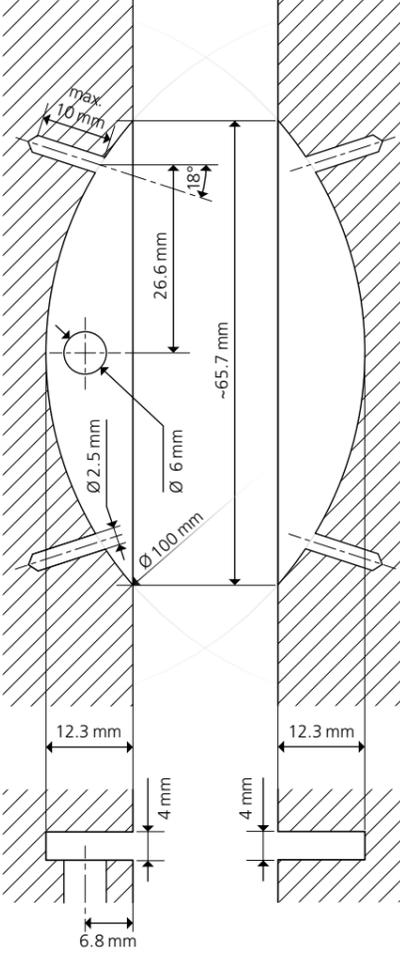
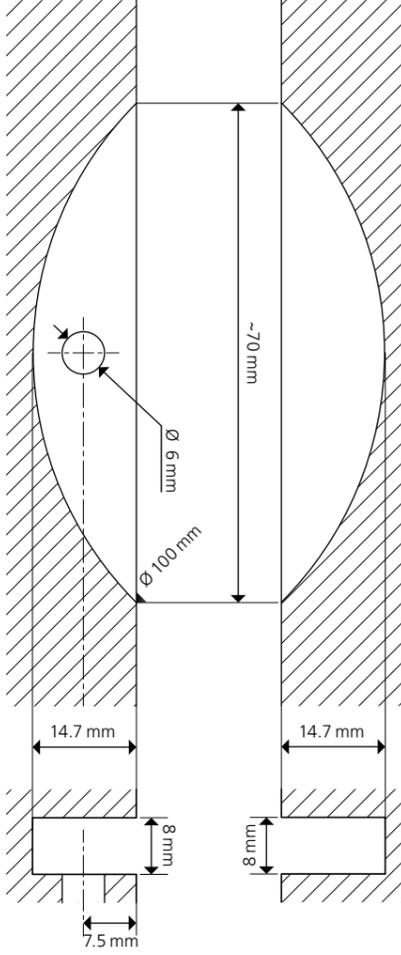
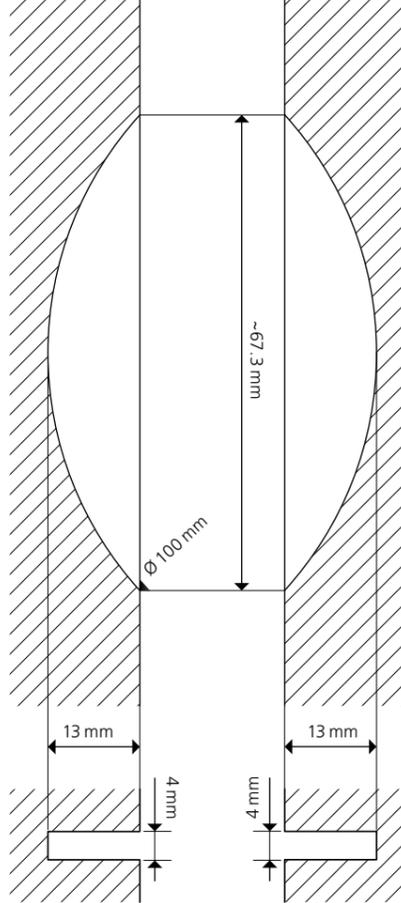
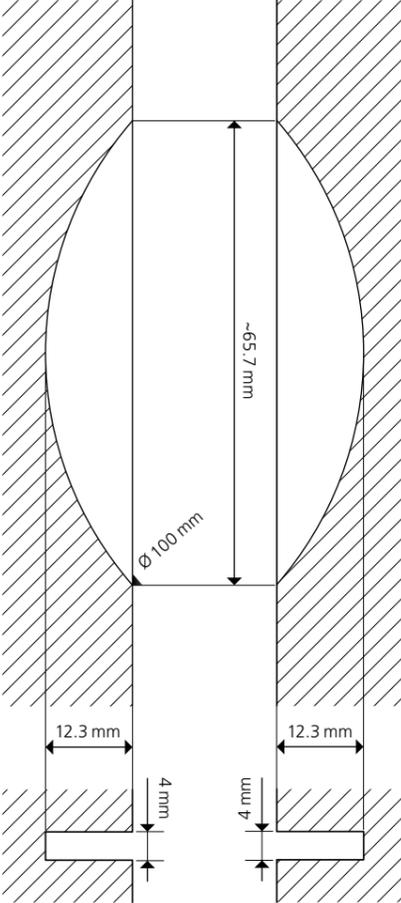
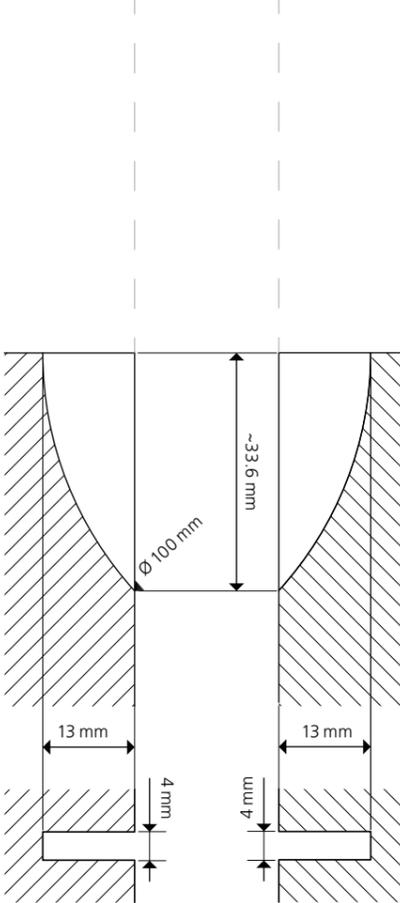
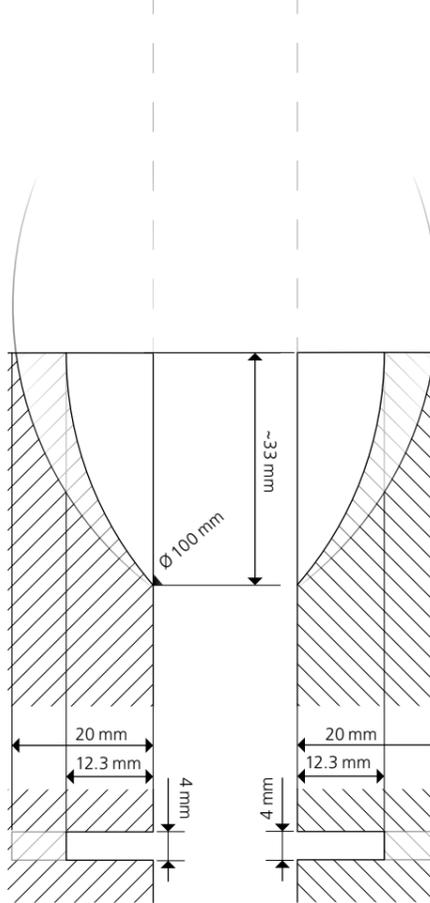
## Données techniques

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	Lamelle en bois authentique H9	C20	C10
					
					
<b>Force de traction (N)</b>	<b>Force de traction (N)</b>	<b>Force de traction (N)</b>	<b>Force de traction (N)</b>	<b>Force de traction (N)</b>	<b>Force de traction (N)</b>
Dépend de la colle	Dépend de la colle	Dépend de la colle	Dépend de la colle	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		Simplex		K20		E20-H		E20-L	
											
											
<b>Force de traction (N)</b>	Jusqu'à	<b>Force de traction (N)</b>	Jusqu'à	<b>Force de traction (N)</b>		<b>Force de traction (N)</b>		<b>Force de traction (N)</b>		<b>Force de traction (N)</b>	
MDF	620 <sup>1</sup>	MDF	600 <sup>1</sup>	Dépend de la colle		Dépend de la colle		Dépend de la colle		Dépend de la colle	
Panneau d'aggloméré	490 <sup>1</sup>	Panneau d'aggloméré	600 <sup>1</sup>								
Hêtre	620 <sup>1</sup>	Hêtre	900 <sup>1</sup>								

# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



**Équerre de butée pour Zeta P2, Top 21, Classic X**

N° d'art.

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

**251044**



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

5 mm, aluminium pour panneau de 18 mm

**253027**

2 mm, plastique pour panneau de 16 mm

**253023**

4 mm, plastique pour onglet

**253026**



**Systainer3 M187**

N° d'art.

Systainer3 M187, vide

**331579**

Moulage plastique rainuré et 6 séparateurs pour Systainer3 M187

**360023**

Séparateur pour moulage plastique 360023

**360019**

Moulage plastique Systainer3 M187

**360020**

pour Zeta P2 / Top21 / Classic X



**Fraises à rainurer HW (carbure),**

**Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

N° d'art.

Z2 + V4 traceurs, 4 trous, moyeu pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X

**132000**



Z6 (3 + 3), dents alternées,

N° d'art.

**132106**

sans moyeu avec disque de distance pour Classic X

**Fraises à rainurer HW (carbure),**

**Ø 78 x 3 x Ø 22 mm**

N° d'art.

Z4, 4 trous, avec moyeu pour lamelle en bois H9 pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X

**132009**



**Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes**

**amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

N° d'art.

Z2 + V2, 4 trous avec moyeu

**132001**

pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X

Jeu de 4 plaquettes

**132111**

Vis à tête fraisée M4 x 8, Torx

**352408T**

Clé 6 pans creux, 4 mm

**271959L**



**Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes**

**amovibles, Ø 100 x 4 x Ø 22 mm**

N° d'art.

Z4 + V4, 4 trous sans moyeu avec disque de distance pour Zeta P2 / Top 21 / Classic X

**132130**

Jeu de 10 couteaux

**132134**

Jeu de 10 traceurs

**132135**

Set de plaquettes amovibles,

**132133**

4 traceurs + 4 couteaux

Vis

**352130**

Clé Torx

**352133**



**Fraises à rainurer HW (carbure) avec plaquettes amo-**

**vibles, Ø 100 x 8 x Ø 22 mm (élément Clamex S-18)** N° d'art.

Z4 + V4, 4 trous

**132108**

pour Top 20 / Top 21 / Classic X

Jeu de 10 traceurs

**132137**

Jeu de 10 couteaux

**132136**

Set de plaquettes amovibles,

**132114**

4 traceurs + 4 couteaux



**Sac à poussière**

N° d'art.

Pour Zeta P2/Top 21/Classic X

**257532**

## Batteries



Batterie 18 V, LiHD 4.0 Ah

N° d'art.

**313013**



Batterie 18 V, LiHD 5.5 Ah

N° d'art.

**313015**



Chargeur de batterie ASC 55

N° d'art.

**123100DE**

# Accessoires / Outils

Système Lamello

## Système Lamello



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



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



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



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



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



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



**Clamex S-20 gabarit de perçage** N° d'art.  
Avec foret Ø 6 mm  
**125253**



N° d'art.  
Clamex S-20 gabarit de perçage et d'alignement  
**125254**



N° d'art.  
Torx, embout 1/4" TX 10 L = 25 mm  
**121281**



N° d'art.  
**Clamex foret de perçage avec pointe de centrage** N° d'art.  
Ø 6 mm  
**131506**

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



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



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



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



N° d'art.  
Mètre linéaire m<sup>1</sup>  
**335000**



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



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

# Aperçu des éléments d'assemblage

Système Lamello

Encollage	Lamelle en bois authentique	Pièces	N° d'art.	Dimensions		Schéma
				≥ 13 mm	≥ 12 mm	
	<b>20</b>	1000	<b>144020</b>	≥ 13 mm	≥ 12 mm	12.3
	<b>10</b>	1000	<b>144010</b>	≥ 11 mm	≥ 10 mm	10
	<b>0</b>	1000	<b>144000</b>	≥ 9 mm	≥ 9 mm	8
	<b>H9</b>	1000	<b>144009</b>	≥ 8 mm	≥ 8 mm	7
	<b>C20</b>	250	<b>145010</b>	≥ 14 mm	≥ 13 mm	12.3
	<b>C10</b>	300	<b>145012</b>	≥ 11 mm		10

Démontable	Clamex S-20	Paires	N° d'art.	Dimensions		Schéma
				≥ 16 mm	≥ 14 mm	
		20	<b>145243</b>	≥ 16 mm	≥ 14 mm	12.3
		80	<b>145244</b>			
		300	<b>145245</b>			
		1000	<b>145246</b>			
	<b>Clamex S-18</b>	Paires	N° d'art.	Dimensions		Schéma
				≥ 16 mm	≥ 18 mm	
		18	<b>145231</b>			14.7
		80	<b>145236</b>			
		300	<b>145241</b>			
		1000	<b>145251</b>			
	<b>Simplex</b>	Paires	N° d'art.	Dimensions		Schéma
				≥ 14 mm	≥ 12 mm	
		50	<b>166101</b>			13
		100	<b>166100</b>			
Enfoncé	<b>E20-H</b>	Pièces	N° d'art.	Dimensions		Schéma
				≥ 8 mm	≥ 29 mm	
		80	<b>145021</b>			13
		400	<b>145026</b>			
		1200	<b>145028</b>			
	<b>E20-L</b>	80	<b>145022</b>	≥ 8 mm		12.3-20
		400	<b>145025</b>			
		1200	<b>145027</b>		≥ 13 mm	
	<b>K20</b>	80	<b>145001</b>	≥ 14 mm	≥ 14 mm	12.3
		250	<b>145000</b>			

## Remarque sur les valeurs de résistance

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



Lamello

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

Distribution :  
**Lamello Belgium N.V.**  
**Technique d'assemblage**  
Kazerneweg 19 – Boîte : 1001  
BE-9770 Kruisem  
info@lamello.be  
www.lamello.be  
www.lamello.fr