

Lamello

# NEWS

05

MARS 2020

## *Menuiserie Jochen Meier GmbH*

P-System : prêt pour la transformation numérique

## *Nouveauté P-System*

Clamex P-14 CNC

## *Fabrication interconnectée*

Un vaste réseau de partenaires

**Promotions  
& actions  
page 10/11**

# P-System : prêt pour la transformation numérique

Dans l'entreprise Jochen Meier GmbH, le slogan « Les compétences en fabrication de meubles » n'est pas qu'une simple expression, il est vécu avec passion. Grâce à la fabrication continue entièrement numérique, ces compétences couvrent toute la chaîne de production.



Fraisage de rainure profilée P-System avec la Homag Venture 316 L CNC 5 axes

L'histoire de la menuiserie de Nuremberg remonte à près d'un siècle. Créée dans les années 1930, cette entreprise familiale de taille moyenne est dirigée depuis 2011 par Jochen Meier, qui fait partie de la troisième génération. Initialement spécialisée dans la fabrication de cercueils, elle se concentre désormais sur celle de meubles modernes, ainsi que sur l'ameublement et l'aménagement intérieur de qualité. L'entreprise, qui est très tournée vers le progrès, dispose également d'un bureau de planification et de visualisation. De plus, elle représente le logiciel de CAO « RSO » sur le marché allemand.

Les solutions systèmes de Lamello jouent depuis toujours un rôle primordial dans l'atelier de l'entreprise de Nuremberg.

La menuiserie utilise non seulement les éléments d'assemblage P-System, comme Clamex P, Tenso P et Divario P, mais également l'élément d'assemblage CNC Cabineo et l'élément d'assemblage magnétique Invis, qui est très novateur. « Les éléments d'assemblage P-System représentent la solution parfaite pour l'ameublement de qualité et il est possible de les monter quasiment sans outils. », explique Jochen Meier. Les éléments d'assemblage sont par conséquent surtout utilisés pour les armoires et les étagères aux formes élégantes du maître menuisier.

## Amélioration de l'efficacité grâce à une fabrication continue

Jochen Meier considère que la continuité des éléments d'assemblage P-System

représente l'un de leurs autres avantages. Il souligne qu'« un produit est utilisé s'il est automatisé, c'est-à-dire s'il peut être commandé de manière numérique ». Un élément d'assemblage est ainsi utilisé dès qu'il est défini dans le logiciel de planification, le système ERP et le logiciel de production. « Le client est prêt à payer pour cet avantage », ajoute-t-il.

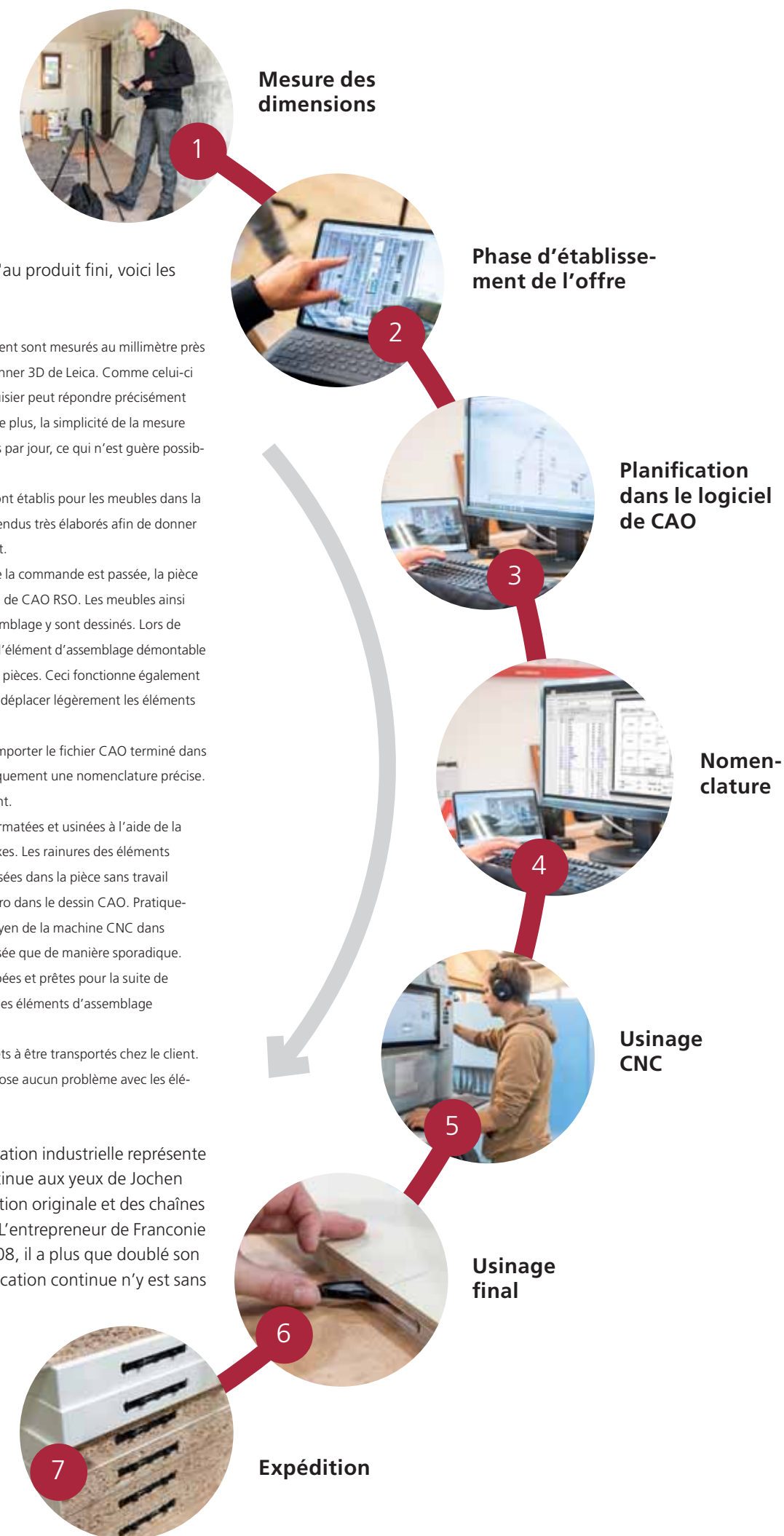
## La fabrication continue sur l'exemple de Clamex P

À quoi ressemble donc la fabrication continue à partir d'un exemple concret ? Comment l'élément d'assemblage Clamex P arrive-t-il jusqu'à la production ?

Du premier contact avec le client jusqu'au produit fini, voici les étapes suivies :

1. Mesure des dimensions : La pièce ou le bâtiment sont mesurés au millimètre près sur place en quelques minutes à l'aide du scanner 3D de Leica. Comme celui-ci fonctionne de manière automatique, le menuisier peut répondre précisément aux demandes et aux questions des clients. De plus, la simplicité de la mesure permet de prendre en charge plusieurs clients par jour, ce qui n'est guère possible avec la méthode classique.
2. Phase d'établissement de l'offre : Les plans sont établis pour les meubles dans la pièce numérisée. Il est possible de créer des rendus très élaborés afin de donner un aperçu vivant du produit final, si besoin est.
3. Planification dans le logiciel de CAO : Lorsque la commande est passée, la pièce scannée est ensuite transférée dans le logiciel de CAO RSO. Les meubles ainsi que toutes leurs pièces et les éléments d'assemblage y sont dessinés. Lors de cette phase, le planificateur peut sélectionner l'élément d'assemblage démontable Clamex P qui est automatiquement ajouté aux pièces. Ceci fonctionne également pour différents angles. Il est aussi possible de déplacer légèrement les éléments d'assemblage par la suite, si besoin est.
4. Nomenclature : Il est maintenant possible d'importer le fichier CAO terminé dans le logiciel ERP Orga Calc qui établit automatiquement une nomenclature précise. Le matériel est alors commandé manuellement.
5. Usinage CNC : Les pièces sont maintenant formatées et usinées à l'aide de la machine CNC Homag Venture 316 L à cinq axes. Les rainures des éléments d'assemblage P-System sont directement fraisées dans la pièce sans travail supplémentaire, grâce à un lien vers une macro dans le dessin CAO. Pratiquement tous les Clamex P sont fabriqués au moyen de la machine CNC dans la menuiserie, la machine portable n'est utilisée que de manière sporadique.
6. Usinage final : Lorsque les pièces sont découpées et prêtes pour la suite de l'usinage, les arêtes sont ajoutées, vernies et les éléments d'assemblage Clamex P sont montés.
7. Expédition : Les meubles sont maintenant prêts à être transportés chez le client. Ils sont de préférence livrés à plat, ce qui ne pose aucun problème avec les éléments d'assemblage P-System.

Concilier la personnalisation et la fabrication industrielle représente le plus grand défi de la fabrication continue aux yeux de Jochen Meier, c'est-à-dire concilier une conception originale et des chaînes de production numériques optimisées. L'entrepreneur de Franconie semble y arriver à merveille. Depuis 2008, il a plus que doublé son chiffre d'affaires et le passage à la fabrication continue n'y est sans doute pas étranger.





# Clamex P-14 CNC

Élément d'assemblage démontable  
avec alignement précis

DISPONIBLE  
CHEZ VOTRE  
REVENDEUR



## Avantages et propriétés

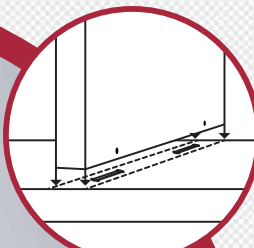
**Alignement précis** – La géométrie des goupilles de positionnement procure un alignement précis des deux demi-coques. L'utilisation de tourillons d'ajustement est inutile.

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

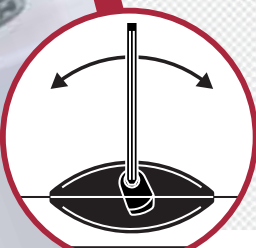
**Petit trou d'accès** – Choix entre un alésage de 6 mm pour les capuchons de protection et un alésage de 5 mm sans capuchons de protection.

**Usinage identique à celui du Clamex P-14** – Aucuns frais supplémentaires pour les outils ou la programmation et aucune connaissance nouvelle n'est nécessaire

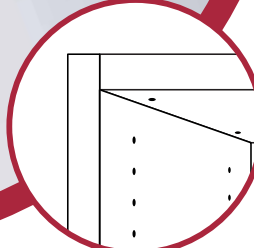
**Compatibilité avec toutes les demi-coques Clamex P sans levier** avec les P-14 sans levier, les P- 10 sans levier et les P-10 Medius sans levier



Alignement précis



Démontable



Petit trou d'accès



**Clamex P-14 CNC avec levier** N° d'art. 145388  
2000 pièces mono-variété



**Clamex P-14 sans levier** N° d'art. 145339  
2000 pièces mono-variété



**Clamex P-10 sans levier** N° d'art. 145358  
2000 pièces mono-variété



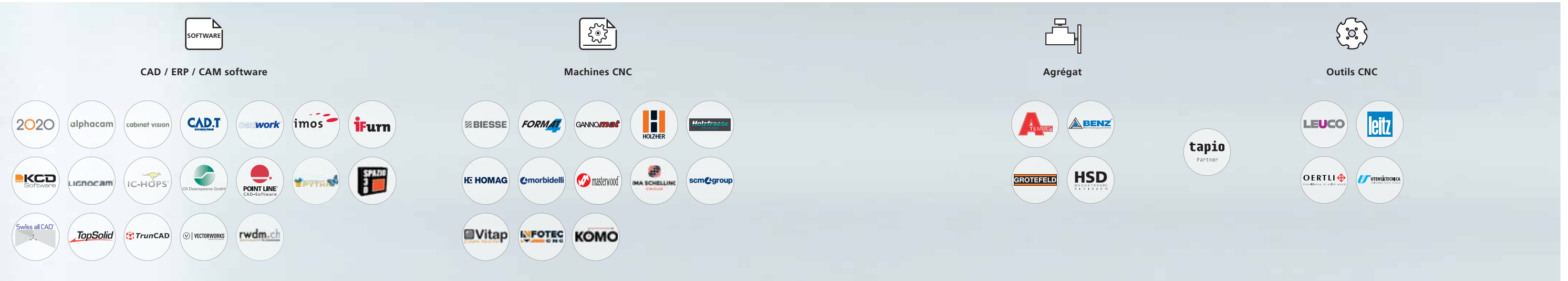
**Clamex P-10 Medius sans levier** N° d'art. 145369  
2000 pièces mono-variété

**X** *Combinaisons*

Clamex P-14 sans levier  
Clamex P-10 sans levier  
Clamex P-10 Medius sans levier  
Clamex P-14 CNC avec levier

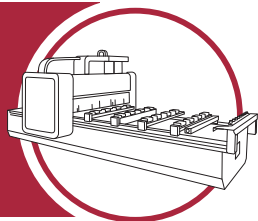
# Fabrication interconnectée

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



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

## Machine CNC



»

- Machine à 3 / 4 / 5 axes
- **Le nombre d'axes et les options d'équipement influencent les possibilités d'usinage**

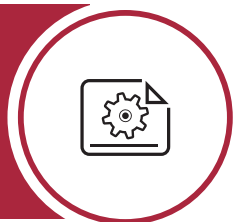
## Logiciel CNC



»

- Acheter le logiciel de la machine / la macro / les composants auprès du fabricant ou
- programmer soi-même l'usinage
- **La macro / les composants déterminent ou influencent les possibilités d'usinage**

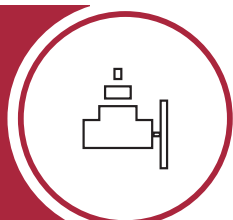
## Outils P-System



»

- Acheter les outils auprès de Lamello ou d'un partenaire qui distribue les outils P-System

## Agrégat angulaire adapté



»

- Sous-programme de l'agrégat
- L'agrégat angulaire permet de fraiser la rainure P-System dans la surface et au centre de la surface
- Remarque : demander au fabricant de la machine CNC si la fraise P-System peut être utilisée sur les agrégats.**

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

 <p><b>HE HOMAG</b></p> <p><b>DRILLTEQ V-500</b> Groupe de 25 mandrins + 1 x agrégat angulaire (VKNR 1549) 1 x kit d'outils (VKNR 9763)</p> <p>1 · 2 · 3</p>	 <p><b>HOLZHER</b></p> <p><b>EVOLUTION 7405 Connect</b></p> <p>1 · 2 · 3</p>	 <p><b>BIESSE</b></p> <p><b>Brema Eko 2.1</b> 1 x agrégat angulaire 2 x fraise P-System 1 x broche</p> <p>1 · 2 · 3</p>	 <p><b>BIESSE</b></p> <p><b>Brema Eko 2.2</b> 1 x agrégat angulaire pour 90° 1 agrégat 45° pour 2 x 45° 2 x fraise P-System 1 x broche</p> <p>1 · 2 · 3 · 4</p>
 <p><b>masterwood</b></p> <p><b>Project TF 100 / TF 100 2.0</b> 1 x agrégat angulaire 2 x fraise P-System 1 x broche</p> <p>1 · 2 · 3</p>	 <p><b>morbidelli</b></p> <p><b>cx 210</b> 1 x agrégat angulaire 2 x fraise P-System 1 x broche</p> <p>1 · 2 · 3</p>	 <p><b>HOLZHER</b></p> <p><b>Nextec 7707</b> 1 x kit d'outils</p> <p>1 · 2 · 3 · 4</p>	<p><b>Surface 180°</b></p> <p>1 </p> <p><b>Angle 90°</b></p> <p>2 </p> <p><b>Paroi centrale 90°</b></p> <p>3 </p> <p><b>Onglet 22.5° - 180°</b></p> <p>4 </p>

Nouvelle vidéo Holzher sur le montage du P-System



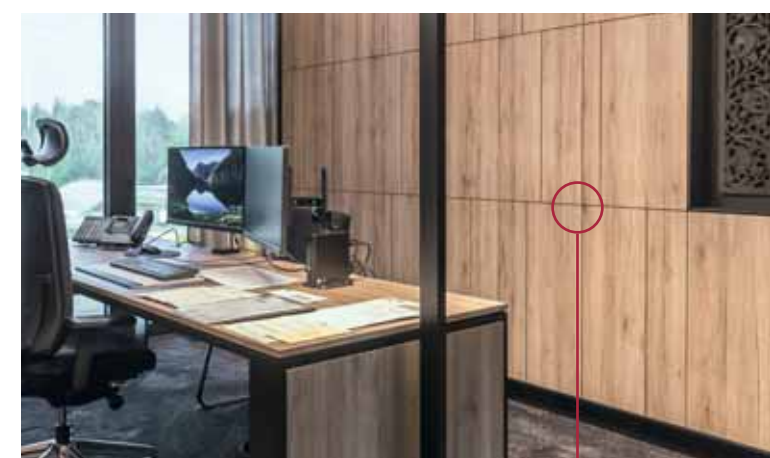


Trouvez  
l'inspiration  
en ligne et  
découvrez une  
multitude d'images :



# Inspiration

Inspirez-vous de nos solutions d'assemblage polyvalentes et des possibilités qu'elles offrent ! Vous trouverez d'autres applications dans le domaine de la fabrication de meubles, de l'aménagement de magasins, de l'ameublement, des cuisines, etc. sur notre site Internet [www.lamello.fr/inspiration/inspiration-dapplication](http://www.lamello.fr/inspiration/inspiration-dapplication)



# Profitez dès maintenant de nos offres et promotions



## Classic X

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



**Set promotionnel à 599.00 €**

Description	N° d'art.	EUR <sup>2</sup>
<b>Set Classic X Professional</b>	<b>101600DS3</b>	<b>599.00</b>
dans un systainer avec assortiment du système Lamello, contenu de la livraison:		
101600CSOM fraiseuse à rainurer Classic X 230 V;		
Assortiment d'éléments d'assemblage du système Lamello		
Contenu de la livraison:		
40 pièces E20-H, 40 pièces E20-L avec outil de montage, 40 pièces K20, 300 pièces Lamelles 20, 150 pièces Lamelles 10, 150 pièces Lamelles 0, 40 pièces C20, 1 pièce Lamelles H9, 1 pièce Clamex S-18, 1 pièce C10		

## Zeta kit de démarrage

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



**Set promotionnel à 1'590.00 €**

Description	N° d'art.	EUR <sup>2</sup>
<b>Zeta Dia</b>	<b>101402DDSET</b>	<b>1'590.00</b>
dans un systainer, Divario starter set en Systainer, contenu de la livraison:		
Clamex P-14, 80 paires, Tenso P-14 avec clip pré-tension, 80 paires, outil de montage, systainer T-loc Gr-II vide avec séparateurs		

## Zeta P Professional Set

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



**Set promotionnel à 1'598.00 €**

Description	N° d'art.	EUR <sup>2</sup>
<b>Set Zeta P2 Dia Professional</b>	<b>101402DD5</b>	<b>1'598.00</b>
dans systainer avec sortainer de connecteurs Pro., contenu de la livraison:		
101402CSOMD set Zeta P2, 230 V avec fraise Dia;		
145312 assortiment d'éléments d'assemblage P-System Professional		
Contenu de la livraison:		
120 pair Clamex P-14, 30 pair Clamex P-Medius 14/10, 30 pair Clamex P-10, 80 pair Tenso P-14 inkl. Clip, 30 pair Tenso P-10 inkl. Clip, 20 pièces Bisco P 14, 20 pièces Bisco P-10, 80 pair Divario P-18, 1 pièce outil de montage/foret/gabarit de marquage Divario, 1 pièce outil de montag		

## Tanga DX200

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



**Gratuit**

Description	N° d'art.	EUR <sup>2</sup>
<b>Set Tanga DX200</b>	<b>111570FS1</b>	<b>1'099.00</b>
dans systainer avec lame de scie Z30, Ø 200 mm, contenu de la livraison:		
111570D Fraiseuse Tanga DX200, 1700 W;		
132333 lame de scie pour Tanga DX200, Z30, Ø 200 mm, lame gratuit		



<sup>1</sup> Voir les conditions sur [www.lamello.be/service/service-apres-vente](http://www.lamello.be/service/service-apres-vente).

<sup>2</sup> Tous les prix sont exprimés en euros, hors TVA. Promotions valables du 15/03/20 au 31/05/2020. Dans la limite des stocks disponibles.

Prix de vente conseillé. Ces offres ne sont valables que pour Bénélux/France. Sous réserve de modification des prix et de défauts d'impression.



Meubles – Panneaux – Bois – Autres  
Lamello l'assemble pour **VOUS**

**VOUS** souhaitez  
en savoir plus  
sur les systèmes  
d'assemblage  
Lamello ?

**Demandez  
gratuitement :**

- une démonstration
- votre kit d'information  
P-system
- votre kit d'information  
Cabineo

Consultez nos produits en ligne ou prenez rendez-vous : [info@lamello.be](mailto:info@lamello.be)



Scannez simplement le code QR  
et cliquez sur le lien  
[contact.lamello.be](mailto:contact.lamello.be)



Lamello Belgium N.V. | Technique d'assemblage  
Kazerneweg 19 – Boîte : 1001 | BE-9770 Kruishoutem  
Téléphone : 0032 (0)9 311 00 20 | [info@lamello.be](mailto:info@lamello.be)  
[www.lamello.be](http://www.lamello.be) | [www.lamello.fr](http://www.lamello.fr)

\* Prix de vente conseillé. Ces offres ne sont valables que pour Benelux et France.  
Sous réserve de modification des prix et de défauts d'impression. Tous les prix  
sont exprimés en EUR, TVA non comprise, TAR non comprise Promotions valables  
du 02/03 au 31/05/2020. Dans la limite des stocks disponibles.