Nº 117

REVUE TRIMESTRIELLE I PARUTION EN MARS, JUIN, SEPTEMBRE, DÉCEMBRE

MENUISERI Folus



TECHNIQUE

p. 9-10

Abordons différemment la sécurité des machines dans les secteurs du bois! TECHNIQUE

p. 11-12

La BM 3000, le centre d'usinage à CN à (re)découvrir TECHNIQU

p. 13-14

Un atelier complet sur une surface limitée!

TECHNIQUE

p. 15-16

Raboteuse/ dégauchisseuse AD 741 TECHNIQUE

p. 17-19

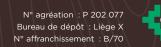
Wood technology passion -Construire dans le respect de l'homme et de la nature



FÉDÉRATION WALLONNE DES ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX DE MENUISERIE ET MÉTIERS CONNEXES DE BELGIQUE

Avenue Prince de Liège, 91, Bte 6 - 5100 JAMBES

Tél.: 081/20 69 22 - Fax: 081/20 69 20 - **WWW.MENUISIERS.COM** 





# TOUTES LES MACHINES À BOIS!



















www.dbs-machines.be

# EDITORIAL / LEITARTIKEL

5

- 6 Machine pour la pose de joints dans les fenêtres et portes type DAW
- 6 Encolleuse automatique à 2 têtes
- Sertisseuse à 4 têtes CNC
- Abordons différemment la sécurité des machines dans les secteurs du bois!
- 11-12 La BM 3000, le centre d'usinage à CN à (re)découvrir
- 13-14 Un atelier complet sur une surface limitée!
- **15-16** CF 741
- 15-16 Raboteuse/dégauchisseuse AD 741
- 17-19 Wood technology passion Construire dans le respect de l'homme et de la nature

- SAVE THE DATE Journée d'étude sur le parquet 20
- 21 L'Huile Environnement

23-24 Product Navigator, nouvelle fonctionnalité pour aider les cuisinistes dans leurs ventes

# **CONCOURS & FORMATIONS**

26-26 Offre de formations de WOODWIZE

Editeur responsable: José Pérard I FWMB - Avenue Prince de Liège, 91, B<sup>10</sup> 6 I 5100 JAMBES I Tél.: 081 20 69 22 I Fax: 081 20 69 20 Rédactrice en chef: Caroline Smetz I Rédaction: Caroline Smetz I Tél.: 081 20 69 22 I Fax: 081 20 69 20

Conception - Réalisation - Impression : Snel Graphics sa - Vottem I Abonnements et publicités : Albane De Beaudignies I Tél. : 081 20 69 23

Photos: Shutterstock.com Revue trimestrielle imprimée à photos ou illustrations publiés



# **CADEAU** exclusif pour les membres de la Confédération Construction: une radio de chantier\*\*

Avec Build-Safe, profitez d'un package d'assurances flexible et sur mesure qui vous permet d'économiser 10% sur vos primes. En tant que membre de la Confédération Construction, vous bénéficiez en plus d'un cadeau exclusif: une radio de chantier robuste!

Découvrez Build-Safe et votre cadeau sur go.federale.be/build-safe-confed





\* Conditions de l'action sur go.federale.be/build-safe-confed.

\*\* Offre valable jusqu'au 31/12/2020 ou jusqu'à épuisement du stock Fédérale Assurance - Rue de l'Étuve 12 - 1000 Bruxelles

www.federale.be. Société Coopérative d'Assurance contre les Accidents, l'Incendie, la Responsabilité Civile et les Risques Divers SC. Compte financier: BIC: BBRUBEBB IBAN: BE31 3100 0723 3155 - RPM Bruxelles TVA BE 0403.257.506 - Caisse Commune d'Assurance contre les Accidents du Travail. Compte financier : BIC : BBRUBEBB IBAN: BE19 3100 7685 5412 - RPM Bruxelles. TVA BE 0407.963.786

> Toutes dimensions standard & fabrication sur mesure

> > Du choix parmi 200 modèles de porte (traditionnels aussi bien que contemporains)

> > > Livraison rapide -

Besoin de portes intérieures pour votre projet?

Blocs-portes prêts à poser

Blocs-portes entièrement finis (vernis, teintés, cérusés, huilés, couche primaire ou laqués)

Importation exclusive et production qualitative en nos propres ateliers

Le choix pourrait être un peu difficile avec tant de modèles et solutions, mais apart ça...

Breen Belgium BV · Vlimmersebaan 136 / 12 · B-2275 Wechelderzande Tél.: 03 312 90 80 · Fax: 03 385 97 06 E-mail: info@breen-belgium.com • www.breen-belgium.com

Qualité 101 % en portes intérieures depuis 1986

BREENBELGIUM

excludoors

S'il est vrai que le métier de menuisier est avant tout un métier manuel, les machines constituent des outils précieux et incontournables pour le professionnel afin de l'aider dans ses réalisations. Les machines de menuiserie actuelles offrent au menuisier une rapidité d'exécution et une précision essentielles pour qu'il puisse exercer son métier dans les meilleures conditions et qu'il parvienne à un résultat de qualité. L'offre de machines présentes sur le marché est aujourd'hui très vaste et la plupart de ces machines garantissent un haut niveau de sécurité. De par les possibilités multiples qu'elles offrent et leur très haute technologie, les machines de menuiserie occupent une place capitale dans le secteur. C'est pourquoi, nous avons souhaité dédier le dernier numéro de l'année à ce thème.

Divers articles sur le sujet vous sont ainsi proposés, tels que : La BM 3000, le centre d'usinage à CN à (re)découvrir (Cfr. p. 11-12), Abordons différemment la sécurité des machines dans les secteurs du bois! (Cfr. p. 9-10), Machine pour la pose de joints dans les fenêtres et portes type DAW (Cfr. p. 6), Encolleuse automatique à 2 têtes (Cfr. pp. 6), Sertisseuse à 4 têtes CNC (Cfr. p. 8), Raboteuse/dégauchisseuse AD 741 (Cfr. p. 15-16), ...

Après les périodes difficiles/pénibles liées à la crise sanitaire du Covid-19 (1ère vague, confinement, 2ème vague) que nous venons de connaître, nous vous souhaitons plus que jamais de passer d'agréables et ressourçantes fêtes de fin d'année. Sachez profiter de ces moments de festivités et de convivialité pour vivre de précieux moments avec vos proches. Prenez soin de vous et de ceux qui vous sont chers. Nous vous souhaitons également d'ores et déjà une excellente année 2021. Si cette année 2020 a été particulièrement compliquée et sombre pour beaucoup, nous exauçons le vœu que l'année 2021 soit, quant à elle, à tous points de vue positive, fructueuse et épanouissante. Fermons définitivement la page « 2020 » et ouvrons-en une nouvelle, synonyme de bonheur, de réussite, de prospérité et surtout d'une parfaite santé!

Natürlich handelt es sich beim Schreinerberuf um ein Handwerk, dennoch sind Maschinen für den Profi wertvolle und unverzichtbare Hilfsmittel bei seiner Arbeit. Die heutigen Holzbearbeitungsmaschinen bieten dem Schreiner die erforderliche Arbeitsgeschwindigkeit und Präzision, um sein Handwerk unter den bestmöglichen Bedingungen ausüben und Qualität produzieren zu können. Das Maschinenangebot auf dem Markt ist heute sehr umfangreich und die meisten Maschinen bieten hohe Sicherheitsstandards. Aufgrund der vielfältigen Möglichkeiten, die sie bieten, und ihrer hochentwickelten Technik nehmen Holzbearbeitungsmaschinen heute einen bedeutenden Platz in der Branche ein. Aus diesem Grund möchten wir uns in dieser letzten Ausgabe des Jahres mit diesem Thema beschäftigen.

Demnach finden Sie in dieser Ausgabe verschiedene Artikel zum Thema, so z. B. "Die CN-gesteuerte Bürstenmaschine BM300 (neu) vorgestellt" (s. S. 11-12), "Maschinensicherheit in den verschiedenen Holzbranchen verschieden angehen!" (s. S. 9-10), "Der Einziehautomat für Fenster- und Türendichtungen vom Typ DAW" (s. S. 6), "Der 2-Kopf-Leimautomat" (s. S. 6), "Die CN-gesteuerte 4-Kopf-Eckverbindungsmaschine" (s. S. 8), "Die Abricht-Dickenhobelmaschine AD 741" (s. S. 15-16).

Nach den schwierigen und mühsamen Monaten aufgrund der Coronakrise (erste Welle, Lockdown, zweite Welle) möchten wir Ihnen umso schönere und erholsamere Festtage wünschen. Nutzen Sie die besinnliche und gesellige Zeit für wertvolle Momente mit den Menschen, die Ihnen nahestehen. Passen Sie auf sich auf und schützen Sie Ihre Lieben. Wir wünschen Ihnen bereits jetzt ein ausgezeichnetes Jahr 2021. Da das Jahr 2020 für viele von uns besonders schwierig und trübe war, wünschen wir uns, dass 2021 in jeder Beziehung positiv, fruchtbar und erfüllend werde. Schlagen wir das Kapitel "2020" zu und öffnen wir ein neues. Möge es Ihnen Glück, Erfolg, Wohlstand und vor allem Gesundheit bringen!



M. PÉRARD , Président - Präsident



# Machine pour la pose de joints dans les fenêtres et portes type DAW

Machine concue pour la pose du joint de frappe et du joint de vitrage automatique.

### Caractéristiques de cette machine :

- Entrée et sortie automatiques des éléments
- Enroulement continu du joint de frappe et de vitrage
- Usinage d'angle avec poinçonnage en V ou dentelure
- La machine peut être combinée avec une sertisseuse à 4 têtes
- La machine peut être combinée avec un système de stockage
- Traitement automatique des joints dans les coins (continu, coupe en V ou incisions)
- Déplacement des éléments par des bandes transporteuses entraînées
- Bandes transporteuses avec feutre contre l'endommagement des surfaces
- Système de tournement pour la rotation automatique de l'ouvrant
- Support transversal avec jusqu'à 4 têtes d'enroulement (1 tête par type de joint)
- Cycle d'env. 1 minute pour un élément de dimensions 1.000 x 1.200 mm
- Composition de la machine et dimensions maximales, chacune adaptée aux besoins du client
- La conception du joint garantit un guidage uniforme du joint
- Le rapport entre le nombre de joint par mètre de profilé et la longueur du profilé peut être réglé librement





# Encolleuse automatique à 2 têtes

## Cette encolleuse double tête est conçue pour les contours des profilés aluminium

## Caractéristiques de cette machine :

- Collage simultané des contours de profil gauche et droit
- Collage automatique des contours de profilés
- Choix de jusqu'à 2 couleurs de colle et de combinaisons
- Equipée d'un PC à écran couleur et écran tactile pour la sélection du type de profilé
- La commande peut être combinée avec une sertisseuse à 4 têtes
- Création facile de différents programmes pour le collage
- Table de travail pour la pose de 2 profilés contre une butée escamotable
- Après le serrage pneumatique des profilés, le cycle démarre automatiquement
- Collage simultané des deux onglets d'un profilé
- Haute vitesse d'exécution du collage
- Des économies énormes en quantité de colle
- Temps de séchage plus courts sur les côtés pour le séchage de la colle

Pour plus d'informations: Tryma Machines Bruggestraat 80 - 8840 STADEN Tél.: +32 051/24.97.77 Site: www.tryma.eu



Ce système coulissant est indispensable et permet d'être incorporé en habitation moderne et contemporaine. Il convient parfaitement aux maisons individuelles et appartements ainsi qu'aux bâtiments publics tels que les écoles ou des immeubles de bureaux. L'atout rêvé: chaque fabricant a le privilège d'utiliser son propre stock de profilés et ainsi produire des combinaisons sans fin.



# LE COULISSANT UNIQUE EN SON GENRE

- Système compatible: avec les profilés de toute la gamme 76.
- Efficace et épargne du temps en production: grâce aux éléments entièrement soudables un gain de main d'oeuvre signifiant.
- **Profile hyper étroit de 55 mm**: espace d'incorporation minime donc meilleur apport de lumière naturelle.
- Meilleure performance thermique dans sa catégorie de produits: avec une valeur Uf allant jusqu'à 1,3 W/m2K. Ses valeurs AEV font également preuve d'excellence (\*détails).
- **Quincaillerie ECO SLIDE**: spécialement développé en partenariat avec la société Siegenia. Deux chariots montés sur axe libre supportent le vantail lors de son mouvement alors que quatre guides et gâches assurent le guidage et la compression du vantail sur son plan de joint.
  - Perméabilité à l'air classe 4\*
  - Triple système d'étanchéité avec une profondeur d'incorporation de 158 mm
  - Étanchéité à l'eau jusque la classe 9A\*
  - 16-52 mm vitrage et panneaux possible
  - Joints soudables en PCE ou EPDM, couleur: gris clair et noir
  - Détails techniques en coopération avec Siegenia exclusif aux partenaires profine



# Sertisseuse à 4 têtes CNC

Machine conçue pour le sertissage de profilés (de fenêtres et de portes) en aluminium entièrement commandé par CNC.





- Mix de céramique (30%) et d'oxyde d'aluminium (70%)
- Poncent 30% plus rapidement et durent jusqu'à 50% plus longtemps
- À la place d'arracher les fibres de bois et d'endommager le sol, ils poncent la surface de manière homogène, offrant ainsi une surface finale visiblement plus lisse.

Bona s.a. - Leuvensesteenweg 542 C.3 - 1930 Zaventem 02/721 27 59 - infobelgium@bona.com - www.bona.com



### Caractéristiques de cette machine :

- Positionnement automatique des têtes de sertissage
- Commande par PC industriel avec écran tactile et lecteur de codes à barres
- Fonctionnement en mode 1 tête, 2 têtes et 4 têtes pour des éléments plus petits ou plus grands
- Combinaison avec table d'entrée et table de sortie automa-
- Sertissage simultané des quatre coins
- Création facile de programmes par type de profil
- Réglage entièrement automatique des couteaux de sertissage en fonction du type de profilé
- Plus de changement manuel des couteaux de sertissage par l'opérateur
- Temps de cycle d'environ 1 minute par élément
- Serrage pneumatique des profilés
- Convoyeurs à entraînement automatique
- La sertisseuse peut être combinée avec une machine pour poser des joints
- La sertisseuse peut être combinée avec une navette de distribution automatique et système de stockage

Pour plus d'informations : Tryma Machines Bruggestraat 80 - 8840 STADEN

Tél.: +32 051/24.97.77

Site: www.tryma.eu

# Abordons différemment la sécurité des machines dans les secteurs du bois!

Quelles que soient les machines dans les secteurs du bois, elles ont au moins deux thèmes en commun : la sécurité et la santé de l'utilisateur. La question se pose alors invariablement : pourquoi autant d'accidents ou de maladies professionnelles se produisent-ils encore ?

# VOICI LES 3 ÉLÉMENTS DE BASE QUI CONSTITUENT LA CLÉ POUR TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ!

# 1. LES MACHINES ET LA FORMATION

Faire fonctionner une machine sans la connaître, ou en la connaissant trop peu, est souvent à l'origine de problèmes : défaillance de la machine, blessures graves de l'opérateur, pertes de matières premières, etc.

La technicité des machines évolue si rapidement, qu'il faut veiller à ce que les mains qui les utilisent soient formées à temps! N'oublions pas que la formation de tout travailleur, tant ouvrier, qu'employé, est une obligation légale: "L'employeur veille à ce que chaque travailleur reçoive une formation à la fois suffisante et adéquate en rapport avec le bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail, formation spécifiquement axée sur son poste de travail ou sa fonction." [Livre I du Code du bien-être au travail, Art. I.2-21].

Il est primordial de placer la bonne personne au bon endroit! Pour cela, vérifiez bien sa formation, son affinité et son expérience professionnelle. Si la nécessité d'une formation supplémentaire pour une machine spécifique se fait sentir, n'hésitez pas à enclencher un plan de formation. Ainsi, vous aurez des travailleurs motivés et respectueux du parc machine. Un catalogue de formation (machine stationnaire, activités spécifiques, etc.) est disponible sur notre site web https://www.woodwize.be/fr/catalog\_index.asp

# 2. LES MACHINES ET LA SÉCURITÉ

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1995, le fabricant doit livrer une machine conforme à la norme CE quant **aux exigences minimales de santé et de sécurité**.

Si plusieurs machines sont reliées entre elles, un certificat de conformité CE doit être délivré pour l'ensemble de la ligne de production.

En outre, il est clairement prescrit que la machine ne peut être utilisée **que** pour les opérations pour lesquelles elle a été conçue. Et aucune modification ne peut être apportée sans l'aval du fabricant. Toutes les pièces de sécurité présentes sur la machine doivent rester sur celle-ci. Dès qu'un dispositif de sécurité est retiré, la machine n'est plus conforme à la norme CE!

# Et qu'en est-il des machines datant d'avant le 1er janvier 1995 ?

Ces machines doivent être conformes aux 19 réglementations minimales reprises dans le Livre IV Code du bien-être au travail, Annexe IV.2-2. Cependant, pour ces machines anciennes, on peut également choisir de se conformer volontairement à la directive «Machines» (conformité CE).

### Et si vous achetez une machine d'occasion?

Les mêmes conditions que celles décrites ci-dessus s>appliquent selon que la machine date d'avant ou d'après 1995.

Une remarque importante : l'achat d'une machine d'occasion en dehors de l'Union Européenne doit toujours être conforme à la directive «Machines», c'est-à-dire être conforme à la norme CE.

Une fois qu'une machine a été achetée, elle doit être officiellement mise en service : « Avant toute mise en service, l'employeur est en possession d'un rapport constatant le respect :

1° des lois et règlements en matière de sécurité et d'hygiène ;

2° des conditions de sécurité et d'hygiène »

(Livre IV du Code du bien-être au travail, Art. IV.2-8).

C'est le conseiller en prévention qui veille à ce qu'un rapport de mise en service soit établi. Ce document certifie



que les différents risques de la machine et du poste de travail ont été pris en compte, et que tous les documents et certificats nécessaires sont présents.

Dans le cas où une modification a été effectuée sur une machine existante, un rapport de mise en service doit être établi à chaque fois.

# L'entretien et les réparations

Dans notre secteur, la plupart des machines, à quelques exceptions près, ne doivent pas être inspectées par un organisme agréé.

Cependant, la législation belge est très claire à ce sujet : «L'employeur prend les mesures nécessaires pour que les équipements de travail soient maintenus dans un état tel, grâce à un entretien adéquat, qu'ils soient conformes aux dispositions applicables pendant toute la période d'utilisation» (Livre IV du Code du bien-être au travail – Art. IV.2-13).

Fournisseurs de machines : pour un soutien général et spécifique, des formations (selon les termes du contrat) ;

Services Externes pour la Prévention et la Protection au Travail : pour un soutien pour la politique de prévention, support pour les analyses de risques, pour le plan global de prévention et le plan annuel, etc...

Selon les besoins, vous pouvez bénéficier d'une aide sous forme d'assistance physique sur le site, d'analyses de risques, d'inspections (périodiques) des équipements et installations de travail, de fourniture de documentation, etc...

Vous appliquez ces 3 éléments ? ... Alors vous avez trouvé la « Clé de la Sécurité » !

Claire Delvaux WOODWIZF

# 3. LES MACHINES ET LE SOUTIEN EXTÉRIEUR

Vous pouvez également faire appel à des organismes spécialisés pour des questions spécifiques aux machines :

WOODWIZE: pour des formations, des fiches de consignes de sécurité machine, des boîtes à outils, OiRa Bois 2.0, etc... (www.woodwize.be);

Pour plus d'informations, veuillez contacter : WOODWIZE

Allée Hof ter Vleest, 3 - 1070 BRUXELLES

Tél.: 02/558.15.51

www.woodwize.be - info@woodwize.be

# La BM 3000, le centre d'usinage à CN à (re)découvrir

Si les centres d'usinage à commande numérique ont longtemps été l'apanage des grosses structures en raison de leur coût important, l'on a vu se développer sur le marché il y a quelques années de nouvelles perceuses polyvalentes de tailles plus modestes et au prix et gabarit accessibles pour les artisans et petites et moyennes menuiseries. C'est le cas de la BM 3000 qui opère aujourd'hui un retour en force grâce à sa technologie optimisée.

### LA BM 3000 EN QUELQUES MOTS

La BM 3000 est un centre d'usinage qui réunit en un seul modèle compact une multitude d'outils vous permettant entre autres de rainurer, percer, défoncer, ...

La BM 3000 disponible aujourd'hui a bien évolué depuis son modèle de départ et vous propose un modèle amélioré, extrêmement performant et fiable, idéal pour le menuisier indépendant ou le fabricant de meubles sur mesure.

Sa conception peu encombrante permettant un positionnement vertical de vos panneaux permet de l'utiliser seul sans aucune assistance et même si vous ne disposez que d'un espace de travail réduit. Intuitive grâce à son panneau à commande numérique, elle vous permet de visualiser rapidement et facilement les différentes opérations et de configurer en quelques clics chaque action de la machine avec précision.

Son logiciel CAD-CAM performant évitera également à l'opérateur de fastidieux calculs avec le risque d'erreur que ceux-ci engendrent. Celui-ci a été particulièrement conçu pour vous aider à réaliser en toute facilité vos différentes réalisations dans le domaine de l'assemblage de caissons (mini-fix système), le rainurage ainsi que la pose de charnières invisibles. Tout en vous autorisant le choix de créer votre propre base de données.





LA BM 3000 est livrée équipée des outils suivants :

- 1 lame de scie à rainer
- 1 mèche à tourillonner de 5 mm
- 1 mèche à façonner de 20 mm pour système minifix
- 1 mèche à façonner de 35 mm pour la réalisation de perçages (charnières invisibles)
- 1 mèche à entaillage de 8 mm pour la réalisation de perçages (tourillons)

Elle peut par ailleurs être également équipée en complément d'un large assortiment d'outils et d'accessoires de votre choix.



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Perceuse à CNC Point to Point

Capacités

Axe-Y: Perçage: 920 mm - Rainurage: 860 mm

Axe-X pièces soutenu jusqu'à 3000 mm

Axe-Z épaisseur panneau de 12 mm à 40 mm

Axe-A 360°

Vitesse de déplacement : 20 m / min

La machine est équipée avec une tête de perçage avec 4

mandrins et une lame intégrée.

Mandrin min/max : 3 mm - 35 mm

La lame de rainurage travaille en axe-X Profondeur maximale de rainurage : 10 mm

Moteur 1 pk 3 x 380 V / 3 x 220 V

Capacité d'aspiration minimale 2300 m3 / hr

### **EN CONCLUSION**

La BM 3000 est aujourd'hui devenue une véritable référence en matière de centre d'usinage à commande numérique. Grâce à son logiciel intuitif et performant qui vous permet une programmation aisée et un usinage précis, ainsi qu'à sa conception pour travail vertical permettant un encombrement réduit, la BM 3000 est la meilleure alliée du menuisier travaillant le meuble sur mesure. Outre son rapport qualité-prix très attractif, les retours sur la qualité et la performance de cette machine sont excellents et la positionnent sans aucun doute comme l'une des références montantes de la marque.

Jeremy Cloquette Administrateur Délégué Jambes Machines

Pour plus d'informations, veuillez contacter : JAMBES MACHINES

Rue Marche en Pré 21 - 5300 SCLAYN

info@jambes-machines.be - www.jambes-machines.be

Tél.: 081/30 35 62



# CENTRE DE DÉCOUPE VERTICALE STRIE-BIG CONTROL 18

**Vertical 4.0.** L'alliance de la fonctionnalité et du confort. La technique de découpe à la rencontre du futur.

La Striebig CONTROL représente la première classe de la technique de sciage vertical. Avec une forte automatisation du processus de sciage et des options d'équipement supplémentaires, mais aussi et surtout avec une commande « touch & saw » unique en son genre via la commande CPE innovante à écran tactile.

Depuis 2018, vous avez la possibilité d'optimiser vos plans de découpe avec les versions BaseCut Con et ExpertCut Con.

Cette solution vous offre une précision maximale et une efficacité impressionnante sur une surface limitée par rapport à des solutions horizontales.





# **CENTRE D'USINAGE UNIVERSEL VITAP K2 2.0**

Bienvenue dans « la révolution BAR NESTING », lequel offre tous les avantages du nesting sans limite dans l'exécution des perçages horizontaux. Il s'agit d'une machine

CNC compacte avec tous les nouveaux avantages dans le domaine de l'imbrication mais sans limite en défonçage et perçage horizontal et vertical, même pendant la dépannellisation. L'introduction du D-D-T, un double transport dynamique avec deux pinces, le changement d'outil automatique linéaire et le dispositif pour calibrer les 4 côtés vous offrent une flexibilité maximale. Le système de passage induit l'absence total des ventouses. La machine bénéficie aussi d'une plus grande capacité sur l'axe Y, avec des panneaux allant jusqu'à 1250 mm.

Cette solution entraîne une forte réduction des coûts, également du fait que l'on peut économiser pas mal d'énergie par rapport à un centre d'usinage CNC traditionnel.

# **ENCOLLEUSE DE CHANTS HEBROCK**

Les encolleuses de chants de Hebrock ont beaucoup à nous offrir. Les machines sont destinées aux menuisiers. entreprises d'agencement d'intérieur et cuisinistes qui désirent une finition très soignée pour **un budget très étudié.** 

Le système HEBROCK offre des réglages et commandes simples. très rapides et stables. Toutes les machines sont équipées en standard d'une commande PLC avec écran tactile, préparation bac à colle interchangeable,

prévu pour la colle EVA et PUR. Le déplacement des agrégats de finitions est également automatique.

La série «F» vous offre un usinage complet sur un encombrement compact. Le bac à colle interchangeable à fusion rapide rend possible une mise en service dans un temps record de 3,5 min.

La **série K** offre une large gamme de possibilités et a été développée pour répondre aux plus hautes exigences. Ce nouveau type de machine a été présenté à la foire LIGNA



2019 et est basé sur la série bien connue TOP 3000 et AKV 3000 de Hebrock. Des éléments spécifiques selon vos souhaits et vos besoins peuvent être ajoutés.

En option, les machines de la série K peuvent être équipées du système Airtronic pour les chants laser (joint zéro).

Ces encolleuses de chants sont reconnues pour leur fiabilité et leur convivialité. Vous pouvez leur faire confiance. Pas de perte de temps avec des pièces d'essai et des réglages.



Pour plus d'informations, veuillez contacter : Noblesse Benelux NV

Industriepark - Neringstraat 2 - 1840 LONDERZEEL Tél.: +32 (0)52/30.09.81 - Fax: +32 (0)52/31.94.13





# CF 741 est un combiné polyvalent et parfaitement adapté aux ateliers où les m² sont chers!

La CF 741 propose une unité de sciage de 800 mm de large équipé d'une table coulissante pouvant aller jusqu'à 2.5 m par 1.3 m (en option). L'arbre de toupie pouvant être livré en version interchangeable, il vous permettra de monter des fraises de 30-40 et même 50 mm de diamètre, mais également des fraises à queue grâce à un adaptateur haute-vitesse. De plus, grâce au système multi-réglable du capot de protection, la répétabilité des usinages à la toupie est assurée et le temps de réglage significativement réduit.

Qui plus est, le système Easy-glide garanti 6 ans et ayant fait ses preuves dans l'industrie aérospatiale permet un glissement fluide de l'articulation en fonte sur un coussin synthétique à haute densité afin de permettre l'inclinaison de l'arbre de toupie et l'arbre de la scie entre 90° et 45°. En option, les réglages des inclinaisons et des hauteurs de ces deux unités vous sont proposés en version électrique. Le chariot coulissant partagé par la scie et la toupie est également équipé de la technologie X-roll développée, brevetée et garantie 10 ans ! Ce système fiable et robuste permet en effet une répartition optimale de la charge sur des cylindres au lieu des classiques roulements à bille.

Ceci permet non-seulement un déplacement sans effort du chariot même en cas de lourdes charges, mais élimine également la nécessité de son entretien.

De même que les unités de sciage et de fraisage, la raboteuse/dégauchisseuse de la CF 741 est équipée d'un puissant moteur 3x400v (3x230V en option) développant 4 chevaux et pouvant être remplacé par ses grand-frères de 5,5 / 7,5 ou 10 chevaux pour le travail de bois particulièrement durs ou épais.

Un agrégat de mortaisage amovible peut également être installé aux côtés de la table de dégauchissage faisant exploser les possibilités de créations sur cette formidable machine!

La table de dégauchissage en fonte mesurant 410 mm x 1,65 m vous permettra de rapidement et confortablement dégauchir n'importe quelle pièce de bois avant d'en définir l'épaisseur grâce à la raboteuse située juste en dessous. Celle-ci propose une table de 404 mm de large et peut-être commandée électriquement en hauteur afin de raboter des épaisseurs de 3 à 230 mm.



# Raboteuse/dégauchisseuse AD 741

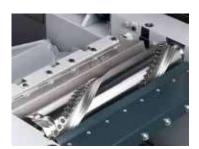
Pour ceux d'entre vous pour qui la raboteuse/ dégauchisseuse est un élément central dans l'atelier, la raboteuse/dégauchisseuse AD 741 est la solution qu'il vous faut ! Ses performances alimenteront vos rêves les plus doux.

La table de dégauchissage en fonte mesurant 410 mm x 1,65 m vous permettra de rapidement et confortablement dégauchir n'importe quelle pièce de bois avant d'en définir l'épaisseur grâce à la raboteuse située juste en dessous. Celle-ci propose une table de 404 mm de large et peut-être commandée électriquement en hauteur afin de raboter des épaisseurs de 3 à 230 mm.

Nous vous proposons également différentes solutions ergonomiques pour rendre votre travail plus sûr, plus confortable et surtout plus agréable. Ainsi, les protections des lames vous sont proposées en versions segmentables afin que vous ne soyez plus jamais gêné par un élément dont le rôle est de vous protéger! La butée en fonte grise solide et précise vous garantit un maintien optimal de la pièce pendant que vous la travaillez.

L'arbre de série équipé de lames automatiques ne nécessite aucun ajustement lors du remplacement de cellesci, et est alimenté par un puissant moteur de 4 chevaux (3x400V) pouvant être remplacer par modèles 5,5; 7,5 ou 10 chevaux si nécessaire (3x400V ou 3x 230V).

Nos clients recommandent également l'arbre Silent-Power. Cette technologie brevetée souvent imitée mais jamais égalée permet de réduire le bruit de moitié



tout en réduisant la consommation de courant de la machine. Sur bois dur comme tendre. les états de surface en sortie d'usinage sont incomparables et résignificativeduisent



ment le temps nécessaire à la préparation du bois pour finition. Enfin, son système de dents indépendantes remplace les longs fers trop contraignants. En effet, grâce aux spirales composées d'une multitude de dents cha-

cune arborant 4 tranchants, il vous suffit de pivoter une dent endommagée ou émoussée d'un quart de tour pour retrouver une lame fraiche prête à l'emploi! Cette opération ne demandant que quelques secondes, elle représente donc un gain de temps, d'argent et d'énergie dont nous sommes sûrs que vous saurez profiter.



Pour plus d'informations, veuillez contacter : **DB&S Machines BV** Tél.: +32 (0)51/70.54.66 Bruggesteenweg 109 C - 8830 HOOGLEDE-GITS

# Wood technology passion

# CONSTRUIRE DANS LE RESPECT DE L'HOMME ET DE LA NATURE

Le bois est une matière première précieuse dont chacun a le droit de jouir. Nos machines vous permettent de travailler le bois en optimisant son utilisation, en évitant les travaux lourds et préjudiciables à l'homme, en restaurant dignité et professionnalisme. Nous concevons et construisons des systèmes automatiques "clé en main" qui sont utilisés par les plus importantes entreprises du secteur du bois dans le monde entier.

# TRONCONNEUSE BOTTENE R500

Les tronçonneuses de la série R sont normalement utilisées dans les entreprises de produits semi-finis, d'emballage et de portes et fenêtres.

Grâce à leur polyvalence, chaque client peut définir la taille, la capacité de production et le degré d'automatisation de chaque modèle.

Utilisés avec beaucoup de succès dans le secteur de l'em-

ballage, ils peuvent profiter de logiciels et d'accessoires dédiés pour pouvoir traiter des produits en série les uns différents des autres. Pour les fabricants de fenêtres, il y a la possibilité de réseauter et de recevoir des données directement du programme de bureau.

L'utilisation de la butée électronique permet à l'opérateur d'optimiser le bois avec rapidité et précision et avec un grand gain de temps. Le programme permet à l'opérateur de stocker les mesures et de les rappeler rapidement à l'aide de boutons externes ou de programmer des séquences de coupe automatiquement répétables.

Le positionnement au moyen d'une crémaillère assure une vitesse élevée (80mt./), une précision et un maintien des performances à vie, sans aucune détérioration ni entretien.



Tronçonneuse R500 avec arrêt électronique FEL100, bac à déchets avec courroie basculante, éjection latérale avec chaînes.

### **ACCESSOIRES**

Convoyeurs à rouleaux fous ou motorisés à vitesse fixe ou contrôlée électroniquement.

Courroies à vitesse fixe ou contrôlée électroniquement.

Butées de mesure mécaniques ou pneumatiques.

Butée de mesure électronique FEL100, vitesse 80mt./1', précision 1mm.

Systèmes de déchargement et de sélection au moyen de chaînes et de leviers pneumatiques ou d'éjecteurs latéraux.





# **TRONCONNEUSE BOTTENE PUSH 250**

La tronçonneuse optimisation avec système de poussée, polyvalente, rapide, précise.



Le positionnement au moyen d'une crémaillère de précision assure une vitesse, une précision et un maintien des performances à vie, sans aucune détérioration et sans entretien.

L'utilisation de la pince pneumatique (à l'envers) permet de profiter de la vitesse maximale lors du positionnement, en particulier lors du travail de planches superposées, de billes ou de grandes dimensions.

La PUSH 250 est fournie en standard avec un chargeur latéral à chaîne intégré qui assure une alimentation continue des tables et une productivité constante sans perte de temps.

Les modèles PUSH 250 XL et PUSH 250 MAX sont les versions les plus lourdes et permettent de travailler de grandes tables. Le positionnement des planches se fait au moyen d'une pince pneumatique surdimensionnée (à l'envers). Le chargeur utilise des chaînes à cellules pneumatiques pour la séparation des tables.

# TRONCONNEUSE ORIENTABLE À +/- 65° **PUSH 250R**

PUSH 250R, conserve les mêmes caractéristiques et performances que les autres modèles avec système de poussée, permettant la possibilité de faire des coupes inclinées de +/- 65°.

La rotation de la lame est rapide et précise et est synchronisée avec l'avancement du poussoir.

Le logiciel optimise les planches en tenant compte de l'inclinaison des coupes pour obtenir la meilleure

utilisation du bois.

Optimisation totale des planches par longueur, qualité ou taille avec élimination des défauts marqués à la craie fluorescente.

Optimisation de la longueur pour le traitement de panneaux simples de différentes largeurs, de panneaux ou de poutres se chevauchant, pour les emballeurs et les menuisiers.

Possibilité de télécharger des données via réseau ou USB.

Le déchargement et le tri des mesures se fait à travers des bandes de tri avec des éjecteurs pneumatiques contrôlés par le logiciel.

Pour tirer le meilleur parti de la capacité de production et économiser de la main-d'œuvre, le PUSH 250 peut être équipé de systèmes de chargement et de déchargement automatiques:



CT1, chargeur avec système de vide pour picking individuel directement à partir du pack (10 planches par minute chargées individuellement).

CT4, chargeur avec système de vide pour ramasser les planches à plein niveau (4 cycles par minute) et récupérer les bandes.

SC1, empileur de taille unique avec pièces d'angle.

SC4, empileur avec coins mobiles pour décharger simultanément différentes mesures.

Pour plus d'informations, veuillez contacter : SCHENE S.A.

Avenue du Parc 16 - 4650 CHAINEUX

Tél.: 0032 (0)87/33.59.68

Mail: mschene@schene.be - Site: www.schene.be





# Save the date

# JOURNÉE D'ÉTUDE SUR LE PARQUET

Le Groupe de Travail «Les Parqueteurs - Die Parkettverleger » de la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges organise une journée d'étude sur le parquet le vendredi 26 mars 2021 à Gembloux. Cet évènement nous permettra de découvrir les nouveaux produits et techniques présents sur le marché du parquet.

La journée est gratuite pour les membres FWMB et le coût de participation s'élève à **20€/personne** (repas inclus) pour les non-membres. Inscription obligatoire par mail via l'adresse : info@lesparqueteurs.be ou par téléphone au 081/20 69 23.

Infos: www.lesparqueteurs.be



Ingrédients naturels • 40 couleurs standards, 13 couleurs tendances Pas de chevauchement • 1 couche suffit

www.rubiomonocoat.com

### L'association « Les Parqueteurs - Die Parkettverleger » bénéficie du soutien de :





























# L'huile Environnement

Huile d'imprégnation en phase aqueuse conforme aux exigences environnementales de l'Écolabel Européen. L'huile Environnement est la meilleure solution technique pour conserver et mettre en valeur l'aspect naturel et clair des bois.

Simple et pratique, l'huile
Environnement s'applique
au rouleau, sans lustrage,
directement sur bois préparés
et apporte une finition parfaite
aux parquets et planchers.
L'huile Environnement
nourrit le bois et le protège
en profondeur. Grâce à sa
formulation en phase aqueuse,
elle sèche très rapidement et
est sans odeur. Sa simplicité



d'application et sa rapidité de séchage permettent un parquet « huilé fini » en 4 heures pour une immobilisation extrêmement réduite des locaux ou surfaces. **L'huile Environnement** peut s'appliquer partout, aussi bien chez des particuliers que dans des lieux soumis à fort trafic.

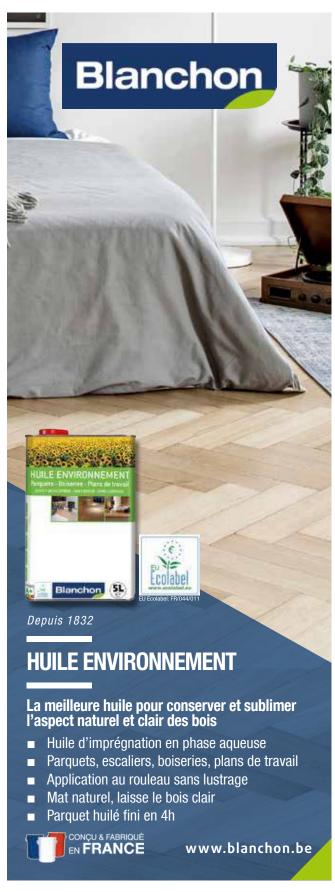
Son aspect mat met en valeur le naturel de toutes les essences de bois. Particulièrement recommandé pour les essences claires, sa version « Effet nature » présente une unité de brillance de 4, le pouvoir matant le plus bas du marché.

L'huile Environnement n'offre que des avantages, tant pour le parqueteur que pour l'utilisateur final. Elle est de plus anti-poussière et s'entretient et se rénove aisément.

Pour plus d'informations, veuillez contacter : Blanchon

Rue Charles Antoine Martin, 28 - F-69190 SAINT-FONS www.blanchon.be | Tél.: 0033/472890608





# VOUS ÊTES MENUISIER



# LA FWMB EST VOTRE INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ

# Ensemble, on est toujours plus fort! Alors rejoignez-nous!

# Ses objectifs

- Valoriser votre métier, votre image.
- Assurer la représentation officielle de votre profession auprès des pouvoirs publics.
- Assurer votre promotion auprès des particuliers, des donneurs d'ordre, des architectes et bureaux d'études.
- Vous apporter une aide dans la recherche de personnel qualifié formé à vos besoins.
- Vous permettre de participer au nouveau développement de vos produits, aux nouvelles technicités.

# Pour ce faire, la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges :

- Organise des conférences, des études, des formations
- Participe à des salons professionnels en Belgique et à l'étranger
- Règle vos litiges à l'amiable (service de médiation des menuisiers)
- Vous fournit gratuitement vos **magazines professionnels**: (Menuiserie Plus, Construction, Le Courrier du Bois)
- Défend vos intérêts dans de nombreux organismes (Wallonie Bois, WoodNet, Asbl Bois, C.S.T.C., F.F.C., I.S.I.B., ...)
- Vous offre la possibilité de participer à des **groupes de travail** (Portes coupe-feu, Internet, Concours et formations, Actions de promotion, Parqueteurs, Association des cuisinistes)
- Vous offre l'accès au **Portail des menuisiers** (www.menuisiers.com) mais aussi à une banque de données du site de référence pour la construction (www.confederationconstruction.be)
- Organise des voyages, excursions, visites et autres activités
- Et bien d'autres avantages considérables...

Intéressé par une affiliation à la FWMB?

081/20.69.22

FWMB asbl

www.menuisiers.com - fwmb@confederationconstruction.be

Tél.: 081/20.69.22 - Fax: 081/20.69.20

Avenue Prince de Liège, 91/6 - 5100 JAMBES



# Product Navigator, nouvelle fonctionnalité pour aider les cuisinistes dans leurs ventes

Dernière innovation : le Product Navigator ; conçu pour faciliter la vente dans le showroom. Avec celui-ci, l'utilisateur peut facilement rechercher et comparer des produits.

Le Product Navigator - une nouvelle fonctionnalité de Winner Design - permet aux utilisateurs de rechercher facilement, à l'aide des caractéristiques clés du produit, et comparer tous les produits appropriés côte à côte. Il permet aux utilisateurs d'accéder à du matériel de vente utile sous la forme de médias commercial, ce qui signifie que tout vendeur peut répondre en toute confiance à toutes les questions des clients

De plus, le Product Navigator est compatible avec le Web, il est donc accessible d'où que vous soyez, y compris au départ d'appareils mobiles. De cette façon, il peut être utilisé pendant que vous vous déplacez dans la salle d'exposition avec votre client pour comparer les produits. Vous pouvez ensuite enregistrer les produits choisis par un client et/ou les placer dans une liste de « souhaits », qui peut ensuite être facilement intégrée dans Winner Design.

Voici les caractéristiques principales :

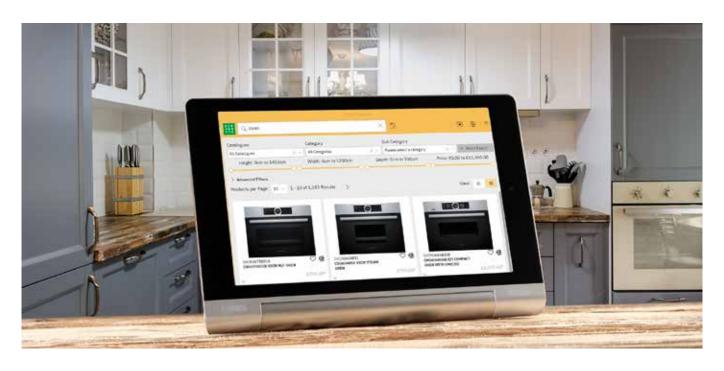
**Recherche** - Recherchez facilement tous les produits à l'aide d'attributs clés tels que le type de produit, les fonctionnalités, les dimensions et le prix pour trouver exactement ce dont vous avez besoin.

**Comparer** - Comparez facilement différentes marques et modèles côte à côte.

Accès au contenu multimédia - Accédez rapidement à des supports de vente de produits supplémentaires, tels que des vidéos, des liens Web et des dessins techniques.

**Compatible Web** – Le Product Navigator est accessible de n'importe où, y compris sur une tablette ou un smartphone, vous pouvez donc l'utiliser lors de votre conversation avec votre client dans toute la salle d'exposition.

**Liste de souhaits** - Enregistrez et affichez les produits préférés de vos clients en les ajoutant à une liste de souhaits, qui peut ensuite être importée directement dans le dessin ou le devis.



Intégration - Importez des produits directement dans votre conception, devis et liste de commande en une seule étape grâce à l'intégration directe avec Winner Design.

Le Product Navigator permet d'avoir à portée de main des informations fantastiques de Winner Design tout en parcourant le showroom. Il utilise les données des catalogues pour fournir un outil qui améliore la vente incitative des produits de cuisine. Cela permet aux clients de voir et de comparer plus facilement les différents produits.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Industrielaan 34 - 9660 BRAKEL

Tél.: +32 055/43.12.45 / Fax: +32 055/43.12.40

www.compusoftgroup.com















# Livre: Du bois pour bâtir



Livre en quadrichromie:

140 pages (photos, schémas, illustrations ...)

Prix de l'ouvrage :

15 € (frais supplémentaires pour l'envoi postal)

Vous souhaitez construire en bois? Vous voulez vous poser les bonnes questions? Et éviter ainsi certaines erreurs dans votre projet?

- L'ouvrage « Du bois pour bâtir » édité par la Fédération Wallonne des Menuisiers Belges vous permettra non seulement de vous poser les bonnes questions afin que vous puissiez également les soumettre aux constructeurs mais surtout d'éviter certaines erreurs avant de vous engager dans une construction en bois.
- Il fera également le tour d'horizon des atouts et des avantages de ce type de construction afin d'opérer le meilleur choix.
- Il explore les différents systèmes constructifs en bois les plus usités en Wallonie. Il débat des performances recherchées et des bonnes règles de précaution pour toute construction.

Pour tout renseignement ou commande de cet ouvrage:

(Fédération Wallonne des Menuisiers Belges)

Tel: 081/20.69.22. Fax: 081/20.69.20.

E-mail: fwmb@confederationconstruction.be

Site: www.menuisiers.com

# Offre de formations de WOODWIZE

# FORMATION PRATIQUE DE BASE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL DANS LA FILIÈRE BOIS -SÉCURITÉ DES MACHINES

### BUT:

- Passer en revue les différents types d'équipement de travail en usage dans le secteur du bois.
- Pour chaque machine, déterminer les risques de la machine et de son utilisation et déterminer les mesures préventives adaptées.

**PUBLIC CIBLE :** L'ensemble des acteurs de la filière bois et de l'enseignement.

### **CONTENU:**

- Les machines fixes de travail du bois : dégauchisseuse, panneauteuse, toupie, scie à ruban, etc.
- Toutes machines traditionnelles ou à commande numérique.

**DATES, LIEUX ET HORAIRE :** Cette formation est organisée sur demande et elle peut se faire sur mesure au sein de l'entreprise.

# OPÉRATEUR SUR MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE

# BUT:

- Comprendre le fonctionnement d'une machine à commande numérique
- Apprendre à utiliser la machine d'une façon systématique Apprendre à utiliser la machine d'une façon systématique

# **PUBLIC CIBLE:**

- Les personnes qui commanderont la machine et l'utiliseront quotidiennement
- Les personnes qui désirent comprendre la technologie des machines à commande numérique

## **CONTENU:**

- Situer la machine dans un processus de fabrication
- Mesurer et encoder les outils
- Déterminer et utiliser correctement les systèmes de fixations en fonction du travail à effectuer
- Manipuler la machine
- Conduire la machine de manière manuelle et automatique

- Inventorier et localiser les défaillances et erreurs
- Mettre la machine en circuit d'urgence et détecter la cause
  - redémarrer la machine au point d'arrêt
  - détecter les manquements et les collationner dans un carnet
  - communiquer correctement par rapport aux défaillances et erreurs
- Usiner une pièce sur la machine
- Garantir la qualité
- Faire un backup
- Mettre la machine à l'arrêt correctement
- Effecteur l'entretien préventif de base
- Sécurité, bien-être et environnement

## **DATES, LIEUX ET HORAIRE:**

Trois jours : les 13, 14 et 15 janvier 2021 au Centre de Compétence Wallonie Bois de Libramont – de 8h30 à 16h30.

Trois jours : les 25, 26 et 27 mai 2021 au Centre de Compétence Wallonie Bois de Libramont – de 8h30 à 16h30.

# UTILISATION DU LOGICIEL DE CAO 3D CADWORK (MENUISERIE - AGENCEMENT D'INTÉRIEUR)

# BUT:

- Découverte du logiciel CAO 3D CADWORK
- Etre à même de maîtriser le logiciel de façon pratique

### **PUBLIC CIBLE:**

Dessinateur, menuisiers, ébénistes, agenceur d'intérieur, négociants en bois

### **CONTENU:**

- Qu'est-ce que le dessin CAO ?
- Faire le réglage de l'écran
- Déplacer le curseur avec la souris
- Disposer de base d'un dessin
- Dessiner en couches
- Transformer et découper
- Faire des cercles et arcs
- Faire des lignes focales et des arrondis
- Dimensions et paramètres de cotation
- Ecrire des texte et attributs de texte



- Fichiers de motif et de construction
- Pause et ombre
- Sur la base d'exemples d'exercices :
  - de 2D à 3D, utilisation d'assemblages avec différentes pièces
- Faire l'impression de traçage

### **DATES, LIEUX ET HORAIRE:**

Trois jours: les 11, 18 et 25 mars 2021 au Centre de Compétence Wallonie Bois de Libramont - de 8h30 à 16h30.

# **CONDITIONS DE PARTICIPATION POUR CES FORMATIONS:**

Les formations sont agréées au sein du système « chèques formations ».

Les employés (CP200) des secteurs bois, peuvent suivre gratuitement les formations agréées par Cefora.

Les entreprises du secteur de la construction (CP124) peuvent bénéficier des avantages propres à leur secteur. Prenez contact avec Constructiv (www.constructiv.be).

Pour les ouvriers de la CP126, il est possible d'activer le congé éducation payé pour autant que le nombre d'heures de formation soit de 32 heures au minimum.

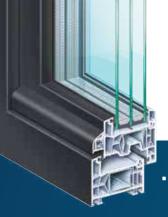
Intéressé par ces formations ou d'autres formations ? Rendez-vous sur le lien https://www.woodwize.be/fr/ kalender.asp afin d'obtenir plus d'informations et vous inscrire.

Pour plus d'informations, veuillez contacter : WOODWIZE

Allée Hof ter Vleest, 3 - 1070 BRUXELLES

Tél.: 02/558.15.51

www.woodwize.be - info@woodwize.be



# KÖMMERLING (76)

Découvrez le nouveau système de profilé en PVC. Le meilleur système dans sa catégorie.

C'est un système unique et universel, disponible dans des variantes pratiquement illimitées. Il offre de toutes nouvelles possibilités de design pour la création d'espaces de vie durables.

- Une large gamme de possibilités de design, de couleurs et de surfaces avec textures
- Une stabilité optimale
- Les profilés étroits maximisent l'incidence de la lumière
- Système à joint de frappe et à joint central
- Utilisation de vitrage fonctionnel spécial ou de vitrage conventionnel jusqu'à 50 mm, atteint une valeur Uw de 0,8 W / m²K
- Une meilleure qualité de vie grâce à une isolation phonique parfaite
- Des surfaces faciles d'entretien, robustes et résistantes aux intempéries
- Un excellent rapport qualité/prix

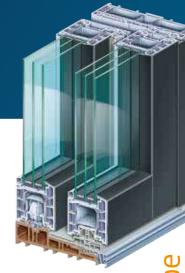


# PREMIDOOR (88) plus

PREMIDOOR 88 plus apporte des réponses concrètes à la demande croissante de performances au niveau énergétique, à la recherche de nouvelles technologies d'isolation et de chauffage ainsi, qu'au besoin accru de sécurité.

### Profilés 88mm

 PremiDoor 88 Plus système levant-coulissant





**MENUISERIES** 



**FABRICATION BELGE** 

Avenue Léopold III, 19 7130 BINCHE +32 64 31 00 00 info@tivoluxpro.be



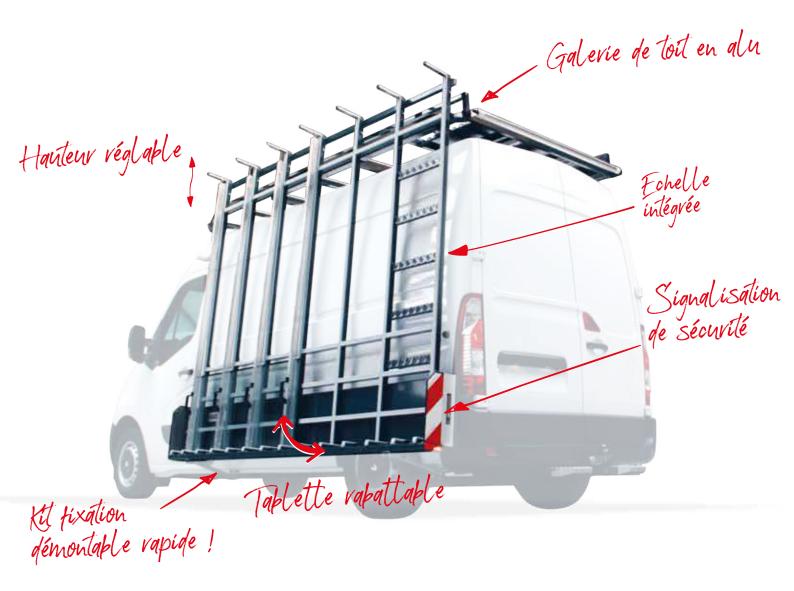








# Votre camionnette, votre pupitre extérieur.



# Le pupitre Syncro System est le plus solide du marché.

Sa construction en aluminium soudée offre force et rigidité indispensables pour les travaux les plus lourds. Vous effectuerez votre travail plus efficacement, plus rapidement et en toute sécurité.

Tablette de chargement rabattable d'une profondeur de 220mm et d'une capacité de charge jusqu'à 500Kg. Tous les profilés sont équipés de protections en caoutchouc.

Pour les camionnettes H2 et H3, sa hauteur standard est de 2,40m avec possibilité de l'augmenter jusque 2,85m (3,05m en option). Pour les camionnettes H1, sa hauteur initiale est de 2m et extensible jusqu'à 2,45m. Les barres de blocage de charge à ressort sont télescopiques et réglables en hauteur.

A la demande, nous sommes en mesure de fabriquer votre pupitre extérieur et intérieur suivant vos souhaits.

### Demandez une démo pupitre gratuite à domicile

