





ALU Ranger VGroove

Centre d'usinage CNC avec Table Verticale à haute productivité pour panneaux architecturaux

4221 6321 10121



Centre d'usinage CNC avec **Table Verticale** à haute productivité pour panneaux architecturaux pour les revêtements de façades

Centre pour l'usina ge des p anneaux architecturaux: ACM/ACP, ACM Min eral Core, Aluminium Massif, Panneaux nid d'abeille en aluminium, p anneaux avec noyau annelé, fib ociment, HPL.



ALU RANGER

PANNEAUX COMPATIBLES

ACM / ACP PE CORE MINERAL CORE ALUCOBOND®
LARSON®
ALPOLIC®
ARCONIC®
ALUBOND®
ALBOND®
SIBALUX®
VITRABOND®
STACBOND®
ALUPANEL®
NEOBOND®

ALUMINIUM MASSIF

VITRADUAL® LUXE COAT® ALUCOLUX® FUTURAL®

NID D'ABEILLE EN ALUMINIUM

ALUCORE®
LARCORE®
PLASCORE®
STARCELL®
CEL COMPONENTS®
HONYLITE®

NOYAU ANNELÉ EN ALUMINIUM

METAWELL® DOLUFLEX®

FIBROCIMENT

CEMBRIT®
EQUITONE®
COPANEL®
SWISS PEARL®

HPL

TRESPA®

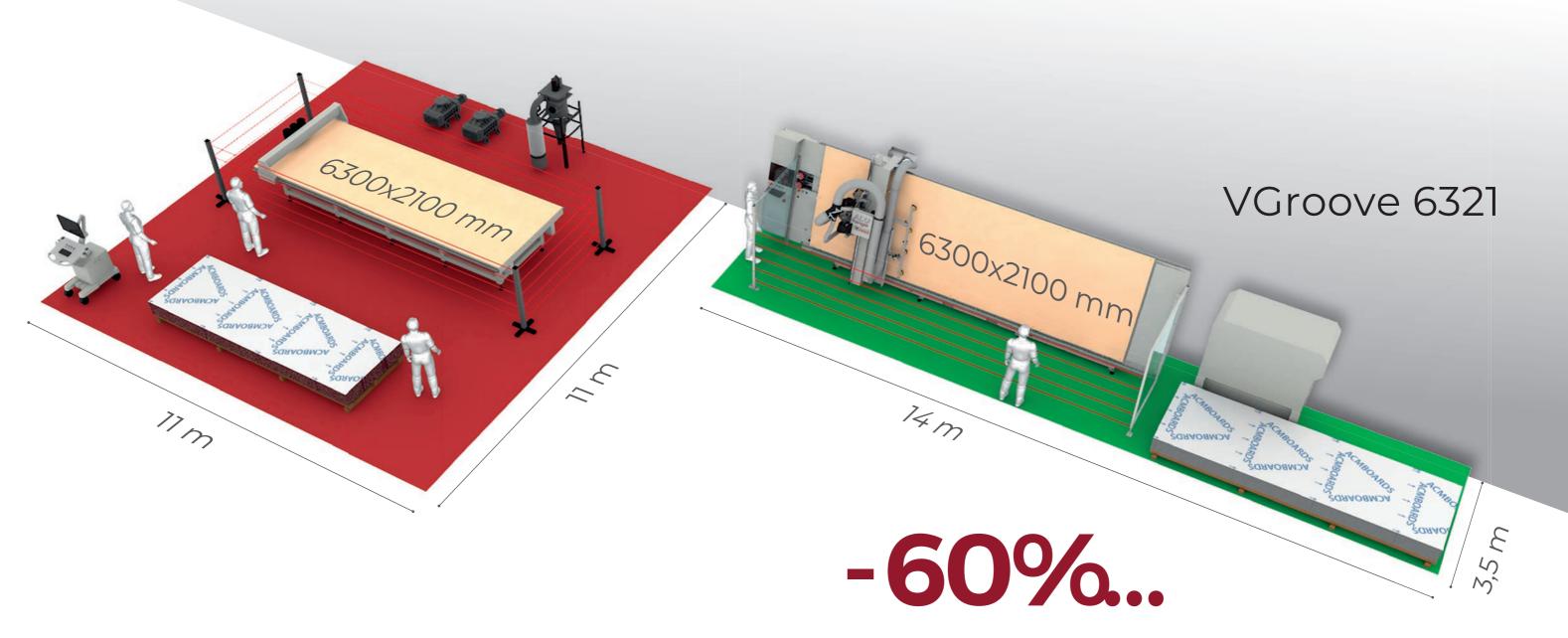
MAX EXTERIOR®

POLYREY®

RESOPAL®

FUNDERMAX®

ECONOMIE D'ESPACE



- ...d'espace occupé par rapport à un centre à plat
- Réalisé pour occuper moins d'espace
- Accès ergonomique à la table de travail
- Plus de sécurité pour l'opérateur
- Garantie table propre: les copeaux non aspirés tombent par terre

CENTRE D'USINAGE AVEC TABLE HORIZONTALE

121 mq LAYOUT TABLE $14 \, \text{mg}$

DE TRAVAIL

CENTRE D'USINAGE AVEC TABLE **VERTICALE**

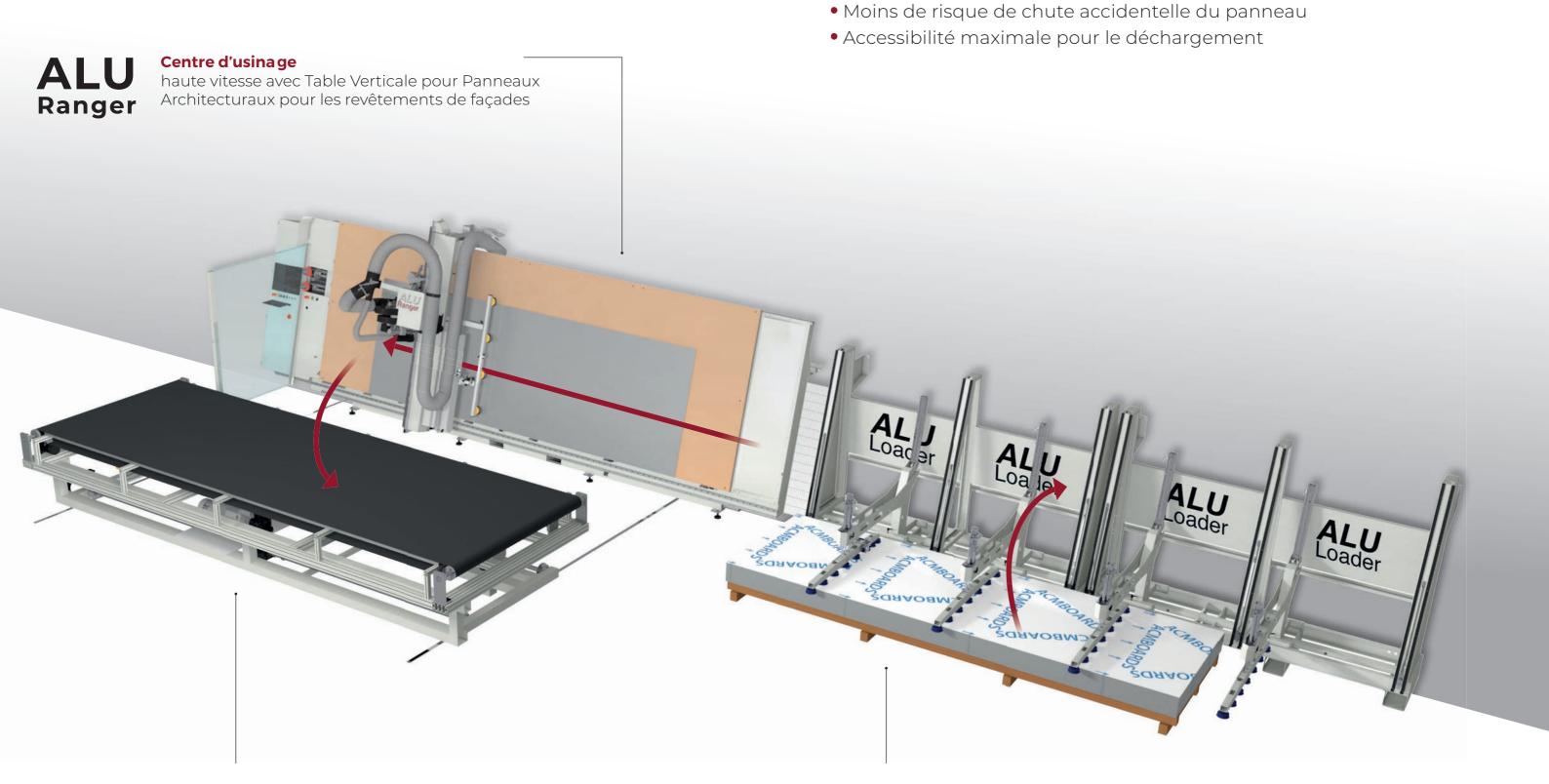
49 mq LAYOUT

TABLE **DE TRAVAIL**

14 mg



CHARGEMENT ET DECHARGEMENT





Le Dec hargeur

OFF LOADER est un plan de vide inclinable recouvert d'un tapis transpirant. Breveté.



Cellule de travail intégrée

Productivité plus élevée

• Chargement et positionnement automatique des panneaux

Chargeur - Positionneur

pour panneaux composites avec bras de prise par ventouses à dépression, reliées à l'installation du vide de la ALU Ranger. Breveté.



FORTE TENUE

- Zones de tenue conçues pour panneaux ACM
- Détachement facile des panneaux usinés (brevet en instance)
- Aucun risque de chute des panneaux lors du déchargement
- Pompes à vide intégrées à l'intérieur de la machine: moins d'espace requis et moins de bruit
- Possibilité de reprendre le travail sur les panneaux qui n'ont pas été déchargés sans perdre les références



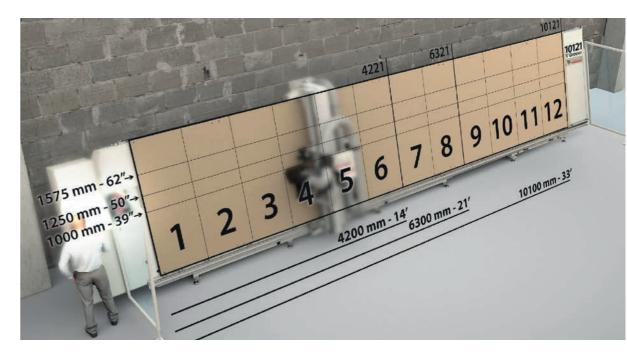


Table de travail à dépression avec panneau sacrificiel transpirant en MDF.

- Sélection automatique en 6, 8, 12 zones (4221, 6321, 10121), de vide avec commande à partir du panneau de contrôle.
- Combinaison de 24, 32, 48 zones du vide (4221, 6321, 10121), à selection rapide, selon la hauteur du panneau ACM (1.000; 1.250; 1.575; 2.050 mm).

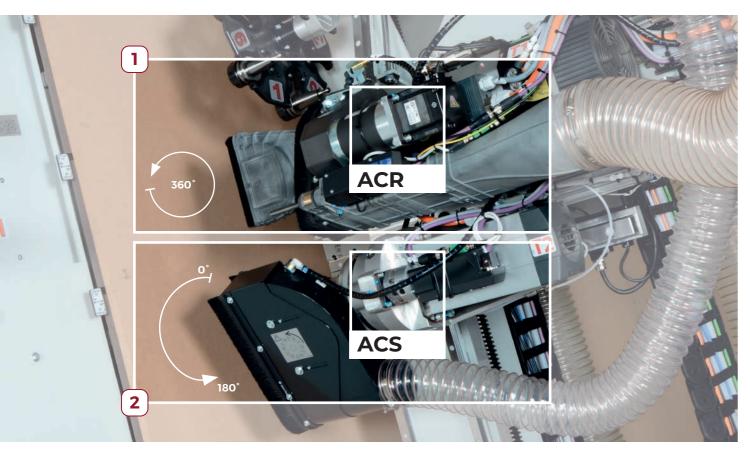


Pompes à vide sèches (Made in Germany)

- 4221 VGroove Pompe 1x250 m³/h standard
- 6321 VGroove Pompes 2x250 m³/h standard
- 10121 VGroove Pompes 4x250 m³/h standard



DOUBLE TÊTE





R8A - TC6L

ÉLECTROBROCHE POUR OUTIL DE FLÛTE ET AGRÉGATS

- Electrobroche à haute efficacité
- Roulements en céramique à haute résistance
- Puissance 8 Kw jusqu'à 24.000 t/mim-Electroventilé
- Changement d'outil (fraises monobloc)
 6 positions au bord de la tête d'usinage
 Cônes Iso30 Pince ER32
- Hotte à positionnement multiple CNC pendant le fonctionemment (breveté)

OPTION ACR

• Quatrième axe de positionnement 0-360° pour des coupes dans toutes les directions



VGroove V175 / S200 / S250

INDÉPENDANT ET SÉPARÉ ELECTROBROCHE ANGULAIRE POUR FRAISAGE / COUPE À HAUTE VITESSE

- Puissance 5 Kw jusqu'à 8000 T/min
- Fraise V-Groove au carbure ø 175 mm standard
- Hotte d'aspiration copeaux intégrée
- Découpes avec une scie circulaire au carbure ø 250 mm
- Quatrième axe de positionnement de 0 à 180° pour le disque V-Groove ou la lame circulaire (ACS)

Le groupe

VGroove V175 / S200 / S250

- Puissance directe sur l'outil (pas d'agrégat)
- Haute vitesse d'usinage
- Prêt à l'emploi (pas de changement d'outil)
- Longue durée de l'outil par rapport aux outils à flûte
- Aspiration dédiée

RAINURAGE A "V" WHISPERCUT® MADE BY LEITZ

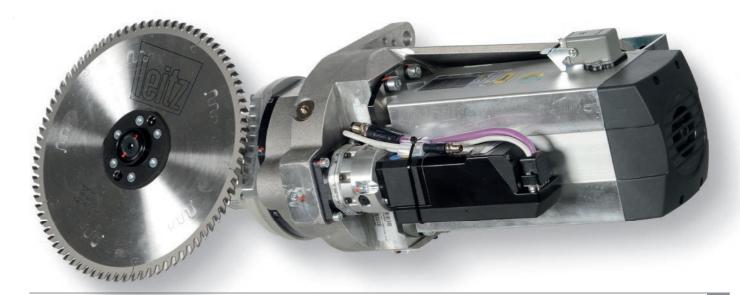


Scie circulaire / S200 / S250

ø 200 mm - ø 250 mm

DESCRIPTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE

HATTATA BARAN BARA



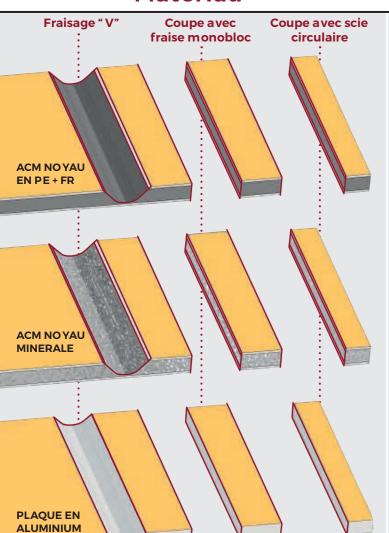
POLYVALENTE ET RAPIDE

Matériau

VGroove

Outil de flûte

Scie circulaire



VGROOVE WHISPERCUT® Ø 175 mm Z 6+6 **DIAMANT (Opt)**

*Vitesse d'usina ge:

WHISPERCUT®

Ø 125 mm Z 5+5 (Opt)

*Vitesse d'usina ge:

jusqu'à 8 mt/1' (Solid Alu)

jusqu'à **50 mt/1'** (noyau en PE + FR) jusqu'à 15 mt/1' (ACM Noyau minerale) jusqu'à 10 mt/1' (Solid Alu)



AVEC "SUPERIOR COATING" PAR CROWN NORGE

*Vitesse d'usina ge:

fino a ca. 5 mt/1' (Solid Alu)

jusqu'à 16 mt/1' (noyau en PE + FR)

Ø 4 mm

CARBURE

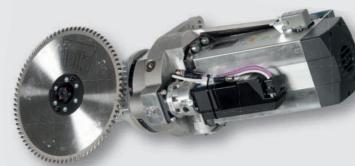
Ø 6 mm CARBURE



Ø 10 mm **VGROOVE CARBURE**







GROUPE VGROOVE AVEC Scie circulaire AU CARBURE Ø 200 mm - Ø 250 mm max



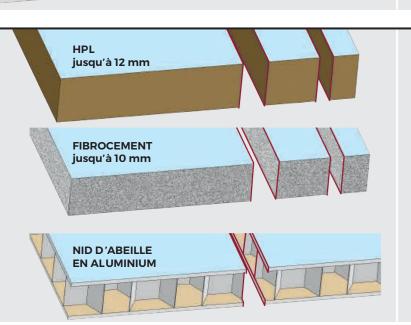
Ø 10 mm DIAMANT

*Vitesse d'usina ge:

jusqu'à 10 mt/1' (noyau en PE + FR) jusqu'à 6 mt/1' (ACM Noyau minerale) jusqu'à 4 mt/1' (Solid Alu)

VGROOVE DIAMANT *Vitesse d'usina ge ø 200 mm:

> jusqu'à **50 mt/1'** (noyau en PE + FR) jusqu'à 20 mt/1' (ACM Noyau minerale) jusqu'à 10 mt/1' (Solid Alu)





jusqu'à 6 mt/1' (HPL) jusqu'à 6 mt/1' (Fibrocemento)



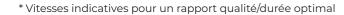
Ø 200 mm Z 24 **DIAMANT (Opt)**

Scie Circulaire

*Vitesse d'usina ge ø 200 mm:

jusqu'à **10 mt/1' (**HPL) jusqu'à **15 mt/1'** (Fibroclment) jusqu'à **30 mt/1'** (Nid d'abeille en aluminium)

220000000

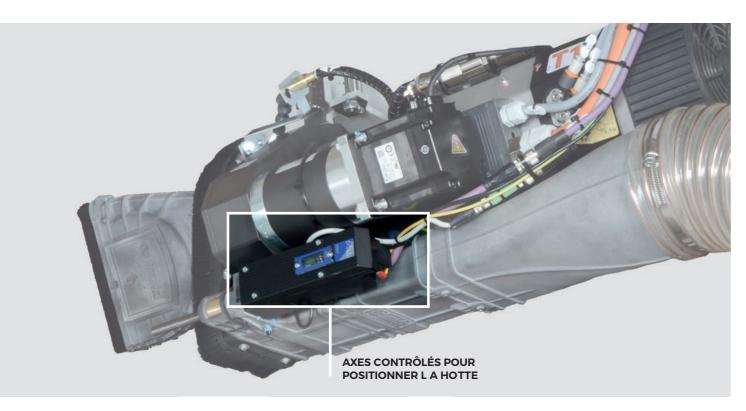




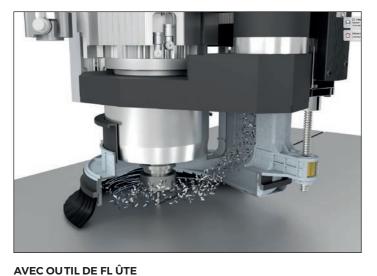
PROPRE ET SÛRE

Double Aspiration (outil de flûte - a gregat)

- Aspiration de copeaux avec outil de flûte
- Aspiration des copeaux quelle que soit la direction du agregat
- Positionnement numérique de la hotte principal de l'aspiration des copeaux



HOTTE À POSITIONNEMENT MUL TIPLE PENDANT LE FONCTIONEMMENT BREVETÉ

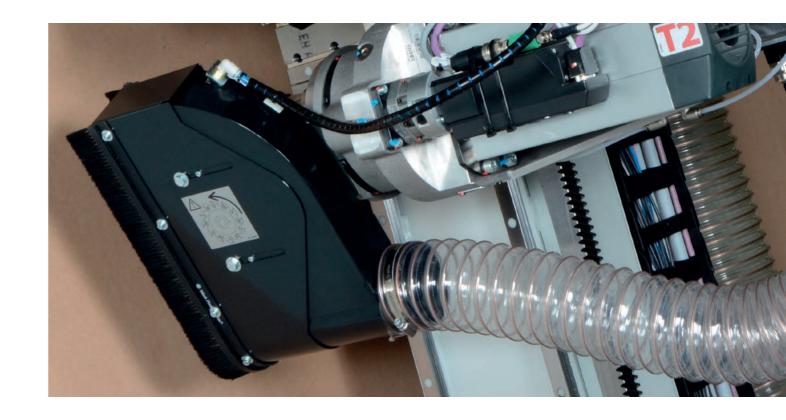


September 11 April 11

AVEC AGREGAT

Aspiration groupe VGroove

- Poussière fine aspirer pour le traitement fibrociment ou HPL
- Protection contre l'éjection brutale
- Adaptable à tous les panneaux de façade



POUR NE P AS VOUS LE FAIRE RESPIRER!







DÉCOUPE SUR HPL



DÉCOUPE SUR FIBROCIMENT

STRUCTURE VERTICALE



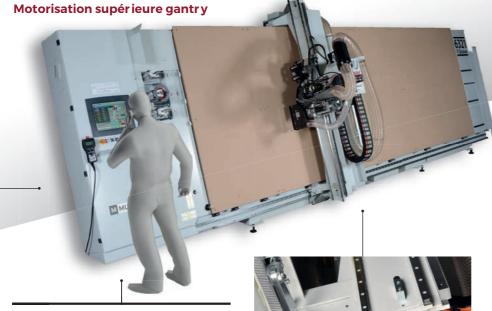
- Planéité assurée par une structure usinée sur des machines-outils
- La rigidité de la structure verticale assure une meilleure absorption des vibrations, moins de dentelure dans la coupe, une plus longue durée de la machine et des outils
- Les protections latérales et les cellules photoélectriques augmentent le degré de sécurité de l'opérateur





Armoire électrique et table au de commande intégrés au châssis vertical

- Norme CE
- Principaux composants fabriqués en Allemagne et au Japon
- Parfaitement accessible et exempt de perturbations électromagnétiques



Motorisation inférieure gantry

Accès ergonomique à la table de travail

- Contrôle optimal de l'ensemble du processus
- Vue d'ensemble de la machine
- Haut niveau de sécurité pour l'opérateur



Commande portable à distance (sur demande)

- 4 lignes et 16 caractères
- Commande manuelle des axes "JOG"
- Contrôle de vitesse "Override"



Pré-réglage de la lon gueur automatique de l'outil

- Entièrement automatique
- Tolérance de mesure + 0,02 mm



Commande numérique industrielle

- Jusqu'à 7 axes contrôlés (interpolation X, Y, Z)
- Écran couleur LCD 17 "
- Connexion Ethernet, USB, souris



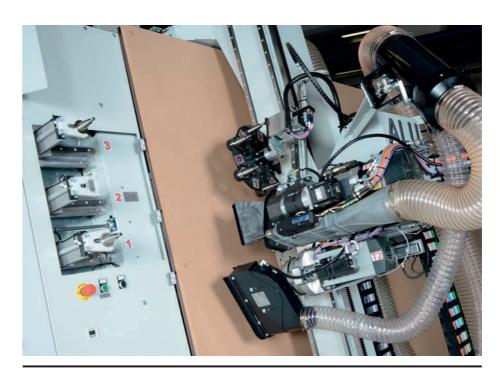
Lubrification automatique des guides lin éaires



Lubrification automatique de l'outil sur deman de

Butées d'origine escam otables

- Roulements pour un glissement facile du panneau
- Commande pneumatique avec capteur de sécurité connecté au PLC



Changeur d'outil

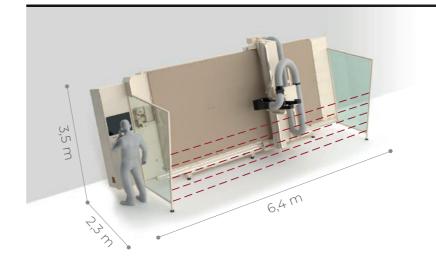
- 9 + 1 outils disponibles avec changement automatique
- Capteur de présence de cône

M MURATORI M MURATORI

DIMENSIONS

Caractéristiques techniques	ALU Ranger VGroove 4221	ALU Ranger VGroove 6321	ALU Ranger VGroove 10121
Table de travail (mm)	X 4200 - Y 2100 - Z 90	X 6300 - Y 2100 - Z 90	X 10100 - Y 2100 - Z 90
Table de travail à dépression avec panneau martyr en MDF (sélection depuis PLC)	6 zones AUTO	8 zones AUTO	12 zones AUTO
Combinaisons zone du vide (1000, 1250, 1575, 2050)	24	32	48
Pompe du vide	1 x 250 m³/h	2 x 250 m³/h	4 x 250 m³/h
Vitesse axes (rapide)	X 50 - Y 30 - Z 10 mt/min		
Electrobroche R8A	8 Kw - pince ER32 jusqu'à 24000 T/1'		
Changeur d'outil automatique au bord de la tête d'usinage TC6 - TC6L	Servo-assisté - 6 positions - Cônes Iso 30		
Changeur d'outil au bord de la table pour agrégats	3 standard		
Unité de fraisage V175	5 KW jusqu'à 8000 T/min		
Puissance totale	min 17 KW max 27 KW	min 22 KW max 32 KW	min 35 KW max 45 KW
Poids maxi du panneau à usiner	env. 250 Kg	env. 350 Kg	env. 500 Kg
Poids total	env. 2700 Kg	env. 3600 Kg	env. 5000 Kg

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis. Ce document peut illustrer des équipements qui ne sont pas inclus dans la version standard de la machine. Pour des raisons photographiques, certains groupes ne sont pas protégés. L'utilisation de la machine s'entend avec toutes les protections de sécurité montées



ALU Ranger 4221 VGroove

TABLE DE TRAVAIL

X 4200 - Y 2100 - Z 90 mm

ENCOMBREMENT

L 6,4 m - P 2,3 m - H 3,5 m

ENCOMBREMENT AVEC ALU LOADER

L 11,1 m - P 2,3 m - H 3,5 m

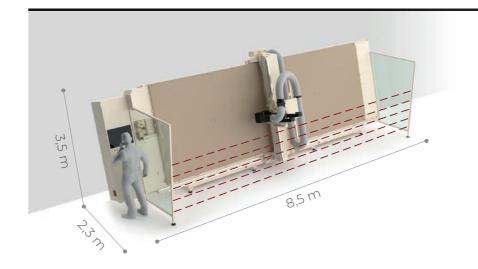
SURFACE

TABLE DE TRAVAIL

8,8 m²

SURFACE OCCUPÉE

env. **15 m²**



ALU Ranger 6321 VGroove

TABLE DE TRAVAIL

X 6300 - Y 2100 - Z 90 mm

ENCOMBREMENT

L 8,5 m - P 2,3 m - H 3,5 m

ENCOMBREMENT AVEC ALU LOADER

ALU LOADLA

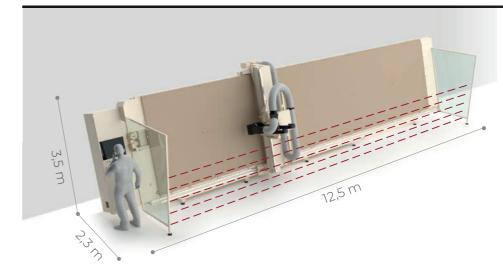
L 15,3 m - P 2 ,3 m - H 3,5 m SUPERFICIE

TABLE DE TRAVAIL

14 m²

SURFACE OCCUPÉE

env. **19,5 m²**



ALU Ranger 10121 VGroove

TABLE DE TRAVAIL

X 10100 - Y 2100 - Z 90 mm

ENCOMBREMENT

L 12,5 m - P 2,3 m - H 3,5 m

ENCOMBREMENT AVEC

ALU LOADER

L 22,9 m - P 2,3 m - H 3,5 m

SURFACE

TABLE DE TRAVAIL

21 m²

SURFACE OCCUPÉE

env. **28,8 m²**

MURATORI MACHINES



Depuis trois générations, la famille Muratori fabrique des machines pour le travail du bois, é voluant au fil d temps vers la production des machines pour l'usina ge des panneaux en aluminium et mat ériaux composites, pour la réalisation des façades architecturales, pour le secteur de transports, la décoration intérieure et la fabrication d'enseignes.

Antonio Muratori

fait ses premiers pas et se spécialise dans l'entreprise familiale, où, grâce à presque trois décennies d'experience consolidée, il imagine, conçoit et fait construire la technologie pour la manutention automatisée et l'usinage de panneaux composites.



Qui nous sommes

Muratori Machines est née de la tradition et du savoir-faire de Casadei Industria ALU et représente la réalité industrielle où, sous la direction d'Antonio Muratori, sont conçues et fabriquées des technologies, des machines et des CNC pour l'usinage des panneaux en ACM, aluminium massif, panneaux nid d'abeille en aluminium, HPL et fibrociment. Le professionnalisme, l'expérience et l'ouverture d'esprit permettent de répondre aux besoins des clients, en introduisant l'automatisation dans le monde de la transformation des panneaux composites, et de satisfaire leurs exigences de production. Passionnée par son travail et les affaires, l'équipe de Muratori Machines se concentre sur l'innovation et la qualité pour identifier les solutions qui bouleversent le statu quo et révolutionnent les paradigmes de conception et de production.

L'innovation CNC a vec un Table d'usina ge Vertical

L'innovation trouve sa pleine expression dans la verticalité de la table d'usinage. Grâce aux systèmes de chargement automatisés, de positionnement et de déchargement des panneaux, la cellule de travail intégrée atteint des niveaux de productivité très élevés.



Les avantages de la v erticalité se traduisent par des résultats tangibles

- Réduction d'espace occupé
- Qualité assurée pendant l'usinage
- L'ergonomie et la sécurité améliorée
- Un seul opérateur pour le contrôle du processus



VISION

Nous bouleversons le statu quo et révolutionnons les paradigmes traditionnels de conception et de production. Avec ergonomie, praticité et facilité d'utilisation maximales.



Nous facilitons le cycle de production traditionnel de nos clients à l'aide d'une technologie innovante à la portée de tous pour automatiser les processus d'usinage des matériaux composites.

MERCI



Au nom de notre personnel et de nos partenaires dans le monde entier, nous vous remercions de votre intérêt vers Muratori Machines.

Nous avons usiné le premier panneau en ACM en 2006 et depuis, nous avons une mission unique : créer et offrir la meilleure expérience de manutention et d'usinage des panneaux composites.

Muratori Machines a investi à long terme, consacrant constamment des ressources à la recherche et au développement de centres d'usinage innovatifs, manutention automatique et de services qui offrent de la valeur à nos clients.

Cette approche s'exprime pleinement dans notre gamme de machines : Alu Ranger, Alu Loader, Double Loader, Off Loader, Alu Folder, Alu Bender, Alu Doubler.

En bref, nous avons révolutionné le processus d'usinage des panneaux composites et ce faisant, nous avons apporté une valeur ajoutée à l'industrie de la transformation des panneaux.

Merci encore pour votre intérêt.

Nous sommes prêts à améliorer votre business.

Antonio Muratori

PDG

Muratori Machines





+44 (0)3301757507

info@procompositesolutions.com Registered Office: 50 Cowick Street, Exeter, England, EX41AP

www.procompositesolutions.com

muratorimachines.com