HEMMIS sas
SOUDAGE - MACHINES - OUTILS

www.hemmis.eu info@hemmis.eu

+33 (0)9 72 61 06 03

La Briqueterie - 61380 Moulins La Marche
France

ALMI®
SMART MACHINING

Grugeoirs & Grugeuses

Remettre au goût du jour l'art de la technique

ALMI® GRUGEOIRS

Les grugeuses électriques à bandes pour toutes utilisations

Les grugeuses ALMI vous offrent des conditions de travail optimales, plus rapides et plus précises avec la garantie d'un fonctionnement sans problèmes de fiabilité durant des années. ALMI vend ses grugeuses à travers plus de 60 pays dans le monde, symbolisant la haute qualité de ses produits. Nous certifions et garantissons nos fabrications. Dans un souci de vous proposer les grugeuses les plus performantes et les plus modernes sur le marché, ALMI travaille constamment sur l'optimisation et le développement de ses procédés ainsi que sur l'innovation et la recherche de nouvelles solutions techniques.

Afin de garantir une précision de travail optimale et pérenne, ALMI propose une construction solide et fiable de ses machines de grugeage. En effet la stabilité fonctionnelle d'une grugeuse est le point essentiel pour garantir la qualité du résultat final. L'usinage à grande vitesse de profilés en acier inoxydable quadratiques ainsi que de tubes est facile, rapide, net et sans bavures, ni décoloration du matériau usiné. Le changement de la bande abrasive est très aisé et rapide puisque il ne nécessite pas l'utilisation d'outillages spécifiques. Ceci représente un gain de temps non négligeable.

Multifonctionnalité

Le remplacement des bandes abrasives est réalisé par l'un des côté de la machine. Lorsque le grugeage des tubes et des profilés a été effectué, ces derniers peuvent être manuellement ébavurés sur le haut ou à l'arrière de la machine si nécessaire, soit sur la table d'ébavurage soit avec la meuleuse prévues à cet effet. Les grugeuses électriques ALMI sont aussi bien utilisables par des opérateurs droitiers que par des gauchers. En effet, d'une simple manœuvre, le levier peut être démonté et remonté à droite comme à gauche de la machine.

Les grugeuses électriques ALMI vous offrent et vous garantissent :

- Un travail net et un usinage précis
- Un grugeage rapide et sans émission de chaleur du matériau usiné
- Un travail sans décoloration ni chanfrein de grugeage sur le matériau
- Un remplacement des rouleaux de grugeage sans la nécessité d'outillage spécial
- Un remplacement rapide des bandes abrasives
- Un ébavurage manuel grâce à une table d'ébavurage
- Une utilisation de la machine par des opérateurs droitiers ou gauchers
- Le travail d'un grand nombre de différents matériaux
- Un rayon de grugeage pouvant aller de 20° à 90°
- Des machines efficaces, solides et construites avec une grande qualité gage de longévité
- La possibilité de compléter la machine avec une butée rajoutée en option
- La possibilité de gruger du milieu de la machine
- La possibilité de remplacer les leviers de manipulation manuels par des manivelles en très peu de temps

Des milliers d'utilisateurs satisfaits:
Les grugeuses électriques ALMI sont pour nos clients un investissement rentable.

Avantages

+ *Grugeage de tous les diamètres de profilés possibles*
+ *Grugeage de tous les types de matériaux possibles*
+ *Tubes ronds et profilés carrés*
+ *Grande précision d'usinage*
+ *Fiabilité et longévité*
+ *Les grugeuses électriques ALMI sont également appropriées pour le grugeage de l'aluminium et les alliages spéciaux*
+ *Possibilité de rajouter sur la machine un système d'aspiration des particules de métal en option*
+ *Maniement et utilisation de la machine avec un simple tournevis*

AL 150HS

Remplacement rapide de la bande abrasive

Vitesse de la bande abrasive = 45 m/s

Grugeuse avec plaque d'appui arrière

Grugeage désormais possible pour des rayons de moins de 20°

Système d'aspiration des particules disponible en option rajoutée sur l'ensemble des grugeuses

Regardez la vidéo

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **AL 150HS**

Moteur	4KW
Tension électrique	230V - 3Ph. / 400V - 3Ph. / 460V - 3Ph.
Vitesse de la bande	45 mètres /seconde
Dimension de la bande	150x2000 mm
Diamètre de grugeage	de Ø 20,0 à Ø 114,3 mm
Rayon d'affûtage	20° - 90°
Poids de la machine	275 kg
Manipulation	Levier et manivelle
Dimensions extérieures	1450x1260x900 mm

AL 150

Grugeage possible également pour des rayons de moins de 20°

Replacement rapide et aisé des rouleaux de grugeage

Table de grugeage rapportée à l'arrière

Raccordement pour le système d'aspiration des particules

Manipulation de la machine par un levier et / ou une manivelle

Rangement disponible dans le pied de la machine

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **AL 150**

Moteur	4KW
Vitesse de la bande	30 mètres / seconde
Dimension de la bande	150x2000 mm
Diamètre de grugeage	de Ø 20,0 à Ø 114,3 mm
Rayon d'affûtage	20° - 90°
Poids de la machine	260 kg
Manipulation	Levier et manivelle
Dimensions	1450x1200x850 mm

AL 100U-01 / 02

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **AL 100U-01 / AL 100U-02**

Moteur	3KW
Vitesse de la bande	30 mètres / seconde
Dimension de la bande	100x2000 mm
Diamètre de grugeage	de Ø 20,0 à Ø 76,1 mm
Rayon d'affûtage	30° - 90°
Poids de la machine	AL 100U-01 = 190 kg / AL 100U-02 = 220 kg
Manipulation	AL 100U-01 uniquement avec un levier AL 100U-02 avec levier et manivelle
Dimensions	1450x1150x650 mm

ALMI® HIGH SPEED

L'objectif est l'atteinte de la productivité maximale

ALMI est concepteur et fabricant de grugeuses et de grugeoirs pour l'industrie mécanique et métallique. La grugeuse type AL 150 High - Speed est une nouvelle réalisation rassemblant 2 machines différentes en 1 seule : elle fait à la fois fonction de meuleuse à bande et de grugeuse. Elle garantit un très grand rendement. La bande abrasive de la machine atteint une vitesse de 45 m/s. De ce fait, vous pouvez meuler trois fois plus avec une bande abrasive spécifique dont la durée de vie est beaucoup plus élevée que celle d'autres bandes abrasives standards. Cette machine est conçue pour le meulage de l'acier, de l'acier inoxydable, de l'aluminium, des alliages spéciaux ainsi que les plastiques ou les polyuréthanes.

Avantages

- + *Grugeage très rapide grâce à une vitesse de 45 mètres par se une vitesse de rotation du galet d'entrainement de 4.300 tours*
- + *Grugeage de tous diamètres possibles dans les limites indiquées de la machine*
- + *Grugeage de tous types de matériaux possibles*
- + *Usinage de tubes et de profilés quadratiques*
- + *Pas d'émission de particules fines volatiles*
- + *Pas de décoloration du matériau usiné*
- + *Durée de vie plus élevée des bandes abrasives*
- + *Possibilité de rajouter des supports et des guidages en optio*
- + *Possibilité de rajouter des butées réglables en option*
- + *Possibilité de rajouter un système d'aspiration des particules*
- + *Comparaison de la durée de meulage d'un grugeage standard: 30 secondes à 1.400 tr/m coutre 6 secondes à 4.300 tr/m*

Regardez la vidéo

"Le système d'aspiration de particules est disponible sur l'ensemble de notre gamme de grugeuses"

ALMI SMART MACHINING

2 en 1

Meuleuse à bandes
et grugeuse

ALMI® LES GRUGEOIRS

Le bon grugeoir adapté à chaque besoin

Les grugeoirs ALMI vous garantissent un travail rapide et précis dans tous les secteurs d'activités de l'industrie et en général où il est nécessaire de souder des tubes et des profilés avec un angle à 90°. Ceci est le cas pour les matériaux utilisés dans les domaines des fluides et des gaz, avec des matériaux inoxydables, métalliques ou non - métalliques.

Ook voor het maken van dubbele hoek-verbindingen zijn ALMI Pijpuitklinkers zeer geschikt. Verder levert ALMI een uitklinker voor het uitklinken van een zinkuitloop in ronde en rechthoekige metalen buizen.

Multifunctioneel

ALMI Pijpuitklinkers zijn een toegevoegde waarde en bieden u de zekerheid van jarenlang probleemloos, nauwkeurig en snel buizen en profielen bewerken. Doordat ALMI de pijpuit-klinkers wereldwijd in maar liefst 60 verschillende landen verkoopt, bewijst dit de waarborging van kwalitatief uitstekende producten. Daarnaast streeft ALMI naar continuïteit van product-ontwikkelingsprocessen en innovaties. Om u te allen tijde de meest recente en best ontwikkelde pijpuitklinkers te bieden.

ALMI Pijpuitklinkers staan garant voor:

- Een hoge productiviteit
- Een eenvoudige en snelle bediening
- Meerdere diameters kunnen bewerken met één gereedschap
- Probleemloos dubbele hoekverbindingen maken
- Succes en duurzaamheid
- Kwalitatief hoogwaardig samengestelde materialen

Duizenden tevreden gebruikers hebben het al ervaren, ALMI machines zijn een investering die geld voor u verdienen! ALMI Pijpuitslijpers en ALMI Pijpuitklinkers zijn investeringen met rendement!

Avantages

+ *Augmentation de la productivité et du rendement*
+ *Investissement réduit*
+ *Utilisation simple, facile et rapide*
+ *Respect des contraintes ergonomiques*
+ *Outillage parfait pour la mise en œuvre des doubles liaisons droites*
+ *Les grugeoirs AL-U sont destinés à réaliser les sorties et les coulées de zinc*

AL 1-2E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre de tube	Ø 26,9 mm / R ¾” Ø 33,7 mm / R 1” Ø 42,4 mm / R 1¼” Ø 48,3 mm / R 1½” Ø 60,3 mm / R 2”
Coulée de zinc	✗
Tension électrique	230/400/575 V
Epaisseur de tube	Maxi 5 mm pour l’acier Maxi 3 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	87 kg

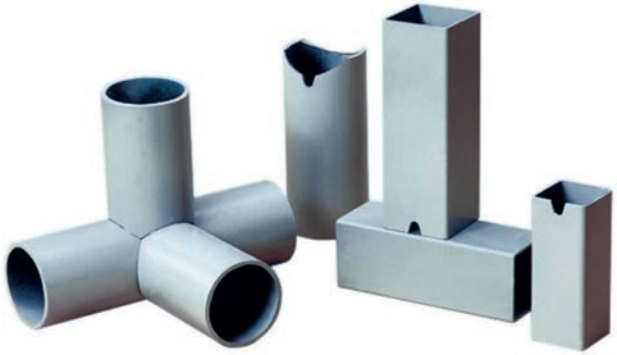
AL 1-2-U

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre de tube	Ø 26,9 mm / R ¾” Ø 33,7 mm / R 1” Ø 42,4 mm / R 1¼” Ø 48,3 mm / R 1½” Ø 60,3 mm / R 2”
Coulée de zinc	de Ø 20 à Ø 76,1 mm
Tension électrique	230/400/575 Volt
Epaisseur de tube	Maxi 5 mm pour l’acier Maxi 3 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	93 kg

ALMI
SMART MACHINING

AL 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre du tube	Ø 26,9 mm / R ¾” Ø 33,7 mm / R 1” Ø 42,4 mm / R 1¼”
Epaisseur du tube	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	8 kg



AL 2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre du tube	Ø 48,3 mm / R 1$^{1/2”}$ Ø 60,3 mm / R 2$^{”}$
Epaisseur du tube	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	15 kg

AL 3

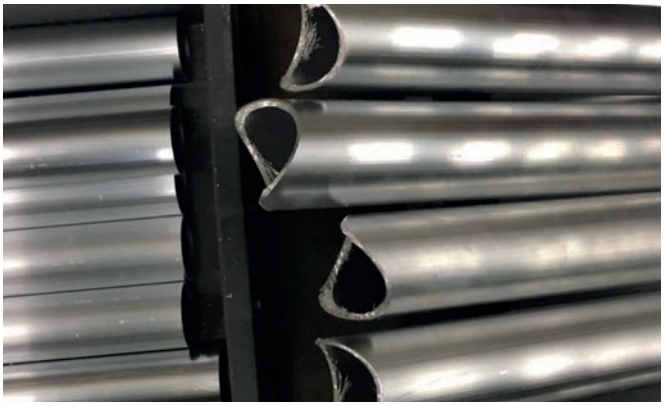
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre du tube	Ø 42,4 mm / R 1¼” Ø 48,3 mm / R 1$^{1/2}$”
Epaisseur du tube	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	15 kg

ALU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre du tube	de Ø 20 à Ø 76,1 mm
Epaisseur du tube	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable
Poids de la machine	7 kg

VOILA POURQUOI ALMI®

GRÂCE À LA GRUGEUSE **ALMI HIGH SPEED**, L'ENTREPRISE EUROTRUSS EST CAPABLE DE RÉAGIR PLUS VITE SUR LE MARCHÉ



EUROTRUSS dont la production est située à Leeuwarden / N.L., est fournisseur mondial de profilés en aluminium. La vitesse de travail de la grugeuse AL 150HS est idéale pour l'usinage des profilés en aluminium d'EUROTRUSS.

Le soudage direct de l'aluminium après le grugeage est rendu possible grâce au fait que le profilé ne s'échauffe pas mais se polit par l'usinage.

L'**ALMI HIGH SPEED** EST INCONTOURNABLE DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE CHEZ **MFABRICATIONS**

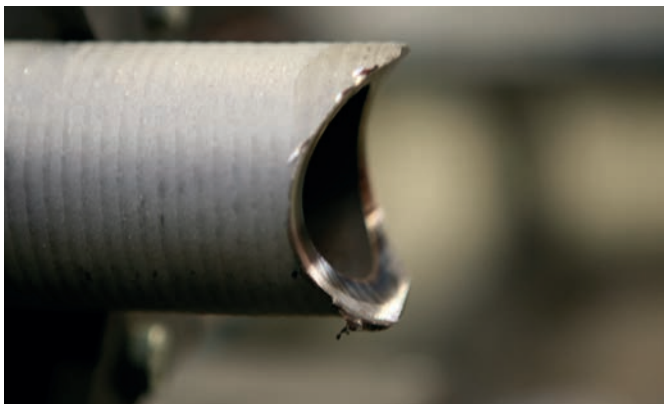
M Fabrications est spécialisé dans la construction de châssis dans le secteur du sport automobile pour lequel cette entreprise en construit un très grand nombre d'exemplaires.

M Fabrications commente à propos du ALMI HIGH SPEED: « Grâce à la qualité de travail fourni et les temps très réduits de changement dimensionnel, l'ALMI HIGH SPEED est aujourd'hui un élément important et incontournable de notre production totalement orientée vers la demande spécifique de nos clients. La longue durée de vie de ses bandes abrasives est un élément très important pour le rendement de notre production.

L'**ALMI HIGH SPEED** PERMET À L'ENTREPRISE STORK L'USINAGE DE L'INCONEL

Pendant de longues années, l'entreprise STORK ne pouvait pas usiner facilement le matériau dénommé Inconel. L'ALMI High Speed a remédié à cela.

L' Inconel est un matériau dur et résistant utilisé pour la fabrication d'incinérateurs de déchets. Depuis le lancement et l'introduction de la grugeuse haute performance AL 150 HS, l'entreprise STORK dispose à présent de la possibilité d'usiner simplement et rapidement l'Inconel.



LIVRÉ GRATUITEMENT

AVEC TOUTES LES GRUGEUSES:

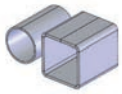
- Une clé de serrage
- Un rouleau de grugeage Ø 42,4 mm
- 5 bandes abrasives non extensibles

Les bandes abrasives livrées d'origine avec la machine sont utilisables pour tous les matériaux.

ALMI
SMART MACHINING

Choisissez le grugeu ou la grugeuse ALMI® le mieux adapté à votre besoin

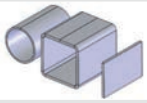
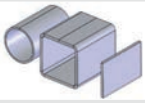
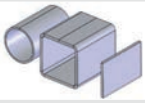
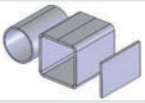
ALMI® Grugeoirs

	AL 1, AL 2, AL 3	AL 1-2E, AL 1-2-U	ALU
Profilés possibles			
Angles possibles			
Travail excentré	-	-	-
Diamètres de tube*	AL 1 Ø 26,9 mm / ¾” Ø 33,7 mm / 1” Ø 42,4 mm / 1¼” AL 2 Ø 48,3 mm / 1½” Ø 60,3 mm / 2” AL 3 Ø 42,4 mm / 1¼” Ø 48,3 mm / 1½”	Ø 26,9 mm / R ¾” Ø 33,7 mm / R 1” Ø 42,4 mm / R 1¼” Ø 48,3 mm / R 1½” Ø 60,3 mm / R 2”	de Ø 20 à Ø 76,1 mm
Epaisseur du tube	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable	Maxi 5 mm pour l’acier Maxi 3 mm pour l’acier inoxydable	Maxi 3 mm pour l’acier Maxi 2.5 mm pour l’acier inoxydable
Coulée de zinc	-	AL 1-2-U ✓	✓
Bande abrasive	-	-	-
Levier/mauivelle	-	-	-
Mode électrique	-	✓	-
Garantie 3 ans**	✓	✓	✓
Aspiration des poussières	-	-	-
Butée amovible	-	-	-

* Autres dimensions sur demande

** 3 ans de garantie en extension de garantie. Durée de garantie normale 1 an

ALMI® Grugeuses

AL 100-U01	**AL 100-U02**	**AL 150**	**AL 150HS**
			
30° à 90°	30° à 90°	20° à 90°	20° à 90°
	-	-	-
de 20 mm à 76,1 mm	de 20 mm à 76, 1 mm	de 20 mm à 114,3 mm	de 20 mm à 114,3 mm
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
-	-	-	
100 mm x 2000 mm	100 mm x 2000 mm	150 mm x 2000 mm	150 mm x 2000 mm
Uniquement levier	Levier et manivelle	Levier et manivelle	Levier et manivelle
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
En option	En option	En option	En option
En option	En option	En option	En option

Remettre au goût du jour l'art de la technique

Pour plus d'informations?

VISITEZ NOTRE PAGE INTERNET
WWW.ALMI.NL

Votre représentant

HEMMIS sas
SOUDAGE - MACHINES - OUTILS

www.hemmis.eu **info@hemmis.eu**

La Briqueterie - 61380 Moulins La Marche - France

Tél: +33 (0)9 72 61 06 03

Wierdenseweg 82-86
7671 JK Vriezenveen
Nederland

Postbus 28
7670 AA Vriezenveen
Nederland

Tel. +31 (0)546-561353
info@almi.nl
ALMI.NL

ALMI
SMART MACHINING