



**alma'**

VOS MACHINES-OUTILS :

- POUR L'USINAGE,
- POUR LA TOLERIE,
- POUR LA MENUISERIE

**BROCHURE TOLERIE**



est un fabricant Belge avec plusieurs usines en Europe. Depuis sa création en 1965, Haco s'est imposé comme un acteur incontournable pour le travail de la tôle. Avec environ 10.000 machines en France, Haco a un des parcs machines des plus importants.

Cisailles guillottes, presses plieuses, poinçonneuses et découpes laser, Haco vous propose des machines de qualité pour vos travaux de découpe et de formage de vos tôles.

Robustesse, précision, fiabilité, sont trois des qualités des machines Haco.

Les commandes numériques, développées par RoboSoft, filiale de Haco, réputées les plus intuitives et rapides du marché vous permettront d'effectuer un travail pied/machine de manière facile et efficace.

### Cisaille guillotine :

Jusqu'à 32mm d'épaisseur,

Jusqu'à 6.000mm de long



Série TS



Série HSL



Soutien tôles



SC 100 T



est un fabricant Belge avec plusieurs usines en Europe. Depuis sa création en 1965, Haco s'est imposé comme un acteur incontournable pour le travail de la tôle. Avec environ 10.000 machines en France, Haco a un des parcs machines des plus importants.

Cisailles guillottes, presses plieuses, poinçonneuses et découpes laser, Haco vous propose des machines de qualité pour vos travaux de découpe et de formage de vos tôles.

Robustesse, précision, fiabilité, sont trois des qualités des machines Haco.

Les commandes numériques, développées par RoboSoft, filiale de Haco, réputées les plus intuitives et rapides du marché vous permettront d'effectuer un travail pied/machine de manière facile et efficace.

### Presse plieuse :

Jusqu'à 2.000T,

Jusqu'à 10.000mm,

Possibilité de tandem

Possibilité de sur-mesure

Solution de robotisation



Euromaster S



Synchromaster



Cellule robotisée



CN intuitive



est un fabricant Belge avec plusieurs usines en Europe. Depuis sa création en 1965, Haco s'est imposé comme un acteur incontournable pour le travail de la tôle. Avec environ 10.000 machines en France, Haco a un des parcs machines des plus importants.

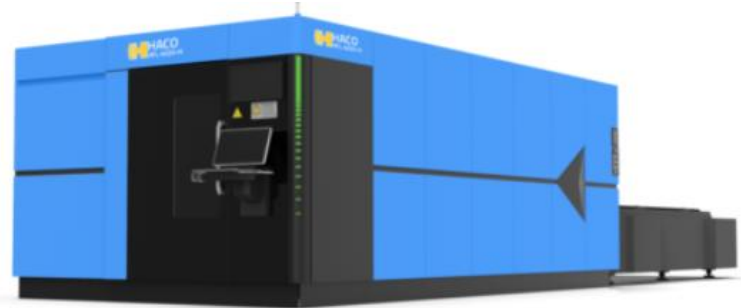
Cisailles guillottes, presses plieuses, poinçonneuses et découpes laser, Haco vous propose des machines de qualité pour vos travaux de découpe et de formage de vos tôles.

Robustesse, précision, fiabilité, sont trois des qualités des machines Haco.

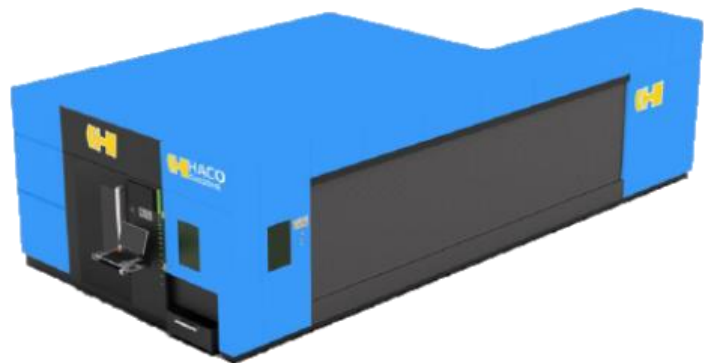
Les commandes numériques, développées par RoboSoft, filiale de Haco, réputées les plus intuitives et rapides du marché vous permettront d'effectuer un travail pied/machine de manière facile et efficace.

### Découpe laser fibre :

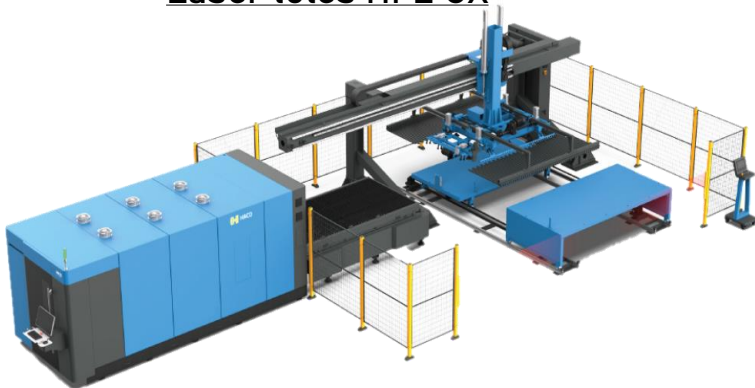
Pour tôles, pour tubes, ou en combiné



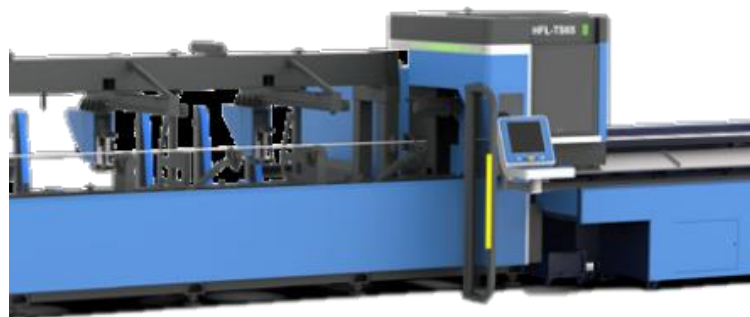
Laser tôles HFL GX



Laser combiné HFL E



Solution avec chargement automatique



Laser tube HFL TS65



Sources laser



Tête de découpes





est un fabricant Belge avec plusieurs usines en Europe. Depuis sa création en 1965, Haco s'est imposé comme un acteur incontournable pour le travail de la tôle. Avec environ 10.000 machines en France, Haco a un des parcs machines des plus importants.

Cisailles guillottes, presses plieuses, poinçonneuses et découpes laser, Haco vous propose des machines de qualité pour vos travaux de découpe et de formage de vos tôles.

Robustesse, précision, fiabilité, sont trois des qualités des machines Haco.

Les commandes numériques, développées par RoboSoft, filiale de Haco, réputées les plus intuitives et rapides du marché vous permettront d'effectuer un travail pied/machine de manière facile et efficace.

Poinçonneuse numérique automatique :



Facilité de programmation



est un fabricant Belge avec plusieurs usines en Europe. Depuis sa création en 1965, Haco s'est imposé comme un acteur incontournable pour le travail de la tôle. Avec environ 10.000 machines en France, Haco a un des parcs machines des plus importants.

Cisailles guillottes, presses plieuses, poinçonneuses et découpes laser, Haco vous propose des machines de qualité pour vos travaux de découpe et de formage de vos tôles.

Robustesse, précision, fiabilité, sont trois des qualités des machines Haco.

Les commandes numériques, développées par RoboSoft, filiale de Haco, réputées les plus intuitives et rapides du marché vous permettront d'effectuer un travail pied/machine de manière facile et efficace.

### Rouleuse :

A 3 ou 4 rouleaux,



### Encocheuse :

Angle fixe à 90° ou variable de 30 à 140°





est un fabricant Anglais, faisant parti du groupe Belge Haco qui conçoit et fabrique des poinçonneuses manuelles depuis plus de 60 ans.

Kingsland a inventé le principe de la poinçonneuse multi postes et n'a eu de cesse de moderniser ses machines.

De construction lourde, acceptant les outils des autres fabricants, pouvant adapter toutes sortes de module comme celui de pliage, les poinçonneuses manuelles Kingsland sont les machines les plus complètes.

Un service géré par la filiale HACO France, avec une hotline gratuite, des envois de pièces rapide, et des techniciens mobiles disponibles vous assure d'un service après-vente de qualité.

### Poinçonneuse simple ou double postes :



### Poinçonneuse multi postes :







est un fabricant Français, qui fabrique des machines numériques de découpe par technologie jet d'eau, oxycoupage ou plasma.

Les machines Phenix sont construites comme des machines-outils. Un bâti robuste usiné pour avoir une géométrie parfaite, des guidages linéaires ainsi que des crémaillères ou des vis à billes de précision pour apporter les meilleures tolérances de positionnement, des sources de coupes des meilleurs fabricants, et enfin une commande numérique développée par Phenix très complète et facile pour permettre un travail pied/machine rapide et intuitif.

La diversité de leurs gammes, de leur taille de table, les différentes possibilités de têtes de travail que l'on peut installer, 3 axes, 5 axes, perçage, vous permettront d'avoir la machine idéale pour votre application.

## Gamme des machines de découpe plasma :



Facilité de programmation



Plasma HD



Plasma air





est un fabricant Français, qui fabrique des machines numériques de découpe par technologie jet d'eau, oxycoupage ou plasma.

Les machines Phenix sont construites comme des machines-outils. Un bâti robuste usiné pour avoir une géométrie parfaite, des guidages linéaires ainsi que des crémaillères ou des vis à billes de précision pour apporter les meilleures tolérances de positionnement, des sources de coupes des meilleurs fabricants, et enfin une commande numérique développée par Phenix très complète et facile pour permettre un travail pied/machine rapide et intuitif.

La diversité de leurs gammes, de leur taille de table, les différentes possibilités de têtes de travail que l'on peut installer, 3 axes, 5 axes, perçage, vous permettront d'avoir la machine idéale pour votre application.

### Gamme des machines de découpe jet d'eau :



Facilité de programmation



Pompe à intensifieur



**KALTENBACH**



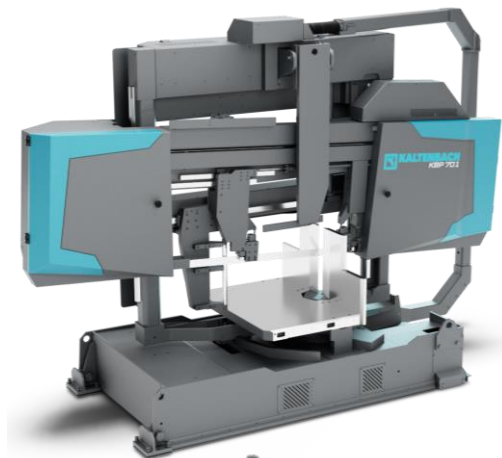
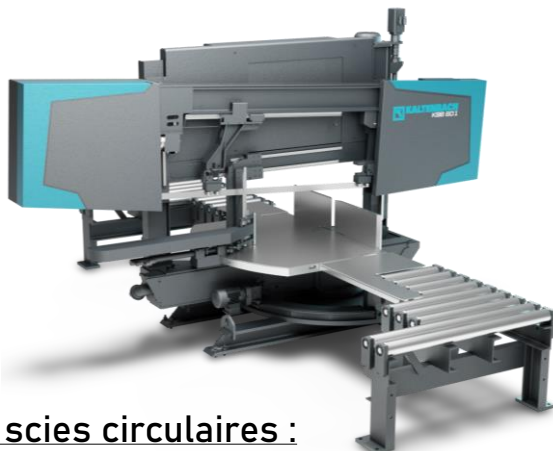
est un fabricant Allemand qui fabrique, grâce à ses 450 collaborateurs, des scies circulaires, des scies à ruban et des combinés sciage perçage depuis 1969.

Avec son expérience et sa maîtrise de ses conceptions, KALTENBACH propose des solutions techniques et performantes.

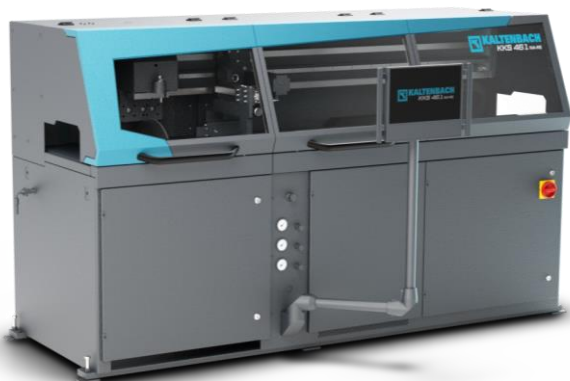
KALTENBACH a développé son logiciel de commande intuitif pour faciliter le travail pied machine.

Grâce à sa large gamme d'automatisme, KALTENBACH aura toujours la solution pour automatiser votre production.

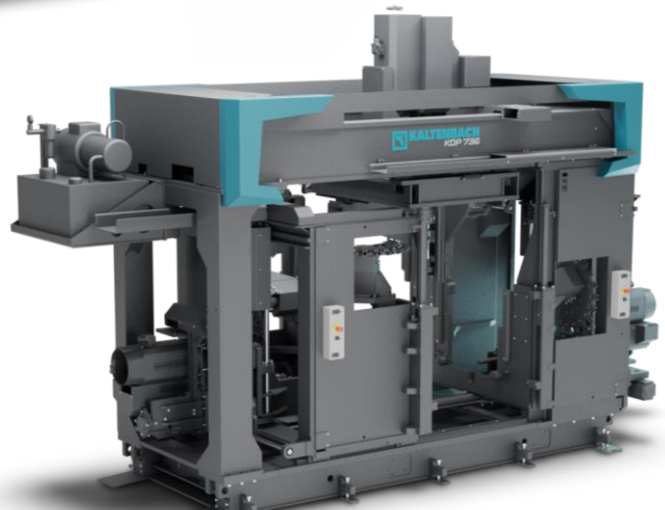
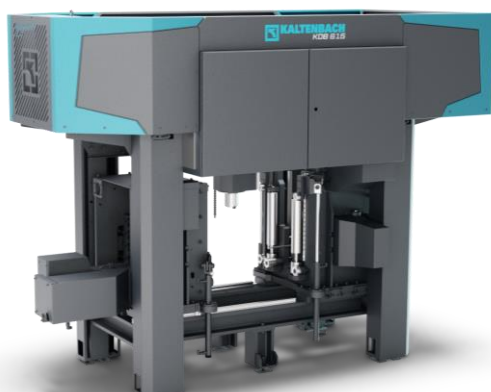
### Gamme des scies à ruban :



### Gamme des scies circulaires :



### Gamme de perceuses :





est un fabricant Italien qui fabrique, grâce à ses 150 collaborateurs, des scie à ruban et des scies circulaire depuis 1969.

Avec son usine et son outil de production dernier cri, que ce soit pour l'usinage, pour la tôlerie ainsi que pour la peinture, IMET apporte un grand soin à tout produire en interne pour pouvoir proposer des machines d'une extrême qualité.

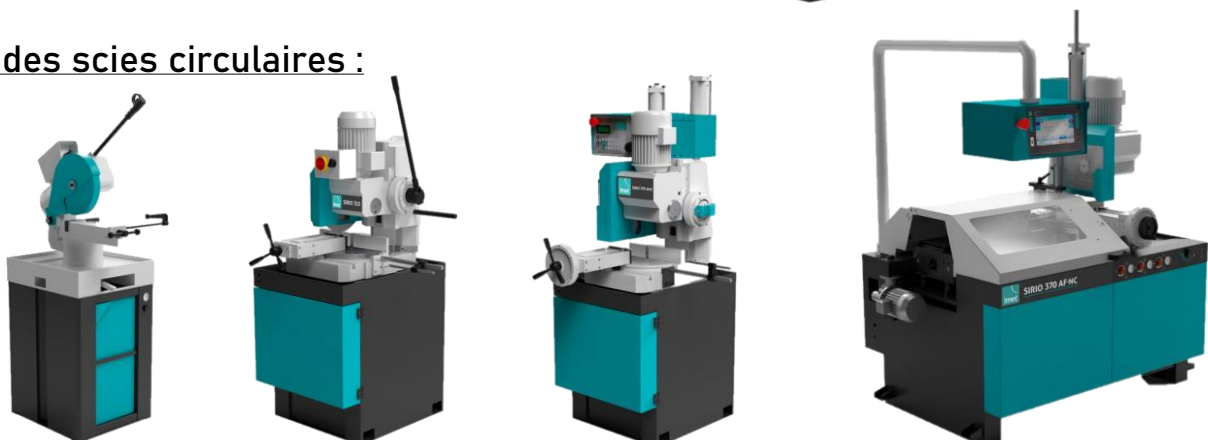
IMET a son propre service de développement d'automates s'adaptant à chaque modèle pour apporter à ses clients une ergonomie, et une facilité de programmation parfaite.

Grâce à sa large gamme de scies à ruban pour métallerie, charpentes métallique, mécanique générale, sa gamme de scies circulaires, IMET aura toujours la machine pour votre application.

## Gamme des scies à ruban :



## Gamme des scies circulaires :







est un fabricant Allemand, qui fabrique des cintreuses manuelles, semi-numérique et numériques depuis plus de 40 ans.

Petite structure extrêmement dynamique, Zopf vous propose des machines d'une construction robuste et d'une très grande qualité collant parfaitement aux attentes des ateliers les plus exigeants.

Avec leurs cintreuses à galets ou par enroulement, leur presses horizontales avec ou sans mandrin, que la machine soit manuelle, semi-numérique ou entièrement numérique, Zopf aura la solution correspondant à vos attentes dans le cintrage de vos tubes, profilés, ou barres dans une large gamme de 20 à 120mm.

### Gamme de cintreuses à galet :



### Gamme de cintreuses par enroulement :



### Gamme de presses horizontales :







est un fabricant Français, qui conçoit et fabrique des perceuses à colonne ou sur établi, des perceuses/fraiseuses et des affuteuses sensitive depuis 1946.

Sur leur usine proche de Lyon, Cincinnati VR fait perdurer la fabrication de ses machines en France pour vous proposer des machines robustes et de qualité.

En fournissant des pièces détachées pour des machines vieilles de 35 ans, Cincinnati VR assure une très longue vie à ses machines.

Une construction robuste, des évolutions constantes avec l'ajout possible de CN avec des cycles enregistrés, la garantie de trouver des pièces longtemps après l'achat font des machines Cincinnati VR les machines idéales de votre atelier.

### Gamme de perceuses d'établi :



### Gamme des perceuses à colonnes :



### Gamme d'affuteuse sensitive :





**SPALECK**  
INDUSTRIES



est un fabricant Français, qui développe et fabrique des machines d'ébavurage standards ou sur-mesure depuis plus de 40 ans.

Une grande partie de sa gamme est une gamme d'ébavurage par tonnelage à sec, permettant de décalaminer faces/chants, de supprimer les bavures, et de casser les angle des pièces issues de découpe thermique.

C'est une solution très économique car les médias ont un taux d'usure très faible.

C'est aussi une solution écologique, car cela n'engendre aucun rejet, les poussières sont filtrées, et la cuve est insonorisée.

On obtient ainsi des pièces propres, en se passant de l'opération de meulage fastidieuse, dangereuse et onéreuse.

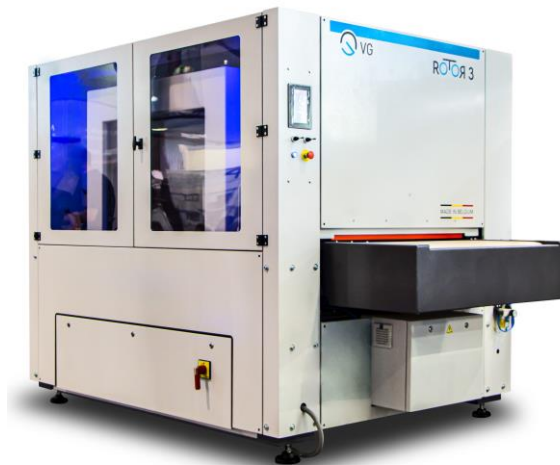




VG est un fabricant Belge, qui développe et fabrique des machines d'ébavurage standards ou sur-mesure depuis 1950 avec une gamme spécial METAL depuis 1995.

En plus d'un modèle manuel avec maintien des pièces par dépression, la Disc Arm Grinder, VG a une gamme complète de machines automatiques de largeur 150mm, 650mm, 1030mm, 1300 et 1500mm. Chaque modèle automatique peut être configuré à la demande avec bande abrasive, des brosses, une bande scotch Bright, etc...

Une construction avec un bâti très robuste, des commandes machines manuelles, des composants de qualité permet une grande fiabilité. Son aspirateur avec filtration sous eau sera idéal pour traiter vos poussières d'ébavurage en toute sécurité sans filtres à changer.





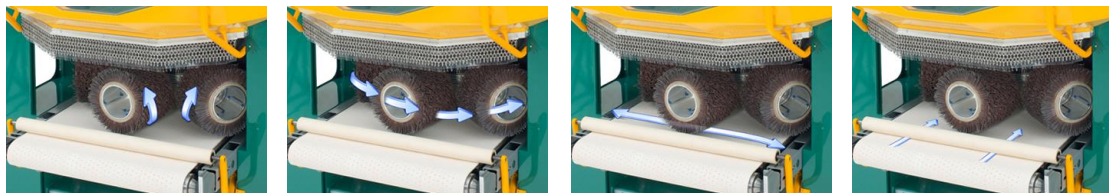
# Fladder®

Fladder est un fabricant Danois, a développé et breveté un système de brossage oscillant et rotatif pour ébavurer et rayonner les angles avec un entrainement solide et fiable.



Une tête de transmission très robuste renvoie de manière efficace et fiable la puissance du moteur aux 6 brosses.

L'ensemble moteur/réducteur/brosses est monté sur un cadre oscillant droite/gauche, qui, en corrélation avec les brosses rotatives permet un traitement efficace et uniforme les tôles sur toute leur surface, tout en préservant leur longévité !



Les lamelles flexibles des brosses Fladder, associé à la pression de travail non agressive permet de traiter autant des pièces plates que des pièces pliées et tridimensionnelles.



Fladder 200 GYRO



Fladder 300 GYRO



Fladder 400 GYRO



Fladder 300 GYRO  
HYBRID