

CATALOGUE HACO

# HACO.

**Presses plieuses · Cisailles · Lasers**

14 machines au catalogue. Distribué par ALMA Machines-Outils en  
Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc.



PRESSES PLIEUSES · CISAILLES · LASERS

# HACO

Groupe belge leader européen en machines de tôlerie. Cisailles, presses plieuses CNC, rouleuses, lasers fibre.

HACO est un groupe industriel belge fondé en 1965, devenu leader européen des machines de tôlerie et de mise en forme du métal. La marque est réputée pour la qualité de ses presses plieuses CNC synchronisées, ses cisailles guillotine, ses rouleuses et ses lasers fibre tôle et tube.

Sa gamme couvre l'ensemble des besoins en tôlerie industrielle, du pliage jusqu'à 1 200 T en tandem aux cisailles 8 m, en passant par les solutions de découpe laser fibre dernière génération.

## ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + Presses plieuses synchronisées CNC**  
Compensation hydraulique active, axes Y1/Y2 indépendants, butées arrière 4 ou 6 axes pour précision optimale.
- + Lasers fibre dernière génération**  
Coupe haute vitesse sur tôles et tubes. Sources fibre 4 à 12 kW selon l'application.
- + Configuration tandem possible**  
Couplage de presses jusqu'à 1 200 tonnes pour pliage de pièces très longues ou très épaisses.

## APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · **Sous-traitance** · Mobilier métal · Carrosserie industrielle

### LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

**60+**

ANNÉES D'EXPERTISE

**14**

MODÈLES CATALOGUE

**1 200T**

TONNAGE TANDEM

**Fibre**

LASER TÔLE/TUBE

PLIAGE · MACHINE PHARE

# HACO Synchronmaster

Presse plieuse hydraulique synchronisée CNC

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO Synchronmaster est la presse plieuse CNC synchronisée hydrauliquement, configurable selon vos besoins. Conçue en Europe avec un rapport qualité-prix très attractif, elle équipe les tôleries et ateliers de chaudronnerie cherchant un équipement de pliage fiable, précis et durable.

Tonnages disponibles de 50 à 220 tonnes, longueurs de pliage de 1 500 à 4 000 mm. Synchronisation hydraulique active des vérins, axes Y1/Y2 indépendants pour compensation, butée arrière X précise (course 800 mm, vitesse 400 mm/s). Pilotage tactile multi-axes EasyBend avec programmation 2D graphique, séquence de pliage automatique, librairies outils et matériaux extensibles.



## CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TONNAGE	50 à 220 T (configuration)
LONGUEUR PLIAGE	1 500 à 4 000 mm
SYNCHRONISATION	Hydraulique active Y1/Y2
BUTÉE ARRIÈRE	X = 800 mm · 400 mm/s
PILOTAGE	EasyBend-2D MT tactile
CONFIGURATION	Tandem possible (1 200 T)

Synchronisation hydraulique active Y1/Y2 pour précision constante

Pilotage tactile EasyBend-2D avec séquence automatique

Configuration tandem possible jusqu'à 1 200 T cumulés

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## CISAILLAGE

## HACO TS(X)

## Cisaille gamme standard



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO TS(X) est la cisaille hydraulique gamme standard pour tôlerie industrielle généraliste. Conçue pour découpe précise et productive de tôles acier ou inox jusqu'à 12 mm d'épaisseur. Référence belge en cisailage, fabriquée en Europe avec rapport qualité-prix très attractif.

Largeur de coupe jusqu'à 3 000 mm. Système de butée arrière motorisée précise, vérins synchronisés hydrauliquement, lame supérieure inclinée pour effort de coupe progressif. Compatible avec tous types de tôles métalliques courantes. Construction mécano-soudée robuste, longévité 30+ ans avec entretien régulier.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

LARGEUR COUPE	Jusqu'à 3 000 mm
ÉPAISSEUR MAXI	12 mm acier
SYNCHRONISATION	Hydraulique
BUTÉE ARRIÈRE	Motorisée précise
LAME	Inclinée progressive
CONSTRUCTION	Mécano-soudée robuste

Cisaille hydraulique gamme standard 3 000 mm

Lame inclinée pour effort de coupe progressif

Longévité 30+ ans avec entretien régulier

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Sous-traitance · Mécano-soudé · Construction métallique

## CISAILLAGE

## HACO GSX

Cisaille gamme production

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO GS(X) est la cisaille hydraulique gamme production pour ateliers à fort volume. Évolution du modèle TS(X) avec capacités supérieures, butée arrière haute précision, et options d'automatisation pour productions séries. Cible : sous-traitance, tôlerie de série, équipementiers automobile.

Largeur de coupe jusqu'à 4 000 mm, épaisseur acier jusqu'à 16 mm selon modèle. Pilotage CNC pour butée arrière (plusieurs axes), table à billes pour manipulation aisée des grandes tôles. Compatible robot de chargement-déchargement automatisé pour réduire les temps morts.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

LARGEUR COUPE	Jusqu'à 4 000 mm
ÉPAISSEUR MAXI	16 mm acier
BUTÉE ARRIÈRE	CNC multi-axes
TABLE	À billes pour grandes tôles
AUTOMATISATION	Robot chargement option
CIBLE	Production série soutenue

Largeur 4 m + épaisseur 16 mm  
acier

Butée arrière CNC multi-axes  
haute précision

Compatible robot chargement  
automatisé

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Sous-traitance · Mécano-soudé · Construction métallique

## PLIAGE

## HACO HSLX

Cisaille gamme grandes dimensions

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO HS(LX) est la cisaille hydraulique gamme grandes dimensions pour applications lourdes industrielles. Conçue pour tôlerie épaisse, charpentes acier, construction métallique, navale. Largeur de coupe jusqu'à 8 000 mm, capable de découper l'acier épais jusqu'à 25 mm en une passe.

Bâti renforcé soudé pour absorber les efforts de coupe extrêmes. Cylindres hydrauliques surdimensionnés, lame avec angle de coupe variable. Butée arrière CNC multi-axes haute précision. Conformité CE machines avec sécurités lasers. Compatible avec fosse de réception pour évacuation automatique des découpes.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

LARGEUR COUPE	Jusqu'à 8 000 mm
ÉPAISSEUR MAXI	25 mm acier
LAME	Angle variable
BUTÉE ARRIÈRE	CNC multi-axes haute précision
CIBLE	Charpente, naval, gros oeuvre
CONFORMITÉ	CE + lasers sécurité

Coupe jusqu'à 25 mm acier en une passe

Largeur 8 m pour très grandes tôles

Cible charpente acier, naval, construction métallique

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## PLIAGE

## HACO OptiForm

Plieuse gamme standard



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO Optiform est la presse plieuse gamme standard pour tôlerie polyvalente. Modèle d'entrée de gamme avec exécution basique pour outillage European Standard. Possibilité d'extension via options ciblées. Rapport qualité-prix particulièrement attractif pour PME et ateliers polyvalents.

Tonnages 50 à 200 T, longueurs de pliage 1 500 à 4 000 mm. Pilotage 2D graphique tactile EasyBend standard. Synchronisation hydraulique des vérins. Butée arrière X (course 800 mm, vitesse 400 mm/s). Configurations possibles avec European Standard tooling, clamping rapide manuel.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

TONNAGE	50 à 200 T
LONGUEUR PLIAGE	1 500 à 4 000 mm
PILOTAGE	EasyBend-2D tactile
BUTÉE X	800 mm · 400 mm/s
SYNCHRONISATION	Hydraulique active
OUTILLAGE	European Standard

Pilotage tactile EasyBend-2D intuitif

Rapport qualité-prix très attractif (PME)

Compatible European Standard tooling

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## PLIAGE

## HACO Euromaster S

Plieuse gamme production

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO Euromaster S est la presse plieuse gamme production pour ateliers à fort volume. Niveau intermédiaire avec exécution market-oriented, choix d'options étendu. Pilotage FastBend-2D MT Premium avec multi-touch, séquence de pliage automatique, drawing/bending sequence multitasking.

Tonnages 100 à 320 T, longueurs jusqu'à 6 000 mm. Smart Draft pour génération 2D, Step Previewer, Combined Icons, Auto Tooling. Intégration avancée d'équipements de sécurité. Excellent ratio prix/performance. Compatible automatisation séries avec robot manipulateur.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

TONNAGE	100 à 320 T
LONGUEUR PLIAGE	Jusqu'à 6 000 mm
PILOTAGE	FastBend-2D MT Premium
SMART DRAFT	Génération 2D auto
AUTO TOOLING	Configuration outils auto
SÉCURITÉ	Intégration avancée

FastBend-2D MT Premium · multi-touch

Auto Tooling : configuration outils automatique

Longueurs jusqu'à 6 m pour pièces XXL

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## PLIAGE

## HACO Pressmaster

Plieuse gamme performance



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO Pressmaster est la presse plieuse gamme performance, top level avec spécifications high-end et exécution premium. Increased Daylight Opening et Beam Stroke pour liberté maximale de pliage de pièces complexes. Vitesses faisceau et butée arrière augmentées pour productivité accrue.

Tonnages 100 à 600 T, longueurs jusqu'à 4 300 mm. Daylight Opening jusqu'à 700 mm, beam stroke 365 mm pour pliage de pièces hautes/profondes. Butée arrière 6 axes possible. Compensation hydraulique active de la table (CNC anti-deflection table). Compatible avec robot de pliage automatique HACO/Yaskawa.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

TONNAGE	100 à 600 T
LONGUEUR PLIAGE	Jusqu'à 4 300 mm
DAYLIGHT OPENING	Jusqu'à 700 mm
BEAM STROKE	365 mm
BUTÉE ARRIÈRE	6 axes possibles
ANTI-DEFLECTION	CNC active

Daylight Opening jusqu'à 700 mm  
(pièces hautes)

Butée arrière jusqu'à 6 axes  
(pièces complexes)

Anti-deflection CNC active sur la  
table

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## PLIAGE

## HACO HDSY

Plieuse gamme grande capacité



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO HDSY (Heavy Duty Synchro) est la presse plieuse grande capacité pour applications industrielles lourdes. Conçue pour pliage de tôles épaisses haute résistance (high tensile) nécessitant plusieurs centaines de tonnes par mètre de pliage. Configurations tandem ou tridem possibles.

Tonnages 400 T à 1 200 T en tandem ou tridem (couplage de 2 ou 3 presses). Châssis rigide combiné avec technologie synchro avancée pour haute précision de positionnement et profondeur. Anti-Deflection Table CNC pour angle de pliage constant sur toute la longueur. Butée arrière multi-axes CNC robuste.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

TONNAGE TANDEM/TRIDEM	400 à 1 200 T cumulés
CONFIGURATION	Tandem (2) ou tridem (3)
CHÂSSIS	Rigide grande capacité
SYNCHRO	Technologie avancée
ANTI-DEFLECTION	CNC active
CIBLE	High tensile · pièces très longues

Tandem/tridem jusqu'à 1 200 T cumulés

Pliage tôles high tensile plusieurs cm

Anti-deflection CNC pour angle constant

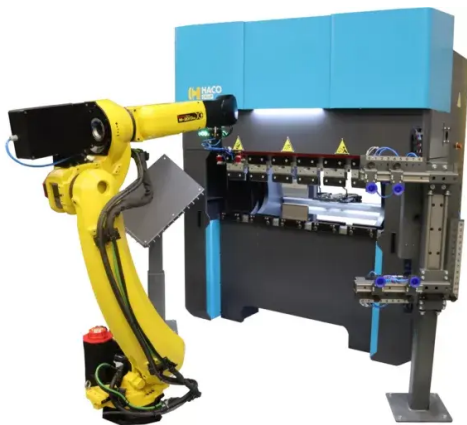
## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## PLIAGE

## HACO FlexBend

Plieuse gamme robotisée



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO FlexBend est la presse plieuse robotisée pour productions automatisées à fort volume. Combinaison presse plieuse Pressmaster + robot Yaskawa/Kuka manipulateur de pièces. Outillage à changement rapide, séquences automatiques pré-programmées pour usinage 24/7 sans intervention.

Robot 6 axes haute précision, chargement-déchargement automatique, plieuse synchronisée hydrauliquement. Programmation hors-ligne via HACO Bend simulation 3D. Capable de produire jusqu'à plusieurs centaines de pièces/heure selon complexité. Idéal pour sous-traitants en production série moyenne à grande.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Presse + robot 6 axes
OUTILLAGE	Changement rapide automatique
MODE	Cycle 24/7 sans intervention
PROGRAMMATION	HACO Bend offline 3D
MARQUES ROBOTS	Yaskawa / Kuka
CIBLE	Sous-traitance série

Cellule complète plieuse + robot 6 axes

Programmation 3D offline HACO Bend

Production 24/7 jusqu'à des centaines de pièces/h

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie industrielle · Construction métallique · Sous-traitance · Mobilier métal · Carrosserie

## ROULAGE

## HACO 3HBR

Rouleuse 3 rouleaux



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO 3HBR est la rouleuse hydraulique 3 rouleaux pour cintrage de tôles moyennes. Made in Italy, fabricants de rouleaux en acier forgé induction-trempés avec polissage post-trempe. Système de torsion bar pour parallélisme des rouleaux latéraux, motorisation hydraulique haute efficacité.

Boîtiers planétaires haute efficacité, double roulements à billes sphériques pour éliminer backlash et friction. Roulements lubrifiés à vie et complètement enclos (maintenance réduite). Configurations pour tôles de moyenne épaisseur jusqu'à environnements industriels exigeants. Rouleaux spéciaux possibles sur demande.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Rouleuse 3 rouleaux
ORIGINE	Made in Italy
ROULEAUX	Acier forgé induction trempé
MOTORISATION	Hydraulique planétaire
ROULEMENTS	Sphériques pré-lubrifiés à vie
SUR MESURE	Rouleaux spéciaux option

Rouleaux acier forgé induction trempés/polis

Maintenance réduite (lubrifié à vie)

Sur mesure : rouleaux spéciaux disponibles

## APPLICATIONS TYPES

Cuves et réservoirs · Construction métallique · Tubes & viroles · Pétrochimie

## ROULAGE

## HACO 4HBR

Rouleuse 4 rouleaux



## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO 4HBR est la rouleuse hydraulique 4 rouleaux haute productivité avec pré-cintrage automatique des extrémités. Évolution majeure du 3HBR : double pinch (rouleaux supérieur ET inférieur motorisés), permettant transmission directe sans perte de force. L'une des meilleures rouleuses 4 galets du marché.

Pilotage CNC NEXUS digital (mémorise mouvements manuels) ou EVO 4.0 (génération automatique des axes depuis dessin). Pré-cintrage automatique des deux extrémités sans manipulation. Bâti acier traité, rouleaux acier forgé induction trempés et polis. Roulements sphériques double rangée pré-lubrifiés à vie.

## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Rouleuse 4 rouleaux
PRÉ-CINTRAGE	Automatique des 2 extrémités
MOTORISATION	Double pinch (haut + bas)
PILOTAGE	NEXUS digital ou EVO 4.0
ROULEAUX	Acier forgé induction trempé
ROULEMENTS	Sphériques pré-lubrifiés

Pré-cintrage automatique des 2 extrémités

Double pinch (motorisation haut + bas)

Pilotage CNC EVO 4.0 (génération auto axes)

## APPLICATIONS TYPES

Cuves et réservoirs · Construction métallique · Tubes & viroles · Pétrochimie

## DECOUPE LASER

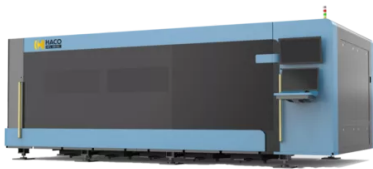
## HACO HFL C

Machine de découpe laser fibre tôle monotable

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO HFL C est la machine de découpe laser fibre tôle monotable, parmi les plus space-efficient de la gamme HACO. Single-table design pour réduire significativement la surface d'installation requise. Conçue pour ateliers tôlerie compacts cherchant haute productivité sans sacrifier l'encombrement.

Sources fibre 3 kW, 6 kW ou 12 kW selon application. Format de coupe jusqu'à 1 500 × 3 000 mm (HFL 1510 C) ou 3 000 × 1 500 mm (HFL 3015 C). Design fully enclosed pour sécurité opérateur (radiation laser). Détection sheet size & positioning, fly cutting, leapfrogging pour productivité maximale.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Laser fibre monotable
FORMAT	Jusqu'à 1 500 × 3 000 mm
PUISSANCE	3 / 6 / 12 kW
SÉCURITÉ	Fully enclosed (anti-radiation)
DÉTECTION	Sheet size + positioning auto
PRODUCTIVITÉ	Fly cutting + leapfrogging

Single-table : encombrement réduit au sol

Sources fibre 3/6/12 kW selon besoin

Fly cutting + leapfrogging pour productivité

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie haute précision · Mécano-soudé · Sous-traitance · Aérospatial · Médical

## DECOUPE LASER

## HACO HFL CEW

Machine de découpe laser fibre tôle double table

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO HFL C-EW est la machine de découpe laser fibre tôle double table interchangeable. Le format CEW (Changing Exchange Worktables) permet de charger/décharger une tôle pendant que l'autre est en cours de coupe, augmentant drastiquement la productivité (réduction temps morts).

Disponible en 3 kW, 6 kW et 12 kW. Formats jusqu'à 2 500 × 6 000 mm (HFL 2560). Design 100% enclosed pour sécurité radiation. 2 tables interchangeables avec système de changement automatique rapide. Compatible avec automatisation chargeur de tôles + déchargeur de pièces pour cycle 24/7.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Laser fibre double table CEW
FORMAT	Jusqu'à 2 500 × 6 000 mm
PUISSANCE	3 / 6 / 12 kW
TABLES	2 interchangeables auto
SÉCURITÉ	100% enclosed
PRODUCTIVITÉ	Cycle 24/7 possible

2 tables interchangeables  
(réduction temps morts)

Productivité 24/7 avec  
automatisation

Formats jusqu'à 2 500 × 6 000 mm

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie haute précision · Mécano-soudé · Sous-traitance · Aérospatial · Médical

## DECOUPE LASER

## HACO HFL CEG

Machine de découpe laser fibre combiné tôle / tube

## À PROPOS DE CETTE MACHINE

HACO HFL C-EG est la machine de découpe laser fibre combinée tôle/tube. Évolution du modèle CE avec 2 mandrins (chucks) positionnés à droite de la machine permettant la prise et coupe efficace de tubes. Solution polyvalente unique pour ateliers traitant à la fois tôles plates et tubes/profilés.

Format tôle jusqu'à 2 000 × 6 000 mm. Capacité tubes jusqu'à 250 mm de diamètre, longueurs jusqu'à 6 000 mm. Sources fibre 3/6/12 kW. Modernisation possible de processus existants : un seul investissement remplace une découpe tôle + une découpe tube séparées. Sécurité 100% enclosed.



## CAPACITÉS &amp; SPÉCIFICATIONS

CONFIGURATION	Laser fibre tôle + tube
FORMAT TÔLE	Jusqu'à 2 000 × 6 000 mm
CAPACITÉ TUBE	Ø250 mm × 6 000 mm
MANDRINS TUBE	2 chucks positionnés à droite
PUISSANCE	3 / 6 / 12 kW
SÉCURITÉ	100% enclosed

Tôles + tubes en une seule machine

2 mandrins tube pour prise efficace

Évite l'investissement de 2 lasers séparés

## APPLICATIONS TYPES

Tôlerie haute précision · Mécano-soudé · Sous-traitance · Aérospatial · Médical



## HACO distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de HACO en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc. Membre du réseau Arcane Group, nous mutualisons notre expertise technique nationale pour vous apporter la meilleure solution HACO, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

### VOTRE INTERLOCUTEUR



## Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine HACO ? Parlons-en. Je vous aide à dimensionner précisément votre besoin, à comparer les modèles du catalogue et à structurer votre investissement. »

**ADRESSE** 6 Rue d'Oran, 13005 Marseille

**TÉLÉPHONE** +33 6 03 31 56 88

**EMAIL** jean-baptiste@alma-machines-outils.fr

**SITE WEB** alma-machines-outils.fr

**ZONE** PACA · Languedoc · France entière

### PROCHAINE ÉTAPE

## Demandez votre devis HACO.

Audit de besoin gratuit · Devis sous 48h · Visite atelier sur demande