

NEW

H HACO
GROUP

H HACO
OPTIFORM 30150

OPTIFORM

Presse Piegatrici Idrauliche

OptiForm – Efficienza reinventata

In HACO, siamo tornati al tavolo da disegno per ridefinire cosa dovrebbe essere una pressa piegatrice entry-level. Il risultato è **OptiForm**: una macchina nata da una completa riprogettazione partendo dalla base, supportata da oltre 60 anni di esperienza nell'ingegneria, nella produzione e nella assistenza su soluzioni per la lavorazione della lamiera.

OptiForm riunisce ciò di cui gli utilizzatori di oggi hanno più bisogno:

- Qualità e affidabilità di un prodotto europeo
- Funzionamento intuitivo e facile
- Un investimento conveniente
- Disponibilità rapida da magazzino con due modelli preconfigurati

Che si tratta di prendere la prima **pressa piegatrice** o di aggiungere ulteriore capacità alla tua officina, OptiForm offre il massimo rendimento con la minima complessità. È progettato per l'efficienza non solo in produzione, ma anche nell'installazione, nell'assistenza e nell'uso quotidiano.

**Scelta intelligente.
Consegna rapida.
Prestazioni comprovate.
Questo è OptiForm.**



> Controllo intuitivo e multitattile

Il controllo **EASYBEND** definisce un nuovo standard sul mercato per la piegatura della lamiera in modo flessibile, affidabile e ad alta precisione.

Grazie all'hardware all'avanguardia basato su PC, il sistema consente un'elaborazione dati estremamente rapida e un calcolo estremamente accurato dei programmi di piegatura per le presse piegatrici idrauliche CNC OptiForm.

> Nuovo design

OptiForm presenta un look fresco e moderno con un ingombro compatto e leggero, pur essendo costruito su un telaio rigido in acciaio saldato ad alto spessore per resistenza e precisione duratura. Il suo design snello migliora l'efficienza di produzione e assemblaggio, migliora la trasportabilità e riduce lo spazio richiesto in officina.

Progettato pensando all'ergonomia, offre una esperienza d'uso più confortevole e una manutenzione semplificata.

> Preconfigurato

Per consegne rapide e prestazioni affidabili.

Al momento del lancio, l'OptiForm sarà disponibile in una lunghezza di 3 metri con una capacità di 150 tonnellate.

OptiForm 30150 è dotata di serie di un registro posteriore a 2 assi X-R e di centinatura manuale.

OptiForm 30150+ è dotata di un registro posteriore a 4 assi X-R-Z1-Z2 e di centinatura CNC per maggiore precisione e flessibilità.

> Nuovo registro posteriore

Il registro posteriore motorizzato riduce significativamente i tempi di regolazione, aumentando la produttività. Le sue dita presentano tre superfici di contatto per adattarsi a un'ampia gamma di forme delle lamiere, garantendo al contempo un posizionamento stabile e preciso. Il registro posteriore **OptiForm** è progettato per essere più rigido e preciso, riducendo al minimo flessioni. È inoltre facile da mantenere e regolare.



> Utensili superiori

OptiForm è disponibile con un'altezza degli intermediari superiori di 100 mm o 150 mm. Per l'Europa scegliete il "**ES Quick Clamp**" per accedere alla più ampia selezione di utensili sul mercato europeo, oppure optate per il "**Universal Fast Clamp**" per gli Stati Uniti, che garantisce la piena compatibilità con gli utensili di tipo statunitense ed europeo.

> Banco

Il banco OptiForm è progettato per ospitare un'ampia gamma di utensili inferiori. Gli utensili vengono posizionati e bloccati in modo semplice e preciso ogni volta.

> Sicurezza

Completamente conforme alle norme CE, OptiForm è dotato di una serie di componenti di sicurezza per proteggere l'operatore e garantire un funzionamento sicuro in ogni momento.

OPTIFORM

Compatto nel design, solido per natura.

- ✓ **Massima resistenza ed efficienza**
con un telaio rigido in acciaio saldato.
- ✓ **Maggiore comfort per l'operatore**
per una maggiore facilità d'uso.
- ✓ **Flessibilità eccezionale**
per una piegatura versatile della lamiera.
- ✓ **Manutenzione ridotta**
con un registro posteriore preciso e a bassa manutenzione.
- ✓ **Installazione rapida e intuitiva**
per una produzione immediata.
- ✓ **Controllo intuitivo**
per un funzionamento preciso e senza sforzi.



Controllo Easybend



HACO EASYBEND è un sistema di controllo avanzato per presse piegatrici, che combina un potente software 2D e hardware basato su PC per offrire elevata precisione e flessibilità. I programmi possono essere creati direttamente sulla macchina, manualmente o automaticamente, oppure generati tramite software offline. Progettato per garantire l'affidabilità, integra l'assegnazione degli utensili, le sequenze di piegatura e la programmazione CNC per garantire prestazioni ottimali.

Caratteristiche

Dopo aver disegnato il pezzo, il software genera automaticamente una sequenza di piegatura e la posizione dei vari assi, rendendo la programmazione della macchina semplice e veloce. EASYBEND offre anche il pieno controllo manuale, che include disegno, assegnazione degli utensili, sequenze di piegatura, impostazioni del registro posteriore e creazione di programmi CNC.

> Piegare

- Funzionamento automatico o manuale
- Disegno e lavorazione del pezzo in 2D
- Programmazione di angolo, profondità o pressione di piegatura
- Calcolo automatico della forza
- Correzione manuale dell'angolo
- Movimento "jog" e regolazione manuale per il punto morto superiore, punto di cambio velocità, tempo di fondo, retrazione del registro posteriore, punto di serraggio e risalita automatica con funzione di sincronizzazione
- Funzionalità di copia intelligente

> Gestione del programma

- Gestione completa tramite scheda flash, USB e rete
- Connettività di rete con PC o altre reti
- Funzionalità di copia intelligente
- Informazioni sul programma e contatori completi (tempo di programmazione CN, tempo di piega, ecc.)
- Unità di misura metriche o imperiali

> Funzioni avanzate

- Step Previewer per la visualizzazione della piegatura
- Metodo di disegno Smart Draft
- Funzioni di piega-schiaccia e doppia piega automatica
- Funzione di falsa piega
- Calcolo della lunghezza in piano
- Inserimento manuale e automatico di passi di piegatura

> Caratteristiche degli assi e del controllo

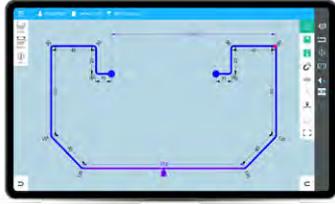
- Pagina grafica dedicata degli assi
- Inclinazione del pestone programmabile e anti-deflessione controllata da CNC
- Limiti programmabili e regolazione dell'altezza delle dita

> Gestione degli utensili

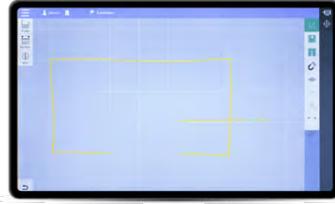
- Database grafico degli utensili, modificabile
- Importazione, modifica e ricerca automatica degli utensili
- Modalità di calibrazione dell'altezza degli utensili

EASYBEND CONTROL – Potenza intuitiva, secondo HACO

- ✓ **Programmazione visiva senza sforzo** - con l'intuitività HACO apprezzata dagli operatori
- ✓ **Generazione automatica dei programmi** - risparmia tempo prezioso sia sui singoli pezzi che sul lavoro in batch
- ✓ **Preciso, flessibile e affidabile** - per risultati ottimali, ogni volta



Metodo di disegno Point-to-Point, calcolo della soluzione di piegatura in tempo reale durante la progettazione del pezzo.



Smart Draft: metodo di disegno innovativo per pezzi in 2D.



Anteprima dei passaggi: capacità di visualizzare i passaggi di piegatura.



Icone combinate: più funzioni su un'unica icona.



Interfaccia intuitiva che combina elementi numerici e grafici.



Interfaccia intuitiva con una panoramica del programma e la possibilità di messaggi per l'operatore.

Specifiche hardware

Display	Schermo MULTI TOUCH da 18,5", 16:9 (1366 x 768 pixel)
Custodia	Alluminio HACO con frontale in vetro e pratica maniglia (IP65)
Processore e OS	Hardware ad alte prestazioni basato su PC con Microsoft Windows 10 IoT E LTSB
Memoria	SSD da 80 GB
Memoria (RAM)	4 GB DDR3L
Controllo e connettività	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo servoassistita del registro posteriore multiasse • Azionamento valvola proporzionale incorporato • Posizione di parcheggio integrata per asse di periferico

Banco

OptiForm presenta una scanalatura da 60 mm per alloggiare utensili inferiori di tipo European Standard, denominati "ES".

Vantaggi principali:

- Posizionamento rapido e preciso degli utensili.
- Compatibile con utensili inferiori con larghezza codolo di 60 mm.

OptiForm 30150



CENTINATURA MANUALE

Il tavolo anti-deflessione manuale esegue la centinatura lungo l'intera lunghezza di piegatura per compensare la flessione del banco e del pestone. È costituito da un sistema di cunei inclinati che vengono tirati o spinti tramite una manovella. Ciò si traduce in un pezzo con un angolo costante lungo l'intera lunghezza della macchina.

Ulteriori vantaggi:

- Angolo di piega preciso e costante

OptiForm 30150+



CENTINATURA MOTORIZZATA

Il tavolo anti-deflessione motorizzato funziona allo stesso modo del dispositivo manuale, con l'unica differenza che la manovella è sostituita da un motore. Il dispositivo di centinatura è direttamente collegato all'unità di controllo EASYBEND e la scelta di materiale, spessore e lunghezza regola automaticamente il dispositivo.

Ulteriori vantaggi

- Angolo di piega preciso e costante senza tempi di preparazione
- Completamente automatico

Serraggio utensile superiore

IL SISTEMA DI BLOCCAGGIO RAPIDO

OptiForm può ospitare utensili standard di tipo European Standard, noti come «ES». Gli intermediari ES offrono accesso a un'ampia gamma di utensili. Grazie alla sua scanalatura, l'utensile rimane bloccato nel morsetto anche dopo essere stato allentato, garantendo la sicurezza dell'operatore. Il sistema consente il fissaggio di utensili di lunghezza standard di 835 mm, 415 mm o lunghezze sezionate.



Vantaggi principali:

- Ampia varietà di utensili superiori
- Serraggio rapido degli utensili superiori senza l'uso di utensili manuali

Registro posteriore

OptiForm 30150

REGISTRO POSTERIORE X-R (2 ASSI)

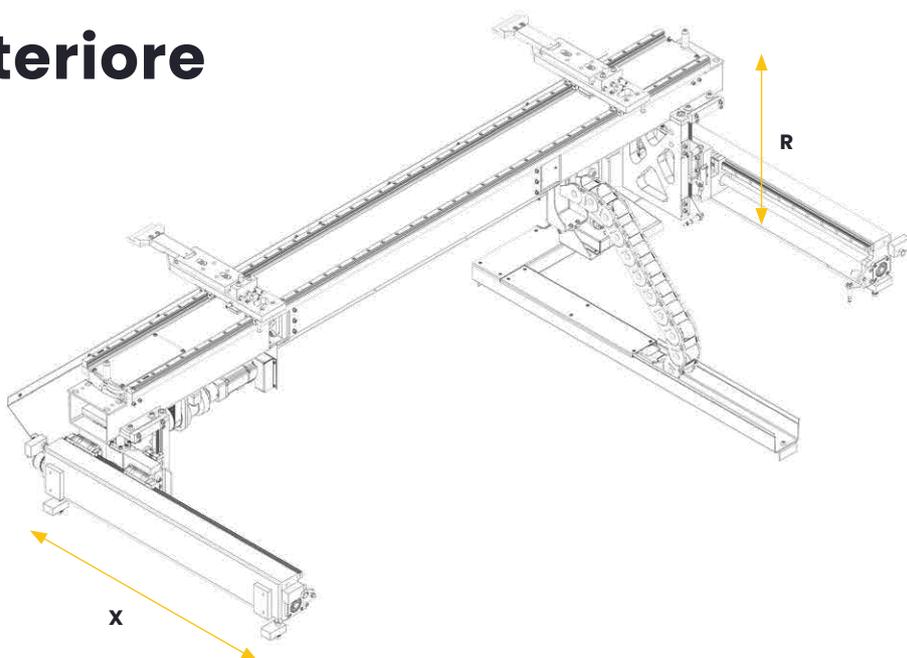
Il registro posteriore X-R dell'OptiForm è costituito da una trave rigida e due dita. La profondità (X) e l'altezza (R) sono motorizzate e controllate dal CNC.

Corsa X: 600 mm, velocità 400 mm/s
Corsa R: 200 mm, velocità 62,5 mm/s

Le dita sono regolabili manualmente lungo la lunghezza della macchina dalla parte anteriore. Le dita sono dotate di 3 superfici di contatto/appoggio e sono inclinabili.

Vantaggi:

- Il tempo di regolazione delle dita è significativamente ridotto
- Possibilità di impostare facilmente la posizione delle dita, in modo da poter piegare un intero pezzo senza dover spostare le dita.



OptiForm 30150+

REGISTRO POSTERIORE X-R-Z1-Z2 (4 ASSI)

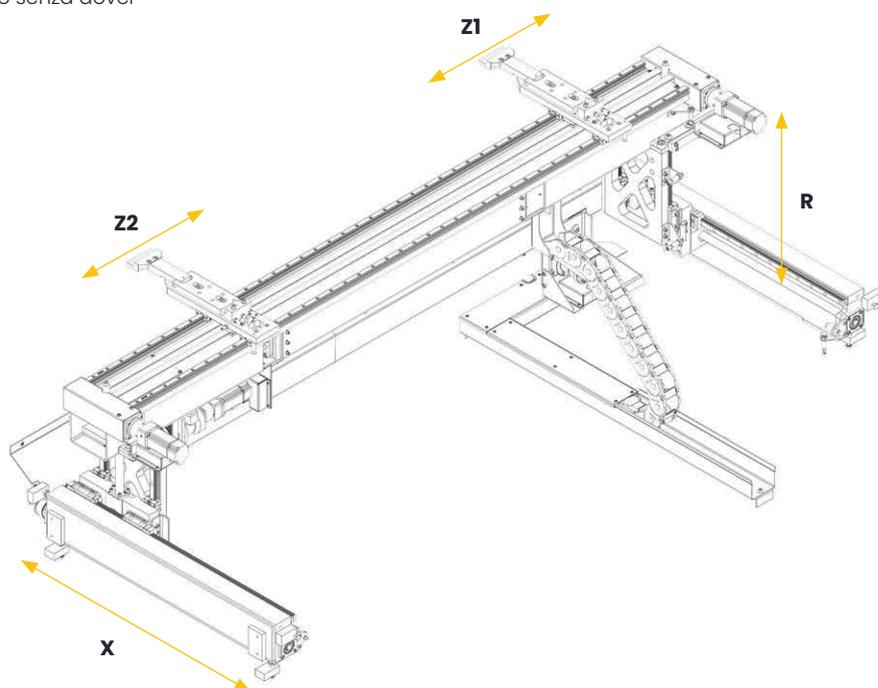
Il registro posteriore X-R-Z1-Z2 è dotato di 4 assi motorizzati. Oltre alla profondità (X) e all'altezza (R), le due dita si muovono indipendentemente lungo l'asse longitudinale (Z). Sono denominati Z1 e Z2.

Corsa X: 600 mm, velocità 400 mm/s
Corsa R: 200 mm, velocità 62,5 mm/s
Corsa assi Z1-Z2: 1.000 mm/s

Le dita sono dotate di 3 superfici di contatto/supporto e sono inclinabili.

Ulteriori vantaggi:

- Eliminazione dei tempi di attrezzaggio del registro posteriore.
- Ora è possibile piegare con sezioni di utensili di diverse lunghezze distribuite lungo la lunghezza della macchina.



Sicurezza

Dotazione standard OptiForm



LASER DI SICUREZZA DSP

Diversi laser osservano la punta dell'utensile. Se un ostacolo si frappone tra l'emettitore e il ricevitore laser, la discesa del pestone viene interrotta. Per le macchine OptiForm, conforme alla normativa CE, il laser è essenziale per il funzionamento ad alta velocità. Il suo punto di mutazione si trova tra 14 e 23 mm.

Vantaggi:

- Maggiore sicurezza per l'operatore
- Aumento della velocità di piegatura



PEDALE DI SICUREZZA A 3 POSIZIONI

Il pedale di sicurezza ha 3 posizioni e un arresto di emergenza. Se il pedale di discesa viene premuto a fondo, la discesa del pestone viene interrotta.



PORTA LATERALE

Due porte integrate sono posizionate su entrambi i lati della macchina. Garantiscono che nessuno si trovi dietro la macchina durante la fase di piegatura. Le porte si aprono per facilitare l'estrazione degli utensili superiori e dei pezzi grandi. Un interruttore elettromagnetico garantisce che la porta sia correttamente chiusa durante il funzionamento.



BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA SUL RETRO

Le barriere fotoelettriche facilitano l'accesso al registro posteriore, garantendo al contempo la sicurezza durante la fase di piegatura. Un semplice pulsante consente di ripristinare la barriera fotoelettrica per riprendere la piegatura.

Accessori

NUOVI BRACCI DI SUPPORTO ANTERIORI OPTIFORM

È possibile aggiungere alla macchina bracci di supporto anteriori lunghi 430 mm per facilitare la movimentazione della lamiera. I bracci di supporto sono mobili per tutta la lunghezza della macchina e possono essere facilmente regolati in altezza.

Vantaggi:

- Facilita la movimentazione delle lamiere
- Facile da regolare e fissare in altezza e sulla corretta posizione grazie alla struttura robusta ma leggera e agli elementi di serraggio ergonomici



ALTRI ACCESSORI

- Armadio elettrico climatizzato
- Trasformatore 220V

Software offline

Equipaggiamento opzionale

HACOBEND Pro 2D

Il software HACOBEND Pro 2D consente di creare programmi di piegatura 2D per la macchina in remoto tramite computer.



PROGETTAZIONE DEL PEZZO

Scegli il materiale, lo spessore e la lunghezza di piegatura. Disegna semplicemente il pezzo da realizzare punto per punto, indicando le varie dimensioni e angoli. Il programma aiuta nella programmazione di piegature specifiche: piegature raggiate, pieghe appiattite (piega schiaccia), ecc.

CREAZIONE DEL PROGRAMMA

Gli utensili vengono proposti in base alle tue abitudini di utilizzo. Puoi modificarli. Il software calcola automaticamente una sequenza di piegatura in base al pezzo in lavorazione. La sequenza viene calcolata per evitare collisioni e ridurre al minimo i riorientamenti del pezzo. Per ogni passaggio della sequenza di piegatura, il software programma la discesa e la posizione degli assi del registro posteriore. Si modifica facilmente la sequenza di piegatura e la posizione del registro posteriore.

PRODUZIONE

È possibile aprire il programma direttamente dalla macchina per avviare la produzione.

ALTRE FUNZIONI

- Calcolo automatico dello sviluppo e funzionalità di esportazione DXF
- Possibilità di stampare un ordine di produzione in PDF o su carta

VANTAGGI

- Programmazione in tempo mascherato
- Tempi di programmazione significativamente ridotti
- Rende la macchina accessibile anche a un operatore non specializzato programmandola in ufficio tecnico
- Non è necessario calcolare le dimensioni dello sviluppo in piano
- Verificare la fattibilità della piegatura prima della fase di produzione

OFFERTA SPECIALE DI LANCIO

6 mesi di licenza gratuita di HACOBEND Pro 2D

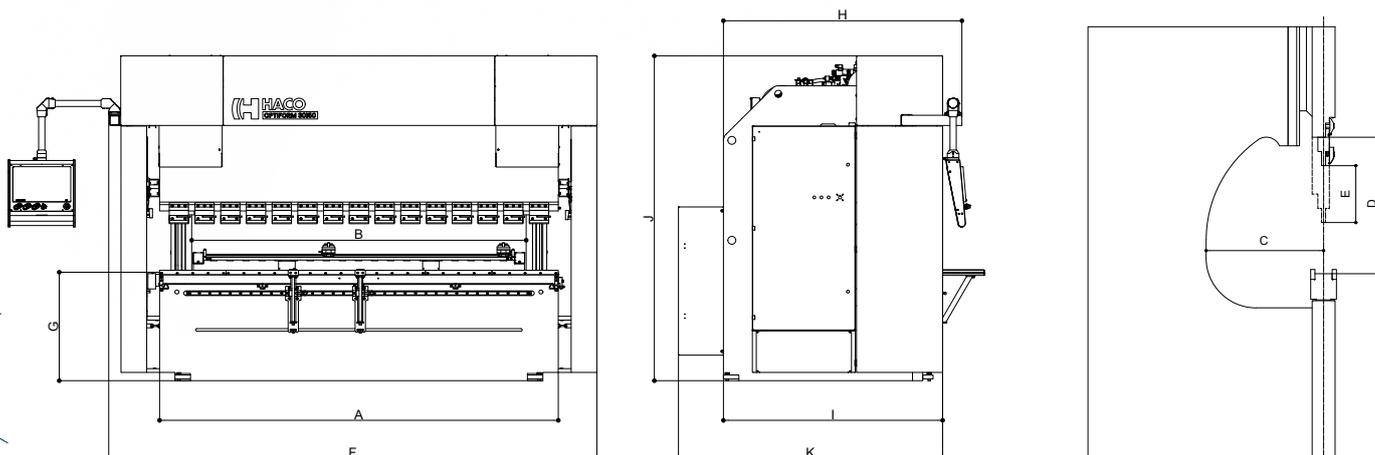
- ✓ Esclusivamente per gli ordini OptiForm effettuati nel 2025
- ✓ Offerta soggetta a disponibilità e condizioni locali
- ✓ Contatta il tuo rappresentante HACO locale per maggiori dettagli

Specifiche tecniche OptiForm

Macchina			
Forza di lavoro	1500 kN		
Lunghezza piegatura	3100 mm	A	
Luce tra i montanti	2600 mm	B	
Massima apertura	480 mm	D	
Apertura	380 mm		Intermediario ES 100 mm
Altezza piano lavoro	850 mm	G	
Incavo	400 mm	C	
Potenza motore	15 kW		
Centinatura	MANUAL		
Centinatura \oplus	CNC		
Controllo			
Unità di controllo	EASYBEND		
Velocità			
Asse Y velocità discesa	180 mm/s		
Asse Y velocità lavoro	10 mm/s		
Asse Y velocità risalita	125 mm/s		
Asse X	400 mm/s		
Asse R	62.5 mm/s		
Asse Z1 - Z2 \oplus	1000 mm/s		
Corsa massima assi			
Asse Y	200 mm	E	
Asse X	600 mm		
Asse X distanza max. misurazione	1000 mm		
Asse R	200 mm		25 mm - 225 mm
Dimensioni			
Lunghezza	3795 mm	F	
Altezza	2545 mm	J	
Larghezza	1705 mm	I	Senza protezione ottica sicurezza
Larghezza	1855 mm	H	Con braccio CNC
Larghezza	2055 mm	K	Con protezione ottica sicurezza
Peso	8300 kg		

HACO si riserva il diritto di modificare qualsiasi specifica senza preavviso.

\oplus Optiform +



Gamma di prodotti

Con decenni di esperienza e tecnologie all'avanguardia, siamo noti per le nostre soluzioni personalizzate di alta qualità per la lavorazione della lamiera. Che si tratti di piegatura o cesoiatura, in HACO offriamo precisione, qualità e innovazione.



LA GAMMA DI PRESSE PIEGATRICI HACO *

- OptiForm
- SynchroMaster
- EuroMaster-S

LA GAMMA DI CESOIE A GHIGLIOTTINA HACO

- TS(x)
- GSX
- HSLX HD



FLEX BEND E PROGETTI ROBOTICHE

In HACO, siamo specializzati nella fornitura di soluzioni robotiche che combinano automazione ed efficienza. La nostra cella di piegatura robotica HACO Flex Bend è un sistema compatto ed economico per la piegatura di componenti di piccole e medie dimensioni con la massima precisione. Grazie alla programmazione offline, elimina la necessità di apprendimento del robot sulla macchina, consentendo un funzionamento rapido e fluido.

ASSISTENZA E RICAMBI

Che abbiate bisogno di assistenza per le vostre macchine per la lavorazione della lamiera, di ottenere pezzi di ricambio essenziali, di eseguire manutenzioni o di fornire formazione; Siamo qui per voi. Con un team dedicato e una profonda esperienza nella lavorazione della lamiera e del legno, garantiamo un supporto esperto per garantire che le vostre macchine funzionino al meglio.

Affidati a HACO: il vostro partner in servizio, qualità e successo!

Le promesse di HACO Service

- Maestria ed esperienza
- Risposta rapida
- Assistenza clienti dedicata

Contattaci!





**TECNOLOGIE AVANZATE, DAL 1965
OLTRE 30.000 MACCHINE IN USO, IN TUTTO IL MONDO, OGNI GIORNO**



Piegatura



Robotica



Taglio



Cesoiatura

Con decenni di esperienza e tecnologie all'avanguardia, siamo noti per le nostre soluzioni personalizzate di alta qualità per la lavorazione della lamiera.. Che si tratti di taglio laser, piegatura o cesoiatura, in HACO offriamo precisione, qualità e innovazione.



**Soluzioni
personalizzate**



Prodotto in UE



Portata globale



Attenzione locale

Scoprite come possiamo portare i vostri progetti a un livello superiore e guardate il nostro ampio portfolio di storie di successo.



Machinery Masterminds

WWW.HACO.COM

Uffici HACO:

HACO Belgium

Hogeschuurstraat 2
8850 Ardoois
Belgium
+32 (0)51 26 52 00
info@haco.com

HACO France

Parc d'activé de la Houssoye
Rue René Laënnec
59930 La Chapelle D'Armentieres
France
+33 3 20 10 30 40
commercial@haco.fr

HACO Slovakia

Ulica 1. Mája 1850
031 80 Liptovský Mikuláš
Slovakia

HACO USA

11629 N. Houston Rosslyn Rd.
Houston, TX 77086
USA
+1 281 445-3985
sales.tx@hacoatlantic.com

HACO Australia

16 Argong Chase
Cockburn Central WA 6164
Australia
+61 0 8 9414 7382
sales@hacoaustralia.com.au

HACO India

Plot No. 122A, Sector 6
MT, Bawal, Distt. Rewari Haryana,
India, 123501
+91 99962 46805
sales@haco-india.com

Questo catalogo non è un documento contrattuale e ha solo scopo illustrativo. HACO si riserva il diritto di modificare le specifiche del presente catalogo senza preavviso.