



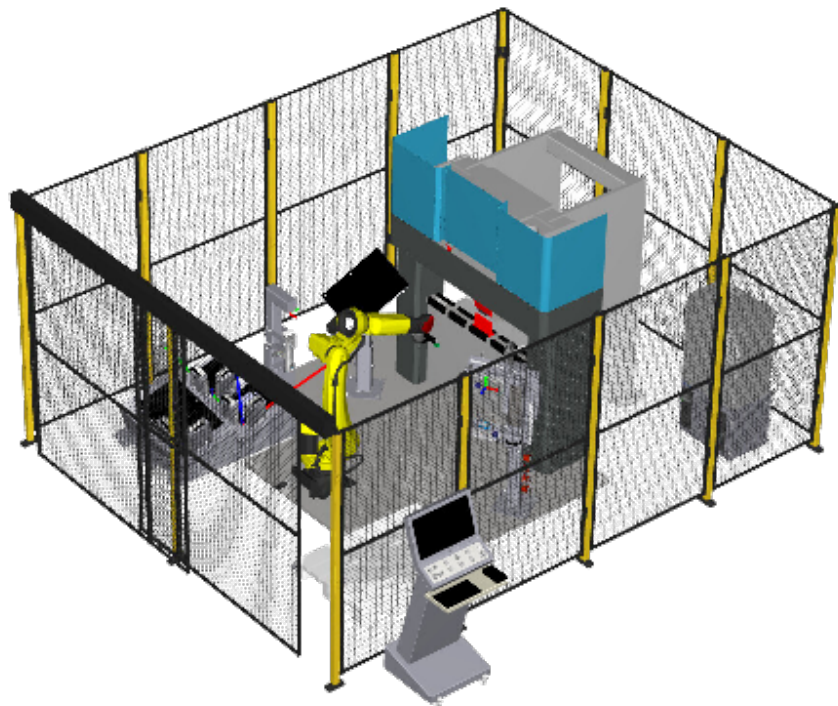
HACO FLEX BEND

Celule de Pliage Robotisée

HACO FLEX BEND

La nécessité d’accroître la productivité, de gagner en précision et les difficultés à trouver des techniciens de pliage qualifiés conduisent à une demande croissante d’automatisation du pliage. Pendant plusieurs années, HACO a fourni à ses clients des solutions sur mesure dans le domaine du pliage automatisé. Aujourd’hui, nous sommes fiers de proposer une cellule de pliage standardisée répondant aux différents critères de nos clients.

HACO FLEX BEND est une cellule de pliage robotisée compacte qui automatise le pliage de pièces de petite à moyenne taille de manière rapide et rentable, avec une précision optimale. La programmation est entièrement gérée hors ligne et ne nécessite aucun arrêt sur votre robot.



Caractéristiques principales

- Programmation rapide et automatique de la presse plieuse et du robot
- Conception compacte, seulement 4 x 5 m d’espace au sol
- Taille de pièces de 35 x 100 mm à 300 x 500 mm
- Poids des pièces produites maximum de 5 kg

Avantages

- Rentabilité élevée même pour les petites séries
- Logiciel convivial
- Qualité constante

Spécifications

PRESSE PLIEUSE

Presse plieuse électrique EMaster 13040



- 40 tonnes pour une longueur utile de 1,3 m
- Butée arrière à 4 axes : X, R, Z1 et Z2
- Commande FASTBEND 3D MT
- Serrage des poinçons et matrices type Européen standard
- Ouverture 375 mm – Course de 150 mm
- Vitesse d’approche rapide : 150 mm/s
- Vitesse de pliage : 20 mm/s
- Vitesse de retour rapide : 150 mm/s

ROBOT

FANUC robot M-20iD/35 avec contrôleur 30iB

- Bras de robot à 6 axes
- Portée du bras de 1831 mm
- Charge utile : 35 kg



Périphériques

Station de picking

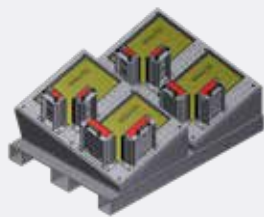
La station de picking est équipée de plusieurs séparateurs magnétiques et de brosses pour un prélèvement efficace en garantissant que le préhenseur pneumatique ou magnétique ne prélève qu'une seule épaisseur. Il existe 3 formats de station de picking.



- 3 stations de prélèvement
- Une de format 600 x 400 mm
- Deux de format 425 x 275 mm
- Hauteur d'empilement maxi de 200 mm
- Epaisseur de 1 à 4 mm



- 2 stations de prélèvement
- De format 600 x 400 mm
- Hauteur d'empilement maxi de 200 mm
- Epaisseur de 1 à 4 mm



- 4 stations de prélèvement
- De format 600 x 400 mm
- Hauteur d'empilement maxi de 200 mm
- Epaisseur de 1 à 4 mm

Détecteur de double épaisseur

Il permet de vérifier que le robot n'a prélevé qu'une seule pièce.



- Epaisseur de tôle de 1 à 6 mm
- Fonctionne avec tout type de matière (ferreuse et non ferreuse)

Station de référencement

La station de référencement permet une mise à l'origine de pièce développée. Le bras robotisé dépose la pièce sur le plan incliné et la pièce glisse par gravité sur le coin de la table. Le bras robotisé peut donc reprendre les pièces dans des positions identiques pour un gain de précision.



- La table de référence est une surface statique inclinée
- Les dimensions de la table de référence sont de 500 x 300 mm

Station de reprise

La station de reprise des bras réglables manuellement permet de s'adapter à tout type de taille et de forme de pièce. Elle est équipée de ventouses ainsi que d'aimants.



- Pour tôle de format 300 x 500 mm.
- Bras mobiles réglables manuellement en hauteur et en largeur.
- Composée de 4 ventouses de diamètre 50 mm
- 4 aimants pneumatiques (47 N)

Préhenseur de robot

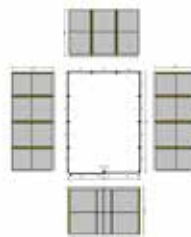
Le robot est équipé en standard d'une pince robot universelle.



- Pince parallèle avec course de 8 mm
- Ventouses réglables
- Degré de liberté de 90°

Equipement de sécurité

La cellule de pliage robotisée est équipée de divers dispositifs de sécurité pour protéger les opérateurs pendant le fonctionnement du robot.



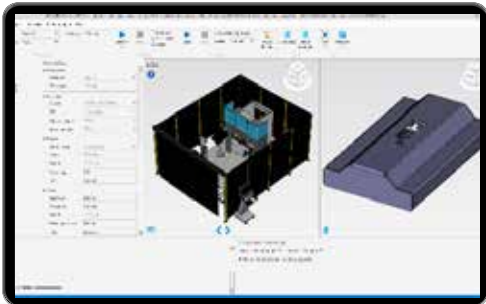
- Périmètre de sécurité, avec des dimensions de 4 m sur 5 m
- Clôtures d'une hauteur de 2300 mm
- Deux portes coulissantes avec une ouverture de 1900 mm de large
- Équipée de serrures Euchner MGB avec poignée de panique

Software

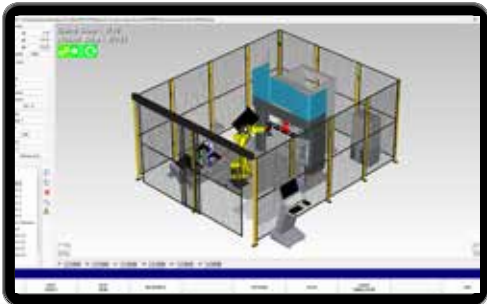
Logiciel de programmation du robot hors ligne

A partir de votre fichier 3D, le logiciel calcule, simule et ajuste la séquence de pliage des produits sur la presse plieuse et génère automatiquement les déplacements du bras robotisé. Tous les programmes de pliage et de robot peuvent être simulés en 3D et en détail, sur votre logiciel.

HACOBEND Pro



Robotbender



Gamme de produits

Avec des décennies d'expérience et des technologies de pointe, nous sommes reconnus pour nos solutions personnalisées de haute qualité pour les machines de tôlerie. Que ce soit pour la découpe laser, le pliage, le cisailage ou le roulage. Chez HACO, nous offrons précision, qualité et innovation.

- Presses plieuses
- Laser fibre
- Cisailles guillotines
- Machines de découpe plasma
- Rouleuses



Equipements optionnels

PRESSE PLIEUSE

- Presse plieuse hydraulique
- Système de serrage hydraulique
- Butée arrière à 5 axes

PREHENSEUR DE ROBOT

- Système de préhension automatique
- Système de changement de préhenseur automatique
- Glissière pour évacuation des produits pliés



TECHNOLOGIES AVANCÉES, DEPUIS 1965



Plier



Robotique



Découper



Couper

Avec des décennies d'expérience et des technologies de pointe, nous sommes connus pour nos solutions personnalisées de haute qualité pour la fabrication et l'usinage de tôle. Qu'il s'agisse de découpe laser, de pliage ou de cisailage, HACO offre précision, qualité et innovation.



Solutions sur mesure



Fabriqué dans l'UE



Une portée mondiale



Une approche locale

Découvrez comment nous pouvons faire passer vos projets de pliage à la vitesse supérieure et consultez notre portefeuille de réussites.



Machinery Masterminds

WWW.HACO.COM

Bureaux HACO :

HACO Belgique

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

HACO France

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

HACO Slovaquie

Ulica 1. Mája 1850
031 80 Liptovský Mikuláš
Slovaquie

HACO USA

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

HACO Australie

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

HACO Inde

Parcelle No. 122A, Secteur 6
MT, Bawal, Distt. Rewari Haryana,
Inde, 123501
+919996246805
sales@haco-india.com

Ce catalogue n'est pas un document contractuel et est uniquement à des fins d'illustration. HACO se réserve le droit de modifier toute spécification dans ce catalogue sans préavis.

FLEX BEND /01.2025