

EASY-CELL

CELLULE DE PLIAGE ULTRA FLEXIBLE

AUTOMATISATION
POUR PRESSE PLIEUSE



POURQUOI EASY-CELL ?

- Plus d'applications avec le changement de préhenseur
- Programmation automatique
- Angles précis grâce à Easy-Form® Laser
- Coût par pièce optimal

EASY-CELL

CELLULE DE PLIAGE ULTRA FLEXIBLE



PRESSE PLIEUSE HAUTE PERFORMANCE

L'Easy-Cell est composée d'une presse plieuse Easy-Form 80/25 haute performance et un robot industriel Kuka. La presse plieuse hydraulique avec une puissance de 80 tonnes et une longueur de travail de 2500 mm est livrée par défaut avec la fonction de bombage. Le serrage hydraulique rapide permet les changements d'outils rapides.



PLUS D'APPLICATIONS AVEC LE CHANGEMENT DE PRÉHENSEUR

L'Easy-Cell permet de changer de préhenseur manuellement. En standard, la cellule robotisée est dotée d'un préhenseur combiné avec des ventouses et des pinces pour les petites pièces. Des préhenseurs supplémentaires sont disponibles pour le pliage des pièces moyennes et grandes.

Le bras robotisé utilise une fonction de pivotement supplémentaire, réduisant ainsi le regrappage et la durée globale d'un cycle. Le logiciel contrôle les ventouses dans les préhenseurs en fonction des dimensions des pièces. Les pièces peuvent aller de 100 x 100 mm à 1600 x 1200 mm pesant jusqu'à 25 kg.



PROGRAMMATION AUTOMATIQUE

Grâce au logiciel CADMAN-SIM de LVD, l'Easy-Cell produit des pièces usinées en un clin d'œil. Le logiciel définit toutes les positions des préhenseurs, optimise les mouvements du robot, prévient les collisions et gère tous les paramètres hors ligne. L'apprentissage du robot n'est pas requis.



CELLULE COMPACTE

La cellule comprend une presse plieuse, un robot, trois palettes d'entrée, une table de centrage et quatre europalettes pour l'empilement automatique des pièces finies, le tout dans un espace au sol de 8 x 7 m. Le poste de préhension est équipé de huit vérins pneumatiques pour serrer les pièces ainsi que deux bras mobiles, chacun avec quatre ventouses à vide.



PRÉCISION D'ANGLE ASSURÉE AVEC EASY-FORM® LASER

Le système de contrôle d'angle Easy-Form Laser fourni par défaut, s'adapte automatiquement aux variations de matériaux telles que l'épaisseur de la tôle, l'écroûissage et le sens de laminage. La cellule garantit un angle précis dès le premier pli et une qualité maximale.



COÛT PAR PIÈCE OPTIMAL

Easy-Cell offre un excellent rapport qualité-prix. Le système offre des résultats de pliage précis, un fonctionnement automatisé, des temps de cycle rapides et une programmation automatique, ce qui permet d'optimiser le coût par pièce.



ROBOT OU OPÉRATEUR

La conception de l'Easy-Cell permet la production autonome ou manuelle de petites ou grandes séries. Les doigts de la butée arrière à cinq axes sont adaptés au pliage robotisé ou manuel et fonctionnent indépendamment les uns des autres pour les pièces complexes.