

EASY-CELL

CELLA DI PIEGATURA ALTAMENTE FLESSIBILE

AUTOMAZIONE DELLA
PRESSA PIEGATRICE



PERCHÉ EASY-CELL?

- Più applicazioni con cambio pinza
- Programmazione automatica
- Precisione dell'angolo con Easy-Form® Laser
- Ottimizzazione del costo per pezzo

EASY-CELL

CELLA DI PIEGATURA ALTAMENTE FLESSIBILE



PRESSA PIEGATRICE AD ALTE PRESTAZIONI

Easy-Cell combina una pressa piegatrice Easy-Form 80/25 ad alte prestazioni e un robot Kuka industriale. La piegatrice idraulica con una forza di piegatura di 80 tonnellate e una lunghezza utile di 2500 mm, è dotata di serie di centinatura. Gli utensili a serraggio veloce consentono di cambiare rapidamente gli utensili.



PIÙ APPLICAZIONI CON CAMBIO PINZA

Easy-Cell consente il cambio manuale della pinza. La cella robotica è dotata di una pinza combinata con ventose e morsetti per i pezzi piccoli. Per la piegatura di pezzi di medie e grandi dimensioni sono disponibili pinze aggiuntive.

Il braccio robotico utilizza una funzione di rotazione aggiuntiva che riduce la necessità di riattrezzaggio, migliorando il tempo di ciclo complessivo. Il software controlla le ventose delle pinze in base alle dimensioni del pezzo. I pezzi possono variare da 100 x 100 mm a 1600 x 1200 mm e pesare fino a 25 kg.



PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA

Grazie al software CADMAN®-SIM di LVD, Easy-Cell produce pezzi in pochissimo tempo. Il software definisce tutte le posizioni delle pinze, ottimizza i movimenti del robot, previene le collisioni e gestisce tutti i parametri offline. Non è richiesto l'autoapprendimento del robot.



DESIGN COMPATTO

La cella ospita una pressa piegatrice, un robot, tre pallet di ingresso, una stazione centrale e quattro europallet per l'impilamento automatico dei pezzi finiti, il tutto in uno spazio di 8 x 7 metri. La stazione di ripresa comprende otto cilindri pneumatici per il bloccaggio dei pezzi e due bracci mobili, ciascuno dotato di quattro ventose.



PRECISIONE DELL'ANGOLO CON EASY-FORM® LASER

Il sistema di monitoraggio dell'angolo Easy-Form Laser, in dotazione di serie, compensa automaticamente le irregolarità del materiale quali spessore della lamiera, incrudimento e senso di laminazione. La cella garantisce massima qualità e precisione dell'angolo sin dalla prima piega.



OTTIMIZZAZIONE DEL COSTO PER PEZZO

Easy-Cell offre un eccellente rapporto qualità-prezzo. Il sistema garantisce piegature precise, funzionamento automatizzato, tempi di ciclo rapidi e programmazione automatica, con conseguente ottimizzazione dei costi di produzione per pezzo.



ROBOT OD OPERATORE

Easy-Cell è stata progettata per consentire la produzione autonoma o manuale da piccole a grandi serie. Le dita del calibro posteriore a cinque assi sono adatte alla piegatura robotizzata o manuale, operando in modo indipendente per i pezzi complessi.