

EASY-CELL

CÉLULA DE DOBLADO DE ALTA FLEXIBILIDAD

AUTOMATIZACIÓN
DE DOBLADORA



¿POR QUÉ EASY-CELL?

- Más aplicaciones con cambio de pinza
- Programación automática
- Precisión angular con Easy-Form® Laser
- Coste óptimo por pieza

EASY-CELL

CÉLULA DE DOBLADO DE ALTA FLEXIBILIDAD



DOBLADORA DE ALTO RENDIMIENTO

Easy-Cell combina una dobladora Easy-Form 80/25 de alto rendimiento con un robot industrial Kuka. La dobladora hidráulica, con 80 toneladas de presión y una longitud de trabajo de 2500 mm, viene de serie con compensación CNC. La sujeción rápida permite cambiar las herramientas con rapidez.



MÁS APLICACIONES CON CAMBIO DE PINZA

Easy-Cell permite el cambio manual de pinzas. La célula robótica dispone de una pinza combinada con ventosas y pinzas para piezas pequeñas. Hay pinzas adicionales para doblar piezas medianas y grandes.

El brazo robótico utiliza una función de giro adicional que reduce la necesidad de volver a sujetar y también la duración total del ciclo. El software controla las ventosas de las pinzas en función de las dimensiones de la pieza. Las piezas de trabajo pueden ir de 100 x 100 mm a 1600 x 1200 mm y pesar hasta 25 kg.



PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA

Gracias al software CADMAN-SIM de LVD, Easy-Cell produce piezas de trabajo en un abrir y cerrar de ojos. El software define todas las posiciones de las pinzas, optimiza los movimientos del robot, evita las colisiones y gestiona todos los parámetros sin conexión. No se requiere aprendizaje del robot.



DISEÑO COMPACTO

La célula contiene una dobladora, un robot, tres palés de entrada, una estación central y cuatro europalés para el apilamiento automático de las piezas terminadas, todo ello en un espacio de 8 x 7 m. La estación de resujeción está equipada con ocho cilindros neumáticos para la sujeción de piezas y dos brazos móviles, cada uno con cuatro ventosas de vacío.



PRECISIÓN ANGULAR CON EASY-FORM® LASER

Easy-Form Laser es un sistema de control de ángulos incluido de serie que compensa automáticamente las irregularidades del material, como el espesor de la placa, el endurecimiento por deformación y el sentido del laminado. La célula garantiza un ángulo preciso desde la primera curva y máxima calidad.



COSTE ÓPTIMO POR PIEZA

Easy-Cell ofrece una excelente relación calidad-precio. El sistema ofrece resultados de doblado precisos, funcionamiento automatizado, tiempos de ciclo rápidos y programación automática, lo que se traduce en un coste por pieza óptimo.



ROBOT U OPERARIO

El diseño de Easy-Cell permite la producción autónoma o manual de series pequeñas a grandes. Los dedos del tope trasero de cinco ejes están adaptados para el doblado robotizado o manual, y funcionan de forma independiente para piezas complejas.