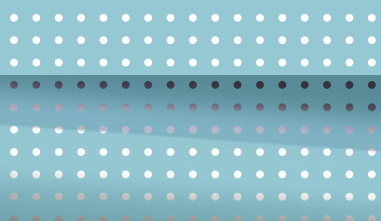


*Automatización
de plegadora*



ULTI-FORM

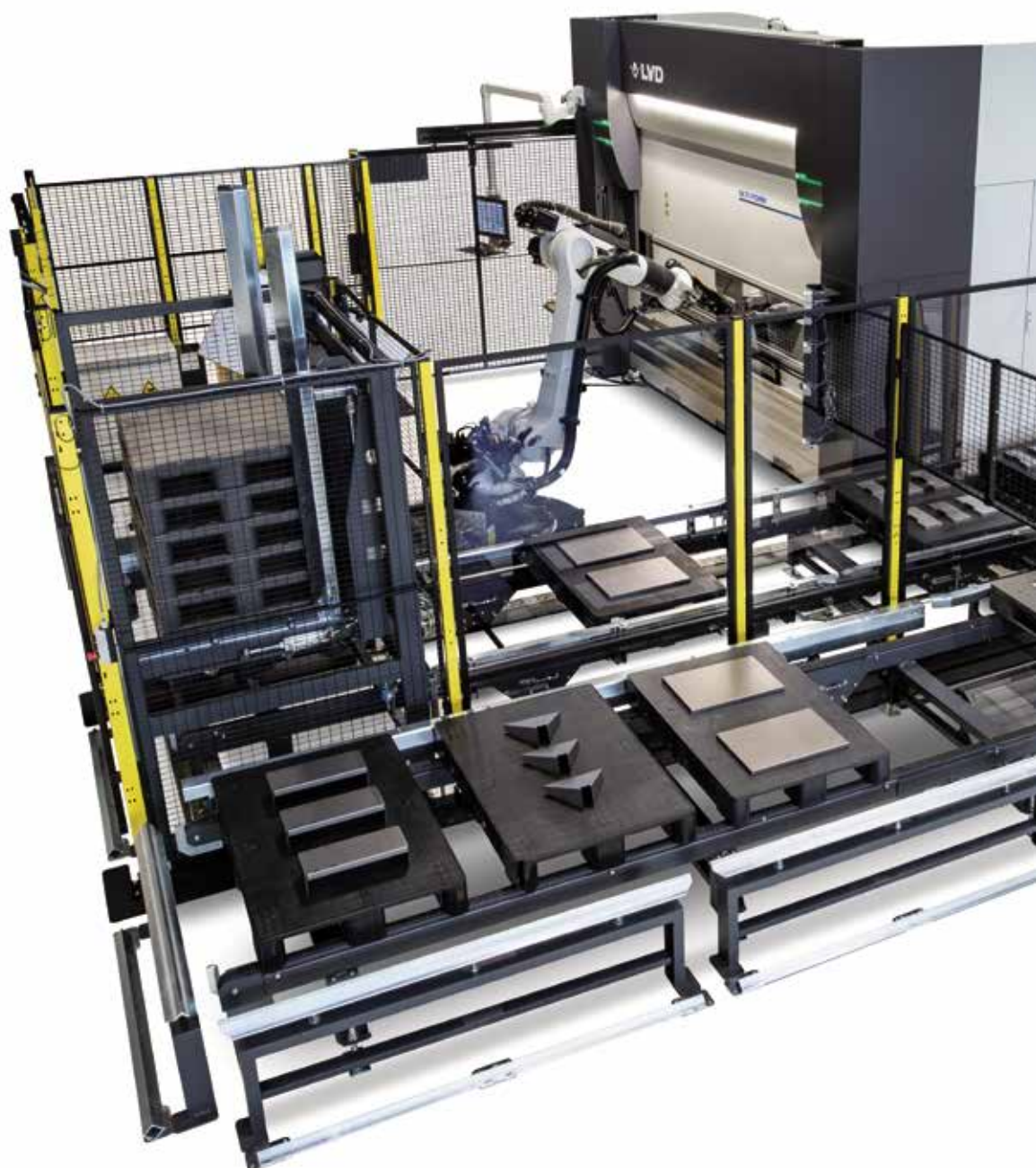
EL SISTEMA DE PLEGADO
DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



ULTI-FORM

EL SISTEMA DE PLEGADO DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA

Ulti-Form saca lo mejor de la tecnología de plegado de LVD y lo combina con una programación rápida de robots y plegadoras, capacidad de entrada y salida optimizada y una pinza universal, para crear un sistema único que pliega eficazmente piezas de 50 x 100 mm hasta 1200 x 800 mm, incluyendo piezas muy largas y complejas.



«Ulti-Form permite llevar al máximo la automatización del plegado, ofreciendo una alta productividad en un espacio reducido».



CONSTRUIDA PARA UN ALTO RENDIMIENTO

Una plegadora automatizada con un cambiador de herramientas y un almacén de herramientas integrados

Robot industrial Kuka

Pinza universal auto-adaptable

Sistema de plegado adaptable Easy-Form® Laser.

3 palés de entrada

Amplia zona de salida para 10 palés, incluido el dispensador de palés y el sistema de transporte

Control intuitivo Touch-B

POR QUÉ ELEGIR ULTI-FORM

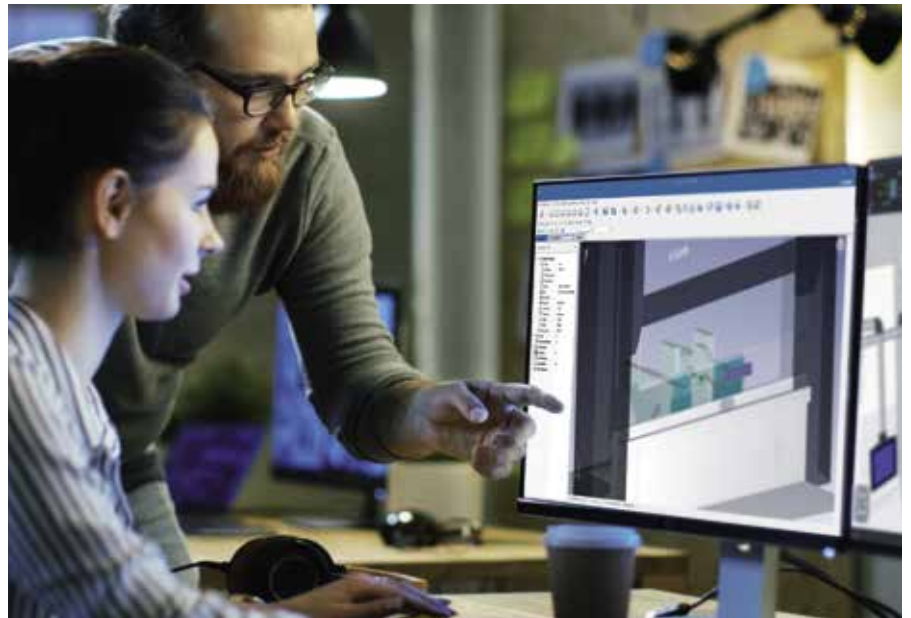


TIEMPO DE CONFIGURACIÓN MINIMIZADO

El robot y la plegadora trabajan en conjunto para reducir al mínimo el tiempo de cambio. Mientras el robot recoge la pieza de trabajo del apilado de entrada y centra la pieza, la plegadora con cambiador de herramientas automático integrado realiza el cambio de herramienta. La configuración es rápida, precisa y eficiente.

PROGRAMACIÓN RÁPIDA

La programación de Ulti-Form se efectúa completamente offline, reduciendo el tiempo de inactividad y de configuración. El sistema calcula automáticamente las posiciones de las pinzas y el recorrido completo del robot sin colisiones. No hay necesidad de «instruir» físicamente al robot en la máquina. Un completo entorno 3D ofrece una simulación virtual realista de la producción para que el usuario pueda comprobar y confirmar visualmente la secuencia de plegado.



PINZA AUTOADAPTABLE

Diseñada por LVD, la pinza universal del robot Ulti-Form elimina los cambios de la pinza. La pinza se adapta a la pieza de trabajo para acomodar un gran número de geometrías de la pieza. Su diseño inteligente ahorra la inversión en diferentes pinzas y en el tiempo de cambio de las mismas, manteniendo así la producción continua.



PRECISIÓN DE ÁNGULO GARANTIZADA

El sistema de supervisión de ángulos en proceso Easy-Form® Laser de LVD asegura que el primer plegado sea preciso en todo momento. Ello permite a Ulti-Form suministrar de forma consistente piezas perfectas.

MAYOR RETORNO DE INVERSIÓN

Ulti-Form ofrece la flexibilidad de operar en modo automático o manual. Utilice Ulti-Form en modo automático para grandes lotes; y modo manual para pequeños lotes y piezas muy complejas. Ulti-Form le permite obtener el menor coste por pieza y sacar el máximo provecho de su inversión.



ORGANIZADA DE MANERA EFICIENTE

Uti-Form automatiza la manipulación y el plegado de materiales, ofreciendo una producción consistente. Esto sucede en un espacio eficientemente organizado de 8x10 m. A continuación, se describen los componentes clave del sistema:

La plegadora automatizada minimiza los tiempos de cambio

El diseño de la plegadora se basa en la prestigiosa ToolCell de LVD, con un cambiador automático de herramientas equipada con un gran almacén de herramientas integrado.



Pinza única - Para todos los tamaños

Una pinza universal diseñada por LVD elimina la necesidad de cambiar las pinzas y mantiene la producción continua e ininterrumpida.



Robot dinámico

El robot Kuka de categoría industrial puede manipular piezas de trabajo de hasta 25 kg con total accesibilidad en toda la zona de trabajo de la celda.



Zona de caída

El robot puede extraer piezas menores de 200 mm directamente de la célula a través de la zona de caída.



Palés de entrada

La zona de entrada cuenta con tres palés con un plano inclinado y un imán para facilitar la recolección de piezas.

Puertas correderas

Las puertas correderas en la parte delantera y lateral de la célula de plegado permiten un acceso cómodo para el operador y una forma de suministrar material a la célula

Estación de centrado

El robot toma una pieza del suministro de material y hace referencia a la posición de la pieza en blanco en la estación de centrado usando las ventosas o la pinza para piezas muy pequeñas.



Control Touch-B

El control de pantalla táctil de 19" más reciente de LVD cuenta con iconos gráficos intuitivos que se utilizan para controlar todos los parámetros de la pinza, del robot y de la máquina para un funcionamiento rápido y eficiente.



Medición del grosor de la chapa

La inspección del espesor de la chapa evita que se procesen chapas dobles o piezas de un grosor incorrecto.

Estación de re-agarre

Una estación de re-agarre conectada a la plegadora permite el re-agarre de una pieza cuando sea necesario.

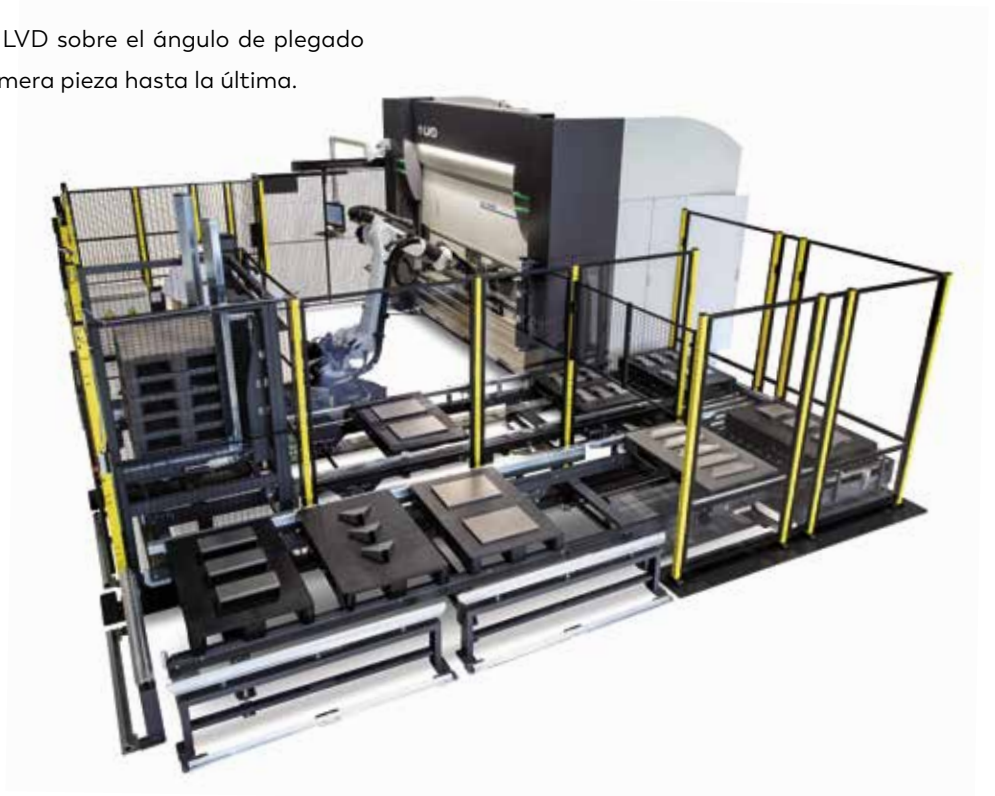


Sistema de plegado adaptable Easy-Form® Laser

El control adaptativo en proceso de LVD sobre el ángulo de plegado garantiza la consistencia desde la primera pieza hasta la última.

Amplia zona de salida

Una gran zona de salida ofrece espacio para hasta 10 palés, un dispensador de palés automatizado y un sistema de transporte que transfiere eficientemente las piezas terminadas fuera de la célula, liberando espacio en el interior para series de producción más largas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ULTI-FORM		135/30
Fuerza	kN	1350
Presión	bar	290
Longitud de trabajo	mm	3050
Distancia entre montantes	mm	4000
Carrera	mm	400
Distancia mesa/ram	mm	600
Ancho de mesa	mm	120
Carga máxima de la mesa	kN/m	2500
Altura de trabajo	mm	970
Velocidad de aproximación*	mm/seg	180
Velocidad de trabajo**	mm/seg	22
Velocidad de retorno	mm/seg	200
Herramienta superior - altura	mm	Estilo W - 231
Herramienta inferior - altura	mm	Estilo LVD - 130
Tope trasero		X1R1Z1, X2R2Z2
Sistema de seguridad		IRIS Lazer Safe
Motor principal	kW	22
Peso de la plegadora	kg	19.000
Depósito de aceite	L	250
Robot		Robot Kuka de 6 ejes
Accesibilidad	mm	3100
Tamaño de la pieza	mm	mín 50 x 100 – máx 1200 x 800
Peso máximo de la pieza	kg	25

* Para los países CE, sólo cuando la máquina este equipada con un sistema de seguridad opcional.

** Para los países CE, la velocidad de trabajo está limitada según las normas de seguridad.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

LVD Company nv, Nijverheidslaan 2, 8560 GULLEGEM, BÉLGICA
Tel. +32 56 43 05 11 - marketing@lvdgroup.com - www.lvdgroup.com

Para la dirección completa de su filial o agente local, por favor visitar nuestra página web.

