

## ELIMINE MUCHAS OPERACIONES DE PLEGADO DE CHAPA, CON EASYBEND™

### EL PROBLEMA:

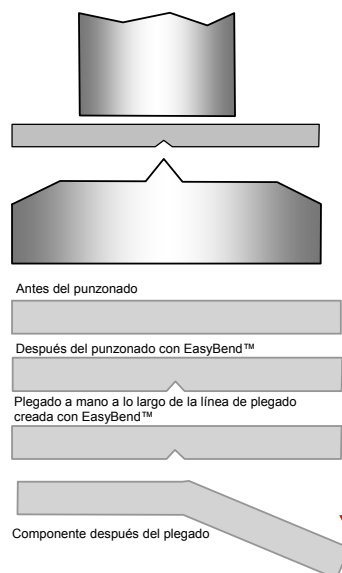
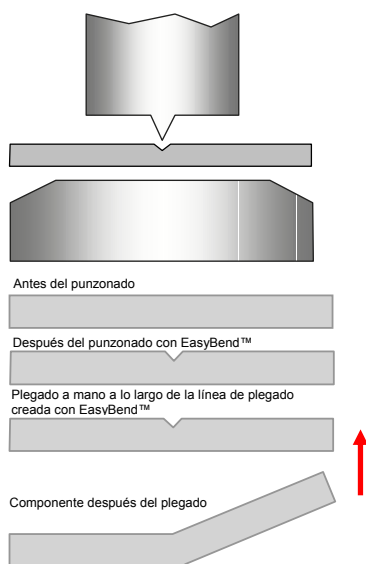
Los trabajos de fabricación requieren a menudo el plegado de piezas. Normalmente, los fabricantes usan plegadoras de chapa para estas operaciones. A veces el uso de una plegadora de chapa parece una exageración, especialmente en piezas pequeñas, y agrega al trabajo una operación secundaria y mayor costo. El plegado de piezas a mano podría ayudar a bajar los costos de manufactura y acortar los tiempos de entrega.

### LA SOLUCIÓN DE MATE:

EasyBend™ es una herramienta que crea líneas de plegado para hacer más fáciles y cómodas las operaciones de plegado a mano. EasyBend es ideal para conjuntos complicados, en los que las técnicas de deformación convencionales con plegadora de chapa resultan incómodas.

EasyBend emplea un línea V para crear un stencil en la chapa metálica. La herramienta penetra en la chapa metálica creando una nítida línea de plegado que posibilita el plegado a mano. El ángulo del punto de stencil está relacionado con el ángulo de la forma deseada, que debe especificarse cuando se hace el pedido. La profundidad de penetración real depende de la ductilidad y el espesor de la pieza de trabajo. La naturaleza continua del diseño permite llevar la longitud de la línea de plegado hasta un máximo recomendado de 300 mm (12 pulgadas).

EasyBend puede pedirse para permitir el plegado hacia arriba. Para **plegar hacia arriba**, el ensamble superior marca la cara **superior** de la chapa (Figura 1). Para **plegar hacia abajo**, el ensamble inferior marca la cara **inferior** de la chapa (Figura 2).



# BOLETÍN DE SOLUCIONES



Las ventajas de usar EasyBend son las siguientes:

- Plegados de precisión hechos a mano
- Elimina el plegado en la plegadora de chapa
- Los plegados pueden ser hacia arriba o hacia abajo
- Perfecto para las piezas más pequeñas o para materiales de calibre menor
- Elimina costosas operaciones secundarias
- Permite fabricar y plegar material pre-pintado
- Las piezas pueden permanecer planas durante el transporte y el envío. Esto ahorra espacio y permite que las piezas se plieguen manualmente antes del montaje

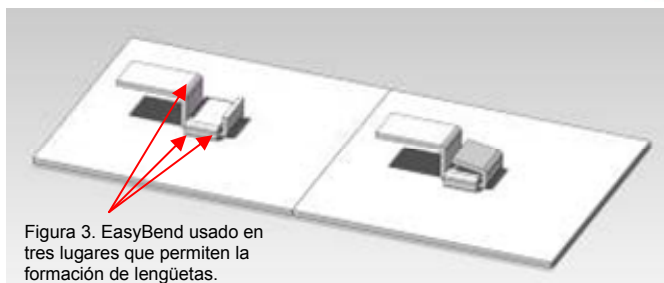


Figura 3. EasyBend usado en tres lugares que permiten la formación de lengüetas.

EasyBend abre numerosas posibilidades. Una idea posible es usarla para hacer lengüetas que puedan trabar dos piezas entre sí (Figura 3), lo que puede ser particularmente útil en instalaciones en campo o aplicaciones de reparación en diversas industrias. También puede usar EasyBend para realizar plegados múltiples y decorativos. La Figura 4 muestra un exhibidor del Centro de soluciones para el cliente de Mate que usó EasyBend y otras aplicaciones de deformación, como rejillas.



Figura 4. Tres vistas de un exhibidor del Centro de soluciones para el cliente de Mate hecho con EasyBend. La izquierda muestra el exhibidor completo. La central muestra un primer plano de los plegados decorativos. La derecha muestra una vista de extremo con todos los plegados hechos con EasyBend.

## INDUSTRIAS QUE PODRÍAN USAR EASYBEND:

- Aeroespacial
- Electrodomésticos
- Muebles comerciales
- Gabinetes electrónicos en los que el esfuerzo sea mínimo
- Equipos para servicios de comidas/Refrigeración
- Climatización
- Iluminación
- ¡Todas las demás!

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Vea un video de SnapLock en el sitio YouTube® de Mate: <http://www.youtube.com/user/mateprecisiontooling>
  - La construcción de una caja metálica muestra el uso de EasyBend™, SnapLock™ y EasySnap™.

## ESTILOS DE HERRAMENTAL DISPONIBLES:

- Disponible para todas las prensas.

## RESTRICCIONES DE MATERIAL:

- Espesores de material menores de calibre 16 (1.50 mm)
- Longitud máxima recomendada: 300 mm (12 pulgadas)
- No se recomiendan los plegados de más de 90 grados
- Se ofrecen variaciones de diseño para materiales más gruesos.

## CÓMO ENCARGAR:

- EasyBend (cara superior de la chapa): use el código de aplicación especial JB
- EasyBend (cara inferior de la chapa): use el código de aplicación especial JC
- Consulte con un Especialista de Aplicaciones de Mate a fin de determinar la herramienta ideal para sus necesidades.

## OTROS PRODUCTOS MATE PARA CONSIDERAR:

- EasySnap™
- SnapLock™
- Foot Tool



Página 2 de 2