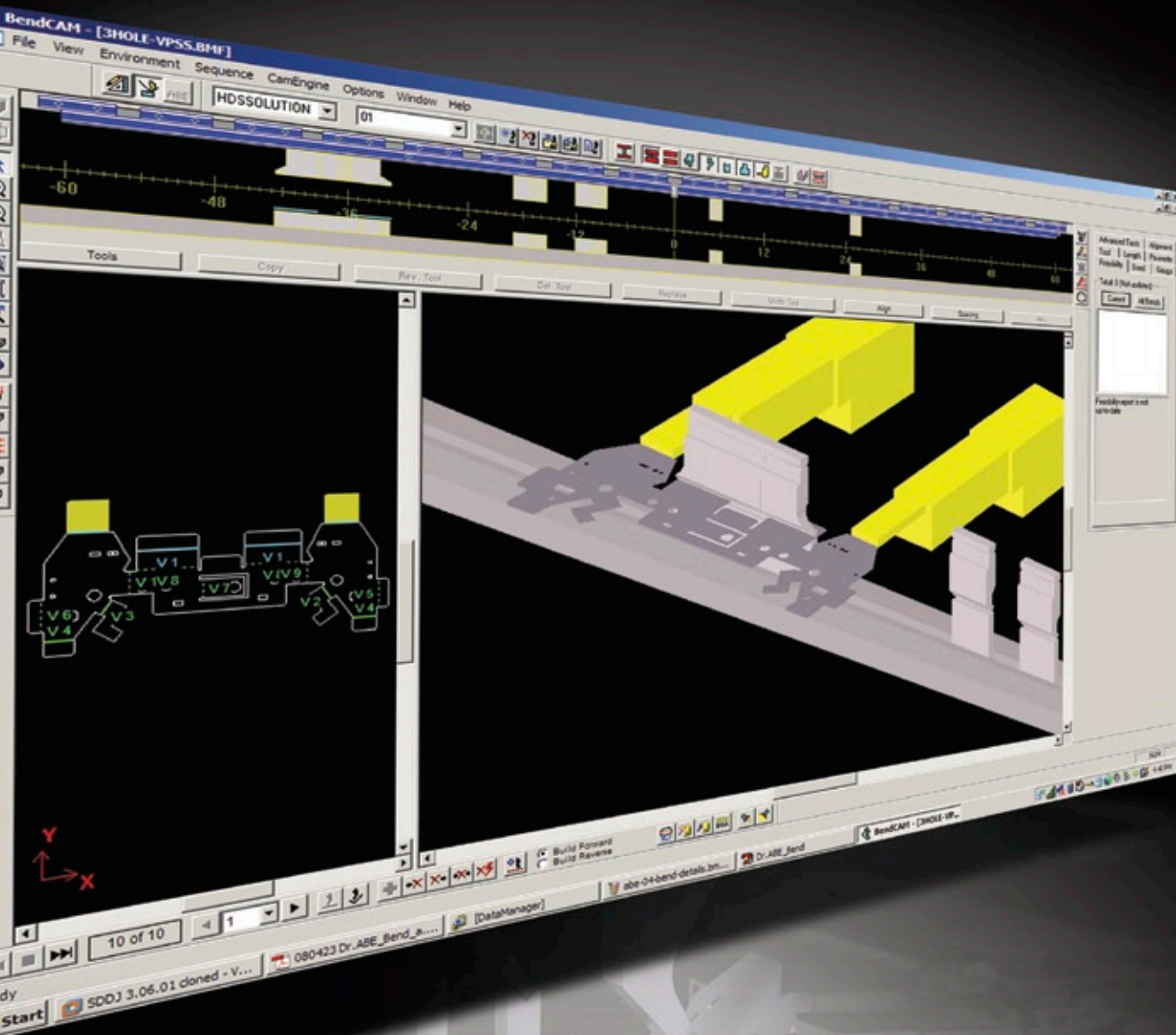


# Dr.ABE\_Bend

Creación de Datos de Doble Inteligente y Fuera de línea



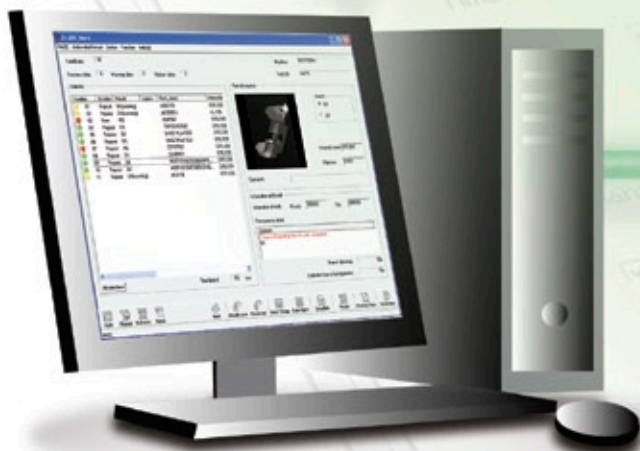
## Introduciendo al Experto en Doblado Automatizado de Amada, DR.ABE\_Bend

### Dr.ABE\_Bend brinda una máxima eficiencia con programación de doblez reducida

El operador de doblado siempre se ha basado en suposiciones para calcular las opciones de doblez de dibujos ortográficos y de partes. Al introducir la selección de herramientas, secuencias de doblez, arreglos de doblado por etapas, y otros procesos, se pierden valiosas horas de operación, y los ajustes incorrectos pueden requerir recomenzar desde cero. Esto resulta en un tiempo de configuración de 80% y 20% en tiempo real de procesamiento de partes. La única opción para reducir la configuración del doblez y aumentar la disponibilidad de la máquina con su prensa de cortina superior, es la programación del doblez fuera de línea. Dr.ABE\_Bend es su Experto en Doblado Automatizado, que interpreta datos desplegados para manejar simulación de doblez y generación de la configuración. No hay herramienta más útil para reducir el tiempo de configuración de doblez.



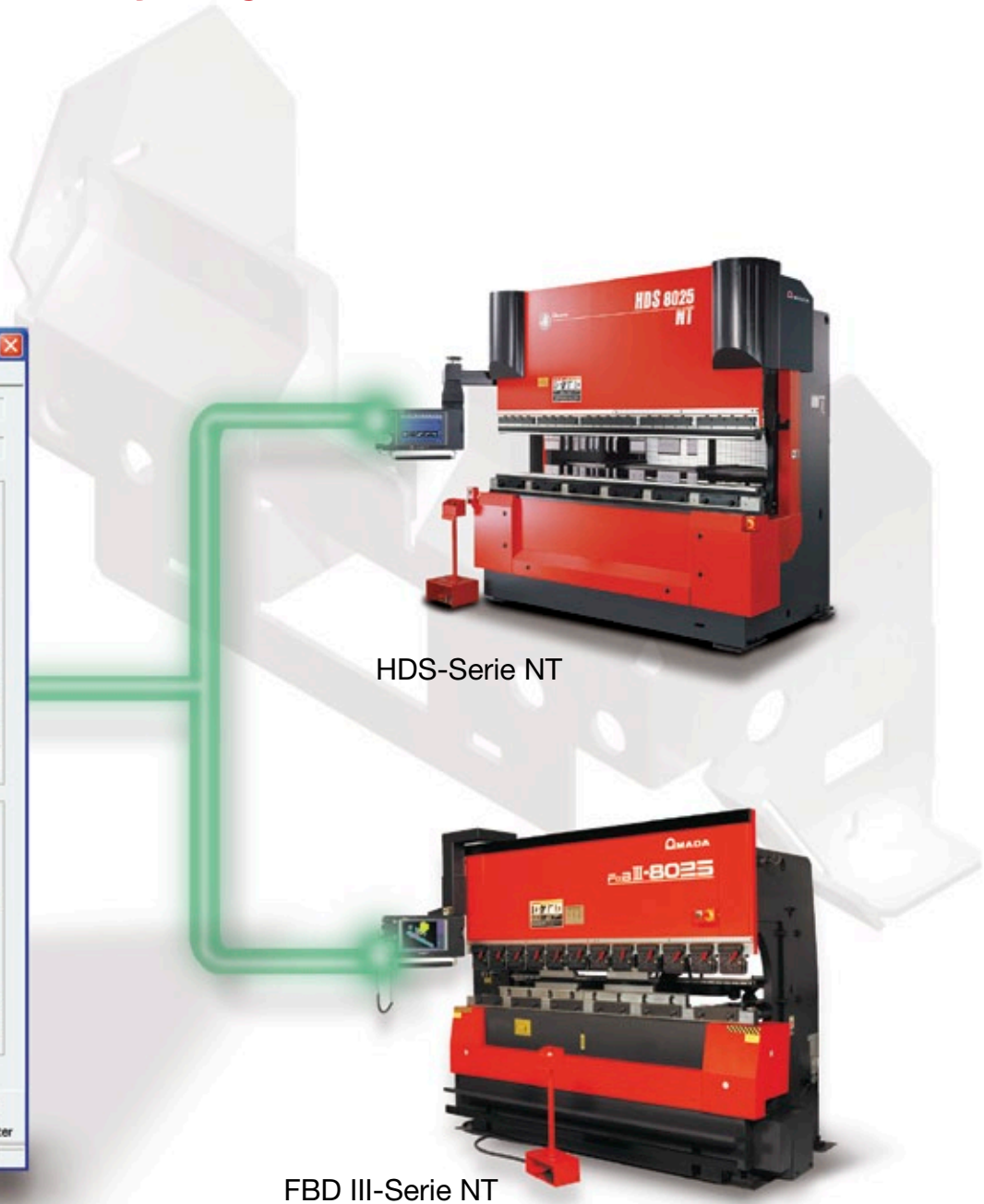
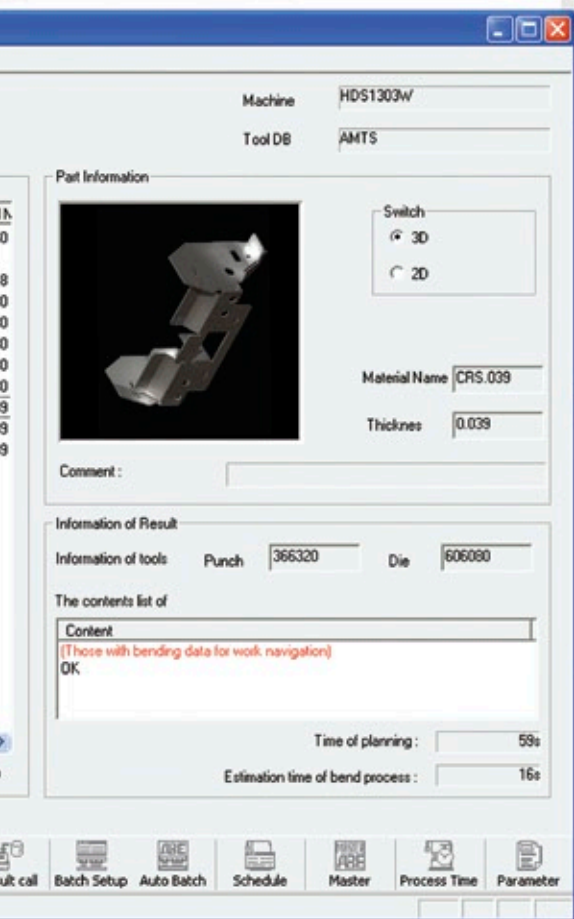
Number	Division	Result	Layout	Parts_name	Material
01	Repeat	OK(warning)		A033153	CRS.06
02	Repeat	OK(warning)		A035597-J	AL.125
03	New	NG		6807567	CRS.04
04	Repeat	OK		TOPCOVER02	CRS.03
05	Repeat	OK		SHEETPLATE02	CRS.03
06	Repeat	OK		SHEETPLATE01	CRS.03
07	Repeat	NG		COVER02	CRS.03
08	Repeat	OK		COVER01	CRS.03
09	Repeat	OK		MC07-01-OUTSIDECOVE...	CRS.03
10	Repeat	OK		MC07-02-OUTSIDECOVE...	CRS.03
11	Repeat	OK(warning)		ASSY01	CRS.03



Mediante inteligencia artificial sin igual, Dr.ABE\_Bend crea automáticamente los datos óptimos de doblez refiriéndose a una biblioteca de más de 10 millones de secuencias de doblado.

## Adapta, Interactúa, Mejora con sus Máquinas

**Factibilidad de doblez confirmada y configuración de herramientas funcional**



HDS-Serie NT

FBD III-Serie NT



En el Modo Interactivo de Dr.ABE\_Bend, el operador puede crear datos de doblez precisos usando la máquina BendCAM de Amada. El software le da al usuario control total para editar de manera interactiva datos de doblez a partir de los resultados automatizados.

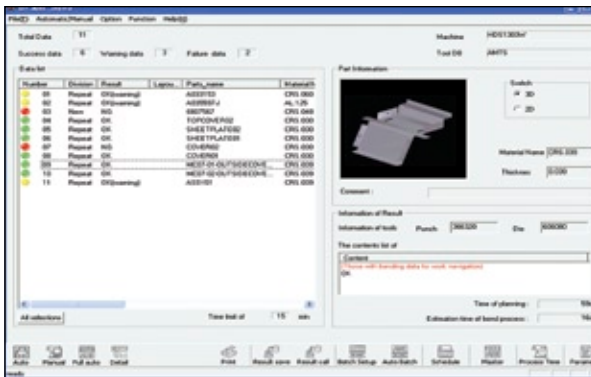
**Datos de configuración de expertos enviados directamente a la máquina, ¡listos para operar!**

## Operación Automática

Genere y automatice instrucciones de configuración y datos de doblez totalmente optimizados para su prensa de cortina NT.

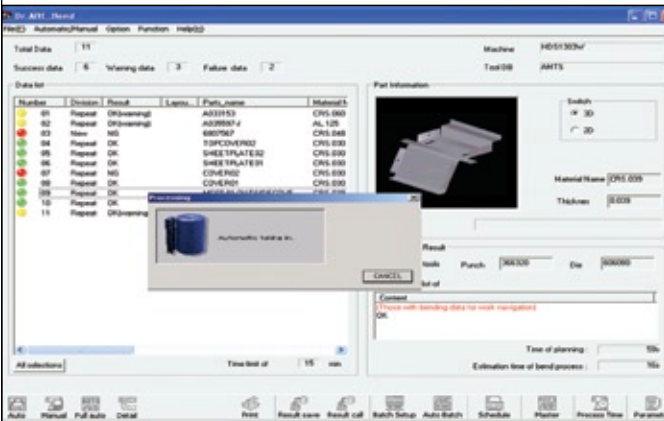
### Ventana Básica de Pantalla en Dr.ABE\_Bend

Dr.ABE\_Bend maneja automáticamente el procesamiento de partes. Simplemente seleccione las partes para doblado y presione el botón "AUTO". Los datos de doblez se crean automáticamente y se almacenan en el servidor SDD. El indicador de estado con código colores le dice fácilmente al usuario si la parte fue exitosa (Verde), exitosa con advertencias (Amarillo), o si falló (Rojo). Dr.ABE\_Bend genera automáticamente datos para el doblado en V y para el dobladillo de doble piso.



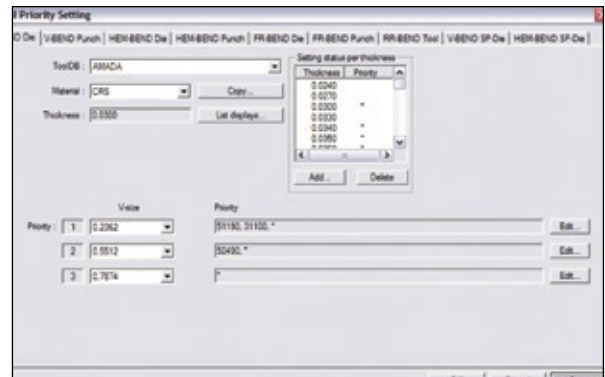
### Procesado y Almacenamiento Completamente Automático

Las partes procesadas en Dr.ABE\_Bend se almacenan automáticamente en SDD y están disponibles inmediatamente para usuarios finales y operadores junto con todos los datos de parte plana, modelo y QC. No se requiere ninguna intervención del usuario.



### Ventana de Configuración de Parámetros (Orden de Prioridad de las Herramientas)

La selección automática de herramientas asigna herramientas preferidas con base en las prioridades de herramientas establecidas por el usuario. Cada tipo de material y espesor puede tener su propia prioridad de herramienta para una asignación real de herramienta manejada por parámetro. Cuando se especifican, los datos del ancho de V ("V-Width") son pasados automáticamente desde el dibujo desarrollado.

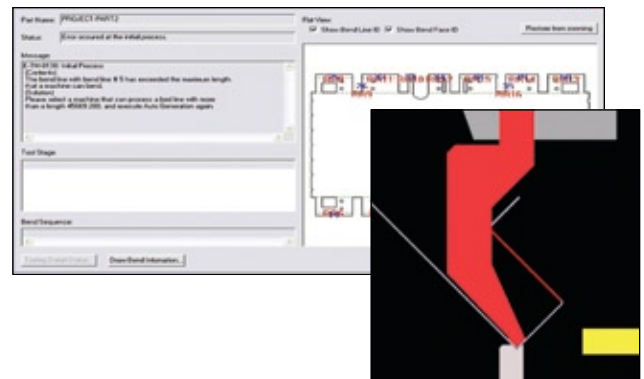


### Solución de Problemas de Proceso para Partes Fallidas del Plan

Si algunos procesos de doblado no pueden generarse con los tipos de herramienta seleccionados automáticamente, se generan procesos viables. Los procesos problemáticos se siguen desplegando para solución de problemas.

### Detalles de Falla/Advertencia

Si el resultado generado está en Amarillo o Rojo, el software ofrece detalles que ayudan al usuario a enmendar y optimizar la configuración.

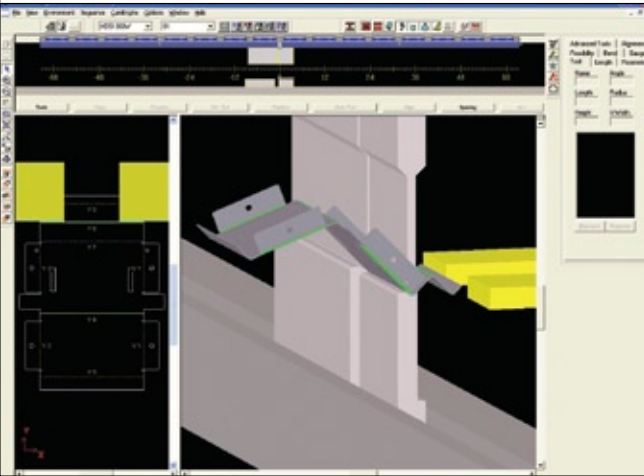


\* Dr.ABE\_Bend no puede soportar doblado de compensación o doblado parcial con el modo "auto".

## Operación Manual

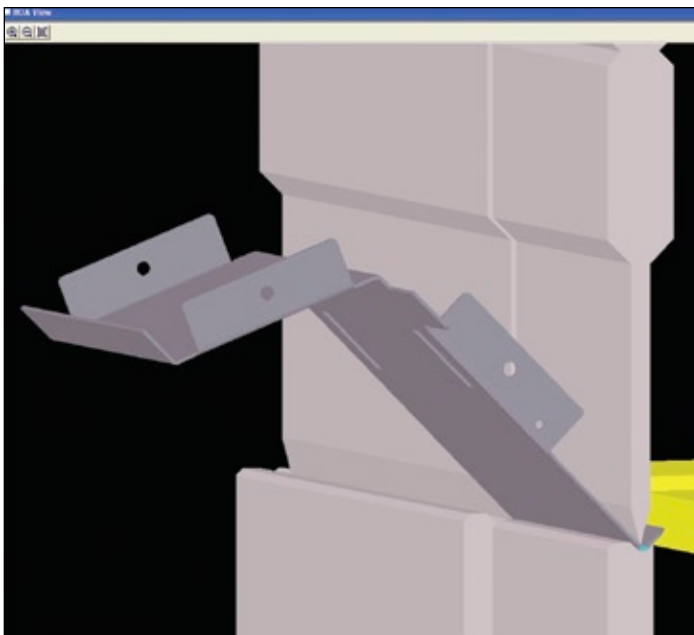
### Operación Interactiva

Dr.ABE\_Bend crea datos de doblez para sus partes, dándole al usuario control total sin siquiera tener que pararse por el taller. Confíe en la Pantalla 3D de Dr.ABE\_Bend, la Pantalla de Dibujo Desarrollado y la Pantalla de Configuración para la manipulación manual de su programación final de doblez.



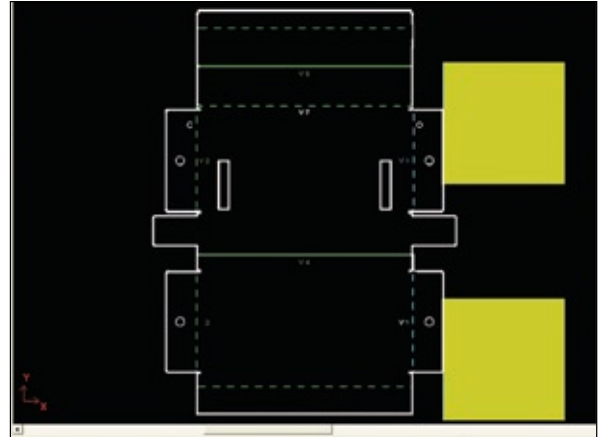
### Simulación

Al utilizar la simulación de Dr.ABE\_Bend, el operador puede verificar visualmente una operación compleja de doblado. Al producir un prototipo, cada operación puede presentarse de manera realista. Ésta es una de las sorprendentes capacidades de la simulación avanzada por computadora.



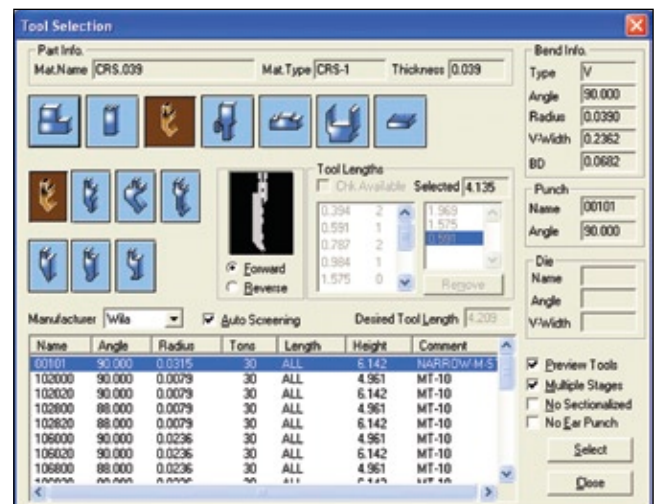
### Especificación de Secuencia de Dobleces/Tope Trasero

La selección automática de herramientas asigna herramientas preferidas con base en las prioridades de herramientas establecidas por el usuario. Cada tipo de material y espesor puede tener su propia prioridad de herramienta para una asignación real de herramienta manejada por parámetro. Cuando se especifican, los datos del ancho de V ("V-Width") son pasados automáticamente desde el dibujo desarrollado.



### Arreglo de Herramientas/ Selección de Herramientas

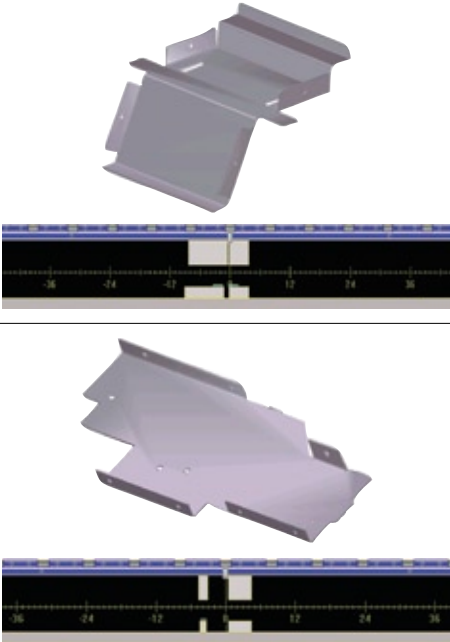
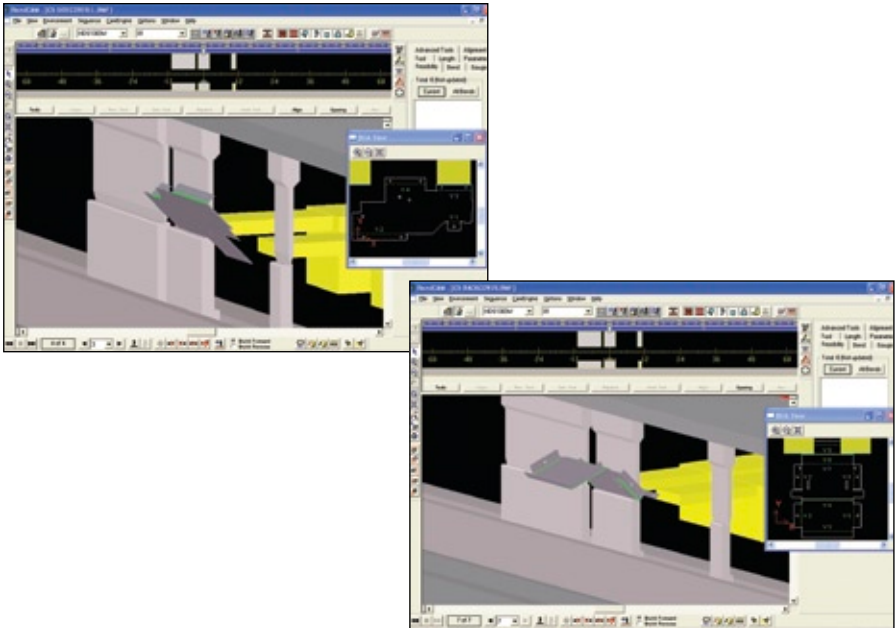
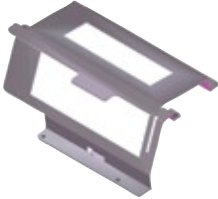
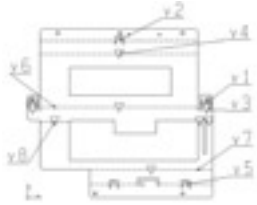
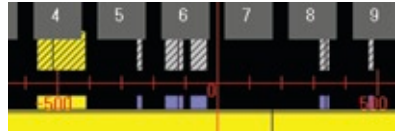
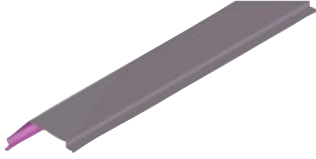

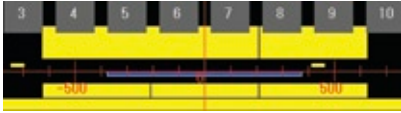
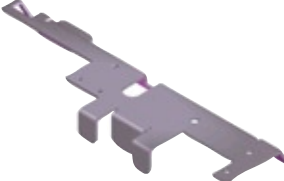
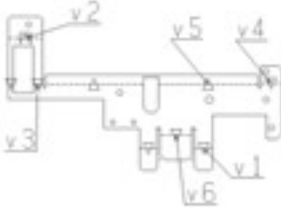




La información de la configuración de herramientas se almacena para tareas repetidas. La posición de contacto del tope trasero se despliega para ayudar al arreglo de herramientas adecuado. La función trabaja tanto para el portapunzones tradicional como para sistemas modulares de herramienta.



Verifique las partes con la máquina de simulación integrada. Trace dobleces complejos con representaciones realistas de cada paso de producción.

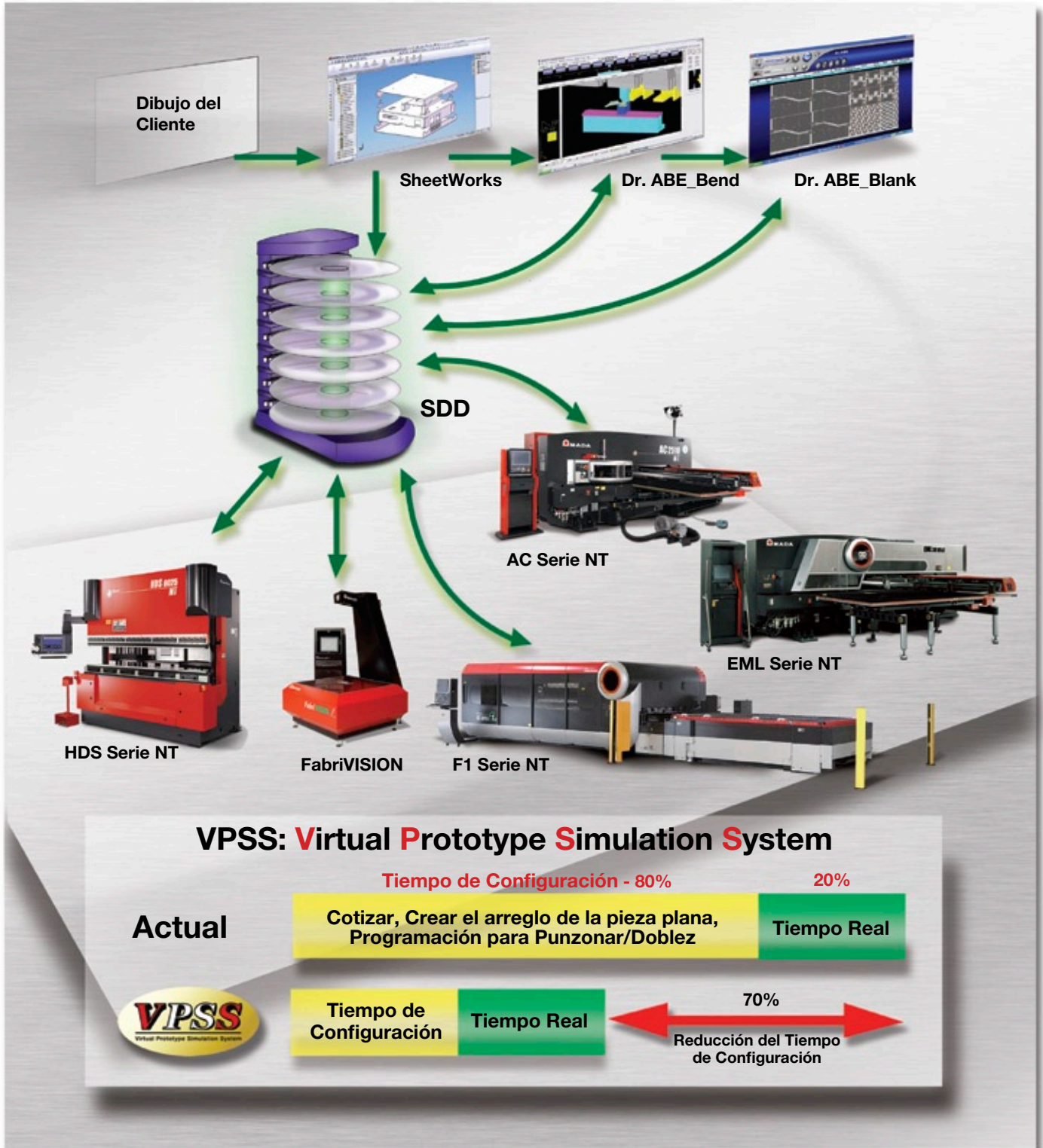
## Inteligencia para Cada Aplicación

Dr.ABE\_Bend doblará sus partes sin importar la aplicación, usando Inteligencia Artificial avanzada con una biblioteca de referencia de más de 10 millones de secuencias de doblado.

Forma de la Pieza de Trabajo	Arreglo Común de Herramientas	
		
Forma de la Pieza de Trabajo	Secuencia de Desarrollo y Doblado	Arreglo de Herramientas
 <p>ATM</p>		 <p>Herramientas: Punzón No. 20200 Dado No. 30347</p>
 <p>Arquitectónico</p>		 <p>Herramientas: Punzón No. 21000 Dado No. 8583</p>
 <p>Automatización de Oficina</p>		 <p>Herramientas: Punzón No. 20200 Dado No. 30346</p>
 <p>Servicio de Comida</p>		 <p>Herramientas: Punzón No. 20200 Dado No. 30247</p>

## VPSS con SDD y Tecnologías Expertas de Amada

- Consolide su ambiente operativo y maximice la eficiencia.
- Reduzca desperdicios, mejore el desempeño y el flujo de piezas.
- Centralice documentos y asegure sus datos con Sheetmetal Digital on Demand (SDD).
- El Sistema de Simulación Virtual de Prototipos de Amada mejora la operación del taller haciendo más eficiente cada paso de producción y eliminando costoso trabajo de realización de prototipos.



## Dr.ABE\_Bend: Inteligencia por Diseño

Amada está comprometida en brindar a la industria de la chapa metálica la máquina y las soluciones de programación más capaces.

Para mejores operaciones de doblado, Dr.ABE\_Bend se desarrolló para operar con las prensas de cortina Amada. Se hicieron estudios de tiempo de software usando una prensa HDS 1303NT Amada.

### Especificaciones

Descripción	Requerimientos de Hardware del Sistema Dr.ABE_Bend
CPU	Intel Pentium 4, 3GHz o CPU equivalente
Memoria	1 GB de RAM
CD-ROM	Una unidad de CD-ROM o DVD-ROM para instalación de software y presentaciones de Capacitación Multimedia
Dispositivo de señalamiento	Ratón con rueda de desplazamiento
Pantalla	Monitor TFT 17" (1280x1024)
Video	Tarjeta gráfica capaz de soportar una resolución mínima de 1280x1024 con color de 32 bits
Disco Duro	80 GB con 2GB libres
Sistema Operativo	Dr.ABE_Bend requiere Microsoft® Windows® XP Professional o Microsoft® Windows® 2000

## Amada America, Inc.

7025 Firestone Boulevard • Buena Park, CA 90621 • (714) 739-2111 • FAX (714) 670-8020 • [www.amada.com](http://www.amada.com)

© 2008 AMADA CO., LTD. M-0612-1208