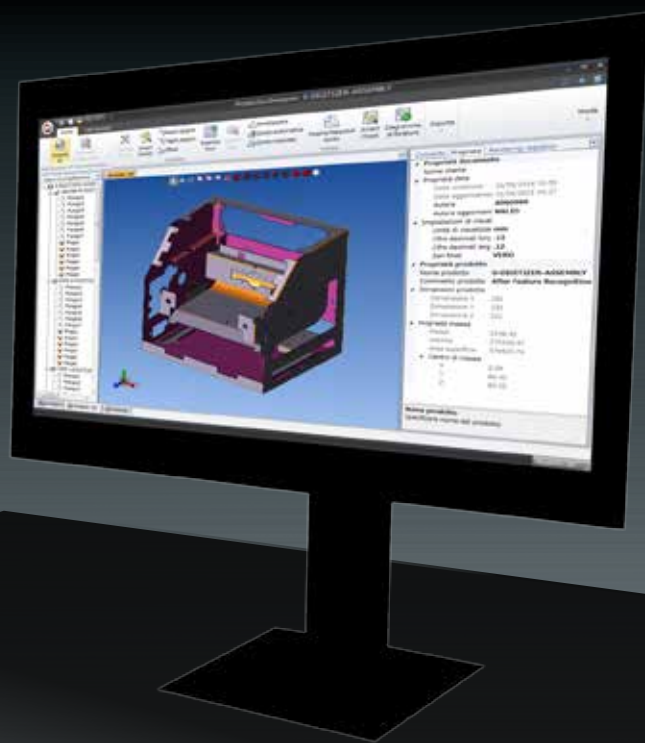
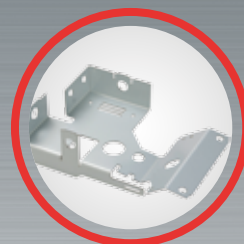


SOLUTION

SOFTWARE



SOLUCIONES PARA ÓPTIMA PRODUCTIVIDAD EN DEFORMACIÓN DE CHAPA



AMADA®

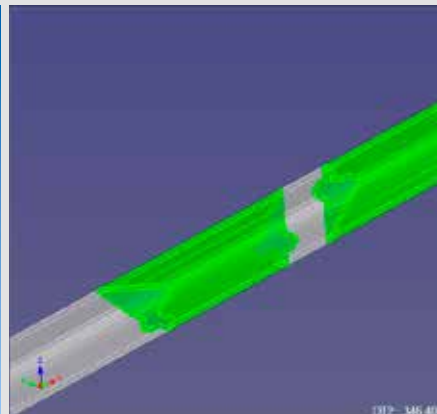
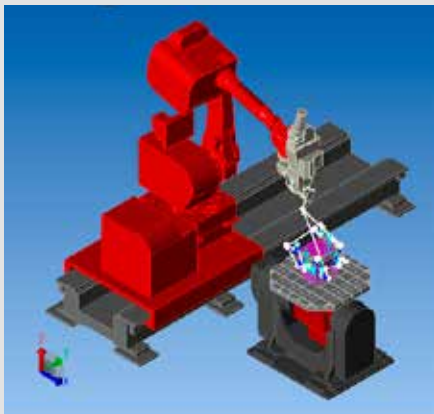
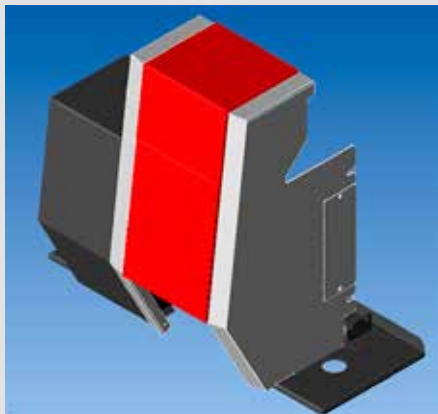
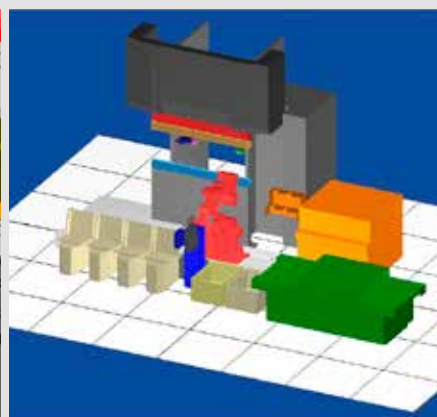
GESTIÓN DE PRODUCCIÓN



En el entorno global actual, las empresas hacen frente a desafíos competitivos de análisis y conversión de datos de ingeniería en información esencial para el negocio, para ser eficientes en un mercado más rápido.

Los sistemas de software desempeñan un papel importante en este proceso, dado que posibilitan que las empresas recopilen y accedan fácilmente a grandes volúmenes de datos. AMADA centró esta idea en el concepto del VPSS (Sistema de Simulación Virtual de Prototipos), que tiene el objetivo final de optimizar significativamente su productividad.

AMADA proporciona un paquete completo de productos de software, perfectamente integrados y totalmente centrados en aplicaciones para el sector de la chapa. En este documento, encontrará información sobre todos los paquetes de soluciones relacionados con las distintas aplicaciones.



PAQUETES DE SOLUCIONES DE SOFTWARE

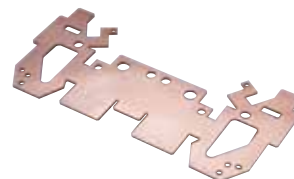


BLANK SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- Dr. ABE BLANK
- VPSS 3i BLANK
- CUT5 EXTENDED

El Blank Solution Pack consta de todas las soluciones CAM de AMADA para ejecutar sus máquinas de láser, punzonado y combinadas de AMADA a máxima velocidad y con un nivel óptimo.



TUBE SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- SHEETWORKS
- VPSS 3i BLANK
- Dr. ABE TUBE

El Tube Solution Pack es todo lo que necesita para programar su máquina láser de tubo AMADA con la máxima eficiencia.



BEND SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i BEND

La productividad de la plegadora mejorará drásticamente por medio de este paquete completo de software que se ocupa de la generación de programas de creación de piezas de chapa y plegado off line.



PANEL BENDER SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- EP CAM

Un conjunto completo de software diseñado para procesar piezas de las máquinas paneladoras de la serie EP de AMADA.



BENDING ROBOT SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- AR CAM

No importa qué tipo de célula de plegado AMADA desee programar; con el Bending Robot Solution Pack de AMADA tiene todo lo que necesita para programar su producción al máximo nivel.

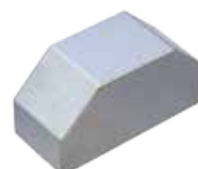


WELDING SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i WELD

Las máquinas de soldadura de AMADA pueden impulsar fácilmente la utilización del software, incluido dentro del Weld Solution Pack, para una programación en off-line más rápida.



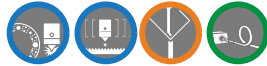
PRESENTACIÓN DEL SOFTWARE



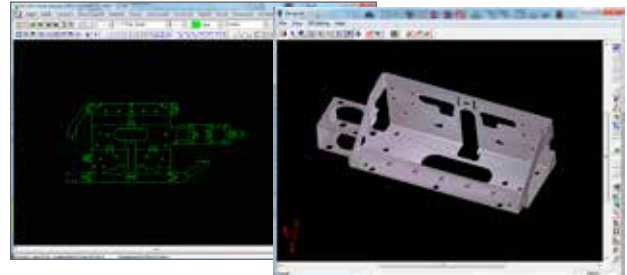
PLATAFORMA COMÚN PARA TODOS LOS PAQUETES

Cada paquete de soluciones de software propuesto en este folleto contiene los dos sistemas CAD siguientes.

● AP100 CAD



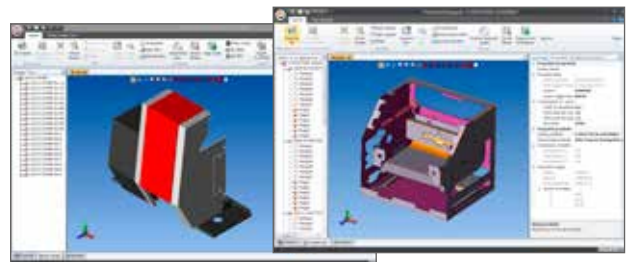
AP100 CAD no solo es un sistema CAD 2D estándar, si no que también incluye funciones de trazado y desarrollo específicas. Gracias a los datos de deducción de plegado reales procedentes de las máquinas de plegado de AMADA, AP100 CAD asegura una rápida creación de modelos de chapas metálicas 3D eficientes.



● PRODUCTION DESIGNER



Production Designer le permite importar distintos formatos de datos 3D; automáticamente los convierte en piezas 3D y guarda los datos en la base de datos digital de AMADA. Production Designer puede reconocer automáticamente atributos específicos de chapas como los datos de plegado (V de plegado, aplastados, etc.) y datos de mecanizado (extrusiones, roscado, grabado en relieve, etc.).



SOFTWARE ESPECÍFICO PARA CADA PAQUETE

● VPSS 3i BLANK

BLANK SOLUTION PACK



TUBE SOLUTION PACK



La evolución del CAM en las máquinas de corte AMADA.

Totalmente integrado en el paquete VPSS 3i, el VPSS 3i BLANK es una combinación perfecta de algoritmos avanzados de procesamiento automático (creación de nestings, asignación de herramientas y secuencia de procesos) y un entorno manual inteligente para una edición manual rápida.

Es más, VPSS 3i BLANK permite que las máquinas de la competencia se programen utilizando el módulo CUT5 Extended.

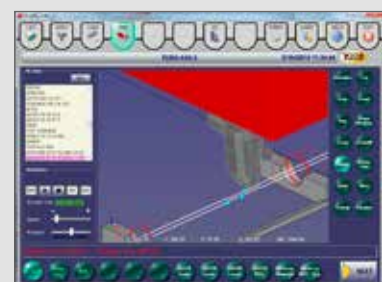


● Dr. ABE TUBE

TUBE SOLUTION PACK



Dr. ABE TUBE proporciona programación y nestings off line completamente automatizados para los láseres de tubo AMADA. Se relaciona directamente con el sistema de modelado 3D de AMADA, SheetWorks, para un cambio rápido entre los entornos CAD y CAM.



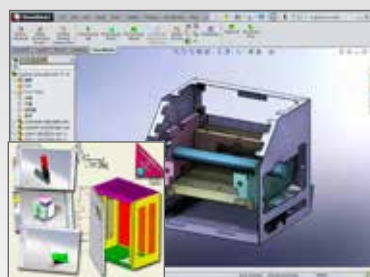
SHEETWORKS

TUBE SOLUTION PACK



SheetWorks integra los conocimientos de AMADA en un potente entorno SolidWorks, para crear fácilmente piezas 3D y fortalecer las funciones de modelado de chapa gracias al proceso "BatchUnfold", SheetWorks puede crear automáticamente trazados deformados con eficiencia, con todos los atributos CAD/CAM relacionados, empezando por el montaje 3D, y guardándolos todos en la base de datos digital de AMADA.

SheetWorks también incluye tecnologías de modelado y procesamiento de tubos para producir tubos, canales y bastidores.



VPSS 3i BEND

BEND SOLUTION PACK



El siguiente paso en las soluciones CAM de plegado off line.

Concebido a partir de la experiencia actual de soluciones de plegado de AMADA, VPSS 3i BEND se combina a la perfección con una interfaz de usuario todo en uno muy sencilla con algoritmos de plegado automático de alto nivel.

VPSS 3i BEND permite la generación automática off line de la secuencia de plegado, así como la creación de herramientas de piezas únicas y múltiples. Gracias a un motor de creación de herramientas avanzado, el software calcula el diseño de herramientas más habitual para reducir drásticamente el tiempo de configuración de las herramientas de la plegadora durante la producción cotidiana.



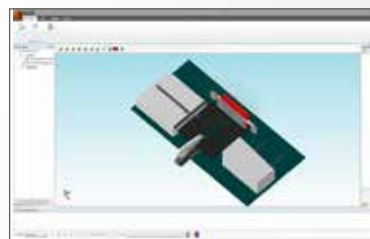
EP CAM

PANEL BENDER SOLUTION PACK



EP CAM, el modo más rápido de programar máquinas de la serie EP de AMADA.

Se encarga de todos los movimientos de la máquina y la creación de herramientas para proporcionar una producción segura y optimizada. Moviendo la fase de programación de la máquina al PC, le permite mejorar la productividad de la máquina.



AR CAM

BENDING ROBOT SOLUTION PACK



La solución CAM off line de las series EG-AR y HG-AR de AMADA.

AR CAM se encarga automáticamente de todos los movimientos robóticos, para permitir que el usuario se concentre en la secuencia de plegado y la creación de herramientas, así como en las posiciones del gripper de carga/descarga de piezas.

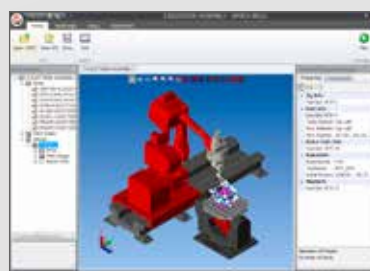


VPSS 3i WELD

WELDING SOLUTION PACK



El software VPSS 3i WELD simula la trayectoria del robot basándose en los datos almacenados dentro de la base de datos digital de AMADA (modelo 3D, atributo de soldadura...) para permitir la programación off line y mejorar, en consecuencia, la producción de la máquina.



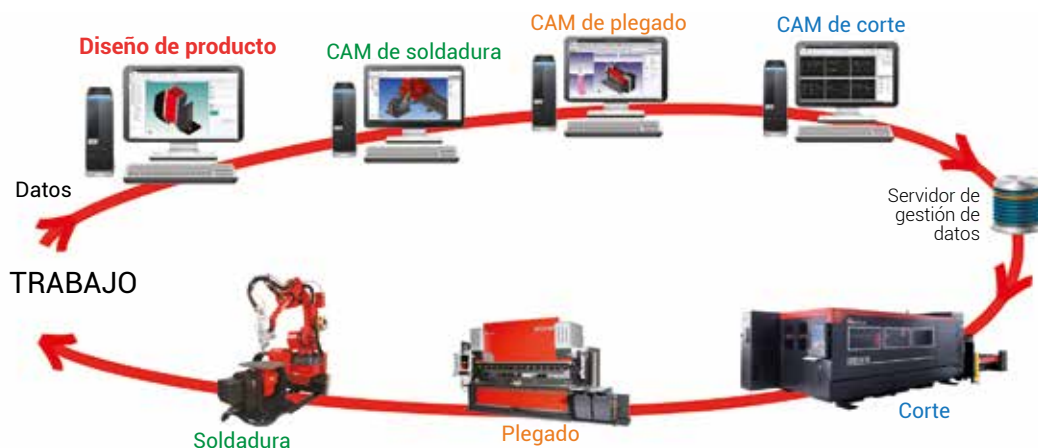
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

Cada tecnología de software puede aprovecharse del concepto VPSS (Sistema de simulación mediante prototipos virtuales) para generar una producción total mejorada y sin errores con las máquinas AMADA.

FÁBRICA DIGITAL DE CHAPA

AMADA propone la fabricación digital mediante el uso del VPSS (Sistema de Simulación Virtual de Prototipos).

Todos los datos se crean en la oficina y se utilizan en fábrica a través de una red y una base de datos.

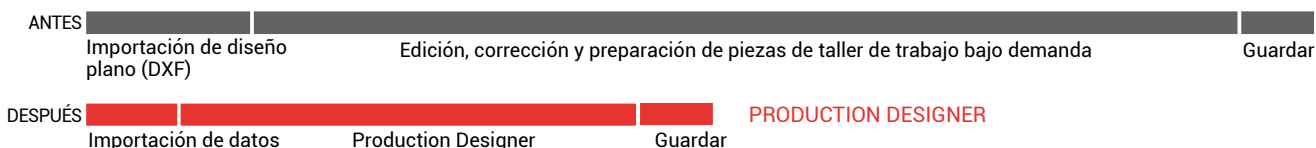


Los siguientes gráficos muestran ejemplos actuales de ahorro que pueden lograrse utilizando la solución de software adecuada. Los resultados dependen de los tipos de piezas, las condiciones de fabricación y las variaciones de los materiales.

AHORRO DE TIEMPO EN LA CREACIÓN DE MODELOS DE PIEZAS MEDIANTE PRODUCTION DESIGNER

CREACIÓN DE PIEZAS

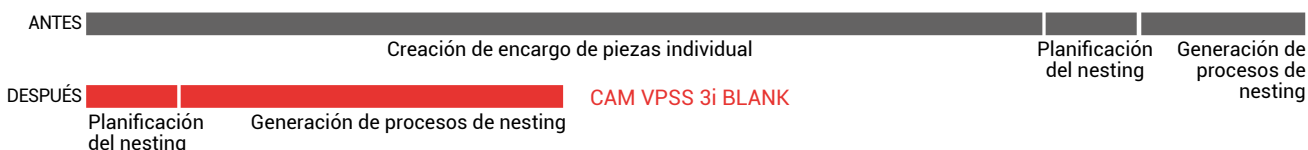
50 % DE REDUCCIÓN DE TIEMPO



AHORRO DE TIEMPO EN LA PROGRAMACIÓN DE CORTE MEDIANTE VPSS 3i BLANK

CORTE

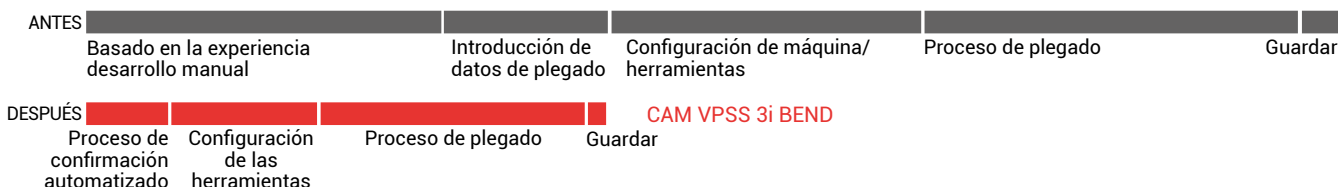
70 % DE REDUCCIÓN DE TIEMPO



AHORRO DE TIEMPO EN LA PROGRAMACIÓN DE PLEGADO MEDIANTE VPSS 3i BEND

PLEGADO

70 % DE REDUCCIÓN DE TIEMPO



AMADA MAQUINARIA IBÉRICA

C/ Recerca 5 Polígono Industrial Gavà Business Park 08850 Gavà (Barcelona) Spain
Tel: +34 93 474 27 25
Fax: +34 93 377 91 96
www.amada-mi.es

AMADA UK LTD.

Spennells Valley Road, Kidderminster, Worcestershire DY10 1XS United Kingdom
Tel: +44 (0)1562 749500
Fax: +44 (0)1562 749510
www.amada.co.uk

AMADA GmbH

Amada Allee 1 42781 Haan Germany
Tel: +49 (0)2104 2126-0
Fax: +49 (0)2104 2126-999
www.amada.de

AMADA SA

Paris Nord II 96, avenue Pyramide 93290 Tremblay en France France
Tél: +33 (0)1 49 90 30 00
Fax: +33 (0)1 49 90 31 99
www.amada.fr

AMADA ITALIA S.r.l.

Via Amada I., 1/3 29010 Pontenure (Piacenza) Italia
Tel: +39 (0)523-872111
Fax: +39 (0)523-872101
www.amada.it

