

SOLUTION

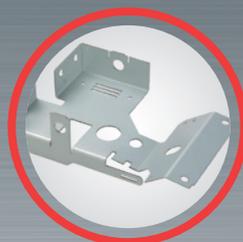
PLEGADO



HFE 3i SERIES



SOLUCIÓN DE PLEGADO "INTUITIVA"



AMADA

HFE 3i SERIES

SOLUCIÓN DE PLEGADO PRECISA E INTUITIVA

UNA GAMA COMPLETA QUE CUBRE TODAS SUS NECESIDADES DE PLEGADO

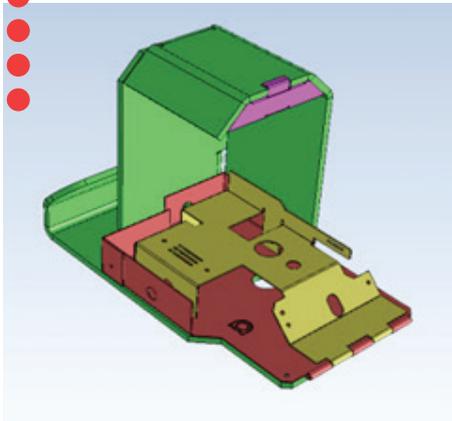
Fabricada bajo la sólida estructura de la serie HFE, la plegadora HFE 3i incluye funciones adicionales como el control AMNC 3i.

Con pantalla táctil de 18.5 pulgadas ofrece múltiples modos de programación (ángulo, manual, penetración y modos tanto 2D como 3D) para una programación rápida y flexible. Una gráfica intuitiva de la librería de herramientas facilita al usuario una rápida preparación incluso cuando se trata de piezas complejas.



La imagen incluye equipamiento opcional

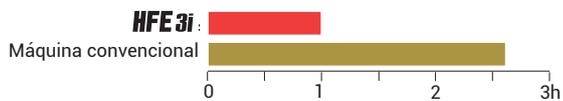
PROCESADO DE PIEZAS ESTÁNDAR



Material : Hierro 0,8 mm, 1,0 mm, 5,0 mm
Dimensiones : 240 x 142 x 172 mm

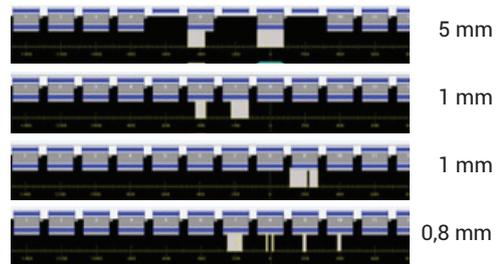
COMPARACIÓN DE PRODUCTIVIDAD CON UNA MÁQUINA CONVENCIONAL)

62% DE REDUCCIÓN

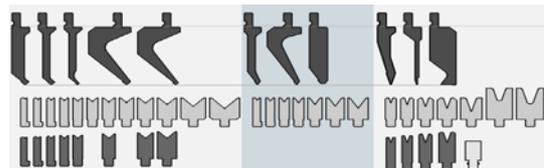
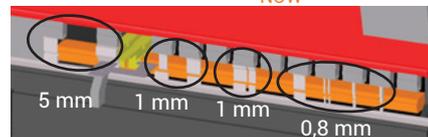


Gestión automática con software y "MONTAJE COMÚN"

Ejemplo: un layout para 4 piezas

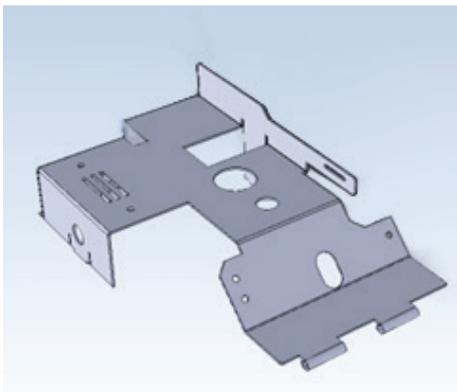


PREVIOUS
NOW



UTILLAJE AFH & STAGED

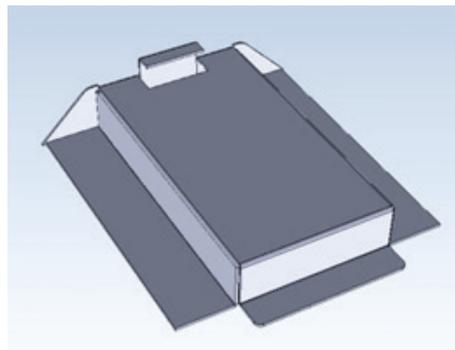
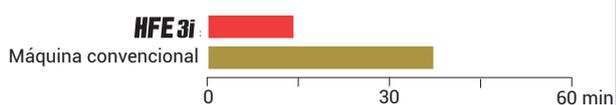
Gracias a la altura estándar de las herramientas AMADA se consiguen minimizar los tiempos de configuración.



Material : Hierro 1,0 mm
Dimensiones : 189 x 99 x 50 mm

TIEMPO AHORRADO USANDO EL BI-S

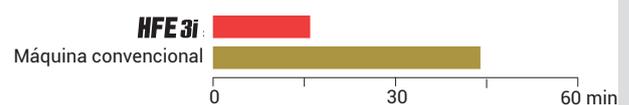
62% MENOS TIEMPO



Material : Hierro 0,8 mm
Dimensiones : 99 x 86 x 22 mm

TIEMPO AHORRADO DESDE MODO ACUÑADO

64% MENOS TIEMPO



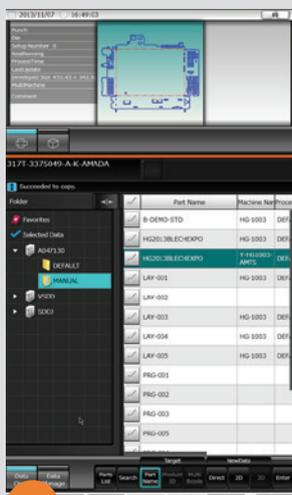
FÁCIL MANEJO



AMNC 3i

Control AMNC 3i: optimiza y simplifica

- CNC de pantalla táctil 3D multi-función con un diseño intuitivo fácil de usar tipo "smartphone".
- La pantalla vertical de 18,5 pulgadas le permite ver toda la información que necesita tanto del programa como de la pieza.



1 Búsqueda de programa



2 Secuencia de plegado



3 Montaje



4 Procesado de la pieza

SOFTWARE CAM DE PLEGADO

El Software VPSS 3i Bend de plegado selecciona automáticamente las herramientas, crea los diseños de herramientas y secuencias de plegado.



Software CAM

Crea programas sin intervención del operador.

Diseño de herramientas en montaje común

Software CAM analiza y crea un montaje de herramientas común para un máximo de 99 piezas.



El control AMNC 3i utiliza programas offline para reducir el tiempo de montaje e incrementar la eficiencia de la máquina.

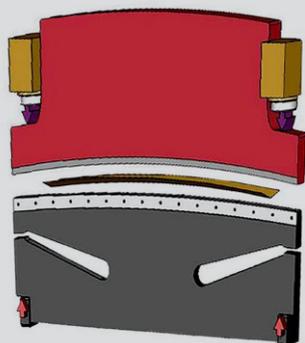


SISTEMA VIRTUAL DE SIMULACIÓN DE PROTOTIPOS

VPSS 3i es el entorno de software de AMADA Inteligente que permite gestionar todo el proceso de fabricación desde el inicio hasta el fin.

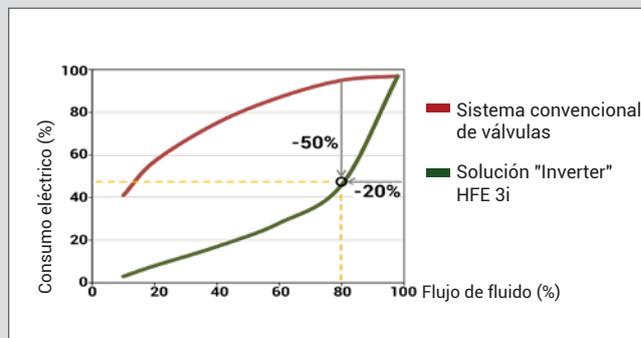


SISTEMAS DE COMPENSACIÓN Y DE ACCIONAMIENTO ECO



SISTEMA DE COMPENSACIÓN

Las prensas HFE3i están equipadas de serie con el tablero inferior patentado de AMADA, lo que permite una "compensación paralela" con cualquier carga de plegado. Este concepto garantiza una penetración uniforme del punzón en la matriz en V, a lo largo de toda la longitud de plegado, con cualquier carga y condición.



SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ECO

El sistema de accionamiento ECO proporciona beneficios tales como un 20% de reducción energética, reducción en los ciclos de mantenimiento, en el consumo de aceite, menores niveles de ruido, y aumento de la fiabilidad.

CONTROL DE ÁNGULO & SISTEMA DE MEDICIÓN DE ÁNGULO



DIGIPRO

El DIGIPRO de AMADA es un dispositivo de medición de ángulo electrónico, de alta precisión que transmite el ángulo medido al control de la máquina de forma inalámbrica.

El valor del ángulo se transmite al control y el programa se corrige automáticamente, proporcionando un ángulo de plegado preciso.



Bi-S



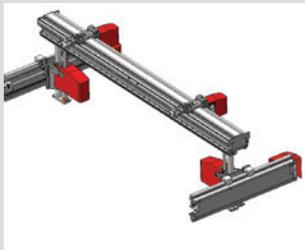
Bi-M

BI-S & BI-M

El ajuste automático del ángulo garantiza una alta precisión de plegado aún cuando el espesor y las propiedades del material varían entre piezas.

Elimina las pruebas y el ajuste de plegado del ángulo del plegado inicial, eliminando errores y el tiempo de configuración.

BACK GAUGE AND FINGER

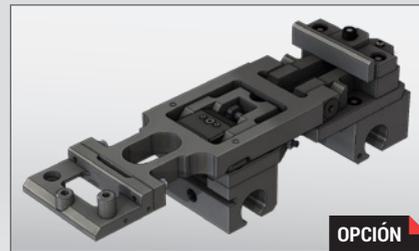


OPCIÓN

Nuevo sistema de topes traseros

Los 5 ejes de la mecánica trasera cuentan con un sistema de navegación de herramientas mediante el cual el propio tope indica la posición exacta donde ubicar las herramientas.

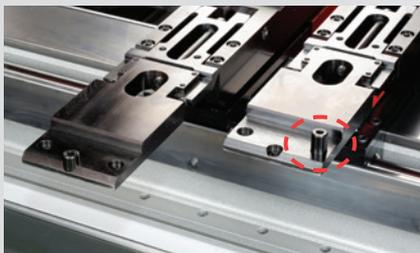
El Delta X es una función muy útil a la hora de plegar piezas asimétricas.



OPCIÓN

Fast Finger

Tope trasero con seguridad activa que permite incrementar la seguridad y la productividad con una fuerza de bajo impacto y una máxima velocidad. (Disponible solo en máquina de bajo tonelaje)



Pin en el tope

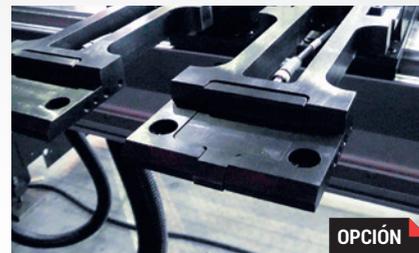
- Medición estable mediante la posición flexible del PIN.



OPCIÓN

Tope trasero en U

- Tope trasero especial para un apoyo sofisticado de piezas complejas.
- La posición del finger se calcula correctamente mediante el control AMNC 3i ó VPSS 3i.



OPCIÓN

Sensor de topes

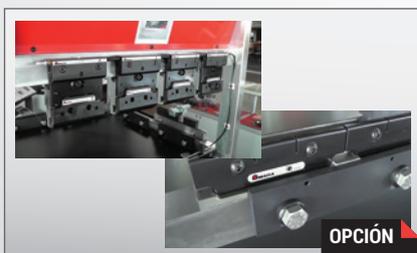
- Elimina errores de medida: El proceso de plegado se permite únicamente cuando la medición es correcta.
- Sensor de pausa en el proceso de plegado cuando la pieza se separa del tope, el plegado no se ejecuta.

SOLUCIÓN PARA EL SOPORTE DE HERRAMIENTAS



SGRIP

- Carga /descarga frontal
- Menos espacio entre intermediarios
- Sujeción posterior manual (opción)



OPCIÓN

Amarre automático para utillaje AMADA

A-GRIP (hidráulico) - R-GRIP (neumático)

- Carga /descarga frontal
- Función automática de ajuste del punzón
- Fáciles de mover y recolocar
- Menos espacio entre intermediarios



OPCIÓN

Suporte de herramientas hidráulico

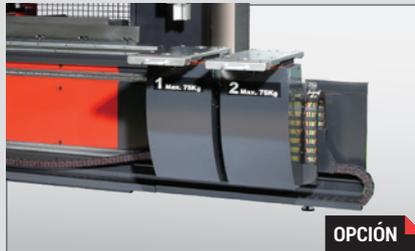
- Carga /descarga frontal
- Fácil colocación en caso de estaciones múltiples
- Sin tubos ni latiguillos en la parte posterior

FUNCIONES ERGONÓMICAS Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES



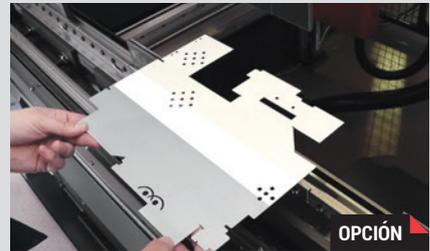
Soporte Frontal

- Brazo de soporte frontal



Acompañador de chapa

- Mejora la precisión y la seguridad
- Ayuda al operador para la manipulación de piezas grandes y pesadas.
- Elimina la necesidad del segundo operario



Luz LED (posterior)

- Dispone de iluminación posterior en la parte superior



Volantín

- Ajusta todos los ejes
- Ajustes manuales simples y flexibles



Lector de código de barras

- Lector de código de barras integrado
- Reduce el tiempo de búsqueda y errores



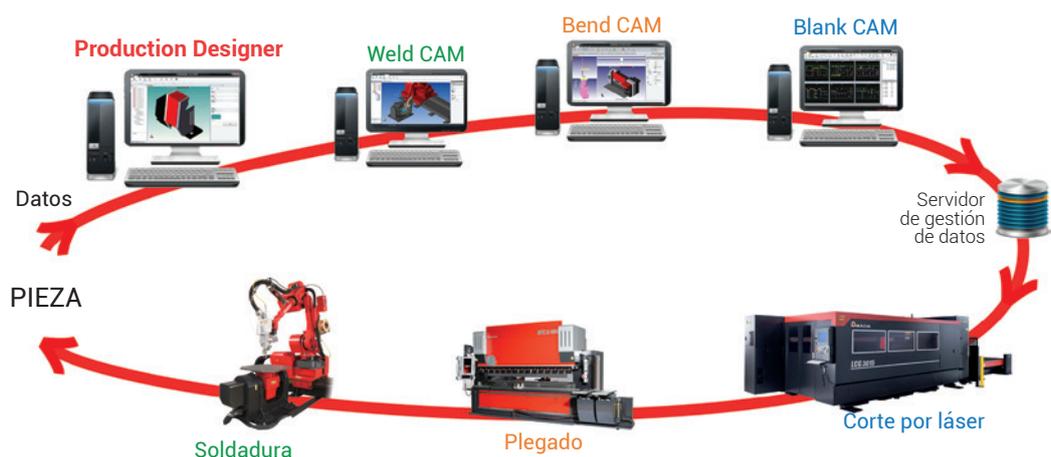
Dispositivo de seguridad

- Tipo láser (AKAS III P)
- Tipo barrera (SICK)

FÁBRICA DIGITAL DE CHAPA

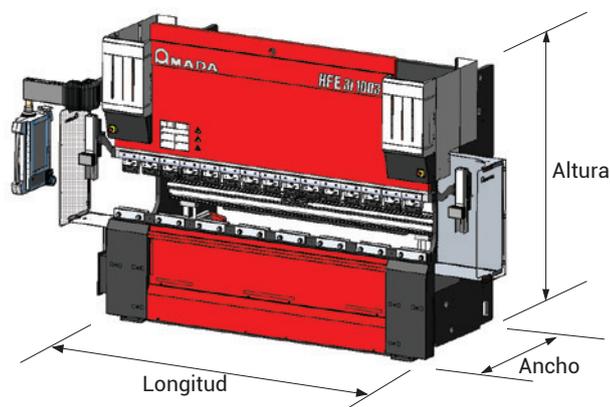
AMADA propone el desarrollo digital utilizando VPSS (Sistema de Simulación Prototipo Virtual).

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



DIMENSIONES

Unidad : mm



HFE 3i		5012	5020	8025	1003	1303	1703	1704	1745	2203	2204
Longitud total ¹	mm	2 653	3 575	4 035	4 615	4 620	4 650	5 710	6 000	4 650	5 740
Ancho total ²	mm	2 267	2 660	2 660	2 660	2 700	2 763	2 700	2 700	2 763	2 700
Altura total	mm	2 420	2 440	2 540	2 680	2 805	2 880	2 890	3 000	3 185	3 080
Peso total	kg	3 550	4 700	5 600	6 600	8 150	11 600	13 900	14 800	13 750	17 000

¹Longitud total con el soporte y el control extendidos, y las puertas cerradas.

²Amplitud total con el soporte y el control extendidos, y las puertas cerradas.

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

HFE 3i		5012	5020	8025	1003	1303	1703	1704	1745	2203	2204
Capacidad	kN	500		800	1 000	1 300	1 700		1 700	2 200	
Longitud del haz	mm	1 270	2 090	2 570	3 110	3 140	3 170	4 230	4 520	3 220	4 280
Ancho de la mesa	mm	60				90	180				
Distancia entre montantes	mm	1 035	1 665	2 125	2 705	2 700		3 760	4 050	2 700	3 760
Cuello de cisne	mm	100	420								
Longitud de apertura	mm	480	470 (620) [*]								
Carrera	mm	150	200 (350) [*]								
Altura del plano de trabajo	mm	920 ^{**}	960								
Capacidad de aceite	litros	85	55	95	110	100	160				
Consumo eléctrico ^{***}	kW	5,5	4	7,5		11	15		18,5		
Velocidad de aproximación	mm/s	220	200			100					
Máxima velocidad de plegado	mm/s	25 ^{****}	15 ^{****}			10					
Velocidad de retorno programable	mm/s	220	150			100					

^{*}(Carrera Larga) ^{**}sin soporte matriz ^{***}solo bomba ^{****}dependiendo del tamaño de la V y la fuerza aplicada

Nota: HFE3i-5012 tiene opciones/funciones diferentes en comparación con otros modelos. Contacte con su sucursal para más detalles. Para modelos de alto tonelaje, por favor contacte con su sucursal AMADA o consulte la documentación correspondiente.

Las especificaciones, apariencia y equipos de la máquina están sujetos a cambio sin previo aviso por motivos de mejora.



Para su seguridad

Asegúrese de leer el manual de usuario cuidadosamente antes de su utilización.

Cuando use el producto, debe utilizar el equipo apropiado de protección del personal.

El nombre del modelo oficial de la máquina descrita en este catálogo es SERIE HFE3i. Utilice el nombre de modelo registrado cuando se comunique con las personas autorizadas para solicitar la instalación, la exportación, o la financiación.

Las medidas de prevención de riesgos están eliminadas en las fotos utilizadas en este catálogo.

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

