

SOLUTION

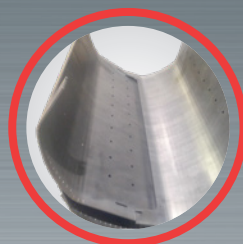
QUINAGEM



HFE 3i HT



FLEXIBILIDADE POTENTE NO PROCESSO DE QUINAGEM



AMADA

HFE 3i HT

FLEXIBILIDADE POTENTE NO PROCESSO DE QUINAGEM

SOLUÇÃO COMPLETA PARA O PROCESSAMENTO DE COMPONENTES GRANDES E MATERIAL ESPESSO

Tendo por base o êxito da série HFE, a HFE3i High Tonnage foi concebida para satisfazer os requisitos processuais durante a quinagem de componentes pesados e de grandes dimensões.

A estrutura de alta rigidez, sistema preciso de compensação, o esbarro traseiro personalizado e equipamento concebido para aplicações de elevada tonelagem garantem a maior eficácia do processo de quinagem neste setor de indústria de transformação.



EQUIPAMENTO

A imagem poderá incluir equipamento opcional

AKAS 5



A mais recente solução do sistema de segurança AKAS (AKAS 5) oferece o nível de segurança maior com um maior desempenho devido a uma configuração mais simples.

RODA MANUAL



Os ajustes manuais de todos os eixos são facilmente realizados com a roda manual.

DIGIPRO



Este dispositivo eletrónico utiliza tecnologia sem fios para transmitir ao NC o ângulo medido. Depois, a máquina compensa para fornecer um ângulo de quinagem preciso.

FUNÇÕES PRINCIPAIS

1 CAPACIDADE DE QUINAGEM POTENTE

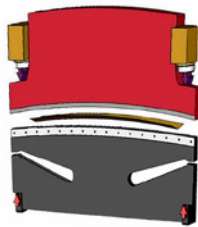
400t 4-5-6m COMPRIMENTO DE QUINAGEM

A gama HFE3i HT inclui 3 modelos de máquina:

- 400t 4m
- 400t 5m
- 400t 6m

A estrutura é especificamente concebida para oferecer o melhor desempenho em aplicações de tonelagem elevada:

- A deflexão paralela das travessas é garantida por uma mesa inferior de design patenteado da AMADA
- A estrutura de elevada rigidez garante um resultado de quinagem preciso e estável



2 ESBARRO TRASEIRO FORTE E FLEXÍVEL

SOLUÇÃO PERSONALIZADA PARA MEDIÇÃO ESTÁVEL

A combinação da carga útil e precisão de posicionamento, o novo esbarro da AMADA, especificamente concebido para aplicações de tonelagem elevada, oferece uma solução eficiente para medição precisa e estável.

O esbarro traseiro utiliza 5 eixos motorizados controlados pelo NC;

O dedo DeltaX simples standard permite uma elevada flexibilidade de medição.



3 COMPATÍVEL COM REDE

OPERAÇÃO FÁCIL

O controlo numérico AMNC 3i é fácil de operar e reduz os tempos de configuração. Permite a programação offline, integração digital e é compatível com o Indústria 4.0.

- O controlo de utilização simples dispõe de um ecrã multitoque de 18,5 polegadas, oferece várias opções de programação e elimina a necessidade de teclados externos.
- A utilização do sistema de navegação de ferramentas e programação offline permite a redução de tempos de configuração e um aumento da eficácia da máquina.

O software CAM de quinagem VPSS 3i seleciona automaticamente ferramentas, cria configurações de ferramentas e determina sequências de quinagem.

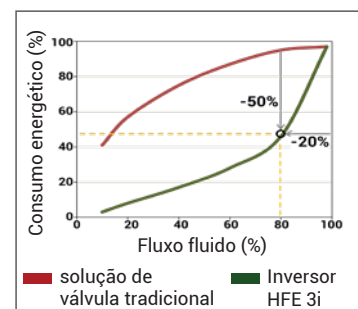


4 ECOLÓGICO E FIÁVEL

TECNOLOGIA DE INVERSÃO

O sistema de acionamento ECO monitoriza continuamente e ajusta automaticamente durante a operação da máquina.

Proporciona vantagens como menor consumo energético, manutenção reduzida, menos consumo de óleo, níveis de ruído inferiores e mais fiabilidade.



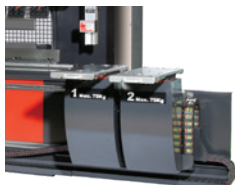
5 ERGONÓMICO

ACOMPANHADOR DE QUINAGEM (OPCIONAL)

Os sacompanhadores de quinagem da AMADA e equipamento relacionado proporcionam uma solução ergonómica e segura para componentes de grandes dimensões e pesados.

As vantagens adicionadas também:

- incluem precisão e segurança melhoradas
- incluem assistência ao operador durante o manuseamento de peças grandes e pesadas
- eliminam a necessidade de um segundo operador



6 PROCESSO PRECISO E FIÁVEL

MEDIDOR DE ÂNGULO (OPCIONAL)

A afinação automática do ângulo para material espesso e matriz grande garante quinagem altamente precisa, mesmo quando a espessura e as propriedades do material variam de peça para peça.

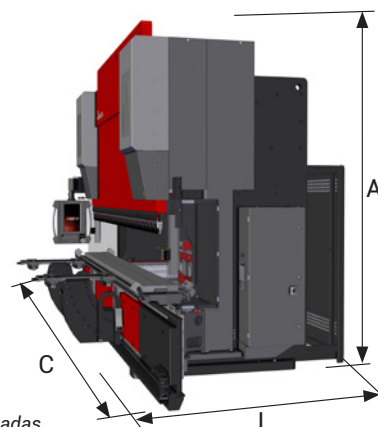
Isto elimina a necessidade de testes de quinagem e de afinação do ângulo de quinagem inicial, anulando desperdícios e reduzindo o tempo de configuração.



Apenas para fins ilustrativos

DIMENSÕES

HFE3i HT		4.004	4.005	4.006
Comprimento total (C)*	mm	5.570	6.490	7.570
Largura total (L)**	mm	3.277	3.277	3.277
Altura total (A)	mm	3.385	3.685	3.985
Peso da máquina	kg	24.400	33.500	36.000



*O comprimento total pressupõe o braço e o NC estendidos ao máximo no exterior e todas as portas fechadas.
 **A largura total pressupõe o braço e o NC estendidos ao máximo à frente e todas as portas fechada.

ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA

HFE3i HT		4.004	4.005	4.006
Capacidade	kN	4.000		
Comprimento do avental	mm	4.100	5.020	6.100
Largura da mesa	mm	250	350	250**
Distância entre montantes laterais	mm	3.230	4.150	5.230
Profundidade do pescoço de cisne	mm	420		
Altura livre*	mm	620		
Curso	mm	350		
Altura da mesa	mm	960		
Capacidade de óleo	litro	320		
Consumo energético (apenas rotor principal)	kW	30		
Velocidade de aproximação	mm/s	100		
Velocidade máxima de quinagem	mm/s	10		
Velocidade de retorno	mm/s	100		

*sem suporte da matriz** com fosso para travessa inferior

ESPECIFICAÇÕES DO ESBARRO TRASEIRO

ESBARRO TRASEIRO DE 5 EIXOS		Eixo X	Delta X	Eixo R	Eixo Z
Curso da operação	mm	800	±150	250	vários
Velocidade	mm/s	500	500	100	1.000
Precisão absoluta	mm	±0,2	±0,05	±0,4	±1

As especificações, a aparência e o equipamento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para motivos de aperfeiçoamento.



Para sua segurança

Leia o manual do utilizador antes da utilização. Antes de utilizar esta máquina, tenha conhecimento dos riscos.

A utilização deste produto requer medidas de prevenção de riscos com base no tipo de trabalho que será desempenhado. Os dispositivos de segurança recomendados pela AMADA são fornecidos como padrão para uma utilização adequada face à conformidade CE.

O nome oficial da máquina apresentada neste folheto é HFE3i HT. Utilize esta referência quando estabelecer contacto com responsáveis para solicitar uma instalação, exportação ou financiamento. O nome da máquina poderá incluir um hífen para facilitar a leitura. Os dispositivos de segurança foram eliminados em algumas imagens utilizadas neste folheto.

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

