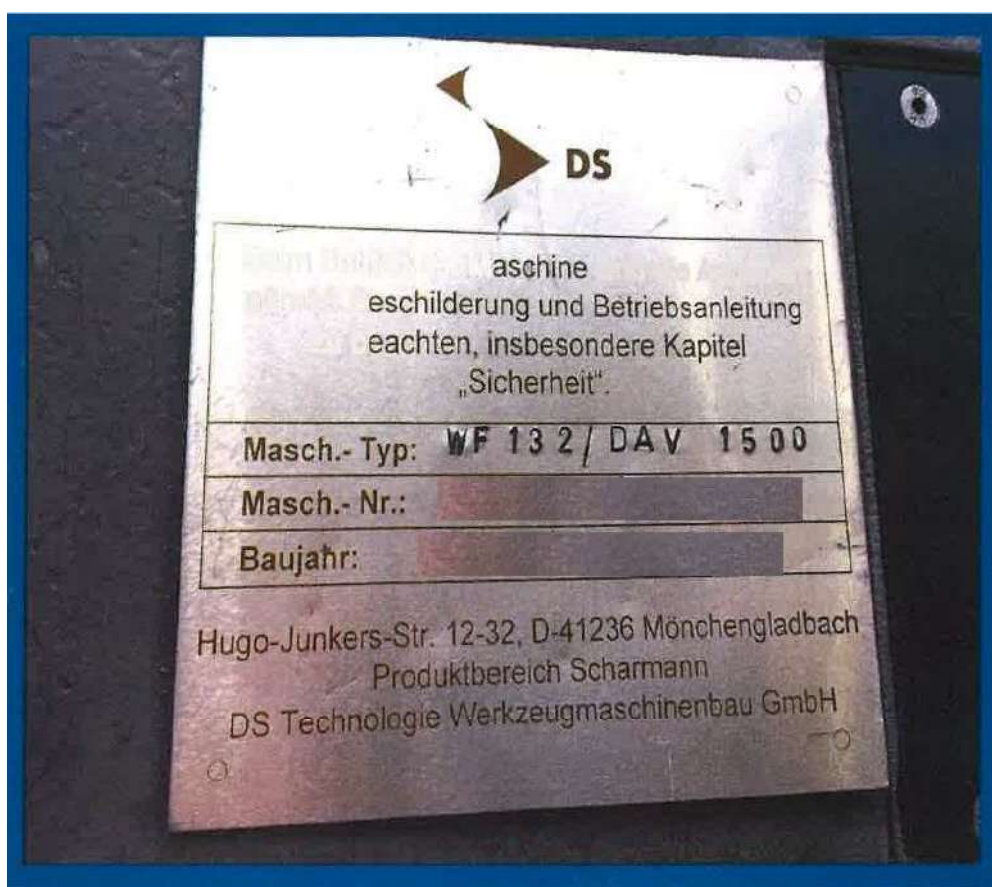


Mercadoria

MADRILADORA HORIZONTAL, CONTROLADA POR CNC,
MODELO DAV 1500 FABRICADA PELA EMPRESA SCHARMANN
E MODERNIZADA PELA EMPRESA DS TECHNOLOGIE NA
ALEMANHA.

FINALIDADE DO PARECER TÉCNICO

Este Parecer Técnico tem por finalidade sugerir um descritivo técnico bem como uma classificação tarifária para uma mandriladora horizontal, controlada por CNC modelo DAV 1500, fabricada na Alemanha pela empresa Scharmann com modernização realizada pela empresa DS Technologie Werkzeugmaschinenbau GmbH.



Fotografia 01: Vista da placa de identificação da mandriladora horizontal onde vemos o modelo (DAV 1500), o fabricante (Scharmann), a empresa que modernizou (DS Technologie Werkzeugmaschinenbau), o ano de fabricação (1970), o ano de modernização (1999) e o país de origem (Alemanha).

Mandriladora horizontal, controlada por CNC, com uma mesa fixa de 8 toneladas, uma mesa móvel de 4,5 toneladas, uma torre de 9 toneladas, base fixa da máquina de 7 toneladas, base móvel de 4,5 toneladas, transmissão de 1 tonelada, painel elétrico, painel de comando, acessórios diversos, cabeamentos, proteções e ferramentas de corte. Fabricante: Scharmann com modernização realizada pela empresa DS Technologie Werkzeugmaschinenbau GmbH, modelo modelo DAV 1500.



Fotografia 02: Vista da máquina



Fotografia 03: Vista da máquina

Função

A função principal da máquina é a mandrilagem de peças de grandes dimensões que podem chegar a 3500mm x 1750mm x 1500mm com possibilidade de usinagens internas com profundidades de 2500mm. A máquina conta com 3 eixos + eixo B com mesa giratória de 1500mm x 1500mm com capacidade de carga de 7 toneladas e fuso telescópico para usinagem profunda com curso de 1000mm além do curso do fuso principal. O sistema de travamento e liberação das mesas é acionado por embreagens hidráulicas e possui comando Heidenhain Positip 855.

Características Técnicas:

Cursos nos eixos X: 3500mm
 Y: 1750mm
 Z: 1500mm
 W: 1000mm (fuso com telescópio);
Velocidades de avanço nos eixos: 0 – 6 m/min;
Tamanho da mesa comprimento: 6050mm
 largura: 1500mm;
Capacidade de carga sobre a mesa: 15 toneladas;
Capacidade de carga sobre a mesa giratória (eixo B): 7 toneladas;
Número de eixos controlados simultaneamente pelo CNC: 4 eixos;
Potência do motor de acionamento do fuso: 29,6kVA;
Rotação do fuso: de 12 a 3000rpm;
Potência total da máquina: 88kVA / 128A;

CONCLUSÃO

Descrição

MANDRILADORA HORIZONTAL, CONTROLADA POR CNC, COM 3 EIXOS MAIS EIXO B (MESA GIRATÓRIA DE 1500MM X 1500MM), COM CAPACIDADE DE CARGA SOBRE A MESA DE 15 TONELADAS OU DE 7 TONELADAS SOBRE A MESA GIRATÓRIA, COMPRIMENTO TOTAL DA MESA FIXA DE 6050MM, LARGURA DA MESA DE 1500MM, COM FUSO TELESCÓPICO PARA USINAGENS PROFUNDAS, CURSOS DE USINAGEM NO EIXO X DE 3500MM, NO EIXO Y DE 1750MM, NO EIXO Z DE 1500MM E NO EIXO W (FUSO TELESCÓPICO) DE 1000MM, VELOCIDADE DE AVANÇO DE 0 A 6M/MIN E ROTAÇÃO DO FUSO DE 12 A 3000RPM, MOTOR DE ACIONAMENTO DO FUSO COM POTÊNCIA DE 29,6KVA, SISTEMA DE TRAVAMENTO E LIBERAÇÃO DAS MESAS ACIONADAS POR EMBREAGENS HIDRÁULICAS COM PAINEL ELÉTRICO, PAINEL DE COMANDO, ACESSÓRIOS DIVERSOS, CABEAMENTOS, PROTEÇÕES E FERRAMENTAS DE CORTE.

FABRICANTE:
SCHARMANN

MODERNIZAÇÃO
DS TECHNOLOGIE WERKZEUGMASCHINENBAU GMBH.

MODELO:
MODELO DAV 1500.

Classificação Tarifária

NCM 8459.41.00

8459 Máquinas-ferramentas (incluindo as unidades com cabeça deslizante) para furar, mandrilar, fresar, roscar interior ou exteriormente metais, por eliminação de matéria, exceto os tornos (incluindo os centros de torneamento) da posição 84.58.

8459.4 Outras máquinas para mandrilar (escarear*)

8459.41.00 De comando numérico.