

PEGASUS + G

Serra de fita manual



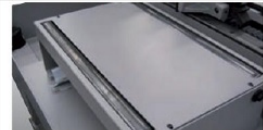
CE

CARACTERÍSTICAS GERAIS

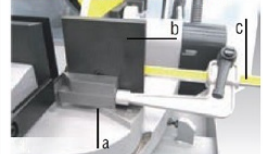
Serra de fita manual para corte de 0° a 60° direita para perfilados e barras de dimensões médias.

A máquina é inteirada da seguinte forma:

- Estrutura do arco realizada em 3 partes: fundida em liga especial de alumínio de alta resistência, aço e fundido; cabeçote louco de liga de alumínio para diminuir o peso e absorver as vibrações – travessa de aço estrutural – cabeçote do motor de fundido nodular para diminuir as vibrações durante o corte.
- Sistema de descida gravitacional do arco.
- Tensionamento dinâmico da fita e micro de controle para ruptura da lâmina.
- Redutor enrenado com dentes inclinados, cementados, retificados e lubrificados com graxa de longa vida. Fixação do volante do motor a um conjunto flange com rolamentos cônicos contrapostos.
- Rotação da lâmina em duas velocidades: 35 ou 70 m/min ou variador de velocidade eletrônico de 16 a 120 m/min para as versões +VHZ.
- Válvula de regulação de descida frontal.
- Guias da lâmina reguláveis com aço combinada de rolamentos laterais, placas de guia e rolamento de pressão.
- Escova "louca" para a limpeza da lâmina com regulação fácil e prática.
- Morsa de fixação do material de fundido com posicionamento manual e sistema de fixação rápida da peça.
- Plano de trabalho e comandos posicionados em posição de economia máxima.
- Rotação do arco com batentes de 0°, 45° e 60° (direita), com escala graduada para a leitura do ângulo e alavanca robusta de fixação.
- Rolo de apoio de material pelo lado de entrada com suporte robusto de 2 posições.
- Haste de medição milimetrada com batente robusto para a medição de corte de 0 a 600 mm.
- A robusta estrutura é de caldeiraria com chapas de espessuras diferenciadas e extremidades para a contenção de rebarbas.
- O tanque de refrigeração tem capacidade para 30 litros, inteirado na parte superior da estrutura, com bico de descarga e bomba elétrica para a refrigeração das duas águas de lâmina.
- Porta anterior chaveada (interruptor de bloqueio) onde fica encaixado o quadro elétrico completo com tensão auxiliar de 24 VAC, interruptor aeral e comandos do operador. Conta c/proteção de corrente máxima e curto circuito. Grau de proteção IP55. Tensão de alimentação: 380V/60 Hz/3Ph
- Cor da máquina: amarelo RAL 1018 e cinza RAL 7036.



Suporte de entrada com bancada com 2 rolos para suportar o material pelo lado da entrada de carga (acoplada à base)



Régua de medição com batente de corte de 0 a 600 mm

- a- O comprimento da peça cortada corresponde à cota da haste de medição
- b- Os mordentes são substituíveis
- c- Haste com incisões mm ou polegadas



Conjunto de refrigeração integrado com a bomba junto ao tanque de 30 litros (b) para a refrigeração das guias pelos dois lados da lâmina de serra (a)



Panel do Operador



Estrutura do arco realizada em 3 partes:



- Liga de alumínio especial na parte do volante louco, para diminuir o peso;
- aço carbono estrutural no travessão de ligação superior;
- ferro fundido pelo lado do cabeçote motorizado para diminuir as vibrações de corte;

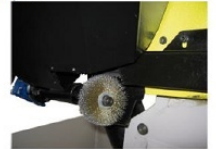
Sistema de volantes da lâmina de corte



Volante do motor: conjunto flange composto por rolamentos cônicos contrapostos, para preservar o moto redutor das forças causadas pelo tensionamento da lâmina, garantindo o alongamento de vida útil.

Volante louco: é sustentado por um par de rolamentos cônicos pré-carregados. O perno do volante assim sustentado garante a regularidade e rigidez da descida do arco durante o corte.

Escova de limpeza motorizada da lâmina de corte: Próximo ao volante louco fixada a escova motorizada para a limpeza da lâmina, através de motor individual, de simples regulação.



Motor de acionamento da lâmina de corte



Redutor engranado com dentes inclinados cementados retificados e lubrificados com graxa de longa vida. O eixo de entrada é de aço ligado, cementado e temperado e o de saída é de aço bonificado. O rendimento deste redutor é de 95%, enquanto que o de um redutor tipo fuso sem fim utilizado pela concorrência é de 55%

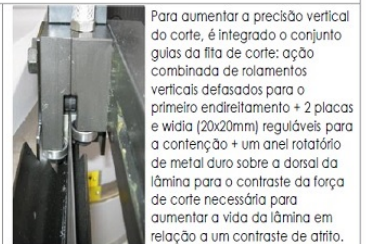


Velocidade da lâmina de corte: 16 a 100 m/min

Dotada com standard do kit VHZ com variador de velocidade eletrônica

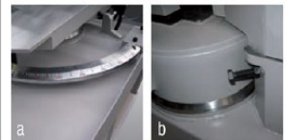


Kit VHZ



Para aumentar a precisão vertical do corte, é integrado o conjunto guias da fita de corte: aço combinada de rolamentos verticais defasados para o primeiro endireitamento + 2 placas e wida (20x20mm) reguláveis para a contenção + um anel rotatório de metal duro sobre a dorsal da lâmina para o contraste da força de corte necessária para aumentar a vida da lâmina em relação a um contraste de atrito.

Sistema de rotação do arco para cortes em 0°, 45° e 60° / direita. Escala graduada para leitura em ângulo e alavanca robusta de fixação. A leitura dos graus em ângulo é sempre visível em posição cômoda para o operador. Batentes mecânicos p/a rotação rápida/arco



A alavanca de bloqueio/desbloqueio do arco para cortes em ângulo é muito prática.



Translação do arco (descida)



- Sistema de descida gravitacional do arco com cilindro hidráulico e válvula de regulação de descida pela posição frontal para otimizar o corte;
- Engate cilíndrico hidráulico do arco com articulação esférica para o avanço linear da descida do arco;
- Sensor de bloqueio da lâmina no final do corte.

A estrutura da máquina é robusta, produzida de caldeiraria com chapas grossas diferenciadas, com suas laterais adequadas a contenção de cavacos.

A morsa de fixação (ferro fundido nodular) de posicionamento manual com corrimão rápido (cremalheira) é dotada de sistema de fechamento rápido através de cilindro hidráulico de bloqueio/desbloqueio de material.

Amplios suportes de placas temperadas e substituíveis garantem a duração do apoio do material. O acoplamento é prismático para garantir a precisão. Dotado de mordente de apoio para sustentar material na saída.

OPCIONAIS



VAT
Leitor de precisão do ângulo de corte - Precisão de décimos de grau



LX
Iluminação da zona de corte



NB1BOX - NB2BOX
Nebulizadores de 1 ou 2 bicos



FM.RSP
Batente manual articulado de 1 a 6 metros a ser montado sobre bancadas RP



C2
Suporte para barras



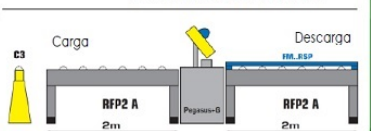
RM
Rolo motorizado



CRS-PEG
Engate de bancada



RFP2
Bancada de 2 m pesada



Carga Descarga
RFP2 A 2m Pegasus-G RFP2 A 2m