



MÁQUINA DE ALTA FREQUÊNCIA COM CORTE HIDROPNEUMÁTICO **MT 15 KW HPC / HC**

Tecnomaq®



MÁQUINA DE ALTA FREQUÊNCIA SEM CORTE MT 15 KW

Desenvolvidas para soldar e/ou gravar em alto ou baixo relevo, estas máquinas são amplamente utilizadas em diversos segmentos industriais, como calçados, embalagens, confecção, brindes, lonas, toldos, banners, carpetes, infláveis, etiquetas, entre outros. Elas proporcionam soluções de alta eficiência, garantindo precisão e qualidade no processo de soldagem e gravação.

MÁQUINA DE ALTA FREQUÊNCIA COM CORTE HIDROPNEUMÁTICO (HPC) OU HIDRÁULICO (HC) - MT 15 KW

Máquina de alta frequência equipada com sistema hidráulico ou hidropneumático, utilizando cilindros projetados e fabricados pela Tecnomaq. Desenvolvida para cortar, gravar e soldar materiais com acabamento sequenciado, esta máquina atende a uma ampla gama de aplicações na indústria calçadista, como palmilhas, brinquedos, embalagens, confecção, etiquetas, lonas, entre outros. Com esta tecnologia, o equipamento reduz perdas no processo, diminui a necessidade de mão de obra e economiza tempo, resultando em um aumento significativo da produtividade.

- Características do equipamento:**
- Duas mesas com ajuste independente: Permite configuração personalizada para cada lado, oferecendo maior flexibilidade.
 - Mesas móveis automáticas: Otimizam a produtividade, permitindo ajustes rápidos e precisos durante o processo.
 - Diagnóstico de falhas integrado: Facilitando a manutenção e a resolução de problemas, com suporte via CLP para maior eficiência.
 - IHM Touch Screen: Interface sensível ao toque para controle intuitivo e fácil operação de todos os parâmetros da máquina.
 - Armazenamento e criação de receitas: Possibilidade de configurar e salvar parâmetros específicos para cada modelo, garantindo processos repetíveis e consistentes.
 - Pressão de corte de 30 toneladas: Proporciona cortes de alta precisão, mesmo em materiais mais espessos e exigentes.
 - Pressão de frequência de 30 toneladas: Garante a aplicação eficiente de alta frequência com a mesma força, otimizando o desempenho.
 - Sistema de refrigeração com entrada de água: Máxima eficiência de resfriamento no platô superior, prevenindo o superaquecimento e prolongando a vida útil do equipamento.
 - Conformidade total com a NR12: Equipamento totalmente alinhado com as normas de segurança, incluindo laudo técnico incluso.

- Diferenciais:**
- Sistema Exclusivo HIGH POWER de Geração de Frequência: Tecnologia avançada que garante maior potência e eficiência na geração de alta frequência.
 - Sistema de Proteção Contra Queima de Materiais e Danos às Matrizes: Supressor de arco integrado, prevenindo danos tanto aos materiais quanto às matrizes, garantindo maior durabilidade.
 - Sistema Exclusivo de Limitador de Curso do Cilindro: Permite o uso de matrizes de diferentes tamanhos, incluindo as menores, com ajuste preciso e seguro.
 - Sistema de Rampa de Potência: Controla de forma eficiente a aplicação de potência, reduzindo significativamente a perda de materiais durante o processo.
 - Sistema Anti-Flash: Protege a válvula geradora de alta frequência contra flashes indesejados, aumentando a confiabilidade e vida útil do equipamento.

- Outras características:**
- Acionamento Bi-manual: Sistema de operação seguro, garantindo maior controle e proteção ao operador.
 - Modo de Operação Hidropneumático ou Hidráulico: Versatilidade para atender diferentes necessidades de produção, com opção de escolha entre tecnologia hidropneumática ou hidráulica.
 - Cilindro Hidropneumático Tecnomaq: Cilindro de alta performance, desenvolvido e fabricado pela Tecnomaq, garantindo maior durabilidade e eficiência.
 - Unidade Hidráulica 100% Tecnomaq: Tecnologia exclusiva da Tecnomaq, oferecendo total confiabilidade e alta performance no controle hidráulico.
 - Estrutura Robusta: Projetada para suportar a alta pressão de corte, proporcionando estabilidade e durabilidade ao equipamento.
 - Unidade de Geração de Frequência Blindada: Garante uma mínima fuga de onda, aumentando a eficiência e a segurança do processo.
 - Regulador de Pressão de Entrada de Ar: Equipado com filtro protetor contra água, assegurando a pureza e qualidade do ar comprimido utilizado.
 - Design Ergonômico: Conforto e segurança para o operador, com fácil acesso aos controles e componentes.
 - Controle via CLP Independente: Permite programação e controle precisos para cada lado das mesas, com os seguintes parâmetros ajustáveis:
 - Tempo de frequência
 - Tempo de cura
 - Tempo de pressão de corte
 - Percentual de regulação do variável
 - Pressão de corte
 - Pressão de frequência
 - Movimentação das mesas (automáticas ou bi-manual)
 - Horímetros: Monitoramento preciso do tempo de operação para controle da produtividade.
 - Opção de Repetição de Operação: Permite a repetição da operação sem a retirada da mesa, respeitando intervalos de tempo, o que contribui para ganho de produção e maior eficiência operacional.

- Opcionais:**
- Sistema de acionamento hidropneumático HPC
 - Sistema de acionamento Hidráulico HC
 - Sistema de aquecimento da mesa através de resistências de 48 volts com acionamento digital
 - Tensão da Máquina: 220 V ou 380 V – Trifásico
 - Frequência da Máquina: 50 Hz ou 60 Hz

MÁQUINA DE ALTA FRECUENCIA SIN CORTAR MT 15 KW

Desarrolladas para soldar y/o grabar en alto o bajo relieve, estas máquinas se utilizan principalmente en diversos sectores industriales, como calzado, envases, confección, artículos promocionales, lonas, toldos, pancartas, alfombras, inflables, etiquetas, entre otros. Ofrecen soluciones de alta eficiencia, garantizando precisión y calidad en el proceso de soldadura y grabado

MÁQUINA DE ALTA FRECUENCIA CON CORTE HIDRONEUMÁTICO (HPC) O HIDRÁULICO (HC) - MT 15 KW

Máquina de alta frecuencia equipada con sistema hidráulico o hidropneumático, utilizando cilindros diseñados y fabricados por Tecnomaq. Desarrollada para cortar, grabar y soldar con acabado secuencial, esta máquina está destinada a una amplia gama de aplicaciones en la industria del calzado, como plantillas, juguetes, envases, confección, etiquetas, lonas, entre otros. Con esta tecnología, el equipo reduce pérdidas en el proceso, disminuye la necesidad de mano de obra y ahorra tiempo, resultando en un aumento significativo de la productividad.

- Características del equipo:**
- Dos mesas con ajuste independiente: Permiten configuraciones personalizadas para cada lado, ofreciendo mayor flexibilidad.
 - Mesas móviles automáticas: Optimiza la productividad, permitiendo ajustes rápidos y precisos durante el proceso.
 - Diagnóstico de fallas integrado: Facilita el mantenimiento y la resolución de problemas, con soporte a través de CLP para una mayor eficiencia.
 - IHM Touch Screen: Interfaz táctil para un control intuitivo y una fácil operación de todos los parámetros de la máquina.
 - Almacenamiento y creación de recetas: Posibilidad de configurar y guardar parámetros específicos para cada modelo, garantizando procesos repetibles y consistentes.
 - Presión de corte de 30 toneladas: Ofrece cortes de alta precisión, incluso en materiales más gruesos y exigentes.
 - Presión de frecuencia de 30 toneladas: Garantiza una aplicación eficiente de alta frecuencia con la misma fuerza, optimizando el rendimiento.
 - Sistema de refrigeración con entrada de agua: Máxima eficiencia de enfriamiento en la plataforma superior, previniendo el sobrecalentamiento y prolongando la vida útil del equipo.

- Diferenciadores:**
- Sistema exclusivo HIGH POWER de generación de frecuencia: Tecnología avanzada que garantiza mayor potencia y eficiencia en la generación de alta frecuencia.
 - Sistema de protección contra quema de materiales y daños a las matrices: Supresor de arco integrado, previniendo daños tanto a los materiales como a las matrices, asegurando mayor durabilidad.
 - Sistema exclusivo de limitador de curso del cilindro: Permite el uso de matrices de diferentes tamaños, incluidas las más pequeñas, con ajuste preciso y seguro.
 - Sistema de rampa de potencia: Controla eficientemente la aplicación de potencia, reduciendo significativamente la pérdida de material durante el proceso.
 - Sistema Anti-Flash: Protege la válvula generadora de alta frecuencia contra destellos indeseados, aumentando la confiabilidad y la vida útil del equipo.

- Otras características:**
- Accionamiento bi-manual: Sistema de operación seguro, garantizando mayor control y protección para el operador.
 - Modo de operación hidropneumático o hidráulico: Versatilidad para adaptarse a diferentes necesidades de producción, con opción de elegir entre tecnología hidropneumática o hidráulica.
 - Cilindro hidropneumático Tecnomaq: Cilindro de alto rendimiento, diseñado y fabricado por Tecnomaq, garantizando mayor durabilidad y eficiencia.
 - Unidad hidráulica 100% Tecnomaq: Tecnología exclusiva de Tecnomaq, ofreciendo total confiabilidad y alto rendimiento en el control hidráulico.
 - Estructura robusta: Diseñada para soportar la alta presión de corte, proporcionando estabilidad y durabilidad al equipo.
 - Unidad de generación de frecuencia blindada: Garantiza una mínima fuga de onda, mejorando la eficiencia y seguridad del proceso.
 - Regulador de presión de entrada de aire: Equipado con filtro protector contra agua, asegurando la pureza y calidad del aire comprimido utilizado.
 - Diseño ergonómico: Confort y seguridad para el operador, con fácil acceso a los controles y componentes.
 - Control a través de CLP independiente: Permite la programación y control preciso de cada lado de las mesas, con los siguientes parámetros ajustables:
 - Tiempo de frecuencia
 - Tiempo de curado
 - Tiempo de presión de corte
 - Porcentaje de ajuste variable
 - Presión de corte
 - Presión de frecuencia
 - Movimiento de mesa automático o bimanual.
 - Contadores de horas
 - Opción de repetición de operación: Permite la repetición de la operación sin retirar la mesa, respetando intervalos de tiempo, lo que contribuye al aumento de producción y mayor eficiencia operativa.

- Opcionales:**
- Sistema de accionamiento hidroneumático HPC
 - Sistema de accionamiento hidráulico HC
 - Sistema de calentamiento de mesa mediante resistencias de 48 voltios con activación digital.
 - Voltaje de la Máquina: 220 V o 380 V – Trifásico
 - Frecuencia de la máquina: 50 Hz o 60 Hz

HIGH FREQUENCY MACHINE WITHOUT CUTTING MT 15 KW

Designed for welding and/or engraving in high or low relief, these machines are widely used in various industrial sectors such as footwear, packaging, apparel, promotional items, tarps, awnings, banners, carpets, inflatables, labels, among others. They provide highly efficient solutions, ensuring precision and quality in the welding and engraving process.

HIGH FREQUENCY MACHINE WITH HYDROPNEUMATIC (HPC) OR HYDRAULIC (HC) CUTTING - MT 15 KW

High-frequency machine equipped with a hydraulic or hydropneumatic system, using cylinders designed and manufactured by Tecnomaq. Developed for cutting, engraving, and welding materials with a sequential finish, this machine caters to a wide range of applications in the footwear industry, such as insoles, toys, packaging, apparel, labels, tarps, and more. With this technology, the equipment reduces process losses, decreases labor needs, and saves time, resulting in a significant increase in productivity.

- Equipment Features:**
- Two independently adjustable tables: Allows for customized configurations for each side, offering greater flexibility.
 - Automatic movable tables: Optimize productivity, allowing for quick and precise adjustments during the process.
 - Integrated fault diagnostics: Facilitates maintenance and troubleshooting, with support via PLC for greater efficiency.
 - IHM Touch Screen: Touch-sensitive interface for intuitive control and easy operation of all machine parameters.
 - Storage and recipe creation: Ability to configure and save specific parameters for each model, ensuring repeatable and consistent processes.
 - Cutting pressure of 30 tons: Provides high-precision cuts, even in thicker and more demanding materials.
 - Frequency pressure of 30 tons: Ensures efficient application of high frequency with the same force, optimizing performance.
 - Cooling system with water inlet: Maximum cooling efficiency in the upper platen, preventing overheating and extending the equipment's lifespan.

- Differentiators:**
- Exclusive HIGH POWER Frequency Generation System: Advanced technology that guarantees higher power and efficiency in high-frequency generation.
 - Protection System Against Material Burn and Damage to Dies: Integrated arc suppressor, preventing damage to both materials and dies, ensuring greater durability.
 - Exclusive Cylinder Stroke Limiter System: Allows the use of dies of various sizes, including smaller ones, with precise and safe adjustment.
 - Power Ramp System: Efficiently controls power application, significantly reducing material loss during the process.
 - Anti-Flash System: Protects the high-frequency generator valve from unwanted flashes, increasing the reliability and lifespan of the equipment.

- Other Features:**
- Bi-manual operation: A safe operation system that ensures greater control and protection for the operator.
 - Hydropneumatic or Hydraulic Operation Mode: Versatility to meet different production needs, with the option to choose between hydropneumatic or hydraulic technology.
 - Tecnomaq Hydropneumatic Cylinder: High-performance cylinder, designed and manufactured by Tecnomaq, ensuring greater durability and efficiency.
 - 100% Tecnomaq Hydraulic Unit: Exclusive Tecnomaq technology, offering total reliability and high performance in hydraulic control.
 - Robust Structure: Designed to withstand high cutting pressures, providing stability and durability to the equipment.
 - Shielded Frequency Generation Unit: Guarantees minimal wave leakage, enhancing efficiency and process safety.
 - Air Inlet Pressure Regulator: Equipped with a water filter protector, ensuring the purity and quality of the compressed air used.
 - Ergonomic Design: Comfort and safety for the operator, with easy access to controls and components.
 - Independent PLC Control: Allows precise programming and control for each side of the tables, with adjustable parameters such as:
 - Frequency time
 - Curing time
 - Cutting pressure time
 - Variable adjustment percentage
 - Cutting pressure
 - Frequency pressure
 - Table movement (automatic or bi-manual)
 - Hourmeters: Accurate monitoring of operation time to control productivity.
 - Operation Repeat Option: Allows repeating the operation without removing the table, respecting time intervals, which contributes to increased production and greater operational efficiency.

- Options:**
- HPC hydropneumatic drive system
 - HC hydraulic drive system
 - Table heating system using 48 volt resistors with digital drive
 - Machine Voltage: 220 V or 380 V – Three Phase
 - Machine frequency: 50 Hz or 60 Hz

DADOS TÉCNICOS	DATOS TÉCNICOS	TECHNICAL INFORMATION	MT 15 KW HPC/HC
Comprimento	Largo	Length	1.790 mm
Largura	Ancho	Width	2.445 mm
Altura	Altura	Height	2.045 mm
Potência	Potencia	Power	15 kw
Superfície da mesa	Superficie de la mesa	Table area	600 x 750 mm
Superfície útil de Frequência	Superficie Util de Frecuencia	Useful area of frequency	350 x 560 mm
Peso líquido	Peso liquido	Net weight	1350 Kg (HPC) 1.450 kg (HC)



www.tecnomaq.com.br
vendas@tecnomaq.com.br



MÁQUINAS TECNOMAQ LTDA.
RSC 453 - Nº 1020 - CEP 95176-032
FARROUPILHA - RS - BRASIL
☎ 54 3261.9333

FILIAL
Av. 7 de Setembro, 417 - CEP 93332-470
NOVO HAMBURGO - RS - BRASIL
☎ 51 3587.9377

REPRESENTANTE