



S3 MÁQUINA À FIO DIAMANTADO PERMANENT MAGNET

PERMANENT MAGNET
DIAMOND WIRE SAW MACHINES

ACF
EQUIPAMENTOS®

MATRIZ / HEADQUARTERS ESPÍRITO SANTO DO PINHAL / SP



Saiba mais sobre a empresa
Find out more about us

A AGF Equipamentos® é uma indústria brasileira com sede no interior do estado de São Paulo e filiais nos estados do Espírito Santo, Bahia, Ceará e Mato Grosso.

Através das Unidades de Portugal e da Índia, e de representantes na América Latina, Itália e Turquia, é capaz de atender clientes globalmente com rapidez e qualidade.

AGF Equipamentos® is a Brazilian company with headquarters in the interior of the state of São Paulo and branches in the states of Espírito Santo, Bahia, Ceará and Mato Grosso.

Through units in Portugal and India, and sales representatives in Latin America, Italy and Turkey, we are able to supply customers globally with speed and quality.

Referência nos Setores de Construção Civil, Mineração e Beneficiamento de Rochas

Benchmark for the Construction, Mining, and Natural Stones Industries

A empresa é especializada em soluções para o setor de mineração e construção civil, trabalhando com tecnologia de ponta em máquinas e equipamentos de extração, perfuração, movimentação, demolição e reciclagem.

Com a expertise em tecnologia e excelência no pós-vendas, a AGF Equipamentos® é capaz de oferecer agilidade de produção e baixo custo para o cliente.

AGF Equipamentos® is specialized in solutions for the mining, stone processing, and construction industries. Our machines for stone processing, mining, drilling, demolition, and recycling are equipped with state-of-the-art technology, which reflects on reduced operational costs and increased productivity.

AGF Equipamentos® products are designed to meet the technical requirements of a large range of applications with both quality and reliability.



S3 MÁQUINA À FIO DIAMANTADO PERMANENT MAGNET

As **Máquinas à Fio Diamantado S3 de Imã Permanente** possuem motores de alta performance e apresentam melhor rendimento comparado aos motores de indução, tornando-a uma máquina mais produtiva e com um consumo de energia mais eficiente, reduzindo custo operacional.

Além disso, as **Máquinas à Fio Diamantado S3** foram projetadas com soluções para aumentar a vida útil do equipamento e com tecnologias para incremento da performance e gerenciamento da máquina.

*The **S3 Permanent Magnet Diamond Wire Saw Machines** feature high-performance engines and deliver a better efficiency compared to the induction ones, making it a more productive and energy-efficient machine, reducing operational costs.*

*In addition, the **S3 Permanent Magnet Diamond Wire Saw Machines** are designed with solutions to improve its service life, and with technologies that increase the performance and management of the equipment.*

- 
- ✓ Alta produtividade
High Productivity
 - ✓ Eficiência Energética
Energy Efficiency
 - ✓ Tecnologia e automação
Technology and automation
 - ✓ Custos de produção reduzidos
Reduced Production Costs
 - ✓ Inovadora e Robusta
Innovative and Robust



Veja mais detalhes:
More details:

Características Principais

Main characteristics

1. Corte automático otimizado com vários recursos garantindo rendimento em vários tipos de materiais e tamanhos de cortes: Variação de 0 a 70 M/H;

- Seleção de amperagem de trabalho;
- Amperagem máxima de trabalho.

1. Optimized Automatic Cut with many resources guaranteeing performance in many types of material and cutting sizes: Variations from 0 to 70 M/H;

- Operation amperage selection
- Maximum operation amperage

2. Dois modos de operação:

- **Modo ECO:** Opera garantindo equilíbrio do máximo de rendimento do fio e produção;
- **Modo Turbo:** Prioriza produção otimizando o máximo de arrasto.

2. Two operation modes:

- **ECO Mode:** Operates guaranteeing maximum balance of the wire performance and production;
- **Turbo Mode:** Prioritize the production, optimizing the maximum draft.

3. Roda de tração heavy-duty trazendo vida útil superior ao componente.

3. Heavy-duty wheel drive providing longer service life for the component.

4. Pontos de lubrificação otimizados pensando na vida útil das peças de desgaste da máquina.

4. Optimized lubrication points with the service life of the machine's wear parts in mind.

5. Painel de Comando com Tela IHM com todos os comandos com fácil acesso, duplicados de forma analógica, trazendo mais robustez e confiabilidade, além de mais leve e confortável evitando a fadiga para o operador.

- Sistema positivo de tela inicial que não acumula pó e aumenta exponencialmente a vida útil dos componentes.

5. Operation Panel with HMI Screen and easy access to all the commands, duplicated analogically, bringing more robustness and reliability, in addition to being lighter and more comfortable, avoiding operator fatigue.

- Positive home screen system that doesn't build up dust and significantly increases the service life of the components.

6. Sistema de fim de curso do trilho com parada automática da máquina no final do trilho prevenindo contra quedas da máquina de cima do trilho, garantindo a segurança do equipamento:

- Lavagem do corte na parada;
- Redução da tensão do fio na rocha;
- Seleção de tempo configurável na IHM.

6. Rail end-of-travel system with automatic machine shut down at the end of the rail, preventing the machine from falling off the rail and guaranteeing equipment safety:

- Cut washing at the stop;
- Reduction of wire tension on the rock;
- Settable time selection on the HMI.

Relatórios para aumento da gestão e controle da operação:

Reports to enhance management and control of the operation:

01 Relatório do Estado de Entradas e Saídas Digitais

Dá acesso ao estado de todos inversores do equipamento com relatórios de erros e estados de entradas e saídas trazendo rapidez em manutenções do equipamento.

Digital Inputs and Outputs Status Report

It gives you access to the status of all the inverters in the equipment, with bug reports and the status of inputs and outputs, speeding up maintenance of the equipment.

02 Relatório de Produtividade

Relatório de produção na IHM contabilizando M²/H, tempo de corte e tempo restante de corte.

Productivity Report

Production Report on the HMI computing M²/H, cutting time and the cutting remaining time.

03 Relatório de Consumo de Fio Diamantado

Relatório de produção do fio, nível de saúde do fio, com entradas através da IHM para informação do número de série, data de instalação, entre outros dados.

Diamond Wire Consumption Report

Wire production report, wire health levels, with inputs through the HMI for information on the serial number, installation date and other data.



Dados Técnicos e Acessórios

Technical Data and Optionals

DESCRIÇÃO TECHNICAL DATA	UNID. MEDIDA MEAS. UNIT	MF25S3	MF40S3	MF60S3	MF75S3	MF90S3	MF90S3+	MF120S3
Diâmetro Volante Prii Main Flywheel Diame	mm	500	500	650	650	650	650	500
Giro do Cabeçote Flywheel Rotation	º	360	360	360	360	360	360	360
Inversor Principal Main Inverter	A	38	58	88	142	180	180	211
Largura Útil do Corte Parallel Cut	mm	1.090	2.200	1.800	2.200	2.200	2.200	2.200
Potência Motor Princ Main Motor Power	cv	25	40	60	75	90	90	120
Tensão Voltage	V	380	380	380	380	380	380	380
Velocidade Wire Speed	m/s	0 - 40	0 - 40	0 - 35	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Peso Weight	kg	671	950	1.650	2.040	2.040	2.100	2.100
Largura Width	mm	610	900	1330	1440	1440	1440	1440
Altura Height	mm	835	1155	1360	1435	1435	1435	1435
Comprimento Length	mm	1200	1600	1900	2000	2000	2000	2000

As informações técnicas estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. / Technical information is subject to change without prior notice.

ACESSÓRIOS OPTIONALS	MF25S3	MF40S3	MF60S3	MF75S3	MF90S3	MF90S3+	MF120S3
Volante de 500mm 500mm steering wheel	X	✓	X	X	X	X	✓
Volante de 650mm 650mm steering wheel	X	X	✓	✓	✓	✓	X
Cachimbo de 350mm 350mm Guide Pulley Adapter	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
Rodas de Direcionamento Guide Pulleys	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
Suporte do Painel Panel Stand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trilhos 2m 2m Rails	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suporte de Fixação das Rodas Attachment Steering Bracket	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
Painel de Comando Operating Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conjunto de Cabo de Longa Distância Long-Distance Wire Set	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plug 3P+ T 63A 380V	✓	X	X	X	X	X	X
Plug 3P + T 125A 380V	X	✓	✓	✓	✓	✓	X
Plug 3P + T 400A 380V	X	X	X	X	X	X	✓

As informações técnicas estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. / Technical information is subject to change without prior notice.



Conheça nossas Unidades:

Matriz/Headquarters:

Rod. SP 346, km 202,5
Distrito Industrial, Esp. Sto do Pinhal - SP
CEP: 13.990-000

Filial ES/ES Branch:

R. Irmã Giovanna Menechini, nº 141
Bairro Marbrasa, Cachoeiro Itapemirim - ES
CEP: 29.313-656

Filial BA/BA Branch:

R. Rio Madeira, nº 45
Santa Mônica, Feira de Santana - BA
CEP: 44.077-828

Filial MT/MT Branch:

Av. Julio Domingos de Campos, nº 3715
Marajoara, Várzea Grande, MT
CEP: 78138-141

Filial CE/CE Branch:

R. Coronel Belo, nº 66
Aerolândia, Fortaleza, CE
CEP: 60850-130



☎ +55 19 3888-5800

www.agfequipamentos.com.br

f @ in y @agfequipamentos