

CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE ALTA FREQUÊNCIA
HIGH FREQUENCY PRODUCTION TOOLS

TECMAF[®]
soluções em spindle



SUA EMPRESA NÃO PODE PARAR.

INOVAÇÃO + CONFIANÇA + RESPEITO

TECMAF

SUCESSO ATRAVÉS DE NOSSOS CLIENTES

Success through our customers

A TECMAF foi fundada em 1995. Trabalhando inicialmente com manutenção de Equipamentos de Alta Frequência, logo expandiu sua área de atuação, acompanhando o crescimento do setor industrial brasileiro nos segmentos de usinagem, fundição e caldeiraria.

Para oferecer novas soluções ao mercado, a TECMAF desenvolveu sua própria linha de produtos, tornando-se a primeira empresa brasileira a fabricar Spindles de Alta Frequência. Com a execução de grandes projetos e vários lançamentos nos últimos anos, vem percorrendo uma trajetória de crescimento constante e excelência nos serviços.

Em abril de 2009, a TECMAF conquistou a certificação ISO 9001, resultado do trabalho contínuo de seus colaboradores e parceiros para a melhoria do Sistema de Gestão da Qualidade e o aprimoramento de seus processos, produtos e serviços.

A empresa possui infraestrutura completa para prestar assistência técnica e atender ao mercado de reposição de peças. Em mais de 20 anos de história, a TECMAF conquistou solidez e confiabilidade que se estendem aos seus produtos e ao relacionamento com os clientes.

TECMAF was founded in 1995. Working initially with maintenance of High Frequency Equipment, it soon expanded its area of activity, following the growth of the Brazilian industrial sector in the machining, casting and boiler segments.

In order to offer new solutions to the market, TECMAF developed its own product line, becoming the first Brazilian company to manufacture High Frequency Spindles. With the execution of large projects and several launches in recent years, it has been following a path of constant growth and excellence in services.

In April 2009, TECMAF achieved the ISO 9001 certification, a result of the continuous work of its employees and partners to improve the Quality Management System and to improve its processes, products and services.

The company has complete infrastructure to provide technical assistance and to meet the parts replacement market. In more than 20 years of history, TECMAF has achieved solidity and reliability that extends to its products and customer relationships.



QUALIDADE

ISO 9001 - Compromisso de excelência com o cliente

A principal meta da Tecmaf e de todos os fornecedores escolhidos por nós é fabricar produtos de altíssima qualidade e confiabilidade. Nossos produtos são montados e reparados em salas clean, garantindo que os contaminantes sejam mantidos fora do ambiente de trabalho. Os produtos sofrem testes rigorosos para suportar as cargas de trabalho exigidas pelas indústrias, assegurando garantia total contra defeitos de fabricação. Todas as etapas de nosso processo produtivo são certificadas por órgãos competentes e seguem as normas ISO 9001 e INMETRO ISO 17025.

QUALITY

Iso 9001 - Commitment to excellence with the customer

The main goal of Tecmaf and all suppliers chosen by us is to manufacture products of the highest quality and reliability. Our products are assembled and repaired in clean rooms, ensuring that contaminants are kept out of the work environment. Products undergo rigorous testing to withstand the workloads required by industries, ensuring full warranty against manufacturing defects. All stages of our production process are certified by competent bodies and follow ISO 9001 and INMETRO ISO 17025 standards.

ECONOMIZE COM AS ESMERILHADEIRAS TECMAF

Em termos de investimento, energia elétrica e custos de manutenção, as Ferramentas Elétricas de Alta Frequência Tecmaf são muito mais rentáveis quando comparadas às ferramentas elétricas universais e pneumáticas. Elas também permitem uma maior eficiência no esmerilhamento e acabamento de peças.

SAVE WITH TECMAF HIGH-FREQUENCY TOOLS

Tecmaf High-Frequency Tools are much more cost-effective than comparable standard frequency or pneumatics tools, in terms of investment, energy and maintenance costs. They also enable greater grinding efficiency.



TECMAF X ESMERILHADEIRAS ELÉTRICAS UNIVERSAIS

A comparação foi realizada nas seguintes bases:

- 01 estação de trabalho de esmerilhamento
- 250 dias de serviço/ano, 16 horas por dia (dois turnos)
- 50% do período de utilização da ferramenta, ou seja, 8 horas/dia (ou 2.000 horas/ano)
- 01 Esmerilhadeira Angular Universal 7"
- 01 Esmerilhadeira Angular Tecmaf 7" + Inversor de Frequência Tecmaf

Utilizando o sistema de Alta Frequência Tecmaf, obtém-se:

- Redução de 50% no consumo de disco abrasivo
- 33% maior eficiência no desbaste de material = maior produtividade = menor exigência de mão de obra
- Redução de 75% nos custos com manutenção
- Redução de 32% nos custos totais

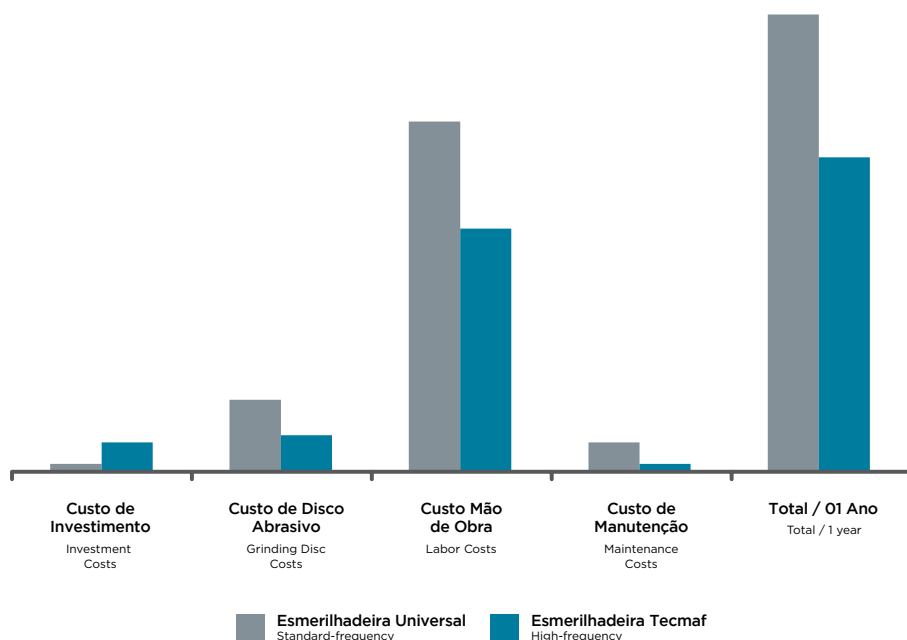
TECMAF X STANDARD-FREQUENCY GRINDERS

The following general conditions form the basis of the comparison:

- 01 grinding workstation
- 250 working days per year, 16 hours per day (two-shift operation)
- 50% tool use, i.e. 8 hours per day (or 2,000 hours per year)
- 01 Standard-frequency Angle Grinder 7"
- 01 HF Tecmaf Angle Grinder 7" + Static Converter

Using the High-Frequency single-station solution means up to:

- 50% less grinding disc consumption
- 33% lower labor costs for a defined job (more material removal = greater productivity)
- 75% lower maintenance costs
- 32% lower total costs





Modelo Model	AFT 01526	AFT 01350	AFT 0852
Descrição Description	Esmerilhadeira Angular 4.1/2" Angle Grinder 4.1/2"	Esmerilhadeira Angular 4.1/2" Angle Grinder 4.1/2"	Esmerilhadeira Angular 7" Angle Grinder 7" - Extended
Potência Nominal Rated Power	900 Watts	950 Watts	1600 Watts
Rotação Nominal Rated Speed	8600 RPM	8600 RPM	8600 RPM
Frequência Nominal Rated Frequency	300 Hz	300 Hz	300 Hz
Tensão Nominal Rated Voltage	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts
Corrente Nominal Rated Current	4,0 ou 2,5 Amp 4,0 or 2,5 Amp	4,0 ou 2,5 Amp 4,0 or 2,5 Amp	6,0 ou 4,0 Amp 6,0 or 4,0 Amp
Peso Weight	3,0 kg	3,0 kg	4,8 kg
Cabo Flexível Cable	5 mt	5 mt	5 mt
Flanges Flanges	M14	M14	M14
Pinça Collet	-	-	-
Ø Max. Abrasivo Grinding Disc Max Ø	115 mm	115 mm	177 mm
Comprimento Lenght	520 mm	300 mm	710 mm
Largura Width	82 mm	84 mm	110 mm
Altura Height	103 mm	102 mm	108 mm



AFT 01832	AFT 01932	AFT 02332	AFT 02333
Esmerilhadeira Angular 7" Angle Grinder 7"	Esmerilhadeira Angular 9" Angle Grinder 9"	Esmeril Reto Straight Grinder	Esmeril Reto Prolongado Straight Grinder - Extended
2900 Watts	2900 Watts	900 Watts	900 Watts
8600 RPM	5700 RPM	18000 RPM	18000 RPM
300 Hz	300 Hz	300 Hz	300 Hz
220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts
10,0 ou 6,0 Amp 10,0 or 6,0 Amp	10,0 ou 6,0 Amp 10,0 or 6,0 Amp	4,0 ou 2,5 Amp 4,0 or 2,5 Amp	4,0 ou 2,5 Amp 4,0 or 2,5 Amp
6,8 kg	6,8 kg	2,7 kg	2,8 kg
5 mt	5 mt	5 mt	5 mt
M14	M14	-	-
-	-	Ø1/4" ou 6mm Ø1/4" or 6mm	Ø1/4" ou 6mm Ø1/4" or 6mm
177 mm	228 mm	40 mm	40 mm
600 mm	600 mm	605 mm	700 mm
115 mm	115 mm	110 mm	82 mm
155 mm	155 mm	108 mm	80 mm



AFT 02340	AFT 03753	AFT 0854	AFT 02218
Esmeril Reto Straight Grinder	Esmeril Reto Rebolo Ogival Straight Grinder	Esmeril Reto Straight Grinder	Esmeril Reto Roda PG Straight Grinder
950 Watts	1450 Watts	1600 Watts	2900 Watts
18000 RPM	13000 RPM	18000 RPM	5000 RPM
300 Hz	300 Hz	300 Hz	300 Hz
220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts	220 ou 380 Volts 220 or 380 Volts
4,0 ou 2,5 Amp 4,0 or 2,5 Amp	6,0 ou 4,0 Amp 6,0 or 4,0 Amp	6,0 ou 4,0 Amp 6,0 or 4,0 Amp	10,0 ou 6,0 Amp 10,0 or 6,0 Amp
2,1 kg	4,8 kg	5,1 kg	8,1 kg
5 mt	5 mt	5 mt	5 mt
-	5/8"	-	M16
Ø1/4" ou 6mm Ø1/4" or 6mm	-	Ø1/4" ou 6mm Ø1/4" or 6mm	-
40 mm	50 mm	50 mm	152 mm
350 mm	720 mm	660 mm	800 mm
82 mm	89 mm	100 mm	113 mm
78 mm	92 mm	108 mm	125 mm



Modelo Model	AFT 01781-1S	AFT 01780-1S	AFT 01778-1S
Descrição Description	Inversor de Frequência 220V Static Converter 220V	Inversor de Frequência 220V Static Converter 220V	Inversor de Frequência 380V Static Converter 380V
Potência Nominal Rated Power	1000 Watts	4000 Watts	4000 Watts
Tensão de Entrada Input Voltage	220-230 Volts monofásico 220-230 Volts single-phase	220-230 Volts trifásico 220-230 Volts three-phase	380-440 Volts trifásico 380-440 Volts three-phase
Tensão de Saída Output Voltage	200 Volts	200 Volts	380 Volts
Frequência de Entrada Input Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Frequência de Saída Output Frequency	300 Hz	300 Hz	300 Hz
Peso Weight	1,9 kg	9,0 kg	9,0 kg
Cabo Flexível Cable	3 mt	3 mt	3 mt
Classe de Proteção IP Class	IP54	IP54	IP54
Proteção contra Sobrecarga Overload Protection	Sim Yes	Sim Yes	Sim Yes
Proteção contra Falta de Fase Phase Failure Protection	Não No	Sim Yes	Sim Yes
Comprimento Lenght	120 mm	215 mm	215 mm
Largura Width	320 mm	350 mm	350 mm
Altura Height	240 mm	360 mm	360 mm



+55 19 **3463.5087**
tecmaf@tecmaf.com.br

R. Frederico Amadeu Covolan, 413
Distrito Industrial - CEP: 13456-132
Santa Bárbara d'Oeste - SP

TECMAF.COM.BR

   /TECMAF

