

FERRARI®

Moto Esmeril Ferrari



MANUAL DE INSTRUÇÕES



NOTA: N° do Lote identificado na placa de características do equipamento.



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o equipamento leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Orientações Gerais



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI.

ATENÇÃO: guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o **MOTOESMERIL FERRARI**. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção do **MOTOESMERIL FERRARI**.



ATENÇÃO:

CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA FERRARI MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina.

Tab. 1 – Símbolos

3. Instruções de Segurança

3.1 Segurança na operação



ATENÇÃO:



- Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- O **MOTOESMERIL FERRARI** não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

• **Não utilize o Motoesmeril FERRARI se o cabo elétrico ou partes de segurança estiverem danificados.**

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada;
- Utilize apenas peças e partes originais para garantir a segurança do equipamento;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre o Motoesmeril à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente;
- Ruído em excesso pode provocar danos à audição. Utilize sempre protetores auriculares e não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente com ruído excessivo e sem proteção;



- Utilize sempre EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), tais como máscara contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacete, protetores auriculares e luvas para reduzir o risco de ferimentos pessoais;
- Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los durante o uso;

- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar o equipamento;
- Não utilize ferramentas elétricas em locais molhados ou em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva;
- Não exceda o limite do equipamento, pois danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil do mesmo;
- Utilize sempre a ferramenta correta para a sua aplicação;
- Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está desligado antes de conectar o plugue na tomada, pegar ou carregar a ferramenta;
- Evite o aquecimento do equipamento quando utilizá-lo por um longo período. Promova intervalos entre uma operação e outra para resfriá-lo;
- Mantenha as mãos longe das partes giratórias;
- Não toque no rebolo ou na peça durante ou imediatamente após a operação, pois devido ao atrito, ambas poderão estar quentes;

MANUAL DE INSTRUÇÕES

- Teste apropriadamente os rebolos antes da substituição para evitar possíveis acidentes;
- Durante o trabalho nunca fique posicionado na frente do rebolo, para evitar acidentes, posicione-se sempre na lateral;
- O eixo do lado direito possui rosca à direita e o eixo do lado esquerdo possui rosca à esquerda;
- Nunca utilize a lateral dos rebolos para desbastes e afiação;
- Nunca utilize o motoesmeril sem as mesas de apoio da peça e sem as proteções laterais dos rebolos;



LEIA ESTA ADVERTÊNCIA ANTES DE LIGAR/ UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI.

ATENÇÃO: OS REBOLOS DO MOTO ESMERIL DEVEM SER CUIDADOSAMENTE VERIFICADOS SE ESTÃO EM BOAS CONDIÇÕES (SEM MARCAS DE TRINCAS, QUEBRAS, ETC.), ANTES DA OPERAÇÃO DO MOTOESMERIL.

QUALQUER INDÍCIO DE TRINCA, OU QUEBRA NOS REBOLOS DO MOTOESMERIL NÃO PODERÁ SER COLOCADO EM FUNCIONAMENTO.

- Sempre ligue o equipamento antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado;
- Para maior segurança, fixe o motoesmeril sobre uma bancada.

3.2 Segurança na ligação elétrica



ATENÇÃO:

As instruções abaixo devem ser seguidas para a instalação elétrica do **MOTOESMERIL FERRARI**

- A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado e de acordo com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10;
- Antes de ligar o motoesmeril verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão do equipamento;
- Não utilize o motoesmeril caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”. Consulte a Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Não exponha o motoesmeril à chuva ou condições úmidas, a fim de evitar o risco de choque elétrico.

IMPORTANTE:

Se a rede de alimentação elétrica for precária, ao ligar o Motoesmeril FERRARI poderá haver uma queda de tensão da rede elétrica. Isto poderá influenciar no funcionamento de outros equipamentos. Um exemplo de uma rede elétrica precária é quando ao ligar o equipamento, o brilho das lâmpadas apresentam queda de intensidade luminosa.

3.3 Risco de choque elétrico



O cabo elétrico deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrado qualquer problema no cabo, encaminhe o motoesmeril imediatamente à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.

- Nunca transporte o motoesmeril segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe-o para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
- O cabo elétrico deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento;



ATENÇÃO:

Para o uso de extensões, as bitolas dos cabos elétricos aumentam de acordo com o comprimento.

- Os plugues das extensões devem ser mantidos limpos e secos;
- Se alguma extensão for utilizada, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com a água;
- Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em choque elétrico;
- Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva;
- Verifique se o cabo elétrico está corretamente conectado antes de ligar o equipamento à rede elétrica;
- O plugue do motoesmeril deve ser compatível com a tomada. Nunca modifique o plugue;

Para isso, deve ser seguida a tabela abaixo:

Bitola	Comprimento máximo
1,0 mm ²	12,5 m
1,5 mm ²	20 m
2,5 mm ²	30 m

Tab. 2 – Bitola do cabo elétrico da extensão

3.4 Inspeção do equipamento

Antes de iniciar a utilização, examine cuidadosamente o motoesmeril, verificando se o mesmo apresenta alguma anomalia ou a não conformidade de funcionamento. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe-o à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.

3.5 Segurança na limpeza e manutenção

- Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento do motoesmeril. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar o equipamento acidentalmente;
- Guarde o motoesmeril fora do alcance das crianças. Não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções o operem. Motoesmeril é perigoso nas mãos de usuários não treinados;
- Use o motoesmeril, acessórios, entre outras partes que o compõem de acordo com as instruções e da maneira indicada para o tipo particular do mesmo, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso do motoesmeril em operações diferentes das designadas, podem resultar em situações de risco;
- Para limpeza do motoesmeril, recomenda-se utilizar apenas um pano seco;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Utilize somente partes, peças e acessórios originais FERRARI;
- Sempre ligue primeiro o motoesmeril antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

4. Componentes

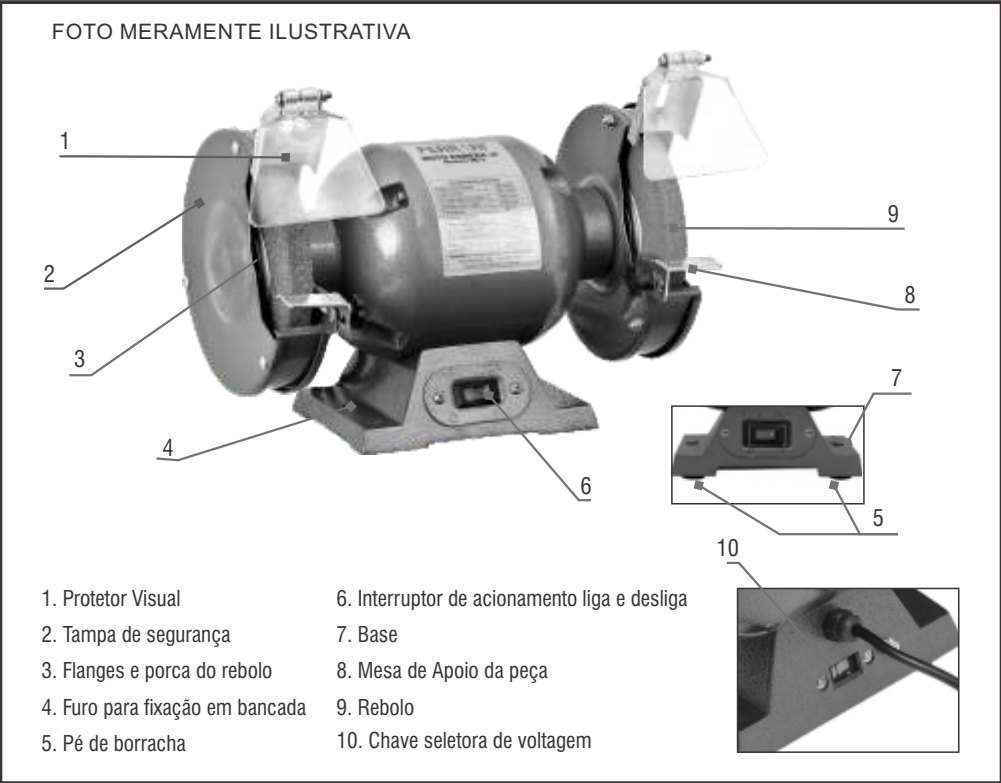


Fig. 1 – Componentes do motoesmeril

5. Descrição técnica

MOTOESMERIL			
Código/Tensão	AAM1010002 127V/220V	AAM1020007 127V/220V	AAM1030002 127V/220V
Potência do motor	180 W	360 W	550 W
Rotação	3450 rpm	3580 rpm	3450 rpm
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Rebolo indicado	5" x 1/2" x 5/8"	6" x 1/2" x 5/8"	8" x 3/4" x 5/8"
Dimensões da embalagem	185 x 205 x 285 mm	365 x 190 x 240 mm	265 x 285 x 385 mm
Peso líquido/bruto	5.0/5.4	5.6/6.0	12/12,9

Tab. 3 – Características técnicas

6. Operação

6.1 Instalação dos acessórios

• Protetor Visual:

Com o auxílio de uma chave Phillips e uma chave fixa de 8 mm, fixe o protetor visual no furo da tampa de segurança do rebolo. Faça a fixação para ambos os lados antes de utilizar o motoesmeril;

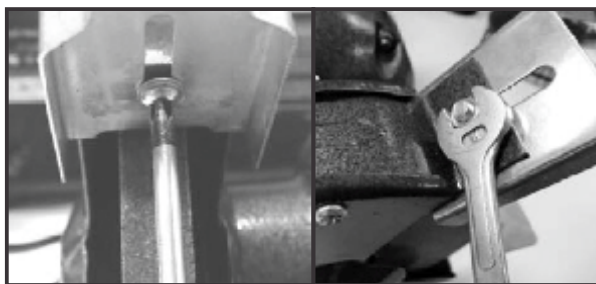


Fig. 2 – Montagem do Protetor visual

Regule o visor de forma que o operador visualize o rebolo através do protetor durante o uso do equipamento (Figura3).

As proteções do equipamento não isenta o operador de utilizar EPI's (Equipamento de Proteção Individual).

Antes do uso, certifique-se que os parafusos estão devidamente apertados.

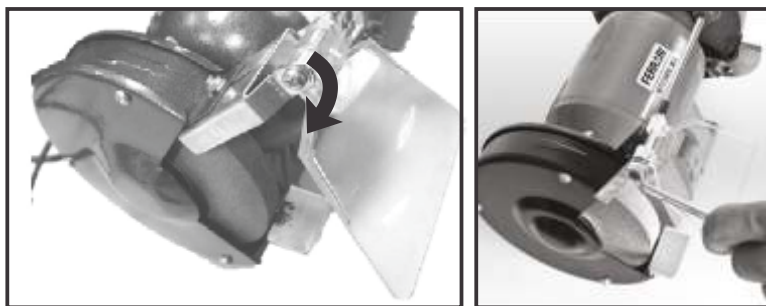


Fig. 3 – Regulagem do Protetor visual

• Mesa de Apoio da peça:

Utilize os parafusos com cabeça plástica (A) para fixar a mesa. Fixe-os na chapa próximo à face do rebolo. O Ajuste deve estar entre 2 mm à 4 mm (B). Esta distância deve ser sempre ajustada de acordo com o desgaste do rebolo. Para o ajuste do conjunto, basta afrouxar os parafusos da mesa e monta-lo considerando a distância. Reaperte os parafusos (Figura 4, a, b, c). Apoie a peça a ser trabalhada sobre a mesa e execute a operação.

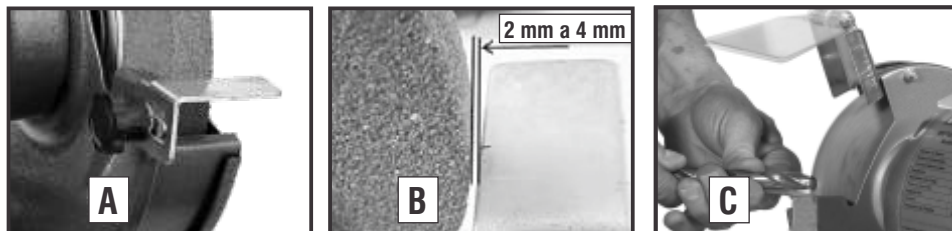


Fig. 4 – Regulagem da mesa de apoio da peça



Sempre apoie a peça trabalhada sobre a mesa de apoio.

6.2 Interruptor

- Para ligar, pressione o interruptor do motoesmeril na posição "I" LIGA (Figura 5) e espere o mesmo atingir a velocidade máxima antes de executar o trabalho;
- Para desligar, pressione o interruptor na posição "0" DESL. (Figura 5) e aguarde até a parada total do rebolo;
- Durante a operação, não altere a posição do interruptor para ligado ou desligado. O interruptor deverá ser alterado apenas quando o rebolo não estiver em contato com a peça de trabalho.

6.3 Instalação

- Fixe-se o motoesmeril sobre uma bancada plana, através dos furos da base (Figura 6), com o auxílio de parafusos, arruelas e porcas;
- Nota: os parafusos, arruelas e porcas para fixação não acompanham o equipamento.
- Conecte o plugue do motoesmeril na rede elétrica, sempre observando se a tensão coincide com a indicada no equipamento;
 - O cabo elétrico deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento.

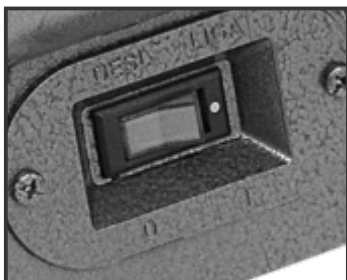


Fig. 5 – Interruptor de acionamento liga e desliga



Fig. 6 – Fixação em bancada

6.4 Troca do rebolo



ATENÇÃO:

- Antes de instalar ou substituir o rebolo, certifique-se que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.



LEIA ESTA ADVERTÊNCIA ANTES DE LIGAR/ UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI.

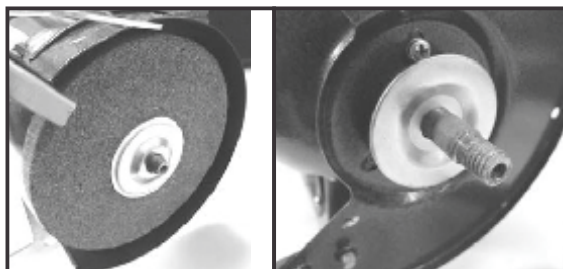
ATENÇÃO: OS REBOLOS DO MOTO ESMERIL DEVEM SER CUIDADOSAMENTE VERIFICADOS SE ESTÃO EM BOAS CONDIÇÕES (SEM MARCAS DE TRINCAS, QUEBRAS, ETC.), ANTES DA OPERAÇÃO DO MOTOESMERIL.

QUALQUER INDÍCIO DE TRINCA, OU QUEBRA NOS REBOLOS DO MOTOESMERIL NÃO PODERÁ SER COLOCADO EM FUNCIONAMENTO.

- Remova os parafusos da tampa de segurança;
- Retire a tampa de segurança;
- Retire a porca de fixação do eixo com o auxílio de uma chave 19 mm para porca sextavada;



- Remova a flange externa e o rebolo. Certifique-se de que a flange interna permaneça fixada no eixo e na sequência recoloque o novo rebolo, efetuando o processo inverso.



- Após a remontagem do rebolo, certifique-se de que o mesmo esteja girando livremente antes de ligar o equipamento.

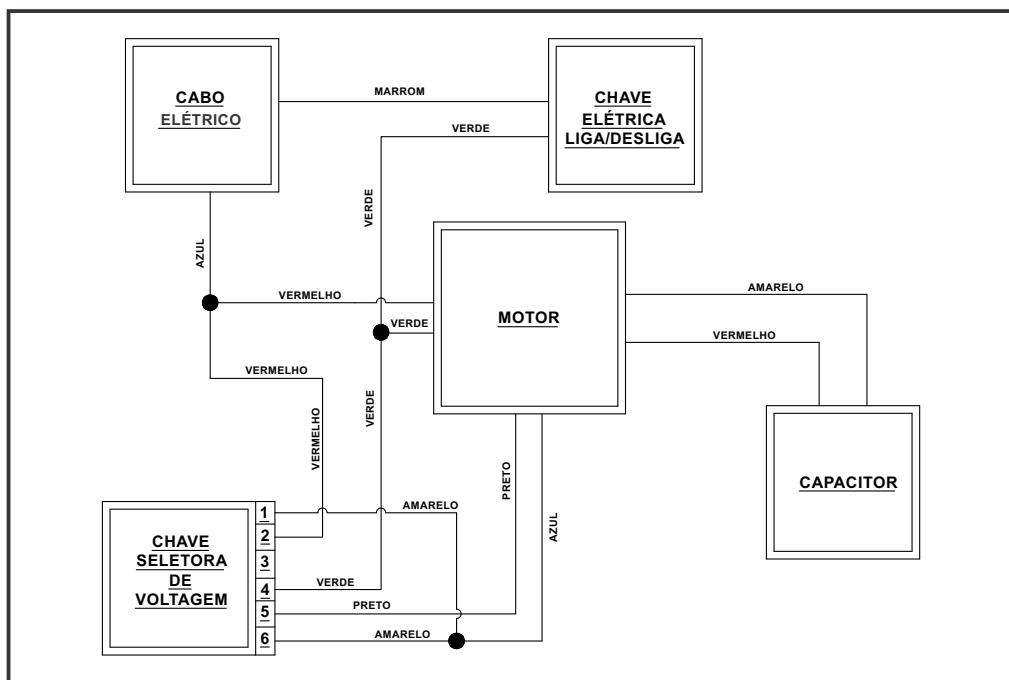
8. Chave Seletora de Voltagem Bivolt 127V / 220V

Escolha a voltagem trocando a chave para 127V ou para 220V.

Nota: Verifique se a rede elétrica onde o produto será ligado, corresponde a voltagem da chave do Motoesmeril.



8.1 Diagrama elétrico



9. PERDA DA GARANTIA

9.1 Perda do Direito de Garantia:

- 1) O não cumprimento e observância de uma ou mais orientações constantes neste manual, invalidará a garantia, como também:
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela FERRARI;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Falta de manutenção preventiva do equipamento;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.
- 2) Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado;
- 3) A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica FERRARI mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

7. Cuidados

7.1 Manutenção

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, qualquer manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados por uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI.

7.2 Acessórios

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo no Motoesmeril FERRARI. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento e consequentemente à perda do direito de garantia.

7.3 Limpeza

Para evitar acidentes sempre desconecte a ferramenta da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento limpo.

7.4 Descarte



ATENÇÃO:

- Não descarte os componentes elétricos, eletrônicos, peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

8. Empresa

CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA.

CNPJ 60 854 650/0001-26

ENDEREÇO: Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21 • Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015



CERTIFICADO DE GARANTIA:

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de **12 meses (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica)**, após emissão de nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuito das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia. Limitado a 24 meses da data de fabricação, descrito no número de lote identificado na placa de características do equipamento.

PARA PEÇAS DE DESGASTES NATURAIS COMO:

Rolamentos, Rebolos a garantia é assegurada **por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari)**. Contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Ferrari Credenciado, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações.

Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto a esses locais. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da Ferrari.

O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual.

Acesse também nosso site: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos.

Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari pelo telefone:

(11) 2105-7500.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____



Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.