



PT 2-6

MINI FRESADORA 3 & 6MM

AVISOS - REGRAS DE SEGURANÇA

INSTRUÇÕES GERAIS



Estas instruções devem ser lidas e compreendidas antes de efetuar qualquer operação. Toda modificação ou manutenção não indicada no manual não deve ser efetuada.

Todo dano corpóreo ou material devido ao uso não conforme às instruções deste manual não poderá ser considerado culpa do fabricante. Se houver um problema ou incerteza, consulte uma pessoa qualificada para lidar com a instalação corretamente.

POSSÍVEIS RISCOS DECORRENTES DA ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA E DAS CONEXÕES

- O ar pressurizado pode causar danos graves.
 - Pare sempre a distribuição de ar e desligue a ferramenta da rede para substituir acessórios, repará-la ou se não a estiver a utilizar.
 - Não dirija o jato de ar para outras pessoas ou para si próprio; utilize sempre a ferramenta a uma distância segura das pessoas perto da área de trabalho.
 - O chicoteamento de tubos pode causar danos graves; verifique cuidadosamente os tubos e as conexões quanto a perda ou quebra.
 - Não utilize as conexões de troca rápida na ferramenta, elas podem pesar e soltar devido à vibração.
 - Leia as instruções para uma montagem correcta.
 - Sempre que forem utilizados acoplamentos giratórios universais, utilize um pino de bloqueio.
 - Não exceder o limite máximo da pressão de ar de 6,2 bar ou o valor indicado na placa da ferramenta pneumática.
 - Manuseie as mangueiras e os conectores com cuidado.
- Não transporte a ferramenta agarrando-a pela mangueira. Não o puxe à força para o desligar da alimentação de ar. Mantenha mangueiras longe de fontes de calor, óleos e bordas afiadas.
- Verifique o desgaste das mangueiras antes de usar. Verifique se todas as conexões estão seguras.

RISCOS CAUSADOS POR FRAGMENTOS

- Utilize sempre protecção para os olhos e rosto quando utilizar a ferramenta.
- Os menores fragmentos podem causar lesões oculares e cegueira.
- A explosão de ferramentas pneumáticas pode causar danos graves

EVITAR O RISCO DE EMARANHAMENTO

- Mantenha-se a uma distância adequada de brocas, lâminas, ferramentas móveis, etc.
- Não use anéis ou roupas largas.
- Quando você estiver perto da ferramenta e seus acessórios, preste atenção ao cabelo, pois ele pode ficar emaranhado.

RISCOS CAUSADOS PELA OPERAÇÃO

- Evite o contato direto com o eixo e seus acessórios se eles estiverem em movimento para evitar qualquer corte
- Use luvas de protecção para as mãos.
- Não modifique a ferramenta e seus acessórios.
- Os operadores e o pessoal de manutenção devem estar fisicamente aptos a gerir a potência da ferramenta e a vigiar as operações necessárias.
- Não force a ferramenta; se a utilizar à velocidade para a qual foi concebida, o seu desempenho será melhor e mais fiável.

PERIGOS CAUSADOS PELAS CONDIÇÕES DE TRABALHO

- Deslizar, tropeçar e cair são as principais causas de acidentes.
- O alto nível de ruído pode causar danos permanentes à audição. Os empregadores e os órgãos de segurança do trabalho recomendam a utilização de protetores auriculares.
- Mantenha o corpo em equilíbrio e firmemente em seus pés. Movimentos repetitivos de trabalho, posições incomuns e exposição à vibração podem ser prejudiciais para as mãos e braços. Em caso de dormência, formigamento, dor ou palidez, pare de usar a ferramenta e consulte um médico.
- Esta ferramenta não é adequada para uso em áreas perigosas.

NORMAS DE SEGURANÇA PARA A UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA

- Manuseie a mini fresadora com cuidado para garantir um desempenho duradouro.
- Use protecção para os olhos e ouvidos, meia máscara e luvas de protecção ao usar a ferramenta.
- Use o mini fresadora em áreas ventiladas.
- Não utilize a ferramenta em áreas perigosas e não a utilize longe de materiais combustíveis; o contacto da ferramenta com metais produz faíscas
- Não agarre o aparelho pela mangueira.
- Os abrasivos aquecem durante a utilização. Deixe-os arrefecer antes de os agarrar. Desligue o mangueira de ar quando mudar ou ajustar os abrasivos.

INSTALAÇÃO - FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Mini-fresadora pneumática muito leve, equipada com duas mangas de fixação de Ø6 e 3 mm que podem atingir uma velocidade de 25.000 rpm a 6,2 bar. Ferramenta ideal para trabalhos que requerem precisão.

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

- A rede de ar comprimido deve ser perfeitamente purgada e adaptada ao consumo da ferramenta. A uma distância máxima de 10 metros da ferramenta deve ser instalado um filtro redutor de pressão e um filtro de lubrificação (excepto para ferramentas fornecidas sem lubrificação) de tamanho adequado. A sua pressão de regulação deve ser regulada para 6,2 bar e o caudal de óleo especial das ferramentas a lubrificar deve ser de cerca de 1 gota de óleo a cada 30 segundos para um caudal de ar de 100 litros/mm. Tenha cuidado, o consumo de ar da sua ferramenta deve ser superior à taxa de escorva mínima do seu lubrificador. Uma válvula de intercepção deve ser colocada a montante.

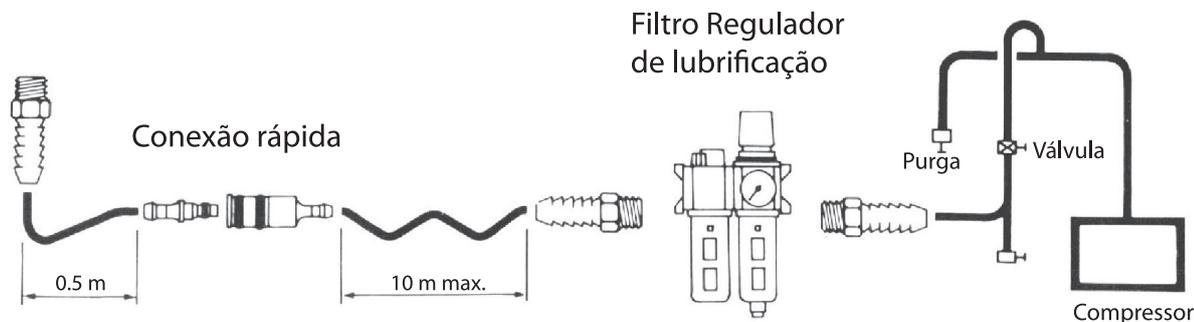
• A ligação entre esta unidade filtro-regulador-lubrificador e a ferramenta é feita com uma mangueira especial de «ar comprimido» de borracha ou PVC com um comprimento máximo de 10 metros e um diâmetro interno de pelo menos 8 mm para ferramentas com uma ligação de alimentação de 1/4» e 12 mm para ligações de 3/8». Deve estar equipado com uma conexão de fechamento automático ou semi-automático perto da ferramenta, para facilitar a desconexão.

USO

- Utilize apenas acessórios em perfeitas condições que correspondam às características da ferramenta.
- Evite utilizar a ferramenta vazia. Se for este o caso, após um longo período de utilização, certifique-se de que não existem acessórios ligados à ferramenta. É essencial desligar a ferramenta para a instalação dos acessórios. Verifique se estão perfeitamente fixados antes de ligar a ferramenta.
- Inspeccionar regularmente o estado da tubagem de alimentação. Em caso de danos ou fugas, proceder à reparação imediata. Um tubo quebrado pode causar ferimentos graves. Verifique periodicamente os níveis de lubrificação, o filtro e a purga da tubulação.

MANUTENÇÃO

- No início do dia e antes de um longo período de parada, introduza algumas gotas de óleo especial diretamente na boca de admissão. Não utilize líquidos inflamáveis como gasolina e diesel.
- Verifique regularmente o estado do filtro regulador e o nível de óleo no lubrificador do sistema de ar.
- Certifique-se de que as ligações de alimentação, a tubagem e os acessórios estão em perfeitas condições.
- Drene regularmente os tubos do compressor e o tanque. Não se esqueça do prazo para testar o equipamento.
- Para a manutenção da ferramenta só podem ser utilizadas peças originais do fornecedor.
- A empresa não pode ser responsabilizada por alterações nas ferramentas e falha no cumprimento das regras gerais de segurança relativas ao uso de ar comprimido.
- Em caso de acidente, reparação ou troca de acessórios de ferramenta, é essencial desligar o mini-ferramenta do sistema de alimentação de ar.
- Em caso de avaria ou bloqueio da ferramenta, se o utilizador não puder reparar a ferramenta ou se esta ainda estiver em garantia, devolver o dispositivo ao distribuidor, anexando: uma prova de compra datada (recibo, factura, etc.) e uma nota explicativa da avaria.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro da bucha (mm)	Velocidade de rotação (tr/min)	Comprimento (cm)	Peso (gr)	Nível de ruído (db)	Nível de ruído (db)	Consumo (L/min)	Pressão de ar (Bar)	Conexão alimentação
Ø3 mm Ø6 mm	25 000	121	300	97	86	113	6.2	1/4"

TROCA DE FRESA

1) A mini fresadora é fornecida com duas chaves (Figura 1) e duas buchas de fixação de Ø 6 mm e Ø 3 mm (Figura 2). Para a utilização do fresa-esferas (ref. 063235), instalar uma bucha de fixação de Ø 3 mm na fresadora.



Figura 1



Figura 2

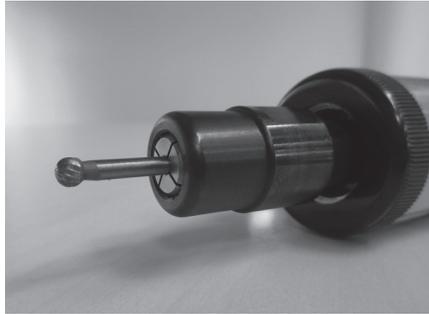
2) Para bloquear a rotação da ferramenta, colocar a chave número 1 no eixo. Coloque a chave número 2 na porca de aperto. Segurar a chave 1 fixa e desaparafusar a chave 2 no sentido horário.



3) Inserir a bucha de aperto no cilindro até ao fim.
Coloque o fresa no orifício da porca de aperto.
Certifique-se de que o fresa está 2/3 fora.
Em seguida, aperte a porca para travar o fresa em seu suporte.



4) Visão geral da fresa no lugar na mini fresadora.



COMPOSIÇÃO

- Duas chaves
- Buchas de fixação: Ø 6 mm e Ø 3 mm
- Fresa esfera de carboneto de tungstênio Ø5 mm e eixo de Ø3 mm
- Manual de instruções
- Conexão de ar de 1/4» (1/4»)

GARANTIA

A garantia cobre todo defeitos ou vícios de fabricação durante 2 ano, a partir da data de compra (peças e mão de obra).

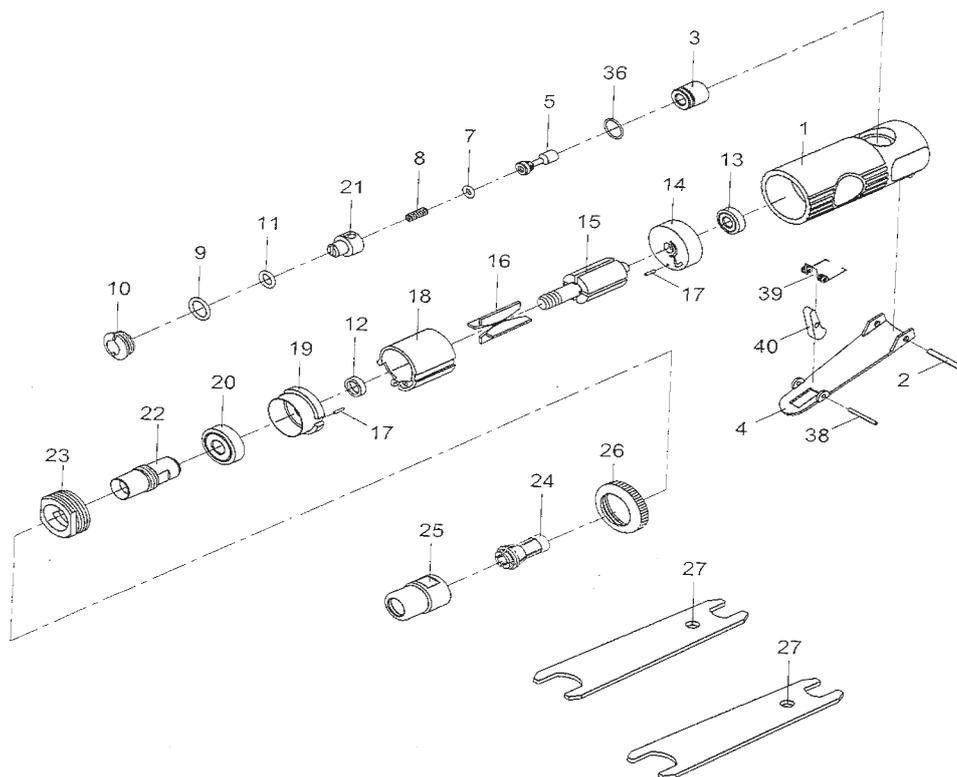
A garantia não cobre:

- Qualquer outra avaria causada pelo transporte.
- O desgaste normal das peças (Ex. : cabos, alicates, etc.).
- Os incidentes causados pelo uso incorreto (erro de alimentação, quedas, desmontagem).
- As avarias ligadas ao ambiente (poluição, ferrugem, pó).

Em caso de avaria, retornar o dispositivo ao distribuidor, junto com:

- um justificativo de compras com data (recibo de pagamento, fatura...)
- uma nota explicando a avaria

PEÇAS DE REPOSIÇÃO



Número	Referência	Descrição	Número	Referência	Descrição
1	56201	Caixa	17	30117	Pino de mola
2	30102	Pino de mola	18	52218	cilindro
3	52234	Anel	19	55219	Plaquetas frontais
4	51704	Alavanca de aceleração	20	30120	Rolamento de esferas
5	52205	Válvula de estrangulamento	21	52221	Regulador de ar
7	30107	junta tórica (3,9 x 1,9)	22	53222	Brocha
8	52208	Mola	23	55223	anel
9	70109	junta tórica (9,8 x 1,9)	24	51224	bucha de fixação
10	52210	Parafusos da válvula	25	52225	Porca de fixação
11	40305	junta tórica (6.5 x2)	26	53226	Tampa
12	56212	Bucha de rotor	27	52227	chave inglesa
13	52213	Rolamento de esferas	36	52236	junta tórica (10.5 x 1)
14	56214	Plaquetas terminais	38	51542	Pino de mola (2 x 18L)
15	52215	Rotor	39	51541	Mola
16	52216	Pás do rotor	40	51540	Barra de segurança

ÍCONES

	- Atenção! Leia o manual de instruções antes da utilização.
	- Use luvas que garantam o isolamento térmico.
	- Use um capacete de proteção se o nível de ruído estiver acima do limite autorizado (bem como para qualquer pessoa que esteja na área) na área de trabalho).
	- Óculos de segurança obrigatórios.
	- O aparelho está em conformidade com as directivas europeias. A declaração de conformidade está disponível no nosso website (www.gys.fr)
	- Produto cujo fabricante participa na valorização das embalagens, contribuindo para um sistema global de triagem, recolha selectiva e reciclagem dos resíduos de embalagens domésticas.
	- Produto reciclável sujeito a uma instrução de triagem de acordo com o decreto nº2014-1577.



JBDC
1, rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
FRANCE