

INSTRUÇÕES DE USO
FURADEIRA A AR E ACESSÓRIOS LANG

FABRICANTE

Lang Eletro Medicina Ltda. EPP
Rua Joaquim Vieira Filho 562 - Japuíba
CEP. 28685-000 Cachoeiras de Macacu - RJ
BRASIL

CNPJ 31.600.471/0001-64

Ind. Brasileira

 Serviço de Atendimento ao consumidor:
21-2570-2105

Série:

Data de validade: Indeterminada

Antes de utilizar, ler cuidadosamente este manual para modo de usar, advertências e precauções.

ESTOCAGEM

Estocar a temperatura ambiente ao abrigo da incidência da luz solar.

CADASTRO ANVISA

Resp. Técnico – Dra.Cristina da Costa Amorim - CRQ-III/RJ 03211275

Dra. Cristina da Costa Amorim
Responsável Técnica

Sra.Thais Lang
Representante Legal

FIGURA



DETALHE DO ENCAIXE UNIVERSAL PARA A PEÇA DE MÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MODELO AS 14-800

Parâmetro	Valores
Faixa de velocidade	750rpm
Dimensões	Comprimento 130mm Altura 170mm Largura – 30mm
Peso	800g
Pressão de trabalho	7 a 8 bar (máximo)
Diâmetro de canulação	3mm
	Pode-se girar para a esquerda e para direita assim como a velocidade pode ser regulada através de alavancas situadas na peça de mão

Mangueiras	Comprimento de 3 e 5 metros
Conexões	Tipos Synthes-Synthes, Synthes-Drager. Pressão de trabalho máximo 8,5 bar
Fornecimento de ar	Utilizar apenas ar comprimido puro filtrado em membrana de 5 microns Taxa de fluxo 300 litros/min

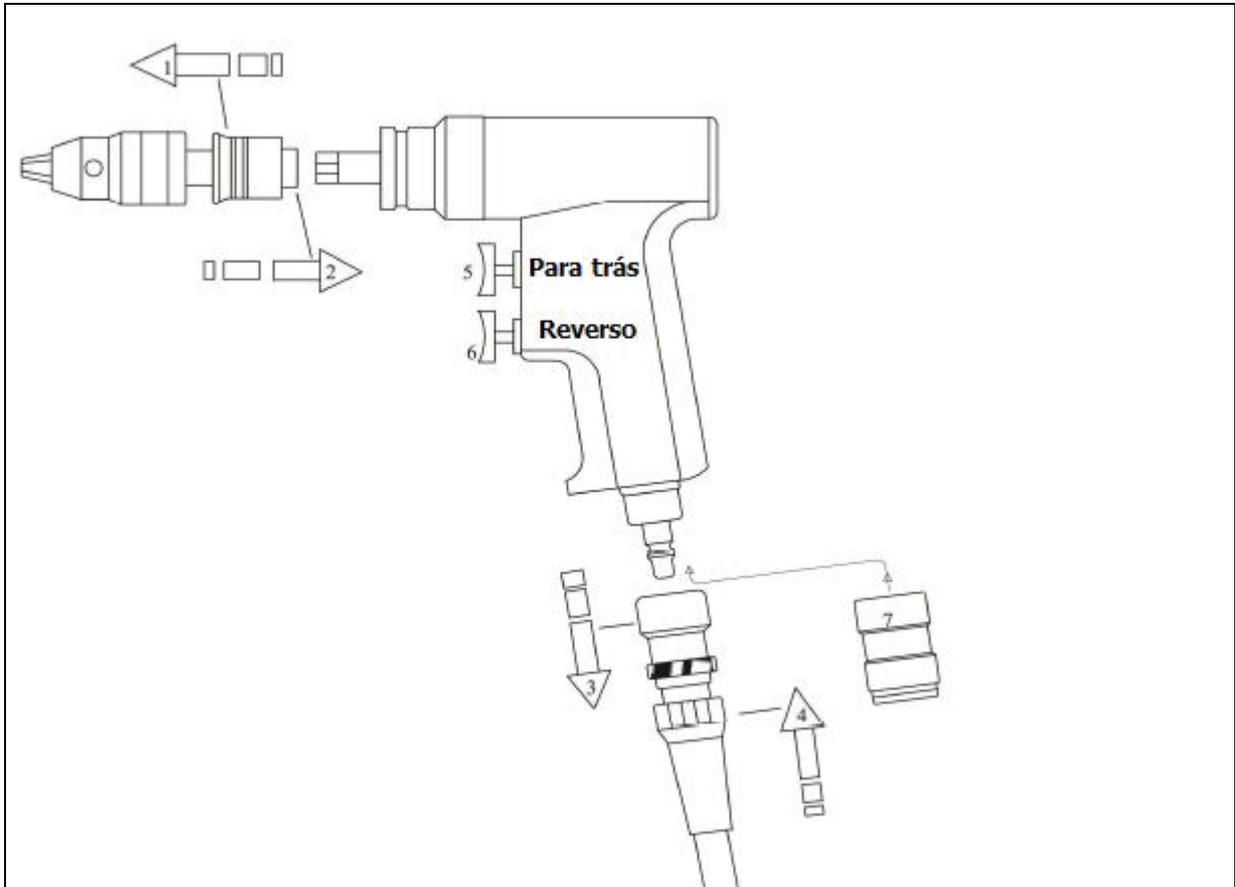
ACESSÓRIOS DE USO EXCLUSIVO

***MANGUEIRAS**

	 <p>Synthes - Synthes HS 200-300 – 3m HS 200-500 – 5m</p>
	 <p>Drager – Synthes HS 300-300 – 3m HS 300-500 – 5m</p>
	 <p>Schrader – Synthes HS 400-300 – 3m HS 400-500 – 5m</p>
	 <p>Industrie HS 500-300 – 3m HS 500-500 – 5m</p>

INSTRUÇÕES DE USO

FIGURA 1



SETE CONEXÕES

Todas estas conexões para a furadeira a ar, conectam-se à furadeira da mesma forma.

1. Empurrar a bainha do mandril para trás (1).

2. Inserir a peça de conexão à furadeira.

Liberar a bainha do mandril.

Girar delicadamente o mandril até que se encaixe totalmente no eixo.

Peça de mão

5. Acionamento superior: para frente (rotação em sentido horário).

6. Acionamento inferior: reverso (rotação em sentido anti-horário).

A velocidade da **FURADEIRA A AR LANG** aumenta progressivamente à medida que o botão de acionamento é pressionado.

Mangueiras

Estas mangueiras tem uma desconexão rápida de fornecimento do ar.

3. Apertar a mangueira conectora e puxar o anel deslizante para trás (3).

4. Empurrar o conector da mangueira até a peça de mão.

Puxar delicadamente a mangueira para verificar se

Está conectada seguramente na peça de mão.

FINALIDADE

A **FURADEIRA A AR E ACESSÓRIOS LANG** é indicada, quando acoplada ao respectivo acessório exclusivo a realizar cortes e perfurar ossos durante um procedimento cirúrgico.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A **FURADEIRA A AR E ACESSÓRIOS LANG** funciona conectada a um compressor que fornece o ar comprimido como energia. Uma mangueira é conectada na válvula do cilindro de nitrogênio e o outro lado é ligado na furadeira que fica pronta para ser utilizada.

ADVERTÊNCIAS

Deve ser tomado cuidado com sistemas que tenham ar de reciclagem ou exaustão, para que a pressão na mangueira do ar de exaustão com o motor em funcionamento não exceda a 0,2bar.

LIMPEZA

- Nunca limpar a **FURADEIRA A AR LANG** em limpador ultrasônico!
- Não imergir a peça de mão.
- Remover todas as conexões e acessórios da peça de mão durante a limpeza.
- Certificar-se que durante a limpeza nenhum tipo de fluido entre na peça de mão.
- Fechar a peça de mão antes da limpeza (Item 7 da Figura 1)
- Esfregar a peça de mão com um detergente suave e água, utilizando uma escova de nylon.
- Remover todos os traços de debris e sangue.
- Verificar todas as aros, soquetes do drive interno e canulações e verificar que estejam isentas de debris e de sangue.
- Enxaguar qualquer traço de detergente com água corrente.
- Sacudir o equipamento de modo a retirar o excesso de água e secar a superfície com uma toalha isenta de fibras.

MANGUEIRAS

- Não imergir e não colocar as mangueiras em máquinas de lavar.
- Qualquer porção de água que tenha penetrado deve ser drenada imediatamente.
- Autoclavar em autoclave a vapor 3 a 5 minutos a 134°C.

LUBRIFICAÇÃO

CUIDADO – Não lubrificar um equipamento, conexão ou mangueira que estejam esterilizados. Após cada segundo uso, girar a **FURADEIRA A AR LANG** para cima e colocar cerca de duas gotas de óleo na entrada de ar.

Conectar a furadeira ao suprimento de ar e ligar pelo menos 20 segundos de modo a assegurar uma dispersão adequada do lubrificante.

IMPORTANTE

Usar apenas óleo específico para esta finalidade (óleo Spezial).

ESTERILIZAÇÃO

A **FURADEIRA A AR LANG** deve ser esterilizada:

- Antes de cada procedimento cirúrgico
- Antes de passar para a área de serviço
- Antes de ser devolvida ao fornecedor ou fabricante.

AVISO

Remover as conexões e mangueiras antes da esterilização

A esterilização a vapor é o método mais eficiente para esterilizar a FURADEIRA A AR LANG.

Os tempos e temperaturas a seguir devem ser utilizados:

- Autoclave a vapor entre 3 a 5 minutos a 134°C com um ciclo de secagem.

Não utilizar o equipamento enquanto estiver quente.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O equipamento não funciona ou furadeira funciona vagarosamente

Causa possível – Falha no suprimento de ar, lubrificação insuficiente.

Solução

Verificar a conexão da mangueira. Consultar o item lubrificação.

Verificar a pressão do fornecimento do ar no registro

Verificar a mangueira em relação a uma possível restrição.

ESTOCAGEM

Estocar a temperatura ambiente.

GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A garantia é de 01 (um) ano a partir da data de entrega **FURADEIRA A AR LANG** ao cliente. No caso de defeitos do material ou de produção, a Lang Eletro Medicina Ltda. se responsabiliza pelo reparo gratuito do produto. Esta garantia torna-se nula no caso de ser observado tentativas de reparo feitas por terceiros.

Os danos ocorridos devido à uma manipulação indevida e em desacordo com as instruções de uso, sobrecarga de uso tornam nula esta garantia. Neste caso, consultar a Assistência Técnica da Lang Eletro Medicina Ltda. e seus distribuidores autorizados.



Endereço da assistência técnica

Lang Eletro Medicina Ltda. EPP

Rua Joaquim Vieira Filho 562 - Japuiba

CEP. 28685-000 Cachoeiras de Macacu - RJ

BRASIL

CNPJ 31.600.471/0001-64

Ind. Brasileira

 Serviço de Atendimento ao consumidor:

21-2745-6307

Email: fabrica@langmedical.com.br

Dra. Cristina da Costa Amorim
Responsável Técnica

Sra. Thais Lang
Representante Legal

Lang[®]
Desde 1928