

Furadeira 1/2"

DR2-3811



LDR2
LÍDER EM FERRAMENTAS

- ▶ DESIGN EUROPEU
- ▶ ALTA PERFORMANCE
- ▶ MAIOR DURABILIDADE

Manual de Operações

www.ldr2.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	DR2-3811
Mandrill	Até 1/2"
Reversão	Sim
Velocidade livre	800 rpm
Pressão de trabalho	90 PSI
Peso líquido	1,6 kg
Entrada de ar	1/4"
Consumo de ar médio	10 pcm

***OBS:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA, com o intuito de aprimorar o produto.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERAÇÃO

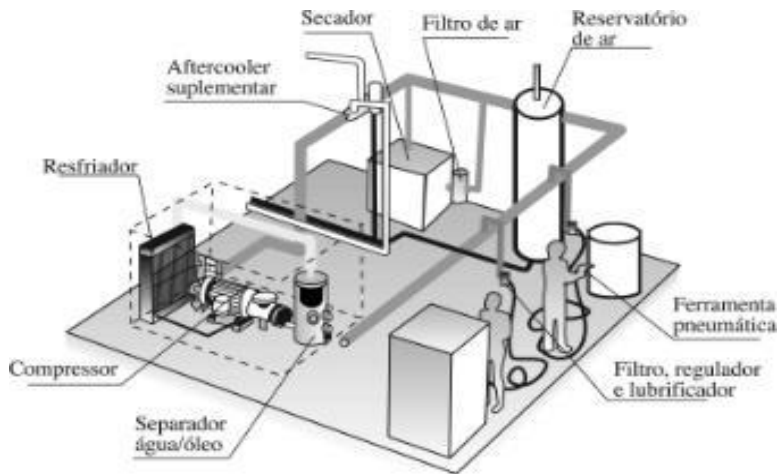
- Esta ferramenta é projetada para fazer furos em aço, alumínio, nylon, madeira, etc. Trabalha somente com rotação, não possuindo impactos. Por isto não opera com brocas vídea. Somente opera com brocas de corte;
- Possui sistema de reversão de rotação;
- Trabalha com mandril, com capacidade de 1mm até 13 mm (1/2") de aperto de brocas;
- Graças ao baixíssimo peso, e dimensão compacta, garantem produtividade imbatível nas aplicações diversas;
- Não é recomendado sua utilização como parafusadeira, pois as parafusadeiras utilizam sistemas de embreagem ou impacto, para garantir torque suficiente no trabalho;
- Ao instalar esta ferramenta no ar comprimido, é necessário saber que deve haver lubrificação através da rede de ar comprimido. Veja como proceder:
 - ✓ Motor pneumático:
Deve-se instalar a ferramenta a um sistema de Lubrífil para lubrificá-la com óleo lubrificante mineral SAE 10 não detergente de 4 a 6 gotas por minuto, na regulação da cúpula visora do lubrificador.

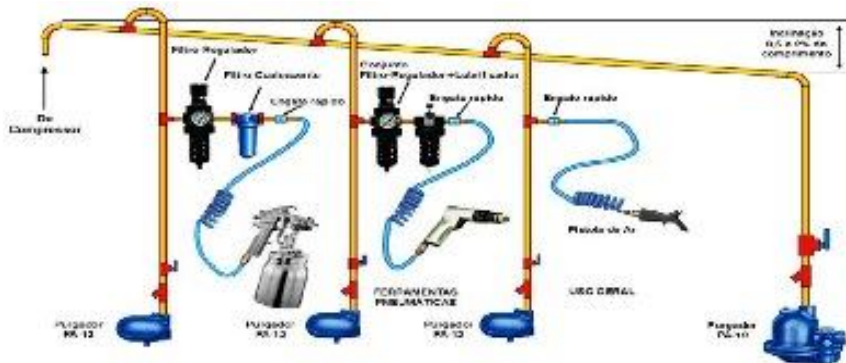
OBS: A inobservância deste item anula os termos gerais de atendimento em garantia.

- Este equipamento atinge seu máximo potencial de trabalho com 90PSI de ar comprimido. Para a regulação do filtro deve proceder da seguinte maneira:
 - ✓ Com o equipamento em funcionamento, regule seu filtro através da manopola de ajuste do regulador em 90 PSI, observando sempre em que estado se encontra o elemento filtrante, pois elementos sujos diminuem drasticamente o fluxo de ar comprimido, comprometendo o rendimento do equipamento. Se observar o elemento filtrante do seu filtro com coloração escura, recomenda-se a troca do mesmo.
- Um equipamento pneumático para funcionar a plena carga e atingir o máximo de rendimento necessita de dois fatores: pressão de ar comprimido e vazão de ar comprimido.

Observe nos dados técnicos deste manual, a qual pressão de trabalho este equipamento trabalha, e para vazão de ar comprimido, recomendamos verificar nos dados técnicos, qual a entrada de ar, e usar mangueira, conectores e engate rápido, nesta medida. Com isto a vazão de ar será a recomendada.

- É recomendado para este equipamento um conjunto de Lubrifil (filtro, regulador e lubrificador) na medida de 1/2", pois somente nesta dimensão terá a vazão de ar comprimido necessária para operar este equipamento. A distância máxima entre o Lubrifil e o equipamento deve ser de 10 metros, para que não haja perda de pressão que está marcando no manômetro e que chega ao equipamento, e para a correta lubrificação através do lubrificador do filtro.
- Verifique o índice de umidade da sua rede de ar, pois água no equipamento, causará danos irreversíveis ao mesmo, além de anular a garantia, o mesmo procedimento deve ser observado para poeira e sujeira em sua rede de ar.





3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

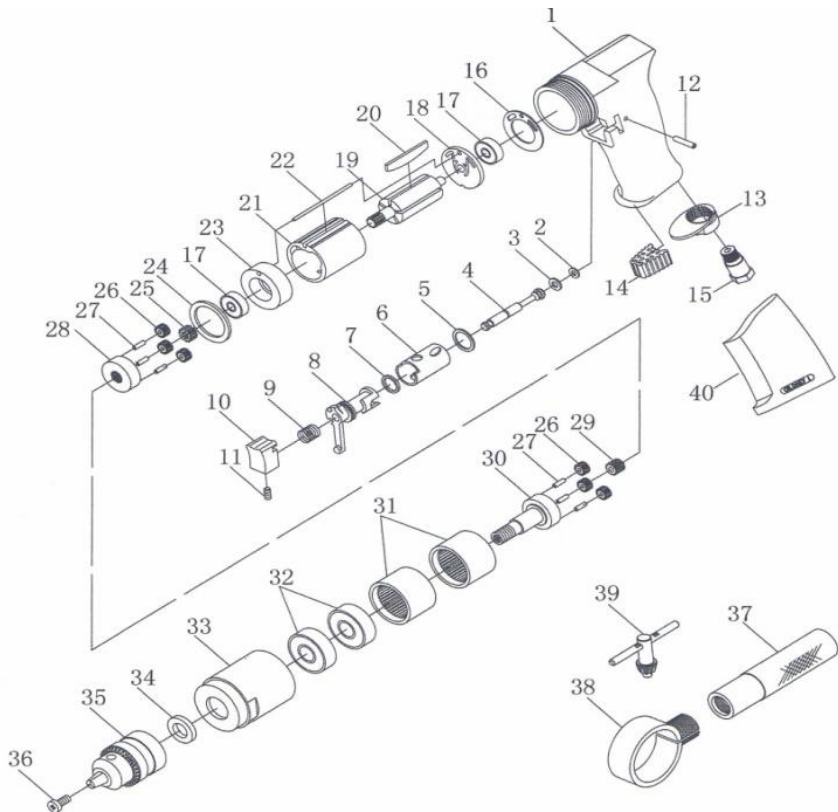
- Esta ferramenta não é protegida ou isolada contra choques elétricos, então, ao trabalhar em painéis elétricos ou linhas vivas de energia, certifique-se de estar operando em segurança;
- Desligue sempre a alimentação de ar comprimido ao instalar, retirar ou ajustar acessórios, realizar manutenção ou regulagens;
- Utilize ar comprimido de acordo com a norma ISO 8573:1991 Classe4, a uma pressão máxima de 6,3bar (90psi/ 630kPa). Poeira, ausência de óleo lubrificante, excesso de umidade e sujeira proveniente do ambiente e de tubulações velhas danificam irreversivelmente o motor da ferramenta pneumática;
- Use proteção ocular (óculos de segurança) ao operar, ajustar, instalar ou retirar acessórios ou realizar manutenção nesta ferramenta;
- Use proteção auricular ao operar este equipamento;

- Mantenha as mãos, cordões, roupas soltas, cabelos longos ou algo que possa se prender ao eixo rotativo afastado;
- Esteja atento para mudanças na rotação, possíveis falhas ou vibrações excessivas;
- Mantenha-se em equilíbrio, apoie a ferramenta firmemente, não se estique ao operar ferramentas. Considere o ambiente que o rodeia, trabalhe com iluminação condizente com a necessidade da operação;
- O eixo rotativo da ferramenta pode continuar a girar por alguns instantes após soltar seu gatilho. Mantenha as mãos afastadas e evite contato com o solo até sua parada total.
- Observe o sentido de rotação da ferramenta antes de coloca-la em operação;
- Ferramentas Pneumáticas podem emitir vibrações e gerar na aplicação formigamento ou dor que podem ser nocivos às mãos e braços. Em caso de desconforto, procure assistência médica;
- Não utilize ferramentas pneumáticas sob influência de álcool, drogas ou entorpecentes;
- Não utilize soquetes manuais em chave de impacto. Estas devem ser equipadas apenas com soquetes de impacto, para evitar ruptura e arredondamento;
- Mantenha as mangueiras longe de fontes de calor, óleos e bordas cortantes;
- Não realize adaptações e não improvise situações.

ADVERTÊNCIAS

- Não transporte a ferramenta pela mangueira;
- Não utilize mangueiras de ar danificadas, engates rápidos ou conexões soltas ou amassadas;
- Mantenha o manual de instruções sempre a mão para eventuais consultas;
- O proprietário deve manter os manuais de instruções sempre a mão para que os operadores tirem dúvidas e para que novos operadores se instruam antes de operar pela primeira vez esse equipamento, cabendo a ele as sanções judiciais pela omissão da informação de segurança e operação que este manual contém.

4. VISTA EXPLODIDA



5. LISTA DE PEÇAS

Nº	REF	DESCRIÇÃO	QT
1	3811-01	CARCAÇA	1
2	3811-02	O'RING	2
3	3811-03	O'RING	1
4	3811-04	VALVULA DO GATILHO	1
5	3811-05	O'RING	1
6	3811-06	BUCHA	1
7	3811-07	O'RING	1
8	3811-08	VALVULA REVERSORA	1
9	3811-09	MOLA	1
10	3811-10	GATILHO	1
11	3811-11	PLUG	1
12	3811-12	PINO	1
13	3811-13	DIFUSOR DO ESCAPE	1
14	3811-14	SILENCIADOR	1
15	3811-15	ENTRADA DE AR	1
16	3811-16	JUNTA	1
17	3811-17	ROLAMENTO (626ZZ)	2
18	3811-18	FLANGE TRASEIRA	1
19	3811-19	ROTOR	1
20	3811-20	PALHETA	5
21	3811-21	CAMISA	1
22	3811-22	PINO GUIA	1
23	3811-23	FLANGE DIANTEIRA	1
24	3811-24	JUNTA	1
25	3811-25	ENGRENAGEM	1
26	3811-26	ENGRENAGEM PLANETARIA	6
27	3811-27	PINO DA MANGA	6
28	3811-28	MANGA REDUTORA	1
29	3811-29	ENGRENAGEM	1
30	3811-30	MANGA	1
31	3811-31	ENGRENAGEM INTERNA	2
32	3811-32	ROLAMENTO (6201ZZ)	2
33	3811-33	CAIXA DE ENGRENAGEM	1
34	3811-34	ESPAÇADOR	1
35	3811-35	MANDRIL DE 1/2	1
36	3811-36	PARAFUSO	1
37	3811-37	PUNHO	1
38	3811-38	ABRACADEIRA	1
39	3811-39	CHAVE DO MANDRIL 1/2	1
40	3811-40	CAPA DE BORRACHA	1

CERTIFICADO DE GARANTIA

A BERLINER DO BRASIL MOTORES assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata falha em condições normais de uso.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a BERLINER DO BRASIL MOTORES.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela BERLINER DO BRASIL MOTORES mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____

Nº Série do Equipamento: _____