

Chave de Impacto 1"

DR1-7020



LDR2
LÍDER EM FERRAMENTAS

- ▶ *DESING EUROPEU*
- ▶ *ALTA PERFORMANCE*
- ▶ *MAIOR DURABILIDADE*

Manual de Operações

www.ldr2.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	DR1- 7020
Encaixe quadrado	1"
Sistema de martelo	Pin – Less Hammer
Torque máximo	440 kgfm
Velocidade livre	3700 rpm
Pressão de trabalho	90 PSI
Comprimento da bigorna	9"
Peso líquido	16,4 kg
Entrada de ar	1/2"
Consumo de ar médio	20 Pcm

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

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERAÇÃO

- Esta ferramenta é projetada para trabalhos de aperto e desaperto em porcas e parafusos;
- Sistema de Martelo Pin Less Hammer, atingem rapidamente o torque máximo, ideal para trabalho ultra pesado, transmite menos vibração para o operador, é considerado o mais resistente dentre os sistemas de martelo. Vasta aplicação na indústria;
- Com três velocidades para aperto e desaperto;
- A ferramenta atingirá o torque máximo de aperto em 10 segundos de aplicação após o início dos golpes intermitentes do sistema de martelo da ferramenta. Os golpes intermitentes iniciam-se quando a ferramenta sente resistência no sistema de fixação porca/ parafuso. Se for necessário um aperto maior que o torque máximo do equipamento, utilize chave manual ou torquímetro. O mesmo procedimento deve ser adotado caso exista a necessidade de precisão no aperto.
- Ao instalar esta ferramenta no ar comprimido, é necessário saber que deve haver lubrificação através da rede de ar comprimido e realizar manualmente a lubrificação periódica em seu sistema de martelo. Veja como proceder:
 - ✓ Motor pneumático:
Deve-se instalar a ferramenta a um sistema de Lubrifil para lubrificá-la com óleo lubrificante mineral SAE 10 não detergente de 4 a 6 gotas por minuto, na regulagem da cúpula visora do lubrificador.

✓ Sistema de Impacto (Martelo):

O sistema de impacto da ferramenta deve ser lubrificado antes do primeiro uso, e a cada 90 dias com graxa a base de sabão de lítio. Recomenda-se a aplicação da graxa ITW Rocol GLC TM 120. Com a ferramenta virada com a bigorna (10) para cima, solte o parafuso Allen (02) e com o auxílio de um bico dosador insira cerca de 100g de graxa. Periodicamente, retire os parafusos (02) que acoplam a caixa do martelo (04) na carcaça (18), limpe a graxa antiga e substitua por graxa limpa na base da bigorna. Para a montagem, proceda de maneira inversa. OBS: A inobservância destes dois itens anula os termos gerais de atendimento em garantia.

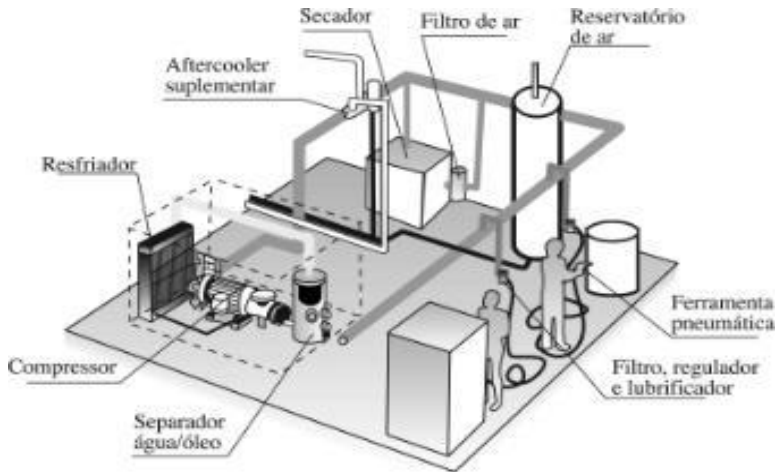
- Este equipamento atinge seu máximo potencial de trabalho com 90PSI de ar comprimido. Para a regulagem do filtro deve proceder da seguinte maneira:

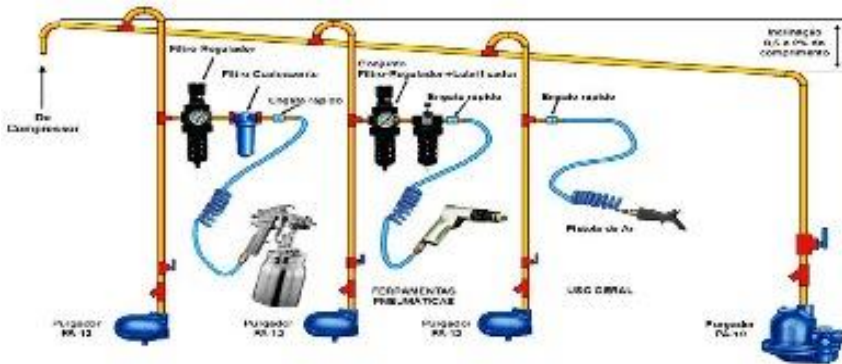
✓ Com o equipamento em funcionamento, regule seu filtro através da manopla de ajuste do regulador em 90 PSI, observando sempre em que estado se encontra o elemento filtrante, pois elementos sujos diminuem drasticamente o fluxo de ar comprimido, comprometendo o rendimento do equipamento. Se observar o 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

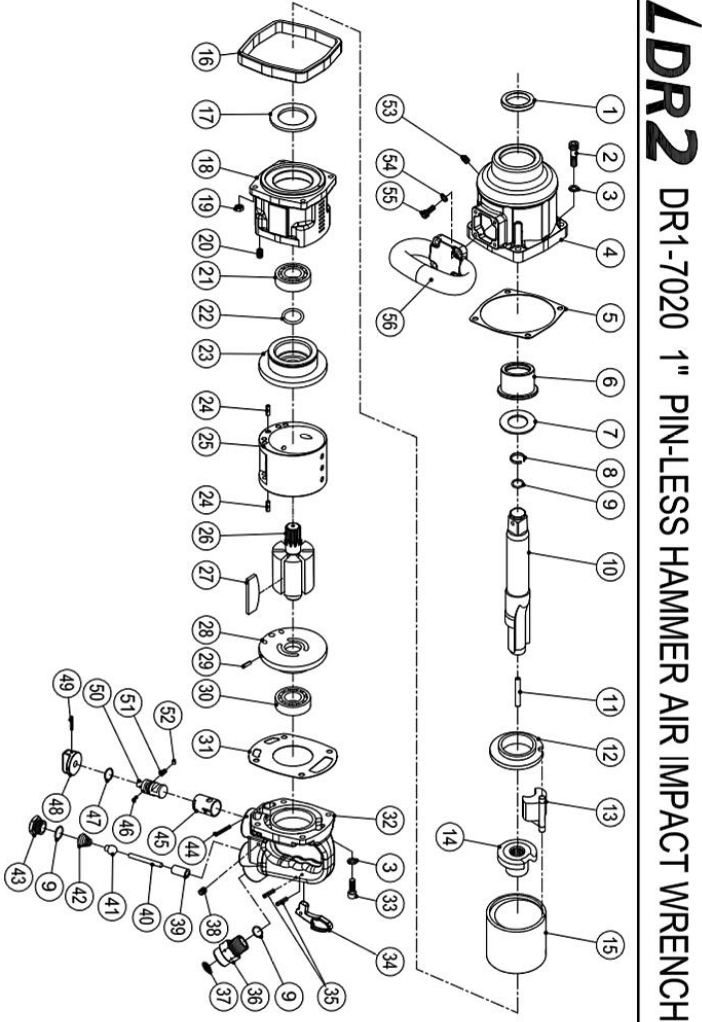
- Esta ferramenta não é protegida ou isolada contra choques elétricos, então, ao trabalhar em painéis elétricos ou linhas vivas de energia, certifique-se de estar operando em segurança;
- Desligue sempre a alimentação de ar comprimido ao instalar, retirar ou ajustar acessórios, realizar manutenção ou 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 instrua 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



LDR2 DR1-7020 1" PIN-LESS HAMMER AIR IMPACT WRENCH

5. LISTA DE PEÇAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
7020-01	RETENTOR	1
7020-02	PARAFUSO	4
7020-03	ARRUELA DE PRESSÃO	8
7020-04	CAIXA DO MARTELO	1
7020-05	JUNTA	1
7020-06	BUCHA DA BIGORNA	1
7020-07	ESPAÇADOR	1
7020-08	COLAR DA BIGORNA	1
7020-09	ORING	3
7020-10	BIGORNA	1
7020-11	PINO	1
7020-12	FLANGE DO MARTELO	1
7020-13	MARTELO	1
7020-14	COMANDO	1
7020-15	GAIOLA	1
7020-16	BORRACHA PROTETORA (OPCIONAL)	1
7020-17	ARRUELA	1
7020-18	CARÇAÇA	1
7020-19	PORCA	4
7020-20	INSERTO	4
7020-21	ROLAMENTO	1
7020-22	ORING	1
7020-23	FLANGE DIANTEIRA	1
7020-24	PINO MOLA	2
7020-25	CAMISA	1

7020-26	ROTOR	1
7020-27	PALHETA	6
7020-28	FLANGE TRASEIRA	1
7020-29	PINO MOLA	1
7020-30	ROLAMENTO	1
7020-31	JUNTA	1
7020-32	PUNHO TRASEIRO	1
7020-33	PARAFUSO	4
7020-34	GATILHO	1
7020-35	PINO MOLA	2
7020-36	ENTRADA DE AR (INCLUSO PÇ 37)	1
7020-37	FILTRO	1
7020-38	PARAFUSO	1
7020-39	BUCHA DA VÁLVULA	1
7020-40	HASTE DA VÁLVULA	1
7020-41	VEDAÇÃO	1
7020-42	MOLA	1
7020-43	PLUG	1
7020-44	PINO MOLA	1
7020-45	BUCHA DA VÁLVULA	1
7020-46	PINO MOLA	1
7020-47	ORING	1
7020-48	BOTÃO DE REGULAGEM	1
7020-49	PINO MOLA	1
7020-50	VÁLVULA REVERSORA	1
7020-51	MOLA	1
7020-52	ESFERA DE AÇO	1
7020-53	PARAFUSO	1
7020-54	ARRUELA DE PRESSÃO	4
7020-55	PARAFUSO	4
7020-56	PUNHO LATERAL	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: _____