

Desforcímetro 1:69

PRO-169



PDR

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

Manual de Operações

www.PDRPRO.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	PRO-169
Tipo	Multiplicador de torque
Material do corpo	Ferro fundido
Torque máximo	690 Kgfm
Relação força	1:69
Comprimento	360mm

***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 E OPERAÇÃO

- Esta ferramenta é projetada para trabalhos de aperto e desaperto em porcas e parafusos de caminhões, ônibus, máquinas agrícolas, entre outros;
- Possui sistema de engrenagens que multiplicam o torque aplicado pelo operador, reduzindo o esforço para esse em uma escala de 1:69 ao apertar ou desapertar porcas e parafusos;
- Trata-se de uma ferramenta totalmente manual, com sua carcaça em ferro fundido, sem necessidade de uso de óleo ou graxa;
- Acompanha 1 maleta plástica para transporte, com 2 soquetes de impacto de 1", 1 manivela e 1 barra de extensão de comprimento.

- **MODO DE OPERAR A FERRAMENTA:**
 1. Coloque a manivela no encaixe quadrado do seu desforcímetro;
 2. Encaixe o soquete adequado à porca do parafuso que deseja apertar ou desapertar, atentando-se à direção de rotação, utilizando a base de apoio do desforcímetro para auxiliar de forma que ela fique sempre no sentido oposto do movimento de rotação;
- **DESAPERTANDO PARAFUSO:**
 1. Coloque o soquete e a manivela no desforcímetro;
 2. Posicione o soquete na porca que deseja soltar;
 3. Encaixe a base de apoio do desforcímetro na porca oposta ao lado da porca a ser retirada, de modo que o desforcímetro não gire durante o movimento aplicando a força para desapertar a porca;
 4. Gire a manivela no sentido anti-horário para desapertar a porca desejada;
 5. Quando a porca do parafuso for destravada(quebrando o torque de aperto), desrosqueie-a com rapidez e facilidade.
- **APERTANDO PARAFUSO:**
 1. Para acelerar o processo de montagem do parafuso, utilize apenas o prolongador com o soquete adequado a porca do parafuso, girando-o no sentido horário para dar início no aperto.
 2. Insira o soquete e a manivela no desforcímetro;
 3. Encaixe a base de apoio do desforcímetro na porca oposta ao lado a ser apertada, de modo que o desforcímetro não gire durante o movimento aplicando a força para apertar a porca;
 4. Gire a manivela até ouvir um pequeno estalo e sentir que a porca está bem apertada;

CERTIFICADO DE GARANTIA

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **06 (seis) 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 LTDA 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 LTDA.

A BERLINER DO BRASIL MOTORES LTDA 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 LTDA 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: _____