

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

PRO-475

Esmerilhadeira Angular 5" Pneumática



www.pdrpro.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Esmerilhadeira Angular
Diâmetro do Disco	5" – 125mm
Ângulo	90°
Velocidade livre	10.000 rpm
Rosca do Eixo	M14
Peso	1,76 Kg
Entrada de ar	1/4"
Pressão de trabalho	90 psi
Consumo de ar	15 pcm

NOTA:

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 trabalhos de preparação de soldas, acabamentos, remoção de ferrugem, rebarba e retoque de aço, ferro fundido e alumínio;
- Possui engrenagem angular espiral no cabeçote que garante uma vida mais longa e baixa vibração;
- Esta engrenagem deve ser lubrificada antes do primeiro uso e sempre que necessário com graxa à base de sabão de lítio. Recomenda-se a aplicação da graxa Rocol GLC TM 120;
- Graças ao baixíssimo peso, e dimensão compacta garante produtividade imbatível nas aplicações diversas;
- 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 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.

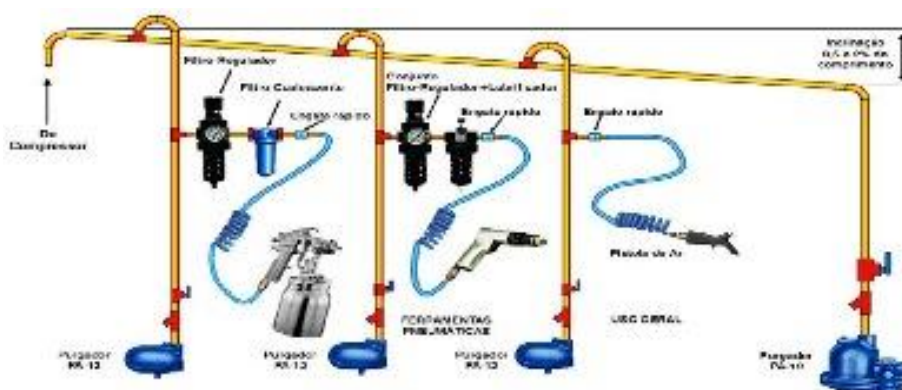
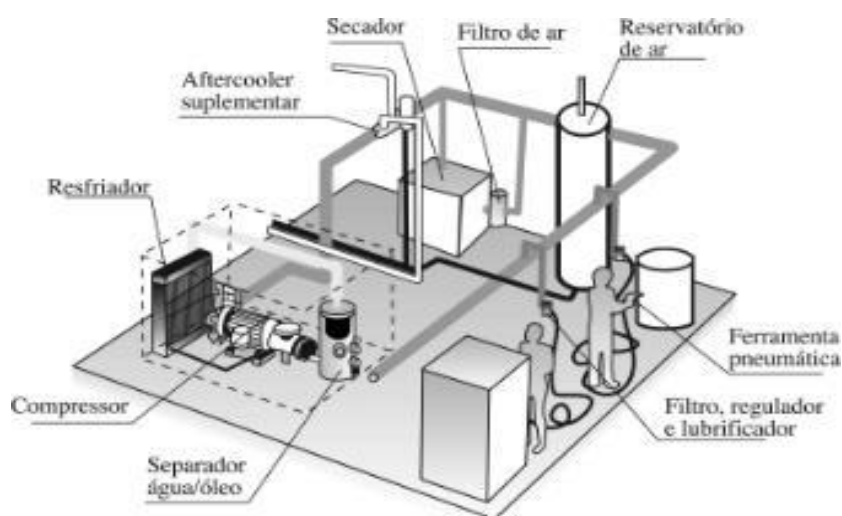
➤ **Coroa e Pinhão:**

Desparafuse o plug (04) e insira periodicamente graxa Rocol GLC TM 120, com o auxílio de uma seringa ou bico engraxador.

OBSERVAÇÕES:

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 regulação 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.



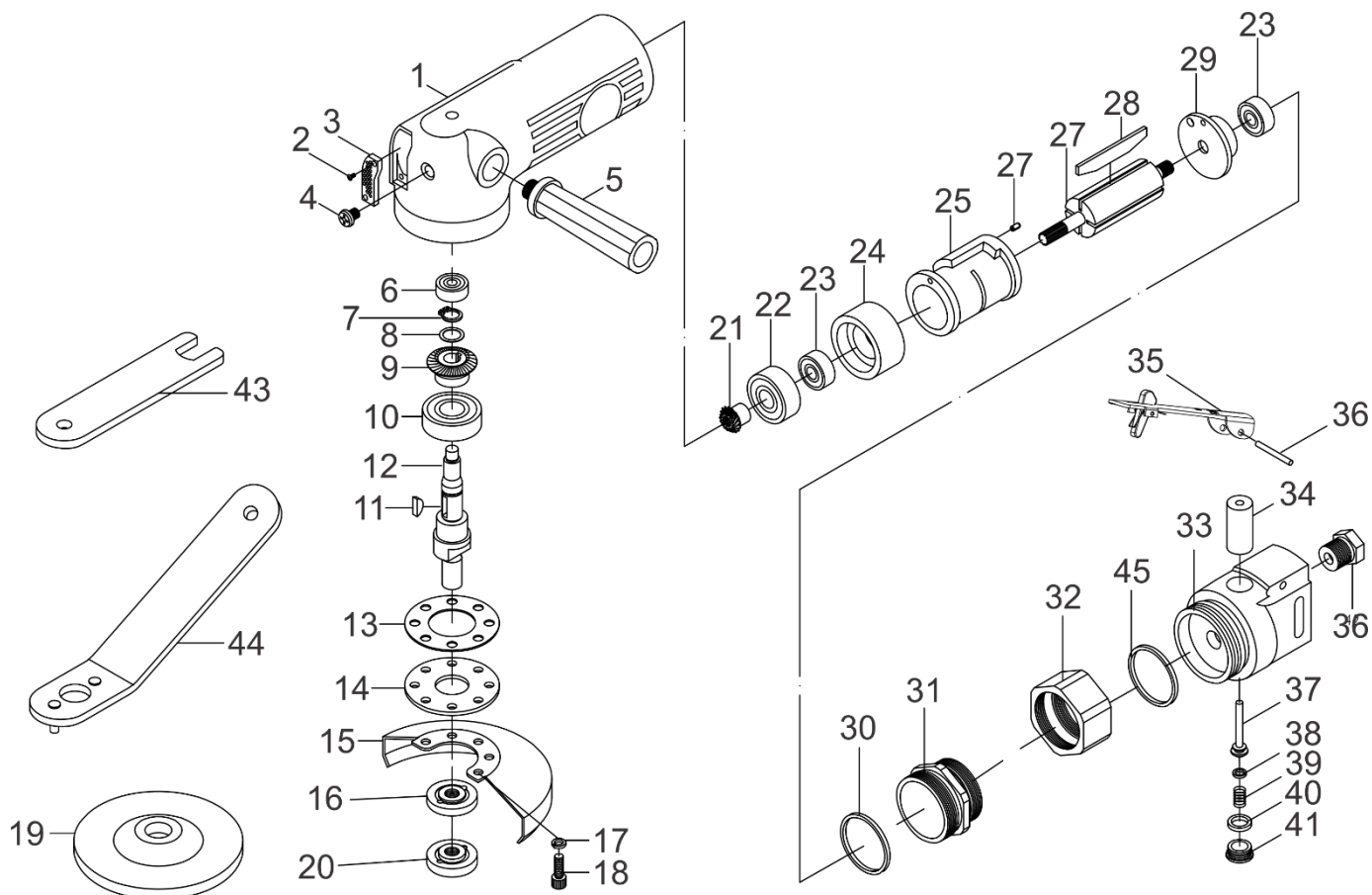
3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- 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

ADVERTENCIA:

- 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



5. LISTA DE PEÇAS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
475-01	Carcaça	1
475-02	Parafuso	1
475-03	Defletor do Escape	1
475-04	Parafuso	1
475-05	Punho Lateral	1
475-06	Rolamento	1
475-07	Anel Elástico	1
475-08	Arruela	1
475-09	Engrenagem	1
475-10	Rolamento	1
475-11	Chaveta	1

475-12	Eixo	4
475-13	Junta	4
475-14	Arruela	1
475-15	Proteção 5"	1
475-16	Flange Traseira	1
475-17	Arruela de Pressão	1
475-18	Parafuso	2
475-19	Disco 5"	1
475-20	Flange Dianteira	1
475-21	Engrenagem	1
475-22	Rolamento	1
475-23	Rolamento	4
475-24	Manga	1
475-25	Cilindro	1
475-26	Pino	1
475-27	Rotor	1
475-28	Palheta	1
475-29	Flange Traseira	1
475-30	O-Ring	1
475-31	Anel Trava	1
475-32	Porca	1
475-33	Carcaça Traseira	1
475-34	Bucha	1
475-35	Gatilho	1
475-36	Pino	1
475-37	Pino	1
475-38	O-Ring	1
475-39	Mola	1
475-40	O-Ring	1
475-41	Porca	1
475-42	Conector	1
475-43	Chave Fixa	1
475-44	Chave 2 Pinos	1
475-45	O-Ring	1

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 **6 meses**, sendo **3 meses de garantia legal + 3 meses de garantia da fábrica**, 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 constate 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: _____

PDR

www.pdrpro.com.br