



Manual de Lixadeira Roto Orbital

150mm (6") 12.000 rpm



Obrigado por escolher a Norton. Este manual vai ajudá-lo a otimizar o rendimento, garantir o uso seguro e orientá-lo na manutenção preventiva do equipamento. Ocorrendo um problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, contate o revendedor mais próximo de você, que estará sempre pronto a ajudá-lo.

Declaração de conformidade

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda - Divisão Abrasivos

Rua João Zacharias, 342 - Vila Camargos - Guarulhos/São Paulo - Cep: 07111-150

Declara sob sua exclusiva responsabilidade que a Lixadeira Roto Orbitais 150mm (6") está em conformidade com as seguintes normas ou outros documentos normativos EN ISO 15744-2008. Seguindo as disposições de 89/392/EEC, conforme alterado pelas Diretivas 91/1368/EEC & 93/144/EEC 93/68IEEC e Diretiva de consolidação 2006/421EC.

Equipamento de Proteção Individual - EPI		Instruções do Operador
 •óculos de proteção •proteção auricular •máscara respiratória	 • luva de proteção	Leia e cumpra: Uso correto da ferramenta, Garantia Norton, Configuração/Especificação de produto, Lista de Peças, Estações de Trabalho, Ferramenta em Serviço, Instruções de Operação.
Pressão de ar máxima recomendada de trabalho: 6,2 bar(90 psi).	Diâmetro interno mínimo recomendado da linha de ar: 10mm(3/8"). Comprimento máximo recomendado da linha de ar: 8 metros.	Importante Leia estas instruções cuidadosamente antes de instalar e operar esta ferramenta. Mantenha estas instruções em um local acessível e seguro.
	Fornecedor Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção. Rua João Zacharias, 342 - Macedo - Guarulhos - SP	 CENTRAL DE ATENDIMENTO 0800-7273322

Atenção

Para reduzir o risco à pressão pneumática e outros perigos mecânicos:

- Mantenha as mãos, o cabelo e o vestuário afastados da área de trabalho da máquina;
- Use sempre os equipamento de proteção individual durante a utilização deste produto. Cumpra a norma ANSI Z871 e as normas nacionais relativas.
- Mantenha-se alerta durante o trabalho. Nunca opere máquina sob influência de álcool ou drogas ou de maneira inconsistente com a intenção de uso;
- Em caso de desconforto físico nas mãos ou nos pulsos, interrompa imediatamente os trabalhos e consulte um médico;
- Somente a pessoa que recebeu treinamento apropriado deve estar autorizada a utilizar esta máquina;
- Não toque, em circunstância alguma, nas partes rotativas durante a utilização;
- Substitua o suporte sempre que o mesmo apresentar fadiga;
- Fique atento quanto à instalação das mangueiras e guarnições, se estiverem incorretamente instaladas, elas podem soltar-se inesperadamente, causando perigo de golpe/impacto.
- Se detectar ruídos ou vibrações anormais durante a utilização do produto, desligue-o imediatamente e procure uma assistência técnica autorizada.
- Consulte as condições de garantia.

Garantia Norton

A Norton, nos limites fixados por este termo, assegura o primeiro comprador usuário deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 6 (seis) meses (incluído período da garantia legal - primeiros 90 (noventa) dias), contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

Condições gerais da garantia

- 1) O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda e o termo de garantia devidamente preenchido e carimbado pelo revendedor.
- 2) São excluídos da garantia componentes que se desgastam naturalmente com uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: Rotor, Palheta, Chaveta, Rolamentos e Suporte. São de responsabilidade da Norton as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que a assistência técnica autorizada constatar defeitos de fabricação do produto.
- 3) A garantia não abrangerá: danos na parte externa do produto bem como os danos que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, agente externos, intempéries, instalação, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, decurso normal do prazo normal de sua validade, se o produto for entregue para conserto à pessoas não autorizadas pela Norton, forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.
- 4) São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas julgadas improcedentes.

Ferramenta em Serviço

Para utilização da ferramenta é necessário uma pressão de ar de 6,2 bar (90 psi), limpo e lubrificado. Recomenda-se que utilize uma linha de ar com o comprimento máximo 8m e um diâmetro interno máximo de 10mm (3/8").

É aconselhável que a ferramenta seja ligada à alimentação do ar, tal como se mostra na Figura 1.

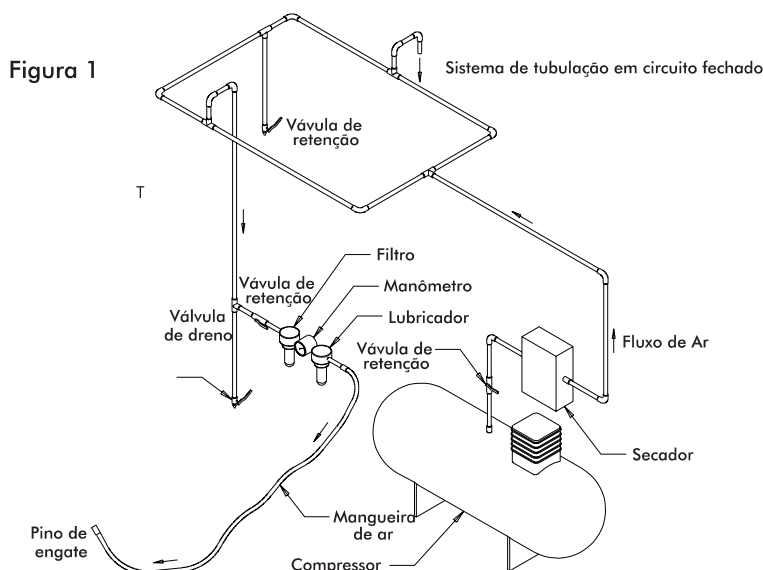
Não ligue a ferramenta ao sistema de linha de ar sem incorporar uma válvula de corte do ar acessível e fácil de utilizar. É altamente recomendado que um filtro de ar, regulador e lubrificador (FRL) sejam utilizados como mostrado na Figura 1, para garantir que é fornecido à ferramenta ar limpo e lubrificado, com a pressão correta. Se tal equipamento não for utilizado, a ferramenta deverá ser lubrificada manualmente.

Para lubrificar manualmente a ferramenta, desligue a linha de ar e coloque 2 a 3 gotas de óleo de lubrificação para motor pneumático na extremidade da mangueira (entrada de ar) da máquina. Reconecte a ferramenta ao fornecimento de ar e ligue-a lentamente por alguns segundos para permitir ao ar circular o óleo.

Se a ferramenta for utilizada com frequência, lubrifique-a diariamente ou sempre que comece a perder potência.

É recomendado que a pressão do ar na ferramenta seja de 6,2 bar (90 psi) enquanto a ferramenta está funcionando de modo que seu rpm máximo não seja excedido.

A ferramenta pode ser executada em pressões inferiores, mas nunca deve ser executada com a pressão maior do que 6,2 bar (90 psi). Se executada em pressão mais baixa, o desempenho da ferramenta é reduzido.



Estações de Trabalho

A ferramenta é destinada a ser operada manualmente. É sempre recomendado que ela seja utilizada em uma estação de trabalho onde o piso seja plano e estável. Ela pode ser utilizada em qualquer posição, mas antes, o operador deve estar em uma posição segura com total controle da ferramenta. Esteja ciente que a ferramenta pode desenvolver uma reação de torque. Consulte a seção “Instruções de Operação”.

Instrução de Operação

- 1) Leia todas as instruções antes de utilizar esta ferramenta. Todos os operadores devem ser treinados para seu uso e cientes destas regras de segurança. Todo o serviço e reparo devem ser realizados por pessoas capacitadas.
- 2) Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada do fornecimento de ar. Selecione um abrasivo adequado e prenda-o de forma centralizada ao suporte Norton.
- 3) Sempre utilize os equipamentos de proteção individual recomendados quando utilizar esta ferramenta.
- 4) Para iniciar o lixamento corretamente, ligue a máquina apenas quando ela já estiver em contato com a peça obra, e a retire do contato antes de desligá-la. Isto evitará possíveis imperfeições causadas pelo excesso de velocidade.
- 5) Sempre remova a mangueira de fornecimento de ar da lixadeira antes de encaixar, ajustar ou remover o abrasivo ou suporte Norton.
- 6) Sempre adote uma base firme e bem posicionada ao utilizar a ferramenta. Esteja ciente da reação do torque da rotação da máquina.
- 7) Utilize apenas as peças de reposição Norton.
- 8) Assegure sempre que o material a ser lixado esteja firmemente fixado para prevenir seu movimento.
- 9) Verifique regularmente o desgaste da mangueira e das conexões. Não segure a ferramenta pela mangueira e tenha sempre cuidado para evitar que a ferramenta seja ligada quando a transportar com a alimentação do ar ligada.
- 10) A poeira pode ser altamente combustível. O saco coletor de pó deve ser limpo ou substituído diariamente. A limpeza ou substituição do saco também assegura ótimo desempenho.
- 11) Não exceda a pressão de ar máxima recomendada. Utilize o equipamento de proteção individual, conforme recomendado.
- 12) A ferramenta não é isolada eletricamente. Não utilize onde há a possibilidade de entrar em contato com a eletricidade ativa, tubos de gás, tubos de água, etc. Verifique a área de operação antes de utilizá-la.
- 13) Tome cuidado para não enroscar as partes móveis da ferramenta com: roupas, cabelo, panos de limpeza, etc. Se isso ocorrer, desligue imediatamente o fornecimento de ar.
- 14) Mantenha as mãos afastadas do suporte durante o uso.
- 15) Se a ferramenta apresentar mau funcionamento, retire-a do uso imediatamente e envie para assistência técnica autorizada.
- 16) Não deixe a ferramenta em rotação livre sem tomar precauções para proteger pessoas ou objectos do possível desprendimento do abrasivo ou do suporte.

Uso apropriado da ferramenta

Esta lixadeira é projetada para lixar todos os tipos de materiais, ou seja, metais, madeira, pedra, plásticos, etc. utilizando abrasivo projetado para esta finalidade. Não utilize esta lixadeira para qualquer outra finalidade do que a especificada sem consultar o fabricante ou o fornecedor autorizado. Não utilize suportes substitutos que tenham uma velocidade de trabalho menor do que 12.000 rpm de velocidade livre, peso e/ou tamanho diferentes do que a máquina que foi projetada.

Configurações/Especificações de produto:
150mm (6")12.000 rpm

Tamanho da Máquina	Orbita	Tipo de Aspiração	Peso	Altura	Largura	Potência	Consumo de Ar	Nível de ruído	Nível de vibração	Tamanho do suporte
150mm (6")	5.0mm (3/16")	Sem Aspiração Auto Aspirada Central de Aspiração	0.68kg (1-1/2lbs.)	70mm (2-3/4")	115mm (4-1/2")	186W (0.25hp)	113 l/min (4cfm)	85dBA	< 2.5 m/s ²	152.4mm (6")

Lista de peças

INDEX#	Part#	Descrição	Quantidade
1	66623347591-01	CARCACA	1
3	66623347591-02	O-RING	1
4	66623347591-03	CONTROLE DE VELOCIDADE	1
6	66623347591-04	BASE DE VÁLVULA DE ACIONAMENTO	1
7	66623347591-05	VÁLVULA DE ACIONAMENTO	1
8	66623347591-06	MOLA DA VÁLVULA DE ACIONAMENTO	1
9	66623347591-07	O-RING	1
10	66623347591-08	ENTRADA DE ADMISSÃO DE AR	1
11	66623347591-09	CONJUNTO DE HASTE DA VÁLVULA	1
12	66623347591-10	PINO DA MOLA DE ALAVANCA	1
13	66623347591-11	ALAVANCA DE ACIONAMENTO	1
14	66623347591-12	SAIA	1
15	66623347591-13	TUBO EXAUSTOR	1
16	66623347591-14	CONJUNTO DE ESCAPE	1
16A	66623347591-14A	SILENCIADOR DE LATÃO	1
16B	66623347591-14B	SILENCIADOR	1
19	66623347591-15	MOLA	1
20	66623347591-16	PINO	1
21	66623347591-17	ANEL DE RETENÇÃO	1
22	66623347591-18	ROLAMENTO BLINDADO	1
23	66623347591-19	PINO	1
24	66623347591-20	PLACA DE TERMINAL TRASEIRA	1
25	66623347591-21	ROTOR	1
26	66623347591-22	PALHETA	5
27	66623347591-23	CONJUNTO DE MOTAGEM DO CILINDRO	1
28	66623347591-24	O-RING	1
29	66623347591-25	PLACA DO TERMINAL DIANTEIRA	1
30	66623347591-26	ROLAMENTO BLINDADO	1
31	66623347591-27	O-RING DA PLACA TERMINAL TRASEIRA	1
32	66623347591-28	ANEL DE BLOQUEIO	1
35	66623347591-29	COMPENSADOR DO EIXO ORBITAL (6" 5mm)	1
36	66623347591-30	CHAVE	1
37	66623347591-31	PARAFUSO	1
38	66623347591-32	ARRUELA	1
39	66623347591-33	ROLAMENTO BLINDADO DUPLO	1
40	66623347591-34	ARRUELA	1
41	66623347591-35	ANEL DE RETENÇÃO	1
42	66623347591-36	EIXO	1
43	66623347591-37	ALMOFADA DE 6" DE GANCHO E LAÇO	1
44	66623347591-38	CHAVE DE BOCA DE 24MM	1
45	66623347591-39	VÁLVULA DE EXAUSTOR	1
45P	66623347591-40	O-RING	1
46	66623347591-41	CHAVE DE EXAUSTOR	1
47	66623347591-42	MONTAGEM DA MANGUEIRA DE EXAUSTÃO	1
50	66623347591-43	SACO COLETOR	1
51	66623347591-44	ADAPTADOR (OPCIONAL)	1
52	66623347591-45	ADAPTADOR DE MANGUEIRA (OPCIONAL)	1

Partes da Máquina

