



MÁQUINA DECAPAR JATO AREIA 40L REF.: 9762



Manual do utilizador e instruções

Informações gerais

Nome:	
Morada:	

Modelo:	
---------	--



DECLARATION
OF CONFORMITY



We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:

Part Number: 9762
Description: PORTABLE SANDBLASTER 40L
Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

2006/42/EC and 2014/35/EU:

EN 12100:2010
EN 60204-1:2018
EN 1248:2001+A1:2009

Issue Date: - 27/08/2024

José Bárbara
CEO

Descrição da máquina

Caraterísticas gerais

Transportar a máquina na sua embalagem para o local de instalação.

Para manobrar a máquina na embalagem, pode ser utilizado, por exemplo, um porta-paletes ou um empilhador com a força de elevação adequada. Para um transporte correto, respeitar igualmente as instruções e informações da embalagem de transporte relativas ao centro de gravidade, aos pontos de elevação, ao peso, ao meio de transporte a utilizar, bem como à posição de transporte prescrita, etc. Certifique-se de que o equipamento de elevação selecionado (grua, empilhador, porta-paletes, linga de carga, etc.) está em perfeitas condições. Ao transportar a máquina montada, certifique-se de que a levanta apenas pelo corpo da máquina e não pelos acessórios.

Se transportar a máquina com um veículo, certifique-se de que a carga está devidamente segura.

Se a máquina for transportada com um veículo, certifique-se de que a carga está devidamente segura.

Armazenar à temperatura ambiente, ao abrigo da luz, ventilado, seco e à prova de fogo. O local de armazenamento deve ser plano.

Quando não estiver a ser utilizada, a máquina deve ser guardada num local seco, à prova de gelo e fechado à chave. Desligar a máquina da alimentação de ar comprimido.

Certifique-se de que pessoas sem formação, especialmente crianças, não têm acesso à máquina.

Características

Dimensões gerais: 840x620x340mm

Comprimento mangueira: 2438mm

Consumo de Ar: 18.2 M³/h

Peso: 18kg

Diâmetro rodas: 145mm

Tamanho da embalagem: 770*420*370mm

O centro de gravidade encontra-se no meio da embalagem.

Diâmetro interior mangueira	Comprimento mangueira	Diâmetro interior boquilha	Força compressor	CFM 125PSI	Uso areia p/ hora
3/8"	50 ft	6,10"	2	6	25kg
3/8"	25 ft	0.125"	4	12	45kg
1/2"	50 ft	0,150"	7	20	68kg
1/2"	25 ft	6,175"	10	25	90kg

Instruções importantes de segurança AVISO

Ao usar ferramentas como o compressor de ar, seja motor elétrico ou a gasolina, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos pessoais.

Você deve rever as instruções de segurança do seu compressor de ar antes de iniciar o jato de areia com esta máquina.

Encher o funil do reservatório com o meio de jato de areia adequado.
Enroscar o bocal necessário na pistola de jato de areia.
Colocar a peça de trabalho no lugar.
Usar uma máscara facial e luvas de proteção.
Ligar a alimentação de ar comprimido.
Fixar a peça de trabalho e utilizar a pistola de jato de areia para processar a peça de trabalho com movimentos uniformes.
Quando o trabalho estiver concluído, parar a alimentação de ar comprimido.

Instruções de arranque da máquina

Com todos os acessórios e todas as ferramentas necessárias, usar luvas.
Vestir-se corretamente. Não use roupas largas ou jóias. Manter o cabelo, o vestuário e as luvas afastados das peças em movimento.
Roupas largas, jóias ou cabelos compridos aumentam o risco de ferimentos nas pessoas devido ao facto de ficarem presos em peças móveis.

O local de instalação seleccionado deve assegurar uma ligação adequada à alimentação de ar comprimido.

Respeitar os requisitos de segurança e as dimensões da máquina.

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desorganizadas e áreas escuras aumentam o risco de choque eléctrico e de ferimentos nas pessoas.
2. Não opere a ferramenta em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.
3. Mantenha os transeuntes, crianças e visitantes afastados enquanto estiver a utilizar a ferramenta. As distrações podem resultar na perda de controlo da ferramenta.

Limpo, bem iluminado, ventilado, seco e à prova de fogo.

Certifique-se de que a máquina está ligada a uma fonte de ar externa estável.
Não efetuar quaisquer alterações ao produto sem autorização.

Respeitar os regulamentos nacionais relativos à eliminação de resíduos.

Nunca deitar a máquina, os componentes da máquina ou o equipamento de operação no lixo residual.

Se necessário, contacte as autoridades locais para obter informações sobre as possibilidades de eliminação disponíveis.

Instruções para a própria máquina

A máquina de jato de areia é um equipamento de tratamento de superfície comum, que é utilizado principalmente para limpeza, polimento e remoção de ferrugem.

Acessórios:

manómetro, válvula de segurança, separador de água, funil, rodas, mangueira de areia, mangueira de ar, pistola, bicos, campânula.

Antes de cada operação, verificar o perfeito estado dos dispositivos de segurança.

Verificar regularmente o estado perfeito e legível das etiquetas de aviso e de segurança da máquina.

Utilizar apenas ferramentas corretas e adequadas.

Utilizar apenas peças sobressalentes originais recomendadas pelo fabricante.

1. Limpar a sujidade na superfície: A máquina de jato de areia pode limpar a sujidade, gordura e outros artigos diversos em várias superfícies, e tornar a superfície limpa e arrumada.
2. Polimento da superfície: Com partículas de areia adequadas, a máquina de jato de areia pode polir várias superfícies para as tornar mais suaves.
3. Remoção de ferrugem: A máquina de jato de areia pode remover rápida e eficazmente a ferrugem na superfície, prolongando assim a vida útil do equipamento.
4. Melhorar a aderência da superfície: A máquina de jato de areia pode fazer pequenos furos e buracos na superfície, melhorando assim a aderência do revestimento da superfície.

Instruções de utilização da máquina

As válvulas na máquina podem controlar a entrada ou o fecho da fonte de ar externa.

A válvula de segurança no produto garante a segurança do produto.

O interruptor no compressor de ar fornecido pelo utilizador é utilizado para ligar ou desligar o compressor de ar.

A direção da válvula controla a entrada ou o fecho da fonte de ar.

Desligar o interruptor da fonte de ar e interromper o fornecimento de ar comprimido.

Apesar da utilização prevista, subsistem alguns factores de risco residuais.

- Risco de ferimentos nas mãos/dedos devido a esmagamento entre peças móveis e fixas.
- Risco de ferimentos devido ao tombamento da máquina.
- Risco de ferimentos devido a actividades de manutenção inadequadas.
- As poeiras geradas durante a utilização da máquina podem causar danos no corpo.

Ao montar a máquina, é necessário usar luvas, vestir-se corretamente, utilizar as ferramentas adequadas e efetuar a montagem no ambiente adequado.

Aplicações proibidas / Utilização incorrecta perigosa

- Utilização da máquina ao ar livre.
- Utilização da máquina com meios de jato de areia inadequados.
- Operar a máquina sem a devida aptidão física e mental.
- Operação da máquina sem conhecimento do manual.
- Modificação da conceção da máquina.
- Utilização da máquina num ambiente potencialmente explosivo.
- Utilização da máquina fora dos limites técnicos especificados neste manual.
- Remoção das marcações de segurança colocadas na máquina.
- Modificar, contornar ou desativar os dispositivos de segurança da máquina.
- Maquinação de materiais com dimensões fora dos limites especificados neste manual.
- A pressão máxima de trabalho da máquina é ultrapassada durante o funcionamento.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	Causa possível	Solução
a máquina não funciona	Pistola de jato de areia com defeito	reparar ou alterar, se necessário
	sem alimentação de ar comprimido	ligar a uma fonte de ar comprimido
mau resultado da granalhagem	desempenho do fornecimento de ar comprimido para baixo	adaptar a alimentação de ar comprimido
	pressão do ar de trabalho demasiado baixa	aumentar a pressão do ar de trabalho
	meios de comunicação desgastados e errados	mudar os meios de comunicação
	mangueira de jato de areia obstruída	mangueira de jato de areia limpa

A máquina só pode ser operada, mantida ou reparada por pessoas que estejam familiarizadas e que tenham sido informadas sobre os perigos decorrentes deste trabalho.

Durante a montagem da máquina, é necessário usar luvas, vestir-se corretamente, utilizar as ferramentas adequadas e efetuar a montagem no ambiente adequado.

Por favor leia e guarde estas instruções

Leia atentamente este manual antes de usar o produto. Proteja-se a si e aos outros, observando todas as informações de segurança, avisos e precauções. O não cumprimento das instruções pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao produto ou à propriedade. Por favor, guarde as instruções para referência futura.

Instruções de segurança para a maquina decapar

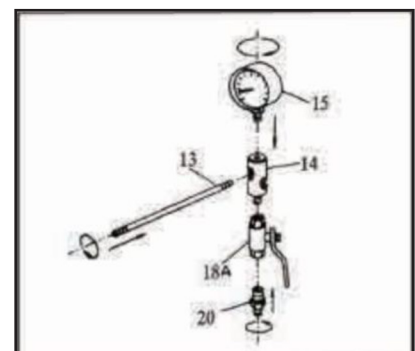
1. ANTES DE ABRIR O TANQUE, liberte a pressão do ar no tanque de areia. Para fazer isso, desligue a válvula de suprimento de ar (18) e abra a válvula do bico (42) para liberar a pressão na linha. Certifique-se de que o medidor de pressão do tanque (15) indica zero e abra o tanque.

2. MANTER A PRESSÃO DE AR CORRECTA, A pressão não deve exceder 125 PSI. Se isso acontecer, a válvula de segurança (10) deve liberar o excesso de pressão. Se isso não acontecer, interrompa imediatamente todo o trabalho e use o compressor de ar para reduzir o excesso de pressão.

Não investigue o problema de pressão do jato de areia até que o manômetro (15) leia zero.

Máquina decapar jato de areia

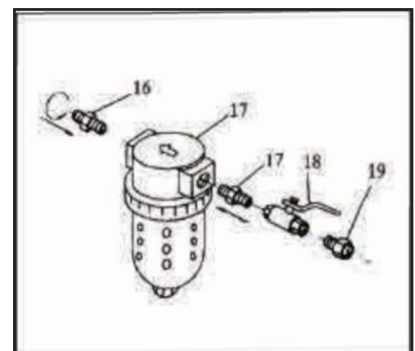
1. Consulte o desenho da etapa 1, montando o coletor de admissão (14). Primeiro, conecte o manômetro (15) ao topo do coletor de admissão, girando o manômetro para que possa ser visto na parte superior do tanque. Em seguida, conecte a válvula de estrangulamento (18A) à parte inferior do coletor. Conecte o conector de encaixe (20) à válvula de estrangulamento. Prenda o tubo de junção (13) ao coletor.



etapa 1

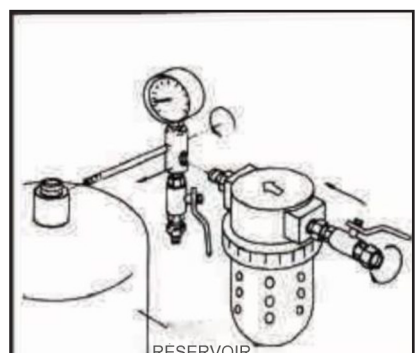
2. Consulte o desenho para o passo 2, para montar o filtro de ar (17).

Dois conectores (16) são aparafusados em cada lado do filtro. De um lado, conecte a válvula de fornecimento de ar (18) ao conector do bico (16) e, em seguida, conecte o conector macho / fêmea (19) ao outro lado da válvula de suprimento de ar. Quando estiver pronto para operar o jato de areia, a mangueira de ar do compressor será conectada ao conector macho / fêmea (19).



etapa 2

3. Coloque o tanque (01) em uma mesa com os quatro cliques voltados para cima. Consulte o desenho para o passo 3. Aparafuse o filtro do coletor de água (17) e suas peças no orifício na lateral do coletor de admissão. Em seguida, parafuse a extremidade aberta do tubo de conexão (13) com a entrada do coletor (14) e o manômetro (15) conectado ao orifício roscado no lado do tubo de enchimento no topo do tanque. Novamente, verifique se o encaixe e o manômetro estão na vertical.



etapa 3

4. Consulte o desenho da etapa 4, montagem da saída de areia válvula no orifício no fundo do tanque. Anexar quatro partes, em ordem: conector de encaixe (16); válvula de medição de areia (18B); conector (16) e o tubo de saída de areia (22).

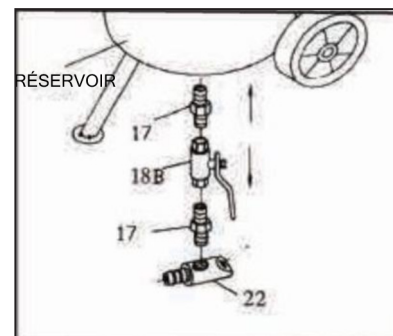
Montagem da máquina decapar

5. Consulte o desenho para o passo 5, montagem do bocal válvula de bloqueio (42) «Neste processo de montagem, você seleciona um dos quatro bicos (37/38). Este não é uma seleção permanente, como você pode mudar de bicos

De acordo com o trabalho que está sendo feito.,

Aparafuse o adaptador (49), na válvula de corte do bocal (42).

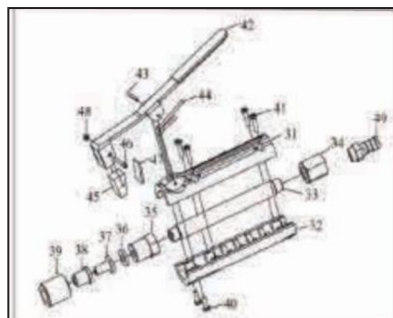
Rosqueie o último conector (16) no outro lado da válvula. Coloque a junta (36) conector do bocal, em seguida, adicione um bocal (37/38) e a porca do bocal (39).



etapa 4

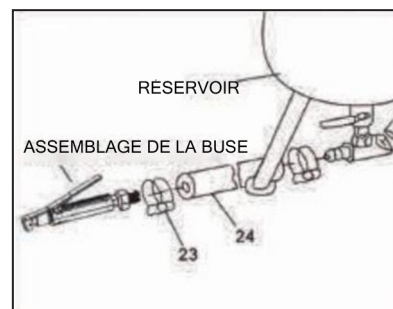
6. Consulte o desenho para o passo 6, para conectar o conjunto da válvula doseadora de areia (passo 4) e o bocal desligado montagem (etapa 5). Deslize os dois grampos de mangueira (23), sobre cada extremidade da mangueira de areia (24), pressione uma extremidade mangueira, sobre o mamilo no tubo de saída de água (22), e a outra extremidade sobre o adaptador (49). Ambas as extremidades da mangueira devem estar firmemente apertadas nos adaptadores.

Deslize a mangueira grampos ao longo da mangueira para cada mamilo e aperte a braçadeiras muito firmemente «Eles têm que resistir à força de 65 a 125 PSI.

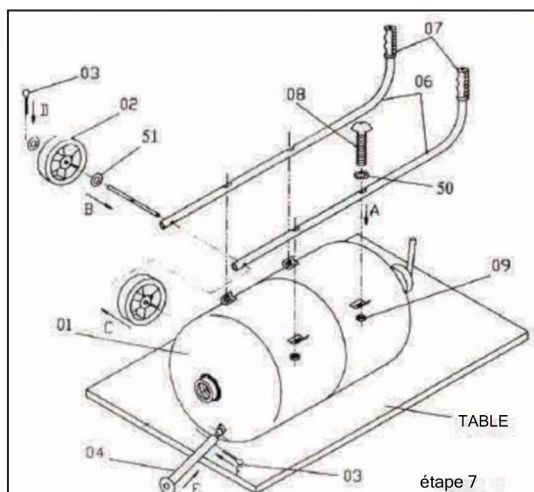


etapa 5

7. Aperte as duas pegas (06) ao tanque com quatro parafusos (08) e quatro anilhas (50) e quatro porcas sextavadas (09),
Nota: mantenha a curva do punho voltada para cima.



etapa 6



étape 7

Seleção do abrasivo

O tipo de areia que escolher terá uma grande influência no tempo necessário para limpar uma determinada superfície. Os materiais de jato de areia incluem carboneto de silício, óxido de alumínio, areia de sílica, areia de areia e areia de praia. No entanto, mesmo depois de lavadas, as areias de areia e de praia continuarão a conter conchas, corais e matéria orgânica. Estas absorvem a humidade muito mais rapidamente do que outros materiais. Como resultado, a humidade na areia e na areia da praia entope frequentemente a válvula de dosagem de areia. Se optar por reutilizar a areia, lembre-se que esta se desgasta. As arestas afiadas tornam-se mais redondas e menos eficazes. Terá de substituir a areia que utilizar.

Carregamento de abrasivos no depósito

1. Certifique-se de que o abrasivo está seco e não obstrui a válvula doseadora (18B), o tubo de saída de areia (22), a mangueira (24) ou outros componentes.
2. Utilize vestuário de proteção.
3. Coloque a válvula de admissão de ar (18) na posição desligada (horizontal).
4. Abra a válvula de fecho do bico (42) (posição vertical).
5. Observe o manómetro (15) e certifique-se de que a leitura é zero.
6. Retire o tampão de enchimento (12) da parte superior do depósito.
7. Insira o funil (29) e deite o abrasivo no funil. Certifique-se de que há abrasivo suficiente no depósito para o trabalho em causa. No entanto, para trabalhos maiores, encha apenas 3/4 do depósito e volte a encher se necessário para concluir o trabalho.

DICA: Se o nível de humidade for de 90-100%, o filtro de água (17) não conseguirá conter toda a humidade de um depósito 3/4 cheio. É preferível reduzir a quantidade de abrasivo, carregar com mais frequência e esvaziar o coletor de água com mais frequência. Desta forma, reduz-se o entupimento do fundo do depósito ou do tubo.

8. Deite a quantidade correcta de abrasivo no depósito e feche o tampão de enchimento (12).
9. Feche a válvula de fecho do bocal (42) e abra a válvula de admissão de ar (18).
10. Verifique se a tampa do filtro tem fugas de ar quando pressurizar o depósito no compressor.

Manutenção

1. Deve fazer tudo o que for possível para proteger o seu compressor de ar de quaisquer danos causados pela operação de lixagem. A melhor opção é colocar o compressor numa sala diferente daquela onde se encontra o jato de areia, utilizando uma mangueira longa para garantir a pressão necessária para a sua tarefa. Uma segunda opção é manter o compressor a uma distância da lixadeira - quanto maior a distância, melhor. Deve também seguir os procedimentos normais de manutenção do compressor.

2. Algumas peças do jato de areia desgastam-se muito mais rapidamente do que outras. As peças que requerem uma atenção especial transportam a mistura ar/abrasivo, começando pela mangueira de areia (24) e passando pelos acessórios metálicos, pela válvula de fecho (42 C) e pelos bicos de cerâmica (37 / 38).

3. No caso de uma fuga de ar em qualquer uma destas partes, é necessário parar todas as operações e determinar o que precisa de ser reparado ou substituído. Quando novo, o tubo de areia (24) tem 2 camadas de arame, e as paredes têm 1/4" de espessura. À medida que o diâmetro interno é lixado, torna-se cada vez mais fino. Uma forma de controlar o tubo flexível e outras partes afectadas pela areia é apontar a pistola para o seu vestuário de proteção. Em seguida, pressurizar o sistema

e fechar a válvula de fecho do bico (42C). Coloque a mão à volta do tubo flexível e mova-a para cima e para baixo ao longo do tubo, passando pelos acessórios e pelos bicos. Isto permitir-lhe-á sentir eventuais fugas.

Também será capaz de detetar locais no tubo onde a parede se torna muito fina. O tubo também pode ter bolhas; se encontrar este tipo de bolha, compre imediatamente um tubo novo. Se a bolha se romper, o abrasivo sairá da mangueira a 65 PSI ou mais.

Instruções de manutenção

Verificar a integridade e o funcionamento da máquina antes de cada arranque.

Verificar a robustez das ligações da máquina antes de cada utilização.

Desligar a máquina da alimentação de ar comprimido antes de efetuar trabalhos de regulação, de mudança, de limpeza, de manutenção ou de reparação, etc. Antes de iniciar os trabalhos na máquina, aguardar que todas as ferramentas ou peças da máquina estejam completamente paradas e proteger a máquina contra um arranque involuntário.

Antes de cada operação, verificar o perfeito estado dos dispositivos de segurança.

Verificar regularmente o estado perfeito e legível das etiquetas de aviso e de segurança da máquina.

Utilizar apenas ferramentas corretas e adequadas.

Utilizar apenas peças sobressalentes originais recomendadas pelo fabricante.

A máquina só pode ser operada, mantida ou reparada por pessoas que estejam familiarizadas e que tenham sido informadas sobre os perigos decorrentes destes trabalhos.

Fixar os parafusos e as porcas, substituir o bocal.

Consulte os manuais anteriores.

Certifique-se de que a alimentação de ar da máquina está desligada para evitar acidentes durante a desmontagem.

Preparar as ferramentas de desmontagem, tais como chaves inglesas e chaves de fendas.

Limpar o local de trabalho para garantir a segurança durante a desmontagem.

Preste atenção à segurança quando utilizar ferramentas para evitar lesões nas mãos.

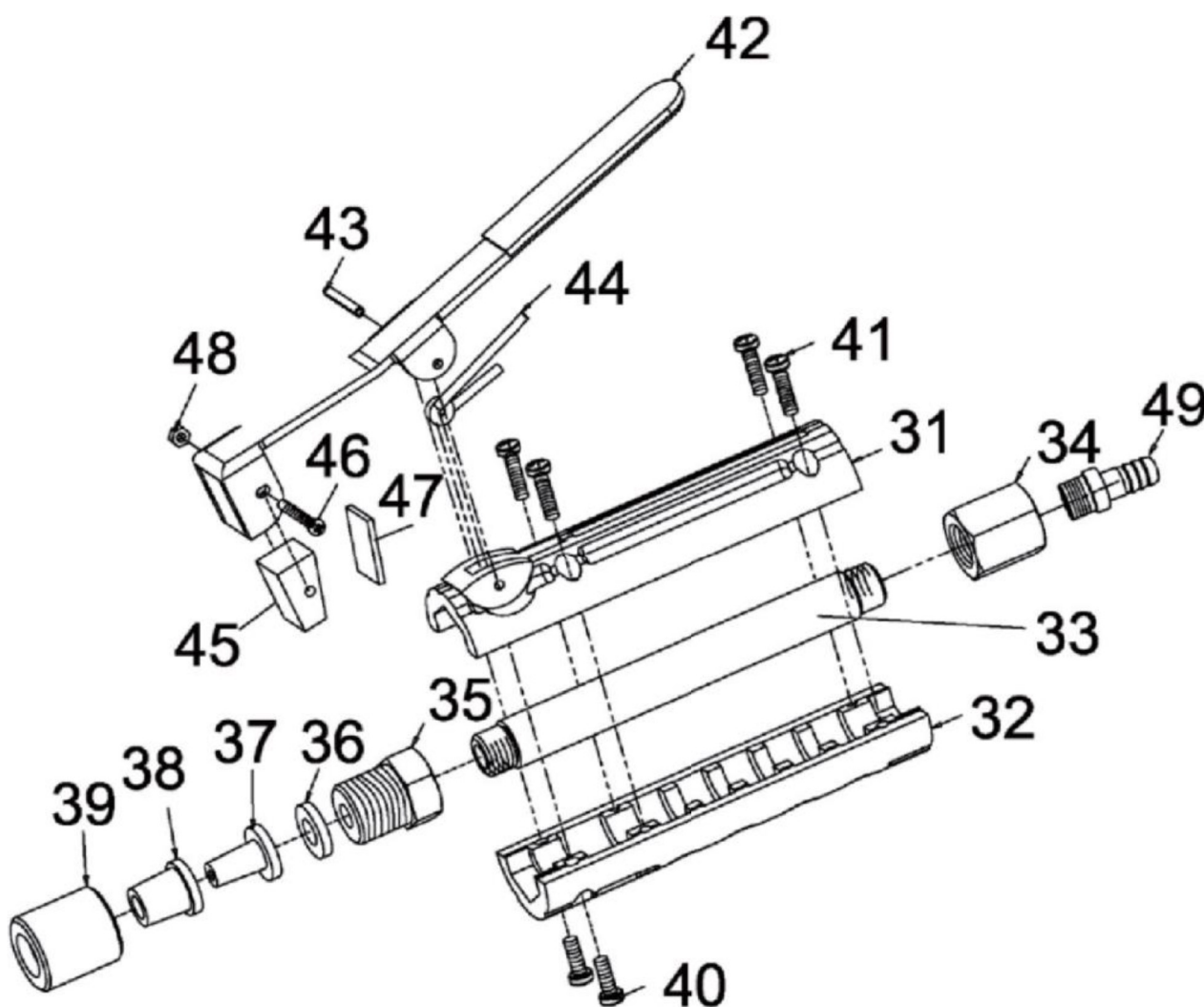
Cumpra as leis e regulamentos locais quando manusear quaisquer peças que poluam o ambiente.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR ESTA MÁQUINA

1. **MANTENHA A ÁREA DE TRABALHO LIMPA.** Áreas desordenadas provocam ferimentos.
2. **CONSIDERAR O AMBIENTE DE ÁREA DE TRABALHO.** Não use jato de areia em locais húmidos, molhados ou pouco iluminados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use compressores na presença de gases ou líquidos inflamáveis
3. **MANTENHA AS CRIANÇAS LONGE.** Todas as crianças devem ser mantidas longe da área de trabalho. Não deixe que manipulem ferramentas, mangueiras ou cabos de extensão, também ninguém deve estar na área do jato de areia, que não tenha o mesmo equipamento de proteção que você está usando.
4. **VESTIR ADEQUADAMENTE.** Use roupas de proteção porque existe risco de poeira e abrasivo. No mínimo, use o capuz (incluído), uma máscara para evitar a inalação do material a ser removido e luvas resistentes.
5. **INSPECIONE PERIODICAMENTE OS COMPONENTES DE TRANSPORTE DA AREIA.** Estes estão sendo pulverizados no interior sempre que você usar o maquina de areia, e vai usar muito mais rapidamente do que outros componentes.
6. **Proteja o trabalho.** Use grampos ou um torno para segurar o trabalho se for pequeno ou leve, é mais seguro do que usar as mãos e libera as duas mãos para operar o bocal.
7. **Tenha cuidado.** Mantenha o equilíbrio adequado em todos os momentos.
8. **MANTENHAAS FERRAMENTAS EM OTIMAS ENCOMENDAS.** Siga as instruções para lubrificar e trocar componentes e acessórios.
9. **DESCONECTE A ENERGIA DO COMPRESSOR DE AR.** Quando não estiver em uso. antes de fazer manutenção e ao trocar componentes.
10. **EVITE INICIOS ACIDENTAIS.** Certifique-se de que a válvula do bico esteja na posição desligada, quando não estiver em uso.
11. **FIQUE ALERTA.** Veja o que você está fazendo, use o bom senso, não use nenhuma máquina ou ferramenta quando estiver cansado.
12. **PEÇAS DE REPOSIÇÃO.** Quando tiver que que ser subtida a uma manutenção. use somente peças de reposição idênticas.

Ítem	Descrição	Qtd.
0031	Corpo superior	1
0032	Corpo inferior	1
0033	Tubo metal	1
0034	Conector	1
0035	Adaptor	1
0036	Junta	1
0037	Bocal de cerâmica	4
0038	Adaptador de borracha	4
0039	Porca da tampa do bocal	1
0040	Parafusos ST 4.2 x 16	4

Ítem	Descrição	Qtd.
0041	Parafusos ST4.2 x 12	2
0042	Alavanca de controlo ON / OFF	1
0043	Pino elástico	1
0044	Mola	1
0045	Carimbo de borracha	1
0046	Parafusos M3 x 25	1
0047	Travão	4
0048	Porca M3	4
0049	Adaptador de tubo	1



Ítem	Descrição	Qtd.
0001	Tanque	1
0002	Rodas	2
0003	Cunhas	3
0004	Antepé	1
0005	Eixo	1
0006	Guiadores	2
0007	Barras aperto	2
0008	Parafuso	4
0009	Porcas hexagonais	4
0010	Válvula de segurança	1
0011	O-Ring	1
0012	Tampa de enchimento do depósito	1
0013	Conexão	1
0014	Colector de admissão	1
0015	Manómetro	1
0016	Conector boquilha 3/8"	5

Ítem	Descrição	Qtd.
0017	Filtro	1
0018	3/8" Válvula entrada de ar	1
0018A	3/8" Válvula de regulação	1
0018B	3/8" Válvula controlo abrasivo aço	1
0019	Conector de entrada	1
0020	Boquilha conector	1
0021	Mangueira de ar	1
0022	Coletor de saída de abrasivos	1
0023	Abraçadeiras	2
0024	Mangueira abrasivo	1
0029	Funil	1
0030	Capô	1
0030A	Lente de cobertura	1
0050	Arruela	4
0051	Arruela	4



Funil

