



MÁQUINA DECAPAR JATO AREIA 350L REF.: 9770



Manual do utilizador e instruções

Informações gerais

Nome:	
Morada:	

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



DECLARAÇÃO
DE CONFORMIDADE



Nós:

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

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto:

Número da peça: 9770

Descrição: MAQUINA DECAPAR JATO AREIA 350L

Número de série:-

A que se refere esta declaração está em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s):

EN1248:2001+A1:2009

EN 60204-1: 2018

Anexo I da 2006/42/CE

EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+AI:2011

A diretiva EMC (2014/30/UE)

Data de emissão: 06/05/2025

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, deve 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. Assegurar uma postura corporal correta ao levantar, transportar e pousar a carga.

Durante o transporte da máquina montada, levantar a máquina 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 corrente eléctrica e da alimentação de ar comprimido.

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

Caraterísticas:

Dimensões gerais: 1050mm (comprimento) x 1230mm (largura) x 1670mm (altura)

Pressão de ar: 60PSI-120PSI

Entrada de ar: 7.9 M³/h

Capacidade da areia funil: 40L

Capacidade máxima de carga: 60 kg

Capacidade de carga de areia 30 L (máximo)

Voltagem: 230V / 50HZ

Tensão de saída: 12V

Tamanho da embalagem: 1310x1020x760mm

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

Encher o funil da cabina com a granalha adequada.

Enroscar o bocal necessário na pistola de jato de areia.

Coloque a peça de trabalho na cabina e feche a porta.

Ligar a alimentação de ar comprimido.

Ligar a lâmpada LED.

Colocar as mãos nas luvas de segurança fixas.

Segure a peça de trabalho e utilize a pistola de jato de areia para processar a peça de trabalho com movimentos uniformes.

Após a conclusão do trabalho, parar a alimentação de ar comprimido, retirar a peça de trabalho e desligar a lâmpada LED.

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 móveis.

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 selecionado deve garantir uma ligação adequada à fonte de alimentação e ter uma ligação a uma fonte 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 elétrico 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 utiliza o cabo de alimentação configurado pelo próprio produto e de que liga uma fonte de alimentação 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, contactar 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.

Luz, películas de proteção, luvas, vidro, vidro orgânico, coletor de pó, motor, filtro de ar, pistola fixa, pistola móvel, bicos, interruptor, manómetro, válvula electromagnética, regulador de ar, microinterruptor, pedal.

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

O interruptor é utilizado para ligar ou desligar a fonte de alimentação, a fim de realizar a função de acender ou desligar a lâmpada.

O interruptor do compressor de ar fornecido pelo utilizador é utilizado para ligar ou desligar o compressor de ar.

O microinterruptor garante que a máquina pára imediatamente de funcionar se a porta for acidentalmente aberta durante a utilização.

Colocar o interruptor ON-OFF na posição ON (I)
Colocar o interruptor ON-OFF na posição OFF (0)

Desligar o interruptor da fonte de ar e parar o fornecimento de ar comprimido.
Desligar o interruptor e parar a iluminação.
Desligue a ficha da fonte de alimentação.

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.

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

Quando utilizar a máquina, coloque as mãos nas luvas da própria máquina e, de preferência, use uma máscara.

Aplicações proibidas / Utilização incorrecta perigosa

- Utilização da máquina ao ar livre.
- Utilização da máquina com meios de jato de areia inadequados.
- Utilização da máquina sem a devida preparação 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.
- Limpar a máquina com água, quer com a máquina ligada quer com a máquina desligada.
- A pressão máxima de trabalho da máquina é ultrapassada durante o funcionamento.
- Tentar colocar no armário peças com dimensões e peso excessivos.

TROUBLESHOOTING

Problema	Causa	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 do desmonte	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	alterar os meios de comunicação
	mangueira de jato de areia entupida	mangueira de jato de areia limpa
queda de pressão na pistola de jato de areia	mangueira de ar comprimido entupida ou secção transversal demasiado estreita (mangueira dobrada, redutor ou acoplamento rápido instalado)	verificar a pressão da mangueira de ar
	filtro de ar	limpar o filtro de ar ou mudar o filtro
	compressor demasiado afastado da máquina	reduzir a distância entre o compressor e a máquina
demasiado pó no habitáculo	coletor de pó cheio	esvaziar e limpar
	filtro de ar sujo	limpar ou substituir, se necessário
	demasiados meios de comunicação no habitáculo	utilizar menos meios de jato de areia
fraca visibilidade através da janela	película de proteção contra a nebulosidade	película de proteção contra alterações

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.

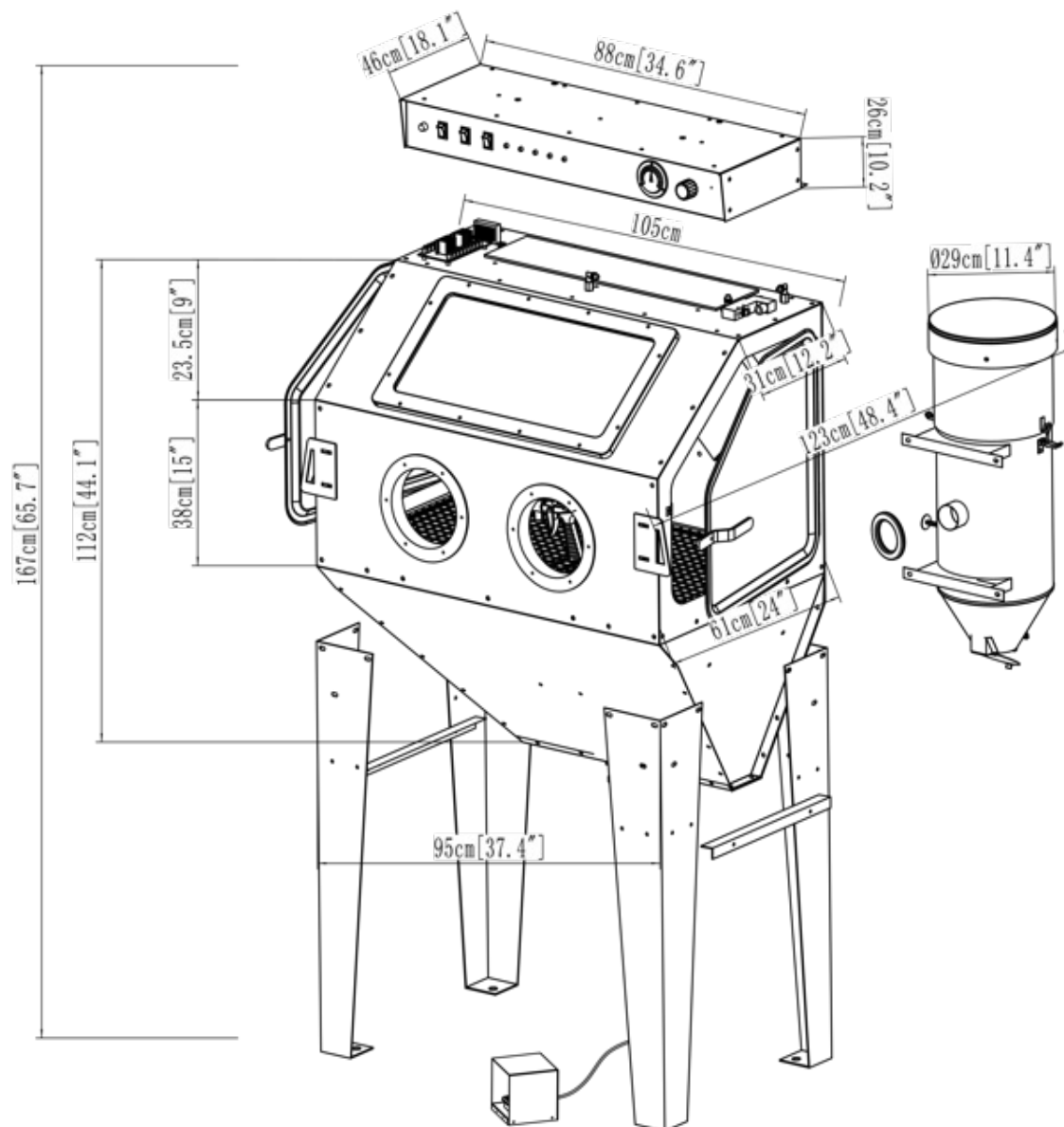
Durante a montagem da máquina, é necessário usar luvas, vestir-se corretamente, utilizar as ferramentas adequadas e efetuar a montagem no ambiente adequado.

Quando utilizar a máquina, coloque as mãos nas luvas da própria máquina e, de preferência, use uma máscara.



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.



Especificações técnicas

A máquina de jato de areia 350L é um produto com portas laterais duplas e possui um sistema de controle elétrico-pneumático. Com um grande armário fechado, uma janela de visualização de vidro transparente e uma luva de borracha resistente, é fácil e seguro de operar e é um produto ideal para o ambiente, ideal para vários usos. Esta ferramenta vem com duas pistolas de pulverizar, uma conectada com um tubo de metal flexível e fixo que pode mudar de direção livremente e é acionado por um interruptor de pedal; o outro, acionado à mão e móvel, é anexado como uma arma auxiliar para a alternativa do usuário. Com uma faixa de pressão de ar de 60PSI-120PSI para fornecer média abrasiva, a ferramenta pode ser usada para vários tratamentos de superfície e para fins de decoração, como remover ferrugem, tinta, escamas ou outros materiais estranhos de metal ou fazer padrões grosseiros vidro.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Remova todas as peças do interior do armário, incluindo a grelha do fundo da caixa, por baixo cartão.
 2. Remova todas as peças do interior do gabinete.
 3. Coloque o armário no topo.
 4. Prenda as pernas usando quatro parafusos de 1/4 x 1/2 “.
 - a) A perna esquerda da frente possui placa de nome.
 - b) As pernas traseiras também levarão 2 parafusos autoroscantes cada.
 5. Fique de pé na vertical nas pernas.
 6. Coloque o pedal entre as pernas da frente.
 7. Conecte as portas esquerda e direita com quatro porcas.
 8. Desaperte os parafusos nas linguetas das portas e afaste-se completamente e aperte os parafusos. Movendo-os em ligeiramente então apertará a vedação da porta.
 9. Coloque o vidro na parte superior do gabinete.
 10. Coloque a luminária no vidro com o interruptor de luz no lado direito. Prenda ao armário com quatro 1/4 x 3/4 “parafusos e arruelas planas.
 11. Coletor de poeira
 - a) Conecte o corpo do coletor de pó ao painel traseiro (lado direito) alinhando o tubo ao furo. Use 1/4 “x 3/4” parafusos e arruelas planas.
 - b) Coloque o topo do coletor de pó (com motor e filtro) no topo da unidade. Faça as 2 capturas.
 - c) Remova a caixa de entrada que cobre o tubo do coletor de poeira o armário e coloque uma conta de calafetagem em torno do tubo para selá-lo. Substitua a caixa de entrada.
 12. Aperte todos os parafusos, porcas e parafusos.
 13. Coloque a grelha no chão com o canto recortado para a frente à direita do armário.
- Trazer mangueiras através da abertura.
14. Conecte o coletor de pó no encaixe fêmea proveniente da luz. Em seguida, conecte o cabo macho da luzem 115
- Fornecimento de 60HZ de volt. Ligue o interruptor no vácuo, o interruptor na cabine acenderá a luz e o vácuo ou coletor de poeira.
15. Coloque meio abrasivo na cabine através da grade do piso (aprox. 1/4 do saco).

Ligação do fornecimento de ar:

1. Retire o conector de travamento automático da embalagem interna. Enrole uma fita de vedação em voltada rosca do conector. Aparafuse-o no orifício de entrada de ar da linha na parte traseira da caixa de controle elétrico e aperte.
2. Empurre o acoplador do conector de travamento automático em direção ao orifício de entrada de ar, a extremidade em forma de cone do conector irá saltar imediatamente para fora. Encaixe-o na mangueira de ar conectada ao compressor de ar. Prenda com um grampo. Empurre o acoplador novamente e encaixe no lado oposto da extremidade em forma de cone. Solte e a conexão está segura.

Instalação da Arma Fixa:

1. Remova a cabeça de sucção da pistola fixa. Coloque em um jato de ar. Volte a ligar a cabeça de sucção e aperte. Solte o parafuso M6 no lado da pistola e instale o bocal correspondente. (O tamanho do orifício deve coincidir com o jato de ar). Aperte o parafuso.
2. Conecte o ramo lateral da pistola com uma mangueira de sucção, conecte a entrada traseira da pistola ao tubo flexível de metal no gabinete. Parafuso até seguro.
3. Conecte a outra extremidade da mangueira de sucção ao tubo de sucção correspondente.

Instalação da arma móvel:

1. Conecte uma extremidade da mangueira de ar de alta pressão ao conector de ar no lado direito da caixa de controle elétrico, a outra extremidade na entrada de ar da pistola móvel. Aperte com grampos.
2. Conecte uma extremidade da mangueira de sucção ao ramo lateral da pistola móvel, a outra extremidade ao tubo de sucção fixo.
3. A instalação do jato de ar e do bocal são os mesmos que os da pistola fixa.
4. Coloque a arma móvel na tela de malha.

Instruções de funcionamento

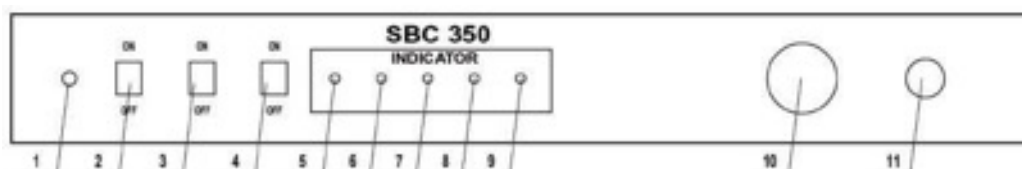
1. O jato de ar e o bico devem combinar um ao outro em tamanho.
2. Despeje o meio abrasivo aprox. 40LB no funil através da porta lateral do gabinete.
3. Cubra um filtro no flange na parte traseira do gabinete e conecte com um coletor de pó. Isso pode impedir a entrada de poeira no motor e causar danos à máquina.
4. Quando a pressão do ar do compressor atingir 60PSI, pressione o interruptor para "ON". O indicador de energia acende.
5. Esta ferramenta vem com duas pistolas de lixar. Mas sob o controle do sistema electropneumático, apenas uma delas está disponível para o trabalho de cada vez. Quando o indicador da pistola móvel está aceso, indica que a pistola móvel está disponível para o trabalho. Enquanto o indicador de porta fechada estiver aceso, pise no interruptor de pedal e a pistola fixa começará a pulverizar imediatamente. O indicador da pistola móvel apaga-se ao mesmo tempo.
6. Há um tester conectado dentro da porta para verificar se a porta está aberta ou fechada. Se o indicador de porta fechada não estiver aceso, o sistema de controle está em estado de proteção e a pistola fixa não funcionará, não importando se o pedal estiver pressionado ou libertado.
7. Quando a pressão do ar exceder 60PSI, o usuário pode começar a fazer uma explosão de teste. Insira as mãos nas luvas de borracha, segure a peça de trabalho a ser pulverizada, posicione-a sob a pistola fixa, pise no pedal interruptor e então o processo de pulverização é iniciado. Ou segure a pistola móvel, aponte o bocal para a peça de trabalho, pressione a pistola móvel, aponte o bocal para a peça de trabalho, pressione o gatilho e a pistola começará a funcionar. Depois de algum tempo, verifique a superfície destruída para ver o efeito.
8. O material abrasivo cairá para o fundo do funil após a decapagem e pode ser reciclado.

NOTA: O ar de alta pressão deve estar seco e, se contiver demasiada humidade, coloque um filtro de água para separar a humidade antes de o ar entrar na caixa de controlo eléctrico.

Iluminação e Sistema Elétrico-Pneumático

O sistema pneumático é controlado por um circuito elétrico, que se encontra dentro de uma caixa na parte superior do armário.

Disposição do painel frontal da caixa de controlo eléctrico



1. Fusível	2. Interruptor de energia
3. Interruptor de luz	4. Interruptor de pó
5. Interruptor de energia	6. Indicador de controlo
7. Interruptor de energia	8. Indicador de pistola fixa
9. Indicador de pistola movel	10. Indicador de pressão de ar
11. Válvula de pressão de ar	

Descrições de função para controlar e indicação peças:

1. Fusível - Um recurso de segurança para proteção contra sobrecarga e curto-circuito.
2. Chave liga / desliga - Para conectar ou desconectar a fonte de energia.
3. Interruptor de luz - Para ligar ou desligar a luz.
4. Indicador de energia - Se acender, indica que a fonte de energia está conectada.
5. Indicador de porta fechada - Se acender, indica que a porta está fechada e que a pistola fixa está disponível para o trabalho.
6. Indicador de pistola fixa - Se acender, indica que a pistola fixa está em pulverização.
7. Indicador de pistola móvel - Se acender, indica que a pistola móvel está pronta para o trabalho ou está em pulverização.
8. Manômetro de pressão de ar - Para indica a pressão do ar para pulverização.
9. Válvula de pressão de ar - Controlar a pressão de trabalho do ar comprimido. Se girado no sentido horário, aumenta. Se girado no sentido anti-horário, diminui.
10. Pedal controlo tempo de pulverização da pistola fixa.
11. Válvula eletromagnética - Controle o deslocamento da saída de ar.

Instrução de operação para a caixa de controle elétrico:

1. Conecte o cabo de alimentação no painel traseiro a uma fonte de alimentação.
2. Pressione o interruptor de energia para "on", o indicador de energia irá acender imediatamente. Caso contrário, verifique a fonte de energia e o cabo se está em boas condições. Se tiver que substituir alguma, use apenas originais.
3. Pressione o interruptor da luz para "ON", a luz ficará acesa imediatamente.
4. O testador de status da porta é um recurso de segurança projetado para proteger o operador e o ambiente ao redor do meio abrasivo. Quando o indicador de porta fechada está aceso, indica que a porta está bem fechada e que a pistola fixa está disponível para trabalhar sob o controle do pedal.
5. Se o sistema de controlo falhar ou se houver algum defeito, deve ser reparado por um técnico qualificado.

Como controlar o efeito de pulverização

1. Escolha um bocal e um jato de ar de tamanho adequado de acordo com o grau de finura desejado ou grossura da superfície da peça de trabalho.
2. Use um grau adequado de abrasivo. E porque ele usa durante o processo de pulverizar, uma camada dupla de tela de janela comum é recomendada para esticar o abrasivo depois de algum tempo de uso.
3. Ao pulverizar, mova a pistola ou peça de trabalho de maneira uniforme e circular.
4. A pressão do ar deve ser estável durante a pulverização.
5. Garanta uma boa iluminação para ter uma visão clara do espaço do gabinete.

Manutenção

1. As mangueiras de ar não devem ser bloqueadas, torcidas ou esmagadas à força.
2. As partículas abrasivas podem penetrar no revestimento da porta. Use uma escova macia para limpar depois de algum tempo de uso.
3. Se a visibilidade do espaço do gabinete for reduzida, substitua o bastão de proteção do filme no vidro orgânico.
4. Quando a pulverização estiver concluída, limpe a passagem do jato de ar para o bocal. Certifique-se de que não haja meio abrasiva.

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 e desconectá-la da corrente eléctrica e da alimentação de ar comprimido, antes de proceder a 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 bom 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 deste trabalho.

Assegurar-se de que a alimentação eléctrica e a alimentação de ar da máquina estão desligadas para evitar acidentes durante a desmontagem.

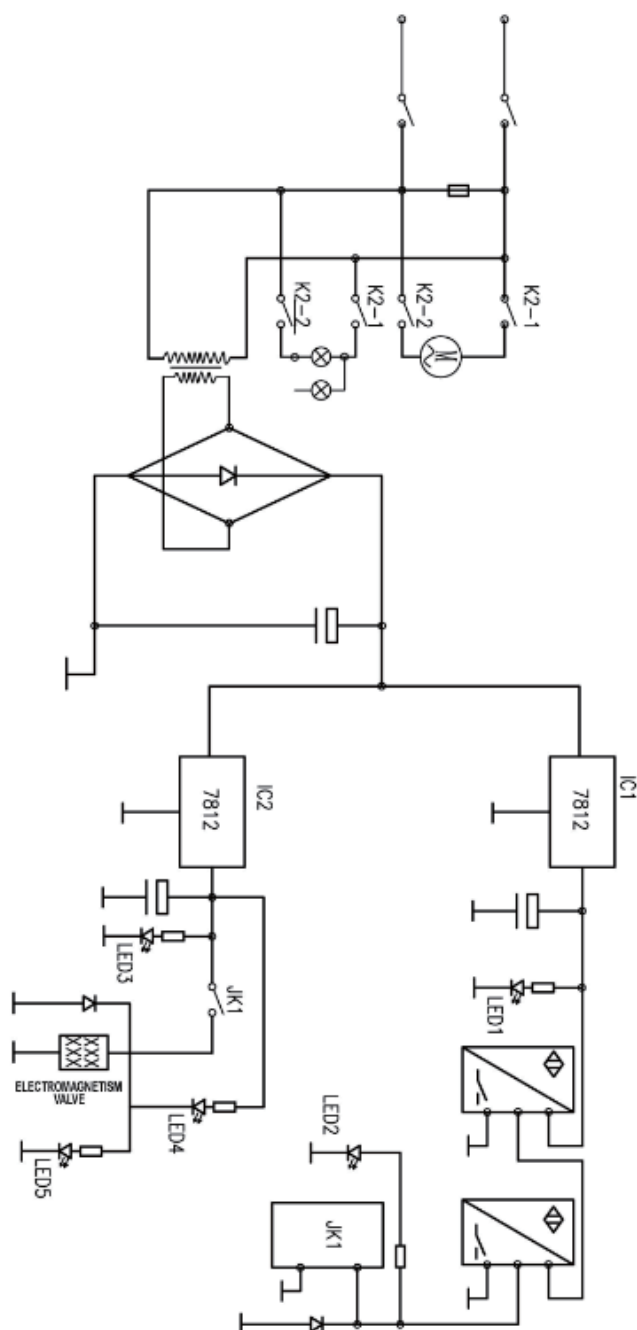
Preparar as ferramentas de desmontagem, tais como chaves de bocas e chaves de fendas.

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

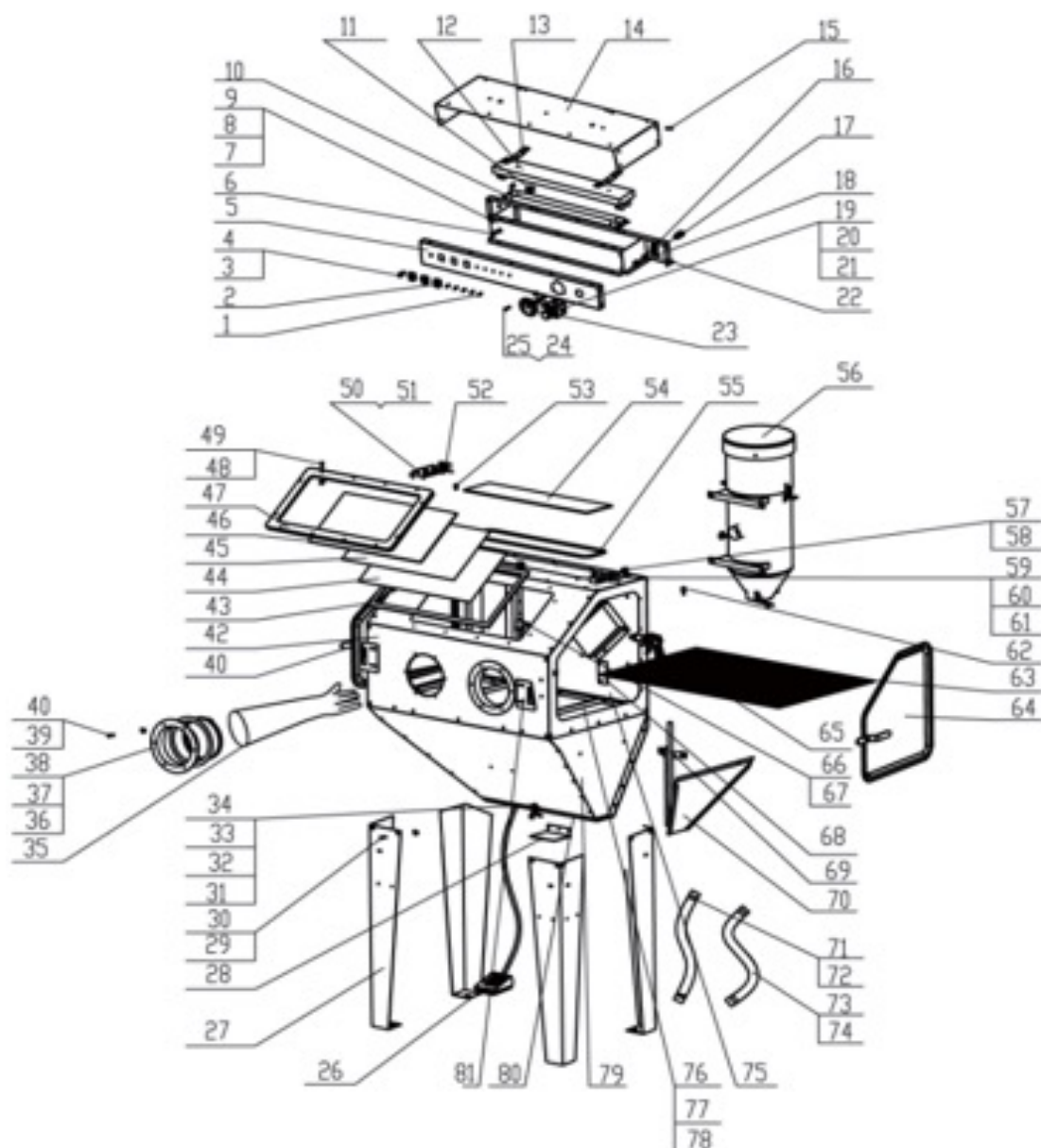
Preste atenção à segurança quando utilizar ferramentas para evitar lesões nas mãos.

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

Esquema circuito elétrico



Lista de peças



1	Indicador tampa lâmpara	17	Toma de corr. rápida
2	Interruptor	18	Jato reto
3	Caixa fusíveis	19	Regulador de ar
4	Fusíveis	20	Jato reto
5 6 7 8 9	Peças da tampa da lâmpada	21	Jato angulo reto
10	Lâmpada	22	Placa fixação e jato
11	chave	23	Medidor pressão
12 13	Lâmpada	24	Parafuso
14	Placa de cobertura da lâmpada	25	Porca
15	Parafuso	26	Interruptor pedal
16	Jato	27	Perna

28	Tampa funil	67	Pistola fixa
29	Parafuso	68	Anilha bloqueio porta
30	Porca	69	Tubo de sucção abrasivo
31	Peças bloqueio	70	Funil interior placa
32	Parafuso	71	Mangueira de ar
33	Porca	72	Pinça
34	Anilhas	73	Mangueira de areia
35	Luvax	74	Abraçadeira
36	Abraçadeiras luvax	75	Cabina
37	Anilha luvax	76 77 78	Peças rede
38	Chave luvax	79	Cabina
39	Parafuso	80	Base do funil
40	Porca	81	Placa de bloqueio da porta
41	Porta esquerda		
42	Armário		
43	Estrutura janela		
44	Janela		
45	filme protector		
46	vidro		
47	Moldura janela		
48	Parafuso		
49	Porca		
50	Placa circuito		
51	Parafuso		
52	Transformador		
53	Bloqueio linha		
54	Tampa lâmpada de vidro		
55	Vedante tampa lâmpada		
56	Coletor de pó		
57	Jato		
58	Jato angulo reto		
59	válvula electromagnetica		
60	Jato reto		
61	Jato angulo reto		
62	Jato 1/4"		
63	Rede		
64	Partes porta direita		
65	Pistola móvel		
66	Tubo metal flexível		