



BOMBA MASSA MANUAL 13KG REF.: 3560



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: 3560
Description: MANUAL GREASE DISPENSER 13KG
Serial No:-

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

Directive 2006/42/EC

EN ISO 12100: 2010

IssueDate: 09/12/2024

José Bárbara
CEO

Características:

Tanque: 13 kg

Mangueira: 1/4" 2,5 m

Fluxo pistola massa: 250-300 min

Pressão saída: 350-400 bar

Descrição do equipamento

Uma bomba manual cria uma pressão elevada que comprime a massa espessa, provocando assim a pulverização do lubrificante ou do óleo.

Este equipamento responde às seguintes exigências: elevado grau de fiabilidade, elevada pressão de trabalho, facilidade de utilização, elevada mobilidade, substâncias lubrificantes de elevada viscosidade. Utilizado na indústria automóvel onde é necessária a lubrificação de automóveis, tractores e outros veículos.

Guardar este manual

Conserve este manual e consulte-o nos seguintes casos: precauções de segurança, durante a montagem do equipamento, durante o funcionamento e a manutenção do equipamento, informações sobre peças sobresselentes e desenhos necessários.

Conservar este manual num local seco e seguro para futuras consultas.

Regras básicas de segurança

ATENÇÃO!

LER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES.

A inobservância dos requisitos deste manual pode provocar choques eléctricos, incêndios e/ou acidentes graves.

OBSERVAR TODOS OS REQUISITOS ESPECIFICADOS

Área de trabalho

1. A área de trabalho deve estar limpa e bem iluminada. Não deixe que a sujidade e o pó atinjam o sobrealimentador.

A sujidade na bomba pode levar a um desgaste prematuro do sobrealimentador.

2. Não operar o equipamento perto de substâncias explosivas, gases e poeiras. Dados explosivos
As substâncias explosivas podem provocar a ignição quando são atingidas por faíscas, resultantes do funcionamento de ferramentas pneumáticas.

3. Certifique-se de que não há pessoas estranhas, crianças ou visitantes perto da área de trabalho. Uma perda de atenção pode provocar a perda de controlo. Proteger outros objectos na área de trabalho contra a entrada de aparas e faíscas. Se necessário, instale protecções e divisórias.

Segurança pessoal

1. Manter-se alerta. Concentre-se no que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta pneumática. Não utilize ferramentas se estiver cansado ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação pode resultar em ferimentos pessoais graves.

2. Vista-se corretamente. Remova o cabelo e tenha cuidado para que as luvas e o vestuário não entrem em contacto com as partes móveis do equipamento. Lembre-se de que as decorações, peças de vestuário soltas ou cabelos compridos podem entrar facilmente nas peças móveis.

3. Não se aproxime demasiado do equipamento. Aproxime-se dele a uma distância que lhe permita manter a estabilidade e o equilíbrio durante todo o tempo da operação. Uma posição confiante e o equilíbrio permitir-lhe-ão manter o trabalho das ferramentas sob controlo e reagir atempadamente em situações imprevistas.

4. Usar vestuário de protecção. Usar sempre óculos de segurança, máscara de protecção e touca de protecção adequados.

Atenção

1. Manter o local de trabalho limpo. A obstrução da área de trabalho pode provocar lesões.
2. Respeite as condições necessárias no local de trabalho. Não utilize equipamento ou ferramentas eléctricas num ambiente húmido. Proteger da chuva. Assegurar uma boa iluminação da área de trabalho. Não utilizar ferramentas com acionamento eléctrico na presença de gases ou líquidos inflamáveis.
3. Não os deixe brincar com equipamento, ferramentas ou extensões.
4. Manter o equipamento não utilizado fora de armazém. As ferramentas não utilizadas mantêm as crianças afastadas. Em nenhuma circunstância as crianças devem ser autorizadas a trabalhar devem ser guardadas num local seco para evitar ferrugem.
Feche sempre as ferramentas à chave e mantenha-as fora do alcance das crianças.
5. Utilize-a exclusivamente para a realização de objectivos.
6. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou jóias. Utilizar uma ferramenta adequada à sua utilização.
Não modificar a ferramenta, pois podem ficar presos nas peças móveis. Recomenda-se que trabalhe com vestuário de proteção não condutor e calçado antiderrapante. Remover os cabelos compridos.
7. Máscaras ou respiradores, para proteção contra produtos químicos.
8. Não se dobrar. Manter sempre os pés numa posição estável. Não se dobrar ou esticar sobre o equipamento de trabalho.
9. Manusear a ferramenta com cuidado. Verificar periodicamente os cabos e as mangueiras; usar proteção para os ouvidos e para os olhos. Usar sempre óculos de proteção. Usar óculos de proteção para os ouvidos e olhos. Os punhos devem estar limpos, secos e isentos de óleo e gordura.
10. Não utilize ferramentas se estiver cansado.
11. Verificar a capacidade de manutenção das peças. Antes de utilizar o instrumento, tenha cuidado. Verificar o que se está a fazer, usar o bom senso.
Se a peça parecer estar avariada, deve ser cuidadosamente verificada para garantir que funcionará corretamente e cumprirá as funções a que se destina.
12. Verificar a compatibilidade e a aderência das peças móveis; a presença de avarias nas peças ou nos dispositivos de montagem e outras condições que possam afetar o funcionamento do equipamento. Todas as peças danificadas devem ser reparadas ou substituídas por pessoal técnico qualificado. Não utilize a ferramenta se algum controlo ou interruptor não funcionar corretamente.
13. Substituição de peças e componentes. Ao efetuar a manutenção, utilize apenas peças sobressalentes originais. Se utilizar quaisquer outras peças, a garantia perde a validade. Utilize apenas as peças que se destinam a ser utilizadas com este equipamento.
14. Não utilize o aparelho se estiver sob a influência de álcool ou de substâncias medicamentosas. Leia as instruções se estiver a tomar um medicamento prescrito para se certificar de que este não afecta as suas decisões ou reflexos. Em caso de dúvida, não trabalhe com o instrumento.
15. Manutenção. Por razões de segurança, deve ser efectuada regularmente por um técnico qualificado.

Regras de segurança específicas

Este equipamento foi concebido para ser gerido por pessoal qualificado. Este só o pode utilizar depois de ter lido e dominado as regras e procedimentos de segurança descritos neste manual.

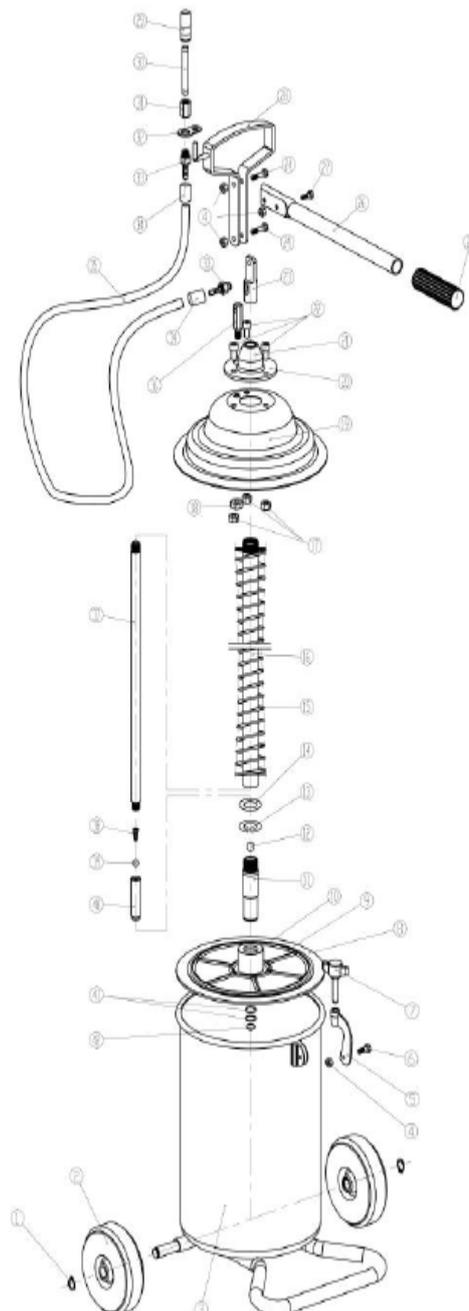
1. Não fumar perto do aparelho
2. Utilizar em locais com boa ventilação.
3. Certifique-se de que não existem matérias estranhas no lubrificante
4. Se forem detectadas fugas no equipamento ou nas mangueiras, elimine-as imediatamente.
5. Coloque um extintor de incêndio do tipo ABC nas proximidades em caso de incêndio
6. Proteger sempre os olhos e a pele do contacto com óleos e solventes.

Profilaxia do equipamento

A prevenção atempada e adequada do equipamento garantirá ao equipamento uma longa vida útil e aumentará a sua produtividade. É necessário efetuar a prevenção do equipamento:

1. Não exceder a capacidade máxima admissível do equipamento.
2. Quando utilizar mangueiras de alta pressão, certifique-se de que as mangueiras não estão dobradas ou sujeitas a carga sobre elas.
3. Se não tencionar utilizar o equipamento, prima o gatilho da pistola, para libertar toda a massa lubrificante. Isto reduzirá a pressão interna do equipamento e, por sua vez, prolongará a vida útil das mangueiras de alta pressão.
4. Adicione regularmente lubrificantes às peças em fricção.
5. Ao desmontar o equipamento, não tocar nas peças individuais do equipamento para evitar imprecisões no trabalho.
6. Não utilize o equipamento se o lubrificante no depósito do sobrealimentador for insuficiente. Pode provocar rupturas.
7. O trabalho de limpeza e manutenção deve ser efectuado regularmente. Limpar todo o sistema de acordo com o calendário especificado. Retire a seringa do alimentador, lubrifique o lubrificador e limpe-o de resíduos de graxa. Armazene a massa lubrificante de acordo com as condições de pureza para evitar a entrada de matérias estranhas.

Vista expandida



Lista de peças

No	Nome	Qtd
1	Anel de retenção externo D=14	2
2	Roda de borracha 125/37,5-50	2
3	Conjunto de soldadura do tambor de massa lubrificante	1
4	Porca de bloqueio M6	5
5	Conjunto de soldadura o bloqueio da tampa	2
6	Parafuso sextavado M6*16	2
7	Parafuso de bloqueio da tampa	2
8	Placa de pressão aleta de vedação	1
9	Placa de pressão	2
10	Cubo fixo da placa de pressão	1
11	Conector de tubo de casca exterior	1
12	Esfera de aço $\phi 12$	1
13	Anel de retenção para furo D=15	1
14	Anel de vedação $\phi 14,8 \times 2,4$	1
15	Placa seguidora Mola de compressão	1
16	Tubo exterior da carcaça	1
17	Porca hexagonal exterior M8	3
18	Porca hexagonal exterior M10	1
19	Tampa do tambor de lubrificação manual	1
20	Base de acoplamento	1
21	Junta de união	1
22	Parafuso sextavado interno M8*14	3
23	Junta de união da manivela	1
24	Parafuso hexagonal meio exterior M6*24	2
25	Camisa de plástico da manivela	1
26	Manivela	1
27	Parafuso sextavado externo M6*16	2
28	Conjunto de soldadura do punho	1
29	Bocal plano	1
30	Conector de drenagem de óleo	1
31	Porca de acoplamento	1
32	Placa de suspensão de saída de óleo	1
33	Conector macho M10*1	2
34	Fixador de mangueira de alta pressão de camada única de 1/4	2
35	Mangueira de alta pressão de camada única de 1/4	1
36	Placa de suporte da manivela	1
37	Linha da mangueira de óleo	1
38	Mola de compressão cónica	1
39	Esfera de aço $\phi 8$	1
40	Conector de entrada de óleo	1
41	Anel de vedação $\phi 24.3 \times 3.5$	2
42	Anel de retenção exterior D=22	1

Preparação antes da operação

Preparação para o trabalho

1. Abrir o trinco
2. Retirar lentamente a tampa superior, inclinando-a para 20 ~ 30 ° e agitando-a à medida que a retira, para deixar entrar o ar que facilitará a remoção da tampa.



3. A capacidade máxima do depósito para lubrificação é de 13 kg. Encha o depósito com a quantidade necessária de massa espessa. Não permita a formação de bolhas de ar na massa que enche o depósito. Para o efeito, pressione a massa e nivele a superfície da massa.
Cuidado: Não coloque mais de 13 kg de massa lubrificante no recipiente. Nunca coloque massa lubrificante acima da marca máxima no exterior do recipiente.
4. Baixe a tampa superior verticalmente até que a entrada de massa lubrificante para a bomba atinja a capacidade inferior.
5. Aperte ambos os fechos.
6. A bomba está agora pronta para ser lubrificada.



Enchimento de gordura



1. Apontar a pistola de lubrificação para o ponto pretendido.
2. Levantar a pega para cima e para baixo à mesma velocidade, de acordo com o volume de massa lubrificante necessário.
3. Abra a válvula de esfera da pistola de lubrificação (horizontalmente) para fornecer lubrificante.
4. Fechar a válvula no final da carga com a quantidade necessária de lubrificante.
5. Limpe a pistola de lubrificação e a área de trabalho

Pistola de lubrificação

A pistola de lubrificação é utilizada para distribuir massa lubrificante aos componentes e agregados lubrificados. O lubrificante de alta pressão do lubrificador é alimentado através de uma mangueira de alta pressão para a pistola de lubrificação. Ao abrir o gatilho da pistola de distribuição, é possível dosar a quantidade certa de lubrificante no sítio certo.

Mangueira de alta pressão

Uma mangueira de alta pressão está localizada entre o dispositivo de injeção de massa lubrificante e a pistola de distribuição. Foi concebida para a transmissão de massa lubrificante a alta pressão. A mangueira é constituída por borracha resistente ao óleo, reforçada no meio da camada com uma malha de aço. A mangueira funciona a uma pressão até 20MPa.

Possíveis problemas de funcionamento do equipamento e formas de os eliminar

Resolução de problemas:

Descrição da avaria	Solução
1. Sem massa lubrificante da pistola	Verificar a densidade da massa lubrificante. Se a densidade do lubrificante for demasiado elevada, dilua-a numa quantidade adequada de óleo de motor. Com um nível de densidade normal, verifique se o vedante de borracha está danificado. (As impurezas na massa lubrificante provocam danos no vedante de borracha).
2. Fuga de massa lubrificante	Verificar se a placa está bem fechada. (Retirar e reparar o vedante) Verificar o aperto das porcas/parafusos.
3. Baixa pressão do lubrificante à saída	Verificar se o tubo de saída não está entupido (se estiver entupido, limpar imediatamente). Verificar se há obstruções na pistola de lubrificação e no coletor (se houver obstruções, desligar imediatamente as peças e limpá-las).
4. Fuga de óleo na parte móvel da pistola de pistola de lubrificação	Verificar se a junta de borracha não está danificada. (Se estiver danificado, substitua-o por um novo). Se alguma peça estiver danificada, substitua-a imediatamente por uma nova.
5. A bomba não funciona.	Verificar se a pressão atingiu o valor de funcionamento. Verificar a existência de bloqueios na válvula de alimentação de massa lubrificante. Verificar se a placa de pressão não está danificada. Verificar a existência de fugas. Verificar a densidade da massa lubrificante. (Se a densidade for demasiado elevada, adicione um pouco de óleo de máquina) Verificar se existe lubrificante suficiente. (Adicionar massa lubrificante, se necessário)