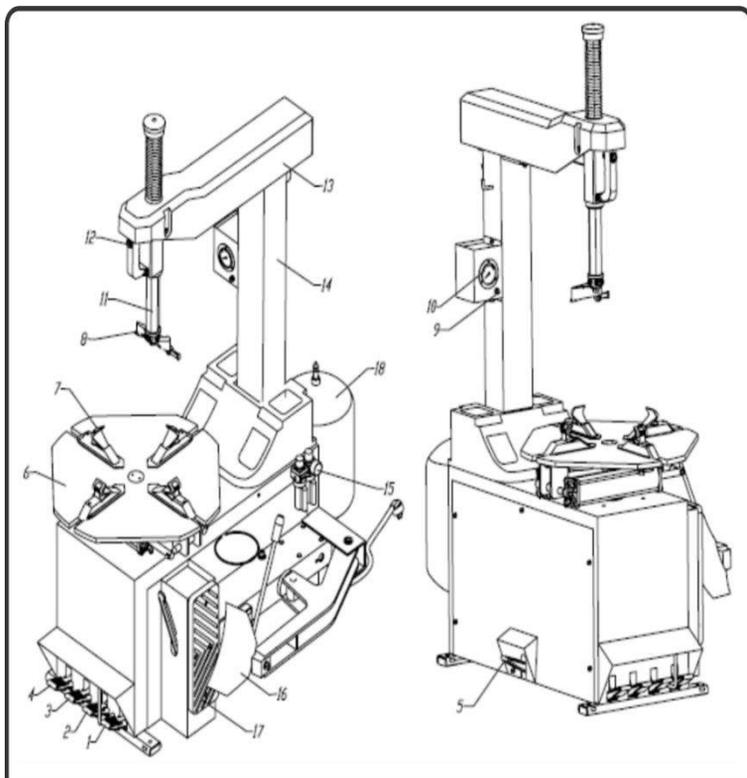


SUMÁRIO

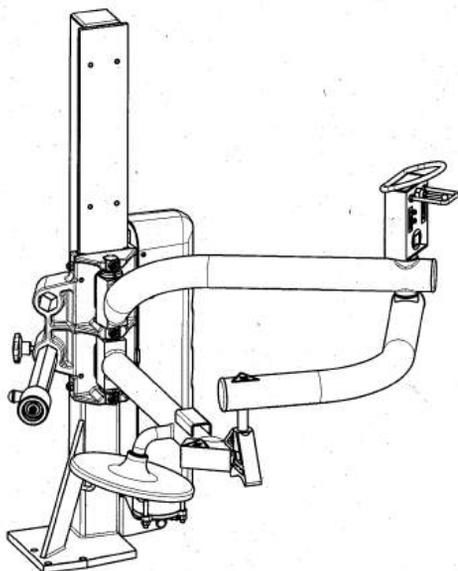
1. Apresentação FG1320.....	04
2. Ficha Técnica FG1320.....	06
3. Instruções De Segurança.....	07
4. Instalação.....	09
5. Operacional.....	14
6. Armazenagem.....	21
7. Informações Sobre Óleo E Lubrificação.....	24
8. Painel De Erros.....	25
9. Peças Acessórias.....	27
10. Peças De Reposição E Desenhos Explodidos.....	28
11. Termo de Garantia FORTGPRO.....	49
12. Anexo I: Montagem do Braço Articulado.....	51

1. APRESENTAÇÃO FG1320



1. PEDAL REVERSOR DE CONTROLE
2. PEDAL DE CONTROLE DE PRESSÃO DO AR
(Braço de Decolagem)
3. PEDAL CONTROLE DE GARRAS
4. PEDAL DE INCLINAÇÃO
5. PEDAL DE INFLAÇÃO
6. PRATO GIRATÓRIO
7. GARRAS
8. CABEÇA DE MONTAGEM/DESMONTAGEM
9. BOTÃO DE ESVAZIAMENTO

10. MEDIDOR DE PRESSÃO DE AR
11. BRAÇO DO BALANÇO
12. ALAVANCA DE BLOQUEIO
13. BRAÇO HORIZONTAL
14. BRAÇO VERTICAL
15. FILTRO • REGULADOR • LUBRIFICANTE
16. PÁ DO DESLOCADOR
17. SUPORTE DE RODA
18. RESERVATÓRIO DE AR



Informações a respeito do Braços Auxiliares da Desmontadora Pneumática, por gentileza, refira-se ao folheto individual que acompanha este manual. Ele deve ser recebido juntamente a este. Caso esteja em falta, entre em contato com a FORTGPRO imediatamente.

**CENTRAL DE
ATENDIMENTO**



Ligue

11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h



sac@fortg.com.br

2. FICHA TÉCNICA FG1320

Modelo	FG1320 FORTGPRO
Operação	Automatizada
Voltagem	220V/380V
Energia	Trifásica
Frequência	50Hz
Motor	1.1KW
Pressão de Operação	110-130PST
Pressão para descolamento do talão	2500KG
Pressão de Ar (com reservatório)	8BAR
Garra - máxima interna	13''-24''
Garra - máxima externa	11''-21''
Máximo diâmetro de roda	43'' – 1100mm
Máxima largura de roda	14'' – 355
Nível de ruído sob condições de trabalho	<70dB

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Mantenha a Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO em uma área limpa, organizada e iluminada, longe de fontes de combustível, artefatos explosivos ou altas fontes de calor.
- Mantenha o manual em um local seguro para futuras referências.
- É estritamente proibido remover ou modificar peças da desmontadora, isso prejudicará a operação correta e afetará a cobertura de garantia.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da Desmontadora. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que a máquina não seja acidentalmente acionada ou utilizada sem segurança.
- Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas. Confira o alinhamento de partes móveis, partes quebradas, fixações, ou quaisquer outras condições que possam afetar o devido funcionamento. Contate seu fornecedor para instruções.
- Na ausência de confirmação ou dificuldade de conexão entre equipamento/ferramenta e a Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO, não force o início do trabalho nem realize ajustes manuais. Contate a FORTGPRO para instruções.
- A FORTGPRO recomenda que se verifique o nivelamento do chão ou piso sob qual a Desmontadora Pneumática será instalada para não prejudicar a qualidade e precisão do trabalho.
- Não utilize fortes jatos de ar comprimido para limpeza, a máquina tem sensores sensíveis a vibrações e movimento e podem ser afetada, comprometendo sua capacidade de aferição.
- Não force acessórios para fins aos quais não foram destinados.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.

- Não realize nenhuma modificação da desmontadora presunçosamente, contate a FORTGPRO para dúvidas ou instruções. A transgressão dessa instrução coloca em risco a garantia do produto.
- Use um vestuário adequado. Roupas largas, colares, anéis, braceletes, cachecóis ou joias podem ficar presos em partes móveis. Calçados não escorregadios são recomendados. Use proteção na cabeça para prender cabelos longos. **Verifique com um profissional de segurança do trabalho a necessidade de luvas para cada processo intencionado.**
- Mediante queda ou dano da ferramenta, interrompa o trabalho imediatamente, desconecte-o da fonte de energia e contate seu fornecedor para instruções.
- A FORTGPRO recomenda que o operador da Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO observe seguidamente o regulador do filtro e o lubrificador, para certificar-se de que ele está fornecendo óleo para o sistema diariamente.

CENTRAL DE ATENDIMENTO



Ligue
11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

 [**sac@fortg.com.br**](mailto:sac@fortg.com.br)

4. INSTALAÇÃO

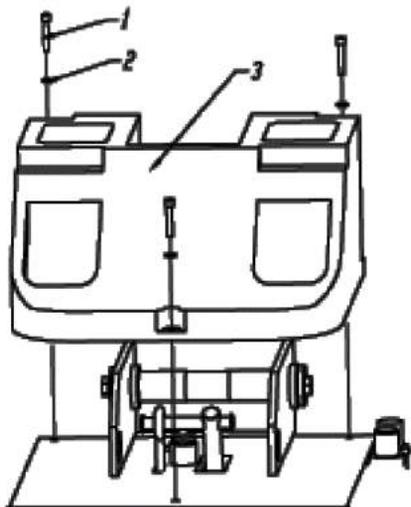
4.1. Espaço

Ao escolher o local de instalação, certifique-se de que está em conformidade com os regulamentos atuais de segurança de trabalho. Esta máquina deve ser conectada a uma tomada elétrica e ao sistema de ar comprimido. Portanto, é aconselhável instalar a máquina perto dessas fontes de energia. (O uso de cabos de extensão deve ser mantido ao mínimo.) O local de instalação deve ter espaço adequado para que todas as partes da Desmontadora funcionem corretamente e sem restrição. Se a máquina estiver instalada do lado externo, deve-se adicionar toda a proteção contra elementos naturais.

4.2. Instalação Elétrica

Antes de iniciar o funcionamento da Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO, certifique-se de que a linha de saída de energia, neutra e aterramento estejam funcionando adequadamente. Um bom soquete de aterramento em conformidade com as regulamentações deve ser conectado ao disjuntor automático (15 A). A FORTGPRO recomenda que todo e qualquer trabalho elétrico seja feito por profissionais.

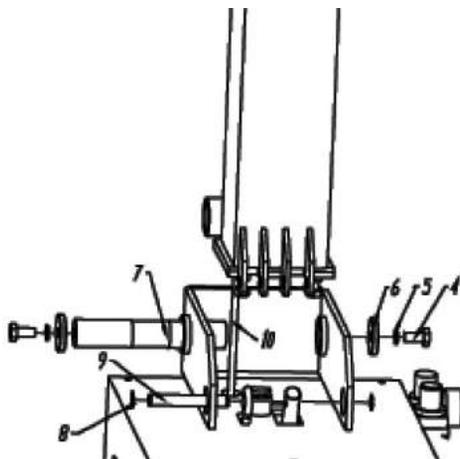
4.3. Instalação do Braço Vertical



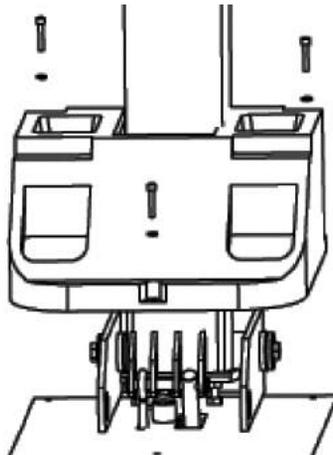
- Desaperte os parafusos (1), as arruelas (2) e a tampa (3).

- Remova o parafuso (4), a arruela de pressão, (5) e a arruela plana (6) e o pino de travamento (7).

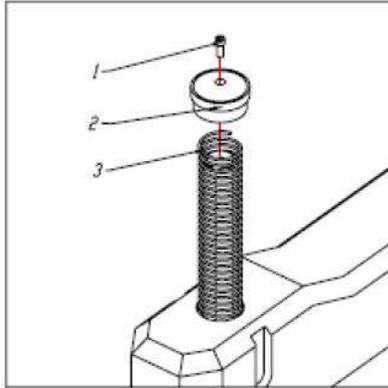
- Remova o anel de pressão (8) e o pino do cilindro (9).



- Coloque o braço vertical na base (tenha cuidado para inserir primeiramente a mangueira (10) do braço vertical dentro do buraco na base.)
- Reinstale o pino de travamento (7), a arruela (6), a arruela de pressão (5) e o parafuso (4). (Aplique o composto anti-gripante no pino de travamento antes de o instalar para ajudar na reinstalação).
- Coloque o pino do cilindro (9), através do eixo do cilindro e do braço vertical. Prenda-o no lugar com o anel de pressão.
- Monte a tampa (3), as arruelas (2) e os parafusos (1).
- Remova o painel lateral e conecte a mangueira do braço vertical ao único acessório aberto dentro da base.

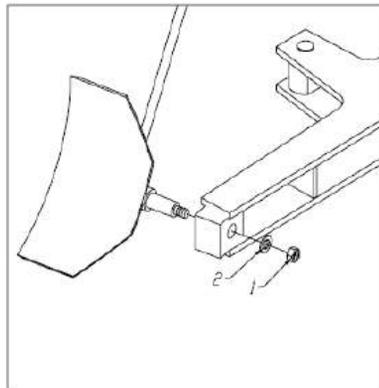
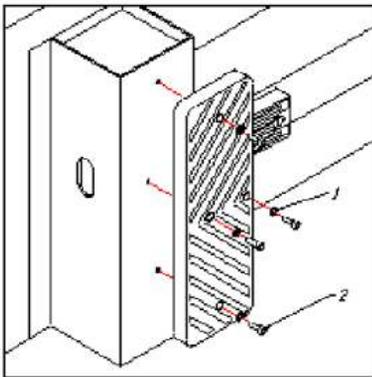


4.4. Instalação da Mola



- Levante o braço de montagem (barra hexagonal) até o fim, desmonte o parafuso (1), a tampa (2), monte a mola (3) e reaperte o parafuso (1).

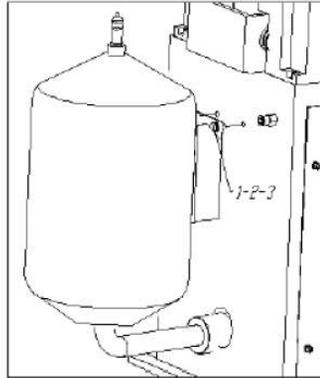
4.5. Instalação da Pá do Descolador



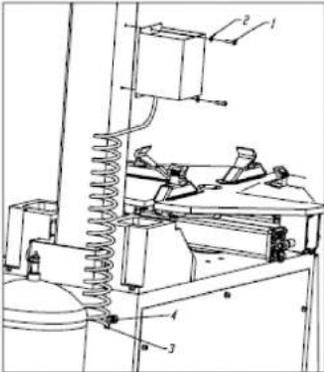
- Coloque o removedor de Talão do pneu em posição e instale os parafusos (1) e arruelas a base do gabinete.
- Aperte a contra porca (1) e a arruela elástica (2) para montar a lâmina do removedor de Talão do pneu.

4.6. Instalação do Reservatório de Ar

- Afrouxe os parafusos (1), conecte o tanque de ar e aperte-o.
- Com o painel lateral ainda removido, conecte a mangueira ao bocal do tanque de ar.



4.7. Montando a Caixa de Calibre



- Monte a caixa do medidor no braço vertical com o parafuso (1) e a arruela (2). Conecte a mangueira (3) ao conector (4), localizado na parte traseira da Desmontadora.

4.8. Montagem do Braço Articulado para FG1320

Favor referir-se à página 51, anexo I e adiante para informações explodidas sobre a montagem do Braço Articulado e lista completa de peças de reposição.

5. OPERACIONAL

NOTA

A Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO é de uso profissional e só deve ser utilizada por quem tem conhecimento profissional de todo o processo de montagem e desmontagem de pneus e esteja atento às instruções de operação e segurança deste manual. A FORTPRO não se responsabiliza pela desconsideração deste aviso.

Antes de iniciar os trabalhos, o pneu deve ser esvaziado e todos os pesos utilizados para balanceamento retirados. A operação de troca de pneus é dividida em três partes:

1. Remoção do Talão de Pneu
2. Desmontando o Pneu
3. Remontando o Pneu

5.1. Removedor do Talão do Pneu

- O operador deve tomar cuidado extra ao remover o Talão do pneu, pois o braço operador da Desmontadora move rapidamente e com intensidade. Qualquer coisa no alcance do braço do removedor estará sob risco de esmagamento.

- Remover o Talão do pneu com as garras em posição aberta pode ser extremamente perigoso para as mãos do operador. Durante esta operação, mantenha as mãos distantes da lateral do pneu e feche completamente as garras do prato giratório.

- Posicione a roda contra a proteção de borracha no lado direito do trocador de pneus.
- Posicione a lâmina do removedor de Talão contra o talão do pneu a uma distância de cerca de 1cm do aro. **Preste atenção na lâmina, que deve ser posicionada no pneu e não no aro.**
- Pressione o pedal para ativar o removedor de talão de pneus e solte-o quando a lâmina tiver atingido o final de seu curso (ou caso haja rompimento do talão.)
- Gire o pneu levemente e repita a operação ao redor de toda a circunferência do aro e de ambos os lados até que a talão esteja separado do aro.

5.2. Desmontagem do Pneu

→ Antes de qualquer operação, remova qualquer peso de balanceamento e verifique se o pneu está esvaziado de ar. Não utilizar um lubrificante apropriado pode causar sérios danos ao talão do pneu, portanto, lubrifique-o bem.

Fixação do aro exterior:

- Posicione as garras para corresponderem ao tamanho do aro e o medidor no prato giratório pressionando o pedal que aciona o controle de garras **apenas pela metade**.
- Posicione o pneu nas garras e, mantendo o aro pressionado para baixo, pressione o pedal que controla as garras para travar posição.

Fixação do aro interior:

- Posicione as garras para que estejam completamente fechadas.
- Posicione o pneu sob as garras e pressione o pedal de controle de garras para abri-las.

Depois de posicionar o aro externo ou interiormente nas garras, siga os seguintes passos:

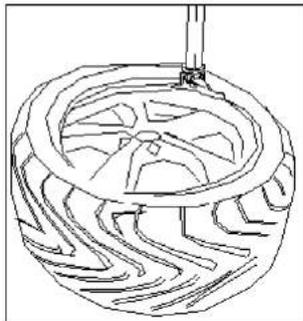
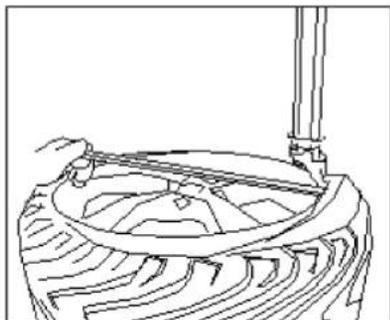
1. Pressione o pedal de inclinação para restaurar o braço vertical à sua posição de trabalho.
2. Empurrando o botão de travamento para trás, para liberar o braço de montagem.
3. Abaixar a cabeça de montagem e posicione-a de modo que esteja contra a borda do aro e acione a trava. Desta forma, a cabeça de montagem estará travada em posição vertical e horizontal, movendo

automaticamente para cima e para baixo à uma distância de 2-3mm do aro.

4. Com a alavanca entre o talão do pneu e a dianteira da cabeça de montagem, **mova o talão do pneu por cima da cabeça de montagem.** Se necessário, utilize uma espátula de montagem/desmontagem pneumática para auxiliar o processo.

5. Com a alavanca mantida nessa posição, gire a plataforma giratória no sentido horário, pressionando o pedal até que o pneu esteja completamente separado do aro da roda.

6. Repita para o outro talão de pneu.



5.3. Remontagem do Pneu

Antes de iniciar o processo de recolocação do pneu, verifique os seguintes:

- Verifique se o pneu e o tecido do núcleo não estão danificados. Se encontrado defeito, não monte o pneu.
- O aro deve estar em perfeito estado. Preste atenção aos aros de liga leve, os amassados causam microfissuras internas não visíveis a olho

nu. Isso pode comprometer o aro e ser fonte de perigo durante o processo de re-inflagem do pneu.

- O diâmetro do aro e da roda permanecem exatamente o mesmo. Nunca tente montar um pneu em aro de tamanho desconhecido ou vice-versa.
- **É essencial a lubrificação do talão de pneu com produto apropriado antes de remontá-lo. Caso já esteja lubrificado, reforce com maior lubrificação.**

→ Ao trabalhar com aros do mesmo tamanho, nem sempre é necessário travar e destravar a cabeça de montagem. Apenas incline o braço horizontal para trás e para frente (em posição horizontal) com a cabeça de montagem travada.

→ **Ambos processos de montagem e desmontagem são realizados com o prato girando em posição horária. O sentido anti-horário deve ser utilizado apenas para correções do operador ou em casos de entrave do prato giratório.**

5.4. Inflando o Pneu

Preste muita atenção durante o processo de inflagem do pneu. Siga as instruções deste manual cuidadosamente pois Desmontadoras no geral não são desenvolvidas para proteger o usuário ou qualquer pessoa no raio de alcance da Desmontadora se o pneu explodir.

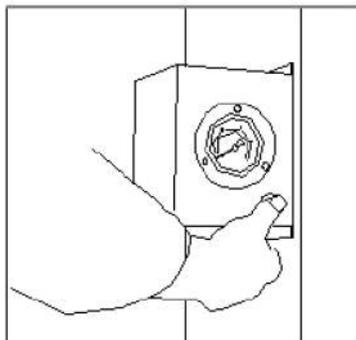
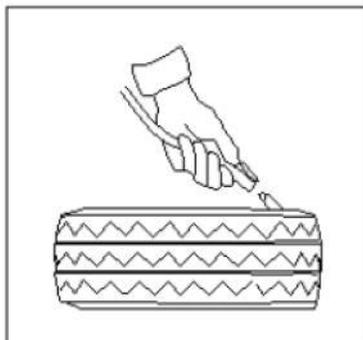
5.4.1. Instruções de Segurança para Inflagem do Pneu

- Cuidado! A explosão de um pneu pode causar lesões graves ao operador ou qualquer pessoa no raio de alcance da Desmontadora de Pneus.
- É absolutamente necessário que o aro da roda e o pneu sejam do mesmo tamanho. A desconsideração deste aviso de segurança é perigosa.
- Antes de reinstalar o pneu à roda, verifique todo o processo de reparo que foi realizado. Tenha certeza de que o pneu está completamente restaurado antes de ser recolocado no aro da roda.
- Infle o pneu lentamente e cheque a pressão do ar de inflagem depois de cada sopro.
- A pressão máxima de ar para inflagem deve ser de 50psi. Jamais ultrapasse este limite estipulado. Se uma pressão maior que 50psi por necessitada, remova a roda do prato giratório e continue com a inflagem dentro de um proteção especial para inflagem de pneus.*

**Acessório opcional, não acompanha Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica
FG1320 FORTGPRO*

5.4.2. Processo de Inflagem

1. Bloquee a roda no prato rotativo e ligue o conector de inflagem de ar à válvula do pneu.
2. É essencial a lubrificação do talão de pneu com produto apropriado antes de remontá-lo. Caso já esteja lubrificado, reforce com maior lubrificação.
3. Confirmado que o aro de roda e pneu são do mesmo tamanho, pressione o pedal de inflagem pela metade para iniciar o processo.
4. Se o talão do pneu não estiver bem assentado, levante o pneu manualmente até que a parte posterior do talão sele ao aro; pressione, então, o pedal de inflagem até o fim, um grande sopro de ar do reservatório será liberado através dos bocais laterais, o que ajudará a selar definitivamente o talão do pneu.
5. Solte o pneu, coloque o pedal em posição mediana (não pressionado até o fim), e continue a inflar o pneu. Pare quando o processo de inflagem estiver completo. Confira, durante todo o processo, se a pressão está correta.
6. Se a pressão do pneu for maior que a desejada, pressione o botão ao lado do medidor para liberar ar extra.



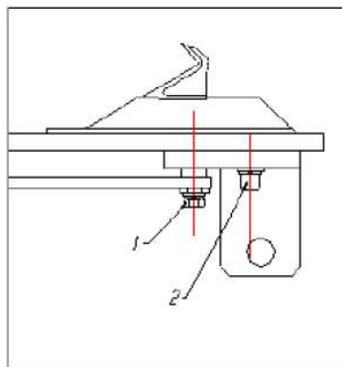
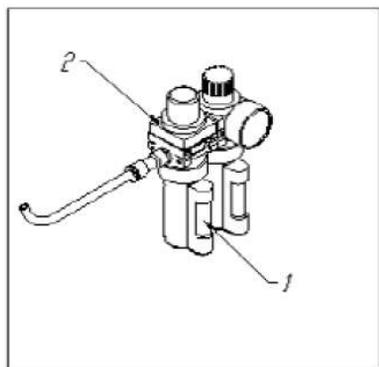
6. ARMAZENAGEM

No caso de a máquina precisar ser armazenada por longos períodos, certifique-se de desconectar todas as fontes de energia e lubrificar as garras do prato giratório para evitar ferrugem.

6. 1. Manutenção – Avisos Gerais

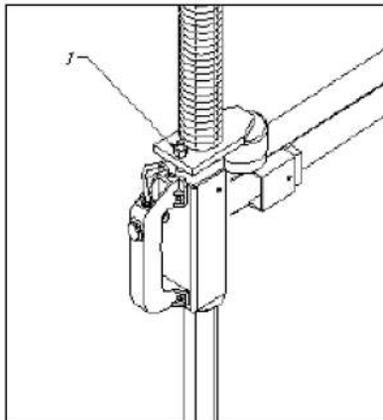
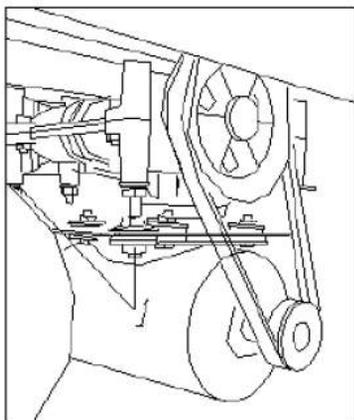
- Sob pena de perda de garantia, a FORTGPRO não autoriza a manutenção interna, substituição ou troca de peças por qualquer outro que não autorizado FORTGPRO.
- Se a manutenção não for realizada regularmente, a operação e a confiabilidade da Desmontadora podem ficar comprometidas, colocando em risco o operador, o material de trabalho, o local de trabalho e pessoas nas proximidades.
 - Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção, desconecte a desmontadora de fornecimento elétrico e pneumático. Certifique-se de que não haja mais pressão no sistema antes de iniciar a manutenção.
 - Peças defeituosas devem ser substituídas exclusivamente por peças de reposição originais oferecidas pelo fabricante FORTGPRO em uma assistência técnica própria ou autorizada FORTGPRO.
 - A remoção ou adulteração de dispositivos de segurança (limitadores de pressão e válvulas reguladoras) representa uma violação dos regulamentos de segurança, assim como da garantia do produto. Em casos de dúvidas ou necessidade de reparação, contate a FORTGPRO.

6.2. Manutenção – Aviso Geral



- Limpe a prato giratório uma vez por semana com desengripante para evitar a formação de sujeira e aplique graxa nas guias de deslizamento da braçadeira.
- Verifique o nível de lubrificação da Desmontadora. Se necessário, reabasteça abrindo o tanque desparafusando o parafuso (1), como na imagem acima a direita.
- Verifique se há uma gota de óleo pingando a cada 2-3 vezes que o pedal do Talão do pneu está pressionado. Se não, ajuste o fluxo girando o parafuso 2 na figura à esquerda.
- (Figura à direita) Reaperte, pelo menos uma vez ao mês, os parafusos da braçadeira (1) e os parafusos nos controles deslizantes do prato giratório.

6.3. Manutenção – Prato Giratório



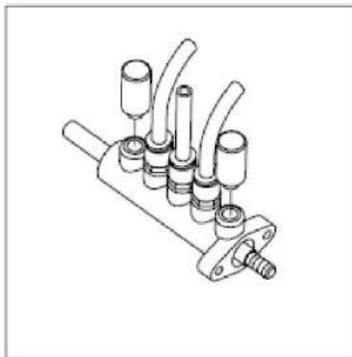
Se o prato giratório não funcionar, pode ser causado pela correia de transmissão solta, verifique o seguinte:

- Antes de qualquer operação, desconecte as fontes de energia elétrica.
- Remova o painel do lado esquerdo do trocador de pneus.
- Aperte a correia de transmissão por meio do parafuso especial (figura esquerda, 1) de ajuste no suporte do motor até a correia se mover 8mm ao adicionar um peso de 8kg na correia.

É necessário ajustar o parafuso (figura à esquerda, 1) na placa de travamento do braço de montagem, se a cabeça de montagem não travar ou não subir do aro de 2mm necessário para o trabalho.

Se o grampo do aro ou o movimento de remoção do Talão do pneu se tornar lento, pode ser necessário limpar ou substituir o silenciador no corpo da válvula e proceder da seguinte forma na figura abaixo:

- Remova o painel do lado esquerdo da Desmontadora Pneumática.
- Desaparafuse os silenciadores no pedal de fixação do aro.
- Limpe com desengripante e ar comprimido. O silenciador deve ser substituído se a limpeza por si só não remover a sujeira ou não solucionar a situação.



7. INFORMAÇÕES SOBRE ÓLEO E LUBRIFICAÇÃO

Para lubrificação das partes da Desmontadora Pneumática com Braços Auxiliares Trifásica FG1320 FORTGPRO, use lubrificação própria como óleo para lubrificar.

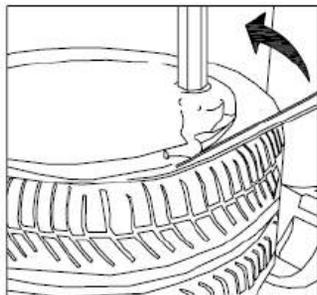
8. PAINEL DE ERROS

Situação de Erro	Possível Causa	Possível Solução
O prato giratório não está funcionando (não gira para qualquer direção)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Máquina não conectada a fonte de energia; 2. Máquina conectada a uma fonte de energia incorreta; 3. Tensão elétrica incorreta; 4. Reversor com defeito; 5. Defeito/quebra na correia giratória; 6. Problema com o posicionamento do motor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. Verifique a conexão elétrica (a máquina está na tomada? O plug está defeituoso? A fonte de energia é a mesma da Desmontadora? etc.) 4. Substitua o reversor. 5. Substitua a correia giratória. 6. Verifique a possibilidade de reposicionamento ou conserto do motor; substitua o motor.
O prato giratório funciona lentamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Desmontadora está conectada a fonte de energia incorretamente. 2. A desmontadora está conectada à fonte de energia incorreta. 3. A correia giratória está solta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. Verifique a conexão elétrica (a máquina está na tomada? O plug está defeituoso? A fonte de energia é a mesma da Desmontadora? etc.) 3. Verifique as instruções deste manual para reaperto da correia solta.
As garras não estão prendendo a roda corretamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. O suprimento pneumático não foi conectado à máquina; 2. O suprimento pneumático não está fornecendo o necessário (muito baixo); 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte o sistema pneumático à máquina; 2. Ajuste a pressão de saída do reservatório de ar; 3. Ative ou corrija o ajuste do regulador de pressão.

	<ol style="list-style-type: none">3. Regulador de pressão fechado ou ajustado incorretamente;4. Silenciador entupido;5. Problema no cilindro.	<ol style="list-style-type: none">4. Limpe ou substitua o cilindro;5. Substitua as vedações do cilindro.
Os pedais não retornam à posição normal (quando não pressionados).	<ol style="list-style-type: none">1. Molas dos pedais quebradas.	<ol style="list-style-type: none">1. Substitua as molas quebradas dos pedais.

9. PEÇAS ACESSÓRIAS

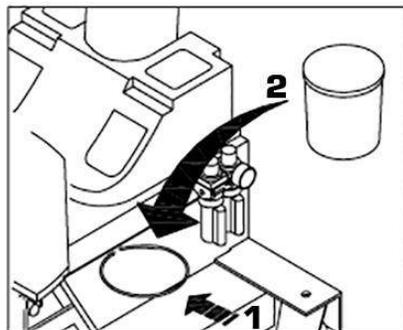
- Espátula de 20"



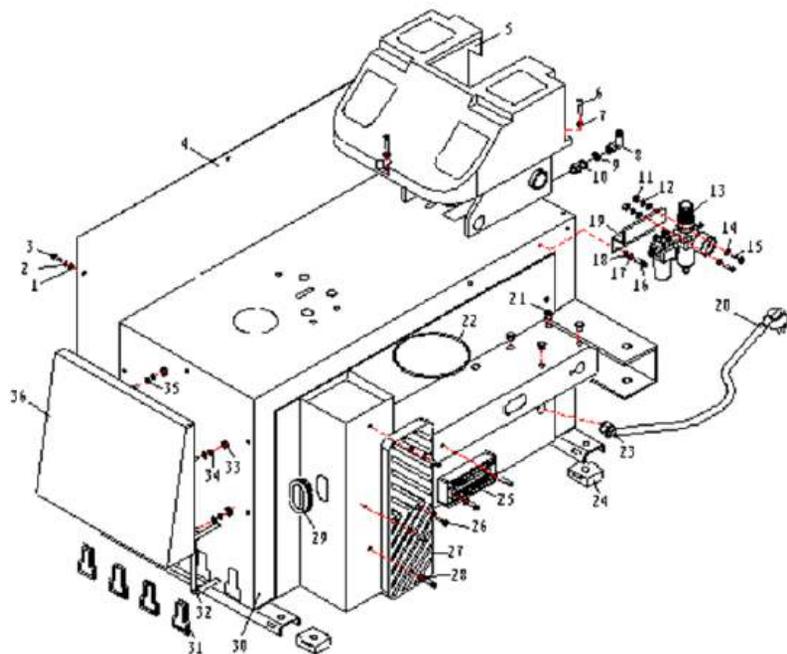
Esta ferramenta serve para levantar a Talão do pneu na cabeça de montagem durante a fase de desmontagem, conforme mostrado nas na figura ao lado.

- Anel do balde de lubrificação: este anel segura o balde de lubrificação. (Seta 1)

- Balde de lubrificação: usado para manter a lubrificação. (Seta 2)



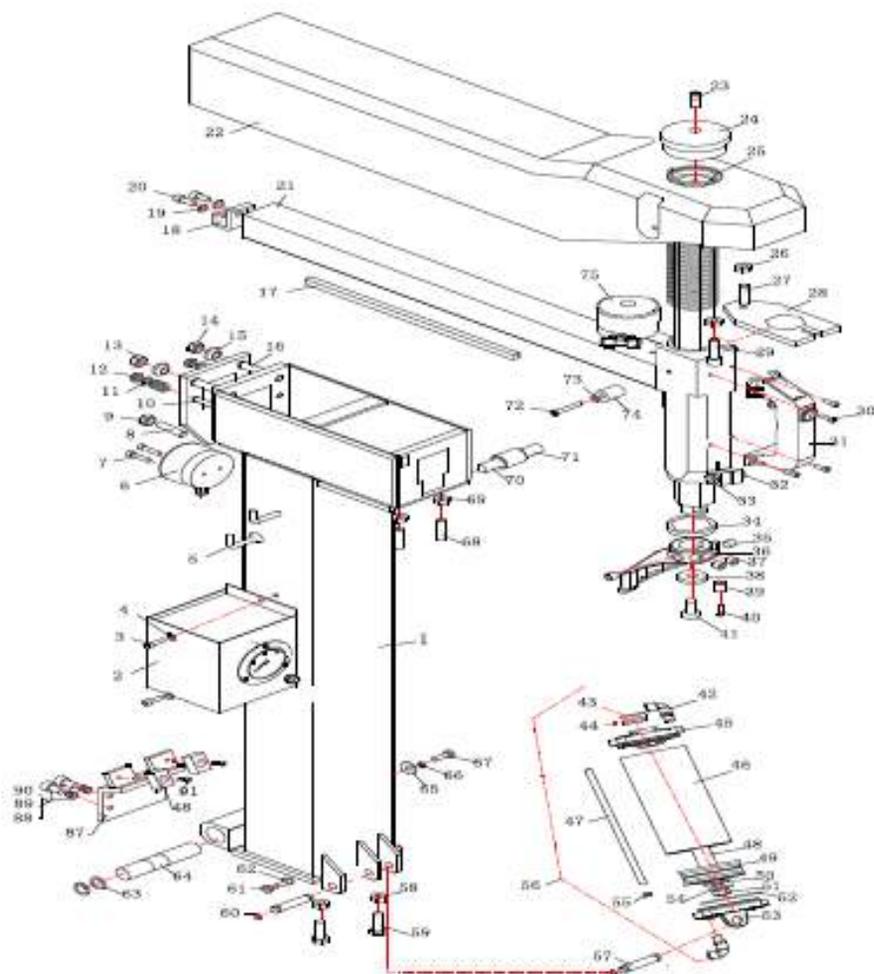
10. PEÇAS DE REPOSIÇÃO E DESENHOS EXPLODIDOS



Nº	Componente	Código
1	Arruela plana M6	
2	Arruela de pressão M6	
3	Parafuso M6 x 20	
4	Tampa lateral	760-004
5	Bandeja	760-006
6	Parafuso M6 x 20	
7	Arruela plana	
8	Conector curvo pneumático 8-02	005S6520-814
9	Arruela plana	
10	Conector curvo pneumático 8-02	005S6520-814
11	Porca M5	

FORTGPRO

12	Arruela de pressão M5	
13	Filtro/Registro/Lubrificador	760-007
14	Arruela plana 5	
15	Parafuso M5x12	
16	Parafuso M6x12	
17	Arruela de pressão M6	
18	Arruela plana M6	
19	Suporte de Filtro	706-171
20	Cabo de Força	760-009
21	Rolha de vedação	760-008
22	Anel Coletor de Lubrificação	760-015
23	Ilhó	760-011
24	Pé de Borracha	760-012
25	Suporte para roda pequeno	760-013
26	Parafuso M6 x 20	
27	Suporte para roda grande	760-016
28	Arruela plana	
29	Proteção de alavanca	760-172
30	Gabinete	760-001
31	Protetor de pedal	760-173
32	Barra de blindagem	760-002
33	Porca M6	
34	Contra Porca M6	
35	Arruela plana M6	
36	Guarda de pedal	760-003



FORTGPRO

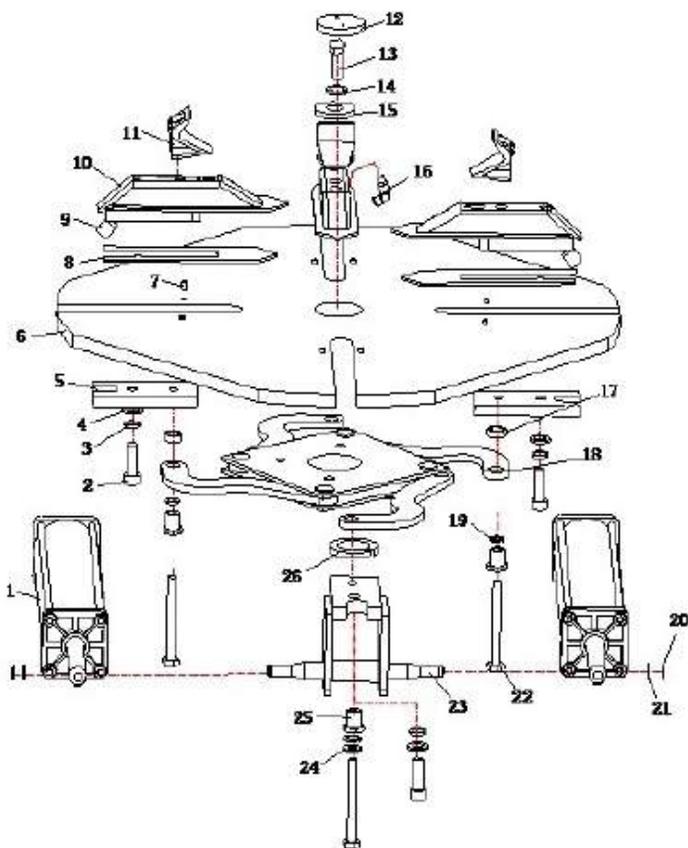
Nº	Componente	Código
1	Braço Vertical	760-017
2	Calibrador	760-019
3	Parafuso M6 x 20	
4	Arruela plana M6	
5	Protetor de gancho	760-174
6	Conjunto de cilindro de travamento	
7	Parafuso M6 x 35	
8	Cavilha	
9	Porca	
10	Cavilha	
11	Arruela plana	
12	Rosca	
13	Rosca	
14	Rosca	
15	Cone de ajuste	760-025
16	Cavilha	
17	Guia	769-027
18	Peça Cromada com Furo Central	760-028
19	Arruela elástica	
20	Pino	
21	Braço Horizontal	760-029
22	Proteção	760-030
23	Parafuso M8 x 30	
24	Tampa da barra de montagem	760-031
25	Mola da barra de montagem	760-032
26	Porca	
27	Parafuso de ajuste	
28	Placa de travamento	760-034
29	Cavilha	
30	Cavilha	
31	Alça de travamento	760-035
32	Parafuso	
33	Porca	
34	Encaixe/Calço	760-036
35	Parafuso de ajuste M12 x 10	
36	Cabeça de montagem	760-037
37	Parafuso de ajuste M12 x 16	

FORTGPRO

38	Anilha especial	760-175
39	Encaixe/Calço	760-038
40	Parafuso de Inserção	760-039
41	Parafuso	
42	Junta 6-01	005S6520-818
43	Anel de pressão	760-087
44	Selo à prova de poeira	760-046
45	Tampa do cilindro	760-040
46	Corpo do cilindro de travamento	760-041
47	Alavanca de cilindro pequena	760-042
48	Eixo do cilindro	760-043
49	Pistão	760-045
50	Arruela	
51	Porca	
52	Anel O	760-047
53	Tampa do cilindro	760-048
54	Arruela plana	
55	Porca	
56	Conjunto do cilindro	760-176
57	Pino	760-049
58	Porca	
59	Parafuso	
60	Anel de pressão	
61	Porca	
62	Parafuso	
63	Anilha	
64	Eixo	760-057
65	Arruela	
66	Arruela Elástica	
67	Parafuso	
68	Cavilha	
69	Porca	
70	Eixo de ajuste	760-052
71	Roda de ajuste	
72	Parafuso	
73	Arruela plana	
74	Casquilho	760-053
75	Conjunto de cilindro de travamento	760-022

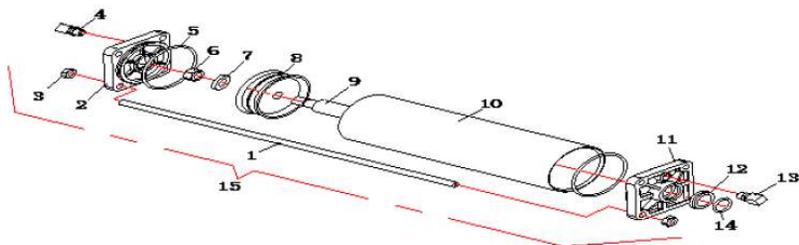
FORTGPRO

87	Suporte de rolha	760-177
88	Arruela	
89	Arruela	
90	Cavilhas	
91	Rolha de preenchimento	

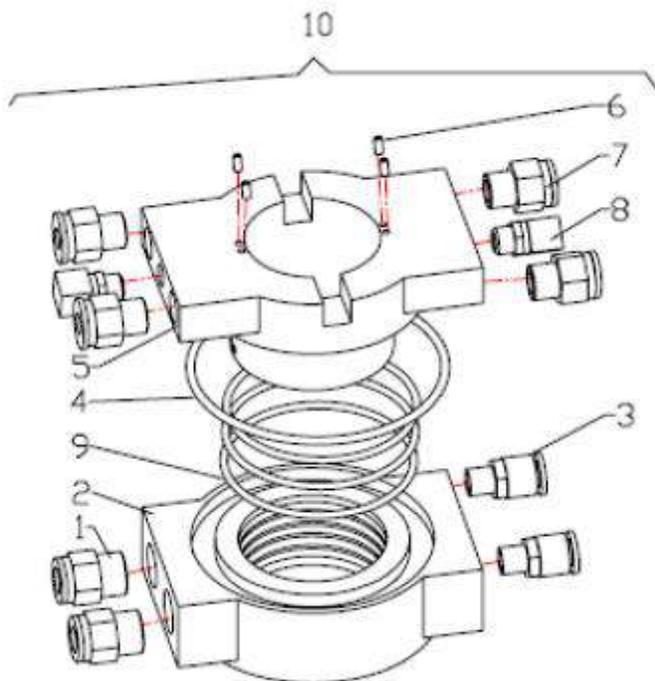


FORTGPRO

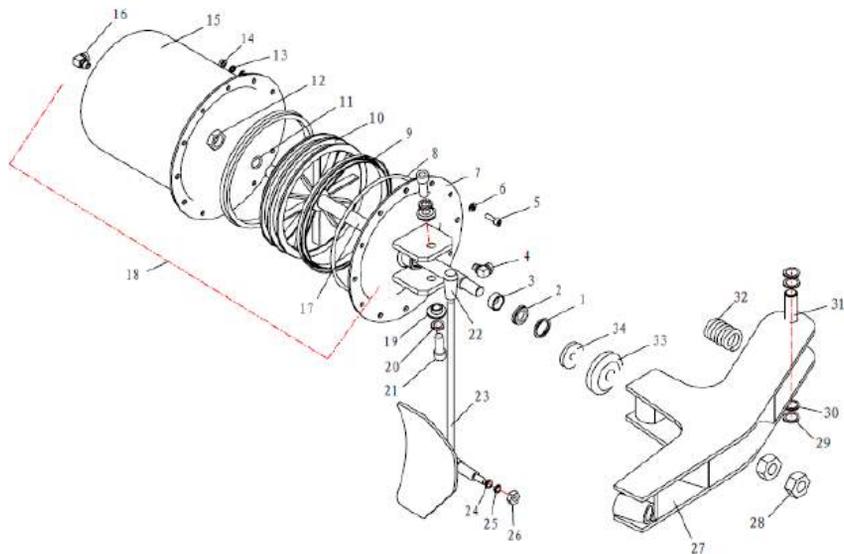
Nº	Componente	Código
1	Montagem de cilindro do grampo de Aro	760-058
2	Parafuso	
3	Arruela de pressão	
4	Arruela plana	
5	Selim	760-059
6	Base giratória	760-060
7	Pino de rolo	
8	Placa de cobertura para controle deslizante	760-170
9	Junta 10mm	005S6510-1014
10	Deslizador	760-061
11	Mandíbula	760-062
12	Tampa da base giratória	760-063
13	Parafuso	
14	Arruela elástica	
15	Amortecedor da base giratória	
16	Conector curvo pneumático	
17	Casquilho	760-064
18	Mesa giratória	760-065
19	Arruela plana	
20	Anel de pressão	
21	Arruela plana	
22	Parafuso	
23	Suporte de cilindro	760-067
24	Arruela de pressão	
25	Bucha	760-068
26	Anel de pressão	760-069



Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Alavanca do cilindro	760-70	8
2	Tampa do cilindro	760-071	2
3	Contra porca		16
4	Conector reto pneumático	005S6520-818	3
5	Anel O (Φ 75x2.65)		4
6	Porca M12		2
7	Arruela plana Φ12		1
8	Pistão	760-073	1
9	Eixo do cilindro	760-076	1
10	Corpo do cilindro	760-077	1
11	Tampa do cilindro	760-078	1
12	Anel Y 31x20x6		2
13	Conector reto pneumático	005S6520-818	2
14	Anel O 20x2		2
15	Montagem de cilindro		2



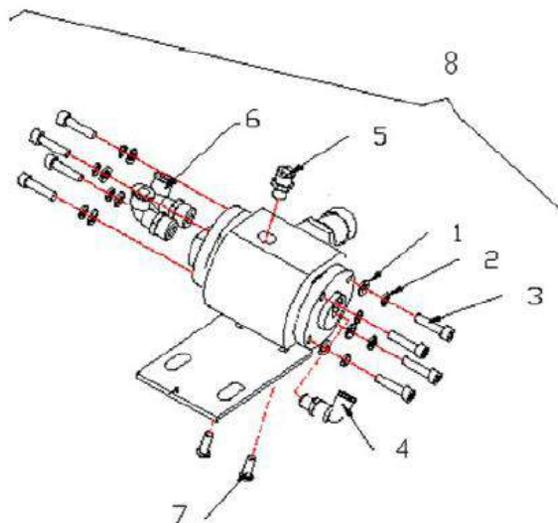
Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Conector reto pneumático 14-03	005S6510-1408	2
2	Distribuidor externo	760-082	1
3	Conector reto pneumático 8-01	005S6510-818	2
4	Anel O $\Phi 65 \times 3.1$		3
5	Distribuidor interno	760-084	1
6	Parafuso M3x6		4
7	Conector reto pneumático 10-02	00S6510-1014	4
8	Conector reto pneumático 8-10x1	00S6510-818	2
9	Anel O $\Phi 90 \times 3.1$		1
10	Montagem do Distribuidor		1



Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Anel de pressão $\Phi 30$	760-087	1
2	Anel Y 30x20x7	760-088	1
3	Fita guia	760-089	1
4	Conector curva pneumático 8-M10x1	S6520-818	1
5	Parafuso M6x15		12
6	Arruela plana $\Phi 6$		24
7	Tampa frontal do cilindro	760-090	1
8	Anel O $\Phi 186 \times 3.3$	760-091	1
9	Anel Y $\Phi 186 \times 12 \times 9$	760-092	2
10	Pistão	760-093	1
11	Anel O $\Phi 15 \times 2.65$	760-094	1
12	Porca M18x1.5		12
13	Arruela de pressão $\Phi 6$		12
14	Porca M6		12
15	Corpo do cilindro	760-095	1
16	Conector curva pneumático 8-M10x1	S6520-818	1
17	Eixo do cilindro	760-096	1

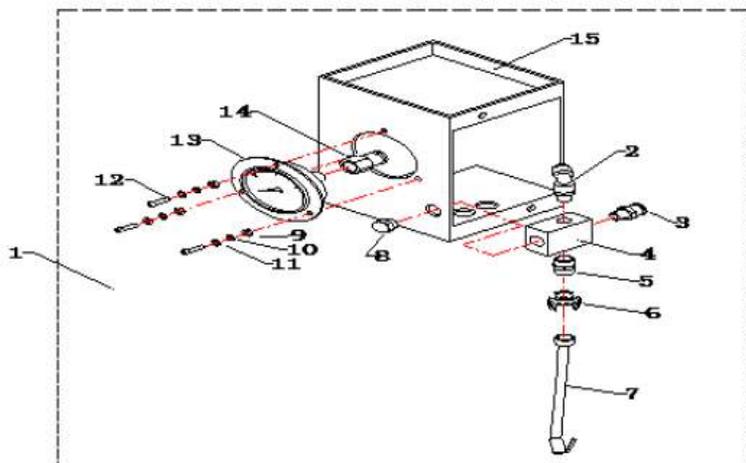
FORTGPRO

18	Montagem do cilindro	760-097	1
19	Casquilho	760-098	2
20	Arruela elástica $\Phi 12$		2
21	Parafuso M12x30		2
22	Aperto	760-099	1
23	Palheta	760-100	1
24	Arruela plana $\Phi 12$		1
25	Arruela elástica $\Phi 12$		1
26	Contra porca M12		1
27	Braço do disjuntor do grânulo	760-101	1
28	Porca M16		2
29	Anel de pressão		2
30	Arruela plana $\Phi 16$		2
31	Pino	760-102	1
32	Mola	760-193	1
33	Amortecedor	760-104	1
34	Isolante antichoque	760-105	1
35	Válvula de escape rápida	760-169	2

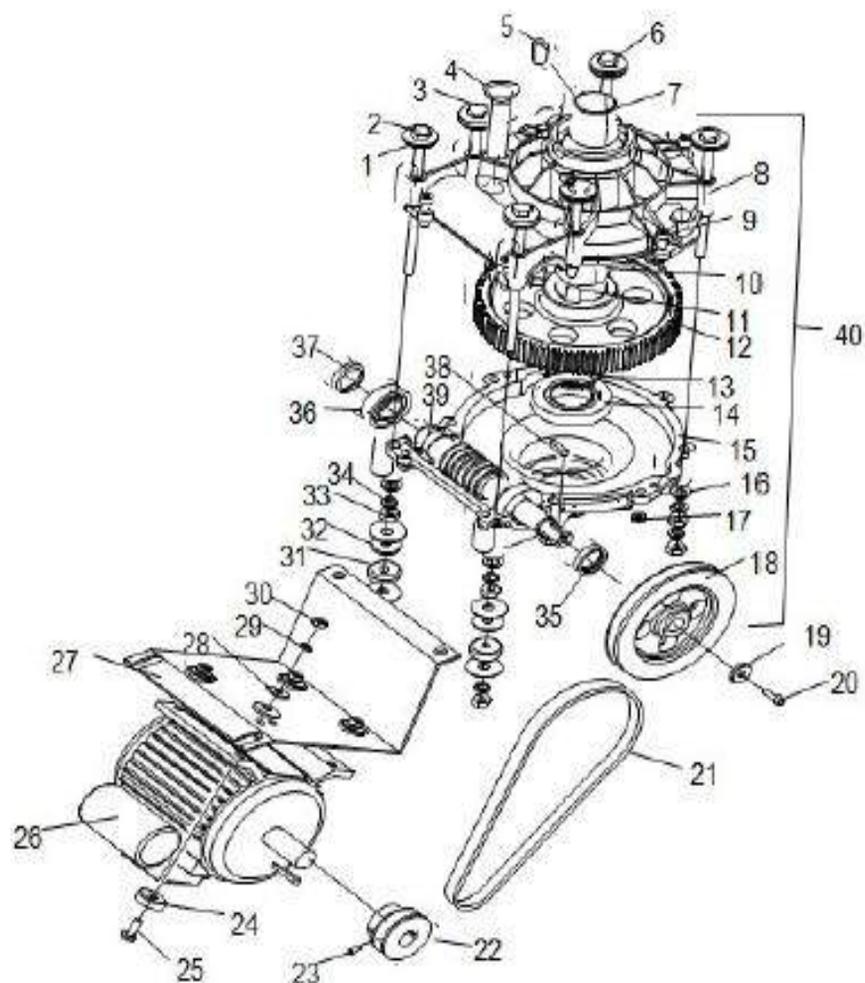


Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Arruela plana 6		8
2	Arruela de pressão 6		8
3	Parafuso M6x20		8
4	Conector curva pneumático 8-01	00S6520-818	
5	Conector reto pneumático 8-03	00S6510-818	
6	Conector curva pneumático 14-03	00S6520-1438	2
7	Parafuso M6x16		2
8	Conjunto de válvula de explosão	760-106	

FORTGPRO



Nº	Componente	Código
1	Caixa do calibrador	760-019
2	Cotovelo 8mm	00S6520-818
3	Encaixe 8mm	00S6510-818
4	Bloco múltiplo	760-021
5	Conector reto pneumático ¼	0052521-14
6	Porca carcela	
7	Mangueira de insuflação	760-056
8	Botão de esvaziamento	760-020
9	Porca M4	
10	Arruela plana M4	
11	Arruela de pressão M4	
12	Parafuso M4x10	
13	Medidor de pressão	760-018
14	Encaixe 8mm	0056463-814
15	Caixa	



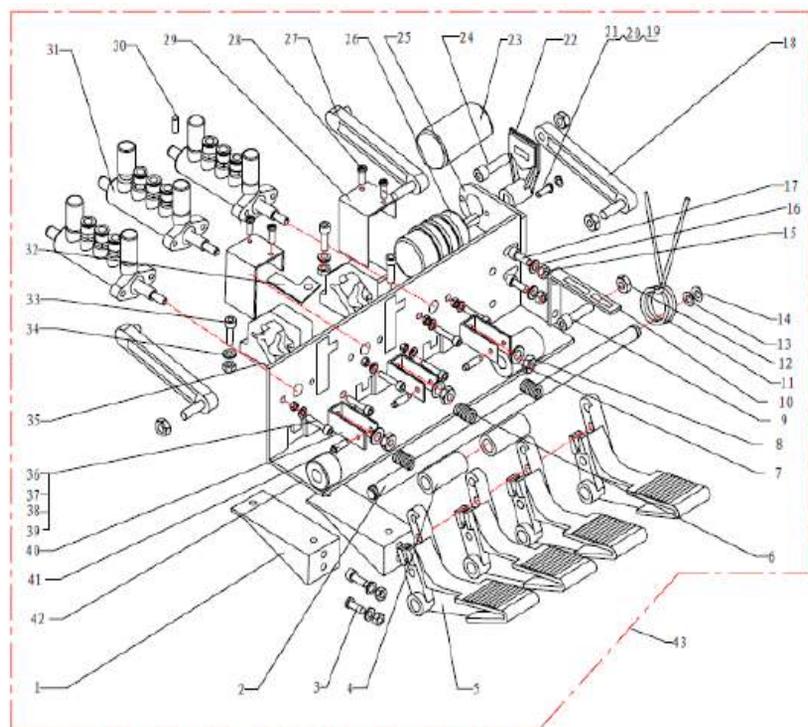
FORTGPRO

Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Arruela		16
2	Parafuso		2
3	Parafuso		2
4	Conector de Lubrificação	760-005	1
5	Chave	760-107	1
6	Parafuso		2
7	Cabo principal	760-108	1
8	Tampa superior da caixa de mudança	760-109	1
9	Parafuso		5
10	Rolamento	760-110	1
11	Chave	760-111	1
12	Engrenagem	760-112	1
13	Anel	760-113	1
14	Engrenagem	760-114	1
15	Tampa inferior da caixa de mudança	760-115	1
16	Arruela plana		16
17	Porca		5
18	Polia grande		1
19	Arruela		1
20	Parafuso		1
21	Cinta	760-117	1
22	Polia do motor	760-118	1
23	Parafuso		1
24	Amortecedor	760-119	4
25	Parafuso		4
26	Motor	760-120	1
27	Suporte de Motor	760-121	1
28	Arruela plana		4
29	Arruela de pressão		4
30	Porca		4
31	Amortecedor	760-122	2
32	Amortecedor	760-123	6
33	Porca		12
34	Arruela de pressão		1
35	Vedação do Óleo	760-124	1
36	Polia	760-125	2

FORTGPRO

37	Lacre	760-126	1
38	Chave	760-127	1
39	Eixo sem fim	760-128	1
40	Montagem da caixa de mudança	760-129	1

FORTGPRO

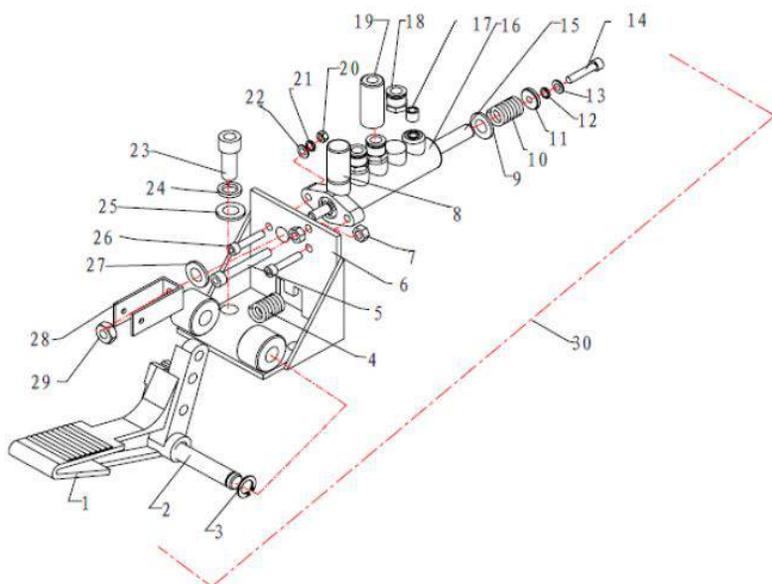


Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Calço/Suporte	760-130	1
2	Pino	760-131	1
3	Parafuso		2
4	Espaçador	760-132	2
5	Pedal	760-133	4
6	Mola do pedal	760-134	4
7	Arruela		2
8	Contra porca		8
9	Parafuso		1
10	Suporte de mola	760-135	1
11	Mola	760-136	1

FORTGPRO

12	Porca		2
13	Arruela plana		2
14	Anel de pressão		2
15	Parafuso		4
16	Arruela plana		8
17	Porca		12
18	Barra de ligação	760-137	1
19	Parafuso		1
20	Arruela plana		1
21	Arruela de pressão		1
22	Alavanca	760-138	1
23	Tampa do interruptor	760-139	1
24	Parafuso		1
25	Suporte de interruptor	760-140	1
26	Interruptor de inversão	760-141	1
27	Barra de ligação	760-142	1
28	Parafuso		2
29	Proteção	760-143	4
30	Pino	760-144	2
31	Montagem da Válvula	760-145	3
32	Feixe de molas	760-146	3
33	Parafuso		2
34	Arruela de pressão		4
35	Calço/Suporte	760-147	6
36	Parafuso		2
37	Arruela plana		6
38	Arruela de pressão		6
39	Porca		6
40	Conector do eixo da válvula	760-148	3
41	Pino	760-49	3
42	Suporte do pedal	760-150	3
43	Montagem de Pedal	760-151	1

FORTGPRO

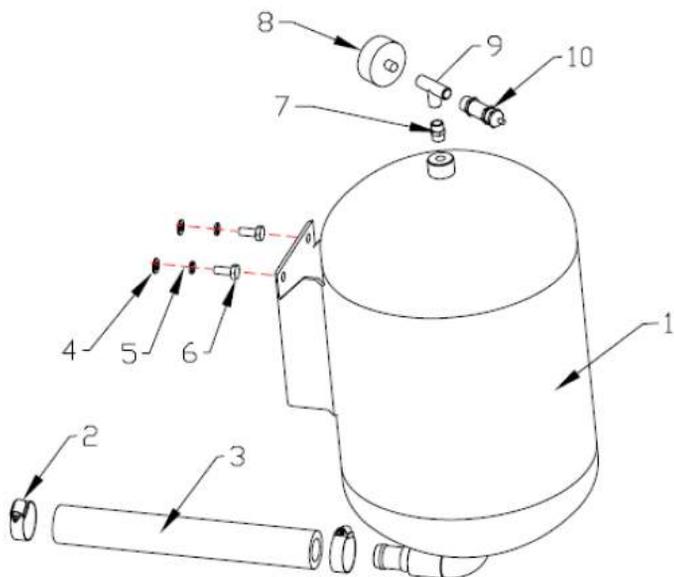


Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Pedal	760-152	1
2	Pino	760-153	1
3	Anel de pressão		2
4	Mola	760-154	1
5	Parafuso		1
6	Suporte de inflador	760-179	1
7	Porca		2
8	Silenciador	760-155	1
9	Anilha		1
10	Mola	760-156	1
11	Anilha		1
12	Arruela plana		1
13	Arruela de pressão		1
14	Parafuso		1
15	Alavanca de válvula	760-157	1

FORTGPRO

16	Válvula de distribuição	760-158	1
17	Rolha	760-159	1
18	Conector reto pneumático	S6510-818	3
19	Válvula de retenção	760-160	1
20	Porca M6		2
21	Arruela de pressão M6		2
22	Arruela plana M6		2
23	Parafuso		2
24	Arruela de pressão		2
25	Arruela plana		2
26	Parafuso M6x30		2
27	Anilha		1
28	Placa da alavanca de válvula	760-161	1
29	Contra porca		1
30	Montagem do Pedal	760-162	1

FORTGPRO



Nº	Componente	Código	Quantidade
1	Tanque	760-163	1
2	Braçadeira de mangueira		2
3	Mangueira	760-164	1
4	Arruela plana		2
5	Arruela de pressão		2
6	Parafuso		2
7	Conector	S2500-14	1
8	Manômetro	760-165	1
9	Conector	S2090-1414	1
10	Válvula de Segurança	760-166	1

11. TERMO DE GARANTIA FORTGPRO

- O prazo de validade desta garantia é de 12 (doze) meses, sendo três meses garantidos por lei somados à nove meses oferecido pela FORTG PRO. Prazo a contar da data de compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida de forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente a substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A validade desta garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas por assistência FORTG PRO mediante exame realizado que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que tenha sido sujeito a uso inadequado, negligência ou acidente, ou que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG PRO.
- Itens de responsabilidade do Proprietário - peças de desgaste comum ao uso, não têm cobertura da garantia.

Cancelamento da Garantia

- Danos por mau uso ou acidentes do proprietário ou terceiros.
- Danos por agentes da Natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG PRO.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Reservamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Contate a FORTG PRO:

CENTRAL DE ATENDIMENTO



Ligue
11 3508 9979
Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h
✓ sac@fortg.com.br

FORTGPRO

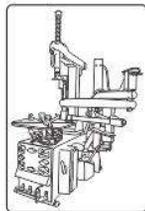
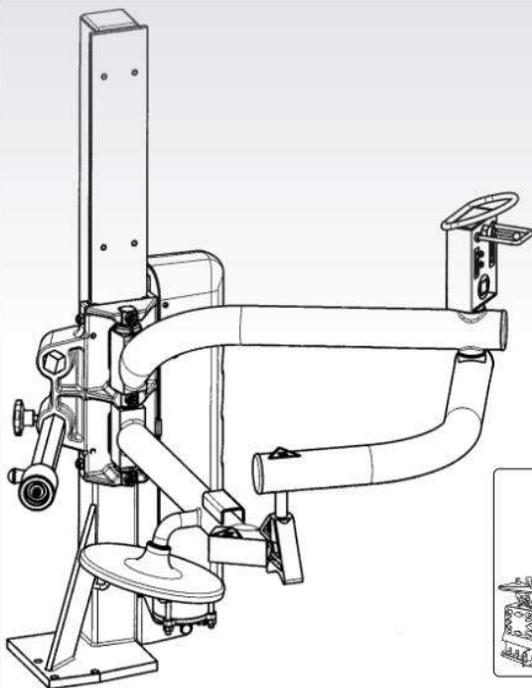
FORTG

A MARCA FORTE DO PROFISSIONAL

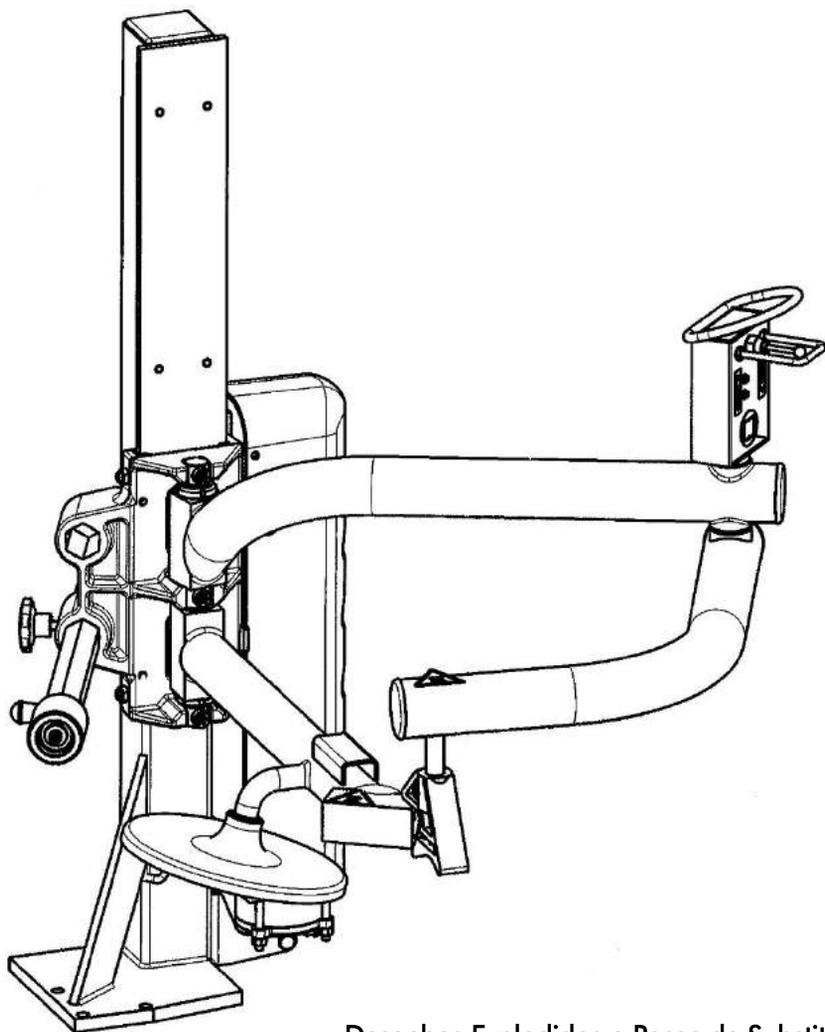
ANEXO I

BRAÇOS AUXILIARES

PARA DESMONTADORA PNEUMÁTICA

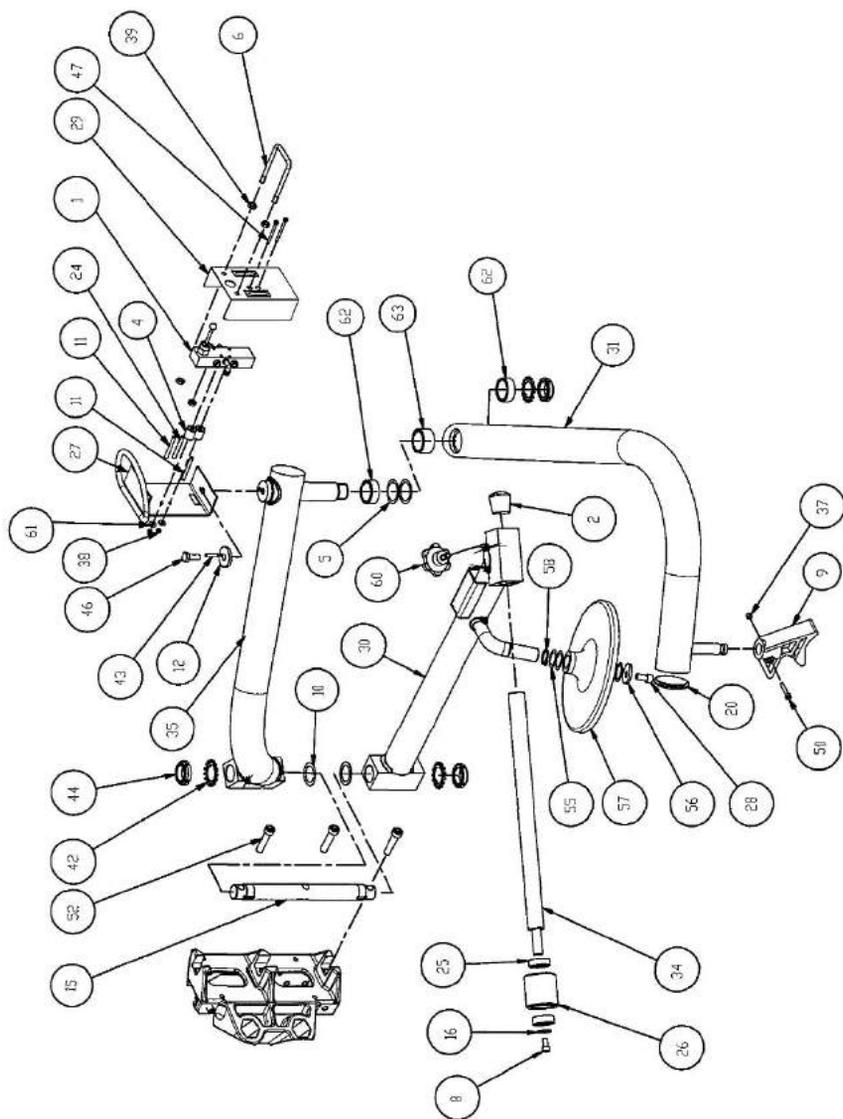


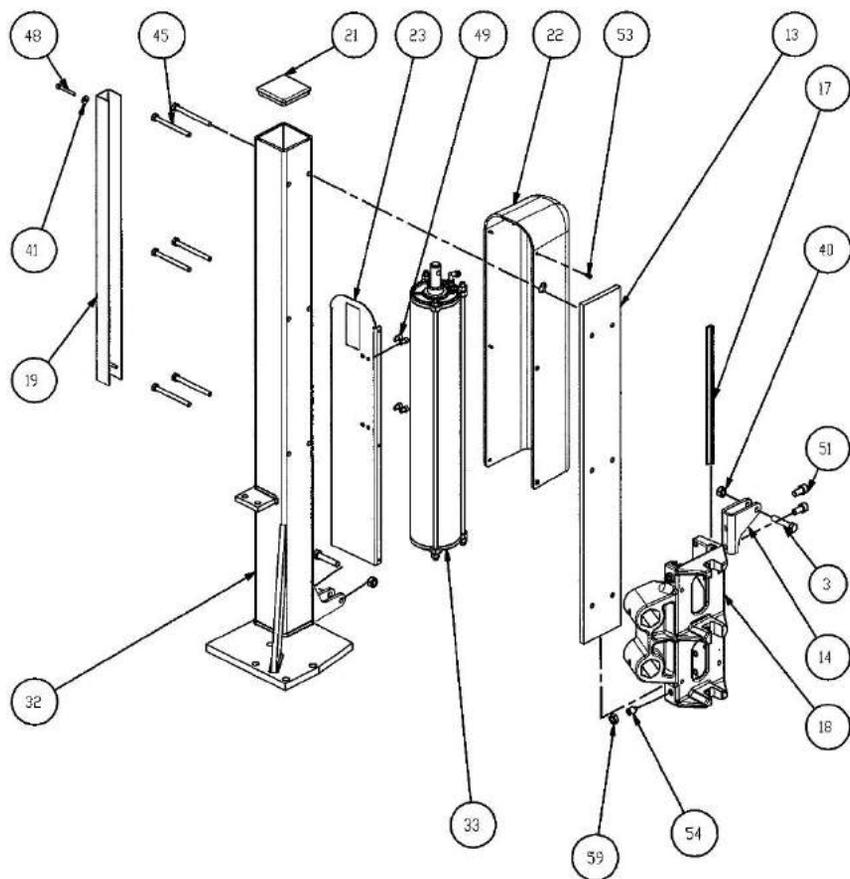
FG1320



Desenhos Explodidos e Peças de Substituição

**BRAÇOS AUXILIARES PARA DESMONTADORA
PNEUMÁTICA FG1320**





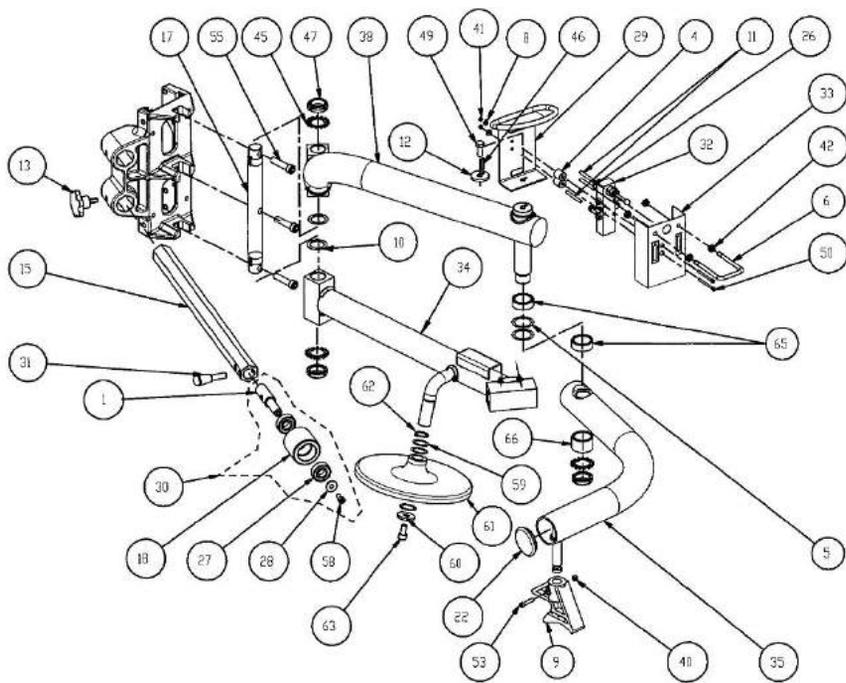
FORTGPRO

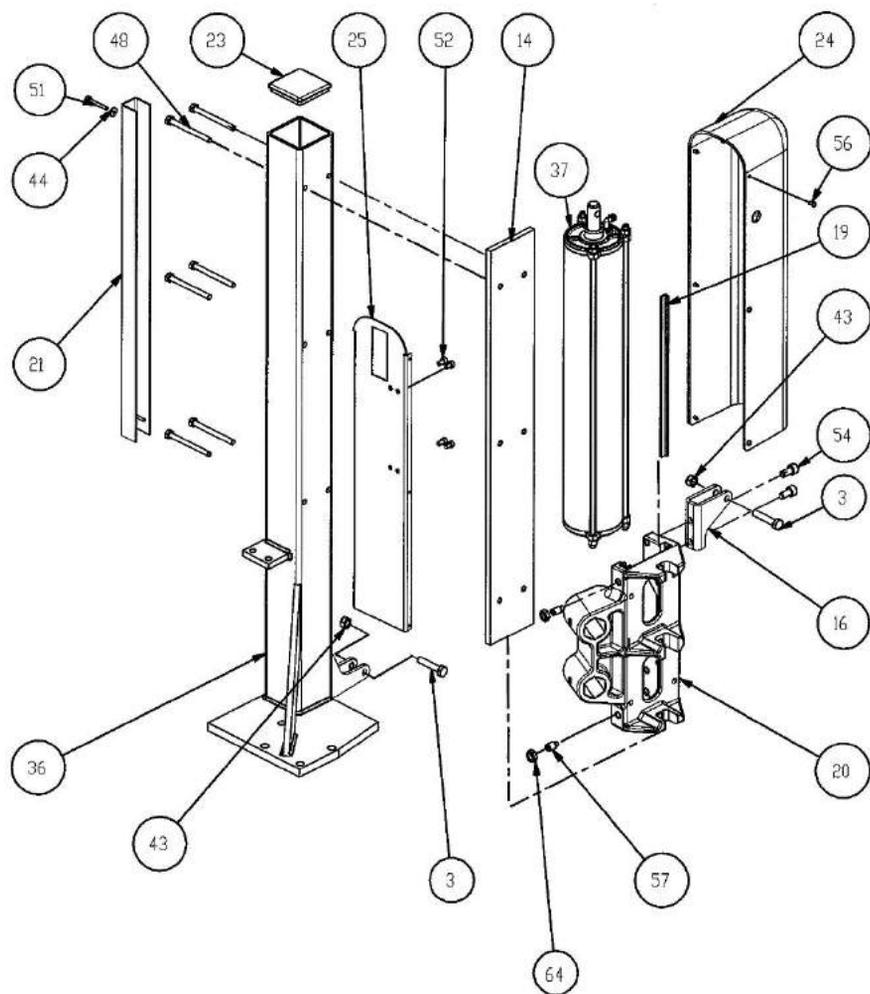
Nº	Componente	Código	QTD
1	Controle de Válvula	EAA0304G93-ks	1
2	Plugue de borracha	8-10018A	1
3	Parafuso de fixação do cilindro	EAM0043G00A	2
4	Bucha anti-rotação	EAM0032G93A	2
5	Anel espaçador 35x45x0,5	1-23341A	2
6	Barra de proteção	EAM0032G97A	1
7			
8	Parafuso 8x16 8.08, preto	1-17609	1
9	Extrator de Talão	EAC0078G21A	1
10	Arruela 30.2x42x1	EAM0032G95A	2
11	Mangueira flexível de ar 6x4 Preta L2780	EAH0049H09A	2
12	Arruela de fixação da caixa	EAM0043G04A	1
13	Placa para deslizamento de carruagem	EAM0032G76A	1
14	Suporte superior para cilindro	EAS2068G37A	1
15	Pino de suporte para braços	EAM0032G79A	1
16	Arruela de zinco d8x24	1-17841	1
17	Deslizador	EAC0078G14A	4
18	Suporte do Braço	EAC0078G16A	1
19	Proteção de mangueiras, preta	EAS2068G38A	1
20	Para-choque dos pés de montagem D.60	8-10918A	1
21	Para-choque dos pés de montagem 80x80x5	8-10818A	1
22	Tampa do cilindro do extrator de talão	EAC0078G25A	1
23	Chapa de proteção do cilindro, preta	EAS2068G56A	1
24	Mangueira flexível de ar 6x4 Preta L3400	EAH0049H08A	1
25	Bola de rolamento	1-04263A	2
26	Rolo	EAM0032G96A	1
27	Suporte a controles, preto	EAS2068G53A	1
28	Parafuso 10x20 8.8, preto UNI5931-67	1-19009 A	1
29	Chapa da caixa de controle, preta	EAS2068G50A	1
30	Braço do disco de extração de talão	EAS2089G86A	1
31	Braço do disco do extrator de talão móvel	EAS2090G57A	1
32	Coluna MH (Principal), preta	EAS2068G46A	1
33	Cilindro do extrator de talão	EAA0304G91A	1
34	Haste	EAM0046G42A	1
35	Braço com pino	EAS2090G56A	1
36			

FORTGPRO

37	Porca hexagonal M6 6S	1-11633 A	1
38	Porca – M4 branca com zinco UNI5588-ISO4032	1-11433	2
39	Porca M8 DIN 936 – UNI5589	1-15933A	4
40	Porca S. LOCK, LOW M10	1-10133	2
41	Arruela 5x16x1	1-19041A	2
42	Arruela de pressão com dente externo M30	1-04148A	3
43	Pino divisor 5x26 DIN1481	1-8152	1
44	Anel de porca M30x1.5	1-01738A	3
45	Parafuso 8x90 8.8, preto UNI5931-65	1-48401A	6
46			
47	Parafuso 10x25 8.8, preto UNI5739-65	1-14309A	1
48	Parafuso, soquete hexagonal 4x50 preto	1-14309A	2
49	Parafuso, soquete hexagonal cabeça redonda 5x40 8G	1-15209	2
50	Parafuso, soquete hexagonal cabeça redonda M6x10	7204149	4
51	Parafuso, soquete hexagonal M6x30	1-16609A	1
52	Parafuso 10x20 8.8, preto UNI5931-67	1-19009A	2
53	Parafuso 12x50 8.8, preto UNI5931-67	1-20709A	3
54	Parafuso coroa	1-20423	6
55	Parafuso de ajuste 10x20 12K UNI5925-67	1-34110A	2
56	Arruela de aço D.35x25 Th0.3	EAM0032G63A	3
57	Arruela de bloqueio	EAM0032G02A	1
58	Disco de extrator de talão	EAC0078G23A	1
59	Anel de retenção para eixos D.25	1-6877	1
60	Porca M10 6S preta UNI5589-65	1-19633B	2
61	Parafuso borboleta M10 L20m	1-01912A	1
62	Arruela lisa D3 DIN125A	1-9541	1
63	Guia de pino espaçador 10mm	EAM0052G96A	2

FORTGPRO





FORTGPRO

Nº	Componente	Código	QTD
1	Pino	EAM0046G41A	
2			
3	Parafuso de fixação do cilindro	EAM0043G00A	2
4	Bucha anti-rotação	EAM0032G93A	2
5	Anel espaçador 35x45x0,5	1-23341A	2
6	Barra de proteção	EAM0032G97A	
7			
8	Arruela plana D3 DIN125A	1-9541	2
9	Extrator de talão	EAC0078G21A	1
10	Arruela 30.2x42x1	EAM0032G95A	2
11	Mangueira flexível de ar 6x4 Preta L2780	EAH0049H09A	2
12	Arruela de fixação da caixa	EAM0043G04A	1
13	Parafuso borboleta M10 L20m	1-01912A	1
14	Placa para deslizamento de carruagem	EAM0032G76A	1
15	Haste hexagonal	EAM0032G77A	1
16	Suporte superior para cilindro	EAS2068G37A	1
17	Pino para suporte de braço	EAM0032G79A	1
18	Rolete	EAM0032G96A	1
19	Deslizador	EAC0078G14A	4
20	Braços de Transporte	EAC0078G16A	1
21	Proteção de mangueiras, preta	EAS2068G38A	1
22	Para-choque dos pés de montagem D.60	8-10918A	1
23	Para-choque dos pés de montagem 80x80x5	8-10818A	1
24	Tampa do cilindro do extrator de talão	EAC0078G25A	1
25	Chapa de proteção do cilindro, preta	EAS2068G55A	1
26	Mangueira flexível de ar 6x4 Preta L3400	EAH0049H08A	1
27	Rolamento	1-04263A	2
28	Arruela de zinco d8x24	1-17841	1
29	Suporte a controles, preto	EAS2068G53A	1
30	Ferramenta de Montagem e Desmontagem	EAA0332G30A	1
31	Pino de registro de posição	EAA0304G97A	1
32	Controle de Válvula	EAA0304G93A-ks	1
33	Chapa da caixa de controle, preta	EAS2068G50A	1
34	Braço do disco de extração de talão	EAS2089G86A	1
35	Braço de inclinação do extrator de talão	EAS2090G58A	1
36	Coluna MH (Principal), preta	EAS2068G46A	1
37	Cilindro do extrator de talão	EAA0304G91A	1

FORTGPRO

38	Braço com pino	EAS2090G56A	1
39			
40	Porca hexagonal M6 6S	1-11633A	1
41	Porca – M4 branca com zinco UNI5588-ISO4032	1-11433	2
42	Porca M8 DIN 936 – UNI5589	1-15933A	4
43	Porca S. LOCK, LOW M10	1-10133	2
44	Arruela 5x16x1	1-19041#2	
45	Arruela de pressão com dente externo M30	1-04148A	3
46	Pino divisor 5x26 DIN1481	1-8152	1
47	Anel de porca M30x1.5	1-01738A	3
48	Parafuso 8x90 8.8, preto UNI5931-65	1-48401A	6
49	Parafuso 10x25 8.8, preto UNI5739-65		1
50	Parafuso, soquete hexagonal 4x50 preto	1-14309A	2
51	Parafuso, soquete hexagonal cabeça redonda 5x40 8G	1-15209	2
52	Parafuso, soquete hexagonal cabeça redonda M6x10	7204149	4
53	Parafuso, soquete hexagonal M6x30	1-16609A	1
54	Parafuso 10x20 8.8, preto UNI5931-67	1-19009A	2
55	Parafuso 12x50 8.8, preto UNI5931-67	1-20709A	3
56	Parafuso coroa	1-20423	6
57	Parafuso de ajuste 10x20 12K UNI5925-67	1-34110A	2
58	Parafuso 8x16 8.08, preto		1
59	Arruela de aço D.35x25 Th0.3	EAM0032G63A	3
60	Arruela de bloqueio	EAM0032G02A	1
61	Disco de extrator de talão	EAC0078G23A	1
62	Anel de retenção para eixos D.25	1-6877	1
63	Parafuso 10x20 8.8, preto UNI5931-67	1-19009A	1
64	Porca M10 6S, preta UNI5589-65	1-19633B2	
65	Guia de pino espaçador 10mm	EAM0052G96A	2
66	Guia de pino espaçador 25mm	EAM0052G97A	1