

Desde 1977, a Gill Services construiu uma reputação de excelência na indústria petrolífera, fornecendo produtos confiáveis da mais alta qualidade, apoiados por um serviço incomparável para atender às necessidades específicas de cada cliente. Seja para a venda de novos produtos, peças de reposição confiáveis, reparos ou conversões inovadoras para equipamentos existentes, a Gill Services oferece soluções comprometidas.

## Características do Modelo 500

Transmissão "Power Shift" - Permite ao operador trocar de marcha durante a operação com a pinça.

Alinhamento de transmissão aprimorado - Minimiza o desperdício de energia e proporciona um funcionamento mais silencioso com menos atrito.

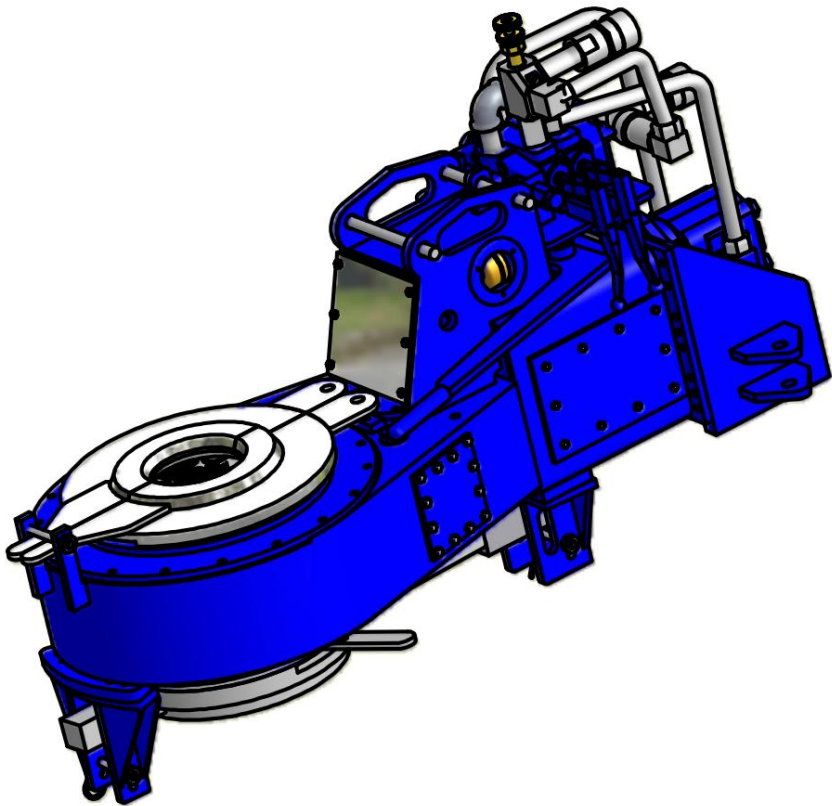
Rapidez - Permite a aplicação de maquiagem nas articulações em apenas 5 segundos e a remoção em 7 segundos.

Anel guia de cuspe - Proporciona acesso mais fácil e seguro às garras e aos componentes da engrenagem de transmissão final.

Banho de óleo pressurizado - Garante a lubrificação uniforme das peças móveis.

Embreagem ajustável - Prolonga a vida útil dos componentes da transmissão.

Disponível com assistência pneumática ou hidráulica como ferramenta de apoio.



| ESPECIFICAÇÕES                                         |                                   |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Faixa de tamanho                                       | 1 5/16" a 7" (33,3 mm a 177,8 mm) |                  |
| Torque a 2000 psi (138 bar)                            | Marcha alta                       | Marcha baixa     |
| Pés-libras<br>(Nm)                                     | 1300<br>( 1763 )                  | 6000<br>( 8136 ) |
| Velocidade (rpm) a 33,5 gpm (127 LPM)                  | 126                               | 27               |
| Peso com ferramenta de reserva e suporte de transporte |                                   |                  |

Modelo 500 ht - 8000 pés-libras (10848 Nm)

ESPECIFICAÇÕES - Continuação Faixa

de torque: 300 a 6.000 ft lb de torque

Marcha Alta.....300 a 1.300 pés-libra Marcha  
Baixa.....6.000 pés-libra

RPM

em marcha alta.....\*126  
Marcha baixa.....\*27

Requisitos hidráulicos.....33 GPM a 2.000 psi

Comprimento da pinça..... ”

Espaço necessário no tubo

Pinça.....9-1/2 pol. Com  
apoio.....16-1/2 pol.

Diâmetro máximo de abertura do elevador.....30”

Peso aproximado da

pinça.....1.000 lb

\* (RPM com base nos requisitos publicados pelo fabricante do motor: 33,5 GPM para o motor da pinça)

,

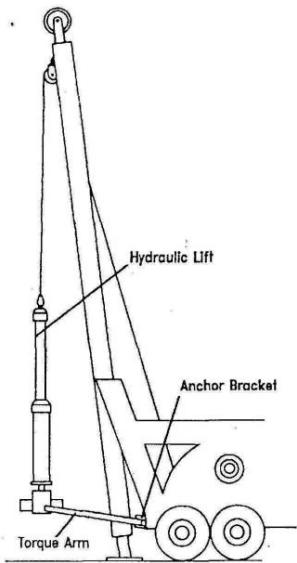


Figura 5-1. Elevador hidráulico

## DISPOSIÇÃO DA MANDÍBULA

1. Os insertos são reversíveis e devem ser girados quando estiverem gastos ou substituídos se a inversão não conseguir colocar os dentes afiados em contato com o tubo.

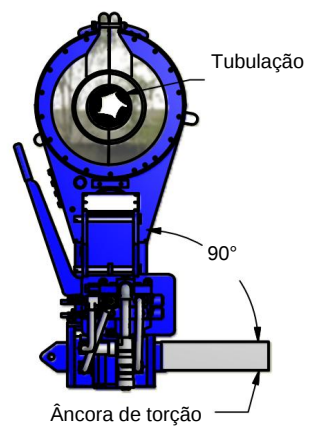


Fig. 5-2 Torção em ângulo reto com o braço de torque

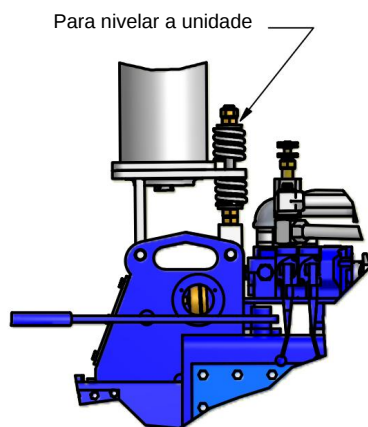


Figura 5-3 Mola de Compressão e Parafusos de Nivelamento

ANEL DE ARRASTO  
PARAFUSO

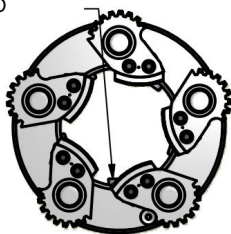


Figura 5-4 Parafuso de arrasto na engrenagem de arrasto

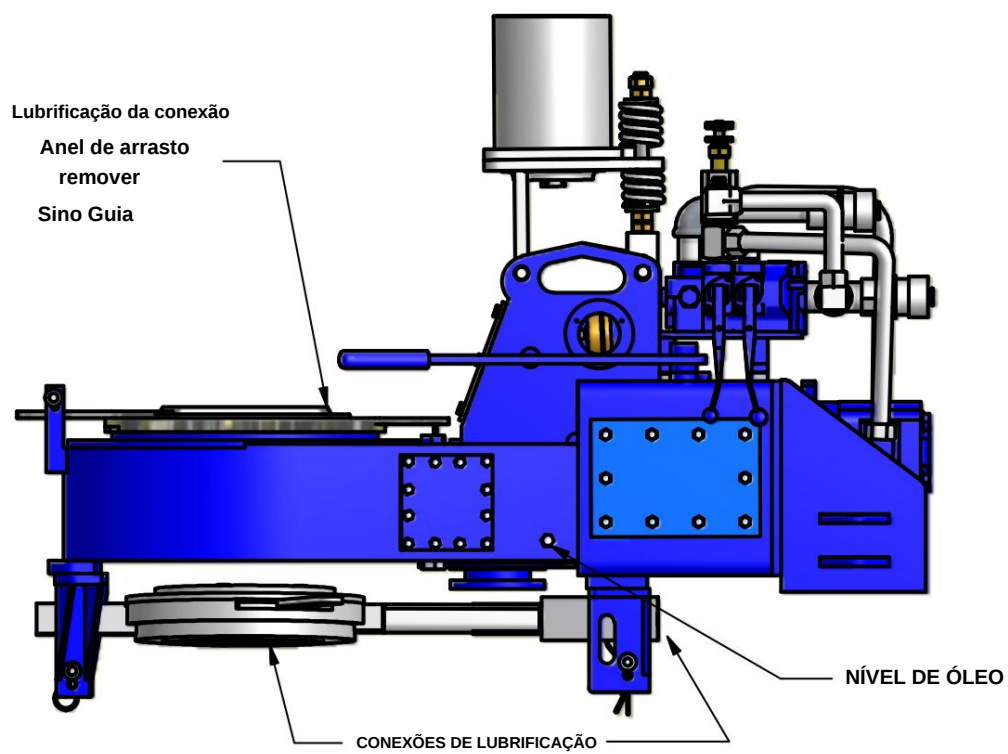
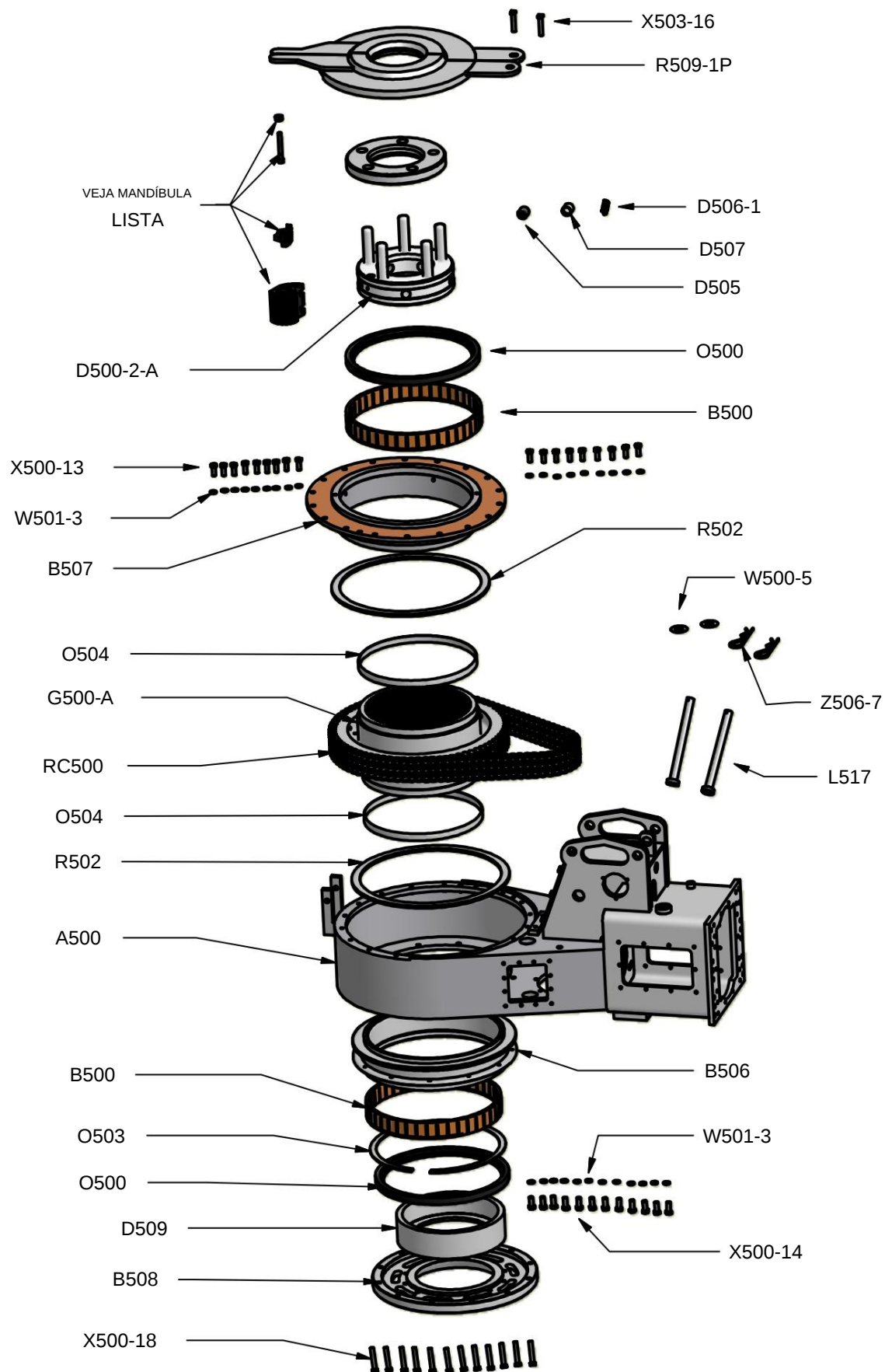


Figura 7-1. Conexão de lubrificação da pinça e nível de óleo

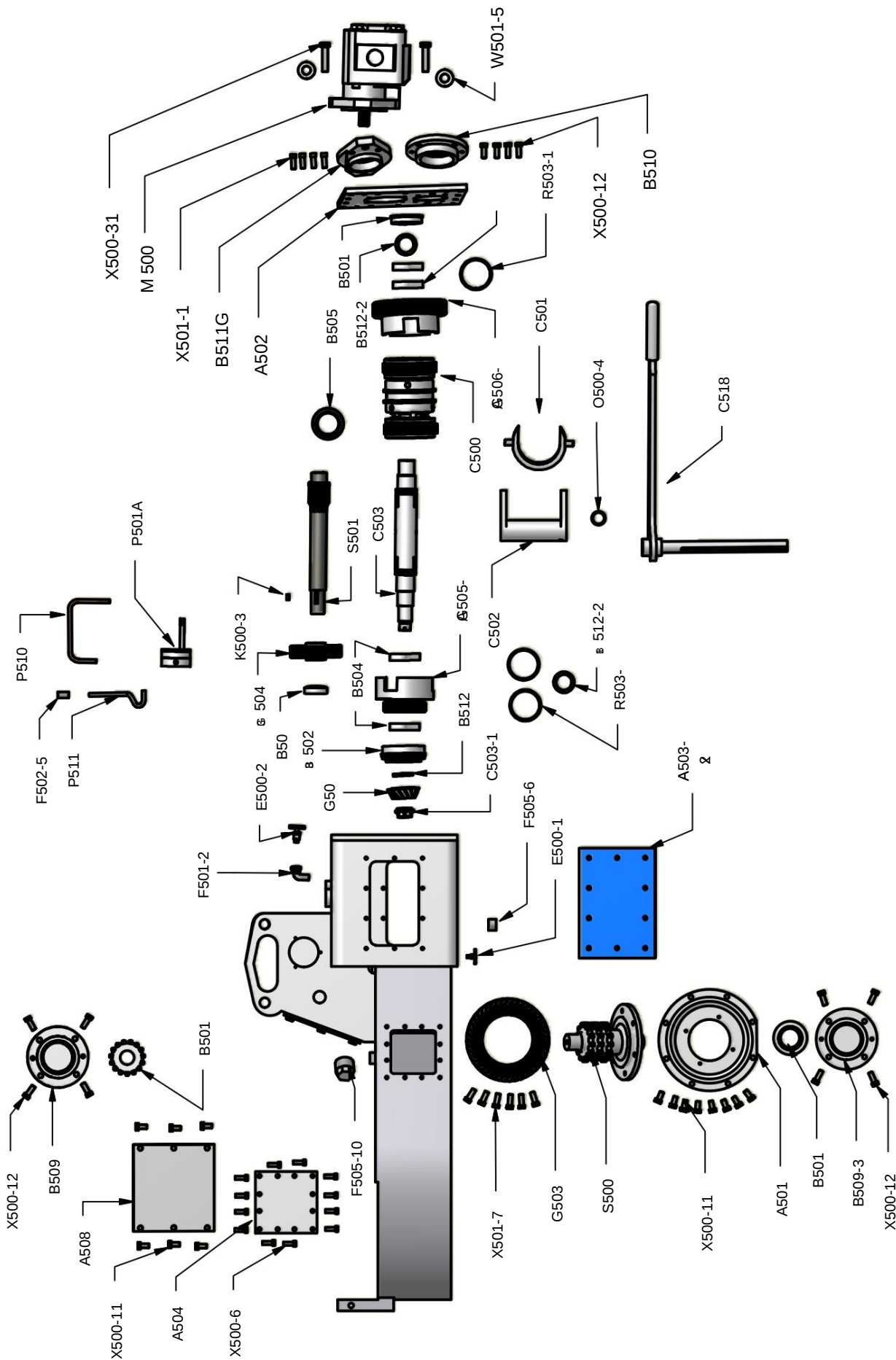


Conjunto de transmissão final Gill Modelo 500

## CONJUNTO DE TRANSMISSÃO FINAL MODELO 500

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                                      | # PESO NECESSÁRIO |  |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------|--|
| A500           | Caixa de transmissão                           | 1                 |  |
| B500           | Rolamento de rolos, transmissão final          | 2                 |  |
| B506           | Pista de rolamento (inferior)                  | 1                 |  |
| B507           | Pista de rolamento (superior)                  | 1                 |  |
| B508           | Tampa do rolamento (inferior)                  | 1                 |  |
| D500-A         | Parafuso de fixação do                         | 1                 |  |
| D505           | conjunto do anel de arrasto (1" x 1")          | 5                 |  |
| D506-1         | Mola do anel de arrasto,                       | 5                 |  |
| D507           | plugue do anel de                              | 5                 |  |
| D509           | arrasto, manga do anel de arrasto              | 1                 |  |
| G500-A         | Engrenagem de transmissão final                | 1                 |  |
| L517           | Pino de nivelamento                            | 2                 |  |
| O500           | Retentor de óleo                               | 2                 |  |
| O503           | Protetor de vedação de óleo                    | 1                 |  |
| O504           | Faixa de desgaste da vedação de óleo           | 2                 |  |
| R509-1P        | Anel guia (furo de 5-1/2")                     | 1                 |  |
| R501-15        | Anel de cobertura (furo de 5-1/2")             | 1                 |  |
| R502           | Anel de base                                   | 2                 |  |
| RC500          | Corrente de rolos (TPL-60-88P)                 | 1                 |  |
| W501-3         | Arruela de pressão 3/8"                        | 42                |  |
| X500-13        | Parafuso de cabeça sextavada (3/8-16 x 1-1/4") | 18                |  |
| X500-14        | Parafuso de cabeça sextavada (3/8" x 1-1/2")   | 12                |  |
| X500-18        | Parafuso de cabeça sextavada (3/8" x 2-1/4")   | 12                |  |
| X503-16        | Parafuso de cabeça chata (5/8" x 2")           | 2                 |  |

การประกอบ



## CONJUNTO DE TRANSMISSÃO MODELO 500

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                                               | REF. Nº   | # REQ.D |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------|
| A501           | Tampa da engrenagem anular                              | 93-18     | 1       |
| A502           | Placa final de transmissão                              | 58-17-3   | 1       |
| A503-A         | Conjunto de prato lateral, 6-1/2" x 9-1/2"              | 58-295    | 2       |
| A504           | Placa lateral para corrente                             | 93-295-1  | 1       |
| A508           | Tampa de proteção                                       | 93-122    | 1       |
| B501           | Rolamento Timken                                        | 50-32-1   | 3       |
| B502           | Consequência                                            | 93-32     | 1       |
| B503           | Rolamento Timken                                        | 93-183    | 1       |
| B504           | Rolamento de esferas                                    | 58-25     | 4       |
| B505           | Rolamento Timken                                        | 92-183    | 1       |
| B509           | Tampa do rolamento, superior                            | 58-23-1   | 1       |
| B509-3         | Tampa do rolamento, parte inferior                      | 58-23     | 1       |
| B510           | Tampa do rolamento, traseira                            | 58-29-1   | 1       |
| B511           | Suporte do motor com tampa de rolamento                 | 93-37-2   | 1       |
| B512           | Espaçador, Pinhão                                       | 58-137-1  | 1       |
| B512-1         | Calço do pinhão (não mostrado na imagem)                | 58-83     | 3       |
| B512-2         | Espaçador do rolamento                                  | 50-45-1   | 2       |
| C500           | Conjunto da embreagem                                   | 50-13-1   | 1       |
| C501           | Garfo de mudança de embreagem                           | 50-193    | 1       |
| C502           | Garfo de mudança da embreagem                           | 50-28-3   | 1       |
| C503           | Eixo da embreagem                                       | 58-14-2   | 1       |
| C503-1         | Porca do eixo da embreagem, 1"                          | 58-363-1  | 1       |
| C503-2         | Chaveta do pinhão do eixo da embreagem (não ilustrada)  |           | 1       |
| C518           | Alavanca de embreagem com eixo                          | 58-27-10  | 1       |
| E500           | Medidor de nível de óleo                                | 56-81     | 1       |
| E500-1         | Torneira para animais de estimação (tubo de 1/8")       | 11-299    | 1       |
| F501-2         | Cotovelo, 1/4" Std. Blk Street                          | 11-321    | 1       |
| F502-5         | Str. 1/4" OK x 1/4" Bujão de                            | 11-59     | 1       |
| F505-6         | Tubo, 1/2" Skt. Bujão de                                | 11-601    | 1       |
| F505-10        | Tubo, 1-1/4" XQ Hd Tubo                                 | 11-324    | 2       |
| G503           | Engrenagem de coroa e pinhão                            | 50-20     | 1       |
| G504           | Engrenagem de acionamento alto                          | 58-10     | 1       |
| G505-A         | Conjunto da engrenagem da embreagem alta                | 50-9-1    | 1       |
| G506-A         | Conjunto da engrenagem da embreagem de baixa velocidade | 50-12-2   | 1       |
| G507-A         | Engrenagem da bomba de óleo                             | 58-143-1) | 1       |
| K500-3         | Chave Hy Pro nº 18                                      | 11-1760   | 3       |

## CONJUNTO DE TRANSMISSÃO MODELO 500

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                                           | REF. Nº | # REQ.D |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|
| M500           | Motor M25X (1-1/2)                                  | 77-90   | 1       |
| O500-4         | Anel de vedação 1/8" x 1" x 1-1/4"                  | 11-349  | 1       |
| P501-A         | Conjunto da bomba de óleo                           | 119-202 | 1       |
| P510           | Tubo da bomba de óleo (5/16")                       | 93-114  | 1       |
| P511           | Tubo da bomba de óleo (1/4")                        | 93-115  | 1       |
| R503-1         | Anel Spirolox                                       | 11-900  | 3       |
| S500           | Coroa e pinhão do cubo                              | 93-19   | 1       |
| S501           | Eixo de transmissão                                 | 93-11   | 1       |
| W500-5         | Arruela plana, 3/4"                                 | 11-255  | 2       |
| W501-5         | Arruela de pressão, 1/2"                            | 11-87   | 2       |
| W501-11        | Arruela de pressão interna, 1"                      | N / D   | 1       |
| X500-6         | Parafuso de cabeça sextavada (5/16" x 1/2")         | 11-662  | 20      |
| X500-11        | Parafuso de cabeça sextavada (3/8" x 3/4")          | 11-604  | 8       |
| X500-12        | Parafuso de cabeça sextavada (3/8" x 1")            | 11-603  | 30      |
| X500-31        | Parafuso de cabeça sextavada (1/2" x 2-1/4")        | 11-1492 | 2       |
| X501-13        | Parafuso de cabeça sextavada interna (3/8" x 1")    | 11-113  | 4       |
| X503-7         | Parafuso de ajuste Skt (5/16" x 5/16")              | 11-595  | 2       |
| X503-13        | Parafuso de cabeça quadrada com encaixe (3/8" x 2") | 11-578  | 2       |
| Y500-5         | Porca sextavada, 3/4"                               | 11-76   | 2       |
| Y500-22        | Porca de geleia (1" SAE)                            | 11-1137 | 1       |
| Z506-7         | Alfinete de segurança                               | 11-920  | 2       |

10. LISTAS DE CONJUNTOS DE MANDÍBULA

MANDÍBULAS DE AÇÃO SIMPLES—TUBOS

| ITEM<br>NÃO | OD TUBULAR      | DESCRIÇÃO                                                                                                      | NÚMERO DA PEÇA                  | NÃO. NECESSÁRIO/<br>PEGADOR OU CONJUNTO.         |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1           | 1-5/16" - 1,9"  | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br><br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D500-2-A<br>R501-15<br>R509-1-A | 1/Montagem.<br>1/Montagem.<br>1/Conjunto         |
| 1A          | 1-5/16" - 1,9"  | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J501<br>N501<br>N507            | 5<br>10<br>10                                    |
| 2           | 1-7/8" - 3-1/2" | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br><br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D500-2-A<br>R501-15<br>R509-1-A | 1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto           |
| 2A          | 1-7/8" - 3-1/2" | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J502<br>N502<br>N507            | 5<br>10<br>10                                    |
| 2B          | 2-3/8" - 2-7/8" | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J503<br>N503<br>N507            | 5<br>10<br>10                                    |
| 2C          | 2-7/8" - 3-1/2" | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J505-2<br>N505-4<br>N507        | 5/Tong<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto |
| 3           | 3-1/2" - 5"     | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br><br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D501-A<br>R501-2<br>R506-1-A    | 5<br>5<br>5                                      |
| 3A          | 3-1/2" - 4-1/2" | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J505-2<br>N505<br>N507          | 5<br>5<br>5                                      |
| 3B          | 4" - 5"         | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção                      | J505-2<br>N505-1<br>N507        | 5<br>5<br>5                                      |
| 3C          | 5" - 6-1/16"    | Mandíbula (sólida)                                                                                             | J507                            | 5/Tong                                           |

MANDÍBULAS DE AÇÃO SIMPLES—CARÇAÇA

| ITEM<br>NÃO                          | OD TUBULAR                       | DESCRIÇÃO                                                                                                  | NÚMERO DA PEÇA                   | NÃO. NECESSÁRIO/<br>PEGADOR OU CONJUNTO.            |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                    | 4" - 5-1/2"                      | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D502-1-A<br>R501-3-1<br>R507-1-A | 1/Tong<br><br>1/Montagem.<br>1/Montagem.<br>1/Assy/ |
| 1A                                   | 4" - 4-1/2"                      | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><small>Mandíbula</small><br>Inserir<br>Parafuso de inserção       | J506<br>N505-2<br>N507           | 5<br>5<br>5                                         |
| 1B                                   | 5" - 5-1/2"                      | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><small>Mandíbula</small><br>Inserir<br>Parafuso de inserção       | J506<br>N505-3<br>N507           | 5<br>5<br>5                                         |
| 2                                    | 6-5/8" - 7"                      | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D503-A<br>R501-4<br>R508-1-A     | 1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto              |
| 2A                                   | 6-5/8"                           | Mandíbula (sólida)                                                                                         | J508                             | 10/Tong                                             |
| 2B                                   | 7"                               | Mandíbula (sólida)                                                                                         | J509                             | 10/Tong                                             |
| MANDÍBULAS DE DUPLA AÇÃO — TUBULAÇÃO |                                  |                                                                                                            |                                  |                                                     |
| 1                                    | 2-3/8" - 3-11/16"                | Conjunto do anel de arrasto<br>Consiste em:<br>Anel de arrasto<br>Placa de cobertura<br>Sino guia dividido | D500-2-A<br>R501-15<br>R509-1-A  | 1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto              |
| 1A                                   | 2-3/8" - 3-1/16"                 | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br><small>Mandíbula</small><br>Inserir<br>Parafuso de inserção       | J510<br>N504<br>N507             | 5/Tong<br>5<br>5<br>5                               |
| 1B                                   | 2-7/8" - 3-1/2"<br>3-1/2" apenas | Inserir<br>Inserir                                                                                         | N504-3<br>N504-1                 | 5<br>5                                              |

LISTA DE JAW — FERRAMENTA DE BACKUP

| ITEM N°. | OD TUBULAR        | DESCRIÇÃO                                                                             | NÚMERO DA PEÇA        | NÃO. NECESSÁRIO/<br>PEGADOR OU CONJUNTO                |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 1        | 1-5/16" - 2-1/16" | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção | BU501<br>N501<br>N506 | 5/Backup<br><br>1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto |
| 2        | 2-3/8" - 3-3/4"   | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção | BU502<br>N503<br>N506 | 5/Tong<br><br>1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto   |
| 3        | 3-1/16" - 4-1/2"  | Conjunto da mandíbula<br>Consiste em:<br>Mandíbula<br>Inserir<br>Parafuso de inserção | BU503<br>N503<br>N506 | 5/Tong<br><br>1/Conjunto<br>1/Conjunto<br>1/Conjunto   |
| 4        | 4-1/2" - 5-9/16"  | Mandíbula (sólida)                                                                    | BU504                 | 5/Backup                                               |
| 5        | 5" - 6-1/16"      | Mandíbula (sólida)                                                                    | BU505                 | 5/Backup                                               |

**11. CONJUNTO DO ANEL DE ARRASTO DA PINÇA****LISTA DE PEÇAS****D500-2 - Conjunto de anel de arrasto 1-5/16" - 3-1/2" DE (furo de 5-1/2")**

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                   | QTD. |
|----------------|-----------------------------|------|
|                | Pino de mandíbula D508 — 1" | 5    |
|                | Plugue de arrasto D507      | 5    |
|                | Mola de arrasto D506-1      | 5    |
|                | Parafuso de ajuste D505     | 5    |
|                | Z503-1 Graxeira             | 1    |

**D502-1-A Conjunto de anel de arrasto 4" - 5-1/2" OD (7-1/4" FURO)**

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                       | QTD. |
|----------------|---------------------------------|------|
|                | Pino de mandíbula D508-1 — 3/4" | 5    |
|                | Plugue de arrasto D507-1        | 5    |
|                | Mola de arrasto D506-1          | 5    |
|                | Parafuso de ajuste D505-1       | 5    |
|                | Z503-1 Graxeira                 | 1    |

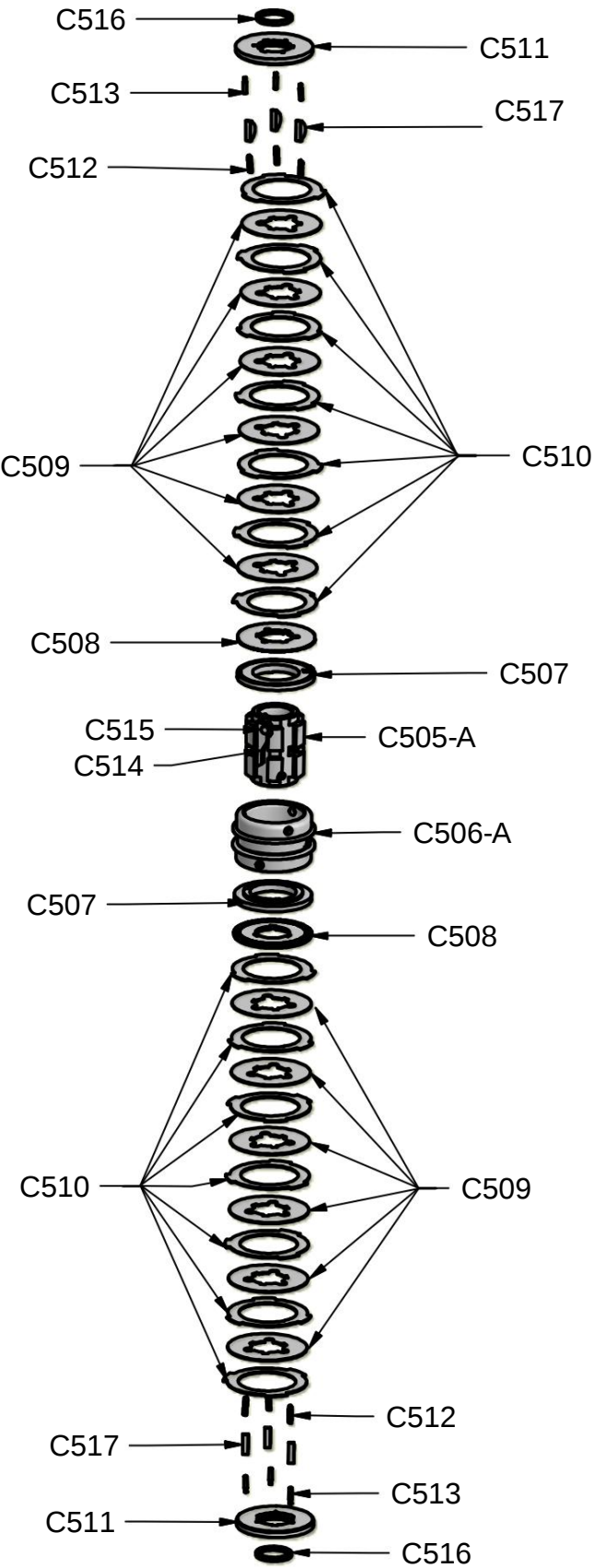
**D501-A Conjunto de anel de arrasto 3-1/2" - 6-1/16" OD (6-1/4" FURO)**

| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                   | QTD. |
|----------------|-----------------------------|------|
|                | Pino de mandíbula D508 — 1" | 5    |
|                | Plugue de arrasto D507-2    | 5    |
|                | Mola de arrasto D506-1      | 5    |
|                | Parafuso de ajuste D505-1   | 5    |
|                | Z503-1 Graxeira             | 1    |

**D503-A Conjunto de anel de arrasto 6-5/8" - 7" OD (7-7/8" FURO)**

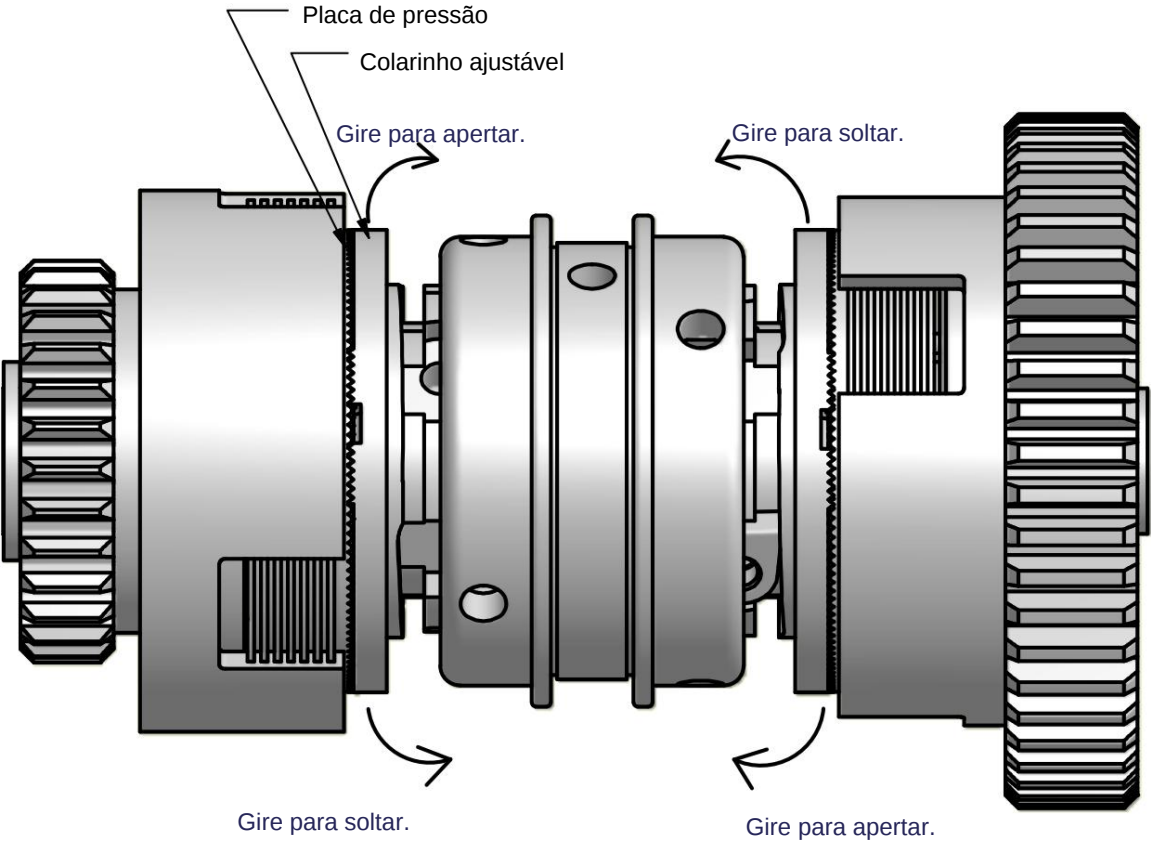
| NÚMERO DA PEÇA | DESCRIÇÃO                   | QTD. |
|----------------|-----------------------------|------|
|                | Pino de mandíbula D104 — 1" | 10   |
|                | Plugue de arrasto D507-1    | 5    |
|                | Mola de arrasto D506-1      | 5    |
|                | Parafuso de ajuste D505-1   | 5    |
|                | Z503-1 Graxeira             | 1    |

Conjunto da embreagem

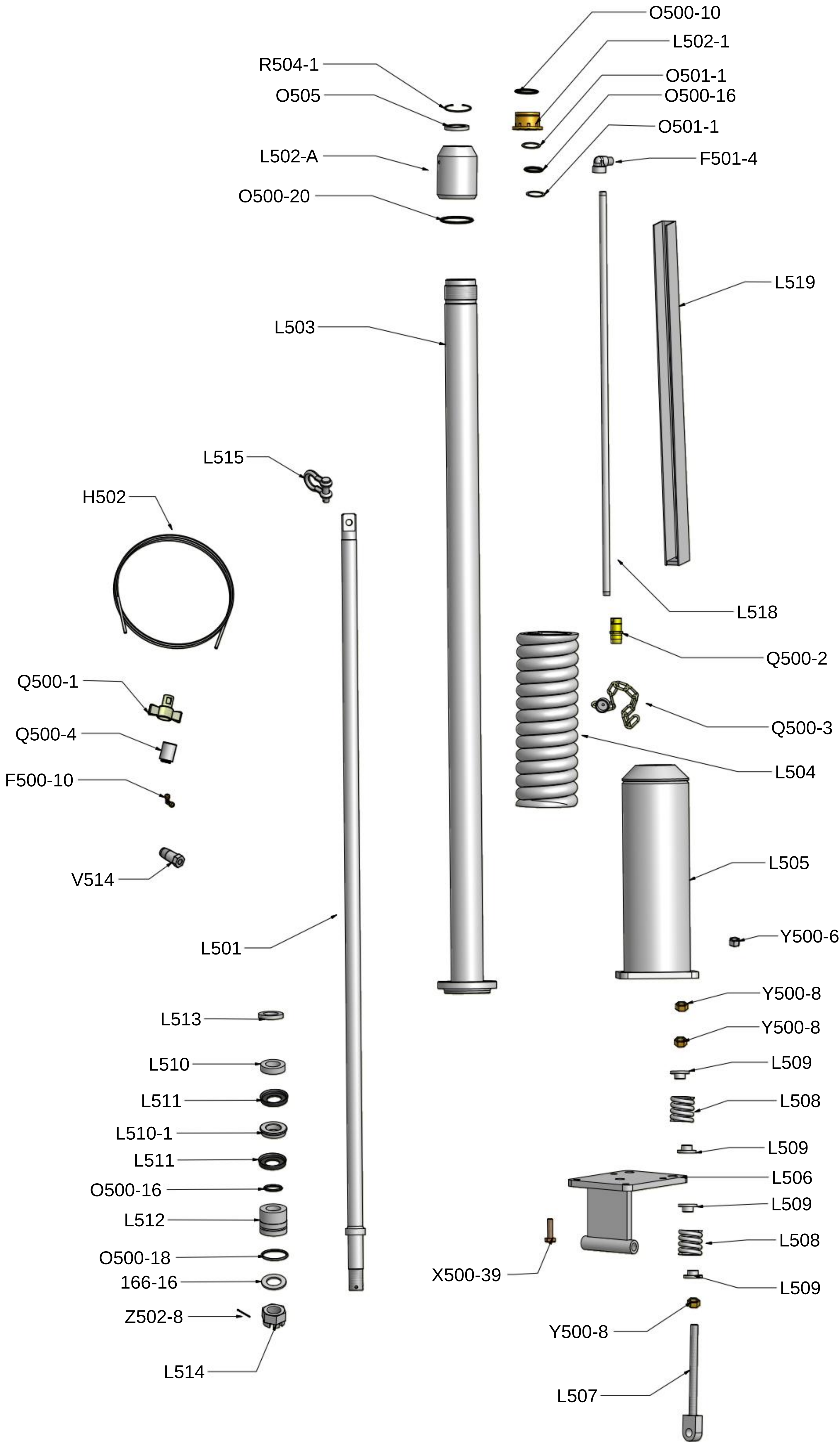


LISTA DE PEÇAS

| NÚMERO DA PEÇA (Referência Foster) | DESCRIÇÃO             | REO'D. |
|------------------------------------|-----------------------|--------|
| C504 (819-1)                       | Pino de ancoragem     | 1      |
| C516 (819-5)                       | Anel dividido         | 4      |
| C508 (819-9)                       | Placa de pressão      | 2      |
| C509 (819-10)                      | Disco interno         | 12     |
| C510 (819-11)                      | Disco externo         | 14     |
| C511 (819-12)                      | Placa de Empuxo       | 2      |
| C507 (819-13)                      | Colar de ajuste       | 2      |
| C513 (819-14)                      | Pino de mola          | 6      |
| C512 (819-16)                      | Separando a Primavera | 6      |
| C514 (819-17)                      | Cachorro              | 6      |
| C515 (819-18)                      | Pivô do cachorro      | 6      |
| C505-A (819-20)                    | Corpo                 | 1      |
| C506-A (819-21)                    | Manga de envio        | 1      |
| C517 (11-1186)                     | Não.CHyProKey         | 6      |



Conjunto de elevação hidráulica L500A



## Lift Assembly

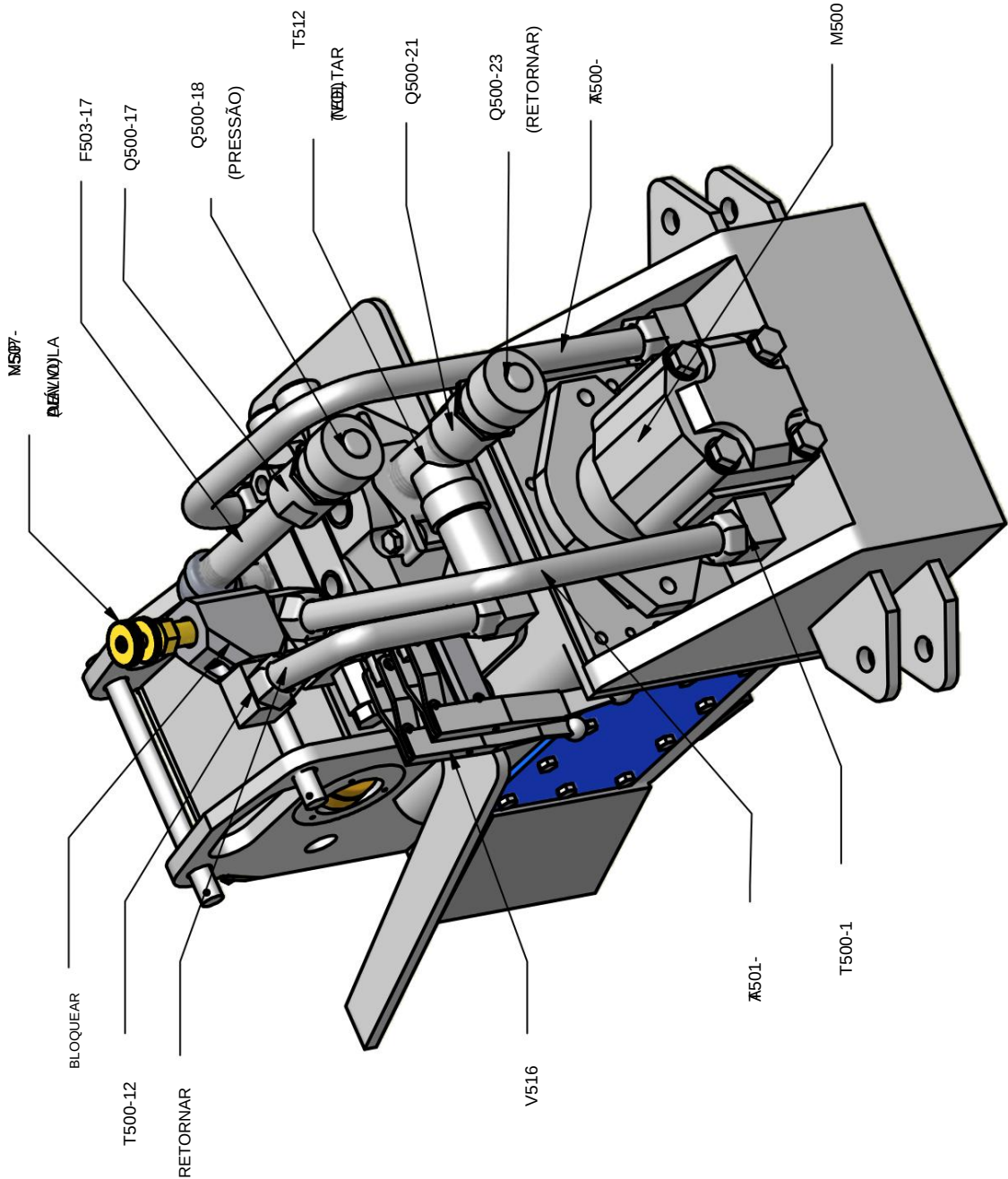
Page 1

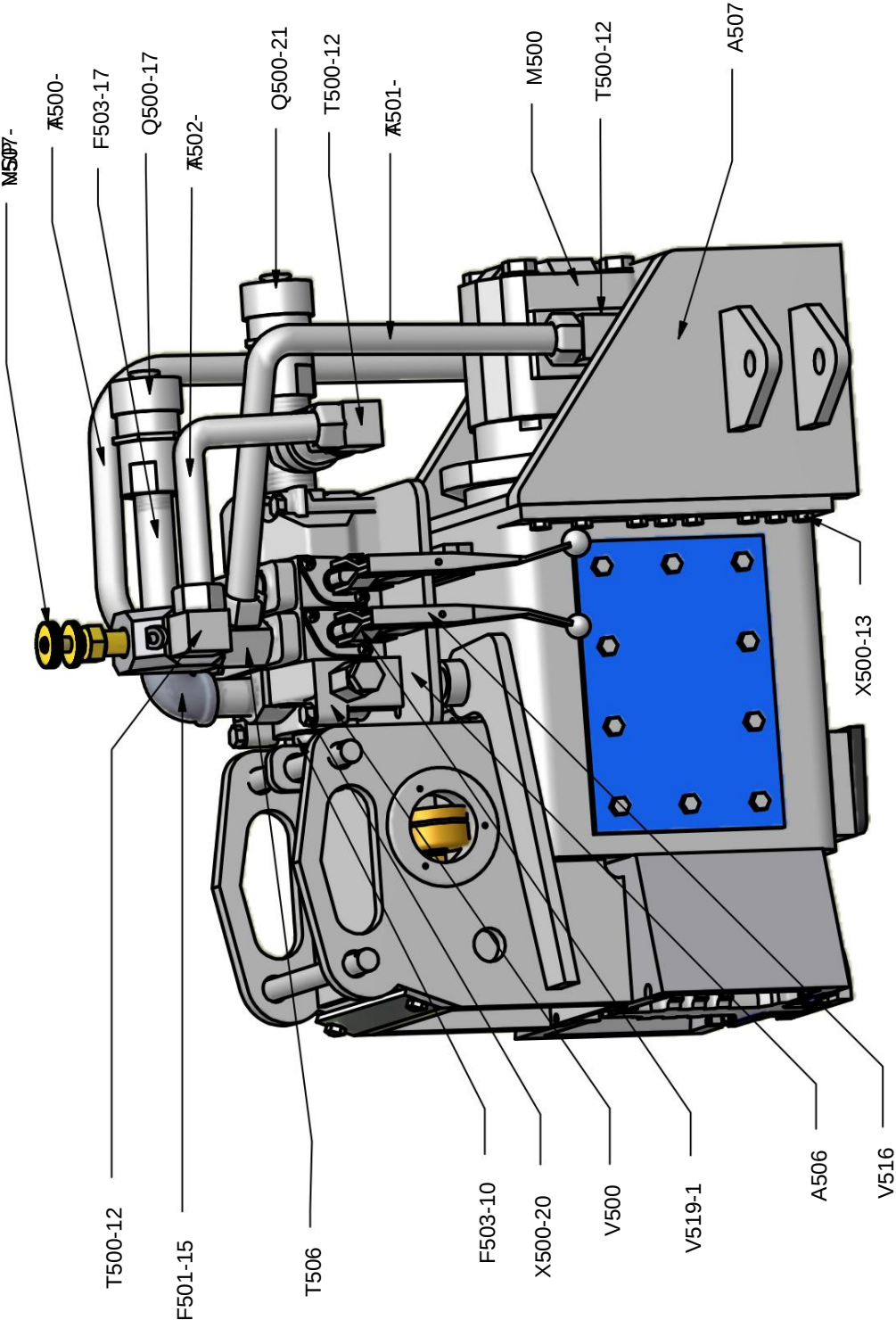
| PART<br>NUMBER | DESCRIPTION                                                | NUMBER<br>REQ. | WEIGHT |
|----------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| L501           | Lift Rod 1 1/2" X 6 1/2' (Referência Foster nº 123-3-1)    | 1              |        |
| L502-A         | Top Cap Assembly (Referência Foster nº 123-1-1)            | 1              |        |
| L502-1         | Bushing (Top Cap) (Referência Foster nº 123-23)            | 1              |        |
| L503           | Working Barrel (Referência Foster nº 123-2-1)              | 1              |        |
| L504           | Cushion Spring (Referência Foster nº 126-7)                | 1              |        |
|                |                                                            |                |        |
| L505           | Spring Housing (Referência Foster nº 136-8-1)              | 1              |        |
| L506           | Bottom Plate (Referência Foster nº 123-13-7)               | 1              |        |
| L507           | Bolt (Compression Spring) (Referência Foster nº 58-91-1)   | 2              |        |
| L508           | Compression Spring (Referência Foster nº 58-71)            | 1              |        |
| L509           | Spring Guide (Referência Foster nº 74-73 e 58-72)          | 8              |        |
|                |                                                            |                |        |
| L510           | Cup Retainer (Referência Foster nº 123-4)                  | 1              |        |
| L510-1         | Cup Retainer (Referência Foster nº 123-4-1)                | 1              |        |
| L511 *         | Cup (Referência Foster nº 123-5-1)                         | 2              |        |
| L512           | Piston (Referência Foster nº 123-9)                        | 1              |        |
| L513           | Bumper Washer (Referência Foster nº 123-10)                | 1              |        |
| L514           | Nut - Castle (Referência Foster nº 11-1076 e 123-6)        | 1              |        |
| L515           | Clevis 1/2" (Referência Foster nº 11-148)                  | 1              |        |
| L520-A         | Repair Kit (Referência Foster nº 123-20)                   | 1              |        |
| F500-10        | Ell 3/8" Flr - 3/8" Pipe (Referência Foster nº 11-1563)    | 1              |        |
| F501-4         | Ell 3/8" Street (Referência Foster nº 11-317)              | 1              |        |
| H502           | Hose 3/8" X 66" (Referência Foster nº 12-130)              | 1              |        |
| O500-10 *      | "O" Ring 1/8" X 2 1/8" X 2 3/8" (Foster Ref. 11-361)       | 1              |        |
| O500-16 *      | "O" Ring 3/16" X 1 1/2" X 1 7/8" (Foster Ref. 11-356)      | 1              |        |
| O500-18 *      | "O" Ring 3/16" X 2 3/8" X 2 3/4" (Foster Ref. 11-355)      | 1              |        |
| O500-20 *      | "O" Ring 3/16" X 3" X 3 3/8" (Referência Foster nº 11-353) | 1              |        |
| O501-1 *       | Backup Ring (Referência Foster nº 11-1367)                 | 2              |        |
| O505 *         | Oil Seal (Referência Foster nº 123-26)                     | 1              |        |
|                |                                                            |                |        |
|                |                                                            |                |        |
|                |                                                            |                |        |
|                |                                                            |                |        |

\*PARTS INCLUDED IN L520-A REPAIR KIT

\*PARTS INCLUDED IN L520-A REPAIR KIT

Electromechanical

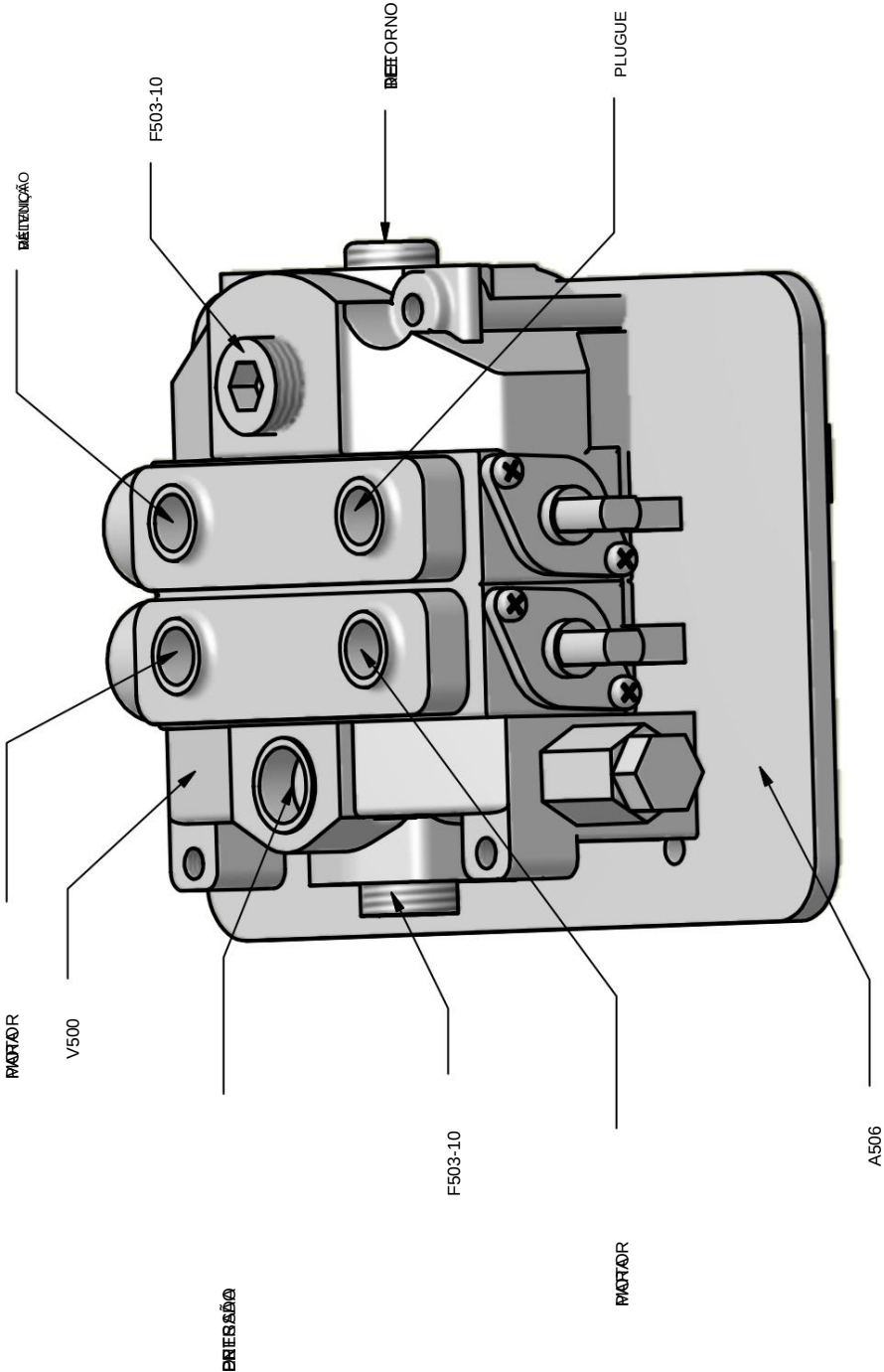




REPAIRMAN'S

REPAIRMAN'S

DIAGRAMA



15. HIDRÁULICA COMERCIAL

LISTA DE PEÇAS

| NÚMERO DA PEÇA<br>(Referência Foster nº) | DESCRIÇÃO                                                          | QTD.<br>REQUERIDO. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| T500-A (10-606)                          | Tubos de aço                                                       | 1                  |
| T501-A (10-607)                          | Tubos de aço                                                       | 1                  |
| T502-A (10-608)                          | Tubos de aço                                                       | 1                  |
| Y500-5 (11-76)                           | Porca sextavada, 3/8" (não mostrada na imagem)                     | 3                  |
| W501-5 (11-87)                           | Arruela de pressão, 1/2" (não ilustrada)                           | 5                  |
| F502-7 (11-90)                           | Conexão reta, rosca de 3/8" para tubo de 3/8" (não ilustrada)      | 1                  |
| F501-15 (11-165)                         | Cotovelo, 1" x 90 graus, HP                                        | 1                  |
| F503-10 (11-254)                         | Bico, 1" Fechar HP                                                 | 1                  |
| F507-5 (11-265)                          | Colarinho, 1" HP                                                   | 1                  |
| F503-12 (11-333)                         | Niple, 1" x 2-1/2" HP                                              | 1                  |
| F503-17 (11-337)                         | Bico, 1" x 6" HP                                                   | 1                  |
| F500-5 (11-427)                          | Cotovelo, conexão de 1/4" alargada para tubo de 1/4", 45 graus     | 1                  |
| Q500-18 (11-560)                         | Tampa protetora contra poeira, 1"                                  | 1                  |
| Q500-23 (11-566)                         | Tampa protetora contra poeira, 1-1/4"                              | 1                  |
| F505-9 (11-606)                          | Bujão de cano, soquete de 1" (não mostrado na imagem)              | 2                  |
| X500-26 (11-641)                         | Parafuso de cabeça sextavada de 1/2" x 1" (não mostrado na imagem) | 3                  |
| Q500-4 (11-850)                          | Tampa de proteção contra poeira (não ilustrada)                    | 1                  |
| Q500-1 (11-946)                          | Meia conexão, 1/2" (não ilustrada)                                 | 1                  |
| Q500-17 (11-953)                         | Meia conexão, 1"                                                   | 1                  |
| Q500-21 (11-955)                         | Meia conexão, 1-1/4"                                               | 1                  |

15. HIDRÁULICA COMERCIAL

LISTA DE PEÇAS (cont.)

| NÚMERO DA PEÇA<br>(Referência Foster nº) | DESCRIÇÃO                                                                     | QTD.<br>REQUERIDO. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| T500-12 (11-963)                         | Cotovelo, Tubos de 1 polegada, Cano de 1 polegada, 90 graus                   | 4                  |
| T500-4 (11-966)                          | Conexão reta                                                                  | 1                  |
| X500-20 (11-1286)                        | Parafuso de cabeça sextavada de 3/8" x 4"                                     | 3                  |
| Z501-2 (11-1401)                         | Pino de fixação, 3/8" x 1"                                                    | 4                  |
| X500-32 (11-1363)                        | Parafuso de cabeça sextavada, 1/2" x 2-1/4"                                   | 2                  |
| F500-9 (11-1563)                         | Cotovelo, conexão de 3/8" a 3/8" para tubo, 45 graus (não mostrado na imagem) | 1                  |
| T506 (11-1572)                           | Conexão em T, 3/4" x 3/4" x 1" Bax com rosca NPT de 1/4"                      | 1                  |
| H502 (12-130)                            | Conjunto de mangueira                                                         | 1                  |
| V500 (58-240-5)                          | Válvula comercial                                                             | 1                  |
| T512 (76-166)                            | Camiseta                                                                      | 1                  |
| M500 (77-90)                             | Motor hidráulico                                                              | 1                  |
| V519-1 (93-117-6)                        | Ligação                                                                       | 4                  |
| A507 (93-125)                            | Contrabalançar                                                                | 1                  |
| A506 (93-126)                            | Placa da válvula                                                              | 1                  |
| V514 (181-24-1)                          | Conjunto da válvula de retenção (não ilustrado)                               | 1                  |
| V507-NSP                                 | Válvula de alívio tipo cartucho                                               | 1                  |
| V508 (183-9)                             | Botão                                                                         | 1                  |
| V516 (867-22)                            | Lidar                                                                         | 2                  |
| X500-13 (11-1043)                        | Parafuso de cabeça sextavada de 3/8" x 1-1/4"                                 | 16                 |
|                                          |                                                                               |                    |

16. CONJUNTO DO MEDIDOR DE TORQUE HIDRÁULICO

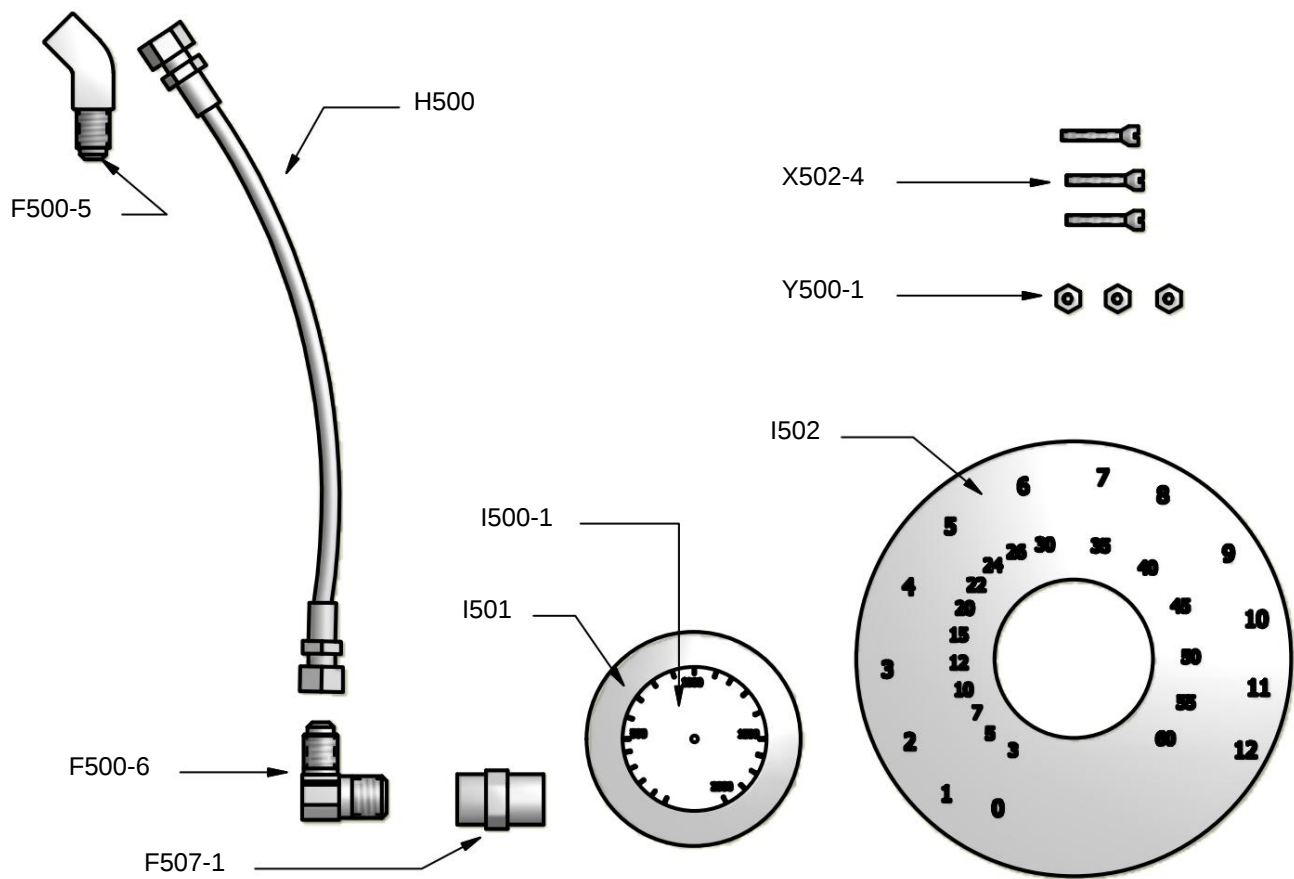


Figura 16-1. Conjunto do medidor de torque hidráulico

LISTA DE PEÇAS

| NÚMERO DA PEÇA                  | DESCRIÇÃO                                                                    | QTD.<br>REQUERIDO |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| F500-6                          | Cotovelo de 1/4" com conexão de 1/4" para tubo (Referência Foster nº 11-162) | 1                 |
| Colar F507-1                    | 1/4" Preto Padrão (Ref. Foster nº 11-323)                                    | 2                 |
| F500-5                          | Cotovelo de 1/4" com conexão de 1/4" a 45° (Referência Foster nº 11-427)     | 1                 |
| Parafuso de cabeça chata X502-4 | 6/32" x 1" (Ref. Foster nº 11-1580)                                          | 3                 |
| Porca Y500-1                    | 6/32" (Referência Foster nº 11-1581)                                         | 3                 |
| H500                            | Mangueira de aço inoxidável 1/4" x 10" (Ref. Foster nº 12-249)               | 1                 |
| I500-1                          | Manômetro de 2-1/2" - 2000 # (Ref. Foster nº 236-2)                          | 1                 |
| I501                            | Suporte para medidor (Referência Foster nº 236-4)                            | 1                 |
| I502                            | Mostrador gravado (Foster Ref. No. 236-8)                                    | 1                 |

## 17. FERRAMENTA DE BACKUP

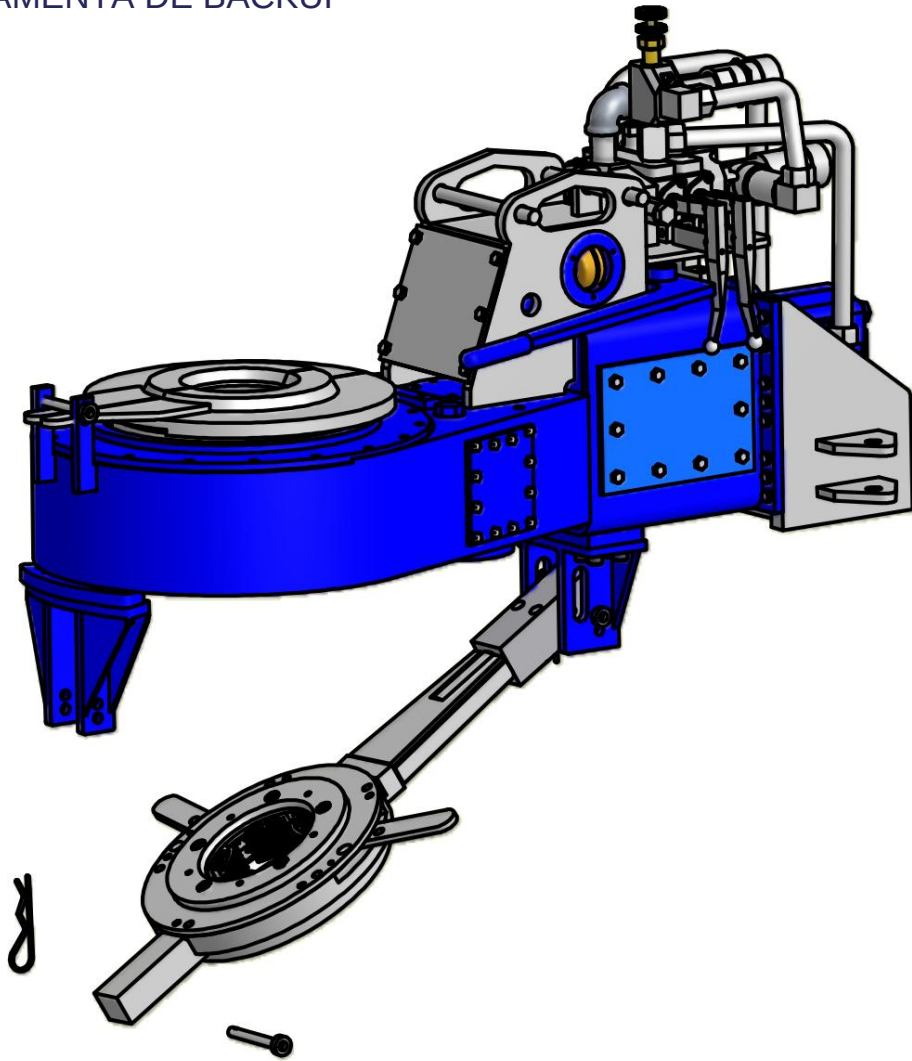
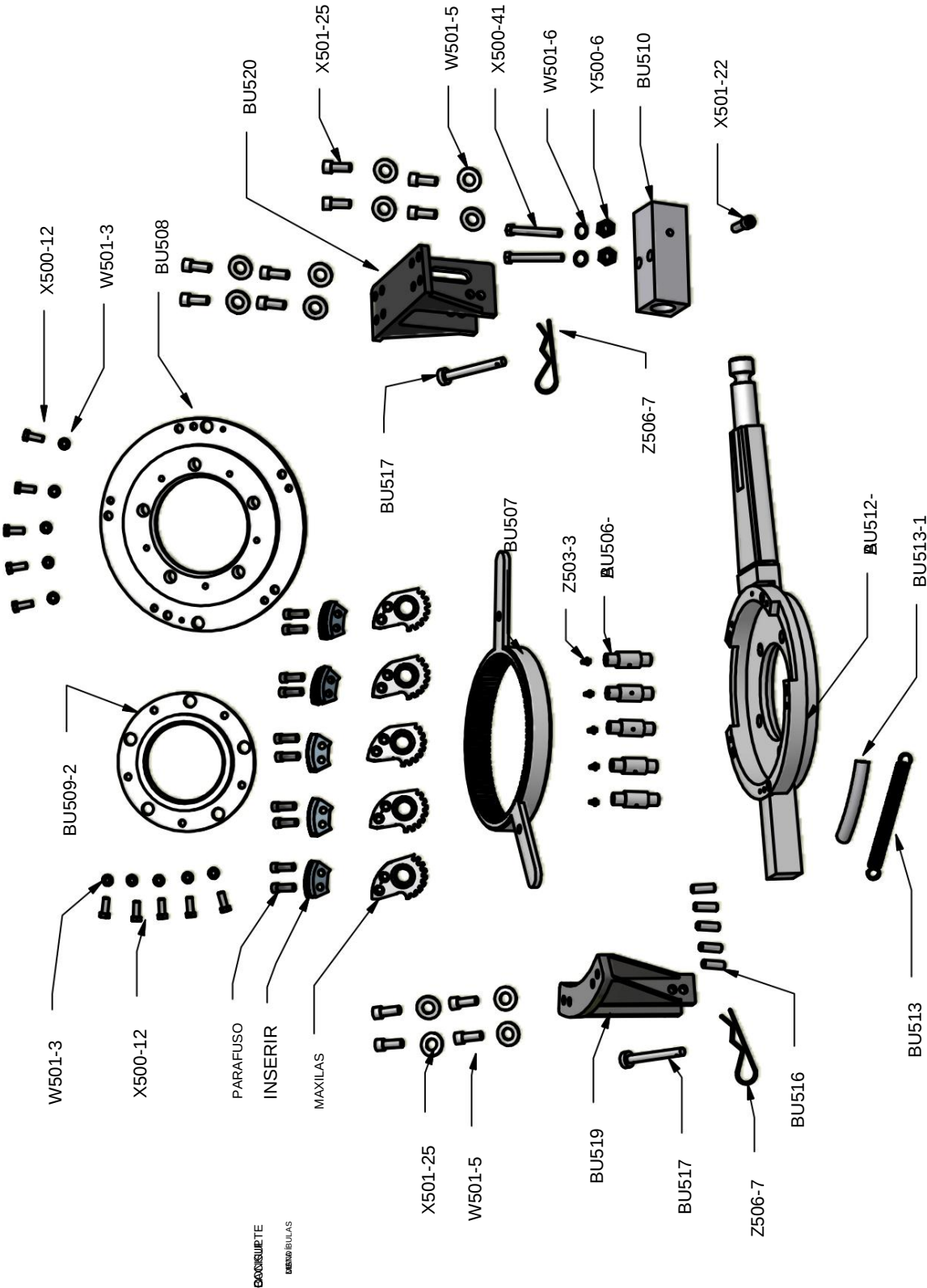


Figura 17-1 FERRAMENTA DE BACKUP BU500-A

MANUAL

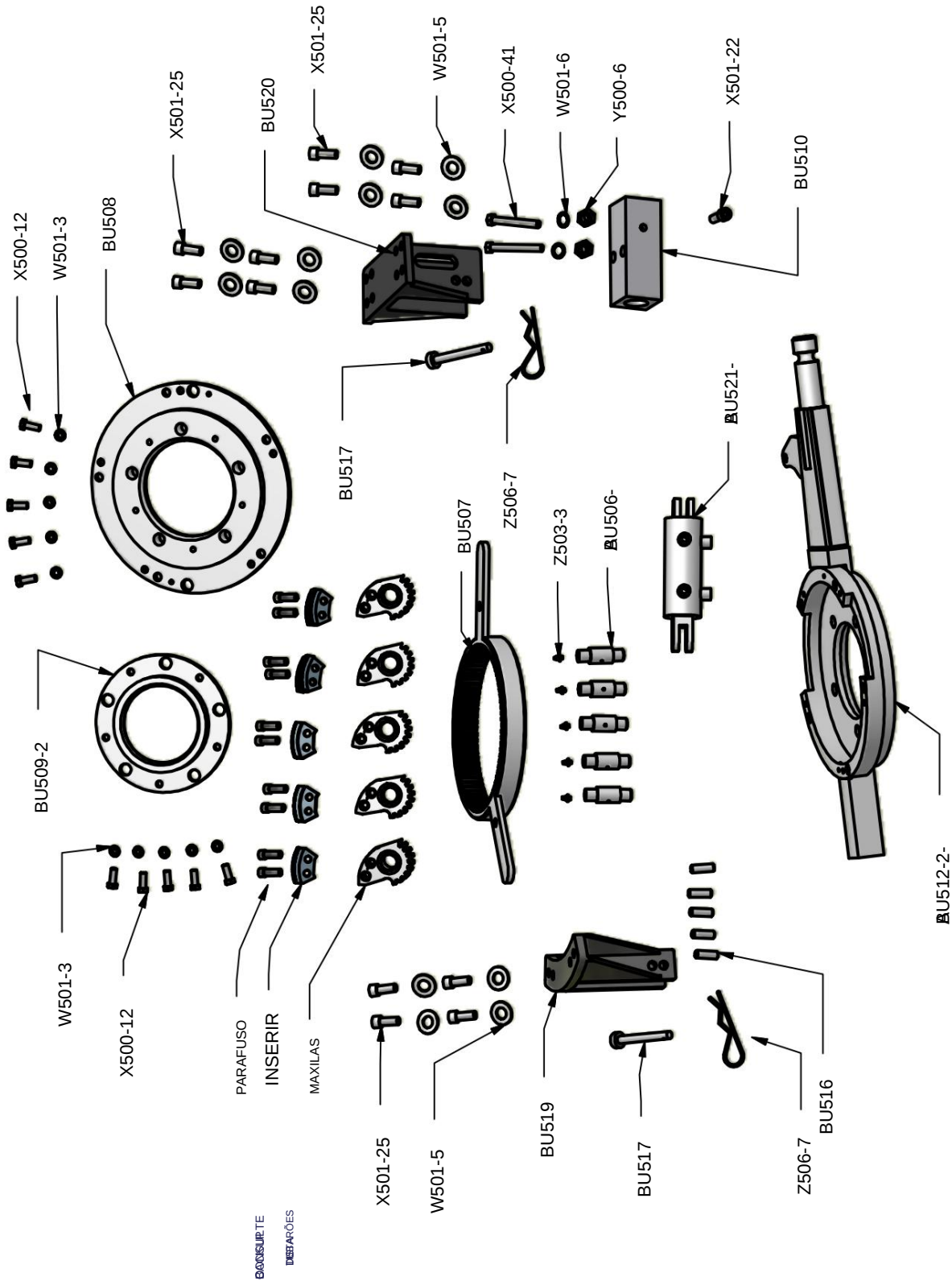
DESCRIPCION DE LAS PARTES



| BU500-A Backup Tool |                                                            |                |        |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| PART<br>NUMBER      | DESCRIPTION                                                | NUMBER<br>REQ. | WEIGHT |
| BU502               | Jaw 2 3/8" - 3 3/4" (Referência Foster nº 147-7)           | 5              |        |
| BU506-A             | Backup Tool Pin Assembly (Referência Foster nº 147-6)      | 5              |        |
| BU507               | Gear Ring w/Handles (Referência Foster nº 147-1-1)         | 1              |        |
| BU508               | Top Plate (Referência Foster nº 147-2-10)                  | 1              |        |
| BU509               | Plate Adaptor (Referência Foster nº 147-19)                | 1              |        |
| BU510               | Swivel (Referência Foster nº 147-20)                       | 1              |        |
| BU512-A             | Housing Assembly w/Pin (Referência Foster nº 147-5-80)     | 1              |        |
| BU513               | Return Spring (Referência Foster nº 121-10)                | 1              |        |
| BU516               | Dowel Pin 1/2" X 1 1/2" (Referência Foster nº 11-1335)     | 5              |        |
| BU517               | Pull Pin (Referência Foster nº 147-43)                     | 2              |        |
| BU519               | Front Positioner (Referência Foster nº 147-40)             | 1              |        |
| BU520               | Back Positioner (Referência Foster nº 147-41)              | 1              |        |
| N503                | Insert 2 3/8" - 2 7/8" (Referência Foster nº 50-48-1)      | 5              |        |
| N506                | Insert Screw (Referência Foster nº 50-49-2)                | 10             |        |
| W501-3              | Washer 3/8" Lock (Referência Foster nº 11-196)             | 10             |        |
| W501-5              | Washer 1/2" Lock (Referência Foster nº 11-87)              | 12             |        |
| W501-6              | Washer 5/8" Lock (Referência Foster nº 11-806)             | 2              |        |
| X500-12             | Cap Screw 3/8" X 1" Hex (Referência Foster nº 11-603)      | 10             |        |
| X500-41             | Cap Screw 5/8" X 3 1/2" Hex (Referência Foster nº 11-1575) | 2              |        |
| X501-22             | Cap Screw 1/2" X 3/4" Skt (Referência Foster nº 11-878)    | 2              |        |
| X501-25             | Cap Screw 1/2" X 1 1/4" Skt (Referência Foster nº 11-188)  | 12             |        |
| Y500-6              | Nut 5/8" NC (Referência Foster nº 11-145)                  | 2              |        |
| Z503-1              | Grease Fitting 1/4" (Referência Foster nº 11-131)          | 8              |        |
| Z506-7              | Safety Pin 3 1/4" (Referência Foster nº 11-920)            | 2              |        |
|                     |                                                            |                |        |
|                     |                                                            |                |        |
|                     |                                                            |                |        |
|                     |                                                            |                |        |
|                     |                                                            |                |        |

CONTROLE

ARMAMENTA



**18. CONTROLES DE AR PARA FERRAMENTA DE RESERVA BU500-A****PARTS LIST**

| <b>PART NO.</b> | <b>DESCRIPTION</b>                                                    | <b>QTY.<br/>REQ'D.</b> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| F502-4          | <b>Straight Fitting</b> (Referência Foster nº 11-161)                 | <b>1</b>               |
| F500-6          | <b>Ell</b> (Referência Foster nº 11-162)                              | <b>3</b>               |
| Q500-27         | <b>Coupler, Male</b> (Referência Foster nº 11-296)                    | <b>2</b>               |
| F500-5          | <b>Ell, 1/4" Flare to 1/4" Pipe 45°</b> (Referência Foster nº 11-427) | <b>2</b>               |
| F505-3          | <b>Pipe Plug, 1/4" Socket</b> (Referência Foster nº 11-574)           |                        |
| Z502-4          | <b>Pino de chaveta, 1/2" x 1-1/2"</b> (Referência Foster nº 11-796)   | <b>2</b>               |
| Z500-2          | <b>Yoke, 5/8" x 2" NF Brass Plated</b> Foster Ref. No. 11-1300)       | <b>1</b>               |
| H519-2          | <b>Hose Assembly</b> (Referência Foster nº 12-11)                     | <b>1</b>               |
| H519-1          | <b>Hose Assembly</b> (Foster Ref. No. 12-91)                          | <b>1</b>               |
| H504-4          | <b>Hose, 1/4" x 24"</b> (Referência Foster nº 12-126)                 | <b>1</b>               |
| BU521-A         | <b>Air Cylinder</b> (Referência Foster nº 105)                        | <b>1</b>               |
| V523            | <b>Air Valve</b> (Referência Foster nº 195-6)                         | <b>1</b>               |