

TERMOS DE GARANTIA

I - PRAZO DE GARANTIA

1. A Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. dispõe de garantia do produto pelo prazo de **06 (seis) meses** (já inclusa a garantia legal referente aos primeiros noventa dias), contados a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou em decorrência de vícios da qualidade do material.

2. A garantia do produto deverá ser manifestada mediante a exibição deste termo, bem como a correspondente **NOTA FISCAL**.

II - EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, que constituem ônus sobre a responsabilidade do consumidor, e notadamente:

- a) as peças que se desgastam naturalmente com o seu uso regular, manômetro, gaxetas, anéis o'rings, rodas e óleo;
- b) os danos às partes externas do produto (gabinete, painel, etc.) inclusive peças e acessórios sujeitos a danos causados por maus tratos;
- c) os manuseios inadequados e indevidos à finalidade a que se destina o produto e/ou contrariar as recomendações contidas no Manual de Instrução;

III - INVALIDADE DA GARANTIA

1. A garantia ficará automaticamente invalidada nos casos de:

- a) não apresentação da Nota Fiscal de venda, ou documento fiscal equivalente com o Certificado de Garantia;
- b) quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (manutenção, pintura e soldas por sua conta e risco);
- c) remoção, adulteração e/ou alteração do número de série do produto;
- d) ligação do produto na rede elétrica fora dos padrões especificados;
- e) dano (quebra) por acidente e/ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);

IV - LOCAL PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional, o consumidor deverá utilizar-se de um dos postos de Assistência Técnica Autorizada Marcon, dentre aqueles que constem na relação que acompanha o produto.

2. Esta Garantia é válida em todo território da República Federativa do Brasil.

3. O transporte do produto ao posto de serviço autorizado é de responsabilidade do consumidor.

ATENÇÃO

Este termo de Garantia só tem validade, quando acompanhado da NOTA FISCAL correspondente. Conserve-os em seu poder

Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. – CNPJ: 57.211.997.0001-46

Endereço: Rua Coelho Neto nº 48 – Cep: 17510-013 – Marília/SP - Brasil

Tel: +55 (14) 3401-2425 - Fax: +55 (14) 3422-3544 - www.marcon.ind.br

TIL MARCON

<http://www.marcon.ind.br>



MANUAL DE INSTRUÇÕES DO CURVADOR

ELÉTRICO - 4503



Capacidade: 10ton.

Nº SÉRIE (cole a etiqueta)
DE FABRICAÇÃO:

CAMPO A SER PREENCHIDO PELO DISTRIBUIDOR:

REVENDEDOR:

CIDADE:

N.F. Nº:

DATA: / /

Assinatura do revendedor

Novembro / 2020

PREZADO CLIENTE

- Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual.
- Oriente todos os usuários do produto sobre as melhores condições, formas e cuidados na sua utilização, garantindo assim, maior tempo de vida útil do equipamento.
- Os produtos saem de fábrica com a quantidade de óleo correta para seu perfeito funcionamento não podendo ser alterada, e sempre que precisar trocar o óleo observe a quantidade correta especificada na lista de peças do sistema hidráulico.

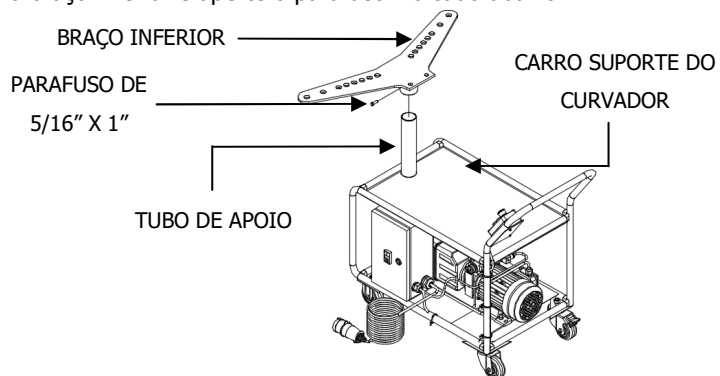
ATENÇÃO

Devido ao programa de melhoria contínua da empresa, as especificações e os produtos presentes neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

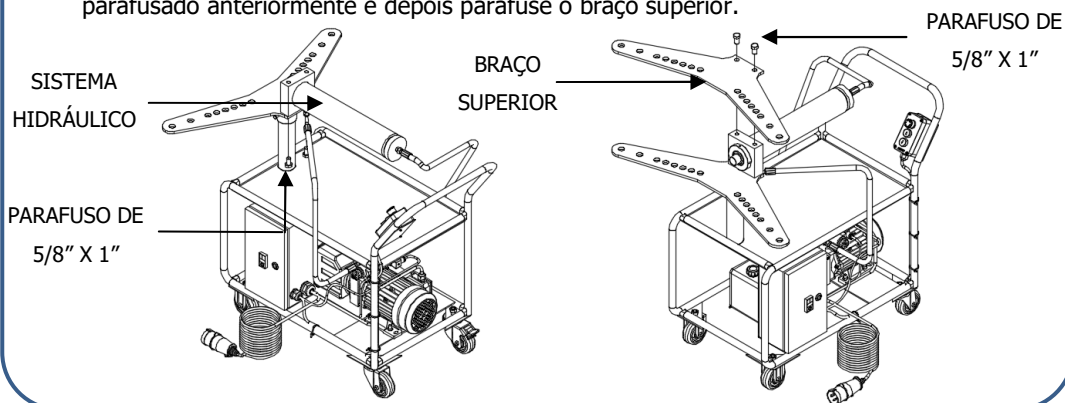
As figuras contidas neste manual têm caráter meramente ilustrativo

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

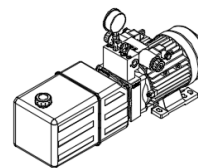
- Encaixe o braço inferior e aperte o parafuso indicado abaixo



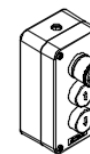
- Posicione o sistema hidráulico (centralizando os furos) no braço inferior que já foi parafusado anteriormente e depois parafuse o braço superior.



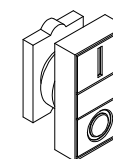
COMPONENTES ELÉTRICOS



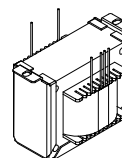
UNIDADE HIDRÁULICA (0831-DXC)



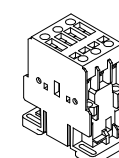
BOTOEIRA MAX BOTTON S-Q3K
PFN1R4 PR (STECK)



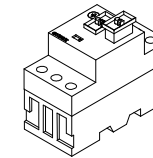
BOTOEIRA LIGA - DESLIGA
22mm COM LED 24V



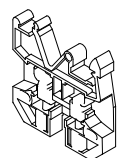
TRANSFORMADOR
220 V - 24 V - 5 A



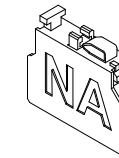
CONTATOR WEG CWM 25
24 V CA



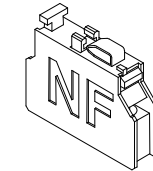
DISJUNTOR MOTOR STECK 25A
reg. 6-10A



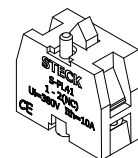
BORNER 5AK 2,5mm



CONTATO AUXILIAR N.A WEG



CONTATO AUXILIAR N.F WEG



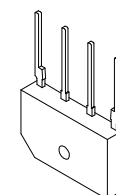
BLOCO DE CONTATO N.F
S-PL41



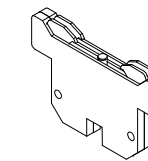
BLOCO DE CONTATO N.A
S-PL42



LED 24 V STECK

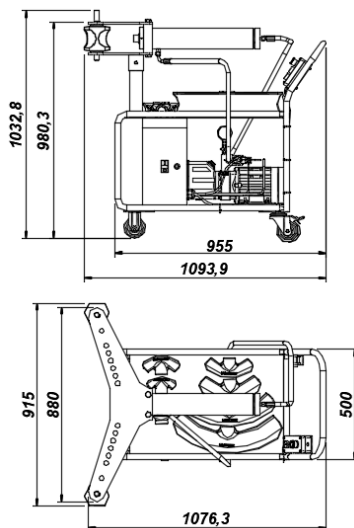


PONTE RETIFICADORA
24V 5A



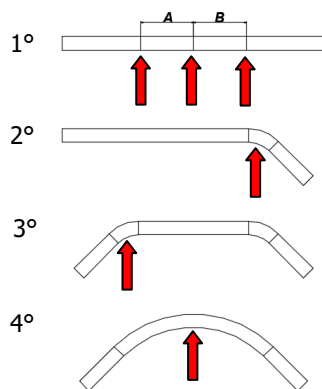
BORNER SAK VERDE-AMARELO
(PARA ATERRAMENTO)

DIMENSÕES IMPORTANTES



INSTRUÇÕES PARA DOBRAS

- 1º Marcar.
- 2º Curvar um dos lados.
- 3º Curvar o outro lado.
- 4º curvar o centro.



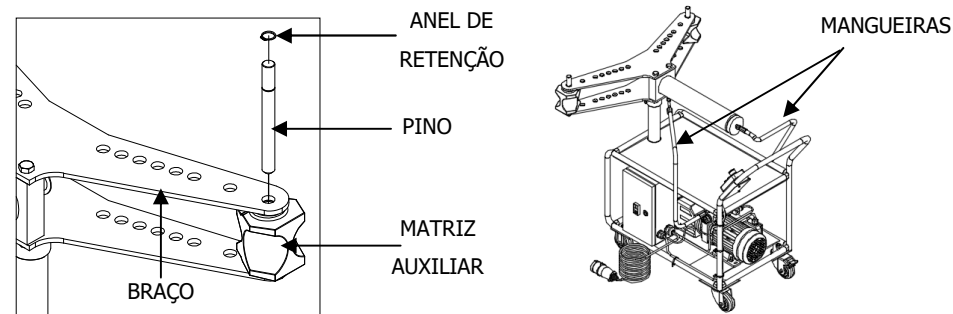
RAIOS DE CURVATURA:

(Diâmetro nominal - Norma DIN 2441 e Shedulle 40)

| DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO EXTERNO (mm) | ESPESSURA DA PAREDE (mm) | RAIO DE CURVATURA (mm) | DIMENSÃO A (mm) | DIMENSÃO B (mm) |
|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 1/2" | 21,34 | 2,77 | 50 | 39,3 | 39,3 |
| 3/4" | 26,67 | 2,87 | 65 | 51 | 51 |
| 1" | 33,4 | 3,38 | 80 | 62,8 | 62,8 |
| 1 1/4" | 42,16 | 3,56 | 100 | 78,5 | 78,5 |
| 1 1/2" | 48,26 | 3,68 | 135 | 106 | 106 |
| 2" | 60,33 | 3,91 | 175 | 137,4 | 137,4 |
| 2 1/2" | 73,03 | 5,26 | 260 | 204,2 | 204,2 |
| 3" | 88,9 | 5,49 | 310 | 243,5 | 243,5 |

MONTAGEM DAS MATRIZES AUXILIARES

- Alinhe a matriz auxiliar com o furo do braço e trave usando o pino e o anel de retenção.
- Rosqueie as mangueiras como mostra figura a seguir.



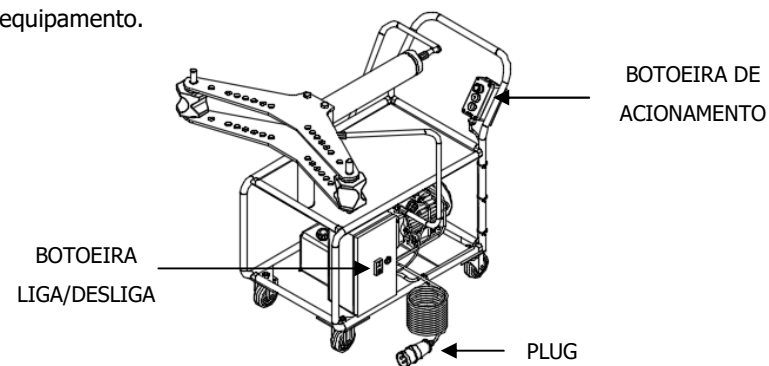
COLOCAÇÃO DAS MATRIZES

- Encaixe a matriz na haste do cilindro como mostra a figura.

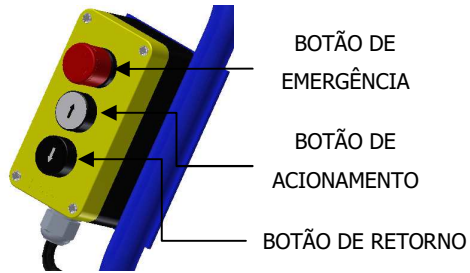
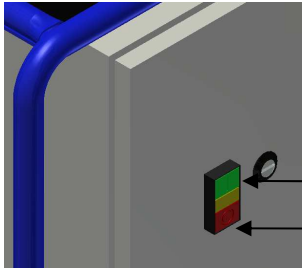


ACIONAMENTO

- Para acionar seu equipamento, conecte o plug em sua rede elétrica.
- Em seu equipamento você encontrará duas botoeiras, (Botoeira liga/desliga e a botoeira de acionamento). A botoeira liga/desliga está presa no quadro de comando que fica na parte inferior do equipamento e a botoeira de acionamento está fixada junto ao puxador de seu equipamento.



- Depois de conectar o plug, ligue a botoeira liga/desliga (botão verde). Feito isso é só apertar o botão de acionamento que fica na botoeira de acionamento (botão branco) e seu pistão irá avançar. Para retornar o pistão, apenas aperte o botão de retorno.

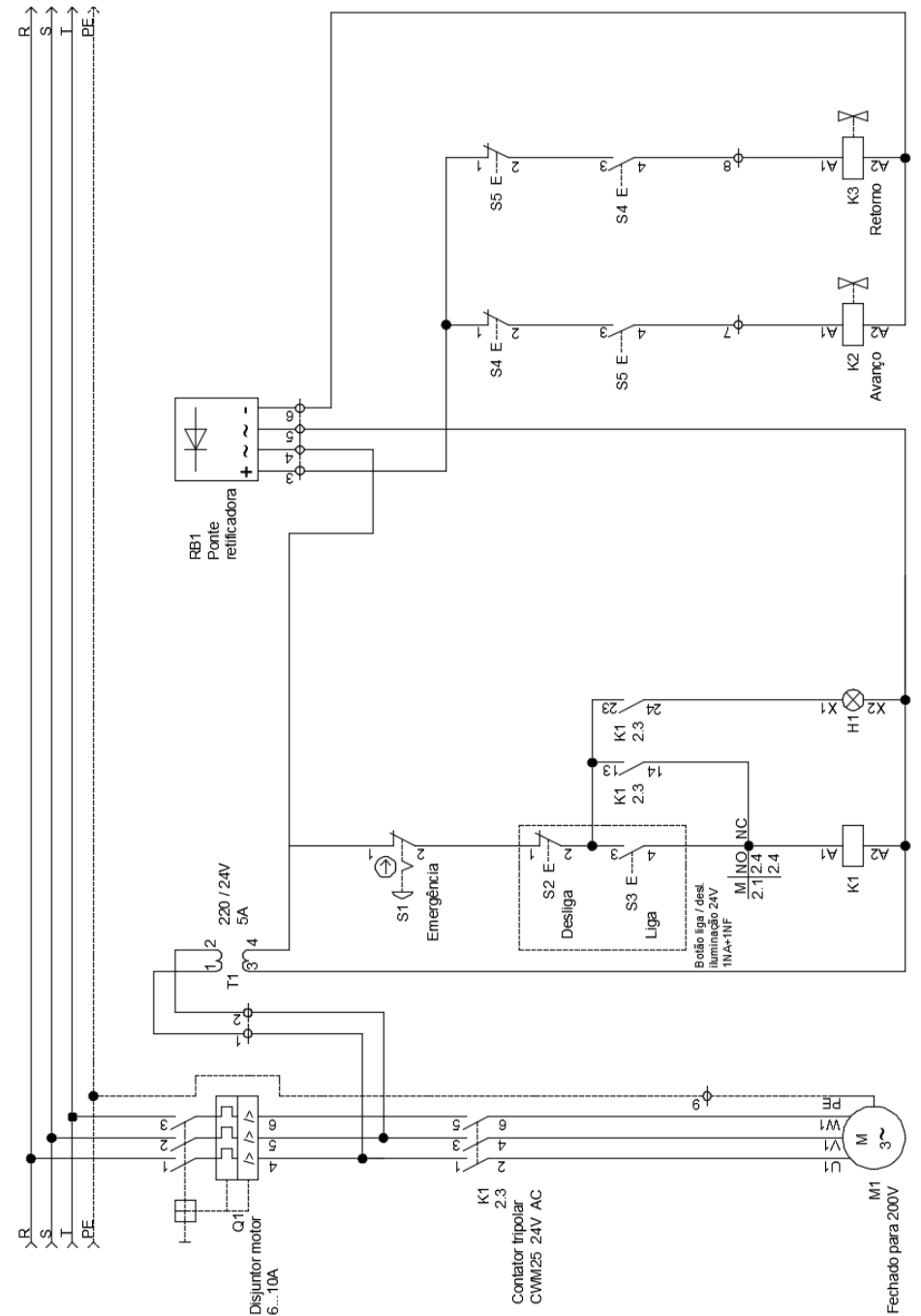


- Assim que o pistão atingir o avanço máximo, a energia de seu equipamento será cortada evitando que o avanço excessivo cause danos em seu equipamento.
- Se seu equipamento estiver conectado na rede elétrica, mas não estiver em uso, o botão de emergência deverá estar pressionado, assim o botão de acionamento e retorno ficarão neutros evitando possíveis acidentes.
- Quando voltar a usar seu equipamento, apenas gire o botão de emergência na direção indicada no próprio botão.

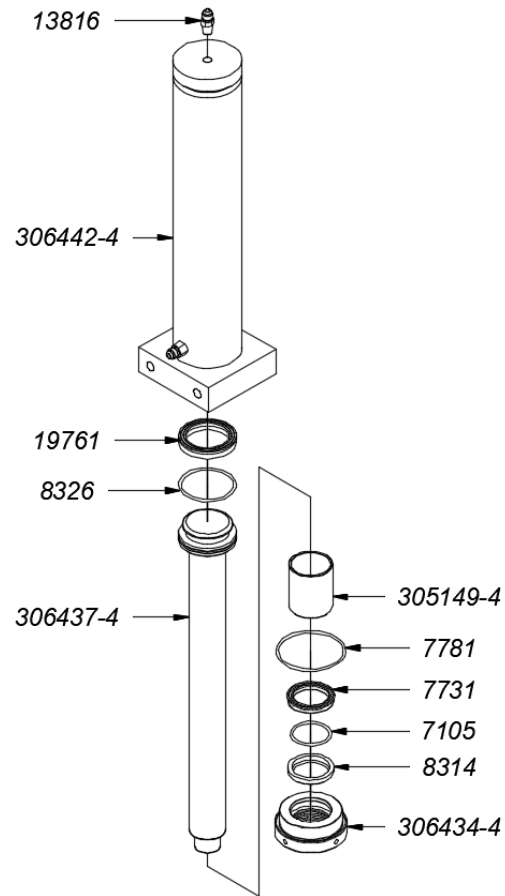
CUIDADOS COM O CURVADOR

1. O armazenamento do óleo deve ser em ambiente que a temperatura não ultrapasse os 40°C o que ocasionaria o envelhecimento precoce do óleo.
2. Uma vez escolhido o tipo e a marca do óleo a ser usado, não misture com outras marcas, o que poderia ocasionar em uma decomposição química formando lodo e espuma.
3. Faça a troca do óleo anualmente.
4. Se o tempo de uso for superior a 60 dias, a cada 30 dias procedam a um ciclo completo de avanço e retorno da haste, para que seja evitada, assim, a danificação dos componentes do equipamento hidráulico.

ESQUEMA ELÉTRICO



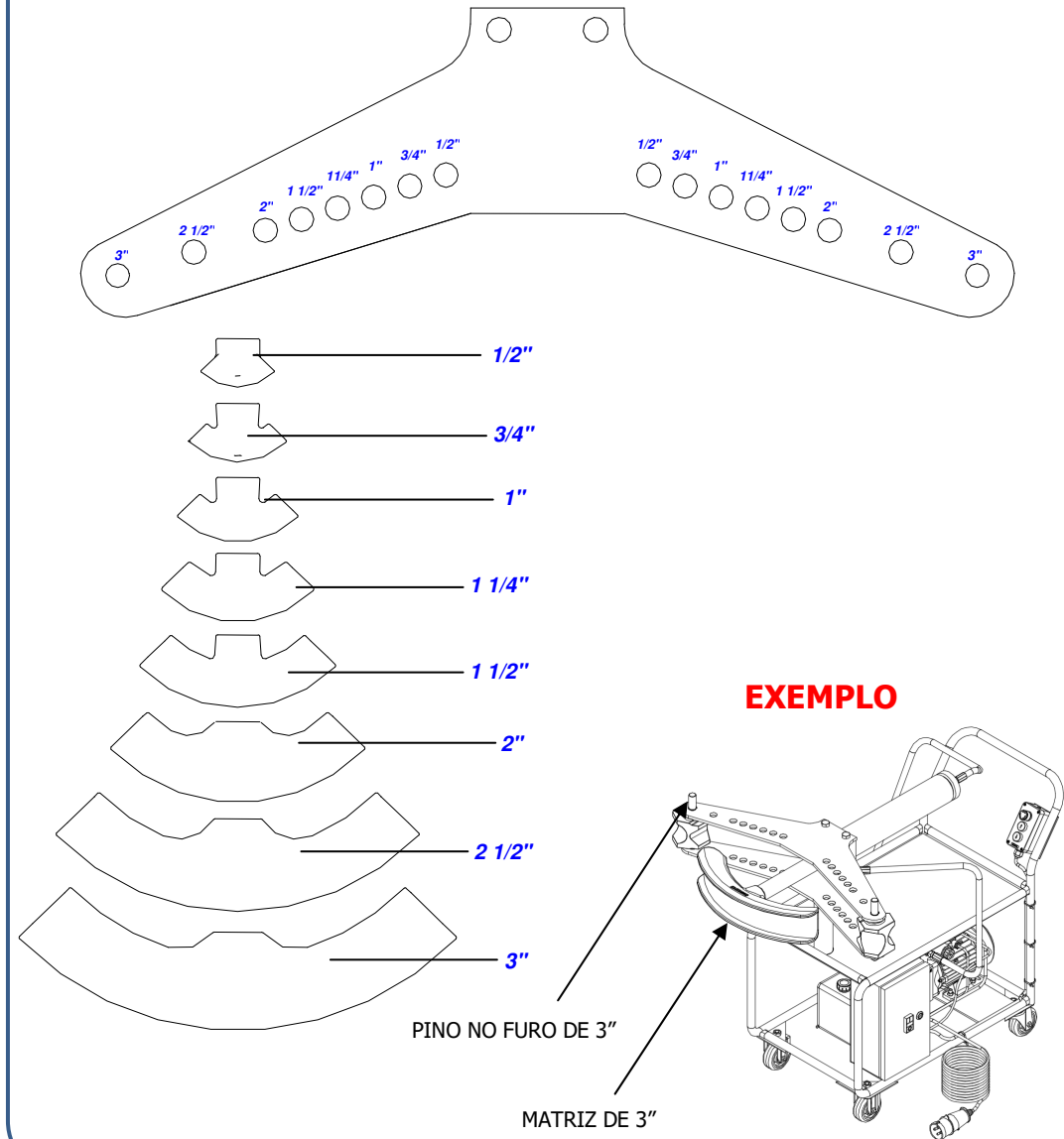
SISTEMA HIDRÁULICO



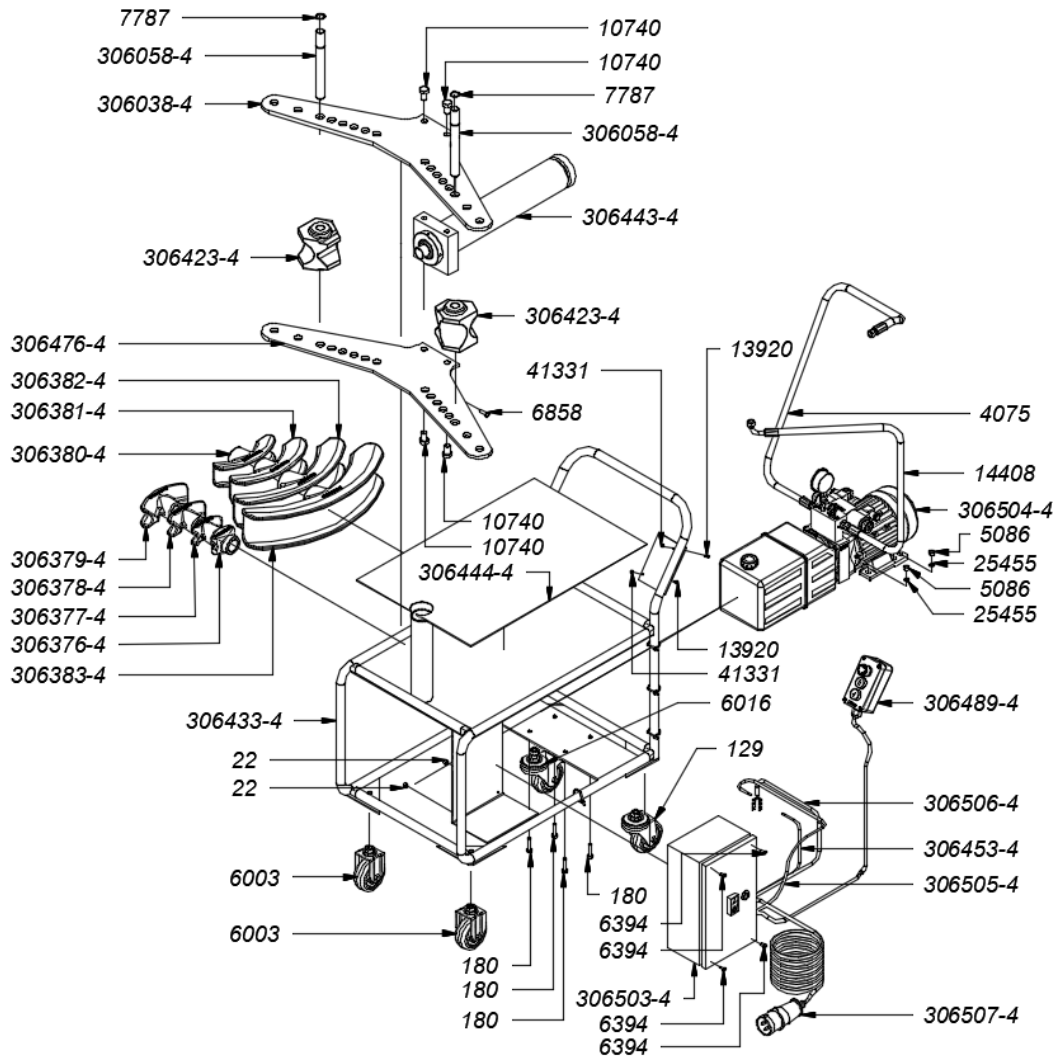
| CÓDIGO | NOME DA PEÇA | QT |
|----------|---|----|
| 7105 | ANEL O' RING (P 2-226) esp. 3,53 x Ø50,39 | 1 |
| 7731 | GAXETA JTV 2500 2000-375 B (3252 (3128) | 1 |
| 7781 | ANEL O' RING (P 2-238) esp. 3,53 x Ø88,49 | 1 |
| 8314 | ANEL RASPADOR Ø52 x Ø63,4 x 10 | 1 |
| 8326 | ANEL O' RING (P 2-233) ESP. 3,53 X Ø72,62 | 1 |
| 13816 | NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP | 1 |
| 19761 | GAXETA JTV Nº6 - 3750 2362 - 472 B | 1 |
| 305149-4 | TUBO DA CABEÇA CAVALETE 4001 | 1 |
| 306434-4 | TAMPA DO TUBO DE PRESSÃO 4503 | 1 |
| 306437-4 | MONTAGEM PISTÃO E GUIA 4503 | 1 |
| 306442-4 | PRÉ-MONTAGEM DO TUBO DE PRESSÃO 4503 | 1 |

NOTA: Paredes inferiores a 3 mm deverão ser preenchidas com areia fina e mesmo assim podendo enrugar

- Ao encaixar a matriz, observe a medida indicada no seu corpo e trave o pino no furo com a identificação correspondente.



CURVADOR ELÉTRICO EXPLODIDO



LISTA DE PEÇAS DO CURVADOR ELÉTRICO

| CÓDIGO | NOME DA PEÇA | QT |
|----------|---|-----|
| 22 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16" UNC | 4 |
| 129 | RODIZIO GLE 414 NPN (4" GIRAT.) | 1 |
| 180 | PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 3/8" UNC X 1 1/2" | 4 |
| 4075 | MANGUEIRA 1/4" - 2TR E 2TERM. RETOS 9/16" x 9/16"-18UNF - 1500mm (JIC) | 1 |
| 5086 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8" UNC | 4 |
| 6003 | RODIZIO FLE 414 NPN (4" C/ SPIGAO) | 2 |
| 6016 | RODIZIO GLE 414 NPNG.(4"C/FREIO) | 1 |
| 6394 | PARAFUSO MAQ.FENDA CAB.RED.ZINC.1/4" X 1/2" | 4 |
| 6696 | ÓLEO HIDRÁULICO AW-68 | 4 L |
| 6858 | PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/16" UNC X 1" | 1 |
| 7787 | ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS DIN 471 - E23 | 2 |
| 10740 | PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/8" UNC X 1" | 4 |
| 13920 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M4 X 10 | 2 |
| 14408 | MANGUEIRA 3-8 - 2TR E 2TERM. 1 EM 90° E 1 RETO 9-16 X 9-16-18UNF - 1500mm (JIC) | 1 |
| 25455 | ARRUELA DE PRESSÃO ZINCADA 3/8" | 4 |
| 41331 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA M4-0,7 CH 7 (DIN 934) | 2 |
| 306038-4 | CHAPA GABARITO 4501 | 1 |
| 306058-4 | PINO DA MATRIZ 4501 | 2 |
| 306376-4 | MATRIZ 1/2" 4501 | 1 |
| 306377-4 | MATRIZ 3/4" 4501 | 1 |
| 306378-4 | MATRIZ 1" 4501 | 1 |
| 306379-4 | MATRIZ 1 1/4" 4501 | 1 |
| 306380-4 | MATRIZ 1 1/2" 4501 | 1 |
| 306381-4 | MATRIZ 2" 4501 | 1 |
| 306382-4 | MATRIZ 2 1/2" 4501 | 1 |
| 306383-4 | MATRIZ 3" 4501 | 1 |
| 306423-4 | MATRIZ PARA DOBRAR TUBO 4501 | 2 |
| 306433-4 | MONTAGEM DA ESTRUTURA 4503 | 1 |
| 306443-4 | MONTAGEM DO HIDRÁULICO 4503 | 1 |
| 306444-4 | LENÇOL DE BORRACHA DA MESA 4503 | 1 |
| 306453-4 | MONTAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO DA SOLENOIDE DE RETORNO 4503 | 1 |
| 306476-4 | MONTAGEM DA CHAPA GABARITO E BASE DO CORPO 4503 | 1 |
| 306489-4 | MONTAGEM DA BOTOEIRA 4503 | 1 |
| 306503-4 | MONTAGEM DA CAIXA DE COMANDO 4503 | 1 |
| 306504-4 | MONTAGEM DA UNIDADE HIDRÁULICA 4503 | 1 |
| 306505-4 | MONTAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO DA SOLENOIDE DE AVANÇO 4503 | 1 |
| 306506-4 | MONTAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO DA UNIDADE HIDRÁULICA 4503 | 1 |
| 306507-4 | MONTAGEM DO CABO DO PLUG E BLOCO DE CONTATO 4503 | 1 |