

## 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.

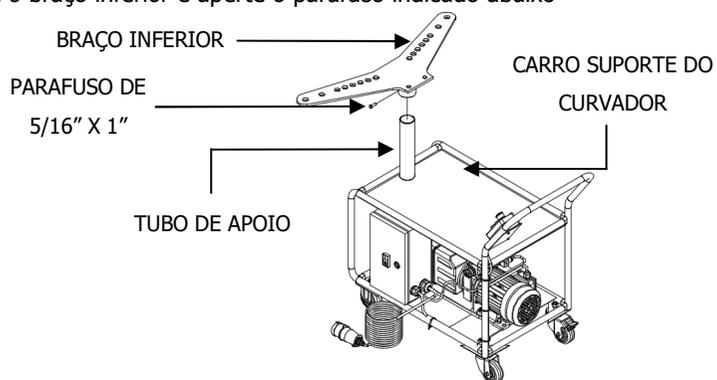
### ATENÇÃO

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

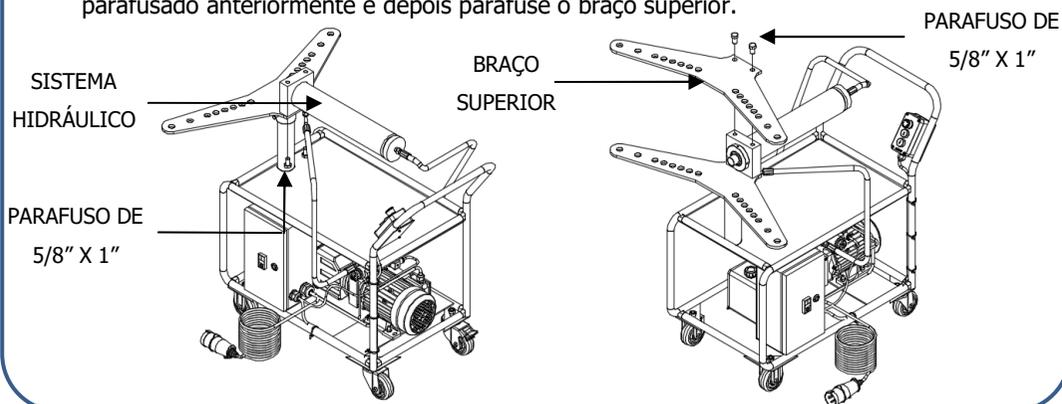
**As figuras contidas neste manual têm caráter meramente ilustrativo**

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

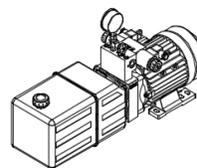
- Encaixe o braço inferior e aperte o parafuso indicado abaixo



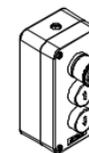
- Posicione o sistema hidráulico (centralizando os furos) no braço inferior que já foi parafusado anteriormente e depois parafuse o braço superior.



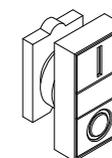
## COMPONENTES ELÉTRICOS



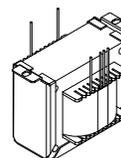
UNIDADE HIDRÁULICA (0831-DXC)



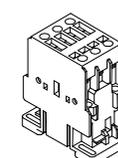
BOTOEIRA MAX BOTTON S-Q3K  
PFN1R4 PR (STECK)



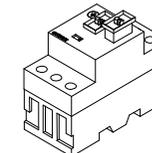
BOTOEIRA LIGA - DESLIGA  
22mm COM LED 24V



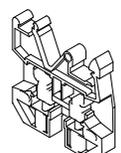
TRANSFORMADOR  
220 V - 24 V - 5 A



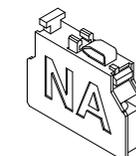
CONTATOR WEG CWM 25  
24 V CA



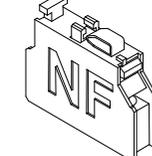
DISJUNTOR MOTOR STECK 25A  
reg. 6-10A



BORNER 5AK 2,5mm



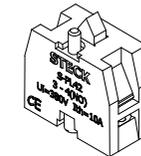
CONTATO AUXILIAR N.A WEG



CONTATO AUXILIAR N.F WEG



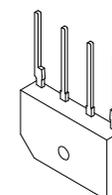
BLOCO DE CONTATO N.F  
S-PL41



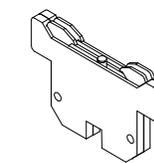
BLOCO DE CONTATO N.A  
S-PL42



LED 24 V STECK

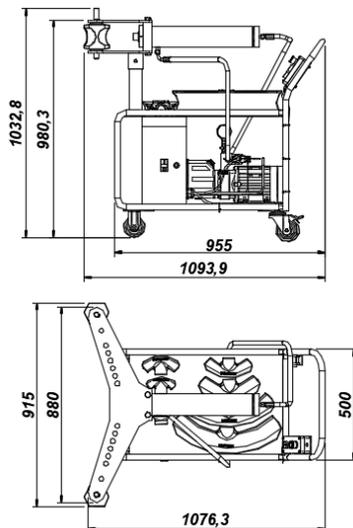


PONTE RETIFICADORA  
24V 5A



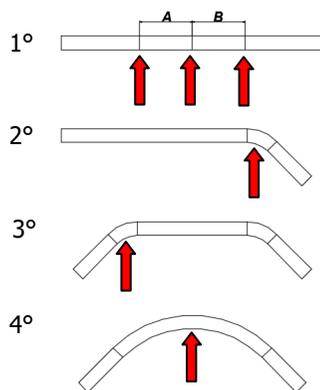
BORNER SAK VERDE-AMARELO  
(PARA ATERRAMENTO)

### DIMENSÕES IMPORTANTES



### INSTRUÇÕES PARA DOBRAS

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



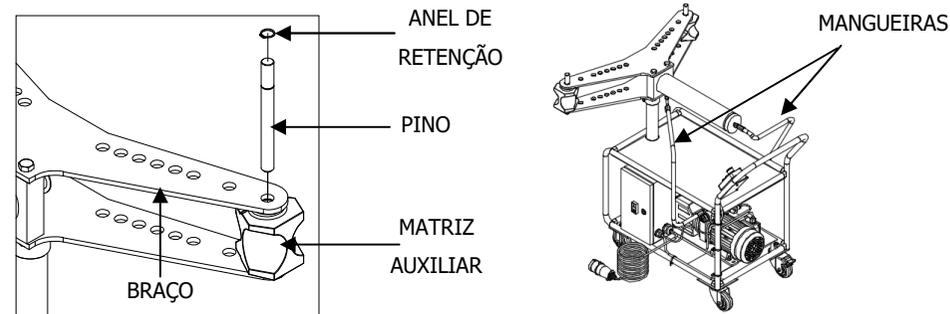
### RAIOS DE CURVATURA:

(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.



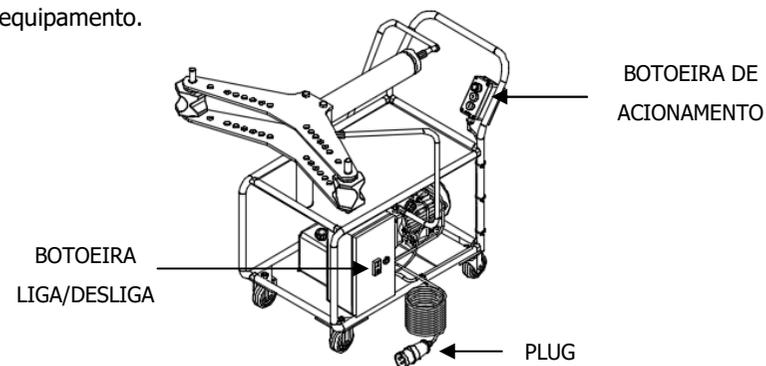
### COLOCAÇÃO DAS MATRIZES

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

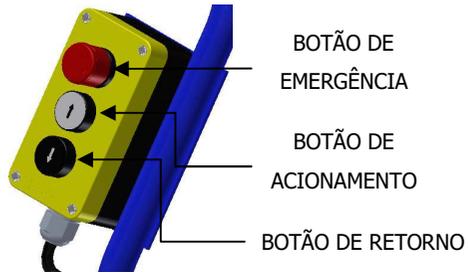
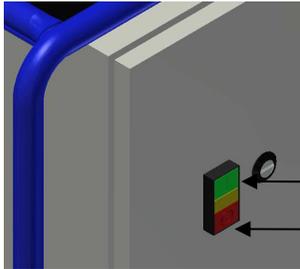


### ACIONAMENTO

- 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.

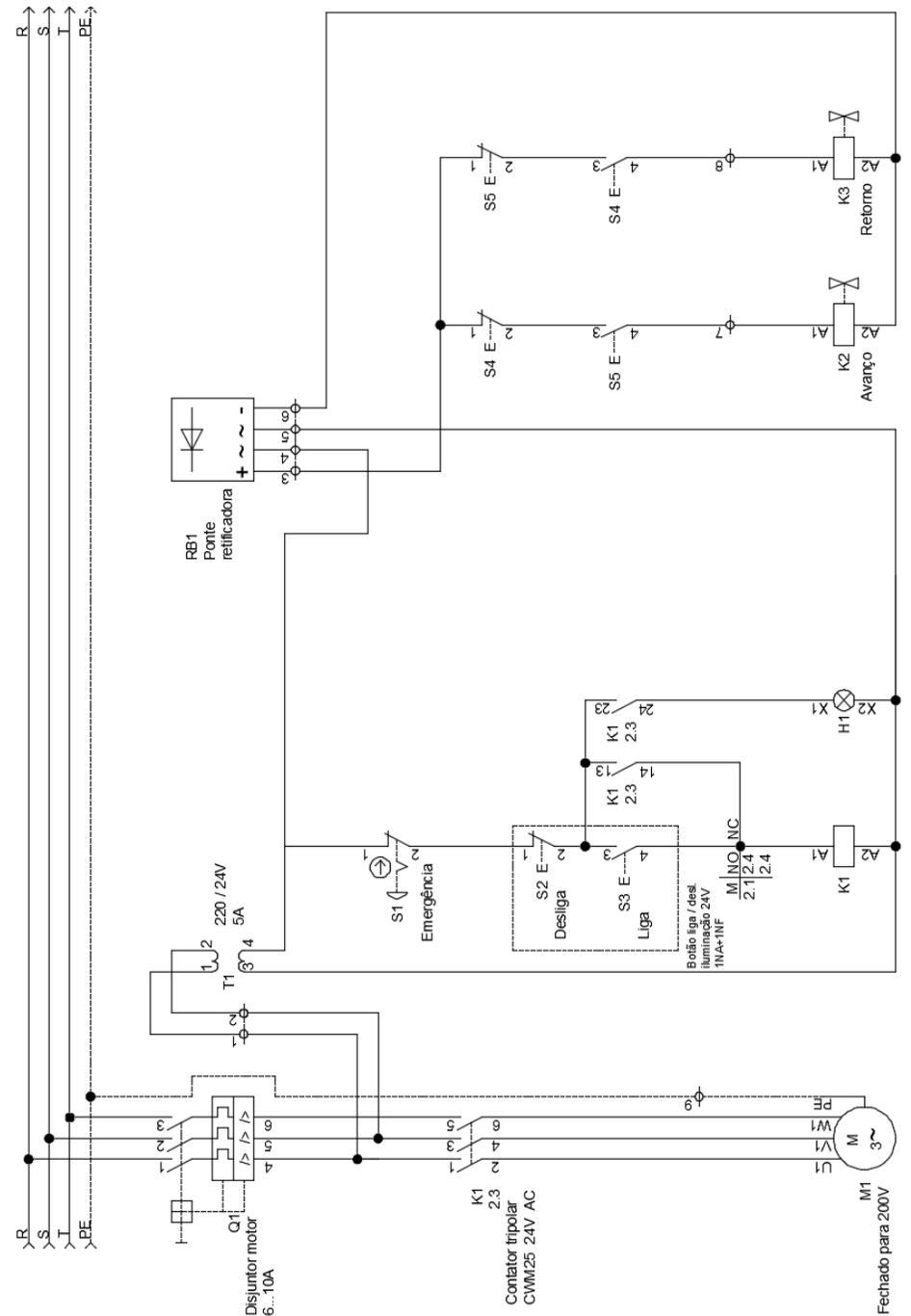


- Assim que o pistão atingir o avanço máximo, a energia de seu equipamento será cortada evitando que o avanço excessivo cause danos em seu equipamento.
- Se seu equipamento estiver conectado na rede elétrica, mas não estiver em uso, o botão de emergência deverá estar pressionado, assim o botão de acionamento 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.

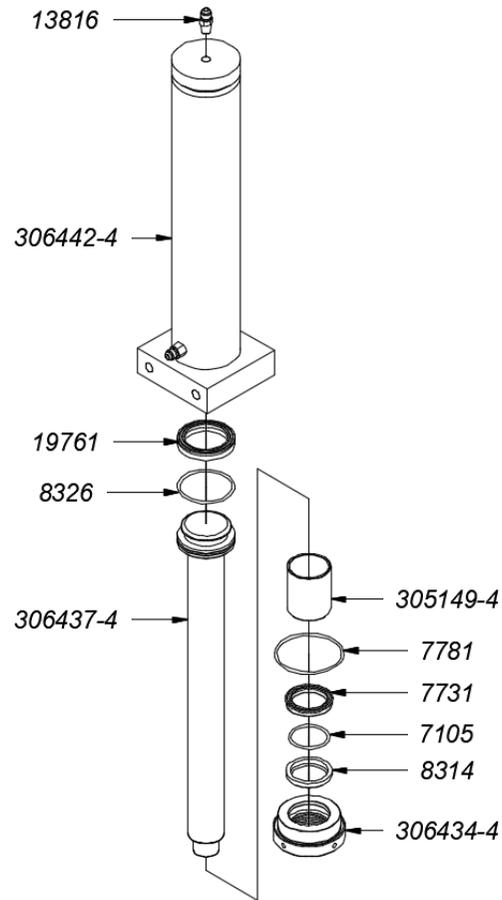
### CUIDADOS COM O CURVADOR

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



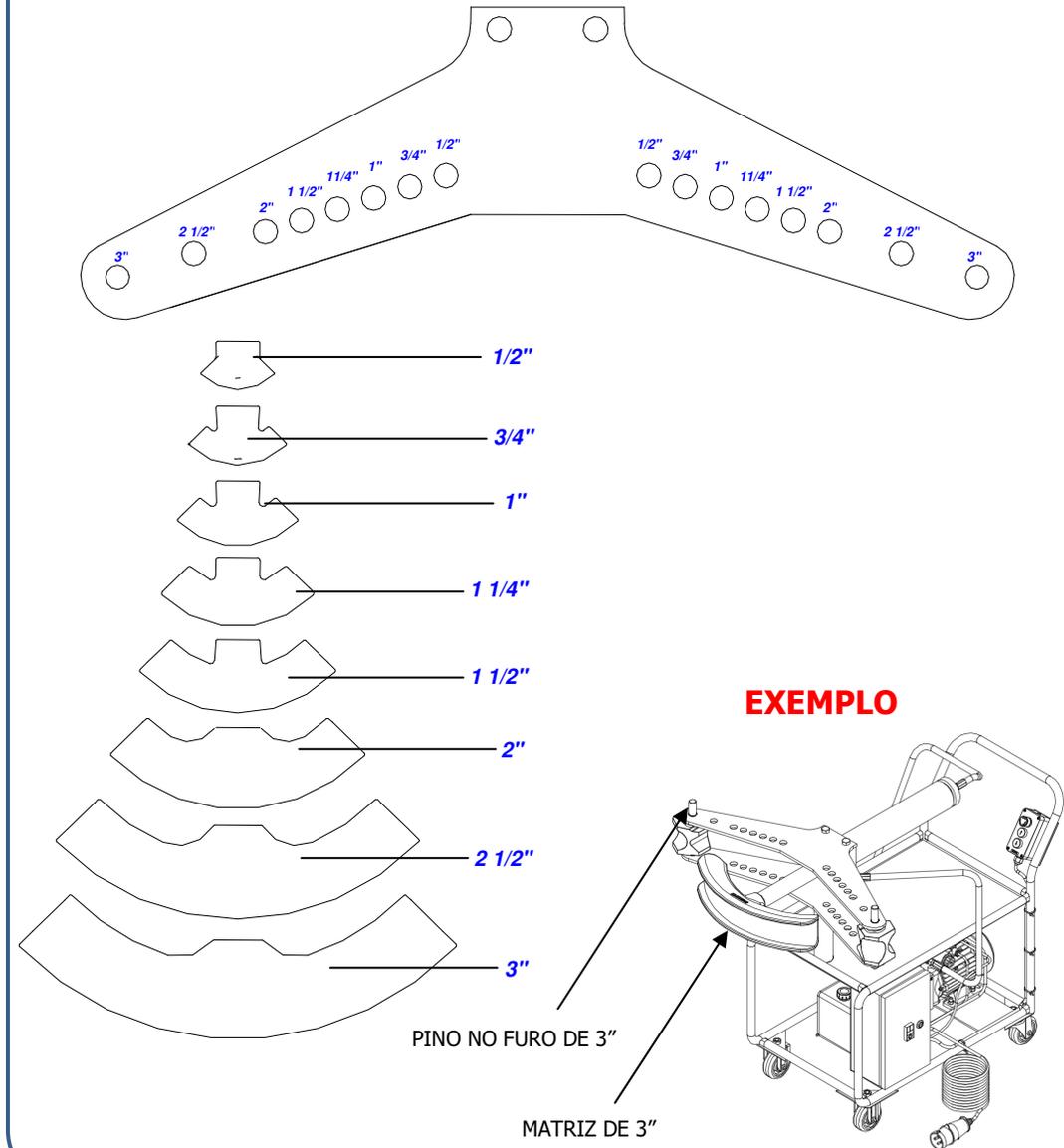
### SISTEMA HIDRÁULICO



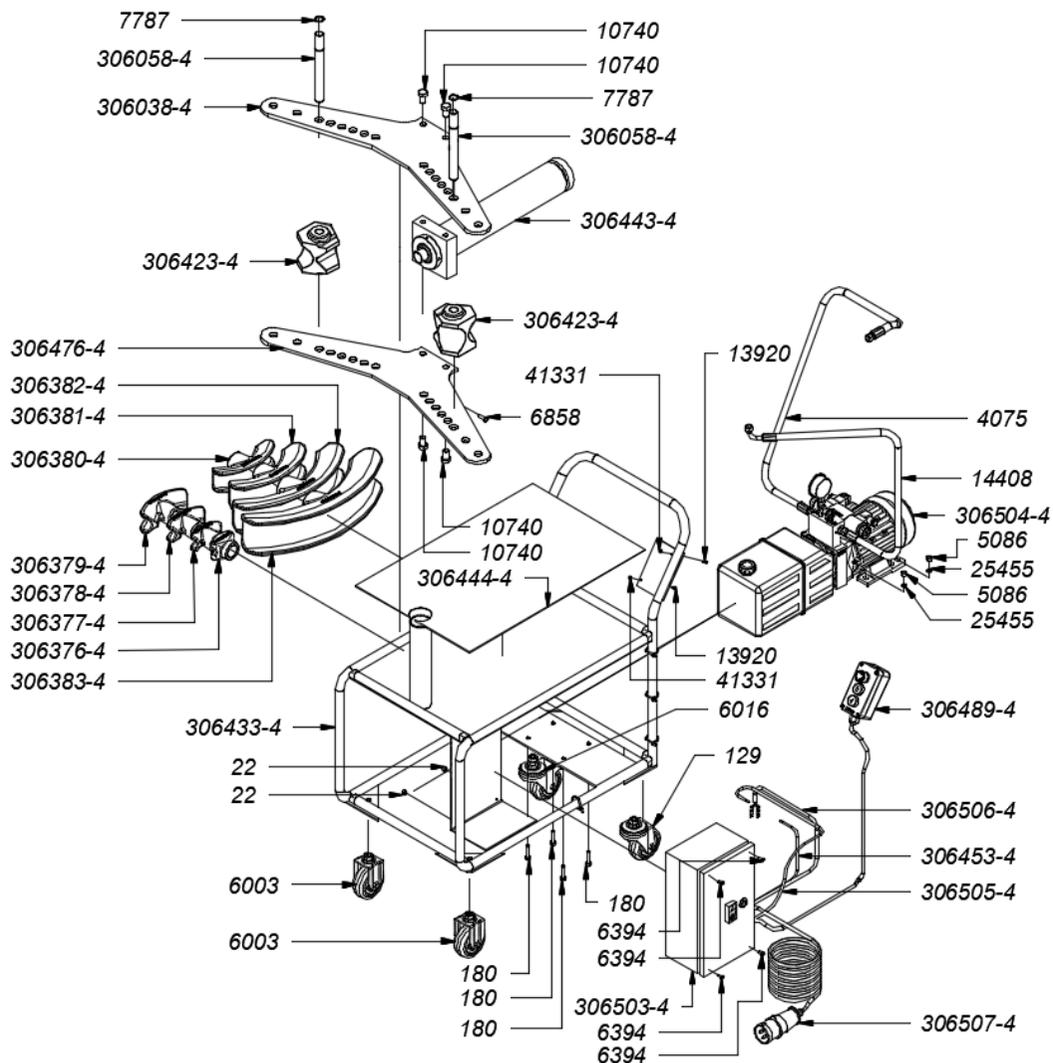
CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
7105	ANEL O' RING (P 2-226) esp. 3,53 x Ø50,39	1
7731	GAXETA JTV 2500 2000-375 B (3252 (3128)	1
7781	ANEL O' RING (P 2-238) esp. 3,53 x Ø88,49	1
8314	ANEL RASPADOR Ø52 x Ø63,4 x 10	1
8326	ANEL O' RING (P 2-233) ESP. 3,53 X Ø72,62	1
13816	NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP	1
19761	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