

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**

Rua: Coelho Neto nº 48 - Fone: (14) 3401-2425

Fax: (14) 3422-3544 CEP: 17510-013 - Marília-SP.

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 / 2013

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.

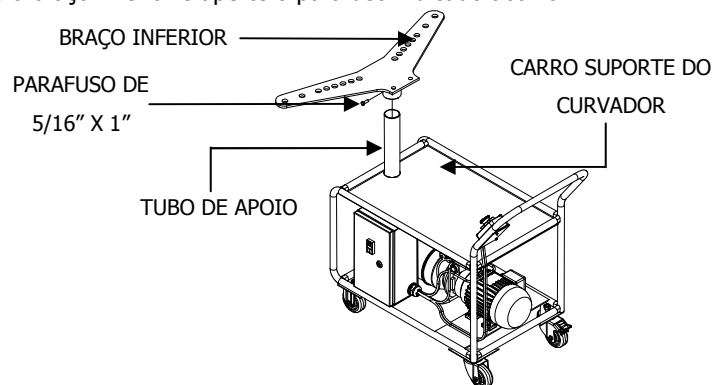
ATENÇÃO

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

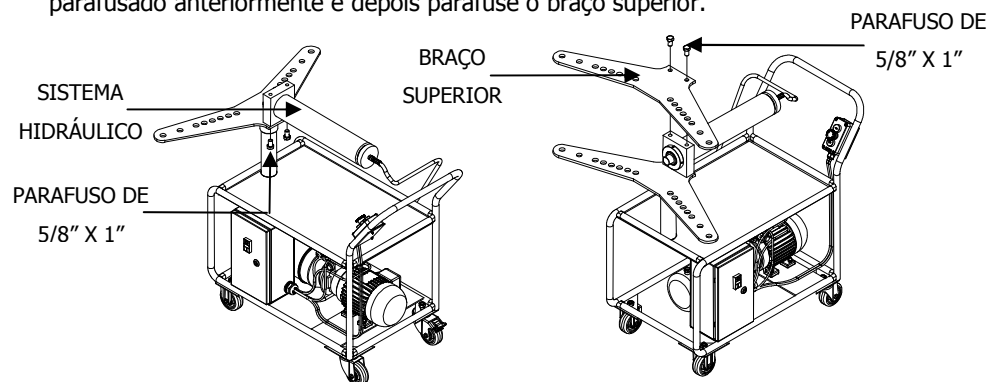
As figuras contidas neste manual têm caráter meramente ilustrativo

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

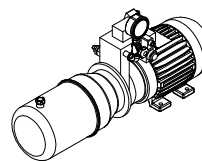
- Encaixe o braço inferior e aperte o parafuso indicado abaixo



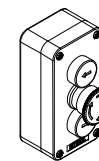
- Posicione o sistema hidráulico (centralizando os furos) no braço inferior que já foi parafusado anteriormente e depois parafuse o braço superior.



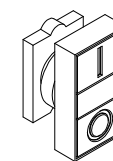
COMPONENTES ELÉTRICOS



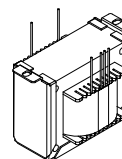
MINI UNIDADE HIDRÁULICA
02CV-1.720 RPM



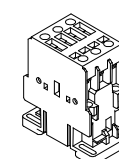
BOTOEIRA DE COMANDO STECK-22
S-03A



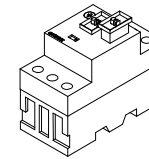
BOTOEIRA LIGA - DESLIGA
22mm COM LED 24V



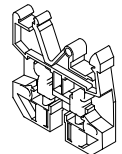
TRANSFORMADOR
220 V – 24 V - 5 A



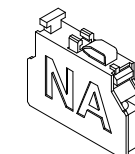
CONTATOR WEG CWM 25
24 V CA



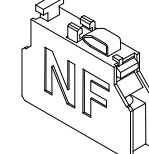
DISJUNTOR MOTOR STECK 25A
reg. 6-10A



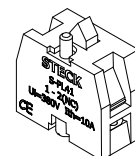
BORNIER 5AK 2,5mm



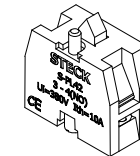
CONTATO AUXILIAR N.A WEG



CONTATO AUXILIAR N.F WEG



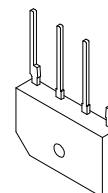
BLOCO DE CONTATO N.F
S-PL41



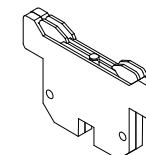
BLOCO DE CONTATO N.A
S-PL42



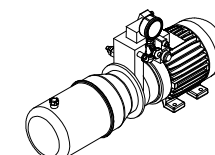
LED 24 V STECK



PONTE RETIFICADORA
24V 5A

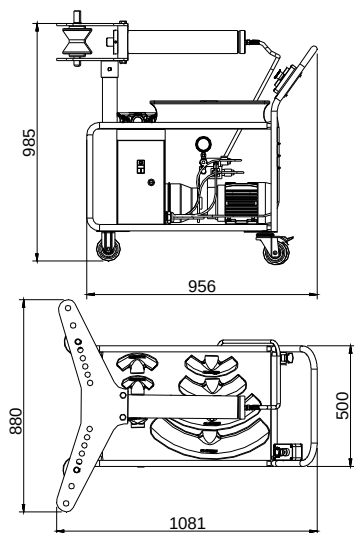


BORNIER SAK VERDE-AMARELO
(PARA ATERRAMENTO)



UNIDADE HIDRÁULICA

DIMENSÕES IMPORTANTES



INSTRUÇÕES PARA DOBRAS

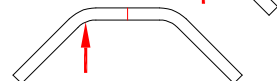
1º Marcar.



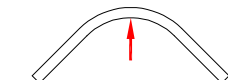
2º Curvar um dos lados.



3º Curvar o outro lado.



4º curvar o centro.



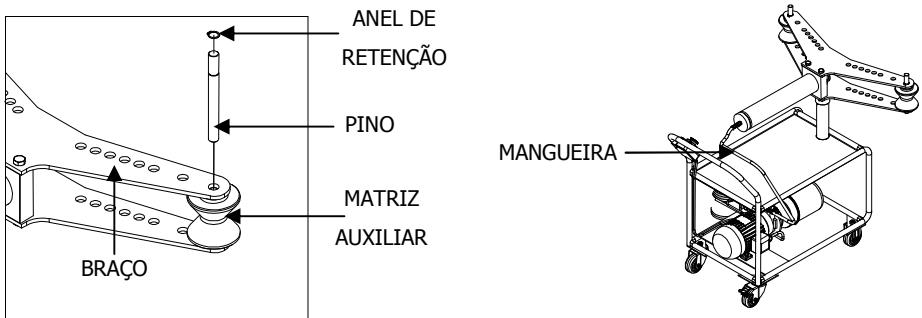
RAIOS DE CURVATURA:

(Diâmetro nominal - Norma DIN 2441 e Shedulle 40)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO mm	ESPESSURA (mm)	PAREDE	RAIO CURVATURA mm
1/2"	21,34	2,77		40
3/4"	26,67	2,87		60
1"	33,40	3,38		80
1 1/4"	42,16	3,56		100
1 1/2"	48,26	3,68		115
2"	60,33	3,91		165
2 1/2"	73,03	5,26		245
3"	88,90	5,49		290

MONTAGEM DAS MATRIZES AUXILIARES

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



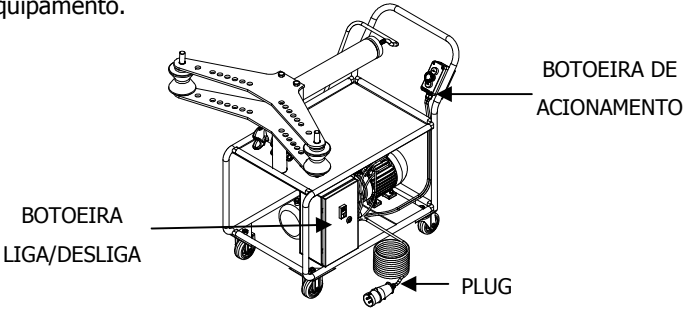
COLOCAÇÃO DAS MATRIZES

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

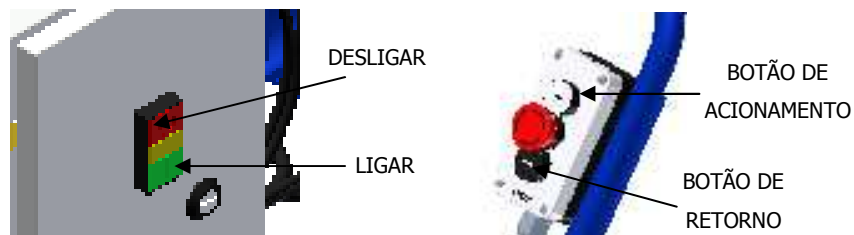


ACIONAMENTO

- 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.

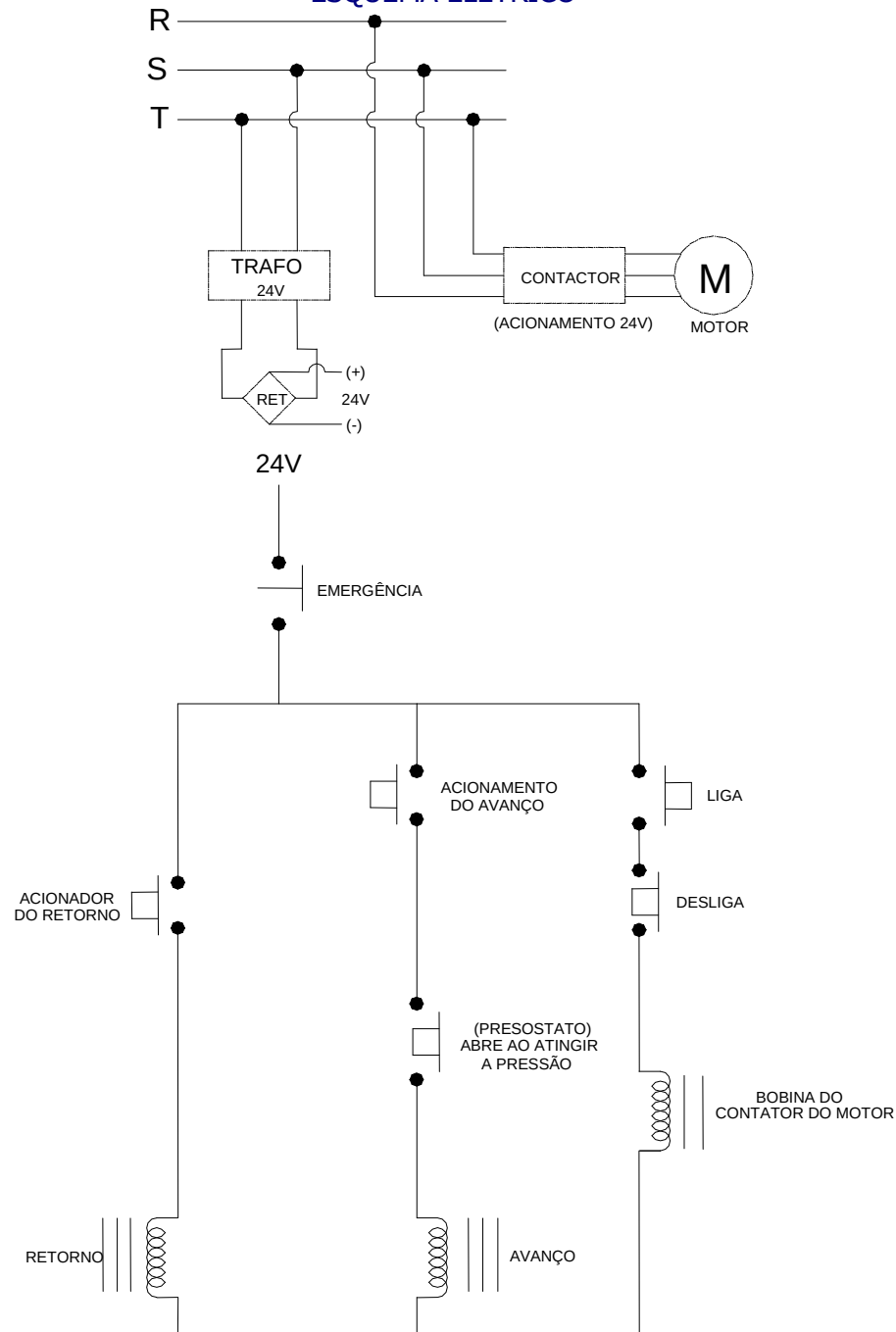


- Assim que o pistão atingir o avanço máximo, a energia de seu equipamento será cortada evitando que o avanço excessivo cause danos em seu equipamento.
- Se seu equipamento estiver conectado na rede elétrica, mas não estiver em uso, o botão de emergência deverá estar pressionado, assim o botão de acionamento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

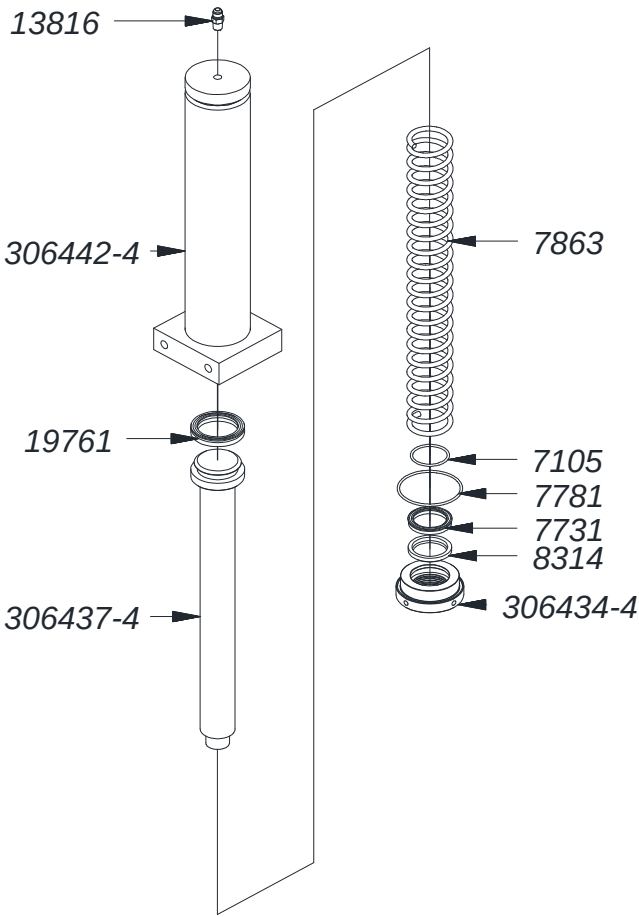
CUIDADOS COM O CURVADOR

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



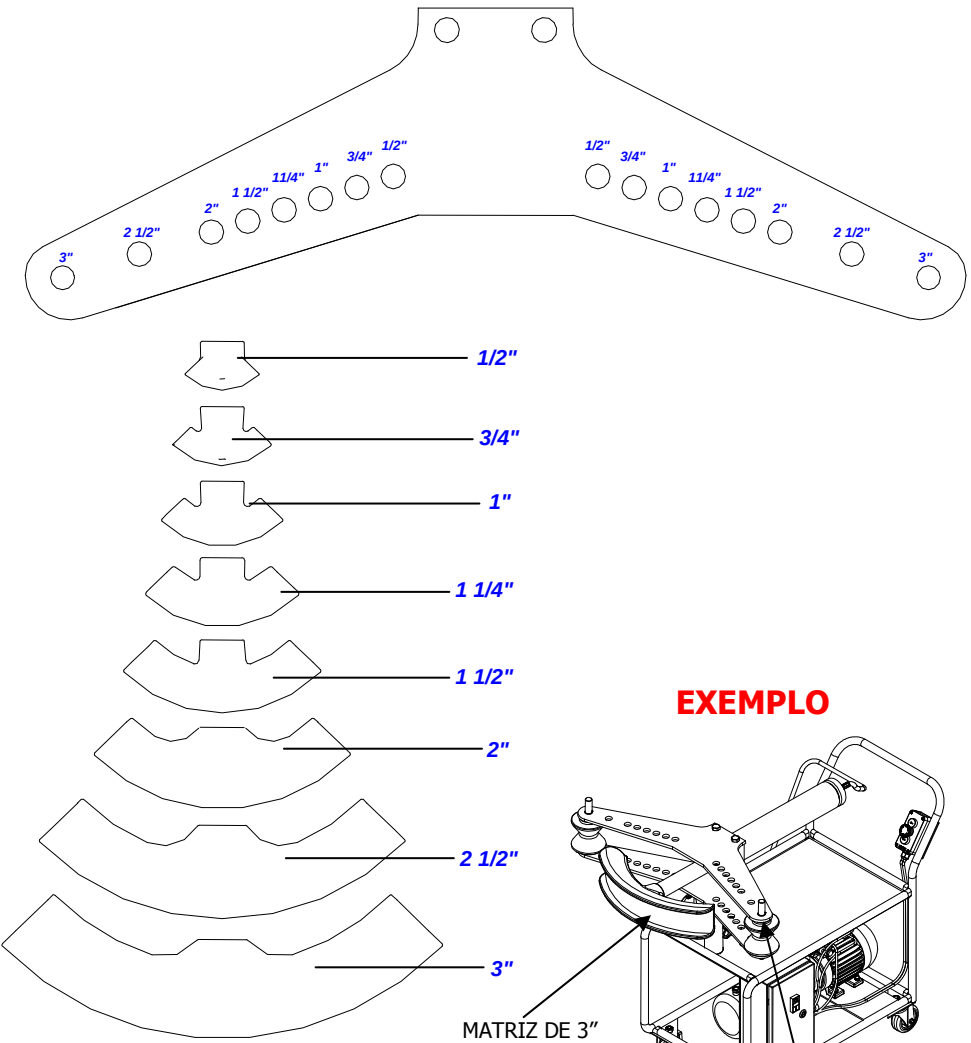
SISTEMA HIDRÁULICO



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
6696	ÓLEO HIDRÁULICO AW-68	4 L
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
7863	MOLA DE COMPRESSÃO Ø67,4 x 555 x 7,5 fio (Nº 22)	1
8314	ANEL RASPADOR Ø52 x Ø63,4 x 10	1
13816	NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP	1
19761	GAXETA JTV Nº6 - 3750 2362 - 472 B	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 enruguar

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

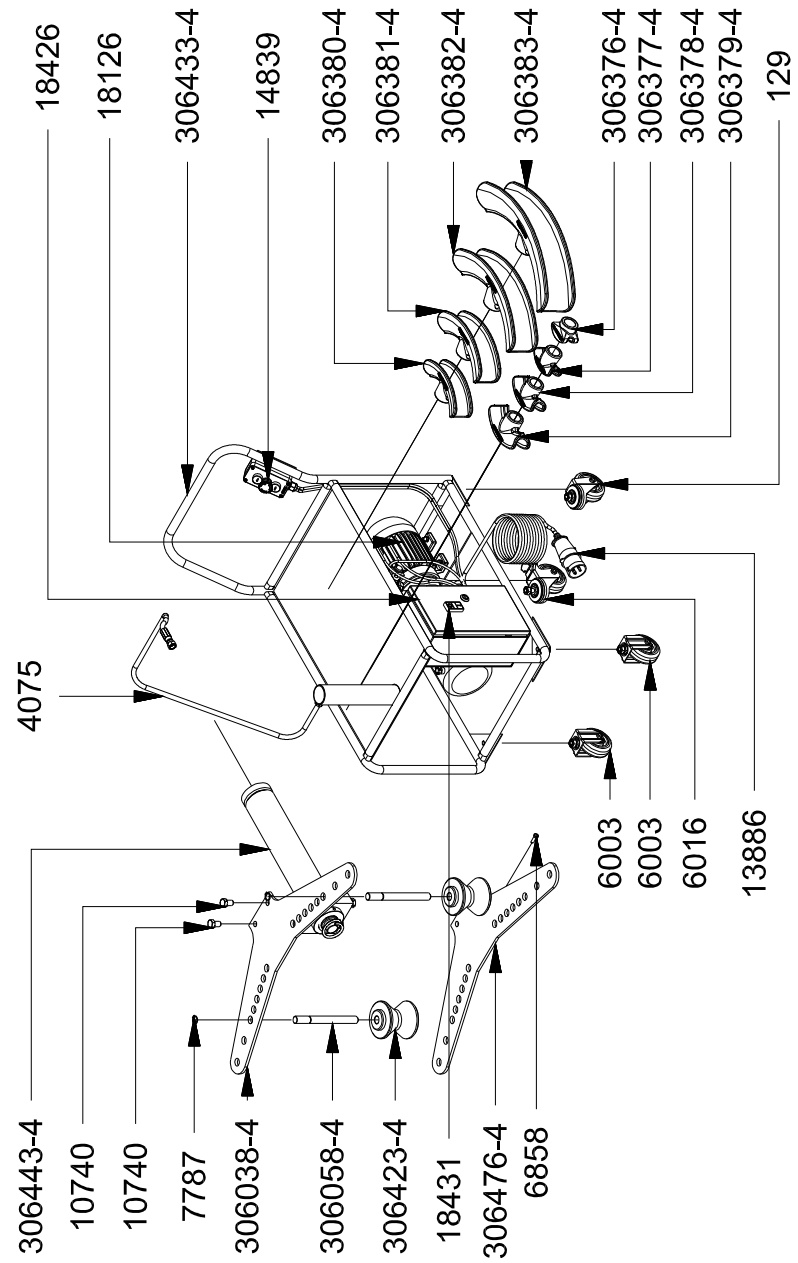


EXEMPLO

MATRIZ DE 3"

PINO NO FURO DE 3"

CURVADOR ELÉTRICO EXPLODIDO



LISTA DE PEÇAS DO CURVADOR ELÉTRICO

CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
129	RODÍZIO GLE 414 NPN (4" GIRATÓRIO)	1
4075	MANGUEIRA 1/4" COM 2 TRAMAS E 2 TERMINAIS 1500 MM	1
6003	RODÍZIO FLE 414 NPN (4" COM ESPIGÃO)	2
6016	RODÍZIO GLE 414 NPNG (4" COM FREIO)	1
6858	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 1"	1
7787	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø21,5	2
10740	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/8"-UNC X 1"	4
13886	PLUG 3P+T 200-250V 32A 9H	1
14839	BOTOEIRA DE COMANDO STECK-22 S-Q3A	1
18126	MINI UNIDADE HIDRÁULICA 02CV-1.720 RPM	1
18426	QUADRO DE COMANDO 350 X 200 X 150	1
18431	BOTOEIRA LIGA - DESLIGA 22mm COM LED 24 V	1
306038-4	CHAPA GABARITO 4501	2
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
306476-4	MONTAGEM DA CHAPA GABARITO E BASE DO CORPO 4503	1