

Manual de Instruções



PRENSA 2t TORVEL®



Índice

1.0 Considerações Gerais	3
1.0 Instruções de recebimento	3
1.2 A segurança em foco	3, 4 e 5
2.1 Dados técnicos	5
2.1 Descrição do produto	6
3.0 Instruções de uso das prensa 2t TORVEL®.....	7
4.0 Reposição de peças	8 e 9
5.0 Garantia	10



1.0 Considerações Gerais

1.1 Instruções de recebimento

Deve-se inspecionar visualmente o equipamento para detectar avarias causadas durante o transporte, como empenamento e marcas de batidas. Avarias desse tipo não serão cobertas pela garantia e os custos de consertos são de inteira responsabilidade da transportadora.

Além disso, qualquer modificação no projeto, na construção ou na utilização invalidará a garantia TORVEL®.

1.2 A segurança em foco

Os operadores devem ser treinados antes da utilização dos equipamentos e devem-se tomar o máximo de cuidado, tanto antes como durante o funcionamento, a fim de evitar prejuízos pessoais ou danos aos equipamentos.

PERIGO	<p>É necessário o entendimento deste manual antes da utilização da Prensa 2t TORVEL®.</p> <p>Os operadores devem ser treinados.</p> <p>Os operadores devem utilizar equipamentos de proteção.</p> <p>Devem permanecer na área de trabalho apenas as pessoas treinadas para tal atividade.</p> <p>O uso deve ser interrompido em caso de anormalidades no equipamento.</p> <p>Utilize somente peças e serviços originais.</p>
Riscos de perdas, ferimentos ou morte.	

Os aspectos de segurança devem ser considerados antes e depois do funcionamento da **Prensa 2t TORVEL®**.

Outros itens que se façam importantes também devem ser considerados para manter a total segurança das operações.



ATENÇÃO

Aviso
importante

O trabalho com altas pressões pode causar perda, ferimento ou morte, portanto, mantenha a atenção durante as operações e sempre utilize equipamentos de segurança.

ATENÇÃO

Para garantir a segurança e evitar possíveis lesões pessoais, fazer periodicamente a calibragem e a aferição do manômetro utilizado na bomba. Não esquecer que ele é a janela para ver o que está acontecendo com o sistema hidráulico da **Prensa 2t TORVEL®**.

Não manusear mangueiras pressurizadas.

Em algumas situações a alavanca da bomba pode dar coice. Mantenha-se sempre ao lado da bomba, distante da linha de força da alavanca.

Não acrescente extensão na alavanca da bomba (é perigoso).

As mangueiras não são projetadas para serem usadas como um cabo rebocador para a sua bomba. Não puxe pela mangueira para movimentar a bomba.

Na prensa, mantenha suas mãos fora da área de trabalho.

Óleo escapando sob pressão pode penetrar na pele causando sérias lesões corporais. Se o óleo penetrar na pele, procurar um médico imediatamente.

Use sempre óculos de segurança.

Fique atento antes de fazer qualquer tipo de manutenção.

Os reparos no equipamento somente deverão ser feitos por profissionais qualificados e com peças originais TORVEL®.

ATENÇÃO

Pressão máxima de trabalho da **Prensa 2t TORVEL®** :310 bar.

Equipamentos hidráulicos de alta pressão são projetados para operar com segurança e dentro das especificações indicadas pelo fabricante. Eles são projetados com um fator específico de segurança, o que permite a você não exceder a especificação do equipamento.

De fato, é mais seguro usar, no máximo, 80% da capacidade dos equipamentos hidráulicos de alta pressão, e não 100%.

A TORVEL® não pode ser responsabilizada por danos pessoais ou resultantes do uso indevido do produto, falta de manutenção ou operação inadequada do produto e/ou sistema.

Entrar em contato com a TORVEL® quando houver dúvidas sobre o funcionamento, segurança e garantia do equipamento. A qualquer momento um técnico poderá efetuar suporte técnico ou treinamento para uso adequado.

A substituição de peças deve ser feita por peças genuinamente fabricadas pela TORVEL®. As peças de reposição TORVEL® são projetadas para encaixar perfeitamente e resistir as cargas nominais do equipamento.

2.0 Dados Técnicos



- Capacidade máxima da prensa = 2 Toneladas
- Dimensões úteis da mesa = 150x150mm
- Cilindro hidráulico de simples ação e retorno por mola;
Modelo TRC-55;
Curso = 127mm;
Pressão máxima de trabalho = 310bar
- Bomba hidráulica manual de uma velocidade;
Modelo PT-18;
Capacidade efetiva de óleo = 295 cm. Cúbicos;
Curso do pistão = 20mm;
Pressão nominal no 1º estágio = 310 Kgf/cm²
- Manômetro de hidráulico
- Acessório de manômetro
- Mangueira hidráulica

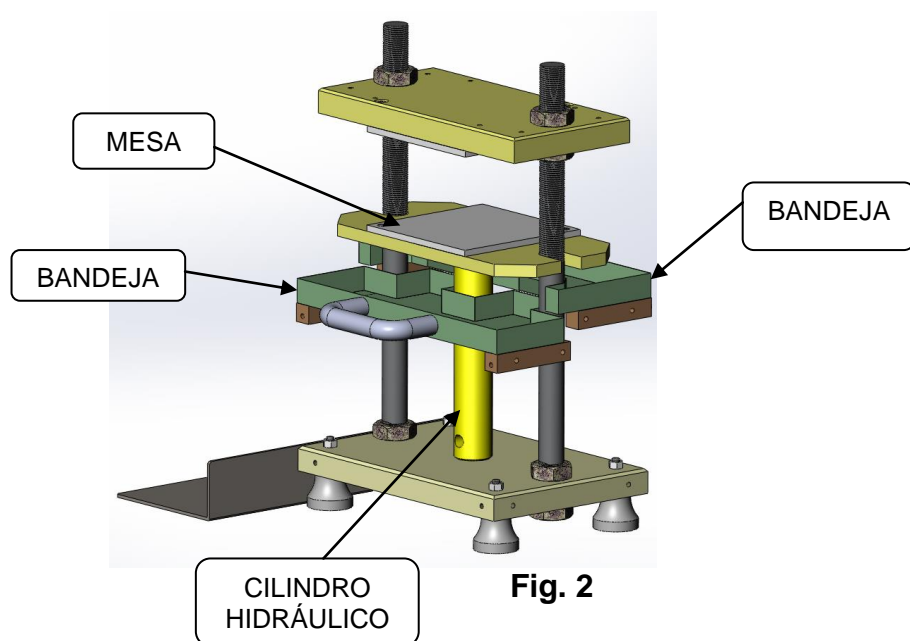
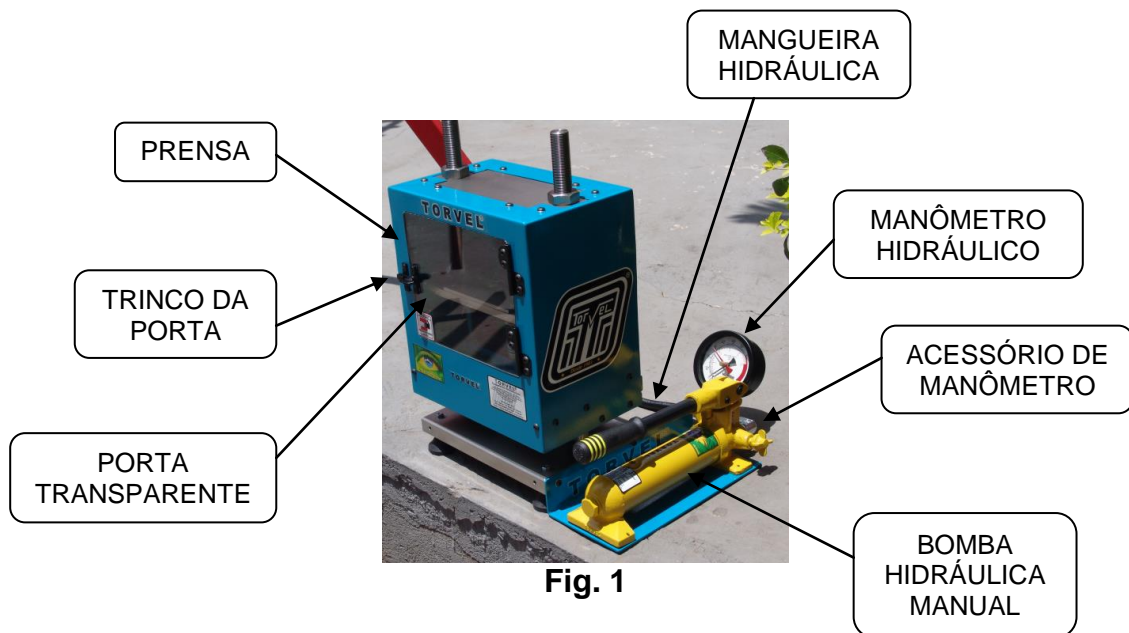
3.0 Descrição do Produto

A **PreNSa 2T TORVEL®** é um equipamento compacto, ergonômico e robusto.

De fácil manuseio, **NÃO** dispensa treinamento para operação.

Composta por bomba manual modelo PT-18, cilindro hidráulico de simples ação e retorno por mola, modelo: TRC-55, manômetro hidráulico, acessório para manômetro e mangueira hidráulica.

Ver **Figuras 1 e 2**.



4.0 INSTRUÇÕES DE USO DA PRENSA 5t TORVEL®



ALAVANCA

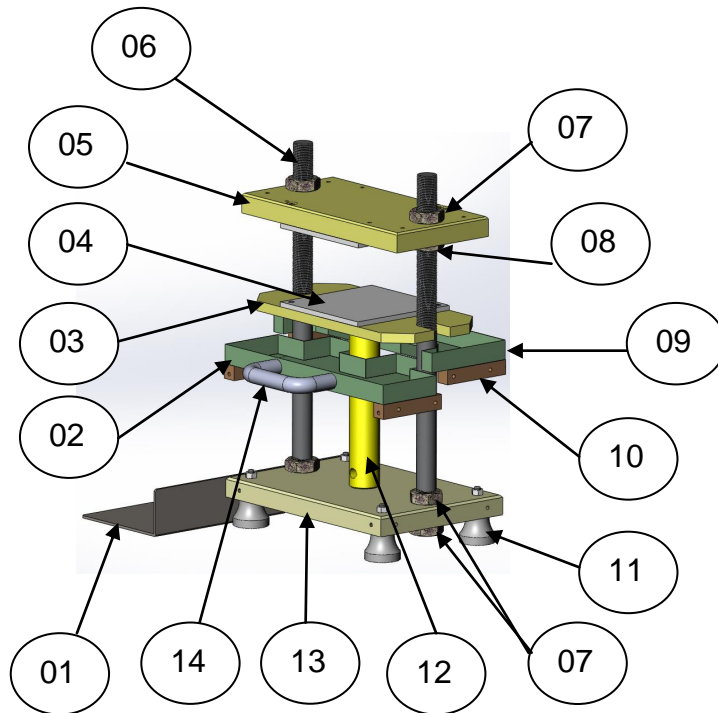
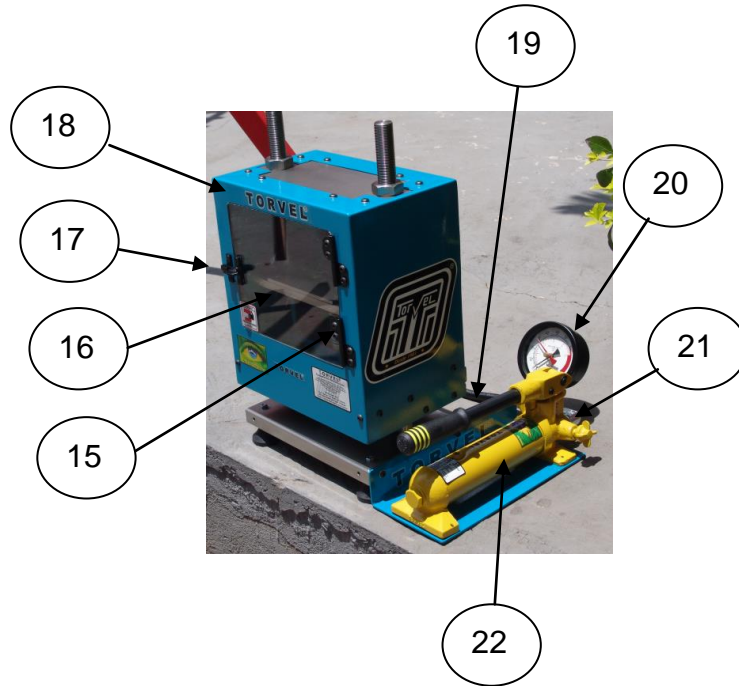
BOMBA
HIDRÁULICA
MANUAL

VÁLVULA DE
ALÍVIO

- 1- Verifique se a mangueira Hidráulica está engatada nas conexões;
- 2- Abra a porta transparente e coloque o produto à ser prensado;
- 3- Feche a porta transparente;
- 4- Feche a válvula de alívio com um aperto de dedos. Sem uso de ferramentas para não danificá-la e nem causar o mau funcionamento da bomba.
- 5- Acione a alavanca da bomba até atingir o objetivo da operação.

NOTA: Para melhor desempenho, faça a bomba manual funcionar a uma velocidade moderada. Quando o acionamento da alavanca se torna difícil, com uma pressão mais alta, dê bombadas curtas. O levantamento máximo é obtido nos últimos cinco graus do curso. **É perigoso acrescentar uma extensão na alavanca da bomba.**

5.0 Reposição de Peças





22	01	BOMBA HIDRÁULICA	PT-18
21	01	ACESSÓRIO DE MANÔMETRO	TGA
20	01	MANÔMETRO	-
19	01	MANGUEIRA HIRÁULICA	-
18	04	CARENAGEM	AÇO CARBONO
17	01	TRINCO	AÇO CARBONO
16	01	PORTA TRANSPARENTE	POLICARBONATO
15	02	DOBRADIÇAS	AÇO CARBONO
14	01	ALÇA DA GAVETA	-
13	01	BASE INFERIOR	AÇO CARBONO
12	01	CILINDRO HIDR. SIMPLES AÇÃO	Cód. TRC-55
11	04	PÉ REGULÁVEL	-
10	04	SUORTE DA GAVETA	AÇO CARBONO
09	01	GAVETA FRONTAL	AÇO CARBONO
08	02	CTRA. PORCA SEXT. 1"-12UNFx9,5	AÇO CARBONO
07	06	PORCA SEXT. 1"-12UNFx 14,5	AÇO CARBONO
06	02	TIRANTE	AÇO CARBONO
05	01	PLACA SUPERIOR	AÇO CARBONO
04	02	MESA	AÇO CARBONO
03	01	PLACA SUPORTE DA MESA	AÇO CARBONO
02	01	GAVETA TRASEIRA	AÇO CARBONO
01	01	SUORTE DA BOMBA MANUAL	AÇO CARBONO
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	MAT. / CÓD.



6.0 GARANTIA

Período de Garantia: 1 ano a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao primeiro proprietário.

Perda do direito de garantia:

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas deste manual de instruções, abusos, sobrecargas de trabalho ou acidentes;
- Manutenção preventiva / corretiva incorreta;
- Manutenção preventiva / corretiva feitas por pessoas não autorizadas;
- Emprego de peças e componentes não fornecidos pela TORVEL®;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica do projeto original;
- Equipamento exposto ao tempo, água, intempéries, maresias e produtos químicos;

6.1 Itens excluídos da garantia

- Peças que apresentem desgaste pelo uso normal, salvo se forem consequências de defeitos de fabricação ou de matéria prima;
- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;
- Danos no deslocamento e fretes dos equipamentos, peças e componentes;
- Serviços normais de manutenção como ajustes e limpeza.

6.2 Generalidades:

- As peças substituídas em garantia serão de propriedade da TORVEL®;
- A garantia de peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento;
- Os atrasos eventuais na execução de serviços não conferem direito ao proprietário a indenização e nem a extensão no prazo de garantia;
- Somente a TORVEL® é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento;
- Qualquer sugestão ou reclamação, favor entrar em contato com o Depto. Técnico da TORVEL® - Telefone (11) 5524-0276.