

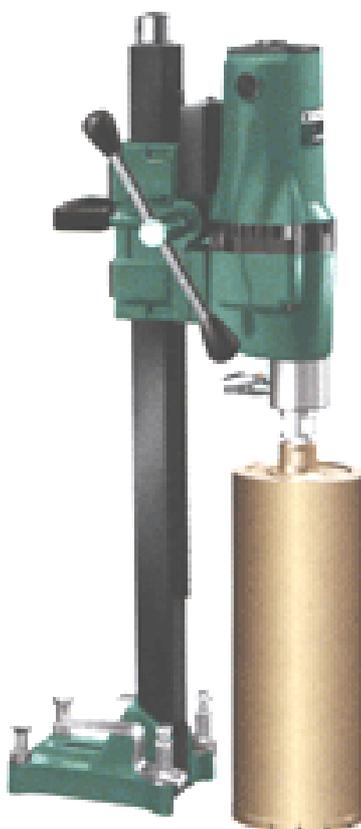


**INDUSTRIAS TECHNOFLEX SA**

<http://www.technoflex.es/>

***Perfurador de betão***

**Mod. TH-15**



**Manual de instruções / Lista de reposições**

**MAQUINARIA PARA A CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

---

Este manual está composto dos seguintes capítulos:

**1C-** Utilização (Português)

**2.-** Reposições Perfurador **TH-15**

Este manual contém informação e procedimentos que são necessários para utilizar e manter esta máquina. Para a sua própria segurança e protecção, faça o favor de ler com cuidado, entender e observar todas as instruções de segurança descritas neste manual. OS DATOS QUE ESTE MANUAL CONTÉM SÃO CORRECTOS NO MOMENTO DA SUA EDIÇÃO. MAS O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR AS CARACTERÍSTICAS SEM ANTES AVISAR, A FAVOR DO COMPROMISSO DA MELHORA CONTÍNUA.

Mantenha este manual ou uma cópia dele com a máquina. Se o perder ou se o senhor desejar um exemplar adicional faça o favor de se comunicar com **INDÚSTRIAS TECHNOFLEX S.A.** Esta máquina foi fabricada pensando na segurança do usuário; mas se a máquina for utilizada impropriamente poderiam se apresentar em situações perigosas. Siga as instruções de utilização cuidadosamente. Se o senhor tiver perguntas ou dúvidas sobre a utilização ou mantimento de este equipo, faça o favor de se comunicar com **INDÚSTRIAS TECHNOFLEX S.A.**

## ÍNDICE

<u>Capítulo</u>		<u>Página</u>
1.1	ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....	1C-2
1.2	DADOS TÉCNICOS .....	1C-2
1.3	INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO .....	1C-3
1.4	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	1C-4
2.1	LISTA DE REPOSTOS .....	2-1

**ATENÇÃO**

Se não se seguirem correctamente as instruções poderiam acontecer graves lesões pessoais

## 1.1 ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

**ATENÇÃO!**

### LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES!

Quando use ferramentas eléctricas siga as precauções básicas de segurança, para reduzir o risco de incêndio, descarga eléctrica ou lesão pessoal.

1. Mantenha a zona de trabalho limpa.
2. Valorize o ambiente na zona de trabalho, **NÃO** exponha a máquina à chuva. Mantenha a zona de trabalho bem iluminada. **NÃO** trabalhe em presença de líquidos ou gases inflamáveis. O motor produz faíscas durante o seu funcionamento normal que poderiam provocar risco de incêndio.
3. Vista roupa adequada, use luvas, calçado adequado e protecção para os olhos.
4. A ligação à terra em máquinas do grupo I é necessária para prevenir riscos de descargas eléctricas. O cabo eléctrico de ligação está preparado para esta função.
5. A tomada de ligação da sua linha deve incorporar ligação à terra.
6. Mantenha crianças e outras pessoas alheias a esta função afastados da zona de trabalho.
7. **NÃO** force o cabo eléctrico, **NÃO** transporte a máquina pelo cabo nem lhe dê puxões para desligá-la. Mantenha o cabo eléctrico afastado do calor, maquinaria pesada y rebordos cortantes.
8. Para prevenir um arranque involuntário **NÃO** mude a máquina de lugar estando esta ligada à corrente. Assegure-se, antes de ligar o cabo à corrente, que o interruptor se encontra em posição de parado.
9. Se se há-de utilizar um cabo eléctrico de extensão assegure-se que seja da secção necessária e que disponha de ligação à terra.
10. Para uma maior segurança deve-se trabalhar estando a máquina ligada a um diferencial de 300µA. e uma rapidez de 0.1S. a sensibilidade deste protector deve-se comprovar periodicamente.
11. Sempre que não use a máquina, esta deve estar desligada assim como quando mude a broca ou faça algum tipo de manutenção.

**Guarde estas instruções!**

## 1.2 DADOS TÉCNICOS

<b>Modelo</b>	TH-15
<b>Voltagem</b>	220 V. ~
<b>Frequência</b>	50 Hz.
<b>Potência</b>	2600 W.
<b>Velocidade sem Carga</b>	460 / 900 r.p.m.
<b>Broca Máx. Admisível</b>	Ø175 mm.
<b>Dimensões Externas</b>	920x400x250 mm.
<b>Rosca Ligação Broca</b>	1 ¼ " UNC
<b>Peso</b>	25,2 Kg.

## 1.3 Instruções de Utilização

### 1. Como instalar uma Broca:

Assegure-se de que a rosca da broca e do eixo estão limpas e aplique ligeiramente um pouco de cebo. Uma vez que tenha feito isto já pode enroscar a broca ao eixo.

### 2. Furar:

Assegure-se de que liga a máquina à tensão correcta e escolha a velocidade adequada. Para isso, **com a máquina parada**, selecione a velocidade rápida ou lenta, por norma, para brocas de menos de Ø100 mm., utilize a velocidade rápida (900 r.p.m.), e para brocas de maior diâmetro a lenta (460 r.p.m.). Depois desta operação abra a chave de passagem da água e comece a furar sem carga e avance lenta, mas firmemente até encontrar a superfície a furar.

Se durante o furo, nota que a velocidade do motor se reduz, isso será devido a um excesso de carga, pelo que deve diminuir o avanço até recuperar a velocidade normal do motor. Se além disso nota fumo a sair do motor, ou um certo cheiro a queimado, deve deixar a máquina arrefecer de maneira natural.

Esta máquina possui um travão de segurança que, diante de uma situação de encravamento da broca, protege o motor de queimar-se.

**3. Materiais:**

Quando fure betão armado, ao encontrar os ferros, a máquina perderá velocidade e toda a coluna de suporte vibrará, então deverá baixar a velocidade de avanço até voltar a condições de trabalho normais.

**4. Manutenção:**

A máquina deve ser inspeccionada periodicamente e deve-se substituir qualquer peça que não se encontre em perfeitas condições.

Guardar a máquina em lugar limpo e seco quando não seja usada.

**1.4 Solução de Problemas Durante o Funcionamento**

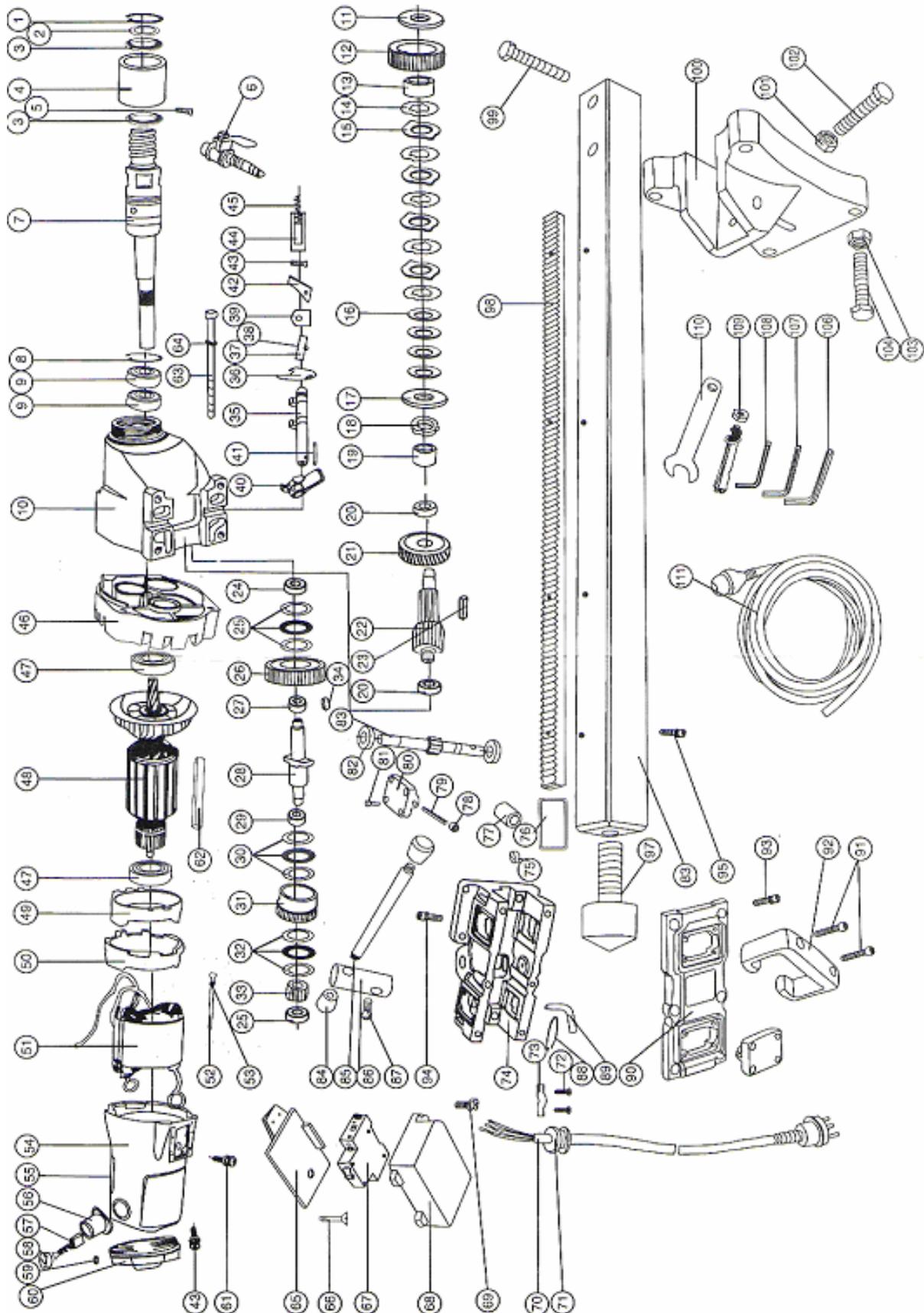
<b>AVARÍA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
O motor não gira.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linha de alimentação sem tensão.</li> <li>- Falha o interruptor.</li> <li>- Mau contacto de escovas ou desgastadas.</li> <li>- Rotor ou estator defeituoso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar a linha de alimentação e tomada de ligação.</li> <li>- Mudar o interruptor.</li> <li>- Limpar ou mudar as escovas.</li> <li>- Verificar e mudar rotor ou estator.</li> </ul>
Saem faíscas do motor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobinado do rotor em curto-circuito.</li> <li>- Mola da escova bloqueada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparar ou mudar rotor.</li> <li>- Ajustar ou mudar escova.</li> </ul>
Vibrações ao furar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A base da coluna não está firmemente fixada.</li> <li>- Existe demasiada folga entre o suporte deslizante e a coluna.</li> <li>- Os parafusos de fixação do motor ao suporte afrouxaram-se.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar fixação da coluna</li> <li>- Ajustar a folga.</li> <li>- Verificar e apertar parafusos.</li> </ul>
Velocidade do furo lenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Broca gasta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparar ou substituir broca.</li> </ul>

# 2 PERFORADORA PERFURADOR

TH-15  
TH-15

CORE DRILL

## 2.1 Perforadora TH-15 / Corell drill TH-15 / Perfurador TH-15



**INDUSTRIAS TECHNOFLEX, S.A.**

C/Josep Pujol, s/n.  
Apartado de correos, 43  
E-08191 RUBÍ (Barcelona)-SPAIN

Tel. (+34) 93 588 53 37  
Fax (+34) 93 697 37 54  
e-mail: [teflex@ficsa.com](mailto:teflex@ficsa.com)  
Internet: <http://www.technoflex.es>



Cód. 4046600020



**INDUSTRIAS TECHNOFLEX SA**