

## **RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 161451/2/08-MEC**

### **ABRAÇADEIRA FIXA – ENSAIOS DIVERSOS**

**INTERESSADO:** VERCON INDUSTRIAL LTDA.  
AV. JUIZ MARCO TÚLIO ISAAC 2777  
BAIRRO: RIACHO DAS AREIAS  
32651-000 – BETIM – MG

**REFERÊNCIA:** (51.238)

1. **MATERIAL ENSAIADO:** Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):

02 (dois) corpos de prova identificados como: abraçadeira fixa em aço mola 5160, recebidos no laboratório em 22/07/08.

2. **ENSAIOS REALIZADOS / METODOLOGIAS APLICADAS:**

2.1. **Escorregamento direto / Escorregamento excêntrico:**

Conforme solicitação do interessado a abraçadeira foi fixada na máquina de ensaios por meio de um dispositivo metálico e submetida ao esforço de compressão até ocorrer o deslizamento da mesma.

2.2. **Verificação da resistência ao esforço de tração:**

Conforme solicitação do interessado a abraçadeira foi fixada na máquina de ensaios por meio de um dispositivo metálico e submetida ao esforço de tração até atingir a carga máxima de resistência.

3. **RESULTADOS OBTIDOS:**

3.1. **Escorregamento direto:**

CORPO DE PROVA Nº	CARGA MÁXIMA DE RESISTÊNCIA (kgf)	OCORRÊNCIA
01	2 155	OCORREU O DESLIZAMENTO DA ABRAÇADEIRA EM RELAÇÃO AO DIAPOSITIVO DE ENSAIO, NÃO APRESENTANDO MAIS RESISTÊNCIA COM A CARGA INDICADA

**FOTOS DO ENSAIO DE ESCORREGAMENTO DIRETO**



**FOTO N.º 01 – CORPO DE PROVA ENSAIADO**



**FOTO N.º 02 – SISTEMA PARA ENSAIO DE ESCORREGAMENTO DIRETO**

---

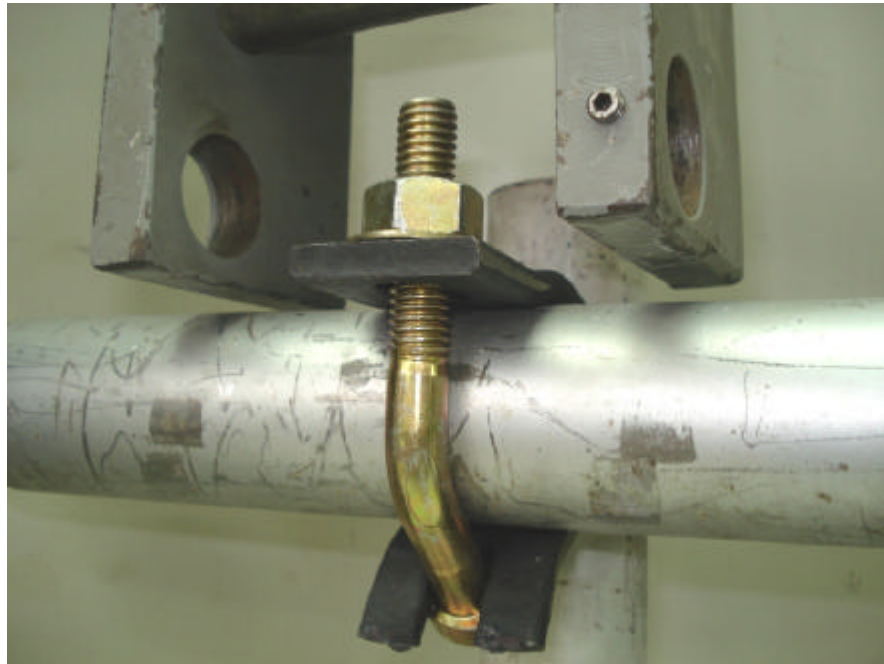
Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

---

**3.2. Escorregamento excêntrico:**

CORPO DE PROVA Nº	CARGA MÁXIMA DE RESISTÊNCIA (kgf)	OCORRÊNCIA
01	4 363	OCORREU A DEFORMAÇÃO DA ABRAÇADEIRA NÃO APRESENTANDO MAIS RESISTÊNCIA COM A CARGA INDICADA (VIDE FOTO N.º 04)

**FOTOS DO ENSAIO DE ESCORREGAMENTO EXCÊNTRICO**



**FOTO N.º 03 – SISTEMA PARA ENSAIO DE ESCORREGAMENTO EXCÊNTRICO**



**FOTO N.º 04 – CORPO DE PROVA APÓS A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE ESCORREGAMENTO EXCÊNTRICO**

**3.3. Verificação da resistência ao esforço de tração:**

CORPO DE PROVA Nº	CARGA MÁXIMA DE RESISTÊNCIA (kgf)	OCORRÊNCIA
02	5 764	OCORREU A RUPTURA DO PARAFUSO E DEFORMAÇÃO DA ABRAÇADEIRA (VIDE FOTO N.º 06)

**FOTOS DO ENSAIO DE VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO EFORÇO DE TRAÇÃO**



**FOTO N.º 05 – SISTEMA PARA ENSAIO DE TRAÇÃO**



**FOTO N.º 06 – CORPO DE PROVA APÓS A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE TRAÇÃO**

4. **DATA DOS ENSAIOS:** 05/08/08.
  
5. **OBSERVAÇÃO:** Identificação interna da Falcão Bauer: 202.893.

São Paulo, 11 de agosto de 2008.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO

---

**BRUNO GIOVANNELLI**  
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

BG / EM

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO

---

**EDUARDO MARQUES**  
GERENTE DE LABORATÓRIO  
Eng.º. Mecânico - CREA nº. 0601066201