



**Prensa Hidráulica Manual ou Elétrica com Indicador Digital** para ensaios de compressão, ou flexão (mediante aquisição de dispositivos não inclusos), disponível nas versões elétrica ou manual. Capacidade 20tf, resolução 0,01tf. Possui prato superior com rótula para distribuição uniforme da carga. Acompanha pedestal com altura adequada para rompimento de CP's cilíndricos Ø5x10 cm.

1.509.220 - Prensa Hidráulica Elétrica c/ Indicador Digital, c/ cap. 20Tf - 220V  
1.509.230 - Prensa Hidráulica Manual c/ Indicador Digital, c/ cap. 20Tf - 220V

Peso: 85 Kg



**Dispositivo para ensaio de Resistência à Compressão** em material refratário não conformado. Construído em aço temperado com superfícies retificadas. Conforme norma: NBR 11222

1.512.020 - Dispositivo p/ Resistência de Compressão em Refratário - NBR11222

**Dispositivo para Tração na Flexão em Material refratário denso conformado.** Construído em aço com tratamento anti-corrosivo e provido de roletes em aço temperado, é adaptável, sob consulta, em prensas com vão mínimo de 280mm. Conforme norma: NBR ISO 5014

1.512.030 - Dispositivo para Tração na Flexão em Refratário - NBR ISO 5014

**Dispositivo para Tração na Flexão em Material refratário denso não conformado.** Construído em aço de tratamento anticorrosivo e provido de roletes em aço temperado, é adaptável, sob consulta, em prensas com vão mínimo de 200mm. Conforme norma: NBR 11222

1.512.040 - Dispositivo para Tração na Flexão em Refratário - NBR 11222



**Dispositivo para Resistência à Flexão de Juntas** de argamassa refratária. Construído em aço com tratamento anticorrosivo e provido de roletes em aço temperado, é adaptável em prensas com vão mínimo de 180 mm. Para ensaio de corpos de prova 100 x 40 x 40 (mm), 57,5 X 25 X 25 (mm) e 57 X 40 X 40 (mm). Conforme norma: NBR 13765-4.

1.089.001 - Disp. p/ Resist. Flexão da Junta em Refratário - NBR 13765-4

**Conjunto para Determinação do Deslizamento de Placa Cerâmica,** conforme: NBR 14081

1.129.085 - Conj. p/ Deter. do Deslizamento de Placa Cerâmica - NBR 14081



**Prensa para Extrusômetro** para uso no ensaio da determinação da pressão e velocidade de extrusão, conforme norma NBR 9881.

Características:

- Velocidade de aplicação de carga: 50mm/min  $\pm$  5%;
- Capacidade: 5000Kgf ( $\pm$ 50000N), resolução 1kgf ( $\pm$ 10N);
- Indicador digital com memória de "pico" (maior valor);
- Alimentação: 220V - 60Hz, ou 50Hz dependendo do modelo. Conforme norma: NBR 9881

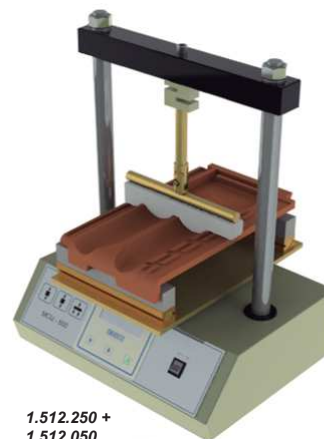
6.030.220 - Prensa para extrusômetro com leitura digital - 220V - 60Hz  
6.030.250 - Prensa para extrusômetro com leitura digital - 220V - 50Hz

Peso: 104 Kg

**Extrusômetro para Refratário** para determinação da pressão de massas para tamponamento de furo de gusa. Conforme NBR 9881

1.520.001 - Extrusômetro para refratário - NBR 9881

Peso: 12,5 Kg



**Prensa Eletromecânica Digital para Telhas** microprocessada para ensaios em diversos tipos de telhas, mediante aquisição de dispositivos em separado. Acompanha um dispositivo para ruptura a flexão em telhas cerâmicas planas de encaixe (1.512.050), no qual o apoio de madeira ou gesso não está incluso. Possui controle de velocidade eletrônico programável, além de possuir memória para armazenar resultados de rompimentos e saída RS-232 para transmissão dos resultados para o computador.

A prensa pode ser programada para manter a velocidade de ensaio, de acordo com a prescrição da norma NBR 15310 em 50N/s ou de acordo com a NBR 13858-2 em 100N/s. Alimentação 220V-60Hz. Conforme normas: NBR 15310 / 13858.

1.512.250 - Prensa eletromecânica digital para telhas cap. 5 kN  
1.009.230 - Prensa manual mecânica com manivela, indicador digital e célula de carga de 2000 kgf para diversos usos (não ilustrada)