

Comprovador de Força de Fixação PT-AT-A

comprovador de força de fixação automático para a medição de revestimentos sobre metais, madeira, concreto e outros substratos massivos / bomba hidráulica controlada eletronicamente / pilhas recarregáveis para mais de 200 provas / calibrado e certificado a ± 1 %

O comprovador de força de fixação automático mede a força de adesão de revestimentos em metais, madeira, concreto e outros substratos massivos, e oferece-lhe uma nova bomba hidráulica controlada eletronicamente. A bomba hidráulica de primeira qualidade do comprovador de força de fixação pode ser utilizado em qualquer posição. Todos os comprovadores de força de fixação estão calibrados e certificados com uma precisão de ± 1 %, utilizando uma célula dinamométrica com rastreabilidade NIST. A cabeça Dolly que se ajusta de forma automática permite-lhe medições precisas sobre superfícies planas e desiguais. As pilhas recarregáveis permitem-lhe mais de 200 provas com uma carga. É possível trabalhar com o equipamento enquanto carrega as pilhas mediante o componente de rede. Uma vantagem significativa é a memória interna de valores, que é muito útil, por exemplo, na produção ou comprovação do desenvolvimento da produção. Os valores de medição da força de aderência podem ser transferidos para um PC ou portátil mediante o software opcional. Os valores de medição podem ser também transferidos para o MS Excel. Por defeito, o comprovador de força de fixação é enviado com cabeças de alumínio (\varnothing 20 mm). Opcionalmente pode pedir cabeças com outro tamanho. Aqui encontrará uma visão geral de todos os [medidores de força](#). Se tiver alguma pergunta sobre o comprovador de força de fixação automático, consulte a seguinte ficha técnica ou ponha-se em [contato](#) conosco para o número de telefone [+34 967 513 695](tel:+34967513695) em Espanha, América Latina e internacional ou [+56 2 29381530](tel:+56229381530) para Chile. Nossos técnicos e engenheiros darão assessoria com muito gosto sobre este comprovador de força de fixação automático e sobre qualquer produto dos nossos [sistemas de regulação e controle](#), [tecnologia de laboratórios](#), [medidores](#) ou [balanças](#) da [PCE Instrument](#).



- Resistente à água e pó, resistentes a golpes
- Mala robusta
- Grande tela LCD de fácil leitura
- Cabeça Dolly que se ajusta de forma automática
- Bomba hidráulica controlada eletronicamente
- Memória interna
- Ideal para exteriores
- Unidades: psi ou MPa
- Medição em qualquer posição

Tela



A tela digital do comprovador de força de fixação proporciona, para além dos dados de medição (em Pa ou psi), informações adicionais sobre o estado da bateria, o modo de medição no qual se encontra, o modo de memória (On / Off) e a velocidade de tração.

Superfícies

Os corpos de medição contêm cabeças de medição penduradas de forma variável com superfície plana (alumínio). Estas cabeças adaptam-se muito bem à estrutura que lhes corresponda (laqueado, borracha, laminados, revestimentos de plástico, compostos de todo o tipo). Incluímos na encomenda cabeças de 20 mm de diâmetro. Opcionalmente pode solicitar cabeças com outros diâmetros.



Exemplos de utilização / Vídeo sobre seu manuseamento

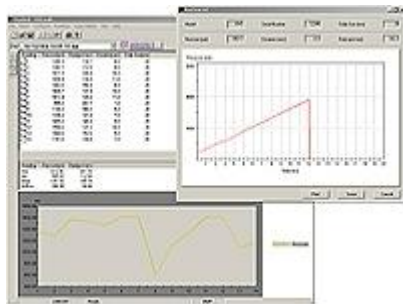


A fixação dos componentes - massas de proteção sobre recipientes pode ser comprovada de forma muito simples, como a força de fixação de engomados sobre metais ou de pavimento sobre concreto. O aparelho utiliza-se essencialmente para comprovar o material de placas de fibras com várias camadas ou materiais de madeira ou para medir a fixação de pavimento sobre concreto. Se o desejar pode ver este vídeo em inglês de 10 minutos de duração sobre o comprovador de força de fixação antes de realizar a prova (do modelo anterior com indicador mecânico).

Especificações técnicas

Intervalo de medição	0 ... 20 MPa (0 ... 3000 psi)
Resolução	0,01 MPa (1 psi)
Precisão	± 1 % (em todo o intervalo de medição)
Superfície de medição	na encomenda incluem-se cabeças de alumínio de prova com um diâmetro de 20 mm (outras cabeças com diâmetro de 50 mm podem ser solicitadas de forma opcional)
Materiais	o comprovador de força de fixação pode ser utilizado em todo o tipo de superfícies de materiais. Só é necessário que tenham certa área plana.
Memória	interna para 200 medições (além do valor máximo que corresponda à força de fixação no comprovador de força de fixação guardam-se também o diâmetro da cabeça utilizado, a duração da medição e a velocidade de tração).
Interface	RS 232
Software e cabo de dados	sim, componentes opcionais
Tela	tela LCD
Condições ambientais	0 ... +50 °C / 0 ... 80 % H.r.
Alimentação	2 pilhas AAA
Dimensões	40 x 20 x 15 cm
Peso	5,5 kg
Normativa	ASTM D4541, ISO 4624

Software



O software opcional permitir-lhe-á realizar a transferência e a posterior avaliação dos dados de força de fixação guardados no aparelho para um computador ou laptop.

- Para WIN '95, '98, '2000, 'ME, 'XP.
- Idiomas: inglês, espanhol, alemão, francês, italiano.
- Podem-se introduzir marcas, comentários, linhas com facilidade
- Os dados podem ser transferidos para outros programas.

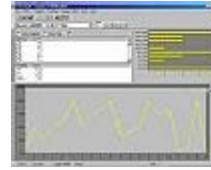
Conteúdo da encomenda

1 x comprovador de força de fixação PT-AT-A, 20 x cabeças de medição de alumínio (diâmetro 20 mm), 1 x tira abrasiva, 1 x tubo adesivo (para colar as cabeças de alumínio à superfície do material a comprovar), 1 x conjunto de panos de limpeza, 1 x cortador, 2 x pilhas, 1 x mala de transporte, 1 x certificado de calibração (standard americano NIST), 1 x vídeo sobre o manuseamento, instruções de utilização

Componentes opcionais

- Equipamento software

Cabo de dados RS 232 (para a transferência dos dados de força de medição guardados no aparelho para um PC ou laptop, para além da representação gráfica e análise dos valores no PC). Os dados podem ser enviados para outros programas, p.e para MS Excel.



- Adaptador RS 232 - USB

Para converter a interface integrada RS 232 a USB. Isto é normalmente necessário caso deseje conectar o aparelho a um laptop para realizar a transferência de valores.



- Certificado de calibração ISO

Para empresas que desejem incorporar o comprovador de força de fixação às normas ISO de controle interno da empresa ao adquiri-lo ou ao realizar a recalibração anual que garante uma alta precisão de medição.



- Cabeças de medição

Cabeças de medição de alumínio que podem ser adquiridas posteriormente em outros tamanhos (com diferentes diâmetros).



- Adesivo de reposição

Um tubo de adesivo com dois componentes e tiras (cotonetes impregnados).



- Equipamento especial de 50 mm

Ideal para força de adesão menor, p.e. para comprovar pavimentos sobre concreto ou plástico sobre madeira ou metal. O equipamento contém cabeças de medição de alumínio com diâmetro de 50 mm, cortador e sujeição.



- Equipamento especial para pavimentos

Normalmente podem-se medir também pavimentos com o equipamento standard da encomenda. Caso estes pavimentos sejam especialmente grossos ou existam na base outros revestimentos numa espessura considerável, recomenda-se a utilização deste equipamento especial para pavimentos.





Aqui encontrará outros produtos parecidos sob classificação "Comprovador de Força de Fixação":

- **Comprovador de Força de Fixação PT-AT**
(que determina a adesão com memória de valores interna, interface RS-232 e ...)



Aqui você dispõe de uma visão geral de [todos os medidores](#) que lhe proporciona PCE Instruments.

