

proceq

SILVER SCHMIDT
MARTELO PARA TESTE DE
CONCRETO (ESCLERÔMETRO)



MARTELO PARA TESTE DE CONCRETO (ESCLERÔMETRO)

SilverSchmidt possui desempenho superior, repetibilidade sem igual e operação intuitiva em uma unidade robusta e ergonômica.

O SilverSchmidt possui as seguintes vantagens com relação ao esclerômetro tradicional:

1. O valor do rebote independe da direção do impacto
2. O valor de rebote não é afetado pela fricção interna
3. Vedação melhor contra sujeira e poeira, aumentando vida útil

O design único e a alta qualidade construtiva do SilverSchmidt possibilitam vários benefícios adicionais:

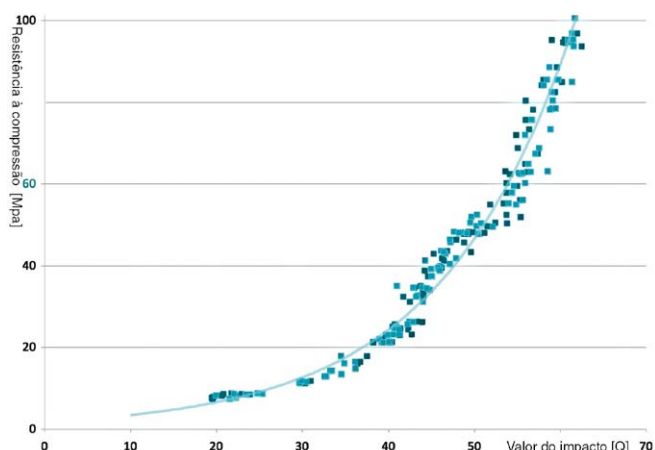
- É muito confortável segurar o SilverSchmidt
- O display é de fácil leitura sob quaisquer condições
- O novo princípio de medição e o design mecânico fazem com que o SilverSchmidt supere os seus precedentes
- Um grande número de pontos de medição pode ser facilmente coletado pelo instrumento e automaticamente avaliado de acordo com critérios estatísticos padronizados
- Ele oferece a conversão automática para a unidade de medição necessária (MPa, N/mm², kg/cm², psi)

Desempenho melhorado

Dois fatores chave contribuem com o desempenho melhorado do SilverSchmidt com relação aos seus precedentes:

1. Detecção do quociente de rebote baseado em velocidade
2. O levíssimo design híbrido do êmbolo de impacto é fabricado de liga aeroespacial, combinada às propriedades elásticas do concreto e equipado com tampa de aço endurecido

Testes de validação independentes realizados pelo BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing, Alemanha), demonstraram que o SilverSchmidt apresenta menor dispersão do que o martelo tradicional em toda a faixa. Esse é o resultado da tecnologia ótica patenteada para o valor de rebote Q.



MARTELO PARA TESTE DE CONCRETO (ESCLERÔMETRO)

Modelos do SilverSchmidt

ST: Modelo padrão. Software Hammerlink fornecido somente para realização de upgrades do firmware e selecionar estatísticas pré-definidas. Memória útil limitada às últimas 20 séries.

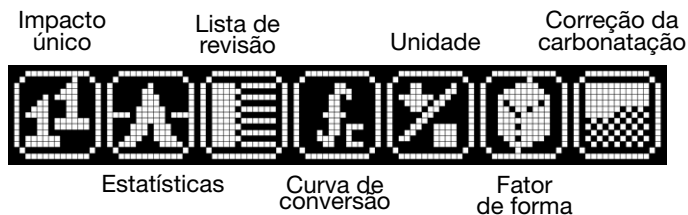
PC: Funcionalidade total com o software Hammerlink. Uso da memória estendida. Download de dados para o PC. Curvas personalizadas definidas pelo usuário.

Tipo N: Energia de impacto padrão. O objeto de teste deve ter espessura mínima de 100 mm (3,9") e estar firmemente fixo na estrutura.

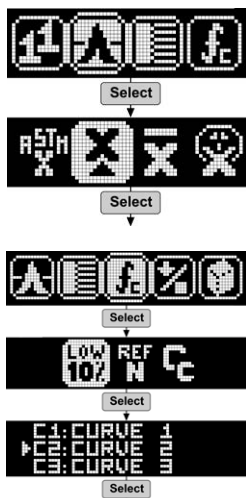
Tipo L: Baixa energia de impacto. Adequado para objetos frágeis ou estruturas com espessura inferior a 100 mm (3,9").

Interface intuitiva do usuário

A interface do usuário independente do idioma é fácil de ser usada e disponibiliza toda a funcionalidade necessária para uma avaliação rápida da estrutura. Praticamente todo comando pode ser ativado ou diretamente ou em dois passos consecutivos.



Aquisição e processamento de dados



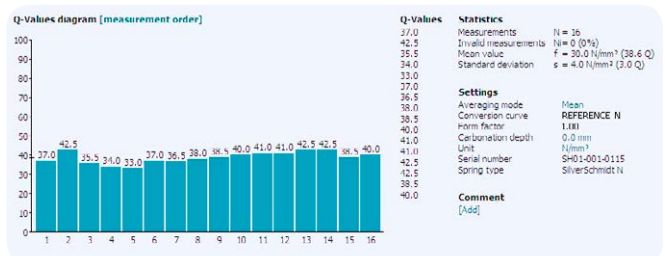
Métodos estatísticos pré-programados de acordo com todos os padrões mais importantes garantem uma determinação rápida e sem falhas do valor de rebote.

Dispersão reduzida e conversão direta para resistência à compressão baseado em curvas validadas, curvas regionais ou curvas definidas pelo usuário conferem acurácia melhorada às estimativas da resistência à compressão.

Todos os dados são automaticamente salvos e as últimas 20 séries podem ser revisadas na lista de dados.

Hammerlink - Análise de dados simplificada

O software Hammerlink baseado no Windows permite acessar todas as possibilidades da versão para PC do SilverSchmidt, tornando-o um instrumento ainda mais potente para a avaliação estrutural.



Funções do Hammerlink:

- Uso da memória estendida
- Teste de uniformidade rápido com visualização na tela de resumo
- Curvas de conversão definidas pelo usuário (polinomiais e exponenciais)
- Métodos estatísticos definidos pelo usuário
- Impressões
- Exportação para software de terceiros

Ampliando a faixa para o concreto fresco

O êmbolo cogumelo em combinação com o martelo SilverSchmidt PC Tipo L amplia a faixa de medição inferior para aproximadamente 5 MPa (725 psi).



Isso acoplado à independência de ângulo de impacto inerente o torna a ferramenta perfeita para aplicações de resistência rápida como a determinação de quando remover as formas em revestimentos de túneis.

Padrões aplicáveis

O SilverSchmidt é totalmente conforme com a EN 12504-2 e a EN 13791.

Os padrões a seguir foram aplicados no SilverSchmidt para determinar o valor do rebote. ASTM C 805, JGJ/T 23-2011.

MARTELO PARA TESTE DE CONCRETO (ESCLERÔMETRO)

Informações para pedidos

Unidades SilverSchmidt

N° DA PEÇA	DESCRIÇÃO
	SilverSchmidt inclui carregador com cabo USB, software, alça para transporte, esmeril, giz, documentação e a bolsa para transporte
341 30 000	SilverSchmidt ST Tipo N
341 40 000	SilverSchmidt ST Tipo L
341 31 000	SilverSchmidt PC Tipo N
341 41 000	SilverSchmidt PC Tipo L

Peças e acessórios

N° DA PEÇA	DESCRIÇÃO
341 10 400	Bigorna SilverSchmidt
342 10 400	Bigorna de curto alcance
341 10 315	Êmbolo SilverSchmidt ST/PC completo
341 90 005	Êmbolo cogumelo*
341 89 000	Certificado de calibração Premium SilverSchmidt
341 89 001	Certificado de calibração Premium da bigorna SilverSchmidt

*apenas com SilverSchmidt PC Tipo L

Especificações técnicas

Energia de impacto Tipo N	2,207 Nm (1,63 ft lbf)
Energia de impacto Tipo L	0,735 Nm (0,54 ft lbf)
Faixa da resistência à compressão do concreto	10 – 100 MPa (1450 – 14500 psi)
Tipos N/L	
Faixa da resistência à compressão do concreto Tipos L com êmbolo cogumelo	5 – 30 MPa (725 – 4351 psi)
Dimensões da carcaça	55 x 55 x 255mm (2.16" x 2.16" x 9.84")
Peso	570 g (1.3 lb)
Nº. máximo de impactos por série	99
Capacidade da memória (apenas a versão PC)	aprox. 400 séries de 10 impactos aprox. 200 séries de 20 impactos
Capacidade de memória útil versão ST	Podem ser revistas 20 séries na lista de dados
Display	17 x 71 pixel, gráfico
Tempo de vida útil das baterias	>5000 impactos entre as recargas
Conexão do carregador	Tipo USB B (5V, 100 mA)
Temperatura operacional	0 a 50°C (32 a 122°F)
Temperatura de armazenamento	-10 a 70°C (14 a 158°F)
Classificação IP	IP54

Informações sobre assistência e garantia

A Proceq se compromete a fornecer assistência completa para os instrumentos de teste SilverSchmidt através do nosso serviço de assistência e instalações de apoio globais. Além do mais, cada instrumento possui a garantia padrão da Proceq e opções de garantia estendida.

Garantia padrão:

- Parte eletrônica do instrumento: 24 meses
- Parte mecânica dos instrumentos: 6 meses

Sujeito à alterações sem aviso prévio. Todas as informações contidas nesta documentação são apresentadas de boa fé e com a certeza de estarem corretas. A Proceq SA não dá garantias e exclui-se de toda a responsabilidade relativa à completitude e/ou precisão da informação. Para o uso e aplicação de todos os produtos fabricados e/ou vendidos pela Proceq SA há referência explícita às instruções de operação aplicáveis em cada caso.

Proceq SA

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Suíça
Tel.: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

810 341 30P ver 11 2017 © Proceq SA, Suíça. Todos os direitos reservados.

proceq



Made in Switzerland