profoscope

Detector de vergalhões totalmente integrado

Adquira o instrumento de maior confiança para detecção de vergalhões, medições de espessura de camada de concreto e diâmetro de vergalhão.

O desafio

Estruturas de concreto contém vergalhões para reforçar a construção. Os instrumentos Profoscope são usados para determinar a localização precisa de vergalhões e sua profundidade abaixo da superfície de concreto. Os instrumentos também medem o diâmetro do vergalhão. A função de detecção de vergalhões e sua capacidade de separar vergalhões que se encontram muito próximos uns dos outros são únicas.

O Profoscope pode ajudar

O Profoscope possui uma visualização de vergalhões em tempo real que é única e que permite ao usuário realmente "ver" a localização do vergalhão abaixo da superfície de concreto. Além disso, há indicadores de proximidade de vergalhões e dispositivos de localização acústicos.

O Profoscope⁺ possui todas as características do Profoscope clássico. Adicionalmente, o instrumento pode registrar dados de medição, manualmente ou automaticamente. Isso aumenta significativamente a eficiência dos testes no local da construção. O software incluso permite o processamento posterior ou a exportação dos dados reunidos.

Benefícios para o cliente

Versatilidade; localização e orientação de vergalhões, medição de espessura de camada e estimativa do diâmetro de vergalhões: tudo fornecido por um instrumento único, inteiramente integrado e sem fio.

Simplicidade no uso; a interface de usuário intuitiva e a visualização em tempo real dos vergalhões tornam o instrumento muito fácil de usar.

Durabilidade; Compartimento selado para uso em ambientes adversos com película de proteção substituível para assegurar funcionamento a longo prazo, em ampla faixa de temperatura.

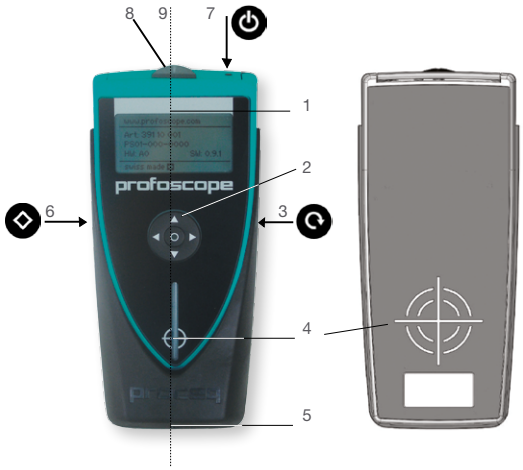
Funções de memória (apenas Profoscope⁺); Existem dois diferentes modos de operação:
1. O armazenamento manual de dados permite ao usuário salvar os valores da camada de concreto e do diâmetro do vergalhão em pontos selecionados individualmente.
2. O armazenamento automático de dados foi especialmente desenvolvido para escanear uma superfície. Cada vez que um vergalhão é detectado, o valor da camada de cobertura é automaticamente armazenado.

Exportação e análise dos dados (apenas Profoscope⁺); O software ProfoLink oferecido pela Proceq é uma ferramenta profissional para analisar os resultados das medições.

proceq

profoscope

Design totalmente integrado, sem fio



O Profoscope foi projetado para permitir operação com apenas uma mão. Todas as funções podem ser programadas/ativadas utilizando-se os dois botões laterais e a tecla de navegação.
O instrumento é compacto, leve e robusto. É adequado para o uso em obras.

1 Tela	5 Indicador de LED
2 Botão de Navegação	6 Tecla de função
3 Tecla de Reset	7 Botão On/off
4 Centro da medição	8 Compartimento da bateria
	9 Centro da medição

Sistema de menu baseado em ícones

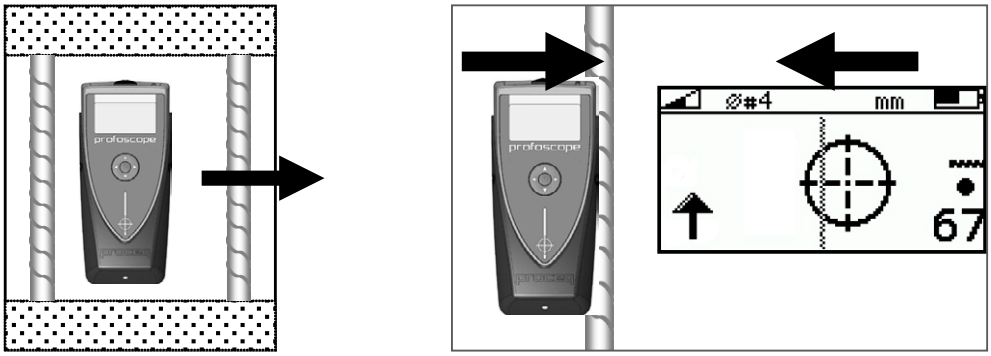
Os menus são projetados com ícones intuitivos para tornar o Profoscope independente de idioma.

Configuração regional	Configuração de áudio	Configuração da memória *
Diâmetro de referência do vergalhão	Correção para vergalhões próximos	
Faixa de medição	Alerta de camada mínima	

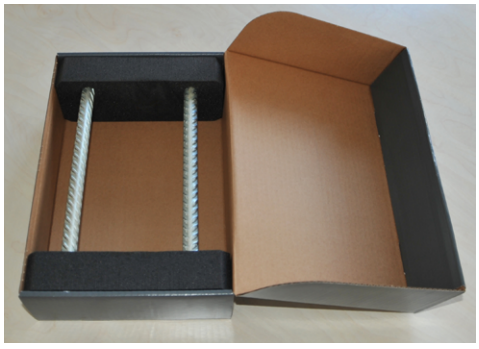
Apenas * Profoscope+

Visualização em tempo real dos vergalhões

O Profoscope torna a localização de vergalhões mais rápida e mais simples do que nunca. Um alvo mostra a posição do vergalhão sob o instrumento em tempo real. Todo Proscope é fornecido com um kit de teste inicial padrão. Esse kit permite ao usuário familiarizar-se com a operação do instrumento.



Localizando um vergalhão



Kit de teste

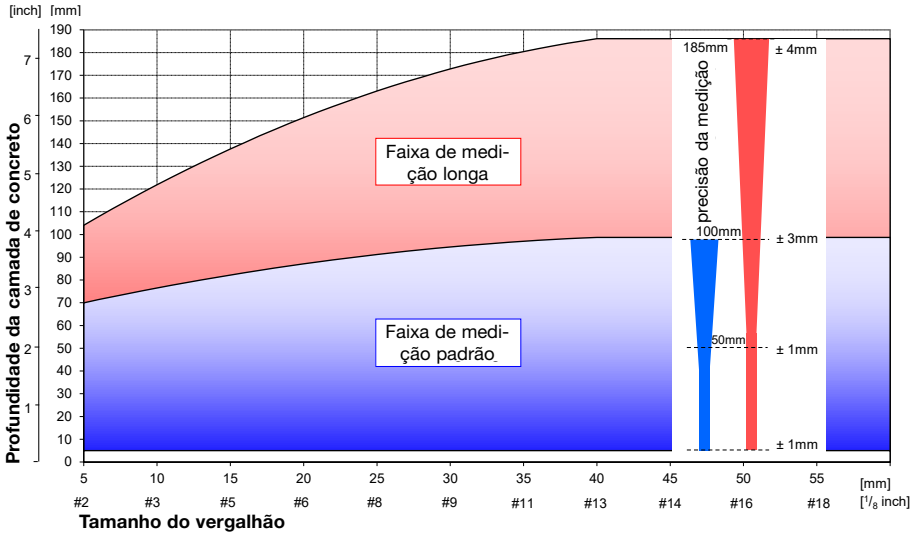
proceq

Fabricado na Suíça

profoscope

Faixa de medição

Este gráfico mostra a faixa máxima de medição possível para o Profoscope compatível com BS1881, peça 204. Observe: isso se baseia em um vergalhão único com intervalo suficiente entre outros vergalhões.



O Profoscope está calibrado para medições em vergalhões que não sejam de aço inoxidável amarrados apenas com arame.

Ao efetuar medições em malhas soldadas, deve-se corrigir os valores exibidos.

Observe: O diâmetro do vergalhão pode ser medido sob camada de concreto de até 64 mm (2,5 polegadas).

Características avançadas do Profoscope+

Registrar manualmente as medições de uma série de testes é um serviço que demanda tempo, além de ser uma fonte desnecessária de erros. Os diversos modos de armazenamento de dados do Profoscope+ tornam anotações obsoletas.

Função de memória e ProfoLink

O display gráfico do Profoscope+ exibe todas as informações necessárias enquanto capta dados no local.

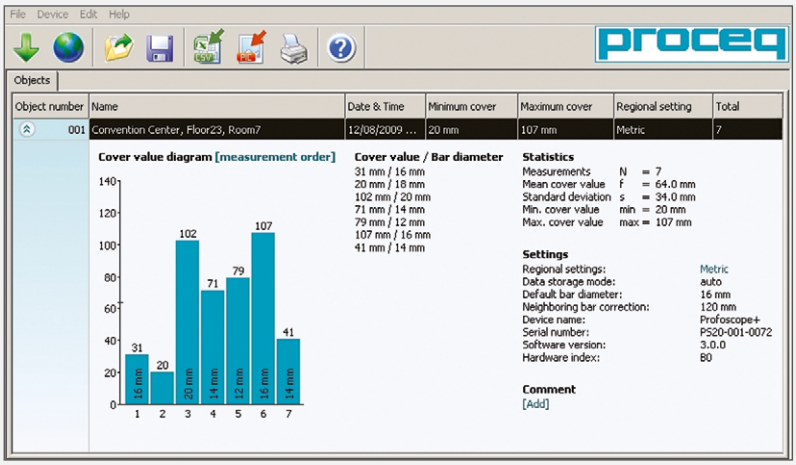
Ligado via USB

Modo manual de armazenamento

Modo de automático de armazenamento

Número do objeto

Número da medição



Em seguida os valores de medição coletados podem ser analisados com a ferramenta ProfoLink PC.

proceq

profoscope

Informações técnicas

Faixa de medição	
Veja o gráfico na página anterior para faixa máxima de medição de acordo com o diâmetro do vergalhão.	
Fonte de alimentação	
Fonte de alimentação	2 baterias x 1.5 V AA (LR6)
Faixa de tensão	3.6 V a 1.8 V
Consumo de corrente	
Ligado, retroiluminação desligada	~ 50 mA
Ligado, retroiluminação ligada	~ 200 mA
Modo “hibernar”	~ 10 mA
Desligado	< 1 µA
Duração da bateria	
Retroiluminação desligada	> 50 h
Retroiluminação ligada	> 15 h
Tempos de espera	
Modo “hibernar”	30 seg
Auto-desligamento	120 seg
Condições ambientais	
Intervalo de temperatura	-10° a 60° C (14° a 140° F)
Faixa de umidade	0 a 100% umidade relativa
Classe de proteção	IP54
Normas e regulamentações aplicadas	
BS1881 part 204; DIN1045; SN 505 262; DGZfP B2	
Armazenamento de dados (apenas Profoscope+)	
Total de 49.500 medições (500 objetos com 99 medições)	
Compatibilidade ProfoLink: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

Informações para pedidos

Unidade	
Cód. da peça	**391 10 000**
	Unidade Profoscope consistindo de: Profoscope incl. kit de teste inicial e acessórios (baterias, bolsa de lona, alça para transporte, giz, documentação)
Cód. da peça	**391 20 000**
	Unidade Profoscope+ consistindo de: Profoscope+ incl. kit de teste inicial e acessórios (baterias, cartão de memória, cabo USB, bolsa de lona, alça para transporte, giz, documentação, software ProfoLink)

Acessórios

Acessórios padrão fornecidos com o Profoscope / Profoscope+	
391 80 100	Bolsa de lona
350 74 025	Bateria tipo AA
391 80 110	Alça para transporte
Acessórios padrão fornecidos apenas com o Profoscope+	
391 80 803	Cabo USB tipo A-mini B
391 80 111	Microcartão de memória SD, 2 GB
391 80 112	CD incluindo o software ProfoLink
Acessórios opcionais	
391 10 121S	Películas protetoras auto-adesivas (Conj. de 3)
390 00 270	Bloco de calibração
325 34 018S	Giz (conj. de 10)

Informações sobre assistência & garantia

A Proceq se compromete a fornecer assistência completa para o Profoscope através do nosso serviço de assistência e instalações de apoio globais. Além do mais, cada Profoscope possui a garantia padrão de 2 anos da Proceq e opções de garantia estendida.

Garantia padrão	
• Parte eletrônica do instrumento: 24 meses • Parte mecânica do instrumento: 6 meses	
Garantia estendida	
391 88 001	Garantia adicional de 1 ano*
391 88 002	Garantia adicional de 2 ano*
391 88 003	Garantia adicional de 3 ano*
* Pode ser adquirida uma garantia estendida por um, dois ou três anos no momento do pedido ou em até 90 dias após a compra.	

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.

Matriz

Proceq SA
Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Suíça
Telefone: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

Certified Management System SQS ISO 9001

proceq

81039101P ver. 12 2017 © Proceq SA, Suíça. Todos os direitos reservados.