

proceq

SILVER SCHMIDT
SCLÉROMÈTRE À BÉTON



SCLÉROMÈTRE À BÉTON

Le SilverSchmidt présente des performances supérieures, une répétabilité inégalée et une utilisation intuitive, le tout intégré dans une unité robuste et ergonomique.

Le SilverSchmidt présente les avantages suivants par rapport au scléromètre à rebond traditionnel:

1. La valeur de rebond est indépendante de la direction d'impact.
2. La valeur de rebond n'est pas affectée par la friction interne.
3. Une meilleure étanchéité aux salissures et à la poussière pour une durée de vie prolongée.

Grâce à sa conception unique et à sa construction de grande qualité, le SilverSchmidt présente un grand nombre d'avantages supplémentaires:

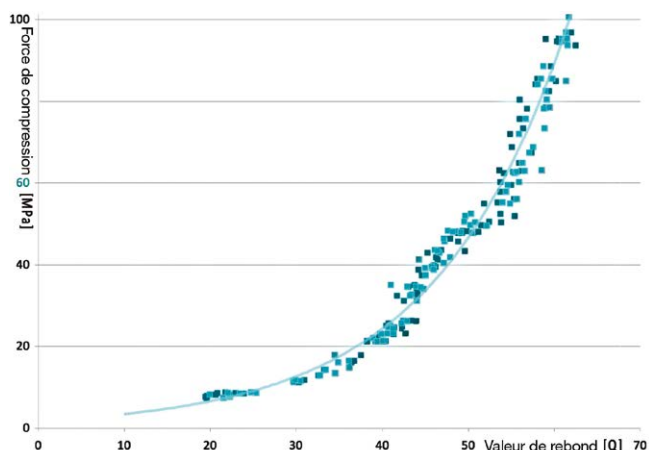
- Le maintien dans la main du corps du SilverSchmidt est très confortable.
- L'écran est très lisible en toutes circonstances.
- Le nouveau principe de mesure et la conception de la partie mécanique permettent au SilverSchmidt de surpasser ses prédécesseurs.
- Un grand nombre de points de mesure peut être facilement collecté par l'appareil et évalué automatiquement selon des critères statistiques standardisés.
- Il permet la conversion automatique dans l'unité de mesure requise (MPa, N/mm², kg/cm², psi).

Performances améliorées

Deux principaux facteurs contribuent aux performances améliorées du SilverSchmidt par rapport à ses prédécesseurs:

1. Détection du quotient de rebond basée sur la vélocité.
2. La conception hybride légère de la tige de percussion est constituée d'un alliage de qualité aéronautique. Elle est adaptée aux propriétés élastiques du béton et est équipée d'un capuchon en acier trempé.

Des tests de validation indépendants effectués par BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux) en Allemagne ont montré que le SilverSchmidt présente moins de dispersion que le scléromètre classique sur toute la gamme. C'est le résultat de la technologie de détection optique brevetée pour la valeur de rebond Q.



Modèles de SilverSchmidt

ST: modèle standard. Logiciel Hammerlink fourni pour effectuer des mises à niveau du micrologiciel et sélectionner des préréglages de statistiques uniquement. Mémoire utile limitée aux 20 dernières séries.

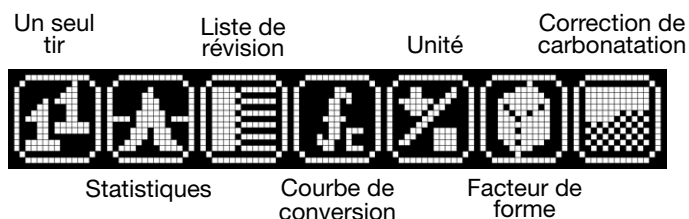
PC: fonctionnalité complète du logiciel Hammerlink. Usage étendu de la mémoire. Téléchargement vers le PC. Courbes personnalisées définies par l'utilisateur.

Type N: énergie d'impact standard. L'objet testé doit avoir une épaisseur minimale de 100 mm (3,9") et doit être fermement fixé dans la structure.

Type L: énergie d'impact faible. Convient pour les objets fragiles ou les structures ayant une épaisseur inférieure à 100 mm (3,9").

Interface utilisateur intuitive

L'interface utilisateur indépendante de la langue est facile à utiliser et fournit toutes les fonctions nécessaires à une analyse rapide de la structure. La quasi totalité des commandes peut être activée directement ou en deux étapes successives.



Acquisition et traitement des données



Select



Select



Select



Select



Select

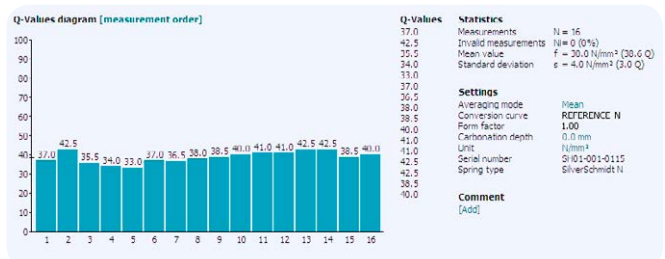
Des méthodes statistiques pré-programmées conformes à toutes les normes majeures permettent une détermination rapide et sans erreur de la valeur de rebond.

Une dispersion réduite et la conversion directe de la résistance à la compression basée sur des courbes validées, des courbes locales et des courbes définies par l'utilisateur contribuent à une meilleure précision des estimations de la résistance à la compression.

Toutes les données sont automatiquement enregistrées et les 20 dernières séries peuvent être consultées dans la liste des données.

Hammerlink – Simplicité de l'analyse des données

Le logiciel Hammerlink basé sur Windows libère toutes les capacités du SilverSchmidt (version PC), en faisant de ce dernier un instrument de mesure encore plus puissant pour l'analyse structurale.



Caractéristiques d'Hammerlink:

- Usage étendu de la mémoire
- Analyse de régularité rapide avec l'affichage sommaire
- Courbes de conversion définies par l'utilisateur (polynomiales et exponentielles)
- Méthodes statistiques définies par l'utilisateur
- Impressions
- Exportation vers des logiciels externes

Extension de la gamme au béton frais

Associée au scléromètre SilverSchmidt PC type L, la tige de percussion avec capuchon élargit la plage de mesure inférieure à environ 5 MPa (725 psi).



Combinée à l'indépendance intrinsèque du SilverSchmidt en termes d'angle, elle fait du scléromètre l'outil parfait pour les applications de résistance initiale comme la détermination du moment où retirer le coffrage des revêtements de tunnel.

Normes applicables


Le SilverSchmidt est entièrement conforme aux normes EN 12504-2 et EN 13791.

Les normes suivantes ont été appliquées au SilverSchmidt pour la procédure de détermination de la valeur de rebond: ASTM C 805, JGJ/T 23-2011.

SCLÉROMÈTRE À BÉTON

Informations de commande

Unités SilverSchmidt

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
	SilverSchmidt incluant chargeur de batterie avec câble USB, support de données avec logiciel, bretelle de transport, pierre à meuler, craie, documentation et sac de transport
341 30 000	SilverSchmidt ST type N
341 40 000	SilverSchmidt ST type L
341 31 000	SilverSchmidt PC type N
341 41 000	SilverSchmidt PC type L

Pièces et accessoires

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
341 10 400	Enclume SilverSchmidt
342 10 400	Enclume de faible plage
341 10 315	Tige de percussion SilverSchmidt ST/PC complète
341 90 005	Tige de percussion avec capuchon*
341 89 000	Certificat d'étalonnage SilverSchmidt Premium
341 89 001	Certificat d'étalonnage SilverSchmidt Anvil Premium

*uniquement avec le SilverSchmidt PC type L

Spécifications techniques

Énergie d'impact de type N	2,207 Nm (1,63 ft lbf)
Énergie d'impact de type L	0,735 Nm (0,54 ft lbf)
Plage de résistance à la compression du béton des types N/L	10 à 100 MPa (1450 à 14500 psi)
Plage de résistance à la compression du béton du type L avec tige de percussion avec capuchon	5 à 30 MPa (725 à 4351 psi)
Dimensions du boîtier	55 x 55 x 255 mm (2,16" x 2,16" x 9,84")
Poids	570 g (1,3 lb)
Impacts max. par série	99
Capacité de la mémoire (version PC uniquement)	env. 400 séries de 10 impacts env. 200 séries de 20 impacts
Capacité de mémoire utile (version ST)	Les 20 dernières séries peuvent être consultées dans la liste des données
Écran	17 x 71 pixels, graphique
Autonomie de la batterie	>5000 impacts entre chaque charge
Connexion du chargeur	USB type B (5 V, 100 mA)
Température de service	0 à 50°C (32 à 122°F)
Température de stockage	-10 à 70°C (14 à 158°F)
Classification IP	IP54

Information sur le service et la garantie

Proceq s'engage à fournir un support complet pour les appareils de mesure SilverSchmidt au moyen de nos structures globales de support et de service. De plus, chaque appareil est couvert par la garantie Proceq standard et par des options de garanties étendues.

Garantie standard:

- Partie électronique de l'appareil: 24 mois
- Partie mécanique de l'appareil: 6 mois

Sujet à modification sans préavis. Toutes les informations contenues dans cette documentation sont présentées de bonne foi et tenues pour être exactes. Proceq SA n'assume aucune garantie et exclut toute responsabilité quant à l'intégrité de la précision des informations. Pour l'utilisation et l'application de produits fabriqués et/ou vendus par Proceq SA, il est expressément fait référence aux notices d'utilisation applicables.

Proceq SA

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

810 341 30F ver 11 2017 © Proceq SA, Suisse. Tous droits réservés.

proceq



Made in Switzerland