

SOLUTIONS DE SERVICES



FORMATION ET SOUTIEN

- Expertise locale innovante : formation sur les logiciels et formation pratique, sur le chantier ou au bureau
- Formation en personne : des spécialistes locaux sont disponibles partout en Amérique du Nord pour vous offrir du soutien et de la formation
- Courbe d'apprentissage réduite : le soutien sur place continu assuré directement par un formateur en détection certifié de Hilti réduit la durée de formation et accroît la productivité

- Soutien au bureau : les utilisateurs ont accès à un soutien logiciel et numérique par l'entremise des experts techniques de Hilti
- Ligne téléphonique et adresse courriel dédiés : les utilisateurs ont directement accès au soutien par courriel à l'adresse USTeameasuringSupport@hilti.com ou par téléphone au numéro 972-403-2590

Certifications de formation disponibles

- Conditionnelles à la réussite de la formation donnée par les formateurs en détection certifiés de Hilti
- Certifications propres à la tâche ou à l'application (formation sur le logiciel PROFIS Detection, tailles des barres d'armature et emplacement des barres d'armature)



Formation en personne avec des spécialistes locaux disponibles partout en Amérique du Nord



Soutien sur place apporté au dépannage des problèmes techniques propres à votre application



Accès à l'équipe de soutien au bureau de Hilti pour obtenir du soutien au dépannage des problèmes techniques, à la formation sur les logiciels et aux produits

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

Systèmes de détection Ferroskan

| Désignation pour commander | Code |
|--|-----------|
| Système Ferroskan PS 250 avec scanneur PS 200 S, tablette PSA 200, adaptateur infrarouge PSA 65, carte mémoire, casque, batteries et chargeurs nécessaires, quadrillages de référence, câble de données, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | ① 3559450 |
| Ensemble PS 200 S Ferroskan avec scanneur PS 200 S, adaptateur infrarouge PSA 65, batterie PSA 80, adaptateur secteur, quadrillages de référence, câble de données, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | 2154101 |
| PS 200 S Ferroskan avec scanneur PS 200 S, batterie PSA 80, adaptateur secteur, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | 377649 |

Systèmes de détection X-Scan

| | |
|--|-----------|
| Système X-Scan PS 1000 avec scanneur PS 1000 X-Scan, tablette PSA 200, casque, 3 batteries et 2 adaptateurs secteur, clé dynamométrique, câble de connexion pour transfert de données, quadrillages de référence, carte mémoire, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti à roulettes. | ② 3559448 |
| X-Scan PS 1000 avec scanneur PS 1000 X-Scan, (2) batteries PSA 81, adaptateur secteur, quadrillages de référence, clé dynamométrique, carte mémoire, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | ③ 3559447 |
| PS 1000-B avec scanneur PS 1000-B X-Scan, batterie, adaptateur secteur, (5) quadrillages de référence PSA 13, clé dynamométrique, module de données, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | 3503609 |

Transpointeurs

| | |
|---|----------|
| Transpointeur PX 10 avec récepteur, (2) dragonnes, mastic adhésif PUA 91, bandes adhésives PUA 92, (2) piles alcalines de 9 V, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | ④ 273123 |
| Ensemble transpointeur PX 10 avec récepteur, (2) dragonnes, mastic adhésif PUA 91, bandes adhésives PUA 92, (2) piles alcalines de 9 V, marqueur, adaptateur de pente PXA 70, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti. | 273125 |

Accessoires de détection

| | PS 250 | PS 1000 | | |
|--|----------|---------|---|---------|
| Brosse PSA 75 | ■ | ■ | ⑤ | 2013776 |
| Bande adhésive PUA 90 | ■ | ■ | ⑥ | 319362 |
| Ensemble de marqueurs PUA 70 : 12 marqueurs | ■ | ■ | ⑦ | 340806 |
| Casque Ferroskan pour enregistrement de la voix avec la tablette | ■ | ■ | ⑧ | 305143 |
| Tablette PSA 200 avec étui souple, batterie et adaptateur c.a. | ■ | ■ | ⑨ | 3559451 |
| Quadrillage de référence PSA 11 : 23,5 po x 23,5 po (paquet de 5) | ■ | ■ | ⑩ | 377655 |
| Quadrillage de référence PSA 13 : 23,5 po x 23,5 po (paquet de 5) | ■ | ■ | ⑪ | 2006084 |
| Quadrillage de référence PSA 15 : 47 po x 47 po (paquet de 2) | ■ | ■ | ⑫ | 2006086 |
| Carte mémoire PSA 95 | ■ | ■ | ⑬ | 2006184 |
| Rallonge PSA 70 pour scanneur PS 1000 | ■ | ■ | ⑭ | 2006199 |
| Coffret pour système X-Scan PS 1000 | ■ | ■ | ⑮ | 2006201 |
| Chargeur de batterie PUA 80 pour batterie PSA 80 | ■ | ■ | ⑯ | 377460 |
| Adaptateur secteur PUA 81 pour batterie PSA 81 | ■ | ■ | ⑰ | 2006089 |
| Adaptateur secteur PUA 85 pour batterie PSA 83 | ■ | ■ | ⑱ | 2149913 |
| Chargeur de voiture PUA 82 pour batteries PSA 81 et PSA 82 | Tablette | ■ | ⑲ | 2006180 |
| Chargeur de voiture PUA 86 pour batterie PSA 83 | Tablette | ■ | ⑲ | 2149916 |
| Batterie PSA 80 pour scanneur PS 200 | ■ | ■ | ⑳ | 377472 |
| Batterie PSA 81 pour X-Scan PS 1000 | ■ | ■ | ㉑ | 2006182 |
| Batterie PSA 83 pour tablette PSA 200 | Tablette | ■ | ㉑ | 2149915 |



SOLUTIONS INNOVANTES POUR LE BALAYAGE DU BÉTON

X-Scan PS 1000 Ferroskan PS 250

07/18 SM

LOGICIEL PROFIS



CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL PROFIS DETECTION

Analyse

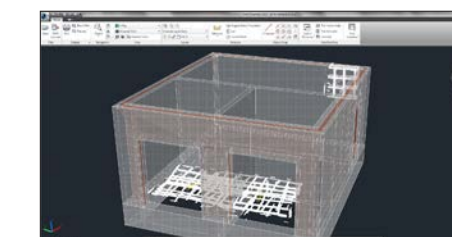
- Traitement de pointe avec fonctions d'analyse et d'évaluation approfondies grâce à différents types de migration et à plusieurs paramètres de calcul et de visualisation
- Entièrement personnalisable en fonction des spécifications des utilisateurs

Création d'image 2D/3D

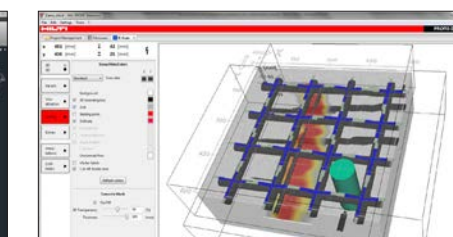
- Traitement de données complet jusqu'aux modèles en 3D, incluant des vues en plan 2D et 3D ou des coupes transversales
- Activation de capteur électromagnétique et superposition des données en 2D ou en 3D
- Exportation de données tridimensionnelles en divers formats (.dxf, .dae, .ply, .x3d)

Déclaration

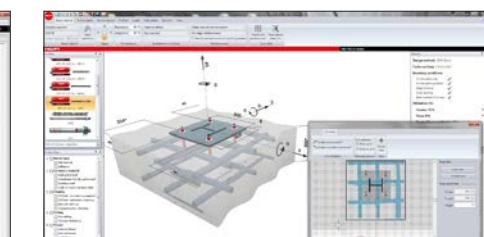
- Création facile de documents pour déclarer l'enrobage, le diamètre des barres d'armature, leurs espacements et leurs emplacements
- Superposition des données Ferroskan en 2D ou en 3D pour un étalonnage des profondeurs et une classification des matériaux
- Mise en place des trous de forage, des annotations et des instantanés



Vérifications conformes à l'exécution aux fins d'importation dans les applications de conception, notamment PROFIS Layout Office, AutoCad, Revit Trimble SketchUp.



3 vues en 1 : Données radar faciles à interpréter améliorées grâce aux données du capteur électromagnétique et aux données Ferroskan pour faciliter le classement des objets enfouis.

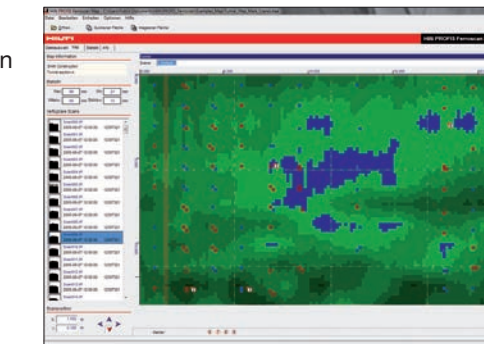


L'intégration harmonieuse avec les autres logiciels PROFIS de Hilti permet l'utilisation des données de balayage du monde réel.

PROFIS FERROSKAN MAP

- Analyse ultérieure des données sur un micro-ordinateur
- Évaluation collective de plusieurs balayages individuels à l'aide des mêmes paramètres, utilisation de divers formats de dates, et plus encore
- Production de statistiques et de rapports d'évaluation

- Capable de regrouper de multiples balayages pour créer une présentation visuelle (pour visualisation en 2D ou 3D)
- Offre un aperçu clair d'une superficie pouvant atteindre 150 pieds sur 150 pieds (45 m x 45 m)
- Évaluation statistique et visualisation graphique de la profondeur de l'enrobage pour la totalité de la superficie ou par couche de barres



Hilti (Canada) Corp.
1-800-363-4458
www.hilti.ca

ANALYSE DES BARRES D'ARMATURE ET DE L'ENROBAGE

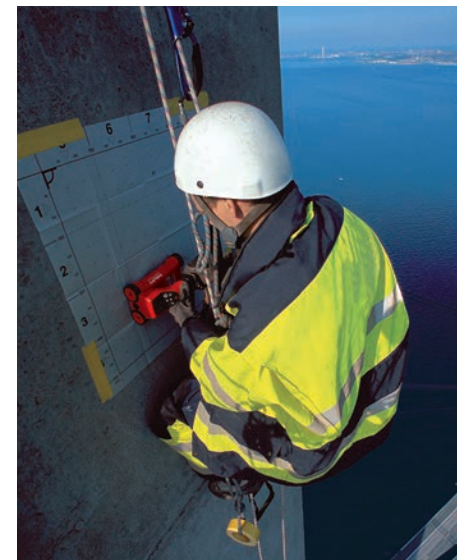
Ferroskan PS 250

APPLICATIONS

- Vérification et analyse des barres d'armature
- Vérification de l'enrobage sur de grandes superficies pour les inspections de composants et les travaux de réparation de structures

AVANTAGES

- Balaye rapidement et facilement de grandes superficies de béton
- Fournit des mesures précises de profondeur de l'enrobage de l'armature à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 6 1/4 po (160 mm)
- Enregistre automatiquement les données de balayage sur des longueurs pouvant atteindre 100 pieds (30 m)
- Affiche une image 2D/3D claire de l'armature sur la tablette PSA 200 pour obtenir une analyse de la structure sur place et une évaluation de la profondeur de l'enrobage



Le système Ferroskan PS 250 de Hilti fournit un moyen **non destructif** de repérer les barres d'armature et de mesurer la profondeur de l'enrobage sur ces dernières. Ce système de détection sans fil, complet et convivial, comprenant un scanner, une tablette PSA 200 externe, permet également d'estimer le diamètre des barres détectées. Grâce au principe d'induction, le scanner repère les barres d'armature de façon précise et fiable dans les structures de béton. Le résultat des relevés par balayage est affiché sur la tablette PSA 200 sous forme d'images 2D/3D facilement interprétables. Les données de balayage sont enregistrées et peuvent être transférées vers un micro-ordinateur pour analyse ultérieure, pour créer des rapports d'évaluation ou à des fins d'archivage.



Un relevé Imagescan est affiché sur la tablette PSA 200 pour une analyse sur place de l'armature (emplacement, profondeur, diamètre).

Fiche technique

| | |
|--|---------------------------------------|
| Plage de détection | Max 6 1/4 po (160 mm) |
| Précision du repérage | ± 1/8 po (± 3 mm) |
| Précision de la mesure de la profondeur | ± 3/64 po (± 1 mm) |
| Classe de protection IP | IP 54 conformément à la norme CEI 529 |
| Plage de températures de service | 14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C) |
| Autonomie de la batterie, scanner / tablette | 8 h pour NiMH ou 5 h pour Li-Ion |
| Dimensions / poids du scanner | 10,2 x 5,2 x 5,2 po / 3 lb |
| Dimensions / poids de la tablette | 11,5 x 8,2 x 2,6 po / 5 lb |

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques. La performance dépend de la condition du matériau support et de l'application; pour de plus amples détails, se reporter au mode d'emploi.

Des services de grande qualité, à votre portée.



- Mise à niveau des outils
- Couverture à vie contre l'usure normale
- Protection contre le vol
- Outils de prêt



- Garantie limitée de 20 ans
- Garantie de 2 ans contre l'usure normale
- Délai de réparation d'une journée garanti

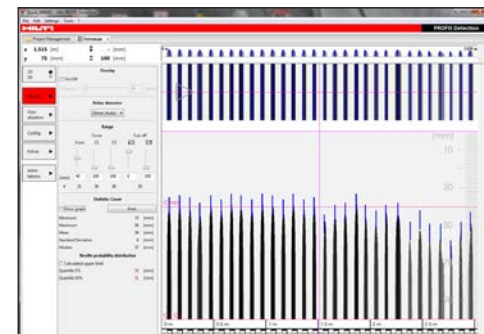


Vérifications régulières pour des résultats fiables



DÉTECTION QUICKSCAN

- Mesure rapidement la profondeur de l'enrobage sur les barres d'armature situées à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 4 po (100 mm) afin de permettre de marquer leurs positions directement sur la surface du béton.

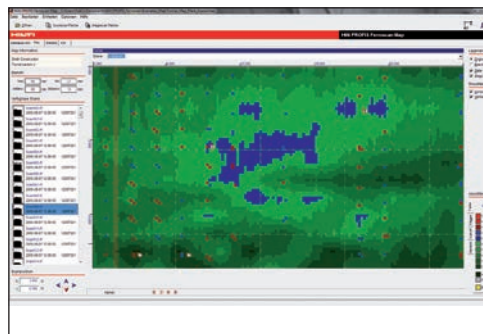


Analyse des données Quickscan de la profondeur de l'enrobage de béton, affichée à l'aide du logiciel PROFIS Detection de Hilti pour PC.



ENREGISTREMENT QUICKSCAN

- Balaye rapidement et facilement des lignes droites pouvant atteindre des longueurs de 100 pi (30 m).
- Enregistre et évalue les données automatiquement tout en affichant la profondeur moyenne de l'enrobage, le nombre de barres trouvées et l'écart-type.
- Il est possible de regrouper de multiples relevés Quickscans pour réaliser une analyse de grande superficie à l'aide du logiciel pour PC.



Ferroskan MAP regroupe de multiples images balayées dans une vue de grande superficie afin d'afficher les endroits où l'enrobage de béton est inadéquat (avec des statistiques).



IMAGESCAN

- Balaye de grandes superficies de béton dans un quadrillage.
- Repère les barres d'armature à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 6 1/4 po (160 mm).
- Produit des images 2D et 3D claires et facilement interprétables de la configuration afin de pouvoir mesurer la profondeur de l'enrobage de béton et estimer le diamètre des barres d'armature.
- Il est possible de regrouper de multiples relevés Imagescan pour réaliser une analyse de grande superficie à l'aide du logiciel pour PC.

COMPARAISON ENTRE LES DEUX SYSTÈMES

| Système PS 250 | Caractéristiques et avantages | Système X-Scan PS 1000 |
|----------------|--|------------------------|
| ■ | Repérage des barres d'armature | ■ |
| ■ | Repérage des armatures de précontrainte par prétension et post-tension | ■ |
| ■ | Repérage des vides | ■ |
| ■ | Repérage des tuyaux de plastique et des câbles électriques | ■ |
| ■ | Mesure de la profondeur de l'enrobage du béton | ■ |
| ■ | Calcul du diamètre des barres d'armature | ■ |
| ■ | Détection d'objets dans des couches multiples | ■ |
| ■ | Estimation de l'épaisseur des murs et des dalles | ■ |
| ■ | Importation vers PROFIS Anchor | ■ |
| ■ | Importation vers le logiciel de modèles 3D (AutoCAD, SketchUp) | ■ |

VOYEZ L'INVISIBLE PAR VOUS-MÊME

X-Scan PS 1000



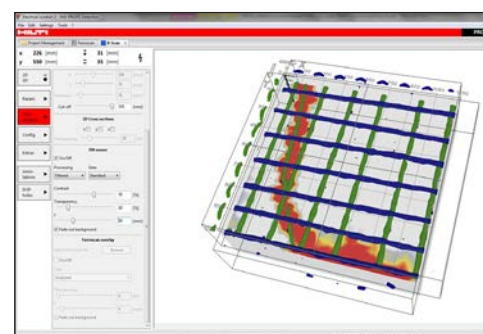
DÉTECTION QUICKSCAN

- Repère rapidement divers objets dans le béton afin de permettre de marquer leurs positions directement sur la surface de travail grâce à la visualisation des données faciles à lire dans la vue du haut et la vue transversale.
- Le mode expert de détection Quickscan augmente les capacités de détection dans des profondeurs jusqu'à 18 po (450 mm) en mode données brutes (affichage A-Scan et B-Scan).
- Détection de l'épaisseur du matériau support



ENREGISTREMENT QUICKSCAN

- Balaye rapidement et facilement des lignes droites pouvant atteindre des longueurs de 100 pi (30 m).
- Montre les objets en plan 2D ou 3D et en coupe transversale.
- Rallonge pratique disponible pour le balayage facile et efficace du plancher.

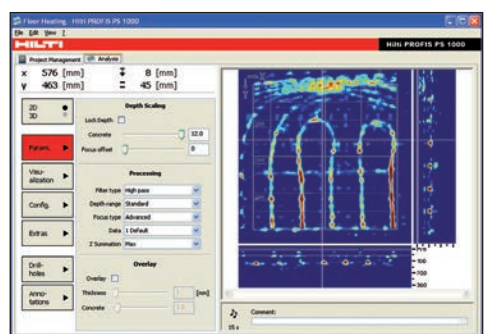


Représentation en 2D et en 3D des données Imagescan illustrées sous forme de vues en plan ou en coupe transversale sur le logiciel PROFIS Detection.



IMAGESCAN

- Balaye de grandes superficies de béton dans un quadrillage.
- Repère les tuyaux de métal et de plastique ainsi que les câbles électriques et les conduits à des profondeurs pouvant atteindre 12 po (300 mm) dans le béton sec.
- Visualisation des données du capteur électromagnétique (EM) pour détecter facilement les conduits électriques sous tension.
- Montre les objets en plan 2D ou 3D et en coupe transversale pour une analyse immédiate.



Logiciel de pointe avec fonctions d'analyse et d'évaluation approfondies pour la création de rapports et de documents.

Le X-Scan PS 1000 de Hilti peut détecter en un rien de temps les barres d'armature, les câbles de précontrainte par prétension et post-tension, les tuyaux métalliques, les tuyaux de plastique et les câbles en fibre de verre, même sur de grandes superficies de béton. Les données relevées par balayage sont présentées sur l'affichage X-Scan pour une analyse immédiate ou elles peuvent être transférées à la tablette PSA 200 pour une évaluation ultérieure. Grâce à sa convivialité, sa manipulation sur place, et les images 3D facilement interprétables des objets cachés qu'il produit, le X-Scan PS 1000 de Hilti marque le début d'une nouvelle ère en matière d'inspection de structures non destructive.



Imagescan tridimensionnelle (vues en plan et en coupe transversale) pour la visualisation et l'analyse sur place sur la tablette PSA 200.

Données de rendement

| | |
|--|---|
| Portée maximale de détection | jusqu'à 12 po (300 mm); PS 1000 : jusqu'à 18 po (450 mm) en mode données brutes |
| Précision du repérage | ± 7/16 po (± 10 mm) |
| Précision de la mesure de la profondeur | ± 7/16 po (± 10 mm) |
| Classe de protection IP | IP 54 conformément à la norme CEI 529 |
| Plage de températures de service | 14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C) |
| Autonomie de la batterie, scanner / tablette | 4 h / 5 h avec batterie Li-ion |
| Dimensions / poids du scanner | 12,5 x 7,5 x 5,6 po / 5,5 lb |
| Dimensions / poids de la tablette | 11,5 x 8,2 x 2,6 po / 5 lb |

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques. La performance dépend de la condition du matériau support et de l'application; pour de plus amples détails, se reporter au mode d'emploi.

APPLICATIONS

- Inspection et repérage non destructifs des objets cachés dans les structures de béton armé et précontraint
- Repérage des tuyaux métalliques ou en plastique, et des câbles électriques pour éviter les dommages lors du forage
- Repérage des barres d'armature pour effectuer les raccords de barres d'armature postinstallées

AVANTAGES

- Repère divers objets dans les structures de béton, même sous l'armature
- Affiche une image 2D claire en temps réel, directement sur l'écran du PS 1000 de Hilti
- Affiche en couleur les images 2D et 3D traitées qui présentent une vue en plan ou en coupe transversale sur la tablette PSA 200 pour une évaluation sur place des données plus poussée ou pour les imprimer

