



Q-Chain Surface Scanner Automatic

Mesure automatique de panneaux d'application de revêtements
avec instruments portables standards



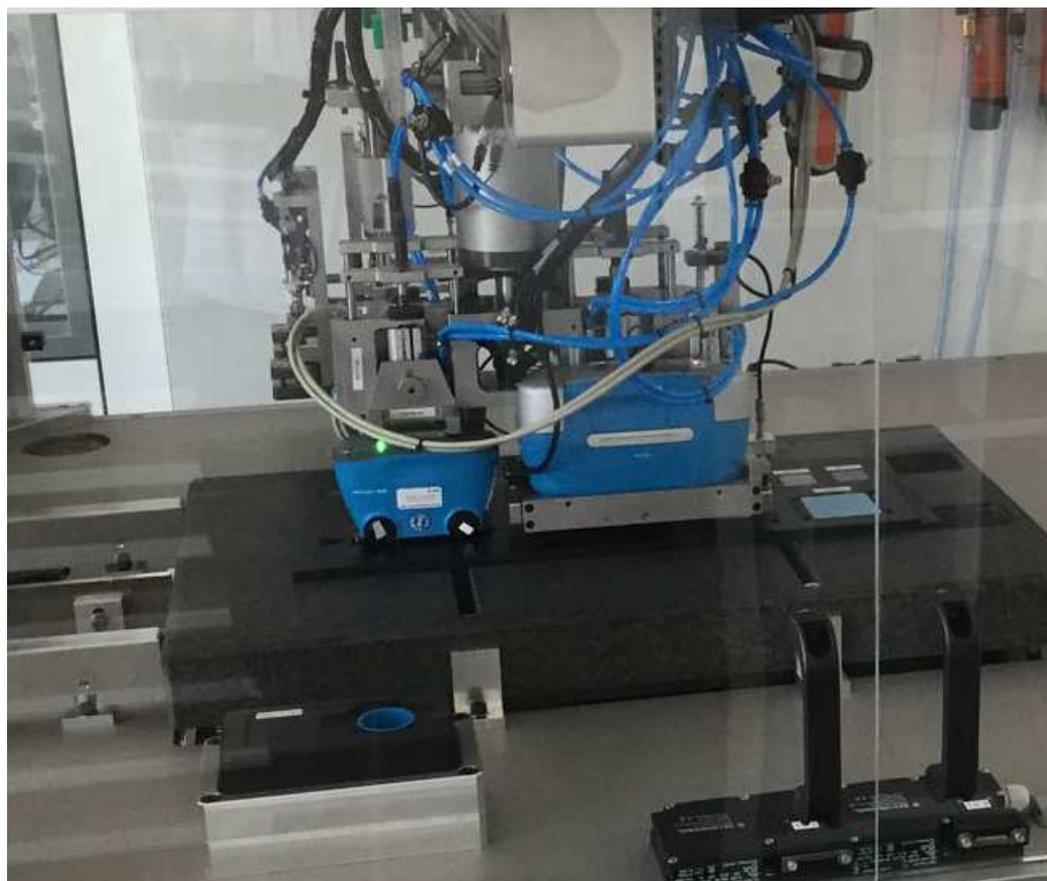
Chaque jour, des milliers de panneaux avec leurs revêtements sont mesurés manuellement dans les laboratoires. Ces mesures manuelles concernent des panneaux de **standards de couleur, de brillance, de peau d'orange, épaisseur** etc. ou des panneaux pour le contrôle de lots sur différents paramètres. Ces contrôles peuvent concerner **des grandes séries de panneaux** ou de **grands panneaux unitaires et complexes selon la norme ISO 28199**. Q-Chain Surface Scanner Automatic (SSA) peut mesurer et évaluer tous les panneaux automatiquement.

Q-Chain® SSA est un système permettant de mesurer automatiquement des panneaux d'application de revêtements. **Les instruments de mesure**, généralement des **instruments portables standards de différentes marques**, mesurent automatiquement les panneaux et un **logiciel enregistre, compile et évalue les résultats**.



Comment fonctionne Q-Chain® SSA ?

Q-Chain SSA est une table de mesure conçue en modules. La base est une table de mesure et une cinématique X / Y qui déplace des instruments de mesure (portables et standards) sur les échantillons, en effectuant des mesures en points ou en lignes. De plus, il existe des périphériques de stockage utilisés comme modules d'entrée ou de sortie, ou les deux, sur une même machine.



ORONTEC a développé un logiciel basé sur la base de données Q-Chain, qui permet de définir zones de mesure, de générer des travaux de mesure et de compiler et réaliser des évaluations. Chaque tâche de mesure est définie par un numéro unique et une étiquette avec un code à barres ou un QR code qui est imprimée et placée au dos du panneau concerné.

Une fois les panneaux insérés dans le module d'entrée, chaque panneau est automatiquement transféré à la table de mesure. Après lecture de l'étiquette, le SSA Q-Chain commence les mesures d'après la grille de mesure prédéfinie. Une fois les mesures terminées, le panneau est replacé dans le module de sortie.

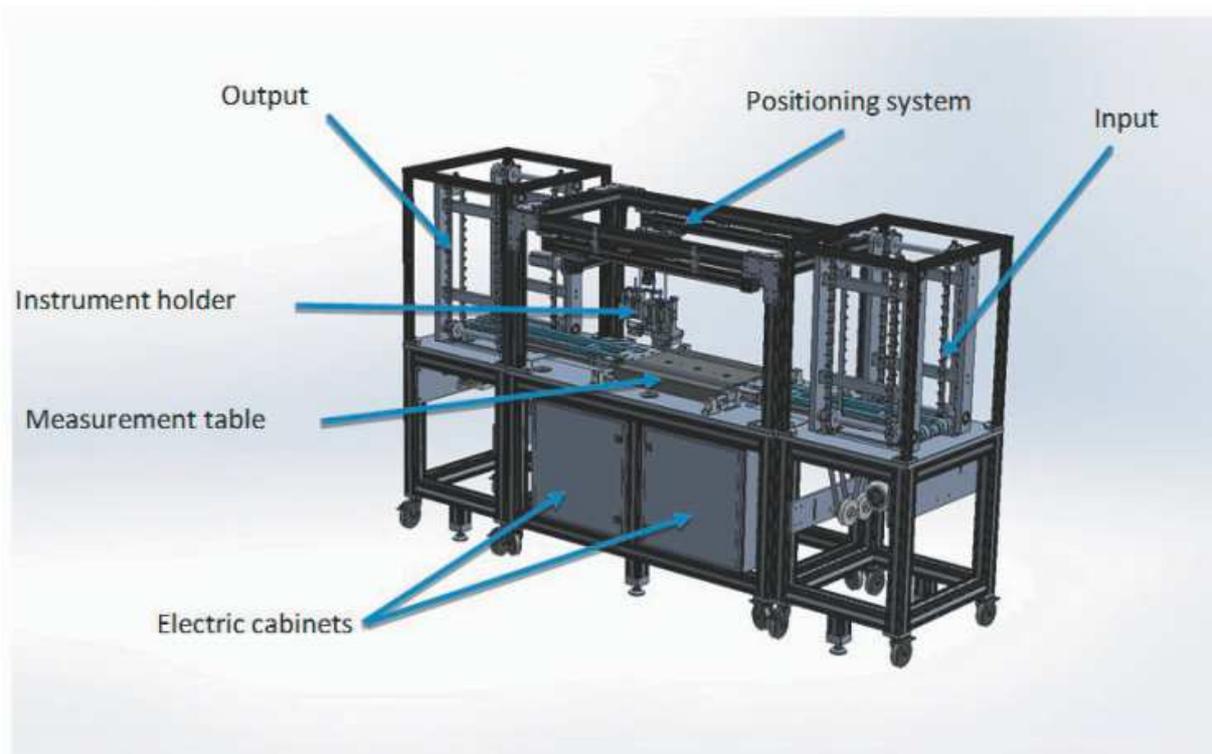


Conception modulaire

Trois versions différentes du Q-Chain SSA sont disponibles et peuvent être utilisées avec ou sans module d'entrée / sortie.

- **Q-Chain SSA Basic** peut manipuler des panneaux de 600 x 300 mm. Des panneaux plus petits sont manipulés dans des caddies.
- **Q-Chain SSA Large** peut gérer des panneaux de plus grandes tailles
- **Q-Chain SSA Flexi** offre la possibilité d'effectuer des mesures avec une rotation de 90 °. Il est livré avec un module d'entrée et de sortie dans une seule machine.

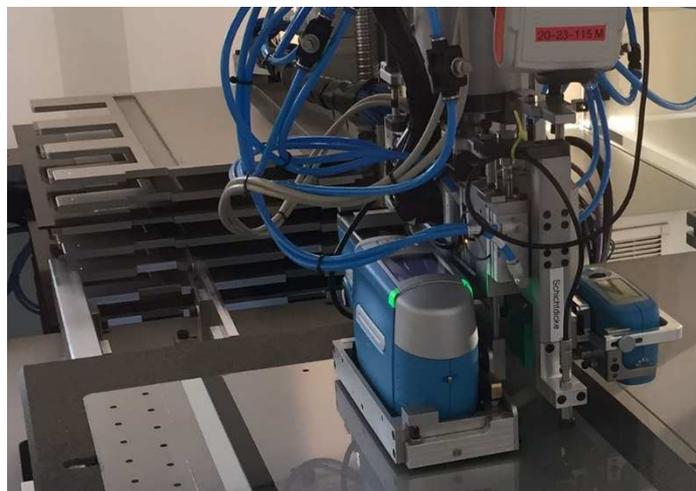
La conception modulaire ouvre la possibilité d'intégrer la table de mesure dans des environnements automatisés existants ou de l'utiliser pour la manipulation manuelle des panneaux.



Q-Chain SSA Basic and Large



Instruments portables standards facilement intégrables



La majorité des instruments de mesure portables peuvent être intégrés dans une Q-Chain SSA, par ex. Spectrophotomètre multiangles Byk-Mac, jauges d'épaisseur de film par induction magnétique / courant de Foucault, **BYK cloud runner** ou brillancemètres de différents fabricant **et bien d'autres types et de marques** d'instruments. **Ces instruments ne doivent pas être modifiés.** L'avantage: en utilisation quotidienne, différents instruments peuvent être utilisés à différentes heures du jour et de la nuit

Logiciel

Le logiciel permet une gestion facile des tâches de mesure et la création de modèles. Les rapports sont générés au format Excel™. Les instruments sont contrôlés par un automate robuste. Les données de mesure sont collectées et la base de données regroupe toutes les mesures des différents instruments pour une analyse globale et rapide. Le logiciel et la base de données peuvent être exécutés et gérés localement sur un PC ou dans l'intranet

Fabriqué en Allemagne par :

ORONTEC
the measurement and process experts