

+Q-Chain SuMo® Mesure et évaluation automatique des revêtements sur panneaux d'essais de corrosion

Selon ISO 9227 , ISO 4628 – 8 ou similaires, les panneaux de revêtements, après essais de corrosion au brouillard salin, sont évalués visuellement à l'aide d'une règle ou un instrument de mesure similaire pour les piqures, fissures, cloques, rouille, ou fluage résultant des rayures. D'une part, cela est fastidieux, d'autre part, cette procédure est imprécise.



Q-Chain® SuMo est un appareil de mesure entièrement automatique pour la mesure des panneaux de revêtements après essais de corrosion au brouillard salin, depuis la génération de grilles de mesure jusqu'à l'évaluation automatique de ces panneaux

Le type de capteur permet une détection de délaminage ainsi que de la corrosion sans traitement supplémentaire du panneau de test (retrait de la zone délaminée).

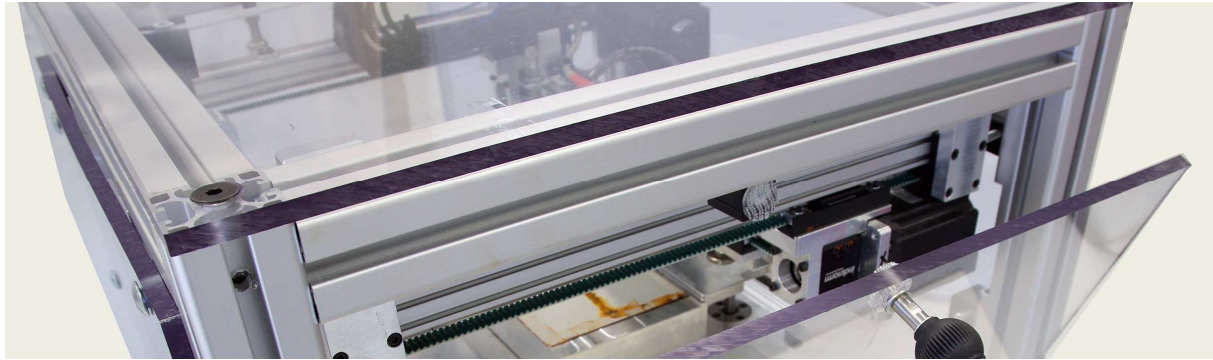
Comment fonctionne Q-Chain® SuMo?

Le principe de mesure est basé sur la thermographie impulsionnelle, qui peut différencier délaminage et la corrosion. Les signaux détectent significativement la différence entre l'adhésion et la non-adhérence d'une couche, ce qui permet une différenciation précise.

Le capteur est intégré dans une machine avec table X / Y (environ 60 x 50 x 50 cm), ce qui permet une grille en résolution 0,15. Le système ne nécessite pas d'élimination des couches délaminées ce qui est un gain de temps pour la préparation, mais réduit également l'influence de la détérioration potentielle créée par l'opérateur lors de la préparation de la surface.

Il permet une utilisation de multiples panneaux de corrosion selon différentes normes pour évaluation et potentiellement après essais de corrosion répétée du même échantillon.

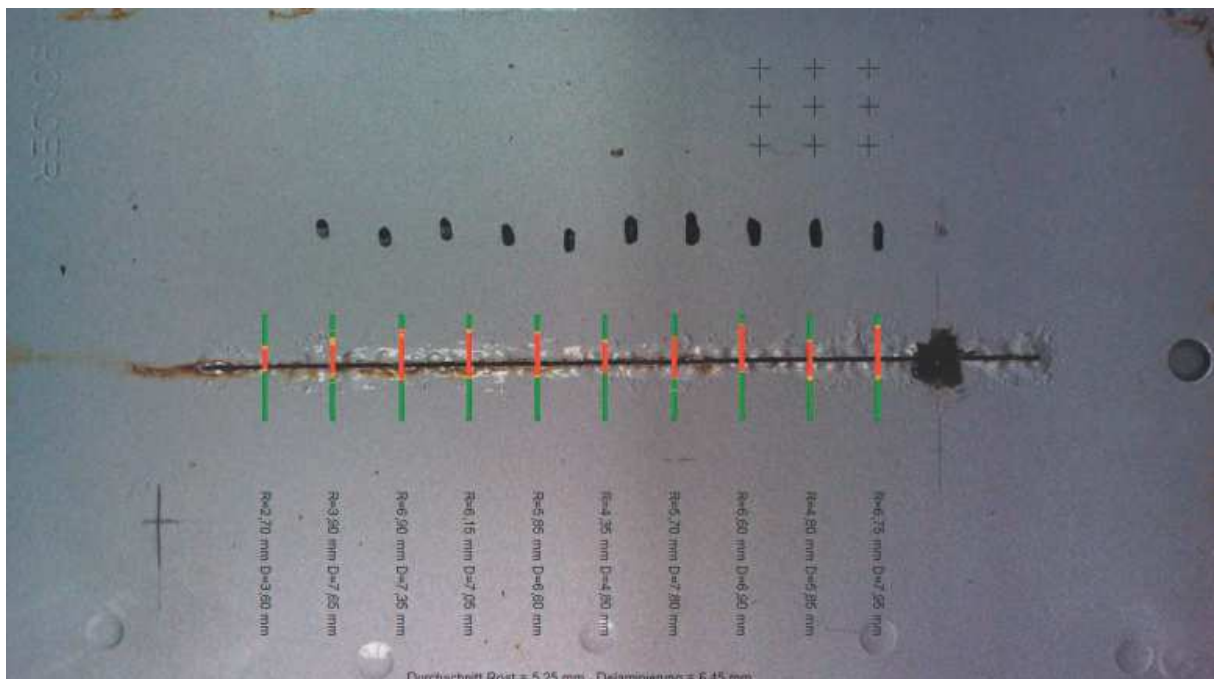
Comprend également un dispositif de gestion automatique des panneaux, qui permet à une mesure en série et automatique de nombreux panneaux.



Les panneaux sont étiquetés par des codes à barres ou des QR codes, qui sont lus par une caméra intégrée. Cela permet de faire correspondre les résultats aux informations de chaque panneau dans la base de données.

Évaluations par ex. selon DIN EN ISO 4628 - 8 contiennent plus d'informations que nécessaire. Par exemple, les zones avec délaminage et sans corrosion (jaune) peuvent être visualisées contre les zones avec corrosion (rouge).

Cette différenciation entre délaminage et rouille peut conduire à des informations supplémentaires sur le comportement à la corrosion du revêtement



Résultats d'une mesure

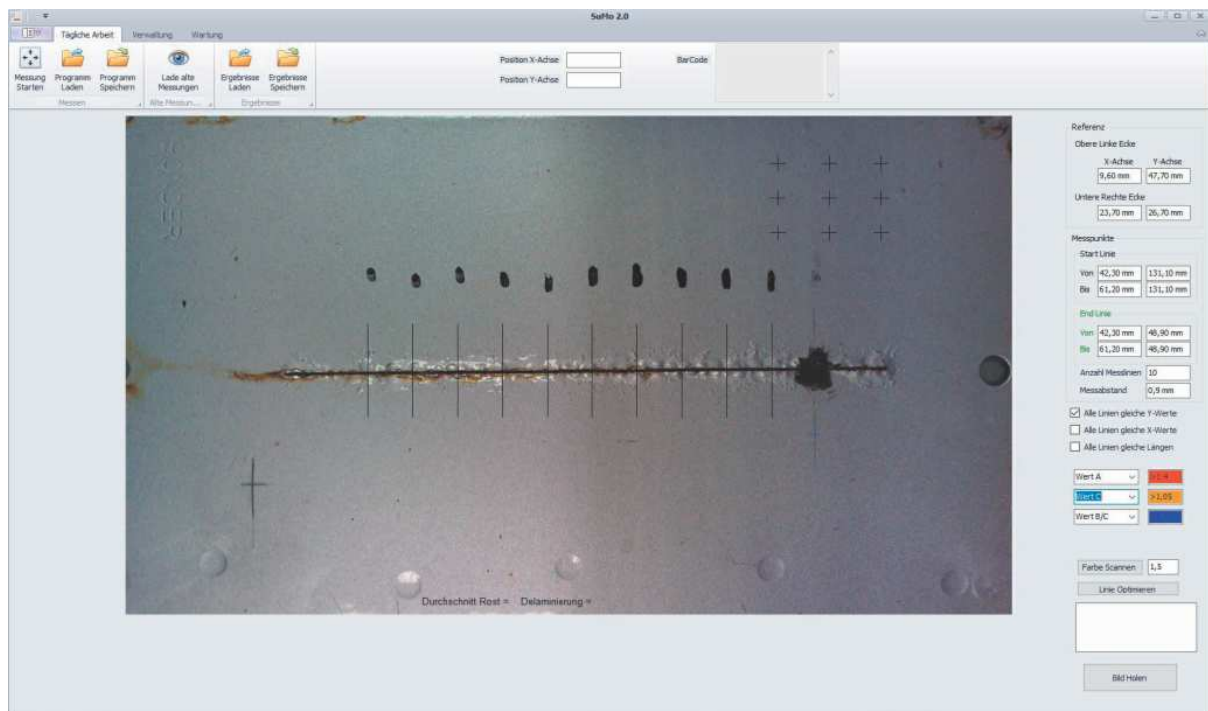
+ Logiciel ORONTEC

Logiciel ORONTEC simple et flexible pour Q-Chain® SuMo

Permet à l'utilisateur de créer des grilles de mesure de manière intuitive et simple. Ces grilles peuvent être utilisées pour des panneaux unitaire ou pour une série de panneaux.

Comme d'habitude, la base de données Q-Chain® permet un stockage et une analyse simple et convivial des données de mesure.

Les interfaces ouvertes permettent une intégration dans les systèmes existants, la base de données peut être exécutée localement sur le PC ou dans l'intranet. Les rapports sont enregistrés au format de données MS Excel™.



Q-Chain SuMo® est conçu et fabriqué en Allemagne par :

ORONTEC

the measurement and process experts