

APPAREIL D'ESSAI À LA RAYURE POUR LA PÉNÉTRATION TOTALE DU REVÊTEMENT

DESIGN

Le CORROCUTTER 639 est un appareil de tables. Le chariot est équipé d'un guide linéaire (palier-glisseur) et tiré par la main.

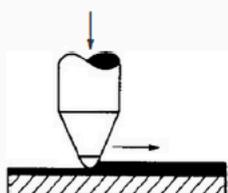
L'appareil d'essai CORROCUTTE.R 639 sert à graver des sillons de rayures définis et reproductibles à travers des revêtements appliqués sur des éprouvettes destinées à des essais de corrosion.

A cet effet les outils suivant van Laar, Clemen et Sikkens, utilisés le plus fréquemment, sont disponibles

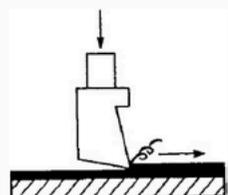
Le CORROCUTTE.R 639 évite la fatigue des doigts et des poignets que l'opérateur subit habituellement quand il faut rayer à la main avec un scléromètre des grandes séries d'éprouvettes.

OUTILS DE RAYURE

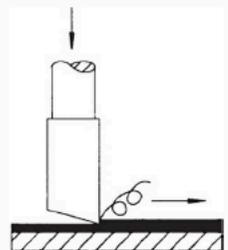
- a) Outil suivant van Laar, avec pointe bille en métal dur de 0,5 mm Ø (profondeur de la rayure jusqu'à 250 µm).



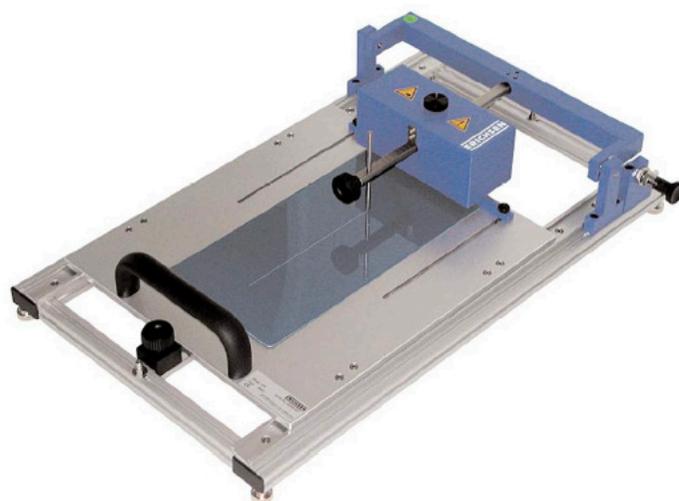
- b) Outil suivant Clemen, avec une lame en métal dur, en forme de ciseau rond (angle de 2°).



- c) Outil suivant Sikkens, bord de découpe vertical, métal dur, 0,5 or 1 mm de large.



- d) Autres outils, par ex. avec pointe bille en métal dur de 0,75 or de 1 mm Ø. Ou avec pointe de quadrillage, sur demande.



RÉALISATION DES SILLONS DE RAYURE

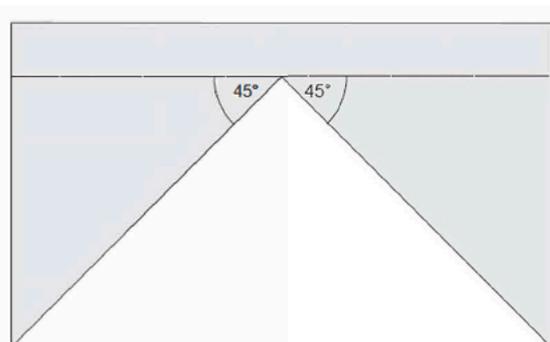
Avant de commencer l'essai le CORROCUTTE.R 639 doit être placé sur une base stable et plane et nivelé à l'aide du niveau sphérique à bulle d'air (fourni avec l'appareil) et des pieds réglables.

L'éprouvette est placée - avec la surface revêtue vers le haut - sur un chariot mobile de façon qu'elle colle contre la barre d'arrêt ajustable sous le poids voyageur qui se trouve dans la position O (c'est-à-dire sans exercer aucune pression sur le porte-outil) sur le bras de support. Ensuite l'outil de rayure choisi est monté dans le porteoutil qui se trouve au bout du bras de support et puis légèrement fixé par la vis moletée.

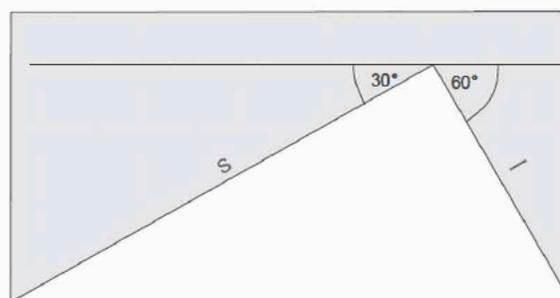
Pour niveler le bras de support le niveau sphérique à bulle d'air est placé sur la traverse à palier à billes pendant que l'outil de rayure touche l'éprouvette. Après l'ajustage l'outil est fixé à l'aide de la clé pour boulons à six pans creux fournie avec l'appareil.

Pour placer, positionner et enlever l'éprouvette d'une façon aisé et sûre le bras de support est soulevé et arrêté dans la position droite à la traverse avec le boulon de blocage situé au côté.

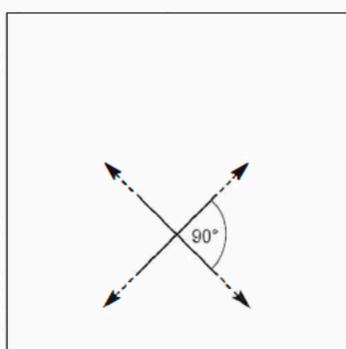
La force de l'outil souhaitée est ajustée en déplaçant et fixant le poids voyageur sur le bras de support (un trait de graduation sur le bras de support correspond à 2 N environ). Le domaine d'ajustement comprend 2 à 40 N environ. La barre d'arrêt ajustable aussi bien que la butée du chariot déplaçable sous la poignée qui peut être fixée par une vis moletée, servent à la limitation de la longueur de rayure.



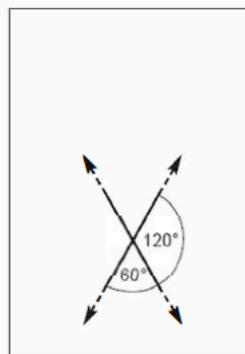
Patron de rayures croisées (diagonales, rectangulaires)



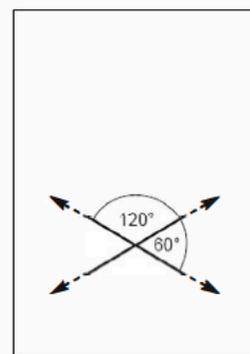
Patron de la croix de St.-André (verticale or horizontale, 60°/120°)



Eprouvette (dimensions maximales de 270 x 270 mm) avec des rayures croisées



Eprouvette (dimensions maximales de 210 x 297 mm) avec une croix de St.-André verticale



Eprouvette (dimensions maximales de 210 x 297 mm) avec une croix de St.-André horizontale

Pendant la main gauche tient le bras de support avec la force de rayure ajustée, la main droite débloque le boulon de blocage de façon que la pointe de l'outil peut être placée sur l'éprouvette à rayer d'une manière contrôlée.

Le procédé de graver la rayure se déroule en tirant le chariot mobile constamment par la poignée vers l'utilisateur.

Si la plaque d'essai est déplacée latéralement, il est possible d'appliquer plusieurs rayures parallèlement en exerçant différentes forces pour déterminer l'ajustage correcte de la force nécessaire pour la pénétration totale du revêtement.

En utilisant le patron de rayures croisées, il est possible d'appliquer également des rayures en forme d'une croix diagonale et rectangulaire en différentes longueurs de rayures. A cet effet le patron de rayures croisées est placé contre la barre d'arrêt du CORROCUTTE.R 639. L'éprouvette à rayer est positionnée dans l'évidement rectangulaire du patron de rayures croisées et rayée par le procédé habituel.

Ensuite l'éprouvette est tournée par 90° et le procédé est répété afin de compléter la rayure en croix. Les dimensions maximales de l'éprouvette sont de 270 x 270 mm.

Grâce au patron pour la croix de St-André il est possible d'appliquer non seulement des rayures en forme d'une croix de St-André verticale, mais aussi horizontale. A cet fin il faut d'abord tourner le patron (la surface supérieur vers le bas) après la première rayure. Ensuite l'éprouvette est positionnée après avoir été tournée par 90° et puis la deuxième rayure est appliquée.

Il est décisif pour le positionnement postérieur de la croix de St-André (vertical ou horizontal) contre quel bord de butée de l'évidement du patron le bord inférieur de l'éprouvette est placé pour graver la première rayure. Les deux bords de butée sont marqués: l'un avec un «s» pour une croix verticale et l'autre avec un "l" pour une croix horizontale. Les dimensions maximales de l'éprouvette sont de 210 x 297 mm.

CORROCUTTER

REF.639

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions (longueur x largeur x hauteur) : 600 x 400 x 160 mm
- Poids : env. 15 kg
- Force de rayure: env. 220 mm
- Max. longueur de rayure :
- Dimensions maximales de l'éprouvette :
Longueur 270 mm
Largeur 270 mm
Epaisseur 20 mm
- Dimensions max. de l'éprouvette en utilisant le patron de rayures croisées :
Longueur 300 mm
Largeur 200 mm
Epaisseur 20 mm
- Dimensions max. de l'éprouvette en utilisant le patron pour la croix de St.-André:
Longueur 297 mm
Largeur 210 mm
Epaisseur 20 mm

Pour commander	
Réf.	Matériels
0245.01.31	CORROCUTTER 639 Appareil d'essai à la rayure pour pénétrer le revêtement, livré avec outil suivant van Laar, niveau sphérique à bulle d'air et clé pour boulons à six pans creux

Accessoires	
Réf.	Matériels
91 5030241	Outil de rayure suivant Clemen
0693.01.32	Outil de rayure suivant van Laar
0740.01.32	Outil de rayure suivant Sikkens de 1 mm
0741.01.32	Outil de rayure suivant Sikkens de 0,5 mm
0742.01.32	Patron de rayures croisées à 90°
0743.01.32	Patron pour la croix de St.-André à 60°/120°

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr