

TEST D'EMBOUITISSAGE AUTOMATIQUE

SP4300 / SP4305

Fiche technique

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil d'emboutissage automatique permet d'effectuer un test d'emboutissage (Erichsen/Dent) sur des panneaux en acier revêtus afin de déterminer la résistance de la peinture, vernis ou produits similaires à la fissuration et/ou écaillage d'un substrat métallique lorsqu'il est soumis à la déformation progressive par indentation sous des conditions standards.

Le test peut aussi être utilisé en test « bon/mauvais » en menant l'essai à une profondeur spécifique ou en définissant la profondeur minimale à laquelle un revêtement présente une défaillance en augmentant progressivement l'indentation.

La norme ISO 1520 exige que les panneaux soient déformés lentement à une vitesse constante entre 0,1 mm/s et 0,3 mm/s sans interruption. Particulièrement avec des panneaux d'acier plus épais, les appareils de test manuels ne permettent pas toujours une déformation sans interruption.

L'appareil d'emboutissage automatique est piloté par un moteur pas à pas électrique permettant une déformation précise et stable par pas de 0,01 mm. Son fonctionnement est intuitif grâce à une molette centrale et un menu multilingue sur un grand écran lumineux.

Un système d'éclairage d'échantillon par LED facilite l'observation du revêtement lors du test. Afin de garantir une visibilité optimale de tous les types de surface dont les surfaces très brillantes, mates ou les échantillons colorés, l'angle d'éclairage des LED peut être ajusté. Sélectionnez l'éclairage sous juste une ou toutes les directions. La puissance des LED est réglable et leur couleur peut être modifiée afin d'obtenir le meilleur contraste possible.

Test obligatoire dans les laboratoires homologués Qualicoat et QIB.

DOMAINES D'APPLICATION

Automobile, industrie des revêtements, laboratoires

NORMES

ISO 1520, DIN EN NF 1520, DIN 53156, DIN 53232, BS 3900-E4, NBN T22-104, NFT 30019.

CARACTERISTIQUES

- Facile à utiliser
- Calibration par l'opérateur possible
- Eclairage par LED multi-couleur intégré
- Mode manuel et préréglé
- Langues multiples
- Angle du porte-échantillon ajustable



CONTENU DU COLIS

- Appareil de test d'emboutissage automatique
- Panneau de référence
- Tige support d'outil optique
- Support d'outil optique
- Câble d'alimentation
- Mode d'emploi

REFERENCE ARTICLES

SP4300 Test d'emboutissage automatique 240V
SP4305 Test d'emboutissage automatique 100V

ACCESSOIRES

LD6181 Microscope digital USB (Kit complet)

SPECIFICATIONS

Spécifications techniques

Vitesse indenteur:	0.01 - 0.70 mm/s
Longueur de course:	0 - 12 mm
Largeur maxi. de l'échantillon:	max. 100 mm
Epaisseur maxi. de l'échantillon en acier:	max. 0.8 mm
Epaisseur maxi. de l'échantillon en aluminium:	max. 1.2 mm

Dimensions et poids

Profondeur:	450 mm
Largeur:	350 mm
Hauteur:	600 mm
Poids net:	environ 31 kg

Unité de base

Alimentation:	115 - 230 V, 50 - 60 Hz
Consommation d'énergie:	max. 80 Watt
Affichage:	Bleu illuminé, graphique 100 x 35 mm, 193x64 pixels
Sécurité:	Bouton d'urgence, alarme acoustique intégrée
Fonctionnement:	molette centrale rotative/poussoir

Précision

Precision vitesse indenteur:	+/- 1% de la vitesse fixée
Precision longueur de course:	+/- 0.01 mm

UTILISATION

L'appareil de test d'emboutissage SP4300/SP4305 dispose d'une interface à menus et d'une fonction de calibration intégrée. Consultez le mode d'emploi pour plus de détails.

PRECAUTIONS D'UTILISATION

- De construction robuste, cet appareil a été usiné avec précision. Ne jamais le faire tomber ou le renverser.
- Toujours nettoyer l'appareil après usage avec un tissu doux et sec. Ne pas utiliser de brosse métallique ou de papier abrasif pour le nettoyage au risque de provoquer des dommages irréversibles.
- Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer l'appareil.
- Ne jamais tenter de réparer ou d'entretenir l'appareil vous-même. Ces opérations doivent être faites exclusivement par le fabricant.

PRECAUTIONS DE SECURITE

- Assurez-vous que l'appareil est connecté à une prise de terre.
- Les opérations de maintenance et vérification doivent être effectuées périodiquement.
- Seul le personnel habilité peut procéder aux opérations de maintenance ou réparation.
- Assurez-vous que l'appareil est éteint et débranché lors de l'ajustage de composants électriques pendant les opérations de maintenance, vérification ou réparation.
- N'ouvrez pas l'appareil. En cas de dysfonctionnement, toujours consulter le fabricant.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE

Les informations fournies dans cette fiche ne sont pas exhaustives et toute personne utilisant le produit à d'autres fins que celles recommandées dans la présente fiche doit obtenir une autorisation écrite préalable du fabricant compte-tenu des risques potentiels. Les informations contenues dans cette fiche sont correctes mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du produit ou les facteurs affectant l'utilisation du produit. Par conséquent, sauf accord écrit, nous n'acceptons aucune responsabilité relative à l'utilisation de ce produit dans tout autre cadre que celui défini ou toute perte ou dommage résultant de son utilisation autre que celle résultant d'un défaut de fabrication. Les informations contenues dans cette fiche sont susceptibles d'être modifiées selon l'expérience et la politique de développement continu des produits du fabricant.