

# APPAREIL D'ESSAI DE CINTRAGE SUR MANDRIN CYLINDRIQUE MODÈLE 266 S

# ERICHSEN

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

## OBJECTIF ET APPLICATION

L'essai de flexion sur mandrin est une méthode d'essai couramment utilisée pour évaluer la flexibilité et les propriétés adhésives des revêtements lorsque ceux-ci sont soumis à des contraintes de flexion.

Les appareils d'essai de flexion sur mandrin cylindrique, modèle 266 S et 266 S-Basic, sont conformes aux normes EN ISO 1519, EN 13523-7 et ASTM D 522.

## PRINCIPE DE L'ESSAI

L'essai avec le testeur de flexion sur mandrin cylindrique détermine le plus grand diamètre de cylindre auquel un revêtement présente encore des fissures ou un écaillage après flexion.

Le testeur de flexion à mandrin cylindrique, modèle 266 S, permet de tester des échantillons d'une largeur maximale de 100 mm.

## DESCRIPTION

Le banc d'essai cylindrique de pliage de mandrin, modèle 266 S, est un instrument compact et robuste de type levier, fabriqué en acier laqué et adapté à une utilisation sur table. Il est livré avec 14 mandrins cylindriques (diamètre 2 - 32 mm) facilement interchangeables (dans les petits diamètres de 2, 3 et 4 mm composés d'une base en plaque d'acier). Les trois rouleaux de pression pivotants, parallèles à l'axe du cylindre, sont en PVC rigide. L'instrument est livré dans une mallette en plastique robuste. Le modèle 266 S-Basic comprend uniquement 1 mandrin cylindrique au choix (à préciser lors de la commande). Des mandrins individuels supplémentaires peuvent être commandés en option.



# APPAREIL D'ESSAI DE CINTRAGE SUR MANDRIN CYLINDRIQUE MODÈLE 266 S

# ERICHSEN

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

## PROCÉDURE DE TEST

Le levier du mécanisme de pliage est tourné jusqu'à la butée gauche (en face du bouton rotatif noir). Ce mouvement libère le réceptacle pour le mandrin.

Le mandrin requis est mis en place.

La feuille de test est insérée verticalement entre le mandrin et les rouleaux de pression (avec le revêtement orienté vers le levier de pliage) et poussée entre les mâchoires de serrage situées en dessous. Pour permettre le réglage de l'unité de serrage, les mâchoires de serrage ne doivent pas être complètement serrées à ce stade. Tirez sur le bouton rotatif noir pour faire glisser la feuille d'essai insérée avec l'unité de serrage via les tiges de guidage dans sa position contre le mandrin.

Serrez ensuite complètement le bouton rotatif noir pour fixer l'unité de serrage avec la feuille d'essai dans cette position.

Les rouleaux de pression sont maintenant appliqués sur la feuille de test et le mandrin en dessous en tournant la vis du levier de pliage. Tournez le levier de pliage jusqu'à ce qu'il atteigne la butée située sur le côté droit de l'instrument. Ce mouvement provoque le pliage de la feuille de test autour du mandrin sélectionné.

Le processus de pliage doit s'effectuer en un mouvement régulier de 1 à 2 secondes.

## DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions : (L x l x H) Instrument environ 350 x 170 x 115 mm
- Poids net : Instrument env. 6 kg
- Instrument, y compris les mandrins, environ 9 kg
- Epaisseur de l'échantillon : 0,3 ou 1 mm (une feuille de 1 mm ne doit être testée sur des mandrins de > 5 mm)
- Largeur maximale de l'échantillon : 100 mm
- Gamme de mandrins : 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 19, 20, 25, 32 mm

Order Information	
Ord.-No.	Product-Description
0051.02.31	Cylindrical <b>Mandrel Bending Tester, Model 266 S</b> , incl. 14 cylindrical mandrels, supplied in a sturdy plastic case
0051.03.31	Cylindrical <b>Mandrel Bending Tester, Model 266 S-Basic</b> , incl. 1 cylindrical mandrel (at choice), supplied in a sturdy plastic case

## 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