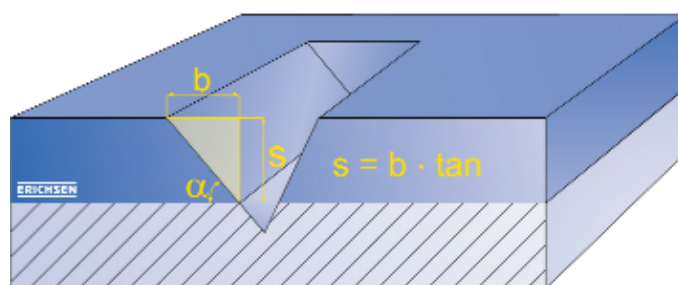


- Un petit instrument aux grandes capacités
- LED pour un éclairage optimal de l'échantillon
- Faible consommation de courant
- DIN 50986 DIN EN ISO 2808 ASTM D 4138 AS 1580 Meth. 408.1
- Pour les mesures d'épaisseur de couche sur des matériaux de base tels que le bois, le béton ou les matières plastiques



## OBJECTIF ET APPLICATION

Le P.I.G. 455 est une jauge d'inspection de peinture qui peut être utilisée partout où les techniques de mesure électromagnétiques conventionnelles sont inefficaces, notamment pour les revêtements sur le bois, le béton, les plastiques et autres substrats non métalliques.

Principe de test

L'essai avec le P.I.G. 455 est basé sur la procédure standardisée de coupe en coin : Le revêtement est coupé à un angle défini de telle sorte que la coupe pénètre dans le substrat. L'épaisseur de la couche (s) est calculée sur la base de la projection de la pente (b) de la face coupée, déterminée à l'aide d'un microscope de mesure, et de l'angle de coupe ( $\alpha$ ). De même, l'épaisseur de chaque couche des systèmes multicouches peut être déterminée.

Pour les essais d'adhésion selon la norme AS 1580 Meth. 408.1, la largeur de la zone où le revêtement s'est écaillé pendant l'opération de coupe est liée à la projection b.

## CONCEPTION ET FONCTIONNEMENT

Le P.I.G. 455 se compose d'un bloc d'aluminium peint en noir qui abrite les éléments fonctionnels suivants :

- Pointe en carbure interchangeable avec lame de coupe angulaire rectifiée avec précision.
- Microscope de mesure avec un grossissement de 50 et un réticule (2 mm avec division 1/100), qui convient également aux tâches d'inspection.
- Deux paires de broches de support pour maintenir fermement le microscope de mesure et guider la pointe en carbure.
- Compartiment à piles pour bloc de piles de 9 V
- Combinaison d'une LED et d'un guide de lumière à fibre optique pour un éclairage optimal de l'échantillon avec une faible consommation de courant.
- Clé pour l'éclairage intégré

Carbide tip	Nr. 1	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
Measuring range ( $\mu\text{m}$ )	20 - 2000	10 - 1000	5 - 500	2 - 200
Cutting angle $\alpha$	45°	26.6°	14°	5.7°
Factor ( $\mu\text{m}/\text{sc.div.}$ )	20	10	5	2

## DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de mesure (standard) : 2 - 200  $\mu\text{m}$
- Dimensions : 110 x 85 x 25 mm
- Poids net : 0,4 kg
- Alimentation électrique : Pile 9 V
- Source de lumière : LED blanc diffus
- Microscope de mesure :
  - Grossissement : 50
  - Réticule 2 mm (division 1/100)

Ordering Information	
Order No.	Description
0098.01.31	<b>Paint Inspection Gauge P.I.G. 455</b>
	Scope of delivery includes: - Carbide tip No. 6 - 9 V battery - Marking pen - Leather case - Operating instructions

Accessories / Spares	
Order No.	Description
910924741	Special Tip No. 1 for layer thicknesses up to 2000 $\mu\text{m}$
910927441	Special Tip No. 4 for layer thicknesses up to 1000 $\mu\text{m}$
910927641	Special Tip No. 5 for layer thicknesses up to 500 $\mu\text{m}$
910927541	Special Tip No. 6 for layer thicknesses up to 200 $\mu\text{m}$

## 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