

Le byko-test 1200 est une jauge abordable et précise pour mesurer les revêtements appliqués sur supports ferreux, tels que les structures en acier.

- utilisé pour les mesures sur supports ferreux
- appliquer simplement l'instrument, presser et lire
- la sonde est placée dans l'instrument, pas de câble
- le byko-test 1200: un modèle facile à utiliser pour support ferreux uniquement

Son design unique et l'affichage duplex LCD permettent des mesures dans des endroits inaccessibles avec des jauges ordinaires. Les lectures sont convertibles automatiquement de mils en microns. Effectuer le zéro de calibration sur la plaque test incluse ou sur le support test.



### Normes

ASTM	B 499
BS	5411
DIN	50981
DIN EN ISO	2808
EN ISO	2178

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3688	byko-test 1200

#### Fournitures:

byko-test 1200  
certificat d'étalonnage  
pile alcaline 9 V  
1 anneau de protection sonde  
valise portable avec étalon zéro  
manuel d'utilisation



*Pour le service d'étalonnage,  
voir pages 204.*

### Caractéristiques techniques

Support Fe	acier ou fer
Gamme de mesure	0 - 2000 $\mu$ m (0 - 80 mils)
Résolution	0,1 - 100 $\mu$ m; 1 - 1000 $\mu$ m (0,01 - 10 mils; 0,1 - 80 mils; 10 - 1000 / 2000 $\mu$ m)
Précision	$\pm$ 1,5 $\mu$ m + 2%
Courbure Minimum	5 mm (0,2 in) convexe 25 mm (1,0 in) concave
Epaisseur min. du substrat	Fe: 0,2 mm (0,001 in)
Diamètre min. de l'échantillon	10 mm
Température d'utilisation	5 °C - 50 °C (40 °F - 120 °F)
Alimentation	pile alcaline de 9 Volt
Dimensions	166 x 64 x 34 mm (6,5 x 2,5 x 1,3 in)
Poids	130 g (0,3 lb)

### Feuilles de calibrage avec certificat de d'étalonnage

Ces film plastiques pour les calibrages aident à calibrer les jauges de mesure d'épaisseur sur les supports ferreux ou non-ferreux. Elles peuvent être utilisées pour calibrer l'appareil sur le support utilisé (voir page 140).



## byko-test 1500

Le design unique du byko-test 1500 permet d'effectuer des mesures aussi bien sur les supports ferreux que non-ferreux sans changement de sonde et de calibration. Le double affichage pendant 10 secondes de la dernière mesure facilite la manipulation.

- instrument manuel compact
- maniement d'une seule main
- deux sondes de mesure à rubis résistantes à l'usure et intégrées dans le boîtier
- calibration automatique
- indication des résultats en „microns“ ou en „mils“
- rainure en V pour les mesures sur les surfaces courbées

Il y a deux modèles de byko-test 1500:

## byko-test 1500 basic

La mesure est rapide et les résultats sont fiables.

## byko-test 1500 memory

Le modèle „memory“ permet l'exploitation statistique dans l'appareil et avec logiciel pour une analyse complémentaire.

- mémorise jusqu'à 3900 valeurs de mesure
- bloc de mémoire jusqu'à 999
- statistique des valeurs min/max, valeur moyenne et déviation standard
- interface RS-232
- logiciel de traitement statistique – à commander séparément



## Normes

ASTM	B 499	D 1400
BS	3900 Part C5	5411 (3,11)
DIN	50981	50984
DIN EN ISO	2360	2808
EN ISO	2178	



Pour le service d'étalonnage, voir p. 204.

## Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3690	byko-test 1500
PG-3691	byko-test 1500 memory

## Fournitures:

byko-test 1500  
pile alcaline de 9 V  
2 anneaux protecteurs pour les sondes  
mallette avec étalons zéro  
mode d'emploi  
certificat d'étalonnage

## Caractéristiques techniques

Support	Fe acier ou fer NFe métaux non-ferreux: aluminium, cuivre, laiton, zinc, acier fin
Gamme de mesure	0 - 5000 µm (0 - 200 mils)
Précision	± (1µm + 2%*) de 0-39 mils (0-999 µm) ± 3,5%* de 40-200 mils (1,00-5,00 mm)
Rayon de courbure min	5 mm convexe (0,2 in) 25 mm concave (1,0 in)
Epaisseur min. du substrat	Fe: 0,2 mm (0,01 in); NFe: 0,05 mm (0,002 in)
Surface de mesure min	10 x 10 mm (0,4 x 0,4 in)
Température d'utilisation	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F)
Alimentation	pile alcaline de 9 Volt
Dimensions	166 x 64 x 34 mm (6,5 x 2,5 x 1,3 in)
Poids	environ 130 g (4,6 oz) avec pile

\* de la valeur mesurée

## Feuilles de calibrage avec certificat de d'étalonnage

Ces films plastiques pour le calibrage aident à calibrer les jauges de mesure d'épaisseur sur les supports ferreux ou non-ferreux. Elles peuvent être utilisées pour calibrer l'appareil directement sur le support utilisé (voir page 140).



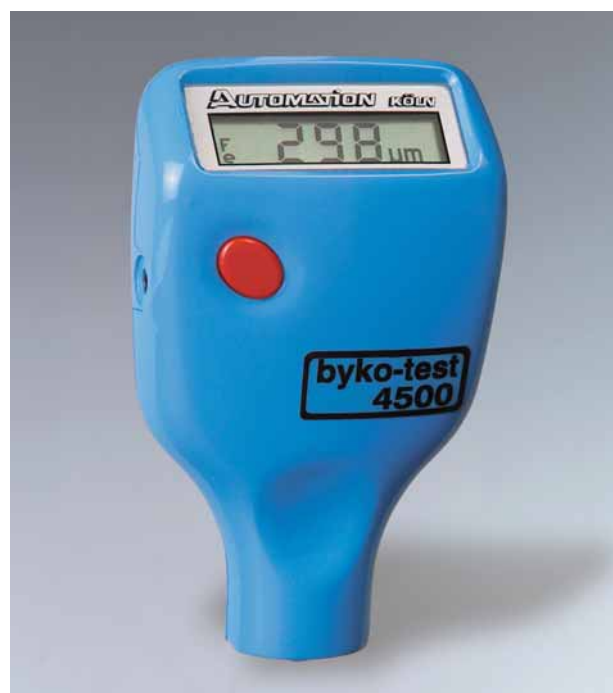
### byko-test 4500

Le byko test 4500 permet de mesurer une grande variété de produits. Ni changement de câble ni calibrage ne sont nécessaires pour passer d'un support ferreux à un support non ferreux. L'afficheur LCD et la mise en mémoire pendant 10 secondes de la dernière valeur mesurée, rendent le byko-test 4500 facile d'utilisation.

- instrument de mesure compact et manuel
- conçu pour une utilisation simple d'une seule main
- sonde intégrée résistante à l'usure avec embout à rubis
- calibrage automatique
- mesure convertible des mils aux microns

### byko-test 4200

Le byko-test 4200 est un instrument à un tarif très compétitif servant à mesurer les revêtements sur supports ferreux.



#### Normes

ASTM	B 499	D 1400
BS	3900 Part C5	5411 (3,11)
DIN	50981	50984
DIN EN ISO	2360	2808
EN ISO	2178	

#### Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3635	byko-test 4500 Fe/NFe
PG-3634	byko-test 4200 Fe

#### Fournitures:

Réf. 3635:  
byko-test 4500  
mallette avec étalons zéro  
mode d'emploi  
certificat d'étalonnage  
2 piles AA

#### Fournitures:

Réf. 3634:  
byko-test 4200  
mallette avec étalons zéro  
mode d'emploi  
certificat d'étalonnage  
2 piles AA

#### Caractéristiques techniques

<b>Support</b>	<b>Fe</b> acier ou fer <b>NFe</b> métaux non magnétiques: aluminium, cuivre, laiton, zinc, acier fin
<b>Gamme de mesure</b>	<b>Fe</b> 0 - 3000 μm (0 - 120 mils); <b>NFe</b> 0 - 2500 μm (0 - 100 mils)
<b>Précision</b>	± (2 μm + 3 %*), pour Fe: 0 - 3000 μm (0 - 120 mils); NFe: 0 - 2500 μm (0 - 100 mils)
<b>Rayon de courbure min</b>	5 mm (0,2 in) convexe; 30 mm (1,2 in) concave
<b>Epaisseur min. du substrat</b>	Fe: 0,2 mm (0,01 in), NFe 0,05 mm (0,002 in)
<b>Surface de mesure</b>	10 x 102 (0,4 x 0,4 in)
<b>Température d'utilisation</b>	0 - 60 °C (32 - 140 °F)
<b>Alimentation</b>	2 piles AA
<b>Dimensions</b>	100 x 62 x 27 mm (4 x 2,5 x 1,1 in)
<b>Poids</b>	environ 130 g (4,6 oz) avec piles

\* de la valeur mesurée



Pour le service d'étalonnage,  
voir page 204.

La nouvelle génération des instruments de mesure d'épaisseur.

- Affichage graphique lumineux et commandes groupées
- Menu convivial
- Utilisation à une main
- Affichage défilant à 180 degrés
- Menu Multi langues
- Statistiques étendues
- Conception modulaire avec sondes amovibles
- Calibrage automatique et spécifique utilisateur
- Transfert de données sans fil vers PC (option).
- Sondes longue durée avec capteur rubis.

Le byko-test 8500 est le successeur de la famille byko-test 7500. Avec des fonctions étendues et une précision améliorée, c'est un instrument facile à utiliser pour une large variété d'applications, bénéficiant des dernières améliorations techniques ; il est prêt à répondre aux besoins futurs.

Deux modèles sont disponibles selon les besoins:

## Version „Basic“

Avec toutes les fonctions importantes requises pour mesurer et évaluer l'épaisseur des couches sur des substrats en métaux ferreux et non ferreux. Fonctions statistiques de base, mémoire jusqu'à 100 mesures, raccordement sans fil à un PC en option, et transfert de données sur Excel.

## Version „Premium“

Fonctions statistiques étendues, mesure en lots (capacité mémoire: jusqu'à 13000 mesures dans 999 lots), mémoire jusqu'à 100 calibrages spécifiques, logiciel et transfert de données sans fil inclus.



### Normes

ASTM	B 499	D 1400
BS	3900 Part C5	5411 (3,11)
DIN	50981	50984
DIN EN ISO	2360	2808
EN ISO	2178	



Pour le service d'étalonnage, voir p. 204.

## Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3661	byko-test 8500 Fe
PG-3662	byko-test 8500 basic NFe
PG-3663	byko-test 8500 basic Fe/NFe
PG-3664	byko-test 8500 premium Fe
PG-3665	byko-test 8500 premium NFe
PG-3666	byko-test 8500 premium Fe/NFe

### Contenu de la livraison du byko-test 8500 basic:

Instrument ; Sonde; 2 piles alcalines 1,5V (AA); Câble pour déporter la sonde; Manuel d'utilisation; Certificat pour la sonde; Mallette; Plaques 0

### Contenu de la livraison du byko-test 8500 premium:

Instrument ; Sonde; 2 piles alcalines 1,5V (AA); Câble pour déporter la sonde; Manuel d'utilisation; Certificat pour la sonde; Mallette; Plaques 0; Logiciel QuaNix®; Connexion sans fil USB incluant câble rallonge

## Caractéristiques techniques

Gamme de mesure	0,1 µm 0 - 99,9 µm, 1 µm 100 - 999 µm 0,01 mm ≥ 1,00 mm
Précision µm	± (1 µm + 2%*) 0 - 2000 µm ± 3,5%* > 2000 µm (* pourcentage de la valeur mesurée)
Surface de mesure	Fe:20 x 20 mm; NFe: 20 x 20 mm
Rayon de courbure min	convexe 5 mm, concave 30 mm
Epaisseur min. du substrat	sonde Fe 0,2 mm sonde NFe 0,05 mm
Communication	Connexion sans fil 2,4 GHz, distance maxi. 10 m (sans obstacle)
Température d'utilisation	Stockage de -10°C à 60°C Utilisation de 0°C à 50°C
Alimentation	2 piles alcalines (AA) 1,5 V, ou 2 piles rechargeables (AA) 1,2 V
Dimensions	124 mm x 67 mm x 33 mm
Poids	net 120g (instrument avec piles et sonde)

### Sondes à connexion sans fil

Connexion sans fil pour les zones d'accès difficiles, où les sondes fixes ou déportées par câble ne sont pas adaptées. La nouvelle connexion sans fil pour le byko-test 8500 est conçue pour les applications demandant une sonde petite sans connexion directe à l'appareil.

Le byko-test sans fil est équipé d'une batterie rechargeable longue durée d'une portée de 12 m et il est disponible avec sonde simple ou dual.

### Standards d'épaisseur

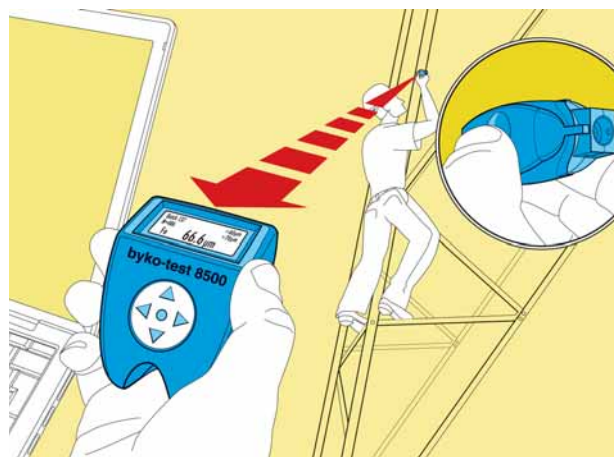
Pour contrôler et vérifier vos jauges d'épaisseur, deux jeux de cales étalons sont disponibles:

0-500  $\mu\text{m}$ , comprenant:

25, 50, 125, 250, 500  $\mu\text{m}$

0-1000  $\mu\text{m}$ , comprenant:

50, 100, 350, 700, 1000  $\mu\text{m}$



### Accessoires

Réf.	Désignation
PG-3640	byko-test 8500 basic sans sonde
PG-3641	byko-test 8500 premium sans sonde
PG-3642	Sonde Fe 2 mm
PG-3643	Sonde Fe 5 mm
PG-3644	Sonde NFe 2 mm
PG-3645	sonde Dual Fe/NFe 2/2 mm
PG-3646	sonde Dual Fe/NFe 5/2 mm
PG-3740	cales épaisseurs étalons 25-500 $\mu$ avec plaque zéro
PG-3741	cales épaisseurs étalons 50-1000 $\mu$ avec plaque zéro
PG-3647	logiciel QuaNix®
PG-3648	connexion USB sans fil avec câble rallonge
PG-3667	Sonde Fe à connexion sans fil
PG-3668	Sonde NFe à connexion sans fil
PG-3669	Sonde Dual Fe/NFe à connexion sans fil

Le **byko-test MPOR** est une jauge simple et rapide pour mesurer les épaisseurs des revêtements sur les supports métalliques ferreux et non ferreux. L'instrument identifie automatiquement le type de support sur lequel la mesure est faite, et sélectionne la méthode de mesure appropriée. L'instrument est conçu pour être manié d'une seule main. Un ressort intégré garantit une pression constante sur la sonde à la surface du support. L'instrument contient une sonde de contrôle par radio pour transférer les valeurs directement vers un PC. Le récepteur radio et le logiciel en option sont nécessaires.

Byko-test MPOR:

- Instrument compact
- Affichage éclairé
- Fonction statistique, mini., maxi., moyenne, écart type
- Deux écrans pour une visualisation facile des résultats de mesure.
- Capteur à induction magnétique pour mesure sur support ferreux, particulièrement indiqué pour les applications de l'industrie automobile.
- Grande capacité de mémoire, jusqu'à 999 valeurs.
- Indicateur LED pour pass/fail (dans les tolérances / hors tolérances).

### Normes

ASTM	B 499	D 1400
BS	3900 Part C5	5411 (3,11)
DIN	50981	50984
DIN EN ISO	2360	2808
EN ISO	2178	



### Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3692	byko-test MPOR

#### Fournitures:

byko-test MPOR  
 Mode d'emploi  
 Piles 2 x AA  
 Sac de protection  
 Standard zéro Fe/NFe  
 Cale d'épaisseur 70 µm (2,8 mils)  
 Protecteur de sonde



Pour le service  
 d'étalonnage,  
 voir page 204.

### Caractéristiques techniques

<b>Support</b>	<b>Fe:</b> acier ou fer <b>NFe:</b> Substrat NFe: Aluminium, cuivre, laiton, zinc, acier inox.
<b>Mémoire</b>	999 valeurs
<b>Peigne de mesure</b>	0 - 2000 µm (0 - 80 mils)
<b>Précision</b>	0 - 50 µm ±1 µm; 50 - 1000 µm ± 2%
<b>Rayon de courbure min</b>	1 mm (0,2 in) convexe; 32 mm (1,2 in) concave
<b>Epaisseur min. du substrat</b>	Fe: 0,1 mm; NFe: 0,02 mm
<b>Surface de mesure</b>	2 x 2 mm (0,08 x 0,08 in)
<b>Température d'utilisation</b>	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F)
<b>Alimentation électrique</b>	Piles 2 x AA.
<b>Dimensions(environ)</b>	64 x 30 x 85 mm (2,5 x 1,2 x 3,3 in)
<b>Poids avec le tube de guidage</b>	Poids: env. 60g (2,3 oz) sans les piles.

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PG-3693	Récepteur radio 868 MHz
PG-3695	Logiciel PC-Datex

### Accessoires

Pour transfert direct sur Excel®