

Mesureur d'épaisseurs de revêtements universel pour l'acier (Fe) et les métaux non ferreux (NFe)

Mesureur portatif, pour une mesure rapide et en tous lieux de l'épaisseur de revêtements. Utilisable dans n'importe quelle position : horizontale, verticale ou à l'envers.

Modèle No. 48 0220 pour la mesure des revêtements non magnétiques sur les surfaces métalliques ; modèle No. 48 0221 pour la mesure des revêtements isolants sur les métaux non ferreux. Appareil certifié conforme aux normes ISO les plus récentes.

- Boîtier en polyamide résistant, sonde de mesure externe remplaçable (env. 1 m)
- Affichage LCD à 4 chiffres, bonne lisibilité, clavier à effleurement
- Précision $\pm (1-3\%n \text{ n= valeur nominale})$ ou $\pm 2,5 \mu\text{m}$, unité de mesure $\mu\text{m} / \text{mil}$

Modèle type :

Rayon de courbure minimum avec sonde Fe : convexe 1,5 mm et concave 20 mm
Rayon de courbure minimum avec sonde Ne : convexe 3,0 mm et concave 40 mm
Surface de mesure minimale 6 mm, épaisseur minimale type 0,3 mm

- Température d'utilisation 0 - 50°C
- Livré avec une pile (9 V 6LR61), alerte „Low Battery“ lorsque la pile est faible
- Avec un manuel d'utilisation et certificat de contrôle usine
- Livré dans un coffret transportable

Modèle - No. 48 0220 (Fe)

- Avec sonde pour Fe, pour une mesure selon la méthode magnéto-inductive
- Jeu de films de calibrage, base Acier

Modèle - No. 48 0221 pour métaux non ferreux

- Avec sonde pour Ne, pour une mesure selon la méthode du courant de Foucault
- Jeu de films de calibrage, base Aluminium



48 0220

Universal Coating Thickness Gauge

for ferrous (Fe) or non-ferrous substrates (NFe)

Handheld coating thickness gauge, for quick and flexible thickness testing. Operates in any position - horizontal, vertical and upside down.

Model - No. 48 0220 for measurement of non-magnetic coating on ferrous substrates or model - no. 48 0221 insulating coating on non-ferrous conductible substrates. Meets the latest ISO standards.

- Rugged, polyamid plastic housing, with interchangeable probes (ca. 1 m)
- 4 - digit LCD with clear figures, touchscreen keyboard
- Accuracy $\pm (1-3\%n \text{ n= nominal value})$ or $\pm 2,5 \mu\text{m}$, measuring unit in $\mu\text{m} / \text{mil}$

Samples :

Min. radius workpiece with Fe-probe: convex 1,5 mm and concave 20 mm
Min. radius workpiece with Ne-probe: convex 3,0 mm and concave 40 mm
Min. measuring area 6 mm, min. sample thickness 0,3 mm

- Operating temperatur 0 - 50° C
- Delivery incl. battery (9 V 6LR61), with "Low-Battery" voltage indicator
- Incl. manual and workshop-test-certificate
- Delivery in a sturdy carrying case

Model - No. 48 0220 (Fe)

- Incl. Fe - probe, for measuring acc. to magnetic induction principle
- Incl. calibration foil set, with iron substrate block

Model - No. 48 0221 (Nfe)

- Incl. Ne - probe, for measuring acc. to eddy current measuring principle
- Incl. calibration foil set, with aluminium substrate block



48 0221



Accessoires sur la page 4.26
Accessories on page 4.26

Article - No. Article - No.	Lecture Resolution μm	Etendue de mesure avec sonde standard Meas.-Range with standard probe μm	Etendue de mesure max. Max. possible meas.-Range $\mu\text{m} / \text{mil}$	mm	KG
48 0220	0-99,9 = 0,1 100-1.000 = 1,0	0 - 1.000	15.000 / 600 mil	140 x 71 x 32	0,260
48 0221	0-99,9 = 0,1 100-1.000 = 1,0	0 - 1.000	15.000 / 600 mil	140 x 71 x 32	0,260

Mesureurs d'épaisseurs de revêtements Coating Thickness Gauges



Mesureur d'épaisseurs de revêtements universel, système hybride, pour l'acier (Fe) et les métaux non ferreux (NFe)

Mesureur portatif, pour une mesure rapide et en tous lieux d'épaisseurs de revêtements. Utilisable dans n'importe quelle position : horizontale, verticale ou à l'envers.

Pour la mesure des revêtements non magnétiques sur les surfaces métalliques et pour la mesure des revêtements isolants sur les métaux non ferreux.

Convient pour le contrôle des laquages industriels. Il existe d'autres secteurs d'application, tels que l'industrie du traitement de surface, l'industrie automobile, les concessionnaires automobiles, les professions spécialisées, etc. Jeu de films de calibrage fournis pour un calibrage aisé.

Appareil certifié conforme aux normes ISO les plus récentes.

- Boîtier en polyamide résistant, sonde de mesure externe remplaçable (env. 1 m)
- Mesure combinée selon la méthode magnéto-inductive et le courant de Foucault
- Affichage LCD à 4 chiffres, bonne lisibilité, clavier à effleurement
- Avec 2 sondes de mesure pour Fe et métaux NE
- Précision $\pm 1-3\%n$ (n = valeur nominale) ou $\pm 2,5 \mu\text{m}$
- Jeu de films de calibrage, bases Aluminium et Acier
- Rayon de courbure minimum avec sonde Fe : convexe 1,5 mm et concave 20 mm
- Rayon de courbure minimum avec sonde Ne : convexe 3,0 mm et concave 40 mm
- Surface de mesure minimale 6 mm, min. épaisseur minimale type 0,3 mm
- Température d'utilisation 0 - 50°C
- Livré avec une pile (9 V 6LR61), alerte „Low Battery“ lorsque la pile est faible
- Avec un manuel d'utilisation et certificat de contrôle usine
- Livré dans un coffret transportable

48 0222

Universal Coating Thickness Gauge, combined system for ferrous (Fe) and non-ferrous substrates (NFe)

Handheld coating thickness gauge, for quick and flexible thickness testing. Operates in any position - horizontal, vertical and upside down.

For measurement of non-magnetic coating on ferrous substrates and insulating coating on non-ferrous conductible substrates. Easy calibration. Meets the latest ISO standards.

- Rugged, polyamid plastic housing, with interchangeable probes (ca. 1 m)
- Magnetic induction and eddy current measuring principle
- 4 - digit LCD with clear reading, touchscreen key pad
- With 2 probes for Fe and NFe-metal
- Accuracy $\pm 1-3\%n$ (n = nominal value) or $\pm 2,5 \mu\text{m}$, measuring unit in μm / mil
- With calibration foil set, aluminium and iron substrate block
- Min. radius workpiece with Fe-probe: convex 1,5 mm and concave 20 mm
- Min. radius workpiece with NFe-probe: convex 3,0 mm and concave 40 mm
- Min. measuring area 6 mm, min. sample thickness 0,3 mm
- Operating temperature 0 - 50° C
- Delivery incl. battery (9 V 6LR61), with "Low-Battery" voltage indicator
- Incl. operation manual and workshop test certificate
- Delivery in a sturdy carrying case

Accessoires sur la page 4.26
Accessories on page 4.26

Accessoires sur la page 4.26 Accessories on page 4.26		TC	ISO	CE			
Article - No. Article - No.	 μm	Etendue de mesure avec sonde standard Meas.-Range with standard probe μm	Etendue de mesure max. Max. possible meas.-Range μm / mil				
48 0222	0-99,9 = 0,1 100-1.000 = 1,0	0 - 1.000	15.000 / 600 mil	140 x 71 x 32	0,260		

Mesureur d'épaisseurs de revêtements universel système hybride pour l'acier (Fe) et les métaux non ferreux (NFe)

Mesureur portatif, pour une mesure rapide et en tous lieux d'épaisseurs de revêtements. Utilisable dans n'importe quelle position : horizontale, verticale ou à l'envers.

Appareil certifié conforme aux normes ISO les plus récentes.

- Boîtier en polyamide résistant, avec sonde de mesure intégrée ou externe
- Grand affichage LCD pour une excellente lisibilité, clavier à effleurement
- Avec arrêt automatique, alerte « low battery » lorsque les piles sont faibles
- Précision $\pm (1-3\%n = \text{valeur nominale})$ ou $\pm 2,5 \mu\text{m}$, unité de mesure $\mu\text{m} / \text{mil}$
- Mesure selon la méthode inductive et le courant de Foucault
- Rayon de courbure minimum avec sonde Fe : convexe 1,5 mm / concave 25 mm
- Rayon de courbure minimum avec sonde NFe : convexe 3 mm / concave 50 mm
- Surface de mesure minimale 6 mm², épaisseur minimale type 0,3 mm
- Avec sortie RS 232 pour connexion PC ou imprimante
- Livré avec 4 piles 1,5 V (type AAA), bases Fe et NFe, 4 films de calibration
- Livré avec un certificat de contrôle usine et un manuel d'utilisation
- Livré dans un coffret transportable solide

Modèle - No. 48 0232

- Avec sonde intégrée

Modèle - No. 48 0242

- Avec deux sondes externes



48 0232

Universal Coating Thickness Gauge

Combined system for ferrous (Fe) and non-ferrous substrates (NFe)

Handheld coating thickness gauge, for quick and flexible thickness testing. Operates in any position - horizontal, vertical and upside down.

Meets the latest ISO standards.

- Rugged, polyamid plastic housing, with integrated or external probes
- Large LCD display with clear figures, touchscreen key pad
- With auto power off, "Low Battery" indicator
- Accuracy $\pm (1-3\%n = \text{nominal value})$ or $\pm 2,5 \mu\text{m}$, measuring unit in $\mu\text{m} / \text{mil}$
- Min. radius workpiece with Fe-probe: convex 1,5 mm and concave 25 mm
- Min. radius workpiece with Ne-probe: convex 3 mm and concave 50 mm
- Min. measuring area 6 mm², min. sample thickness 0,3 mm
- With RS 232 data output to PC/printer, incl. batteries 4 x 1,5 V (Type AAA)
- Delivery with calibration substrate blocks for Fe and NFe and 4 calibration foils
- Incl. operation manual and workshop test certificate
- Delivery in a sturdy carrying case

Model - No. 48 0232

- With integrated probe

Model - No. 48 0242

- With 2 external probes



48 0242



Accessoires page 4.26
Accessories on page 4.26

Article - No. Article - No.	 μm	Etendue de mesure avec sonde standard Measuring range with standard probe $\mu\text{m} / \text{mil}$		
48 0232	0-99,9 = 0,1 / 1 (100-1.250)	0 - 1.250 / 0 - 50 mil	125 x 62 x28	0,085
48 0242	0-99,9 = 0,1 / 1 (100-1.250)	0 - 1.250 / 0 - 50 mil	125 x 62 x28	0,085

Mesureurs d'épaisseurs de revêtements

Coating Thickness Gauges

DIGI PLUS-LINE



Mesureur d'épaisseurs de revêtements universel pour l'acier (Fe) et les métaux non ferreux (NE), avec sortie de données

Convient particulièrement pour les contrôles qualité des laquages industriels et des revêtements. Autres secteurs d'utilisation : traitement de surface, industrie automobile, concessionnaires automobiles etc. Prise en main sûre de par sa maniabilité et sa simplicité d'utilisation. Sonde intégrée pour les mesures d'épaisseurs de revêtements sur les métaux ferromagnétiques et non ferreux NE. Conforme aux normes ISO.

- Boîtier très résistant en polyamide renforcé de fibres de fer, mesure non destructive des épaisseurs de revêtements
- Affichage LCD à 5 chiffres, bonne lisibilité, hauteur des chiffres 12 mm, alerte „Low Battery“
- Sonde de mesure intégrée, mesure selon la méthode inductive et le courant de Foucault
- Sonde montée sur ressorts pour une pression d'appui constante
- Matériaux de revêtement isolants électriques ou non magnétiques
- Unité de mesure au choix : micromètres/microns (µm) l mil, avec fonction de mémorisation
- Température de stockage de -20°C à +70°C, température d'utilisation de 0°C à +40°C
- Livré avec 3 bases, 2 piles 1,5 V (type AAA), sortie de données
- Avec étui de protection et mode d'emploi

Universal Coating Thickness Gauge, with USB data output combined System, for ferrous (Fe) and non-ferrous substrates (NFe)

For simple, quick and non-destructive thickness measurement of: non-conductive materials (anodised coatings, paint or plastic) on ferromagnetic metals and non-magnetic materials (paint or surface protection) on ferromagnetic metals. High accuracy of 2%, in combination with a wide measuring range of 0 - 1500 µm. Ergonomic housing with hand strap. Meets the latest ISO standards.

- Rugged, polyamid plastic housing, with integrated probe, autom. power On/Off
- Non-destructive measurements, with "Low Battery" display, with statistics
- Clear reading LCD display, digit height 9 mm, backlight function
- Integrated probe using magnet inductive and eddy-current principle
- Spring-loaded sensor probe for constant pressure, with zero substrates (Fe + Al)
- For non-magnetic or electric insulated coating-materials, with date/clock display
- Measurements in µm l mil switchable, max. 16 calibrations can be stored, recall
- Storage temperature -20°C up to +70°C, operation temperature 0°C up to +40°C
- Incl. 3 calibration foils, 2 Batt. 1.5 V (Type AAA), carry bag, strap, operation manual

Accessoires page 4.27
Accessories on page 4.27

TC	ISO	CE				
Article - No. Article - No.	 µm	Précision < 50 µm Accuracy under 50 µm	Précision 50 - 1000 µm Accuracy at 50 - 1000 µm			
48 0201	0-99,9 = 0,1 / 100 - > = 1,0	± 1 µm	± 2%	82x99,5x32	0,160	

DIGI PLUS-LINE



Mesureur d'épaisseurs de revêtements, avec imprimante intégrée pour l'acier (Fe) et les métaux non ferreux (NE)

Appareil High-End, avec fonctions mémoire et statistique. Sonde de mesure remplaçable, sensible aux champs magnétiques, pour la mesure d'épaisseur de revêtements sur les métaux ferromagnétiques et non ferreux NE, tels que l'aluminium, le cuivre, le titane etc. Conforme aux normes ISO.

- Boîtier très résistant en polyamide renforcé de fibres de fer, alerte „Low Battery“
- Affichage LCD Dot-Matrix à 16 chiffres, unité interchangeable micromètre/micron (µm) l mil
- Sonde montée sur ressorts pour une pression d'appui constante, 2 sondes pour les métaux ferreux (1m)
- Mesure non destructive des épaisseurs de revêtements, pour les métaux ferromagnétiques et non ferreux NE 252C
- Matériaux de revêtement isolants électriques ou non magnétiques
- Température de stockage de -20°C à +70°C, température d'utilisation de 0°C à +40°C
- Avec 5 bases, appareil avec 6 piles 1,5 V (type AA), imprimante 4 x 1,5 V, adaptateur réseau 230 V AC/50 Hz, étui de protection et mode d'emploi

Univ. Coating Thickness Gauge with integrated printer, RS 232, combined System, for ferrous (Fe) and non-ferrous substrates (Ne)

High-end instrument, with memory- and statistic-functions. Interchangeable, magnetfield sensitive probe for thickness measurement on ferromagnetic and non-ferromagnetic metals, e.g. Aluminium, Copper, Tin etc. Meets the latest ISO standards.

- Rugged, polyamid plastic housing, with "Low Battery" display
- 16 digits LCD-Dotmatrix, micrometer/micron (µm) l mil switchable
- Spring-loaded sensor probe for constant pressure, with 2 external probes (1 m)
- Non-destructive measurements, with data output RS232C
- For non-magnetic or electric insulated coating-materials
- Storage temperature -20°C up to +70°C, operation temperature 0°C up to +40°C
- Incl. 5 calibration standards, with 6 Batteries á 1,5 V (Type AA), printer 4 x 1,5 V, charger 230 V AC/50 Hz, storage bag and operation manual

Accessoires page 4.27
Accessories on page 4.27

TC	ISO		CE				
Article - No. Article - No.	 µm	Précision 0 - 99,9 Accuracy at 0 - 99,9	Précision 100 - 1.500 Accuracy at 100 - 1.500				
48 0205	0-99,9 = 0,1 / 100-1.500 = 1,0	± 1 µm	± 2 %	250 x 120 x 56	1,000		

Mesureur ultrasonique d'épaisseurs de parois

Modèle de base

Mesureur portatif, pour une mesure rapide et en tous lieux d'épaisseurs de parois. Utilisable dans n'importe quelle position : horizontale, verticale et à l'envers. Appareil extrêmement simple d'utilisation.

- Boîtier en polyamide résistant
- Plaque d'étalonnage intégrée (5 mm) pour un étalonnage rapide
- Affichage LCD à 4 chiffres, bonne lisibilité, clavier à effleurement
- Précision $\pm (0,5\%n + 0,1)$ n= valeur nominale)
- Avec sonde 5 MHz remplaçable (standard)
- Etendue de mesure pour acier 1,2 mm - 225,0 mm / 0.04 pouces - 8.86 pouces (sonde standard)
- Dimension minimum des tubes en acier : diamètre 20 mm x épaisseur 3 mm
- Température de surface pour sonde standard de 0°C à +50°C
- Alerte „Low Battery“ lorsque la pile est faible, unité de mesure mm/pouces interchangeable
- Avec pile (9 V 6F22), gel de couplage et mode d'emploi
- Livré dans un coffret transportable solide, avec certificat de contrôle usine

Modèle No. 48 0270

Avec 11 vitesses de son préconfigurées pour différents matériaux

Modèle No. 48 0271

Gamme possible de vitesse des sons de 1000 à 9000 m/s, pour différents matériaux



48 0270

Ultrasonic Thickness Gauge

Basic - Models

Handheld ultrasonic wall thickness gauge, for quick and flexible thickness testing. Operates in any position - horizontal, vertical and upside down.

Easy to operate instrument.

- *Rugged, polyamid plastic housing*
- *With built-in test plate (thickness 5 mm) for fast calibration*
- *4 - digit LCD with clear reading*
- *With touchscreen soft key pad*
- *Accuracy $\pm (0,5\%n + 0,1)$ n= nominal value)*
- *Included interchangeable 5 MHz probe (standard)*
- *Measuring range for steel 1,2 mm - 225,0 mm / 0.04 inch - 8.86 inch (standard-probe)*
- *Measuring range for steel pipes min. 3 mm wall thickness x 20 mm diameter*
- *Surface temperature with standard probe 0°C to +50°C*
- *With "Low-Battery" voltage indicator*
- *Reading mm/inch switchable*
- *Incl. battery 9 V (6LR61), ultrasonic couplant and operation manual*
- *Delivery in a sturdy carrying case*
- *Incl. with workshop test certificate*

Model - No. 48 0270

With 11 pre-set sound velocity for various materials

Model - No. 48 0271

With selectable sound velocity from 1000 up to 9999 m/s, for various materials



48 0271



Accessoires page 4.27
Accessories on page 4.27

Article - No. <i>Article - No.</i>	mm/inch	mm / pouce / inch	Précision (n = valeur nominale) <i>Accuracy (n = nominal value)</i>	mm	KG
48 0270	1,2 - 225,0 / 0.04 - 8.86	0,1 / .001	$\pm 0,5\%n + 0,1$	71 x 140 x 32	0,300
48 0271	1,2 - 225,0 / 0.04 - 8.86	0,1	$\pm 0,5\%n + 0,1$	71 x 140 x 32	0,300

Mesureurs ultrasoniques d'épaisseurs de parois

Ultrasonic Thickness Gauges



48 0272

Mesureur ultrasonique d'épaisseur de parois

Appareil destiné aux professionnels, convient pour les matériaux tels que l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium, le verre et les matières plastiques homogènes

Mesureur portatif, pour une mesure d'épaisseur de parois rapide et en tous lieux. Utilisable dans n'importe quelle position : horizontale, verticale et à l'envers. Appareil extrêmement simple d'utilisation.

- Boîtier résistant en polyamide, clavier à effleurement
- Plaque d'étalonnage intégrée (ø 4 mm) pour un étalonnage rapide
- Affichage LCD rétro éclairé à 4 chiffres (128x32 mm), bonne lisibilité
- Avec sonde 5 MHz interchangeable, ø 10 mm (standard)
- Dimension minimum des tubes en acier : diamètre 20 mm x épaisseur 3 mm
- Température de surface pour sonde standard de -15°C à +150°C
- Alerte „Low Battery“ lorsque les piles sont faibles, unité de mesure interchangeable mm/pouces
- Avec piles 2 x 1,5 V (AAA), gel de couplage et mode d'emploi
- Livré dans un coffret transportable résistant, avec certificat de contrôle usine

Modèle No. 48 0272

Gamme possible de vitesse des sons de 1000 à 9999 m/s, pour différents matériaux, place interchangeable de la virgule

Modèle No. 48 0273

Gamme possible de vitesse des sons de 1000 à 9999 m/s, pour différents matériaux, mémorisation de 4000 mesures, avec préréglage „Low-High“, affichage immédiat à l'écran, calcul de la valeur moyenne d'un maximum de 9 mesures, avec sortie RS 232 pour connexion PC ou imprimante

Ultrasonic Thickness Gauge

Profi - Models, suitable for various materials, such as steel, stainless steel aluminium, glass and homogeneous plastics

Handheld ultrasonic wall thickness gauge, for quick and flexible wall thickness testing. Operates in any position - horizontal, vertical and upside down. Easy to operate instruments.

- Rugged, polyamid plastic housing
- With touchscreen soft key pad
- With built-in test plate (ø 4 mm) for fast calibration
- 4 - digit LCD with clear reading, backlight display for dark environment
- Included interchangeable 5 MHz probe, ø 10 mm (standard)
- Measuring range for steel pipes min. 3 mm wall thickness x 20 mm diameter
- Surface temperature with standard probe -15°C to +150°C
- With „Low-Battery“ voltage indicator, reading mm/inch switchable
- Incl. batteries 2 x 1,5 V (AAA), ultrasonic couplant and operation manual
- Delivery in a sturdy carrying case
- Incl. workshop test certificate

Model - No. 48 0272

With selectable sound velocity from 1000 up to 9999 m/s, for various materials

Model - No. 48 0273

With selectable sound velocity from 1000 up to 9999 m/s, for various materials, with memory of 4000 readings with location number, with limit-setting „Low-High“ with indicating direct on display, average calculation of max. 9 readings, with data output RS 232 to pc or printer



48 0273

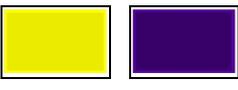
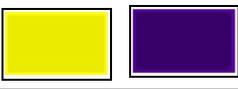
Accessoires page 4.27
Accessories on page 4.27



Article - No. Article - No.	mm/inch	mm / pouces / inch	Précision (n = valeur nominale) Accuracy (n = nominal value)	mm	KG
48 0272	0,65 - 250,0 / 0.026 - 9.843	0,1+0,01 / .01+0.01	0,5%n + 0,1	61 x 108 x 28	0,250
48 0273	0,65 - 250,0 / 0.026 - 9.843	0,1+0,01 / .01+0.01	0,5%n + 0,1	61 x 108 x 28	0,250

Accessoires pour mesureurs d'épaisseurs Accessories for Coating Thickness Gauges

Accessoires pour mesureurs d'épaisseurs Accessories for Coating Thickness Gauges

Article - No. <i>Article - No.</i>	Format <i>Form</i>	Pr modèles <i>for Model</i>	Utilisation <i>Application</i>
48 0292		48 0220 48 0222	Sonde Fe pour mesures d'épaisseurs de revêtements <i>Fe - coating thickness measurement probe</i>
48 0293		48 0221 48 0222	Sonde NFe pour mesures d'épaisseurs de revêtements <i>NFe - coating thickness measurement probe</i>
48 0294		48 0222	Set comprenant 1 sonde Fe et 1 sonde NFe pour mesures d'épaisseurs de revêtements <i>Set with one of each Fe- and NFe - coating thickness measurement probe</i>
48 0295		48 0242	Sonde Fe pour mesures d'épaisseurs de revêtements <i>Fe - coating thickness measurement probe</i>
48 0296		48 0242	Sonde NFe pour mesures d'épaisseurs de revêtements <i>NFe - coating thickness measurement probe</i>
48 0281		48 0232 48 0242	Logiciel statistique (en anglais) <i>Software for statistics (only english version)</i>
48 0282		48 0232 48 0242	Câble de données RS 232 <i>RS 232 data cable</i>
48 0282/1		48 0232 48 0242	Câble de données USB <i>USB data cable</i>
48 0283		48 0232 48 0242	Câble de données RS 232 avec logiciel statistique (en anglais) <i>RS 232 data cable and software for statistics (only english version)</i>
48 0283/1		48 0232 48 0242	Câble de données USB avec logiciel statistique (en anglais) <i>USB data cable and software for statistics (only english version)</i>
48 0210		48 0201	Câble de données USB pour connexion PC/imprimante <i>Data cable for PC/Printer</i>
48 0298		48 0205	Sonde NFe pour mesures d'épaisseurs de revêtements, <i>NFe-coating thickness measurement probe</i>
48 0299		48 0205	Sonde Fe pour mesures d'épaisseurs de revêtements, <i>Fe-coating thickness measurement probe</i>
48 0290		48 0205	Sonde Fe pour mesures d'épaisseurs de revêtements, angulaire 90°, en L <i>Fe - coating thickness measurement probe, 90° cranked, L-form</i>
48 0291		48 0205	Câble de données RS 232 <i>RS 232 data cable</i>
48 0310		48 0220 ~ 48 0222 48 0232 ~ 48 0242	Jeu de films de calibrage pour mesureurs d'épaisseurs de revêtements <i>Calibration foil set for coating thickness gauges</i>
48 0310		48 0201 / 48 0205	Jeu de films de calibrage pour mesureurs d'épaisseurs de revêtements <i>Calibration foil set for coating thickness gauges</i>
60 9281		48 0220 ~ 48 0222 48 0270 ~ 48 0271	Pile carrée, 9 V (6LR61) <i>Block - Battery, 9 V (6LR61)</i>
60 9282		48 0205 48 0271	Pile alcaline, 1,5 V (type AA) <i>Battery, 1,5 V Alkaline (Type AA)</i>
60 9283		48 0232 / 48 0242 48 0201 48 0272 / 48 0273	Pile alcaline, 1,5 V (type AAA) <i>Battery, 1,5 V Alkaline (Type AAA)</i>
48 0399		48 0232 48 0242	Imprimante avec adaptateur réseau, câble de données RS 232, rouleau papier et ruban encreur <i>Printer with adaptor, data cable RS 232, paperroll and printer ribbon</i>
65 9902		48 0399	Cartouche ruban encreur pour 48 0399 / <i>Ribbon cassette for 48 0399</i>

Accessoires pour mesureurs d'épaisseurs de parois
Accessories for Ultrasonic Thickness Gauges



**Accessoires pour mesureurs ultrasoniques
d'épaisseurs de parois
pour les modèles des séries #48 0270 - #48 0273**
**Accessories for Ultrasonic Wall Thickness Gauges
for models of serial #48 0270 - #48 0273**

Article - No. <i>Article - No.</i>	Format <i>Form</i>	Pr modèles <i>for Model</i>	Capacité <i>Power</i>	Utilisation <i>Application</i>
48 0275		48 0270 ~ 48 0273	5 MHz	Pour toutes les utilisations standards, ø 10 mm Etendue de mesure 0,8...200 mm <i>For standard applications, ø 10 mm Measuring range 0,8...200 mm</i>
48 0277		48 0270 ~ 48 0273	5,0 MHz	ø 6 mm, Etendue de mesure 3,0...100 mm pour des températures jusqu'à 350°C <i>ø 6 mm, Measuring range 3,0...100 mm for temperatures up to 350°C</i>
48 0278		48 0270 ~ 48 0273	7,5 MHz	ø 6 mm, Etendue de mesure 0,7...50 mm <i>ø 6 mm, Measuring range 0,7...50 mm</i>
48 0279		48 0270 ~ 48 0273	2 MHz	ø 6 mm, Etendue de mesure 2,5...350 mm <i>ø 6 mm, Measuring range 2,5...350 mm</i>
48 0280		48 0270 ~ 48 0273		Gel de couplage <i>Coupling paste for ultra sonic gauges</i>
60 9281		48 0270 / 48 0271	9 V <i>9 V</i>	Pile carrée (6LR61) <i>Block - Battery (6LR61)</i>
60 9283		48 0272 / 48 0273	1,5 V <i>1,5 V</i>	Pile alcaline (type AAA) <i>Battery, Alkaline (Type AAA)</i>
48 0399		48 0273		Imprimante avec adaptateur réseau, câble de données RS 232, rouleau papier et ruban encreur <i>Printer with adaptor, data cable RS 232, paperroll and printer ribbon</i>
65 9902		48 0399		Cartouche ruban encreur pour 48 0399 / <i>Ribbon cassette for 48 0399</i>
48 0281		48 0273		Logiciel de la statistique (seulement version anglaise) <i>Software for statistics (only english version)</i>
65 1696/1		48 0273		Câble de données RS 232 <i>RS 232 data cable</i>
65 1696/2		48 0273		Câble de données USB <i>USB data cable</i>
65 1692/1		48 0273		Câble de données RS 232 avec logiciel statistique (en anglais) <i>RS 232 data cable and software for statistics (only english version)</i>

Vibromètre digital électronique, avec capteur intégré ou externe

Convient à des travaux d'entretien préventifs sur machines de production, pour une vérification rapide du balourd, des axes de roulement et d'engrenage etc.

- Boîtier en polyamide solide
- Grand affichage LCD pour une excellente lisibilité, hauteur des chiffres 3,5 mm
- Mode basse fréquence « Lo-RMS » pour la détection de vibrations faibles
- Mode haute fréquence « Hi-AVE » pour la détection de valeurs d'accélération moyennes
- Mode « Hi-PEAK » pour le déplacement d'amplitude crête-crête
- Réponse fréquentielle de 10 Hz à 1 kHz (Lo), de 1 kHz à 10 kHz (Hi)
- Livré avec une pile 9 V (6LR61) et un mode d'emploi
- Livré avec un certificat de contrôle usine, livré dans un coffret transportable solide

Modèle - No. 48 0601

- Avec sonde d'accélération intégrée
- Précision $\pm 5\%$ de la valeur affichée (± 2 chiffres)

Modèle - No. 48 0602

- Avec sonde d'accélération piézoélectrique externe, aimant et câble
- Précision $\pm 5\%$ de la valeur affichée (± 2 chiffres)

Modèle - No. 48 0603

- Avec sonde d'accélération piézoélectrique externe, aimant et câble
- Avec sonde de température pour matières solides jusqu'à 400°C
- Précision $\pm 5\%$ de la valeur affichée (± 2 chiffres)
- Précision de la température $\pm 1\%$ de la valeur affichée (± 1 chiffre)



48 0601



48 0602



48 0603

Electr. Digital Vibration Meter, with integrated or external probe

Compact analyser for predictive maintenance of production machinery, for a quick checking of unbalance, misalignment, bearings and gears etc.

- Rugged, polyamid plastic housing
- Large LCD-display with clear reading, digit height 3,5 mm
- Low frequency mode "Lo-RMS" to test low vibrations
- High frequency mode "Hi-AVE" to test average acceleration
- Displacement peak to peak mode "Hi-Peak"
- Large frequency range, 10 Hz - 1 kHz (Lo), 1 kHz - 10 kHz (Hi)
- Incl. battery 9 V (6LR61) and operation manual
- Incl. workshop test certificate, delivery in a sturdy carrying case

Model - No. 48 0601

- With integrated accelerometer
- Accuracy $\pm 5\%$ of display value (± 2 digits)

Model - No. 48 0602

- With external accelerometer with cable and magnetic base
- Accuracy $\pm 5\%$ of display value (± 2 digits)

Model - No. 48 0603

- With external accelerometer
- Incl. nose temperature probe for solid material up to 400°C
- Accuracy (vibration) $\pm 5\%$ of display value (± 2 digits)
- Accuracy (temperature) $\pm 1\%$ of display value (± 1 digit)



Sonde de température pour matières solides jusqu'à 400°C (uniquement pour Art.-No. 48 0603)

Nose temperature probe for solid material up to 400°C (only for art.-no. 48 0603)



Article - No. Article - No.	Vitesse Velocity Lo-RMS	Accélération Acceleration Hi-AVE	Déplacement, crête-crête Displacement, peak to peak Hi-PEAK	mm	KG
48 0601	0,01 - 19,99 cm/s	0,1 - 199,9 m/s ²	0,001 - 1,999 mm	185 x 68 x 30	0,200
48 0602	0,01 - 19,99 cm/s	0,1 - 199,9 m/s ²	0,001 - 1,999 mm	185 x 68 x 30	0,200
48 0603	0,01 - 19,99 cm/s	0,1 - 199,9 m/s ²	0,001 - 1,999 mm	185 x 68 x 30	0,200