

Partner des Fachhandels

Reliable Instruments

Partenaire pour artisans

HOREX[®]



Wichtige Hinweise zum Katalog**Important notes****Indications importantes**

- mit diesem Katalog verlieren alle bisherigen HOREX Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit
- erforderliche Preis- und Konstruktionsänderungen bleiben ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten
- Abbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Stand der Drucklegung
- Änderungen bleiben ohne Ankündigung ausdrücklich vorbehalten
- Abbildungen und Zahlen sind unverbindlich
- Lieferung ab Werk, exklusiv Verpackung
- Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel
- genannte Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

- With this catalogue all previous sales documentation of the HOREX brand are no longer valid
- We reserve the right to revise prices and after designs as necessary, without notice
- Illustrations and descriptions are valid at the time of going to press
- We reserve the express right to introduce changes without notice
- Illustrations and figures are not binding
- All shipments are ex-works, exclusive of packing. Except where otherwise quoted
- Prices are exclusive of VAT
- Sales to authorised distributors only

- Ce catalogue remplace tous les catalogues HOREX précédents
- Nous nous réservons le droit de modifier les prix ou détails de construction sans avertissement préalable
- Les illustrations et descriptions correspondent au standard technique au moment de l'impression
- Nous nous réservons le droit de modifier sans avertissement préalable
- Illustrations et chiffres sans engagement
- Les prix sont départ usine
- Vente exclusive par revendeurs
- Tous les prix s'entendent hors TVA

www.helios-preisser.de

Messzeuge für das Handwerk

Hochwertige Messtechnik zu einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis. Dafür steht die Marke HOREX.

Das breite Programm bietet alle Handmessmittel die das Handwerk braucht – auch für die Ausbildung.

Eine gleichbleibende Qualität, die der Zielgruppe entspricht, sowie eine gute Verfügbarkeit der Produkte werden am Standort in Gammertingen sichergestellt.

Measuring Instruments for the trade

High-class measurement technology for a fair price-performance standard. This is what the HOREX brand stands for.

The wide range offers all hand measurement instruments that the trade needs – even for the training.

A constant quality, which is equivalent to the target group, as well as a good availability of the products are secured at the headquarter in Gammertingen.

Instruments de mesure pour les artisans










Métrie de haute qualité à un prix bon marché et performant. C'est la marque HOREX.

Le vaste programme propose tous les instruments de mesure dont les artisans ont besoin – aussi pour les apprentis.

Une qualité constante, qui est l'équivalent de la cible, tout comme une bonne disponibilité des produits seront assurées de notre site de Gammertingen.





	Winkel	Squares	Equerres	1
	Messschieber	Calipers	Pieds à coulisse	2
	Messschrauben	Micrometers	Micromètres	3
	Gradmesser, Maßstäbe, Lineale, Maßbänder, Richtwaagen, Richtmittel, Prismen, Aufspannwinkel	Protractors, Straight edges, Measuring tapes, Precision levels V-blocks, Angle plates	Rapporteurs, règles, mètres à rubans, niveaux, cales, vés, prismes, équerres de montage	4
	Anreißmesszeuge	Marking instruments	Instruments de traçage	5
	Lehren	Gauges	Calibres	6
	Messuhren	Dial Gauges	Comparateurs	7
	Mechanische Zähler	Counters	Compteurs mécaniques	8
	Techniker-Lupen	Magnifiers	Loupes de techniciens	9



Winkel	Squares	Equerres	
Schlosserwinkel	Steel Squares	Equerres de serrurier	8
Werkstattwinkel	Workshop Squares	Equerres de mécaniciens	9/10
Werkstattwinkel mit Anschlag aus rostfreiem Stahl	Workshop Squares with base, stainless steel	Equerres de mécanicien à chapeau en inox	11
Werkstattwinkel ohne Anschlag aus rostfreiem Stahl	Workshop Squares without base, stainless steel	Equerres de mécanicien sans chapeau en inox	11
Haarwinkel	Knife Edge Squares	Equerres biseautées	12
Prüfsatz 5- teilig	Inspection Square Set, 5 pieces	Jeux de contrôle, 5 pièces	12
Spitzwinkel	Acute Angle Squares	Equerres d'angle	13
Sechskantwinkel	Hexagon Squares	Equerres 6 pans	14
Achtkantwinkel	Octagon Squares	Equerres 8 pans	14
Gehrungswinkel	Mitre Squares	Equerres à onglets	14
Anschlagwinkel	Squares with base	Equerres à chapeau	14
Stellwinkel	Adjustable Squares	Fausse équerres	15
Flanschenwinkel	Flange Squares	Equerres à brides	15
Zentrierwinkel	Centre Squares	Equerres à centrer	15
Zimmermannswinkel	Carpenters Squares	Equerres pour charpentier	16
Alpha-Winkel	Alpha Squares	Equerres alpha	16
Schreinerwinkel	Joiner Squares	Equerres de menuisier	17
Stellwinkel	Adjustable Squares	Fausse équerres	18



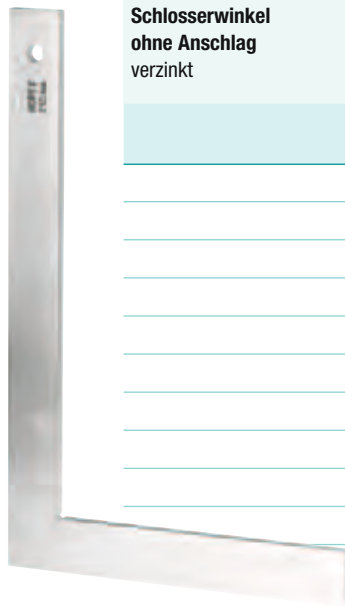


**Schlosserwinkel
mit Anschlag**
verzinkt
Anschlagecke freigelegt

**Steel Squares
with base**
zinc coated

**Equerres de serrurier
à chapeau**
galvanisées

			Art. No.	Euro
	100 x 70	20 x 5	2101 404	6,20
	150 x 100	20 x 5	2101 408	7,30
	200 x 130	20 x 5	2101 410	9,50
	250 x 160	25 x 5	2101 412	11,60
	300 x 180	25 x 5	2101 414	14,00
	400 x 230	30 x 5	2101 416	17,20
	500 x 280	30 x 5	2101 418	23,60
	600 x 330	30 x 5	2101 420	31,80
	750 x 375	30 x 5	2101 424	38,00
	1000 x 500	30 x 5	2101 428	58,00



**Schlosserwinkel
ohne Anschlag**
verzinkt

**Steel Squares
without base**
zinc coated

**Equerres de serrurier
sans chapeau**
galvanisées

			Art. No.	Euro
	100 x 70	20 x 5	2102 404	4,30
	150 x 100	20 x 5	2102 408	4,80
	200 x 130	20 x 5	2102 410	5,60
	250 x 160	25 x 5	2102 412	6,90
	300 x 180	25 x 5	2102 414	7,90
	400 x 230	30 x 5	2102 416	9,50
	500 x 280	30 x 5	2102 418	11,80
	600 x 330	30 x 5	2102 420	14,20
	750 x 375	30 x 5	2102 424	17,20
	1000 x 500	30 x 5	2102 428	23,60




GG 2
DIN 875

Werkstattwinkel mit Anschlag
Genauigkeitsgrad 2
Spezialstahl

Workshop Squares with base
DIN 875 Grade 2
special steel

Equerres de mécaniciens à chapeau
DIN 875 classe 2
en acier spécial



		 mm		Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5		2104 103	7,20
	100 x 70	20 x 5		2104 104	9,60
	150 x 100	25 x 5		2104 108	13,30
	200 x 130	30 x 6		2104 110	17,60
	250 x 165	35 x 7		2104 112	23,80
	300 x 175	35 x 7		2104 114	31,10
	400 x 200	35 x 7		2104 116	46,20
	500 x 250	40 x 8		2104 118	64,00
	600 x 300	40 x 8		2104 120	84,00
	750 x 375	45 x 10		2104 124	106,00
	1000 x 500	50 x 10		2104 128	144,00
	1500 x 750	60 x 12	•	2104 130	597,00
	2000 x 1000	60 x 12	•	2104 132	1.013,00




GG 2
DIN 875

Werkstattwinkel ohne Anschlag
Genauigkeitsgrad 2
Spezialstahl

Workshop Squares without base
DIN 875 Grade 2
special steel

Equerres de mécaniciens sans chapeau
DIN 875 classe 2
en acier spécial



		 mm		Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5		2105 103	6,70
	100 x 70	20 x 5		2105 104	7,90
	150 x 100	25 x 5		2105 108	8,60
	200 x 130	30 x 6		2105 110	12,30
	250 x 165	35 x 7		2105 112	14,90
	300 x 175	35 x 7		2105 114	19,40
	400 x 200	35 x 7		2105 116	32,80
	500 x 250	40 x 8		2105 118	48,30
	600 x 300	40 x 8		2105 120	64,00
	750 x 375	45 x 10		2105 124	85,00
	1000 x 500	50 x 10		2105 128	125,00
	1500 x 750	60 x 12	•	2105 130	456,00
	2000 x 1000	60 x 12	•	2105 132	894,00



Fracht- und Verpackungskosten

Costs for transport and packing

Frais de port et d'emballage



Größe

Size

Dimension



Querschnitt

Cross Section

Section

**GG 1****DIN 875****Werkstattwinkel
mit Anschlag**
Genauigkeitsgrad 1
Spezialstahl**Workshop Squares
with base**
DIN 875 Grade 1
special steel**Equerres de mécanicien
à chapeau**
DIN 875 classe 1
en acier spécial

			Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5	2107 103	12,10
	100 x 70	20 x 5	2107 104	13,30
	150 x 100	25 x 5	2107 108	17,00
	200 x 130	30 x 6	2107 110	21,90
	250 x 165	35 x 7	2107 112	28,80
	300 x 200	40 x 8	2107 114	35,40
	400 x 265	45 x 10	2107 116	88,00
	500 x 330	50 x 10	2107 118	132,00
	600 x 400	50 x 10	2107 120	176,00
	750 x 500	60 x 12	2107 124	343,00
	1000 x 660	70 x 14	2107 128	476,00

GG 1**DIN 875****Werkstattwinkel
ohne Anschlag**
Genauigkeitsgrad 1
Spezialstahl**Workshop Squares
without base**
DIN 875 Grade 1
special steel**Equerres de mécanicien
sans chapeau**
DIN 875 classe 1
en acier spécial

			Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5	2108 103	8,60
	100 x 70	20 x 5	2108 104	8,80
	150 x 100	25 x 5	2108 108	10,50
	200 x 130	30 x 6	2108 110	16,30
	250 x 165	35 x 7	2108 112	22,20
	300 x 200	40 x 8	2108 114	26,20
	400 x 265	45 x 10	2108 116	60,00
	500 x 330	50 x 10	2108 118	88,00
	600 x 400	50 x 10	2108 120	125,00
	750 x 500	60 x 12	2108 124	224,00
	1000 x 660	70 x 14	2108 128	351,00



GG 1
DIN 875



Werkstattwinkel mit Anschlag aus rostfreiem Stahl
Genauigkeitsgrad 1

Workshop Squares with base stainless steel
DIN 875 Grade 1

Equerres de mécanicien à chapeau en inox
DIN 875 classe 1

		 mm	Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5	2107 203	17,80
	100 x 70	20 x 5	2107 204	19,60
	150 x 100	25 x 5	2107 208	28,30
	200 x 130	30 x 6	2107 210	41,90
	250 x 165	35 x 7	2107 212	63,00
	300 x 200	40 x 8	2107 214	79,00
	400 x 265	45 x 10	2107 216	185,00
	500 x 330	50 x 10	2107 218	230,00
	600 x 300	50 x 10	2107 220	389,00
	750 x 500	60 x 12	2107 224	602,00
	1000 x 660	70 x 15	2107 228	844,00



GG 1
DIN 875



Werkstattwinkel ohne Anschlag aus rostfreiem Stahl
Genauigkeitsgrad 1

Workshop Squares without base stainless steel
DIN 875 Grade 1

Equerres de mécanicien sans chapeau en inox
DIN 875 classe1

		 mm	Art. No.	Euro
	75 x 50	15 x 5	2108 203	12,10
	100 x 70	20 x 5	2108 204	14,20
	150 x 100	25 x 5	2108 208	18,20
	200 x 130	30 x 6	2108 210	27,40
	250 x 165	35 x 7	2108 212	40,80
	300 x 200	40 x 8	2108 214	53,00
	400 x 265	45 x 10	2108 216	142,00
	500 x 330	50 x 10	2108 218	176,00
	600 x 300	50 x 10	2108 220	302,00
	750 x 500	60 x 12	2108 224	439,00
	1000 x 660	70 x 15	2108 228	620,00



Größe

Size

Dimension



Querschnitt

Cross Section

Section



Winkel

Squares

Equerres

1



GG 00
DIN 875

**Haarwinkel
Normalstahl**
Genauigkeitsgrad 00
blendfreie Haarmesskante

**Knife Edge Squares
special steel**
DIN 875, Grade 00
non-glare knife edges

**Equerres biseautées
en acier**
DIN 875 classe 00
biseaux anti-reflets

			Art. No.	Euro
50 x 40		14 x 4	2142 102	21,90
75 x 50		16 x 4	2142 103	24,50
100 x 70		20 x 5	2142 104	29,00
150 x 100		28 x 6	2142 108	42,50
200 x 130		30 x 7	2142 110	59,00
300 x 200		40 x 8	2142 114	106,00



GG 00
DIN 875

**Haarwinkel aus
rostfreiem Stahl**
Genauigkeitsgrad 00

**Knife Edge Squares
stainless steel**
DIN 875, Grade 00

**Equerres biseautées
en inox**
DIN 875 classe 00

			Art. No.	Euro
50 x 40		14 x 4	2142 202	24,10
75 x 50		16 x 4	2142 203	26,20
100 x 70		20 x 5	2142 204	30,50
150 x 100		28 x 6	2142 208	47,00
200 x 130		30 x 7	2142 210	64,00
300 x 200		40 x 8	2142 214	207,00



**Haarwinkel
mit verschiebbarem Lineal**
1 x Lineal 60 mm
Griff 40 x 23 x 9 mm
Lieferung im Etui

**Knife Edge Squares
with sliding rule**
1 x rule 60 mm
Grip: 40 x 23 x 9 mm
delivered in case

**Equerres à filament
avec règle coulissante**
1 x règle 60 mm
poignée : 40 x 23 x 9 mm
livraison en étui

		Art. No.	Euro
		2143 201	103,00



Prüfsatz 5- teilig

Haarwinkel 75 x 50 mm
Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm
Schnittmacherwinkel 25 x 20 mm
Haarlineal 100 mm
Endmaßanreißspitze 60 x 9 x 9 mm
Lieferung im Etui

Inspection Square Set, 5 pieces

Knife Edge Square 75 x 50 mm
Knife Edge Square 40 x 28 mm
Knife Edge Square 25 x 20 mm
Knife Edge straight Edge 100 mm
Scriber 60 x 9 x 9 mm
delivered in case

Jeux de contrôle, 5 pièces

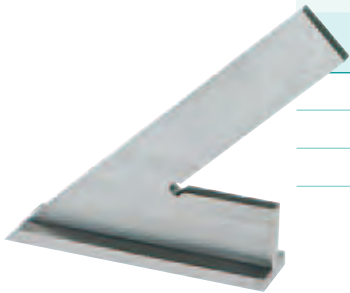
équerre à filament 75 x 50 mm
équerre à filament 40 x 28 mm
filament à l'intérieur
équerre à filament 25 x 20 mm
filament à l'intérieur
règle à filament 100 mm
pointe à tracer à cale étalon
60 x 9 x 9 mm
livraison en étui

		Art. No.	Euro
		2144 201	116,00



Winkel	Squares	Equerres
---------------	----------------	-----------------

Spitzwinkel 45° mit Anschlag Werksnorm Spezialstahl	Acute Angle Squares 45° with base company standard special steel	Equerres d'angle 45° à chapeau norme d'usine en acier spécial			
					Art. No.
			120 x 80	20 x 5	2110 106
			150 x 100	20 x 5	2110 108
			200 x 130	25 x 5	2110 110
					Euro
					23,40
					30,90
					41,00



Spitzwinkel 45° ohne Anschlag Werksnorm Spezialstahl	Acute Angle Squares 45° without base company standard special steel	Equerres d'angle 45° norme d'usine en acier spécial			
					Art. No.
			120 x 80	20 x 5	2111 106
			150 x 100	20 x 5	2111 108
			200 x 130	25 x 5	2111 110
					Euro
					15,90
					17,60
					30,70



Spitzwinkel 60° mit Anschlag Werksnorm Spezialstahl	Acute Angle Squares 60° with base company standard special steel	Equerres d'angle 60° à chapeau norme d'usine en acier spécial			
					Art. No.
			120 x 80	20 x 5	2112 106
			150 x 100	20 x 5	2112 108
			200 x 130	25 x 5	2112 110
					Euro
					29,50
					33,70
					45,70



Spitzwinkel 60° ohne Anschlag Werksnorm Spezialstahl	Acute Angle Squares 60° without base company standard special steel	Equerres d'angle 60° norme d'usine en acier spécial			
					Art. No.
			120 x 80	20 x 5	2113 106
			150 x 100	20 x 5	2113 108
			200 x 130	25 x 5	2113 110
					Euro
					21,30
					23,60
					33,10



Größe

Size

Dimension



Querschnitt

Cross Section

Section



Winkel

Squares

Equerres



Sechskantwinkel 120°
Werksnorm
Spezialstahl

Hexagon Squares 120°
company standard
special steel

Equerres 6 pans 120°
norme d'usine
en acier spécial

			Art. No.	Euro
	50 x 50	15 x 5	2114 102	9,70
	75 x 75	18 x 5	2114 103	12,30
	100 x 100	20 x 5	2114 104	14,90



Achtkantwinkel 135°
Werksnorm
Spezialstahl

Octagon Squares 135°
company standard
special steel

Equerres 8 pans 135°
norme d'usine
en acier spécial

			Art. No.	Euro
	50 x 50	15 x 5	2116 102	9,70
	75 x 75	18 x 5	2116 103	12,30
	100 x 100	20 x 5	2116 104	14,90

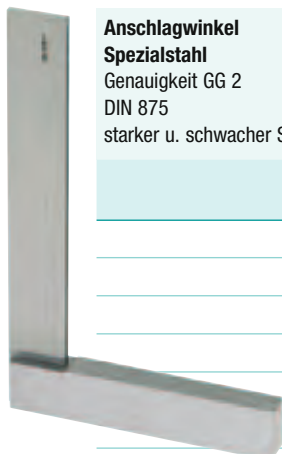


**Gehrungswinkel 135°
mit Anschlag**
Werksnorm
Spezialstahl

**Mitre Squares 135°
with base**
company standard
special steel

**Equerres à onglets 135°
à chapeau**
norme d'usine
en acier spécial

			Art. No.	Euro
	120 x 80	20 x 5	2118 106	18,00
	150 x 100	20 x 5	2118 108	20,60
	200 x 130	25 x 5	2118 110	26,40



**Anschlagwinkel
Spezialstahl**
Genauigkeit GG 2
DIN 875
starker u. schwacher Schenkel

**Squares with base
special steel**
DIN 875, Grade 2
with stock and blade

**Equerres à chapeau
en acier spécial**
DIN 875 classe 2
branches à grande et faible section

				Art. No.	Euro
	75 x 50	14 x 10	14 x 2	2122 103	12,80
	100 x 70	16 x 10	18 x 2	2122 104	13,70
	150 x 100	20 x 12	22 x 3	2122 108	16,60
	200 x 130	24 x 14	24 x 3	2122 110	23,20
	250 x 165	28 x 16	28 x 3	2122 112	28,60
	300 x 175	30 x 18	30 x 3	2122 114	34,00

Stellwinkel (Schmiegen)

Stahl
chromatisiert
3-teilig
Schraubcharnier



Adjustable Squares

steel
chrome coated
3 parts
screw hinge

Fausses équerres

en acier
chromées
3 pièces
charnière à vis



			Art. No.	Euro
	200	20 x 5	2124 110	10,90
	250	20 x 5	2124 112	13,50
	300	25 x 5	2124 114	16,60
	400	25 x 5	2124 116	21,30
	500	25 x 5	2124 118	23,60

Flanschenwinkel

Werksnorm
verzinkt



Flange Squares

company standard
zinc coated

Equerres à brides

norme d'usine
galvanisées



			Art. No.	Euro
	300 x 300	30 x 5	2126 414	15,40
	400 x 400	30 x 5	2126 416	20,10
	500 x 500	30 x 5	2126 418	24,70
	600 x 600	30 x 5	2126 420	30,70
	800 x 800	30 x 5	2126 426	36,50

Zentrierwinkel

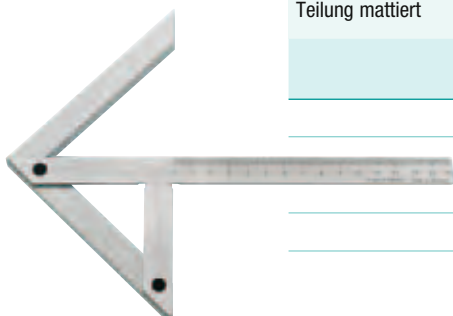
Spezialstahl verchromt
Werksnorm
Teilung mattiert



Centre Squares

special steel, chrome coated
company standard
scale has a satin chrome finish

Equerres à centrer

acier spécial, chromé mat
norme d'usine
graduation mate



			Art. No.	Euro
	100 x 70	90	2128 504	30,70
	150 x 130	190	2128 508	33,50
	200 x 150	220	2128 510	43,40
	300 x 180	280	2128 514	69,00



Größe

Size

Dimension



Querschnitt

Cross Section

Section

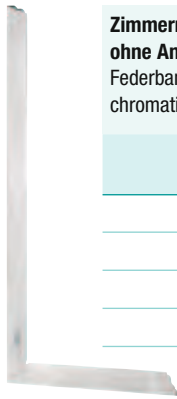


Winkel

Squares

Equerres

1



Zimmermannswinkel ohne Anreiblöcher
Federbandstahl
chromatisiert, schutzverzinkt

Carpenters Squares
chrome coated steel

Equerres pour charpentier
en acier
chromées

			Art. No.	Euro
	600 x 280	35 x 1,75	2130 120	11,40
	700 x 300	35 x 1,75	2130 122	13,50
	800 x 320	35 x 1,75	2130 126	14,60
	1000 x 380	35 x 1,75	2130 128	18,90



Zimmermannswinkel mit Anreiblöchern
Federbandstahl
chromatisiert
cm Bezifferung

Carpenters Squares with holes for marking
chrome coated steel
cm graduation

Equerres pour charpentier
en acier
chromées
graduation en cm

			Art. No.	Euro
	600 x 280	35 x 1,75	2131 120	14,40
	700 x 300	35 x 1,75	2131 122	16,30
	800 x 320	35 x 1,75	2131 126	18,00
	1000 x 380	35 x 1,75	2131 128	22,20



Alpha-Winkel
rostfreier Stahl
langer Schenkel mm-Teilung
kurzer Schenkel
drehbarer Gradmesser

Alpha Squares
stainless steel
long blade with mm-graduation
rotating protactor

Equerres alpha
en inox
branche longue avec graduation en mm
branche courte
avec rapporteur rotatif

			Art. No.	Euro
	795 x 430	35	2132 226	106,00



Größe

Querschnitt

Griff, starker Schenkel

Size

Cross Section

Grip, Section of stock

Dimension

Section

Poignée, grande section



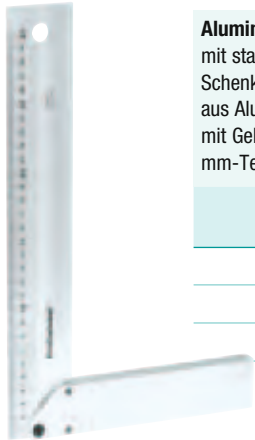
Winkel **Squares** **Equerres**



Schreinerwinkel mit Gehrung Buchenholzschenkel mit Messingbeschlag langer Schenkel mit 2 Maßteilungen	Joiner Squares with mitre wooden base, steel blade long blade with 2 graduations	Equerres de menuisier avec onglet avec branche en hêtre et lame en hêtre avec raccord en laiton branche longue avec 2 graduations			
	mm	mm	Art. No.	Euro	
	150	40 x 1	42 x 15	2134 008	8,60
	200	40 x 1	42 x 15	2134 010	9,50
	250	40 x 1	42 x 15	2134 012	11,80
	300	40 x 1	42 x 15	2134 014	12,30
	350	40 x 1	42 x 15	2134 015	14,60



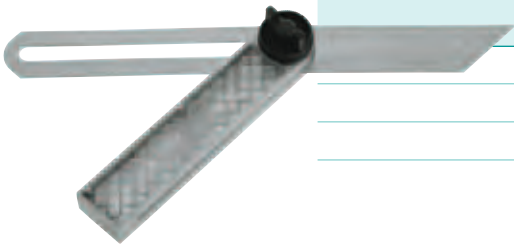
Schreinerwinkel mit Gehrung Druckgusschinkel langer Schenkel mit 2 Maßteilungen	Joiner Squares with mitre die cast metal blade long blade with 2 graduations	Equerres de menuisier avec onglet branche longue avec 2 graduations à branche en fonte			
	mm	mm	Art. No.	Euro	
	150	32 x 1	30 x 10	2134 408	3,20
	200	32 x 1	30 x 10	2134 410	4,10
	250	32 x 1	30 x 10	2134 412	4,10
	300	32 x 1	30 x 10	2134 414	4,50
	400	32 x 1	30 x 10	2134 416	5,80





Aluminium - Schreinerwinkel mit starkem und schwachem Schenkel aus Aluminiumprofil mit Gehrung mm-Teilung	Aluminum joiner square with stock and blade aluminium with mitre with mm graduation	Equerres de menuisier en aluminium avec branche longue et courte aluminium graduation en mm avec onglet			
	mm	mm	Art. No.	Euro	
	250	50 x 5	40 x 14	2134 912	14,20
	300	50 x 5	40 x 14	2134 914	16,60
	400	50 x 5	40 x 14	2134 916	20,10

**1****Stellwinkel m. Buchenholz
u. Messingbeschlag**
blaue Stahlzunge**Adjustable Squares**
wooden base, steel blade**Fausses équerres**
lames en acier

	 mm	Art. No.	Euro
200	28 x 1	2138 010	13,50
250	28 x 1	2138 012	15,20
300	28 x 1	2138 014	15,40

**Stellwinkel mit
Druckgusschenkel**
gehärtete Stahlzunge**Adjustable Squares**
die cast metal
hardened steel blade**Fausses équerres en fonte**
lames trempées

	 mm	Art. No.	Euro
200	22 x 1	2138 410	4,30
250	22 x 1	2138 412	4,80
300	22 x 1	2138 414	5,80



Größe

Size

Dimension

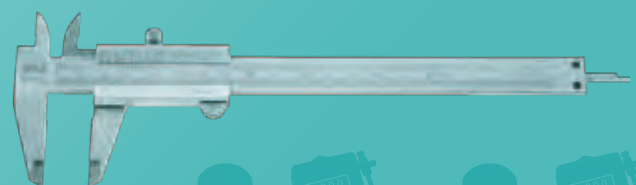
Querschnitt

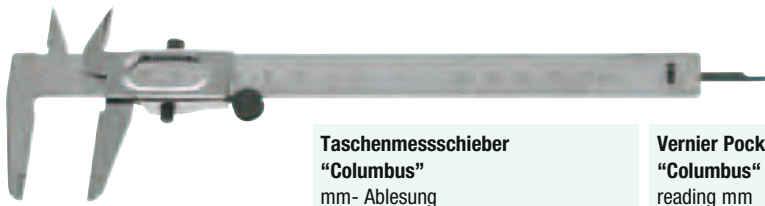
Cross Section

Section



Messschieber	Calipers	Pieds à coulisse	
Taschenmessschieber	Vernier Pocket Calipers	Pieds à coulisse de poche	20
Uhrtaschenmessschieber	Dial Calipers	Pieds à coulisse avec comparateur	21
Taschenmessschieber digital	Pocket vernier Calipers, digital	Pied à coulisse de poche digital	22
Taschenmessschieber digital	Calipers digital	Pieds à coulisse de poche à affichage digital	23
Taschenmessschieber digital	Pocket vernier calipers, digital	Pieds à coulisse de poche à affichage digital	24
Messbrücke	Depth attachment base	Bases de mesure	24
2-teiliger Messzeugsatz	2 Piece Measuring Tool Set	Jeux de deux pièces	24
4-teiliger Messzeugsatz	4 Piece Measuring Tool Set	Jeux de quatres pièces	25
8-teiliger Messzeugsatz	8 Piece Measuring Tool Set	Jeux de huitis pièces	25
Werkstattmessschieber	Workshop Vernier Calipers	Pieds à coulisse d'atelier	26
Werkstattmessschieber digital	Workshop Calipers, digital	Pieds à coulisse d'atelier à affichage digital	27
Werkstattmessschieber Aluminium	Aluminium Workshop Calipers	Pieds à coulisse en aluminium	28
Tiefenmessschieber	Depth Gauges	Jauges de profondeur	29
Breiten- und Abstandstiefenmessschieber	Offset Vernier Depth Gauges	Jauges de profondeur pour gorges	29
Tiefenmessschieber digital	Depth Gauges, digital	Jauges de profondeur à affichage digital	30
Zahnweitenmessschieber digital	Gear tooth Calipers, digital	Pied à coulisse pour dents d'engrenage à affichage digital	31
Bremstrommelmessschieber	Brake Drum Vernier Calipers	Pieds à coulisse pour tambour de freins	32
Bremsscheiben-Prüflehre	Brake Disc Inspection Gauges	Pieds à coulisse pour disque de freins	32
Messschieber für 3-/5-Punkt Messung	Caliper for 3/5 point measurements	Pieds à coulisse pour mesures de 3-/5 points	32
Reifenprofilertiefenmaß	Type profile depth gauge	Jauges de profondeur pour profils de pneus	33
Knopfmaße	Pocket Calipers	Calibres à bouton	33
Fräserinstelllehre	Milling Tool Setting Gauges	Pieds à coulisse de réglage pour fraises	33





**Taschenmessschieber
"Columbus"**
mm- Ablesung
vernickelt mit Feineinstellrad
mit Feststellschraube

**Vernier Pocket Calipers
"Columbus"**
reading mm
nickel coated
locking screw

**Pieds à coulisse de poche
"Columbus"**
lecture en mm
nickelés avec réglage fin par roulette
vis de blocage

► mm ◀	mm ▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
160	0,1	1/128	35	2202 416	11,50



**Taschenmessschieber aus
Kunststoff**
Polyamid mit 60% Fiberglas
parallaxfreie Ablesung
Lieferung im Etui

Plastic Calipers
polyamide with 60% glass fibre
parallaxfree reading
delivered in case

Pieds à coulisse en plastique
polyamide avec 60% fibres de verre
sans lecture parallaxe
emballés à l'unité

► mm ◀	mm ▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
130	0,1	1/128	40	2209 614	25,30



DIN 862

**Taschenmessschieber
DIN 862**
rostfreier Stahl
mit Momentfeststellung
Nonius u. Skala mattverchromt
Lieferung im Etui

**Vernier Pocket Calipers
DIN 862**
stainless steel
with locking device
satin chromed reading parts
delivered in case

**Pieds à coulisse de poche
DIN 862**
en inox
avec blocage automatique
vernier et échelle chromés mats
emballés à l'unité

► mm ◀	mm ▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,05	1/128	40	2224 516	24,00
150	0,02	-	40	2224 51605	27,40
200	0,05	1/128	40	2224 518	38,00
300	0,05	1/128	50	2224 522	71,00



DIN 862

**Taschenmessschieber
DIN 862**
rostfreier Stahl
mit Feststellschraube
Nonius u. Skala mattverchromt
Lieferung im Etui

**Vernier Pocket Calipers
DIN 862**
stainless steel
with locking screw
satin chromed reading parts
delivered in case

**Pieds à coulisse de poche
DIN 862**
en inox
avec vis de blocage
vernier et échelle chromés mats
emballés à l'unité

► mm ◀	mm ▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
100	0,05	-	30	2226 510	19,50
150	0,05	1/128	40	2226 516	24,00
150	0,02	-	40	2226 51605	27,20
200	0,05	1/128	50	2226 518	38,00
300	0,05	1/128	50	2226 522	71,00



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse



Taschenmessschieber für Linkshänder

Werksnorm
rostfreier Stahl
Feststellschraube
Nonius u. Skala mattverchromt
Lieferung im Etui

Vernier Calipers for left-handed

company standard
stainless steel
locking screw
satin chromed reading parts
delivered in case

Pieds à coulisse pour gauchers

norme d'usine
en inox
vis de blocage
vernier et échelle chromés mats
emballés à l'unité

► mm ◀	mm ▼▲	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,05	1/128	40	2230 516	37,50



Uhrtaschenmessschieber aus Kunststoff

mit Uhrablesung 0,1 mm
Lieferung im Etui

Plastic Dial Calipers

dial reading 0,1 mm
delivered in case

Pieds à coulisse avec comparateur en plastique

avec lecture de comparateur 0,1 mm
emballés à l'unité

► mm ◀	mm	mm	Art. No.	Euro
150	0,1	40	2208 616	35,30



DIN 862

Uhrtaschenmessschieber

DIN 862
rostfreier Stahl
Lieferung im Etui

Dial Calipers

DIN 862
stainless steel
delivered in case

Pieds à coulisse avec comparateur

DIN 862
en inox
emballés à l'unité

► mm ◀	mm	mm	Art. No.	Euro
150	0,05	40	2216 212	33,40
150	0,02	40	2216 214	34,60
150	0,01	40	2216 216	35,80
200	0,02	40	2216 218	54,00
300	0,02	50	2216 222	95,00

► mm ◀
mm ▼▲ inch
mm
mm

Messbereich

Nonius unten / oben

Schnabellänge

Ablesung

Range

Vernier bottom / top

Length of jaws

Reading

Capacité

Vernier en bas / haut

Longueur des becs

Lecture



DIN 862

Taschenmessschieber digital

DIN 862
rostfreier Stahl, gehärtet
Feststellschraube
4-fach Messung
Ein/Aus-, Null und mm/inch
LCD-Anzeige 10 mm
Lieferung im Etui

Pocket vernier calipers, digital

DIN 862
stainless steel, hardened
locking screw
4 way measurements
On/off switch, zero setting
mm/inch conversion
LCD-Display with 10 mm digits
delivered in case

Pied à coulisse de poche digital

DIN 862
en inox, trempé
avec vis de blocage
4 fonctions
avec pointes croisées
avec marche/arrêt, mise à zéro
affichage digital 10 mm
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2211 216	59,00
200	0,01	0,0005	50	2211 218	89,00
300	0,01	0,0005	60	2211 222	169,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70



DIN 862

IP 67

Taschenmessschieber digital

Schutzart IP 67
DIN 862
rostfreier Stahl, gehärtet
Feststellschraube
4-fach Messung
Ein/Aus-, Null und mm/inch
LCD-Anzeige 10 mm
Lieferung im Etui

Pocket vernier calipers, digital

Protection class IP 67
DIN 862
stainless steel, hardened
locking screw
4 way measurements
On/off switch, zero setting
mm/inch conversion
LCD-Display with 10 mm digits
delivered in case

Pied à coulisse de poche digital

indice de protection IP 67
DIN 862
en inox, trempé
avec vis de blocage
4 fonctions
avec pointes croisées
avec marche/arrêt, mise à zéro
affichage digital 10 mm
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2214 716	125,00
200	0,01	0,0005	50	2214 718	175,00
300	0,01	0,0005	60	2214 722	225,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile				2210 617	5,70



DIN 862

Taschenmessschieber digital

mit Absolutmessung
DIN 862
rostfreier Stahl, gehärtet
Feststellschraube
4-fach Messung
Ein/Aus-, Null und mm/inch
LCD-Anzeige 10 mm
Lieferung im Etui

Pocket vernier calipers, digital

with absolute measurement
DIN 862
stainless steel, hardened
locking screw
4 way measurements
On/off switch, zero setting
mm/inch conversion
LCD-Display with 10 mm digits
delivered in case

Pied à coulisse de poche digital

avec fonction absolue
DIN 862
en inox, trempé
avec vis de blocage
4 fonctions
avec pointes croisées
avec marche/arrêt, mise à zéro
affichage digital 10 mm
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2211 784	91,00
3 V Typ CR1632 Batterie / battery / pile				2299 710	4,00



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse



DIN 862

Taschenmessschieber digital mit Solarzelle
 DIN 862
 rostfreier Stahl, gehärtet
 Feststellschraube
 4-fach Messung
 Ein/Aus-, Null und mm/inch
 LCD-Anzeige 10 mm
 Lieferung im Etui

Pocket vernier calipers, digital with solar cell
 DIN 862
 stainless steel , hardened
 locking screw
 4 way measurements
 On/off switch, zero setting
 mm/inch conversion
 LCD-Display with 10 mm digits
 delivered in case

Pied à coulisse de poche digital solaire
 DIN 862
 en inox, trempé
 avec vis de blocage
 4 fonctions
 avec pointes croisées
 avec marche/arrêt, mise à zéro
 affichage digital 10 mm
 livraison en étui

► mm ◀				Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2211 782	95,00



DIN 862

Taschenmessschieber digital
 DIN 862
 rostfreier Stahl
 LCD Anzeige 6 mm
 Feststellschraube
 4-fach Messung
 Ein/Aus-, Null und mm/inch
 Lieferung im Etui

Calipers, digital
 DIN 862
 stainless steel
 LCD display 6 mm
 locking screw
 4 way measurements
 on/off switch, zero setting,
 mm/inch conversion
 delivered in case

Pieds à coulisse de poche à affichage digital
 DIN 862
 inox
 affichage digital 6 mm
 vis de blocage
 4 fonctions
 avec marche/arrêt, mise à zéro
 et mm/inch
 livraison en étui

► mm ◀				Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2212 216	134,00
200	0,01	0,0005	50	2212 218	195,00
300	0,01	0,0005	60	2212 222	298,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile				2210 617	5,70

► mm ◀
 mm▼N▲inch

Messbereich

Nonius unten / oben

Schnabellänge

Ablesung mm / inch

Range

Vernier bottom / top

Length of jaws

Reading mm / inch

Capacité

Vernier en bas / haut

Longueur des becs

Lecture mm / inch



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse



Taschenmessschieber digital

Werkstoffnorm
preiswerte Ausführung
rostfreier Stahl
LCD Anzeige
Feststellschraube
4-fach Messung
Lieferung im Etui

Pocket vernier calipers, digital

company standard
cheap type
stainless steel
LCD display
locking screw
4 way measurement
delivered in case

Pieds à coulisse de poche à affichage digital

norme d'usine
exécution bon marché
inox
affichage LCD
avec vis de blocage
4 fonctions
livraison en étui

2

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
150	0,01	0,0005	40	2211 716	49,00
200	0,01	0,0005	50	2211 718	71,00
300	0,01	0,0005	60	2211 722	115,00
für Linkshänder / for left-handed / pour gaucher					
150	0,01	0,0005	40	2211 780	98,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70



Messbrücke

rostfreier Stahl
passend für alle
Taschenmessschieber 150 mm
Lieferung in Kartonage

Depth attachment base

stainless steel
fits to all Pocket calipers 150 mm
delivered in carton

Bases de mesure

inox
conseillées pour pieds à coulisse
de poche 150 mm
livraison en carton

mm	Art. No.	Euro
75	2212 204	20,40

2-teiliger Messzeugsatz

Taschenmessschieber 150 mm
Bügelmessschraube 0-25 mm, HM
Lieferung im Etui

2 Piece Measuring Tool Set

Vernier Pocket Caliper 150 mm
Micrometer 0-25 mm, carbide
delivered in case

Jeux de deux pièces

ped à coulisse de poche 150 mm
micromètre 0-25 mm
livraison en étui



Set	Art. No.	Euro
2-teilig / 2 pieces / 2 pièces	2228 201	45,20

2-teiliger Messzeugsatz digital

Taschenmessschieber
150 mm / 0,01 mm
Bügelmessschraube
0-25 mm / 0,001 mm
Lieferung im Etui

2 Piece Measuring Tool Set, digital

Vernier Pocket Caliper
150 mm / 0,01 mm
Micrometer
0-25 mm / 0,001 mm
delivered in case

Jeux de deux pièces digitales

ped à coulisse de poche
150 mm / 0,01 mm
micromètre
0-25 mm / 0,001 mm
livraison en étui



Set	Art. No.	Euro
2-teilig / 2 pieces / 2 pièces	2228 701	184,00



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse

4-teiliger Messzeugsatz

Taschenmessschieber 150 mm
Flachwinkel 100 x 70 mm
biegs. Maßstab rostfrei 150 mm
Bügelmessschraube 0-25 mm, HM
Lieferung im Etui



4 Piece Measuring Tool Set

Vernier Pocket Caliper 150 mm
Square 100 x 70 mm (flat type)
Flexible steel rule 150 mm
Micrometer 0-25 mm, carbide
delivered in case

Jeux de quatre pièces

pied à coulisse de poche 150 mm
équerre simple 100 x 70 mm
réglet en inox 150 mm
micromètre 0-25 mm
livraison en étui

Set	Art. No.	Euro
-----	----------	------

4-teilig / 4 pieces / 4 pièces	2228 202	54,00
--------------------------------	----------	-------

4-teiliger Messzeugsatz

Taschenmessschieber 150 mm
Haarwinkel 100 x 70 mm
biegs. Maßstab rostfrei 150 mm
Bügelmessschraube 0-25 mm, HM
Lieferung im Etui



4 Piece Measuring Tool Set

Vernier Pocket Caliper 150 mm
Knife Edge Square 100 x 70 mm
Flexible steel rule 150 mm,
stainless steel
Micrometer 0-25 mm, carbide
delivered in case

Jeux de quatre pièces

pied à coulisse de poche 150 mm
équerre à filament 100 x 70 mm
réglet en inox 150 mm
micromètre 0-25 mm
livraison en étui

Set	Art. No.	Euro
-----	----------	------

4-teilig / 4 pieces / 4 pièces	2228 203	49,50
--------------------------------	----------	-------

8-teiliger Messzeugsatz

Taschenmessschieber 150 mm
Bügelmessschraube 0-25 mm,
Flachwinkel 100 x 70 mm Gen. 2
Haarlineal 100 mm
Federspitzzirkel 125 mm
Reißnadel 175 mm
biegs. Maßstab rostfrei 150 mm
Körner
Lieferung im Etui



8 Piece Measuring Tool Set

Vernier Pocket Caliper 150 mm
Micrometer 0-25 mm
square 100 x 70 mm (flat type)
knife edge rule 100 mm
spring divider 125 mm
scribe 175 mm
Flexible steel rule 150 mm,
stainless steel
centre punch
delivered in case

Jeux de huit pièces

pied à coulisse de poche 150 mm
micromètre 0-25 mm
équerre simple 100 x 70 mm classe 2
compas 125 mm
pointe à tracer 175 mm
règle à filament 100 mm
réglet en inox 150 mm
pointeau
livraison en étui

Set	Art. No.	Euro
-----	----------	------

8-teilig / 8 pointeau / 8 pièces	2228 208	89,00
----------------------------------	----------	-------

► mm ◀
mm ▼ / inch ▲
mm
inch ◀ / mm ▶
mm
Set

Messbereich

Nonius unten / oben

Schnabellänge

Ablesung mm / inch

Brückenlänge

Satz Inhalt Geräte

Range

Vernier bottom / top

Length of jaws

Reading mm / inch

Length of base

Pieces in set

Capacité

Vernier en bas / haut

Longueur des becs

Lecture mm / inch

Longueur de base

Pièces dans le jeu



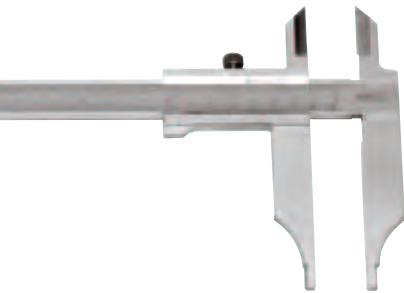
DIN 862

Werkstattmessschieber
DIN 862
rostfreier Stahl,
Nonius und Skala mattverchromt
mit Messerspitzen
Feststellschraube
Lieferung im Etui

Workshop Vernier Calipers
DIN 862
stainless steel
satin chromed reading parts
knife points
locking screw
delivered in case

Pieds à coulisse d'atelier
DIN 862
inox chromé mat
avec pointes
avec vis de blocage
livraison en étui

► mm ◀	mm	▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
200	0,05		1/128	80	2242 518	79,00
250	0,05		1/128	80	2242 520	89,00
300	0,05		1/128	90	2242 522	95,00
500	0,05		-	150	2242 528	277,00
1000	0,05		-	150	2242 534	649,00



Werkstattmessschieber für Linkshänder
Werksnorm
rostfreier Stahl
Nonius u. Skala mattverchromt
mit Messerspitzen
Feststellschraube
Lieferung im Etui

Vernier Calipers for left handed
company standard
stainless steel
satin chromed reading parts
knife points
locking screw
delivered in case

Pieds à coulisse pour gauchers
norme d'usine
inox
vernier et échelle chromés mats
avec pointes
livraison en étui

► mm ◀	mm	▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
300	0,05		-	90	2230 522	262,00



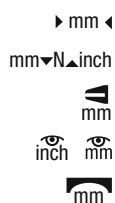
DIN 862

Werkstattmessschieber
DIN 862
rostfreier Stahl
Nonius und Skala mattverchromt
ohne Messerspitzen
Feststellschraube
Lieferung im Etui

Workshop Vernier Calipers
DIN 862
stainless steel
satin chromed reading parts
without knife points
locking screw
delivered in case

Pieds à coulisse d'atelier
DIN 862
inox chromé mat
avec pointes
avec vis de blocage
livraison en étui

► mm ◀	mm	▼N▲	inch	mm	Art. No.	Euro
200	0,05		1/128	80	2244 518	70,00
250	0,05		1/128	80	2244 520	76,00
300	0,05		1/128	90	2244 522	79,00
500	0,05		-	150	2244 528	270,00
1000	0,05		-	150	2244 534	574,00



Messbereich	Range	Capacité
Nonius unten / oben	Vernier bottom / top	Vernier en bas / haut
Schnabellänge	Length of jaws	Longueur des becs
Ablesung mm / inch	Reading mm / inch	Lecture mm / inch
Brückenlänge	Length of base	Longueur de base



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse



Werkstattmessschieber digital

Werksnorm
preiswerte Ausführung
rostfreier Stahl
LCD Anzeige
Feststellschraube,
mit Messerspitzen,
mit Feineinstellung
Lieferung im Etui

Workshop calipers, digital

company standard
cheap type
stainless steel
LCD display
locking screw
knife points,
fine adjustment
delivered in case

Pieds à coulisse d'atelier à affichage digital

norme d'usine
inox
affichage LCD
vis de blocage
avec pointes avec réglage fin
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
300	0,01	0,0005	90	2270 722	253,00
500	0,01	0,0005	150	2270 728	619,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile				2210 617	5,70



IP 66

Werkstattmessschieber digital Schutzklasse IP 66

Werksnorm
rostfreier Stahl, gehärtet
Feststellschraube
Messerspitzen
Feineinstellung
LCD-Anzeige
Ein/Aus-Null und mm/inch
Lieferung im Etui

Workshop calipers, digital Protection class IP 66

company standard
stainless steel, hardened
locking screw
knife points
fine adjustment
LCD display
On/off switch, zero setting
mm/inch conversion
delivered in case

Pieds à coulisse digital indice de protection IP 66

norme d'usine
en inox, trempé
avec vis de blocage
avec pointes
avec réglage fin
avec affichage LCD
marche/arrêt, mm/inch et
mise à zéro
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
300	0,01	0,0005	100	0,05	2272 722	350,00
500	0,01	0,0005	150	0,05	2272 728	450,00
600	0,01	0,0005	150	0,12	2272 730	755,00
1000	0,01	0,0005	150	0,12	2272 734	900,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile					2210 617	5,70



IP 66

Werkstattmessschieber digital Schutzklasse IP 66

Werksnorm
rostfreier Stahl, gehärtet
Feststellschraube
Feineinstellung
LCD-Anzeige
Ein/Aus-Null und mm/inch
Lieferung im Etui

Workshop calipers, digital Protection class IP 66

Company standard
Stainless steel, hardened
Locking screw
Fine adjustment
LCD display
On/off switch, zero setting
mm/inch conversion
delivered in case

Pieds à coulisse digital indice de protection IP 66

norme d'usine
en inox, trempé
avec vis de blocage
avec réglage fin
avec affichage LCD
marche/arrêt, mm/inch et
mise à zéro
livraison en étui


► mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
300	0,01	0,0005	100	0,05	2273 722	320,00
500	0,01	0,0005	150	0,05	2273 728	420,00
600	0,01	0,0005	150	0,12	2273 730	720,00
1000	0,01	0,0005	150	0,12	2273 734	860,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile					2210 617	5,70



Aluminium Messschieber
 Werksnorm
 aus starkem Alu-V-Profil
 Messschnäbel inox gehärtet
 blendfreie Maßteilung
 mit Feineinstellung

Aluminium Vernier Calipers
 company standard
 Aluminium V-profile
 jaws hardened stainless steel
 non glare reading
 fine adjustment

Pieds à coulisse en aluminium
 norme d'usine
 aluminium dur avec profil en V
 becs trempés en inox
 graduation anti-reflets
 avec réglage fin





	▶ mm ◀	 mm	 mm		Art. No.	Euro
	500	0,05	150		2234 928	518,00
	1000	0,05	150		2234 934	829,00
	1500	0,05	150	•	2234 938	1.105,00
	2000	0,05	150	•	2234 940	1.415,00









Aluminium Messschieber digital
 Werksnorm
 LCD Anzeige
 Feststellschraube
 aus starkem Alu-V- Profil
 mit Feineinstellung
 Messschnäbel aus rostfreiem Stahl

Aluminium Calipers, digital
 company standard
 LCD display
 locking screw
 Aluminium V – profile
 fine adjustment
 jaws made from stainless steel

Pieds à coulisse à affichage digital en aluminium
 norme d'usine
 affichage LCD
 profil en V
 avec réglage fin
 vis de blocage
 becs en inox

	▶ mm ◀	 mm	 inch	 mm		Art. No.	Euro	
	500	0,01	0,0005	150		2254 728	808,00	
	1000	0,01	0,0005	150		2254 734	1.119,00	
	1500	0,01	0,0005	150	•	2254 738	1.243,00	
	2000	0,01	0,0005	150	•	2254 740	2.422,00	
	3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile						2210 617	5,70

	Brückenlänge	Length of base	Longueur de base
▶ mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
mm▼N▲inch	Nonius unten / oben	Vernier bottom / top	Vernier en bas / haut
 mm	Schnabellänge	Length of jaws	Longueur des becs
 	Ablesung mm / inch	Reading mm / inch	Lecture mm / inch
	Genauigkeit	Accuracy	Précision
	Fracht- und Verpackungskosten	Costs for transport and packing	Frais de port et d'emballage



DIN 862

Tiefenmessschieber



DIN 862
rostfreier Stahl
Ablese­teile mattverchromt
Fest­stellschraube
Lieferung in Kartonage

Depth Gauges

DIN 862
stainless steel
satin chromed
reading parts locking screw
delivered in carton

Jauges de profondeur

DIN 862
inox
graduation chromée mate
vis de blocage
livraison en carton

► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
150	0,05	100	2248 516	35,00
200	0,05	100	2248 518	37,00
300	0,05	125	2248 522	47,70
500	0,05	150	2248 528	99,00



DIN 862

Tiefenmessschieber



DIN 862
rostfreier Stahl
Ablese­teile mattverchromt
Fest­stellschraube
im Winkel abgesetzte Messfläche
Lieferung in Kartonage

Vernier Depth Gauge with hook

DIN 862
stainless steel
satin chromed reading parts
locking screw
delivered in carton

Jauges de profondeur

DIN 862
inox
graduation chromée mate
vis de blocage
à talon
livraison en carton

► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
150	0,05	100	2249 516	64,00
200	0,05	100	2249 518	84,00
300	0,05	125	2249 522	99,00



DIN 862

Breiten und Abstands-tiefenmessschieber



DIN 862
rostfreier Stahl
Ablese­teile mattverchromt
2-fach abgesetzte Messstange
Lieferung in Kartonage

Offset Vernier Depth Gauges

DIN 862
stainless steel
satin chromed reading parts
reversible measuring rod
delivered in carton

Jauges de profondeur pour gorges

DIN 862
inox
lecture chromée mate
jauge réversible
livraison en carton

► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
200	0,05	100	2250 518	111,00
300	0,05	100	2250 522	121,00



DIN 862

Tiefenmessschieber

DIN 862
Ablese­teile mattverchromt
rostfreier Stahl, eine Teilung
Messstift Ø 1mm
Lieferung in Kartonage

Vernier Depth Gauge

DIN 862
satin chromed reading parts
stainless steel, one graduation
measuring pin ø 1mm
delivered in carton

Jauges de profondeur

DIN 862
graduation chromée mate
en inox, une graduation
pointes interchangeables ø 1mm
livraison en carton

► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
80	0,05	50	2252 206	52,00



Tiefenmessschieber digital

Werksnorm
preiswerte Ausführung
rostfreier Stahl
LCD Anzeige
Feststellschraube
gerade Messstange
Lieferung im Etui

Depth Gauges, digital

company standard
cheap type
stainless steel
LCD display
locking screw
straight measuring rod
delivered in case

Jauges de profondeur à affichage digital

norme d'usine
inox
affichage LCD
vis de blocage
règle droite
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
200	0,01	0,0005	100	2263 720	111,00
300	0,01	0,0005	100	2263 722	129,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70



IP 67

Tiefenmessschieber digital

Schutzklasse IP 67
DIN 862
rostfreier Stahl
LCD Anzeige
Feststellschraube
Ein/Aus-, Null und mm/inch
Lieferung im Etui

Depth Gauges, digital

Protection class IP 67
DIN 862
stainless steel
LCD display
locking screw
On/off switch, zero setting,
mm/inch conversion
delivered in case

Jauges de profondeur digitale indice de protection IP 67

DIN 862
en inox
affichage LCD
vis de blocage
avec marche/arrêt, mise à zéro
et mm/inch
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
200	0,01	0,0005	100	2265 718	249,00
300	0,01	0,0005	100	2265 722	319,00
3 V Typ CR2032 Batterie / battery / pile				2210 617	5,70



Klein - Tiefenmessschieber digital

Werksnorm
rostfreier Stahl, gehärtet
rundes Tiefenmaß ø 1,5 mm
Ein/Aus-, Null und mm/inch
Lieferung im Etui

Small depth gauge, digital

company standard
stainless steel, hardened
measuring pin ø 1,5 mm
On/off switch, zero setting,
mm/inch conversion
delivered in case

Petite jauge de profondeur digitale

norme d'usine
inox trempé
jauge de profondeur cylindrique
ø 1,5 mm
avec marche/arrêt, mise à zéro
et mm/inch
livraison en étui

► mm ◀	mm	inch	mm	Art. No.	Euro
30	0,01	0,0005	60	2261 702	69,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70



Zahnweitenmessschieber digital




Werksnorm
rostfreier Stahl
Messflächen Hartmetall
Ein/Aus-, Null und mm/inch
Feineinstellung
Lieferung im Etui

Gear tooth calipers, digital

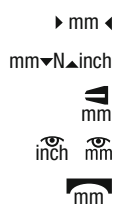
company standard
stainless steel
carbide measuring faces
On/off switch, zero setting,
mm/inch conversion
fine adjustment
delivered in case

**Pied à coulisse pour dents
d'engrenage à affichage digital**

norme d'usine
inox
surfaces de mesure en carbure
avec marche/arrêt, mise à zéro
et mm/inch
réglage fin
livraison en étui

► Modul ◀ ► module ◀				Art. No.	Euro
2 - 30	0,01	0,0005	30	2237 701	395,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70

2



Messbereich	Range	Capacité
Nonius unten / oben	Vernier bottom / top	Vernier en bas / haut
Schnabellänge	Length of jaws	Longueur des becs
Ablesung mm / inch	Reading mm / inch	Lecture mm / inch
Brückenlänge	Length of base	Longueur de base



Bremstrommelmessschieber

Werksnorm
rostfreier Stahl
Nonius mattverchromt
Feststellschraube
Hauptteilung tiefergelegt
Lieferung im Etui

Brake Drum Vernier Calipers

company standard
stainless steel
vernier satin chromed
locking screw
low-set master scale
delivered in case

Pieds à coulisse pour tambour de freins

norme d'usine
vernier chromé mat
inox
vis de blocage
graduation gravée
livraison en étui

◀ mm ▶	▶ mm ◀	mm	mm	Art. No.	Euro
40-300	0-300	0,05	100	2238 522	157,00
50-500	0-500	0,05	150	2238 528	266,00



Bremsscheiben-Prüflehre

Werksnorm
Spezialstahl
Ableseteile mattverchromt
mit Schleppschieber
Feststellschraube
Lieferung im Etui

Brake Disc Inspection Gauges

company standard
special steel
satin chromed reading parts
with trailing vernier
locking screw
delivered in case

Pieds à coulisse pour disque de freins

norme d'usine
acier spécial
lecture chromée mate
avec coulisseau
vis de blocage
livraison en étui

▶ mm ◀	mm	mm	Art. No.	Euro
0-60	0,1	55	2240 104	42,10
0-60	0,1	80	2240 106	61,00



Messschieber für 3-/5-Punkt Messung

Werksnorm
rostfreier Stahl
Ableseteile mattverchromt
Feststellschraube

Caliper for 3-/5 point measurement

company standard
stainless steel
satin chromed reading parts
locking screw

Pieds à coulisse pour mesures de 3-/5 points

norme d'usine
inox
lecture chromée mate
avec vis de blocage

▶ mm ◀	mm		Art. No.	Euro
4-40	0,05	3	2232 501	76,00
2-40	0,05	5	2232 502	77,00



Messschieber für 3-/5-Punkt Messung, digital

Werksnorm
rostfreier Stahl
Ein/Aus-, Null und mm/inch
Feststellschraube
Lieferung im Etui

Caliper for 3-/5 point measurement, digital

company standard
stainless steel
On/off switch, zero setting,
mm/inch conversion
locking screw
delivered in case

Pieds à coulisse pour mesures de 3-/5 points à affichage digital

norme d'usine
inox
avec marche/arrêt, mise à zéro
et mm/inch
avec vis de blocage
livraison en étui

▶ mm ◀	mm		Art. No.	Euro
2-40	0,01	3	2232 701	229,00
2-40	0,01	5	2232 702	229,00

1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile 2210 618 2,70



Messschieber

Calipers

Pieds à coulisse

Fräseinstellehre

Werksnorm
rostfreier Stahl
Nonius mattverchromt
Anschlaglänge 100 mm
Anschlagfläche gehärtet
Länge des Schnabels 80 mm
mit Feststellschraube
einzeln verpackt

Milling Tool Setting Gauges

company standard
stainless steel
vernier satin chromed
length of stop plate 100 mm
stop plate hardened
jaw length 80 mm
locking screw
individually packed

Pieds à coulisse de réglage pour fraises

norme d'usine
en inox
vernier chromé mat
longueur de la butée 100 mm
surface de la butée trempée
longueur du bec 80 mm
avec vis de blocage
emballés à l'unité



▶ mm ◀	N	Art. No.	Euro
200	0,05	2570 518	165,00
300	0,05	2570 522	208,00

Reifenprofiliefenmaß

aus Hartmessing
Lieferung in Kartonage

Type profile depth gauge

made from hard brass
delivered in carton

Jauges de profondeur pour profils de pneus

en laiton dur
livraison en carton



▶ mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
30	0,1	28	2246 302	4,70

Knopfmaße

aus Hartmessing
Ableseung mm und inch
engl. Zoll
Lieferung in Kartonage



Pocket Calipers

hard brass material
reading mm and inches
delivered in carton

Calibres à bouton

laiton dur
lecture en mm et pouce
livraison en carton



▶ mm ◀	mm	 inch	 mm	Art. No.	Euro
100	1/10	1/16	25	2204 310	7,60

Knopfmaße

aus Hartmessing
Ableseung mm und inch
abgesetzter Schnabel
Lieferung in Kartonage

Pocket Calipers

hard brass material
reading mm and inches
stepped jaws
delivered in carton

Calibres à bouton

laiton dur
lecture en mm et pouce
becs à talon
livraison en carton



▶ mm ◀	mm	 inch	 mm	Art. No.	Euro
100	1/10	1/16	25	2206 308	7,60

▶ mm ◀ ◀ mm ▶

mm  inch

N

 mm

 inch  mm



Messbereich innen, außen

Nonius unten / oben

Nonius

Schnabellänge

Ableseung mm / inch

Teilung

Range

Vernier bottom / top

Vernier

Length of jaws

Reading mm / inch

graduation

Capacité

Vernier en bas / haut

Vernier

Longueur des becs

Lecture mm / inch

graduation





Messschrauben	Micrometers	Micromètres	
Bügelmessschrauben	Outside Micrometers	Micromètres	36
Halter für Bügelmessschrauben	Holder for Micrometers	Supports pour micromètres	37
Bügelmessschraube mit austauschbaren Ambossen	External Micrometers with exchangeable anvils	Micromètres avec rallonges interchangeables	38
Bügelmessschraube mit Zählwerk	Digit Micrometers	Micromètres avec compteur	38
Digitale Bügelmessschraube	Electronic Micrometers	Micromètres digitaux	39
Digitale Bügelmessschraube mit austauschbarem Amboss	Electronic Micrometers with interchangeable anvils	Micromètres digitaux avec enclumes interchangeables	39
Digitale Bügelmessschraube Wasser- und Staubgeschützt IP 65	Electronic Micrometers protection class IP 65	Micromètres digitaux protection IP 65	40
Digitale Bügelmessschraube „SPEEDY“ Schnellverstellung	Electronic Micrometers „SPEEDY“	Micromètres digitaux „SPEEDY“	40
Bügelmessschraube für Zahnweiten	Disc Micrometers	Micromètres pour mesurer les engrenages	41
Bügelmessschraube für Außenruten	Blade Micrometers	Micromètres pour rainures extérieures	41
Digitale Universal-Messschraube mit austauschbaren Einsätzen	Electronic Universal Outside Micrometers with interchangeable inserts	Micromètres digitaux à touches interchangeables	41
Rohrwandmessschrauben	Tube Micrometers	Micromètres pour parois de tubes	42
Scheibmessschrauben	Disc Micrometers	Micromètres de lamineur	42
Drahtmessschrauben	Wire Micrometers	Micromètres pour fils	42
Einbaumessschrauben	Internal Micrometers	Micromètres montables	43
Tiefenmessschraube	Depth Micrometers	Micromètres de profondeur	43
Innenmessschraube	Internal Micrometers jaw type	Micromètres d'intérieur	44
Innenmessschraube digital	Electronic Internal Micrometers	Micromètres d'intérieur digital	45
Mechanische Innenmessschrauben	Internal Micrometers	Alésomètres	45
Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube	3-point Electronic internal Micrometers	Alésomètres à 3 touches digitaux	46





Messschrauben

Micrometers

Micromètres

DIN 863

Bügelmessschraube
Ablese­teile mattverchromt
HM – Mess­flächen
Spindel­steigung 0,5 mm
Einstell­maß ab 25 mm
Lieferung im Etui

Outside Micrometers
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
pitch 0,5 mm
setting standard from 25 mm upwards
delivered in case

Micromètres
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
pas de la broche 0,5 mm
avec étalon à partir de 25 mm
livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	6,5	18	2304 510	25,00
25-50	0,01	6,5	18	2304 513	29,00
50-75	0,01	6,5	18	2304 517	35,00
75-100	0,01	6,5	18	2304 520	39,00

kompletter Satz

complete set

Composition du jeu



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-100	0,01	6,5	18	2304 538	140,00

DIN 863

Bügelmessschraube
mit vorgezogener Gefühlsratsche
Ablese­teile mattverchromt
Spindel­steigung 0,5 mm
Einstell­maß ab 25 mm
Lieferung im Etui

Outside Micrometers
advanced friction coupling
satin chromed reading parts
pitch 0,5 mm
setting standard from 25 mm upwards
delivered in case

Micromètres
à cliquet
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche 0,5 mm
avec étalon à partir de 25 mm
livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	6,5	18	2305 510	37,00
25-50	0,01	6,5	18	2305 513	41,00
50-75	0,01	6,5	18	2305 517	44,00
75-100	0,01	6,5	18	2305 520	48,00

kompletter Satz

complete set

Composition du jeu



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-100	0,01	6,5	18	2305 537	175,00

▶ mm ◀
 mm
 mm
 mm

Messbereich
Spindel
Messtrommel
Ablesung

Range
Spindle diam.
Thimble
Reading

Capacité
Diam. broche
Tambour
Lecture

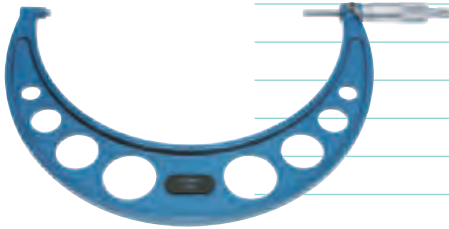


DIN 863

Bügelmessschraube
Ableseteile mattverchromt
HM – Messflächen
Spindelsteigung 0,5 mm
Einstellmaß
Lieferung im Etui

Outside Micrometers
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
pitch 0,5 mm
setting standards
delivered in case

Micromètres
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
pas de la broche 0,5 mm
avec étalon
livraison en étui



► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
100-125	0,01	6,5	18	2308 824	52,00
125-150	0,01	6,5	18	2308 825	55,00
150-175	0,01	6,5	18	2308 826	57,00
175-200	0,01	6,5	18	2308 827	61,00
200-225	0,01	6,5	18	2308 828	63,00
225-250	0,01	6,5	18	2308 829	75,00
250-275	0,01	6,5	18	2308 830	83,00
275-300	0,01	6,5	18	2308 831	88,00

DIN 863

Bügelmessschrauben im Satz
Ableseteile mattverchromt
HM – Messflächen
Ablesung 0,01 mm
Lieferung im Etui

Outside Micrometer set
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
reading 0,01 mm
delivered in case

Jeux de micromètres
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
lecture 0,01 mm
livraison en étui



► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-150	0,01	6,5	18	2306 839	211,00
150-300	0,01	6,5	18	2306 840	369,00

Halter für Bügelmessschraube
klappbar, praktisch für den
mobilen Einsatz
Spannen und klemmen in beliebiger
Neigung mit einem Handgriff

Holder for micrometers
foldable, practical for mobile usage,
tensioning and clamping in any taper
with one handmovement

Supports pour micromètres
pliable, pratique pour les insertions
mobiles
serrage et blocage
avec une poignée dans un choix
d'inclinaison



► mm ◀	Art. No.	Euro
0-100	2302 300	37,00

Halter für Bügelmessschrauben
mit Gussfuß
in vertikaler Richtung drehbar

Holder for Micrometers
cast iron base
adjustable in vertical direction

Supports de micromètres
avec pied en fonte
direction verticale tournante



► mm ◀	Art. No.	Euro
0 - 300	2302 400	43,70



Messschrauben

Micrometers

Micromètres

Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen

Werksnorm
Ableseung 0,01 mm
Ableseeteile mattverchromt
Spindelsteigung
- bis 1000 mm = 0,5 mm
- ab 1000 mm = 1,0 mm
inkl. Einstellmaße
Handwärmeschutz, HM-Messflächen
Lieferung im Etui

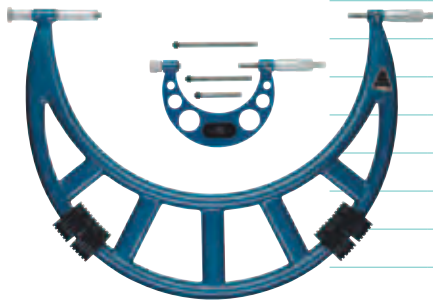
External Micrometers with exchangeable anvils

company standard
reading 0,01 mm
satin chromed reading parts
including setting standards
thermally insulated
pitch
- up to 1000 mm = 0,5 mm
- over 1000 mm = 1,0 mm
carbide tipped measuring surfaces
delivered in case

Micromètres avec rallonges interchangeables

norme d'usine
lecture 0,01 mm
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche
- de 1000 mm = 0,5 mm
- à partir de 1000 mm = 1,0 mm
avec étalon
poignée isolante
surfaces de mesure en carbure
livraison en étui

► mm ◀	mm	mm	mm			Art. No.	Euro
0-100	0,01	8	20	25/50/75		2322 538	139,00
0-150	0,01	8	20	25/50/75/100/125		2322 539	174,00
100-200	0,01	8	20	100/125/150/175		2322 540	191,00
150-300	0,01	8	20	150/175/200/225/250/275		2322 541	225,00
200-300	0,01	8	20	200/225/250/275		2322 542	208,00
300-400	0,01	8	24	325/375		2322 544	267,00
400-500	0,01	8	24	425/475		2322 546	309,00
500-600	0,01	8	24	525/575		2322 548	354,00
600-700	0,01	8	24	625/675		2322 550	443,00
700-800	0,01	8	24	725/775	•	2322 552	505,00
800-900	0,01	8	24	825/875	•	2322 554	569,00
900-1000	0,01	8	24	925/975	•	2322 556	646,00
1000-1200	0,01	8	30	1050/1150	•	2322 558	1.964,00
1200-1400	0,01	8	30	1250/1350	•	2322 560	2.130,00
1400-1600	0,01	8	30	1450/1550	•	2322 562	2.491,00
1600-1800	0,01	8	30	1650/1750	•	2322 564	2.864,00
1800-2000	0,01	8	30	1850/1950	•	2322 566	3.293,00



3

Bügelmessschraube mit Zählwerk

DIN 863
Ableseeteile mattverchromt
Handwärmeschutz
HM – Messflächen
Steigung 0,5 mm
Ableseung 0,01
ab 25 mm inkl. Einstellmaß
einzeln verpackt

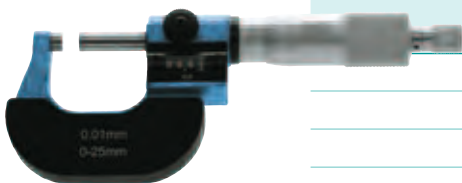
Digit Micrometers

DIN 863, reading 0,01 mm
satin chromed reading parts
thermally insulated
carbide tipped measuring faces
pitch 0,5 mm
with setting standard from
25 mm upwards
individually packed

Micromètres avec compteur

DIN 863
surfaces de lecture chromées mates
poignée isolante
surfaces de mesure en carbure
pas 0,5 mm
lecture 0,01 mm
étalon à partir de 25 mm
emballés à l'unité

► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	6,5	18	2330 810	56,00
25-50	0,01	6,5	18	2330 813	63,00
50-75	0,01	6,5	18	2330 817	65,00
75-100	0,01	6,5	18	2330 820	75,00



Fracht- und Verpackungskosten

Costs for transport and packing

Frais de port et d'emballage

Messbereich

Range

Capacité

Spindel

Spindle diam.

Diam. broche

Messtrommel

Thimble

Tambour

Ableseung mm / inch

Reading mm / inch

Lecture mm / inch

Durchmesser Spindel

spindle diam.

diam. broche



IP 54

Digitale Bügelmessschraube
 Werksnorm
 Ablesung 0,001 mm / .00005"
 Nullpunktsetzung an jeder Stelle
 Messkraftregelung durch
 Gefühlsratsche
Spritzwasserschutz IP 54
 HM - Messflächen
 mit Einstellmaß ab 25 mm

Electronic Micrometers
 company standard
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 ZERO setting
 measuring force regulation by ratchet
 stop
protection class IP 54
 carbide measuring faces
 with setting standard from 25 mm
 upwards

Micromètres digitaux
 norme d'usine
 lecture 0,001 mm / .00005"
 mise à zéro en tout point
 réglage de la force de mesure par
 rochet
protection IP 54
 surfaces de mesure en carbure
 avec étalon à partir de 25 mm



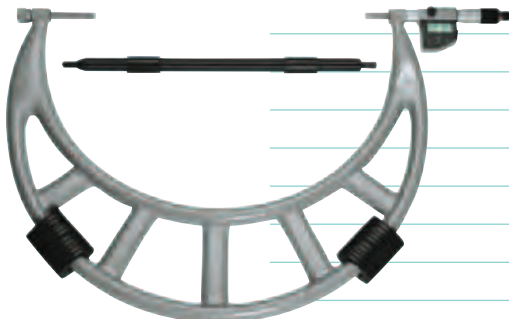
▶ mm ◀	mm	inch	∅ mm	Art. No.	Euro
0-25	0,001/.00005		6,5	2327 710	115,00
25-50	0,001/.00005		6,5	2327 713	132,00
50-75	0,001/.00005		6,5	2327 717	150,00
75-100	0,001/.00005		6,5	2327 720	172,00
100-125	0,001/.00005		6,5	2327 724	189,00
125-150	0,001/.00005		6,5	2327 725	209,00
150-175	0,001/.00005		6,5	2327 726	224,00
175-200	0,001/.00005		6,5	2327 727	241,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70

IP 54

**Digitale Bügelmessschraube mit
 auswechselbarem Amboss**
Spritzwasserschutz IP 54
 Werksnorm
 Messkraftregelung durch
 Gefühlsratsche
 Ablesung 0,001 mm / .00005"
 Nullpunktsetzung
 Gussbügel,
 ab 300 mm Rohrkonstruktion
 HM - Messflächen

**Electronic Micrometers with
 interchangeable anvils**
protection class IP 54
 company standard
 measuring force
 regulation by ratchet stop
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 ZERO setting
 cast iron frame
 over 300 mm pipe construction frame
 carbide measuring faces

**Micromètres digitaux avec
 enclumes interchangeables**
protection IP 54
 norme d'usine
 pression de la force par rochet
 lecture 0,001 mm / .00005"
 mise à zéro en tout point
 étrier en fonte
 à partir de 300 mm en construction
 de tube
 surfaces de mesure en carbure



▶ mm ◀	mm	inch	∅ mm	mm	Art. No.	Euro
0-100	0,001/.00005		8	20	2323 738	277,00
0-150	0,001/.00005		8	20	2323 739	347,00
100-200	0,001/.00005		8	20	2323 740	381,00
150-300	0,001/.00005		8	20	2323 741	450,00
200-300	0,001/.00005		8	20	2323 742	414,00
300-400	0,001/.00005		8	24	2323 744	531,00
400-500	0,001/.00005		8	24	2323 746	617,00
500-600	0,001/.00005		8	24	2323 748	707,00
600-700	0,001/.00005		8	24	2323 750	885,00
700-800	0,001/.00005		8	24	• 2323 752	1.012,00
800-900	0,001/.00005		8	24	• 2323 754	1.136,00
900-1000	0,001/.00005		8	24	• 2323 756	1.289,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile					2210 618	2,70



IP 65

**Digitale Bügelmessschraube
Wasser- und Staubgeschützt IP 65**
Werksnorm
Messkraftregelung durch
Gefühlsratsche
Ableseung 0,001 mm / .00005"
Nullpunktsetzung an jeder Stelle
HM - Messflächen
mit Einstellmaß ab 25 mm

**Electronic Micrometers
protection class IP 65**
company standard
measuring force regulation by
ratchet stop
reading 0,001 mm / .00005 inch
ZERO setting
carbide measuring faces
with setting standard from 25 mm
upwards

**Micromètres digitaux
protection IP 65**
norme d'usine
lecture 0,001 mm / .00005"
mise à zéro en tout point
réglage de la force de
mesure par rochet
surfaces de mesure en carbure
avec étalon à partir de 25 mm



▶ mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,001/.00005		6,5	18	2328 710	156,00
25-50	0,001/.00005		6,5	18	2328 713	190,00
50-75	0,001/.00005		6,5	18	2328 717	225,00
75-100	0,001/.00005		6,5	18	2328 720	259,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile					2210 618	2,70

kompletter Satz

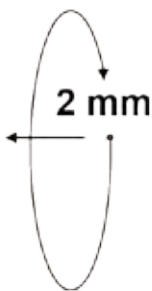
complete set

Composition du jeu



▶ mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
0-100	0,001/.00005		6,5	18	2328 738	875,00

IP 65



**Digitale Bügelmessschraube
„SPEEDY“**
Werksnorm
Schnellverstellung
durch 2 mm Spindelsteigung
Wasser- und Staubgeschützt IP 65
Ableseung 0,001 mm / .00005"
Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Messkraftregelung durch
Gefühlsratsche
HM - Messflächen
mit Einstellmaß ab 25 mm

Electronic Micrometers „SPEEDY“
company standard
quick adjustment through 2 mm
spindle pitch
protection class IP 65
reading 0,001 mm / .00005 inch
ZERO setting
measuring force regulation
by ratchet stop
carbide measuring faces
with setting standard from 25 mm
upwards

Micromètres digitaux „SPEEDY“
norme d'usine
réglage rapide par un pas de la
broche de 2mm
protection IP 65 d'usine
lecture 0,001 mm / .00005"
mise à zéro en tout point
réglage de la force de
mesure par rochet
surfaces de mesure en carbure
avec étalon à partir de 25 mm



▶ mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,001/.00005		6,5	18	2329 710	219,00
25-50	0,001/.00005		6,5	18	2329 713	249,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile					2210 618	2,70

▶ mm ◀

mm

mm

mm inch

Messbereich

Spindel

Messtrommel

Ableseung mm / inch

Range

Spindle diam.

Thimble

Reading mm / inch

Capacité

Diam. broche

Tambour

Lecture mm / inch



Messschrauben

Micrometers

Micromètres

Bügelmessschraube für Zahnweiten

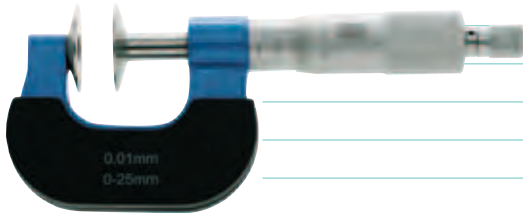
Werksnorm
vorgezogene Gefühlsratsche
Ablese Teile mattverchromt
Messteller ø 20 mm
Spindelsteigung 0,5 mm
Einstellmaß ab 25 mm
Lieferung im Etui

Disc Micrometers

company standard
ratchet stop
satin chromed reading parts
disc diameter 20 mm
pitch 0,5 mm
setting standard from 25 mm upwards
delivered in case

Micromètres pour mesurer les engrenages

norme d'usine
rochet
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche 0,5 mm
diamètre des plateaux 20 mm
étalon à partir de 25 mm
livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	6,5	18	2318 510	95,00
25-50	0,01	6,5	18	2318 513	99,00
50-75	0,01	6,5	18	2318 517	105,00
75-100	0,01	6,5	18	2318 520	114,00
100-125	0,01	6,5	18	2318 524	144,00
125-150	0,01	6,5	18	2318 525	155,00

Bügelmessschraube für Außennuten

Werksnorm
vorgezogene Gefühlsratsche
Ablese Teile mattverchromt
nicht drehende Spindel
Spindelsteigung 0,5 mm
Einstellmaß ab 25 mm
Stahlmessflächen gehärtet
Lieferung im Etui

Blade Micrometers

company standard
ratchet stop
satin chromed reading parts
non-rotating spindle
pitch 0,5 mm
setting standard from 25 mm upwards
hardened steel surfaces
delivered in case

Micromètres pour rainures extérieures

norme d'usine
rochet
surfaces de lecture chromées mates
broche non rotative
pas de la broche 0,5 mm
étalon à partir de 25 mm
surfaces de mesure trempées
livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	6,5	18	0,75 x 6	2320 510	122,00
25-50	0,01	6,5	18	0,75 x 6	2320 513	132,00
50-75	0,01	6,5	18	0,75 x 6	2320 517	141,00
75-100	0,01	6,5	18	0,75 x 6	2320 520	155,00

IP 65

Digitale Universal-Messschraube mit austauschbaren Einsätzen

Schutzart IP 65
Werksnorm
austauschbare Einsätze (Flach-, Kugel-, abgesetzt-, Teller-, Nuten-, Spitzen-, Messer- Einsätze) für Sondermessaufgaben
Spindelsteigung 0,5 mm
nicht rotierende Spindel
Gefühlsratsche
mm/inch- Umschaltung, Nullpunktsetzung an jeder Stelle, PRESET - Funktion
Lieferung im Etui

Electronic Universal Outside Micrometers with interchangeable inserts

protection class IP 65
company standard
interchangeable inserts (flat-, spherical-, spline-, disk-, blade-, point- and knife edge-inserts for special measuring problems)
pitch 0,5 mm
non-rotating spindle
ratchet stop
mm/inch conversion, zero-setting, PRESET - function
delivered in case

Micromètres digitaux à touches interchangeables

indice de protection IP 65
norme d'usine
touches interchangeables (plates, sphériques, pointes, disques, couteaux)
pour mesures spéciales
broche non rotative
pas de la broche 0,5 mm
rochet
conversion mm/inch, mise à zéro en tout point, fonction preset
livraison en étui



▶ mm ◀	mm	inch	mm	mm	mm	Art. No.	Euro	
0-25	0,001/.00005		6,5	18	0,5	2321 710	483,00	
25-50	0,001/.00005		6,5	18	0,5	2321 713	497,00	
						1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile	2210 618	2,70



Messschrauben

Micrometers

Micromètres

Rohrwandmessschrauben
 Werksnorm
 Gefühlsratsche
 Spindelsteigung 0,5 mm
 Lieferung im Etui

Tube micrometers
 company standard
 ratchet stop
 pitch 0,5 mm
 delivered in case

Micromètres pour parois de tubes
 norme d'usine
 rochet
 pas de la broche 0,5 mm
 livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	3,5	6,5	18	2310 108	81,00
0-25	0,01	6	6,5	18	2310 110	83,00

3

Scheibenmessschrauben
 Werksnorm
 Spindelsteigung 1 mm
 Ablesung 0,01 mm
 HM Messflächen
 Gefühlsratsche
 Lieferung im Etui

Disc Micrometers
 company standard
 pitch 1 mm
 reading 0,01 mm
 carbide tipped measuring faces
 ratchet stop
 delivered in case

Micromètres de lamineur
 norme d'usine
 pas de la broche 1 mm
 surfaces de mesure en carbure
 lecture 0,01 mm
 rochet
 livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-15	0,01	6,5	50	2312 808	89,00
0-25	0,01	6,5	50	2312 810	126,00

Drahtmessschrauben
 Werksnorm
 mattverchromt
 Gefühlsratsche
 Spindelsteigung 0,5 mm
 HM – Messflächen
 Ablesung 0,01 mm
 Lieferung im Etui

Wire Micrometers
 company standard
 satin chromed reading parts
 ratchet stop
 pitch 0,5 mm
 carbide tipped measuring faces
 reading 0,01 mm
 delivered in case

Micromètres pour fils
 norme d'usine
 chromés mats
 rochet
 pas de la broche 0,5 mm
 surfaces de mesure en carbure
 lecture 0,01 mm
 livraison en étui



▶ mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-10	0,01	6	18	2314 534	83,00

▶ mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
mm	Spindel	Spindle diam.	Diam. broche
	Spannschaft	clamping surface	serrage
	Anzahl Messnadeln	No. of needles	Nombre de pignes
mm	Messtrommel	Thimble	Tambour
mm	Ablesung	Reading	Lecture
mm / inch	Ablesung mm / inch	Reading mm / inch	Lecture mm / inch
mm	Steigung	Pitch	Pas
mm	Messfläche	Measure surface	Surfaces de mesure
mm	Kugel	Ball diameter	Bille
mm	Bügeltiefe	Depth of frame	Profondeur de l'étrier
mm	Brückenlänge	Length of Base	Longueur de base



Messschrauben

Micrometers

Micromètres

DIN 863

Einbaumessschrauben

Ablese­teile mattverchromt
HM-Messflächen

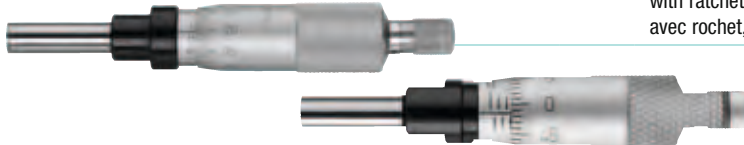
Internal Micrometers

satin chromed reading parts
carbide tipped measuring faces

Micromètres montables

surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure

▶ mm ◀	mm	mm	mm	mm	Ausführung / specification / exécution	Art. No.	Euro
0-6,5	0,01	3,5	∅ 6 x 6	9,5	ohne Ratsche / no ratchet / sans rochet	2352 504	29,00
0-13	0,01	6,5	∅9,5 x 9,5	13,5	ohne Ratsche / no ratchet / sans rochet	2352 507	34,00
0-25	0,01	6,5	∅10 x 15	18	mit Ratsche / with ratchet / avec rochet	2352 510	29,00
0-25	0,01	8,0	∅12 x 10	18	mit Ratsche, nichtdrehende Spindel with ratchet, non-rotating spindle avec rochet, broche non rotative	2356 510	52,00



Tiefenmessschraube

Werk­snorm
Messspanne 25 mm
Ablese­teile mattverchromt
Spindelsteigung 0,5 mm
Gefühlsratsche
Lieferung im Etui

Depth Micrometers

company standard
measuring span 25 mm
satin chromed reading parts
pitch 0,5 mm
ratchet stop
delivered in case

Micromètres de profondeur

norme d'usine
champ de mesure
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche 0,5 mm
rochet
livraison en étui

▶ mm ◀	mm	mm	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
0-25	0,01	1	4	18	100	2324 510	58,00
0-100	0,01	4	4	18	100	2324 512	93,00
0-150	0,01	6	4	18	100	2324 514	106,00
0-300	0,01	12	4	18	100	2324 515	208,00



IP 65

Tiefenmessschraube Digital

Wasser- und Staubgeschützt IP 65
Werk­snorm
4 wechselbare Messnadeln
ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch
Nullstellen an beliebiger Stelle
Gefühlsratsche
Lieferung im Etui

Electronic depth Micrometers

protection class IP 65
company standard
4 changeable measuring needles
ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch
zero setting
ratchet stop
delivered in case

Micromètre de profondeur digital

indice de protection IP 65 contre la
poussière et l'eau
norme d'usine
4 aiguilles interchangeables
ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch
mise à zéro en tout point
rochet
livraison en étui

▶ mm ◀	mm	inch	mm	mm	Art. No.	Euro
0-100	0,001/.00005	4,5	100 x 16		2324 712	345,00
					2210 618	2,70





Messschrauben

Micrometers

Micromètres

Innenmessschrauben im Satz

Werksnorm
Ablese­teile mattverchromt
Messbereich Grundelement 50-65 mm
HM – Messflächen
einzel­n ver­packt

Internal Micrometer set

company standard
reading parts satin chromed
measuring range basic item
50-65 mm
measuring surfaces carbide tipped
individually packed

Jeux de micromètres intérieurs

norme d'usine
lecture chromée mate
capacité de l'instrument de base
50-65 mm
surfaces de mesure en carbure
emballés à l'unité

► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
50-300	0,01	15,5	13 / 25 / 50 / 50 / 100	2332 550	189,00
50-500	0,01	15,5	13 / 25 / 50 / 50 / 100 / 200	2332 554	199,00
50-1000	0,01	15,5	13 / 25 / 50 / 100 / 100 / 150 / 200 / 300	2332 558	750,00
50-1500	0,01	15,5	13 / 25 / 50 / 100 / 100 / 150 / 200 / 200 / 300 / 300	2332 562	1.475,00



3

Innenmessschraube

Werksnorm
einseitiger Schnabel
Ablese­teile mattverchromt
Spindelsteigung 0,5 mm
HM – Messflächen
Gefühlsratsche
Ablesung 0,01 mm
Lieferung im Etui

Internal Micrometers jaw type

company standard
one-sided jaw
satin chromed reading parts
pitch 0,5 mm
carbide tipped measuring faces
ratchet stop
reading 0,01 mm
delivered in case

Micromètres d'intérieur

norme d'usine
à bec unilatéral
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche 0,5 mm
surfaces de mesure en carbure
rochet
lecture 0,01 mm
livraison en étui



► mm ◀	mm	mm		Art. No.	Euro
5-30	0,01	17	25	2316 810	65,00
25-50	0,01	17	25	2316 813	70,00
50-75	0,01	17	-	2316 817	75,00
75-100	0,01	17	-	2316 820	93,00

Doppelschnabel Innenmessschraube

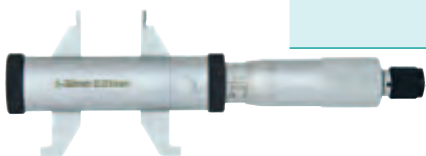
Werksnorm
Ablese­teile mattverchromt
Spindelsteigung 0,5 mm
Einstellring 30 mm
Lieferung im Etui

Internal Micrometers with measuring jaws on both sides

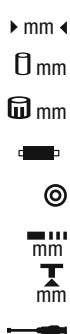
company standard
satin chromed reading-parts
pitch 0,5 mm
setting ring 30 mm
delivered in case

Micromètre d'intérieur à béc doubles

norme d'usine
surfaces de lecture chromées mates
pas de la broche 0,5 mm
bague étalon 30 mm
livraison en étui



► mm ◀	mm	mm		Art. No.	Euro
5-30 / 30-55	0,01	17	30	2316 850	217,00



Messbereich	Range	Capacité
Spindel	Spindle diam.	Diam. broche
Messtrommel	Thimble	Tambour
Einstellmaß	Setting standard	Etalon
Einstellring – Ø	Setting ring – Ø	Bague étalon – Ø
Verlängerung	Extension	Rallonge
Messtiefe	Measuring depth	Profondeur
Geräte	instruments	instruments



Messschrauben

Micrometers

Micromètres

IP 65

Innenmessschraube digital

Schutzart IP 65
 Werksnorm
 Spindelsteigerung 0,5 mm
 mm/inch-Umschaltung
 Null-Stellung an jeder Position
 Absolute und Relative Messung
 Lieferung im Etui

Electronic Internal Micrometers

protection class IP 65
 company standard
 pitch 0,5 mm
 mm/inch conversion
 zero setting at any position
 absolute/relative measurement
 delivered in case

Micromètres d'intérieur digital

indice de protection IP 65
 norme d'usine
 pas de la broche 0,5 mm
 conversion mm/inch
 mise à zéro en tout point
 mesure absolue et relative
 livraison en étui



	► mm ◀	$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$	mm	mm	◎	Art. No.	Euro
	5-30	0,001/.00005	8	17	5	2316 710	285,00
	25-50	0,001/.00005	8	17	25	2316 713	299,00
	50-75	0,001/.00005	8	17	-	2316 717	315,00
	75-100	0,001/.00005	8	17	-	2316 720	330,00
	1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile					2210 618	2,70

Mechanische Innenmessschrauben

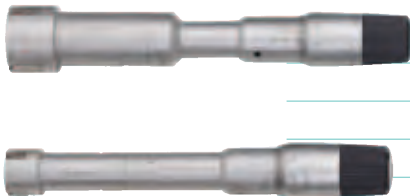
Werksnorm
 ab 6 mm 3-Punkt Messung
 ab 6 mm für Sacklochbohrungen
 geeignet
 bis 100 mm mit Einstellring
 einzeln in Etui verpackt

Internal Micrometers

company standard
 from 6 mm 3 point measurements
 from 6 mm for blind hole measuring
 with setting ring up to 100 mm
 delivered in case









Alésomètres

norme d'usine
 à partir de 6 mm mesure à 3 touches
 à partir de 6 mm conseillé pour les
 trous borgnes
 jusqu'à 100 mm avec bague étalon
 livraison en étui



	► mm ◀	$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$	$\frac{\text{T}}{\text{mm}}$	◎	Art. No.	Euro
	3-4	0,001	22,5	4	2326 801	383,00
	4-5	0,001	22,5	5	2326 802	383,00
	5-6	0,001	22,5	6	2326 803	383,00
	6-8	0,001	54	6	2326 805	319,00
	8-10	0,001	54	8	2326 806	319,00
	10-12	0,001	54	10	2326 807	319,00
	12-16	0,005	80	16	2326 808	319,00
	16-20	0,005	80	16	2326 809	319,00
	20-25	0,005	90	25	2326 811	319,00
	25-30	0,005	90	25	2326 812	319,00
	30-40	0,005	97	40	2326 815	319,00
	40-50	0,005	97	40	2326 816	402,00
	50-63	0,005	114	62	2326 818	402,00
	62-75	0,005	114	62	2326 819	402,00
	75-88	0,005	114	87	2326 821	402,00
	87-100	0,005	114	87	2326 823	402,00
	100-125	0,005	145	-	2326 824	657,00
	125-150	0,005	145	-	2326 825	657,00
	150-175	0,005	145	-	2326 826	657,00
	175-200	0,005	145	-	2326 827	657,00
	200-225	0,005	145	-	2326 828	1.181,00
	225-250	0,005	145	-	2326 829	1.181,00
	250-275	0,005	150	-	2326 830	1.181,00
	275-300	0,005	150	-	2326 831	1.181,00



Satzzusammenstellungen	Set Combinations	Composition du jeu				
	► mm ◀				Art. No.	Euro
	3-6	3	-	4/5/6	2326 868	1.421,00
	6-12	3	100	6/8/10	2326 869	854,00
	12-20	2	150	16	2326 870	727,00
	20-50	4	150	25/40	2326 872	1.388,00
	50-100	4	150	62/87	2326 874	2.430,00




3

Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube
 Werknorm
 für Sack- und Durchgangsbohrungen
 HM - Messflächen
 mit Gefühlsratsche
 mit Einstellring
Schutzart IP 54
 Ablesung: 0,001 mm / .00005"
 Lieferung in Etui

3-point Electronic internal Micrometers
 company standard
 for through and blind holes
 measuring faces carbide tipped
 measuring force regulation by ratchet
 stop, with setting ring
protection class IP 54
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 delivered in case

Alésomètres à 3 touches digitaux
 norme d'usine
 pour perçage de trous débouchants et trous borgnes
 faces mesurantes en carbure
 avec cliquet
 avec bague étalon
avec protection IP 54
 lecture : 0,001 mm / .00005"
 conditionnement en étui






► mm ◀				Art. No.	Euro
6-8	0,001/.00005	54,5	6	2336 705	528,00
8-10	0,001/.00005	54,5	8	2336 706	528,00
10-12	0,001/.00005	54,5	10	2336 707	528,00
12-16	0,001/.00005	80	16	2336 708	558,00
16-20	0,001/.00005	80	16	2336 709	558,00
20-25	0,001/.00005	90	25	2336 710	590,00
25-30	0,001/.00005	90	25	2336 711	590,00
30-40	0,001/.00005	97	40	2336 712	614,00
40-50	0,001/.00005	97	40	2336 713	649,00
50-63	0,001/.00005	114	62	2336 714	688,00
62-75	0,001/.00005	114	62	2336 715	723,00
75-88	0,001/.00005	114	87	2336 716	748,00
87-100	0,001/.00005	114	87	2336 717	772,00
1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile				2210 618	2,70

3-Punkt Innenmessschrauben im Satz

3-point internal micrometer set

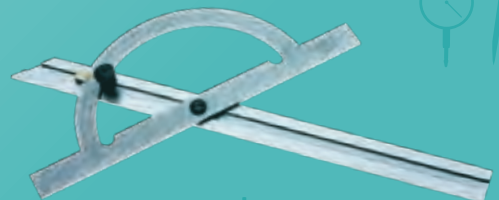
alésomètres à 3 touches en jeu



► mm ◀				Art. No.	Euro
6-12	3	6/8/10	100 mm	2336 751	969,00
12-20	2	16	150 mm	2336 753	939,00
20-50	4	25/40	150 mm	2336 757	1.765,00
50-100	4	62/87	150 mm	2336 759	2.073,00



Gradmesser	Protractors	Rapporteurs	
Gradmesser	Protractors	Rapporteurs	48
Universal Winkelmesser	Universal Bevel Protractors	Rapporteurs d'angles	49
Ersatzlupe	Magnifying Lens	Loupe de rechange	49
Komb. Winkelmesser	Combination Protractors	Equerres à combinaison	49
Magnetische Winkellehre	Magnetic Angle Gauges	Jauges d'angles magnétiques	49
Grad- und Winkelmesser „Pernometer“	Protractor „Pernometer“	Rapporteurs d'angles „Pernometer“	49
Maßstäbe aus Alu-Profil	Aluminium Straight Edges	Règles en aluminium	50
Einfache Lineale	Straight Edges	Règles	50
Arbeitsmaßstäbe	Graduated Straight Edges	Règles graduées	50
Einfache Lineale	Straight Edges	Règles	51
Stahllineale	Straight Edges	Règles non graduées	52
Montagelineale	Mounting Straight Edges	Règles de montage	53
Haarlineale	Knife Edge Rules	Règles à filament	54
Gliedermaßstäbe	Rigid Meter	Mètres pliants	54
Biegsame Stahlmaßstäbe	Flexible Rules	Réglets flexibles	55
Umfangmaßband	Circumference Tapes	Rubans de mesure spéciaux	55
Rollbandmaß	Measuring Tapes	Mètres à ruban	56
Stahlbandmaß	Steel measuring Tapes	Rubans de mesure	56
Leichtmetall-Wasserwaage	Aluminium Levels	Niveaux en métal léger	57
Winkelmessgerät digital	Angle finder, digital	Instrument pour mesure d'angle	57
Richtwaagen	Precision Levels	Niveaux de précision à cadre	57
Richtwaagen	Precision Levels	Niveaux de précision à cadre	58
Neigungsmessgeräte digital	Electronic single-shot instrument	Instrument de mesure digital pour inclinaison	58
Parallel-Unterlagen-Satz	Parallel set	Jeu de cales parallèles	59
Prismenpaare	V-Blocks Pairs	Paires de vés	60
Gehärtete Doppelpismenpaare	V-Blocks-matched pairs with clamp	Paires de vés trempés	60
Vierfach Prismenpaare	V-Block pairs	Paires de prismes à 4 entailles	61
Magnet- Mess- u. Spannprisma	Magnetic- Measuring and Clamping V-blocks	Prismes magnétiques de serrage et de mesure	61
Schwenkprisma	Adjustable V-blocks 0-60°	Vés à bascule	62
Aufspannwinkel	Angle Plates	Equerres de montage	62
Einfaches Rundlauf-Prüfgerät	Bench Centre (economic version)	Bancs de vérification de concentricité	63
Rundlauf-Prüfgerät	Bench Centre	Bancs de vérification de concentricité	63





Gradmesser

Protractors

Rapporteurs

Gradmesser 0-180°

Werksnorm
Grundplatte rund
mattverchromt

Protractor 0-180°

company standard
round baseplate
satin chromed

Rapporteurs d'angles 0-180°

norme d'usine
avec socle cylindrique chromés mats



◀ mm ▶	$\frac{d}{mm}$	Art. No.	Euro
150	85	2402 516	18,90

Gradmesser 0-180°

Werksnorm
Grundplatte rechteckig
mattverchromt

Protractor 0-180°

company standard
rectangular baseplate
satin chromed

Rapporteurs d'angles 0-180°

norme d'usine
avec socle rectangulaire
chromés mats



◀ mm ▶	$\frac{d}{mm}$	Art. No.	Euro
150	85	2403 516	18,90

Gradmesser 0-180°

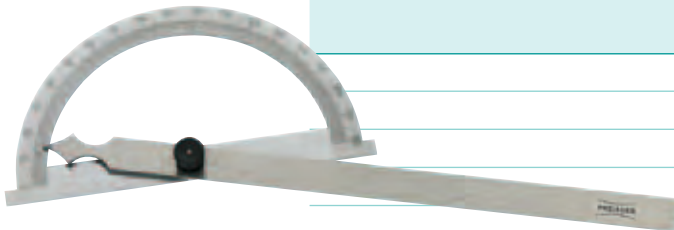
Werksnorm
mit Feststellschraube
Spezialstahl mattverchromt

Protractors 0-180°

company standard
locking screw
special steel, satin chromed

Rapporteurs d'angles 0-180°

norme d'usine
avec vis de blocage
acier spécial chromé mat



◀ mm ▶	$\frac{d}{mm}$	Art. No.	Euro
120	80	2406 512	14,00
150	120	2406 516	17,20
200	150	2406 518	21,50
300	200	2406 522	27,40
500	300	2406 528	54,00
600	300	2406 530	104,00
800	300	2406 532	155,00
600	400	2406 534	196,00
800	400	2406 536	206,00
1000	400	2406 538	254,00

Gradmesser 10-170°

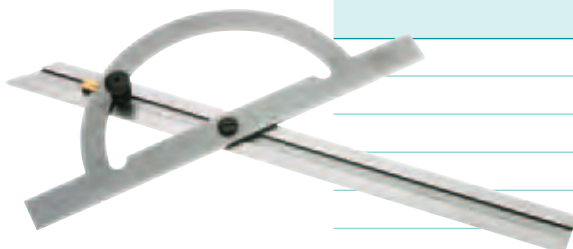
Werksnorm
verstellbare Schiene
mattverchromt

Protractors 10-170°

company standard
moveable blade
satin chromed

Rapporteurs d'angles 10-170°

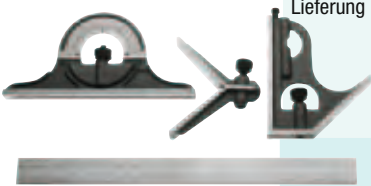
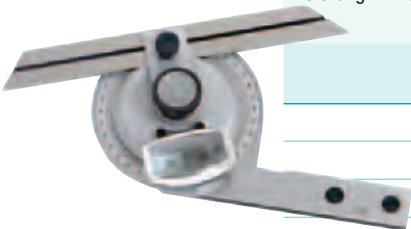
norme d'usine
avec règle ajustable
chromés mats



◀ mm ▶	$\frac{d}{mm}$	Art. No.	Euro
150	100	2408 516	27,90
300	150	2408 522	30,90
400	200	2408 524	39,30
500	250	2408 528	62,00
600	300	2408 530	76,00



Gradmesser	Protractors	Rapporteurs			
Universal Winkelmesser im Satz Werksnorm rostfrei mit 3 Schienen Ableseteile mattverchromt mit Lupe Lieferung im Etui	Universal Bevel Protractor set company standard blades stainless steel satin chromed reading parts with 3 rules with magnifying glass delivered in case	Rapporteurs d'angles universel norme d'usine inox avec 3 règles surfaces de lecture chromées mates avec loupe livraison en étui			
			◀ mm ▶	Art. No.	Euro
			150-200-300	2410 522	65,00
Ersatzlupe zu Universal Winkelmesser passend zu 2404... und 2410...	Magnifying Lens for protractors suitable for 2404... and 2410...	Loupe de rechange pour rapporteurs d'angles universel conseillé pour 2404... et 2410...		Art. No.	Euro
				2410 590	10,70
Universal Winkelmesser Werksnorm rostfreier Stahl, Schiene gehärtet Feststellschraube Ableseteile mattverchromt Lieferung im Etui	Universal Bevel Protractors company standard stainless steel hardened blade locking screw satin chromed reading parts delivered in case	Rapporteurs d'angles universel norme d'usine inox, règle trempée vis de blocage surfaces de lecture chromées livraison en étui			
			◀ mm ▶	Art. No.	Euro
			150	2404 216	69,00
			200	2404 218	71,00
			300	2404 222	77,00
Komb. Winkelmesser Teilung mattverchromt Lieferung im Etui	Combination Protractor satin chromed graduation delivered in case	Equerres à combinaison chromées mates livraison en étui			
			◀ mm ▶	Art. No.	Euro
			300	2412 522	68,00
Magnetische Winkellehre mit Mittelpunktkörner Zifferblatt 360° magnetischer 90° Sockel	Magnetic Angle Gauge with center pointer 360° scale prismatic 90° magnetic base	Jauges d'angles magnétiques pointeau central cadran 360° socle magnétique 90°			
				Art. No.	Euro
				2718 101	565,00
Grad- und Winkelmesser „Pernumeter“ aus Plastik Teilungen: 2 x 90° / 2 x 0-150 % Gradeinteilung mit Nonius - Ablesung 1/4° Anlageflächen waagrecht und senkrecht jeweils 100 mm lang mm - Teilung und 3 1/2"-Teilung Durchmesser d. Teilscheibe 85 mm mit Feststellschraube Lieferung im Etui	Protractor „Pernumeter“ made from plastic graduation: 2 x 90° / 2 x 0 - 150 % vernier reading 1/4° length of bases 100 mm with mm and 3 1/2" graduation Dia. of index circle 85 mm with locking screw delivered in case	Rapporteurs d'angles „Pernumeter“ en plastique graduations 2 x 90° / 2 x 0 - 150 % graduation en degré avec lecture du vernier 1/4° face de départ horizontale et verticale de longueur 100 mm graduation en mm et 3 1/2" diamètre du plateau diviseur 85 mm avec vis de blocage livraison en étui			
			◀ mm ▶	Art. No.	Euro
			100 x 100	2413 608	107,00



◀ mm ▶
mm

Größe, Länge der Schiene
Gradbogen

Size, Length of rule
Diameter of protractor

Dimension, longueur de règle
Diamètre d'arc


Maßstäbe, Lineale
Straight Edges
Règles

Maßstäbe aus Alu-Profil
Alu eloxiert
 Werksnorm
 blendfreie mm-Teilung
 Tuschkierkante

Aluminium Straight Edges
 company standard
 non-glare mm graduation

Règles en aluminium
 aluminium éloxé
 norme d'usine
 graduation en mm anti-reflets
 biseautées



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
300	50 x 5	2414 922	9,70
600	50 x 5	2414 930	14,40
1000	50 x 5	2414 934	21,70

Einfache Lineale mit Facette / mit Teilung
 Werksnorm
 ohne Schutzenden
 Schutzverchromt

Straight Edges with bevelled edge graduation
 company standard
 without protective ends
 chrome plated

Règles avec biseau, avec graduation
 norme d'usine
 sans embouts de protection
 protection chromées



◀ mm ▶	mm	🚚	Art. No.	Euro
400	40 x 5		2420 424	18,90
500	40 x 5		2420 428	23,40
1000	40 x 5		2420 434	44,60
1500	40 x 5	•	2420 438	79,00
2000	40 x 5	•	2420 440	120,00
3000	50 x 8	•	2420 444	247,00

DIN 866/B

Arbeitsmaßstäbe
 Normalstahl
 mm Teilung
 beidseitig keine Schutzenden

Graduated Straight Edges
 special steel
 mm graduation
 without protective ends on both sides

Règles graduées
 en acier spécial
 graduation en mm
 sans embouts de protection des deux côtés



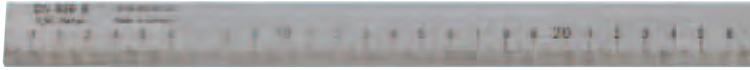
◀ mm ▶	mm	🚚	Art. No.	Euro
500	25 x 5		2422 128	19,80
1000	30 x 6		2422 134	43,80
1500	30 x 6	•	2422 138	69,00
2000	40 x 8	•	2422 140	110,00
3000	40 x 8	•	2422 144	245,00
4000	50 x 10	•	2422 146	530,00
5000	60 x 12	•	2422 148	777,00


DIN 866/B

**Arbeitsmaßstäbe aus
rostfreiem Stahl**
mm Teilung
beidseitig keine Schutzenden

**Graduated Straight Edges
stainless steel**
mm graduation
without protective ends

Règles graduées en inox
graduation en mm
sans embouts de protection




◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
500	25 x 5		2422 228	37,70
1000	30 x 6		2422 234	81,00
1500	30 x 6	•	2422 238	136,00
2000	40 x 8	•	2422 240	212,00
3000	40 x 8	•	2422 244	422,00
4000	50 x 10	•	2422 246	800,00
5000	60 x 12	•	2422 248	1.470,00

**Einfache Lineale
mit Facette / ohne Teilung**
Werksnorm
chromatisiert

**Straight Edges with bevelled
edge / without graduation**
company standard
chrome plated

Règles avec biseau
norme d'usine
sans graduation
chromées



◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
400	40 x 5		2418 424	10,70
500	40 x 5		2418 428	13,10
1000	40 x 5		2418 434	26,00
1500	40 x 5	•	2418 438	47,10
2000	40 x 5	•	2418 440	71,00
3000	50 x 8	•	2418 444	189,00



Fracht- und Verpackungskosten

Costs for transport and packing

Frais de port et d'emballage



Größe, Länge der Schiene

Size, Length of rule

Dimension, longueur de règle



Querschnitt

Cross section

Section



Maßstäbe, Lineale

Straight Edges

Règles

DIN 874

GG1

Stahllineale
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 1
2 Handschlitzte ab 2000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 2000 mm

Straight Edges
special steel
DIN 874
Grade 1
2 hand slots from 2000 mm
I-shaped from 2000 mm

Règles non graduées
en acier
DIN 874
classe 1
2 mortaises à main à partir de 2000 mm
à partir de 2000 mm section en
forme de I

◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
500	40 x 8		2424 128	38,90
750	45 x 10		2424 131	71,00
1000	50 x 10		2424 134	92,00
1500	60 x 12	•	2424 138	175,00
2000	70 x 15	•	2424 140	382,00
2500	80 x 15	•	2424 142	556,00
3000	100 x 16	•	2424 144	918,00
4000	120 x 20	•	2424 146	1.963,00
5000	140 x 20	•	2424 148	4.350,00

DIN 874

GG1

Stahllineale
rostfreier Stahl
DIN 874
Genauigkeit 1
2 Handschlitzte ab 2000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 2000 mm

Straight Edges
stainless steel
DIN 874
Grade 1
2 hand slots from 2000 mm
I-shaped from 2000 mm

Règles non graduées
en inox
DIN 874
classe 1
2 mortaises à main à partir de 2000 mm
à partir de 2000 mm section en
forme de I

◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
500	40 x 8		2424 228	71,00
750	45 x 10		2424 231	125,00
1000	50 x 10		2424 234	196,00
1500	60 x 12	•	2424 238	354,00
2000	70 x 15	•	2424 240	799,00
2500	80 x 15	•	2424 242	1.590,00
3000	100 x 16	•	2424 244	2.990,00
4000	120 x 20	•	2424 246	4.700,00
5000	140 x 20	•	2424 248	6.475,00

DIN 874

GG2

Stahllineale
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 2
2 Handschlitzte ab 4000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 4000 mm

Straight Edges
special steel
DIN 874
Grade 2
2 hand slots from 4000 mm
I-shaped from 4000 mm

Règles non graduées
en acier spécial
DIN 874
classe 2
2 mortaises à main à partir de 4000 mm
à partir de 4000 mm section en
forme de I

◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
500	30 x 6		2426 128	25,50
750	40 x 8		2426 131	44,00
1000	40 x 8		2426 134	55,00
1500	50 x 10	•	2426 138	107,00
2000	60 x 12	•	2426 140	165,00
2500	70 x 15	•	2426 142	291,00
3000	80 x 15	•	2426 144	530,00
4000	100 x 16	•	2426 146	648,00
5000	120 x 20	•	2426 148	2.580,00

DIN 874

**Stahllineale
rostfreier Stahl**
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 2
2 Handschlitz ab 4000 mm
I-förmiger Querschnitt ab 4000 mm

**Straight Edges
stainless steel**
special steel
DIN 874
Grade 2
2 hand slots from 4000 mm
I-shaped from 4000 mm

**Règles non graduées
en inox**
en acier spécial
DIN 874
classe 2
2 mortaises à main à partir de 4000 mm
à partir de 4000 mm section en
forme de I



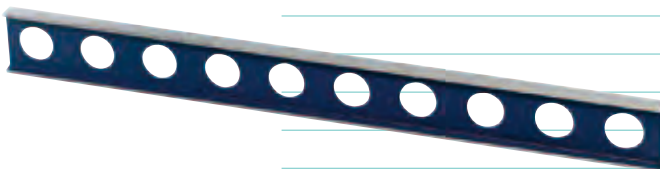
◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
500	30 x 6		2426 228	48,30
750	40 x 8		2426 231	88,00
1000	40 x 8		2426 234	125,00
1500	50 x 10	•	2426 238	251,00
2000	60 x 12	•	2426 240	458,00
2500	70 x 15	•	2426 242	775,00
3000	80 x 15	•	2426 244	953,00
4000	100 x 16	•	2426 246	1.818,00
5000	120 x 18	•	2426 248	4.110,00

DIN 874
GG1

Montagelineale
DIN 874 Blatt 1
Güte 1
Spezialstahl

Mounting Straight Edges
DIN 874, page 1
Grade 1
special steel

Règles de montage
DIN 874
classe 1
en acier spécial



◀ mm ▶	mm		Art. No.	Euro
1000	100 x 30		2468 134	589,00
1500	100 x 30	•	2468 138	768,00
2000	120 x 40	•	2468 140	1.023,00
2500	120 x 40	•	2468 142	1.433,00
3000	140 x 40	•	2468 144	1.790,00
4000	140 x 40	•	2468 146	2.353,00
5000	160 x 40	•	2468 148	3.886,00



Fracht- und Verpackungskosten
Größe, Länge der Schiene
Querschnitt

Costs for transport and packing
Size, Length of rule
Cross section

Frais de port et d'emballage
Dimension, longueur de règle
Section

**DIN 874****GG00**

Haarlineale
Normalstahl
DIN 874
Genauigkeit 00
mit Handwärmeschutz

Knife Edge rules
special steel
DIN 874
Grade 00
thermally insulated

Règles à filament
en acier spécial
DIN 874
classe 00
avec poignée isolante



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
75	25 x 5	2428 105	12,30
100	25 x 5	2428 108	12,50
125	25 x 5	2428 113	15,20
150	25 x 5	2428 116	17,50
200	29 x 7	2428 118	22,50
300	29 x 7	2428 122	33,90
400	33 x 10	2428 124	72,00
500	33 x 10	2428 128	134,00

DIN 874**GG00**

Haarlineale
rostfreier Stahl
DIN 874
Genauigkeit 00
mit Handwärmeschutz

Knife Edge rules
stainless steel
DIN 874
Grade 00
thermally insulated

Règles à filament
en inox
DIN 874
classe 00
avec poignée isolante



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
75	25 x 5	2428 205	14,20
100	25 x 5	2428 208	14,90
125	25 x 5	2428 213	17,50
150	25 x 5	2428 216	22,10
200	29 x 7	2428 218	26,60
300	29 x 7	2428 222	49,50
400	33 x 10	2428 224	97,00
500	33 x 10	2428 228	146,00

Hartaluminium Gliedermaßstab
mit Messingfeder
Teilung graviert

Rigid Meter (Aluminium)
with brass spring
graduation engraved

Mètres pliants en aluminium
avec ressorts en laiton
graduation gravée

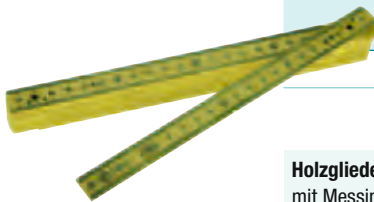


◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
2000	10	2438 903	9,00

Glasfaser Gliedermaßstäbe
mit Messingfeder

Rigid Meter (Fibre glass)
with brass spring

Mètres pliants en fibres de verre
avec ressorts en laiton



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
2000	10	2440 602	3,90

Holzgliedermaßstäbe
mit Messingfeder

Rigid Meter (Wooden)
with brass spring

Mètres pliants en bois
avec ressorts en laiton



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
2000	10	2442 002	2,00

Maßstäbe, Lineale	Straight Edges	Règles
-------------------	----------------	--------

Biegsame Stahlmaßstäbe Teilung A mm / mm rostfreier Federbandstahl Toleranz nach EG Klasse II	Flexible Rules, graduation A mm / mm stainless steel EEC class II	Règlets flexibles graduation A mm / mm en inox tolérance selon la norme EG classe II
--	--	---



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
150	13 x 0,5	2430 216	1,30
200	13 x 0,5	2430 218	1,50
300	13 x 0,5	2430 222	1,70
500	20 x 0,5	2430 228	3,60
1000	20 x 0,5	2430 234	11,80
300	30 x 1	2432 222	4,10
500	30 x 1	2432 228	7,90
1000	30 x 1	2432 234	19,80
1500	30 x 1	2432 238	30,70
2000	30 x 1	2432 240	42,40

Biegsame Stahlmaßstäbe Teilung B mm / 0,5 mm rostfreier Federbandstahl Toleranz nach EG Klasse II	Flexible Rules, graduation B mm / 0,5 mm stainless steel EEC class II	Règlets flexibles graduation B mm / 0,5 mm en inox tolérance selon la norme EG classe II
--	--	---



◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
150	13 x 0,5	2434 216	1,30
200	13 x 0,5	2434 218	1,50
300	13 x 0,5	2434 222	1,70
500	20 x 0,5	2434 228	3,60
1000	20 x 0,5	2434 234	11,80
300	30 x 1	2436 222	4,10
500	30 x 1	2436 228	7,90
1000	30 x 1	2436 234	19,80
1500	30 x 1	2436 238	30,70
2000	30 x 1	2436 240	42,40

Umfangbandmaß 2 Teilungen für Umfang und Durchmesser Werknorm Ablesung 0,1 mm gehärteter Federbandstahl	Circumference Tape 2 graduations for circumference and diameter company standard reading 0,1 mm special hardened steel	Rubans de mesure spéciaux 2 divisions de la circonférence et du diamètre norme d'usine lecture 0,1 mm en acier spécial dur
---	--	--



mm	mm	Art. No.	Euro
60-950	20-300	2446 162	51,00
940-2200	300-700	2446 164	62,00
2190-3460	700-1100	2446 166	78,00
3450-4720	1100-1500	2446 168	94,00
4710-5980	1500-1900	2446 170	113,00
5960-7230	1900-2300	2446 172	128,00

◀ mm ▶	Größe, Länge der Schiene	Size, Length of rule	Dimension, longueur de règle
mm	Querschnitt	Cross section	Section
W	Glieder/Stück	parts/pieces	Branches/pièces
	Teilung	Graduation	Graduation
mm	Umfang	Circumference	Périmètre
mm	für Durchmesser	for diameter	Pour diamètre



Rollbandmaß

EG Klasse II
 ABS Gehäuse mit zusätzlichem
 Gummischutz
 2 Tasten zum lösen der automatischen
 Bandklemmung
 starke Magnetpunkte am Haken

Measuring Tape

EEC-class II
 ABS Cover with rubber shield
 Auto-Lock System: 2 Buttons to
 remove the forcestrong,
 magnets on end hook

Mètres à ruban

précision EG classe II
 boîtier de matière synthétique ABS
 avec protection en caoutchouc
 retour automatique et blocage
 avec points magnétiques sur croc



◀ mm ▶	⊗	Art. No.	Euro
3000	16	2444 664	4,20
5000	19	2444 668	5,50
8000	25	2444 670	9,00

Stahlbandmaß

ABS-Kapsel
 EG Klasse II
 Federbandstahl
 13 mm Bandbreite

Steel Measuring Tapes

ABS plastic cover
 EEC – class II
 spring band steel
 tape width 13 mm

Rubans de mesure

boîtier de matière synthétique ABS
 classe EG II
 acier spécial
 largeur du ruban 13 mm



◀ mm ▶	⊗	Art. No.	Euro	
20	mm	2448 203	19,60	
Kapsel Rahmen / capsule frame / capsule châssis	50	mm	2448 206	56,00



Größe, Länge der Schiene

Size, Length of rule

Dimension, longueur de règle

Querschnitt

Cross section

Section

Ablesung

Reading

Lecture

Bandbreite

tape width

largeur du ruban

Leichtmetall-Wasserwaagen
Aluminium Levels
Niveaux en métal léger


◀ mm ▶	mm	Art. No.	Euro
400	50 x 20	2450 124	8,00
600	50 x 20	2450 130	10,90
800	50 x 20	2450 132	12,80
1000	50 x 20	2450 134	15,40

Winkelmessgerät digital

Übertragen oder Messen von Winkeln
Stufenlose Einstellung 0 – 225°
robuste Leichtmetallkonstruktion

Angle finder, digital

Transferring or measuring of angles
infinite adjustment 0 - 225°
robust alloy construction

Instrument pour mesure d'angle

pour le transfert ou la mesure des angles
réglage continu 0-225°
construction en métal léger robuste



◀ mm ▶	°	👁	Art. No.	Euro
500	0-255	0,1	2455 740	199,00

DIN 877
Maschinen-Richtwaage

DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
mittels Stellschraube
Messfläche prismatisch
Lieferung im Etui

Precision Levels

DIN 877
housing made of cast iron
thermally insulated
adjustable through setting screws
prismatic base
delivered in case

Niveaux de précision pour machines

DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
livraison en étui



◀ mm ▶	👁	Art. No.	Euro
150 x 40 x 43	0,1	2456 413	225,00
200 x 40 x 43	0,1	2456 414	252,00
300 x 40 x 43	0,1	2456 415	300,00
150 x 40 x 43	0,05	2456 410	254,00
200 x 40 x 43	0,05	2456 411	284,00
300 x 40 x 43	0,05	2456 412	338,00
150 x 40 x 43	0,02	2456 406	265,00
200 x 40 x 43	0,02	2456 407	316,00
300 x 40 x 43	0,02	2456 409	377,00

DIN 877
Rahmenrichtwaagen

DIN 877
Gehäuse aus Spezialguss
leichte Justierbarkeit
mittels Stellschraube
Messfläche prismatisch
Lieferung im Etui

Precision Levels

DIN 877
housing made of cast iron
adjustable through setting screws
prismatic base
delivered in case

Niveaux de précision à cadre

DIN 877
en fonte
ajustage avec vis
surfaces de mesure prismatiques
livraison en étui



◀ mm ▶	👁	Art. No.	Euro
150 x 150 x 40	0,1	2457 426	375,00
200 x 200 x 40	0,1	2457 427	415,00
150 x 150 x 40	0,05	2457 423	470,00
200 x 200 x 40	0,05	2457 424	542,00
250 x 250 x 40	0,05	2457 425	651,00
150 x 150 x 40	0,02	2457 416	542,00
200 x 200 x 40	0,02	2457 418	624,00
250 x 250 x 40	0,02	2457 422	696,00



Richtwaagen

Precision levels

Niveaux

DIN 877

Kurbelzapfen-Richtwaage
DIN 877
Gehäuse aus Sonderguss
Lieferung im Etui

Precision Levels
DIN 877
housing made of cast iron
delivered in case

Niveaux pour tourillons
DIN 877
en fonte
livraison en étui



◀ mm ▶	⊖	Art. No.	Euro
90	0,1	2458 404	236,00
120	0,1	2458 405	292,00
90	0,04	2458 401	355,00
120	0,04	2458 402	403,00

Winkel-Richtwaage
Ablesung 1,0 mm / m
Gradeinteilung 0-90°
Lieferung im Etui

Protractor Levels
reading 1,0 mm / m
degree scale 0-90°
delivered in case

Niveaux à angle
sensibilité 1,0 mm / m
avec graduation de 0-90°
livraison en étui



◀ mm ▶	Art. No.	Euro
200 x 200	2454 422	419,00

Neigungsmessgerät digital
Stabiler Alurahmen eloxiert
Messbereich 4 x 90°
Ablesung 0,1°
Fehlergrenze 0,2°
je 1 prismatischer Einschnitt in den
Messflächen
Lieferung im Etui

Electronic single-shot instrument
solid frame made of aluminium
measuring range 4 x 90°
reading 0,1°
error limit 0,2°
a prismatic groove in the
measuring faces
delivered in case

**Instrument de mesure digital pour
inclinaison**
cadre en alu stable éloxé
capacité 4 x 90°
limite d'erreur 0,2°
entaille prismatique dans les surfaces
de mesure
livraison en étui



◀ mm ▶	▶°◀	👁️	Art. No.	Euro
159 x 35 x 60	4 x 90	0,1	2455 710	135,00

Neigungsmessgerät digital
Stabiles Kunststoffgehäuse
Messbereich 2 x 90°
Ablesung 0,1°
Fehlergrenze 0,2°
Anzeige klappbar für optimale
Ablesung
Hold-Funktion
Magnetische Messfläche
Lieferung im Etui

Electronic single-shot instrument
solid plastic housing
measuring range 2 x 90°
reading 0,1°
error limit 0,2°
display foldaway for ideal reading
hold-function
magnetic measuring faces
delivered in case

**Instrument de mesure digital pour
inclinaison**
cadre en plastique stable
capacité 2 x 90°
limite d'erreur 0,2°
affichage rabattable pour une lecture
optimale
fonction hold
surfaces de mesure magnétique
livraison en étui



◀ mm ▶	▶°◀	👁️	Art. No.	Euro
55 x 35 x 55	2 x 90	0,1	2455 714	89,00

Parallel-Unterlagen Satz

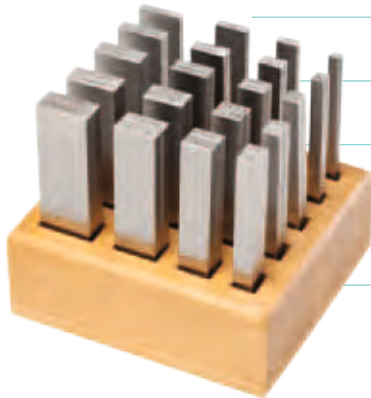
Werksnorm
aus Spezialstahl gehärtet
paarweise fein geschliffen
Parallelität 0,010 mm
Höhentoleranz ± 0,005 mm
Lieferung im Etui

Parallel set

company standard
special steel, hardened
fine grounded in pairs
parallelism 0,010 mm
height tolerance ± 0,005 mm
delivered in case

Jeu de cales parallèles

norme d'usine
en acier spécial, trempé
finement rectifiées par paire
parallélité 0,010 mm
haute tolérance ± 0,005 mm
livraison en étui



◀ mm ▶	Set	↔ mm	↕ mm	Art. No.	Euro
100	9	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	2460 101	124,00
160	9	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	2460 103	162,00
120	12	10	14/16/18/20/22/24/26/28/ 30/32/35/40	2460 105	384,00
150	14	10	14/16/18/20/22/24/26/28/ 30/32/35/40/45/50	2460 106	421,00
100	20	2	5/10/15/20	2460 107	554,00
		3	6/11/16/21		
		4	7/12/17/22		
		5	8/13/18/23		
		6	9/14/19/24		
125	24	8	11/16/21/26/31/36	2460 108	618,00
		10	13/18/23/28/33/38		
		12	15/20/25/30/35/40		
		14	17/22/27/32/37/42		
150	24	8	11/16/21/26/31/36	2460 109	674,00
		10	13/18/23/28/33/38		
		12	15/20/25/30/35/40		
		14	17/22/27/32/37/42		

▶ mm ▶

Größe, Länge der Schiene

Size, Length of rule

Dimension, longueur de règle

▶ ° ◀

Messbereich Neigung

measuring range

capacité

Ablesung

Reading

Lecture

↔ mm

Länge

Length

Longueur

↕ mm

Breite

Width

Largeur

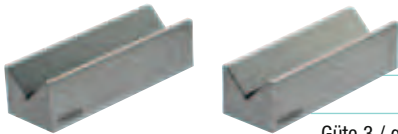


Richtmittel	V-Blocks	Cales, vés
--------------------	-----------------	-------------------

Prismenpaare aus Guss 90° Einschnitte paarweise bearbeitet	V-Blocks Pair special cast iron 90° grooves machined in pairs	Paires de vés en fonte entailles à 90° usinés par paire
--	---	---

	◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
--	--------	---------	----------	------

Güte 1 / grade 1 / qualité 1
Parallelität 0,016 mm / parallelism tolerance 0,016 mm / tolérance de parallélisme 0,016 mm



	100 x 40 x 30	6-40	2463 112	125,00
	150 x 50 x 40	8-50	2463 113	193,00
	200 x 70 x 50	8-70	2463 114	298,00

Güte 3 / grade 3 / qualité 3
Parallelität 0,064 mm / parallelism tolerance 0,064 mm / tolérance de parallélisme 0,064 mm

	100 x 40 x 30	6-40	2463 132	61,00
	150 x 50 x 40	8-50	2463 133	90,00
	200 x 70 x 50	8-70	2463 134	147,00

Gehärtete Doppelprismenpaare Genauigkeit 0,005 mm Stahl gehärtet m. Spannbügel paarweise bearbeitet	V-Blocks-matched pairs with clamp accuracy 0,005 mm steel, hardened machined in pairs	Paires de vés trempés précision 0,005 mm en acier trempé avec étrier usinés par paire
---	---	---

4



	◀ mm ▶	∅ mm	⊕	Art. No.	Euro
	50 x 40 x 40	5-30	0,005	2462 105	188,00
	75 x 55 x 55	5-50	0,005	2462 106	332,00
	100 x 75 x 75	7-70	0,005	2462 107	452,00

Ersatzbügel	Separate Clamp	Etriers de rechange		
	◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
	50 x 40 x 40	5-30	2462 115	22,10
	75 x 55 x 55	5-50	2462 116	26,60
	100 x 75 x 75	7-70	2462 117	32,80

◀ mm ▶	Größe	Size	Dimension
∅ mm	für Wellendurchmesser	For shaft diameters	Capacité de dévoiement
⊕	Genauigkeit	Accuracy	Précision

Prismen
V-blocks
Prismes

Vierfach Prismenpaare
Sonderguss
Güte 0
Einschnitte 90°

V-Block pairs
cast iron
Grade 0
90° grooves

Paires de prismes à 4 entailles
en fonte
classe 0
entailles à 90°



◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
60 x 120 x 100	8-90	2464 405	329,00
75 x 150 x 130	10-120	2464 406	465,00
90 x 200 x 170	12-180	2464 407	717,00

Vierfach Prismenpaare
Sonderguss
Güte 1
Einschnitte 90°

V-Block pairs
cast iron
Grade 1
90° grooves

Paires de prismes à 4 entailles
en fonte
classe 1
entailles à 90°



◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
60 x 120 x 100	8-90	2464 415	273,00
75 x 150 x 130	10-120	2464 416	381,00
90 x 200 x 170	12-180	2464 417	587,00

Magnet-Mess- und Spannprisma
Genauigkeit 0,01 mm
Magnethaftflächen
Haftkraft Magnet ca. 800 N

Magnetic Measuring and Clamping V-blocks
Accuracy 0,01 mm
magnetic faces
magnetic power app. 800 N

Prismes magnétiques de serrage et de mesure
précision 0,01 mm
surfaces magnétiques
force d'attraction env. 800 N



◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
80 x 70 x 95	6 - 50	2479 101	162,00
100 x 70 x 95	6 - 50	2479 103	184,00
120 x 70 x 95	6 - 50	2479 105	198,00

Magnet-Mess- und Spannprisma
Genauigkeit 0,005 mm
Magnethaftflächen
Haftkraft Magnet ca. 700 N

Magnetic Measuring and Clamping V-blocks
Accuracy 0,005 mm
magnetic faces
magnetic power app. 700 N

Prismes magnétiques de serrage et de mesure
précision 0,005 mm
surfaces magnétiques
force d'attraction env. 700 N



◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
80 x 67 x 96	6-66	2478 102	359,00
100 x 70 x 96	6-70	2478 104	508,00
gehärtet / hardened / trempé 80 x 67 x 96	6-66	2478 106	438,00
gehärtet / hardened / trempé 100 x 70 x 96	6-70	2478 108	594,00



Aufspannwinkel

Angle plates

Equerres de montage

Schwenkprisma

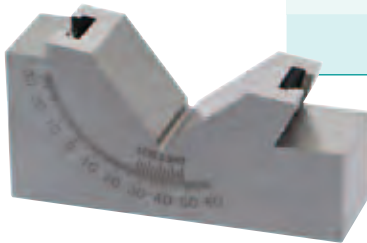
Spezialstahl gehärtet
mit Feststellung
Ablesung über Nonius

Adjustable V-blocks

special steel, hardened
with locking facility
vernier reading

Vés à bascule

en acier spécial trempé
avec fixation
lecture sur vernier



	◀ mm ▶	∅ mm	Art. No.	Euro
	75 x 25 x 33	28	2476 101	79,00
	102 x 30 x 46	40	2476 102	91,00
	102 x 46 x 46	40	2476 104	105,00

Aufspannwinkel mit T-Nuten

aus dichtem Sonderguss
Ebenheit nach DIN 876
Winkelgenauigkeit nach DIN 875
Genauigkeit Güte 3

Angle Plates with T-grooves

made of special impermeable cast iron
flatness accuracy to DIN 876
angle accuracy to DIN 875
grade 3

Equerres de montage avec rainures en T

en fonte spéciale
planéité selon la DIN 876
précision d'équerrage selon la DIN 875
précision classe 3



	◀ mm ▶	U	🚚	Art. No.	Euro
	150 x 75 x 100	2		2474 430	199,00
	200 x 100 x 150	2		2474 432	382,00
	275 x 150 x 200	2		2474 434	599,00
	300 x 150 x 200	3		2474 435	985,00
	400 x 225 x 300	3	•	2474 436	1.275,00
	500 x 300 x 400	4	•	2474 438	1.380,00

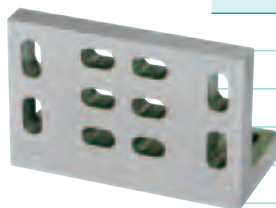
Aufspannwinkel m. Spannschlitz

aus dichtem Sonderguss
Ebenheit nach DIN 876
Winkelgenauigkeit nach DIN 875
Genauigkeit Güte 3

Angle Plates with clamping slots
made of special impermeable cast iron
flatness accuracy to DIN 876
angle accuracy to DIN 875
grade 3

Equerres de montage avec lumières de serrage

en fonte spéciale
planéité selon la DIN 876
précision d'équerrage selon la DIN 875
précision classe 3



	◀ mm ▶	🚚	Art. No.	Euro
	150 x 75 x 100		2475 412	128,00
	200 x 100 x 150		2475 414	203,00
	275 x 150 x 200		2475 416	339,00
	400 x 225 x 300	•	2475 418	676,00
	500 x 300 x 400	•	2475 420	885,00

Prismen

V-blocks

Prismes

Einfaches Rundlaufprüfgerät

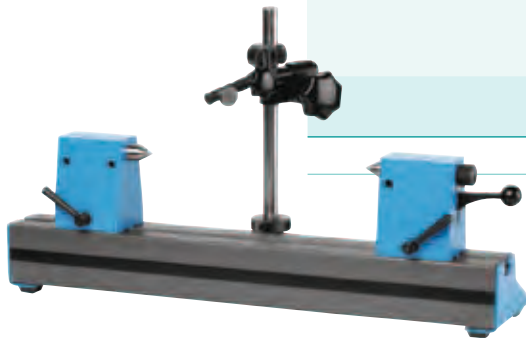
Grundkörper aus eloxiertem Aluminiumprofil
mit 2 verschieb. Aluminiumreitstöcken
linker Reitstock mit fester Spitze
rechter Reitstock mit federnder Spitze, Hub ca. 15 mm
Feststellung der Reitstöcke mit Excenterklemmung
seitliche T-Nut m. Messstativ
Messuhraufnahme 8 mm H 7 u.
Feineinstellung

Bench Centre (economic version)

made from aluminium profile
with 2 sliding tailstocks made from aluminium
left tailstock with fixed centre
right tailstock with spring-mounted centre, stroke appr. 15 mm
tailstocks are fixed by means of cam-type fixture
lateral T-groove with measuring support, dial mounting hole 8 mm H7 and fine adjustment

Bancs de contrôle de la concentricité

fabriqués en profil aluminium eloxé avec 2 contre-poupées mobiles en aluminium
contre-poupée gauche avec pointes fixes
contre-poupée droite avec pointe à ressort, course 15 mm
blocage des contre-poupées par l'intermédiaire d'un blocage par levier à excentrique
rainure en T latérale avec support de mesure, support de comparateur 8 mm H 7 et réglage fin



◀ mm ▶	▲ mm	▮ mm	┌ mm	Art. No.	Euro
500 x 60 x 60	75	300	10	2473 405	833,00

DIN 876-2

Rundlauf-Prüfgerät

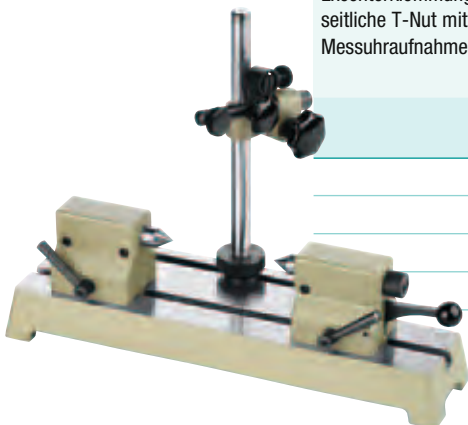
Grundkörper und Reitstöcke aus Guß
Auflageflächen fein geschliffen, Ebenheit nach DIN 876 - 2
2 verschiebbare Reitstöcke
linker Reitstock mit fester Spitze
rechter Reitstock mit federnder Spitze, Hub ca. 15 mm
Feststellung der Reitstöcke mit Excenterklemmung
seitliche T-Nut mit Messstativ und Messuhraufnahme

Bench Centres

made of cast iron
support surface fine ground, flatness accuracy to DIN 876 - 2
with two sliding tailstocks
left tailstock with fixed centre
right tailstock with spring-mounted centre, stroke appr. 15 mm
tailstocks are fixed by means of cam-type fixture
lateral T-groove with measuring support and dial mounting hole

Bancs de vérification de concentricité

fabriqué en fonte
surface d'appui rectifiée, planéité selon DIN 876 - 2
avec 2 contre-poupées mobiles
contre-poupée droite avec pointe à ressort, course 15 mm
blocage des contre-poupées par l'intermédiaire d'un blocage par levier à excentrique
rainure en T latérale avec support de mesure, support de comparateur



◀ mm ▶	▲ mm	▮ mm	┌ mm	Art. No.	Euro
350 x 110	50	200	10H 7	2472 120	827,00
500 x 110	50	350	10H 7	2472 122	1.051,00
700 x 180	100	450	12H 7	2472 124	3.980,00

größere auf Anfrage/ other dimensions on enquiry / autres dimensions sur demande

◀ mm ▶

∅ mm

▲ mm

▮ mm

┌ mm

┌ mm

┌ mm

🚚

Größe, Länge der Schiene

für Wellendurchmesser

Spitzenhöhe

max. Spitzenweite

T-Nutenbreite

Anzahl T-Nuten

Fracht- und Verpackungskosten

Size, Length of rule

For shaft diameters

Height of centres

Distance between centres

Width of T-Grooves

Number of T-grooves

Costs for transport and packing

Dimension, longueur de règle

Capacité de dévoiement

Hauteur de pointes

Entrepointe






Largeur des rainures en T

nombre de rainures en T

Frais de port et d'emballage





Anreißmesszeuge	Marking instruments	Instruments de traçage	
	Höhenreißer	Height Scribing Gauges	Trusquins 66
	Höhenmess- u. Anreißgerät	Height and scribing Gauges	Trusquins de mesure et de traçage 66
	Höhenreißer digital	Height Gauges, digital	Trusquin digitaux 67
	Parallelreißer	Surface Gauges	Trusquins de traçage 67
	Streichmaß	Marking Gauges	Jauges parallèles de traçage 68
	Einfaches Streichmaß	Marking Gauges	Jauges parallèles de traçage 69
	Anreißlehre	Marking Gauges	Jauges parallèles de traçage 69
	Anreißmessschieber	Marking Calipers	Pieds à coulisse de traçage 69
	Federzirkel	Spring Dividers	Compas à ressort 70
	Bleistiftzirkel m. Stellbogen	Dividers with pencil holder	Compas avec arc de cercle et porte-crayon 70
	Spitzzirkel	Dividers	Compas à pointes 71
	Bogenzirkel	Dividers with quadrant	Compas avec arc de cercle 71
	Stangenzirkel	Beam Trammel	Compas à verge 71
	Stangenzirkel	Beam Trammel	Compas à verge 72
	Zirkelmessschieber	Marking Calipers	Pieds à coulisse de traçage 72
	Federlochzirkel	Inside Calipers	Compas d'intérieur à ressort 73
	Innentaster	Inside Calipers	Compas d'intérieur 73
	Federgreifzirkel	Spring external calipers	Compas d'épaisseur à ressort 73
	Außentaster	External Calipers	Compas d'extérieur 73
	Federlehre (Zehntelmaß)	Spring Gauges	Compas d'épaisseur à ressort 74
	Greifzirkel m. Skala (Innen- und Außentaster)	Outside/ Inside Calipers	Compas d'épaisseur avec graduation 74
	Reißnadel	Scribers	Pointes à tracer 75
	Reißnadel	Scribers	Pointes à tracer 76
	Mess- und Richtplatte	Surface Plates	Marbres de contrôle et de dressage 77
	Untergestell für Platten	Support stand for surface plates	Supports pour marbre 77





Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage



Höhenreißer


Werksnorm
Ablesung 0,02 mm
Nonius u. Skala mattverchromt
Messstange mit einer Teilung

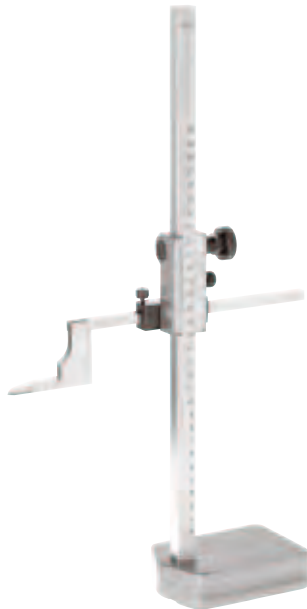
Height Scribing Gauges

company standard
reading 0,02 mm
satin chromed reading parts
measuring beam with one reading

Trusquins

norme d'usine
lecture 0,02 mm
vernier et échelle chromés mats
règle avec une graduation

	► mm ◀	 mm	Art. No.	Euro
	300	15 x 10	2504 522	85,00
	500	16 x 12	2504 528	142,00
Ersatznadel HM / scriber carbide tipped / pointe à tracer en carbure	300		2504 891	25,10
Ersatznadel HM / scriber carbide tipped / pointe à tracer en carbure	500		2504 892	28,00



Höhenreißer



Werksnorm
Messstange mit einer Teilung
Feineinstellung durch Reibrad
Nonius u. Skala mattverchromt
Fuß m. prismatischer Sohle
Ablesung 0,1 mm

Height Gauges

company standard
measuring beam with graduation
fine adjustment
satin chromed reading parts
prismatic base
reading 0,1 mm

Trusquins

norme d'usine
règle de section avec une graduation
réglage fin par roue à friction
vernier et échelle chromés mats
ped à semelle prismatique
lecture 0,1 mm

	► mm ◀	 mm		Art. No.	Euro
	300	15 x 10		2502 522	298,00
	500	16 x 12		2502 528	371,00
	1000	20 x 15		2502 534	1.027,00
	1500	20 x 15	•	2502 538	1.455,00
	2000	20 x 15	•	2502 540	1.675,00
Ersatznadel gerade / straight scriber / pointe à tracer droite				2502 191	42,30
Ersatznadel abgesetzt / cranked scriber / pointe à tracer coudée				2502 192	61,00
Ersatznadel HM gerade / straight scriber carbide tipped / pointe à tracer droite en carbure				2502 891	100,00
Ersatznadel HM abgesetzt / cranked scriber carbide tipped / pointe à tracer coudée en carbure				2502 892	111,00



Höhenmess- u. Anreißgerät


Werksnorm
mit Zählwerk u. Messuhr
Führung: zwei Säulen
Innenliegende Verzahnung
Verstellung über Handrad

Height and scribing Gauges

company standard
with digit counter and dial reading
two beam slide
internal gear teeth
gear movement

Trusquins de mesure et de traçage

norme d'usine
à comparateur et compteur
exécution : 2 colonnes
engrenage intérieur
déplacement par roue à main

	► mm ◀	 mm	Art. No.	Euro
	300	0,01	2505 122	253,00
	600	0,01	2505 130	499,00
	1000	0,01	2505 134	1.840,00
Ersatznadel HM / scriber carbide tipped / pointe à tracer en carbure			2505 890	43,80



Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage



Höhenreißer digital

Werksnorm
mit Gussfuß
LDC Anzeige
Feststellschraube
auswechselbare HM Anreißnadel
einzeln verpackt

Height Gauges, digital

company standard
cast iron base
LCD display
locking screw
interchangeable carbide
tipped scribers
individually packed

Trusquin digital

norme d'atelier
semelle en fonte
affichage digital LDC
vis de blocage
pointe de rechange en carbure
emballés à l'unité

	► mm ◀	mm inch	Art. No.	Euro
	300	0,01/.0005	2509 722	292,00
	500	0,01/.0005	2509 730	479,00
HM Ersatzanreißnadel / scriber carbide tipped / Pointe à tracer en carbure				
	300		2509 890	23,00
	500		2509 893	29,00



Parallelreißer

prismatische Sohle
Feineinstellung am Fuß
Reißnadel schwenk- und drehbar

Surface Gauges

prismatic base
fine adjustment
scriber adjustable

Trusquins de traçage

semelle prismatique
réglage fin au pied
pointe à tracer tournante et pivotante

	► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	300	8	2506 122	47,70
	400	10	2506 124	63,00
	500	10	2506 128	93,00



Parallelreißer

runde Stange
Reißnadel schwenk- und drehbar
Nadel u. Träger feststellbar

Surface Gauges

round beam
scriber adjustable
needle and beam lockable

Trusquins de traçage

tige cylindrique
pointe à tracer tournante et pivotante
serrage de la pointe et du support

	► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	300	12	2508 122	29,20
	500	15	2508 128	34,10
	1000	15	2508 134	76,00

► mm ◀

mm

mm

mm inch



Messbereich

Messstange

Ablesung

Ablesung mm / inch

Fracht- und Verpackungskosten

Range

Beam

Reading

Reading mm / inch

Costs for transport and packing

Capacité

Règle

Lecture

Lecture mm / inch

Frais de port et d'emballage



Streichmaß mit runder Stange

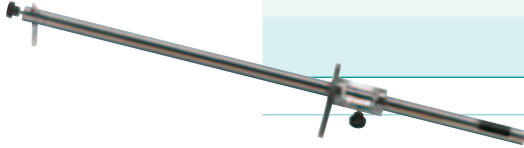
Werksnorm
mit Führungsnut
Schieber aus Stahl
runde Anschlagplatte
Spitze auswechselbar u. gehärtet
mit mm-Teilung


Marking Gauges with round measuring beam

company standard
with guide groove
slide bars made of steel
round stop plate
interchangeable hardened scriber
mm graduation

Jauges parallèles de traçage

norme d'usine
avec rainure de guidage
coulisseau en acier
plaque d'arête cylindrique
pointes interchangeables et trempées
avec graduation en mm



▶ mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
300	12	0,1	2512 122	63,00
500	12	0,1	2512 128	117,00
Ersatznadel / spare point / pointe de rechange			2516 190	5,60

Streichmaß mit runder Stange

Werksnorm
mit Führungsnut
Schieber aus Stahl
runde Anschlagplatte gehärtet
Spitze auswechselbar u. gehärtet
mit mm-Teilung



Marking Gauges with round measuring beam

company standard
with guide groove
slide bars made of steel
round stop plate, hardened
interchangeable hardened scriber
mm graduation

Jauges parallèles de traçage à tige ronde

norme d'usine
avec rainure de guidage
coulisseau en acier
plaque d'arête cylindrique trempée
pointes interchangeables et trempées
avec graduation en mm



▶ mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
300	12	0,1	2514 122	98,00
500	12	0,1	2514 128	156,00
Ersatznadel / spare point / pointe de rechange			2516 190	5,60

Streichmaß

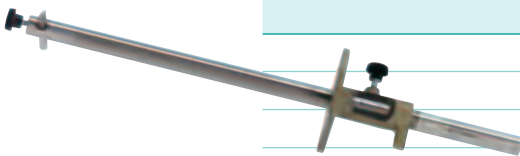
Werksnorm
runde Stange
mm-Teilung



Marking Gauges

company standard
with round beam
mm graduation

Jauges parallèles de traçage

norme d'usine
tige cylindrique
graduation en mm



▶ mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
200	12	0,1	2516 118	49,20
300	12	0,1	2516 122	63,00
400	12	0,1	2516 124	89,00
500	12	0,1	2516 128	117,00
Ersatznadel HM / scriber carbide tipped / pointe à tracer en carbure			2516 890	54,00

Streichmaß Feineinstellung

Werksnorm
runde Stange
mm-Teilung



Marking Gauges fine adjustment

company standard
round beam
mm graduation

Jauges parallèles de traçage réglage fin

norme d'usine
tige cylindrique
graduation en mm



▶ mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
200	12	0,1	2518 118	63,00
300	12	0,1	2518 122	75,00
400	12	0,1	2518 124	84,00
500	12	0,1	2518 128	115,00
Ersatznadel HM / scriber carbide tipped / pointe à tracer en carbure			2516 890	54,00



Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage

einfaches Streichmaß

Werksnorm
rostfreier Stahl
mm-Teilung
Maßstab mit einer geraden
Anreißkante und mit 90° Winkel
mit Feststellschraube

Marking Gauges

company standard
stainless steel
mm graduation
measuring scale with one straight end
and one with 90°
locking screw

Jauges parallèles de traçage

norme d'usine
inox
graduation en mm
règle droite et équerre de 90°
avec vis de blocage



► mm ◀	Art. No.	Euro
100	2523 308	18,40
200	2523 318	20,80

Streichmaß

Werksnorm
rostfreier Stahl, mm-Teilung
Skala mattiert
flache Ausführung
Anreißkante gehärtet

Marking gauges

company standard
stainless steel, mm reading
reading satin finished
flat type, hardened edge

Jauges parallèles de traçage

norme d'usine
inox, graduation en mm
règle mate
exécution plate
arête de traçage trempée



► mm ◀	Art. No.	Euro
200	2522 218	23,90
250	2522 220	24,80
300	2522 222	25,90

Anreißlehre

Werksnorm
rostfreier Stahl
mm-Teilung mattverchromt
Feststellschraube u. Führungsrolle


Marking Gauges

company standard
stainless steel, mm reading
satin chromed reading parts
locking screw, guide roll

Jauges parallèles de traçage

norme d'usine
inox
graduation en mm, chromée mate
vis de blocage et rouleau de guidage



► mm ◀	 mm	Art. No.	Euro	
200	0,05	2520 218	31,70	
400	0,05	2520 224	49,40	
Ersatzspitze / replaceable scribe / pointe de rechange		200/400	2520 190	5,50

Anreißmessschieber

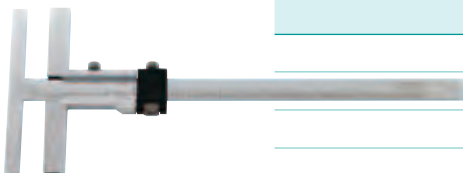
Werksnorm
rostfreier Stahl
Ablese Teile mattverchromt
mit Feineinstellung
Anreißkanten gehärtet
lange T-förmige Anreißschiene



Marking Calipers

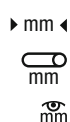
company standard
stainless steel
satin chromed reading parts
with fine adjustment
marking edges hardened
T-shaped beam

Pieds à coulisse de traçage

norme d'usine
inox, chromée mate
avec réglage fin
arêtes de traçage trempées
règles de traçage en forme de T



► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
160	135	0,05	2530 117	95,00
250	135	0,05	2530 120	113,00
300	160	0,05	2530 122	143,00
500	160	0,05	2530 128	268,00



Messbereich	Range	Capacité
Messstange	Beam	Règle
Ablesung	Reading	Lecture



Federzirkel
mit festen Spitzen
Vierkantschenkel
Spindel durchgehend
Spitzen gehärtet

Spring Dividers
fixed points
square blade
spindle end-to-end
hardened points

Compas à ressort
pointes fixes trempées
branches carrées
broche traversante
pointes trempées

► mm ◀	Art. No.	Euro
125	2550 113	4,90
150	2550 116	5,50
200	2550 118	6,40
250	2550 120	8,20
300	2550 122	10,60



Federzirkel
mit auswechselbaren Spitzen
Vierkantschenkel
Spindel durchgehend
Spitzen gehärtet

Spring Dividers
replaceable points
square blade
spindle end-to-end
hardened points

Compas à ressort
avec pointes trempées interchan-
geables
branches carrées
broche traversante
pointes trempées

► mm ◀	Art. No.	Euro
125	2551 113	6,00
150	2551 116	6,20
200	2551 118	6,90
250	2551 120	8,90
300	2551 122	9,50
Ersatzspitzenpaar / Spare points / pointe de rechange par paire		2551 190 2,00



Bleistiftzirkel m. Stellbogen
gehärtete Spitzen, fein poliert
Spezialstahl

Dividers with pencil holder
hardened points, fine polished
special steel

**Compas avec arc de cercle
et porte-crayon**
pointes trempées, finement poli
acier spécial

► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2548 116	10,60
200	2548 118	13,50
300	2548 122	23,20



Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage



Spitzzirkel
Spezialstahl
mit Nietscharnier
gehärtete Spitzen, fein poliert

Dividers with rivetted
special steel, rivetted hinge
hardened points, fine polished

Compas à pointes
acier spécial
avec charnière
pointes trempées, finement poli

► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2532 116	6,40
200	2532 118	7,60
250	2532 120	11,10
300	2532 122	12,90
400	2532 124	23,90
500	2532 128	32,40

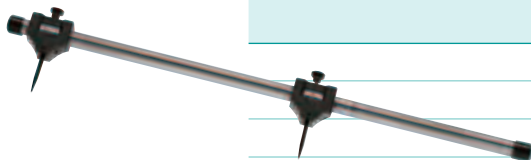


Bogenzirkel
Spezialstahl
gehärtete Spitzen, fein poliert
mit Nietscharnier

Dividers with quadrant
special steel
hardened points, fine polished
rivetted hinge

Compas avec arc de cercle
acier spécial
pointes trempées, finement poli
avec charnière

► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2536 116	7,60
200	2536 118	11,50
250	2536 120	14,60
300	2536 122	16,40
400	2536 124	29,20
500	2536 128	30,40



Stangenzirkel
Werksnorm
Aluschieber
austauschbare Stahlspitzen
Messstange aus Stahlrohr
Führungsnut
mm-Teilung

Beam Trammel
company standard
slide bars made of steel
movement cast iron
tube type beam special steel
guide groove
reading mm

Compas à verge
norme d'usine
coulisseau en aluminium
pointes interchangeable en acier
barre en tube acier
rainure de guidage
graduation en mm

► mm ◀	mm	mm	🚚	Art. No.	Euro
500	20	0,1		2524 128	83,00
1000	20	0,1		2524 134	114,00
1500	20	0,1	•	2524 138	160,00
Ersatzspitzen gehärtet/ scriber hardened / pointe à tracer trempée				2525 191	7,10

► mm ◀



Messbereich

Messstange

Ablesung

Fracht- und Verpackungskosten

Range

Beam

Reading

Costs for transport and packing

Capacité

Règle

Lecture

Frais de port et d'emballage






Stangenzirkel
 Werksnorm
 Aluschieber
 austauschbare Stahlspitzen
 Messstange aus Stahlrohr
 Führungsnut
 mm-Teilung
 mit Feineinstellung

Beam Trammel
 company standard
 slide bars made of aluminium
 interchangeable steel points
 beam made of special steel
 guide groove
 mm graduation
 fine adjustment

Compas à verge
 norme d'usine
 coulisseau en aluminium
 pointes interchangeables en acier
 barre en tube acier
 rainure de guidage
 graduation en mm
 avec réglage fin





► mm ◀	 mm	 mm		Art. No.	Euro
500	20	0,1		2525 128	101,00
1000	20	0,1		2525 134	136,00
1500	20	0,1	•	2525 138	192,00
Ersatzspitzen gehärtet/ scriber hardened / pointe à tracer trempée				2525 191	7,10

Zirkelmessschieber
 Werksnorm
 Spezialstahl
 mit Feststellschraube
 lasergeteilte Skalierung

Marking Calipers
 company standard
 special steel
 locking screw
 laser graduated scale

Pieds à coulisse de traçage
 norme d'usine
 acier spécial
 vis de blocage
 échelle faite au laser





► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
150	40	0,1	2528 117	82,00
200	40	0,1	2528 120	93,00
250	40	0,1	2528 122	105,00
300	40	0,1	2528 128	116,00

Zirkelmessschieber mit HM – Anreißspitzen
 Werksnorm
 Spezialstahl
 mit Feststellschraube
 lasergeteilte Skalierung

Marking Calipers carbide tipped scribes
 company standard
 special steel
 locking screw
 laser graduated scale

Pieds à coulisse de traçage pointes de traçage en carbure
 norme d'usine
 acier spécial
 vis de blocage
 échelle faite au laser



► mm ◀	 mm	 mm	Art. No.	Euro
150	40	0,1	2528 817	135,00
200	40	0,1	2528 820	159,00
250	40	0,1	2528 822	173,00
300	40	0,1	2528 828	189,00



Messbereich
 Messstange
 Ablesung
 Anschlaglänge

Range
 Beam
 Reading
 Length of base

Capacité
 Règle
 Lecture
 Longueur d'équerrage



Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage



Federlochzirkel (Innentaster)

Vierkantschenkel
Spindel durchgehend
Spitzen gehärtet

Inside Calipers

square blade
spindle end-to-end
hardened points

Compas d'intérieur à ressort

branches carrées
broche traversante
pointes trempées

► mm ◀	Art. No.	Euro
125	2552 113	6,00
150	2552 116	6,20
200	2552 118	7,60
250	2552 120	9,10
300	2552 122	11,30



Innentaster

Blankstahl gestanz
fein poliert
mit Nietscharnier

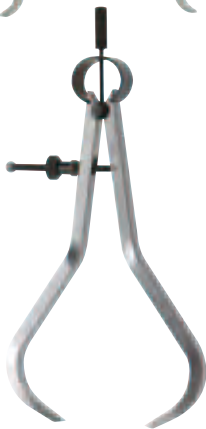
Inside Calipers

special steel
fine polished
with rivetted hinge

Compas d'intérieur

acier blanc estampé
finement poli
avec charnière

► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2540 116	4,20
200	2540 118	6,20
250	2540 120	7,80
300	2540 122	9,30
400	2540 124	14,90
500	2540 128	18,60



Federgreifzirkel (Außentaster)

Vierkantschenkel
Spindel durchgehend
Spitzen gehärtet

Spring external caliper

square blade
spindle end-to-end
hardened points

Compas d'épaisseur à ressort

branches carrées
broche traversante
pointes trempées

► mm ◀	Art. No.	Euro
125	2554 113	6,00
150	2554 116	6,20
200	2554 118	7,60
250	2554 120	9,10
300	2554 122	11,30



Außentaster

Blankstahl gestanz
fein poliert
mit Nietscharnier

External Caliper

special steel
fine polished
with rivetted hinge

Compas d'extérieur

acier blanc estampé
finement poli
avec charnière

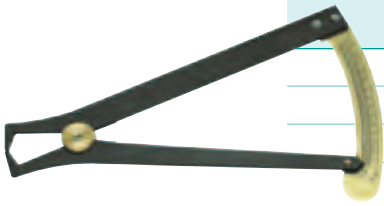
► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2544 116	4,20
200	2544 118	6,20
250	2544 120	7,80
300	2544 122	9,30
400	2544 124	14,90
500	2544 128	18,60



Federlehre (Zehntelmaß)
mit Messingskala
Ableseung 0,1 mm

Spring Gauges
with brass scale
reading 0,1 mm

Compas d'épaisseur à ressort
graduation en laiton
lecture 0,1 mm



► mm ◀	Art. No.	Euro
0-10	2556 350	12,70
0-15	2556 352	15,10
0-20	2556 354	16,40



**Greifzirkel m. Skala
(Innen- und Außentaster)**
rostfreier Stahl
Nietscharnier
mm-Teilung mattverchromt

Outside/ Inside Calipers
stainless steel
with rivetted hinge
mm graduation
satin chromed scale

**Compas d'épaisseur avec
graduation**
inox
charnière
graduation en mm, chromée mate

► mm ◀	Art. No.	Euro
120	2558 212	133,00
160	2558 217	159,00
200	2558 218	195,00
300	2558 222	226,00



Anreißmesszeuge

Marking instruments

Instruments de traçage

Reißnadel

Chrom Vanadium Stahl gehärtet
gerändelter Griff 80 mm lang
Durchmesser 8 mm
eingeschraubte Nadel Drm. 4 mm

Scriber

chrome vanadium steel
knurled handle, length 80 mm
diameter 8 mm
interchangeable needle with
diameter 4 mm

Pointes à tracer

acier trempé au chrome vanadium
corps moleté, longueur 80 mm
diamètre 8 mm
pointe à visser diamètre 4 mm

► mm ◀ Art. No. Euro
175 2560 117 1,40



Reißnadel

Chrom Vanadium Stahl gehärtet
gerändelter Griff 80 mm lang
Durchmesser 8 mm
je 1 gerade u. gebogene Nadel
Drm. 4 mm

Scriber

chrome vanadium steel
knurled handle, length 80 mm
diameter 8 mm
straight / angled end with
diameter 4 mm

Pointes à tracer

acier trempé au chrome vanadium
corps moleté, longueur 80 mm
diamètre 8 mm
pointe droite et pointe coudée
diamètre 4 mm

► mm ◀ Art. No. Euro
250 2560 120 1,70



Reißnadel hartmetallbestückt

gerändelter Griff 80 mm lang
Durchmesser 8 mm
je 1 gerade u. gebogene Nadel
Drm. 4 mm

Scriber carbide

knurled handle, length 80 mm
diameter 8 mm
straight / angled end with
diameter 4 mm

Pointes à tracer carbure

corps moleté, longueur 80 mm
diamètre 8 mm
pointe droite et pointe coudée
diamètre 4 mm

► mm ◀ Art. No. Euro
250 2560 820 12,20



Reißnadel

HM Anreißspitze
Sechskantgriff aus einem Stück
verchromt Drm. 6 mm
mit Ansteckclip

Scriber

carbide point
hexagonal handle
diameter 6 mm
pocket clip

Pointes à tracer

pointe en carbure
corps hexagonal
chromées, diamètre 6 mm
avec clip

► mm ◀ Art. No. Euro
150 2560 816 2,10



Reißnadel

Kunststoffgriff 110 mm lang
gerade hartmetallbestückte Nadel
Drm. 4 mm

Scriber

plastic handle, length 110 mm
straight, carbide tipped
point, dia. 4 mm

Pointes à tracer

poignée plastique, longueur 110 mm
pointe droite en carbure
diamètre 4 mm

► mm ◀ Art. No. Euro
175 2560 817 6,00





Reißnadel
bestückt m. Hartmetalleinsatz
Fallmechanik
Ansteckclip

Scriber
carbide tipped
fall mechanism
pocket clip

Pointes à tracer
embout en carbure
clip



► mm ◀	Art. No.	Euro
150	2560 822	13,90
	Ersatznadel / Spare point / Pointe de rechange	2560 891 3,80

Reißnadel Kugelschreiberform
hartmetallbestückt
Fallmechanik
Ansteckclip

Scriber
carbide tipped
fall mechanism
pocket clip

Pointes à tracer
embout en carbure
clip



► mm ◀	Art. No.	Euro
135	2560 824	7,20
	Ersatznadel / Spare point / Pointe de rechange	2560 894 2,00

► mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
mm	Abmessung	Dimensions	Dimension
mm	Dicke der Platte	thickness of the plate	hauteur de la plaque
mm	Nonius	Vernier	Vernier
	Fracht- und Verpackungskosten	Costs for transport and packing	Frais de port et d'emballage

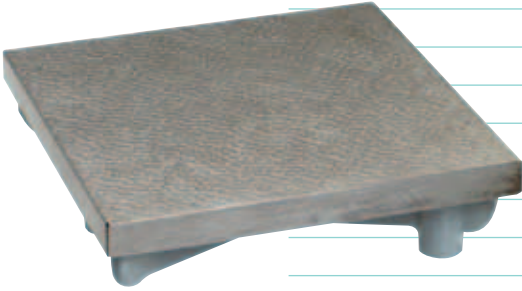


GG 1

Mess- und Richtplatte
Spezialguss
Güte 1, feinstgeschliffen
Ebenheit nach DIN 876

Surface Plates
cast iron
Grade 1, fine ground surface
flatness according to DIN 876

Marbres de contrôle et de dressage
en fonte
classe 1, rectifiée très fine
planéité selon la norme DIN 876



mm	mm	mm		Art. No.	Euro
200 x 200	10	35		2562 401	149,00
300 x 300	17	50		2562 402	262,00
400 x 300	17	50		2562 403	314,00
400 x 400	17	40		2562 404	401,00
500 x 400	17	55	•	2562 405	436,00
500 x 500	20	45	•	2562 406	611,00
600 x 500	18	65	•	2562 407	663,00
800 x 500	20	60	•	2562 408	1.131,00
1000 x 600	22	100	•	2562 419	1.860,00

GG 2

Mess- und Richtplatte
Spezialguss
Güte 3, Strahlenschliff
Ebenheit nach DIN 876

Surface Plates
cast iron
Grade 3, ground surface
flatness according to DIN 876

Marbres de contrôle et de dressage
en fonte
classe 3, rectifiée
planéité selon la norme DIN 876



mm	mm	mm		Art. No.	Euro
200 x 200	10	35		2564 401	97,00
300 x 300	17	50		2564 402	158,00
400 x 300	17	50		2564 403	216,00
400 x 400	17	40		2564 404	245,00
500 x 400	17	55	•	2564 405	314,00
500 x 500	20	45	•	2564 406	393,00
600 x 500	18	65	•	2564 407	506,00
800 x 500	20	60	•	2564 408	731,00
1000 x 600	20	80	•	2564 419	1.059,00

Untergestell für Platten
stabiles Vierkantrohr

Support stand for surface plates
stable construction

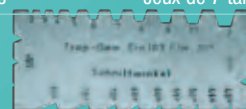
Supports pour marbre
construction stable





mm		Art. No.	Euro
400 x 400		2566 101	349,00
500 x 400	•	2566 102	349,00
500 x 500	•	2566 103	349,00
600 x 500	•	2566 104	367,00
800 x 500	•	2566 105	419,00
1000 x 600	•	2566 119	465,00





Lehren	Gauges	Calibres	
Messkeile	Tapered hole Gauges	Jauges pour mesure de rainures	80
Konische Lochlehren	Hole Gauges, conical	Jauges à trous coniques	80
Düsenlehren	Nozzle Gauges	Jauges pour gicleurs	80
Düsenlehre / Lochlehre	Small Hole Gauges	Jauges pour gicleurs	80
Fühlerlehren	Feeler Gauge Sets	Jauges d'épaisseur	81
Fühlerlehrenband	Feeler Gauge Tapes	Rubans d'épaisseur	82
Fühlerlehrensortiment im Wandhalter	Feeler gauge tape set in wall holder	Jeux de clinquants en boitier	82
Klemmhalter für Fühlerlehrenband-Abschnitte	Holder for Feeler Gauge Tapes	Supports de serrage pour découpe de clinquants	82
Gewindeschablone	Screw Pitch Gauges	Calibres de filetage	83
Radienschablone	Radius Gauge Sets	Jauges à rayons	83
Einzelradienlehren	Individual Radius Gauges	Jauges à rayons	84
Spiralbohrerschleiflehre	Twist Drill Grinding Gauge	Calibres d'affûtage pour foret hélicoïdaux	85
Spiralbohrer-Prüflehre	Twist Drill Grinding Gauge	Calibres d'affûtage pour foret	85
Universal-Schleiflehre	Universal Grinding Gauge	Calibres d'affûtage universel	85
Komb. Dreh- und Gewindestahllehre	Combined Thread Cutter and Lathe Tool Gauge	Calibres de filetage et de tournage universels	86
Universal-Gewindestahllehre	Universal Thread Cutting Tool Gauge	Calibres de filetage universels	87
Trapez-Gewindestahllehre	ACME Thread Gauge	Calibres pour filetages trapézoïdaux	87
Spitzgewindestahllehre	Angled Thread Cutter Gauge	Calibres pour filets triangulaires	87
Drehstuhllehre	Lathe Tool Gauges	Calibres pour outils de tour	88
Schweißnahtlehre	Welding Gauge	Calibres pour soudeur	88
Winkellehre	Angle Gauge	Jauges d'angles	89
Profillehre	Profile Gauge	Jauges pour profils	89
DIN-Gewindeschieber	DIN Thread Conversion Scales	Règles de calcul DIN	90
Millimeter-Lochlehre	Wire and Drill gauge	Jauges millimétriques	90
Rollmaß	Disc gauge	Rouleaux de mesure avec disque gradué	90
ISO – Gewindeanzeiger „Filetor“	Thread Converter „Filetor“	Indicateurs de filetages „Filetor“	91
ISO – Toleranzschlüssel „Tolerator“	ISO Tolerance Indicator „Tolerator“	Indicateurs de tolérances „Tolerator“	91
Converter Umrechner	mm / inch Converter	Appareils de conversion Converter	91
Endmaßsätze	Gauge Block Sets	Jeux de cales étalon	91
Einzel-Parallel-Endmaße	Individual Gauge Blocks	Cales étalons à l'unité	92-94
Grenzlehرداری	Plug Gauges	Tampons lisses	95
Grenzlehرداری 7-teilig	Plug gauge set in 7 parts	Jeux de 7 tampons	95
Teleskoplehرداری-Set	Telescopic Gauges-set	Jeux de Télescopes	96
Einstellringe	Setting Rings	Bagues lisses	96
Grenzgewindelehرداری	GO/NOGO Thread Plug Gauges	Tampons filetés entre / n'entre pas	97
Grenzgewindelehرداری 7-teilig	Plug gauge set in 7 parts	Jeux de 7 tampons	97/98


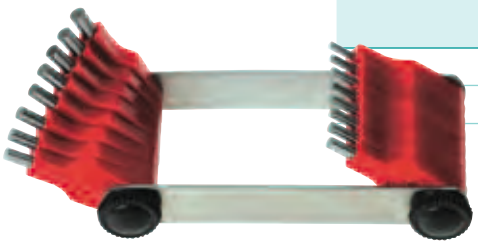



Lehren	Gauges	Calibres
--------	--------	----------



Messkeile	Tapered hole Gauge	Jauges pour mesure de rainures			
		► mm ◀	 mm	Art. No.	Euro
	Stahl gehärtet / steel hardened / acier trempé	0,5-10	0,1	2655 101	54,00
	Stahl gehärtet / steel hardened / acier trempé	0,5-7	0,1	2655 105	49,00
	Stahl gehärtet / steel hardened / acier trempé	2-7	0,1	2655 108	54,00
	Kunststoff / plastic / plastique	0,5-10	0,1	2655 605	62,00

Konische Lochlehren Ablesung 0,1 mm flach	Hole Gauges, conical reading 0,1 mm flat type	Jauges à trous coniques lecture 0,1 mm plates			
		► mm ◀	Art. No.	Euro	
		1-15	2602 154	34,00	
		15-30	2602 155	42,60	
		30-45	2602 156	46,00	

Konische Lochlehren Ablesung 0,1 mm rostfreier Stahl gehärtet Griff gerändelt rund	Hole Gauges, conical reading 0,1 mm hardened stainless steel, round type knurled handle	Jauges à trous coniques lecture 0,1 mm en inox trempé poignée moletée cylindrique			
		► mm ◀	Art. No.	Euro	
		1-6	2604 155	73,00	
		4-15	2604 156	96,00	
		15-30	2604 157	202,00	
		30-45	2604 158	314,00	
		45-60	2604 159	503,00	

Düsenlehren mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst	Nozzle Gauges steel pins in plastic handle	Jauges pour gicleurs tiges en acier serties dans du plastique			
		► mm ◀		Art. No.	Euro
		0,45-1,50	20	2606 601	9,40
		1,50-3,00	16	2606 602	9,40

Düsenlehre / Lochlehre Kegel 1:10 Gehäuse vernickelt Ablesung 0,1 mm	Small Hole Gauges 1:10 cone housing nickel-plated reading 0,1 mm	Jauges pour gicleurs cône 1: 10 boîtier nickelé lecture 0,1 mm			
		► mm ◀	Art. No.	Euro	
		0-3	2606 111	59,00	
		0-5	2606 112	78,00	

► mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
	Länge	Size	Longueur
	Messstifte, Stück	No. of Pins	Piges, pièce

Lehren

Gauges

Calibres

Fühlerlehren

Blatt konisch
Blattlänge 100 mm

Feeler Gauge Sets

conical blades
length 100 mm

Jauges d'épaisseur

lames coniques
longueur des lames 100 mm



▶ mm ◀		Art. No.	Euro
0,03-0,10	8	2608 101	2,00
0,05-0,50	8	2608 102	1,80
0,05-1,00	13	2608 103	2,00
0,05-1,00	20	2608 104	3,50
0,05-2,00	21	2608 105	7,20
0,05-1,00	18	2608 106	2,40
0,10-2,00	20	2608 107	8,00
0,10-0,50	21	2608 108	3,90
0,03-1,00	32	2608 109	6,60

Fühlerlehren rostfrei

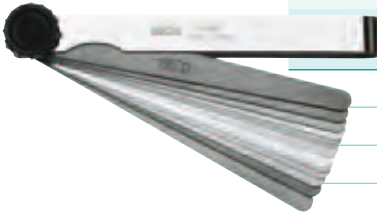
Blattlänge 100 mm
mit Feststellmutter

Feeler Gauge Sets stainless steel

blade length 100 mm
screw nut

Jauges d'épaisseur inox

longueur des lames 100 mm
avec écrou de blocage



▶ mm ◀		Art. No.	Euro
0,05-0,50	8	2614 262	5,10
0,05-1,00	13	2614 264	8,00
0,05-1,00	20	2614 274	11,30

Fühlerlehren

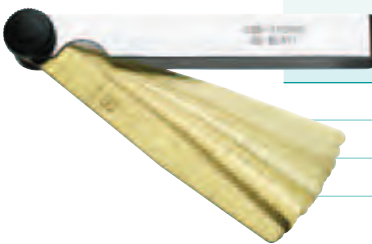
Messing (antimagnetisch)
Blattlänge 100 mm
mit Feststellmutter

Feeler Gauge Sets

brass
blade length 100 mm
screw nut

Jauges d'épaisseur

laiton anti-magnétique
longueur des lames 100 mm
avec écrou de blocage

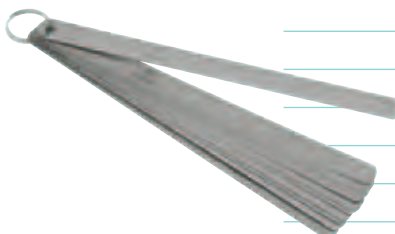


▶ mm ◀		Art. No.	Euro
0,05-0,50	8	2614 362	8,70
0,05-1,00	13	2614 364	10,40
0,05-1,00	20	2614 374	15,40

**Fühlerlehren
im Ring hängend
zylindrisch**

**Feeler Gauges
combination on a ring
cylindrical**

**Jauges d'épaisseur
en anneau
cylindriques**



▶ mm ◀	↕ mm		Art. No.	Euro
0,05-0,5	150	8	2632 101	3,90
0,05-0,5	200	8	2632 102	4,60
0,05-0,5	300	8	2632 103	6,60
0,05-1,0	200	13	2632 105	9,90
0,05-1,0	300	13	2632 106	11,30
0,05-1,0	200	20	2632 108	12,00
0,05-1,0	300	20	2632 109	15,10
0,1-2,0	200	20	2632 111	20,10
0,1-2,0	300	20	2632 112	29,20

Lehren	Gauges	Calibres
---------------	---------------	-----------------

Fühlerlehrenband in Kunststoffdose Länge 5 m Breite 13 mm			Feeler Gauge Tapes in plastic housing length 5 m rolls width 13 mm			Rubans d'épaisseur en boîtier plastique longueur 5 m largeur 13 mm		
$\frac{\times}{\text{mm}}$	Art. No.	Euro	$\frac{\times}{\text{mm}}$	Art. No.	Euro			
0,01	2610 601	36,90	0,30	2610 614	7,00			
0,02	2610 602	31,00	0,35	2610 615	7,00			
0,03	2610 603	10,40	0,40	2610 616	8,30			
0,04	2610 604	10,40	0,45	2610 617	8,30			
0,05	2610 605	8,00	0,50	2610 618	8,30			
0,06	2610 606	8,30	0,55	2610 619	10,70			
0,07	2610 607	8,30	0,60	2610 620	10,70			
0,08	2610 608	8,30	0,65	2610 621	10,70			
0,09	2610 609	8,30	0,70	2610 622	10,70			
0,10	2610 610	7,00	0,75	2610 623	10,70			
0,12	2610 652	7,00	0,80	2610 624	10,70			
0,15	2610 611	7,00	0,85	2610 625	10,90			
0,18	2610 654	9,40	0,90	2610 626	11,30			
0,20	2610 612	7,00	0,95	2610 627	11,30			
0,25	2610 613	7,00	1,00	2610 628	11,30			



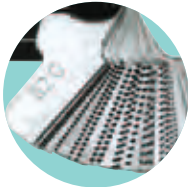
Fühlerlehrensortiment im Wandhalter 15-teiliges Set Stabiler Wandhalter aus Stahlblech Lieferung inkl. Klemmhalter für Fühlerlehrenband-Abschnitte		Feeler gauge tape set in wall holder 15 piece feeler gauge tape set solid wall holder made of steel plate supplied with holder for feeler gauge tape-parts		Jeux de clinquants en boîtier 15 pièces boîtier stable en tôle d'acier livraison avec support de serrage pour découpe de clinquants		
$\frac{\times}{\text{mm}}$	Set	\boxplus	Art. No.	Euro		
0,01 - 0,25	15	330 x 100 x 110	2610 680	199,00		
0,3 - 1,0	15	330 x 210 x 220	2610 684	219,00		



Klemmhalter für Fühlerlehrenband-Abschnitte	Holder for Feeler Gauge Tapes	Supports de serrage pour découpe de clinquants	
		Art. No.	Euro
		2612 101	3,50



\blacktriangleright mm \blacktriangleleft	Messbereich	Range	Capacité
$\frac{\times}{\text{mm}}$	Stärke	Thickness	Epaisseur
\boxplus	Größe	Size	Dimension
\blackleftarrow	Messstifte, Stück	No. of Pins	Piges, pièce
\blacktriangleright mm \blacktriangleleft / \blacktriangleright inch \blacktriangleleft	Messbereich mm / inch	Range mm / inch	Capacité mm / inch



Gewindeschablone	Screw Pitch Gauges	Calibres de filetage		
	▶ mm ◀ / ▶ inch ◀		Art. No.	Euro
Für metr. Gewinde nach ISO / Metric ISO threads / Pour filetage métrique selon ISO	0,25-6,00	24	2618 101	3,20
Für Whitworth-Gewinde n. DIN / Whitworth threads acc. to DIN / Pour filetage Whitworth selon la DIN	4-62	28	2618 102	3,00
Kombiniert metr. u. Whitworth / Combined metric and Whitworth threads / Pour filetage combiné métrique et Whitworth	0,25-6,00 / 4-62 / 8-28	52	2618 104	4,80
Kom. Metr. Whitworth u. Rohrgew. / Combined metric and hitworth and pipe threads / Pour filetage combiné métrique Whitworth et GAZ	0,25-6,00 / 4-62	58	2618 105	6,60
Für metr. Gewinde nach SI System / Metric threads SI system / Pour filetage métrique selon le système SI	0,4-7,0	20	2618 106	3,00
Für kom. Metr. SI- u. Whitworth- Gew. / Combined metric, SI and Whitworth threads / Pour filetage combiné métrique SI – Whitworth	0,4-7,0 / 4-62	48	2618 107	4,60
Für US – Gewinde / For US threads / Pour filetage US	4-42	30	2618 108	3,90
Für US – Gewinde SAE / US 60° SAE threads / Pour filetage US SAE	10-40	14	2618 109	4,20
Für UNC – Gewinde / US 60° UNC threads / Pour filetage UNC	4-64	22	2618 110	3,90
Für UNF – Gewinde / US 60° UNF threads / Pour filetage UNF	12-80	16	2618 111	3,90

Radienschablone Spezialstahl konkav u. konvex mit Feststellmutter	Radius Gauge Sets special steel concave and convex screw nut	Jauges à rayons acier spécial concaves et convexes avec écrou de blocage		
	▶ mm ◀		Art. No.	Euro
	1,0-7,0	17	2616 166	9,90
	7,5-15,0	16	2616 168	9,90
	15,5-25,0	15	2616 170	9,90



Radienschablone rostfreier Stahl konkav u. konvex gefräste Ausführung mit Feststellmutter	Radius gauge sets stainless steel concave and convex milled type screw nut	Jauges à rayons inox concaves et convexes exécution fraisée avec écrou de blocage		
	▶ mm ◀		Art. No.	Euro
	1,0-7,0	17	2616 266	11,80
	7,5-15,0	16	2616 268	14,60
	15,5-25,0	15	2616 270	14,60



Lehren
Gauges
Calibres
Einzelradienlehren

Werksnorm
aus Stahl
ungehärtet
fein geschliffen
für Innen- und Außenradien

Individual Radius Gauges

company standard
special steel, not hardened
fine ground
for internal and external radius

Jauges à rayons

norme d'usine
acier
non trempé
finement rectifié
pour rayons intérieurs et extérieurs



	∅ ▶ mm ◀	Art. No.	Euro	∅ ▶ mm ◀	Art. No.	Euro
	0,5	2621 103	61,00	19,5	2621 145	51,00
	0,6	2621 104	61,00	20,0	2621 146	51,00
	0,7	2621 105	61,00	21,0	2621 147	53,00
	0,8	2621 106	61,00	22,0	2621 148	53,00
	0,9	2621 107	61,00	23,0	2621 149	53,00
	1,0	2621 108	45,60	24,0	2621 150	53,00
	1,5	2621 109	45,60	25,0	2621 151	53,00
	2,0	2621 110	45,60	26,0	2621 152	53,00
	2,5	2621 111	45,60	27,0	2621 153	53,00
	3,0	2621 112	45,60	28,0	2621 154	53,00
	3,5	2621 113	45,60	29,0	2621 155	53,00
	4,0	2621 114	45,60	30,0	2621 156	53,00
	4,5	2621 115	45,60	31,0	2621 157	59,00
	5,0	2621 116	45,60	32,0	2621 158	59,00
	5,5	2621 117	45,60	33,0	2621 159	59,00
	6,0	2621 118	45,60	34,0	2621 160	59,00
	6,5	2621 119	45,60	35,0	2621 161	59,00
	7,0	2621 120	45,60	36,0	2621 162	59,00
	7,5	2621 121	45,60	37,0	2621 163	59,00
	8,0	2621 122	45,60	38,0	2621 164	59,00
	8,5	2621 123	45,60	39,0	2621 165	59,00
	9,0	2621 124	45,60	40,0	2621 166	59,00
	9,5	2621 125	45,60	41,0	2621 167	70,00
	10,0	2621 126	45,60	42,0	2621 168	70,00
	10,5	2621 127	48,00	43,0	2621 169	70,00
	11,0	2621 128	48,00	44,0	2621 170	70,00
	11,5	2621 129	48,00	45,0	2621 171	70,00
	12,0	2621 130	48,00	46,0	2621 172	70,00
	12,5	2621 131	48,00	47,0	2621 173	70,00
	13,0	2621 132	48,00	48,0	2621 174	70,00
	13,5	2621 133	48,00	49,0	2621 175	70,00
	14,0	2621 134	48,00	50,0	2621 176	70,00
	14,5	2621 135	48,00	55,0	2621 177	75,00
	15,0	2621 136	48,00	60,0	2621 178	78,00
	15,5	2621 137	51,00	65,0	2621 179	83,00
	16,0	2621 138	51,00	70,0	2621 180	94,00
	16,5	2621 139	51,00	75,0	2621 181	94,00
	17,0	2621 140	51,00	80,0	2621 182	94,00
	17,5	2621 141	51,00	85,0	2621 183	94,00
	18,0	2621 142	51,00	90,0	2621 184	94,00
	18,5	2621 143	51,00	95,0	2621 185	94,00
	19,0	2621 144	51,00	100,0	2621 186	94,00

Lehren

Gauges

Calibres

Spiralbohrerschleiflehre
für Spiralbohrer
mit Spitzenwinkel 118°
Lehrenwinkel 121°

Twist Drill Grinding Gauge
for twist drills
with acute angle of 118°
gauge angle 121°

**Calibres d'affûtage pour foret
hélicoïdaux**
avec angle en pointe 118°
angle de gabarit 121°

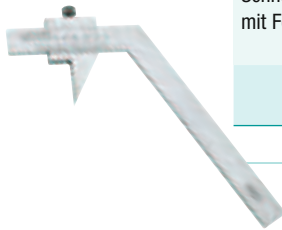


► mm ◀	Art. No.	Euro
50	2620 104	2,20

Spiralbohrer-Prüflehre
Spezialstahl
prüfen der Schneidlänge und des
Schneidenwinkels von 118°
mit Feststellschraube

**Twist Drill Grinding and
Inspection Gauge**
special steel
for checking of measuring length of
cutting edge and angle 118°
locking screw

**Calibres d'affûtage pour foret
acier spécial**
pour mesurer les longueurs de coupe
et angles de 118°
avec vis de blocage



► mm ◀	$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	Art. No.	Euro
50	0,1	2620 105	85,00

Universal-Schleiflehre
Teilung in mm
Winkel 120°, 118°, 90°, 60° u. 55°

Universal Grinding Gauge
mm graduation
angle 120°, 118°, 90°, 60° and 55°

Calibres d'affûtage universel
graduation en mm
angles 120°, 118°, 90°, 60°, 55°



► mm ◀	$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$	Art. No.	Euro
95 x 63	2	2622 101	4,40

► mm ◀
 $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$
 $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$
► mm ◀
 $\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$

Messbereich

Ablesung

Messbereich Radius

Stärke

Range

Reading

radius

Thickness

Capacité

Lecture

radius

Epaisseur

Lehren

Gauges

Calibres

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre
Trapez- Whitworth- und metr.
Gewinde
für Winkel von 40-80°

Combined Thread Cutter and Lathe Tool Gauge
for ACME, Whitworth, and metric
threads
for angles 40-80°

Calibres de filetage et de tournage universels
filetage trapézoïdaux, Whitworth et
métrique
pour angles de 40-80°

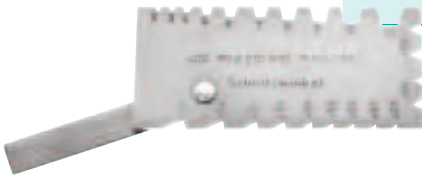


▶ mm ◀	$\frac{\times}{\times}$ mm	Art. No.	Euro
90 x 40	2	2624 101	8,30

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre
Trapez- Whitworth- und metr.
Gewinde
für Winkel von 40-80°
für Winkel von 0-30°

Combined Thread Cutter and Lathe Tool Gauge
for ACME, Withworth and metric
threads
for angles 40-80°
for angles von 0-30°

Calibres de filetage et de tournage universels
filetage trapézoïdaux, Whitworth et
métrique
pour angles de 40-80°
pour angles von 0-30°



▶ mm ◀	$\frac{\times}{\times}$ mm	Art. No.	Euro
90 x 40	2	2626 101	11,30

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre
Flachgewinde, Trapezgewinde
Spitzgewinde 55° und 60°

Combined Thread Cutter and Lathe Tool Gauge
for square, ACME and angled
threads 55° and 60°

Calibres de filetage et de tournage universels
filets plats et trapézoïdaux
filets pointus 55° et 60°



▶ mm ◀	$\frac{\times}{\times}$ mm	Art. No.	Euro
90 x 40	2	2628 101	8,30

Lehren

Gauges

Calibres

Universal-Gewindestahllehre
für Spitz- und Flachgewinde

Universal Thread Cutting Tool Gauge
for all possible angled and square threads

Calibres de filetage universels
pour filets pointus et plats



▶ mm ◀	\times mm	Art. No.	Euro
60 x 20	2	2630 101	3,20

Trapez-Gewindestahllehre
DIN 103
Flankenwinkel 30° m. Einschnitt 30°

ACME Thread Gauge
DIN 103, flank angle 30°
with cut 30°

Calibres pour filetages trapézoïdaux
DIN 103, inclinaison du flanc 30° avec entaille 30°



\square mm	\times mm	Art. No.	Euro
60 x 20	2	2634 010	3,20

Spitzgewindestahllehre
55° für. Whitworth-Gewinde
60° für metrisches Gewinde

Angled Thread Cutter Gauge
for Whitworth thread 55°
for metric thread 60°

Calibres pour filets triangulaires
55° pour filets Whitworth
60° pour filets métriques



\square mm	\times mm	Art. No.	Euro
74 x 24	2 55°	2636 101	3,00
74 x 24	2 60°	2636 102	3,00

▶ mm ◀

\times mm

eye mm

\square mm

Messbereich

Stärke

Ablesung

Abmessung

Range

Thickness

Reading

Dimensions

Capacité

Epaisseur

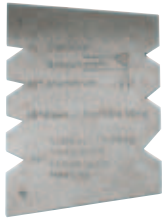
Lecture

Dimension

Lehren

Gauges

Calibres



Drehstahllehre
für Schneldrehstähle

Lathe Tool Gauges
for HSS tools

Calibres pour outils de tour
pour aciers rapides

	□ mm	✕ mm	Art. No.	Euro
	70 x 50	2	2638 101	8,50



Drehstahllehre
für Hartmetallstähle

Lathe Tool Gauges
for carbide tipped tools

Calibres pour outils de tour
pour aciers en carbure

	□ mm	✕ mm	Art. No.	Euro
	70 x 50	2	2638 102	8,50

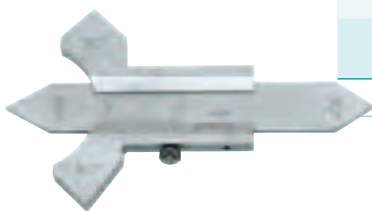


Schweißnahtlehre
blanke Ausführung

Welding Gauge
blank type

Calibres pour soudeur
exécution brillante

	▶ mm ◀	↖ mm	Art. No.	Euro
	3-12	12	2640 187	14,40



Schweißnahtlehre
Messen d. Flachschweißnähte
V- Naht 60°, 70°, 80° und 90°

Welding Gauge
suitable to inspect flat welded
seams and corners
for angles 60°, 70°, 80° and 90°

Calibres pour soudeur
pour mesurer les points de soudure
plats et dans les coins
angles de 60°, 70°, 80°, 90°

	▶ mm ◀	⊖ mm	Art. No.	Euro
	20	0,1	2642 102	29,00

Lehren

Gauges

Calibres



Schweißnahtlehre "S"
Aluminiumausführung

Welding Gauge type S
aluminium

Calibres pour soudeur "S"
exécution en aluminium

	mm	mm	Art. No.	Euro
	2-15	0-5	2641 101	4,20



Schweißnahtlehre DBP
rostfreier Stahl

Welding Gauge type DBP
stainless steel

Calibres pour soudeur DBP
inox

	mm	Art. No.	Euro
	0,1	2643 201	120,00



Winkellehre

Angle Gauge

Jauges d'angles

	mm		Art. No.	Euro
	1-45°	18	2653 101	15,40



Profillehre
Stifte federhart
Stift Dm. 1,0 mm

Profile Gauge
pin diameter 1,0 mm

Jauges pour profils
piges en acier
diamètre de pige 1,0 mm

	mm	mm	Art. No.	Euro
	150 x 40	154 x 85	2644 116	22,30
	300 x 60	350 x 150	2644 122	69,00

▶ mm ◀

mm

mm

mm

mm

Ø mm

Messbereich

Stärke

Ablesung

Messstifte, Stück

Abmessung

Für Wellen Ø

Range

Thickness

Reading

No. of Pins

Dimensions

for shaft diameter

Capacité

Épaisseur

Lecture

Piges, pièce

Dimension

pour Ø d'arbre

Lehren

Gauges

Calibres

DIN-Gewindeschieber	DIN Thread Conversion Scales	Règles de calcul DIN	Art. No.	Euro
Fein-Gewindeschieber Aluminium eloxiert / fine thread slide rule Aluminium / Règles de calcul pour filets fins aluminium éloxés				
			2646 101	28,10
DIN-Gewindeschieber Aluminium eloxiert / DIN thread slide rule Aluminium / Règles de calcul pour filets DIN aluminium éloxés				
			2648 102	18,50
DIN-Passungsschieber Aluminium eloxiert / DIN fit slide rule Aluminium / Règles de calcul pour pas DIN éloxés				
			2648 103	22,50
DIN-Gewindeschieber Kunststoff / DIN thread slide rule Plastic / Règles de calcul pour filets DIN plastique				
			2648 602	13,70
DIN-Passungsschieber Kunststoff / DIN fit slide rule Plastic / Règles de calcul pour pas DIN plastique				
			2648 603	12,30



Millimeter-Lochlehre aus gehärtetem Stahl fein poliert	Wire and Drill gauge hardened steel fine polished	Jauges millimétriques en acier trempé finement poli	Art. No.	Euro
			▶ mm ◀	▲ mm
			0,1-10	0,1
			3-10	0,1



Rollmaß Stahlscheibe beidseitig mm-Teilung Handgriff aus Holz	Disc gauge steel disc with mm graduation wooden handle	Rouleaux de mesure avec disque gradué disque en acier graduation en mm sur les deux faces poignée en bois	Art. No.	Euro
			mm	mm
			500	3



6

▶ mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
mm	Stärke	Thickness	Epaisseur
mm	Ablesung	Reading	Lecture
mm	Messbereich Ecknähte	Range corner seams	Capacité de soudure en angle extérieur
mm	Messbereich Flachnähte	Range flat seams	Capacité de soudure en angle à plat
★	Güteklasse	Grade	Classe
Set	Satz Inhalt Geräte	Instr. in Set	Jeu
mm	Steigung	Pitch	Pas
mm	Umfang	Circumference	Périmètre
mm	Messstifte, Stück	No. of Pins	Piges, pièce

Lehren

Gauges

Calibres

ISO – Gewindeanzeiger „Filetor“
zum Ablesen aller Bestimmungen
eines Gewindes

Thread Converter "Filetor"
for direct reading of all necessary
details of threads

Indicateurs de filetages „Filetor“
pour lecture de toutes les
déterminations de filetage



	Art. No.	Euro
Kunststoffgehäuse / Plastic cover / Boîtier en plastique	2656 601	67,00

**ISO – Toleranzschlüssel
„Tolerator“**
direkte Ablesung aller
Toleranzwerte

**ISO Tolerance Indicator
„Tolerator“**
direct reading of all
tolerance values

**Indicateurs de tolérances
„Tolerator“**
lecture directe de toutes les valeurs
de tolérance



	Art. No.	Euro
Kunststoffgehäuse / Plastic cover / Boîtier en plastique	2658 601	67,00

Converter Umrechner
direkte Ablesung
Umrechnungswerte mm/inch, inch/mm

mm / inch Converter
direct reading
converts values mm/inch, inch/mm

**Appareils de conversion
Converter**
lecture directe conversion des valeurs
mm / pouce pouce / mm



	Art. No.	Euro
	2660 601	67,00

Endmaßsätze
DIN EN ISO 3650
aus legiertem Stahl

Gauge Block Sets
DIN EN 3650
special steel

Jeux de cales étalon
DIN EN ISO 3650
acier allié



	Set	★	Art. No.	Euro
	32	0	2662 101	347,00
	32	1	2662 102	235,00
	32	2	2662 103	154,00
	47	0	2662 104	522,00
	47	1	2662 105	357,00
	47	2	2662 106	259,00
	87	0	2662 107	768,00
	87	1	2662 108	527,00
	87	2	2662 109	327,00
	103	0	2662 110	1.001,00
	103	1	2662 111	649,00
	103	2	2662 112	410,00

GG 0



Einzel-Parallel-Endmaße legierter Stahl DIN EN ISO 3650				Individual Gauge Blocks special steel DIN EN ISO 3650				Cales étalons à l'unité acier spécial DIN EN ISO 3650			
▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro
0,5	0	2663 001	48,50	1,39	0	2663 049	41,00				
1,0	0	2663 002	41,00	1,4	0	2663 050	41,00				
1,001	0	2663 003	41,00	1,41	0	2663 051	41,00				
1,002	0	2663 004	41,00	1,42	0	2663 052	41,00				
1,003	0	2663 005	41,00	1,43	0	2663 053	41,00				
1,004	0	2663 006	41,00	1,44	0	2663 054	41,00				
1,005	0	2663 007	41,00	1,45	0	2663 055	41,00				
1,006	0	2663 008	41,00	1,46	0	2663 056	41,00				
1,007	0	2663 009	41,00	1,47	0	2663 057	41,00				
1,008	0	2663 010	41,00	1,48	0	2663 058	41,00				
1,009	0	2663 011	41,00	1,49	0	2663 059	41,00				
1,01	0	2663 012	41,00	1,50	0	2663 060	41,00				
1,02	0	2663 098	41,00	1,6	0	2663 061	41,00				
1,03	0	2663 013	41,00	1,7	0	2663 062	41,00				
1,04	0	2663 014	41,00	1,8	0	2663 063	41,00				
1,05	0	2663 015	41,00	1,9	0	2663 064	41,00				
1,06	0	2663 016	41,00	2,0	0	2663 065	41,30				
1,07	0	2663 017	41,00	2,5	0	2663 066	41,30				
1,08	0	2663 018	41,00	3,0	0	2663 067	41,30				
1,09	0	2663 019	41,00	3,5	0	2663 068	41,30				
1,1	0	2663 020	41,00	4,0	0	2663 069	41,30				
1,11	0	2663 021	41,00	4,5	0	2663 070	41,30				
1,12	0	2663 022	41,00	5,0	0	2663 071	41,30				
1,13	0	2663 023	41,00	5,5	0	2663 072	42,50				
1,14	0	2663 024	41,00	6,0	0	2663 073	42,50				
1,15	0	2663 025	41,00	6,5	0	2663 074	42,50				
1,16	0	2663 026	41,00	7,0	0	2663 075	42,50				
1,17	0	2663 027	41,00	7,5	0	2663 076	42,50				
1,18	0	2663 028	41,00	8,0	0	2663 077	42,50				
1,19	0	2663 029	41,00	8,5	0	2663 078	43,40				
1,2	0	2663 030	41,00	9,0	0	2663 079	43,40				
1,21	0	2663 031	41,00	9,5	0	2663 080	43,40				
1,22	0	2663 032	41,00	10	0	2663 081	43,40				
1,23	0	2663 033	41,00	11	0	2663 082	49,50				
1,24	0	2663 034	41,00	12	0	2663 083	49,50				
1,25	0	2663 035	41,00	13	0	2663 084	50,00				
1,26	0	2663 036	41,00	14	0	2663 085	49,50				
1,27	0	2663 037	41,00	15	0	2663 086	53,00				
1,28	0	2663 038	41,00	20	0	2663 087	59,00				
1,29	0	2663 039	41,00	25	0	2663 088	32,30				
1,3	0	2663 040	41,00	30	0	2663 089	32,30				
1,31	0	2663 041	41,00	35	0	2663 090	36,00				
1,32	0	2663 042	41,00	40	0	2663 091	38,40				
1,33	0	2663 043	41,00	50	0	2663 092	43,40				
1,34	0	2663 044	41,00	60	0	2663 093	56,00				
1,35	0	2663 045	41,00	70	0	2663 094	63,00				
1,36	0	2663 046	41,00	80	0	2663 095	72,00				
1,37	0	2663 047	41,00	90	0	2663 096	77,00				
1,38	0	2663 048	41,00	100	0	2663 097	79,00				

GG 1


Einzel-Parallel-Endmaße legierter Stahl DIN EN ISO 3650				Individual Gauge Blocks special steel DIN treated ISO 3650				Cales étalons à l'unité acier spécial DIN EN ISO 3650			
▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro
0,5	1	2663 101	24,00	1,39	1	2663 149	20,50				
1,0	1	2663 102	20,50	1,40	1	2663 150	20,50				
1,001	1	2663 103	20,50	1,41	1	2663 151	20,50				
1,002	1	2663 104	20,50	1,42	1	2663 152	20,50				
1,003	1	2663 105	20,50	1,43	1	2663 153	20,50				
1,004	1	2663 106	20,50	1,44	1	2663 154	20,50				
1,005	1	2663 107	20,50	1,45	1	2663 155	20,50				
1,006	1	2663 108	20,50	1,46	1	2663 156	20,50				
1,007	1	2663 109	20,50	1,47	1	2663 157	20,50				
1,008	1	2663 110	20,50	1,48	1	2663 158	20,50				
1,009	1	2663 111	20,50	1,49	1	2663 159	20,50				
1,01	1	2663 112	20,50	1,5	1	2663 160	20,50				
1,02	1	2663 198	20,50	1,6	1	2663 161	20,50				
1,03	1	2663 113	20,50	1,7	1	2663 162	20,50				
1,04	1	2663 114	20,50	1,8	1	2663 163	20,50				
1,05	1	2663 115	20,50	1,9	1	2663 164	20,50				
1,06	1	2663 116	20,50	2,0	1	2663 165	20,50				
1,07	1	2663 117	20,50	2,5	1	2663 166	20,50				
1,08	1	2663 118	20,50	3,0	1	2663 167	20,50				
1,09	1	2663 119	20,50	3,5	1	2663 168	20,50				
1,1	1	2663 120	20,50	4,0	1	2663 169	20,50				
1,11	1	2663 121	20,50	4,5	1	2663 170	20,50				
1,12	1	2663 122	20,50	5,0	1	2663 171	20,50				
1,13	1	2663 123	20,50	5,5	1	2663 172	20,50				
1,14	1	2663 124	20,50	6,0	1	2663 173	20,50				
1,15	1	2663 125	20,50	6,5	1	2663 174	20,50				
1,16	1	2663 126	20,50	7,0	1	2663 175	20,50				
1,17	1	2663 127	20,50	7,5	1	2663 176	20,50				
1,18	1	2663 128	20,50	8,0	1	2663 177	20,50				
1,19	1	2663 129	20,50	8,5	1	2663 178	20,50				
1,2	1	2663 130	20,50	9,0	1	2663 179	20,50				
1,21	1	2663 131	20,50	9,5	1	2663 180	20,50				
1,22	1	2663 132	20,50	10	1	2663 181	20,50				
1,23	1	2663 133	20,50	11	1	2663 182	24,60				
1,24	1	2663 134	20,50	12	1	2663 183	24,60				
1,25	1	2663 135	20,50	13	1	2663 184	24,60				
1,26	1	2663 136	20,50	14	1	2663 185	24,60				
1,27	1	2663 137	20,50	15	1	2663 186	24,60				
1,28	1	2663 138	20,50	20	1	2663 187	24,60				
1,29	1	2663 139	20,50	25	1	2663 188	24,60				
1,30	1	2663 140	20,50	30	1	2663 189	24,60				
1,31	1	2663 141	20,50	35	1	2663 190	24,60				
1,32	1	2663 142	20,50	40	1	2663 191	24,60				
1,33	1	2663 143	20,50	50	1	2663 192	24,60				
1,34	1	2663 144	20,50	60	1	2663 193	32,30				
1,35	1	2663 145	20,50	70	1	2663 194	32,30				
1,36	1	2663 146	20,50	80	1	2663 195	32,30				
1,37	1	2663 147	20,50	90	1	2663 196	32,30				
1,38	1	2663 148	20,50	100	1	2663 197	32,30				

▶ mm ◀

Messbereich

Range

Capacité

★

Güteklasse

Grade

Classe

GG 2



Einzel-Parallel-Endmaße legierter Stahl DIN EN ISO 3650				Individual Gauge Blocks special steel DIN EN ISO 3650				Cales étalons à l'unité acier spécial DIN EN ISO 3650			
▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro	▶ mm ◀	★	Art. No.	Euro
0,5	2	2663 201	19,20	1,39	2	2663 249	16,80				
1,0	2	2663 202	16,80	1,4	2	2663 250	16,80				
1,001	2	2663 203	16,80	1,41	2	2663 251	16,80				
1,002	2	2663 204	16,80	1,42	2	2663 252	16,80				
1,003	2	2663 205	16,80	1,43	2	2663 253	16,80				
1,004	2	2663 206	16,80	1,44	2	2663 254	16,80				
1,005	2	2663 207	16,80	1,45	2	2663 255	16,80				
1,006	2	2663 208	16,80	1,46	2	2663 256	16,80				
1,007	2	2663 209	16,80	1,47	2	2663 257	16,80				
1,008	2	2663 210	16,80	1,48	2	2663 258	16,80				
1,009	2	2663 211	16,80	1,49	2	2663 259	16,80				
1,01	2	2663 212	16,80	1,5	2	2663 260	16,80				
1,02	2	2663 298	16,80	1,6	2	2663 261	16,80				
1,03	2	2663 213	16,80	1,7	2	2663 262	16,80				
1,04	2	2663 214	16,80	1,8	2	2663 263	16,80				
1,05	2	2663 215	16,80	1,9	2	2663 264	16,80				
1,06	2	2663 216	16,80	2,0	2	2663 265	16,80				
1,07	2	2663 217	16,80	2,5	2	2663 266	16,80				
1,08	2	2663 218	16,80	3,0	2	2663 267	16,80				
1,09	2	2663 219	16,80	3,5	2	2663 268	16,80				
1,1	2	2663 220	16,80	4,0	2	2663 269	16,80				
1,11	2	2663 221	16,80	4,5	2	2663 270	16,80				
1,12	2	2663 222	16,80	5,0	2	2663 271	16,80				
1,13	2	2663 223	16,80	5,5	2	2663 272	16,80				
1,14	2	2663 224	16,80	6,0	2	2663 273	16,80				
1,15	2	2663 225	16,80	6,5	2	2663 274	16,80				
1,16	2	2663 226	16,80	7,0	2	2663 275	16,80				
1,17	2	2663 227	16,80	7,5	2	2663 276	16,80				
1,18	2	2663 228	16,80	8,0	2	2663 277	16,80				
1,19	2	2663 229	16,80	8,5	2	2663 278	16,80				
1,2	2	2663 230	16,80	9,0	2	2663 279	16,80				
1,21	2	2663 231	16,80	9,5	2	2663 280	16,80				
1,22	2	2663 232	16,80	10	2	2663 281	16,80				
1,23	2	2663 233	16,80	11	2	2663 282	21,60				
1,24	2	2663 234	16,80	12	2	2663 283	21,60				
1,25	2	2663 235	16,80	13	2	2663 284	21,60				
1,26	2	2663 236	16,80	14	2	2663 285	21,60				
1,27	2	2663 237	16,80	15	2	2663 286	21,60				
1,28	2	2663 238	16,80	20	2	2663 287	21,60				
1,29	2	2663 239	16,80	25	2	2663 288	21,60				
1,3	2	2663 240	16,80	30	2	2663 289	21,60				
1,31	2	2663 241	16,80	35	2	2663 290	86,00				
1,32	2	2663 242	16,80	40	2	2663 291	21,60				
1,33	2	2663 243	16,80	50	2	2663 292	23,80				
1,34	2	2663 244	16,80	60	2	2663 293	28,80				
1,35	2	2663 245	16,80	70	2	2663 294	28,80				
1,36	2	2663 246	16,80	80	2	2663 295	28,80				
1,37	2	2663 247	16,80	90	2	2663 296	28,80				
1,38	2	2663 248	16,80	100	2	2663 297	28,80				

Lehren

Gauges

Calibres

Grenzlehndorne

Toleranz und Abmaße nach
DIN 7162 und DIN 7164
Passung H 7
Spezialstahl gehärtet

Plug Gauges

tolerances according DIN 7162 and
DIN 7164
tolerance H7
special steel, hardened

Tampons lisses

tolérance selon
DIN 7162 et DIN 7164
ajustement H 7
acier spécial trempé



► mm ◀	Art. No.	Euro	► mm ◀	Art. No.	Euro
2	2667 101	19,20	30	2667 128	29,50
3	2667 102	17,80	32	2667 129	34,50
4	2667 103	18,30	33	2667 130	34,50
5	2667 104	18,30	34	2667 131	34,50
6	2667 105	18,30	35	2667 132	35,50
7	2667 106	18,30	36	2667 133	37,60
8	2667 107	18,30	37	2667 134	39,10
9	2667 108	18,30	38	2667 135	41,70
10	2667 109	18,30	40	2667 136	46,90
11	2667 110	18,30	42	2667 137	46,90
12	2667 111	18,30	44	2667 138	46,90
13	2667 112	18,30	45	2667 139	54,00
14	2667 113	18,30	46	2667 140	53,00
15	2667 114	18,50	47	2667 141	53,00
16	2667 115	20,10	48	2667 142	54,00
17	2667 116	20,10	50	2667 143	54,00
18	2667 117	20,10	52	2667 144	60,00
19	2667 118	22,30	55	2667 145	60,00
20	2667 119	22,30	60	2667 146	67,00
21	2667 120	22,30	65	2667 147	69,00
22	2667 121	22,30	70	2667 148	73,00
23	2667 122	23,30	75	2667 149	83,00
24	2667 123	23,30	80	2667 150	88,00
25	2667 124	29,50	85	2667 151	94,00
26	2667 125	29,50	90	2667 152	99,00
27	2667 126	29,50	95	2667 153	99,00
28	2667 127	29,50	100	2667 154	107,00

Grenzlehndornsatz 7-teilig

DIN 2245
aus gehärtetem Lehenstahl
Gut- und Ausschuss
Passung H7
Lieferung im Holzetui

Plug gauge set in 7 parts

DIN 2245
hardened special steel
GO and NO GO
tolerance H7
delivered wooden case

Jeux de 7 tampons

DIN 2245
en acier trempé
côté entre et n'entre pas
pas H7
livraison en coffret bois



► mm ◀	Art. No.	Euro
3-12 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm)	2667 910	135,00

► mm ◀

Messbereich

Range

Capacité



Genauigkeitsgrad

Grade

Classe

Lehren

Gauges

Calibres



Teleskoplehren-Set

Messflächen gehärtet u. geschliffen
andere Teile Messing verchromt

Telescopic Gauges-set

surfaces hardened and ground
other parts brass chromed

Jeux de Télèscopes

surfaces trempées et rectifiées
autres pièces en laiton chromé

► mm ◀	Set	Art. No.	Euro
8,0-150,0	6-teilig / 6 pieces / 6 pièces	2664 394	42,40

**Einstellringe
DIN 2250 C**

**Setting Rings
DIN 2250 C**

**Bagues lisses
DIN 2250 C**

► mm ◀	Art. No.	Euro	► mm ◀	Art. No.	Euro
3	2665 101	61,00	28	2665 127	45,60
3,5	2665 102	54,00	30	2665 128	48,00
4	2665 103	38,40	32	2665 129	48,00
4,5	2665 104	54,00	34	2665 130	51,00
5	2665 105	38,40	36	2665 131	52,00
6	2665 106	37,80	38	2665 132	53,00
7	2665 107	37,80	40	2665 133	55,00
8	2665 108	37,80	42	2665 134	57,00
9	2665 109	37,80	44	2665 135	61,00
10	2665 110	37,80	45	2665 136	62,00
11	2665 111	38,60	46	2665 137	64,00
12	2665 112	40,10	50	2665 138	70,00
12,5	2665 113	41,30	55	2665 139	77,00
13	2665 114	40,10	60	2665 140	85,00
14	2665 115	40,10	65	2665 141	93,00
15	2665 116	41,70	70	2665 142	99,00
16	2665 117	41,90	75	2665 143	109,00
17	2665 118	42,10	80	2665 144	118,00
17,5	2665 119	57,00	85	2665 145	133,00
18	2665 120	41,90	90	2665 146	145,00
19	2665 121	42,50	95	2665 147	159,00
20	2665 122	42,50	100	2665 148	173,00
22	2665 123	42,90	125	2665 149	359,00
24	2665 124	44,50	175	2665 150	622,00
25	2665 125	42,90	225	2665 151	944,00
26	2665 126	40,10	275	2665 152	1.155,00



Lehren

Gauges

Calibres



Grenzwindelehrdorn
metrisches ISO-Regelgewinde
DIN 13
Lehrenstahl gehärtet
Passung 6H

Gutgewindelehrhrring
Lehrenstahl gehärtet
Passung 6g

Ausschussgewindelehrhrring
Lehrenstahl gehärtet
Passung 6g

GO/NOGO Thread Plug Gauges
metric ISO-threads DIN 13
special steel, hardened
tolerance 6H

GO Thread Ring Gauge
special steel, hardened
tolerance 6g

NOGO Thread Ring Gauge
special steel, hardened
tolerance 6g

Tampons filetés entre / n'entre pas
filetage à pas ISO métrique DIN 13
acier spécial trempé
pas 6H

Bagues filetées entre
acier spécial trempé
pas 6g

Bagues filetées n'entre pas
acier spécial trempé
pas 6g

	Grenzwindelehrdorn GO/NOGO Thread Plug Gauges Tampons filetés entre / n' entre pas	Gutgewindelehrhrring GO Thread Ring Gauges Bagues filetées entre	Ausschussgewindelehrhrring NOGO Thread Ring Gauges Bagues filetées n'entre pas
--	--	--	--

► mm ◀	Art. No.	Euro	Art. No.	Euro	Art. No.	Euro
2,0	2668 004	55,00	2668 504	60,00	2668 604	60,00
2,5	2668 005	47,40	2668 505	47,20	2668 605	47,20
3,0	2668 006	45,30	2668 506	41,70	2668 606	41,70
3,5	2668 007	42,10	2668 507	44,10	2668 607	44,10
4,0	2668 008	40,00	2668 508	37,90	2668 608	37,90
5,0	2668 009	39,30	2668 509	37,90	2668 609	37,90
6,0	2668 010	39,30	2668 510	37,90	2668 610	37,90
8,0	2668 011	39,30	2668 511	39,30	2668 611	39,30
10	2668 012	41,50	2668 512	45,00	2668 612	45,00
12	2668 013	44,50	2668 513	52,00	2668 613	52,00
14	2668 014	48,20	2668 514	55,00	2668 614	55,00
16	2668 015	53,00	2668 515	56,00	2668 615	56,00
18	2668 016	57,00	2668 516	62,00	2668 616	62,00
20	2668 017	62,00	2668 517	67,00	2668 617	67,00
22	2668 018	68,00	2668 518	72,00	2668 618	72,00
24	2668 019	72,00	2668 519	78,00	2668 619	78,00
27	2668 020	80,00	2668 520	86,00	2668 620	86,00
30	2668 021	88,00	2668 521	94,00	2668 621	94,00
33	2668 022	102,00	2668 522	111,00	2668 622	111,00
36	2668 023	111,00	2668 523	123,00	2668 623	123,00
42	2668 024	137,00	2668 524	144,00	2668 624	144,00
45	2668 025	149,00	2668 525	151,00	2668 625	151,00
48	2668 026	160,00	2668 526	160,00	2668 626	160,00

**Gewindegrenzlehrdornsatz
7-teilig**
DIN 13
aus gehärtetem Lehenstahl
Metrisches ISO Regelgewinde
Gut- und Ausschuss
Passung 6H
Lieferung im Holzetui

Thread plug gauge set, in 7 parts
DIN 13
hardened special steel
metric ISO fine pitch thread
GO and NO GO
tolerance 6H
delivered in wooden case

Jeux de 7 tampons filetés
DIN 13
en acier trempé
filetage ISO métrique
côté entre et n'entre pas
pas 6H
livraison en coffret bois



► mm ◀

Art. No.

Euro

M3-M12 (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

2668 912

249,00

Lehren
Gauges
Calibres
**Gewindegutlehringsatz
7-teilig**

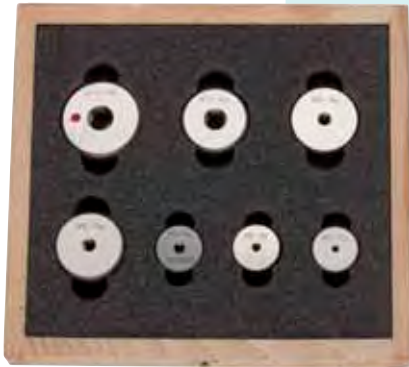
DIN 13
aus gehärtetem Lehenstahl
Metrisches ISO Regelgewinde
Passung 6g
Lieferung im Holzetui

**Go thread ring gauge set
in 7 parts**

DIN 13
hardened special steel
metric ISO fine pitch thread
tolerance 6g
delivered in wooden case

**Jeux de 7 bagues filetées entre
DIN 13**

en acier trempé
pas ISO métrique
pas 6g
livraison en coffret bois



▶ mm ◀

Art. No.

Euro

M3-M12 (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

2668 952

269,00
**Gewindeausschusslehringsatz
7-teilig**

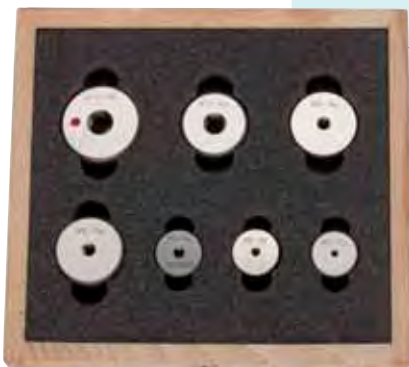
DIN 13
aus gehärtetem Lehenstahl
Metrisches ISO Regelgewinde
Passung 6g
Lieferung im Holzetui

**No Go thread ring gauge set
in 7 parts**

DIN 13
hardened special steel
metric ISO fine pitch thread
tolerance 6g
delivered in wooden case

**Jeux de 7 bagues filetées
n'entre pas**

DIN 13
en acier trempé
pas ISO métrique
pas 6g
livraison en coffret bois



▶ mm ◀

Art. No.

Euro

M3-M12 (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

2668 962

269,00



Messuhren	Dial Gauges	Comparateurs	
Präzisions-Messuhren	Dial Gauges	Comparateurs	100
Digitale Messuhr	Electronic Dial Indicator	Comparateurs à affichage digital	100
Feinzeiger	Dial Comparator Gauge	Comparateur de précision	100
Kleinmessstativ	Small magnetic stand	Petit support magnétique	100
Universal-Messstativ	Magnetic Stand	Supports de comparateurs universels	101
Kleinmesstisch	Compact measuring stand	Petites tables de mesure	101
Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke	Depth Gauge with dial indicator and measuring bridge	Jauges de profondeur avec comparateur et base de mesure	102
Messbrücke für Tiefenmessgerät	Base for Dial Depth Gauge	Bases de mesure pour jauge de profondeur	102
Fühlhebelmessgerät	Dial Test Indicators	Indicateurs à levier	102
Zentrierhalter für Fühlhebel-Messgeräte	Centering holder for dial test indicators	Support centré pour instrument à levier	102
Kurbelwellenprüfgerät	Crankshaft Testers	Vérificateurs de vilebrequin	102
Dickenmessgeräte	Thickness Gauges	Contrôleurs d'épaisseur	103
Sägeschränkmessgerät	Saw Setting Gauges	Contrôleurs de voies de scie	103
Innenfeinmessgeräte	Small Hole Bore Gauges	Vérificateurs d'alésage	103
Außenmesstaster	Dial Caliper for outside measurements	Palpeurs	104
Innenmesstaster	Dial Gauge for inside measurements	Palpeurs pour dimensions intérieures	104
Kantentaster	Edge Finders	Pinule de centrage	104
Universal 3-D-Taster	3 Axis Contact Probe	Touches universelles 3 D	105
Zylindrische Dynamometer (Federwaagen)	Cylindrical Dynamometers	Dynamomètres cylindriques	105
Rückprall Härteprüfer	Sklerograph Hardness Tester	Duromètres à rebondissement "Sklerograph"	106
Elektronisches Universal-Härteprüfgerät	Electronic Hardness Tester	Duromètres digitaux	106
Oberflächennormalien	Surface Roughness Standards	Etalons de mesure pour surfaces	106
Stoppuhr	Stop-Watches	Chronomètres	107
Digitale Stoppuhr	Electronic Stop-Watches	Chronomètres digitaux	107





Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs



Präzisions-Messuhren
mit verstellbaren Toleranzmarken
Ablesung 0,01 mm
Schaftdrn. 8 mm

Dial Gauges
adjustment tolerance marks
reading 0,01 mm
shank dia. 8 mm

Comparateurs
avec index de tolérances
lecture 0,01 mm
diamètre 8 mm

	► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	0-5	40	2706 101	36,20
	0-10	58	2706 102	22,50
mit Öse / with lug back / avec oeillet	0-10	58	2706 105	28,70
	0-30	58	2706 103	65,00
Metall / metal / métal	0-10	58	2706 104	34,20



Digitale Messuhr
Werksnorm
LCD Anzeige
Gehäuse Drn. 60 mm
Einspannschaft 8 mm
mit zusätzlicher Einspannöse
Ein- und Ausschaltung
mm / inch Umschaltung
Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lieferung im Etui

Electronic Dial Indicator
company standard
LCD display
housing dia. 60 mm
clamping shank dia. 8 mm
with additional clamping lug
On/Off - switch
mm/inch conversion
ZERO setting
delivered in case

Comparateurs à affichage digital
norme d'usine
affichage LCD
diamètre du cadran 60 mm
canon de fixation 8 mm
avec oreille de fixation
marche / arrêt
conversion mm / inch
zéro flottant
livraison en étui

	mm	► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	0,03	12,5	0,01	2709 705	120,00
	0,004	12,5	0,001	2710 705	123,00
				1,5 V Typ 357 Batterie / battery / pile	2210 618
					2,70



Feinzeiger
Werksnorm
Fehlergrenze 2 µm
Stoßgeschütztes Messwerk
Metallgehäuse mit Toleranzmarken
Lieferung im Etui

Dial Comparator Gauge
company standard
error limit 2 µm
shockproof
metal housing with tolerancemarkers
delivered in case

Comparateur de précision
norme d'usine
écart d'erreur 2 µm
antichoc
boîtier métallique avec index de tolérance
livraison en étui

	► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	± 0,5	0,001	2711 501	149,00



Kleinmessstativ
starker Permanentmagnet-Fuß
Gestänge hartverchromt ø 8 mm
Kombiaufnahme für Schaft ø 8 mm
und Schwabenschwanz
Feineinstellung

Small magnetic stand
strong permanent magnetic base
chrome plated columns ø 8 mm
combined adapter for shaft ø 8 mm
and swallow tail
fine adjustment

Petit support magnétique
ped avec aimant fort
colonne chromée ø 8 mm
positionnement combiné pour
tige ø 8 mm et queue d'aronde
réglage fin

mm	mm	N	mm	Art. No.	Euro
155	60	ca.220	ø 35 x 42	2701 101	69,00



Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs



Universal-Messstativ
ein / ausschaltbarer Magnetfuß
Gestänge hartverchromt
m. Feineinstellung

Magnetic Stand
permanent magnet w. on/off switch
prismatic base, chromed beam
fine adjustment

Supports de comparateurs universels
base à aimant avec interrupteur, colonne chromée mate avec réglage fin

	⊕ mm	⊕ mm	N	mm	Art. No.	Euro
	285	180	ca. 600	70 x 46 x 65	2702 101	67,00
	230	140	ca. 500	60 x 50 x 55	2702 102	27,00
Magnetfuß, Magnetic base, Pied magnétique			ca. 500	60 x 50 x 55	2702 103	30,10



Universal-Messstativ
mechanische Zentralklemmung
ein / ausschaltbarer Magnetfuß
Gestänge hartverchromt
mit Feineinstellung
prismatische Sohle

Magnetic Stand with central locking
central magnetic clamping system
magnet w. on/off switch,
chromed beam
fine adjustment
prismatic base

Supports de comparateurs universels
serrage central mécanique
base à aimant avec interrupteur
colonne chromée mate avec réglage fin
semelle prismatique

	⊕ mm	⊕ mm	N	mm	Art. No.	Euro
	380	270	ca. 60	65 x 45 x 55	2704 101	119,00

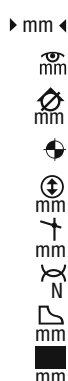


Kleinmesstisch
Fuß aus hartem Sonderguss
Tischplatte aus Stahl gehärtet,
geschliffen

Dial Gauge Stand
cast iron base with steel surface plate
grounded

Petites tables de mesure
pied en fonte dure
table trempée, rectifiée

	▶ mm ◀	mm	Art. No.	Euro
	80	∅ 50	2722 401	145,00
	100	60 x 70	2722 402	136,00
mit verstellbarem Querarm / with adjustable transverse arm / avec bras orientable	100	60 x 70	2722 403	171,00



Messbereich

Range

Capacité

Ableitung

Reading

Lecture



Gehäusedurchmesser

Outside diameter

Diamètre extérieur



Genauigkeit

Accuracy

Précision



Gesamthöhe

Total height

Hauteur totale



Querarmlänge

Meas. arm length

Longueur de bras



Haftkraft

Power of magnet

Force d'attraction



Magnetfuß

Magnetic base

Pied magnétique



Tischfläche

Table

Surfaces de table



Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs



Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke

Werksnorm
Brücke aus Spezialstahl
auswechselbare
Tasterspitze M 2,5 mm
drehbare Skala
Brückenquerschnitt 80 x 16 mm

Depth Gauge with dial indicator and measuring bridge

company standard
special steel base
replaceable dial gauge contact
M 2,5
turnable scale
base size 80 x 16 mm

Jauges de profondeur avec comparateur et base de mesure

norme d'usine
base de mesure en acier spécial
touches interchangeables M 2,5 mm
échelle rotative
section de la base 80 x 16 mm

► mm ◀	mm	mm	Art. No.	Euro
0-10	0,01	58	2716 101	123,00



Messbrücke für Tiefenmessgerät

aus Spezialstahl
mit Messuhraufnahme 8 mm

Base for Dial Depth Gauge

special steel
with mounting hole 8 mm

Bases de mesure pour jauge de profondeur

acier spécial
alésage de positionnement 8 mm

► mm ◀	Art. No.	Euro
50 x 16 mm	2717 101	44,00
80 x 16 mm	2717 103	53,00
120 x 20 mm	2717 105	67,00



Fühlhebelmessgerät

Werksnorm
Messeinsätze m. Hartmetallkugel
Drm. 2 mm
Form A nach DIN 2270
drehbare Skala
3-fache Schwalbenschwanzführung
autom. Umschaltung der Messrichtung

Dial Test Indicators

company standard
measuring inserts with carbide ball
Ø 2 mm
DIN 2270, form A
turnable scale
3-way swallow tail guide
automatic conversion of the measuring way

Indicateurs à levier

norme d'usine
palpeurs avec billes en carbure
diamètre 2 mm
forme A selon DIN 2270
échelle rotative
3 piges de guidage de queue d'aronde
renversement automatique du sens de mesure

► mm ◀	mm	a Ø mm	Art. No.	Euro
0,8	0,01	32	2710 801	65,00
0,8	0,01	40	2710 802	72,00
0,2	0,002	40	2710 803	103,00



Zentrierhalter für Fühlhebel-Messgeräte

Aufnahmeschaft Ø 8 mm
Schwalbenschwanzaufnahme

Centering holder for dial test indicators

clamping shank Ø 8 mm
swallow tail adapter

Support centré pour instrument à levier

tige de positionnement Ø 8 mm
positionnement de queue d'aronde

Art. No.	Euro
2710 890	29,00



Kurbelwellenprüfgerät mit Messuhr

zum Einsetzen zw. 2 Kurbelarmen
ohne Verwendung von Körner
Horizontale Messuhrlage durch
Pendelgewicht
Lieferung im Etui

Crankshaft Testers

with dial indicator
to be positioned between
2 crankshaft arms
centre punch is not required
horizontal position by pendulum
weight
delivered in case

Vérificateurs de vilebrequin

avec comparateur
à placer entre 2 bras manivels
sans utilisation du pointeau
comparateur horizontal grâce au poids
livraison en étui

► mm ◀	mm	Art. No.	Euro
45 - 150	0,01	2720 101	529,00
60 - 300	0,01	2720 102	480,00
85 - 500	0,01	2720 103	493,00



Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs



Dickenmessgeräte
stabiler Leichtmetallbügel
Stab u. Taster aus rostfreiem Stahl

Thickness Gauges
cast iron frame
probes and beam made of
stainless steel

Contrôleurs d'épaisseur
étrier en métal léger
tige et touches en inox

	► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
	0-20	0,1	20	∅ 10 plan / plan / plan	2728 230	32,00
	0-30	0,1	50	∅ 10 plan / plan / plan	2728 232	85,00
	0-50	0,1	50	∅ 10 plan / plan / plan	2728 234	99,00
	0-20	0,01	120	∅ 10 plan / plan / plan	2728 240	178,00
	0-20	0,01	120	∅ 3 / ∅ 8 ballig / spherical / sphérique	2728 242	178,00
digital / digital / digital	0-10	0,01	25	∅ 10 plan / plan / plan	2728 701	121,00



Sägeschränkmessegerät
doppelseitig ablesbar
einstellbare Toleranzmarken
verstellbare Skala

Saw Setting Gauges
readable on both sides
adjustable tolerance marks
adjustable scale

Contrôleurs de voies de scie
lecture bilatérale
index de tolérance réglable
échelle réglable

	► mm ◀	mm	mm	mm	Art. No.	Euro
	0-2	0,1 / 0,05	50	∅ 10 plan / plan / plan	2730 101	104,00



Innenfeinmessgeräte
Werksnorm
Gerätehalter mattverchromt
mit Messuhr
Ablesung 0,01 mm
Lieferung im Etui

Small Hole Bore Gauge
company standard
holder satin chrome finished
with dial gauge
reading 0,01 mm
delivered in case

Vérificateurs d'alésage
norme d'usine
support chromé mat
avec comparateur
lecture 0,01 mm
livraison en étui

	► mm ◀	Type	Art. No.	Euro
	6-10	A	2732 110	182,00
	10-18	B	2732 112	175,00
	18-35	B	2732 114	139,00
	35-50	C	2732 116	135,00
	50-100	C	2732 118	135,00
	50-160	C	2732 120	135,00
	160-125	C	2732 122	182,00
	250-450	C	2732 124	198,00

A B C

► mm ◀
 mm
a ∅ mm
 mm
 mm

Messbereich
Ablesung
Außenringdurchmesser
Bügeltiefe
Taster

Range
Reading
Outside diameter
Depth of frame
Contact point

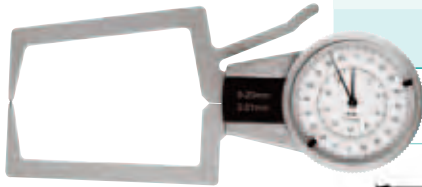
Capacité
Lecture
Diamètre extérieur
Profondeur de l'étrier
Touches



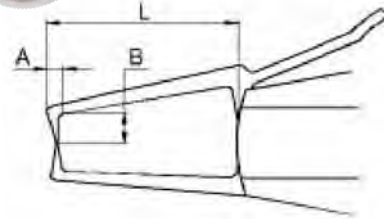
Außen-Messtaster
für Außen-Nutenmessungen
Werksnorm
Schneiden-Kontakt

Dial Caliper for outside measurements
for outside measurements and grooves
company standard
with point contact

Palpeurs
pour mesures de rainures extérieures
norme d'usine
contact biseauté



mm	mm	L mm	A mm	B mm	∅ mm	Art. No.	Euro
0-10	0,01	40	3	8	0,5	2749 101	179,00
0-20	0,01	80	6,5	25	0,75	2749 110	210,00



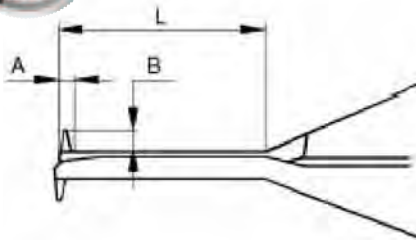
Innen-Messtaster
für Innen-Nutenmessungen
Werksnorm
Schneiden-Kontakt

Dial Gauge for inside measurements
for inside measurements and grooves
company standard
with point contact

Palpeurs pour dimensions intérieures
pour mesures de rainures intérieures
norme d'usine
contact biseauté



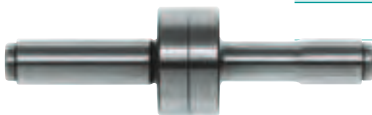
▶ mm ◀	mm	L mm	A mm	B mm	∅ mm	Art. No.	Euro
10-30	0,01	80	2	3,5	0,5	2748 110	215,00



Kantentaster
rotierende Spindel
Ausrichtgenauigkeit 0,01 mm

Edge Finders
rotating spindle
accuracy 0,01 mm

Pinule de centrage
broche rotative
précision d'ajustement 0,01 mm



▶ mm ◀	t ∅ mm	e ∅ mm	Art. No.	Euro
48	6	6	2712 101	63,00
84	10	10	2712 102	37,30
90	10 und/and/et 4	10	2712 103	39,70



Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs



Universal 3-D-Taster
für alle NC Maschinen
staub- und spritzwassergeschützt

3 Axis Contact Probe
suitable for NC machines
dust and water protected

Touches universelles 3 D
pour toutes les machines CN
protection contre la poussière et
les éclaboussures d'eau

	e ∅ mm	 mm	E \leftrightarrow mm	 mm	Art. No.	Euro
	20	0,01	120	57/74	2714 301	530,00
Ersatztaster kurz / spare probe short / touche de rechange courte					2714 351	45,80
Ersatztaster lang / spare probe long / touche de rechange longue					2714 352	68,00

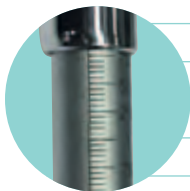


Zylindrische Dynamometer (Ferderwaage)
Messbereich in kg
Rohr, Kappen, Ring u. Haken sind vernickelt

Cylindrical Dynamometers measuring range in kg
tube, covers, ring and hook are nickel coated

Dynamomètres cylindriques capacité en kg
tube, capot, anneau et crochet nickelés

	\triangleright kg \triangleleft	 g	Art. No.	Euro
	0-0,1	1	2734 101	88,00
	0-0,2	2	2734 102	88,00
	0-0,5	5	2734 103	88,00
	0-1	10	2734 104	88,00
	0-2,5	25	2734 105	88,00
	0-5	50	2734 106	88,00
	0-10	200	2734 107	93,00
	0-20	200	2734 108	121,00
	0-30	500	2734 109	139,00
	0-60	1000	2734 110	212,00



Zylindrische Dynamometer (Ferderwaage)
Messbereich in N
Rohr, Kappen, Ring u. Haken sind vernickelt

Cylindrical Dynamometers measuring range in N
tube, covers, ring and hook are nickel coated

Dynamomètres cylindriques capacité en N
tube, capot, anneau et crochet nickelés

	\triangleright N \triangleleft	 N	Art. No.	Euro
	0-1	0,01	2734 111	88,00
	0-2	0,02	2734 112	88,00
	0-5	0,05	2734 113	88,00
	0-10	0,1	2734 114	88,00
	0-25	0,25	2734 115	88,00
	0-50	0,5	2734 116	88,00
	0-100	2	2734 117	90,00
	0-200	4	2734 118	117,00
	0-300	5	2734 119	137,00
	0-600	10	2734 120	208,00



\triangleright mm \triangleleft \triangleright N \triangleleft \triangleright kg \triangleleft



mm

mm

mm

mm

mm

Messbereich

Ableseung

Messbolzen

Messscheiben

Radius

Einspanndurchmesser

Antastdurchmesser

Länge des Einspannschaftes

Gehäusedurchmesser

Range

Reading

No. of inserts

No. of discs

radius

Clamping shank diameter

Probe diameter

Length of clamping shank

Outside diameter

Capacité

Lecture

Touches mobiles

Disques

radius

Diamètre de la fixation

Diamètre de la tige

Longueur du dispositif de fixation

Diamètre extérieur



Rückprall Härteprüfer „Sklerograph“
 Rockwell
 mit Vergleichstabelle
 Brinell
 Lieferung im Etui

Sklerograph Hardness Tester
 for Rockwell hardness tests
 with conversion table
 Brinell
 delivered in case

Duromètres à rebondissement „Sklerograph“
 Rockwell
 avec tableau de comparaison
 Brinell
 livraison en étui

Art. No. **Euro**
 2744 101 **1.120,00**



Elektronisches Universal-Härteprüfgerät
 für Härteprüfungen in Rockwell, Vickers, Brinell, Shore oder Leeb
 Integriertes Schlaggerät „D“
 weitere Schlaggeräte können per Kabel eingesteckt werden
 Speicher für ca. 500 Messwerte
 RS232 Datenausgang
 Im Lieferumfang enthalten: Prüfblöcke, Übertragungskabel, Software und Aufbewahrungskoffer
 Optional: Div. Schlaggeräte und Auflagerringe
 Lieferung im Etui

Electronic Hardness Tester
 for Measurements in Rockwell, Vickers, Brinell, Shore or Leeb ,
 Impact device type „D“ further impact devices can be connected by cable
 Memory for approx. 500 values
 RS232 data output,
 including: Test blocks, Connection Cable, Software and Storing Case
 Option: Impact Devices and support rings
 delivered in case

Duromètres digitaux
 conversion en Rockwell,
 Vickers, Brinell, Shore ou Leeb
 instrument de frappe D intégré
 d'autres instruments de frappe peuvent être branchés par câble
 mémorisation pour environ 500 valeurs
 sortie de données RS232
 contenu de livraison : bloc de contrôle, câble, logiciel et valise
 option : instruments de frappe et bagues d'appui
 livraison en étui

Art. No. **Euro**
 2744 701 **2.571,00**

Oberflächennormalien
 6 Fertigungsverfahren
 30 Vergleichsnormale
 Lieferung im Etui

Surface Roughness Standards
 6 methods of production
 30 comparison standards
 delivered in case

Etalons de mesure pour surfaces
 6 méthodes de fabrication
 30 étalons de comparaison
 livraison en étui

Art. No. **Euro**
 2746 101 **345,00**





Messuhren

Dial Gauges

Comparateurs

Stoppuhr

verchromtes Stahlgehäuse
mit 13 Juwelen
Minutenzeiger
Sekundenzeiger



Stop-Watches

chromium plated housing
13 jewels
minute pointer
second pointer

Chronomètres

boîtier en acier chromé
13 jewels
aiguille à minute
aiguille à seconde

|||||
sec

h/|||/sec

▶ mm ◀

Art. No.

Euro

0,1

15

50

2724 610

64,00

Digitale Stoppuhr

spritzwassergeschütztes
Kunststoffgehäuse
LCD Display 7-stellig, 3-zeilig,
Ziffernhöhe 8 und 4 mm
Speicherfunktion für 10
Zwischenzeiten
Countdownfunktion
Pacer-Funktion
Alarm-Weckfunktion
mit Datums- und Uhranzeige
mit Umhängekordel



Electronic Stop-Watches

plastic water resistant housing
LCD Display 7 digits, 3 row display
8 and 4 mm high
memory function for 10 lap times
countdown -function
pacer function
alarm- and snooze function
with calender display
string to reallocate

Chronomètres digitaux

boîtier en plastique, protection
contre l'eau
affichage LCD 7 chiffres, 3 lignes,
hauteur des chiffres 8 et 4 mm
fonction mémoire pour 10 temps
intermédiaires
fonction count-down
fonction pacer
fonction alarme et réveil
avec affichage de la date et du temps
avec cordelette

|||||
sec

h/|||/sec

▶ mm ◀

Art. No.

Euro

1/100

9/59/59,99

82 x 62 x 22

2726 712

32,00

Digitale Stoppuhr

spritzwassergeschütztes
Kunststoffgehäuse
5-stelliges LCD Display
Ziffernhöhe 11 mm, einzeilig
Zwischenzeitfunktion
Alarm-Weckfunktion
mit Zeitanzeige
mit Umhängekordel



Electronic Stop-Watches

plastic water resistant housing
LCD Display 5 digits
11 mm high
lap function, 1 row display
alarm- and snooze function
with time display
string to reallocate

Chronomètres digitaux

boîtier en plastique, protection
contre l'eau
affichage LCD 5 chiffres
hauteur des chiffres 11 mm en
une ligne
fonction intermédiaire
fonction alarme et réveil
avec affichage du temps
avec cordelette

|||||
sec

h/|||/sec

▶ mm ◀

Art. No.

Euro

1/100

9/59/59

82 x 62 x 22

2726 710

26,30

|||||
sec
h/|||/sec
▶ mm ◀

Einteilung

Anzeigezeit

Messbereich

Graduation

Indicating range

Range

Graduation

Affichage

Capacité





Mechanische Zähler	Counters	Compteurs mécaniques	
Handstückzähler	Hand tally counters	Compteurs manuels	110
Hubzähler mit Nullstellung	Stroke counters	Compteurs manuels avec remise à zéro	110
Hubzähler mit Nullstellung 5- oder 6- stellig	Stroke counters w. zero setting 5 / 6 digits	Compteurs manuels avec remise à zéro à 5 ou 6 chiffres	110
Hubzähler mit Nullstellung	Stroke counters with zero setting	Compteurs manuels avec remise à zéro	111
Meterzähler	Yardage counter	Compteurs de longueur	111
Messrad für Meterzähler	Measuring wheel for yardage counter	Roues de mesure pour compteurs de longueur	111
Digital - Handtachometer Redpoint	Electronic Hand Tachometer Redpoint	Tachymètres digitaux Redpoint	112
Digital - Handtachometer Rotaro	Electronic Hand Tachometer Rotaro	Tachymètres digitaux Rotaro	112





Mechanische Zähler

Counters

Compteurs mécaniques



Handstückzähler
Gehäuse aus Zinkdruckguss
Kappe aus verschleißfestem
Kunststoff
jedes Eindrücken des Knopfes
addiert eine Zahl
Nullstellung mit Drehkopf

Hand tally counters
zinc cast housing
wear resistant plastic cover
every push of the button add a count
zero setting with adjusting knob

Compteurs manuels
boîtier en zinc moulé
capot en plastique résistant à l'usure
chaque pression du bouton additionne
un chiffre
mise à zéro par bouton rotatif

	↕123 mm	321	Art. No.	Euro
Kette / chain / chaîne	4,5	4	2802 401	40,20
Ring / ring / anneau	4,5	4	2802 402	40,20



Handstückzähler
Gehäuse aus Zinkguss
Kappe aus verschleißfestem
Kunststoff
jedes Eindrücken des Knopfes
addiert eine Zahl
mit Fuß
Nullstellung mit Drehkopf
m. Befestigung an Tisch od. Wand

Hand tally counters
zinc cast housing
wear resistant plastic cover
every push of the button add a count
zero setting with adjusting knob
with base
for table or wall mounting

Compteurs manuels
boîtier en zinc moulé
capot en plastique résistant à l'usure
chaque pression du bouton
avec pied additionne un chiffre
mise à zéro par bouton rotatif
avec support pour fixation sur une
table ou au mur

	↕123 mm	321	Art. No.	Euro
	4,5	4	2802 403	46,40

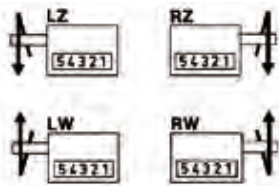


Hubzähler mit Nullstellung
Gehäuse aus Kunststoff
glasfaserverstärkt
Antrieb rechts oder links
Zählweise: addiert 1 Hub 1 Zahl

Stroke counters
wear impact resistant plastic cover
fibre-glass reinforced
left or right driving shaft
adds one count for one stroke

**Compteurs manuels avec
remise à zéro**
boîtier en plastique
avec fibres de verres
façon de compter
additionné 1 levée 1 chiffre
entraînement gauche ou droite

	A	↕123 mm	321	Art. No.	Euro
	RZ	4,5	4	2806 602	42,40
	RW	4,5	4	2806 604	42,40
	LZ	4,5	4	2806 606	42,40
	LW	4,5	4	2806 608	42,40



Antriebssymbole
Drive symbols
Symboles d'entraînement



Hubzähler mit Nullstellung
5- oder 6- stellig

**Stroke counters w. zero
setting 5 / 6 digits**

**Compteurs manuels avec
remise à zéro à 5 ou 6 chiffres**

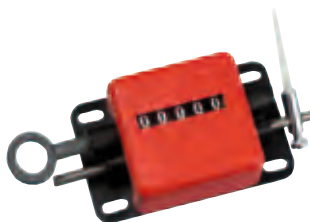
	A	↕123 mm	321	Art. No.	Euro
	LZ	4,5	5	2808 402	46,70
	LW	4,5	5	2808 404	46,70
	RZ	4,5	5	2808 406	46,70
	RW	4,5	5	2808 408	46,70
	LZ	4,5	6	2808 410	46,70
	LW	4,5	6	2808 412	46,70
	RZ	4,5	6	2808 414	46,70
	RW	4,5	6	2808 416	46,70



Mechanische Zähler

Counters

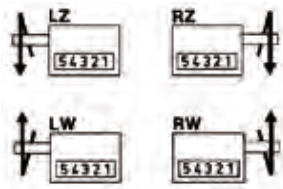
Compteurs mécaniques



Hubzähler mit Nullstellung
5- stellig
mit Schutzart IP 55
Ausführung mit Drehknopf oder Schlüssel

Stroke counters with zero setting
5 digits
protection class IP 55
with rotating knob or key

Compteurs manuels avec remise à zéro
5 chiffres
étanche IP 55
avec bouton rotatif ou clé



Antriebssymbole
Drive symbols
Symboles d'entraînement

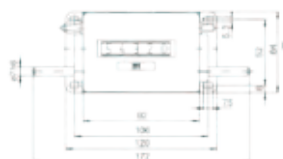
	A	±123 mm	321	Art. No.	Euro
Drehknopf/ knob/ bouton	LZ	4,5	5	2808 420	59,00
Drehknopf/ knob/ bouton	LW	4,5	5	2808 422	59,00
Drehknopf/ knob/ bouton	RZ	4,5	5	2808 424	59,00
Drehknopf/ knob/ bouton	RW	4,5	5	2808 426	59,00
Schlüssel/ key/ clé	L/RZ	4,5	5	2808 428	59,00
Schlüssel/ key/ clé	L/RW	4,5	5	2808 430	59,00



Meterzähler
Mechanisches Zählwerk für z.B. Kabelablängen-Messung
Nullstellhebel
(rechts od. links montierbar)
Anzeige 000,00 ... 999,99 m
Zifferschritt 0,01 m
Erforderliches Zubehör:
Messrad Umfang 200 mm

Yardage counter
mechanical counter face measurement
of cable lengths
zero setting arm
(mountable right or left)
reading 000,00 ... 999,99 m
steps 0,01 m
necessary accessories:
measuring wheel circumference
200 mm

Compteurs de longueur
compteur mécanique pour mesure
levier de mise à zéro
(montable à droite ou à gauche)
affichage 000,00 ... 999,99 m
écart des chiffres 0,01 m
Accessoires nécessaire:
circonférence de la roue
de mesure 200 mm



	A	±123 mm	321	Art. No.	Euro
	LZ/RZ	4,5	5	2832 101	149,00
	LW/RW	4,5	5	2832 110	149,00



Messrad für Meterzähler
Umfang 200 mm
unterschiedliche Laufflächen für universellen Einsatz

Measuring wheel for yardage counter
circumference 200 mm
different bearing surfaces for universal use

Roues de mesure pour compteurs de longueur
circonférence 200 mm
différentes surfaces courantes pour empîement universel

Werkstoff Material Matériau	Profil Profile Profil	Einsatzgebiete Operation area Terrain d'action	Art. No.	Euro
Aluminium Aluminium Aluminium	Kreuzrändel cross knurl croisé	Pappe, Holz, Textilien, Gummi, weicher Kunststoff cardboard, wood, textiles, gum, soft plastic carton, bois, textiles, caoutchouc, plastique souple	2832 910	86,00
Polyurethan Polyurethane Polyuréthane	Glatt plain glissant	gefettete Metalle, Stahlprofile, lackierte Oberflächen, Kunststoffe, Papiere, Pappe, Holz, Textilien, Draht, Leder greased metals, steel profile, coated surfaces, plastics, papers, cardboard, wood, textiles, wire, leather, métaux, huilés, profil en acier, surfaces laquées, plastiques, papiers, cartons, bois, textiles, fils, cuirs	2832 912	86,00
Polyurethan Polyurethane Polyuréthane	Genoppt nopped à boucle	grobe Textilien, Teppich, Kabelmessung, Vlies, Papier, Pappe, Holz, Kunststoffe rough textiles, carped, cable measurement, fleece, paper, cardboard, wood, plastics textiles épais, tapis, mesures de câbles, toisons, papiers, cartons, bois, plastiques	2832 914	86,00
Polyurethan Polyurethane Polyuréthane	Geriffelt fluted cannelé	Metall ungefettet, lackierte Oberflächen, Kunststoffe, Papiere, Pappe, Holz, Textilien, Glas, Bodenlänge ungreased metal, coated surfaces, plastics, paper, cardboard, wood, textiles, glass, floor covers métaux non huilés, surfaces laquées, plastiques, papiers, cartons, bois, textiles, verres, revêtements de sols	2832 916	86,00

±123 mm
321
A

Ziffernhöhe Anzeige / Stellen Antrieb	Height of digits Display / digits Drive	Hauteur des chiffres Affichage Entraînement
---	---	---

**Digital - Handtachometer Redpoint**

Erfassung von Drehzahlen
Messung erfolgt durch modulierten Lichtstrahl
autom. Abschaltung nach 30 sek.

Electronic Hand Tachometer Redpoint

precisely counts of RPM
measurement with visible light beam
automatic power off after 30 sec.

Tachymètres digitaux Redpoint

pour mesure des vitesses de rotation
la mesure se fait au moyen d'une
marque réfléchissante
arrêt automatique après
30 secondes

► U/min ◀	↕123 mm	Art. No.	Euro
1-99.999 U/min	10	2812 702	339,00

**Digital - Handtachometer Rotaro**

Erfassung von Drehzahlen,
Geschwindigkeit und
Längenmessungen
Messung erfolgt durch modulierten
berührungslosen Lichtstrahl
autom. Abschaltung nach 30 sek.

Electronic Hand Tachometer Rotaro

precisely counts of, RPM, speed
and length measurements
measurement with visible light beam
automatic power off after 30 sec.

Tachymètres digitaux Rotaro

pour mesure des vitesses de rotation,
de défilement et des longueurs
la mesure se fait au moyen d'une
marque réfléchissante
arrêt automatique après 30 secondes

↕123 mm	Art. No.	Euro
10	2812 703	453,00

Drehzahl / rotation / rotation

1-99.999 rpm optisch / optic / optique

1-19.999 rpm Kontakt / contact / contact

Geschwindigkeit / speed / vitesse

0,1-1524 m/min mit Rad / with wheel / avec roue

0,4-5000 feet/min

4,0-6000 inch/min

Längenmessung / length measurement / mesure de longueur

0-99.999 m/min

0-99.999 feet/min

0-99.999 inch/min



Techniker-Lupen	Magnifiers	Loupes de techniciens	
Grifflupe	Hand-held Magnifier	Loupes à manche	114
Klapplupe	Folding Magnifying Glass	Loupes pliantes	114
Fadenzähler	Linen Testers	Comptes-fils	114
Uhrmacherlupe	Watchmakers Magnifying Glass	Loupes pour horloger	114
Kopfbandlupe	Magnifier with head-band	Loupes binoculaires à bandeau	115
Preiswerte Kopfbandlupe	Magnifier with head-band	Loupes binoculaires à bandeau	115
Präzisions-Messlupe	Precision Magnifying Glasses	Loupes de précision	115
Präzisions-Skalen-Messlupe	Precision Magnifying Glasses	Échelle avec éclairage LED	116
Handleuchtlupe mit LED Beleuchtung	Hand-held Magnifier with LED lighting	Loupes manuelles	117
Stand-Leseglas	Magnifier with stand	Loupe de lecture	117
Arbeitsstandlupe	Magnifiers with stand	Loupes avec support	117
LED Lupenleuchte	LED magnifying light	Loupes éclairantes LED	117





Techniker-Lupen

Magnifiers

Loupes de techniciens

Grifflupe
Silikatglas optisch geschliffen
Kunststoffgriff

Hand-held Magnifier
optical polished silicat lens
frame made from plastic

Loupes à manche
verre en silicate optique rectifié
poignée plastique



■	⌀ mm	☾	Art. No.	Euro
8 x	23	aplanatisch / aplanatic / aplanétique	2908 104	36,30
2,5 x	75	biconvex / biconvex / biconvexe	2908 106	36,30
2 x	100 x 50	biconvex / biconvex / biconvexe	2908 108	43,40

Klapplupe
Gehäuse rostfreier Edelstahl
mit aplanatischem Silikatglas

Folding Magnifying Glass
housing stainless steel
aplanatic optic

Loupes pliantes
boîtier en acier inox
verre de silicate
aplanétique



■	⌀ mm	Art. No.	Euro
8 x	22	2918 202	32,90
10 x	22	2918 204	34,00
15 x	16	2918 206	38,70
20 x	16	2918 208	44,10

Fadenzähler
Gehäuse Messing mattverchromt
Silikatglas
Nr. 2902 311:
Linse aplanatisch
mit Messkala D = 10 mm
mit 100 Teilstrichen = 0,1 mm

Linen Testers
brass frame satin chromed housing
silicate glass
No. 2902 311:
Lens aplanatic
with scale 10 mm
100 partitions reading 0,1 mm

Comptes-fils
boîtier en laiton, chromé mat
verre de silicate
réf 2902 311 :
lentilles aplanétiques
avec échelle 10 mm
100 graduations = 0,1 mm



■	□	Art. No.	Euro
12 x	10 x 10	2902 302	21,30
10 x	15 x 15	2902 304	26,00
8 x	20 x 20	2902 306	24,30
6 x	25 x 25	2902 308	31,80
5 x	30 x 30	2902 310	44,70
8 x	10 x 10	2902 311	95,00

Uhrmacherlupe
Linsen, bikonvex
Silikatglas

Watchmakers Magnifying Glass
optical polished lens, biconvex
silicate glass

Loupes pour horloger
lentilles, biconvexe
verre de silicate



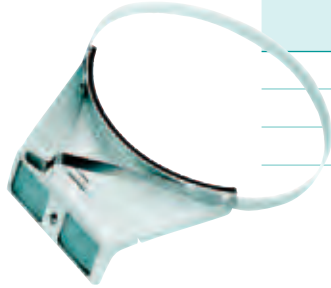
■	⌀ mm	Art. No.	Euro
3 x	25	2904 102	9,30
5 x	25	2904 104	12,30
10 x	25	2904 106	16,10
15 x	16	2904 108	22,70



Techniker-Lupen

Magnifiers

Loupes de techniciens



Kopfbandlupe

Metallgehäuse
verstellbares Stahlband

Magnifier with head-band

metal frame
lens holder turnout

Loupes binoculaires à bandeau

boîtier métallique
bandeau réglable

	■	Art. No.	Euro
	3 x	2906 102	36,30
	2,5 x	2906 104	36,80
	3 x	2906 106	38,30

Preiswerte Kopfbandlupe

mit vorklappbarer Zusatzlinse,
binokular 2 verschiedene
Vergrößerungen möglich,
Nr. 2907 104 mit Beleuchtung und
zweite Zusatzlinse, monokular 2 wei-
tere Vergrößerungen möglich.

Magnifier with head-band

with lenses for 2 magnifications,
binocular
No 2907 104 with lighting and 1 small
additional lens for
for 2 more magnifications, monocular

Loupes binoculaires à bandeau

avec lentilles de rechange pliantes
binoculaire 2 grosseurs différentes
possibles
N° 2907 104 avec éclairage
et 2 lentilles de rechange
monoculaire possible avec 2 autres
grosseurs



	■	Art. No.	Euro
	2 x / 3 x	2907 102	46,00
	2 x / 3 x / 4 x / 5 x	2907 104	60,00
	Batterie Typ AAA	2907 190	5,90

Präzisions-Messlupe

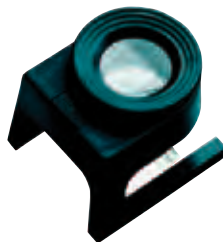
Kunststoffgehäuse
mit Messskala 15 mm lang,
150 Teilstriche = 0,1 mm
Linse aplanatisch

Precision Magnifying Glasses

housing plastic
with scale 15 mm, 150 partition
reading 0,1 mm
aplanatic lens

Loupes de précision

boîtier en plastique
avec échelle 15 mm,
150 graduations = 0,1 mm
lentille aplanétique



	■	⌀ mm	Art. No.	Euro
	8 x	23	2920 602	56,00
	10 x	30	2920 604	19,60



- Vergrößerung
- Ausschnitt
- ⌀ mm Linsendurchmesser
- ∩ Linsen

- Magnification
- Section
- Lens diameter
- Lens construction

- Grossissement
- Cadrage
- Diamètre de la lentille
- Lentille

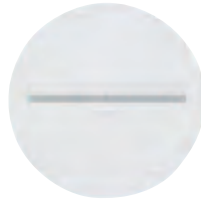
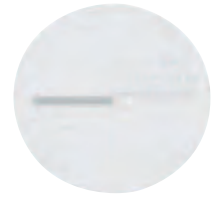
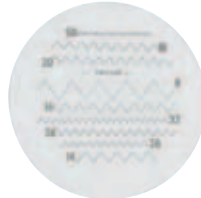


Präzisions-Skalen-Messlupe
mit aplanatischer Optik
Silikatlinse D = 30 mm
mit Messskala 0,1 mm / 25mm
optionelles Zubehör: Wechselskalen

Precision Magnifying Glasses
lenses aplanatic 30mm
with standard scale 0,1mm / 25mm
additional accessories:
interchangeable scales

Loupes de précision avec échelle
avec optique aplanétique
lentille en silicate 30 mm
avec échelle 0,1 mm / 25 mm
accessoires en option:
échelles interchangeables

	■	Art. No.	Euro
	8 x	2922 101	46,00

**2922 110****2922 112****2922 114****2922 116****2922 111****2922 113****2922 115****Wechselskala / interchangeable scale / échelle interchangeable**

Standard / standard / standard 0,1 mm / 25mm	2922 110	28,40
Universalskala / universal / échelle universelle	2922 111	28,40
Kreis / circle / cercle	2922 112	28,40
Gewinde / thread / pas	2922 113	28,40
Gitternetz / netscale / quadrillage	2922 114	28,40
Skala / scale / échelle 0,5 mm/ 1/64 inch	2922 115	28,40
Skala / scale / échelle 0,1 mm/ 1/64 inch	2922 116	28,40



Techniker-Lupen

Magnifiers

Loupes de techniciens



Handleuchtlupe mit LED Beleuchtung
Vergrößerungen von 4-15fach mit verschiedenen Glaslinsenausführungen

Hand-held Magnifier with LED lighting
magnification 4-15 with different glass lenses

Loupes manuelles avec éclairage LED
grossissement de 4-15 avec diverses exécutions de verre pour lentilles

	▣	⊙ mm	Art. No.	Euro
asphärisch / aspheric / non sphérique	4 x	55	2910 102	83,00
aplanatisch / aplanatic / aplanétique	6 x	30	2910 104	76,00
aplanatisch / aplanatic / aplanétique	8 x	30	2910 106	80,00
aplanatisch / aplanatic / aplanétique	10 x	22,8	2910 108	83,00
biplan / plan / plane	12 x	16,3	2910 110	87,00
biplan / plan / plane	15 x	16,3	2910 112	94,00



Stand-Leseglas
Fassung Messing verchromt, hochglanzpoliert
Silikatglas
Linse optisch geschliffen
Schwanenhalshöhe: 130 mm

Magnifier with stand
frame aluminium chromed and polished
optical polished silicate lens
flexible holder: 130 mm

Loupe de lecture
monture en laiton chromée, polie brillante
en silicate lentille, optique rectifiée
col de cygne longueur 130 mm

	▣	⊙ mm	Art. No.	Euro
	4 x	65	2912 102	131,00
	2,5 x	100	2912 104	136,00



Arbeitsstandlupe
unterschiedlich beleuchtet je nach Ausführung
Tischfuß
Schwanenhals
Ausführung Nr. 2915 102 mit Zusatzlupe ø 20 mm

Magnifiers with stand
with different lighting with table stand
flexible holder
No 2915 102 with additional lens ø 20 mm

Loupes avec support
éclairage différent selon l'exécution pied pour table
col de cygne
exécution N° 2915 102 avec lentille supplémentaire ø 20 mm

	▣	💡	⊙ mm	Art. No.	Euro
3 x / mit Zusatzlupe / with additional magnifier / avec loupe de rechange 5x		12 Watt	85	2915 102	93,00
	2 x	LED	120	2926 110	249,00



LED Lupenleuchte
Helle LED-Beleuchtung mit Schwenkarm
Befestigung mit Tischklemme
aplanatische Glaslinse

LED magnifying light
clear LED lighting with swinging arm
mounting with table clamp
aplanatic glass lens

Loupes éclairantes LED
éclairage clair LED avec bras rotatif
fixation avec pince
lentille en verre aplanétique

	▣	💡	⊙ mm	Art. No.	Euro
	2 x	LED	120	2926 150	249,00

- ▣ Vergrößerung
- 💡 Beleuchtung
- ⊙ mm Linsendurchmesser
- ☪ Linsen

- Magnification
- Lighting
- Lens diameter
- Lens construction

- Grossissement
- Éclairage
- Diamètre de la lentille
- Lentille

Wichtige Hinweise zum Katalog**Important notes****Indications importantes**

- mit diesem Katalog verlieren alle bisherigen HOREX Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit
- erforderliche Preis- und Konstruktionsänderungen bleiben ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten
- Abbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Stand der Drucklegung
- Änderungen bleiben ohne Ankündigung ausdrücklich vorbehalten
- Abbildungen und Zahlen sind unverbindlich
- Lieferung ab Werk, exklusiv Verpackung
- Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel
- genannte Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

- With this catalogue all previous sales documentation of the HOREX brand are no longer valid
- We reserve the right to revise prices and after designs as necessary, without notice
- Illustrations and descriptions are valid at the time of going to press
- We reserve the express right to introduce changes without notice
- Illustrations and figures are not binding
- All shipments are ex-works, exclusive of packing. Except where otherwise quoted
- Prices are exclusive of VAT
- Sales to authorised distributors only

- Ce catalogue remplace tous les catalogues HOREX précédents
- Nous nous réservons le droit de modifier les prix ou détails de construction sans avertissement préalable
- Les illustrations et descriptions correspondent au standard technique au moment de l'impression
- Nous nous réservons le droit de modifier sans avertissement préalable
- Illustrations et chiffres sans engagement
- Les prix sont départ usine
- Vente exclusive par revendeurs
- Tous les prix s'entendent hors TVA

Herausgeber

Publisher

Editeur

HELIOS • PREISSER
Postfach / PB 1261
72498 Gammertingen

000013 - HOREX 12/13

www.helios-preisser.de

