

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



120 JAHRE
ULTRA
Germany
Innovation - Made in Germany

NEWS 2011

Lehren • Prüfgeräte • Messgeräte
Gauges • Testing instruments • Measuring instruments

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Produkt-Icons Product icons:

	DIN Norm DIN Standard
	Werksnorm Works standard
	EG Genauigkeitsklasse II EC Accuracy class II
	EG Genauigkeitsklasse III EC Accuracy class III
	Rostfreier Stahl Stainless steel
	Gehärteter Stahl Hardened steel
	Hartmetall Tungsten carbide
	Keramik Ceramics
	Tiefenmaß eckig Depth gauge angular
	Tiefenmaß rund Depth gauge round
	Spindelsteigung 0,5mm Spindle step 0.5mm
	Spindelsteigung 1,0mm Spindle step 1.0mm
	IP Schutzarten IP Protection class
	Umschaltung mm/inch Commutation mm/inch
	Umschaltung °C / °F Commutation °C / °F
	Datenausgang Data output
	Batterie Battery
	Akku Storage battery
	Netzanschluss Power supply
	inkl. Kalibrierschein incl. Calibration certificate
	Tasche Bag
	Etui Case

Tabelle-Icons Table icons:

	Artikelnummer Article number
	Eigengewicht Own weight
	Genauigkeitsgrad Accuracy grade
	Nennmaß Nominal size
	Stufung Step
	Ablesung Reading
	Mess- / Verstellbereich Measuring / Adjusting range
	Schnabellänge Jaw length
	Brückenlänge Bridge length
	Messtiefe Measuring depth
	Bügeltiefe Frame depth
	Ausladung Throat
	Höhe Height
	Breite / Länge Width / Length
	Größe x/y Dimension x/y
	Größe x/y/z Dimension x/y/z
	Messfläche / Wägeplatte Meas. surface / Weighing plate
	Querschnitt Cross section
	Säulen- / Gehäuse Ø Column / Housing Ø
	Geradheit Straightness
	Winkligkeit Angularity
	Parallelität Parallelism
	Zylinderform Cylindrical form
	Ebenheit Flatness
	Winkel Angle
	Verlängerung Extension
	Skala Scale
	Umdrehung im Uhrzeigersinn Rotation clockwise
	Umdrehung gegen Uhrzeigersinn Rotation anti clockwise
	Messkraft / Teilengew. / Nennlast Meas. force / Piece weight / Load
	Haftkraft Adhesive force
	Vergrößerung Magnification

Structure of the article data:

Produkttitel		Product title	
		► Beschreibung	
	1234 1.. : Produktvariante	► Description	
	1235 1.. : Zubehör	1234 1.. : Product version	
	Hinweise	1235 1.. : Accessoires	
	Hinweise	! Notice	
	mm		kg
	Nº		Nº
0 – 50	0,04	1234 101	1235 101
50 – 100	0,08	1234 102	1235 102
100 – 200	0,20	1234 103	1235 103



Reitstockpaare, Rundlaufprüfgeräte, Abrollböcke
Tailstock pairs, Concentricity testers, Rolling blocks

4



Voreinstellgeräte, Innenfeinmessgeräte
Pre-setting devices, Bore gauges

8



Schnelltaster, Rachenlehren CARBON
Dial caliper gauges, Dial snap gauges CARBON

12



QUICK CHECK, Vergleichsmessgeräte CARBON - Innen- und Außenmessung
QUICK CHECK, Comparative measuring instruments CARBON - Inside and outside measurement

18



Universalmessschieber CARBON, Innen- und Außenmessung
Universal calipers CARBON, Inside and outside measurement

22



Digital-Taschenmessschieber, Spezial-Messschieber
Digital pocket calipers, Special pocket calipers

28



Digital-Messschieber CARBON
Digital calipers CARBON

32



Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte
Digital height and marking gauges

34



Digital-Tiefenmessschieber
Digital depth calipers

36



Innenmessschrauben für Dreipunktmessung
Internal micrometers for 3-point measurement

38



Prüfstifte rostfrei, Messkugeln, Leitech Gewindeprüfdorne, 3D-Taster, Rundlaufprüfdorne
Pin gauges inox, Measuring balls, Leitech thread gauges, 3D adjusting device, Concentricity test plugs

39



Shore Härteprüfer, Wanddickenmessgeräte, Schichtdickenmessgeräte
Shore hardness tester, Wall thickness gauges, Coating thickness gauges

42



Kraftmessdosens, Kraftmessgeräte, Prüfstände
Load cells, Force measuring gauges, Test stands

45

Reitstockpaare aus Spezialguss

Tailstock pairs Special cast iron

DIN

- DIN 876
- Standflächen feingeschliffen
- mit oder ohne Prismenaufsatz 90° aus gehärtetem Stahl
- linker Reitstock mit fester Pinole,
- rechter Reitstock mit beweglicher Pinole, arretierbar
- Verstellung mit Handhebel oder Handrad
- Excenterspannung für Klemmung in T-Nuten
- T-Nutensteine 14mm h6
- Lieferung paarweise inkl. Zentrierspitzen

Achsgenauigkeit Güte 1 / $\pm 0,008\text{mm}$

1551 1.. / 1553 1.. :

Güte 1, Handhebel

1551 5.. / 1553 5.. :

Güte 1, Handrad

1 Größere Spitzenhöhe auf Anfrage.

- DIN 876
- Finely ground base
- With or without hardened steel V blocks 90°
- Left tailstock with fixed centre sleeve
- Right tailstock with movable and lockable centre sleeve
- Adjustment with hand lever or hand wheel
- Eccentric clamping for T nuts
- T-slots 14mm h6
- Delivered in pairs incl. centre points

Centre accuracy grade 1 / $\pm 0.008\text{mm}$

1551 1.. / 1553 1.. :

Grade 1, hand lever

1551 5.. / 1553 5.. :

Grade 1, hand wheel

1 Larger centre heights on request.

mm	Aufnahme Shaft MK	Hub Range mm	Paar Pair mm	kg	№		№	
Reitstockpaar ohne Prismenaufsatz / Tailstock pair without V blocks								
100	2	15	290	10	1551 101	1.870,00 €	1551 501	2.030,00 €
150	2	20	360	25	1551 102	2.070,00 €	1551 502	2.240,00 €
200	2	20	390	30	1551 103	2.310,00 €	1551 503	2.470,00 €
250	3	30	490	55	1551 104	2.930,00 €	1551 504	3.140,00 €
300	3	30	570	80	1551 105	3.250,00 €	1551 505	3.460,00 €
Reitstockpaar mit gehärtetem Prismenaufsatz 90° / Tailstock pair with hardened V blocks 90°								
100	2	15	290	12	1553 101	2.330,00 €	1553 501	2.470,00 €
150	2	20	360	28	1553 102	2.700,00 €	1553 502	2.850,00 €
200	2	20	390	35	1553 103	2.910,00 €	1553 503	3.070,00 €
250	3	30	490	60	1553 104	3.690,00 €	1553 504	3.900,00 €
300	3	30	570	85	1553 105	4.060,00 €	1553 505	4.270,00 €



No. 1551 1..



No. 1553 5..



Rundlaufprüfgerät mit Hartgesteinbasis,
Unterschrank Sonderanfertigung
Concentricity testers with granite base,
Tool cabinet special design

Sonderprüfvorrichtungen

Custom made measuring devices

Wir liefern jede Art von Sonderprüfvorrichtungen für Ihren speziellen Anwendungsfall – auf Wunsch auch Konzeption und Konstruktion, gegen Berechnung.

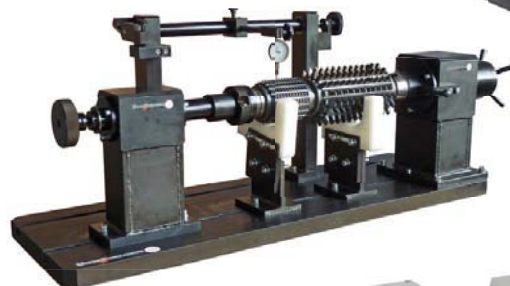
Zur Angebotserstellung bitten wir um Ihre Anfragen mit Zeichnungsunterlagen.

Beispiele für bereits realisierte kundenspezifische Sonderlösungen:

We supply all types of custom made measuring devices for your special applications – on request also undertake conception and design at a cost.

For the preparation of a quotation, please send us your inquiries with drawings.

Examples of already executed customer-specific special solutions:



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Abrollböcke, Paar

Balancing stands, pairs



- Werksnorm
- Gehäuse aus Spezialguss
- Standfläche geschliffen
- Abrollscheiben gehärtet, kugelgelagert
- Rundlaufgenauigkeit <0,005mm
- Lieferung paarweise verpackt

- Works standard
- Special cast-iron housing
- Ground base
- Hardened rolling discs with ball bearings
- Concentricity <0.005mm
- Delivered in packages (pair)

1558 2.. :

Abrollböcke ohne T-Nutklemmung

1558 2.. :

Balancing stands without T-slot clamping

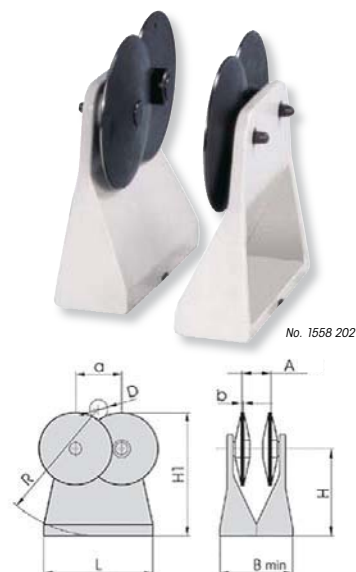
1558 3.. :

Aufpreis für Klemmung und T-Nutsteine 14mm

1558 3.. :

Additional charges for clamping and T-slots 14mm

H1 mm	A min. mm	Prüfling Test piece Ø mm	↓ kg	↗ kg	Nº		Nº	
219	45	100	10	8	1558 202	2.110,00 €	1558 301	524,00 €
335	70	150	100	20	1558 204	3.105,00 €	1558 302	625,00 €
480	80	200	400	56	1558 206	5.205,00 €	1558 303	735,00 €



No. 1558 202

Abrollböcke, Paar

Rolling blocks, pair



- Werksnorm
- Gehäuse aus Spezialguss
- Standfläche fein geschliffen
- Rollen aus gehärtetem Stahl
- Rundlaufgenauigkeit <0,005mm
- Excenterspannung für Klemmung in T-Nuten
- T-Nutstein 14mm
- Lieferung paarweise verpackt

- Works standard
- Special cast-iron housing
- Finely ground base
- Hardened steel rollers
- Concentricity <0.005mm
- Exentric clamping for T-nuts
- T-slots 14mm
- Delivered in a package (pair)

I mm	Prüfling Test piece Ø mm	Nutsteine Slot mm	↓ kg	↗ kg	Nº	
200	25 – 150	14h6	150	15,0	1563 303	1.060,00 €



No. 1563 303

Abrollböcke schwere Ausführung, Paar

Rolling blocks heavy duty, pair



- Werksnorm
- Gehäuse aus Spezialguss
- Standfläche geschliffen
- Abrollscheiben gehärtet, kugelgelagert
- Rundlaufgenauigkeit <0,005mm
- Excenterspannung für Klemmung in T-Nuten
- T-Nutsteine 14mm
- Lieferung paarweise verpackt

- Works standard
- Special cast-iron housing
- Ground base
- Hardened rolling discs with ball bearing
- Concentricity <0.005mm
- Exentric clamping for T-nuts
- T-slots 14mm
- Delivered in packages (pair)

1558 501 – 1558 503 :

Abrollböcke, schwere Ausführung (Paar)

1558 501 – 1558 503 :

Rolling blocks (pair)

1558 601 – 1558 603 :

Abrollböcke, höhenverstellbar, Verstellbereich 25mm, zum Ausgleich unterschiedlicher Werkstück – Ø

1558 601 – 1558 603 :

Rolling blocks, height adjustable, range 25mm for adjusting different workpiece – Ø

I mm	Prüfling Test piece Ø mm	↓ kg	↗ kg	Nº		Nº	
160	10 – 110	800	24	1558 501	1.850,00 €	1558 601	2.985,00 €
200	60 – 150	800	40	1558 502	2.205,00 €	1558 602	3.385,00 €
250	60 – 150	800	55	1558 503	2.585,00 €	1558 603	4.200,00 €



No. 1558 601



Messstativ für Messbänke

Dial gauge stands for test benches

- Querarm verschiebbar, mit Feineinstellung
- mit Oberflächenklemmung und 2 Nutsteinen 14mm
- Messuhraufnahme Ø 8mm
- Lieferung einzeln verpackt

- Adjustable arm with fine adjustment
- With surface clamping and 2 T-nuts 14mm
- Dial mounting hole Ø 8mm
- Delivered in individual packages

1 Größere Messhöhen sowie Sonderstativ auf Anfrage.

1 Larger measuring heights and special stands on request.

mm	mm	Ø mm	kg	Nº	
200	200	16	6	1547 101	614,00 €
300	200	20	6	1547 102	660,00 €
400	200	20	7	1547 103	717,00 €
600	250	20	9	1547 104	908,00 €



No. 1547 101

Messbänke für Rundlaufprüfgeräte aus Naturhartgestein

Test benches for concentricity testers Natural granite



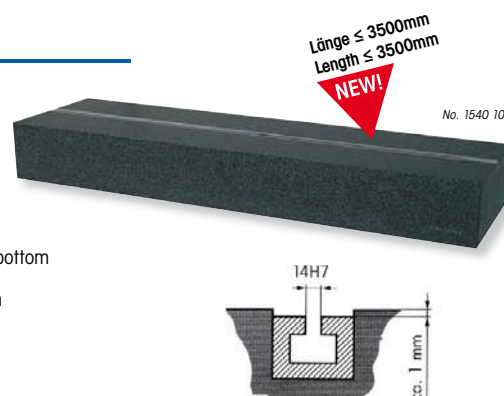
- DIN 876/1
- Messfläche diamantgeläppt, korrosionsfest und säurebeständig
- Außenflächen sauber geschliffen
- Härte 6-7 nach Mos'scher Skala
- Stahlkugeleinsätze als Auflagepunkte an der Unterseite
- Führungs-T-Nute 8µ/1000mm 14mm H7
- Lieferung inkl. Werkskalibrierschein

- DIN 876/1
- Diamond-lapped, non-corrosive and acid resistant measuring surface
- Finely ground outer surfaces
- Hardness 6-7 on Moh's scale
- Steel ball inserts as bearing points at the bottom
- T-slot guide 8µ/1000mm 14mm H7
- Delivery with works calibration certification

1 Andere Größen, sowie zusätzliche T-Nuten auf Anfrage.

1 Other sizes and additional T slots on request.

mm	kg	Nº	mm	kg	Nº
800 x 300 x 120	70	1540 101	2000 x 500 x 250	640	1540 106
1200 x 400 x 160	195	1540 103	2500 x 550 x 300	995	1540 107
1400 x 400 x 180	302	1540 104	3000 x 600 x 350	1570	1540 108
1600 x 450 x 200	418	1540 105	3500 x 600 x 350	2200	1540 109



No. 1540 105

Untergestelle für Messbänke aus Naturhartgestein

Stands for test benches made of natural granite

- aus stabilem Vierkantrrohr, lackiert
- Baumaße für Arbeitshöhe von ca. 800mm
- Lieferung inkl. Lagergarnitur und Kipperschutz

- Stable square pipe, lacquered
- Construction dimensions for approx. 800mm working height
- Delivery incl. levelling screw and tilt protection

1512 501 – 1512 506 :

Untergestelle für Messbänke, einteilig

1512 501 – 1512 506 :

Stand for test benches - one piece

1512 507 – 1512 509 :

Untergestelle für Messbänke, zweiteilig

1512 507 – 1512 509 :

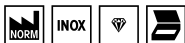
Stand for test benches - two pieces

für / for mm	kg	Nº	
800 x 300		1512 501	765,00 €
1200 x 400		1512 503	820,00 €
1400 x 400		1512 504	860,00 €
1600 x 450		1512 505	905,00 €
2000 x 500		1512 506	1.060,00 €
2500 x 550		1512 507	1.555,00 €
3000 x 600		1512 508	1.620,00 €
3500 x 600		1512 509	1.720,00 €



No. 1531 5.

**Rundlaufprüfgeräte UNITEST
für Werkstücke ohne Zentrierbohrung**



- ▶ Werksnorm
- ▶ zur Rundlauf- und Planschlagprüfung
- ▶ Rundlaufgenauigkeit 0,002mm
- ▶ Präzisionsrollen Ø30mm mit Einstich aus gehärtetem Stahl
- ▶ Antrieb durch seitliches Handrad
- ▶ Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- ▶ Wellen zur Stativführung aus hartverchromtem Stahl
- ▶ Niederhalter für Werkstücke federbelastet
- ▶ Werkstückanschlag, längen- und höhenverstellbar
- ▶ 2 Stative für Fühlhebelmessgeräte, Aufnahmebohrung Ø 8mm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt ohne Fühlhebelmessgeräte

1559 501 – 1559 502 :

Rundlaufprüfgerät Unitest mit Messstativen

1559 511 – 1559 512 :

Rundlaufprüfgerät Unitest mit Messstativen und zusätzlichem, verschiebbarem Rollenbock

L mm	Werkstück / Work piece Ø mm	M kg	Nº	
350 x 118 x 140	1,5 – 50	8,5	1559 501	2.390,00 €
350 x 118 x 140	10 – 100	12,0	1559 502	3.595,00 €
350 x 118 x 140	1,5 – 50	8,8	1559 511	2.895,00 €
350 x 118 x 140	10 – 100	12,3	1559 512	3.940,00 €

**Concentricity testers UNITEST
for work pieces without centres**

- ▶ Works standard
- ▶ For checking concentricity and wobble
- ▶ Concentricity accuracy 0,002mm
- ▶ Precision rollers Ø30mm with groove made of hardened tool steel
- ▶ Drive with hand wheel on side face
- ▶ Aluminium housing, anodized
- ▶ Hard chromed steel bars for measuring stand sliding
- ▶ Spring loaded work piece clamping system
- ▶ Work piece anvil adjustable in length and height
- ▶ 2 measuring stands for dial test indicators, mounting hole Ø 8mm
- ▶ Delivered in individual packages without dial test indicators

1559 501 – 1559 502 :

Concentricity testers Unitest with measuring stands

1559 511 – 1559 512 :

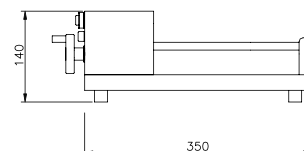
Concentricity testers Unitest with measuring stands and additional moveable rolling blocks



No. 1559 501



No. 1559 511



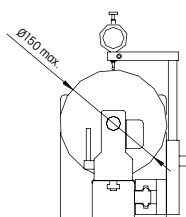
**Rundlaufprüfgerät
für vertikale und horizontale Anwendung**



- ▶ Werksnorm
- ▶ Messfläche fein geschliffen
- ▶ linke Seite (Standfuß) mit fester Pinole
- ▶ rechter Reitstock mit beweglicher Pinole
- ▶ Grundplatte mit T-Nute
- ▶ Lieferung im Holzetui

Anwendung:

- ▶ Rundlauf- und Planschlagprüfung
- ▶ Als Basis zum Messen von Durchmessern, Absätzen, Längen und Abständen



1567 201 :

Ausführung ohne Messstativ

1567 202 :

Ausführung mit Messstativ, verschiebbar auf separater Führungsschiene

**Concentricity testers
for vertical und horizontal application**

- ▶ Works standard
- ▶ Finely ground measuring faces
- ▶ Left side (base) with fixed centre sleeve
- ▶ Right tailstock with movable centre sleeve
- ▶ Base plate with T-slot
- ▶ Delivered in wooden box

Application:

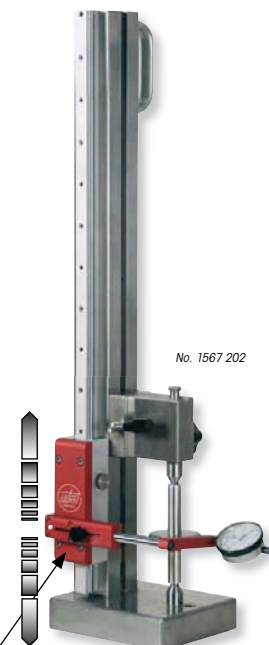
- ▶ Checking concentricity and wobble
- ▶ Usable as base to measure, diameters, steps, length and distance.

1567 201 :

Model without measuring stand

1567 202 :

Model with measuring stand, moveable on a separate sliding rail



No. 1567 202

Stativ verschiebbar auf separater Führungsschiene

Stand moveable on a separate sliding rail

L mm	L mm	T-Nute / T-slot mm	M kg	Nº	
75	550	10H7	36	1567 201	2.095,00 €
75	550	10H7	35,5	1567 202	2.295,00 €

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

**Digital-Voreinstellgeräte SPEED SET
für Vergleichsmessgeräte**

**Digital pre-setting device SPEED SET
for comparative measuring instruments**



No. 1396 30.

- Werksnorm
- Zum hochgenauen Einstellen von Innenfeinmessgeräten, Zweipunkt-Innen- u. Außenmessgeräten, sowie Mikrometern fast aller Hersteller in nahezu allen Ausführungen – Ersetzt eine Vielzahl von Einstellringen!
- hochgenaue Längenmessung mit Kugeltaster (Nr. 1396 312) möglich
- Messflächen aus Hartmetall
- großes LCD Display
- hochgenauer Linearmaßstab
- beweglicher Schliitten mit Präzisionslagerung, Feineinstellung und Schnellverstellung durch Handrad.
- Lieferung im Holzetui, inkl. Auflage mit Prisma, fest (Paar), Nr. 1396 310 und Auflage mit Prisma, verschiebbar (Paar), Nr. 1396 311

Funktion:

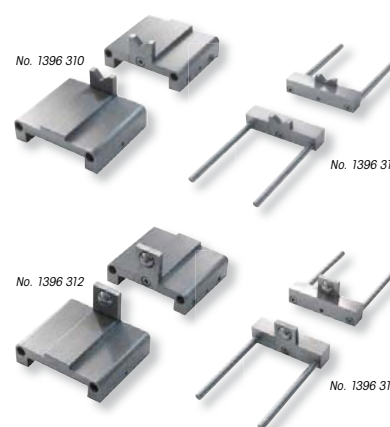
- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ± Preset Funktion
- Messrichtungsumkehr
- ABS / INC Funktion
- Linearkorrektur

Works standard

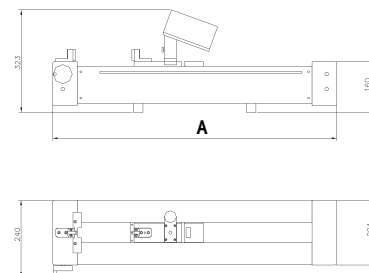
- For high precision setting of precision bore gauges, two-line internal and external measuring devices and micrometers of all manufactures in almost all versions – replaces a lot of setting rings!
- high precision length measurement with ball probes (No. 1396 312)
- measuring faces made of tungsten carbide
- large LCD display
- high precision length rule
- moveable measuring device with high precision guiding, fine and quick adjustment with hand wheels.
- delivered in wooden box, incl. supports with prism, fixed (pair), No. 1396 310 and supports with prism, moveable (pair), No. 1396 311

Function:

- On/Off
- mm/inch commutation
- zero setting at any position
- ± preset function
- reversible measuring direction
- ABS / INC function
- linear correction



mm	inch	mm	inch	mm / 100mm	A mm	kg	Nº	
400	16	0,001	.00005	0,002	796	50	1396 301	8.640,00 €
700	28	0,001	.00005	0,002	1096	60	1396 302	9.965,00 €
1000	40	0,001	.00005	0,002	1396	70	1396 303	12.980,00 €
Auflagen mit Prisma, fest (Paar) Supports with prism, fixed (pair)							1396 310	630,00 €
Auflagen mit Prisma, verschiebbar (Paar) für Nr. 1396 310 Supports with prism, moveable (pair) for No. 1396 310							1396 311	530,00 €
Auflage mit Kugeltaster, fest (Paar) Supports with ball probe, fixed (pair)							1396 312	885,00 €
Auflagen mit Kugeltaster, verschiebbar (Paar) für Nr. 1396 312 Supports with ball probe, moveable (pair) for No. 1396 312							1396 313	710,00 €



Voreinstellen von Innenfeinmessgeräten
Pre-setting of bore gauges



Voreinstellen von Vergleichsmessgeräten
Pre-setting of universal calipers



Messung von Innendurchmessern
Measurement of inside diameters



Kontrolle von Bügelmessschrauben
Inspection of external micrometers



Längenmessung von Einstellmaßen etc.
Length measurement of setting gauges etc.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

SUBITO Innenfeinmessgeräte

SUBITO precision bore gauges



- ▶ Werksnorm
- ▶ Zweipunkt-Vergleichsmessgerät
- ▶ selbstzentrierend
- ▶ beweglicher Messbolzen hartmetallbestückt
- ▶ auswechselbare Tastbolzen gehärtet oder hartmetallbestückt
- ▶ Wiederholbarkeit der Messwerte < 0,5µm (>280mm <1,5µm)
- ▶ Messhauaufnahme Ø 8mm
- ▶ Lieferung im Holzetui ohne Messuhr, inkl. Werkskalibrierschein (nicht Vario-Sätze)

- ▶ Works standard
- ▶ Two-point comparative measuring instrument
- ▶ Self centring
- ▶ Tungsten carbide-tipped movable probes
- ▶ Hardened or tungsten carbide-tipped interchangeable probes
- ▶ Repeatability of measured values < 0.5µm (>280mm <1.5µm)
- ▶ Dial mounting hole Ø 8mm
- ▶ Delivered in wooden box without dial gauge, incl. works calibration certificate (not vario sets)



No. 1382 107



1381 1.. :

Tastbolzen Stahl gehärtet

1381 1.. :

Hardened steel probes



1382 1.. :

Tastbolzen hartmetallbestückt

1382 1.. :

Tungsten carbide-tipped probes

! Größere Messtiefen sowie Einzelgeräte auf Anfrage.

! Larger measuring depths and individual devices on request.

 mm	 mm	Taster Stück Probe piece	 kg	№		№	
SUBITO Standard-Sätze / SUBITO Standard sets							
4,5 – 6	80	9	0,4	-	-	1382 101	890,00 €
6 – 8	100	7	0,4	-	-	1382 102	620,00 €
8 – 12	100	9	0,4	-	-	1382 103	590,00 €
12 – 20	110	9	0,6	-	-	1382 104	405,00 €
18 – 35	110	9	0,7	1381 105	345,00 €	1382 105	415,00 €
35 – 60	140	7	0,8	1381 106	338,00 €	1382 106	400,00 €
50 – 100	180	11	1,2	1381 107	379,00 €	1382 107	455,00 €
50 – 150	180	11+VL	1,2	1381 114	395,00 €	1382 114	470,00 €
100 – 160	230	7	2,3	1381 108	529,00 €	1382 108	590,00 €
160 – 290	230	7	3,8	1381 109	759,00 €	1382 109	795,00 €
280 – 510	400	7+VL	5,2	1381 110	1.835,00 €	1382 110	1.880,00 €
400 – 800	700	11	11	1381 111	2.720,00 €	1382 111	2.785,00 €
SUBITO Kombi-Sätze / SUBITO Kombi sets							
18 – 100	110 / 180	27	1,6	1381 112	995,00 €	1382 112	1.120,00 €
18 – 150	110 / 180	27+VL	1,7	1381 112x	1.010,00 €	1382 112x	1.135,00 €
50 – 160	180 / 230	18	2,7	1381 113	855,00 €	1382 113	945,00 €
50 – 230	180 / 230	18+VL	2,8	1381 113x	879,00 €	1382 113x	970,00 €
SUBITO Vario-Sätze (Baukastensystem) / SUBITO Vario sets (modular design)							
6 – 18	100	17	0,6	-	-	1382115	795,00 €
18 – 160	140	19	1,2	1381 116	667,00 €	1382 116	775,00 €
160 – 430	200	7+VL	5,4	1381 117	1.075,00 €	1382117	1.130,00 €
400 – 800	200	10+3VL	7,1	1381 118	3.190,00 €	1382118	3.230,00 €



Ausschnitt / Cut-out



No. 1382 112x

SUBITO Innenfeinmessgeräte für Sacklochbohrungen

SUBITO precision bore gauges for measuring blind bores



- ▶ Werksnorm
- ▶ Zweipunkt-Vergleichsmessgerät
- ▶ Messschieber und beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt
- ▶ Messschieber mit mm -Teilung
- ▶ Messhauaufnahme Ø 8mm
- ▶ Lieferung im Holzetui ohne Messuhr

- ▶ Works standard
- ▶ Two-point comparative measuring instrument
- ▶ Tungsten carbide-tipped calipers and movable probes
- ▶ Calipers with mm scale
- ▶ Dial mounting hole Ø 8mm
- ▶ Delivered in wooden box without dial gauge

! Einzelgeräte auf Anfrage.

! Individual devices on request.

D mm	mm	kg	h mm	N°		h mm	N°	
20 – 50	80	1,10	1,5	1387 101	785,00 €	1	1387 201	925,00 €
50 – 110	60	0,74	1,5	1387 102	760,00 €	1	1387 202	885,00 €
110 – 300	90	2,25	2	1387 103	1.060,00 €	1	1387 203	1.210,00 €
300 – 600	42	4,57	2	1387 104	2.340,00 €	1	1387 204	2.610,00 €



No. 1387 1..

Digital-Werkzeuvoreinstellgeräte

Digital-Tool pre-setting instrument



- ▶ Werksnorm
- ▶ Zum Messen und Einstellen von Werkzeugen
- ▶ Werkzeugaufnahme drehbar
- ▶ LCD-Display, Auflösung 0,01mm
- ▶ mit Präzisionsmessuhren (0,01mm) für X- und Z-Achse
- ▶ X- und Z-Achse mit Schnellverstellung durch zentralen Druckknopf am Gehäuse, Feineinstellung mit Handrad
- ▶ Standardaufnahme SK 40
- ▶ Lieferung inkl. Holzetui und 2 Stück Messuhren

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Anwendung:

- ▶ Messen durch berührendes Abtasten der Schneide
- ▶ Präzisionsgeführte Taster für X- und Z-Achse
- ▶ Präzisionsmessuhren als Nullindikator
- ▶ Konstanter Messdruck <1N zum Schutz der Schneide
- ▶ Ideal für Bestimmung von Durchmesser und Länge

- ▶ Works standard
- ▶ Measuring and adjusting tools
- ▶ Tool holding device rotating
- ▶ LCD display, reading 0,01mm
- ▶ With precision dial gauges (0,01mm) for X- and Z-axis
- ▶ X- and Z-axis with quick adjustment with central push button, fine adjustment with hand wheel
- ▶ Standard tool holding device SK 40
- ▶ Delivered in wooden box incl. 2 pcs. dial gauges

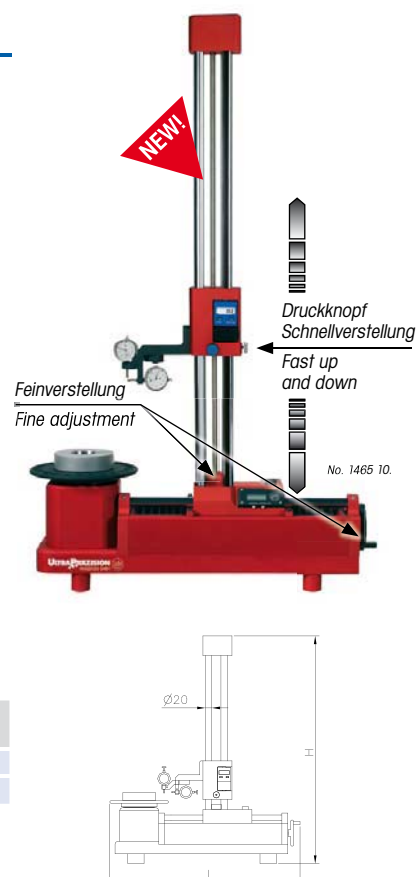
Funktion:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Data output Opto

Application:

- ▶ contact measurement at the tool edge
- ▶ precision guided probes for x- and z-axis
- ▶ precision dial gauge s as O-point indicator
- ▶ constant measuring force < 1N to protect the tool edge
- ▶ perfect for determination of diameter and length

X-Achse mm	Z-Achse mm	L mm	H mm	∠ / Ø mm	Δ mm	kg	Nº	
160 (Ø320)	320	584	520	0,02	0,01	25,00	1465 101	3.620,00 €
260 (Ø520)	520	684	848	0,03	0,01	30,00	1465 102	4.310,00 €



Digital-Werkzeuvoreinstellgeräte

Digital-Tool pre-setting instrument



- ▶ Werksnorm
- ▶ Zum Messen und Einstellen von Werkzeugen
- ▶ Werkzeugaufnahme drehbar
- ▶ LCD-Display, Auflösung 0,01mm
- ▶ mit Präzisionsmessuhr (0,01mm) für X- und Z-Achse
- ▶ X- und Z-Achse mit Schnellverstellung durch zentralen Druckknopf am Gehäuse, Feineinstellung mit Handrad
- ▶ Standardaufnahme SK 40
- ▶ Führungselemente mit Faltenbalgabdeckung
- ▶ Lieferung inkl. Holzetui und 1 Stück Messuhr

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Anwendung:

- ▶ Messen durch berührendes Abtasten der Schneide
- ▶ Ein präzisionsgeführter HM-Taster für X- und Z-Achse
- ▶ Präzisionsmessuhr als Nullindikator
- ▶ Konstanter Messdruck von <1N zum Schutz der Schneide
- ▶ Ideal für Bestimmung von Durchmesser und Länge

- ▶ Works standard
- ▶ Measuring and adjusting tools
- ▶ Tool holding device rotating
- ▶ LCD display, reading 0,01mm
- ▶ With precision dial gauge (0,01mm) for X- and Z-axis
- ▶ X- and Z-axis with quick adjustment with central push button, fine adjustment with hand wheel
- ▶ Standard tool holding device SK 40
- ▶ Axis protection by harmonica type cover
- ▶ Delivered in wooden box incl. 1 pcs. dial gauge

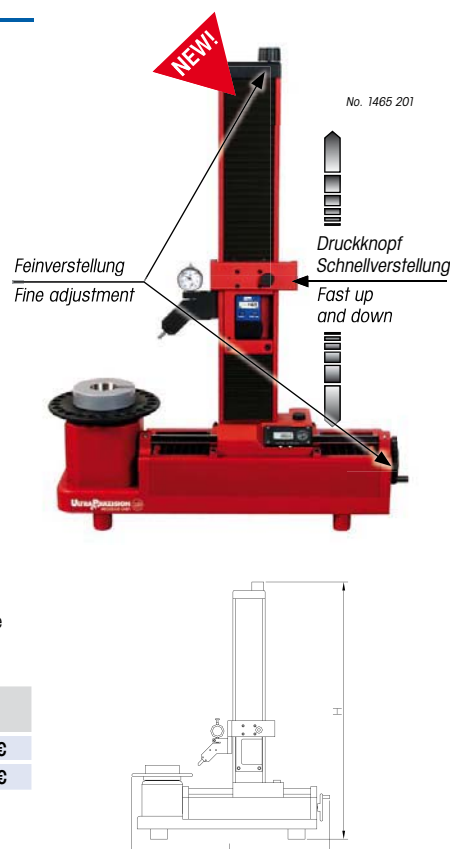
Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Data output Opto

Application:

- ▶ contact measurement at the tool edge
- ▶ precision guided probes for x- and z-axis
- ▶ precision dial gauge s as O-point indicator
- ▶ constant measuring force < 1N to protect the tool edge
- ▶ perfect for determination of diameter and length

X mm	Z mm	L mm	H mm	∠ / Ø mm	Δ mm	kg	Nº	
160 (Ø320)	320	584	758	0,02	0,01	27,00	1465 201	4.190,00 €
260 (Ø520)	450	684	888	0,02	0,01	32,00	1465 202	4.780,00 €



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Werkzeugaufnahmen, drehbar

Tool holder, rotating



- Spezialstahl gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

- Tool steel hardened
- Delivered in individual packages

Typ / Type	No.		Typ / Type	No.	
SK 30	1467 101	303,50 €	HSK 40	1467 105	303,50 €
SK 40	1467 102	303,50 €	HSK 50	1467 106	303,50 €
SK 45	1467 103	303,50 €	HSK 63	1467 107	303,50 €
SK 50	1467 104	303,50 €	VDI 40	1467 108	303,50 €

Reduktion für Werkzeugaufnahmen

Reduction for tool holder



- Spezialstahl gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

- Tool steel hardened
- Delivered in individual packages

Typ / Type	No.		Typ / Type	No.	
SK 40 → SK 30	1468 101	256,50 €	SK 50 → HSK 40	1468 208	705,00 €
SK 50 → SK 30	1468 201	256,50 €	SK 50 → HSK 50	1468 209	303,50 €
SK 50 → SK 40	1468 203	256,50 €	SK 50 → HSK 63	1468 210	303,50 €
SK 50 → SK 45	1468 204	256,50 €			

Einstellgeräte CARBON für Innenfeinmessgeräte

Setting instruments CARBON for bore gauges

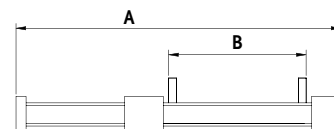


- Werksnorm
- Führungssäule aus doppeltem Kohlefaserprofil, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- horizontal und vertikal einsetzbar
- Nennmaß wird durch Endmaße eingestellt
- Einstellbacken gehärtet
- Lieferung im Etui, ohne Endmaße

- Works standard
- Double carbon fibre bar guiding elements made of chrome steel
- Horizontal and vertical application
- Nominal sizes adjusted with gauge blocks
- Setting jaws, hardened steel
- Delivered in wooden box without gauge blocks



A mm	B mm	⚖ kg	N°	
613	500	1,8	1048 701	1.310,00 €
813	700	2,1	1048 702	1.550,00 €
1213	1100	2,7	1048 703	2.300,00 €
Standfuß 99x79x57mm Base 99x79x57mm		1,9	1048 711	495,00 €
Anschlag 113x30x15mm Stop 113x30x15mm		0,2	1048 712	530,00 €



not in valid

Digital-Schnelltaster für Innenmessung

Digital dial caliper gauges for internal measurement



- Werksnorm
- Schutzart IP (siehe Tabelle)
- großes LCD-Display
- digitale Skala (Segmentanzeige)
- 1 fester, 1 beweglicher Tastarm
- Messkontakte Hartmetall-Kugel (Nr. 1350 301 Schneide)
- Lieferung inkl. Werkskalibrierschein in Kartonbox

Funktionen:

- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- 0-Punkt an jeder Position
- ABS / Relativ Modus
- Skalenteilungswert umschaltbar 0,1 / 0,01mm
- Toleranzampel LED rot/grün
- Datenausgang

- Works standard
- Protection class IP (see table)
- Large LCD display
- Digital scale (segment display)
- 1 fixed and 1 movable arm
- Tungsten carbide contact balls (No. 1350 101 shape)
- Delivered incl. works calibration certificate in cardboard box

Functions:

- On/Off
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS / Relative mode
- Reversible scale interval 0.1 / 0.01mm
- Tolerance signal lights LED red/green
- Data output

Kroeplin
Längenmesstechnik

IP 67
NEW!



No. 1350 303

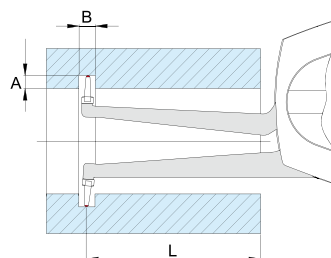
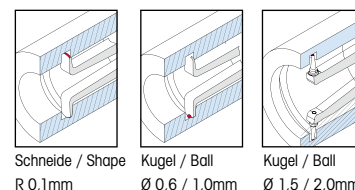


No. 1350 211

! Andere Messbereiche, Tasterformen
und Holzetuis auf Anfrage.

! Other measuring ranges, other probes
and wooden boxes on request.

mm	mm	mm	N	IP	Taster probe Ø mm	L mm	A mm	B mm	kg	Nº	
2,5 – 12,5	0,005	0,015	0,8 – 1,2	67	R 0,1	35	0,7	0,4	0,35	1350 301	439,00 €
5 – 15	0,005	0,015	0,8 – 1,2	67	0,6	35	2,3	0,8	0,35	1350 302	439,00 €
10 – 30	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	5,2	1,2	0,35	1350 303	439,00 €
20 – 40	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	7	1,2	0,35	1350 304	439,00 €
30 – 50	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	7	1,2	0,35	1350 305	439,00 €
40 – 60	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	8,3	1,2	0,35	1350 306	439,00 €
50 – 70	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	8,3	1,2	0,35	1350 307	439,00 €
60 – 80	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	8,3	1,2	0,35	1350 308	439,00 €
70 – 90	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	8,3	1,2	0,35	1350 309	439,00 €
80 – 100	0,01	0,03	1,1 – 1,6	67	1	85	8,3	1,2	0,35	1350 310	439,00 €
Ausführung mit langen Tastarmen / Model with long arms											
15 – 55	0,02	0,04	1,2 – 1,7	63	1,5	114	4,5	2,5	0,45	1350 110	439,00 €
35 – 75	0,02	0,04	1,3 – 1,8	63	2	114	8	4	0,45	1350 111	439,00 €
55 – 95	0,02	0,04	1,3 – 1,8	63	2	114	8	4	0,45	1350 112	439,00 €
75 – 115	0,02	0,04	1,3 – 1,8	63	2	114	8	4	0,45	1350 113	439,00 €
95 – 135	0,02	0,04	1,3 – 1,8	63	2	114	8	4	0,45	1350 114	439,00 €
15 – 75	0,02	0,06	1,0 – 1,2	63	1,5	175	4,5	2,5	0,45	1350 210	609,00 €
40 – 100	0,02	0,06	1,0 – 1,2	63	2,0	195	8	4	0,45	1350 211	609,00 €
Datenkabel USB / Data cable USB										1350 501	120,00 €
Datenkabel Mitutoyo / Data cable Mitutoyo										1350 501m	120,00 €



**Schnelltaster
für Innenmessung**

**Dial caliper gauges
for internal measurement**



- Werksnorm
- Schutzart IP (siehe Tabelle)
- Toleranzmarken einstellbar
- 1 fester, 1 beweglicher Tastarm
- Messkontakte Hartmetall-Kugel (Nr. 1354 100 Schneide)
- Lieferung inkl. Werkskalibrierschein in Kartonbox

- Works standard
- Protection class IP (see table)
- Adjustable tolerance marks
- 1 fixed and 1 movable arm
- Tungsten carbide contact balls (No. 1354 100 shape)
- Delivered incl. works calibration certificate in cardboard box

Kroeplin
Längenmesstechnik



No. 1352 101



No. 1352 205

! Andere Messbereiche, Tasterformen
und Holzetuis auf Anfrage.

! Other measuring ranges, other probes
and wooden boxes on request.

mm	mm	mm	N	IP	Taster probe Ø mm	L mm	A mm	B mm	kg	N°	
2,5 – 12,5	0,005	0,015	0,8 – 1,2	65	R 0,1	35	0,7	0,4	0,14	1354 100	425,00 €
5 – 15	0,005	0,015	0,8 – 1,2	65	0,6	35	2,3	0,8	0,14	1354 101	425,00 €
10 – 30	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	5,2	1,2	0,24	1352 101	425,00 €
20 – 40	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	7	1,2	0,26	1352 102	425,00 €
30 – 50	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	7	1,2	0,26	1352 103	425,00 €
40 – 60	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,30	1352 104	425,00 €
50 – 70	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,30	1352 105	425,00 €
60 – 80	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,31	1352 106	425,00 €
70 – 90	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,31	1352 107	425,00 €
80 – 100	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,31	1352 108	425,00 €

Ausführung mit auswechselbaren Tastern (Vergleichsmessgeräte)

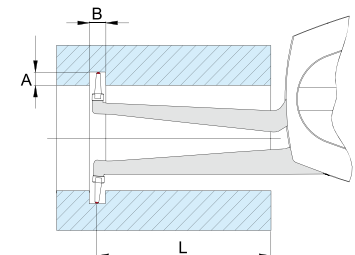
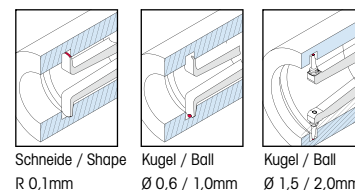
Model with interchangeable probes (comparison measurement)

50 – 100	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,35	1354 125	649,00 €
90 – 140	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,35	1354 126	649,00 €
130 – 180	0,01	0,03	1,1 – 1,6	65	1	85	8,3	1,2	0,35	1354 127	699,00 €

Ausführung mit langen Tastarmen

Model with long arms

15 – 65	0,05	0,05	1,2 – 2,0	–	1,5	175	4,5	2,5	0,40	1352 205	489,00 €
40 – 90	0,05	0,05	1,2 – 2,0	–	2	175	8	3,3	0,44	1352 306	489,00 €
70 – 120	0,05	0,05	1,2 – 2,0	–	2	175	8	3,3	0,45	1352 307	565,00 €



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Digital-Schnelltaster für Außenmessung

Digital dial caliper gauges for external measurement



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP (siehe Tabelle)
- ▶ großes LCD-Display
- ▶ digitale Skala (Segmentanzeige)
- ▶ 1 fester, 1 beweglicher Tastarm
- ▶ Messkontakte Hartmetall-Kugel
- ▶ Lieferung inkl. Werkskalibrierschein in Kartonbox

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
- ▶ ABS / Relativ Modus
- ▶ Skalenteilungswert umschaltbar 0,1 / 0,01mm
- ▶ Toleranzampel LED rot/grün
- ▶ Datenausgang

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP (see table)
- ▶ Large LCD display
- ▶ Digital scale (segment display)
- ▶ 1 fixed and 1 movable arm
- ▶ Tungsten carbide contact balls
- ▶ Delivered incl. works calibration certificate in cardboard box

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ABS / Relative mode
- ▶ Reversible scale interval 0.1 / 0.01mm
- ▶ Tolerance signal lights LED red/green
- ▶ Data output

Kroepelin
Längenmesstechnik



No. 1351 301



No. 1351 107

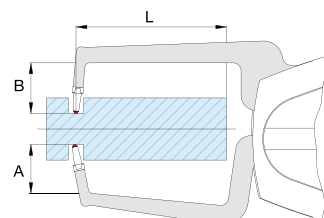
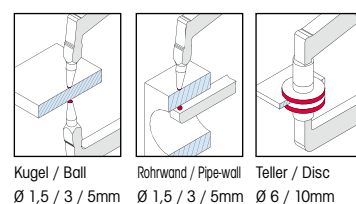


No. 1351 207

! Andere Messbereiche, Tasterformen
und Holzetuis auf Anfrage.

! Other measuring ranges, other probes
and wooden boxes on request.

mm mm	<= mm	mm	N	IP	Taster probe Ø mm	L mm	A mm	B mm	kg	N°	
0 - 10	0,005	0,015	0,8 - 1,2	67	1,5	35	18,6	19,1	0,30	1351 301	439,00 €
0 - 20	0,01	0,03	1,1 - 1,6	67	1,5	85	24,6	24,6	0,35	1351 302	439,00 €
0 - 40	0,02	0,04	1,0 - 1,5	63	3	115	22	22	0,40	1351 104	439,00 €
0 - 60	0,02	0,06	0,9 - 1,2	63	5	180	25,3	25,3	0,45	1351 204	605,00 €
Ausführung für Rohrwandmessung / Model for pipe-wall measurement											
0 - 10	0,005	0,015	0,8 - 1,2	67	1,5	35	0,9	19	0,35	1351 310	439,00 €
0 - 20	0,01	0,03	1,1 - 1,6	67	1,5	85	2,5	24,6	0,35	1351 311	439,00 €
0 - 40	0,02	0,04	1,0 - 1,5	63	3	115	1	22	0,40	1351 107	439,00 €
0 - 60	0,02	0,06	0,9 - 1,2	63	5	180	3,9	25,3	0,45	1351 207	605,00 €
Ausführung mit Teller / Model with discs											
0 - 10	0,005	0,02	0,8 - 1,2	67	6	35	14,8	21,7	0,35	1351 401	439,00 €
0 - 20	0,01	0,04	1,1 - 1,6	67	10	85	20,7	28,2	0,45	1351 403	439,00 €
Datenkabel USB / Data cable USB										1350 501	120,00 €
Datenkabel Mitutoyo / Data cable Mitutoyo										1350 501m	120,00 €



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

**Schnellfaster
für Außenmessung**

**Dial caliper gauges
for external measurement**



- Werksnorm
- Schutzart IP (siehe Tabelle)
- Toleranzmarken einstellbar
- 1 fester, 1 beweglicher Tastarm
- Messkontakte Hartmetall-Kugel
- Lieferung inkl. Werkskalibrierschein in Kartonbox

- Works standard
- Protection class IP (see table)
- Adjustable tolerance marks
- 1 fixed and 1 movable arm
- Tungsten carbide contact balls
- Delivered incl. works calibration certificate in cardboard box

Kroeplin
Längenmesstechnik



No. 1353 502



No. 1353 503



No. 1355 705

! Andere Messbereiche, Tasterformen
und Holzetuis auf Anfrage.

! Other measuring ranges, other probes
and wooden boxes on request.

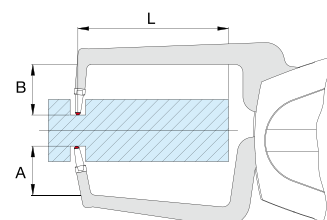
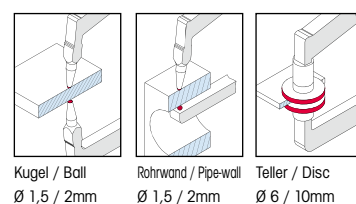
mm	mm	mm	N	IP	Taster probe Ø mm	L mm	A mm	B mm	kg	Nº	
0-10	0,1	0,1	0,3-1,3	-	2	36	5	5	0,04	1353 502	123,00 €
0-10	0,005	0,015	0,8-1,2	65	1,5	35	18,6	19,1	0,14	1355 200	425,00 €
0-20	0,01	0,03	1,1-1,6	65	1,5	85	24,6	24,6	0,30	1353 503	425,00 €
0-50	0,05	0,05	1,2-1,8	-	2	170	32	32	0,53	1353 504	489,00 €
50-100	0,05	0,075	1,2-1,8	-	2	170	32	32	0,60	1353 505	525,00 €

Ausführung für Rohrwandmessung / Model for pipe-wall measurement

0-10	0,005	0,015	0,8-1,2	65	1,5	35	0,9	19,1	0,14	1355 702	425,00 €
0-20	0,01	0,03	1,1-1,6	65	1,5	85	2,5	24,6	0,30	1355 704	425,00 €
0-50	0,05	0,05	1,2-1,8	-	2	170	1	32	0,53	1355 705	489,00 €

Ausführung mit Teller / Model with discs

0-10	0,005	0,02	0,8-1,2	65	6	35	14,8	21,7	0,35	1353 401	425,00 €
0-20	0,01	0,04	1,1-1,6	65	10	85	20,7	28,2	0,45	1353 403	425,00 €



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

ANZEIGENDE RACHENLEHREN CARBON



- Werksnorm
- Messeinsätze auswechselbar Ø3,5mm
- Bügel aus Kohlefaser
- extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- Zentrierstütze und Abhebevorrichtung
- Freihub 5mm
- Messuhrablesung 0,01mm
- Toleranzmarken einstellbar
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Lieferung im Etui inkl. Messuhr ohne Messeinsätze

Anwendungen:

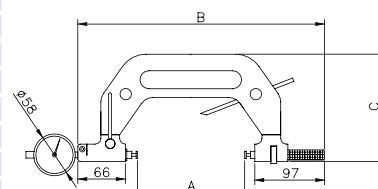
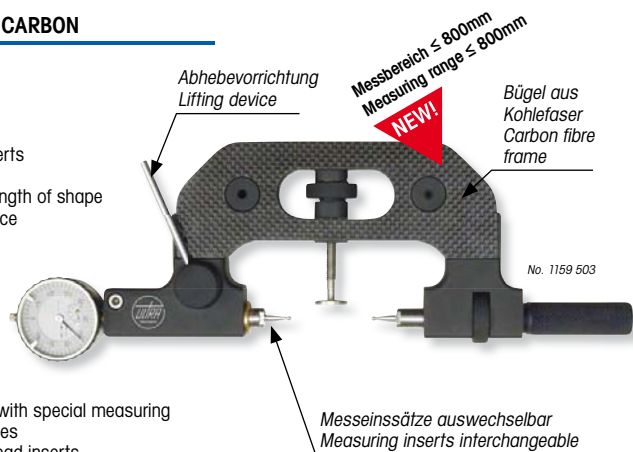
- Prüfen von Außendurchmessern, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- Gewindemessung mit Gewindeflankeneinsätzen Schaft Ø3,5mm Nr. 2048 5..
- Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Indicating dial snap gauges CARBON

- Works standard
- Interchangeable measuring inserts
- Carbon fibre frame
- Extremely low weight, high strength of shape
- Centre supports and lifting device
- Free lift 5mm
- Dial gauge reading 0,01mm
- Adjustable tolerance marks
- Dial mounting hole Ø8mm
- Delivered in a case without measuring inserts

Application:

- Measuring of outer diameters, with special measuring inserts also in slots and recesses
- Thread measurements with thread inserts shaft Ø3,5mm No. 2048 5..
- Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3.. and adaptor bolts No. 1390 311



A mm	B mm	C mm	kg	N°	
0 – 50	247	92	0,42	1159 501	805,00 €
50 – 100	297	124	0,50	1159 502	910,00 €
100 – 150	347	150	0,62	1159 503	1.015,00 €
150 – 200	397	174	0,72	1159 504	1.130,00 €
200 – 250	447	210	0,92	1159 505	1.365,00 €
250 – 300	497	234	1,02	1159 506	1.600,00 €
300 – 350	547	284	1,12	1159 507	1.985,00 €
350 – 400	597	309	1,22	1159 508	2.470,00 €
400 – 500	697	334	1,42	1159 509	3.240,00 €
500 – 600	797	384	1,62	1159 510	4.075,00 €
600 – 700	897	434	1,82	1159 511	4.598,00 €
700 – 800	997	484	2,02	1159 512	5.025,00 €
Adapterbolzen (Paar) / Adaptor bolts (pair)				1390 311	77,00 €

HALTER FÜR ANZEIGENDE RACHENLEHRE CARBON

Holder for indicating dial snap gauges CARBON



- Klemmeinrichtung schwenkbar
- rostfreier Stahl
- Lieferung einzeln verpackt

- Pivoting clamping device
- stainless steel
- Delivered in individual packages

kg	N°	
3,0	1159 521	195,00 €

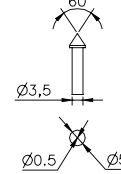
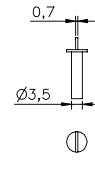
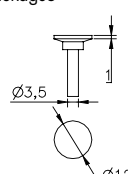
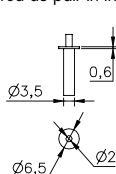
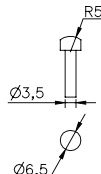
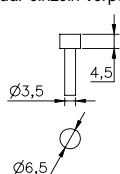


Messeinsätze mit Einspannschaft Ø3,5mm, Paar

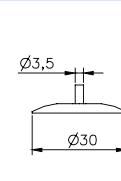
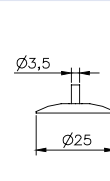
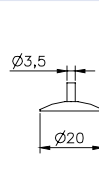
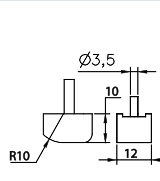
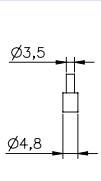
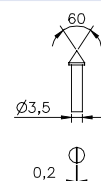
Measuring inserts with shaft Ø3,5mm, pair

- Spezialstahl gehärtet
- Passend für alle ULTRA Vergleichsmessgräte, Rachenlehren, QUICK CHECK etc. mit Einspannschaft Ø 3,5mm
- Lieferung als Paar einzeln verpackt

- Special steel hardened
- Usable for all ULTRA comparative measuring instruments, snap gauges, QUICK CHECK etc. with shaft Ø 3,5mm
- Delivered as pair in individual packages



Nº	1159 901	1159 902	1159 903	1159 904	1159 905	1159 906
	110,00 €	110,00 €	110,00 €	135,00 €	110,00 €	110,00 €



Nº	1159 907	1159 908	1159 909	1159 910	1159 911	1159 912
	110,00 €	110,00 €	140,00 €	165,00 €	185,00 €	185,00 €

Gewindeflankeneinsätze 60°, Paar

Thread inserts 60°, pair

- Spezialstahl gehärtet
- Passend für alle ULTRA Vergleichsmessgräte, Rachenlehren, QUICK CHECK etc. mit Einspannschaft Ø 3,5mm
- Lieferung als Paar einzeln verpackt

- Special steel hardened
- Usable for all ULTRA comparative measuring instruments, snap gauges, QUICK CHECK etc. with shaft Ø 3,5mm
- Delivered as pair in individual packages



Steigung M	Pitch UNF	Außen / Outside Nº	Innen / Inside Nº	Steigung M	Pitch UNF	Außen / Outside Nº	Innen / Inside Nº
0,4 – 0,5	64 – 48	2048 501 86,00 €	2048 601 86,00 €	2 – 3	13 – 9	2048 504 86,00 €	2048 604 86,00 €
0,6 – 0,9	44 – 28	2048 502 86,00 €	2048 602 86,00 €	3,5 – 5,0	8 – 5	2048 505 86,00 €	2048 605 86,00 €
1,0 – 1,75	24 – 14	2048 503 86,00 €	2048 603 86,00 €	5,5 – 7,0	4,5 – 3,5	2048 506 86,00 €	2048 606 86,00 €

Messuhren mit Feinzeigermesswerk

Comparator gauges with precision movement



- Werknorm, sehr hohe Genauigkeit
- mit Freihub und Stoßschutz
- Gehäuse und Außenring aus Metall
- Toleranzmarken einstellbar
- Einspannschaft Ø 8mm h6
- Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- Lieferung im Etui

- Works standard, very high accuracy
- Shock proof with overrun
- Metal housing and outer ring
- Adjustable tolerance marks
- Clamping shaft Ø 8 mm h6
- Interchangeable measuring insert M 2.5
- Delivered in a case

mm	mm	Freihub / Overrun mm	Ø mm	mm	kg	Nº
1,0	0,001	2,5	40	0,1	0,19	1310 101 179,00 €
1,0	0,001	4,0	58	0,1	0,3	1310 102 179,00 €



No. 1310 102

Messuhren Präzisionsausführung

Dial gauges Precision model



- DIN 878
- Gehäuse und Außenring aus Metall
- Toleranzmarken einstellbar
- Einspannschaft Ø 8mm h6
- Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- Lieferung im Etui

- DIN 878
- Metal housing and outer ring
- Adjustable tolerance marks
- Clamping shaft Ø 8 mm h6
- Interchangeable measuring insert M 2.5
- Delivered in a case

mm	mm	Stoßschutz Shock proof	Ø mm	mm	kg	Nº
10	0,01	ohne / without	58	1	0,3	1320 101m 37,50 €
10	0,01	mit / with	58	1	0,3	1320 102m 43,50 €



No. 1320 101m

Universalvergleichsmessgerät QUICK CHECK

- ▶ Werksnorm
- ▶ Innen- und Außenmessung
- ▶ schnelle, genaue und sichere Messung
- ▶ Messfläche aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- ▶ 1 einstellbarer, 1 beweglicher Taster (Messweg 20mm)
- ▶ Messkraft einstellbar 0-10N
- ▶ Wiederholgenauigkeit $\pm 0,001$ mm
- ▶ Messuhraufnahme $\varnothing 8$ mm
- ▶ Tasteraufnahme $\varnothing 8$ mm
- ▶ Lieferung im Koffer ohne Messuhr

Inhalt:

- ▶ Universalvergleichsmessgerät
- ▶ Messuhrverlängerung 20mm
- ▶ Feststellsegment
- ▶ Werkstückauflage 1 Paar
- ▶ Taster mit Kugel $\varnothing 10$ mm 1 Paar
- ▶ Taster mit Teller $\varnothing 16$ mm 1 Paar

Anwendungen:

- ▶ Prüfen von Innen- und Außenmaßen, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- ▶ Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Universal comparative measuring bench QUICK CHECK

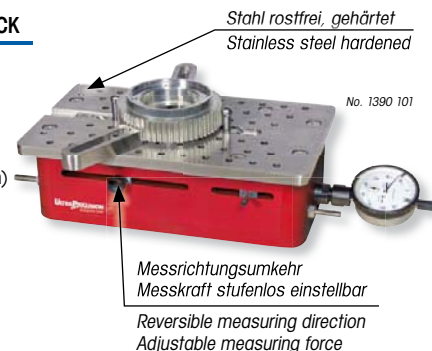
- ▶ Works standard
- ▶ Inside and outside measurements
- ▶ Fast, precise and safe measurements
- ▶ Hardened measuring surface made of stainless steel
- ▶ 1 adjustable and 1 movable probes (meas. way 20mm)
- ▶ Adjustable measuring force 0-10N
- ▶ Repeatability $\pm 0,001$ mm
- ▶ Dial mounting hole $\varnothing 8$ mm
- ▶ Probe mounting hole $\varnothing 8$ mm
- ▶ Delivered in plastic case without dial gauge

Contents:

- ▶ Universal comparative measuring instruments
- ▶ Dial indicator extension 20mm
- ▶ Clamping segment
- ▶ Work piece supports 1 pair
- ▶ Ball probes $\varnothing 10$ mm 1 pair
- ▶ Disc probes $\varnothing 16$ mm 1 pair

Application:

- ▶ Inside and outside measurements, with special measuring inserts also in slots and recesses
- ▶ Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3.. and adaptor bolts No. 1390 311



innen / inside mm	außen / outside mm	L mm	M kg	N°	
20 - 200	0 - 180	150x255	6,30	1390 101	1.950,00 €
20 - 350	0 - 330	406x180	7,10	1390 102	3.450,00 €
Zusätzl. Anschlag / Add. Anvil					
20 - 200 / 45°	0 - 180 / 45°	150x255	6,30	1390 103	3.150,00 €
Mit höhenverstellbarem Tisch (0-25mm) / With height adjustable table (0-25mm)					
20 - 200	0 - 180	150x255	12,70	1390 201	4.750,00 €

Halter für QUICK CHECK zum Kippen der Messfläche

- ▶ Optimale Positionierung des Werkstücks durch schräggestellte Messfläche
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Holder for QUICK CHECK to tilt measuring surface

- ▶ Optimal positioning of the workpiece with bevelled meas. surface
- ▶ Delivered in individual packages

kg	N°	
Schrägstellung Messfläche 10° bis 40° Bevelled meas. surface 10° to 40°	0,50	1390 401 575,00 €



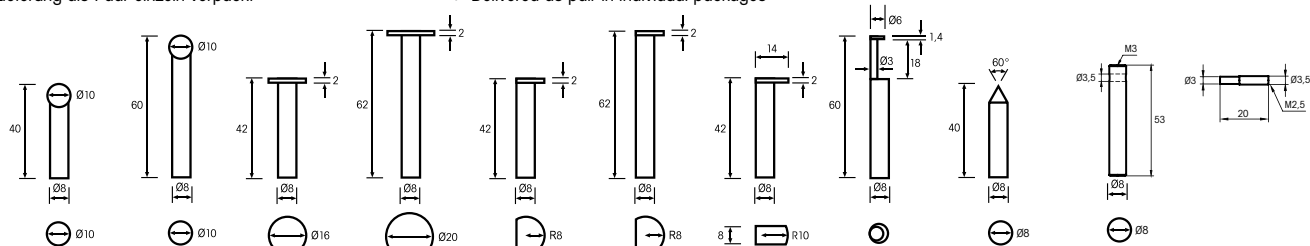
Messeinsätze für QUICK CHECK, Paar

- ▶ Spezialstahl gehärtet
- ▶ Lieferung als Paar einzeln verpackt

Probes for QUICK CHECK, pair

- ▶ Special steel hardened
- ▶ Delivered as pair in individual packages

Zubehör für Spezialanwendungen auf Anfrage.
Special application accessories on request.



N°	1390 301	1390 302	1390 303	1390 304	1390 305	1390 306	1390 307	1390 308	1390 309	1390 310	1390 311
	150,00 €	150,00 €	185,00 €	195,00 €	205,00 €	205,00 €	210,00 €	205,00 €	185,00 €	110,00 €	77,00 €

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Messtaster Adapter-Set für QUICK CHECK



- ▶ Messtaster Paar Ø 8x53mm mit Aufnahmebohrung Ø 3,5mm
- ▶ Messeinsatzadapter Paar Ø 3/3,5mm mit Innengewinde M2,5 (für Messeinsätze ULTRA No. 1330 ... Kat.Seite 4.11 und ULTRA No. 2050 3..)
- ▶ Messtaster Paar Ø 8x45mm oben mit Innengewinde M2,5 (für Messeinsätze ULTRA No. 1330 ... Kat.Seite 4.11)
- ▶ Fluchtdorn Ø 3,5x50mm
- ▶ Lieferung im Holzetui

Probe adapter set for QUICK CHECK

- ▶ Probe pair Ø 8x53mm with mounting hole Ø 3,5mm
- ▶ Adapter pair with Ø 3/3,5mm and inside thread M2,5 (for inserts ULTRA No. 1330 ... cat. page 4.11 and ULTRA No. 2050 3..)
- ▶ Probe pair Ø 8x45mm with inside thread M2,5 at top (for inserts ULTRA No. 1330 ... cat. page 4.11)
- ▶ Aligning mandrel Ø 3,5x50mm
- ▶ Delivered in wooden case



No. 1390 901

Anwendung:

- ▶ Mit diesem Zubehörsatz können alle Messeinsätze für Messuhren mit Gewinde M2,5 sowie Messkugeln in Halter adaptiert werden.
- Ihr QUICK CHECK Universalmessgerät wird einfach und kostengünstig, auf ständig neue Messaufgaben angepasst.

Application:

- ▶ With this accessories you can adapt all measuring inserts for dial gauges with thread M2,5 as well as measuring balls in holder.
- You can modify your QUICK CHECK universal measuring bench for your daily new measuring applications, easily and cost saving.

Anwendung / Application:



Messeinsätze
Measuring inserts
No. 1330 210-D

Messeinsätze
Measuring inserts
No. 2050 303

Messeinsätze
Measuring inserts
No. 1330 103

Satz Set	L mm	kg	Nº	
7 Stck. / 7 pieces	150x50x20	0,3	1390 901	270,00 €

Digital-Längenmaßstab CARBON mit Lupe



Digital length rule CARBON with magnifier



Stangenquerschnitt
Bar cross section
30x10mm

No. 1854 6..

- ▶ Werksnorm
- ▶ Zum Messen von Abständen auf Flächen
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Stange aus Kohlefaser 30x10mm, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui mit Lupe

- ▶ Works standard
- ▶ To measure a distance on a surface
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Carbon fibre bar 30x10mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden box incl. magnifier

Funktion:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, ± Preset Funktion, O-Punkt an jeder Position, Hold Funktion, Datenausgang Opto

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, ± preset function, Zero setting at any position, Hold function, Data output Opto

Handhabung:

- ▶ Anfangspunkt mit Lupe anvisieren und Anzeige nullen.
- ▶ Mit dem Schieber bis auf den Endpunkt fahren und genaue Position mit Lupe anvisieren.
- ▶ Exakte Länge auf der Digital-Anzeige ablesen.

Operation:

- ▶ Focus on the initial point with the magnifier and reset the display. Slide the calliper to the end point and focus on the exact position with the magnifier.
- ▶ Read the exact length on the digital display

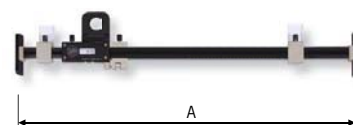


Halter für Lupe umklappbar.
Holder for magnifier fold-away.

! Größere Messbereiche auf Anfrage.

! Larger measuring ranges on request.

mm	inch	A mm	mm	inch	kg	Nº	
450	18	720	0,01	.0005	1,00	1854 601	1.095,00 €
750	30	1020	0,01	.0005	1,90	1854 602	1.525,00 €
1150	45	1420	0,01	.0005	3,00	1854 603	2.095,00 €
1450	57	1720	0,01	.0005	3,70	1854 604	2.998,00 €



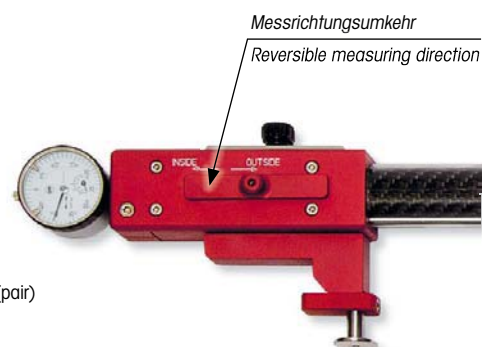
Universalvergleichsmessgeräte CARBON
für Innen- und Außenmessung

Universal comparative measuring instrument CARBON
for inside and outside measurements

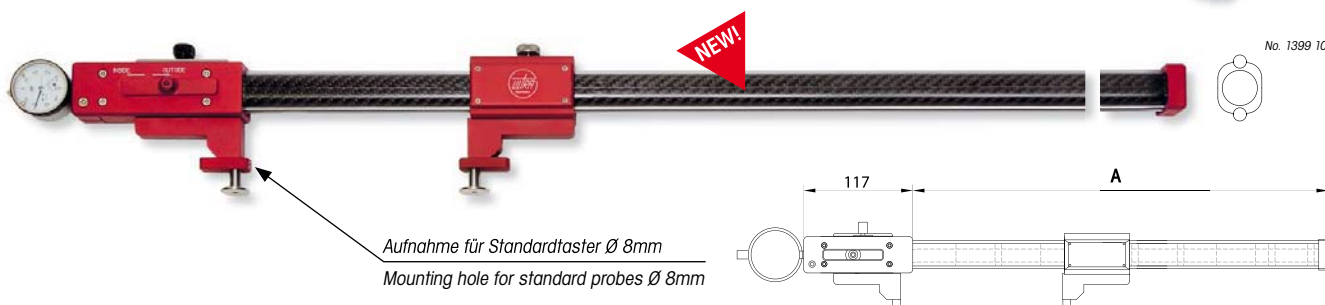


- ▶ Werksnorm
- ▶ Stange aus Kohlefaser, Führungselemente aus Stahl verchromt
- ▶ extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ Messrichtungsumkehr
- ▶ Messweg max. 20mm
- ▶ Messeinsätze auswechselbar
- ▶ Messuhrablesung 0,01mm
- ▶ Toleranzmarken einstellbar
- ▶ Messuhraufnahme Ø8mm
- ▶ Lieferung im Etui inkl. Messuhr, Adapter (Paar) und Messtasterpaar Ø 20mm

- ▶ Works standard
- ▶ Carbon fibre bar, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Reversible measuring direction
- ▶ Measuring way max. 20mm
- ▶ Interchangeable measuring inserts
- ▶ Dial gauge reading 0,01mm
- ▶ Adjustable tolerance marks
- ▶ Dial mounting hole Ø 8mm
- ▶ Delivered in a case incl. dial gauge, adapters (pair) and probe pair Ø 20mm



No. 1399 101



Anwendungen:

- ▶ Prüfen von Innen- und Außenmaßen, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- ▶ Mit Messarme Nr. 1851 810 können alle Standard-Taster mit Gewinde M2,5 oder Schaft Ø3,5mm montiert werden
- ▶ Gewindemessung mit Gewindeflankeneinsätzen Schaft Ø3,5mm Nr. 2048 5.. / 2048 6..
- ▶ Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Application:

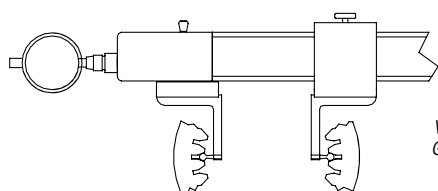
- ▶ Inside and outside measurements, with special measuring inserts also in slots and recesses
- ▶ All standard measuring inserts with connection thread M2,5 or shaft Ø3,5mm can be mounted with measuring arms no. 1851 810
- ▶ Thread measurements with thread inserts shaft Ø 3,5mm No. 2048 5.. / 2048 6..
- ▶ Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3.. and adaptor bolts No. 1390 311



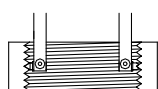
Adapter (Paar) für Messtaster mit Einspannschaft Ø 8mm im Lieferumfang enthalten

Adapters (pair) for measuring inserts with clamping shaft Ø 8mm include

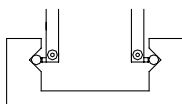
 mm	A mm	 mm	 kg	Nº	
Stangenquerschnitt 30 x 20mm / Bar cross section 30x20mm					
430	550	30 x 20	1,3	1399 101	1.599,00 €
630	750	30 x 20	1,9	1399 102	1.899,00 €
730	950	30 x 20	2,3	1399 103	2.165,00 €
Stangenquerschnitt 47 x 16mm / Bar cross section 47x16mm					
1000	1120	47 x 16	2,4	1399 204	2.270,00 €
1500	1620	47 x 16	2,8	1399 205	2.830,00 €
2000	2120	47 x 16	3,3	1399 206	3.260,00 €
2500	2620	47 x 16	3,8	1399 207	3.665,00 €
3000	3120	47 x 16	4,3	1399 208	4.250,00 €



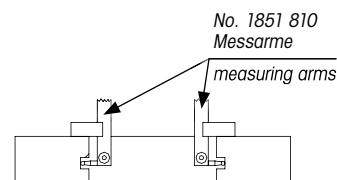
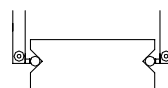
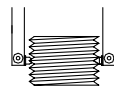
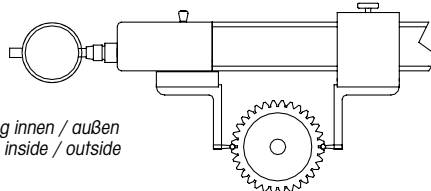
Verzahnung innen / außen
Gear tooth inside / outside



Gewinde innen / außen
Thread inside / outside

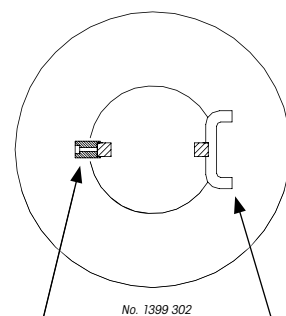


Nuten und Einstiche innen / außen
slots and recesses inside / outside



No. 1851 810
Messarme

measuring arms



Messstiefenanschlag
für beweglichen Messarm
Measuring depth stop
for movable arm

No. 1399 303

Messstiefenanschlag für festen Messarm
Measuring depth stop for fixed arm



No. 2048 5..

Ø 3,5mm



No. 2050 3..

No. 1390 311

Ø 3,5mm

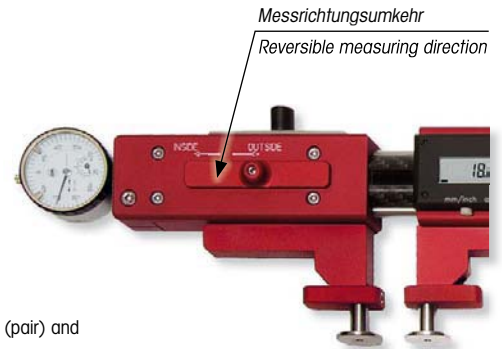
Digital-Vergleichsmessgeräte CARBON für Innen- und Außenmessung

Digital comparative measuring instrument CARBON for inside and outside measurements



- Werksnorm
- Stange aus Kohlefaser, Führungselemente aus Stahl verchromt
- extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- großes LCD Display, Ablesung 0,01mm
- Feststellschraube und Feineinstellung
- Messrichtungsumkehr
- Messweg max. 20mm
- Messeinsätze auswechselbar
- Messuhrablesung 0,01mm
- Toleranzmarken einstellbar
- Messuhraufnahme Ø8mm
- Lieferung im Etui inkl. Messuhr, Adapter (Paar) und Messstasterpaar Ø 20mm

- Works standard
- Carbon fibre bar, Guiding elements made of chrome steel
- Extremely low weight, high strength of shape
- Large LCD display, reading 0,01mm
- Locking screw and fine adjustment
- Reversible measuring direction
- Measuring way max. 20mm
- Interchangeable measuring inserts
- Dial gauge reading 0,01mm
- Adjustable tolerance marks
- Dial mounting hole Ø8mm
- Delivered in a case incl. Dial gauge, adapters (pair) and probe pair Ø 20mm



Funktion:

- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- 0-Punkt an jeder Position
- ± Preset Funktion
- Hold Funktion
- Datenausgang Opto

Anwendungen:

- Prüfen von Innen- und Außenmaßen, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- Mit Messarme Nr. 1851 810 können alle Standard-Taster mit Gewinde M2,5 oder Schaft Ø3,5mm montiert werden
- Gewindemessung mit Gewindeflankeneinsätzen Schaft Ø3,5mm Nr. 2048 5.. / 2048 6..
- Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Handhabung Innenmessung:

- Das Messgerät wird z.B. mit einem Einstellring Ø 50mm voreingestellt in dem die Digitalanzeige mit Preset auf 50mm eingestellt wird und die Messuhr auf den Wert 0 (Umkehrpunkt !). Durch Verfahren des beweglichen Schnabels kann nun jedes beliebige Nennmaß innerhalb des gesamten Messbereichs über die Digitalanzeige eingestellt werden. Die Abweichung des Werkstücks zum eingestellten Wert (Digitalanzeige) wird an der Messuhr in 1/100mm abgelesen (Umkehrpunkt !).

Vorteil: Ein Einstellmeister reicht aus, um das Gerät, innerhalb des Messbereiches, auf ein beliebiges Werkstückmaß vor einzustellen.

Function:

- On/Off
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ± preset function
- Hold function
- Data output Opto

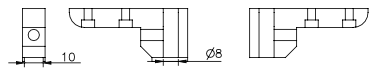
Application:

- Inside and outside measurements, with special measuring inserts also in slots and recesses
- With measuring arms no. 1851 810 all standard measuring inserts with connection thread M2,5 or shaft Ø3,5mm can be mounted
- Thread measurements with thread inserts shaft Ø 3,5mm No. 2048 5.. / 2048 6..
- Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3.. and adaptor bolts No. 1390 311

Operation inside measurement:

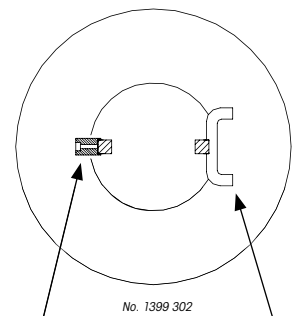
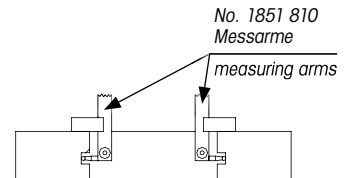
- The setting of the instrument will be made by using for example a Ø 50mm setting ring gauge, the digital display will be preset to the value 50mm and the dial gauge will be adjusted to 0 (reversing point !). By sliding the movable jaw (electronic device) you can preset now each nominal value up to the complete measuring range of the instrument – the deviation of your work piece, in comparison to your preset value at your digital display, will be read at the dial gauge in 1/100mm (reversing point !).

Advantage: One setting master is sufficient to adjust the instrument and to be able to use it after that for any size within the instrument capacity.



Adapter (Paar) für Messstaster mit Einspannschaft Ø 8mm im Lieferumfang enthalten

Adapters (pair) for measuring inserts with clamping shaft Ø 8mm include



Messtiefenanschlag für beweglichen Messarm
Measuring depth stop for movable arm

Messtiefenanschlag für festen Messarm
Measuring depth stop for fixed arm



 mm	A mm	 mm	 kg	Nº	
Stangenquerschnitt 30 x 20mm / Bar cross section 30x20mm					
400	550	30 x 20	1,4	1398 501	1.795,00 €
600	750	30 x 20	1,9	1398 502	2.015,00 €
800	950	30 x 20	2,4	1398 503	2.380,00 €
Stangenquerschnitt 47 x 16mm / Bar cross section 47x16mm					
1000	1300	47 x 16	2,6	1398 604	2.490,00 €
1500	1800	47 x 16	3,1	1398 605	3.075,00 €
2000	2300	47 x 16	3,6	1398 606	3.805,00 €
2500	2800	47 x 16	4,1	1398 607	4.315,00 €
3000	3300	47 x 16	4,6	1398 608	4.685,00 €



Messtisch für ULTRA-Vergleichsmessgeräte

Measuring table for ULTRA comparative measuring instruments

- ▶ passend für Geräte ≤ 730mm Messbereich und Stangenquerschnitt 30x20mm
- ▶ Messfläche aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- ▶ Lieferung einzeln verpackt, ohne Vergleichsmessgerät

- ▶ Suitable for instruments ≤ 730mm measuring range and bar cross section 30x20mm
- ▶ Hardened measuring surfaces made of stainless steel
- ▶ Delivered in individual packages without comparative meas. instrument



No. 1399 401

Anwendungen:

- ▶ wie ULTRA QUICK CHECK
- ▶ Prüfen von Innen- und Außenmaßen, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- ▶ Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Application:

- ▶ similar to ULTRA QUICK CHECK
- ▶ Inside and outside measurements, with special measuring inserts also in slots and recesses
- ▶ Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3..) and adaptor bolts No. 1390 311



mm	kg	N°	
850 x 148 x 108	5,0	1399 401	3.600,00 €

Messbereich ≤ 3500mm
Measuring range ≤ 3500mm
NEW!



Digital-Universalmessschieber CARBON mit beidseitig verschiebbarem Messschenkel

Digital universal calipers CARBON with jaws slidable on both sides



No. 1851 8..

Messeinsätze Schaft Ø 8mm auswechselbar
Measuring inserts shaft Ø 8mm interchangeable

- ▶ Werksnorm
- ▶ Innen- und Außenmessung
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Stange aus Kohlefaser 30x10mm, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui

- ▶ Works standard
- ▶ Inside- and outside measurement
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Carbon fibre bar 30x10mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden box

Anwendungsbeispiel Bohrungsabstand messen
Example of use bore distance measurement



Funktion:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, ± Preset Funktion, O-Punkt an jeder Position, Hold Funktion, Datenausgang Opto

Anwendung:

- ▶ Durch verschiedene Messtaster (Zubehör) können vielfältige Messaufgaben realisiert werden. z.B. Innen-Außenmessung, Messen von Bohrungsabständen, Nuten und Absätzen.

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, ± preset function, Zero setting at any position, Hold function, Data output Opto

Application:

- ▶ With different measuring probes (accessories) you can realise various measuring jobs. e.g. inside and outside measurement, measuring of centre distance, grooves and offset surfaces.

! Größere Messbereiche auf Anfrage.

! Larger measuring ranges on request.

						№	
mm	inch	mm	mm	inch	kg		
Stangenquerschnitt 30 x 10mm / Bar cross section 30 x 10mm							
400	16	30 x 10	0,01	.0005	0,75	1851 801	995,00 €
600	24	30 x 10	0,01	.0005	0,9	1851 802	1.190,00 €
800	30	30 x 10	0,01	.0005	1,05	1851 802x	1.445,00 €
1000	40	30 x 10	0,01	.0005	1,5	1851 803	1.745,00 €
Stangenquerschnitt 47 x 16mm / Bar cross section 47 x 16mm							
1500	60	47 x 16	0,01	.0005	3,0	1851 804	2.595,00 €
2000	80	47 x 16	0,01	.0005	3,4	1851 805	3.195,00 €
2500	100	47 x 16	0,01	.0005	3,8	1851 806	4.440,00 €
3000	120	47 x 16	0,01	.0005	4,25	1851 807	5.815,00 €
3500	140	47 x 16	0,01	.0005	4,65	1851 808	6.785,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

Digital-Universalmessschieber CARBON mit beidseitig verschiebbarem Messschenkel und konstanter Messkraft



No. 1851 9..

Messeinsätze Schaft Ø 8mm auswechselbar
Measuring inserts shaft Ø 8mm interchangeable

Konstante Messkraft
Constant measuring force

- ▶ Werksnorm
- ▶ Innen- und Außenmessung
- ▶ Vergleichsmessung mit Messuhr
- ▶ Mit konstanter Messkraft durch Feder
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Stange aus Kohlefaser 30x10mm, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Messrichtungsumkehr
- ▶ Messkraft stufenlos einstellbar
- ▶ Messeinsätze auswechselbar
- ▶ Messuhrablesung 0,01mm
- ▶ Toleranzmarken einstellbar
- ▶ Lieferung im Holzetui mit Messuhr

Funktion:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, ± Preset Funktion, O-Punkt an jeder Position, Hold Funktion, Datenausgang Opto

Anwendung:

- ▶ Durch verschiedene Messtaster (Zubehör) können vielfältige Messaufgaben realisiert werden. z.B. Innen-Außenmessung, Messen von Bohrungsabständen, Nuten und Absätzen.

Handhabung:

- ▶ Das Messgerät wird z.B. mit einem Einstellring Ø 50mm voreingestellt in dem die Digitalanzeige mit Preset auf 50mm eingestellt wird und die Messuhr auf den Wert 0 (Umkehrpunkt!). Durch Verfahren des rechten Schiebers kann nun jeder beliebige Messwert innerhalb des gesamten Messbereichs über die Digitalanzeige eingestellt werden. Die Abweichung des Werkstücks zum eingestellten Wert (Digitalanzeige) wird an der Messuhr in 1/100mm abgelesen (Umkehrpunkt!).

Vorteil: Ein Einstellmeister reicht aus, um das Gerät, innerhalb des Messbereiches, auf ein beliebiges Werkstückmaß voreinzustellen.

Digital universal calipers CARBON with jaws slidable on both sides and constant measuring force

- ▶ Works standard
- ▶ Inside- and outside measurement
- ▶ Comparative measuring with dial gauge
- ▶ With constant measuring force due spring
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Carbon fibre bar 30x10mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Reversible measuring direction
- ▶ Adjustable measuring force
- ▶ Interchangeable measuring inserts
- ▶ Dial gauge reading 0,01mm
- ▶ Adjustable tolerance marks
- ▶ Delivered in wooden case with dial gauge

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, ± preset function, Zero setting at any position, Hold function, Data output Opto

Application:

- ▶ With different measuring probes (accessories) you can realise various measuring jobs. e.g. inside and outside measurement, measuring of centre distance, grooves and offset surfaces.

Operation:

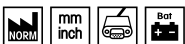
- ▶ The setting of the instrument will be made by using for example a Ø 50mm setting ring gauge, the digital display will be preset to the value 50mm and the dial gauge will be adjusted to 0 (reversing point!). By sliding the right jaw (electronic device) you can preset now each value up to the complete measuring range of the instrument – the deviation of your work piece, in comparison to your preset value at your digital display, will be read at the dial gauge in 1/100mm (reversing point!).

Advantage: One setting master is sufficient to adjust the instrument and to be able to use it after that for any size within the instrument capacity.

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
400	16	30 x 10	0,01	.0005	0,95	1851 901 1.575,00 €
600	24	30 x 10	0,01	.0005	1,10	1851 902 1.695,00 €
1000	40	30 x 10	0,01	.0005	1,70	1851 903 2.345,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203 99,00 €

Digital-Messuhren Präzisionsausführung

Digital dial indicators precision model



- ▶ Werksnorm
- ▶ induktives Messsystem
- ▶ großes LCD-Display, drehbar 270°
- ▶ Wiederholbarkeit 0,002mm
- ▶ Aluminiumgehäuse
- ▶ Einspannschaft Ø 8mm h6
- ▶ Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- ▶ Lieferung in Kartonbox

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, O-Punkt an jeder Position, Hold Funktion, ± Preset Funktion, Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Inductive measuring system
- ▶ Large LCD display, turnable up to 270°
- ▶ Repeatability 0.002mm
- ▶ Aluminium housing
- ▶ Clamping shaft Ø 8mm h6
- ▶ Interchangeable measuring insert M2.5
- ▶ Delivered in a cardboard box

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, Zero setting at any position, Hold function, ± Preset function, Data output Opto

mm / inch	mm / inch	mm	N	Ø mm	kg	Nº
12,5 / .5	0,01 / .0005	0,02	0,7 – 0,95	60	0,21	1301 101 330,00 €
25 / 1	0,01 / .0005	0,02	0,6 – 1,1	60	0,23	1301 102 395,00 €
12,5 / .5	0,001 / .00005	0,005	0,7 – 0,95	60	0,21	1301 105 399,00 €
25 / 1	0,001 / .00005	0,005	0,6 – 1,1	60	0,23	1301 106 420,00 €



No. 1301 101

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

**Messeinsätze für ULTRA Universalmessgeräte
mit Einspannschaft Ø 8mm, Paar**

**Probes for ULTRA universal calipers
with clamping shaft Ø 8mm, pair**

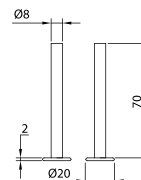
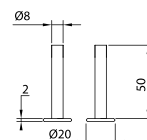
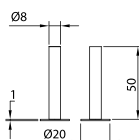
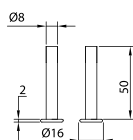
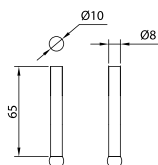
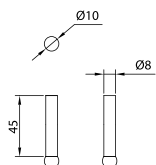
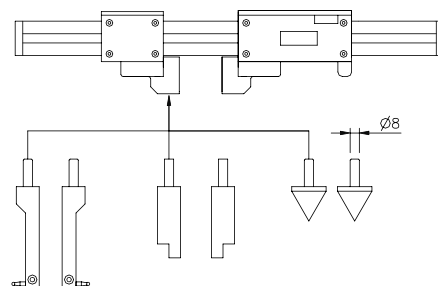


- aus gehärtetem Spezialstahl
- Lieferung paarweise verpackt

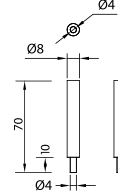
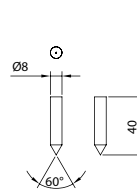
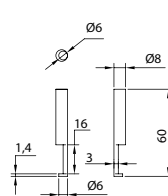
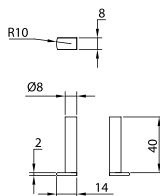
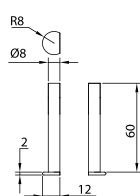
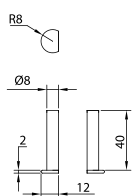
- Hardened special steel
- Delivered in a package (pair)

! Andere Messtaster auf Anfrage.

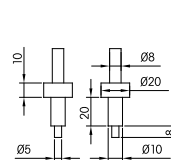
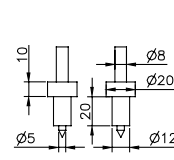
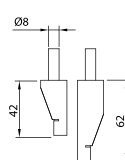
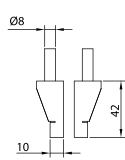
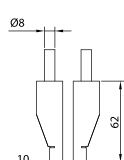
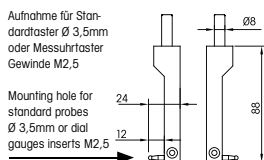
! Other measurings inserts on request.



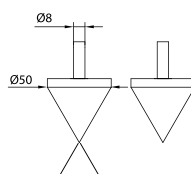
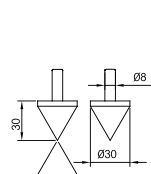
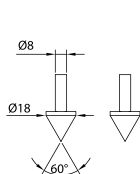
Nº	1390 301	1390 302	1390 303	1390 312	1390 313	1390 304
	150,00 €	150,00 €	185,00 €	195,00 €	210,00 €	195,00 €



Nº	1390 305	1390 306	1390 307	1390 308	1390 309	1390 314
	205,00 €	205,00 €	210,00 €	205,00 €	185,00 €	260,00 €



Nº	1851 810	1851 812	1851 813	1851 814	1851 816	1851 818
	295,00 €	235,00 €	235,00 €	235,00 €	260,00 €	260,00 €



Nº	1851 819	1851 815	1851 820
	275,00 €	275,00 €	550,00 €



Taster für Gewindemessung
auf Anfrage.

Probes for thread measurement
on request.

Tablet für Messtaster

Tray for measuring probes

- zur Aufbewahrung von max. 12 Tastern
- aus Plexiglas
- Bohrungen für Schaft Ø 8mm
- Lieferung einzeln verpackt, ohne Taster

- For storing of max. 12 probes
- Made of plexiglass
- Holes for shaft Ø 8mm
- Delivered in individual packages

L mm	kg	Nº
150 x 100 x 25	0,1	1390 351 18,50 €



No. 1390 351

**Digital-Universalvergleichsmessgeräte
für Innen- und Außenmessungen**

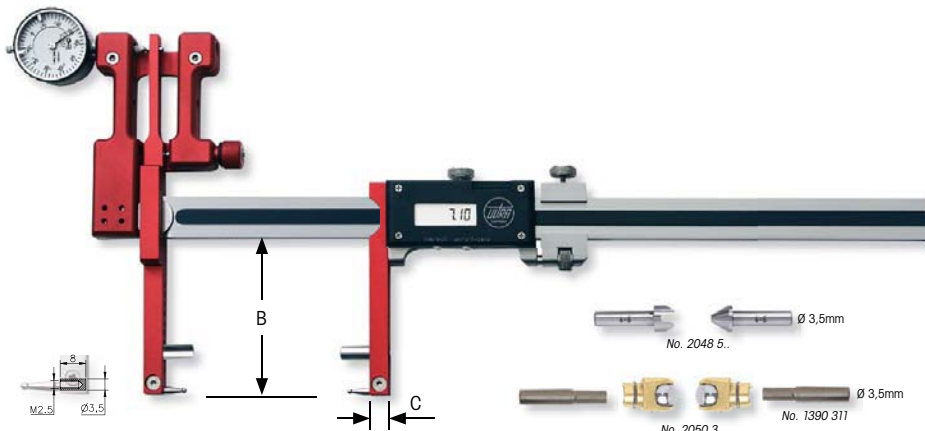
**Digital Universal comparative measuring instrument
Inside and outside measurements**



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP65
- ▶ großes LCD-Display
- ▶ Feststellschraube und Feineinstellung
- ▶ Schiene aus rostfreiem Stahl gehärtet, Anbauteile aus Spezial-Aluminium
- ▶ Messrichtungsumkehr
- ▶ Messkraft stufenlos einstellbar
- ▶ Messeinsätze auswechselbar
- ▶ Messuhrablesung 0,01mm
- ▶ Toleranzmarken einstellbar
- ▶ Tiefenanschlag im 5mm Raster verstellbar
- ▶ Lieferung im Holzetui inkl. Standardmessarme (Paar)

Funktion:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, O-Punkt an jeder Position, ± Preset Funktion, Hold Funktion, Datenausgang Opto



Anwendungen:

- ▶ Prüfen von Innen- und Außenmaßen, mit Sondermess-einsätzen auch in Nuten und Einstichen
- ▶ Alle Standard-Taster mit Gewinde M2,5 oder Schaft Ø3,5mm können montiert werden
- ▶ Gewindemessung mit Gewindeflankeneinsätzen Schaft Ø3,5mm Nr. 2048 5.. / 2048 6..
- ▶ Verzahnungsmessung mit Messkugeln im Halter Nr. 2050 3.. und Adapterbolzen Nr. 1390 311

Handhabung:

- ▶ Die Messrichtung (Innenmessung oder Außenmessung) wird umgekehrt in dem die Messuhr und der federbelaste Anschlag auf der anderen, gegenüberliegenden Seite montiert werden.
- ▶ Das Messgerät wird z.B. mit einem Einstellring Ø 50mm voreingestellt in dem die Digitalanzeige mit Preset auf 50mm eingestellt wird und die Messuhr auf den Wert 0 (Umkehrpunkt !). Durch Verfahren des beweglichen Schnabels kann nun jeder beliebige Messwert innerhalb des gesamten Messbereichs über die Digitalanzeige eingestellt werden. Die Abweichung des Werkstücks zum eingestellten Wert (Digitalanzeige) wird an der Messuhr in 1/100mm abgelesen (Umkehrpunkt !).

Vorteil: Ein Einstellmeister reicht aus, um das Gerät, innerhalb des Messbereiches, auf ein beliebiges Werkstückmaß vor einzustellen.

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 65
- ▶ Large LCD display
- ▶ Locking screw and fine adjustment
- ▶ Bar stainless steel hardened, adapted parts made of special aluminium alloy
- ▶ Reversible measuring direction
- ▶ Adjustable measuring force
- ▶ Interchangeable measuring inserts
- ▶ Dial gauge reading 0,01mm
- ▶ Adjustable tolerance marks
- ▶ Measuring depth stop in 5mm steps adjustable
- ▶ Delivered in a wooden case incl. dial gauge and measuring arms (pair)

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, Zero setting at any position, ± Preset function, Hold function, Data output Opto

Application:

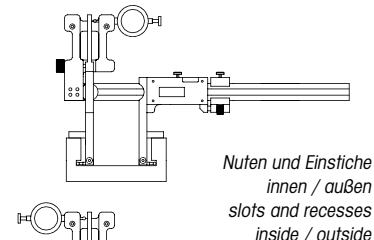
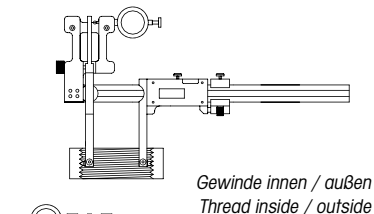
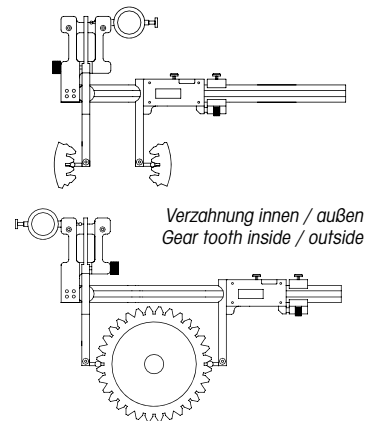
- ▶ Inside and outside measurements, with special measuring inserts also in slots and recesses
- ▶ All standard measuring inserts with connection thread M2,5 or shaft Ø3,5mm can be mounted
- ▶ Thread measurements with thread inserts shaft Ø3,5mm No. 2048 5.. / 2048 6..
- ▶ Gear tooth measurements with measuring balls in holder No. 2050 3.. and adaptor bolts No. 1390 311

Operation:

- ▶ The measuring direction (inside our outside measurements) will be changed by mounting the dial gauge and the spring loaded stop at the opposite side.
- ▶ The setting of the instrument will be made by using for example a Ø 50mm setting ring gauge, the digital display will be preset to the value 50mm and the dial gauge will be adjusted to 0 (reversing point !). By sliding the movable jaw (electronic device) you can preset now each value up to the complete measuring range of the instrument – the deviation of your work piece, in comparison to your preset value at your digital display, will be read at the dial gauge in 1/100mm (reversing point !).

Advantage: One setting master is sufficient to adjust the instrument and to be able to use it after that for any size within the instrument capacity.

										№	
innen / inside mm / inch		außen / outside mm / inch		B mm	C mm	mm	inch	mm	kg		
20 – 200	1 – 8	0 – 138	0 – 5,5	55	8x8	0,01	.0005	0,02	0,6	1399 501	1.540,00 €
24 – 300	1 – 12	0 – 230	0 – 9	75	10x10	0,01	.0005	0,02	0,95	1399 502	1.775,00 €
24 – 500	1 – 20	0 – 430	0 – 17	75	10x10	0,01	.0005	0,02	1,15	1399 503	2.135,00 €
Messtiefenanschlag für beweglichen Messarm Measuring depth stop for movable arm										1399 302	16,00 €
Messtiefenanschlag für festen Messarm Measuring depth stop for fixed arm										1399 303	69,00 €
Adapterbolzen (Paar) Adaptor bolts (pair)										1390 311	77,00 €



Digital-Universalmessschieber CARBON für Innen- und Außenmessung

Digital universal measuring instrument CARBON for inside and outside measurement



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Mit konstanter Messkraft durch Feder
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Messeinsätze auswechselbar
- ▶ Stange aus Kohlefaser 30x10mm, Führungselemente aus verchromten Stahl
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ Lieferung im Holzetui inkl. 1 Paar Bolzen Ø 3,5mm mit Innengewinde M 2,5 und Standard-Messeinsätzen Kugel Ø 3mm

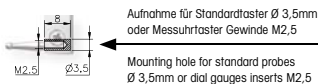
- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ With constant measuring force due spring
- ▶ Large LCD display
- ▶ Interchangeable measuring inserts
- ▶ Carbon fibre bar 30x10mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Delivered in wooden case incl. 1 pair bolts Ø 3,5mm with internal thread M 2.5 and standard measuring inserts boll Ø 3mm

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



Messeinsätze M 2,5, siehe ULTRA Hauptkatalog Seite 4.11
Measuring inserts M 2.5, see ULTRA general catalogue page 4.11



innen / inside mm / inch		außen / outside mm / inch		mm	A mm	mm	inch	kg	Nº	
48 - 448	2 - 18	0 - 376	0 - 15	125	12	0,01	.0005	1,00	1854 200	1.595,00 €
48 - 448	2 - 18	0 - 376	0 - 15	150	12	0,01	.0005	1,02	1854 201	1.895,00 €
48 - 648	2 - 26	0 - 576	0 - 23	125	12	0,01	.0005	1,15	1854 202	2.045,00 €
48 - 648	2 - 26	0 - 576	0 - 23	150	12	0,01	.0005	1,17	1854 203	2.345,00 €
48 - 848	2 - 34	0 - 776	0 - 31	125	12	0,01	.0005	1,28	1854 204	2.145,00 €
48 - 848	2 - 34	0 - 776	0 - 31	150	12	0,01	.0005	1,30	1854 205	2.445,00 €
Datenkabel / Data cable									1850 203	99,00 €



Digital-Messschieber für Innennuten und Nutenbreiten

Digital calipers for inside grooves and groove width



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Etui

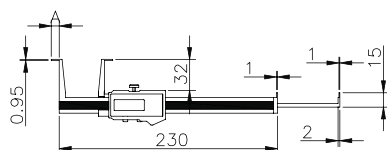
- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in a case

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Datenausgang Opto

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Data output opto



M mm		A mm	mm	inch	kg	Nº	
10 - 170	.4 - 7	3,5	0,01	.0005	0,22	1926 201	439,00 €
20 - 180	.8 - 7	8,5	0,01	.0005	0,23	1926 202	479,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

Anwendungsbeispiele
Example of use



Digital-Universalmessschieber für Innen- und Außenmessung



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Messeinsätze auswechselbar
- ▶ Lieferung im Holzetui inkl. 1 Paar Bolzen Ø 3,5mm mit Innengewinde M 2,5 und Standard-Messeinsätzen Kugel Ø 3mm

Funktion:

- ▶ Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, O-Punkt an jeder Position, ± Preset Funktion, Hold Funktion, Datenausgang Opto

1854 10. :

Ohne konstante Messkraft

1854 11. :

Mit konstanter Messkraft durch Feder

Digital universal calipers for inside and outside measurement



- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Interchangeable measuring inserts
- ▶ Delivered in wooden case incl. 1 pair bolts Ø 3,5mm with internal thread M 2.5 and standard measuring inserts ball Ø 3mm

Functions:

- ▶ On/Off, mm/inch commutation, Zero setting at any position, ± Preset function, Hold function, Data output Opto

1854 10. :

Without constant measuring force

1854 11. :

With constant measuring force

Messeinsätze M 2,5,
siehe ULTRA Hauptkatalog Seite 4.11
Measuring inserts M 2.5,
see ULTRA general catalogue page 4.11



 innen / inside mm / inch		 außen / outside mm / inch		 mm	 A mm	 mm  inch		 kg	Nº	
Ohne konstante Messkraft / Without constant measuring force										
24 – 250	1 – 10	0 – 210	0 – 8,5	64	6,5	0,01	.0005	0,26	1854 100	645,00 €
42 – 350	1,5 – 14	0 – 270	0 – 11	103	9	0,01	.0005	0,56	1854 101	699,00 €
42 – 450	1,5 – 18	0 – 370	0 – 15	103	9	0,01	.0005	0,65	1854 102	890,00 €
42 – 650	1,5 – 26	0 – 570	0 – 23	103	9	0,01	.0005	0,74	1854 103	1.200,00 €
Mit konstanter Messkraft durch Feder / With constant measuring force										
24 – 220	1 – 8,5	0 – 170	0 – 6,5	64	6,5	0,01	.0005	0,30	1854 110	875,00 €
42 – 320	1,5 – 12,5	0 – 230	0 – 9	103	9	0,01	.0005	0,63	1854 111	1.080,00 €
42 – 420	1,5 – 16,5	0 – 330	0 – 13	103	9	0,01	.0005	0,71	1854 112	1.295,00 €
42 – 620	1,5 – 24,5	0 – 530	0 – 21	103	9	0,01	.0005	0,87	1854 113	1.775,00 €
Datenkabel / Data cable									1850 203	99,00 €

Digital-Messschieber für Nutenmessung in Bohrungen

Digital calipers for groove measure inside bores



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Etui

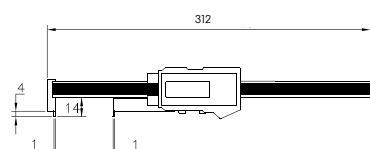
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in a case

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Data output opto



innen / inside mm / inch		außen / outside mm / inch		mm  inch		kg 	Nº	
2 – 200	1 – 8	0 – 200	0 – 8	0,01	.0005	0,25	1926 301	830,00 €
Datenkabel / Data cable							1850 203	99,00 €

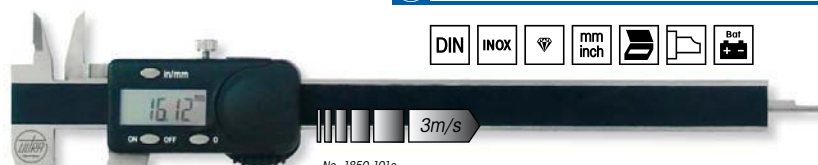
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com



Digital-Taschenmessschieber

Digital pocket calipers



No. 1850 101s

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- DIN 862
- Feststellschraube
- rostfreier Stahl gehärtet
- großes LCD Display
- Verfahrensgeschwindigkeit 3m/s
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- 4-fach Messung
- Lieferung im Etui

Funktion:

- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position

- DIN 862
- Locking screw
- Hardened stainless steel
- Large LCD display
- Measuring speed 3m/s
- Cross points
- Depth gauge angular
- 4-way measurement
- Delivered in a case

Functions:

- On/Off
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position



No. 1850 401s

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



1850 1..s :
STANDARD-Ausführung LCD-Ziffern 7,5mm

1850 1..s :
STANDARD model LCD-digits 7.5mm

1850 401s :
Extra große LCD-Ziffern 11mm,
ABS/INC Funktion

1850 401s :
Extra large LCD-digits 11mm,
ABS/INC function

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101s	39,50 €
200	8	50	0,01	.0005	0,5	1850 102s	68,50 €
300	12	60	0,01	.0005	0,6	1850 103s	114,00 €
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 401s	49,00 €



Digital-Taschenmessschieber, IP 65 staub- und wassergeschützt

Digital pocket calipers, IP 65 dust and water proof



No. 1850 111ip

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- DIN 862
- Schutzart IP 65
- Feststellschraube
- großes LCD Display
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- 4-fach Messung
- Lieferung im Etui

Funktion:

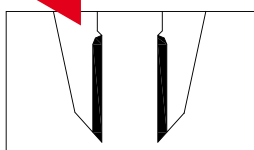
- Ein/Aus
- Auto-On bei Bewegung
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ABS Funktion (fester O-Punkt)
- Datenausgang Opto

- DIN 862
- Protection class IP 65
- Locking screw
- Large LCD display
- Cross points
- Depth gauge angular
- 4-way measurement
- Delivered in a case

Function:

- On/Off
- Auto-On by sliding
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS function (fixed 0 point)
- Data output Opto

Hartmetall
Tungsten carbide
NEW!



1850 11.ip :
Messflächen aus rostfreiem Stahl gehärtet

1850 11.ip :
Hardened stainless steel measuring faces

1850 12.ip :
Messflächen hartmetallbestückt

1850 12.ip :
Tungsten carbide-tipped measuring faces

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº		Nº	
150	6	40	0,01	.0005	0,15	1850 111ip	119,00 €	1850 121ip	315,00 €
200	8	55	0,01	.0005	0,24	1850 112ip	199,00 €	1850 122ip	395,00 €
300	12	55	0,01	.0005	0,27	1850 113ip	299,00 €	1850 123ip	510,00 €

Datenkabel / Data cable

1850 203 99,00 €

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

**Digital-Taschenmessschieber, IP 67
staub- und wassergeschützt**

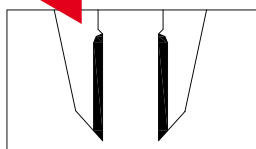
**Digital pocket calipers, IP 67
dust and water proof**



No. 1850 131ip

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.

Hartmetall
Tungsten carbide
NEW!



- DIN 862
- Schutzart IP 67
- Feststellschraube
- großes LCD Display
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- 4-fach Messung
- Lieferung im Etui

Funktion:

- Ein/Aus
- Auto-On bei Bewegung
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ABS Funktion (fester O-Punkt)
- Datenausgang Opto

1850 13.ip :
Mit Messflächen aus rostfreiem Stahl gehärtet

185014.ip :
Messflächen hartmetallbestückt

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº		Nº	
150	6	47	0,01	.0005	0,18	1850 131ip	198,00 €	1850 141ip	345,00 €
200	8	55	0,01	.0005	0,25	1850 132ip	248,00 €	1850 142ip	425,00 €
300	12	55	0,01	.0005	0,27	1850 133ip	360,00 €	1850 143ip	530,00 €
Datenkabel / Data cable								1850 203	99,00 €

- DIN 862
- Protection class IP 67
- Locking screw
- Large LCD display
- Cross points
- Depth gauge angular
- 4-way measurement
- Delivered in a case

Funktion:

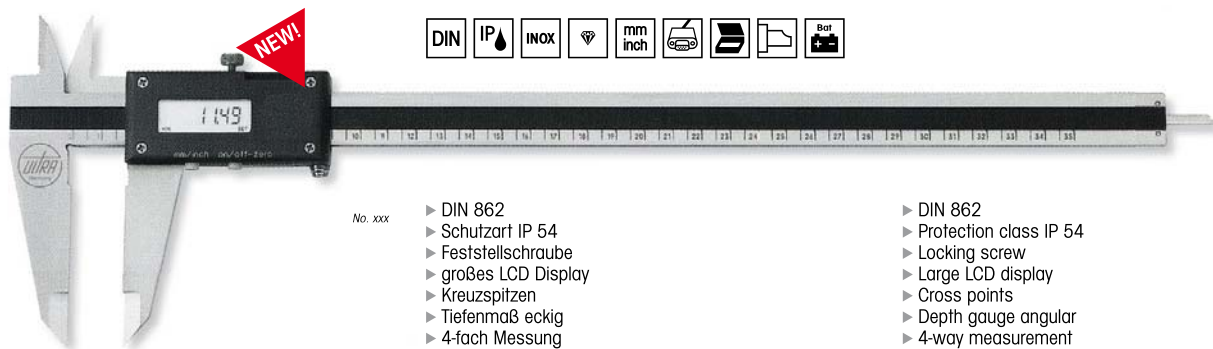
- On/Off
- Auto-On by sliding
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS function (fixed 0 point)
- Data output Opto

1850 13.ip :
Hardened stainless steel measuring faces

185014.ip :
Tungsten carbide-tipped measuring faces

**Digital-Messschieber mit Kreuzspitzen und
langen Schnäbeln, IP 54**

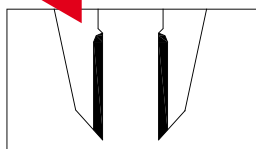
**Digital calipers with cross points and
with long jaws, IP 54**



No. xxx

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.

Hartmetall
Tungsten carbide
NEW!



- DIN 862
- Schutzart IP 54
- Feststellschraube
- großes LCD Display
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- 4-fach Messung
- Lieferung im Etui

Funktion:

- Ein/Aus
- Auto-On bei Bewegung
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ABS Funktion (fester O-Punkt)
- Datenausgang Opto

1851 1.. :
Mit Messflächen aus rostfreiem Stahl gehärtet

1851 11. :
Messflächen hartmetallbestückt

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº		Nº	
250	10	70	0,01	.0005	0,31	1851 101	365,00 €	1851 111	680,00 €
300	12	70	0,01	.0005	0,38	1851 102	378,00 €	1851 112	740,00 €
400	16	70	0,01	.0005	0,42	1851 103	510,00 €	1851 113	850,00 €
Datenkabel / Data cable								1850 203	99,00 €

- DIN 862
- Protection class IP 54
- Locking screw
- Large LCD display
- Cross points
- Depth gauge angular
- 4-way measurement
- Delivered in a case

Funktion:

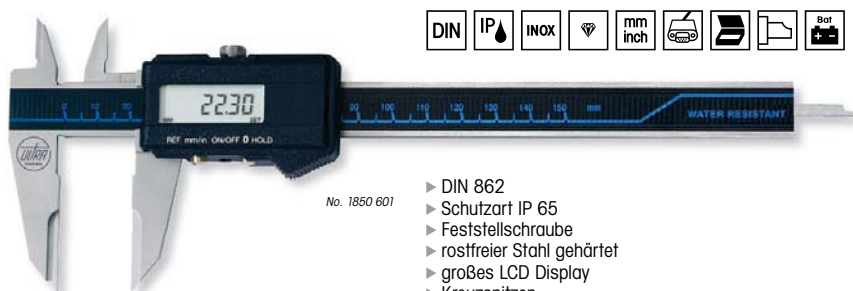
- On/Off
- Auto-On by sliding
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS function (fixed 0 point)
- Data output Opto

1851 1.. :
Hardened stainless steel measuring faces

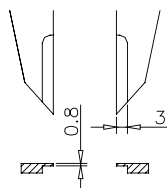
1851 11. :
Tungsten carbide-tipped measuring faces

**Digital-Taschenmessschieber IP 65
für Außennuten und Einstiche**

**Digital pocket calipers IP 65
for grooves and recesses**



No. 1850 601



Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- DIN 862
- Schutzart IP 65
- Feststellschraube
- rostfreier Stahl gehärtet
- großes LCD Display
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- 4-fach Messung
- Lieferung im Etui

Funktion:

- Ein/Aus
- Auto-On bei Bewegung
- mm/inch Umschaltung
- 0-Punkt an jeder Position
- ABS Funktion (fester 0-Punkt)
- Datenausgang Opto

- DIN 862
- Protection class IP 65
- Locking screw
- Hardened stainless steel
- Large LCD display
- Cross points
- Depth gauge angular
- 4-way measurement
- Delivered in a case

Funktion:

- On/Off
- Auto-On by sliding
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS function (fixed 0 point)
- Data output Opto

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
150	6	47	0,01	.0005	0,19	1850 601	285,00 €
200	8	55	0,01	.0005	0,23	1850 602	365,00 €
250	10	55	0,01	.0005	0,25	1850 603	469,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

**Digital-Taschenmessschieber IP 65
für dünne Bohrungen**

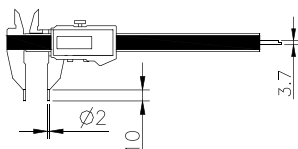
**Digital pocket calipers IP 65
for small holes**



No. 1850 611



Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- Werksnorm
- Schutzart IP 65
- Feststellschraube
- rostfreier Stahl gehärtet
- großes LCD Display
- Kreuzspitzen
- Tiefenmaß eckig
- Lieferung im Etui

Funktion:

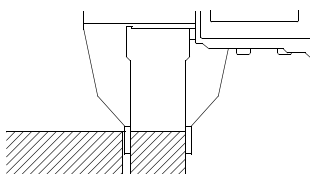
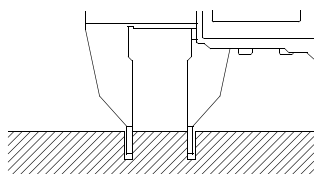
- Ein/Aus
- Auto-On bei Bewegung
- mm/inch Umschaltung
- 0-Punkt an jeder Position
- ABS Funktion (fester 0-Punkt)
- Datenausgang Opto

- Works standard
- Protection class IP 65
- Locking screw
- Hardened stainless steel
- Large LCD display
- Cross points
- Depth gauge angular
- Delivered in a case

Funktion:

- On/Off
- Auto-On by sliding
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ABS function (fixed 0 point)
- Data output Opto

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
150	6	47	0,01	.0005	0,18	1850 611	376,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €



**Digital-Taschenmessschieber IP 65
für Wandstärke und ungleiche Werkstücke**

**Digital pocket calipers IP 65
for wall thickness and irregular workpieces**



No. 1850 621

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Kreuzspitzen
- ▶ Tiefenmaß eckig
- ▶ Lieferung im Etui

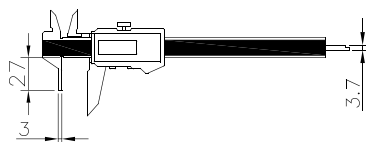
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Auto-On bei Bewegung
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ABS Funktion (fester O-Punkt)
- ▶ Datenausgang Opto

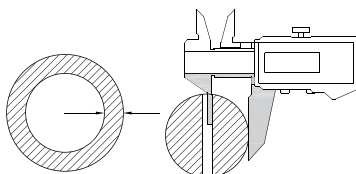
- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 65
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Cross points
- ▶ Depth gauge angular
- ▶ Delivered in a case

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ Auto-On by sliding
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ABS function (fixed 0 point)
- ▶ Data output Opto



mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
150	6	47	0,01	.0005	0,17	1850 621	315,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €



**Digital-Taschenmessschieber IP 65
mit extra langen Kreuzspitzen**

**Digital pocket calipers IP 65
with extra long crosspoints**



No. 1850 631

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Kreuzspitzen
- ▶ Tiefenmaß eckig
- ▶ Lieferung im Etui

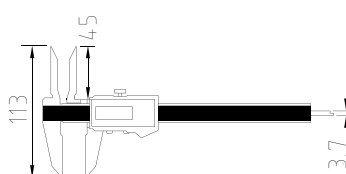
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Auto-On bei Bewegung
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ABS Funktion (fester O-Punkt)
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 65
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Cross points
- ▶ Depth gauge angular
- ▶ Delivered in a case

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ Auto-On by sliding
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ABS function (fixed 0 point)
- ▶ Data output Opto



mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
150	6	47	0,01	.0005	0,2	1850 631	382,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

Digital-Messschieber CARBON
mit zylindrischen Messzapfen Ø5mm

Digital calipers CARBON
with cylindrical measuring pins Ø5mm



No. 1851 6.

Stangenquerschnitt
Bar cross section
30x10mm

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube und Feineinstellung
- ▶ Stange aus Kohlefaser 30x10mm, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Messflächen aus rostfreiem Stahl, TIN beschichtet
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Works standard

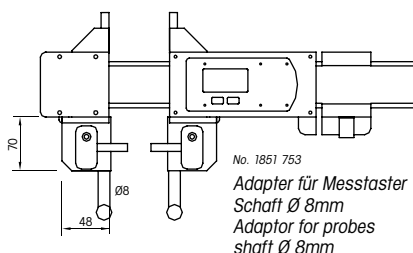
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw and fine adjustment
- ▶ Carbon fibre bar 30x10mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Measuring faces made of stainless steel, TIN coated
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden box

Functions:

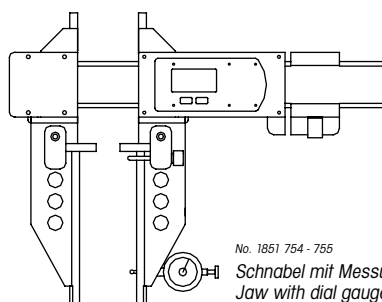
- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



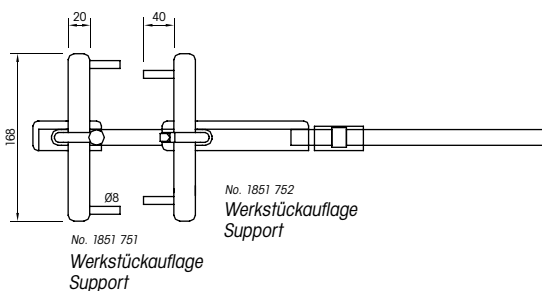
No. 1850 203



No. 1851 753
Adapter für Messtaster
Schaft Ø 8mm
Adaptor for probes
shaft Ø 8mm

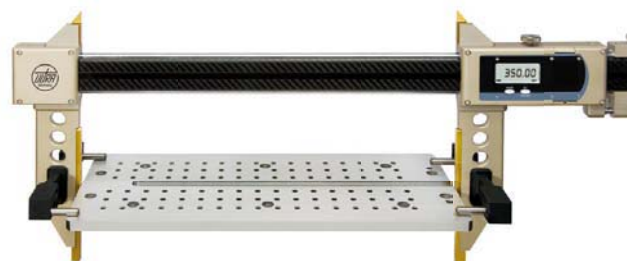


No. 1851 754 - 755
Schnabel mit Messuhraufnahme Ø 8mm
Jaw with dial gauge hole Ø 8mm



No. 1851 752
Werkstückauflage
Support

mm	inch	mm	mm	mm	inch	mm	kg	Nº	
500	20	100	30x10	0,01	.0005	0,03	1,02	1851 651	1.160,00 €
500	20	125	30x10	0,01	.0005	0,03	1,10	1851 652	1.190,00 €
500	20	150	30x10	0,01	.0005	0,03	1,12	1851 653	1.280,00 €
500	20	200	30x10	0,01	.0005	0,03	1,22	1851 654	1.410,00 €
600	24	100	30x10	0,01	.0005	0,03	1,08	1851 655	1.220,00 €
600	24	125	30x10	0,01	.0005	0,03	1,16	1851 656	1.260,00 €
600	24	150	30x10	0,01	.0005	0,03	1,18	1851 657	1.320,00 €
600	24	200	30x10	0,01	.0005	0,03	1,28	1851 658	1.460,00 €
800	32	100	30x10	0,01	.0005	0,03	1,20	1851 659	1.280,00 €
800	32	125	30x10	0,01	.0005	0,04	1,28	1851 660	1.310,00 €
800	32	150	30x10	0,01	.0005	0,04	1,30	1851 661	1.370,00 €
800	32	200	30x10	0,01	.0005	0,04	1,40	1851 662	1.500,00 €
1000	40	100	30x10	0,01	.0005	0,04	1,32	1851 663	1.360,00 €
1000	40	125	30x10	0,01	.0005	0,04	1,40	1851 664	1.390,00 €
1000	40	150	30x10	0,01	.0005	0,04	1,42	1851 665	1.430,00 €
1000	40	200	30x10	0,01	.0005	0,04	1,52	1851 666	1.580,00 €
Werkstückauflage für festen Schnabel / Support for fixed jaw								1851 751	408,00 €
Werkstückauflage für verschiebbaren Schnabel / Support for slideable jaw								1851 752	408,00 €
Adapter für Messtaster Ø 8mm / Adaptor for probes Ø 8mm								1851 753	540,00 €
Schnabel 150mm für Messuhr Ø 8mm / Jaw 150mm for dial gauges Ø 8mm								1851 754	372,00 €
Schnabel 200mm für Messuhr Ø 8mm / Jaw 200mm for dial gauges Ø 8mm								1851 755	480,00 €
Datenkabel / Data cable								1850 203	99,00 €



Anwendungsbeispiele
Werkstückauflage

Examples
of use Support



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Messbereich ≤ 5000mm
Measuring range ≤ 5000mm
NEW!



Digital-Messschieber CARBON mit Messerspitzen



Digital calipers CARBON with knife points

Einfache Führungsstange
Standard bar
48x16mm

Doppelte Führungsstange
Double bar
48x38mm

No. 1851 7.

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube und Feineinstellung
- ▶ Stange aus Kohlefaser 48x16mm, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Messflächen und Messerspitzen aus rostfreiem Stahl, TIN beschichtet
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw and fine adjustment
- ▶ Carbon fibre bar 48x16mm, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Measuring faces and knife points made of stainless steel, TIN coated
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden box

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto

! Bei Bestellung Spitzenform angeben - als Standard wird Form A geliefert. Andere Größen und Schnabellängen auf Anfrage.

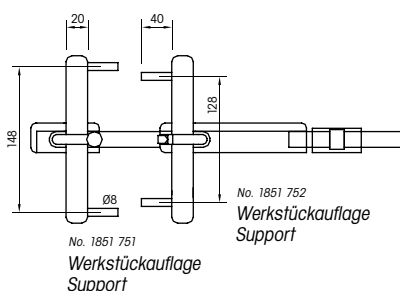
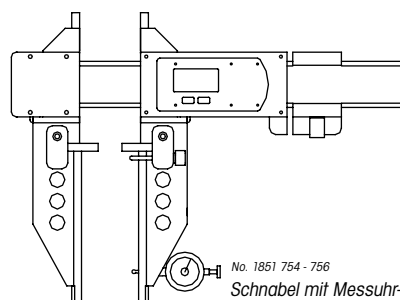
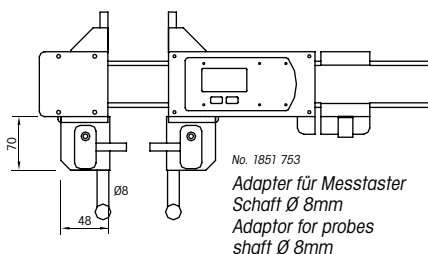
! Specify point type in order - standard supply with type A. Other sizes and jaw lengths on request.

Standard

A

Auf Anfrage.
On request.

B



mm	inch	mm	mm	mm	inch	mm	kg	Nº
Einfache Führungsstange 48x16mm / Standard bar 48x16mm								
1000	40	150	48x16	0,01	.0005	0,03	2,50	1851 701 1.559,00 €
1000	40	200	48x16	0,01	.0005	0,03	2,60	1851 702 1.905,00 €
1000	40	300	48x16	0,01	.0005	0,03	2,80	1851 703 2.483,00 €
1000	40	500	48x16	0,01	.0005	0,04	3,20	1851 704 3.095,00 €
1500	60	150	48x16	0,01	.0005	0,05	3,2	1851 704x 2.445,00 €
1500	60	200	48x16	0,01	.0005	0,05	3,30	1851 705 2.665,00 €
1500	60	300	48x16	0,01	.0005	0,06	3,50	1851 706 3.460,00 €
1500	60	500	48x16	0,01	.0005	0,06	3,9	1851 706x 4.140,00 €
2000	80	200	48x16	0,01	.0005	0,06	3,50	1851 707 3.240,00 €
2000	80	150	48x16	0,01	.0005	0,06	3,3	1851 707x 2.895,00 €
2000	80	300	48x16	0,01	.0005	0,07	3,70	1851 708 4.220,00 €
2000	80	500	48x16	0,01	.0005	0,07	4,1	1851 708x 4.740,00 €
2500	100	200	48x16	0,01	.0005	0,07	3,70	1851 709 4.220,00 €
2500	100	300	48x16	0,01	.0005	0,08	3,90	1851 710 4.770,00 €
3000	120	200	48x16	0,01	.0005	0,08	4,0	1851 711 4.880,00 €
3000	120	300	48x16	0,01	.0005	0,09	4,20	1851 712 5.230,00 €
3500	138	200	48x16	0,01	.0005	0,10	4,90	1851 713 5.390,00 €
3500	138	300	48x16	0,01	.0005	0,10	5,10	1851 714 5.885,00 €
Doppelte Führungsstange 48x38mm / Double bar 48x38mm								
4000	157	200	48x38	0,01	.0005	0,12	5,80	1851 715 9.375,00 €
4000	157	300	48x38	0,01	.0005	0,12	6,00	1851 716 10.375,00 €
4500	178	200	48x38	0,01	.0005	0,15	6,50	1851 717 10.775,00 €
4500	178	300	48x38	0,01	.0005	0,15	6,70	1851 718 12.470,00 €
5000	197	200	48x38	0,01	.0005	0,18	7,20	1851 719 11.235,00 €
5000	197	300	48x38	0,01	.0005	0,18	7,40	1851 720 13.370,00 €
Werkstückauflage für festen Schnabel / Support for fixed jaw								
								1851 751 408,00 €
Werkstückauflage für verschiebbaren Schnabel / Support for slideable jaw								
								1851 752 408,00 €
Adapter für Messtaster Ø 8mm / Adaptor for probes Ø 8mm								
								1851 753 540,00 €
Schnabel 150mm für Messuhr Ø 8mm / Jaw 150mm for dial gauges Ø 8mm								
								1851 754 372,00 €
Schnabel 200mm für Messuhr Ø 8mm / Jaw 200mm for dial gauges Ø 8mm								
								1851 755 480,00 €
Schnabel 300mm für Messuhr Ø 8mm / Jaw 300mm for dial gauges Ø 8mm								
								1851 756 660,00 €
Datenkabel / Data cable								
								1850 203 99,00 €

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Digital-Messschieber ohne Spitzen mit langen Schnäbeln

Digital calipers without points with long jaws



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube und Feineinstellung
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw and fine adjustment
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden case

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto

Mit großer 3V Batterie.
With large 3V battery.



mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
500	20	200	0,01	.0005	2,05	1851 221	1.325,00 €
600	24	250	0,01	.0005	2,55	1851 222	1.695,00 €
600	24	300	0,01	.0005	2,85	1851 223	1.945,00 €
800	32	400	0,01	.0005	5,15	1851 224	2.245,00 €
1000	40	300	0,01	.0005	5,67	1851 225	2.195,00 €
1000	40	500	0,01	.0005	5,95	1851 226	2.795,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

Digital-Höhenmess- und Anreißergeräte mit Doppelsäule

Digital height and marking gauges with double columns



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Gussfuß, Säule Spezialstahl
- ▶ Verstellung durch Handrad
- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel Stahl gehärtet
- ▶ Lieferung im Holzetui

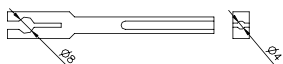
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

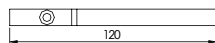
- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Cast iron base with special steel columns
- ▶ Adjustment by hand wheel
- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Large LCD display
- ▶ Steel scriber, hardened
- ▶ Delivered in wooden case

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



Messuhrhalter Aufnahme Ø 4mm und 8mm
Dial gauge holder mounting hole Ø 4mm and 8mm



mm	inch	mm	inch	mm	mm	Fuß / Base mm	kg	Nº	
300	12	0,01	.0005	0,03	0,06	107 x 174	7,0	1807 501	765,00 €
600	24	0,01	.0005	0,03	0,06	117 x 204	12,0	1807 502	1.020,00 €
1000	40	0,01	.0005	0,04	0,08	117 x 204	16,0	1807 503	1.265,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 70mm / Steel scriber hardened 70mm								1809 101	89,00 €
Anreißnadel Hartmetall 70mm / Tungsten carbide tipped scriber 70mm								1809 102	159,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 120mm / Steel scriber hardened 120mm								1809 103	199,00 €
Messuhrhalter 120mm / Dial gauges holder 120mm								1809 202	159,00 €



Verstellung durch Handrad.
Adjustment by hand wheel.

No. 1807 501

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Digital-Höhenmess- und Anreißergeräte mit Doppelsäule



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Gussfuß, Säule Spezialstahl
- ▶ Schnellverstellung durch zentralen Druckknopf am Gehäuse
- ▶ Feinverstellung durch drehbare, zentrale Gewindespindel (Stellmutter bleibt immer an der gleichen, günstigen Position an der Fußoberfläche)
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel Stahl gehärtet
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto



Messuhrhalter Aufnahme Ø 4mm und 8mm
Dial gauge holder mounting hole Ø 4mm and 8mm

mm	inch	mm	inch	mm	mm	Fuß / Base mm	kg	Nº
300	12	0,01	.0005	0,03	0,06	117 x 204	5,5	1808 101 680,00 €
600	24	0,01	.0005	0,03	0,06	117 x 204	9,0	1808 102 890,00 €
1000	40	0,01	.0005	0,04	0,08	117 x 204	13,0	1808 103 1.099,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 70mm / Steel scriber hardened 70mm								1809 101 89,00 €
Anreißnadel Hartmetall 70mm / Tungsten carbide tipped scriber 70mm								1809 102 159,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 120mm / Steel scriber hardened 120mm								1809 103 199,00 €
Messuhrhalter 120mm / Dial gauges holder 120mm								1809 202 159,00 €

Digital height and marking gauges with double columns

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Cast iron base with special steel columns
- ▶ Fast up and down with central push button
- ▶ Fine adjustment with knurled nut at a central threaded spindle
- ▶ Large LCD display
- ▶ Steel scriber, hardened
- ▶ Delivered in wooden case

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



Digital-Höhenmess- und Anreißergeräte mit Doppelsäule - CARBON



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Gussfuß, Säule Spezialstahl Ø25mm
- ▶ Messstange aus Kohlefaser 48x16mm
- ▶ Schnellverstellung durch zentralen Druckknopf am Gehäuse
- ▶ Feinverstellung und Klemmung
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel Stahl gehärtet
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

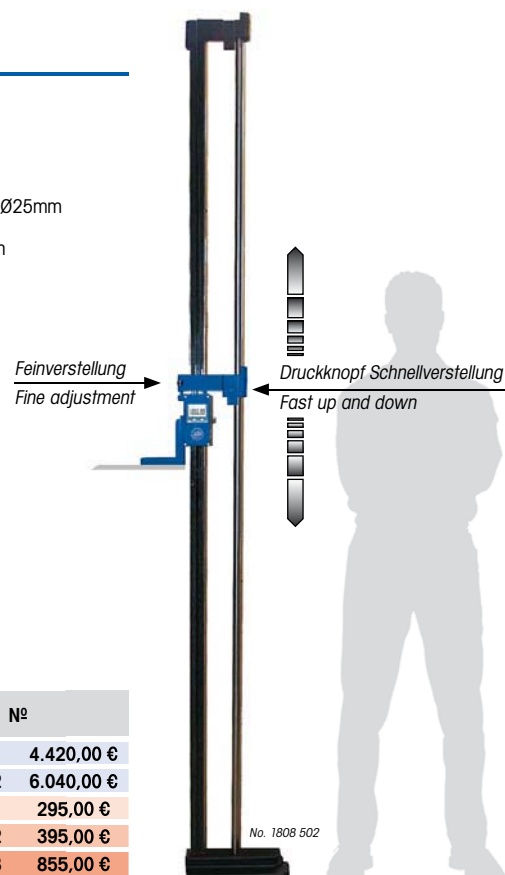
- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Digital height and marking gauges with double columns - CARBON

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Cast iron base with special steel columns Ø25mm
- ▶ Carbon fibre bar 48x16mm
- ▶ Fast up and down with central push button
- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Large LCD display
- ▶ Steel scriber, hardened
- ▶ Delivered in wooden case

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



1 Anreißnadeln in anderen Längen auf Anfrage.

1 Anreißnadeln in anderen Längen auf Anfrage.

					Fuß / Base		№	
mm	inch	mm	inch	mm	mm	kg		
1500	60	0,01	.0005	0,06	117 x 204	18,0	1808 501	4.420,00 €
2000	80	0,01	.0005	0,07	186 x 320	32,0	1808 502	6.040,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 200mm / Steel scriber hardened 200mm							1809 501	295,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 300mm / Steel scriber hardened 300mm							1809 502	395,00 €
Anreißnadel Stahl gehärtet 600mm / Steel scriber hardened 600mm							1809 503	855,00 €

Digital-Tiefenmessschieber für kleine Bohrungen

Digital depth calipers for small holes



No. 1852 501



No. 1850 203

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 54
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Etui

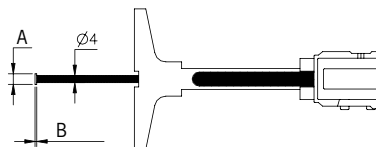
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 54
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in case

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



mm	inch	mm	A Ø mm	B mm	mm	inch	kg	Nº	
120	4,8	80	7,8	0,9	0,01	.0005	0,27	1852 501	499,00 €
120	4,8	80	5,8	0,6	0,01	.0005	0,27	1852 502	499,00 €
Datenkabel / Data cable								1850 203	99,00 €

Digital-Tiefenmessschieber mit auswechselbarem Messeinsatz

Digital depth calipers with interchangeable insert



No. 1853 202

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui mit Messeinsatz

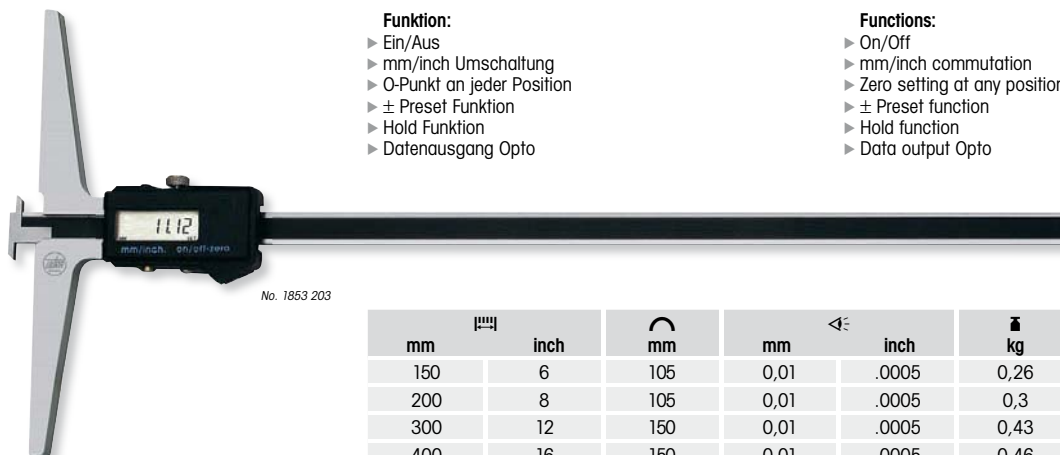
Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 65
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden case including insert

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



No. 1853 203

Ø			L		kg	№	
mm	inch		mm	inch			
150	6	105	0,01	.0005	0,26	1853 201	405,00 €
200	8	105	0,01	.0005	0,3	1853 202	415,00 €
300	12	150	0,01	.0005	0,43	1853 203	499,00 €
400	16	150	0,01	.0005	0,46	1853 204	595,00 €
500	20	150	0,01	.0005	0,5	1853 205	665,00 €
600	24	150	0,01	.0005	0,53	1853 206	740,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €

Stangenquerschnitt
Bar cross section
12x4mm

Stangenquerschnitt
Bar cross section
12x4mm



Digital-Tiefenmessschieber mit auswechselbarem Messeinsatz

Digital depth calipers with interchangeable insert



Stangenquerschnitt
Bar cross section
12x4mm

No. 1853 301

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ verschiebbare Messbrücke optional
- ▶ Lieferung im Holzetui mit Messeinsatz

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP 65
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Moveable bridge optional
- ▶ Delivered in wooden case including insert

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ Hold Funktion
- ▶ Datenausgang Opto

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± preset function
- ▶ Hold function
- ▶ Data output Opto



Anwendung mit verschiebbare Messbrücke
Application with moveable measuring bridge



No. 1853 351 Messbrücke / Measuring bridge



mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº	
300	12	150	0,01	.0005	0,43	1853 301	615,00 €
400	16	150	0,01	.0005	0,47	1853 302	725,00 €
500	20	150	0,01	.0005	0,5	1853 303	830,00 €
600	24	150	0,01	.0005	0,53	1853 304	920,00 €
800	32	150	0,01	.0005	0,58	1853 305	1.345,00 €
Messbrücke 400mm / Measuring bridge 400mm					0,57	1853 351	405,00 €
Messbrücke 500mm / Measuring bridge 500mm					0,69	1853 352	480,00 €
Messbrücke 600mm / Measuring bridge 600mm					0,83	1853 353	595,00 €
Datenkabel / Data cable						1850 203	99,00 €



Messeinsätze für Digital-Tiefenmessschieber

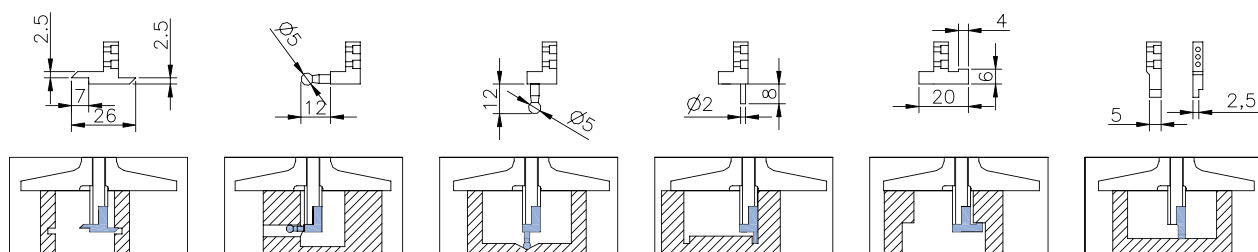
Inserts for digital depth calipers

- ▶ aus gehärtetem Spezialstahl
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

- ▶ Hardened special steel
- ▶ Delivered in individual packages

1 Andere Messtaster auf Anfrage.

1 Other measurings inserts on request.



Nº	1853 901	1853 902	1853 903	1853 904	1853 905	1853 906
	125,00 €	125,00 €	125,00 €	125,00 €	125,00 €	125,00 €



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Digital-Innenmessschraubensätze für Dreipunktmessung



- DIN 863
- Schutzart IP 65
- großes LCD Display
- kräftige Ratsche
- Lieferung im Etui inkl. Einstellringe und Werkskalibrierscheine

Funktion:

- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ± Preset Funktion
- max. / min. Wertspeicher
- Hold Funktion
- Datenausgang Opto

2501 ... / 2502 ... :

3-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen > Ø 12,5mm mit Hartmetallmessflächen

2501 200 :

2-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen Stahlmessflächen gehärtet

mm	inch approx.	mm	inch	mm	A mm	mm	kg	Nº
2 - 6	.08 - .25	0,001	.00005	9 / 12 / 18	1,9	0,004	2	2501 200 4.125,00 €
6 - 10	.25 - .4	0,001	.00005	58	1,9	0,004	1,2	2502 201 1.455,00 €
10 - 20	.4 - .8	0,001	.00005	58 / 62	1,9 / 0,5	0,004	2	2502 202 2.010,00 €
20 - 50	.8 - 2	0,001	.00005	66 / 80	0,5	0,004	3,2	2502 203 2.680,00 €
50 - 100	2 - 4	0,001	.00005	80 / 100	0,5	0,005	5	2502 204 3.040,00 €
100 - 150	4 - 6	0,001	.00005	115	0,5	0,006	7	2502 205 2.345,00 €
150 - 200	6 - 8	0,001	.00005	115	0,5	0,007	12	2502 206 3.020,00 €
Datenkabel / Data cable								1850 203 99,00 €

Digital internal micrometers sets for 3-point measurement

- DIN 863
- Protection class IP 65
- Large LCD display
- Sturdy ratchet
- Delivered in a case incl. setting rings and works calibration certificate

Functions:

- On/Off
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ± Preset function
- Max. /min. memory
- Hold function
- Data output Opto

2501 ... / 2502 ... :

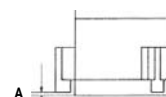
3-point measuring for through bores and blind bores > Ø 12,5mm with tungsten carbide-tipped measuring faces

2501 200 :

2-point measuring for through bores and blind bores steel measuring faces hardened



No. 2502 203



Digital-Innen-Schnellmessgerätesätze für Dreipunktmessung



- DIN 863
- Schutzart IP 65
- Pistolengriff
- großes LCD Display
- konstante Messkraft, federbelastet
- Lieferung im Etui inkl. Einstellringe und Werkskalibrierscheine

Funktion:

- Ein/Aus
- mm/inch Umschaltung
- O-Punkt an jeder Position
- ± Preset Funktion
- max. / min. Wertspeicher
- Hold Funktion
- Datenausgang Opto

2510 2.. / 2510 5.. :

3-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen > Ø 12,5mm mit Hartmetallmessflächen

2510 500 :

2-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen Stahlmessflächen gehärtet

					A				№	
mm	inch	mm	inch	mm	A mm	N	mm	kg		
2 – 6	.08 – .25	0,001	.00005	9 / 12 / 18	1,9	10	0,004	2	2510 500	4.535,00 €
6 – 10	.25 – .4	0,001	.00005	58	1,9	10	0,004	1,3	2510 501	1.705,00 €
10 – 20	.4 – .8	0,001	.00005	58 / 62	1,9 / 0,5	10	0,004	2	2510 502	2.015,00 €
20 – 50	.8 – 2	0,001	.00005	66 / 80	0,5	20	0,004	3,6	2510 503	2.470,00 €
50 – 100	2 – 4	0,001	.00005	80 / 100	0,5	20 / 25	0,005	5,2	2510 504	2.795,00 €
100 – 150	4 – 6	0,001	.00005	115	0,5	25	0,006	7,2	2510 505	2.470,00 €
150 – 200	6 – 8	0,001	.00005	115	0,5	25	0,007	12	2510 506	3.305,00 €
Datenkabel / Data cable									1850 203	99,00 €

Digital internal micrometers sets for 3-point measurement

- DIN 863
- Protection class IP 65
- Pistol handle
- Large LCD display
- Constant measuring force, spring-loaded
- Delivered in a case incl. setting rings and works calibration certificate

Functions:

- On/Off
- mm/inch commutation
- Zero setting at any position
- ± Preset function
- Max. /min. memory
- Hold function
- Data output Opto

2510 2.. / 2510 5.. :

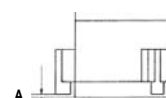
3-point measuring for through bores and blind bores > Ø 12,5mm with tungsten carbide-tipped measuring faces

2510 500 :

2-point measuring for through bores and blind bores steel measuring faces hardened



No. 2510 503



Innenmessschraubensätze für Dreipunktmessung

Internal micrometers sets for 3-point measurement



- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5mm
- kräftige Ratsche
- Lieferung im Etui inkl. Einstellringe und Werkskalibrierscheine

- DIN 863
- Satin chrome reading parts
- Spindle pitch 0.5mm
- Sturdy ratchet
- Delivered in a case incl. setting rings and works calibration certificate

2094 ... / 2095 ... :

3-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen
> Ø 12,5mm mit Hartmetallmessflächen

2094 ... / 2095 ... :

3-point measuring for through bores and blind bores
> Ø 12,5mm with tungsten carbide-tipped measuring faces

2094 199 / 2094 200 :

2-Punktmessung für Durchgangs- und Sacklochbohrungen
Stahlmessflächen gehärtet

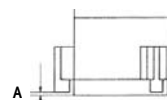
2094 199 / 2094 200 :

2-point measuring for through bores and blind bores
steel measuring faces hardened

mm	mm	mm	A mm	mm	kg	Nº	
2 - 3	0,001	9	1,9	0,004	2	2094 199	1.930,00 €
3 - 6	0,001	12 / 18	1,9	0,004	2	2094 200	2.610,00 €
6 - 10	0,005	58	1,9	0,004	2	2094 201	655,00 €
10 - 20	0,005	58 / 62	1,9 / 0,5	0,004	2	2095 202	990,00 €
20 - 50	0,005	66 / 80	0,5	0,004	3,2	2095 203	1.550,00 €
50 - 100	0,005	80 / 100	0,5	0,005	5	2095 204	2.100,00 €
100 - 150	0,005	115	0,5	0,006	7	2095 205	1.585,00 €
150 - 200	0,005	115	0,5	0,007	12	2095 206	2.250,00 €



No. 2095 203



Innenmessschraubensätze STANDARD für Dreipunktmessung

Internal micrometers sets, STANDARD for 3-point measurement



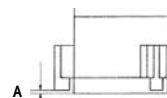
- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Hartmetallmessflächen
- Spindelsteigung 0,5mm
- kräftige Ratsche
- Sätze im Holzetui inkl. Einstellringe und Verlängerung

- DIN 863
- Satin chrome reading parts
- Tungsten carbide-tipped measuring faces
- Spindle pitch 0.5mm
- Sturdy ratchet
- Sets in wooden box incl. setting rings and extensions

mm	mm	mm	A mm	mm	kg	Nº	
3,5 - 6,5	0,001	20	1,3	0,004	0,80	5023 101	595,00 €
6 - 12	0,001	50 (+100)	1,5	0,004	0,70	5023 102	415,00 €
12 - 20	0,005	60 (+150)	1,0	0,004	1,00	5023 103	365,00 €
20 - 40	0,005	80 (+150)	1,0	0,004	3,00	5023 104	625,00 €
40 - 100	0,005	90 (+150)	1,0	0,006	11,40	5023 105	1.025,00 €



No. 5023 105



Digital-Härteprüfer HARTIP 3000

Digital hardness testers HARTIP 3000

- Härteprüfung nach Leeb HL
- Anzeige HL / HRC / HRB / HB / HV / HS
- mit separatem Schlaggerät D
- Anwendung richtungsunabhängig
- LCD Display
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$ bei HL 800
- Werkstückmasse min. 5 kg
- Lieferung im Etui inkl. Schlaggerät D und Härtevergleichsplatte

- Hardness testing based on Leeb rebound principle
- Display of HL / HRC / HRB / HB / HV / HS
- With separate impact device D
- Application independent of directions
- LCD display
- Accuracy $\pm 0,5\%$ at HL 800
- Workpiece weight min. 5 kg
- Delivered in a case incl. impact device D and hardness comparison plate

Funktion:

- ON / OFF Auto, Reset Funktion, Messwertspeicher 960x in, Datenausgang RS232

Functions:

- ON/OFF Auto, reset function, measured value memory 960x in, data output RS232

HL	mm	kg	Nº	
200 ... 960	195x84x38	0,55	2144 202	1.499,00 €



No. 2144 202

Prüfstiftsätze Messdornsätze, rostfrei

Pin gauge sets, stainless steel



- DIN 2269
- Toleranz $\pm 0,001\text{mm}$
- rostfreier, gehärteter Spezialstahl, säurebeständig
- Bohrungen im Etui mit Nennmaß beschriftet
- Lieferung im Holzetui

- DIN 2269
- Tolerance $\pm 0,001\text{mm}$
- Stainless, hardened special steel, acid resistant
- Bore nominal sizes marked on the box
- Delivered in wooden box

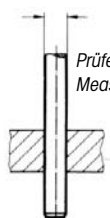
! Andere Satzzusammenstellungen oder einzelne Prüfstifte auf Anfrage.
Prüfstifte aus Spezialstahl – siehe ULTRA Gesamtkatalog.

! Other set compositions, single pins on request.
Pins made of special steel – see ULTRA general catalogue.

Ø mm	mm	Stück Pieces	kg	Nº	
1,0 – 5,0	0,1	41	1,9	1065 104	495,00 €
1,0 – 10,0	0,1	91	4,5	1065 105	1.195,00 €



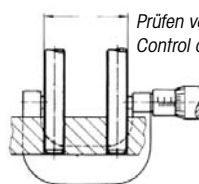
No. 1066 105



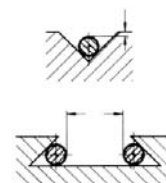
Prüfen von Bohrungstoleranzen.
Measuring of bore tolerances.



Gewinde- und Verzahnungsmessung.
Thread and spline measuring.



Prüfen von Bohrungsabständen.
Control of bore distances.



Winkel- und Profilprüfung.
Control of angles and profiles.

Messkugelsätze

Measuring ball sets



- Werksnorm
- Chromstahl
- Nennmaßtoleranz $\pm 3\text{ }\mu$
- 2 Kugeln je Nennmaß
- Lieferung im Etui

- Works standard
- Chrome steel
- Nominal size tolerance $\pm 3\text{ }\mu$
- 2 balls each size
- Delivered in a case

Stk. /	Ø mm	mm	kg	Nº	
50	1-25	1	1,3	1061 099	225,00 €



No. 1061 099

Leitech Gewindeprüfdome mit Tiefenmessung

Leitech thread plug gauges with depth measurement



- Prüfung von Gewinde und Gewindetiefe in einem Arbeitsgang
- Gewindezapfen aus Leitenstahl, gehärtet
- GuF- und Ausschusseite nach Verschleiß einzeln auswechselbar
- Toleranzen und Abmaße nach ISO 6H DIN 13
- Ablesung 0,5mm an der Hülse
- Lieferung einzeln verpackt

- Testing of thread size and thread depth in one operation
- Threaded pin made of hardened tool steel
- Individually replaceable GO and NO-GO sides after wear out
- Tolerances and deviations according to ISO 6H DIN 13
- 0.5mm reading on the sleeve
- Delivered in individual packages

! Andere Größen und Gewindearten auf Anfrage.

! Other sizes and thread types on request.

Größe Size	L mm	Nº		Größe Size	L mm	Nº	
M 3x0,35	10	1208 102	279,00 €	M 12x1,75	40	1208 112	365,00 €
M 3x0,5	10	1208 103	275,00 €	M 14x1	50	1208 113	449,00 €
M 4x0,5	19	1208 103x	295,00 €	M 14x1,5	50	1208 114	449,00 €
M 4x0,7	19	1208 104	279,00 €	M 14x2	50	1208 115	449,00 €
M 5x0,8	19	1208 105	279,00 €	M 16x1	50	1208 116	453,00 €
M 6x1	20	1208 106	279,00 €	M 16x1,5	50	1208 117	459,00 €
M 8x1,25	40	1208 107	359,00 €	M 16x2	50	1208 118	449,00 €
M 10x1	40	1208 108	369,00 €	M 18x1	80	1208 119	539,00 €
M 10x1,5	40	1208 109	365,00 €	M 18x2,5	80	1208 120	535,00 €
M 12x1	40	1208 110	369,00 €	M 20x2,5	80	1208 121	539,00 €
M 12x1,5	40	1208 111	365,00 €	M 22x2,5	80	1208 122	549,00 €

No. 1208 ...



Sonderpreise
Special prices
NEW!

0,1mm Ablesung
am Nonius
auf Anfrage.
0.1mm reading
at the vernier
on request.

3D-Taster mit LED

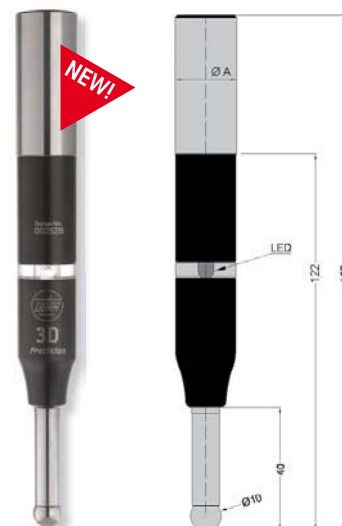
3D adjusting device with LED



- ▶ Werksnorm
- ▶ für Bearbeitungsmaschinen
- ▶ horizontal und vertikal einsetzbar bei Kontakt der federnden Tastkugel mit dem Werkstück, leuchtet die LED
- ▶ Werkstück und Werkzeugaufnahme müssen elektrisch leitend miteinander verbunden sein
- ▶ Antastgenauigkeit $\pm 0,005\text{mm}$
- ▶ Maschinen 0-Punkt setzen
- ▶ Taster Kugel $\varnothing 10\text{mm}$
- ▶ Längenmessung
- ▶ beliebige Antastrichtung (x/y/z)
- ▶ Beim Antasten in Z-Achse muss die Bezugslänge im Voreinstellgerät ermittelt werden
- ▶ Lieferung im Koffer, inkl. Werksprüfbericht

- ▶ Works standard
- ▶ for machine tools
- ▶ Horizontal and vertical application. The LED glows when the probe ball-tip comes into contact with the workpiece
- ▶ Workpiece and tool mounting holes should be connected with each other for electrical conductivity
- ▶ Accuracy $\pm 0,005\text{mm}$
- ▶ Machine zero setting
- ▶ Probe ball tip $\varnothing 10\text{mm}$
- ▶ length measuring
- ▶ Free alignment of all axes (x/y/z)
- ▶ When using the z-axes the reference length has to be determined by a presetting instrument
- ▶ Delivered in a box, incl. Certificate

A Ø mm	kg	Nº	
20	0,5	1385 701	150,00 €
32	0,5	1385 702	150,00 €



Referenzpunkt Einstellgerät

Zero setter

- ▶ Nullpunkttaster zur Lagebestimmung der Werkstückoberfläche
- ▶ Referenzpunkt setzen der Z Achse
- ▶ Gehäuse $\varnothing 68\text{mm}$
- ▶ Lieferung einzeln verpackt inkl. Messuhr

- ▶ Zero setter for the determination of workpiece surface point
- ▶ Zero is set on the dial against the Z axis
- ▶ Housing $\varnothing 68\text{mm}$
- ▶ Delivered in individual packages incl. dial gauge

mm	Ø mm	mm	kg	Nº	
0,01	68	50	0,4	1393 101	198,00 €



Rundlaufprüfdorne für Maschinenspindeln

Concentricity test plug gauges for machine spindles



- ▶ Lehenstahl gehärtet
- ▶ Rundlaufgenauigkeit und Zylindrizität 0,003 mm
- ▶ Lieferung im Holzetui inkl. Werkskalibrierschein

- ▶ Hardened tool steel
- ▶ Concentricity and cylindricity 0.003 mm
- ▶ Delivered in wooden box with works calibration certificate

Größe Size	DIN	Ø mm	mm	kg	Nº	
SK 30	69871	32	200	1,1	1125 601	408,00 €
SK 40	69871	40	320	2,8	1125 602	425,00 €
SK 50	69871	40	320	4,6	1125 603	440,00 €
HSK 32 A	69893	24	180	0,6	1125 701	410,00 €
HSK 40 A	69893	24	180	0,7	1125 702	425,00 €
HSK 50 A	69893	32	236	1,4	1125 703	440,00 €
HSK 63 A	69893	40	346	3,0	1125 704	465,00 €
HSK 80 A	69893	40	346	3,4	1125 705	498,00 €
HSK 100 A	69893	40	349	4,3	1125 706	535,00 €



Spannkraftprüfer für Maschinenspindeln

Resilience tester for machine spindles

- ▶ Zum Prüfen der Einzugskräfte von Spannsystemen in Maschinenspindeln
- ▶ Lieferung im Etui inkl. Werkskalibrierschein

- ▶ Resilience tester to check the tensile strengths of clamping systems in machine spindles
- ▶ Delivered in box with works calibration certificate



Größe Size	kg	Nº		Größe Size	kg	Nº		Größe Size	kg	Nº	
SK 30	1,6	1113 301	1.255,00 €	HSK 32	3,6	1114 301	1.199,00 €	HSK 63	4,1	1114 304	1.325,00 €
SK 40	1,9	1113 302	1.255,00 €	HSK 40	3,8	1114 302	1.199,00 €	HSK 80	6,4	1114 305	1.355,00 €
SK 50	4,5	1113 303	1.460,00 €	HSK 50	3,9	1114 303	1.325,00 €	HSK 100	8,9	1114 306	1.490,00 €

Shore Härteprüfgeräte STANDARD



- ▶ Werksnorm
- ▶ mit Maximumanzeige
- ▶ Genauigkeit 3% von max. Wert
- ▶ Lieferung im Etui

Shore A: Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnl. Materialien

Shore D: Schaumstoff, Schwämme

Shore C/O: Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas und ähnl. Materialien

Typ / Type	Skala	Skizze	Wt kg	Nº	
Shore A	1 – 100	1	0,16	2146 301	110,00 €
Shore D	1 – 100	1	0,16	2146 302	152,00 €
Shore C/O	1 – 100	1	0,10	2146 303	145,00 €

Shore hardness testers STANDARD

- ▶ Works standard
- ▶ With maximum indicator
- ▶ Accuracy 3% of max. value
- ▶ Delivered in case

Shore A: Rubber, elastomeric, neoprene, silicone, vinyl, soft plastic, felt, leather and similar materials

Shore D: foam, sponges

Shore C/O: plastic, synthetic resin, formica, epoxide, plexiglass and similar materials



No. 2146 301



Prüfstand für analoge Shore Härteprüfgeräte

- ▶ Hebelbedienung für schnelle und sichere Anwendung mit Hub 15mm
- ▶ exakte Messergebnisse durch gleichbleibende Prüfkraft (25% höhere Genauigkeit als bei der Handmessung)
- ▶ Prüfarm verstellbar Höhe (max. mögliche Werkstoffstärke 63mm)
- ▶ nivellierbare Grundplatte aus Glas
- ▶ Lieferung einzeln verpackt, ohne Shore Härteprüfgerät

Wt kg	Skala	Wt kg	Nº	
150 x 110 x 250	A / O	8,5	2148 501	248,00 €
150 x 110 x 250	D	8,5	2148 502	305,00 €

Test stand for analog Shore hardness testers

- ▶ Handle lever for easy and quick operation with hub 15 mm
- ▶ Correct measuring value by constant test force (The accuracy of the displayed result is approx. 25 % higher than in a manual operated test)
- ▶ Height adjustable (max. workpiece thickness 63mm)
- ▶ Adjustable base made of glass
- ▶ Delivered in individual packages, without hardness tester



No. 2148 501

Digital Shore Härteprüfgeräte STANDARD



- ▶ Werksnorm
- ▶ LCD-Display
- ▶ mit Maximumanzeige
- ▶ Genauigkeit 1% von max. Wert
- ▶ Datenausgang RS 232
- ▶ Lieferung im Etui, inkl. Distanzplatte und Batterien

Funktion:

- ▶ Max-Modus: Erfasst den Spitzenwert
- ▶ Punkt-Modus: Zeigt den stabilen Messwert
- ▶ Durchschnitts-Modus: Berechnet den Mittelwert aus bis zu neun Einzelwerten
- ▶ Energie-Management: Auto-Power-Off Funktion, Low-Battery Anzeige

Shore A: Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnl. Materialien

Shore D: Schaumstoff, Schwämme

Shore C/O: Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas und ähnl. Materialien

Typ / Type	Skala	Skizze	Wt kg	Nº	
Shore A	1 – 100	1	0,173	2146 701	395,00 €
Shore D	1 – 100	1	0,173	2146 702	395,00 €
Shore C/O	1 – 100	1	0,173	2146 703	425,00 €
Datenkabel, PC Software / Data cable, PC software				2146 911	90,00 €

Digital shore hardness testers STANDARD

- ▶ Works standard
- ▶ LCD display
- ▶ with maximum indicator
- ▶ Accuracy 1% of max. value
- ▶ Data output RS 232
- ▶ Delivered in box incl. calibration plate and batteries

Functions:

- ▶ Max mode: Holds the maximum value in the display
- ▶ Point mode: Shows one instant value
- ▶ Average mode: Calculates the average value out of 9 single measurements
- ▶ Energy management: Auto-Power-Off function, low batterie display

Shore A: Rubber, elastomeric, neoprene, silicone, vinyl, soft plastic, felt, leather and similar materials

Shore D: foam, sponges

Shore C/O: plastic, synthetic resin, formica, epoxide, plexiglass and similar materials



No. 2146 701



Shore - Härtevergleichsplatten zur Prüfung und Kalibrierung – auf Anfrage

Shore – Durometer test blocks for control and calibration – on request

Digital-Wanddickenmessgeräte für verschiedene Materialien



- Schutzart IP 54
- LCD Display
- Umschaltung mm / inch
- Prüfkopf mit 1m Kabel
- Genauigkeit: $\pm 0.5\%$ des Messwertes
- Ultraschall-Impuls-Echo-Verfahren
- Schallgeschwindigkeit: 500 bis 9000 m/s
- Frequenzbereich 5 MHz, Prüfkopf $\varnothing$ 10 mm
- Oberflächentemperatur: $-15^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Gehäuse staub- und tropfwassergeschützt
- Datenausgang RS 232
- Lieferung im Koffer inkl. Sonde, Nullstandard und Batterien

Anwendung:

- Wird u.a. in der Materialdickenmessung eingesetzt, sowie in der Prüfung auf Korrosion von Druckbehältern, chemischen Apparaten, Kesseln, Öltanks, Rohrleitungen etc.

Materialien:

- Jedes harte Material, z.B. Stahl, Gusseisen, Aluminium, Kupfer, Messing, Zink, Glas (Quarz), Polyethylene, PVC, homogene Kunststoffe etc.

Digital wall thickness gauges for various materials

- Protection class IP 54
- LCD display
- Commutation mm / inch
- Test head with 1m cable
- Accuracy: $\pm 0.5\%$ of the measured value
- Ultrasonic pulse echo technique
- Range of sound velocity 500 to 9000 m/s
- Frequency range 5 MHz, test head $\varnothing$ 10 mm
- Surface temperature: $-15^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Dust and water proof housing
- Data output RS 232
- Delivered in a box incl. probe, zero standard and batteries

Application:

- Used for measuring thickness corrosion of pressure vessels, chemical equipment, boiler, oil storage tanks, pipes etc.

Materials:

- Any hard material, like steel, cast iron, aluminium, red copper, brass, zinc, quartz glass, polyethylene, PVC, homogeneous plastics etc.



No. 2149 905



No. 2149 905

mm inch	$\leq$ mm	mm	kg	N°	
1,2 ... 225	0,1	120 x 62 x 30	0,16	2149 905	355,00 €
Datenkabel, PC Software / Data cable, PC software				2149 911	85,00 €
Prüfkopf $\varnothing$ 6mm für dünne Materialien, Messbereich Stahl 1 – 50mm Test head $\varnothing$ 6mm for thin materials, measuring range steel 1 – 50mm				2149 912	155,00 €
Prüfkopf $\varnothing$ 12mm für heiße Materialien, Messbereich Stahl 1 – 225mm bei normalen Temperaturen und 4 – 100mm bei hohen Temperaturen bis zu 300°C Test head $\varnothing$ 12mm for hot materials, measuring range steel 1 – 225mm at normal temperature and 4 – 100mm at high temperature up to 300°C				2149 913	310,00 €

Digital-Schichtdickenmessgerät EASY



- Schutzart IP 54
- LCD Display
- Integrierte Sonde
- Genauigkeit:
 - $\pm 3\%$ vom Messwert (Standard Modus)
 - $\pm 1\%$ vom Messwert (Offset-Accur Modus)
- Automatisches Erkennen des Grundwerkstoffes
- F = Stahl/Eisen / N = Nicht-eisen-Metalle
- Kleinste Messfläche $\varnothing$ 6mm
- Mindeststärke des Grundmaterials 0,3mm
- Datenausgang RS 232
- Lieferung im Koffer inkl. Sonde, Nullstandard, Distanzfolien und Batterien

1 Offset-Accur (Vergleichsmessung), das Gerät wird mit Nullstandard und Distanzfolie auf die exakte Schichtdicke voreingestellt.

Digital coating thickness gauges EASY

- Protection class IP 54
- LCD display
- Integrated probe
- Accuracy:
 - $\pm 3\%$ of measured value (standard Mode)
 - $\pm 1\%$ of measured value (Offset-Accur mode)
- Automatic identification of the base material
- F = Steel/Iron / N = non-ferrous metal
- Smallest measuring surface $\varnothing$ 6mm
- Minimum thickness of base material 0,3mm
- Data output RS 232
- Delivered in a box incl. probe, zero standard, calibration foil and batteries

1 Offset accur (comparative measurement), the instrument will be preset with zero standard and calibration foil on the exact coat thickness.

μm	$\leq$ μm	Material	mm	kg	N°	
0 ... 1250	0,1	F	131 x 65 x 28	0,08	2149 111	350,00 €
0 ... 1250	0,1	N	131 x 65 x 28	0,08	2149 112	385,00 €
0 ... 1250	0,1	FN	131 x 65 x 28	0,08	2149 113	445,00 €
Datenkabel, PC Software / Data cable, PC software					2149 119	85,00 €



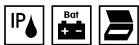
No. 2149 113



No. 2149 113

Digital-Schichtdickenmessgerät mit erweitertem Display

Digital coating thickness gauges with enlarged display



- Schutzart IP 54
- LCD Display
- Externe Sonde mit 1m Kabel
- Genauigkeit:
± 3 % vom Messwert (Standard Modus)
± 1 % vom Messwert (Offset-Accur Modus)
- Automatisches Erkennen des Grundwerkstoffes
- Nur ein Messkopf für F und N
- Interner Datenspeicher für 99 Messwerte
- Statistik – Funktion für Messwert, Durchschnittswert, Min., Max. sowie Anzahl der Werte
- Kleinste Messfläche Ø 6mm
- Mindeststärke des Grundmaterials 0,3mm
- Datenausgang RS 232
- Lieferung im Koffer inkl. Sonde, Nullstandard, Distanzfolien und Batterien

- Protection class IP 54
- LCD display
- External probe with 1m cable
- Accuracy:
± 3 % of measured value (standard Mode)
± 1 % of measured value (Offset-Accur mode)
- Automatic identification of the base material
- Only 1 probe for F and N
- Internal memory for 99 measuring results
- Statistic – Function for measured value, average value, min. and max value and number of values
- Smallest measuring surface Ø 6mm
- Minimum thickness of base material 0,3mm
- Data output RS 232
- Delivered in a box incl. probe, zero standard, calibration foil and batteries

1 Offset-Accur (Vergleichsmessung), das Gerät wird mit Nullstandard und Distanzfolie auf die exakte Schichtdicke voreingestellt.

1 Offset accur (comparative measurement), the instrument will be presetted with zero standard and calibration foil on the exact coat thickness.

µm	<1 µm	Material	mm	kg	Nº	
0 ... 1250	0,1	F + N	126 x 65 x 28	0,08	2149 115	598,00 €
Datenkabel, PC Software / Data cable, PC software					2149 119	85,00 €



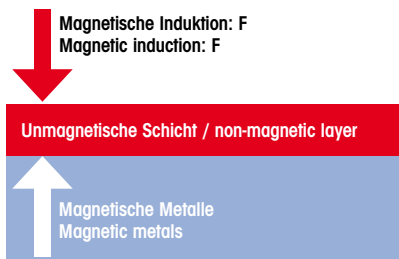
Großes erweitertes Display für Messwert und Statistikdaten.
Enlarged display for measuring value and statistic data.

Schichtdickenmessung, Messverfahren

Beispiel 1:
Messung unmagnetischer Schichten auf Eisen, Stahl, etc.

Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farbe

Stahl, Eisen, Legierungen, magnetischer (Edel-) Stahl



Coating thickness measurements

Example 1:
Measurement of non-magnetic coatings on steel and other metals

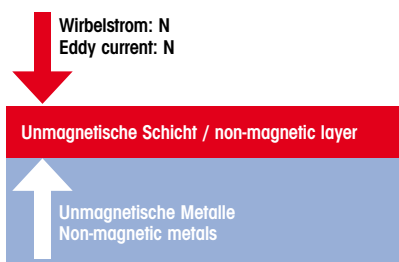
Aluminium, Chrome, Copper, Rubber, Paint

Steel, Iron, Alloy, Magnetic Steel, Magnetic stainless steel

Beispiel 2:
Messung unmagnetischer Schichten (bsp. Lack, Eloxan, etc.) auf unmagnetischen Metallen.

Lack, Farbe, Emaille, Chrom, Kupfer, Zink, Kunststoff und elektrische Isolierungsschichten

Kupfer, Aluminium, Zink, Bronze, Messing, Zinn, Blech



Example 2:
Measurement of insulation coatings on non-ferrous metals

Varnish, paint, enamel, chrome, copper, zircon, plastic and electrical isolation coatings

Copper, aluminium, zinc, bronze, brass, tin

Beispiel 3:
Universelle Verwendung für beide Messtypen (F und N) möglich.

Alle Schichten wie bei F und N

Alle Metalle wie bei F und N



Example 3:
Universal use for both methodes F and N.

Any layers as at F and N

Any metals as at F and N

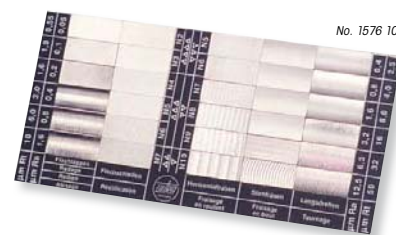
Oberflächenvergleichsnormale

Surface roughness comparison standards



- ▶ zum Beurteilen der Oberflächengüte von Werkstücken
- ▶ Sicht- und Tastvergleich (mit Fingernagel)
- ▶ 30 Normale ca. 22x10mm rostfrei, verschleißfest
- ▶ Lieferung in Kunststoffmappe

- ▶ For evaluation of surface quality of workpieces
- ▶ Visual and tactile comparison (with fingernail)
- ▶ 30 comparison standards approx. 22x10mm, rust-free and wear-resistant
- ▶ Delivered in plastic wrapper



No. 1576 101

I Rauheitsnormale für andere Bearbeitungsverfahren sowie Normale für Rauheitsmessgeräte auf Anfrage.

I Comparison standards for other machining processes or standards for surface roughness testers on request.

Anzahl Pieces	Bearbeitung Machining	Ra / μ	Rt / μ	$\bar{m}$ kg	Nº
3	Flachläppen / Flat lapping	0,05 – 0,2	0,55 – 1,6	0,15	1576 101 189,00 €
3	Reiben / Reaming	0,4 – 1,6	3,0 – 10,0		
6	Flachschleifen / Surface grinding	0,05 – 1,6	0,55 – 10		
6	Stirnfräsen / End milling	0,4 – 12,5	3,0 – 50		
6	Umfangfräsen / Horizontal milling	0,4 – 12,5	3,0 – 50		
6	Längsdrehen / Cylindrical turning	0,4 – 12,5	3,0 – 50		

Kraftmessdosen für Druckkraftmessung

Load cells for pressure load measurement

- ▶ hydraulisches Messsystem, wartungsfrei
- ▶ Anzeigeinheit mit Maximumzeiger
- ▶ Gehäuse und Kolben aus Edelstahl
- ▶ 3 Gewindebohrungen M5 am Gehäuseboden
- ▶ Genauigkeit $\pm 1,6\%$ v. EW
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

- ▶ Maintenance-free hydraulic measuring system
- ▶ Display unit with maximum indicator
- ▶ Stainless steel housing and piston
- ▶ 3 threaded holes M5 on the bottom of the housing
- ▶ Accuracy $\pm 1.6\%$ fs
- ▶ Delivered in individual packages



No. 2250 103

Modelle für Spannkraftmessung siehe Katalog.
Models for clamping force measurements see catalogue.

$\downarrow$ kN	$\leq$ kN	Kolben Piston cm ²	$\varnothing$ mm	$\bar{m}$ mm	$\bar{m}$ kg	Nº
0,25	0,01	10	75	30	1,2	2250 101 390,00 €
0,6	0,02	10	75	30	1,2	2250 102 390,00 €
1	0,05	10	75	30	1,2	2250 103 390,00 €
1,6	0,05	10	75	30	1,2	2250 104 390,00 €
2,5	0,1	10	75	30	1,2	2250 105 390,00 €
4	0,1	10	75	30	1,2	2250 106 390,00 €
6	0,2	10	75	30	1,2	2250 107 390,00 €
10	0,5	10	75	30	1,2	2250 108 390,00 €

$\downarrow$ kN	$\leq$ kN	Kolben Piston cm ²	$\varnothing$ mm	$\bar{m}$ mm	$\bar{m}$ kg	Nº
16	0,5	10	75	30	1,2	2250 109 390,00 €
25	1	10	75	30	1,2	2250 110 390,00 €
32	2	10	75	30	1,2	2250 111 390,00 €
40	2	10	75	30	1,2	2250 112 390,00 €
60	2	10	75	30	1,2	2250 113 390,00 €
80	2	80	138	41	4,6	2250 114 625,00 €
200	10	80	138	41	4,6	2250 115 625,00 €
250	10	80	138	41	4,6	2250 116 625,00 €

Digital-Kraftmessgeräte STANDARD für Zug- und Druckkraft

Digital force measuring gauges STANDARD for traction force and pressure



- ▶ Für Handbetrieb oder zum Einbau in Prüfvorrichtungen
- ▶ großes LCD Display, um 180° drehbar
- ▶ Akkubetrieb
- ▶ Genauigkeit: $\pm 0.5\%$ fs
- ▶ Überlastschutz: 200% des Messbereichs
- ▶ Wählbare Einheiten: Newton, kg, lb, oz
- ▶ Lieferung einzeln verpackt inkl. Akku, Ladegerät, Zubehör (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle)

- Funktion:
- ▶ ON / OFF
 - ▶ Trieren
 - ▶ Umschaltung N/ kgf / lbf
 - ▶ Spitzenwert-Speicher für Zug- und Druckkraft

- ▶ For hand operation or for mounting on test control units
- ▶ Large LCD display, turnable through 180°
- ▶ Battery operation
- ▶ Accuracy: $\pm 0.5\%$ fs
- ▶ Overload protection: 200% of capacity
- ▶ Selectable measurement units: N, kg, lb, oz
- ▶ Delivered individual packages incl. storage battery, charger and accessories (Pan head, groove head, cone, spatula, hook and extension shaft)

- Functions:
- ▶ ON / OFF
 - ▶ Taring
 - ▶ Commutation N/ kgf / lbf
 - ▶ Peak value memory for traction force and pressure



No. 2150 602

$\bar{m}$ N	$\leq$ N	$\bar{m}$ mm	$\bar{m}$ kg	Nº
10	0,005	195 x 84 x 35	0,6	2150 600 350,00 €
25	0,01	195 x 84 x 35	0,6	2150 601 350,00 €
50	0,02	195 x 84 x 35	0,6	2150 602 350,00 €
250	0,1	195 x 84 x 35	0,6	2150 603 350,00 €
500	0,2	195 x 84 x 35	0,6	2150 604 350,00 €
1000	0,5	195 x 84 x 35	0,6	2150 605 350,00 €

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Digital Kraftmessgeräte für Zug- und Druckkraft



- Für Handbetrieb oder zum Einbau in Prüfvorrichtung
- großes LCD Display, um 180° drehbar
- Akkubetrieb
- Genauigkeit: $\pm 0.2\%$ fs
- Überlastschutz 150%
- Wählbare Einheiten: Newton, kg, lb
- Lieferung im Koffer inkl. Akku, Ladegerät, Zubehörsatz (Flachkopf, Nutenkopf, Konus, Spatel, Haken, Verlängerungswelle)

Funktion:

- ON / OFF
- Grenzwert-Programmierung (min / max)
- Trieren
- Umschaltung N/ kgf / lbd
- Spitzenwert-Speicher für Zug- und Druckkraft
- Datenausgang RS 232
- Überlastausgang

Digital force measuring gauges for traction force and pressure

- For hand operation or for mounting on test control units
- Large LCD display, turnable through 180°
- Battery operation
- Accuracy: $\pm 0.2\%$ fs
- Overload protection 150%
- Selectable measurement units: N, kg, lb
- Delivered in box incl. storage battery, charger and accessories (Pan head, groove head, cone, spatula, hook and extension shaft)

Functions:

- ON / OFF
- Programmable high / low setpoints
- Taring
- Commutation N/ kgf / lbd
- Peak value memory for traction force and pressure
- Data output RS 232
- Overload output



No. 2150 4..

No. 2150 407
- 409

2150 401 – 2150 406 :

Digital Kraftmessgeräte mit integrierter Wägezelle

2150 401 – 2150 406 :

Digital force measuring gauges with integrated load cell

2150 407 – 2150 409 :

Digital Kraftmessgeräte mit externer Wägezelle

2150 407 – 2150 409 :

Digital force measuring gauges with external load cell

N	N	mm	kg	N°	
2	0,001	238 x 63 x 36	0,7	2150 401	550,00 €
5	0,001	238 x 63 x 36	0,7	2150 402	550,00 €
20	0,01	238 x 63 x 36	0,7	2150 403	550,00 €
50	0,01	238 x 63 x 36	0,7	2150 404	550,00 €
200	0,1	238 x 63 x 36	0,7	2150 405	550,00 €
500	0,1	238 x 63 x 36	0,7	2150 406	550,00 €
1000	0,5	238 x 63 x 36	0,7	2150 407	850,00 €
2000	1,0	238 x 63 x 36	0,7	2150 408	850,00 €
5000	1,0	238 x 63 x 36	0,7	2150 409	1.020,00 €
Datenkabel, PC Software / Data cable, PC software				2150 911	269,00 €

Prüfstand für digitale Kraftmessgeräte

- Vertikale und horizontale Anwendungen
- Spindelhöhe 297mm ab Bodenplatte
- Hub einer Drehung 3,1mm
- Geeignet für ULTRA Nr. 2150 4.. und Nr. 2150 6.. bis 500N
- Lieferung ohne Kraftmessgerät

Test stand for digital force measuring gauges

- Vertical and horizontal use
- Max travel 297 mm from base plate
- Travel distance per knob rotation 3.1 mm
- Usable for ULTRA No. 2150 4.. and No. 2150 6.. up to 500N
- Delivered without force measuring gauge

2150 950 :

Kurbelprüfstand mit Handrad, ohne Längenmessung

2150 950 :

Manuel test stand with hand wheel, without length measuring

2150 955 :

Kurbelprüfstand mit Handrad, mit Längenmessung
Ablesung 0,01mm

2150 955 :

Manuel test stand with hand wheel, with digital length measuring
reading 0,01mm

N	mm	kg	N°	
500	495 x 235 x 150	8,6	2150 950	415,00 €
500	495 x 235 x 150	8,3	2150 955	495,00 €



No. 2140 950

No. 2140 955

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com

Visiter le site web :

www.menegon-metrologie.com