



Stangenquerschnitt
Bar cross section
30x10mm



Stangenquerschnitt
Bar cross section
48x16mm



Messeinsätze auswechselbar
Measuring inserts interchangeable

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

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

Digital calipers CARBON

- ▶ DIN 862
- ▶ Carbon fibre bar, 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

- On/Off, mm/inch commutation, Zero setting at any position, Hold function, Data output Opto RS 232

mit zylindrischen Messzapfen Ø5mm, mit Feineinstellung
Stangenquerschnitt 30x10mm

mit Messerspitzen, mit Feineinstellung,
Stangenquerschnitt 48x16mm

! Andere Größen und Schnabellängen auf Anfrage.

							№
mm	inch	mm	mm	mm	inch	kg	
500	20	125	30x10	0,01	.0005	1,1	1851 652
500	20	150	30x10	0,01	.0005	1,12	1851 653
800	32	150	30x10	0,01	.0005	1,3	1851 661
800	32	200	30x10	0,01	.0005	1,4	1851 662
1000	40	150	30x10	0,01	.0005	1,42	1851 665
1000	40	200	30x10	0,01	.0005	1,52	1851 666
1500	60	200	48x16	0,01	.0005	3,8	1851 705
1500	80	300	48x16	0,01	.0005	4,0	1851 706
2000	80	200	48x16	0,01	.0005	4,2	1851 707
2000	80	300	48x16	0,01	.0005	4,4	1851 708
2500	100	200	48x16	0,01	.0005	4,6	1851 709
2500	100	300	48x16	0,01	.0005	4,8	1851 710
3000	120	300	48x16	0,01	.0005	5,2	1851 712

 Digital-Universalmessschieber CARBON
mit beidseitig verschiebbarem Messschenkel

- ▶ Werksnorm
- ▶ Stange aus Kohlefaser, Führungselemente aus verchromtem Stahl
- ▶ Extrem geringes Gewicht, hohe Formstabilität
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Lieferung im Holzetui

Funktion:

- Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, Preset, O-Punkt an jeder Position, Hold Funktion, Datenausgang Opto RS 232

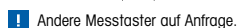
						№
mm	inch	mm	mm	inch	kg	
400	16	30 x 10	0,01	.0005	0,95	1851 801
600	24	30 x 10	0,01	.0005	1,2	1851 802

Digital universal calipers CARBON
with jaws slidable on both sides

- ▶ Works standard
- ▶ Carbon fibre bar, guiding elements made of chromed steel
- ▶ Extremely low weight, high strength of shape
- ▶ Large LCD display
- ▶ Delivered in wooden box

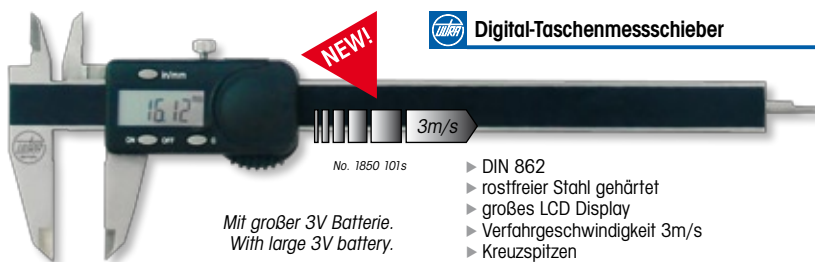
Functions:

- On/Off, mm/inch commutation, preset, zero setting at any position, hold function, data output Opto RS 232

 Zubehör

! Other measurings inserts on request.

Nº	1851 810	1851 812	1851 813	1851 815	1851 818
----	----------	----------	----------	----------	----------



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



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



Digital-Taschenmessschieber

Digital pocket calipers

- DIN 862
- 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

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

1850 401s :
Extra große LCD-Ziffern 11mm

- DIN 862
- 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

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

1850 401s :
Extra large LCD-digits 11mm

mm	inch	mm	mm	inch	kg	Nº
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 101s
200	8	50	0,01	.0005	0,5	1850 102s
300	12	60	0,01	.0005	0,6	1850 103s
ABS/INC Funktion / ABS/INC function:						
150	6	40	0,01	.0005	0,4	1850 401s

Feinmesstische mit Hartgstein-Messfläche

Precision measuring tables, granite surface

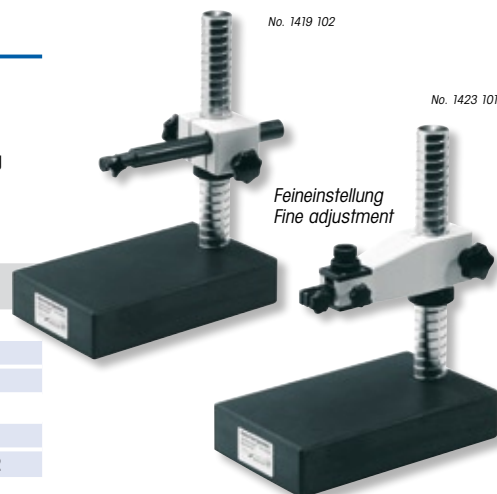
- DIN 876/00
- Messfläche und Standfuß aus Hartgstein
- Messuhraufnahme Ø 8mm
- Höhenverstellung durch Steilgewinde mit Stelling
- Lieferung einzeln verpackt

! Andere Größen sowie Sonderstative auf Anfrage.

- DIN 876/00
- Granite measuring surface and base
- Dial mounting hole Ø 8mm
- Height adjustment by helical thread with adjusting ring
- Delivered in individual packages

! Other sizes and special stands on request.

mm	mm	Ø mm	mm	kg	Nº
Querarm verschiebbar / Adjustable arm					
200x150	200	35	180	10	1419 102
230x200	200	35	180	14	1419 103
Querarm starr mit Feineinstellung / Rigid arm with fine adjustment					
200x150	200	35	130	10	1423 101
230x200	200	35	130	14	1423 102



Innenmessschrauben STANDARD für Dreipunktmessung

Internal micrometers, 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
6 - 12	0,001	50 (+100)	1,5	0,004	0,70	5023 102
12 - 20	0,005	60 (+150)	1,0	0,004	1,00	5023 103
20 - 40	0,005	80 (+150)	1,0	0,004	3,00	5023 104
40 - 100	0,005	90 (+150)	1,0	0,006	11,40	5023 105



Bitte Rabatt anfragen! Please ask for discount!



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 $\pm 0,001\text{mm}$
- ▶ Messuhraufnahme $\varnothing 8\text{mm}$
- ▶ Tasteraufnahme $\varnothing 8\text{mm}$
- ▶ Lieferung im Koffer ohne Messuhr

Inhalt:

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

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 $\pm 0,001\text{mm}$
- ▶ Dial mounting hole $\varnothing 8\text{mm}$
- ▶ Probe mounting hole $\varnothing 8\text{mm}$
- ▶ 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 $\varnothing 10\text{mm}$ 1 pair
- ▶ Disc probes $\varnothing 16\text{mm}$ 1 pair



No. 1390 101

innen / inside mm	außen / outside mm	L mm	kg	Nº
20 – 200	0 – 180	150x255	6,5	1390 101
20 – 350	0 – 330	406x180	11,0	1390 102



Empfohlen Digital-Messuhr
ULTRA-No. 1301 106
Recommended dial gauge
ULTRA-No. 1301 106

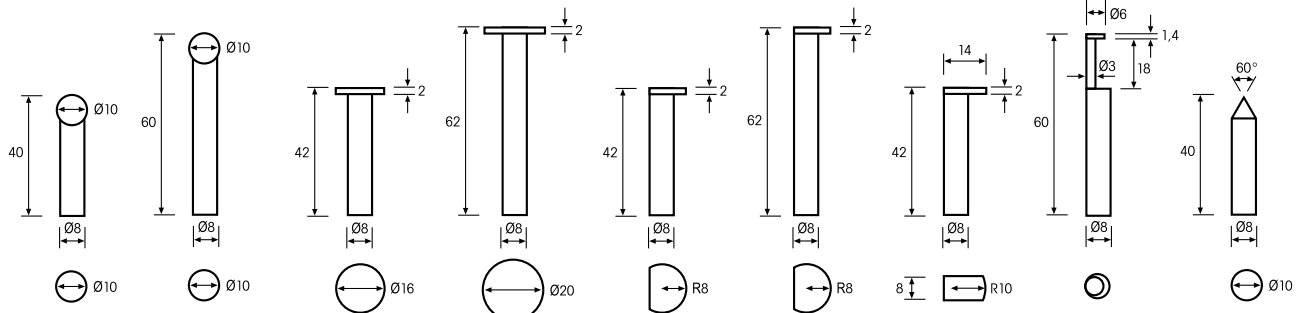


Messeinsätze für QUICK CHECK

- ▶ Lieferung als Paar einzeln verpackt
- ! Zubehör für Spezialanwendungen auf Anfrage

Probes for QUICK CHECK

- ▶ Delivered as pair in individual packages
- ! Special application accessories on request



Nº	1390 301	1390 302	1390 303	1390 304	1390 305	1390 306	1390 307	1390 308	1390 309
----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Messtaster Adapter-Set für QUICK CHECK

Anwendung:

- ▶ Mit diesem Zubehörsatz können alle Messeinsätze für Messuhren mit Gewinde M2,5 sowie Messkugeln im Halter, Bohrung $\varnothing 3\text{mm}$, adaptiert werden.
- Ihr QUICK CHECK Universalmessgerät wird einfach und kostengünstig, auf ständig neue Messaufgaben angepasst.

Inhalt:

- ▶ Messtaster Paar $\varnothing 8 \times 53\text{mm}$ mit Aufnahmebohrung $\varnothing 3,5\text{mm}$
- ▶ Messeinsatzadapter Paar $\varnothing 3/3,5\text{mm}$ mit Innengewinde M2,5 (für Messeinsätze (ULTRA No. 1330 ... Kat.Seite 4.11 und ULTRA No. 2050 3... Kat.Seite 13.14)
- ▶ Messtaster Paar $\varnothing 8 \times 45\text{mm}$ oben mit Innengewinde M2,5 (für Messeinsätze ULTRA No. 1330 ... Kat.Seite 4.11)
- ▶ Fluchtdorn $\varnothing 3,5 \times 50\text{mm}$
- ▶ Lieferung im Holzetui ohne Messeinsätze

Probe adapter set for QUICK CHECK

Application:

- ▶ With this accessories you can adapt all measuring inserts for dial gauges with thread M2,5 as well as measuring balls in holder bore $\varnothing 3\text{mm}$.
- You can modify your QUICK CHECK universal measuring bench for your daily new measuring applications, easily and cost saving.

Contents:

- ▶ Probe pair $\varnothing 8 \times 53\text{mm}$ with mounting hole $\varnothing 3,5\text{mm}$
- ▶ Adapter pair with $\varnothing 3/3,5\text{mm}$ and inside thread M2,5 (for inserts ULTRA No. 1330 ... cat. page 4.11 and ULTRA No. 2050 3... cat. page 13.14)
- ▶ Probe pair $\varnothing 8 \times 45\text{mm}$ with inside thread M2,5 at top (for inserts ULTRA No. 1330 ... cat. page 4.11)
- ▶ Aligning mandrel $\varnothing 3,5 \times 50\text{mm}$
- ▶ Delivered in wooden case without measuring inserts

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

Anwendung / Application:



Messeinsätze
Measuring inserts
No. 1330 210-D

Messeinsätze
Measuring inserts
No. 2050 303

Messeinsätze
Measuring inserts
No. 1330 103



No. 1390 901

Rundlaufprüfgeräte UNITEST für Werkstücke ohne Zentrierbohrung

- ▶ 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
- ▶ 1 Stativbasis mit Innengewinde M6, für zusätzliches Messstativ z.B. ULTRA No. 1403 101
- ▶ Lieferung einzeln verpackt ohne Fühlhebelmessgeräte

Concentricity testers UNITEST for work pieces without centres

- ▶ 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
- ▶ 1 measuring stand base with inside thread M6, for an additional measuring stand e.g. ULTRA No. 1403 101
- ▶ Delivered in individual packages without dial test indicators

AxBxC mm	Werkstück / Work piece Ø mm	kg	Nº
275x118x121	2 - 40	8,5	1559 501



Leitech Gewindeprüfdorne mit Tiefenmessung

- ▶ Prüfung von Gewinde und Gewindetiefe in einem Arbeitgang
- ▶ Gewindezapfen aus Lehenstahl, gehärtet
- ▶ Gut- und Ausschußseite nach Verschleiß einzeln austauschbar
- ▶ Toleranzen und Abmaße nach ISO 6H DIN 13
- ▶ Ablesung 0,5mm an der Hülse
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Leitech thread plug gauges with depth measurement

- ▶ 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	M 12x1,75	40	1208 112
M 3x0,5	10	1208 103	M 14x1	50	1208 113
M 4x0,5	19	1208 103x	M 14x1,5	50	1208 114
M 4x0,7	19	1208 104	M 14x2	50	1208 115
M 5x0,8	19	1208 105	M 16x1	50	1208 116
M 6x1	20	1208 106	M 16x1,5	50	1208 117
M 8x1,25	40	1208 107	M 16x2	50	1208 118
M 10x1	40	1208 108	M 18x1	80	1208 119
M 10x1,5	40	1208 109	M 18x2,5	80	1208 120
M 12x1	40	1208 110	M 20x2,5	80	1208 121
M 12x1,5	40	1208 111	M 22x2,5	80	1208 122



Digital-Härteprüfer HARTIP 3000

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

Digital hardness testers HARTIP 3000

- ▶ 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 +/-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	L mm	kg	Nº
200 ... 960	195x84x38	0,55	2144 202



120 JAHRE
Innovation - Made in Germany

ULTRA PRÄZISION MESSZEUGE GMBH
P.O. Box 10 07 52
63705 Aschaffenburg / Germany

Fon: +49 (0) 60 21 42 999 00
Fax: +49 (0) 60 21 42 999 01
E-Mail: info@ultra-germany.com
Web: www.ultra-germany.com



KATALOG anfordern!
Ask for CATALOGUE!

www.ultra-germany.com