

# 12

## Höhenmessgeräte

## Anreißgeräte

## Streichmaße

## Zirkel

## Reißnadeln

## Height gauges

## Scribing instruments

## Marking gauges

## Dividers

## Scribers



**NEW!**



Höhenmess- und Anreißgerät  
Height and marking gauges



TALMETER Anreißlehre  
TALMETER marking gauge



Digital-Anreißmessschieber  
Digital marking calipers



Anreißfarben, Tuschiepaste  
Marking paints, Surface paste

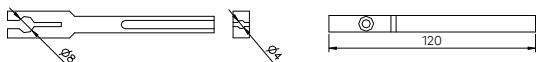
## Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte RDCT mit Doppelsäule



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP54, Sylvac System
- ▶ 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

### Funktionen:

- ▶ 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   | Fuß / Base<br>mm | kg   | Nº<br>DEMM | Nº       |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------------------|------|------------|----------|
| 300                                                                | 12   | 0,01 | .0005 | 0,06 | 117 x 204        | 5,5  | 40000      | 1808 101 |
| 600                                                                | 24   | 0,01 | .0005 | 0,06 | 117 x 204        | 9,0  | 40001      | 1808 102 |
| 1000                                                               | 40   | 0,01 | .0005 | 0,08 | 117 x 204        | 13,0 | 40002      | 1808 103 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 70mm / Steel scriber hardened 70mm      |      |      |       |      |                  |      |            | 1809 101 |
| Anreißnadel Hartmetall 70mm / Tungsten carbide tipped scriber 70mm |      |      |       |      |                  |      |            | 1809 102 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 120mm / Steel scriber hardened 120mm    |      |      |       |      |                  |      |            | 1809 103 |
| Messuhrhalter 120mm / Dial gauges holder 120mm                     |      |      |       |      |                  |      |            | 1809 202 |
| Datenkabel RS232 (2m) / Data cable RS232 (2m)                      |      |      |       |      |                  |      |            | 1850 203 |
| Datenkabel USB (2m) / Data cable USB (2m)                          |      |      |       |      |                  |      |            | 1850 204 |

## Digital height and marking gauges RDCT with double columns

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP54, Sylvac System
- ▶ 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



No. 1808 101

## Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte RDY mit Doppelsäule



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP54, Sylvac System
- ▶ Gussfuß, Säule Spezialstahl
- ▶ Verstellung durch Handrad
- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel Stahl gehärtet
- ▶ Lieferung im Holzetui

### Funktionen:

- ▶ 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   | Fuß / Base<br>mm | kg   | Nº<br>DEMM | Nº             |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------------------|------|------------|----------------|
| 300                                                                | 12   | 0,01 | .0005 | 0,06 | 107 x 174        | 7,0  | 10003      | 1807 501       |
| 400                                                                | 16   | 0,01 | .0005 | 0,06 | 107 x 174        | 8,0  | 10004      | 1807 501x      |
| 600                                                                | 24   | 0,01 | .0005 | 0,06 | 117 x 204        | 12,0 | 10006      | 1807 502       |
| 1000                                                               | 40   | 0,01 | .0005 | 0,08 | 117 x 204        | 16,0 | 10010      | 1807 503       |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 70mm / Steel scriber hardened 70mm      |      |      |       |      |                  |      |            | 00230 1809 101 |
| Anreißnadel Hartmetall 70mm / Tungsten carbide tipped scriber 70mm |      |      |       |      |                  |      |            | 00231 1809 102 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 120mm / Steel scriber hardened 120mm    |      |      |       |      |                  |      |            | 00232 1809 103 |
| Messuhrhalter 120mm / Dial gauges holder 120mm                     |      |      |       |      |                  |      |            | 00234 1809 202 |
| Datenkabel RS232 (2m) / Data cable RS232 (2m)                      |      |      |       |      |                  |      |            | 1850 203       |
| Datenkabel USB (2m) / Data cable USB (2m)                          |      |      |       |      |                  |      |            | 1850 204       |

## Digital height and marking gauges RDY with double columns

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP54, Sylvac System
- ▶ 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



No. 1807 501

## Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte ATENA mit Doppelsäule - CARBON



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP54, Sylvac System
- ▶ 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

### Funktionen:

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

## Digital height and marking gauges ATENA with double columns - CARBON

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP54, Sylvac System
- ▶ 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

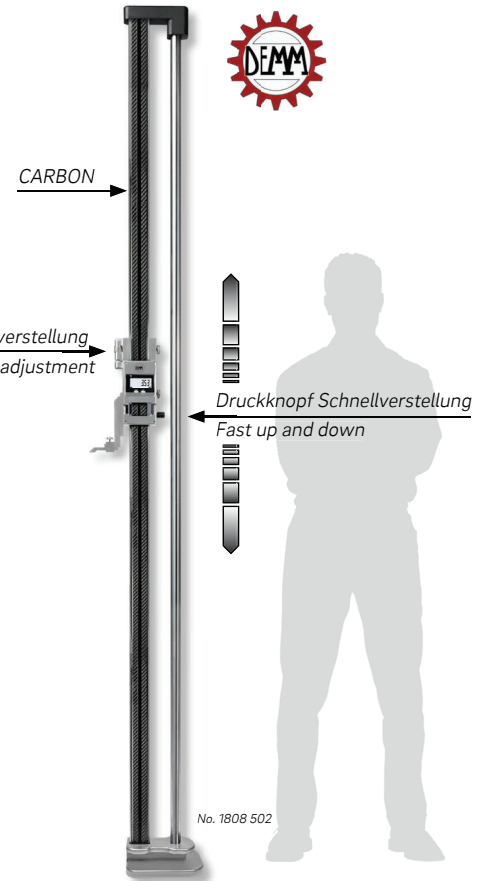
### Functions:

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

**I** Anreißnadeln in anderen Längen auf Anfrage.

**I** Anreißnadeln in anderen Längen auf Anfrage.

| mm                                                              | inch | mm   | inch  | Fuß / Base<br>mm | kg   | Nº<br>DEMM | Nº       |
|-----------------------------------------------------------------|------|------|-------|------------------|------|------------|----------|
| 600                                                             | 24   | 0,01 | .0005 | 120 x 190        | 8,4  | 01920      | 1808 499 |
| 1000                                                            | 40   | 0,01 | .0005 | 120 x 190        | 11,5 | 01921      | 1808 500 |
| 1500                                                            | 60   | 0,01 | .0005 | 117 x 204        | 18,0 | 00186      | 1808 501 |
| 2000                                                            | 80   | 0,01 | .0005 | 186 x 320        | 32,0 | 00187      | 1808 502 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 100mm / Steel scriber hardened 100mm |      |      |       |                  |      | 00299      | 1809 500 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 200mm / Steel scriber hardened 200mm |      |      |       |                  |      | 00188      | 1809 501 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 300mm / Steel scriber hardened 300mm |      |      |       |                  |      | 00189      | 1809 502 |
| Anreißnadel Stahl gehärtet 600mm / Steel scriber hardened 600mm |      |      |       |                  |      | 00198      | 1809 503 |
| Datenkabel RS232 (2m) / Data cable RS232 (2m)                   |      |      |       |                  |      |            | 1850 203 |
| Datenkabel USB (2m) / Data cable USB (2m)                       |      |      |       |                  |      |            | 1850 204 |



## Digital-Höhenmess- und Anreißgeräte ULTRA **active**



- ▶ Werksnorm
- ▶ Gussfuß, Schiene Spezialstahl
- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel hartmetallbestückt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ 0-Punkt an jeder Position

## Digital height and marking gauges ULTRA **active**

- ▶ Works standard
- ▶ Cast iron base with special steel column
- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Large LCD display
- ▶ Tungsten carbide-tipped scriber
- ▶ Delivered in individual packages

### Functions:

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

### 1800 1..:

Höhenmessgeräte

### 1800 1..:

Height gauge

### 1802 1..:

Holzetui

### 1802 1..:

Wooden box

### 1800 5..:

Anreißnadel Hartmetall

### 1800 5..:

Tungsten carbide tipped scriber

| mm   | inch | mm   | inch  | Fuß / Base<br>mm | kg  | Nº        | Nº       | Nº       |
|------|------|------|-------|------------------|-----|-----------|----------|----------|
| 300  | 12   | 0,01 | .0005 | 65 x 110         | 4,0 | 1800 101s | 1802 101 | 1800 501 |
| 600  | 24   | 0,01 | .0005 | 65 x 110         | 4,5 | 1800 102s | 1802 102 | 1800 502 |
| 1000 | 40   | 0,01 | .0005 | 120 x 180        | 8,5 | 1800 103s | 1802 103 | 1800 503 |



## Digital-Höhenmessgeräte ULTRA *active* für einfache Anreißarbeiten



- ▶ Werksnorm
- ▶ Gussfuß, Schiene rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Anreißnadel hartmetallbestückt
- ▶ Batterie CR 2032 3V
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### Funktionen:

- ▶ Auto Ein/Aus
- ▶ mm/inch Umschaltung
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
- ▶ ± Preset Funktion
- ▶ ABS-Funktion

## Digital height gauges ULTRA *active* for simple markings

- ▶ Works standard
- ▶ Cast iron base with column hardened stainless steel
- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Large LCD display
- ▶ Tungsten carbide-tipped scriber
- ▶ Battery CR 2032 3V
- ▶ Delivered in individual packages

### Functions:

- ▶ Auto On/Off
- ▶ mm/inch commutation
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ± Preset function
- ▶ ABS function

| mm                                                |  | inch | mm   |  | inch  | Fuß / Base<br>mm |        | kg   | Nº       |
|---------------------------------------------------|--|------|------|--|-------|------------------|--------|------|----------|
| 300                                               |  | 12   | 0,01 |  | .0005 | 72 x 125         | ± 0,04 | 2,9  | 6800 101 |
| 500                                               |  | 20   | 0,01 |  | .0005 | 72 x 125         | ± 0,05 | 3,48 | 6800 102 |
| Anreißnadel Hartmetall / Tungsten carbide scriber |  |      |      |  |       |                  |        |      | 6800 191 |



No. 6800 101

## Höhenmess- und Anreißgeräte ULTRA *active*



- ▶ Werksnorm
- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ Gussfuß, Schiene Spezialstahl
- ▶ Ablesung mit Vergrößerungsglas
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Anreißnadel hartmetallbestückt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Vernier height and marking gauges ULTRA *active*

- ▶ Works standard
- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Cast iron base with special steel column
- ▶ Reading with magnifying glass
- ▶ Satin chrome reading parts
- ▶ Tungsten carbide-tipped scriber
- ▶ Delivered in individual packages

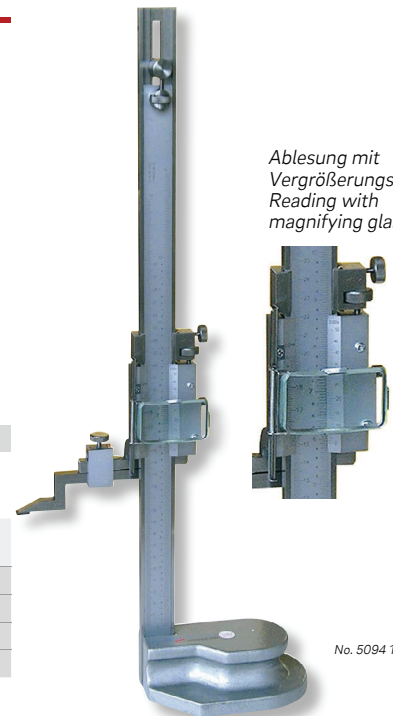
### 5094 5.. :

Anreißnadel Hartmetall

### 5094 5.. :

Tungsten carbide-tipped scriber

|      |      | Fuß / Base<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|------|------|------------------|------|----------|----------|
| 300  | 1/50 | 85 x 125         | 3,5  | 5094 101 | 5094 501 |
| 450  | 1/50 | 85 x 125         | 7,5  | 5094 102 | 5094 502 |
| 600  | 1/50 | 120 x 180        | 8,5  | 5094 103 | 5094 503 |
| 1000 | 1/50 | 120 x 180        | 12,0 | 5094 104 | 5094 504 |



Ablesung mit  
Vergrößerungsglas.  
Reading with  
magnifying glass

No. 5094 101

## Sonderanfertigungen



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.

## Special measuring devices

We supply all types of custom made testing system for your special applications – on request also under-take conception and design at a cost.

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

Messtisch aus Naturhart-  
gestein mit fest montiertem  
Höhenmessgerät, nach  
Kundenvorgabe.

Measuring table with granite  
surface and mounted height  
measuring device according  
customer specification.



## Parallelreißer



- ▶ Reißnadel beliebig schwenkbar
- ▶ Gussfuß, runde Stange
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

! Andere Größen auf Anfrage.

| ℓ<br>mm | Ø<br>mm | Fuß / Base<br>Ø mm | kg  | Nº       |
|---------|---------|--------------------|-----|----------|
| 300     | 10      | 85                 | 2,4 | 5101 102 |
| 500     | 14      | 110                | 5,0 | 5101 104 |

## Surface gauges

- ▶ Freely adjustable scriber
- ▶ Cast iron base with round beam
- ▶ Delivered in individual packages

! Other sizes on request.



No. 5101 102

## Zirkelmessschieber



- ▶ Feststellschraube
- ▶ Spezialstahl
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5108 1..:

Anreißspitzen gehärtet

### 5108 2..:

Anreißspitzen hartmetallbestückt

! Andere Größen auf Anfrage.

| ℓ<br>mm | für / for<br>Ø mm | ℓ<br>mm | ℓ<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|---------|-------------------|---------|---------|------|----------|----------|
| 200     | 400               | 40      | 0,1     | 0,18 | 5108 103 | 5108 203 |
| 300     | 600               | 40      | 0,1     | 0,25 | 5108 105 | 5108 205 |

## Compass vernier calipers

- ▶ Locking screw
- ▶ Special steel
- ▶ Satin chrome reading parts
- ▶ Delivered in individual packages

### 5108 1..:

Hardened scriber points

### 5108 2..:

Tungsten carbide-tipped scriber points

! Other sizes on request.



No. 5108 103

## TALMETER Anreißlehre und Rollbandmaße



- ▶ EG Klasse II
- ▶ Messen und Anreißen
- ▶ Federbandstahl lackiert
- ▶ Außenmaße = schwarze Ziffern
- ▶ Innenmaße = rote Ziffern
- ▶ Bandrücklauf automatisch
- ▶ Stopptaste, Klemmung
- ▶ ABS Gehäuse
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5322 1..:

Direktablesung von Ø

### 5322 2..:

Direktablesung von Innenmaßen

### 5322 3..:

Ersatzbänder

| ℓ<br>m | ℓ<br>mm | ℓ<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|--------|---------|---------|------|----------|----------|
| 2      | 16      | mm/mm   | 0,11 | 5322 101 | 5322 301 |
| 3      | 16      | mm/mm   | 0,16 | 5322 102 | 5322 302 |
| 6      | 25      | mm/mm   | 0,42 | 5322 202 | 5322 304 |

## TALMETER marking gauge and measuring tapes

- ▶ EC class II
- ▶ Measuring and marking
- ▶ Lacquered spring steel
- ▶ Outer dimensions = black dial
- ▶ Inner dimensions = red dial
- ▶ Automatic tape return
- ▶ Stop button, clamping
- ▶ ABS housing
- ▶ Delivered in individual packages

### 5322 1..:

Direct reading for Ø

### 5322 2..:

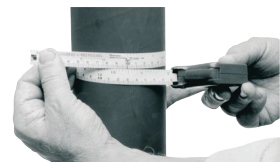
Direct reading for inside measurement

### 5322 3..:

Spare tapes



No. 5322 101





## Stangenzirkel



- ▶ Feststellschraube
- ▶ Runde Stange aus Stahlrohr, mit 1/1mm Teilung
- ▶ Stahlspitzen gehärtet, auswechselbar
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

**5104 2.. :**

mit Feineinstellung

**5105 101 / 5105 102 :**

Ersatzspitzen Stahl gehärtet (Paar)

! Größere Messbereiche auf Anfrage.

| mm   | mm   | kg  | Nº       | Nº       |
|------|------|-----|----------|----------|
| 500  | 1/10 | 0,9 | 5104 201 | 5105 101 |
| 1000 | 1/10 | 1,5 | 5104 202 | 5105 101 |
| 1500 | 1/10 | 2,1 | 5104 203 | 5105 101 |
| 2000 | 1/10 | 2,8 | 5104 204 | 5105 101 |
| 3000 | 1/10 | 5,5 | 5104 205 | 5105 102 |
| 4000 | 1/10 | 6,8 | 5104 206 | 5105 102 |
| 5000 | 1/10 | 8,1 | 5104 207 | 5105 102 |

&gt; 5000mm auf Anfrage / on request

## Trammels

- ▶ Locking screw
- ▶ Round steel-pipe beam, with 1/1mm graduation
- ▶ Interchangeable steel points hardened
- ▶ Delivered in individual packages

**5104 2.. :**

With fine adjustment

**5105 101 / 5105 102 :**

Spare points hardened steel (pair)

! Larger measuring ranges on request.



## Stangenzirkel



- ▶ Feststellschraube
- ▶ Stange aus Flachstahl, mit 1/1mm Teilung
- ▶ Stahlspitzen auswechselbar, gehärtet
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

**5106 2.. :**

mit Feineinstellung

**5106 3.. :**

mit Feinverstellung durch Reibrad

**5107 101 :**

Ersatzspitzen Stahl gehärtet (Paar)

**5107 201 :**

Ersatzspitzen Hartmetall (Paar)

! Größere Messbereiche auf Anfrage.

| mm   | mm   | kg  | Nº       | Nº       | Nº       | Nº       |
|------|------|-----|----------|----------|----------|----------|
| 500  | 1/10 | 2,6 | 5106 201 | 5106 301 | 5107 101 | 5107 201 |
| 1000 | 1/10 | 2,2 | 5106 202 | 5106 302 | 5107 101 | 5107 201 |
| 1500 | 1/10 | 2,9 | 5106 203 | 5106 303 | 5107 101 | 5107 201 |
| 2000 | 1/10 | 6,0 | 5106 204 | 5106 304 | 5107 101 | 5107 201 |
| 3000 | 1/10 | 8,7 | 5106 205 | 5106 305 | 5107 101 | 5107 201 |

&gt; 3000mm auf Anfrage / on request

## Trammels

- ▶ Locking screw
- ▶ Flat steel beam, with 1/1mm graduation
- ▶ Interchangeable steel points, hardened
- ▶ Delivered in individual packages

**5106 2.. :**

With fine adjustment

**5106 3.. :**

With fine adjustment by friction wheel

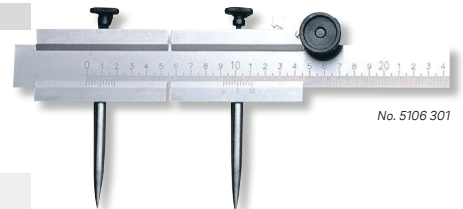
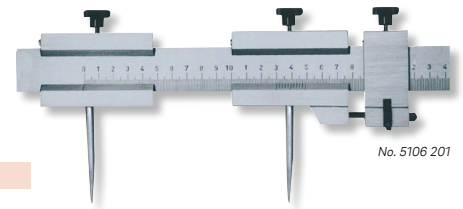
**5107 101 :**

Spare points hardened steel (pair)

**5107 201 :**

Spare points tungsten carbide (pair)

! Larger measuring ranges on request.





## Digital-Anreißmessschieber DIGI GRAF, IP67

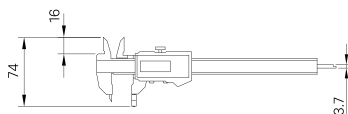


## Digital marking calipers DIGI GRAF, IP67



No. 1850 681

Gehärtete Anreißspitze  
Scriber hardened



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP67, Sylvac System
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Kreuzspitzen
- ▶ Tiefenmaß eckig
- ▶ Anreißspitze gehärtet, auswechselbar Ø 2mm
- ▶ Lieferung im Etui

### Funktionen:

- ▶ Ein/Aus, Auto-On bei Bewegung, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position, ABS-Funktion (fester 0-Punkt), absolutes System, ± Preset Funktion, Datenausgang Proximity

- ▶ Works standard
- ▶ Protection class IP67, Sylvac System
- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Large LCD display
- ▶ Cross points
- ▶ Depth gauge angular
- ▶ Interchangeable scriber hardened Ø 2mm
- ▶ Delivered in a case

### Functions:

- ▶ On/Off, Auto-On by sliding, mm/inch commutation, Zero setting at any position, ABS function (fixed 0 point), absolute system, ± Preset function, Data output Proximity

| mm                                                                 | inch | mm | mm   | inch  | kg   | Nº DEMM | Nº         |
|--------------------------------------------------------------------|------|----|------|-------|------|---------|------------|
| 150                                                                | 6    | 19 | 0,01 | .0005 | 0,17 | 00260   | 1850 681   |
| Datenkabel Proximity RS232 (3m) / Data cable Proximity RS 232 (3m) |      |    |      |       |      |         | 1850 203ip |
| Datenkabel Proximity USB (3m) / Data cable Proximity USB (3m)      |      |    |      |       |      |         | 1850 204ip |

## Anreißmessschieber mit Laufrolle



- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl, gehärtet
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Anreißspitze gehärtet, auswechselbar
- ▶ Lieferung in Kunstledertasche

## Marking vernier calipers with roller

- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Satin chrome reading parts
- ▶ Interchangeable scriber hardened
- ▶ Delivered in imitation leather bag



No. 1905 201

1905 3.. :

Holzsetui

1905 3.. :

Wooden box

1905 205 :

Ersatzspitze gehärtet

1905 205 :

Hardened spare point

| mm  | inch | mm   | inch  | kg   | Nº       | Nº       |
|-----|------|------|-------|------|----------|----------|
| 200 | 8    | 1/10 | 1/128 | 0,18 | 1905 201 | 1905 301 |
| 400 | 16   | 1/10 | 1/128 | 0,36 | 1905 203 | 1905 303 |

## Anreißmessschieber



- ▶ Feineinstellung und Klemmung
- ▶ Spezialstahl, gehärtet
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Marking vernier calipers

- ▶ Fine adjustment and clamping
- ▶ Hardened special steel
- ▶ Satin chrome reading parts
- ▶ Delivered in individual packages

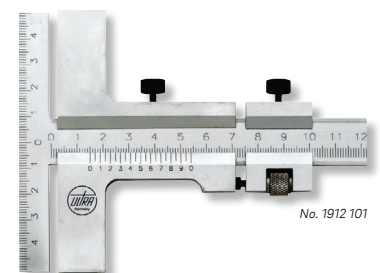
1910 2.. :

Holzsetui

1910 2.. :

Wooden box

| mm  | mm  | mm   | kg   | Nº       | Nº       |
|-----|-----|------|------|----------|----------|
| 160 | 100 | 1/20 | 0,36 | 1912 101 | 1910 201 |
| 250 | 140 | 1/20 | 0,33 | 1912 102 | 1910 202 |
| 300 | 160 | 1/20 | 0,48 | 1912 103 | 1910 203 |
| 500 | 160 | 1/20 | 0,67 | 1912 105 | 1910 205 |



No. 1912 101

## Anreißmessschieber



- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl, gehärtet
- ▶ auswechselbare Anreißnadel, gehärtet
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5082 1.. :

Anreißmessschieber

### 5083 101 :

Ersatzspitze gehärtet

### 5083 102 :

Ersatzspitze Hartmetall

| mm  | mm  | mm   | kg   | Nº       | Nº       | Nº       |
|-----|-----|------|------|----------|----------|----------|
| 200 | 110 | 1/20 | 0,36 | 5082 101 | 5083 101 | 5083 102 |
| 300 | 110 | 1/20 | 0,33 | 5082 102 | 5083 101 | 5083 102 |

## Marking vernier calipers

- ▶ Locking screw
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Hardened interchangeable scribe
- ▶ Delivered in individual packages

### 5082 1.. :

Marking vernier calipers

### 5083 101 :

Hardened spare point

### 5083 102 :

Tungsten carbide spare point



## Streichmaß



- ▶ Feststellschraube
- ▶ runde Stange aus Stahl, mit 1/1mm Teilung
- ▶ auswechselbare Anreißnadel, gehärtet
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Marking gauges

- ▶ Locking screw
- ▶ Round steel beam, with 1/1mm graduation
- ▶ Hardened interchangeable scribe
- ▶ Delivered in individual packages



### 5112 1.. :

eckiger Anschlag, mit Feineinstellung

### 5112 1.. :

Angular back, with fine adjustment



### 5113 1.. :

runder Anschlag, ohne Feineinstellung

### 5113 1.. :

Round back, without fine adjustment

| mm                                           | mm   | kg  | Nº       | Nº       |
|----------------------------------------------|------|-----|----------|----------|
| 200                                          | 1/10 | 0,4 | 5112 101 | -        |
| 300                                          | 1/10 | 0,5 | 5112 102 | 5113 102 |
| 400                                          | 1/10 | 0,6 | 5112 103 | -        |
| 500                                          | 1/10 | 0,7 | 5112 104 | 5113 104 |
| Ersatzspitze gehärtet / Hardened spare point |      |     | 5114 101 | 5114 103 |



## Streichmaß



- ▶ Feststellschraube
- ▶ Flachstahl rostfrei mit 1/1mm Teilung
- ▶ Anreißkante gehärtet
- ▶ Ableseteile, mattverchromt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Marking gauges

- ▶ Locking screw
- ▶ Flat stainless steel with 1/1mm graduation
- ▶ hardened marking edge
- ▶ Satin chrome reading parts
- ▶ Delivered in individual packages

| mm  | mm  | kg   | Nº       |
|-----|-----|------|----------|
| 200 | 1/1 | 0,42 | 5115 101 |
| 250 | 1/1 | 0,45 | 5115 102 |
| 300 | 1/1 | 0,5  | 5115 103 |





## Spitzzirkel



- Nietscharnier
- Spitzen gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

**5124 1.. :**

Spitzzirkel

**5125 1.. :**

Spitzzirkel mit Stellbogen

**5126 1.. :**

Spitzzirkel mit Stellbogen und Bleistifthalter

## Dividers

- Rivet hinge
- Hardened points
- Delivered in individual packages

**5124 1.. :**

Dividers

**5125 1.. :**

Dividers with setting wing

**5126 1.. :**

Dividers with setting wing and pencil holder

! Größere Schenkellängen auf Anfrage.

! Longer legs on request.

| A<br>mm | kg   | Nº       | Nº       | Nº       |
|---------|------|----------|----------|----------|
| 150     | 0,1  | 5124 101 | 5125 101 | 5126 101 |
| 200     | 0,18 | 5124 102 | 5125 102 | 5126 102 |
| 250     | 0,26 | 5124 103 | 5125 103 | 5126 103 |
| 300     | 0,33 | 5124 104 | 5125 104 | 5126 104 |
| 400     | 0,75 | 5124 105 | 5125 105 | —        |
| 500     | 0,9  | 5124 106 | 5125 106 | 5126 106 |



## Innen- und Außentaster



- Nietscharnier
- Lieferung einzeln verpackt

**5127 1.. :**

Lochzirkel innen

**5128 1.. :**

Greifzirkel außen

## Inside and outside calipers

- Rivet hinge
- Delivered in individual packages

**5127 1.. :**

Inside calipers

**5128 1.. :**

Outside calipers

! Größere Schenkellängen auf Anfrage.

! Longer legs on request.

| A<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|---------|------|----------|----------|
| 150     | 0,05 | 5127 101 | 5128 101 |
| 200     | 0,1  | 5127 102 | 5128 102 |
| 250     | 0,16 | 5127 103 | 5128 103 |
| 300     | 0,2  | 5127 104 | 5128 104 |
| 400     | 0,46 | 5127 105 | 5128 105 |
| 500     | 0,6  | 5127 106 | 5128 106 |



## 💡 Wussten Sie schon? Did you know?

Wir bieten extrem kurze Lieferzeiten für Grenzlehndorne in beliebigen Toleranzen und Zwischenmaßen bis Durchmesser 100mm.

### Kapitel 2, Seite 2.11

Das ULTRA-Vertriebsteam berät Sie gerne  
Tel. +49 6021 4299900

We provide extremely short delivery times for limit plug gauges in any tolerance or intermediate size, up to Ø 100mm.

### Chapter 2, Page 2.11

The ULTRA Sales Team shall advise you under  
Phone +49 6021 4299900



## Federspitzzirkel



- Vierkantschenkel
- Schnellverstellung
- Spitzen gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

### 5129 1.. :

Spitzen fest

### 5129 2.. :

Spitzen auswechselbar

### 5130 101:

Ersatzspitzen gehärtet (Paar)

### 5130 201:

Ersatzspitzen Hartmetall (Paar)

## Spring dividers

- Square legs
- Quick setting
- Hardened points
- Delivered in individual packages

### 5129 1.. :

Fixed points

### 5129 2.. :

Interchangeable points

### 5130 101:

Spare points hardened (pair)

### 5130 201:

Spare points tungsten carbide (pair)

| A<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|---------|------|----------|----------|
| 75      | 0,06 | 5129 101 | 5129 201 |
| 100     | 0,08 | 5129 102 | 5129 202 |
| 125     | 0,1  | 5129 103 | 5129 203 |
| 150     | 0,11 | 5129 104 | 5129 204 |
| 175     | 0,13 | 5129 105 | 5129 205 |
| 200     | 0,14 | 5129 106 | 5129 206 |
| 250     | 0,18 | 5129 107 | 5129 207 |
| 300     | 0,22 | 5129 108 | 5129 208 |
| 400     | 0,33 | 5129 109 | 5129 209 |
| 500     | 0,5  | 5129 110 | 5129 210 |
| 600     | 0,62 | 5129 111 | 5129 211 |



## Federzirkel



- Vierkantschenkel
- Schnellverstellung
- Messenden gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

### 5131 1.. :

Lochzirkel innen

### 5132 1.. :

Greifzirkel außen

## Spring calipers

- Square legs
- Quick setting
- Hardened measuring ends
- Delivered in individual packages

### 5131 1.. :

Inside caliper

### 5132 1.. :

Outside caliper

| A<br>mm | kg   | Nº       | Nº       |
|---------|------|----------|----------|
| 75      | 0,06 | 5131 101 | 5132 101 |
| 100     | 0,08 | 5131 102 | 5132 102 |
| 125     | 0,1  | 5131 103 | 5132 103 |
| 150     | 0,11 | 5131 104 | 5132 104 |
| 175     | 0,13 | 5131 105 | —        |
| 200     | 0,14 | 5131 106 | 5132 106 |
| 250     | 0,18 | 5131 107 | 5132 107 |
| 300     | 0,22 | 5131 108 | 5132 108 |
| 400     | 0,33 | 5131 109 | 5132 109 |
| 500     | 0,5  | 5131 110 | 5132 110 |
| 600     | 0,62 | 5131 111 | 5132 111 |



## Spitzzirkel



- Schraubenscharnier
- flache Stahlschenkel
- auswechselbare Spitzen, gehärtet
- Lieferung einzeln verpackt

### 5134 1.. :

ohne Stellbogen

### 5134 2.. :

mit Stellbogen

### 5135 101 / 5135 102 :

Ersatzspitzen gehärtet (Paar)

### 5135 201 / 5135 202 :

Ersatzspitzen Hartmetall (Paar)

## Dividers

- Screw hinge
- Flat steel leg
- Hardened interchangeable points
- Delivered in individual packages

### 5134 1.. :

Without setting wing

### 5134 2.. :

With setting wing

### 5135 101 / 5135 102 :

Spare points hardened (pair)

### 5135 201 / 5135 202 :

Spare points tungsten carbide (pair)

| A<br>mm | kg   | Nº       | Nº       | Nº       | Nº       |
|---------|------|----------|----------|----------|----------|
| 150     | 0,11 | 5134 101 | 5134 201 | 5135 101 | 5135 201 |
| 200     | 0,17 | 5134 102 | 5134 202 | 5135 101 | 5135 201 |
| 250     | 0,23 | 5134 103 | 5134 203 | 5135 101 | 5135 201 |
| 300     | 0,30 | 5134 104 | 5134 204 | 5135 101 | 5135 201 |
| 400     | 0,45 | 5134 105 | 5134 205 | 5135 102 | 5135 202 |
| 500     | 0,70 | 5134 106 | 5134 206 | 5135 102 | 5135 202 |



## 💡 Wussten Sie schon? Did you know?

Unsere neue Produktlinie **ULTRA active** steht für Messgeräte mit hervorragendem Preis-leistungsverhältnis, gute Qualität, schnelle Verfügbarkeit und einfache, intuitive Handhabung.

Testen Sie  
**ULTRA active**  
mit Ihrer nächsten Bestellung.

Our new product line **ULTRA active** stands for measuring tools with excellent price-performance ratio, good quality, short availability and simple, intuitive handling.

Do test  
**ULTRA active**  
with your next order.



## Außen- und Innentaster



- Nietscharnier
- Spezialstahl mit 1/1mm Teilung
- Ableseteile, mattverchromt
- Lieferung einzeln verpackt

## External and internal caliper

- Rivet hinge
- Steel with 1/1mm graduation
- Satin chrome reading parts
- Delivered in individual packages

| mm            | mm | mm  | kg  | Nº       |
|---------------|----|-----|-----|----------|
| 120 – 0 – 120 | 1  | 190 | 0,2 | 5116 201 |
| 160 – 0 – 160 | 1  | 250 | 0,3 | 5116 202 |
| 200 – 0 – 200 | 1  | 310 | 0,5 | 5116 203 |
| 300 – 0 – 300 | 1  | 460 | 0,9 | 5116 205 |



## Reißnadeln, Stahl



- ▶ Chrom Vanadium Stahl, gehärtet
- ▶ aus einem Stück mit Ring
- ▶ 1 gerade Spitze
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Scribers, steel

- ▶ Hardened chrome vanadium steel
- ▶ Single piece with ring
- ▶ 1 straight point
- ▶ Delivered in individual packages

| l<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|---------|---------|------|----------|
| 200     | 4       | 0,02 | 5118 101 |



## Reißnadeln, Stahl



- ▶ Chrom Vanadium Stahl, gehärtet
- ▶ aus einem Stück, Griff gerändelt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Scribers, steel

- ▶ Hardened chrome vanadium steel
- ▶ Single piece with knurled handle
- ▶ Delivered in individual packages

**5118 102 :**

1 gerade Spitze

**5118 102 :**

1 straight point

**5118 104 :**

1 gerade und 1 abgewinkelte Spitze

**5118 104 :**

1 straight and 1 bent point

| l<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|---------|---------|------|----------|
| 180     | 8       | 0,03 | 5118 102 |
| 190     | 4       | 0,03 | 5118 104 |



## Reißnadeln, Stahl



- ▶ Chrom Vanadium Stahl, gehärtet
- ▶ Griff gerändelt
- ▶ Spitzen eingeschraubt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

## Scribers, steel

- ▶ Hardened chrome vanadium steel
- ▶ Knurled handle
- ▶ Screwed-in points
- ▶ Delivered in individual packages

**5118 107 :**

1 gerade Spitze

**5118 107 :**

1 straight point

**5118 108 :**

1 gerade und 1 abgewinkelte Spitze

**5118 108 :**

1 straight and 1 bent point

**5119 101 :**

Ersatzspitze gerade

**5119 101 :**

Straight spare point

**5119 102 :**

Ersatzspitze abgewinkelt

**5119 102 :**

Bent spare point

| l<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|---------|---------|------|----------|
| 175     | 4/8     | 0,04 | 5118 107 |
| 250     | 4/8     | 0,05 | 5118 108 |



## Reißnadeln, Hartmetall



- ▶ Sechskantgriff
- ▶ 1 gerade Spitze
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5120 101 :

Spitze fest

### 5120 105 :

Spitze auswechselbar

### 5119 203 :

Ersatzspitze

### 5121 201 :

Ansteckclip

## Scribers, tungsten carbide

- ▶ Hexagonal handle
- ▶ 1 straight point
- ▶ Delivered in individual packages

### 5120 101 :

Fixed point

### 5120 105 :

Interchangeable point

### 5119 203 :

Spare point

### 5121 201 :

Fixing clip

| l-<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|----------|---------|------|----------|
| 150      | 6       | 0,04 | 5120 101 |
| 140      | 6       | 0,05 | 5120 105 |



## Reißnadeln, Hartmetall



- ▶ Griff gerändelt
- ▶ Spitzen eingeschraubt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5120 103 :

1 gerade Spitze

### 5120 104 :

1 gerade und 1 abgewinkelte Spitze

### 5119 201 :

Ersatzspitze gerade

### 5119 202 :

Ersatzspitze abgewinkelt

## Scribers, tungsten carbide

- ▶ Knurled handle
- ▶ Screwed-in points
- ▶ Delivered in individual packages

### 5120 103 :

1 straight point

### 5120 104 :

1 straight and 1 bent point

### 5119 201 :

Straight spare point

### 5119 202 :

Bent spare point

| l-<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|----------|---------|------|----------|
| 175      | 4/8     | 0,04 | 5120 103 |
| 250      | 4/8     | 0,05 | 5120 104 |



## Reißnadeln, Hartmetall



- ▶ Kunststoffschaft
- ▶ Fallmechanik
- ▶ Ansteckclip
- ▶ 1 gerade Spitze auswechselbar
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5120 106 :

Reißnadel, Hartmetall

### 5119 204 :

Ersatzspitze

## Scribers, tungsten carbide

- ▶ Plastic shaft
- ▶ Drop-down mechanism
- ▶ Fixing clip
- ▶ 1 straight interchangeable point
- ▶ Delivered in individual packages

### 5120 106 :

Scribers, tungsten carbide

### 5119 204 :

Spare point

| l-<br>mm | Ø<br>mm | kg   | Nº       |
|----------|---------|------|----------|
| 150      | 2/8     | 0,04 | 5120 106 |





## Anreißfarben



- ▶ zum Anreißen und Markieren von Werkstücken
- ▶ schnelltrocknend ohne abzublätern
- ▶ Verarbeitung mit Pinsel oder als Spray (FCKW frei)
- ▶ Lieferung Spraydose oder Flasche einzeln verpackt

**I** Farbe weiß auf Anfrage.

| Gebinde<br>Packaging         | Farbe<br>Colour | Inhalt / Contents<br>ml | Nº       |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Streichstift / Colour pencil | blau / blue     | -                       | 1532 100 |
| Spray / Spray                | blau / blue     | 400                     | 1532 101 |
| Flasche / Bottle             | blau / blue     | 500                     | 1532 103 |
| Spray / Spray                | rot / red       | 400                     | 1532 102 |
| Flasche / Bottle             | rot / red       | 500                     | 1532 104 |

## Marking paints

- ▶ For the scribing and marking of work pieces
- ▶ Quick dry without peeling off
- ▶ Working with brush or as spray (CFC-free)
- ▶ Delivered in individually packed spray cans or bottles

**I** White colour on request.



No. 1532 100



No. 1532 101



No. 1532 103

## Lösemittelspray für Anreißfarben



- ▶ zur allgemein Reinigung von Werkstücken
- ▶ besonders zum Entfernen von Anreißfarbe geeignet
- ▶ Lieferung in Spraydose einzeln verpackt

| Gebinde<br>Packaging | Inhalt / Contents<br>ml | Nº       |
|----------------------|-------------------------|----------|
| Spray / Spray        | 400                     | 1532 301 |

## Solvent spray for marking colours

- ▶ For the general cleaning of work pieces
- ▶ Especially suitable for the removal of marking colours
- ▶ Delivered in individually packed spray cans



No. 1532 301

## Tuschierpaste



- ▶ zur Oberflächenkontrolle von Werkstücken
- ▶ die Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an
- ▶ Lieferung in Tube oder Dose einzeln verpackt

**I** Hitzebeständige Tuschierpaste auf Anfrage

| Gebinde<br>Packaging | Farbe<br>Colour | Inhalt / Contents<br>g | Nº       |
|----------------------|-----------------|------------------------|----------|
| Tube / Tube          | blau / blue     | 60                     | 1532 201 |
| Dose / Box           | blau / blue     | 225                    | 1532 203 |
| Tube / Tube          | rot / red       | 70                     | 1532 202 |
| Dose / Box           | rot / red       | 225                    | 1532 204 |

## Surface paste

- ▶ For the surface inspection of work pieces
- ▶ The uniformity of the colour coat indicates the quality of the machining
- ▶ Delivered in individual tube or box

**I** Heat-resistant surface paste on request



No. 1532 201



No. 1532 203

## Spezialreiniger für Tuschierpasten



- ▶ zur allgemein Reinigung von Werkstücken, löst Wachs, Fett und Schmutz
- ▶ besonders zum Entfernen von Tuschierpaste geeignet
- ▶ Lieferung in Flasche oder Kanister einzeln verpackt

| Gebinde<br>Packaging | Inhalt / Contents<br>l | Nº       |
|----------------------|------------------------|----------|
| Flasche / Bottle     | 1                      | 1532 401 |
| Kanister / Canister  | 10                     | 1532 402 |
| Kanister / Canister  | 20                     | 1532 403 |

## Special cleaner for surface pastes

- ▶ For the general cleaning of work pieces; dissolves wax, fat and dirt
- ▶ Especially suitable for the removal of surface pastes
- ▶ Delivered in individually packed bottle or canister



No. 1532 401



No. 1532 402