

*BEMA Sweden AB*

MÄTVERKTYG

Webshop: [www.bemasweden.com](http://www.bemasweden.com)

2014/2015

RITSVERKTYG

Analoga  
Digitala

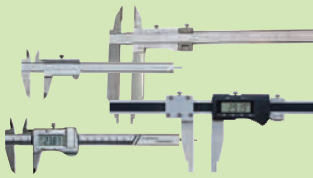


*BEMA Sweden AB*

693 35 DEGERFORS Tel/Fax 0586-44040  
[info@bemasweden.com](mailto:info@bemasweden.com) [www.bemasweden.com](http://www.bemasweden.com)

**MESSWELT**  
PRECISION SOM ÖVERTYGAR

Augusti 2014



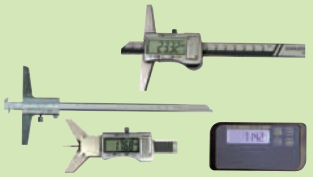
1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



4.1 - 4.34

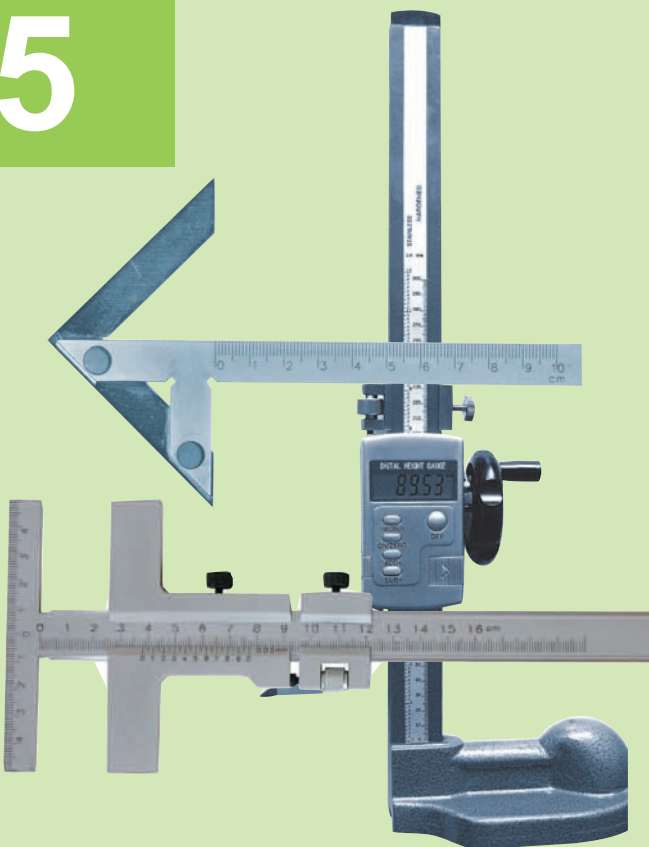
## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

## DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES

# 5



5.1 - 5.12

# RITSVERKTYG

HÖHENREISSER

ANREISSZEUGE

# MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE

MARKING GAUGE

## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

zu messende Länge measuring length (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	Ablesung / reading		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40

#### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

#### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you instead a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Kalibrering utföres endast i samband med nybeställning av höjdritsmått.  
Kalibreringsintygen är på tyska. Lev.tid för höjdritsmått inkl. kalibrering ca 3-5 veckor.**

Artikelnr, 5-ställiga, i rött är artiklar som går att beställa direkt via vår Webshop.

Artikelnummer i svart, 6- eller 7-ställiga beställs antingen via meddelandefunktionen i Webshopen eller enklast via vanligt e-mail eller telefon. Dessa artiklar kommer succesivt att läggas in i Webshopen men får då nya artikelnummer.

Leveranstiden för ej lagerförda artiklar är för merparten av artiklarna ca 10-12 arbetsdagar

Artikel Artikel-No.	Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	SEK
Kalibrering 90169	Höhenreißer bis 1000 mm Height Gauge until 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	440

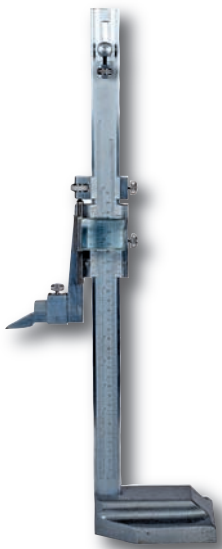
## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT HEIGHT AND MARKING GAUGE



- aus Spezial-Werkzeugstahl
  - mit Feineinstellung
  - mit Hartmetall-Anreißnadel
  - mattverchromte Skala und Nonius
  - Genauigkeit nach DIN 862
- made of special steel
  - with fine adjustment
  - with carbide scriber
  - scale and nonius satin chrome finished
  - accuracy to DIN 862

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90251	300	0,05	698
90252	500	0,05	1280
90253	1000	0,05	3680

## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT LUPE HEIGHT AND MARKING GAUGE WITH MAGNIFIER



- aus Spezial-Werkzeugstahl
  - mit Feineinstellung und Ablese-Lupe
  - mit Hartmetall-Anreißnadel
  - mattverchromte Skala und Nonius
  - Skalierung leicht justierbar
  - Genauigkeit nach DIN 862
- made of special steel
  - with fine adjustment and magnifier
  - with carbide scriber
  - scale and nonius satin chrome finished
  - scale easy adjustable
  - accuracy to DIN 862

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90273	300	0,05	990
90274	500	0,05	1690
90275	600	0,05	1840
90276	1000	0,05	4960

## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



- Doppelsäulen-Konstruktion
  - aus rostfreiem Stahl
  - mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
  - mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
  - mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
  - Ablesung 1 mm
- with double column
  - made of stainless steel
  - with double counter, reading 1 mm
  - with dial, reading 0,01 mm
  - with hard metal scriber and hand wheel

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90266	300	0,03	1960
90267	500	0,04	2680
90268	600	0,05	3490

219.056 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES**

1.5 V



- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, Null-Taste, mm/inch-, ABS-, Hold- und Set-Taste
- Auflösung: 0,01 mm
- mit Datenausgang RS 232C
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- stainless steel, hardened and ground
- display with on/off, mm/inch, zero, ABS, hold and set button
- reading 0,01 mm
- with data output RS 232C
- with carbide tipped scriber

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90254	200	0,03	1420
90255	300	0,03	1580
90256	500	0,05	2240
90257	1000	0,07	5440

219.057 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES**

1.5 V



- mit Stellrad
- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, 12 mm, mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-Taste, Preset-Taste
- Auflösung: 0,01 mm
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- with driving wheel
- stainless steel, hardened and ground
- with big digital display, 12 mm, with metall casing, on/off, mm/inch, zero, preset button
- reading 0,01 mm / 0,0005"
- with carbide tipped scriber

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90258	300	0,03	1980
90259	600	0,05	2890

219.066 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN**  
**DIGITAL HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN**

1.5 V



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- Digital-Anzeige mit großen Ziffern, 8 mm mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, u. Preset-Taste
- with double column
- made of stainless steel
- with big digital display 8 mm, with on/off, mm/inch, zero, preset button
- with hard metal scriber and hand wheel

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90260	300	0,03	2960
90261	500	0,04	3980
90262	600	0,05	4860

219.044

**DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, LEICHTE AUSFÜHRUNG**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, LIGHT**

+  
1.5 V



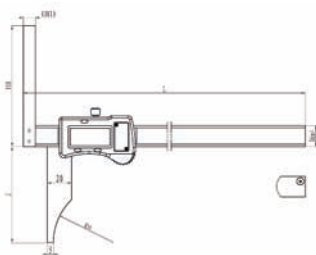
- einfache Ausführung für Schreinerei
  - geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder als Höhenreißer
  - Fuß aus Aluminium
  - Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
  - Auflösung: 0,01 mm
- 
- simple model for joiner's workshop
  - using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge
  - base made of aluminium
  - with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
  - reading 0,01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	SEK
<b>90270</b>	100	0,1	0,31	<b>690</b>
<b>90271</b>	200	0,1	0,32	<b>790</b>

240.195

**DIGITAL-FRÄSEREINSTELLEHREN**  
**DIGITAL MILLER CALIPER**

+  
1.5 V



- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder zur Höhenmessung
  - Anschlag 100 x 10 x 10 mm
  - Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
  - Auflösung: 0,01 mm
  - im Behältnis/Kasten
- 
- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge
  - base 100 x 10 x 10 mm
  - with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
  - reading 0,01 mm
  - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel Jaw mm	SEK
<b>240.195</b>	150	0,05	100	70	<b>1137</b>
<b>240.196</b>	200	0,05	100	80	<b>1450</b>
<b>240.197</b>	300	0,07	100	80	<b>1833</b>

**ANREISS-MESSSCHIEBER MIT ROLLE**  
**MARKING VERNIER CALIPERS WITH ROLL**

201.151

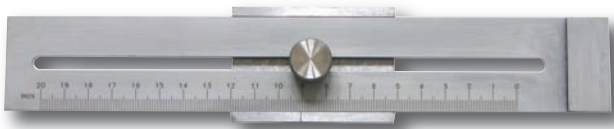


- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm
- Stiftspitze aus Hartmetall, auswechselbar im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, chrome finished
- reading 0,05 mm
- with carbide point, exchangeable in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm	SEK
90210	200	0,05	330
90211	400	0,05	680

**STREICHMASS**  
**STEEL MARKING GAUGES**

201.191

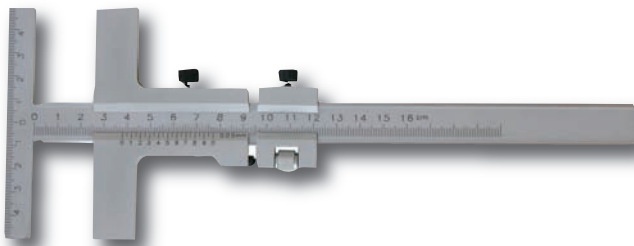


- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten
- flat pattern, hardened layout-edge
- with mm-graduation
- in case/box

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK	rostfrei stainless
200	90220	236	
250	90221	248	
300	90222	298	

**PRÄZISIONS-ANREISS-MESSSCHIEBER**  
**PRECISION MARKING CALIPER**

201.140



- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten
- made of special steel, hardened satin chrome finished
- nonius 0,05
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Range mm	SEK
90200	160	100	790
90202	250	140	980
90203	300	160	1340
90204	400	160	1740
90205	500	160	1990

206.031

**UNIVERSAL-PARALLELREISSER**  
**UNIVERSAL SURFACE GAUGES**



- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- height 300 mm
- with prismatic base
- angle of inclination adjustable
- with hardened scriber, 200 mm

Art.-Nr. Order-No.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (LxBxH) mm	SEK
206.031	300	ø 10	50 x 50 x 35	380
90250	300	ø 10	ø 90	340

201.231

**STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND RUNDER PLATTE**  
**STEEL MARKING GAUGES WITH ROUND PLATE**



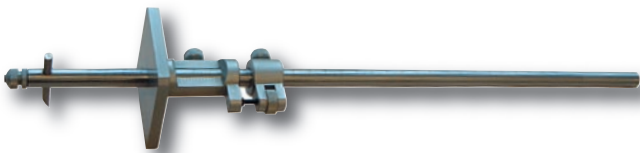
- Anreißplatte rund Ø 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with round plate Ø 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
200	90214	398
300	90215	490
400	90216	660
500	90217	780

201.245

**STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND QUADRATISCHER PLATTE**  
**STEEL MARKING GAUGES WITH SQUARE PLATE**



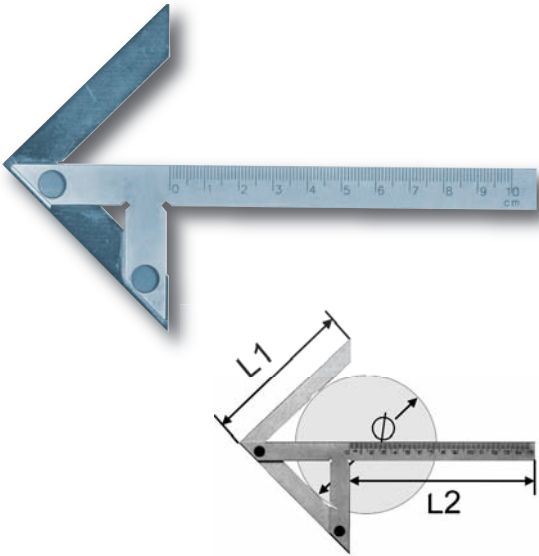
- Anreißplatte quadratisch 60 x 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with square plate 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
200	201.245	462
300	201.246	560
400	201.247	668
500	201.248	818



## PRÄZISIONS-ZENTRIERWINKEL PRECISION CENTER SQUARES

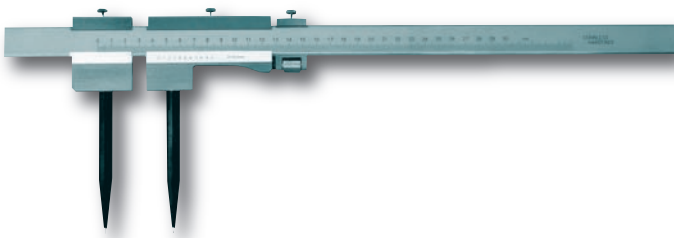


- aus Werkzeugstahl
- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt, mit mm-Teilung

- made of carbon steel
- scale satin chrome finished
- with mm-graduation

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle $\phi$ for Shaft $\phi$ mm	SEK
95690	100 x 70	90	395
95691	150 x 130	190	480
95692	200 x 150	220	590
95693	250 x 160	230	840
95694	300 x 180	280	990
95695	400 x 240	400	1240
95696	500 x 300	520	1480

## STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER STEEL BEAM COMPASS



- aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Teilung mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare HM-Spitzen

- made of INOX steel hardened
- nonius and scale satin chrome finished
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod and
- interchangeable HM points

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	SEK
95714	300	690
95715	500	980
95716	1000	1560

## ZIRKEL-MESSSCHIEBER COMPASS VERNIER CALIPER



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm

- made of special-steel, hardened
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	für $\phi$ for $\phi$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
95737	150	300	580
95738	200	400	640
95739	300	600	690