

K18

Scala®

m e s s e u g e

www.scala-mess.de



messzeuge

scala messzeuge gmbh
kelterstraße 55
d-73265 dettingen/teck
tel: +49(0)7021-725 92- 0
fax: +49(0)7021-725 92-24
e-mail: info@scala-mess.de
i-net: www.scala-mess.de

Gesamtkatalog Ausgabe 2018

Union catalogue Edition 2018

**Liebe Geschäftsfreunde,
sehr geehrte Kundinnen und Kunden,**

mit vorliegendem Katalog präsentieren wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Qualitätsmesszeugen. Die deutliche Erweiterung unseres Sortiments steht in engem Zusammenhang mit wachsenden Anforderungen in der Qualitätssicherung.

Eine ganze Reihe von Produktneuheiten und Serviceleistungen sollen Sie bei der Umsetzung dieser Anforderungen unterstützen. So schließen wir mit der Serie Scala-Alinox®-Werkstatt-messsschieber eine Lücke im Bereich handlicher Messsschieber für große Messbereiche, nun auch in antimagnetischer und Linkshänder-Ausführung.

Profitieren Sie von unserer über 75-jährigen Erfahrung in der Längenmesstechnik: Entwicklung, Konstruktion, Zeichnungserstellung, Fertigung und Dokumentation von Standard- und Sondermesszeugen aus einer Hand.

Im Nachgang zu unserer einzigartigen Verpackungskonzeption hoffen wir, dass uns wieder ein Avantgardeschritt gelingt. Also einer, der vorwegnimmt, was ohnehin als Zeitwandel kommen wird. Es geht um die kontinuierliche Abkehr von Produkten, welche unter kritischen Umwelt- und Human-Ressourcen hergestellt werden. Konkret damit verbunden ist das Ziel, dem Manufakturgedanken unter „Made in Germany“ mehr Gewicht und Nachhaltigkeit zu verleihen.

Wir freuen uns auf Ihre Anregungen!

Oliver Klein
Scala Messzeuge GmbH

***Dear Ladies and Gentlemen,
Dear Customers and business friends,***

The following pages in this catalogue present a complete range of high quality measuring instruments. A variety of new products and services are offered to meet the requirements according to national and international standard demands.

We have closed a gap in our range with Scala Alinox® calipers, which combine large capacity and light weight, newly in antimagnetic and Left-Hand executions.

Benefit from more than 75 years of experience in designing and manufacturing of standard and tailor-made measuring instruments. Development, construction, technical drawings, manufacturing and documentation of standard and non-standard measuring instruments are offered from first hand.

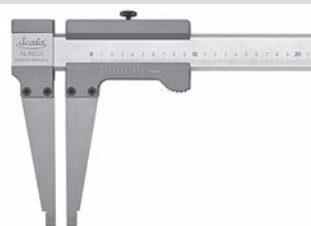
Subsequently to our unique packaging concept we managed an avant-garde step more – a step which anticipates what will come anyway as a time change: It is about the continuous turning away from products, which are made under critical environmental and human resource conditions. Our goal is to guide more attraction to the ideas and thoughts to manufacture "Made in Germany".

We look forward to your suggestions!

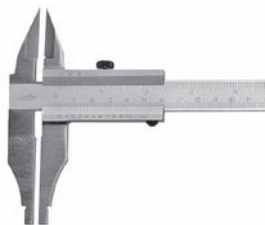
Oliver Klein
Scala Messzeuge GmbH

Inhalt • Index

Alinox®



Messschieber



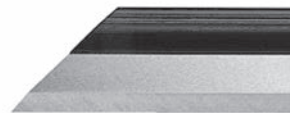
Messschrauben, Messuhren, Stative



Gradmesser, Reißnadeln, Winkel



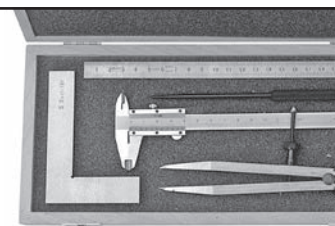
Maßstäbe, Bandmaße, Lehren



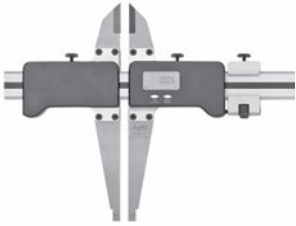
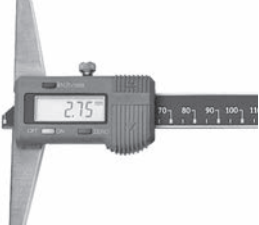
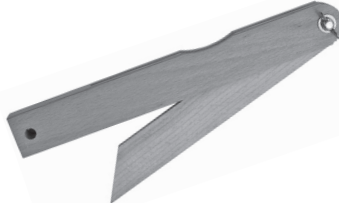
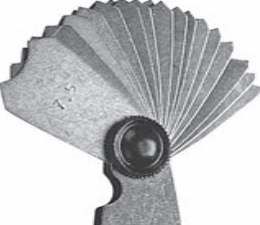
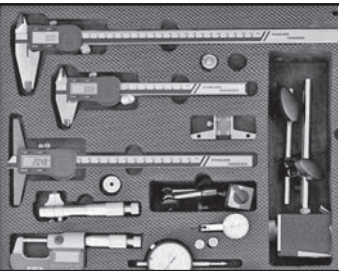
Prismen, Prüfplatten, Endmaße



Messzeugsätze, Spezialwerkzeuge, Lupen



Anhang

		Analoge Werkstattmessschieber Alinox® <i>Analog Workshop-Calipers Alinox®</i> Digitale Werkstattmessschieber Alinox® <i>Digital Workshop-Calipers Alinox®</i> Präzisions-Tiefenmessschieber Alinox® <i>Precision Depth-Calipers Alinox®</i>	12 16 30
		Werkstatt-Messschieber, Taschen-Messschieber <i>Workshop-Calipers, Pocket Calipers</i> Spezialmessschieber für verschiedenste Anwendungen <i>Special-Calipers for various applications</i> Tiefenmessschieber <i>Depth-Calipers</i> Höhenmessgeräte, Anreißgeräte, Anbaumessschieber <i>Height Gauges, Marking Tools, Digitale-Scales</i>	36 74 92 101
		Bügelmessschrauben zum Außenmessen <i>Outside Micrometers</i> Messschrauben zum Innenmessen, Innenfeinmessgeräte <i>Bore Gauges</i> Messuhren, Dickenmesser <i>Dial Indicators, Thickness Gauges</i> Messstative <i>Base Stands</i>	108 122 132 144
		Gradmesser <i>Protractors</i> Präzisionswinkel aus Stahl <i>Precision Squares</i> Winkel und Schmiegen für Metall- und Holzbearbeitung <i>Squares, Bevels</i> Reißnadeln, Zirkel <i>Scribers, Dividers</i>	150 152 160 163
		Maßstäbe, Lineale <i>Rulers</i> Bandmaße, Wasserwaagen <i>Measuring Tapes, Levels</i> Lehren, Schablonen <i>Gauges</i>	170 176 183
		Prismen <i>Prisms</i> Messplatten <i>Surface Plates</i> Endmaße <i>Gauge Blocks</i> Lehrdorne, Lehrringe <i>Thread-plug Gauges, Ring Gauges</i>	194 196 198 204
		Messzeugsätze <i>Measuring tool sets</i> Spezialmessgeräte, Spezialwerkzeuge <i>Special Measuring Instruments, Special Tools</i> Lupen <i>Magnifiers</i>	208 210 211
Stichwortverzeichnis, <i>Index</i>			214

Alinox® – die neue Leichtigkeit des Messens

Alinox® – ein geschützter Markenname für Messzeuge aus Aluminium (Al ...) in Verbindung mit rostfreiem Stahl (...inox) bzw. anderen rostfreien Materialien.

Scala Alinox®-Werkstattmessschieber zeichnen sich durch geringes Gewicht und variable Schnabellängen aus. Dies ist besonders bei großen Messbereichen von Bedeutung. In Verbindung mit Lochmaß- und Anreißspitzen sind diese Messschieber noch universeller einsetzbar.

Die verschiedenen Ausführungen unseres *Alinox*®-Standardprogramms finden Sie in diesem Katalog auf den folgenden Seiten:

Alinox®-Standard-Werkstattmessschieber, analoge, digitale, antimagnetische Ausführungen mit verschiedenen Schnäbeln und Messerspitzen: Seiten 12 – 29

Alinox®-Bremstrommel-Messschieber, analog: Seite 55

Alinox®-Tiefenmessschieber, analog und digital: Seiten 30 – 31

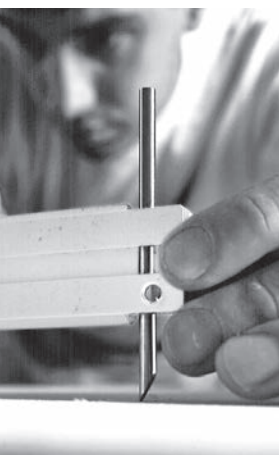
Alinox®-Stangenzirkel, analog: Seite 167

Sollten Sie spezielle Messaufgaben haben, die nicht durch unser *Alinox*®-Standardprogramm zu erfüllen sind, so fertigen wir Ihnen selbstverständlich schnell und flexibel aus diesem speziellen Aluminium-Profil Ihre individuelle Messlösung.

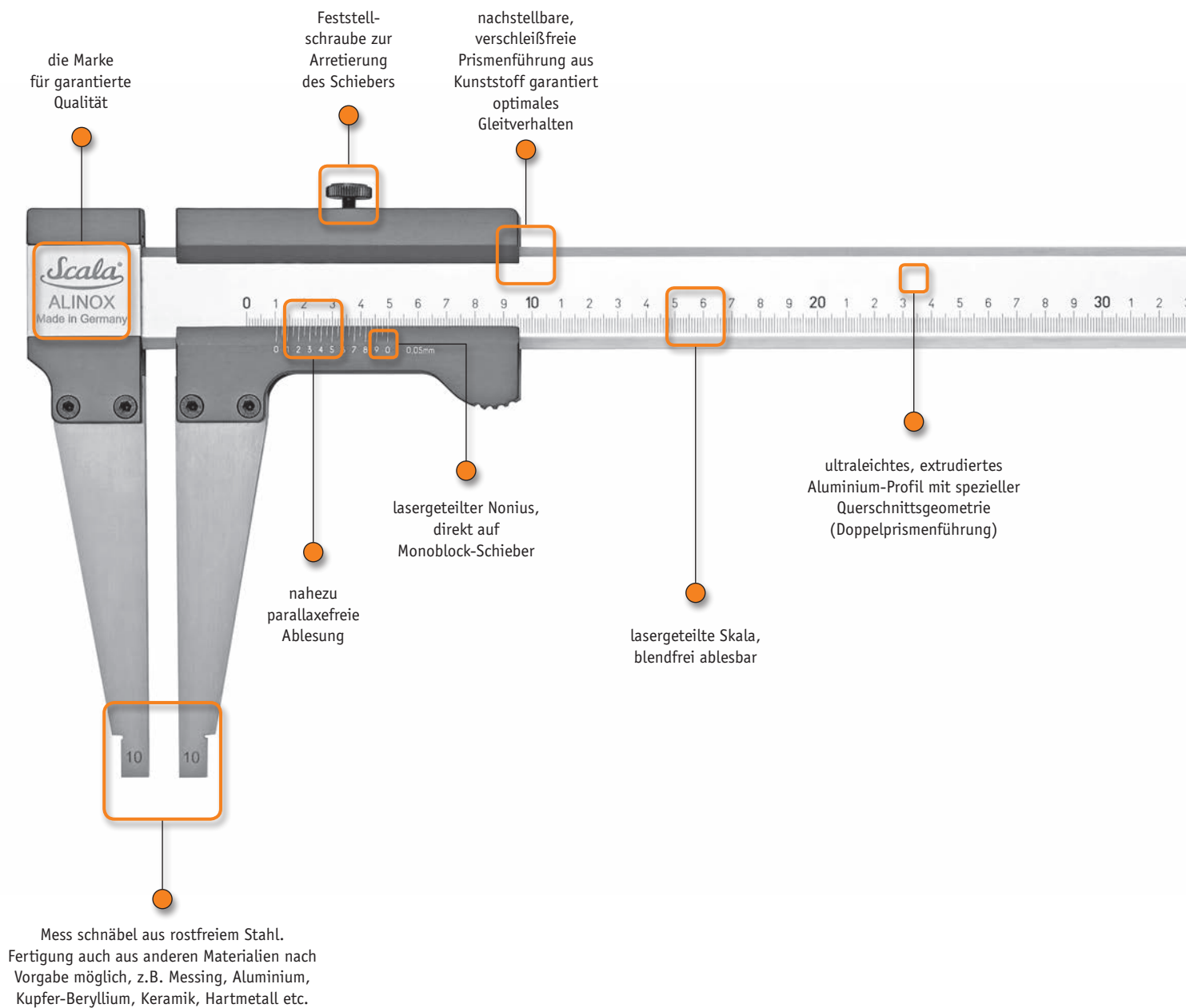


Sonderschnabelformen und Messbrücken nach Ihren Vorgaben.

Bitte sprechen Sie uns an.



Alinox® – die neue Leichtigkeit des Messens



Scala-Sondermesszeuge für vielfältige Anwendungen

Unsere Sondermesszeuge bewähren sich
in vielen Branchen:

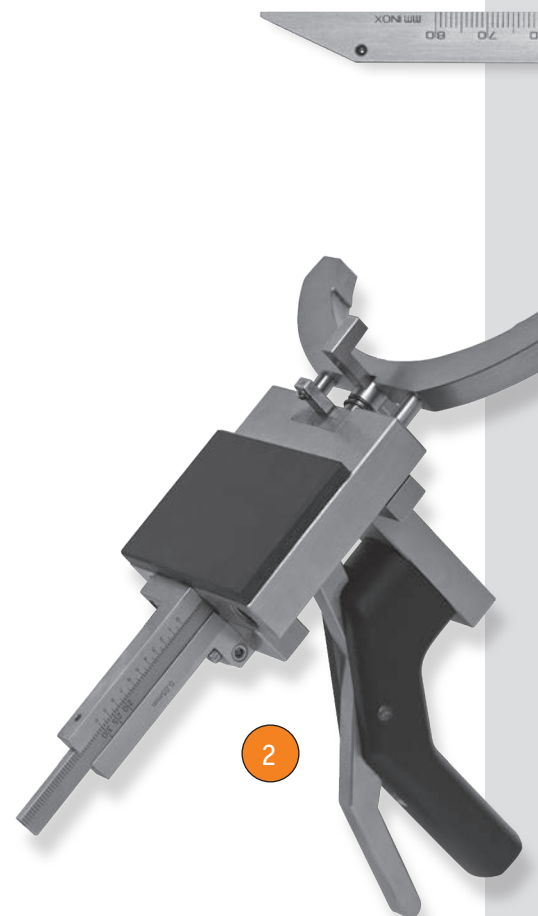
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Kraftwerkstechnik/Windenergie
- Bahntechnik
- Petrochemische Industrie
- Baugewerbe
- KFZ-Technik
- Medizintechnik
- Holztechnik

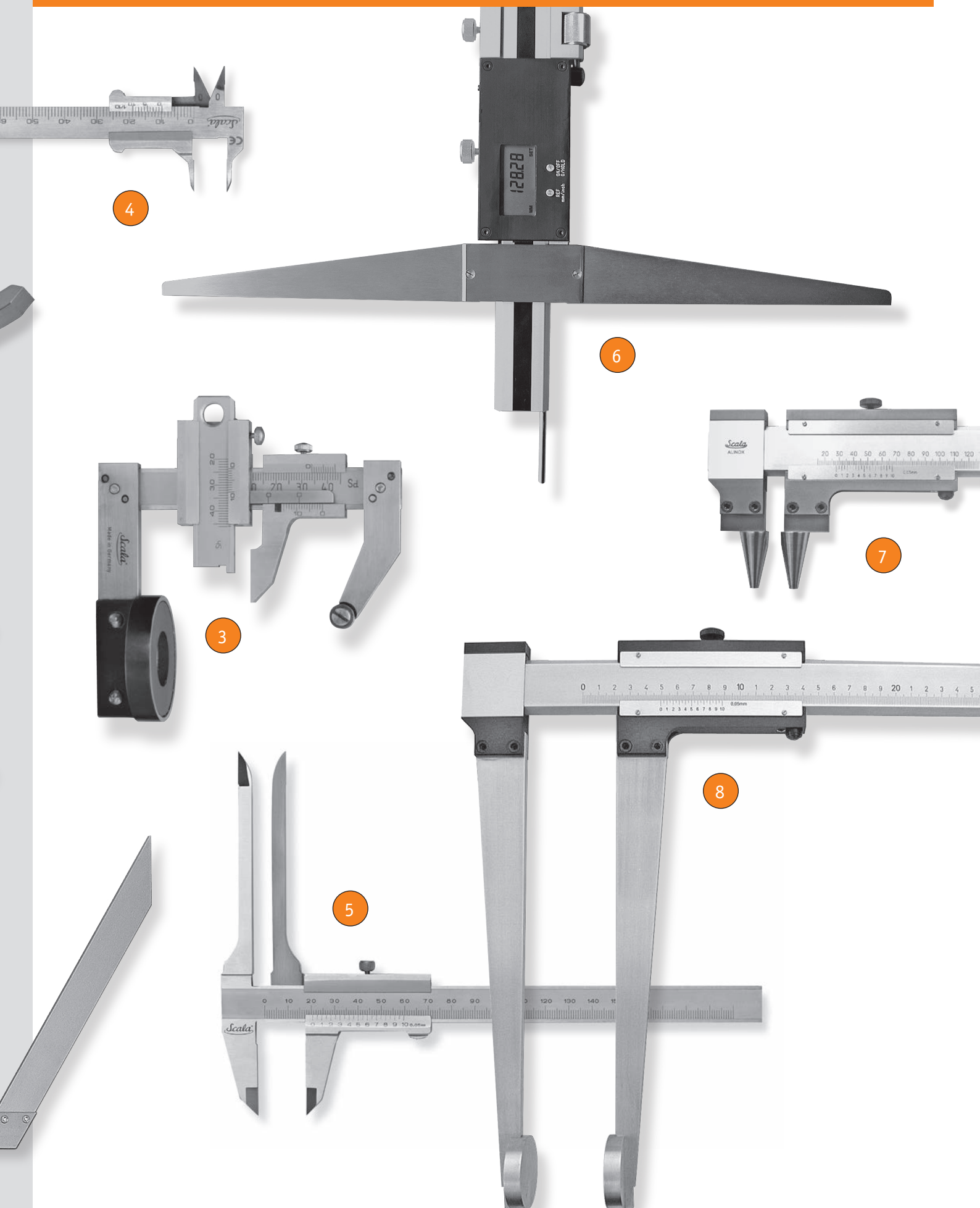
Wir konstruieren und fertigen Sonder-
messzeuge nach Ihren Ideen, Skizzen
und Zeichnungen.



Beispiel-Messzeuge aus unserer
Entwicklung und Produktion:

- 1) Messschieber aus Aluminium
- 2) Ringspaltmessgerät für Verschleiß-
messung an Fahrgestellen
- 3) Spurkranzhöhenmessgerät für
die Bahntechnik
- 4) Dentalmessschieber / Messinstru-
mente für die Medizintechnik
- 5) Messschieber mit extra langen
Messschnäbeln und Spitzen
- 6) Sonder-Tiefenmaße
- 7) Messschieber zur Lochabstands-
messung
- 8) Messschieber zum Messen weicher
Werkstoffe





Das Scala-Verpackungskonzept*

Das Scala-Verpackungssystem wurde unter zwei wesentlichen Gesichtspunkten entwickelt. Zum einen erfüllt es alle praktischen Anforderungen des Handels. Andererseits trägt die ästhetische Gesamtgestaltung verkaufspychologischen Aspekten am Point of Sale Rechnung. Diese attraktive Form der Präsentation unserer Qualitätsmesszeuge stärkt die Marke Scala im Fachhandel wie im Buy-It-Your-self-Bereich und erschließt ein hohes Wertschöpfungspotenzial.

Grundbaustein des Verpackungssystems ist ein umweltschonendes Display in Segelform, auf dem das Produkt exklusiv präsentiert wird. Es steht im Mittelpunkt, kann berührt und seine Materialqualität kann „erfühl“ werden.

Dies betont nicht zuletzt auch den Qualitätsanspruch der Marke Scala. Die einprägsame Farbe-Form-Kombination des Displays und die reduzierte Grafik unterstützen die hochwertige Anmutung mit einem hohem Wiedererkennungswert.

Für den Endkunden wichtige Produkteigenschaften und ergänzende Anwendungsinformationen werden über Piktogramme kommuniziert – international und leicht verständlich.

Das Scala-Verpackungssystem präsentiert die Vielfalt von über 300 Produkten übersichtlich auf wenigen standardisierten SB-Karten. Damit ist eine rationelle und zeitsparende Bestückung aller gängigen Einrichtungssysteme im Fachhandel möglich.

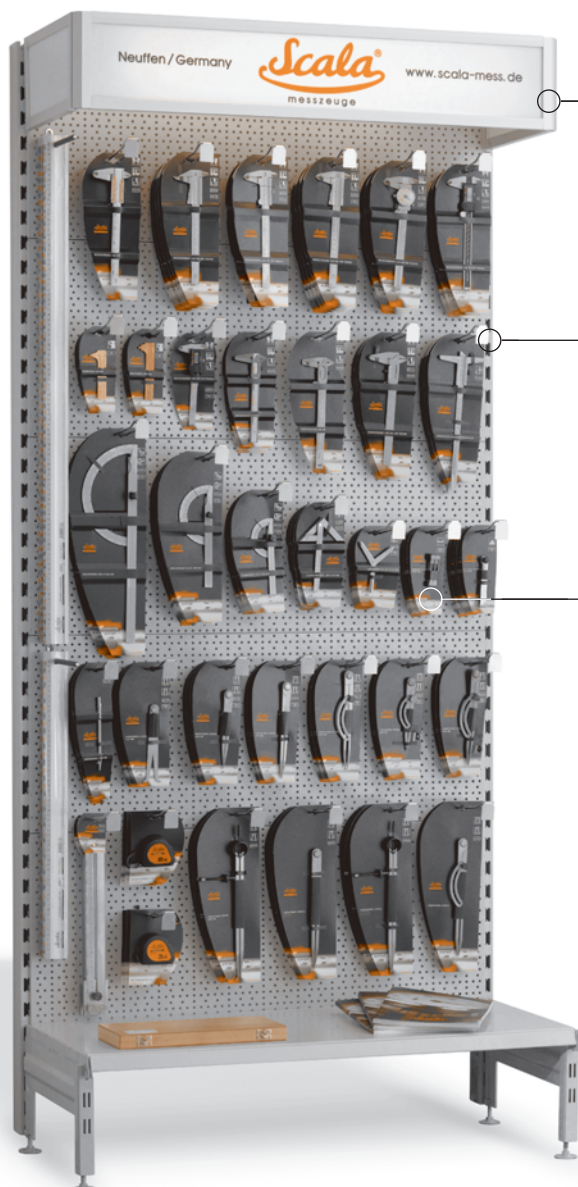
Auf Wunsch liefern wir eine Erstausrüstung inklusive Präsentationsmodul und passen diese auf Ihre individuellen Bedürfnisse an.

Bestell-Nr.
Order-No.

SB-Nr.
SB-No.

Alle auf SB-Karten verfügbaren Artikel besitzen eine mit -x endende Bestellnummer und werden in unserem Katalog in einer gesonderten Spalte aufgeführt.

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie und senden Ihnen gern weitere Unterlagen zu.



Beleuchtete
Kopfblende

SB-Haken
mit Fähnchen für
EAN-/Preisaus-
zeichnung

Wir erarbeiten für Sie
gern einen individuellen
Einrichtungsvorschlag.

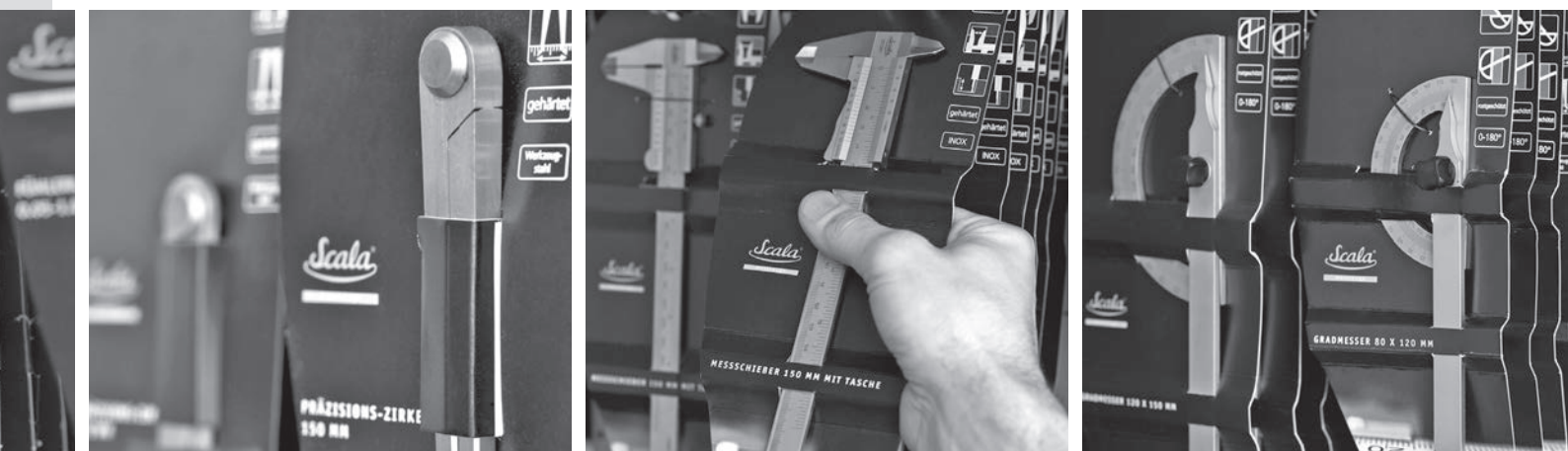
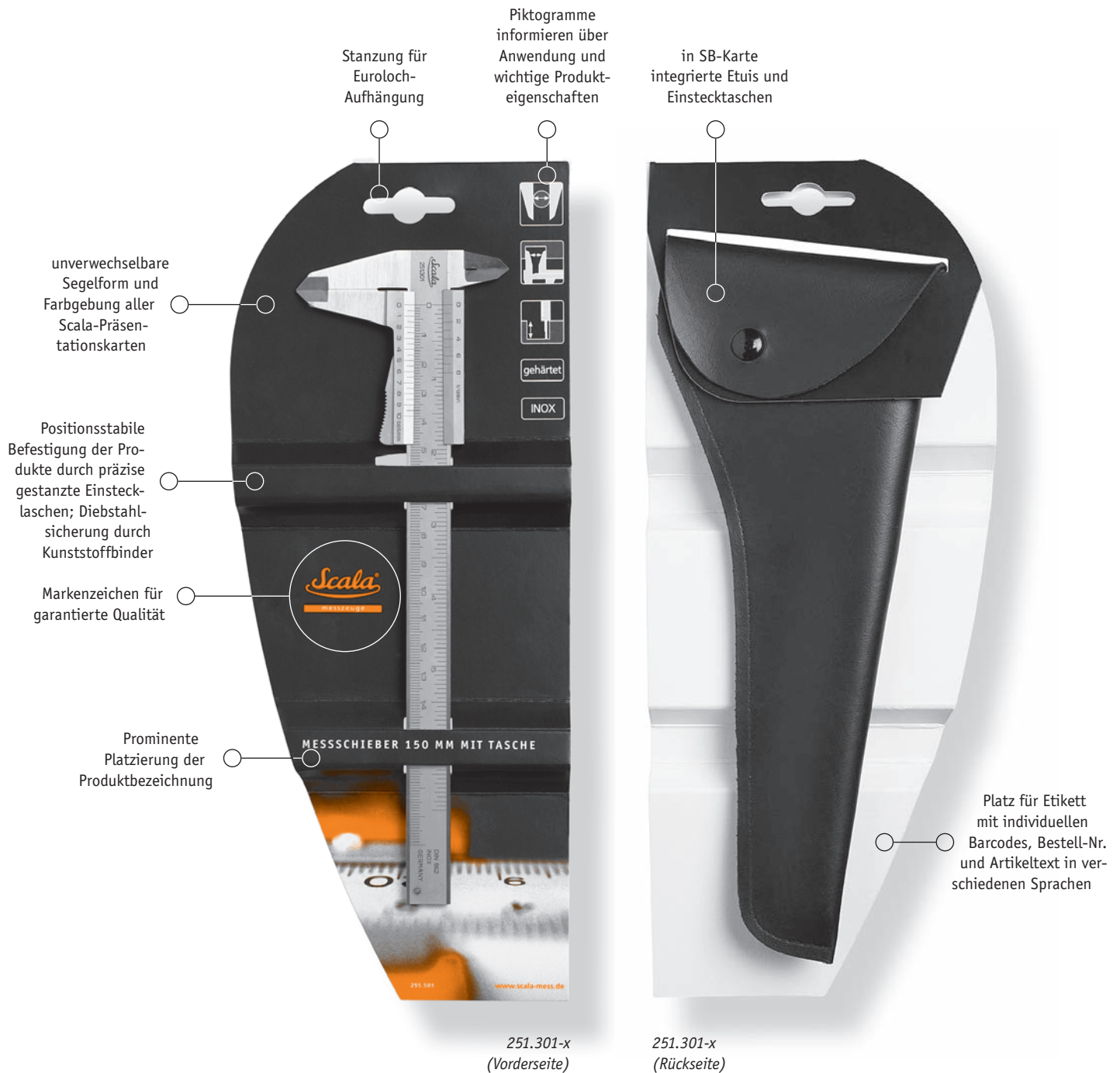
Leitkarten in Form der
Verpackung
erleichtern die
Nachbestellung



275.191 - Mini Display



Das Scala-Verpackungskonzept*



Scala im Internet



Home

www.scala-mess.de

Ihr direkter Draht zu Scala:

Hier finden Sie die Informationen über Scala-Qualitätswerkzeuge, die Sie interessieren – übersichtlich, direkt und schnell abrufbar.

Wir stellen Ihnen tagesaktuell unsere Produktneuheiten vor und geben Ihnen die Messetermine bekannt, bei denen Sie sich selbst von der Qualität unserer Produkte überzeugen können.



Firmenchronik



Alinox®-Programm



Shop

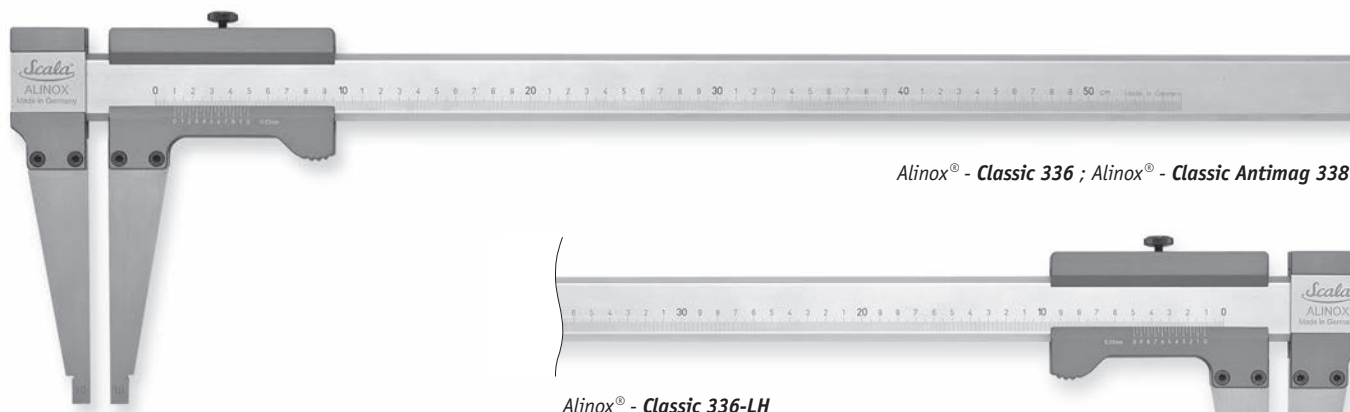
derzeit im Aufbau
presently under construction



Alinox[®]-Messschieber • Alinox[®]-Calipers

Alinox® - Classic

Analoge Präzisions-Werkstattmessschieber • Analog Precision Workshop-Calipers



Alinox® - Classic 336 ; Alinox® - Classic Antimag 338

Alinox® - Classic 336-LH

NEU • NEW

für Linkshänder
for left-hand-use

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Classic Order-No.	Classic-LH Order-No.	Classic Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
300	125	336.560	336.560-LH	338.560	
300	150	336.561	336.561-LH	338.561	
300	200	336.562	336.562-LH	338.562	
300	250	336.563	336.563-LH	338.563	
300	300	336.564	336.564-LH	338.564	
400	125	336.570	336.570-LH	338.570	
400	150	336.571	336.571-LH	338.571	
400	200	336.572	336.572-LH	338.572	
400	250	336.573	336.573-LH	338.573	
400	300	336.574	336.574-LH	338.574	
400	400	336.575	336.575-LH	338.575	
500	125	336.346	336.346-LH	338.346	395.905
500	150	336.305	336.305-LH	338.305	395.905
500	200	336.341	336.341-LH	338.341	395.905
500	250	336.342	336.342-LH	338.342	395.902
500	300	336.343	336.343-LH	338.343	395.902
500	400	336.344	336.344-LH	338.344	395.901
500	500	336.345	336.345-LH	338.345	395.901
500	600	336.347	336.347-LH	338.347	395.913
500	700	336.348	336.348-LH	338.348	395.913
500	800	336.349	336.349-LH	338.349	395.914
600	125	336.207	336.207-LH	338.207	395.906
600	150	336.306	336.306-LH	338.306	395.906
600	200	336.208	336.208-LH	338.208	395.906
600	250	336.209	336.209-LH	338.209	395.903
600	300	336.210	336.210-LH	338.210	395.903
600	400	336.211	336.211-LH	338.211	395.904
600	500	336.212	336.212-LH	338.212	395.904
600	600	336.217	336.217-LH	338.217	395.918
600	700	336.218	336.218-LH	338.218	395.918
600	800	336.219	336.219-LH	338.219	395.919

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Classic Order-No.	Classic-LH Order-No.	Classic Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
800	125	336.356	336.356-LH	338.356	395.908
800	150	336.308	336.308-LH	338.308	395.908
800	200	336.351	336.351-LH	338.351	395.908
800	250	336.352	336.352-LH	338.352	395.907
800	300	336.353	336.353-LH	338.353	395.907
800	400	336.354	336.354-LH	338.354	395.909
800	500	336.355	336.355-LH	338.355	395.909
800	600	336.357	336.357-LH	338.357	395.923
800	700	336.358	336.358-LH	338.358	395.923
800	800	336.359	336.359-LH	338.359	395.924
1000	125	336.366	336.366-LH	338.366	395.910
1000	150	336.310	336.310-LH	338.310	395.910
1000	200	336.361	336.361-LH	338.361	395.910
1000	250	336.362	336.362-LH	338.362	395.912
1000	300	336.363	336.363-LH	338.363	395.912
1000	400	336.364	336.364-LH	338.364	395.911
1000	500	336.365	336.365-LH	338.365	395.911
1000	600	336.367	336.367-LH	338.367	395.928
1000	700	336.368	336.368-LH	338.368	395.928
1000	800	336.369	336.369-LH	338.369	395.929
1200	125	336.116	336.116-LH	338.116	395.915
1200	150	336.312	336.312-LH	338.312	395.915
1200	200	336.111	336.111-LH	338.111	395.915
1200	250	336.112	336.112-LH	338.112	395.917
1200	300	336.113	336.113-LH	338.113	395.917
1200	400	336.114	336.114-LH	338.114	395.916
1200	500	336.115	336.115-LH	338.115	395.916
1200	600	336.317	336.317-LH	338.317	395.933
1200	700	336.318	336.318-LH	338.318	395.933
1200	800	336.319	336.319-LH	338.319	395.934

Alinox® - Classic 336

Standardausführung: Schnäbel aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Alinox® 336 - Classic

Standard type: jaws made of stainless steel, hardened

Alinox® - Classic 336-LH

Standardausführung für Linkshänder

Alinox® - Classic 336-LH

Standard type

Alinox® - Classic Antimag 338

Antimagnetische Ausführung: Schnäbel aus Messing oder eloxiertem Aluminium, Schrauben aus Messing

Alinox® - Classic Antimag 338

Antimagnetic type: jaws made of brass or anodized aluminium, screws made of brass

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm
- Nonius 1/20 mm
- mit Laserteilung, blendfreie Ablesung
- Werksnorm
- Maßeinteilung und Nonien in 1/50 mm, 1/128" und 1/1000" lieferbar (gegen Aufpreis)
- Messbereiche bis 4970 mm und Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

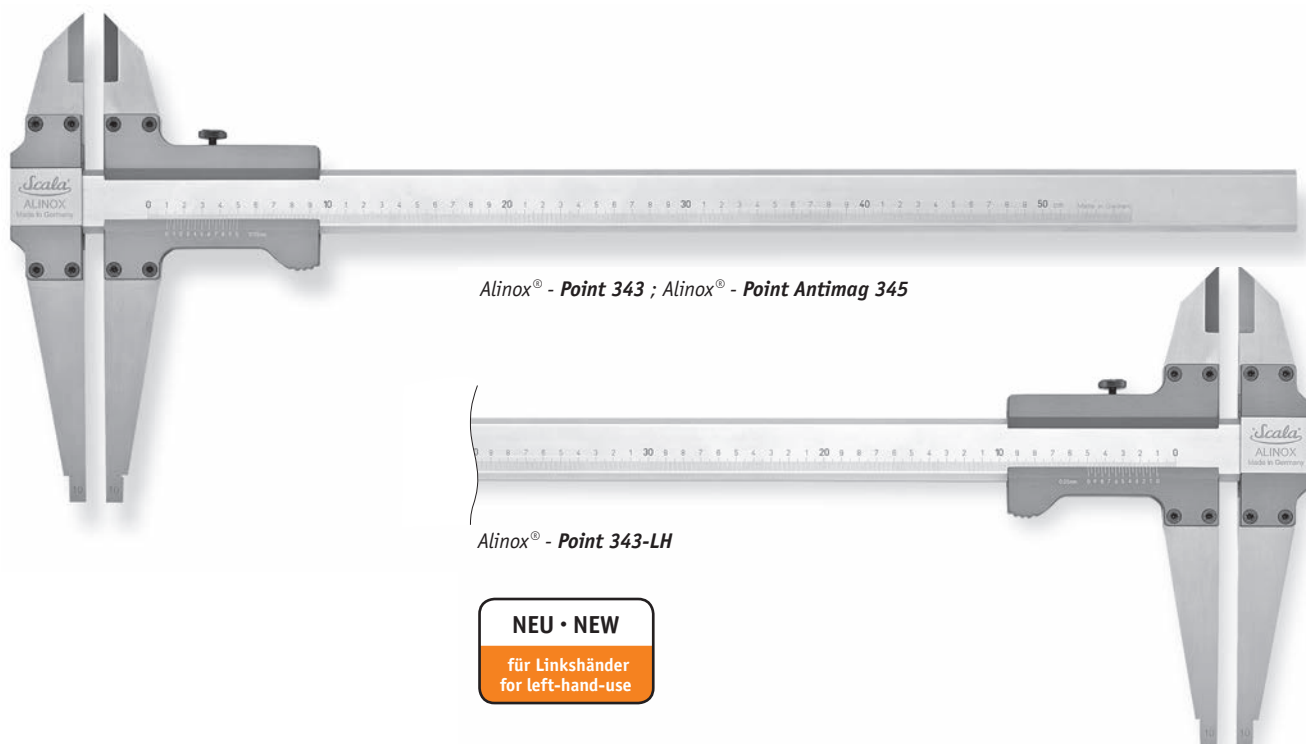
- beam and cursor made of alu-profile
- section of beam 36 x 9 mm
- vernier 1/20 mm
- with laser-graduation, anti-glam reading
- in-house standard
- divisions and verniers available in 1/50 mm, 1/128" and 1/1000" (additional charge)
- Measuring ranges available up to 4970 mm and special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Classic Order-No.	Classic-LH Order-No.	Classic Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1250	125	336.416	336.416-LH	338.416	395.915
1250	150	336.313	336.313-LH	338.313	395.915
1250	200	336.411	336.411-LH	338.411	395.915
1250	250	336.412	336.412-LH	338.412	395.917
1250	300	336.413	336.413-LH	338.413	395.917
1250	400	336.414	336.414-LH	338.414	395.916
1250	500	336.415	336.415-LH	338.415	395.916
1250	600	336.377	336.377-LH	338.377	395.933
1250	700	336.378	336.378-LH	338.378	395.933
1250	800	336.390	336.390-LH	338.390	395.934
1500	125	336.376	336.376-LH	338.376	395.915
1500	150	336.315	336.315-LH	338.315	395.915
1500	200	336.371	336.371-LH	338.371	395.915
1500	250	336.372	336.372-LH	338.372	395.917
1500	300	336.373	336.373-LH	338.373	395.917
1500	400	336.374	336.374-LH	338.374	395.916
1500	500	336.375	336.375-LH	338.375	395.916
1500	600	336.227	336.227-LH	338.227	395.933
1500	700	336.228	336.228-LH	338.228	395.933
1500	750	336.226	336.226-LH	338.226	395.934
1500	800	336.229	336.229-LH	338.229	395.934
2000	125	336.386	336.386-LH	338.386	395.920
2000	150	336.320	336.320-LH	338.320	395.920
2000	200	336.381	336.381-LH	338.381	395.920
2000	250	336.382	336.382-LH	338.382	395.922
2000	300	336.383	336.383-LH	338.383	395.922
2000	400	336.384	336.384-LH	338.384	395.921
2000	500	336.385	336.385-LH	338.385	395.921
2000	600	336.387	336.387-LH	338.387	395.935
2000	700	336.388	336.388-LH	338.388	395.935
2000	800	336.389	336.389-LH	338.389	395.936
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium					

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Classic Order-No.	Classic-LH Order-No.	Classic Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
2500	125	336.396	336.396-LH	338.396	395.925
2500	150	336.325	336.325-LH	338.325	395.925
2500	200	336.391	336.391-LH	338.391	395.925
2500	250	336.392	336.392-LH	338.392	395.926
2500	300	336.393	336.393-LH	338.393	395.926
2500	400	336.394	336.394-LH	338.394	395.927
2500	500	336.395	336.395-LH	338.395	395.927
2500	600	336.397	336.397-LH	338.397	395.937
2500	700	336.398	336.398-LH	338.398	395.937
2500	800	336.399	336.399-LH	338.399	395.938
3000	125	336.336	336.336-LH	338.336	395.930
3000	150	336.330	336.330-LH	338.330	395.930
3000	200	336.331	336.331-LH	338.331	395.930
3000	250	336.332	336.332-LH	338.332	395.931
3000	300	336.333	336.333-LH	338.333	395.931
3000	400	336.334	336.334-LH	338.334	395.932
3000	500	336.335	336.335-LH	338.335	395.932
3000	600	336.337	336.337-LH	338.337	395.943
3000	700	336.338	336.338-LH	338.338	395.943
3000	800	336.339	336.339-LH	338.339	395.944
4000	125	336.241	336.241-LH	338.241	395.940
4000	150	336.340	336.340-LH	338.340	395.940
4000	200	336.242	336.242-LH	338.242	395.940
4000	250	336.243	336.243-LH	338.243	395.941
4000	300	336.244	336.244-LH	338.244	395.941
4000	400	336.245	336.245-LH	338.245	395.942
4000	500	336.246	336.246-LH	338.246	395.942
4000	600	336.247	336.247-LH	338.247	395.945
4000	700	336.248	336.248-LH	338.248	395.945
4000	800	336.249	336.249-LH	338.249	395.946
Aufpreis für Feineinstellung		• additional charge for fine-adjustment			
		336.370	336.370-LH	338.370	

Alinox® - Point

Analoge Präzisions-Werkstattmessschieber mit Spitzen • Analog Precision Workshop-Calipers with knife points



NEU • NEW

für Linkshänder
for left-hand-use

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Point Order-No.	Point-LH Order-No.	Point Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
300	125	343.560	343.560-LH	345.560	
300	150	343.561	343.561-LH	345.561	
300	200	343.562	343.562-LH	345.562	
300	250	343.563	343.563-LH	345.563	
300	300	343.564	343.564-LH	345.564	
400	125	343.570	343.570-LH	345.570	
400	150	343.571	343.571-LH	345.571	
400	200	343.572	343.572-LH	345.572	
400	250	343.573	343.573-LH	345.573	
400	300	343.574	343.574-LH	345.574	
400	400	343.575	343.575-LH	345.575	
500	125	343.346	343.346-LH	345.346	395.805
500	150	343.305	343.305-LH	345.305	395.805
500	200	343.341	343.341-LH	345.341	395.805
500	250	343.342	343.342-LH	345.342	395.802
500	300	343.343	343.343-LH	345.343	395.802
500	400	343.344	343.344-LH	345.344	395.801
500	500	343.345	343.345-LH	345.345	395.801
500	600	343.347	343.347-LH	345.347	395.813
500	700	343.348	343.348-LH	345.348	395.813
500	800	343.349	343.349-LH	345.349	395.814
600	125	343.207	343.207-LH	345.207	395.806
600	150	343.306	343.306-LH	345.306	395.806
600	200	343.208	343.208-LH	345.208	395.806
600	250	343.209	343.209-LH	345.209	395.803
600	300	343.210	343.210-LH	345.210	395.803
600	400	343.211	343.211-LH	345.211	395.804
600	500	343.212	343.212-LH	345.212	395.804
600	600	343.217	343.217-LH	345.217	395.818
600	700	343.218	343.218-LH	345.218	395.818
600	800	343.219	343.219-LH	345.219	395.819

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Point Order-No.	Point-LH Order-No.	Point Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
800	125	343.356	343.356-LH	345.356	395.808
800	150	343.308	343.308-LH	345.308	395.808
800	200	343.351	343.351-LH	345.351	395.808
800	250	343.352	343.352-LH	345.352	395.807
800	300	343.353	343.353-LH	345.353	395.807
800	400	343.354	343.354-LH	345.354	395.809
800	500	343.355	343.355-LH	345.355	395.809
800	600	343.357	343.357-LH	345.357	395.823
800	700	343.358	343.358-LH	345.358	395.823
800	800	343.359	343.359-LH	345.359	395.824
1000	125	343.366	343.366-LH	345.366	395.810
1000	150	343.310	343.310-LH	345.310	395.810
1000	200	343.361	343.361-LH	345.361	395.810
1000	250	343.362	343.362-LH	345.362	395.812
1000	300	343.363	343.363-LH	345.363	395.812
1000	400	343.364	343.364-LH	345.364	395.811
1000	500	343.365	343.365-LH	345.365	395.811
1000	600	343.367	343.367-LH	345.367	395.828
1000	700	343.368	343.368-LH	345.368	395.828
1000	800	343.369	343.369-LH	345.369	395.829
1200	125	343.116	343.116-LH	345.116	395.815
1200	150	343.312	343.312-LH	345.312	395.815
1200	200	343.111	343.111-LH	345.111	395.815
1200	250	343.112	343.112-LH	345.112	395.817
1200	300	343.113	343.113-LH	345.113	395.817
1200	400	343.114	343.114-LH	345.114	395.816
1200	500	343.115	343.115-LH	345.115	395.816
1200	600	343.317	343.317-LH	345.317	395.833
1200	700	343.318	343.318-LH	345.318	395.833
1200	800	343.319	343.319-LH	345.319	395.834

Alinox® - Point 343

Standardausführung: Schnäbel und Spitzen aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Alinox® - Point 343

Standard type: jaws and knife-points made of stainless steel, hardened

Alinox® - Point 343-LH

Standardausführung für Linkshänder

Alinox® - Point 343-LH

Standard type for left-hand-use

Alinox® - Point Antimag 345

Antimagnetische Ausführung: Schnäbel aus Messing oder eloxiertem Aluminium, Schrauben aus Messing

Alinox® - Point Antimag 345

Antimagnetic type: jaws made of brass or anodized aluminium, screws made of brass

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm
- Nonius 1/20 mm
- mit Laserteilung, blendfreie Ablesung
- Werksnorm
- Maßeinteilung und Nonien in 1/50 mm, 1/128" und 1/1000" lieferbar (gegen Aufpreis)
- Messbereiche bis 4970 mm und Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

- beam and cursor made of alu-profile
- section of beam 36 x 9 mm
- vernier 1/20 mm
- with laser-graduation, anti-glam reading
- in-house standard
- divisions and verniers available in 1/50 mm, 1/128" and 1/1000" (additional charge)
- Measuring ranges available up to 4970 mm and special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Point Order-No.	Point-LH Order-No.	Point Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1250	125	343.416	343.416-LH	345.416	395.815
1250	150	343.313	343.313-LH	345.313	395.815
1250	200	343.411	343.411-LH	345.411	395.815
1250	250	343.412	343.412-LH	345.412	395.817
1250	300	343.413	343.413-LH	345.413	395.817
1250	400	343.414	343.414-LH	345.414	395.816
1250	500	343.415	343.415-LH	345.415	395.816
1250	600	343.377	343.377-LH	345.377	395.833
1250	700	343.378	343.378-LH	345.378	395.833
1250	800	343.390	343.390-LH	345.390	395.834
1500	125	343.376	343.376-LH	345.376	395.815
1500	150	343.315	343.315-LH	345.315	395.815
1500	200	343.371	343.371-LH	345.371	395.815
1500	250	343.372	343.372-LH	345.372	395.817
1500	300	343.373	343.373-LH	345.373	395.817
1500	400	343.374	343.374-LH	345.374	395.816
1500	500	343.375	343.375-LH	345.375	395.816
1500	600	343.227	343.227-LH	345.227	395.833
1500	700	343.228	343.228-LH	345.228	395.833
1500	750	343.226	343.226-LH	345.226	395.834
1500	800	343.229	343.229-LH	345.229	395.834
2000	125	343.386	343.386-LH	345.386	395.820
2000	150	343.320	343.320-LH	345.320	395.820
2000	200	343.381	343.381-LH	345.381	395.820
2000	250	343.382	343.382-LH	345.382	395.822
2000	300	343.383	343.383-LH	345.383	395.822
2000	400	343.384	343.384-LH	345.384	395.821
2000	500	343.385	343.385-LH	345.385	395.821
2000	600	343.387	343.387-LH	345.387	395.835
2000	700	343.388	343.388-LH	345.388	395.835
2000	800	343.389	343.389-LH	345.389	395.836
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium					

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Point Order-No.	Point-LH Order-No.	Point Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
2500	125	343.396	343.396-LH	345.396	395.825
2500	150	343.325	343.325-LH	345.325	395.825
2500	200	343.391	343.391-LH	345.391	395.825
2500	250	343.392	343.392-LH	345.392	395.826
2500	300	343.393	343.393-LH	345.393	395.826
2500	400	343.394	343.394-LH	345.394	395.827
2500	500	343.395	343.395-LH	345.395	395.827
2500	600	343.397	343.397-LH	345.397	395.837
2500	700	343.398	343.398-LH	345.398	395.837
2500	800	343.399	343.399-LH	345.399	395.838
3000	125	343.336	343.336-LH	345.336	395.830
3000	150	343.330	343.330-LH	345.330	395.830
3000	200	343.331	343.331-LH	345.331	395.830
3000	250	343.332	343.332-LH	345.332	395.831
3000	300	343.333	343.333-LH	345.333	395.831
3000	400	343.334	343.334-LH	345.334	395.832
3000	500	343.335	343.335-LH	345.335	395.832
3000	600	343.337	343.337-LH	345.337	395.843
3000	700	343.338	343.338-LH	345.338	395.843
3000	800	343.339	343.339-LH	345.339	395.844
4000	125	343.241	343.241-LH	345.241	395.840
4000	150	343.340	343.340-LH	345.340	395.840
4000	200	343.242	343.242-LH	345.242	395.840
4000	250	343.243	343.243-LH	345.243	395.841
4000	300	343.244	343.244-LH	345.244	395.841
4000	400	343.245	343.245-LH	345.245	395.842
4000	500	343.246	343.246-LH	345.246	395.842
4000	600	343.247	343.247-LH	345.247	395.845
4000	700	343.248	343.248-LH	345.248	395.845
4000	800	343.249	343.249-LH	345.249	395.846
Aufpreis für Feineinstellung		• additional charge for fine-adjustment 343.370	343.370-LH	345.370	



Alinox® - Digital 337 ; Alinox® - Digital Antimag 341

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Order-No.	Digital Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
500	125	337.246	341.246	395.905
500	150	337.205	341.205	395.905
500	200	337.241	341.241	395.905
500	250	337.242	341.242	395.902
500	300	337.243	341.243	395.902
500	400	337.244	341.244	395.901
500	500	337.245	341.245	395.901
500	600	337.247	341.247	395.913
500	700	337.248	341.248	395.913
500	800	337.249	341.249	395.914
600	125	337.207	341.207	395.906
600	150	337.206	341.206	395.906
600	200	337.257	341.257	395.906
600	250	337.209	341.209	395.903
600	300	337.267	341.267	395.903
600	400	337.211	341.211	395.904
600	500	337.212	341.212	395.904
600	600	337.217	341.217	395.918
600	700	337.218	341.218	395.918
600	800	337.219	341.219	395.919
800	125	337.256	341.256	395.908
800	150	337.208	341.208	395.908
800	200	337.251	341.251	395.908
800	250	337.252	341.252	395.907
800	300	337.253	341.253	395.907
800	400	337.254	341.254	395.909
800	500	337.255	341.255	395.909
800	600	337.260	341.260	395.923
800	700	337.258	341.258	395.923
800	800	337.259	341.259	395.924

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Order-No.	Digital Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1000	125	337.266	341.266	395.910
1000	150	337.210	341.210	395.910
1000	200	337.261	341.261	395.910
1000	250	337.262	341.262	395.912
1000	300	337.263	341.263	395.912
1000	400	337.264	341.264	395.911
1000	500	337.265	341.265	395.911
1000	600	337.270	341.270	395.928
1000	700	337.268	341.268	395.928
1000	800	337.269	341.269	395.929
1200	125	337.116	341.116	395.915
1200	150	337.312	341.312	395.915
1200	200	337.111	341.111	395.915
1200	250	337.112	341.112	395.917
1200	300	337.113	341.113	395.917
1200	400	337.114	341.114	395.916
1200	500	337.115	341.115	395.916
1200	600	337.317	341.317	395.933
1200	700	337.318	341.318	395.933
1200	800	337.319	341.319	395.934
1250	125	337.126	341.126	395.915
1250	150	337.313	341.313	395.915
1250	200	337.121	341.121	395.915
1250	250	337.122	341.122	395.917
1250	300	337.123	341.123	395.917
1250	400	337.124	341.124	395.916
1250	500	337.125	341.125	395.916
1250	600	337.277	341.277	395.933
1250	700	337.278	341.278	395.933
1250	800	337.300	341.300	395.934

Alinox® - Digital 337

Schnäbel aus rostfreiem Stahl,
gehärtet, mit Feineinstellung

Alinox® - Digital 337

jaws made of stainless steel,
hardened, with fine adjustment

Alinox® - Digital Antimag 341

Antimagnetische Ausführung:
Schnäbel aus Messing oder eloxiertem
Aluminium, Schrauben aus Messing,
mit Feineinstellung

Alinox® - Digital Antimag 341

Antimagnetic type: jaws made
of brass or anodized aluminium,
screws made of brass,
with fine-adjustment

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm,
ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-
Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar
(Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz
(ab Messbereich 1000 mm oder
Schnabellänge 500 mm inklusive)

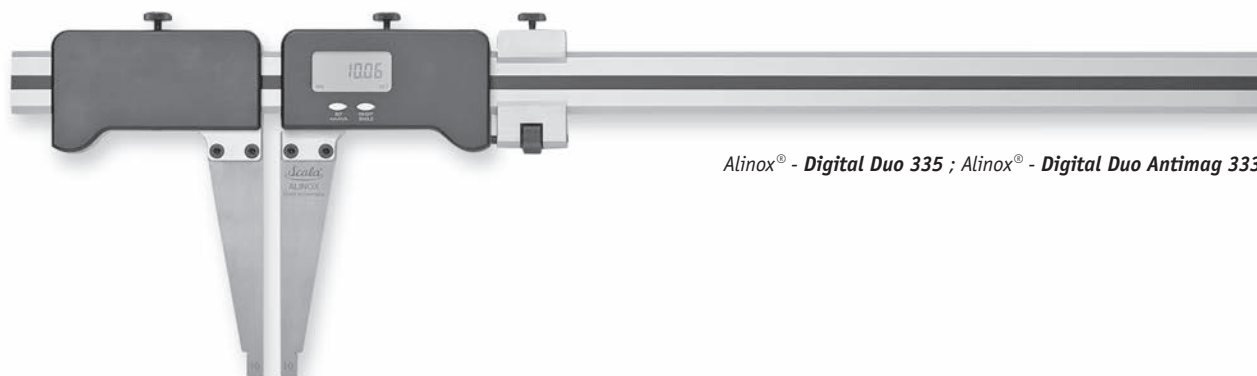
- beam and cursor made of
aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm,
length 2500 mm and 3000 mm
comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions
upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood
(from 1000 mm range or 500 mm jaw
length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Order-No.	Digital Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1500	125	337.276	341.276	395.915
1500	150	337.215	341.215	395.915
1500	200	337.271	341.271	395.915
1500	250	337.272	341.272	395.917
1500	300	337.273	341.273	395.917
1500	400	337.274	341.274	395.916
1500	500	337.275	341.275	395.916
1500	600	337.227	341.227	395.933
1500	700	337.228	341.228	395.933
1500	750	337.226	341.226	395.934
1500	800	337.229	341.229	395.934
2000	125	337.286	341.286	395.920
2000	150	337.220	341.220	395.920
2000	200	337.281	341.281	395.920
2000	250	337.282	341.282	395.922
2000	300	337.283	341.283	395.922
2000	400	337.284	341.284	395.921
2000	500	337.285	341.285	395.921
2000	600	337.287	341.287	395.935
2000	700	337.288	341.288	395.935
2000	800	337.289	341.289	395.936
2500	125	337.296	341.296	395.925
2500	150	337.290	341.290	395.925
2500	200	337.291	341.291	395.925
2500	250	337.292	341.292	395.926
2500	300	337.293	341.293	395.926
2500	400	337.294	341.294	395.927
2500	500	337.295	341.295	395.927
2500	600	337.297	341.297	395.937
2500	700	337.298	341.298	395.937
2500	800	337.299	341.299	395.938

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Order-No.	Digital Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
3000	125	337.236	341.236	395.930
3000	150	337.230	341.230	395.930
3000	200	337.231	341.231	395.930
3000	250	337.232	341.232	395.931
3000	300	337.233	341.233	395.931
3000	400	337.234	341.234	395.932
3000	500	337.235	341.235	395.932
3000	600	337.237	341.237	395.943
3000	700	337.238	341.238	395.943
3000	800	337.239	341.239	395.944
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm				230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection				337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66				337.902
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium				

Alinox® - Digital Duo

Digitale Werkstattmessschieber mit zwei beweglichen Schnäbeln • Digital Workshop-Calipers with two moveable jaws



Alinox® - Digital Duo 335 ; Alinox® - Digital Duo Antimag 333

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Order-No.	Digital Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
500	125	335.246	333.246	395.905
500	150	335.205	333.205	395.905
500	200	335.241	333.241	395.905
500	250	335.242	333.242	395.902
500	300	335.243	333.243	395.902
500	400	335.244	333.244	395.901
500	500	335.245	333.245	395.901
500	600	335.247	333.247	395.913
500	700	335.248	333.248	395.913
500	800	335.249	333.249	395.914
600	125	335.207	333.207	395.906
600	150	335.206	333.206	395.906
600	200	335.257	333.257	395.906
600	250	335.209	333.209	395.903
600	300	335.267	333.267	395.903
600	400	335.211	333.211	395.904
600	500	335.212	333.212	395.904
600	600	335.217	333.217	395.918
600	700	335.218	333.218	395.918
600	800	335.219	333.219	395.919
800	125	335.256	333.256	395.908
800	150	335.208	333.208	395.908
800	200	335.251	333.251	395.908
800	250	335.252	333.252	395.907
800	300	335.253	333.253	395.907
800	400	335.254	333.254	395.909
800	500	335.255	333.255	395.909
800	600	335.260	333.260	395.923
800	700	335.258	333.258	395.923
800	800	335.259	333.259	395.924

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Order-No.	Digital Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1000	125	335.266	333.266	395.910
1000	150	335.210	333.210	395.910
1000	200	335.261	333.261	395.910
1000	250	335.262	333.262	395.912
1000	300	335.263	333.263	395.912
1000	400	335.264	333.264	395.911
1000	500	335.265	333.265	395.911
1000	600	335.270	333.270	395.928
1000	700	335.268	333.268	395.928
1000	800	335.269	333.269	395.929
1200	125	335.116	333.116	395.915
1200	150	335.312	333.312	395.915
1200	200	335.111	333.111	395.915
1200	250	335.112	333.112	395.917
1200	300	335.113	333.113	395.917
1200	400	335.114	333.114	395.916
1200	500	335.115	333.115	395.916
1200	600	335.317	333.317	395.933
1200	700	335.318	333.318	395.933
1200	800	335.319	333.319	395.934
1250	125	335.126	333.126	395.915
1250	150	335.313	333.313	395.915
1250	200	335.121	333.121	395.915
1250	250	335.122	333.122	395.917
1250	300	335.123	333.123	395.917
1250	400	335.124	333.124	395.916
1250	500	335.125	333.125	395.916
1250	600	335.277	333.277	395.933
1250	700	335.278	333.278	395.933
1250	800	335.300	333.300	395.934

Alinox® - Digital Duo 335
mit zwei beweglichen Messschnäbeln
aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit
Feineinstellung

Alinox® - Digital Duo 335
with two moveable jaws made of
stainless steel, hardened, with
fine adjustment

Alinox® - Digital Duo Antimag 333
Antimagnetische Ausführung:
mit zwei beweglichen Schnäbeln
aus Messing oder eloxiertem
Aluminium, Schrauben aus Messing,
mit Feineinstellung

Alinox® - Digital Duo Antimag 333
Antimagnetic type:
with two moveable jaws made
of brass or anodized aluminium,
screws made of brass,
with fine-adjustment

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm,
ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-
Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar
(Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz
(ab Messbereich 1000 mm oder
Schnabellänge 500 mm inklusive)

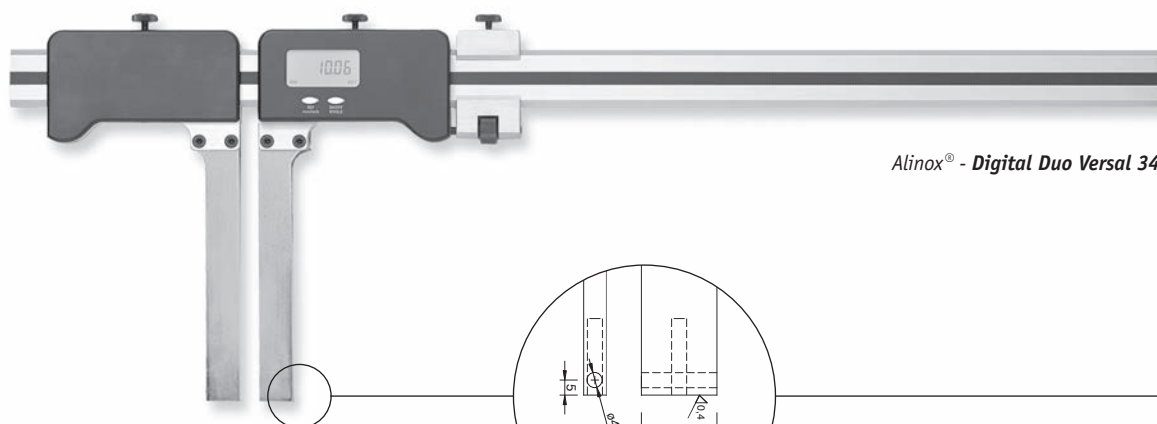
- beam and cursor made of
aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm,
length 2500 mm and 3000 mm
comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailormade executions
upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood
(from 1000 mm range or 500 mm jaw
length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Order-No.	Digital Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1500	125	335.276	333.276	395.915
1500	150	335.215	333.215	395.915
1500	200	335.271	333.271	395.915
1500	250	335.272	333.272	395.917
1500	300	335.273	333.273	395.917
1500	400	335.274	333.274	395.916
1500	500	335.275	333.275	395.916
1500	600	335.227	333.227	395.933
1500	700	335.228	333.228	395.933
1500	750	335.226	333.226	395.934
1500	800	335.229	333.229	395.934
2000	125	335.286	333.286	395.920
2000	150	335.220	333.220	395.920
2000	200	335.281	333.281	395.920
2000	250	335.282	333.282	395.922
2000	300	335.283	333.283	395.922
2000	400	335.284	333.284	395.921
2000	500	335.285	333.285	395.921
2000	600	335.287	333.287	395.935
2000	700	335.288	333.288	395.935
2000	800	335.289	333.289	395.936
2500	125	335.296	333.296	395.925
2500	150	335.290	333.290	395.925
2500	200	335.291	333.291	395.925
2500	250	335.292	333.292	395.926
2500	300	335.293	333.293	395.926
2500	400	335.294	333.294	395.927
2500	500	335.295	333.295	395.927
2500	600	335.297	333.297	395.937
2500	700	335.298	333.298	395.937
2500	800	335.299	333.299	395.938

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Order-No.	Digital Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
3000	125	335.236	333.236	395.930
3000	150	335.230	333.230	395.930
3000	200	335.231	333.231	395.930
3000	250	335.232	333.232	395.931
3000	300	335.233	333.233	395.931
3000	400	335.234	333.234	395.932
3000	500	335.235	333.235	395.932
3000	600	335.237	333.237	395.943
3000	700	335.238	333.238	395.943
3000	800	335.239	333.239	395.944
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm				230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection				337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66				337.902
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium				

Alinox® - Digital Duo Versal

Digitale Werkstattmessschieber für auswechselbare Messeinsätze • Digital Workshop-Calipers for interchangeable measuring pins



Alinox® - Digital Duo Versal 346

Ausführung Messschnabel:
für Messeinsätze und Messstiftverlängerungen vorbereitet,
Varianten siehe Seiten 32, 33
• description jaw:
for pair of pins and extension rods prepared,
versions see pages 32, 33

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Versal Order-No.	Kiste Case Order-No.
500	125	346.246	395.905
500	150	346.205	395.905
500	200	346.241	395.905
500	250	346.242	395.902
500	300	346.243	395.902
500	400	346.244	395.901
500	500	346.245	395.901
500	600	346.247	395.913
500	700	346.248	395.913
500	800	346.249	395.914
600	125	346.207	395.906
600	150	346.206	395.906
600	200	346.257	395.906
600	250	346.209	395.903
600	300	346.267	395.903
600	400	346.211	395.904
600	500	346.212	395.904
600	600	346.217	395.918
600	700	346.218	395.918
600	800	346.219	395.919
800	125	346.256	395.908
800	150	346.208	395.908
800	200	346.251	395.908
800	250	346.252	395.907
800	300	346.253	395.907
800	400	346.254	395.909
800	500	346.255	395.909
800	600	346.260	395.923
800	700	346.258	395.923
800	800	346.259	395.924

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Versal Order-No.	Kiste Case Order-No.
1000	125	346.266	395.910
1000	150	346.210	395.910
1000	200	346.261	395.910
1000	250	346.262	395.912
1000	300	346.263	395.912
1000	400	346.264	395.911
1000	500	346.265	395.911
1000	600	346.270	395.928
1000	700	346.268	395.928
1000	800	346.269	395.929
1200	125	346.116	395.915
1200	150	346.312	395.915
1200	200	346.111	395.915
1200	250	346.112	395.917
1200	300	346.113	395.917
1200	400	346.114	395.916
1200	500	346.115	395.916
1200	600	346.317	395.933
1200	700	346.318	395.933
1200	800	346.319	395.934
1250	125	346.126	395.915
1250	150	346.313	395.915
1250	200	346.121	395.915
1250	250	346.122	395.917
1250	300	346.123	395.917
1250	400	346.124	395.916
1250	500	346.125	395.916
1250	600	346.277	395.933
1250	700	346.278	395.933
1250	800	346.300	395.934



*Beispiel:
Messschnabel mit Messeinsätzen 346.616,
montiert für Innenmessung*

• *sample:
jaw with pins 346.604,
installed for inside measurements*

Alinox® - Digital Duo Versal 346
mit zwei beweglichen Messschnäbeln
aus rostfreiem Stahl, gehärtet,
mit senkrecht und waagrecht
eingesetzten Gewindebuchsen
zur Aufnahme von Messeinsätzen
und Verlängerungen mit Anschluss-
gewinde M2.5, mit Feineinstellung

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm, ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

Alinox® - Digital Duo Versal 346
with two moveable jaws made
of stainless steel, hardened,
horizontal and vertical thread
inserts to adapt extensions
and/or measuring pins,
with fine-adjustment

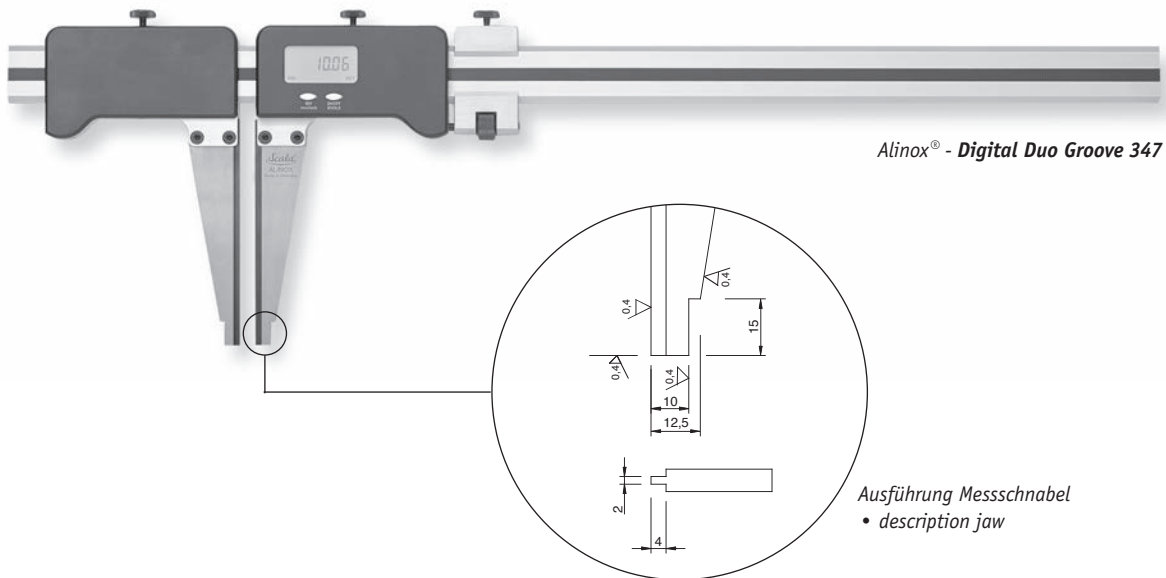
- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm, length 2500 mm and 3000 mm comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Versal Order-No.	Kiste Case Order-No.
1500	125	346.276	395.915
1500	150	346.215	395.915
1500	200	346.271	395.915
1500	250	346.272	395.917
1500	300	346.273	395.917
1500	400	346.274	395.916
1500	500	346.275	395.916
1500	600	346.227	395.933
1500	700	346.228	395.933
1500	750	346.226	395.934
1500	800	346.229	395.934
2000	125	346.286	395.920
2000	150	346.220	395.920
2000	200	346.281	395.920
2000	250	346.282	395.922
2000	300	346.283	395.922
2000	400	346.284	395.921
2000	500	346.285	395.921
2000	600	346.287	395.935
2000	700	346.288	395.935
2000	800	346.289	395.936
2500	125	346.296	395.925
2500	150	346.290	395.925
2500	200	346.291	395.925
2500	250	346.292	395.926
2500	300	346.293	395.926
2500	400	346.294	395.927
2500	500	346.295	395.927
2500	600	346.297	395.937
2500	700	346.298	395.937
2500	800	346.299	395.938

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Versal Order-No.	Kiste Case Order-No.
3000	125	346.236	395.930
3000	150	346.230	395.930
3000	200	346.231	395.930
3000	250	346.232	395.931
3000	300	346.233	395.931
3000	400	346.234	395.932
3000	500	346.235	395.932
3000	600	346.237	395.943
3000	700	346.238	395.943
3000	800	346.239	395.944
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm			230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection			337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66			337.902
Messeinsätze (Paar) siehe Seite 32 • pair of pins see page 32			
Messstiftverlängerungen (Paar) siehe Seite 33 • set of extension rods see page 33			

Alinox® - Digital Duo Groove

Digitale Werkstattmessschieber mit flach abgesetzten Schnäbeln • Digital Workshop-Calipers with flat stepped jaws



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Groove Order-No.	Kiste Case Order-No.
500	125	347.246	395.905
500	150	347.205	395.905
500	200	347.241	395.905
500	250	347.242	395.902
500	300	347.243	395.902
500	400	347.244	395.901
500	500	347.245	395.901
600	125	347.207	395.906
600	150	347.206	395.906
600	200	347.257	395.906
600	250	347.209	395.903
600	300	347.267	395.903
600	400	347.211	395.904
600	500	347.212	395.904
800	125	347.256	395.908
800	150	347.208	395.908
800	200	347.251	395.908
800	250	347.252	395.907
800	300	347.253	395.907
800	400	347.254	395.909
800	500	347.255	395.909

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Groove Order-No.	Kiste Case Order-No.
1000	125	347.266	395.910
1000	150	347.210	395.910
1000	200	347.261	395.910
1000	250	347.262	395.912
1000	300	347.263	395.912
1000	400	347.264	395.911
1000	500	347.265	395.911
1200	125	347.116	395.915
1200	150	347.312	395.915
1200	200	347.111	395.915
1200	250	347.112	395.917
1200	300	347.113	395.917
1200	400	347.114	395.916
1200	500	347.115	395.916
1250	125	347.126	395.915
1250	150	347.313	395.915
1250	200	347.121	395.915
1250	250	347.122	395.917
1250	300	347.123	395.917
1250	400	347.124	395.916
1250	500	347.125	395.916

Alinox® - Digital Duo Groove 347
mit zwei beweglichen Messschnäbeln
aus rostfreiem Stahl, gehärtet,
abgesetzt auf 2 mm über die
gesamte Länge der Messfläche,
zur Messung von Einstichen/
Außennuten, mit Feineinstellung

Alinox® - Digital Duo Groove 347
with two moveable jaws made of
stainless steel, hardened, with
sloped jaws, stepped to 2 mm,
covering the whole length of the
measuring surface, to measure out-
side-grooves, with fine-adjustment

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm, ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

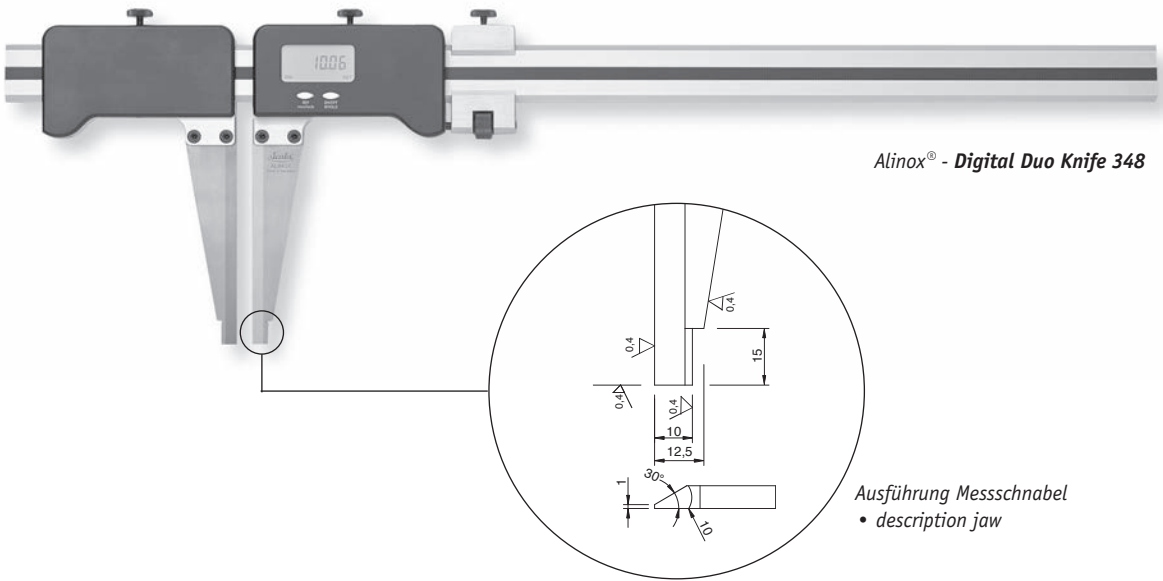
- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm, length 2500 mm and 3000 mm comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Digital Duo Groove Order-No.	Kiste Case Order-No.
1500	125		347.276	395.915
1500	150		347.215	395.915
1500	200		347.271	395.915
1500	250		347.272	395.917
1500	300		347.273	395.917
1500	400		347.274	395.916
1500	500		347.275	395.916
2000	125		347.286	395.920
2000	150		347.220	395.920
2000	200		347.281	395.920
2000	250		347.282	395.922
2000	300		347.283	395.922
2000	400		347.284	395.921
2000	500		347.285	395.921
2500	125		347.296	395.925
2500	150		347.290	395.925
2500	200		347.291	395.925
2500	250		347.292	395.926
2500	300		347.293	395.926
2500	400		347.294	395.927
2500	500		347.295	395.927

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Digital Duo Groove Order-No.	Kiste Case Order-No.
3000	125		347.236	395.930
3000	150		347.230	395.930
3000	200		347.231	395.930
3000	250		347.232	395.931
3000	300		347.233	395.931
3000	400		347.234	395.932
3000	500		347.235	395.932
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm				230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection				337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66				337.902

Alinox® - Digital Duo Knife

Digitale Werkstattmessschieber mit schräg geschliffenen Schnäbeln • Digital Workshop-Calipers with sloped sharpened jaws



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Knife Order-No.	Kiste Case Order-No.
500	125	348.246	395.905
500	150	348.205	395.905
500	200	348.241	395.905
500	250	348.242	395.902
500	300	348.243	395.902
500	400	348.244	395.901
500	500	348.245	395.901
500	600	348.247	395.913
500	700	348.248	395.913
500	800	348.249	395.914
600	125	348.207	395.906
600	150	348.206	395.906
600	200	348.257	395.906
600	250	348.209	395.903
600	300	348.267	395.903
600	400	348.211	395.904
600	500	348.212	395.904
600	600	348.217	395.918
600	700	348.218	395.918
600	800	348.219	395.919
800	125	348.256	395.908
800	150	348.208	395.908
800	200	348.251	395.908
800	250	348.252	395.907
800	300	348.253	395.907
800	400	348.254	395.909
800	500	348.255	395.909
800	600	348.260	395.923
800	700	348.258	395.923
800	800	348.259	395.924

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Knife Order-No.	Kiste Case Order-No.
1000	125	348.266	395.910
1000	150	348.210	395.910
1000	200	348.261	395.910
1000	250	348.262	395.912
1000	300	348.263	395.912
1000	400	348.264	395.911
1000	500	348.265	395.911
1000	600	348.270	395.928
1000	700	348.268	395.928
1000	800	348.269	395.929
1200	125	348.116	395.915
1200	150	348.312	395.915
1200	200	348.111	395.915
1200	250	348.112	395.917
1200	300	348.113	395.917
1200	400	348.114	395.916
1200	500	348.115	395.916
1200	600	348.317	395.933
1200	700	348.318	395.933
1200	800	348.319	395.934
1250	125	348.126	395.915
1250	150	348.313	395.915
1250	200	348.121	395.915
1250	250	348.122	395.917
1250	300	348.123	395.917
1250	400	348.124	395.916
1250	500	348.125	395.916
1250	600	348.277	395.933
1250	700	348.278	395.933
1250	800	348.300	395.934

Alinox® - Digital Duo Knife

Alinox® - Digital Duo Knife 348
mit zwei beweglichen Messschnäbeln aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit schräg angeschliffenen, messerförmigen Schnäbeln, mit Feineinstellung

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm, ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

Alinox® - Digital Duo Knife 348
with two moveable jaws made of stainless steel, hardened, with knife-edge-sloped jaws, covering the whole length of the measuring surface, with fine-adjustment

- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm, length 2500 mm and 3000 mm comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Knife Order-No.	Kiste Case Order-No.
1500	125	348.276	395.915
1500	150	348.215	395.915
1500	200	348.271	395.915
1500	250	348.272	395.917
1500	300	348.273	395.917
1500	400	348.274	395.916
1500	500	348.275	395.916
1500	600	348.227	395.933
1500	700	348.228	395.933
1500	750	348.226	395.934
1500	800	348.229	395.934
2000	125	348.286	395.920
2000	150	348.220	395.920
2000	200	348.281	395.920
2000	250	348.282	395.922
2000	300	348.283	395.922
2000	400	348.284	395.921
2000	500	348.285	395.921
2000	600	348.287	395.935
2000	700	348.288	395.935
2000	800	348.289	395.936
2500	125	348.296	395.925
2500	150	348.290	395.925
2500	200	348.291	395.925
2500	250	348.292	395.926
2500	300	348.293	395.926
2500	400	348.294	395.927
2500	500	348.295	395.927
2500	600	348.297	395.937
2500	700	348.298	395.937
2500	800	348.299	395.938

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Digital Duo Knife Order-No.	Kiste Case Order-No.
3000	125	348.236	395.930
3000	150	348.230	395.930
3000	200	348.231	395.930
3000	250	348.232	395.931
3000	300	348.233	395.931
3000	400	348.234	395.932
3000	500	348.235	395.932
3000	600	348.237	395.943
3000	700	348.238	395.943
3000	800	348.239	395.944
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm			230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection			337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66			337.902

Alinox® - Combi

Digitale Präzisions-Werkstattemessschieber mit Messerspitzen • Digital Precision Workshop-Calipers with knife points



Alinox® - Combi 344 ; Alinox® - Combi Antimag 339

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Order-No.	Combi Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
500	125	344.246	339.246	395.805
500	150	344.205	339.205	395.805
500	200	344.241	339.241	395.805
500	250	344.242	339.242	395.802
500	300	344.243	339.243	395.802
500	400	344.244	339.244	395.801
500	500	344.245	339.245	395.801
500	600	344.247	339.247	395.813
500	700	344.248	339.248	395.813
500	800	344.249	339.249	395.814
600	125	344.207	339.207	395.806
600	150	344.206	339.206	395.806
600	200	344.257	339.257	395.806
600	250	344.209	339.209	395.803
600	300	344.267	339.267	395.803
600	400	344.211	339.211	395.804
600	500	344.212	339.212	395.804
600	600	344.217	339.217	395.818
600	700	344.218	339.218	395.818
600	800	344.219	339.219	395.819
800	125	344.256	339.256	395.808
800	150	344.208	339.208	395.808
800	200	344.251	339.251	395.808
800	250	344.252	339.252	395.807
800	300	344.253	339.253	395.807
800	400	344.254	339.254	395.809
800	500	344.255	339.255	395.809
800	600	344.260	339.260	395.823
800	700	344.258	339.258	395.823
800	800	344.259	339.259	395.824

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Order-No.	Combi Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1000	125	344.266	339.266	395.810
1000	150	344.210	339.210	395.810
1000	200	344.261	339.261	395.810
1000	250	344.262	339.262	395.812
1000	300	344.263	339.263	395.812
1000	400	344.264	339.264	395.811
1000	500	344.265	339.265	395.811
1000	600	344.270	339.270	395.828
1000	700	344.268	339.268	395.828
1000	800	344.269	339.269	395.829
1200	125	344.116	339.116	395.815
1200	150	344.312	339.312	395.815
1200	200	344.111	339.111	395.815
1200	250	344.112	339.112	395.817
1200	300	344.113	339.113	395.817
1200	400	344.114	339.114	395.816
1200	500	344.115	339.115	395.816
1200	600	344.317	339.317	395.833
1200	700	344.318	339.318	395.833
1200	800	344.319	339.319	395.834
1250	125	344.126	339.126	395.815
1250	150	344.313	339.313	395.815
1250	200	344.121	339.121	395.815
1250	250	344.122	339.122	395.817
1250	300	344.123	339.123	395.817
1250	400	344.124	339.124	395.816
1250	500	344.125	339.125	395.816
1250	600	344.377	339.277	395.833
1250	700	344.378	339.278	395.833
1250	800	344.300	339.300	395.834

Alinox® - Combi 344

Schnäbel und Spitzen aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Feineinstellung

Alinox® - Combi 344

jaws and knife-points made of stainless steel, hardened, with fine-adjustment

Alinox® - Combi Antimag 339

Antimagnetische Ausführung: Schnäbel und Spitzen aus Messing oder eloxiertem Aluminium, Schrauben aus Messing, mit Feineinstellung

Alinox® - Combi Antimag 339

Antimagnetic type: jaws and points made of brass or anodized aluminium, screws made of brass, with fine-adjustment

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm, ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge 500 mm inklusive)

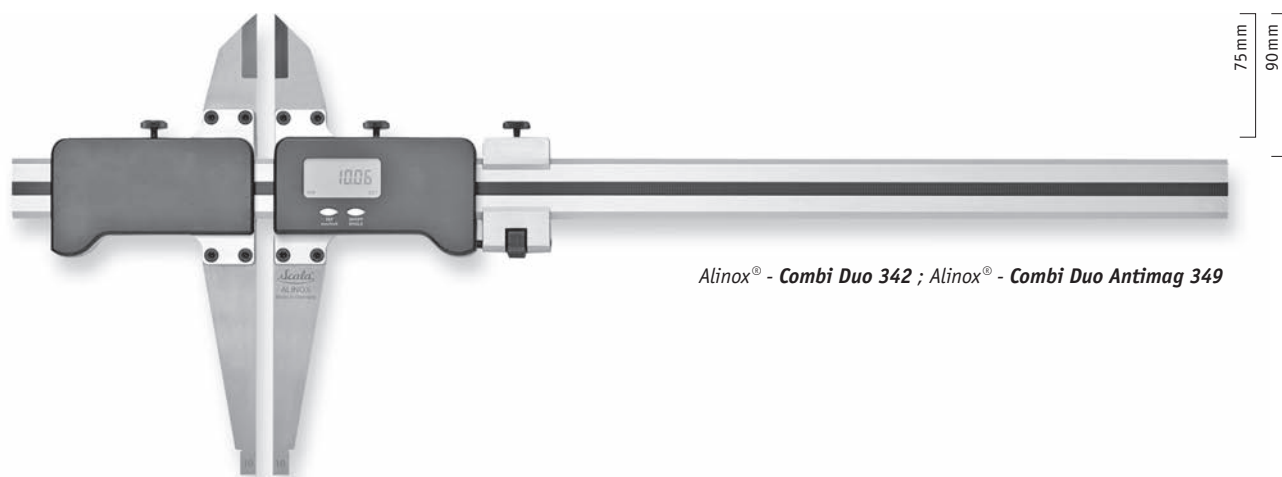
- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm, length 2500 mm and 3000 mm comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood (from 1000 mm range or 500 mm jaw length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Order-No.	Combi Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1500	125	344.276	339.276	395.815
1500	150	344.215	339.215	395.815
1500	200	344.271	339.271	395.815
1500	250	344.272	339.272	395.817
1500	300	344.273	339.273	395.817
1500	400	344.274	339.274	395.816
1500	500	344.275	339.275	395.816
1500	600	344.227	339.227	395.833
1500	700	344.228	339.228	395.833
1500	750	344.226	339.226	395.834
1500	800	344.229	339.229	395.834
2000	125	344.286	339.286	395.820
2000	150	344.220	339.220	395.820
2000	200	344.281	339.281	395.820
2000	250	344.282	339.282	395.822
2000	300	344.283	339.283	395.822
2000	400	344.284	339.284	395.821
2000	500	344.285	339.285	395.821
2000	600	344.387	339.287	395.835
2000	700	344.388	339.288	395.835
2000	800	344.389	339.289	395.836
2500	125	344.296	339.296	395.825
2500	150	344.290	339.290	395.825
2500	200	344.291	339.291	395.825
2500	250	344.292	339.292	395.826
2500	300	344.293	339.293	395.826
2500	400	344.294	339.294	395.827
2500	500	344.295	339.295	395.827
2500	600	344.297	339.297	395.837
2500	700	344.298	339.298	395.837
2500	800	344.299	339.299	395.838

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Order-No.	Combi Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
3000	125	344.236	339.236	395.830
3000	150	344.230	339.230	395.830
3000	200	344.231	339.231	395.830
3000	250	344.232	339.232	395.831
3000	300	344.233	339.233	395.831
3000	400	344.234	339.234	395.832
3000	500	344.235	339.235	395.832
3000	600	344.237	339.237	395.843
3000	700	344.238	339.238	395.843
3000	800	344.239	339.239	395.844
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm				230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection				337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66				337.902
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium				

Alinox® - Combi Duo

Digitale Präzisions-Werkstattemessschieber mit Messerspitzen • Digital Precision Workshop-Calipers with knife points



Alinox® - Combi Duo 342 ; Alinox® - Combi Duo Antimag 349

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Duo Order-No.	Combi Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
500	125	342.246	349.246	395.805
500	150	342.205	349.205	395.805
500	200	342.241	349.241	395.805
500	250	342.242	349.242	395.802
500	300	342.243	349.243	395.802
500	400	342.244	349.244	395.801
500	500	342.245	349.245	395.801
500	600	342.247	349.247	395.813
500	700	342.248	349.248	395.813
500	800	342.249	349.249	395.814
600	125	342.207	349.207	395.806
600	150	342.206	349.206	395.806
600	200	342.257	349.257	395.806
600	250	342.209	349.209	395.803
600	300	342.267	349.267	395.803
600	400	342.211	349.211	395.804
600	500	342.212	349.212	395.804
600	600	342.217	349.217	395.818
600	700	342.218	349.218	395.818
600	800	342.219	349.219	395.819
800	125	342.256	349.256	395.808
800	150	342.208	349.208	395.808
800	200	342.251	349.251	395.808
800	250	342.252	349.252	395.807
800	300	342.253	349.253	395.807
800	400	342.254	349.254	395.809
800	500	342.255	349.255	395.809
800	600	342.260	349.260	395.823
800	700	342.258	349.258	395.823
800	800	342.259	349.259	395.824

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Duo Order-No.	Combi Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1000	125	342.266	349.266	395.810
1000	150	342.210	349.210	395.810
1000	200	342.261	349.261	395.810
1000	250	342.262	349.262	395.812
1000	300	342.263	349.263	395.812
1000	400	342.264	349.264	395.811
1000	500	342.265	349.265	395.811
1000	600	342.270	349.270	395.828
1000	700	342.268	349.268	395.828
1000	800	342.269	349.269	395.829
1200	125	342.116	349.116	395.815
1200	150	342.312	349.312	395.815
1200	200	342.111	349.111	395.815
1200	250	342.112	349.112	395.817
1200	300	342.113	349.113	395.817
1200	400	342.114	349.114	395.816
1200	500	342.115	349.115	395.816
1200	600	342.317	349.317	395.833
1200	700	342.318	349.318	395.833
1200	800	342.319	349.319	395.834
1250	125	342.126	349.126	395.815
1250	150	342.313	349.313	395.815
1250	200	342.121	349.121	395.815
1250	250	342.122	349.122	395.817
1250	300	342.123	349.123	395.817
1250	400	342.124	349.124	395.816
1250	500	342.125	349.125	395.816
1250	600	342.277	349.277	395.833
1250	700	342.278	349.278	395.833
1250	800	342.300	349.300	395.834

Alinox® - Combi Duo 342
Schnäbel und Spitzen aus
rostfreiem Stahl, gehärtet,
mit Feineinstellung

Alinox® - Combi Duo 342
jaws and knife-points made
of stainless steel, hardened,
with fine-adjustment

Alinox® - Combi Duo Antimag 349
Antimagnetische Ausführung:
Schnäbel und Spitzen aus Messing
oder eloxiertem Aluminium,
Schrauben aus Messing,
mit Feineinstellung

Alinox® - Combi Duo Antimag 349
Antimagnetic type:
jaws and points made of brass or
anodized aluminium, screws made
of brass, with fine-adjustment

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm,
ab 2500 mm mit verstärktem Profil
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Vormaßeinstellung und Hold-
Funktion
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Sylvac-Elektronik
- Werksnorm
- Sonderanfertigungen lieferbar
(Preise auf Anfrage)
- Transportkiste aus Sperrholz
(ab Messbereich 1000 mm oder
Schnabellänge 500 mm inklusive)

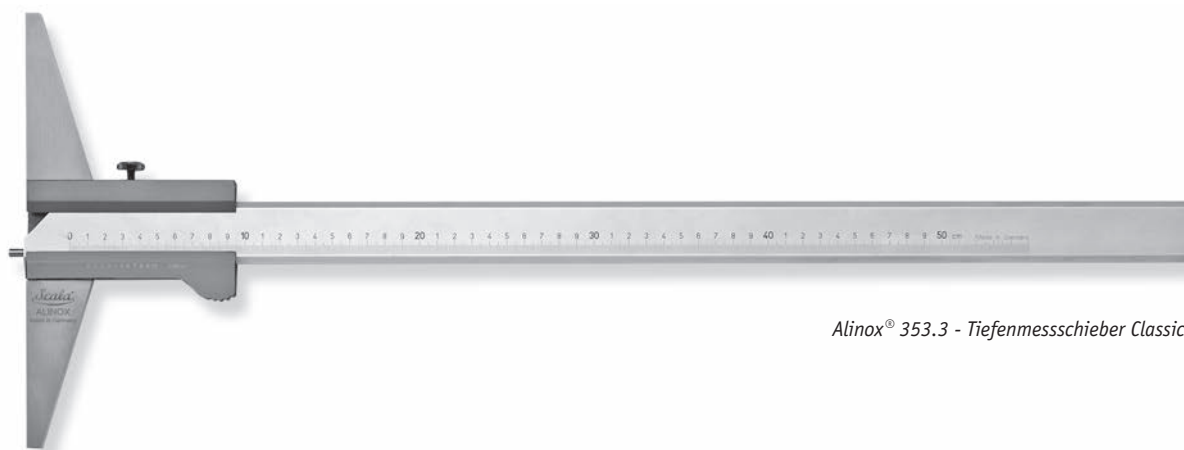
- beam and cursor made of
aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm,
length 2500 mm and 3000 mm
comes with a reinforced profile
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- preset button and hold function
- with data-output RS 232/Opto
- Sylvac-electronic unit
- in-house standard
- special tailor-made executions
upon drawing (prices on request)
- transport cases are made of plywood
(from 1000 mm range or 500 mm jaw
length included)

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Duo Order-No.	Combi Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
1500	125	342.276	349.276	395.815
1500	150	342.215	349.215	395.815
1500	200	342.271	349.271	395.815
1500	250	342.272	349.272	395.817
1500	300	342.273	349.273	395.817
1500	400	342.274	349.274	395.816
1500	500	342.275	349.275	395.816
1500	600	342.227	349.227	395.833
1500	700	342.228	349.228	395.833
1500	750	342.226	349.226	395.834
1500	800	342.229	349.229	395.834
2000	125	342.286	349.286	395.820
2000	150	342.220	349.220	395.820
2000	200	342.281	349.281	395.820
2000	250	342.282	349.282	395.822
2000	300	342.283	349.283	395.822
2000	400	342.284	349.284	395.821
2000	500	342.285	349.285	395.821
2000	600	342.287	349.287	395.835
2000	700	342.288	349.288	395.835
2000	800	342.289	349.289	395.836
2500	125	342.296	349.296	395.825
2500	150	342.290	349.290	395.825
2500	200	342.291	349.291	395.825
2500	250	342.292	349.292	395.826
2500	300	342.293	349.293	395.826
2500	400	342.294	349.294	395.827
2500	500	342.295	349.295	395.827
2500	600	342.297	349.297	395.837
2500	700	342.298	349.298	395.837
2500	800	342.299	349.299	395.838

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Combi Duo Order-No.	Combi Duo Antimag Order-No.*	Kiste Case Order-No.
3000	125	342.236	349.236	395.830
3000	150	342.230	349.230	395.830
3000	200	342.231	349.231	395.830
3000	250	342.232	349.232	395.831
3000	300	342.233	349.233	395.831
3000	400	342.234	349.234	395.832
3000	500	342.235	349.235	395.832
3000	600	342.237	349.237	395.843
3000	700	342.238	349.238	395.843
3000	800	342.239	349.239	395.844
Ersatzbatterie ø 20 mm • spare battery ø 20 mm				230.228
Datenausgangskabel OPT0 USB • data cable for pc-connection				337.901
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection class IP66				337.902
* antimagnetische Ausführung – Standard Material des Schnabels: Aluminium • antimagnetic type – standard material of jaws: aluminium				

Alinox® - TM Classic

Analoge Präzisions-Tiefenmessschieber • Analog Depth-Calipers



Alinox® 353.3 - Tiefenmessschieber Classic

Präzisions-Tiefenmessschieber

Alinox® 353.3 - Classic

Nonius 1/20 mm,
blendfreie Ablesung

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm
- mit Laserteilung, blendfreie Ablesung
- Nonius 1/20 mm
- Maßeinteilung und Nonien in 1/50 mm, 1/128" und 1/1000" lieferbar (gegen Aufpreis)
- Messbrücke aus rostfreiem Stahl, gehärtet, gehärteter Messstift
- Brücken erhältlich in Aluminium oder Messing und in Sondermaßen
- mit Feststellschraube
- Werksnorm
- in Transportkiste

Depth-Calipers

Alinox® 353.3 - Classic

vernier 1/20 mm,
anti-glam reading

- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm
- with laser-graduation, anti-glam reading
- vernier 1/20 mm
- divisions and verniers available in 1/50 mm, 1/128" and 1/1000" (additional charge)
- measuring-bridge made of stainless steel, hardened measuring-pin
- bridges available in aluminium or brass and in special dimensions
- with fixing screw
- in-house standard
- in transport-box

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
500	200	353.342
500	250	353.305
500	300	353.343
500	400	353.344
500	500	353.345
600	200	353.322
600	250	353.306
600	300	353.323
600	400	353.324
600	500	353.326
800	200	353.352
800	250	353.308
800	300	353.353
800	400	353.354
800	500	353.355

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
1000	200	353.362
1000	250	353.311
1000	300	353.363
1000	400	353.364
1000	500	353.365
1500	200	353.372
1500	250	353.315
1500	300	353.373
1500	400	353.374
1500	500	353.375
2000	200	353.382
2000	250	353.320
2000	300	353.383
2000	400	353.384
2000	500	353.385

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
2500	200	353.392
2500	250	353.325
2500	300	353.393
2500	400	353.394
2500	500	353.395
3000	200	353.332
3000	250	353.330
3000	300	353.333
3000	400	353.334
3000	500	353.335
4000	200	353.346
4000	250	353.340
4000	300	353.347
4000	400	353.348
4000	500	353.349
Aufpreis für Feineinstellung • additional charge for fine-adjustment		353.370



Alinox® 353.2 -Tiefenmessschieber Digital

Präzisions-Tiefenmessschieber

Alinox® 353.2 - Digital

Ablesung 0.01 mm; 0.0005"

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Messbrücken aus rostfreiem Stahl, gehärtet, gehärteter Messstift
- Brücke erhältlich in Aluminium oder Messing und in Sondermaßen
- mit Feststellschraube
- mit Vormaßeinstellung und Hold-Funktion
- mit Sylvac-Elektronik
- mit Datenausgang RS 232/Opto
- Werksnorm
- in Transportkiste

Depth-Calipers

Alinox® 353.2 - Digital

reading 0.01 mm; 0.0005"

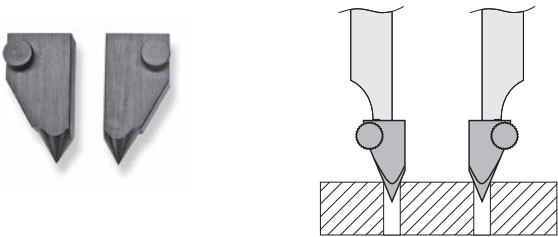
- beam and cursor made of aluminium-profile
- measuring-bridge made of stainless steel, hardened measuring-pin
- bridge available in aluminium or brass and in special dimensions
- with fixing screw
- preset button and hold function
- with Sylvac-Electronic
- with data-output RS 232/Opto
- in-house standard
- in transport-box

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
500	200	353.242
500	250	353.205
500	300	353.243
500	400	353.244
500	500	353.245
600	200	353.222
600	250	353.206
600	300	353.223
600	400	353.224
600	500	353.225

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
800	200	353.252
800	250	353.208
800	300	353.253
800	400	353.254
800	500	353.255
1000	200	353.262
1000	250	353.210
1000	300	353.263
1000	400	353.264
1000	500	353.265

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.
1500	200	353.272
1500	250	353.215
1500	300	353.273
1500	400	353.274
1500	500	353.275
2000	200	353.282
2000	250	353.220
2000	300	353.283
2000	400	353.284
2000	500	353.285
Datenausgangskabel OPTO USB • data cable for pc-connection		337.901
Aufpreis für Feineinstellung • additional charge for fine-adjustment		337.031
Aufpreis für Schutzklasse IP66 • additional charge for protection IP66		337.902

Mess- und Anreißspitzen • Marking- and Measuring-Points



Anwendung • application

Mess- und Anreißspitzen

- zum Aufsetzen auf Messschnäbel
- für Lochdurchmesser von 1 bis 12 mm (Messbereich beginnt dann ab 10 mm)
- rostgeschützt

Marking- and Measuring-Points

- to be fixed at the jaw's end
- for hole-distance measurement 1 to 12 mm
- rustproofed

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
ab • starting from 10	328.202

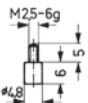
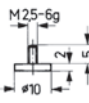
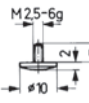
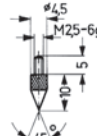
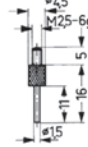
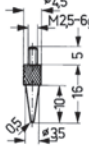
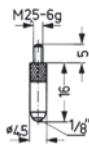
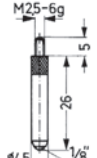
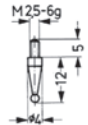
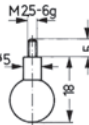
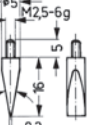
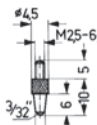
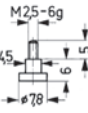
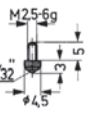
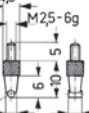
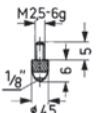
Messeinsätze für Alinox® - Digital Duo Versal 346 • Accessories for Alinox® - Digital Duo Versal 346

Messeinsätze

- alle Ausführungen paarweise
- Type 346.616 - Standardausführung
- Type 346.610 - Bitte Ø angeben; von 7 – 11 mm erhältlich

Accessories

- all designs in pairs
- Type 346.616 - standard version
- Type 346.610 - please indicate Ø; from 7 – 11 available

Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.
	346.601		346.602		346.603		346.604
	346.605		346.606		346.607		346.608
	346.609		346.610		346.611		346.612
	346.613		346.614		346.615		346.616 (Standard)

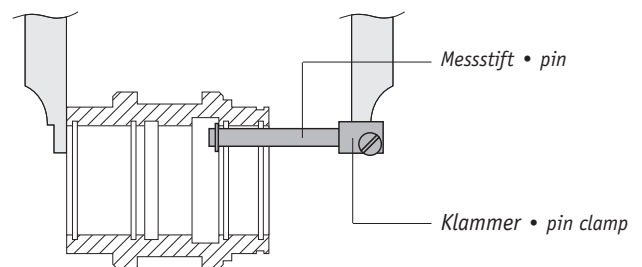
Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Klammer • pin clamp	328.213
Messstift • pin	
15.5	328.204
50.0	328.206
100.0	328.207
Messstiftverlängerungen • extension rods	
30	346.522
40	346.523
50	346.524
60	346.525
70	346.526
80	346.527
90	346.528
100	346.529
Set, bestehend aus • Set, containing 30, 40, 50, 60, 70	346.520

Zubehör für Innenmessung

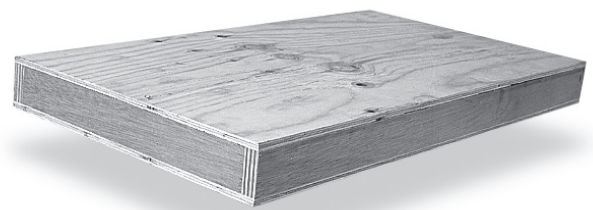
- Klammer für Lochmaßansatz 10 mm: zum Anklemmen an die Messschnäbel, rostgeschützt
- Messstifte
- Messstiftverlängerungen: koppelbar, alle Ausführungen paarweise

Accessories for internal measurements

- pin clamp: to be fixed at the jaw's end, rustproofed
- measuring pins
- extension rods: adaptable, all descriptions in pairs



Transportkisten und Holz-Etuis • Transport- and Wooden-Cases



Transportkiste Type 395 • Transport-Box Type 395

Transportkiste aus Sperrholz, Type 395

- Standardmäßig werden alle im Katalog aufgeführten ALINOX® Messschieber ab einem Messbereich von 1000 mm oder einer Schnabellänge ab 500 mm in einer einfachen Transportkiste aus Sperrholz geliefert. Diese ist bereits im Preis enthalten.

Holz-Etui, Type 396

- Gerne können Sie für die Aufbewahrung unserer Messschieber auch formschöne, nach deutscher Tischlerkunst hergestellte Etuis aus Rotbuche beziehen.
- gezinkt verleimt, geschliffen, lackiert

Transport-Box made of plywood, Type 395

- All ALINOX® products, which you can find in this catalog will be delivered – starting from 1000 mm range or 500 mm jaw length – in a simple transport-case, made of plywood. Already included in the price.

High-quality Wooden-Case, Type 396

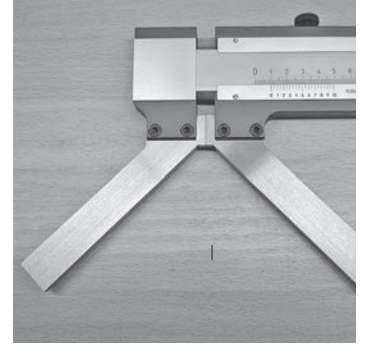
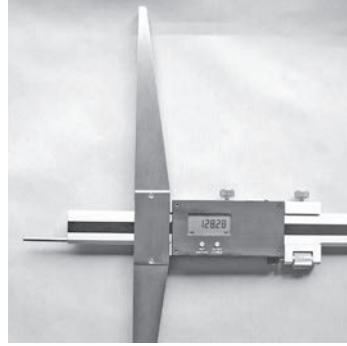
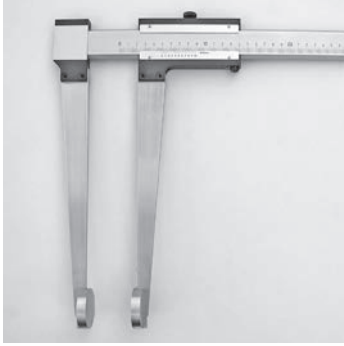
- High-quality wooden cases, made of redbeech in best joiner's art-work



Holz-Etui Type 396 • Wooden-Case Type 396

Sonderlösungen, Zertifikate • Tailormade solutions, Certificates

Sonderlösungen • Tailormade solutions

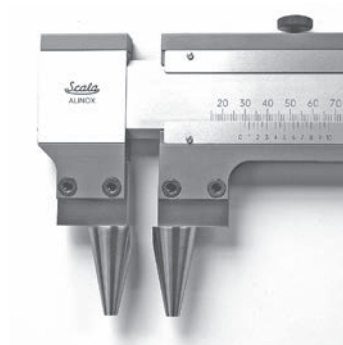
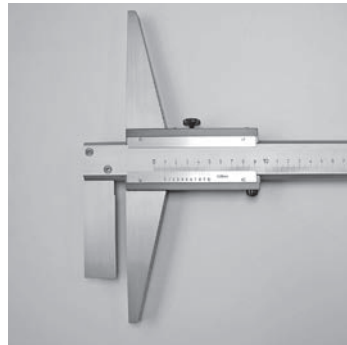
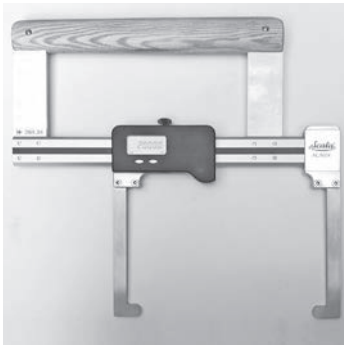
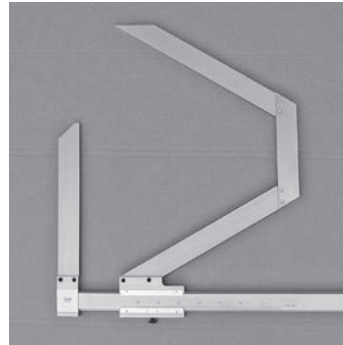


Unsere Spezialität

Bei der Konzeption und Fertigung von Messschiebern nach Kundenwunsch steht bei Scala die Beratung im Vordergrund – gepaart mit Know-how und Erfahrung.

Our speciality

During the conception and manufacturing of tailormade measuring instruments the customer's consultation comes first at Scala – combined with know-how and experience.



Hersteller-Zertifikate für ALINOX®- Werkstattmessschieber • Manufacturer Certificates for ALINOX®-Workshop-Calipers

Hersteller-Zertifikate für Werkstattmessschieber aus der Alinox®-Serie

- Prüfzertifikat nach Werksnorm

Manufacturer Certificates for Workshop-Calipers Type Alinox®

- certificate according to manufacturer's standard

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
1000	370.100.1
1500	370.150.1
2000	370.200.1
2500	370.250.1

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
3000	370.300.1
4000	370.400.1
5000	370.500.1

Prüfzertifikate für ALINOX®- Werkstattmessschieber • Certificates for ALINOX®-Workshop-Calipers

Prüfzertifikate für Werkstattmessschieber aus der Alinox®-Serie

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in den Kosten mit eingeschlossen: die Identnummer der einzelnen Messschieber, entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618

Certificates for Workshop-Calipers Type Alinox®

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
300	370.030
500	370.050
800	370.080
1000	370.100
1500	370.150

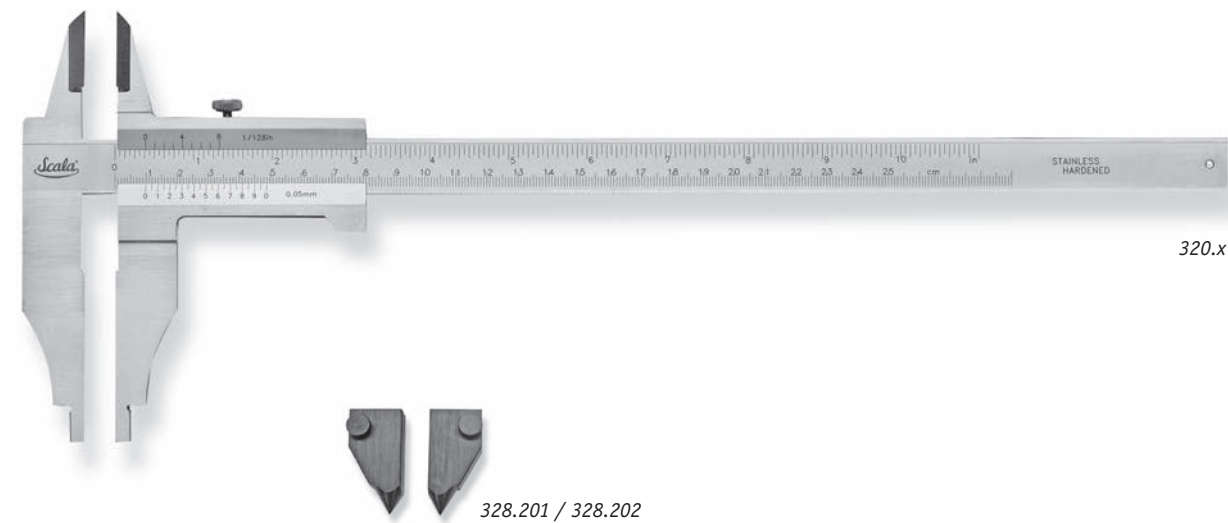
Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
2000	370.200
2500	370.250
3000	370.300
4000	370.400
5000	370.500



Messschieber • Calipers

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmessschieber • Workshop-Calipers



Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen, DIN 862

- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- offener Schieber mit Feststellschraube, gehärtet
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

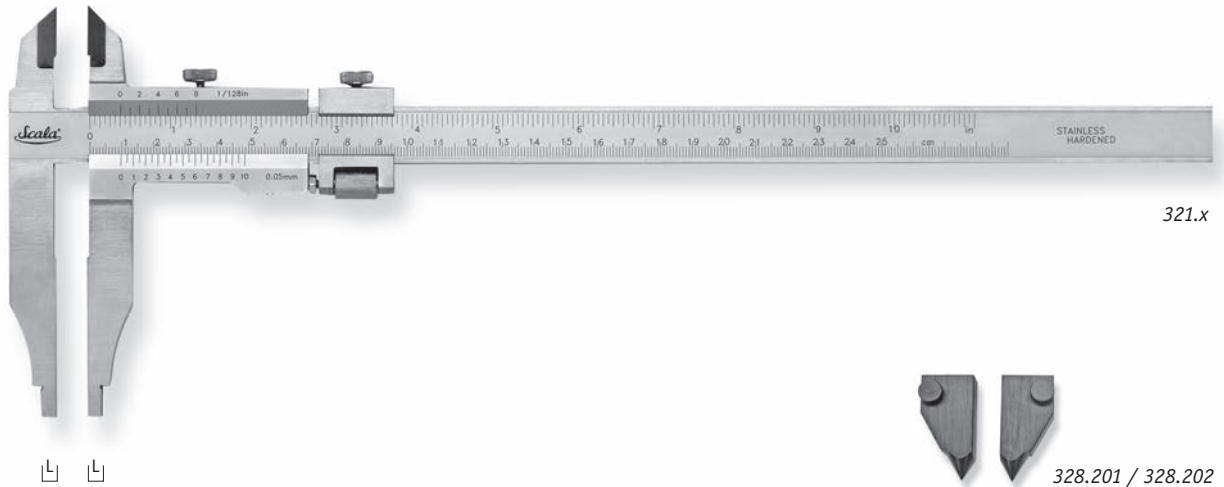
Precision-Workshop-Calipers with points, DIN 862

- Description: stainless-chrome
- open cursor with fixing-screw, hardened
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.
200	60	1/20; 1/128"	320.301
250	80	1/20; 1/128"	320.302
300	63	1/20; 1/128"	320.307
300	90	1/20; 1/128"	320.309
300	100	1/20; 1/128"	320.303
Anreiß- und Messspitzen • Marking- and measuring-points			
rostfrei • stainless			
200 – 300	10		328.201
rostgeschützt • rustproofed			
ab 400	20		328.202
andere Größen, Ausführungen, Nonien, Sonderteilungen auf Anfrage • other sizes, executions, verniers, special-graduations on request			

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmessschieber • Workshop-Calipers



Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, DIN 862

- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- offener Schieber mit Feststellschraube, gehärtet
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Workshop-Calipers with points and fine adjustment, DIN 862

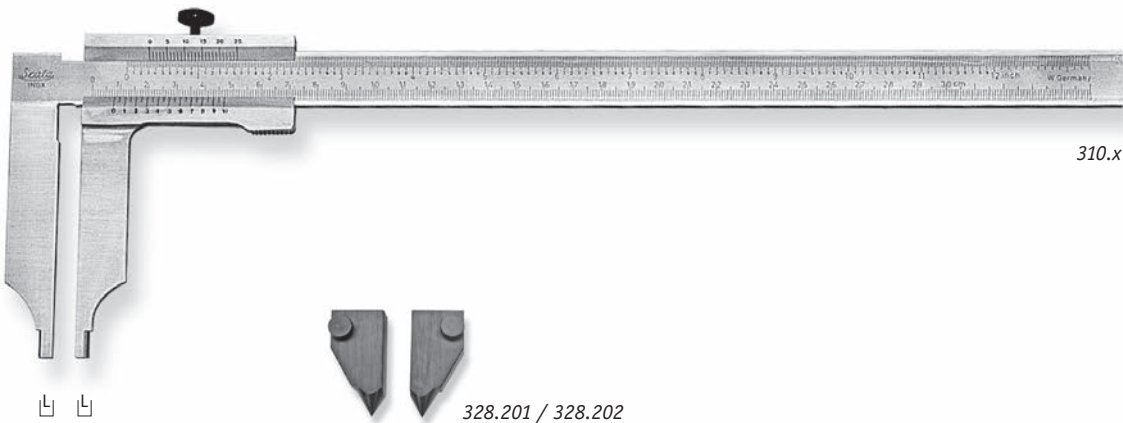
- Description: stainless-chrome
- open cursor with fixing screw, hardened
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	60	1/20; 1/128"	5	321.301
250	80	1/20; 1/128"	5	321.302
300	90	1/20; 1/128"	5	321.322
300	100	1/20; 1/128"	5	321.303
300	150	1/20; 1/128"	5	321.307
400	125	1/20; 1/128"	10	321.304
400	150	1/20; 1/128"	10	321.312
400	200	1/20; 1/128"	10	321.314
500	150	1/20; 1/128"	10	321.305
500	200	1/20; 1/128"	10	321.319
500	250	1/20; 1/128"	10	321.311
600	150	1/20; 1/128"	10	321.306
600	200	1/20; 1/128"	10	321.324
600	300	1/20; 1/128"	10	321.323
800	150	1/20; 1/128"	10	321.308
800	200	1/20; 1/128"	10	321.326
800	300	1/20; 1/128"	10	321.327
800	400	1/20; 1/128"	10	321.309
1000	150	1/20; 1/128"	10	321.310
1000	200	1/20; 1/128"	10	321.328
1000	300	1/20; 1/128"	10	321.329
1200	200	1/20; 1/128"	10	321.317
1200	300	1/20; 1/128"	10	321.318
1500	200	1/20; 1/128"	10	321.315
1500	300	1/20; 1/128"	10	321.316
2000	200	1/20; 1/128"	10	321.320
3000	200	1/20; 1/128"	10	321.330

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
300	100	1/50; 1/1000"	5	321.353
500	150	1/50; 1/1000"	10	321.355
800	150	1/50; 1/1000"	10	321.354
1000	150	1/50; 1/1000"	10	321.356
Anreiß- und Messspitzen • Marking- and measuring-points				
rostfrei • stainless				
200 – 300	10			328.201
rostgeschützt • rustproofed				
ab 400	20			328.202
andere Größen, Ausführungen, Nonien, Sonderteilungen auf Anfrage • other sizes, executions, verniers, special-graduations on request				

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmessschieber • Workshop-Calipers



Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen, DIN 862

- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- offener Schieber, mit Feststellschraube, gehärtet
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Workshop-Calipers without points, DIN 862

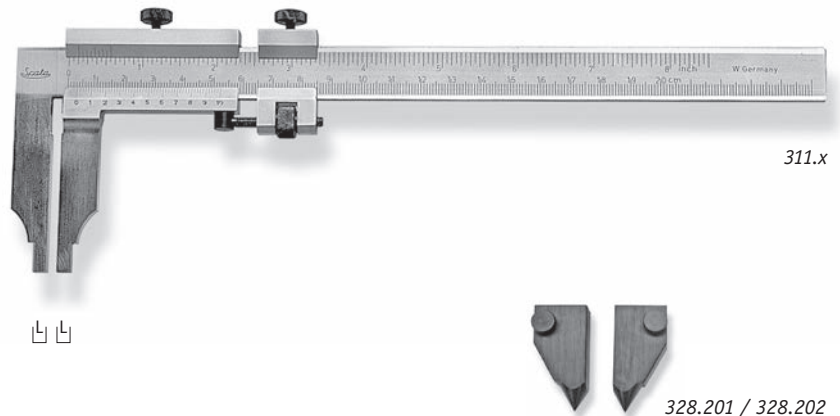
- Description: stainless-chrome
- open cursor with fixing screw, hardened
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	60	1/20	5	310.301
250	80	1/20	5	310.302
300	100	1/20	5	310.303
200	65	1/50	5	310.351*
500	125	1/50	10	310.355*
Anreiß- und Messspitzen • Marking- and measuring-points				
rostfrei • stainless				
200 – 300	10			328.201
rostgeschützt • rustproofed				
ab 400	20			328.202
andere Größen, Ausführungen, Nonien, Sonderteilungen auf Anfrage				
• other sizes, executions, verniers, special-graduations on request				

* Auslaufartikel • discontinued

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmessschieber • Workshop-Calipers



Präzisions-Werkstatt-Messschieber, DIN 862

- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- offener Schieber mit Feststellschraube, gehärtet
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Workshop-Calipers, DIN 862

- Description: stainless-chrome
- without points, with fine-adjustment
- open slide, with fixing-screw, hardened
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	60	1/20	5	311.301
250	80	1/20	5	311.302
300	90	1/20	5	311.322
300	100	1/20	5	311.303
300	150	1/20	5	311.307
400	125	1/20	10	311.313
400	150	1/20	10	311.314
400	200	1/20	10	311.304
500	150	1/20	10	311.305
500	200	1/20	10	311.319
500	250	1/20	10	311.311
600	150	1/20	10	311.323
600	200	1/20	10	311.324
600	300	1/20	10	311.306
800	150	1/20	10	311.308
800	200	1/20	10	311.326
800	300	1/20	10	311.327
800	400	1/20	10	311.309
1000	150	1/20	10	311.310
1000	200	1/20	10	311.328
1000	300	1/20	10	311.329
1000	500	1/20	10	311.312
1200	200	1/20	10	311.317
1200	300	1/20	10	311.318
1500	200	1/20	10	311.315
1500	300	1/20	10	311.316
1500	500	1/20	10	311.325

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
2000	200	1/20	10	311.320
2000	300	1/20	10	311.321
3000	200	1/20	10	311.330
3000	300	1/20	10	311.331
200	60	1/50; 1/1000"	5	311.351
250	80	1/50; 1/1000"	5	311.352
300	100	1/50; 1/1000"	5	311.353
400	125	1/50; 1/1000"	10	311.354
500	150	1/50; 1/1000"	10	311.355
600	150	1/50; 1/1000"	10	311.356
800	150	1/50; 1/1000"	10	311.358
1000	150	1/50; 1/1000"	10	311.359
1000	200	1/50; 1/1000"	10	311.360
1200	300	1/50; 1/1000"	10	311.361
Anreiß- und Messspitzen • Marking- and measuring-points				
rostfrei • stainless				
200 – 300	10			328.201
rostgeschützt • rustproofed				
ab 400	20			328.202
andere Größen, Ausführungen, Nonien, Sonderteilungen auf Anfrage				
• other sizes, executions, verniers, special-graduations on request				

Werkstatt-Messsschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmessschieber • Workshop-Calipers



Präzisions-Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln, Stahlausführung „leicht“

Type 308 - ohne Feineinstellung

Type 309 - mit Feineinstellung

- ohne Spitzen
- Nonius 1/20 mm; 1/128"
- mit Feststellschraube, gehärtet
- Werksnorm
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Transportkiste aus Sperrholz

- ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge ab 500 mm verbindlich

Precision-Workshop-Calipers with long jaws, steel „light“

Type 308 - without fine-adjustment

Type 309 - with fine-adjustment

- without points
- vernier 1/20 mm; 1/128"
- with fixing-screw, hardened
- in-house standard
- certificates please see page 106

Packaging from plywood

- starting from 1000 mm range or jaw starting from 500 mm length a box will be necessary

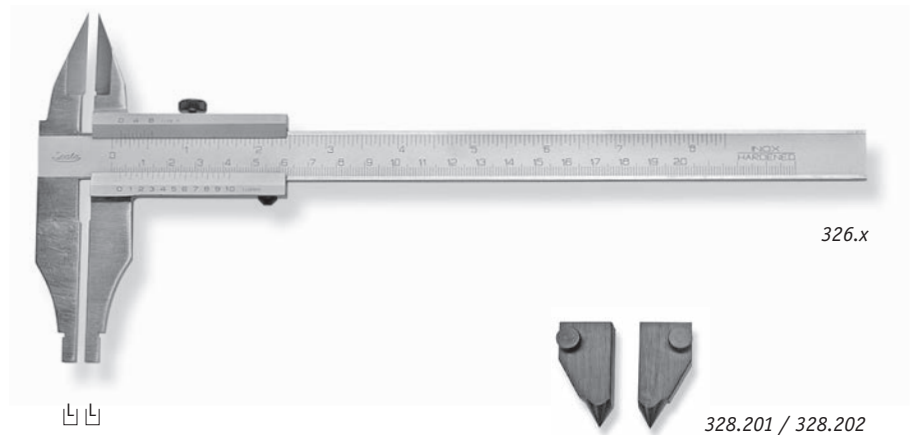
Schnabel Jaw mm	Type 308 Bestell-Nr. Order-No.	Type 309 Bestell-Nr. Order-No.
Messbereich • Range: 500 mm		
125	308.346	309.346
150	308.305	309.305
200	308.341	309.341
250	308.342	309.342
300	308.343	309.343
400	308.344	309.344
500	308.345	309.345
600	308.347	309.347
700	308.348	309.348
800	308.349	309.349
Messbereich • Range: 600 mm		
125	308.207	309.207
150	308.306	309.306
200	308.208	309.208
250	308.209	309.209
300	308.210	309.210
400	308.211	309.211
500	308.212	309.212
600	308.217	309.217
700	308.218	309.218
800	308.219	309.219
Messbereich • Range: 800 mm		
125	308.356	309.356
150	308.308	309.308
200	308.351	309.351
250	308.352	309.352
300	308.353	309.353
400	308.354	309.354
500	308.355	309.355
600	308.357	309.357
700	308.358	309.358
800	308.359	309.359

Schnabel Jaw mm	Type 308 Bestell-Nr. Order-No.	Type 309 Bestell-Nr. Order-No.
Messbereich • Range: 1000 mm		
125	308.366	309.366
150	308.310	309.310
200	308.361	309.361
250	308.362	309.362
300	308.363	309.363
400	308.364	309.364
500	308.365	309.365
600	308.367	309.367
700	308.368	309.368
800	308.369	309.369
Messbereich • Range: 1200 mm		
125	308.116	309.116
150	308.312	309.312
200	308.111	309.111
250	308.112	309.112
300	308.113	309.113
400	308.114	309.114
500	308.115	309.115
600	308.317	309.317
700	308.318	309.318
800	308.319	309.319
Messbereich • Range: 1250 mm		
120	308.416	309.416
150	308.313	309.313
200	308.411	309.411
250	308.412	309.412
300	308.413	309.413
400	308.414	309.414
500	308.415	309.415
600	308.377	309.377
700	308.378	309.378
800	308.390	309.390

Schnabel Jaw mm	Type 308 Bestell-Nr. Order-No.	Type 309 Bestell-Nr. Order-No.
Messbereich • Range: 1500 mm		
125	308.376	309.376
150	308.315	309.315
200	308.371	309.371
250	308.372	309.372
300	308.373	309.373
400	308.374	309.374
500	308.375	309.375
600	308.227	309.227
700	308.228	309.228
750	308.226	309.226
800	308.229	309.229
Messbereich • Range: 2000 mm		
125	308.386	309.386
150	308.320	309.320
200	308.381	309.381
250	308.382	309.382
300	308.383	309.383
400	308.384	309.384
500	308.385	309.385
600	308.387	309.387
700	308.388	309.388
800	308.389	309.389
Anreiß- und Messspitzen, rostgeschützt		
• Marking- and measuring-points, rustproofed		
	328.202	328.202
Sonderanfertigungen lieferbar (Preise auf Anfrage) • special tailor-made executions upon drawing (prices on request)		

Werkstatt-Messsschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Werkstattmesssschieber • Workshop-Calipers



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.	Verp.-Kiste Transp.-case
200	60	5	326.301	395.810
250	80	5	326.302	
300	100	5	326.303	
400	100	5	326.314	
400	125	10	326.304	
500	100	10	326.311	
500	150	10	326.305	
600	150	10	326.306	
800	150	10	326.308	
1000	150	10	326.310	
Anreiß- und Messspitzen • Marking- and measuring-points				
rostfrei • stainless				
200–300	10		328.201	
rostgeschützt • rustproofed				
ab 400	20		328.202	
andere Größen, Ausführungen, Nonien, Sonderteilungen auf Anfrage • other sizes, executions, verniers, special-graduations – on request				

Präzisions-Werkstatt-Messsschieber mit Spitzen, DIN 862

- leichte, handliche Ausführung
- mit Feststellschraube
- rostfrei-mattverchromt
- Nonius 1/20 mm; 1/128"
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Transportkiste aus Sperrholz

- ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge ab 500 mm verbindlich

Precision-Workshop-Calipers with points, DIN 862

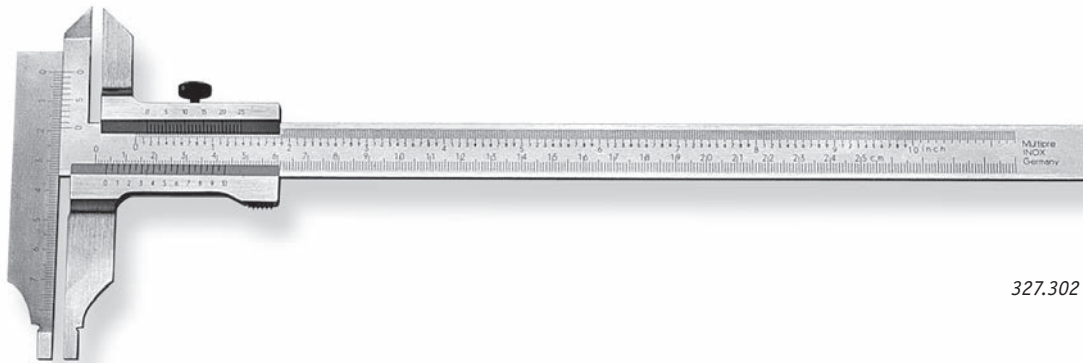
- light and handy execution
- with fixing-screw
- stainless-chrome
- Vernier 1/20 mm; 1/128"
- certificates please see page 106

Packaging from plywood

- starting from 1000 mm range or jaw starting from 500 mm length a box will be necessary

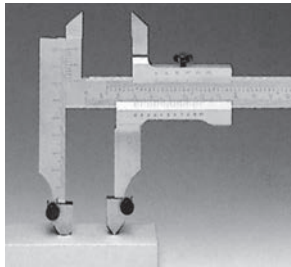
Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Universal-Messschieber Multipré • Universal-Caliper Multipré

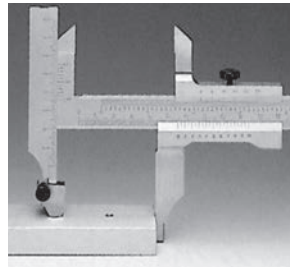


327.302

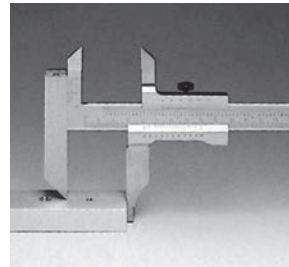
328.201/ 328.202



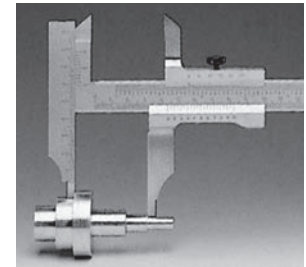
Multipré mit Messspitzen zum Messen der Lochabstände, auch von verschiedenen Durchmesser (bis 10 mm, bzw. 12 mm)



Multipré mit einer Messspitz wozum Messen des Lochabstandes zur Messkante



Multipré mit Anreißschnabel



Multipré mit beweglichem Querschnabel

Wichtige Zubehörteile Important fittings-parts	Abmessung Dimension mm		für • for Multipré 250 mm	für • for Multipré 500 – 1 000 mm
Mess- und Anreißspitzenpaar • Measuring-points *	5		328.201	
Mess- und Anreißspitzenpaar • Measuring-points **	10			328.202
Anreißschnabel • Scriber-jaw	80		328.223	
Anreißschnabel • Scriber-jaw	150			328.227
Ersatzschnabel mit Maßteilung • spare jaw with graduation	80		327.023	
Ersatzschnabel mit Maßteilung • spare jaw with graduation	150			327.024
Messuhr-Klemmhalter • clamp for dial indicator			328.225	
Klammer für Messstifte • rod clamp			328.203	328.213
Messstift • extension rod	15,5		328.204	328.204
Messstift • extension rod	50		328.206	328.206
Messstift • extension rod	100		328.207	328.207
Zubehörsatz I bestehend aus Mess- und Anreißspitzenpaar (328.201), Klammer (328.203), Messstiften (328.204; 328.206; 328.207) Accessory-Set I containing Measuring-points (328.201), rod clamp (328.203), extension rods (328.204; 328.206; 328.207)			328.210	
Zubehörsatz II bestehend aus Mess- und Anreißspitzenpaar (328.202), Klammer (328.213), Messstiften (328.204; 328.206; 328.207) Accessory-Set II containing Measuring-points (328.201), rod clamp (328.213), extension rods (328.204; 328.206; 328.207)				328.230
Zubehörsatz III bestehend aus Zubehörsatz I und Anreißschnabel (328.223) Accessory-Set III containing Accessory-Set I und Scriber-jaw (328.223)			328.240	
Zubehörsatz IV bestehend aus Zubehörsatz III und Anreißschnabel (328.227) Accessory-Set IV containing Accessory-Set III und Scriber-jaw (328.227)				328.220
* für Lochmaßansatz 5 mm; geeignet für Bohrungen bis 5 mm; MB ab 9 mm • for jaw end 5 mm; suitable for hole size up to 5 mm; range starting from 9 mm ** für Lochmaßansatz 10 mm; geeignet für Bohrungen bis 10 mm; MB ab 11 mm • for jaw end 10 mm; suitable for hole size up to 10 mm; range starting from 11 mm				

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Universal-Messschieber Multipré • Universal-Caliper Multipré

Universal-Messschieber Multipré, DIN 862

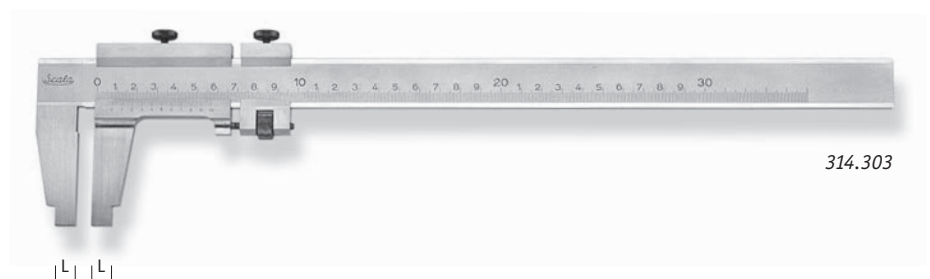
- mit beweglichem Querschnabel
- Genauigkeit nach DIN 862
- Feststellschraube
- verschiebbarer Messschnabel mit mm-Teilung
- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- Zubehörteile rostfrei

Universal-Caliper Multipré, DIN 862

- with moveable jaw
- accuracy DIN 862
- fixing-screw
- the moveable jaw with mm-graduation
- description stainless-chrome
- accessory stainless

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
250	80	1/20 ; 1/1000"	5	327.302
250	80	1/50 ; 1/1000"	5	327.352
500	150	1/20	10	327.305
600	150	1/20	10	327.306
800	150	1/20	10	327.308
1000	150	1/20	10	327.310

Präzisions-Feinmessschieber (Kontroll- Messschieber) • High-Precision-Workshop-Calipers



Meßbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
300	60	1/50	10	314.303 *
500	60	1/50	10	314.305 *
600	60	1/50	10	314.306 *
800	80	1/50	10	314.308 *

Präzisions-Feinmeßschieber- Genauigkeit höher als DIN 862

- ohne Spitzen
- mit Feineinstellung
- offener Schieber, gehärtet
- rostfrei-mattchrom
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

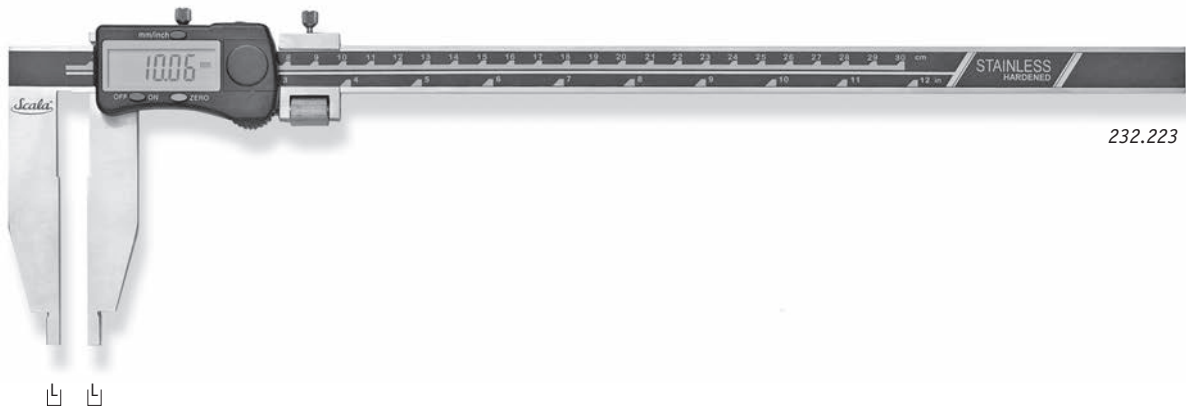
Precision-Fine-Workshop-Calipers- accuracy higher than DIN 862

- without points
- with fine-adjustment
- open cursor, hardened
- stainless-chromed
- certificates please see page 106

* Auslaufartikel • discontinued

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Digital-Werkstatt-Messschieber • Digital-Workshop-Caliper



Digital-Werkstatt-Messschieber

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Messsystem 3 V
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige 0.01 mm oder 0.0005"
- mit EIN/AUS, mm/inch, NULL -Taste
- ab 500 mm mit ABS/Inc, Hold, Tol und Preset -Taste
- mit Datenausgang RB2; außer 232.224/232.223: mit Datenausgang RB5
- Batterie CR2032
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital-Control-Calipers

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- measuring system with 3 V
- accuracy acc. manufacturer's standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with ON/OFF, mm/inch, ZERO button
- from 500 mm: with ABS/Inc, Hold, Tol and Preset button
- with data-output RB2: except 232.224/232.223: with data-output RB5
- battery CR2032
- certificates please see page 106

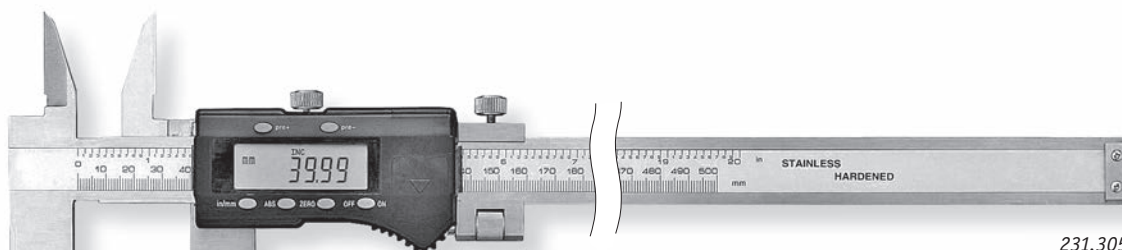
Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	75	0.03	5	232.224
300	90	0.03	5	232.223
300	150	0.03	5	232.220
500	100	0.04	10	232.225
500	150	0.05	10	232.226
500	200	0.05	10	232.227
500	250	0.05	10	232.251
600	150	0.06	10	232.221
600	200	0.06	10	232.252
600	300	0.06	10	232.253
800	150	0.07	10	232.254
800	200	0.07	10	232.255
800	300	0.07	10	232.256
800	400	0.07	10	232.257
1000	150	0.07	10	232.235
1000	200	0.07	10	232.258
1000	300	0.07	10	232.259
1000	500	0.10	10	232.260
1500	200	0.11	10	232.237
1500	300	0.11	10	232.261
2000	200	0.14	10	232.239
2000	300	0.14	10	232.262

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

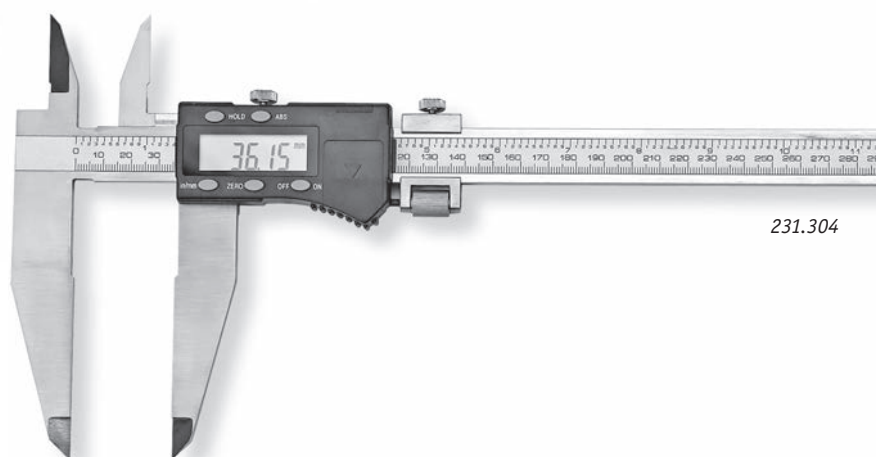
Digital-Werkstatt-Messschieber • Digital-Workshop-Caliper



232.229



231.305



231.304

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Lochmaß Hole size (L) mm	Bestell-Nr. Order-No.
mit Messerspitzen • with points				
300	60	0.03	5	232.230
300	90	0.03	5	232.229
500	150	0.05	10	232.228
600	150	0.06	10	232.222
600	300	0.08	10	232.233
800	150	0.06	10	232.234
1000	150	0.07	10	232.236
1500	200	0.10	10	232.238
2000	200	0.12	10	232.240
mit Kreuzspitzen • with cross points				
300	90	0.04	5	231.303
500	150	0.05	10	231.305
600	150	0.08	10	231.306
1000	150	0.10	10	231.310
und Messerschnabel • and knife jaws				
300	90	0.04		231.304
500	150	0.05		231.307
600	150	0.08		231.308

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Messsystem 3 V
- Anzeige 0.01 mm oder 0.0005"
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Batterie CR2032
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Typ 232 - mit Messerspitzen

- mit Datenausgang RB2 und EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc, Hold, Tol und Preset -Taste
- außer 232.230/232.229: mit Datenausgang RB5 und EIN/AUS, NULL, Unit, Hold -Taste

Typ 231 - mit Kreuzspitzen

- Datenausgang RB2
- mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und NULL/Preset -Taste; außer 231.304: EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und NULL und Hold -Taste

Digital-Control-Calipers with points

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- measuring system with 3 V
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy acc. manufacturer's standard
- battery CR2032
- certificates please see page 106

Typ 231- with knife points

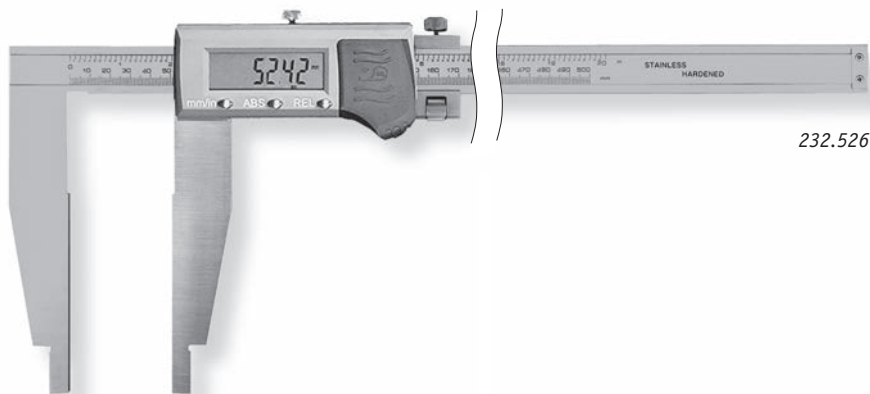
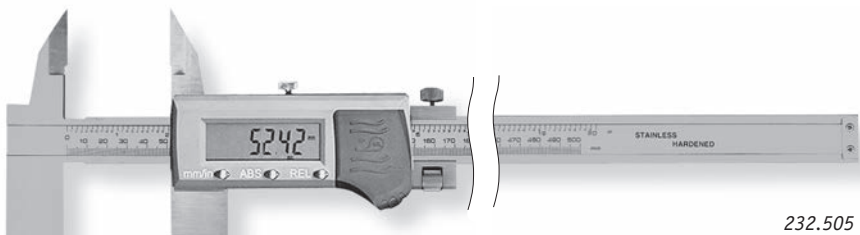
- with data-output RB2 and ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc, Hold, Tol and Preset button
- except 232.230/232.229: with data-output RB5 and ON/OFF, ZERO, Unit, Hold button

Typ 232 - with cross points

- with data-output RB2
- with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and NULL/Preset button; except 231.304: with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO and Hold button

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Digital-Werkstatt-Messschieber • Digital-Workshop-Caliper



Digital-Werkstatt-Messschieber IP 66

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, wasser- und staubdicht
- Anzeige: 0.01 mm oder 0.0005"
- Preset, mm/inch und ABS -Taste
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Achtung: Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!

Digital-Control-Calipers IP 66

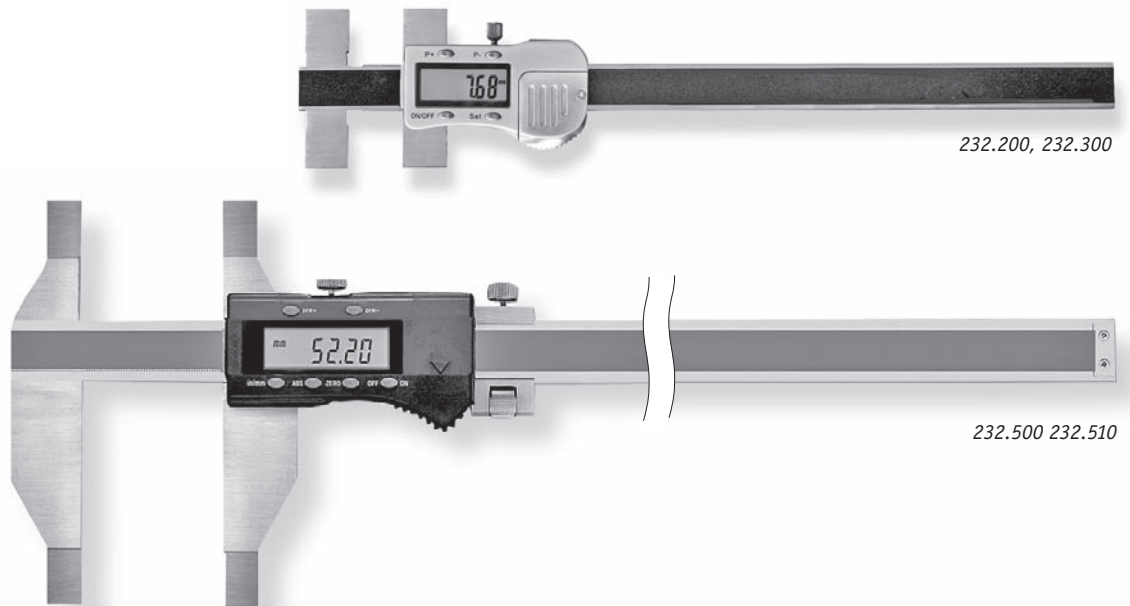
- made of stainless steel, hardened
- with magnetic measuring system
- IP 66 protection, water and dust proof
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- with Preset, mm/inch and ABS button
- with fine adjustment
- accuracy acc. manufacturer's standard
- certificates please see page 106

Attention: These calipers have to be kept away from heavy magnets and/or magnetic areas!

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
500	100	0.05	232.525
500	150	0.05	232.526
500	200	0.07	232.527
600	150	0.10	232.521
600	200	0.12	232.552
1000	150	0.10	232.535
1000	200	0.12	232.558
mit Messerspitzen • with points			
300	90	0.05	232.503
500	150	0.05	232.505
600	150	0.06	232.506
1000	150	0.07	232.508

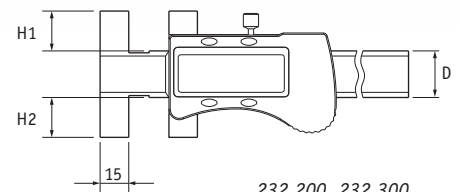
Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Digital-Universal-Messschieber • Digital-Universal-Caliper



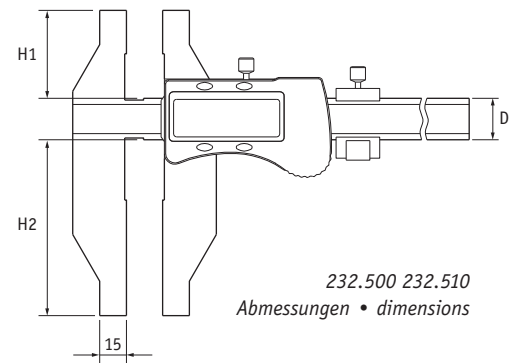
232.200, 232.300

232.500 232.510



232.200, 232.300

Abmessungen • dimensions



232.500 232.510

Abmessungen • dimensions

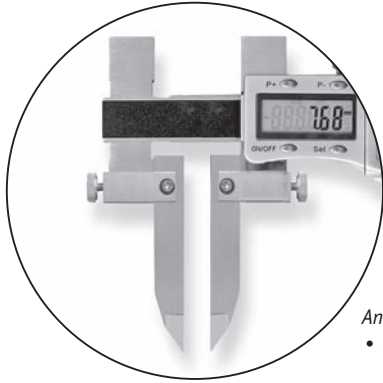
Digital-Universal-Messschieber

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrabstands-Messung
- zahlreiche Messeinsätze (optional)
- Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Messsystem mit 3 V
- mit Datenausgang
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- ab 500 mm: mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und ZERO/Preset -Taste
- Batterie CR2032
- Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital-Universal-Calipers

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measurements
- numerous measuring inserts (optional)
- measuring tips can be mounted on above or down side
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm
- measuring system with 3 V
- with data-output
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- from 500 mm: with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO/Preset button
- battery CR2032
- delivery: base caliper without measuring tips
- certificates please see page 106

Messber. Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Datenausgang Data Output	H1 mm	H2 mm	D mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 200	0.04	RB5	20	20	16	232.200
0 – 300	0.05	RB5	20	20	17	232.300
0 – 500	0.06	RB2	50	100	24	232.500
0 – 1000	0.08	RB2	50	100	31	232.510



Anwendungsbeispiel
• application sample

Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber

- speziell für Digital-Messschieber 232.200/232.300/232.500/232.510
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

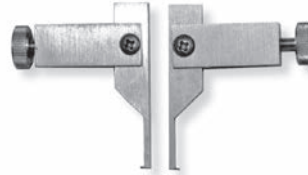
Measuring Tips for Digital-Universal-Caliper

- specially for digital caliper 232.200/232.300/232.500/232.510
- made of stainless steel
- delivery pairwise



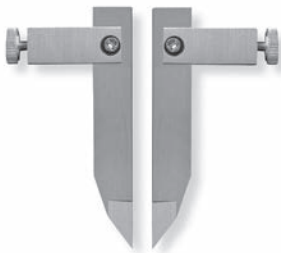
Form A

- zur Nuten-Messung
- with blade measuring surfaces



Form F

- mit flachen Messflächen für Nuten-Messung
- with flat measuring surfaces for groove measurement



Form B

- zur Außen-Messung
- for outside measuring



Form G

- mit Stift-Messflächen für Nuten-Messung
- with needle point measuring surfaces for groove measurement



Form C

- für die Aufnahme von Messur-einsätzen M2.5
- for measuring tip with thread M2.5



Form H

- mit balligen Messflächen zur Außen-Messung
- with spherical measuring surfaces for outside measuring



Form D

- mit großen Messbacken 25 x 20 mm
- with big measuring face 25 x 20 mm



Form J

- mit balligen Messflächen zur Innen-Messung
- with spherical measuring surfaces for inside measuring



Form E

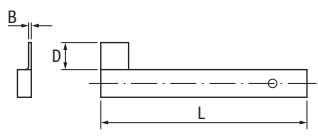
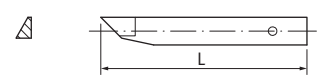
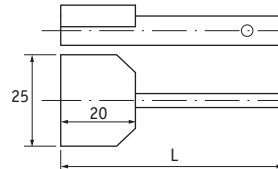
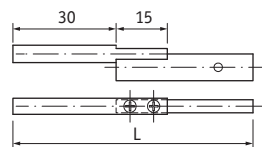
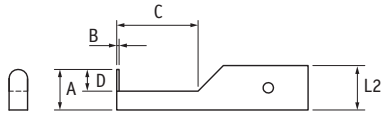
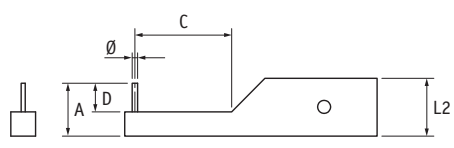
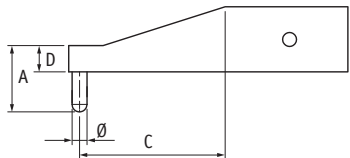
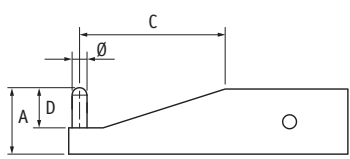
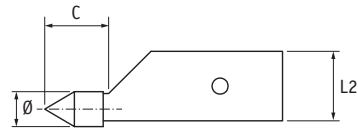
- mit rundem Messstift $\varnothing$ 5 mm
- with round measuring pin $\varnothing$ 5 mm



Form K

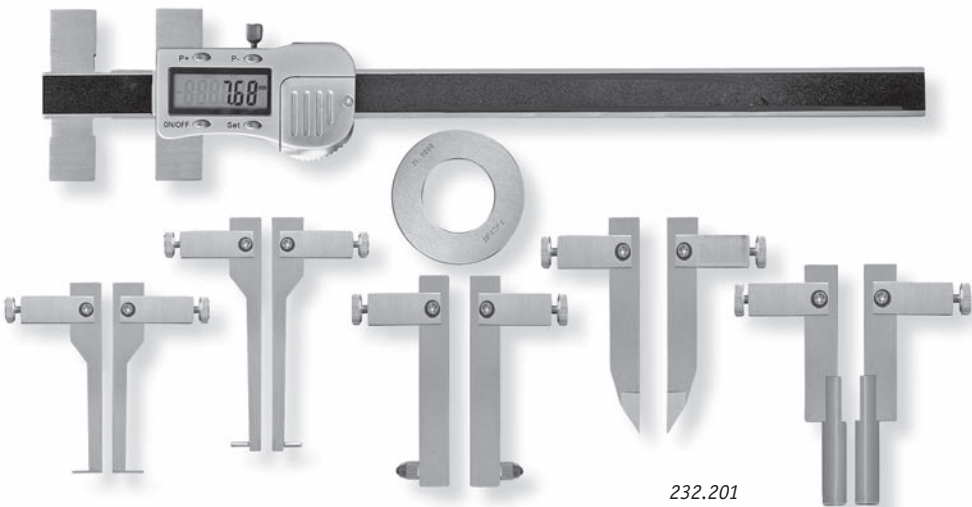
- mit Kegel-Messflächen zur Messung von Bohrungsabständen
- with conical measuring surfaces for distance of bore

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

		L mm	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B Ø mm	C mm	D mm	L2 mm	Bestell-Nr. Order-No.
Form A		40 60				0.5 0.8		4.0 8.0		232.302 232.303
Form B		60								232.304
Form C		60								232.305
Form D		65								232.306
Form E		70	10-X	0-X						232.307
Form F		38 43 50 54 100	5-X 7-X 15-X 20-X 44-X	11-X 9-X 1-X 0-X 0-X	2.5 3.5 7.5 10.0 22.0	0.4 0.4 0.6 1.0 1.5	12 16 25 30 80	1.0 2.0 5.0 6.5 10.0	8 8 8 8 12	232.308 232.309 232.310 232.311 232.312
Form G		46 65 100	10-X 20-X 44-X	6-X 0-X 0-X	5.0 10.0 22.0	1.0 2.0 2.0	20 40 80	2.0 5.0 10.0	8 8 12	232.313 232.314 232.315
Form H		92 92	40-X 42-X	0-X 0-X	12.0 12.0	2.0 4.0	70 70	7.0 7.0		232.316 232.317
Form J		92 92	26-X 28-X	0-X 0-X	12.0 12.0	2.0 4.0	70 70	7.0 7.0		232.318 232.319
Form K		35 44 48				5.0 10.0 15.0	10 20 25		8 8 12	232.320 232.321 232.322

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Digital-Universal-Messschieber im Satz • Digital-Universal-Caliper Set



232.201

Messber. Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 200	232.201
0 – 300	232.301

Digital-Universal-Messschieber im Satz

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrdurchmesser-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Einstellring für die Einstellung des Anfangswertes der Preset -Taste (Nullstelle bei der Innen-Messung)
- im Behältnis/Kasten
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

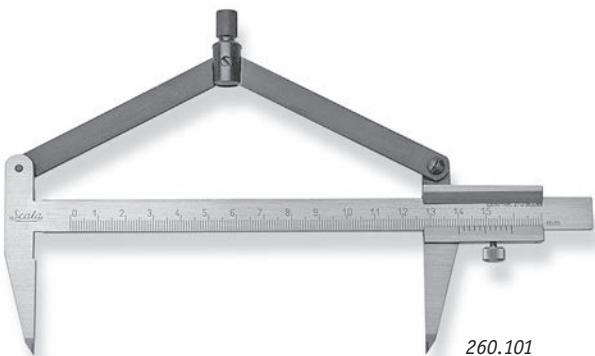
- enthaltene Einsätze:
 - 1 x Einstellring 30 mm
 - 1 x 232.310 - Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0.6 mm
 - 1 x 232.314 - Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x Ø 2 mm
 - 1 x 232.304 - Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm
 - 1 x 232.305 - Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M2.5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm
 - 1 x 232.307 - Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungs-messung, Länge 70 mm

Digital-Universal-Caliper Set

- for inside, outside, wall thickness or hole diameter measurements
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- metal housing
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm
- with data-output RB5
- with setting standard ring for setting of the value of preset button (origin point for the inside measurement)
- in case/box
- certificates please see page 106

- included measuring tips:
 - 1 x setting ring 30 mm
 - 1 x 232.310 - measuring tip for groove measurement, flat, inside measuring from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm
 - 1 x 232.314 - measuring tip for groove measurement, round, inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x Ø 2 mm
 - 1 x 232.304 - measuring tip for outside measurement, with beveled point, measuring face 60 x 4 mm
 - 1 x 232.305 - measuring tip with thread M2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm
 - 1 x 232.307 - measuring tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm

Zirkel-Meßschieber • Divider-Vernier-Calipers



260.101

Zirkel-Meßschieber

- Anreißschnäbel gehärtet, geschliffen und geläppt
- genauer Anriß durch Parallelstellung der Anreißschenkel

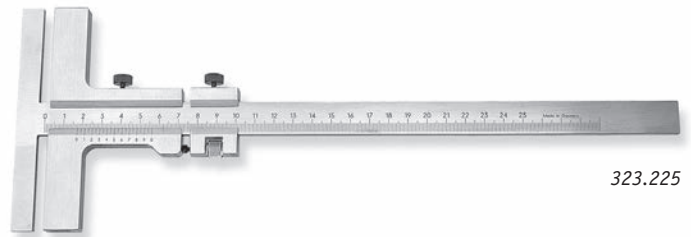
Divider-Vernier-Calipers

- scriber jaws hardened, grinded and polished
- accurate marking related to parallel position of scriber jaws

Meßbereich Ø Range Ø mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.
150 Ø 300	35	1/10	260.101
200 Ø 400	40	1/10	260.102
300 Ø 600	45	1/10	260.104
mit Hartmetall-Meßflächen • with carbide points			
150 Ø 300	35	1/10	260.111
200 Ø 400	40	1/10	260.112
250 Ø 500	40	1/10	260.113
300 Ø 600	45	1/10	260.114

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Anreißmessschieber • Marking-Calipers



323.225

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.
160	100	1/20	323.216
250	140	1/20	323.225
300	160	1/20	323.230
400	160	1/20	323.240
500	160	1/20	323.250

Anreißmessschieber

- mit Feineinstellung
- gehärteter Stahl, mattverchromt
- offener Schieber, mit mm-Teilung
- Feststellschraube

Marking out Calipers

- with fine-adjustment
- steel hardened, satin chrome finished
- open cursor, with mm-Graduation
- with fixing-screw

Präzisions-Anreiß-Messschieber • Precision-Marking-Calipers



324.391

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.	Verp.-Kiste Transp. case
300	100	324.391	
600	150	324.393	
800	200	324.394	
1 000	200	324.395	395.810

Präzisions-Anreiß-Messschieber DIN 862

- mit auswechselbaren Anreißspitzen
- rostfrei-mattchrom
- Feststellschraube, gehärtet
- mit einer mm-Teilung
- Nonius 1/20 mm
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Marking Calipers DIN 862

- with exchangeable, hardened steel-points
- stainless-mattchrom
- fixing screw, hardened
- with one mm-graduation
- Vernier 1/20 mm
- certificates please see page 106

Transportkiste aus Sperrholz

(ab Messbereich 1000 mm verbindlich)

Packaging from plywood

(Starting of 1000 mm range a box will be necessary)

Gehärtete Ersatz-Anreiß-Spitzen-Paare • Hardened spare-steel-points-pairs

für Messber. for Range mm	Durchmesser Diameter mm	Bestell-Nr. Order-No. Paar • pair
250	2.5	324.225
300	3.0	324.220
500 + 600	3.5	324.221
800 + 1000	4.0	324.222

Gehärtete Ersatz-Anreiß-Spitzen-Paare

- auswechselbare Anreißspitzen für Präzisions-Anreiß-Messschieber DIN 862



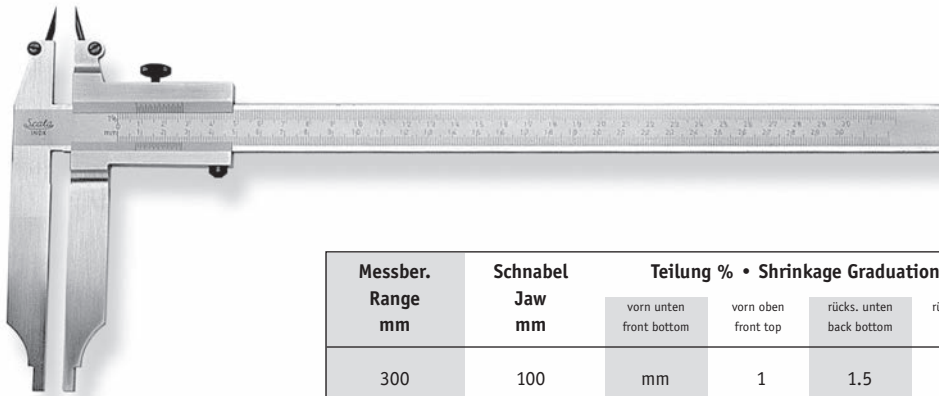
324.22x

Hardened spare-steel-points-pairs

- exchangeable, hardened steel-points for Precision-Marking Calipers DIN 862

Werkstatt-Messsschieber • Workshop-Calipers

Präzisions-Schwindmaß-Messschieber • Precision-Shrinkage-Calipers



324.x

Schwindmaß-Taschenmessschieber
siehe Seite 61

Shrinkage-Pocket-Calipers
see page 61

Präzisions-Schwindmaß-Messschieber, DIN 862

- mit auswechselbaren Anreißspitzen
- rostfrei-mattchrom
- Feststellschraube, gehärtet
- 4 Maßteilungen
- Nonius 1/20 mm
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Transportkiste aus Sperrholz (ab Messbereich 1000 mm verbindlich)

Precision-Shrinkage-Calipers, DIN 862

- with exchangeable, hardened steel-points
- stainless-mattchrom
- fixing screw, hardened
- with 4 graduations
- vernier 1/20 mm
- certificates please see page 106

Packaging from plywood

(Starting from 1000 mm range a box will be necessary.)

Messber. Range mm	Schnabel Jaw mm	Teilung % • Shrinkage Graduation %				Bestell-Nr. Order-No.	Verp.-Kiste Transp. case
		vorn unten front bottom	vorn oben front top	rücks. unten back bottom	rücks. oben back top		
300	100	mm	1	1.5	2	324.303	395.810
600	150	mm	1	1.5	2	324.306	
800	200	mm	1	1.5	2	324.308	
1 000	200	mm	1	1.5	2	324.310	
300	100	mm	1	1.25	2	324.304	395.810
600	150	mm	1	1.25	2	324.307	
800	200	mm	1	1.25	2	324.309	
1 000	200	mm	1	1.25	2	324.311	
300	100	1	1.5	2	mm	324.341	395.810
600	150	1	1.5	2	mm	324.361	
800	200	1	1.5	2	mm	324.371	
1 000	200	1	1.5	2	mm	324.381	
300	100	0.5	0.8	1	mm	324.342	395.810
600	150	0.5	0.8	1	mm	324.362	
800	200	0.5	0.8	1	mm	324.372	
1 000	200	0.5	0.8	1	mm	324.382	
300	100	1	1.25	1.5	mm	324.343	395.810
600	150	1	1.25	1.5	mm	324.363	
800	200	1	1.25	1.5	mm	324.373	
1 000	200	1	1.25	1.5	mm	324.383	
300	100	1.75	2	2.5	mm	324.344	395.810
600	150	1.75	2	2.5	mm	324.364	
800	200	1.75	2	2.5	mm	324.374	
1 000	200	1.75	2	2.5	mm	324.384	
300	100	1	1.25	2	mm	324.345	395.810
600	150	1	1.25	2	mm	324.365	
800	200	1	1.25	2	mm	324.375	
1 000	200	1	1.25	2	mm	324.385	
300	100	0.3	0.4	0.6	mm	324.346	395.810
600	150	0.3	0.4	0.6	mm	324.366	
800	200	0.3	0.4	0.6	mm	324.376	
1 000	200	0.3	0.4	0.6	mm	324.386	
300	100	1	1.25	1.5	2	324.347	395.810
600	150	1	1.25	1.5	2	324.367	
800	200	1	1.25	1.5	2	324.377	
1 000	200	1	1.25	1.5	2	324.387	
300	100	mm	0.5	1.25	0.8	324.348	395.810
600	150	mm	0.5	1.25	0.8	324.368	
800	200	mm	0.5	1.25	0.8	324.378	
1 000	200	mm	0.5	1.25	0.8	324.388	
300	100	1.5	1.2	2	mm	324.441	395.810
600	150	1.5	1.2	2	mm	324.461	
800	200	1.5	1.2	2	mm	324.471	
1 000	200	1.5	1.2	2	mm	324.481	

andere Schwindmaßteilungen auf Anfrage • other shrinkage-graduations on request

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Digitale Bremsscheiben-Messschieber • Digital Brake-Disc-Caliper



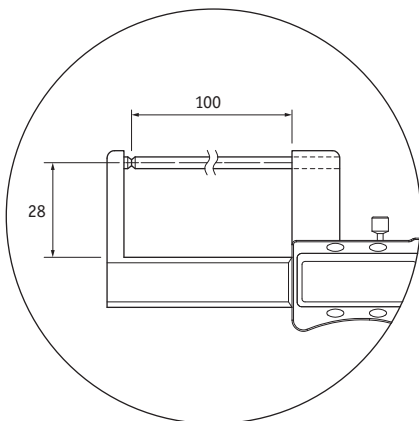
313.324



313.320 / 313.323



313.325



313.325
Abmessungen • dimensions

Anwendung:
zur Messung von Brems-
scheiben in ein- und aus-
gebautem Zustand

• application:
to measure brake discs
in assembled or
disassembled position

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Ausladung Throat Depth mm	Bestell-Nr. Order-No.
mit Messspitzen • with measuring points 50	50	0.01; 0.0005"		313.324
mit nach innen gewinkeltem Messschnabel • inside points 150	40	0.01; 0.0005"		313.320
300	100	0.01; 0.0005"		313.323
500	100	0.01; 0.0005"		230.294
mit langem Messtaster • with long measuring rod 80	32	0.01; 0.0005"	100	313.325

Digitale Bremsscheiben-Messschieber

- zum Messen der Dicke von Bremsscheiben
- nach Werksnorm
- gehärtet
- mit Feststellschraube
- mit EIN/AUS, mm/inch, Hold und NULL -Taste
- mit Datenausgang

• **Bremstrommel-Messschieber**
siehe folgende Seiten

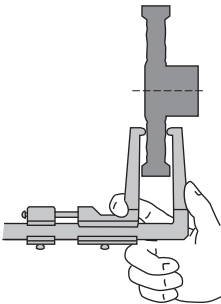
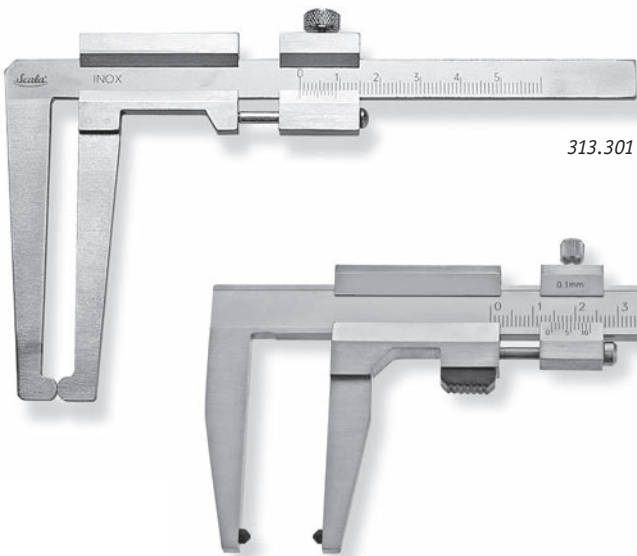
Digital Slide-Calipers for brake-discs

- to measure the thickness of brake-discs
- in-house standard
- hardened
- with fixing-screw
- with ON/OFF, mm/inch, Hold and ZERO button
- with data-output

• **Brake-drum-calipers** please
see next pages

Werkstatt-Messschieber • Workshop-Calipers

Bremsscheiben-Messschieber • Brake-Disc-Calipers



Anwendung • application

Bremsscheiben-Messschieber

- zum Messen der Dicke von Bremsscheiben
- nach Werksnorm
- gehärtet, rostfrei-mattverchromt
- mit Feststellschraube
- mit Schleppnonius

Slide-Calipers for brake-discs

- to measure the thickness of brake-discs
- in-house standard
- hardened, stainless-chrome
- with fixing-screw
- with slide vernier

Messbereich Range mm; inch	Schnabel Jaw mm; inch	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
mit balligen Messflächen • with rounded measuring surfaces				313.301-x
60	75	1/10	313.301	
100	120	1/10	313.311	
2"	3"	1/128"	313.331	
mit Messspitzen • with measuring points				313.307-x 313.303-x
50	50	1/10	313.307	
50	80	1/10	313.303	
100	120	1/10	313.313	
Skai Ledertasche für (einzeln) • Synthetic leather poach for (singly)				
313.301, 313.331, 313.307 (Pistolenform; Standard)			391.910	
313.311, 313.313 (Rechteckform)			391.907	
313.301, 313.303 (Rechteckform)			391.906	

Digitale Bremstrommel-Messschieber • Digital Brake-Drum-Calipers



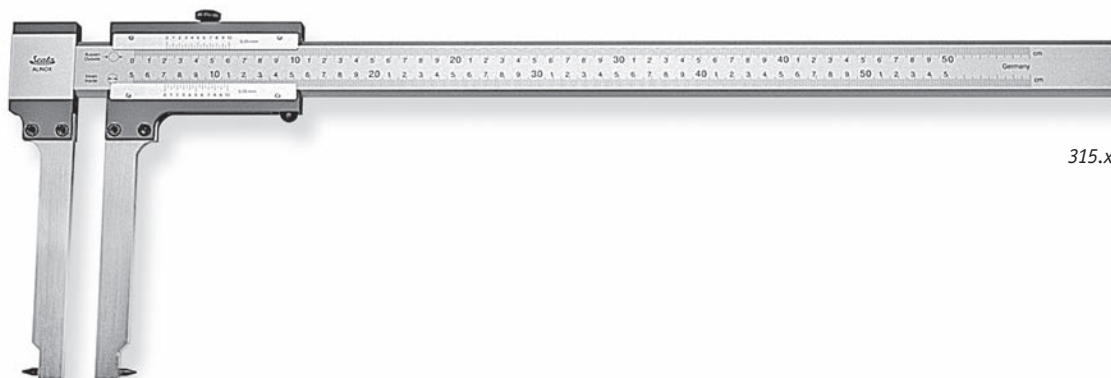
Digitale Bremstrommel-Messschieber

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messsystem mit 3V
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5

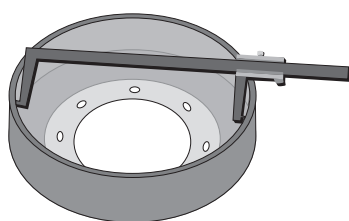
Digital Brake-Drum-Calipers

- stainless steel, hardened
- measuring system with 3V
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- with data-output RB5

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
20-170	30	0.01	0.04	317.302
50-300	80	0.01	0.05	317.303



315.x



Anwendung • application

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Ausführung	Description	Bestell-Nr. Order-No.
Alinox® • Alinox®					
mit gedruckter Maßteilung • with printed measure-graduation					
500	150	1/20	blendfrei	matt-finished	315.305
500	250	1/20	blendfrei	matt-finished	315.307
mit Laserteilung • with laser-graduation					
500	150	1/20	blendfrei	matt-finished	316.305
500	250	1/20	blendfrei	matt-finished	316.307
600	150	1/20	blendfrei	matt-finished	316.308
600	250	1/20	blendfrei	matt-finished	316.309
800	150	1/20	blendfrei	matt-finished	316.310
800	250	1/20	blendfrei	matt-finished	316.311
1000	150	1/20	blendfrei	matt-finished	316.312
1000	250	1/20	blendfrei	matt-finished	316.313
Ganzstahlausführung • Stainless-steel					
mit Laserteilung • with laser-graduation					
300	90	1/20	rostfrei-mattverchromt	stainless-chrom	312.303
500	150	1/20	rostfrei-mattverchromt	stainless-chrom	312.305
500	200	1/20	rostfrei-mattverchromt	stainless-chrom	312.307
600	200	1/20	rostfrei-mattverchromt	stainless-chrom	312.308
Passende Verpackungen • Suitable packing					
500 x 150			Holzetui	wooden-case	396.901
500 x 250			Holzetui	wooden-case	396.902
600 x 150			Holzetui	wooden-case	396.904
600 x 250			Holzetui	wooden-case	396.905
800 x 150			Holzetui	wooden-case	396.907
800 x 250			Holzetui	wooden-case	396.908
1000 x 150			Holzetui	wooden-case	396.910
1000 x 250			Holzetui	wooden-case	396.911
500 x 150			Ledertasche	leather-poach	391.905
Ersatzspitzenpaar 5 x 10 mm • Pair of spare points 5 x 10 mm					312.110

Bremstrommel-Messschieber, Alinox® 315 / 316 (mm-Teilung)

- Maßstab und Schieber aus Alu-Profil
- Messschnäbel aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Werksnorm
- mit Feststellschraube
- Innenmaß direkt ablesbar durch 2 mm-Teilungen
- Zollteilung auf Anfrage

• Bremsscheiben-Messschieber siehe Seiten 53, 54

Transportkiste aus Sperrholz

- ab Messbereich 1000 mm oder Schnabellänge ab 500 mm inclusive

Special-Slide-Calipers for brake-drums, Alinox® 315 / 316 (metric type)

- cursor and ruler of alu-profile
- jaws of stainless steel
- in-house standard
- with fixing-screw
- two graduations for direct inside-measuring
- inch-sizes on request

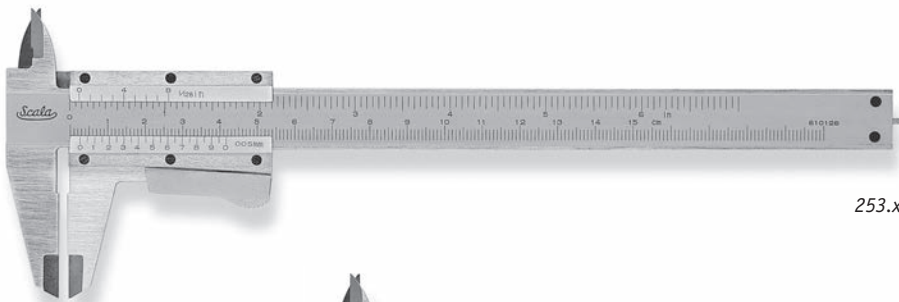
• Brake-Disc-Calipers please see pages 53, 54

Packaging from plywood

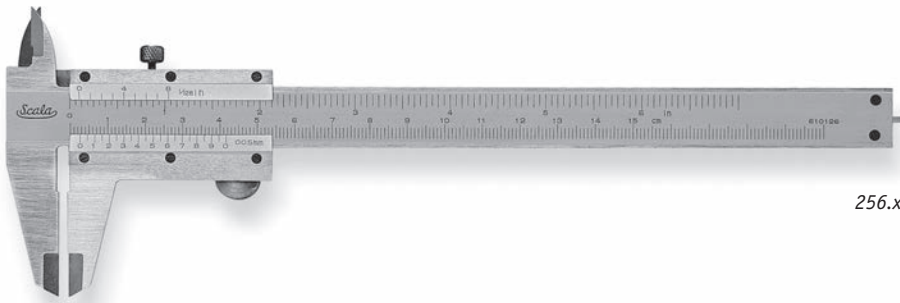
- starting from 1000 mm range or jaw starting from 500 mm length a box will be included

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Standard-Taschenmesssschieber • Standard-Pocket-Vernier-Calipers



253.x



256.x

Standard-Taschenmesssschieber, DIN 862

- offener Schieber, geschraubt
- aus Werkzeugstahl, gehärtet und mattverchromt
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Standard-Pocket-Vernier-Calipers, DIN 862

- open cursor, screwed
- made of tool-steel, hardened and satin chrome finished
- with cross-points and depth bar
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
mit Momentklemmung • with quick-level				
150	40	1/20; 1/128"	253.305	253.305-x
200	50	1/20; 1/128"	253.304	253.304-x
200	50	1/50; 1/1000"	253.303	253.303-x
mit Feststellschraube • with fixing-screw				
150	40	1/20; 1/128"	256.303	256.303-x
150	40	1/20; 1/128"	256.308	256.308-x
150	40	1/50; 1/1000"	256.307	256.307-x

Taschen-Messsschieber • Pocket-Slide-Calipers



256.503

Ideal für den Schulbereich
Perfect for school purposes

Taschen-Messsschieber mit kleinen Abmessungen

- preiswerte Ausführung
- leichte Ablesung durch 1/10 mm Ablesung
- offener Schieber, geschraubt
- Feststellschraube
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- matt-verchromt
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Pocket-slide-Caliper with short dimensions

- reasonable execution
- convenient reading by 1/10 mm vernier
- open cursor, screwed
- with fixing-screw
- with cross-points and depth-gauge
- matchchromed
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
125	40	1/10	256.503	256.503-x

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Präzisions-Taschenmessschieber • Precision-Pocket-Slide-Calipers



254.302

Messbereich Range mm	Tiefenmaß Depthbar	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
mit Momentklemmung • with quick-level				
150	flach • flat	1/20; 1/128"	254.301	254.301-x
150	rund • round	1/20; 1/128"	254.302	254.302-x
mit Feststellschraube • with fixing-screw				
150	flach • flat	1/20; 1/128"	254.321	254.321-x
150	rund • round	1/20; 1/128"	254.350	254.350-x

Präzisionstaschenmessschieber, DIN 862

- Monoblock
- Schnabel 40 mm
- ganz gehärtet
- rostfrei-mattchrom
- 4-Wege
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- Prützertifikate siehe Seite 106

Precision-Pocket-Slide-Calipers, DIN 862

- monobloc
- jaw 40 mm
- full hardened
- stainless-chrome
- 4-way
- with cross-points and depth bar
- certificates please see page 106

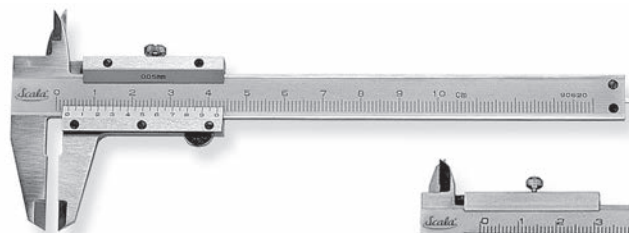
Kleine Präzisions-Taschenmessschieber • Small Precision-Vernier-Calipers

Ideal für Werbezwecke

Perfect for advertising



216.305



216.302



216.301

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
70	20	1/20	216.305	216.305-x
100	30	1/20	216.301	216.301-x
100	30	1/20	216.302	216.302-x
neutral, ideal für ihre Werbung • neutral, perfect for advertising				
70	20	1/20	216.305n	
100	30	1/20	216.301n	
100	30	1/20	216.302n	

Kleine Präzisionstaschenmess- schieber, DIN 862

- gehärtet
- Monoblock
- mit Feststellschraube
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- Prützertifikate siehe Seite 106

Small Precision-Vernier-Calipers, DIN 862

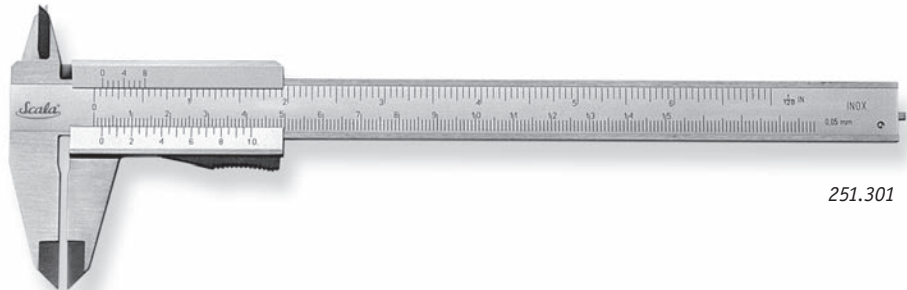
- hardened
- monoblock
- with fixing-screw
- with cross-points and depth bar
- certificates please see page 106

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Präzisions-Taschen-Messschieber • Precision-Pocket-Slide-Calipers



251.301



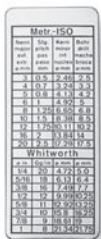
251.301



252.301 / 252.503

PREISTIPP • PRICE TIP

Type 251.301 oder 252.301
10er-Vorteilspack



251.100

Präzisions-Taschen-Messschieber, DIN 862 und höher

- ganz gehärtet
- 4-Wege
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

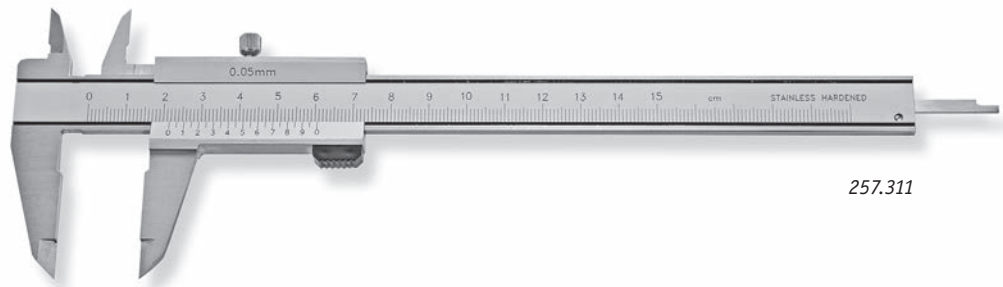
Precision Pocket Slide Caliper, DIN 862 and higher

- fully hardened
- 4-way
- with cross-points and depth bar
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Ausführung Description)	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
mit Momentklemmung • with quick-level					
150	40	1/20; 1/128"	1	251.301	251.301-x
150	40	1/50; 1/1000"	1	253.302	253.302-x
200	50	1/20; 1/128"	1	251.304	251.304-x
6"	1.5"	1/128"; 1/20	1	251.331	251.331-x
8"	1.5"	1/128"; 1/20	1	251.333	251.333-x
6"	1.5"	1/1000"; 1/20	1	251.332	251.332-x
8"	1.5"	1/1000"; 1/20	1	251.334	251.334-x
10er-Vorteils-Pack • 10 pcs benefit packet					
150	40	1/20; 1/128"	1	251.301-A	
mit Feststellschraube • with fixing-screw					
125	40	1/20; 1/128"	3	252.503	252.503-x
150	40	1/20; 1/128"	1	252.301	252.301-x
200	50	1/20; 1/128"	1	252.304	252.304-x
250	50	1/20; 1/128"	1	252.311	
300	55	1/20; 1/128"	1	252.312	
6"	1.5"	1/128"; 1/20	1	252.331	252.331-x
8"	1.5"	1/128"; 1/20	1	252.333	252.333-x
6"	1.5"	1/1000"; 1/20	1	252.332	252.332-x
8"	1.5"	1/1000"; 1/20	1	252.334	252.334-x
10er-Vorteils-Pack • 10 pcs benefit packet					
150	40	1/20; 1/128"	1	252.301-A	
300	65	1/20; 1/128"	1	252.312-A	
Ersatz-Gewindetabelle • Thread-table-sticker					
51 x 25			2	251.100	251.100-x
*) 1: rostfrei-mattverchromt • stainless-chrome; 2: Alu-Folie bedruckt • alu-printed; 3: Spezialstahl, rostschutz-verchromt • special steel, matchchromed					

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Präzisions-Taschen-Messschieber • Precision-Pocket-Vernier Calipers



257.311

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
150	40	1/20	257.311	257.311-x
200	50	1/20	257.314	
300	60	1/20	257.312	

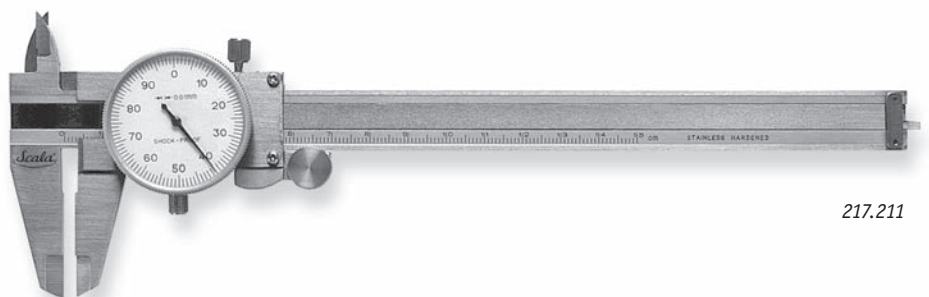
Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxefreier Ablesung, DIN 862

- Monoblockschieber
- mit Feststellschraube
- ganz gehärtet
- 4-Wege
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- rostfrei-mattchrom
- Prüfsertifikate siehe Seite 106

Precision-Pocket-Vernier Calipers reading parallaxe-free, DIN 862

- monobloc
- with fixing-screw
- full hardened
- 4-way
- with cross-points and depth bar
- stainless-mattchrom
- certificates please see page 106

Präzisions-Uhr-Messschieber • Precision-Dial-Calipers



217.211

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
150	40	0.01 (1/100)	217.211	217.211-x
200	50	0.01 (1/100)	217.213	217.213-x
300	60	0.01 (1/100)	217.217	
100	30	0.02 (1/50)	217.209	217.209-x
150	40	0.02 (1/50)	217.210	217.210-x
200	50	0.02 (1/50)	217.212	217.212-x
300	60	0.02 (1/50)	217.216	

Präzisions-Uhr-Messschieber, DIN 862

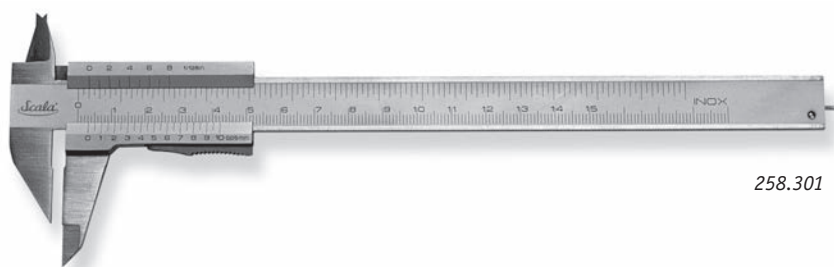
- Monoblock-Schieber
- ganz gehärtet
- mit Feststellschraube
- Zifferblatt justier- und feststellbar
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß
- rostfrei
- Prüfsertifikate siehe Seite 106

Precision-Dial-Slide-Calipers, DIN 862

- monoblock-cursor
- hardened
- with fixing-screw
- with adjustable dial face
- with cross-points and depth bar
- stainless
- certificates please see page 106

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Anreiß-Taschen-Messschieber • Marking-Pocket-Slide-Caliper



258.301



258.302



258.306

Anreiß-Taschen-Messschieber, DIN 862

- zum schnellen Anreißen in Metall, Holz, Kunststoff
- Ausführung: rostfrei-mattverchromt
- 258.301 - ein Messschnabel zur Anreißspitze angeschliffen, mit Momentklemmung
- 258.306 - ein Messschnabel zur Anreißspitze angeschliffen, mit Feststellschraube
- 258.302-305 - mit Führungsrolle und auswechselbarer Anreißnadel
- 258.310 - Ersatznadelpaar aus Stahl, gehärtet

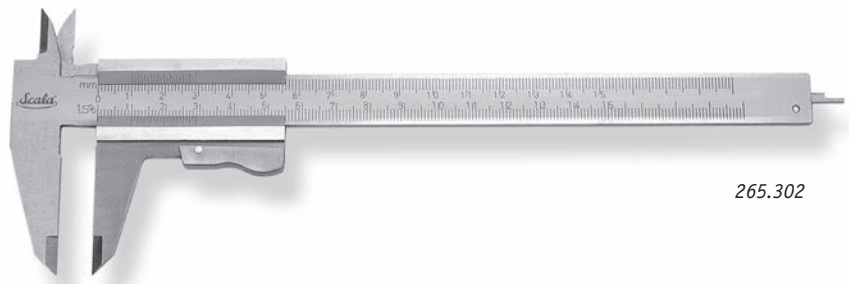
Marking-Pocket-Slide-Caliper, DIN 862

- for quick marking in steel, wood or plastic
- description stainless-chrome
- 258.301 - one jaw ground to a marking point - with quick level
- 258.303 - one jaw ground to a marking point - with fixing screw
- 258.302-305 - with roller and exchangeable marking point
- 258.310 - pair of spare-scribers made of steel, hardened

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Ablesung Reading mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
mit Klemmhebel • with quick level 150	40	1/20; 1/128"	258.301	258.301-x
mit Feststellschraube • with locking screw 150	40	1/20; 1/128"	258.306	258.306-x
mit Führungsrolle • with roller 200 250 300 400		1/20; 1/128" 1/20; 1/128" 1/20; 1/128" 1/20; 1/128"	258.302 258.303 258.304 258.305	258.302-x
Ersatznadelpaar • Pair of spare-scribers			258.310	258.310-x

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Schwindmaß-Taschenmessschieber • Shrinkage-Calipers



265.302

Messbereich Range mm	Nonius Vernier mm	Shrinkage Factor %	Bestell-Nr. Order-No.
150	1/20	1%	265.301
150	1/20	1.5%	265.302
150	1/20	2%	265.303
150	1/20	0.5%	265.304

Schwindmaß-Taschenmessschieber

- rostfrei-mattchrom
- Schnabel 40 mm
- mit Schwindmaß- und mm-Teilung
- mit Momentklemmung
- Sonderteilungen auf Anfrage

Shrinkage-Calipers

- stainless-mattchrom
- jaw 40 mm
- with shrinkage- and mm-graduation
- with quick-level
- special shrinkage-divisions on request

Kleinschiebelehren »Knopfmaße« • Small-Slide-Calipers »Button Gauges«

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
mit runden, langen Schnäbeln • with round, long jaws				
60	25	1/10; 1/16"	440.101	440.101-x
80	25	1/10; 1/16"	440.102	440.102-x
100	25	1/10; 1/16"	440.103	440.103-x
mit kurzem Schnabel und Innenmaß • with short jaw, with inside measure				
60	20	1/10; 1/16"	441.101	441.101-x
80	20	1/10; 1/16"	441.102	441.102-x
100	20	1/10; 1/16"	441.103	441.103-x
blendfrei • nonglaring				
100	20	1/10; 1/16"	441.503	441.503-x
100	20	1/10	441.504	441.504-x
einfache, preiswerte Ausführung • low-price types				
80	20	1/10; 1/16"	441.112	441.112-x
100	20	1/10; 1/16"	441.113	441.113-x
Kunststofftasche • plastic-poach			440.951	



440.103



441.103



441.503

Knopfmaße

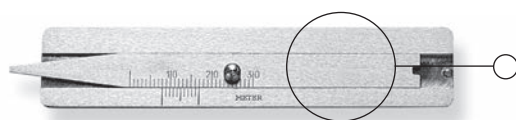
- aus Hartmessing

Button Gauges

- made of brass

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

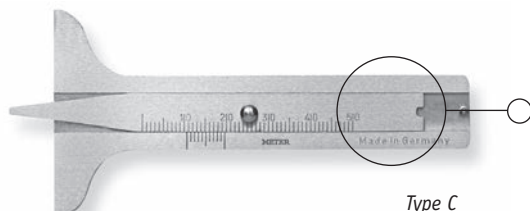
Reifenprofilmesser • Tyre Gauge



Type A



Type B



Type C

Platz für Ihr Logo
Space for logo

Ideal für Werbezwecke

Perfect for advertising



340.201



340.202

Reifenprofilmesser

analog

- Ablesung 0.1 mm
- in neutraler Ausführung
ideal als Werbeträger

digital

- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit 0.2 mm

Tyre Gauges

analog

- reading 0.1 mm
- perfect for advertising

digital

- reading 0.01 mm; 0.0005"
- accuracy 0.2 mm

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Material Material (*)	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
analog • analog				
Type A: Standard • standard				
30	20	1	340.101	340.101-x
30	20	2	340.401	340.401-x
Type B: einseitig verlängert • singly extended bridge				
30	30	2	340.402	340.402-x
50	30	2	340.403	340.403-x
50	30	1	340.102	340.102-x
Type C: beidseitig verlängert • double extended bridge				
30	50	1	340.501	340.501-x
50	50	1	340.103	340.103-x
Kunststofftasche für Type A • plastic-poach fore Type A				440.951
digital • digital				
25	60	4	340.201	340.201-x
30	30	3	340.202	340.202-x

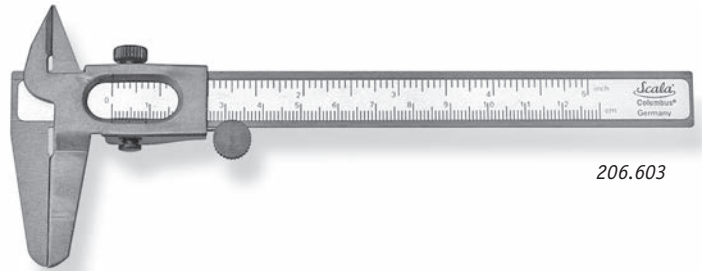
*) 1: aus Messing • made of brass; 2: vernickelt • nickel plated; 3: Stahl, rostschutz-verchromt • steel, matchchromed; 4: aus Kunststoff • made of plastic

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

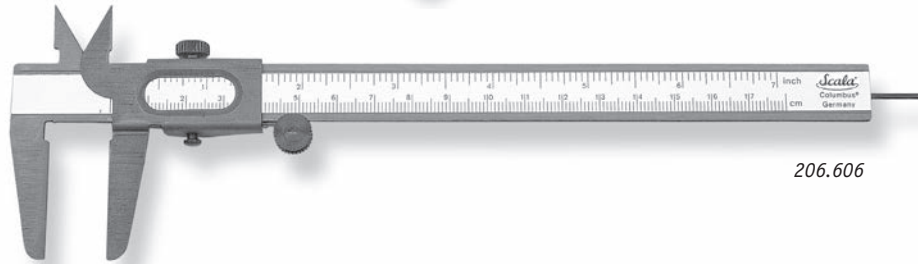
Taschen-Messschieber »Columbus« • Pocket-Slide-Calipers »Columbus«

DAS ORIGINAL
Geschützte Eigenmarke
der Scala Messzeuge GmbH,
der Klassiker seit über 75 Jahren!

THE ORIGINAL
Protected private brand
from Scala Messzeuge GmbH,
classic since more than 75 years !



206.603



206.606

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
120	35	1/10; 1/16"	206.603	206.603-x
160	35	1/10; 1/16"	206.606	206.606-x

Taschen-Messschieber »Columbus« , Type 206

- die »Columbus« für »DIY«
- rostgeschützt, phosphatiert, blendfrei
- mit Feinstellrolle
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß

Pocket-Slide-Calipers »Columbus« , Type 206

- the »Columbus« for »DIY«
- rust-proofed, phosphated, matt finished
- with roller
- with cross-points and depth bar

Taschen-Messschieber »Columbus« • Pocket-Slide-Calipers »Columbus«

DAS ORIGINAL
Geschützte Eigenmarke
der Scala Messzeuge GmbH,
der Klassiker seit über 75 Jahren!

THE ORIGINAL
Protected private brand
from Scala Messzeuge GmbH,
classic since more than 75 years !



204.105

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
vernickelt • nickel-plated				
120	35	1/10; 1/16"	202.405	202.405-x
160	35	1/10; 1/16"	204.405	204.405-x
Blankstahl • polished				
120	35	1/10; 1/16"	202.105	202.105-x
160	35	1/10; 1/16"	204.105	204.105-x
einfachste Ausführung, Blankstahl • low-price type, polished				
120		1/10; 1/16"	202.110	202.110-x

Taschen-Messschieber »Columbus« , Type 202, 204

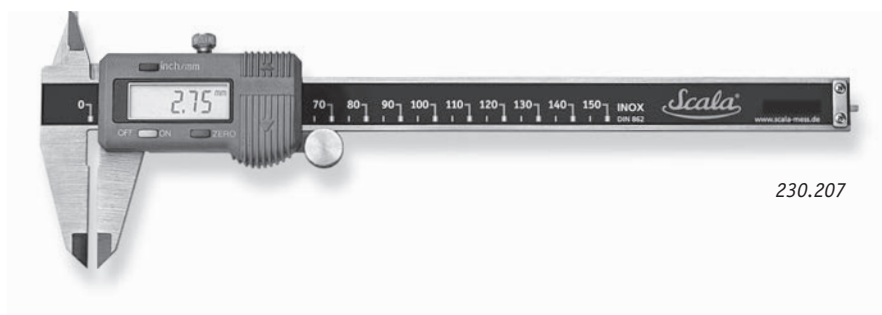
- mit Feinstellrolle
- mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß

Pocket-Slide-Calipers »Columbus« , Type 202, 204

- with roller
- with cross-points and depth bar

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Digitale Taschenmesssschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



230.207

Digitale Taschenmesssschieber Standard-Ausführung

- EIN/AUS: manuell
- mit Kreuzspitzen
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- Feststellschraube
- Batterien auswechselbar
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper standard-type

- ON/OFF: manuell
- with cross-points
- with depth bar (form square)
- fixing screw
- batteries interchangeable
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
70	30	0.01; 0.0005"	230.215	230.215-x
100	30	0.01; 0.0005"	230.208	230.208-x
150	40	0.01; 0.0005"	230.207	230.207-x
200	50	0.01; 0.0005"	230.203	230.203-x
300	60	0.01; 0.0005"	230.205	

Digitale Taschenmesssschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



231.208

Digitale Taschenmesssschieber mit Metallgehäuse

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01mm; 0.0005"
- 4-Wege
- mit EIN/AUS, mm/inch und NULL -Taste
- mit Kreuzspitzen
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- Feststellschraube
- Batterien auswechselbar
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

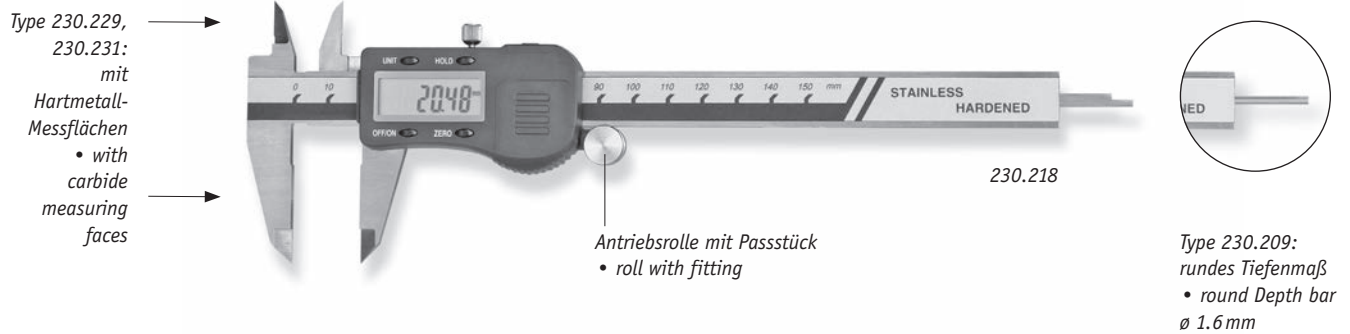
Digital Pocket-Caliper with metal housing

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm; 0.0005"
- usable to 4-way measurement
- with ON/OFF, mm/inch and ZERO button
- with cross-points
- with depth bar (form square)
- fixing screw
- batteries interchangeable
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
70	30	0.02	231.215	231.215-x
100	30	0.02	231.208	231.208-x

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Digitale Taschenmessschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Tiefenmaß Depth bar	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	eckig • square	230.218	230.218-x
150	40	rund • round	230.209	230.209-x
200	50	eckig • square	230.240	230.240-x
300	60	eckig • square	230.249	
mit Hartmetall-Messflächen • with carbide measuring surfaces				
150	40	eckig • square	230.231	230.231-x
200	50	eckig • square	230.229	230.229-x

Digitale Taschenmessschieber mit 3V Messsystem

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit 0.03 mm
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Kreuzspitzen
- mit Feststellschraube
- Antriebsrolle (optional verwendbar)
- Prüfsertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper with measuring system 3V

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm/0.0005"
- accuracy 0.03 mm
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- with cross-points
- fixing screw
- roll (useable with or without)
- certificates please see page 106

Digitale Taschenmessschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Tiefenmaß Depth bar	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	eckig • square	231.207	231.207-x
150	40	rund • round	231.219	231.219-x
200	50	eckig • square	231.203	231.203-x
300	60	eckig • square	231.205	
mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste • with ON/OFF and ZERO/Preset button				
150	40	eckig • square	231.212	231.212-x
200	50	eckig • square	231.213	231.213-x
300	60	eckig • square	231.214	
mit TIN-Beschichtung • TIN coated				
150	40	eckig • square	231.218	231.218-x

Digitale Taschenmessschieber mit 3V Messsystem und Metallgehäuse

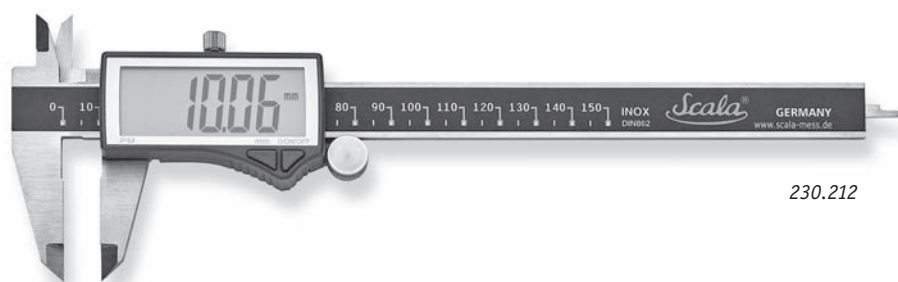
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit 0.03 mm
- 4-Wege
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Kreuzspitzen
- mit Feststellschraube
- Antriebsrolle (optional verwendbar)
- Prüfsertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper with measuring system 3V and metal housing

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm/0.0005"
- accuracy 0.03 mm
- 4-way measurement
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- with cross-points
- fixing screw
- roll (useable with or without)
- certificates please see page 106

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Digitale Taschenmesssschieber • Digital-Pocket-Calipers



230.212

Digitale Taschenmesssschieber XXL-Display

- extra großes Display
- mit NULL/EIN/AUS und mm/inch -Taste
- EIN/AUS: manuell
- mit Datenausgang
- mit Kreuzspitzen
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- Feststellschraube
- Batterien auswechselbar
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper XXL-Display

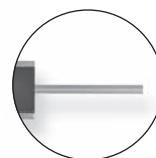
- extra large display
- with ZERO/ON/OFF and mm/inch button
- ON/OFF: manuell
- with data-output
- with cross-points
- with depth bar (form square)
- fixing screw
- batteries interchangeable
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	0.01; 0.0005"	230.212	230.212-x
200	50	0.01; 0.0005"	230.213	230.213-x
300	60	0.01; 0.0005"	230.214	

Digitale Taschenmesssschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



230.234, 230.227



Type 231.229, 231.228:
rundes Tiefenmaß
• round depth bar
ø 1.6 mm

Digitale Taschenmesssschieber IP 67

- Schutzklasse IP 67
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- Genauigkeit 0.03 mm
- 4-Wege
- mit NULL/EIN/AUS, mm/inch -Taste
- mit Kreuzspitzen
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- Feststellschraube
- Batterie CR2032

mit Bluetooth-Datensender

- direkte Verbindung mit PC/Handy via Bluetooth
- max. Übertragungsentfernung 5 m
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper IP 67

- IP 67 protection
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm/0.0005"
- accuracy 0.03 mm
- usable to 4-way measurement
- with ZERO/ON/OFF, mm/inch button
- with cross-points
- with depth bar (form square)
- fixing screw
- battery CR2032

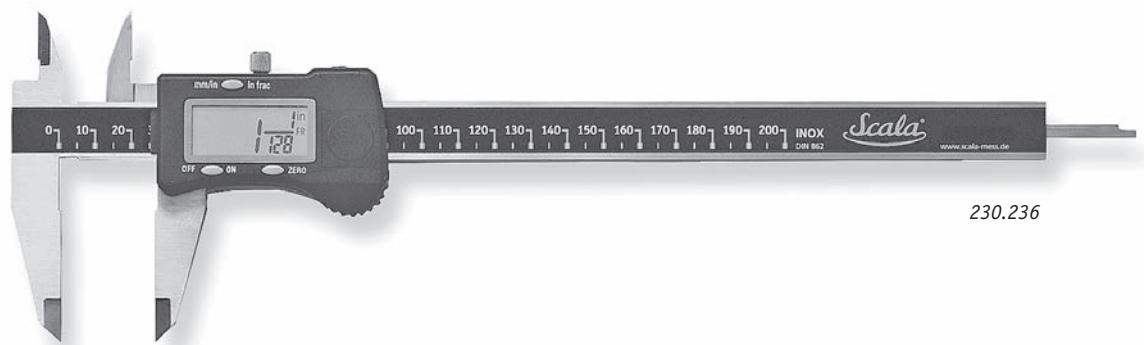
with Bluetooth data transmission

- direct connection with PC/mobile via Bluetooth
- max. valid distance 5 m
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Tiefenmaß Depth bar	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	eckig • square	230.234	230.234-x
150	40	rund • round	231.229	231.229-x
200	50	eckig • square	230.235	230.235-x
300	60	eckig • square	230.238	
mit Bluetooth-Datensender • with Bluetooth data transmission				
150	40	eckig • square	231.227	231.227-x
150	40	rund • round	231.228	231.228-x
200	50	eckig • square	231.223	231.223-x
300	60	eckig • square	231.225	

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Digitale Taschenmessschieber • Digital-Pocket-Caliper



230.236

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	0.03	230.237	230.237-x
200	50	0.03	230.236	230.236-x

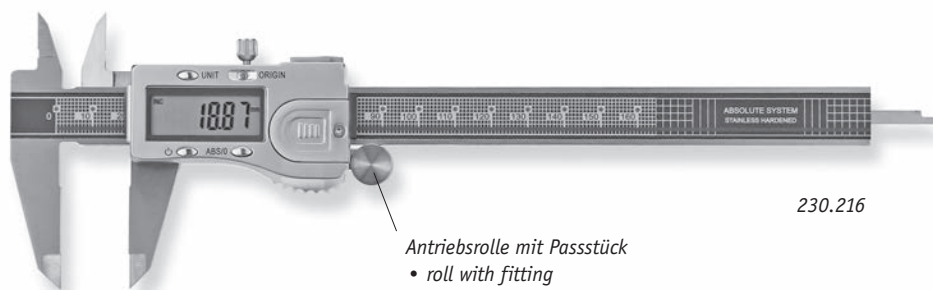
Digitale Taschenmessschieber mit Bruchwertanzeige

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01mm/0.0005" oder 1/128"
- 4-Wege
- mit NULL/EIN/AUS, mm/inch -Taste
- mit Datenausgang RB2
- mit Kreuzspitzen
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- Prützertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper with FRACTION Display

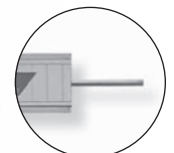
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm/0.0005" or 1/128"
- usable to 4-way measurement
- with ZERO/ON/OFF, mm/inch button
- with data-output RB2
- with cross-points
- with depth bar (form square)
- certificates please see page 106

Digitale Taschenmessschieber DIN 862 • Digital-Pocket-Calipers DIN 862



230.216

Antriebsrolle mit Passstück
• roll with fitting



Type 230.219:
rundes Tiefenmaß
• round depth bar
ø 1.6 mm

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Tiefenmaß Depth bar	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	eckig • square	230.216	230.216-x
150	40	rund • round	230.219	230.219-x
200	50	eckig • square	230.246	230.246-x
300	60	eckig • square	230.248	

Digitale Taschenmessschieber mit Absolut-(ABS-) Funktion

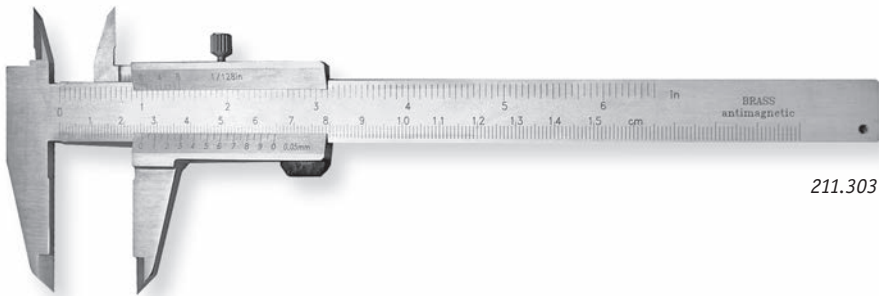
- ABS-Messsystem mit 3V
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit 0.03 mm
- 4-Wege
- mit ORIGIN, Unit, EIN/AUS und 0/ABS -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Kreuzspitzen
- mit Feststellschraube
- Antriebsrolle (optional verwendbar)
- Prützertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper with Absolute-(ABS-) Function

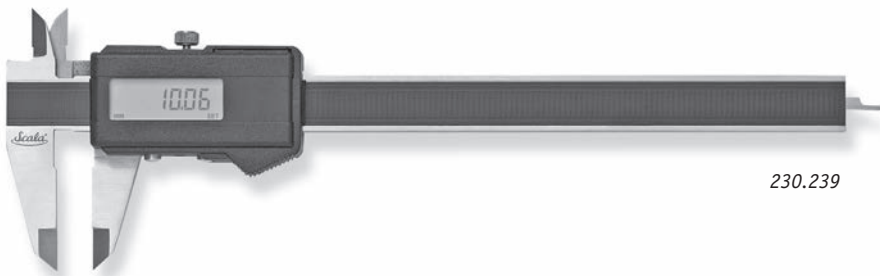
- ABS-measuring system with 3V
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01mm/0.0005"
- accuracy 0.03 mm
- 4-way measurement
- with ORIGIN, Unit, ON/OFF and 0/ABS button
- with data-output RB5
- with cross-points
- fixing screw
- roll (useable with or without)
- certificates please see page 106

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

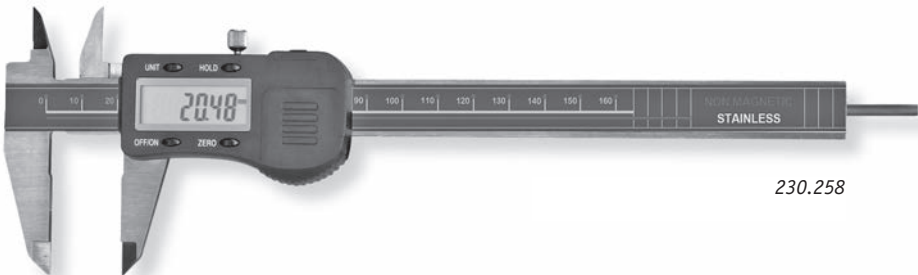
Antimagnetische Taschenmesssschieber • Antimagnetic Pocket-Slide-Calipers



211.303



230.239



230.258

Antimagnetische Taschenmesssschieber
 • aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl

analog:
 • mit Kreuzspitzen
 • Tiefenmaß und Feststellschraube
 • Präzisionsmechanik aus Messing

digital
 Type 230.239:
 • Ablesung 0.01; 0.0005"
 • mit eckigem Tiefenmaß

Type 230.258 – 230.260:
 • Ablesung 0.01 mm
 • mit rundem Tiefenmaß ø 3 mm
 • 4-fach Messung
 • Messsystem mit 3V
 • mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
 • mit Datenausgang RB5
 • Prüfzertifikate siehe Seite 106

Antimagnetic Pocket-Slide-Calipers
 • made of stainless non magnetic steel

analog:
 • with cross-points
 • depth bar and fixing screw
 • precision-mechanic made of brass

digital
 Type 230.239:
 • reading 0.01; 0.0005"
 • with square depth bar

Type 230.258 – 230.260:
 • reading 0.01
 • with round depth bar ø 3 mm
 • 4-way measurement
 • measuring system with 3V
 • with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
 • with data-output RB5
 • certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier mm; inch	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog 150	40	1/20; 1/128"		211.303
digital • digital mit Sylvac-Elektronik • with Sylvac-Elektronik 150	40			230.239*
3V Messsystem • 3V measuring system 150	40		0.03	230.258
200	50		0.03	230.259
300	60		0.03	230.260

* Auslaufartikel • discontinued

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Digitale Taschenmessschieber mit USB Interface • Digital-Pocket-Caliper with USB-Interface



233.306



230.265

Digitale Taschenmessschieber mit USB Interface

Messschieber

- Ablesung 0.01mm; 0.0005"
- mit ABS-System
- rostfreier Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN, mm/inch, ON/OFF, ZERO/ABS -Taste
- mit Datenausgang RB5

USB-Interface

- Anschluss an PC mit USB-Schnittstelle
- Datenübertragung per Übergabe-Taste am Interface
- Datenübertragung per Fußtaste (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Pocket-Caliper with USB-Interface

Caliper

- reading 0.01mm; 0.0005"
- with ABS-System
- stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF, ZERO/ABS button
- with data-output RB5

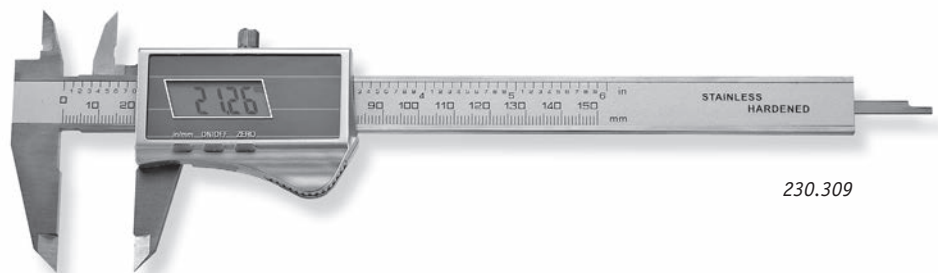
USB-Interface

- PC connection interface via USB
- data entry by enter key or foot switch
- data entry by foot switch (not included)

- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Bestell-Nr. Order-No.
150	40		230.265
200	50		230.266
300	60		230.267
Fußtaster • foot switch			233.306

Digitale Taschenmessschieber • Digital-Pocket-Caliper



230.309

Digitale Taschenmessschieber mit Solarzelle

- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- 4-Wege
- mit inch/mm, EIN/AUS und 0 -Taste
- mit Kreuzspitzen
- Feststellschraube
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

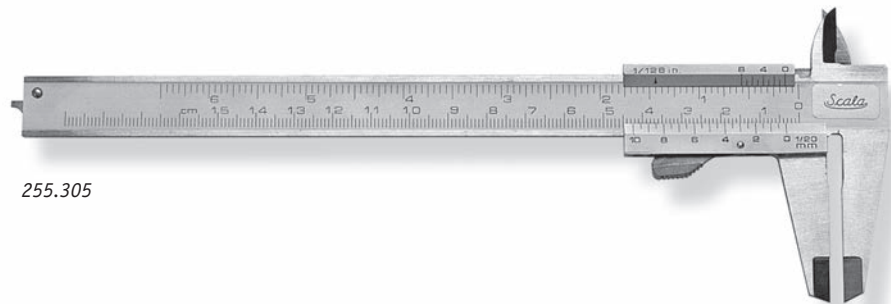
Digital Pocket-Caliper with solar cell

- made of stainless steel
- reading 0.01mm/0.0005"
- usable to 4-way measurement
- with inch/mm-, ON/OFF and 0 button
- with cross-points
- fixing screw
- certificates please see page 106

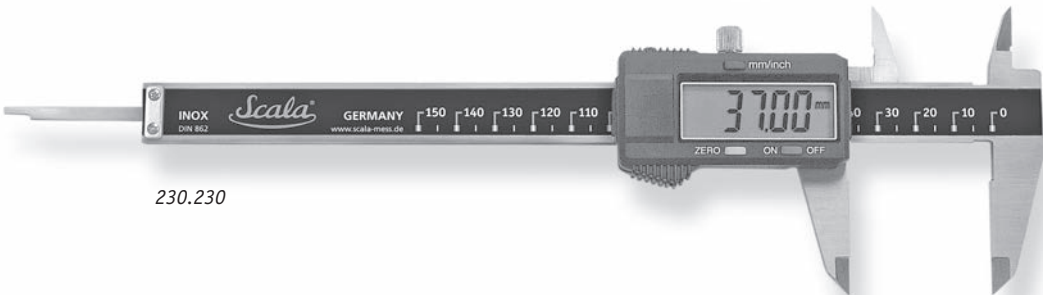
Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	0.03	230.309	230.309-x
200	50	0.03	230.310	230.310-x

Taschenmesssschieber • Pocket-Slide-Calipers

Taschenmesssschieber für Linkshänder • Pocket-Slide-Calipers for left-hand-use



255.305



230.230

Taschenmesssschieber für Linkshänder

- speziell für Linkshänder
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

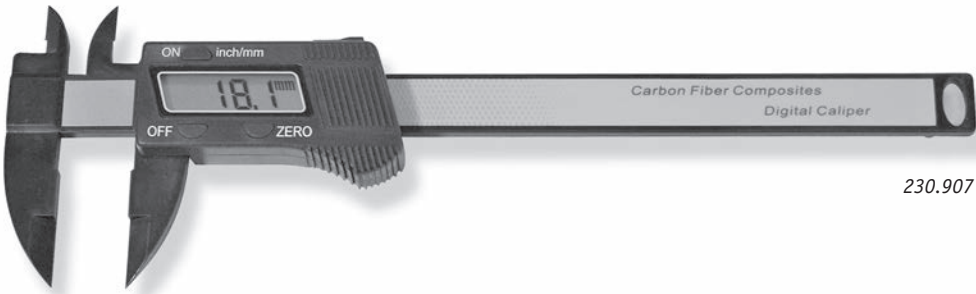
Pocket-Slide-Calipers for left-hand-use

- specially for left-hand-use
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius Vernier inch; mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
mit Momentklemmung • with quick-level 150	40	1/20; 1/128"	255.305	255.305-x
mit Feststellschraube • with fixing-screw 150	40	1/20; 1/128"	255.306	255.306-x
digital • digital 150	40	0.01; 0.0005"	230.230 *	230.230-x *
150	40	0.01; 0.0005"	230.255	230.255-x
200	50	0.01; 0.0005"	230.256	
300	60	0.01; 0.0005"	230.257	

* Auslaufartikel • discontinued

Digitale Taschenmesssschieber • Digital-Pocket-Calipers



230.907

Digitale Taschenmesssschieber aus Fiberglas

- Ablesung 0.1mm/0.005"
- mit inch/mm, EIN/AUS und 0 -Taste
- mit Kreuzspitzen
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

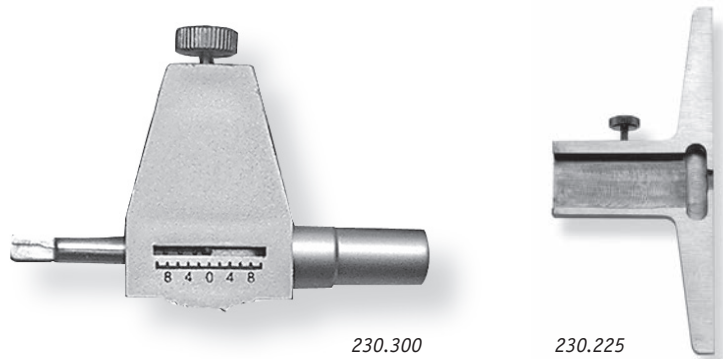
Digital Pocket-Caliper made of fibreglass

- reading 0.1mm/0.005"
- with inch/mm, ON/OFF and 0 button
- with cross-points
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Bestell-Nr. Order-No.
150	40		213.907

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Zusatzartikel für Taschenmessschieber • Accessories for Pocket-Slide-Calipers



230.300

230.225

Zusatzartikel für Messschieber

Messbrücke

- für Digital-Messschieber
- Länge: 100 mm
- rostfrei

Messkraft-Adapter

- für Serienmessung geeignet
- für alle gängigen Digital-Messschieber mit Daumenrolle

Accessories for Calipers

Measuring-Bridge

- for digital calipers
- Length: 100 mm
- stainless steel

Measuring Force Adaptor

- for serial measurements
- for current digital calipers with roll

Artikel Accessory	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Messbrücke • measuring-bridge	230.225	230.225-x
Messkraft-Adapter • measuring force equalizer	230.300	230.300-x

Holzkästen und Taschen für Taschenmessschieber • Wooden-Cases and Pockets for Pocket-Slide-Calipers

Holzkästen, Type 290

- Qualitäts-Ausführung
- mit Schaumstoffeinlage
- Oberflächen lackiert
- stabile Beschläge

Wooden-Cases, Type 290

- strong production
- inside with foam-rubber
- outside varnished

Ledertaschen, Type 291

- aus schwarzem, starkem Skai-Leder
- Tasche 291.904 mit Schlaufe
- andere Ausführungen auf Anfrage

Leather-Poaches, Type 291

- produced of black, strong synthetic leather
- pocket 291.904 with loop
- other sizes on request



290.x



291.x

für Messbereich for Range mm	Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Holzkästen • Wooden-cases		
140–160	270 x 115 x 30	290.901*
200	320 x 120 x 30	290.902*
Kunstledertaschen mit Druckknopf • Synthetic leather poaches with button		
140–160 x 40	mit Schlaufe • with loop	291.904*
200 x 50		291.903*
300 x 60		291.909
300 x 80		391.913*
Kunstledertaschen mit Druckknopf, orange abgenäht • Synthetic leather poaches with button, orange sewed		
100		291.900
150		291.911
200		291.912
300		291.913

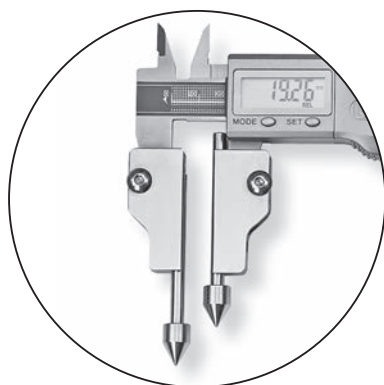
* Auslaufartikel • discontinued

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Messadapter und Einsätze für Messschieber • Measuring Adaptors and Inserts for Calipers



Adapter • Adapter



Anwendungsbeispiel
• application sample

Messadapter und Einsätze für Messschieber

- Aufsatz für Messschenkel von Messschiebern
- geeignet für alle gängigen Messschieber aus unserem Katalog
- Aufnahme von Einsätzen $\varnothing$ 5 mm

Measuring Adaptors and Inserts for Calipers

- accessories for caliper
- useable for the most caliper of our catalogue
- shank for inserts $\varnothing$ 5 mm

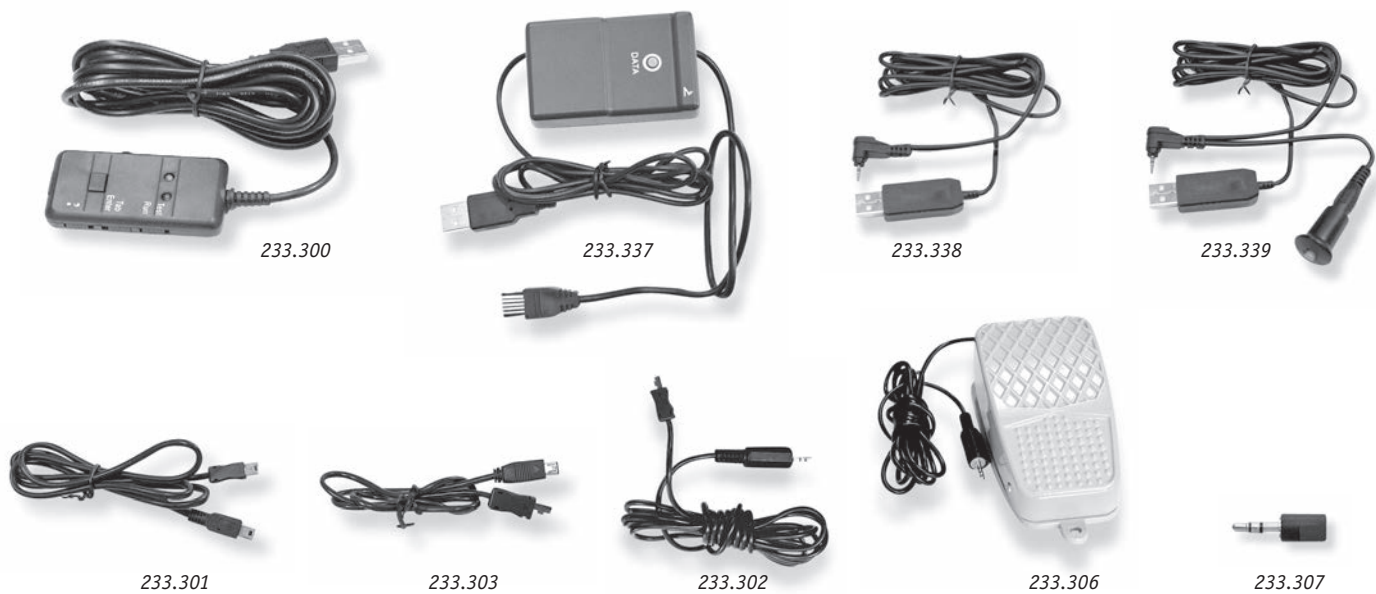
Adapter geeignet für Messbereich Adapter useable for range mm	dmax * mm	Bestell-Nr. Order-No.
150	3.2	232.331
150	3.5	232.332
300	4.0	232.333
500	5.5	232.334

* Dicke des Messschnabels • thickness of jaws

Einsätze Inserts	Beschreibung	Description	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
	Anreißspitze $\varnothing$ 5 mm (geeignet für Rohrwandmessung ab 5 mm)	scriber $\varnothing$ 5 mm (useable for measurements of wall thickness from 5 mm)	60 120	232.335 232.336
	Aufnahme für Einsätze mit M2.5 $\varnothing$ 5 mm (mit M2.5, seitlich und unten)	shank for inserts with M2.5 $\varnothing$ 5 mm (with M2.5, at the side and ground)	70 120	232.337 232.338
	Messspitze M2.5 R 0.3 x $\varnothing$ 2 x 40 mm (für Messung an tieferen Messstellen)	inserts with M2.5 R 0.3 x $\varnothing$ 2 x 40 mm (for measurements at lower points)	70	232.339
	Einsatz für Bohrungsabstand $\varnothing$ 10 x 60° $\varnothing$ 20 x 60°	Insert for hole distance $\varnothing$ 10 x 60° $\varnothing$ 20 x 60°	70 70	232.340 232.341
	Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm (für Nuten mit max. Tiefe 1.4 mm, Dicke 1.2 mm)	inserts for inside groove from 15 mm (depth until 1.4 mm width 1.2 mm)	70	232.342
	Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm (für Nuten mit max. Tiefe 7 mm, Dicke 1.2 mm)	inserts for inside groove from 40 mm (depth until 7 mm width 1.2 mm)	70	232.343

Taschenmessschieber • Pocket-Slide-Calipers

Interface für Digital-Messschieber • Interface for Digital-Calipers



USB-Interface für Anschluss an PC

USB-Interface for PC Connection

Information über Stecker und Buchsen der RS 232C Schnittstelle
• information about connectors of RS 232C

Beschreibung Description	Anschluss Connector	Bemerkung Remark	Bestell-Nr. Order-No.
USB-Interface	RB5		233.300
USB-Interface	RB6		233.337
USB-Interface	RB4		233.338
USB-Interface	RB4.1	mit Ausgabetaster • with output key	233.339
Anschlusskabel • Connection cable			
Länge 100 cm	RB5		233.301
Länge 40 cm	RB2		233.303
Länge 100 cm	RB4		233.302
Externer Fußtaster • External foot switch			233.306
Adapter für Fußtaster • adaptor for foot switch		für 233.337 • for 233.337	233.307



Interface für Digital-Messschieber • Interface for Digital-Calipers

Bluetooth-Datensender für Digital-Messschieber

- direkte Verbindung via Bluetooth mit PC mit Bluetooth-Schnittstelle
- max. 10 m Übertragungsentsfernung
- Übertragung mit Bestätigung durch akustisches Signal

Bluetooth-Data-Transmission Device for Digital Caliper

- direct connection with PC with Bluetooth device
- max. 10 m valid distance
- data transmission with sound notice

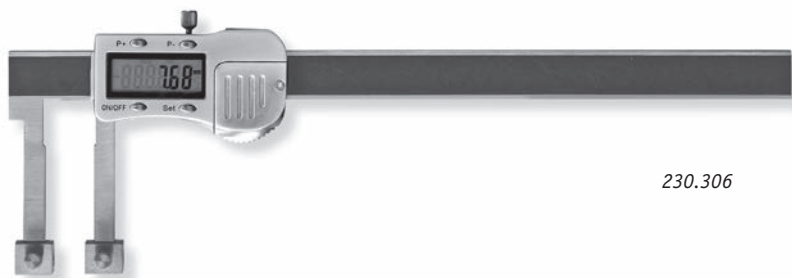
Beschreibung Description	Anschluss Connector	Bestell-Nr. Order-No.
Bluetooth-Datensender • Bluetooth-Data-Transmission	RB6	233.240



233.240

Spezialmessschieber • Special-Calipers

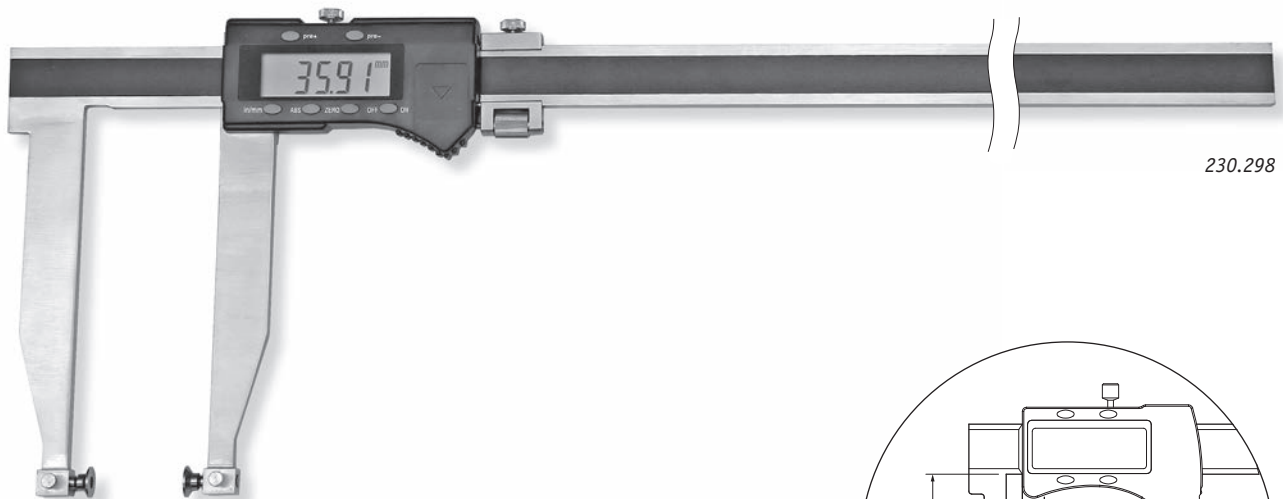
Digital-Universal-Messschieber • Digital-Universal-Calipers



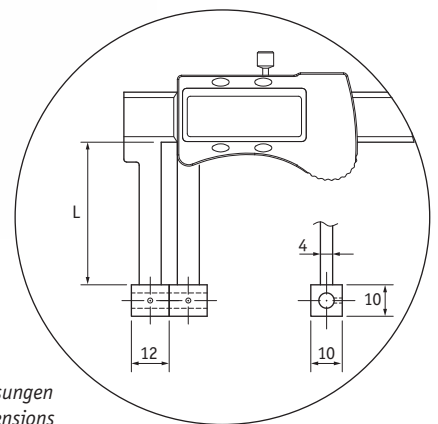
230.306



Messeinsätze mit Schaft $\varnothing$ 5 mm
• inserts with shaft $\varnothing$ 5 mm



230.298



Abmessungen
• dimensions

Digital-Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen, mit durchgehender Bohrung für Messeinsätze mit 5 mm Aufnahme

- für Innen- und Außenmessung
- Ablesung 0.01 mm
- im Behältnis/Kasten

Type 230.306-308:

- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5

Type 230.298:

- mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und ZERO/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB2

Extra Einsätze:

- aus rostfreiem Stahl
- mit Kugel-Messkopf $\varnothing$ 2 mm
- weitere Einsätze siehe Zubehör für Bügelmessschrauben Seite 120

Digital-Universal-Calipers with exchangeable tips, with hole for measuring tips 5 mm shank

- for inside and outside measurements
- reading 0.01 mm
- in case/box

Type 230.306-308:

- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- with data-output RB5

Type 230.298:

- with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO/Preset button
- with data-output RB2

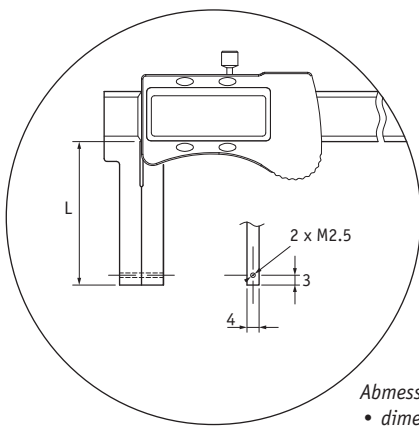
Extra inserts:

- made of stainless steel
- with ball measuring head $\varnothing$ 2 mm
- more measuring tips see accessories for outside-micrometers page 120

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 150	0.04	45		230.306
0 – 200	0.05	85		230.307
0 – 300	0.07	100		230.308
0 – 500	0.09	150		230.298
Extra Einsätze • extra inserts				
Stück • piece			50	232.323
Stück • piece			100	232.324



230.303



Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 150	0.04	45	230.303
0 – 200	0.05	80	230.304

Digital-Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen

mit durchgehender Bohrung für Messeinsätze mit Aufnahme M2.5

- für Innen- und Außenmessung
- zwei Kugel-Messköpfe 2 mm im Lieferumfang
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

- weitere Einsätze siehe Messeinsätze für Messuhren Seite 137

Digital-Universal-Calipers with exchangeable tips

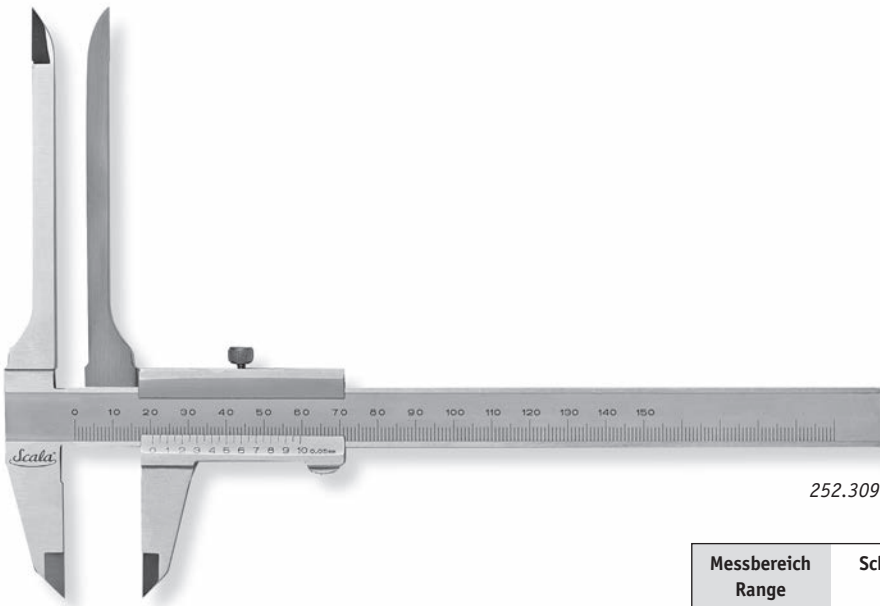
with hole for measuring tips shank M2.5

- for inside and outside measurements
- two piece ball measuring head 2 mm inclusive
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- with data-output RB5
- in case/box

- more measuring tips see inserts for dial-indicators page 137

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Messschieber mit extra langen Messspitzen • Caliper with extra long points



252.309

Messschieber mit extra langen Messspitzen

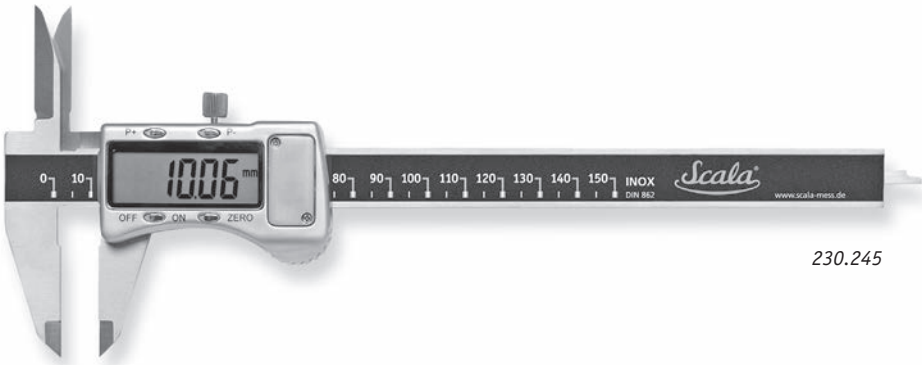
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet

Caliper with extra long points

- stainless steel, hardened

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Ablesung Reading mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.
mit Logo • with brand 150	40	100	1/20	252.309
neutral • neutral 150	40	100	1/20	252.309n

Digital-Messschieber mit langen Messspitzen • with long measuring points



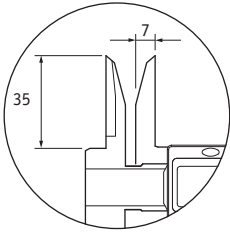
230.245

Digital-Messschieber mit langen Messspitzen

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Genauigkeit 0.03 mm
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3V
- Elektronik im Metallgehäuse
- 4-fach Messung
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with long measuring points

- made of stainless steel, hardened
- accuracy 0.03 mm
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3V
- electronic in metal housing
- 4-way measurement
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

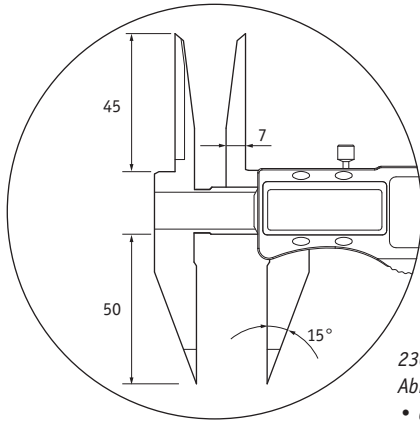


230.245
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm		Bestell-Nr. Order-No.
150	40	35		230.245

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber mit spitzen Schnäbeln und langen Spitzen • Digital-Calipers with pointed jaws and long points



230.247
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Bestell-Nr. Order-No.
150	50	45	230.247



230.247

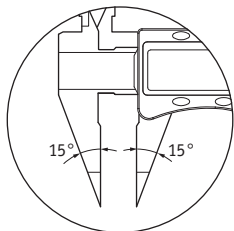
Digital-Messschieber mit spitzen Schnäbeln und langen Spitzen

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Genauigkeit 0.05 mm
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- 4-fach Messung
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with pointed jaws and long measuring points

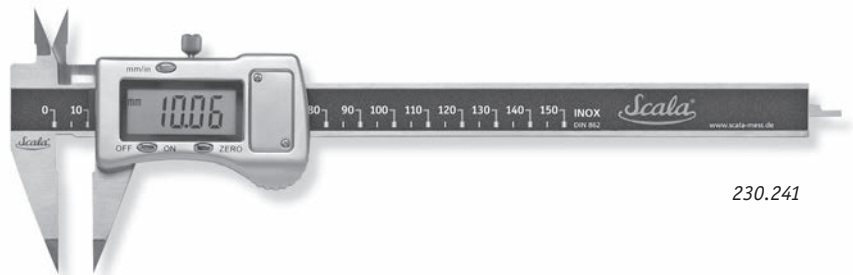
- made of stainless steel, hardened
- accuracy 0.05 mm
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- 4-way measurement
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Digital-Messschieber mit spitzen Messschnäbeln • Digital-Calipers with pointed jaws



230.24x
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	21	230.241	230.241-x
200	50	24	230.242	
300	60		230.243	



230.241

Digital-Messschieber mit spitzen Messschnäbeln

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Genauigkeit 0.03 mm
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- 4-fach Messung
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with pointed jaws

- made of stainless steel, hardened
- accuracy 0.03 mm
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- 4-way measurement
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber mit abgesetzten Schnäbeln • Digital-Calipers with rounded jaws



230.290

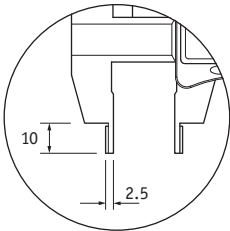
Digital-Messschieber mit abgesetzten Schnäbeln

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with rounded jaws

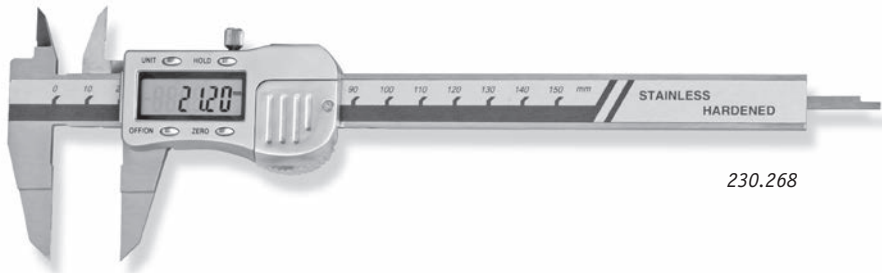
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

230.290
Abmessungen
• dimensions



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 150	0.05	40	21	230.290

Digital-Messschieber mit extra dünnen Messschnäbeln • Digital-Calipers with thin jaws



230.268

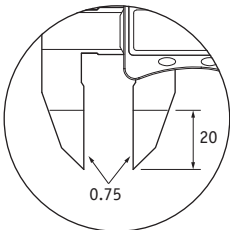
Digital-Messschieber mit extra dünnen Messschnäbeln

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Genauigkeit 0.03 mm
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- 4-fach Messung
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with thin jaws

- made of stainless steel, hardened
- accuracy 0.03 mm
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- 4-way measurement
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

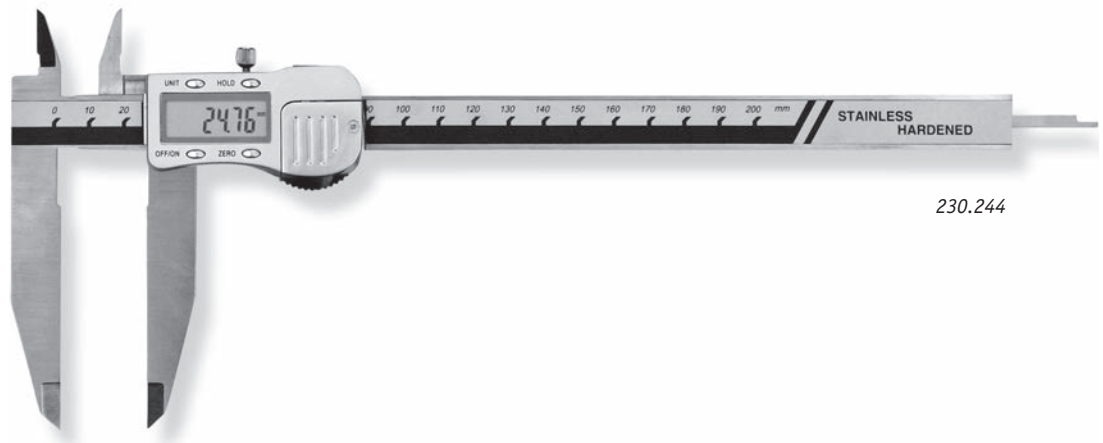
230.26x
Abmessungen
• dimensions



Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	40	21	230.268	230.268-x
200	50	24	230.269	

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber mit extra langen Messschnäbeln • Digital-Calipers with extra long jaws



230.244

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	80	0.03	230.244

Digital-Messschieber mit extra langen Messschnäbeln

- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit Metallgehäuse
- 4-Wege
- mit Tiefenmaß (Form eckig)
- mit Feststellschraube
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5

Digital-Calipers with extra long jaws

- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with metal housing
- 4-way measurement
- with depth bar (form square)
- fixing screw
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5

Digital-Messschieber mit extra langen Schnäbeln • Digital-Calipers with extra long jaws



230.271

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabel Jaw mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
13 – 150	0.05	60	230.271	230.271-x
14 – 200	0.07	75	230.272	

Digital-Messschieber mit extra langen Messschnäbeln

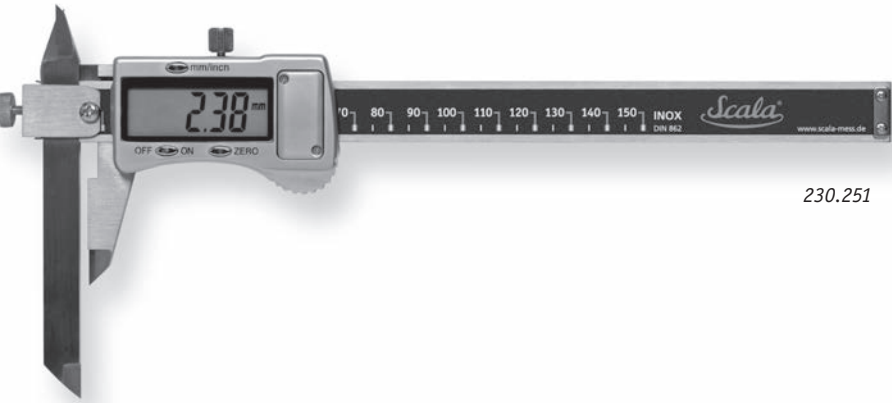
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with extra long jaws

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber mit verstellbarem Messschnabel • Digital-Calipers with moveable measuring jaw



230.251

Digital-Messschieber mit verstellbarem Messschnabel

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with moveable measuring jaw

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabel 1 Jaw 1 mm	Schnabel 2 Jaw 2 mm	Bestell-Nr. Order-No.
150	0.04	110	40	230.251
200	0.05	120	40	230.252

Digital-Messschieber mit Tellermessflächen • Digital-Calipers with disc measuring surfaces



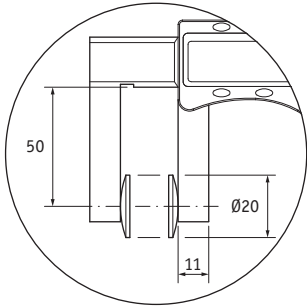
230.279

Digital-Messschieber mit Tellermessflächen

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers with disc measuring surfaces

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

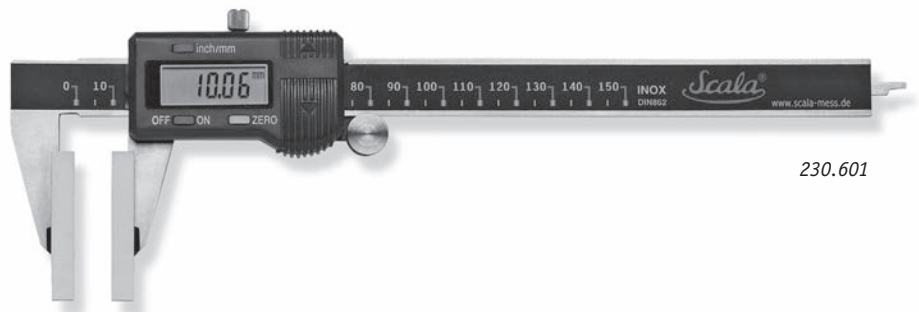


230.279
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm		Bestell-Nr. Order-No.
150	0.05		230.279

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digitale Messschieber mit Keramikmessflächen • Digital Caliper with ceramic measuring surfaces



230.601

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Bestell-Nr. Order-No.
150	50		230.601

Digitale Messschieber mit Keramikmessflächen

- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- EIN/AUS: manuell
- Batterien auswechselbar
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Caliper with ceramic measuring surfaces

- reading 0.01 mm; 0.0005"
- ON/OFF: manual
- batteries interchangeable
- certificates please see page 106

• Sonderausführungen auf Anfrage

• special designs on request

Digitale Keilnutlehre • Digital Spline Gauge



356.351

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm		Bestell-Nr. Order-No.
5 - 140	90°		356.351
5 - 200	120°		356.352

Digitale Keilnutlehre, DIN 862

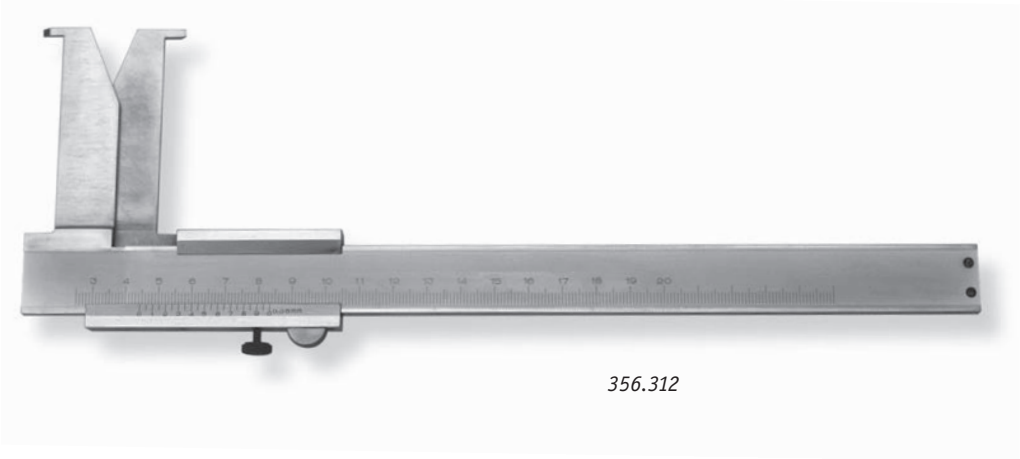
- mit Prisma-Messbrücke
- Messsystem mit 3V
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit 0.04 mm
- EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital Spline Gauge, DIN 862

- with prismatic bridge
- electronic with 3V
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- accuracy 0.04 mm
- ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- certificates please see page 106

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Messschieber zur Innen-Nut-Messung • Calipers for inside groove measurements



356.312

Messschieber zur Innen-Nut-Messung, DIN 862

- Nonius 1/20
- rostfrei, mattverchromt
- Schieber Monoblock
- mit Feststellschraube
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Calipers for inside groove measurements, DIN 862

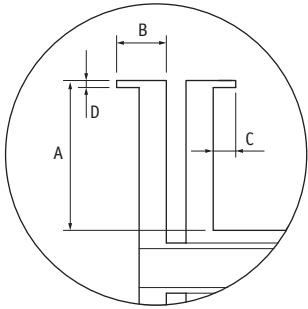
- vernier 1/20
- stainless, matchchromed, hardened
- cursor monoblock
- with fixing-screw
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Zapfen Pin mm		Bestell-Nr. Order-No.
10 – 160	30	0.9		356.311
26 – 200	70	3		356.312
35 – 300	100	5		356.313

Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung • Digital-Calipers for inside groove measurements



230.276



230.27x
Abmessungen
• dimensions

Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

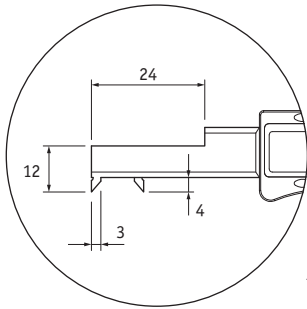
Digital-Calipers for inside groove measurements

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF and ZERO/Preset button
- with data-output RB5
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Bestell-Nr. Order-No.
14 – 150	0.04	30	12	5	1.0	230.276
23 – 200	0.05	70	20	7	1.5	230.277
33 – 300	0.06	110	31	12	3.5	230.278

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung • Digital-Calipers for inside groove measurements



230.270
Abmessungen
• dimensions



230.270

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr Order-No.
3 – 140	0.04	230.270

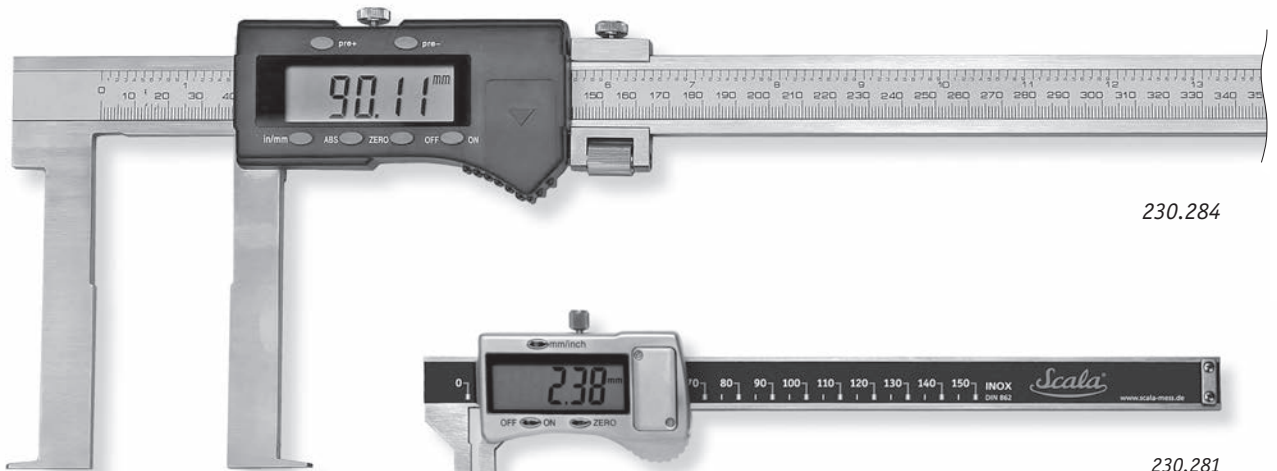
Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung

- mit kurzen Schnäbeln
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS und Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

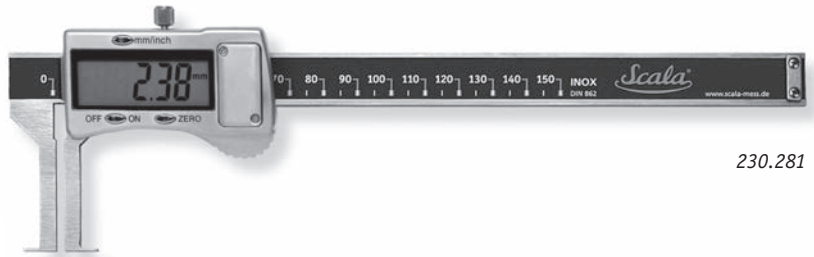
Digital-Calipers for inside groove measurements

- with small jaws
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF and preset button
- with data-output RB5w
- in case/box

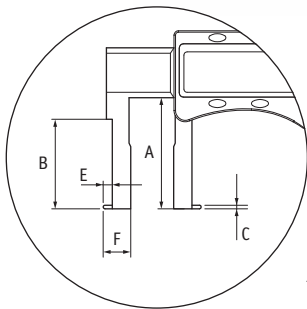
Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung • Digital-Calipers for inside groove measurements



230.284



230.281



230.28x
Abmessungen
• dimensions

Digital-Messschieber zur Innen-Nut-Messung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- im Behältnis/Kasten
- mit Datenausgang
- Type 230.280, 281, 283:
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und

- Hold -Taste
- Type 230.284:
- mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und ZERO/Preset -Taste

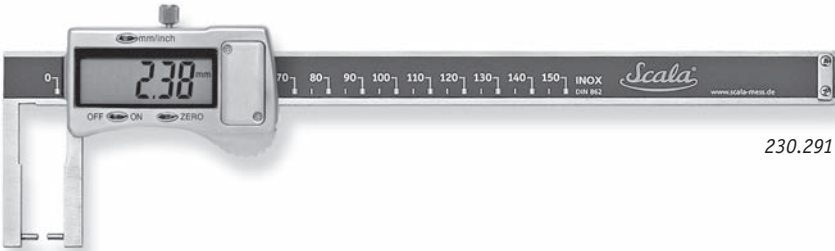
Digital-Calipers for inside groove measurements

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- in case/box
- with data-output
- Type 230.280, 281, 283:
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- Type 230.284:
- with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO/preset button

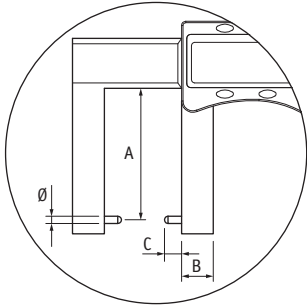
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Datenausgang Data Output	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	Bestell-Nr Order-No.
16 – 150	0.04	RB5	36	30	1.0	5	8	230.280
22 – 170	0.04	RB5	36	30	1.0	5	11	230.281
50 – 300	0.05	RB5	86	80	1.5	8	25	230.283
50 – 500	0.07	RB2	105	90	1.5	10	25	230.284

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber zur Außen-Nut-Messung • Digital-Calipers for outside groove measurements



230.291



230.29x
Abmessungen
• dimensions

Digital-Messschieber zur Außen-Nut-Messung

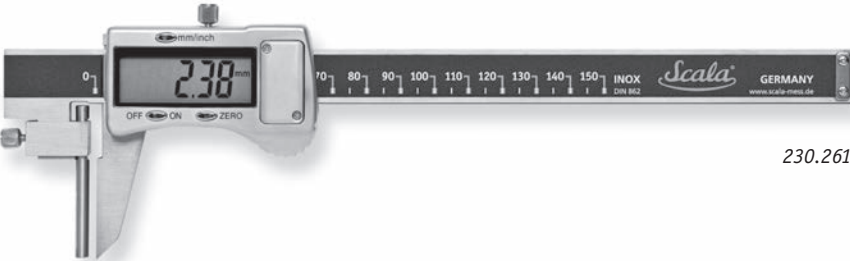
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers for outside groove measurements

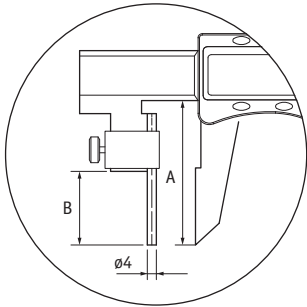
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 150	0.04	40	10	5	2	230.291
0 – 300	0.05	100	20	10	3	230.293

Digital-Messschieber zur Wanddickenmessung • Digital-Calipers for wall thickness



230.261



230.2xx
Abmessungen
• dimensions

Digital-Messschieber zur Wanddickenmessung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

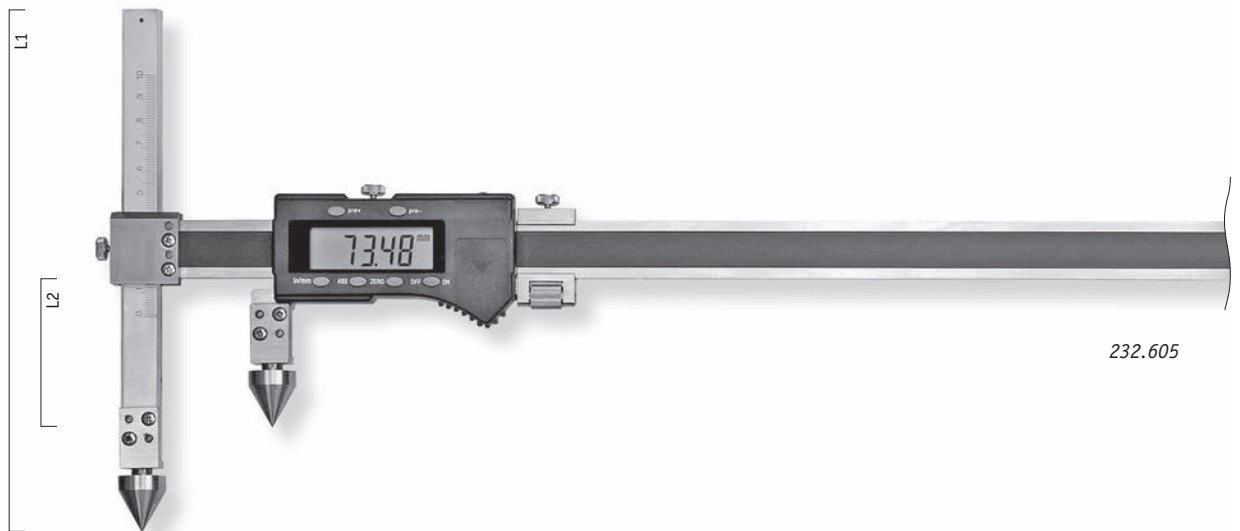
Digital-Calipers for wall thickness

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

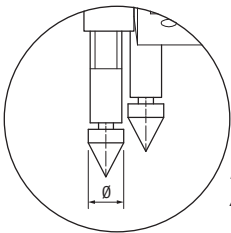
Messbereich Range mm	A mm	B mm	Bestell-Nr. Order-No.
4 – 150	45	30	230.261
4 – 150	75	60	230.275
4 – 200	50		230.262
4 – 300	60		230.263

Spezialmesssschieber • Special-Calipers

Digital-Bohrungsabstand-Messschieber • Digital-Hole Center Distance-Caliper



232.605



232.6xx
Abmessungen
• dimensions

Digital-Bohrungsabstand-Messschieber

- zur Messung von Bohrungsabständen
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0.01 mm oder 0.0005"
- mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB2
- im Behältnis/Kasten
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Digital-Hole Center Distance-Caliper

- for measurements of hole center distance
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy acc. manufacturer's standard
- reading 0.01 mm oder 0.0005"
- with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO/Preset button
- with data-output RB2
- in case/box
- certificates please see page 106

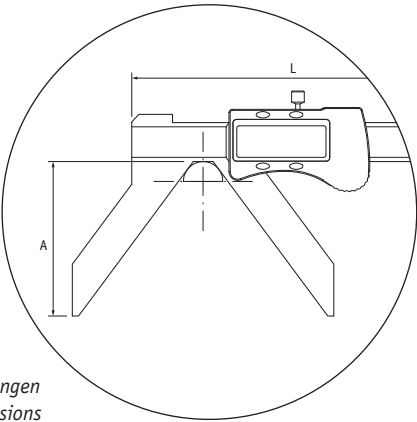
Messber. Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Bestell-Nr. Order-No.
20 – 500	0.05	20	216	61	232.605
20 – 1000	0.08	20	400	70	232.610

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Digital-Messschieber zur Messung von Bogen und Radius • Digital-Calipers for measurements of outside arc and radius



230.287



Abmessungen
• dimensions

Digital-Messschieber zur Messung von Bogen und Radius

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Calipers for measurements of outside arc and radius

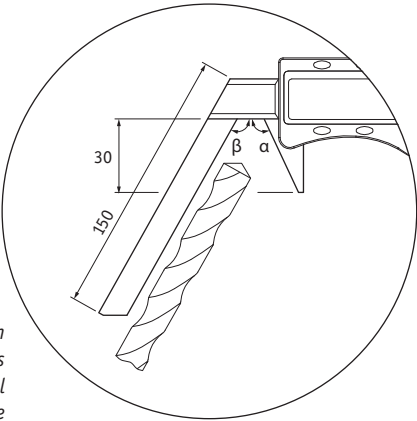
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
3 – 50	0.03	22	188	230.287
3 – 100	0.03	42	238	230.288
3 – 150	0.04	65	288	230.289

Digital-Spiralbohrer-Messschieber • Digital twist Drill Caliper



230.295



Abmessungen
• dimensions
 α : Einschnittwinkel
• lead angle

Digital-Spiralbohrer-Messschieber

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

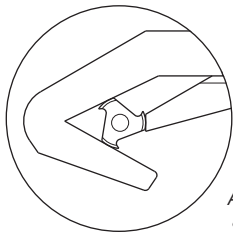
Digital twist Drill Caliper

- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- electronic in metal housing
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box

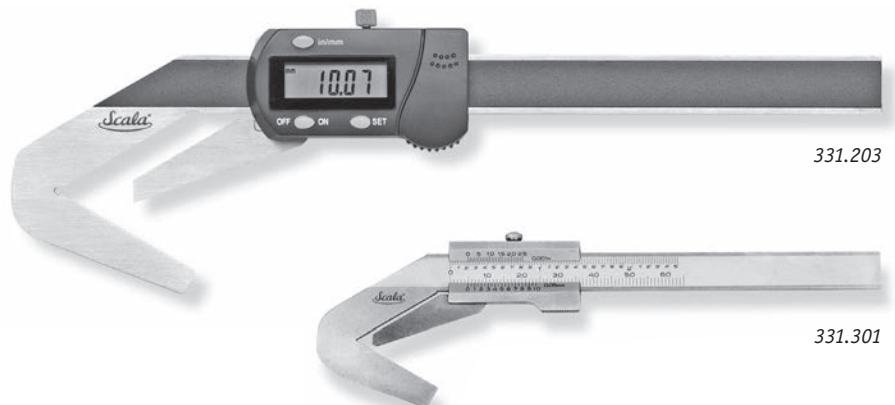
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	α mm	β mm	Bestell-Nr. Order-No.
50	0.05	118°	121°	230.295
50	0.05	130°	115°	230.296

Spezialmessschieber • Special-Calipers

3-/5-Punkt-Messschieber • 3-/5-Point-Vernier-Calipers



Anwendung
• application



331.203

331.301

Messbereich Range mm	Einstellmaß setting gauge mm	Schneidenanzahl Flutes	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog			
4–40		3	331.301
20–75		3	331.302
2–40		5	331.501
digital • digital			
4–40	4	3	331.203
2–40	2	5	331.205

Drei-/Fünf-Punkt-Messschieber

- zum Messen der Durchmesser von Schaftfräsern
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet

analog:

- Ablesung 0.05mm
- mattverchromt

digital:

- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit 0.04 mm

- Prüfzertifikate siehe Seite 106

3-or 5-Point-Vernier-Calipers

- to measure diameters of 3-or-5-fluted end mills
- of stainless steel, hardened

analog:

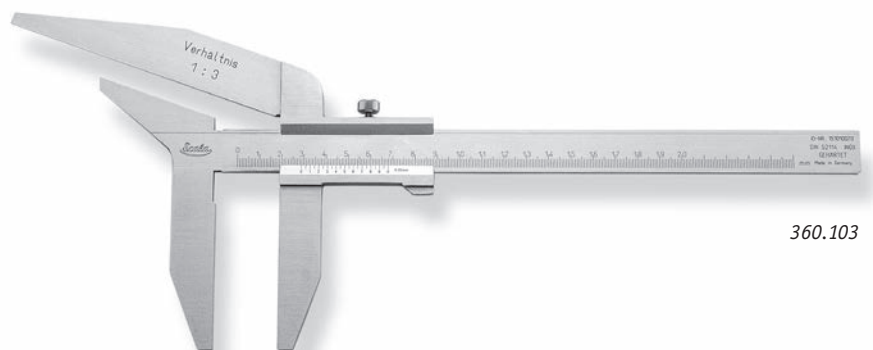
- reading 0.05mm
- satin chrome finished

digital:

- reading 0.01mm/0.0005"
- with setting gauge
- accuracy 0.04 mm

- certificates please see page 106

Kornform-Messschieber • Grain-size-relation Caliper



360.103

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Verhältnis Relation	Bestell-Nr. Order-No.
0–200	80	1 : 3	360.103
0–200	80	1 : 5	360.105
0–200	80	1 : 1.5	360.101*
0–200	80	1 : 4	360.104*
Sonderanfertigungen auf Anfrage • Special relations available on request			

Kornform-Messschieber

- zum Bestimmen des Längen- und Dickenverhältnisses von Steinen (Korngröße)
- Nonius 1/20 mm
- rostfrei, gehärtet, DIN 52114

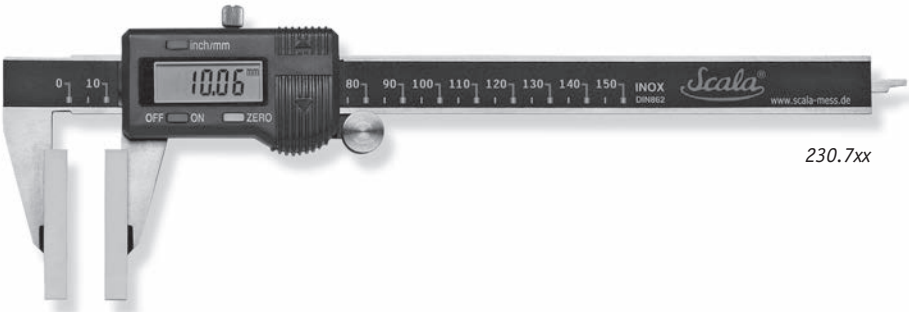
Grain-size-relation Caliper

- for relation measuring of length and width of stones (grain-size)
- vernier 1/20 mm
- stainless, hardened, DIN 52114

* Auslaufartikel, auf Anfrage lieferbar • discontinued, available on request

Spezialmessschieber • Special-Calipers

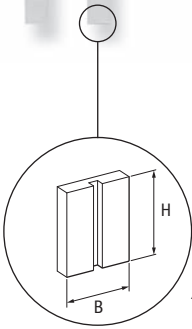
Digital-Drahtseil-Messschieber • Digital Wire Rope Calipers



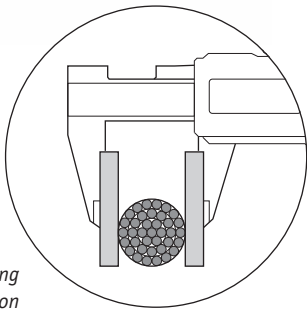
230.7xx



230.8xx



Abmessungen
• dimensions



Anwendung
• application

Digital-Drahtseil-Messschieber

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- EIN/AUS, mm/inch und NULL -Taste
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

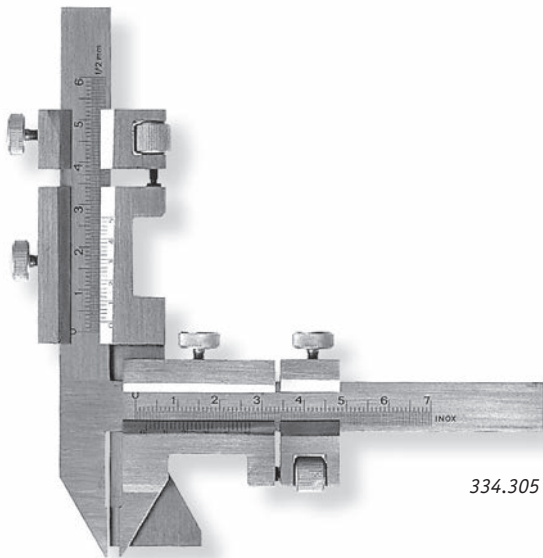
In Arbeitsregionen mit hoher Luftfeuchtigkeit empfehlen wir Drahtseilmessschieber in analoger Ausführung. Diese sind auf Anfrage lieferbar.

Digital-Wire-Rope-Calipers

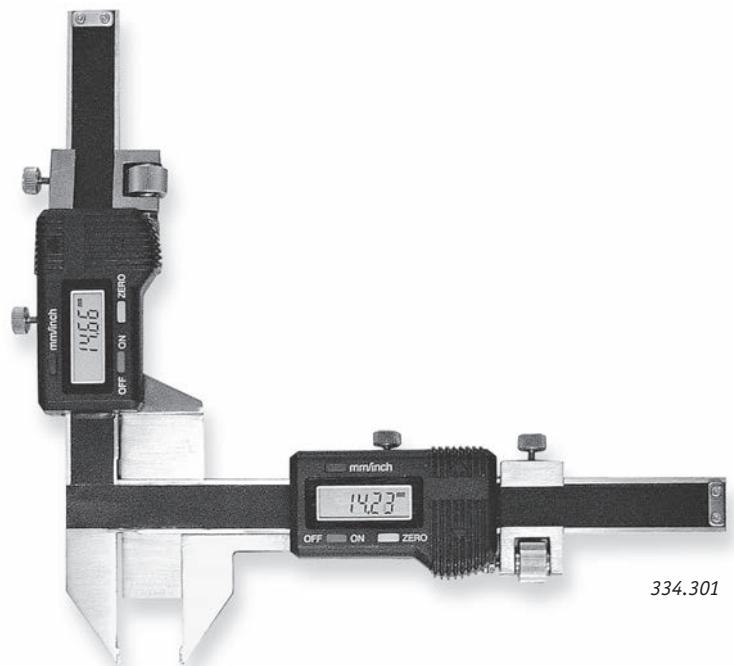
- of stainless steel, hardened
- ON/OFF, mm/inch and ZERO button
- certificates please see page 106

In working-areas with high air humidity wire-rope-calipers in analog execution are recommended. Available on request.

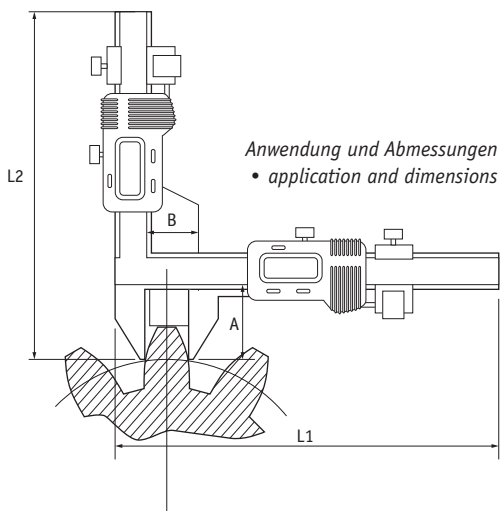
Messbereich Range mm	Messbacke Meas.faces (H x B) mm	Ablesung Reading mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.
mit Standard-Elektronik • with Standard-electronic			
150	40 x 30	0.01; 0.0005"	230.704
150	26 x 25	0.01; 0.0005"	230.705
150	40 x 20	0.01; 0.0005"	230.706
150	50 x 30	0.01; 0.0005"	230.707
150	80 x 40	0.01; 0.0005"	230.708
150	50 x 70	0.01; 0.0005"	230.709
IP67 Schutz • IP67 protection			
150	40 x 30	0.01; 0.0005"	230.730
150	26 x 25	0.01; 0.0005"	230.731
150	40 x 20	0.01; 0.0005"	230.732
150	50 x 30	0.01; 0.0005"	230.733
150	80 x 40	0.01; 0.0005"	230.734
150	50 x 70	0.01; 0.0005"	230.735
mit Sylvac-Elektronik • with Sylvac-electronic			
150	40 x 30	0.01; 0.0005"	230.804
150	26 x 25	0.01; 0.0005"	230.805
150	40 x 20	0.01; 0.0005"	230.806
150	50 x 30	0.01; 0.0005"	230.807
150	50 x 50	0.01; 0.0005"	230.803
150	80 x 40	0.01; 0.0005"	230.808
150	50 x 70	0.01; 0.0005"	230.809



334.305



334.301



Anwendung und Abmessungen
• application and dimensions

Zahnweiten-Messschieber

- zur Messung von Zahnweiten/
Zahnmodulen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feineinstellung

digital zusätzlich:

- Datenausgang RB1
- mit EIN/AUS, mm/inch und
NULL -Taste

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm; inch	L 1 mm	L 2 mm	A mm	B mm	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog Modul 1 – 26	0.02					334.305
digital • digital Modul 2 – 30	0.01; 0.0005"	166.0	166.0	30.5	21.0	334.301
Modul 5 – 50	0.01; 0.0005"	210.0	185.5	50.5	50.5	334.302

Gear Tooth Calipers

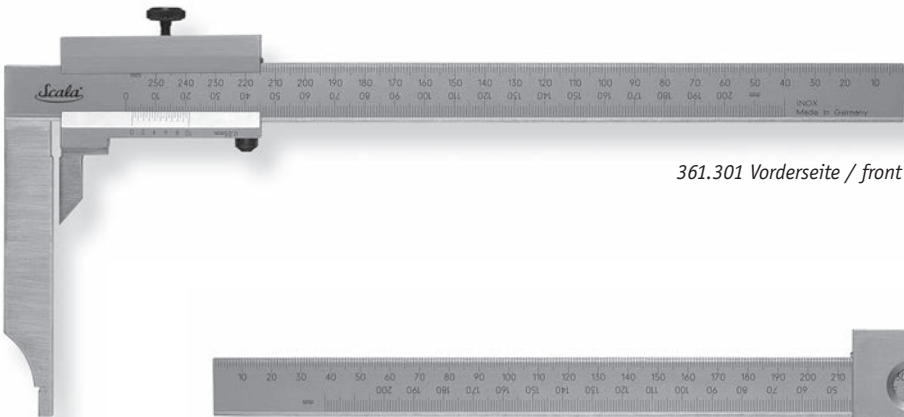
- for gear tooth distance
- stainless steel, hardened
and tempered
- with fine adjustment

digital additionally:

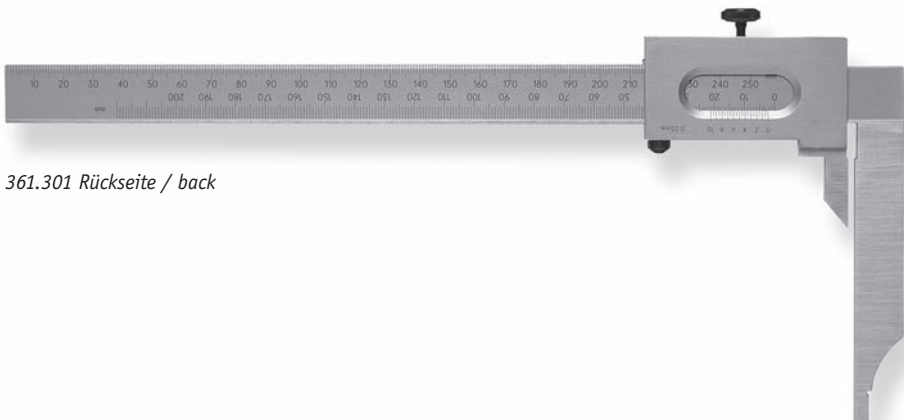
- with data-output RB1
- with ON/OFF, mm/inch and
ZERO button

Spezialmessschieber • Special-Calipers

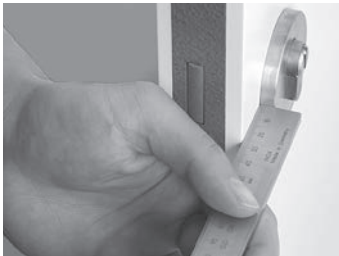
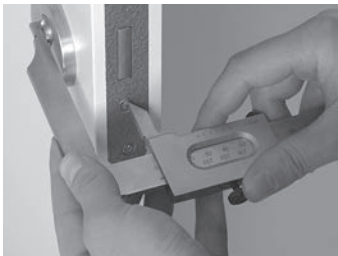
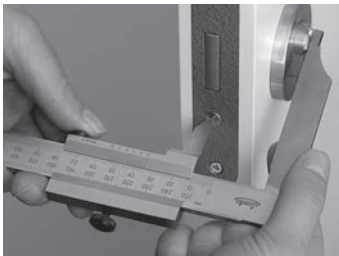
Profilzylinder-Messschieber • Doorlock-Cylinder-Caliper



361.301 Vorderseite / front



361.301 Rückseite / back



- Anwendung:
- Bestimmung aller wichtigen Abmaße eingebauter Profilzylinder
 - bequeme Direktablesung
 - verwendbar als Maßstab für Dornmaß-Abstandsmessung

- Application:
- easy use for all important measurements / distances on door-locks and cylinder locks

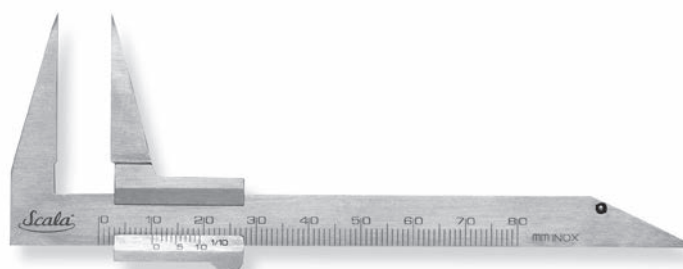
- Profilzylinder-Messschieber**
- mit 4 Maßteilungen
 - rostfrei, matt-verchromt
 - im Holzkasten

- Doorlock-Cylinder Caliper**
- with 4 graduations,
 - stainless-chrome
 - in wooden case

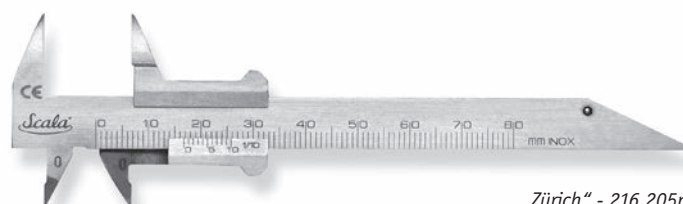
Meßbereich Range mm	Nonius Vernier mm		Bestell-Nr. Order-No.
200	1/20		361.301

Spezialmessschieber • Special-Calipers

Dental-Messschieber • Dentist-Calipers



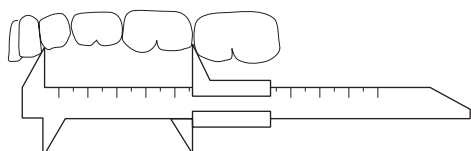
„Beerendonk“ - 216.202n



„Zürich“ - 216.205n



„München“ - 216.204n



Anwendung • application

Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Spitzen Points mm	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.
Modell Beerendonk • model Beerendonk				
0–80	35	-	mit Logo • with brand	216.202
0–80	35	-	neutral • neutral	216.202n
Züricher Modell • Zurich model				
0–80	16	12	mit Logo • with brand	216.205
0–80	16	12	neutral • neutral	216.205n
Münchener Modell • Munich model				
0–80	17	13	mit Logo • with brand	216.204
0–80	17	13	neutral • neutral	216.204n

Dental-Messschieber

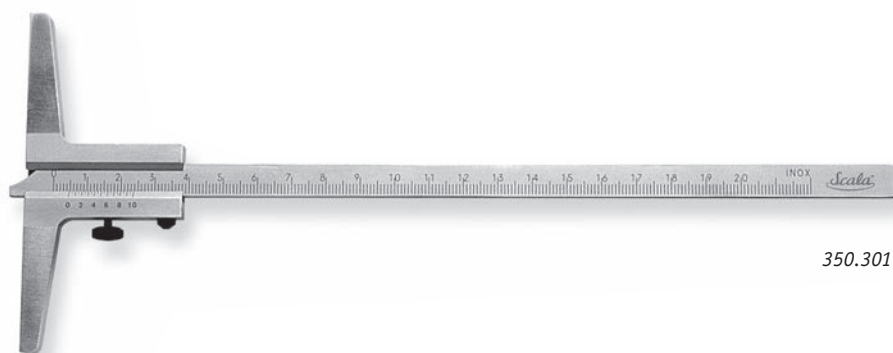
- für intraorale Messungen
- für Kieferorthopäden und Zahnärzte zur Auswertung von Röntgenbildern und zur Messung von Zahnabständen
- aus rostfreiem Stahl
- Nonius 1/10 mm

Dental-Calipers

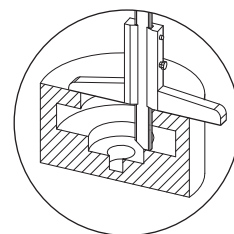
- for intra-oral-measurements
- for orthodontists and dentists to analyze x-ray photos and to measure tooth-distances
- stainless steel
- vernier 1/10 mm

Tiefenmessschieber • Depth-Calipers

Präzisions-Tiefenmessschieber • Depth-Calipers



350.301



Präzisions-Tiefenmessschieber, DIN 862

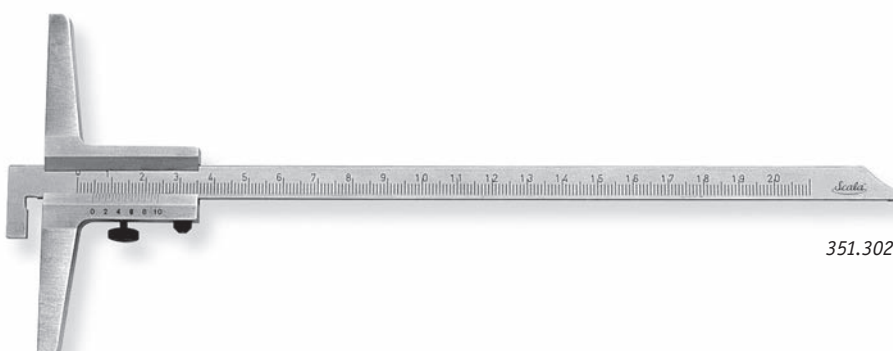
- Feststellschraube
- mit gerader Messstange
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Depth-Calipers, DIN 862

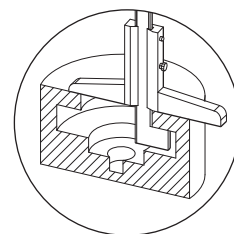
- fixing-screw
- with straight measuring bar
- certificates please see page 106

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
rostfrei-mattverchromt • stainless-chrome				
150	100	1/20	350.301	350.301-x
200	100	1/20	350.302	350.302-x
250	100	1/20	350.306	
300	100	1/20	350.311	
300	150	1/20	350.303	
400	150	1/20	350.312	
500	150	1/20	350.305	
500	250	1/20	350.313	
800	250	1/20	350.308	
1000	250	1/20	350.314	
1000	400	1/20	350.310	

Präzisions-Tiefenmessschieber mit Haken • Precision-Depth-Calipers with hook



351.302



Präzisions-Tiefenmessschieber mit Haken, DIN 862

- rostfrei-mattverchromt
- Feststellschraube, gehärtet
- Messstange mit Winkelansatz
- umsteckbar, mit zusätzlicher Teilung rückseitig
- Prüfzertifikate siehe Seite 106

Precision-Depth-Calipers with Hook, DIN 862

- stainless-chrome
- fixing-screw, hardened
- measuring bar with hook
- reversible, with additional graduation on the backside
- certificates please see page 106

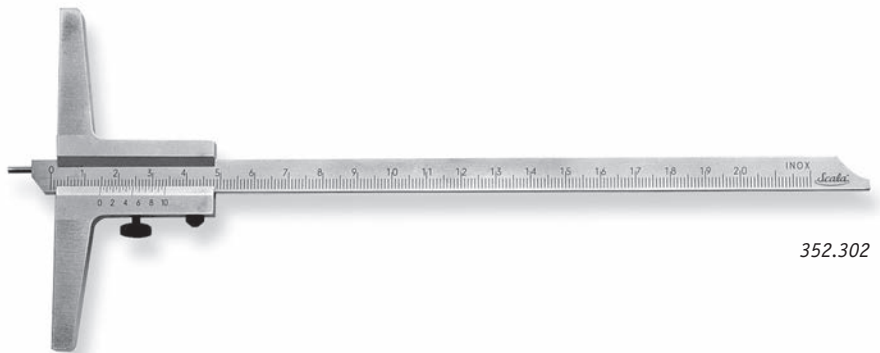
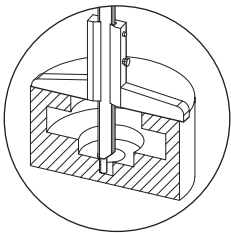
Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	100	1/20	351.301	351.301-x
200	100	1/20	351.302	351.302-x
250	100	1/20	351.306	
300	150	1/20	351.303	
400	150	1/20	351.304	
500	150	1/20	351.305	

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Präzisions-Tiefenmesssschieber mit Messstift • Depth-Calipers with Point

Analoge Tiefenmesssschieber
mit großen Messbereichen
siehe Seite 30

Analog Depth-Calipers
with large ranges
see page 30



352.302



352.501

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	umsteckbar reversible	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
80	50	nein • no	352.308	352.308-x
150	100	nein • no	352.301	352.301-x
200	100	ja • yes	352.302	352.302-x
250	100	nein • no	352.306*	
300	150	ja • yes	352.303	
Mini (nur mit einer mm-Teilung) • Mini-Type (only with one mm-graduation)				
100	50		352.501	352.501-x

* Auslaufartikel • discontinued

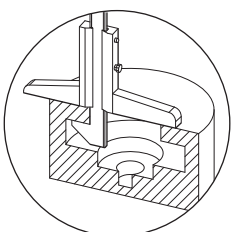
Präzisions-Tiefenmesssschieber mit Messstift, DIN 862

- Nonius 1/20 mm
- rostfrei-mattverchromt
- Feststellschraube, gehärtet
- gerade Messstange
- mit Nadelspitze
- Prützertifikate siehe Seite 106

Precision-Depth-Caliper with Point, DIN 862

- vernier 1/20 mm
- stainless-chrome
- fixing-screw, hardened
- straight measuring bar
- with needle-point
- certificates please see page 106

Doppelhaken-Tiefenmesssschieber • Double-Hook-Depth-Calipers



355.312

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
200	100	1/20	355.312	355.312-x
300	100	1/20	355.313	

Doppelhaken-Tiefenmesssschieber, DIN 862

- rostfrei-mattverchromt
- Feststellschraube, gehärtet
- umsteckbar, mit zusätzlicher Teilung rückseitig
- mit Doppelhaken zum Messen von Einstichen in Bohrungen
- Prützertifikate siehe Seite 106

Double-Hook-Depth-Caliper, DIN 862

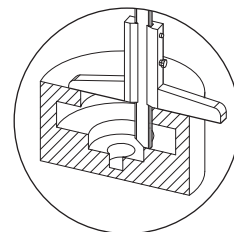
- stainless-chrome
- fixing screw, hardened
- reversible, with additional graduation on the backside
- with two offset measuring surfaces
- certificates please see page 106

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Präzisions-Schwindmaß-Tiefenmesssschieber • Precision-Shrinkage-Depth-Calipers



354.3xx



Präzisions-Schwindmaß-Tiefenmesssschieber, DIN 862

- rostfrei mattverchromt
- Feststellschraube, gehärtet
- mit gerader Messstange
- mit 4 Teilungen

Precision-Shrinkage-Depth-Calipers, DIN 862

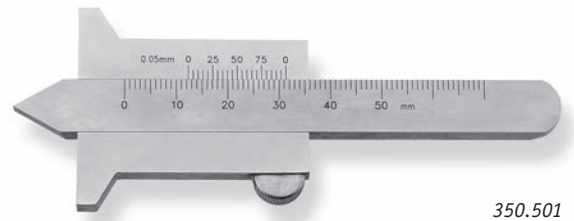
- stainless-matchromed
- fixing-screw, hardened
- with straight measuring bar
- with 4 graduations

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Nonius Vernier mm	Teilung % • Shrinkage-Graduation %				Bestell-Nr. Order-No.
			vorn unten front bottom	vorn oben front top	rücks. unten back bottom	rücks. oben back top	
200	100	1/20	1	mm	-	-	354.330
200	100	1/20	1.25	mm	-	-	354.331
200	100	1/20	1.5	mm	-	-	354.332
200	100	1/20	2	mm	-	-	354.333
300	160	1/20	mm	1	1.5	2	354.303
500	160	1/20	mm	1	1.5	2	354.305
300	160	1/20	mm	1	1.25	2	354.304
500	160	1/20	mm	1	1.25	2	354.306
300	160	1/20	1	1.5	2	mm	354.341
500	160	1/20	1	1.5	2	mm	354.351
300	160	1/20	0.5	0.8	1	mm	354.342
500	160	1/20	0.5	0.8	1	mm	354.352
300	160	1/20	1	1.25	1.5	mm	354.343
500	160	1/20	1	1.25	1.5	mm	354.353
300	160	1/20	1.75	2	2.5	mm	354.344
500	160	1/20	1.75	2	2.5	mm	354.354
300	160	1/20	1	1.25	2	mm	354.345
500	160	1/20	1	1.25	2	mm	354.355
300	160	1/20	0.3	0.4	0.6	mm	354.346
500	160	1/20	0.3	0.4	0.6	mm	354.356
300	160	1/20	1	1.25	1.5	2	354.347
500	160	1/20	1	1.25	1.5	2	354.357
300	160	1/20	mm	0.5	1.25	0.8	354.348
500	160	1/20	mm	0.5	1.25	0.8	354.358
300	160	1/20	1.5	1.2	2.0	mm	354.441
500	160	1/20	1.5	1.2	2.0	mm	354.461
300	160	1/20	0.7	0.75	0.9	mm	354.349

andere Schwindmaßteilungen auf Anfrage • other shrinkage-graduations on request

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Kleine Tiefenmesssschieber • Little Depth-Calipers



350.501

Messbereich Range mm	Anschlag Base mm		Bestell-Nr. Order-No.
50	40		350.501
100	40		350.502

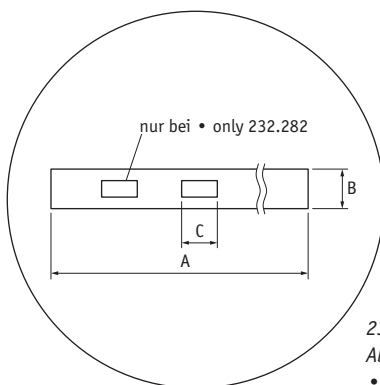
Kleiner Tiefenmesssschieber

- aus Werkzeugstahl, mattverchromt
- mit Prismenführung
- parallaxfreie Ablesung 0.05 mm

Little Depth-Caliper

- made of tool steel, matchromed
- with prisma
- parallaxfree reading 0.05 mm

Anbaumessbrücke für digitale Tiefenmesssschieber • Extension for Digital Depth Calipers



232.28x
Abmessungen
• dimensions



232.282



232.283

Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	200	12	15	232.282
300	300	12	17	232.283

Anbaumessbrücke für digitale Tiefenmesssschieber

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für Digital-Messsschieber bis 300 mm

Extension for Digital Depth Caliper

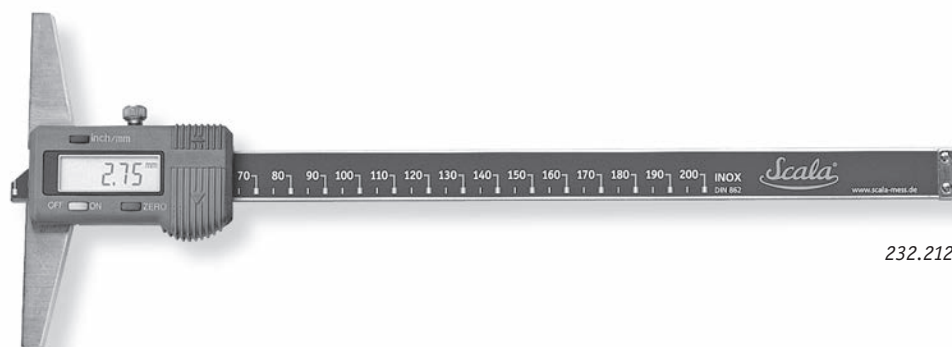
- made of stainless steel, hardened
- for digital depth caliper until 300 mm

Tiefenmessschieber • Depth-Calipers

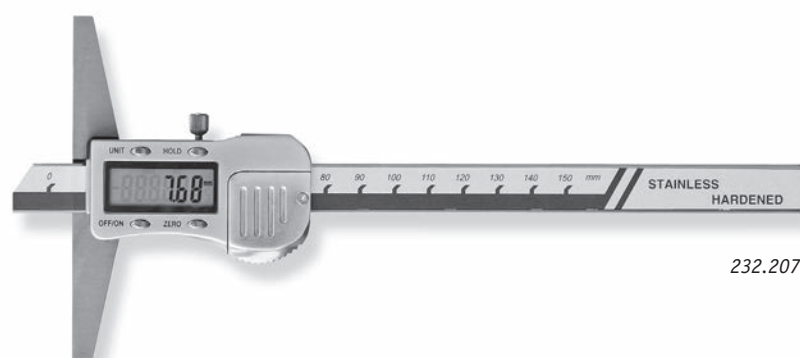
Digital-Tiefen-Messschieber • Digital-Depth-Caliper

Digitale Tiefenmessschieber
mit großen Messbereichen
siehe Seite 31

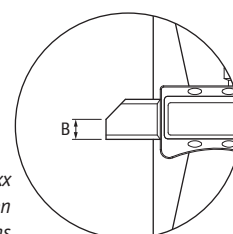
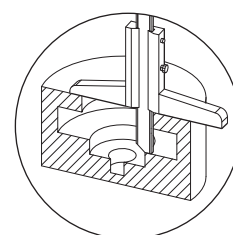
Digital Depth-Calipers
with large ranges
see page 31



232.212



232.207



232.2xx
Abmessungen
• dimensions

Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Messsystem mit 3 V
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5, außer 232.216
- im Behältnis/Kasten

Type 232.208:

- mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/Inc und NULL/Preset -Taste
- mit Datenausgang RB2

Type 232.207, 232.209, 232.231:

- Elektronik im Metallgehäuse

Digital-Depth-Caliper, DIN 862

- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- measuring system with 3 V
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5, except 232.216
- in case/box

Type 232.208:

- with ON/OFF, mm/inch, ABS/Inc and ZERO/Preset button
- with data-output RB2

Type 232.207, 232.209, 232.231:

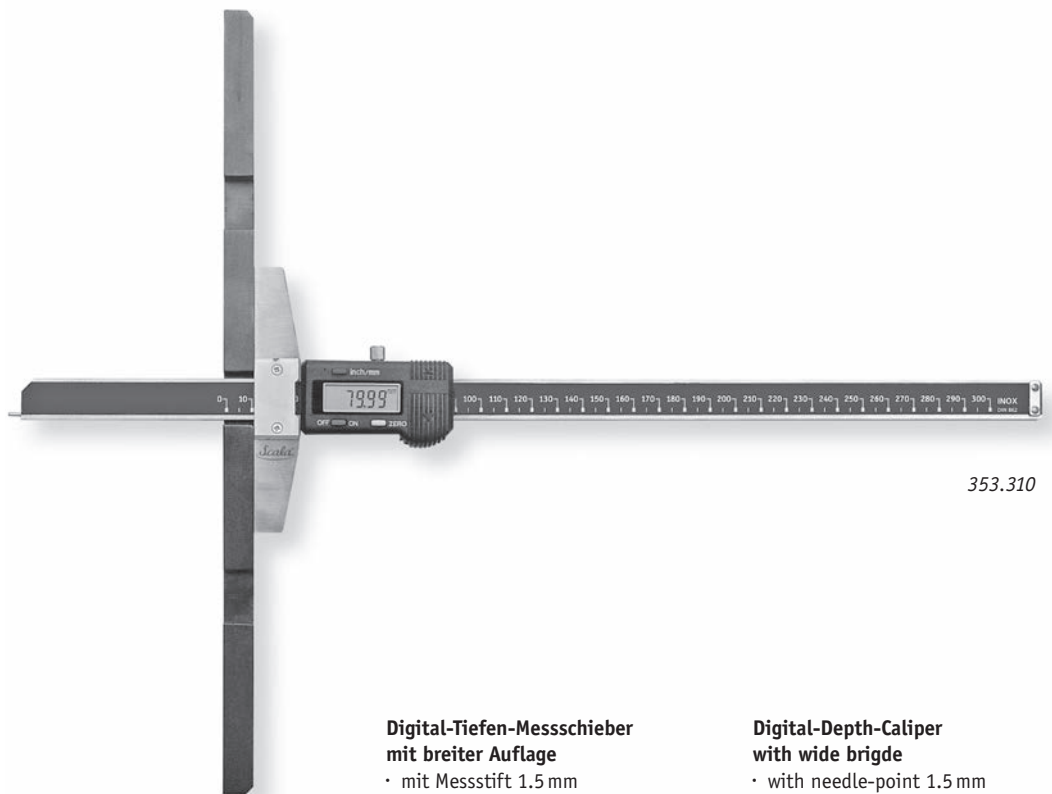
- electronic in metal housing

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	B mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Standardausführung • Standard-type				
150	100	8.5	232.211	232.211-x
200	100	8.5	232.212	232.212-x
200	150	8.5	232.214	
300	100	8.5	232.213	
300	150	8.5	232.206	
400	150	7.0	232.204	
500	150	7.0	232.215	
1000	150	7.0	232.216*	
1000	250	7.0	232.208	
mit Metallgehäuse • with metal housing				
150	100	6.0	232.207	
200	100	6.0	232.209	
300	150	6.0	232.231	

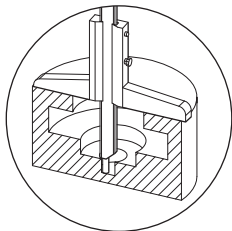
* Auslaufartikel • discontinued

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Digital-Tiefen-Messsschieber • Digital-Depth-Caliper



353.310



Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Ablesung Reading mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.
300	300	0.01; 0.0005"	353.310

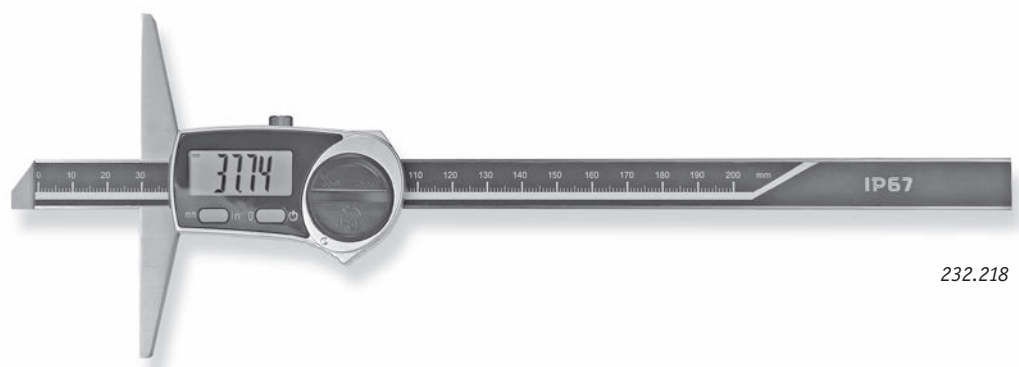
Digital-Tiefen-Messsschieber mit breiter Auflage

- mit Messstift 1.5 mm
- mit breiter Messbrücke, aufschraubbar, versetzbar in 3 Positionen, Incl. Inbusschlüssel und Schrauben
- Werksnorm
- Reset-Funktion
- zum Ausmessen von Motoren, Getrieben und Differentialen

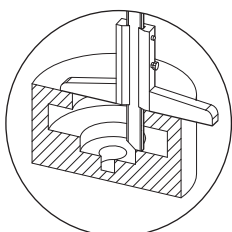
Digital-Depth-Caliper with wide bridge

- with needle-point 1.5 mm
- with large bridge, fixable in 3 positions, screws and hexagon-key included
- in-house standard
- reset-function
- for measurements of motors, gearboxes, differentials

Digital-Tiefen-Messsschieber IP 67 • Digital-Depth-Caliper IP 67



232.218



Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	100	0.03	232.218
300	150	0.03	232.219

Digital-Tiefen-Messsschieber IP 67

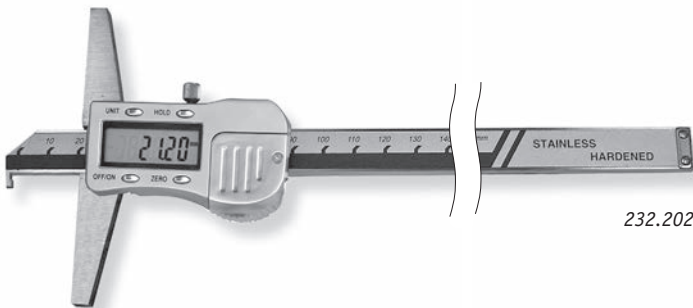
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- induktives Messsystem
- mit mm/inch, NULL/EIN/AUS -Taste

Digital-Depth-Caliper IP 67

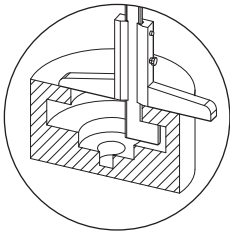
- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- IP 67 protection, water and dust proof
- inductive measuring system
- with mm/inch, ZERO/ON/OFF button

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Digital-Tiefenmesssschieber mit Haken • Digital-Depth-Caliper with hook



232.202



Digital-Tiefenmesssschieber mit Haken, DIN 862

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik im Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Feststellschraube
- im Behältnis/Kasten

Digital-Depth-Caliper with hook, DIN 862

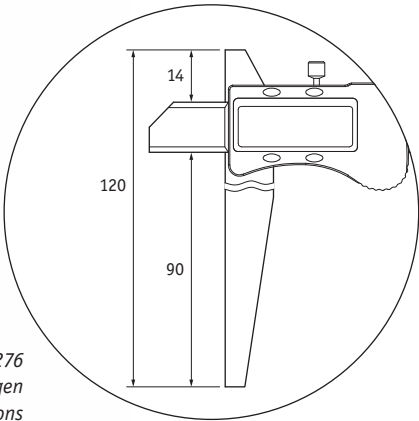
- made of stainless steel, hardened
- electronic in metal housing
- measuring system with 3 V
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- with fixing-screw
- in case/box

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm		Bestell-Nr. Order-No.
200	100		232.202
300	100		232.203
500	120		232.205

Digital-Tiefen-Messsschieber mit asymmetrischer Brücke • Digital-Depth-Caliper with asymmetric measuring base



232.276



232.276
Abmessungen
• dimensions

Digital-Tiefen-Messsschieber mit asymmetrischer Brücke

- mit asymmetrischer Messbrücke
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- Genauigkeit DIN 862
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und mm/inch -Taste

Digital-Depth-Caliper with asymmetric measuring base

- with asymmetric measuring base
- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- metal housing
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- accuracy DIN 862
- with ON/OFF, ZERO, Unit and mm/inch button

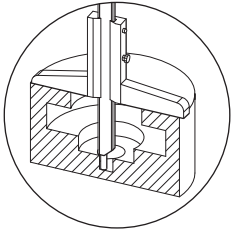
Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm		Bestell-Nr. Order-No.
200	120		232.276

Tiefenmessschieber • Depth-Calipers

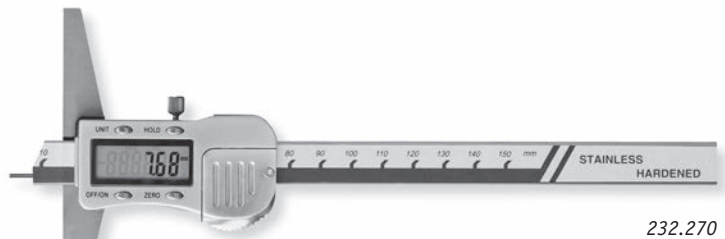
Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze • Digital-Depth-Caliper with needle point

Digitale Tiefenmessschieber
mit großen Messbereichen
siehe Seite 31

Digital Depth-Calipers
with large ranges
see page 31



232.277



232.270

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Stiftspitze needle point mm	Bestell-Nr. Order-No.
30	60	Ø 1.5	232.277
80	50	Ø 1.5 x 6	232.270
150	100	Ø 1.5 x 6	232.271
200	100	Ø 1.5 x 6	232.272
300	150	Ø 1.5 x 6	232.273

Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Messsystem mit 3 V
- im Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5

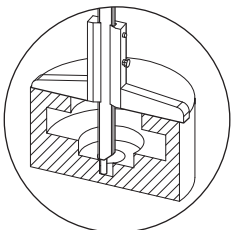
Digital-Depth-Caliper with needle point, DIN 862

- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- measuring system with 3 V
- in metal housing
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5

Digital-Tiefen-Messschieber mit runder Tiefenmessstange • Digital-Depth-Caliper with round depth bar

Digitale Tiefenmessschieber
mit großen Messbereichen
siehe Seite 31

Digital Depth-Calipers
with large ranges
see page 31



232.275

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
100	100	0.05	232.274
150	100	0.07	232.275

Digital-Tiefen-Messschieber mit runder Tiefenmessstange

- mit runder Tiefenmessstange Ø 3 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Messsystem mit 3 V
- im Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5

Digital-Depth-Caliper with round depth bar

- with round depth bar Ø 3 mm
- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- measuring system with 3 V
- in metal housing
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5

Tiefenmesssschieber • Depth-Calipers

Digital-Fasen-Messsschieber • Digital-Chamfer-Caliper



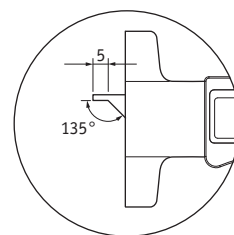
232.281

Digital-Fasen-Messsschieber

- zur Messung von Fasen von 45°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5

Digital-Chamfer-Caliper

- for measurements of 45° chamfer
- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- metal housing
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5



232.281
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
10	60	0.04	232.281

Digital-Tiefenmesssschieber für 90° Absenkungen • Digital-Depth-Caliper for 90° reduction



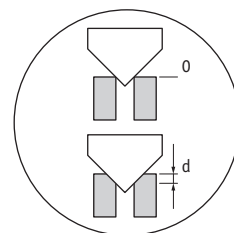
232.280

Digital-Tiefenmesssschieber für 90° Absenkungen

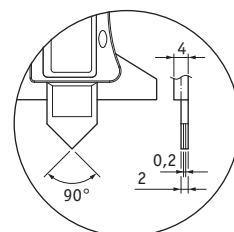
- zur Messung von Bohrungsabsenkungen (90°)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Feststellschraube
- Messsystem mit 3 V
- im Metallgehäuse
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

Digital-Depth-Caliper for 90° reduction

- for measurements of hole reduction (90°)
- made of stainless steel, hardened
- with fixing-screw
- measuring system with 3 V
- in metal housing
- reading 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button
- with data-output RB5
- in case/box



232.280
Anwendung •
dimensions



232.280
Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
12	50	0.1	232.280

Parallelreißer

- aus Werkzeugstahl
- runder Fuß, Reißnadel, ohne Maßteilung
- Verpackung: in Folie
- Anstellwinkel, gehobelt
Type 432.344 - siehe Seite 196

Surface-Gauges

- produced of tool-steel
- round base, with scriber, without scale
- packing: in plastic-foil
- solid angle plate Type 432.344
- see page 196

Höhe Height mm	Fuss Base mm	Stange Beam mm		Bestell-Nr. Order-No.
300	80	ø 8		433.103
500	120	ø 10		433.105



433.103

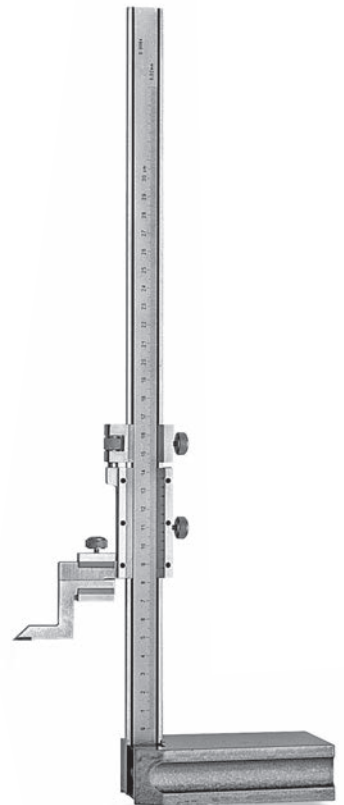
Präzisions-Höhenreißer

- Standard-Ausführung
- aus Werkzeugstahl
- mit eckiger Messstange
- mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- stabiler Gußfuß
- mit gekröpfter HM-Nadel
- zum Anreißen, Ablesen ab 0 mm
- im Holzkasten verpackt
- Anstellwinkel, gehobelt
Type 432.344 - siehe Seite 196

Precision-Height-Gauges

- standard type
- of tool-steel
- with square beam
- with graduation
- with fine adjustment
- heavy base
- with carbide tipped, cranked needle
- reading and marking from 0 mm
- packing: wooden-case
- solid angle plate Type 432.344
- see page 196

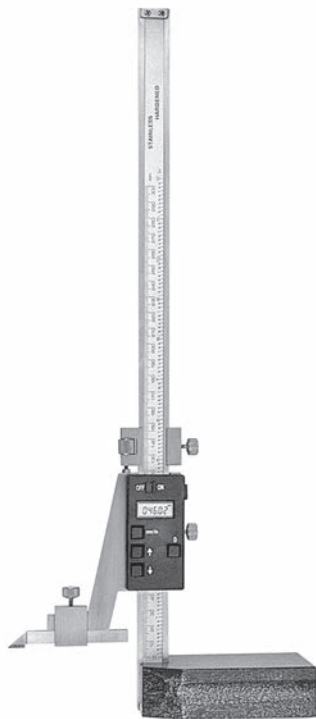
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.
300	0.05	2 x M5	0.05	437.113
500	0.07	10 x 12	0.05	437.115
1000	0.12	2 x M5	0.05	437.116
Ersatznadeln für Höhe • spare-scriber for height				
300				437.124
500				437.125
1000				437.126



437.113

Höhenreißer • Height-Gauges

Digital-Höhenreißer • Digital-Height-Gauges



437.130

Digital-Höhenreißer

- aus rostfreiem Stahl
- flache Messstange
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS/Preset, Tol/Hold/Dir, NULL/ABS und mm/inch -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Feineinstellung
- mit HM-bestückter Anreissnadel

Digital-Height-Gauges

- of stainless steel
- flat beam
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF/Preset, Tol/Hold/Dir, ZERO/ABS and mm/inch button
- with data-output RB5
- with fine-adjustment
- with carbide tipped scriber

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	0.03	6 x 8		437.129
300	0.03	6 x 8		437.130
500	0.05	10 x 12		437.131
1 000	0.07	10 x 15		437.133
Ersatznadeln für Höhe • spare-scriber for height				
200				437.140
300				437.140
500				437.141
1 000				437.143

Digital-Höhenreißer • Digital-Height-Gauges



437.134

Digital-Höhenreißer mit Stellrad

- aus rostfreiem Stahl
- flache Messstange
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- mit EIN/AUS, mm/inch, NULL, und Preset -Taste
- mit Datenausgang RB5
- mit Feineinstellung
- mit HM-Anreissnadel

Digital-Height-Gauges with driving wheel

- of stainless steel
- flat beam
- Ablesung 0.01 mm; 0.0005"
- with ON/OFF, mm/inch, ZERO and Preset button
- with data-output RB5
- with fine-adjustment
- with carbide tipped scriber

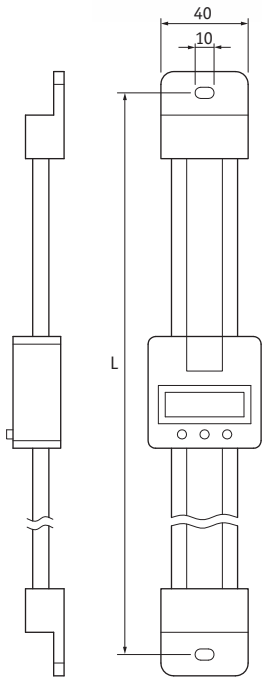
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping mm	Nonius Vernier mm	Bestell-Nr. Order-No.
300	0.03	10 x 12		437.134
600	0.03	10 x 12		437.132
Ersatznadeln für Höhe • spare-scriber for height				
300				437.142
600				437.139

Digital-Anbau-Messschieber • Digital-Scales

Digital-Anbau-Messschieber DIN 862 • Digital-Scales DIN 862



233.323



Abmessungen
• dimensions



233.332

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
waagrecht – Einbau waagrecht, Ablesung waagrecht • horizontal – fixing horizontal, reading horizontal			
100	0.03	260	233.320
150	0.03	280	233.321
200	0.03	330	233.322
300	0.04	430	233.323
400	0.04	530	233.324
500	0.05	630	233.325
600	0.06	730	233.326
800	0.07	930	233.327
1000	0.07	1130	233.328
senkrecht – Einbau senkrecht, Ablesung waagrecht • vertical – fixing vertical, reading horizontal			
100	0.03	230	233.329
150	0.03	260	233.330
200	0.03	330	233.331
300	0.04	430	233.332
400	0.04	530	233.333
500	0.05	630	233.334
600	0.06	730	233.335

Digital-Anbau-Messschieber

- zum Nachrüsten von Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen
- Messschiene aus Aluminium
- kapazitives Messsystem
- mit EIN/AUS, mm/inch und NULL -Taste
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- mit Datenausgang für externe Anzeige

Digital Extension Caliper

- additional digital-scales for wood- and metalworking-machines
- Measuring rod made of aluminium
- capacitive measuring system
- with ON/OFF, mm/inch and ZERO button
- reading 0.01mm/0.0005"
- with data-output for external display

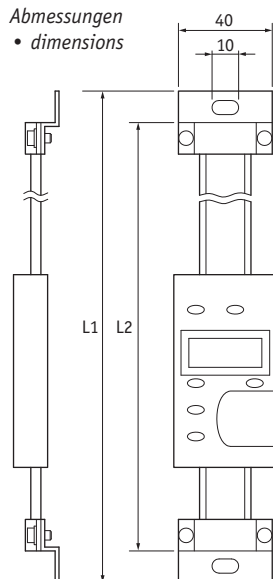
Digital-Anbau-Messschieber • Digital-Scales

Digital-Anbau-Messschieber DIN 862 • Digital-Scales DIN 862



233.201

Abmessungen
• dimensions



Digital-Anbau-Messschieber – senkrecht

- Einbau senkrecht – Ablesung waagrecht
- zum Nachrüsten von Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen
- Präzisionsmechanik
- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- mit EIN/AUS/Preset, mm/inch, NULL/ABS- und Tol/Dir- Taste
- Messung in beide Richtungen möglich
- mit Datenausgang RB5

Digital Extension Caliper – vertical

- fixing vertical – reading horizontal
- additional digital-scales for wood- and metalworking-machines
- precision-mechanic
- capacitive sensor-technic
- reading 0.01mm/0.0005"
- with ON/OFF/Preset, mm/inch, ZERO/ABS und Tol/Dir button
- measurement possible in both directions
- with data-output RB5

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	Bestell-Nr. Order-No.
100	0.02	248	223	233.201
150	0.03	298	275	233.209
200	0.03	346	322	233.202
300	0.03	448	424	233.203
400	0.04	546	525	233.204
500	0.05	685	655	233.205

Digital-Anzeigen für Anbau-Messschieber • Displays for Digital-Scales



233.310



233.305



233.304

Digital-Anzeige für Kapazitive-Messsysteme

- externe Anzeige für kapazitive Messsysteme
- für Anschluss RB5
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- Rückseite mit Magnet
- Hintergrundbeleuchtung zuschaltbar
- wahlweise Netzteil oder Batterie (2x LR03/AAA)
- mit RS232C-Anschlusskabel (ca.2m)

Zusatzkabel

- für 233.305 + 233.310

Digital-Display for Capacitive Measuring System

- external display for capacitive measuring systems
- for connector RB5
- reading 0.01mm/0.0005"
- backside with magnetic block
- with switchable background light
- optional AC-adapter or batterie (2x LR03/AAA)
- with RS232C-cable (approx.2m)

Extra Cable

- for 233.305 + 233.310

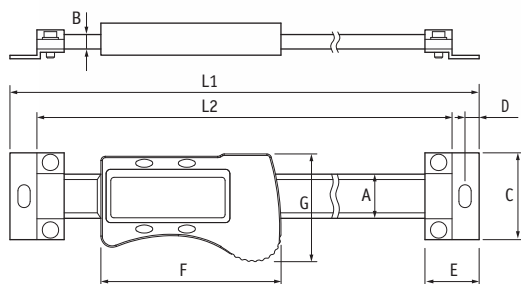
Anzeige Display	Bestell-Nr. Order-No.
1 x	233.304
2 x	233.305
3 x	233.310
Zusatzkabel • extra cable	233.311

Digital-Anbau-Messschieber • Digital-Scales

Digital-Anbau-Messschieber DIN 862 • Digital-Scales DIN 862



234.205



Abmessungen • dimensions



234.201

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	DA DO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Bestell-Nr Order-No.
Elektronik mit 3V, mit EIN/AUS, NULL, Unit und Hold -Taste • electronic with 3V, with ON/OFF, ZERO, Unit and Hold button												
100	0.02	RB5	16	4	36	6	24	66	37	217	193	234.201
150	0.03	RB5	16	4	36	6	25	66	37	267	242	234.209
200	0.03	RB5	16	4	36	6	25	66	37	320	293	234.202
300	0.03	RB5	16	4	36	6	25	66	37	446	419	234.203
400	0.04	RB5	16	4	36	6	25	66	37	550	523	234.204
kapazitives Messsystem, mit EIN/AUS, mm/inch, ABS/INC und ZERO/Preset -Taste • capacitive measuring system, with ON/OFF, mm/inch, ABS/INC and ZERO/Preset button												
500	0.05	RB2	24	5.5	45	8	32	99	40	685	655	234.205
600	0.06	RB2	24	5.5	45	8	32	99	40	785	755	234.206
800	0.07	RB2	24	5.5	45	8	40	99	75	982	950	234.208
1000	0.07	RB2	31	10.5	60	8	40	129	75	1245	1207	234.210
zur Datenübertragung • for data transfer USB-Interface • USB-Interface Anschlusskabel • connection cable 100 cm												233.300
												233.301

Digital-Anbau-Messschieber – waagrecht

- Einbau waagrecht – Ablesung waagrecht
- zum Nachrüsten von Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0.01mm/0.0005"
- mit Datenausgang (siehe Tab.: DA)

Digital Extension Caliper – horizontal

- fixing horizontal – reading horizontal
- additional digital-scales for wood- and metalworking-machines
- made of stainless steel
- reading 0.01mm/0.0005"
- with data-output (see tab.: DO)

Digital-Anzeigen für Anbau-Messschieber • Displays for Digital-Scales

Digital-Anzeige für Absolute-Messsysteme

- externe Anzeige für ABS-Messsysteme
- für Anschluss RB6 und Micro-B
- Anzeige: mm, inch und Bruch
- Rückseite mit Magnet
- mit Batterie (2 x CR2032) oder externem Netzteil 3.5 mm/5 - 6.5 V (nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit Anschlusskabel RB6 auf Micro-B (ca. 2 m)

Anzeige Display	Bestell-Nr. Order-No.
1 x	233.336

Digital-Display for Absolute Measuring System

- external display for ABS measuring systems
- for connector RB6 and Micro-B
- display: mm, inch and fraction



233.336

- backside with magnetic block
- with batterie (2 x CR2032) or cable 3.5 mm/5 - 6.5 V (not included)
- with cable RB6 to Micro-B (approx. 2 m)

Prüfzertifikate für Messschieber • Certificates for Calipers

Prüfzertifikate für Werkstattmessschieber • Certificates for Workshop-Calipers

Prüfzertifikate

für Werkstattmessschieber

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in den Kosten mit eingeschlossen: die Identnummer der einzelnen Messschieber, entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618

Certificates

for Workshop-Calipers

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
200	370.015
300	370.030
500	370.050
800	370.080
1000	370.100
1500	370.150

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
2000	370.200
2500	370.250
3000	370.300
4000	370.400
5000	370.500

Hersteller-Zertifikate für ALINOX®- Werkstattmessschieber • Manufacturer Certificates for ALINOX®-Workshop-Calipers

Hersteller-Zertifikate

für Werkstattmessschieber

aus der Alinox®-Serie

- Prüfzertifikat nach Werksnorm

Manufacturer Certificates

for Workshop-Calipers

Type Alinox®

- certificate according to manufacturer's standard

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
1000	370.100.1
1500	370.150.1
2000	370.200.1
2500	370.250.1
3000	370.300.1
4000	370.400.1
5000	370.500.1

Prüfzertifikate für Tiefenmessschieber • Certificates for Depth-Calipers

Prüfzertifikate

für Tiefenmessschieber

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in den Kosten mit eingeschlossen: die Identnummer der einzelnen Messschieber, entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618
- **Type A:** gerade Messstange
- **Type B:** Haken/Doppelhaken/Messstift

Certificates

for Depth-Calipers

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618
- **Type A:** straight measuring bar
- **Type B:** hook/double-hook/point

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Type A: bis • to	
200	370.041
300	370.042
500	370.043
800	370.044
1000	370.045
1500	370.046

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Type B: bis • to	
200	370.141
300	370.142
500	370.143
800	370.144
1000	370.145
1500	370.146

Prüfzertifikate für Schwindmaß-Messschieber • Certificates for Shrinkage Calipers

Prüfzertifikate

für Schwindmaß-Messschieber mit 4 Teilungen

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in den Kosten mit eingeschlossen: die Identnummer der einzelnen Messschieber, entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618

Certificates

for Shrinkage Calipers with 4 graduations

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • to	
300	370.330
500	370.350
600	370.360
800	370.380
1000	370.310

Prüfzertifikate für Kornform-Messschieber • Certificates for Grain-Size Calipers

Prüfzertifikate

für Kornform-Messschieber

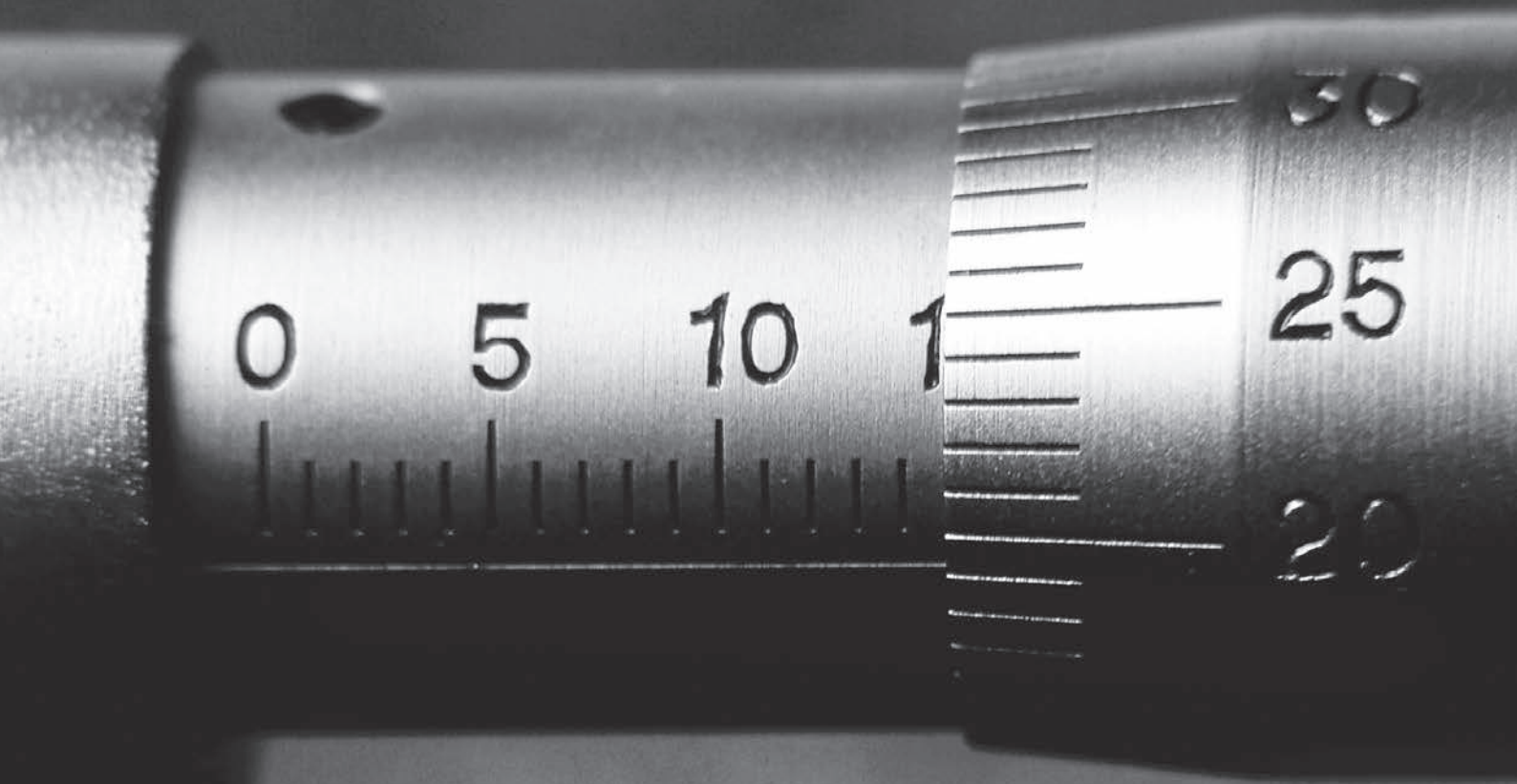
- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in den Kosten mit eingeschlossen: die Identnummer der einzelnen Messschieber, entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618

Certificates

for Grain-Size Calipers

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

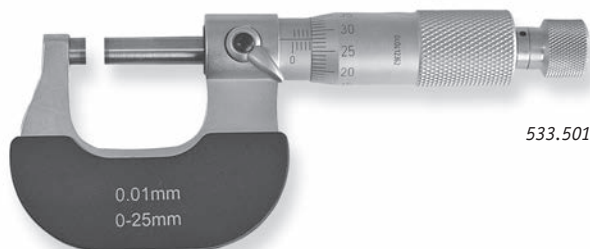
Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
200	370.001



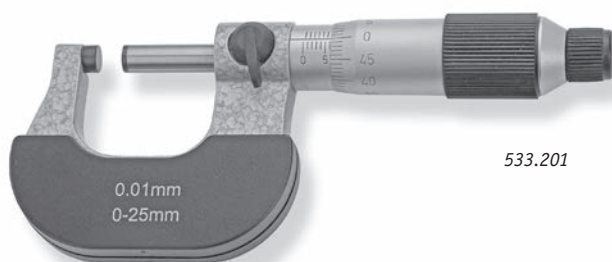
Messschrauben • Micrometers
Messuhren • Dial Indicators
Stative • Base Stands

Messschrauben • Micrometers

Präzisions-Bügelmessschrauben • Precision-Micrometers



533.501



533.201

Auch für Linkshänder

Also for lefthand-use



533.560

Präzisions-Bügelmessschraube

- mit Klemmhebel
- mit Friktionsratsche (Gefühls-schraube; außer 520.103)
- verdeckte Spindel, geschliffen, gehärtet
- Ablesung 0.01 mm
- Steigung 1/2 mm
- mit Isolierplatten (Handwärmeschutz)
- mit Kontrollmaß ab 25 – 50 mm
- Messflächen:
Type A: hartmetallbestückt
Type B: gehärtete Spezial-Messflächen
- Prüfzertifikate siehe Seite 148
- Zubehör siehe Seite 121

Precision-Micrometers

- with fixing clamp
- with friction ratchet (except 520.103)
- enclosed thread, spindle hardened
- reading 0.01 mm
- pitch 1/2 mm
- with handguard insulating pads
- starting from 25 – 50 mm with setting rod
- measuring surfaces:
Type A: carbide-tipped
Type B: hardened special measuring surfaces
- certificates please see page 148
- accessories see page 121

Messbereich Range mm	Ausführung	Description	Messflächen Measuring faces	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
0 – 15	matt-verchromt	matchromed	Type B	520.103	520.103-x
0 – 25	lackiert	enamel coated	Type A	533.501	533.501-x
25 – 50	lackiert	enamel coated	Type A	533.502	533.502-x
50 – 75	lackiert	enamel coated	Type A	533.503	533.503-x
75 – 100	lackiert	enamel coated	Type A	533.504	533.504-x
100 – 125	lackiert	enamel coated	Type A	533.505	
125 – 150	lackiert	enamel coated	Type A	533.506	
150 – 175	lackiert	enamel coated	Type A	533.507	
175 – 200	lackiert	enamel coated	Type A	533.508	
Für Linkshänder • for lefthand-use					
0 – 15	matt-verchromt	matchromed	Type A	533.301	533.301-x
25 – 50	matt-verchromt	matchromed	Type A	533.302	533.302-x
50 – 75	matt-verchromt	matchromed	Type A	533.303	533.303-x
75 – 100	matt-verchromt	matchromed	Type A	533.304	533.304-x
antimagnetisch • antimagnetic					
0 – 25	matt-verchromt	matchromed	Type B	533.201	
25 – 50	matt-verchromt	matchromed	Type B	533.202	
Sätze, im Holzkasten stehend • Sets, in wooden-case, standing in box					
0 – 100	4 Teile	4 parts	Type A	533.560	
100 – 200	4 Teile	4 parts	Type A	533.564	
0 – 150	6 Teile	6 parts	Type A	533.561	

Messschrauben • Micrometers

Präzisions-Bügelmessschrauben • Precision-Micrometers



533.522

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
0 – 25	0.01		533.521	533.521-x
25 – 50	0.01		533.522	533.522-x
50 – 75	0.01		533.523	533.523-x
75 – 100	0.01		533.524	533.524-x
100 – 125	0.01		533.525	
125 – 150	0.01		533.526	
150 – 175	0.01		533.527	
175 – 200	0.01		533.528	
200 – 225	0.01		533.509	
225 – 250	0.01		533.510	
250 – 275	0.01		533.511	
275 – 300	0.01		533.512	
andere Messbereiche auf Anfrage • other dimensions on request				

Präzisions-Bügelmessschraube

- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Klemmhebel
- mit Friktionsratsche
- verdeckte Spindel $\varnothing 6.5$ mm
- Steigung $1/2$ mm
- mit Kontrollmaß ab 25 – 50 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Prüfzertifikate siehe Seite 148
- Zubehör siehe Seite 121

Precision-Micrometer

- frame enamel finished
- scale chrome plated
- with fixing clamp
- with friction ratchet
- enclosed thread $\varnothing 6.5$ mm
- pitch $1/2$ mm
- starting from 25 – 50 mm with setting rod
- measuring surfaces carbide-tipped
- certificates please see page 148
- accessories see page 121

Präzisions-Bügelmessschrauben Sätze • Precision-Micrometer Sets



533.567

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Teile Parts	Einstellmaß Setting Rods mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 100	0.01	4	25/50/75	533.550
100 – 200	0.01	4	100/125/150/175	533.562
200 – 300	0.01	4	200/225/250/275	533.566
0 – 150	0.01	6	25/50/75/100/125	533.567
150 – 300	0.01	6	150/175/200/225/250/275	533.565
0 – 300	0.01	12	25/50/75/100/125/150/175/200/225/250/275	533.563

Präzisions-Bügelmessschrauben Sätze

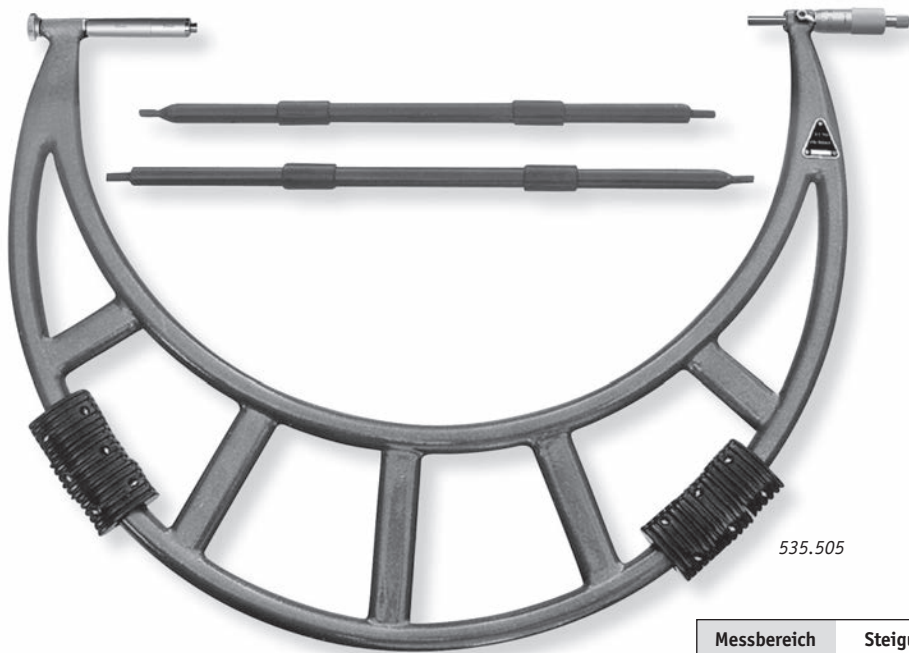
- Ausführung wie oben
- im Holzkasten stehend

Precision-Micrometer Sets

- description see above
- in wooden-case – standing in box

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben für große Messbereiche • Workshop-Micrometers for large ranges



Bügelmessschraube für große Messbereiche

- mit verschiebbaren Ambossen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel ø 8.0 mm
- mit Friktionsratsche
- Ablesung 0.01 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellmaßen

Micrometer for large ranges

- with relocatable anvils
- measuring drum chrome plated
- spindle ø 8.0 mm
- with friction ratchet
- reading 0.01 mm
- measuring surfaces carbide tipped
- accuracy acc. manufacturer's standard
- with setting rods

Messbereich Range mm	Steigung Pitch mm	Genauigkeit Accuracy mm	Ambosse Anvils Stk./pcs.	Bestell-Nr. Order-No.
300 – 400	0.5	0.011	2	535.505
400 – 500	0.5	0.013	2	535.506
500 – 600	0.5	0.015	2	535.507
600 – 700	0.5	0.016	2	535.508
700 – 800	0.5	0.018	2	535.509
800 – 900	0.5	0.020	2	535.510
900 – 1000	0.5	0.020	2	535.511
1000 – 1200	1.0	0.020	2	535.513
1200 – 1400	1.0	0.024	2	535.514
1400 – 1600	1.0	0.028	2	535.515
1600 – 1800	1.0	0.031	2	535.516
1800 – 2 000	1.0	0.034	2	535.517

Digital-Bügelmessschrauben • Digital-Micrometers



Digital-Bügelmessschraube, DIN 863

- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Friktionsratsche
- Anzeige ON/O, mm/inch, ABS und HOLD -Taste
- Messflächen ø 6.5 mm, hartmetallbestückt
- mit Kontrollmaß ab 25 – 50 mm
- Prüfzertifikate siehe Seite 148
- Zubehör siehe Seite 121

Digital-Micrometer, DIN 863

- frame enamel finished
- measuring drum chrome plated
- with friction ratchet
- display with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD button
- measuring surfaces ø 6.5 mm, carbide tipped
- starting from 25 – 50 mm with setting rod
- certificates please see page 148
- accessories see page 121

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Schutzklasse Protection	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 25	0.001	-	536.551
25 – 50	0.001	-	536.552
50 – 75	0.001	-	536.553
75 – 100	0.001	-	536.554
0 – 25	0.001	IP65	536.561
25 – 50	0.001	IP65	536.562
50 – 75	0.001	IP65	536.563
75 – 100	0.001	IP65	536.564

Messschrauben • Micrometers

Digital-Bügelmessschrauben • Digital-Micrometers



Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
0 – 25	0.001		536.501	536.501-x
25 – 50	0.001		536.502	536.502-x
50 – 75	0.001		536.503	536.503-x
75 – 100	0.001		536.504	536.504-x
100 – 125	0.001		536.505	
125 – 150	0.001		536.506	
150 – 175	0.001		536.507	
175 – 200	0.001		536.508	
200 – 225	0.001		536.509	
225 – 250	0.001		536.510	
250 – 275	0.001		536.511	
275 – 300	0.001		536.512	

andere Messbereiche auf Anfrage • other dimensions on request

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863

- mit Digital-Anzeige ON/OFF, ABS/INC und SET -Taste
- mit Friktionsratsche
- mit Vormaßeinstellung
- mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Prüfzertifikate siehe Seite 148

Digital-Micrometer, DIN 863

- with display ON/OFF, ABS/INC and SET button
- with friction ratchet
- matchromed
- measuring surfaces carbide tipped
- certificates please see page 148

Digital-Bügelmessschrauben • Digital-Micrometers



Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Bestell-Nr. Order-No.
0 – 25	0.001		536.565
25 – 50	0.001		536.566
50 – 75	0.001		536.567
75 – 100	0.001		536.568

Digital-Bügelmessschraube, DIN 863

- mit Friktionsratsche
- Anzeige ON/OFF/SET und ABS/INC/UNIT -Taste
- mit automatischer Abschaltung
- Messflächen $\varnothing$ 6.5 mm, hartmetallbestückt
- mit Kontrollmaß ab 25 – 50 mm
- Prüfzertifikate siehe Seite 148
- Zubehör siehe Seite 121

Digital-Micrometer, DIN 863

- with friction ratchet
- display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button
- with auto power off
- measuring surfaces $\varnothing$ 6.5 mm, carbide tipped
- starting from 25 – 50 mm with setting rod
- certificates please see page 148
- accessories see page 121

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



535.503

Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen

- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel $\varnothing$ 8.0 mm
- mit Friktionsratsche
- Messflächen hartmetallbestückt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellmaßen

analog:

Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001 mm
- mit Digital-Anzeige ON/OFF, ABS/INC und SET -Taste

Micrometers with relocatable anvils

- measuring drum chrome plated
- spindle $\varnothing$ 8.0 mm
- with friction ratchet
- measuring surfaces carbide tipped
- accuracy acc. manufacturer's standard
- with setting rods

analog:

- reading 0.01 mm

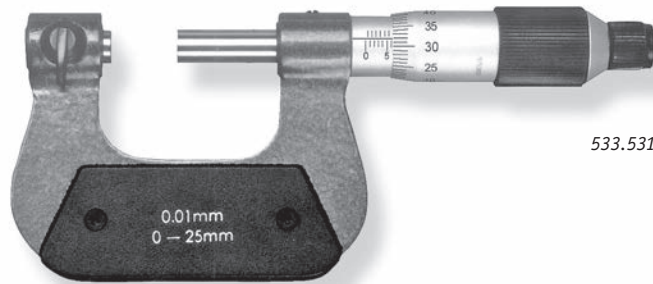
digital:

- reading 0.001 mm
- with ON/OFF, ABS/INC and SET button

Messbereich Range mm	Steigung Pitch mm	Genauigkeit Accuracy mm	Ambosse Anvils Stk./pcs.	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog:				
0 - 100	0.5	0.009	4	535.501
100 - 200	0.5	0.011	4	535.503
200 - 300	0.5	0.013	4	535.504
0 - 150	0.5	0.011	6	535.502
150 - 300	0.5	0.013	6	535.512
digital • digital				
0 - 150	0.5	0.011	6	536.525
0 - 300	0.5	0.013	6	536.530

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



533.531



536.531



Beispiel Einstellmaß
• sample setting rod



Einsätze • inserts

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm		Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog			
0 – 25	0.008		533.531
25 – 50	0.008		533.532
50 – 75	0.010		533.533
75 – 100	0.010		533.534
100 – 125	0.012		533.535
125 – 150	0.012		533.536
150 – 175	0.014		533.537
175 – 200	0.014		533.538
digital • digital			
0 – 25	0.008		536.531
25 – 50	0.008		536.532
50 – 75	0.010		536.533
75 – 100	0.010		536.534
100 – 125	0.012		536.535
125 – 150	0.012		536.536
150 – 175	0.014		536.537
175 – 200	0.014		536.538

Bügelmessschrauben mit wechselbaren Einsätzen

- mit 7 Paar wechselbaren Einsätzen
- Aufnahme $\varnothing$ 5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel nicht drehend $\varnothing$ 6.5 mm
- mit Friktionsratsche
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001; 0.00005 mm
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers with interchangeable inserts

- with 7 pairs of interchangeable inserts
- shank $\varnothing$ 5 mm
- measuring drum chrome plated
- frame enamel finished
- non-rotating spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with friction ratchet
- accuracy to manufacturer's standard
- from 25 mm with setting rod

analog:

- reading 0.01 mm

digital:

- reading 0.001; 0.00005 mm
- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



538.511



538.531



Einsätze • inserts



Beispiel Einstellmaß
• sample setting rod

Bügelmessschrauben mit verschiebbarem Amboss

- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar wechselbaren Einsätzen
- Aufnahme ø 5 mm
- mit Friktionsratsche
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel ø 6.5 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001 mm; 0.00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers with moveable anvil

- anvil moveable by 30 mm
- with 7 pairs of changeable inserts
- shank ø 5 mm
- with friktion ratchet
- measuring drum chrome plated
- frame enamel finished
- spindle ø 6.5 mm
- accuracy to manufacturer's standard
- from 25 mm with setting rod

analog:

- reading 0.01 mm

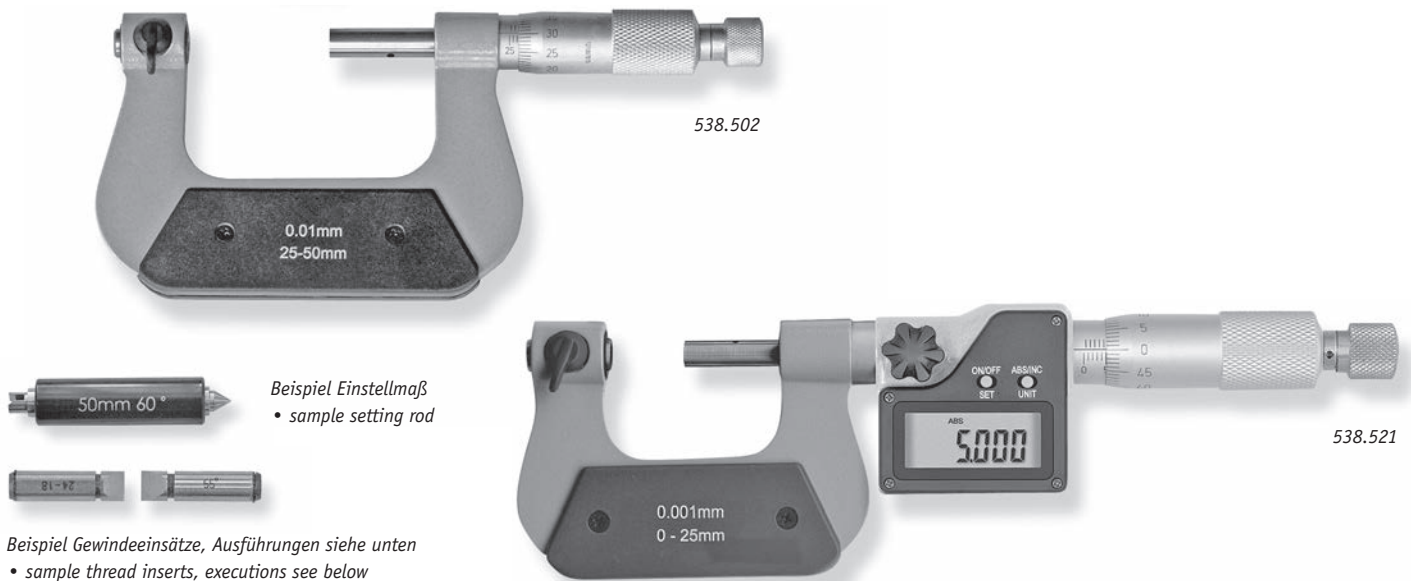
digital:

- reading 0.001 mm; 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm		Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog:			
0 – 25	0.008		538.511
25 – 50	0.008		538.512
50 – 75	0.010		538.513
75 – 100	0.010		538.514
100 – 125	0.012		538.515
125 – 150	0.012		538.516
digital • digital			
0 – 25	0.008		538.531
25 – 50	0.008		538.532
50 – 75	0.010		538.533
75 – 100	0.010		538.534
100 – 125	0.012		538.535
125 – 150	0.012		538.536

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



Beispiel Einstellmaß
• sample setting rod

Beispiel Gewindeeinsätze, Ausführungen siehe unten
• sample thread inserts, executions see below

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
analog • analog:			
0 – 25	0.008	538.501	538.501-x
25 – 50	0.008	538.502	538.502-x
50 – 75	0.010	538.503	538.503-x
75 – 100	0.010	538.504	538.504-x
100 – 125	0.012	538.505	
125 – 150	0.012	538.506	
150 – 175	0.014	538.507	
175 – 200	0.014	538.508	
digital • digital			
0 – 25	0.008	538.521	
25 – 50	0.008	538.522	
50 – 75	0.010	538.523	
75 – 100	0.010	538.524	
100 – 125	0.012	538.525	
125 – 150	0.012	538.526	
150 – 175	0.014	538.527	
175 – 200	0.014	538.528	

Bügelmessschrauben zum Gewindemessen

- mit 6 auswechselbaren Spitzenpaaren 0.4 – 7.0 mm
- Aufnahme ø 5 mm
- mit Friktionsratsche
- Messstrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel nicht drehend ø 6.5 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001; 0.00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Special-Micrometers for thread measuring

- with 6 pairs of interchangeable thread inserts 0.4 – 7.0 mm
- shank ø 5 mm
- with friction ratchet
- measuring drum chrome plated
- frame enamel finished
- non-rotating spindle ø 6.5 mm
- accuracy to manufacturer's standard
- from 25 mm with setting rod

analog:

- reading 0.01 mm

digital:

- reading 0.001; 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

Zubehör für Bügelmessschrauben • Accessories for Outside-Micrometers

Maß Size mm	Winkel Angle	Bestell-Nr. Order-No.
0.4 – 0.5	60°	538.552
0.6 – 0.9	60°	538.553
1.0 – 1.75	60°	538.554
2.0 – 3.0	60°	538.555
3.5 – 5.0	60°	538.556
5.5 – 7.0	60°	538.557
Satz • set 0.4 – 7.0 TPI 60 – 3.5	60° 55°	538.550 538.551



Gewinde-Einsätze

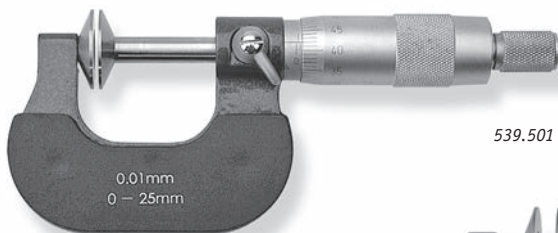
- Lieferung paarweise
- Aufnahme ø 5 mm

Thread inserts

- delivery pairwise
- shank ø 5 mm

Messschrauben • Micrometers

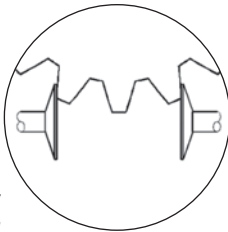
Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



539.501



539.520



Anwendung
• application

Bügelmessschrauben zur Zahnabstandsmessung

- tellerförmige Messflächen
- Messspindel nicht drehend $\varnothing$ 6.5 mm
- mit Friktionsratsche
- Isolierplatten
- Bügel lackiert

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001 mm; 0.00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers for gear-tooth-measurement

- disc measuring surfaces
- non-rotating spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with friction ratchet
- with insulating plates
- frame enamel finished

analog:

- reading 0.01 mm

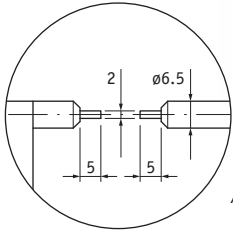
digital:

- reading 0.001 mm; 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output

Messbereich Range mm	Messteller Ø Disc Ø mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-Nr. 
analog • analog				
0 – 25	20	0.004	539.501	539.501-x
25 – 50	20	0.004	539.502	539.502-x
50 – 75	20	0.005	539.503	539.503-x
75 – 100	20	0.005	539.504	539.504-x
0 – 25	30	0.004	539.509	
25 – 50	30	0.004	539.510	
50 – 75	30	0.005	539.511	
75 – 100	30	0.005	539.512	
100 – 125	30	0.006	539.505	
125 – 150	30	0.006	539.506	
150 – 175	30	0.007	539.507	
175 – 200	30	0.007	539.508	
digital • digital				
0 – 25	20	0.004	539.520	
25 – 50	20	0.004	539.521	
50 – 75	20	0.005	539.522	
75 – 100	20	0.005	539.523	

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



Abmessungen Messflächen
• dimensions measuring surfaces



538.541



538.543

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm; inch	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog			
0 – 25	0.01	0.005	538.541
25 – 50	0.01	0.005	538.542
digital • digital			
0 – 25	0.001; 0.00005"	0.005	538.543
25 – 50	0.001; 0.00005"	0.005	538.544

Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen

- Messflächen hartmetallbestückt
- ø 2 x 5 mm
- mit Friktionsratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- Spindelsteigung 0.5 mm

digital zusätzlich:

- Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers

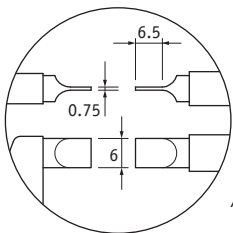
with stepped measuring surfaces

- with carbide tipped measuring surfaces ø 2 x 5 mm
- with friction ratchet
- from 25 mm with setting rod
- thread pitch 0.5 mm

digital additionally:

- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



Abmessungen Messflächen
• dimensions measuring surfaces



538.581



538.587

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm; inch	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog			
0 – 25	0.01	0.005	538.581
25 – 50	0.01	0.005	538.582
50 – 75	0.01	0.006	538.583
75 – 100	0.01	0.006	538.584
100 – 125	0.01	0.008	538.585
125 – 150	0.01	0.008	538.586
digital • digital			
0 – 25	0.001; 0.00005"	0.005	538.587
25 – 50	0.001; 0.00005"	0.005	538.588

Bügelmessschrauben zur Nutmessung

- Messflächen 0.75 x 6.5 mm
- Spindelsteigung 0.5 mm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- mit Friktionsratsche

digital zusätzlich:

- Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers

for groove measurement

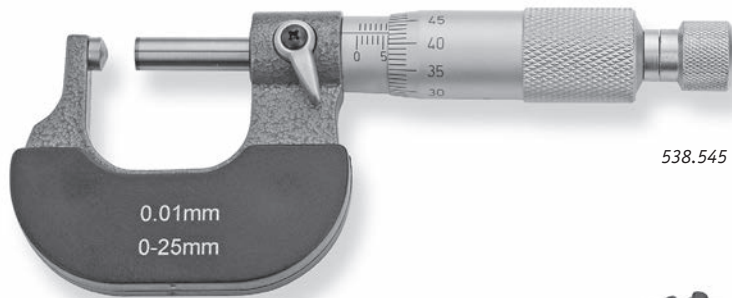
- measuring surfaces 0.75 x 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- from 25 mm with setting rod
- with friction ratchet

digital additionally:

- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

Messschrauben • Micrometers

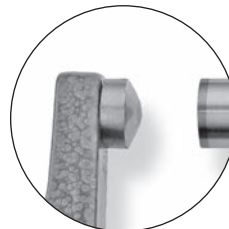
Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



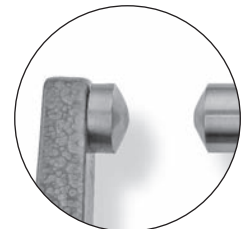
538.545



538.547



Messflächen ballig-flach
• Measuring faces spherical-flat



Messflächen ballig-ballig
• Measuring faces spherical-spherical

Bügelmessschrauben zur Rohrwanddickenmessung

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen balligen Messflächen
- Messspindel $\varnothing$ 6.5 mm
- Spindelsteigung 0.5 mm
- mit Friktionsratsche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001 mm; 0.00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Micrometers for tube wall measurement

- optional single or opposite spherical faces
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- thread 0.5 mm
- with friction ratchet
- frame enamel finished
- measuring drum chrome plated

analog:

- reading 0.01 mm

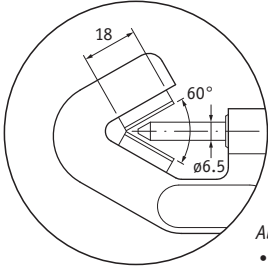
digital:

- reading 0.001 mm; 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

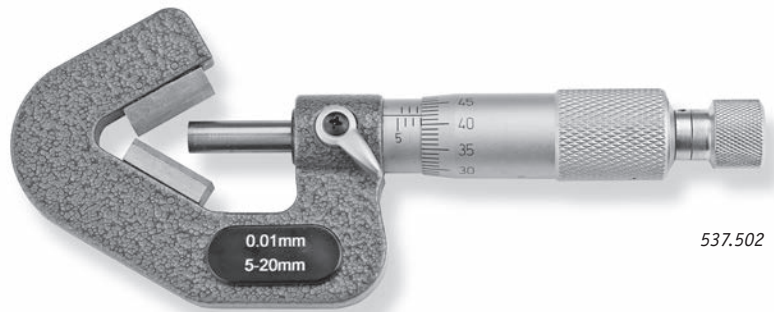
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messflächen Measuring faces	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog			
0 – 25	0.004	ballig-flach • spherical-flat	538.545
0 – 25	0.004	ballig-ballig • spherical-spherical	538.546
digital • digital			
0 – 25	0.004	ballig-flach • spherical-flat	538.547
0 – 25	0.004	ballig-ballig • spherical-spherical	538.548

Messschrauben • Micrometers

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



Abmessungen
• dimensions



537.502

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Bestell-Nr. Order-No.
1 - 15	0.01	0.005	1	537.501
5 - 20	0.01	0.005	5	537.502
20 - 35	0.01	0.006	20	537.503
35 - 50	0.01	0.006	35	537.504
50 - 65	0.01	0.007	50	537.505
65 - 80	0.01	0.007	65	537.506
80 - 95	0.01	0.008	80	537.507

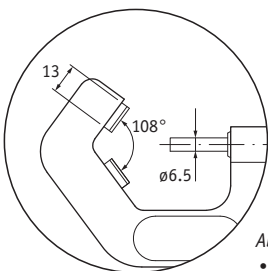
Dreipunkt-Bügelmessschraube

- Hartmetall-Prisma zum Messen von dreischneidigen Schneidwerkzeugen
- mit Friktionsratsche
- mit Einstellmaß
- Bügel lackiert
- Ableseile mattverchromt

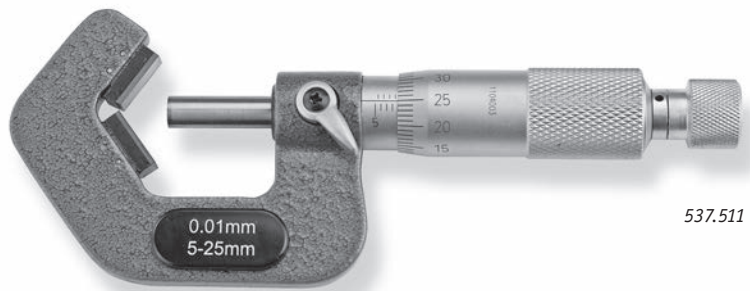
Three Point Micrometer

- carbide tipped measuring surface for measuring 3 flute cutting tools
- with friction ratchet
- with setting rod
- frame enamel finished
- reading-parts chrome plated

Bügelmessschrauben in Sonderausführungen • Special-Micrometers



Abmessungen
• dimensions



537.511

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Bestell-Nr. Order-No.
5 - 25	0.01	0.005	5	537.511
25 - 45	0.01	0.005	25	537.512
45 - 65	0.01	0.006	45	537.513
65 - 85	0.01	0.007	65	537.514

Fünfpunkt-Bügelmessschraube

- Hartmetall-Prisma zum Messen von fünfschneidigen Schneidwerkzeugen
- mit Friktionsratsche
- mit Einstellmaß
- Bügel lackiert
- Ableseile mattverchromt

Five Point Micrometer

- carbide tipped measuring surface for measuring 5 flute cutting tools
- with friction ratchet
- with setting rod
- frame enamel finished
- reading-parts chrome plated

Messschrauben • Micrometers

Zubehör für Bügelmessschrauben • Accessories for Outside-Micrometers



538.568

Einsätze für Bügelmessschrauben

- Lieferung paarweise
- Aufnahme ø 5 mm

Inserts for Micrometers

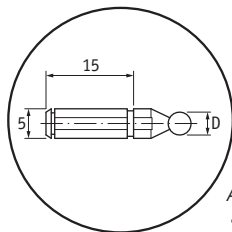
- delivery pairwise
- shank ø 5 mm

Form Form	Abmaße Dimensions	Bestell-Nr. Order-No.
planparallel ø 6.5 mm • parallel ø 6.5 mm		538.561
flach 0.7 mm • flat 0.7 mm		538.562
gewölbt ø 6.5 mm • spherical ø 6.5 mm		538.563
Teller ø 12 mm • disc ø 12 mm		538.564
keilförmig 60° • wedged 60°		538.565
kegelförmig 60° • conical 60°		538.566
rund, abgesetzt ø 2 mm • round, small ø 2 mm		538.567
Satzinhalt 7 Paare • set contains 7 pairs 538.561 – 538.567		538.568

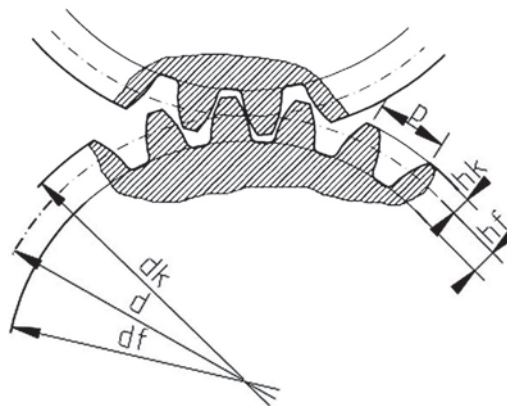
Zubehör für Bügelmessschrauben • Accessories for Outside-Micrometers



538.573



Abmessungen
• dimensions



$$m = p / \pi$$

$$hk = m$$

$$hf = 1.25 \times m$$

$$dk = m \times (z+2)$$

$$df = m \times (z-2.5)$$

z: Zähnezahl
• number of teeth

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern

- Lieferung paarweise
- Aufnahme ø 5 mm

Ball inserts for measuring of gear wheel

- delivery pairwise
- shank ø 5 mm

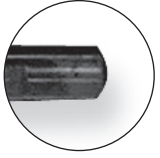
Maß Size mm	Modul Modul	Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Modul Modul	Bestell-Nr. Order-No.
1.0	0.6–0.65	538.570	3.5	2	538.575
1.5	0.9–1.0	538.571	4.0	2.25	538.576
2.0	1.25	538.572	4.5	2.5	538.577
2.5	1.5	538.573	5.0	2.75	538.578
3.0	1.75	538.574	6.0	3.5	538.579

Messschrauben • Micrometers

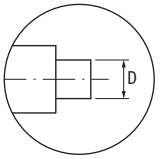
Zubehör für Bügelmessschrauben • Accessories for Outside-Micrometers



bis 300 mm Nennmaß
flache Messflächen
• up to 300 mm range
flat measuring surfaces



ab 300 mm Nennmaß
ballige Messflächen
• from 300 mm range
spherical measuring surfaces



Abmessungen
• dimensions



591.101



591.112

Nennmaß Range mm	D mm	Bestell-Nr. Order-No.
flache Messflächen • flat measuring surfaces		
25	7	591.101
50	7	591.102
75	7	591.103
100	8	591.104
125	8	591.105
150	8	591.106
175	8	591.107
200	8	591.108
225	8	591.109
250	8	591.110
275	8	591.111

Nennmaß Range mm	D mm	Bestell-Nr. Order-No.
ballige Messflächen • spherical measuring surfaces		
325	16	591.112
375	16	591.113
425	16	591.114
475	16	591.115
525	16	591.116
575	16	591.117
625	16	591.118
675	16	591.119

Nennmaß Range mm	D mm	Bestell-Nr. Order-No.
ballige Messflächen • spherical measuring surfaces		
725	16	591.120
775	16	591.121
825	16	591.122
875	16	591.123
925	16	591.124
975	16	591.125
1050	16	591.126
1150	16	591.127

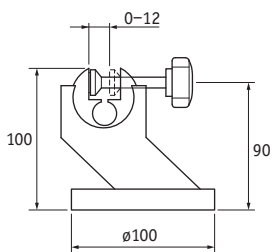
Kontrollmaß für Bügel- messschrauben

- zum Einstellen von Bügel-
messschrauben
- mit Wärmeschutz

Setting Standard for Outside- Micrometers

- for the setting of outside
micrometers
- with heat insulation

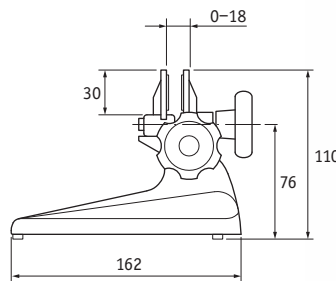
Zubehör für Bügelmessschrauben • Accessories for Outside-Micrometers



Abmessungen • dimensions



592.103



Abmessungen • dimensions



592.102

Mikrometer Micrometer mm	Gewicht Weight g	Grundplatte Base mm	Bestell-Nr. Order-No.
bis • till 200 bis • till 300	1500 2000	ø 100	592.103 592.102

Halter für Bügelmessschrauben

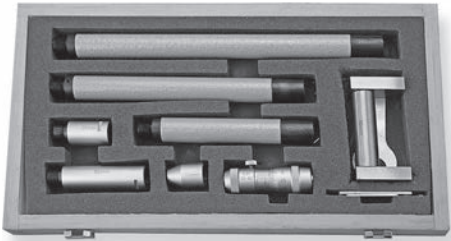
- Neigung einstellbar

Micrometer holder

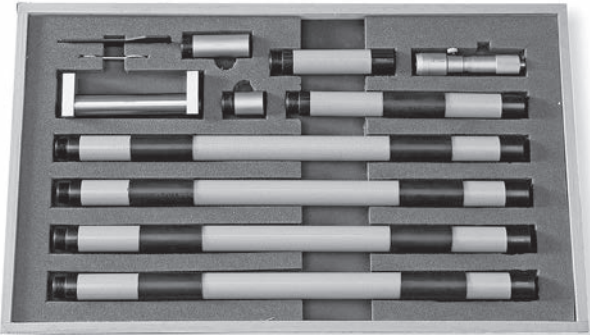
- with adjustable angle

Messsschrauben • Micrometers

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze • Inside-Micrometer-Sets



541.552



541.564

Genauigkeit • accuracy: $\pm(3+n+L/50) \mu\text{m}$
n: Anzahl der Verlängerungen • number of extensions
L: max. Messbereich • max. measuring length

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

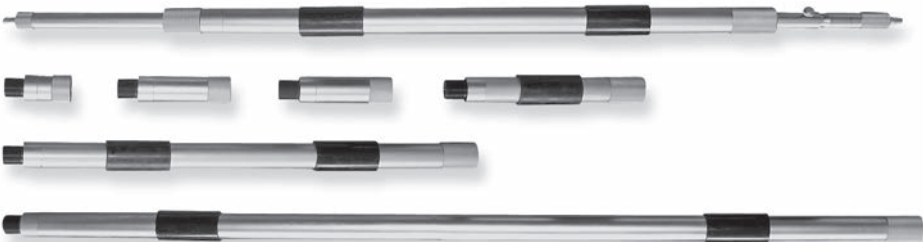
- Ablesung 0.01 mm
- HM-Messflächen
- mit Einstellmaß

Inside-Micrometer-Sets

- reading 0.01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- with setting gauge

Messber. Range mm	Einstellmaß Setting gauge mm	Rohr Ø Rod Ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Bestell-Nr. Order-No.
50 – 150	50	15.5	13/25/50	541.550
50 – 250	50	15.5	13/25/50/100	541.551
50 – 600	50	15.5	13/25/50/100/150/200	541.552
50 – 1000	50	15.5	13/25/50/2x100/150/200/300	541.562
100 – 1300	100	22.0	25/50/100/200/2x400	541.563
100 – 2100	100	22.0	25/50/100/200/4x400	541.564

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze • Inside-Micrometer-Sets



541.567

Genauigkeit • accuracy: $\pm(7+n+L/50) \mu\text{m}$
n: Anzahl der Verlängerungen • number of extensions
L: max. Messbereich • max. measuring length

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

- Ablesung 0.01 mm
- HM-Messflächen
- Messweg 50 mm

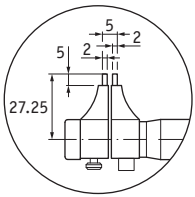
Inside-Micrometer-Sets

- reading 0.01 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- steps of measurements 50 mm

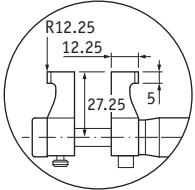
Messber. Range mm	Rohr Ø Rod Ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Bestell-Nr. Order-No.
1000 – 3000	28.0	50/100/100/200/500/1000	541.567

Messschrauben • Micrometers

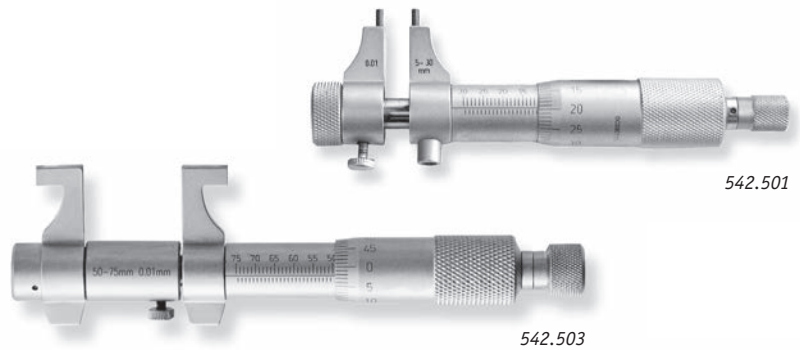
Innen-Messschrauben • Inside-Micrometers



Abmessungen 542.501
• dimensions 542.501

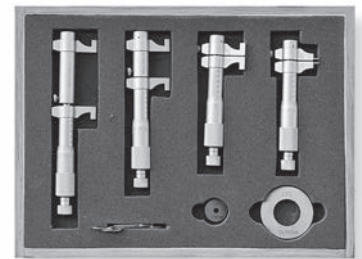


Abmessungen und Form
ab 542.502
• dimensions and form
starting from 542.502



542.501

542.503



542.550

Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-Nr.
5 - 30	∅ 5	0.005	542.501	542.501-x
25 - 50	∅ 25	0.006	542.502	542.502-x
50 - 75	*	0.007	542.503	542.503-x
75 - 100	*	0.008	542.504	542.504-x
100 - 125	*	0.009	542.505	
125 - 150	*	0.009	542.506	
150 - 175	*	0.010	542.507	
175 - 200	*	0.010	542.508	
Satz • Set				
5 - 100	∅ 5/ ∅ 25		542.550	
5 - 100	∅ 5/ ∅ 25/ ∅ 75		542.560	

* Einstellung per Außen-Mikrometer • use outside micrometer for setting

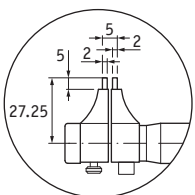
Innen-Messschrauben

- Ablesung 0.01 mm
- mit Klemmschraube
- mit Friktionsratsche
- HM-Messflächen
- nachstellbar

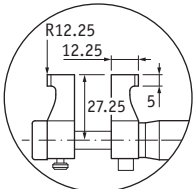
Inside-Micrometers

- reading 0.01 mm
- with fixing-screw
- with friction ratchet
- carbide tipped measuring surfaces
- adjustable

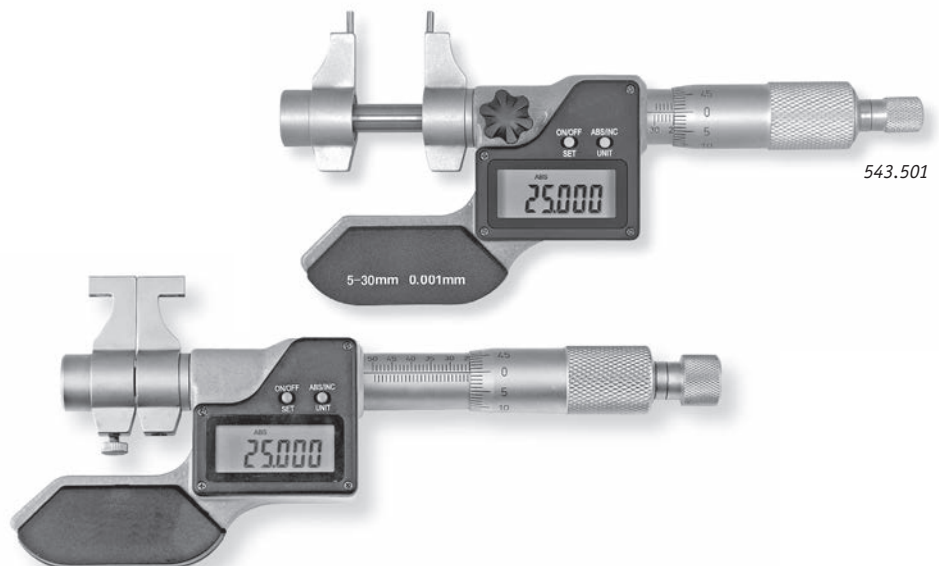
Innen-Messschrauben • Inside-Micrometers



Abmessungen 543.501
• dimensions 543.501



Abmessungen und Form
ab 543.502
• dimensions and form
starting from 543.302



543.501

Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-Nr.
5 - 30	∅ 5	0.005	543.501	543.501-x
25 - 50	∅ 25	0.006	543.502	543.502-x
50 - 75	*	0.007	543.503	543.503-x
75 - 100	*	0.008	543.504	543.504-x

* Einstellung per Außen-Mikrometer • use outside micrometer for setting

Digitale Innen-Messschrauben

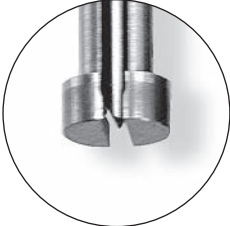
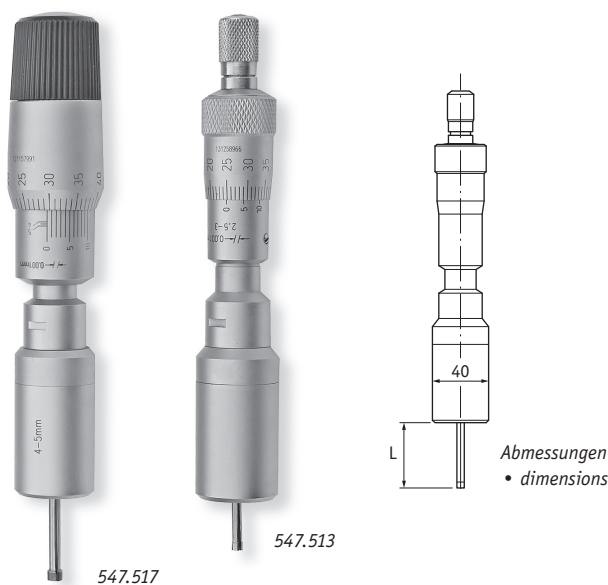
- Ablesung 0.001 mm; 0.00005"
- mit Friktionsratsche
- HM-Messflächen
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Digital Inside-Micrometers

- reading 0.001 mm; 0.00005"
- carbide tipped measuring surfaces
- with friction ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data-output

Messschrauben • Micrometers

Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



Detail Messspitze • detail of the measuring tip

Dreipunkt-Innen-Messschrauben

- zum präzisen Messen von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- Ablesung 0.001 mm
- Genauigkeit 0.004 mm
- Hartmetall-Messflächen
- Ableseteile mattverchromt
- mit Friktionsratsche
- mit Einstellring

Three-Point-Inside-Micrometers

- to measure blind holes and through holes
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.004 mm
- carbide tipped measuring surfaces
- reading parts satin chrome finished
- with friction ratchet
- with setting ring

Messbereich Range mm	Einstellring Setting Ring mm	L mm		Bestell-Nr. Order-No.
2.0 – 2.5	2.5	12.5		547.513
2.5 – 3.0	2.5	12.5		547.514
3.0 – 4.0	4.0	22.5		547.515
4.0 – 5.0	5.0	22.5		547.516
5.0 – 6.0	6.0	22.5		547.517

Dreipunkt-Innen-Messschrauben Sätze • Three-Point-Inside-Micrometer Sets



Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Sätze

- Satz aus oben beschriebenen Innen-Messschrauben

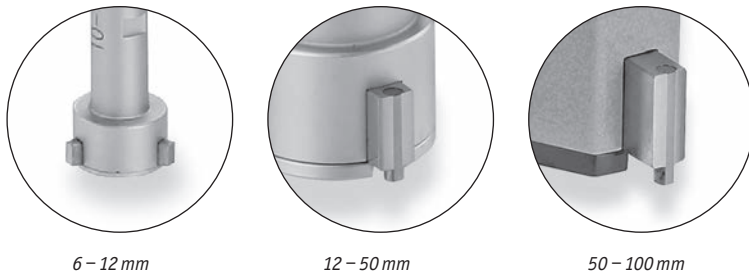
Three-Point-Inside-Micrometer-Sets

- set of micrometers as listed above

Messbereich Range mm	Einstellring Setting Ring mm	L mm	Anzahl Pieces	Bestell-Nr. Order-No.
2.0 – 3.0	2.5	12.5	2	547.505
3.0 – 6.0	4.0, 5.0, 6.0	22.5	3	547.506

Messschrauben • Micrometers

Dreipunkt-Innenmessschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



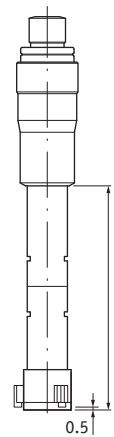
Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863

- zum präzisen Messen von Sackloch- und Durchgangsbohrungen
- selbst zentrierend
- ab 12 mm Messflächen mit Hartmetall bestückt
- Ableseteile mattverchromt
- mit Friktionsratsche
- mit Einstellring und Verlängerung

Three-Point-Inside-Micrometers, DIN 863

- to measure blind holes and through holes
- self-centering
- from 12 mm measuring surfaces with carbide tipped
- reading parts satin chrome finished
- with friction ratchet
- with setting ring and extension

Abmessungen
• dimensions



547.520



547.526

Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Verlängerung Extension mm	Einstellring Setting Ring mm	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
6 - 8	0.001	0.004	100 x $\varnothing$ 5.7	8	55	547.518
8 - 10	0.001	0.004	100 x $\varnothing$ 5.7	8	55	547.519
10 - 12	0.001	0.004	100 x $\varnothing$ 5.7	10	55	547.520
12 - 16	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 11.7	12	81	547.521
16 - 20	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 11.7	16	81	547.522
20 - 25	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 16.0	20	91	547.523
25 - 30	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 16.0	25	91	547.524
30 - 40	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	30	101	547.526
40 - 50	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	40	101	547.527
50 - 63	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	50	115	547.528
62 - 75	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	62	115	547.529
75 - 88	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	87	115	547.530
87 - 100	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	87	115	547.532

* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Dreipunkt-Innen-Messschrauben Sätze • Three-Point-Inside-Micrometer Sets

Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Sätze

- Satz aus oben beschriebenen Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Three-Point-Inside-Micrometer-Sets

- set of micrometers as listed above



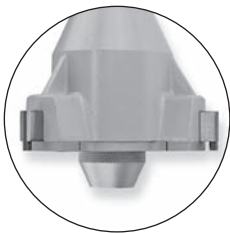
541.567

Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Verlängerung Extension mm	Einstellring Setting Ring mm	Anzahl Pieces	Bestell-Nr. Order-No.
6 - 12	0.001	0.004	100 x $\varnothing$ 5.7	6, 8, 10	3	547.501
12 - 20	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 11.7	16	2	547.502
20 - 50	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 16.0, 150 x $\varnothing$ 23.4	25, 40	4	547.503
50 - 100	0.005	0.005	150 x $\varnothing$ 23.4	62, 87	4	547.504

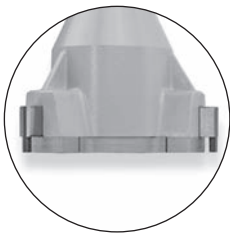
* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Messschrauben • Micrometers

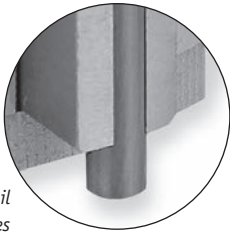
Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



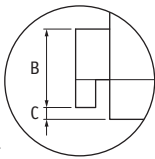
für Durchgangsbohrungen
• for through holes



für Sacklochbohrungen
• for blind holes



Detail Messflächen • detail
of the measuring surfaces



Abmessungen
• dimensions

Dreipunkt-Innen-Messschrauben für große Messbereiche

- zum präzisen Messen von Bohrungen
- Ablesung 0.005 mm
- Messtiefe 140 mm
- selbst zentrierend
- Hartmetall-Messflächen
- Ableseteile mattverchromt
- mit Friktionsratsche
- ohne Einstellring

Three-Point-Inside-Micrometers for large measuring ranges

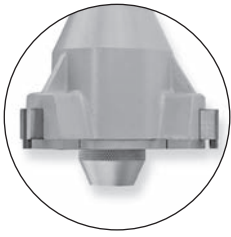
- to measure holes
- reading 0.005 mm
- depth 140 mm
- self-centering
- carbide tipped measuring surfaces
- reading parts satin chrome finished
- with friction ratchet
- without setting ring

Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	C mm	B mm	Bestell-Nr. Order-No.
für Durchgangsbohrungen • for through holes				
100 – 125	0.006	18	18	545.533
125 – 150	0.006	18	18	545.534
150 – 175	0.007	18	18	545.535
175 – 200	0.007	18	18	545.536
200 – 225	0.008	18	18	545.537
225 – 250	0.008	18	18	545.538
250 – 275	0.009	18	18	545.539
275 – 300	0.009	18	18	545.540
300 – 325	0.012	18	18	545.541
325 – 350	0.012	18	18	545.542
für Sacklochbohrungen • for blind holes				
100 – 125	0.006	0.5	19.7	545.543
125 – 150	0.006	0.5	19.7	545.544
150 – 175	0.007	0.5	19.7	545.545
175 – 200	0.007	0.5	19.7	545.546
200 – 225	0.008	0.5	19.7	545.547
225 – 250	0.008	0.5	19.7	545.548
250 – 275	0.009	0.5	19.7	545.549
275 – 300	0.009	0.5	19.7	545.550
300 – 325	0.012	0.5	19.7	545.551
325 – 350	0.012	0.5	19.7	545.552

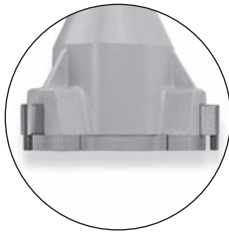
* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Messschrauben • Micrometers

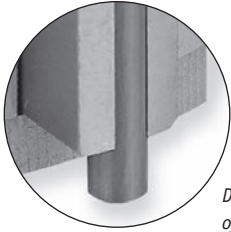
Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



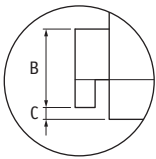
für Durchgangsbohrungen
• for through holes



für Sacklochbohrungen
• for blind holes



Detail Messflächen • detail
of the measuring surfaces



Abmessungen
• dimensions



Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	C mm	B mm	Bestell-Nr. Order-No.
für Durchgangsbohrungen • for through holes				
100 – 125	0.006	18	18	545.571
125 – 150	0.006	18	18	545.572
150 – 175	0.007	18	18	545.573
175 – 200	0.007	18	18	545.574
200 – 225	0.008	18	18	545.575
225 – 250	0.008	18	18	545.576
250 – 275	0.009	18	18	545.577
275 – 300	0.009	18	18	545.578
300 – 325	0.012	18	18	545.579
325 – 350	0.012	18	18	545.580
für Sacklochbohrungen • for blind holes				
100 – 125	0.006	0.5	19.7	545.581
125 – 150	0.006	0.5	19.7	545.582
150 – 175	0.007	0.5	19.7	545.583
175 – 200	0.007	0.5	19.7	545.584
200 – 225	0.008	0.5	19.7	545.585
225 – 250	0.008	0.5	19.7	545.586
250 – 275	0.009	0.5	19.7	545.587
275 – 300	0.009	0.5	19.7	545.588
300 – 325	0.012	0.5	19.7	545.589
325 – 350	0.012	0.5	19.7	545.590

* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben für große Messbereiche

- zum präzisen Messen von Bohrungen
- Ablesung 0.001 mm
- Messtiefe 140 mm
- mit ON/O, mm/inch, ABS und Hold -Taste, mit Preset-Funktion
- mit Datenausgang
- selbst zentrierend
- Hartmetall-Messflächen
- Ableseile mattverchromt
- mit Friktionsratsche
- **ohne Einstellring**

Digital Three-Point-Inside-Micrometers for large measuring ranges

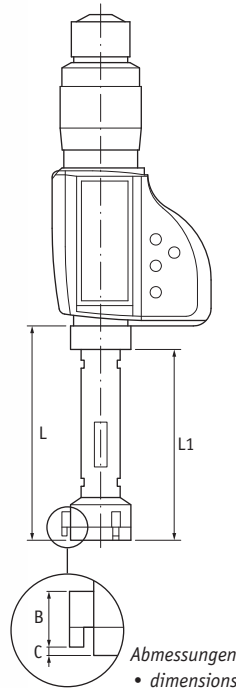
- to measure holes
- reading 0.001 mm
- depth 140 mm
- with ON/O, mm/inch, ABS and Hold button, with Preset function
- with data-output
- self-centering
- carbide tipped measuring surfaces
- reading parts satin chrome finished
- with friction ratchet
- **without setting ring**

Messschrauben • Micrometers

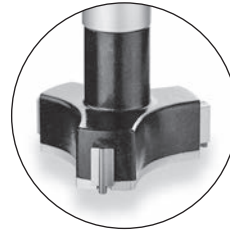
Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



547.360



Messkopf • measuring head
bis • to 50 mm



ab • starting from 50 mm

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben

- zum präzisen Messen von Sacklochbohrungen
- Ablesung 0.001 mm
- mit ON/O, mm/inch, ABS und HOLD -Taste, mit Preset-Funktion
- mit Datenausgang
- selbst zentrierend
- ab 12 mm Messflächen mit Hartmetall bestückt
- mit Friktionsratsche
- mit Einstellung und Verlängerung

Digital Three-Point-Inside-Micrometers

- to measure blind holes
- reading 0.001 mm
- with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD -Taste, with Preset function
- with data-output
- self-centering
- from 12 mm with carbide tipped measuring surfaces
- with friction ratchet
- with setting ring and extension

Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	L mm	L1 mm	B mm	C mm	Verlängerung Extension	Einstellring Setting ring	Bestell-Nr. Order-No.
6 - 8	0.004	-	45	2.5	1.0	50 x ø 5.7	8	547.350
8 - 10	0.004	-	45	2.5	1.0	50 x ø 5.7	8	547.351
10 - 12	0.004	-	45	2.5	1.0	50 x ø 5.7	10	547.352
12 - 16	0.005	-	45	6.0	0.4	100 x ø 11.7	12	547.353
16 - 20	0.005	-	45	6.0	0.4	100 x ø 11.7	16	547.354
20 - 25	0.005	-	45	9.5	0.4	150 x ø 16.7	20	547.355
25 - 30	0.005	-	53	9.5	0.4	150 x ø 16.7	25	547.356
30 - 40	0.005	80	-	13.0	0.4	150 x ø 21.8	30	547.357
40 - 50	0.005	80	-	13.0	0.4	150 x ø 21.8	40	547.358
50 - 63	0.005	80	-	17.0	0.5	150 x ø 21.8	50	547.359
62 - 75	0.005	80	-	17.0	0.5	150 x ø 21.8	62	547.360
75 - 88	0.005	80	-	17.0	0.5	150 x ø 21.8	87	547.361
87 - 100	0.005	80	-	17.0	0.5	150 x ø 21.8	87	547.362

* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometer



547.371

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Sätze

- Satz aus oben beschriebenen Innen-Messschrauben

Digital Three-Point-Inside-Micrometer-Sets

- set of micrometers as listed above

Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Anzahl Pieces	Verlängerung Extension	Einstellring Setting ring	Bestell-Nr. Order-No.
6 - 12	0.004	3	50 x ø 5.7	8, 10	547.370
12 - 20	0.005	2	100 x ø 11.7	16	547.371
20 - 50	0.005	4	150 x ø 16.7, 150 x ø 21.8	25, 40	547.372
50 - 100	0.005	3	150 x ø 21.8	62, 87	547.373

* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Messschrauben • Micrometers

Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



Messkopf • measuring head
bis • to 50 mm



ab • starting from 50 mm

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring und Verlängerungen

- zum präzisen Messen von Sacklochbohrungen
- Ablesung 0.001 mm
- mit ON/OFF/SET, HOLD, mm/inch -Taste
- mit Datenausgang
- selbst zentrierend
- ab 12 mm Messflächen mit Hartmetall bestückt
- mit Friktionsratsche

Bitte beachten:

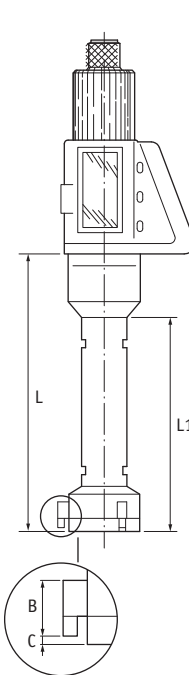
Einstellring und Verlängerung gehören nicht zum Lieferumfang

Digital Three-Point-Inside-Micrometers without setting ring and extensions

- to measure blind holes
- reading 0.001 mm
- with ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch button
- with data-output
- self-centering
- from 12 mm with carbide tipped measuring surfaces
- with friction ratchet

Attention:

Setting ring and extensions not included



Abmessungen
• dimensions

PREISTIPP

PRICE TIP



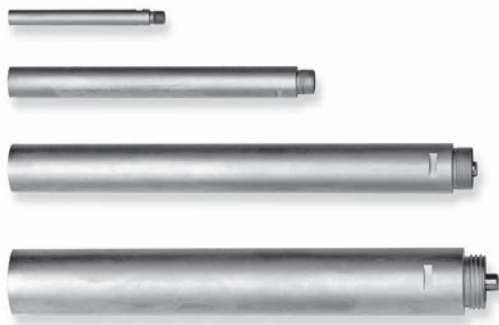
547.323

Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	L mm	L1 mm	B mm	C mm		Bestell-Nr. Order-No.	Koffer • Case Bestell-Nr. Order-No.
6 – 8	0.004	-	45	2.5	1.0		547.318	547.910
8 – 10	0.004	-	45	2.5	1.0		547.319	547.910
10 – 12	0.004	-	45	2.5	1.0		547.320	547.910
12 – 16	0.005	-	45	6.0	0.4		547.321	547.911
16 – 20	0.005	-	45	6.0	0.4		547.322	547.911
20 – 25	0.005	-	53	9.5	0.4		547.323	547.912
25 – 30	0.005	70	-	9.5	0.4		547.324	547.912
30 – 40	0.005	80	-	13.0	0.4		547.326	547.913
40 – 50	0.005	80	-	13.0	0.4		547.327	547.914
50 – 63	0.005	80	-	17.0	0.5		547.328	547.915
62 – 75	0.005	80	-	17.0	0.5		547.329	547.916
75 – 88	0.005	80	-	17.0	0.5		547.330	547.917
87 – 100	0.005	80	-	17.0	0.5		547.332	547.918

* Bei vollanliegenden Messflächen • at full contact of the measuring surfaces

Messschrauben • Micrometers

Dreipunkt-Innen-Messschrauben • Three-Point-Inside-Micrometers



547.54x

Verlängerungen für
Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Extensions for
Three-Point-Inside-Micrometer

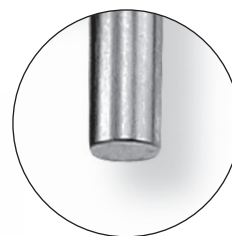
Verlängerung Extension (L x Ø) mm	Gewinde Thread mm	für Messbereich for range mm	Bestell-Nr. Order-No.
100 x Ø 5.7	M8	6 – 8, 8 – 10, 10 – 12	547.541
150 x Ø 11.7	M8	12 – 16, 16 – 20	547.542
150 x Ø 16.0	M10	20 – 25, 25 – 30	547.543
150 x Ø 23.4	M18	30 – 40, 40 – 50	547.544
150 x Ø 23.4	M21	50 – 63, 62 – 75, 75 – 88, 87 – 100	547.545

Tiefen-Messschrauben • Depth-Micrometers



571.504

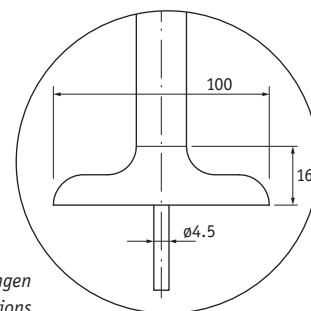
572.504



flache Messfläche
• flat measuring face



gewölbte Messfläche
• spherical measuring face



Abmessungen
• dimensions

Tiefen-Messschrauben

- mit verdecktem Gewinde
- mit auswechselbaren Einsätzen, um 25 mm steigend
- Messflächen gehärtet und gelappt
- Ableseteile matt verchromt
- Messbrücke 100 x 16 mm
- mit Friktionsratsche

analog:

- Ablesung 0.01 mm

digital:

- Ablesung 0.001 mm; 0.00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, ABS/INC, UNIT und SET -Taste
- mit Datenausgang

Depth-Micrometers

- with covered thread
- with interchangeable inserts increasing 25 mm
- reading-parts chrome plated
- bridge 100 x 16 mm
- with friction ratchet

analog:

- reading 0.01 mm

digital:

- reading 0.001 mm; 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC-, UNIT- and SET button
- with data output

Messbereich Range mm	Messfläche measuring face	Bestell-Nr. Order-No.
analog • analog		
0 – 100	flach • flat	571.504
0 – 200	flach • flat	571.506
0 – 300	flach • flat	571.507
0 – 100	gewölbt • spherical	571.508
0 – 200	gewölbt • spherical	571.509
digital • digital		
0 – 100	flach • flat	572.504
0 – 200	flach • flat	572.506

Messschrauben • Micrometers

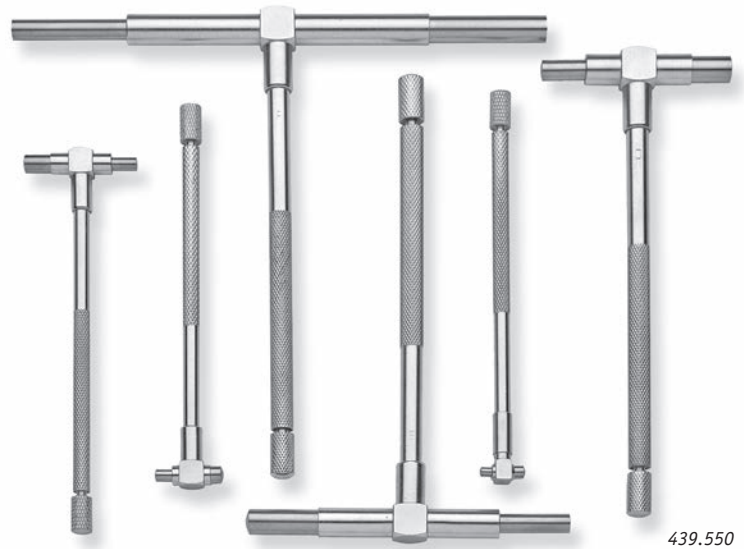
Teleskoplehren-Satz • Telescoping Gauge Set

Teleskoplehren-Satz

- zur schnellen Innenmessung von Bohrungen
- Maßabnahme durch Bügelmessschraube
- mattverchromt
- mit Feststell-Rändelmutter
- Messbolzen gehärtet

Telescoping Gauge Set

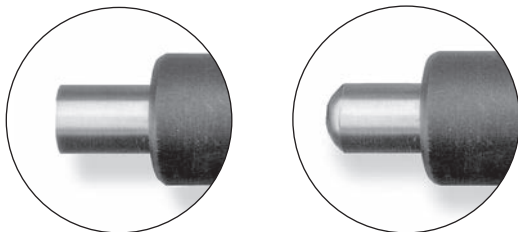
- for quick inside-measurements of holes
- indirect measurement by outside-micrometers
- matchchromed
- with fixing screw
- measuring pin hardened



439.550

Messbereich Range mm/inch	Bestell-Nr. Order-No.
8 – 150 5/16" – 6"	439.550

Einbau-Messschrauben • Micrometer Heads



planparallele Messfläche
• flat measuring face

ballige Messfläche
• spherical measuring face



575.504



575.505



575.501

Messbereich Range mm	Messfläche Measuring Surface	Friktionsratsche Friction Ratchet	Länge Length mm	Spindel Ø Spindle Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
ohne Befestigungsschraubenmutter • without fix screw nut					
0 – 13	planparallel • flat	ohne • without	59	5	575.504
0 – 15	planparallel • flat	ohne • without	61	5	575.502
0 – 15	ballig • spherical	ohne • without	61	5	575.503
mit Befestigungsschraubenmutter • with fix screw nut					
0 – 13	planparallel • flat	ohne • without	67	5	575.505
mit Hartmetall-Messflächen • carbide tipped measuring surfaces					
0 – 25	planparallel • flat	mit • with	108	6.5	575.501

Einbau-Messschrauben

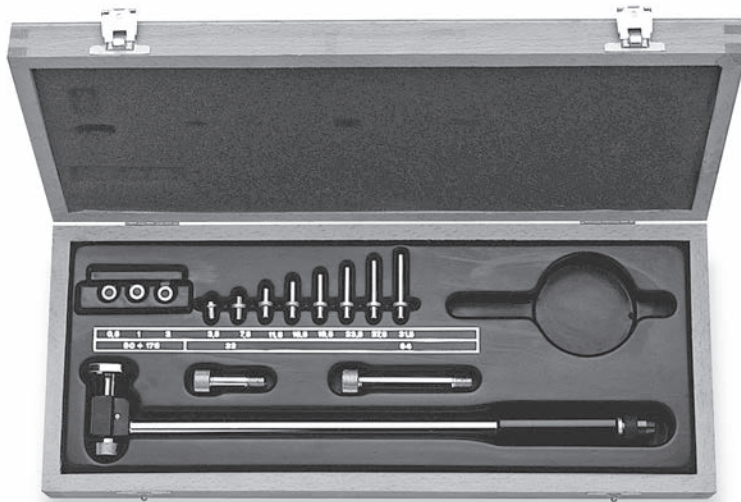
- Ablesung 0.01 mm
- Steigung 0.5 mm
- Spindel ganz gehärtet
- Ableseteile mattverchromt

Micrometer Heads

- reading 0.01 mm
- thread pitch 0.5 mm
- spindle hardened
- reading parts satin chrome finished

Messuhren • Dial-Indicators

Innenfeinmessgeräte • Bore Gauges



439.113



621.110 – Messuhr-Empfehlung
• dial indicator recommendation

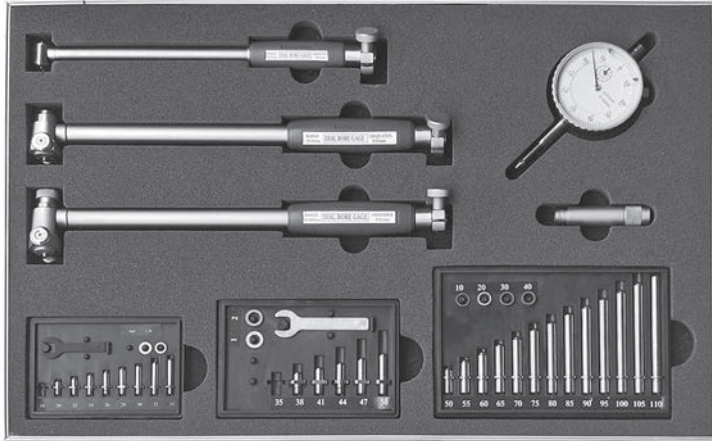
Innenfeinmessgeräte

- Zweipunkt-Vergleichsmessgeräte zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Lieferung ohne Uhr
- Industrie-Qualität
- Messflächen hartverchromt oder Hartmetall
- Prüfzertifikate auf Anfrage

Bore Gauges

- two-points-measuring-tools to compare measure of cylindrical bores
- without dial-indicator
- industry-quality
- measuring surfaces hardchromed or carbide tipped
- certificates on request

Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messuhr-Empfehlung dial indicator recommendation	Bestell-Nr. Order-No.
Messstift hartverchromt • points hard-chromed			
5 – 10	150	620.105	439.109
10 – 20	150	620.105	439.110
15 – 35	150	620.105	439.111
30 – 100	250	620.105	439.112
50 – 178	250	621.101, 621.107, 621.110	439.113
100 – 300	250	621.101, 621.107, 621.110	439.114
190 – 1 000	250	621.101, 621.107, 621.110	439.116
3-teilig - mit Verlängerungen • 3-parts - with extensions			
15 – 210	150	621.101, 621.107, 621.110	439.150
Messstift Hartmetall • points carbide tipped			
5 – 10	150	620.105	439.119
10 – 20	150	620.105	439.120
15 – 35	150	620.105	439.121
30 – 100	250	621.101, 621.107, 621.110	439.122
50 – 178	250	621.101, 621.107, 621.110	439.123
100 – 300	250	621.101, 621.107, 621.110	439.124
100 – 500	250	621.101, 621.107, 621.110	439.125
190 – 1 000	250	621.101, 621.107, 621.110	439.126
3-teilig - mit Verlängerungen • 3-parts - with extensions			
15 – 210	150	621.101, 621.107, 621.110	439.151



439.140



439.133

439.129

Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Inhalt Content	Bestell-Nr. Order-No.
Standard • Standard			
6 – 10	50		439.131
10 – 18	100		439.132
18 – 35	125		439.133
35 – 50	150		439.134
35 – 70	150		439.130
50 – 100	150		439.135
50 – 160	150		439.136
50 – 180	150		439.141
100 – 250	220		439.137
160 – 250	400		439.138
250 – 450	320		439.139
großer Messbereich • large measuring range			
30 – 100	250		439.128
100 – 300	250		439.129
Satz • Set			
18 – 160		18 – 35 mm 35 – 50 mm 50 – 160 mm	439.140

Innenfeinmessgeräte

- Zweipunkt-Vergleichsmessgeräte zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- mit Messuhr
- gehärtete Einsätze
- Ablesung 0.01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0.005 mm

Bore Gauges

- two-points-measuring-tools to compare measure of cylindrical bores
- with dial-indicator
- points hardened
- reading 0.01mm
- repeat accuracy 0.005 mm

Messuhren • Dial-Indicators

Messuhren • Dial-Indicators



620.103



621.110

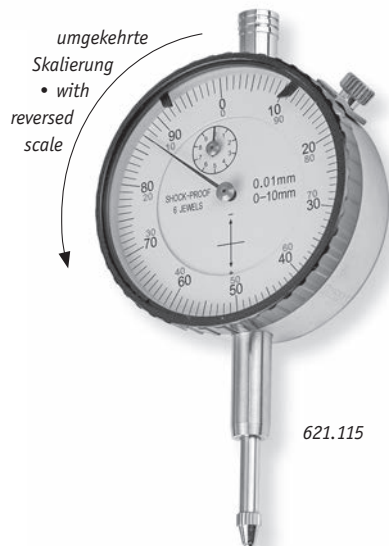
Standard-Ersatzspitze
• standard insert:
621.616



621.120



621.120
rückseitige Öse
• lug on back



621.115

umgekehrte Skalierung
• with reversed scale

Preiswerte-Messuhren

- Ablesung 0.01 mm
- Skala mit drehbarem Außenring
- auswechselbare Tastbolzen
- verstellbare Toleranzmarken
- gehärteter Einspannschaft 8h6

Dial-indicators at favourable prices

- reading 0.01 mm
- adjustable setting scale
- contact points interchangeable
- moveable tolerance-indicators
- clamping shank 8h6



621.113

Messbereich Range mm	Durchmesser Diameter mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
3	40		620.103	620.103-x
5	40		620.105	620.105-x
10	58		621.110	621.110-x
30	58		621.112	621.112-x
50	60		621.114	621.114-x
50	76		621.113	621.113-x
mit Öse rückseitig • with lug on back				
10	60		621.120	621.120-x
stoßgeschützt, edelsteingelagert • shock-proof, with bearing jewels				
10	56		621.109	
mit umgekehrter Skalierung • with reversed scale				
10	56		621.115	
Ersatzspitzen M2.5 • spare-points M2.5				
			621.616	



622.101



621.105



621.150

Messbereich Range mm	Durchmesser Diameter mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
1	40	0.001	622.101	622.101-x
1	58	0.001	622.102	622.102-x
5	58	0.001	622.150	622.150-x
3	40	0.01	620.101	620.101-x
10	58	0.01	621.101	621.101-x
30	58	0.01	621.103	621.103-x
50	58	0.01	621.104	621.104-x
80	58	0.01	621.105	
100	80	0.01	621.106	
stoßgeschützt • shock-proof				
3	40	0.01	620.102	620.102-x
10	58	0.01	621.102	621.102-x
wasser- und öldicht • water- and oil-proof				
10	60	0.01	621.150	621.150-x
Ersatzspitzen M2.5 • spare-points M2.5			621.616	

Präzisions-Messuhren DIN 878

- Skala mit drehbarem Außenring
- auswechselbare Tastbolzen
- verstellbare Toleranzmarken
- gehärteter Einspannschaft 8h6; außer Type 621.106 - ø 10 mm
- Gehäuse aus Metall; außer Type 621.101 - Polyamid

Precisions-Dial-Indicators DIN 878

- adjustable setting scale
- contact points interchangeable
- moveable tolerance-indicators
- clamping shank 8h6; except Type 621.106 - ø 10 mm
- metal housing; except type 621.101 - Polyamid

Messuhren • Dial-Indicators

Digital-Messuhren • Digital-Dial-Indicators



Digital-Messuhren

- vielseitig einsetzbar
- Display mit mm/inch, ABS/Preset, ZERO/ON -Taste
- auswechselbare Tastbolzen
- gehärteter Einspannschaft 8h6

Digital-Dial-Indicators

- multifunctional applicable
- display with mm/inch, ABS/Preset, ZERO/ON-button
- contact points interchangeable
- hardened clamping shank 8h6

Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm; inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Messrichtung umkehrbar • Measuring direction reversible			
12.7	0.01	622.110	622.110-x
12.7	0.001	622.109	
25.0	0.01	622.112	622.112-x
ohne Messrichtungsumkehr • without measuring direction reversal			
50.0	0.01	622.113	622.113-x

Digital-Messuhren • Digital-Dial-Indicators



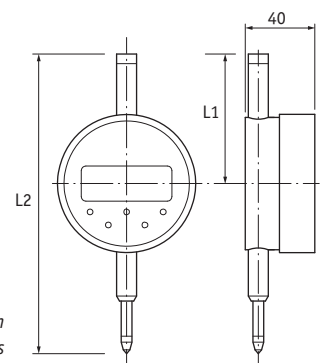
Digital-Messuhren mit Absolut System

- Absolut Messsystem mit 3V
- Durchmesser 60 mm
- Anzeige drehbar 0 – 330°
- mit EIN/AUS, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, und +/- -Taste
- Messrichtung umkehrbar
- mit Datenausgang
- Aufnahme 8H6
- optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

Digital-Dial-Indicators with Absolute System

- Absolut Messsystem with 3V
- diameter 60 mm
- display rotatable 0 – 330°
- with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch and +/- button
- measuring direction reversible
- data output
- shank 8H6
- optional deliverable: lifting lever or lift frame

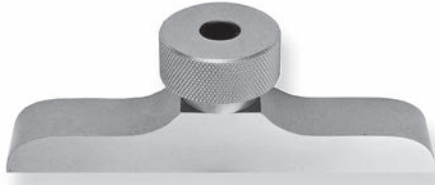
Abmessungen
• dimensions



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	L1 mm	L2 mm	Bestell-Nr. Order-No.
Ableseung 0.01 mm • reading 0.01 mm				
12.7	10	56	126	622.125
25.0	10	56	131	622.126
50.0	15	84	244	622.127
Ableseung 0.001 mm • reading 0.001 mm				
12.7	2	56	126	622.128
Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm • lifting lever, lift approx. 20 mm				622.129
Hebel für 622.125 + 622.128 • Lift frame for 622.125 + 622.128				622.130

Messuhren • Dial-Indicators

Tiefenmessbrücken für Messuhren • Depth-Measuring-Bridges for Dial Indicators



620.250



620.254



620.257

Länge x Breite Length x Width mm	Auflage Ø Base Ø mm	Gewinde Thread mm	Höhe Height mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
Standardform • Standard 50 x 16 63 x 16 102 x 17 150 x 12			34 34 37 35		620.251 620.252 620.250 620.253	620.250-x
mit runder Anschlagfläche • with round base 16 25 40			45 45 45		620.254 620.255 620.256	
zum Einbau von Messuhren • to insert of dial indicators M10 x 1.0 M12 x 1.25					620.257 620.258	

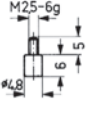
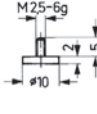
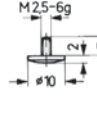
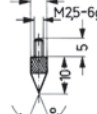
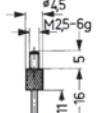
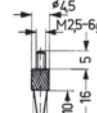
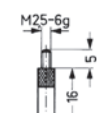
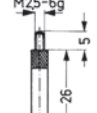
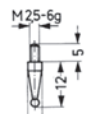
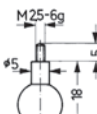
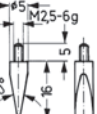
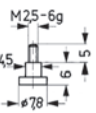
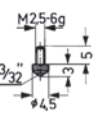
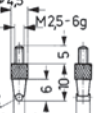
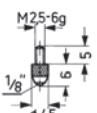
Tiefenmessbrücken für Standard-Messuhren

- Messflächen geschliffen und geläppt
- Aufnahme Ø 8mm

Depth-measuring-bridges for standard dial indicators

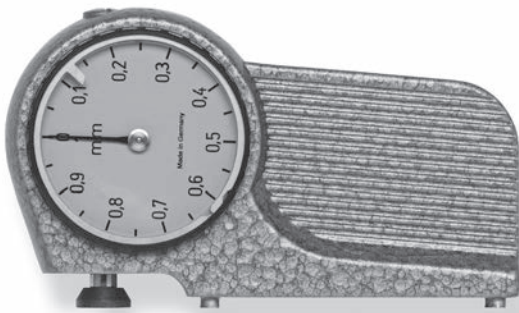
- measuring surface lapped
- shank Ø 8mm

Messeinsätze für Messuhren • Inserts for Dial-Indicators

Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.
	621.601		621.602		621.603		621.604
	621.605		621.606		621.607		621.608
	621.609		621.610		621.611		621.612
	621.613		621.614		621.615		621.616 (Standard)

Messuhren • Dial-Indicators

Sägeschränk-Messuhr • Tooth-Shrink-Indicator



628.119

Sägeschränk-Messuhr

Circular-Saw-Blade-Indicator

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm			Bestell-Nr. Order-No.
2	0.1			628.119

Fühlhebel-Messgeräte • Dial-Test-Indicator



627.101



627.102



627.501

Fühlhebel-Messgeräte, DIN 2270

- Genauigkeit nach DIN 2270
- stoßgeschützt
- HM bestücktem Messeinsatz $\varnothing$ 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft $\varnothing$ 6 und $\varnothing$ 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

Präzisions-Zentriergerät

- zum Zentrieren, Kanten abtasten, Anreisen und Nullpunkt markieren
- mit Außen- und Innentaster 50, 100 und 150 mm
- Messuhr 0 — 3 mm
- Ablesung 0.01 mm

Dial-Test-Indicators, DIN 2270

- accuracy DIN 2270
- shock-protected
- carbide tipped probe $\varnothing$ 2 mm
- automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm (incl.)
- in case/box

CO-AX-Indicator

- quick, accurate centering in boring and milling setups
- with outside and inside jaw 50, 100 and 150 mm
- dial indicator 0 — 3 mm
- reading 0.01 mm

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Durchmesser Diameter mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-Nr.
Fühlhebel-Messgeräte, horizontal • Dial-Test-Indicator, horizontal				
0.2	0.002	32	627.102	627.102-x
0.2	0.002	40	627.105	627.105-x
0.8	0.010	32	627.101	627.101-x
0.8	0.010	38	627.104	627.104-x
Ersatztaster • spare tips Länge 11.6 mm • length 11.6 mm			627.106	
Präzisions-Zentriergerät • CO-AX-Indicator			627.501	
3.0	0.01	40		

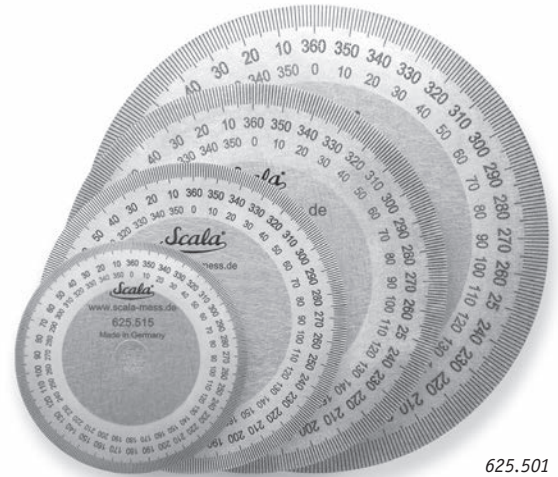


611.501



625.504

Abmessung Range mm	Ableseung Reading	Standard Standard	Bestell-Nr. Order-No.
OT-Messgerät, Set • Deadpoint-Indicator, set			
Adapter mit 4 Verlängerungen und Messuhr 621.110			
• Adapter with 4 extensions and dial-indicator 621.110			
M10 x 1.00	0.01		625.505
M10 x 1.25	0.01		625.506
M12 x 1.00	0.01		625.507
M12 x 1.25	0.01		625.508
M14 x 1.25	0.01	x	625.504
M18 x 1.50	0.01		625.509
Adapter einzeln • Adaptor singly packed			
M10 x 1.00			625.510
M10 x 1.25			625.511
M12 x 1.00			625.512
M12 x 1.25			625.513
M14 x 1.25		x	625.514
M18 x 1.50			625.518
Messstiftverlängerungen, koppelbar • Extension rods, adaptable			
30			625.522
40			625.523
50			625.524
60			625.525
70			625.526
80			625.527
90			625.528
100			625.529
Set Messstiftverlängerungen, bestehend aus je 1 Stück			
• Set Extension rods, containing each 1 piece, 30, 40, 50, 60, 70 mm			
			625.520
Gradscheibe • Round degree scale			
Stahl mattverchromt, Bohrung 8H7 mm • Steel matchchromed, center hole 8H7 mm			
ø 60	0–360°		625.515
ø 80	0–360°		625.516
ø 100	0–360°		625.502
ø 120	0–360°		625.501
ø 180	0–360°		625.503
ø 240	0–360°		625.517
ø 300	0–360°		625.519
Sondergrößen auf Anfrage • other sizes on request			
Refraktometer • Refractometer			
			611.501



625.501

OT-Messgerät

- zum optimalen Einstellen von Zündungen bei 2- und 4-Taktmotoren
- mit diesem Gerät kann der obere Totpunkt bei linear zum Kolben befindlichen Zündkerzengewinde genau festgestellt werden
- bestehend aus einem Adapter, der ins Zündkerzenloch eingeschraubt wird, sowie entsprechenden Verlängerungen und einer Standard-Messuhr
- Stahl rostgeschützt

Gradscheiben

- blendfrei ablesbar
- mit zentraler Aufnahmebohrung ø 8H7

Refraktometer

- für Frostschutz und Batteriesäure

Deadpoint-Indicator

- deadpoint-indicator to adjust the ignition of 2- and 4-stroke engines
- contents: adaptor for spark-thread, 5 extensions, dial-indicator
- steel rustproof

Round Degree Scale

- mat-finished
- with center hole ø 8H7

Refractometer

- for glycol and battery acid

Messuhren • Dial-Indicators

Z-Achsen-Einstellgerät • Zero Setter



614.101

Z-Achsen-Einstellgerät

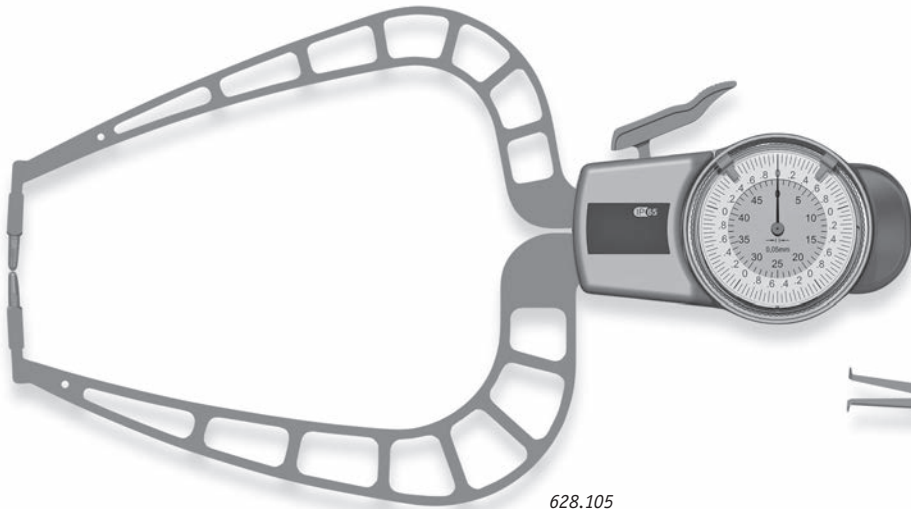
- zur Bestimmung des Referenzpunktes eines Werkstücks in axialer Richtung (Z-Achse)
- mit externer Messuhr $\varnothing$ 40 mm
- Ablesung 0.01 mm

Zero Setter

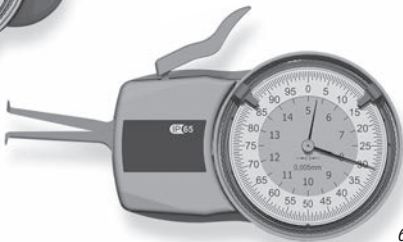
- to adjust the workpiece in zero position and to determine the reference point at the z-axis
- with external indicator $\varnothing$ 40 mm
- reading 0.01 mm

Abmessung Dimension mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Bestell-Nr. Order-No.
$\varnothing$ 58 x 50 wie oben, mit Magnetfuß	50	$\varnothing$ 33.5 • see above, with magnetic base	3 x 0.01	614.101 614.102

Präzisions-Schnelltaster • Precision-Quick-Dial-Feelers



628.105



629.103

Präzisions-Schnelltaster

- stabiles Gehäuse
- nachstellbare Uhr
- Tastarme mit kugelförmigen Messflächen
- Schutzklasse IP65
- Type 628.101 -102 - für Rund- und Flachmaterial, für Außennuten
- Type 629 - für Bohrungen und Innennuten

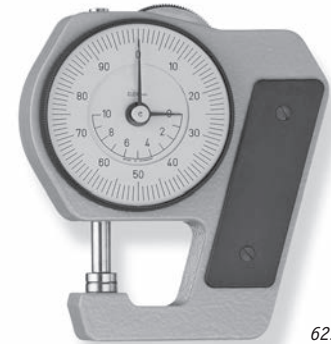
Precision-Quick-Dial-Feelers

- strong steel-case
- adjustable dial
- feelers with spherical measuring-points
- protection IP65
- Type 628.101 -102 - for round- and flatmaterial, for outside-grooves
- Type 629 - for drill holes and inside grooves

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messtiefe Feelers mm	Kugel $\varnothing$ Sphere $\varnothing$ mm	Bestell-Nr. Order-No.
Außentaster • outside				
0 – 10	0.005	35	1.5	628.101
0 – 20	0.010	85	1.5	628.102
0 – 50	0.050	167	3.0	628.105
0 –100	0.100	382	5.0	628.106
Innentaster • inside				
5 – 15	0.005	35	0.6	629.103
10 – 30	0.010	85	1.0	629.104
20 – 40	0.010	85	1.0	629.105
30 – 50	0.010	85	1.0	629.106
40 – 60	0.010	85	1.0	629.107



623.101



623.102

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
10	0.01	18	6.35	623.102
preiswerte Ausführungen • economically priced execution				
10	0.1	15	10	623.101
20	0.1	15	10	623.103

Taschen-Dickenmessgeräte

- mit Messuhr
- Feder öffnend
- flacher Teller
- robuste Ausführung
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Type 623.102 auch mit gewölbten oder kugeligen Messeinsätzen ø 10 mm auf Anfrage lieferbar

Thickness-Indicators

- with dial indicator
- spring opening
- flat disc
- strong model
- disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- Type 623.102 also with convex or spherical inserts ø 10 mm available on request



624.110

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
1	0.001	30	6.35	624.110

Folien-Dickenmessgerät

- mit Messuhr
- flacher Teller
- robuste Ausführung
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- andere Messeinsätze auf Anfrage

Foil-Thickness-Indicator

- with dial indicator
- flat disc
- strong model
- disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- other inserts on request

Messuhren • Dial-Indicators

Dickenmessgeräte • Thickness-Indicators



624.104



624.105

Dickenmessgeräte mit Anlifthebel

- mit Messuhr
- flacher Teller
- robuste Ausführung
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen
- andere Messeinsätze auf Anfrage

Thickness-Indicators with lift mechanism

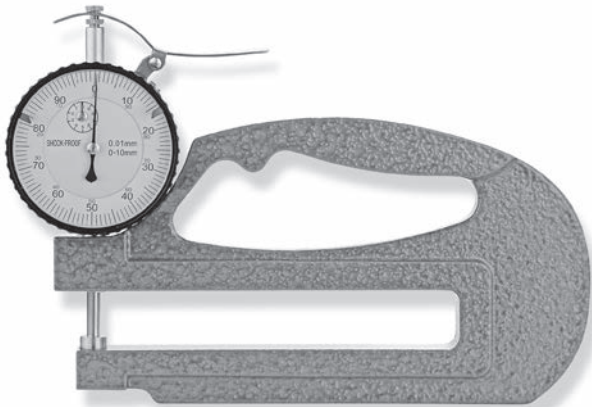
- with dial indicator
- flat disc
- strong model
- disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- other inserts on request

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
10	0.01	50	10	624.104
10	0.1	50	10	624.101
20	0.1	50	10	624.102
30	0.1	50	10	624.105
50	0.1	50	10	624.103

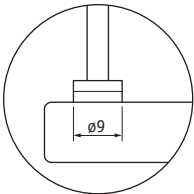
Dickenmessgeräte • Thickness-Indicators



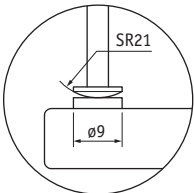
Bügeltiefe • bow-depth 30 mm



Bügeltiefe • bow-depth 120 mm



flacher Teller • flat disc



gewölbter Teller • spherical disc

Dickenmessgeräte mit Anlifthebel

- mit Messuhr
- Genauigkeit 0.02 mm
- robuste Ausführung
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen

Thickness-Indicators with lift mechanism

- with dial indicator
- accuracy 0.02 mm
- strong model
- disc made of stainless steel
- frame made of cast iron

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
flacher Teller • flat disc				
10	0.01	30	9	623.112
10	0.01	120	9	623.113
gewölbter Teller • spherical disc				
10	0.01	30	9	623.114
10	0.01	120	9	623.115

Messuhren • Dial-Indicators

Dickenmessgeräte • Thickness-Measuring-Instruments



624.124



624.207



624.125



624.127

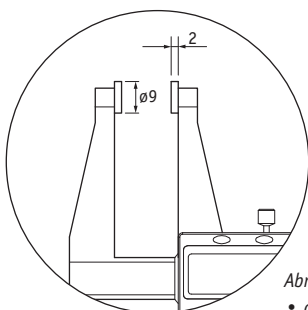
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
Feder öffnend • spring opening				
mit flachen Teller-Messflächen • with flat disc measuring surfaces				
0–15	0.03	20	9	624.122
0–25	0.04	20	9	624.124
mit Spitze • with point				
0–15	0.04	20	-	624.207
Feder schließend • spring closing				
flacher Teller • flat disc				
0–12	0.02	19.7	5	624.125
0–25	0.04	25	14.5	624.126
0–25	0.04	50	14.5	624.127

Digital-Dickenmessgeräte

- Ablesung 0.01 mm ; 0.005"
- Anzeige mit EIN/AUS, mm/inch und NULL -Taste
- Taster aus rostfreiem Stahl

Digital-Thickness-Gauges

- reading 0.01 mm ; 0.005"
- with ON/OFF, mm/inch and ZERO button
- disc made of stainless steel



Abmessungen
• dimensions

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Teller Ø Disc Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
50	0.05	50	9	624.128
50	0.05	80	9	624.129

Dickenmessgeräte • Thickness-Measuring-Instruments



624.128

Digital-Messschieber für Blechdicke

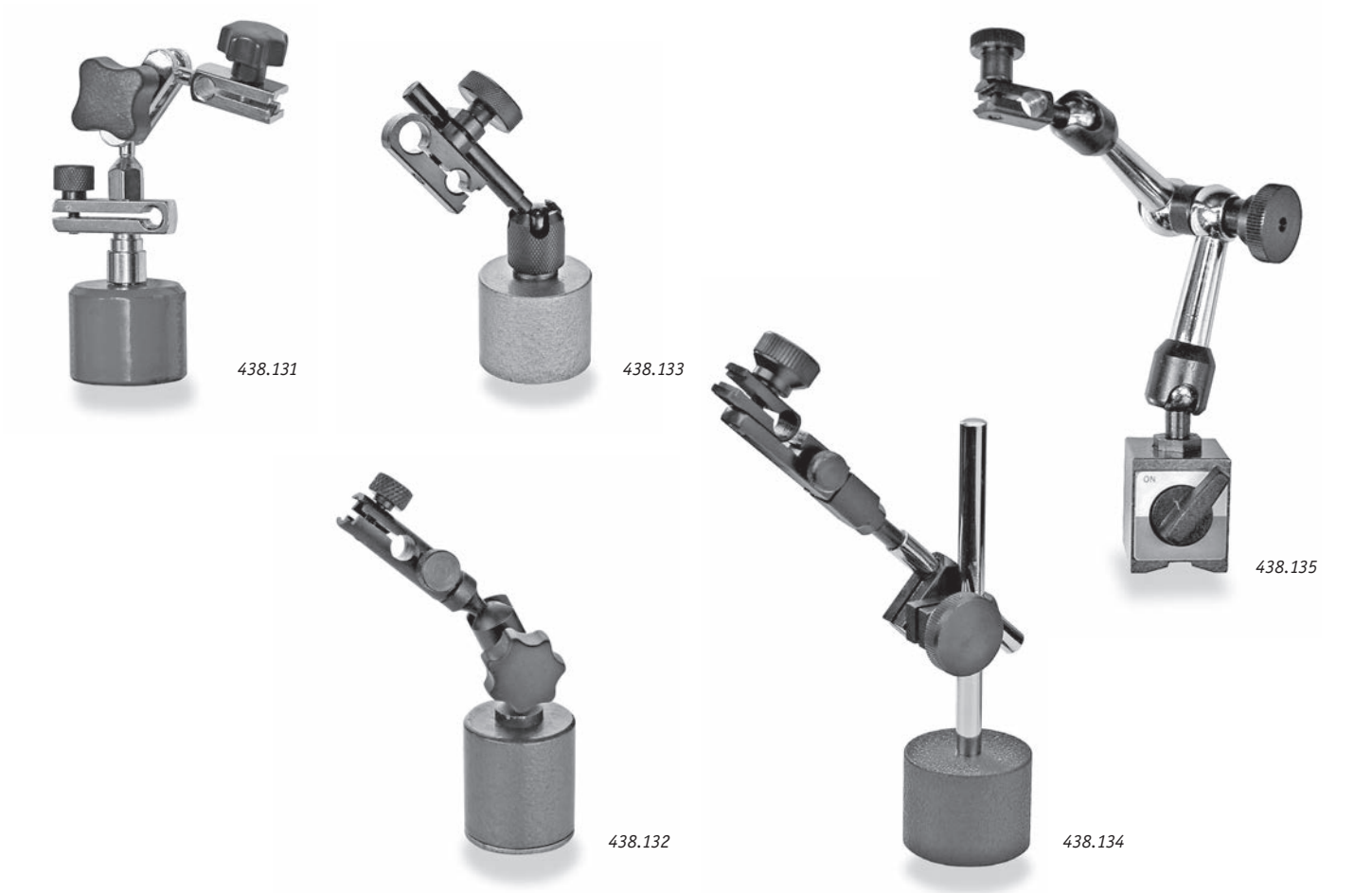
- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- Ablesung 0.01 mm ; 0.0005"
- Anzeige mit EIN/AUS, mm/inch und NULL -Taste
- aus rostfreiem gehärtetem Stahl

Digital-Caliper for Sheet-Metal-Thickness

- with round measuring surfaces
- measuring jaws self closing (spring)
- reading 0.01 mm ; 0.0005"
- with ON/OFF, mm/inch and ZERO button
- made of stainless steel, hardened

Magnet-Messstative • Magnetic-Base-Stands

Mini-Magnetstative • Small magnetic-stands



- Mini-Magnetstative**
 - stabiles Messgestänge aus Spezialstahl
 - Magnet:
 - Type A: Permanentmagnet
 - Type B: mit EIN/AUS -Schalter

- Small magnetic-stands**
 - strong rods of tool-steel
 - magnet:
 - Type A: permanent-magnet
 - Type B: with ON/OFF switch

Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base mm	Magnet Magnet	Magnetkraft Magnet Force kg	Bestell-Nr. Order-No.
nur für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung • only for small test indicators with dovetail guide				
133	ø 35 x 30	Type A	10	438.131
100	ø 35 x 35	Type A	10	438.132
89	ø 30 x 25	Type A	10	438.133
für Messuhr oder Feintaster mit Schwalbenschwanzführung • for dial indicator or small test indicators with dovetail guide				
140	ø 40 x 35	Type A	24	438.134
für Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzführung • for dial indicator adaptor 8mm and dovetail guide				
185	30 x 30 x 30	Type B	10	438.135

Magnet-Messstative • Magnetic-Base-Stands

Magnet-Messstative • Magnetic-bases



Type Type	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Measuring arm mm	Fuß Base mm	Magnetkraft Magnet force kg	Bestell-Nr. Order-No.
1 1G	300	ø 16 x 230, M10 ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220 ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	438.101 438.109
2 2G	290	ø 16 x 230, M10 ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220 ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	438.110 438.111
3 3G	500	ø 20 x 420, M12 ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390 ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	438.117 438.123
4 4G	231	ø 12 x 173, M8 ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153 ø 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	438.120 438.124
4 4G	281	ø 16 x 228, M10 ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200 ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	438.125 438.126
mit mechanischer Zentralklemmung • with central mechanical clamping						
5 5G	430 375			62 x 50 x 55, M10	80	438.127 438.128
6 6G	345 290			59 x 50 x 55, M8	60	438.129 438.130
7 7 7G	340 340 285			59 x 50 x 55, M8 62 x 50 x 55, M8	60 80	438.104 438.136 438.137

Messstative

- Stabiles Messgestänge aus Spezialstahl
- mit Feineinstellung am Messuhrhalter
- Messuhraufnahme 8 mm

G = nur Gestänge

Magnetic-bases

- strong rods of tool-steel
- with fine-adjustment on dial-indicator-holder
- dial-indicator shank 8 mm

G = only column and arm

Magnet-Messstative • Magnetic-Base-Stands

Magnetstative mit rundem Fuß • Magnetic-Stands with round base



Messstative mit rundem Fuß

- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme 8 mm
- mit rundem Dauermagnet-Fuß

Magnetic-bases with round base

- with fine-adjustment
- dial-indicator shank 8 mm
- with round permanent magnet base

Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Measuring arm mm	Fuß Base mm	Magnetkraft Magnet force kg	Bestell-Nr. Order-No.
190	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	ø 59 x 10, M8	24	438.138
mit mechanischer Zentralklemmung 310		ø 10 x 153	ø 59 x 10, M8	24	438.139

Messzeugsatz • Measuring-Set



Satz • set 275.108
Stativ • magnetic base 438.120
Messuhr • dial indicator 621.110

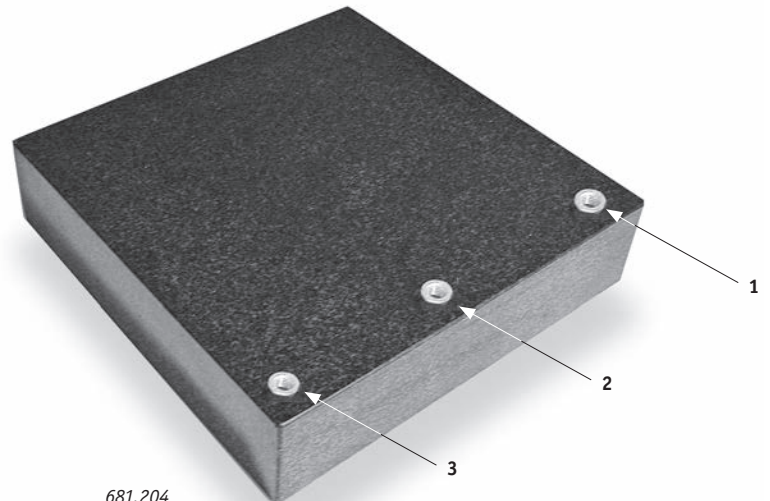
- Messzeugsatz**
- bestehend aus Stativ 438.120 und Messuhr 621.110
 - in Holzkiste

- Measuring-Set**
- set containing magnetic base 438.120 and dial indicator 621.110
 - in wooden-case

	Bestell-Nr. Order-No.
Satz • set	275.108

Magnet-Messstative • Magnetic-Base-Stands

Platten für Messstative • Plates for Dial Support



681.204

Abmessung Dimension mm	Gewinde Thread	Positionen Positions		Bestell-Nr. Order-No.
150 x 150 x 40	1 x M8	2		681.201
300 x 200 x 50	2 x M8	1 + 2		681.202
400 x 250 x 50	3 x M8	1 + 2 + 3		681.203
400 x 400 x 50	3 x M8	1 + 2 + 3		681.204

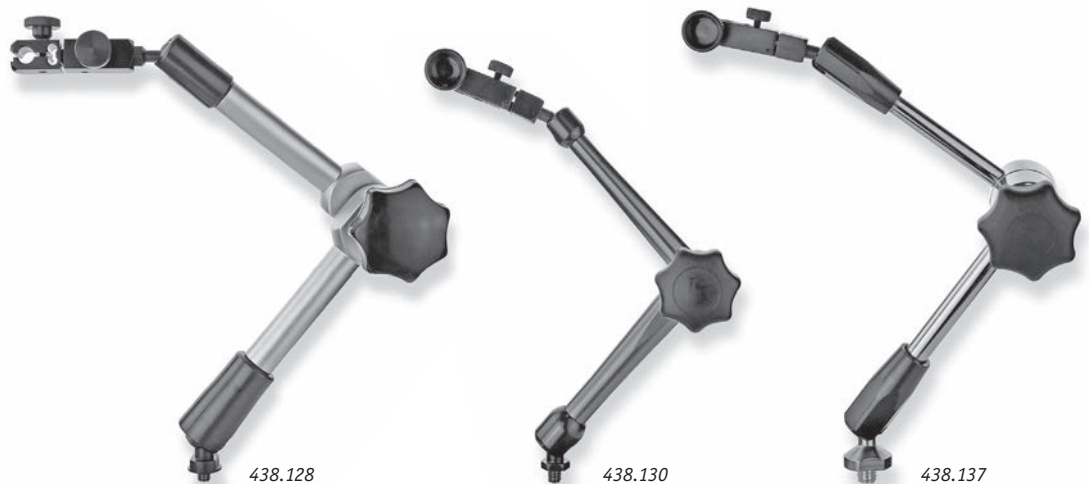
Mess- und Kontrollplatten aus Granit für Messstative

- mit Aufnahme-Gewinde M8
- Genauigkeit nach DIN 876/0

Granit Plates for dial supports

- with thread insert M8
- accuracy DIN 876/0

Messstative für Granitplatten • Dial Support for Granit Plates



438.128

438.130

438.137

TYP	Gesamthöhe Total Height		Bestell-Nr. Order-No.
5G	375		438.128
6G	290		438.130
7G	285		438.137

Messstative für Mess- und Kontrollplatten aus Granit

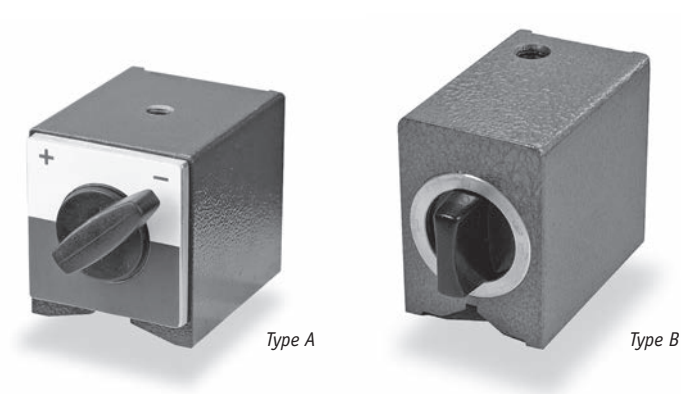
- mit Gewinde M8
- mit mechanischer Zentralklemmung

Dial supports for granit plates

- with thread M8
- with central mechanical clamping

Stative, Zertifikate • Base-Stands, Certificates

Einzelne Magnete • Single Magnetic Blocks



Einzelne Magnetfüße für Magnetstative

- Stahl
- mit EIN/AUS -Schalter

Single Magnetic Blocks

- steel
- with ON/OFF switch

Fuß Base mm	Haftkraft Magnetic force kg	Gewinde Thread	Type Type	Bestell-Nr. Order-No.
59 x 50 x 55	60	M8	A	438.112
62 x 50 x 55	80	M8	A	438.116
73 x 50 x 55	100	M8	A	438.118
59 x 50 x 55	60	M10	A	438.119
62 x 50 x 55	80	M10	A	438.113
74 x 50 x 55	100	M10	A	438.122
55 x 46 x 70	60	M10	B	438.114
75 x 60 x 80	80	M12	B	438.115

Prüfzertifikate für Bügelmessschrauben • Certificates for Micrometers

Prüfzertifikate für Bügelmessschrauben

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates for Micrometers

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
0 – 25	370.851
25 – 50	370.852
50 – 75	370.853
75 – 100	370.854
100 – 300	370.855
300 – 500	370.856
500 – 600	370.857
600 – 1000	370.858

Prüfzertifikate für Messuhren • Certificates for Dial Indicators

Prüfzertifikate für Messuhren

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates for Dial Indicators

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Ablesung • Reading 0.01 mm	
0 – 3	370.811
0 – 5	370.812
0 – 8	370.813
0 – 10	370.814
0 – 20	370.815
0 – 30	370.816
0 – 50	370.817
0 – 80	370.818
0 – 100	370.819

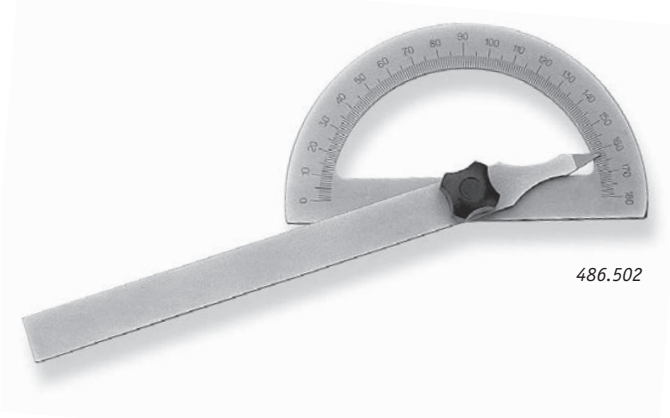
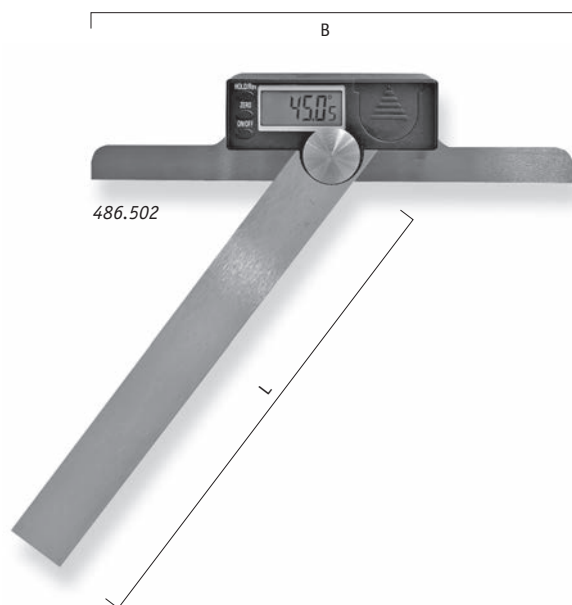
Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Ablesung • Reading 0.001 mm	
0 – 12.5	370.821
0 – 25	370.822
0 – 50	370.823
0 – 100	370.824



Gradmesser • Protractors
Reißnadeln • Scribers
Winkel • Squares

Gradmesser • Steel-Protractors

Gradmesser • Steel-Protractors



Gradmesser

- in Präzisionsausführung
- zum Messen von 0 - 180°
- mit Feststellschraube

Standard:

- mattverchromt

Digital:

- Anschlag und Schiene aus Stahl
- Ablesung 0.05°
- mit ON/OFF, ZERO und Dir -Taste

Steel-Protractors

- high precision type
- range 0 - 180°
- with fixing-screw

Standard:

- matchromed

Digital:

- base and ruler made of steel
- reading 0.05°
- with ON/OFF, ZERO and Dir button

Schenkel Bar (L) mm	Bogen Protactor (B) mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Standard • Standard				
75	60		486.500	486.500-x
120	80		486.501	486.501-x
150	120		486.502	486.502-x
200	150		486.503	486.503-x
300	200		486.504	486.504-x
500	250		486.505	
600	300		486.506	
800	400		486.508c	
1000	400		486.510c	
Digital • Digital				
150	120		486.522	
200	150		486.523	
300	200		486.524	
600	300		486.526	
800	400		486.528	
1000	400		486.530	

Verstellbarer Winkel- und Gradmesser • Adjustable Steel-Protractors



487.101

Verstellbarer Winkel- und Gradmesser (Schrägmaß)

- in Präzisionsausführung
- mit einfacher Anschlagsschiene
- verschiebbare Schiene
- mattverchromt
- Feststellschraube
- Prüfsertifikate, jede Größe
siehe Seite 168

Adjustable Protractors

- precision type
- with simple base
- with adjustable bar
- matchromed
- with fixing-screw
- Certificates, each type
see page 168

Schenkel Bar mm	Bogen Protactor mm	Messbereich Range	Bestell-Nr. Order-No.
150	100	10 - 170°	487.501
300	150	10 - 170°	487.502
400	200	10 - 170°	487.503
500	250	10 - 170°	487.504
600	300	10 - 170°	487.505

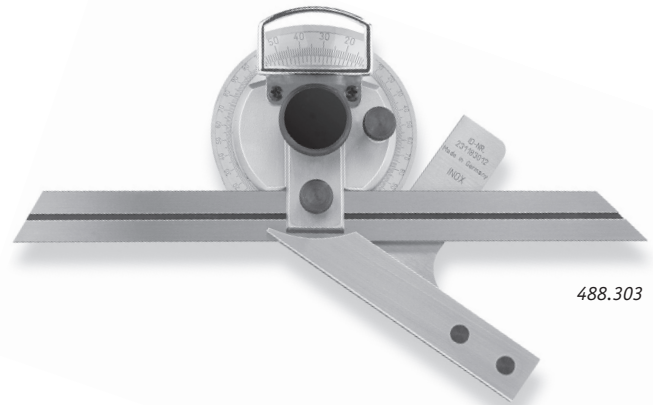
Gradmesser • Steel-Protractors

Präzisions-Universalwinkelmesser • Precision-Universal-Protractor



488.220

Schenkel Bar mm	Ablesung Accuracy	Einteilung Graduation	Bestell-Nr. Order-No.
Präzisionsausführung mit Lupe • precision type with magnifier			
150	1/12° (5')	4 x 90°	488.301
200	1/12° (5')	4 x 90°	488.302
300	1/12° (5')	4 x 90°	488.303
500	1/12° (5')	4 x 90°	488.305
Ersatzschienen • spare bar			
150			488.221
200			488.222
300			488.223
500			488.225
Prismafuß rostfrei • prismatic base stand stainless			488.220



488.303

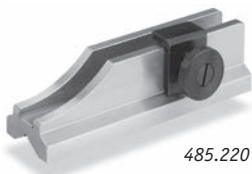
Universalwinkelmesser, Präzisionsausführung

- nichtrostender Stahl
- gehärtete Messkanten
- mit Panoramalupe
- parallaxe- und spiefelfreie Ablesung
- Schiene verschiebbar, wechselbar
- Prüfzertifikate, pro Messschiene
siehe Seite 168

Universal-Protractor, High precision type

- stainless steel
- hardened edges
- with magnifier
- parallaxfree, antiglam reading
- moveable bar, changeable
- Certificates, each bar
see page 168

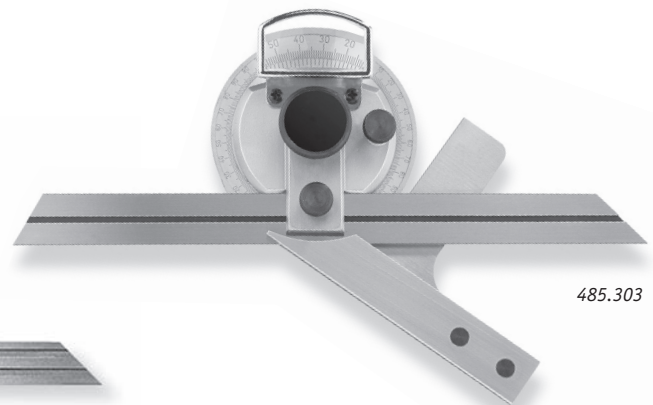
Universalwinkelmesser • Universal-Protractor



485.220



485.320



485.303

Messbereich Range	Schiene Blade	Bestell-Nr. Order-No.
Standardausführung • standard type		
4 x 90°	150	485.301
4 x 90°	200	485.302
4 x 90°	300	485.303
4 x 90°	150 + 300	485.309
4 x 90°	150 + 200 + 300	485.310
digitale Ausführung • digital execution		
4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	485.320
Ersatzschienen • spare bar		
150		485.221
200		485.222
300		485.223
400		485.224
500		485.225
Prismafuß • prismatic base stand		485.220

Universalwinkelmesser

- rostfreier Stahl
- gehärtete Messkanten
- Schiene verschiebbar, wechselbar

Standardausführung

- mit Lupe
- Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit 10'

digitale Ausführung

- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Ablesung 1' oder 0.01°,
- Genauigkeit ± 4'
- mit Mode, Hold, ON/OFF/Ref
und Cal -Taste

- Prüfzertifikate, pro Messschiene
siehe Seite 168

Universal-Protractor

- stainless steel
- hardened edges
- moveable blade, changeable

standard type

- with magnifier
- reading 1/12° = 5'
- accuracy 10'

digital execution

- display with degree and angular minute
- reading 1' oder 0.01°,
- accuracy ± 4'
- with Mode, Hold, ON/OFF/Ref
and Cal button

- Certificates, each bar
see page 168

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Präzisions-Winkel • Precision-Squares



Präzisions-Winkel DIN 875/0

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Prüfcertifikate siehe Seite 168

Precision-Squares DIN 875/0

- edges and flatsides fine ground
- certificates please see page 168

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
rostfrei • stainless	
50 x 40	401.201
75 x 50	401.202
100 x 70	401.203
150 x 100	401.204
200 x 130	401.205
250 x 160	401.206
300 x 200	401.207
400 x 265	401.208
500 x 330	401.209
600 x 400	401.210
750 x 500	401.211
1000 x 660	401.212

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back-Squares	
rostfrei • stainless	
50 x 40	401.251
75 x 50	401.252
100 x 70	401.253
150 x 100	401.254
200 x 130	401.255
250 x 160	401.256
300 x 200	401.257
400 x 265	401.258
500 x 330	401.259
600 x 400	401.260*

Präzisions-Winkel • Precision-Squares



Präzisions-Winkel DIN 875/1

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Prüfcertifikate siehe Seite 168

Precision-Squares DIN 875/1

- edges and flatsides fine ground
- certificates please see page 168

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
50 x 40	401.121
75 x 50	401.122
100 x 70	401.123
150 x 100	401.124
200 x 130	401.125
250 x 165	401.126
300 x 200	401.127
400 x 265	401.128
500 x 330	401.129
600 x 400	401.130
750 x 500	401.131
1000 x 660	401.132
1500 x 1000	401.133
2000 x 1300	401.134
rostfrei • stainless	
50 x 40	401.221
75 x 50	401.222
100 x 70	401.223
150 x 100	401.224
200 x 130	401.225
250 x 165	401.226
300 x 200	401.227
400 x 265	401.228
500 x 330	401.229
600 x 400	401.230
750 x 500	401.231
1000 x 660	401.232

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
50 x 40	401.171
75 x 50	401.172
100 x 70	401.173
150 x 100	401.174
200 x 130	401.175
250 x 165	401.176
300 x 200	401.177
400 x 265	401.178
500 x 330	401.179
600 x 400	401.180
750 x 500	401.181
1000 x 660	401.182
1500 x 1000	401.184
2000 x 1300	401.185
rostfrei • stainless	
50 x 40	401.271
75 x 50	401.272
100 x 70	401.273
150 x 100	401.274
200 x 130	401.275
250 x 165	401.276
300 x 200	401.277
400 x 265	401.278
500 x 330	401.279
600 x 400	401.280
750 x 500	401.281
1000 x 660	401.282

Präzisionswinkel • Precision-Squares

Präzisions-Winkel • Precision-Squares

Präzisions-Winkel DIN 875/2

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Prüfzertifikate siehe Seite 168

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
50 x 40	402.101
75 x 50	402.102
100 x 70	402.103
150 x 100	402.104
200 x 130	402.105
250 x 160	402.106
300 x 175	402.107
400 x 200	402.108
500 x 250	402.109
600 x 300	402.110
750 x 375	402.111
1000 x 500	402.112
1500 x 750	402.113
2000 x 1000	402.114
rostfrei • stainless	
75 x 50	402.202
100 x 70	402.203
150 x 100	402.204
200 x 130	402.205
250 x 160	402.206
300 x 175	402.207
400 x 200	402.208
500 x 250	402.209
600 x 300	402.210
750 x 375	402.211
1000 x 500	402.212
1500 x 750	402.213
2000 x 1000	402.214

Precision-Squares DIN 875/2

- edges and flat-sides fine ground
- certificates please see page 168

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
50 x 40	402.151
75 x 50	402.152
100 x 70	402.153
150 x 100	402.154
200 x 130	402.155
250 x 160	402.156
300 x 175	402.157
400 x 200	402.158
500 x 250	402.159
600 x 300	402.160
750 x 375	402.161
1000 x 500	402.162
1500 x 750	402.163
2000 x 1000	402.164
rostfrei • stainless	
75 x 50	402.252
100 x 70	402.253
150 x 100	402.254
200 x 130	402.255
250 x 160	402.256
300 x 175	402.257
400 x 200	402.258
500 x 250	402.259
600 x 300	402.260
750 x 375	402.261
1000 x 500	402.262
1500 x 750	402.263
2000 x 1000	402.264



402.103



402.153

Präzisions-Winkel • Precision-Squares

Werkstatt-Winkel DIN 875/3

- Hochkanten geschliffen, Flachseiten bearbeitet

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
100 x 70	403.103
150 x 100	403.104
200 x 130	403.105
250 x 160	403.106
300 x 175	403.107
400 x 200	403.108
500 x 250	403.109
600 x 300	403.110
750 x 375	403.111
1000 x 500	403.112
1500 x 750	403.113
2000 x 1000	403.114

Workshop-Steel-Squares DIN 875/3,

- edges grinded

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back-Squares	
Blankstahl • tool-steel	
100 x 70	403.153
150 x 100	403.154
200 x 130	403.155
250 x 160	403.156
300 x 175	403.157
400 x 200	403.158
500 x 250	403.159
600 x 300	403.160
750 x 375	403.161
1000 x 500	403.162
1500 x 750	403.163
2000 x 1000	403.164



403.103



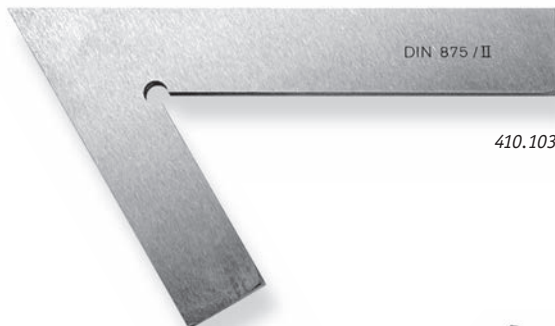
403.153

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Präzisions-Anschlagwinkel • Precision-Squares



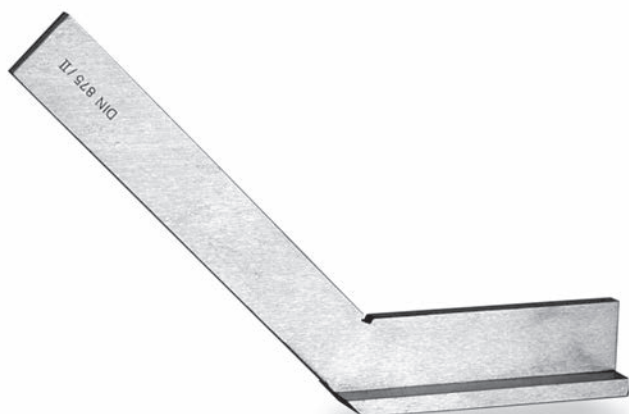
409.103



410.103



409.153



411.153

Präzisions-Winkel DIN 875/2

- Winkelgrade von 45° bis 135°
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen
- aus Blankstahl

Precision-Squares DIN 875/2

- from 45° to 135°
- edges and flatsides fine ground
- tool-steel

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Spitzwinkel 45° • Precision-angle-squares 45°	
flach • flat	
100 x 80	409.102
125 x 80	409.103
150 x 100	409.104
200 x 130	409.105
250 x 160	409.106
300 x 200	409.107
mit Anschlag • with back	
120 x 80	409.153
150 x 100	409.154
200 x 130	409.155
250 x 160	409.156
300 x 175	409.157
Spitzwinkel 60° • Precision-angle-squares 60°	
flach • flat	
125 x 80	410.103
150 x 100	410.104
300 x 170	410.107
mit Anschlag • with back	
125 x 80	410.153
150 x 100	410.154
200 x 130	410.155
250 x 160	410.156
300 x 170	410.157
Sechskantwinkel 120° • Hexagon-squares 120°	
flach • flat	
50 x 50	412.101
75 x 75	412.102
100 x 100	412.103
150 x 150	412.104
200 x 200	412.105

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Achtkantwinkel 135° • Octagon-squares 135°	
flach • flat	
50 x 50	414.101
75 x 75	414.102
100 x 100	414.103
150 x 150	414.104
200 x 200	414.105
250 x 250	414.106 *
300 x 170	414.107 *
Gehrungswinkel 135° • Mitre-squares 135°	
flach • flat	
75 x 75	411.101
100 x 100	411.102
120 x 80	411.103
150 x 100	411.104
mit Anschlag • with back	
100 x 70	411.152
125 x 80	411.153
150 x 100	411.154
200 x 130	411.155
Gehrungswinkel 135°-Schlosserqualität • Mitre-squares 135°-locksmith-quality	
flach • flat	
100 x 70	411.501 *
150 x 100	411.502 *
200 x 130	411.503 *
250 x 165	411.504 *
mit Anschlag • with back	
100 x 70	411.551 *
150 x 100	411.552 *
200 x 130	411.553 *
250 x 165	411.554 *

* Auslaufartikel • discontinued

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Transportkästen für Präzisions-Winkel • Transport-Wooden-Cases for Precision-Squares



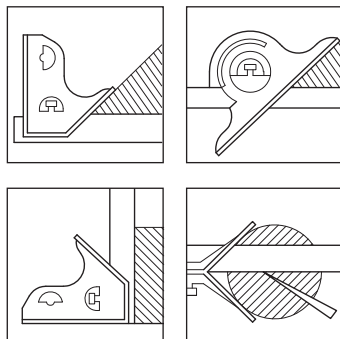
393

Abmessung Dimension mm	Innenmaß Inside dimension mm	bis zu Stück max. pcs.	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares			
500 x 330 x 50 x 10	500 x 390 x 50	6	393.905
600 x 400 x 50 x 10	600 x 460 x 50	6	393.906
750 x 500 x 60 x 12	750 x 570 x 50	4	393.908
1000 x 660 x 70 x 15	1000 x 740 x 30	2	393.910
1500 x 750 x 70 x 15	1500 x 830 x 20	2	393.915
2000 x 1000 x 70 x 15	2000 x 1080 x 20	2	393.920
Anschlagwinkel • Back-Squares			
500 x 330 x 50 x 10	500 x 390 x 50	2	393.805
600 x 400 x 50 x 10	600 x 460 x 50	2	393.806
750 x 500 x 60 x 12	750 x 570 x 60	2	393.808
1000 x 660 x 70 x 15	1000 x 740 x 70	2	393.810
1500 x 750 x 70 x 15	1500 x 830 x 70	2	393.815
2000 x 1000 x 70 x 15	2000 x 1080 x 70	2	393.820

**Stabile Transportkästen
für Flach- und Anschlagwinkel**
• aus Sperrholz hergestellt

**Transport-Wooden-Box
for flat- and back squares**
• made of plywood

Kombinierte Winkel mit Winkelmesser • Combination Squares with Bevel Protractor



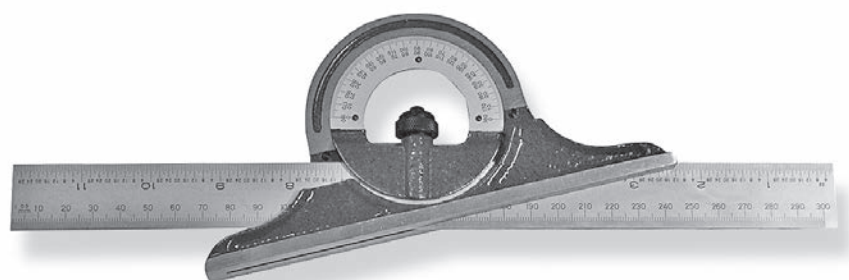
Kombinierte Winkel mit Winkelmesser

- bestehend aus Winkelmesser, geteilt
2 x 90° Winkelstück mit Wasser-
waage, Zentrierfuß, Maßschiene
- mit 2 Teilungen mm/Zoll
- Spezialstahl, vernickelt

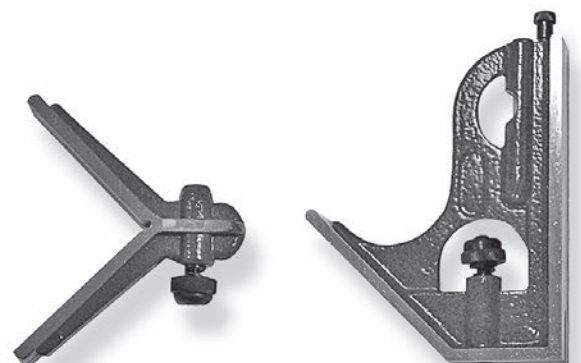
Combination Squares with Bevel Protractor

- combination of bevel protractor,
graduated 2 x 90°, square-part,
with spirit-level, center-square-part
- rule with 2 graduations metric/
inches
- special tool-steel, nickel plated

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
300	489.102
600	489.105



489.102



Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Schlosser-Winkel • Simple-Steel-Squares



Schlosser-Winkel

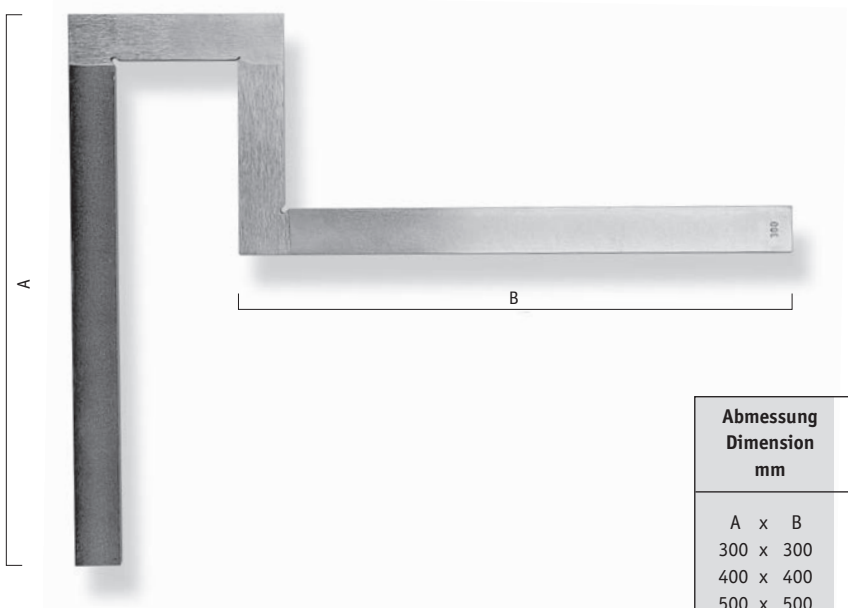
- aus Blankstahl
- verzinkt
- ab 1250 mm erfolgt Lieferung im Holzverschlag gegen Aufpreis

Shop-Steel-Squares

- tool-steel
- zinc-plated
- from 1250 mm and over delivery on wooden frame (additional charge)

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
100 x 70	404.103
150 x 100	404.104
200 x 130	404.105
250 x 160	404.106
300 x 175	404.107
400 x 230	404.108
500 x 280	404.109
600 x 330	404.110
700 x 375	404.111
1000 x 500	404.112
1250 x 625	404.116
1500 x 750	404.117
2000 x1000	404.118
Anschlagwinkel • Back-Squares	
100 x 70	404.153
150 x 100	404.154
200 x 130	404.155
250 x 160	404.156
300 x 175	404.157
400 x 230	404.158
500 x 280	404.159
600 x 330	404.160
700 x 375	404.161
1000 x 500	404.162
1250 x 625	404.166
1500 x 750	404.167
2000 x1000	404.168

Flanschenwinkel • Flange-Squares



Flanschenwinkel

- aus Blankstahl
- verzinkt
- alle Seiten winkeltgerecht bearbeitet
- ab 600 mm erfolgt Lieferung im Holzverschlag gegen Aufpreis

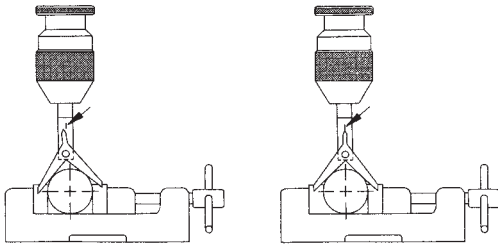
Flange-Squares

- tool-steel
- zinc plated
- all sides polished
- from 600 mm and over delivery on wooden frame (additional charge)

Abmessung Dimension mm	Flanschenweite for flanges of mm	Bestell-Nr. Order-No.
A x B		
300 x 300	100 x 65	404.173
400 x 400	125 x 70	404.174
500 x 500	125 x 70	404.175
600 x 600	125 x 100	404.176
800 x 800	125 x 100	404.177
1000 x 1000	125 x 100	404.179
andere Größen auf Anfrage • other sizes on request		

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

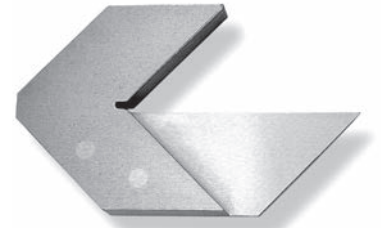
Zentrierwinkel und Zentrierhilfen • Center-Squares and Center Gauge



Anwendung • application

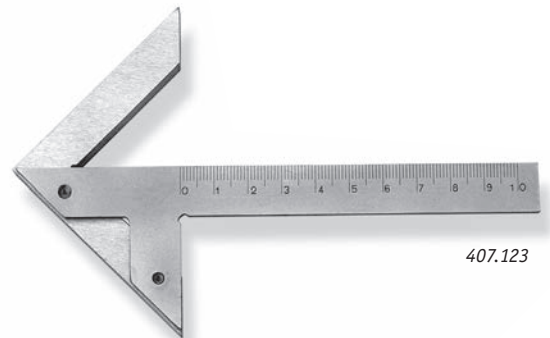


407.401



407.101
/ 407.102

Abmessung Dimension mm	für Ø for Ø mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Präzisions Zentrierwinkel • Precision-Centering-Squares				
100 x 70	90		407.123	407.123-x
150 x 130	190		407.124	407.124-x
200 x 150	220		407.125	
250 x 160	230		407.126	
300 x 180	280		407.127	
400 x 240	400		407.128	
500 x 300	520		407.129	
600 x 450			407.130	
800 x 500			407.132	
1000 x 660			407.133	
Preiswerte Zentrierwinkel • low price type				
bis • till				
Ø 38			407.101	407.101-x
Ø 75			407.102	407.102-x
Zentrier-Hilfe • center gauge				
			407.401	407.401-x
Zentrierset bestehend aus				
• Centering set contains: 407.123 + 407.401				407.150-x



407.123

Zentrierwinkel

- rostgeschützt
- fein geschliffen und poliert
- mit mm-Teilung

Zentrierhilfe für Ständerbohrmaschinen

- verzinkt
- Schaftdurchmesser 9.5 mm
- für Rundmaterial Ø 55 mm

Centering-Squares

- rustproof
- fine ground and polished
- with mm graduation

Centerfinder for drill machines

- zinc plated
- shank-diameter 9.5 mm
- opening width 55 mm

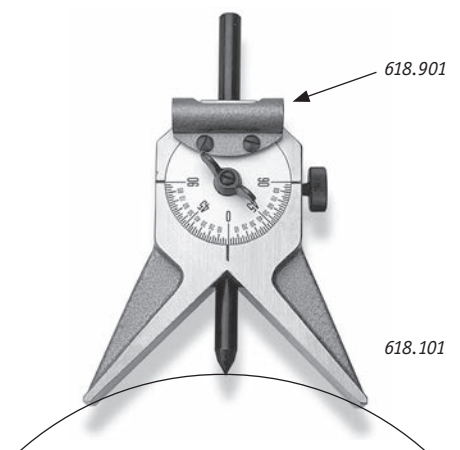
für Ø for Ø mm	Bestell-Nr. Order-No.
10 – 90	618.101
Ersatzlibelle mit Halter • spare vial with holder	618.901

Radialkörner

- zum Anreißen von Wellen ab 10 bis 90 mm Durchmesser
- zum Ankörnen von Punkten bei verschiedenen Gradstellungen
- auch als Winkelmesser verwendbar
- Stahl, robuste Ausführung

Radial Punch

- easy marking and punching on round materials from 10 to 90 mm diameter
- also usable as protractor
- heavy-duty execution



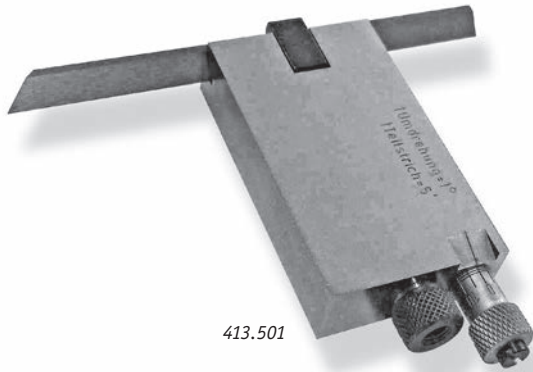
618.901

618.101

Radialkörner • Radial Punch

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Verstellbarer Haarwinkel • Adjustable Knife Edge Squares



413.501

Verstellbarer Haarwinkel - Profiausführung

- aus rostfreiem Stahl
- Grundkörper verchromt
- Haarschenkelwinkel $\pm 5^\circ$ verstellbar

Adjustable Knife Edge Square - Professional type

- made of stainless steel
- handle matchchromed
- edge angle $\pm 5^\circ$ adjustable

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
60 x 100	413.501

Verstellbarer Haarwinkel • Adjustable Knife Edge Squares



413.210

Verstellbarer Haarwinkel - Standardausführung DIN 875/0

- aus rostfreiem Stahl
- mit zwei Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Griff 40 x 23 x 10 mm

Adjustable Knife Edge Square - Standardtype DIN 875/0

- made of stainless steel
- with two bevelled edges, hardened
- handle 40 x 23 x 10 mm

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
4 x 4 x 60	413.210

Präzisions-Schnittmacherwinkel • Precision Toolmaker's Edge Square



413.510

Präzisions-Schnittmacherwinkel

- Messlineal 60 x 3 x 3 mm, Hartmetall, geschliffen
- zwei Messkanten, geläppt
- Körper gehärtet, mattverchromt
- Haarschenkelwinkel $\pm 15^\circ$ verstellbar

Precision Toolmaker's Edge Square

- edge bar 60 x 3 x 3 mm, made of carbide
- two measuring edges, lapped
- handle hardened, matchchromed
- edge angle $\pm 15^\circ$ adjustable

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
40 x 20 x 10	413.510

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Haarwinkel • Precision Knife Edge Squares

Gehärtete Haarwinkel DIN 875

- zwei Haarmesskanten feingeschliffen und geläppt
- Flachseiten fein geschliffen
- ohne Anschlag
- rostfrei
- Prüfzertifikate siehe Seite 168

Precision Knife Edge Squares, hardened DIN 875

- two hair-edges fine ground and lapped
- without base
- stainless
- certificates please see page 168



413.201

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
25 x 40	413.211
40 x 28	413.212
50 x 40	413.201
75 x 50	413.202
100 x 70	413.203
150 x 100	413.204
200 x 130	413.205

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
250 x 160	413.206
300 x 200	413.207
400 x 265	413.208
500 x 330	413.209
Haarwinkel mit Anschlag auf Anfrage • precision-knife-edge-squares with base on request	

Blockwinkel • Precision Control Squares with heavy base

Blockwinkel DIN 875

- Stahl, poliert

Precision Control Squares with heavy base DIN 875

- steel, polished



402.173

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No. DIN 875/1	Bestell-Nr. Order-No. DIN 875/2
50 x 50	402.181	
75 x 50	402.182	402.172
100 x 70	402.183	402.173
125 x 80		402.178
150 x 100	402.184	402.174
200 x 130		402.175
250 x 165		402.176
300 x 200		402.177
400 x 250		402.180 *
450 x 225		402.179

* Auslaufartikel • discontinued

Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Präzisions-Anschlagwinkel • Precision-Back-Squares



416.312

416.310

Präzisions-Anschlagwinkel

- aus Alu-Profil
- Querschnitt 40 x 15 mm
- stabiler Anschlag
- mit Gehrung
- eloxiert
- mit blendfreier mm-Skalierung

Precision-Back-Squares

- made of aluminium-profile
- section 40 x 15 mm
- with mitre
- silver-anodized,
- with non-glare mm-graduation

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
200 x 130	416.315
250 x 160	416.316
300 x 200	416.313
500 x 250	416.314
600 x 300	416.310
1000 x 400	416.312

Winkel aus Kunststoff • Squares made of plastic



408.905

Anschlagwinkel für Schulbedarf und Modellbau

- Winkel aus PVC

Square for school-purposes and modellism

- PVC-back square

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
200 x 130	408.905*

* Auslaufartikel • discontinued

Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Zimmermannswinkel • Carpenters Squares

Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
ohne Anreißlöcher • without marking-holes Blankstahl verzinkt • polished steel zinc-plated	
500	408.101
600	408.102
700	408.103
800	408.104
1000	408.106
pulverbeschichtet, schwarz • powder-coated, black	
700	408.323
mit Anreißlöchern • with marking-holes Blankstahl verzinkt • polished steel zinc-plated	
600	408.112*
700	408.113
800	408.114
1000	408.116
pulverbeschichtet, schwarz, Teilung • powder-coated, black, graduation	
700	408.333

* Auslaufartikel • discontinued



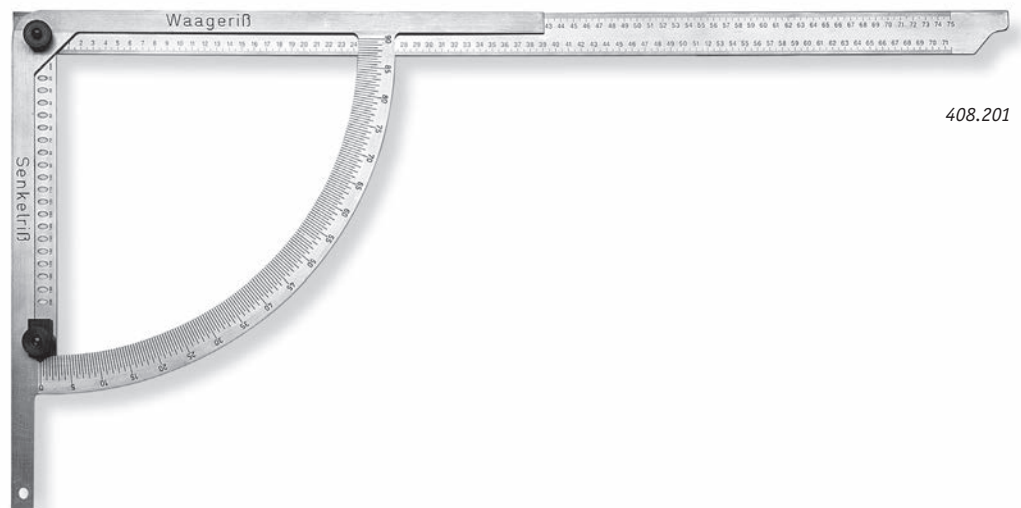
Zimmermannswinkel

- alle Seiten winkeltgerecht bearbeitet

Carpenter's squares

- all sides angular worked

Anreißgerät Alpha • Profi Square Alpha



Abmessung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
Mini • mini 700 x 350	408.201
Standard • standard 795 x 430	408.202
Maxi • maxi 900 x 480	408.203

Anreißgerät Alpha

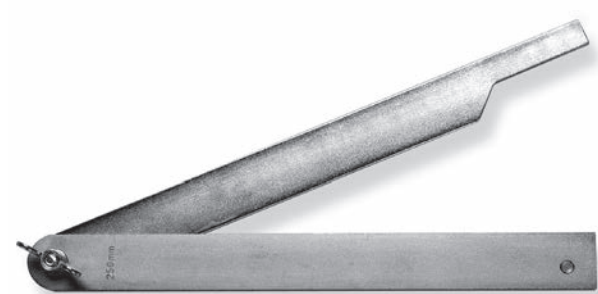
- für alle Abbundarten
- zum Anreißen von Schiffen, Gratsparren, geraden Treppen, Versätzen
- Gradmesser drehbar
- mit Anreißlöchern
- mit Maßskala
- rostfrei

Profi Square Alpha

- for all carpenter's and joiner's tasks
- stainless

Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Stellwinkel (Schmiegen) • Adjustable Squares (Bevels)



405.103



406.316

Stellwinkel (Schmiegen)

- Type 405 - Stahlschmiege - 3-teilig, mit Flügelmutter
- Type 406 - Aluschmiege - 2-teilig, mit Knebelgriff

Adjustable Squares (Bevels)

- Type 405 - of steel - 3 parts, with fixing screw
- Type 406 - of aluminium - 2 parts, with hand-lever

Abmessung Dimension mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
100	Stahl poliert • steel polished	405.103	405.103-x
150	Stahl poliert • steel polished	405.104	405.104-x
200	Stahl poliert • steel polished	405.105	405.105-x
250	Stahl poliert • steel polished	405.106	405.106-x
300	Stahl poliert • steel polished	405.107	405.107-x
500	Stahl poliert • steel polished	405.109	405.109-x
600	Alu natur • alu raw	406.306	
600	Alu natur, mit verlängerter Anschlagkante • alu raw, extended version	406.316	
800	Stahl poliert • steel polished	405.110	
1000	Stahl poliert • steel polished	405.111	

Schreiner-Schmiegen • Joiner´s Adjustable Sliding Bevels



406.206

Schreiner-Schmiegen

- 406.206 - Zunge aus rostfreiem Stahl, Schenkel aus beschichtetem Aluminium
- 406.206c - preiswerte, einfache Ausführung, Griffstück aus Alu-Guss

Joiner´s Adjustable Sliding Bevels

- 406.206 - blade stainless steel, handle made of coated aluminium
- 406.206c - simple type, handle made of casted aluminium

Abmessung Dimension mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
230 x 140		406.206	406.206-x
230 x 140		406.206c	406.206c

Reißnadeln • Steel-Scribers

Verschiedene Reißnadeln • Various Steel-Scribers



Länge Length mm	Griff Handle mm	Ausführung	Description	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
CV-Stahl • CV-steel					
175	8	1 Nadel	1 needle	637.101	637.101-x
240	8	2 Nadeln	2 needles	637.102	637.102-x
vernickelt • nickel-plated					
150	6	1 Nadel	1 needle	638.401	
200	6	2 Nadeln	2 needles	638.402	
Ersatznadel gerade • Spare-needle straight				638.410	
Ersatznadel rechtwinklig • Spare-needle angular				638.411	
Ersatznadel gekröpft 45° • Spare-needle 45°				638.412	
verchromt • chromed					
150	6	dünne HM-Spitze	thin carbide point	641.501	641.501-x
150	6	kurze HM-Spitze	short carbide point	641.503	641.503-x
180	8	HM-Spitze	carbide point	641.502	641.502-x
Profi HM • Profi HM					
145	6	HM-Spitze	carbide point	641.504	641.504-x
150		Kugelschreiberform	ball pen design	641.210	641.210-x
Ersatzspitze, Hartmetall • spare needle, carbide				641.211	641.211-x
150		Kraftanreißer	heavy duty scribe	641.520	641.520-x
Reißnadelnsätze , bestehend aus • Scriber sets , containing					
3 x 637.101					637.112-x
3 x 637.102					637.113-x
3 x 641.501					641.112-x
3 x 641.502					641.113-x
Mix • Mix (1 x 637.101, 1 x 637.102, 1 x 641.501)					637.114-x

Verschiedene Reißnadeln

- aus CV-Stahl gefertigt
- gehärtet
- Type 637 - gerändelter Griff, mit fester Nadel
- Type 638 - gerändelter Griff, Nadeln zum Einstecken
- Type 641 - mit Hartmetallspitze
- 641.210 - mit auswechselbarer Hartmetallspitze

Different Steel-Scribers

- produced of CV-steel
- hardened
- Type 637 - knurled handle, with fixed needles,
- Type 638 - knurled handle, retrachable needles,
- Type 641 - carbide tipped
- 641.210 - with changeable carbide point

Zirkel • Dividers

Präzisions-Zirkel • Precision-Dividers



Präzisions-Zirkel

- aus Stahl geschmiedet
- Spitzen gehärtet
- kantige Schenkel
- Type 475, 478, 482 durchgestecktes Gewerbe

Precision-Dividers

- made of forged steel
- hardened points
- with rivet joint

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Spitzzirkel • Divider		
150	475.101	475.101-x
175	475.110	475.110-x
200	475.102	475.102-x
250	475.103	475.103-x
300	475.104	475.104-x
400	475.108	
500	475.105	
600	475.109	
800	475.106	
1000	475.107	
Innentaster • Inside-caliper		
150	476.101	476.101-x
175	476.110	476.110-x
200	476.102	476.102-x
250	476.103	476.103-x
300	476.104	476.104-x
400	476.108	
500	476.105	
600	476.109	
800	476.106	
1000	476.107	
Außentaster • Outside-caliper		
150	477.101	477.101-x
175	477.110	477.110-x
200	477.102	477.102-x
250	477.103	477.103-x
300	477.104	477.104-x
400	477.108	
500	477.105	
600	477.109	
800	477.106	
1000	477.107	
Bogenzirkel • Bow-divider		
150	478.101	478.101-x
175	478.110	478.110-x
200	478.102	478.102-x
250	478.103	478.103-x
300	478.104	478.104-x
400	478.108	
500	478.105	
600	478.109	
800	478.106	
1000	478.107	
Bogenzirkel mit Bleistifthalter • Bow-divider with pencil-holder		
150	482.101	482.101-x
200	482.102	482.102-x
250	482.103	482.103-x
300	482.104	482.104-x
400	482.108	
500	482.105	
600	482.109	
800	482.106	
1000	482.107	



479.101



480.101



481.101



479.1xx

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Feder-Spitzzirkel • Spring-divider		
75	479.100	479.100-x
100	479.101	479.101-x
125	479.108	479.108-x
150	479.102	479.102-x
175	479.110	479.110-x
200	479.103	479.103-x
250	479.104	479.104-x
300	479.105	479.105-x
400	479.106	
500	479.107	
600	479.109	
800	479.111	
1000	479.112	
Feder-Innentaster • Spring-inside-caliper		
100	480.101	480.101-x
125	480.108	480.108-x
150	480.102	480.102-x
175	480.110	480.110-x
200	480.103	480.103-x
250	480.104	480.104-x
300	480.105	480.105-x
400	480.106	
500	480.107	
600	480.109	
800	480.111	
1000	480.112	
Feder-Außentaster • Spring-outside-caliper		
100	481.101	481.101-x
125	481.108	481.108-x
150	481.102	481.102-x
175	481.110	481.110-x
200	481.103	481.103-x
250	481.104	481.104-x
300	481.105	481.105-x
400	481.106	
500	481.107	
600	481.109	
800	481.111	
1000	481.112	
Feder-Spitzzirkel mit wechselbaren gehärteten Spitzen • Spring-divider with interchangeable hardened needles		
125	479.178	479.178-x
150	479.172	479.172-x
175	479.180	479.180-x
200	479.173	479.173-x
300	479.175	479.175-x
Ersatzspitzenpaar • pair of spare needles 258.310		
mit flachen Schenkeln auf Anfrage • with flat legs on request		

Präzisions-Federzirkel

- aus Stahl geschmiedet
- vierkant
- Spitzen gehärtet
- mit Schnellspannmutter

Precision-Spring-Dividers

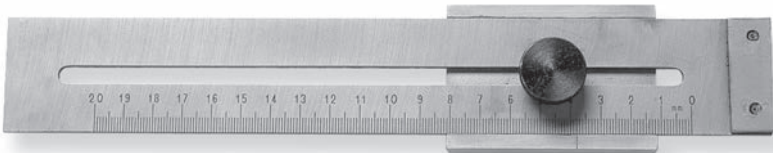
- made of forged steel
- with square legs
- points hardened
- with quick nut

Zirkel • Dividers

Streichmaße • Steel-Marking-Gauges



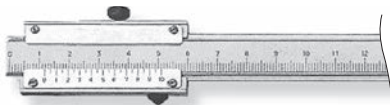
619.101



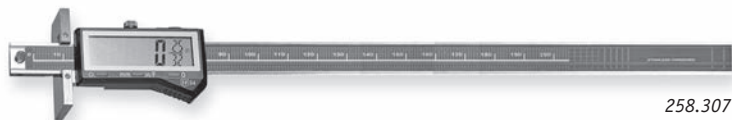
619.501 / 619.201



619.310



619.510



258.307

258.308

Streichmaße

- mit Feststellschraube

analog:

- Type 619.1 - mit runder Stange, mit Reißnadel,
- Type 619.2 und 619.5 - flache Ausführung, gehärtete Anreißkante
- Type 619.310 - Präzisionsausführung
- Type 619.510 - einfache Ausführung

digital:

- Anreißplatte rechteckig 45 x 30 mm
- gehärtete Spitze aus HSS-Stahl
- Anzeige mit EIN/AUS, 0 und mm/in/F -Taste

Steel-Marking-Gauges

- with fixing-screw

analog:

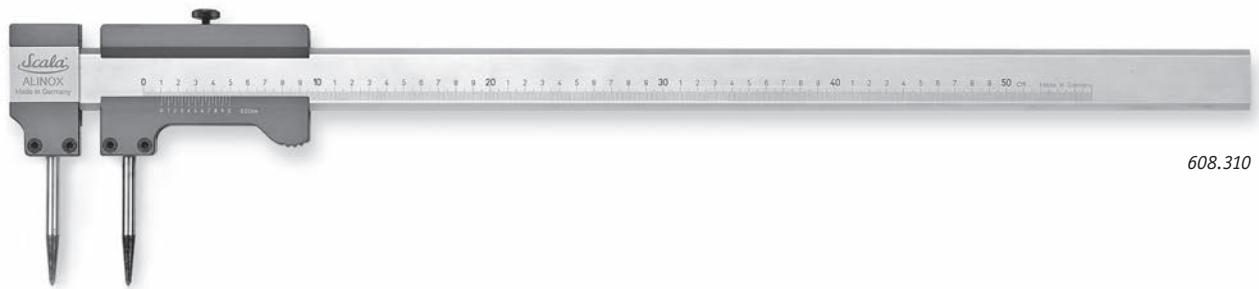
- Type 619.1 - with round rod, with scriber
- Type 619.2 and 619.5 - flat Type, hardened edge
- Type 619.310 - precision type
- Type 619.510 - simple type

digital:

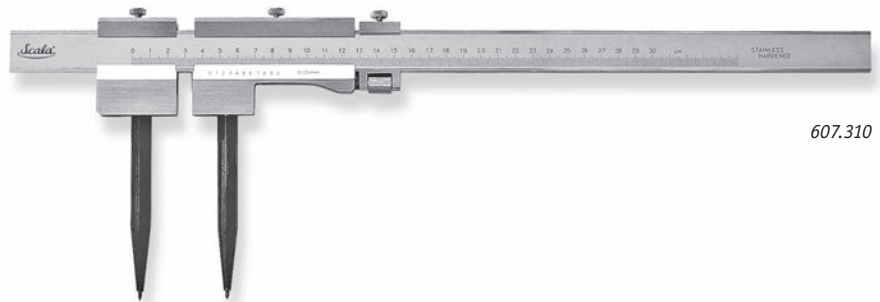
- with ectangular plate 45 x 30 mm
- HSS steel points, hardened
- display with ON/OFF, 0 and mm/in/F button

Länge Length mm	Ablesung Reading mm/inch	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
analog • analog			
Blankstahl • tool-steel			
300		619.101	
500		619.102	
Ersatznadel • Spare-needle		619.103	
verchromt • chromed			
200	1	619.501	619.501-x
250	1	619.503	619.503-x
300	1	619.502	619.502-x
rostfrei • stainless			
200	1	619.201	619.201-x
250	1	619.203	619.203-x
300	1	619.202	619.202-x
500	1	619.205	
800	1	619.208	
1000	1	619.210	
Präzisions-Ausführung • precision type			
100	1/20 (0.05)	619.310	619.310-x
einfache Ausführung • simple type			
100	0.1	619.510*	619.510-x*
digital • digital			
300	0.01, 0.0005", 1/128"	258.307	258.307-x
Ersatzanreißnadel • Spare scriber		258.308	

* Auslaufartikel • discontinued



608.310



607.310

Länge Length mm	Nonius Vernier mm	Spitze Point mm	Bestell-Nr. Order-No.
Alinox-Ausführung (Standard) • Alinox-type (standard)			
20 – 300	1/20		608.303
20 – 400	1/20		608.304
20 – 500	1/20		608.305
20 – 600	1/20		608.306
20 – 800	1/20		608.308
20 – 1000	1/20		608.310
20 – 1200	1/20		608.312
20 – 1500	1/20		608.315
20 – 2000	1/20		608.320
20 – 2500	1/20		608.325
20 – 3000	1/20		608.330
20 – 4000	1/20		608.340
Ganzstahlausführung • steel type			
20 – 300	1/20	ø 8 x 60 mm	607.303
20 – 500	1/20	ø 8 x 60 mm	607.305
Ersatznadelpaar, Hartmetall • pair of spare-needles, carbide tipped			607.351
20 – 1000	1/20	ø 8 x 60 mm	607.310
20 – 1500	1/20	ø 12 x 105 mm	607.315
20 – 2000	1/20	ø 12 x 105 mm	607.320
20 – 2500	1/20	ø 12 x 105 mm	607.330
Ersatznadelpaar, Hartmetall • pair of spare-needles, carbide tipped			607.352
andere Längen auf Anfrage • other dimensions on request			

Präzisions-Stangenzeirkel

- gehärtete Stahlspitzen
- Prüfsertifikate auf Anfrage

Alinox-Ausführung - Type 608

- Maßstab und Schieber aus Aluminium-Profil
- Querschnitt des Profils 36 x 9 mm
- mit Laserteilung, blendfreie Ablesung
- Werksnorm
- mit Nonius 1/50 mm lieferbar (gegen Aufpreis)
- Sonderanfertigungen lieferbar (Preis auf Anfrage)

Ganzstahlausführung - Type 607

- Maßstab und Schieber aus Stahl, mattverchromt

Precision-Beam-Trammels

- hardened steel points
- certificates on request

Alinox-type - Type 608

- beam and cursor made of aluminium-profile
- section of beam 36 x 9 mm
- with laser-graduation, anti-glam reading
- in-house standard
- with vernier 1/50 mm available (additional charge)
- special taylor-made executions up drawing (prices on request)

steel type - Type 607

- beam and cursor made of steel, matchchromed

Zirkel, Zertifikate • Dividers, Certificates

Loch-Greifzirkel mit Skala • Inside-out-divider with scale



Loch-Greifzirkel mit Skala
• aus Stahl, mattverchromt

Inside-out-divider with scale
• steel, matchchromed

Messbereich Range mm	Gesamtlänge length mm		Bestell-Nr. Order-No.
160	250		483.303
200	310		483.304*
250	380		483.305*
300	460		483.306*

* Auslaufartikel • discontinued

Prüfzertifikate für Gradmesser • Certificates for Steel-Protractor

Prüfzertifikate für Gradmesser
• Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
• in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates for Steel-Protractor
• certificate according to ISO 9001
• also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
jede Größe • each Type	370.862

Prüfzertifikate für Winkel • Certificates for Squares

Prüfzertifikate für Winkel
DIN 875-00/0/1/2
• Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
• in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates for Squares
DIN 875-00/0/1/2
• certificate according to ISO 9001
• also enclosed the identification-number for each caliper as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back Squares	
50 – 100	370.611
125 – 200	370.612
250 – 400	370.613
500 – 750	370.614
800 – 1 000	370.615
1 100 – 1 500	370.616

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat Squares	
50 – 100	370.621
125 – 200	370.622
250 – 400	370.623
500 – 750	370.624
800 – 1 000	370.625
1 100 – 1 500	370.626

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Haarwinkel • Knife edge squares	
50 – 100	370.631
125 – 200	370.632
250 – 400	370.633
500 – 750	370.634
800 – 1000	370.635
1000 – 1500	370.636



Maßstäbe • Rulers
Bandmaße • Measuring Tapes
Lehren • Gauges

Maßstäbe • Rulers

Maßstäbe • Rulers



418.315

Maßstäbe aus Alu-Profil

- aus hochwertigem Aluminium gezogen
- Querschnitt 50 x 5 mm
- eloxiert
- rostgeschützt
- mit blendfreier mm-Teilung
- mit Tusche-Kante

Rulers made of Aluminium-Profile

- made of aluminium-profile
- Section 50 x 5 mm
- anodized
- rustproofed
- with mm-graduation
- with ink-edge

Länge Length mm	Teilung Graduation		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
neutral, ohne Logo • neutral, without brand				
150	mm		418.314 *	
300	mm		418.315	
600	mm		418.316	
800	mm		418.308	
1000	mm		418.317	
mit Scala-Logo • with Scala brand				
300	mm		418.300	418.300-x
600	mm		418.310	418.310-x
1000	mm		418.312	418.312-x
mit Zollteilung • with graduation in inches				
24"	inches		418.311*	
40"	inches		418.313*	
ohne Maßteilung • without graduation				
1000	ohne • without		418.329	
1500	ohne • without		418.330	
2000	ohne • without		418.331	
3000	ohne • without		418.332	
4000	ohne • without		418.339	
5000	ohne • without		418.335	
6000	ohne • without		418.337	

* Auslaufartikel • discontinued

Schneid- und Zeichenmaßstäbe • Cutting and Marking Rulers



424.306

Schneid- und Zeichenmaßstäbe

- aus Aluminium-Profil
- Querschnitt 50 x 5 mm
- eloxiert
- mit je 1 Maßteilung an der Schneid- und Zeichenkante
- blendfrei ablesbar

Cutting and Marking Rulers

- made of aluminium-profile
- section 50 x 5 mm
- anodized
- with mm-graduations on the cutting and on the marking-edge
- satin finished

Länge Length mm	Teilung Graduation		Bestell-Nr. Order-No.
600	mm		424.306
1000	mm		424.307



422.3

Länge Length mm	Teilung Graduation		Bestell-Nr. Order-No.
300	mm		422.303
500	mm		422.305
600	mm		422.306
800	mm		422.308
1000	mm		422.310
1500	mm		422.315
2000	mm		422.320
2500	mm		422.325
3000	mm		422.330
4000	mm		422.340
5000	mm		422.350

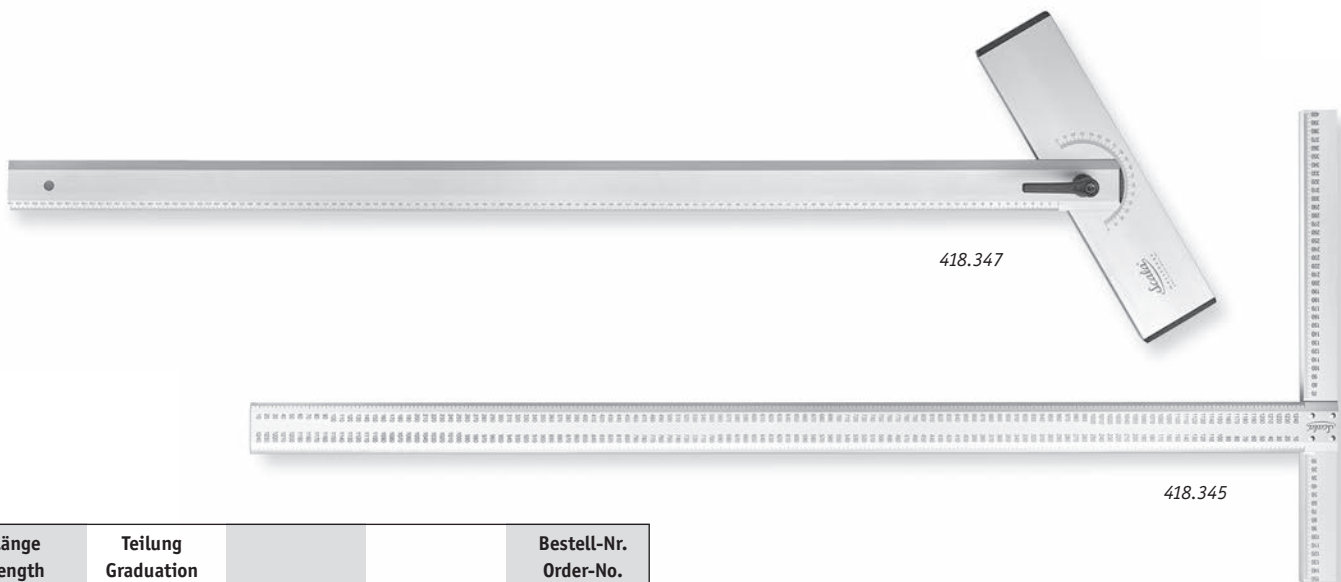
Auch mit Zollteilung lieferbar, Preise auf Anfrage
• also available with inch-graduation, prices on request

Präzisions-Maßstäbe EG II

- aus Aluminium-Profil
- Querschnitt 50 x 5 mm
- eloxiert
- mit Laserteilung
- blendfrei
- mit Tuschekante

Precision-Rulers EG II

- made of aluminium-profile
- section 50 x 5 mm
- anodized
- with laser-graduation
- satin-finished
- with ink-edge



Länge Length mm	Teilung Graduation		Bestell-Nr. Order-No.
Kopfleiste fest • fixed header			
1250	mm		418.345
und Handgriff • and handle			
1250	mm		418.346
Kopfleiste verstellbar • moveable header			
1250	mm		418.347
und Handgriff • and handle			
1250	mm		418.348

T-Maßstäbe aus Alu-Profil

- mit Kopfleiste
- aus hochwertigem Aluminium gezogen
- eloxiert
- mit blendfreier mm-Teilung
- mit Scala-Logo

T-Rulers made of Aluminium-Profile

- with column heading panel
- made of aluminium-profile
- anodized
- with mm-graduation
- with Scala brand

Maßstäbe • Rulers

Biegsame, gehärtete Maßstäbe • Flexible, hardened Rulers



497.207

Schmale, biegsame Maßstäbe

- aus poliertem, gehärtetem Federbandstahl
- rostfrei
- Teilstriche und Zahlen schwarz
- Präzisionsausführung mit gerundeten Kanten, resistent gegen Öle, Fette und Chemikalien

Flexible Rulers

- polished, hardened spring-steel
- stainless
- graduation and ciphers black
- high-precision type with ground edges, resistant against oil and chemicals

Länge Length m	Querschnitt Section mm	Teilung Graduation	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Standardausführung • Standard-type				
100	13 x 0.3	mm - 1/2 mm	497.203	497.203-x
150	13 x 0.3	mm - 1/2 mm	497.204	497.204-x
200	13 x 0.3	mm - 1/2 mm	497.205	497.205-x
250	13 x 0.3	mm - 1/2 mm	497.206	497.206-x
300	13 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.207	497.207-x
400	13 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.208	497.208-x
500	18 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.209	497.209-x
1000	18 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.212	497.212-x
2000	18 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.214	
3000	20 x 0.5	mm - mm	497.215	
4000	20 x 0.5	mm - mm	497.216	
5000	20 x 0.5	mm - mm	497.217	
6000	20 x 0.5	mm - mm	497.218	
Präzisionsausführung • High-precision type				
200	13 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.225*	497.225-x*
300	13 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.227*	497.227-x*
400	18 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.228*	497.228-x*
500	18 x 0.5	mm - 1/2 mm	497.229*	497.229-x*
andere Längen, Querschnitte auf Anfrage • other lengths, sections on request				

* Auslaufartikel • discontinued

Biegsame, gehärtete Maßstäbe • Flexible, hardened Rulers



498.207

Breite, biegsame Maßstäbe

- aus poliertem, gehärtetem Federbandstahl
- rostfrei
- Teilstriche und Zahlen schwarz
- Präzisionsausführung mit gerundeten Kanten, resistent gegen Öle, Fette und Chemikalien

Flexible Rulers

- polished, hardened spring-steel
- stainless
- graduation and ciphers black
- high-precision type with ground edges, resistant against oil and chemicals

Länge Length m	Querschnitt Section mm	Teilung Graduation	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Standardausführung • Standard-type				
300	25 x 1.0	mm - 1/2 mm	498.206	498.206-x
300	30 x 1.0	mm - 1/2 mm	498.207	498.207-x
500	30 x 1.0	mm - 1/2 mm	498.209	498.209-x
1000	30 x 1.0	mm - 1/2 mm	498.212	498.212-x
2000	30 x 1.0	mm - 1/2 mm	498.214	
Präzisionsausführung • High-precision type				
300	30 x 1.0	mm - mm	498.227*	498.227-x*
andere Längen, Querschnitte auf Anfrage • other lengths, sections on request				

* Auslaufartikel • discontinued



420.109

Länge Length mm	Querschnitt Section mm	Teilung Grad.	Bestell-Nr. Order-No.
Blankstahl • tool-steel			
500	40 x 5	mm	420.109
1000	40 x 5	mm	420.112
1500	40 x 5	mm	420.113
2000	40 x 5	mm	420.114
rostfrei • stainless			
500	25 x 5	mm	420.209
1000	30 x 6	mm	420.212
1500	30 x 6	mm	420.213
2000	40 x 8	mm	420.214
andere Längen auf Anfrage • other dimensions on request			

Maßstäbe DIN 866/II

- Kanten abgerichtet
- Flachseiten poliert
- mit Maßsteilung

Rulers DIN 866/II

- edges and flatsides polished
- with graduation

Maßstäbe, Lineale mit Fase • Rulers with sloping edge



421.109

Länge Length mm	Querschnitt Section mm	Teilung Grad.	Bestell-Nr. Order-No.
Maßstäbe mit Teilung • rulers with graduation			
verzinkt • zinc-plated			
500	40 x 5	mm	421.509
750	40 x 5	mm	421.511
1000	40 x 5	mm	421.512
1500	40 x 5	mm	421.515
2000	40 x 5	mm	421.514
Lineale • rulers			
300	40 x 5		421.107
400	40 x 5		421.108*
500	40 x 5		421.109
800	40 x 5		421.113*
1000	40 x 5		421.112
1500	40 x 5		421.115
2000	40 x 5		421.114
andere Längen auf Anfrage • other dimensions on request			

Maßstäbe, Lineale mit Fase

- einfache Ausführung
- nicht kalibrierfähig
- Blankstahl

Rulers with sloping edge

- no calibration possible
- tool steel

* Auslaufartikel • discontinued

Maßstäbe • Rulers

Präzisions-Haarlineale • Precision-Knife-Edge-Rulers



423.207

Präzisions-Haarlineale DIN 874

- Haarmesskanten gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Handwärmeschutz
- im Etui
- ab 1250 mm im Holzetui
- Prüfzertifikate auf Anfrage

Precision-Knife-Edge-Rulers DIN 874

- knife-edge-rulers, ground, lapped
- with heat-insulated handle
- in poach
- from 1250 mm in wooden case
- certificates on request

Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy		Bestell-Nr. Order-No.	Holzkasten Wooden-case
Blankstahl • tool-steel				
50	DIN 874/0		423.101	
75	DIN 874/0		423.102	423.902
100	DIN 874/0		423.103	423.903
150	DIN 874/0		423.104	423.904
200	DIN 874/0		423.105	423.905
300	DIN 874/0		423.107	423.907
400	DIN 874/0		423.108	423.908
500	DIN 874/0		423.109	423.909
600	DIN 874/0		423.110	423.910
800	DIN 874/0		423.111	423.911
1000	DIN 874/0		423.112	423.912
rostfrei • stainless				
50	DIN 874/0		423.201	
75	DIN 874/0		423.202	423.902
100	DIN 874/0		423.203	423.903
150	DIN 874/0		423.204	423.904
200	DIN 874/0		423.205	423.905
300	DIN 874/0		423.207	423.907
400	DIN 874/0		423.208	423.908
500	DIN 874/0		423.209	423.909
600	DIN 874/0		423.210	423.910
800	DIN 874/0		423.211	423.911
1000	DIN 874/0		423.212	423.912
1250	DIN 874/2		423.213	423.913
1500	DIN 874/2		423.214	423.914
2000	DIN 874/2		423.215	



419.109

Länge Length mm	Querschnitt Section mm		Bestell-Nr. Order-No.
Blankstahl • tool-steel			
500	30 x 6		419.109
750	40 x 8		419.111
1000	40 x 8		419.112
1500	50 x 10		419.113
2000	60 x 12		419.114
rostfrei • stainless			
500	30 x 6		419.209
750	40 x 8		419.211
1000	40 x 8		419.212
1500	50 x 10		419.213
2000	60 x 12		419.214
andere Längen auf Anfrage • other dimensions on request			

Lineale DIN 874/II

- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen
- ohne Maßteilung

Rulers DIN 874/II

- edges and flatsides fine ground
- without graduation

Umfangbandmaße „Circometer + Pimeter“ • Circumference Tapes “Circometer + Pimeter” • Workshop Rulers



602.102

für Umfang for circum. mm	für Ø for Ø mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.
60 – 950	20 – 300	0.1	602.101
60 – 2200	20 – 700	0.1	602.102
60 – 3780	20 – 1200	0.1	602.103
60 – 4720	20 – 1500	0.1	602.104
60 – 5980	20 – 1900	0.1	602.105
60 – 7540	20 – 2400	0.1	602.106
60 – 8500	20 – 2700	0.1	602.107
60 – 9760	20 – 3100	0.1	602.108
60 – 11310	20 – 3600	0.1	602.109

Umfangbandmaße

- Ablesung des Umfanges und des Durchmessers
- aus rostfreiem Stahl
- Querschnitt: 13 x 0.2 mm
- mit Noniusschieber
- Hochätzung: helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem geätzten Hintergrund

Circumference-Tapes

- for reading of the diameter and circumference
- made of stainless steel
- section: 13 x 0.2 mm
- raised markings and figures in bright natural steel colour on a dark, etched background

Bandmaße • Measuring Tapes

Stahlbandmaße • Steel Tapes



Lackierte Stahlbandmaße von 10 bis 50 Meter

- Type 425 - stabiles ABS-Gehäuse, mit Trageschleife, mit Kurbel
- Type 428 - Alu-Rahmen, mit Kurbel

Glasfaserbandmaße

- stabiles ABS-Gehäuse,
- mit Trageschleife
- mit Kurbel

Steel-tapes, laquered, from 10 to 50 Meters

- Type 425 - strong ABS-case, with bracelet, with winder
- Type 428 - alu-frame, with winder

Fibreglass-tapes

- strong ABS-case
- with bracelet
- with winder

Länge Length m	Breite Width mm	Teilung Graduation	Farbe	Colour		Bestell-Nr. Order-No.
Stahlbandmaße TOP CM • Steel-tapes TOP CM						
10	13.0	cm	weiß	white		425.111
15	13.0	cm	weiß	white		425.114
20	13.0	cm	weiß	white		425.112
30	13.0	cm	weiß	white		425.113
50	13.0	cm	weiß	white		425.115
Stahlbandmaße TOP MM • Steel-tapes TOP MM						
10	13.0	mm	weiß	white		425.121
15	13.0	mm	weiß	white		425.124
20	13.0	mm	weiß	white		425.122
30	13.0	mm	weiß	white		425.123
50	13.0	mm	weiß	white		425.125
Stahlbandmaße im Leichtmetallrahmen • Steel-tapes in light-alloy frame						
30	13.0	cm	weiß	white		428.103
50	13.0	cm	weiß	white		428.105
100	13.0	cm	weiß	white		428.106
Stahlbandmaße IMPORT • Steel-tapes IMPORT						
10		cm	gelb	yellow		425.101 *
15		cm	gelb	yellow		425.104
20		cm	gelb	yellow		425.102
30		cm	gelb	yellow		425.103
50		cm	gelb	yellow		425.105
Glasfaserbandmaße TOP • Fibreglass-tapes TOP						
10	13.0	cm	weiß	white		427.111
15	13.0	cm	weiß	white		427.114
20	13.0	cm	weiß	white		427.112
30	13.0	cm	weiß	white		427.113
Glasfaserbandmaße IMPORT • Fibreglass-tapes IMPORT						
10	14.0	cm	weiß	white		426.101 *
15	14.0	cm	weiß	white		426.104
20	14.0	cm	weiß	white		426.102
30	14.0	cm	weiß	white		426.103
50	14.0	cm	weiß	white		426.105

* Auslaufartikel • discontinued

Bandmaße • Measuring Tapes



425/427



428.105

Rollbandmaße • Measuring Tapes



668.105

Länge Length m	Breite Width mm	Teilung Grad.	EG-Klasse EG-class		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
3	13	mm	II		667.103	667.103-x
5	19	mm	II		668.105	668.105-x
10	25	mm	II		669.110	669.110-x
3	19	mm	I		667.131	
5	19	mm	I		668.151	
8	25	mm; inch	I		669.181	

Rollbandmaße

- gelblackierter Bandstahl
- Skalierung schwarz-rot
- robustes Kunststoffgehäuse
- Rücklauf mit Bandstop
- Gürtelklemme

Measuring Tapes

- yellow lacquered tape steel
- graduation in black-red colour
- in handy, unbreakable ABS-case
- automatic recoiling with stop
- belt clip

Bandmaße • Measuring Tapes

Skalenbandmaße • Tapes



495.102

Skalenbandmaße

- aus hochwertigem Bandstahl
- Sonderanfertigungen auf Anfrage

Tapes

- produced of high-quality-steel
- tailor-made executions on request

Länge Length m	Breite Width mm	Farbe Color	Maßteilung Graduation mm/mm	Bestell-Nr. Order-No.
Farbe • Color (W): weißlackiert • white enamel coated (Y): gelb polyamid beschichtet • yellow polyamide coated Maßteilung • Graduation (1): von oben nach unten • from top to bottom (2): von unten nach oben • from bottom to top (3): von links nach rechts • from left to right (4): von rechts nach links • from right to left				
Mitte 0, mit Selbstklebefolie • centric 0, adhesive backside				
2	13	(W)	1000 – 0 – 1000	492.502
2.5	13	(W)	1250 – 0 – 1250	492.503
8	13	(W)	4000 – 0 – 4000	492.510
mit Selbstklebefolie • adhesive backside				
1	13	(Y)	(1)	493.501
2	13	(Y)	(1)	493.502
3	13	(Y)	(1)	493.503
5	13	(Y)	(1)	493.505
1	13	(Y)	(2)	493.531
2	13	(Y)	(2)	493.532
3	13	(Y)	(2)	493.533
5	13	(Y)	(2)	493.535
1	13	(W)	(1)	494.501
2	13	(W)	(1)	494.502
3	13	(W)	(1)	494.503
5	13	(W)	(1)	494.505
1	13	(W)	(2)	494.531
2	13	(W)	(2)	494.532
3	13	(W)	(2)	494.533
5	13	(W)	(2)	494.535
1	13	(W)	(3)	495.501
2	13	(W)	(3)	495.502
3	13	(W)	(3)	495.503
5	13	(W)	(3)	495.505
6	13	(W)	(3)	495.506
10	13	(W)	(3)	495.510
15	13	(W)	(3)	495.515
20	13	(W)	(3)	495.520
per lfd. Meter • endless	13	(W)	(3)	495.500

Länge Length m	Breite Width mm	Farbe Color	Maßteilung Graduation mm/mm	Bestell-Nr. Order-No.
1	13	(W)	(4)	495.531
2	13	(W)	(4)	495.532
3	13	(W)	(4)	495.533
5	13	(W)	(4)	495.535
6	13	(W)	(4)	495.536
10	13	(W)	(4)	495.540
15	13	(W)	(4)	495.545
20	13	(W)	(4)	495.550
per lfd. Meter • endless	13	(W)	(4)	495.530
1	10	(W)	(3)	495.601
2	10	(W)	(3)	495.602
3	10	(W)	(3)	495.603
5	10	(W)	(3)	495.605
6	10	(W)	(3)	495.606
10	10	(W)	(3)	495.610
15	10	(W)	(3)	495.615
20	10	(W)	(3)	495.620
1	10	(W)	(4)	495.701
2	10	(W)	(4)	495.702
3	10	(W)	(4)	495.703
5	10	(W)	(4)	495.705
6	10	(W)	(4)	495.706
10	10	(W)	(4)	495.710
15	10	(W)	(4)	495.715
20	10	(W)	(4)	495.720
1	13	(Y)	(3)	496.501
2	13	(Y)	(3)	496.502
3	13	(Y)	(3)	496.503
5	13	(Y)	(3)	496.505
6	13	(Y)	(3)	496.506
10	13	(Y)	(3)	496.510
15	13	(Y)	(3)	496.515
20	13	(Y)	(3)	496.520
1	13	(Y)	(4)	496.531
2	13	(Y)	(4)	496.532
3	13	(Y)	(4)	496.533
5	13	(Y)	(4)	496.535
6	13	(Y)	(4)	496.536
10	13	(Y)	(4)	496.540
15	13	(Y)	(4)	496.545
20	13	(Y)	(4)	496.550

Bandmaße • Measuring Tapes

Länge Length m	Breite Width mm	Farbe Color	Maßteilung Graduation mm/mm	Bestell-Nr. Order-No.
1	10	(Y)	(3)	496.601
2	10	(Y)	(3)	496.602
3	10	(Y)	(3)	496.603
5	10	(Y)	(3)	496.605
6	10	(Y)	(3)	496.606
10	10	(Y)	(3)	496.610
15	10	(Y)	(3)	496.615
20	10	(Y)	(3)	496.620
1	10	(Y)	(4)	496.701
2	10	(Y)	(4)	496.702
3	10	(Y)	(4)	496.703
5	10	(Y)	(4)	496.705
6	10	(Y)	(4)	496.706
10	10	(Y)	(4)	496.710
15	10	(Y)	(4)	496.715
20	10	(Y)	(4)	496.720
ohne Selbstklebefolie • non-adhesive				
1	13	(Y)	(1)	493.101
2	13	(Y)	(1)	493.102
3	13	(Y)	(1)	493.103
5	13	(Y)	(1)	493.105
1	13	(Y)	(2)	493.131
2	13	(Y)	(2)	493.132
3	13	(Y)	(2)	493.133
5	13	(Y)	(2)	493.135
1	13	(W)	(1)	494.101
2	13	(W)	(1)	494.102
3	13	(W)	(1)	494.103
5	13	(W)	(1)	494.105
1	13	(W)	(2)	494.131
2	13	(W)	(2)	494.132
3	13	(W)	(2)	494.133
5	13	(W)	(2)	494.135
1	13	(W)	(3)	495.101
2	13	(W)	(3)	495.102
3	13	(W)	(3)	495.103
5	13	(W)	(3)	495.105
6	13	(W)	(3)	495.106
10	13	(W)	(3)	495.110
15	13	(W)	(3)	495.115
20	13	(W)	(3)	495.120
1	13	(W)	(4)	495.131
2	13	(W)	(4)	495.132
3	13	(W)	(4)	495.133
5	13	(W)	(4)	495.135
6	13	(W)	(4)	495.136
10	13	(W)	(4)	495.140
15	13	(W)	(4)	495.145
20	13	(W)	(4)	495.150

Länge Length m	Breite Width mm	Farbe Color	Maßteilung Graduation mm/mm	Bestell-Nr. Order-No.
1	10	(W)	(3)	495.201
2	10	(W)	(3)	495.202
3	10	(W)	(3)	495.203
5	10	(W)	(3)	495.205
6	10	(W)	(3)	495.206
10	10	(W)	(3)	495.210
15	10	(W)	(3)	495.215
20	10	(W)	(3)	495.220
1	10	(W)	(4)	495.301
2	10	(W)	(4)	495.302
3	10	(W)	(4)	495.303
5	10	(W)	(4)	495.305
6	10	(W)	(4)	495.306
10	10	(W)	(4)	495.310
15	10	(W)	(4)	495.315
20	10	(W)	(4)	495.320
1	13	(Y)	(3)	496.101
2	13	(Y)	(3)	496.102
3	13	(Y)	(3)	496.103
5	13	(Y)	(3)	496.105
6	13	(Y)	(3)	496.106
10	13	(Y)	(3)	496.110
15	13	(Y)	(3)	496.115
20	13	(Y)	(3)	496.120
1	13	(Y)	(4)	496.131
2	13	(Y)	(4)	496.132
3	13	(Y)	(4)	496.133
5	13	(Y)	(4)	496.135
6	13	(Y)	(4)	496.136
10	13	(Y)	(4)	496.140
15	13	(Y)	(4)	496.145
20	13	(Y)	(4)	496.150
1	10	(Y)	(3)	496.201
2	10	(Y)	(3)	496.202
3	10	(Y)	(3)	496.203
5	10	(Y)	(3)	496.205
6	10	(Y)	(3)	496.206
10	10	(Y)	(3)	496.210
15	10	(Y)	(3)	496.215
20	10	(Y)	(3)	496.220
1	10	(Y)	(4)	496.301
2	10	(Y)	(4)	496.302
3	10	(Y)	(4)	496.303
5	10	(Y)	(4)	496.305
6	10	(Y)	(4)	496.306
10	10	(Y)	(4)	496.310
15	10	(Y)	(4)	496.315
20	10	(Y)	(4)	496.320
andere Längen / Teilungen auf Anfrage • other lengths/graduations on request				

Wasserwaagen • Spirit-Levels

Wasserwaagen aus Alu-Profil • Spirit-Levels of Alu-profile



646.101



644.101

Wasserwaagen aus Alu-Profil

- bestückt mit tonnenförmigen, stoß- und schlagfesten Plexiglaslibellen
- Type 643 - TOP-Qualität, starkes, breites Alu-Profil mit Griffrihle, gefräste Grundfläche
- Type 646 - TOP-Qualität, starkes, breites Alu-Profil mit Haltemagnet, 2 Libellen
- Type 644 - einfache Ausführung, preiswerte Alternative

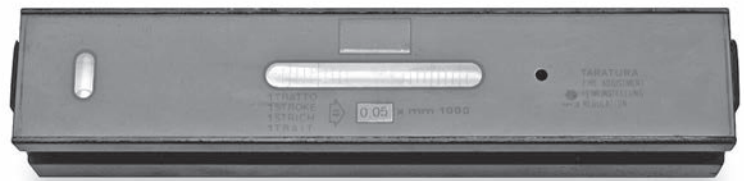
Spirit-Levels of ALU-profile

- with vials, shock proof, made of Plexiglass
- Type 643 - TOP-quality, strong, wide Alu-profile with milled base
- Type 646 - TOP-quality, strong, wide Alu-profile, with magnetic base, 2 vials
- Type 644 - strong, plain Alu-profile, economically priced

Länge Length mm	Profil Profile mm	Genauigkeit Accuracy mm/m	Ausführung	Description	Farbe Color	Bestell-Nr. Order-No.
TOP-Qualitätswasserwaagen, 3 Libellen-gefräste Grundfläche • TOP-quality-levels, 3 vials, milled ground base						
400	50 x 24	0.5	pulverbeschichtet	powder-coated	orange • orange	643.101
600	50 x 24	0.5	pulverbeschichtet	powder-coated	orange • orange	643.102
800	50 x 24	0.5	pulverbeschichtet	powder-coated	orange • orange	643.103
1000	50 x 24	0.5	pulverbeschichtet	powder-coated	orange • orange	643.104
mit Haltemagnet ausgerüstet • fitted with magnet-base						
400	50 x 24	0.5	eloxiert	anodized	silber • silver	646.101
600	50 x 24	0.5	eloxiert	anodized	silber • silver	646.102
800	50 x 24	0.5	eloxiert	anodized	silber • silver	646.103
1000	50 x 24	0.5	eloxiert	anodized	silber • silver	646.104
1200	50 x 24	0.5	eloxiert	anodized	silber • silver	646.105
Standard-Wasserwaagen • standard type						
150	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.111
200	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.112
300	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.113
400	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.101
500	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.106
600	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.102
700	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.114
800	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.103
900	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.107
1000	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.104
1200	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.105
1500	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.108
1800	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.109
2000	50 x 21	1.0	eloxiert	anodized	silber • silver	644.110
400	50 x 21	1.0	pulverbeschichtet	powder-coated	schwarz • black	644.131
600	50 x 21	1.0	pulverbeschichtet	powder-coated	schwarz • black	644.132
800	50 x 21	1.0	pulverbeschichtet	powder-coated	schwarz • black	644.133
1000	50 x 21	1.0	pulverbeschichtet	powder-coated	schwarz • black	644.134

Wasserwaagen • Spirit-Levels

Präzisions-Maschinen-Wasserwaagen • Precision-Machine-Levels



648.102



648.150

Präzisions-Maschinen-Wasserwaagen

- Gehäuse aus Spezial-Guss
- mit prismatischer Sohle,
- mit Längs- und Querlibelle

Precision-Machine-Levels

- case of cast-iron
- with vee base
- two vials

Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy mm p Meter		Bestell-Nr. Bestell-Nr. Order-No.
200	0.3		648.102
250	0.3		648.103
300	0.3		648.104
500	0.3		648.106
150	0.1		648.111
200	0.1		648.112
250	0.1		648.113
300	0.1		648.114
150	0.04		648.121
200	0.04		648.122
250	0.04		648.123
300	0.04		648.124
150	0.02		648.131
200	0.02		648.132
250	0.02		648.133
300	0.02		648.134
200	0.01		648.142
250	0.01		648.143
300	0.01		648.144

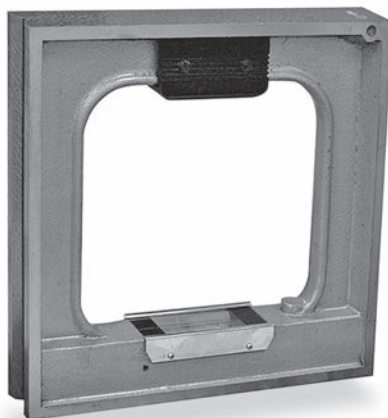
Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy mm p Meter		Bestell-Nr. Bestell-Nr. Order-No.
preiswerte Ausführung • economically priced execution			
150	0.02		648.150
300	0.02		648.151
150	0.02		648.161
200	0.02		648.162
300	0.02		648.163
150	0.1		648.164
200	0.1		648.165
300	0.1		648.166
150	0.3		648.167
200	0.3		648.168
300	0.3		648.169

Wasserwaagen • Spirit-Levels

Präzisions-Maschinen-Wasserwaagen • Precision-Machine-Levels



649.101



649.150

Präzisions-Maschinen-Wasserwaagen

- Gehäuse aus Spezial-Guss
- mit 3 prismatischen und 1 flachen Seite,
- mit Längs- und Querlibelle

Precision-Machine-Levels

- case of cast-iron
- with 3 vee base and 1 flat base
- two vials

Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy mm p Meter	Bestell-Nr. Bestell-Nr. Order-No.
100	0.3	649.101
150	0.3	649.102
200	0.3	649.103
300	0.3	649.104
100	0.1	649.111
150	0.1	649.112
200	0.1	649.113
300	0.1	649.114

Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy mm p Meter	Bestell-Nr. Bestell-Nr. Order-No.
100	0.04	649.121
150	0.04	649.122
200	0.04	649.123
300	0.04	649.124
150	0.02	649.132
200	0.02	649.133
300	0.02	649.134
200	0.01	649.143
300	0.01	649.144

Länge Length mm	Genauigkeit Accuracy mm p Meter	Bestell-Nr. Bestell-Nr. Order-No.
preiswerte Ausführung • economically priced execution		
150	0.02	649.150
200	0.02	649.151
300	0.02	649.152
150	0.1	649.153
200	0.1	649.154
300	0.1	649.155
100	0.3	649.156
150	0.3	649.157
200	0.3	649.158
300	0.3	649.159

Digital-Neigungsmessgerät • Digital Level



649.171



649.170



649.160



649.161

Digital-Neigungsmessgerät

- mit Dauermagnet
- Rahmen aus Aluminium
- Messbereich 4 x 90°
- Ablesung 0.1°
- Genauigkeit 0.2° bis 15°;
0.5° von 15° – 90°

Digital Level

- with permanent magnet
- case made of aluminium
- range 4 x 90°
- reading 0.1°
- accuracy 0.2° until 15°;
0.5° from 15° – 90°

Abmessung Dimension mm	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.
50 x 51 x 33		649.171
50 x 64 x 33	mit Wasserwaage • with spirit level	649.170
50 x 60 x 33	Auflage Prisma, quer • base prisma, crosswise	649.160
50 x 65 x 33	Auflage Prisma, längs • base prisma, along	649.161

Fühler-Lehren

- aus Federbandstahl
- Blätter beziffert
- Länge 100 mm
- 13 mm breit
- im Klemmbügelhalter

Feeler-Gauges

- spring-steel
- blades numbered
- length 100 mm
- width 13 mm
- in beam holder



470.102

Messbereich Range mm	Blätter Blades		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Blankstahl • tool-steel				
0.05 – 1.0	13		470.102 *	470.102-x *
0.05 – 1.0	20		470.103	470.103-x
0.10 – 2.0	20		470.104	470.104-x
0.03 – 1.0	26		470.105	470.105-x
0.03 – 1.0	32		470.106	470.106-x
2 – 20 / 1000"	8		471.101	471.101-x
2 – 35 / 1000"	13		471.102	471.102-x
2 – 40 / 1000"	20		471.103	471.103-x
4 – 25 / 1000"	22		471.104	471.104-x
rostfrei • stainless				
0.05 – 0.5	8		470.201	470.201-x
0.05 – 1.0	13		470.202	470.202-x
0.05 – 1.0	20		470.203	470.203-x

Messbereich Range mm	Blätter Blades		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Messing • brass				
0.05 – 0.5	8		470.210	470.210-x
0.05 – 1.0	13		470.211	470.211-x
0.05 – 1.0	20		470.212	470.212-x
Preiswerte Ausführung • low price type				
Blankstahl • tool-steel				
0.05 – 0.5	8		470.101c *	
0.05 – 1.0	13		470.102c	
0.05 – 1.0	20		470.103c	
0.05 – 1.0	21		470.107c	
1.10 – 2.0	21		470.108c	

* Auslaufartikel • discontinued

Fühlerband • Thickness-Gauge-Tape

Fühlerband

- Länge 5 Meter
- 13 mm breit
- beziffert

Thicknes-Gauge-Tape

- length 5 meters
- width 13 mm
- numbered



473

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
rostfrei • stainless	
in Kunststoffdose • in plastic-case	
0.01	473.201
0.02	473.202
Blankstahl • tool-steel	
in Kunststoffdose • in plastic-case	
0.01	473.201
0.02	473.202
0.03	473.114
0.04	473.115

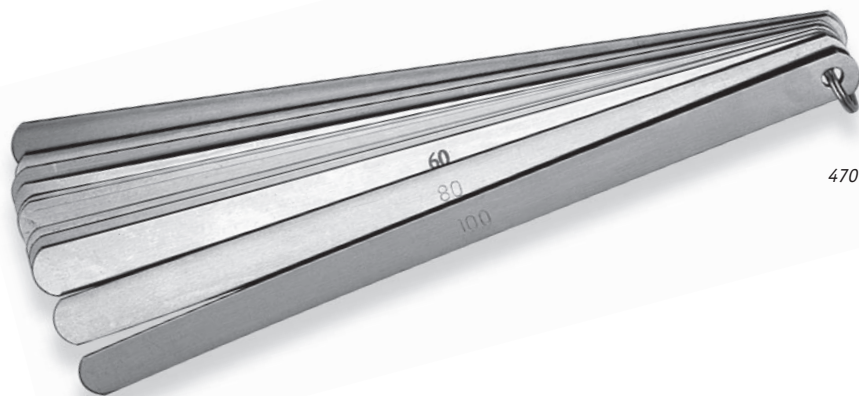
Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
0.05	473.101
0.06	473.116
0.07	473.117
0.08	473.118
0.09	473.119
0.10	473.102
0.12	473.120
0.15	473.103
0.18	473.121
0.20	473.104
0.25	473.105

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
0.30	473.106
0.35	473.122
0.40	473.107
0.45	473.127
0.50	473.108
0.55	473.123
0.60	473.109
0.65	473.124
0.70	473.110
0.75	473.125

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
gerollt • coiled	
0.80	473.111
0.85	473.126
0.90	473.112
1.00	473.113
andere Abmessungen auf Anfrage • other dimensions on request	

Lehren • Gauges

Fühler-Lehren • Feeler-Gauges



Fühler-Lehren

- aus Federbandstahl
- Blankstahl
- Blätter beziffert
- 13 mm breit
- am Ring

Feeler-Gauges

- spring-steel
- tool-steel
- blades numbered
- width 13 mm
- fixed on ring

Messbereich Range mm	Blätter Blades	Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
TOP-Qualitätsfühlerlehren • TOP-quality-Feeler-Gauges			
– Made in Germany			
0.05 – 1.0	13	200	470.110
0.05 – 1.0	13	300	470.111
0.05 – 1.0	13	400	470.112
0.05 – 1.0	13	500	470.113
0.05 – 1.0	13	1000	470.131
Standard-Fühlerlehren • standard type			
0.05 – 0.5	8	150	470.411c
0.05 – 1.0	13	150	470.412c
0.05 – 1.0	20	150	470.413c
0.10 – 2.0	20	150	470.414c
0.03 – 1.0	32	150	470.416c
0.05 – 0.5	8	200	470.421c
0.05 – 1.0	13	200	470.422c
0.05 – 1.0	20	200	470.423c
0.10 – 2.0	20	200	470.424c
0.03 – 1.0	26	200	470.425c
0.03 – 1.0	32	200	470.426c

Messbereich Range mm	Blätter Blades	Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
0.05 – 0.5	8	300	470.431c
0.05 – 1.0	13	300	470.432c
0.05 – 1.0	20	300	470.433c
0.10 – 2.0	20	300	470.434c
0.03 – 1.0	26	300	470.435c
0.05 – 0.5	8	400	470.441c
0.05 – 1.0	13	400	470.442c
0.05 – 1.0	20	400	470.443c
0.10 – 2.0	20	400	470.444c
0.03 – 1.0	26	400	470.445c
0.03 – 1.0	32	400	470.446c
0.05 – 0.5	8	500	470.451c
0.05 – 1.0	13	500	470.452c
0.05 – 1.0	20	500	470.453c
0.10 – 2.0	20	500	470.454c
0.03 – 1.0	26	500	470.455c
0.03 – 1.0	32	500	470.456c

Federlehren (Zehntelmaße) • Precision-Spring-Gauges



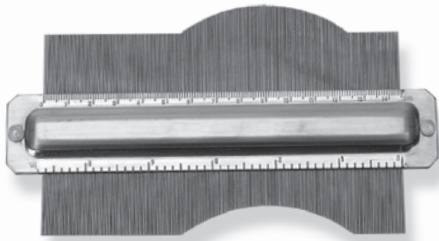
Federlehren (Zehntelmaße)

- stabile Ausführung
- brünierte Schenkel
- Skala aus Messing
- Teilung geätzt
- poliert

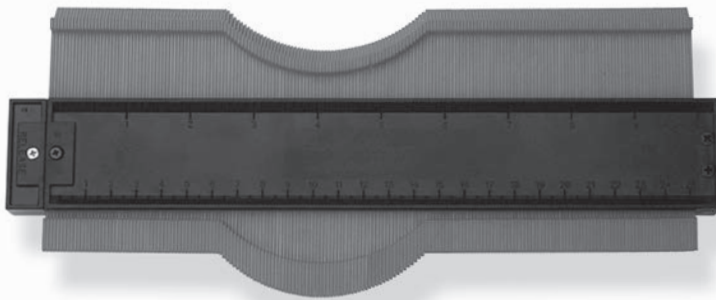
Precision-Spring-Gauges

- strong production
- rust-proofed legs
- brass scale
- etched graduation
- polished

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
0 – 10	0.1	630.101	630.101-x
0 – 15	0.1	630.102	630.102-x
0 – 20	0.1	630.103	630.103-x



468.101



468.132



469.150

Abmessung Dimension mm	Nadeln	needles	Verpackung packing	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
150	rostfrei	stainless		468.101	468.101-x
300	rostfrei	stainless		468.102	
130	Polyamid	polyamide		468.131	468.131-x
260	Polyamid	polyamide		468.132	
Schablonen-Sätze „Profilmeister“ • Set “Profile-master”					
400	rostfrei	stainless	Koffer • case	469.150	
1000	rostfrei	stainless	Koffer • case	469.151	
Ersatzteile auf Anfrage • spare-parts on request					

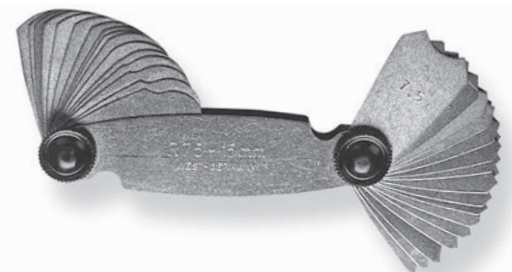
Profil-Schablonen

- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Profi-Ausführung „Profilmeister“ mit Stellwinkel für Rundungen

Profil Gauges

- for taking-off and transferring all existing shapes
- “Profilmeister” - includes adjustable angle for round materials, made for professional use

Messbereich Range mm	Blätter Blades	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Blankstahl • polished			
1.0 – 7.0	17	467.101	467.101-x
7.5 – 15.0	16	467.102	467.102-x
15.5 – 25.0	15	467.103	467.103-x
Set 3-teilig, in Holzkassette • Set 3 pcs., in wooden case			
1.0 – 25.0		467.150	
rostfrei • stainless			
1.0 – 7.0	17	467.201	467.201-x
7.5 – 15.0	16	467.202	467.202-x
15.5 – 25.0	15	467.203	467.203-x
Set 3-teilig, in Holzkassette • Set 3 pcs., in wooden case			
1.0 – 25.0		467.250	



467.102

Radiuslehren

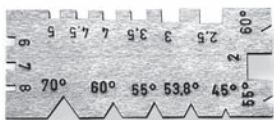
- zum Bestimmen von Innen- und Außenradien/konkav/konvex
- im Klemmhalter
- Blätter beziffert

Radius-Gauges

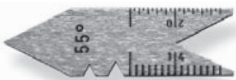
- for testing of inside- and outside-radius/concav/convex
- screwed handle
- blades numbered

Lehren • Gauges

Gewindestahl-Lehren, Schleiflehren • Combined-Grinding- and Thread-Gauges



445.101



446.101



447.101



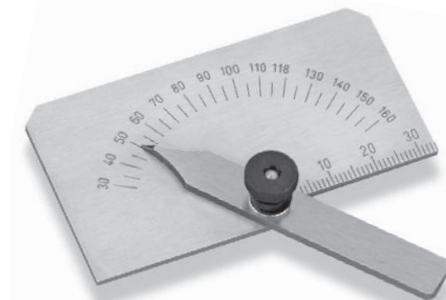
448.101



449.101



447.102



447.103

Gewindestahl-Lehren- Schleiflehren

- Blankstahl
- Type 445 - Gewindestahlschleiflehre
- Type 446 - Gewindestahllehre
- Type 447 - Spiralbohrerschleiflehren
- Type 448 - Universalschleiflehre
- Type 449 - komb. Dreh- und Schleif-
lehre mit Freiwinkel

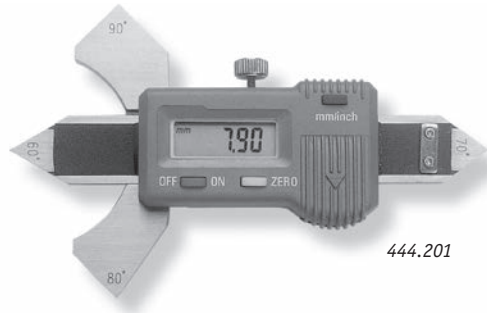
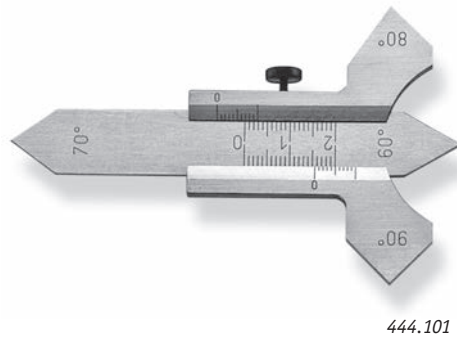
Combined-Grinding- and Thread Gauges

- tool-steel
- Type 446 - universal thread-cutting-
gauge
- Type 446 - angled thread cutter
- Type 447 - twist drill grinding gauges
- Type 448 - universal grinding gauge
- Type 449 - combined turning and
thread gauge

Anwendung	Application	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
metr. + WW-Gewinde Trapezgewinde	metr. + WW-thread trapezoidal	445.101 445.102	445.101-x 445.102-x
Whitworth 55° Metrisch 60°	Whitworth 55° metric 60°	446.101 446.102	446.101-x 446.102-x
Spitzwinkel 118° Schneidwinkel 118° bis Ø 50 mm	angle 118° angle 118° till Ø 50 mm	447.101 447.102	447.101-x
Schneidwinkel 30–160° bis Ø 60 mm	angle 30–160° till Ø 60 mm	447.103	
Gewinde 55 + 60° Bohrer 118°	threads 55 + 60° twist-drill 118°	448.101	448.101-x
Gewinde 40 bis 80° Freiwinkel 0–30°	threads 40 to 80° setting angel 0–30°	449.101	

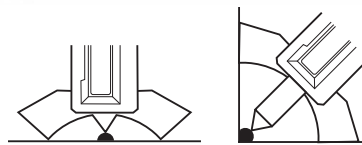
Schweißnahtlehren

- in verschiedenen Präzisionsausführungen
- 444.101 - für Flatschweißnähte und Ecken
- 444.201 - digitale Ausführung
- 444.102 - Fächerform 12 Blatt für Ecken
- 444.103 - Präzisionsausführung zur Kontrolle der Abmessungen von Schweißnähten; 0 – 20 mm; Ablesegenauigkeit 0.1 mm
- 444.105 - Präzisionsausführung zur Kontrolle von Schweißnähten; 0 – 3/4"; Ablesegenauigkeit 1/128"
- 444.104 - einfache Ausführung zur Schweißnahtkontrolle: Flatschweißnähte 0 – 5 mm, Ecknähte 2 – 15 mm; Dicke 1 mm
- 444.202 - zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel und Spaltenbreite von Flatschweißnähten, Schweißnähten und Ecken, Ablesung 1 mm

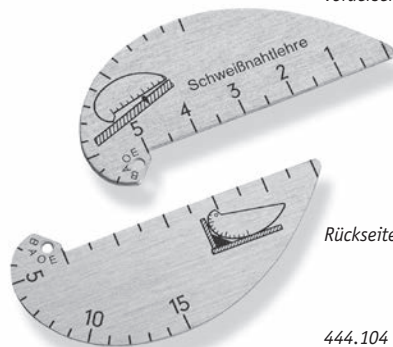


Welding-Seam-Gauges

- in different models, exact finish
- 444.101 - for flat welding-seams and corners
- 444.201 - digital version
- 444.102 - fan-shaped with 12 blades, for welding-seams in corners
- 444.103 - precision-execution for checking the dimensions of welding-seams in corners, 0 – 20 mm; accuracy of reading 0.1 mm
- 444.105 - precision-execution for checking the dimensions of welding-seams in corners; 0 – 3/4"; accuracy 1/128"
- 444.104 - simple execution to check weld seam: flat seam 0 – 5 mm, edge weld 2 – 15 mm; thickness 1 mm
- 444.202 - for measuring of height, width, size a, angle and slot width of flat welding seams and welding seams in corners, reading 1 mm

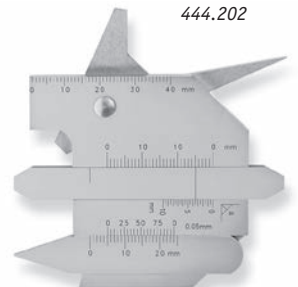


Vorderseite • Frontside



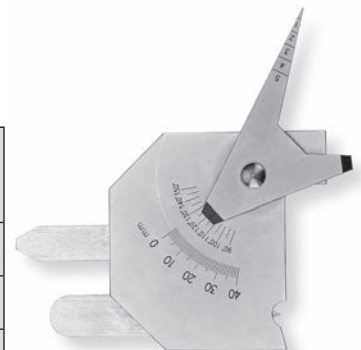
Rückseite • Backside

444.202



Vorderseite • Frontside

Rückseite • Backside



Anwendung	Application	Ausführung	Description	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
60 bis 90°	60 to 90°	Blankstahl, analog	tool-steel, analog	444.101	444.101-x
60 bis 90°	60 to 90°	rostfrei, digital	stainless, digital	444.201	444.201-x
3–12 mm	3–12 mm	Blankstahl	tool-steel	444.102	444.102-x
Nachkontrolle mm	for check-up mm	rostfrei	stainless	444.103	
Nachkontrolle Zoll	for check-up inch	rostfrei	stainless	444.105	
Nachkontrolle	for check-up	Aluminium	aluminium	444.104	
0–15 mm	0–15 mm	mattverchromt	satin chrome finished	444.202	

Lehren • Gauges

Düsenlehren, Lochlehren • Pipe-Gauges, Bore-Gauges



Düsenlehren, Lochlehren

- Type 466 - mit polierten Stahlstiften, in Kunststoff gefaßt, im Klemmhalter
- Type 443 - vernickelt, mit geschliffener, gehärteter Nadel, konisch, Ablesung 0.01
- Type 450 - Bohrungslehre in Keilform, Blankstahl, geschliffen
- Type 451 - Millimeter-Lochlehre, blank, poliert
- Type 454 - Präzisions-Bohrlehre, gehärtet, Messfläche mattverchromt

Pipe-Gauges, Bore-Gauges

- Type 466 - with steel-points, in plastic, in screwed handle
- Type 443 - nickelplated, with ground and hardened needle, cone, reading 0.01
- Type 450 - bore-gauge in wedge design, tool-steel, ground
- Type 451 - precision-pipe-gauge, polished
- Type 454 - precision hole gauge, hardened, meas. surface matchchromed

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No. 
0.45 - 1.5 1.5 - 3.0	20 Stifte 16 Stifte	20 blades 16 blades	466.101 466.102	466.101-x 466.102-x
0 - 3.0 0 - 5.0			443.401 443.402	
1.0 - 15.0 15.0 - 30.0 30.0 - 45.0 45.0 - 60.0			450.101 450.102 450.103* 450.104*	450.101-x 450.102-x
0.1 - 5.0 0.1 - 10.0	50 Loch 100 Loch	50 holes 100 holes	451.101 451.102	
1 - 6 4 - 15 15 - 30 30 - 45 45 - 60 60 - 80 80 - 90 90 - 100			454.501* 454.502* 454.503* 454.504* 454.505* 454.506* 454.507* 454.508*	

* Auslaufartikel • discontinued



452.401

Messbereich Range Ampere			Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
1 – 1000			452.401	452.401-x

Querschnitt- und Amperelehre

- vernickelt
- 33 Einschnitte

Section-ampère-gauge

- nickelplated
- 33 grooves



453.202



453.101



453.204 - Passstücke • adjustment pieces



453.204

Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm		Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
analog • analog Aluminium • aluminium				
0 – 20.0	1.0		453.105	
0 – 27.0	10.0		453.101	
Stahl, mattverchromt • steel, matchchromed				
2.0– 7.0			453.202	453.202-x
0.5– 11.0			453.203	453.203-x
digital • digital				
0.5– 11.0	0.001		453.204	
10.5– 21.0				
20.5– 31.0				

Messkeile

analog:

- aus Aluminium oder Stahl

digital:

- mit zwei Passstücken 10 und 20 mm

Wedge-Gauges

analog:

- made of aluminium or steel

digital:

- with two adjustment piece 10 and 20 mm

Lehren • Gauges

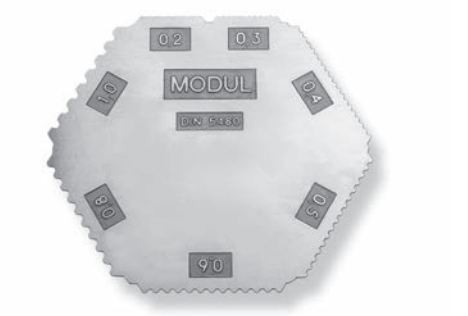
Gewinde-Lehren • Screw-Pitch-Gauges



464.102



464.110



463.101

Gewinde-Schablonen

- für Außen- und Innengewinde
- Blankstahl
- im Klemmhalter

Zahnmodullehren DIN 5480

- Stahl, beschichtet

Screw-Pitch-Gauges

- for outside- and inside-thread examination
- polished
- screwed handle

Geartooth Gauge DIN 5480

- steel, coated

Gewinde Thread mm	Steigung Pitch mm	Blätter Blades	Bestell-Nr. Order-No.	SB-Nr. SB-No.
Gewinde-Schablonen • Screw-Pitch-Gauges				
UNC 60°	4 – 64	22	464.110	464.110-x
UNF 60°	12 – 80	16	464.111	464.111-x
WW - MM DIN 13/14 0.25 – 6.0	4 – 62	52	464.102	464.102-x
V - Gew WW BSW BSF	4 – 42	30	464.120	464.120-x
WW - Rohr 55°	8 – 28	6	464.130	464.130-x
Satz- 4-teilig, im Holzkasten • Set of 4 pieces, in wooden case UNC, UNF, MM/WW, WW/BSF			464.150	
Zahnmodullehre bestehend aus • geartooth gauge contents Modul 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0			463.101	

Gewindemess-Satz • Set for thread measuring



230.217

Gewindemess-Satz

- bestehend aus Messschieber und 4 Gewindeschablonen:
- **Digitaler Messschieber** 150 x 50 mm, mit Bruchwertanzeige, Abl. 0.01 mm; 1/128"
- Gewindeschablonen
WW/mm 52 Blatt, Gewinde 0.25 – 6.0 mm, Steigung 4 – 62 mm
UNC 60° 22 Blatt, Steigung 4 – 64 mm,
UNF 60° 16 Blatt, Steigung 12 – 80 mm
V-Gew. WW/BSW/BSF 30 Blatt, Steigung 4 – 42 mm

Set for thread measuring

- consisting of Caliper and 4 different screw-pitch-gauges:
- **Digital caliper** 150 x 50 mm, with fraction display, reading 0.01 mm; 1/128"
- Screw-Pitch-Gauges
WW/mm 52 blades, thread 0.25 – 6.0 mm, pitch 4 – 62 mm
UNC 60° 22 blades, pitch 4 – 64 mm,
UNF 60° 16 Blatt, pitch 12 – 80 mm
V-Gew. WW/BSW/BSF 30 blades, pitch 4 – 42 mm

			Bestell-Nr. Order-No.
Satz • set			230.217

Rotationstabellen

- Tolerator - Toleranzwertanzeiger - zum direkten Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO - R 286 - 1962, bis 500 mm
- Filetor - Gewindeanzeiger zum direkten Ablesen aller Daten, welche zur Bestimmung eines Gewindes erforderlich sind, mm- und Zollgewinde
- Convertor - Maßumrechner von mm in Zoll - und Zoll in mm
- alle Geräte mit stabilem Kunststoffgehäuse (Abm. 110 x 60 x 30 mm)

Rotation Tables

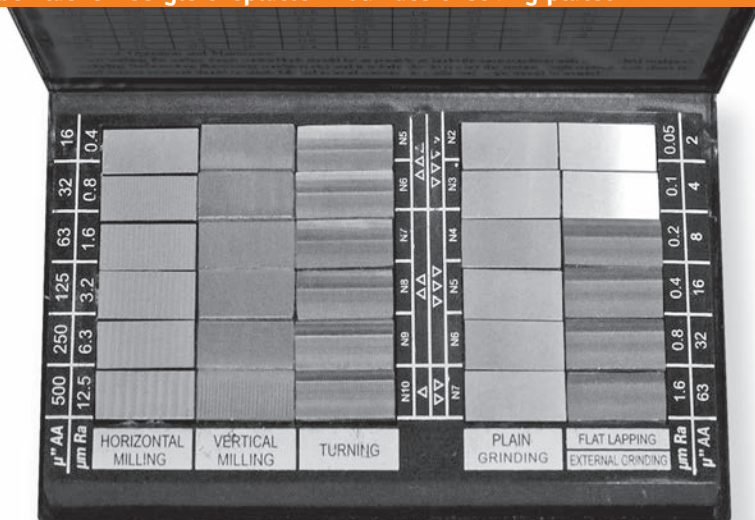
- Tolerator - tolerance-indicator for direct reading of all tolerance values acc. ISO - R 286 - 1962 to 500 mm
- Filetor - thread indicator for direct reading of all data, necessary for the determination of threads in mm and inches
- Convertor - for reading millimeter to inches and inches to millimeter
- all products in a strong plastic-case (range 110 x 60 x 30 mm)



Type Type				Bestell-Nr. Order-No.
Tolerator				465.102
Filetor				465.101
Gewinde-Bezeichnung • thread types	Bereich • range		Anzeigewert • display values	
ISO metrisch	M1	– M68	Gewinde-Nenndurchm. • nominal thread diameter	
ISO metrisch Feingewinde	MF 1x0.2	– MF 100x6	Steigung • pitch	
UNC amerikanisches Standardgewinde	1-64 UNC	– 4-4 UNC	Radius • radius	
UNF amerikanisches Feingewinde	0-80 UNC	– 1 1/2-12 UNF	Flanken-Durchm. • pitch diameter	
UNEF amerikanisches Feingewinde	12-32 UNEF	– 1 1/16-18 UNEF	Kern-Durchm. Schraube • minor diameter screw	
WW englisches Whitworthgewinde	WW 1/16"	– WW 6"	Kern-Durchm. Mutter • minor diameter positive	
BSF englisches Ww-Feingewinde	BSF 3/16"	– BSF 4 1/4"	Gewindetiefe Schraube • thread depth screw	
GAS englisches Rohrgewinde	G 1/8"	– G 6" (G=R)	Gewindetiefe Mutter • thread depth positive	
BA englisches Kleingewinde	12-32 UNEF	– 1 1/16-18 UNEF	Kern-Durchm. Schraube • minor diameter screw	
PG Panzerstahlrohrgewinde	PG 7	– PG 48		
Convertor				465.103
Bereich • range	Umrechnung in • conversion in		Werte/Kommastellen • data / decimal places	
0.001 – 1 inches	mm	999 / 3, 4		
1 – 99 inches	mm	999 / 1		
1/2, 1/4, 3/4 – 63/64 inches	mm	63 / 4		
0.001 – 1 mm	inches	999 / 6		
1 – 999 mm	inches	999 / 3, 4, 5		
1000 – 9990 mm	inches	90 / 3, 4		
1/2, 1/3, 1/4 – 1/99 mm	inches	98 / 6		

Lehren, Zertifikate • Gauges, Certificates

Oberflächen-Vergleichsplatten • Surface checking plates



699.120

Oberflächen-Vergleichsplatten

- für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Bereiche:
Ra 0.05 – 12.5 μm
AA 2 – 500 μAA
ISO N2 – N10

Surface checking plates

- for checking of surfaces
- ranges:
Ra 0.05 – 12.5 μm
AA 2 – 500 μAA
ISO N2 – N10

Anwendung Using	Anzahl Satz Pcs. Set	Ra μm	Ra μAA	Bestell-Nr. Order-No.
plan schleifen • plan grinding	6	1.6 0.8 0.4 0.2 0.1 0.05	63 32 16 8 4 2	699.115
horizontal fräsen • horizontal milling	6	12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4	500 250 125 63 32 16	699.116
vertikal fräsen • vertical milling	6	12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4	500 250 125 63 32 16	699.117
drehen • turning	6	12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4	500 250 125 63 32 16	699.118
rund schleifen • external grinding	6	1.6 0.8 0.4 0.2 0.1 0.05	63 32 16 8 4 2	699.119
Satz • set: drehen • turning vertikal fräsen • vertical milling horizontal fräsen • horizontal milling plan schleifen • plan grinding rund schleifen • external grinding plan läppen • plan lapping	30	12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4 12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4 12.5 6.3 3.2 1.6 0.8 0.4 1.6 0.8 0.4 0.2 0.1 0.05 1.6 0.8 0.4 0.2 0.1 0.05	500 250 125 63 32 16 500 250 125 63 32 16 500 250 125 63 32 16 63 32 16 8 4 2 63 32 16 8 4 2	699.120

Prüfzertifikate für Lineale und Maßstäbe • Certificates for rulers

Prüfzertifikate für Flachlineale und Arbeitsmaßstäbe

- Prüfzertifikat gemäß ISO 9001
- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates for Flatrulers and Flatrulers with graduation

- certificate according to ISO 9001
- also enclosed the identification-number for each ruler as per VDI/VDE/DGQ 2618

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachlineale • Flat-rulers bis 300	370.721
350 – 500	370.722
350 – 1000	370.723
1100 – 2000	370.724
2100 – 3000	370.725

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Arbeitsmaßstäbe • Flat-rulers with graduation bis 300	370.731
350 – 500	370.732
550 – 1000	370.733
1100 – 2000	370.734
2100 – 3000	370.735



**Prismen • Prism
Prüfplatten • Surface Plates
Endmaße • Gauge Blocks**

Prismen • Prism

Prismen, Kreuzprismen, Parallelstücke • Prism, Parallel-Prism

Prismen, Kreuzprismen und Parallelstücke

- aus hochwertigem Stahlguss-gefräst oder geschliffen

Prism-Pairs, Parallel-Prism-Pairs and V-Blocks

- rofile-master of special cast iron steel
- milled or ground

Abmessung Dimension mm	Genauigkeit Accuracy	Ausführung	Description	Bestell-Nr. Order-No.
Prismenpaare mit Spannbügel, Type 682 40 x 32 x 32 45 x 40 x 35		• pair of prism with clamp, Type 682 gehärtet gehärtet	hardened hardened	682.101 682.102
Einzelprisma • single prism 40 x 32 x 32 45 x 40 x 35		gehärtet gehärtet	hardened hardened	682.101.1 682.102.1
Prismenpaare mit Kraftform-Spannbügel, Type 684 50 x 40 x 50 75 x 55 x 55 100 x 75 x 75		• pair of prism with strong clamp, Type 684 gehärtet gehärtet gehärtet	hardened hardened hardened	684.101 684.102 684.103
TOP-Prismenpaare mit Kraftform-Spannbügel, Type 683 • TOP-pair of prism with strong clamp, Type 683 50 x 40 x 40 75 x 55 x 55 100 x 75 x 75	0.004 0.004 0.004	gehärtet gehärtet gehärtet	hardened hardened hardened	683.101 683.102 683.103
Standard-Prismenpaare, Type 685 • Standard pairs of prism, Type 685 75 x 35 100 x 40 150 x 50 200 x 70 75 x 35 100 x 40 150 x 50 200 x 70 75 x 35 100 x 40 150 x 50 200 x 70	DIN 876/3 DIN 876/3 DIN 876/3 DIN 876/3 DIN 876/1 DIN 876/1 DIN 876/1 DIN 876/1 DIN 876/0 DIN 876/0 DIN 876/0 DIN 876/0	gefräst gefräst gefräst gefräst geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen	milled milled milled milled ground ground ground ground ground ground ground ground	685.101 685.102 685.103 685.104 685.111 685.112 685.113 685.114 685.121 685.122 685.123 685.124
einfache Parallelstücke - 1 Einschnitt, Type 687 • Parallel prism - 1 groove, Type 687 50 x 32 x 25 75 x 60 x 32 100 x 65 x 41 125 x 80 x 50 150 x 90 x 63 180 x 115 x 75 205 x 140 x 100 255 x 168 x 125 305 x 205 x 180		geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet geschliffen, gehärtet	ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened ground, hardened	687.101 687.102 687.103 687.104 687.105 687.106 687.107 687.108 687.109
Kreuzprismenpaare - 4 Einschnitte, Type 686 • Cross pairs of prism with 4 grooves, Type 686 95 x 70 x 35 100 x 100 x 30 120 x 120 x 35 120 x 120 x 60 150 x 150 x 75 200 x 200 x 100	DIN 876 DIN 876 DIN 876 DIN 876 DIN 876 DIN 876	geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen geschliffen	ground ground ground ground ground ground	686.106 686.105 686.104 686.101 686.102 686.103
Winkelprismen - 1 Einschnitt, mit Gradeinteilung, verstellbar um 60°, Type 689 • Adjustable prism - 1 groove, with angle-graduation adjustable by 60°, Type 689 75 x 32 x 25 102 x 48 x 30 102 x 48 x 46		geschliffen geh. geschliffen geh. geschliffen geh.	ground hardened ground hardened ground hardened	689.101 689.102 689.103



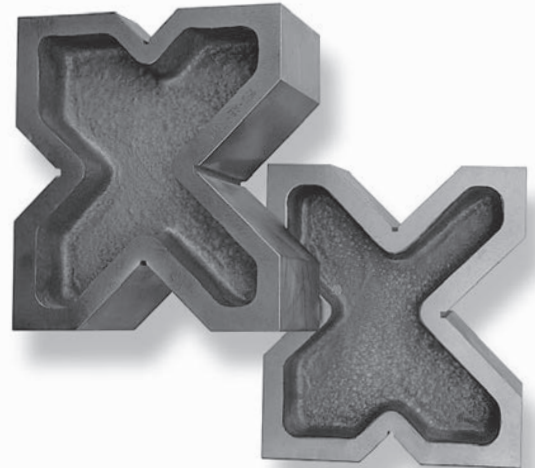
682.101



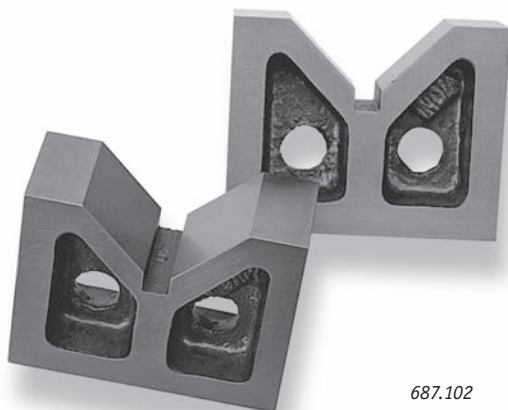
684



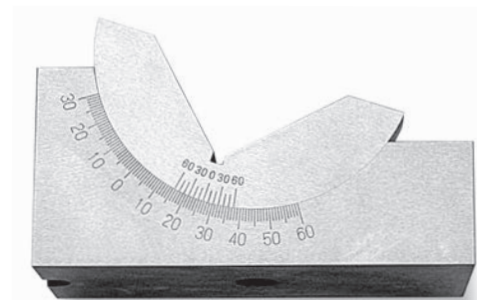
685.103



686.102



687.102



689

Prismen • Prism

Magnetprismen • Magnetic Prism



688.102

Magnet-Meß- und Spannprismen

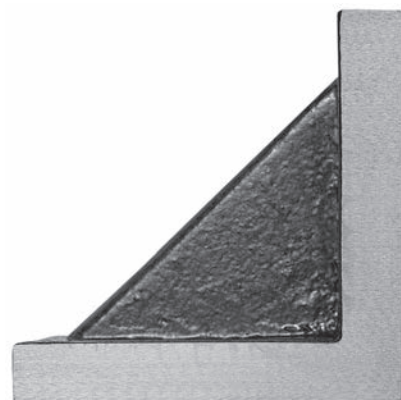
- aus hochwertigem Stahlguss
- geschliffen
- mit abschaltbarem Magnet durch Drehschalter

Magnetic Prism

- made of special cast iron steel
- ground
- magnet with shut-off rotary-switch

Abmesung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
70 x 54 x 73	688.101
100 x 70 x 95	688.102
150 x 75 x 95	688.103

Anstellwinkel • Solid Angle Plates



432.344

Anstellwinkel aus Stahlguss

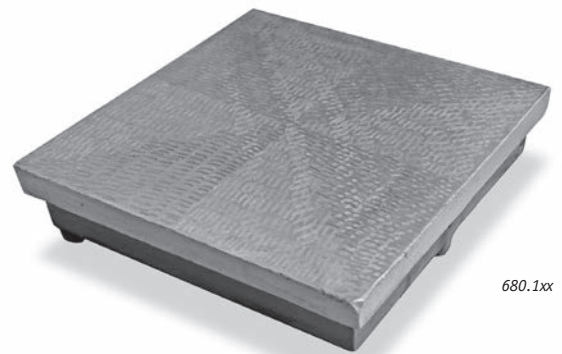
Solid angle plate made of
quality casting

Abmesung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.
100 x 100 x 100	432.344

Prüfplatten • Inspection-Plates

Mess- und Prüfplatten • Measuring- and Inspection-Plates

Abmessung Dimension mm	Gesamthöhe Total height mm		Bestell-Nr. Order-No.
200 x 200 x 25	60		680.109
250 x 250 x 25	60		680.101
300 x 200 x 25	60		680.100
300 x 300 x 25	60		680.156
400 x 300 x 25	60		680.102
400 x 400 x 25	65		680.152
500 x 400 x 25	65		680.106
500 x 500 x 25	65		680.107
600 x 400 x 25	65		680.103
600 x 500 x 25	90		680.105
800 x 500 x 25	100		680.104
800 x 600 x 25	100		680.108
1000 x 800 x 25	100		680.115
1000 x 1000 x 25	180		680.116



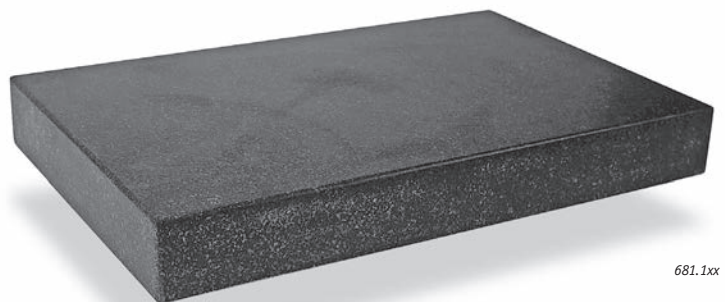
Mess- und Prüfplatten aus Guss

- Genauigkeit besser als DIN876/3

Measuring and Inspection-Plates made of cast iron

- accuracy better than DIN876/3

Mess- und Prüfplatten • Measuring- and Inspection-Plates



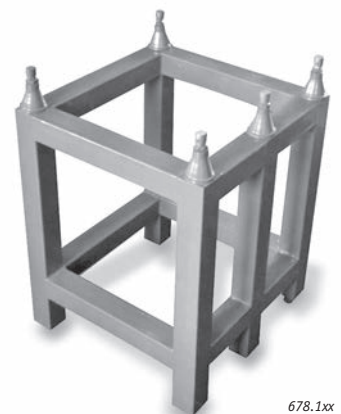
Mess- und Prüfplatten aus Granit

- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Untergestell separat bestellen

Measuring and Inspection-Plates made of granit

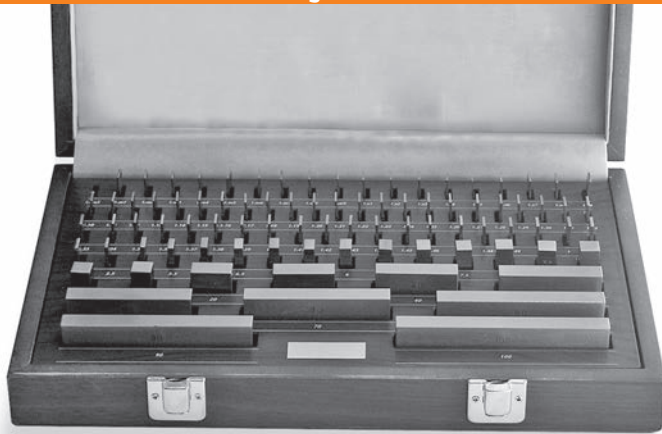
- accuracy DIN 876/0
- stand - to order separate

Abmessung Dimension mm		Bestell-Nr. Order-No.	Gestell • Stand Bestell-Nr. Order-No.
300 x 300 x 50		681.102	
400 x 250 x 50		681.103	
400 x 400 x 70		681.104	
630 x 400 x 100		681.106	678.103
630 x 630 x 100		681.108	678.107
800 x 500 x 100		681.109	678.108
1000 x 630 x 100		681.110	678.109
1200 x 800 x 150		681.119	678.111



Endmaße • Gauge Blocks

Parallel-Endmaßsätze • Gauge Block Sets



690.103

Parallel-Endmaßsätze

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

Gauge Block Sets

- Accuracy acc. DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Stufung Dimension	Stückzahl Contents	Maße Sizes mm		GÜTE 0 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 2 Bestell-Nr. Order-No.
Spezialstahl, gehärtet • made of special steel, hardened						
1.005 – 50	32	1 x 1.005 9 x 1.01 – 1.09 9 x 1.10 – 1.90 9 x 1 – 9 4 x 10, 20, 30, 50		690.101	690.111	690.121
1.005 – 100	47	1 x 1.005 20 x 1.01 – 1.20 7 x 1.30 – 1.90 9 x 1 – 9 10 x 10 – 100		690.102	690.112	690.122
1.001 – 100	87	9 x 1.001 – 1.009 49 x 1.01 – 1.49 19 x 0.5 – 9.5 10 x 10 – 100		690.103	690.113	690.123
1.005 – 100	103	1 x 1.005 49 x 1.01 – 1.49 49 x 0.5 – 24.5 4 x 25 – 100		690.104	690.114	690.124
1.0005 – 100	112	1 x 1.0005 9 x 1.001 – 1.009 49 x 1.01 – 1.49 49 x 0.5 – 24.5 4 x 25 – 100		690.105	690.115	690.125
1.0005 – 100	122	1 x 1.0005 9 x 1.001 – 1.009 49 x 1.01 – 1.49 4 x 1.6 – 1.9 8 x 30 – 100 2 x 25, 75		690.106	690.116	690.126
25 – 200	8	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		690.107	690.117	-
125 – 500	8	125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500		690.108	690.118	-

Endmaße • Gauge Blocks

Parallel-Endmaßsätze • Gauge Block Sets



690.303



690.202

Stufung Dimension	Stückzahl Contents	Maße Sizes mm			GÜTE 0 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
Hartmetall • made of carbide steel						
1.005 – 50	32	1 x 1.005 9 x 1.01 – 1.09 9 x 1.10 – 1.90 9 x 1 – 9 4 x 10, 20, 30, 50			690.301	690.311
1.005 – 100	47	1 x 1.005 20 x 1.01 – 1.20 7 x 1.30 – 1.90 9 x 1 – 9 10 x 10 – 100			690.302	690.312
1.001 – 100	87	9 x 1.001 – 1.009 49 x 1.01 – 1.49 19 x 0.5 – 9.5 10 x 10 – 100			690.303	690.313
Keramik • made of ceramic						
1.005 – 50	32	1 x 1.005 9 x 1.01 – 1.09 9 x 1.10 – 1.90 9 x 1 – 9 4 x 10, 20, 30, 50			690.201	690.211
1.001 – 100	46	9 x 1.001 – 1.009 9 x 1.01 – 1.09 9 x 1.1 – 1.9 9 x 1 – 9 10 x 10 – 100			690.202	690.212
1.005 – 100	47	1 x 1.005 20 x 1.01 – 1.20 7 x 1.30 – 1.90 9 x 1 – 9 10 x 10 – 100			690.203	690.213

Endmaße • Gauge Blocks

Parallel-Endmaßsätze • Gauge Block Sets



691.123



691.129



691.127

**Parallel-Endmaß-Prüfsätze
für Messschieber**
• im Kasten

**Gauge Block Sets
for checking of calipers**
• in case

Anzahl Pcs.	Einstellring Set Ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte	Bestell-Nr. Order-No.
Endmaße und Einstellringe aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet • block gauges and setting rings made of special steel, hardened Güte • acc. to DIN EN ISO 3650/2				
3	20	41.3 131.4	2	691.123
5	20	41.3 131.4 243.5 281.2	2	691.124
9	-	10 2x20 41.2 51.2 81.2 101.2 121.5 121.8	2	691.126
nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618 • acc. to inspection requirement				
5	4 + 25	30 41.3 131.4	1	691.122
6	4 + 25	41.3 131.4 243.5 281.2	1	691.129
Endmaße aus Keramik, Einstellringe aus gehärtetem Stahl • block gauges made of ceramic, setting rings made of special steel, hardened Güte • acc. to DIN EN ISO 3650				
nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618 • acc. to inspection requirement				
5	4 + 25	30 41.3 131.4	1	691.127

Prüfmaß Size mm	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 – 200	0 – 250	0 – 300	0 – 500	0 – 1000
0.0	x	x	x	x	x
41.3	x				
131.4	x	x	x	x	x
243.5		x	x		
281.2				x	
481.1				x	x
900.0					x

Nennmaß Nominal size mm	Güte 1 Degree 1 (± µm)		Güte 2 Degree 2	
	t _n	t _s	t _n	t _s
41.3	0.40	0.18	0.80	0.30
131.4	0.80	0.20	1.60	0.40
243.5	1.20	0.25	2.40	0.45
281.2	1.40	0.25	2.80	0.50
481.1	2.20	0.35	4.40	0.60

Endmaße • Gauge Blocks

Parallel-Endmaßsätze • Gauge Block Sets

Zubehör/Einzelteile zum Prüfen von Messschiebern

- aus Keramik (K/C)
oder Spezialstahl (ST)
- Endmaße nach DIN EN ISO 3650
- Einstellringe nach DIN 286, JS3

Accessories/components for checking calipers

- made of ceramic (K/C)
or special steel (ST)
- gauge blocks acc. to DIN EN ISO 3650
- setting rings acc. to DIN 286, JS3

Material Material	Endmaß Setting ring mm	Güte Degree	Einstellring Setting ring mm	Bestell-Nr. Order-No.
K/C	41.3	1	-	691.130
K/C	131.4	1	-	691.131
ST	41.3	1	-	691.132
ST	131.4	1	-	691.133
ST	243.5	1	-	691.134
ST	281.2	1	-	691.135
ST	481.1	2	-	691.136
ST	481.1	1	-	691.137
ST	-	-	4	691.138
ST	-	-	25	691.139

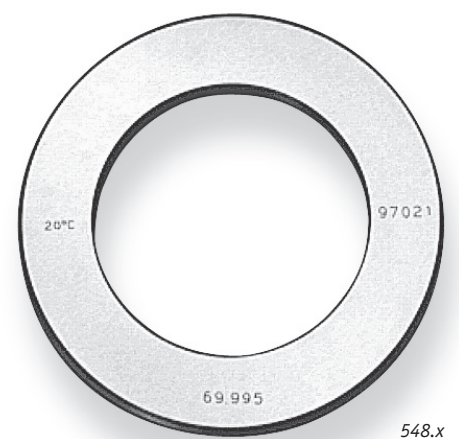


Einstellringe aus Lehenstahl • Ring Gauges

Einstellringe aus Lehenstahl

Ring Gauges

Durchmesser Diameter mm	Für Messbereich For Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
100	90 – 100 / 100 – 125	548.100
125	100 – 125 / 125 – 150	548.125
150	125 – 150 / 150 – 175	548.150
175	150 – 175 / 175 – 200	548.175
200	175 – 200 / 200 – 225	548.200
225	200 – 225 / 225 – 250	548.225
275	250 – 275 / 275 – 300	548.275

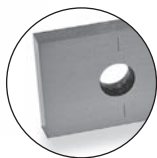


Endmaße • Gauge Blocks

Einzel-Endmaße • Single Gauge Blocks



Verbindungsbohrungen
• connection hole



Einzel-Endmaße aus Spezialstahl

- gehärtet
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- Querschnitt bis 30 mm 30 x 9 mm,
ab 40 mm 35 x 9 mm
- ab 125 mm mit Verbindungsbohrungen

Single Gauge Blocks made of special steel

- hardened
- accuracy acc.to DIN EN ISO 3650
- dimension up to 30 mm 30 x 9 mm,
from 40 mm 35 x 9 mm
- from 125 mm with connection hole

Nennmaß Size mm	GÜTE 0 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
0.5	692.001	692.201
1.0	692.002	692.202
1.0005	692.003	692.203
1.001	692.004	692.204
1.002	692.005	692.205
1.003	692.006	692.206
1.004	692.007	692.207
1.005	692.008	692.208
1.006	692.009	692.209
1.007	692.010	692.210
1.008	692.011	692.211
1.009	692.012	692.212
1.01	692.013	692.213
1.02	692.014	692.214
1.03	692.015	692.215
1.04	692.016	692.216
1.05	692.017	692.217
1.06	692.018	692.218
1.07	692.019	692.219
1.08	692.020	692.220
1.09	692.021	692.221
1.1	692.022	692.222
1.11	692.023	692.223
1.12	692.024	692.224
1.13	692.025	692.225
1.14	692.026	692.226
1.15	692.027	692.227
1.16	692.028	692.228
1.17	692.029	692.229
1.18	692.030	692.230
1.19	692.031	692.231
1.2	692.032	692.232
1.21	692.033	692.233
1.22	692.034	692.234
1.23	692.035	692.235
1.24	692.036	692.236
1.25	692.037	692.237
1.26	692.038	692.238
1.27	692.039	692.239
1.28	692.040	692.240
1.29	692.041	692.241
1.3	692.042	692.242
1.31	692.043	692.243
1.32	692.044	692.244
1.33	692.045	692.245

Nennmaß Size mm	GÜTE 0 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
1.34	692.046	692.246
1.35	692.047	692.247
1.36	692.048	692.248
1.37	692.049	692.249
1.38	692.050	692.250
1.39	692.051	692.251
1.4	692.052	692.252
1.41	692.053	692.253
1.42	692.054	692.254
1.43	692.055	692.255
1.44	692.056	692.256
1.45	692.057	692.257
1.46	692.058	692.258
1.47	692.059	692.259
1.48	692.060	692.260
1.49	692.061	692.261
1.5	692.062	692.262
1.6	692.063	692.263
1.7	692.064	692.264
1.8	692.065	692.265
1.9	692.066	692.266
2.0	692.067	692.267
2.5	692.068	692.268
3.0	692.069	692.269
3.5	692.070	692.270
4.0	692.071	692.271
4.5	692.072	692.272
5.0	692.073	692.273
5.5	692.074	692.274
6.0	692.075	692.275
6.5	692.076	692.276
7.0	692.077	692.277
7.5	692.078	692.278
8.0	692.079	692.279
8.5	692.080	692.280
9.0	692.081	692.281
9.5	692.082	692.282
10.0	692.083	692.283
10.5	692.084	692.284
11.0	692.085	692.285
11.5	692.086	692.286
12.0	692.087	692.287
12.5	692.088	692.288
13.0	692.089	692.289
13.5	692.090	692.290
14.0	692.091	692.291

Nennmaß Size mm	GÜTE 0 Bestell-Nr. Order-No.	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
14.5	692.092	692.292
15.0	692.093	692.293
15.5	692.094	692.294
16.0	692.095	692.295
16.5	692.096	692.296
17.0	692.097	692.297
17.5	692.098	692.298
18.0	692.099	692.299
18.5	692.100	692.300
19.0	692.101	692.301
19.5	692.102	692.302
20.0	692.103	692.303
20.5	692.104	692.304
21.0	692.105	692.305
21.5	692.106	692.306
22.0	692.107	692.307
22.5	692.108	692.308
23.0	692.109	692.309
23.5	692.110	692.310
24.0	692.111	692.311
24.5	692.112	692.312
25.0	692.113	692.313
30.0	692.114	692.314
40.0	692.115	692.315
50.0	692.116	692.316
60.0	692.117	692.317
70.0	692.118	692.318
75.0	692.119	692.319
80.0	692.120	692.320
90.0	692.121	692.321
100	692.122	692.322
mit Verbindungsbohrungen • with connection hole		
125	692.123	692.323
150	692.124	692.324
175	692.125	692.325
200	692.126	692.326
250	692.127	692.327
300	692.128	692.328
400	692.129	692.329
500	692.130	692.330
600	692.131	692.331
700	692.132	692.332
800	692.133	692.333
900	692.134	692.334
1000	692.135	692.335

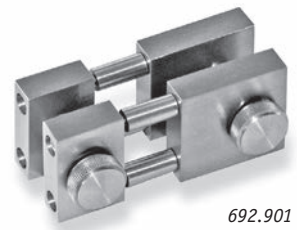
Endmaße • Gauge Blocks

Zubehör für Einzel-Endmaße • Accessories for Singe Gauge Blocks

Ausführung Description	Stück Psc.	Bestell-Nr. Order-No.
mit Verbindungsbohrungen • with connection holes	1	692.901
ohne Verbindungsbohrungen • without connection holes	1	692.902

Endmaß-Verbinder

- zur Verbindung von Endmaßen
(ab 125 mm)



692.901

Gauge Connector

- for connection of gauge blocks
(from 125 mm)

Einzel-Endmaße • Singe Gauge Blocks

Einzel-Endmaße aus Keramik

- Güte 1
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- Querschnitt bis 30 mm 30 x 9 mm,
ab 40 mm 35 x 9 mm

Singe Gauge Blocks made of ceramic

- degree 1
- accuracy acc.to DIN EN ISO 3650
- dimension up to 30 mm 30 x 9 mm,
from 40 mm 35 x 9 mm

Nennmaß Size mm	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
0.5	692.401
1.0	692.402
1.0005	692.403
1.001	692.404
1.002	692.405
1.003	692.406
1.004	692.407
1.005	692.408
1.006	692.409
1.007	692.410
1.008	692.411
1.009	692.412
1.01	692.413
1.02	692.414
1.03	692.415
1.04	692.416
1.05	692.417
1.06	692.418
1.07	692.419
1.08	692.420
1.09	692.421
1.1	692.422
1.11	692.423
1.12	692.424
1.13	692.425
1.14	692.426
1.15	692.427
1.16	692.428
1.17	692.429
1.18	692.430
1.19	692.431

Nennmaß Size mm	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
1.2	692.432
1.21	692.433
1.22	692.434
1.23	692.435
1.24	692.436
1.25	692.437
1.26	692.438
1.27	692.439
1.28	692.440
1.29	692.441
1.3	692.442
1.31	692.443
1.32	692.444
1.33	692.445
1.34	692.446
1.35	692.447
1.36	692.448
1.37	692.449
1.38	692.450
1.39	692.451
1.4	692.452
1.41	692.453
1.42	692.454
1.43	692.455
1.44	692.456
1.45	692.457
1.46	692.458
1.47	692.459
1.48	692.460
1.49	692.461

Nennmaß Size mm	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
1.5	692.462
1.6	692.463
1.7	692.464
1.8	692.465
1.9	692.466
2.0	692.467
2.5	692.468
3.0	692.469
3.5	692.470
4.0	692.471
4.5	692.472
5.0	692.473
5.5	692.474
6.0	692.475
6.5	692.476
7.0	692.477
7.5	692.478
8.0	692.479
8.5	692.480
9.0	692.481
9.5	692.482
10.0	692.483
10.5	692.484
11.0	692.485
11.5	692.486
12.0	692.487
12.5	692.488
13.0	692.489
13.5	692.490
14.0	692.491
14.5	692.492

Nennmaß Size mm	GÜTE 1 Bestell-Nr. Order-No.
15.0	692.493
15.5	692.494
16.0	692.495
16.5	692.496
17.0	692.497
17.5	692.498
18.0	692.499
18.5	692.500
19.0	692.501
19.5	692.502
20.0	692.503
20.5	692.504
21.0	692.505
21.5	692.506
22.0	692.507
22.5	692.508
23.0	692.509
23.5	692.510
24.0	692.511
24.5	692.512
25.0	692.513
30.0	692.514
40.0	692.515
50.0	692.516
60.0	692.517
70.0	692.518
75.0	692.519
80.0	692.520
90.0	692.521
100.0	692.522

Lehrdorne • Plug gauges

Grenzlehrdorne • Limit plug gauges



Grenzlehrdorne

- Stahl, gehärtet auf min. 62 HRC bzw. hartverchromt, stabilisiert und entspannt, feinstgeschliffen und geläppt

Lieferbare Sonderausführungen

- Verlängerte Messkörper (Prüffläche)
- Griffe in Sonderlängen und mit 2. Beschriftungsfläche
- Messkörper mit Entlüftungsbohrung oder mit Luftpote
- Messkörper mit Pilotieransatznut
- Ausführung als Abnahmelehre
- Grenzlehrdorn für Kerndurchmesser

Limit plug gauges

- steel, hardened to min. 62 HRC or hard-chrome plated, stabilised and tempered, fine ground and lapped

Available special designs

- extended measuring body (test surface)
- handles in special length and with a second writing surface
- measuring body with ventilation-bores or -grooves
- measuring body with piloting collar groove
- design as acceptance gauge
- limit plug gauge for the minor diameter

Bitte fordern Sie unseren Sonderkatalog an!

Please ask for supplement catalogue!

Lieferbare Nenndurchmesser Available nominal diameter mm	Bestell-Nr. Order-No.
Grenzlehrdorn nach DIN 2245 • Limit plug gauge "european handles" according to DIN 2245 1 – 160	auf Anfrage on request
Grenzlehrdorn, Gutseite hartverchromt nach DIN 2246 / DIN 2247 • Limit plug gauge , go side hard-chromed, according to DIN 2246 / DIN 2247 1 – 100	auf Anfrage on request
Grenzlehrdorn, Gut- und Ausschusseite hartverchromt nach DIN 2246 / DIN 2247 • Limit plug gauge go and no-go side hard-chromed, according to DIN 2246 / DIN 2247 1 – 100	auf Anfrage on request

Gewindelehrdorne • Thread plug gauges



Gewindelehrdorne

- Stahl, gehärtet auf min. 62 HRC, stabilisiert und entspannt, feinstgeschliffen

Lieferbare Sonderausführungen

- Verlängerte Messkörper (Gewindelänge)
- Griffe in Sonderlängen
- Messkörper mit Schmutznut
- Messkörper mit Pilotieransatznut
- Griffe mit 2. Beschriftungsfläche

Thread plug gauges

- steel, hardened to min. 62 HRC, stabilised and tempered, fine ground

Available special designs

- extended measuring body (thread length)
- handles in special designs
- measuring body with a dirt groove
- measuring body with piloting collar groove
- handles with a second writing surface

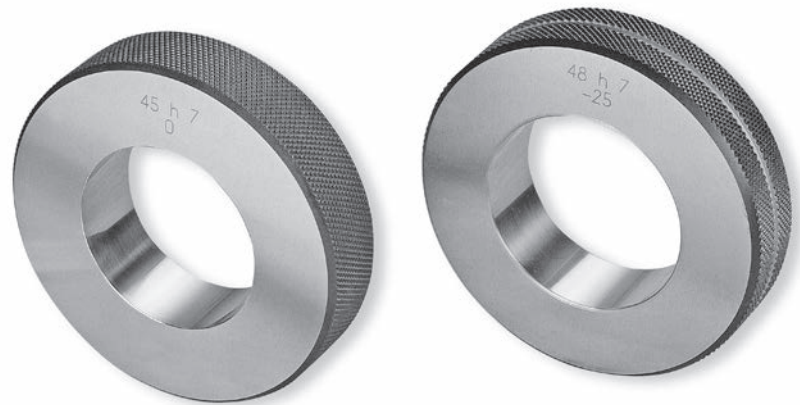
Bitte fordern Sie unseren Sonderkatalog an!

Please ask for supplement catalogue!

Lieferbare Nenndurchmesser Available nominal diameter mm	Bestell-Nr. Order-No.
Gewindegrenzlehrdorne mit Gut- und Ausschussgewindemesskörper an einem Griff • Limit thread plug gauge with a go and no-go measuring body with one handle 1 – 40	auf Anfrage on request
Gewindegutlehrdorn mit Gutgewindemesskörper am Griff • Go thread plug gauge with a go measuring body with one handle 1 – 250	auf Anfrage on request
Gewindeausschusslehrdorn mit Gut- und Ausschussgewindemesskörper am Griff • No-go thread plug gauge with a no-go measuring body with one handle 1 – 250	auf Anfrage on request

Lehrringe • Ring gauges

Gut- und Ausschusslehrringe • Go and No-go ring gauges



Bitte fordern Sie unseren
Sonderkatalog an!

Please ask for
supplement catalogue!

Lieferbare Nenndurchmesser Available nominal diameter mm	Bestell-Nr. Order-No.
Gutlehring nach DIN 2250, Form C • Go ring gauge according to DIN 2250, Form C 1 – 315	auf Anfrage on request
Gutlehring nach DIN 2250, Form G • Go ring gauge according to DIN 2250, Form G 1 – 315	auf Anfrage on request
Ausschusslehring nach DIN 2254 • No-go ring gauge according to DIN 2254 1 – 315	auf Anfrage on request

Gut- und Ausschusslehrringe

- Stahl, gehärtet auf min. 62 HRC, stabilisiert und entspannt, feinstgeschliffen und geläppt

Lieferbare Sonderausführungen

- mit größeren Nenndurchmessern
- hartmetallbestückt

Lieferbare Passungen

- ISO-Toleranzfelder in Qualitäten 5 – 13 sowie mit zahlenmäßiger Toleranzangabe

Go and no-go ring gauges

- steel, hardened to min. 62 HRC, stabilised and tempered, fine ground and lapped

Available special designs

- with a bigger nominal diameter
- with tungsten carbide inserts

Available fittings

- ISO-tolerance fields in qualities 5 to 13 plus a numerical tolerance statement

Gewindelehrringe • Thread ring gauges



Bitte fordern Sie unseren
Sonderkatalog an!

Please ask for
supplement catalogue!

Lieferbare Nenndurchmesser Available nominal diameter mm	Bestell-Nr. Order-No.
Gewindegutlehring mit vollem Gewindeprofil • Thread ring gauge go with a full thread-profile 1 – 250	auf Anfrage on request
Gewindeausschusslehring mit verkürztem Gewindeprofil • Thread ring gauge no-go with a shortened thread-profile 1 – 250	auf Anfrage on request
Gewindegrenzlehring • Limit thread ring gauge 1 – 250	auf Anfrage on request

Gewindelehrringe

- Stahl, gehärtet auf min. 62 HRC, stabilisiert und entspannt, feinstgeschliffen und geläppt

Lieferbare Sonderausführungen:

- mit Schmutznut
- Gewindeeinstellring nach DIN 2241

Thread ring gauges

- steel, hardened to min. 62 HRC, stabilised and tempered, fine ground and lapped

Available special designs

- thread-profile with a dirt groove
- thread setting ring acc. to DIN 2241

Prüfzertifikate • Certificates

Prüfzertifikat für Einzelendmaße • Certificate for Each Gauge Blocks

Prüfzertifikate für Einzelendmaße • Prüfzertifikat gemäß ISO 9001 • in den Kosten mit eingeschlossen: Identnummer entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618	Certificates for Each Gauge Blocks • certificate according to ISO 9001 • also enclosed the identification- number for each gauge block as per VDI/VDE/DGQ 2618	<table><tr><th>Stufung Dimension mm</th><th>Bestell-Nr. Order-No.</th></tr><tr><td>0.5 – 100</td><td>370.911</td></tr><tr><td>101 – 200</td><td>370.912</td></tr><tr><td>201 – 500</td><td>370.913</td></tr><tr><td>501 – 1 000</td><td>370.914</td></tr></table>	Stufung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.	0.5 – 100	370.911	101 – 200	370.912	201 – 500	370.913	501 – 1 000	370.914
Stufung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.											
0.5 – 100	370.911											
101 – 200	370.912											
201 – 500	370.913											
501 – 1 000	370.914											

Prüfzertifikat für Parallelendmaße • Certificate for Gauge Blocks

Prüfzertifikate für Parallelendmaße • Prüfzertifikat gemäß ISO 9001 • in den Kosten mit eingeschlossen: Identnummer entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618	Certificates for Gauge Blocks • certificate according to ISO 9001 • also enclosed the identification- number for each gauge block as per VDI/VDE/DGQ 2618	<table><tr><th>Stufung Dimension mm</th><th>Bestell-Nr. Order-No.</th></tr><tr><td>0.5 – 100</td><td>371.140</td></tr><tr><td>101 – 200</td><td>371.141</td></tr><tr><td>201 – 300</td><td>371.142</td></tr><tr><td>301 – 400</td><td>371.143</td></tr><tr><td>401 – 500</td><td>371.144</td></tr></table>	Stufung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.	0.5 – 100	371.140	101 – 200	371.141	201 – 300	371.142	301 – 400	371.143	401 – 500	371.144
Stufung Dimension mm	Bestell-Nr. Order-No.													
0.5 – 100	371.140													
101 – 200	371.141													
201 – 300	371.142													
301 – 400	371.143													
401 – 500	371.144													

Prüfzertifikat für Endmaßsätze • Certificate for Gauge Block Sets

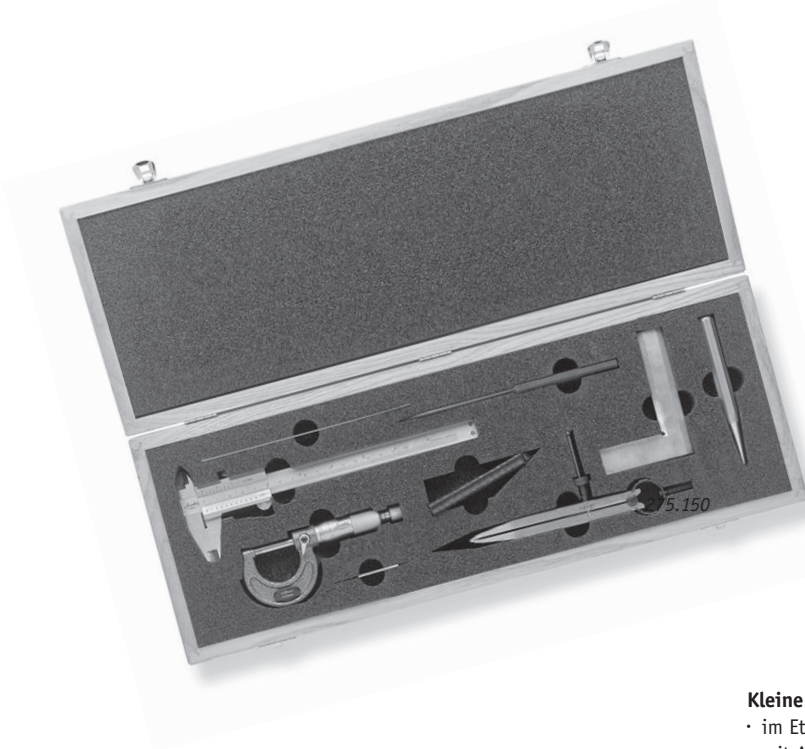
Prüfzertifikate für Parallelendmaß-Sätze • Prüfzertifikat gemäß ISO 9001 • in den Kosten mit eingeschlossen: Identnummer entsprechend VDI/VDE/DGQ 2618	Certificates for Gauge Block Sets • certificate according to ISO 9001 • also enclosed the identification- number for each gauge block as per VDI/VDE/DGQ 2618	<table><tr><th>Satz mit Set with Stück • Psc.</th><th>Bestell-Nr. Order-No.</th></tr><tr><td>32</td><td>371.145</td></tr><tr><td>46</td><td>371.146</td></tr><tr><td>47</td><td>371.147</td></tr><tr><td>87</td><td>371.148</td></tr><tr><td>103</td><td>371.149</td></tr><tr><td>112</td><td>371.150</td></tr><tr><td>121</td><td>371.151</td></tr><tr><td>122</td><td>371.152</td></tr></table>	Satz mit Set with Stück • Psc.	Bestell-Nr. Order-No.	32	371.145	46	371.146	47	371.147	87	371.148	103	371.149	112	371.150	121	371.151	122	371.152
Satz mit Set with Stück • Psc.	Bestell-Nr. Order-No.																			
32	371.145																			
46	371.146																			
47	371.147																			
87	371.148																			
103	371.149																			
112	371.150																			
121	371.151																			
122	371.152																			



Messzeugsätze • Measuring tool sets
Spezialwerkzeuge • Special Tools
Lupen • Magnifier

Messzeugsätze • Measuring tool sets

Messzeugsätze • Measuring-Sets



275.110

Kleine Messzeugsätze

- im Etui: Holz (H) oder Kunststoff (K)
- mit Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge

Small Measuring tool sets

- in case: wood (H) or plastic (K)
- form cutted for several standard measuring tools

Inhalt	Content	Abm. Range mm	Etui Case	Bestell-Nr. Order-No.
Satz 2-teilig Dig. Taschenmessschieber Mikrometer	set 2 parts digital caliper micrometer	150 0 – 25	K	275.106
Satz 2-teilig Messuhr, analog Messstativ	set 2 parts dial indicator base stand		H	275.108
Satz 4-teilig Taschenmessschieber Mikrometer Haarwinkel Maßstab	set 4 parts vernier caliper micrometer square ruler	150 0 – 25 100 150	H	275.111
optional: Set in Kunststoffbox	set in plastic case		K	275.110
Satz 6-teilig Taschenmessschieber Mikrometer Maßstab Federzirkel Haarwinkel Haarlineal	set 6 parts pocket slide caliper micrometer ruler spring divider prec. knife edge square prec. knife edge ruler	150 0 – 25 150 150 100 x 70 100	H	275.105
Satz 7-teilig Taschenmessschieber Mikrometer Maßstab Federzirkel Haarwinkel Haarlineal Messbrücke	set 7 parts pocket slide caliper micrometer ruler spring divider prec. knife edge square prec. knife edge ruler measuring bridge	150 0 – 25 150 150 100 x 70 100 100	K	275.153

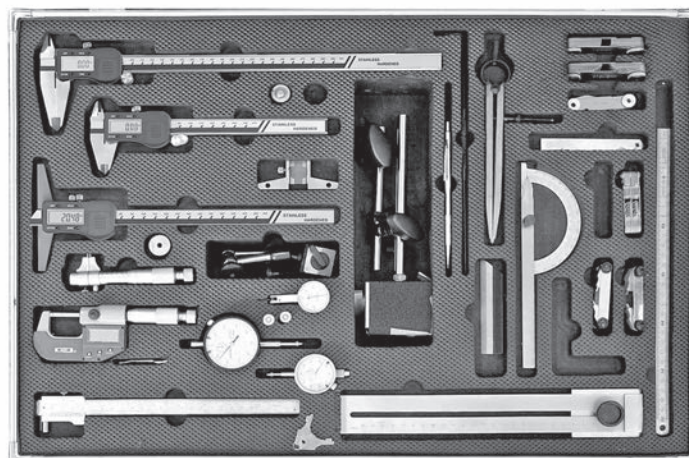
Inhalt	Content	Abm. Range mm	Etui Case	Bestell-Nr. Order-No.
Satz 7-teilig Taschenmessschieber Maßstab Federzirkel Haarwinkel Haarlineal Reißnadel Körner	set 7 parts pocket slide caliper ruler spring divider prec. knife edge square prec. knife edge ruler steel-scriber centre punch	150 150 150 100 x 70 100	H	275.152
Satz 8-teilig Taschenmessschieber Mikrometer Maßstab Federspitzzirkel Haarwinkel Haarlineal Reißnadel Körner	set 8 parts pocket slide caliper micrometer ruler spring divider prec. knife edge square prec. knife edge ruler steel scriber centre punch	150 0 – 25 150 125 100 x 70 100 175	H	275.150
Satz 9-teilig Taschenmessschieber Mikrometer Maßstab Federspitzzirkel Haarwinkel Haarlineal Reißnadel mit gerader und gebogener Spitze Messbrücke HM-Reissnadel	set 9 parts pocket slide caliper micrometer ruler spring divider prec. knife edge square prec. knife edge ruler steel scriber measuring bridge steel scriber	150 0 – 25 300 150 100 x 70 100 250 150	H	275.151

Große Messzeugsätze

- im Alu-Koffer, voll gepolstert, mit Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge
- schützt die Messzeuge vor Beschädigung

Big Measuring tool sets

- in case made of aluminium, padded with cellular material, form cutted for several standard measuring tools
- protect the measuring tools against damage



275.156

Inhalt Content	Messber./Abmessungen Range/Dimensions	Gewicht Weight kg ca.	Bestell-Nr. Order-No.
Satz 28-teilig • set 28 pcs Dig.Messschieber • dig.caliper 300 mm Dig.Messschieber • Dig.caliper 150 mm Tiefenmessbrücke • depth base 75 mm Klein Gelenk-Stativ • small universal dial support Dig.Tiefenmaß • dig.depth caliper 200 mm Universal Fühlhebelmessgerät • univ.test indicator 0.8 x 0.001 mm Innen-Messschraube • inside micrometer 5 – 30 mm Dig.Messschraube • Dig.micrometer 0 – 25 mm Messuhr • Dial indicator 10 mm x 0.01 mm Anreißmessschieber • Marking Vernier caliper 200 mm Klein Messuhr • Small dial indicator ø 40 mm 5 mm x 0.01 mm Magnetstativ • Magnetic dial support 280 mm, 60 kg HM-Reißnadel • Carbide scriber 150 mm Reißnadel, zwei Spitzen • Scriber, double points 250 mm Haarlineal • Knife edge 100 mm Streichmaß • Steel marking gauge 200 mm Maßstab • Ruler 300 x 13 x 0.5 mm Haarwinkel • Knife edge square 100 x 70 mm Düsenlehren 16 tlg. • Jet gauges 16 pcs. 1.5 – 3 mm Düsenlehren 20 tlg. • Jet gauges 20 pcs. 0.45 – 1.5 mm Gewinde-Schablone 24 tlg. • Screw pitch gauge 24 pcs. 0.25 – 6 mm Gewinde-Schablone 58 tlg. • Screw pitch gauge 58 pcs. 0.25 – 28 mm Gradmesser • Protractor 150 x 120 mm Fühlerlehren 20 tlg. • Feeler gauges 20 pcs. 0.05 – 1.00 mm Radiuslehren 17 tlg. • Radius gauges 17 pcs. 1.0 – 7.0 mm Radiuslehren 16 tlg. • Radius gauges 16 pcs. 7.5 – 15.0 mm Radiuslehren 16 tlg. • Radius gauges 16 pcs. 15.5 – 25.0 mm Federzirkel • Spring divider 150 mm Alu-Koffer • Aluminium case 68 x 46 x 12 mm		10	275.156
Satz 12-teilig • set 12 pcs Messschieber • Caliper 300 mm Dig.Messschieber 150 mm • Dig.caliper 150 mm Tiefenmaß • Depth caliper 200 mm Bügelmessschraube • Micrometer 0 – 25 mm Magnetstativ • Magnetic dial support 280 mm, 60 kg Reißnadel, zwei Spitzen • Scriber, double points 250 mm Haarlineal • Knife edge 100 mm Maßstab • Ruler 300 x 13 x 0.5 mm Haarwinkel • Knife edge square 100 x 70 mm Gradmesser • Protractor 150 x 120 mm Federzirkel • Spring divider 150 mm Alu-Koffer • Aluminium case 68 x 46 x 12 mm		6	275.157
Alu-Koffer (leer) • Alu-Case (empty)	68 x 46 x 12 mm	4	275.155

Spezialwerkzeuge • Special Tools

Rollenblechscherer • Sheet-Metal-Cutter



699.103

Rollenblechscherer
• für Stahlblech bis 1 mm Dicke

Sheet-Metal-Cutter
• for metall sheets till 1 mm thickness

		Bestell-Nr. Order-No.
Rollenblechscherer • metal sheet cutter		699.103
Ersatzpaar Schneiderrollen • pair of spare-cutting-wheels		699.104

Düsenreibahlsätze • Precision-Pipe-Reamers



631.101



631.102 – 103



631.108 – 109



631.104 – 107



Düsenreibahlsätze
• Präzisionsausführung
• aus Werkzeugstahl
• gehärtet

Broaches
• precision type
• made of tool-steel
• hardened

Messber. Range mm	Inhalt contents Stück	Griff grip	Bestell-Nr. Order-No.
0.05 – 0.55	12	Wechselhalter • changeable holder	631.101
0.4 – 1.4	6	fest • fix	631.102
0.6 – 2.0	6	fest • fix	631.103
0.7 – 3.0	6	fest • fix	631.104
1.2 – 3.0	6	fest • fix	631.105
2.2 – 6.0	6	fest • fix	631.106
1.5 – 7.0	6	fest • fix	631.107
0.6 – 1.4	12	Wechselhalter • changeable holder	631.108
0.3 – 2.0	16	Wechselhalter • changeable holder	631.109



699.130

Präzisionslupe mit LED-Beleuchtung

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- Messung von Bohrungen von 0.05 – 2.5 mm
- Messung von Linienstärken 0.005 – 0.04 mm
- Batterie 3x AG 3

Precision Magnifier with LED Light

- lens tempered
- casing made of polyamid
- measuring of holes 0.05 – 2.5 mm
- measuring of line thickness 0.005 – 0.04 mm
- battery 3x AG3

Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bestell-Nr. Order-No.
30 x ø 37	20	10	0.1	699.130



699.131

Beleuchtungslupe

- mit Leuchten
- 2 Mono Batterien erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Illuminated Magnifier

- with lights
- 2 mono batteries required, not included

Linsen Ø Lense Ø mm	Dioptrie Diopter		Bestell-Nr. Order-No.
35	10		699.131
50	10		699.132

A

Alinox

Classic	12, 13
Classic Antimag	12, 13
Classic LH	12, 13
Combi	26, 27
Combi Duo	28, 29
Combi Duo Antimag	28, 29
Digital	16, 17
Digital Antimag	16, 17
Digital Duo	18, 19
Digital Duo Antimag	18, 19
Digital Duo Groove	22, 23
Digital Duo Knife	24, 25
Digital Duo Versal	20, 21
Linkshänder	12-13, 14-15
Point	14, 15
Point antimagnetisch	14, 15
Point LH	14, 15
Stangenzirkel	167
Tiefenmessschieber Classic	30
Tiefenmessschieber Classic Digital	31
Alpha-Anreißgerät	161
Anbau-Messschieber	103, 104, 105
Anreißmessschieber	51, 60

Anschlagwinkel

DIN875, 0	152
DIN875, 1	152
DIN875, 2	153
DIN875, 3	153
Anstellwinkel	196

Antimagnetische Messschieber

Taschenmessschieber, analog	68
Taschenmessschieber, digital	68
Werkstatt-MS, analog	12, 13
Werkstatt-MS, analog, mit Spitzen	14, 15
Werkstatt-MS, digital	16, 17
Werkstatt-MS, digital, mit Spitzen	26, 27

Anzeige (digital)

für kapazitive Messsysteme	104, 105
Außentaster	164, 165

B

Bandmaße	176
Beerendonk-Messschieber	91
Beleuchtungslupen	211
Blockwinkel	159
Bluetooth-Datensender	
für digitale Messschieber	73
Bogenzirkel	164
Bogenzirkel mit Bleistifthalter	164
Bohrungsmessgeräte	132, 133

Bremsscheibenmessschieber

analog	54
digital	53

Bremstrommelmessschieber

analog	55
digital	54

Bügelmessschrauben

analog	108, 109
3-Punkt	119
5-Punkt	119

antimagnetisch	108
für große Messbereiche	110
mit abgesetzten Messflächen	117
mit auswechselbaren Ambossen	112
mit verschiebbarem Amboss	114
mit wechselbaren Einsätzen	113
zum Gewindemessen	115
zur Nutenmessung	117
zur Rohrwanddickenmessung	118
zur Zahnabstandsmessung	116
Sätze	108, 109

Bügelmessschrauben

digital	110, 111
mit abgesetzten Messflächen	117
mit auswechselbaren Ambossen	112
mit verschiebbarem Amboss	114
mit wechselbaren Einsätzen	113
zum Gewindemessen	115
zur Nutenmessung	117
zur Rohrwanddickenmessung	118
zur Zahnabstandsmessung	116

C

Chirurgie-Messschieber	76
Columbus-Messschieber	63
Convector	191

D

Dental-Messschieber	91
---------------------	----

Dickenmessgerät

analog	141
analog, für Folien	141
analog, mit Anlifthebel	142
digital	143
digital, für Blechdicke	143
Drahtseil-Messschieber, digital	88

Dreipunkt-Innen-Messschrauben

analog	125
für große Messbereiche	126
Sätze	125
digital	127, 128, 129
Sätze	128
Dreipunkt-Messschrauben	124
Dreipunkt-Messschrauben-Sätze	124
Düsenlehren	188
Düsenreibahlsätze	210

E

Einbau-Messschieber	103, 104, 105
Einbau-Messschrauben	131
Einsätze für Bügelmessschrauben	120
Einstellringe	201
Einzel-Endmaße	
aus Spezialstahl	202, 203

Endmaßsätze

Sätze aus Hartmetall	199
Sätze aus Keramik	199
Sätze aus Keramik, Prüfsätze für Messschieber	200
Sätze aus Spezialstahl	198
Sätze aus Spezialstahl, Prüfsätze für Messschieber	200
Endmaß-Verbinder	203

F

Fasen-Messschieber, digital	100
Federlehren	184
Feinmessschieber	43
Filetor	191

Flachwinkel

DIN875, 0	152
DIN875, 1	152
DIN875, 2	153
DIN875, 3	153
Flanschenwinkel	156
Fühlerband	183
Fühlerlehren	183, 184
Fühlhebel-Messgeräte	138

G

Gewinde-Einsätze für Mikrometer	115
Gewindelehndorne	204, 205
Gewindelehringe	204, 205
Gewindemess-Satz	190
Gewindeschablonen	190
Gewindestahl-Lehren	186
Glasfaserbandmaße	176

Gradmesser

analog	150
analog, verstellbar	150
digital	150
Gradscheiben	139
Grenzlehndorne	204, 205

H

Haarlineale, DIN 874	174
Haarwinkel	159
Haarwinkel, verstellbar	158
Halter für Bügelmessschrauben	121
Hersteller-Zertifikate	
für Messschieber Typ Alinox	34, 106
Höhenreißer	101-102
Holzetais	33, 71

I

Innenfeinmessgeräte	132, 133
Innen-Messschrauben, digital	123
Innentaster	164, 165

K

Keilnutlehre, digital	81
Kleinmessschieber	61
Knopfmaße	61
Kolumbus-Messschieber	63
Kontrollmaße	
für Bügelmessschrauben	121
Kontroll-Messschieber	43
Kontrollwinkel	151, ff
Kornform-Messschieber	87
Kreuzprismen	194
Kugel-Einsätze	
für Bügelmessschrauben	120
Kunstledertaschen	71

L

Lehrdorne	204, 205
Lehringe	201
Ledertaschen	71

Linkshänder

LH - Taschenmessschieber	70
LH - Werkstatt-MS, analog	12, 13
LH - Werkstatt-MS, analog, mit Spitzen	14, 15
LH-Bügelmessschrauben, analog	108
Lineale, DIN 874 II	175
Lineale mit Fase	173
Lochgreifzirkel	168
Lochlehren	188
Lupen	211

M

Magnetblöcke	148
Magnetfuss für Magnetstative	148
Magnet-Mess- und Spannprismen	196
Magnetstativ + Messuhr	146
Magnetstative	145, 146
Magnetstative, mini	144
Maschinen-Wasserwaagen	181, 182

Maßstäbe

aus Aluminium-Profil	170
aus Aluminium-Profil EG II	171
aus Aluminium-Profil mit Handgriff	170
aus Aluminium-Profil mit T-Kopfleiste	171
aus Stahl	172
aus Stahl DIN 866, II	173
Mess- und Kontrollplatten	
aus Granit, für Messstative	147
Messadapter für Messschieber	72

Messbrücken

für digitale Tiefenmessschieber	95
für Messschieber	71
für Messuhren	137

Messeinsätze

für Alinox Digital Duo Versal	32, 33
für Messschieber	72
für Messuhren	137
für Universal-Messschieber, digital	48, 49
Messkeile	189

Messkraft-Adapter

für digitale Messschieber	71
Messplatten	197

Messschieber, analog

3-Punkt	87
5-Punkt	87
für interorale Messungen	91
mit extra langen Messspitzen	76
zur Innen-Nut-Messung	82
zur Messung von Zahnweiten, Zahnmodulen	89

Messschieber, digital

für Drahtseil	88
mit langen Messspitzen	76
mit abgesetzten Messschnäbeln	78
mit extra dünnen Messschnäbeln	78
mit extra langen Messschnäbeln	79
mit Keramikmessflächen	81
mit spitzen Messschnäbeln	77
mit spitzen Messschnäbeln und langen Spitzen	77

mit Tellermessflächen	80	Schnittmacherwinkel	158	mit runder Tiefenmessstange	99	IP 66 mit Feineinstellung	46
mit verstellbarem Messschnabel	80	Schreiner-Schmiegen	162	zur Messung von 45° Fasen	100	und Messerspitzen	26, 27
zur Außen-Nut-Messung	84	Schweißnahtlehren	187	in großen Längen	31	Winkel	
zur Bohrungsabstandsmessung	85	Schwindmaßmessschieber	52	Tiefen-Messschrauben		Anreißgerät Alpha	161
zur Innen-Nut-Messung	82, 83	Schwindmaß-Taschenmessschieber	61	analog	130	Anschlagwinkel aus Aluminium	160
zur Messung von Bogen + Radius	86	Schwundmaß-Messschieber	52	digital	130	Anschlagwinkel aus PVC	160
zur Messung von Spiralbohrern	86	Spann-Prismen	196	T-Maßstäbe aus Aluminium-Profil	171	Anstellwinkel	196
zur Wanddickenmessung	84	Spitzzirkel	164, 165	Tolerator	191	Blockwinkel	159
zur Messung von Profilylinder	90	Spritzwassergeschützte Messzeuge		Torsions-Messschieber	88	Flanschenwinkel	156
zur Messung von Zahnweiten, Zahnmodulen	89	Bügelmessschrauben	110	Transportkisten	33	Haarwinkel	159
Messstative für Mess- und Kontrollplatten aus Granit	147	Messuhren	135	Transportkisten für Winkel	155	Haarwinkel, verstellbar	158
Messuhren		Taschenmessschieber	66	U		Schlosserwinkel	156
analog	134, 135	Tiefenmessschieber	31, 97	Uhr-Messschieber	59	Schnittmacherwinkel	158
digital	136	Schnelltester	140	Umfangbandmaße	175	Stellwinkel (Schmiegen)	162
Messzeugsätze		Werkstattmessschieber	16-29, 46	Universal-Messschieber		Zentrierwinkel	157
Magnetstativ + Messuhr	146	Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	122	"Multiprüf"	42, 43	Zimmermannswinkel	161
12, 28 - teilig	209	Stahlbandmaße	176, 178, 179	digital	47	DIN875, 0	152
2, 4, 6, 7, 8, 9 - teilig	208	Stangenzirkel	167	digital, mit auswechselbaren Einsätzen	74, 75	DIN875, 1	152
Mikrometer	s. Bügelmessschrauben	Stellwinkel	162	Satz, digital (mit Einsätzen)	50	DIN875, 2	153
Münchener-Dentalmessschieber	91	Streichmaße, analog + digital	166	Universalwinkelmesser		DIN875, 2 - Achtkantwinkel 135°	154
N		T		analog	151	DIN875, 2 - Gehrungswinkel 135°	154
Neigungsmeßgerät	182	Taschenmessschieber, analog		digital	151	DIN875, 2 - Sechskantwinkel 120°	154
Nullpunkt-Taster	140	"Columbus"	63	USB-Interface	73	DIN875, 2 - Spitzwinkel 45°	154
O		mit Schwindmaßteilung	61	V		DIN875, 2 - Spitzwinkel 60°	154
Oberflächen-Vergleichsplatten	192	antimagnetisch	68	Verlängerungen für		DIN875, 3	153
OT-Messgerät	139	für Linkshänder	70	Dreipunkt-Innen-Messschrauben	130	mit Winkelmesser	155
P		mit Rundskala	59	W		Winkel- und Gradmesser, analog verstellbar	150
Parallel-Prismen	194	mit Uhr	59	Wasserwaagen	180	Z	
Parallelreißer	101	Standard	56-59	Werkstattmessschieber, analog		Z-Achsen-Einstellgerät	140
Parallelstücke	194	Taschenmessschieber, digital		antimagnetisch	12-15	Zahnmodullehre	190
Präzisionswinkel	151, ff	antimagnetisch	68	für Linkshänder	12-15	Zahnweiten-Messschieber	89
Prismen	194	aus Fiberglas	70	mit langen Schnäbel "LEICHT"	40	Zehntelmaße	184
Profil-Schablonen	185	3V	65	mit Spitzen	14, 15, 36, 41	Zentriergerät	138
Profilylinder-Messschieber	90	3V, mit Metallgehäuse	65	mit Spitzen, mit Feineinstellung	37	Zentrierhilfe	157
Prüfplatten	197	IP67	66	ohne Spitzen, mit Feineinstellung	39	Zentrierstet	157
Prüfraum-Messschieber	43	mit ABS-Funktion	67	ohne Spitzen, ohne Feineinstellung	38	Zertifikate	
Prüfzertifikate Messschieber	106	mit Bruchwertanzeige	67	Werkstattmessschieber, digital		für Endmaße	206
Puppi-Taster	138	mit XXL-Display	66	mit 2 beweglichen, schräg geschliffenen Schnäbeln	24, 25	für Alinox-Werkstatt-MS	34
Q		für Linkshänder	70	mit 2 beweglichen, flach abgesetzten Schnäbeln	22, 23	für Bügelmessschrauben	148
Querschnitt- und Ampèrelehre	189	mit Solarzelle	69	mit 2 beweglichen Schnäbeln	18, 19	für Einzelendmaße	206
R		mit USB-Interface	69	mit 2 beweglichen Schnäbeln für auswechselbare Einsätze	20, 21	für Einzelendmaß-Sätze	206
Radialkörner	157	Standard	64	antimagnetisch	16, 17	für Gradmesser	168
Radiuslehren	185	Standard, mit Metallgehäuse	64	antimagnetisch, 2 bewegliche Schnäbel	18, 19	für Lineale und Maßstäbe	192
Refraktometer	139	Teilscheiben mit Gradteilung	139	antimagnetisch mit Spitzen, 2 bewegliche Schnäbel	28, 29	für Messuhren	148
Reifenprofilmesser	62	Teleskoplehren-Satz	131	mit Feineinstellung	44	für Parallelendmaße	206
Reißnadeln	163	Tessier-Messschieber	76	und Kreuzspitzen	45	für Winkel	168
Rollbandmaße	177	Totpunkt-Finder	139	mit Feineinstellung, Kreuzspitzen und Messerschnäbeln	45	für Gradmesser, Winkel	168
Rollenblechschere	210	Totpunkt-Messgerät	139	mit Feineinstellung und Messerspitzen	45	für Lineale, Maßstäbe	192
Rotationstabellen	191	Tiefenmessschieber		mit 2 beweglichen Schnäbeln und Spitzen	28, 29	für Messschieber	106
S		analog	92	IP 66 mit Feineinstellung	46	für Mikrometer, Messuhren	148
Sägeschränk-Messuhr	138	kleine Ausführung	95	Zubehör		Zimmermannswinkel	161
Schleiflehren	186	mit Doppelhaken	93	für Bügelmessschrauben	115	Zirkel	164
Schlosserwinkel	156	mit Haken	92	für Bügelmessschrauben	120, 121	Zirkel-Messschieber	50
Schmiegen	162	mit Messstift	93	zum Prüfen von Messschiebern	201	Z	
Schneid- und Zeichenmaßstäbe	170	in großen Längen	30	Zündzeitpunkt-Einstellgerät	139		
Schnelltester	140	digital	96	Zürcher-Dentalmessschieber	91		
		für 90° Absenkungen	100	Zylinder-Messgeräte	132, 133		
		IP 67	97				
		mit asymmetrischer Brücke	98				
		mit breiter Auflage	97				
		mit Haken	98				
		mit Messstift	99				

A

Accessories

for Alinox Digital Duo Versal.....	32, 33
for caliper checking.....	201
for Micrometers.....	115, 120-121
Adjustable Squares.....	162

Alinox

Beam-Trammels.....	167
Classic.....	12, 13
Classic Antimag.....	12, 13
Classic LH.....	12, 13
Combi.....	26, 27
Combi Duo.....	28, 29
Combi Duo Antimag.....	28, 29
Depth Caliper, analog.....	30
Depth Caliper, digital.....	31
Digital.....	16, 17
Digital Antimag.....	16, 17
Digital Duo.....	18, 19
Digital Duo Antimag.....	18, 19
Digital Duo Groove.....	22, 23
Digital Duo Knife.....	24, 25
Digital Duo Versal.....	20, 21
Point.....	14, 15
Point Antimag.....	14, 15
Point LH.....	14, 15
Alpha-Squares.....	161

Antimagnetic Calipers

Pocket Caliper, analog.....	68
Pocket Caliper, digital.....	68
Workshop Calipers, analog.....	12, 13
Workshop Calipers, analog, with knife points.....	14, 15
Workshop Calipers, digital.....	16, 17
Workshop Calipers, digital with knife points.....	26, 27

B

Back-Squares

DIN875, 0.....	152
DIN875, 1.....	152
DIN875, 2.....	153
DIN875, 3.....	153

Ball Inserts für Micrometers.....	120
-----------------------------------	-----

Beam-Trammels.....	167
--------------------	-----

Beerendonk-Caliper.....	91
-------------------------	----

Bevels.....	162
-------------	-----

Bluetooth-Data-Transmission	
-----------------------------	--

for digital Calipers.....	73
---------------------------	----

Bore gauges.....	132, 133
------------------	----------

Bore-Gauges.....	188
------------------	-----

Bow-Divider.....	164
------------------	-----

Bow-Divider with pencil-holder.....	164
-------------------------------------	-----

Brake-Disc-Caliper

analog.....	54
digital.....	53

Brake-Drum-Caliper

analog.....	55
digital.....	54

Bridge for digital depth calipers.....	95
--	----

Broaches.....	210
---------------	-----

Button Gauges.....	61
--------------------	----

C

Calibration Certificates

for Calipers.....	106
-------------------	-----

Calipers, analog

3-point.....	87
5-point.....	87
for Grain-Size-Relations.....	87
for measuring of doorlock-cylinders.....	90
for measuring of gear tooth distance.....	89
for Inside Groove Measuring.....	82
for intra-oral-measurements.....	91
with extra long points.....	76

Calipers, digital

with ceramic measuring surfaces.....	81
with disc measuring surfaces.....	80
with extra long jaws.....	79
with extra thin jaws.....	78
with long points.....	76
with moveable jaw.....	80
with pointed jaws.....	77
with pointed jaws and long points.....	77
with spherical jaws.....	78
for measuring of gear tooth distance.....	89
for Inside Groove Measuring.....	82, 83
for measuring of hole center distances.....	85
for measuring of outside arc and radius.....	86
for measuring of twist drills.....	86
for measuring of wire ropes.....	88
for Outside Groove Measuring.....	84
for measuring of wall thicknesses.....	84
Carpenter's squares.....	161
Centerfinder.....	157
Centering-Set.....	157

Certificates

for Alinox Workshop-Calipers.....	34
for Calipers.....	106
for Dial-Indicators.....	148
for Gauge Block Sets.....	206
for Gauge Blocks.....	206
for Micrometers.....	148
for Protractors.....	168
for Protractors and Squares.....	168
for Rulers.....	192
for Rulers.....	192
for Squares.....	168
Chamfer-Caliper digital.....	100
Circular-Saw-Blade-Indicator.....	138
Circumference-Tapes.....	175
CO-AX-Indicator.....	138

Columbus-Calipers.....	63
------------------------	----

Control Squares.....	151, ff
----------------------	---------

Control Squares with heavy base.....	159
--------------------------------------	-----

Control-Calipers.....	43
-----------------------	----

Convertor.....	191
----------------	-----

Cutting and Marking Rulers.....	170
---------------------------------	-----

Cylinder Gauges.....	132, 133
----------------------	----------

D

Deadpoint-Indicators.....	139
---------------------------	-----

Decimetres.....	184
-----------------	-----

Dental-Calipers.....	91
----------------------	----

Depth-Calipers, -Gauges

analog.....	92
in large ranges.....	30
in small execution.....	95
with double-hook.....	93
with hook.....	92
with point.....	93
with shrinkage-graduations.....	94
digital.....	96
in large ranges.....	31
for measuring of 45° chamfers.....	100
for measuring of 90° reduction.....	100
IP 67.....	97
with asymmetric measuring base.....	98
with hook.....	98
with large bridge.....	97
with point.....	99
digital with round depth bar.....	99

Depth-Micrometers

analog.....	130
digital.....	130
Dial support for granit plates.....	147
Dial-Calipers.....	59

Dial-Indicators

analog.....	134, 135
digital.....	136
Dial-Test-Indicators.....	138
Digital Levels.....	182
Display (digital) for capacitive measuring systems.....	104, 105
Dividers.....	164
Divider-Vernier-Calipers.....	50
Doorlock-Cylinder Caliper.....	90

E

Extension-Calipers, digital.....	103-105
----------------------------------	---------

Extensions for Three-Point-	
-----------------------------	--

Inside-Micrometers.....	130
-------------------------	-----

External Digital Displays.....	104, 105
--------------------------------	----------

F

Feeler-Gauges.....	183, 184
--------------------	----------

Feeler-Tapes.....	183, 184
-------------------	----------

Fibreglass-Tapes.....	176
-----------------------	-----

Filetor.....	191
--------------	-----

Fine-Workshop-Calipers.....	43
-----------------------------	----

Flange Squares.....	156
---------------------	-----

Flat-Squares

DIN875, 0.....	152
DIN875, 1.....	152
DIN875, 2.....	153
DIN875, 3.....	153

G

Gauge Blocks

made of ceramic.....	203
made of special steel.....	202

Gauge Block Sets

made of carbide steel.....	199
made of ceramic.....	199
made of ceramic - for checking of calipers.....	200
made of special steel.....	198
made of special steel - for checking calipers.....	200

Gauge Connector.....	203
----------------------	-----

Geartooth Gauge.....	190
----------------------	-----

Geartooth-Caliper.....	89
------------------------	----

Granit plates for dial support.....	147
-------------------------------------	-----

Grinding-gauges.....	186
----------------------	-----

H

Height-Gauges

analog.....	101
digital.....	102

I

Illuminated Magnifier.....	211
----------------------------	-----

Inserts

for Dial-Indicators.....	137
for Micrometers.....	120
Inside-Caliper.....	164, 165
Inside-Micrometers, digital.....	123
Inside-Micrometer-Sets.....	122
Inside-out-Divider.....	168
Inspection-Plates.....	197

J

Joiner's Adjustable Sliding Bevels.....	162
---	-----

K

Knife Edge Square.....	159
------------------------	-----

Knife Edge Square, adjustable.....	158
------------------------------------	-----

Knife-Edge-Rulers, DIN 874.....	174
---------------------------------	-----

Kolumbus-Calipers.....	63
------------------------	----

L

Left-hand-use

LH-Micrometers.....	108
LH-Pocket-Caliper.....	70
LH-Workshop Calipers, analog.....	12, 13
LH-Workshop Calipers with knife-points, analog.....	14, 15
Limit Plug Gauges.....	204, 205

M

Machine-Levels	181, 182
Magnetic Blocks.....	148
Magnetic Prism.....	196
Magnetic-Base-Stands.....	145, 146
Magnetic-Stands + Dial-Indicator	146
Magnetic-Stands Mini.....	144
Magnifier.....	211
Manufacturer's In-House Certificates for Calipers type Alinox.....	34, 106
Marking-Caliper.....	51, 60
Measuring Adaptor for Calipers	72
Measuring Force Adaptor for Digital Calipers.....	71
Measuring Inserts for Calipers	72
Measuring tips for Universal-Caliper, digital.....	48, 49
Measuring-Bridge for Calipers.....	71
Measuring-Bridges for Dial-Indicators.....	137
Measuring-Plates.....	197
Measuring-Sets	
Magnetic-stand + Dial-Indicator	146
12, 28 parts	209
2, 4, 6, 7, 8, 9 parts	208
Measuring-Tapes.....	177

Micrometer, analog

Standard.....	108, 109
3-point.....	119
5-point.....	119
antimagnetic.....	108
for gear-tooth-measurement.....	116
for groove measurement	117
for large ranges.....	110
for thread measuring	115
for tube wall measurement.....	118
with interchangeable inserts	113
with moveable anvil.....	114
with relocatable anvils	112
with stepped measuring surfaces	117
Sets.....	108, 109

Micrometer, digital

Standard.....	110, 111
for gear-tooth-measurement.....	116
for groove measurement	117
for thread measuring	115
for tube wall measurement.....	118
with interchangeable inserts	113
with moveable anvil.....	114
with relocatable anvils	112
with stepped measuring surfaces	117
Micrometer holder.....	121

O

Outside-Caliper	164, 165
-----------------------	----------

P

Parallel-Prism	194
Pipe Reamers.....	210

Pipe-Gauges.....	188
------------------	-----

Pocket-Caliper, analog

Standard.....	56-59
"Columbus"	63
with shrinkage-graduation	61
antimagnetic.....	68
for left-hand-use.....	70

Pocket-Caliper, digital

Standard.....	64
Standard with metal housing.....	64
3V.....	65
3V with metal housing.....	65
IP67	66
with ABS-Function	67
with fraction-display.....	67
with XXL-Display.....	66
for left-hand-use.....	70
made of fibreglass.....	70
with solar cell.....	69
with USB-Interface.....	69
Precision Squares	151,ff
Prism	194
Profil Gauges	185

Protractor

analog.....	150
analog, adjustable.....	150
digital	150

Q

Quick-Dial-Feelers	140
--------------------------	-----

R

Radial Punch.....	157
Radius-Gauges.....	185
Refractometer.....	139
Ring Gauges.....	201
Rotation Tables	191
Round Degree Scales	139

Rulers

DIN 874, II.....	175
made of aluminium.....	170
made of aluminium, EG II.....	171
made of aluminium, with column panel.....	171
made of aluminium, with handle	170
made of steel	172
made of steel, DIN 866, II.....	173
with sloping edge.....	173

S

Screw-Pitch-Gauges	190
Setting Standard for Outside-Micrometers	121
Sheet-Metal-Cutter	210
Shop-Steel-Squares.....	156
Shrinkage-Caliper.....	52
Small Slide-Calipers.....	61
Solid angle plate	196
Spirit-Levels.....	180

Spline Gauge digital.....	81
Spring-Divider.....	164, 165
Spring-Gauges.....	184

Squares

Knife Edge Square.....	159
Adjustable Squares (Bevels).....	162
Alpha.....	161
Back-Squares, made of PVC	160
Back-Squares, made of aluminium.....	160
Carpenter's squares.....	161
Centering Squares.....	157
Flange Squares.....	156
Knife Edge Square, adjustable.....	158
Shop-Steel-Squares	156
Solid angle plate.....	196
Toolmaker's Edge Square.....	158
with heavy base.....	159
DIN875, 0	152
DIN875, 1	152
DIN875, 2	153
DIN875, 2 - 45°	154
DIN875, 2 - 60°	154
DIN875, 2 - Hexagon 120°	154
DIN875, 2 - Mitre 135°	154
DIN875, 2 - Octagon 135°	154
DIN875, 3	153
with Bevel Protractors	155

Steel-Marking-Gauges, analog + digital.....	166
Steel-Scribers	163
Steel-Tapes.....	176, 178, 179
Surface checking plates.....	192
Surface-Gauges	101
Surgical Calipers	76
Synthetic leather pouches.....	71

T

Tapes.....	176
Telescoping Gauge Set	131
Tessier-Calipers	76
Thread-Gauges	186
Thickness-Gauge-Tapes.....	183

Thickness-Measuring-Instruments

analog.....	141
analog, for measuring of foils	141
analog, with lift mechanism	142
digital	143
digital, for Sheet Thickness	143
Thread inserts for micrometers.....	115
Thread Plug Gauges	204, 205
Thread-Measuring-Set.....	190
Three-Point-Inside-Micrometers analog	125
for large measuring ranges	126
Sets.....	125
digital.....	127, 128, 129
Sets.....	128
Three-Point-Micrometers	124
Three-Point-Micrometer-Sets.....	124

Tolerator	191
Toolmaker's Edge Square.....	158
Torsion-Calipers	88
Transport-box for squares	155
Transport-boxes.....	33
T-Rulers made of Aluminium.....	171
Tyre Gauges.....	62

U**Universal-Caliper**

"Multipré"	42, 43
digital.....	47
with exchangeable tips.....	74, 75
Set, digital (with measuring tips)....	50

Universal-Protractor

analog.....	151
digital.....	151
USB-Interface	73

V

V-Blocks.....	192
---------------	-----

W

Wedge-Gauges.....	189
Welding-Seam-Gauges.....	187
Wire-Rope-Caliper, digital.....	88
Wire-Section Ampère-Gauge.....	189
Wooden-cases.....	33, 71

Workshop Calipers, analog

with long jaws "light"	40
with points	14-15, 37, 41
without points	12-13, 38-39

Workshop Calipers, digital

with points	26, 27
without points	16, 17
with 2 moveable flat stepped jaws.....	22, 23
with 2 moveable sloped sharpened jaws.....	24, 25
antimagnetic, 2 moveable jaws	18, 19
with 2 moveable jaws.....	18, 19
with knife points and 2 moveable jaws.....	20, 21
antimagnetic, with knife points and 2 moveable jaws	28, 29
with knife points and 2 moveable jaws	28, 29
with cross-points, with fine-adjustment	45
with cross-points, knife jaws and fine-adjustment	45
with fine-adjustment	44
with points and fine-adjustment....	45
IP 66, without points.....	46
IP 66, with knife-points	46

Z

Zero Resetter	140
---------------------	-----

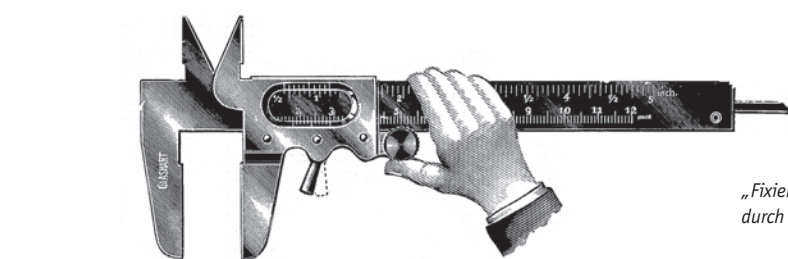
Die Scala Messzeuge GmbH

Qualitätsmesszeuge aus Baden-Württemberg – dafür steht der Name Scala Messzeuge seit über 75 Jahren. 1938 gründet Friedrich J. Schall das Unternehmen, produziert werden Messschieber in verschiedenen Ausführungen. Bedient wird zunächst nur der Inlandsmarkt. Nach Ausbruch des Krieges 1939 läuft die Produktion unter erschwerten Bedingungen weiter – zu viele Facharbeiter wurden zum Kriegseinsatz einberufen.

In den Nachkriegswirren bis zur Währungsreform 1948 wächst die Nachfrage nach Qualitäts-Messzeugen nur langsam. Neben industriellen Messzeugen wird der Spielzeugkasten Friedolin hergestellt, ein intelligentes Steckbaukastensystem, das Kindern die Möglichkeit eröffnet, aus verschiedenen Grundelementen eigene Phantasie-gefährte zu bauen. Im Zuge des Aufschwungs der 50er Jahre erfolgt der Ausbau des Vertriebsnetzes im Inland und im europäischen Ausland. In den folgenden Jahren baut F. J. Schall den Export in die USA und Südamerika aus. Die Produktpalette umfasst einfache Messschieber, Präzisions-, Taschen- und Werkstattmessschieber sowie Tiefenmaße bis Messbereich 300 mm.



Titelblatt des Kataloges der Firma Friedrich J. Schall, 1938–49



„Fixierung des Schiebers durch leichten Daumendruck!“

1958 waren 70 Mitarbeiter beschäftigt. Jeder von ihnen war mit einem einzigen Arbeitsschritt betraut.



1954 beginnt die Produktion im neu errichteten Produktionsgebäude Paulusstraße 10, Neuffen. Die Söhne des Firmengründers lenken zunehmend die Geschicke des Unternehmens. Seit 1956 zeichnet Dieter Schall für die technische Leitung verantwortlich; wenige Jahre später übernimmt Berthold Schall die betriebswirtschaftliche Leitung. Änderungen am Markt erfordern eine Umstrukturierung des Sortimentes. Neben qualitativ hochwertigen Präzisionsmesszeugen aus eigener Fertigung gehören nun auch importierte, preiswerte Standard-Messzeuge zur Produktpalette. Ein komplettes Messzeugesortiment für Bau- und Heimwerkermärkte rundet das Lieferprogramm ab. 1960 bringt das Unternehmen eine Weltneuheit auf den Markt, den ersten Kunststoffmessschieber.

In den Folgejahren bauen Dieter und Berthold Schall die Fertigungskapazitäten und die Handelsbeziehungen im In- und Ausland weiter aus. 1974 wird im Bereich Präzisionsmessschieber eine Produktionskooperation mit der Fa. Stiefelmayer Esslingen eingegangen. Bis 1992 übernimmt die F. J. Schall KG die Produktion aller CSE-Messschieber. 1976 erscheint eine weitere Neuentwicklung auf dem Markt: die Scala

Alinox Taschen-Messschieberserie. Maßstab und Schieber sind aus Aluminiumprofil gefertigt, die Messflächen sind aus gehärtetem, rostfreiem Stahl. 1984 gehen Taschenmessschieber Typ Kolumbus mit einer blendfreien Skalierung in Serie.

Rationalisierung in Produktion und Handel während der 80er Jahre erfordert massive Umstellung auf rechnergestützte Datenverarbeitung. 1993 erfolgt die Umwandlung der Friedrich J. Schall KG in die Scala Messzeuge GmbH. 1998 begeht das Unternehmen sein 60-jähriges Firmenjubiläum.

1999 nehmen die Geschäftsführer Dieter und Berthold Schall zur Fortführung des Unternehmens Oliver Klein in die Geschäftsleitung auf. Ein junges Team von Mitarbeitern sorgt auch künftig für Kontinuität im Unternehmen. Im Juli 2008 zieht das Unternehmen in ein neues, praktischeres Firmengebäude. Kurze Wege, höhere Effizienz garantieren auch in Zukunft schnellere Lieferzeiten.

Mit Beginn des neuen Jahrtausends wird ein für Messzeuge einzigartiges Verpackungs- und Präsentationskonzept für den Fachhandel in den Markt gebracht.

2010 wird das Herstellprogramm für Messzeuge für die Medizintechnik erweitert. Steigende Anforderungen bei Rad- und Schienenprofilmessungen führen zu mehr Fertigungstiefe im Bereich Messzeuge für bahntechnische Anwendungen, wie z.B. Spurkranzhöhenmessgeräte, A/R-Radabstandsmessgeräte, Q/R-Schablonen und vieles mehr.

2014 wird das Produktsortiment für Lehrdorne, Lehrringe, Gewindelehrdorne und Gewindegrenzlehrringe in Standard- und Sonderabmessungen erweitert.

Im Jahre 2015 wird eine neue Weltneuheit im Markt eingeführt: der elektronische Kardio-Messschieber, auch elektronisches EKG-Lineal genannt. Diese Innovation gelangte als Finalist in den Wettbewerb des Innovationspreises des Landes Baden-Württemberg.

Trotz zahlreicher Veränderungen im Lauf der Unternehmensgeschichte sind bei Scala zwei Dinge geblieben: der Qualitätsanspruch und die Kundenorientierung. Beiden Grundsätzen werden wir auch in Zukunft treu bleiben.

Titelblatt des Alinox-Prospektes Scala Messzeuge GmbH, 2017



Telefon: +49(0)70 21 / 725 92-0

Fax: +49(0)70 21 / 725 92-24 • e-mail: info@scala-mess.de

Impressum

Scala®, Alinox®, Columbus® und Kolumbus® sind geschützte Markennamen. Die Verwendung ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Redaktion: Oliver Klein, Ursula Iseler
Gestaltung, Produktion: kano. | Gestaltung für Technik, Dresden
Druck: viaprinto, Münster

Alle Rechte, sowie technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, sowie die Verwendung von Abbildungen und Fotos nur mit schriftlicher Genehmigung der Scala Messzeuge GmbH.

© Scala Messzeuge GmbH, Dettingen 2018

Imprint

Scala®, Alinox®, Columbus® and Kolumbus® are protected trade marks. The use without our written permission by Scala Messzeuge GmbH is not allowed.

Editorial: Oliver Klein, Ursula Iseler
Creation, production: kano. | Creation for Technology, Dresden
Print: viaprinto, Münster

All rights, as well as technical changes reserved.
Copying, also in extracts, as well as the use of pictures, photos and technical information/drawings only with written permission by Scala Messzeuge GmbH.

© Scala Messzeuge GmbH, Dettingen 2018



messzeuge

scala messzeuge gmbh
kelterstraße 55
d-73265 dettingen/teck
tel: +49(0)7021-72592- 0
fax: +49(0)7021-72592-24
e-mail: info@scala-mess.de
i-net: www.scala-mess.de