

# Präzisions-Programm 2014



## Messzeuge



## Die Präzision als Philosophie.

WEZU setzt höchste Maßstäbe bei der Entwicklung und Fertigung von Qualitätsmesszeugen. Diese Maßstäbe gelten selbstverständlich auch für die Produkte der Marke „ANGULUS“, dessen Fertigung wir im Oktober 2004 übernommen haben.

Kontrollierte Präzision gilt bei WEZU seit Jahrzehnten als Unternehmens - philosophie, die selbstverständlich schon in der eigenen Produktion und Qualitätskontrolle exakteste Anwendung findet.

Steigende Anforderungen an Handwerk und Industrie verlangen immer niedrigere Toleranzen, für die WEZU mit Kompetenz und Innovation die speziell entwickelten Messzeuge- und geräte anbieten kann.

WEZU steht für Präzision – heute und in Zukunft.

## Precision is our Philosophy.

WEZU is a leader in its industry, setting the standards for development and manufacture of quality precision measuring tools. Precision control has been our mission for decades - a concept we have elevated to an art form if not a philosophy.

These superior precision and quality control standards find the most stringent application in our own production process as well as in the production of "Angulus" brand tools, which we acquired in October of 2004, and which are now held to the same superior standards.

WEZU competently and innovatively meets and exceeds an ever increasing demand for lower tolerances from trade and industry in the development of specialty measuring tools and appliances.

WEZU IS PRECISION - today and in the future.



Zirkel/Taster  
Reißnadeln  
Zirkelmessschieber  
Stangenzirkel

Dividers  
Steel Scribers  
Compass Vernier Caliper  
Trammels

1

Winkel  
ANGOLFAST

Squares

2

Streichmaße,  
Winkelmesser, Gradmesser,  
Wasserwaagen,  
Gliedermaßstäbe,  
Bandmaße  
Bandmaße, digital

Steel Marking Gauges,  
Protractors,  
Spirit Levels,  
Folding Rules,  
Measuring Tapes  
Measuring Tapes, digital

3

Haarlineale,  
Stahllineale,  
Biegsame Maßstäbe  
Umfangbandmaße

Straight Edges,  
Steel Rules,  
Flexible Steel Rules  
Circumference Rules

4

Anreiß- und Tuschierplatten, Untergestelle,  
Messstift-Sätze, Parallelunterlagen, Prismen-  
paare, Höhenreißer, Magnetständer, Messuhr-  
halter, Messtische, Endmaßsätze, Präzisions-  
Wasserwaagen, Rundlaufprüfgeräte, Schraub-  
stöcke, Neigungsmesser, digital, LED-Leuchte

Marking-off and Surface Plates, Stands,  
Pin-Gauges, Steel Parallels,  
Magnetic Dial Gauge Stands,  
Gauge Block Sets, Engineer's Spirit Levels,  
Bench Centers, V-Blocks, Height Gauges,  
Vices, Digital Levels, LED-Lamp

5

Taschen-Messschieber,  
Werkstatt-Messschieber,  
Tiefenmaße,  
Mikrometer, Zentriergerät  
Messuhren, Kantentaster  
Schnell-Messtaster, Z-Achsen-Einstellgeräte

Vernier Calipers,  
Depth Vernier Calipers,  
Micrometers,  
Dials, Center Indicator,  
Dial Caliper Gauges, Edge Finders,  
Z-zero-Setter

6

Digital-Messzeuge  
-Messschieber + Messuhren  
-Mikrometer  
-Tiefenmaße  
-Höhenmesser  
-Winkelmesser  
-Messsystem  
-Reifenprofilmesser  
-Digitale Dicken-Messgeräte

Digital-Measuring Instruments  
-Vernier Calipers + Dial Gauges  
-Micrometers  
-Depth Vernier Calipers  
-Vernier Height Gauges  
-Protractors  
-Measuring Systems  
-Tire Tread Feeler Gauge  
-Thickness Gauges

7

Fühlerlehren,  
Schablonen,  
Grenzlehrdorne -und Ringe

Feeler Gauges,  
Thread Cutter Gauges  
Limit Plug Gauges

8

Sondermessschieber/Aluminium  
-digital  
-analog

Special-Calipers/Aluminium  
-digital  
-analog

9

Präzisions-Messlupen  
Mikroskope

Precision Magnifier  
Microscopes

10

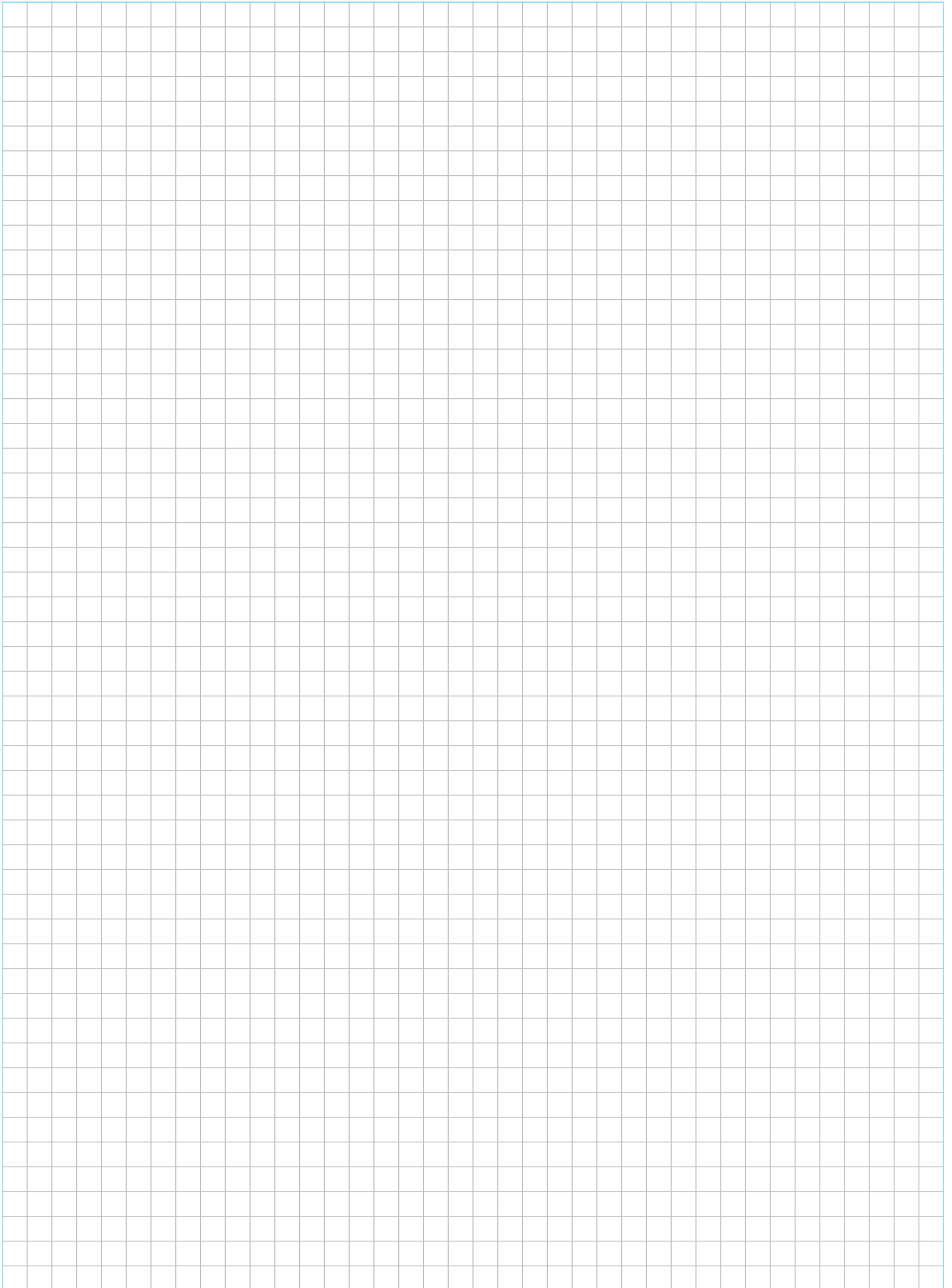
Kalibrierung

Certification

11

<b>A</b>		<b>I</b>		<b>S</b>	
Achtkantwinkel	29	Innen-Nuten-Messschieber	77	Schleiflehren	118, 120
Alu-Lineale	50	Innenmikrometer	91-93	Schlosserwinkel	21
Alu-Winkel	32	Innentaster	8, 10	Schmiegen	31
Angolfast	33	ISO-Convertor	121	Schnellmess-Taster	96
Anreiß- und Tuschierplatten	55	ISO-Passungsschieber	122	Schraubstöcke	57
Anreißlehren	36			Schreinerwinkel	31, 32
Anreißmessschieber	86	<b>J</b>		Schweißnahtlehren	123
Ausschußgewindelehrring	121, 128	<b>K</b>		Sechskantwinkel	29
Außenmikrometer	88-90, 108	Kalibrierung	141	Sinuslineal	70
Außentaster	9, 11	Kantentaster	98	Sondermessschieber	130-134
<b>B</b>		Kleinmessuhren	94	Spitzwinkel	30
Bandmaße		Knopfmaß	76	Spitzzirkel	8, 10
-digital	43	Kombinationswinkel	32	Stahlbandmaße	41
Glasfaserbandmaße	41	Kontrollmessschieber	82-85	Stangenzirkel	17
Stahlbandmaße	41	Kontrollwinkel	28	Stellwinkel	30
Taschenrollbandmaße	42, 43	Kraftanreißer	14	Streichmaße	36, 37
Bleistiftzirkel	9	Kunststoffmessschieber	76	<b>T</b>	
Bogenzirkel	8, 10, 11	<b>L</b>		Tanzmeisterzirkel	9
Bremsscheibmessschieber	79	Leichtmetallwasserwaagen	37	Taschenmessschieber	73 ff
Bremstrommelmessschieber	79	Lineale-		Taschenrollbandmaße	42, 43
Bügelmessschrauben	88-90, 108	Alu-Lineale	50	Teakholzwasserwaagen	37
<b>C</b>		Haarlineale	47	Tiefenmessbrücke/Tiefenmessanschlag	77
"Columbus"-Messschieber	76	Präz. Stahllineale	48	Tiefenmessschieber	86, 87
<b>D</b>		Sinuslineale	70	Tiefenmikrometer	88
Digital-		Werkstattlineale	49, 50	Tolerator	121
Außenmikrometer	108	Loch- und Greifzirkel	18	<b>U</b>	
Dicken-Messgerät	111	Lochlehren	117	Uhrmessschieber	77
Höhenmeß- und Anreißgerät	109	<b>M</b>		Umfangbandmaß	52
Messschieber	102 ff	Magnetfuß	65	Universalhalter	64
Messuhr	110	Magnethalter	64-67	Universal Winkelmesser	39, 111
Reifenprofilmesser	107	Magnet-Messstativ	64-67	<b>V</b>	
Tiefenmessschieber	107	Maßstäbe-		Ventilspiellehren	117
Winkelmesser	111	Arbeitsmaßstäbe	47	<b>W</b>	
DIN-Gewindeschieber	122	biegsame Maßstäbe	51, 52	Wasserwaagen	37, 68
Drehstahllehren	122, 123	"Chesterman"	51	Werkstattmessschieber	80, 81
Dreipunktmessschieber	77	Starre Stahlmaßstäbe	51	Winkel	21 ff
Düsenlehren	120	Messlupen	136	Winkelmesser	39, 111
<b>E</b>		Messschieber	73 ff, 102 ff	<b>X, Y</b>	
Einstellringe	127	Messstift-Sätze	63	<b>Z</b>	
Endmaßsätze	61, 62	Messsystem	112	Z-Achsen-Einstellgeräte	99
<b>F</b>		Messtische	59, 60	Zehntelmaß	117
Fadenzähler	137	Messstative	64-67	Zentriergeräte	97
Feder-		Messuhren	94-95	Zentrierwinkel	30
Außentaster	12	Mess- und Prüfplatten	54, 55	Zertifikate	141
Innentaster	12	Messzeugsätze	78, 79	Zimmermannswinkel	22, 23
Spitzzirkel	11, 12	Mikrometer-		Zirkel-	
Federlehren	117	Außenmikrometer	88-90, 108	Außentaster	9, 11
Filetor	121	Innenmikrometer	91-93	Bleistiftzirkel	9
Flanschenwinkel	21	Mikrometersätze	89, 91	Bogenzirkel	8, 10, 11
Fühlerlehren	115 ff	Tiefenmikrometer	90	Federaußentaster	12
<b>G</b>		Zählwerkmikrometer	88	Federinnentaster	12
Gehrungswinkel	28, 29	Mikrometerhalter	88	Federspitzzirkel	11, 12
Gewindeschablonen	124	<b>N, O</b>		Innentaster	8, 10
Gewindeschieber	122	Neigungsmesser	68, 69	Loch- und Greifzirkel	8
Gewindestahllehren	118 ff	<b>P</b>		Messschieber	16
Glasfaserbandmaße	41	Parallelanreißer	59	Spitzzirkel	8, 10
Gliedermaßstäbe-		Parallelstücke	56	Stangenzirkel	17
Holz	40	Parallel-Unterlagen-Satz	63	Tanzmeisterzirkel	9
Kunststoff	40	Passungsschieber	122	<b>R</b>	
Leichtmetall	40	Prismen	56, 70	Radienschablonen	124
Gradmesser	38, 39	Profilschablone	119	Rahmenwasserwaagen	68
Granitplatten	54	<b>Q</b>		Reifenprofil-Tiefenlehren	107, 120
Grenzwendelehrdorne	126-128	<b>R</b>		Reißnadeln	13-16
Gutgewindelehrringe	126-128	Radienschablonen	124	Rundlaufprüfgeräte	60
<b>H</b>		Rahmenwasserwaagen	68	<b>S</b>	
Haarlineale	47	Reifenprofil-Tiefenlehren	107, 120	Schleiflehren	118, 120
Haarwinkel	26	Reißnadeln	13-16	Schlosserwinkel	21
Hartgesteinsplatten	54	Rundlaufprüfgeräte	60	Schmiegen	31
Höhenreißer	58, 109			Schnellmess-Taster	96

<b>A</b>		<b>J</b>		Spirit Levels-	
Angolfast	33	Jet Gauges	122	Engineering	68
				Light Metal	37
				Teak	37
<b>B</b>		<b>K</b>		Spring Gauges	117
Beam Trammels	17			Squares-	21 ff
Bench Centers	60			Angolfast	33
Bevel Protractors	38, 39	<b>L</b>		Straight Edge	47
		Lathe Tool Gauges	123	Surface Gauges	59
<b>C</b>		Left-Hand-Calipers	74, 103		
Calipers	73 ff, 104 ff	Levels, digital	68, 69		
Center Indicator	97	Limit Plug Gauges	126-128	<b>T</b>	
Certification	141			Thickness Gauge	111
Circumference Rules	52	<b>M</b>		Thread Gauges	122 ff
Compas Vernier Calipers	16	Magnetic Base	65	Thread Ring Gauges Go/No Go	126-128
		Magnetic Dial Gauge Stands	65-67	Tolerator	121
		Magnetic Fixtures	64	Twist Drill Grinding Gauges	118
<b>D</b>		Magnifier	137		
Depth Measuring Bridge	95	Marking Gauges	36, 37	<b>U</b>	
Depth Micrometers	88	Marking Off and Surface Plates	55	Universal Bevel Protractors	39, 111
Depth Vernier Calipers	86, 87	Marking Vernier Calipers	36, 38		
Dial Caliper Gauge	96	Measuring Tapes-		<b>V</b>	
Dial-Gauge-Stand	66, 67	Glass Fibre	41	Valve Setting Gauges	117
Dial Indicators	94, 95	Pocket	42, 43	V-Blocks	56, 70
Digital-		Steel	41	Vernier-Calipers	73 ff
Depth Vernier Calipers	107	Measuring System	112	Vices	57
Dial Gauges	110	Measuring Tools Sets	78, 79		
Height- and Marking Gauges	109	Micrometers-		<b>W</b>	
Outside-Micrometers	108	Depth	90	Welding Seam Gauges	123
Thickness Gauge	111	Inside	91-93	Wire and Twist Drill Gauges	117
Tire tread feeler gauges	107	Outside	88-90, 108		
Vernier Calipers	102 ff	Reading-Outside	88		
DIN-Thread Rule	122	Micrometer Holder	88	<b>X, Y, Z</b>	
Dividers-		Micrometer-Sets	89, 91	Z-Zero-Setters	99
In/Outside	8-11				
Inside	8, 10	<b>N</b>			
Outside	9, 11				
Spring Dividers	11, 12	<b>O</b>			
Wing Dividers	8, 10, 11	Outside Calipers	9, 11		
with Pencil Holder	9	Outside Micrometers	88-90, 108		
<b>E</b>					
Edge Finders	98	<b>P</b>			
Engineer's Scribers	13-16	Parallels of Steel	56		
Engineer's Spirit Levels	68	Pin Gauges	63		
		Prism	56, 70		
<b>F</b>		Profile Depth Gauges	107, 120		
Feeler-Gauges	115 ff	Profile gauges	119		
Flange Steel Squares	21	Protractors	38, 39		
Folding Rules-					
glas fibre plastic	40	<b>Q</b>			
light metal	40				
wood	40	<b>R</b>			
Frame Spirit Levels	68	Radius Gauges	124		
		Rules-			
<b>G</b>		acc. to DIN 866	47		
Granit Plates	54	acc. to DIN 874	48		
Grinding Gauges	118 + 120	Aluminium Steel Rules	50		
Gauge Block Sets	61, 62	"Chesterman"	51		
		Flexible steel Rules	51, 52		
<b>H</b>		Folding Rules	40		
Height Gauges	58, 109	Straight Edges	47		
		Wide Steel Rules	51, 52		
		Workshop Steel Rules	49, 50		
<b>I</b>					
Inside Calipers	8, 10	<b>S</b>			
Inside groove caliper	77	Screw Pitch Gauges	124		
Inside Micrometers	91-93	Scribers	13-16		
Internal-External Calipers	18	Setting Ring Gauges	127		
ISO-Converter	121	Sine Bars	70		
ISO-Fit-Rule	122	Special Calipers	130-134		



- **Zirkel/Taster**
- **Reißnadeln**
- **Zirkelmess-**  
**schieber**
- **Stangenzirkel**

- **Dividers**
- **Steel Scribes**
- **Compass Vernier**  
**Calipers**
- **Trammels**




**Spitzzirkel** mit Nietscharnier

DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, mit kantigen Schenkeln, durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe und gehärteten Spitzen

**Art.-No. 1**

fein poliert

**Art.-No. 51**

verzinkt

**Divider** with rivet joint

made of forged steel, with edged legs and hardened points

polished

zinc plated

Art.-No.	1		51	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0010150	9,00	0510150	11,00
200 mm	0010200	10,70	0510200	12,50
250 mm	0010250	16,30	0510250	18,00
300 mm	0010300	18,40	0510300	20,00
400 mm	0010400	56,00	0510400	59,00
500 mm	0010500	77,00	0510500	79,00
600 mm	0010600	100,00	0510600	105,00
800 mm	0010800	130,00	0510800	130,00
1000 mm	0011000	148,00	-	-


**Bogenzirkel** mit Nietscharnier

DIN 6486

aus Stahl geschmiedet, mit kantigen Schenkeln, durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe und gehärteten Spitzen

**Art.-No. 2**

fein poliert

**Art.-No. 52**

verzinkt

**Wing Divider** with rivet joint

made of forged steel, with edged legs and hardened points, with setting wing

polished

zinc plated

Art.-No.	2		52	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0020150	12,90	0520150	14,60
200 mm	0020200	16,00	0520200	17,60
250 mm	0020250	23,00	0520250	24,80
300 mm	0020300	25,60	0520300	27,00
400 mm	0020400	73,00	0520400	76,00
500 mm	0020500	92,00	0520500	94,00
600 mm	0020600	120,00	0520600	122,00
800 mm	0020800	210,00	0520800	215,00
1000 mm	0021000	245,00	-	-


**Innentaster** mit Nietscharnier

DIN 6482

**Art.-No. 3**

fein poliert

**Art.-No. 53**

verzinkt

**Inside Caliper** with rivet joint

polished

zinc plated

Art.-No.	3		53	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0030150	5,50	0530150	7,20
200 mm	0030200	9,40	0530200	11,00
250 mm	0030250	13,20	0530250	15,00
300 mm	0030300	15,70	0530300	17,50
400 mm	0030400	37,80	0530400	40,00
500 mm	0030500	55,00	0530500	57,00
600 mm	0030600	76,80	0530600	79,00
800 mm	0030800	147,00	0530800	149,00
1000 mm	0031000	198,00	-	-



**Außentaster** mit Nietscharnier **Outside Caliper** with rivet joint

DIN 6484

**Art.-No. 4**

fein poliert

polished

**Art.-No. 54**

verzinkt

zinc plated



Art.-No.	4		54	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0040150	5,50	0540150	7,20
200 mm	0040200	9,40	0540200	11,00
250 mm	0040250	13,20	0540250	15,00
300 mm	0040300	15,70	0540300	17,50
400 mm	0040400	37,80	0540400	40,00
500 mm	0040500	55,00	0540500	57,00
600 mm	0040600	76,80	0540600	79,00
800 mm	0040800	147,00	0540800	149,00
1000 mm	0041000	198,00	-	-

**Bleistiftzirkel** mit Nietscharnier **Wing Divider** with rivet joint

DIN 6484

mit Stellbogen und Bleistifthalter

with pencil holder

**Art.-No. 6**

fein poliert

polished

**Art.-No. 56**

verzinkt

zinc plated



andere Größen auf Anfrage  
 other measurements upon request

Art.-No.	6		56	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0060150	28,50	0560150	30,00
200 mm	0060200	31,00	0560200	33,00
250 mm	0060250	36,80	0560250	38,60
300 mm	0060300	48,00	0560300	50,00
400 mm	0060400	90,00	0560400	91,00
500 mm	0060500	113,00	0560500	115,00
600 mm	0060600	150,00	0560600	153,00
800 mm	0060800	250,00	0560800	255,00
1000 mm	0061000	285,00	-	-

**Tanzmeisterzirkel** **In-Outside Caliper Combination**

mit Schraubenscharnier

with adjustable screw hinge

Komb. Innen- und Außentaster, geeignet für  
 Drechslerarbeiten

**Art.-No. 11**



Art.-No.	11	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements		
150 mm	0110150	16,50
200 mm	0110200	18,20
250 mm	0110250	20,50
300 mm	0110300	22,80



### Spitzzirkel

mit Schraubenscharnier

DIN 6486

**Art.-No. 10**

fein poliert

**Art.-No. 60**

verzinkt

### Divider

with adjustable screw hinge

polished

zinc plated

Art.-No.	10		60	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0100150	18,00	0600150	19,80
200 mm	0100200	23,80	0600200	25,50
250 mm	0100250	30,00	0600250	32,00
300 mm	0100300	36,50	0600300	38,00
400 mm	0100400	42,30	0600400	44,00
500 mm	0100500	49,00	0600500	52,00
600 mm	0100600	55,50	0600600	58,00
800 mm	0100800	62,60	0600800	69,00
1000 mm	0101000	101,00	-	-



### Bogenzirkel

mit Schraubenscharnier

DIN 6486

**Art.-No. 12**

fein poliert

**Art.-No. 62**

verzinkt

### Wing Divider

with adjustable screw hinge

polished

zinc plated

Art.-No.	12		62	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0120150	23,60	0620150	25,50
200 mm	0120200	27,00	0620200	29,00
250 mm	0120250	32,60	0620250	34,50
300 mm	0120300	40,00	0620300	42,00
400 mm	0120400	89,00	0620400	92,00
500 mm	0120500	116,00	0620500	118,00
600 mm	0120600	184,00	0620600	187,00
800 mm	0120800	262,00	0620800	268,00
1000 mm	0121000	285,00	-	-



### Innentaster

mit Schraubenscharnier

DIN 6482

**Art.-No. 13**

fein poliert

**Art.-No. 63**

verzinkt

### Inside Caliper

with adjustable screw hinge

polished

zinc plated

Art.-No.	13		63	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
150 mm	0130150	11,50	0630150	13,30
200 mm	0130200	15,60	0630200	17,40
250 mm	0130250	19,00	0630250	21,00
300 mm	0130300	21,00	0630300	23,00
400 mm	0130400	51,00	0630400	54,00
500 mm	0130500	62,60	0630500	65,00
600 mm	0130600	89,00	0630600	92,00
800 mm	0130800	160,00	0630800	167,00
1000 mm	0131000	214,00	-	-

**Außentaster**

mit Schraubenscharnier

DIN 6484

**Art.-No. 14**

fein poliert

**Art.-No. 64**

verzinkt

**Art.-No.**

**14**

**64**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	0140150	11,50	0640150	13,30
200 mm	0140200	15,60	0640200	17,40
250 mm	0140250	19,00	0640250	21,00
300 mm	0140300	21,00	0640300	23,00
400 mm	0140400	51,00	0640400	54,00
500 mm	0140500	62,60	0640500	65,00
600 mm	0140600	89,00	0640600	92,00
800 mm	0140800	160,00	0640800	167,00
1000 mm	0141000	214,00	-	-

**Outside Caliper**

with adjustable screw hinge

polished

zinc plated



**Bogenzirkel**

mit Schraubenscharnier

DIN 6486

**Art.-No. 15**

mit auswechselbaren HM-Spitzen und Schraubenscharnier

**Art.-No.**

**15**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	0150200	52,00
250 mm	0150250	59,00
300 mm	0150300	69,00
400 mm	0150400	88,00
500 mm	0150500	108,00

**Wing Divider**

with adjustable screw hinge

with interchangeable hard metal points



**Paar HM-Ersatzspitzen**

Gewinde: M 3,5

**Art.-No. 0160001**

€/Paar 20,50

**Pair Hard Metal Points**

Thread: M 3,5

andere Größen auf Anfrage  
 other measurements upon request

**Federspitzzirkel**

mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter

DIN 6487

mit auswechselbaren Spitzen

**Art.-No. 22**

**Art.-No.**

**22**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
125 mm	0220125	9,40
150 mm	0220150	10,20
175 mm	0220175	11,00
200 mm	0220200	12,80
250 mm	0220250	13,40
300 mm	0220300	14,50
400 mm	0220400	31,80

**Spring Divider**

with square legs, quick nut, acc. to DIN 6487  
 with interchangeable points



**Paar Ersatzspitzen**

**Pair Metal Points**

**Art.-No. 0230001**

€/Paar 1,00

**Paar HM-Ersatzspitzen**

**Pair Hard Metal Points**

**Art.-No. 0240001**

€/Paar 6,00



### Federspitzzirkel

DIN 6487

**Art.-No. 17**

**Art.-No. 67**

verzinkt

### Spring Divider

zinc plated

Art.-No.	17		67	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
125 mm	0170125	6,00	0670125	8,00
150 mm	0170150	6,50	0670150	8,50
175 mm	0170175	7,00	0670175	9,00
200 mm	0170200	7,50	0670200	9,50
250 mm	0170250	8,00	0670250	10,00
300 mm	0170300	9,00	0670300	11,00
400 mm	0170400	15,00	0670400	18,00
500 mm	0170500	17,00	0670500	20,00
600 mm	0170600	20,00	0670600	23,00



### Federaußentaster

DIN 6487

**Art.-No. 18**

**Art.-No. 68**

verzinkt

### Spring Outside Caliper

zinc plated

Art.-No.	18		68	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
125 mm	0180125	6,00	0680125	8,00
150 mm	0180150	6,50	0680150	8,50
175 mm	0180175	7,00	0680175	9,00
200 mm	0180200	7,50	0680200	9,50
250 mm	0180250	8,00	0680250	10,00
300 mm	0180300	9,00	0680300	11,00
400 mm	0180400	15,00	0680400	18,00
500 mm	0180500	17,00	0680500	20,00
600 mm	0180600	20,00	0680600	23,00



### Federinntaster

DIN 6487

**Art.-No. 19**

**Art.-No. 69**

verzinkt

### Spring Inside Caliper

zinc plated

Art.-No.	19		69	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
125 mm	0190125	6,00	0690125	8,00
150 mm	0190150	6,50	0690150	8,50
175 mm	0190175	7,00	0690175	9,00
200 mm	0190200	7,50	0690200	9,50
250 mm	0190250	8,00	0690250	10,00
300 mm	0190300	9,00	0690300	11,00
400 mm	0190400	15,00	0690400	18,00
500 mm	0190500	17,00	0690500	20,00
600 mm	0190600	20,00	0690600	23,00

**Reißnadel**

**Engineer's Scriber**

**Art.-No. 30**

brüniertes kordiertes Stahlgriff mit eingeschraubter gerader Stahlspitze, -auswechselbar-

straight, with knurled handle  
-interchangeable-

**Art.-No. 0300175**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
175 mm	1,20

**Ersatzspitze**

**Spare Point**

**Art.-No. 0330251**

€/Stck. 0,40



**Reißnadel**

**Engineer's Scriber**

**Art.-No. 31**

vernickelt, mit gerader und gebogener Spitze  
-nicht auswechselbar-

nickel plated, double ended  
-unchangeable-

**Art.-No. 0310250**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
200 mm	1,80



**Reißnadel**

**Engineer's Scriber**

**Art.-No. 33**

brüniertes kordiertes Stahlgriff mit eingeschraubter schwarzer gerader und gebogener Stahlspitze  
-auswechselbar-

double ended, with knurled black handle  
-interchangeable-

**Art.-No. 0330250**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
250 mm	1,50

**Ersatzspitze, gerade**

**Spare Point, straight**

**Art.-No. 0330251**

€/Stck. 0,50

**Ersatzspitze, gebogen**

**Spare Point, bent**

**Art.-No. 0330252**

€/Stck. 0,56





**HM-Sechskant Reißnadel**  
**Art.-No. 35**

mit Clip, vernickelt

**HM-Engineer`s Scriber**

with clip, nickel plated

**Art.-No. 0350150**

Länge Length	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	1,90



**Kraftanreißer**  
**Art.-No. 36**

mit Hartmetall-Spitze

**Heavy Duty Scriber**

with hard metal point

**Art.-No. 0360000**

Länge Length	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	6,90

Magnet



**HM-Reißnadel**  
**Art.-No. 37**

kordierter Metallkörper mit Clip  
auswechselbare HM-Spitze  
mit Magnet am oberen Ende  
zum einfachen Auflesen von kleinen  
Metallteilchen

**HM-Engineer`s Scriber**

knurled body with clip  
interchangeable hard metal point  
with magnet on the end for  
retriving short steel parts

**Art.-No. 0370000**

Länge Length	€/Stck. €/Pcs.
145 mm	4,00

**HM-Ersatzspitze**  
**Länge: 29 mm**  
**Art.-No. 0370001**

€/Stck. 1,00

**Spare Point**

hard metal

**HM-Achtkant-Reißnadel**  
**Art.-No. 39**

sehr massiv, 8 mm dick

**HM Engineer`s Scriber**

heavy body, 8 mm

**Art.-No. 0390000**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
180 mm	5,70



**Reißnadel**  
**Art.-No. 99**

Körper aus Metall, HM-Spitze,  
-auswechselbar-

**HM-Engineer`s Scriber**

Metal body, with hard metal point,  
-interchangeable-

**Art.-No. 0990140**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
140 mm	7,00

**Ersatzspitze, Hartmetall**

**Art.-No. 0990001**

€/Stck. 3,00

**Spare Point, hard metal**



**HM-Reißnadel in  
Kugelschreiberform**  
**Art.-No. 34**

mit Clip, Länge 140 mm,  
mit auswechselbarer Hartmetallspitze  
mit rutschfestem Griff

**Carbide-tipped scriber**

with clip, length 140 mm,  
with interchangeable hard metal point  
**anti-slip holder**

**Art.-No. 0340000**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
140 mm	7,-

**HM-Ersatzspitze**

**Art.-No. 0340001**

€/Stck. 4,-

**Spare Point**

hard metal



**HM-Reißnadel mit Körner**  
**Art.-No. 32**

**Carbide-tipped scriber**

mit Clip, ganz aus Metall, mit auswechselbarer Hartmetallspitze, Länge 150 mm, HM-Reißnadel mit Doppelspitzen (umdrehbar)

metal body, with clip, with interchangeable carbide points, length 150 mm, carbide point with double points (reversible)



**Art.-No. 0320000**

Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
150 mm	9,-

**HM-Ersatzspitze**  
**Art.-No. 0320001**

€/Stck. 4,-

**Spare Point**

hard metal

**Zirkelmessschieber**  
**Art.-No. 41**

**Compass Vernier Caliper**

aus Spezialstahl, gehärtet, feinst geschliffen und geläppt. Ablesung 1/10 mm

made of special-steel, hardened, ground and lapped. Reading 1/10 mm

**Art.-No.**

**41**

Messbereich	für Durchmesser	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	for diameter	length of jaws	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	300 mm	40 mm	0410150	70,00
200 mm	400 mm	40 mm	0410200	75,00
300 mm	600 mm	40 mm	0410300	90,00





**Stangenzirkel**  
**Art.-No. 44**

aus Stahl, mit flacher Vierkantstange und auswechselbaren Spitzen, Nonius 1/10 mm, mit Feineinstellung

**Steel Beam Trammels**

with flat rod and interchangeable points, reading 1/10 mm, with fine adjustment

**Stahlersatzspitzen**  
**Steel spare points**  
**Art.-No. 45**

**HM-Ersatzspitzen**  
**HM-spare points**  
**Art.-No. 46**



andere Größen auf Anfrage  
other measurements upon request

Art.-No. 44			45			46		
Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/pcs	∅	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/pair	∅	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/pair
500 mm	0440500	130,00	6 mm	0450000	19,00	6 mm	0460000	51,00
1000 mm	0441000	200,00	6 mm	0450000	19,00	6 mm	0460000	51,00
1500 mm	0441500	265,00	8 mm	0450001	22,00	8 mm	0460001	58,00
2000 mm	0442000	330,00	8 mm	0450001	22,00	8 mm	0460001	58,00
3000 mm	0443000	780,00	8 mm	0450001	22,00	8 mm	0460001	58,00

**Stangenzirkel**  
**Art.-No. 47**

mit runder Stange, auswechselbaren Spitzen und Feineinstellung, Nonius 1/10 mm

**Steel Beam Trammels**

with round rod, interchangeable points, with fine adjustment, reading 1/10 mm

**Stahlersatzspitzen**  
**Steel spare points**  
**Art.-No. 48**

**HM-Ersatzspitzen**  
**HM-spare points**  
**Art.-No. 49**



andere Größen auf Anfrage  
other measurements upon request

Art.-No. 47			48			49		
Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/pcs	∅	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/pair	∅	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/pair
500 mm	0470500	130,00	6 mm	0480000	15,00	6 mm	0490000	60,00
1000 mm	0471000	180,00	6 mm	0480000	15,00	6 mm	0490000	60,00
1500 mm	0471500	250,00	6 mm	0480000	15,00	6 mm	0490000	60,00
2000 mm	0472000	330,00	6 mm	0480000	15,00	6 mm	0490000	60,00
3000 mm	0473000	650,00	8 mm	0481000	17,00	8 mm	0491000	65,00

**Präzisions-Loch- und Greifzirkel**

für Innen- und Außenmessungen, mit mm-Teilung, Ablesung 1 mm

**Art.-No. 74** = rostschutzverchromt  
 Skala mattverchromt

**Precision internal and external calipers**

for internal and external measurements, with precision scale, reading 1 mm

= chrome finish,  
 scala satin chrome finish



Best.-No. Order-No.	Teilung mm graduation mm	Länge mm length mm	€/Stck. €/Pcs.
0740190	120	190	180,00
0740250	160	250	210,00
0740310	200	310	230,00
0740460	300	460	320,00

- Winkel
- ANGOLFAST

- Squares



# Auszug aus DIN-Norm 875 - Stahlwinkel 90°

## 1 Geltungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Flach-, Anschlag- und Haaswinkel aus Stahl mit einem Winkel von 90° und einer Schenkellänge bis zu 1500 mm. Sie legt die wichtigsten Maße und qualitativen Eigenschaften und deren Prüfung fest.

## 2 Maße, Bezeichnung

Die Winkel brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

### 3.1 Rechtwinkigkeitstoleranzen für Innen- und Außenwinkel

Die Rechtwinkigkeitstoleranz wird nach den in Tabelle 1 angegebenen Formeln errechnet. Nach den Formeln in Tabelle 1 ergeben sich gerundet die in Tabelle 2 angegebenen Toleranzen.

Für die Rechtwinkigkeitstoleranz der Seitenflächen für die Winkel der Formen A und B zu jeder angrenzenden Prüffläche des kurzen Schenkels gilt der sechsfache Betrag der entsprechenden, in Tabelle 2 angegebenen Rechtwinkigkeitstoleranzen.

### 3.2 Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen

Die Ebenheitstoleranz der Prüfflächen bzw. Geradheitstoleranz der Prüfschneiden ergeben sich aus den Formeln nach Tabelle 3.

Nach den Formeln in Tabelle 3 ergeben sich gerundet die in Tabelle 4 angegebenen Toleranzen.

**Tabelle 1** Formeln für die Rechtwinkigkeitstoleranz der Prüfflächen

Genaugkeitsgrad	Rechtwinkigkeitstoleranz $t$ in $\mu\text{m}$
00 <sup>*)</sup>	$2 + \frac{l}{100}^{**)}$
0	$6 + \frac{l}{50}$
1	$10 + \frac{l}{20}$
2	$20 + \frac{l}{10}$

<sup>\*)</sup> Nur für Haaswinkel  
<sup>\*\*)</sup> Die Länge  $l$  ist in mm einzusetzen

**Tabelle 2** Rechtwinkigkeitstoleranzen

$l$	Rechtwinkigkeitstoleranzen $t$ in $\mu\text{m}$ bei Genaugkeitsgrad			
	00	0	1	2
50	2	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120
1500	17	35	85	170

Für die Ebenheitstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Tabelle 4 angegebenen Ebenheitstoleranzen der Prüfflächen.

### 3.3 Parallelitätstoleranz

Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen bzw. der Prüfschneiden gelten die gleichen Werte wie für die Rechtwinkigkeitstoleranzen nach Tabelle 2.

Für die Parallelitätstoleranzen der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der entsprechenden, in Tabelle 2 angegebenen Rechtwinkigkeitstoleranz.

### 3.4 Randabfall

Ein Randabfall im Abstand 0,5 mm von den Kanten der Prüfflächen ist zulässig.

## 4 Ausführung

Die Prüfflächen sind feingeschliffen; die der Winkel entsprechend dem Genaugkeitsgrad 00 und 0 sind zusätzlich geschliffen oder gelüpft (nach Wahl des Herstellers).

Die Prüfschneidenkanten der Haaswinkel sind gelüpft; die Prüfschneidenflächen sollen blind sein.

Winkel der Formen A und B gibt es in gehärteter (g) und ungehärteter (u) Ausführung; Winkel der Form C nur in gehärteter Ausführung.

Härte der Prüfflächen der Formen A, B und 0 und der Prüfschneiden bei Form C:

- a) Bei unlegiertem Stahl: Vickershärte mind. 700HV5 (= Rockwellhärte = 55HRC)
- b) Bei nichtrostendem Stahl: Vickershärte mind. 575HV5 (= Rockwellhärte = 53HRC)

**Tabelle 3** Formeln für Ebenheitstoleranz bzw. Geradheitstoleranz

Genaugkeitsgrad	Ebenheitstoleranz bzw. Geradheitstoleranz in $\mu\text{m}$
00	$2 + \frac{l}{250}^{*)}$
0	$2 + \frac{l}{100}$
1	$4 + \frac{l}{50}$
2	$8 + \frac{l}{25}$

<sup>\*)</sup>  $l$ , ( $l_1$  bzw.  $l_2$ ) ist in mm einzusetzen.

**Tabelle 4** Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen

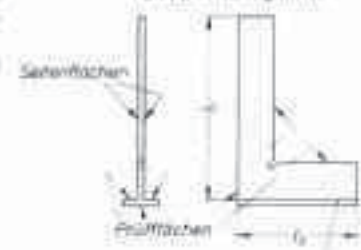
$l$ bzw. $l_1$ bzw. $l_2$	Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen in $\mu\text{m}$ bei Genaugkeitsgrad			
	00	0	1	2
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
75	2	3	5	11
100	2	3	5	11
150	2	3	5	12
200	3	3	7	13
250	3	4	7	14
300	3	4	7	15
350	3	4	7	15
400	3	4	7	15
500	3	4	8	16
750	5	5	9	18
1000	6	6	10	20
1500	8	8	14	28

Für Winkel der Form C gelten diese Werte in einem Schwenkbereich von  $\pm 15^\circ$  zur Symmetrieebene.

Form A Flachwinkel



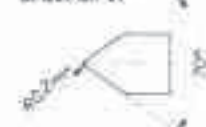
Form B Anschlagwinkel



Form C Haaswinkel



Einzelteil X



**Schlosserwinkel**

auf 90° gerichtet, für einfache Schlosserarbeiten

**Art.-No. 100**

ohne Anschlag, poliert

**Art.-No. 101**

mit Anschlag, poliert

**Art.-No. 110**

ohne Anschlag, verzinkt

**Art.-No. 111**

mit Anschlag, verzinkt

**Steel Square**

90° adjusted

flat, polished

with back, polished

flat, zinc plated

with back, zinc plated



andere Größen  
auf Anfrage  
other measurements  
upon request

Art.-No.	100		101		110		111	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	1000100	5,40	1010100	7,80	1100100	5,90	1110100	8,20
150 x 100 mm	1000150	5,60	1010150	8,80	1100150	6,00	1110150	9,70
200 x 130 mm	1000200	6,50	1010200	11,00	1100200	6,50	1110200	11,60
250 x 160 mm	1000250	7,70	1010250	13,20	1100250	7,80	1110250	14,80
300 x 180 mm	1000300	8,00	1010300	17,30	1100300	9,20	1110300	17,60
400 x 230 mm	1000400	11,00	1010400	19,50	1100400	11,50	1110400	21,80
500 x 280 mm	1000500	13,00	1010500	29,30	1100500	13,50	1110500	31,00
600 x 330 mm	1000600	15,40	1010600	39,50	1100600	16,30	1110600	43,00
750 x 375 mm	1000750	19,00	1010750	44,70	1100750	20,00	1110750	56,00
1000 x 500 mm	1001000	26,00	1011000	73,00	1101000	28,00	1111000	78,00
1250 x 625 mm	1001250	67,00	1011250	140,00	1101250	73,00	1111250	145,00
1500 x 750 mm	1001500	97,00	1011500	200,00	1101500	104,00	1111500	210,00
2000 x 1000 mm	1002000	168,00	1012000	300,00	1102000	175,00	1112000	310,00

**Werkstattwinkel**

Hochseiten genau geschliffen

**Art.-No. 102**

ohne Anschlag

**Art.-No. 103**

mit Anschlag, geschraubt

**Steel Square**

ground

flat

with screwed back



andere Größen auf Anfrage  
other measurements upon request

Art.-No.	102		103	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	1020100	7,50	1030100	10,00
150 x 100 mm	1020150	9,20	1030150	14,40
200 x 130 mm	1020200	11,30	1030200	15,20
250 x 160 mm	1020250	14,90	1030250	20,80
300 x 200 mm	1020300	18,80	1030300	29,20
400 x 200 mm	1020400	22,00	1030400	38,80
500 x 250 mm	1020500	29,20	1030500	47,70
600 x 330 mm	1020600	35,00	1030600	61,00
750 x 375 mm	1020750	44,50	1030750	81,00
1000 x 500 mm	1021000	64,00	1031000	128,00
1500 x 750 mm	1021500	116,00	1031500	168,00
2000 x 1000 mm	1022000	177,00	1032000	316,00

**Flanschenwinkel**

**Art.-No. 104** fein poliert

**Art.-No. 105** verzinkt

**Art.-No. 115** rostfreier Edelstahl

**Flange Steel Square**

polished

zinc plated

stainless steel



andere Größen auf Anfrage  
other measurements upon request

Art.-No.	104		105		115	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 300 mm	1040300	23,40	1050300	25,80	1150300	50,00
400 x 400 mm	1040400	25,80	1050400	29,00	1150400	60,00
500 x 500 mm	1040500	32,60	1050500	35,60	1150500	70,00
600 x 600 mm	1040600	43,00	1050600	50,00	1150600	96,00
800 x 800 mm	1040800	113,00	1050800	124,00	-	-
1000 x 1000 mm	1041000	158,00	1051000	170,00	-	-
1500 x 1500 mm	1041500	225,00	1051500	238,00	-	-



**Zimmermannswinkel**

35 mm breit - konisch

**Art.-No. 106**

ohne Anreißöffnung

**Art.-No. 107**

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

**Carpenter's Steel Square**

35 mm width, conical

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	106		107	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1060600	29,00	1070600	38,00
700 x 300 mm	1060700	30,00	1070700	40,00
800 x 320 mm	1060800	35,00	1070800	42,50
1000 x 380 mm	1061000	43,00	1071000	56,00



**Zimmermannswinkel**

35 mm breit - verzinkt

**Art.-No. 108**

ohne Anreißöffnung

**Art.-No. 109**

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

**Carpenter's Steel Square**

35 mm width - zinc plated

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	108		109	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1080600	15,80	1090600	20,60
700 x 300 mm	1080700	16,80	1090700	21,40
800 x 320 mm	1080800	17,60	1090800	22,30
1000 x 380 mm	1081000	23,80	1091000	26,20



**Zimmermannswinkel**

35 mm breit - poliert

**Art.-No. 116**

ohne Anreißöffnung

**Art.-No. 117**

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

**Carpenter's Steel Square**

35 mm width - polished

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	116		117	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1160600	15,00	1170600	19,30
700 x 300 mm	1160700	15,80	1170700	20,50
800 x 320 mm	1160800	16,80	1170800	21,00
1000 x 380 mm	1161000	20,80	1171000	25,00

**Zimmermannswinkel**

aus rostfreiem Stahl,  
35 mm breit - punktgeschweißt,

**Art.-No. 118**

ohne Anreißöffnung

**Art.-No. 119**

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

**Carpenter's Steel Square**

made of stainless steel,  
35 mm width, point welded,

without marking holes

with marking holes and cm-graduation



Art.-No.	118		119	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1180600	16,00	1190600	19,70
700 x 300 mm	1180700	17,40	1190700	21,50
800 x 320 mm	1180800	19,00	1190800	23,30
1000 x 380 mm	1181000	22,80	1191000	28,50

**Zimmermannswinkel**

pulverbeschichtet

**Art.-No. 120**

ohne Anreißöffnung,  
mit zweiseitiger mm-Teilung

**Art.-No. 121**

mit Anreißöffnung und zweiseitiger  
mm-Teilung

**Art.-No. 123**

mit Anreißöffnung und vierseitiger  
mm-Teilung

**Carpenter's Steel Square**

powder coated

without marking holes, with double sided  
mm-graduation

with marking holes and double sided  
mm-graduation

with marking holes and four-sided  
mm-graduation



Art.-No.	120		121		123	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements						
600 x 280 mm	1200600	14,00	1210600	18,50	1230600	21,00
700 x 300 mm	1200700	14,80	1210700	20,00	1230700	22,60
800 x 320 mm	1200800	16,30	1210800	21,00	1230800	23,50
1000 x 380 mm	1201000	17,70	1211000	23,70	1231000	26,00

**Zimmermannswinkel**

verzinkt

**Art.-No. 124**

ohne Anreißöffnung mit zweiseitiger  
mm-Teilung

**Art.-No. 125**

mit Anreißöffnung und zweiseitiger  
mm-Teilung

**Carpenter's Steel Square**

zinc plated

without marking holes, with double sided  
mm-graduation

with marking holes and double sided  
mm-graduation



Art.-No.	124		125	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1240600	16,60	1250600	21,40
700 x 300 mm	1240700	17,50	1250700	22,20
800 x 320 mm	1240800	18,40	1250800	23,10
1000 x 380 mm	1241000	24,50	1251000	27,00



**Präzisions Haarwinkel**

DIN 875/00

mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet,  
Messflächen geläppt

**Art.-No. 200 \***

rostfreier Stahl

**Art.-No. 202 \***

Normalstahl

**Art.-No. 201**

Holzkasten

**Precision Steel Square**

acc. to DIN 875/00

with two bevelled edges, hardened,  
tempered and ground

stainless steel

carbon steel

wooden case

Art.-No.	200		202		201	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements						
50 x 40 mm	2000050	24,00	2020050	22,00	2010050	13,00
75 x 50 mm	2000075	26,00	2020075	24,00	2010075	13,00
100 x 70 mm	2000100	30,00	2020100	28,00	2010100	13,00
150 x 100 mm	2000150	48,00	2020150	42,00	2010150	14,00
200 x 130 mm	2000200	66,00	2020200	52,00	2010200	16,00

**Verstellbarer Haarwinkel**

DIN 875/0

aus rostfreiem Stahl  
Haarlineal 4 x 4 x 60 mm,  
ganz gehärtet, Griff 40 x 23 x 10 mm,  
inkl. Etui

**Art.-No. 203**

**Adjustable knife edge**

DIN 875/0

made of stainless steel,  
knife edge 4 x 4 x 60 mm,  
hardened, handle 40 x 23 x 10 mm,  
incl. etui



Art.-No.	203	
Abmessungen Länge Measurements length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 mm	2030060	105,00



**Präzisions Haarwinkel  
 „Schnittmacherwinkel“**

DIN 875/00

rostfreier Stahl  
 mit Innenmesskante, gehärtet,  
 fein geschliffen und geläppt

**Art.-No. 205 \***

**Precision Steel Square**

DIN 875/00

stainless steel  
 with inside bevelled edge, hardened,  
 fine ground and lapped



**Art.-No. 205**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
25 x 20 mm	2050025	26,00
40 x 28 mm	2050040	28,00

**Präzisions-Stahlwinkel**

DIN 875/2

Normalstahl, mit Anschlag,  
 mit mm-Teilung auf dem langen Schenkel

**Art.-No. 225/1**

**Steel Squares**

DIN 875/2

carbon steel, with back,  
 with mm-graduation on the long base



Best.-No. Order-No.	Abmessungen mm Measurements mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
2251100	100 x 70	14,00
2251150	150 x 100	18,00
2251200	200 x 130	21,00
2251250	250 x 165	26,00
2251300	300 x 180	33,00



**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/0

rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 212 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 213 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

DIN 875/0

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	212		213	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
100 x 70 mm	2120100	25,00	2130100	33,00
150 x 100 mm	2120150	38,00	2130150	55,00
200 x 130 mm	2120200	49,00	2130200	79,00
300 x 200 mm	2120300	98,00	2130300	136,00



**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/1

rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 222 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 223 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

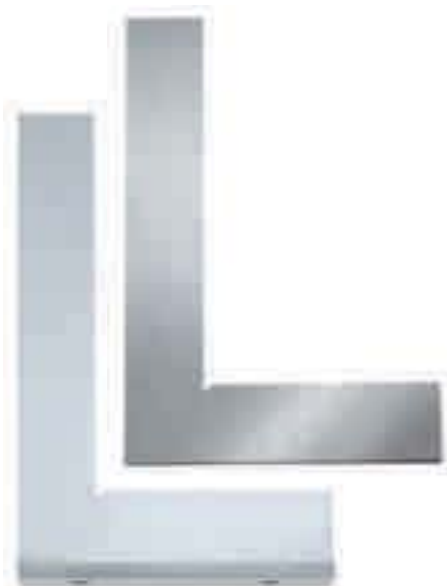
DIN 875/1

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	222		223	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
100 x 70 mm	2220100	15,00	2230100	23,00
150 x 100 mm	2220150	21,00	2230150	36,00
200 x 130 mm	2220200	31,00	2230200	47,00
250 x 165 mm	2220250	46,00	2230250	70,00
300 x 200 mm	2220300	59,00	2230300	86,00
400 x 265 mm	2220400	129,00	2230400	179,00
500 x 330 mm	2220500	164,00	2230500	223,00



**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/2

rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 226 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 227 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

DIN 875/2

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	226		227	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
75 x 50 mm	2260075	12,00	2270075	20,00
100 x 70 mm	2260100	15,00	2270100	22,00
150 x 100 mm	2260150	19,00	2270150	32,00
200 x 130 mm	2260200	29,00	2270200	41,00
250 x 165 mm	2260250	44,00	2270250	58,00
300 x 200 mm	2260300	55,00	2270300	77,00
400 x 265 mm	2260400	126,00	2270400	164,00
500 x 330 mm	2260500	162,00	2270500	192,00

**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/0

Normalstahl

**Art.-No. 214 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 215 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

DIN 875/0

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	214		215	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
100 x 70 mm	2140100	17,50	2150100	27,50
150 x 100 mm	2140150	20,50	2150150	42,00
200 x 130 mm	2140200	34,00	2150200	53,50
250 x 165 mm	2140250	48,50	2150250	77,00
300 x 200 mm	2140300	61,50	2150300	102,50



**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/1

Normalstahl

**Art.-No. 220 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 221 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

DIN 875/1

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	220		221	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
75 x 50 mm	2200075	9,50	2210075	14,50
100 x 70 mm	2200100	10,00	2210100	15,00
150 x 100 mm	2200150	12,50	2210150	19,00
200 x 130 mm	2200200	18,00	2210200	25,00
250 x 165 mm	2200250	26,00	2210250	31,00
300 x 200 mm	2200300	30,00	2210300	40,00
400 x 265 mm	2200400	64,00	2210400	94,00
500 x 330 mm	2200500	89,00	2210500	134,50
600 x 415 mm	2200600	129,00	2210600	178,00
750 x 500 mm	2200750	252,00	2210750	368,00
1000 x 600 mm	2201000	424,00	2211000	520,00



**Präzisions Stahlwinkel**

DIN 875/2

Normalstahl

**Art.-No. 224 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 225 \***

mit Anschlag

**Precision Steel Square**

DIN 875/2

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	224		225	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
75 x 50 mm	2240075	9,00	2250075	11,50
100 x 70 mm	2240100	9,50	2250100	12,00
150 x 100 mm	2240150	11,00	2250150	16,50
200 x 130 mm	2240200	14,00	2250200	20,00
250 x 165 mm	2240250	18,00	2250250	25,50
300 x 200 mm	2240300	22,00	2250300	32,00
400 x 200 mm	2240400	33,00	2250400	46,00
500 x 250 mm	2240500	48,00	2250500	61,00
600 x 330 mm	2240600	61,00	2250600	82,00
750 x 375 mm	2240750	80,00	2250750	108,00
1000 x 500 mm	2241000	120,00	2251000	148,00





**Präzisions Kontrollwinkel**

DIN 875/0

ganz gehärtet und geschliffen,  
Meßflächen geläppt  
rostfreier Stahl

**Art.-No. 210 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 211 \***

mit Anschlag

**Precision Control Square**

acc. to DIN 875/0

hardened, tempered and ground  
stainless steel

flat

with back

Art.-No.	210		211	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
75 x 50 mm	2100075	33,00	2110075	47,00
100 x 70 mm	2100100	38,00	2110100	56,00
150 x 100 mm	2100150	48,00	2110150	74,00
200 x 130 mm	2100200	63,00	2110200	95,00
300 x 200 mm	2100300	121,00	2110300	139,00



**Anschlagwinkel**

mit starkem und schwachem Schenkel,  
Normalstahl

**Art.-No. 232 \***

DIN 875/2

**Art.-No. 236**

Werkstattqualität

**Precision Steel Square**

with thin blade and heavy base,  
made of carbon steel

acc.-to DIN 875/2

workshop quality

Art.-No.	232		236	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2320100	21,00	2360100	12,00
125 x 70 mm	2320125	26,00	2360125	17,00
150 x 100 mm	2320150	30,00	2360150	17,50
200 x 130 mm	2320200	40,00	2360200	22,00
250 x 160 mm	2320250	52,00	2360250	26,50
300 x 180 mm	2320300	76,00	2360300	33,50
400 x 200 mm	2320400	98,00	2360400	67,00
500 x 250 mm	2320500	110,00	2360500	79,00

**Gehrungswinkel 135°**

mit starkem und schwachem Schenkel,  
Normalstahl

DIN 875/2

**Art.-No. 240 \***

**Steel Square 135°**

with thin blade and heavy base,  
made of carbon steel

acc. to DIN 875/2



Art.-No.	240	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2400100	25,00
150 x 100 mm	2400150	35,00
200 x 130 mm	2400200	50,00

**Sechskantwinkel 120°**

ohne Anschlag

**Steel Square 120°**

flat

**Art.-No. 252 \***

DIN 875/2

DIN 875/2



**Art.-No.**

**252**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
50 x 50 mm	2520050	14,30
75 x 75 mm	2520075	16,70
100 x 100 mm	2520100	20,90
150 x 150 mm	2520150	26,90
200 x 200 mm	2520200	34,60

**Achtkantwinkel 135°**

ohne Anschlag

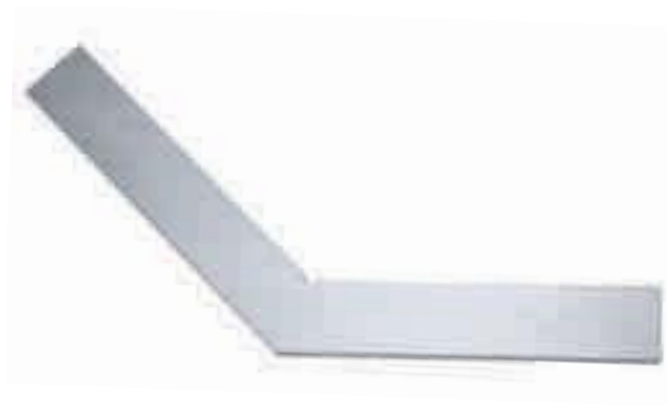
**Steel Square 135°**

flat

**Art.-No. 253 \***

DIN 875/2

DIN 875/2



**Art.-No.**

**253**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
50 x 50 mm	2530050	14,30
75 x 75 mm	2530075	16,70
100 x 100 mm	2530100	20,90
150 x 150 mm	2530150	26,90
200 x 200 mm	2530200	34,60

**Gehrungswinkel 135°**

**Art.-No. 254 \***

DIN 875/2

mit Anschlag

**Steel Square 135°**

acc. to DIN 875/2  
with back

**Art.-No. 256**

Schlosserqualität  
mit Anschlag  
verzinkt

workshop quality  
with back  
zinc plated



**Art.-No.**

**254**

**256**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2540100	18,50	2560100	16,00
125 x 80 mm	2540125	19,50	-	-
150 x 100 mm	2540150	24,00	2560150	18,00
200 x 130 mm	2540200	28,00	2560200	24,00
250 x 165 mm	2540250	51,50	2560250	37,00
300 x 175 mm	2540300	72,40	-	-



### Zentrierwinkel

mit mm-Teilung auf der Schiene, blendfreie  
mattverchromte Ablesung  
Fehlergrenze 0,3 mm

### Precision Center Square

with mm-graduation blendfree, satin chrome  
finish  
tolerance 0,3 mm

**Art.-No. 260 \***

Art.-No.	260		
Abmessungen Measurements	für Wellen Ø shaft Ø	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	90 mm	2600100	32,00
150 x 130 mm	190 mm	2600150	37,00
200 x 150 mm	220 mm	2600200	48,00
250 x 160 mm	230 mm	2600250	65,00
300 x 180 mm	280 mm	2600300	85,00
400 x 250 mm	380 mm	2600400	300,00
500 x 330 mm	530 mm	2600500	400,00



### Spitzwinkel 45°

DIN 875/2

**Art.-No. 262 \***

ohne Anschlag

**Art.-No. 263 \***

mit Anschlag

### Steel Square 45°

DIN 875/2

flat

with back

Art.-No.	262		263	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2620100	14,00	2630100	20,00
125 x 80 mm	2620125	15,00	2630125	24,00
150 x 100 mm	2620150	19,00	2630150	31,00
200 x 130 mm	2620200	30,00	2630200	42,00
250 x 160 mm	2620250	50,00	2630250	61,00
300 x 200 mm	2620300	62,00	2630300	72,00



### Stellwinkel

mit Schraubscharnier, 3 teilig

**Art.-No. 264**

poliert

**Art.-No. 266**

verzinkt

### Joiner's Adjustable Bevel

with set screw, 3 parts

polished

zinc plated

Art.-No.	264		266	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	2640150	16,60	2660150	16,70
200 mm	2640200	19,00	2660200	19,00
250 mm	2640250	24,60	2660250	25,40
300 mm	2640300	26,80	2660300	27,10
400 mm	2640400	39,80	2660400	40,00
500 mm	2640500	42,10	2660500	46,10
800 mm	2640800	68,30	2660800	74,10
1000 mm	2641000	125,00	2661000	131,00

**Schreinerwinkel**

Buchenholzschenkel mit Messingbeschlag, mit 2 Maßen und Stahlzunge

**Art.-No. 282**

mit Gehrung

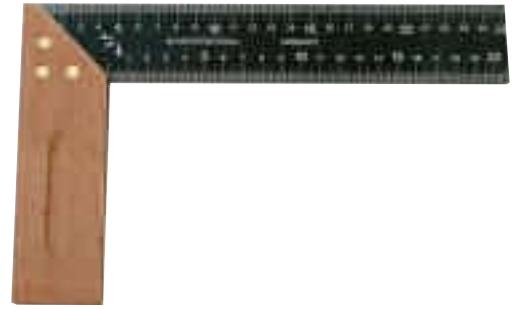
**Art.-No. 282**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	2820150	11,50
200 mm	2820200	12,00
250 mm	2820250	14,00
300 mm	2820300	16,00
400 mm	2820400	22,00

**Joiner's Square**

with hardened steel blade, with two graduations

with mitre



**Holzschmiegen**

Buchenholzschenkel mit Messingbeschlag und Stahlzunge

**Art.-No. 283**

**Art.-No. 283**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2830200	13,00
250 mm	2830250	14,00
300 mm	2830300	15,00

**Joiner's Adjustable Sliding Bevel**

with beach wood shank, steel blade



**Schreinerwinkel**

Druckgußschenkel mit Gehrung, Stahlzunge, mit 2 Maßen

**Art.-No. 284**

Stahlzunge 30 mm

**Art.-No. 285**

Stahlzunge 35 mm

Abmessungen Measurements	284		285	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2840200	5,00	2850200	8,00
250 mm	2840250	6,00	2850250	9,00
300 mm	2840300	7,00	2850300	10,00
400 mm	2840400	8,00	2850400	13,00

**Joiner's Square**

with mitre and two graduations

blade 30 mm

blade 35 mm



**Schmiegen**

mit Druckgußschenkel, mit Flügelschraube

**Art.-No. 288**

**Art.-No. 288**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2880200	6,00
250 mm	2880250	7,00
300 mm	2880300	8,00

**Joiner's Adjustable Sliding Bevel**

with casting shank





### Kombinationswinkel

mit Wasserwaage und Winkelmessgerät mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm/inch-Teilung. Als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät, 45° - 135° sowie Zentriergerät nutzbar

**Art.-No. 291**

**Art.-No. 2910300**

Abmessungen Measurements	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	65,00

### Combination Square

with spirit level and bevel protractor nickel plated blade with cm/inch-graduation as height, depth gauge, bevel protractor 45°, 135° usable



### Kombinationswinkel

mit Wasserwaage und Anreißnadel, mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm / Zoll-Teilung

**Art.-No. 292**

**Art.-No. 2920300**

Abmessungen Measurements	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	9,00

### Combination Square

with spirit level, scriber and nickel plated blade, with cm / inch-graduation



### Schreinerwinkel „Profi“

eloxiertes Aluminium, einstellbare Zunge mit Gradeinteilung, blendfreie 4 fache mm-Teilung

**Art.-No. 295**

**Art.-No. 295**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
250 mm	2950250	21,00
300 mm	2950300	24,00
500 mm	2950500	32,00

### Joiner's Square „Profi“

of anodic oxidated aluminium, with 4 sides mm-graduation



### Schreinerwinkel „Alu“

eloxierter Aluminiumschenkel mit Gehrung, rostfreie mattverchromte Stahlzunge, 4 fache mm-Teilung

**Art.-No. 299**

**Art.-No. 299**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2990200	13,20
250 mm	2990250	14,60
300 mm	2990300	15,40
400 mm	2990400	17,80

### Joiner's Square „Alu“

of oxidated aluminium, with mitre, with 4 sides mm-graduation





**Stellwinkel „ANGOLFAST“**

ein Gerät zur Winkelkontrolle, vielseitig verwendbar.

Der **ANGOLFAST** ist aus Aluminium, daher leicht, wendig und robust.

Ausgerüstet mit einer Libelle, um den Winkel in die Waage zu messen bzw. um Neigungen zu bestimmen.

Messbar sind Innenwinkel zwischen 20° und 135°.

**Art.-No. 287**

**„ANGOLFAST“**

Instrument for measuring angles

made of anodized aluminium, sturdy, light and easy to use.

shockproof spirit-level

measurable are inner angles 20 - 135°

Art.-No.	287	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
450 mm	2870450	220,00
700 mm	2870700	226,00
1200 mm	2871200	578,00



- genau / **PRECISE**
- widerstandsfähig / **STURDY**
- vielseitig / **VERSATILE**
- leicht / **LIGHT**
- schnell / **HANDY**
- einfach / **SIMPLE**

Anwendungsbeispiele / **EXEMPLARES OF USE:**



Messgerät einsetzbar für:

- Möbelschreiner**
- Fensterhersteller**
- Zimmermann**
- Treppenbauer**
- Installateur**
- Maurer und Schmied**

These in brief are the characteristics of this instrument, useful for:

- INTERIOR DECORATORS**
- KITCHEN UNIT MANUFACTURERS**
- FRAME INSTALLERS**
- BRICKLAYERS, CARPENTERS**
- SMITHS**
- SURVEYORS**
- ARCHITECTS**

### Schlosserwinkel

mit Anschlag, verzinkt  
mit mm-Teilung auf dem langen Schenkel

### Steel Squares

with base, zinc plated  
with mm-graduation on the long base

### Art.-No. 113



Best.-No. Order-No.	Abmessungen mm Measurements mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
1130100	100 x 70	11,00
1130150	150 x 100	12,00
1130200	200 x 130	14,00
1130250	250 x 160	16,00
1130300	300 x 180	19,00

- **Streichmaße**
- **Winkelmesser**
- **Gradmesser**
- **Wasserwaagen**
- **Gliedermaßstäbe**
- **Bandmaße**
- **Bandmaße, digital**
- **Steel Marking Gauges**
- **Protractors**
- **Spirit Levels**
- **Folding Rules**
- **Measuring Tapes**
- **Measuring Tapes, digital**



**Streichmaß**

mit runder Stange und Feineinstellung,  
mm-Teilung, Ablesung 1/10 mm

**Art.-No. 293**

**Steel Marking Gauge**

with round rod and fine adjustment,  
mm-graduation, reading 1/10 mm



Art.-No.	293	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.
200 mm	2930200	60,00
300 mm	2930300	71,00

**Ersatznadel**

**Art.-No. 2931000**

€/Stck. 5,40

**Spare Point**

**Präz. Anreißlehre**

rostfreier Stahl, gehärtete Anreißspitze,  
mm-Zoll-Teilung, für runde Konturen  
verwendbar  
Ablesung 1/10 mm

**Art.-No. 294**

**Marking Vernier Caliper**

stainless steel, hardened points,  
mm-inch-graduation,  
with roll for round contour,  
reading 1/10 mm



Art.-No.	294	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.
200 mm	2940200	32,00
400 mm	2940400	50,00

**Ersatzspitze, gehärtet**

**Art.-No. 2941000**

€/Stck. 5,50

**Spare Point, hardened**

**Streichmaß**

mit runder Stange, mm-Teilung, Ablesung  
1/10 mm

**Art.-No. 296**

**Steel Marking Gauge**

with round rod,  
mm-graduation, reading 1/10 mm



Art.-No.	296	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.
200 mm	2960200	52,00
300 mm	2960300	64,00
400 mm	2960400	89,00
500 mm	2960500	114,00

**Ersatznadel**

**Art.-No. 2970000**

€/Stck. 6,00

**Spare Point**

**Streichmaß**

flache Ausführung, mit schwarzer Anreißkante, blendfreie mattverchromte mm-Teilung

**Art.-No. 298**

**Steel Marking Gauge**

flat pattern, lay-out edge, mm-graduation, satin chrome finish



<b>Art.-No.</b>	<b>298</b>	
Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2980200	31,00
250 mm	2980250	33,00
300 mm	2980300	37,00
500 mm	2980500	160,00

**Teakholz-Wasserwaage**

mit 2 Libellen, geölt

**Art.-No. 310**

**Teak Spirit Level**

with two vials



<b>Art.-No.</b>	<b>310</b>	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
400 mm	3100400	11,60
600 mm	3100600	14,70
800 mm	3100800	17,90
1000 mm	3101000	22,10

**Leichtmetall-Wasserwaage**

Profil gelbeloxiert, verzugsfrei und witterungsunempfindlich

Präzisions-Wasserwaage

**Art.-No. 312**

**Light-Metal Spirit Level**

anodized aluminium profile  
 Precision Spirit Level



<b>Art.-No.</b>	<b>312</b>	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
400 mm	3120400	8,50
600 mm	3120600	10,50
800 mm	3120800	12,60
1000 mm	3121000	14,70

### Gradmesser

mit Feststellschraube 0-180° Gradbogen  
blendfrei mattverchromt, Laser geteilt

**Art.-No. 270 \***



### Steel Protractor

range 0 - 180°, with knurled thumb lock, satin  
chrome finish, with laser graduation

<b>Art.-No.</b> Bogen-Ø Ø of protractor	<b>270</b> Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
80 mm	165 mm	2700080	19,00
120 mm	225 mm	2700120	22,00
150 mm	270 mm	2700150	25,50
200 mm	400 mm	2700200	40,00
250 mm	500 mm	2700250	73,00
300 mm	600 mm	2700300	110,00

### Gradmesser

rostfreier Edelstahl  
0 - 180°, mit Feststellschraube, Gradbogen  
Laser geteilt

**Art.-No. 271 \***



### Steel Protractor

inox, range 0 - 180°,  
with knurled thumb lock

<b>Art.-No.</b> Bogen-Ø Ø of protractor	<b>271</b> Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
80 mm	165 mm	2710080	46,00
120 mm	225 mm	2710120	58,00
150 mm	270 mm	2710150	66,00
200 mm	400 mm	2710200	96,00

### Gradmesser

verstellbar, 10 - 170°,  
mit schwarz ausgelegter verstellbarer  
Schiene, Gradbogen blendfrei mattverchromt,  
Laser geteilt

**Art.-No. 272 \***



### Steel Protractor

range 10 - 170°, with adjustable blade with  
knurled thumb lock, satin chrome finish

<b>Art.-No.</b> Bogen-Ø Ø of protractor	<b>272</b> Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 mm	150 mm	2720100	60,00
150 mm	300 mm	2720150	92,50
200 mm	400 mm	2720200	122,00
250 mm	500 mm	2720250	169,00
300 mm	600 mm	2720300	251,00

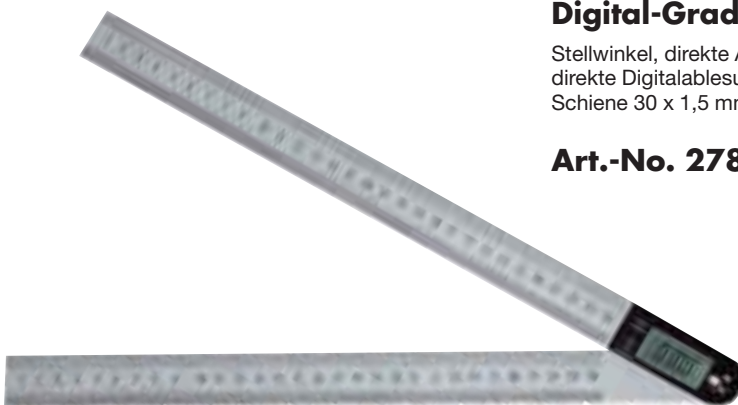
### Digital-Gradmesser

Stellwinkel, direkte Ablesung 0 - 180°, 0,1°,  
direkte Digitalablesung,  
Schiene 30 x 1,5 mm, Ablesung mm/cm

**Art.-No. 278**

### Digital protractor

joiners adjustable level, 0 - 180°, 0,1°,  
direct reading 0 - 180, rule 30 x 1,5 mm,  
reading mm/cm



<b>Art.-No.</b> Best.-No. Order-No.	<b>278</b> Abmessungen Measurements	Ablesung Reading	€/Stck. €/Pcs.
2780200	200 mm	mm/cm	50,00
2780300	300 mm	mm/cm	58,00

### Gradmesser

mit Feststellschraube,  
0 - 180° + 180° - 0  
Gradbogen blendfrei mattverchromt  
mit doppelter Laserteilung

**Art.-No. 274 \***

### Steel Protractor

with knurled thumb lock,  
range 0 - 180°,  
satin chrome finish, blendfree  
double graduation

Art.-No.	274		
Bogen-Ø Ø of protractor	Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
80 mm	165 mm	2740080	28,00
100 mm	225 mm	2740100	29,00
150 mm	270 mm	2740150	36,00
200 mm	400 mm	2740200	58,00
250 mm	500 mm	2740250	72,50
300 mm	600 mm	2740300	130,00



3

### Gradmesser

mit Feststellschraube,  
0 - 180° Gradbogen blendfrei mattverchromt  
mit mm-Teilung auf der Schiene  
Laser geteilt

**Art.-No. 275 \***

### Steel Protractor

range 0 - 180°, with knurled thumb lock,  
satin chrome finish,  
with mm-Graduation on the  
blade, Laser graduation

Art.-No.	275		
Bogen-Ø Ø of protractor	Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	270 mm	2750150	40,00



### Gradmesser

rostfreier Edelstahl, amerik. Art, 0 - 180°,  
mit runder Grundplatte und Feststell-  
schraube, Gradbogen blendfrei  
mattverchromt

**Art.-No. 273**

### Steel Protractor

stainless steel, americ. way,  
range 0 - 180°, with round plate,  
with knurled thumb lock,  
satin chrome finish

Art.-No.	2730000		
Bogen-Ø Ø of protractor	Schienenlänge length of blade	€/Stck. €/Pcs.	
85 mm	150 mm	18,00	



### Universal Winkelmesser mit Lupe, rostfreier Edelstahl

als Lineal-, Anschlag-, Kreuz- und Gehrungs-  
winkel verwendbar, Kreisteilung  
4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5', Teilung matt-  
verchromt, parallaxfreie Ablesung  
im Plastiketui

**Art.-No. 276 \***

### Universal Bevel Protractor

stainless steel  
with magnifying glass,  
angle reading 4 x 90°;  
angle graduation 1/12° = 5',  
parallaxfree reading  
in plastic case

Art.-No.	276	
Schienenlänge length of blade	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	2760150	74,00
200 mm	2760200	79,00
300 mm	2760300	85,00
<b>Satz/Set</b>		
150/200/300 mm	2795000	110,00



**Holz-Gliedermaßstab**

aus Weißbuche, fein lackiert, mm-Duplexteilung auf beiden Seiten, 2 M, 16 mm breit, 10 Glieder

**Art.-No. 440**



**Folding Rule**

wood, mm-mm-graduation, 16 mm width 2 m length, 10 folds

<b>Art.-No.</b>	<b>4400000</b>
Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
2 m	2,30



**Holz-Gliedermaßstab**

mit Messingzunge, ideal zum Messen in Zwischenräumen. Messbereich 24 Zentimeter bis 2,20 Meter, Holzgliedermaßstab aus drei Millimeter starker Buche mit innen liegenden Scharnieren. Messingzunge mit eingepprägter Teilung bis 20 cm. 10 Glieder, je exact 20 cm lang.

**Art.-No. 441**



**Wooden Folding Rule**

Sliding brass tongue for inside measurements, 10 joints with spring, full decimetre mark

<b>Art.-No.</b>	<b>4412000</b>
Länge	€/Stck.
Length	€/Pcs.
2,2 m	55,00

**Leichtmetall-Gliedermaßstab**

mit Messingfeder und beidseitiger mm-Teilung

**Folding Rule**

light metal, mm-graduation on both sides



	Länge Length	Glieder Folds	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
<b>Art.-No. 442</b>	1 m	5	4420000	9,00
<b>Art.-No. 443</b>	2 m	10	4430000	16,00

**Kunststoff-Gliedermaßstab**

aus Glasfaser verstärktem Kunststoff

**Art.-No. 444**

**Folding Rule**

of glass fibre plastic



<b>Art.-No.</b>	<b>444</b>
Länge	Best.-No.
Length	Order-No.
1 m	4441000
2 m	4442000
	€/Stck.
	€/Pcs.
	2,00
	4,00



**Weißlackierte  
Stahlbandmaße**

rostfrei, mit einseitiger cm-Teilung,  
13 mm breit Hochätzung, Bandanfang A =  
ca. 10 cm leer vor dem Nullpunkt.

**Art.-No. 320**

Standardkapsel kunststoffbeschichtet

**Steel Measuring Tape**

with cm-graduation on one side,  
13 mm width

sheet steel case  
aluminium frame



**Art.-No.**

**320**

Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
10 m	3200010	46,00
15 m	3200015	51,00
20 m	3200020	68,00
25 m	3200025	88,00
30 m	3200030	94,00
50 m	3200050	142,00

**Weißlackierte  
Stahlbandmaße**

rostfrei, mit einseitiger cm-Teilung,  
13 mm breit Hochätzung, Bandanfang A =  
ca. 10 cm leer vor dem Nullpunkt.

**Art.-No. 322**

Alu-Rahmen mit Kunststoffgriff

**Steel Measuring Tape**

with cm-graduation on one side,  
13 mm width

sheet steel case  
aluminium frame



**Art.-No.**

**322**

Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
10 m	3220010	50,00
15 m	3220015	63,00
20 m	3220020	71,00
25 m	3220025	89,00
30 m	3220030	94,00
50 m	3220050	136,00

**Glasfaserbandmaß**

Standardkapsel, kunststoffbeschichtet, mit  
beidseitiger cm-Teilung, 15 mm breit, Band-  
anfang A = 10 cm leer vor dem Nullpunkt

**Art.-No. 360**

**Glas Fibre Measuring Tape**

sheet steel case, cm-graduation on both  
sides, 15 mm width

**Art.-No.**

**360**

Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
10 m	3600010	12,50
20 m	3600020	16,00
25 m	3600025	18,00
30 m	3600030	24,50
50 m	3600050	35,50



**Bandmaß**  
**"WEZU-CLICK"**

gummiertes Gehäuse  
mit Gürtelclip und Handschlaufe  
automatischer Bandrücklauf mit 3 Stopp-  
tasten, gelblackierter Bandstahl mit  
schwarz/roter mm-cm-Teilung  
Endhaken mit 2 Magnetpunkten

**Tape Measure**  
**"WEZU-CLICK"**

black rubber shield  
with clip and strap  
3 side and bottom stops  
yellow lacquered steel with  
black/red mm-cm-graduation  
2 strong magnets on hook



mit Magnetpunkten

Art.-No. Order-No.	Länge Length	Maßbreite Breadth	€/Stck. €/Pcs.
<b>3330000</b>	3 m	16 mm	5,00
<b>3350000</b>	5 m	19 mm	6,00
<b>3380000</b>	8 m	25 mm	10,00

**Bandmaß**  
**"WEZU-STOP"**

Gehäuse aus hochschlagfestem Kunststoff.  
Automatischer Bandrücklauf mit Stopp-  
taste. Gelblackierter Bandstahl  
13/16 mm breit, schwarz/rote mm-Teilung,  
mit Tragschleife.

**Tape Measure**  
**"WEZU-STOP"**

Unbreakable synthetic case, automatically  
fixed recoiling  
with stopbutton, yellow lacquered steel tape,  
13/16 mm width, black/red mm graduation



Art.-No. Order-No.	Länge Length	Maßbreite Breadth	€/Stck. €/Pcs.
<b>3720000</b>	2 m	13 mm	1,80
<b>3730000</b>	3 m	13 mm	2,10
<b>3780000</b>	5 m	16 mm	3,90

**Bandmaß**  
**"WEZU-Lock"**

Leistungsfähiges Taschenrollbandmaß für  
den professionellen Einsatz, mit abneh-  
barem Gürtelclip, Gehäuse aus stabilem  
ABS-Kunststoff. Automatischer Bandrücklauf  
mit Stopp-  
taste, stoßgedämpft. Gelblackierter  
Bandstahl mit schwarz/roter mm-mm-  
Teilung.

**Tape Measure**  
**"WEZU-Lock"**

unbreakable ABS-case ,chrome finish with  
clip, automatically recoiling with fixed stop,  
yellow laquered steel tape with black/red  
mm-mm-graduation



Art.-No. Order-No.	Länge Length	Maßbreite Breadth	€/Stck. €/Pcs.
<b>3930000</b>	3 m	16 mm	4,50
<b>3950000</b>	5 m	19 mm	8,00
<b>3980000</b>	8 m	25 mm	11,00
<b>3900000</b>	10 m	25 mm	15,00

### Digital-Bandmaß

Bandbreite 19 mm,  
Messbereich 5 m,  
mm/inch umschaltbar,  
Ablesung 0,1 cm

### Digital measuring tape

breadth 19 mm,  
range 5 m,  
mm/inch switchable,  
reading 0.1 cm

**Art.-No. 374**



3

Best.-No. Order-No.	Länge Length	Maßbreite Breadth	€/Stck. €/Pcs.
<b>3740000</b>	5 m	19 mm	42,00

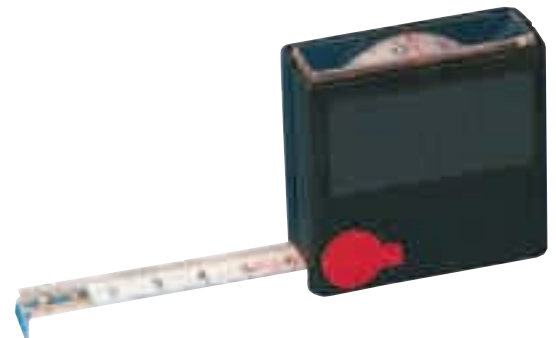
### Taschenrollbandmaß mit Sichtfenster, geeicht nach EG-Genauigkeitsgrad II

für direktes Ablesen von Innenmaßen,  
weißlackierter Bandstahl, mm-Teilung in  
schwarz, Dezimeterzahlen in rot,  
in schwarzem Kunststoffgehäuse mit Fest-  
steller, verschiebbarer Anschlaghaken  
für Innen- und Außenmessung.  
Gehäuse 55 x 55 x 20 mm

### Pocket measuring tapes with top window calibrated for accuracy according EC class II

for direct reading of inside measurements,  
white lacquered tape steel,  
graduation on upper and lower edge in black,  
decimeter figures in red colour,  
in black ABS case with stop,  
case 55 x 55 x 20 mm

Best.-No. Order-No.	Länge Length	Maßbreite Breadth	€/Stck. €/Pcs.
<b>3750000</b>	2 m	13 mm	12,50
<b>3760000</b>	3 m	13 mm	14,00



### Bandmaß 3 m

mit 4 Funktionen  
1. Längenmaß  
2. Innenmaß  
3. Kreise  
4. Wasserwaage

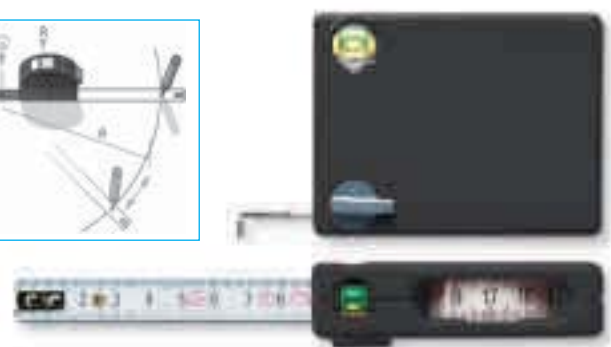
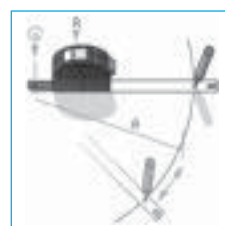
### Measuring tape 3 m

with 4 Way  
1. Length  
2. Inside measuring  
3. Circle  
4. Level

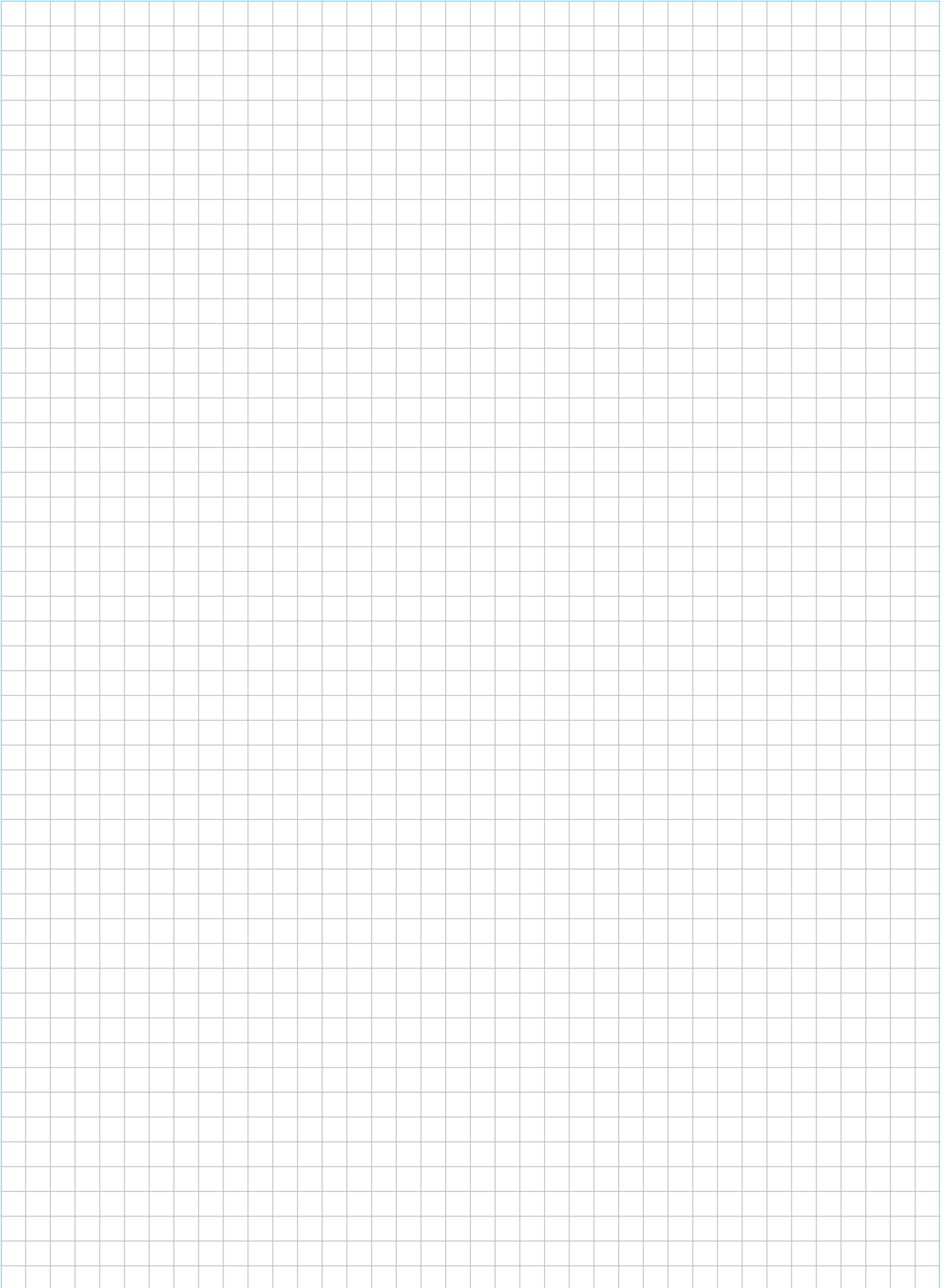
durch einen ausklappbaren Zirkeldorn  
können Kreise bis zu 6 m Durchmesser  
gezeichnet werden

Bandbreite 13 mm  
Gehäuseabmessung 60 x 80 x 20 mm

**Art.-No. 377**



Best.-No. Order-No.	Länge Length	€/Stck. €/Pcs.
<b>3770000</b>	3 m	16,00



- **Haarlineale**
- **Stahllineale**
- **Biegsame Maßstäbe**
- **Umfangbandmaße**

- **Straight Edges**
- **Steel Rules**
- **Flexible Steel Rules**
- **Circumference Rules**



# Auszug aus Normblatt DIN 874 und DIN 876

## 1. Ebenheitstoleranz

Die Ebenheitstoleranzen  $t_z$  der Prüfflächen ergeben sich aus den Formeln nach Tabelle 1. Dabei ist die Länge  $l$  in mm einzusetzen.

Tabelle 1:  
Formeln für Ebenheitstoleranzen der Prüfflächen

Genauigkeitsgrad	Ebenheitstoleranz $t_z$ in $\mu\text{m}$
00	$1 + \frac{l}{150}$
0	$2 + \frac{l}{100}$
1	$4 + \frac{l}{60}$
2	$8 + \frac{l}{40}$

Nach den Formeln in Tabelle 1 ergeben sich gerundet die in Tabelle 2 angegebenen Toleranzen.

Tabelle 2:  
Ebenheitstoleranzen

$l$ $\pm 2$	Ebenheitstoleranzen $t_z$ in $\mu\text{m}$ bei Genauigkeitsgraden			
	00	0	1	2
bis 500	4	7	12	21
750	6	9,5	17	27
1000	8	12	21	33
1500	-	17	29	46
2000	-	22	37	58
2500	-	27	46	71
3000	-	32	54	83
4000	-	42	71	109
5000	-	-	87	133

Diese Werte gelten für eine Bezugs Temperatur von 20°C.

Für die Ebenheitstoleranz der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitstoleranzen der Meßflächen.

## 2. Parallelitätstoleranz

Für die Parallelitätstoleranz der Meßflächen gilt der doppelte Betrag der entsprechenden Ebenheitstoleranz.

Für die Parallelitätstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Tabelle 2 angegebenen Ebenheitstoleranz der Meßflächen.

## 3. Ausführung

Die Prüfflächen der Flachnase aus Stahl des Genauigkeitsgrades 2 werden in der Regel feingeschliffen. Die Prüfflächen der Flachnase aus Stahl des Genauigkeitsgrades 00 und 0 werden zusätzlich geschliffen oder geläppt, die des Genauigkeitsgrades 1 werden zusätzlich geschliffen, wenn die Toleranzen durch Feinschleifen nicht einhaltbar sind.

## DIN 876 - Ebenheitstoleranz

Anzahl tragender Punkte:  
Geschliffene Flächen haben einen Mindestanteil tragender Punkte auf einem Quadrat von 50 mm Kantenlänge.

Güte 00: 25      Güte 1: 12  
Güte 0: 20      Güte 2: 8

## Ebenheitstoleranz

00	0	1	2	3
$2 + \frac{l}{500}$	$4 + \frac{l}{350}$	$10 + \frac{l}{100}$	$20 + \frac{l}{50}$	$40 + \frac{l}{25}$

$s$ = Länge in mm	Genauigkeitsgrad				
	00	0	1	2	3
100	0,002	0,004	0,011	0,022	0,044
200	0,002	0,004	0,012	0,024	0,048
300	0,003	0,005	0,013	0,026	0,052
400	0,003	0,006	0,014	0,028	0,056
500	0,003	0,006	0,015	0,030	0,060
600	0,003	0,007	0,016	0,033	0,066
800	0,004	0,007	0,018	0,036	0,072
1000	0,004	0,008	0,020	0,040	0,080
1200	0,004	0,009	0,022	0,044	0,088
1500	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100
2000	0,006	0,012	0,030	0,060	0,120
2500	0,007	0,014	0,035	0,070	0,140
3000	0,008	0,016	0,040	0,080	0,160

**Präzisions Haarlineal**

DIN 874/00

ganz gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Isoliergriff, in Ledertasche verpackt

**Art.-No. 400 \***

Rostfreier Edelstahl blendfrei, mattverchromt

**Art.-No. 402 \***

Normalstahl, brünierte Haarmesskante

**Art.-No. 404**

Holzkasten

**Precision Straight Edge**

acc to. DIN 874/00

fully hardened ground and lapped, with heat insulated handle

stainless steel blendfree, chrome finish

carbon steel

wooden case,



Abmessungen Measurements	400		402		404	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
75 mm	4000075	16,00	4020075	13,00	4040075	auf Anfrage
100 mm	4000100	17,00	4020100	16,50	4040100	auf Anfrage
125 mm	4000125	20,00	4020125	18,00	4040125	auf Anfrage
150 mm	4000150	26,00	4020150	24,00	4040150	auf Anfrage
200 mm	4000200	30,00	4020200	27,00	4040200	auf Anfrage
300 mm	4000300	50,00	4020300	46,00	4040300	auf Anfrage
400 mm	4000400	100,00	4020400	80,00	4040400	auf Anfrage
500 mm	4000500	120,00	4020500	100,00	4040500	auf Anfrage
600 mm	4000600	280,00	4020600	160,00	4040600	auf Anfrage
800 mm	4000800	auf Anfrage	4020800	400,00	4040800	auf Anfrage
1000 mm	4001000	auf Anfrage	4021000	450,00	4041000	auf Anfrage

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request

4

**Arbeitsmaßstab**

DIN 866/1 Form A

mit gravierter mm-Teilung, Form A, auf beiden Seiten Schutzenden, Hochkanten feingeschliffen

**Art.-No. 410 \***

Rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 411 \***

Normalstahl

**Steel Rule**

acc. to DIN 866/1 = A

with mm-graduation  
10 mm unmarked at each end

stainless steel

carbon steel



Abmessungen Measurements	410		411	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
500 x 30 x 6 mm	4100500	75,00	4110500	48,00
1000 x 40 x 8 mm	4101000	175,00	4111000	90,00
1500 x 40 x 8 mm	4101500	280,00	4111500	170,00
2000 x 50 x 10 mm	4102000	520,00	4112000	260,00
3000 x 50 x 10 mm	4103000	1100,00	4113000	500,00

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request

**Arbeitsmaßstab**

DIN 866/2 Form B

mit gravierter mm-Teilung, Form B, Schutzende rechts, Hochkanten feingeschliffen

**Art.-No. 412 \***

Rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 413 \***

Normalstahl

**Steel Rule**

acc. to DIN 866/2 = B

with mm-graduation  
unmarked on the right side,

stainless steel

carbon steel



Abmessungen Measurements	412		413	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
500 x 25 x 5 mm	4120500	50,00	4130500	30,00
1000 x 30 x 6 mm	4121000	115,00	4131000	60,00
1500 x 30 x 6 mm	4121500	188,00	4131500	90,00
2000 x 40 x 8 mm	4122000	328,00	4132000	150,00
3000 x 40 x 8 mm	4123000	595,00	4133000	260,00
4000 x 50 x 10 mm	4124000	1200,00	4134000	550,00

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request

**Präzisions Stahlprofile**

DIN 874/0

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet, ab 2000 mm mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten

**Art.-No. 420 \***

Rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 421 \***

Normalstahl

**Precision Steel Edge**

acc. to DIN 874/0

accurately machined, from 2000 mm with two slots

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	420		421		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 50 x 10 mm	4200500	210,00	4210500	115,00
	1000 x 60 x 12 mm	4201000	510,00	4211000	270,00
	1500 x 70 x 15 mm	4201500	945,00	4211500	430,00
	2000 x 80 x 15 mm	4202000	1.680,00	4212000	750,00

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request

**Präzisions Stahlprofile**

DIN 874/1

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet, ab 3000 mm mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten

**Art.-No. 422 \***

Rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 423 \***

Normalstahl

**Precision Steel Edge**

acc. to DIN 874/1

from 3000 mm with two slots

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	422		423		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 40 x 8 mm	4220500	116,00	4230500	56,00
	1000 x 50 x 10 mm	4221000	315,00	4231000	130,00
	1500 x 60 x 12 mm	4221500	596,00	4231500	230,00
	2000 x 70 x 15 mm	4222000	1.340,00	4232000	500,00
	3000 x 100 x 16 mm	4223000	3.400,00	4233000	1.300,00

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request

**Präzisions Stahlprofile**

DIN 874/2

Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet

**Art.-No. 424 \***

Rostfreier Edelstahl

**Art.-No. 425 \***

Normalstahl

**Precision Steel Edge**

acc. to DIN 874/2

stainless steel

carbon steel



Art.-No.	424		425		
	Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	500 x 30 x 6 mm	4240500	70,00	4250500	40,00
	1000 x 40 x 8 mm	4241000	188,00	4251000	78,00
	1500 x 50 x 10 mm	4241500	392,00	4251500	160,00
	2000 x 60 x 12 mm	4242000	690,00	4252000	205,00
	3000 x 60 x 12 mm	-	-	4253000	380,00
	4000 x 100 x 16 mm	-	-	4254000	1.650,00

andere Abmessungen auf Anfrage  
other measurements upon request



### Werkstattlineal

ohne mm-Teilung, Hochkanten geschliffen,  
ohne Facette

#### Art.-No. 430

fein poliert

#### Art.-No. 436

verzinkt

### Steel Rule

without graduation, polished  
without bevel

polished

zinc plated



4

Art.-No.	430		436	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
300 x 40 x 5 mm	4300300	7,00	4360300	9,50
400 x 40 x 5 mm	4300400	8,50	4360400	11,50
500 x 40 x 5 mm	4300500	9,50	4360500	13,50
600 x 40 x 5 mm	4300600	13,00	4360600	18,00
800 x 40 x 5 mm	4300800	18,00	4360800	23,00
1000 x 40 x 5 mm	4301000	22,50	4361000	27,00
1500 x 40 x 5 mm	4301500	48,00	4361500	55,00
2000 x 40 x 5 mm	4302000	55,00	4362000	62,00
3000 x 50 x 8 mm	4303000	155,00	-	-

### Werkstattlineal

ohne mm-Teilung, Hochkanten geschliffen,  
mit Facette

#### Art.-No. 431

fein poliert

#### Art.-No. 437

verzinkt

### Steel Rule

without graduation, polished  
with bevelled edge

polished

zinc plated



Art.-No.	431		437	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
300 x 40 x 5 mm	4310300	8,50	4370300	11,50
400 x 40 x 5 mm	4310400	10,00	4370400	13,00
500 x 40 x 5 mm	4310500	11,50	4370500	15,00
600 x 40 x 5 mm	4310600	15,00	4370600	20,00
800 x 40 x 5 mm	4310800	21,00	4370800	26,00
1000 x 40 x 5 mm	4311000	23,00	4371000	28,00
1500 x 40 x 5 mm	4311500	44,00	4371500	51,00
2000 x 40 x 5 mm	4312000	68,00	4372000	75,00
3000 x 50 x 8 mm	4313000	200,00	-	-

### Werkstattlineal

gravierte mm - Teilung,  
Hochkanten geschliffen, mit Facette

#### Art.-No. 433

fein poliert

#### Art.-No. 438

verzinkt

### Steel Rule

with mm - graduation,  
with bevelled edge

polished

zinc plated



Art.-No.	433		438	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 40 x 5 mm	4330300	18,00	4380300	21,00
400 x 40 x 5 mm	4330400	21,00	4380400	24,50
500 x 40 x 5 mm	4330500	21,50	4380500	25,60
600 x 40 x 5 mm	4330600	27,00	4380600	32,00
800 x 40 x 5 mm	4330800	40,00	4380800	44,50
1000 x 40 x 5 mm	4331000	42,00	4381000	48,00
1500 x 40 x 5 mm	4331500	74,00	4381500	81,00
2000 x 40 x 5 mm	4332000	116,00	4382000	124,00
3000 x 50 x 8 mm	4333000	245,00	-	-

### Aluminium-Werkstattlineal

mm - Teilung auf der Facette, gut und  
blendfrei ablesbar durch tiefschwarze,  
kontrastreiche Skalierung, handlich, leicht  
und korrosionsbeständig

#### Art.-No. 435

### Aluminium Steel Rule

mm - graduation , with bevelled edge,  
anodic oxidated aluminium



Art.-No.	435	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 50 x 5 mm	4350300	14,00
600 x 50 x 5 mm	4350600	17,00
1000 x 50 x 5 mm	4351000	23,00

### Biegsamer Maßstab

aus gehärtetem Federbandstahl, rostfrei,  
mattverchromte Teilung mm + 1/2 mm, bis  
500 mm doppelseitig

#### Art.-No. 450

### Flexible Steel Rule

fully hardened, stainless steel, satin chrome  
finish, mm + 1/2 mm, graduation to 500 mm  
on both sides

#### Art.-No.

#### 450

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 13 x 0,5 mm	4500100	2,70
150 x 13 x 0,5 mm	4500150	1,90
200 x 13 x 0,5 mm	4500200	2,10
250 x 13 x 0,5 mm	4500250	2,20
300 x 13 x 0,5 mm	4500300	2,50
500 x 20 x 0,5 mm	4500500	5,20
1000 x 25 x 0,5 mm	4501000	20,00
2000 x 25 x 0,5 mm	4502000	38,00



4

### Starrer Stahlmaßstab

Rostfreier Stahl

#### Art.-No. 456

Teilung mm - 1/2 mm  
ab 3000 mm - Teilung mm/mm

### Wide Steel Rule

stainless steel

mm + 1/2 mm graduation  
from 3000 mm - mm-mm-graduation

#### Art.-No.

#### 456

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 30 x 0,8 mm	4560300	5,50
500 x 30 x 0,8 mm	4560500	8,50
1000 x 30 x 0,8 mm	4561000	22,00
1500 x 30 x 0,8 mm	4561501	70,00
1500 x 40 x 2,0 mm	4561500	140,00
2000 x 30 x 0,8 mm	4562001	60,00
2000 x 40 x 2,0 mm	4562000	185,00
3000 x 30 x 0,8 mm	4563000	142,00
5000 x 30 x 0,8 mm	4565000	220,00



### Stahlbandmaß „Chesterman“

Rostfreier Stahl  
aus gehärtetem Federbandstahl,  
Teilung mm + Zoll

#### Art.-No. 454

### Flexible Steel Rule „Chesterman“

stainless steel  
fully hardenend, mm + inch-graduation

#### Art.-No.

#### 454

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 30 x 0,8 mm	4540300	6,60
500 x 30 x 0,8 mm	4540500	14,50
1000 x 30 x 0,8 mm	4541000	29,00



### Biegsamer Maßstab

aus Federbandstahl, pulverbeschichtet,  
mm-Teilung

**Art.-No. 451**

### Flexible Steel Rule

stainless steel, power coated,  
mm-Graduation



**Art.-No.**

**451**

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 28 x 0,8 mm	4510300	4,60
400 x 28 x 0,8 mm	4510400	5,50
500 x 28 x 0,8 mm	4510400	6,40
1000 x 28 x 0,8 mm	4511000	14,20

### Umfangbandmaß

zum Messen von Durchmesser und Umfang  
Normalstahl, geätzte Teilung,  
Ablesung 0,1 mm, Querschnitt 16 x 0,20 mm

**Art.-No. 455**

### Circumference Rule

for measuring diameter and circumference  
tempered steel, etched scale,  
reading 0,1 mm, Cross-section 16 x 0,20 mm

**Art.-No.**

**455**

Umfang mm Circumference mm	Durchmesser mm diameter mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 - 950	20 - 300	4550060	70,00
60 - 2200	20 - 700	4550940	80,00
60 - 3460	20 - 1100	4552190	115,00
60 - 4720	20 - 1500	4553450	129,00
60 - 5980	20 - 1900	4554710	156,00
60 - 7230	20 - 2300	4555960	160,00
60 - 8500	20 - 2700	4557220	190,00
60 - 9760	20 - 3100	4558480	210,00
60 - 11010	20 - 3500	4559730	230,00



### Umfangbandmaß

zum Messen des Umfangs bei gleichzeitiger  
Ablesung des Durchmessers mit 1/10 mm  
Nonius. 13 x 0,2 mm breites Stahlband mit  
geätzter mm-Teilung und Deckblech mit  
Nonius.

Auf der unteren Skala wird der Umfang,  
auf der oberen der entsprechende Durch-  
messer abgelesen.

**Art.-No. 457**

### Circumference Rule

for measuring the circumference and diameter  
at the same time with 10ths of mm vernier.  
13 x 0.2 mm wide steel tape with etched mm gra-  
duation and reader with vernier. Reading of circum-  
ference on the lower edge of tape, on the upper rea-  
ding of the corresponding diameter.



**Art.-No.**

**457**

Umfang mm Circumference mm	Durchmesser mm diameter mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 - 3780	20 - 1200	4571200	115,00
60 - 7540	20 - 2400	4572400	160,00
60 - 11310	20 - 3600	4573600	230,00

- **Anreiß- und Tuschierplatten**
- **Untergestelle**
- **Prismen-Paare**
- **Höhenreißer**
- **Magnetständer**
- **Messuhrhalter**
- **Messtische**
- **Präzisions-Wasserwaagen**
- **Messstift-Sätze**
- **Parallelunterlagen**
- **Endmaßsätze**
- **Rundlaufprüfgeräte**
- **Schraubstöcke**
- **Neigungsmesser, digital**
- **LED-Leuchte**
- **Plates/Stands**
- **V-Blocks**
- **Height Gauges**
- **Magnetic Dial-Gauge Stands**
- **Engineer's Spirit Levels**
- **Pin-Gauges**
- **Steel Parallels**
- **Gauge Block Sets**
- **Bench Centers**
- **Vices**
- **Digital Levels**
- **LED-Lamp**





**Mess- und Prüfplatte**

DIN 876/0

aus dunklem Granit

**Art.-No. 516**

Untergestell  
aus Winkelisen mit Stellschrauben

**Art.-No. 516/1**



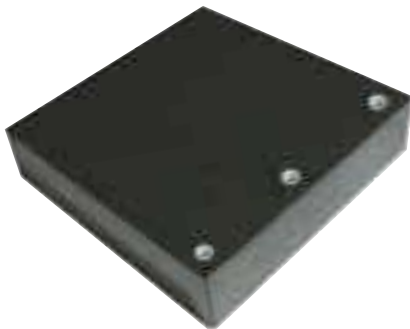
**Granite Plate**

acc to. DIN 876/0

made of dark granite

stand, steel  
with adjustment screw

Art.-No.	516		516/1	
Abmessungen mm	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Measurements mm	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
300 x 300 x 50	5160300	160,00	-	-
400 x 250 x 50	5160425	180,00	-	-
400 x 400 x 70	5160400	260,00	-	-
630 x 400 x 100	5160634	500,00	5161634	420,00
630 x 630 x 100	5160630	580,00	5161630	420,00
800 x 500 x 100	5160800	840,00	5161800	500,00
1000 x 630 x 100	5161000	1.250,00	5161100	600,00
1200 x 800 x 150	5161200	2.150,00	5161120	680,00



**Mess- und Prüfplatte  
aus Granit DIN 876/0**

mit Gewindeaufnahme M8 für Messstativ,  
aus dunklem Granit

**Granite plate with  
thread hole DIN 876/0**

with M8 thread for dial support,  
made of dark granite

Art.-No.	517		
Abmessungen LxBxH	Gewinde	Best.-No.	€/Stck.
Size LxWxH	Thread	Order-No.	€/Pcs.
150 x 150 x 40 mm	1 x M8	5170150	65,00
300 x 200 x 50 mm	2 x M8	5170300	150,00
400 x 250 x 50 mm	3 x M8	5170425	200,00
400 x 400 x 50 mm	3 x M8	5170400	280,00



**Messstativ für Granitplatte  
mit Gewinde M8**

mit Feineinstellung, für Messuhr mit 4 oder 8  
mm Aufnahme, Gesamtlänge 280 mm

**Dial support for granite  
plate with M8 thread**

with fine adjustment, for dials with 4 or 8  
mm shank, total length 280 mm

**Art.-No. 5171000**

€/Stck./€/Pcs. 50,00



**Messstativ für Granitplatte  
mit Gewinde M8**

Gestänge verchromt, mit Feineinstellung,  
für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme,  
Säule 226 x Ø16 mm,  
Querarm 220 x Ø12 mm

**Dial support for granite  
plate with M8 thread**

column chromed, with fine adjustment, for  
dials with 4 or 8 mm shank, column 226 x  
Ø16 mm,  
measuring arm 220 x Ø12 mm

**Art.-No. 5172000**

€/Stck./€/Pcs. 22,00

**Anreiß- und Tuschierplatte**

aus Spezialguß, starke Rippenkonstruktion

**Art.-No. 520**

DIN 876/1, eng geschabt

**Art.-No. 522**

DIN 876/2, geschabt

**Art.-No. 527**

**Unterstellfüße**

aus Spezialguss  
auf Anfrage lieferbar

**Untergestell**

aus Winkeleisen  
mit Stellschrauben

**Art.-No. 529**

**Marking Off and Surface Plate**

special cast iron, heavy ripped construction

DIN 876/1, finely scraped

DIN 876/2, scraped

**Supporting feet**

cast iron  
upon request

**Angle Iron Stand**

with adjusting screws



**527**

Art.-No.	520		522		529	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Measurements	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
200 x 200 mm	5200200	220,00	5220200	210,00	-	-
300 x 200 mm	5200302	290,00	5220302	270,00	-	-
300 x 300 mm	5200300	320,00	5220300	300,00	-	-
400 x 300 mm	5200403	360,00	5220403	330,00	-	-
400 x 400 mm	5200400	410,00	5220400	360,00	5290400	320,00
500 x 400 mm	5200504	540,00	5220504	480,00	5290504	330,00
500 x 500 mm	5200500	610,00	5220500	560,00	5290500	340,00
600 x 500 mm	5200605	720,00	5220605	650,00	5290605	370,00
600 x 600 mm	5200600	1250,00	5220600	1100,00	5290600	390,00
800 x 500 mm	5200805	1300,00	5220805	1200,00	5290805	420,00
1000 x 800 mm	auf Anfrage					
1000 x 1000 mm	auf Anfrage					
1200 x 800 mm	auf Anfrage					
1500 x 1000 mm	auf Anfrage					
2000 x 1000 mm	auf Anfrage					



### Prismen-Paare

DIN 876/1

Spezialguß, paarweise bearbeitet,  
Einschnittwinkel 90°

**Art.-No. 540**

### V-Blocks

acc. to DIN 876/1

numbered in pairs, 90° grooves

#### Art.-No.

#### 540

Abmessungen Measurements	für Wellen Ø shaft Ø	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/Pair
75 x 40 x 40 mm	5 - 40 mm	5400075	90,00
100 x 45 x 45 mm	6 - 45 mm	5400100	115,00
150 x 55 x 55 mm	8 - 55 mm	5400150	150,00
200 x 70 x 70 mm	8 - 70 mm	5400200	230,00

### Doppel-Prismenpaare

gehärtet, Präzisionsausführung aus Stahl mit  
Spannbügel, paarweise feingeschliffen und  
justiert, mit 2 Einschnitten 90°, Genauigkeit  
0,005 mm

**Art.-No. 541**

### Hardened Steel Prism

with chucking device, acc. to 0,005 mm



#### Art.-No.

#### 541

Abmessungen Measurements	für Wellen Ø shaft Ø	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/Pair
45 x 40 x 36 mm	5 - 40 mm	5410045	100,00
70 x 45 x 40 mm	5 - 45 mm	5410070	130,00
125 x 90 x 70 mm	5 - 53 mm	5410125	280,00

### Parallelstücke

DIN 876/1

Spezialguß mit 4 Einschnitten von 90°, paar-  
weise bearbeitet  
Genauigkeit ± 0,008 mm

**Art.-No. 545**

### V-Blocks

acc. to DIN 876/1

cast iron with four grooves each of 90°  
DIN 876/1  
acc. ± 0.008 mm



#### Art.-No.

#### 545

Abmessungen Measurements	für Wellen Ø shaft Ø	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/Pair
75 x 75 x 50 mm	4 - 50 mm	5450075	auf Anfrage
100 x 80 x 60 mm	6 - 60 mm	5450100	auf Anfrage
120 x 90 x 60 mm	8 - 80 mm	5450120	auf Anfrage
150 x 100 x 60 mm	10 - 120 mm	5450150	auf Anfrage
200 x 150 x 80 mm	12 - 160 mm	5450200	auf Anfrage



## Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock

mit Gewindespindel, mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

## Precision toolmarkers vice

with threaded spindle, vertical and horizontal grounded prism, accuracy: 0,005 mm / 100 mm

Art.-No. 547



Art.-No. Order-No.	Backenbreite jaw width mm	Spannbreite jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	€/Stck. €/Pcs.
<b>5470155</b>	50	60	155	25	2,1	185,00
<b>5470210</b>	72	100	210	35	5,6	235,00
<b>5470260</b>	100	127	260	45	15,0	370,00
<b>5470300</b>	125	160	300	50	19,5	500,00

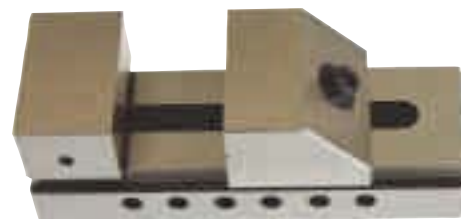
## Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock

mit Schnellverstellung, mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

## Precision toolmarkers vice

with quick clamp, vertical and horizontal grounded prism, accuracy: 0,005 mm / 100 mm

Art.-No. 548



Art.-No. Order-No.	Backenbreite jaw width mm	Spannbreite jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	€/Stck. €/Pcs.
<b>5480065</b>	25	25	65	10	0,2	120,00
<b>5480140</b>	50	70	140	25	1,6	130,00
<b>5480190</b>	76	100	190	35	3,9	190,00
<b>5480246</b>	100	125	246	45	9,5	290,00
<b>5480285</b>	125	160	285	50	15,2	440,00

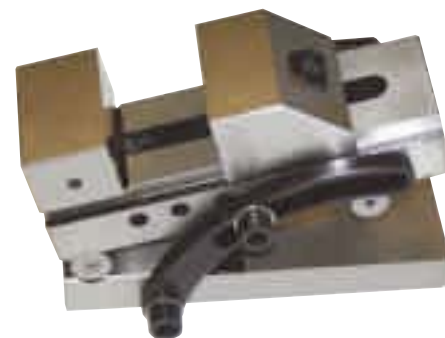
## Präzisions-Sinus-Schraubstock

mit Schnellverstellung, Genauigkeit: 0,005 mm / 100 mm

## Precision sine vice

with quick clamp, accuracy: 0,005 mm / 100 mm

Art.-No. 549



Art.-No. Order-No.	Backenbreite jaw width mm	Spannbreite jaw opening mm	Gesamtlänge total length mm	Backenhöhe jaw height mm	Gewicht weight kg	€/Stck. €/Pcs.
<b>5490140</b>	50	65	140	25	2,7	225,00
<b>5490190</b>	76	100	190	35	6,6	285,00
<b>5490245</b>	100	127	245	45	15,0	520,00



**Präzisions Höhenanreißer**

mit Doppelsäule  
doppeltes Zählwerk und Messuhr  
Ablesung: 0,01 mm / 0,001 Zoll  
Zählwerk: 1 mm / 0,1 Zoll  
Mit Einstellrad

**Art.-No. 554 \***

**Height Gauge**

double column,  
double counter and dial  
reading dial: 0,01 mm / 0,001 inch  
reading counter: 1 mm / 0,1 inch  
with wheel

Art.-No.	554	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Measurements	Order-No.	€/Pcs.
0 - 300 mm	5540300	280,00
0 - 500 mm	5540500	400,00

**HM-Ersatznadel**  
**Art.-No. 5540001**

**Spare Needle, hard metal**

Art.-No.	Größe	€/Stck.
Order-No.	Size	€/Pcs.
<b>5540001</b>	300/500 mm	28,60



**Präzisions Höhenanreißer**

rostfrei, mattverchromt mit Ableseleupe,  
HM-Anreißnadel,  
ab 0 - mm, mit Feineinstellung,  
Nonius 1/50 mm+1/1000 Zoll

**Art.-No. 557 \***

**Precision Vernier Height Gauge, Inox**

chrome finish with magnifier,  
hard metal needle, cranked,  
fine adjustment,  
reading 1/50mm+1/1000 inches

Art.-No.	557	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Measurements	Order-No.	€/Pcs.
0 - 300 mm	5570300	140,00
0 - 500 mm	5570500	240,00

**HM-Ersatznadel**

**Spare Needle, hard metal**

Art.-No.	Größe	€/Stck.
Order-No.	Size	€/Pcs.
<b>5570001</b>	300 mm	30,00
<b>5570002</b>	500 mm	35,00



**Präzisions Höhenanreißer**

mattverchromte Skalierung bis 500 mm,  
HM-Nadel, mit Feineinstellung, Nonius 1/20  
mm , im Holzkasten

**Art.-No. 557/1 \***

**Precision Vernier Height Gauge**

chrome finish to 500 mm,  
hard metal needle cranked, fine adjustment,  
reading 1/20 mm,  
in wooden case

Art.-No.	557/1	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Measurements	Order-No.	€/Pcs.
0 - 300 mm	5571300	85,00
0 - 500 mm	5571500	160,00
0 - 750 mm	5571750	600,00
0 - 1000 mm	5571000	650,00

**HM-Ersatznadel**

**Spare Needle, hard metal**

Best.-No.	Größe	€/Stck.
Order-No.	Size	€/Pcs.
<b>5571001</b>	300/500 mm	30,00
<b>5571002</b>	750/1000 mm	50,00

**Parallelanreißer**

mit runder Sohle, aus Gußeisen

**Art.-No. 555**

**Surface Gauge**

with round base, cast iron

**Art.-No.**

**555**

Höhe Height	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	5550300	31,50
500 mm	5550500	58,00

**Stahlersatznadel**

für Art.- Nr. 555

**Art.-No. 5560001**

**Spare Point**

Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
<b>5560001</b>	6,00



5

**Präzisions-Messtisch**

mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, Säule 28 mm Ø, Aufnahme 8 H7, Tischfläche 50 mm Ø, Messhöhe 100 mm, Gesamthöhe 207 mm

**Art.-No. 559/1**

(ohne Messuhr)

**Precision Dial Bench Gauge**

with round table surface, surface hardened, ground and lapped, range 100 mm, column Ø 28 mm, total height 207 mm, table 50 mm Ø, shank 8 mm

(without dial)

Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
<b>5591000</b>	210,00





### Präzisions-Messtisch

Auflagefläche gehärtet, geschliffen und geläpft, Aufnahme 8 H7, Tischfläche 60 x 68 mm, mit Staubnuten, Messhöhe 100 mm, Gesamthöhe 207 mm

#### Art.-No. 559/2

(ohne Messuhr)

### Precision Dial Bench Gauge

surfaces hardened, ground and lapped, range 100 mm, total height 207 mm, table 60 x 68 mm, with dust-grooves, shank 8 mm

(without dial)

Best.-No.	€/Stck.
Order-No.	€/Pcs.
<b>5592000</b>	250,00



### Präzisions-Messtisch mit Granitplatte

Auflagefläche aus Granit, Güte 0, Säule mit Skalierung, mit Feineinstellung, Höhenverstellung über Gewindestange, Gewicht ca. 11 kg, Messuhraufnahme 8 mm Ø

#### Art.-No. 559/3

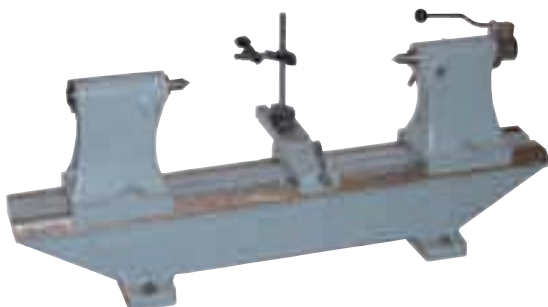
(ohne Messuhr)

### Measuring Table with Granite Plate

degree 0, column with scale, with fine adjustment, for dial indicator with shaft 8 mm Ø, height adjustable at screw column, weight 11 kg

(without dial)

Best.-No.	Messhöhe	Säule mm	Granittisch (l x b x t)	€/Stck.
Order-No.	height mm	column mm	granite table (l x b x h)	€/Pcs.
5593000	160	35	250 x 160 x 50	900,00



### Rundlaufprüfgerät

Gestell und Spitzenböcke aus Guss, Spitzenhöhe 176 mm, Hub beweglicher Spitze 8 mm, mit Messstativ zur Aufnahme von Messuhren mit Schaft 8 mm Ø, Säule 12 x 176 mm, Arm 10 x 150 mm

#### Art.-No. 559/5

### Bench center

base from cast iron, height of center point 176 mm, 8 mm adjustable gibs, with dial indicator stand for dial indicator with shank 8 mm Ø, column 12 x 176 mm, measuring arm 10 x 150 mm

Best.-No.	Messbereich	Gewicht kg	Gesamtlänge mm	€/Stck.
Order-No.	height mm	weight kg	total length mm	€/Pcs.
5595050	500	80	920	1.400,00
5595100	1000	85	1420	1.760,00

### Keramik-Endmaßsätze

nach DIN EN ISO 3650,  
Genauigkeit 0 oder 1, im Holzetui

### Ceramic Gauge block sets

acc. to DIN EN ISO 3650,  
in accuracy 0 or 1, in wooden case



Best.-No. Order-No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	€/Stck. €/Pcs.
5006000	0	32	1 / 1.005 9 / 1.01-1.09 9 / 1.10-1.90	1550,00
5007000	1		9 / 1-9 4 / 10, 20, 30, 50	1300,00
5008000	0	46	9 / 1.001-1.009 9 / 1.01-1.09 9 / 1.1-1.9	2500,00
5009000	1		9 / 1-9 10 / 10-100	2100,00
5010000	0	47	1 / 1.005 20 / 1.01-1.20 7 / 1.3-2.0	2600,00
5011000	1		9 / 1-9 10 / 10-100	2200,00

5

### Hartmetall-Endmaßsätze

nach DIN EN ISO 3650,  
Genauigkeit 0 oder 1, im Holzetui

### Carbide Gauge block sets

acc. to DIN EN ISO 3650,  
in accuracy 0 or 1, in wooden case



Best.-No. Order-No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	€/Stck. €/Pcs.
5012000	0	32	1 / 1.005 9 / 1.01-1.09 9 / 1.10-1.90	1200,00
5013000	1		9 / 1-9 4 / 10, 20, 30, 50	960,00
5014000	0	47	1 / 1.005 20 / 1.01-1.20 7 / 1.3-2.0	1960,00
5015000	1		9 / 1-9 10 / 10-100	1700,00
5016000	0	87	9 / 1.001-1.009 49 / 1.01-1.49	2600,00
5017000	1		19 / 0.5-9.5 10 / 10-100	2100,00



### Endmaßsätze

aus Spezialstahl,  
nach DIN EN ISO 3650,  
Genauigkeit: 0 – 1 – 2,  
im Holzetui

### Gauge block sets

made of special steel,  
acc. to DIN EN ISO 3650,  
in accuracy 0 – 1 or 2,  
in wooden case

Best.-No. Order-No.	Güte accuracy	Stück / Satz pcs. / set	Querschnitte measureme. mm	€/Stck. €/Pcs.	
5020000	0	32	1 / 1.005	430,00	
5021000	1		9 / 1.01-1.09	260,00	
5022000	2		9 / 1.10-1.90 9 / 1-9 4 / 10, 20, 30, 50	175,00	
5040000	0	47	1 / 1.005	650,00	
5041000	1		20 / 1.01-1.20	390,00	
5042000	1		7 / 1.3-1.9	9 / 1-9	260,00
	2		10 / 10-100		
5070000	0	87	9 / 1.001-1.009	910,00	
5071000	1		49 / 1.01-1.49	600,00	
5072000	1		19 / 0.5-9.5	10 / 10-100	380,00
	2				
5080000	0	103	1 / 1.005	1260,00	
5081000	1		49 / 1.01-1.49	730,00	
5082000	1		49 / 0.5-24.5	4 / 25-100	440,00
	2				

### Einzel-Endmaßhalter

### Slip gauge holder

#### Art.-No. 509



Messbereich bis 100 - 200 mm

Range to 100 - 200 mm



Messbereich ab 100 - 300 mm

Range over 100 - 300 mm

Art.-No. Order-No.	Messbereich mm capacity mm	€/Satz €/Set
5090050	0 - 50	72,00
5090100	0 - 100	80,00
5090200	100 - 200	100,00
5090300	100 - 300	430,00
5090500	300 - 500	550,00
5090800	500 - 800	680,00
5091000	800 - 1000	970,00

**Messstifte-Sätze**

aus Spezial-Stahl, ganz gehärtet,  
 Werkstatt-Ausführung.  
 Länge 50 mm, Genauigkeit  $\pm 0,002$  mm,  
 inkl. Etui

**Pin gauges**

made of special steel, hardened,  
 for workshop, length 50 mm,  
 accuracy  $\pm 0,002$  mm,  
 incl. etui

**Art.-No. 511**

Best.-No. Order-No.	Maße mm range mm	Stufen step	Anzahl pieces	€/Satz €/Set
5110001	0,5 - 1	0,01	51	325,00
5110002	1 - 2	0,01	100	390,00
5110003	2 - 3	0,01	100	390,00
5110004	3 - 4	0,01	100	390,00
5110005	4 - 5	0,01	100	390,00
5110006	5 - 6	0,01	100	390,00
5110007	6 - 7	0,01	100	390,00
5110008	7 - 8	0,01	100	390,00
5110009	8 - 9	0,01	100	390,00
5110010	9 - 10	0,01	100	390,00
5110011	10 - 11	0,01	100	450,00
5110012	11 - 12	0,01	100	450,00
5110120	1 - 20	1,0	20	111,00
5110020	0,5 - 20	0,5	40	210,00
5110110	1 - 10	0,1	91	340,00
5110111	1 - 10	0,1 + 0,01 - 0,1	273	975,00



5

**Parallelunterlagen**

aus Spezial-Stahl, paarweise fein geschliffen,  
 gehärtet, paarweise Toleranz IT 5,  
 nach DIN 7168 mittel, im Holzetui

Ecken-Radius:  $0,3 \times 45^\circ$   
 Winkelgenauigkeit:  $0,008 / 100$  mm  
 Parallelität:  $0,010$  mm  
 Härte: HRC  $60 \pm 2$

**Steel parallels**

made of special steel, fine finish,  
 hardened, adjusted in pairs, tolerance IT 5,  
 to DIN 7168 middle, in wooden case

Angle radius:  $0,3 \times 45^\circ$   
 Angle accuracy:  $0,008 / 100$  mm  
 Parallelism:  $0,010$  mm  
 Hardness: HRC  $60 \pm 2$



Best.-No. Order-No.	Länge length mm	Stärke thickness mm	Paar pro Satz pair set	Querschnitte	€/Stck. €/Pcs.
5320000	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	130,00
5330000	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	185,00
5340000	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	240,00
5350000	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	350,00
5360000	100		20	2 x 5 2 x 10 2 x 15 2 x 20 3 x 6 3 x 11 3 x 16 3 x 21 4 x 7 4 x 12 4 x 17 4 x 22 5 x 8 5 x 13 5 x 18 5 x 23 6 x 9 6 x 14 6 x 19 6 x 24	290,00
5341000	125		24	8 x 11 8 x 16 8 x 21 8 x 26 8 x 31 8 x 36 10 x 13 10 x 18 10 x 23 10 x 28 10 x 33 10 x 38	440,00
5351000	150		24	12 x 15 12 x 20 12 x 25 12 x 30 12 x 35 12 x 40 14 x 17 14 x 22 14 x 27 14 x 32 14 x 37 14 x 42	490,00



**Universal Magnethalter**

für Messuhren (ohne Messuhr),  
Aufnahmebohrung 8 mm

**Art.-No. 5690000**

€/Stck. 105,00

**Universal Magnetic Fixture**

for Dial Gauges ( without Dial Gauge)



**Universal Magnethalter**

für Messuhren (ohne Messuhr), Aufnahme-  
bohrung 8 H7 mit prismatischer Sohle

**Art.-No. 5691000**

€/Stck. 200,00

**Universal Magnetic Fixture**

for Dial Gauges ( without Dial Gauge)



### Universal Messstativ

mit Magnetfuß, Haftkraft  
60 kg, mit Feineinstellung, stoßfester Dreh-  
schalter aus Bakelit. Prismenführung, M 8  
Gewinde.  
Vertikale Stange: Ø 16 mm – Länge 250 mm,  
Horizontale Stange: Ø 16 mm - Länge 250 mm,  
Magnetfuß : 65 x 50 x 55 mm

**Art.-No. 5600285**

€/Stck. 75,00

### Universal Magnetic Dial Gauge Stand

with fine adjustment, with ON/OFF switch, Force 60 kg,  
vertical rod: Ø 16 mm, length 250 mm  
horizontal rod: Ø 16 mm, length 250 mm  
magnetic base: 65 x 50 x 55 mm



### Magnetfuß einzeln

prismatische Sohle  
Haftkraft 60 kg, 60 x 50 x 55 mm,  
Gewinde M 8

**Art.-No. 5640000**

€/Stck. 20,00

### Magnetic Base

prismatic  
60 x 50 x 55 mm,  
Force 60 kg



### Messgestänge komplett

für Messuhren (ohne Messuhr),  
Aufnahmebohrung 8 mm

**Art.-No. 5650000**

€/Stck. 51,00

### Single Rod complete

for Dial Gauges ( without Dial Gauge)





**Messuhrhalter mit Magnetfuß**

Haftkraft 60 kg, mit Feineinstellung,  
Vertikale Stange: Ø 12 mm - Länge 180 mm  
Horizontale Stange: Ø 10 mm - Länge 150 mm  
Magnetfuß: 65 x 50 x 55 mm  
im Holzetui

**Art.-No. 5660200**

€/Stck. 25,00

**Magnetic Dial Gauge Stand**

with fine adjustment, with ON/OFF switch,  
vertical rod: Ø 12 mm - Length 180 mm  
horizontal rod: Ø 10 mm, Length 150 mm  
magnetic base: 65 x 50 x 55 mm  
in wooden box



**Messuhrhalter mit Magnetfuß**

im Holzkasten, Haftkraft 60 kg, mit Feineinstellung,  
Vertikale Stange: Ø 16 mm - Länge 230 mm  
Horizontale Stange: Ø 12 mm - Länge 200 mm  
Magnetfuß: 65 x 50 x 55 mm

**Art.-No. 5661230**

€/Stck. 30,00

**Magnetic Dial Gauge Stand**

in wooden case, with fine adjustment, with ON/OFF switch, Force 60 kg,  
vertical rod: Ø 16 mm, length 230 mm  
horizontal rod: Ø 12 mm, length 200 mm,  
Magnetic base: 65 x 50 x 55 mm



**Magnet-Messstativ**

mit Zentralklemmung, mechanisch,  
mit Feineinstellung,  
Magnetfuß: 73 x 50 x 55 mm, M10,  
Haftkraft 80 kg

**Art.-No. 5671430**

€/Stck. 105,00

**Magnetic Dial Support**

with central clamping, total height 430 mm,  
with fine adjustment,  
for dials 8 mm shank, with on/off switch  
and prismatic base,  
magnet force 80 kg, base: 73x50x55 mm,  
M10



### Magnet-Messstativ

hydraulische Zentralklemmung Messuhr-  
aufnahme 8 mm, Gesamthöhe 340 mm,  
Magnetfuß 59x50x55 mm, Messbereich 340  
mm, Magnetkraft 60 Kg

**Art.-No. 5670260**

€/Stck. 100,00

### Magnetic Dial Gauge Support

hydraulically clamp, total height 340 mm,  
magnetic base 59x50x55 mm, Range 340 mm

### Art.-No. 5671260

hydraulisches Magnet Messstativ in Schach-  
tel  
340 mm Messbereich, Magnetfuß 62x50x55  
Magnetkraft 80 Kg

€/Stck. 105,00

hydraulically magnetic 340 mm



### Magnet-Messstativ

zentrale mechanische Kraftklemmung der  
Gelenksäule durch einen Spannkopf,  
Magnetfuß 60 x 50 x 55 mm, Messbereich  
320 mm, Messgeräteaufnahme M 8

**Art.-No. 5672000**

€/Stck. 70,00

### Magnetic Dial Gauge Support

central mechanic clamp of the rods, magnetic  
base  
60 x 50 x 55 mm,  
Range 320 mm

5



### LED-Leuchte mit Magnet-Fuß

- LED-Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- flexibles Gestänge
- mit rundem Dauermagnet
- Gesamthöhe 150 mm
- Fuß Ø 28 x 32 mm
- Gewinde M4
- Magnetkraft 30 kg

**Art.-No. 563**

€/Stck. 38,00

### LED Lamp with magnetic base

- LED-Lamp
- direction adjustable
- magnetic base
- Total height 150 mm
- Base Ø 28 x 32 mm
- M4
- Magnetforce 30 kg



**Präzisions Wasserwaagen** **Precision Engineer's Spirit Level**

aus Grauguß, lackiert, mit prismatischer Sohle, mit Längs- und Querlibelle, im Holzkasten

base of high grade cast iron, with prismatic base, with two vials, in wooden case

**Art.-No. 570**

0,02 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,02 mm

**Art.-No. 572**

0,05 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,05 mm

**Art.-No. 574**

0,10 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,10 mm

Art.-No.	570		572		574	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	5700150	193,00	5720150	165,00	5740150	149,00
200 mm	5700200	216,00	5720200	185,00	5740200	178,00
250 mm	5700250	246,00	5720250	210,00	5740250	189,00
300 mm	5700300	260,00	5720300	238,00	5740300	205,00



**Präzisions Rahmenwasserwaagen** **Precision Engineer's Spirit Level**

aus Grauguß, lackiert, mit zwei prismatischen und zwei flachen Seiten, mit Längs- und Querlibelle, im Holzkasten

high grade cast iron, two flat and two prismatic bases, with two vials, in wooden case

**Art.-No. 580**

0,02 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,02 mm

**Art.-No. 582**

0,05 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,05 mm

**Art.-No. 584**

0,10 mm Empfindlichkeit

sensitivity 0,10 mm

Art.-No.	580		582		584	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	5800150	358,00	5820150	313,00	5840150	248,00
200 mm	5800200	479,00	5820200	400,00	5840200	305,00
250 mm	5800250	607,00	5820250	548,00	5840250	348,00



**Digital-Neigungsmessgerät** **Digital level**

Rahmen aus Aluminium, absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten, Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°

frame made of aluminium, absolut zero level in system, range: 4 x 90°, reading: 0.1°, accuracy: 0.2°

**Art.-No. 570/1**

Best.-No. Order-No.	Abmessungen. measurements	EURO/Stck. EURO/Pcs.
5701000	158 x 30 x 54	135,00

**Digital-  
Neigungsmessgerät**

Rahmen mit Wasserwaage aus Aluminium,  
mit Dauermagnet-Sockel,  
Messbereich:  $\square$  90°,

Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°,  
im Etui

**Digital level**

frame with spirit level made of aluminium,  
with permanent magnetic base, range:  $\pm$  90°,  
reading: 0.1°, accuracy: 0.2°,  
in etui



**Art.-No. 570/2+3**

Best.-No. Order-No.	Abmessungen. measurements	EURO/Stck. EURO/Pcs.
5702000	50 x 50	135,00
5703000	50 x 50	125,00

**Digital-  
Neigungsmessgerät**

Rahmen aus rostfreiem Stahl, mit Dauer-  
magnet, Messbereich 4 x 90°,  
Ablesung 0,05°, Gen. 0,1°, im Etui

**Digital level**

case made of stainless steel, with  
magnetic base, range 4 x 90°,  
reading 0,05°, accuracy 0,1°, in etui



**Art.-No. 5704000**

€/Stck. 160,00

**Digital- Neigungsmessgerät  
mit Magnet**

Rahmen aus Kunststoff,  
mit Dauermagnet  
Anzeige klappbar,  
Messbereich:  $2 \mp$  90°,

mit HOLD-Funktion  
im Etui

**Digital level  
with magnetic base**

Rc case made of plastic,  
with magnetic,  
folding display,  
range:  $2 \circ$  90°,  
reading: 0.1, accuracy. 0.2°  
with HOLD-Function  
in case



**Art.-No. 570/5**

Best.-No. Order-No.	Messbereich Range°	Abmessung Dimension (LxHxB) mm	€/Stck. €/Pcs
5705000	2 x 90°	55x55x35	94,00

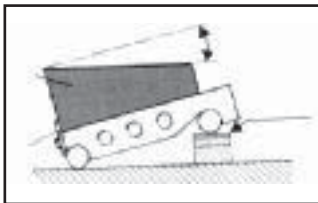
### Sinuslineal

mit Stützzylindern, ganz gehärtet  
Messflächen geläppt, Einstellbereich 0-60°  
im Holzkasten, ohne Endmaße

**Art.-No. 538**

### Sine-Bar of steel

totally hardened and ground  
in wooden case  
without gougess



Art.-No. Order-No.	Auflagenabstand Centerdistance of rollers	Breite + Höhe mm width + height mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>5380100</b>	100 mm	24 x 30	120,00

### Magnet-Mess- und Spannprisma

mit Magnet, ein- und ausschaltbar,  
80 kg Nenn-Magnetkraft,  
Einschnittwinkel 90°, Genauigkeit 0,01 mm  
96 x 66 x 100mm

**Art.-No. 5460000**

€/Stck. 130,00

### Magnetic V-blocks

with magnet, on and off,  
80 kg, 90° grooves,  
accuracy 0,01 mm



- **Taschen-Messschieber**
- **Werkstatt-Messschieber**
- **Tiefenmaße**
- **Mikrometer**
- **Messuhren**
- **Schnell-Messtaster**
- **Zentriergeräte**
- **Kantentaster**
- **Z-Achsen-Einstellgeräte**
- **Vernier Calipers**
- **Depth Vernier Calipers**
- **Micrometers**
- **Dials**
- **Dial Calipers**
- **Gauges**
- **Center Indicator**
- **Edge Finders**
- **Z-Zero-Setter**



## Auszug aus DIN 862 - für Meßschieber

Die Meßschieber müssen in allen Teilen so ausgeführt sein, daß bei sachgemäßem Ausmessen mit Parallelindmaßen die Abweichungen an den Meßschnäbeln nicht höher sind als in nachfolgender Tabelle als zulässig angegeben.

Der Meßschieber kann sich aus verschiedenen möglichen Fehlern zusammensetzen, z. B. Fehler der Teilung, der Führung, der Meßflächen.

Die Strichbreite für Haupt- und Nonusteilung darf 200 µ nicht überschreiten. Zulässige Schwankung der Strichbreite für Haupt- und Nonusteilung innerhalb der Teilung eines Meßschiebers: 40 µ.

Zulässige Abweichung von der Ebenheit der Meßflächen: 10 µ auf 100 mm Schnabellänge.

Zulässige Abweichung von der Parallelität der Meßflächen: 15 µ auf 100 mm Schnabellänge.

Zulässige Abweichung der Gesamtdicke der gerundeten Teile der Meßschenkel (für Innenmessungen) vom Sollwert: +30 µ.

Härte der Meßflächen bei unlegiertem Stahl: Vickershärte mindestens 700 HV5 (=59 HRC), bei nichtrostendem Stahl: Vickershärte mindestens 575 HV5 (=53 HRC).

Meßlänge $l$ mm	Zulässige Abweichungen der Anzeige $\pm \mu$
bis 300	40
über 200 bis 300	50
über 300 bis 400	70
über 400 bis 500	80
über 500 bis 600	90
über 600 bis 700	100
über 700 bis 800	110
über 800 bis 900	120
über 900 bis 1000	130
über 1000 bis 1100	140
über 1100 bis 1200	160
über 1200 bis 1300	170
über 1300 bis 1400	180
über 1400 bis 1500	190
über 1500 bis 1600	200
über 1600 bis 1700	210
über 1700 bis 1800	220
über 1800 bis 1900	230
über 1900 bis 2000	240
über 2000	250

## Herstellergenauigkeit DIN 863 - für Meßschrauben (Mikrometer)

Meßbereich mm	Größe zulässige Abweichung der Anzeige $\pm$ max an beliebiger Stelle des Meßbereiches µm	Parallelitätstoleranz der Meßflächen bei einer Meßkraft von 10 N		Zulässige Aufbiegung des Bügels bei einer Meßkraft von 10 N µm
		Anzahl der Interferenz- ringe oder -strahlen	µm	
0 bis 25	4	5	2	2
25 bis 50	4	5	2	2
50 bis 75	5	10	3	3
75 bis 100	5	10	3	3
100 bis 125	6	—	3	4
125 bis 150	6	—	3	5
150 bis 175	7	—	4	6
175 bis 200	7	—	4	6
200 bis 225	8	—	4	7
225 bis 250	8	—	4	8
250 bis 275	9	—	5	8
275 bis 300	9	—	5	9
300 bis 325	10	—	5	10
325 bis 350	10	—	5	10
350 bis 375	11	—	6	11
375 bis 400	11	—	6	12
400 bis 425	12	—	6	12
425 bis 450	12	—	6	13
450 bis 475	13	—	7	14
475 bis 500	13	—	7	15



### Taschenmessschieber aus Messing

antimagnetisch, Messbereich 150 mm, mit Feststellschraube, Schnabellänge 40 mm, im Etui

### Vernier Caliper made of brass

non magnetic, range 150 mm, length of jaws 40 mm, with set screw, in pocket

**Art.-No. 615 \***

Art.-No.		615	
Messbereich	Nonius	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.
0 - 150 mm	1/20-1/128"	6150150	156,00



### Taschenmessschieber

mattverchromte Ablesung, Schnabellänge 40 mm, Teilung 1/20 mm

### Vernier Caliper

satin chrome finish, jaws 40 mm, scale 1/20 mm

**Art.-No. 616 \***

mit Feststellschraube

with set screw

**Art.-No. 616/1 \***

mit Momentverstellung

with thumb lock

Art.-No.	616		616/1	
	Messbereich	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.
Range	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	6160150	16,00	6161150	16,00
200 mm	6160200	28,00	6161200	28,00



### Präzisions-Taschenmessschieber

rostfrei, mattverchromt, Quadri Ausführung mit erhöhten Führungsbahnen, 10 - er Teilung, Nonius 1/20 - 1/128" auf 39 mm erweitert. Schnabellänge 40 mm

### Precision Vernier Caliper

stainless steel, satin chrome finish, vernier scale 1/20 mm - 1/128", jaws 40 mm

**Art.-No. 618/1 \***

mit Momentverstellung

with thumb lock

**Art.-No. 618/2 \***

mit Feststellschraube

with set screw

Art.-No.	Messbereich	Nonius	618/1		618/2	
			Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.	
150 mm	1/20-1/128"		6181150	33,00	6182150	33,00



### Präzisions-Taschenmessschieber

wie oben beschrieben, jedoch mit Nonius 1/50mm-1/1000" auf 49 mm erweitert

### Precision Vernier Caliper

like above, with vernier scale 1/50mm-1/1000 inches

**Art.-No. 618/3 \***

mit Momentverstellung

with thumb lock

**Art.-No. 618/4 \***

mit Feststellschraube

with set screw

Art.-No.	Messbereich	Nonius	618/3		618/4	
			Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.	
150 mm	1/50-1/1000"		6183150	34,00	6184150	34,00



**Präzisions-Taschenmessschieber**

rostfrei, mattverchromt,  
 Quadri-Ausführung mit erhöhten Führungsbahnen,  
 Schnabellänge 40 mm, rückseitige Gewindetabelle,  
 Nonius 1/20 - 1/128" auf 39 mm erweitert

**Art.-No. 622/1 \***

mit Momentverstellung

**Art.-No. 622/2 \***

mit Feststellschraube

**Precision Vernier Caliper**

stainless steel, satin chrome finish, vernier  
 scale 1/20 mm - 1/128", jaws 40 mm

with thumb lock

with set screw



Art.-No.		622/1		622/2	
Messbereich	Nonius	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	1/20-1/128"	6221200	21,00	6222200	21,00

**Präzisions-Taschenmessschieber für Linkshänder**

DIN 862

Rostfrei  
 mattverchromte Ablesung

**Art.-No. 622/8 \***

mit Momentverstellung

**Art.-No. 622/9 \***

mit Feststellschraube

**Precision Vernier Caliper -left hand-**

acc. to. DIN 862

stainless steel  
 satin chrome finish

with thumb lock

with set screw



Art.-No.		622/8		622/9	
Messbereich	Nonius	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	1/20-1/128"	6228150	35,00	6229150	35,00

**Präzisions-Taschenmessschieber 4-fach**

DIN 862

mit rundem Tiefenmessstab Ø 2,0 mm  
 aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Kreuzspitzen  
 Schnabellänge 40 mm, Gewindetabelle auf der Rückseite

**Art.-No. 623/1 \***

Momentverstellung

**Art.-No. 623/2 \***

Feststellschraube

**Precision Vernier Caliper 4-Way**

acc. to. DIN 862

with round depth rod Ø 2,0 mm  
 stainless steel, hardened, jaws 40 mm

with thumb lock

with set screw



Art.-No.		623/1		623/2	
Messbereich	Nonius	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Nonius	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	1/20-1/128"	6231150	34,00	6232150	34,00

### Präzisions-Taschenmessschieber 4-fach

rostfreier Stahl, mattverchromt, ganz gehärtet, mit Kreuzschnäbeln zum Lochmessen und Anreißen, mit angeschliffenen Schnabelenden zum Gewindekernmessen, Tiefenmessstab, Nonius 1/20-1/128“, Gewindetabelle auf der Rückseite, Schnabellänge 40 mm

**Art.-No. 624/1 \***

Momentverstellung

**Art.-No. 624/2 \***

Feststellschraube

### Precision Vernier Caliper 4-Way

stainless steel, hardened throughout, with elongated crossed breaks, with ground jaw ends for measuring thread roots, with depth measure, Nonius 1/20-1/128“

with thumb lock

with set screw



Art.-No. Messbereich Range	Nonius Nonius	624/1		624/2	
		Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	1/20-1/128“	6241200	40,00	6242200	40,00
300 mm	1/20-1/128“	6241300	70,00	6242300	70,00

### Präzisions-Taschenmessschieber DIN 862

Parallaxfreie Ablesung, mattverchromte Ablesung, Nonius 1/20 - 1/128“ im Plastiketui

**Art.-No. 660/1 \***

mit Momentverstellung

### Precision Vernier Caliper acc. to. DIN 862

parallaxfree reading, Vernier scale 1/20 - 1/128“, satin chrome finish

with thumb lock



Art.-No. Messbereich Range	Nonius Nonius	660/1	
		Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	1/20-1/128“	6601150	35,00

### Präzisions-Taschenmessschieber

rostfreier Stahl, ganz gehärtet, mattverchromte Ablesung, mit Kreuzspitzen, Tiefenmaß, Nonius 1/20 mm, Schnabellänge 30 mm, im Kunstlederetui

**Art.-No. 611 \***

### Precision Vernier Caliper

stainless steel, satin chrome finish, throughout hardened and tempered, with points and depth gauges, scale 1/20 mm, jaws 26 mm

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 mm	6110100	21,00



### Tiefen-Messanschlag

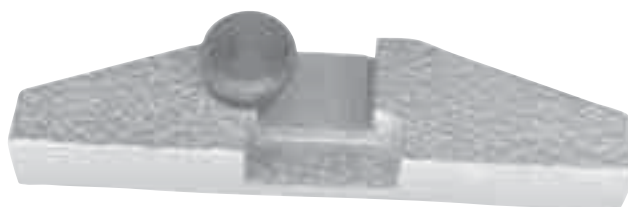
für Taschenmessschieber, bis Messbereich 300 mm, aus Spezialstahl, gehärtet, feinst geschliffen und geläppt

**Art.-No. 600015**

€/Stck. 25,00

### Depth measuring bridge

for caliper until 300 mm  
made from special-steel,  
hardened, ground and lapped



**Taschenmessschieber aus Kunststoff**

Stahlteile vernickelt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmessstift, Ablesung 1/10 mm, im Etui.

**Art.-No. 610**



**Pocket-Caliper of plastic**

steel-parts nickel-plated with cross-points and depth gauge  
Reading 1/10 mm  
incl. etui

Messbereich Range	Schnabellänge mm length of jaws mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40	6100150	8,00

**Taschenmessschieber „Columbus“**

für Außen-, Innen- und Tiefenmessungen, Nonius 1/10 mm, mit Feststellrolle

**Art.-No. 614**

verchromt, in Plastiktasche



**Vernier Caliper „Columbus“**

for outside, inside and depth measurements,  
vernier scale 1/10 mm

phosphated, in plastic pocket

Art.-No.	Best.-No.	€/Stck.	
614	Order-No.	€/Pcs.	
Messbereich Range	120 mm	6140150	3,40

**Messing-Taschenmessschieber „Knopfmaß“**

mit kurzem Schnabel, 20 mm Nonius 1/10 mm

**Art.-No. 615**



**Brass Slide Caliper**

with short jaws, 20 mm reading 1/10 mm

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
80 mm	6150080	5,50
100 mm	6150100	6,40

**Große Präz.-Taschenmessschieber**

DIN 862

4-fach mit Feineinstellung, Feststellschraube aus rostfreiem Stahl, gehärtet mit Kreuzschnäbeln, Schnabellänge 50 mm, mit Tiefenmaßstab, im Etui  
Ablesung 1/20 mm-1/28"

**Art.-No. 624/8 \***

**Art.-No. 624/9 \***



**Big Prec. Vernier Caliper**

DIN 862

4-way, with fine adjustment stainless steel, hardened and tempered jaws 50 mm, with depth gauge, incl. etui  
Reading 1/20-1/28"

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
<b>624/8</b>	200 mm	6248200	40,00
<b>624/9</b>	300 mm	6249300	55,00

**Präzisions-Uhr-Messschieber**

Edelstahl, Messflächen feinst geschliffen und geläpft, Maßstab mattverchromt, Zahnstange abgedeckt, Rollenfeineinstellung mit Feststellschraube, im Plastiketui

**Precision Dial Vernier Caliper**

stainless steel, measuring faces ground and lapped, satin chrome finish, with quick action adjustment.



Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Ablesung Reading	Zeigerumdrehung	€/Stck. €/Pcs.
<b>6260200</b>	150 mm	40 mm	0,05 mm = 1/ 20	5 mm	38,00
<b>6270200</b>	150 mm	40 mm	0,02 mm = 1/ 50	2 mm	42,00
<b>6280200</b>	150 mm	40 mm	0,01 mm = 1/100	1 mm	46,00
<b>7470300</b>	300 mm	60 mm	0,02 mm = 1/ 50	2 mm	110,00

**Dreipunkt-Messschieber**

rostfreie, mattverchromte Ablesung 60°, Meßbereich 5 - 40 mm im Plastiketui verpackt

**Three Point Vernier Caliper**

stainless steel, satin chrome finish, 60° measuring, range 5 - 40 mm

**Art.-No. 625**



**Art.-No. 6250000**

Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
5-40 mm	85,00

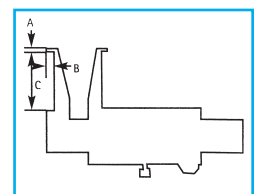
**Präz. Innen-Nuten-Messschieber**

zum Messen der Innen-Nuten ab 10 mm Ablesung 0,05 mm mattverchromt, gehärtet

**Prec. Inside Groove Vernier Caliper**

for inside measuring from 10 mm reading 0,05 mm satin chrome finish, hardened

**Art.-No. 625/2**



Messbereich Range	Schnabel jaws			Bestell-Nr. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
	A mm	B mm	C mm		
10-160 mm	0,9	3,0	25	6252160	72,00





**Präzisions Messzeugsatz, 7teilig**

im Holzkasten, bestehend aus:  
Flachwinkel DIN 875/2 100 mm,  
Haarlineal DIN 874/00 100 mm N-Stahl,  
HM-Mikrometer 0-25 mm,  
Biegsamer Maßstab 200 mm,  
Taschenmessschieber/Momentverstellung 150 mm,  
Federzirkel 125 mm,  
HM-Reißnadel 150 mm

**Art.-No. 607**

**Art.-No. 6070000**

**Order-No.**

€/Stck. 110,00

**Precision Measuring Tool Set**

7 parts in wooden case, consisting:  
steel square DIN 875/2 100 mm,  
knife edge DIN 874/00 100 mm carbon steel,  
hm-micrometer 0-25 mm,  
inox flexible rule 200 mm,  
vernier caliper with thumb lock 150 mm,  
spring divider 125 mm,  
hm-engineer's scriber 150 mm

**Präzisions Messzeugsatz, 4teilig**

Kunststoffbox, bestehend aus:  
Inox Messschieber 150 mm, Momentverstellung  
Hartmetall-Mikrometer 0-25 mm,  
Winkel verchromt mit Haarmesskanten 100 mm,  
Biegsamer Maßstab 150 mm

**Art.-No. 607/1**

**Precision Measuring Tool Set**

4 parts in plastic case, consisting:  
inox vernier caliper 150 mm, with thumb lock  
hm-micrometer 0-25 mm,  
chromed square with bevelled edges 100 mm,  
inox flexible rule 150 mm



**Art.-No. 6071000**

**Order-No.**

€/Stck. 55,00

Andere Satzzusammenstellungen auf Anfrage  
[Other sets upon request](#)

**Präzisions Messzeugsatz, 2teilig**

im Holzkasten, bestehend aus:  
HM-Mikrometer 0-25 mm,  
Taschenmessschieber/Momentverstellung 150 mm

**Art.-No. 607/2**

**Precision Measuring Tool Set**

2 parts in wooden case, consisting:  
hm-micrometer 0-25 mm,  
vernier caliper with thumb lock 150 mm



**Art.-No. 6072000**

**Order-No.**

€/Stck. 42,00

Andere Satzzusammenstellungen auf Anfrage  
[Other sets upon request](#)

**Messuhr+Stativ+Bremsscheiben-Messschieber**

im stabilen Alu-Koffer

**Art.-No. 741**

1x Messuhr 0-10 mm  
Ø 58 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken  
1x Magnet-Messstativ  
Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg,  
Säule Ø 16 x 226 mm, Querarm Ø 12 x 220 mm  
1x Bremsscheiben-Messschieben  
Messbereich 0-50 mm, Schnabel 50 mm

**Dial indicator+dial support+ brake-disc caliper**

in solid aluminium case

1x Dial Indicator  
Ø 58 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks

1x Dial support  
total height 281 mm,  
magnetic force 60 kg,  
column Ø 16 x 226 mm,  
arm Ø 12 x 220 mm  
1x Caliper for brake-disc  
range 0-50 mm, jaw 50 mm



**Art.-No. 7410050**

**Order-No.**

€/Stck. 110,00

**Bremstrommel-Messschieber**

Rostfreier Stahl  
mit 2 Teilungen für Innen- und Außenmessungen  
Ablesung 1/10 - 1/20 mm Nockenlänge 5 mm

**Art.-No. 745**

**Precision Vernier Caliper**

stainless steel

with two metric vernier scales for inside and outside measurements, 1/10 - 1/20 mm



<b>Art.-No.</b>	<b>745</b>	
Messbereich	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.
40 - 300 mm	7450300	170,00
50 - 500 mm	7450500	280,00
50 - 600 mm	7450600	400,00

**Ersatznocken**

für Bremstrommelmessschieber

**Art.-No. 745/1**

EURO/Paar 15,00

**Spare Points**

for brake drums

**Bremsscheiben-Prüflehre**

DIN 862

rostfreier Stahl, mattverchromt gehärtet,  
Nonius 1/10 mm Messbereich 0 - 60 mm,  
Schnabellänge 80 mm

**Art.-No. 746**

**Precision Vernier Caliper**

for Break-Discs, stainless steel, hardened,  
reading 1/10 mm range 0 - 60 mm,  
jaws 80 mm



**Art.-No. 7460000**

€/Stck. 55,00

### Werkstatt-Messschieber

DIN 862

rostfreier Stahl, ganz gehärtet, Messflächen genauestens geschliffen und geläppt, mit abgesetzten Schnabelenden für Innenmessungen, mit Feststellschraube, Nonius 1/20 mm + 1/128"

#### Art.-No. 720 \*

ohne Spitzen, mattverchromt

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862

stainless steel, throughout hardened and tempered, with set screw

without points, satin chrome finish



#### Art.-No. 720

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	65 mm	7200200	65,00
250 mm	80 mm	7200250	70,00
300 mm	100 mm	7200300	95,00
400 mm	125 mm	7200400	220,00
500 mm	150 mm	7200500	260,00

### Werkstatt-Messschieber

DIN 862

rostfreier Stahl, ganz gehärtet, Messflächen genauestens geschliffen und geläppt, mit abgesetzten Schnabelenden für Innenmessungen, mit Feineinstellung

#### Art.-No. 721 \*

ohne Spitzen, mit Feineinstellung, mattverchromt

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862

stainless steel, throughout hardened and tempered, with set screw

without points, with fine adjustment, satin chrome finish



#### Art.-No. 721

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	65 mm	7210200	75,00
250 mm	80 mm	7210250	85,00
300 mm	100 mm	7210300	110,00
400 mm	125 mm	7210400	260,00
500 mm	150 mm	7210500	320,00



## Werkstatt-Messschieber

DIN 862

rostfreier Stahl, ganz gehärtet, Messflächen genauestens geschliffen und geläppt, mit abgesetzten Schnabelenden für Innenmessungen, mit Feststellschraube, Nonius 1/20 mm + 1/128"

### Art.-No. 722 \*

mit Spitzen, mattverchromt

## Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862

stainless steel, throughout hardened and tempered, with set screw

with points, satin chrome finish



### Art.-No. 722

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	65 mm	7220200	68,00
250 mm	80 mm	7220250	80,00
300 mm	100 mm	7220300	110,00
400 mm	125 mm	7220400	280,00
500 mm	150 mm	7220500	320,00

6

## Werkstatt-Messschieber

DIN 862

rostfreier Stahl, ganz gehärtet, Messflächen genauestens geschliffen und geläppt, mit abgesetzten Schnabelenden für Innenmessungen, mit Feststellschraube, Nonius 1/20 mm + 1/128"

### Art.-No. 724 \*

mit Spitzen, Feineinstellung, mattverchromt

## Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862

stainless steel, throughout hardened and tempered, with set screw

with points, with fine adjustment satin chrome finish



### Art.-No. 724

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	65 mm	7240200	80,00
250 mm	80 mm	7240250	95,00
300 mm	100 mm	7240300	120,00
400 mm	125 mm	7240400	300,00
500 mm	150 mm	7240500	330,00



### Kontroll-Messschieber

DIN 862 ohne Spitzen

durchgehend gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und geläppt, Schnabelenden zum Innenmessen abgesetzt.

#### Art.-No. 705 \*

Rostfreier Edelstahl, mattverchromt

#### Art.-No. 790

Holzkasten  
auf Anfrage

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862 without points

throughout hardened and tempered, ground and polished.

stainless steel, satin chrome finish

wooden case  
upon request

Art.-No.	Messbereich	Schnabellänge	Nonius	705	
				Best.-No.	€/Stck.
	Range	Jaws	Nonius	Order-No.	€/Pcs.
	mm	mm	mm inches		
	300	150	1/20 1/128	7050301	250,00
	400	125	1/20 1/128	7050401	260,00
	400	150	1/20 1/128	7050400	280,00
	400	200	1/20 1/128	7050402	320,00
	500	150	1/20 1/128	7050500	350,00
	500	200	1/20 1/128	7050502	360,00
	500	250	1/20 1/128	7050525	400,00
	600	150	1/20 1/128	7050600	340,00
	600	300	1/20 1/128	7050603	650,00
	800	150	1/20 1/128	7050800	600,00
	800	200	1/20 1/128	7050802	650,00
	800	300	1/20 1/128	7050803	800,00
	800	400	1/20 1/128	7050804	1.100,00
	1000	150	1/20 1/128	7051000	650,00
	1000	200	1/20 1/128	7051002	800,00
	1000	500	1/20 1/128	7051005	1.400,00
	1500	200	1/20 1/128	7051502	1.300,00
	1500	300	1/20 1/128	7051503	1.650,00
	2000	200	1/20 1/128	7052000	1.800,00
	3000	200	1/20 1/128	7053000	3.500,00

1/50 Nonius auf Anfrage lieferbar

1/50 Nonius available upon request



### Kontroll-Messschieber

DIN 862 ohne Spitzen, mit Feineinstellung  
 durchgehend gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und geläppt, Schnabelenden zum Innenmessen abgesetzt.

#### Art.-No. 706 \*

Rostfreier Edelstahl, mattverchromt

#### Art.-No. 790

Holzkasten  
 auf Anfrage

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862 without points,  
 with fine adjustment

ground and polished, heavy duty, throughout  
 hardened and tempered.

stainless steel, satin chrome finish

wooden case  
 upon request

Art.-No.			706	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Nonius Nonius	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
mm	mm	mm inches		
300	150	1/20 1/128	7060301	280,00
400	125	1/20 1/128	7060401	290,00
400	150	1/20 1/128	7060400	310,00
400	200	1/20 1/128	7060402	350,00
500	150	1/20 1/128	7060500	330,00
500	200	1/20 1/128	7060502	380,00
500	250	1/20 1/128	7060525	430,00
600	150	1/20 1/128	7060600	360,00
600	300	1/20 1/128	7060603	680,00
800	150	1/20 1/128	7060800	580,00
800	200	1/20 1/128	7060802	620,00
800	300	1/20 1/128	7060803	840,00
800	400	1/20 1/128	7060804	1.200,00
1000	150	1/20 1/128	7061000	700,00
1000	200	1/20 1/128	7061002	800,00
1000	500	1/20 1/128	7061005	1.600,00
1500	200	1/20 1/128	7061502	1.400,00
1500	300	1/20 1/128	7061503	1.850,00
2000	200	1/20 1/128	7062000	1.950,00
3000	200	1/20 1/128	7063000	3.800,00

1/50 Nonius auf Anfrage lieferbar

1/50 Nonius available upon request



### Kontroll-Messschieber

DIN 862 mit Spitzen

durchgehend gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und geläppt, Schnabelenden zum Innenmessen abgesetzt.

#### Art.-No. 707 \*

Rostfreier Edelstahl, mattverchromt

#### Art.-No. 790

Holzkasten  
auf Anfrage

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862 with points

ground, heavy duty, throughout hardened and tempered.

stainless steel, satin chrome finish

wooden case  
upon request

Art.-No.			707	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Nonius Nonius	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
mm	mm	mm inches		
400	125	1/20 1/128	7070401	320,00
400	150	1/20 1/128	7070400	370,00
400	200	1/20 1/128	7070402	400,00
500	150	1/20 1/128	7070500	370,00
500	200	1/20 1/128	7070502	440,00
500	250	1/20 1/128	7070525	500,00
600	150	1/20 1/128	7070600	420,00
800	150	1/20 1/128	7070800	650,00
800	200	1/20 1/128	7070802	720,00
800	300	1/20 1/128	7070803	920,00
1000	150	1/20 1/128	7071000	750,00
1000	200	1/20 1/128	7071002	870,00
1500	200	1/20 1/128	7071502	1.500,00
1500	300	1/20 1/128	7071503	1.900,00
2000	200	1/20 1/128	7072000	2.000,00
3000	200	1/20 1/128	7073000	4.000,00

1/50 Nonius auf Anfrage lieferbar

1/50 Nonius available upon request



### Kontroll-Messschieber

DIN 862 mit Spitzen, mit Feineinstellung  
 durchgehend gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und geläppt, Schnabelenden zum Innenmessen abgesetzt.

#### Art.-No. 708 \*

Rostfreier Edelstahl, mattverchromt

#### Art.-No. 790

Holzkasten  
 auf Anfrage

### Precision Vernier Caliper

acc. to. DIN 862 with points,  
 with fine adjustment

ground , heavy duty, throughout hardened  
 and tempered

stainless steel, satin chrome finish

wooden case  
 upon request

Art.-No.			708	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Nonius Nonius	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
mm	mm	mm inches		
400	125	1/20 1/128	7080401	340,00
400	150	1/20 1/128	7080400	370,00
400	200	1/20 1/128	7080402	420,00
500	150	1/20 1/128	7080500	440,00
500	200	1/20 1/128	7080502	460,00
500	250	1/20 1/128	7080525	520,00
600	150	1/20 1/128	7080600	450,00
800	150	1/20 1/128	7080800	700,00
800	200	1/20 1/128	7080802	800,00
800	300	1/20 1/128	7080803	1.000,00
1000	150	1/20 1/128	7081000	800,00
1000	200	1/20 1/128	7081002	950,00
1500	200	1/20 1/128	7081502	1.700,00
1500	300	1/20 1/128	7081503	2.150,00
2000	200	1/20 1/128	7082000	2.300,00
3000	200	1/20 1/128	7083000	4.200,00

1/50 Nonius auf Anfrage lieferbar

1/50 Nonius available upon request

**Anreiß-Messschieber**

DIN 862

Spezialstahl hartblankverchromt, dadurch rostgeschützt, lange Anreißfläche und Feineinstellung, Nonius 1/20 mm

**Art.-No. 748 \***

**Marking Vernier Caliper**

acc. to DIN 862

special steel with long ruler and fine adjustment, nonius 1/20 mm



<b>Art.-No.</b>		<b>748</b>	
Messbereich Range	Anschlag Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
160 mm	100 mm	7480160	110,00
250 mm	120 mm	7480250	125,00
300 mm	140 mm	7480300	180,00
400 mm	160 mm	7480400	235,00
500 mm	160 mm	7480500	300,00

**Präzisions Tiefenmessschieber**

DIN 862

Spezialstahl mattverchromt mit tieferliegender, schwarz ausgelegter Skala, gerade Messstange, Nonius 1/50 mm.

**Art.-No. 751 \***

**Precision Depth Vernier Caliper**

acc. to DIN 862

special steel, satin chrome finish, vernier scale 1/50 mm.



<b>Art.-No.</b>		<b>751</b>	
Messbereich Range	Brückenlänge Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	100 mm	7510200	40,00
300 mm	100 mm	7510300	45,00

**Präzisions Tiefenmessschieber**

DIN 862

Rostfreier Edelstahl durchgehend gehärtet, mattverchromt, Messflächen feinst geschliffen und geläpft, Nonius 1/20 mm, mit gerader Messstange.

**Art.-No. 760 \***

**Precision Depth Vernier Caliper**

acc. to. DIN 862

stainless steel throughout hardened and tempered, satin chrome finish vernier scale 1/20 mm



Art.-No. Messbereich Range	Brückenlänge Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	100 mm	7600150	35,00
200 mm	100 mm	7600200	40,00
300 mm	150 mm	7600300	65,00
400 mm	150 mm	7600400	90,00
500 mm	150 mm	7600500	110,00

**Präzisions Tiefenmessschieber**

DIN 862

Mattverchromt, durchgehend gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und geläpft, mit Haken Nonius 1/20 mm, umsteckbar, Rückseite mit Teilung.

**Art.-No. 780 \***

**Precision Depth Vernier Caliper**

acc. to. DIN 862

satin chrome finish, throughout hardened and tempered, with hook, convertible.



Art.-No. Messbereich Range	Brückenlänge Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	100 mm	7800200	65,00
300 mm	150 mm	7800300	80,00
400 mm	150 mm	7800400	150,00
500 mm	150 mm	7800500	190,00

**Präzisions Tiefenmessschieber mit Messstift**

DIN 862

Auswechselbarer Messstift, mattverchromte Ablesung, Nonius 1/20 mm, einseitige Teilung, im Lederetui.

**Art.-No. 791**

**Precision Depth Vernier Caliper**

acc. to. DIN 862

interchangeable needle, satin chrome finish, vernier scale 1/20 mm.



Art.-No. Messbereich Range	Brückenlänge Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
80 mm	50 mm	7910080	35,00
200 mm	105 mm	7910160	60,00

### Präzisions Mikrometer mit Hartmetallmessflächen

DIN 863

Präzisions Mikrometer mit Hartmetallmessflächen Spindelgewinde ganz gehärtet und geschliffen, 0,5 mm Steigung, Messflächen geläppt, Hebefeststellung und nachstellbare Mutter, Spindeldurchmesser 6 mm, bis 100 mm verchromt, ab 125 mm lackiert, Skalenwert 0,01 mm, mit Ratsche, im Holzkasten

**Art.-No. 641 \***



### Precision Outside Micrometer

acc. to DIN 863

Precision Outside Micrometers spindle hardened and ground, Ø 6 mm, with ratchet, satin chrome finish to 100 mm, from 125 mm lacquered, with carbide tipped measuring faces, in wooden case.

### Art.-No. 641

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 25 mm	6410025	30,00
25 - 50 mm	6410050	35,00
50 - 75 mm	6410075	40,00
75 - 100 mm	6410100	45,00
100 - 125 mm	6410125	50,00
125 - 150 mm	6410150	60,00
150 - 175 mm	6410175	70,00
175 - 200 mm	6410200	80,00
200 - 225 mm	6410225	90,00
225 - 250 mm	6410250	95,00
250 - 275 mm	6410275	110,00
275 - 300 mm	6410300	130,00

### Präz. Teller-Mikrometer

DIN 863/1

Zum Messen von Zahnweiten usw. Mit Teller-Messfläche, Ablesung 0,01 mm, Messspindel 6,5 mm Ø, im Holzetui

**Art.-No. 642 \***

ab 25 mm mit Einstellmass



### Prec. Gear Tooth-Micrometer

DIN 863/1

For measuring of gear tooth, with disc measuring face, spindle Ø 6,5 mm, reading 0,01 mm, in wooden case.

### Art.-No. 642

Messbereich Range	Tellergröße mm disc mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 25 mm	20	6420025	110,00
25 - 50 mm	20	6420050	120,00
50 - 75 mm	20	6420075	130,00
75 - 100 mm	20	6420100	150,00

from 25 mm with setting gauge

### Präzisions Zählwerk Mikrometer mit Hartmetallmessflächen,

DIN 863

Präzisions Zählwerk Mikrometer mit Hartmetallmessflächen, Ableseteile mattverchromt, Ablesung 0,01 mm, Steigung 0,5 mm, gehärtete Spindel, im Holzkasten

**Art.-No. 643 \***



### Precision Reading Micrometer

acc. to DIN 863

Precision Reading Micrometer, satin chrome finish, reading 0,01 mm, thread pitch 0,5 mm, hardened spindle, in wooden case.

### Art.-No. 643

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 25 mm	6430025	60,00
25 - 50 mm	6430050	65,00
50 - 75 mm	6430075	75,00
75 - 100 mm	6430100	85,00

### Mikrometerhalter

aus Gusseisen, für Mikrometer bis Messbereich 300 mm

**Art.-No. 6440000**

€/Stck. 35,00

### Micrometer Holder

special cast iron for micrometers to range 300 mm





**Präzisions Mikrometer mit Hartmetallmessflächen,** im Satz  
 DIN 863

Mit Isolierplatten, mit Prüfmaßen im Holzkasten

**Art.-No. 645/1 \***  
**Art.-No. 645/2 \***

**Precision Outside Micrometer Set**

acc. to DIN 863

with carbide measuring faces,  
 inspection standards,  
 in wooden case



Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Steigung Thread Pitch	Ablesung Reading	Stück Pieces	€/Stck. €/Pcs.
<b>6451100</b>	0 - 100 mm	0,5 mm	0,01 mm	4	130,00
<b>6452150</b>	0 - 150 mm	0,5 mm	0,01 mm	6	230,00

**Präzisions-Mikrometersatz,**  
 DIN 862

mit HM-Messflächen und rundem Bügel  
 Messspindel 6,5 mm  
 mattverchromte Trommel  
 mit Einstellmaßen  
 Skalenwert 0,01 mm  
 komplett im Holzetui

**Art.-No. 646/1 \***  
**Art.-No. 646/2 \***



**Prec. Outside Micrometer Set**  
 acc. to DIN 862

carbide measuring faces  
 spindle Ø 6,5 mm  
 inspection standards inside  
 reading 0,01 mm  
 in wooden box

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range		€/Stck. €/Pcs.
<b>6461100</b>	0 - 100 mm	4-tlg.	130,00
<b>6462300</b>	0 - 300 mm	12-tlg.	700,00

**Präzisions Mikrometer**  
 mit Hartmetallmessflächen,  
 DIN 863

Steigung 1 mm, 100 er Teilung

gehärtet, Spindel Ø 8 mm, Messtrommel  
 Ø 28,5 mm,  
 Ableseteile mattverchromt mit Feststellhebel  
 im Holzkasten

**Art.-No. 647 \***

**Precision Reading Micrometer**  
 acc. to DIN 863

carbide tipped measuring  
 spindle hardened Ø 8 mm,  
 thimble Ø 28,5 mm  
 satin chrome finish,  
 in wooden case.

Art.-No.	Best.-No.	€/Stck.
647	Order-No.	€/Pcs.
0 - 25 mm	6470025	70,00
25 - 50 mm	6470050	75,00
50 - 75 mm	6470075	85,00
75 - 100 mm	6470100	90,00





**Präzisions Bügelmess-  
schrauben** DIN 863

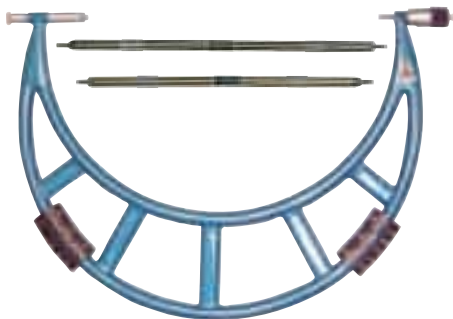
Mit HM-Messflächen, mit austauschbaren  
Einsätzen, Ablesung 0,01 mm, Messspindel 8 mm  
Ø, Steigung 0,5 mm, mit Einstellmaßen, im Holz-  
etui, Werkstattausführung

**Art.-No. 652 \***

**Micrometer with  
interchangeable Anvils**

carbide tipped measuring faces, reading 0,01  
mm, spindle 8 mm Ø, thread pitch 0,5 mm, with  
test dimension in wooden case, for workshop

Art.-No. Messbereich Range mm	Einsatz Stück gauge slides pcs.	Prüfmaße mm test dimension	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 100	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75	6520100	160,00
0 - 150	0-25, 25-50, 50-75, 75-100 100-125, 125-150	25, 50, 75 100, 125	6520150	190,00
100 - 200	100-125, 125-150, 150-175 175-200	100, 125, 150 175	6520200	220,00
150 - 300	150-175, 175-200, 200-225 225-250, 250-300	150, 175, 200 225, 275	6520300	240,00
200 - 300	200-225, 225-250, 250-275 275-300	200, 225, 250 275	6520203	250,00



**Präzisions Bügelmess-  
schrauben** DIN 863

Mit HM-Messflächen, mit verstellbarem Amboss,  
Ablesung 0,01 mm, Messspindel Ø 8 mm, mit Ein-  
stellmaßen, Spindelsteigung 0,5 mm, ab 1000 mm  
1,0 mm Steigung, mit Ratsche, im Holzetui

**Art.-No. 653**

Werkstattausführung

**Micrometer with two  
exchangeable Anvils**

carbide tipped measuring faces, reading  
0,01 mm, spindle Ø 8 mm, with standards,  
thread pitch 0,5 mm, open 1000 mm  
1.00 mm thred pitch, with ratched,  
in wooden case,  
for workshop

Art.-No. Messbereich Range mm	Prüfmaße mm test dimension	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 - 400	325 + 375	6530400	300,00
400 - 500	425 + 475	6530500	350,00
500 - 600	525 + 575	6530600	400,00
600 - 700	625 + 675	6530700	500,00
700 - 800	725 + 775	6530800	600,00
800 - 900	825 + 875	6530900	700,00
900 - 1000	925 + 975	6531000	800,00
1000 - 1200	1050 + 1150	6531200	1.400,00
1200 - 1400	1250 + 1350	6531400	1.600,00
1400 - 1600	1450 + 1550	6531600	1.850,00



**Präzisions Tiefenmikrometer**  
DIN 863/1

Mit austauschbaren Messstangen  
Ablesung 0,01 mm, Spindel Ø 4 mm,  
Auflagefläche 100 mm, im Holzetui

**Art.-No. 651**

mit planparalleler Messfläche

**Precision Depth Micrometer**  
acc. to DIN 863/1

With interchangeable rods, reading 0,01 mm,  
spindle Ø 4 mm, base 100 mm, in wooden case

with flat anvil

Art.-No. Messbereich Range	Einsatz Stück gauge slides pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 100 mm	4	6510100	100,00
0 - 200 mm	8	6510200	190,00
0 - 300 mm	12	6510300	260,00

**Präzisions Innenmikrometer**

mit Hartmetallmessflächen

DIN 863

ganz mattverchromt, Ablesung 0,01 mm,  
Spindelsteigung  
0,5 mm, mit Klemmeinrichtung,  
Messtrommel-Ø 17 mm, mit Ratsche, im Etui

**Art.-No. 648**

**Precision Inside Micrometer**

acc. to DIN 863

carbide tipped measuring faces, satin chrome  
finish, reading 0,01 mm, thread lead 0,5 mm,  
thimble-Ø17 mm.



**Art.-No. 648**

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
5 - 30 mm	6480030	80,00
25 - 50 mm	6480050	95,00
50 - 75 mm	6480075	105,00
75 - 100 mm	6480100	120,00

**Dreipunkt Innenmikrometer  
Sätze**

für Sacklochbohrung mit hartmetallbestückten  
Messflächen, Ablesung 0,001 mm, über 12 mm  
0,005 mm, Skalentrommel- und hülse mattver-  
chromt, Trommel Ø 19 mm bis 12 mm,  
über 12 mm Ø 23 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,  
im Alu-Koffer

**Threepoint-inside-mikrometer  
set**

for blind hole with carbide tipped faces, reading  
0,001 mm, over range 12 mm 0,005 mm, thimble  
Ø 19 mm to 12 mm, over 12 mm Ø 23 mm,  
thread lead 0,5 mm, satin chrome finish,  
in etui

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Inhalt 1x contents 1x	Einstellring mm adjustring ring mm	Verlängerungen extensions	€/Satz €/Set
<b>6595600</b>	6 - 12 mm	6 - 8 mm	1 x 8	1 x 100	900,00
		8 - 10 mm	1 x 100		
		10 - 12 mm			
<b>6595700</b>	12 - 20 mm	12 - 16 mm	1 x 16	1 x 150	550,00
		16 - 20 mm	1 x 10		
<b>6595800</b>	20 - 50 mm	20 - 25 mm	1 x 25	2 x 150	1.300,00
		25 - 30 mm	1 x 40		
		30 - 40 mm			
		40 - 50 mm			
<b>6595900</b>	50 - 100 mm	50 - 63 mm	1 x 62	1 x 150	1.600,00
		62 - 75 mm	1 x 87		
		75 - 88 mm			
		87 - 100 mm			



**Präzisions Innenmikrometer**

DIN 863

Messspindel gehärtet, Messtrommel und Messhülse mattverchromt, 0,5 mm Steigung, Ablesung 0,01 mm, ab 100 mm mit Klemmring, Messenden aus gehärtetem Stahl

**Art.-No. 655**

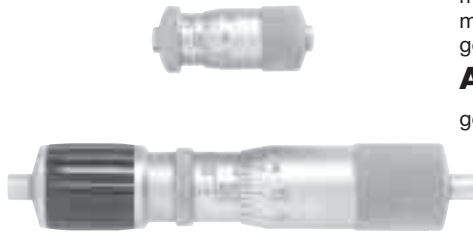
gehärtete Messflächen

**Precision Inside Micrometer**

acc. to. DIN 863

satin chrome finish, hardened spindle, thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm

hardened spindle



Art.-No.	655	
Messbereich Range mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
25 - 30	6550030	150,00
30 - 35	6550035	150,00
35 - 50	6550050	150,00
50 - 75	6550075	170,00
75 - 100	6550100	180,00
100 - 125	6550125	190,00
125 - 150	6550150	200,00

Art.-No.	655	
Messbereich Range mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 - 175	6550175	210,00
175 - 200	6550200	225,00
200 - 225	6550225	230,00
225 - 250	6550250	240,00
250 - 275	6550275	250,00
275 - 300	6550300	260,00

**Präzisions Innenmikrometer Satz**

mit Hartmetallflächen, DIN 863

mit Verlängerungen, im Holzetui, Spindelsteigung 0,5 mm, Trommel Ø 17 mm, mattverchromt, Ablesung 0,01 mm, im Holzkasten

**Art.-No. 656**

**Precision Inside Micrometer Set**

acc. to. DIN 863

carbide tipped measuring faces with extension rods, satin chrome finish, thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm, in wooden case



Art.-No.	656		€/Stck.
Messbereich Range mm	Verlängerung/mm Extensions/mm	Best.-No. Order-No.	€/Set
50 - 150	25, 50	6560150	535,00
50 - 250	25, 50, 100	6560250	655,00
50 - 450	25, 50, 100, 200	6560450	805,00
50 - 850	25, 50, 100, 200, 400	6560850	1.150,00
50 - 1250	25, 50, 100, 200, 400, 400	6561250	1.450,00
50 - 1450	25, 50, 100, 200, 400, 600	6561450	1.500,00

**Halter für Innenmikrometer**

**Art.-No. 6570000**

€/Stck. 85,00

**Holder for Inside Micrometer**



**Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen Stahl, gehärtet, Werkstattausführung**

Gerätehalter mattverchromt mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm im Aluminiumkasten

**Internal measuring instrument, incl. dial indicator, measuring face steel, hardened, for workshop**

satin chrome finished with dial indicator, reading 0,01 mm in aluminium case

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe mm measuring depth mm	Messbolzen Measuring tips	Verlängerung Extensions mm	Messuhr Dial Indicator mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>6351018</b>	10 - 18	100	9 x 10-18 mm, 1 mm stg./step		58	160,00
<b>6351035</b>	18 - 35	125	6 x 18/21/24,5/28/31/35 mm		58	160,00
<b>6351050</b>	35 - 50	150	6 x 35-50 mm, 3 mm stg./step		58	160,00
<b>6351180</b>	50 - 180	150	17 x 50-130 mm, 5 mm stg./step	50	58	200,00
<b>6351250</b>	160 - 250	400	10 x 160-205 mm, 5 mm stg./step	50	58	180,00
<b>6351450</b>	250 - 450	320	5 x 250-350 mm, 20 mm stg./step	100	58	200,00

**Präz.-Innen-Feinmessgerät-Satz**  
**18-160 mm, mit Messuhr,**  
**Messbereich 10 mm**

Innen-Feinmessgerät im Satz  
 Gerätehalter mattverchromt  
 mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm  
 Messbolzen aus Stahl, gehärtet,  
 im Alu-Koffer  
 Werkstattausführung

**Art.-Nr. 635**

**Prec. internal measuring instrument set,**  
**18-160 mm, with dial indicator,**  
**range 10 mm**

internal measuring instrument set  
 satin chrome finished  
 with dial indicator, reading 0,01 mm  
 measuring faces steel, hardened for workshop,  
 in aluminium case



Art.-No. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	€/Satz. €/Set.
<b>6350000</b>	18-160	18-35 mm, 35-50 mm, 50-160 mm	Analog, 10 x 0,01 mm	340,00

**Präz.-Dreipunkt-**  
**Innenmessschraube**

mit hartmetallbestückten Messflächen, Ablesung  
 0,001 mm, über 12 mm 0,005 mm, Skalentrommel  
 und -hülse mattverchromt, Trommel Ø 19 mm bis  
 12 mm, über 12 mm Ø 23 mm, Spindelsteigung  
 0,5 mm, im Etui

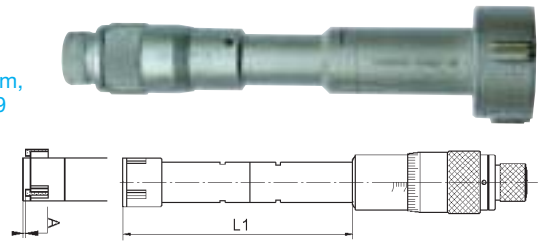
**Art.-Nr. 667/2**

für Sacklochbohrung, mit Einstellring

**Prec. three-point**  
**inside-micrometer**

with carbide tipped faces, reading 0,001 mm,  
 over range 12 mm, 0,005 mm, thimble Ø 19  
 mm to 12 mm, over 12 mm Ø 23 mm,  
 thread lead 0,5 mm,  
 satin chrome finish, incl. etui

for blind hole, with setting ring



Art.-No. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	L mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Ablesung mm reading mm	Einstellring mm Extension mm	Verlängerung mm free mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>6672008</b>	6 - 8	0.5	55	0.004	0.001	8	100 x \ 5.7	320,00
<b>6672010</b>	8 - 10	0.5	55	0.004	0.001	8	100 x \ 5.7	320,00
<b>6672012</b>	10 - 12	0.5	55	0.004	0.001	10	100 x \ 5.7	320,00
<b>6672016</b>	12 - 16	0.5	81	0.004	0.005	16	150 x \ 11.7	270,00
<b>6672020</b>	16 - 20	0.5	81	0.004	0.005	16	150 x \ 11.7	270,00
<b>6672025</b>	20 - 25	0.5	91	0.004	0.005	25	150 x \ 11.7	320,00
<b>6672030</b>	25 - 30	0.5	91	0.004	0.005	25	150 x \ 11.7	320,00
<b>6672040</b>	30 - 40	0.5	101	0.004	0.005	40	150 x \ 23.4	365,00
<b>6672050</b>	40 - 50	0.5	101	0.005	0.005	40	150 x \ 23.4	460,00
<b>6672063</b>	50 - 63	0.5	115	0.005	0.005	62	150 x \ 23.4	490,00
<b>6672075</b>	62 - 75	0.5	115	0.005	0.005	62	150 x \ 23.4	510,00
<b>6672088</b>	75 - 88	0.5	115	0.005	0.005	87	150 x \ 23.4	530,00
<b>6672100</b>	87 - 100	0.5	115	0.005	0.005	87	150 x \ 23.4	600,00

**Dreipunkt Innenmessschraube**  
**ab 100 mm**

für große Messbereiche geeignet zur Messung von  
 Sacklochbohrungen (bei Abnahme der Abschluss-  
 kappe), mit Hartmetall-Messflächen, Skala und  
 Nonius mattverchromt, Ablesung 0,005 mm

Lieferung erfolgt ohne Einstellring, im Holzkasten

**Art.-Nr. 667/3**

**Three point inside micrometer**  
**from 100 mm**

to be used for blind bore (by removing the cover),  
 with carbide measuring faces, scale and nonius  
 satin chrome finish, reading 0,005 mm

supply without setting ring,  
 in wooden case



Abschlusskappe abnehmbar für Sacklochbohrungen  
 removeable end cap for blind holes

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit mm accuracy mm	Messtiefe mm measuring depth mm	Freimaß mm free mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>6673125</b>	100 - 125	0.005	140	16	680,00
<b>6673150</b>	125 - 150	0.005	140	16	680,00
<b>6673175</b>	150 - 175	0.005	140	16	680,00
<b>6673200</b>	175 - 200	0.007	140	16	680,00
<b>6673225</b>	200 - 225	0.007	140	16	900,00
<b>6673250</b>	225 - 250	0.007	140	16	900,00
<b>6673275</b>	250 - 275	0.009	140	16	1100,00
<b>6673300</b>	275 - 300	0.009	140	16	1100,00



**Präzisions Messuhr,  
Metallgehäuse**

Spritzwasser- und leicht stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8h6, im Plastiketui

**Art.-No. 630001\***

**Precision Dial Indicator**

shock and splash waterproof in plastic case

Art.-No.	6300010		
Messbereich	Skalenwert	Außen Ø	€/Stck.
Range	Reading	Outerring Ø	€/Pcs.
10 mm	0,01 mm	58 mm	21,00



**Präzisions Messuhr,  
stoßgeschützt**

eingebauter Stoßschutz, dadurch sehr betriebsrobust, 2 Zeiger, Einspannschaft 8h6 im Etui

**Art.-No. 6303\***

**Precision Dial Indicator  
shockproof**

with special shockproof, packed in plastic case.

Art.-No.	6303000		
Messbereich	Skalenwert	Außen Ø	€/Stck.
Range	Reading	Outerring Ø	€/Pcs.
10 mm	0,01 mm	58 mm	80,00



**Präzisions Kleinmessuhr**

Messbolzen und Einspannschaft 8h6 aus nichtrostendem Stahl, im Plastiketui.

**Art.-No. 631\***

**Precision-Mini Dial Indicator**

Measuring pointer stainless steel, packed in plastic case.

Art.-No.	6310000		
Messbereich	Skalenwert	Außen Ø	€/Stck.
Range	Reading	Outerring Ø	€/Pcs.
5 mm	0,01 mm	40 mm	31,00



**Präzisions Messuhr DIN 878**

Stoßgeschützt, 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6, Metallgehäuse, Aussen Ø 58 mm, 1 Umdrehung 0,2 mm.

**Art.-No. 632\***

**Precision Dial Indicator  
DIN 878**

Shockproof, with metal case, outerring 58 mm, reading 0,001 mm. 1 rotation 0,2 mm, insertion shaft 8H6.

Art.-No.	6320000		
Messbereich	Skalenwert	Außen Ø	€/Stck.
Range	Reading	Outerring Ø	€/Pcs.
1 mm	0,001 mm	58 mm	70,00

### Präzisions Messuhr

großer Messbereich, Messbolzen und Einspannschaft 8h6 aus rostfreiem Stahl, Strichskala drehbar, 1 Umdrehung des großen Zeigers = 1 mm, im Plastiketui

**Art.-No. 6302 \***

### Precision Dial Gauge

with great range, shockproof, in plastic case



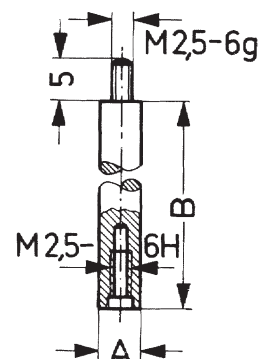
Art.-No. Messbereich Range	Skalenwert Reading	Außen Ø Outerring Ø	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
30 mm	0,01 mm	58 mm	6302030	72,00
50 mm	0,01 mm	58 mm	6302050	105,00

### Messuhrverlängerungen

Anschlußgewinde M 2,5, Meßbolzen-Ø 4 mm

### Extension Rods for Dial Indicators

M 2,5 , shank-Ø 4 mm



Art.-No. Order-No.	Länge length	€/Stck. €/Pcs.
<b>6304100</b>	20 mm	5,50
<b>6304200</b>	40 mm	6,00
<b>6304300</b>	60 mm	6,00
<b>6304400</b>	80 mm	6,00
<b>6304500</b>	100 mm	6,00

weitere Einsätze auf Anfrage  
further rods upon request

### Tiefenmessbrücke für Messuhren

Messfläche geschliffen und geläppt, Messtiefe 10 mm, kann jedoch erweitert werden, Messfläche 80 x 16 mm.

**Art.-No. 6305**

### Depth Measuring Bridge

hardened and chromed, depth range 10 mm base 80 x 16 mm.

Best.-No. Order-No.	Brücke (L x B, mm) Base (L x b, mm)	€/Stck. €/Pcs.
<b>6305050</b>	50 x 16	45,00
<b>6305100</b>	100 x 16	50,00
<b>6305150</b>	150 x 16	60,00



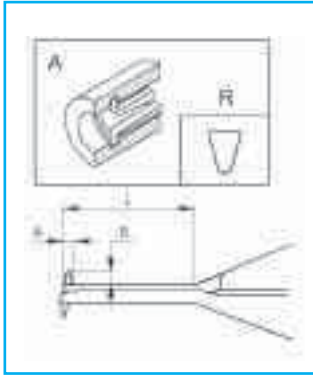
### Innen-Schnell-Messtaster

Zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw. mit Rundspitzen, Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui.

**Art.-No. 633**

### Dial Caliper Gauge for Inside Measurements

For measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension. With round point. Reading 0,01 mm, incl. etui.



**Art.-No. 633**

Messbereich Range	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze Contact point	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
5 - 15 mm	± 0,02	20	1,0	1,5	R 0,3	6330015	200,00
5 - 25 mm	± 0,02	35	1,0	1,5	R 0,3	6330025	230,00
10 - 30 mm	± 0,02	80	2,0	3,5	R 2,0	6330030	250,00
20 - 40 mm	± 0,02	80	3,0	5,5	R 2,0	6330040	250,00
30 - 50 mm	± 0,02	80	3,0	8,5	R 2,0	6330050	250,00

### Aussen-Schnell-Messtaster

Zum schnellen Messen von Wandstärken und Aussen-Nuten usw. mit Rundspitzen. Ablesung 0,01 mm, inkl. Etui.

**Art.-No. 634**

### Dial Caliper Gauge for Outside Measurements

For measuring grooves and other hard to read inside dimension. With round point. Reading 0,01 mm, incl. etui.



**Art.-No. 634**

Messbereich Range	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Mess-Spitze Contact point	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 10 mm	± 0,02	40	3,0	8,0	R 0,3	6340010	200,00
0 - 20 mm	± 0,02	80	6,5	25	R 0,75	6340020	250,00
10 - 30 mm	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	6340030	250,00
20 - 40 mm	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	6340040	250,00
30 - 50 mm	± 0,02	80	6,5	25	R 2,0	6340050	250,00



**Zentriergerät mit Messuhr**

geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen, mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm, Messuhr 0 - 3 mm, stoßfest, Ablesung 0,01 mm

**Center indicator**

to find the middle point of bores and spindles, with outside and inside jaw, 50 mm, 100 mm and 150 mm, dial indicator 0 - 3 mm, shockproof, reading 0,01 mm

**Art.-No. 562**



Best.-No.

Order-No.

**5620000**

€/Stck.

€/Pcs.

220,00

**Kantentaster**

rotierende Spindel, Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm, max. Drehzahl 600 U/min

**Art.-No. 640**

**Edge finder**

rotating spindle, accuracy 0,01 mm, max. rotation 600 rpm



Best.-No. Order-No.	Länge mm length mm	Einspann \ mm	Antast \ mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>6401000</b>	84	10	10	28,00
<b>6402000</b>	84	10	10 + 4	30,00

**Kantentaster mit Leuchtanzeige**

zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstückbezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkt, Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm, Einspannschaft ø = 20 mm, mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton, inkl. zwei Batterien

**Edge finder with LED lampe**

for adjusting basic surface or edges or the middle point of hole, feeling ball hardened, ø = 10 mm, clamping shank ø = 20 mm, with LED lamp or LED lampe and beep sound, incl. battery

**Art.-No. 640/3+4**

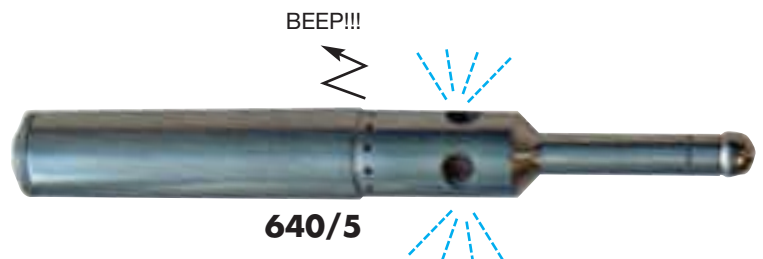
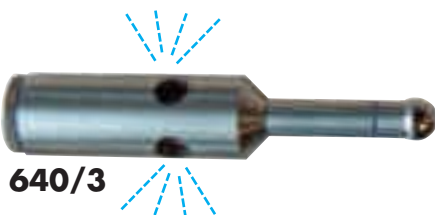
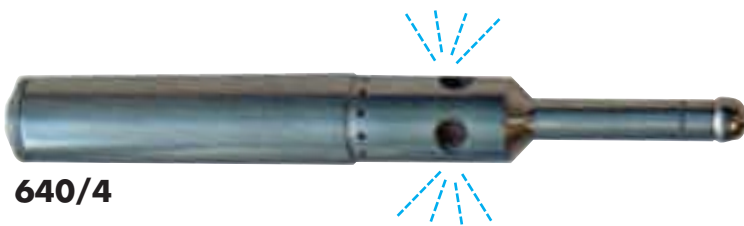
mit LED-Leuchte

with LED lamp

**Art.-No. 640/5**

mit LED-Leuchte und Signalton

with LED lamp and beep sound



Best.-No. Order-No.	Länge mm length mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>6403000</b>	105	100,00
<b>6404000</b>	165	116,00
<b>6405000</b>	165	128,00

**Z-Achsen-Einstellgerät  
mit Messuhr**

zum Einstellen der Werkzeuge auf "Null" und zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in der axialen Richtung, Referenzhöhe beträgt 50 mm, bewegliche Tastfläche Ø 34 mm, gehärtet mit Messuhr, Ø 40 mm, Ablesung 0,01 mm

**Z-zero setter**

to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the Z-axis, with a reference height 50 mm, spring surface table Ø 34mm, hardened, with dial indicator, Ø 40 mm, reading 0,01mm

**Art.-No. 670/1**



Best.-No. Order-No.	Abmessung (Ø x H, mm) dimensions (Ø x H, mm)	€/Stck. €/Pcs.
<b>6701000</b>	55 x 50	110,00

**Z-Achsen-Einstellgerät  
mit Messuhr und Magnetfuß**

zum Einstellen der Werkzeuge auf "Null" und zum Bestimmen des Referenzpunktes der Maschinenspindel in der axialen Richtung, Referenzhöhe beträgt 50 mm, bewegliche Tastfläche Ø 26,6 mm, gehärtet

mit Messuhr, Ø 40 mm, Ablesung 0,01 mm

**Z-zero setter,  
with magnet base**

to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the Z-axis, with a reference height 50 mm, Spring surface table Ø 26,6 mm, hardened

with dial indicator, Ø 40 mm, reading 0,01 mm

**Art.-No. 670/2**



Best.-No. Order-No.	Abmessung (Ø x H, mm) dimensions (Ø x H, mm)	€/Stck. €/Pcs.
<b>6702000</b>	61 x 54 x 52	150,00

**Auszug aus DIN 878 und DIN 2270**
**- Messuhren, Fühlhebelmessgerät -**

DIN 878 gilt für Messuhren mit 0,01 mm Skalenteilungswert und einer Messspanne von 0,4, 0,8, 3,5 und 10 mm.

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte dürfen innerhalb der Messspanne nicht überschritten werden. Sie gelten für jede Lage der Messuhr.

Messspanne mm	f <sub>e</sub> µm	f <sub>t</sub> µm	f <sub>ges</sub> µm	f <sub>w</sub> µm	f <sub>u</sub> µm
0,4	7		9		
0,8	7		9		
3	10	5	12	3	3
5	12		14		
10	15		17		

- f<sub>e</sub>: Abweichungsspanne = Abstand der Koordinatenabstand zwischen den höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.
- f<sub>t</sub>: Abweichungsspanne = Abstand der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm, gemessen für eine Teilmeßspanne von 0,1 mm bei hineingehendem Meßbolzen.
- f<sub>ges</sub>: Gesamtabweichungsspanne = der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hinein- und hinausgehendem Meßbolzen.
- f<sub>w</sub>: Wiederholbarkeit
- f<sub>u</sub>: Umkehrspanne

DIN 2270 gilt für Fühlhebelmessgerät mit 0,01 mm und 0,002 mm Skalenteilungswert.

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte dürfen innerhalb der Messspanne nicht überschritten werden. Sie gelten für jede Lage des Fühlhebelmessgeräts.

Skalenteilungs- wert mm	f <sub>e</sub> µm	f <sub>t</sub> µm	f <sub>ges</sub> µm	f <sub>w</sub> µm	f <sub>u</sub> µm
0,01	10	5	13	3	3
0,002	3	2	4	2	1,5

## **Digital-Messzeuge**

- **Messschieber**
- **Messuhren**
- **Mikrometer**
- **Tiefenmaße**
- **Höhenmesser**
- **Winkelmesser**
- **Messsystem**
- **Reifenprofilmesser**
- **Dicken-Messgeräte**

## **Digital-Measuring Instruments**

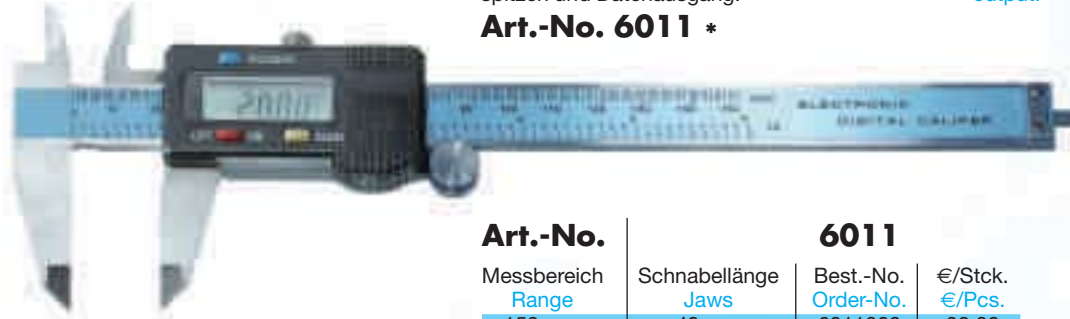
- **Vernier Calipers**
- **Dial Gauges**
- **Micrometers**
- **Depth Vernier-Calipers**
- **Vernier Height Gauges**
- **Protractors**
- **Measuring System**
- **Tire Tread Feeler Gauge**
- **Thickness gauges**



### Digital-Messschieber

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,02 mm/ 0,0015", rostfreier Stahl, 4 fach Messung, mit Kreuzspitzen und Datenausgang.

**Art.-No. 6011 \***



Art.-No.		6011	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40 mm	6011000	32,00
200 mm	50 mm	6011200	55,00
300 mm	60 mm	6011300	85,00

### Digital-Vernier Caliper

Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,02 mm/0,0015", stainless steel, hardened and ground, with data output.

### Digital-Messschieber

mit großem Display

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,02 mm/ 0,0015", rostfreier Stahl, 4 fach Messung, mit Kreuzspitzen und Datenausgang, Ein/Aus-Schaltung

**Art.-No. 60111 \***



Art.-No.		60111	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40 mm	6011110	40,00
200 mm	50 mm	6011120	60,00
300 mm	60 mm	6011130	100,00

### Digital-Vernier Caliper

with great display

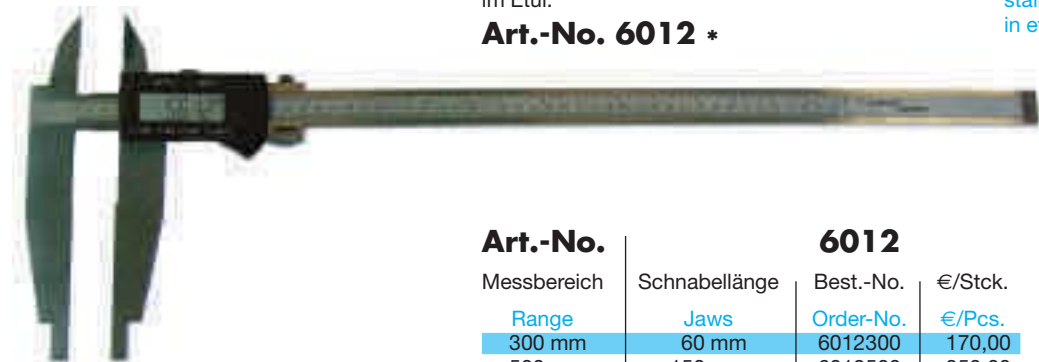
Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,02 mm/0,0015", stainless steel, hardened and ground, with data output on/off-switch

### Digital-Messschieber

mit Spitzen, mit Feineinstellung

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,03 mm/ 0,001", aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, im Etui.

**Art.-No. 6012 \***



Art.-No.		6012	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	60 mm	6012300	170,00
500 mm	150 mm	6012500	350,00
1000 mm	150 mm	6012000	700,00
1500 mm	200 mm	6012015	1700,00
2000 mm	200 mm	6012020	2200,00

### Digital-Vernier Caliper

with points, with fine adjustment

Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,03 mm/0,001", stainless steel, hardened and ground, in etui

### Digital-Messschieber

ohne Spitzen, mit Feineinstellung

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,03 mm/0,001", aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, im Etui.

**Art.-No. 6013 \***

### Digital-Vernier Caliper

without points, with fine adjustment

Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,03 mm/0,001", stainless steel, hardened and ground, in etui



**Art.-No. 6013**

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
500 mm	150 mm	6013500	265,00
1000 mm	150 mm	6013000	685,00
1500 mm	200 mm	6013015	1585,00
2000 mm	200 mm	6013020	2100,00

### Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber für Linkshänder

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Kreuzschnäbeln, mit Tiefenmaßstab, mit Taste Ein/Aus, mit extra großer Anzeige, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui, Datenausgang

**Art.-No. 6016 \***

### Prec. 4-way Digital-Pocket Vernier Caliper for left hand, acc. to DIN 862

made of stainless steel, hardened and tempered, 4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005", incl. etui.



**Art.-No. 6016**

Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40 mm	6016150	75,00

### Digital-Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken

und HOLD-Funktion, rostfreier Stahl, gehärtet, mit Ein-/Aus-, Null- und mm/inch-Taste, Anzeige 12 mm, Ablesung 0,01 mm/0,0005", Datenausgang RS232C (RB2), Gen. 0,03 mm

**Art.-No. 6027 \***

### Digital Caliper with large-sized measuring faces

and "HOLD"-function, made of stainless steel, hardened, with on/off, zero and mm/inch-button, display 12 mm, reading 0,01 mm or 0,0005", data output RS232C (RB2), in case



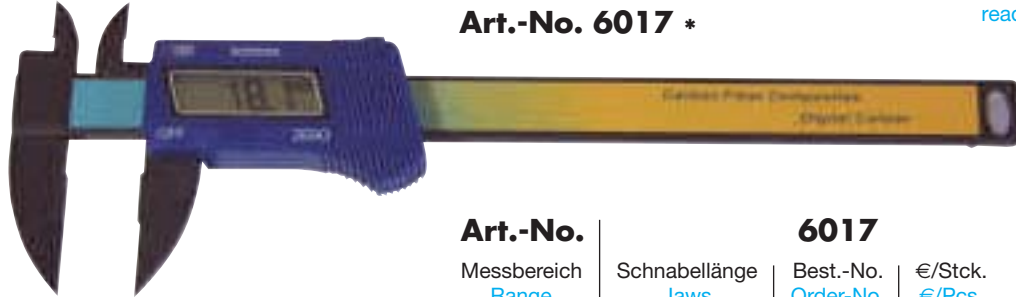
**Art.-No. 6027**

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	6027150	190,00

### Digital-Taschen-Messschieber

aus Fiberglas, mit Ein/Aus-Taste, großes Display, 12 mm, mm/Zoll umschaltbar, Ablesung 0,1 mm/0,005"

**Art.-No. 6017 \***



### Digital Pocket-Caliper

made from glass fiber, on/off button, big display 12 mm, mm/inches exchangeable, reading 0,1 mm/0,005"

Art.-No.		6017	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40 mm	6017150	22,00

### Digital-Messschieber

mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,02 mm/ 0,0015", rostfreier Stahl, 4fach Messung, mit Kreuzspitzen

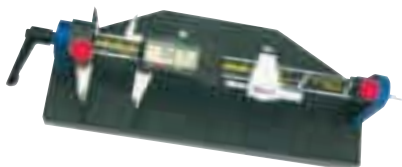
**Art.-No. 6018 \***



### Digital-Vernier Caliper

metal casing, reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,02 mm/0,0015", stainless steel, hardened and ground, 4-way measurements, with points

Art.-No.		6018	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
75 mm	30 mm	6018075	34,00
100 mm	30 mm	6018100	35,00
150 mm	40 mm	6018150	45,00
200 mm	50 mm	6018200	75,00
300 mm	60 mm	6018300	120,00



**Anwendungsbeispiel**  
**Example of use**



**Messkraft-Adapter**  
**für Digital-Messschieber**

geeignet für Serienmessung, passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern bis 300 mm, mit Rolle

**Measuring force adapter**  
**for digital caliper**

ideal for serial measuring, for popular digital caliper at 300 mm, with roll

**Art.-No. 5601110**

**Order-No.**

€/Stck. 31,00



**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber, Spritzwassergeschützt IP 54, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung, Anzeige 6,5 mm, Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar, inkl. Etui

**Art.-No. 6014 \***

**Prec. 4-way Digital-Pocket Vernier Caliper, Water resistant IP 54, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered, 4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005", display 6,5 mm, incl. etui.



Art.-No.	6014		
Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	40 mm	6014150	100,00

**IP 54**

**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber, Spritzwassergeschützt IP 65, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung, extra große Anzeige, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui

**Art.-No. 6015 \***

**Prec. 4-way Digital-Pocket Vernier Caliper, Water resistant IP 65, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered, 4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005", incl. etui.



Art.-No.	6015		
Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	40 mm	6015150	110,00

**IP 65**

**Präz. 4-fach Digital-Taschen-Messschieber wasserdicht IP 67, DIN 862**

aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach-Messung, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar, inkl. Etui, Sylvac-Elektronik

**Art.-No. 6019 \***

**Prec. 4-way Digital-Pocket Caliper splash proof IP 67, DIN 862**

made of stainless steel, hardened and tempered, 4-way measurements, reading 0,01 mm or 0,0005", incl. etui.



Art.-No.	6019		
Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	40 mm	6019150	190,00
200 mm	50 mm	6019200	235,00

**Digital-Taschen-Messschieber TiN-beschichtet, DIN 862**

**Art.-No. 6028 \***

**Digital Vernier Caliper, TiN coated, DIN 862**

made of stainless steel, hardened usable to 4-way measurement, with metal case, with button on/off, mm/inch and zero display 12 mm, reading 0,01 mm or 0,0005", in case



Art.-No.	6028		
Messbereich	Genauigkeit	Best.-No.	€/Stck.
Range	Accuracy	Order-No.	€/Pcs.
150 mm	0,03 mm	6028150	65,00

**Digital-Universal-Messschieber**

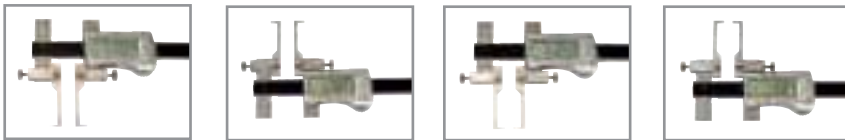
mit Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste, Anzeige 12 mm, Ablesung 0,01 mm / 0,0005", für auswechselbare Messeinsätze, im Etui ohne Einsätze

**Digital universal caliper**

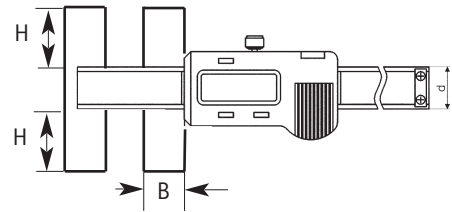
with metal casing, made of stainless steel, hardened, with button on/off, mm/inch and zero button, display 12 mm, reading 0,01 mm or 0,0005", for exchangeable jaws, in etui without exchangeable jaws



**Art.-No. 6022**



Anwendungsbeispiel / using



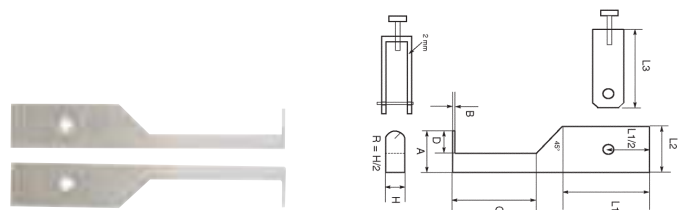
Messbereich Range	Genauigkeit Accuracy	H mm	B mm	d mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
0 - 200 mm	0,04	20	15	16	6022200	130,00
0 - 300 mm	0,05	20	15	17	6022300	170,00

**Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber**

speziell für Digital-Universal-Messschieber Nr. 6022, aus rostfreiem Stahl, Lieferung paarweise

**Measuring tips for digital universal caliper**

specially for digital caliper serie 6022, made of stainless steel, delivery pairwise



Innen inside	Außen outside	A	B	C	∅D	L1	L2	L3	H	Best.-No. Order-No.	€/Paar €/Pair
5 - x mm	11 - x	2,5	0,4	12	1	20	8	25	4	6022001	40,00
7 - x mm	9 - x	3,5	0,4	16	2	20	8	25	4	6022002	46,00
15 - x mm	1 - x	7,5	0,6	25	5	20	8	25	4	6022003	50,00
20 - x mm	0 - x	10	1	30	6,5	20	8	25	4	6022004	60,00
44 - x mm	0 - x	22	1,5	80	10	20	12	27	4	6022005	65,00

Weitere Messeinsätze auf Anfrage lieferbar.  
 Other measuring tips upon request.

### Digital-Tiefenmessschieber

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,03 mm/0,001", aus rostfreiem Stahl, mit Datenausgang, im Etui.

**Art.-No. 6042 \***

### Digital-Depth Vernier Caliper

Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,03 mm/0,001", stainless steel, hardened and ground, with data output, in etui

Art.-No.	6042		
Messbereich Range	Brückenlänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	100 mm	6042150	75,00
200 mm	100 mm	6042200	85,00
300 mm	100 mm	6042300	110,00
500 mm	100 mm	6042500	220,00



### Digital-Tiefenmessschieber, IP 67

IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm/0,0005", Genauigkeit DIN 862, im Etui

**Art.-No. 6043 \***

### Digital depth caliper, IP 67

IP 67 protection, water and dust proof made of stainless steel, hardened, with metal casing, reading 0,01 mm or 0,0005", accuracy DIN 862, in etui

Art.-No.	6043		
Messbereich Range	Brücke Base	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	100 mm	6043150	170,00
200 mm	100 mm	6043200	200,00
300 mm	150 mm	6043300	280,00



### Digital-Reifen-Profilmesser

aus Kunststoff, Messbereich 25 mm, Ablesung 0,01 mm, Brücke 60 mm

**Art.-No. 6365**

### Digital tire tread feeler gauge for cars

made of plastic, range 25 mm, reading 0,01 mm, base 60 mm

Art.-No.	6365		
Messbereich Range	Ablesung reading	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
25 mm	0,01 mm	6365000	20,00



7

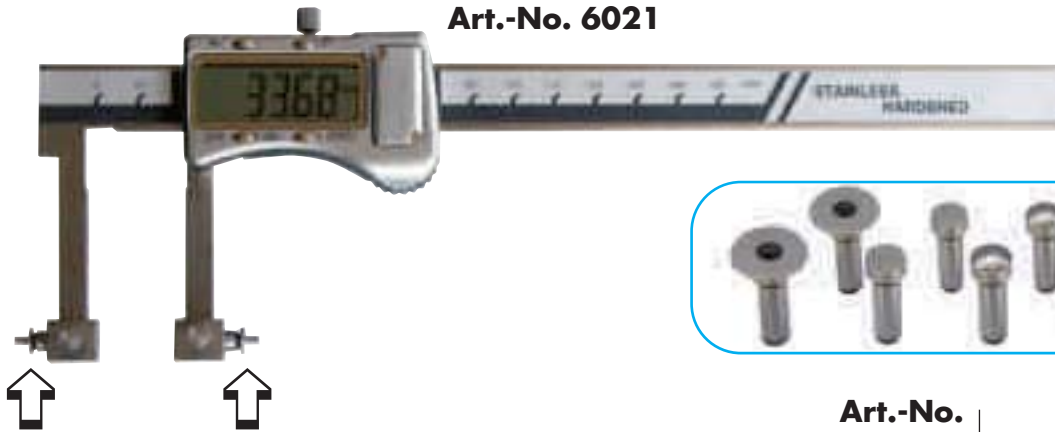
**Digital-Universal-Messschieber  
für Innen- oder Aussenmessung**

**Digital universal caliper for  
inside and outside measuring**

mit PRESET-Taste, d. h. Vormaßeinstellung auf einen beliebigen Wert z. B. 20 mm für Innenmessung, mit durchgehender 5-mm-Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätzen mit 5 mm Aufnahme, inkl. 7 Paar Messeinsätzen, rostfreier Stahl, gehärtet, Metallgehäuse

with 7 pairs of measuring tips, with on/off, zero and PRESET-Button, stainless steel, hardened, display 12 mm reading 0,01 mm, metal casing

**Art.-No. 6021**



**auswechselbar, für Innen u. Außen**  
**interchangeable, for inside and outside**

Art.-No.		6021	
Messbereich Range	Schnabellänge Jaws	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	40 mm	6021150	240,00
200 mm	80 mm	6021200	300,00

**Digital-Außenmikrometer**

**Digital-Outside Micrometer**

Ablesung 0,001 mm/ 0,00005",  
Hartmetallmessflächen,  
mit Ausschaltautomatik.

Reading 0,001 mm/0,00005", with carbide  
tipped measuring faces.

**Art.-No. 60201 \***



Art.-No.		60201	
Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	
0 - 25 mm	6020125	160,00	
25 - 50 mm	6020150	180,00	
50 - 75 mm	6020175	200,00	
75 - 100 mm	6020100	220,00	

**Ersatzbatterien  
für Digitalmesszeuge  
jeweils 1 Stück**

**Spare-battery  
for digital caliper  
1 pcs.**

Best.-No. Order-No.	Nennspannung Voltage V	€/Stck. €/Pcs.
6019900	1,5	4,00
6019901	3,0	5,00
6019902	3,0	7,00

**Digital-Höhenmess- und Anreißgerät mit Stellrad**

mit Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl, Digital-Anzeige mit großen Ziffern, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, u. Preset-Taste, Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005 inch, mit Hartmetall-Anreißnadel, mit Holzkasten (nur zum Transport)

**Art.-No. 605 \***

**Art.-No. 605**

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	6050300	300,00

**Digital height and marking gauge with wheel**

with metall case, stainless steel, hardened and ground, with big digital display, with on/off, mm/inch, zero and preset button, reading 0,01 mm / 0,0005", with carbide tipped scriber, incl. wooden case (for transport only!)

**Hartmetall-Ersatznadel  
Spare needles, hard metal**

Art.-No.	Messbereich mm range mm	€/Stck. €/Pcs.
6050001	300	30,00



**Digitales Höhenmess- und Anreißgerät**

Ablesung 0,01 mm/0,0005", Maßgenauigkeit 0,03 mm/0,001", aus rostfreiem gehärtetem Stahl, mit gekröpfter HM-Anreißnadel

**Art.-No. 606 \***

**Art.-No. 606**

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	6060300	250,00
500 mm	6060500	360,00

**Digital-Height- and Marking Gauge**

Reading 0,01 mm/0,0005", acc. 0,03 mm/0,001", stainless steel, hardened and ground, carbide tipped scriber

**HM/Ersatznadel  
HM-Spare Needle**

zu Nr. 606

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	6060001	26,00
500 mm	6060002	31,00



**Digitales Höhenmess- und Anreißgerät leichte Ausführung**

einfache Ausführung für Schreinerei geeignet für die Einstellung von z.B. Sägeblatt o. Fräser-Tiefe oder als Höhenreißer Fuß aus Aluminium Digital-Anzeige mit Ein/und Aus-, mm/inch-, Null-, ON/OFF-Taste Auflösung: 0,01 mm/0,0005"

**Art.-No. 608**

**Art.-No. 608**

Messbereich Range	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 mm	6080100	100,00
200 mm	6080200	111,00

**Digital-Height- and Marking Gauge, light**

simple model for joiner´s workshop using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge base made of aluminium with big digital display with on/off, mm/inch, zero button reading 0,01 mm/ 0,0005"





### Digital-Messuhr

6 stellige LCD-Anzeige, um 330° drehbar zur günstigen Ablesung, Hartmetall-Messtaster, Genauigkeit 0,02 mm für 0,01 mm; 0,003 mm für 0,001 Auflösung. Aufnahme 8h6

**Art.-No. 6033 \***

### Digital-Dial Gauge

LCD display with 6 fields, at 330° rotating carbide tipped, functions: reset, zero

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
<b>6033000</b>	0 - 10 mm	100,00
<b>6033025</b>	0 - 25 mm	165,00



### Präz.-Digital-Messuhr 50 mm

Ablesung 0,01 mm/0,0005", mm/inch-Umschaltung, große LCD-Anzeige, mit Datenausgang RS232C, Absolut- und Relativmessung, Toleranzmessung, Genauigkeit 0,02 mm, Aufnahme 8H6

**Art.-No. 6033050 \***

### Digital dial indicator 50 mm

reading 0,01 mm/0,0005", LCD display, RS 232C data out, absolute, relative and tolerance measuring, acc. 0,02 mm, clamping shank 8H6

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
<b>6033050</b>	0 - 50 mm	220,00



### Digital-Messuhr

Ablesung 0,001 mm/0,00005" große LCD-Anzeige, Genauigkeit 0,005 mm Aufnahme 8H6

**Art.-No. 6034 \***

### Digital-Dial Indicator

reading 0,001 mm/0,00005" big LCD-Display acc. 0,005 mm clamping shank 8H6

Art.-No.	6034000
Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
0 - 12,7 mm	218,00

### Digital-Winkelmessgerät

Anzeige in Grad und Winkelminuten  
Messbereich: -360° bis + 360°  
Ablesung: 0,001° bzw 30"  
Messgenauigkeit: ± 5´  
mit 150 mm und 300 mm Messschiene  
im Holzkasten

### Digital bevel protractor

display in degree and minute  
range -360° - +360°  
reading 0,001° or 30"  
accuracy ± 5´  
with 150 mm and 300 mm rule  
in wooden case

**Art.-No. 277**



**mit Zusatzwinkel**  
**with additional angle**

Art.-No.		277	
Messbereich	Schiene	Best.-No.	€/Stck.
Range	Blade	Order-No.	€/Pcs.
±360°	150 + 300 mm	2770150	460,00

### Digital-Dicken-Messgerät

mit Schnellverstellung  
Ablesung 0,01 mm oder 0,0005",  
Taster aus rostfreiem Stahl, Bügel  
aus Gusseisen, lackiert, Feder schließend

### Digital thickness gauge

with quick snap  
reading 0,01 mm or 0,0005", rode and disc  
made of stainless steel,  
spring closed, mm/inch switchable, frame  
made of cast iron, in case

**Art.-No. 6024**



Art.-No.		6024	
Messbereich	Genauigkeit	Best.-No.	€/Stck.
Range	accuracy	Order-No.	€/Pcs.
0 - 12 mm	0,02 mm	6024012	150,00

### Digital-Dicken-Messgerät

Ablesung 0,01 mm oder 0,0005",  
Taster aus rostfreiem Stahl, Bügel  
aus Gusseisen, lackiert,  
Feder öffnend, im Etui

### Digital thickness gauge

reading 0,01 mm or 0,0005", rode and disc  
made of stainless steel,  
spring opened, mm/inch switchable, frame  
made of cast iron, in case

**Art.-No. 6026**



Art.-No.		6026			
Messbereich	Genauigkeit	Teller	Ausladung	Best.-No.	€/Stck.
Range	accuracy	disc	throat depth	Order-No.	€/Pcs.
0 - 15 mm	0,04 mm	9 mm	20 mm	6024012	130,00
0 - 25 mm	0,04 mm	9 mm	15 mm	6026025	170,00

## Messsystem auf Magnetstreifen

das schnelle und präzise System ermöglicht ein direktes Ablesen auf der Anzeige.  
Der Magnetstreifen wird mit doppelseitigem Klebeband auf einer geeigneten festen Oberfläche der Maschine befestigt.  
Auf der beweglichen Seite wird die Anzeige mit dem Sensor angebracht.  
Bei Bewegungen der beweglichen Seite wird die Position im Verhältnis zu einem Bezugspunkt der Maschine angezeigt.

### Wesentliche Merkmale:

- Abmessungen der Anzeige  
96 x 72 x 27 mm
- batteriebetrieben 1,5 V
- Ablesung 0,1 mm
- 5 aufsteigende Zählungen
- 5 programmierbare Offsets
- Einstellung des Nullpunktes
- Kontrolle der Batteriespannung
- Selbstdiagnose in Echtzeit
- weite Montagetoleranzen
- im Permanent Speicher aufbewahrte Parameter
- LCD Multifunktionsdisplay
- Tastatur Anzeige mit 4 Drucktasten
- Betriebstemperatur von 5°C bis zu 60°C
- Lagertemperatur von -20°C bis 70°C
- max. Feuchtigkeit 95 %  
(Kondenswasser nicht zulässig)
- Magnetstreifen MT500 10 x 2 mm
- Abstand Magnetstreifen/Sensor maximal 2,5 mm
- Kabellänge 0,5 m



## Magnetic Strip Measuring System

A fast and accurate system which allows reading of measurements directly on the M10 display.  
It is extremely easy to apply – just fix the magnetic strip on a suitable surface of the machine with double-sided adhesive tape and fit the display with the sensor on the movable part. When movement is made, the display indicates the position with respect to a machine reference.

The measuring system can be used on panel sizing machines, roller beds or mitre saws, boring machines, circular saws etc.

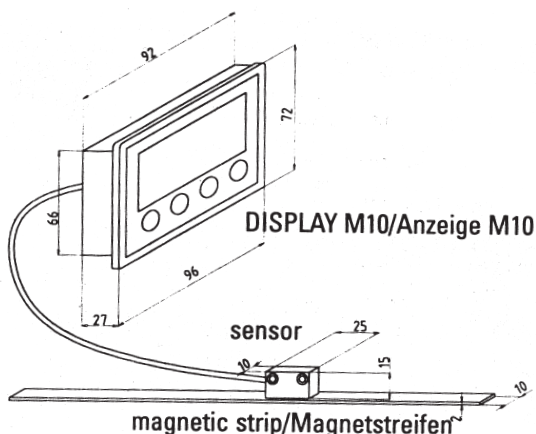
The magnetic strip measuring system is supplied in kits, they are composed of:

- M10 display with 0,5 m cable
- Sensor
- Magnetic strip (with double sided tape)
- 2 AA type batteries

### Main characteristics:

- M10 display dimensions: 96 x 72 x 27 mm
- battery-powered with 1,5V AA type
- system accuracy: 0,1 mm
- 5 incremental counting
- 5 programmable offsets
- programmable zero point
- battery check
- self diagnostic in real-time
- wide installation tolerances
- parameters stored in permanent memory
- battery voltage control shown on the display
- multifunction LCD display
- 4-key display keypad
- operating temperature: 5°-60°C
- storage temperature: -20°-70°C
- max. humidity: 95 % (condensatin not permitted)
- magnetic strip: 10 x 2 mm
- type of magnetic strip. MT500
- distance between magnetic strip and sensor:  
max. 2,5 m

### Anwendungsbeispiel



### Art.-No.

Länge des Magnetstreifens  
Magnetic strip length

1.000 mm
2.000 mm
3.000 mm
4.500 mm

### 695

Best.-No. €/Stck.  
Order-No. €/Pcs.

6951000	900,00
6952000	1.050,00
6953000	1.200,00
6954500	1.350,00



- **Fühlerlehren**
- **Schablonen**
- **Grenzlehrdorne und -Ringe**

- **Feeler Gauges**
- **Thread Cutter Gauges**
- **Limit Plug Gauges**



## Toleranznormen DIN-Gewinde

## Tolerance Norms of Threads

### Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

### Metric Standard Thread DIN 13

Toleranzklasse	Toleranzfeld Bolzengewinde/bolt	Toleranzfeld Muttergewinde/nut	Chemischer Zustand
fein (f)	4 h	5 H	blank, dünn phosphatiert
mittel (m)	für Gewinde 1 - 1,4 mm 6 h	für Gewinde 1 - 1,4 mm 5 H	blank, dünn phosphatiert oder dünne galvanische Schutzschicht
	für Gewinde über 1,4 mm 6 g	für Gewinde über 1,4 mm 6 H	
grob (g)	8 g	7 H	blank, dünn phosphatiert oder dünne galvanische Schutzschicht

### British Standard Whitworth Gewinde-British Standard Feingewinde BS 84-919

Bolzengewinde (bolt)	close class	medium class	free class
Muttergewinde (nut)	medium class	normal class	normal class

### Whitworth ISO-Rohrgewinde DIN 228, zylindrisch

Toleranzklasse	Bolzengewinde (bolt)	mittel (m) A	grob (g) B
Toleranzklasse	Muttergewinde (nut)	mittel (m)	-

### Metrisches ISO-Trapezgewinde DIN 103

Toleranzklasse	Toleranzfeld Bolzengewinde (bolt)	Toleranzfeld Muttergewinde (nut)
mittel (m)	7 e	7 H
grob (g)	8 c	8 H

### Unified Zollgewinde Ansi B 1,2 -

UNC - UNF - UNEF - 4 UN - 6 UN - 12 UN - 20 UN - 28 UN - 32 UN - UNS

Toleranzklassen:			
Bolzengewinde (bolt)	1 A	2 A	3 A
Muttergewinde (nut)	1 B	2 B	3 B

Bei Bestellung ohne Toleranzangabe kommt die jeweils normal gängige Ausführung zur Auslieferung. Für alle neuen Gewindelehren können jederzeit Werkprüfzeugnisse mitgeliefert werden. Dies muß jedoch vor Auslieferung mitbestellt werden.



**Präzisions Fühlerlehre**  
**Spezialstahl**

Vernickelte Schale, Blättchen 100 mm, konisch,  
Blattstärke in mm

**Precision Feeler Gauge**

Length of blades  
100 mm, tapered.

Art.-No.	Blatt Blades	Messbereich mm Range mm	Satz-Zusammenstellungen Set Combination	€/Stck. €/Pcs.
<b>8100100</b>	8	0,03-0,10	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10	2,60
<b>8100300</b>	8	0,05-0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	1,80
<b>8100700</b>	13	0,05-1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	2,20
<b>8101000</b>	20	0,05-1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65 0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	3,50
<b>8101100</b>	20	0,10-2,00	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30 1,40-1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00	9,30
<b>8101200</b>	21	0,05-2,00	0,05-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6 1,7-1,8-1,9-2,0	8,60
<b>8101300</b>	21	0,10-0,50	0,10-0,12-0,14-0,16-0,18-0,20-0,22-0,24-0,26-0,28-0,30-0,32 0,34-0,36-0,38-0,40-0,42-0,44-0,46-0,48-0,50 mm	6,50
<b>8101600</b>	32	0,03-1,00	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,23 0,25-0,28-0,30-0,32-0,35-0,38-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70 0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	11,00

**Präzisions Fühlerlehre**  
**Spezialstahl**

Vernickelte Schale, Blättchen 4",  
konisch, Blattstärke in Zoll

**Precision Feeler Gauge**

Length of blades 4", tapered  
in Inch

Art.-No.	Blatt Blades	Messbereich" Range"	Satz-Zusammenstellungen Set Combination	€/Stck. €/Pcs.
<b>8110700</b>	13	2 - 35/1000"	2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35/1000"	3,30
<b>8111000</b>	20	2 - 35/1000"	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-25-30-35/1000"	5,50



### Präzisions Fühlerlehre

rostfrei

Blättchen 100 mm, konisch, Blattstärke in mm

### Precision-Feeler Gauge

INOX

Length of blades 100 mm, tapered.

Art.-No. Order-No.	Blatt Blades	Messbereich mm Range mm	Satz-Zusammenstellungen Set Combination	€/Stck. €/Pcs.
<b>8104500</b>	8	0,05-0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	5,50
<b>8104700</b>	13	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	9,50
<b>8105000</b>	20	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	12,00

### Präzisions Fühlerlehre

Messing

Blättchen 100 mm, konisch, Blattstärke in mm

### Precision-Feeler Gauge

Brass

Length of blades 100 mm, tapered.

Art.-No. Order-No.	Blatt Blades	Stärke mm thickness mm	Satz-Zusammenstellungen Set Combination	€/Stck. €/Pcs.
<b>8105500</b>	8	0,05 - 0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	9,00
<b>8105700</b>	13	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	14,00
<b>8105800</b>	20	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	16,00

### Fühlerlehren-Blätter

zylindrisch, einzeln, mit farbigem

Kunststoff-Griff

**Art.No. 8600**

### Feeler Blades

cylindrical, single with coloured

plastic-grip

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Farbe Colour	€/Stck. . €/Pcs	Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	Farbe Colour	€/Stck. . €/Pcs
<b>8600005</b>	0,05 mm	hellblau light-blue	1,20	<b>8600040</b>	0,40 mm	rot red	1,20
<b>8600008</b>	0,08 mm	dunkelgrün dark-green	1,20	<b>8600045</b>	0,45 mm	schwarz black	1,20
<b>8600010</b>	0,10 mm	lila purple	1,20	<b>8600050</b>	0,50 mm	beige beige	1,20
<b>8600015</b>	0,15 mm	weiß white	1,20	<b>8600055</b>	0,55 mm	weinrot vine-red	1,20
<b>8600020</b>	0,20 mm	blau blue	1,20	<b>8600060</b>	0,60 mm	braun brown	1,20
<b>8600025</b>	0,25 mm	grau grey	1,20	<b>8600070</b>	0,70 mm	orange orange	1,20
<b>8600030</b>	0,30 mm	gelb yellow	1,20	<b>8600080</b>	0,80 mm	oliv-grün olive-green	1,20
<b>8600035</b>	0,35 mm	hellgrün light-green	1,20	<b>8600090</b>	0,90 mm	rosa pinc	1,20
				<b>8600100</b>	1,00 mm	hellgrau light-grey	1,20

### Fühlerlehrenblätter, einzeln

konisch, Länge 100-1000 mm

auf Anfrage

**Art.No. 8200**

### Feeler Blades, single

Length 100-1000 mm  
upon request

### Lange Fühlerlehre im Ring

Blattstärke in mm,  
zylindrisch, 13 mm breit,

**Art.-No. 824**

Messbereich 0,05-1,00 mm, 13 Blatt

**Art.-No. 826**

Messbereich 0,05-1,00 mm, 20 Blatt

**Art.-No. 828**

Messbereich 0,10-2,00 mm, 20 Blatt

Art.-No.	824		826		828	
Länge Length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	8240150	7,50	8260150	11,00	8280150	15,00
200 mm	8240200	9,50	8260200	16,00	8280200	22,00
300 mm	8240300	12,00	8260300	20,00	8280300	27,00
500 mm	8240500	20,60	8260500	28,50	8280500	42,80
800 mm	8240800	28,00	8260800	39,00	8280800	60,00

### Long Feeler Gauge

tapered, width 13 mm



### Ventilspiellehre

6 Blatt, vernietet, zylindrisch, 75 mm lang

**Art.-No. 8290**

**Art.-No. 8290000**

Länge Length	€/Stck. €/Pcs.
75 mm	1,00

### Valve Setting Gauge

six blades, 75 mm long.



### Millimeter-Lochlehre

aus gehärtetem Stahl, fein poliert, Steigung 0,1 mm

**Art.-No. 8292**

**Art.-No. 8292000**

Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
0,1 - 10 mm	140,00

### Wire and Twist-Drill Gauge

hardened and finely ground.



### Präzisions Federlehre, Messingskala

„Zehntelmaß“,  
Ablesung 1/10 mm

### Spring Gauge, with Brass Scale

reading 1/10 mm

Art.-No. Order-No.	Messbereich Range	€/Stck. €/Pcs.
<b>8295000</b>	0 - 10 mm	13,50
<b>8296000</b>	0 - 15 mm	15,50
<b>8297000</b>	0 - 20 mm	17,00





**Spitzgewinde Stahllehre**  
**Art.-No. 8310**

Whitworth 55°

**Art.-No. 8311**

Metrisch 60°

**Angular Thread Cutter Gauge**

Whitworth Thread 55°

Metric Thread 60°

Art.-No.	€/Stck.
Order-No.	€/Pcs.
<b>8310000</b>	3,50
<b>8311000</b>	3,50



**Universal Gewindestahllehre**

für sämtliche vorkommenden Spitz- und Flachgewinde.

**Universal Thread Cutter Gauge**

for all squares and angled-threads

**Art.-No. 8320000**

€/Stck. 3,90



**Trapez Gewindestahllehre**

für Trapezgewinde von 2-12 mm, Flankenwinkel 30°

**Universal Thread Cutter Gauge**

for acme threads from 2-12 mm, flankangle 30°

**Art.-No. 8330000**

€/Stck. 3,90



**Spiralbohrer Schleiflehre**

für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118°, bis 50 mm oder 2" Ø

**Twist Drill Grinding Gauge**

up to 50 mm or 2" Ø, angle 118°

**Art.-No. 8340000**

€/Stck. 2,00



**Universal-Schleiflehre**

55° und 60°

**Universal Grinding Gauge**

55° and 60°

**Art.-No. 8350000**

€/Stck. 4,70

**Profil-Schablone**

Nadeln aus gehärtetem, rostfreiem Edelstahl  
 Zum Abnehmen und Übertragen von Formen  
 und Profilen

Länge 150 mm - Breite 85 mm  
 Länge 300 mm - Breite 150 mm

**Profile gauges**

pins made of stainless steel,  
 hardened for taking-off and transferring shapes  
 including adjustable angle for round materials

length 150 mm - width 85 mm  
 length 300 mm - width 150 mm



**Art.-No. 8300150**

€/Stck. 39,00

**Art.-No. 8300300**

€/Stck. 80,00

**Oberflächen-Vergleichsplatten** **Surface checking plates**

für Vergleichsprüfung der  
 Oberflächenbeschaffenheit  
 Vergleichsbereiche:  
 Ra 0,05 – 12,5 mm  
 AA2 – 500 µm  
 ISO N2 – N 10

for checking of surface  
 range:  
 Ra 0,05 – 12,5 mm  
 AA2 – 500 µm  
 ISO N2 – N 10



Art.-No.	Anzahl/Satz	€/Stck.
Order-No.	Pcs./set	€/Pcs.
<b>8130000</b>	30	260,00

### Düsenlehre

Plastikgriff mit Stahlspitzen,

**Art.-No. 8360**

0,45 - 1,50 mm

**Art.-No. 8361**

1,50 - 3,00 mm



### Jet Gauge

plastic, with steel pins,

0,45 - 1,50 mm

1,50 - 3,00 mm

Art.-No. Order-No.	Messstifte Stk. pins pcs.	Messbereich Range mm	Satz-Zusammenstellungen Set Combination mm	€/Stck. €/Pcs.
<b>8360000</b>	20	0,45 - 1,50	0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00-1,05 1,10-1,15-1,20-1,25-1,30-1,40-1,50	9,00
<b>8361000</b>	16	1,50 - 3,00	1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00-2,10-2,20-2,30-2,40-2,50-2,60-2,70 2,80-2,90-3,00	8,50

### Düsenlehre

gehärtete und geschliffene runde Messnadel  
mit Konus 1:10, direkte Ablesung 0,1 mm  
Noniusablesung 0,01 mm, Messbereich 0-3 mm

**Art.-No. 8362000**

€/Stck. 68,90

### Precision Jet Gauge

hardened and ground tapered pin. Taper 1:10,  
direct reading 0,1 mm, with vernier 0,01 mm,  
range 0-3 mm.



### Spiralbohrer Schleiflehre

mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 - 160 °

**Art.-No. 8380000**

€/Stck. 9,50

### Twist Drill Grinding Gauge

with pointer fixing,  
Range 30 - 160 °



### Reifenprofil-Tiefenlehre

aus Messing, mit Nonius 1/10 mm, Messbereich  
0 - 30 mm

### Precision Profile Depth Gauge

brass type, nonius 1/10 mm, range 0-30 mm.



**Art.-No. 8365000**

€/Stck. 4,00



### Gewindeanzeiger „Filetor“

zum direkten Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normengerechter Terminologie – auch Kernloch-O, staub- und schmutzgeschützt im Kunststoffgehäuse, 30 x 60 x 110 mm

### Thread indicator „Filetor“

for the direct reading of all details necessary for the determination of threads and core-O, dust-proof plastic case 30 x 60 x 110 mm

**Art.-No. 8430000**

€/Stck. 84,50



### ISO-Toleranzschlüssel „Tolerator“

zum direkten Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 - 1962, enthalten die vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare, im staubgeschützten Kunststoffgehäuse

### Tolerance indicator „Tolerator“

for all direct reading of all tolerance values acc. to ISO-recommendation R 286 - 1962, including complete table of all ISO-tolerances up to nominal dimension 500 mm = more than 6400 pairs of tol.-values, dust-proof plastic-case

**Art.-No. 8431000**

€/Stck. 84,50



### ISO-„Convertor“

zur direkten Ablesung von inch zu Millimeter

### Tolerance „Convertor“

for direct reading of inch to millimeter

**Art.-No. 8432000**

€/Stck. 84,50





**Kombinierte  
Gewindestahllehre**

Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°

**Combined Cutting and  
Threading Tool Gauge**

flat, acme and angular thread 55° or 60°

**Art.-No. 8370000**

€/Stck. 8,95



**Kombinierte Dreh- und  
Gewindestahllehre**

mit Freiwinkelanschlag. Messgerät zum richtigen Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, besonders des Freiwinkels, der mit Hilfe des Anschlages von 0-30° gemessen wird

**Combined Cutting and  
Threading Tool Gauge**

with clearance angle  
stop 0 - 30°

**Art.-No. 8390000**

€/Stck. 12,95



**DIN-Gewindeschieber**

für metrisches Gewinde ISO (DIN 13), Whitworth und Whitworth-Rohrgewinde, aus Kunststoff

**DIN Thread Rule**

for metric ISO (DIN 13), Whitworth and Whitworth pipe thread

**Art.-No. 8298000**

€/Stck. 19,50



**ISO Passungschieber**

für Einheitsbohrungen und Einheitswelle nach ISO, aus Kunststoff

**ISO Fit Rule**

for standards bore and unit shaft according ISO

**Art.-No. 8299000**

€/Stck. 19,50

## Drehstahllehre

### Art.-No. 8385000

für Hartmetallstähle  
€/Stck. 9,00

### Art.-No. 8386000

für Schneldrehstähle  
€/Stck. 9,00

## Lathe Tool Gauge

for carbide tipped tools

for high speed steel tools



## Schweißnahtlehre

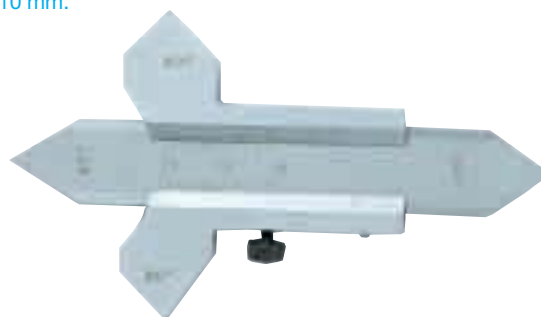
zum Messen von Schweißnähten, Prüfwinkel  
von 60°, 70°, 80° und 90°.  
Ablesung 1/10

### Art.-No. 8395000

€/Stck. 24,50

## Precision Welding Seam Gauge

angles of 60°, 70°, 80° and 90°, reading 1/10 mm.



## Universal-Schweißnahtlehre

rostfrei

Direktablesung ohne Nonius, zur Kontrolle der  
Schweißnahtabmessungen, Ablesegenauigkeit  
0,1 mm. Im Lederetui.

### Art.-No. 8396000

€/Stck. 140,00

## Precision Welding Seam Gauge, inox

direct reading without vernier 1/10 mm,  
in leather case.



## Schweißnahtlehre

fächerartig mit 12 Blatt,  
zum Messen rechtwinklig geschweißter Ecken  
von 3-12 mm.

### Art.-No. 8397000

€/Stck. 17,90

## Weld Seam Gauge

fan-shaped with 12 leaves for measuring  
from 3-12 mm





### Gewindeschablone

Für Außen- und Innenmessungen, gute Präzisionsausführung zum Prüfen der richtigen Gewindesteigung auf etwaige Abweichungen.

### Screw Pitch Gauge

for outside and inside measurements

Art.-No. Order-No.		Blatt Blades	€/Stck. €/Pcs.
<b>8400000</b>	Whitworth 55°, 4-62 Gang per Zoll	28	3,60
<b>8402000</b>	Metrisch 60°, DIN 13/14 0,25-6,0 Steigung	24	3,60
<b>8403000</b>	Whitworth Rohr 55° 8-28 Gang	6	2,95
<b>8404000</b>	Whitworth- metrisch S.I., kombiniert	48	5,30
<b>8405000</b>	Whitworth- metrisch DIN 13/14, kombiniert	52	5,55
<b>8406000</b>	Whitworth- metrisch DIN13/14, Rohr, kombiniert	58	7,80
<b>8407000</b>	US-Gewinde 60°, 4-62 Gang	30	4,10
<b>8412000</b>	Metrisch ISO 60°	18	3,50
<b>8413000</b>	Whitworth- metrisch ISO, kombiniert	46	5,55



### Radienschablone

Konkav- und Konvexlehren zum Prüfen von Rundungen, gefräst mit Feststellmutter

### Radius Gauge

concav and convex form

Art.-No. Order-No.	Blatt Blades	Ausführung Execution	Radien Radius	€/Stck. €/Pcs.
<b>8421000</b>	34	Normal-Stahl	1,0 - 7,0 mm	8,00
<b>8422000</b>	32	Normal-Stahl	7,5 - 15,0 mm	8,50
<b>8423000</b>	30	Normal-Stahl	15,5 - 25,0 mm	8,50

Art.-No. Order-No.	Blatt Blades	Ausführung Execution	Radien Radius	€/Stck. €/Pcs.
<b>8424000</b>	34	Rostfreier Stahl	1,0 - 7,0 mm	15,00
<b>8425000</b>	32	Rostfreier Stahl	7,5 - 15,0 mm	16,50
<b>8426000</b>	30	Rostfreier Stahl	15,5 - 25,0 mm	16,50

### Fühlerlehrenband

zum Einstellen und zur Abstandsüberprüfung  
verwendbar, 5 m lang,  
12,7 mm breit, in Plastikdose

### Feeler Gauge Tape

in dispensers, length 5 m, width 12,7 mm

<b>Art.-No.</b>	Stärke in mm Thickness in mm	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
<b>8510</b>	0,01	8510001	46,00
	0,02	8510000	30,00
<b>8520</b>	0,03	8520003	10,00
	0,04	8520004	10,00
	0,05	8530005	9,00
	0,06	8520006	9,60
	0,07	8520007	9,60
	0,08	8520008	9,60
	0,09	8520009	9,60
<b>8530</b>	0,10	8530010	9,00
	0,15	8530015	9,00
	0,20	8530020	9,10
	0,25	8530025	9,20
	0,30	8530030	9,20
	0,35	8530035	9,20
	0,40	8530040	9,30
<b>8540</b>	0,45	8540045	9,30
	0,50	8540050	9,70
	0,55	8540055	11,70
	0,60	8540060	11,70
	0,65	8540065	11,70
	0,70	8540070	11,70
	0,80	8540080	11,70
	0,90	8540090	11,70
	1,00	8540100	11,70



### Halter für Fühlerlehrenband Art.No. 8560000

EURO/Stck. 3,50

### Holder for Thickness Gauge Tape





### Grenzlehrdorn

Gehärteter Lehrenstahl Passung H7  
Baumaße nach DIN 2245/46/47, Herstellgenauigkeit nach DIN 7162/64, Gut- und Ausschuß in einem Griff, ab 70 mm zweiteilig

#### Art.-No. 901 \*

Art.-No. Order-No.	Nennmaß Ø in mm	€/Stck. €/Pcs.
9010002	2	26,10
9010003	3	22,50
9010004	4	22,50
9010005	5	23,00
9010006	6	23,00
9010007	7	25,00
9010008	8	25,00
9010009	9	25,00
9010010	10	25,00
9010011	11	25,00
9010012	12	25,00
9010013	13	25,00
9010014	14	25,00
9010015	15	28,00
9010016	16	28,00
9010017	17	28,00
9010018	18	29,00
9010019	19	29,00
9010020	20	32,00
9010021	21	32,00
9010022	22	32,00
9010023	23	32,00
9010024	24	33,00
9010025	25	33,00
9010026	26	35,00

Weitere Abmessungen und Passungen auf Anfrage lieferbar

### Limit Plug Gauge

hardened steel H 7  
acc. to DIN 2245/46/47, production acc. to DIN 7162/64, go and not go, in one grip, from 70 mm two parts

Art.-No. Order-No.	Nennmaß Ø in mm	€/Stck. €/Pcs.
9010027	27	35,00
9010028	28	35,00
9010030	30	36,00
9010032	32	41,00
9010033	33	41,00
9010034	34	41,00
9010035	35	42,00
9010036	36	45,00
9010038	38	45,00
9010040	40	48,00
9010042	42	50,00
9010044	44	50,00
9010045	45	65,00
9010046	46	65,00
9010048	48	65,00
9010050	50	65,00
9010055	55	72,00
9010060	60	80,00
9010065	65	100,00
9010070	70	100,00
9010075	75	130,00
9010080	80	140,00
9010090	90	160,00
9010100	100	190,00

Other measurements and tolerances upon request

### Gewindelehren

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

gehärteter Lehrenstahl,

#### Art.-No. 910 \*

Grenzgewindelehrdorn, Gut- und Ausschußseite, Passung 6h

#### Art.-No. 940 \*

Gutgewindelehrring Passung 6g

#### Art.-No. 950 \*

Ausschußgewindelehrring Passung 6g



### Thread Gauges

Metric Standard Thread

high quality tool steel, hardened

limit thread plug gauge, go and not go tolerance 6h

thread ring gauge, go tolerance 6g

thread ring gauge, not go tolerance 6g

Art.-No.	910		940		950	
	Nennmaß Ø mm	Best.-No. Order-No.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
M 3 x (0,50)	9100003	64,20	9400003	52,10	9500003	52,10
M 4 x (0,70)	9100004	60,00	9400004	47,70	9500004	47,70
M 5 x (0,80)	9100005	58,30	9400005	47,70	9500005	47,70
M 6 x (1,00)	9100006	56,50	9400006	47,70	9500006	47,70
M 8 x (1,25)	9100008	58,30	9400008	48,80	9500008	48,80
M 10 x (1,50)	9100010	62,50	9400010	56,70	9500010	56,70
M 12 x (1,75)	9100012	66,80	9400012	65,80	9500012	65,80
M 14 x (2,00)	9100014	71,90	9400014	72,40	9500014	72,40
M 16 x (2,00)	9100016	77,10	9400016	80,40	9500016	80,40
M 18 x (2,50)	9100018	83,10	9400018	91,70	9500018	91,70
M 20 x (2,50)	9100020	89,00	9400020	101,90	9500020	101,90
M 22 x (2,50)	9100022	94,20	9400022	111,00	9500022	111,00
M 24 x (3,00)	9100024	106,20	9400024	118,90	9500024	118,90
M 30 x (3,50)	9100030	130,10	9400030	145,10	9500030	145,10
M 36 x (4,00)	9100036	154,10	9400036	171,00	9500036	171,00

Weitere Abmessungen und Passungen auf Anfrage lieferbar

Other measurements upon request

## Einstellring DIN 2250

Herstellgenauigkeit DIN 7151/62/63

zum Prüfen von Wellen

Einstellring für Messgeräte, DIN 2250, Form C  
aus gehärtetem Lehenstahl

**Art.-No. 970 \***

Art.-No.	Nennmaß Ø in mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
9700004	4	35,33
9700005	5	37,33
9700006	6	37,33
9700007	7	41,33
9700008	8	45,00
9700009	9	45,00
9700010	10	45,00
9700011	11	47,17
9700012	12	51,00
9700013	13	51,00
9700014	14	53,00
9700015	15	53,00
9700016	16	55,00
9700017	17	56,67
9700018	18	60,67
9700020	20	62,67
9700022	22	65,57
9700024	24	67,90
9700025	25	69,30
9700026	26	70,47
9700028	28	71,63
9700030	30	73,97

Andere Einstellringe auf Anfrage lieferbar

## Setting Ring Gauge DIN 2250

Production acc. to DIN 7151/62/63

Setting ring gauge for measuring instruments,  
form C, made from hardened steel

Art.-No.	Nennmaß Ø in mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
9700032	32	75,13
9700034	34	77,47
9700035	35	78,17
9700036	36	78,87
9700038	38	81,20
9700040	40	82,37
9700042	42	87,03
9700044	44	91,93
9700045	45	93,30
9700046	46	96,60
9700050	50	106,17
9700055	55	116,90
9700060	60	128,80
9700065	65	141,87
9700070	70	156,33
9700075	75	169,40
9700080	80	183,63
9700085	85	206,50
9700090	90	194,00
9700095	95	196,00
9700100	100	203,33

Other setting ring gauges upon request



## Gewinde Grenzlehndorn-Satz

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

M 3 - M 12, Passung 6h, 7-teilig, im Holzetui mit  
schützendem Schaumstoff

**Art.-No. 9101000 \***

bestehend aus: M 3 x (0,50), M 4 x (0,70), M 5 x (0,80),  
M 6 x (1,00), M 8 x (1,25),  
M 10 x (1,50), M 12 x (1,75)

€/Satz 290,00

Andere Satzzusammenstellungen auf Anfrage  
lieferbar

## Set of Limit Thread Gauge

Metric Standard Thread

M 3 - M 12, 7 parts, in wooden case

Other sets upon request



## Gewinde Gutlehring-Satz

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

M 3 - M 12, Passung 6g, 7-teilig, im Holzetui mit  
schützendem Schaumstoff

**Art.-No. 9401000 \***

bestehend aus: M 3 x (0,50), M 4 x (0,70),  
M 5 x (0,80), M 6 x (1,00), M 8 x (1,25),  
M 10 x (1,50), M 12 x (1,75)

€/Satz 270,00

Andere Satzzusammenstellungen auf Anfrage  
lieferbar

## Set of Thread Ring Gauge Go

Metric Standard Thread

M 3 - M 12, 7 parts, in wooden case

Other sets upon request



## Grenzwindelehren

DIN ISO 228 Whitworth Rohrgewinde

gehärteter Lehrenstahl, zylindrisch

### Art.-No. 914 \*

Grenzwindelehrdorn  
Gut- und Ausschußseite auf einem Griff  
ab G 1 1/4 zweiteilig

### Art.-No. 944 \*

Gutgewindelehring  
Am Außen Ø griffig gerändelt

### Art.-No. 954 \*

Ausschußgewindelehring  
Am Außen Ø gerändelt und rot markiert

## Thread Gauges BSP

DIN ISO 228

tool steel, hardened

Thread plug gauge go and no go  
Go and no go in one grip  
from G 1 1/4 two parts

Thread ring gauge go

Thread ring gauge no go

Art.-No.	914		944		954	
Größe zoll	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
G 1/8	9140018	69,50	9440018	62,20	9540018	62,20
G 1/4	9140014	76,20	9440014	73,50	9540014	73,50
G 3/8	9140038	87,40	9440038	90,00	9540038	90,00
G 1/2	9140012	100,20	9440012	106,50	9540012	106,50
G 3/4	9140034	116,40	9440034	124,50	9540034	124,50
G 1	9140100	138,70	9440100	154,00	9540100	154,00
G 1 1/4	9140114	184,20	9440114	192,50	9540114	192,50
G 1 1/2	9140112	214,00	9440112	217,50	9540112	217,50
G 2	9140200	268,00	9440200	266,50	9540200	266,50



Weitere Größen auf Anfrage

Other measurements upon request



**Sondermessschieber  
Aluminium**

- digital
- analog

**Special Calipers  
Aluminium**

- digital
- analog



### Digitaler Messschieber

Gleitschiene aus Aluminium-Profil  
 Leicht aber robust  
 Ablesung 0,1 mm

Funktion:

- absolut / relativ
- Auswahl der Messart mit Direktablesung
- programmierbare Selbstausschaltung
- Umrechnung mm/Zoll auswählbar

### Digital Caliper

Sliding guide made of Aluminium-profile  
 light-weight but robust  
 Reading 0,1 mm

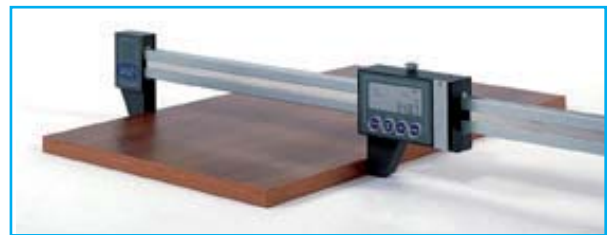
Functions:

- absolute / incremental
- Measurement selectable with directly reading
- programmable automatic on/off
- mm/inch conversion selectable

### Art.-No. 690\*

Alu-Schnabel, gehärtet, 60 mm

Alu-Jaws, hardened, length 60 mm



#### Art.-No.

#### 690

Messbereich mm	Best.-No.	€/Stck.
Range mm	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	6900500	2.650,00
750 mm	6900750	2.650,00
1000 mm	6901000	2.650,00
1500 mm	6901500	3.050,00
2000 mm	6902000	3.450,00
2500 mm	6902500	3.800,00
3100 mm	6903100	4.200,00

### Art.-No. 691\*

Alu-Schnabel, gehärtet 60 mm  
 für Innen- und Außenmessung

Alu-Jaws, hardened, length 60 mm  
 for inside- and outside measuring



#### Art.-No.

#### 691

Messbereich mm	Best.-No.	€/Stck.
Range mm	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	6910500	3.050,00
750 mm	6910750	3.050,00
1000 mm	6911000	3.050,00
1500 mm	6911500	3.450,00
2000 mm	6912000	3.800,00
2500 mm	6912500	4.100,00
3100 mm	6913100	4.550,00

**Art.-No. 692**

für lineare Innen/Außenmaße,  
 Bohrlochabstände  
 – komplett mit 2 Konusbolzen und Aggregat

linear Inside/Outside-measuring,  
 Distance between centres  
 – complete with 2 taper pins and aggregate



**Art.-No.**

**692**

Messbereich mm	Best.-No.	€/Stck.
Range mm	Order-No.	€/Pcs.
500	6920500	3.450,00
750	6920750	3.450,00
1000	6921000	3.450,00
1500	6921500	3.800,00
2000	6922000	4.150,00
2500	6922500	4.400,00
3100	6923100	4.850,00

Alle digitalen Messschieber der Serie 690, 691, 692, 693 und 694 sind auch mit Datenausgang (RS 232), Kabel und Drucker erhältlich. Preise auf Anfrage.



**Art.-No. 693\***

Stahl-Schnabel für Außenmessung  
 Schnabellänge 100 / 150 mm

Jaws made of Steel for outside-measuring  
 Length of jaws 100 / 150 mm

**Art.-No. 694\***

Stahl-Schnabel für Innen/Außenmessung  
 Schnabellänge 100 / 150 mm

Jaws made of steel for Inside/Outside-measuring, length of jaws 100 / 150 mm



**Art. 693**

Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	100	6930501	3.450,00
750 mm	100	6930751	3.450,00
1000 mm	100	6931001	3.450,00
1500 mm	100	6931501	3.800,00
2000 mm	100	6932001	4.150,00
2500 mm	100	6932501	4.550,00
3100 mm	100	6933101	4.850,00

Ablesung 0,01 mm auf Anfrage lieferbar!

Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	150	6930500	3.600,00
750 mm	150	6930750	3.600,00
1000 mm	150	6931000	3.600,00
1500 mm	150	6931500	4.000,00
2000 mm	150	6932000	4.300,00
2500 mm	150	6932500	4.700,00
3100 mm	150	6933100	5.050,00

Reading 0,01 mm upon request!



**Art. 694**

Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	100	6940501	3.700,00
750 mm	100	6940751	3.700,00
1000 mm	100	6941001	3.700,00
1500 mm	100	6941501	4.050,00
2000 mm	100	6942001	4.400,00
2500 mm	100	6942501	4.750,00
3100 mm	100	6943101	5.200,00

Ablesung 0,01 mm auf Anfrage lieferbar!

Messbereich	Schnabellänge	Best.-No.	€/Stck.
Range	Jaws	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	150	6940500	3.850,00
750 mm	150	6940750	3.850,00
1000 mm	150	6941000	3.850,00
1500 mm	150	6941500	4.250,00
2000 mm	150	6942000	4.650,00
2500 mm	150	6942500	5.000,00
3100 mm	150	6943100	5.400,00

Reading 0,01 mm upon request!

## Messschieber

aus robustem Alu-Profil, mattverchromt  
Gravierte, schwarz eingefärbte Skala  
Ablesung 0,1 mm  
Einsetzbar für  
Holz-, Aluminium-, Glas- und  
Blechbearbeitung

### Art.-No. 770\*

Aluminiumschnabel, Schnabellänge 47 mm

### Art.-No. 771\*

Aluminiumschnabel mit Stahl-Plättchen

## Caliper

sliding guide made of Aluminium-profile  
inscribed scale, coloured black  
Reading 0,1 mm  
Suitable for measuring wood  
panel width and length, glass,  
aluminium profiles and sheet metals

Aluminium-jaws, length 47 mm

Aluminium-jaws with steelplates



Art.-No. Messbereich	770		771	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	7700500	660,00	7710500	830,00
750 mm	7700750	720,00	7710750	880,00
1000 mm	7701000	770,00	7711000	940,00
1500 mm	7701500	880,00	7711500	990,00
2000 mm	7702000	990,00	7712000	1.100,00
2500 mm	7702500	1.050,00	7712500	1.250,00
3200 mm	7703200	1.160,00	7713200	1.350,00

Weitere Messschnäbel auf Anfrage lieferbar.  
Further jaws upon request.

## Messschieber

aus robustem Alu-Profil, mattverchromt  
für Innen- und Außenmessung  
Gravierte, schwarz eingefärbte Skala  
Ablesung 0,1 mm

Einsetzbar für:  
Holz-, Aluminium, Glas- und  
Blechbearbeitung

Geeignet für Messung von großen Bohr-  
löchern (Minstdurchmesser 50 mm)  
und/oder Öffnungen in Paneelen und  
Fensterzargen.

Aus Holzwerkstoffen.

Bei Innenmessungen ist der Wert 50 mm zu  
addieren.

### Art.-No. 772\*

Aluminiumschnabel, Schnabellänge 47 mm

### Art.-No. 773\*

Aluminiumschnabel mit Stahl-Plättchen

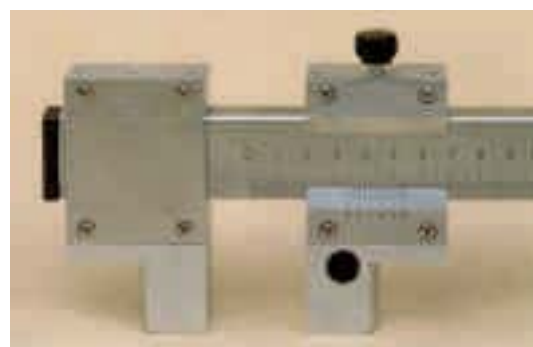
## Caliper

sliding guide made of Aluminium-profile  
Inside- and outside-measuring  
inscribed scale, coloured black  
Reading 0,1 mm

Suitable for measuring wood panel width and  
length, glass, aluminium profiles and sheet  
metals

Usefull for measuring big dimensions  
openings (min. 50 mm),  
in wood panels and frames.

For inside-measuring mm 50 is to be added.



Art.-No. Messbereich	772		773	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	7720500	830,00	7730500	990,00
750 mm	7720750	880,00	7730750	1.050,00
1000 mm	7721000	990,00	7731000	1.100,00
1500 mm	7721500	1.050,00	7731500	1.250,00
2000 mm	7722000	1.100,00	7732000	1.350,00
2500 mm	7722500	1.250,00	7732500	1.450,00
3200 mm	7723200	1.350,00	7733200	1.550,00

Weitere Messschnäbel auf Anfrage lieferbar.  
Further jaws upon request.

### Messschieber

aus robustem Alu-Profil, mattverchromt  
Gravierte, schwarz eingefärbte Skala  
Ablesung 0,1 mm  
Einsetzbar für  
Holz-, Aluminium-, Glas- und  
Blechbearbeitung

#### Art.-No. 774\*

Aluminiumschnabel, Schnabellänge 97 mm

#### Art.-No. 775\*

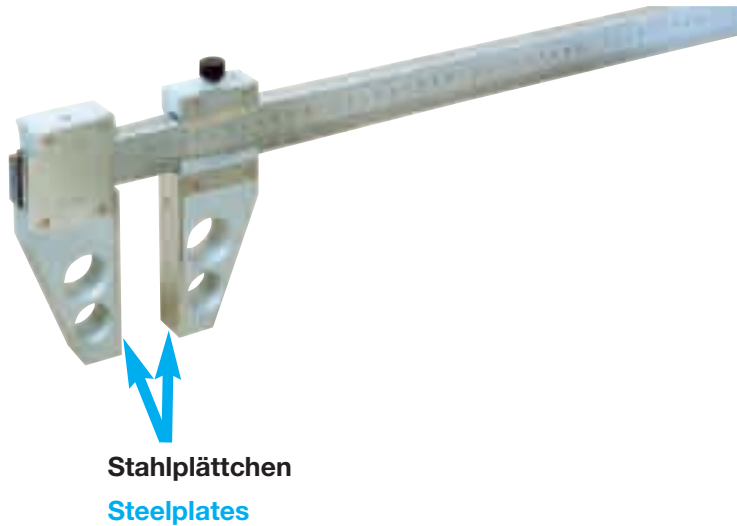
Aluminiumschnabel mit Stahl-Plättchen

### Caliper

sliding guide made of Aluminium-profile  
inscribed scale, coloured black  
Reading 0,1 mm  
Suitable for measuring wood  
panel width and length, glass,  
aluminium profiles and sheet metals

Aluminium-jaws, length 97 mm

Aluminium-jaws with steelplates



Art.-No.	774		775	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Range	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
500 mm	7740500	880,00	7750500	1.050,00
750 mm	7740750	950,00	7750750	1.100,00
1000 mm	7741000	990,00	7751000	1.160,00
1500 mm	7741500	1.050,00	7751500	1.250,00
2000 mm	7742000	1.160,00	7752000	1.350,00
2500 mm	7742500	1.350,00	7752500	1.500,00
3200 mm	7743200	1.450,00	7753200	1.600,00

Weitere Messschnäbel auf Anfrage lieferbar.  
Further jaws upon request.

**Präzisions-  
Mess-Lupen  
Mikroskope**

**Precision Magnifier  
Microscopes**





**Präzisions-Messlupe**

ohne Skalierung, Linse vergütet,  
 Gehäuse aus Kunststoff

**Precision magnifier**

without scale, lense tempered,  
 casing made of polyamid

**Art.-No. 510**

Best.-No. Order-No.	Abmessung HxØ Size	Vergrößerung Magnification	Sichtbereich Visual range	€/Stck. €/Pcs.
5101000	29 x 43 mm	10x	33 mm	31,00
5102000	22 x 29 mm	20x	19 mm	35,00



**Präzisions-Messlupe**

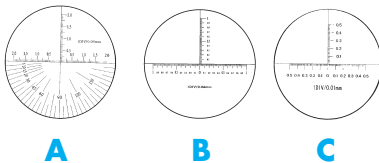
mit Skalierung, Ablesung 0,1 mm,  
 Linse vergütet, Gehäuse aus Kunststoff

**Precision magnifier**

with scale, lense tempered,  
 casing made of polyamid, reading 0,1 mm

**Art.-No. 510-3**

Best.-No. Order-No.	Abmessung HxØ Size	Vergrößerung Magnification	Sichtbereich Visual range	€/Stck. €/Pcs.
5103000	29 x 29 mm	20x	19 mm	72,00



**Präzisions-Stiftmikroskop**

mit Skalierung, 122 + 12 mm, Linse vergütet,  
 Gehäuse aus Aluminium/Polyamid, mit Clip

**Precision pen microscope**

with scale 122 + 12 mm, lense tempered,  
 casing made of aluminium/polyamid, with clip

**Art.-No. 510-4**



Best.-No. Order-No.	Abmessung HxØ Size	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld Sight	Messlänge Range	Teilung Reading	Skalierung Scale	€/Stck €/Pcs.
5104025	122 x 12 mm	25x	4,0 mm	3,0 mm	0,05 mm	A	55,00
5104050	122 x 12 mm	50x	2,0 mm	2,0 mm	0,02 mm	B	68,00
5104100	122 x 12 mm	100x	1,2 mm	1,0 mm	0,01 mm	C	97,00

**Präzisions-Stiftmikroskop**

Linse vergütet, Gehäuse aus Aluminium/  
 Polyamid, mit Clip

**Precision pen microscope**

lense tempered, casing made of  
 aluminium/polyamid, with clip

**Art.-No. 510-4**



Best.-No. Order-No.	Abmessung HxØ Size	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld Sight	€/Stck €/Pcs.
5104925	122 x 12 mm	25x	4,0 mm	34,00
5104950	122 x 12 mm	50x	2,0 mm	43,00
5104910	122 x 12 mm	100x	1,2 mm	75,00



**Präzisions-Fadenzähler  
mit Skalierung, 51 x 30 mm**

Linse vergütet, Gehäuse aus Metall

**Art.-No. 5030**

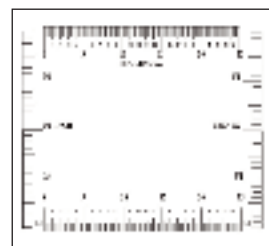


**Skalierung 1,0 mm  
im Rand 4seitig**



**Precision magnifier  
with scale, 51 x 30 mm**

lens tempered, casing made of metal



**Skalierung 0,2 mm im Glas  
Scala 0,2 mm in glass**

Best.-No. Order-No.	Abmessung Size	Vergrößerung Magnification	Sichtbereich Visual range	Ablesung Rerading mm	€/Stck. €/Pcs.
5030010	51 x Ø 30 mm	10 x	25 mm	1,0	22,00
5030002	51 x Ø 30 mm	10 x	25 mm	0,2	27,00

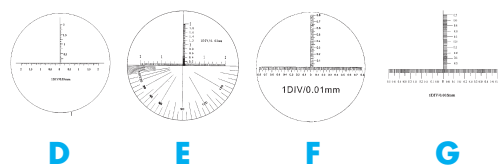
**Präzisions-Stabmikroskop**

mit Skalierung und Beleuchtung, Linse vergütet, mit Fokussierung, zuschaltbare LED-Leuchte, Gehäuse aus Aluminium/Polyamid

**Precision tube microscope**

with scale and LED-light, shifttable, lense tempered, with focus, casing made of polyamid, with bag

**Art.-No. 510-5**



**Lieferung ohne Batterie  
(2 AA 1,5 V LR 6)  
Delivery without battery  
(2 AA 1,5 V LR 6)**

Best.-No. Order-No.	Abmessung Size	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld Sight	Messlänge Range	Teilung Reading	Skalierung Scale	€/Stck. €/Pcs.
5105040	50x23x138 mm	40x	4,4 mm	4,0 mm	0,05 mm	D	67,00
5105041	50x23x138 mm	40x	4,4 mm	4,0 mm	0,02 mm	E	75,00
5105100	50x23x138 mm	100x	1,9 mm	1,6 mm	0,01 mm	F	112,00
5105200	50x23x138 mm	200x	1,1 mm	1,0 mm	0,005 mm	G	177,00

**Präzisions-Stabmikroskop**

mit Beleuchtung, Linse vergütet, mit Fokussierung, zuschaltbare LED-Leuchte, Gehäuse aus Polyamid, im Etui

**Precision tube microscope**

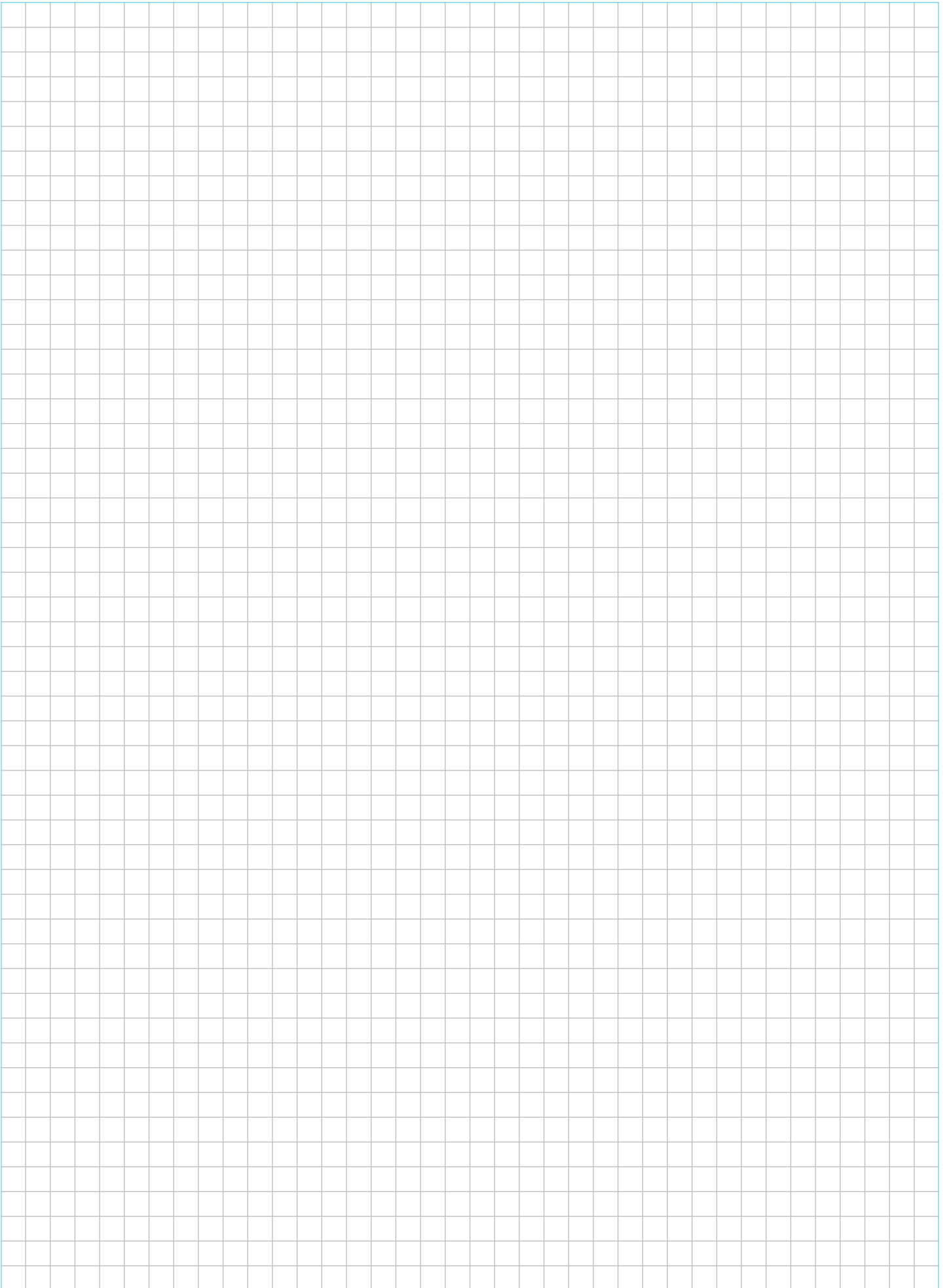
with LED-light, shifttable, lense tempered, with focus, casing made of polyamid, with bag

**Art.-No. 510-5**



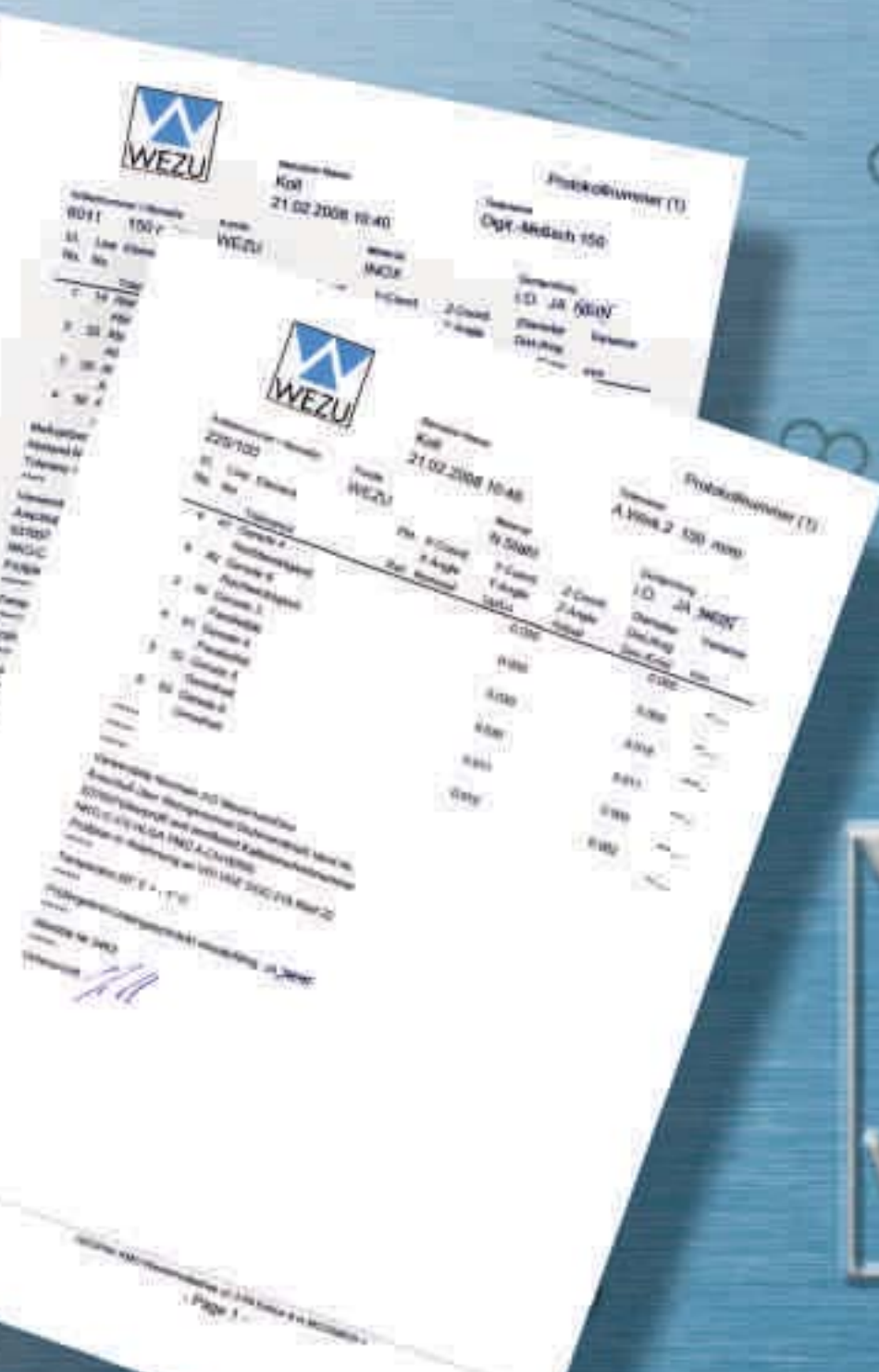
**Lieferung ohne Batterie  
(2 AA 1,5 V LR 6)  
Delivery without battery  
(2 AA 1,5 V LR 6)**

Best.-No. Order-No.	Abmessung Size	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld Visual range	Messlänge Rerading mm	€/Stck. €/Pcs.
5105940	50 x 23 x 138	40 x	4,4	4,0	39,00
5105910	50 x 23 x 138	100 x	2,0	2,0	83,00
5105920	50 x 23 x 138	200 x	1,0	1,0	155,00

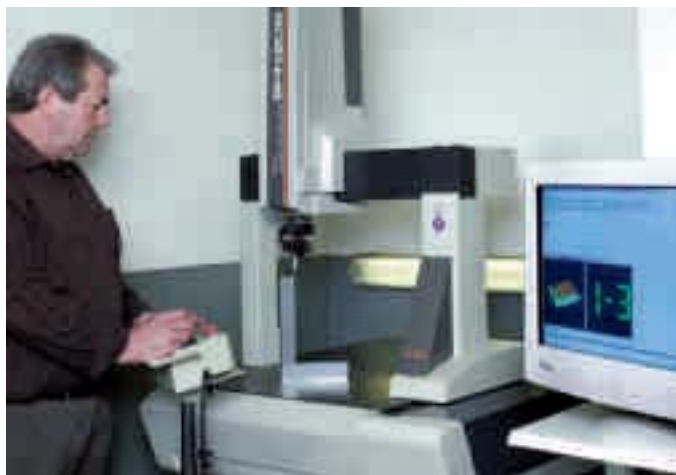


# Kalibrierung

# Certification



## **Wir kalibrieren nach den gültigen VDI / VDE / DGQ - Richtlinien 2618 im klimatisierten Messraum**

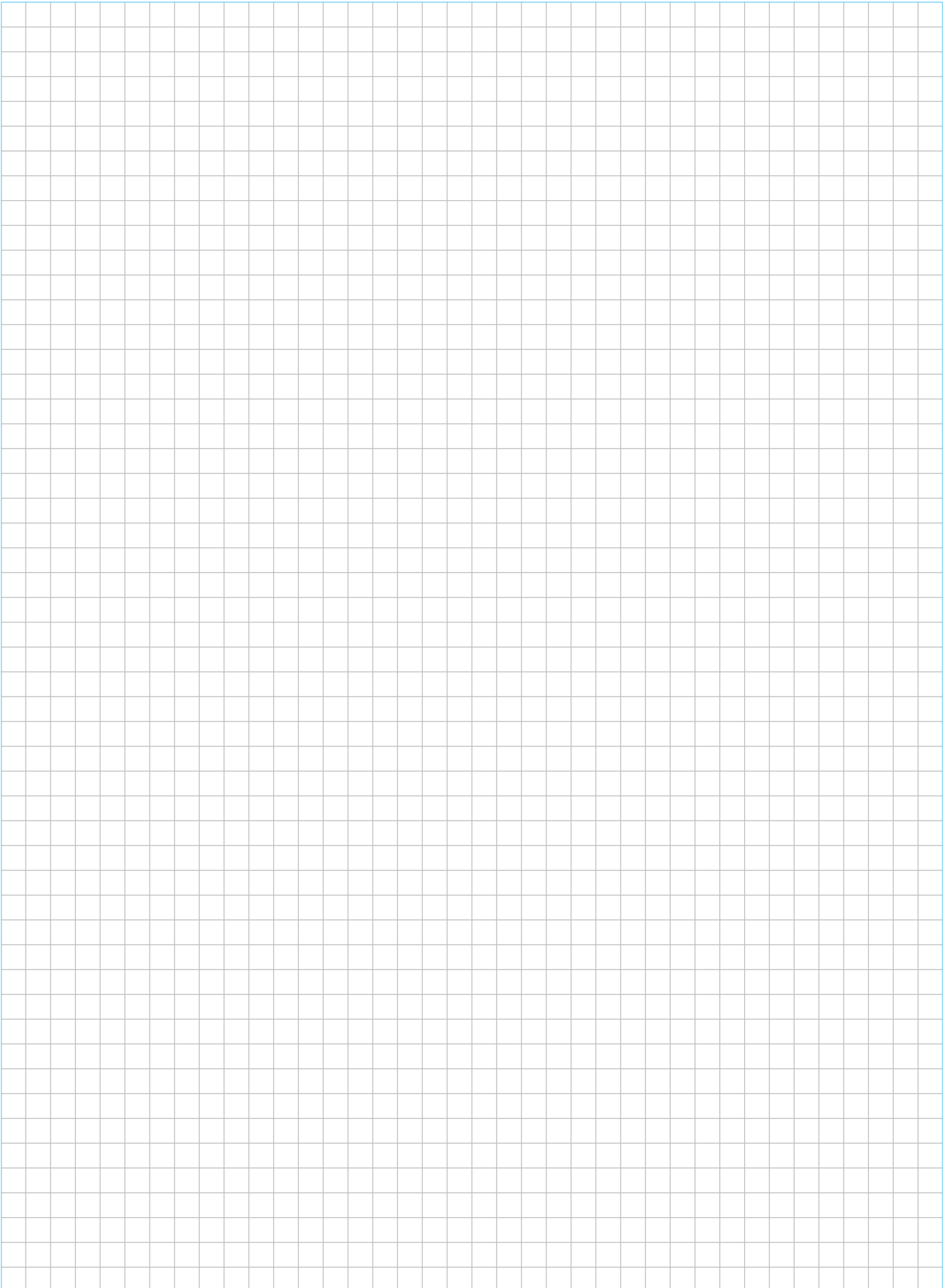


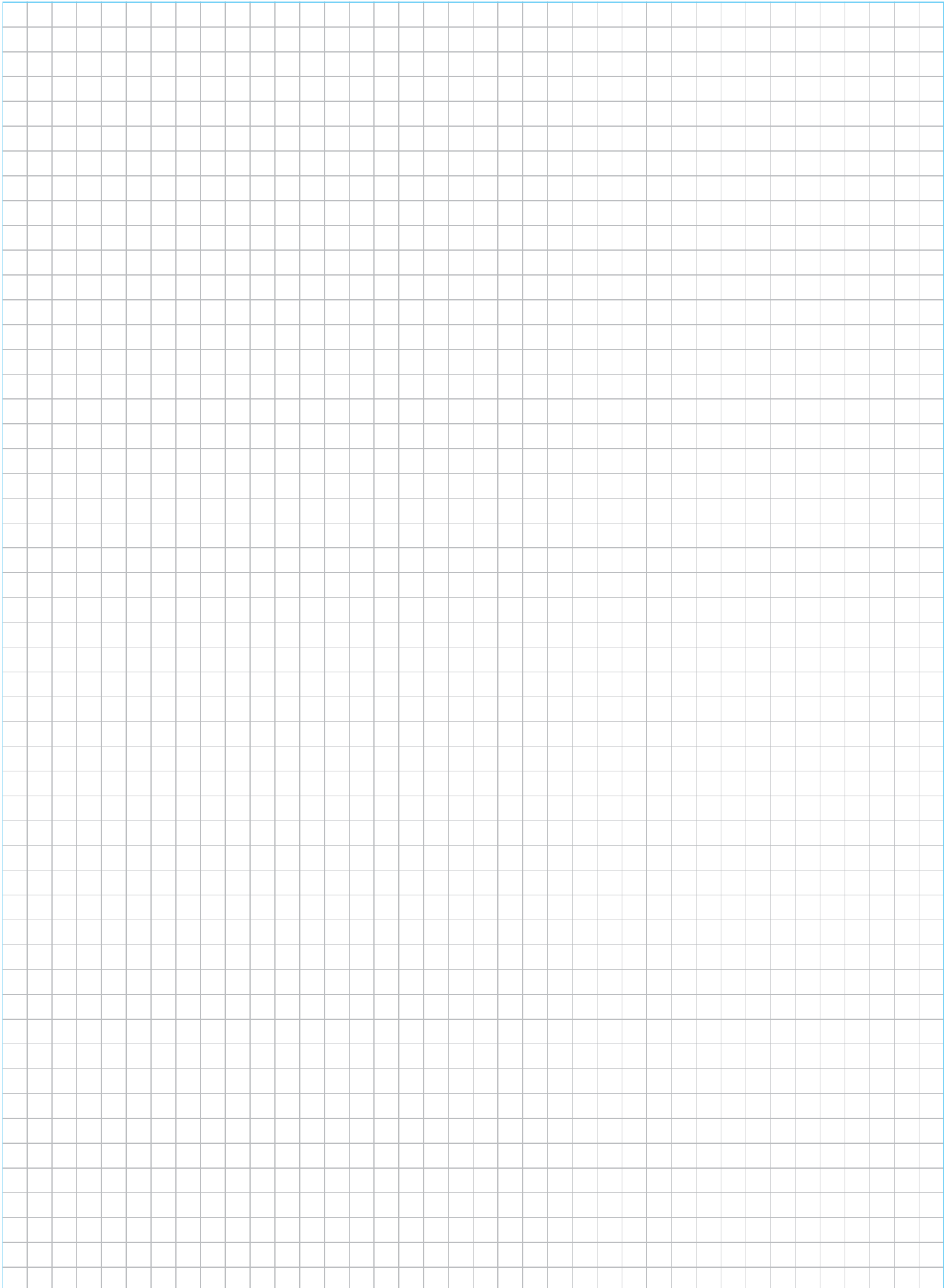
3D Messmaschine

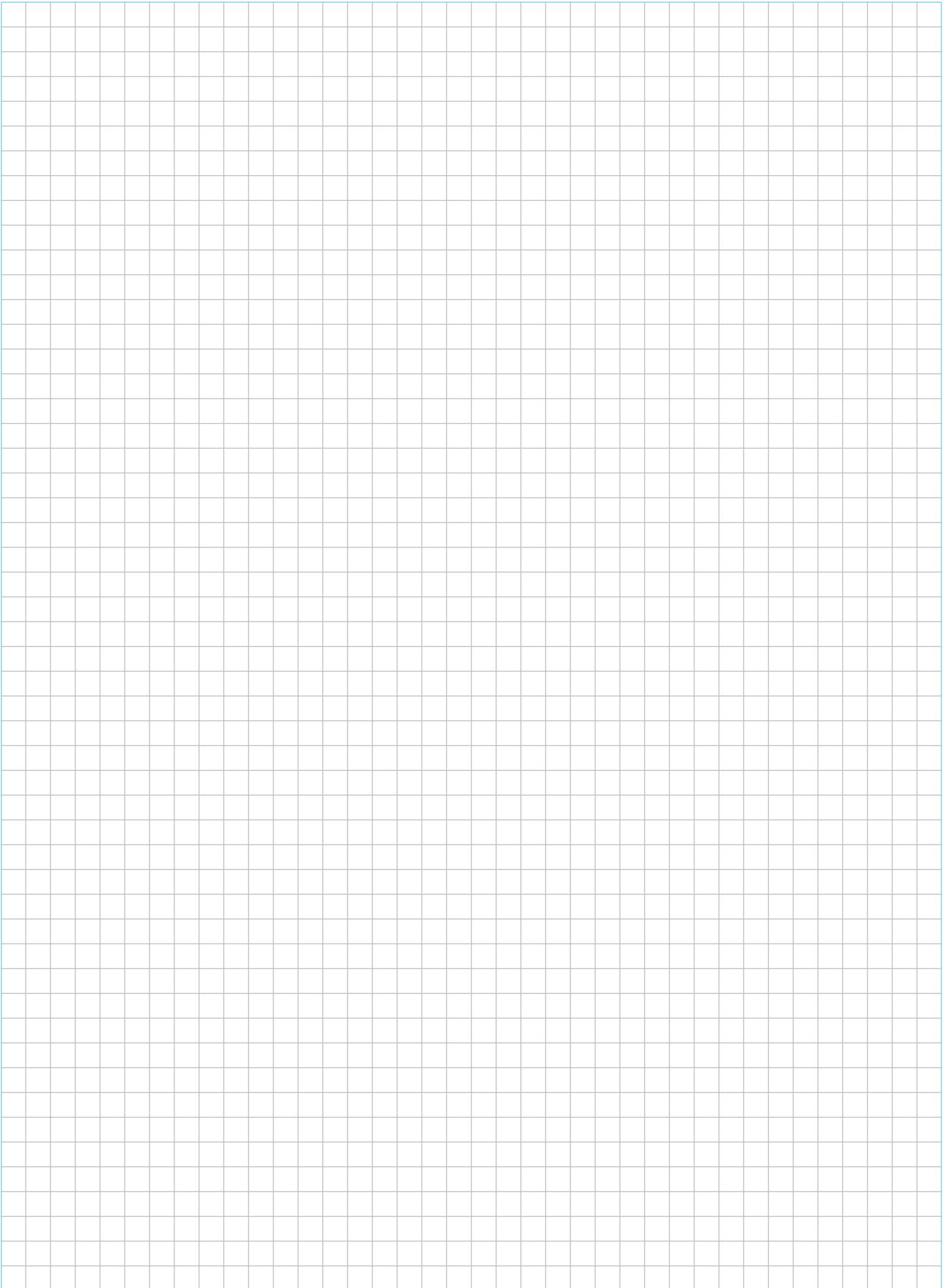
## **Das Qualitätssicherungsprogramm garantiert höchste Präzision**

Prüfmittel	Bestell-Nr.	Messbereich	Euro/Stck.
<b>Messschieber / Tiefenmessschieber / Höhenreißer</b> DIN 862 auch digital	7000001	0 - 200 mm	20,00
	7000002	über 200 bis 400 mm	23,00
	7000003	über 400 bis 1000 mm	42,00
<b>Sondermessschieber</b> Art. 690-694 Art. 770-775	7000004	500 bis 1500 mm	250,00
	7000005	2000 bis 3500 mm	305,00
<b>Bügelmessschraube</b> DIN 863 auch digital	6000001	0 bis 100 mm	24,00
<b>Messuhr</b> DIN 868 auch digital	6000003	0 bis 10 mm	23,00
	6000004	über 10 bis 30 mm	25,00
	6000005	über 30 bis 50 mm	37,00
<b>Lineal / Haarlineal</b> DIN 874 / 866	4000001	bis 200 mm	20,00
	4000002	über 200 bis 400 mm	23,00
	4000003	über 500 bis 1000 mm	28,00
<b>Stahlwinkel</b> DIN 875	2001100	bis 500 mm	21,00
	2001101	über 500 bis 1000 mm	28,00
<b>Gradmesser / Winkelmesser</b>	2700001	80 bis 150 mm	31,00
	2700002	200 bis 300 mm	34,00
<b>Grenzlehrdorn</b> DIN 2240/45/46/47	9011000	2 bis 40 mm	20,00
	9012000	über 40 bis 100 mm	28,00
<b>Lehrring</b> DIN 2240/45/46/47	9101100	3 bis 10 mm	41,00
	9101200	über 10 bis 36 mm	45,00
<b>Grenzlehrdorn</b> DIN ISO 228	9141100	1/8 bis 1 1/8 "	39,00
	9141200	über 1 1/8 bis 2"	50,00
<b>Gewindelehrring</b> DIN ISO 228	9441100	1/8 bis 2"	39,00
<b>Einstellring</b> DIN 2250	9701100	4 bis 5 mm	21,00
	9701200	über 5 bis 50 mm	25,00
	9701300	über 50 bis 100 mm	30,00

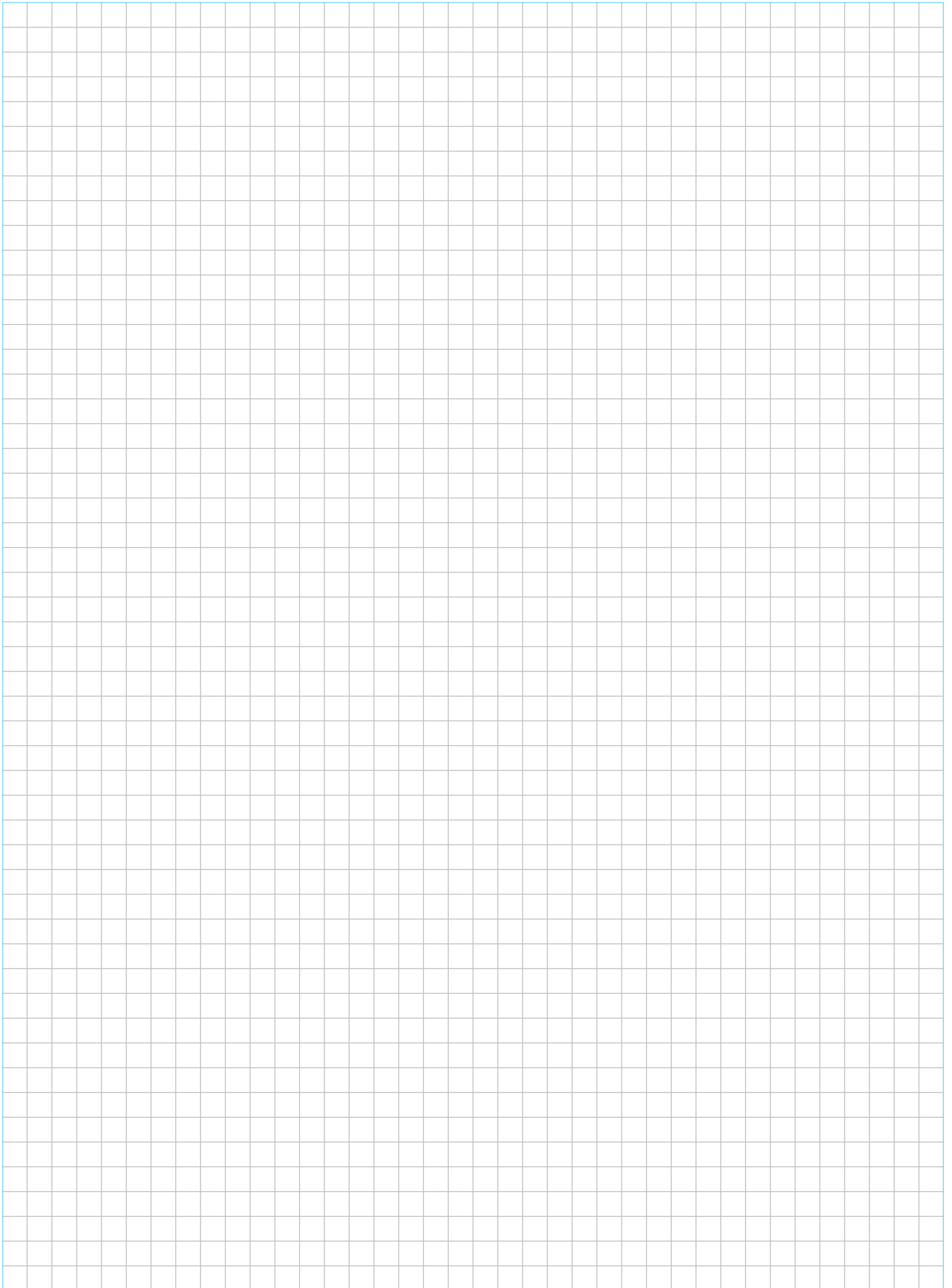
andere Abmessungen und Messzeuge auf Anfrage

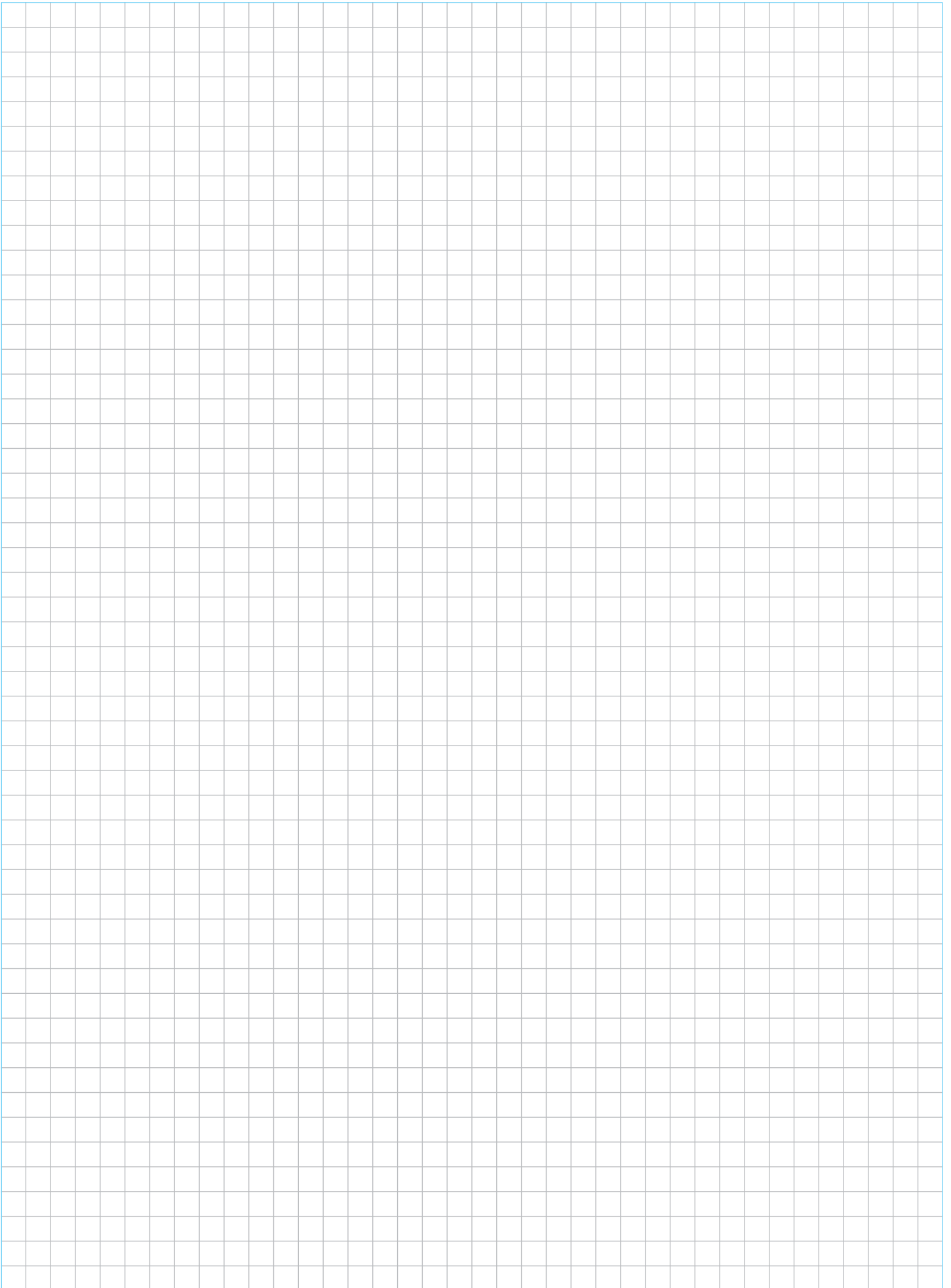












## 1. Allgemeines

Als Inhalt des Vertragsverhältnisses gelten nachstehende Bedingungen. Abänderungen sowie Nebenabreden sind unwirksam, sofern sie nicht schriftlich von uns bestätigt werden.

## 2. Angebote

Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Waren hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird. Es wird darauf hingewiesen, dass die hier angebotenen Artikel einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen. Es gelten die Angaben in unserer Auftragsbestätigung.

**3. Aufträge** gelten erst als erteilt, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Jede Änderung bedarf der schriftlichen Bestätigung. Einmal erteilte Bestellungen sind unwiderruflich. Anderslautende Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Die Angaben im Katalog entsprechen dem derzeitigen Stand. Eine Verbindlichkeit zur Benachrichtigung über erfolgte Änderungen besteht nicht. Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten. Maßangaben sind annähernde Werte, sofern keine ausdrückliche Toleranz vorgegeben ist.

**4. Unsere Preise** verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung, Fracht, Porto und Wertsicherung. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Bei allgemeinen Erhöhungen der Produktionskosten bleiben Preisänderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Grundpreise ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer), bei Weiterverkauf des Handels jedoch um unverbindliche Richtpreise.

Ab 500,- EURO netto Lieferung frei Haus. Anreißplatten grundsätzlich ab Werk. Bei Messzeugen ab 1000 mm Länge und Lieferung per Spedition ab Werk.

## 5. Zahlungsbedingungen

Beträge unter 50,- EURO sind ohne Skonto sofort rein netto zahlbar.

Bei Beträgen ab 50,- EURO gewähren wir innerhalb von 10 Tagen seit Rechnungserteilung 3% Skonto, innerhalb von 30 Tagen ist die Rechnung rein netto zu entrichten.

Bei Zielüberschreitung werden Verzugszinsen in Höhe von 4% über dem jeweiligen Landeszentralbankdiskontsatz berechnet.

**6. Liefertermine** werden sorgfältig ermittelt, sind jedoch ohne Gewähr. Entschädigungsansprüche bei Lieferzeitüberschreitung können nicht anerkannt werden. Die Lieferzeit rechnet ab Bestätigungsdatum. Erst bei unzumutbarer Überschreitung der Lieferzeit besteht für den Besteller ein Rücktrittsrecht.

## 7. Versand

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Unsere Lieferverpflichtung haben wir mit dem Ausgang der Waren aus unserem Lager erfüllt. Sofern nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand der Waren durch einen Transporteur unserer Wahl.

## 8. Mängelhaftung

Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel, wegen Qualitätsabweichungen oder sonstiger Abweichungen müssen innerhalb von 8 Tagen seit Wareneingang geltend gemacht werden. Der Eingang der Mängelanzeige bei uns ist entscheidend. Nach Fristablauf gilt die Ware als ordnungsgemäß. Bei begründeter Mängelrüge steht dem Besteller das Recht auf Ersatzlieferung zu. Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadensersatz ist ausgeschlossen.

## 9. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung unser Eigentum. Wird die gelieferte Ware vor der endgültigen Bezahlung weiterverkauft, so tritt an Stelle der Ware die Kaufpreisforderung des Käufers gegenüber dem Dritten.

## 10. Warenrücksendung

Für nicht von uns zu vertretende Warenrücklieferungen bringen wir für Bearbeitung und Wiedereinlagerung 10% des Warenwertes, mindestens jedoch 10,- EURO in Anrechnung.

## 11. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Remscheid

**Vervielfältigungen aus diesem Katalog, insbesondere die Abbildungen und Angaben, gleichgültig in welchem technischen Verfahren, auch auszugsweise, sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.**

**Mit diesem Katalog verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.**

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.**

**Remscheid, 03.2014**



## **Wezu Messzeuge GmbH**

Königstraße 133 · 42853 Remscheid

Postfach 130440 · 42819 Remscheid

Telefon +49 (21 91) 78 20 39 0

Telefax +49 (21 91) 78 20 39 22

Internet: [www.wezu.de](http://www.wezu.de)

E-Mail: [wezu@wezu.de](mailto:wezu@wezu.de)

