

Kalibrierung

DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Werksnorm

Certification

*DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Manufacture Standard*

10

Hinweis zu Messmitteln mit Kalibrierschein

Notice to measuring tools with certificate

A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU107099
Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfungsweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Prüfung / Test	USC / LSC	SOLLWERT / Target	ISTWERT / Actual value	BEWERTUNG / Result	Sign / Position
30 Prüflingprüfung / Measurement				OK	
30 Funktionsprüfung				OK	
7501 Außenmessung 0 mm	-0.02	0	0.02	mm	OK
7501 Außenmessung hinten 30 mm	29.98	30	30.00	mm	OK
7501 Außenmessung vorne 30 mm	29.98	30	30.00	mm	OK
7501 Außenmessung hinten 41.3 mm	41.28	41.3	41.30	mm	OK
7501 Außenmessung Mitte 41.3 mm	41.28	41.3	41.30	mm	OK
7501 Außenmessung vorne 41.3 mm	41.28	41.3	41.30	mm	OK
7501 Außenmessung hinten 121.4 mm	121.37	121.4	121.40	mm	OK
7501 Außenmessung vorne 121.4 mm	121.37	121.4	121.40	mm	OK
8001 Innenmessung 0 mm	3.99	4	4.00	mm	OK
8002 Innenmessung 25 mm	24.96	25	25.00	mm	OK
8001 Tiefenmessung 30 mm	29.96	30	30.00	mm	OK
8001 Stufenmessung 30 mm	29.96	30	30.00	mm	OK
97 Mittelabweichung Außenmessung je	0	0	0.02	mm	OK

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l = is the measured length

Prüfbedingung / Calibration result: Temperatur / Temperature: $20 \pm 1.0^\circ\text{C}$
Luftfeuchte / Air humidity: $50 \pm 10\%$

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormales durchgeführt:
The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:

Nr. / No.	Identifikationsnummer / Identification number	Kurzbezeichnung / Description	Kalibrierzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date
1	0002-004	Gauge block set 9 pieces / Calipers	DAKKS-45114	11.01.2017
2	0005-002	Natural granite control surface plate	201-4062707	27.06.2016
3	0003-012	Einstellung / Setting ring 025.002mm	PU103141	10.09.2016
4	0003-004	Einstellung / Setting ring 03.998mm	PU103154	10.09.2016

- Alle hier angebotenen Messmittel sind nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert.
- Ein gültiger Kalibrierschein liegt den Messmitteln bei.
- Das Datum auf den Kalibrierschein kann u. U. bis zu 8 Wochen früher sein als das Verkaufsdatum.

Achtung:

Für alle Artikel mit Kalibrierschein gelten nur die Listenpreise !

- All measuring tools with certificate are certificated according VDI/VDE/DGQ 2618.
- A valid calibration certificate is enclosed with the measuring tools.
- The date on the certificate could be up to 8 weeks earlier than the date of sale.

Attention:

For all products with certificate, only the list prices are valid!

Hinweis zur Kalibrierung von Messmittel

About the certification of measuring tools

Akkreditiertes Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025: WERKSKALIBRIERSCHEIN
Proprietary Calibration Certificate

Auftraggeber: **Grenzlehrdorn**
Kalibrigegenstand: **Grenzlehrdorn**
Identifikationsnummer: **GX09319614**
Nennmaß: **8 H7**
Kalibrierverfahren: **VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1; Option 4**

Kalibrierschein-Nr.: **01.14.038314**
Seite 1 von 1

Auswertung: **ohne Befund**
visuelle Beurteilung: **neu**
Zustand: **neu**

Gut-Seite

Meßwerte [mm]	Spannbereich [mm]	MU(k=1) [mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0019	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	1	AB
8,0020	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	2	AB
8,0018	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	3	AB
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	1	CD
8,0023	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	2	CD
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	3	CD

Ausschuß-Seite

Meßwerte [mm]	Spannbereich [mm]	MU(k=1) [mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	1	AB
8,0153	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	2	AB
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	3	AB
8,0154	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	1	CD
8,0155	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	2	CD
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	3	CD

Bemerkung: n.a.
Meßunsicherheit (k=1): Ermittlung der Meßunsicherheit nach GUM (20.0 ± 1) %
Temperatur: (20.0 ± 1) °C
Rückführung auf nationale Normale: rel. Luftfeuchte: (50 ± 20) %
Bezugsnorm: Parallelmaßstabsatz, Stahl / 125-1000 mm / Ident-Nr. 8035 / 45011 D-K-15190-01-06 2013-10
Bezugsnorm: Parallelmaßstabsatz, Stahl / 122 kg / Ident-Nr. 7171 / D-K-15224-01-0014-0424
Geführtenorm: Parallelmaßstabsatz, Hartmetall / 18kg, Gen. 3 / Ident-Nr. 7378 / 01-13-057314 bis 01.14.007526

- Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.
- Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikeln muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.
- Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelldatum. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.
- Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

- We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.
- The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selecting the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.
- The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.
- Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Taschen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

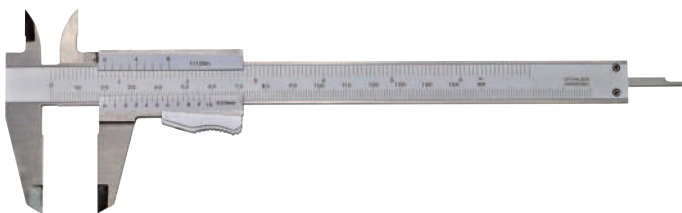
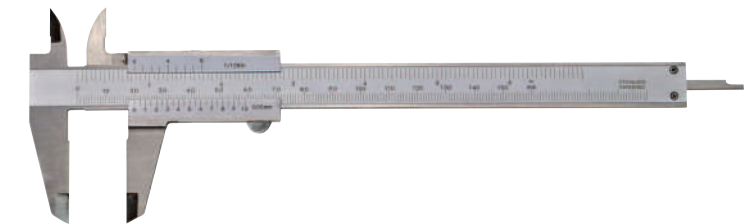
Vernier caliper, DIN 862, with certificate



K.
201.018

INOX

DIN



- aus rostfreiem Stahl
 - mattverchromt, ganz gehärtet
 - für 4-fach Messung geeignet
 - Rückseite mit Gewindetabelle
 - im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
 - satin chrome finished, hardened
 - usable to 4-way measurement
 - backside with screw table
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	Feststeller Fixing	Euro/St. Euro/Pc.
K.201.018	150	1/20 - 39	1/128"	Feststellschraube / set screw	36,54
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128"	Moment-Feststellung / auto lock	37,91

Digital-Messschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



K.
216.181

INOX



0,01
0.0005"

DIN



- induktives Messsystem
 - IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - 4-fach Messung
 - mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
 - Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
 - im Behältnis/Kasten
- inductive measuring system
 - IP 67 protection, water and dust proof
 - made of stainless steel, hardened
 - 4-way measurement
 - with mm/inch and 0/ON/OFF button
 - reading 0.01 mm or 0.0005", switchable
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.181	150	0,03	153,30
K.216.182	200	0,03	194,25
K.216.183	300	0,03	258,30

K.
216.125 **Digital-Messschieber, Metallgehäuse, DIN 862, mit Kalibrierschein**
Digital caliper, metal casing, DIN 862, with certificate

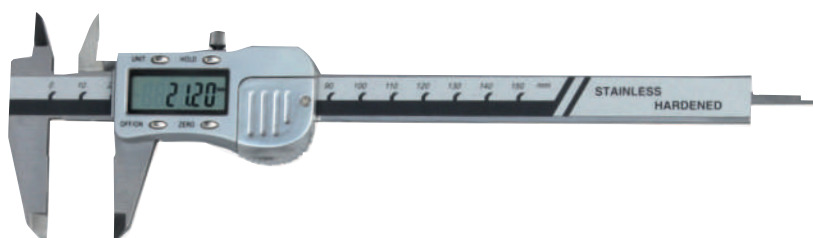


INOX

0.01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032


- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

- Measuring system with 3 V
- Electronic in metal casing (robust)
- scale with glass rail for precision sampling
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)
- Data output (RB 5)
- usable with or without roll (fitting included)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.125	150	0,03	56,60

K.
216.171 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHIN**
DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE

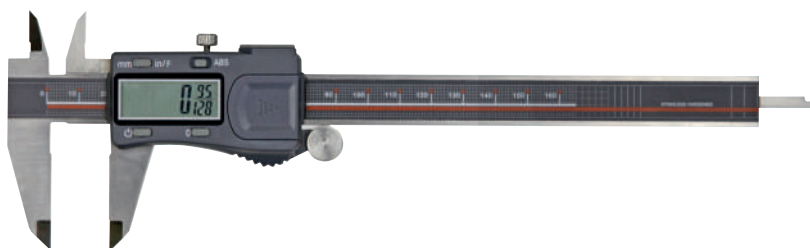


INOX

0.01
0.0005"
1/128"

DIN

RB 6

3 V
CR 2032


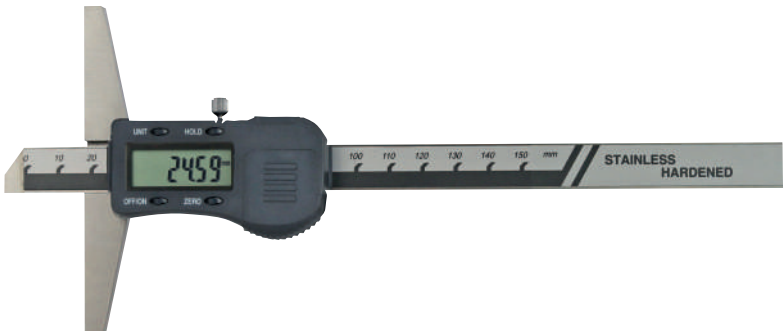
- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch/F-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB6)
- im Behältnis/Kasten

- with frac display
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch/F button
- reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"
- data output RS232C (RB6)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.171	150	0,03	66,47
K.216.172	200	0,03	105,42
K.216.173	300	0,04	141,23

Digital-Tiefen-Messsschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, DIN 862, with certificate



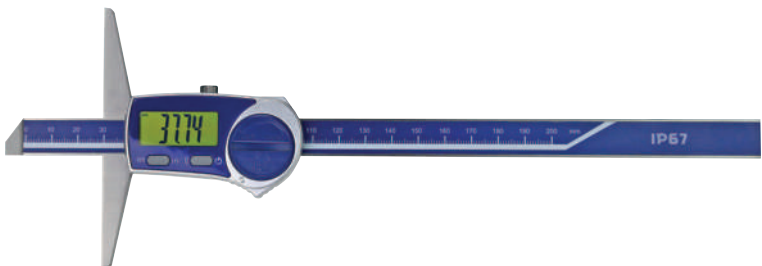
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *electronic with 3 V system*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.055.N	200	100	0,03	84,11
K.218.046.N	300	150	0,03	144,38

Digital-Tiefen-Messsschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with mm/in and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.121	200	100	0,03	182,70
K.218.122	300	150	0,03	236,25

K.218
.055.N

INOX

0.01
0.0005"

HOLD



K.
218.121

INOX



0.01
0.0005"

Auto
on/off



K.
304.228

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Outside micrometer, DIN 863, with certificate



- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

- with ratchet friction thimble
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy DIN 863
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.304.228	0 - 25	44,73

K.
302.074

Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863, with certificate



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- accuracy DIN 863
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.302.074	0 - 25	115,50

0.001
0.00005"

RB 6

3 V
CR 2032

Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, mit Kalibrierschein*Dial indicator shock proof, DIN 878, with certificate*K.
208.305

- stoßgeschützt
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten

- *shockproof*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.208.305	10	0,01	17	58	53,13

Digital-Messuhr, Absolut System, mit Kalibrierschein*Digital dial indicator, absolute system, with certificate*K.
301.031

- Absolut Messsystem mit 3 V
- mit Digitalanzeige, drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- *Absolute system with 3 V*
- *with digital LCD display, rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	152,25

ABS
System

DIR

PRESET

TOL

RB 6

3 V
CR 2032

10

K.
318.321**Parallel-Endmaßsätze mit Kalibrierschein***Gauge block sets with certificate*

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- made of special steel, hardened
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Art.-Nr. Item no.	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.318.321	1	352,80
	9 x 1,01 - 1,09			
	9 x 1,10 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
	4 x 10 - 30, 50			
47	1 x 1,005	K.318.471	1	526,05
	20 x 1,01 - 1,20			
	7 x 1,30 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
	10 x 10 - 100			
87	9 x 1,001 - 1,009	K.318.871	1	846,30
	49 x 1,01 - 1,49			
	19 x 0,5 - 9,5			
	10 x 10 - 100			
		K.318.872	2	631,05

K.
321.320**Keramik-Endmaßsätze***Ceramic gauge block sets*

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.321.320	1.654,80	K.321.321	1.476,30
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10 - 30, 50				
47	1 x 1,005	K.321.470	2.630,25	K.321.471	2.262,75
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				

K.
319.005**Einzel-Endmaße mit Kalibrierschein***Single gauge blocks with certificate*

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650, Güte 1



- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650, degree 1

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.319.005	0,5	22,05	K.319.014	1,4	20,79	K.319.065	6,5	20,79	K.319.750	75,0	43,89
K.319.010	1,0	22,05	K.319.015	1,5	20,79	K.319.070	7,0	20,79	K.319.800	80,0	47,88
K.319.01005	1,005	20,79	K.319.016	1,6	20,79	K.319.075	7,5	20,79	K.319.900	90,0	47,88
K.319.0101	1,01	20,79	K.319.017	1,7	20,79	K.319.080	8,0	20,79	K.320.100	100,0	53,66
K.319.0102	1,02	20,79	K.319.018	1,8	20,79	K.319.085	8,5	20,79	K.320.125	125	161,70
K.319.0103	1,03	20,79	K.319.019	1,9	20,79	K.319.090	9,0	20,79	K.320.150	150	170,10
K.319.0104	1,04	20,79	K.319.020	2,0	20,79	K.319.095	9,5	20,79	K.320.175	175	194,25
K.319.0105	1,05	20,79	K.319.025	2,5	20,79	K.319.100	10,0	22,89	K.320.200	200	225,75
K.319.0106	1,06	20,79	K.319.030	3,0	20,79	K.319.200	20,0	24,68	K.320.250	250	263,55
K.319.0107	1,07	20,79	K.319.035	3,5	20,79	K.319.250	25,0	24,68	K.320.300	300	286,65
K.319.0108	1,08	20,79	K.319.040	4,0	20,79	K.319.300	30,0	33,08	K.320.400	400	320,25
K.319.0109	1,09	20,79	K.319.045	4,5	20,79	K.319.400	40,0	34,02	K.320.500	500	451,50
K.319.011	1,1	20,79	K.319.050	5,0	20,79	K.319.500	50,0	38,43			
K.319.012	1,2	20,79	K.319.055	5,5	20,79	K.319.600	60,0	39,17			
K.319.013	1,3	20,79	K.319.060	6,0	20,79	K.319.700	70,0	40,22			

Grenzlehrdorne DIN 2245 mit Kalibrierschein*Limit plug gauges DIN 2245 with certificate*K.
314.002

- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"

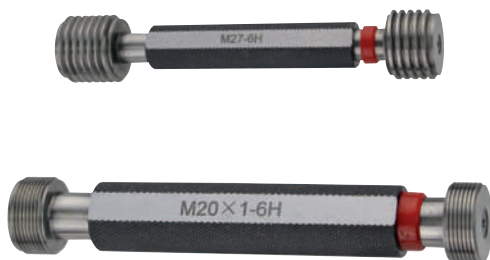
Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.314.002	2	34,02	K.314.011	11	33,08	K.314.020	20	38,75	K.314.032	32	46,73
K.314.003	3	34,02	K.314.012	12	33,08	K.314.021	21	38,75	K.314.035	35	52,40
K.314.004	4	32,55	K.314.013	13	33,08	K.314.022	22	38,75	K.314.040	40	57,02
K.314.005	5	32,55	K.314.014	14	33,08	K.314.023	23	38,75	K.314.045	45	83,16
K.314.006	6	33,08	K.314.015	15	33,08	K.314.024	24	38,75	K.314.050	50	83,69
K.314.007	7	33,08	K.314.016	16	34,02	K.314.025	25	38,75	K.314.060	60	89,04
K.314.008	8	33,08	K.314.017	17	34,02	K.314.026	26	44,42			
K.314.009	9	33,08	K.314.018	18	36,44	K.314.028	28	44,42			
K.314.010	10	33,08	K.314.019	19	38,75	K.314.030	30	44,42			

Einstellringe DIN 2250 mit Kalibrierschein*Setting ring gauges DIN 2250 with certificate*K.
313.003

- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit DIN 286, JS 3

- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C
- accuracy DIN 286, JS 3

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.313.003	3	44,21	K.313.018	18	48,83	K.313.035	35	63,95	K.313.060	60	110,25
K.313.004	4	44,21	K.313.019	19	48,83	K.313.036	36	78,86	K.313.065	65	121,28
K.313.005	5	44,21	K.313.020	20	48,83	K.313.038	38	80,96	K.313.070	70	132,83
K.313.006	6	44,21	K.313.022	22	51,03	K.313.040	40	80,96	K.313.075	75	132,83
K.313.007	7	44,21	K.313.024	24	51,03	K.313.042	42	80,96	K.313.080	80	138,00
K.313.008	8	44,21	K.313.025	25	55,76	K.313.045	45	80,96	K.313.085	85	164,85
K.313.010	10	46,52	K.313.026	26	55,76	K.313.046	46	91,88	K.313.090	90	178,50
K.313.012	12	46,52	K.313.028	28	55,76	K.313.047	47	91,88	K.313.095	95	183,75
K.313.014	14	46,52	K.313.030	30	61,53	K.313.048	48	91,88	K.313.100	100	206,85
K.313.015	15	46,52	K.313.032	32	63,95	K.313.050	50	98,39			
K.313.016	16	48,83	K.313.034	34	63,95	K.313.055	55	104,90			

K.
315.003**Gewinde-Grenzlehrdorne DIN 13 mit Kalibrierschein***Limit thread gauges DIN 13 with certificate*

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.003	M 3 x 0,5	47,88	K.315.010	M 10 x 1,5	43,68	K.315.014	M 14 x 2	44,42	K.315.018.3	M 18 x 0,75	44,84
K.315.004	M 4 x 0,7	46,73	K.315.010.2	M 10 x 0,5	43,68	K.315.014.2	M 14 x 0,5	44,84	K.315.018.4	M 18 x 1	44,84
K.315.005	M 5 x 0,8	46,73	K.315.010.3	M 10 x 0,75	43,68	K.315.014.3	M 14 x 0,75	44,84	K.315.018.6	M 18 x 1,5	44,84
K.315.006	M 6 x 1	46,73	K.315.010.4	M 10 x 1	43,68	K.315.014.4	M 14 x 1	44,84	K.315.018.7	M 18 x 2	44,84
K.315.006.1	M 6 x 0,35	43,68	K.315.010.5	M 10 x 1,25	43,68	K.315.014.5	M 14 x 1,25	44,84	K.315.020	M 20 x 2,5	44,84
K.315.006.2	M 6 x 0,5	43,68	K.315.012	M 12 x 1,75	44,42	K.315.014.6	M 14 x 1,5	44,84	K.315.020.2	M 20 x 0,5	44,84
K.315.006.3	M 6 x 0,75	43,68	K.315.012.2	M 12 x 0,5	44,42	K.315.016	M 16 x 2	44,84	K.315.020.3	M 20 x 0,75	44,84
K.315.008	M 8 x 1,25	43,68	K.315.012.3	M 12 x 0,75	44,42	K.315.016.3	M 16 x 0,75	44,84	K.315.020.4	M 20 x 1	44,84
K.315.008.2	M 8 x 0,5	43,68	K.315.012.4	M 12 x 1	44,42	K.315.016.4	M 16 x 1	44,84	K.315.020.6	M 20 x 1,5	44,84
K.315.008.3	M 8 x 0,75	43,68	K.315.012.5	M 12 x 1,25	44,42	K.315.016.6	M 16 x 1,5	44,84	K.315.020.7	M 20 x 2	45,36
K.315.008.4	M 8 x 1	43,68	K.315.012.6	M 12 x 1,5	44,42	K.315.018	M 18 x 2,5	44,84			

K.
315.103**Gewinde-Gutlehring DIN 13, "GUT", mit Kalibrierschein***Thread ring gauges DIN 13, "GO", with certificate*

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut, Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.103	M 3 x 0,5	49,88	K.315.110	M 10 x 1,5	48,83	K.315.114	M 14 x 2	48,83	K.315.118.3	M 18 x 0,75	53,87
K.315.104	M 4 x 0,7	49,88	K.315.110.2	M 10 x 0,5	48,83	K.315.114.2	M 14 x 0,5	51,66	K.315.118.4	M 18 x 1	53,87
K.315.105	M 5 x 0,8	48,83	K.315.110.3	M 10 x 0,75	48,83	K.315.114.3	M 14 x 0,75	51,66	K.315.118.6	M 18 x 1,5	53,87
K.315.106	M 6 x 1	48,83	K.315.110.4	M 10 x 1	48,83	K.315.114.4	M 14 x 1	51,66	K.315.118.7	M 18 x 2	53,87
K.315.106.1	M 6 x 0,35	48,83	K.315.110.5	M 10 x 1,25	48,83	K.315.114.5	M 14 x 1,25	51,66	K.315.120	M 20 x 2,5	52,19
K.315.106.2	M 6 x 0,5	48,83	K.315.112	M 12 x 1,75	48,83	K.315.114.6	M 14 x 1,5	51,66	K.315.120.2	M 20 x 0,5	53,87
K.315.106.3	M 6 x 0,75	48,83	K.315.112.2	M 12 x 0,5	48,83	K.315.116	M 16 x 2	49,46	K.315.120.3	M 20 x 0,75	53,87
K.315.108	M 8 x 1,25	48,83	K.315.112.3	M 12 x 0,75	48,83	K.315.116.3	M 16 x 0,75	52,71	K.315.120.4	M 20 x 1	53,87
K.315.108.2	M 8 x 0,5	48,83	K.315.112.4	M 12 x 1	48,83	K.315.116.4	M 16 x 1	52,71	K.315.120.6	M 20 x 1,5	53,87
K.315.108.3	M 8 x 0,75	48,83	K.315.112.5	M 12 x 1,25	48,83	K.315.116.6	M 16 x 1,5	52,71	K.315.120.7	M 20 x 2	53,87
K.315.108.4	M 8 x 1	48,83	K.315.112.6	M 12 x 1,5	48,83	K.315.118	M 18 x 2,5	53,87			

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS", mit Kalibrierschein*Thread ring gauges DIN 13, "NO GO", with certificate*K.
315.203

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.203	M 3 x 0,5	49,88	K.315.210	M 10 x 1,5	48,83	K.315.214	M 14 x 2	48,83	K.315.218.3	M 18 x 0,75	53,87
K.315.204	M 4 x 0,7	49,88	K.315.210.2	M 10 x 0,5	48,83	K.315.214.2	M 14 x 0,5	51,66	K.315.218.4	M 18 x 1	53,87
K.315.205	M 5 x 0,8	48,83	K.315.210.3	M 10 x 0,75	48,83	K.315.214.3	M 14 x 0,75	51,66	K.315.218.6	M 18 x 1,5	53,87
K.315.206	M 6 x 1	48,83	K.315.210.4	M 10 x 1	48,83	K.315.214.4	M 14 x 1	51,66	K.315.218.7	M 18 x 2	53,87
K.315.206.1	M 6 x 0,35	48,83	K.315.210.5	M 10 x 1,25	48,83	K.315.214.5	M 14 x 1,25	51,66	K.315.220	M 20 x 2,5	52,19
K.315.206.2	M 6 x 0,5	48,83	K.315.212	M 12 x 1,75	48,83	K.315.214.6	M 14 x 1,5	51,66	K.315.220.2	M 20 x 0,5	53,87
K.315.206.3	M 6 x 0,75	48,83	K.315.212.2	M 12 x 0,5	48,83	K.315.216	M 16 x 2	49,46	K.315.220.3	M 20 x 0,75	53,87
K.315.208	M 8 x 1,25	48,83	K.315.212.3	M 12 x 0,75	48,83	K.315.216.3	M 16 x 0,75	52,71	K.315.220.4	M 20 x 1	53,87
K.315.208.2	M 8 x 0,5	48,83	K.315.212.4	M 12 x 1	48,83	K.315.216.4	M 16 x 1	52,71	K.315.220.6	M 20 x 1,5	53,87
K.315.208.3	M 8 x 0,75	48,83	K.315.212.5	M 12 x 1,25	48,83	K.315.216.6	M 16 x 1,5	52,71	K.315.220.7	M 20 x 2	53,87
K.315.208.4	M 8 x 1	48,83	K.315.212.6	M 12 x 1,5	48,83	K.315.218	M 18 x 2,5	53,87			

Gewinde-Lehren-Satz DIN 13 mit Kalibrierschein*Limit thread gauges DIN 13 with certificate*K.
315.000

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Norm DIN 13:
6H für Gewinde-Lehrdorne,
6g für Gewinde-Lehrring

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13:
6H for thread gauges
6g for thread ring gauges

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content	Norm Standard	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.000	Regelgewinde-Lehrdorn-Satz, 7-teilig Standard thread gauges set, 7 pcs/set	6H	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	308,75
K.315.100	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Gut, 7-teilig Standard thread ring gauges set, GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	321,83
K.315.200	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Ausschuss, 7-teilig Standard thread ring gauges set, NO GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	321,83