

Rubrik 9



9.1



9.2



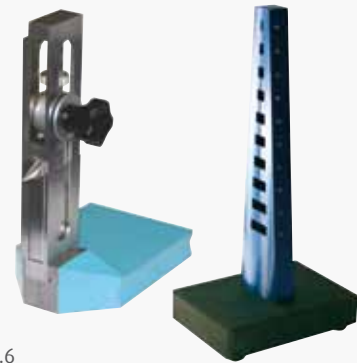
9.3



9.4



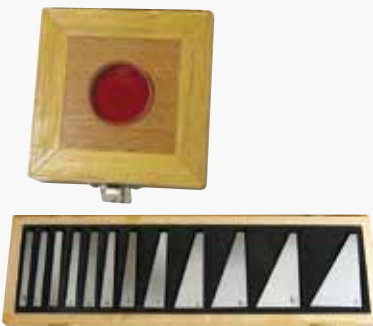
9.5



9.6



9.7



9.8



9.9



9.10



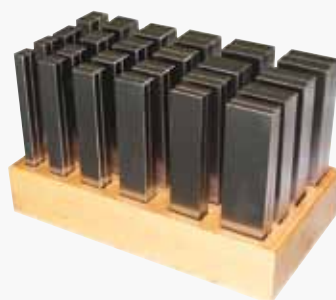
9.11



9.11



9.12



9.12

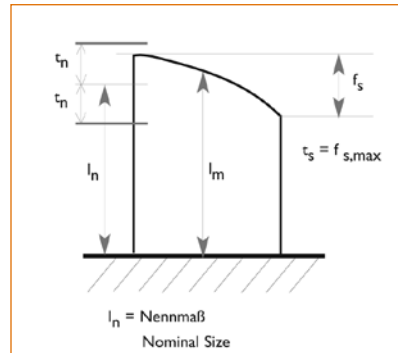


9.13



AUSZUG AUS ISO 3650 (DIN 861) ABRIDGEMENT OF ISO 3650 (DIN 861)

Nennmaß-Bereich Nominal Size l (mm)	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	$\tau_n (\pm \mu m)$	$\tau_s (\pm \mu m)$	$\tau_n (\pm \mu m)$	$\tau_s (\pm \mu m)$	$\tau_n (\pm \mu m)$	$\tau_s (\pm \mu m)$
0 - 10	0,12	0,10	0,20	0,15	0,45	0,30
10 - 25	0,14	0,10	0,30	0,16	0,60	0,30
25 - 50	0,20	0,10	0,40	0,18	0,80	0,30
50 - 75	0,25	0,12	0,50	0,18	1,00	0,35
75 - 100	0,30	0,12	0,60	0,20	1,20	0,35
100 - 150	0,40	0,14	0,80	0,20	1,60	0,40
150 - 200	0,50	0,16	1,00	0,25	2,00	0,40
200 - 250	0,60	0,16	1,20	0,25	2,40	0,45
250 - 300	0,70	0,18	1,40	0,25	2,80	0,50
300 - 400	0,90	0,20	1,80	0,30	3,60	0,50
400 - 500	1,10	0,25	2,20	0,35	4,40	0,60
500 - 600	1,30	0,25	2,60	0,40	5,00	0,70
600 - 700	1,50	0,30	3,00	0,45	6,00	0,70
700 - 800	1,70	0,30	3,40	0,50	6,50	0,80
800 - 900	1,90	0,35	3,80	0,50	7,50	0,90
900 - 1000	2,00	0,40	4,20	0,60	8,00	1,00



Querschnitt Profile	Nennmaß / Nominal Size mm	a mm	b mm
	0,5 - 10,1	30 +0,0 -0,3	g - 0,05 - 0,20
	10,1 - 1000	35 +0,0 -0,3	

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 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 unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2818

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Nennmaß mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Parallelendmaß, einzeln, aus Stahl, genormte Maße VDI/VDE/DGQ 2618/17 Güte 0,1 und 2	bis 100	7000801	9,00	
	bis 200	7000802	21,00	
	bis 500	7000803	51,00	
	bis 1000	7000804	100,00	
Parallelendmaßsatz Werkskalibr. aus Stahl, genormte Abmessung (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618/17 Güte 0,1 und 2	32 tlg.	7000805	130,00	
	46 tlg.	7000806	180,00	
	47 tlg.	7000807	190,00	
	87 tlg.	7000808	350,00	
	103 tlg.	7000809	480,00	
Parallelendmaßsatz Werkskalibr. aus Hartmetall o. Keramik, genormte Abmessung (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618/17 Güte 0,1 und 2	32 tlg.	7000815	140,00	
	46 tlg.	7000816	200,00	
	47 tlg.	7000817	230,00	
	87 tlg.	7000818	400,00	

Endmasssatz aus Spezialstahl, gehärtet

5060

Gauge block set,
made of special steel, hardened

- aus Spezialstahl
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0, 1 oder 2
- im Holzkasten

- made of special steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0, 1 or 2
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Güte Degree	Stück /Satz pcs./set	Nennmaß / Size mm					Euro/Satz Euro/Set
06062000	0	32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,90	9 x 1 - 9	je 1 x 10, 20, 30, 50	320,00
06062001	1							200,00
06062002	2							130,00
06062005	0	47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,20	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	440,00
06062006	1							270,00
06062007	2							200,00
06062010	0	87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5	10 x 10 - 100		650,00
06062011	1							440,00
06062012	2							290,00
06062015	0	103	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5	4 x 25 - 100		900,00
06062016	1							520,00
06062017	2							320,00
06061095	0	112	1 x 1,005	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5	4 x 25 - 100	1.000,00
06061096	1							600,00
06061097	2							410,00
06061098	0	122	1 x 1,005 49 x 0,5 - 24,5	9 x 1,001 - 1,009 8 x 30 - 100	49 x 1,01 - 1,49 2 x 25, 75	4 x 1,6 - 1,9		1.150,00
06061099	1							680,00
06061092	2							420,00
06061093	0	8		25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200				800,00
06061094	1							600,00
06061090	0	8		125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500				1.500,00
06061091	1							850,00

Endmasssatz aus Hartmetall

5021

Gauge block set, made of carbide

- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- im Holzkasten
- made of carbide steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- in wooden case



Satz Set	Nennmaß / Size mm					Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/Satz Euro/Set	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,90	9 x 1 - 9	10, 20, 30, 50	06061110	800,00	06061111	550,00
47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,20	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	06061112	900,00	06061113	700,00
87		9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5	10 x 10 - 100	06061114	1.600,00	06061115	1.350,00

Endmasssatz aus Keramik

5025

Gauge block sets, made of ceramic

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- im Holzkasten
- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- in wooden case



Satz Set	Nennmaß / Size mm					Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/Satz Euro/Set	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,90	9 x 1 - 9	10, 20, 30, 50	06061080	1.000,00	06061081	800,00
46	9 x 1,001 - 1,009	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,1 - 1,9	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	06061084	1.800,00	06061085	1.500,00
47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,20	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	06061086	1.600,00	06061087	1.400,00

Einzel-Endmaße, aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, Nennmaß 0,5 – 100 mm
5020

Single block gauges, made of special steel, hardened, degree 0 or 1, 0,5 - 100 mm

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt: bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- made of special steel, hardened
- dimension: up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0		Güte / Degree 1		Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0		Güte / Degree 1	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062200	16,50	06062140	14,00	1,5	06062225	16,50	06062164	14,00
1,0	06062201	16,50	06062045	14,00	1,6	06062226	16,50	06062165	14,00
1,0005	06062202	16,50	06062141	14,00	1,7	06062227	16,50	06062166	14,00
1,001	06062203	16,50	06062142	14,00	1,8	06062228	16,50	06062167	14,00
1,002	06062204	16,50	06062143	14,00	1,9	06062229	16,50	06062168	14,00
1,003	06062205	16,50	06062144	14,00	2,0	06062230	16,50	06062046	14,00
1,004	06062206	16,50	06062145	14,00	2,5	06062231	16,50	06062169	14,00
1,005	06062207	16,50	06062146	14,00	3,0	06062232	16,50	06062047	14,00
1,006	06062208	16,50	06062147	14,00	3,5	06062233	16,50	06062170	14,00
1,007	06062209	16,50	06062148	14,00	4,0	06062234	16,50	06062048	14,00
1,008	06062210	16,50	06062149	14,00	4,5	06062235	16,50	06062171	14,00
1,009	06062211	16,50	06062150	14,00	5,0	06062236	16,50	06062049	14,00
1,01	06062212	16,50	06062151	14,00	5,5	06062237	16,50	06062172	14,00
1,02	06062213	16,50	06062152	14,00	6,0	06062238	16,50	06062050	14,00
1,03	06062214	16,50	06062153	14,00	6,5	06062239	16,50	06062173	14,00
1,04	06062215	16,50	06062154	14,00	7,0	06062240	16,50	06062051	14,00
1,05	06062216	16,50	06062155	14,00	7,5	06062241	16,50	06062174	14,00
1,06	06062217	16,50	06062156	14,00	8,0	06062242	16,50	06062052	14,00
1,07	06062218	16,50	06062157	14,00	8,5	06062243	16,50	06062175	14,00
1,08	06062219	16,50	06062158	14,00	9,0	06062244	16,50	06062053	14,00
1,09	06062220	16,50	06062159	14,00	9,5	06062245	16,50	06062176	14,00
1,1	06062221	16,50	06062160	14,00	10,0	06062246	21,00	06062054	14,00
1,11	06062260	16,50	06062400	14,00	10,5	06062296	21,00	06062436	16,00
1,12	06062261	16,50	06062401	14,00	11,0	06062297	21,00	06062437	16,00
1,13	06062262	16,50	06062402	14,00	11,5	06062298	21,00	06062438	16,00
1,14	06062263	16,50	06062403	14,00	12,0	06062299	21,00	06062439	16,00
1,15	06062264	16,50	06062404	14,00	12,5	06062300	21,00	06062440	16,00
1,16	06062265	16,50	06062405	14,00	13,0	06062301	21,00	06062441	16,00
1,17	06062266	16,50	06062406	14,00	13,5	06062302	21,00	06062442	16,00
1,18	06062267	16,50	06062407	14,00	14,0	06062303	21,00	06062443	16,00
1,19	06062268	16,50	06062408	14,00	14,5	06062304	21,00	06062444	16,00
1,2	06062222	16,50	06062161	14,00	15,0	06062305	21,00	06062445	16,00
1,21	06062269	16,50	06062409	14,00	15,5	06062306	21,00	06062446	16,00
1,22	06062270	16,50	06062410	14,00	16,0	06062307	21,00	06062447	16,00
1,23	06062271	16,50	06062411	14,00	16,5	06062308	21,00	06062448	16,00
1,24	06062272	16,50	06062412	14,00	17,0	06062309	21,00	06062449	16,00
1,25	06062273	16,50	06062413	14,00	17,5	06062310	21,00	06062450	16,00
1,26	06062274	16,50	06062414	14,00	18,0	06062311	21,00	06062451	16,00
1,27	06062275	16,50	06062415	14,00	18,5	06062312	21,00	06062452	16,00
1,28	06062276	16,50	06062416	14,00	19,0	06062313	21,00	06062453	16,00
1,29	06062277	16,50	06062417	14,00	19,5	06062314	21,00	06062454	16,00
1,3	06062223	16,50	06062162	14,00	20,0	06062247	21,00	06062055	18,00
1,31	06062278	16,50	06062418	14,00	20,5	06062315	21,00	06062455	18,00
1,32	06062279	16,50	06062419	14,00	21,0	06062316	21,00	06062456	18,00
1,33	06062280	16,50	06062420	14,00	21,5	06062317	21,00	06062457	18,00
1,34	06062281	16,50	06062421	14,00	22,0	06062318	21,00	06062458	18,00
1,35	06062282	16,50	06062422	14,00	22,5	06062319	21,00	06062459	18,00
1,36	06062283	16,50	06062423	14,00	23,0	06062320	21,00	06062460	18,00
1,37	06062284	16,50	06062424	14,00	23,5	06062321	21,00	06062461	18,00
1,38	06062285	16,50	06062425	14,00	24,0	06062322	21,00	06062462	18,00
1,39	06062286	16,50	06062426	14,00	24,5	06062323	21,00	06062463	18,00
1,4	06062224	16,50	06062163	14,00	25,0	06062248	21,00	06062177	18,00
1,41	06062287	16,50	06062427	14,00	30,0	06062249	21,00	06062056	18,00
1,42	06062288	16,50	06062428	14,00	40,0	06062250	21,00	06062057	18,00
1,43	06062289	16,50	06062429	14,00	50,0	06062251	21,00	06062058	18,00
1,44	06062290	16,50	06062430	14,00	60,0	06062252	21,00	06062059	18,00
1,45	06062291	16,50	06062431	14,00	70,0	06062253	21,00	06062060	18,00
1,46	06062292	16,50	06062432	14,00	75,0	06062254	21,00	06062178	18,00
1,47	06062293	16,50	06062433	14,00	80,0	06062255	21,00	06062061	18,00
1,48	06062294	16,50	06062434	14,00	90,0	06062256	33,00	06062062	25,00
1,49	06062295	16,50	06062435	14,00	100,0	06062257	35,00	06062063	31,00

Einzel-Endmaße (ab 125 mm), aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, 125 - 1000 mm
5021

 Single block gauges, up 125 mm - 1000 mm
 made of special steel hardened, degree 0 or 1

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/St. / Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/St. / Euro/Pc.
125	06062120	132,00	06062064	99,00
150	06062121	198,00	06062065	110,00
175	06062122	209,00	06062066	132,00
200	06062123	253,00	06062067	154,00
250	06062258	280,50	06062100	187,00
300	06062124	341,00	06062068	198,00
400	06062125	396,00	06062069	253,00
500	06062126	550,00	06062070	374,00
600	06062127	715,00	06062101	506,00
700	06062128	847,00	06062102	627,00
800	06062129	1.012,00	06062103	786,50
900	06062130	1.320,00	06062104	935,00
1000	06062131	1.430,00	06062105	990,00

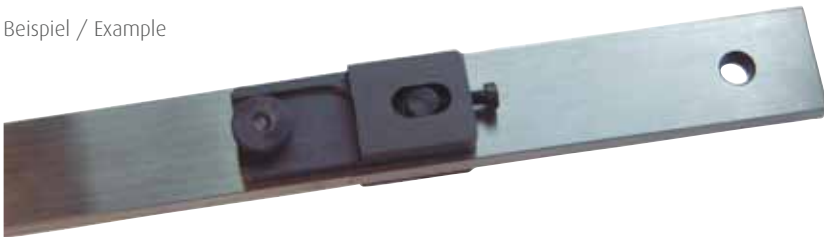
Endmaß-Verbinder
5039/2

Gauge connector

- zur Verbindung von
Endmaßen ab 125 mm

- for connection of
block gauges from 125 mm

Beispiel / Example


 (ohne Endmaß /
without block gauge)


Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
06061053	85,00

Endmaß-Halter

509

Gauge holder


 Messbereich ab 100 - 300 mm
 Range from 100 - 300 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06062020	0 - 50	55,00
06062021	0 - 100	60,50
06062022	100 - 200	77,00
06062023	100 - 300	330,00
06062024	300 - 500	418,00
06062025	500 - 800	528,00
06062026	800 - 1000	737,00

Endmaß-Halter und - Zubehör

709

Gauge holder and accessories



R 10

R 5

R 2

06061060 - 062



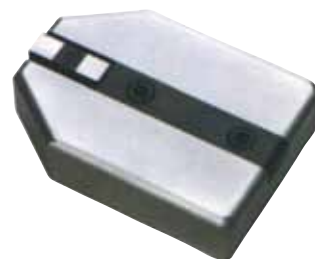
06061065



06061068



06061069



06061070 + 71

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Anzahl Pcs.	Bezeichnung Description		Euro Euro
06061060	R 2 x 10	2	Messschenkel	Jaw	88,00 Paar/pair
06061061	R 5 x 15	2	Messschenkel	Jaw	88,00 Paar/pair
06061062	R 10 x 40	2	Messschenkel	Jaw	88,00 Paar/pair
06061065	15	1	Anreißspitze	Scriber	50,00 Stück/pcs.
06061068	∅ 8 x 8	1	Zentrierspitze	Center point	50,00 Stück/pcs.
06061069	8 x 19 x 100	2	Planschenkel	Parallel jaw	90,00 Paar/pair
06061070	50 x 60 x 25	1	Fußhalter bis 100 - 200 mm	Base at 100 - 200 mm	150,00 Stück/pcs.
06061071	50 x 60 x 25	1	Fußhalter ab 100 - 300 mm	Base from 100 - 300 mm	220,00 Stück/pcs.

Endmaßhalter, mit oder ohne Endmaße

509/11

Parallel block gauge holder, with or without block gauges



- zur Aufnahme von Prüfendmaßen für Mikrometer
- für max. 11 Endmaße von 2,5 bis 25 mm
- mit Granitfuß

- for holding checking block gauges for micrometer
- for max. 11 block gauge from 2.5 until 25 mm
- with granit base



Anwendungsbeispiel
example

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base mm	Endmaße Block gauge	Euro/St. Euro/Pc.
06061076	285	130 x 120 x 25	ohne Endmaße / without block gauge	240,00
06061077	285	130 x 120 x 25	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0, Güte 1/degree 1	320,00
06061078	285	130 x 120 x 25	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0 Güte 1 /degree 1	400,00

Endmaß-Zubehör-Satz

5039/1

Gauge accessories set



- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Satz im Holzkasten

- for using of block gauges to measuring or adjustment of measuring instruments
- set in wooden case

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set	
06061051	12	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 250 mm je 2 x Messschnäbel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holder 100 - 250 mm pair jaws R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base	610,00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer nach DIN 863
5055

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten
- made of special steel, hardened,
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case



- **Kalibrierung auf Anfrage erhältlich**
- Certification available on request

Bestell-Nr. Order-No.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Nennmaß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/set
06061054	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	100,00
06061057	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	160,00
06061040	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	145,00
06061041	-	11	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	160,00
06061047	30	12	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	195,00
06061058	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	145,00
06061059	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	200,00
06061045	-	14	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	200,00
06061048	30	15	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	230,00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber, auch mit Kalibrierung
5030

Gauge block set for checking of calipers, also with certification

- **Prüfsatz für Messschieber**
- nach Prüfvorschrift von VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/2
- im Holzkasten
- Gauge block set for checking of calipers
- to VDI/VDE/DGQ 2618
- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650/2
- in wooden case



- **Bei Bestellung mit angeben: mit oder ohne Kalibrierung**
- Please state when you ordering if you need with or without certification

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Nennmaß der Endmaße Size mm	Material material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/set	Kalibrierung / Certification Euro/Satz NETTO Euro/set NETTO
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	Stahl/Steel	1	230,00	55,00
06061064	5	4 + 25	30/41,3/131,4	Keramic/Ceramic*	1	450,00	55,00
06061066	5	4 + 25	41,3/131,4/243,5	Stahl/Steel	1	365,00	110,00
06061056	1	-	481,1	Stahl/Steel	2	310,00	55,00
06061043	9	-	10/20/20H/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	Stahl/Steel	2	190,00	100,00

* nur Endmaße / Block gauge only

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

5037

Plane face glass for inspection of flatness

- Ebenheit 0,1 µm
- mit Kassette

- flatness 0,1 µm
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061072	30	12	50,00
06061073	45	12	95,00
06061074	60	12	120,00

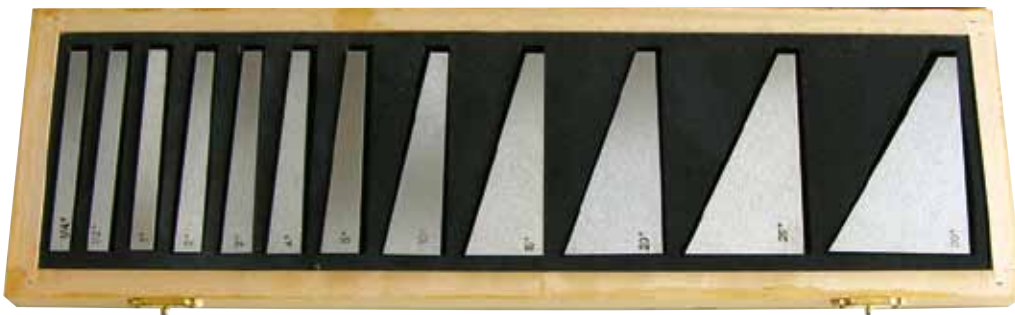
Winkel-Endmasssatz 12-teilig

5050

Precision angle block set 12 pcs/set

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- accuracy 0.0001" per inch
- size 3" x 1/4"
- in wooden case



- Kalibrierung auf Anfrage erhältlich
- Certification available on request

Bestell-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size°	Euro/Satz Euro/Set
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	70,00

Sinuslineal, mit Stützzylindern

511

Sine bars of steel

- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
 - mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
 - ganz gehärtet
 - Messfläche geläpft
 - im Etui
- for adjustment of angle based on sinus principle
 - with table, range 0 - 60°
 - totally hardened and ground
 - in etui



Bestell-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center distance mm	Breite x Höhe Width x Height mm	Parallelität Parallelism μm	Genauigkeit Accuracy μm	Euro/St. Euro/Pc.
06062040	100	24 x 30	2,5	2	90,00
06062041	200	24 x 30	2,5	4	150,00

Messstift-Sätze, Genauigkeit 0,002 oder 0,004 mm, nach Werksnorm
5038

 Pin gauges, accuracy 0.002 mm or 0.004 mm
 manufacture standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Etui

- made of special steel
- for workshop, manufacture standard
- length 50 mm
- in etui



- **Kalibrierung auf Anfrage erhältlich**
- Certification available on request

Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	± 0,002 mm		± 0,004 mm	
			Bestell-Nr./ Order-No.	Euro Satz/Euro/set	Bestell-Nr./Order-No.	Euro Satz/Euro/set
0,50 - 1,00	0,01	51	06061120	250,00	06061023	215,00
1,01 - 2,00	0,01	100	06061121	360,00	06061010	300,00
2,01 - 3,00	0,01	100	06061122	360,00	06061011	300,00
3,01 - 4,00	0,01	100	06061123	360,00	06061012	300,00
4,01 - 5,00	0,01	100	06061124	360,00	06061013	300,00
5,01 - 6,00	0,01	100	06061125	360,00	06061014	300,00
6,01 - 7,00	0,01	100	06061126	360,00	06061015	300,00
7,01 - 8,00	0,01	100	06061127	360,00	06061016	300,00
8,01 - 9,00	0,01	100	06061128	360,00	06061017	300,00
9,01 - 10,00	0,01	100	06061129	360,00	06061018	300,00
10,01 - 11,00	0,01	100			06061024	340,00
11,01 - 12,00	0,01	100			06061025	340,00
12,01 - 13,00	0,01	100			06061026	340,00
13,01 - 14,00	0,01	100			06061027	340,00
14,01 - 15,00	0,01	100			06061028	340,00
15,01 - 16,00	0,01	100			06061029	340,00

Einzel-Messstifte, ± 0,001 mm, nach Werksnorm
5038/E

 Single pin gauges, ± 0.001 mm,
 manufacture standard

- aus Spezialstahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- im Etui

- made of special steel
- for workshop
- length 50 mm
- in etui



Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben!
Please give us order-no. and range together!

- **Kalibrierung auf Anfrage erhältlich**
- Certification available on request

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.	+ Abmessung + Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
0,50 - 0,99	06061180	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
1,00 - 1,99	06061181	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
2,00 - 2,99	06061182	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
3,00 - 3,99	06061183	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
4,00 - 4,99	06061184	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
5,00 - 5,99	06061185	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
6,00 - 6,99	06061186	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
7,00 - 7,99	06061187	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
8,00 - 8,99	06061188	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
9,00 - 9,99	06061189	Stg. 0.01 / step 0.01	7,70
10,00	06061190	-	7,70

Messstift-Satz, $\pm 0,004$ mm, Werknorm
6038

 Pin gauges, $\pm 0,004$ mm,
manufacture standard

- aus Spezialstahl, Werkstatt-Ausführung
 - Länge 50 mm
 - Genauigkeit: $\pm 0,004$ mm
 - im Etui
- made of special steel, for workshop
 - length 50 mm
 - accuracy: $\pm 0,004$ mm
 - in etui



- Kalibrierung auf Anfrage erhältlich
- Certification available on request

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061019	1,0 - 20,0	1,0	20	85,00
06061020	0,5 - 20,0	0,5	40	160,00
06061021	1,0 - 10,0	0,1	91	260,00
Satz 1 - 10				
06061022	0,99 - 9,99 = 91	0,1	273	750,00
	1,0 - 10,0 = 91	0,1		
	1,01 - 10,01 = 91	0,1		

Gewinde-Messstift-Satz, aus Spezialstahl
6039

 Pin gauge set for thread measuring,
made of special steel

- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, US. 55°
 - 70 mm lang
 - 3 Stück pro Größe
 - im Etui
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, US. 55°
 - 70 mm long
 - 3 pcs. each size
 - in etui



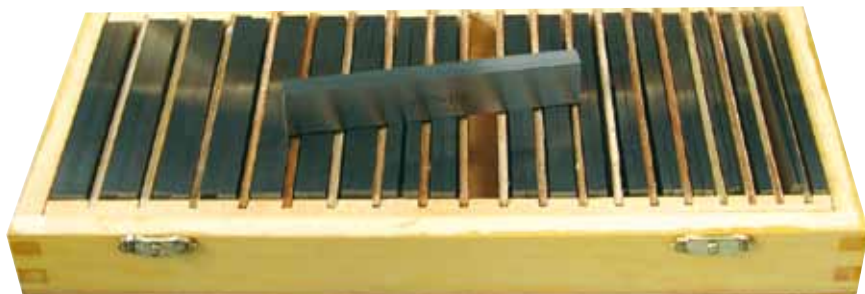
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06061049	48	0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990	73,00

Parallelunterlagen-Satz paarweise, gehärtet

510

Steel parallels set in pairs, hardened

- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz $\pm 0,005$ mm
 - Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
 - Härte HRC 60 ± 2
 - im Holzkasten
 - Ecken-Radius 0,3 x 45°
- made of special steel, fine ground, hardened
 - adjusted in pairs, tolerance $\pm 0,005$ mm
 - parallelism 0,010 mm
 - accuracy $\pm 0,005$ mm
 - angle accuracy 0.008 mm/100 mm
 - hardness HRC 60 ± 2
 - in wooden case
 - angle radius 0,3 x 45°



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06062037	100	2, 3, 4, 5, 6	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	220,00

Parallelunterlagen-Satz paarweise, gehärtet

810

Steel parallels set in pairs, hardened

- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz $\pm 0,005$ mm
 - Härte HRC 60 ± 2
 - im Holzkasten
 - Ecken-Radius 0,3 x 45°
- made of special steel, fine ground, hardened
 - adjusted in pairs, tolerance $\pm 0,005$ mm
 - parallelism 0,010 mm
 - accuracy $\pm 0,005$ mm
 - hardness HRC 60 ± 2
 - in wooden case
 - angle radius 0,3 x 45°



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06062038	125	8, 10, 12, 14	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, 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	270,00
06062039	150	8, 10, 12, 14	24		320,00

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet

812

Steel parallel set, in pairs, hardened

- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz $\pm 0,005$ mm
 - Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
 - Härte HRC 60 ± 2
 - im Holzkasten
- made of special steel, fine ground, hardened
 - adjusted in pairs, tolerance $\pm 0,005$ mm
 - parallelism 0,010 mm
 - accuracy $\pm 0,005$ mm
 - angle accuracy 0.008 mm/100 mm
 - hardness HRC 60 ± 2
 - in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Euro/Satz Euro/set
06062030	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	100,00
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	140,00
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	180,00
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	210,00

Parallelanschlag, Paar, gehärtet

811

Steel parallels, pair, hardened

- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
 - für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
 - Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
 - als Parallelunterlagen zur Aufnahme von Werkstücken
 - Höhentoleranz: IT 5
 - Lieferung paarweise
- made of special steel, fine ground for machine groove (H8)
 - thickness tolerance +0 / -0,02 mm
 - as parallel steel for vertical positioning of works pieces
 - height tolerance IT 5
 - delivery as pairs



Länge x Höhe mm Length x Height mm	100 x 40 $\pm 0,0055$		120 x 60 $\pm 0,0065$		120 x 80 $\pm 0,0065$		160 x 80 $\pm 0,0065$		240 x 80 $\pm 0,0065$	
Nennmaß mm Thickness mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
8	06061140	26,00	06061150	34,00	06061160	39,00				
10	06061141	26,00	06061151	36,00	06061161	41,00				
12	06061142	28,00	06061152	39,00	06061162	45,00				
14	06061143	30,00	06061153	41,00	06061163	49,00				
16	06061144	35,00	06061154	44,00	06061164	51,00	06061170	63,00		
18	06061145	36,00	06061155	49,00	06061165	56,00	06061171	70,00		
22	06061146	38,00	06061156	52,00	06061166	61,00	06061172	75,00	06061174	100,00