

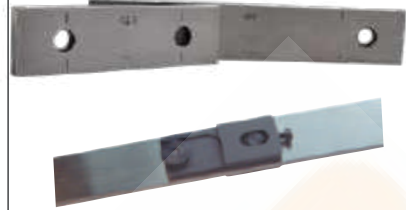
Rubrik 9



9.1



9.2 - 9.3



9.4



9.5



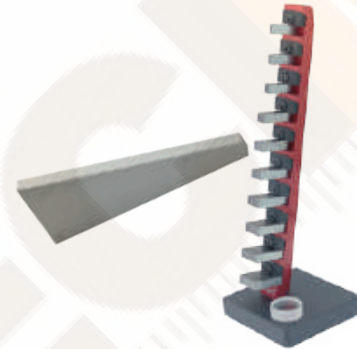
9.6 - 9.7



9.8



9.9 - 9.10



9.11



9.12



9.13



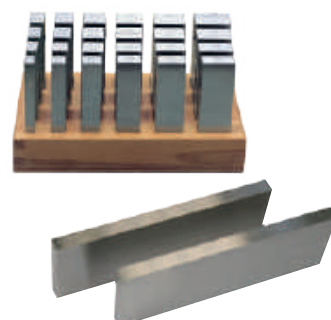
9.14 - 9.15



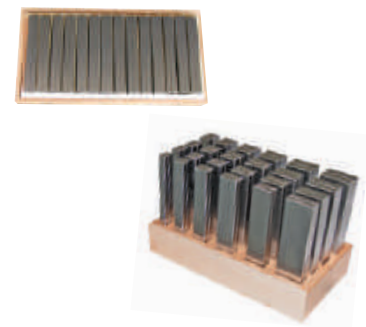
9.16



9.17



9.18







9.19

Nennmaßbereich range (mm)	Toleranzklasse 0 Grade 0		Toleranzklasse 1 Grade 1		Toleranzklasse 2 Grade 2	
	$\pm t_e$ μm	$\pm t_v$ μm	$\pm t_e$ μm	$\pm t_v$ μm	$\pm t_e$ μm	$\pm t_v$ μm
von 0,5 bis 10	0,12	0,1	0,2	0,16	0,45	0,3
über 10 bis 25	0,14	0,1	0,3	0,16	0,6	0,3
über 25 bis 50	0,2	0,1	0,4	0,18	0,8	0,3
über 50 bis 75	0,25	0,12	0,5	0,18	1	0,35
über 75 bis 100	0,3	0,12	0,6	0,2	1,2	0,35
über 100 bis 150	0,4	0,14	0,8	0,2	1,6	0,4
über 150 bis 200	0,5	0,16	1	0,25	2	0,4
über 200 bis 250	0,6	0,16	1,2	0,25	2,4	0,45
über 250 bis 300	0,7	0,18	1,4	0,25	2,8	0,5
über 300 bis 400	0,9	0,2	1,8	0,3	3,6	0,5
über 400 bis 500	1,1	0,25	2,2	0,35	4,4	0,6
über 500 bis 600	1,3	0,25	2,6	0,4	5,0	0,7
über 600 bis 700	1,5	0,3	3	0,45	6,0	0,7
über 700 bis 800	1,7	0,3	3,4	0,5	6,5	0,8
über 800 bis 900	1,9	0,35	3,8	0,5	7,5	0,9
über 900 bis 1000	2	0,4	4,2	0,6	8	2

Grenzabmaße t_e der Länge vom Nennmaß an beliebiger Stelle der Messflächen und Toleranzen t_v für die Abweichungsspanne nach DIN EN ISO 3650:1998

Limit deviations of the length t_e at any point and tolerances of variation in length t_v to EN ISO 3650:1998

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, DIN ISO 3650, DIN 861

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Parallelendmaß, einzeln, aus Stahl, Hartmetall oder Keramik, genormte Maße VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	bis 100	70000801	8,00 Stück/pcs.	
	bis 200	70000802	17,00 Stück/pcs.	
	bis 300	70000803	26,00 Stück/pcs.	
	bis 400	70000804	36,00 Stück/pcs.	
	bis 500	70000820	50,00 Stück/pcs.	
	bis 600	70000821	63,00 Stück/pcs.	
	bis 700	70000822	79,00 Stück/pcs.	
	bis 800	70000823	100,00 Stück/pcs.	
	bis 900	70000824	110,00 Stück/pcs.	
	bis 1000	70000825	120,00 Stück/pcs.	
Parallelendmaßsatz aus Stahl, Keramik oder Hartmetall, genormte Abmessung (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	32 tlg.	70000805	155,00 Satz/set	
	46 tlg.	70000806	215,00 Satz/set	
	47 tlg.	70000807	220,00 Satz/set	
	87 tlg.	70000808	395,00 Satz/set	
	103 tlg.	70000809	475,00 Satz/set	
	112 tlg.	70000810	530,00 Satz/set	
Messstift aus Stahl VDI/VDE/DGQ 2618	alle	70000814	5,00 Stück/pcs.	
Messstiftsatz aus Stahl (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618	20 tlg.	70000830	70,00 Satz/set	
	31 tlg.	70000831	120,00 Satz/set	
	40 tlg.	70000832	135,00 Satz/set	
	51 tlg.	70000833	175,00 Satz/set	
	91 tlg.	70000834	320,00 Satz/set	
	100 tlg.	70000835	350,00 Satz/set	
	273 tlg.	70000836	900,00 Satz/set	

Gauge block set made of special steel, hardened

- Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/ 0, 1 oder 2
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten
- made of special steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/ 0, 1 or 2
- assorted and numbered
- calibration certificate
- in wooden case



Info zu Klassen und Anwendungen

Informationen zur Auswahl des benötigten Endmaßes (gemäß DIN 861, BS4311, JI B 7506 und EN ISO 3650)

Accuracy grade and recommended use (according to DIN 861, BS4311, JI B 7506 und EN ISO 3650)

Toleranzklasse 2

Arbeits- und Einstellmaß für die Fertigung. Zur Prüfung von z.B. Fühlhebelinstrumenten, Messuhren sowie als Ersatz für feste Rachenlehren.

Accuracy grade 2
Setting and working dimensions for production

Toleranzklasse 1

Zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und zum Einstellen von Längenmessgeräten auch für genaue Prüfarbeiten im Messraum.

Accuracy grade 1
For testing check gauges, setting up measuring devices and as working dimension.

Toleranzklasse 0

Bezugsnormal zur Kontrolle von Arbeits-Endmaßen. Zur Einstellung von hochgenauen Messgeräten.

Accuracy grade 0
For testing measuring devices and setting up highprecision gauges.

Toleranzklasse K

Hochgenaues Endmaß für den Feinmessraum.

Accuracy grade K
Primary standard as gauge in the laboratory.

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	430,00
06062001	1							260,00
06062002	2							165,00
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	600,00
06062006	1							390,00
06062007	2							230,00
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	10 x 10 - 100	930,00
06062011	1							570,00
06062012	2							350,00
06062015	0	103	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5	4 x 25 - 100	4 x 25 - 100	1.200,00
06062016	1							700,00
06062017	2							420,00
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	1.350,00
06061096	1							880,00
06061097	2							560,00
06061098	0	122	1 x 1,0005 8 x 30 - 100	9 x 1,001 - 1,0092 x 25, 75	49 x 1,01 - 1,49	4 x 1,6 - 1,9	49 x 0,5 - 24,5	1.500,00
06061099	1							1.100,00
06061092	2							630,00
06061093	0	8	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200					1.200,00
06061094	1		820,00					
06061090	0	8	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500					2.000,00
06061091	1		1.300,00					

Single block gauges, 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
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- made of special steel, hardened
- dimension: up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- accuracy to DIN EN ISO 3650
- each gauge block is marked with an identification number



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	22,00	06062140	18,00	1,5	06062225	17,00	06062164	15,50
1,0	06062201	22,00	06062045	18,00	1,6	06062226	17,00	06062165	15,50
1,0005	06062202	22,00	06062141	18,00	1,7	06062227	17,00	06062166	15,50
1,001	06062203	17,00	06062142	15,50	1,8	06062228	17,00	06062167	15,50
1,002	06062204	17,00	06062143	15,50	1,9	06062229	17,00	06062168	15,50
1,003	06062205	17,00	06062144	15,50	2,0	06062230	17,00	06062046	15,50
1,004	06062206	17,00	06062145	15,50	2,5	06062231	17,00	06062169	15,50
1,005	06062207	17,00	06062146	15,50	3,0	06062232	17,00	06062047	15,50
1,006	06062208	17,00	06062147	15,50	3,5	06062233	17,00	06062170	15,50
1,007	06062209	17,00	06062148	15,50	4,0	06062234	17,00	06062048	15,50
1,008	06062210	17,00	06062149	15,50	4,5	06062235	17,00	06062171	15,50
1,009	06062211	17,00	06062150	15,50	5,0	06062236	17,00	06062049	15,50
1,01	06062212	17,00	06062151	15,50	5,5	06062237	17,00	06062172	15,50
1,02	06062213	17,00	06062152	15,50	6,0	06062238	17,00	06062050	15,50
1,03	06062214	17,00	06062153	15,50	6,5	06062239	17,00	06062173	15,50
1,04	06062215	17,00	06062154	15,50	7,0	06062240	17,00	06062051	15,50
1,05	06062216	17,00	06062155	15,50	7,5	06062241	17,00	06062174	15,50
1,06	06062217	17,00	06062156	15,50	8,0	06062242	17,00	06062052	16,50
1,07	06062218	17,00	06062157	15,50	8,5	06062243	17,00	06062175	16,50
1,08	06062219	17,00	06062158	15,50	9,0	06062244	17,00	06062053	16,50
1,09	06062220	17,00	06062159	15,50	9,5	06062245	17,00	06062176	16,50
1,1	06062221	17,00	06062160	15,50	10,0	06062246	24,00	06062054	18,00
1,11	06062260	17,00	06062400	15,50	10,5	06062296	24,00	06062436	18,00
1,12	06062261	17,00	06062401	15,50	11,0	06062297	24,00	06062437	18,00
1,13	06062262	17,00	06062402	15,50	11,5	06062298	24,00	06062438	18,00
1,14	06062263	17,00	06062403	15,50	12,0	06062299	24,00	06062439	18,00
1,15	06062264	17,00	06062404	15,50	12,5	06062300	24,00	06062440	18,00
1,16	06062265	17,00	06062405	15,50	13,0	06062301	24,00	06062441	18,00
1,17	06062266	17,00	06062406	15,50	13,5	06062302	24,00	06062442	18,00
1,18	06062267	17,00	06062407	15,50	14,0	06062303	24,00	06062443	18,00
1,19	06062268	17,00	06062408	15,50	14,5	06062304	24,00	06062444	18,00
1,2	06062222	17,00	06062161	15,50	15,0	06062305	24,00	06062445	18,00
1,21	06062269	17,00	06062409	15,50	15,5	06062306	24,00	06062446	18,00
1,22	06062270	17,00	06062410	15,50	16,0	06062307	24,00	06062447	18,00
1,23	06062271	17,00	06062411	15,50	16,5	06062308	24,00	06062448	18,00
1,24	06062272	17,00	06062412	15,50	17,0	06062309	24,00	06062449	18,00
1,25	06062273	17,00	06062413	15,50	17,5	06062310	24,00	06062450	18,00
1,26	06062274	17,00	06062414	15,50	18,0	06062311	24,00	06062451	18,00
1,27	06062275	17,00	06062415	15,50	18,5	06062312	24,00	06062452	18,00
1,28	06062276	17,00	06062416	15,50	19,0	06062313	24,00	06062453	18,00
1,29	06062277	17,00	06062417	15,50	19,5	06062314	24,00	06062454	18,00
1,3	06062223	17,00	06062162	15,50	20,0	06062247	25,00	06062055	19,00
1,31	06062278	17,00	06062418	15,50	20,5	06062315	25,00	06062455	19,00
1,32	06062279	17,00	06062419	15,50	21,0	06062316	25,00	06062456	19,00
1,33	06062280	17,00	06062420	15,50	21,5	06062317	25,00	06062457	19,00
1,34	06062281	17,00	06062421	15,50	22,0	06062318	25,00	06062458	19,00
1,35	06062282	17,00	06062422	15,50	22,5	06062319	25,00	06062459	19,00
1,36	06062283	17,00	06062423	15,50	23,0	06062320	25,00	06062460	19,00
1,37	06062284	17,00	06062424	15,50	23,5	06062321	25,00	06062461	19,00
1,38	06062285	17,00	06062425	15,50	24,0	06062322	25,00	06062462	19,00
1,39	06062286	17,00	06062426	15,50	24,5	06062323	25,00	06062463	19,00
1,4	06062224	17,00	06062163	15,50	25,0	06062248	25,00	06062177	19,00
1,41	06062287	17,00	06062427	15,50	30,0	06062249	32,00	06062056	27,00
1,42	06062288	17,00	06062428	15,50	40,0	06062250	32,00	06062057	30,00
1,43	06062289	17,00	06062429	15,50	50,0	06062251	38,00	06062058	33,00
1,44	06062290	17,00	06062430	15,50	60,0	06062252	38,00	06062059	34,00
1,45	06062291	17,00	06062431	15,50	70,0	06062253	42,00	06062060	34,00
1,46	06062292	17,00	06062432	15,50	75,0	06062254	47,00	06062178	37,00
1,47	06062293	17,00	06062433	15,50	80,0	06062255	58,00	06062061	40,00
1,48	06062294	17,00	06062434	15,50	90,0	06062256	60,00	06062062	44,00
1,49	06062295	17,00	06062435	15,50	100,0	06062257	65,00	06062063	47,00

Single block gauges, ceramic, degree 1, 0,5 - 100 mm

- aus Keramik
 - Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
 - Entfetten vor und Einfetten nach Gebrauch entfällt
 - stoß- und schlagunempfindlich
 - antimagnetisch
 - beständig gegen äußeren Einfluss z.B. Säuren oder Öl
- made of ceramic
 - in accuracy DIN EN ISO 3650/1
 - degrease before use and grease after use not needed
 - shock and impact resistant
 - antimagnetic
 - resistant to external influences e.g. acids or oil



Güte / Degree 1			Güte / Degree 1		
Nennmaß Size mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062701	38,00	1,5	06062762	33,00
1,0	06062702	30,00	1,6	06062763	33,00
1,0005	06062703	30,00	1,7	06062764	33,00
1,001	06062704	30,00	1,8	06062765	33,00
1,002	06062705	30,00	1,9	06062766	33,00
1,003	06062706	30,00	2,0	06062767	36,00
1,004	06062707	30,00	2,5	06062768	36,00
1,005	06062708	30,00	3,0	06062769	36,00
1,006	06062709	30,00	3,5	06062770	43,00
1,007	06062710	30,00	4,0	06062771	43,00
1,008	06062711	30,00	4,5	06062772	43,00
1,009	06062712	30,00	5,0	06062773	43,00
1,01	06062713	30,00	5,5	06062774	49,00
1,02	06062714	30,00	6,0	06062775	49,00
1,03	06062715	30,00	6,5	06062776	49,00
1,04	06062716	30,00	7,0	06062777	49,00
1,05	06062717	30,00	7,5	06062778	54,00
1,06	06062718	30,00	8,0	06062779	54,00
1,07	06062719	30,00	8,5	06062780	54,00
1,08	06062720	30,00	9,0	06062781	54,00
1,09	06062721	30,00	9,5	06062782	54,00
1,1	06062722	30,00	10,0	06062783	54,00
1,11	06062723	30,00	10,5	06062784	58,00
1,12	06062724	30,00	11,0	06062785	58,00
1,13	06062725	30,00	11,5	06062786	58,00
1,14	06062726	30,00	12,0	06062787	58,00
1,15	06062727	30,00	12,5	06062788	58,00
1,16	06062728	30,00	13,0	06062789	58,00
1,17	06062729	30,00	13,5	06062790	58,00
1,18	06062730	30,00	14,0	06062791	58,00
1,19	06062731	30,00	14,5	06062792	58,00
1,2	06062732	30,00	15,0	06062793	58,00
1,21	06062733	30,00	15,5	06062794	58,00
1,22	06062734	30,00	16,0	06062795	58,00
1,23	06062735	30,00	16,5	06062796	58,00
1,24	06062736	30,00	17,0	06062797	58,00
1,25	06062737	30,00	17,5	06062798	58,00
1,26	06062738	30,00	18,0	06062799	58,00
1,27	06062739	30,00	18,5	06062800	58,00
1,28	06062740	30,00	19,0	06062801	58,00
1,29	06062741	30,00	19,5	06062802	58,00
1,3	06062742	30,00	20,0	06062803	78,00
1,31	06062743	30,00	20,5	06062804	80,00
1,32	06062744	30,00	21,0	06062805	84,00
1,33	06062745	30,00	21,5	06062806	84,00
1,34	06062746	30,00	22,0	06062807	87,00
1,35	06062747	30,00	22,5	06062808	87,00
1,36	06062748	30,00	23,0	06062809	90,00
1,37	06062749	30,00	23,5	06062810	90,00
1,38	06062750	30,00	24,0	06062811	90,00
1,39	06062751	30,00	24,5	06062812	90,00
1,4	06062752	30,00	25,0	06062813	90,00
1,41	06062753	30,00	30,0	06062814	100,00
1,42	06062754	30,00	40,0	06062815	115,00
1,43	06062755	30,00	50,0	06062816	135,00
1,44	06062756	30,00	60,0	06062817	160,00
1,45	06062757	30,00	70,0	06062818	190,00
1,46	06062758	30,00	75,0	06062819	210,00
1,47	06062759	30,00	80,0	06062820	220,00
1,48	06062760	30,00	90,0	06062821	240,00
1,49	06062761	30,00	100,0	06062822	260,00

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

- Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/ 0 oder 1
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- accuracy to DIN EN ISO 3650/ 0 or 1
- individually numbered



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	250,00	06062064	150,00
150	06062121	300,00	06062065	165,00
175	06062122	320,00	06062066	195,00
200	06062123	350,00	06062067	200,00
250	06062258	360,00	06062100	240,00
300	06062124	430,00	06062068	250,00
400	06062125	480,00	06062069	285,00
500	06062126	660,00	06062070	410,00
600	06062127	1.100,00	06062101	640,00
700	06062128	1.250,00	06062102	840,00
800	06062129	1.300,00	06062103	1.050,00
900	06062130	1.700,00	06062104	1.200,00
1000	06062131	2.000,00	06062105	1.600,00

Endmaßverbinder

Gauge connector

- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm Nennmaß
- für Endmasse mit Verbindungsbohrungen

- for coupling gauge blocks from 125 mm
- with connection hole



Beispiel / example



Bestell-Nr.
Order-No.

06061053

Euro/St.
Euro/Pc.

110,00

Gauge block set carbide

- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten
- made of carbide
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- each gauge block is marked with an identification number
- calibration certificate
- 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	4 x 10, 20, 30, 50	06061110	1.150,00	06061111	950,00
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	2.300,00	06061113	2.000,00
87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01-1,49	19 x 0,5-9,5		10 x 10-100	06061114	2.900,00	06061115	2.350,00

Endmaß-Satz aus Keramik

Gauge block set ceramic

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- hohe Verschleisfestigkeit, kratzfest und antimagnetisch
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten
- ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- high wear resistance, scratchproof, antimagnetic
- each gauge block is marked with an identification number
- calibration certificate
- 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 1,10-1,9	9 x 1-9	4 x 10, 20, 30, 50	06061080	1.800,00	06061081	1.500,00
47	1 x 1,005	20 x 1,01-1,09	7 x 1,30-1,90	9 x 1-9	10 x 10-100	06061086	2.700,00	06061087	2.300,00

Gauge accessories set, 12 pcs./set

- zur Nutzung von Endmaßen zur präzisen Messung sowie Einstellung von Messgeräten
- Standardausführung
- Lieferung im Koffer
- for using of block gauges to measuring or adjustment of measuring instruments
- standard finish
- in 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 - 200 mm je 2 x Messschnabel 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 - 200 mm 2 x jaws R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base	980,00

Endmaß-Zubehör

Gauge block and accessories



06061070



06061062

R 10 x 20



06061065



06061061

R 5 x 15



06061068



06061060

R 2,5 x 10



06061069



06061060

30 x 30°



06061067

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Anzahl Pcs.	Maß / Size (L x B x H) mm	Bezeichnung Description	Euro Euro
06061060	R 2,5 x 10	2	40 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	115,00 Paar/pair
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	115,00 Paar/pair
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel Jaws	105,00 Paar/pair
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze Scriber	65,00 Stück/pcs.
06061068	ø 8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze Center poin	100,00 Stück/pcs.
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel Straight jaws	75,00 Paar/pair
06061069		2	110 x 9 x 25	Planschenkel Straight jaws	110,00 Paar/pair
06061071	30 x 30°	1	60 x 9 x 8	Keilschenkel Knife jaw	80,00 Paar/pair
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter Base	200,00 Stück/pcs.

Gauge block holder



Messbereich ab 200 - 300 mm
Range from 200 - 300 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06062020	0 - 50	65,00
06062021	0 - 100	70,00
06062022	100 - 200	125,00
06062027	200 - 300	115,00
06062028	300 - 400	130,00
06062029	400 - 500	160,00
06062024	300 - 500	580,00
06062025	500 - 800	720,00

Endmaß-Halter, massive Ausführung

Gauge holder, solide design

- zur Nutzung von Endmaßen für präzise Messungen
- zum Einstellen von Messgeräten oder zum Anreißen
- sehr stabile Ausführung
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments solide design



06062080



06062083



Anwendungsbeispiel/ Sample



06062089



06062087

nur für / only for
06062080 - 06062081



06062088



06062089

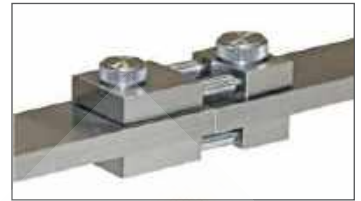
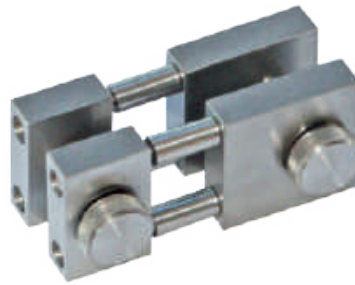
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Stück Euro/pcs.
06062080	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	83,00
06062081	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	98,00
06062082	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	155,00
06062083	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	230,00
06062084	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	330,00
06062085	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	460,00
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	590,00
06062087	110 x 65 x 35	Fuß Base	140,00
06062089	Ø 100 x 30	Fuß Base	115,00
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using	22,00

Endmaßverbinder

5040

Gauge connector

- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen ab 125 mm Nennmaß
- Verbinder aus Metall
- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125mm)
- steel



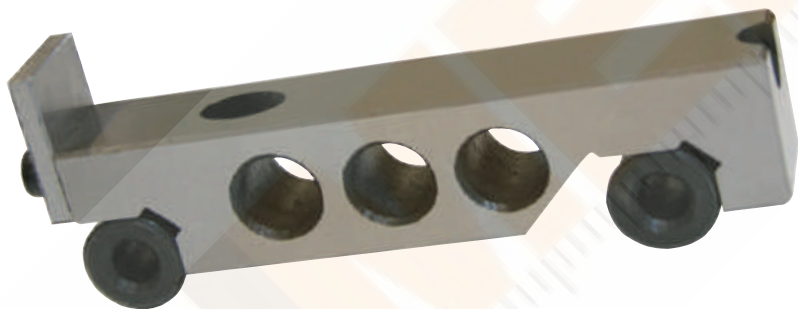
Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061200	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block 125 mm	95,00

Sinuslineal mit Stützzylindern

511

Sine bars of steel

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



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 32	2,5	2	125,00
06062041	200	24 x 50	2,5	4	235,00

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

5037

Plane face glass for inspection of flatness

- zur Prüfung geringer Ebenheitsabweichungen
- Ebenheit 0,1 μm
- beidseitig geschliffen und poliert, Rand facettiert
- Lieferung im Holzkasten
- flatness 0.1 μm
- ground and polished on both sides
- faceted border
- in wooden case



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 μm
Distance between strokes about 0,27 μm



Beispiel

Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061072	30	12	115,00
06061073	45	15	150,00
06061074	60	12	180,00

Gauge block set for checking calipers

- Parallelendmaß-Prüfsatz zur Überprüfung und Einstellung von Messschiebern
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Sätze im Holzkasten

- Gauge block set for review and adjustment of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618
- acc. to DIN EN ISO 3650
- set in wooden case

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618

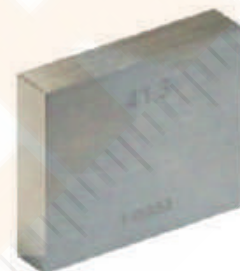
Preis: NETTO

also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618

price: NETTO



06061063



06061132



06061066



06061134

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellung Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	Euro/Satz/set Euro/Stück/pcs.	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
						Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung/Euro Certification/Euro
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	280,00	06061063/K	64,00 Satz/set
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	1	470,00	06061066/K	83,00 Satz/set
06061130	3	20	41,3/131,4	2	220,00	06061130/K	45,00 Satz/set
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	2	650,00	06061043/K	80,00 Satz/set
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	2	490,00	06061131/K	85,00 Satz/set
06061132	1		41,3	1	60,00	06061132/K	8,00 Stück/pcs.
06061133	1		131,4	1	200,00	06061133/K	20,00 Stück/pcs.
06061134	1		243,5	1	320,00	06061134/K	32,00 Stück/pcs.
06061088	1		281,2	1	425,00	06061088/K	32,00 Stück/pcs.
06061089	1		481,1	1	490,00	06061089/K	53,00 Stück/pcs.

Prüfmaß Size mm	Prüfstelle für Messbereich Checkpoint for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x

Nennmaß Nominal Size mm	Güte 1/Degree 1		Güte 2/Degree 2	
	t _n (±µm)	t _s (±µm)	t _n (±µm)	t _s (±µm)
41,3	0,40	0,18	0,80	0,30
131,4	0,80	0,20	1,60	0,40
243,5	1,20	0,25	2,40	0,45
281,2	1,40	0,25	2,80	0,50
481,1	2,20	0,35	4,40	0,60

Gauge block set for checking calipers made of ceramic, setting rings special steel

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
 - aus Keramik
 - Einstellringe aus gehärtetem Stahl
 - nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
 - Genauigkeit DIN EN ISO 3650
 - Sätze im Holzkasten
 - Einzelmaße in Standardverpackung
- Gauge block set for checking of calipers
 - to VDI/VDE/DGQ 2618
 - made of ceramic
 - setting rings made of hardened steel
 - acc. to DIN EN ISO 3650
 - set in wooden case
 - singleblock standard packaging



auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618
 Preis: NETTO
 also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618
 price: NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	Euro/Set/Stück Euro/set/pcs.	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
						Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung/Euro Certification/Euro
06061064	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	830,00	06061064/K	65,00 Satz/set
06061137	1		41,3	1	200,00	06061137/K	8,00 Stück/pcs.
06061138	1		131,4	1	420,00	06061138/K	20,00 Stück/pcs.

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben DIN 863 mit oder ohne Planglas

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863 with or without plane glass

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
 - Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
 - Lieferung im Holzkasten
- made of special steel, hardened
 - acc. to DIN EN ISO 3650/1
 - in wooden case
- auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618
 Preis: NETTO
 also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618
 price: NETTO



Planglas/ plane glass

Einzelne Endmaße bestellbar auf Anfrage
 single block gauge can be ordered on request

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl pcs.	Planglas/ Planar glass mm	Maße der Endmaße Size mm	Euro/Set Euro/Satz	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO <small>ohne Kalibrierung Planglas without certification planar glass</small>	
					Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061054	5	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	130,00	06061054/K	32,00
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	225,00	06061057/K	44,00
06061040	10	-	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	195,00	06061040/K	49,00
06061041	11	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	200,00	06061041/K	58,00
06061047	12	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	335,00	06061047/K	58,00
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	180,00	06061058/K	50,00
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	285,00	06061059/K	50,00
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	330,00	06061045/K	65,00
06061048	15	30	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	410,00	06061048/K	70,00

Gauge block set with holder

- Halter aus eloxiertem Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Planglas 30 mm, 0,1 µm, Güte 1
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- holder made of aluminium
- block gauges made of special steel hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- plane face 30 mm, degree 1
- in plastic case



Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO
 ohne Kalibrierung Planglas
 without certification planar glass

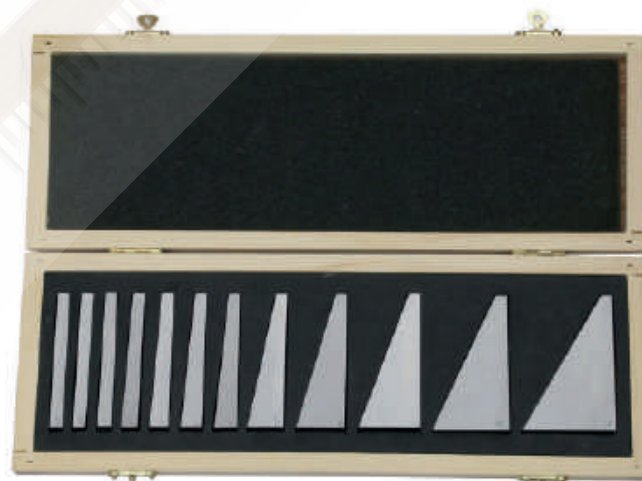
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl pcs.	Planglas/ Planar glass mm	Maße der Endmaße Size mm	Euro/Set Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061055	10	30	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	420,00	06061055/K	68,00

Winkel-Endmasssatz, 12-teilig

Angle gauge block set 12 pcs/set

- zum Messen und Prüfen von Winkeln an Lehren und Werkzeugen
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- Lieferung im Holzkasten

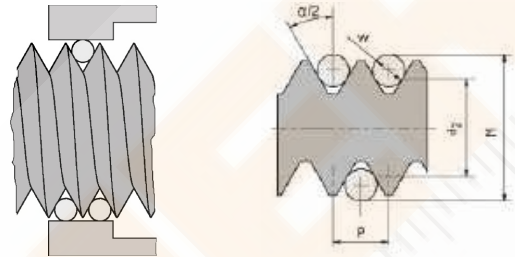
- made of special steel, hardened
- accuracy 0.0001" per inch
- size 3" x 1/4"
- in wooden case



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°	100,00

Pin gauge set for thread measuring made of special steel

- zur Messung von Gewinden (nicht für Gewinde-Lehren geeignet)
 - für Gewindesteigung
 - 0,5 mm bis 6 mm
 - metrisch 60°
 - 3 - 48 TPI, US. 55°
 - 70 mm lang
 - 3 Stück pro Größe
 - Lieferung im Kasten
- for measuring of thread (not thread gauges)
 - for thread pitch
 - 0.5 - 6 mm,
 - metric 60°
 - 3 - 48 TPI, US. 55°
 - 70 mm long
 - 3 pcs. each size
 - in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06061049	48	0,4572 / 0,18", 0,6096 / 0,024", 0,7366 / 0,029", 0,8128 / 0,032", 1,016 / 0,40", 1,1430 / 0,045", 1,397 / 0,055", 1,6002 / 0,063", 1,8288 / 0,072", 2,0574 / 0,081", 2,3368 / 0,092", 2,7432 / 0,108", 3,0480 / 0,120", 3,2258 / 0,127", 3,6322 / 0,143", 4,6990 / 0,185"	95,00

Umrechnungstabelle metrisch 60°/conversion table metric 60°

Umrechnungstabelle U.S. 60°/conversion table U.S. 60°

Gang	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
0,5	0,4572	0,9386	2,0	1,1430	1,6969
0,6	0,4572	0,8520	2,5	1,3970	2,0259
0,7	0,4572	0,7654	3,0	1,6002	2,2025
0,75	0,4572	0,7221	3,5	2,0574	3,1411
0,8	0,6096	1,1360	4,0	2,3368	3,5463
1,0	0,6096	0,9628	4,5	2,7432	4,3325
1,25	0,7366	1,1273	5,0	2,7432	3,8995
1,5	1,0160	1,7490	5,5	3,0480	4,3808
1,75	1,0160	1,5324	6,0	3,2258	4,4812

18Gang16	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
48	0,018	0,003596	11 ½	0,055	0,08969
44	0,018	0,03432	11	0,055	0,08627
40	0,018	0,03235	10	0,055	0,07840
36	0,018	0,02994	9	0,063	0,09277
32	0,024	0,04494	8	0,072	0,10775
28	0,024	0,04107	7½	0,081	0,12753
27	0,024	0,03993	7	0,081	0,1198
24	0,029	0,05092	6	0,092	0,13166
20	0,029	0,04370	5½	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	5	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	4½	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	4	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	3½	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	3	0,185	0,26632

Single pin gauges, ± 0.002 mm, works standard

- z.B. zur Prüfung von Bohrungstoleranzen, Messung von Bohrabständen
- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Steigung 0,01 mm
- Lieferung in einer Standardverpackung
- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- step 0.01 mm
- in case (single)



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061179	0,20 - 0,49	8,00	06061175	10,00 - 10,99	12,00
06061180	0,50 - 0,99	8,00	06061176	11,00 - 11,99	12,00
06061181	1,00 - 1,99	8,00	06061177	12,00 - 12,99	13,00
06061182	2,00 - 2,99	8,00	06061178	13,00 - 13,99	13,00
06061183	3,00 - 3,99	8,00	06061191	14,00 - 14,99	15,00
06061184	4,00 - 4,99	8,00	06061192	15,00 - 15,99	15,00
06061185	5,00 - 5,99	8,00	06061193	16,00 - 16,99	17,00
06061186	6,00 - 6,99	8,00	06061194	17,00 - 17,99	17,00
06061187	7,00 - 7,99	8,00	06061195	18,00 - 18,99	18,00
06061188	8,00 - 8,99	8,00	06061196	19,00 - 19,99	18,00
06061189	9,00 - 9,99	8,00	06061197	20,00	18,00

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,004 mm, nach Werksnorm

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard

- z.B. zur Prüfung von Bohrungstoleranzen, Messung von Bohrabständen
- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Genauigkeit: ± 0,004 mm
- Lieferung im Kunststoffkoffer
- made of special steel,
- works standard
- length 50 mm
- accuracy: ± 0.004 mm
- in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Anwendung
implementation

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061019	1,00 - 20,00	1,0	20	100,00
06061020	0,50 - 20,00	0,5	40	190,00
06061021	1,00 - 10,00	0,1	91	310,00
06061350	10,00 - 20,00	0,1	101	500,00
06061351	0,99 - 3,99	0,1	93	320,00
	1,00 - 4,00	0,1		
	1,01 - 4,01	0,1		
06061352	4,09 - 6,99	0,1	90	300,00
	4,10 - 7,00	0,1		
	4,11 - 7,00	0,1		
06061353	7,09 - 9,99	0,1	90	300,00
	7,10 - 10,00	0,1		
	7,11 - 10,01	0,1		

Pin gauges set, accuracy ± 0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- Stufung 0,05 mm
- nach Werksnorm
- Messstiftlänge 70 mm
- Genauigkeit $\pm 0,002$ mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 70 mm
- accuracy ± 0.002 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061401	1,00 - 2,00	0,05	21	210,00
06061402	2,00 - 3,00	0,05	21	210,00
06061403	3,00 - 4,00	0,05	21	210,00
06061404	4,00 - 5,00	0,05	21	210,00
06061405	5,00 - 6,00	0,05	21	210,00
06061406	6,00 - 7,00	0,05	21	210,00
06061407	7,00 - 8,00	0,05	21	210,00
06061408	8,00 - 9,00	0,05	21	210,00
06061409	9,00 - 10,00	0,05	21	210,00

Messstift-Satz 101-teilig, Genauigkeit $\pm 0,002$ mm, nach Werksnorm

Pin gauges set, accuracy ± 0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- Stufung 0,01 mm
- nach Werksnorm
- Messstiftlänge 70 mm
- Genauigkeit $\pm 0,002$ mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 70 mm
- accuracy ± 0.002 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061501	1,00 - 2,00	0,01	101	780,00
06061502	2,00 - 3,00	0,01	101	780,00
06061503	3,00 - 4,00	0,01	101	780,00
06061504	4,00 - 5,00	0,01	101	780,00
06061505	5,00 - 6,00	0,01	101	780,00
06061506	6,00 - 7,00	0,01	101	780,00
06061507	7,00 - 8,00	0,01	101	780,00
06061508	8,00 - 9,00	0,01	101	780,00
06061509	9,00 - 10,00	0,01	101	780,00

Pin gauges set, accuracy ± 0.004 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- nach Werksnorm mit Werkszertifikat
- Messstiftlänge 50 mm
- Genauigkeit $\pm 0,004$ mm
- inkl. Messstift-Halter mit Feststellschraube
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- accuracy ± 0.004 mm
- incl. pin gauges holder
- in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

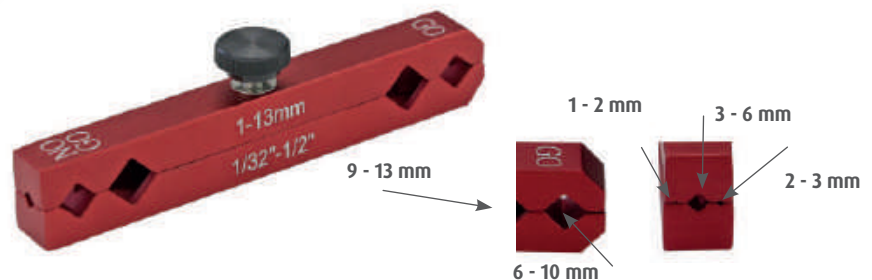
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061118	0,5 - 1,00	0,01	51	220,00
06061000	1,01 - 2,00	0,01	100	345,00
06061001	2,01 - 3,00	0,01	100	345,00
06061002	3,01 - 4,00	0,01	100	345,00
06061003	4,01 - 5,00	0,01	100	345,00
06061004	5,01 - 6,00	0,01	100	345,00
06061005	6,01 - 7,00	0,01	100	345,00
06061006	7,01 - 8,00	0,01	100	345,00
06061007	8,01 - 9,00	0,01	100	345,00
06061008	9,01 - 10,00	0,01	100	345,00
06061310	10,00 - 11,00	0,01	101	365,00
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	365,00
06061312	12,00 - 13,00	0,01	101	365,00
06061313	13,00 - 14,00	0,01	101	385,00
06061314	14,00 - 15,00	0,01	101	385,00
06061315	15,00 - 16,00	0,01	101	385,00
06061316	16,00 - 17,00	0,01	101	530,00
06061317	17,00 - 18,00	0,01	101	580,00
06061318	18,00 - 19,00	0,01	101	580,00
06061319	19,00 - 20,00	0,01	101	690,00

Messstift-Halter

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit gekennzeichnete „GUT“ und „Ausschuss“-Seite
- mit Feststellschraube

- for holding of pin gauges
- with „GO“ and „NO GO“ mark
- with set screw



Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061009	1 - 13	113	32,00
06061198	13 - 20	113	38,00

Pin gauges, accuracy ± 0.002 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in wooden case



0,50 - 10 mm



0,20 - 0,50 mit Kunststoffgriff
0,20 - 0,50 with plastic handle



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061119	0,20 - 0,50	0,01	31	195,00
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	270,00
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	500,00
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	500,00
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	500,00
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	500,00
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	500,00
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	500,00
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	500,00
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	500,00
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	500,00

Messstift-Halter

9 Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften durch Klemmung
- mit „GUT“ und „Ausschuss“-Seite gekennzeichnet

- for holding of pin gauges
- with „GO“ and „NO GO“ mark



06061035

06061036

06061037



06061038

06061039

Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	112	30,00
06061036	1,2 - 6,5	125	35,00
06061037	5,0 - 14,0	145	40,00
06061038	12,0 - 16,5	150	50,00
06061039	14,5 - 19,5	150	60,00

Gauge ball set, 50 pcs, 1 - 25 mm

- Kugellehren zum Messen von runden und konischen Formen
 - Präzisionskugeln 50 Stück paarweise 1 - 25 mm
 - 1 mm Stufen
 - hohe Oberflächenhärte, Härte HRC 60±2
 - ausserordentliche Rundheit mit einer Genauigkeit von ± 0,0025 mm
 - mit Werkzertifikat
 - Lieferung im Kunststoffkoffer
-
- gauge balls pairs 1 - 25 mm
 - 1 mm steps
 - high hardness HRC 60±2
 - accuracy 0.0025 mm
 - workshop certificate
 - in plastic case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061075	1,0 - 25,0	1,00	2 x 1 - 25 mm	140,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, DIN 6346, „TOP“

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2, DIN 6346, „TOP“

- geeignet als z.B. Schraubstocksätze
 - aus gealtertem legiertem Stahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - plan- und winkeltgerecht
 - Parallelität 0,01 mm
 - Toleranz ± 0,01 mm
 - Maße einzeln gelasert
 - Härte HRC 60 ± 2
 - Lieferung im Holzkasten
-
- suitable as vise set
 - made of special steel
 - fine ground, hardened
 - adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
 - parallelism 0.01 mm
 - accuracy ± 0.01 mm
 - lasered mm
 - hardness HRC 60±2
 - in wooden case



Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm
 Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
 paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

tolerance height ± 0.01 mm
 tolerance width ± 0.02 mm
 tolerance length ± 0.5 mm
 tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Paare Pairs	Länge Length mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062097	9	63	8 x 2,5, 10 x 3,2, 12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3	1,2	750,00
		100	12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3, 25 x 8		
06062098	5	100	12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3, 25 x 8, 32 x 10	1,4	480,00
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	600,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

815

Steel parallel set, hardened, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer

- made of special steel
- fine ground, hardened
- parallelism + 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case

Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
 paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

tolerance height ± 0.01 mm
 tolerance width ± 0.01 mm
 tolerance length ± 0.5 mm
 tolerance in pairs ± 0.01 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062096	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	2,8	1.200,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

813

Steel parallel set, hardened, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case

Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm
 Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
 paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

tolerance height ± 0.01 mm
 tolerance width ± 0.02 mm
 tolerance length ± 0.5 mm
 tolerance in pairs ± 0.01 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Hight mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062090	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	880,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

814

Steel parallel set, hardened, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer

- made of special steel
- fine ground, hardened
- parallelism + 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case

Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm
 Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
 paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

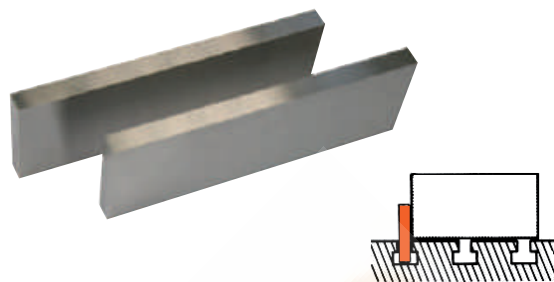
tolerance height ± 0.01 mm
 tolerance width ± 0.01 mm
 tolerance length ± 0.5 mm
 tolerance in pairs ± 0.01 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062092	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	14,8	1.400,00
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	1.600,00
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	2.200,00

Steel parallels, single pair, hardened, works standard

- 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
- Härte HRC 50 ± 2
- 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
- hardness HRC 50±2
- delivery as pairs



Länge x Höhe mm Length x Height mm	100 x 40 ± 0,0055		120 x 60 ± 0,0065		120 x 80 ± 0,0065		160 x 80 ± 0,0065		240 x 80 ± 0,0065	
Stärke 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	36,00	06061150	38,00	06061160	44,00				
10	06061141	37,00	06061151	42,00	06061161	50,00				
12	06061142	38,00	06061152	44,00	06061162	53,00				
14	06061143	45,00	06061153	47,00	06061163	60,00				
16	06061144	43,00	06061154	52,00	06061164	62,00	06061170	80,00		
18	06061145	44,00	06061155	60,00	06061165	68,00	06061171	82,00		
22	06061146	45,00	06061156	62,00	06061166	73,00	06061172	93,00	06061174	120,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

Steel parallel set, hardened, works standard

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung im Holzkasten
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0,010 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- angle accuracy 0.008 mm/100 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Height mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06062030	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	115,00
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	145,00
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	220,00
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	240,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

Steel parallels set, hardened, works standard

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung im Holzständer
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden stand

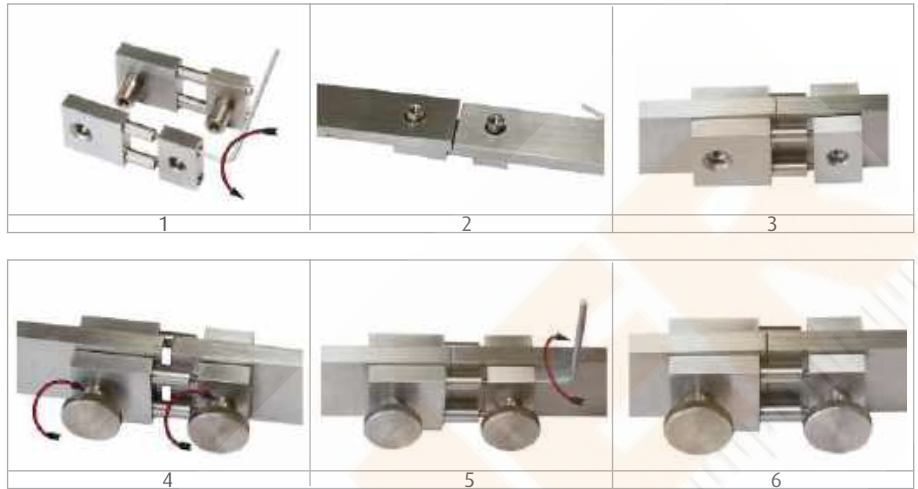


Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062037	100	2, 3, 4, 5, 6	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	2,4	260,00
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	14,5	360,00
06062039	150	8, 10, 12, 14	24		17,6	440,00

Endmaß-Verbinder

Gauge connector

Zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)

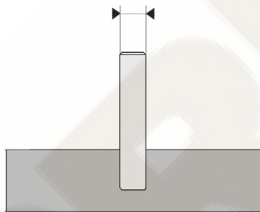


Anwendungsbeispiel/ Sample

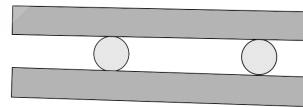


Prüfstifte

Pin gauges



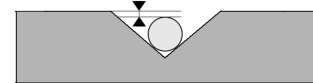
Prüfung von Bohrungstoleranzen /
Control of bore tolerances



Parallelität von Flächen /
Parallelism of surfaces



Gewinde- und Zahnvermessung /
Thread and spline measurement



Prüfung von Winkel und Profil /
Control of angles and profile