

Rubrik 9



9.1



9.2



9.3



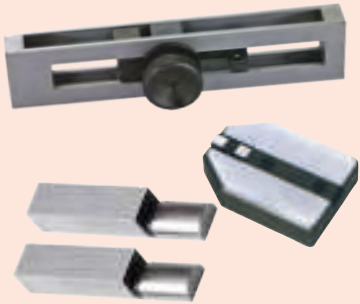
9.4



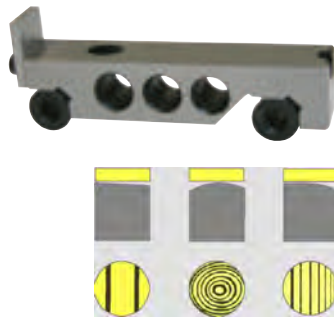
9.5 - 9.6



9.7



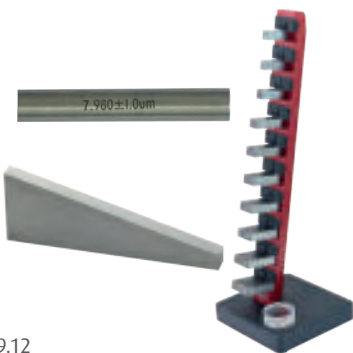
9.8



9.9



9.10 - 9.11



9.12



9.13



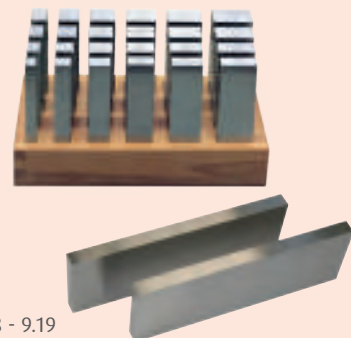
9.14 - 9.15



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	7,00 Stück/pcs.	
	bis 200	70000802	16,00 Stück/pcs.	
	bis 300	70000803	25,00 Stück/pcs.	
	bis 400	70000804	34,00 Stück/pcs.	
	bis 500	70000820	47,00 Stück/pcs.	
	bis 600	70000821	59,00 Stück/pcs.	
	bis 700	70000822	75,00 Stück/pcs.	
	bis 800	70000823	97,50 Stück/pcs.	
	bis 900	70000824	104,00 Stück/pcs.	
	bis 1000	70000825	115,00 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	150,00 Satz/set	
	46 tlg.	70000806	200,00 Satz/set	
	47 tlg.	70000807	207,00 Satz/set	
	87 tlg.	70000808	375,00 Satz/set	
	103 tlg.	70000809	450,00 Satz/set	
	112 tlg.	70000810	500,00 Satz/set	
Messstift aus Stahl VDI/VDE/DGQ 2618	alle	70000814	4,50 Stück/pcs.	
Messstiftsatz aus Stahl (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618	20 tlg.	70000830	69,00 Satz/set	
	31 tlg.	70000831	117,00 Satz/set	
	40 tlg.	70000832	132,00 Satz/set	
	51 tlg.	70000833	169,00 Satz/set	
	91 tlg.	70000834	300,00 Satz/set	
	100 tlg.	70000835	338,00 Satz/set	
	273 tlg.	70000836	875,00 Satz/set	

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



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 für die Kontrolle von Arbeits-Endmaßen. Zur Einstellung von hochgenauen Messgeräten.

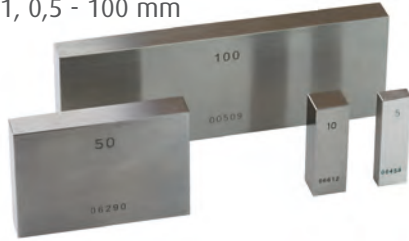
Accuracy grade 0
 For testing measuring devices and setting up highprecision gauges.

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	380,00
06062001	1							235,00
06062002	2							160,00
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	530,00
06062006	1							350,00
06062007	2							225,00
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	825,00
06062011	1							535,00
06062012	2							345,00
06062015	0	103	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5		4 x 25 - 100	1.100,00
06062016	1							630,00
06062017	2							380,00
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	1.270,00
06061096	1							810,00
06061097	2							530,00
06061098	0	122	1 x 1,0005 8 x 30 - 100	9 x 1,001 - 1,009 2 x 25, 75	49 x 1,01 - 1,49	4 x 1,6 - 1,9	49 x 0,5 - 24,5	1.450,00
06061099	1							895,00
06061092	2							570,00
06061093	0	8					25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200	1.100,00
06061094	1							740,00
06061090	0	8					125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	1.800,00
06061091	1							1.150,00

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
- accuracy 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	20,00	06062140	16,00	1,5	06062225	16,50	06062164	14,50
1,0	06062201	20,00	06062045	16,00	1,6	06062226	16,50	06062165	14,50
1,0005	06062202	20,00	06062141	16,00	1,7	06062227	16,50	06062166	14,50
1,001	06062203	16,50	06062142	14,50	1,8	06062228	16,50	06062167	14,50
1,002	06062204	16,50	06062143	14,50	1,9	06062229	16,50	06062168	14,50
1,003	06062205	16,50	06062144	14,50	2,0	06062230	16,50	06062046	14,50
1,004	06062206	16,50	06062145	14,50	2,5	06062231	16,50	06062169	14,50
1,005	06062207	16,50	06062146	14,50	3,0	06062232	16,50	06062047	14,50
1,006	06062208	16,50	06062147	14,50	3,5	06062233	16,50	06062170	14,50
1,007	06062209	16,50	06062148	14,50	4,0	06062234	16,50	06062048	14,50
1,008	06062210	16,50	06062149	14,50	4,5	06062235	16,50	06062171	14,50
1,009	06062211	16,50	06062150	14,50	5,0	06062236	16,50	06062049	14,50
1,01	06062212	16,50	06062151	14,50	5,5	06062237	16,50	06062172	14,50
1,02	06062213	16,50	06062152	14,50	6,0	06062238	16,50	06062050	14,50
1,03	06062214	16,50	06062153	14,50	6,5	06062239	16,50	06062173	14,50
1,04	06062215	16,50	06062154	14,50	7,0	06062240	16,50	06062051	14,50
1,05	06062216	16,50	06062155	14,50	7,5	06062241	16,50	06062174	14,50
1,06	06062217	16,50	06062156	14,50	8,0	06062242	16,50	06062052	14,50
1,07	06062218	16,50	06062157	14,50	8,5	06062243	16,50	06062175	14,50
1,08	06062219	16,50	06062158	14,50	9,0	06062244	16,50	06062053	14,50
1,09	06062220	16,50	06062159	14,50	9,5	06062245	16,50	06062176	14,50
1,1	06062221	16,50	06062160	14,50	10,0	06062246	22,00	06062054	15,00
1,11	06062260	16,50	06062400	14,50	10,5	06062296	22,00	06062436	16,50
1,12	06062261	16,50	06062401	14,50	11,0	06062297	22,00	06062437	16,50
1,13	06062262	16,50	06062402	14,50	11,5	06062298	22,00	06062438	16,50
1,14	06062263	16,50	06062403	14,50	12,0	06062299	22,00	06062439	16,50
1,15	06062264	16,50	06062404	14,50	12,5	06062300	22,00	06062440	16,50
1,16	06062265	16,50	06062405	14,50	13,0	06062301	22,00	06062441	16,50
1,17	06062266	16,50	06062406	14,50	13,5	06062302	22,00	06062442	16,50
1,18	06062267	16,50	06062407	14,50	14,0	06062303	22,00	06062443	16,50
1,19	06062268	16,50	06062408	14,50	14,5	06062304	22,00	06062444	16,50
1,2	06062222	16,50	06062161	14,50	15,0	06062305	22,00	06062445	16,50
1,21	06062269	16,50	06062409	14,50	15,5	06062306	22,00	06062446	16,50
1,22	06062270	16,50	06062410	14,50	16,0	06062307	22,00	06062447	16,50
1,23	06062271	16,50	06062411	14,50	16,5	06062308	22,00	06062448	16,50
1,24	06062272	16,50	06062412	14,50	17,0	06062309	22,00	06062449	16,50
1,25	06062273	16,50	06062413	14,50	17,5	06062310	22,00	06062450	16,50
1,26	06062274	16,50	06062414	14,50	18,0	06062311	22,00	06062451	16,50
1,27	06062275	16,50	06062415	14,50	18,5	06062312	22,00	06062452	16,50
1,28	06062276	16,50	06062416	14,50	19,0	06062313	22,00	06062453	16,50
1,29	06062277	16,50	06062417	14,50	19,5	06062314	22,00	06062454	16,50
1,3	06062223	16,50	06062162	14,50	20,0	06062247	22,00	06062055	18,00
1,31	06062278	16,50	06062418	14,00	20,5	06062315	22,00	06062455	18,00
1,32	06062279	16,50	06062419	14,00	21,0	06062316	22,00	06062456	18,00
1,33	06062280	16,50	06062420	14,50	21,5	06062317	22,00	06062457	18,00
1,34	06062281	16,50	06062421	14,50	22,0	06062318	22,00	06062458	18,00
1,35	06062282	16,50	06062422	14,50	22,5	06062319	22,00	06062459	18,00
1,36	06062283	16,50	06062423	14,50	23,0	06062320	22,00	06062460	18,00
1,37	06062284	16,50	06062424	14,50	23,5	06062321	22,00	06062461	18,00
1,38	06062285	16,50	06062425	14,50	24,0	06062322	22,00	06062462	18,00
1,39	06062286	16,50	06062426	14,50	24,5	06062323	22,00	06062463	18,00
1,4	06062224	16,50	06062163	14,50	25,0	06062248	22,00	06062177	18,00
1,41	06062287	16,50	06062427	14,50	30,0	06062249	32,00	06062056	27,00
1,42	06062288	16,50	06062428	14,50	40,0	06062250	32,00	06062057	30,00
1,43	06062289	16,50	06062429	14,50	50,0	06062251	36,00	06062058	31,00
1,44	06062290	16,50	06062430	14,50	60,0	06062252	36,00	06062059	32,00
1,45	06062291	16,50	06062431	14,50	70,0	06062253	37,00	06062060	31,00
1,46	06062292	16,50	06062432	14,50	75,0	06062254	40,00	06062178	36,00
1,47	06062293	16,50	06062433	14,50	80,0	06062255	50,00	06062061	39,00
1,48	06062294	16,50	06062434	14,50	90,0	06062256	50,00	06062062	42,00
1,49	06062295	16,50	06062435	14,50	100,0	06062257	55,00	06062063	44,00

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

5021/0 + 1

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

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

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- accuracy 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	225,00	06062064	145,00
150	06062121	275,00	06062065	155,00
175	06062122	285,00	06062066	175,00
200	06062123	320,00	06062067	200,00
250	06062258	350,00	06062100	235,00
300	06062124	420,00	06062068	240,00
400	06062125	470,00	06062069	280,00
500	06062126	630,00	06062070	400,00
600	06062127	890,00	06062101	550,00
700	06062128	1.050,00	06062102	740,00
800	06062129	1.170,00	06062103	910,00
900	06062130	1.600,00	06062104	1.200,00
1000	06062131	1.800,00	06062105	1.400,00

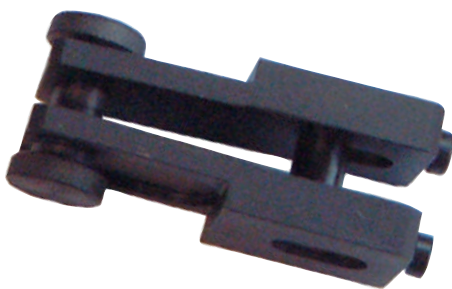
Endmaß-Verbinder

5039/2

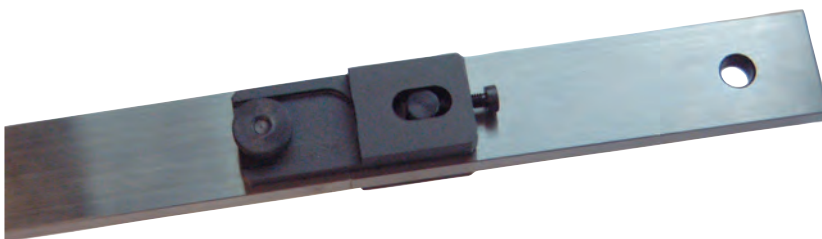
Gauge connector

- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm

- for connection of block gauges from 125 mm



Beispiel / example



Bestell-Nr.
Order-No.
06061053

Euro/St.
Euro/Pc.
108,00

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	4 x 10, 20, 30, 50	06061110	1.100,00	06061111	830,00
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	1.750,00	06061113	1.550,00
87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01-1,49	19 x 0,5-9,5		10 x 10-100	06061114	2.300,00	06061115	1.950,00

Endmasssatz aus Keramik

5025

Gauge block set 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 1,10-1,9	9 x 1-9	4 x 10, 20, 30, 50	06061080	1.390,00	06061081	1.250,00
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	2.350,00	06061085	1.850,00
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	2.300,00	06061087	1.900,00

Single block gauges made of ceramic, degree 1



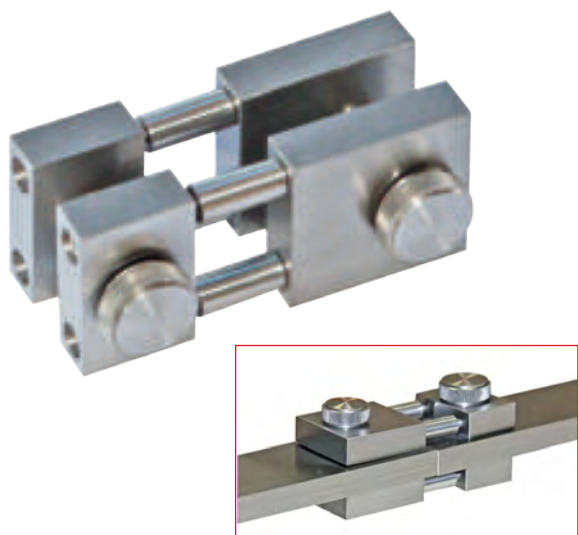
- aus Keramik
 - Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
 - Entfetten vor und Einfetten nach Gebrauch entfällt
 - doppelt so hart wie Stahl
 - antimagnetisch
- made of ceramic
 - in accuracy DIN EN ISO 3650/1
 - degrease before use and grease after use not needed
 - double hardness than steel
 - antimagnetic

Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1		Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/PC.		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/PC.
0,5	06062701	28,00	1,5	06062762	28,00
1,0	06062702	23,50	1,6	06062763	28,00
1,0005	06062703	23,50	1,7	06062764	28,00
1,001	06062704	23,50	1,8	06062765	28,00
1,002	06062705	23,50	1,9	06062766	28,00
1,003	06062706	23,50	2,0	06062767	31,00
1,004	06062707	23,50	2,5	06062768	31,00
1,005	06062708	23,50	3,0	06062769	31,00
1,006	06062709	23,50	3,5	06062770	36,00
1,007	06062710	23,50	4,0	06062771	36,00
1,008	06062711	23,50	4,5	06062772	36,00
1,009	06062712	23,50	5,0	06062773	36,00
1,01	06062713	23,50	5,5	06062774	40,00
1,02	06062714	23,50	6,0	06062775	40,00
1,03	06062715	23,50	6,5	06062776	40,00
1,04	06062716	23,50	7,0	06062777	40,00
1,05	06062717	23,50	7,5	06062778	45,00
1,06	06062718	23,50	8,0	06062779	45,00
1,07	06062719	23,50	8,5	06062780	45,00
1,08	06062720	23,50	9,0	06062781	45,00
1,09	06062721	23,50	9,5	06062782	45,00
1,1	06062722	23,50	10,0	06062783	45,00
1,11	06062723	23,50	10,5	06062784	49,00
1,12	06062724	23,50	11,0	06062785	49,00
1,13	06062725	23,50	11,5	06062786	49,00
1,14	06062726	23,50	12,0	06062787	49,00
1,15	06062727	23,50	12,5	06062788	49,00
1,16	06062728	23,50	13,0	06062789	49,00
1,17	06062729	23,50	13,5	06062790	49,00
1,18	06062730	23,50	14,0	06062791	49,00
1,19	06062731	23,50	14,5	06062792	49,00
1,2	06062732	23,50	15,0	06062793	49,00
1,21	06062733	23,50	15,5	06062794	49,00
1,22	06062734	23,50	16,0	06062795	49,00
1,23	06062735	23,50	16,5	06062796	49,00
1,24	06062736	23,50	17,0	06062797	49,00
1,25	06062737	23,50	17,5	06062798	49,00
1,26	06062738	23,50	18,0	06062799	49,00
1,27	06062739	23,50	18,5	06062800	49,00
1,28	06062740	23,50	19,0	06062801	49,00
1,29	06062741	23,50	19,5	06062802	49,00
1,3	06062742	23,50	20,0	06062803	54,00
1,31	06062743	23,50	20,5	06062804	54,00
1,32	06062744	23,50	21,0	06062805	54,00
1,33	06062745	23,50	21,5	06062806	54,00
1,34	06062746	23,50	22,0	06062807	54,00
1,35	06062747	23,50	22,5	06062808	54,00
1,36	06062748	23,50	23,0	06062809	59,00
1,37	06062749	23,50	23,5	06062810	59,00
1,38	06062750	23,50	24,0	06062811	59,00
1,39	06062751	23,50	24,5	06062812	59,00
1,4	06062752	23,50	25,0	06062813	59,00
1,41	06062753	23,50	30,0	06062814	72,00
1,42	06062754	23,50	40,0	06062815	80,00
1,43	06062755	23,50	50,0	06062816	92,00
1,44	06062756	23,50	60,0	06062817	98,00
1,45	06062757	23,50	70,0	06062818	115,00
1,46	06062758	23,50	75,0	06062819	120,00
1,47	06062759	23,50	80,0	06062820	135,00
1,48	06062760	23,50	90,0	06062821	145,00
1,49	06062761	23,50	100,0	06062822	150,00

Endmaß-Verbinder

5040

Gauge connector



- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)

- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125mm)

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061200	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block 125 mm	85,00

Anwendung Seite 20 / instructions page 20

Endmaß-Verlängerung

5041

Gauge extension

06061201



06061202



06061202



06061201

- zur Verbindung von Endmaßen mit o. ohne Verbindungsbohrungen
- Passtück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm

- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block, 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

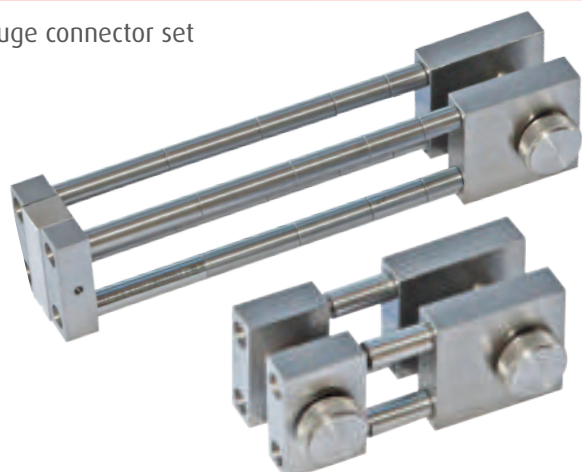
Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061201	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm max. erweiterbarer Bereich: 110 mm/ Connector for gauge blocks at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range 110 mm	245,00
06061202	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm/ Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm	250,00
06061203	Verlängerungssatz 4 x 100 mm (Stangen) Extension set 4 x 100	60,00
06061204	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 (Passtück) Exchange gauge block 20 mm, degree 1	42,00

Anwendung Seite 20 / instructions page 20

Endmaß-Verlängerung im Satz

5041/S

Gauge connector set



- zur Verbindung von Endmaßen mit o. ohne Verbindungsbohrungen
- Passtück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm

- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block, 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061205	Komplettsatz aus 06061200/06061201 Complete set 06061200/06061201	325,00

Anwendung Seite 20 / instructions page 20

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	60,00
06062021	0 - 100	67,00
06062022	100 - 200	110,00
06062027	200 - 300	115,00
06062028	300 - 400	125,00
06062029	400 - 500	145,00
06062024	300 - 500	490,00
06062025	500 - 800	620,00

Endmaßhalter, massive Ausführung

Gauge holder, solide design

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung

- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments solide design



nur für 06062080 - 06062083
only for 06062080 - 06062083

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Stück Euro/pcs.
06062080	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	70,00
06062081	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	85,00
06062082	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	140,00
06062083	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	210,00
06062084	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	290,00
06062085	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	430,00
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	550,00
06062087	110 x 65 x 35	Fuß Base	135,00
06062089	∅ 100 x 30	Fuß Base	110,00
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using	20,00

Endmaß-Zubehör im Satz, 12-teilig

5039/1

Gauge accessories set, 12 pcs./set

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Standardausführung
- 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	885,00

Endmaß-Zubehör

709

Gauge block and accessories



06061070



06061062

R 10 x 20



06061065



06061061

R 5 x 15



06061068



06061060

R 2,5 x 10



06061069



06061066

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	105,00 Paar/pair
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel	Jaws	100,00 Paar/pair
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel	Jaws	100,00 Paar/pair
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze	Scriber	59,00 Stück/pcs.
06061068	∅ 8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze	Center point	95,00 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	100,00 Paar/pair
06061071	30 x 30°	1	60 x 9 x 8	Keilschenkel	Knife jaw	75,00 Paar/pair
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter	Base	175,00 Stück/pcs.

Sine bars of steel

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

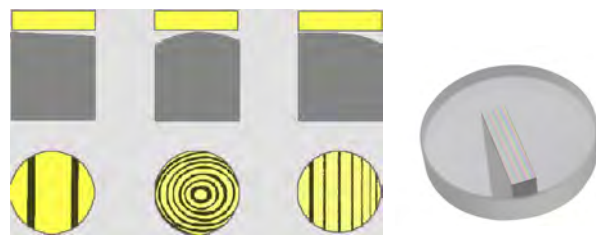


Bestell-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center distance mm	Breite x Höhe Width x Height mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
06062040	100	24 x 32	2,5	2	120,00
06062041	200	24 x 50	2,5	4	230,00

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

Plane face glass for inspection of flatness

- Ebenheit 0,1 µm
 - im Holzkasten
- flatness 0.1 µm
 - 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	110,00
06061073	45	15	140,00
06061074	60	12	165,00

Gauge block set for checking calipers

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Sätze im Holzkasten
- Einzelmaße Standardverpackung

- Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618
- acc. to DIN EN ISO 3650
- set in wooden case
- single block standard packaging



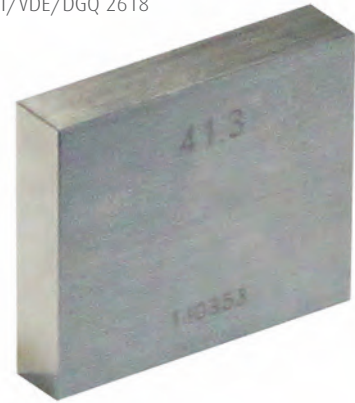
06061063

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618

Preis: NETTO

also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618

price: NETTO



06061132



06061066



06061134

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	Euro/Satz/set Euro/Stück/pcs.	Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung/Euro Certification/Euro
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	270,00	06061063/K	62,50 Satz/set
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	1	425,00	06061066/K	82,00 Satz/set
06061130	3	20	41,3/131,4	2	215,00	06061130/K	44,00 Satz/set
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	2	550,00	06061043/K	75,00 Satz/set
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	2	460,00	06061131/K	82,00 Satz/set
06061132	1		41,3	1	60,00	06061132/K	7,00 Stück/pcs.
06061133	1		131,4	1	180,00	06061133/K	20,00 Stück/pcs.
06061134	1		243,5	1	280,00	06061134/K	32,00 Stück/pcs.
06061088	1		281,2	1	425,00	06061088/K	32,00 Stück/pcs.
06061056	1		481,1	2	330,00	06061056/K	50,00 Stück/pcs.
06061089	1		481,1	1	430,00	06061089/K	50,00 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

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber, Endmaße aus Keramik

5030/C

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



- **Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber**
 - **nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618**
 - **aus Keramik**
 - **Einstellringe aus gehärtetem Stahl**
 - **Genauigkeit DIN EN ISO 3650**
 - **Sätze im Holzkasten**
 - **Einzelmaße 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	495,00	06061064/K	62,50 Satz/set
06061137	1		41,3	1	118,00	06061137/K	7,00 Stück/pcs.
06061138	1		131,4	1	285,00	06061138/K	19,00 Stück/pcs.

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben DIN 863 mit oder ohne Planglas

5055

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**
 - **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

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	125,00	06061054/K	32,00
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	215,00	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	185,00	06061040/K	47,50
06061041	11	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	189,00	06061041/K	55,00
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	295,00	06061047/K	57,00
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	175,00	06061058/K	50,00
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	260,00	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	325,00	06061045/K	62,50
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	370,00	06061048/K	69,00

Prüfsatz für Mikrometer mit Halter

5056

Gauge block set, 50 pcs, 1 - 25 mm, with holder



- Halter aus Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Planglas 30 mm, Güte 1
- 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

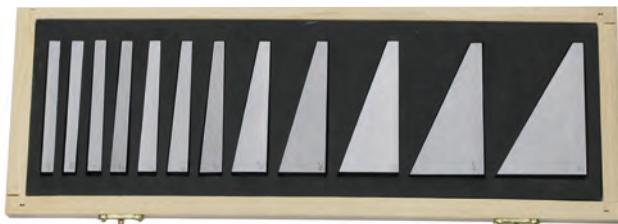
ohne Kalibrierung Planglas
without certification planar glass

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	11	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	380,00	06061055/K	68,00

Winkel-Endmasssatz, 12-teilig

5050

Angle gauge 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



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°	95,00

Einzel-Messtifte, ± 0,002 mm, nach Werksnorm

5038/E

Single pin gauges, ± 0.002 mm, works standard



- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Etui (einzeln)

- made of special steel
- works standard
- length 50 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	+ Abmessung + Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061180	0,50 - 0,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061181	1,00 - 1,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061182	2,00 - 2,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061183	3,00 - 3,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061184	4,00 - 4,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061185	5,00 - 5,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061186	6,00 - 6,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061187	7,00 - 7,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061188	8,00 - 8,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061189	9,00 - 9,99	Stg. 0.01 / step 0.01	8,00
06061190	10,00	-	8,00

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 Kasten

- for thread pitch 0.5 - 6 mm, metric 60° and 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"	88,00



Umrechnungstabelle metrisch 60°/conversion table metric 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

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

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

Messstift-Satz, ±0,004 mm, nach Werksnorm

6038

Pin gauges, ±0,004 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Genauigkeit: ± 0,004 mm
- im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- accuracy: ± 0.004 mm
- in plastic case



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	99,00
06061020	0,5 - 20,0	0,5	40	180,00
06061021	1,0 - 10,0	0,1	91	290,00

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit $\pm 0,004$ mm, nach Werksnorm

5048

Pin gauges, accuracy ± 0.004 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- mit Messstifthalter
- im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- 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/Satz Euro/set
06061310	10,00 - 11,00	0,01	101	360,00
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	360,00
06063112	12,00 - 13,00	0,01	101	360,00
06063113	13,00 - 14,00	0,01	101	380,00
06063114	14,00 - 15,00	0,01	101	380,00
06063115	15,00 - 16,00	0,01	101	380,00
06063116	16,00 - 17,00	0,01	101	520,00
06063117	17,00 - 18,00	0,01	101	570,00
06063118	18,00 - 19,00	0,01	101	630,00
06063119	19,00 - 20,00	0,01	101	670,00

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit $\pm 0,004$ mm, nach Werksnorm

6040

Pin gauges, accuracy ± 0.004 mm, works standard

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

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- 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/Satz Euro/Set
06061350	10,0 - 20,0	1,0	101	480,00
06061351	0,99 - 3,99	0,1	93	305,00
	1,00 - 4,0	0,1		
	1,01 - 4,01	0,1		
06061352	4,09 - 6,99	0,1	90	290,00
	4,10 - 7,0	0,1		
	4,11 - 7,01	0,1		
06061353	7,09 - 9,99	0,1	90	290,00
	7,1 - 10,0	0,1		
	7,11 - 10,01	0,1		

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

5038

Pin gauges, accuracy ± 0.002 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- 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	180,00
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	265,00
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	430,00
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	435,00
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	435,00
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	435,00
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	435,00
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	435,00
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	435,00
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	435,00
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	435,00

Messstift-Satz, Genauigkeit $\pm 0,004$ mm, nach Werksnorm

5038/H

Pin gauges, accuracy ± 0.004 mm, works standard

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

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



0,50 - 10 mm



10,01 - 16 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061023	0,50 - 1,00	0,01	51	225,00
06061010	1,01 - 2,00	0,01	100	310,00
06061011	2,01 - 3,00	0,01	100	310,00
06061012	3,01 - 4,00	0,01	100	310,00
06061013	4,01 - 5,00	0,01	100	310,00
06061014	5,01 - 6,00	0,01	100	310,00
06061015	6,01 - 7,00	0,01	100	310,00
06061016	7,01 - 8,00	0,01	100	310,00
06061017	8,01 - 9,00	0,01	100	310,00
06061018	9,01 - 10,00	0,01	100	310,00
06061024	10,01 - 11,00	0,01	100	360,00
06061025	11,01 - 12,00	0,01	100	360,00
06061026	12,01 - 13,00	0,01	100	360,00
06061027	13,01 - 14,00	0,01	100	360,00
06061028	14,01 - 15,00	0,01	100	360,00
06061029	15,01 - 16,00	0,01	100	360,00

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit $\pm 0,004$ mm, nach Werksnorm

5038/S

Pin gauges set, accuracy ± 0.004 mm, works standard

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

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



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Set Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
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

Messstift-Halter

6037

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit „GUT“ und „Ausschuss“-Seiten

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



06061035



06061037



06061036



06061038



06061039

Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	29,00
06061036	1,2 - 6,5	32,00
06061037	5,0 - 14,0	37,00
06061038	12,0 - 16,5	49,00
06061039	14,5 - 19,5	58,00

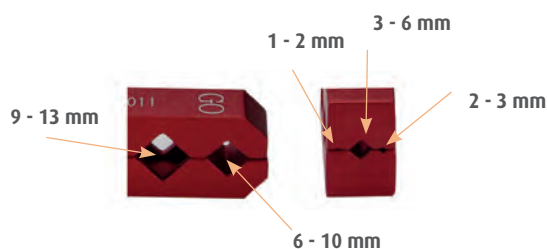
Messstift-Halter

6037/S

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit „GUT“ und „Ausschuss“-Seiten

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



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

Messkugeln im Satz, 50-teilig, 1 - 25 mm

5035

Gauge ball set, 50 pcs, 1 - 25 mm

- Messkugel-Paar 1 - 25 mm
- 1 mm Stufen
- Härte HRC 60±2
- Genauigkeit 0,0025 mm
- im Kunststoffkoffer

- gauge balls pairs 1 - 25 mm
- 1 mm steps
- hardness HRC 60±2
- accuracy 0.0025 mm
- 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	135,00

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

816

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

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

- made of special steel
- suitable as vise set
- 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	600,00
		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	390,00
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	440,00

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
- 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	700,00

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
- 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 Height 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	630,00

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
- 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

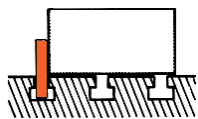
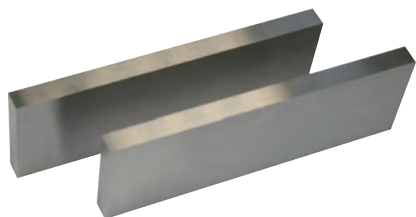
tolerance height ± 0.01 mm
tolerance width ± 0.01 mm
tolerance length ± 0.5 mm
tolerance in pairs ± 0.01 mm

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	890,00
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	950,00
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	1.200,00

Parallelanschlag, einzelne Paare, gehärtet, nach Werksnorm

811

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	30,00	06061150	37,00	06061160	43,00				
10	06061141	31,00	06061151	40,00	06061161	45,00				
12	06061142	32,00	06061152	42,00	06061162	49,00				
14	06061143	37,00	06061153	44,00	06061163	54,00				
16	06061144	38,00	06061154	48,00	06061164	56,00	06061170	71,00		
18	06061145	40,00	06061155	53,00	06061165	61,00	06061171	76,00		
22	06061146	40,00	06061156	56,00	06061166	66,00	06061172	81,00	06061174	112,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

812

Steel parallel set, hardened, works standard



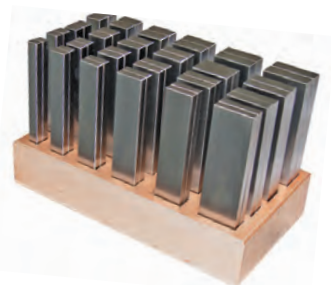
- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- im Holzkasten
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0,010 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- angle accuracy 0.008 mm/100 mm
- 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	112,00
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	130,00
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	210,00
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	235,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

810

Steel parallels set, hardened, works standard



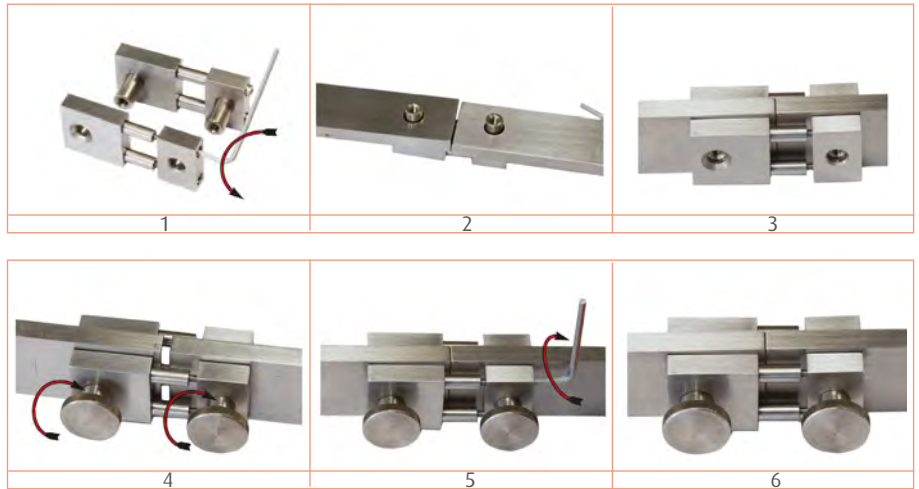
- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- im Holzständer
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden stand

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	255,00
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	14,5	320,00
06062039	150	8, 10, 12, 14	24	12 x 35, 12 x 40, 14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	17,6	378,00

Endmaß-Verbinder

Gauge connector

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



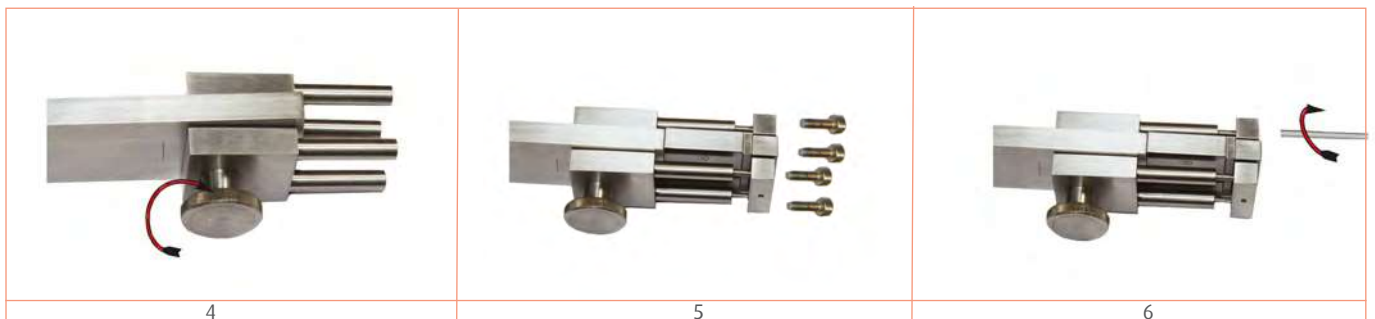
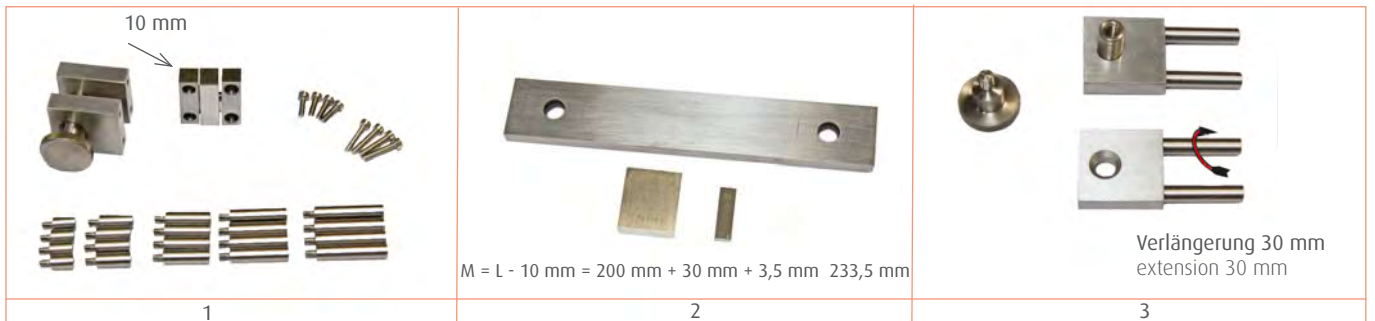
Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrung und Endmaßen ohne Verbindungsbohrung
gauge extension for connection of gauge block with hole with gauge block without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:

Wunschmaß $L = 243,5 \text{ mm} \rightarrow L = 10 \text{ mm} + 200 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm}$

Fitting and using example:

required size $L = 243,5 \text{ mm} \rightarrow L = 10 \text{ mm} + 200 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 3.5 \text{ mm}$



Anwendungsbeispiel/ Sample



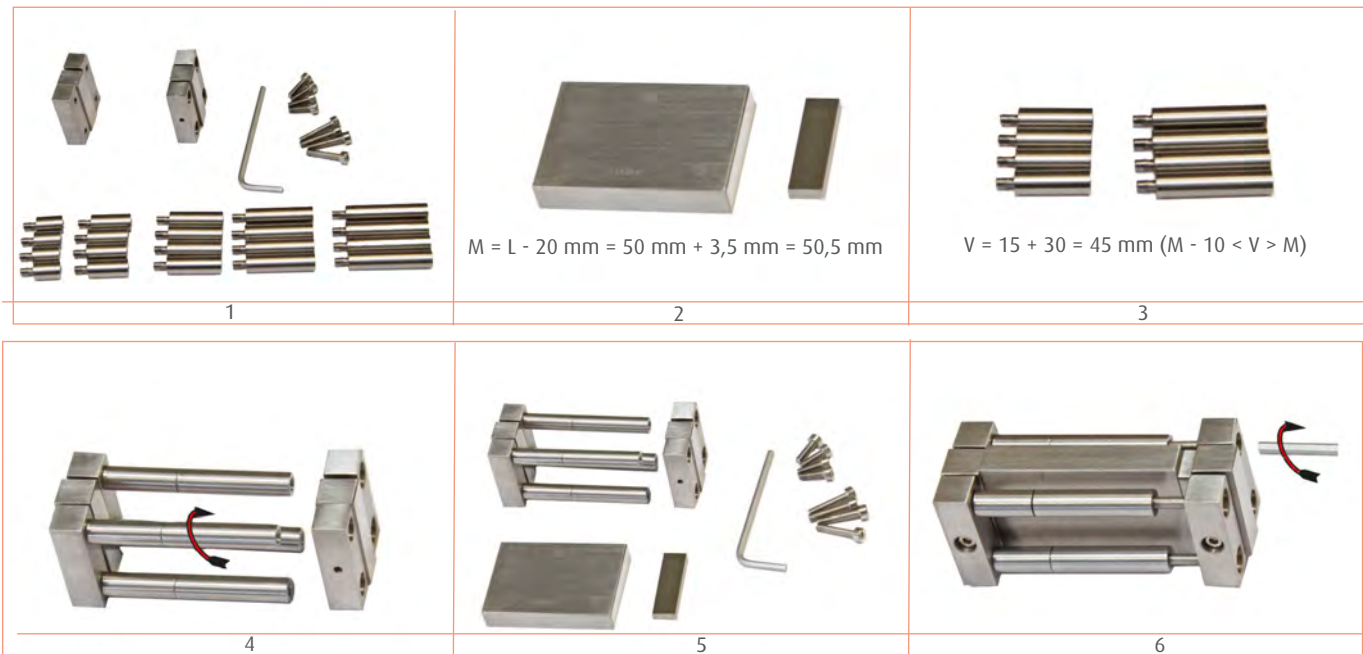
Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen ohne Verbindungsbohrung gauge extension for connection with gauge blocks without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:

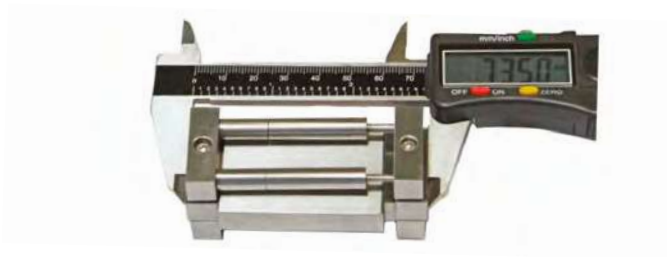
Wunschmaß $L = 73,5 \text{ mm}$ $L = 20 \text{ mm} + 50 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm}$

Fitting and using example:

required size $L = 73.5 \text{ mm}$ $L = 20 \text{ mm} + 50 \text{ mm} + 3.5 \text{ mm}$

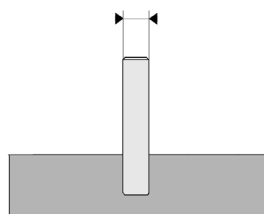


Anwendungsbeispiel/ Sample

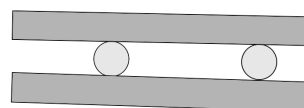


Prüfstifte

Pin gauges



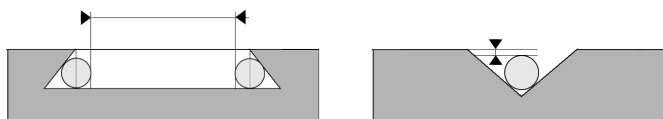
Prüfung von Bohrungstoleranzen /
Control of bore tolerances



Parallelität von Flächen /
Parallelism of surfaces



Gewinde- und Zahnvermessung /
Thread and spline measurement



Prüfung von Winkel und Profil /
Control of angles and profile



Wir haben uns den Anforderungen an ein Qualitätsmanagement-System nach DIN ISO 9001 gestellt und sind seit 2004 ein zertifiziertes Unternehmen. Seit 2016 ist unser Qualitätsmanagement erfolgreich nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert. Mit der Zertifizierung garantieren wir unseren Kunden, dass unser Qualitätsmanagement durch interne und externe Audits sowie dem TÜV Süd überwacht und stets verbessert wird. Das Qualitätsmanagement-System beschreibt die geplanten Organisationsstrukturen und Abläufe mit dem Ziel, Sie als unseren Kunden zufrieden zu stellen. Wir wollen Ihnen ein verlässlicher und leistungsorientierter Partner sein, der seine Zusagen zu Qualität und Service verbindlich einhält und Ihren Bedarf an technischen Innovation erkennt. Dabei ist unser Qualitätsmaßstab die schnellstmögliche Belieferung der Kunden mit geprüften und tadellosen Produkten. Die Organisation der MIB-Messzeuge GmbH soll gewährleisten, dass durch enges Zusammenwirken aller Beteiligten die vereinbarte Produkt- und Dienstleistungsqualität stets sicher erreicht wird. Die Einhaltung und die Weiterentwicklung der Qualitätsgrundsätze sind eine fortwährende Herausforderung für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dabei ist die Qualität des Miteinanders Grundlage unseres Handelns.



We have met the requirements of a quality management system according to DIN ISO 9001 and have been a certified company since 2004. Since 2016, our quality management has been successfully certified according to DIN ISO 9001: 2015. With the certification we guarantee our customers that our quality management is monitored and constantly improved by internal and external audits as well as TÜV Süd. The quality management system describes the planned organizational structures and processes with the aim of satisfying you as our customer. We want to be a reliable and performance-oriented partner who is committed to delivering on quality and service commitments and recognizes your need for technical innovation. Our quality standard is the fastest possible delivery to the customers with tested and impeccable products. The organization of the MIB-Messzeuge GmbH is to ensure that the agreed product and service quality are always safely achieved through close cooperation of all involved. The adherence to and the further development of the quality principles are a constant challenge for all employees. The „quality of cooperation“ is the basis of our action.