Endmaß-Satz aus Spezialstahl, gehärtet 5060

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 hightprecision 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	**440,00**
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	**630,00**
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	**980,00**
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	**1.200,00**
06062016	1							**700,00**
06062017	2							**440,00**
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							**550,00**
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							**600,00**
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**

9

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

5020

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 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Güte / Degree 1 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	17,00
1,07	06062218	17,00	06062157	15,50	8,5	06062243	17,00	06062175	17,00
1,08	06062219	17,00	06062158	15,50	9,0	06062244	17,00	06062053	17,00
1,09	06062220	17,00	06062159	15,50	9,5	06062245	17,00	06062176	17,00
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	24,00
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

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

Einzel-Endmaße aus Keramik, Güte 1, Nennmaß 0,5 – 100 mm

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



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062701	35,00	1,5	06062762	30,00
1,0	06062702	26,00	1,6	06062763	30,00
1,0005	06062703	26,00	1,7	06062764	30,00
1,001	06062704	26,00	1,8	06062765	30,00
1,002	06062705	26,00	1,9	06062766	30,00
1,003	06062706	26,00	2,0	06062767	33,00
1,004	06062707	26,00	2,5	06062768	33,00
1,005	06062708	26,00	3,0	06062769	33,00
1,006	06062709	26,00	3,5	06062770	38,00
1,007	06062710	26,00	4,0	06062771	38,00
1,008	06062711	26,00	4,5	06062772	38,00
1,009	06062712	26,00	5,0	06062773	38,00
1,01	06062713	26,00	5,5	06062774	44,00
1,02	06062714	26,00	6,0	06062775	44,00
1,03	06062715	26,00	6,5	06062776	44,00
1,04	06062716	26,00	7,0	06062777	44,00
1,05	06062717	26,00	7,5	06062778	50,00
1,06	06062718	26,00	8,0	06062779	50,00
1,07	06062719	26,00	8,5	06062780	50,00
1,08	06062720	26,00	9,0	06062781	50,00
1,09	06062721	26,00	9,5	06062782	50,00
1,1	06062722	26,00	10,0	06062783	50,00
1,11	06062723	26,00	10,5	06062784	53,00
1,12	06062724	26,00	11,0	06062785	53,00
1,13	06062725	26,00	11,5	06062786	53,00
1,14	06062726	26,00	12,0	06062787	53,00
1,15	06062727	26,00	12,5	06062788	53,00
1,16	06062728	26,00	13,0	06062789	53,00
1,17	06062729	26,00	13,5	06062790	53,00
1,18	06062730	26,00	14,0	06062791	53,00
1,19	06062731	26,00	14,5	06062792	53,00
1,2	06062732	26,00	15,0	06062793	53,00
1,21	06062733	26,00	15,5	06062794	53,00
1,22	06062734	26,00	16,0	06062795	53,00
1,23	06062735	26,00	16,5	06062796	53,00
1,24	06062736	26,00	17,0	06062797	53,00
1,25	06062737	26,00	17,5	06062798	53,00
1,26	06062738	26,00	18,0	06062799	53,00
1,27	06062739	26,00	18,5	06062800	53,00
1,28	06062740	26,00	19,0	06062801	53,00
1,29	06062741	26,00	19,5	06062802	53,00
1,3	06062742	26,00	20,0	06062803	60,00
1,31	06062743	26,00	20,5	06062804	65,00
1,32	06062744	26,00	21,0	06062805	70,00
1,33	06062745	26,00	21,5	06062806	73,00
1,34	06062746	26,00	22,0	06062807	75,00
1,35	06062747	26,00	22,5	06062808	75,00
1,36	06062748	26,00	23,0	06062809	80,00
1,37	06062749	26,00	23,5	06062810	80,00
1,38	06062750	26,00	24,0	06062811	80,00
1,39	06062751	26,00	24,5	06062812	80,00
1,4	06062752	26,00	25,0	06062813	80,00
1,41	06062753	26,00	30,0	06062814	90,00
1,42	06062754	26,00	40,0	06062815	100,00
1,43	06062755	26,00	50,0	06062816	125,00
1,44	06062756	26,00	60,0	06062817	125,00
1,45	06062757	26,00	70,0	06062818	140,00
1,46	06062758	26,00	75,0	06062819	160,00
1,47	06062759	26,00	80,0	06062820	190,00
1,48	06062760	26,00	90,0	06062821	200,00
1,49	06062761	26,00	100,0	06062822	210,00

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

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

- 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**	**280,00**	**06062064**	**150,00**
150	**06062121**	**300,00**	**06062065**	**170,00**
175	**06062122**	**320,00**	**06062066**	**195,00**
200	**06062123**	**350,00**	**06062067**	**210,00**
250	**06062258**	**360,00**	**06062100**	**240,00**
300	**06062124**	**430,00**	**06062068**	**250,00**
400	**06062125**	**480,00**	**06062069**	**290,00**
500	**06062126**	**660,00**	**06062070**	**410,00**
600	**06062127**	**1.200,00**	**06062101**	**650,00**
700	**06062128**	**1.250,00**	**06062102**	**850,00**
800	**06062129**	**1.300,00**	**06062103**	**1.150,00**
900	**06062130**	**1.700,00**	**06062104**	**1.200,00**
1000	**06062131**	**2.200,00**	**06062105**	**1.700,00**

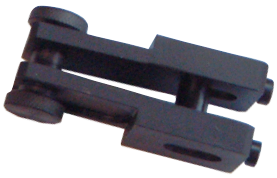
Endmaßverbinder

5039/2

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.	Euro/St. Euro/Pc.
06061053	**100,00**

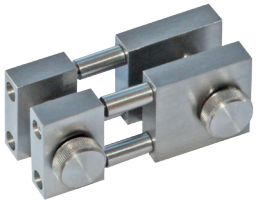
Endmaßverbinder

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





Beispiel / example

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**

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

Einzel-Endmaße aus Keramik, Güte 1, ab 125,0 - 300 mm 5023

Single block gauges, ceramic, degree 1, 125,0 - 300 mm

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250, doppelt so hart wie Stahl
- Querschnitt: 35 x 9 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- hardness HV 1250, double hard as steel
- dimension: 35 x 9 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06062181	125	**320,00**
06062182	150	**400,00**
06062183	175	**570,00**
06062184	200	**670,00**
06062185	250	**950,00**
06062186	300	**1.200,00**

Endmaß-Satz aus Hartmetall 5021

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**	**1.100,00**	**06061111**	**900,00**
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**	**3.000,00**	**06061115**	**2.300,00**

Endmaß-Satz aus Keramik 5025

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**	**1.400,00**	**06061081**	**1.200,00**
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**	**2.600,00**	**06061087**	**1.950,00**

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

Endmaß-Zubehör im Satz, 12-teilig 5039/1

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 holer 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 709

Gauge block and accessories



06061070



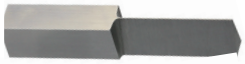
06061062 R 10 x 20



06061061 R 5 x 15



06061060 R 2,5 x 10



06061060 30 x 30°



06061065



06061068



06061069



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	**110,00 Stück/pcs.**
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel	Straight jaws	**70,00 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.**

Endmaß-Halter 509

Gauge block holder



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm			Euro/St. Euro/Pc.
06062020	0	-	50	**60,00**
06062021	0	-	100	**70,00**
06062022	100	-	200	**135,00**
06062027	200	-	300	**110,00**
06062028	300	-	400	**120,00**
06062029	400	-	500	**150,00**
06062024	300	-	500	**580,00**
06062025	500	-	800	**720,00**

Endmaß-Halter, massive Ausführung 509/S

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



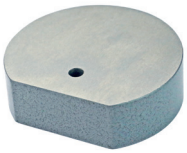


06062087

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	**80,00**
06062081	0 - 100	Endmaßhalter	Gauge holder	**100,00**
06062082	0 - 200	Endmaßhalter	Gauge holder	**160,00**
06062083	0 - 300	Endmaßhalter	Gauge holder	**250,00**
06062084	200 - 500	Endmaßhalter	Gauge holder	**350,00**
06062085	500 - 800	Endmaßhalter	Gauge holder	**490,00**
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter	Gauge holder	**630,00**
06062087	110 x 65 x 35	Fuß	Base	**120,00**
06062089	Ø 100 x 30	Fuß	Base	**120,00**
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using		**21,00**

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	**120,00**
06062041	200	24 x 50	2,5	4	**210,00**

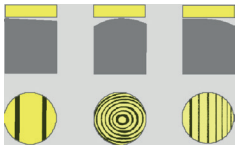
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

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
- flatness 0.1 µm
- ground and polished on both sides
- faceted border+9





Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm

Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061050	100	25	**460,00**

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



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**
06061050	100	20	**460,00**

Planglas im Satz zur Prüfung von Bügelmessschrauben 5041

Plane glass set for inspection of micrometer

- Parallelität 0,6 µm
- Durchmesser ø 30 mm
- Ebenheit 0,1 µm
- parallelism 0.6 µm
- diameter ø 30 mm
- flatness 0.1 µm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Maße Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061025	0 - 25	15,62/15,75/15,87/16,00	**300,00**
06061026	25 - 50	40,62/40,75/40,87/41,00	**400,00**
06061027	50 - 75	65,62/65,75/65,87/66,00	**580,00**
06061028	75 - 100	90,62/90,75/90,87/91,00	**800,00**

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

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Spezialstahl gehärtet 5030

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

						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**	**290,00**	**76061063**	**50,00 Satz/set**
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	**1**	**480,00**	**76061066**	**110,00 Satz/set**
06061130	3	20	41,3/131,4	**2**	**240,00**	**76061130**	**45,00 Satz/set**
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	**2**	**630,00**	**76061043**	**100,00 Satz/set**
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	**2**	**530,00**	**76061131**	**95,00 Satz/set**
06061132	1		41,3	**1**	**60,00**	**76061132**	**8,00 Stück/pcs.**
06061133	1		131,4	**1**	**200,00**	**76061133**	**20,00 Stück/pcs.**
06061134	1		243,5	**1**	**320,00**	**76061134**	**25,00 Stück/pcs.**
06061088	1		281,2	**1**	**400,00**	**76061088**	**25,00 Stück/pcs.**
06061089	1		481,1	**1**	**500,00**	**76061089**	**48,00 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**

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

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
- 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

						Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: 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.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung/Euro Certification/Euro**
06061064	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	**720,00**	**76061064**	**50,00 Satz/set**
06061137	1		41,3	1	**180,00**	**76061137**	**8,00 Stück/pcs.**
06061138	1		131,4	1	**390,00**	**76061138**	**20,00 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
- 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

					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/Satz**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set**
06061054	5	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	**125,00**	**76061054**	**36,00**
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	**230,00**	**76061057**	**36,00**
06061040	10	-	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	**195,00**	**76061040**	**75,00**
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**	**76061041**	**80,00**
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	**330,00**	**76061047**	**80,00**
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	**180,00**	**76061058**	**58,00**
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	**285,00**	**76061059**	**58,00**
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**	**76061045**	**100,00**
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**	**76061048**	**100,00**

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

Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaßhalter — 5056

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





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 (ohne Kalibrierung Planglas / without certification planar glass) 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	**440,00**	**76061055**	**73,00**

Winkel-Endmasssatz, 12-teilig — 5050

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	DAkkS- Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO (ohne Kalibrierung Planglas / without certification planar glass) Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°,15°, 20°, 25°, 30°	**100,00**	**76061046**	**450,00**

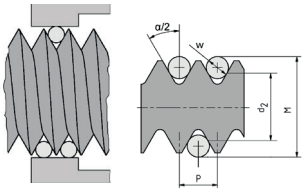
Gewinde-Messstift-Satz aus Spezialstahl — 6039

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**

Einzel-Messstifte, ± 0,002 mm, nach Werksnorm — 5038/E

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 ±0,003 mm, nach Werksnorm — 6038

Pin gauges, accuracy ±0.003 mm, works standard

- wie oben beschrieben
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- see above
- 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
06061019	1,00 - 20,00	1,0	20	**95,00**
06061020	0,50 - 20,00	0,5	40	**175,00**
06061021	1,00 - 10,00	0,1	91	**300,00**
06061350	10,00 - 20,00	0,1	101	**500,00**
06061351	0,99 - 3,99 1,00 - 4,00 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	**320,00**
06061352	4,09 - 6,99 4,10 - 7,00 4,11 - 7,00	0,1 0,1 0,1	90	**300,00**
06061353	7,09 - 9,99 7,10 - 10,00 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	**300,00**

Messsäule 90° — 5049

Measuring cylinder 90°

- aus Spezialstahl, gehärtet
- standfläche und Mantelfläche geschliffen
- Winkelgenauigkeit 0,005 mm

- made of tools steel, hardened
- ground base and jacket
- squareness 0.005 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
06061147	70 x 200	6,0	**270,00**
06061148	80 x 400	15,0	**310,00**
06061149	100 x 500	18,0	**420,00**

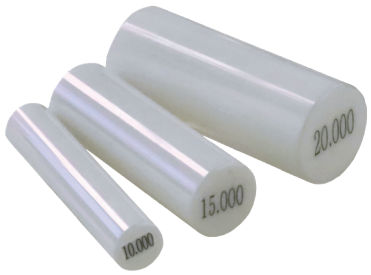
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Keramik-Messstift, ± 0,0015 mm — 5038/K

Single pin gauges, ± 0.0015 mm

- aus Zirkonoxid-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- nach Werksnorm, Länge 50 mm
- Härte HV 1250
- Genauigkeit < ± 0,0015 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- works standard, length 50 mm
- hardness HV 1250
- accuracy < ± 0.0015 mm
- in case/box



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.
06061280	0,50 - 0,99	**20,00**	**06061295**	12,50	**43,00**
06061281	1,00 - 1,99	**14,00**	**06061296**	13,00	**50,00**
06061282	2,00 - 2,99	**14,00**	**06061297**	13,50	**50,00**
06061283	3,00 - 3,99	**14,00**	**06061298**	14,00	**56,00**
06061284	4,00 - 4,99	**14,00**	**06061299**	14,50	**56,00**
06061285	5,00 - 5,99	**14,00**	**06061300**	15,00	**66,00**
06061286	6,00 - 6,99	**18,00**	**06061301**	16,00	**76,00**
06061287	7,00 - 7,99	**20,00**	**06061302**	17,00	**80,00**
06061288	8,00 - 8,99	**20,00**	**06061303**	18,00	**83,00**
06061289	9,00 - 9,99	**24,00**	**06061304**	19,00	**90,00**
06061290	10,00	**26,00**	**06061305**	20,00	**110,00**
06061291	10,50	**26,00**	**06061306**	25,00	**160,00**
06061292	11,00	**35,00**	**06061307**	30,00	**220,00**
06061293	11,50	**35,00**	**06061308**	40,00	**360,00**
06061294	12,00	**43,00**			

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,004 mm, nach Werksnorm — 5070

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard

- wie oben beschrieben
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- see above
- 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
06061601	0,50 - 1,00	0,01	51	**590,00**
06061602	1,00 - 2,00	0,01	101	**520,00**
06061603	2,00 - 3,00	0,01	101	**520,00**
06061604	3,00 - 4,00	0,01	101	**550,00**
06061605	4,00 - 5,00	0,01	101	**600,00**
06061606	5,00 - 6,00	0,01	101	**620,00**
06061607	6,00 - 7,00	0,01	101	**800,00**
06061608	7,00 - 8,00	0,01	101	**900,00**
06061609	8,00 - 9,00	0,01	101	**1.000,00**
06061610	9,00 - 10,00	0,01	101	**1.100,00**

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

Messstift-Satz 21-teilig, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5033

Pin gauges set, accuracy ±0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- Stufung 0,05 mm
- nach Werksnorm
- Messtiftlänge 70 mm
- Genauigkeit ± 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	**220,00**
06061402	2,00 - 3,00	0,05	21	**220,00**
06061403	3,00 - 4,00	0,05	21	**220,00**
06061404	4,00 - 5,00	0,05	21	**220,00**
06061405	5,00 - 6,00	0,05	21	**220,00**
06061406	6,00 - 7,00	0,05	21	**220,00**
06061407	7,00 - 8,00	0,05	21	**220,00**
06061408	8,00 - 9,00	0,05	21	**220,00**
06061409	9,00 - 10,00	0,05	21	**220,00**

Messstift-Satz 101-teilig, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5034

Pin gauges set, accuracy ±0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- STufung 0,01 mm
- nach Werksnorm
- Messtiftlänge 70 mm
- Genauigkeit ± 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	**800,00**
06061502	2,00 - 3,00	0,01	101	**800,00**
06061503	3,00 - 4,00	0,01	101	**800,00**
06061504	4,00 - 5,00	0,01	101	**800,00**
06061505	5,00 - 6,00	0,01	101	**800,00**
06061506	6,00 - 7,00	0,01	101	**800,00**
06061507	7,00 - 8,00	0,01	101	**800,00**
06061508	8,00 - 9,00	0,01	101	**800,00**
06061509	9,00 - 10,00	0,01	101	**800,00**

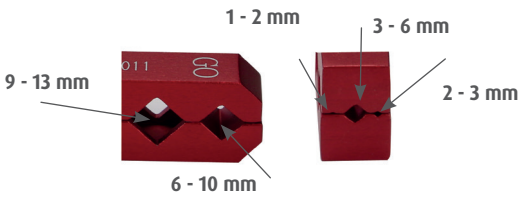
Messstift-Halter — 6037/S

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit gekennzeichneter „GUT" und „Ausschuss"-Seite
- mit Feststellschraube
- for holding of pin gauges

- with „GO" and „NO GO" mark
- with set srcew





Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061009	1 - 13	113	**30,00**
06061198	13 - 20	113	**38,00**

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

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,003 mm, nach Werksnorm — 5038/S

Pin gauges set, accuracy ±0.003 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- nach Werksnorm mit Werkszertifikat
- Messtiftlänge 50 mm
- Genauigkeit ± 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	**200,00**
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	**390,00**
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	**390,00**
06061312	12,00 - 13,00	0,01	101	**395,00**
06061313	13,00 - 14,00	0,01	101	**410,00**
06061314	14,00 - 15,00	0,01	101	**420,00**
06061315	15,00 - 16,00	0,01	101	**420,00**
06061316	16,00 - 17,00	0,01	101	**560,00**
06061317	17,00 - 18,00	0,01	101	**610,00**
06061318	18,00 - 19,00	0,01	101	**660,00**
06061319	19,00 - 20,00	0,01	101	**740,00**

Messstift-Satz, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5038

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







0,20 - 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	**200,00**
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	**260,00**
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**

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

Messstift-Halter 6037

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

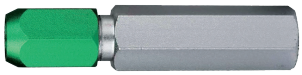
Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	112	**32,00**
06061036	1,2 - 6,5	125	**38,00**
06061037	5,0 - 14,0	145	**43,00**
06061038	12,0 - 16,5	150	**55,00**
06061039	14,5 - 19,5	150	**65,00**

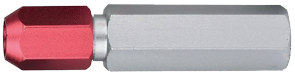
Messstift-Halter 6036

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- aus Aluminium, eloxiert

- for holding of pin gauges
- made of aluminium, eloxid





für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Breite mm	Kopf grün Bestell-Nr. / Order-No.	Kopf grün Euro/St. / Euro/Pc.	Koipf rot Bestell-Nr. / Order-No.	Kopf rot Euro/St. / Euro/Pc.
0,1 - 1,00	46	9	**06061250**	**5,00**	**06061260**	**5,00**
1,00 - 2,00	46	9	**06061251**	**5,00**	**06061261**	**5,00**
2,00 - 3,00	46	9	**06061252**	**5,00**	**06061262**	**5,00**
3,00 - 4,00	46	9	**06061253**	**5,00**	**06061263**	**5,00**
4,00 - 5,00	55	12	**06061254**	**6,00**	**06061264**	**6,00**
5,00 - 6,00	55	12	**06061255**	**6,00**	**06061265**	**6,00**
6,00 - 7,00	70	14	**06061256**	**7,00**	**06061266**	**7,00**
7,00 - 8,00	70	14	**06061257**	**7,00**	**06061267**	**7,00**
8,00 - 9,00	76	16	**06061258**	**8,00**	**06061268**	**8,00**
9,00 - 10,00	76	17	**06061259**	**8,00**	**06061269**	**8,00**



Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Breite mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061250	0,1 - 1,00	58	9	**7,00**
06061251	1,00 - 2,00	58	9	**7,00**
06061252	2,00 - 3,00	58	9	**7,00**
06061253	3,00 - 4,00	58	9	**7,00**
06061254	4,00 - 5,00	80	12	**8,00**
06061255	5,00 - 6,00	80	12	**8,00**
06061256	6,00 - 7,00	88	14	**8,00**
06061257	7,00 - 8,00	88	14	**9,00**
06061258	8,00 - 9,00	90	16	**9,00**
06061259	9,00 - 10,00	90	17	**10,00**

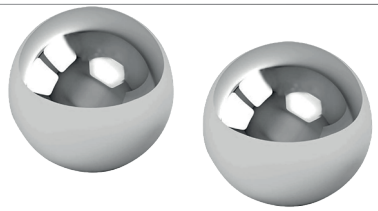
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messkugeln aus Chromstahl, Paare 5032

Measuring ball, made of chrome steel, pair

- aus Chromstahl
- gehärtet, Härte > HRC 62
- Genauigkeit: 3 µm
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm
- Lieferung paarweise

- made of chrome steel
- hardened, hardness > HRC 62
- accuracy: 3 µm
- shape tolerance: 0.08 µm
- roughness: 0,01 µm
- delivery as pair



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061220	1	**8,00**	**06061233**	14	**12,50**
06061221	2	**8,00**	**06061234**	15	**12,50**
06061222	3	**8,00**	**06061235**	16	**13,50**
06061223	4	**8,00**	**06061236**	17	**13,50**
06061224	5	**10,00**	**06061237**	18	**13,50**
06061225	6	**10,00**	**06061238**	19	**15,50**
06061226	7	**10,00**	**06061239**	20	**18,00**
06061227	8	**10,00**	**06061240**	21	**20,00**
06061228	9	**10,00**	**06061241**	22	**20,00**
06061229	10	**11,00**	**06061242**	23	**20,00**
06061230	11	**11,00**	**06061243**	24	**23,00**
06061231	12	**12,50**	**06061244**	25	**23,00**
06061232	13	**12,50**	**06061245**	30	**26,00**

Messkugeln im Satz, 50-teilig, 1 - 25 mm 5035

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 HCR 60±2
- ausserordentliche Rundheit mit einer Genauigkeit von ± 0,0025 mm
- mit Werkszertifikat
- 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



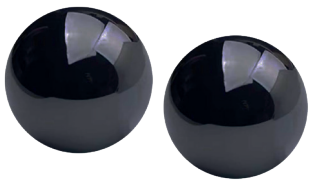
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061075	1,0 - 25,0	1,00	2 x 1 - 25 mm	**140,00**

Messkugel aus Keramik, einzeln 5036

Measuring ball, made of ceramics

- Kugellehren zum Messen von runden und konischen Formen
- aus Keramik (SI3N4)
- Härte: HV 1400 - 1700
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm

- made of ceramic (SI3N4)
- hardness: HV 1400 - 1700
- shape tolerance: 0.08 µm
- roughness Ra: 0,01 µm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061214	2	**6,00**	**06061207**	9	**12,00**
06061201	3	**6,00**	**06061208**	10	**15,00**
06061202	4	**6,00**	**06061209**	12	**25,00**
06061203	5	**6,00**	**06061210**	15	**34,00**
06061204	6	**6,00**	**06061211**	20	**45,00**
06061205	7	**6,00**	**06061212**	25	**70,00**
06061206	8	**8,00**	**06061213**	30	**100,00**

Rundlauf Prüfdorn 850

Checking mandrel for concentricity

- Einsatz bei Rundlaufprüfgeräten zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung von Maschinenspindeln
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- beide Seiten mit Zentrierung

- for testing of concentricity accuracy
- made of tool steel, hardened
- both sides with centre holes





Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066080	ø 20 x 200	0,005	1,0	**115,00**
06066081	ø 30 x 300	0,005	3,3	**120,00**
06066082	ø 40 x 400	0,005	8,0	**220,00**
06066083	ø 42 x 500	0,005	11,0	**235,00**
06066084	ø 50 x 750	0,005	23,5	**380,00**

Rundlauf Prüfdorn HSK 851

Checking mandrel HSK for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung von Maschinenspindeln mit HSK- Aufnahme nach ISO 12164 /DIN 69893
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58

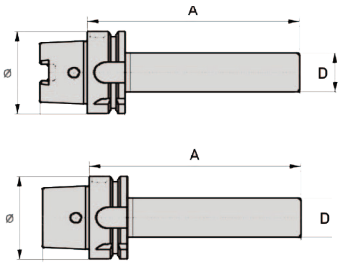
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with HSK holder to ISO 12164 / DIN 69893
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



HSK - A



HSK - E / HSK - F



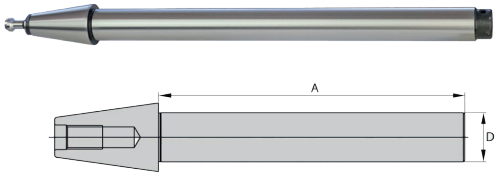
Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	Form Form	Ø mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066085	HSK-A/E32 -D25-L200	A	32	25	200	< 0,003	1,3	**550,00**
06066086	HSK-A/E40 -D25-L200	A	40	25	200	< 0,003	1,8	**580,00**
06066087	HSK-A/E63 -D40-L300	A	63	40	300	< 0,003	7,1	**690,00**
06066088	HSK-E50 -D30-L250	E	50	32	250	< 0,003	2,2	**620,00**
06066089	HSK-F63 -D40-L300	F	63	40	300	< 0,003	4,7	**550,00**

Rundlauf Prüfdorn MAS-BT 852

Checking mandrel MAS-BT for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit BT- Aufnahme nach JIS 6339 (MAS-BT) oder DIN ISO 7388-2
- Härte: HRC 58
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- beide Seiten mit Zentrierung

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with BT- holder to JIS 6339 (MAS-BT) or DIN ISO 7388-2
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066090	BT30-250	30	250	< 0,003	2,1	**280,00**
06066091	BT40-300	40	300	< 0,003	5,0	**325,00**
06066092	BT50-300	50	300	< 0,003	7,8	**410,00**

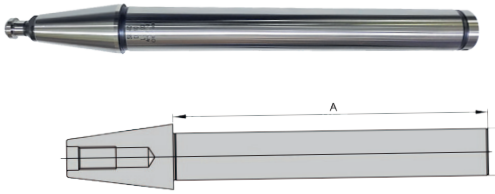
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rundlauf Prüfdorn SK 853

Checking mandrel SK for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit SK-Aufnahme DIN ISO 7388-1
- Härte: HRC 58
- aus Lehrenstahl, gehärtet

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with SK holder to DIN ISO 7388-1
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



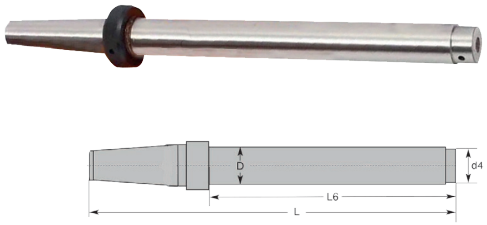
Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066093	SK30-D32-250L	32	250	< 0,003	2,1	**410,00**
06066094	SK40-D40-300L	40	300	< 0,003	5,0	**425,00**
06066095	SK50-D40-300L	40	350	< 0,003	7,8	**600,00**

Rundlauf Prüfdorn MK 854

Checking mandrel MK for concentricit

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit MK-Aufnahme (Morse-Aufnahme) DIN 229
- aus Lehrenstahl, gehärtet

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with with MK holder to DIN 229
- made of tool steel, hardened



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D	d4	L	L6	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066096	MK 3	25	21	355	250	0,005	2,4	**150,00**
06066097	MK 4	32	29	430	300	0,005	3,5	**180,00**
06066098	MK 5	40	37	460	300	0,005	5,0	**210,00**
06066099	MK 6	50	46	715	500	0,005	12,0	**480,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, DIN 6346 816

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2, DIN 6346

- geeignet als z.B. Schraubstocksätze
- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- plan- und winkelgerecht
- 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 — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm — tolerance width ± 0.02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 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	**830,00**
		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	**500,00**
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	**650,00**

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

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 815

Steel parallel set, hardened, 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 — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm — tolerance width ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 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	**1.250,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 813

Steel parallel set, hardened, 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 — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm — tolerance width ± 0.02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 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	**900,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 814

Steel parallel set, hardened, 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 — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm — tolerance width ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 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	**1.500,00**
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	**1.700,00**
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	**2.300,00**

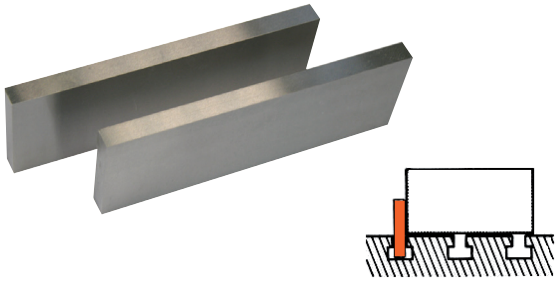
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

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 grove (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**	**32,00**	**06061150**	**35,00**	**06061160**	**44,00**				
10	**06061141**	**36,00**	**06061151**	**40,00**	**06061161**	**50,00**				
12	**06061142**	**38,00**	**06061152**	**44,00**	**06061162**	**53,00**				
14	**06061143**	**45,00**	**06061153**	**48,00**	**06061163**	**60,00**				
16	**06061144**	**40,00**	**06061154**	**54,00**	**06061164**	**62,00**	**06061170**	**80,00**		
18	**06061145**	**44,00**	**06061155**	**62,00**	**06061165**	**68,00**	**06061171**	**82,00**		
22	**06061146**	**45,00**	**06061156**	**62,00**	**06061166**	**75,00**	**06061172**	**93,00**	**06061174**	**120,00**

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
- 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



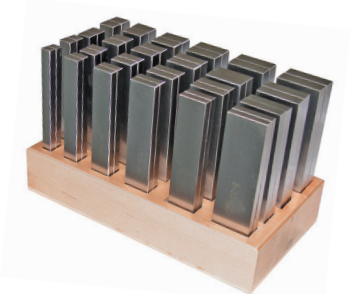
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Hight mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06062030	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	**110,00**
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	**145,00**
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	**220,00**
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 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
- 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



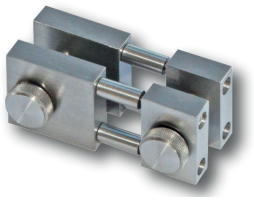
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062037	100	2, 3, 4, 5, 6	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19,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

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

Endmaß-Verbinder

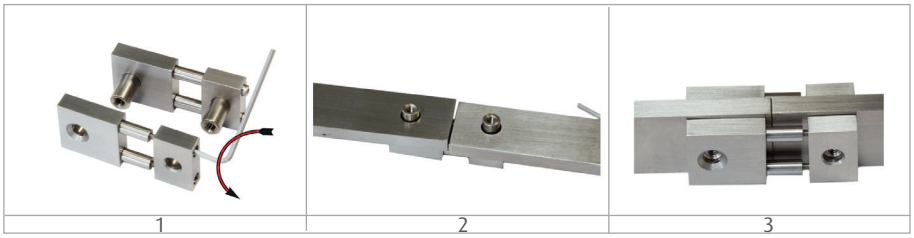
Gauge connector

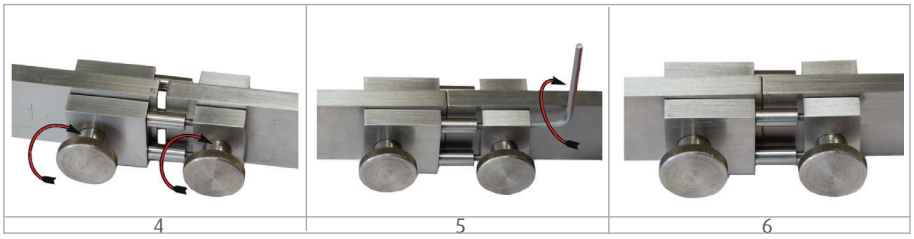
Zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)



Anwendungsbeispiel/ Sample

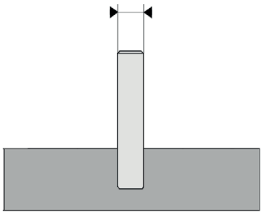




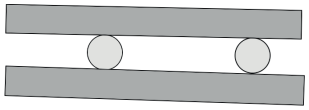


Prüfstifte

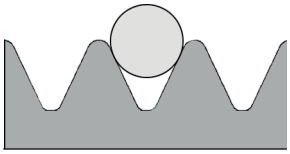
Pin gauges



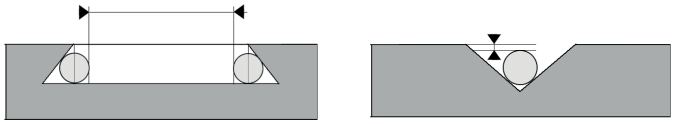
Prüfung von Bohrungstoleranzen /
Control of bore tolerances



Parallelität von Flächen /
Parallelism of surfaces



Gewinde- und Zahnvermessung /
Thread and spline measurement



Prüfung von Winkel und Profil /
Control of angles and profile

9

Umrechnungstabelle metrisch 60°/convertion 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°/convertion 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

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