

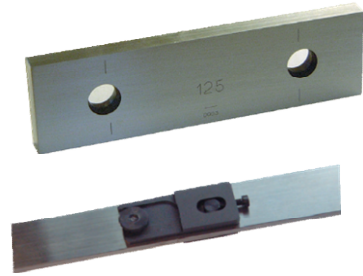
# Kapitola 9 Koncové měrky



9.1



9.2-9.3



9.4



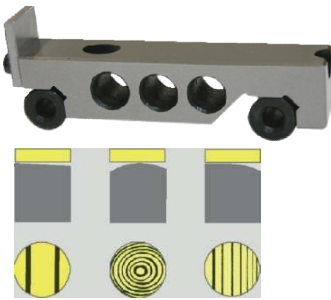
9.5



9.6-9.7



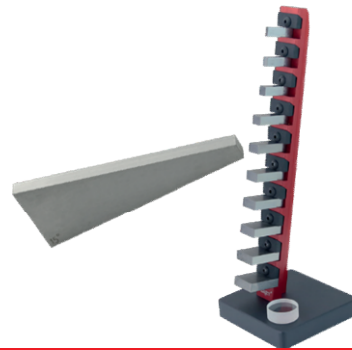
9.8



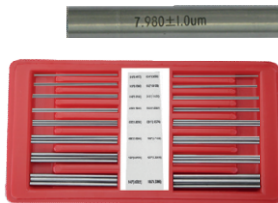
9.9



9.10-9.11



9.12



9.13-9.14



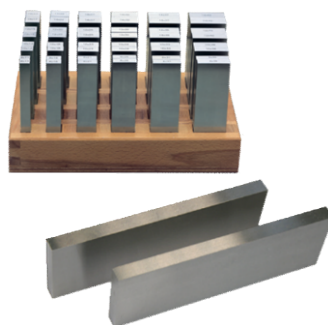
9.15



9.16



9.17



9.18



9.19






Nennmaßbereich Rozsah (mm)	Toleranzklasse 0 Stupeň 0		Toleranzklasse 1 Stupeň 1		Toleranzklasse 2 Stupeň 2	
	$\pm t_e \mu\text{m}$	$\pm t_v \mu\text{m}$	$\pm t_e \mu\text{m}$	$\pm t_v \mu\text{m}$	$\pm t_e \mu\text{m}$	$\pm t_v \mu\text{m}$
od 0,5 do 10	0,12	0,1	0,2	0,16	0,45	0,3
nad 10 do 25	0,14	0,1	0,3	0,16	0,6	0,3
nad 25 do 50	0,2	0,1	0,4	0,18	0,8	0,3
nad 50 do 75	0,25	0,12	0,5	0,18	1	0,35
nad 75 do 100	0,3	0,12	0,6	0,2	1,2	0,35
nad 100 do 150	0,4	0,14	0,8	0,2	1,6	0,4
nad 150 do 200	0,5	0,16	1	0,25	2	0,4
nad 200 do 250	0,6	0,16	1,2	0,25	2,4	0,45
nad 250 do 300	0,7	0,18	1,4	0,25	2,8	0,5
nad 300 do 400	0,9	0,2	1,8	0,3	3,6	0,5
nad 400 do 500	1,1	0,25	2,2	0,35	4,4	0,6
nad 500 do 600	1,3	0,25	2,6	0,4	5,0	0,7
nad 600 do 700	1,5	0,3	3	0,45	6,0	0,7
nad 700 do 800	1,7	0,3	3,4	0,5	6,5	0,8
nad 800 do 900	1,9	0,35	3,8	0,5	7,5	0,9
nad 900 do 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

Limitní délkové odchylky  $t_e$  v libovolném bodě a tolerance odchylky v délce  $t_v$  dle EN ISO 3650:1998

### Na základě postupů VDI/VDE/DGQ 2618, DIN ISO 3650, DIN 861

Popis a normy	Měřicí rozsah mm	Obj. č.	Euro/ks NETTO	
Paralelní koncová měrka, jednoduchá, z oceli, tvrdokovu nebo keramiky, normalizované rozměry  VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	do 100	70000801	8,00 ks	
	do 200	70000802	17,00 ks	
	do 300	70000803	26,00 ks	
	do 400	70000804	36,00 ks	
	do 500	70000820	50,00 ks	
	do 600	70000821	63,00 ks	
	do 700	70000822	79,00 ks	
	do 800	70000823	100,00 ks	
	do 900	70000824	110,00 ks	
do 1000	70000825	120,00 ks		
Sada paralelních koncových měrek z oceli, keramiky nebo tvrdokovu, normalizovaný rozměr (cena za sadu)  VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	32 ks	70000805	155,00 sada	
	46 ks	70000806	215,00 sada	
	47 ks	70000807	220,00 sada	
	87 ks	70000808	395,00 sada	
	103 ks	70000809	475,00 sada	
	112 ks	70000810	530,00 sada	
Ocelový měřicí kolík VDI/VDE/DGQ 2618	vše	70000814	5,00 ks	
Ocelový měřicí kolík (cena za sadu)  VDI/VDE/DGQ 2618	20 ks	70000830	70,00 sada	
	31 ks	70000831	120,00 sada	
	40 ks	70000832	135,00 sada	
	51 ks	70000833	175,00 sada	
	91 ks	70000834	320,00 sada	
	100 ks	70000835	350,00 sada	
	273 ks	70000836	900,00 sada	

Sada koncových měrek, speciální ocel kalená

- 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
- ze speciální oceli
- přesnost dle DIN EN ISO 3650/0, 1 nebo 2
- uspořádáno a očíslováno
- kalibrační certifikát
- v dřevěném pouzdru



## Informace o třídách

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

Třída přesnosti a doporučené použití (dle DIN 861, BS4311, JI B 7506 a EN ISO 3650)

### Toleranzklasse 2

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

### Třída přesnosti 2

Nastavovací a pracovní kalibry pro výrobu. Pro testování např. pákových měřidel a číselníkových úchytkoměrů nebo jako náhrada pevných měřidel.

### Toleranzklasse 1

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

### Stupeň přesnosti 1

Pro zkoušky kalibrů, nastavování měřicích zařízení a jako přesný pracovní kalibr.

### Toleranzklasse 0

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

### Třída přesnosti 0

Pro zkoušky měřicích zařízení a nastavování vysoce přesných měřidel.

### Toleranzklasse K

Bestell-Nr. / Obj. č.	Güte / Stupeň	Stück / Satz / ks/sada	Nennmaß / rozměr / mm					Euro/Satz / Euro/sada
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	395,00
06062001	1							240,00
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	560,00
06062006	1							365,00
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	880,00
06062011	1							545,00
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	1150,00
06062016	1							650,00
06062017	2							395,00
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	1300,00
06061096	1							820,00
06061097	2							540,00
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	1500,00
06061099	1							950,00
06061092	2							590,00
06061093	0	8					25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200	1150,00
06061094	1							750,00
06061090	0							8
06061091	1	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	1 250,00					

Jednotlivé koncové měrky, speciální ocel kalená, stupeň 0 nebo 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
- ze speciální oceli, kalená
- rozměr: do 30 mm 30 x 9 mm  
od 40 mm 35 x 9 mm
- přesnost dle DIN EN ISO 3650
- každá koncová měrka je označena identifikačním číslem



Nennmaß Rozměr mm	Güte/stupeň 0		Güte/stupeň 1		Nennmaß Rozměr mm	Güte/stupeň 0		Güte/stupeň 1	
	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks		Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
0,5	06062200	20,00	06062140	17,00	1,5	06062225	17,00	06062164	14,50
1,0	06062201	20,00	06062045	16,00	1,6	06062226	17,00	06062165	14,50
1,0005	06062202	20,00	06062141	16,00	1,7	06062227	17,00	06062166	14,50
1,001	06062203	17,00	06062142	14,50	1,8	06062228	17,00	06062167	14,50
1,002	06062204	17,00	06062143	14,50	1,9	06062229	17,00	06062168	14,50
1,003	06062205	17,00	06062144	14,50	2,0	06062230	17,00	06062046	14,50
1,004	06062206	17,00	06062145	14,50	2,5	06062231	17,00	06062169	14,50
1,005	06062207	17,00	06062146	14,50	3,0	06062232	17,00	06062047	14,50
1,006	06062208	17,00	06062147	14,50	3,5	06062233	17,00	06062170	14,50
1,007	06062209	17,00	06062148	14,50	4,0	06062234	17,00	06062048	14,50
1,008	06062210	17,00	06062149	14,50	4,5	06062235	17,00	06062171	14,50
1,009	06062211	17,00	06062150	14,50	5,0	06062236	17,00	06062049	14,50
1,01	06062212	17,00	06062151	14,50	5,5	06062237	17,00	06062172	14,50
1,02	06062213	17,00	06062152	14,50	6,0	06062238	17,00	06062050	14,50
1,03	06062214	17,00	06062153	14,50	6,5	06062239	17,00	06062173	14,50
1,04	06062215	17,00	06062154	14,50	7,0	06062240	17,00	06062051	14,50
1,05	06062216	17,00	06062155	14,50	7,5	06062241	17,00	06062174	14,50
1,06	06062217	17,00	06062156	14,50	8,0	06062242	17,00	06062052	14,50
1,07	06062218	17,00	06062157	14,50	8,5	06062243	17,00	06062175	14,50
1,08	06062219	17,00	06062158	14,50	9,0	06062244	17,00	06062053	14,50
1,09	06062220	17,00	06062159	14,50	9,5	06062245	17,00	06062176	14,50
1,1	06062221	17,00	06062160	14,50	10,0	06062246	23,00	06062054	15,00
1,11	06062260	17,00	06062400	14,50	10,5	06062296	23,00	06062436	16,50
1,12	06062261	17,00	06062401	14,50	11,0	06062297	23,00	06062437	16,50
1,13	06062262	17,00	06062402	14,50	11,5	06062298	23,00	06062438	16,50
1,14	06062263	17,00	06062403	14,50	12,0	06062299	23,00	06062439	16,50
1,15	06062264	17,00	06062404	14,50	12,5	06062300	23,00	06062440	16,50
1,16	06062265	17,00	06062405	14,50	13,0	06062301	23,00	06062441	16,50
1,17	06062266	17,00	06062406	14,50	13,5	06062302	23,00	06062442	16,50
1,18	06062267	17,00	06062407	14,50	14,0	06062303	23,00	06062443	16,50
1,19	06062268	17,00	06062408	14,50	14,5	06062304	23,00	06062444	16,50
1,2	06062222	17,00	06062161	14,50	15,0	06062305	23,00	06062445	16,50
1,21	06062269	17,00	06062409	14,50	15,5	06062306	23,00	06062446	16,50
1,22	06062270	17,00	06062410	14,50	16,0	06062307	23,00	06062447	16,50
1,23	06062271	17,00	06062411	14,50	16,5	06062308	23,00	06062448	16,50
1,24	06062272	17,00	06062412	14,50	17,0	06062309	23,00	06062449	16,50
1,25	06062273	17,00	06062413	14,50	17,5	06062310	23,00	06062450	16,50
1,26	06062274	17,00	06062414	14,50	18,0	06062311	23,00	06062451	16,50
1,27	06062275	17,00	06062415	14,50	18,5	06062312	23,00	06062452	16,50
1,28	06062276	17,00	06062416	14,50	19,0	06062313	23,00	06062453	16,50
1,29	06062277	17,00	06062417	14,50	19,5	06062314	23,00	06062454	16,50
1,3	06062223	17,00	06062162	14,50	20,0	06062247	23,00	06062055	18,00
1,31	06062278	17,00	06062418	14,50	20,5	06062315	23,00	06062455	18,00
1,32	06062279	17,00	06062419	14,50	21,0	06062316	23,00	06062456	18,00
1,33	06062280	17,00	06062420	14,50	21,5	06062317	23,00	06062457	18,00
1,34	06062281	17,00	06062421	14,50	22,0	06062318	23,00	06062458	18,00
1,35	06062282	17,00	06062422	14,50	22,5	06062319	23,00	06062459	18,00
1,36	06062283	17,00	06062423	14,50	23,0	06062320	23,00	06062460	18,00
1,37	06062284	17,00	06062424	14,50	23,5	06062321	23,00	06062461	18,00
1,38	06062285	17,00	06062425	14,50	24,0	06062322	23,00	06062462	18,00
1,39	06062286	17,00	06062426	14,50	24,5	06062323	23,00	06062463	18,00
1,4	06062224	17,00	06062163	14,50	25,0	06062248	23,00	06062177	18,00
1,41	06062287	17,00	06062427	14,50	30,0	06062249	32,00	06062056	27,00
1,42	06062288	17,00	06062428	14,50	40,0	06062250	32,00	06062057	30,00
1,43	06062289	17,00	06062429	14,50	50,0	06062251	36,00	06062058	31,00
1,44	06062290	17,00	06062430	14,50	60,0	06062252	37,00	06062059	32,00
1,45	06062291	17,00	06062431	14,50	70,0	06062253	38,00	06062060	34,00
1,46	06062292	17,00	06062432	14,50	75,0	06062254	42,00	06062178	37,00
1,47	06062293	17,00	06062433	14,50	80,0	06062255	53,00	06062061	39,00
1,48	06062294	17,00	06062434	14,50	90,0	06062256	53,00	06062062	42,00
1,49	06062295	17,00	06062435	14,50	100,0	06062257	58,00	06062063	47,00

Jednotlivé koncové měrky keramické, stupeň 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
- vyrobeno z keramiky
- přesnost dle DIN EN ISO 3650/1
- není nutno odmašťovat před použitím a mazat po použití
- odolné vůči nárazům a otřesům
- antimagnetické
- odolné vůči vnějším vlivům, např. kyselinám nebo olejům



Güte/stupeň 1			Güte/stupeň 1		
Nennmaß Rozměr mm	Bestell-Nr.. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Nennmaß Rozměr mm	Bestell-Nr.. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
0,5	06062701	33,00	1,5	06062762	29,00
1,0	06062702	25,00	1,6	06062763	29,00
1,0005	06062703	25,00	1,7	06062764	29,00
1,001	06062704	26,00	1,8	06062765	29,00
1,002	06062705	26,00	1,9	06062766	29,00
1,003	06062706	26,00	2,0	06062767	32,00
1,004	06062707	26,00	2,5	06062768	32,00
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	25,00	5,5	06062774	43,00
1,02	06062714	25,00	6,0	06062775	43,00
1,03	06062715	25,00	6,5	06062776	43,00
1,04	06062716	25,00	7,0	06062777	43,00
1,05	06062717	25,00	7,5	06062778	48,00
1,06	06062718	25,00	8,0	06062779	48,00
1,07	06062719	25,00	8,5	06062780	48,00
1,08	06062720	25,00	9,0	06062781	48,00
1,09	06062721	25,00	9,5	06062782	48,00
1,1	06062722	25,00	10,0	06062783	48,00
1,11	06062723	25,00	10,5	06062784	52,00
1,12	06062724	25,00	11,0	06062785	52,00
1,13	06062725	25,00	11,5	06062786	52,00
1,14	06062726	25,00	12,0	06062787	52,00
1,15	06062727	25,00	12,5	06062788	52,00
1,16	06062728	25,00	13,0	06062789	52,00
1,17	06062729	25,00	13,5	06062790	52,00
1,18	06062730	25,00	14,0	06062791	52,00
1,19	06062731	25,00	14,5	06062792	52,00
1,2	06062732	25,00	15,0	06062793	52,00
1,21	06062733	25,00	15,5	06062794	52,00
1,22	06062734	25,00	16,0	06062795	52,00
1,23	06062735	25,00	16,5	06062796	52,00
1,24	06062736	25,00	17,0	06062797	52,00
1,25	06062737	25,00	17,5	06062798	52,00
1,26	06062738	25,00	18,0	06062799	52,00
1,27	06062739	25,00	18,5	06062800	52,00
1,28	06062740	25,00	19,0	06062801	52,00
1,29	06062741	25,00	19,5	06062802	52,00
1,3	06062742	25,00	20,0	06062803	54,00
1,31	06062743	25,00	20,5	06062804	59,00
1,32	06062744	25,00	21,0	06062805	59,00
1,33	06062745	25,00	21,5	06062806	59,00
1,34	06062746	25,00	22,0	06062807	59,00
1,35	06062747	25,00	22,5	06062808	59,00
1,36	06062748	25,00	23,0	06062809	62,00
1,37	06062749	25,00	23,5	06062810	62,00
1,38	06062750	25,00	24,0	06062811	62,00
1,39	06062751	25,00	24,5	06062812	62,00
1,4	06062752	25,00	25,0	06062813	64,00
1,41	06062753	25,00	30,0	06062814	74,00
1,42	06062754	25,00	40,0	06062815	83,00
1,43	06062755	25,00	50,0	06062816	97,00
1,44	06062756	25,00	60,0	06062817	105,00
1,45	06062757	25,00	70,0	06062818	115,00
1,46	06062758	25,00	75,0	06062819	125,00
1,47	06062759	25,00	80,0	06062820	140,00
1,48	06062760	25,00	90,0	06062821	145,00
1,49	06062761	25,00	100,0	06062822	155,00

Jednotlivé koncové měřky, speciální ocel kalená, stupeň 0 nebo 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
- ze speciální oceli, kalené
- rozměr 35 x 9 mm
- přesnost dle DIN EN ISO 3650/0 nebo 1
- jednotlivě číslované, s identifikačním číslem



Nennmaß Rozměr mm	Güte/stupeň 0 Bestell-Nr. / Obj. č.	Güte /stupeň 0 Euro/St/ / Euro/ks	Güte/stupeň 1 Bestell-Nr. / Obj. č.	Güte/stupeň 1 Euro/St/ / Euro/ks
125	06062120	250,00	06062064	150,00
150	06062121	280,00	06062065	160,00
175	06062122	295,00	06062066	180,00
200	06062123	330,00	06062067	200,00
250	06062258	360,00	06062100	235,00
300	06062124	430,00	06062068	240,00
400	06062125	480,00	06062069	285,00
500	06062126	650,00	06062070	410,00
600	06062127	980,00	06062101	575,00
700	06062128	1 150,00	06062102	780,00
800	06062129	1 200,00	06062103	1 050,00
900	06062130	1 650,00	06062104	1.200,00
1000	06062131	1 950,00	06062105	1 600,00

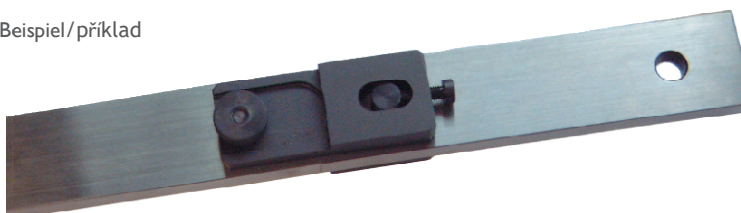
Endmaßverbinder

Spojka koncových měrek

- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm Nennmaß
- für Endmasse mit Verbindungsbohrungen
- pro spojování koncových měrek od 125 mm
- se spojovacím otvorem



Beispiel/příklad



Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
06061053	108,00

## Endmaß-Satz aus Hartmetall

5021

### Sada koncových měrek z tvrdokovu

- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten
- vyrobeno z tvrdokovu
- přesnost DIN EN ISO 3650/0 nebo 1
- každá koncová měrka je označena identifikačním číslem
- kalibrační certifikát
- v dřevěném pouzdru



Satz Sada	Nennmaß/rozměr mm					Güte/stupeň 0 Bestell-Nr. Obj. č.	Güte/stupeň 0 Euro/Satz Euro/sada	Güte/stupeň 1 Bestell-Nr. Obj. č.	Güte/stupeň 1 Euro/Satz/ Euro/sada
32	1 x 1,005	9 x 1,01-1,09	9 x 1,10-1,90	9 x 1-9	4 x 10 , 20, 30, 50	06061110	1 150,00	06061111	860,00
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	2 100,00	06061113	1 750,00
87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01-1,49	19 x 0,5 - 9,5		10 x 10-100	06061114	2 700,00	06061115	2 100,00

## Endmaß-Satz aus Keramik

5025

### Sada koncových měrek z keramiky

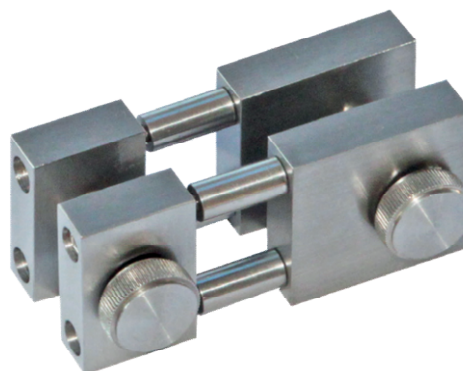
- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- hohe Verschleisfestigkeit, kratzfest und antimagnetisch
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten
- keramika
- přesnost DIN EN ISO 3650/0 nebo 1
- vysoká odolnost proti opotřeбенí a poškrábání, antimagnetické vlastnosti
- každá koncová měrka je označena identifikačním číslem
- kalibrační certifikát
- v dřevěném pouzdru



Satz Set	Nennmaß / rozměr mm					Güte/stupeň 0 Bestell-Nr. Obj. č.	Güte/stupeň 0 Euro/ Satz/ Euro/sada	Güte/stupeň 1 Bestell-Nr.. Obj. č.	Güte/stupeň 1 Euro/ Satz/ Euro/sada
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	1 650,00	06061081	1 350,00
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	2 450,00	06061087	2 100,00

## Spojka koncových měrek

- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen ab 125 mm Nennmaß
- Verbinder aus Metall
- pro spojování koncových měrek se spojovacími otvory (do 125 mm)
- ocel



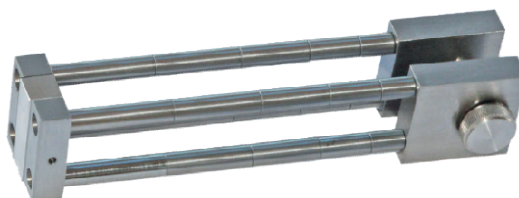
Bestell-Nr. Obj. č.	Beschreibung Popis	Euro/St. Euro/ks
06061200	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Spojka na koncové měrky 125 mm	95,00

Anwendung Seite 20 / návod str. 20

## Endmaß-Verlängerung

## Nástavec koncové měrky

- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
- pro spojování koncových měrek s/bez spojovacích otvorů
- adaptér zhotovený z koncové měrky, 10 mm, stupeň 1
- s nástavcem 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm a 30 mm



06061201

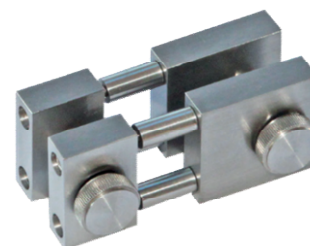
Bestell-Nr. Obj. č.	Beschreibung Popis	Euro/St. Euro/ks
06061201	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm max. erweiterbarer Bereich: 110 mm/ Spojka pro koncové měrky od 125 mm s měrkou do 100 mm, max. rozsah vysunutí 110 mm	260,0
0606120	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm/ Spojka koncových měrek do 100 mm, max. nastavitelný rozsah 20–120 mm	265,0
06061203	Verlängerungssatz 4 x 100 mm (Stangen) Sada nástavců 4 x 100	63,00
06061204	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 (Passstück) Výměnná koncová měrka 20 mm, stupeň 1	44,0

Anwendung Seite 20 / návod str. 20

## Endmaß-Verlängerung im Satz

## Sada spojek koncových měrek

- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
- pro spojování koncových měrek s/bez spojovacích otvorů
- adaptér zhotovený z koncové měrky, 10 mm, stupeň 1
- s nástavcem 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm a 30 mm



Bestell-Nr. Obj. č.	Beschreibung Popis	Euro/St. Euro/ks
06061205	Komplettsatz aus 06061200/06061201 Kompletní sada 06061200/06061201	350,00

Anwendung Seite 20 / návod str. 20



Držák koncové měrky



Messbereich ab 200 - 300 mm  
Rozsah 200-300 mm

Bestell-Nr. Obj. č.	Maß Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
06062020	0 - 50	63,00
06062021	0 - 100	69,00
06062022	100 - 200	125,00
06062027	200 - 300	115,00
06062028	300 - 400	125,00
06062029	400 - 500	150,00
06062024	300 - 500	510,00
06062025	500 - 800	640,00

Endmaß-Halter, massive Ausführung

Držák měrky, masivní provedení

- zur Nutzung von Endmaßen für präzise Messungen
- zum Einstellen von Messgeräten oder zum Anreißen
- sehr stabile Ausführung
- pro použití koncových měrek k měření nebo nastavení měření
- robustní provedení nástrojů



06062080



06062083



Anwendungsbeispiel / ukázka

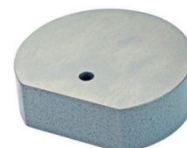


06062087

nur für / pouze pro  
06062080-06062083



06062088



06062089



Bestell-Nr. Obj. č.	Maß Rozměr mm	Bezeichnung Popis	Euro/Stück Euro/ks
06062080	0 - 50	Endmaßhalter Držák koncové měrky	75,00
06062081	0 - 100	Endmaßhalter Držák koncové měrky	90,00
06062082	0 - 200	Endmaßhalter Držák koncové měrky	145,00
06062083	0 - 300	Endmaßhalter Držák koncové měrky	230,00
06062084	200 - 500	Endmaßhalter Držák koncové měrky	320,00
06062085	500 - 800	Endmaßhalter Držák koncové měrky	450,00
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter Držák koncové měrky	590,00
06062087	110 x 65 x 35	Fuß Základna	140,00
06062089	Ø 100 x 30	Fuß Základna	115,00
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / držák, proti bočnímu náklonu při horizontálním použití	22,00

Sada příslušenství k měrkám, 12 ks/sada

- zur Nutzung von Endmaßen zur präzisen Messung sowie Einstellung von Messgeräten
- Standardausführung
- Lieferung im Koffer
- pro použití koncových měrek k měření a seřizování měřicích přístrojů
- standardní povrchová úprava
- v pouzdru



Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl Ks	Bezeichnung Popis	Euro/Satz Euro/sada	
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	1x držák 0-50 mm 1x držák 0-100 mm 1x držák 100-200 mm 2x čelisti R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1x rýsovací jehla 1x středící důlčík 1x základna	895,00

Endmaß-Zubehör

Koncová měrka a příslušenství



06061070



06061062

R 10 x 20



06061065



06061061

R 5 x 15



06061068

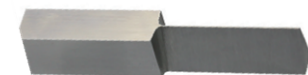


06061060

R 2,5 x 10



06061069



06061060

30 x 30°



06061067

Bestell-Nr. Obj. č.	Maß Rozměr mm	Anzahl Ks	Maß / rozměr (D x Š x V) mm	Bezeichnung Popis	Euro Euro/ks
06061060	R 2,5 x 10	2	40 x 9 x 8	Messschenkel Čelisti	110,00 Paar/pár
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel Čelisti	110,00 Paar/pár
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel Čelisti	105,00 Paar/pár
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze Rýsovací jehla	63,00 Stück/ks
06061068	ø8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze Středící důlčík	98,00 Stück/ks
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel Přímé čelisti	75,00 Paar/pár
06061069		2	110 x 9 x 25	Planschenkel Přímé čelisti	105,00 Paar/pár
06061071	30 x 30°	1	60 x 9 x 8	Keilschenkel Nožová čelist	77,00 Paar/pár
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter Základna	190,00 Stück/ks

## Ocelové sinusové pravítko

- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 - 60°
- ganz gehärtet
- Messfläche geläpft
- Lieferung im Holzkasten
- pro nastavení úhlu na sinusovém principu
- se stolkem, rozsah 0-60°
- plně kalené a broušené
- v pouzdru

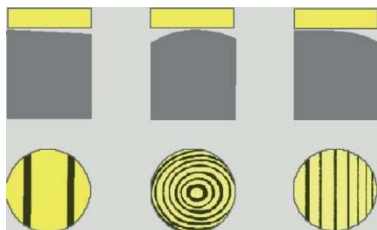


Bestell-Nr. Obj. č.	Auflageabstand Vzdálenost mezi středy mm	Breite x Höhe Šířka x výška mm	Parallelität Rovnoběžnost $\mu\text{m}$	Genauigkeit Přesnost $\mu\text{m}$	Euro/St. Euro/ks
06062040	100	24 x 32	2,5	2	125,00
06062041	200	24 x 50	2,5	4	235,00

## Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

## Lupa pro kontrolu rovinnosti

- zur Prüfung geringer Ebenheitsabweichungen
- Ebenheit 0,1  $\mu\text{m}$
- beidseitig geschliffen und poliert, Rand facettiert
- Lieferung im Holzkasten
- pro zkoušky malých odchylek rovinnosti
- rovinnost 0,1  $\mu\text{m}$
- oboustranně broušené a leštěné
- zkosený okraj
- v dřevěném pouzdru



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27  $\mu\text{m}$   
Rozteč mezi ryskami cca 0,27  $\mu\text{m}$



Beispiel / Příklad

Bestell-Nr. Obj. č.	Durchmesser Průměr mm	Dicke Tloušťka mm	Euro/St. Euro/ks
06061072	30	12	115,00
06061073	45	15	150,00
06061074	60	12	170,00

Sada koncových měrek pro kontrolu posuvných měřitek

- Parallelendmaß-Prüfsatz zur Überprüfung und Einstellung von Messschiebern
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Sätze im Holzkasten
- sada koncových měrek pro nastavování měřidel
- dle předpisu VDI/VDE/DGQ 2618
- přesnost dle normy DIN EN ISO 3650
- sada v dřevěném pouzdru

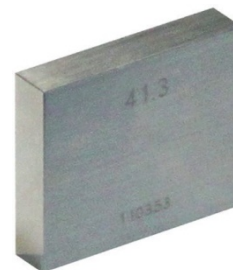
auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618

Preis: NETTO

vč. certifikátů dle DIN VDI/VDE/DGQ 2618 cena: NETTO



06061132



06061134



06061063



06061066

Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl Ks	Einstellung Ustavovací kroužek mm	Maße der Endmaße Rozměr mm	Güte Stupeň	Euro/Satz/sada Euro/Stück/ks	Kalibrierung: PREIS NETTO Certifikáty: CENA NETTO	
						Bestell-Nr. Obj. č.	Kalibrierung/Euro Certifikát/Euro
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	270,00	06061063/K	64,00 Satz/sada
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	1	440,00	06061066/K	83,00 Satz/sada
06061130	3	20	41,3/131,4	2	220,00	06061130/K	45,00 Satz/sada
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	2	590,00	06061043/K	80,00 Satz/sada
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	2	490,00	06061131/K	85,00 Satz/sada
06061132	1		41,3	1	60,00	06061132/K	7,00 Stück/ks
06061133	1		131,4	1	190,00	06061133/K	20,00 Stück/ks
06061134	1		243,5	1	290,00	06061134/K	32,00 Stück/ks
06061088	1		281,2	1	425,00	06061088/K	32,00 Stück/ks
06061089	1		481,1	1	450,00	06061089/K	5,00 ks

Prüfmaß Rozměr mm	Prüfstelle für Messbereich Kontrolní bod pro rozsah 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 Jmen. rozměr mm	Güte 1/stupeň 1		Güte 2/stupeň 2	
	$t_r(\pm\mu\text{m})$	$t_s(\pm\mu\text{m})$	$t_r(\pm\mu\text{m})$	$t_s(\pm\mu\text{m})$
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

Sada kocových měrek pro kontrolu měřidel z keramiky, ustavovací kroužky ze speciální oceli

- 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
- Sada koncových měrek pro kontrolu měřidel
- dle VDI/VDE/DGQ 2618
- vyrobeno z keramiky
- ustavovací kroužky z kalené oceli
- dle DIN EN ISO 3650
- sada v dřevěném pouzdru
- jednotlivá měrka, standardní balení

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618 Preis: NETTO  
vč. certifikátů dle DIN VDI/VDE/DGQ 2618 cena: NETTO



Kalibrierung: PREIS NETTO  
Certifikáty: CENA NETTO

Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl Ks	Einstellung Ustavovací kroužek mm	Maße der Endmaße Rozměr mm	Güte Stupeň	Euro/Set/Stück Euro/sada/ks	Bestell-Nr. Obj. č.	Kalibrierung/Euro Certifikát/Euro
06061064	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	750,00	06061064/K	65,00 Satz/sada
06061137	1		41,3	1	185,00	06061137/K	7,00 Stück/pcs.
06061138	1		131,4	1	420,00	06061138/K	20,00 Stück/pcs.

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben DIN 863 mit oder ohne Planglas

Sada koncových měrek pro kontrolu mikrometrů dle DIN 863 s/bez skleněné desky

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Lieferung im Holzkasten
- ze speciální oceli, kalené
- dle DIN EN ISO 3650/1
- v dřevěném pouzdru

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618 Preis: NETTO  
vč. certifikátů dle DIN VDI/VDE/DGQ 2618 cena: NETTO



Planglas/lupa



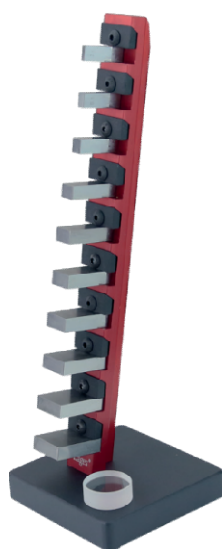
Kalibrierung: PREIS NETTO  
Certifikáty: CENA NETTO  
ohne Kalibrierung Planglas bez certifikátu, rovná lupa

Einzelne Endmaße bestellbar auf Anfrage  
na vyžádání lze objednat jednotlivou měrku

Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl ks	Planglas/ Rovná lupa mm	Maße der Endmaße Rozměr mm	Euro/sada Euro/Satz	Bestell-Nr. Obj. č.	Kalibrierung Euro/Satz Certifikace Euro/sada
06061054	5	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	130,00	06061054/K	32,00
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	220,00	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	190,00	06061040/K	49,00
06061041	11	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	195,00	06061041/K	58,00
06061047	12	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	310,00	06061047/K	58,00
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	265,00	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	65,00
06061048	15	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	380,00	06061048/K	70,00

Sada koncových měrek s držákem

- 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
- držák z hliníku
  - koncové měrky ze zušlechtné a kalené speciální oceli
  - přesnost dle normy DIN EN ISO 3650/1
  - rovinná plocha 30 mm, 0,1 µm, stupeň 1
  - v plastovém pouzdru



Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl ks	Planglas/ lupa mm	Maße der Endmaße Rozměr mm	Euro/Sada Euro/Satz	Kalibrierung: PREIS NETTO Certifikáty: CENA NETTO ohne Kalibrierung Planglas bez certifikátu, rovná lupa	
					Bestell-Nr. Obj. č.	Kalibrierung Euro/Satz Certifikace Euro/sada
06061055	10	30	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	395,00	06061055/K	68,00

Winkel-Endmassatz, 12-teilig

Sada koncových měrek, 12 ks/sada

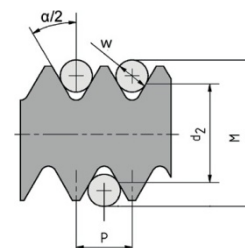
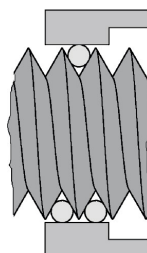
- zum Messen und Prüfen von Winkeln an Lehren und Werkzeugen
  - aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
  - Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
  - Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
  - Lieferung im Holzkasten
- pro měření a zkoušky úhlů a obrobků
  - ze speciální oceli, kalené
  - přesnost 0,01 mm/100 mm
  - délka 76 mm, tloušťka 6,35 mm
  - v dřevěném pouzdru



Bestell-Nr. Obj. č.	Genauigkeit Přesnost mm	Anzahl Ks	Nennmaß Rozměr°	Euro/Satz Euro/sada
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	98,00

Sada měřicích kolíků pro měření závitů ze speciální oceli

- 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
- pro měření závitů (ne závitových měrek)
  - pro stoupání závitu
    - 0,5 - 6 mm,
    - metrická 60°
    - 3 - 48 TPI, US. 55°
  - délka 70 mm
  - 3 ks od každé velikosti
  - v pouzdru



Bestell-Nr. Obj. č.	Anzahl/Satz Ks/sada	Maß Velikost mm	Euro/Satz Euro/sada
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° / převodní tabulka metrická 60°

Rozměr	Drát	Konstanta C	Rozměr	Drát	Konstanta 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° / převodní tabulka USA 60°

Rozměr	Drát	Konstanta C	Rozměr	Drát	Konstanta C
48	0,018	0,003596	11 1/2	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	7 1/2	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	5 1/2	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	5	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	4 1/2	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	4	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	3 1/2	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	3	0,185	0,26632

Jednotlivé měřicí kolíky, ±0,002 mm, firemní norma

- z.B. zur Prüfung von Bohrungstoleranzen, Messung von Bohrabständen
- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Steigung 0,01 mm
- Lieferung in einer Standardverpackung
- pro zkoušky vývrtů
- ze speciální oceli
- firemní norma
- délka 50 mm
- krok 0,01 mm
- v pouzdru (jednotlivě)



Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben! / Při objednání uveďte vždy obj. č. a rozsah!

Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Euro/St. Euro/ks	Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Euro/St. Euro/ks
06061179	0,02-0,49	8,00	06061175	10,01-10,99	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	14,00
06061184	4,00-4,99	8,00	06061192	15,00-15,99	14,00
06061185	5,00-5,99	8,00	06061193	16,00-16,99	16,00
06061186	6,00-6,99	8,00	06061194	17,00-17,99	16,00
06061187	7,00-7,99	8,00	06061195	18,00-18,99	16,00
06061188	8,00-8,99	8,00	06061196	19,00-19,99	17,00
06061189	9,00-9,99	8,00	06061197	20,00	17,00
06061190	10,00	8,00			

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

Měřicí kolíky ±0,004 mm, dílenská norma

- z.B. zur Prüfung von Bohrungstoleranzen, Messung von Bohrabständen
- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Genauigkeit: ±0 004 mm
- Lieferung im Kunststoffkoffer
- pro zkoušky vývrtů
- ze speciální oceli,
- dílenská norma
- délka 50 mm
- přesnost: ±0,004 mm
- v plastovém pouzdru



inkl. Messstift-Halter vč. držáku měřicích kolíků



Anwendung implementace

Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Stufung Stupňování mm	Anzahl/Satz Ks/sada	Euro/Satz Euro/sada
06061019	1,0 - 20,0	1,0	20	99,0
06061020	0,5 - 20,0	0,5	40	185,00
06061021	1,0 - 10,0	0,1	91	295,00
06061350	10,0 - 20,0	0,1	101	490,00
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	295,00
	4,10 - 7,0	0,1		
	4,11 - 7,01	0,1		
06061353	7,09 - 9,99	0,1	90	295,00
	7,1 - 10,0	0,1		
	7,11 - 10,01	0,1		



Sada měřicích kolíků, přesnost  $\pm 0,004$  mm, firemní norma

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

- ze speciální oceli
- firemní norma s certifikátem
- délka 50 mm
- přesnost  $\pm 0,004$  mm
- vč. držáku měřicích kolíků
- v plastovém pouzdru



inkl. Messstift-Halter  
vč. držáku měřicích kolíků

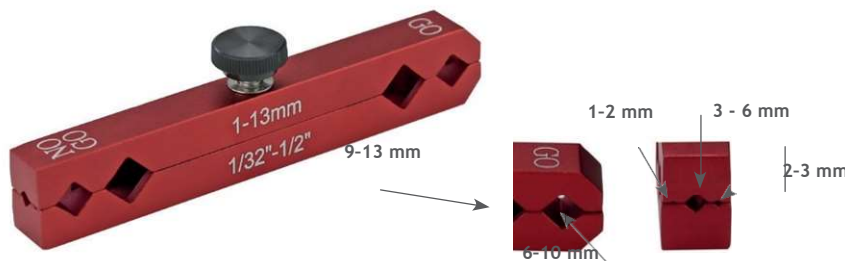
Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Stufung Stupňování mm	Anzahl/Satz ks/sada	Euro/St. Euro/ks
06061000	1,01 - 2,00	0,01	100	345,00
06061001	2,01 - 3,00	0,01	100	345,00
06061002	3,01 - 4,00	0,01	100	345,00
06061003	4,01 - 5,00	0,01	100	345,00
06061004	5,01 - 6,00	0,01	100	345,00
06061005	6,01 - 7,00	0,01	100	345,00
06061006	7,01 - 8,00	0,01	100	345,00
06061007	8,01 - 9,00	0,01	100	345,00
06061008	9,01 - 10,00	0,01	100	345,00
06061310	10,00 - 11,00	0,01	101	365,00
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	365,00
06061312	12,00 - 13,00	0,01	101	365,00
06061313	13,00 - 14,00	0,01	101	385,00
06061314	14,00 - 15,00	0,01	101	385,00
06061315	15,00 - 16,00	0,01	101	385,00
06061316	16,00 - 17,00	0,01	101	530,00
06061317	17,00 - 18,00	0,01	101	580,00
06061318	18,00 - 19,00	0,01	101	580,00
06061319	19,00 - 20,00	0,01	101	690,00

Messstift-Halter

Držák měřicích kolíků

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

- pro uchování měřicích kolíků
- se značkou „GO“ a „NO GO“
- aretační šroub



Bestell-Nr. Obj. č.	für Messstifte mm pro měřicí kolík	Länge Délka mm	Euro/St. Euro/ks
06061009	1 - 13	113	32,00
0606119	13-20	113	37,0

Měřicí kolíky, přesnost  $\pm 0,002$  mm, firemní norma

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

- ze speciální oceli
- firemní norma
- délka 50 mm
- v dřevěném pouzdru



0,50-10 mm



0,20 - 0,50 mit Kunststoffgriff  
0,20-0,50 s plastovou rukojetí



Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Stufung Stupňování mm	Anzahl/Satz ks/sada	Euro/Satz Euro/sada
06061119	0,20 - 0,50	0,01	31	185,00
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	270,00
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	460,00
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	460,00
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	460,00
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	460,00
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	460,00
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	460,00
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	460,00
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	460,00
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	460,00

Messstift-Halter

6037

Držák měřicích kolíků

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

- pro uchovávání měřicích kolíků
- se značkou „GO“ a „NO GO“



06061035



06061038

06061036



06061039

Bestell-Nr. Obj. č.	für Messstifte mm rozměr kolíku mm	Länge Délka (mm)	Euro/St. Euro/ks
06061035	0,2 - 1,5	112	29,00
06061036	1,2 - 6,5	125	35,00
06061037	5,0 - 14,0	145	39,00
06061038	12,0 - 16,5	150	49,00
06061039	14,5 - 19,5	150	58,00

Sada kulových měřidel, 50 ks, 1-25 mm

- Kugellehre 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 Werkzertifikat
  - Lieferung im Kunststoffkoffer
- kulatá měřidla v párech 1-25 mm
  - přesné kuličky, 50 ks v párech, 1-25 mm
  - krok 1 mm
  - vysoká tvrdost HRC 60±2
  - přesnost 0,0025 mm
  - firemní certifikát
  - v plastovém pouzdru



Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Stufung Stupňování mm	Anzahl/Satz Ks/sada	Euro/Satz Euro/sada
06061075	1,0-25,0	1,00	2 x 1 - 25 mm	140,00

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

Sada ocelových paralelních podložek, kalené, HRC 60±2, DIN 6346, „TOP“

- 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
- možnost použití ve svěráku
  - ze speciální oceli
  - jemně broušené a kalené v párech
  - přesná rovinnost a pravý úhel
  - rovnoběžnost 0,01 mm
  - přesnost ±0,01 mm
  - jednotlivě laserově značené
  - tvrdost HRC 60±2
  - v dřevěném pouzdru



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

výšková tolerance ±0,01 mm  
 šířková tolerance ±0,02 mm  
 délková tolerance ±0,5 mm  
 tolerance v páru ±0,01 mm

Bestell-Nr. Obj. č.	Paare Páry	Länge Délka mm	Querschnitt Rozměr mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/Satz Euro/sada
06062097	9	63	8 x 2,5, 10 x 3,2, 12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3	1,2	650,00
		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	450,00
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	495,00

Sada ocelových paralelních měrek, kalených, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer
- ze speciální oceli, jemně broušené a kalené v párech
- rovnoběžnost +0,01 mm
- přesnost ±0,01 mm
- laserově značené mm
- tvrdost HRC 60±2
- v dřevěném pouzdru

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

výšková tolerance ±0,01 mm  
 šířková tolerance ±0,01 mm  
 délková tolerance ±0,5 mm  
 tolerance v páru ±0,01 mm



Bestell-Nr. Obj. č.	Länge Délka mm	Stärke Tloušťka mm	Paare Páry	Querschnitt Rozměr mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/Satz Euro/sada
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	850,00

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

Sada ocelových paralelních měrek, kalených, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzkasten
- ze speciální oceli, jemně broušené a kalené v párech
- rovnoběžnost 0,01 mm
- tolerance ±0,01 mm
- laserově značené mm
- tvrdost HRC 60±2
- v dřevěném pouzdru

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

výšková tolerance ±0,01 mm  
 šířková tolerance ±0,02 mm  
 délková tolerance ±0,5 mm  
 tolerance v párech ±0,01 mm



Bestell-Nr. Obj. č.	Länge Délka mm	Stärke Tloušťka mm	Paare Páry	Höhe Výška mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/Satz Euro/sada
06062090	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	700,00

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

Sada ocelových paralelních měrek, kalených, TOP, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer
- ze speciální oceli, jemně broušené a kalené v párech
- rovnoběžnost +0,01 mm
- přesnost ±0,01 mm
- laserově značené mm
- tvrdost HRC 60±2
- v dřevěném pouzdru

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

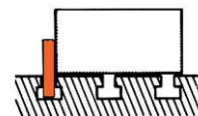
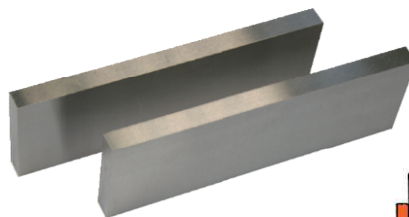
výšková tolerance ±0,01 mm  
 šířková tolerance ±0,01 mm  
 délková tolerance ±0,5 mm  
 tolerance v párech ±0,01 mm



Bestell-Nr. Obj. č.	Länge Délka mm	Stärke Tloušťka mm	Paare Páry	Querschnitt Rozměr mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/Satz Euro/sada
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	14,8	1 100,00
06062093	150	8, 10, 12, 14	24	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	18,8	1 200,00
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	1 600,00

Ocelové paralelní podložky, jeden pár, kalené, dílenská norma

- 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
- ze speciální oceli, jemně broušené
- pro strojní drážkování (H8)
- tolerance tloušťky +0/-0,02 mm
- jako ocelová paralelní podložka pro svislé ustavování obrobků
- výšková tolerance IT 5
- tvrdost HRC 50±2
- dodáváno v párech



Länge x Höhe Délka x výška mm	100 x 40 ±0,0055		120 x 60 ±0,0065		120 x 80 ±0,0065		160 x 80 ±0,0065		±0,0065	
Stärke mm Tloušťka mm	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/Paar Euro/pár	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/Paar Euro/pár	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/Paar Euro/pár	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/Paar Euro/pár	Bestell-Nr. Obj. č.	Euro/Paar Euro/pár
8	06061140	32,00	06061150	37,00	06061160	43,00				
10	06061141	33,00	06061151	40,00	06061161	46,00				
12	06061142	35,00	06061152	42,00	06061162	52,00				
14	06061143	38,00	06061153	44,00	06061163	54,00				
16	06061144	39,00	06061154	49,00	06061164	58,00	06061170	74,00		
18	06061145	42,00	06061155	57,00	06061165	63,00	06061171	78,00		
22	06061146	42,00	06061156	58,00	06061166	68,00	06061172	83,00	06061174	112,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

Sada ocelových měrek, kalených, firemní norma

- 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
- ze speciální oceli, jemně broušené, kalené
- rovnoběžnost 0,010 mm
- přesnost ±0,01 mm
- úhlová přesnost 0,008 mm/100 mm
- tvrdost HRC 50±2
- v dřevěném pouzdru

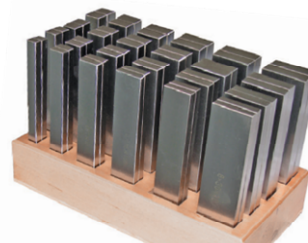


Bestell-Nr. Obj. č.	Länge Délka mm	Tloušťka mm	Páry	Höhe Výška mm	Gewicht Hmotnost	Euro/Satz Euro/sada
06062030	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	115,00
0606203	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	135,0
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	215,00
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	235,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

Sada ocelových měrek, kalených, firemní norma

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung im Holzständer
- ze speciální oceli, jemně broušené, kalené
- rovnoběžnost 0,01 mm
- přesnost ±0,01 mm
- tvrdost HRC 50±2
- v dřevěném pouzdru

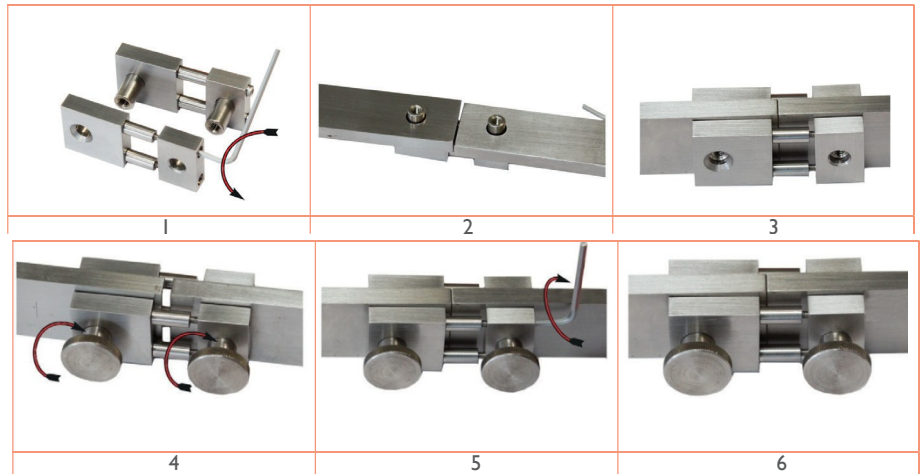
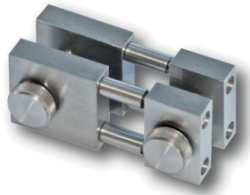


Bestell-Nr. Obj. č.	Länge Délka mm	Stärke Tloušťka mm	Paare Páry	Querschnitt Rozměr mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/Satz Euro/sada
06062037	100	2, 3, 4, 5, 6	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 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, 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	330,00
06062039	150	8, 10, 12,	24		17,6	395,00

## Endmaß-Verbinder

Spojka koncových měřek

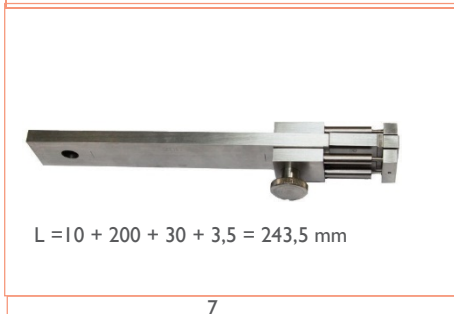
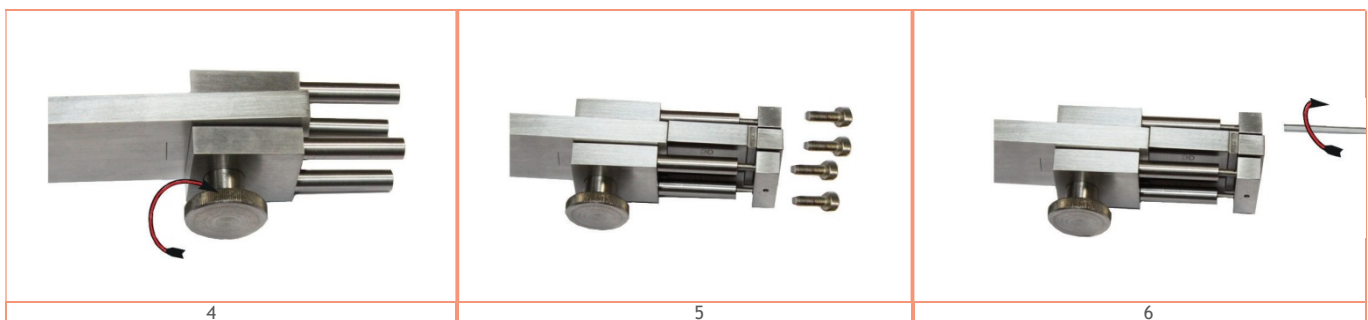
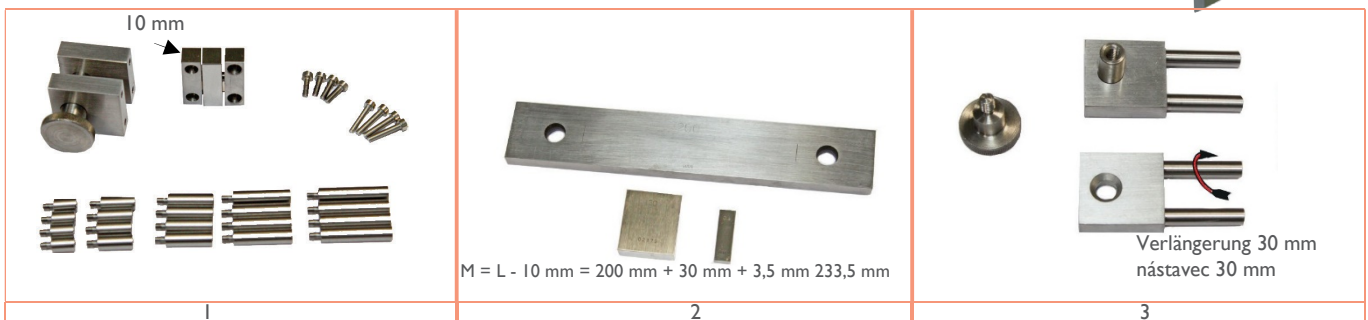
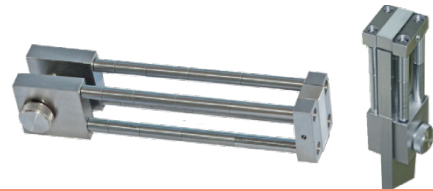
Zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125mm)  
pro spojování koncových měřek se spojovacími otvory (do 125 mm)



Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrung und Endmaßen ohne Verbindungsbohrung  
nástavec pro spojení koncové měřky s otvorem a měřky bez otvoru

Montage und Anwendungsbeispiele:  
požadovaný rozměr L = 243,5 mm → L = 10 mm + 200 mm + 30 mm + 3,5 mm

Příklad montáže a použití:  
požadovaný rozměr L = 243,5 mm → L = 10 mm + 200 mm + 30 mm + 3,5 mm



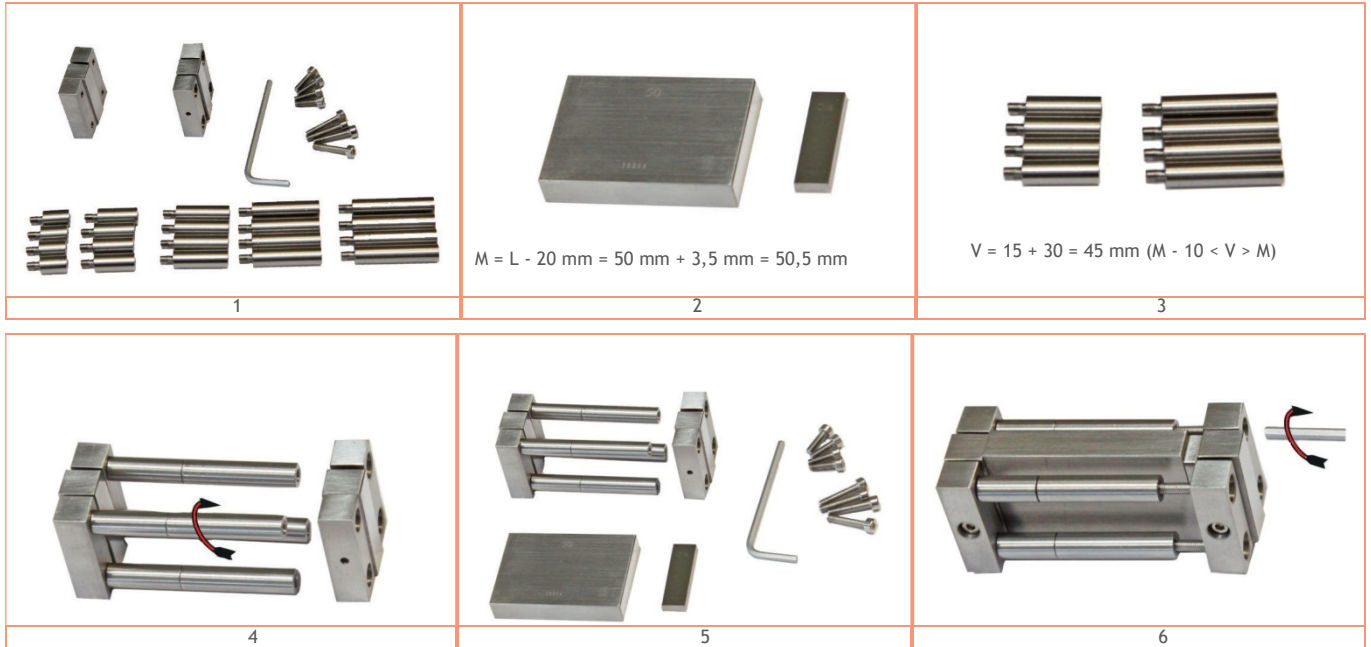
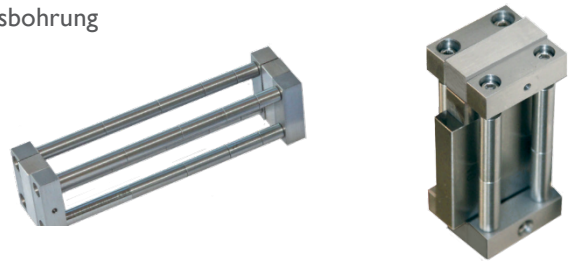
## Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen ohne Verbindungsbohrung nástavec pro spojení s koncovými měrkami bez otvoru

Montage und Anwendungsbeispiele:  
požadovaný rozměr L = 73,5 mm

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

Příklad montáže a použití:  
potřebný rozměr L = 73,5

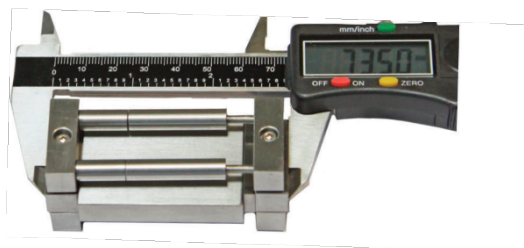
$$L = 20 \text{ mm} + 50 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm}$$



$$M = L - 20 \text{ mm} = 50 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm} = 50,5 \text{ mm}$$

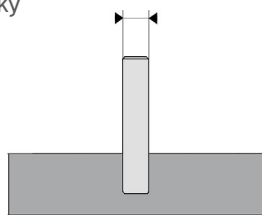
$$V = 15 + 30 = 45 \text{ mm} \quad (M - 10 < V < M)$$

Anwendungsbeispiel/ukázka

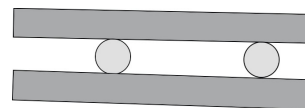


## Prüfstifte

Měřicí kolíky



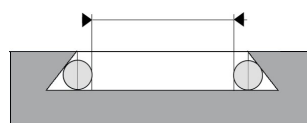
Prüfung von Bohrungstoleranzen /  
kontrola tolerance otvorů



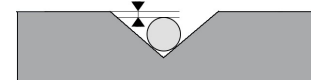
Parallelität von Flächen /  
rovnoběžnost ploch



Gewinde- und Zahnvermessung /  
měření závitů a drážek



Prüfung von Winkel und Profil /  
kontrola úhlů a průřezů





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.



Splňujeme požadavky na systém managementu jakosti podle normy DIN ISO 9001 a od roku 2004 jsme držitelem certifikátu. V roce 2016 byl náš systém managementu jakosti úspěšně certifikován dle normy DIN ISO 9001: 2015. Tento certifikát je pro naše zákazníky zárukou, že náš systém managementu jakosti je monitorován a neustále zlepšován prostřednictvím interních i externích auditů a institucí TÜV Süd. Systém managementu jakosti popisuje plánované organizační struktury a procesy s cílem zajistit spokojenost vás coby zákazníků. Chceme být spolehlivým partnerem, který usiluje o maximálních kvalitu dodávaných produktů a služeb a je si vědom vašich potřeb v oblasti technických inovací. Naši normou kvality je maximální rychlost dodávek vyzkoušených a bezvadných produktů našim zákazníkům. Cílem společnosti MIB-Messzeuge GmbH je zajistit vždy a spolehlivě prostřednictvím úzké spolupráce všech zúčastněných stran dohodnutou kvalitu produktů a služeb. Dodržování a další rozvoj principů kvality představuje pro naše zaměstnance neustálou výzvu. Základem naší činnosti je „kvalitní spolupráce“.