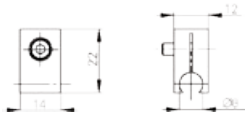
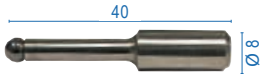
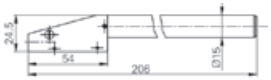
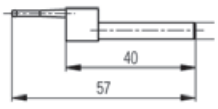
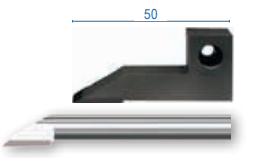
TVM & Hi_Gage Höhenmessgerät



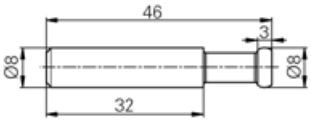


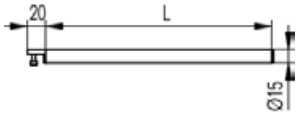


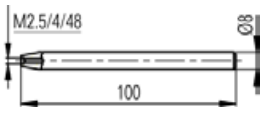




Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-0012	Standard-Tasterhalter mit Kugeltastereinsatz Ø 8 mm							✔		
TVM1.1	Aufnahme-Bride Ø 8 mm für Standard-Tasterhalter							✔		
	Kugeltastereinsatz									
1102-0040	Ø 0.5 mm							✔		
1102-0038	Ø 1 mm							✔		
1102-0030	Ø 2 mm							✔		
1102-0028	Ø 3 mm							✔		
1102-0026	Ø 4 mm							✔		
1102-0034	Ø 5 mm							✔		
1102-0024	Ø 6 mm							✔		
1102-0036	Ø 7 mm							✔		
1102-0022	Ø 8 mm							✔		
1102-0123	Ø 8 mm									✔
1102-0044	Umkehrtaster Ø 4 mm							✔		
1102-0046	Umkehrtaster Ø 2 mm									
TVM4.1	Halter für Umkehrtaster							✔		
2302-1216	Halter für Fühlhebelmessgeräte, Schaft Ø 8 mm									✔
TVM4.3	Messeinsatz für Umkehrtaster Ø 4 mm							✔		
1102-0054	Konushalter									
1102-0080	Konus Ø 0 - 15 mm									
1102-0082	Konus Ø 13 - 20.5 mm									
1102-0084	Konus Ø 17 - 24.5 mm									
1102-0086	Konus Ø 23 - 30.5 mm							✔		
1102-0088	Konus Ø 26 - 35.5 mm									
1102-0052	Satz Zentrierkonen (0 - 30.5 mm) mit Konushalter									
1102-0042	Anreißnadel							✔		
1102-0144	Anreißnadel									✔



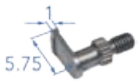


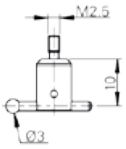


TVM & Hi_Gage Höhenmessgerät

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
5001-1001	Opto-RS Verbindungskabel							✔		
1143-1210 1143-1211	Schutzhaube TVM302 Schutzhaube TVM602							✔		
TVM2.5	Zylindrischer Messeinsatz Ø 8 mm							✔		
TVM1/L250 TVM1/L300 TVM1/L350	Messeinsatz-Halter, L = 250 mm Messeinsatz-Halter, L = 300 mm Messeinsatz-Halter, L = 350 mm							✔		
TVM6	Halter Ø 8 mm für Messeinsätze M2.5							✔		
1143-1319	Batterie							✔		

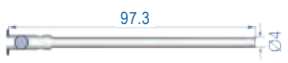
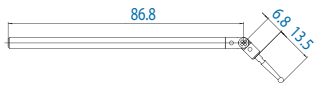
Messeinsätze M 1.4 und M 2.5





Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
2302-3321	Fühlhebelmesseinsatz M1.4, Kugel Ø 1 mm, L = 12 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3322	Fühlhebelmesseinsatz M1.4, Kugel Ø 2mm, L = 12 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3323	Fühlhebelmesseinsatz M1.4, Kugel Ø 3 mm, L = 12 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1358	Messeinsatz M2.5 mit austauschbaren Stiften, 4 Stifte Ø 1.5 mm, L 16 / 26 / 36 / 46 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1184	Messeinsatz M2.5, Teller Ø 7.7 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0112	Messeinsatz M2.5, Teller Ø 11.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1186	Messeinsatz M2.5, Teller Ø 18 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1182	Messeinsatz M2.5 Satz 3-tlg., Teller Ø 7.7 / 11.5 / 18 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1188	Messeinsatz L-förmig M2.5, Dicke 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1383 1102-1384	Messeinsatzhalter M2.5, für M1.4 und M1.6 Messeinsatzhalter 4/48, für M1.4 und M1.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2102-1020	Tasterhalter M2.5 und Taster mit Rubinkugel Ø 3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	

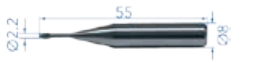
Messeinsätze Einspannschaft Ø 4 mm

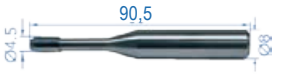
	Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
	1102-0092	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 3 mm, L = 87,5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-0094	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm, L = 88 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-0098	Abgeschrägter Messeinsatz Ø 3 mm L = 89 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-0100	Balliger Messeinsatz, Ø 3 mm, L = 89 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-0096	Kugelmesseinsatz, Ø 1 mm, L = 86 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-1350	Messstange, 1 halbkugelförmige und 1 flache Messfläche, L = 100 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-0108 1102-0106 1102-1382	Messeinsatzhalter M2.5 L = 80 mm L = 124 mm L = 200 mm	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔		✔ ✔	
	1102-0102	Messeinsatzhalter 90° Aufnahme M2.5, L = 84 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-0104	Messeinsatzhalter 90° Aufnahme Ø 4 mm, L = 83 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
	1102-1380	Messeinsatzhalter mit Stift Ø 1 x 10 mm, L = 97,3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-0091	Orientabler Messeinsatz mit HM Kugel Ø 2 mm (M1.4)								✔	

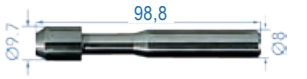
Messeinsätze Einspannschaft Ø 8 mm

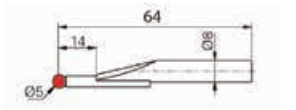
	Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
	1102-1224	Messeinsatz mit Hartmetallstift Ø 1.5 mm, L = 78 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1218	Messeinsatz mit Parallel-Messflächen, L = 90 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-0124	Messeinsatz mit Rubinkugel Kugel Ø 10 mm, L = 100 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1212	Messeinsatz mit austauschbarem Stift Ø 2 x 20 mm, L = 97 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1376 1102-1378	Messeinsatz mit Stift Ø 2 x 20 mm, L = 200 mm L = 300 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1214	Messeinsatzhalter (metrisch) M2.5 L = 95 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1216	Messeinsatzhalter (inch) 4/48 L = 95 mm,	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1360	Messeinsatzhalter (metrisch) M2.5 L = 300 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1170	Reduktion Ø 8 mm / Ø 4 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
	1102-1154	Orientabler Messeinsatzhalter Messtaster- aufnahme Ø 8 und Ø 4 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
	1102-1160	Orientabler Messeinsatzhalter für Aufnahme Ø 8 mm, Ø 4mm und Ø 8 mm, L = 150 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1364	Orientabler Messeinsatzhalter Messtaster- aufnahme Ø 8 und Ø 4 mm, L = 300 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1366	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster- aufnahme 2 x Ø 8 mm, L = 85 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-1368	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster- aufnahme Ø 8 mm, L = 151,2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-0122	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster- aufnahme Ø 4 mm, L = 66,2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	1102-0146	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster- aufnahme Ø 4 mm, L = 73 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

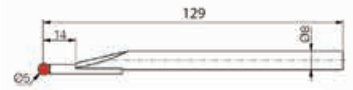
Messeinsätze Einspannschaft Ø 8 mm

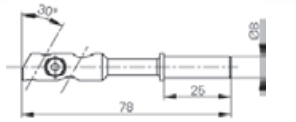






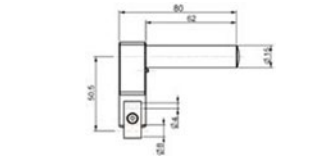


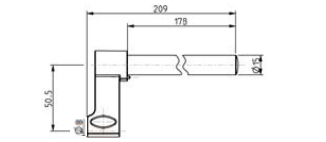


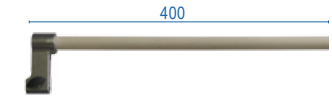


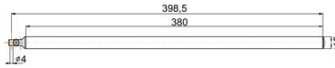
Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1372	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster-aufnahme Ø 4 mm, L = 150 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1374	Messeinsatzhalter 90 °, Messtaster-aufnahme Ø 4 mm, L = 300 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1228	Balliger Messeinsatz M3-M16, L = 55 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1230	Balliger Messeinsatz M6-M48, L = 90,5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1232	Balliger Messeinsatz M12-M150, L = 98,8 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1344	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 1 mm, L = 75 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1226	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 2 mm, L = 80 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1348	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 2 mm, L = 130 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0118	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 4 mm, L = 90 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0120	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 4 mm, L = 140 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1150	Messeinsatz mit Rubinkugel, Ø 4 mm, L = 90 mm (Standard)	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1152	Messeinsatz mit Rubinkugel, Ø 5 mm, L = 64 mm (Standard für V9)	✔								
1102-0121	Messeinsatz mit Rubinkugel, Ø 5 mm, L = 129 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
61211011	Messeinsatzhalter 30°, Ø 4 mm L = 78mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

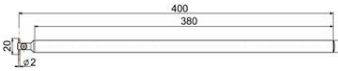
Messeinsätze Einspannschaft Ø 15 mm

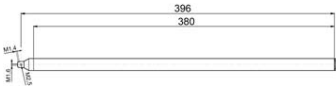












Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1428	Orientabler Messeinsatzhalter Messtasteraufnahme Ø 8 und Ø 4 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1375	Messeinsatzhalter, 90° geschwenkt, Ø 8 mm, L = 300 mm	✔								
1102-1363	Taster-Halter Aufnahme Ø 8 mm, L = 209 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1430	Taster-Halter Standard Aufnahme Ø 8 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1429	Taster-Halter Aufnahme Ø 4 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1365	Taster-Halter L 400 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1456	Orientabler Messeinsatzhalter, Ø 8 und Ø 4 mm, L = 400 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1454	Messeinsatzhalter, 90°, Ø 4 mm, L = 398,5 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1452	Messeinsatzhalter mit Stift, Ø 2 x 20 mm, L = 400 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1450	Messeinsatzhalter M2.5, L = 396 mm		✔	✔	✔	✔	✔			

Halter und Lehren

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1432	Positionierhalter V+ Serie									
1102-1435	Positionierhalter für Messeinsatz Ø 15 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0090	Einstelllehre								✔	
1102-1394	Einstelllehre 25 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

Weiteres Zubehör

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1386	Rechtwinkligkeitstaster für V6/V7/V9 (400/700)	✔	✔	✔						
1102-1387	Rechtwinkligkeitstaster für V6/V7/V9 (1100)	✔	✔	✔						
1102-1390	Rechtwinkligkeitstaster für V7 (1800)		✔							
1102-1392	Messtasterhalter (für Rechtwinkligkeits-taster)	✔								
1102-1391	Messtasterhalter (für Rechtwinkligkeits-taster)		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1174	Erweiterung des Messbereichs um 100 mm mit Tasteraufnahme Ø 8 mm									
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0140	Vorführungsteil	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		

Weiteres Zubehör

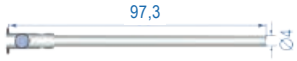
Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
V-60	Zubehör-Ablagefach	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1199	Stift für Touchscreen	✔	✔							
1102-1201 1102-0078	Fußpedal Fußpedal	✔	✔						✔	
1113-1001 1113-1003 1113-1005 1113-1006	Schutzhaube für V3 – V9 (400) Schutzhaube für V3 – V9 (700) Schutzhaube für V5 – V9 (1100) Schutzhaube für V7 (1800)	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔			
1113-1215	Netzgerät AC/DC 100–240V/12V - 3A (mit Adapter)	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1234	Netzteil 100–240V, 47-63 Hz, 0.4A, Ausgang 9V, mit Kabel, Europa								✔	
1102-1412 5001-4041 5001-3501	Kabel RS232C 1.8 m (PC) Kabel RS232C 1.8 m für Hi_Cal Kabel RS232C 1.8 m für Hi_Gage	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔
5001-3038	USB-RS232 Konverter	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
5001-4043	USB-Verbindungskabel, A-Mini B, L = 1,8 m			✔	✔	✔	✔		✔	
5001-4044	USB-Verbindungskabel, A-B, L = 1,8 m	✔	✔							
1102-1434	USB Memory Stick	✔	✔							
1102-1238	Thermodrucker, mit Halter, Ladegerät und RS232-Kabel	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1246	Papierrollen (5 Stück)	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

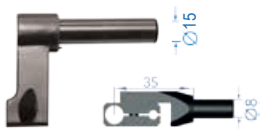
Zubehörsatz Macro im Etui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1178	Zubehörsatz MACRO im Etui, 16-teilig	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1 Etui mit Inhalt:										
1102-0120	Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 4 mm, L = 140 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1226	Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 2 mm, L = 80 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1224	Messeinsatz mit Hartmetallstift Ø 1.5 mm, L = 78 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1160	Orientabler Messeinsatzhalter für Aufnahme Ø 8 mm, Ø 4mm und Ø 8 mm, L = 150 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0122	Messeinsatzhalter 90°, Ø 4 mm, L = 66,2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1212	Messeinsatz mit austauschbarem Stift Ø 2 x 20 mm, L = 97 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1214	Messeinsatzhalter (metrisch) M 2.5 L = 95 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0106	Messeinsatzhalter L = 124 mm M 2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1382	Messeinsatzhalter L = 200 mm M 2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1186	Messeinsatz M 2.5 Teller Ø 18 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3321	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3322	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3323	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1194	Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			

Zubehörsatz Micro im Etui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1180	Zubehörsatz MICRO im Etui, 20-teilig	✔								
1 Etui mit Inhalt:										
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1358	Messeinsatz M2.5 mit 4 auswechselbaren Stiften Ø 1.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1184	Messeinsatz M2.5, Teller Ø 7.7 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0112	Messeinsatz M2.5, Teller Ø 11.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1188	Messeinsatz L-förmig, Dicke 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3321	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3322	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3323	Fühlhebelmesseinsatz, Ø 3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1383	Messeinsatzhalter M 2.5, für M1.6 und M1.4	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0108	Messeinsatzhalter M 2.5, L = 80 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0104	Messeinsatzhalter 90°, L = 83 mm, Ø 4 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1380	Messeinsatz mit Stift Ø 1 x 10 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0094	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0096	Messeinsatz mit Kugel Ø 1 mm, L = 86 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0098	Abgeschrägter Messeinsatz L = 89mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1170	1 Reduktion Ø 8 mm / Ø 4 mm	✔								
1102-1154	Orientabler Messeinsatzhalter für Aufnahme Ø 8 mm Ø 4 mm und Ø 8 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1192	Inbusschlüssel 1.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1194	Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	



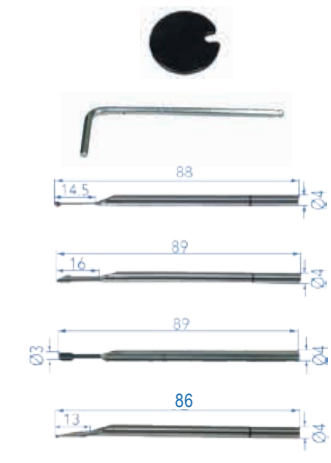


Zubehörsatz Micro im Etui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1179	Zubehörsatz MICRO im Etui 20-teilig		✔	✔	✔	✔	✔			
1 Etui mit Inhalt:										
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1358	Messeinsatz M2.5 mit 4 auswechselbaren Stiften Ø 1.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1184	Messeinsatz M2.5 Teller Ø 7.7 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0112	Messeinsatz M2.5 Teller Ø 11.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1188	Messeinsatz L-förmig Dicke 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3321	Fühlhebelmesseinsatz Ø 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3322	Fühlhebelmesseinsatz Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-3323	Fühlhebelmesseinsatz Ø 3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1383	Messeinsatzhalter M 2.5 für M1.6 und M1.4	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0108	Messeinsatzhalter M 2.5 L = 80 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0104	Messeinsatzhalter 90° L = 83 mm Ø 4 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1380	Messeinsatz mit Stift Ø 1 x 10 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0094	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0096	Messeinsatz mit Kugel Ø 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0098	Abgeschrägter Messeinsatz L = 89 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1429	Taster-Halter Aufnahme Ø 4 mm		✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1154	Orientabler Messeinsatzhalter für Aufnahme Ø 8 mm Ø 4 mm und Ø 8 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1192	Inbusschlüssel 1.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1194	Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	

Zubehörsatz Eco im Etui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1102-1177	Zubehörsatz ECO im Etui, 7-teilig	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1 Etui mit Inhalt:										
1102-0106	Messeinsatzhalter L = 124 mm M 2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1188	Messeinsatz L-förmig Dicke 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1194	Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1226	Messeinsatz mit Hartmetallkugel, Ø 2 mm, L = 80 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-1212	Messeinsatz mit austauschbarem Stift Ø 2 x 20 mm, L = 97 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
1102-0122	Messeinsatzhalter 90°, Messtaster-aufnahme Ø 8 und Ø 4 mm, L = 66,2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔			



Zubehörsatz 6-teilig im Holzetui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1122-0035	Zubehörsatz 6-teilig im Holzetui	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1 Etui mit Inhalt:										
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1194	Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0094	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0098	Abgeschrägter Messeinsatz L = 89mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0100	Balliger Messeinsatz, Ø 3 mm, L = 89 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0096	Messeinsatz mit Kugel Ø 1 mm, L = 86 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	

Zubehörsatz 16-teilig im Holzetui

Bestell-Nr	Bezeichnung	V9	V7	V6	V5	V4	V3	TVM	HI_CAL	HI_GAGE ONE
1122-0033	Zubehörsatz 16-teilig im Holzetui	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1 Etui mit Inhalt:										
2302-1208	Schlüssel für Fühlhebelmesseinsatz	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1192 1102-1194	Inbusschlüssel 1.5 mm Inbusschlüssel 2.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0094	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0098	Abgeschrägter Messeinsatz L = 89mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0100	Balliger Messeinsatz, Ø 3 mm, L = 89 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0096	Messeinsatz mit Kugel Ø 1 mm, L = 86 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0102	Messeinsatzhalter 90° Aufnahme M2.5, L = 84 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0104	Messeinsatzhalter 90° Aufnahme Ø 4 mm, L = 83 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0108 1102-0106	Messeinsatzhalter M2.5 L = 80 mm L = 124 mm	✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔	✔ ✔		✔ ✔	
2102-1014	Messeinsatz M2.5 mit kugelförmiger Messfläche	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1184	Messeinsatz M2.5 Teller Ø 7.7 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-0112	Messeinsatz M2.5 Teller Ø 11.5 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
1102-1188	Messeinsatz L-förmig Dicke 1 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
2102-1020	Tasterhalter M2.5 und Taster mit Rubinkugel Ø 3 mm	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	

Aus dunklem Naturhartgestein, frei von jeglichen Fehlern, gefertigt in klimatisierten Räumen. Die Präzisions-Messflächen werden in einem Spezial-verfahren nach DIN 876 fein diamant-geläppt. Die Genauigkeiten liegen teilweise mehr als 50 % unter der DIN Norm. Zu jeder Messplatte wird ein Prüfprotokoll erstellt.

Reinigungsflüssigkeit zum Reinigen der Prüfplatten, entfernt Fett, Wachs und Tuschierpaste. Hautfreundlich.

Bestell-Nr.	Gebinde
1201-0001	1 Liter M21 Reiniger
1201-0002	0.25 Liter M34 Pflege - und Gleitmittel

Alle Messplatten werden mit einem neutralen Typenschild versehen. Andere Geometrien, Größen, Güten oder Materialien auf Anfrage.

Mess- und Kontrollplatten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Maße (mm) / Gewicht (kg)
1201-1012	Güte 2, Ebenheit 0.024 mm	250 x 250 x 50 / 10
1201-1011	Güte 1, Ebenheit 0.012 mm	- „ -
1201-1010	Güte 0, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-1000	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1112	Güte 2, Ebenheit 0.028 mm	400 x 250 x 50 / 15
1201-1111	Güte 1, Ebenheit 0.014 mm	- „ -
1201-1110	Güte 0, Ebenheit 0.006 mm	- „ -
1201-1100	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1212	Güte 2, Ebenheit 0.028 mm	400 x 400 x 50 / 24
1201-1211	Güte 1, Ebenheit 0.014 mm	- „ -
1201-1210	Güte 0, Ebenheit 0.006 mm	- „ -
1201-1200	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1312	Güte 2, Ebenheit 0.030 mm	500 x 400 x 90 / 54
1201-1311	Güte 1, Ebenheit 0.015 mm	- „ -
1201-1310	Güte 0, Ebenheit 0.006 mm	- „ -
1201-1300	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1412	Güte 2, Ebenheit 0.032 mm	600 x 500 x 100 / 90
1201-1411	Güte 1, Ebenheit 0.016 mm	- „ -
1201-1410	Güte 0, Ebenheit 0.007 mm	- „ -
1201-1400	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1512	Güte 2, Ebenheit 0.033 mm	630 x 400 x 70 / 53
1201-1511	Güte 1, Ebenheit 0.016 mm	- „ -
1201-1510	Güte 0, Ebenheit 0.007 mm	- „ -
1201-1500	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1612	Güte 2, Ebenheit 0.033 mm	630 x 630 x 70 / 83
1201-1611	Güte 1, Ebenheit 0.016 mm	- „ -
1201-1610	Güte 0, Ebenheit 0.007 mm	- „ -
1201-1600	Güte 00, Ebenheit 0.003 mm	- „ -
1201-1712	Güte 2, Ebenheit 0.036 mm	800 x 600 x 120 / 173
1201-1711	Güte 1, Ebenheit 0.018 mm	- „ -
1201-1710	Güte 0, Ebenheit 0.007 mm	- „ -
1201-1700	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -
1201-1812	Güte 2, Ebenheit 0.040 mm	1000 x 630 x 100 / 189
1201-1811	Güte 1, Ebenheit 0.020 mm	- „ -
1201-1810	Güte 0, Ebenheit 0.008 mm	- „ -
1201-1800	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -
1201-1912	Güte 2, Ebenheit 0.040 mm	1000 x 600 x 140 / 252
1201-1911	Güte 1, Ebenheit 0.020 mm	- „ -
1201-1910	Güte 0, Ebenheit 0.008 mm	- „ -
1201-1900	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -
1201-2012	Güte 2, Ebenheit 0.040 mm	1000 x 800 x 140 / 336
1201-2011	Güte 1, Ebenheit 0.020 mm	- „ -
1201-2010	Güte 0, Ebenheit 0.008 mm	- „ -
1201-2000	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -
1201-2112	Güte 2, Ebenheit 0.040 mm	1000 x 1000 x 100 / 300
1201-2111	Güte 1, Ebenheit 0.020 mm	- „ -
1201-2110	Güte 0, Ebenheit 0.008 mm	- „ -
1201-2100	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -
1201-2212	Güte 2, Ebenheit 0.040 mm	1000 x 1000 x 160 / 480
1201-2211	Güte 1, Ebenheit 0.020 mm	- „ -
1201-2210	Güte 0, Ebenheit 0.008 mm	- „ -
1201-2200	Güte 00, Ebenheit 0.004 mm	- „ -

Weitere Mess- und Kontrollplatten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Maße (mm) / Gewicht (kg)
1201-2312	Güte 2, Ebenheit 0.044 mm	1200 x 800 x 120 / 346
1201-2311	Güte 1, Ebenheit 0.022 mm	- „ -
1201-2310	Güte 0, Ebenheit 0.009 mm	- „ -
1201-2300	Güte 00, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-2412	Güte 2, Ebenheit 0.044 mm	1200 x 800 x 160 / 460
1201-2411	Güte 1, Ebenheit 0.022 mm	- „ -
1201-2410	Güte 0, Ebenheit 0.009 mm	- „ -
1201-2400	Güte 00, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-2512	Güte 2, Ebenheit 0.044 mm	1200 x 1000 x 160 / 576
1201-2511	Güte 1, Ebenheit 0.022 mm	- „ -
1201-2510	Güte 0, Ebenheit 0.009 mm	- „ -
1201-2500	Güte 00, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-2612	Güte 2, Ebenheit 0.050 mm	1500 x 1000 x 190 / 855
1201-2611	Güte 1, Ebenheit 0.025 mm	- „ -
1201-2610	Güte 0, Ebenheit 0.010 mm	- „ -
1201-2600	Güte 00, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-2712	Güte 2, Ebenheit 0.052 mm	1600 x 1000 x 160 / 768
1201-2711	Güte 1, Ebenheit 0.025 mm	- „ -
1201-2710	Güte 0, Ebenheit 0.010 mm	- „ -
1201-2700	Güte 00, Ebenheit 0.005 mm	- „ -
1201-2812	Güte 2, Ebenheit 0.060 mm	2000 x 1000 x 220 / 1320
1201-2811	Güte 1, Ebenheit 0.030 mm	- „ -
1201-2810	Güte 0, Ebenheit 0.012 mm	- „ -
1201-2800	Güte 00, Ebenheit 0.006 mm	- „ -

Stahl- und Nutschienen

Spann-T-Nutschiene gefräst und mattverchromt für reine Spannfunktion.

Führungs- und Spann-T-Nutschiene geschliffen auf 14 H7 und mattverchromt. Geradheit ca. 10 µm / m.

Präzisions-Führungs-T-Nutschiene geschliffen auf 14 H7 und mattverchromt. Geradheit 2 µm / 0.3 m.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	T-Nutlänge (mm)
1201-1022	Spann-T-Nute	400
1201-1021	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1020	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1122	Spann-T-Nute	500
1201-1121	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1120	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1222	Spann-T-Nute	600
1201-1221	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1220	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1322	Spann-T-Nute	630
1201-1321	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1320	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1422	Spann-T-Nute	800
1201-1421	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1420	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1522	Spann-T-Nute	1000
1201-1521	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1520	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1622	Spann-T-Nute	1200
1201-1621	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1620	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1722	Spann-T-Nute	1500
1201-1721	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1720	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1822	Spann-T-Nute	1600
1201-1821	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1820	Präzisions-T-Nute	- „ -
1201-1922	Spann-T-Nute	2000
1201-1921	Führungs-T-Nute	- „ -
1201-1920	Präzisions-T-Nute	- „ -

Stahlkugeleinsätze

Zur spannungsfreien Lagerung der Messplatten werden Stahlkugeleinsätze verwendet. Die Stahlkugeleinsätze sind mit der Plattenunterseite fest verbunden.

Lagerung auf	Bedarf / Stück
Schrank	3 (< 1000 x 800 mm) / 5 (> 1000 x 800 mm)
Gestell	3 (< 1000 x 800 mm) / 5 (> 1000 x 800 mm)
Stützen	5 (4)
Tischlagerungen	5 (4)

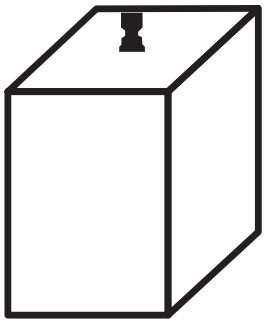
Bestell-Nr.	Bezeichnung
1201-0003	Stahlkugeleinsatz - fest verbunden
1201-0004	Stahlkugeleinsatz - lose
1201-0005	Töpfchen - lose

Tischlagerungen

Feingewindelagerungen aus brüniertem Stahl für die problemlose Aufstellung kleiner Messplatten auf Werkbänken.

Bestell-Nr.	1201-0006

Einzelstützen aus Hartgestein



Aus blauschwarzem Naturhartgestein. Brünierte Feingewindelagergarnitur. Flächen allseitig gesägt. Auf Wunsch in allen Größen lieferbar.

Bestell-Nr.	Maße (mm)	Gewicht (kg)	verstellbar (mm)
1201-1040	300 x 200 x 200	36	370 - 410
1201-1140	400 x 200 x 200	48	470 - 510
1201-1240	500 x 200 x 200	60	570 - 610
1201-1340	600 x 200 x 200	72	670 - 710
1201-1440	700 x 200 x 200	84	770 - 810

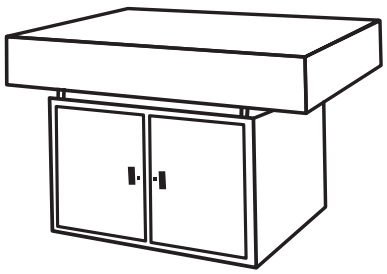
Untergestelle

Stabile Ausführung aus Vierkantrohr, geschweißt. Brünierte Lagergarnituren mit Feingewinde, bestehend aus zwei Beistellschrauben als Kippsicherung. Arbeitshöhe ca. 900 mm oder nach Kundenwunsch. Farbe RAL 7035 lichtgrau.

Bestell-Nr.	für Plattengröße (mm)	Gewicht ca. (kg)
1201-1030	400 x 400 x 50	18
1201-1130	500 x 400 x 90	19
1201-1230	600 x 500 x 100	21
1201-1330	630 x 400 x 70	20
1201-1430	630 x 630 x 70	21
1201-1530	800 x 600 x 120	24
1201-1630	1000 x 630 x 100	28
1201-1730	1000 x 600 x 140	28
1201-1830	1000 x 800 x 140	30
1201-1930	1000 x 1000 x 100	36
1201-2030	1000 x 1000 x 160	36
1201-2130	1200 x 800 x 120	36
1201-2230	1200 x 800 x 160	36
1201-2330	1200 x 1000 x 160	40
1201-2430	1500 x 1000 x 190	44
1201-2530	1600 x 1000 x 160	45
1201-2630	2000 x 1000 x 220	48

Werkzeugschränke

Werkzeugschrank komplett mit Stahlblech verkleidet, mit entsprechender innerer Versteifung.



Bestell-Nr.	für Plattengröße (mm)	Gewicht ca. (kg)	Typ
1201-1051	630 x 400	41	1 Tür
1201-1151	630 x 630	44	1 Tür
1201-1251	800 x 600	56	1 Tür
1201-1451	1000 x 630	63	2 Türen
1201-1551	1000 x 800	66	2 Türen
1201-1651	1000 x 1000	88	2 Türen
1201-1751	1200 x 800	89	2 Türen
1201-1851	1200 x 1000	98	2 Türen
1201-1951	1500 x 1000	103	2 Türen
1201-2051	1600 x 1000	106	2 Türen