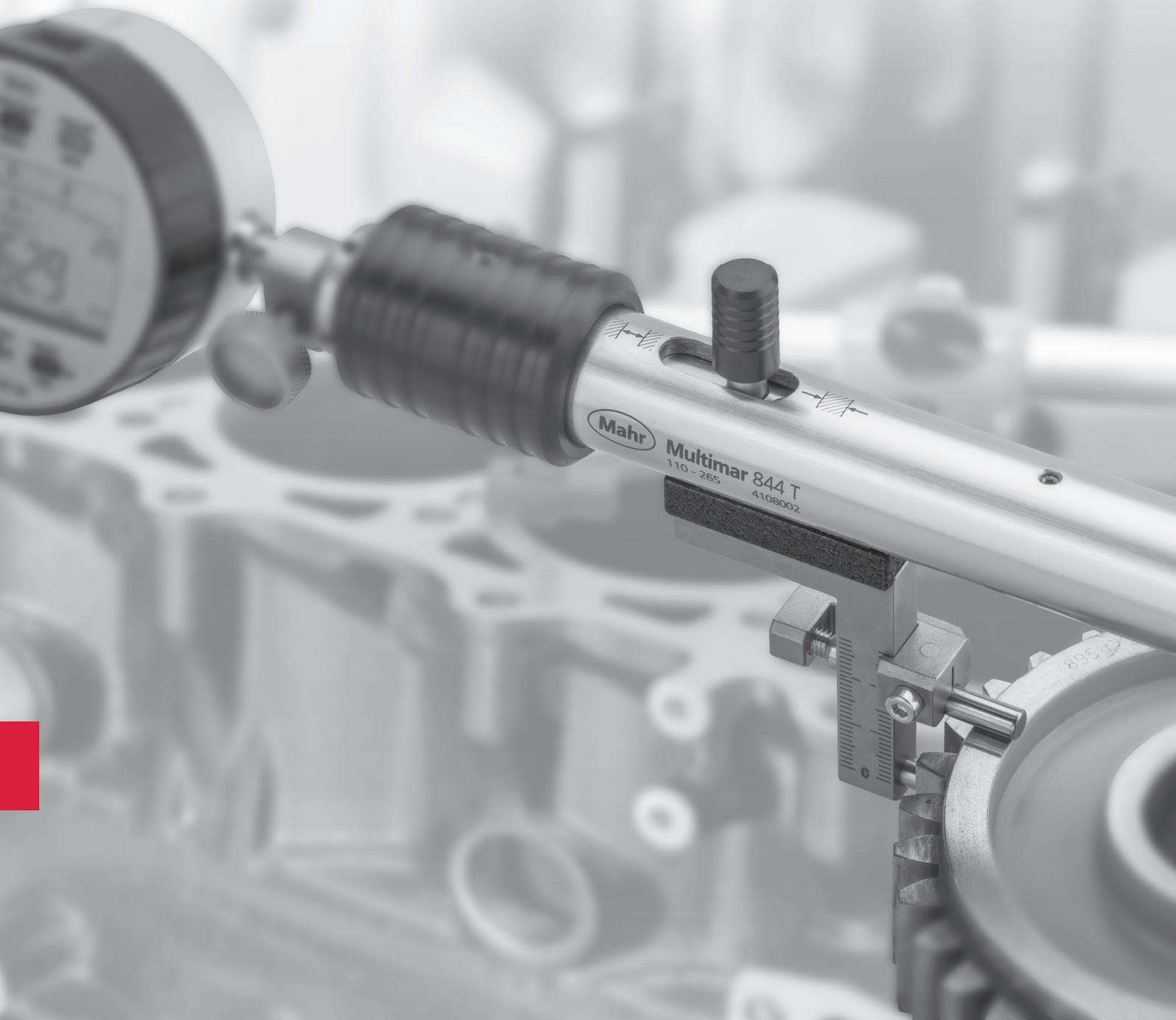


Damit Sie vielseitige Messaufgaben schnell messen,
brauchen Sie universelle Messgeräte wie Multimar.
DAS BEDEUTET FÜR UNS EXACTLY!



Egal ob Verzahnungen, Gewinde, Kegel oder Einstiche: Die Universalmessgeräte Multimar bieten für fast alle Innen- und Außenmessungen, für die Standardmessgeräte nicht geeignet sind, eine optimale Lösung. Dafür stehen Ihnen verschiedene Grundgeräte und ein umfassendes Sortiment an Zubehörteilen zur Verfügung.

MULTIMAR. UNIVERSALMESSGERÄTE

Multimar 25 EWR Digitaler Universal-Messschieber	350
Übersicht Multimar 844 T Universalstaster und Zubehör	352
Multimar 844 Tw Tiefenanschlüge für Messarme	358
Multimar 844 Tma Aufnahmestücke für Außenmaße	359
Multimar 844 Tmi Aufnahmestücke für Innenmaße	359
Multimar 844 Tms Aufnahmestücke 90° versetzt	360
Multimar 844 Ta Schultermesseinsätze	361
Multimar 844 Ti Schultermesseinsätze	362
Multimar 844 Tb / 844 Tc Messeinsätze mit Messplättchen	363
Multimar 844 Td Messeinsatz mit rundem Messeinsatz	365
Multimar 844 Tz Zylindrische Prüfstifte	366
Multimar 844 Tv Auswechselbare Gewinde-Messrollen	367
Multimar 844 Te Messarme	369
Multimar 844 Tp Messeinsätze für Messarme plan	372
Multimar 844 Ts Messeinsätze für Messarme ballig	373
Multimar 844 Tk Kugelmesseinsätze	374
Multimar 844 Ty Messrollenhalter	376
Multimar 844 S Einstellgerät	375

Multimar 25 EWR. Digitaler Universal-Messschieber

Funktionen

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- LOCK-Funktion (Tastatursperre)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Individuell der Messaufgabe anpassbar durch auswechselbare Messarme, Tasteinsätze und Anschlagelemente (optionelles Zubehör)
- Durch patentierte Aufnahmemöglichkeit der Messelemente an oberer und unterer Längsseite der Messarmträger ist die Ziffernanzeige immer von der Seite des Bedieners ablesbar
- Der Anwendungsbereich kann durch Drehen der Messarme erweitert werden
- Beide Messarmträger können auf der Schiene bewegt werden, dadurch gleichmäßige Gewichtsverteilung bei kleinen Maßen
- Schieber und Schiene rostfrei und gehärtet
- **Datenschnittstelle:** USB, Digimatic, Opto RS232C, Wireless
- **Energieversorgung:** Batterie, Betriebsdauer ca. 3 Jahre
- **IP Schutzart:** IP 65
- **Lieferumfang:** Batterie, Bedienungsanleitung, Montage- und Ablageblöcke, Holzkasten, ohne Messarme/ Aufnahmestücke und Messeinsätze
- **Software:** MarCom Professional kostenlos zum Download: www.mahr.com/marcom (nur für Mahr Datenkabel und Funksysteme mit USB und RS232C Schnittstelle)



Anwendung:

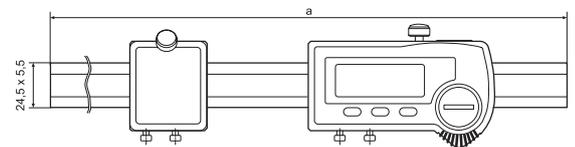
Zum Messen von:

- Außen- u. Innendurchmessern
- Zentrierrändern
- Schmalen Ansätzen
- Außen- u. Innenkegeln
- Schwalbenschwänzen
- Einstichen
- Lochabständen

Technische Daten

Bestell-Nr.		4119000	4119001	4119002	4119003
Produkttyp		25 EWR			
Anwendungsbereich außen	mm	0 – 300	0 – 600	0 – 1000	0 – 1250
Zifferschnittwert	mm/inch	0,01 / 0,0005			
Fehlergrenze	mm	0,03		0,04	
Preis	EUR	1015,00	1445,00	1625,00	1870,00

Bestell-Nr.	a
4119000	480
4119001	790
4119002	1200
4119003	1450



Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4102520	Batterie 3 V, CR 2032		14,70
4102915	Datenverbindungskabel Digimatic (2 m)	16 EWd	80,50
4102410	Datenverbindungskabel RS232C (2 m)	16 EXr	68,50
4102357	Datenverbindungskabel USB (2 m)	16 EXu	92,00
4102231	Sendemodul für e-Stick	16 EWe	303,00
4118520	Einstellnormal	25 Eel	222,50
4503030	Aufnahmestücke	844 Tma	228,00
4503031	Aufnahmestücke	844 Tmi	228,00
4503024	Messarme, 25 mm	844 Te	242,50
4503025	Messarme, 35 mm	844 Te	256,00
4503026	Messarme, 70 mm	844 Te	273,00
4503027	Messarme, 100 mm	844 Te	412,00
4503109	Tiefenanschläge für Messarme 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	844 Tw	233,50
4119010	Messspitzen für Bohrungsabstände, Ø 2–20 mm	25 Eba	56,50
4119011	Messspitzen für Bohrungsabstände, Ø 10–40 mm	25 Eba	68,00
4503020	Zubehör-Etui	844 Tzb	61,50



844 Tma

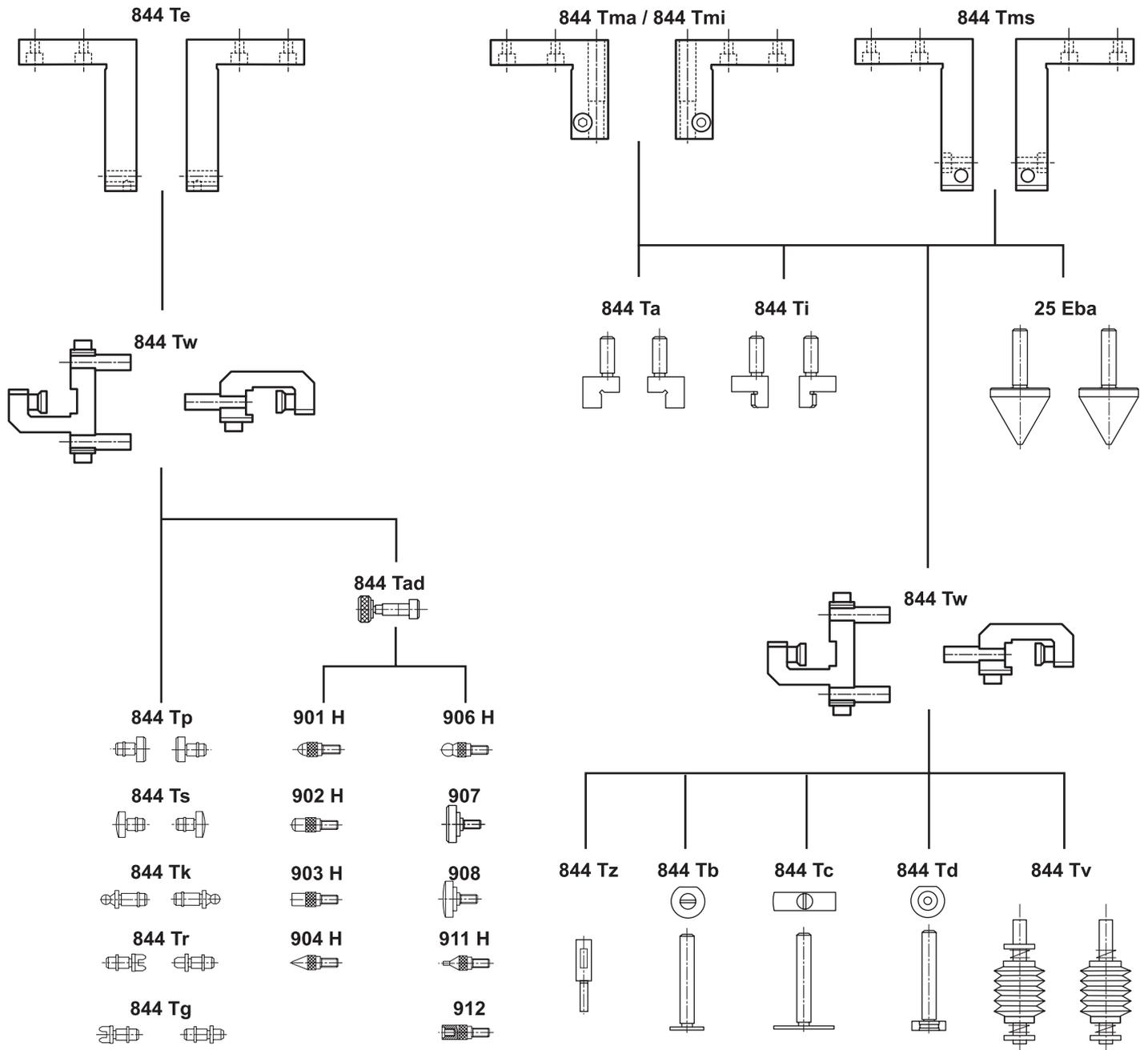


844 Tw



16 EWe

Multimar 25 EWR. Digitaler Universal-Messschieber



Multimar. Universaltaster 844 T für Außen- und Innenmaße

ÜBERSICHT

Der Universaltaster Multimar 844 T. Zum einfachen und universellen Messen bei allen Messaufgaben in der Messtechnik.

Anwendung

- Außen- und Innenmaße
- Außen- und Innengewinde
- Zentrierränder
- Schmale Ansätze, Einstiche und Nuten
- Außen- und Innenkegel
- Außen- und Innenverzahnungen und vieles mehr



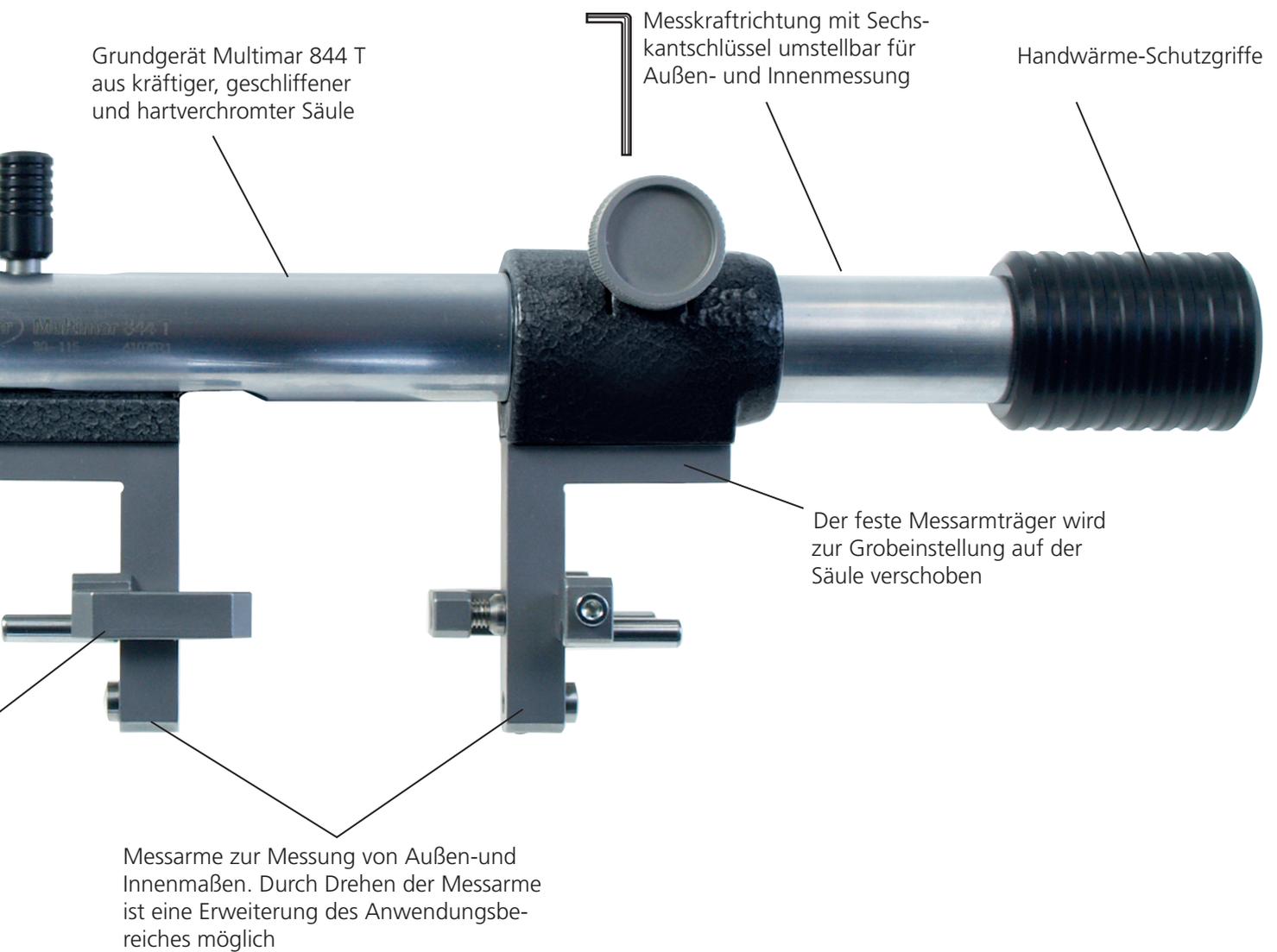
Konstante Messkraft durch eingebaute Messkraftfeder

Alle Anzeigergeräte mit 8 mm-Einspannschaft sind verwendbar

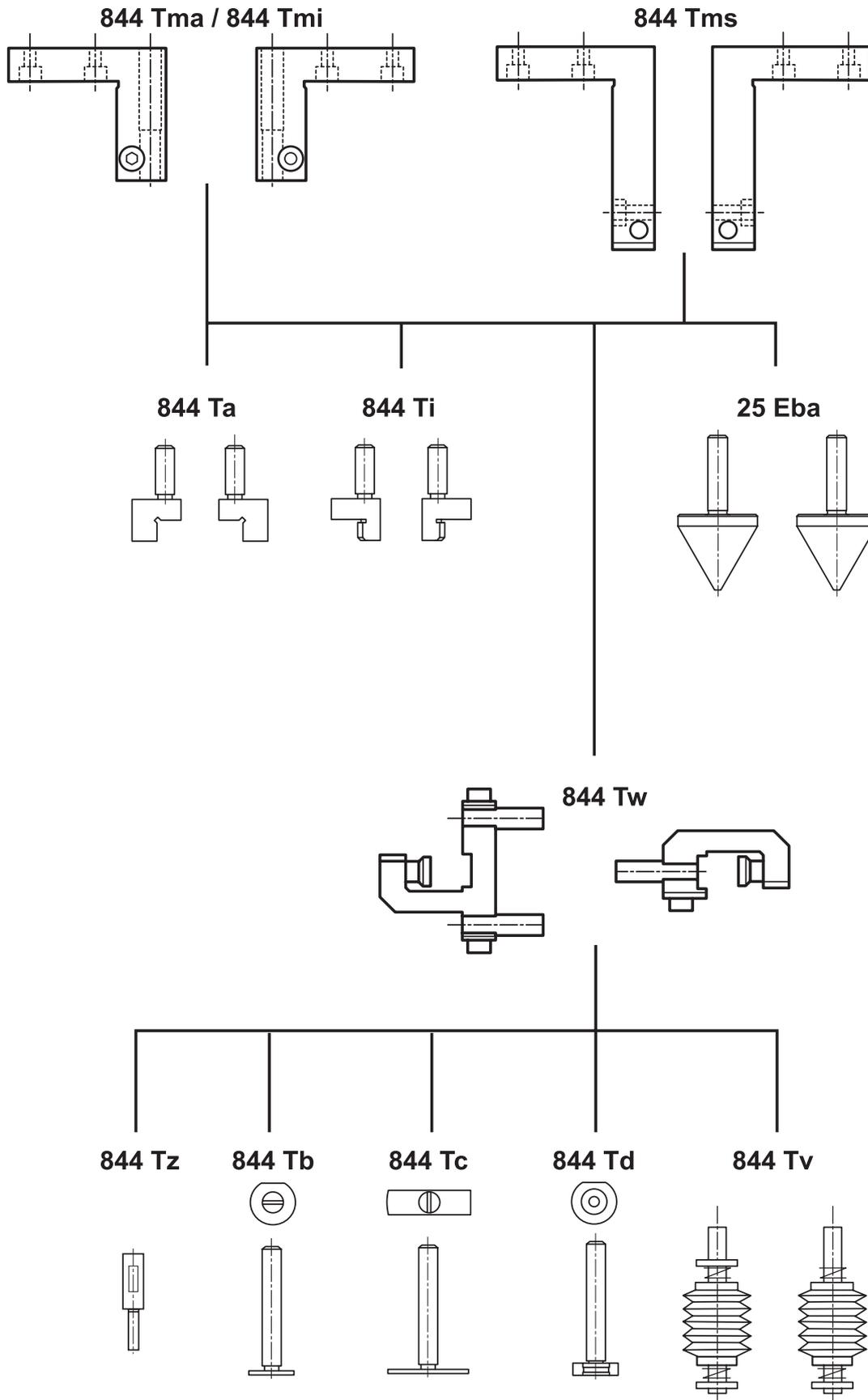


Der bewegliche Messarmträger ist in hochgenauer Kugelführung spiel- und reibungsarm gelagert. Hohe Messempfindlichkeit und Genauigkeit durch optimale Leichtgängigkeit und Kippsicherheit

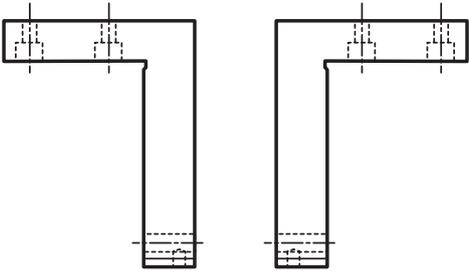
Anschläge mit kippsicherer 3-Punkt-Auflage zur Einstellung der Messtiefe



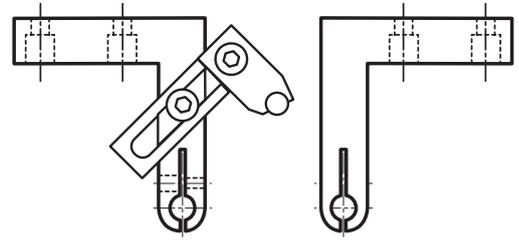
Multimar 844 T. Universaltaster



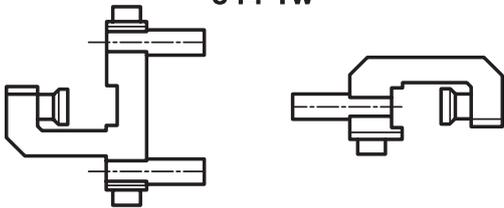
844 Te



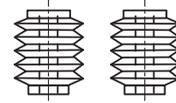
844 Ty



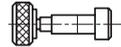
844 Tw



706 Vr



844 Tad



844 Tp



901 H



906 H



844 Ts



902 H



907



844 Tk



903 H



908



844 Tr



904 H



911 H



844 Tg



912



Multimar 844 T. Universaltester

- Individuell der Messaufgabe anpassbar durch auswechselbare Messarme, Tasteinsätze und Anschlagelemente (optionelles Zubehör)
- Der bewegliche Messarmträger ist in hochgenauer Kugelführung spiel- und reibungsarm gelagert
- Dadurch hohe Messempfindlichkeit, Genauigkeit und Leichtgängigkeit
- kippichere Auflageelemente für wiederholgenaue Messungen
- Konstante Messkraft durch eingebaute Messkraftfeder
- Messkraftrichtung umstellbar für Außen- und Innenmessung
- sehr Stabiles, präzise geschliffenes und hartverchromtes Führungsrohr
- Leichtbauweise mit Mittelstück aus CFK-Rohr ab Messbereich 1000 – 1500 mm
- Der feste Messarmträger kann zur groben Einrichtung des Messbereichs auf dem Führungsrohr verschoben und geklemmt werden
- **Lieferumfang:** Bedienungsanleitung, Montage- und Ablageblöcke, Holzkasten, ohne Anzeigergerät, ohne Messarme/Aufnahmestücke und Messeinsätze



Anwendung:

- Außen- und Innenmaße von Längen, Breiten, Durchmessern, Abständen
- Außen- und Innengewinde
- Zentrierränder, schmale Ansätze, Einstiche und Nuten
- Außen- und Innenkegel
- Außen- und Innenverzahnungen
- usw.

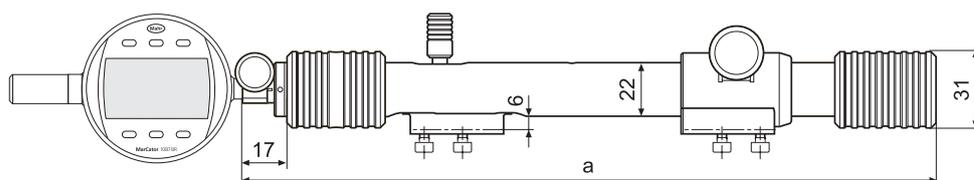


Technische Daten

Bestell-Nr.		4503001	4503002	4503003	4503004	4503005	4503006	4503007
Produkttyp		844 T						
Anwendungsbereich außen	mm	0 – 85	80 – 235	230 – 585	580 – 985	970 – 1470	1470 – 1970	1970 – 2470
Anwendungsbereich innen	mm	30 – 115	110 – 265	260 – 615	610 – 1015	1000 – 1500	1500 – 2000	2000 – 2500
Messkraft	N	5			10			
Messtasterweg	mm	12						
Produktgewicht	kg	0,78	1,01	1,59	2,22	2,52	2,68	2,86
Preis	EUR	1595,00	1820,00	2235,00	2585,00	3545,00	3895,00	4425,00

Multimar 844 T. Universalstaster

Bestell-Nr.	a
	mm
4503001	280
4503002	430
4503003	740
4503004	1140
4503005	1680
4503006	2180
4503007	2680



Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Menge- neinheit	Produkttyp	Preis
				EUR
4311000	Präzisions-Messuhr, 0,01 mm, 10 mm		810 S	59,00
4333000	Millimess 5 μm , $\pm 130 \mu\text{m}$		1004	191,50
4332000	Millimess 0,01 mm, $\pm 0,25$ mm		1010	141,00
4337662	Digitale Messuhr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BR	488,00
4337664	Digitale Messuhr, 0,0005 mm, 12,5 mm		1087 BRi	525,00
4503030	Aufnahmestücke	Paar	844 Tma	228,00
4503031	Aufnahmestücke	Paar	844 Tmi	228,00
4503024	Messarme, 25 mm	Paar	844 Te	242,50
4503025	Messarme, 35 mm	Paar	844 Te	256,00
4503026	Messarme, 70 mm	Paar	844 Te	273,00
4503027	Messarme, 100 mm	Paar	844 Te	412,00
4503040	Aufnahmestücke 90° versetzt, 50 mm	Paar	844 Tms	408,00
4503041	Aufnahmestücke 90° versetzt, 100 mm	Paar	844 Tms	408,00
4503109	Tiefenanschläge für Messarme 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Paar	844 Tw	233,50
4503012	Schutzbügel für Anzeigergerät		844 Tsb	36,75
4503020	Zubehör-Etui		844 Tzb	61,50
4450512	Fuß		844 Tf	182,50



844 Tw



844 Tma



810 S



1087 BRi



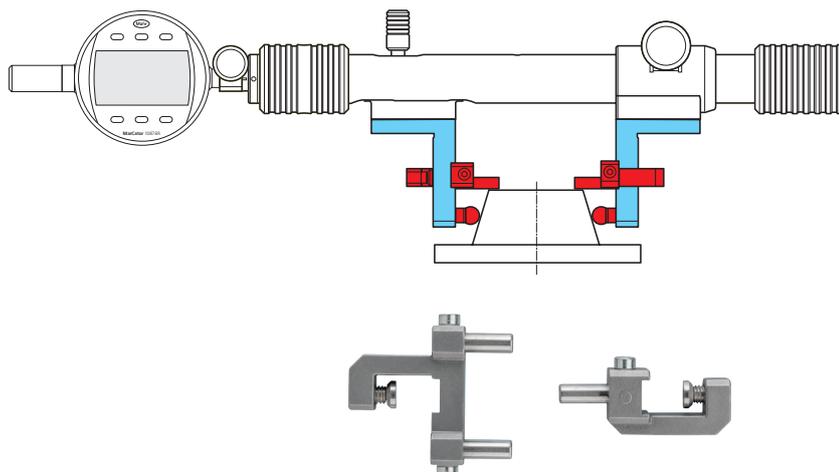
1087 BR



1004

Multimar 844 Tw. Tiefenanschläge für Messarme 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te

- Anschläge mit kippstarker 3-Punkt-Auflage
- Gehärtete Anschlagstifte, austausch- und verschiebbar

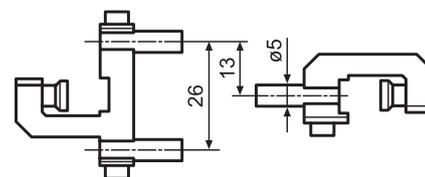


Anwendung:

- Zur Einstellung einer genauen Messtiefe in horizontaler Messposition
- Präzise Auflage auf einer Bezugsebene für wiederholgenaue Vergleichsmessungen in der zweiten Achse
- Zur Befestigung auf Messarmen 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te
- Zum einfachen Positionieren und Einstellen der Messtiefe ist auf den Messarmen 844 Tma, 844 Tmi und 844 Te eine mm-Skalierung aufgelasert
- Zum hochpräzisen Einstellen der Messtiefe (erforderlich z. B. für Konusmessungen) werden Endmae zwischen Messeinsatz und Anschlag verwendet

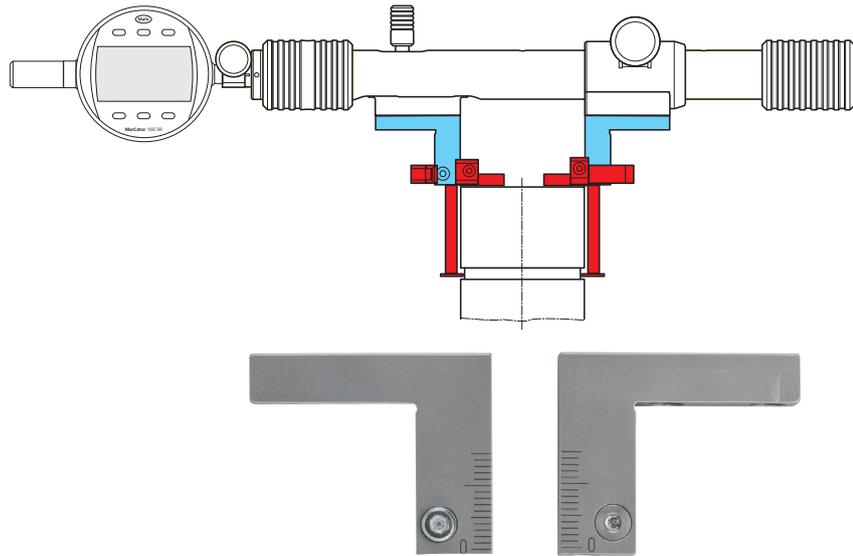
Technische Daten

Bestell-Nr.	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
4503109	Paar	844 Tw	EUR 233,50



Multimar 844 Tma / 844 Tmi. Aufnahmeestücke

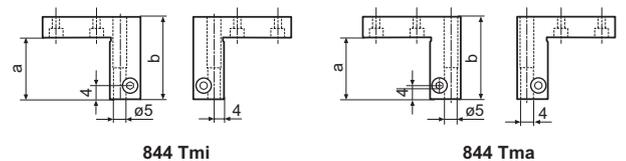
- Für Außen-(844 Tma) und Innendurchmesser (844 Tmi) bei Standardmontage. Bei umgedrehtem Einbau - zur Erweiterung des Anwendungsbereichs - ist die Messart umgekehrt
- Aus rostfreiem Stahl
- Seitliche mm-Skalierung zum einfachen Positionieren und Einstellen der Messanschläge
- Messarme auf Messarmträger zur Erweiterung des Messbereiches umdrehbar
- Mit Aufnahme- \varnothing 5 mm zum Einsetzen auswechselbarer Messeinsätze 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz und 844 Tv



Technische Daten

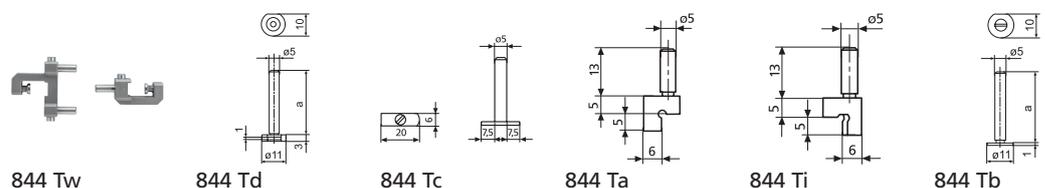
Bestell-Nr.	Aufnahmebohrung	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm			EUR
4503030	5	Paar	844 Tma	228,00
4503031	5	Paar	844 Tmi	228,00

Bestell-Nr.	a	b	Aufnahmebohrung
	mm	mm	mm
4503030	24	32	5
4503031	24	32	5



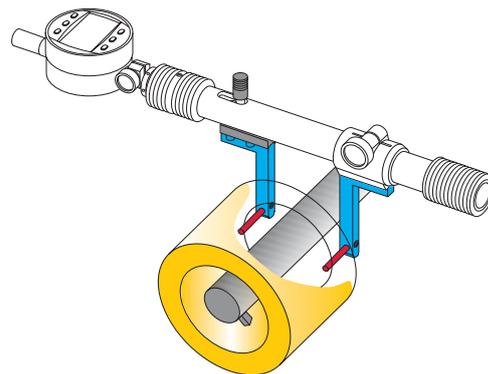
Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Menge- neinheit	Produkttyp	Preis
				EUR
4500050	Schultermesseinsätze, plan, gehärteter Stahl	Paar	844 Ta	276,00
4500055	Schultermesseinsätze, sphärisch, gehärteter Stahl	Paar	844 Ti	276,00
4503015	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchendurchmesser 11 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Tb	87,00
4503016	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchendurchmesser 11 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Tb	87,00
4503017	Messeinsatz mit rundem Messeinsatz, Durchmesser 11 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Td	99,00
4503018	Messeinsatz mit rundem Messeinsatz, Durchmesser 11 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Td	99,00
4503109	Tiefenanschlüge für Messarme 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Paar	844 Tw	233,50
4503114	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchenlänge 20 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Tc	99,00
4503115	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchenlänge 20 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Tc	99,00



Multimar 844 Tms. Aufnahmestücke 90° versetzt

- Für Außen- und Innendurchmesser
- Aus rostfreiem Stahl
- Messarme auf Messarmträger zur Erweiterung des Messbereiches umdrehbar
- Mit Aufnahme- \varnothing 5 mm zum Einsetzen auswechselbarer Messeinsätze 844 Ta, 844 Ti, 844 Tb, 844 Tc, 844 Td, 844 Tz und 844 Tv



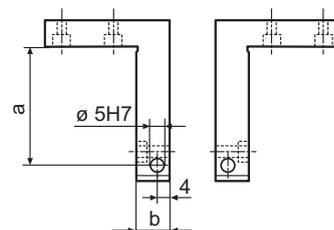
Anwendung:

- Messen von Außen- und Innenmaßen mit seitlich angeordneten Messtastern
- in Planeinstichen
- in Bohrungen mit zentrischer Nabe
- in Bohrungen mit eingefahrener Bohrstange

Technische Daten

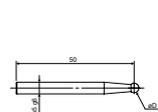
Bestell-Nr.	Aufnahmebohrung	Ausladung	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm			EUR
4503040	5	50	Paar	844 Tms	408,00
4503041	5	100	Paar	844 Tms	408,00

Bestell-Nr.	b	Aufnahmebohrung
	mm	mm
4503040	12	5
4503041	12	5

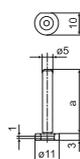


Zubehör

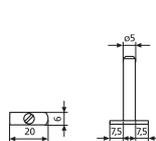
Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
				EUR
4500050	Schultermesseinsätze, plan, gehärteter Stahl	Paar	844 Ta	276,00
4500055	Schultermesseinsätze, sphärisch, gehärteter Stahl	Paar	844 Ti	276,00
4503015	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchendurchmesser 11 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Tb	87,00
4503016	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchendurchmesser 11 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Tb	87,00
4503017	Messeinsatz mit rundem Messeinsatz, Durchmesser 11 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Td	99,00
4503018	Messeinsatz mit rundem Messeinsatz, Durchmesser 11 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Td	99,00
4503114	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchenlänge 20 mm, Verstellbereich 0 –20 mm	Stück	844 Tc	99,00
4503115	Messeinsätze mit Messplättchen, Plättchenlänge 20 mm, Verstellbereich 20 –40 mm	Stück	844 Tc	99,00
5113123	Kugel-Messeinsatz, $\varnothing = 6$ mm, Hartmetall	Stück	TR5C	53,00



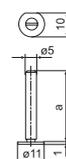
TR5C



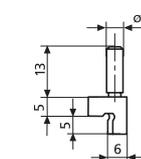
844 Td



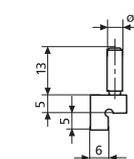
844 Tc



844 Tb



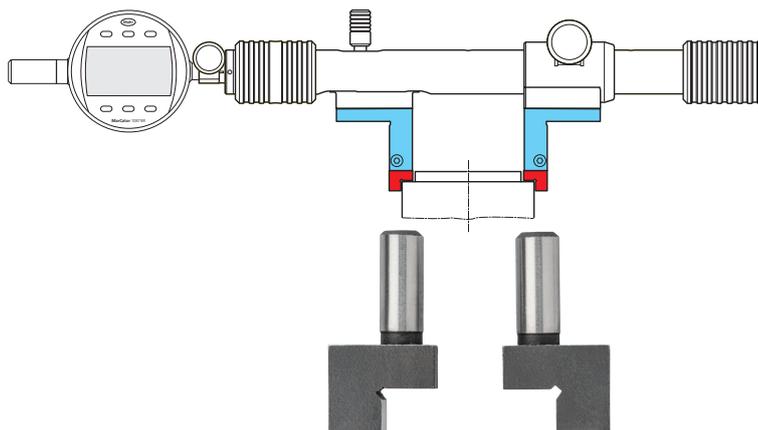
844 Ti



844 Ta

Multimar 844 Ta. Schultermesseinsätze

- Mit zylindrischem Aufnahme-
schaft zur Befestigung in Auf-
nahmestücken 844 Tma,
844 Tmi, 844 Tms
- Aus gehärtetem Stahl
- Plan, für Außendurchmesser



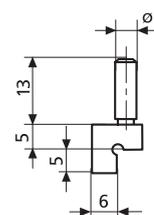
Anwendung:

- Für schmale Ansätze, wie Zentrierränder und ähnliche Messaufgaben

Technische Daten

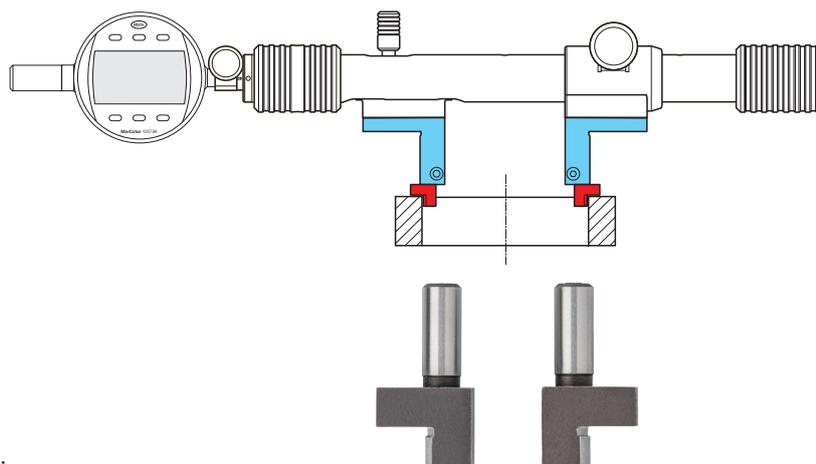
Bestell-Nr.	Aufnahmeschaftdurchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm			EUR
4500050	5	Paar	844 Ta	276,00

Bestell-Nr.	Aufnahme- \varnothing d
	mm
4500050	5



Multimar 844 Ti. Schultermesseinsätze

- Mit zylindrischem Aufnahme-schaft zur Befestigung in Aufnahme-stücken 844 Tma, 844 Tmi, 844 Tms
- Aus gehärtetem Stahl
- Halbzylindrisch, für Innendurch-messer



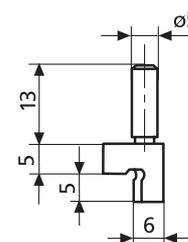
Anwendung:

- Für schmale Ansätze, wie Zentrierränder und ähnliche Messaufgaben

Technische Daten

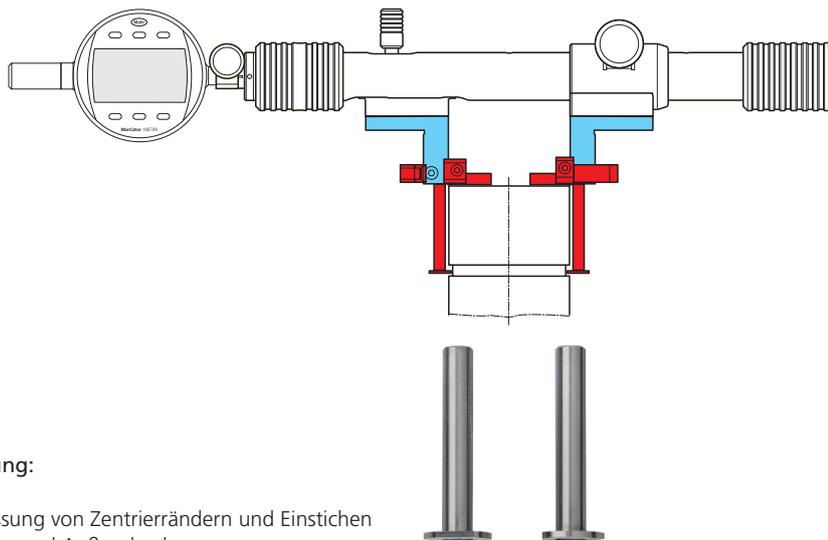
Bestell-Nr.	Aufnahmeschaftdurchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm			EUR
4500055	5	Paar	844 Ti	276,00

Bestell-Nr.	Aufnahme- ϕ d
	mm
4500055	5



Multimar 844 Tb. Messeinsätze mit Messplättchen

- Mit zylindrischem Aufnahmeschaft zur Befestigung in Aufnahmestücken 844 Tma, 844 Tmi, 844 Tms
- Aus gehärtetem Stahl
- Zur Einstellung der Messtiefe im Aufnahmestück verschiebbar
- Mit teilrundem Messplättchen für Innen- und Außenmessungen
- Geeignet für Werkstücke mit schmalen Einstichen bis Tiefe 3 mm



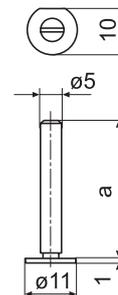
Anwendung:

- Zur Messung von Zentrierrändern und Einstichen an Innen- und Außendurchmessern

Technische Daten

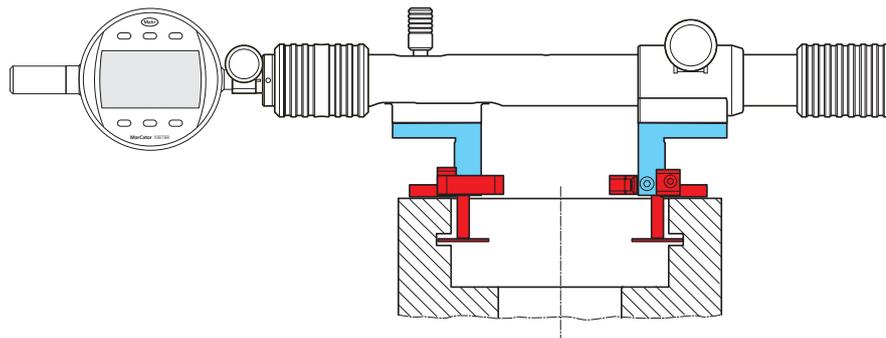
Bestell-Nr.	Verstellbereich	Aufnahmeschaft-durchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm			EUR
4503015	0 – 20	5	Stück	844 Tb	87,00
4503016	20 – 40	5	Stück	844 Tb	87,00

Bestell-Nr.	a	Aufnahme- \varnothing d
	mm	mm
4503015	30	5
4503016	50	5



Multimar 844 Tc. Messeinsätze mit Messplättchen

- Mit zylindrischem Aufnahme-schaft zur Befestigung in Aufnahmestücken 844 844 Tma, 844 Tmi, 844 Tms
- Aus gehärtetem Stahl
- Zur Einstellung der Messtiefe im Aufnahmestück verschiebbar
- Mit langem Messplättchen
- Geeignet für Werkstücke mit schmalen Einstichen bis Tiefe 7,5 mm



Anwendung:

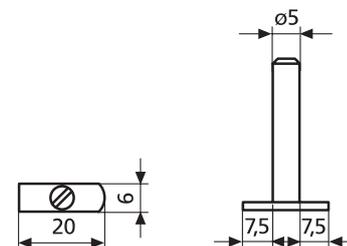
- Zur Messung von Zentrierrändern und Einstichen an Innen- und Außendurchmessern



Technische Daten

Bestell-Nr.	Verstellbereich	Aufnahmeschaft-durchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm			EUR
4503114	0 – 20	5	Stück	844 Tc	99,00
4503115	20 – 40	5	Stück	844 Tc	99,00

Bestell-Nr.	a	Aufnahme- \varnothing d
	mm	mm
4503114	30	5
4503115	50	5



Multimar 844 Td. Messeinsatz mit rundem Messeinsatz

- Mit zylindrischem Aufnahme-schaft zur Befestigung in Auf-nahmestücken 844 Tma, 844 Tmi, 844 Tms
- Aus gehärtetem Stahl
- Zur Einstellung der Messtiefe im Aufnahmestück verschiebbar
- Teilrunder Messtaster für Innen- und Außenmessungen
- - Ø 11 mm sphärisch (R=8 mm)
- - plane Messfläche (6 x 1 mm)



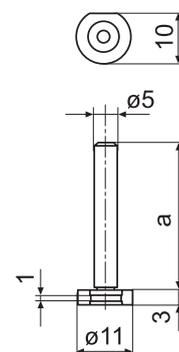
Anwendung:

Zur Messung von Innen- und Außenmaßen an Runden oder Zylindrischen Teilen

Technische Daten

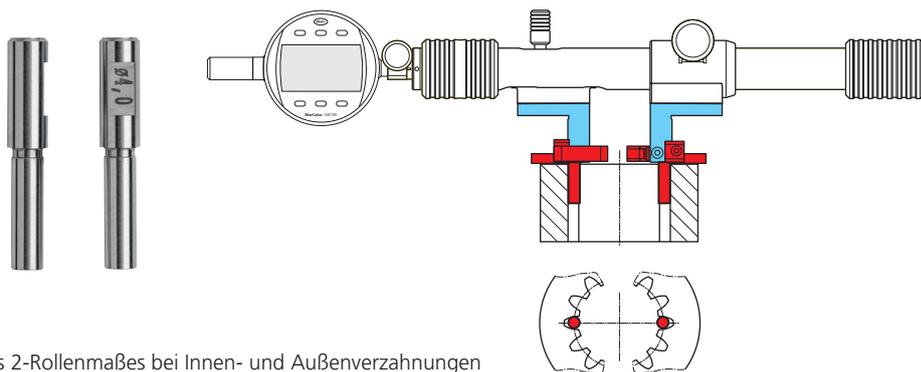
Bestell-Nr.	Verstellbereich	Aufnahmeschaft-durchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm			EUR
4503017	0 – 20	5	Stück	844 Td	99,00
4503018	20 – 40	5	Stück	844 Td	99,00

Bestell-Nr.	a	Aufnahme-Ø d
	mm	mm
4503017	30	5
4503018	50	5



Multimar 844 Tz. Zylindrische Prüfstifte

- Mit zylindrischem Aufnahme-
schaft zur Befestigung in
Aufnahmestücken 844 Tma /
844 Tmi
- Aus gehärtetem Stahl



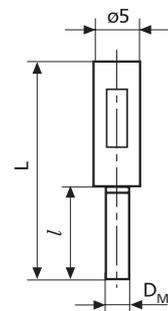
Anwendung:

Bestimmung des 2-Rollenmaßes bei Innen- und Außenverzahnungen

Technische Daten

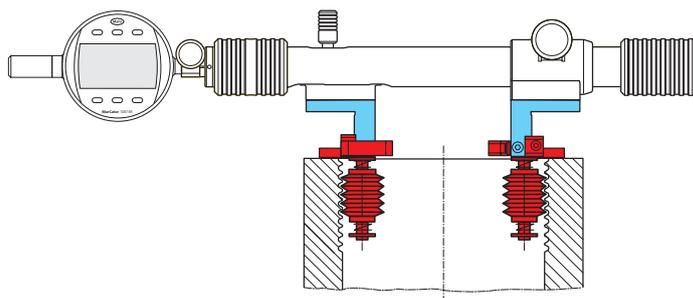
Bestell-Nr.	D	Aufnahmeschaft- durchmesser	Herstelltoleranz +/-	Mengeinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm	µm			EUR
4500500	1	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500501	1,25	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500502	1,5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500503	1,75	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500504	2	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500506	2,5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500507	3	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500508	3,5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500509	4	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500510	4,5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500511	5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500512	5,5	5	2	Paar	844 Tz	194,00
4500513	6	5	2	Paar	844 Tz	194,00

Bestell-Nr.	D	L	l	Aufnahme-ø d
	mm	mm	mm	mm
4500500	1	19,5	6	5
4500501	1,25	19,5	6	5
4500502	1,5	19,5	6	5
4500503	1,75	23,5	10	5
4500504	2	23,5	10	5
4500506	2,5	23,5	10	5
4500507	3	28,5	15	5
4500508	3,5	28,5	15	5
4500509	4	28,5	15	5
4500510	4,5	33,5	20	5
4500511	5	33,5	20	5
4500512	5,5	33,5	20	5
4500513	6	33,5	20	5



Multimar 844 Tv. Auswechselbare Gewinde-Messrollen

- Mit zylindrischem Aufnahme-schaft zur Befestigung in Aufnahmestücken 844 Tma / 844 Tmi
- Aus gehärtetem Stahl
- Mit je 2 Federn zur Erleichterung des Einführens in den richtigen Gewindegang
- Messrollen für andere Gewinde-steigungen (metrisch 60°) sowie für Whitworth- und UST-Gewinde auf Anfrage



Anwendung:

Bestimmung des Flankendurchmessers an Außen- und Innengewinden

Technische Daten

Bestell-Nr.	Flankenwinkel	Gewindeart	Gewindeparameter	Gewinde-steigung in TPI	Gewinde-steigung	Mengenein-heit	Produkttyp	Preis
				TPI	mm			EUR
4501705	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,5	Paar	844 Tv	933,00
4501706	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,6	Paar	844 Tv	603,00
4501707	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,7	Paar	844 Tv	603,00
4501708	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,75	Paar	844 Tv	603,00
4501709	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,8	Paar	844 Tv	603,00
4501710	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		0,9	Paar	844 Tv	630,00
4501711	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		1	Paar	844 Tv	630,00
4501712	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		1,25	Paar	844 Tv	666,00
4501713	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		1,5	Paar	844 Tv	747,00
4501714	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		1,75	Paar	844 Tv	861,00
4501715	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		2	Paar	844 Tv	966,00
4501716	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		2,5	Paar	844 Tv	1055,00
4501717	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		3	Paar	844 Tv	1105,00
4501718	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		3,5	Paar	844 Tv	1140,00
4501719	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		4	Paar	844 Tv	1185,00
4501720	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		4,5	Paar	844 Tv	1230,00
4501721	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		5	Paar	844 Tv	1265,00
4501722	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		5,5	Paar	844 Tv	1285,00
4501723	60°	Metrisches Gewinde	Flanken-durchmesser		6	Paar	844 Tv	1360,00
4501750	55°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	6		Paar	844 Tv	1220,00
4501751	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	7		Paar	844 Tv	1180,00
4501752	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	8		Paar	844 Tv	1145,00
4501753	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	9		Paar	844 Tv	1130,00
4501754	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	10		Paar	844 Tv	1075,00
4501755	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	11		Paar	844 Tv	1050,00
4501756	60°	Whitworth Gewinde	Flanken-durchmesser	12		Paar	844 Tv	1010,00

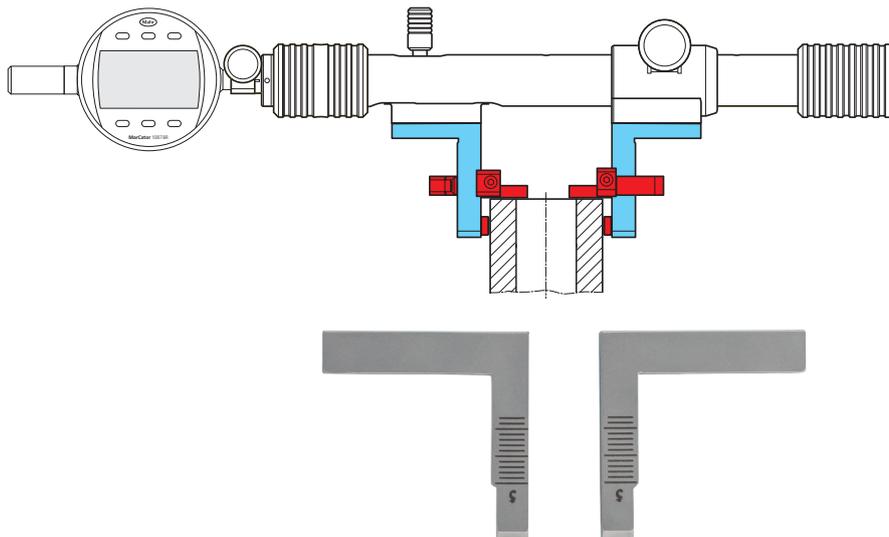
Multimar 844 Tv. Auswechselbare Gewinde-Messrollen

Technische Daten

Bestell-Nr.	Flankenwinkel	Gewindeart	Gewindeparameter	Gewindesteigung in TPI	Gewindesteigung mm	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
				TPI	mm			EUR
4501757	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	13		Paar	844 Tv	981,00
4501758	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	14		Paar	844 Tv	951,00
4501759	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	16		Paar	844 Tv	927,00
4501760	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	18		Paar	844 Tv	900,00
4501761	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	19		Paar	844 Tv	879,00
4501762	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	20		Paar	844 Tv	849,00
4501763	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	22		Paar	844 Tv	795,00
4501764	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	24		Paar	844 Tv	768,00
4501765	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	28		Paar	844 Tv	759,00
4501766	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	30		Paar	844 Tv	741,00
4501767	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	32		Paar	844 Tv	741,00
4501768	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	36		Paar	844 Tv	717,00
4501769	60°	Whitworth Gewinde	Flankendurchmesser	40		Paar	844 Tv	717,00
4501800	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	6		Paar	844 Tv	1220,00
4501801	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	7		Paar	844 Tv	1180,00
4501802	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	8		Paar	844 Tv	1145,00
4501803	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	9		Paar	844 Tv	1130,00
4501804	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	10		Paar	844 Tv	1075,00
4501805	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	11		Paar	844 Tv	1050,00
4501806	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	12		Paar	844 Tv	1010,00
4501807	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	13		Paar	844 Tv	981,00
4501808	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	14		Paar	844 Tv	951,00
4501809	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	16		Paar	844 Tv	927,00
4501810	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	18		Paar	844 Tv	900,00
4501811	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	19		Paar	844 Tv	879,00
4501812	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	20		Paar	844 Tv	849,00
4501813	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	22		Paar	844 Tv	795,00
4501814	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	24		Paar	844 Tv	768,00
4501815	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	28		Paar	844 Tv	759,00
4501816	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	30		Paar	844 Tv	741,00
4501817	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	32		Paar	844 Tv	741,00
4501818	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	36		Paar	844 Tv	717,00
4501819	60°	UST Gewinde	Flankendurchmesser	40		Paar	844 Tv	717,00

Multimar 844 Te. Messarme

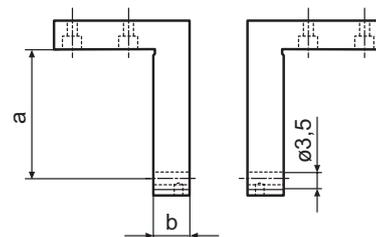
- Für Außen- und Innendurchmesser
- Aus rostfreiem Stahl
- Seitliche mm-Skalierung zum einfachen Positionieren und Einstellen der Messanschlage
- Messarme auf Messarmträger zur Erweiterung des Messbereiches umdrehbar
- Mit Aufnahme- \varnothing 3,5 mm zum Einsetzen auswechselbarer Messeinsätze 844 Tp, 844 Ts, 844 Tk, 844 Tr und 844 Tg



Technische Daten

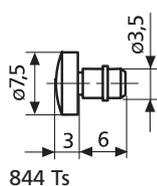
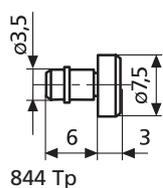
Bestell-Nr.	Aufnahmebohrung	Ausladung	Mengeinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm			EUR
4503024	3,5	25	Paar	844 Te	242,50
4503025	3,5	35	Paar	844 Te	256,00
4503026	3,5	70	Paar	844 Te	273,00
4503027	3,5	100	Paar	844 Te	412,00

Bestell-Nr.	a	Aufnahmebohrung
	mm	mm
4503024	6	3,5
4503025	10	3,5
4503026	10	3,5
4503027	12	3,5



Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Mengeinheit	Produkttyp	Preis
				EUR
4500040	Messeinsätze für Messarme, plan, gehärteter Stahl	Stück	844 Tp	54,00
4500045	Messeinsätze, sphärisch, gehärteter Stahl	Stück	844 Ts	54,00
4503080	Adapter \varnothing 3,5 - M2,5 für Messarme 844 Te	Stück	844 Tad	26,25
4503109	Tiefenanschläge für Messarme 844 Tma, 844 Tmi, 844 Te	Paar	844 Tw	233,50



Multimar Gewindemesseinsätze. Messarme

Für Flankendurchmesser.
Verschleißfester Spezialstahl,
gehärtet. Mit zylindrischem
Aufnahmeschaft und Sprengling
zum drehbaren Halten in der
Bohrung

Zubehör

Gewindesteigung		Kegel	Kimme		Schneide	
	Bestell-Nr.	Preis	Bestell-Nr.	Preis	Bestell-Nr.	Preis
Flankendurchmesser, Außengewinde						
Trapez 30°						
1			4501150	461,00 EUR	4501350	461,00 EUR
1,5			4501151	461,00 EUR	4501351	461,00 EUR
2			4501152	461,00 EUR	4501352	461,00 EUR
3			4501153	461,00 EUR	4501353	461,00 EUR
4			4501154	461,00 EUR	4501354	461,00 EUR
5			4501155	461,00 EUR	4501355	461,00 EUR
6			4501156	461,00 EUR	4501356	461,00 EUR
7			4501157	461,00 EUR	4501357	461,00 EUR
8			4501158	461,00 EUR	4501358	461,00 EUR
9			4501159	461,00 EUR	4501359	461,00 EUR
10			4501160	461,00 EUR	4501360	461,00 EUR
12			4501161	479,00 EUR	4501361	479,00 EUR
14			4501162	479,00 EUR	4501362	479,00 EUR
16			4501163	479,00 EUR	4501363	479,00 EUR
18			4501164	996,00 EUR	4501364	531,00 EUR
20			4501165	996,00 EUR	4501365	531,00 EUR
metrisch 60°						
0,5-0,7			4501000	110,00 EUR	4501200	115,00 EUR
0,7-1			4501001	113,50 EUR	4501201	113,50 EUR
1,25-2			4501002	86,00 EUR	4501202	86,00 EUR
2-3,5			4501003	86,00 EUR	4501203	113,50 EUR
3,5-5			4501004	115,00 EUR	4501204	115,00 EUR
5-7			4501005	117,00 EUR	4501205	115,00 EUR
7-9			4501006	146,50 EUR	4501206	154,00 EUR
Flankendurchmesser, Innengewinde						
Trapez 30°						
1	4501831	248,00 EUR	4501830	461,00 EUR		
1,5	4501833	248,00 EUR	4501832	461,00 EUR		
2	4501835	248,00 EUR	4501834	461,00 EUR		
3	4501837	248,00 EUR	4501836	461,00 EUR		
4	4501839	248,00 EUR	4501838	461,00 EUR		
5	4501841	248,00 EUR	4501840	461,00 EUR		
6	4501843	248,00 EUR	4501842	461,00 EUR		
7	4501845	248,00 EUR	4501844	461,00 EUR		
8	4501847	248,00 EUR	4501846	461,00 EUR		
9	4501849	248,00 EUR	4501848	461,00 EUR		
10	4501851	248,00 EUR	4501850	461,00 EUR		
12	4174981	281,00 EUR	4174961	479,00 EUR		
14	4174982	281,00 EUR	4174962	479,00 EUR		
16	4174983	281,00 EUR	4174963	479,00 EUR		
18	4174984	281,00 EUR	4174964	996,00 EUR		
20	4174985	281,00 EUR	4174965	996,00 EUR		
metrisch 60°						
0,5-0,7	4174600	28,75 EUR	4174300	123,00 EUR		
0,7-1	4174601	25,25 EUR	4174301	96,50 EUR		
1,25-2	4174602	25,25 EUR	4174302	96,50 EUR		
2-3,5	4174603	25,25 EUR	4174303	96,50 EUR		
3,5-5	4174604	25,25 EUR	4174304	98,50 EUR		
5-7	4174605	27,00 EUR	4174305	117,00 EUR		
7-9	4174606	31,25 EUR	4174306	133,00 EUR		

Multimar Gewindemesseinsätze. Messarme

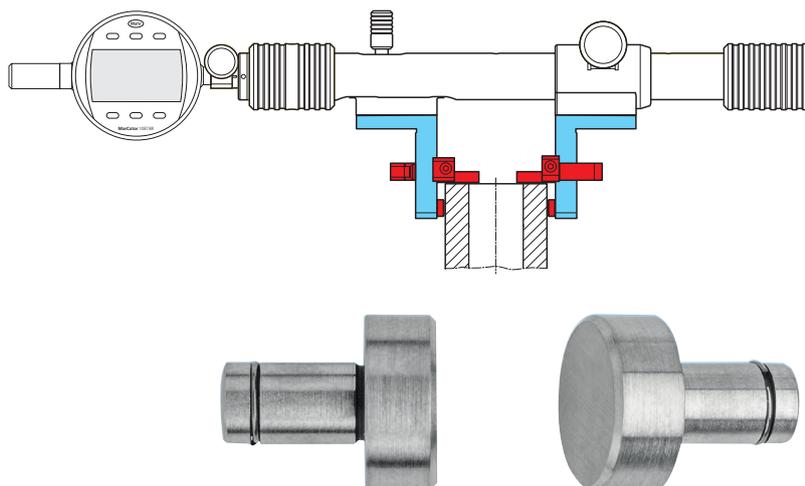
Für Flankendurchmesser.
Verschleißfester Spezialstahl,
gehärtet. Mit zylindrischem
Aufnahmeschaft und Sprengling
zum drehbaren Halten in der
Bohrung

Zubehör

Gewindestei- gung in TPI	Kegel Bestell-Nr.	Preis	Kimme Bestell-Nr.	Preis	Schneide Bestell-Nr.	Preis
Flankendurchmesser, Außengewinde						
UST 60°						
40-32			4501018	151,50 EUR	4501418	151,50 EUR
32-24			4501019	151,50 EUR	4501419	151,50 EUR
24-18			4501020	151,50 EUR	4501420	151,50 EUR
18-14			4501021	151,50 EUR	4501421	151,50 EUR
14-10			4501022	113,50 EUR	4501422	113,50 EUR
10-7			4501023	113,50 EUR	4501423	113,50 EUR
7-4,5			4501024	153,00 EUR	4501424	153,00 EUR
4,5-3			4501025	173,00 EUR	4501425	153,00 EUR
Whitworth 55°						
40-32			4501007	151,50 EUR	4501207	151,50 EUR
32-24			4501008	151,50 EUR	4501208	151,50 EUR
24-18			4501009	151,50 EUR	4501209	146,50 EUR
18-14			4501010	151,50 EUR	4501210	151,50 EUR
14-10			4501011	113,50 EUR	4501211	113,50 EUR
10-7			4501012	151,50 EUR	4501212	153,00 EUR
7-4,5			4501013	152,50 EUR	4501213	153,00 EUR
4,5-3			4501014	146,50 EUR	4501214	146,50 EUR
Flankendurchmesser, Innengewinde						
UST 60°						
40-32	4174615	57,50 EUR	4174415	159,50 EUR		
32-24	4174616	57,50 EUR	4174416	137,50 EUR		
24-18	4174617	57,50 EUR	4174417	123,00 EUR		
18-14	4174618	57,50 EUR	4174418	123,00 EUR		
14-10	4174919	130,00 EUR	4174419	123,00 EUR		
10-7	4174620	57,50 EUR	4174420	123,00 EUR		
7-4,5	4174621	57,50 EUR	4174421	160,50 EUR		
4,5-3	4174622	57,50 EUR	4174422	188,50 EUR		
Whitworth 55°						
40-32	4174643	57,50 EUR	4174343	156,50 EUR		
32-24	4174644	57,50 EUR	4174344	156,50 EUR		
24-18	4174645	57,50 EUR	4174345	159,50 EUR		
18-14	4174646	57,50 EUR	4174346	159,50 EUR		
14-10	4174647	51,00 EUR	4174347	123,00 EUR		
10-7	4174648	57,50 EUR	4174348	123,00 EUR		
7-4,5	4174649	57,50 EUR	4174349	118,50 EUR		
4,5-3	4174650	99,50 EUR	4174350	147,50 EUR		

Multimar 844 Tp. Messeinsätze für Messarme

- Gehärteter Stahl
- Mit zylindrischem Aufnahme-
schaft und Sprengling zum
drehbaren Halten in der Bohrung
der Messarme 844 Te



Anwendung:

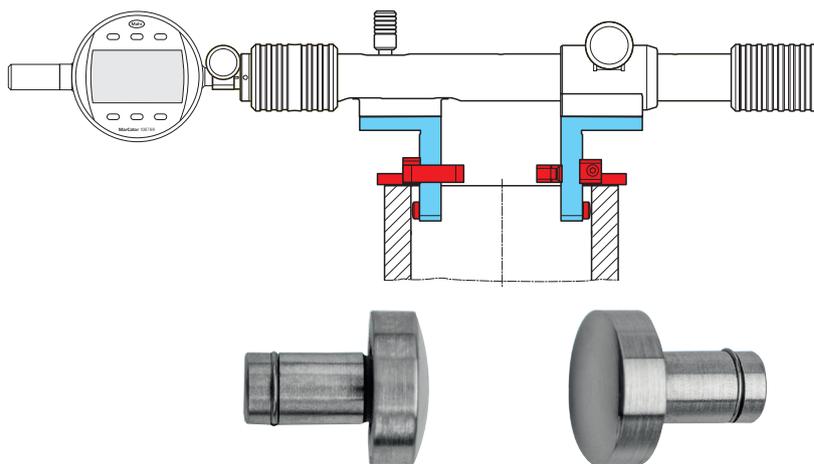
- Plan, für Außendurchmesser, Abstände und Breiten

Technische Daten

Bestell-Nr.	Aufnahmeschaftdurchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm			EUR
4500040	3,5	Stück	844 Tp	54,00

Multimar 844 Ts. Messeinsätze

- Gehärteter Stahl
- Mit zylindrischem Aufnahme-
schaft und Sprengring zum
drehbaren Halten in der Bohrung
der Messarme 844 Ts



Anwendung:

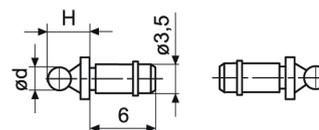
- Sphärisch, für Innendurchmesser

Technische Daten

Bestell-Nr.	Aufnahmeschaftdurchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm			EUR
4500045	3,5	Stück	844 Ts	54,00

Multimar 844 Tk. Kugelmesseinsätze

- Messkugel aus Hartmetall mit zylindrischem Aufnahmeschaft und Sprengring zum drehbaren Halten in der Bohrung der Messarme 844 Te.
- Herstelltoleranz der Kugel $\pm 2 \mu\text{m}$



Anwendung:

- Besonders geeignet zur Messung von schrägverzahnten Innen- und Außenzahnradern
- Verwendung an konvexen Konturen
- Verwendung für Konusmessungen

Bestell-Nr.	d	H	Aufnahmeschaft- durchmesser	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
	mm	mm	mm			EUR
4502620	0,5	3	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502621	0,551	3,1	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502622	0,62	3,1	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502623	0,623	3,1	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502624	0,63	3,1	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502625	0,722	3,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502626	0,862	3,4	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502627	0,895	3,4	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502628	0,965	3,5	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500350	1	3,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4502629	1,1	3,6	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502630	1,118	3,6	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502631	1,125	3,6	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500351	1,25	3,8	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502632	1,35	3,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502633	1,372	3,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502634	1,385	3,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500352	1,5	4	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502635	1,524	4	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502636	1,54	4	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502637	1,6	4,1	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502638	1,65	4,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502639	1,7	4,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500353	1,75	4,3	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502640	1,782	4,3	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502641	1,8	4,3	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502642	1,829	4,3	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502643	1,9	4,4	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500354	2	4,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4502543	2,032	4,5	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502540	2,25	4,8	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502644	2,284	4,8	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502544	2,3	4,8	3,5	Stück	844 Tk	126,50
4502645	2,386	4,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502646	2,438	4,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500356	2,5	5	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502647	2,667	5,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502648	2,704	5,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502649	2,713	5,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502650	2,721	5,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502651	2,743	5,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500618	2,75	5,3	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4500357	3	5,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4502652	3,048	5,5	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502541	3,25	5,8	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502653	3,4	5,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500358	3,5	6	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502654	3,658	6,2	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500359	4	6,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4500360	4,5	7	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502655	4,835	7,3	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500361	5	7,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4502656	5,25	7,8	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502657	5,486	8	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4500362	5,5	8	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4500363	6	8,5	3,5	Stück	844 Tk	108,00
4502658	6,096	8,6	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502545	6,35	8,9	3,5	Stück	844 Tk	141,00
4502542	6,5	9	3,5	Stück	844 Tk	124,00
4502547	7	9,5	3,5	Stück	844 Tk	126,50
4502548	8	10,5	3,5	Stück	844 Tk	155,00
4502549	9	11,5	3,5	Stück	844 Tk	155,00
4502550	10	12,5	3,5	Stück	844 Tk	155,00

Multimar 844 S. Einstellgerät

- Einfache Handhabung durch Klemm- und Spannhebel
- Sichere Nennmaßeinstellung durch Endmaßkombination
- Einstellungen in horizontaler Lage (Einstellungen in vertikaler Lage mit optioneller Fußplatte 844 Sf möglich)
- Stabile Basis aus eloxiertem Aluminium zur Auflage der Endmaße, dadurch überall einsatzbereit für stationären wie auch mobilen Einsatz in der Fertigung und Messraum
- **Lieferumfang:** Grundgerät 844 S, Bedienungsanleitung



Anwendung:

Zum Einstellen von Innen- und Außen-Vergleichsmessgeräten wie das Multimar 844 T und Marameter 844 N auf ein beliebiges Nennmaß. Als hochgenaue Maßreferenz werden Endmaße verwendet.

Technische Daten

Bestell-Nr.		4503500	4503501	4503502
Anwendungsbereich	mm	400	1150	2180
Innenmessung bis			844 S	
Produkttyp			844 S	
Preis	EUR	795,00	1050,00	1450,00

Bestell-Nr.	Geräteabmessungen (LxBxH)
4503500	520 x 80 x 40 mm
4503501	1270 x 80 x 40 mm
4503502	2300 x 80 x 80 mm

Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Preis
			EUR
4503510	T-Planschenkel 20 mm für Messtiefen bis 40 mm	844 Sp	795,00
4503511	Distanzblock Höhe 30 mm zur Erhöhung der Messtiefen	844 Sph	175,00
4474080	Einstellbrücke (70 x 12 mm), für Messbereich 18 –250 mm	844 Neb	254,00
4474081	Einstellbrücke (165 x 17 mm), für Messbereich 18 –400 mm	844 Neb	359,00
4470095	Messschnabel (60 x 9,5 x 9 mm), für Messbereich 18 –800 mm	844 em	136,50
4503512	Fuß für Vertikaleinsatz, inkl. Schrauben und 2 Tischklemmen	844 Sf	305,00
4474082	Einstellbrücke (320 x 20 mm), für Messbereich 18 –800 mm	844 Neb	1065,00



844 Sf

844 em

844 Neb

844 Sph

844 Sp

Multimar 844 Ty. Messrollenhalter

- Mit Aufnahmebolzen für Gewindeflanken-Messrollen 706 Vr (optionelles Zubehör), inkl. Anschlag und Anschlagstift

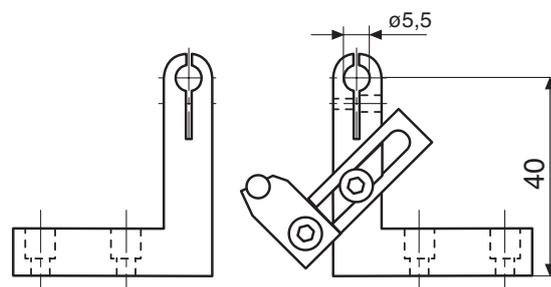


Anwendung:

Zur komfortablen Serienmessung des Flankendurchmessers an Außengewinden

Technische Daten

Bestell-Nr.	Mengeneinheit	Produkttyp	Preis
4502463	Paar	844 Ty	EUR 654,00



Multimar 844 Ty. Messrollenhalter

Zubehör

Bestell-Nr.	Produktbezeichnung	Pro-duktyp	Preis
			EUR
4450512	Fuß	844 Tf	182,50
4521105	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,5 mm	706 Vr	855,00
4521106	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,6 mm	706 Vr	525,00
4521107	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,7 mm	706 Vr	525,00
4521108	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,75 mm	706 Vr	525,00
4521109	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,8 mm	706 Vr	525,00
4521110	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 0,9 mm	706 Vr	549,00
4521111	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 1 mm	706 Vr	549,00
4521112	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 1,25 mm	706 Vr	579,00
4521113	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 1,5 mm	706 Vr	657,00
4521114	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 1,75 mm	706 Vr	765,00
4521115	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 2 mm	706 Vr	864,00
4521116	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 2,5 mm	706 Vr	951,00
4521117	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 3 mm	706 Vr	999,00
4521118	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 3,5 mm	706 Vr	1035,00
4521119	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 4 mm	706 Vr	1070,00
4521120	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 4,5 mm	706 Vr	1115,00
4521121	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 5 mm	706 Vr	1135,00
4521122	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 5,5 mm	706 Vr	1150,00
4521123	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Metrisches Gewinde 60, Gewindesteigung 6 mm	706 Vr	1230,00
4521219	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 40 TPI	706 Vr	627,00
4521218	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 36 TPI	706 Vr	627,00
4521217	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 32 TPI	706 Vr	651,00
4521216	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 30 TPI	706 Vr	651,00
4521215	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 28 TPI	706 Vr	669,00
4521214	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 24 TPI	706 Vr	678,00
4521213	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 22 TPI	706 Vr	705,00
4521212	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 20 TPI	706 Vr	759,00
4521211	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 19 TPI	706 Vr	789,00
4521210	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 18 TPI	706 Vr	810,00
4521209	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 16 TPI	706 Vr	837,00
4521208	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 14 TPI	706 Vr	861,00
4521207	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 13 TPI	706 Vr	891,00
4521206	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 12 TPI	706 Vr	918,00
4521205	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 11 TPI	706 Vr	942,00
4521204	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 10 TPI	706 Vr	966,00
4521203	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 9 TPI	706 Vr	1020,00
4521202	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 8 TPI	706 Vr	1035,00
4521201	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 7 TPI	706 Vr	1070,00
4521200	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, Whitworth Gewinde 55, Gewindesteigung 6 TPI	706 Vr	1110,00
4521319	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 40 TPI	706 Vr	627,00
4521318	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 36 TPI	706 Vr	627,00
4521317	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 32 TPI	706 Vr	651,00
4521316	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 30 TPI	706 Vr	651,00
4521315	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 28 TPI	706 Vr	669,00
4521314	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 24 TPI	706 Vr	678,00
4521313	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 22 TPI	706 Vr	705,00
4521312	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 20 TPI	706 Vr	759,00
4521311	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 19 TPI	706 Vr	789,00
4521310	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 18 TPI	706 Vr	810,00
4521309	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 16 TPI	706 Vr	837,00
4521308	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 14 TPI	706 Vr	861,00
4521307	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 13 TPI	706 Vr	891,00
4521306	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 12 TPI	706 Vr	918,00
4521305	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 11 TPI	706 Vr	942,00
4521304	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 10 TPI	706 Vr	966,00
4521303	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 9 TPI	706 Vr	1020,00
4521302	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 8 TPI	706 Vr	1035,00
4521301	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 7 TPI	706 Vr	1070,00
4521300	Gewindemessrollen, Flankendurchmesser, UST Gewinde 60, Gewindesteigung 6 TPI	706 Vr	1110,00