

Mitutoyo

FRÜHJAHRSAKTION!

VOM 25. MÄRZ BIS 31. MAI 2021

DIE MITUTOYO FRÜHJAHRSAKTION!



PR1278

MeasurLink 9 - DATENERFASSUNG UND STATISTISCHE PROZESSKONTROLLE IN ECHTZEIT

MeasurLink wurde entwickelt, um Messdaten zu erfassen und in einer zentralen Datenbank zu vereinen. Die vom KMG erfassten Messwerte werden automatisch in eine SQL-Datenbank übertragen und zur Überwachung, Analyse oder Berichterstellung in Echtzeit bereitgestellt.

MeasurLink Real-Time Professional Edition

> MeasurLink Real-Time Professional Edition ermöglicht es dem Kunden, über native Integration (DDE) eine Verbindung zu Mitutoyo Koordinaten-, Bildverarbeitungs- und Formmessgeräten aufzubauen und von diesen Daten zu erfassen. ASCII- und (xml-basierte) QMD-Dateiimportfunktion werden ebenfalls unterstützt.

MeasurLink Real-Time Professional 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition erhältlich auch mit hoops 3D Grafiksystem.

MeasurLink Process Analyzer

> Das Datenanalysemodul Process Analyzer gibt Ihnen die Flexibilität, Ihre Prozesse zu analysieren, Problembereiche zu identifizieren und Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, um die Qualität Ihrer Produkte zu verbessern.

MeasurLink Process Manager

> Netzwerküberwachung.

MeasurLink Gage Management

> Messgeräteinventarisierung und Kalibriersteuerung.

MeasurLink Gage R & R

> Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Messgeräte.

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
63AAA424	USB-Space Fußschalterschnittstelle	125,00

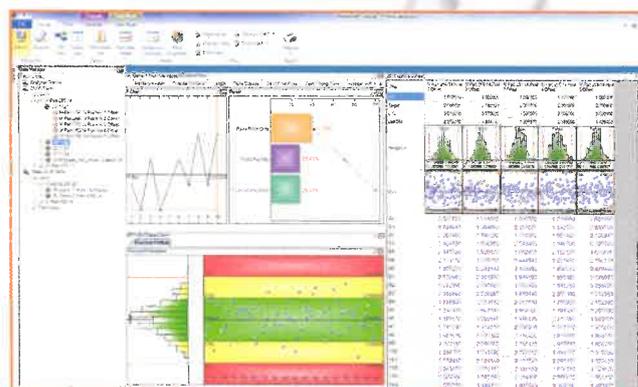
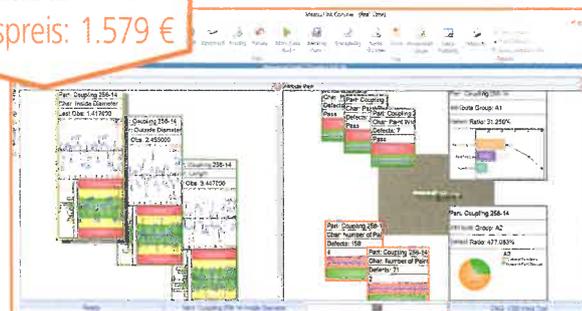
Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2.055,00	1.749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1.850,00	1.579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1.011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1.850,00	1.579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1.850,00	1.579,00

Zusätzliche Site/Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LIZENZEN	20.595,00	17.499,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LIZENZEN	11.325,00	9.699,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LIZENZEN	8.235,00	6.999,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LIZENZEN	5.145,00	4.399,00

Alle Preise verstehen sich ausschließlich Schulung und Installation.

Nr. 64AAB607R
~~1.850 €~~
Aktionspreis: 1.579 €



Zusätzliche Floating-Lizenzen für Workgroup-Lizenzen

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LIZENZEN	10.297,00	8.759,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LIZENZEN	5.662,00	4.899,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LIZENZEN	4.117,00	3.499,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LIZENZEN	2.320,00	2.199,00

USB INPUT TOOL / USB-INPUT TOOL DIRECT

- > Diese Geräte ermöglichen den Direktanschluss von DIGIMATIC Messgeräten an eine USB-Schnittstelle ohne Notwendigkeit einer zusätzlichen Software.
- > Die Messdaten werden in Tastaturcodes umgewandelt, wodurch eine Interaktion mit jedem Programm ermöglicht wird, das Tastatureingaben (HID) unterstützt.
- > Außerdem Anschlussmöglichkeit sowohl von Box- als auch Leitungsausführungen an die USB-Schnittstelle des Rechners mit fester COM-Zuordnung in Microsoft® Windows® als Kanalidentifikation (VCP). Die Software USB-ITPAK enthält den Treiber für den virtuellen COM-Port (VCP).



Nr. 264-016-10
~~219 €~~
 Aktionspreis: 169 €

USB-ITPAK unterstützt auch das drahtlose Datenübertragungssystem U-WAVE von Mitutoyo.

Scannen Sie den QR Code mit Ihrem mobilen Gerät und sehen Sie sich unsere Produkt-Videos auf YouTube an

USB-INPUT TOOL
 Box-Ausführung mit integrierter Datentaste und zusätzlichem Fußschalteranschluss

USB-INPUT TOOL DIRECT
 Schlanke, Signalleitungsausführung

FUSSSCHALTER 937179T
 inkl. Adapter für USB-Fußschalter 06ADV384 (erfordert USB-ITPAK Software)



USB-INPUT TOOL mit Sonderzubehör

06AFM386:
 USB-ITPAK UND USB DONGLE



USB-INPUT TOOL DIRECT mit Sonderzubehör

Nr. 06AFM380C
~~107 €~~
 Aktionspreis: 81,90 €

USB-ITPAK V 2.1 erstellt ein Verfahren für die Dateneingabe von mit DIGIMATIC-Ausgabe ausgestatteten Messgeräten in Excel® mittels:

- Ein Teilemanager öffnet automatisch ein Excel® Arbeitsblatt.
- Die Eingabesequenz kann festgelegt werden.
- Festgelegter Eingabebereich für DIGIMATIC Messgerät, reduziert Falscheingaben.
- Diese Software ist kompatibel mit:
 - USB INPUT TOOL DIRECT
 - USB INPUT TOOL
 - U-WAVE

Nr.	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-016-10	Interface-Box (erfordert zusätzliche DIGIMATIC-Leitung) mit Datentaste (Ø 18 mm) und Fußschalteranschluss	219,00	169,00
06AFM380A	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP67 Messschieber)	122,00	93,90
06AFM380B	Hochgradig IP-geschützte Ausführung mit Datentaste (z. B. IP65 Bügelmessschraube)	122,00	93,90
06AFM380C	Mit Datentaste (z. B. ABSOLUTE DIGIMATIC Messschieber)	107,00	81,90
06AFM380D	10-polig, einfache Ausführung (z. B. ID-F Messuhr)	107,00	81,90
06AFM380E	6-polige runde Ausführung (z. B. digitaler Messschieber)	107,00	81,90
06AFM380F	Einfache, gerade Ausführung (z.B. ID-C Messuhr)	107,00	81,90
06AFM380G	Hochgradig IP-geschützte Ausführung (z. B. ID-N Messuhr)	107,00	81,90
937179T	Fußschalter	47,00	-
06ADV384	USB-Adapter für Fußschalter	110,00	82,90
06AFM386	USB-ITPAK V2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	253,00	199,00

Siehe Seite 2: Datenerfassung und MeasurLink Software für statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

U-WAVE UND U-WAVE fit - DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- > Ca. 20 m (innerhalb des sichtbaren Bereichs).
- > Übertragungsfrequenz: drahtloses 2,4-GHz-System für zuverlässige und sichere Datenübertragung.
- > Einfacher Datenexport in Microsoft® Excel® oder andere professionelle SPC-Softwareanwendungen wie Mitutoyo MeasurLink.
- > Der Sender bestätigt die Datenübertragung mittels Buzzer oder einem roten bzw. grünen LED-Signal.
- > Ein Sender mit IP67-Schutz ist ebenfalls erhältlich.
- > Geringe Leistungsaufnahme: 400.000 Datenübertragungen mit einer Batterie.



Nr. 02AZD810D

~~324 €~~

Aktionspreis: 219 €

U-WAVE-R



Für Bügelmessschrauben U-WAVE-TM mit Anschlusseinheit



Für Messschieber U-WAVE-TC mit Anschlusseinheit



U-WAVE-T mit Anschlussleitung für unterschiedliche Messgeräte

U-WAVE-T ist über eine spezielle Leitung mit entsprechend passendem Stecker an ein Digimatic-Messgerät angeschlossen.





U-WAVE-TC/TM (Sender) für Messschieber und Bügelmessschrauben

Nr.	Modell	Messgerät*	Bemerkungen	Datenempfangs-Anzeige	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Ausführung	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Ausführung	Summer/LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Ausführung	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Ausführung	Summer/LED	163,00	139,00
02AZF310	Anschlussseinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfeste Ausführung	-	97,00	69,90
02AZF300	Anschlussseinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	-	92,00	69,90

* Für nähere Informationen zu den anschließbaren Messgeräten bitte den Händler oder ein Mitutoyo Verkaufsbüro kontaktieren.



U-WAVE-T (Sender) für unterschiedliche Messgeräte

Nr.	Modell	Messgerät	Bemerkungen	Datenempfangs-Anzeige	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE-T	z. B. Carbon Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surfrest, Quickmike	IP67 Ausführung	LED	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	z. B. Carbon Messschieber, Holtest, Digitalmessuhr, Höhenmessgerät, Borematic, Surfrest, Quickmike	Summer-Ausführung	Summer/LED	163,00	119,00
02AZD790A	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP66-Carbon Messschieber	Wasserfeste Ausführung		97,00	59,90
02AZD790B	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. IP 65 Holtest, Quickmike (neues Modell siehe Seite 8)	Wasserfeste Ausführung		97,00	59,90
02AZD790C	Anschlussleitung mit Datentaste	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		92,00	49,90
02AZD790D	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 und SJ-310	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790E	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessschieber Serie 209	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790F	Anschlussleitung	z. B. Digitalmessuhr (ID-C, ID-S, ID-U), Höhenmessgerät, Borematic	Standardausführung		87,00	49,90
02AZD790G	Anschlussleitung	z. B. IP66-Digitalmessuhr ID-N, ID-B	Wasserfeste Ausführung		92,00	49,90

U-WAVE-R (Empfänger)

Nr.	Bemerkungen	Software	Anzahl der U-WAVE-R-Geräte, die an den PC angeschlossen werden können	Anzahl der U-WAVE-T-Sender, die angeschlossen werden können	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD810D	U-WAVE-R + Software	U-WAVE PAK	Bis zu 16	Bis zu 100	324,00	219,00

Sonderzubehör für drahtloses Übertragungssystem

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Software für den Einsatz mit Excel® zur Datenerfassung	253,00	199,00

Scannen Sie den QR Code mit Ihrem mobilen Gerät und sehen Sie sich unsere Produkt-Videos auf YouTube an



Siehe Seite 2: Datenerfassung und MeasurLink Software für statistische Prozesskontrolle in Echtzeit

U-WAVE Bluetooth - EINFACHES DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- > Ca. 10 m (innerhalb des sichtbaren Bereichs).
- > Einfacher Datenexport in Microsoft® Excel®.
- > Der Sender bestätigt die Datenübertragung mittels Buzzer oder einem roten bzw. grünen LED-Signal.
- > Ein Sender mit IP67-Schutz ist ebenfalls erhältlich.
- > Geringe Leistungsaufnahme: 200.000 Datenübertragungen mit einer Batterie bei Anschluss an ein Mobilgerät (Tablet, Smartphone usw.) und 50.000 Datenübertragungen mit einer Batterie bei Anschluss an einen Rechner.

U-WAVEPAK-BW FÜR PC

- > Anschlussmanagement, Datenempfang (BLE), ereignisgesteuerte Konfiguration, virtuelle COM Port-Kommunikation
- > 7 Geräte anschließbar
- > Unterstützt Windows 10; Liste der unterstützten Versionen, auf www.mitutoyo.eu erhältlich
- > Erhältlich in Japanisch und Englisch



U-WAVEPAK-BM FÜR ANDROID UND IOS

- > Verbindungsmanagement, Datenempfang (BLE), Datenanforderung, Datenloggerfunktion, Datenausgabe (CSV/DAT), Toleranzergebnisausgabe (Anzeige), Grafik, Histogramm



U-WAVENavi FÜR ANDROID:

- > Verbindungsmanagement, Datenempfang (BLE), Datenloggerfunktion, Datenausgabe (CSV/DAT), Navigation von Messaufgaben, erstellen einer Messaufgabe, Benutzeridentifikation durch NFC



U-WAVE-TMB für Bügelmessschrauben mit Anschlusseinheit



U-WAVE-TCB für Messschieber mit Anschlusseinheit



U-WAVE-TCB/TMB (Sender) für Messschieber und Bügelmessschrauben

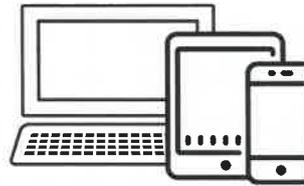
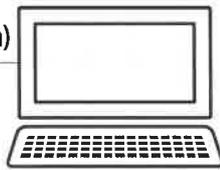
Nr.	Modell	Messgerät*	Bemerkungen	Datenempfangs-Anzeige	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	IP67 Ausführung	LED	163,00	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 Messschieber / Standardmessschieber	Summer-Ausführung	Summer/LED	163,00	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	IP67 Ausführung	LED	163,00	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Summer-Ausführung	Summer/LED	163,00	139,00
02AZF310	Anschlusseinheit	IP67 Messschieber / COOLANT PROOF (IP65) Bügelmessschraube	Wasserfeste Ausführung	-	97,00	69,90
02AZF300	Anschlusseinheit	Standardmessschieber	Standardausführung	-	92,00	69,90

* Für nähere Informationen zu den anschließbaren Messgeräten bitte den Händler oder ein Mitutoyo Verkaufsbüro kontaktieren

Empfänger

PC (zum Speichern von Daten)

Daten werden über USB auf den Rechner geladen.



Gerät (zum Speichern von Daten)

Daten werden über Bluetooth auf den Rechner, das Tablet oder das Smartphone geladen.

U-WAVE-R



Sender



U-WAVE-fit
U-WAVE-TM



U-WAVE-fit
U-WAVE-TC



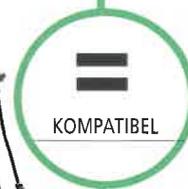
U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



U-WAVE
U-WAVE-TCB



Anschlusseinheit



Anschlusseinheit



Anschlussleitung



Anschlusseinheit



Anschlusseinheit

Digimatic Messgeräte

Digimatic Messschieber

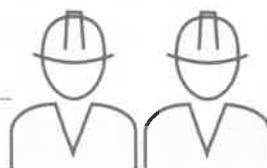
DIGIMATIC Messgeräte

Digimatic-Bügelmessschraube

Digimatic Messschieber

Digimatic-Bügelmessschraube

Anwender



KOSTENGÜNSTIGE MESSSCHIEBER- UND BÜGELMESSSCHRAUBENSETS UND BUNDLES

Nutzen Sie die Gelegenheit und erwerben Sie unsere Top-Produkte in einem vorgefertigten Satz zu noch besseren Konditionen!

> Sets (Nr. PROMOXXX) werden als Einzelprodukte geliefert

> Bundles (Art.-Nr. 500-961-30, 500-916-20 und 293-970) werden zusammen in einem Paket geliefert

Messschieber- und Bügelmessschraubensätze (ohne Datenausgang)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
PROMO001	Nonius-Messschieber 150 mm	77,00	57,90
	Bügelmessschraube, einfache Ausführung 0 – 25 mm		
PROMO002	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	264,00	199,00
	Digitale Bügelmessschraube 0-25 mm		
PROMO003	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	385,00	289,00
	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm		

U-WAVE fit Sets*

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
PROMO005	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	394,00	299,00
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO006	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	474,00	359,00
	U-WAVE-TC inkl. Anschlusseinheit		
PROMO007	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	517,00	399,00
	U-WAVE-TM inkl. Anschlusseinheit		
PROMO008	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	570,00	429,00
	U-WAVE-TM inkl. Anschlusseinheit		

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

U-WAVE Bluetooth-Sets und -Bundles

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
500-961-30	Digitaler ABS AOS Messschieber 150 mm	391,00	279,00
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
500-916-20	Digitaler ABS Messschieber Coolant Proof IP67 150 mm	511,00	299,00
	U-WAVE-TCB inkl. Anschlusseinheit		
293-970	Digitale Bügelmessschraube IP65 0 – 25 mm	469,00	309,00
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		
PROMO004	Digitale Bügelmessschraube QuantuMike IP65 0 – 25 mm	570,00	419,00
	U-WAVE-TMB inkl. Anschlusseinheit		

Nr. PROMO001

~~77 €~~
Aktionspreis: 57,90 €

103-137 + 530-101

Nr. PROMO002

~~264 €~~
Aktionspreis: 199 €

293-821-30 + 500-181-30

Nr. PROMO003

~~385 €~~
Aktionspreis: 289 €

293-145-30 + 500-706-20



Nr. PROMO005

~~394 €~~

Aktionspreis: 299 €



500-161-30

Sender*

Anschlusseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO006

~~474 €~~

Aktionspreis: 359 €



500-716-20

Sender*

Anschlusseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO007

~~517 €~~

Aktionspreis: 399 €



293-230-30

Sender*

Anschlusseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. PROMO008

~~570 €~~

Aktionspreis: 429 €



293-140-30

Sender*

Anschlusseinheit

U-WAVE^{fit}

* Der Empfänger U-WAVE-R (separat erhältlich) ist erforderlich, um Daten auf einem PC zu empfangen. Siehe Seite 4.

Nr. 500-961-30

~~391 €~~

Aktionspreis: 279 €



500-161-30

Sender

Anschlusseinheit

U-WAVE

Nr. 500-916-20

~~511 €~~

Aktionspreis: 299 €



500-716-20

Sender

Anschlusseinheit

U-WAVE

Nr. 293-970

~~469 €~~

Aktionspreis: 309 €



293-230-30

Sender

Anschlusseinheit

U-WAVE

Nr. PROMO004

~~570 €~~

Aktionspreis: 419 €



293-140-30

Sender

Anschlusseinheit

U-WAVE

Die Vorteile von ABSOLUTE! AOS! DIGIMATIC Messschieber

- > Dank der Einführung des elektromagnetischen ABS-Induktionsgebers kann dieser Messschieber ohne Rücksicht auf Verschmutzung der Skala während der Messung verwendet werden. Dadurch bleibt das Erkennungssignal von Schmutz (Wasser, Öl usw.) auf der Skalenfläche unbeeinflusst.
- > Zeichenhöhe: 9 mm (geringere Ermüdung dank kontrastreichem LCD).
- > Eine Batterielebensdauer von ca. 3,5 Jahren (18.000 Std.) bei normaler Nutzung durch die Integration der Mitutoyo ABSOLUTE Skala.
- > Der Schieber ermöglicht eine leichtgängige, stabile und komfortable Bedienung.
- > Die Datenausgabefunktion ermöglicht die Integration in statistische Prozesssteuerungs- und Messsysteme.
- > Die (absolute) ABS-Skala erfordert nach dem Einschalten keine Nullstellung und ist in ihrer Reaktionszeit nicht beschränkt.

ABSOLUTE®



Jeder Messschieber wird standardmäßig mit Prüfzertifikat geliefert.

Nr. 500-181-30

~~112 €~~

Aktionspreis: 82,90 €



Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit* [mm]	Datenausgabe	Tiefenmaß	Bemerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Rund	Tiefenmessstab Ø 1,9 mm	■	112,00	82,90
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Flach	Standard-Digitalausführung	■	112,00	82,90
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Flach	Standard-Digitalausführung	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Flach	Standard-Digitalausführung	■	139,00	99,90
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Flach	Standard-Digitalausführung	■	198,00	149,00

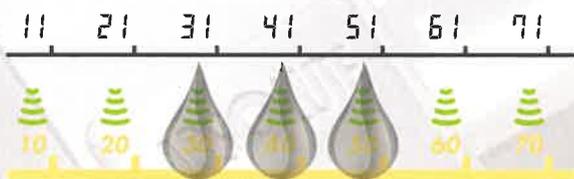
* ohne Quantisierungsfehler

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

Sonderzubehör: Siehe Seite 12 (IP67 Coolant Proof Messschieber)

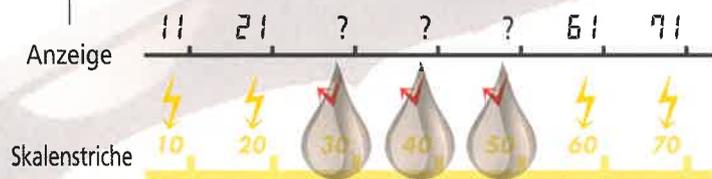
Elektromagnetischer induktiver Absolutwertgeber

Das Erkennungssignal wird durch Schmutz (Wasser, Öl usw.) auf der Skalenfläche nicht beeinträchtigt.



Elektrostatisch kapazitiver Absolutwertgeber

Das Erkennungssignal wird durch Schmutz (Wasser, Öl usw.) auf der Skalenfläche # beeinträchtigt.



ABSOLUTE-Funktionen! AOS! DIGIMATIC Messschieber

> (Absolute) ABS-Messfunktion:

Erspart die erneute Einstellung des Nullpunktes nach dem einschalten. Die Referenzposition lässt sich jederzeit mit dem Schalter ORIGIN einstellen oder zurücksetzen.

> INC (inkrementelle) Messfunktion:

Ermöglicht es, an der aktuellen Schieberposition den Anzeigewert vorübergehend auf Null zu stellen, um eine einfache inkrementale Messung zu ermöglichen.

> Alarm bei schwacher Batterie:

Zeigt (durch Symbol B am Display) an, dass ein Batteriewechsel fällig ist. So kann die Batterie noch rechtzeitig ausgetauscht werden, bevor der Messschieber seinen Betrieb einstellt.

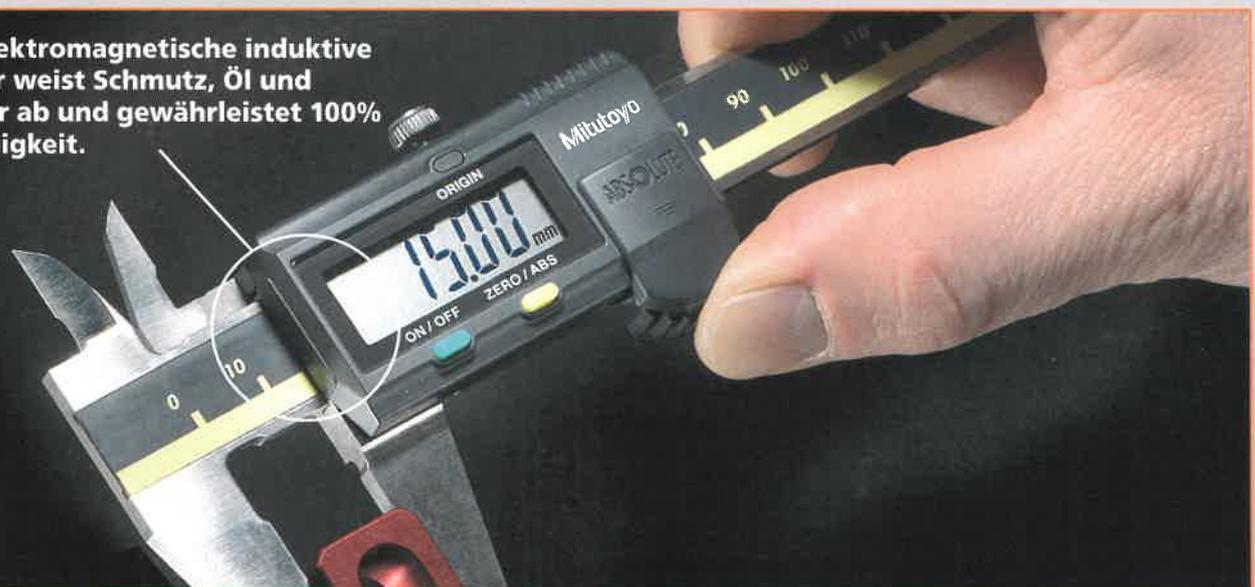
> Externe Ausgabefunktion:

Ermöglicht es, die Messdaten mit der optionalen Signalleitung zu exportieren.

> Haltefunktion:

Ermöglicht es, den Anzeigewert mithilfe der optionalen Datenhaltefunktion zu halten. (Diese Funktion kann nicht zusammen mit der externen Ausgabefunktion genutzt werden.)

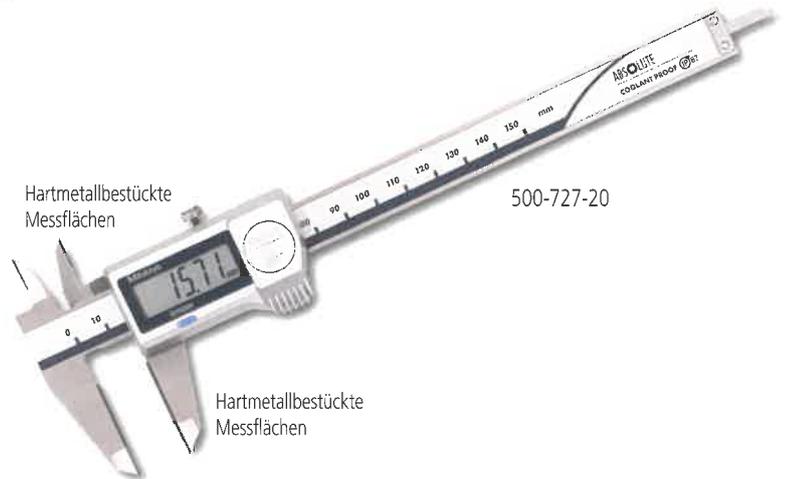
Der elektromagnetische induktive Sensor weist Schmutz, Öl und Wasser ab und gewährleistet 100% Genauigkeit.



Nr. 500-706-20

~~166 €~~

Aktionspreis: 129 €



Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit* [mm]	Datenausgabe	Tiefenmaß	Bemerkungen	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Flach	IP67 Coolant Proof	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Flach	IP67 Coolant Proof	■	232,00	179,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Flach	IP67 Coolant Proof	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Flach	IP67 Coolant Proof	■	272,00	199,00
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Flach	IP67 mit hartmetallbestückten Messflächen innen und außen	■	426,00	–
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Flach	IP67 mit hartmetallbestückten Messflächen innen und außen	■	485,00	–

* ohne Quantisierungsfehler

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-620	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP67 Ausführung	163,00	139,00
264-621	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Ausführung	163,00	139,00
264-624	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP67 Ausführung	163,00	139,00
264-625	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Ausführung	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Anschlusseinheit	Für IP67 Messschieber	97,00	69,90
02AZF300	U-WAVE Anschlusseinheit	Für Standard-Messschieber	92,00	69,90
959149	DIGIMATIC-Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für Standard-Messschieber	42,00	–
959150	DIGIMATIC-Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	49,00	–
06AFM380C	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Standard-Messschieber	107,00	81,90
05CZA624	DIGIMATIC-Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für IP67 Messschieber	88,00	–
05CZA625	DIGIMATIC-Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	92,00	–
06AFM380A	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für IP67 Messschieber	122,00	93,90

Nr. 530-104

~~30 €~~

Aktionspreis: 23,90 €



531-122

505-730

505-732

Nr.	Messbereich [mm/in]	Skalenteilung [mm/in]	Genauigkeit [mm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Nonius	30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/1/128"	± 0,05	Nonius	30,00	23,90
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Nonius	78,00	57,90
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Nonius	188,00	149,00
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Nonius	36,00	27,90
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Nonius	60,00	43,90
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Nonius	188,00	139,00
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/1/128"	± 0,05	Nonius	37,00	29,90
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Uhrenmessschieber	101,00	79,90
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Uhrenmessschieber	114,00	89,90
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	Uhrenmessschieber	221,00	169,00

* Mit Momentklemmung

Nr. 571-201-30

~~336 €~~

Aktionspreis: 269 €



571-302-20

571-252-20

Nr.	Messbereich [mm]	Zifferschritt [mm]	Genauigkeit [mm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02 *	Standard-Digitalausführung	336,00	269,00
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02 *	Standard-Digitalausführung	403,00	319,00
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03 *	IP67 Coolant Proof Digitalausführung mit Stift	460,00	329,00
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03 *	IP67 Coolant Proof Digitalausführung mit Stift	518,00	379,00
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02 *	IP67 Coolant Proof Digitalausführung	387,00	299,00
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02 *	IP67 Coolant Proof Digitalausführung	449,00	349,00

* ohne Quantisierungsfehler

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

Sonderzubehör: Siehe Seite 12 (IP67 Coolant Proof Messschieber)



293-140-30

Nr. 293-230-30
~~257 €~~
 Aktionspreis: 199 €



293-666-20



293-100-10

Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit* [µm]	Datenausgabe	Zifferschrittwert [mm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001 / 0,0005	Hochgenaue digitale Bügelmessschraube	1.644,00	1.299,00
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, Standardausführung	257,00	199,00
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, Standardausführung	303,00	239,00
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 mit 2 mm Spindelsteigung	310,00	229,00
293-146-30	25 – 50	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 mit 2 mm Spindelsteigung	302,00	239,00
293-147-30	50 – 75	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 mit 2 mm Spindelsteigung	362,00	289,00
293-148-30	75 – 100	± 2	■	0,001	QuantuMike IP65 mit 2 mm Spindelsteigung	411,00	319,00
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm Vorschub pro Umdrehung	480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm Vorschub pro Umdrehung	565,00	399,00

* ohne Quantisierungsfehler

Kompatibel mit U-WAVE Bluetooth und U-WAVE fit

Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
264-622	U-WAVE fit Drahtloser Sender	IP65 Ausführung (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-623	U-WAVE fit Drahtloser Sender	Summer-Ausführung (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-626	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	IP65 Ausführung (außer Quickmike)	163,00	139,00
264-627	U-WAVE Bluetooth Drahtloser Sender	Summer-Ausführung (außer Quickmike)	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Anschlusseinheit	Für IP65 Bügelmessschraube (außer Quickmike)	97,00	69,90
05CZA662	DIGIMATIC Signalleitung mit Datentaste (1 m)	Für Bügelmessschraube	91,00	-
05CZA663	DIGIMATIC-Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Bügelmessschraube	92,00	-
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung mit Datentaste (2 m)	Für Bügelmessschraube	122,00	93,90
156-101-10	Halter für Bügelmessschrauben	Modell mit einstellbarem Winkel Messbereich bis 100 mm	57,00	45,90

Nr. 103-137

~~47 €~~

Aktionspreis: 37,90 €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

Nr.	Messbereich [mm]	Genauigkeit [µm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
103-137	0 - 25	± 2		47,00	37,90
103-138	25 - 50	± 2		67,00	54,90
103-139-10	50 - 75	± 2		89,00	69,90
103-140-10	75 - 100	± 3		97,00	74,90
193-101	0 - 25	± 2	Bügelmessschraube mit Zählwerk	125,00	99,90
193-102	25 - 50	± 2	Bügelmessschraube mit Zählwerk	189,00	149,00
523-121	0 - 25	1	Passameter mit Feinzeiger	583,00	459,00





543-505B



543-390B



543-470B



543-490B



543-590B

Nr. 543-781B
~~149 €~~
 Aktionspreis: 119 €

Nr.	Messbereich [mm]	Zifferschnittwert [mm]	Genauigkeit* [mm]	Spannungsversorgung	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Batterie SR44	Wirtschaftliches Modell	149,00	119,00
543-505B	12,7	0,01	0,02	Solarbetrieben ab 40 Lux	Wirtschaftliches Modell	152,00	119,00
543-790B	12,7	0,001	0,003	Batterie SR44	Wirtschaftliches Modell	306,00	249,00
543-400B	12,7	0,01	0,02	Batterie SR44	Standardausführung mit Tol.- Funktion, um 330° drehbare Anzeige	266,00	199,00
543-390B	12,7	0,01 / 0,001	0,003	Batterie SR44	Standardausführung mit Tol.- Funktion, um 330° drehbare Anzeige	351,00	249,00
543-470B	25,4	0,01 / 0,001	0,003	Batterie SR44	Standardausführung mit Tol.- Funktion, um 330° drehbare Anzeige	422,00	329,00
543-490B	50,8	0,01 / 0,001	0,005	Batterie SR44	Standardausführung mit Tol.- Funktion, um 330° drehbare Anzeige	636,00	499,00
543-590B	25,4	0,001	0,003	Batterie CR2032	Modell für Berechnungen (Ax + B + Cx ⁿ), um 330° drehbare Anzeige	624,00	489,00
543-595B	50,8	0,001	0,006	Batterie CR2032	Modell für Berechnungen (Ax + B + Cx ⁿ), um 330° drehbare Anzeige	749,00	589,00

* ohne Quantisierungsfehler

Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Ausführung	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Ausführung	163,00	119,00
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für Messuhr	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC-Signalleitung (1 m)	Für Messuhr	32,00	-
905409	DIGIMATIC-Signalleitung (2 m)	Für Messuhr	38,00	-
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für Messuhr	107,00	81,90
21EZA198	Anlifthebel	Für Messuhr (außer 575-121)	10,00	-
21JZA295	Drahtabheber-Kabel (500 mm)	Für Messuhr	Auf Anfrage	-

Nr. 1044SB
~~54 €~~
 Aktionspreis: 42,90 €



BEEILEN SIE SICH, SOLANGE DER VORRAT REICHT!



IP64

BEEILEN SIE SICH, SOLANGE DER VORRAT REICHT!



BEEILEN SIE SICH, SOLANGE DER VORRAT REICHT!



BEEILEN SIE SICH, SOLANGE DER VORRAT REICHT!



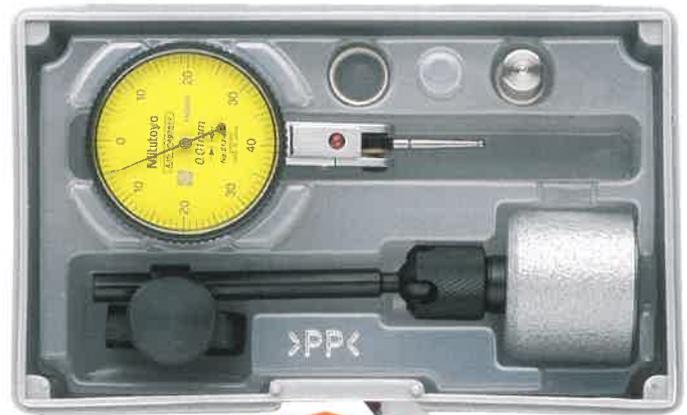
513-401-10E

Nr.	Messbereich [mm]	Skalenteilung [mm]	Bezeichnung	Faktor	Tastereinsatz-Länge [mm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
1044SB*	5	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Kleine Ausführung, Außenringdurchmesser D = 40 mm	54,00	42,90
2046SB-60*	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		IP64	122,00	95,90
2310SB-10*	10	0,01	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialer Umdrehungsmesser	67,00	50,90
2110SB-10*	1	0,001	Messuhr	0 – 100 (100 – 0)		Stoßgeschützt	118,00	89,90
513-401-10E	0,14	0,001	Fühlhebel Basis-Set	0 – 70 – 0	11,2	Einschließlich Ø 8 mm Schaft, Ø 2 mm Hartmetallspitze	153,00	119,00

* Nur erhältlich solange Vorrat reicht!

DIN EN ISO 9493/DIN EN ISO 463

Nr.	Anzeigeabweichung über einen Bereich von:					
	beliebige 10 Skalenteile [µm]	beliebige 1/2 Umdrehung [µm]	beliebige ganze Umdrehung [µm]	Messbereich [µm]	Messwertumkehrspanne [µm]	Wiederholpräzision [µm]
1044SB	5	9	10	13	3	3
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3



Nr. 513-908-10E
~~137 €~~
 Aktionspreis: 99,90 €

Nr.	Satz bestehend aus	Listenpreis €	Aktionspreis €
513-908-10E	513-404-10E: Fühlhebel 7014: Mini-Magnetstativ	137,00	99,90



Nr. 468-983

~~3.242 €~~

Aktionspreis: 2.499 €



Nr. 568-364

~~1.230 €~~

Aktionspreis: 919 €

Nr.	Messbereich [mm]	Bezeichnung	Genauigkeit* [µm]	Zifferschritt [mm]	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
468-982	12 – 25	Digitales 3-Punkt-Bügelmessschrauben-Set	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	inkl. 3 IP65-Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	3.077,00	2.399,00
468-983	25 – 50	Digitales 3-Punkt-Bügelmessschrauben-Set	± 3	0,001	inkl. 3 IP65-Bügelmessschrauben, 2 Einstellringe	3.242,00	2.499,00
468-984	50 – 75	Digitales 3-Punkt-Bügelmessschrauben-Set	± 3	0,001	inkl. 2 IP65-Bügelmessschrauben, 1 Einstellring	2.550,00	1.999,00
468-985	75 – 100	Digitales 3-Punkt-Bügelmessschrauben-Set	± 3	0,001	Inkl. 2 IP65 Bügelmessschrauben, 1 Einstellring	3.090,00	2.199,00
568-364	12 – 16	Digital ABS Borematic	± 5	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.230,00	919,00
568-365	16 – 20	Digital ABS Borematic	± 5	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.230,00	919,00
568-366	20 – 25	Digital ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.311,00	929,00
568-367	25 – 30	Digital ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.311,00	929,00
568-368	30 – 40	Digital ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.423,00	999,00
568-369	40 – 50	Digital ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive Box, Schlüssel, Prüfzertifikat	1.423,00	999,00

* ohne Quantisierungsfehler

Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen	Listenpreis €	Aktionspreis €
02AZD730G	U-WAVE Drahtloser Sender	IP67 Ausführung	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Drahtloser Sender	Summer-Modell	163,00	119,00
02AZD790B	U-WAVE Anschlussleitung	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	97,00	59,90
02AZD790F	U-WAVE Anschlussleitung	Für 3-Punkt Borematic	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC-Signalleitung (1 m)	Für 3-Punkt Borematic	32,00	-
905409	DIGIMATIC-Signalleitung (2 m)	Für 3-Punkt Borematic	38,00	-
06AFM380F	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für 3-Punkt Borematic	107,00	81,90
05CZA662	DIGIMATIC-Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	91,00	-
05CZA663	DIGIMATIC-Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	92,00	-
06AFM380B	USB Input Tool Direct Signalleitung (2 m)	Für IP65 3-Punkt-Innenmessschraube	122,00	93,90



Nr. 514-102
~~426 €~~
 Aktionspreis: 319 €



570-302

Nr.	Messbereich [mm]	Bezeichnung	Zifferschrittwert [mm]	Genauigkeit [µm]	Listenpreis €	Aktionspreis €
514-102	0 – 300	Nonius-Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,02	± 40	426,00	319,00
514-104	0 – 450	Nonius-Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,02	± 50	821,00	619,00
570-302	0 – 300	Digitales Höhenmessgerät mit Anreißnadel	0,01	± 30	604,00	449,00

* ohne Quantisierungsfehler



Nr. 516-963-10
~~1.429 €~~
 Aktionspreis: 999 €

Endmassprüfsatz 47		
Abmessungen	Stufung	Anzahl
1,005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Nr.	Endmaße/Set	Material	Klasse	Genauigkeit	Prüfzertifikat	Listenpreis €	Aktionspreis €
516-962-10	47	Stahl	0	DIN EN ISO 3650	■	1.858,00	1.349,00
516-963-10	47	Stahl	1	DIN EN ISO 3650	■	1.429,00	999,00
516-964-10	47	Stahl	2	DIN EN ISO 3650	■	1.218,00	859,00



174-185D

KA-200 COUNTER

- > Einfach zu bedienen, mit Multifunktions-Display, zum Anschluss an die Linearmesssysteme.
- > 2/3-Achsen-Counter mit optimalem Kosten-Nutzen-Verhältnis.
- > Nutzbar als Fräs- oder Drehmaschinen-Counter nach Eingabe modifizierter Parameter.
- > Werkzeugspezifikation, Hinzufügen von zwei Achsen, Durchmesseranzeige, Preset-Wert usw.

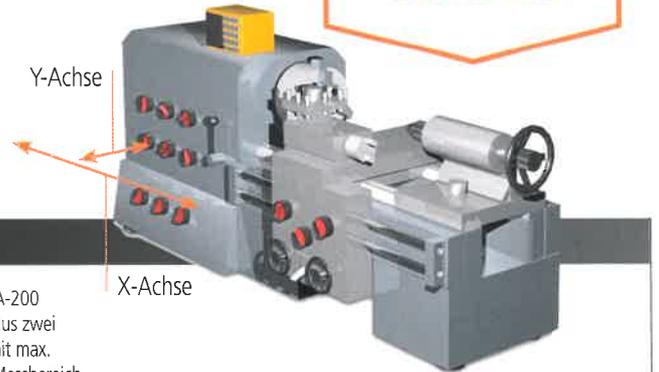
Nr. 174-183D
~~586 €~~
 Aktionspreis: 459 €

Nr.	Achsen	Listenpreis €	Aktionspreis €
174-183D	2	586,00	459,00
174-185D	3	705,00	559,00

SET FÜR NEUE UND GEBRAUCHTE MANUELLE WERKZEUGMASCHINEN

- > Linear Scale AT-715 und KA-200 COUNTER. Dieses Angebot besteht aus Maßstäben mit 2 oder 3 Anzeigen.
- > Linearmaßstäbe mit effektivem Messbereich von max. 1.800 mm pro Maßstab.
- > ABSOLUTE Technologie - kein Einstellen des Referenzpunkts beim Einschalten erforderlich!
- > Schutzart IP67 - dank des elektromagnetischen induktiven Abtastprinzips (hohe Beständigkeit gegen Staub, Wasser und Öl). Auch sehr langlebig.
- > Hohe Genauigkeit (von $\pm 5 \mu\text{m}$ bis $10 \mu\text{m}$), je nach Messbereich.
- > Einfache Anwendung an unterschiedlichen manuellen Werkzeugmaschinen, insbesondere an Drehmaschinen.

Nr. 539-8XX-2
 990 €



2-Achsen KA-200 COUNTER + zwei Maßstäbe, max. Messbereich 2.000 mm



2-Achsen KA-200 COUNTER plus zwei Maßstäbe mit max. 2.000 mm Messbereich

Nr. 539-8XX-3
 1.290 €

3-Achsen KA-200 COUNTER plus drei Maßstäbe mit max. 3.000 mm Messbereich

3-Achsen KA-200 COUNTER + drei Maßstäbe, max. Messbereich 3.000 mm





Weitere Messbereiche erhältlich
(nicht in den Basis-Sets 1 und 2 enthalten)

Nr.	Messbereich mm	Gesamtlänge [mm]	Listenpreis €
539-860	2.000	2.198	926,00
539-861	2.200	2.398	996,00
539-862	2.400	2.598	1.182,00
539-863	2.500	2.698	1.217,00
539-864	2.600	2.798	1.256,00
539-865	2.800	2.998	1.338,00
539-866	3.000	3.198	1.486,00

Max. Verfahrensgeschwindigkeit	Messbereich	Genauigkeit
50 m/min	100–500 mm	± 5 µm
	600–1.800 mm	± 7 µm
	2.000–3.000 mm	± 10 µm

Der (auf der vorherigen Seite) angebotene Satz enthält
Linearmaßstäbe mit einem Messbereich bis 1.800 mm

Nr.	Messbereich mm	Gesamtlänge [mm]
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1.098
539-817	1.000	1.198
539-818	1.100	1.298
539-819	1.200	1.398
539-820	1.300	1.498
539-821	1.400	1.598
539-822	1.500	1.698
539-823	1.600	1.798
539-824	1.700	1.898
539-825	1.800	1.998

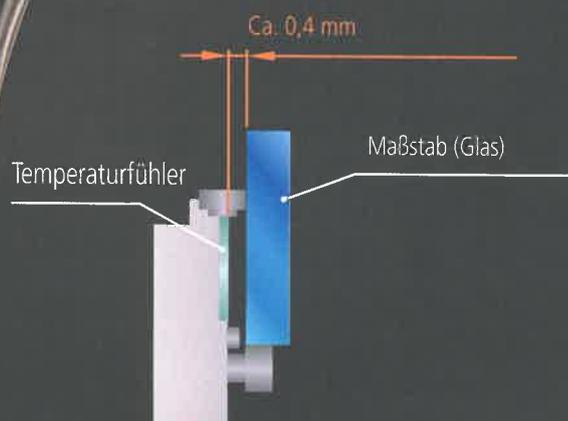
LINEARMASSSTAB ABS AT1100

- > Zuverlässig geschützt gegen Umweltschadstoffe.
- > Weltgrößter Luftspalt.
- > Robuster staub- und wasserdichter Aufbau.

Kompatible Schnittstellen *	FANUC Corporation's Serial α / αii Interface
	Mitsubishi Electric Corporation's High-speed Serial Interface
	Siemens AG, DRIVE CLIQ Interface

* Bitte kontaktieren Sie den Hersteller für nähere Informationen zum Anschluss des kompatiblen Systems

Für weitere Informationen: nc-scales@mitutoyo.eu



PROFILPROJEKTOR PV-5110

Der robuste freistehende Profilprojektor PV-5110 mit vertikalem optischem System ermöglicht mit seinem großen Ø 508 mm Projektionsschirm eine hervorragende Betrachtungsqualität.

- > Linearmaßstäbe integriert in den XY-Tisch.
- > Drehgeber integriert in den Ø 508 mm Projektionsschirm.
- > Inkl. 10x Objektiv.
- > Um den Anforderungen der Kunden zu entsprechen, kann die Bewegung des XY-Tisches entweder mit dem optionalen 2-Achsen-KA Counter oder mit dem modernen QM-Data 200 Datenprozessor oder dem M2 Datenprozessor angezeigt werden.

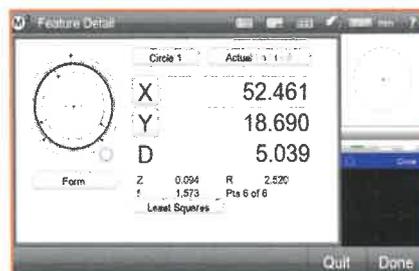
Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
304-919D	PV-5110: XY-Tisch: 200 x 100 mm	15.450,00	11.799,00

Nr. 304-919D
~~15.450 €~~
 Aktionspreis: 11.799 €



M2 2D-Prozessor ist optional

Nr. M2SET03
~~2.111 €~~
 Aktionspreis: 1.999 €



M2-DATENPROZESSOR FÜR PROFILPROJEKTOREN UND MF/TM-MIKROSKOPE INKL. TABLET-PC

Intuitives, einfach zu bedienendes 2D-Datenverarbeitungssystem mit Touchscreen-Bedienung

Hauptfunktionen:

- > Messpunkterfassung mittels Fadenkreuz (63AAA406) oder mittels optionalem optischem Kantensensor (63AAA407).
- > 2D-Eigenschaften messen, erstellen und definieren.
- > Teileprogramm „Teach-in“.
- > Umfassende Messberichte.
- > Toleranzprüfung nach DIN/ISO.

Das System für Profilprojektoren besteht aus:

- > M2 Messsoftware.
- > 2 Achsen Interface-Box und 15-poligen Anschlussleitungen.
- > Netzteil und USB-Kabel.
- > Gerätehalterung, RAM-Kugel, RAM-Arm, VESA-Halterung zur Montage des optionalen Tablet-PC am Projektorgehäuse.

Das System für MF/TM-Mikroskope besteht aus:

- > M2 Messsoftware.
- > 2 Achsen Interface-Box und 15-poligem Verbindungskabel für MF-Mikroskope oder 3 Achsen Interface-Box und 15-poligen Anschlussleitungen (geeignet auch für 2-Achsen-MF-Mikroskop) für MF-Mikroskope.
- > Netzteil und USB-Kabel.

Optionales, aber notwendiges Zubehör im Preis inbegriffen

- > Tablet-PC mit Touchscreen-Betrieb und Microsoft® Win10, 64-Bit-Betriebssystem. (Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Mitutoyo Lieferanten).

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
M2SET01	Set aus M2 Messsoftware (ohne Kantenerkennung) und Tablet-PC	2.441,00	2.319,00
M2SET02	Set aus M2 Messsoftware (mit Kantenerkennung) und Tablet-PC	3.691,00	3.499,00
M2SET03	Set aus M2 Messsoftware (für TM Mikroskop) und Tablet-PC	2.111,00	1.999,00
M2SET04	Set aus M2 Messsoftware (für MF Mikroskop) und Tablet-PC	2.281,00	2.169,00

Nr. MFSET01
~~16.816 €~~
 Aktionspreis: 13.599 €



M2 2D-Prozessor ist optional

MESSMIKROSKOP MF GENERATION D

- > Messmikroskope der MF Serie bieten durch ihre Objektive der ML Serie hervorragende optische Qualität mit großem Arbeitsabstand.
- > Die Messpräzision ist eine der höchsten in dieser Klasse.
- > Stufenlos einstellbare LED-Kontur- und Oberflächenbeleuchtung für optimale Lichtverhältnisse.
- > Ein komfortables, aufrechtes Bild in 30x-Vergrößerung gehören zusammen mit einem 10x-Binokular und 3x-ML-Objektiv zur Serienausstattung.
- > Je nach Anforderung und Messaufgabe kann ein M2-Datenprozessor (optional) angeschlossen werden.

MF-B2010D Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-867-10	MF-B2010D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 100 mm, inkl. 3x-ML-Objektiv.	13.100,00	-
176-393	Binokular mit 10x Vergrößerung	1.446,00	-
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2.270,00	-
MFSET01	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	16.816,00	13.599,00

MF-B2017D Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-868-10	MF-B2017D Mikroskop, XY-Tisch 200 x 170 mm, inkl. 3x-ML Objektiv.	16.000,00	-
176-393	Binokular mit 10x Vergrößerung	1.446,00	-
176-445D	LED-Oberflächen- und Konturbeleuchtung	2.270,00	-
MFSET02	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	19.716,00	15.999,00

MANUELLES MESSMIKROSKOP TM GENERATION B

- > Robustes und kompaktes Messmikroskop, geeignet zum Einsatz in der Fertigung.
- > XY-Tisch mit digitalen Einbaumessschrauben und Okular-Winkelmesser für einfache Erfassung von Maßen und Winkeln.
- > LED-Kontur-, Oberflächen- und optionale Ringlichtbeleuchtung mit einstellbarer Lichtintensität.
- > Bequeme 30x-Vergrößerung mit 2x-Objektiv und 15x-Okular.
- > Erhältlich in 2 Tischgrößen.
- > Je nach Anforderung und Messaufgabe kann ein M2-Datenprozessor (optional) angeschlossen werden.



LED-Ringlicht

TM-505B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-818D	TM-505B Mikroskop XY-Tisch 50 x 50 mm	4.403,00	-
164-163	2 x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1.584,00	-
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	424,00	-
TMSET01	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	6.411,00	4.999,00

TM-1005B Set

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
176-819D	TM-1005B Mikroskop XY-Tisch 100 x 50 mm	5.783,00	-
164-163	2 x digitale Einbaumessschraube 0 – 50 mm	1.584,00	-
611675-031	Endmaß 50 mm Toleranzklasse 1	62,10	-
63AAA001	LED-Ringlicht mit einstellbarer Lichtintensität	424,00	-
TMSET02	Set bestehend aus allen oben genannten Produkten	7.853,10	5.999,00



M2 2D-Prozessor ist optional

Nr. TMSET01
~~6.411 €~~
 Aktionspreis: 4.999 €

Mobiles Oberflächenrauheitsmessgerät Surftest SJ-210

- Tragbare Geräte für eine einfache und genaue Messung der Oberflächenrauheit.
- Das SJ-210 eignet sich für den Einsatz vor Ort und verfügt über einen robusten Aufbau für Industrieumgebungen.
- DIN EN ISO-konform, Tastspitzenradius 2 µm, Messkraft 0,75 mN.
- DIN EN ISO-konform, Kufenradius 40 mm - ideal für Oberflächenrauheitsmessung $\lambda_c = 0,8$ mm.
- Unterstützt VDA-Standard und Sonderparameter, wie z. B. Rz1max.
- Das Farb-LCD ist hervorragend ablesbar und verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung für eine bessere Sichtbarkeit.
- Einfache und intuitive Menüführung.
- Mit Hilfe der Toleranzbewertung in Farbe können beide Geräte dem Benutzer eine schnelle und genaue Analyse ermöglichen.
- Die SJ-Serie ermöglicht Rauheitsanalysen unter Berücksichtigung internationaler Normen und benutzerdefinierter Einstellungen.
- Das SJ-210 ist mit Standarddetektor, und zwei weitere sind mit Retract-(R-Modell) oder Querabtastrfunktion (S-Modell) erhältlich.
- Das SJ-210 ist in zwei unterschiedlichen Sprachkombinationen erhältlich - insgesamt werden 21 Sprachen unterstützt.



Alle Details zu SJ-210 siehe auf: shop.mitutoyo.de

Nr. 178-560-11D
Nr. 178-560-13D
~~2.215 €~~
Aktionspreis: 1.899 €



Detektor-Modelle
SJ-210



ZUBEHÖR FÜR SJ-210

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
SJSET01	Granitmessständer für SJ-Serie Set 1	783,00	599,00



Granit-Messständer 178-029 und Adapter 12AAA221

Adapter und Vorschub sind an den Messständer zu montieren. Somit kann die Messhöhe passend zum Werkstück eingestellt werden.

SURFTEST SJ-210

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
178-560-11D	Surftest SJ-210 [mm]	2.215,00	1.899,00

Spitzenradius: 2 µm; Messkraft: 0,75 mN
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen: Japanisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Schwedisch, Niederländisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch

178-560-13D	Surftest SJ-210 [mm]	2.215,00	1.899,00
-------------	----------------------	---------------------	----------

Spitzenradius: 2 µm; Messkraft: 0,75 mN
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen: Japanisch, Englisch, Russisch, Slowenisch, Rumänisch, Bulgarisch, Finnisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Schwedisch

178-562-11D	Surftest SJ-210R [mm]	2.575,00	1.999,00
-------------	-----------------------	---------------------	----------

Spitzenradius: 2 µm; Messkraft: 0,75 mN; R-Modell
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen (siehe 178-560-11D)

178-564-11D	Surftest SJ-210S [mm]	4.100,00	3.199,00
-------------	-----------------------	---------------------	----------

Spitzenradius: 2 µm; Messkraft: 0,75 mN; S-Modell
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen (siehe 178-560-11D)



Software für die Serien SJ-210/-310/-410
„USB Communication-Tool“ unter:
http://www.mitutoyo.de/de_de/downloads/software-und-updates
(Registrierung erforderlich)

Download auf www.mitutoyo.de

Mobiles oder stationäres Rauheitsmessgerät Bezugsebenentastsystem SurfTest SJ-410 Serie



NEUES
design

Vorschub mit hoher Geradheit

Geradheit / Taststreckenlänge
0,3 µm/25 mm (SJ-411)
0,5 µm/50 mm (SJ-412)



Nr. 178-580-11D
~~8.430 €~~
Aktionspreis: 6.999 €



Alle Details zu
SJ-410 siehe auf:
shop.mitutoyo.de

- Tragbares Messgerät für einfache und genaue Messung der Oberflächenrauheit - unabhängig von externen Stromquellen.
- Die kufenlose SJ-410 Serie ermöglicht die Erfassung von Primärprofilen (P), Rauheitsprofilen (R), Welligkeitsprofilen (W) und mehr. Sie bietet eine Oberflächenkompensation gekrümmter, radialer und geneigter Oberflächen.
- Das Gerät verfügt über einen Vorschub von hoher Geradheit und einer Taststreckenlänge von 25 mm oder 50 mm. Kompatibel mit Beiden steht den Kunden eine große Anzahl von einfach zu ersetzenden Tastelementen zur Auswahl.
- Der SJ-410 ist sehr bedienfreundlich und bietet die gleiche einfache und intuitive Menünavigation wie die der gesamten SJ-Serie.
- Der große 14,5-cm-Farb-LCD-Touchscreen erleichtert das Ablesen und Bedienen in mehreren Sprachen.
- Mit dem eingebauten Drucker lassen sich Ergebnisse, Profile, Bedingungen und mehr automatisch oder bei Bedarf ausdrucken.
- Praktisches Sonderzubehör, wie Autoset-Einheit, X-Achsen-Einstelleinheit und digitale Nivelliereinheit, ist einzeln oder in Kombination erhältlich.

SURFTEST SJ-410

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
-----	-------------	---------------	----------------

178-580-11D SurfTest SJ-411 [mm] ~~8.430,00~~ 6.999,00

Spitzenradius: 2 µm ; Messkraft: 0,75 mN; X = 25 mm
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen: Japanisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Schwedisch, Niederländisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch

178-582-11D SurfTest SJ-412 [mm] ~~9.900,00~~ 7.999,00

Spitzenradius: 2 µm; Messkraft: 0,75 mN; X = 50 mm
Umschaltbar zwischen 16 Sprachen (siehe 178-580-11D)

ZUBEHÖR FÜR SJ-410

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
-----	-------------	---------------

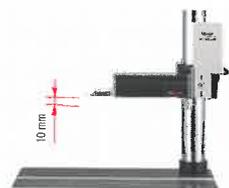
178-039 **Einfacher Messständer für SJ-410** 732,00

Kann an die Höhe des zu messenden Objekts angepasst werden.
Vertikaler Einstellbereich: 250 mm
Abmessungen: 400 x 250 x 578 mm
Gewicht: 20 kg



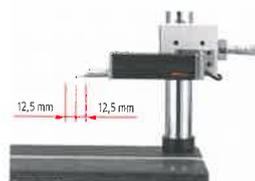
178-010 **Autoset-Einheit** 2.370,00

Diese Einheit ermöglicht dank Autoset-Funktion die automatische Positionierung auf der Z-Achse. Einfache Bedienung, Messung, Speicherung und automatische Rückstellung sind mit 1-Tastenbedienung möglich.



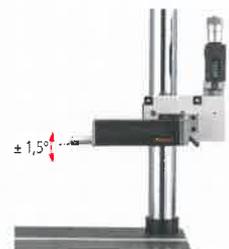
178-020 **X-Achsen-Einstelleinheit** 1.220,00

Diese Einheit wird für hochpräzise horizontale Bewegungen verwendet und hilft bei der Feinabstimmung der Positionierung.



178-030 **Nivelliereinheit** 1.800,00

Diese Einheit dient zum Ausrichten des Detektors mit der Werkstückoberfläche und unterstützt die DAT-Funktion, um den Ausrichtprozess so einfach wie möglich zu gestalten.





Nr. 810-298-10
~~2.858 €~~
 Aktionspreis: 2.399 €

TRAGBARES LEEB HÄRTEPRÜFGERÄT HH-411

- > Dieses Instrument ist die Härteprüflösung für übergroße Werkstücke.
- > Einfache Durchführung von Prüfungen.
- > Automatische Erkennung der Schlagrichtung.
- > Inklusive HLD-Skala-Schlaggerät.
- > Härtevergleichsblock im Standardzubehör enthalten.
- > Weitere Schlaggeräte optional erhältlich.

Standardausführung mit HLD Schlaggerät

Nr.	Bezeichnung	Schlaggerät	Listenpreis €	Aktionspreis €
810-298-10	HH-411	HLD	2.858,00	2.399,00

Weitere Schlaggeräte (Sonderzubehör)

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €
810-288-10	HLDC Schlaggerät UD-412 Für Innenwände von Zylindern, mit kurzem Griff zur Innenpositionierung.	1.364,00
810-289-10	HLD+15 Schlaggerät UD-413 Für konkave Werkstücke wie Zahnräder, Kugellager usw.	1.474,00
810-290-10	HLDL Schlaggerät UD-414 Für Verzahnungen, geschweißte Ecken usw.	1.795,00

ROCKWELL HR-530

- > Neue intuitive Benutzeroberfläche.
- > Unterschiedliche Prüfkrafterzeugung für Rockwell-, Super Rockwell- und Brinell-Härte bis 187,5 kg.
- > Unterstützt Brinell-Tiefenmessung, ISO2039-2 Kunststoffprüfung und Rockwell Alpha-Test.
- > Ein Eindringkörperarm in Auslegerform ermöglicht einen problemlosen Zugang zu Innenflächen (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm bei Verwendung eines optionalen Diamant-Eindringkörpers) und Außenflächen und eine gute Sicht auf die Probe.
- > Die elektronische Echtzeit-Prüfkraftregelung ermöglicht eine exakte Belastung und verhindert ein Überschreiten der Prüfkraft. Außerdem werden präzise ausgeführte Prüfzeitzyklen und eine hervorragende Wiederholpräzision ermöglicht.
- > Der zeitsparende serielle Prüfmodus ermöglicht serielle Prüfungen ohne Änderung der Spindelposition und kann über Fußschalter gesteuert werden.
- > Eine Magnetbremse sorgt für automatischen Start der Prüfung bei Erreichen der Prüfvorkraft und gewährleistet stabile Prüfkraft.



Nr. 810-236
~~11.250 €~~
 Aktionspreis: 8.999 €

Härteprüfung an Innenflächen

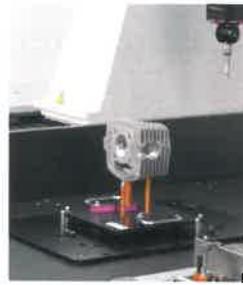
Rockwell-Härteskalen	Superficial Rockwell-Härteskalen	Eindringkörper
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kugel 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kugel 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kugel 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kugel 12,7 mm

Nr.	Bezeichnung	Prüfkraft kgf	Max. Werkstückhöhe mm	Rockwell-Härteskalen	Brinell-Härteskalen	Brinell-Tiefenmessskalen	Kunststoff-Prüfskalen	Listenpreis €	Aktionspreis €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	11.250,00	8.999,00
810-336	HR-530L	3-187,5	395	30	11	2	5	13.450,00	10.299,00

KMG-PALETTENAUFNAHME FÜR AUFSPANNSYSTEME DER SERIE eco-fix

Mit diesem manuellen Palettenaufnahmesystem für KMGs können Sie sich wiederholende Messungen schneller und bequemer ausführen. Die Grundplatte mit Griffen und Kugeln an der Unterseite kann schnell, präzise und reproduzierbar auf der Palettenaufnahme positioniert werden.

Durch Einsatz einer zweiten Grundplatte mit gleichen Aufspannelementen lassen sich Serienmessungen erheblich schneller ausführen. Während das Messprogramm läuft, kann bereits ein identisches Folgewerkstück aufgespannt werden, was die Zeit für den Werkstückwechsel spürbar verkürzt.



K551218: Palettenaufnahmesystem

Nr. K551218
~~1.963 €~~
Aktionspreis: 1.679 €



K551218: eco-fix Aufspannsystem, 58 Spannelemente



K543812: Palette und Werkstück nicht im Lieferumfang enthalten

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K551218	Aufspannsystem eco-fix kit S inklusive Palettenaufnahme Spannvorrichtung für kleine und mittelgroße Werkstücke, Inklusive: Grundplatte 250 mm x 250 mm , 58 eco-fix Spannelemente, z. B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips, Aufnahmepalette, Handgriffe und Kugelschrauben	1.963,00	1.679,00
K543812	Regalsystem für 6 Paletten, Inklusive Befestigungsmaterial	1.792,00	1.479,00

KMG-AUFSPANNSYSTEM DER SERIE eco-fix

Das Mitutoyo Aufspannsystem der Serie eco-fix ist eine sehr schnelle und kostengünstige Lösung zum Aufspannen von Werkstücken auf dem KMG. In nur wenigen Minuten ist Ihre Vorrichtung zur Messung bereit. Daher ist eco-fix eine sehr attraktive Alternative zu kundenspezifischen Aufspannvorrichtungen.

- > Passend für alle KMG-Marken.
- > Flexible modulare Systeme.
- > Schnell und erschwänglich.
- > Geeignet für zahlreiche unterschiedliche Werkstücke oder andere Messgeräte.
- > Einfache Anpassung an Produktänderungen.
- > M6-Gewinde.
- > Erwerben Sie einen Satz für jedes Werkstück.



Nr. K551048
~~940 €~~
Aktionspreis: 799 €

Nr.	Bezeichnung	Listenpreis €	Aktionspreis €
K551048	eco-fix S Spannsystem für kleine und mittelgroße Werkstücke; Inklusive: Grundplatte 250 mm x 250 mm 58 eco-fix Spannelemente, z. B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips	940,00	799,00
K551549	eco-fix L Spannsystem für mittlere und große Werkstücke. Inklusive: Grundplatte 500 mm x 400 mm 97 eco-fix Spannelemente, z. B. Anschlagelemente, Aufnahmebolzen, Federclips	1.752,00	1.499,00