

Mitutoyo

Klasse 1

Parallelendmass- Aktion

2025 | gültig vom 1. September 2025
bis zum 31. Oktober 2025



mit Werksprüfzertifikat

Parallelendmasse aus Stahl

Die Mitutoyo Stahl-Endmasse der **Klasse 1** zeichnen sich durch eine hohe Masshaltigkeit, exzellente Oberflächenqualität und zuverlässige Anspannkraft aus. Gefertigt aus künstlich gealtertem Stahl bieten sie eine hervorragende Dimensionsstabilität und erfüllen die Anforderungen der DIN EN ISO 3650. Ideal für präzise Messungen im täglichen Einsatz sind sie robust und langlebig. Jedes Parallelendmass wird **mit einem Werksprüfzertifikat** geliefert.



Für weitere Informationen scannen Sie bitte diesen QR-Code.

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
611821-031	0.1	101	81
611823-031	0.2	85	68
611825-031	0.3	79	64
611827-031	0.4	74	60
611506-031	0.5	40	32
611901-031	0.6	40	32
611911-031	0.7	38	31
611921-031	0.8	38	31
611931-031	0.9	37	30
611611-031	1	27	22
611521-031	1.001	27	22
611522-031	1.002	27	22
611523-031	1.003	27	22
611524-031	1.004	27	22
611525-031	1.005	27	22
611526-031	1.006	27	22
611527-031	1.007	27	22
611528-031	1.008	27	22
611529-031	1.009	27	22
611561-031	1.01	27	22
611562-031	1.02	27	22
611563-031	1.03	27	22
611564-031	1.04	27	22
611565-031	1.05	27	22
611566-031	1.06	27	22
611567-031	1.07	27	22
611568-031	1.08	27	22
611569-031	1.09	27	22
611570-031	1.1	27	22
611571-031	1.11	27	22
611572-031	1.12	27	22
611573-031	1.13	27	22
611574-031	1.14	27	22
611575-031	1.15	27	22
611576-031	1.16	27	22
611577-031	1.17	27	22
611578-031	1.18	27	22
611579-031	1.19	27	22
611580-031	1.2	27	22
611581-031	1.21	27	22
611582-031	1.22	27	22
611583-031	1.23	27	22

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
611584-031	1.24	27	22
611585-031	1.25	27	22
611586-031	1.26	27	22
611587-031	1.27	27	22
611588-031	1.28	27	22
611589-031	1.29	27	22
611590-031	1.3	27	22
611591-031	1.31	27	22
611592-031	1.32	27	22
611593-031	1.33	27	22
611594-031	1.34	27	22
611595-031	1.35	27	22
611596-031	1.36	27	22
611597-031	1.37	27	22
611598-031	1.38	27	22
611599-031	1.39	27	22
611600-031	1.4	27	22
611601-031	1.41	27	22
611602-031	1.42	27	22
611603-031	1.43	27	22
611604-031	1.44	27	22
611605-031	1.45	27	22
611606-031	1.46	27	22
611607-031	1.47	27	22
611608-031	1.48	27	22
611609-031	1.49	27	22
611641-031	1.5	26	21
611612-031	2	26	21
611642-031	2.5	28	23
611613-031	3	28	23
611643-031	3.5	29	24
611614-031	4	29	24
611644-031	4.5	29	24
611615-031	5	29	24
611645-031	5.5	35	28

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
611616-031	6	35	28
611646-031	6.5	35	28
611617-031	7	35	28
611647-031	7.5	36	29
611618-031	8	36	29
611648-031	8.5	36	29
611619-031	9	36	29
611649-031	9.5	36	29
611671-031	10	36	29
611650-031	10.5	37	30
611621-031	11	43	35
611651-031	11.5	44	36
611622-031	12	44	36
611652-031	12.5	44	36
611623-031	13	44	36
611653-031	13.5	44	36
611624-031	14	45	36
611654-031	14.5	45	36
611625-031	15	45	36
611655-031	15.5	45	36
611626-031	16	47	38
611656-031	16.5	47	38
611627-031	17	47	38
611657-031	17.5	48	39
611628-031	18	48	39
611658-031	18.5	48	39
611629-031	19	48	39

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
611659-031	19.5	48	39
611672-031	20	48	39
611631-031	21	51	41
611632-031	22	51	41
611633-031	23	51	41
611634-031	24	51	41
611635-031	25	52	42
611673-031	30	59	48
611755-031	35	62	50
611674-031	40	65	52
611756-031	45	69	56
611675-031	50	73	59
611676-031	60	84	68
611677-031	70	92	74
611801-031	75	94	76
611678-031	80	102	82
611679-031	90	106	85
611681-031	100	113	91
611802-031	125	225	180
611858-031	131.4	275	220
611803-031	150	258	207
611804-031	175	309	248
611682-031	200	336	269
611805-031	250	405	324
611683-031	300	484	388
611684-031	400	696	557
611685-031	500	792	634

Unsere Endmassklassen im Überblick

Kalibrierklasse K:

Endmasse der Kalibrierklasse K bieten höchste Präzision und dienen als Bezugsnormale im Kalibrierlabor. Sie werden vor allem in Kombination mit einem DKD-Kalibrierschein verwendet und kommen hauptsächlich bei der Prüfung mit Endmassprüfgeräten zum Einsatz.

Toleranzklasse 0:

Endmasse der Toleranzklasse 0 zeichnen sich durch eine sehr hohe Genauigkeit aus und werden als Werks- oder Gebrauchsnormale in Kalibrierlaboren oder klimatisierten Messräumen eingesetzt. Sie eignen sich besonders gut zum präzisen Einstellen und Kalibrieren von Lehren und Messgeräten.

Toleranzklasse 1:

Diese Klasse stellt das am häufigsten verwendete Gebrauchsnormale dar. Endmasse der Toleranzklasse 1 werden typischerweise zur Prüfung von Lehren sowie zum Einstellen von Messgeräten verwendet. Sie kommen sowohl im Messraum als auch an Prüfplätzen in der Fertigung zum Einsatz.

Toleranzklasse 2:

Endmasse der Toleranzklasse 2 sind für den Einsatz direkt in der Produktion konzipiert. Sie werden an Prüfplätzen in Fertigungsbereichen genutzt, um Messgeräte einzustellen und zu kalibrieren sowie Werkzeuge, Vorrichtungen und Maschinen zu prüfen und vorzubereiten.

Stahl oder Keramik? Parallelendmasse im Vergleich

Mitutoyo bietet Parallelendmasse der **Klasse 1** sowohl in Stahl- als auch in Keramikausführung an. Beide Varianten erfüllen höchste Anforderungen an Masshaltigkeit und Oberflächenqualität, unterscheiden sich jedoch in ihren Materialeigenschaften und daraus resultierenden Vorteilen.

Stahl-Endmasse...

- werden aus künstlich gealtertem Material gefertigt und bieten dadurch eine sehr gute Dimensionsstabilität über lange Zeiträume hinweg.
- verfügen über eine feine, präzise bearbeitete Oberfläche mit hoher Anpresskraft für zuverlässige Messergebnisse.
- zeigen ein stabiles Verhalten gegenüber Temperaturänderungen durch ihren geringen thermischen Ausdehnungskoeffizienten.
- eignen sich besonders für den regelmässigen Einsatz in kontrollierten Umgebungen.
- bieten ein ausgewogenes Verhältnis von Präzision, Stabilität und Wirtschaftlichkeit.

Keramik-Endmasse...

- zeichnen sich durch eine aussergewöhnlich hohe Abriebfestigkeit aus – rund zehnmal höher als bei Stahl.
- sind korrosionsbeständig und unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, wodurch sie auch in anspruchsvollen Umgebungen einsetzbar sind.
- sind nicht magnetisch, wodurch keine metallischen Partikel wie Eisenstaub an der Oberfläche haften bleiben.
- besitzen eine kontrastreiche, schwarze Beschriftung auf weisser Oberfläche für eine besonders gute Lesbarkeit.
- haben ähnliche Ausdehnungskoeffizienten wie Stahl und verhalten sich dadurch temperaturstabil.
- sind mit Stahl-Endmassen kombinierbar, da sie problemlos an diesen haften.
- sind nahezu frei von Massänderungen im Laufe der Zeit und dadurch besonders wartungsarm.

Die passende Wahl für Ihren Einsatzbereich

Sowohl Stahl- als auch Keramik-Endmasse von Mitutoyo erfüllen höchste Anforderungen an Präzision und Masshaltigkeit. Stahl-Endmasse überzeugen durch ihre bewährte Stabilität, hohe Anpresskraft und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, besonders im täglichen Einsatz unter kontrollierten Bedingungen. Keramik-Endmasse bieten darüber hinaus zusätzliche Vorteile wie extreme Abriebfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und magnetische Neutralität, wodurch sie sich besonders für anspruchsvolle oder langfristige Anwendungen eignen. Die Wahl des geeigneten Materials hängt somit massgeblich vom Einsatzbereich, den Umgebungsbedingungen und den individuellen Anforderungen an Langlebigkeit und Pflegeaufwand ab.



mit Werksprüfzertifikat

Parallelendmasse aus Keramik

Die Mitutoyo Keramik-Endmasse der **Klasse 1** kombinieren höchste Abriebfestigkeit mit Korrosionsbeständigkeit und exzellenter Langzeitstabilität. Sie sind nicht magnetisch, nahezu verschleissfrei und resistent gegen äussere Einflüsse. Die kontrastreiche Beschriftung sorgt für optimale Lesbarkeit. Perfekt für anspruchsvolle Anwendungen sind sie dauerhaft präzise, sicher und wartungsarm. Jedes Parallelendmass wird **mit einem Werksprüfzertifikat** geliefert.



Für weitere Informationen
scannen Sie bitte diesen QR-Code.

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
613506-031	0.5	51	41
613611-031	1	43	35
613521-031	1.001	43	35
613522-031	1.002	43	35
613523-031	1.003	43	35
613524-031	1.004	43	35
613525-031	1.005	43	35
613526-031	1.006	43	35
613527-031	1.007	43	35
613528-031	1.008	43	35
613529-031	1.009	43	35
613561-031	1.01	43	35
613562-031	1.02	43	35
613563-031	1.03	43	35
613564-031	1.04	43	35
613565-031	1.05	43	35
613566-031	1.06	43	35
613567-031	1.07	43	35
613568-031	1.08	43	35
613569-031	1.09	43	35
613570-031	1.1	43	35
613571-031	1.11	44	36
613572-031	1.12	44	36
613573-031	1.13	44	36
613574-031	1.14	44	36
613575-031	1.15	44	36
613576-031	1.16	44	36
613577-031	1.17	44	36
613578-031	1.18	44	36
613579-031	1.19	44	36
613580-031	1.2	44	36
613590-031	1.3	44	36
613600-031	1.4	44	36
613601-031	1.41	44	36
613602-031	1.42	44	36
613603-031	1.43	44	36
613604-031	1.44	44	36
613605-031	1.45	44	36
613606-031	1.46	44	36
613607-031	1.47	44	36
613608-031	1.48	44	36
613609-031	1.49	44	36
613641-031	1.5	44	36
613516-031	1.6	45	36

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Listenpreis CHF	Aktionspreis CHF
613517-031	1.7	45	36
613518-031	1.8	45	36
613519-031	1.9	45	36
613612-031	2	45	36
613613-031	3	49	40
613614-031	4	52	42
613615-031	5	58	47
613616-031	6	63	51
613617-031	7	65	52
613618-031	8	70	56
613619-031	9	75	60
613671-031	10	77	62
613621-031	11	84	68
613622-031	12	86	69
613623-031	13	92	74
613624-031	14	95	76
613625-031	15	98	79
613626-031	16	101	81
613627-031	17	103	83
613628-031	18	107	86
613629-031	19	110	88
613672-031	20	114	92
613631-031	21	116	93
613632-031	22	120	96
613633-031	23	121	97
613634-031	24	126	101
613635-031	25	128	103
613673-031	30	141	113
613755-031	35	111	89
613674-031	40	164	132
613756-031	45	129	104
613675-031	50	190	152
613676-031	60	213	171
613677-031	70	237	190
613801-031	75	182	146
613678-031	80	262	210
613679-031	90	286	229
613681-031	100	310	248



**Brütsch-Rüegger
Tools**

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch

Aktion gültig vom 1. September bis zum 31. Oktober 2025. Wir behalten uns das Recht auf technische Veränderungen und Entwicklungen vor. Die Preisangaben gelten nur für Geschäftskunden.
Alle Preise verstehen sich netto in CHF zzgl. MwSt. – weitere Informationen erhalten Sie auf www.mitutoyo.ch.

Lieferung und Preise der hier angebotenen Produkte sind möglich bzw. gültig, solange der Vorrat reicht. Technische Änderungen, Fehler und Druckfehler vorbehalten.

Tipps für den sorgfältigen Umgang mit Endmassen:



Vor Gebrauch:

- Verwenden Sie die Endmasse in einer thermisch stabilen Umgebung, um aus ihrer extremen Genauigkeit maximalen Nutzen zu ziehen.
- Wischen Sie mit einem weichen Tuch und Petrolether den Ölfilm von den Endmassen ab.
- Reinigen Sie die Flächen nach dem Abwischen mit einem in Petrolether getunkten Kosmetikpinsel und blasen Sie sie dann mit einem Balg sauber.
- Verwenden Sie zur Reinigung auf keinen Fall Waschbenzin oder Alkohol; Waschbenzin enthält Verunreinigungen und Alkohol enthält wässrige Komponenten, die Korrosion verursachen können.
- Zum Abwischen der Endmasse eignen sich am besten Mikrofasertücher.
- Prüfen Sie die gereinigten Endmasse auf Rost und Kratzer.
- Entfernen Sie eventuell an der Messoberfläche vorhandene Grate vorsichtig mit einem speziellen Ceraston für Endmasse. Bewegen Sie das trockene Endmass mit sehr wenig Druck über das Ceraston.



Während des Gebrauchs:

- Das Ansprennen sollte stets an einem sauberen Ort auf einer weichen Unterlage durchgeführt werden. So werden Endmasse, die Ihnen aus der Hand gleiten, nicht beschädigt.
- Sollten die Messflächen in einwandfreiem Zustand sein, das Ansprennen aber Probleme bereitet, können die Messflächen mit medizinischer Watte abgerieben werden, da deren ölige Komponenten einen dünnen Film hinterlassen und die Haftung der Messflächen verbessern.



Nach Gebrauch:

- Überprüfen Sie die Endmasse auf Schäden und stellen Sie ggf. mit dem oben beschriebenen Verfahren wieder ihre Unversehrtheit her. Wenn dies keine Wirkung zeigt, ersetzen Sie sie.
- Stahl-Endmasse müssen nach Gebrauch gereinigt werden. Verwenden Sie zur Rostschutzbehandlung ein in Korrosionsschutzöl getunktes Tuch.



**Hier finden Sie zusätzliche Produktbroschüren
und unseren Gesamtkatalog.**

www.mitutoyo.ch

Hinweis: Die Produktabbildungen sind unverbindlich. Die Produktbeschreibungen, insbesondere alle technischen Daten, sind nur nach ausdrücklicher Vereinbarung verbindlich.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE und U-WAVE sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Mitutoyo Corp.

in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen; opti-fix ist eine eingetragene Marke der KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH.

Excel, Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Thiokol ist ein eingetragenes Warenzeichen von TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV ist eine eingetragene Marke

der TÜV Rheinland AG (u. a.). YouTube ist eine eingetragene Marke der Google Inc. Andere hier aufgeführte Produkt-, Firmen- und

Markennamen dienen nur zu Identifikationszwecken und sind eventuell Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Mitutoyo

Mitutoyo (Schweiz) AG

Hauptsitz
Steinackerstrasse 35
CH-8902 Urdorf
T +41 44 736 11 50

Niederlassung
Rue Galilée 4
CH-1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 425 94 22

info@mitutoyo.ch
www.mitutoyo.ch