

 HELMUTH A. JENSEN A/S
Islevdalvej 187 • 2610 Rødovre • Denmark • Tel. +45 44 91 11 77 • Telefax +45 44 92 13 53
E-mail: info@viking1913.dk • Website: www.viking1913.dk

 **Qualität lässt sich messen.**



Perfektion durch Präzision.

Als der Kaufmann Willy Martin und der Feinmechaniker Fritz Tschopp im Jahr 1941 ein gemeinsames Unternehmen gründeten, wurden sie von der Vision angetrieben, feinmechanische Produkte höchster Qualität und Präzision im Stil der weltberühmten schweizer Uhrmacherkunst herzustellen.

Hervorgegangen aus dieser Vision ist die Martin + Tschopp AG heute ein international renommierter Komplettanbieter zylindrischer Lehren und Rundschleifteile.

In einer einzigartigen Kombination aus modernen und wirtschaftlichen Fertigungsverfahren, gepaart mit dem schweizer Streben nach Perfektion, entwickeln und produzieren wir exzellente zylindrische Lehren und Rundschleifteile „Made in Switzerland“ für den Weltmarkt. Diese Kunst im Sinne unserer Gründer und zur Begeisterung unserer Kunden weiter zu perfektionieren, das ist unsere Herausforderung für die Zukunft.



High Quality Swiss Made



Mit dem gleichen Streben nach Perfektion und Präzision, mit dem wir unsere Produkte entwickeln und fertigen, arbeiten wir auch an Service und Mehrwert, den wir Ihnen bieten.

Unsere Kundenbetreuer sind Spezialisten, die ihren Beruf als Berufung verstehen und Sie gerne umfassend beraten. Viele unserer Lehren können wir Ihnen ab Lager liefern. Ergänzend zu unserem umfangreichen Standardprogramm erhalten Sie bei uns individuell auf Ihre

Bedürfnisse abgestimmte Messmittel. Wenn es einmal besonders schnell gehen soll, bieten wir Ihnen unseren Service der „Express-“ oder „Super-Express-“ Fertigung. Auf Wunsch kalibrieren wir außerdem Ihre hochpräzisen Prüfstifte in unserem modernen Messlabor.



Gut, es genau zu wissen.

Die Einsatzmöglichkeiten zylindrischer Lehren sind vielfältig. Trotz der zunehmenden Bedeutung computer-gesteuerter Messsysteme gehören Prüfstifte, Lehr- bzw. Grenzlehrdorne und Gewindemessdrähte bei zahlreichen Prüf- und Messaufgaben auch heute noch zu den genauesten, zuverlässigsten und wirtschaftlichsten Messwerkzeugen überhaupt und haben sich in der Praxis millionenfach bewährt.

Wir sind davon überzeugt, dass das Ergebnis Ihrer Arbeit nur so gut sein kann, wie die Werkzeuge, die Sie dafür verwenden. Aus diesem Verantwortungsbewusstsein heraus legen wir größten Wert auf durchgehend einwandfreie Qualität und die Einhaltung aller zugesagten Produkteigenschaften und Vereinbarungen.

M+T-Prüfstifte und -Lehren erhalten Sie in einem Durchmesserbereich von haarfeinen 0,06 mm bis ca. 20 mm mit einer Durchmesser Genauigkeit von bis zu $\pm 0,3 \mu\text{m}$.

Zudem haben wir – hervorgehend aus dem einfachen Prüfstift – zahlreiche Produkte entwickelt, die Ihnen den Einsatz in der Praxis erheblich erleichtern. Ein herausragendes Beispiel hierfür sind unsere Gewindemessdrähte mit Haltern.





Stahl



Hartmetall



Keramik

Die Materialien

Neben dem bewährten Lehenstahl verwenden wir für die Herstellung unserer Produkte seit einigen Jahren auch Hartmetall und moderne Keramikwerkstoffe.

Diese Spezialwerkstoffe zeichnen sich durch ganz besonders hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse und durch Langlebigkeit aus.

Viele unserer Lehren sind zusätzlich mit einem **Kunststoffgriff** ausgestattet. Durch die Verwendung von Kunststoff wird eine mögliche Wärmeübertragung vom Prüfer auf den hochpräzisen Messkörper erheblich reduziert.



Prüfstifte aus Meisterhand.

M+T-Prüfstifte eignen sich zur Messung kleiner und kleinster Bohrungsdurchmesser, der Winkligkeit von Bohrungen, von Bohrungsabständen und der Bohrungsgeradheit. Darüber hinaus dienen sie zur Messung von Nuten, Verzahnungen, Gewinden und V-Führungen. Sie können auch als präzise Einstellnormale für anzeigende Messgeräte und zum Kalibrieren verwendet werden.

Mit einem M+T-Prüfstift steht Ihnen ein äußerst präzises und zuverlässiges Messmittel zur Verfügung, das einfach zu handhaben und sehr robust ist.

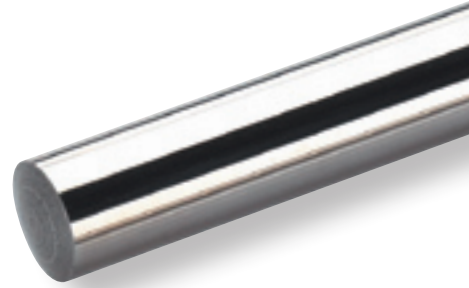


Unsere Prüfstifte erhalten Sie
(teilweise ausführungsabhängig):

- In einem Durchmesserbereich von 0,06 mm bis 20 mm
- In den Durchmessergerauigkeiten $\pm 0,3 \mu\text{m}$, $\pm 1,0 \mu\text{m}$ oder $\pm 1,5 \mu\text{m}$
- Aus Lehenstahl, Hartmetall oder Keramik

- Mit oder ohne beschriftetem Kunststoffgriff
- Einzeln oder im Satz mit Holzetui und Sockel

Die aktuellen technischen Details und Spezifikationen finden Sie in unserer jeweils gültigen Preisliste.



Lehrdorne – das Maß aller Dinge.

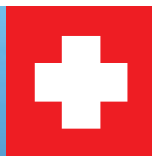
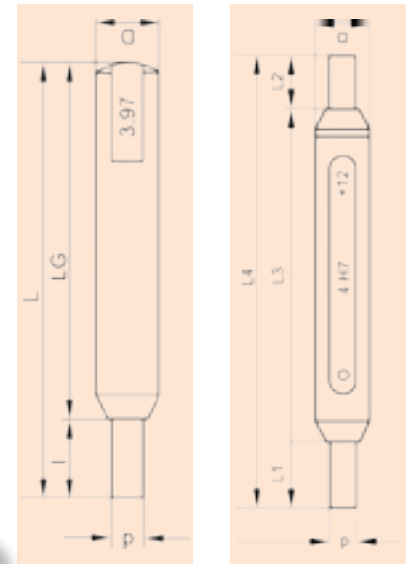
M+T-Lehrdorne haben im Vergleich zu den Prüfstiften mit Griff einen kürzeren Messzylinder und sind für viele Mess- und Prüfaufgaben, bei denen kein langer Messzylinder benötigt wird, die kostengünstige Alternative zum Standardprüfstift mit oder ohne Griff. Sie eignen sich zur Ermittlung von Durchmessern und Abständen kleiner und kleinster Bohrungen. Darüber hinaus dienen sie zur Messung von Nuten und anderen Innenmaßen. Sie können auch als präzise Einstellnormale für anzeigende Messgeräte und zum Kalibrieren verwendet werden.

Ein M+T-Lehrdorn zeichnet sich durch ein besonders günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis aus und bietet dabei die bei M+T-Produkten üblichen Vorteile hinsichtlich Präzision, Zuverlässigkeit, Anwenderfreundlichkeit und Robustheit.

Unsere Lehrdorne erhalten Sie (teilweise ausführungsabhängig):

- In einem Durchmesserbereich von 0,06 mm bis 10 mm
- In den Durchmessergenauigkeiten $\pm 0,5 \mu\text{m}$ oder $\pm 1,0 \mu\text{m}$
- Aus Lehrenstahl, Hartmetall oder Keramik
- Mit beschriftetem Kunststoffgriff
- Einzeln oder im Satz mit Holzetui und Sockel

Die aktuellen technischen Details und Spezifikationen finden Sie in unserer jeweils gültigen Preisliste.



M+T-Grenzlehrdorne dienen zur schnellen Durchmesserkontrolle, insbesondere bei Passungen.

Unsere Grenzlehrdorne erhalten Sie (teilweise ausführungsabhängig):

- In einem Durchmesserbereich von 0,06 mm bis 10 mm

- Mit Toleranzen und Abnützungszugaben nach ISO
- Aus Lehenstahl, Lehenstahl/Hartmetall, Hartmetall oder Keramik
- Mit beschriftetem Kunststoffgriff

Die aktuellen technischen Details und Spezifikationen finden Sie in unserer jeweils gültigen Preisliste.



Gewindemessdrähte – das Detail entscheidet.

Das Dreidraht-Messverfahren ist eines der präzisesten Verfahren zur Bestimmung des Flankendurchmessers von Gewinden.

Die M+T-Gewindemessdrähte mit Haltern kombinieren dieses Verfahren mit einem einzigartigen Anwendungskomfort, höchster Messsicherheit und optimaler Wirtschaftlichkeit.

Die passenden Messdrähte positionieren sich von selbst, nachdem sie mit dem Halterpaar durch die integrierten Federhaken auf der Spindel der Messschraube fixiert wurden.

Für die klassische Handhabung erhalten Sie unsere Gewindemessdrähte auch mit beschrifteten Ösengriffen aus Kunststoff.



Unsere Gewindemessdrähte mit beschrifteten Haltern erhalten Sie (teilweise ausführungsabhängig):

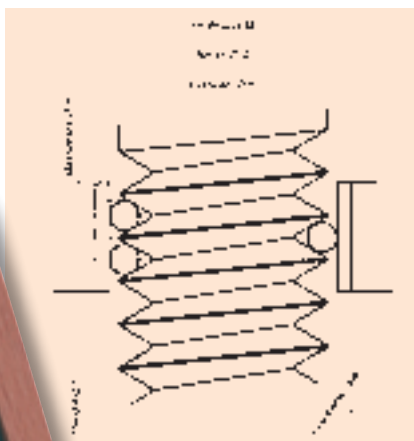
- In den Durchmessern der Messdrahtreihe nach Zeiss oder allen anderen Durchmessern von 0,15 mm bis 6,50 mm
- In der Durchmessergerauigkeit $\pm 1,0 \mu\text{m}$
- Aus Lehnstahl
- Für alle gängigen Messschrauben (Spindeldurchmesser)
- Paarweise oder im Satz mit Holzetui



Unsere Gewindemessdrähte mit Ösengriff erhalten Sie (teilweise ausführungsabhängig):

- In den Durchmessern der Messdrahtreihe nach Zeiss oder in allen anderen Durchmessern von 0,06 mm bis 10 mm
- In den Durchmessergerauigkeiten $\pm 0,3 \mu\text{m}$ oder $\pm 1,0 \mu\text{m}$
- Aus Lehenstahl, Hartmetall oder Keramik
- Mit beschriftetem Kunststoffgriff mit Öse
- Einzeln oder im Satz mit Holzetui und Sockel

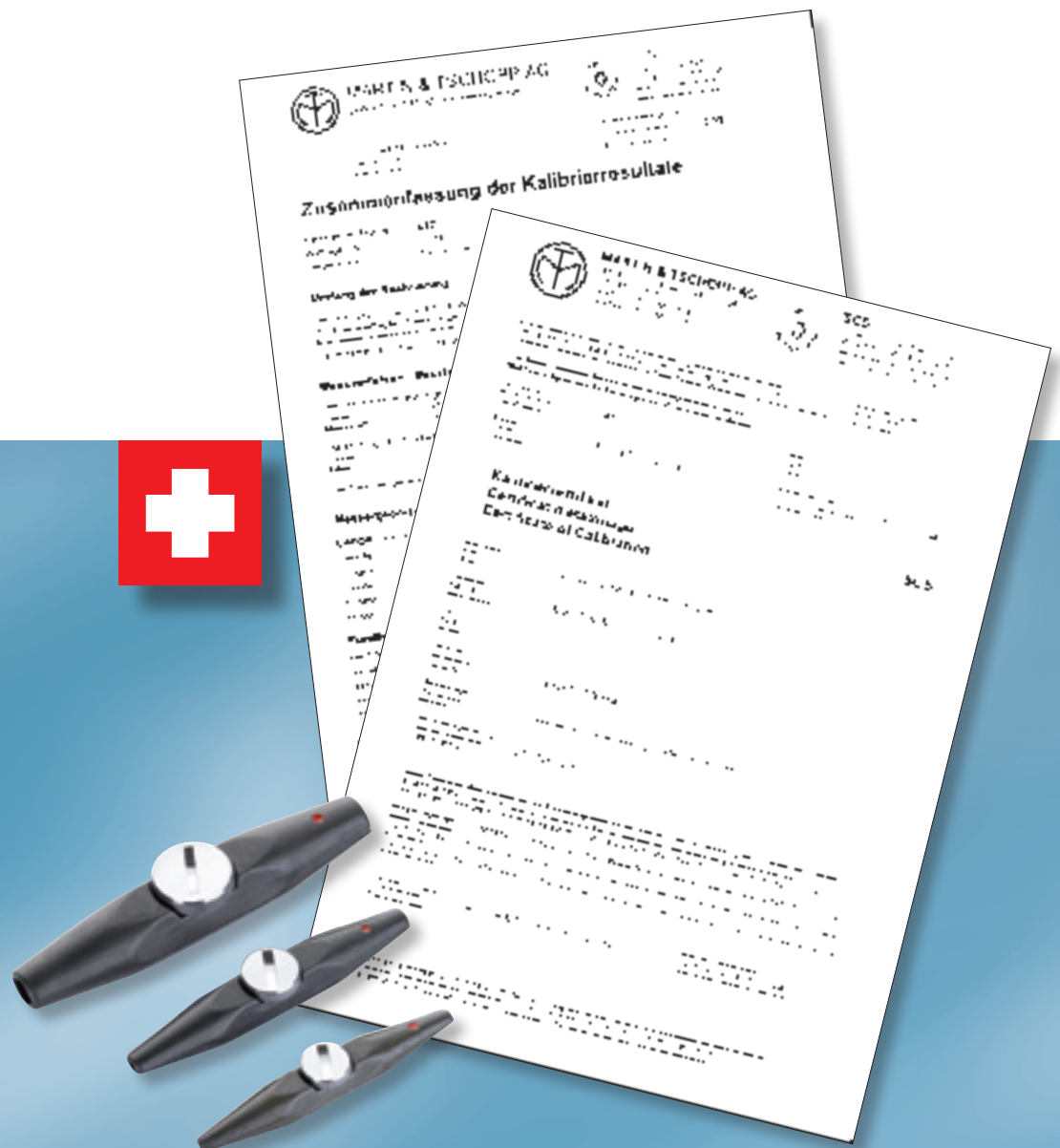
Die aktuellen technischen Details und Spezifikationen finden Sie in unserer jeweils gültigen Preisliste.



Immer das richtige Zubehör.

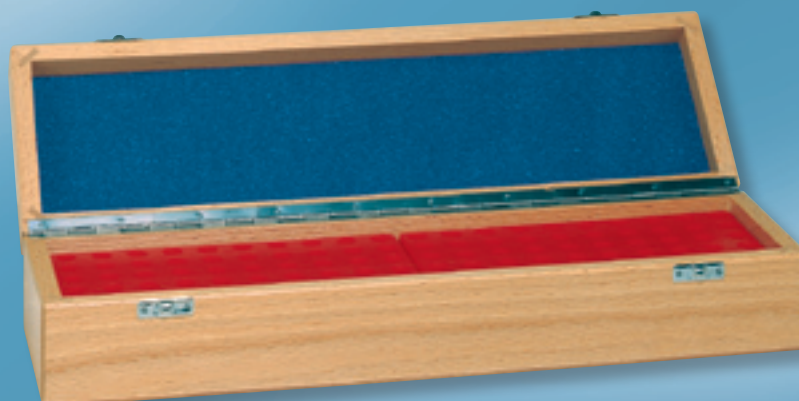
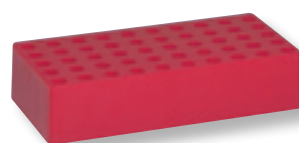
Damit auch das „Drumherum“ stimmt, bekommen Sie bei uns speziell auf unsere Qualitätslehren und Messmittel abgestimmtes Zubehör zur sicheren und komfortablen Aufbewahrung und Handhabung, wie zum Beispiel:

- Hochwertige Holzetuis in verschiedenen Größen
- Zu den Holzetuis passende Kunststoffsockel, wahlweise auch mit Durchmesserbeschriftung
- Plexiglasampullen zur Aufbewahrung einzelner Prüfstifte
- Universell verwendbare Prüfstiftgriffe und -halter



Dank unseres eigenen Messlabors bieten wir Ihnen die Möglichkeit, zylindrische Lehren inklusive der Ausstellung entsprechender Prüfprotokolle und Zertifikate zu kalibrieren.

Die aktuellen Details und Spezifikationen zu unserem Zubehörsortiment und den Kalibrierdienstleistungen finden Sie in unserer jeweils gültigen Preisliste.



Setzen auch Sie auf die präzisen Lösungen
aus dem Hause Martin+Tschopp.
Wir stehen Ihnen für Fragen und besondere
Aufgabenstellungen gerne jederzeit zur
Verfügung – fragen Sie an.

N o t i z e n

Prüfstifte



(Grenz-)Lehrdorne



Gewindemessdrähte



Zubehör



Falls Sie hier keine Preisliste vorfinden,
einfach per Fax oder E-Mail bestellen.



HELMUTH A. JENSEN A/S

Islevdalvej 187 • 2610 Rødovre • Denmark • Tel. +45 44 91 11 77 • Telefax +45 44 92 13 53

E-mail: info@viking1913.dk • Website: www.viking1913.dk



Prüfstifte + Rundschleifteile

Martin+Tschopp AG

Hauptstr. 91
CH-4434 Hölstein

Telefon: 0041 61 9561700
Telefax: 0041 61 9561709
www.mt-swiss.com