

LEHRENKATALOG **2017**

Präzisionsmesszeuge

Eugen Buob AG
seit 1973

Sehr geehrte Damen und Herren

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Feste Lehren sind ein einfaches und schnelles Prüfmittel zur Kontrolle Ihrer Bauteile. Die Baumasse und Herstellgenauigkeiten der Standardlehren sind in verschiedenen DIN Normen festgelegt.

Gerne stellen wir Lehren nach Ihrer Zeichnung her und beraten Sie bei der Umsetzung oder übernehmen deren Konstruktion.

Der vorliegende Katalog soll Ihnen als Nachschlagewerk für unser Standardlieferprogramm dienen. Aktuelle Preise und Lieferzeiten bieten wir gerne auf Anfrage an. Ausserdem sind alle Artikel mit Preis in unserem Online-Shop dargestellt. Der Katalog ist so aufgebaut, dass die **Reihenfolge der Artikel mit dem Online-Shop** übereinstimmt. Alle Preise sind für Einzelbezüge kalkuliert. Haben Sie einen grösseren Bedarf? Gerne bieten wir Ihnen einen **Mengenrabatt** an.

Zögern Sie bitte nicht, mich für Ihre Anliegen rund um das Thema Lehren persönlich anzusprechen.

Ich freue mich, von Ihnen zu hören.
Gruss aus Samstagern



Manfred Buob

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Bestellablauf im Webshop | 4-5 |
| Lieferbedingungen | 6 |
| Prüfprotokoll Neuprüfung | 7 |
| Sonderlehren | 8-9 |
| Rund und Flachpassungslehren | |
| Grenzlehrdorne DIN2245/2246 | |
| -Lehrenstahl (GS=LS, AS=LS) | 10 |
| -Hartmetall (GS=HM, AS=HM) | 11 |
| -Hartmetall/Lehrenstahl (GS=HM, AS=LS) | 12 |
| -Hartchrom/Lehrenstahl (GS=HC, AS=LS) | 13 |
| -TiCN Beschichtet (GS=TiCN, AS=TiCN) | 14 |
| Flache Grenzlochlehren bis 100mm | 15 |
| Flache Lochlehren ab 100mm (Paar) | 16 |
| Einstellzapfen, Einstellscheiben, Einstellstäbe | 17 |
| Prüfstifte einzeln Vollhartmetall DIN 2269 | 18 |
| Prüfstifte einzeln Lehrenstahl DIN 2269 | 19 |
| Prüfstifte Satz DIN 2269 | 20 |
| Prüfstifthalter | 21 |
| Vierkant- und Sechskantgrenzlehrdorne | 22 |
| Grenzwellennutenlehren | 23 |
| Gutlehringe DIN2250, Ausschusslehringe DIN2254 | 24 |
| Einstellringe DIN2250-C | 25 |
| Lehring mit eingesetztem Hartmetallring | 26 |
| Grenzeinstichlehre | 27 |
| Grensrachenlehre doppelmäulig | 28 |
| Grensrachenlehre einmäulig | 29 |
| Luerlehren | 30 |
| Kegellehren | 31 |
| Gewindelehren | |
| Gewindelehren Ausführung | 32 |
| Metrisches Regelgewinde | 33 |
| Metrisches Feingewinde | |
| -P=0.2, 0.25, 0.3 | 34 |
| -P=0.5 | 35 |
| -P=0.75 | 36 |
| -P=1.0 | 37 |
| -P=1.0, 1.25 | 38 |
| -P=1.5 | 39-40 |
| -P=2 | 41-42 |
| -P=3 | 43 |
| -P=4 | 44 |
| -P=6 | 45 |
| Zyl. Whitworth Rohrgewinde DIN ISO228 Teil 1 | 46 |
| Whitworth BSW BS 84 | 47 |
| Amerik. Grobgewinde UNC n. ANSI B1.1 | 48 |
| Amerik. Feingewinde UNF n. ANSI B1.1 | 49 |
| Amerik. Extrafeingewinde UNEF n. ANSI B1.1 | 50 |
| Metrisches ISO-Trapezgewinde DIN103 | 51 |
| Stahlpanzerrohrgewinde DIN40430 | 52 |
| Elektrogewinde DIN 40400 | 52 |
| Grensgewindelehren NPT, NPTF | 53 |
| Einsatzgewindelehren (HeliCoil nach Böllhoff) | 54 |
| Uhrgewinde NIHS nach SN 280602, 280603 | 55 |
| Rund Regelgewinde DIN 405 | 56 |
| Gewindetiefenmessung | 57 |
| Motorisierte Gewindeprüfung | 58-59 |
| Diverse Lehren | |
| Verzahnungslehren | 60-61 |
| Verstellbare Rachenlehren | 62 |
| Endmasse | 63 |

The screenshot shows the website interface. On the left, there is a search bar and a navigation menu with categories like 'Lehren', 'Prüfzylinder', 'Prüfbleche', etc. The main content area displays a grid of product categories with images and brief descriptions, such as 'Grenzlehren DIN2245', 'Flache Grenzlochlehren', 'Einstellzapfen, -scheiben', 'Prüfbleche DIN2269', 'Vierkant-Grenzlehren', and 'Sechskant-Grenzlehren'.

Zwei Möglichkeiten um eine Lehre zu finden

Mit Navigation: In der ersten Untergruppe finden Sie Ihren Lehrentyp und in der zweiten die Ausführung (Dorn, Ring ...), danach werden Ihnen alle Abmessungen zur Auswahl dargestellt.

Mit der Artikelnummer: Die Nummer finden Sie in vorliegendem Katalog. Durch Eingabe im Suchfenster gelangen Sie direkt zum gewünschten Artikel. Der Katalog informiert Sie über das passende Prüfprotokoll.

In unserem Onlineshop sind nur Standard-Artikel dargestellt, teilweise mit Zwischenmassen. Für alle anderen Abmessungen bitten wir um Ihre Anfrage welche wir schnell beantworten werden. Ihre Lehre beschriften wir gerne auf Wunsch mit Ihrer Prüfmittelnummer und liefern ein Prüfprotokoll (exklusive).

Gerne sind wir telefonisch für Sie da, wählen Sie Tel. 044 783 10 60.

Bestellablauf im Online-Shop
 Online-Shop www.maschinen-werkzeuge.ch

Beispiel: Je 1 Stück Grenzlehrdorn 15.5 +0.05/-0.05 und 9.6-H8

Wählen Sie die entsprechende Abmessung aus und legen den Artikel in den Warenkorb. Wählen Sie noch weitere Artikel oder gehen Sie gleich zur Kasse.

| Warenkorb | | | | CHF | Total |
|-------------|-------|---------|--|------------------|---------------|
| Pos | Menge | Artikel | Beschreibung | | |
| 1 | 1 | 700017 | Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286 Bereich: 15-16mm Nennmass eff. 77mm | 45.00 | 45.00 |
| 2 | 1 | 700011 | Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286 Bereich: 8-10mm Nennmass eff. 77mm | 39.80 | 39.80 |
| | | | | Porto/Verpackung | 13.50 |
| Steuercodes | | | | Zwischentotal | 98.30 |
| | | | | Total | 106.15 |

Nun haben Sie die Möglichkeit, Ihr **Nennmass unter der entsprechenden Position** einzugeben (nebst Ihrer Bestellnummer und Bemerkung). Nachdem Sie die AGB gelesen haben, drücken Sie bitte „weiter“ ...

Bestellverlauf

Kasse Adresseingabe Bestellübersicht Zahlung Abschluss

Bestellung

Referenztext Bestellung: BE 123456

Bemerkung: Eilt sehr!

Lieferart: DPD Industrie Standard

Referenztext Position 1: 15.5 +0.05/-0.05

Referenztext Position 2: 9.6-H8

Bestellpositionen

| Pos | Menge | Artikel | Beschreibung | CHF | Total |
|-------------|-------|---------|---|------------------|---------------|
| 1 | 1 | 700017 | Grenzlehndorn n. DIN2245/2246/2247/286 Bereich: 15-16mm Nennmass_eff.: ??mm | 45.00 | 45.00 |
| 2 | 1 | 700011 | Grenzlehndorn n. DIN2245/2246/2247/286 Bereich: 9-10mm Nennmass_eff.: ??mm | 39.80 | 39.80 |
| | | | | Porto/Verpackung | 13.50 |
| Steuercodes | | | | Zwischentotal | 96.30 |
| | | | | Total | 106.15 |

Warenkorb neu rechnen Warenkorb löschen Offerte speichern

Ich habe die AGB gelesen und bin damit einverstanden.

Weiter

... und haben nun die Auswahl „Postfinance“ und „Rechnung“. Privatkunden wählen bitte Vorkasse mit Postfinance, Industriekunden wählen bitte Rechnung (=30 Tage netto).

Bestellverlauf

Kasse Adresseingabe Bestellübersicht Zahlung Abschluss

Adresse:

Adresse: Franz Test AG
Herr Peter Franz
Spengler
Sanitär
Haslonstrasse 1
8820 Wädenswil
Schweiz
Telefon: +41 79 744 16 07
Email-Adresse: mani.buob@hotmail.com

Zahlungsart / Lieferadresse

Zahlungsart: Postfinance

Lieferadresse: Rechnungsadresse verwenden

(*)Eingabe zwingend

Zurück Weiter

In der abschliessenden Bestätigung sind die Nennmasse Ihrer Lehren unter „externe Notizen“ ersichtlich.

| Position | Position | Artikel | Beschreibung | Menge | verr. Einheit | Preis | Total | externe Notizen |
|-------------|---------------|---------|--|-------|---------------|-------|------------------|------------------|
| 1 | 20 | 700017 | Grenzlehndorn n. DIN2245/2246/2247/286 | 1.00 | Stück | 45.00 | 45.00 | 15.5 +0.05/-0.05 |
| 2 | 30 | 700011 | Grenzlehndorn n. DIN2245/2246/2247/286 | 1.00 | Stück | 39.80 | 39.80 | 9.6-H8 |
| | | | | | | | Porto/Verpackung | 13.50 |
| Steuercodes | | | | | | | Zwischentotal | 96.30 |
| 101 | MwSt 8% exkl. | | | | | | MwSt 8% exkl. | 7.86 |
| | | | | | | | Total | 106.15 |

Bei Unklarheiten zögern Sie bitte nicht und rufen uns einfach an.
Der Online-Shop ist eine Ergänzung unserer Dienstleistungen, wir bevorzugen den persönlichen Kontakt!

Lieferbedingungen

Bitte beachten!



Arbeitslehren / Abnahmelehren

Falls von Ihnen nicht anders angegeben liefern wir generell Arbeitslehren mit einem Abnutzungsaufmass nach DIN EN ISO 1938-1 / DIN EN 286-1.

Abnahmelehren liefern wir gerne (gegen Aufpreis).

Prüfprotokoll und eigene Beschriftung (z. Bsp. Prüfmittelnummer)

Wird **nur auf Wunsch** gegen Aufpreis erstellt und mitgeliefert.

Katalogeigentum / Copyright

Alle Bilder sind unser Eigentum und dürfen ohne unsere ausdrückliche Zusage nicht weiter verwendet werden. Bei Verstoss wird der Rechtsweg beschritten.

Gültigkeit

Gültig ab 1.4.2017

Alle bisherigen Preislisten und Mitteilungen sind ab diesem Datum ungültig. Aktuelle Konditionen, Preise und den Katalog sind im Internet auf www.maschinen-werkzeuge.ch ersichtlich.

Preise

In CHF, NETTO, ab 8833 Samstagern, exkl. Verpackung und MWST.

Preisvorbehalt

Bei offensichtlich falschen Preisen behalten wir uns vor, die korrekten Preise zu verrechnen.

Beschriftung

Wird auf Wunsch gegen Aufpreis gerne ausgeführt.

Angebote

Schriftliche oder mündliche Angebote bleiben während 30 Tagen ab Angebotsdatum verbindlich.

Lieferzeiten

Wir bieten zu Standard-Lieferzeiten (gültig am Tag des Angebotes) an. Bei den meisten Lehren können die Lieferzeiten durch einen **Express-Zuschlag** beschleunigt werden. Bitte fragen Sie uns an oder notieren in der Anfrage die Dringlichkeit.

Verpackung

Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet, jedoch nicht zurückgenommen. Ausnahmsweise zurückgewünschte Verpackung wird auf der Rechnung vermerkt.

Versand

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers, Transportversicherung nur auf Anordnung und Kosten des Empfängers.

Beanstandungen

Beschädigungen durch Transport sind bitte sofort der zuständigen Stelle (Post, Bahn, Paketdienst, Versicherung) zu melden. Sonstige Reklamationen bitte umgehend nach Warenempfang innert 5 Tagen. Lehren können grundsätzlich nicht retourniert werden.

Garantie

Durch Fabrikationsmängel fehlerhafte Prüfmittel ersetzen wir kostenlos. Weitergehende Forderungen oder Entschädigungsansprüche können wir nicht annehmen.

Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Eugen Buob AG.

Zahlung

30 Tage netto. Bei Zahlungsfristüberschreitung behalten wir uns eine Verzugszins-Verrechnung vor. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

Erfüllungsort

Erfüllungsort ist CH-8805 Richterswil.

Prüfprotokoll—Neuprüfung

Rund und Flachpassungslehren

| | WERKS- Prüfprotokoll | DAkkS- Kalibrierschein |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Grenzlehrdorn, Lehrdorn GUT oder AUSSCHUSS bis \varnothing 40mm | 7000.ER | 7000.KA |
| Grenzlehrdorn, Lehrdorn GUT oder AUSSCHUSS ab \varnothing 40mm | 7010.ER | 7010.KA |
| Flache Grenzlochlehren bis \varnothing 350 | 7020.ER | 7020.KA |
| Einstelllehren (Dorne oder Scheiben) bis \varnothing 40mm | 7030.ER | 7030.KA |
| Einstelllehren (Scheiben, Messstab) ab \varnothing 40 bis 315mm | 7040.ER | 7040.KA |
| Vierkantgrenzlehndorne bis 70mm | 7050.ER | 7050.KA |
| Sechskantgrenzlehndorne bis 70mm | 7060.ER | 7060.KA |
| Prüfstifte Lehrenstahl | 7065.ER | 7065.KA |
| Prüfstifte Hartmetall | 7066.ER | 7066.KA |
| Grenzwellennutenlehren bis 100mm | 7070.ER | 7070.KA |
| Einstellringe, Lehringe GUT oder AUSSCHUSS \varnothing 1 bis \varnothing 2mm | 7095.ER | |
| Einstellringe, Lehringe GUT oder AUSSCHUSS \varnothing 2 bis \varnothing 100mm | 7080.ER | 7080.KA |
| Einstellringe, Lehringe GUT oder AUSSCHUSS \varnothing 100 bis \varnothing 260mm | 7090.ER | 7090.KA |
| Einstellringe: Erweitertes Prüfzertifikat bis \varnothing 260mm nach VDI/VDE/DGQ 2618 Bl.4.1 über Rundheit, Geradheit, Mass | 7100.ER | 7100.KA |
| Rachenlehren bis \varnothing 200mm | 7110.ER | 7110.KA |
| Kegellehndorne, Kegellehrhülse | 7120.ER | 7120.KA |

Gewindelehren

| | WERKS- Prüfprotokoll | DAkkS- Kalibrierschein |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Zylindrische Gewindelehrdorne \varnothing 1 bis \varnothing 40mm | 7500.ER | 7500.KA |
| Gewindegrenzlehndorne, Gewindelehrdorn GUT oder AUSCHUSS | | |
| Zylindrische Gewindelehrdorne \varnothing 40 bis \varnothing 100mm | 7510.ER | 7510.KA |
| Gewindelehrdorn GUT oder AUSCHUSS | | |
| Zylindrische Gewindelehrringe | 7520.ER | 7520.KA |
| Nennmass 3-105mm, ab Steigung 0.5mm | | |
| Dokumentation: Flanken- \varnothing Istmass | | |
| Zylindrische Gewindelehrringe | 7530.ER | 7530.KA |
| Nennmass 2-20mm, Steigung 0.35-0.45mm | | |
| Dokumentation: Flanken- \varnothing Istmass | | |
| Zylindrische Gewindelehrringe | 7540.ER | 7540.KA |
| Nennmass 1-20mm, Steigung <u>unter</u> 0.50mm, | | |
| Überprüfung mit kalibriertem Min./Max. - Prüfdorn | | |
| Kegelige Gewindelehren | 7550.ER | 7550.KA |
| Gewindegrenzlehndorne, Gewindegrenzlehrringe | | |

Weitere Dienstleistungen

| | | |
|---|--|---------|
| Beschriftung alphanumerische Zeichen | | 7900.BE |
| Beschriftung mit Sonderzeichen, Barcode, Logo | | 7910.BE |
| Definierte Einführfase (z. Bsp. Pilotieransatz) | | 7920.PO |
| Beschichtungspauschale (einmalig pro Auftrag) | | 7950.SC |

Sonderlehren nach Ihren Zeichnungen und Anforderungen

Wir fertigen für Sie eine grosse Auswahl an Sonderlehren in verschiedenen Durchmessern, Breiten, Genauigkeiten und Formen. Nach Kundenzeichnung oder eigener Konstruktion. Wir sind mit allen gängigen Lehrenwerkstoffen und Beschichtungen vertraut.

Formlehrdorn



Prüfhülse



Grenzlehrdorn mit langem Messzapfen



Konusdorn



Gewindelehren für die Uhrenindustrie

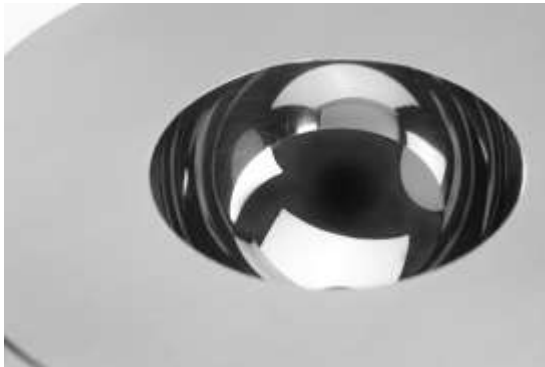


Gewindelehren für die Medizinaltechnik





Hohllehrdorn



Konvexe und Konkave Lehren



Funktionslehre mit Absteckdornen



Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286



GS=LS, AS=LS

Gutseite und Ausschusseite aus Lehrenstahl (gehärtet)

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700002 | 1.0-1.5 |
| 700003 | 1.5-2.0 |
| 700004 | 2-3 |
| 700005 | 3-4 |
| 700006 | 4-5 |
| 700007 | 5-6 |
| 700008 | 6-7 |
| 700009 | 7-8 |
| 700010 | 8-9 |
| 700011 | 9-10 |
| 700012 | 10-11 |
| 700013 | 11-12 |
| 700014 | 12-13 |
| 700015 | 13-14 |
| 700016 | 14-15 |
| 700017 | 15-16 |
| 700018 | 16-17 |
| 700019 | 17-18 |
| 700020 | 18-19 |
| 700021 | 19-20 |
| 700022 | 20-21 |
| 700023 | 21-22 |
| 700024 | 22-23 |
| 700025 | 23-24 |
| 700026 | 24-25 |
| 700027 | 25-26 |
| 700028 | 26-27 |
| 700029 | 27-28 |
| 700030 | 28-30 |
| 700031 | 30-32 |
| 700032 | 32-33 |
| 700033 | 33-34 |
| 700034 | 34-35 |
| 700035 | 35-36 |

| Art. Nr. | > ø bis ø mm | |
|----------|--------------|----------|
| 700036 | 36-37 | |
| 700037 | 37-38 | |
| 700038 | 38-40 | |
| 700039 | 40-42 | |
| 700040 | 42-44 | |
| 700041 | 44-45 | |
| 700042 | 45-46 | |
| 700043 | 46-47 | |
| 700044 | 47-48 | |
| 700045 | 48-50 | |
| 700046 | 50-52 | |
| 700047 | 52-55 | |
| 700048 | 55-58 | |
| 700049 | 58-60 | |
| 700050 | 60-62 | |
| 700051 | 62-65 | |
| 700052 | 65-68 | als Paar |
| 700053 | 68-70 | als Paar |
| 700054 | 70-72 | als Paar |
| 700055 | 72-75 | als Paar |
| 700056 | 75-78 | als Paar |
| 700057 | 78-80 | als Paar |
| 700058 | 80-82 | als Paar |
| 700059 | 82-85 | als Paar |
| 700060 | 85-88 | als Paar |
| 700061 | 88-90 | als Paar |
| 700062 | 90-92 | als Paar |
| 700063 | 92-95 | als Paar |
| 700064 | 95-98 | als Paar |
| 700065 | 98-100 | als Paar |
| 700066 | 100-105 | als Paar |
| 700067 | 105-110 | als Paar |
| 700068 | 110-115 | als Paar |
| 700069 | 115-120 | als Paar |

Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln bis ø40) Art. 7000.ER
Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln ab ø40) Art. 7010.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße
Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an
Bis ø65 per Stück, darüber getrennt als Paar
Lieferbar bis ø160mm
Abnahmelehren: +25% Zuschlag

Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286



GS=HM, AS=HM
Gutseite und Ausschusseite aus Hartmetall

| Art. Nr. | ø mm |
|----------|------|
| 706001 | 2 |
| 706005 | 3 |
| 706007 | 4 |
| 706009 | 5 |
| 706010 | 6 |
| 706011 | 7 |
| 706012 | 8 |
| 706013 | 9 |
| 706014 | 10 |
| 706015 | 11 |
| 706016 | 12 |
| 706017 | 13 |
| 706018 | 14 |
| 706019 | 15 |
| 706020 | 16 |
| 706021 | 17 |
| 706022 | 18 |
| 706023 | 19 |
| 706024 | 20 |
| 706025 | 21 |
| 706026 | 22 |
| 706027 | 23 |
| 706028 | 24 |
| 706029 | 25 |
| 706030 | 26 |
| 706031 | 27 |
| 706032 | 28 |
| 706033 | 30 |
| 706034 | 32 |
| 706036 | 34 |
| 706037 | 35 |
| 706038 | 36 |
| 706039 | 37 |
| 706040 | 38 |

| Art. Nr. | ø mm |
|----------|------|
| 706041 | 40 |
| 706042 | 42 |
| 706043 | 44 |
| 706044 | 45 |
| 706045 | 46 |
| 706046 | 47 |
| 706047 | 48 |
| 706048 | 50 |

Prüfprotokoll Art. 7000.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 7

Preise für Qualität 6 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an

Zwischenmasse und Toleranzangabe in Zahlen: Nächsthöherer Preis + 30% Zuschlag

Abnahmelehren: +20% Zuschlag

Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286



GS=HM, AS=LS

Gutseite Hartmetall, Ausschusseite Lehrenstahl (gehärtet)

| Art. Nr. | ø mm |
|----------|------|
| 705001 | 2 |
| 705002 | 2,2 |
| 705003 | 2,5 |
| 705004 | 2,8 |
| 705005 | 3 |
| 705006 | 3,5 |
| 705007 | 4 |
| 705008 | 4,5 |
| 705009 | 5 |
| 705010 | 6 |
| 705011 | 7 |
| 705012 | 8 |
| 705013 | 9 |
| 705014 | 10 |
| 705015 | 11 |
| 705016 | 12 |
| 705017 | 13 |
| 705018 | 14 |
| 705019 | 15 |
| 705020 | 16 |
| 705021 | 17 |
| 705022 | 18 |
| 705023 | 19 |
| 705024 | 20 |
| 705025 | 21 |
| 705026 | 22 |
| 705027 | 23 |
| 705028 | 24 |
| 705029 | 25 |
| 705030 | 26 |
| 705031 | 27 |
| 705032 | 28 |
| 705033 | 30 |
| 705034 | 32 |

| Art. Nr. | ø mm |
|----------|------|
| 705036 | 34 |
| 705037 | 35 |
| 705038 | 36 |
| 705039 | 37 |
| 705040 | 38 |
| 705041 | 40 |
| 705042 | 42 |
| 705043 | 44 |
| 705044 | 45 |
| 705045 | 46 |
| 705046 | 47 |
| 705047 | 48 |
| 705048 | 50 |

Prüfprotokoll Art. 7000.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 7

Preise für Qualität 6 und feiner erhalten Sie auf Anfrage

Zwischenmasse und Toleranzangabe in Zahlen: Nächsthöherer Preis + 30% Zuschlag

Abnahmelehren: +20% Zuschlag

Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286



GS=HC, AS=LS

Gutseite Hartchrom, Ausschusseite Lehrenstahl (gehärtet)
(Hartchrom = niedriger Reibungskoeffizient und geringe Adhäsion)

| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm |
|----------|--------------------------------------|
| 701002 | 1.5-2.0 |
| 701003 | 2-3 |
| 701004 | 3-4 |
| 701005 | 4-5 |
| 701006 | 5-6 |
| 701007 | 6-7 |
| 701008 | 7-8 |
| 701009 | 8-9 |
| 701010 | 9-10 |
| 701011 | 10-11 |
| 701012 | 11-12 |
| 701013 | 12-13 |
| 701014 | 13-14 |
| 701015 | 14-15 |
| 701016 | 15-16 |
| 701017 | 16-17 |
| 701018 | 17-18 |
| 701019 | 18-19 |
| 701020 | 19-20 |
| 701021 | 20-21 |
| 701022 | 21-22 |
| 701023 | 22-23 |
| 701024 | 23-24 |
| 701025 | 24-25 |
| 701026 | 25-26 |
| 701027 | 26-27 |
| 701028 | 27-28 |
| 701029 | 28-30 |
| 701030 | 30-32 |
| 701031 | 32-33 |
| 701032 | 33-34 |
| 701033 | 34-35 |
| 701034 | 35-36 |
| 701035 | 36-37 |

| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| 701036 | 37-38 | |
| 701037 | 38-40 | |
| 701038 | 40-42 | |
| 701039 | 42-44 | |
| 701040 | 44-45 | |
| 701041 | 45-46 | |
| 701042 | 46-47 | |
| 701043 | 47-48 | |
| 701044 | 48-50 | |
| 701045 | 50-52 | |
| 701046 | 52-55 | |
| 701047 | 55-58 | |
| 701048 | 58-60 | |
| 701049 | 60-62 | |
| 701050 | 62-65 | |
| 701051 | 65-68 | als Paar |
| 701052 | 68-70 | als Paar |
| 701053 | 70-72 | als Paar |
| 701054 | 72-75 | als Paar |
| 701055 | 75-78 | als Paar |
| 701056 | 78-80 | als Paar |
| 701057 | 80-82 | als Paar |
| 701058 | 82-85 | als Paar |
| 701059 | 85-88 | als Paar |
| 701060 | 88-90 | als Paar |
| 701061 | 90-92 | als Paar |
| 701062 | 92-95 | als Paar |
| 701063 | 95-98 | als Paar |
| 701064 | 98-100 | als Paar |
| 701065 | 100-105 | als Paar |
| 701066 | 105-110 | als Paar |
| 701067 | 110-115 | als Paar |
| 701068 | 115-120 | als Paar |

Zuzüglich Beschichtungspauschale pro Auftrag Art. 7950.SC
Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln bis \varnothing 40) Art. 7000.ER
Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln ab \varnothing 40) Art. 7010.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße
Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an
Bis \varnothing 65 per Stück, darüber getrennt als Paar
Lieferbar bis \varnothing 160mm
Abnahmelehren: +25% Zuschlag

Grenzlehrdorn n. DIN2245/2246/2247/286



GS=TiCN, AS=TiCN

Gutseite und Ausschusseite TiCN beschichtet, Härte > 3000HV, Farbe ähnlich Bronze

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700105 | 3-4 |
| 700106 | 4-5 |
| 700107 | 5-6 |
| 700108 | 6-7 |
| 700109 | 7-8 |
| 700110 | 8-9 |
| 700111 | 9-10 |
| 700112 | 10-11 |
| 700113 | 11-12 |
| 700114 | 12-13 |
| 700115 | 13-14 |
| 700116 | 14-15 |
| 700117 | 15-16 |
| 700118 | 16-17 |
| 700119 | 17-18 |
| 700120 | 18-19 |
| 700121 | 19-20 |
| 700122 | 20-21 |
| 700123 | 21-22 |
| 700124 | 22-23 |
| 700125 | 23-24 |
| 700126 | 24-25 |
| 700127 | 25-26 |
| 700128 | 26-27 |
| 700129 | 27-28 |
| 700130 | 28-30 |
| 700131 | 30-32 |
| 700132 | 32-33 |
| 700133 | 33-34 |
| 700134 | 34-35 |
| 700135 | 35-36 |
| 700136 | 36-37 |

| Art. Nr. | > ø bis ø mm | |
|----------|--------------|----------|
| 700137 | 37-38 | |
| 700138 | 38-40 | |
| 700139 | 40-42 | |
| 700140 | 42-44 | |
| 700141 | 44-45 | |
| 700142 | 45-46 | |
| 700143 | 46-47 | |
| 700144 | 47-48 | |
| 700145 | 48-50 | |
| 700146 | 50-52 | |
| 700147 | 52-55 | |
| 700148 | 55-58 | |
| 700149 | 58-60 | |
| 700150 | 60-62 | |
| 700151 | 62-65 | |
| 700152 | 65-68 | als Paar |
| 700153 | 68-70 | als Paar |
| 700154 | 70-72 | als Paar |
| 700155 | 72-75 | als Paar |
| 700156 | 75-78 | als Paar |
| 700157 | 78-80 | als Paar |
| 700158 | 80-82 | als Paar |
| 700159 | 82-85 | als Paar |
| 700160 | 85-88 | als Paar |
| 700161 | 88-90 | als Paar |
| 700162 | 90-92 | als Paar |
| 700163 | 92-95 | als Paar |
| 700164 | 95-98 | als Paar |
| 700165 | 98-100 | als Paar |
| 700166 | 100-105 | als Paar |
| 700167 | 105-110 | als Paar |
| 700168 | 110-115 | als Paar |

Zuzüglich Beschichtungspauschale pro Auftrag Art. 7950.SC
Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln bis ø40) Art. 7000.ER
Prüfprotokoll (Grenzlehrdorn und Lehrdorn einzeln ab ø40) Art. 7010.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße
Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an
Bis ø65 per Stück, darüber getrennt als Paar
Lieferbar bis ø160mm
Abnahmelehren: +25% Zuschlag

Flache Grenzlochlehren, Baumass nach Werknorm

Herstellgenauigkeit n. DIN 7150-2 aus Lehenstahl, gehärtet



| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm | Ausführung |
|----------|--------------------------------------|------------|
| 716001 | 8-9 | Standard |
| 716002 | 9-10 | Standard |
| 716003 | 10-11 | Standard |
| 716004 | 11-12 | Standard |
| 716005 | 12-13 | Standard |
| 716006 | 13-14 | Standard |
| 716007 | 14-15 | Standard |
| 716008 | 15-16 | Standard |
| 716009 | 16-17 | Standard |
| 716010 | 17-18 | Standard |
| 716011 | 18-19 | Standard |
| 716012 | 19-20 | Standard |
| 716013 | 20-21 | Standard |
| 716014 | 21-22 | Standard |
| 716015 | 22-23 | Standard |
| 716016 | 23-24 | Standard |
| 716017 | 24-25 | Standard |
| 716018 | 25-26 | Standard |
| 716019 | 26-27 | Standard |
| 716020 | 27-28 | Standard |
| 716021 | 28-30 | Standard |
| 716022 | 30-32 | Standard |
| 716023 | 32-34 | Standard |
| 716024 | 34-35 | Standard |
| 716025 | 35-36 | Standard |
| 716026 | 36-38 | Standard |
| 716027 | 38-40 | Standard |

| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm | Ausführung |
|----------|--------------------------------------|------------|
| 716028 | 40-42 | Standard |
| 716029 | 42-44 | Standard |
| 716030 | 44-45 | Standard |
| 716031 | 45-46 | Standard |
| 716032 | 46-47 | Standard |
| 716033 | 47-48 | Standard |
| 716034 | 48-50 | Standard |
| 716035 | 50-52 | Standard |
| 716036 | 52-55 | Standard |
| 716037 | 55-58 | Standard |
| 716038 | 58-60 | Standard |
| 716039 | 60-62 | Standard |
| 716040 | 62-65 | Standard |
| 716041 | 65-68 | Standard |
| 716042 | 68-70 | Standard |
| 716043 | 70-72 | Standard |
| 716044 | 72-75 | Standard |
| 716045 | 75-78 | Standard |
| 716046 | 78-80 | Standard |
| 716047 | 80-82 | Standard |
| 716048 | 82-85 | Standard |
| 716049 | 85-88 | Standard |
| 716050 | 88-90 | Standard |
| 716051 | 90-92 | Standard |
| 716052 | 92-95 | Standard |
| 716053 | 95-98 | Standard |
| 716054 | 98-100 | Standard |

Prüfprotokoll Art. 7020.ER

**Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße
Preise für Qualität 5 und HC—beschichtet auf Anfrage**

Flache Grenzlochlehren, Baumass nach Werksnorm

Herstellgenauigkeit n. DIN 7150-2, Lehrenstahl, gehärtet



| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm | Ausführung |
|----------|--------------------------------------|------------|
| 716055 | 100-110 | Paarweise |
| 716056 | 110-120 | Paarweise |
| 716057 | 120-135 | Paarweise |
| 716058 | 135-150 | Paarweise |
| 716059 | 150-165 | Paarweise |
| 716060 | 165-180 | Paarweise |
| 716061 | 180-200 | Paarweise |
| 716062 | 200-220 | Paarweise |
| 716063 | 220-240 | Paarweise |
| 716064 | 240-260 | Paarweise |
| 716065 | 260-280 | Paarweise |
| 716066 | 280-300 | Paarweise |
| 716067 | 300-320 | Paarweise |
| 716068 | 320-350 | Paarweise |

Prüfprotokoll Art. 7020.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße
Preise für Qualität 5 und HC—beschichtet auf Anfrage

Einstell - Zapfen, -Scheiben, -Stäbe ähnlich DIN 2253

Herstellgenauigkeit js3, Lehenstahl, gehärtet

Ausführung: Messzapfen (mit Griff)

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 728001 | 1-3 |
| 728002 | 3-6 |
| 728003 | 6-10 |
| 728004 | 10-14 |
| 728005 | 14-18 |
| 728006 | 18-24 |
| 728007 | 24-30 |
| 728008 | 30-40 |



Ausführung: Messscheibe

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 728009 | 40-50 |
| 728010 | 50-60 |
| 728011 | 60-70 |
| 728012 | 70-80 |
| 728013 | 80-90 |
| 728014 | 90-100 |



Ausführung: Messstab

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 728015 | 100-110 |
| 728016 | 110-120 |
| 728017 | 120-130 |
| 728018 | 130-140 |
| 728019 | 140-150 |
| 728020 | 150-160 |
| 728021 | 160-170 |
| 728022 | 170-180 |
| 728023 | 180-190 |
| 728024 | 190-200 |
| 728025 | 200-210 |
| 728026 | 210-220 |
| 728027 | 220-230 |
| 728028 | 230-240 |
| 728029 | 240-250 |
| 728030 | 250-260 |
| 728031 | 260-270 |
| 728032 | 270-280 |
| 728033 | 280-290 |
| 728034 | 290-300 |
| 728035 | 300-310 |
| 728036 | 310-320 |
| 728037 | 320-330 |
| 728038 | 330-340 |
| 728039 | 340-350 |



Prüfprotokoll bis ø40mm Art. 7030.ER
ab ø40mm Art. 7040.ER

Preise gültig für Herstellgenauigkeit js3 (js1 auf Anfrage) und Zwischenmaße
Ausführung als Scheibe bis ø400mm und Hartchrom beschichtet auf Anfrage

Prüfstifte VOLL—HARTMETALL DIN 2269

Feinstgeläpft, mit / ohne Griff



Länge 50mm

Beschriftung ab \varnothing 3mm stirnseitig
(\varnothing 0.8-3mm ist unbeschriftet)

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|----------------|
| 702100 | >0.80—1.00 | +/-0.001 |
| 702101 | >1.00—1.50 | +/-0.001 |
| 702102 | >1.50—2.00 | +/-0.001 |
| 702103 | >2.00—2.50 | +/-0.001 |
| 702104 | >2.50—3.00 | +/-0.001 |
| 702105 | >3.00—3.50 | +/-0.001 |
| 702106 | >3.50—4.00 | +/-0.001 |
| 702107 | >4.00—4.50 | +/-0.001 |
| 702108 | >4.50—5.00 | +/-0.001 |
| 702109 | >5.00—5.50 | +/-0.001 |
| 702110 | >5.50—6.00 | +/-0.001 |
| 702111 | >6.00—7.00 | +/-0.001 |
| 702112 | >7.00—8.00 | +/-0.001 |
| 702113 | >8.00—9.00 | +/-0.001 |
| 702114 | >9.00—10.00 | +/-0.001 |
| 702115 | >10.00—11.00 | +/-0.001 |
| 702116 | >11.00—12.00 | +/-0.001 |
| 702117 | >12.00—13.00 | +/-0.001 |
| 702118 | >13.00—14.00 | +/-0.001 |
| 702119 | >14.00—15.00 | +/-0.001 |
| 702120 | >15.00—16.00 | +/-0.001 |
| 702121 | >16.00—17.00 | +/-0.001 |
| 702122 | >17.00—18.00 | +/-0.001 |
| 702123 | >18.00—19.00 | +/-0.001 |
| 702124 | >19.00—20.00 | +/-0.001 |
| 702125 | >20.00—21.00 | +/-0.001 |
| 702126 | >21.00—22.00 | +/-0.001 |
| 702127 | >22.00—23.00 | +/-0.001 |
| 702128 | >23.00—24.00 | +/-0.001 |
| 702129 | >24.00—25.00 | +/-0.001 |
| 702130 | >25.00—26.00 | +/-0.001 |
| 702131 | >26.00—27.00 | +/-0.001 |
| 702132 | >27.00—28.00 | +/-0.001 |
| 702133 | >28.00—29.00 | +/-0.001 |
| 702134 | 29.00—30.00 | +/-0.001 |

Länge 70mm

Beschriftung ab \varnothing 3mm stirnseitig
(\varnothing 0.8-3mm ist unbeschriftet)

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|----------------|
| 702200 | >0.80—1.00 | +/-0.001 |
| 702201 | >1.00—1.50 | +/-0.001 |
| 702202 | >1.50—2.00 | +/-0.001 |
| 702203 | >2.00—2.50 | +/-0.001 |
| 702204 | >2.50—3.00 | +/-0.001 |
| 702205 | >3.00—3.50 | +/-0.001 |
| 702206 | >3.50—4.00 | +/-0.001 |
| 702207 | >4.00—4.50 | +/-0.001 |
| 702208 | >4.50—5.00 | +/-0.001 |
| 702209 | >5.00—5.50 | +/-0.001 |
| 702210 | >5.50—6.00 | +/-0.001 |
| 702211 | >6.00—7.00 | +/-0.001 |
| 702212 | >7.00—8.00 | +/-0.001 |
| 702213 | >8.00—9.00 | +/-0.001 |
| 702214 | >9.00—10.00 | +/-0.001 |
| 702215 | >10.00—11.00 | +/-0.001 |
| 702216 | >11.00—12.00 | +/-0.001 |
| 702217 | >12.00—13.00 | +/-0.001 |
| 702218 | >13.00—14.00 | +/-0.001 |
| 702219 | >14.00—15.00 | +/-0.001 |
| 702220 | >15.00—16.00 | +/-0.001 |
| 702221 | >16.00—17.00 | +/-0.001 |
| 702222 | >17.00—18.00 | +/-0.001 |
| 702223 | >18.00—19.00 | +/-0.001 |
| 702224 | >19.00—20.00 | +/-0.001 |
| 702225 | >20.00—21.00 | +/-0.002 |
| 702226 | >21.00—22.00 | +/-0.002 |
| 702227 | >22.00—23.00 | +/-0.002 |
| 702228 | >23.00—24.00 | +/-0.002 |
| 702229 | >24.00—25.00 | +/-0.002 |
| 702230 | >25.00—26.00 | +/-0.002 |
| 702231 | >26.00—27.00 | +/-0.002 |
| 702232 | >27.00—28.00 | +/-0.002 |
| 702233 | >28.00—29.00 | +/-0.002 |
| 702234 | 29.00—30.00 | +/-0.002 |

Prüfprotokoll Art. 7066.ER

Gerne bieten wir auf Anfrage an:
-Herstellgenauigkeit +/-0.0005mm
-Messlängen = 20, 25, 30, 40mm

Prüfstifte LEHRENSTAHL DIN 2269

Feinstgeläppt, mit / ohne Griff



Ohne Griff (Stufung 0.01mm)

Beschriftung ab \varnothing 3mm stirnseitig
 \varnothing 0.8-3mm ist unbeschriftet

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Messlänge | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|-----------|----------------|
| 702300 | 0.10—0.20 | 40mm | +/-0.001 |
| 702301 | 0.21—0.30 | 40mm | +/-0.001 |
| 702302 | 0.31—0.50 | 40mm | +/-0.001 |
| 702303 | 0.51—0.99 | 40mm | +/-0.001 |
| 702304 | 1.00—2.00 | 70mm | +/-0.001 |
| 702305 | 2.01—3.00 | 70mm | +/-0.001 |
| 702306 | 3.01—6.00 | 70mm | +/-0.001 |
| 702307 | 6.01—10.00 | 70mm | +/-0.001 |
| 702308 | 10.01—12.00 | 50mm | +/-0.001 |
| 702309 | 12.01—14.00 | 50mm | +/-0.001 |
| 702310 | 14.01—16.00 | 50mm | +/-0.001 |
| 702311 | 16.01—18.00 | 50mm | +/-0.001 |
| 702312 | 18.01—20.05 | 50mm | +/-0.001 |

Mit Griff (Stufung 0.01mm)

6-kt Alugriff (Griff ca. 25mm Lg.)
graviert

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Messlänge | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|-----------|----------------|
| 702350 | 0.10—0.20 | 30mm | +/-0.001 |
| 702351 | 0.21—0.30 | 30mm | +/-0.001 |
| 702352 | 0.31—0.50 | 30mm | +/-0.001 |
| 702353 | 0.51—0.99 | 30mm | +/-0.001 |
| 702354 | 1.00—2.00 | 60mm | +/-0.001 |
| 702355 | 2.01—3.00 | 60mm | +/-0.001 |
| 702356 | 3.01—6.00 | 60mm | +/-0.001 |
| 702357 | 6.01—10.00 | 60mm | +/-0.001 |
| 702358 | 10.01—12.00 | 40mm | +/-0.001 |
| 702359 | 12.01—14.00 | 40mm | +/-0.001 |
| 702360 | 14.01—16.00 | 40mm | +/-0.001 |
| 702361 | 16.01—18.00 | 40mm | +/-0.001 |
| 702362 | 18.01—20.05 | 40mm | +/-0.001 |

Ohne Griff (Stufung 0.001mm)

Beschriftung ab \varnothing 3mm stirnseitig
 \varnothing 0.8-3mm ist unbeschriftet

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Messlänge | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|-----------|----------------|
| 702330 | 1.000—3.000 | 70mm | +/-0.0005 |
| 702331 | 3.001—6.000 | 70mm | +/-0.0005 |
| 702332 | 6.001—10.000 | 70mm | +/-0.0005 |

Mit Griff (Stufung 0.001mm)

6-kt Alugriff (Griff ca. 25mm Lg.)
Graviert

| Art. Nr. | \varnothing mm Bereich | Messlänge | Genauigkeit mm |
|----------|--------------------------|-----------|----------------|
| 702390 | 1.000—3.000 | 60mm | +/-0.0005 |
| 702391 | 3.001—6.000 | 60mm | +/-0.0005 |
| 702392 | 6.001—10.000 | 60mm | +/-0.0005 |

Mindestbestellmenge: 5 Stück (assortiert)
Prüfprotokoll Art. 7065.ER

Gerne bieten wir auf Anfrage an:

- Andere Messlängen**
- Kunststoffgriff**

Satz Prüfstifte in Holzkiste aus Lehenstahl nach DIN 2269

Nenndurchmesser von 0.1 bis 10.0mm



| Art. Nr. | Inhalt Stück | Bereich \varnothing mm | Stufung mm | Genauigkeit mm | Länge | Ausführung | Bemerkung |
|----------|--------------|--------------------------|------------|----------------|-------|------------|------------|
| 702500 | 21 | 0.1—0.3 | 0.01 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702501 | 21 | 0.3—0.5 | 0.01 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702502 | 51 | 0.5—1.0 | 0.01 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702503 | 19 | 0.1—1.0 | 0.05 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702510 | 101 | 1.0—2.0 | 0.01 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702511 | 101 | 2.0—3.0 | 0.01 | +/-0.001 | 40mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702512 | 101 | 3.0—4.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702513 | 101 | 4.0—5.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702514 | 101 | 5.0—6.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702515 | 101 | 6.0—7.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702516 | 101 | 7.0—8.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702517 | 101 | 8.0—9.0 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702518 | 101 | 9.0—10.00 | 0.01 | +/-0.001 | 70mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702519 | 100 | 10.01—11.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702520 | 100 | 11.01—12.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702521 | 100 | 12.01—13.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702522 | 100 | 13.01—14.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702523 | 100 | 14.01—15.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702524 | 100 | 15.01—16.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702525 | 100 | 16.01—17.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702526 | 100 | 17.01—18.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702527 | 100 | 18.01—19.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |
| 702528 | 100 | 19.01—20.00 | 0.01 | +/-0.002 | 50mm | Lehenstahl | ohne Griff |

Weitere Ausführungen:

-Genauigkeit +/-0.0005mm

-Andere Messlängen auf Anfrage

-Weitere Satzzusammenstellungen und Stufungen auf Anfrage

-Mit Plastikgriff (bis \varnothing 3mm) mit 6kt-Alu-griff (ab \varnothing 3mm)

Prüfprotokoll auf Anfrage

Prüfstifthalter

Aus Alu, eloxiert



| Art. Nr. | Für Prüfstift |
|----------|----------------|
| M6061035 | ∅ 0.2—1.5 mm |
| M6061036 | ∅ 1.1—8.0 mm |
| M6061037 | ∅ 5.0—14.0 mm |
| M6061038 | ∅ 12—16.5 mm |
| M6061039 | ∅ 14.5-19.5 mm |

Zur Aufnahme von Prüfstiften, Gutseite mit Farbe grün, Ausschussteite mit Farbe rot. Klemmflächen aus Kunststoff. Der Griff ist nicht durchgehend.



| Art. Nr. | Für Prüfstift |
|----------|---------------|
| M6061009 | ∅ 1.0—13.0 mm |

Zur Aufnahme von Prüfstiften von ∅ 1 bis 13 mm mit Prismenklemmung.

Vierkant-Grenzlehrdorne DIN2245/2246/2247/EN ISO 23429

Herstellgenauigkeit nach DIN286, GS und AS aus Lehenstahl (gehärtet)



| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700201 | 2-4 |
| 700202 | 4-6 |
| 700203 | 6-8 |
| 700204 | 8-10 |
| 700205 | 10-15 |
| 700206 | 15-20 |
| 700207 | 20-25 |
| 700208 | 25-30 |

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700209 | 30-35 |
| 700210 | 35-40 |
| 700211 | 40-45 |
| 700212 | 45-50 |
| 700213 | 50-55 |
| 700214 | 55-60 |
| 700215 | 60-65 |
| 700216 | 65-70 |

Prüfprotokoll Art. 7050.ER

Bis Grösse 3.5 beidseitig Vollprofil, ab 3.5 Ausschussteite vermindert

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße

Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an

Sechskant-Grenzlehrdorne DIN2245/2246/2247/EN ISO 23429

Herstellgenauigkeit nach DIN286, GS und AS aus Lehenstahl (gehärtet)



| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700301 | 2-4 |
| 700302 | 4-6 |
| 700303 | 6-8 |
| 700304 | 8-10 |
| 700305 | 10-15 |
| 700306 | 15-20 |
| 700307 | 20-25 |
| 700308 | 25-30 |

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 700309 | 30-35 |
| 700310 | 35-40 |
| 700311 | 40-45 |
| 700312 | 45-50 |
| 700313 | 50-55 |
| 700314 | 55-60 |
| 700315 | 60-65 |
| 700316 | 65-70 |

Prüfprotokoll Art. 7060.ER

Bis Grösse 3.5 beidseitig Vollprofil, ab 3.5 Ausschussteite vermindert

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6 und Zwischenmaße

Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an

Grenzwellennutenlehre

Herstellgenauigkeit nach DIN7150-2, aus Lehenstahl (gehärtet)



Volle Masse z. Bsp. 3-P9

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 725001 | 1-2 |
| 725002 | 2-5 |
| 725003 | 5-8 |
| 725004 | 8-12 |
| 725005 | 12-16 |
| 725006 | 16-20 |
| 725007 | 20-25 |
| 725008 | 25-30 |
| 725009 | 30-36 |
| 725010 | 36-45 |
| 725011 | 45-56 |
| 725012 | 56-70 |
| 725013 | 70-90 |
| 725014 | 90-100 |

Zwischenmasse z. Bsp. 3.55-P9

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 725050 | 1-2 |
| 725051 | 2-5 |
| 725052 | 5-8 |
| 725053 | 8-12 |
| 725054 | 12-16 |
| 725055 | 16-20 |
| 725056 | 20-25 |
| 725057 | 25-30 |
| 725058 | 30-36 |
| 725059 | 36-45 |
| 725060 | 45-56 |
| 725061 | 56-70 |
| 725062 | 70-90 |
| 725063 | 90-100 |

Prüfprotokoll Art. 7070.ER

Preise gültig für ISO-Passungen bis Qualität 6, Preise für Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an

Gutlehringe DIN2250-G

Lehrenstahl (gehärtet)



| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm |
|----------|--------------------------------------|
| 748049-G | 1-2 |
| 748050-G | 2-2.99 |
| 748051-G | 3-4 |
| 748052-G | 4-5 |
| 748053-G | 5-10 |
| 748054-G | 10-15 |
| 748055-G | 15-20 |
| 748056-G | 20-25 |
| 748057-G | 25-32 |
| 748058-G | 32-40 |
| 748059-G | 40-45 |
| 748060-G | 45-50 |
| 748061-G | 50-55 |
| 748062-G | 55-60 |
| 748063-G | 60-65 |
| 748064-G | 65-70 |
| 748065-G | 70-75 |
| 748066-G | 75-80 |
| 748067-G | 80-85 |
| 748068-G | 85-90 |
| 748069-G | 90-95 |
| 748070-G | 95-100 |
| 748071-G | 100-110 |
| 748072-G | 110-120 |
| 748073-G | 120-130 |
| 748074-G | 130-140 |
| 748075-G | 140-150 |
| 748076-G | 150-160 |
| 748077-G | 160-170 |
| 748078-G | 170-180 |
| 748079-G | 180-190 |
| 748080-G | 190-200 |
| 748081-G | 200-212 |
| 748082-G | 212-224 |
| 748083-G | 224-236 |
| 748084-G | 236-250 |
| 748085-G | 250-260 |
| 748086-G | 260-500 Auf Anfrage |

Ausschusslehringe DIN2254

Lehrenstahl (gehärtet)



| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm |
|----------|--------------------------------------|
| 748049 | 1-2 |
| 748050 | 2-2.99 |
| 748051 | 3-4 |
| 748052 | 4-5 |
| 748053 | 5-10 |
| 748054 | 10-15 |
| 748055 | 15-20 |
| 748056 | 20-25 |
| 748057 | 25-32 |
| 748058 | 32-40 |
| 748059 | 40-45 |
| 748060 | 45-50 |
| 748061 | 50-55 |
| 748062 | 55-60 |
| 748063 | 60-65 |
| 748064 | 65-70 |
| 748065 | 70-75 |
| 748066 | 75-80 |
| 748067 | 80-85 |
| 748068 | 85-90 |
| 748069 | 90-95 |
| 748070 | 95-100 |
| 748071 | 100-110 |
| 748072 | 110-120 |
| 748073 | 120-130 |
| 748074 | 130-140 |
| 748075 | 140-150 |
| 748076 | 150-160 |
| 748077 | 160-170 |
| 748078 | 170-180 |
| 748079 | 180-190 |
| 748080 | 190-200 |
| 748081 | 200-212 |
| 748082 | 212-224 |
| 748083 | 224-236 |
| 748084 | 236-250 |
| 748085 | 250-260 |
| 748086 | 260-500 Auf Anfrage |

Prüfprotokoll $\varnothing 1$ bis $\varnothing 2$ mm Art. 7095.ER
Prüfprotokoll $\varnothing 2$ bis $\varnothing 100$ mm Art. 7080.ER
Prüfprotokoll $\varnothing 100$ bis $\varnothing 260$ mm Art. 7090.ER
Preise gültig für Qualität 6, Preise für Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Einstellringe für Messgeräte DIN2250-C

Lehrenstahl (gehärtet)



| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|-----------|--------------|
| 748049-ES | 1-2 |
| 748050-ES | 2-2.99 |
| 748051-ES | 3-4 |
| 748052-ES | 4-5 |
| 748053-ES | 5-10 |
| 748054-ES | 10-15 |
| 748055-ES | 15-20 |
| 748056-ES | 20-25 |
| 748057-ES | 25-32 |
| 748058-ES | 32-40 |
| 748059-ES | 40-45 |
| 748060-ES | 45-50 |
| 748061-ES | 50-55 |
| 748062-ES | 55-60 |
| 748063-ES | 60-65 |
| 748064-ES | 65-70 |
| 748065-ES | 70-75 |
| 748066-ES | 75-80 |
| 748067-ES | 80-85 |
| 748068-ES | 85-90 |
| 748069-ES | 90-95 |
| 748070-ES | 95-100 |
| 748071-ES | 100-110 |
| 748072-ES | 110-120 |
| 748073-ES | 120-130 |
| 748074-ES | 130-140 |
| 748075-ES | 140-150 |
| 748076-ES | 150-160 |
| 748077-ES | 160-170 |
| 748078-ES | 170-180 |
| 748079-ES | 180-190 |
| 748080-ES | 190-200 |
| 748081-ES | 200-212 |
| 748082-ES | 212-224 |
| 748083-ES | 224-236 |
| 748084-ES | 236-250 |
| 748085-ES | 250-260 |
| 748086-ES | 260-500 |

Auf Anfrage

Prüfprotokoll ø1 bis ø2mm Art. 7095.ER
Prüfprotokoll ø2 bis ø100mm Art. 7080.ER
Prüfprotokoll ø100 bis ø260mm Art. 7090.ER
Preise gültig für Herstellgenauigkeit JS4 und alle Zwischenmasse.
Auf Anfrage: JS3 und JS2 sowie Einstellring für pneumatische Längenmessgeräte DIN 2250-B.

Lehrring mit eingesetztem Hartmetallring DIN2250-G, DIN2250-C, DIN2254



| Art. Nr. | ø mm |
|----------|------|
| 750001 | 1 |
| 750002 | 2 |
| 750003 | 3 |
| 750004 | 4 |
| 750005 | 5 |
| 750006 | 6 |
| 750007 | 7 |
| 750008 | 8 |
| 750009 | 9 |
| 750010 | 10 |
| 750011 | 11 |
| 750012 | 12 |
| 750013 | 13 |
| 750014 | 14 |
| 750015 | 15 |
| 750016 | 16 |
| 750017 | 17 |
| 750018 | 18 |
| 750019 | 19 |
| 750020 | 20 |
| 750021 | 21 |
| 750022 | 22 |
| 750023 | 23 |
| 750024 | 24 |
| 750025 | 25 |
| 750026 | 26 |
| 750027 | 27 |
| 750028 | 28 |
| 750029 | 29 |
| 750030 | 30 |
| 750031 | 31 |
| 750032 | 32 |
| 750033 | 33 |
| 750034 | 34 |
| 750035 | 35 |
| 750036 | 36 |
| 750037 | 37 |
| 750038 | 38 |

Prüfprotokoll ø1 bis ø2mm Art. 7095.ER
Prüfprotokoll ø2 bis ø100mm Art. 7080.ER

Ausführung: Titankarbid DIN2250-C, DIN2254

Auf Anfrage:
-G und B
-bis ø50mm

Zuschlag von 30% auf den nächsthöheren Preis für:
-Zwischenmasse
-Qualität 6 und feiner
-zahlenmässige Angabe der Toleranz

Grenzeinstichlehre aus Stahlblech Gen. n. DIN7150-2

Lehrenstahl, gehärtet

Volle Masse z. Bsp. 25-g6

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 740001 | 1-2 |
| 740002 | 2-3 |
| 740003 | 3-6 |
| 740004 | 6-10 |
| 740005 | 10-16 |
| 740006 | 16-25 |
| 740007 | 25-32 |
| 740008 | 32-40 |
| 740009 | 40-50 |
| 740010 | 50-63 |
| 740011 | 63-70 |
| 740012 | 70-80 |
| 740013 | 80-90 |
| 740014 | 90-100 |

Zwischenmasse z. Bsp. 25.53-g6:

| Art. Nr. | > ø bis ø mm |
|----------|--------------|
| 740051 | 1-2 |
| 740052 | 2-3 |
| 740053 | 3-6 |
| 740054 | 6-10 |
| 740055 | 10-16 |
| 740056 | 16-25 |
| 740057 | 25-32 |
| 740058 | 32-40 |
| 740059 | 40-50 |
| 740060 | 50-63 |
| 740061 | 63-70 |
| 740062 | 70-80 |
| 740063 | 80-90 |
| 740064 | 90-100 |



Prüfprotokoll Art. 7110.ER

Preise gültig bis Qualität 6, Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an

Grensrachenlehre doppelmäulig DIN7150-2

Lehrenstahl (gehärtet)



Volle Masse z. Bsp. 25-g6

| Art. Nr. | > ø bis ø mm | |
|----------|--------------|-------------|
| 732007 | 2-3 | |
| 732011 | 3-6 | |
| 732013 | 6-10 | |
| 732015 | 10-14 | |
| 732016 | 14-18 | |
| 732017 | 18-22 | |
| 732018 | 22-27 | |
| 732019 | 27-32 | |
| 732020 | 32-38 | |
| 732021 | 38-43 | |
| 732022 | 43-49 | |
| 732023 | 49-56 | |
| 732024 | 56-63 | |
| 732025 | 63-70 | |
| 732026 | 70-77 | |
| 732027 | 77-84 | |
| 732028 | 84-92 | |
| 732029 | 92-100 | |
| 732030 | >100 | Auf Anfrage |

Zwischenmasse z. Bsp. 25.53-g6:

| Art. Nr. | > ø bis ø mm | |
|----------|--------------|-------------|
| 732050 | 2-3 | |
| 732051 | 3-6 | |
| 732052 | 6-10 | |
| 732053 | 10-14 | |
| 732054 | 14-18 | |
| 732055 | 18-22 | |
| 732056 | 22-27 | |
| 732057 | 27-32 | |
| 732058 | 32-38 | |
| 732059 | 38-43 | |
| 732060 | 43-49 | |
| 732061 | 49-56 | |
| 732062 | 56-63 | |
| 732063 | 63-70 | |
| 732064 | 70-77 | |
| 732065 | 77-84 | |
| 732066 | 84-92 | |
| 732067 | 92-100 | |
| 732068 | >100 | Auf Anfrage |

Prüfprotokoll Art. 7110.ER

Preise gültig bis Qualität 6, Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an
Messflächen aus HM oder Hartchrom beschichtet bieten wir gerne auf Anfrage an.

Grensrachenlehre einmaulig DIN2231

Lehrenstahl (gehärtet)



Volle Masse z. Bsp. 25-g6

| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm |
|----------|--------------------------------------|
| 737001 | 2-3 |
| 737002 | 3-6 |
| 737003 | 6-10 |
| 737004 | 10-14 |
| 737005 | 14-18 |
| 737006 | 18-22 |
| 737007 | 22-27 |
| 737008 | 27-32 |
| 737009 | 32-38 |
| 737010 | 38-43 |
| 737011 | 43-49 |
| 737012 | 49-56 |
| 737013 | 56-63 |
| 737014 | 63-70 |
| 737015 | 70-77 |
| 737016 | 77-84 |
| 737017 | 84-92 |
| 737018 | 92-100 |
| 737019 | 100-115 |
| 737020 | 115-130 |
| 737021 | 130-145 |
| 737022 | 145-160 |
| 737023 | 160-175 |
| 737024 | 175-190 |
| 737025 | 190-205 |
| 737026 | 205-500 Auf Anfrage |

Zwischenmasse z. Bsp. 25.53-g6:

| Art. Nr. | > \varnothing bis \varnothing mm |
|----------|--------------------------------------|
| 737051 | 2-3 |
| 737052 | 3-6 |
| 737053 | 6-10 |
| 737054 | 10-14 |
| 737055 | 14-18 |
| 737056 | 18-22 |
| 737057 | 22-27 |
| 737058 | 27-32 |
| 737059 | 32-38 |
| 737060 | 38-43 |
| 737061 | 43-49 |
| 737062 | 49-56 |
| 737063 | 56-63 |
| 737064 | 63-70 |
| 737065 | 70-77 |
| 737066 | 77-84 |
| 737067 | 84-92 |
| 737068 | 92-100 |
| 737069 | 100-115 |
| 737070 | 115-130 |
| 737071 | 130-145 |
| 737072 | 145-160 |
| 737073 | 160-175 |
| 737074 | 175-190 |
| 737075 | 190-205 |
| 737076 | 205-500 Auf Anfrage |

Prüfprotokoll Art. 7110.ER

Preise gültig bis Qualität 6, Qualität 5 und feiner bieten wir gerne auf Anfrage an
Messflächen aus HM oder Hartchrom beschichtet bieten wir gerne auf Anfrage an.

Luerlehren nach DIN

Zur Überprüfung der Passung Nadel / Kanüle (Medizinaltechnik)
Aus Lehrenstahl, mit Beschriftung und Prüfprotokoll

Kegellehrring DIN EN 20594-1

Bild 3b 6% Luer

Art. Nr. OP103562



Kegellehrring DIN EN 20594-1

Bild 3a 6% Luer

Art. Nr. OP103113



Kegellehrdorn DIN EN 20594-1

Bild 3C 6% Luer

Art. Nr. OP102178



Kegellehrdorn DIN 13090

Teil 4

Art. Nr. OP103570



Referenz-Außenkegel DIN EN 20594-1

Bild 5 Ausgabe 01/1995

Art. Nr. OP103564



Luer-Außenkegel-Lehre DIN EN 20594

Bild a

Art. Nr. OP103566



Luer-Außenkegel-Lehre DIN EN 20594

Bild b

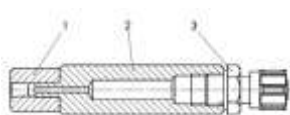
Art. Nr. OP103584



Referenz-Innenkegel DIN EN 20594

Bild 4

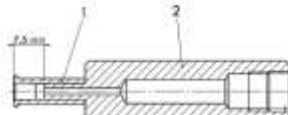
Art. Nr. OP103563



Referenzverbindungsteil DIN EN 1707

Bild 6

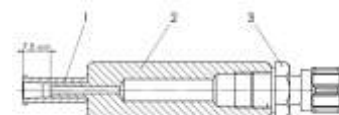
Art. Nr. OP103565



Referenzverbindungsteil DIN EN 1707

Bild 5

Art. Nr. OP101313



Ausführung: Alle Luer—Lehren werden mit fortlaufender Seriennummer beschriftet und mit Prüfprotokoll geliefert.

Kegellehren nach DIN

Lehrenstahl (gehärtet)

Morsekegellehren DIN 229 ohne Lappen

| Art. Nr. | Dorn Teil 1 | Art. Nr. | Hülse Teil 2 |
|----------|-------------|----------|--------------|
| 752001 | MK-C0 | 752501 | MK-A0 |
| 752002 | MK-C1 | 752502 | MK-A1 |
| 752003 | MK-C2 | 752503 | MK-A2 |
| 752004 | MK-C3 | 752504 | MK-A3 |
| 752005 | MK-C4 | 752505 | MK-A4 |
| 752006 | MK-C5 | 752506 | MK-A5 |
| 752007 | MK-C6 | 752507 | MK-A6 |

Morsekegellehren DIN 230 mit Lappen

| Art. Nr. | Dorn Teil 1 | Art. Nr. | Hülse Teil 2 |
|----------|-------------|----------|--------------|
| 753501 | MK-D0 | 754001 | MK-B0 |
| 753502 | MK-D1 | 754002 | MK-B1 |
| 753503 | MK-D2 | 754003 | MK-B2 |
| 753504 | MK-D3 | 754004 | MK-B3 |
| 753505 | MK-D4 | 754005 | MK-B4 |
| 753506 | MK-D5 | 754006 | MK-B5 |
| 753507 | MK-D6 | 754007 | MK-B6 |

Metrische Kegellehren DIN 234 ohne Lappen

| Art. Nr. | Dorn Teil 1 | Art. Nr. | Hülse Teil 2 |
|----------|-------------|----------|--------------|
| 755001 | ME-C4 | 755501 | ME-A4 |
| 755002 | ME-C6 | 755502 | ME-A6 |
| 755003 | ME-C80 | 755503 | ME-A80 |
| 755004 | ME-C100 | 755504 | ME-A100 |
| 755005 | ME-C120 | 755505 | ME-A120 |
| 755006 | ME-C140 | 755506 | ME-A140 |

Metrische Kegellehren DIN 235 mit Lappen

| Art. Nr. | Dorn Teil 1 | Art. Nr. | Hülse Teil 2 |
|----------|-------------|----------|--------------|
| 756001 | ME-D80 | 757001 | ME-B80 |
| 756002 | ME-D100 | 757002 | ME-B100 |
| 756003 | ME-D120 | 757003 | ME-B120 |
| 756004 | ME-D140 | 757004 | ME-B140 |

Bohrfutter Kegellehren DIN 2221, DIN2222

| Art. Nr. | Dorn DIN2221 | Art. Nr. | Hülse DIN2222 |
|----------|--------------|----------|---------------|
| 752601 | B6 | 752701 | B6 |
| 752602 | B10 | 752702 | B10 |
| 752603 | B12 | 752703 | B12 |
| 752604 | B16 | 752704 | B16 |
| 752605 | B18 | 752705 | B18 |
| 752606 | B22 | 752706 | B22 |
| 752607 | B24 | 752707 | B24 |

Prüfprotokoll Art. 7120.ER

Weitere Kegellehren nach DIN bieten wir gerne auf Anfrage an

Sonder—Kegellehren

Nach Kundenzeichnung oder nach Bauteilvorgabe. Herstellgenauigkeit nach AT4 oder AT3.

Bei grossen Abmessungen wird der Kern freigearbeitet um Gewicht einzusparen und das Handling zu erleichtern.

Alle Kegellehren bieten wir alternativ mit TiCN od. Hartchrom Beschichtung an.



Gewindelehren

Ausführung der Gewindelehren: Lehrenstahl, gehärtet, entspannt, feingeschliffen

Gewindegrenzlehndorn



Gewindelehndorn GUT



Gewindelehndorn AUSCHUSS (rote Markierung)



Gewindelehrring GUT



Gewindelehrring AUSSCHUSS (rote Markierung)



Weitere Liefermöglichkeiten

- Minimum-, Maximum- und Abnutzungsprüfdorne für Gewindelehrringe
- Abnutzungsprüfringe für Gewinde-Gutlehndorne und -Ausschusslehndorne
- Gewindelehndorne für HeliCoil-Gewinde und nach Böllhoff-Norm für Gewindeeinsätze nach DIN 8140
- Hartverchromte Gewindelehren
- Gewindelehren aus Hartmetall
- Abweichende Toleranzklassen bei Gewindelehrringen wie: 4h-5h-6h, 4g-5g, 4e-5e-6e, 4f-5f-6f, 7e-7f-7g-7h, 3A, 2A
- Abweichende Toleranzklassen bei Gewindelehndornen wie: 4H-5H-7H, 4G-5G-6G-7G, 4-5-6-7 (D-E-F), 3B

Metrisches ISO-Regelgewinde DIN ISO 1502

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehrh GUT oder AUSCHUSS |
|---------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M1 (x0.25) | 770001 (Tol. 5H) | 771001 (Tol. 5H) | 773001 (Tol. 5H) | 776001 (Tol. 6h) |
| M1,2 (x0.25) | 770002 (Tol. 5H) | 771002 (Tol. 5H) | 773002 (Tol. 5H) | 776002 (Tol. 6h) |
| M1,4 (x0.3) | 770003 (Tol. 5H) | 771003 (Tol. 5H) | 773003 (Tol. 5H) | 776003 (Tol. 6h) |
| M1,6 (x0.35) | 770004 | 771004 | 773004 | 776004 |
| M1,8 (x0.35) | 770005 | 771005 | 773005 | 776005 |
| M2 (x0.4) | 770006 | 771006 | 773006 | 776006 |
| M2,2 (x0.45) | 770007 | 771007 | 773007 | 776007 |
| M2,5 (x0.45) | 770008 | 771008 | 773008 | 776008 |
| M3 (x0.5) | 770009 | 771009 | 773009 | 776009 |
| M3,5 (x0.6) | 770010 | 771010 | 773010 | 776010 |
| M4 (x0.7) | 770011 | 771011 | 773011 | 776011 |
| M5 (x0.8) | 770012 | 771012 | 773012 | 776012 |
| M6 (x1.0) | 770013 | 771013 | 773013 | 776013 |
| M7 (x1.0) | 770014 | 771014 | 773014 | 776014 |
| M8 (x1.25) | 770015 | 771015 | 773015 | 776015 |
| M9 (x1.25) | 770016 | 771016 | 773016 | 776016 |
| M10 (x1.5) | 770017 | 771017 | 773017 | 776017 |
| M11 (x1.5) | 770018 | 771018 | 773018 | 776018 |
| M12 (x1.75) | 770019 | 771019 | 773019 | 776019 |
| M14 (x2.0) | 770020 | 771020 | 773020 | 776020 |
| M16 (x2.0) | 770021 | 771021 | 773021 | 776021 |
| M18 (x2.5) | 770022 | 771022 | 773022 | 776022 |
| M20 (x2.5) | 770023 | 771023 | 773023 | 776023 |
| M22 (x2.5) | 770024 | 771024 | 773024 | 776024 |
| M24 (x3.0) | 770025 | 771025 | 773025 | 776025 |
| M27 (x3.0) | 770026 | 771026 | 773026 | 776026 |
| M30 (x3.5) | 770027 | 771027 | 773027 | 776027 |
| M33 (x3.5) | 770028 | 771028 | 773028 | 776028 |
| M36 (x4.0) | 770029 | 771029 | 773029 | 776029 |
| M39 (x4.0) | 770030 | 771030 | 773030 | 776030 |
| M42 (x4.5) | 770031 | 771031 | 773031 | 776031 |
| M45 (x4.5) | 770032 | 771032 | 773032 | 776032 |
| M48 (x5.0) | 770033 | 771033 | 773033 | 776033 |
| M52 (x5.0) | 770034 | 771034 | 773034 | 776034 |
| M56 (x5.5) | 770035 | 771035 | 773035 | 776035 |
| M60 (x5.5) | 770036 | 771036 | 773036 | 776036 |
| M64 (x6.0) | 770037 | 771037 | 773037 | 776037 |
| M68 (x6.0) | 770038 | 771038 | 773038 | 776038 |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=0.20, 0.25, 0.35) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrdorn GUT | Gewindelehrdorn AUSCHUSS | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M1 x 0.2 | 770050 (Tol. 5H) | 771050 (Tol. 5H) | 773050 (Tol. 5H) | 776050 (Tol. 6h) |
| M1.2 x 0.2 | 770051 (Tol. 5H) | 771051 (Tol. 5H) | 773051 (Tol. 5H) | 776051 (Tol. 6h) |
| M1.4 x 0.2 | 770052 (Tol. 5H) | 771052 (Tol. 5H) | 773052 (Tol. 5H) | 776052 (Tol. 6h) |
| M1.6 x 0.2 | 770053 | 771053 | 773053 | 776053 |
| M1.8 x 0.2 | 770054 | 771054 | 773054 | 776054 |
| M2 x 0.2 | 770055 | 771055 | 773055 | 776055 |
| M2.2 x 0.2 | 770056 | 771056 | 773056 | 776056 |
| M2.5 x 0.2 | 770057 | 771057 | 773057 | 776057 |
| M3 x 0.2 | 770058 | 771058 | 773058 | 776058 |
| M3.5 x 0.2 | 770059 | 771059 | 773059 | 776059 |
| M4 x 0.2 | 770060 | 771060 | 773060 | 776060 |
| M4.5 x 0.2 | 770061 | 771061 | 773061 | 776061 |
| M5 x 0.2 | 770062 | 771062 | 773062 | 776062 |
| M6 x 0.2 | 770063 | 771063 | 773063 | 776063 |
| | | | | |
| M2 x 0.25 | 770100 | 771100 | 773100 | 776100 |
| M2.2 x 0.25 | 770101 | 771101 | 773101 | 776101 |
| M2.3 x 0.25 | 770102 | 771102 | 773102 | 776102 |
| M2.5 x 0.25 | 770103 | 771103 | 773103 | 776103 |
| M2.6 x 0.25 | 770104 | 771104 | 773104 | 776104 |
| M3 x 0.25 | 770105 | 771105 | 773105 | 776105 |
| M3.5 x 0.25 | 770106 | 771106 | 773106 | 776106 |
| M4 x 0.25 | 770107 | 771107 | 773107 | 776107 |
| M5 x 0.25 | 770108 | 771108 | 773108 | 776108 |
| M6 x 0.25 | 770109 | 771109 | 773109 | 776109 |
| | | | | |
| M2 x 0.35 | 770150 | 771150 | 773150 | 776150 |
| M2.2 x 0.35 | 770151 | 771151 | 773151 | 776151 |
| M2.5 x 0.35 | 770152 | 771152 | 773152 | 776152 |
| M2.6 x 0.35 | 770153 | 771153 | 773153 | 776153 |
| M3 x 0.35 | 770154 | 771154 | 773154 | 776154 |
| M3.5 x 0.35 | 770155 | 771155 | 773155 | 776155 |
| M4 x 0.35 | 770156 | 771156 | 773156 | 776156 |
| M4.5 x 0.35 | 770157 | 771157 | 773157 | 776157 |
| M5 x 0.35 | 770158 | 771158 | 773158 | 776158 |
| M6 x 0.35 | 770159 | 771159 | 773159 | 776159 |
| M7 x 0.35 | 770160 | 771160 | 773160 | 776160 |
| M8 x 0.35 | 770161 | 771161 | 773161 | 776161 |
| M9 x 0.35 | 770162 | 771162 | 773162 | 776162 |
| M10 x 0.35 | 770163 | 771163 | 773163 | 776163 |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=0.50)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|------------|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M3.5 x 0.5 | 770200 | 771200 | 773200 | 776200 |
| M4 x 0.5 | 770201 | 771201 | 773201 | 776201 |
| M4.5 x 0.5 | 770202 | 771202 | 773202 | 776202 |
| M5 x 0.5 | 770203 | 771203 | 773203 | 776203 |
| M6 x 0.5 | 770204 | 771204 | 773204 | 776204 |
| M7 x 0.5 | 770205 | 771205 | 773205 | 776205 |
| M8 x 0.5 | 770206 | 771206 | 773206 | 776206 |
| M9 x 0.5 | 770207 | 771207 | 773207 | 776207 |
| M10 x 0.5 | 770208 | 771208 | 773208 | 776208 |
| M11 x 0.5 | 770209 | 771209 | 773209 | 776209 |
| M12 x 0.5 | 770210 | 771210 | 773210 | 776210 |
| M13 x 0.5 | 770211 | 771211 | 773211 | 776211 |
| M14 x 0.5 | 770212 | 771212 | 773212 | 776212 |
| M15 x 0.5 | 770213 | 771213 | 773213 | 776213 |
| M16 x 0.5 | 770214 | 771214 | 773214 | 776214 |
| M17 x 0.5 | 770215 | 771215 | 773215 | 776215 |
| M18 x 0.5 | 770216 | 771216 | 773216 | 776216 |
| M19 x 0.5 | 770217 | 771217 | 773217 | 776217 |
| M20 x 0.5 | 770218 | 771218 | 773218 | 776218 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=0.75)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindengrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M5 x 0.75 | 770250 | 771250 | 773250 | 776250 |
| M6 x 0.75 | 770251 | 771251 | 773251 | 776251 |
| M7 x 0.75 | 770252 | 771252 | 773252 | 776252 |
| M8 x 0.75 | 770253 | 771253 | 773253 | 776253 |
| M9 x 0.75 | 770254 | 771254 | 773254 | 776254 |
| M10 x 0.75 | 770255 | 771255 | 773255 | 776255 |
| M11 x 0.75 | 770256 | 771256 | 773256 | 776256 |
| M12 x 0.75 | 770257 | 771257 | 773257 | 776257 |
| M13 x 0.75 | 770258 | 771258 | 773258 | 776258 |
| M14 x 0.75 | 770259 | 771259 | 773259 | 776259 |
| M15 x 0.75 | 770260 | 771260 | 773260 | 776260 |
| M16 x 0.75 | 770261 | 771261 | 773261 | 776261 |
| M17 x 0.75 | 770262 | 771262 | 773262 | 776262 |
| M18 x 0.75 | 770263 | 771263 | 773263 | 776263 |
| M19 x 0.75 | 770264 | 771264 | 773264 | 776264 |
| M20 x 0.75 | 770265 | 771265 | 773265 | 776265 |
| M21 x 0.75 | 770266 | 771266 | 773266 | 776266 |
| M22 x 0.75 | 770267 | 771267 | 773267 | 776267 |
| M23 x 0.75 | 770268 | 771268 | 773268 | 776268 |
| M24 x 0.75 | 770269 | 771269 | 773269 | 776269 |
| M25 x 0.75 | 770270 | 771270 | 773270 | 776270 |
| M26 x 0.75 | 770271 | 771271 | 773271 | 776271 |
| M27 x 0.75 | 770272 | 771272 | 773272 | 776272 |
| M28 x 0.75 | 770273 | 771273 | 773273 | 776273 |
| M30 x 0.75 | 770274 | 771274 | 773274 | 776274 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=1.0)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|---------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M8 x 1.0 | 770300 | 771300 | 773300 | 776300 |
| M9 x 1.0 | 770301 | 771301 | 773301 | 776301 |
| M10 x 1.0 | 770302 | 771302 | 773302 | 776302 |
| M11 x 1.0 | 770303 | 771303 | 773303 | 776303 |
| M12 x 1.0 | 770304 | 771304 | 773304 | 776304 |
| M13 x 1.0 | 770305 | 771305 | 773305 | 776305 |
| M14 x 1.0 | 770306 | 771306 | 773306 | 776306 |
| M15 x 1.0 | 770307 | 771307 | 773307 | 776307 |
| M16 x 1.0 | 770308 | 771308 | 773308 | 776308 |
| M17 x 1.0 | 770309 | 771309 | 773309 | 776309 |
| M18 x 1.0 | 770310 | 771310 | 773310 | 776310 |
| M19 x 1.0 | 770311 | 771311 | 773311 | 776311 |
| M20 x 1.0 | 770312 | 771312 | 773312 | 776312 |
| M21 x 1.0 | 770313 | 771313 | 773313 | 776313 |
| M22 x 1.0 | 770314 | 771314 | 773314 | 776314 |
| M23 x 1.0 | 770315 | 771315 | 773315 | 776315 |
| M24 x 1.0 | 770316 | 771316 | 773316 | 776316 |
| M25 x 1.0 | 770317 | 771317 | 773317 | 776317 |
| M26 x 1.0 | 770318 | 771318 | 773318 | 776318 |
| M27 x 1.0 | 770319 | 771319 | 773319 | 776319 |
| M28 x 1.0 | 770320 | 771320 | 773320 | 776320 |
| M30 x 1.0 | 770321 | 771321 | 773321 | 776321 |
| M32 x 1.0 | 770322 | 771322 | 773322 | 776322 |
| M33 x 1.0 | 770323 | 771323 | 773323 | 776323 |
| M34 x 1.0 | 770324 | 771324 | 773324 | 776324 |
| M35 x 1.0 | 770325 | 771325 | 773325 | 776325 |
| M36 x 1.0 | 770326 | 771326 | 773326 | 776326 |
| M38 x 1.0 | 770327 | 771327 | 773327 | 776327 |
| M39 x 1.0 | 770328 | 771328 | 773328 | 776328 |
| M40 x 1.0 | 770329 | 771329 | 773329 | 776329 |
| M42 x 1.0 | 770330 | 771330 | 773330 | 776330 |
| M45 x 1.0 | 770331 | 771331 | 773331 | 776331 |
| M48 x 1.0 | 770332 | 771332 | 773332 | 776332 |
| M50 x 1.0 | 770333 | 771333 | 773333 | 776333 |
| M52 x 1.0 | 770334 | 771334 | 773334 | 776334 |
| M55 x 1.0 | 770335 | 771335 | 773335 | 776335 |
| M56 x 1.0 | 770336 | 771336 | 773336 | 776336 |
| M58 x 1.0 | 770337 | 771337 | 773337 | 776337 |
| M60 x 1.0 | 770338 | 771338 | 773338 | 776338 |
| Bis M80 x 1 nächste Seite | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=1.0, 1.25) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn  | Gewindelehrdorn GUT  | Gewindelehrdorn AUSCHUSS  | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS  |
|------------|---|--|---|--|
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M62 x 1.0 | 770339 | 771339 | 773339 | 776339 |
| M64 x 1.0 | 770340 | 771340 | 773340 | 776340 |
| M65 x 1.0 | 770341 | 771341 | 773341 | 776341 |
| M68 x 1.0 | 770342 | 771342 | 773342 | 776342 |
| M70 x 1.0 | 770343 | 771343 | 773343 | 776343 |
| M72 x 1.0 | ↳ | 771344 | 773344 | 776344 |
| M75 x 1.0 | | 771345 | 773345 | 776345 |
| M76 x 1.0 | | 771346 | 773346 | 776346 |
| M78 x 1.0 | | 771347 | 773347 | 776347 |
| M80 x 1.0 | | 771348 | 773348 | 776348 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| M10 x 1.25 | 770350 | 771350 | 773350 | 776350 |
| M12 x 1.25 | 770351 | 771351 | 773351 | 776351 |
| M14 x 1.25 | 770352 | 771352 | 773352 | 776352 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=1.5)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M12 x 1.5 | 770400 | 771400 | 773400 | 776400 |
| M13 x 1.5 | 770401 | 771401 | 773401 | 776401 |
| M14 x 1.5 | 770402 | 771402 | 773402 | 776402 |
| M15 x 1.5 | 770403 | 771403 | 773403 | 776403 |
| M16 x 1.5 | 770404 | 771404 | 773404 | 776404 |
| M17 x 1.5 | 770405 | 771405 | 773405 | 776405 |
| M18 x 1.5 | 770406 | 771406 | 773406 | 776406 |
| M19 x 1.5 | 770407 | 771407 | 773407 | 776407 |
| M20 x 1.5 | 770408 | 771408 | 773408 | 776408 |
| M21 x 1.5 | 770409 | 771409 | 773409 | 776409 |
| M22 x 1.5 | 770410 | 771410 | 773410 | 776410 |
| M23 x 1.5 | 770411 | 771411 | 773411 | 776411 |
| M24 x 1.5 | 770412 | 771412 | 773412 | 776412 |
| M25 x 1.5 | 770413 | 771413 | 773413 | 776413 |
| M26 x 1.5 | 770414 | 771414 | 773414 | 776414 |
| M27 x 1.5 | 770415 | 771415 | 773415 | 776415 |
| M28 x 1.5 | 770416 | 771416 | 773416 | 776416 |
| M29 x 1.5 | 770417 | 771417 | 773417 | 776417 |
| M30 x 1.5 | 770418 | 771418 | 773418 | 776418 |
| M32 x 1.5 | 770419 | 771419 | 773419 | 776419 |
| M33 x 1.5 | 770420 | 771420 | 773420 | 776420 |
| M34 x 1.5 | 770421 | 771421 | 773421 | 776421 |
| M35 x 1.5 | 770422 | 771422 | 773422 | 776422 |
| M36 x 1.5 | 770423 | 771423 | 773423 | 776423 |
| M38 x 1.5 | 770424 | 771424 | 773424 | 776424 |
| M39 x 1.5 | 770425 | 771425 | 773425 | 776425 |
| M40 x 1.5 | 770426 | 771426 | 773426 | 776426 |
| M42 x 1.5 | 770427 | 771427 | 773427 | 776427 |
| M45 x 1.5 | 770428 | 771428 | 773428 | 776428 |
| M48 x 1.5 | 770429 | 771429 | 773429 | 776429 |
| M50 x 1.5 | 770430 | 771430 | 773430 | 776430 |
| M52 x 1.5 | 770431 | 771431 | 773431 | 776431 |
| M55 x 1.5 | 770432 | 771432 | 773432 | 776432 |
| M56 x 1.5 | 770433 | 771433 | 773433 | 776433 |
| M58 x 1.5 | 770434 | 771434 | 773434 | 776434 |
| M60 x 1.5 | 770435 | 771435 | 773435 | 776435 |
| M62 x 1.5 | 770436 | 771436 | 773436 | 776436 |
| M64 x 1.5 | 770437 | 771437 | 773437 | 776437 |
| M65 x 1.5 | 770438 | 771438 | 773438 | 776438 |
| Bis M150 x 1 nächste Seite | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=1.5) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M68 x 1.5 | 770439 | 771439 | 773439 | 776439 |
| M70 x 1.5 | 770440 | 771440 | 773440 | 776440 |
| M72 x 1.5 | ↳ | 771441 | 773441 | 776441 |
| M75 x 1.5 | | 771442 | 773442 | 776442 |
| M76 x 1.5 | | 771443 | 773443 | 776443 |
| M78 x 1.5 | | 771444 | 773444 | 776444 |
| M80 x 1.5 | | 771445 | 773445 | 776445 |
| M82 x 1.5 | | 771446 | 773446 | 776446 |
| M85 x 1.5 | | 771447 | 773447 | 776447 |
| M88 x 1.5 | | 771448 | 773448 | 776448 |
| M90 x 1.5 | | 771449 | 773449 | 776449 |
| M92 x 1.5 | | 771450 | 773450 | 776450 |
| M95 x 1.5 | | 771451 | 773451 | 776451 |
| M98 x 1.5 | | 771452 | 773452 | 776452 |
| M100 x 1.5 | | 771453 | 773453 | 776453 |
| M105 x 1.5 | | 771454 | 773454 | 776454 |
| M110 x 1.5 | | 771455 | 773455 | 776455 |
| M115 x 1.5 | | 771456 | 773456 | 776456 |
| M120 x 1.5 | | 771457 | 773457 | 776457 |
| M125 x 1.5 | | 771458 | 773458 | 776458 |
| M130 x 1.5 | | 771459 | 773459 | 776459 |
| M135 x 1.5 | | 771460 | 773460 | 776460 |
| M140 x 1.5 | | 771461 | 773461 | 776461 |
| M145 x 1.5 | | 771462 | 773462 | 776462 |
| M150 x 1.5 | | 771463 | 773463 | 776463 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=2)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M18 x 2 | 770500 | 771500 | 773500 | 776500 |
| M20 x 2 | 770501 | 771501 | 773501 | 776501 |
| M22 x 2 | 770502 | 771502 | 773502 | 776502 |
| M24 x 2 | 770503 | 771503 | 773503 | 776503 |
| M25 x 2 | 770504 | 771504 | 773504 | 776504 |
| M26 x 2 | 770505 | 771505 | 773505 | 776505 |
| M27 x 2 | 770506 | 771506 | 773506 | 776506 |
| M28 x 2 | 770507 | 771507 | 773507 | 776507 |
| M30 x 2 | 770508 | 771508 | 773508 | 776508 |
| M32 x 2 | 770509 | 771509 | 773509 | 776509 |
| M33 x 2 | 770510 | 771510 | 773510 | 776510 |
| M34 x 2 | 770511 | 771511 | 773511 | 776511 |
| M35 x 2 | 770512 | 771512 | 773512 | 776512 |
| M36 x 2 | 770513 | 771513 | 773513 | 776513 |
| M38 x 2 | 770514 | 771514 | 773514 | 776514 |
| M39 x 2 | 770515 | 771515 | 773515 | 776515 |
| M40 x 2 | 770516 | 771516 | 773516 | 776516 |
| M42 x 2 | 770517 | 771517 | 773517 | 776517 |
| M45 x 2 | 770518 | 771518 | 773518 | 776518 |
| M48 x 2 | 770519 | 771519 | 773519 | 776519 |
| M50 x 2 | 770520 | 771520 | 773520 | 776520 |
| M52 x 2 | 770521 | 771521 | 773521 | 776521 |
| M55 x 2 | 770522 | 771522 | 773522 | 776522 |
| M56 x 2 | 770523 | 771523 | 773523 | 776523 |
| M58 x 2 | 770524 | 771524 | 773524 | 776524 |
| M60 x 2 | 770525 | 771525 | 773525 | 776525 |
| M62 x 2 | 770526 | 771526 | 773526 | 776526 |
| M64 x 2 | 770527 | 771527 | 773527 | 776527 |
| M65 x 2 | 770528 | 771528 | 773528 | 776528 |
| M68 x 2 | 770529 | 771529 | 773529 | 776529 |
| M70 x 2 | 770530 | 771530 | 773530 | 776530 |
| M72 x 2 | ↳ | 771531 | 773531 | 776531 |
| M75 x 2 | | 771532 | 773532 | 776532 |
| M76 x 2 | | 771533 | 773533 | 776533 |
| M78 x 2 | | 771534 | 773534 | 776534 |
| M80 x 2 | | 771535 | 773535 | 776535 |
| M82 x 2 | | 771536 | 773536 | 776536 |
| M85 x 2 | | 771537 | 773537 | 776537 |
| M88 x 2 | | 771538 | 773538 | 776538 |
| Bis M 150 x 2 nächste Seite | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=2) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M90 x 2 | | 771539 | 773539 | 776539 |
| M92 x 2 | | 771540 | 773540 | 776540 |
| M95 x 2 | | 771541 | 773541 | 776541 |
| M98 x 2 | | 771542 | 773542 | 776542 |
| M100 x 2 | | 771543 | 773543 | 776543 |
| M105 x 2 | | 771544 | 773544 | 776544 |
| M110 x 2 | | 771545 | 773545 | 776545 |
| M115 x 2 | | 771546 | 773546 | 776546 |
| M120 x 2 | | 771547 | 773547 | 776547 |
| M125 x 2 | | 771548 | 773548 | 776548 |
| M130 x 2 | | 771549 | 773549 | 776549 |
| M135 x 2 | | 771550 | 773550 | 776550 |
| M140 x 2 | | 771551 | 773551 | 776551 |
| M145 x 2 | | 771552 | 773552 | 776552 |
| M150 x 2 | | 771553 | 773553 | 776553 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=3) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M30 x 3 | 770650 | 771650 | 773650 | 776650 |
| M33 x 3 | 770651 | 771651 | 773651 | 776651 |
| M36 x 3 | 770652 | 771652 | 773652 | 776652 |
| M39 x 3 | 770653 | 771653 | 773653 | 776653 |
| M40 x 3 | 770654 | 771654 | 773654 | 776654 |
| M42 x 3 | 770655 | 771655 | 773655 | 776655 |
| M45 x 3 | 770656 | 771656 | 773656 | 776656 |
| M48 x 3 | 770657 | 771657 | 773657 | 776657 |
| M50 x 3 | 770658 | 771658 | 773658 | 776658 |
| M52 x 3 | 770659 | 771659 | 773659 | 776659 |
| M55 x 3 | 770660 | 771660 | 773660 | 776660 |
| M56 x 3 | 770661 | 771661 | 773661 | 776661 |
| M58 x 3 | 770662 | 771662 | 773662 | 776662 |
| M60 x 3 | 770663 | 771663 | 773663 | 776663 |
| M62 x 3 | 770664 | 771664 | 773664 | 776664 |
| M64 x 3 | 770665 | 771665 | 773665 | 776665 |
| M65 x 3 | 770666 | 771666 | 773666 | 776666 |
| M68 x 3 | 770667 | 771667 | 773667 | 776667 |
| M70 x 3 | 770668 | 771668 | 773668 | 776668 |
| M72 x 3 | ↳ | 771669 | 773669 | 776669 |
| M75 x 3 | | 771670 | 773670 | 776670 |
| M76 x 3 | | 771671 | 773671 | 776671 |
| M80 x 3 | | 771672 | 773672 | 776672 |
| M85 x 3 | | 771673 | 773673 | 776673 |
| M90 x 3 | | 771674 | 773674 | 776674 |
| M95 x 3 | | 771675 | 773675 | 776675 |
| M100 x 3 | | 771676 | 773676 | 776676 |
| M105 x 3 | | 771677 | 773677 | 776677 |
| M110 x 3 | | 771678 | 773678 | 776678 |
| M115 x 3 | | 771679 | 773679 | 776679 |
| M120 x 3 | | 771680 | 773680 | 776680 |
| M125 x 3 | | 771681 | 773681 | 776681 |
| M130 x 3 | | 771682 | 773682 | 776682 |
| M135 x 3 | | 771683 | 773683 | 776683 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=4) Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M40 x 4 | 770800 | 771800 | 773800 | 776800 |
| M42 x 4 | 770801 | 771801 | 773801 | 776801 |
| M45 x 4 | 770802 | 771802 | 773802 | 776802 |
| M48 x 4 | 770803 | 771803 | 773803 | 776803 |
| M52 x 4 | 770804 | 771804 | 773804 | 776804 |
| M55 x 4 | 770805 | 771805 | 773805 | 776805 |
| M56 x 4 | 770806 | 771806 | 773806 | 776806 |
| M58 x 4 | 770807 | 771807 | 773807 | 776807 |
| M60 x 4 | 770808 | 771808 | 773808 | 776808 |
| M62 x 4 | 770809 | 771809 | 773809 | 776809 |
| M64 x 4 | 770810 | 771810 | 773810 | 776810 |
| M65 x 4 | 770811 | 771811 | 773811 | 776811 |
| M68 x 4 | 770812 | 771812 | 773812 | 776812 |
| M70 x 4 | 770813 | 771813 | 773813 | 776813 |
| M72 x 4 | ↳ | 771814 | 773814 | 776814 |
| M75 x 4 | | 771815 | 773815 | 776815 |
| M76 x 4 | | 771816 | 773816 | 776816 |
| M80 x 4 | | 771817 | 773817 | 776817 |
| M85 x 4 | | 771818 | 773818 | 776818 |
| M90 x 4 | | 771819 | 773819 | 776819 |
| M95 x 4 | | 771820 | 773820 | 776820 |
| M100 x 4 | | 771821 | 773821 | 776821 |
| M105 x 4 | | 771822 | 773822 | 776822 |
| M110 x 4 | | 771823 | 773823 | 776823 |
| M115 x 4 | | 771824 | 773824 | 776824 |
| M120 x 4 | | 771825 | 773825 | 776825 |
| M125 x 4 | | 771826 | 773826 | 776826 |
| M130 x 4 | | 771827 | 773827 | 776827 |
| M135 x 4 | | 771828 | 773828 | 776828 |
| M140 x 4 | | 771829 | 773829 | 776829 |
| M145 x 4 | | 771830 | 773830 | 776830 |
| M150 x 4 | | 771831 | 773831 | 776831 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches Feingewinde DIN ISO 1502 (Steigung P=6)

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 6H | 6H | 6H | 6g |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M70 x 6 | | 771900 | 773900 | 776900 |
| M72 x 6 | | 771901 | 773901 | 776901 |
| M76 x 6 | | 771902 | 773902 | 776902 |
| M80 x 6 | | 771903 | 773903 | 776903 |
| M85 x 6 | | 771904 | 773904 | 776904 |
| M90 x 6 | | 771905 | 773905 | 776905 |
| M95 x 6 | | 771906 | 773906 | 776906 |
| M100 x 6 | | 771907 | 773907 | 776907 |
| M105 x 6 | | 771908 | 773908 | 776908 |
| M110 x 6 | | 771909 | 773909 | 776909 |
| M115 x 6 | | 771910 | 773910 | 776910 |
| M120 x 6 | | 771911 | 773911 | 776911 |
| M125 x 6 | | 771912 | 773912 | 776912 |
| M130 x 6 | | 771913 | 773913 | 776913 |
| M135 x 6 | | 771914 | 773914 | 776914 |
| M140 x 6 | | 771915 | 773915 | 776915 |
| M145 x 6 | | 771916 | 773916 | 776916 |
| M150 x 6 | | 771917 | 773917 | 776917 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Zylindrisches Whitworth Rohrgewinde DIN ISO228 Teil 1 Lehrenstahl (gehärtet)





| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | mittel | mittel | mittel | A |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| G 1/8" | 782501 | 782601 | 782701 | 782801 |
| G 1/4" | 782502 | 782602 | 782702 | 782802 |
| G 3/8" | 782503 | 782603 | 782703 | 782803 |
| G 1/2" | 782504 | 782604 | 782704 | 782804 |
| G 5/8" | 782505 | 782605 | 782705 | 782805 |
| G 3/4" | 782506 | 782606 | 782706 | 782806 |
| G 7/8" | 782507 | 782607 | 782707 | 782807 |
| G 1" | 782508 | 782608 | 782708 | 782808 |
| G 1 1/8" | 782509 | 782609 | 782709 | 782809 |
| G 1 1/4" | 782510 | 782610 | 782710 | 782810 |
| G 1 1/2" | 782511 | 782612 | 782712 | 782812 |
| G 1 3/4" | 782512 | 782614 | 782714 | 782814 |
| G 2" | 782513 | 782615 | 782715 | 782815 |
| G 2 1/4" | 782514 | 782616 | 782716 | 782816 |
| G 2 1/2" | | 782618 | 782718 | 782818 |
| G 2 3/4" | | 782619 | 782719 | 782819 |
| G 3" | | 782620 | 782720 | 782820 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Whitworth Regelgewinde BSW BS 84





Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrdorn GUT | Gewindelehrdorn AUSCHUSS | Gewindelehrherring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | medium class | medium class | medium class | medium class |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| 1/8" | 782001 | 782101 | 782201 | 782301 |
| 3/16" | 782002 | 782102 | 782202 | 782302 |
| 1/4" | 782003 | 782103 | 782203 | 782303 |
| 5/16" | 782004 | 782104 | 782204 | 782304 |
| 3/8" | 782005 | 782105 | 782205 | 782305 |
| 7/16" | 782006 | 782106 | 782206 | 782306 |
| 1/2" | 782007 | 782107 | 782207 | 782307 |
| 9/16" | 782008 | 782108 | 782208 | 782308 |
| 5/8" | 782009 | 782109 | 782209 | 782309 |
| 11/16" | 782010 | 782110 | 782210 | 782310 |
| 3/4" | 782011 | 782111 | 782211 | 782311 |
| 7/8" | 782012 | 782112 | 782212 | 782312 |
| 1" | 782013 | 782113 | 782213 | 782313 |
| 1 1/8" | 782014 | 782114 | 782214 | 782314 |
| 1 1/4" | 782015 | 782115 | 782215 | 782315 |
| 1 1/2" | 782016 | 782116 | 782216 | 782316 |
| 1 3/4" | 782017 | 782117 | 782217 | 782317 |
| 2" | 782018 | 782118 | 782218 | 782318 |
| 2 1/4" | 782019 | 782119 | 782219 | 782319 |
| 2 1/2" | 782020 | 782120 | 782220 | 782320 |
| 2 3/4" | 782021 | 782121 | 782221 | 782321 |
| 3" | | 782122 | 782222 | 782322 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Alle Preise bieten wir gerne auf Anfrage an.

Amerikanisches Grobgewinde ANSI B 1.1 - UNC

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrdorn GUT | Gewindelehrdorn AUSCHUSS | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 2B | 2B | 2B | 2A (nach BS 919) |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| Nr. 1 - 64 | 784001 | 784101 | 784201 | 784301 *) |
| Nr. 2 - 56 | 784002 | 784102 | 784202 | 784302 *) |
| Nr. 3 - 48 | 784003 | 784103 | 784203 | 784303 *) |
| Nr. 4 - 40 | 784004 | 784104 | 784204 | 784304 *) |
| Nr. 5 - 40 | 784005 | 784105 | 784205 | 784305 *) |
| Nr. 6 - 32 | 784006 | 784106 | 784206 | 784306 *) |
| Nr. 8 - 32 | 784007 | 784107 | 784207 | 784307 *) |
| Nr. 10 - 24 | 784008 | 784108 | 784208 | 784308 *) |
| Nr. 12 - 24 | 784009 | 784109 | 784209 | 784309 *) |
| 1/4 - 20 | 784010 | 784110 | 784210 | 784310 *) |
| 5/16 - 18 | 784011 | 784111 | 784211 | 784311 *) |
| 3/8 - 16 | 784012 | 784112 | 784212 | 784312 *) |
| 7/16 - 14 | 784013 | 784113 | 784213 | 784313 *) |
| 1/2 - 13 | 784014 | 784114 | 784214 | 784314 *) |
| 9/16 - 12 | 784015 | 784115 | 784215 | 784315 *) |
| 5/8 - 11 | 784016 | 784116 | 784216 | 784316 *) |
| 3/4 - 10 | 784017 | 784117 | 784217 | 784317 *) |
| 7/8 - 9 | 784018 | 784118 | 784218 | 784318 *) |
| 1 - 8 | 784019 | 784119 | 784219 | 784319 *) |
| 1 1/8 - 7 | 784020 | 784120 | 784220 | 784320 *) |
| 1 1/4 - 7 | 784021 | 784121 | 784221 | 784321 *) |
| 1 3/8 - 6 | 784022 | 784122 | 784222 | 784322 *) |
| 1 1/2 - 6 | 784023 | 784123 | 784223 | 784323 *) |
| 1 3/4 - 5 | 784024 | 784124 | 784224 | 784324 *) |
| 2 - 4 1/2 | 784025 | 784125 | 784225 | 784325 *) |
| 2 1/4 - 4 1/2 | 784026 | 784126 | 784226 | 784326 *) |
| 2 1/2 - 4 | 784027 | 784127 | 784227 | 784327 *) |
| 2 3/4 - 4 | 784028 | 784128 | 784228 | 784328 *) |
| 3 - 4 | | 784129 | 784229 | 784329 *) |
| 3 1/4 - 4 | | 784130 | 784230 | 784330 *) |
| 3 1/2 - 4 | | 784131 | 784231 | 784331 *) |
| 3 3/4 - 4 | | 784132 | 784232 | 784332 *) |
| 4 - 4 | | 784133 | 784233 | 784333 *) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Prüfprotokoll siehe Seite 7

***) Die Lieferung von festen Gewindelehrringen erfolgt nach der britischen Norm BS919. Ringe nach amerik. Norm ANSI B1.2-1982 (eingeschränkte Herstelltoleranz) erfordern einen Zuschlag.**

Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Amerikanisches Feingewinde ANSI B 1.1 - UNF

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrdorn GUT | Gewindelehrdorn AUSCHUSS | Gewindelehrherring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 2B | 2B | 2B | 2A (nach BS 919) |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| Nr. 0 - 80 | 784501 | 784601 | 784701 | 784801 *) |
| Nr. 1 - 72 | 784502 | 784602 | 784702 | 784802 *) |
| Nr. 2 - 64 | 784503 | 784603 | 784703 | 784803 *) |
| Nr. 3 - 56 | 784504 | 784604 | 784704 | 784804 *) |
| Nr. 4 - 48 | 784505 | 784605 | 784705 | 784805 *) |
| Nr. 5 - 44 | 784506 | 784606 | 784706 | 784806 *) |
| Nr. 6 - 40 | 784507 | 784607 | 784707 | 784807 *) |
| Nr. 8 - 36 | 784508 | 784608 | 784708 | 784808 *) |
| Nr. 10 - 32 | 784509 | 784609 | 784709 | 784809 *) |
| Nr. 12 - 28 | 784510 | 784610 | 784710 | 784810 *) |
| 1/4 - 28 | 784511 | 784611 | 784711 | 784811 *) |
| 5/16 - 24 | 784512 | 784612 | 784712 | 784812 *) |
| 3/8 - 24 | 784513 | 784613 | 784713 | 784813 *) |
| 7/16 - 20 | 784514 | 784614 | 784714 | 784814 *) |
| 1/2 - 20 | 784515 | 784615 | 784715 | 784815 *) |
| 9/16 - 18 | 784516 | 784616 | 784716 | 784816 *) |
| 5/8 - 18 | 784517 | 784617 | 784717 | 784817 *) |
| 3/4 - 16 | 784518 | 784618 | 784718 | 784818 *) |
| 7/8 - 14 | 784519 | 784619 | 784719 | 784819 *) |
| 1 - 12 | 784520 | 784620 | 784720 | 784820 *) |
| 1 1/8 - 12 | 784521 | 784621 | 784721 | 784821 *) |
| 1 1/4 - 12 | 784522 | 784622 | 784722 | 784822 *) |
| 1 3/8 - 12 | 784523 | 784623 | 784723 | 784823 *) |
| 1 1/2 - 12 | 784524 | 784624 | 784724 | 784824 *) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |


Prüfprotokoll siehe Seite 7

***) Die Lieferung von festen Gewindelehrringen erfolgt nach der britischen Norm BS919. Ringe nach amerik. Norm ANSI B1.2-1982 (eingeschränkte Herstelltoleranz) erfordern einen Zuschlag.**

Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Amerikanisches Extrafeingewinde ANSI B 1.1 - UNEF

Lehrenstahl (gehärtet)





| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrdorn GUT | Gewindelehrdorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 2B | 2B | 2B | 2A (BS 919) |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| Nr. 12-32 | 781001 | 781101 | 781201 | 781301 *) |
| 1/4-32 | 781002 | 781102 | 781202 | 781302 *) |
| 5/16-32 | 781003 | 781103 | 781203 | 781303 *) |
| 3/8-32 | 781004 | 781104 | 781204 | 781304 *) |
| 7/16-28 | 781005 | 781105 | 781205 | 781305 *) |
| 1/2-28 | 781006 | 781106 | 781206 | 781306 *) |
| 9/16-24 | 781007 | 781107 | 781207 | 781307 *) |
| 5/8-24 | 781008 | 781108 | 781208 | 781308 *) |
| 11/16-24 | 781009 | 781109 | 781209 | 781309 *) |
| 3/4-20 | 781010 | 781110 | 781210 | 781310 *) |
| 13/16-20 | 781011 | 781111 | 781211 | 781311 *) |
| 7/8-20 | 781012 | 781112 | 781212 | 781312 *) |
| 15/16-20 | 781013 | 781113 | 781213 | 781313 *) |
| 1-20 | 781014 | 781114 | 781214 | 781314 *) |
| 1 1/16-18 | 781015 | 781115 | 781215 | 781315 *) |
| 1 1/8-18 | 781016 | 781116 | 781216 | 781316 *) |
| 1 3/16-18 | 781017 | 781117 | 781217 | 781317 *) |
| 1 1/4-18 | 781018 | 781118 | 781218 | 781318 *) |
| 1 5/16-18 | 781019 | 781119 | 781219 | 781319 *) |
| 1 3/8-18 | 781020 | 781120 | 781220 | 781320 *) |
| 1 7/16-18 | 781021 | 781121 | 781221 | 781321 *) |
| 1 1/2-18 | 781022 | 781122 | 781222 | 781322 *) |
| 1 9/16-18 | 781023 | 781123 | 781223 | 781323 *) |
| 1 5/8-18 | 781024 | 781124 | 781224 | 781324 *) |
| 1 11/16-18 | 781025 | 781125 | 781225 | 781325 *) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

***) Die Lieferung von festen Gewindelehrringen erfolgt nach der britischen Norm BS919. Ringe nach amerik. Norm ANSI B1.1-1982 (eingeschränkte Herstelltoleranz) erfordern einen Zuschlag.**

Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Metrisches ISO-Trapezgewinde DIN103 Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn  | Gewindelehndorn GUT  | Gewindelehndorn AUSCHUSS  | Gewindelehrring GUT oder AUSCHUSS  |
|-----------------|---|--|--|---|
| Toleranz | 7H | 7H | 7H | 7e |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| Tr8x1.5 | 783001 | 783101 | 783201 | 783301 |
| Tr9x2 | 783002 | 783102 | 783202 | 783302 |
| Tr10x2 | 783003 | 783103 | 783203 | 783303 |
| Tr11x2 | 783004 | 783104 | 783204 | 783304 |
| Tr12x3 | 783005 | 783105 | 783205 | 783305 |
| Tr14x3 | 783006 | 783106 | 783206 | 783306 |
| Tr16x4 | 783007 | 783107 | 783207 | 783307 |
| Tr18x4 | 783008 | 783108 | 783208 | 783308 |
| Tr20x4 | 783009 | 783109 | 783209 | 783309 |
| Tr22x5 | 783010 | 783110 | 783210 | 783310 |
| Tr24x5 | 783011 | 783111 | 783211 | 783311 |
| Tr26x5 | 783012 | 783112 | 783212 | 783312 |
| Tr28x5 | 783013 | 783113 | 783213 | 783313 |
| Tr30x6 | 783014 | 783114 | 783214 | 783314 |
| Tr32x6 | 783015 | 783115 | 783215 | 783315 |
| Tr34x6 | 783016 | 783116 | 783216 | 783316 |
| Tr36x6 | 783017 | 783117 | 783217 | 783317 |
| Tr38x7 | 783018 | 783118 | 783218 | 783318 |
| Tr40x7 | 783019 | 783119 | 783219 | 783319 |
| Tr42x7 | 783020 | 783120 | 783220 | 783320 |
| Tr44x7 | 783021 | 783121 | 783221 | 783321 |
| Tr46x8 | 783022 | 783122 | 783222 | 783322 |
| Tr48x8 | 783023 | 783123 | 783223 | 783323 |
| Tr50x8 | 783024 | 783124 | 783224 | 783324 |
| Tr52x8 | 783025 | 783125 | 783225 | 783325 |
| Tr55x9 | 783026 | 783126 | 783226 | 783326 |
| Tr60x9 | 783027 | 783127 | 783227 | 783327 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Stahlpanzerrohrgewinde DIN40430 Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrring GUT | Gewindelehrring AUSCHUSS (glatt) | |
|---------------|---|---|--|--|
| |  |  |  | |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | |
| Pg7 | 781501 | 781551 | 781601 | |
| Pg9 | 781502 | 781552 | 781602 | |
| Pg11 | 781503 | 781553 | 781603 | |
| Pg13.5 | 781504 | 781554 | 781604 | |
| Pg16 | 781505 | 781555 | 781605 | |
| Pg21 | 781506 | 781556 | 781606 | |
| Pg29 | 781507 | 781557 | 781607 | |
| Pg36 | 781508 | 781558 | 781608 | |
| Pg42 | 781509 | 781559 | 781609 | |
| Pg48 | 781510 | 781560 | 781610 | |

Elektrogewinde DIN40400 Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewindelehrring GUT | Gewindelehrring AUSCHUSS (glatt) | |
|---------------|---|---|--|--|
| |  |  |  | |
| Nenn-Ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | |
| E14 | 781701 | 781731 | 781751 | |
| E16 | 781702 | 781732 | 781752 | |
| E18 | 781703 | 781733 | 781753 | |
| E27 | 781704 | 781734 | 781754 | |
| E33 | 781705 | 781735 | 781755 | |

Prüfprotokoll siehe Seite 7

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-Ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Grenzwindelehren für kegeliges Amerik. Rohrgewinde NPT NPT nach ANSI/ASME B 1.20.1

| | Gewindegrenzlehrdorn | Gewinde—Grenzlehrring |
|-----------------|---|---|
| |  |  |
| | | |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. |
| 1/16 – 27 -NPT | 787050 | 787250 |
| 1/8 – 27 -NPT | 787051 | 787251 |
| 1/4 – 18 -NPT | 787052 | 787252 |
| 3/8 – 18 -NPT | 787053 | 787253 |
| 1/2 – 14 -NPT | 787054 | 787254 |
| 3/4 – 14 -NPT | 787055 | 787255 |
| 1 - 11 ½ -NPT | 787056 | 787256 |
| 1 ¼ - 11 ½ -NPT | 787057 | 787257 |
| 1 ½ - 11 ½ -NPT | 787058 | 787258 |
| 2 - 11 ½ -NPT | 787059 | 787259 |
| 2 ½ - 8 -NPT | 787060 | 787260 |
| 3 – 8 -NPT | 787061 | 787261 |
| 3 ½ - 8 -NPT | 787062 | 787262 |
| 4 – 8 -NPT | 787063 | 787263 |
| 5 – 8 -NPT | 787064 | 787264 |
| 6 – 8 -NPT | 787065 | 787265 |
| 8 - 8 -NPT | 787066 | 787266 |

Grenzwindelehren für kegeliges Amerik. Rohrgewinde NPTF NPTF nach ANSI/ASME B 1.20.5

| | | |
|------------------|--------|--------|
| 1/16 - 27 -NPTF | 787080 | 787280 |
| 1/8 - 27 -NPTF | 787081 | 787281 |
| 1/4 - 18 -NPTF | 787082 | 787282 |
| 3/8 - 18 -NPTF | 787083 | 787283 |
| 1/2 - 14 -NPTF | 787084 | 787284 |
| 3/4 - 14 -NPTF | 787085 | 787285 |
| 1 - 11 ½ -NPTF | 787086 | 787286 |
| 1 ¼ - 11 ½ -NPTF | 787087 | 787287 |
| 1 ½ - 11 ½ -NPTF | 787088 | 787288 |
| 2 - 11 ½ -NPTF | 787089 | 787289 |
| 2 ½ - 8 -NPTF | 787090 | 787290 |
| 3 - 8 -NPTF | 787091 | 787291 |

Prüfprotokoll Art. 7550.ER

Andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an. Linksgewinde erhalten einen Preiszuschlag.

Gewindengrenzlehrdorne für HeliCoil-Gewinde nach Böllhoff Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindengrenzlehrdorn | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| |  | | | |
| Toleranz | 5H | | | |
| Nenn-ø | Art. Nr. | | | |
| M2,5 (x0.45) | 799010 | | | |
| M3 (x0.5) | 799011 | | | |
| M3,5 (x0.6) | 799012 | | | |
| M4 (x0.7) | 799013 | | | |
| M5 (x0.8) | 799014 | | | |
| M6 (x1.0) | 799015 | | | |
| M7 (x1.0) | 799016 | | | |
| M8 (x1.25) | 799017 | | | |
| M9 (x1.25) | 799018 | | | |
| M10 (x1.5) | 799019 | | | |
| M11 (x1.5) | 799020 | | | |
| M12 (x1.75) | 799021 | | | |
| M14 (x2.0) | 799022 | | | |
| M16 (x2.0) | 799023 | | | |
| M18 (x2.5) | 799024 | | | |
| M20 (x2.5) | 799025 | | | |
| M22 (x2.5) | 799026 | | | |
| M24 (x3.0) | 799027 | | | |
| M27 (x3.0) | 799028 | | | |
| M30 (x3.5) | 799029 | | | |
| M33 (x3.5) | 799030 | | | |
| M36 (x4.0) | 799031 | | | |
| M39 (x4.0) | 799032 | | | |
| M42 (x4.5) | 799033 | | | |
| M45 (x4.5) | 799034 | | | |
| M48 (x5.0) | 799035 | | | |
| M52 (x5.0) | 799036 | | | |
| M56 (x5.5) | 799037 | | | |
| M60 (x5.5) | 799038 | | | |
| M64 (x6.0) | 799039 | | | |
| M68 (x6.0) | 799040 | | | |

Auf Anfrage:

- Weitere Nenn-ø und Steigung
- Englisches und Amerikanisches Gewinde
- Zwischenmasse
- Geteilte Ausführung (Gut-/Ausschusseite getrennt)
- Gewindeeinsätze (EG) nach DIN 8140

Prüfprotokoll Art. 7500.ER (bis ø 40mm), 7510.ER (ab ø 40mm)

Schweizer Uhrgewinde NIHS 06-03 nach SN 280603

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|---------------|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| M 1.0 x 0.25 | 790001 | 791001 | 792001 | 793001 |
| M 1.2 x 0.25 | 790002 | 791002 | 792002 | 793002 |
| M 1.4 x 0.30 | 790003 | 791003 | 792003 | 793003 |
| M 1.6 x 0.35 | 790004 | 791004 | 792004 | 793004 |
| M 1.8 x 0.35 | 790005 | 791005 | 792005 | 793005 |
| M 2.0 x 0.40 | 790006 | 791006 | 792006 | 793006 |
| M 2.2 x 0.45 | 790007 | 791007 | 792007 | 793007 |
| M 2.5 x 0.50 | 790008 | 791008 | 792008 | 793008 |
| M 3.0 x 0.50 | 790009 | 791009 | 792009 | 793009 |
| M 3.5 x 0.60 | 790010 | 791010 | 792010 | 793010 |
| M 4.0 x 0.70 | 790011 | 791011 | 792011 | 793011 |
| M 4.5 x 0.75 | 790012 | 791012 | 792012 | 793012 |
| M 5.0 x 0.80 | 790013 | 791013 | 792013 | 793013 |
| M 6.0 x 1.0 | 790014 | 791014 | 792014 | 793014 |
| M 7.0 x 1.0 | 790015 | 791015 | 792015 | 793015 |
| M 8.0 x 1.25 | 790016 | 791016 | 792016 | 793016 |
| M 9.0 x 1.25 | 790017 | 791017 | 792017 | 793017 |
| M 10.0 x 1.5 | 790018 | 791018 | 792018 | 793018 |
| M 11.0 x 1.5 | 790019 | 791019 | 792019 | 793019 |
| M 12.0 x 1.75 | 790020 | 791020 | 792020 | 793020 |
| M 14.0 x 2.0 | 790021 | 791021 | 792021 | 793021 |
| M 16.0 x 2.0 | 790022 | 791022 | 792022 | 793022 |
| M 18.0 x 2.5 | 790023 | 791023 | 792023 | 793023 |
| M 20.0 x 2.5 | 790024 | 791024 | 792024 | 793024 |
| M 22.0 x 2.5 | 790025 | 791025 | 792025 | 793025 |
| M 24.0 x 3.0 | 790026 | 791026 | 792026 | 793026 |
| M 27.0 x 3.0 | 790027 | 791027 | 792027 | 793027 |
| M 30.0 x 3.5 | 790028 | 791028 | 792028 | 793028 |
| M 33.0 x 3.5 | 790029 | 791029 | 792029 | 793029 |
| M 36.0 x 4.0 | 790030 | 791030 | 792030 | 793030 |
| M 39.0 x 4.0 | 790031 | 791031 | 792031 | 793031 |
| M 42.0 x 4.5 | 790032 | 791032 | 792032 | 793032 |

Liefermöglichkeiten:


- Ab Steigung 0.2
- In Toleranzklasse 4H, 4g
- Zwischenmasse
- 2-gängig, 3-gängig
- Beschichtet
- Werkstoffe Lehrenstahl, HSS, Hartmetall

Beispiele:

- S 5.25 x 0.2
- S 33.75 x 0.5
- S 19.3 x 0.35 (P=1.05)

Rund Regelgewinde DIN405

Lehrenstahl (gehärtet)

| | Gewindegrenzlehndorn | Gewindelehndorn GUT | Gewindelehndorn AUSCHUSS | Gewindelehring GUT oder AUSCHUSS |
|-----------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Toleranz | 7H | 7H | 7H | 7e |
| Nenn-ø | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. | Art. Nr. |
| Rd 8x1/10" | 785001 | 785101 | 785201 | 785301 |
| Rd 9x1/10" | 785002 | 785102 | 785202 | 785302 |
| Rd 10x1/10" | 785003 | 785103 | 785203 | 785303 |
| Rd 11x1/10" | 785004 | 785104 | 785204 | 785304 |
| Rd 12x1/10" | 785005 | 785105 | 785205 | 785305 |
| Rd 14x1/8" | 785006 | 785106 | 785206 | 785306 |
| Rd 16x1/8" | 785007 | 785107 | 785207 | 785307 |
| Rd 18x1/8" | 785008 | 785108 | 785208 | 785308 |
| Rd 20x1/8" | 785009 | 785109 | 785209 | 785309 |
| Rd 22x1/8" | 785010 | 785110 | 785210 | 785310 |
| Rd 24x1/8" | 785011 | 785111 | 785211 | 785311 |
| Rd 26x1/8" | 785012 | 785112 | 785212 | 785312 |
| Rd 28x1/8" | 785013 | 785113 | 785213 | 785313 |
| Rd 30x1/8" | 785014 | 785114 | 785214 | 785314 |
| Rd 32x1/8" | 785015 | 785115 | 785215 | 785315 |
| Rd 34x1/8" | 785016 | 785116 | 785216 | 785316 |
| Rd 36x1/8" | 785017 | 785117 | 785217 | 785317 |
| Rd 38x1/8" | 785018 | 785118 | 785218 | 785318 |
| Rd 40x1/6" | 785019 | 785119 | 785219 | 785319 |
| Rd 42x1/6" | 785020 | 785120 | 785220 | 785320 |
| Rd 44x1/6" | 785021 | 785121 | 785221 | 785321 |
| Rd 46x1/6" | 785022 | 785122 | 785222 | 785322 |
| Rd 48x1/6" | 785023 | 785123 | 785223 | 785323 |
| Rd 50x1/6" | 785024 | 785124 | 785224 | 785324 |
| Rd 52x1/6" | 785025 | 785125 | 785225 | 785325 |
| Rd 55x1/6" | 785026 | 785126 | 785226 | 785326 |
| Rd 58x1/6" | 785027 | 785127 | 785227 | 785327 |
| Rd 60x1/6" | 785028 | 785128 | 785228 | 785328 |
| Rd 62x1/6" | 785029 | 785129 | 785229 | 785329 |
| Rd 65x1/6" | 785030 | 785130 | 785230 | 785330 |
| Rd 68x1/6" | 785031 | 785131 | 785231 | 785331 |
| Rd 70x1/6" | 785032 | 785132 | 785232 | 785332 |
| Rd 72x1/6" | 785033 | 785133 | 785233 | 785333 |
| Rd 75x1/6" | 785034 | 785134 | 785234 | 785334 |
| Rd 78x1/6" | 785035 | 785135 | 785235 | 785335 |
| Rd 80x1/6" | 785036 | 785136 | 785236 | 785336 |
| Rd 82x1/6" | 785037 | 785137 | 785237 | 785337 |
| Rd 85x1/6" | 785038 | 785138 | 785238 | 785338 |
| Rd 88x1/6" | 785039 | 785139 | 785239 | 785339 |
| Rd 90x1/6" | 785040 | 785140 | 785240 | 785340 |
| Rd 92x1/6" | 785041 | 785141 | 785241 | 785341 |
| Rd 95x1/6" | 785042 | 785142 | 785242 | 785342 |
| Rd 98x1/6" | 785043 | 785143 | 785243 | 785343 |
| Rd 100x1/6" | 785044 | 785144 | 785244 | 785344 |

Prüfprotokoll, andere Toleranzfelder, spezielle Flanken-ø, in der Liste nicht enthaltene Abmessungen sowie beschichtete Lehren bieten wir gerne auf Anfrage an.

Gewindetiefenmessung DIGITAL

Mikrometer um die Gewindetiefe zu messen



Gewindetiefenmikrometer Digital Art. 798500

Ablesegenauigkeit 0.01mm

Gewindearten

Standardlösungen von M2 bis M30 sowie alle anderen Gewinde bieten wie gerne auf Anfrage an.

Optionen

- Beschichtete Dorne (TiCN)
- Datenverbindungskabel
- Abziehset
- Einstellehre

Gewindetiefenmessung ANALOG

Gewindetiefe messen mit Nonius



| Art. Nr. | Nennmass | Messtiefe max. mm | Skala |
|----------|-------------|-------------------|-------|
| 797001 | M3x0.5—6H | 30 | 0-30 |
| 797002 | M4x0.7—6H | 30 | 0-30 |
| 797003 | M5x0.8—6H | 30 | 0-30 |
| 797004 | M6x1—6H | 30 | 0-30 |
| 797005 | M7x1—6H | 30 | 0-30 |
| 797006 | M8x1.25—6H | 30 | 0-30 |
| 797007 | M9x1.25—6H | 30 | 0-30 |
| 797008 | M10x1.5—6H | 40 | 10-40 |
| 797009 | M11x1.5—6H | 40 | 10-40 |
| 797010 | M12x1.75—6H | 40 | 10-40 |
| 797011 | M14x2—6H | 50 | 20-50 |
| 797012 | M16x2—6H | 50 | 20-50 |
| 797013 | M18x2.5—6H | 50 | 20-50 |
| 797014 | M20x2.5—6H | 50 | 20-50 |

Auf Anfrage

- Metrisches Feingewinde, UNC, UNF, UNEF, BS
- TIN Beschichtet

O-TURN 1-18: Motorisierte Gewindeprüfung

„Gut“ ist ein Gewinde in seiner Gesamtwirkung nach ISO1502 (DIN 13) dann, wenn sich die Gutseite der Gewindelehre vollständig „ohne Anwendung besonderer Kraft“ einschrauben lässt. Dagegen darf sich die Ausschussseite maximal 2 Umdrehungen einschrauben lassen.

In diesen Formulierungen liegt jedoch die einzige Schwäche der genormten Prüfung mit Lehren: Die Angabe „ohne Anwendung besonderer Kraft“ kann je nach Prüfer individuell interpretiert werden, da in der Norm keine quantifizierten Grenzen für die Einschraubmomente festgelegt sind.

Versuchsreihen in der Praxis haben bei der manuellen Benutzung von Lehren Streuungen von mehr als 100% ergeben. Diese Streuungen können zu erheblichen Abweichungen der Prüfschärfe von Prüfer zu Prüfer bzw. von Tag zu Tag führen.

Diese Streuungen sind zu vermeiden mit der O-TURN voreingestellten Rutschkupplung. Diese, in ihrer Auslösecharakteristik nach den Gewindelehren gestuften Gelenkrutschkupplung, führen zu einer konstanten Prüfschärfe. Durch den **motorischen Antrieb** wird die **Gewindeprüfung gleichzeitig um den Faktor 10 beschleunigt** und die Prüfkosten in gleichem Maße gesenkt.



O-TURN 1-18 EVO: Mit Gewindetiefenmessung

Wireless data

Ein weiteres Kriterium der Gewindeprüfung ist die Tiefenmessung des Gutgewindes, da in der Praxis zunehmend die Gewindetiefe als Freimaß, d.h. mit einer Toleranz von nur $\pm 0,2\text{mm}$ angegeben werden. Die Einhaltung dieser Toleranzen setzt geeignete, mit der Lehre kombinierbare Tiefenmesseinrichtungen mit Auflösungen von $0,01\text{mm}$ voraus, wie sie bei O-TURN zum Einsatz kommen. Bei der Definition der Gewindetiefe müssen vor allem die Begriffe und Bestimmungsgrößen der DIN2244 (Mai 2002) Berücksichtigung finden.



O-TURN 1-18: Motorisierte Gewindeprüfung

| Art. Nr. | |
|----------|---|
| 720.0400 | OmniTURN 1-18: Gewindeprüfgerät M2 - M18, Handgerät incl. -Akkueinheit -Ladegerät |
| 720.0401 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18, für Gewindedorne M1 – M3 , Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0402 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18, für Gewindedorne M3,5 – M6 , Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0403 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18, für Gewindedorne M7 – M10 , Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0404 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18, für Gewindedorne M10,5 – M14 , Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0405 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18, für Gewindedorne M14,5 – M18 , Kegelaufnahme nach DIN 2282 |

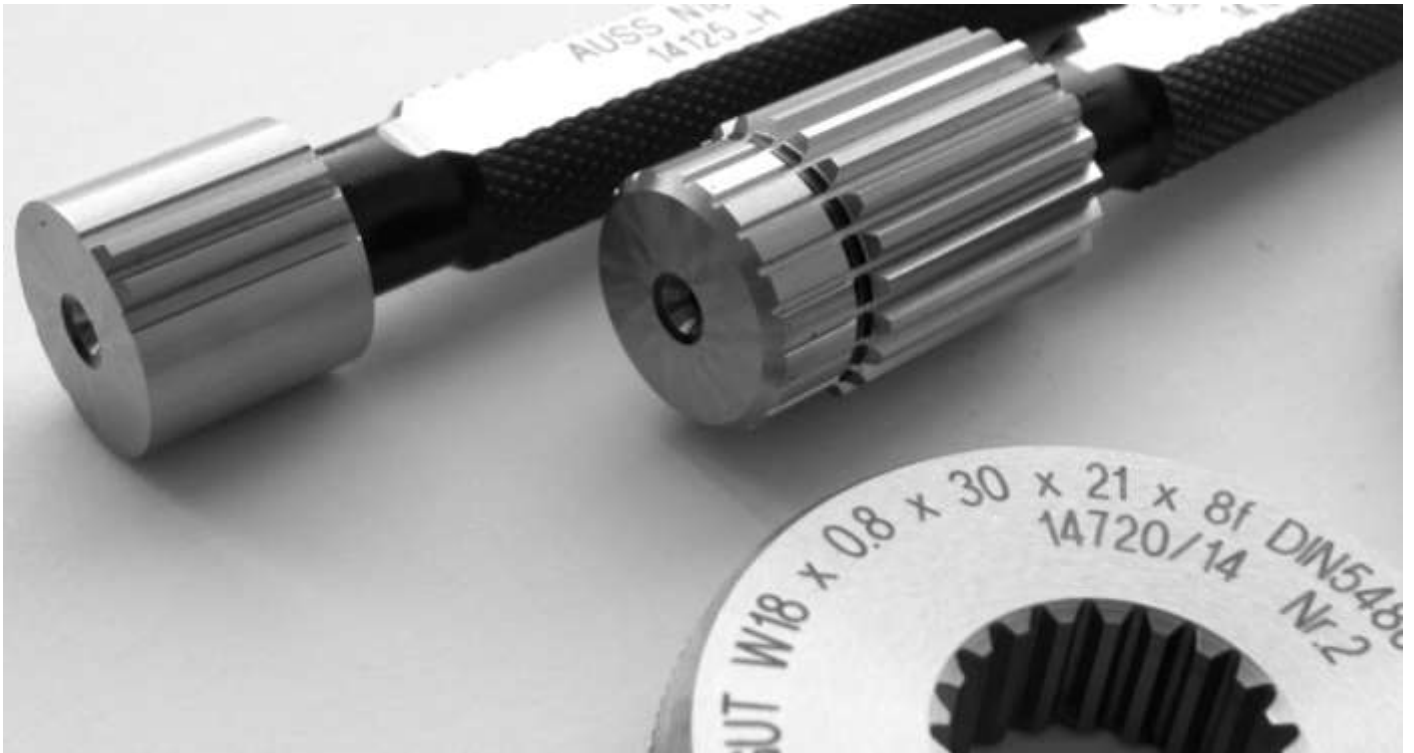
O-TURN 1-18 EVO mit Tiefenmessung Wireless Data

| Art. Nr. | |
|----------|---|
| 720.0430 | OmniTURN 1-18 digital: Gewindeprüfgerät M2 - M18, Option: Wireless Data, Funkschnittstelle Handgerät mit digitaler Tiefenmesseinrichtung (Messweg 30mm), incl. Akkueinheit und Ladegerät |
| 720.0431 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18/30mm für Gewindedorne M1 – M3 inkl. Anschlaghülse, Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0432 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18/30mm für Gewindedorne M3,5 – M6 inkl. Anschlaghülse, Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0433 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18/30mm für Gewindedorne M7 – M10 inkl. Anschlaghülse, Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0434 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18/30mm für Gewindedorne M10,5 – M14 inkl. Anschlaghülse, Kegelaufnahme nach DIN 2282 |
| 720.0435 | Gelenkrutschkupplung für OT1-18/30mm für Gewindedorne M14,5 – M18 inkl. Anschlaghülse, Kegelaufnahme nach DIN 2282 |

Optionen

| Art. Nr. | |
|----------|---|
| 720.0331 | Aufhängebügel, zur vertikalen Benutzung |
| 720.0443 | Datenkabel Opto RS232 / USB, Länge 1,5m |
| 720.0436 | Zusätzliche Akkueinheit |
| 720.0437 | Zusätzlicher Netzadapter (230V) mit 1,5m Spiralkabel |
| 720.0438 | Einstellstück für 1 Gewinde nach Wahl (M2 – M18, t=p/2 +-0,05mm) |
| 720.0440 | Verlängerte Kupplung / Anschlaghülse (bitte gewünschte Länge angeben) |
| 720.0135 | Permanenter Netzanschluss (ohne Akku) |
| 720.0441 | O-Turn: Entfall Akkueinheit & Ladegerät |

Verzahnungslehren



Gut- und Ausschusslehren

Herstellung nach allen gültigen Standards:
ISO, DIN, BS, AGMA, JIS
Durchmesser: \varnothing 5-500mm
Modul min: 0.12
Modul max: 25.4
Länge (Ringe): 150mm
Länge (Dorne): 300mm
Ausführung: Hochfester Stahl,
Sinterstahl oder Beschichtung.



Lehrzahnräder

Lehrzahnräder werden in Abrollprüfungen zur Qualitätssicherung von Laufverzahnungen oder als Richtprüfräder beim Richten von Wellen verwendet. Lehrzahnräder können bis Qualität 2 bzw. Genauigkeitsklasse A für höchste Qualitätsansprüche hergestellt werden. Für vorhandene Lehrzahnräder bieten wir einen kompletten Nachschleifservice.

Verzahnungslehren



Kugelmess-Messgeräte

Kugelmessmessgeräte mit Führungsverzahnung messen das diametrale Zwei-Kugelmaß an Innen- oder Außenverzahnungen schnell, präzise und reproduzierbar. Die Ausführung kann mit Lehr- oder/und Führungsverzahnung erfolgen. Stative, Winkelstücke oder Tiefenanschläge sind auf Wunsch verfügbar. Einstellmeister können teilverzahnt oder vollverzahnt ausgeführt werden. Unsere Messgeräte werden komplett mit Messmittelfähigkeitsnachweis geliefert.



Rundlaufprüfringe inkl. Einstellmeister

Der Rundlauf von Außenverzahnungen kann mittels der Rundlaufprüfringe schnell und unkompliziert geprüft bzw. gemessen werden. Rundlaufprüfringe werden auf die Außenverzahnung geschoben und über eine Rändelschraube aufgespannt. Der Außen- \varnothing der Prüfringe ist konzentrisch zu ihrer Innenverzahnung geschliffen. Prüfmeister-Wellen mit beidseitigen Zentren und Referenzprüfbunden werden für die Überprüfung und Kalibrierung der Rundlaufprüfringe genutzt.



Konisch verzahnte Aufnahmedorne

Konisch verzahnte Aufnahmedorne werden vorrangig für die Rund- und Planlaufprüfung an innenverzahnten Werkstücken verwendet. Die Dorne haben beidseitige Zentren zur Aufnahme zwischen Spitzen sowie zusätzliche Referenz-Prüfbunde. Flanken- oder durchmesserzentrierte Verzahnungen können gespannt werden. Selbst kleinste Ausführungen bis Teilkreis- \varnothing 5 mm sind möglich.



Kalibrierung von Lehrverzahnungen

Unser Lieferwerk (DAKKS-akkreditiert) kalibriert alle Arten von Lehrverzahnungen nach nationalen und internationalen Normen, sowie Werksstandards bzw. Kundenspezifikationen. Alle Messergebnisse werden in einem Prüzzertifikat mit Soll-Istwert-Vergleich dokumentiert. Gleichzeitig erfolgt eine grafische Darstellung der einzelnen Verzahnungsabweichungen von Profil, Flankenlinie, Teilung und Rundlauf an.

Hochpräzise, verstellbare Grensrachenlehren

Messflächen aus Hartmetall



Zum Messen von rotationssymmetrischen Teilen wie Wellen, Achsen, Bolzen usw. sowie für Dicken- und Längenmessungen.

Vorteile:

- Abhebevorrichtung
- Festanschlag als Standard
- Hartmetall Messflächen, die auch als Sonderformen möglich sind. Messung bis zum Bund gewährleistet.
- eingeläppte Kugelführungen
- Geringes Gewicht (Bügel aus Leichtmetallguss)
- Einstellbereich 25mm bei 0-100mm
- Einstellbereich 50mm bei 100-550mm

Genauigkeiten:

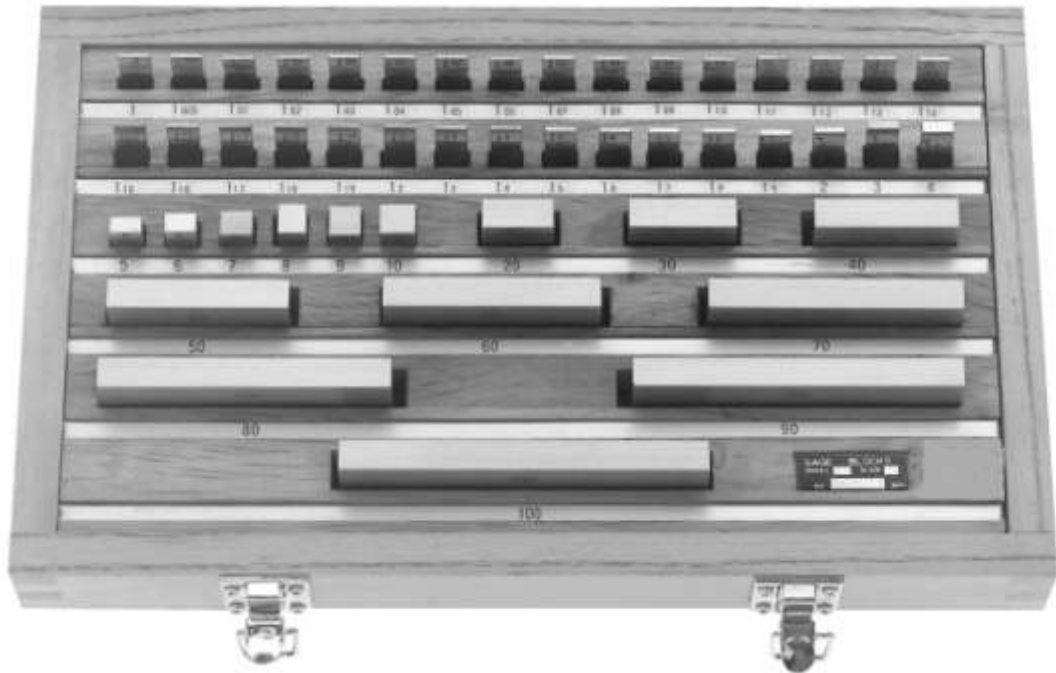
- Parallelität 0.002 bei 0-100mm (0.003 bei 100-550mm)
- Ebenheit der Messflächen: 1µm

Lieferung ohne Messuhr (Aufnahme- \varnothing 8-H7mm), ohne Einstelllehre

| Art. Nr. | Messbereich |
|----------|-------------|
| OP100880 | 0-25mm |
| OP102206 | 25-50mm |
| OP104034 | 50-75mm |
| OP104036 | 75-100mm |
| OP102207 | 100-150mm |
| OP102253 | 150-200mm |
| OP102254 | 200-250mm |
| OP103976 | 250-300mm |
| OP105490 | 300-350mm |
| OP111614 | 350-400mm |
| OP105491 | 400-450mm |
| OP103256 | 450-500mm |
| OP111615 | 500-550mm |

Parallel- Endmasse Sätze

Erhältlich in verschiedenen Genauigkeiten und Abmessungen bis Länge 2000 mm
Ausführung: Lehrenstahl, Hartmetall, Keramik



Endmasssätze aus Spezialstahl, gehärtet, feinstbearbeitet

Prüfprotokoll auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar

| Art. Nr. | Güte | Anzahl/Satz | Nennmasse mm | | | | |
|----------|------|-------------|-----------------------------|---|------------------------------------|---------------|------------------|
| M6062000 | 0 | | | | | | |
| M6062001 | 1 | 32 | 1x1.005 | 9 x 1.01-1.09 | 9 x 1.10-1.90 | 9 x 1-9 | Je 1x10,20,30,50 |
| M6062002 | 2 | | | | | | |
| M6062005 | 0 | | | | | | |
| M6062006 | 1 | 47 | 1x1.005 | 20 x 1.01-1.20 | 7 x 1.30-1.90 | 9 x 1-9 | 10 x 10-100 |
| M6062007 | 2 | | | | | | |
| M6062010 | 0 | | | | | | |
| M6062011 | 1 | 87 | 9 x 1.001-1.009 | 49 x 1.01-1.49 | 19 x 0.5-9.5 | 10 x 10-100 | |
| M6062012 | 2 | | | | | | |
| M6062015 | 0 | | | | | | |
| M6062016 | 1 | 103 | 1 x 1.005 | 49 x 1.01-1.49 | 49 x 0.5-24.5 | 4 x 25-100 | |
| M6062017 | 2 | | | | | | |
| M6061095 | 0 | | | | | | |
| M6061096 | 1 | 112 | 1 x 1.005 | 9 x 1.001-1.009 | 49 x 1.01-1.49 | 49 x 0.5-24.5 | 4 x 25-100 |
| M6061097 | 2 | | | | | | |
| M6061098 | 0 | | | | | | |
| M6061099 | 1 | 122 | 1 x 1.0005 49 x 0.5-24.5 | 9 x 1.001-1.009 8 x 30-100 | 49 x 1.01-1.49 1 x 25 1 x 75 | 4 x 1.6-1.9 | |
| M6061092 | 2 | | | | | | |
| M6061093 | 0 | | | | | | |
| M6061094 | 1 | 8 | | 25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 | | | |
| M6061090 | 0 | | | | | | |
| M6061091 | 1 | 8 | | 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 | | | |



Eugen Buob AG
Bruggetenstrasse 5
CH-8833 Samstagern

Telefon 044 783 10 60
Telefax 044 783 10 61
info@buobag.ch
www.maschinen-werkzeuge.ch