

Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Allgemeine Information General Information

JBO-Gewindelehren – ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit JBO Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance	Seite/page 186
Allgemeine Informationen Gewindelehren General Information Thread Gauges	Seite/page 187
Allgemeine Informationen MultiCheck General Information MultiCheck	Seite/page 192
Allgemeine Informationen eMultiCheck General Information eMultiCheck	Seite/page 195
Anwendung von Gewindelehren Use of Thread Gauges	Seite/page 196
JBO-Kalibrierservice, Preise für Werkskalibrierscheine JBO calibration service, prices for calibration certificates	Seite/page 199

M

Metrisches ISO-Gewinde ISO metric thread	Seite/page 202
--	----------------

MF

Metrisches ISO-Feingewinde ISO metric fine thread	Seite/page 209
---	----------------

G

Whitworth-Rohrgewinde Whitworth pipe thread	Seite/page 254
---	----------------

BSW

Whitworth-Gewinde British Standard Whitworth thread	Seite/page 258
---	----------------

BSF

Whitworth-Feingewinde British Standard Whitworth fine thread	Seite/page 259
--	----------------

R

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde Tapered Whitworth pipe thread	Seite/page 260
---	----------------

Pg

Stahlpanzerrohr-Gewinde Steel conduit thread	Seite/page 262
--	----------------

MF-EL

Gewinde für Elektroinstallationsrohre Electrical conduit thread	Seite/page 263
---	----------------

UNC

UNC-Grobgewinde Unified national coarse thread	Seite/page 264
--	----------------

UNF

UNF-Feingewinde Unified national fine thread	Seite/page 266
--	----------------

UNEF

UNEF-Extra Feingewinde Unified national extra fine thread	Seite/page 268
---	----------------

UN/UNS

UN-Gewinde, UNS-Spezialgewinde Unified national thread, Unified national special thread	Seite/page 269
---	----------------

UNJC

UNJC-Grobgewinde UNJC Unified national coarse thread	Seite/page 270
--	----------------

UNJF

UNJF-Feingewinde UNJF Unified national fine thread	Seite/page 271
--	----------------

NPT

NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread	Seite/page 272
--	----------------

NPTF

NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread	Seite/page 273
---	----------------

Tr

Metrisches ISO-Trapez-Gewinde ISO metric trapezoidal thread	Seite/page 274
---	----------------

EG (STI)

EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-Gewinde EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-thread	Seite/page 275
--	----------------



JBO-Gewindelehren - ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit

JBO Thread Gauges - a concept for quality and wear resistance

Hervorragendes Verschleißverhalten durch höchste Oberflächengüte der Gewindeflanken und hohe Härte für lange Lebensdauer.

Optimum surface finish on thread flanks and high hardness of thread flanks result in outstanding resistance to wear and long gauge life.

Das mehrmalige Anlassen nach dem Härteprozess garantiert hohe Form- und Maßstabilität.

Repeated tempering after the annealing process guarantees high form stability and dimensional stability.

Wenn es die Gewindelehren-Toleranz zulässt, wird in eingeschränkter Toleranz gefertigt.

Gauges are produced to the reduced tolerance wherever permitted by the overall gauge tolerance.

Messunsicherheit
Uncertainty of measuring

Eingeschränkte Toleranz (Bereich der Übereinstimmung)
Reduced tolerance (region of conformity)

Messunsicherheit
Uncertainty of measuring

Gewindelehren-Toleranz
Thread gauge tolerance

Großes Lager mit über 10.000 verschiedenen Gewindeabmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.

Large stocks covering more than 10,000 different thread dimensions and tolerances for quick delivery.

Mit unserer außergewöhnlichen Lagervielfalt sind wir der Marktführer.

We are the market leaders with our exceptional stock holding and variety of thread sizes.

Das gesamte Spektrum von Gewinde- \varnothing 0,5 - 300 mm für alle Gewindearten.

Complete range of gauges covering all kinds of threads from 0.5 - 300 mm diameter.

Lieferung erfolgt in transparenten Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.




Auf Wunsch mit Werkskalibrierschein.

Inspection certificate on request.



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges

LD	GD	AD	LD
			
LD	LD-DLC		

Gewinde-Gutlehrdorn
Baumaße nach DIN 2281-1
über Nenn-Ø 40 mm DIN 2281-2

GO thread plug gauge
Dimensions according DIN 2281-1
above major-Ø 40 mm DIN 2281-2

Gewinde-Ausschusslehrdorn
Baumaße nach DIN 2283-1
über Nenn-Ø 40 mm DIN 2283-2

NOT GO thread plug gauge
dimensions according DIN 2283-1
above major-Ø 40 mm DIN 2283-2

Gewinde-Grenzlehrdorn kegelig
mit Meßstufe

GO/NOT GO thread plug gauge
conical with step limit

LD Gewinde-Grenzlehrdorn, Baumaße nach DIN 2280 bis Nenn-Ø 40 mm
LD GO/NOT GO thread plug gauge, dimensions according DIN 2280 till major-Ø 40 mm

LD-DLC Gewinde-Grenzlehrdorn, DLC-beschichtet
LD-DLC GO/NOT GO thread plug gauge, DLC coated

GR	AR	LR
		
Gewinde-Gutlehrhrring Baumaße nach DIN 2285-1	Gewinde-Ausschusslehrhrring Baumaße nach DIN 2299-1	Gewinde-Grenzlehrhrring mit Meßstufe
GO thread ring gauge Dimensions according DIN 2285-1	NOT GO thread ring gauge Dimensions according DIN 2299-1	GO/NOT GO thread ring gauge for tapered thread with step limit

Gewindelehren-Sätze für metrisches ISO-Regelgewinde nach DIN 13

Thread Gauges sets for ISO metric thread according DIN 13



Art.-Nr. 563738
art.-no. 563738

Gewinde-Gutlehrdorne M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Toleranz 6H mit DLC-Beschichtung HV 0,05 > 5000

GO thread plug gauges M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
tolerance 6H with DLC coating HV 0.05 > 5000

Preis auf Anfrage Price on request



Art.-Nr. 563742
art.-no. 563742

Gewinde-Gutlehrhrringe M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Toleranz 6g mit TiCN-Beschichtung HV 0,05 = 3000

GO thread ring gauges M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
tolerance 6g with TiCN coating HV 0.05 = 3000

Preis auf Anfrage Price on request



Kunden-individuelle Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen

Special Client-Specific Thread Gauges and inspection machine mountings

1

Gewinde-Grenzlehndorn und Gewinde-Gutlehherring für kundenspezifisches 3-gängiges Sondergewinde.

GO/NOT GO thread plug gauge and GO thread ring gauge for customer-specific 3-starts special thread.

2

Gewinde-Grenzlehndorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals-Ø verstärkt.

GO/NOT GO thread plug gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

3

Der Gewindering, eingebaut in eine Prüfvorrichtung, dient zur Rund- und Planlaufprüfung von Teilen. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

Thread ring gauge for mounting in inspection equipment to check radial and axial run-out. The thread of the gauge is lightly tapered to facilitate centring of the workpiece.

4

Gewinde-Grenzlehndorn und Gewinde-Gutlehherring für kundenspezifisches unsymmetrisches Sondergewinde.

GO/NOT GO thread plug gauge and GO thread ring gauge for customer-specific asymmetric special thread.



5
Mehrgängiger Gewinde-Gutlehdorn und Gewinde-Gutlehring
 M 12,5 x 6 P 0,75 - 6g (8-gängig). Höchste Qualität durch geschliffenes Gewinde.

Multiple GO thread plug gauge and GO thread ring gauge
 M 12.5 x 6 P 0.75 - 6g (8-starts). Maximum quality with ground thread.

6
Der Koordinatenmessdorn dient zur Positionsbestimmung eines Innengewindes mittels 3D Messmaschine. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

The coordinate gauge rod determines the position of an internal thread via a 3D measuring machine. The thread is lightly tapered for centric mounting.

7
Gewinde-Grenzlehdorn für kundenspezifisches, unsymmetrisches Sondergewinde. Durch das sehr flache Gewindeprofil kann dieses Gewinde konventionell nicht gemessen werden.

GO/NOT GO thread plug gauge for customer-specific, asymmetric special thread. This thread cannot be conventionally measured due to its very flat thread profile.

8
Lehre zur Prüfung des Bohrungs-Ø Kleinmaßes und Konzentrität zum Innengewinde.

Gauge for checking the minimum bore diameter and concentricity of the bore with an internal thread.



Gewindelehren und Prüfaufnahmen nach Zeichnung oder Muster bzw. Auslegung für den speziellen Anwendungsfall des Kunden.

Thread gauges and inspection machine mountings can be made to customer drawings or samples, or can be designed to suit special customer applications.

9

Gewinde-Gutlehring mit DLC-Beschichtung. Hervorragende Schutzschicht gegen jeglichen Verschleiß.

GO thread ring gauge with DLC coating provides outstanding wear.

10

Konischer Gewinde-Grenzlehndorn zur Gewinde- und Koaxialitätsprüfung des Bohrungsdurchmessers zum Gewinde.

Taper GO/NOT GO thread plug gauge for checking the thread and coaxiality of fit to the thread.

11

Gewinde-Gutlehdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

HSS TiCN coated GO thread plug gauge with dirt collecting groove for mechanised inspection.

12

Gewinde-Gutlehdorn zur Gewinde- und Koaxialitätsprüfung von drei Bohrungen zum Gewinde. Die hintere Kante prüft die Mindestschraubtiefe.

GO thread plug gauge for checking the thread and coaxiality of three diameters to a thread. The rearward edge shows the minimum length of engagement.



Sonderlängen bei Gewinde-Grenzlehrdornen

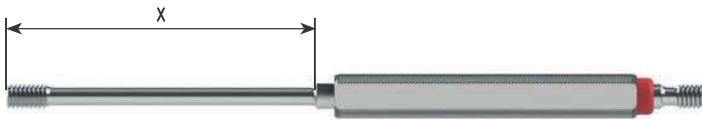
Special length on GO/NOT GO Thread Plug Gauges

Meszlänge

Der Gewinde-Gutlehdorn ist verlängert, somit ist er einsetzbar für eine Meszlänge x . Für die Ausschusseite wird ein Standard-Gewinde-Ausschuslehdorn verwendet. Die Gewindelänge des Gewinde-Gutlehdorn und des Gewinde-Ausschuslehdorn entspricht dem Standard.

Verwendung

Wird bei überlangen Gewinden im Werkstück benötigt.

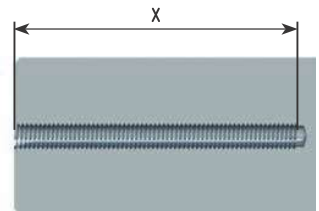


Measuring length

The GO thread plug gauge is extended and therefore suitable for a measuring length x . For the NOT GO side a standard NOT GO thread plug gauge is appropriate. The thread length of the GO thread plug and the NOT GO thread plug is corresponding to the standard.

Application

Required for overlong threads in the workpiece



Messtiefe

Der Gewinde-Gutlehdorn und der Gewinde-Ausschuslehdorn sind verlängert, somit sind beide einsetzbar für eine Messtiefe x . Die Gewindelänge des Gewinde-Gutlehdorn und des Gewinde-Ausschuslehdorn entspricht dem Standard.

Verwendung

Wird für vertieft sitzende Werkstückgewinde benötigt.

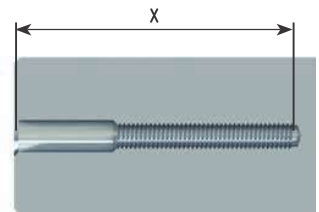


Measuring depth

The GO thread plug gauge and the NOT GO thread plug gauge are extended and therefore both are suitable for a measuring depth x . The thread length of the GO thread plug gauge and the NOT GO thread plug gauge is corresponding to the standard.

Application

Required for recessed threads in the workpiece.



Gewindelänge

Die Gewindelänge des Gewinde-Gutlehdornes ist verlängert auf die Länge L_2 . Für die Ausschusseite wird ein Standard-Gewinde-Ausschuslehdorn verwendet.

Verwendung

Wird benötigt, wenn z.B. der Steigungsverzug eines langen Werkstückgewindes überprüft werden soll.

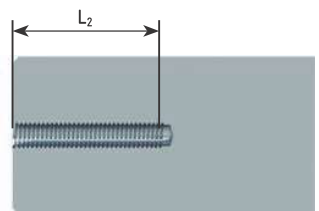


Thread length

The thread length of the GO thread plug gauge is extended on the length L_2 . For the NOT GO side a standard NOT GO thread plug gauge is appropriate.

Application

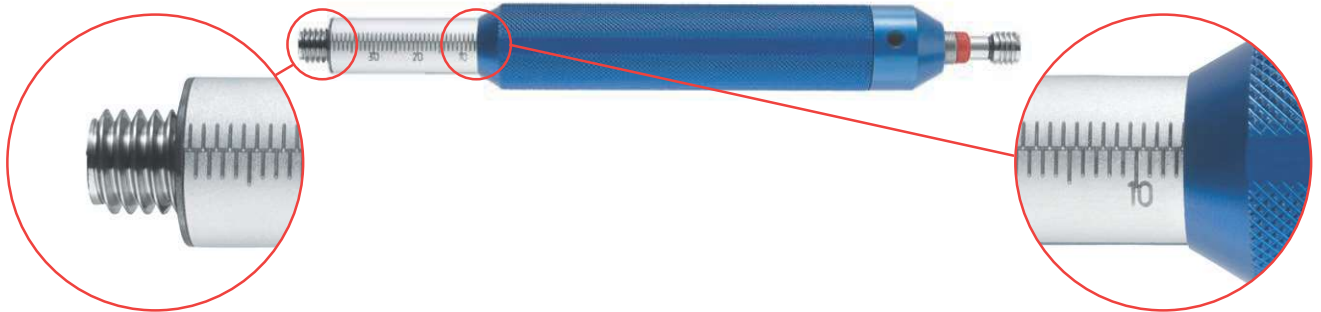
Required for checking e.g. the pitch distortion on a long thread in a workpiece.



Vorteile durch den Einsatz einer MultiCheck

Advantages of using a MultiCheck

- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Messmittel
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50% reduziert (eMC 80%)
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD (eMC bis 50 mm)
- Verwendung von leicht modifizierten Standard-Gewindelehrdornen
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder auf Digitalanzeige
- Auf Wunsch in beschichteter Ausführung
- One single measuring device for checking both - accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 % (eMC 80%)
- Thread depth up to 4xD can be measured (eMC up to 50 mm)
- Application of standard thread plug gauges slightly modified
- Simple replacement of worn plug gauges
- Reliable reading of the thread depth from measuring sleeve or digital readout
- Coated version on request



MultiCheck

Wenn Sie den Austausch eines nicht mehr toleranzhaltigen Gewinde-Lehdornes selbst vornehmen wollen, ist ein Abziehset erforderlich, das aus Sechskantmutter, Distanzstück „lang“ für die Gutseite und Distanzstück „kurz“ für die Ausschusseite besteht.

Die mit einer MultiCheck gemessene Gewindetiefe ist die Gewindetiefe des voll ausgebildeten Gewindes und nicht exakt identisch mit der Einschraublänge einer Schraube.

Der Abstand der Planfläche bis zum ersten vollen Gewindeprofil ist $0,5 \times \text{Steigung} \pm 0,02 \text{ mm}$. Damit wird eine präzise Kalibrierung mit unserer Einstelllehre sichergestellt.

Um Messergebnisse protokollieren zu können, bieten wir für die MultiCheck Digital eine Datenschnittstelle an.

Wir empfehlen zur Kalibrierung unsere Einstelllehre.

If you wish to replace a worn thread plug gauge that is no longer within the specified tolerance yourself, you need a dismantling kit consisting of a draw-off nut, a long spacing sleeve for the „GO“ end and a short spacing sleeve for the „NOT GO“ end.

The MultiCheck measures the length of fully formed thread. This is not exactly identical with the depth to which a screw can be screwed in, due to the distance of the start of the thread from the workpiece face.

The distance from the face to the first complete thread is $0.5 \times \text{pitch} \pm 0.02 \text{ mm}$. This ensures precise calibration with our setting gauge.

For recording measuring results, we offer a data interface for the MultiCheck Digital.

For setting a MultiCheck we commend our setting gauge.

MultiCheck

MultiCheck

MCS

MultiCheck Skala
Ablesegenauigkeit 0,5 mm

MultiCheck Scale
Accuracy of reading 0.5 mm



MCN

MultiCheck Nonius
Ablesegenauigkeit 0,1 mm

MultiCheck Vernier
Accuracy of reading 0.1 mm



MCD

MultiCheck Digital
Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital
Accuracy of reading 0.01 mm



MCDW

MultiCheck Digital
Digitalanzeige mit integriertem Funk-Modul
Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital
Digital display with integrated wireless module
Accuracy of reading 0.01 mm



eMC

eMultiCheck
mit elektronisch geregeltm Antrieb

eMultiCheck
with electronically controlled drive



eMCW

eMultiCheck
mit elektronisch geregeltm Antrieb
Digitalanzeige mit integriertem Funk-Modul

eMultiCheck
with electronically controlled drive
Digital display with integrated wireless module



MCEL

Mit der JBO Einstelllehre kann die Nullstellung der Tiefenmeseinrichtung überprüft und gegebenenfalls neu eingestellt werden

The JBO setting gauge is for checking and resetting the zero-point position of the depth measuring instrumentation



Kunden-individuelle Sonder-MultiCheck

Special client-specific MultiCheck

Wir bieten unsere MultiCheck sowohl für die Prüfung von Gewindebohrungen wie auch für die Prüfung von Passungen und Bohrungen an.

We offer our MultiCheck for the check of threaded holes as well as for the check of fittings and drill holes.



Messstation ausgestattet mit MultiCheck (z.B. in einer Motorenfertigung)

Measuring station equipped with MultiCheck (e.g. in an engine production)



Kundenspezifischer MultiCheck zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe von Bohrungen.

Customer-specific MultiCheck plug gauge for checking the depth of hole and fit.

Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit MultiCheck

Optional adaptors for inspection with MultiCheck



Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen.
Enlarged diameter for large abutment surfaces.



Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen.
Reduced diameter for counterbores.



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze.
Conical abutment for special countersinks.



Schräge Anlageflächenhülse für schräge Bohrungen.
Angled abutment sleeve for inclined holes.



Gewindedornverlängerung für sehr tiefe Bohrungen.
Thread plug gauge extension for very deep holes.

Vorteile durch den Einsatz einer eMultiCheck

Advantages of using an eMultiCheck

- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Messmittel
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 80 % reduziert
- Automatisierte Gewindeprüfung mit konstantem Drehmoment unabhängig vom Bediener
- Einfache Einstellung des nötigen Drehmomentbereiches
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Gewinde bis 50 mm Tiefe sind prüfbar
- Wechselsysteme für Gewinde-Gutlehrdorn und Messhülse
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Messwerten
- Auf Wunsch mit Funkübertragung
- Gewinde-Gutlehrdorn in beschichteter Ausführung
- One single measuring device for checking both – accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 80 %
- Automated thread gauging with constant torque, irrespective of the operator
- Simple setting of the torque
- Reliable reading of the thread depth by a digital display
- Measurable thread depth up to 50 mm
- Changer system for the GO thread plug gauge and the measuring sleeve
- Supporting operation for locating the thread start
- Digital output for transferring the measurement
- On request with wireless data transmission
- GO thread plug gauge with coated finish



Funktionsweise

Mit der eMultiCheck erfolgt die Prüfung automatisch, initiiert durch einen kurzen Knopfdruck. Die Elektronik erkennt das Gewinde und startet den Prüfvorgang durch Eindrehen des Gewinde-Gutlehrdornes mit einem definierten Drehmoment. Dies geschieht ohne die ermüdende Tätigkeit des manuellen Einschraubens der Gutseite des Gewindelehrdornes. Durch Drücken der zweiten Taste wird der Gewinde-Gutlehrdorn wieder aus dem Werkstück heraus gefahren.

Die eMultiCheck ist in zwei verschiedenen Varianten verfügbar, die sich durch einen Netzanschluss oder den Betrieb mit einem integrierten Akku unterscheiden.

Operating mode

With eMultiCheck, testing is initiated automatically via a short press of a button. The electronics recognises the thread and begins the testing procedure by screwing in the GO thread plug gauge according to a defined torque. This occurs without the tiresome manual screwing in of the thread plug gauge's GO side. The GO thread thread plug gauge is traversed out of the workpiece again by pressing the second push button.

The eMultiCheck is available in two variants featuring either mains connection or operation via an integral battery.



Anwendung von Gewindelehren

1. Prüfung des zylindrischen Innengewindes mittels eines Gewinde-Grenzlehrdornes

1.1 Anwendung des Gewinde-Gutlehdornes

Ein Gewinde-Gutlehdorn prüft das Paarungsmaß des Innengewindes. Er prüft hierbei die Einhaltung des Mindestmaßes des Flankendurchmessers einschließlich der Steigungsabweichung, Teilflankenabweichungen und Formabweichungen, die eine scheinbare Verkleinerung des Flankendurchmessers des Werkstückgewindes bewirken. Er prüft auch die Einhaltung des Mindestmaßes des Außendurchmessers.

Diese Lehre prüft nicht den Kerndurchmesser des Werkstückes.

Ein Gewinde-Gutlehdorn muss sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in die ganze Länge des Werkstückgewindes einschrauben lassen. Ist das Einschrauben nicht möglich, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

1.2 Anwendung des Gewinde-Ausschusslehrdornes (mit rotem Ring)

Ein Gewinde-Ausschusslehrdorn prüft, ob der Ist-Flankendurchmesser das vorgeschriebene Höchstmaß überschreitet.

Ein Gewinde-Ausschusslehrdorn darf sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in das Werkstückgewinde von beiden Seiten nicht mehr als zwei Umdrehungen einschrauben lassen. Lässt er sich mehr als zwei Umdrehungen einschrauben, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

2. Prüfung von zylindrischen Außengewinden mittels eines Gut- und Ausschusslehrringes

2.1 Anwendung des Gewinde-Gutlehrringes

Ein Gewinde-Gutlehrring prüft das Paarungsmaß des Außengewindes, d.h. er prüft die Einhaltung des Flankendurchmessers einschließlich der Formabweichung und Steigungsabweichung sowie Teilflankenabweichungen, die eine scheinbare Vergrößerung des Werkstückgewindes bewirken. Er prüft auch die Einhaltung des Größtmaßes des Kerndurchmessers. Der Außendurchmesser des Außengewindes wird von dieser Lehre nicht geprüft.

Ein Gewinde-Gutlehrring muss sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft über die ganze Länge des Werkstückgewindes aufschrauben lassen. Ist das Aufschrauben nicht möglich, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

2.2 Anwendung des Gewinde-Ausschusslehrringes (mit roter Markierung)

Ein Gewinde-Ausschusslehrring prüft, ob der Ist-Flankendurchmesser des Werkstückes das festgelegte Mindestmaß unterschreitet, also der Flankendurchmesser zu klein ist.

Ein Gewinde-Ausschusslehrring darf sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf das Werkstückgewinde nicht mehr als zwei Umdrehungen aufschrauben lassen. Lässt er sich mehr als zwei Umdrehungen aufschrauben, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

3. MultiCheck

Diese Lehrdorne mit der Bezeichnung „MultiCheck“ ermöglichen gleichzeitig das Prüfen des Gewindes auf Lehrenhaltigkeit und das Ablesen der Gewindetiefe bis 4x Gewindedurchmesser. Sonderausführungen sind bis 6xD lieferbar. Wir bieten 3 Ausführungen an:

Ablesegenauigkeit: MultiCheck Skala: 0,5 mm / MultiCheck Nonius: 0,1 mm / MultiCheck Digital: 0,01 mm.

Thread Gauge usage

1. Inspection of parallel internal threads with GO and NOT GO thread plug gauges

1.1 Use of GO thread plug gauge

A GO thread plug gauge checks the virtual size of the internal thread (gauging the virtual pitch diameter). This is effected by checking the minimum limit of the pitch diameter, taking into account pitch errors, errors in flank angles and deviations of form, which produce an apparent reduction of the pitch diameter of the workpiece (virtual pitch diameter). In addition, it checks the minimum limit of the major diameter and also whether the length of straight flank is sufficient; i.e. that the rounding at the root of the profile does not encroach too far upon the flank of the thread. This gauge does not check the minor diameter of the workpiece thread.

The GO thread plug gauge, when screwed by hand without using excessive force, shall enter the whole length of the workpiece thread. If the entry is not possible, the workpiece thread does not comply with the specification.

1.2 Use of NOT GO thread plug gauge (with red ring)

A NOT GO thread plug gauge checks whether the actual pitch diameter exceeds the specified maximum size.

The NOT GO thread plug gauge, when screwed by hand without using excessive force, may enter into both ends of the threaded part, but by not more than two turns of thread. If it can be screwed in by more than two turns of thread, the workpiece thread does not comply with the specification.

2. Inspection of parallel external threads with GO and NOT GO thread ring gauges

2.1 Use of GO thread ring gauge

A GO thread ring gauge checks the virtual size of the external thread (gauging the virtual pitch diameter); i.e. it checks the maximum material limit of the pitch diameter, taking into account deviations of form and pitch errors and errors in flank angles, which produce an apparent enlargement of the pitch diameter (virtual pitch diameter) of the workpiece. It also checks that the maximum minor diameter has not been exceeded. The major diameter of the external thread is not checked by this gauge.

The GO thread ring gauge, when screwed by hand without using excessive force, shall pass over the whole length of the workpiece thread. If assembly is not possible, the workpiece thread does not comply with the specification.

2.2 Use of NOT GO thread ring gauge (with red spot)

A NOT GO thread ring gauge is intended to check whether the actual pitch diameter of a workpiece exceeds the specified minimum size.

A NOT GO thread ring gauge, when screwed by hand without using excessive force on the workpiece thread, may enter on both sides but by not more than two turns of thread. If the gauge can be screwed onto the workpiece by more than two turns of thread, the thread does not comply with the specification.

3. MultiCheck thread plug gauges

MultiCheck plug gauges enable the thread and its depth up to 4 x thread diameter to be checked simultaneously. Special versions for up to 6xD can be supplied.

Three types of MultiCheck are available with the following reading of accuracy:

MultiCheck Scale: 0.5 mm / MultiCheck Vernier: 0.1 mm / MultiCheck Digital: 0.01 mm


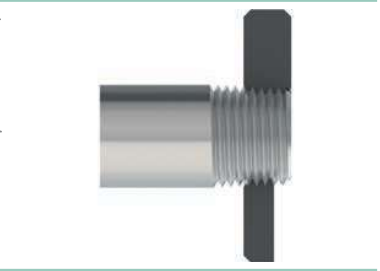

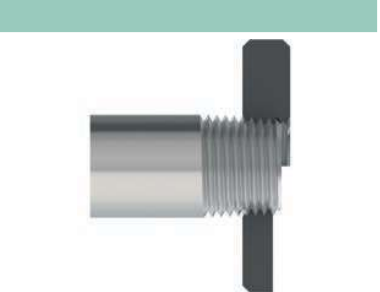

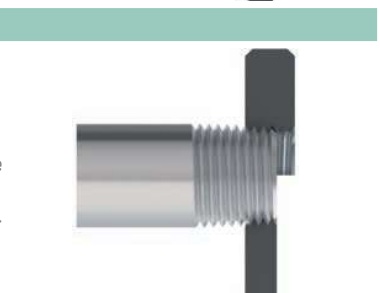

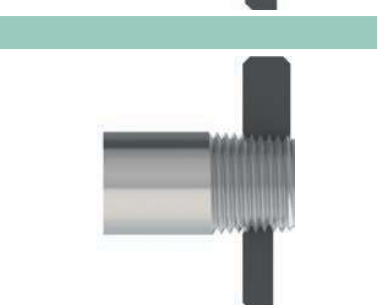

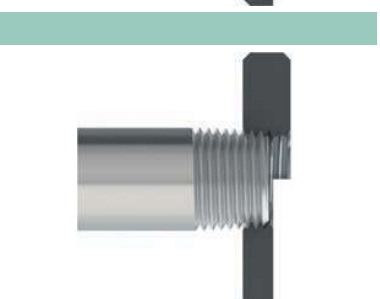
4. Prüfung von kegeligen Gewinden Inspection of taper threads

Betrifft unter anderem folgende Gewindearten, amerikanisches Rohrgewinde nach ASME B1.20.1 und ANSI B1.20.3 (NPT, NPTF), Rohrgewinde nach DIN EN 10226, ISO 7, DIN 2999, DIN 3858 und BS 21, metrisches kegeliges Gewinde nach DIN 158.

Concerning for example the following thread type, american pipe threads according to ASME B1.20.1 and ANSI B1.20.3 (NPT, NPTF), pipe threads according to DIN EN 10226, ISO 7, DIN 2999, DIN 3858 and BS 21, metric taper threads according to DIN 158.

Prüfung des Innengewindes Inspection of internal thread

Prüfung des Aussengewindes Inspection of external thread

Werkstück Kleinstmaß	workpiece minimum size	
	<p>Die Gewindelehre lässt sich bis zum Kleinstmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Kleinstmaß.</p> <p>The thread gauge can be screwed (in or on) until the minimum step of thread gauge is reached. The workpiece thread is up to the minimum size.</p>	
	<p>Die Gewindelehre bleibt zwischen den beiden Absätzen stehen. Das Werkstückgewinde ist in Ordnung.</p> <p>The thread gauge can be screwed (in or on) between the minimum and maximum step of the thread gauge. The workpiece thread is in tolerance.</p>	
	<p>Die Gewindelehre lässt sich bis zum Größtmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Größtmaß.</p> <p>Thread gauge can be screwed (in or on) until the maximum step of the thread gauge is reached. The workpiece thread is up to the maximum size.</p>	
	<p>Der Gewinde-Grenzlehndorn lässt sich nicht bis zum Kleinstmaß-Absatz einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehrring geht über diesen Absatz hinaus. Das Werkstückgewinde ist zu klein.</p> <p>The GO/NOT GO thread plug gauge cannot be screwed in until the minimum step is reached. The GO/NOT GO thread ring gauge cannot be screwed on above the minimum step. The workpiece thread is undersized.</p>	
	<p>Der Gewinde-Grenzlehndorn lässt sich über den Größtmaß-Absatz hinaus einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehrring erreicht diesen Absatz nicht. Das Werkstückgewinde ist zu groß.</p> <p>The GO/NOT GO thread plug gauge cannot be screwed in above the maximum step. The GO/NOT GO thread ring gauge cannot be screwed on until the maximum step is reached. The workpiece thread is oversized.</p>	

Messmaschinen und Messmethoden zur Prüfung und Kalibrierung von Gewindelehren

Measuring machines and measurement process for the testing and calibration of thread gauges

Um die gewohnt hohe Qualität unserer Produkte sicher zu stellen, erfolgt die Prüfung und Kalibrierung der von uns hergestellten Gewindelehren in der Fertigung und im Messlabor unter Anwendung verschiedener anerkannter Prüf- und Messmethoden.

Die Prüfung und Kalibrierung erfolgt sowohl mittels Gewinde-Prüfdornen, der Drei-Draht/Drei-Kugelmethode auf Längenmessmaschinen der Marken Mahr, Zeiss und Trimos als auch mit IAC-Gewindescannern. Die IAC-Gewindescanner kommen für erweiterte Prüfungen, zur Prüfung und Kalibrierung kegeliger Lehren und zur Ermittlung wichtiger Profilparameter, wie z.B. der Steigung oder dem Flankenwinkel sowohl in der Fertigung als auch im Messlabor zum Einsatz.

To ensure the high quality of our products, the testing and the calibration of our manufactured thread gauges is carried out with and based on different and approved test and measuring methods, in the production as well as in the measuring laboratory.

The testing and the calibration is carried out with plug check gauges, the three-wire/three-ball method on dimension measuring instruments of the following brands: Mahr, Zeiss and Trimos as well as with IAC-thread scanners. The IAC-thread scanners are used for extended tests, for the testing and the calibration of tapered gauges and for the determination of important profile parameters, e.g. the pitch or the flank angle, in our production as well as in our measuring laboratory.



JBO-Kalibrierservice für Gewindelehren

JBO calibration service on thread gauges

Wünschen Sie Gewindelehren mit dokumentiertem Kalibrier-nachweis, erstellen wir Ihnen als Hersteller einen Werkskalibrierschein ausgestellt durch unser von der Fertigung unabhängiges Messlabor. Die Kalibrierung erfolgt nach festgelegten Vorgaben z.B. nach DAkkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9 und orientiert sich an den für den jeweiligen Prüfling vorgesehenen Normen oder Werksnormen (DIN, ISO, ANSI, usw.).

Der Prüfumfang (siehe Order-Code-Tabelle), die vollständige Normenbezeichnung, die zugeordnete Messunsicherheit und die Prüfungsart ist im Kalibrierschein immer aufgeführt. Die Rückführbarkeit auf nationale und internationale Normale ist sichergestellt. Dazu werden unsere Normale in regelmäßigen Abständen durch akkreditierte Kalibrierstellen rekali-briert. Wünschen Sie die Lieferung mit einem DAkkS-Kalibrierschein oder einem Werkskalibrierschein von einem akkreditierten Prüflabor, liefern wir Ihnen Kalibriernachweise, erstellt durch unsere akkreditierten Kooperationspartner.

If you require thread gauges with a documented calibration certificate, we as a manufacturer issue a calibration certificate generated in our autonomous metrology laboratory. The inspection is carried out in accordance to determined directives, for e.g. acc. DAkkS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9 and is adapted to the intended standards and factory standards of each test item (DIN, ISO, ANSI, etc.).

The scope of testing (see index "Order-Code"), the exact specification, the uncertainty of measurement and the type of inspection are always completely described on the calibration certificate. The traceability to national and international standards is guaranteed. Therefore our standards are re-calibrated regularly by an accredited calibration laboratory. On request we supply DAkkS-certificates or certificates established by an accredited partner-laboratory.

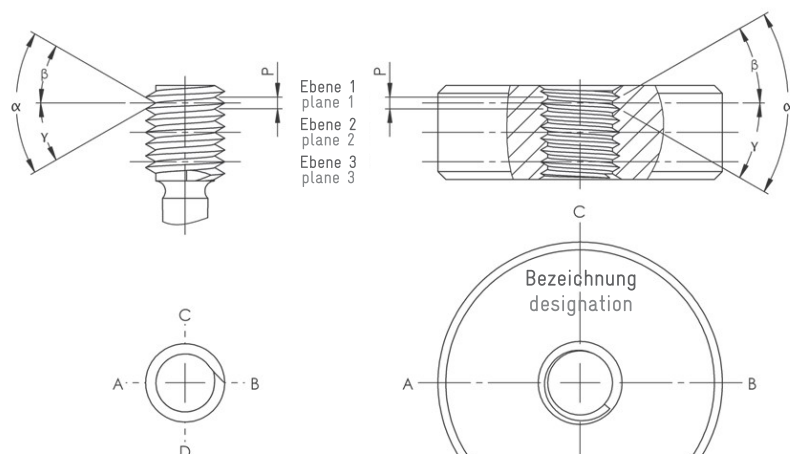


JBO-Werkskalibrierscheine

JBO calibration certificate

Order-Code	Bezeichnung Designation	Prüfumfang Extent of inspection
C5	JBO-Werkskalibrierung neuer Gewindelehren JBO calibration of new thread gauges	einfacher Flanken-Ø, ermittelt in einer Ebene simple pitch diameter determined on one level
C3	erweiterte JBO-Werkskalibrierung neuer Gewindelehren extended JBO calibration of new thread gauges	wie C5 + Außen-Ø bei Gewinde-Lehrdornen bzw. Kern-Ø bei Gewinde-Lehrringen as C5 + major-diameter on thread plug gauges + minor diameter on thread ring gauges
Option 1	JBO-Werkskalibrierung nach der Richtlinie DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration according to DAkKS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9	einfacher Flanken-Ø, ermittelt in zwei Ebenen in jeweils zwei zueinander senkrechten Achsschnitten simple pitch diameter determined on two levels in two axial sections normal to each other
Option 2	JBO-Werkskalibrierung nach der Richtlinie DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration according to DAkKS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9	wie Option 1 + Messung des Gewindeprofilwinkels und der Gewindeflankenwinkel as option 1 + gauging of the thread angle and the flank angles
Option 3	JBO-Werkskalibrierung nach der Richtlinie DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration according to DAkKS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9	wie Option 1 + Messung der Steigung as option 1 + gauging of the pitch
Option 4	JBO-Werkskalibrierung nach der Richtlinie DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration according to DAkKS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9	wie Option 1 + Messung der Steigung, Messung des Gewindeprofilwinkels und der Gewindeflankenwinkel + Aussen-Ø bei Gewindelehrdornen bzw. Kern-Ø bei Gewindelehrringen as option 1 + the gauging of the pitch and gauging of the thread angle and the flank angles + major-diameter on thread plug gauges, minor-diameter on thread ring gauges
Z1	Preiszuschlag für die Überwachungsprüfung gebrauchter Gewindelehren auf den zuvor gewählten Prüfumfang Surcharge for calibration of used thread gauges on before chosen extent of inspection	

Messebenen und Achsschnitte Measuring planes and axial sections



- | | |
|--|-------------------|
| α = Gewindeprofilwinkel | thread angle |
| β = rechter Gewindeflankenwinkel | right flank angle |
| γ = linker Gewindeflankenwinkel | left flank angle |
| P = Steigung | pitch |
| 0° = Achsschnitt A-B | axial section A-B |
| 90° = Achsschnitt C-D | axial section C-D |

JBO-Werkskalibrierscheine

JBO calibration certificates

Gewinde-Nenn-Ø mm Thread nominal Ø mm		Order-Code	€ Nettopreise für Werkskalibrierscheine € net prices for calibration certificates			
			Gewindelehren für zylindrische Gewinde Thread gauges for parallel threads			Gewindelehren für kegelige Gewinde Thread gauges for taper threads
			LD	GD/AD	GR/AR	LD/LR
0,5-1	unter anderem Gewinde nach DIN 14 amongst others threads according DIN 14	C5	31,40			
		C3	32,80			
		Option 1	38,50			
1-2	GR/AR Prüfung mit Prüfdornen GR/AR checked with check plugs	C5	12,90	10,00	14,30	
		C3	15,70	11,40		
		Option 1	17,10	12,10		
>2-6	GR/AR mit Steigung <0,35 mm Prüfung mit Prüfdornen GR/AR with pitch <0,35 mm checked with check plugs	C5	11,40	8,60	12,90	
		C3	14,30	10,00	14,30	
		Option 1	15,70	10,70	17,10	
>6-40	GR/AR mit Steigung <0,35 mm Prüfung mit Prüfdornen GR/AR with pitch <0,35 mm checked with check plugs	C5	10,00	7,90	11,40	20,00
		C3	12,90	9,30	12,90	21,40
		Option 1	14,30	10,00	15,70	
	Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 2 bis Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0,5 mm option 2 to option 4 not available	Option 2	25,70	17,10	18,60	
		Option 3	25,70	17,10	18,60	
		Option 4	25,70	17,10	18,60	
>40-80		C5		8,60	12,90	22,00
		C3		10,00	14,30	23,50
		Option 1		10,70	17,10	
	Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 2 bis Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0,5 mm option 2 to option 4 not available	Option 2		18,60	20,00	
		Option 3		18,60	20,00	
		Option 4		18,60	20,00	
>80-150		C5		12,10	15,70	26,50
		C3		14,30	17,10	28,00
		Option 1		17,10	20,00	
	Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 2 bis Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0,5 mm option 2 to option 4 not available	Option 2		22,80	24,30	
		Option 3		22,80	24,30	
		Option 4		22,80	24,30	
>150-300		C5		24,30	28,50	auf Anfrage on request
		C3		27,10	31,40	
		Option 1		32,80	34,20	
		Z1	5,00	5,00	5,00	5,00

- Preise sind gültig für im Katalog aufgeführte Gewindearten
- Preise für nicht im Katalog aufgeführte Gewindearten und mehrgängige Gewindelehren auf Anfrage

- The prices are valid for the thread types listed in the catalogue
- Prices for thread types which aren't in the catalogue and multi-start threads are available on request

LD Gewinde-Grenzlehndorn
GD Gewinde-Gutlehdorn
AD Gewinde-Ausschusslehndorn

GR Gewinde-Gutlehring
AR Gewinde-Ausschusslehring
LR Gewinde-Grenzlehring

LD GO/NOT GO thread plug gauge
GD GO thread plug gauge
AD NOT GO thread plug gauge

GR GO thread ring gauge
AR NOT GO thread ring gauge
LR GO/NOT GO thread ring gauge



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

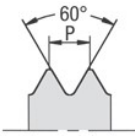


LD

LD-DLC



M



ORDER-CODE	→	LD	LD-6G	LD-4H	LD-DLC	LD-6G-DLC	LD-LH	LD-6G-LH
d	P	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	4H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	6G Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	mm	≤ M 0,9 Tol. 4H DIN 14 M 1-M 1,4 Tol. 5H					≤ M 1,4 Tol. 5H	
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 0,5	0,125	524336 ○						
M 0,6	0,15	527515 ○						
M 0,7	0,175	527516 ○						
M 0,8	0,2	524340 ○						
M 0,9	0,225	527517 ○						
M 1*	0,25	511618 117,60		517091 148,10			517151 148,10	
M 1,1*	0,25	511621 135,30		517158 ○			517152 170,50	
M 1,2*	0,25	511623 98,20		511624 123,80			514484 123,80	
M 1,4*	0,3	511629 79,30		511630 100,00			514485 100,00	
M 1,6	0,35	511636 73,10	511639 87,80	511637 92,10	514136 92,70		513913 92,10	
M 1,7	0,35	511642 83,20						
M 1,8	0,35	511644 67,20	511645 80,60	514527 84,70			517011 84,70	
M 2	0,4	511859 60,20	511862 66,30	511860 75,90	513460 78,30		511867 75,90	
M 2,2	0,45	511873 64,10	511876 76,80	511874 80,90			514486 80,90	
M 2,3	0,4	511879 66,30						
M 2,5	0,45	511883 52,10	511886 57,30	511884 65,60	512756 69,50	512757 79,90	511888 65,60	
M 2,6	0,45	511894 64,40						
M 3	0,5	512036 43,60	512043 48,60	512039 55,40	512777 60,30	512778 69,30	512049 55,40	514584 ○
M 3,5	0,6	512059 45,10	512064 49,70	512060 56,90			512066 56,90	
M 4	0,7	512177 41,00	512182 45,80	512179 52,10	512788 57,80	512789 66,50	512186 52,10	512187 ○
M 4,5	0,75	512202 55,80	512203 66,80	514587 ○			512204 70,20	
M 5	0,8	512218 40,00	512225 44,70	512221 50,90	512792 58,80	512793 67,60	512231 50,90	512232 58,10
M 6	1	512252 38,70	512259 43,20	512256 49,30	512796 57,40	512797 66,00	512268 49,30	512269 56,10
M 7	1	512286 42,20	512288 46,40	512287 53,10	512800 67,90		512290 53,10	516976 ○
M 8	1,25	512305 40,00	512311 44,70	512307 50,90	512801 62,40	512802 71,80	512318 50,90	512319 58,10
M 9	1,25	512345 52,50	512347 63,00	512346 ○			512959 66,10	
M 10	1,5	511646 42,90	511650 47,90	511648 54,70	512731 67,00	512732 77,00	511654 54,70	511655 62,20
M 11	1,5	511679 56,00	511680 67,20	514214 ○			514583 70,60	
M 12	1,75	511689 45,90	511693 51,00	511691 58,40	512737 71,30	512738 81,90	511697 58,40	511698 66,40

* Toleranz 6H auf Anfrage

○ am Lager, Preis auf Anfrage

* tolerance 6H on request

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	LD-6G	LD-4H	LD-DLC	LD-6G-DLC	LD-LH	LD-6G-LH
d ↓	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	4H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	6G Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 14	2	511730 49,50	511733 55,00	511732 62,90	512744 81,30		511735 62,90	514055 ○
M 16	2	511776 53,00	511780 58,90	511778 67,50	512749 85,20	516828 97,90	511784 67,40	514056 76,60
M 18	2,5	511820 57,40	511822 69,60	511821 73,00			511823 73,00	511824 ○
M 20	2,5	511902 61,60	511904 74,60	516781 78,40	512758 104,00		511908 78,40	513902 97,00
M 22	2,5	511934 65,20	511935 78,90				511938 83,00	
M 24	3	511965 73,50	511966 89,00				511969 93,50	516995 115,80
M 27	3	512005 82,50	512006 99,10				512007 104,00	517816 ○
M 30	3,5	512075 91,40	512076 109,70				512077 115,20	513995 142,70
M 33	3,5	512108 101,00	512109 121,20				514298 127,20	
M 36	4	512144 109,10	512145 130,90				512146 137,40	
M 39	4	512166 120,40	512167 144,50				514299 151,60	

ORDER-CODE →		GD	AD	GD-LH	AD-LH
d ↓	P mm	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 42	4,5	511110 79,70	510383 71,30	514598 100,40	514600 89,90
M 45	4,5	511122 85,60	510395 77,30	513679 107,90	516961 97,30
M 48	5	511136 92,20	510408 83,40	511137 116,20	510409 105,10
M 52	5	511174 98,80	510444 89,30	514599 124,40	517178 112,60
M 56	5,5	511187 109,20	510457 98,80		
M 60	5,5	511211 122,60	510482 111,40		
M 64	6	511218 134,50	510492 121,90		
M 68	6	513504 142,80	513505 129,50		

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE	→	GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d ↓	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
		≤ M 1,4 Tol. 6h	≤ M 1,4 Tol. 6h					
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 1*	0,25	501426 97,40	500131 97,40					
M 1,1*	0,25	501430 125,50	500135 125,50					
M 1,2*	0,25	501431 91,10	500136 91,10					
M 1,4*	0,3	501434 81,40	500139 81,40					
M 1,6	0,35	501441 70,40	500146 70,40	501443 81,70	500148 81,70	501444 88,70	500149 88,70	
M 1,7	0,35	501446 86,00	500151 86,00					
M 1,8	0,35	501448 62,80	500154 62,80	504215 ○	520148 ○	501450 82,90	500156 82,90	
M 2	0,4	501700 59,40	500404 59,40	501704 68,30	500409 68,30	501705 74,80	500410 74,80	
M 2,2	0,45	501714 66,30	500419 66,30	501715 76,20	500420 76,20	506050 83,60	506051 83,60	
M 2,3	0,4	501720 109,70	500425 109,70					
M 2,5	0,45	501724 46,70	500429 46,70	501728 54,20	500432 54,20	501729 58,80	500433 58,80	
M 2,6	0,45	501739 59,10	500441 59,10			501743 ○	500445 ○	
M 3	0,5	501903 36,00	500596 36,00	501906 41,80	500600 41,80	501908 45,30	500602 45,30	
M 3,5	0,6	501919 37,20	500611 37,20	501921 42,70	500613 42,70	501923 46,90	500614 46,90	
M 4	0,7	502047 32,80	500734 32,80	502051 38,10	500736 38,10	502052 41,80	500737 41,80	
M 4,5	0,75	502069 52,70	500752 52,70	502071 ○	500754 ○	503374 ○	500755 ○	
M 5	0,8	502138 32,80	500822 32,80	502143 38,10	500826 38,10	502145 41,80	500828 41,80	
M 6	1	502214 32,80	500896 32,80	502218 38,10	500900 38,10	502220 41,80	500901 41,80	
M 7	1	502271 38,70	500948 38,70	502272 44,60	500949 44,60	502273 48,70	500950 48,70	
M 8	1,25	502301 33,70	500980 33,70	502305 39,10	500984 39,10	502306 42,90	500985 42,90	
M 9	1,25	502347 46,30	501024 46,30	502956 58,40	502957 58,40	502349 58,40	504251 58,40	
M 10	1,5	501452 38,70	500158 38,70	501456 45,00	500162 45,00	501457 49,30	500164 49,30	
M 11	1,5	501492 54,30	500201 54,30	501494 68,50	500202 68,50	501495 68,50	500203 68,50	
M 12	1,75	501512 43,20	500218 43,20	501517 50,00	500221 50,00	501518 54,90	500223 54,90	
M 14	2	501572 46,10	500277 46,10	501574 53,60	500279 53,60	501575 58,60	500280 58,60	
M 16	2	501623 51,20	500327 51,20	501626 59,40	500331 59,40	501627 65,10	500333 65,10	
M 18	2,5	501663 59,50	500370 59,50	501664 68,90	500371 68,90	501665 75,60	500372 75,60	
M 20	2,5	501748 65,60	500447 65,60	501751 76,10	500452 76,10	501752 83,50	500453 83,50	
M 22	2,5	501782 72,20	500479 72,20	501783 91,80	500480 91,80	501784 91,80	500481 91,80	
M 24	3	501815 77,30	500508 77,30	501817 98,30	500511 98,30	501818 98,30	500512 98,30	
M 27	3	501868 86,70	500559 86,70	501869 109,20	500560 109,20	501870 109,20	500561 109,20	

* Toleranz 6g auf Anfrage ○ am Lager, Preis auf Anfrage

* tolerance 6g on request ○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE	→	GR-4h	AR-4h	GR-TiCN	GR-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH
d	P	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschusstelehring NOT GO ring gauge	6g Gutlehring TiCN-Härte HV 0,05 = 3000 GO ring gauge TiCN hardness HV 0.05 = 3000	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusstelehring left hand NOT GO ring gauge	6e links Gutlehring left hand GO ring gauge	6e links Ausschusstelehring left hand NOT GO ring gauge
↓	mm							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 1	0,25	501427 122,70	500132 122,70		506035 0	506028 0		
M 1,1	0,25	506034 158,10	506046 158,10		506036 0	506029 0		
M 1,2	0,25	501432 114,80	500137 114,80		506037 0	506030 0		
M 1,4	0,3	501435 102,60	500140 102,60		506038 102,60	506031 102,60		
M 1,6	0,35	501442 88,70	500147 88,70		505880 88,70	505436 88,70		
M 1,7	0,35							
M 1,8	0,35	501449 79,10	500155 79,10		506040 0	506033 0		
M 2	0,4	501702 74,80	500407 74,80		501707 74,80	502739 74,80		
M 2,2	0,45	503906 83,60	503923 83,60		506045 0	505461 0		
M 2,3	0,4							
M 2,5	0,45	501726 58,80	500430 58,80		501730 58,80	500434 58,80		
M 2,6	0,45							
M 3	0,5	501905 45,30	500598 45,30	555214 59,30	501910 45,30	500604 45,30		
M 3,5	0,6	501920 46,90	500612 46,90		501924 46,90	500615 46,90		
M 4	0,7	502049 41,80	500735 41,80	505710 56,30	502053 41,80	500739 41,80	503914 49,50	503918 49,50
M 4,5	0,75	502070 0	500753 0		502072 0	500756 0		
M 5	0,8	502141 41,80	500824 41,80	555212 56,30	502147 41,80	500831 41,80	502954 49,50	502955 49,50
M 6	1	502217 41,80	500899 41,80	542046 59,40	502222 41,80	500904 41,80	502224 49,50	500905 49,50
M 7	1	502915 48,70	502914 48,70		502274 48,70	500951 48,70		
M 8	1,25	502304 42,90	500983 42,90	555213 60,30	502308 42,90	500989 42,90	502309 50,80	500990 50,80
M 9	1,25	502348 58,40	501025 58,40		502800 58,40	502801 58,40		
M 10	1,5	501455 49,30	500161 49,30	502645 65,80	501459 49,30	500167 49,30	503093 58,50	503094 58,50
M 11	1,5	501493 68,50	503125 68,50		503911 68,50	503904 68,50		
M 12	1,75	501515 54,90	500220 54,90	542045 78,20	501520 54,90	500227 54,90	503759 65,00	503760 65,00
M 14	2	503905 58,60	503920 58,60		501576 58,60	500281 58,60	505585 0	500282 0
M 16	2	501625 65,10	500330 65,10		501628 65,10	500334 65,10	503643 77,20	500335 77,20
M 18	2,5	503907 75,60	503921 75,60		501666 75,60	500373 75,60		
M 20	2,5	501750 83,50	500450 83,50		501753 83,50	500454 83,50	503915 98,90	503919 98,90
M 22	2,5	503879 91,80	503922 91,80		501786 91,80	503353 91,80		
M 24	3	503588 98,30	500510 98,30		501819 98,30	500514 98,30		
M 27	3	503908 102,90	506047 102,90		501871 109,20	500562 109,20		

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d ↓	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 30	3,5	501929	94,80	500623	94,80	501931	119,50	500625	119,50	501932	119,50	500626	119,50
M 33	3,5	501975	104,10	500664	104,10	504575	131,20	505324	131,20	503924	131,20	503925	131,20
M 36	4	502011	112,10	500696	112,10	503038	141,30	540008	141,30	502012	141,30	500697	141,30
M 39	4	502039	122,00	500723	122,00	518837	153,70	540862	153,70	503893	153,70	506052	153,70
M 42	4,5	502093	132,80	500775	132,80					503932	167,30	506061	167,30
M 45	4,5	502108	140,10	500791	140,10					506059	176,50	506062	176,50
M 48	5	502125	148,50	500807	148,50					505775	187,20	505776	187,20
M 52	5	502176	159,80	500860	159,80					506060	201,00	506063	201,00
M 56	5,5	502199	170,60	500877	170,60								
M 60	5,5	502244	228,00	500923	228,00								
M 64	6	502257	242,00	500935	242,00								
M 68	6	502267	258,00	500944	258,00								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges
ISO metric thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH		GR-6e-LH		AR-6e-LH		
d ↓	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschusstelehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschusstelehring left hand NOT GO ring gauge		6e links Gutlehring left hand GO ring gauge		6e links Ausschusstelehring left hand NOT GO ring gauge		
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 30	3,5	501930	119,50	500624	119,50	501933	119,50	500627	119,50					
M 33	3,5					501976	131,20	500665	131,20					
M 36	4					502013	141,30	500698	141,30					
M 39	4					502987	153,70	502988	153,70					
M 42	4,5					503533	167,30	503933	167,30					
M 45	4,5					503327	176,50	505825	176,50					
M 48	5					503534	187,20	503726	187,20					
M 52	5					503535	201,00	506064	201,00					
M 56	5,5													
M 60	5,5													
M 64	6													
M 68	6													

M



Präzisions-Gewindelehren MultiCheck

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502
 Messtiefe bis 4 x D, max. 80 mm

Precision thread gauges MultiCheck
 ISO metric thread DIN 13
 Gauge dimensions acc.
 DIN ISO 1502
 Gauging depth up to 4 x D,
 max. 80 mm



Skala/Scale



Nonius/Vernier



Digital/Digital readout

ORDER-CODE		MCS		MCN		MCD	
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading		0,5 mm		0,1 mm		0,01 mm	
d	P	Systemgröße System size	Skala 6H Scale	Nonius 6H Vernier	Systemgröße System size	Digital 6H inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.	
↓	mm		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	€
M 2	0,4	15	590035	590242	28	590137	267,00
M 2,5	0,45	15	590069	590243	28	590138	259,00
M 3	0,5	15	590005	590244	28	590119	252,00
M 3,5	0,6	15	590070	590245	28	590139	259,00
M 4	0,7	15	590006	590246	28	590117	247,00
M 5	0,8	15	590007	590247	28	590140	242,00
M 6	1	15	590000	590234	28	590114	225,00
M 7	1	20	590071	590248	28	590115	299,00
M 8	1,25	20	590001	590249	28	590116	267,00
M 10	1,5	20	590002	590251	28	590118	271,00
M 12	1,75	25	590003	590253	35	590121	289,00
M 14	2	25	590014	590254	35	590144	292,00
M 16	2	28	590015	590255	35	590145	352,00
M 18	2,5	28	590074	590256	35	590146	356,00
M 20	2,5	36	590017	590257	35	590147	495,00
M 22	2,5	36	590075	590258	35	590148	502,00
M 24	3	36	590076	590259	35	590149	507,00
M 27	3	43	590077	590260	35	590150	xx
M 30	3,5	43	590078	590261	35	590151	xx

xx Preis auf Anfrage

Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 240,- (Art.-Nr. 592010)
 Abb. siehe Seite 193

JBO-Abziehset für Gewinde
 Ø 2-16 € 90,- Ø 18-30 € 120,-

Datenübertragung auf Anfrage

MultiCheck Digital mit integriertem Funk-Modul (MCDW) auf Anfrage

xx price on request

GO side DLC coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 240,- (article no. 592010)
 see figure page 193

JBO-dismantling kit for threads
 Ø 2-16 € 90,- Ø 18-30 € 120,-

Data transfer on request.

MultiCheck digital with integrated wireless data transmission (MCDW) on request.

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	LD-6G	LD-DLC	LD-4H	LD-LH	LD-6G-LH	LD-5H	
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge P=0,2 Tol. 4H	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Grenzlehrdorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	4H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	5H Grenzlehrdorn Plug gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1	0,2	530859	237,00					514276	237,00
M 1,2	0,2	528018	235,00					514294	235,00
M 1,4	0,2	513456	229,00					511633	229,00
M 1,6	0,2	517010	218,00					514210	218,00
M 1,8	0,2	513362	214,00					513520	214,00
M 2	0,2	518211	209,00					511869	209,00
M 2,5	0,2	530985	204,00					511889	204,00
M 2	0,25	511872	153,70		514143	191,70		511870	153,70
M 2,2	0,25	511878	153,70					511877	153,70
M 2,5	0,25	511891	149,20		513132	186,20		511890	149,20
M 3	0,25	512053	149,20		512051	186,20		512050	149,20
M 3,5	0,25	512068	158,20					512067	158,20
M 4	0,25	514142	158,20					512188	158,20
M 5	0,25	512235	157,00					512233	157,00
M 6	0,25	513946	157,00					514948	157,00
M 2,5	0,35	511892	110,80		513962	○	513976	○	
M 3	0,35	512054	98,80		513713	124,40	512056	124,40	
M 3,5	0,35	512069	98,20		512070	123,80	512071	123,80	
M 4	0,35	512190	92,60		514398	116,70	514591	116,70	
M 4,5	0,35	512205	133,30						
M 5	0,35	512236	133,30						
M 6	0,35	512270	137,80						
M 7	0,35	512291	137,80						
M 8	0,35	512320	144,60						
M 9	0,35	512348	144,60						
M 10	0,35	520002	149,20						
M 3,5	0,5	512072	109,20						
M 4	0,5	512195	73,40	512197	84,40	512791	92,50	512196	92,40
M 4,5	0,5	512206	82,30	512207	94,70			512198	92,40
M 5	0,5	512238	71,20	512240	81,80	516834	88,50	517022	○
M 5,5	0,5	512248	137,50	512249	○			517168	○
								512242	89,60

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



MF

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →	GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	6g Gutlehrhrring GO ring gauge	6g Ausschuslehrhrring NOT GO ring gauge	6e Gutlehrhrring GO ring gauge	6e Ausschuslehrhrring NOT GO ring gauge	6h Gutlehrhrring GO ring gauge	6h Ausschuslehrhrring NOT GO ring gauge	
P mm	≤ M 1,4 Tol. 6h		≤ M 1,4 Tol. 6h				
↓							
	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 1'	503692 314,00	503693 314,00					
M 1,2'	503704 307,00	503705 307,00			siehe Spalte 1 see column 1	siehe Spalte 2 see column 2	
M 1,4'	501438 298,00	500143 298,00					
M 1,6	501445 287,00	500150 287,00			504191 528,00	504192 528,00	
M 1,8	503212 275,00	503213 275,00			501451 505,00	500157 505,00	
M 2	501709 271,00	500413 271,00			547089 496,00	540740 496,00	
M 2,5	501732 264,00	500436 264,00			501731 486,00	500435 485,00	
M 2	501711 205,00	500416 205,00			501710 380,00	500414 380,00	
M 2,2	501717 205,00	500423 205,00			505599 380,00	500422 380,00	
M 2,5	501735 198,80	500437 198,80			501733 367,00	503559 367,00	
M 3	503544 194,50	503545 194,50			501912 357,00	500605 357,00	
M 3,5	543778 194,50	504324 194,50			503004 357,00	500616 357,00	
M 4	503709 187,90	503710 187,90			502055 344,00	500740 344,00	
M 5	503840 184,70	503841 184,70			503079 340,00	503080 340,00	
M 6	503491 184,70	503492 184,70			520151 340,00	520152 340,00	
M 2,5	501736 71,40	500438 71,40	501738 ○	500440 ○	502868 ○	502869 ○	
M 3	501913 61,50	500607 61,50	501914 73,80	500608 73,80	501915 77,50	500609 77,50	
M 3,5	501925 59,30	500617 59,30	501926 ○	500618 ○	505614 74,60	500619 74,60	
M 4	502057 55,70	500742 55,70	502059 ○	500743 ○	502060 70,10	500744 70,10	
M 4,5	502074 85,60	500757 85,60					
M 5	502149 85,60	500834 85,60					
M 6	502225 85,60	500907 85,60					
M 7	502275 107,50	500952 107,50					
M 8	502311 107,50	500992 107,50					
M 9	502350 110,70	501026 110,70					
M 10	501461 110,70	500169 110,70					
M 3,5	501927 81,40	500620 81,40					
M 4	502062 50,70	500745 50,70	502065 58,20	500748 58,20	502066 63,80	500749 63,80	
M 4,5	502075 64,60	500758 64,60	502076 74,20	500759 74,20	505919 ○	505920 ○	
M 5	502152 50,70	500836 50,70	502155 58,20	500838 58,20	502156 63,80	500839 63,80	
M 5,5	502166 144,60	500849 144,60					

* Toleranz 6g auf Anfrage ○ am Lager, Preis auf Anfrage

* tolerance 6g on request ○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1	0,2								
M 1,2	0,2								
M 1,4	0,2								
M 1,6	0,2								
M 1,8	0,2								
M 2	0,2								
M 2,5	0,2								
M 2	0,25	502822	○	500415	○				
M 2,2	0,25								
M 2,5	0,25	501734	○	502795	○				
M 3 [*]	0,25								
M 3,5	0,25								
M 4	0,25								
M 5	0,25								
M 6	0,25								
M 2,5	0,35	501737	90,10	500439	90,10	506071	○	506080	○
M 3	0,35	503341	77,50	503342	77,50	501916	77,50	500610	77,50
M 3,5	0,35	503200	74,60	503201	74,60	503655	74,60	503656	74,60
M 4	0,35	502058	70,10	502796	70,10	503683	70,10	503684	70,10
M 4,5	0,35								
M 5	0,35								
M 6	0,35								
M 7	0,35								
M 8	0,35								
M 9	0,35								
M 10	0,35								
M 3,5	0,5								
M 4	0,5	502064	63,80	500747	63,80	502067	63,80	500750	63,80
M 4,5	0,5	505904	○	503530	○	503934	81,30	503941	81,30
M 5	0,5	502154	63,80	500837	63,80	502158	63,80	500841	63,80
M 5,5	0,5								

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 6	0,5	512271 70,60			512274 81,20			512798 91,50
M 6,5	0,5	512285 137,50						
M 7	0,5	512292 72,70			512294 83,50			
M 7,5	0,5	512301 139,80						
M 8	0,5	512321 73,30			512324 84,20			
M 8,5	0,5	512343 139,80						
M 9	0,5	512350 83,50			512351 100,30			
M 10	0,5	511656 81,00			511657 93,20			
M 11	0,5	511681 92,70			514114 106,70			
M 12	0,5	511699 87,90			511700 101,10			
M 13	0,5	511722 102,30						
M 14	0,5	511736 96,00			511738 110,40			
M 15	0,5	511762 112,10			511763 134,50			
M 16	0,5	511785 106,70			511787 127,90			
M 17	0,5	511812 134,70			518297 161,70			
M 18	0,5	511825 120,60			513016 144,80			
M 19	0,5	511845 151,00						
M 20	0,5	511909 135,10			516782 162,00			
M 21	0,5	511927 206,00						
M 22	0,5	511939 215,00						
M 23	0,5	511960 222,00						
M 24	0,5	511970 217,00						
M 25	0,5	514233 222,00						
M 26	0,5	512999 223,00						
M 27	0,5	513054 223,00						
M 28	0,5	513285 225,00						
M 29	0,5	513562 228,00						
M 30	0,5	513366 228,00						
M 31	0,5	512095 230,00						
M 32	0,5	512097 230,00						
M 33	0,5	512110 270,00						

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 6	0,5	512272 88,90			512276 88,90			
M 6,5	0,5							
M 7	0,5				514592 91,50			
M 7,5	0,5							
M 8	0,5	512322 92,30			512325 92,30			
M 8,5	0,5							
M 9	0,5				514593 105,20			
M 10	0,5	514341 102,10			513087 102,10			
M 11	0,5	514631 116,80			517169 116,80			
M 12	0,5	514328 110,70			513466 110,70			
M 13	0,5	516917 128,80						
M 14	0,5	513088 121,00			517171 121,00			
M 15	0,5				514594 141,20			
M 16	0,5				514595 134,40			
M 17	0,5				517172 169,50			
M 18	0,5				514596 151,90			
M 19	0,5							
M 20	0,5							
M 21	0,5							
M 22	0,5							
M 23	0,5							
M 24	0,5							
M 25	0,5							
M 26	0,5							
M 27	0,5							
M 28	0,5							
M 29	0,5							
M 30	0,5							
M 31	0,5							
M 32	0,5							
M 33	0,5							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€				
M 6	0,5	502228	51,20	500910	51,20	502230	58,70	500912	58,70	502231	64,40	500913	64,40
M 6,5	0,5	502241	144,60	500922	144,60								
M 7	0,5	502276	53,50	500953	53,50	502277	61,50	500955	61,50	502278	67,40	500956	67,40
M 7,5	0,5	502284	142,40	502740	142,40								
M 8	0,5	502312	55,00	500993	55,00	502314	63,20	500995	63,20	502315	69,30	500996	69,30
M 8,5	0,5	502330	142,40	501011	142,40								
M 9	0,5	502351	59,80	501027	59,80	502353	68,80	501029	68,80	503951	75,40	501030	75,40
M 10	0,5	501462	61,40	500170	61,40	501463	70,60	500172	70,60	502852	77,30	502853	77,30
M 11	0,5	501496	74,70	500204	74,70	501498	85,90	500206	85,90	501499	94,20	500207	94,20
M 12	0,5	501523	70,50	500231	70,50	501524	81,00	500232	81,00	501525	88,80	500233	88,80
M 13	0,5	501558	85,80	500262	85,80	505714	98,60	502727	98,60	505715	108,10	502728	108,10
M 14	0,5	501577	81,40	500284	81,40	501579	93,60	500286	93,60	502734	102,60	502735	102,60
M 15	0,5	501610	92,20	500313	92,20	503074	106,00	500314	106,00	503380	116,10	500315	116,10
M 16	0,5	501629	89,90	500336	89,90	501631	103,40	500338	103,40	503581	113,20	503582	113,20
M 17	0,5	501653	102,80	500361	102,80	506090	118,30	506112	118,30	506107	129,60	506110	129,60
M 18	0,5	501667	101,70	500374	101,70					503382	128,20	505847	128,20
M 19	0,5	501690	113,00	500397	113,00					506108	142,40	506111	142,40
M 20	0,5	501754	113,00	500455	113,00	506096	○	506114	○	506109	142,40	505464	142,40
M 21	0,5	502741	201,00	502755	201,00								
M 22	0,5	501787	209,00	500482	209,00								
M 23	0,5	501807	209,00	500502	209,00								
M 24	0,5	501821	209,00	500515	209,00								
M 25	0,5	501842	216,00	500534	216,00								
M 26	0,5	502744	233,00	502743	233,00								
M 27	0,5	501872	233,00	500563	233,00								
M 28	0,5	501887	233,00	500580	233,00								
M 29	0,5	502975	233,00	502976	233,00								
M 30	0,5	503070	233,00	500628	233,00								
M 31	0,5	503261	257,00	503260	257,00								
M 32	0,5	502942	257,00	502943	257,00								
M 33	0,5	502979	262,00	502980	262,00								

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓	↓					
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 6	0,5	502229 64,40	500911 64,40	502232 64,40	500914 64,40	
M 6,5	0,5					
M 7	0,5	503193 67,40	503194 67,40	503935 67,40	503942 67,40	
M 7,5	0,5					
M 8	0,5	502313 69,30	500994 69,30	502316 69,30	500997 69,30	
M 8,5	0,5					
M 9	0,5	502352 75,40	501028 75,40	503936 75,40	503943 75,40	
M 10	0,5	503188 77,30	500171 77,30	501464 77,30	500173 77,30	
M 11	0,5			506072 94,20	506081 94,20	
M 12	0,5	502860 88,80	502861 88,80	503937 88,80	503944 88,80	
M 13	0,5	503072 108,10	503073 108,10	506073 108,10	506082 108,10	
M 14	0,5	501578 102,60	500285 102,60	506074 102,60	506083 102,60	
M 15	0,5	505828 ○	503334 ○	503938 116,10	506084 116,10	
M 16	0,5	501630 ○	500337 ○	503939 113,20	503945 113,20	
M 17	0,5	506097 ○	506102 ○	506075 129,60	506085 129,60	
M 18	0,5	506098 ○	506103 ○	503940 128,20	503946 128,20	
M 19	0,5	506099 ○	503566 ○	506076 ○	506086 ○	
M 20	0,5	505924 ○	505923 ○	506077 ○	506087 ○	
M 21	0,5					
M 22	0,5					
M 23	0,5					
M 24	0,5					
M 25	0,5					
M 26	0,5					
M 27	0,5					
M 28	0,5					
M 29	0,5					
M 30	0,5					
M 31	0,5					
M 32	0,5					
M 33	0,5					

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



MF

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

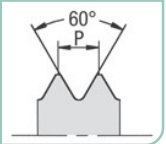
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC	
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 34	0,5	512125	274,00						
M 35	0,5	512134	278,00						
M 36	0,5	513561	286,00						
M 37	0,5	514184	295,00						
M 38	0,5	514226	304,00						
M 39	0,5	513747	314,00						
M 40	0,5	514150	323,00						
M 5	0,75	512243	54,00						
M 6	0,75	512277	47,70		512280	52,90		512799	67,20
M 7	0,75	512295	48,60		512298	58,30			
M 8	0,75	512326	47,70		512327	51,90		512803	70,80
M 9	0,75	512352	53,90		512354	64,90			
M 10	0,75	511659	50,90		511661	61,20		512733	75,10
M 11	0,75	511682	57,70		511683	69,40			
M 12	0,75	511701	56,00		511702	67,20		512739	81,60
M 13	0,75	511723	60,00		513284	72,00			
M 14	0,75	511739	60,00		511742	72,00			
M 15	0,75	511764	64,20		511765	77,00			
M 16	0,75	511789	64,20		511790	77,00			
M 17	0,75	511813	73,20		511814	87,90			
M 18	0,75	511826	67,70		511828	81,30			
M 19	0,75	511846	79,50		511847	95,20			
M 20	0,75	511910	75,00		514211	90,00			
M 21	0,75	511928	86,00		511929	103,10			
M 22	0,75	511940	88,30		511941	106,00			
M 23	0,75	512997	95,20		523226	114,40			
M 24	0,75	511971	94,70						
M 25	0,75	511984	97,70		513970	○			
M 26	0,75	511993	100,70						
M 27	0,75	512009	101,80		512010	○			
M 28	0,75	512025	105,30						

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH	
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 34	0,5								
M 35	0,5								
M 36	0,5								
M 37	0,5								
M 38	0,5								
M 39	0,5								
M 40	0,5								
M 5	0,75								
M 6	0,75	512278	60,70		512281	60,70		513003	68,80
M 7	0,75	512296	61,20		513676	61,20		514225	75,70
M 8	0,75	514632	60,70		512329	60,70			
M 9	0,75	517211	67,90		514031	67,90			
M 10	0,75	511660	64,20		511662	64,20		517197	79,60
M 11	0,75	517212	72,80		514468	72,80			
M 12	0,75	517214	70,60		513885	70,60			
M 13	0,75	517213	75,60		514597	75,60			
M 14	0,75	511740	75,60		511744	75,60			
M 15	0,75				513785	80,90			
M 16	0,75	516771	80,90		511791	80,90			
M 17	0,75				517176	92,20			
M 18	0,75				516901	○			
M 19	0,75								
M 20	0,75				514340	94,50			
M 21	0,75								
M 22	0,75	514661	111,20		517216	○			
M 23	0,75				514635	○			
M 24	0,75				514320	119,30			
M 25	0,75								
M 26	0,75				517217	○			
M 27	0,75								
M 28	0,75								

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€				
M 34	0,5	501989	262,00	500676	262,00								
M 35	0,5	501997	267,00	500685	267,00								
M 36	0,5	503262	271,00	503263	271,00								
M 37	0,5	503629	271,00	503630	271,00								
M 38	0,5	502814	314,00	502815	314,00								
M 39	0,5	502040	314,00	500724	314,00								
M 40	0,5	502077	314,00	500760	314,00								
M 5	0,75	502160	50,60	500843	50,60	502162	○	505752	○	505931	63,80	505932	63,80
M 6	0,75	502234	38,80	500916	38,80	502237	45,10	500918	45,10	502238	49,40	500919	49,40
M 7	0,75	502279	46,90	500957	46,90	502281	53,90	500959	53,90	502282	59,10	500960	59,10
M 8	0,75	502317	40,30	500998	40,30	502319	46,90	501000	46,90	502320	51,30	501001	51,30
M 9	0,75	502354	50,90	501031	50,90	502355	58,50	501032	58,50	503130	64,20	503131	64,20
M 10	0,75	501465	45,20	500174	45,20	501466	52,00	500176	52,00	501467	57,00	500177	57,00
M 11	0,75	501500	58,20	500208	58,20	501501	67,00	500209	67,00	501502	73,30	505442	73,30
M 12	0,75	501526	51,60	500234	51,60	501528	59,40	500236	59,40	501529	65,00	500237	65,00
M 13	0,75	501559	66,50	500263	66,50	501560	76,50	500264	76,50	505583	83,80	500265	83,80
M 14	0,75	501580	57,30	500287	57,30	501582	65,90	500289	65,90	501583	72,20	500290	72,20
M 15	0,75	501611	71,70	500316	71,70	501612	82,40	500317	82,40	505786	90,30	503117	90,30
M 16	0,75	501632	62,90	500339	62,90	501634	72,30	500341	72,30	501635	79,20	503376	79,20
M 17	0,75	501654	79,50	500362	79,50	501655	91,30	500363	91,30	501656	100,10	500364	100,10
M 18	0,75	501668	67,80	500375	67,80	501669	78,00	500376	78,00	503526	85,50	503525	85,50
M 19	0,75	501691	81,30	500398	81,30	501692	93,50	505459	93,50	503554	102,50	503977	102,50
M 20	0,75	501755	72,20	500456	72,20	501756	83,50	500457	83,50	502903	91,50	502904	91,50
M 21	0,75	501774	91,00	500474	91,00								
M 22	0,75	501788	85,20	500484	85,20	506150	○	506163	○	501789	○	500485	○
M 23	0,75	501808	97,90	500503	97,90	506151	○	506164	○	501809	○	505468	○
M 24	0,75	501822	91,00	500516	91,00					503976	114,60	506181	114,60
M 25	0,75	501843	96,80	500535	96,80					505936	121,80	505937	121,80
M 26	0,75	501856	104,80	500547	104,80					506189	132,10	506182	132,10
M 27	0,75	501873	108,30	500564	108,30	506186	○	506187	○				
M 28	0,75	501888	110,80	500582	110,80								

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 34	0,5								
M 35	0,5								
M 36	0,5								
M 37	0,5								
M 38	0,5								
M 39	0,5								
M 40	0,5								
M 5	0,75					503264	63,80	503265	63,80
M 6	0,75	502236	49,40	500917	49,40	502239	49,40	500920	49,40
M 7	0,75	502280	59,10	500958	59,10	502283	59,10	500961	59,10
M 8	0,75	502318	51,30	500999	51,30	502321	51,30	501002	51,30
M 9	0,75	503948	64,20	503950	64,20	502783	64,20	502782	64,20
M 10	0,75	503150	57,00	500175	57,00	501468	57,00	500178	57,00
M 11	0,75	506100	73,30	506104	73,30	501503	73,30	500210	73,30
M 12	0,75	501527	65,00	500235	65,00	501530	65,00	500238	65,00
M 13	0,75	503541	83,80	503553	83,80	506078	83,80	506088	83,80
M 14	0,75	501581	72,20	500288	72,20	501584	72,20	500291	72,20
M 15	0,75	503949	90,30	506105	90,30	503399	90,30	505856	90,30
M 16	0,75	501633	79,20	500340	79,20	501636	79,20	500342	79,20
M 17	0,75	506101	100,10	506106	100,10	506079	100,10	506089	100,10
M 18	0,75	506156	85,50	506169	85,50	503241	85,50	503242	85,50
M 19	0,75	506157	102,50	506170	102,50	501693	102,50	505460	102,50
M 20	0,75	502762	91,50	502763	91,50	502787	91,50	502788	91,50
M 21	0,75	501775	114,60	500475	114,60	503954	114,60	503962	114,60
M 22	0,75	503965	107,30	503971	107,30	506134	107,30	506142	107,30
M 23	0,75	506158	123,30	506171	123,30	503102	123,30	503101	123,30
M 24	0,75	501823	114,60	500517	114,60	503587	114,60	503723	114,60
M 25	0,75	503966	121,80	506172	121,80	501844	121,80	500536	121,80
M 26	0,75	506159	132,00	506173	132,00	505970	132,00	506143	132,00
M 27	0,75	503967	136,40	506174	136,40	505610	136,40	506144	136,40
M 28	0,75	506160	141,00	506175	141,00	505902	141,00	506145	141,00

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 29	0,75	512034 118,70						
M 30	0,75	512078 114,30						
M 31	0,75	513442 267,00						
M 32	0,75	516791 267,00						
M 33	0,75	512111 268,00						
M 34	0,75	516445 268,00						
M 35	0,75	513917 271,00						
M 36	0,75	512147 271,00						
M 37	0,75	513182 273,00						
M 38	0,75	512159 273,00						
M 39	0,75	512168 281,00						
M 40	0,75	512208 275,00						
M 8	1	512331 44,00			512335 49,20			512804 66,80
M 9	1	512356 47,30			512359 56,60			
M 10	1	511663 46,40			511668 51,80			512735 70,70
M 11	1	511684 50,40			511685 60,50			
M 12	1	511703 50,40			511706 56,30			512740 76,20
M 13	1	511724 58,60			511725 70,40			
M 14	1	511745 53,60			511747 65,20			512745 85,80
M 15	1	511766 60,70			511768 72,80			
M 16	1	511792 57,50			511795 69,30			512750 89,40
M 17	1	511815 65,20			511816 78,20			
M 18	1	511829 60,30			511831 73,30			512753 101,80
M 19	1	511849 71,70			511851 86,00			
M 20	1	511911 64,40			511913 77,30			512760 106,30
M 21	1	511930 81,20			511932 97,40			
M 22	1	511942 72,20			511945 86,50			
M 23	1	511961 87,50			511962 105,00			
M 24	1	511972 77,70			511974 93,20			
M 25	1	511985 85,80			511986 102,90			
M 26	1	511994 88,40			511995 106,20			

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH	
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 29	0,75								
M 30	0,75								
M 31	0,75								
M 32	0,75								
M 33	0,75								
M 34	0,75								
M 35	0,75								
M 36	0,75								
M 37	0,75								
M 38	0,75								
M 39	0,75								
M 40	0,75								
M 8	1	512332	56,00		512340	56,00		512341	63,90
M 9	1	512358	59,60		512360	59,60		514643	73,60
M 10	1	511665	59,10		511673	59,10		511674	67,40
M 11	1	514205	63,40		511686	63,40		517227	78,60
M 12	1	511704	64,20		511708	64,20		511710	73,20
M 13	1	514005	73,90		511727	73,90		517228	91,40
M 14	1	513384	68,20		511751	68,20		513215	84,70
M 15	1	511767	76,50		511770	76,50			
M 16	1	511794	72,40		511799	72,40		520023	90,00
M 17	1	514668	82,10		511817	82,10		517236	101,70
M 18	1	511830	75,90		511832	75,90		517238	95,20
M 19	1	511850	90,30		511853	90,30			
M 20	1	511912	81,20		511915	81,20		520026	100,40
M 21	1	514662	102,30		520014	102,30			
M 22	1	511944	91,00		511947	91,00		520027	112,40
M 23	1	514663	110,20		520016	110,20			
M 24	1	511973	97,90		511975	97,90		520028	121,10
M 25	1	513153	108,10		514639	108,10		520029	133,70
M 26	1	513451	111,50		520019	111,50			

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehherring GO ring gauge	6g Ausschuslehherring NOT GO ring gauge	6e Gutlehherring GO ring gauge	6e Ausschuslehherring NOT GO ring gauge	6h Gutlehherring GO ring gauge	6h Ausschuslehherring NOT GO ring gauge	
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 29	0,75	501899 144,10	500592 144,10					
M 30	0,75	501934 116,90	500630 116,90	506155 134,40	506168 134,40	503835 147,30	506184 147,30	
M 31	0,75	503105 221,00	500648 221,00					
M 32	0,75	501958 223,00	500651 223,00					
M 33	0,75	502916 228,00	500666 228,00					
M 34	0,75	502918 234,00	500677 234,00					
M 35	0,75	501998 239,00	500686 239,00					
M 36	0,75	502014 245,00	500699 245,00					
M 37	0,75	502968 250,00	500710 250,00					
M 38	0,75	502932 256,00	500714 256,00					
M 39	0,75	503580 273,00	500725 273,00					
M 40	0,75	502078 267,00	500761 267,00					
M 8	1	502322 36,90	501003 36,90	502325 42,70	501006 42,70	502326 46,40	501007 46,40	
M 9	1	502357 45,80	501034 45,80	502358 52,70	501035 52,70	502359 57,60	501036 57,60	
M 10	1	501470 41,20	500179 41,20	501474 47,90	500182 47,90	501475 52,00	500183 52,00	
M 11	1	501504 51,80	500211 51,80	501505 59,60	500212 59,60	501506 65,30	500213 65,30	
M 12	1	501531 46,80	500239 46,80	501535 54,30	500242 54,30	501536 58,90	500243 58,90	
M 13	1	501561 62,80	500266 62,80	501562 72,20	500267 72,20	501563 79,10	500268 79,10	
M 14	1	501585 50,40	500292 50,40	501587 58,60	500293 58,60	501588 63,60	500294 63,60	
M 15	1	501613 66,00	500318 66,00	501615 75,80	500320 75,80	501616 83,10	500321 83,10	
M 16	1	501637 55,20	500343 55,20	501640 63,40	500347 63,40	501641 69,60	500348 69,60	
M 17	1	501657 64,00	500365 64,00	501658 73,60	500366 73,60	501659 80,70	500367 80,70	
M 18	1	501670 60,80	500377 60,80	501673 69,90	500380 69,90	501674 76,60	500381 76,60	
M 19	1	501695 73,90	500399 73,90	501696 85,00	500400 85,00	502778 93,10	500401 93,10	
M 20	1	501757 65,30	500458 65,30	501759 75,10	500460 75,10	501760 82,30	500461 82,30	
M 21	1	501776 79,50	500476 79,50	505602 91,50	505466 91,50	505808 100,20	505809 100,20	
M 22	1	501790 72,20	500486 72,20	501792 83,10	500488 83,10	501793 91,00	500489 91,00	
M 23	1	501811 83,20	500505 83,20	501812 95,70	500506 95,70	501813 104,80	505469 104,80	
M 24	1	501824 77,00	500518 77,00	501826 88,60	500519 88,60	501827 97,10	500520 97,10	
M 25	1	501845 81,60	500537 81,60	501846 93,80	500538 93,80	501847 102,80	500539 102,80	
M 26	1	501857 84,40	500548 84,40	501858 97,00	500549 97,00	501859 106,30	500550 106,30	

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 29	0,75								
M 30	0,75					506185	147,30	506146	147,30
M 31	0,75								
M 32	0,75								
M 33	0,75								
M 34	0,75								
M 35	0,75								
M 36	0,75								
M 37	0,75								
M 38	0,75								
M 39	0,75								
M 40	0,75								
M 8	1	502324	46,90	501005	46,90	502327	46,90	501008	46,90
M 9	1	505670	57,60	503927	57,60	502360	57,60	501037	57,60
M 10	1	501472	52,50	500181	52,50	501477	52,50	500185	52,50
M 11	1	503234	65,30	503235	65,30	502747	65,30	502746	65,30
M 12	1	501533	59,50	500241	59,50	501537	59,50	500244	59,50
M 13	1	503082	79,10	505771	79,10	501564	79,10	500269	79,10
M 14	1	501586	64,20	503269	64,20	501589	64,20	500295	64,20
M 15	1	501614	83,10	500319	83,10	501617	83,10	500322	83,10
M 16	1	501639	69,60	500346	69,60	501643	69,60	500349	69,60
M 17	1	502902	80,70	503826	80,70	501660	80,70	500368	80,70
M 18	1	501672	76,60	500379	76,60	501675	76,60	500382	76,60
M 19	1	503542	93,10	503973	93,10	501697	93,10	500402	93,10
M 20	1	501758	82,30	500459	82,30	501761	82,30	500462	82,30
M 21	1	503146	100,20	503147	100,20	506137	100,20	506147	100,20
M 22	1	501791	91,00	500487	91,00	501794	91,00	500490	91,00
M 23	1	503969	104,80	503974	104,80	506139	104,80	506148	104,80
M 24	1	501825	97,10	505470	97,10	501828	97,10	500522	97,10
M 25	1	502900	102,80	503751	102,80	503313	102,80	503314	102,80
M 26	1	502899	106,30	503975	106,30	501860	106,30	500551	106,30

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GD: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 27	1	512011 91,80			512012 110,30			
M 28	1	512026 94,30			512027 113,10			
M 29	1	512035 106,70			513718 127,90			
M 30	1	512079 95,40			512081 114,70			
M 32	1	512098 98,30			512099 118,00			
M 33	1	512112 101,70			512114 122,00			
M 34	1	512126 104,70			516792 125,50			
M 35	1	512135 111,60			514470 133,90			
M 36	1	512148 113,60			512149 136,30			
M 38	1	512160 122,00			512161 146,50			
M 39	1	512169 160,50						
M 40	1	512209 131,70			512210 158,00			
M 42	1		511113 75,90	510384 70,70				
M 45	1		511123 81,10	510396 74,50				
M 48	1		511138 87,20	510410 80,00				
M 50	1		511165 91,10	510435 83,60				
M 52	1		511175 95,10	510445 86,90				
M 55	1		513565 100,40	513566 91,60				
M 56	1		511188 101,60	510458 92,80				
M 58	1		511194 109,70	510465 100,60				
M 60	1		511212 114,00	513147 104,90				
M 62	1		513478 132,60	513479 119,40				
M 64	1		513730 135,10	513731 121,60				
M 65	1		514015 137,40	514016 123,50				
M 68	1		511228 145,00	516620 130,60				
M 70	1		511239 149,00	510507 134,20				
M 72	1		520030 152,80	520033 137,50				
M 75	1		520031 160,50	520034 144,50				
M 76	1		511249 162,10	520035 145,90				
M 78	1		520032 166,80	520036 150,10				
M 80	1		511273 169,90	520037 152,90				

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 27	1	514664 115,80			512014 115,80			
M 28	1	514665 118,70			513575 118,70			
M 29	1	514666 134,40			520022 134,40			
M 30	1	512080 120,10			512082 120,10			517267 149,10
M 32	1	514200 123,90			512100 123,90			
M 33	1	512113 128,20			512115 128,20			
M 34	1	514674 131,90			512128 131,90			
M 35	1	514675 140,50			512136 140,50			
M 36	1	514676 143,10			516794 143,10			
M 38	1	517272 153,70			517222 153,70			
M 39	1							
M 40	1	516799 165,90			512211 165,90			
M 42	1					513222 95,70	520040 89,00	
M 45	1					513673 102,20	520041 93,90	
M 48	1					514650 109,90	514651 100,80	
M 50	1					516866 114,80	516867 105,30	
M 52	1					517229 119,80	517230 109,50	
M 55	1					517231 126,50	517232 115,40	
M 56	1					517233 128,00	517234 117,00	
M 58	1					517235 138,20	517237 126,70	
M 60	1					517239 143,60	517240 132,20	
M 62	1							
M 64	1							
M 65	1							
M 68	1							
M 70	1							
M 72	1							
M 75	1							
M 76	1							
M 78	1							
M 80	1							

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 27	1	501874	86,50	500565	86,50	501876	99,50	500566	99,50	501877	109,00	500567	109,00
M 28	1	501889	89,90	500583	89,90	501891	103,40	500584	103,40	501892	113,20	500585	113,20
M 29	1	501900	144,80	500593	144,80								
M 30	1	501935	91,00	500631	91,00	501937	104,70	500632	104,70	501938	114,70	500633	114,70
M 32	1	501959	101,90	500652	101,90	501961	117,30	500653	117,30	501962	128,50	503089	128,50
M 33	1	501977	104,20	500667	104,20	503097	119,80	503098	119,80	501978	131,30	506215	131,30
M 34	1	501990	105,90	500678	105,90	503719	121,80	506130	121,80	501991	133,40	503498	133,40
M 35	1	501999	108,20	500687	108,20	502000	124,40	503664	124,40	502001	136,30	503985	136,30
M 36	1	502015	112,50	500700	112,50	502016	129,40	505479	129,40	505617	141,80	506216	141,80
M 38	1	502031	116,40	500715	116,40	502875	133,90	502876	133,90	505720	146,70	503986	146,70
M 39	1	502041	143,70	500726	143,70								
M 40	1	502079	126,60	500762	126,60	502877	140,90	502878	140,90	502879	154,40	502880	154,40
M 42	1	502095	130,00	500778	130,00	502096	149,40	503602	149,40	505626	163,80	503987	163,80
M 45	1	502109	138,50	500793	138,50	505760	159,20	505761	159,20	503827	174,40	506217	174,40
M 48	1	502127	146,40	500808	146,40	506129	168,30	500809	168,30	506196	184,40	506218	184,40
M 50	1	502168	151,40	500852	151,40	505830	174,10	505831	174,10	503982	190,80	506219	190,80
M 52	1	502178	158,20	500862	158,20	506131	181,90	503953	181,90	505946	199,30	505947	199,30
M 55	1	502794	165,00	502793	165,00	506132	189,70	506133	189,70	505925	208,00	505926	208,00
M 56	1	502200	168,40	500878	168,40	503955	193,60	503956	193,60	506197	212,00	506220	212,00
M 58	1	502209	174,50	500890	174,50	506135	201,00	506136	201,00	506198	221,00	506221	221,00
M 60	1	502245	180,80	500924	180,80	505649	208,00	505509	208,00	506199	228,00	506222	228,00
M 62	1	506643	209,00	500932	209,00								
M 64	1	504044	219,00	504314	219,00								
M 65	1	503522	222,00	500941	222,00								
M 68	1	503496	230,00	520154	230,00								
M 70	1	502892	236,00	520155	236,00								
M 72	1	520153	242,00	520156	242,00								
M 75	1	502293	259,00	500972	259,00								
M 76	1	507386	262,00	520157	262,00								
M 78	1	502298	270,00	520158	270,00								
M 80	1	502333	280,00	520159	280,00								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d ↓	P mm ↓	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschusstehring left hand NOT GO ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 27	1	501875	109,00	506188	109,00	501878	109,00	500568	109,00
M 28	1	503970	113,20	506177	113,20	501893	113,20	500586	113,20
M 29	1								
M 30	1	501936	114,70	503700	114,70	501939	114,70	500634	114,70
M 32	1	501960	128,50	506200	128,50	501963	128,50	500654	128,50
M 33	1	503957	131,30	506201	131,30	502990	131,30	502989	131,30
M 34	1	505890	133,40	505891	133,40	502838	133,40	500679	133,40
M 35	1	506138	136,30	506202	136,30	502002	136,30	505478	136,30
M 36	1	505921	141,80	506203	141,80	503047	141,80	500701	141,80
M 38	1	503958	146,70	506204	146,70	502032	146,70	505480	146,70
M 39	1								
M 40	1	503959	154,40	503983	154,40	503267	154,40	503268	154,40
M 42	1	503960	163,80	506205	163,80	502995	163,80	502994	163,80
M 45	1	506140	174,40	506206	174,40	503256	174,40	503257	174,40
M 48	1	503961	184,40	503984	184,40	506116	184,40	506117	184,40
M 50	1	505862	190,80	503414	190,80	505636	190,80	505955	190,80
M 52	1	506141	199,30	506207	199,30	503952	199,30	506118	199,30
M 55	1	506190	208,00	506208	208,00	506119	208,00	506120	208,00
M 56	1	506191	212,00	506209	212,00	506121	212,00	506122	212,00
M 58	1	506192	221,00	506210	221,00	506123	221,00	506124	221,00
M 60	1	506193	228,00	506211	228,00	506125	228,00	506126	228,00
M 62	1								
M 64	1								
M 65	1								
M 68	1								
M 70	1								
M 72	1								
M 75	1								
M 76	1								
M 78	1								
M 80	1								

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC	
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	511675	54,10		511676	65,50		513639	79,10
M 12	1,25	511711	57,40		511713	69,60		520038	○
M 14	1,25	511752	66,30		511754	79,50			
M 16	1,25	511800	158,90						
M 18	1,25	511833	188,00						
M 20	1,25	511917	199,20						
M 22	1,25	514324	204,00						
M 24	1,25	514109	208,00						
M 12	1,5	511716	45,90		511718	50,90		512742	71,30
M 13	1,5	511728	91,00						
M 14	1,5	511755	49,00		511759	54,40		512747	80,80
M 15	1,5	511771	60,70		511772	72,80			
M 16	1,5	511802	51,30		511806	57,00		512751	83,30
M 17	1,5	511818	83,60		511819	100,30			
M 18	1,5	511835	54,50		511837	60,40		512754	96,40
M 19	1,5	511855	127,30						
M 20	1,5	511918	58,50		511920	64,90		512761	100,50
M 21	1,5	511933	137,50						
M 22	1,5	511948	64,30		511951	77,90		512765	113,70
M 24	1,5	511976	69,00		511978	83,60		512769	118,80
M 25	1,5	511989	71,70		511990	85,90		512771	○
M 26	1,5	511997	73,90		512000	88,80		512772	○
M 27	1,5	512015	76,20		512018	91,30		512773	○
M 28	1,5	512028	78,40		512030	94,00		512775	○
M 30	1,5	512083	84,50		512085	101,40		512783	○
M 32	1,5	512101	86,50		512103	103,70			
M 33	1,5	512117	88,80		512118	106,40			
M 34	1,5	512130	93,90		512131	122,10			
M 35	1,5	512137	92,90		512138	111,50			
M 36	1,5	512150	95,10		512151	114,10			
M 38	1,5	512162	102,90		512163	123,70			

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH	
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	513961	68,80		511677	68,80		514054	85,20
M 12	1,25	512991	73,00		511715	73,00		514268	90,40
M 14	1,25	511753	83,50		514640	83,50		517241	103,30
M 16	1,25								
M 18	1,25								
M 20	1,25								
M 22	1,25								
M 24	1,25								
M 12	1,5	511717	58,40		511720	58,40		511721	66,20
M 13	1,5								
M 14	1,5	511756	62,30		511760	62,30		511761	70,80
M 15	1,5	517274	76,50		517224	76,50			
M 16	1,5	511804	65,30		511810	65,30		511811	74,10
M 17	1,5	517275	105,30		517225	105,30			
M 18	1,5	511836	69,30		511841	69,30		511842	78,50
M 19	1,5								
M 20	1,5	511919	74,40		511922	74,40		516783	84,30
M 21	1,5								
M 22	1,5	511949	81,90		511954	81,90		514653	101,30
M 24	1,5	511977	87,80		511979	87,80		511980	108,70
M 25	1,5	514677	90,30		511991	90,30		517268	111,70
M 26	1,5	511998	93,10		512002	93,10		517242	115,40
M 27	1,5	512016	95,90		512019	95,90		517243	118,70
M 28	1,5	512029	98,80		512031	98,80		517244	122,20
M 30	1,5	512084	106,40		512087	106,40		512088	131,80
M 32	1,5	512102	109,00		512105	109,00		514654	134,80
M 33	1,5	513155	111,80		512119	111,80		517245	138,40
M 34	1,5	514698	118,40		512132	118,40			
M 35	1,5	514026	117,10		512140	117,10		517246	144,90
M 36	1,5	513746	119,80		512152	119,80		514655	148,30
M 38	1,5	513915	129,70		512164	129,70		514402	160,70

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	501479	48,30	500187	48,30	501481	56,10	500189	56,10	501483	61,40	500191	61,40
M 12	1,25	501539	61,50	500246	61,50	501541	71,40	500247	71,40	501542	78,20	500248	78,20
M 14	1,25	501592	68,40	500297	68,40	501594	78,70	500299	78,70	501595	86,10	500300	86,10
M 16	1,25	501644	181,00	500350	181,00								
M 18	1,25	501677	194,20	500384	194,20								
M 20	1,25	501762	202,00	500463	202,00								
M 22	1,25	502890	215,00	505741	215,00								
M 24	1,25	501829	236,00	500523	236,00								
M 12	1,5	501544	44,30	500250	44,30	501547	51,40	500253	51,40	501548	56,30	500254	56,30
M 13	1,5	501565	101,10	500271	101,10	503258	116,30	503259	116,30	503708	127,30	503998	127,30
M 14	1,5	501596	47,20	500301	47,20	501600	54,80	500305	54,80	501601	60,00	500306	60,00
M 15	1,5	501618	63,00	500323	63,00	501619	72,40	500324	72,40	505590	79,30	505453	79,30
M 16	1,5	501645	51,50	500351	51,50	501649	59,80	500356	59,80	501650	65,50	500357	65,50
M 17	1,5	501662	73,90	500369	73,90	502827	85,00	502828	85,00	505991	93,10	503798	93,10
M 18	1,5	501678	55,50	500385	55,50	501682	64,50	500391	64,50	501684	70,70	500392	70,70
M 19	1,5	501698	108,70	500403	108,70								
M 20	1,5	501763	61,40	500464	61,40	501766	71,30	500467	71,30	501767	78,10	500468	78,10
M 21	1,5	501778	151,00	500478	151,00								
M 22	1,5	501795	65,60	500491	65,60	501800	76,20	500496	76,20	501801	83,50	500497	83,50
M 24	1,5	501830	69,70	500524	69,70	501833	80,90	500526	80,90	501834	88,70	500527	88,70
M 25	1,5	501849	73,00	500541	73,00	501851	84,00	505471	84,00	505609	92,00	505472	92,00
M 26	1,5	501862	75,40	500553	75,40	501864	86,80	500554	86,80	501865	95,00	500555	95,00
M 27	1,5	501879	78,10	500569	78,10	501881	89,90	500571	89,90	501882	98,40	500572	98,40
M 28	1,5	501894	79,70	500587	79,70	501895	91,60	500588	91,60	501896	100,40	500589	100,40
M 30	1,5	501941	83,70	500636	83,70	501944	96,20	500638	96,20	501945	105,40	500639	105,40
M 32	1,5	501965	88,80	500656	88,80	501967	102,00	500658	102,00	501968	111,80	500659	111,80
M 33	1,5	501980	91,00	500668	91,00	501981	104,70	500669	104,70	501982	114,70	506479	114,70
M 34	1,5	501992	97,10	500680	97,10	501993	111,60	500681	111,60	501994	122,30	500682	122,30
M 35	1,5	502003	95,00	500688	95,00	502004	109,30	500690	109,30	502005	119,70	500691	119,70
M 36	1,5	502017	97,30	500702	97,30	502019	112,00	500703	112,00	502020	122,70	503017	122,70
M 38	1,5	502033	102,50	500716	102,50	502035	117,80	500718	117,80	502036	129,10	500719	129,10

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d ↓	P mm ↓	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	502947	61,40	502948	61,40	501484	61,40	500192	61,40
M 12	1,25	501540	78,20	502949	78,20	501543	78,20	500249	78,20
M 14	1,25	501593	86,10	500298	86,10	503438	86,10	503439	86,10
M 16	1,25								
M 18	1,25								
M 20	1,25								
M 22	1,25								
M 24	1,25								
M 12	1,5	501546	56,30	500252	56,30	501549	56,30	500255	56,30
M 13	1,5	506194	127,30	506212	127,30				
M 14	1,5	501599	60,00	500303	60,00	501602	60,00	500307	60,00
M 15	1,5	506195	79,30	506213	79,30	503757	79,30	503758	79,30
M 16	1,5	503278	65,50	500355	65,50	505592	65,50	500359	65,50
M 17	1,5	503981	93,10	506214	93,10	503768	93,10	503771	93,10
M 18	1,5	501681	70,70	500390	70,70	501685	70,70	500393	70,70
M 19	1,5								
M 20	1,5	501765	78,10	500466	78,10	501769	78,10	500470	78,10
M 21	1,5								
M 22	1,5	501799	83,50	500495	83,50	501802	83,50	500498	83,50
M 24	1,5	501832	88,70	500525	88,70	501835	88,70	500528	88,70
M 25	1,5	501850	92,00	500542	92,00	501853	92,00	503236	92,00
M 26	1,5	501863	95,00	503398	95,00	501866	95,00	500557	95,00
M 27	1,5	501880	98,40	500570	98,40	501883	98,40	500574	98,40
M 28	1,5	505613	100,40	505476	100,40	501897	100,40	500590	100,40
M 30	1,5	501943	105,40	500637	105,40	501946	105,40	500640	105,40
M 32	1,5	501966	111,80	500657	111,80	501970	111,80	500661	111,80
M 33	1,5	503034	114,70	503035	114,70	501983	114,70	500670	114,70
M 34	1,5	506419	122,30	506451	122,30	501995	122,30	500683	122,30
M 35	1,5	505616	119,70	500689	119,70	502006	119,70	500692	119,70
M 36	1,5	502018	122,70	505883	122,70	502022	122,70	500704	122,70
M 38	1,5	502034	129,10	500717	129,10	502037	129,10	500721	129,10

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GD: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 39	1,5	512170 110,50						
M 40	1,5	512212 108,50			512214 130,20			
M 42	1,5		511114 66,00	510386 60,70		511115 79,10	510388 72,90	
M 45	1,5		511124 70,10	510397 64,30		511126 84,20	510398 77,20	
M 48	1,5		511140 74,20	510412 68,40		511142 89,00	510413 82,10	
M 50	1,5		511166 76,50	510436 70,70		511167 91,70	510437 84,80	
M 52	1,5		511176 79,50	510446 73,10		511177 95,40	510447 87,70	
M 55	1,5		511184 84,70	510454 78,20		518531 101,60	516615 93,90	
M 56	1,5		511189 86,40	510459 79,50		518947 103,60	518946 95,40	
M 58	1,5		511195 89,30	510466 82,30		518532 107,20	518533 98,80	
M 60	1,5		511213 92,80	510483 85,80		514812 111,40	514813 102,90	
M 62	1,5		511216 95,80	510488 88,20				
M 64	1,5		511219 99,30	510493 91,60				
M 65	1,5		511223 102,70	510496 94,60				
M 68	1,5		511229 105,70	510501 97,40				
M 70	1,5		511240 108,50	510508 100,40				
M 72	1,5		511243 115,90	510511 106,20				
M 75	1,5		511247 120,40	510513 110,90				
M 76	1,5		511250 150,60	513382 135,80				
M 78	1,5		511252 125,00	510517 115,90				
M 80	1,5		511274 128,40	510543 119,30				
M 82	1,5		511278 132,30	510546 121,60				
M 85	1,5		511280 136,90	510547 126,10				
M 88	1,5		516722 140,90	510551 130,70				
M 90	1,5		511296 144,40	510561 134,10				
M 92	1,5		513057 148,30	513056 137,50				
M 95	1,5		511302 151,20	510566 139,80				
M 98	1,5		520042 196,30	520054 176,80				
M 100	1,5		510837 160,30	510089 147,80				
M 102	1,5		510840 197,50	510092 177,70				
M 105	1,5		516858 168,80	513006 156,30				

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH			
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehdorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehdorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge			
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5										
M 40	1,5	512213	136,70			512215	136,70				
M 42	1,5			518813	83,10	510387	76,50	513096	83,10	513097	76,50
M 45	1,5			511125	88,30	519782	81,00	511127	88,30	510399	81,00
M 48	1,5			511141	93,50	513661	86,10	511143	93,50	510414	86,10
M 50	1,5			523377	96,30	518897	89,00	511168	96,30	510438	89,00
M 52	1,5			514157	100,10	514158	92,10	513626	100,10	513500	92,10
M 55	1,5			526426	106,80	517423	98,50	511185	106,80	510455	98,50
M 56	1,5			523162	108,80	523163	100,10	511190	108,80	510460	100,10
M 58	1,5			515462	112,60	515466	103,70	513185	112,60	513186	103,70
M 60	1,5			514064	117,00	514890	108,10	513228	117,00	513227	108,10
M 62	1,5							517276	120,70	517283	111,20
M 64	1,5							517059	125,10	517060	115,40
M 65	1,5							514678	129,40	516618	119,20
M 68	1,5							514680	133,10	517284	122,80
M 70	1,5							517277	136,70	517285	126,50
M 72	1,5							514681	146,00	517286	133,90
M 75	1,5							514682	151,60	517287	139,80
M 76	1,5										
M 78	1,5							517034	157,40	517288	146,00
M 80	1,5							514683	161,70	514686	150,30
M 82	1,5							514684	166,80	514687	153,20
M 85	1,5							517278	172,50	517289	158,90
M 88	1,5										
M 90	1,5										
M 92	1,5										
M 95	1,5										
M 98	1,5										
M 100	1,5										
M 102	1,5										
M 105	1,5										

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5	502042	112,10	500727	112,10	502817	128,90	500728	128,90	502043	141,30	500729	141,30
M 40	1,5	502080	107,60	500763	107,60	502083	123,80	500766	123,80	502084	135,60	503018	135,60
M 42	1,5	502097	113,60	500779	113,60	502098	130,60	500780	130,60	502724	143,10	502725	143,10
M 45	1,5	502111	119,30	500794	119,30	502113	137,10	500795	137,10	502114	150,30	505493	150,30
M 48	1,5	502128	125,40	500810	125,40	502131	144,30	503996	144,30	503019	158,00	500812	158,00
M 50	1,5	502169	131,10	500853	131,10	502170	150,70	500854	150,70	502171	165,20	500855	165,20
M 52	1,5	502179	136,70	500863	136,70	502180	157,20	503814	157,20	505640	172,20	506480	172,20
M 55	1,5	502193	142,40	500874	142,40	502195	163,70	506255	163,70	505643	179,40	506481	179,40
M 56	1,5	502201	145,30	500879	145,30	505733	167,00	502842	167,00	505734	183,00	505879	183,00
M 58	1,5	502210	148,50	500891	148,50	503993	170,90	505507	170,90	505894	187,20	505895	187,20
M 60	1,5	502246	154,30	500925	154,30	502247	177,40	500926	177,40	505650	194,40	505510	194,40
M 62	1,5	502254	159,80	500933	159,80	506232	183,90	506256	183,90	504049	201,00	504054	201,00
M 64	1,5	502258	165,00	500936	165,00	505653	189,70	505511	189,70	505731	208,00	506482	208,00
M 65	1,5	502263	167,90	500942	167,90	502829	193,00	506257	193,00	502830	212,00	504055	212,00
M 68	1,5	502268	174,00	500945	174,00	503994	200,00	503997	200,00	502269	219,00	505514	219,00
M 70	1,5	502286	181,90	500964	181,90	503039	209,00	505762	209,00	506436	229,00	506483	229,00
M 72	1,5	502289	188,10	500967	188,10	506233	216,00	506258	216,00	503820	237,00	505994	237,00
M 75	1,5	502294	198,30	500973	198,30	506234	228,00	506259	228,00	506437	250,00	506484	250,00
M 76	1,5	502296	216,00	500976	216,00								
M 78	1,5	502299	209,00	500978	209,00	506235	240,00	506260	240,00	506439	263,00	506485	263,00
M 80	1,5	502334	216,00	501013	216,00	503040	248,00	501014	248,00	506440	272,00	506486	272,00
M 82	1,5	502338	222,00	501018	222,00	506236	255,00	506261	255,00	506442	279,00	506487	279,00
M 85	1,5	502341	233,00	501019	233,00	505996	268,00	505997	268,00	506443	293,00	506488	293,00
M 88	1,5	502345	244,00	501022	244,00								
M 90	1,5	502362	250,00	503431	250,00								
M 92	1,5	502368	257,00	501041	257,00								
M 95	1,5	502370	266,00	501043	266,00								
M 98	1,5	520160	303,00	520170	303,00								
M 100	1,5	501485	283,00	500194	283,00								
M 102	1,5	501487	319,00	500197	319,00								
M 105	1,5	501488	298,00	500199	298,00								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH	
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge		4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6g links Gutlehring left hand GO ring gauge		6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5	503372	141,30	505482	141,30	502044	141,30	500730	141,30
M 40	1,5	502082	135,60	503159	135,60	502085	135,60	500767	135,60
M 42	1,5	503484	143,10	503485	143,10	502099	143,10	500781	143,10
M 45	1,5	502112	150,30	505492	150,30	502115	150,30	500796	150,30
M 48	1,5	502130	158,00	500811	158,00	502132	158,00	500814	158,00
M 50	1,5	503446	165,20	503447	165,20	502172	165,20	500856	165,20
M 52	1,5	503243	172,20	505810	172,20	503464	172,20	503463	172,20
M 55	1,5	502194	179,40	506459	179,40	503500	179,40	503499	179,40
M 56	1,5	502203	183,00	500881	183,00	502204	183,00	500882	183,00
M 58	1,5	502211	187,20	505506	187,20	503988	187,20	503995	187,20
M 60	1,5	506421	194,40	504051	194,40	503005	194,40	503667	194,40
M 62	1,5	504047	201,00	504052	201,00	506223	201,00	506242	201,00
M 64	1,5	506425	208,00	506464	208,00	503468	208,00	505884	208,00
M 65	1,5	504010	212,00	504011	212,00	503989	212,00	505513	212,00
M 68	1,5	505742	219,00	506467	219,00	506224	219,00	506243	219,00
M 70	1,5	505658	229,00	505518	229,00	506225	229,00	506244	229,00
M 72	1,5	505795	237,00	503153	237,00	503990	237,00	506245	237,00
M 75	1,5	505759	250,00	505522	250,00	503991	250,00	506246	250,00
M 76	1,5								
M 78	1,5	506427	263,00	506469	263,00	505906	263,00	506247	263,00
M 80	1,5	506429	272,00	506471	272,00	506226	272,00	506248	272,00
M 82	1,5	506431	279,00	506472	279,00	506227	279,00	506249	279,00
M 85	1,5	506432	293,00	506474	293,00	503992	293,00	506250	293,00
M 88	1,5								
M 90	1,5								
M 92	1,5								
M 95	1,5								
M 98	1,5								
M 100	1,5								
M 102	1,5								
M 105	1,5								

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC	
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 108	1,5			520044	210,00	520055	188,70		
M 110	1,5			510850	176,80	513931	163,70		
M 112	1,5			510853	212,00	510105	190,90		
M 115	1,5			520045	219,00	520056	197,00		
M 118	1,5			520046	225,00	520057	203,00		
M 120	1,5			520047	228,00	520058	205,00		
M 122	1,5			516664	234,00	520059	210,00		
M 125	1,5			520048	239,00	520060	215,00		
M 128	1,5			510875	246,00	510124	221,00		
M 130	1,5			517861	249,00	517862	224,00		
M 132	1,5			518665	253,00	520061	228,00		
M 135	1,5			520049	259,00	517018	233,00		
M 138	1,5			520050	266,00	520062	239,00		
M 140	1,5			520051	269,00	520063	242,00		
M 142	1,5			518196	273,00	520064	246,00		
M 145	1,5			520052	280,00	520065	251,00		
M 148	1,5			520053	285,00	520066	257,00		
M 150	1,5			518077	290,00	518078	261,00		
M 18	2	511843	60,50			511844	72,50		
M 20	2	511923	62,70			511924	75,00		
M 22	2	511955	67,00			511957	80,30		
M 24	2	511981	71,00			511982	85,20		
M 25	2	511992	75,40			514267	90,50		
M 26	2	512003	77,90			512004	93,50		
M 27	2	512020	77,30			512022	92,80		
M 28	2	512032	82,60			512033	99,20		
M 30	2	512089	85,00			512091	101,80		
M 32	2	512106	88,40			512107	106,10		
M 33	2	512120	91,00			512121	109,40		
M 34	2	512133	120,90						
M 35	2	512142	124,20						

MF

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13




Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH	
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge 	4H Gutlehdorn GO plug gauge 	4H Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge 	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge 	6H links Gutlehdorn left hand GO plug gauge 	6H links Ausschuslehdorn left hand NOT GO plug gauge 	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge 	
↓	↓	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 108	1,5								
M 110	1,5								
M 112	1,5								
M 115	1,5								
M 118	1,5								
M 120	1,5								
M 122	1,5								
M 125	1,5								
M 128	1,5								
M 130	1,5								
M 132	1,5								
M 135	1,5								
M 138	1,5								
M 140	1,5								
M 142	1,5								
M 145	1,5								
M 148	1,5								
M 150	1,5								
M 18	2	517377	76,20		516775	76,20		517247	94,30
M 20	2	517040	78,90		511926	78,90		517248	97,40
M 22	2	511956	84,40		514641	84,40		517249	104,50
M 24	2	516786	89,40		511983	89,40		517250	110,70
M 25	2	517378	95,00		517263	95,00			
M 26	2	517379	98,20		517150	98,20			
M 27	2	512021	97,30		512023	97,30		512024	120,60
M 28	2	516919	104,10		517226	104,10			
M 30	2	512090	107,20		512092	107,20		516790	132,40
M 32	2	517380	111,50		513678	111,50			
M 33	2	513440	114,70		513963	114,70		512122	142,20
M 34	2								
M 35	2								



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 108	1,5	501491	337,00	520171	337,00								
M 110	1,5	501509	315,00	503404	315,00								
M 112	1,5	501511	384,00	500217	384,00								
M 115	1,5	520161	389,00	520172	389,00								
M 118	1,5	520162	403,00	520173	403,00								
M 120	1,5	501554	412,00	520174	412,00								
M 122	1,5	501556	423,00	500261	423,00								
M 125	1,5	504424	439,00	504425	439,00								
M 128	1,5	504216	455,00	504426	455,00								
M 130	1,5	504299	464,00	500273	464,00								
M 132	1,5	507817	474,00	520175	474,00								
M 135	1,5	506628	489,00	505452	489,00								
M 138	1,5	520163	505,00	520176	505,00								
M 140	1,5	505888	516,00	520177	516,00								
M 142	1,5	540441	523,00	520178	523,00								
M 145	1,5	520165	541,00	520179	541,00								
M 148	1,5	520168	556,00	520180	556,00								
M 150	1,5	520169	556,00	520181	556,00								
M 18	2	501686	66,20	500394	66,20	502958	76,10	502959	76,10	501687	83,40	500395	83,40
M 20	2	501770	65,60	500471	65,60	501771	75,50	500472	75,50	501772	82,60	502751	82,60
M 22	2	501803	69,80	500499	69,80	502961	80,20	502962	80,20	501805	87,90	500501	87,90
M 24	2	501836	72,80	500529	72,80	501838	83,70	500530	83,70	501839	91,60	500531	91,60
M 25	2	501855	77,30	500546	77,30	506558	88,90	506571	88,90	503307	97,30	503306	97,30
M 26	2	501867	79,50	500558	79,50	502764	91,40	504068	91,40	502766	100,10	502765	100,10
M 27	2	501884	80,60	500575	80,60	501885	92,70	500577	92,70	502854	101,50	500578	101,50
M 28	2	501898	84,00	500591	84,00	503454	96,60	503455	96,60	504017	105,80	504022	105,80
M 30	2	501947	87,10	500641	87,10	501949	100,20	500643	100,20	501950	109,70	500644	109,70
M 32	2	501971	92,10	500662	92,10	501972	105,90	500663	105,90	504018	116,00	504023	116,00
M 33	2	501984	92,90	500671	92,90	501986	106,90	500673	106,90	501987	117,10	504024	117,10
M 34	2	501996	118,80	500684	118,80								
M 35	2	502008	120,80	500694	120,80								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH				
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge				
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€		
M 108	1,5								
M 110	1,5								
M 112	1,5								
M 115	1,5								
M 118	1,5								
M 120	1,5								
M 122	1,5								
M 125	1,5								
M 128	1,5								
M 130	1,5								
M 132	1,5								
M 135	1,5								
M 138	1,5								
M 140	1,5								
M 142	1,5								
M 145	1,5								
M 148	1,5								
M 150	1,5								
M 18	2	504064	83,40	504012	83,40	505597	83,40	505458	83,40
M 20	2	504065	82,60	504013	82,60	501773	82,60	500473	82,60
M 22	2	501804	87,90	500500	87,90	504058	87,90	504061	87,90
M 24	2	501837	91,60	502733	91,60	501840	91,60	500532	91,60
M 25	2	506543	97,30	506271	97,30	506521	97,30	505473	97,30
M 26	2	506544	100,10	506272	100,10	506522	100,10	505474	100,10
M 27	2	503639	101,50	500576	101,50	501886	101,50	500579	101,50
M 28	2	506545	105,80	506273	105,80	506523	105,80	506530	105,80
M 30	2	501948	109,70	500642	109,70	501951	109,70	500645	109,70
M 32	2	506546	116,00	506274	116,00	503328	116,00	503326	116,00
M 33	2	501985	117,10	500672	117,10	503083	117,10	500674	117,10
M 34	2								
M 35	2								

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 36	2	512153 98,00			512154 117,50			
M 38	2	512165 108,00			521113 129,60			
M 39	2	512173 110,50			512174 133,20			
M 40	2	512216 115,30			513465 138,40			
M 42	2		511116 68,00	510389 62,60		511117 81,60	510390 75,10	
M 45	2		511128 72,10	510400 66,70		516705 86,50	516609 80,10	
M 48	2		511144 76,40	510415 70,50		511146 91,60	510416 84,50	
M 50	2		511169 78,80	510439 72,90		526427 94,60	524417 87,50	
M 52	2		511178 81,90	510448 75,80		514336 98,20	510449 91,00	
M 55	2		511186 87,20	510456 80,60		513205 104,70	513206 96,70	
M 56	2		511191 88,80	510461 82,40		526428 106,50	524418 98,90	
M 58	2		511196 92,20	510467 84,80		526429 110,60	524419 101,80	
M 60	2		511214 95,80	510484 88,20		513539 115,00	513540 105,90	
M 62	2		511217 98,80	510489 91,10		526523 118,50	524475 109,30	
M 64	2		511220 102,20	510494 94,60		523683 122,60	523684 113,50	
M 65	2		511224 105,70	510497 97,40		526515 126,80	526516 117,00	
M 68	2		511230 108,50	510502 100,40		526517 130,20	526518 120,50	
M 70	2		511241 112,00	510509 103,30		516911 134,40	513441 123,90	
M 72	2		511244 116,10	510512 107,00		518205 139,30	524469 128,40	
M 75	2		511248 120,40	510514 110,90		526519 144,40	524470 133,10	
M 76	2		511251 128,60	510516 118,50		518362 154,40	517395 142,20	
M 78	2		511253 131,20	510518 121,00		517903 157,40	517904 145,30	
M 80	2		511275 128,40	510544 119,00		511276 154,00	519864 142,80	
M 82	2		511279 137,90	516627 127,30		526520 165,40	524471 152,70	
M 85	2		511281 137,90	510548 127,30		513955 165,40	517009 152,70	
M 88	2		511284 148,10	510552 136,80				
M 90	2		511297 144,40	510562 134,10				
M 92	2		511301 147,80	510565 136,90				
M 95	2		511303 151,20	510567 139,30				
M 98	2		511304 156,30	510568 144,40				
M 100	2		510838 160,30	510090 147,80				

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH			
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge			
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 36	2	514345	123,40			512155	123,40			514656	152,70
M 38	2	517381	136,00			517264	136,00				
M 39	2	517382	139,20			514232	139,20			517251	173,10
M 40	2	517383	145,30			514216	145,30				
M 42	2			515066	85,70	517118	78,80			514230	85,70
M 45	2			515067	90,90	515068	84,10			514231	78,80
M 48	2			511145	96,20	516610	88,80			511129	90,90
M 50	2			526430	99,30	524420	91,80			510401	84,10
M 52	2			514105	103,10	515069	95,60			511147	96,20
M 55	2			517063	109,90	517064	101,50			510417	88,80
M 56	2			526431	111,80	524421	103,80			511170	99,30
M 58	2			526432	116,10	524422	106,90			510440	91,80
M 60	2			526433	120,70	524423	111,20			514132	103,10
M 62	2									514133	95,60
M 64	2									516709	109,90
M 65	2									517375	101,50
M 68	2									514712	111,80
M 70	2									514714	103,80
M 72	2									516711	116,10
M 75	2									516617	106,90
M 76	2									514713	120,70
M 78	2									510486	111,20
M 80	2									517374	124,40
M 82	2									517376	114,80
M 85	2									511221	128,70
M 88	2									516714	133,10
M 90	2									516619	122,80
M 92	2									516862	136,70
M 95	2									516621	126,50
M 98	2									513474	141,10
M 100	2									516918	130,10
										523819	146,20
										523820	134,80
										516718	151,60
										516922	139,80
										516076	162,00
										516077	149,30
										526521	165,30
										524472	152,50
										516719	161,70
										516625	150,00
										517699	173,80
										524473	160,40
										516721	173,80
										516628	160,40

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€				
M 36	2	502023	99,60	500705	99,60	502024	114,60	500706	114,60	502025	125,50	503266	125,50
M 38	2	502038	107,10	500722	107,10	505959	123,20	505960	123,20	505995	135,00	506295	135,00
M 39	2	502045	108,70	500731	108,70	506559	125,10	506572	125,10	505619	137,00	505483	137,00
M 40	2	502086	113,60	500768	113,60	505624	130,70	505489	130,70	502087	143,10	506296	143,10
M 42	2	502100	115,90	500782	115,90	505627	133,20	505490	133,20	505859	146,00	505860	146,00
M 45	2	502116	122,00	500797	122,00	502117	140,30	500798	140,30	502864	153,70	505495	153,70
M 48	2	502133	128,80	500815	128,80	502134	148,10	500816	148,10	503589	162,30	504025	162,30
M 50	2	502173	134,00	500857	134,00	503081	154,00	505770	154,00	503536	168,70	505501	168,70
M 52	2	502181	139,60	500864	139,60	505641	160,50	500867	160,50	504019	175,90	506297	175,90
M 55	2	502196	148,50	500875	148,50	506560	170,90	506573	170,90	503963	187,20	503964	187,20
M 56	2	502205	150,90	500883	150,90	505645	173,40	500885	173,40	506287	190,10	506298	190,10
M 58	2	502212	154,80	500892	154,80	506561	178,10	506533	178,10	505873	195,10	505874	195,10
M 60	2	502248	161,10	500927	161,10	502249	185,20	500928	185,20	502729	203,00	502730	203,00
M 62	2	502255	166,60	500934	166,60	506562	191,70	506534	191,70	506288	210,00	506300	210,00
M 64	2	502259	172,30	500937	172,30	506563	198,10	506535	198,10	506289	217,00	506301	217,00
M 65	2	502264	174,50	500943	174,50	506564	201,00	506536	201,00	504020	221,00	504026	221,00
M 68	2	502270	182,40	500946	182,40								
M 70	2	502287	188,10	500965	188,10								
M 72	2	502290	224,00	500968	224,00								
M 75	2	502295	203,00	500974	203,00								
M 76	2	502297	230,00	500977	230,00								
M 78	2	502300	238,00	500979	238,00								
M 80	2	502335	221,00	501015	221,00								
M 82	2	502339	246,00	505531	246,00								
M 85	2	502342	238,00	502736	238,00								
M 88	2	502346	269,00	501023	269,00								
M 90	2	502363	256,00	501038	256,00								
M 92	2	502369	262,00	501042	262,00								
M 95	2	502371	273,00	501044	273,00								
M 98	2	502372	283,00	501045	283,00								
M 100	2	501486	291,00	500195	291,00								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH
d ↓	P mm ↓	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschusstehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusstehring left hand NOT GO ring gauge
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 36	2	504066 125,50	504014 125,50	502026 125,50	500707 125,50
M 38	2	506547 135,00	506275 135,00	505618 135,00	505481 135,00
M 39	2	504067 137,00	504015 137,00	505620 137,00	500732 137,00
M 40	2	506548 143,10	506276 143,10	505625 143,10	500769 143,10
M 42	2	502101 146,00	500783 146,00	504059 146,00	504062 146,00
M 45	2	505628 153,70	505934 153,70	502118 153,70	500799 153,70
M 48	2	503809 162,30	504016 162,30	505630 162,30	500817 162,30
M 50	2	506549 168,70	506277 168,70	505637 168,70	500858 168,70
M 52	2	502183 175,90	500866 175,90	502184 175,90	500868 175,90
M 55	2	502197 187,20	500876 187,20	505644 187,20	505504 187,20
M 56	2	502896 190,10	500884 190,10	502206 190,10	500886 190,10
M 58	2	506550 195,10	506278 195,10	505646 195,10	500893 195,10
M 60	2	505651 203,00	505804 203,00	502250 203,00	500929 203,00
M 62	2	506551 210,00	506279 210,00	506524 210,00	506531 210,00
M 64	2	502260 217,00	500938 217,00	505654 217,00	505512 217,00
M 65	2	506552 221,00	506280 221,00	503769 221,00	506532 221,00
M 68	2	506553 230,00	506281 230,00	505723 230,00	505516 230,00
M 70	2	506554 237,00	506282 237,00	505794 237,00	505520 237,00
M 72	2			503748 282,00	543591 282,00
M 75	2			505661 257,00	505523 257,00
M 76	2			504365 291,00	505223 291,00
M 78	2			547291 301,00	540981 301,00
M 80	2			505668 279,00	505530 279,00
M 82	2			543164 310,00	543165 310,00
M 85	2			505669 301,00	505533 301,00
M 88	2				
M 90	2				
M 92	2				
M 95	2				
M 98	2				
M 100	2				



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Guttelehndorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Guttelehndorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GD: DLC hardness HV 0.05 > 5000
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 102	2		526463 201,00	516575 180,90				
M 105	2		510842 168,80	510093 156,30				
M 108	2		520069 211,00	510095 190,00				
M 110	2		510851 176,80	510103 163,10				
M 112	2		516663 212,00	516577 190,90				
M 115	2		510854 219,00	513918 197,00				
M 118	2		518905 225,00	519513 203,00				
M 120	2		510872 228,00	510122 205,00				
M 122	2		510873 234,00	516578 210,00				
M 125	2		515033 239,00	514978 215,00				
M 128	2		514954 246,00	520077 221,00				
M 130	2		514063 249,00	514719 224,00				
M 132	2		510880 253,00	510129 228,00				
M 135	2		510881 259,00	520078 233,00				
M 138	2		520071 266,00	520079 239,00				
M 140	2		510897 269,00	518882 242,00				
M 142	2		516669 273,00	520081 246,00				
M 145	2		518907 280,00	519516 251,00				
M 148	2		516670 285,00	520083 257,00				
M 150	2		510904 290,00	510149 261,00				
M 30	3	512094 102,20						
M 33	3	512124 104,60						
M 36	3	512156 108,50						
M 39	3	512175 126,60						
M 40	3	512217 147,60						
M 42	3		511118 79,70	510391 73,50				
M 45	3		511130 84,10	510402 77,60				
M 48	3		511148 88,80	510418 81,90				
M 50	3		513534 118,50	510441 106,70				
M 52	3		511179 95,70	510450 88,30				
M 55	3		516710 115,10	516616 103,60				

MF



Präzisions-Gewindelehren Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH	
d	P mm	4H Grenzlehndorn Plug gauge	4H Gutlehndorn GO plug gauge	4H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehndorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	
↓	↓								
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 102	2								
M 105	2								
M 108	2								
M 110	2								
M 112	2								
M 115	2								
M 118	2								
M 120	2								
M 122	2								
M 125	2								
M 128	2								
M 130	2								
M 132	2								
M 135	2								
M 138	2								
M 140	2								
M 142	2								
M 145	2								
M 148	2								
M 150	2								
M 30	3				517265	128,70			
M 33	3				514642	131,80			
M 36	3				513409	136,70			
M 39	3				517266	159,50			
M 40	3					514248	100,40	514249	92,60
M 42	3					517020	105,90	517303	97,80
M 45	3					513874	111,80	513875	103,10
M 48	3								
M 50	3					517301	120,60	517304	111,30
M 52	3								
M 55	3								



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschusstehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschusstehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 102	2	520182	309,00	500198	309,00								
M 105	2	501489	305,00	500200	305,00								
M 108	2	520183	331,00	520198	331,00								
M 110	2	501510	323,00	500216	323,00								
M 112	2	520184	380,00	520199	380,00								
M 115	2	503088	396,00	504354	396,00								
M 118	2	503609	410,00	520200	410,00								
M 120	2	501555	420,00	500260	420,00								
M 122	2	505580	431,00	505450	431,00								
M 125	2	501557	448,00	504256	448,00								
M 128	2	506819	464,00	520201	464,00								
M 130	2	501568	473,00	500274	473,00								
M 132	2	501569	483,00	500275	483,00								
M 135	2	501570	498,00	520202	498,00								
M 138	2	520185	513,00	520203	513,00								
M 140	2	501607	524,00	520204	524,00								
M 142	2	505588	533,00	520205	533,00								
M 145	2	505589	551,00	500311	551,00								
M 148	2	507441	566,00	520206	566,00								
M 150	2	503523	577,00	520207	577,00								
M 30	3	501952	96,30	503223	96,30								
M 33	3	501988	104,60	500675	104,60								
M 36	3	502027	109,80	500708	109,80								
M 39	3	502046	115,30	500733	115,30								
M 40	3	502088	151,90	500770	151,90								
M 42	3	502102	123,20	500785	123,20								
M 45	3	502119	130,60	500800	130,60								
M 48	3	502135	137,30	500818	137,30								
M 50	3	502174	182,10	503216	182,10								
M 52	3	502185	148,00	500869	148,00								
M 55	3	502198	178,80	505505	178,80								

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH		
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓	↓						
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 102	2						
M 105	2						
M 108	2						
M 110	2						
M 112	2						
M 115	2						
M 118	2						
M 120	2						
M 122	2						
M 125	2						
M 128	2						
M 130	2						
M 132	2						
M 135	2						
M 138	2						
M 140	2						
M 142	2						
M 145	2						
M 148	2						
M 150	2						
M 30	3			506308	121,40	506314	121,40
M 33	3			506309	131,80	506315	131,80
M 36	3			502974	138,40	500709	138,40
M 39	3			505621	145,30	505484	145,30
M 40	3						
M 42	3			504029	155,20	505491	155,20
M 45	3			506310	164,50	505496	164,50
M 48	3			503406	172,90	503407	172,90
M 50	3						
M 52	3			503830	186,50	505503	186,50
M 55	3						



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC	
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 56	3			511192	116,60	510462	105,00		
M 58	3			511197	121,10	510468	109,10		
M 60	3			513225	125,70	513226	113,20		
M 62	3			513529	129,50	513528	116,50		
M 64	3			513530	131,90	513531	118,70		
M 65	3			511225	134,10	510498	120,70		
M 68	3			511231	141,60	513536	127,50		
M 70	3			520084	145,50	520102	130,90		
M 72	3			513125	149,20	513126	134,30		
M 75	3			516235	156,70	510515	141,10		
M 76	3			520085	158,30	520103	142,50		
M 80	3			516720	165,90	516626	149,30		
M 85	3			511282	177,20	510549	159,40		
M 90	3			511298	187,80	510563	169,10		
M 95	3			516856	198,50	516857	178,60		
M 100	3			510839	208,00	510091	187,40		
M 105	3			517703	219,00	517741	197,00		
M 110	3			510852	228,00	510104	206,00		
M 115	3			517089	240,00	517090	216,00		
M 120	3			516880	250,00	520104	225,00		
M 125	3			510874	260,00	510123	234,00		
M 130	3			513756	271,00	513757	244,00		
M 135	3			516891	283,00	516892	255,00		
M 140	3			510898	293,00	510145	264,00		
M 145	3			512978	305,00	512979	274,00		
M 150	3			520086	316,00	520105	284,00		
M 52	4			513507	109,10	513506	98,10		
M 55	4			516924	115,10	516925	103,60		
M 56	4			511193	116,60	510463	104,90		
M 58	4			520087	121,20	520106	109,10		
M 60	4			511215	125,70	510487	113,20		

MF

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge		6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6e Gutlehring GO ring gauge		6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge		6h Gutlehring GO ring gauge		6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 56	3	502207	182,30	500887	182,30								
M 58	3	502213	189,20	500894	189,20								
M 60	3	502251	195,40	500930	195,40								
M 62	3	503206	201,00	503205	201,00								
M 64	3	502261	207,00	500939	207,00								
M 65	3	502265	210,00	520208	210,00								
M 68	3	503202	218,00	500947	218,00								
M 70	3	504108	224,00	520209	224,00								
M 72	3	502910	229,00	502909	229,00								
M 75	3	503048	251,00	500975	251,00								
M 76	3	503725	255,00	505524	255,00								
M 80	3	502336	272,00	520210	272,00								
M 85	3	503743	293,00	503744	293,00								
M 90	3	502365	314,00	501040	314,00								
M 95	3	520186	340,00	520211	340,00								
M 100	3	505574	357,00	507833	357,00								
M 105	3	501490	387,00	505440	387,00								
M 110	3	505576	409,00	505445	409,00								
M 115	3	503745	437,00	520212	437,00								
M 120	3	502897	464,00	505449	464,00								
M 125	3	503460	493,00	540068	493,00								
M 130	3	507147	520,00	520214	520,00								
M 135	3	501571	549,00	500276	549,00								
M 140	3	503742	576,00	504205	576,00								
M 145	3	501608	613,00	500312	613,00								
M 150	3	520187	632,00	520215	632,00								
M 52	4	503164	180,50	503177	180,50								
M 55	4	505798	188,80	505799	188,80								
M 56	4	502208	192,60	500888	192,60								
M 58	4	520188	199,90	520216	199,90								
M 60	4	502252	206,00	503217	206,00								

MF



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC	
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge	6H Gutlehdorn GO plug gauge	6H Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6G Gutlehdorn GO plug gauge	6G Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 62	4			513532	129,50	510490	116,50		
M 64	4			511222	131,90	510495	118,70		
M 65	4			520088	134,10	514098	120,70		
M 68	4			518916	141,60	520107	127,50		
M 70	4			514296	145,50	517405	130,90		
M 72	4			511245	149,20	518830	134,30		
M 75	4			520090	156,70	520109	141,10		
M 76	4			517001	158,30	520110	142,50		
M 80	4			511277	165,90	510545	149,30		
M 85	4			511283	177,10	510550	159,40		
M 90	4			516724	187,80	520111	169,10		
M 95	4			517005	198,50	520112	178,60		
M 100	4			514222	208,00	517074	187,50		
M 105	4			514223	219,00	516044	197,00		
M 110	4			513658	229,00	513659	206,00		
M 115	4			520091	240,00	520113	216,00		
M 120	4			517002	250,00	517003	225,00		
M 125	4			516665	260,00	520114	234,00		
M 130	4			520092	271,00	520115	244,00		
M 135	4			520093	283,00	520116	255,00		
M 140	4			520094	293,00	520117	264,00		
M 145	4			520095	305,00	520118	274,00		
M 150	4			517006	316,00	520119	284,00		
M 70	6			520096	159,10	520120	143,20		
M 72	6			511242	162,00	510510	145,80		
M 76	6			518716	166,60	520122	150,00		
M 80	6			514186	177,20	510542	159,40		
M 85	6			515444	189,20	520123	170,40		
M 90	6			511299	208,00	516631	181,30		
M 95	6			520100	214,00	520124	192,20		
M 100	6			520101	226,00	520125	203,00		

MF

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR



AR

ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h		
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschuslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschuslehring NOT GO ring gauge		
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 62	4	520189	212,00	520217	212,00				
M 64	4	502262	219,00	500940	219,00				
M 65	4	520190	222,00	520218	222,00				
M 68	4	503214	230,00	503215	230,00				
M 70	4	505963	236,00	505964	236,00				
M 72	4	502291	242,00	500969	242,00				
M 75	4	520191	259,00	520219	259,00				
M 76	4	503099	262,00	505525	262,00				
M 80	4	502337	280,00	501016	280,00				
M 85	4	502343	302,00	501020	302,00				
M 90	4	502366	323,00	505536	323,00				
M 95	4	505952	344,00	520220	344,00				
M 100	4	502887	366,00	500196	366,00				
M 105	4	505953	387,00	520221	387,00				
M 110	4	503568	409,00	543521	409,00				
M 115	4	520192	437,00	520223	437,00				
M 120	4	503612	464,00	520224	464,00				
M 125	4	505581	493,00	520225	493,00				
M 130	4	505584	519,00	520226	519,00				
M 135	4	520193	548,00	520227	548,00				
M 140	4	505974	576,00	505975	576,00				
M 145	4	520194	613,00	520228	613,00				
M 150	4	505956	632,00	520229	632,00				
M 70	6	505659	266,00	505521	266,00				
M 72	6	520195	272,00	520230	272,00				
M 76	6	520196	286,00	520231	286,00				
M 80	6	503354	303,00	501017	303,00				
M 85	6	504273	328,00	507014	328,00				
M 90	6	502367	352,00	520232	352,00				
M 95	6	520197	377,00	520233	377,00				
M 100	6	503517	404,00	503518	404,00				

MF



Präzisions-Gewindelehren MultiCheck

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502
 Messtiefe bis 4 x D, max. 80 mm

Precision thread gauges MultiCheck
 ISO metric fine thread DIN 13
 Gauge dimensions acc.
 DIN ISO 1502
 Gauging depth up to 4 x D
 max. 80 mm



Skala/Scale



Nonius/Vernier



Digital/Digital readout

ORDER-CODE		MCS	MCN			MCD			
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading		0,5 mm	0,1 mm			0,01 mm			
d	P mm	Systemgröße System size	Skala 6H Scale		Nonius 6H Vernier		Systemgröße System size	Digital 6H inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.	
↓	↓		Art.-Nr. €		Art.-Nr. €			Art.-Nr. €	
M 8	1	20	590044	272,00	590274	377,00	28	590122	647,00
M 10	1	20	590045	275,00	590277	380,00	28	590123	651,00
M 10	1,25	20	590089	282,00	590278	388,00	28	590166	658,00
M 12	1	25	590046	293,00	590279	407,00	35	590167	776,00
M 12	1,25	25	590068	301,00	590280	415,00	35	590168	783,00
M 12	1,5	25	590008	289,00	590281	403,00	35	590169	771,00
M 14	1	25	590090	297,00	590282	411,00	35	590170	785,00
M 14	1,25	25	590091	310,00	590283	424,00	35	590171	798,00
M 14	1,5	25	590016	292,00	590284	406,00	35	590124	781,00
M 16	1	28	590092	356,00	590285	483,00	35	590172	811,00
M 16	1,5	28	590011	350,00	590286	477,00	35	590173	805,00
M 18	1	28	590093	358,00	590287	486,00	35	590174	820,00
M 18	1,5	28	590094	353,00	590288	480,00	35	590175	815,00
M 20	1	36	590096	498,00	590290	635,00	35	590177	831,00
M 20	1,5	36	590097	492,00	590291	630,00	35	590178	825,00
M 22	1	36	590099	507,00	590293	645,00	35	590180	853,00
M 22	1,5	36	590100	501,00	590294	639,00	35	590181	846,00
M 24	1	36	590020	511,00	590236	648,00	35	590183	858,00
M 24	1,5	36	590102	503,00	590296	641,00	35	590184	850,00
M 30	1,5	43	590104	xx	590298	xx	35	590186	xx

xx Preis auf Anfrage

Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 240,- (Art.-Nr. 592010)
 Abb. siehe Seite 193

JBO-Abziehset für Gewinde
 Ø 4-16 € 90,- Ø 18-30 € 120,-

Datenübertragung auf Anfrage

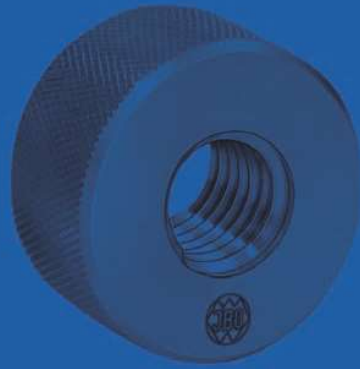
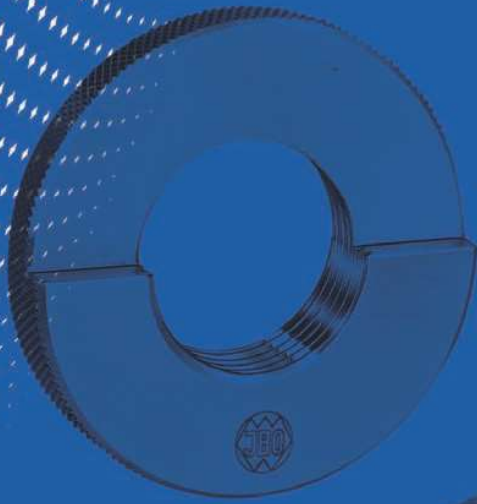
xx price on request

GO side DLC coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 240,- (article no. 592010)
 see figure page 193

JBO-dismantling kit for threads
 Ø 4-16 € 90,- Ø 18-30 € 120,-

Data transfer on request.



Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

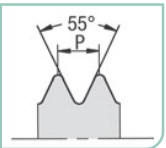
Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



G



ORDER-CODE		LD		GD		AD		LD-DLC		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Plug gauge		Gutlehrdorn GO plug gauge		Ausschusstelehrdorn NOT GO plug gauge		Grenzlehrdorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/16"	7,723	28	511577	70,00						
G 1/8"	9,728	28	511589	47,70					512727	72,10
G 1/4"	13,157	19	511584	52,40					512726	84,50
G 3/8"	16,662	19	511597	60,20					512729	102,40
G 1/2"	20,955	14	511578	69,00					512725	118,80
G 5/8"	22,911	14	511601	75,90						
G 3/4"	26,441	14	511593	80,10					512728	132,90
G 7/8"	30,201	14	511602	98,90						
G 1"	33,249	11	511573	98,00					512724	169,20
G 1 1/8"	37,897	11	511576	118,20						
G 1 1/4"	41,910	11			510764	69,30	510022	64,00		
G 1 1/2"	47,803	11			510763	80,00	510019	73,90		
G 1 3/4"	53,746	11			510767	96,30	510025	88,80		
G 2"	59,614	11			510786	99,90	510035	92,10		
G 2 1/4"	65,710	11			510789	121,50	510037	111,50		
G 2 1/2"	75,184	11			510788	126,20	510036	116,90		
G 2 3/4"	81,534	11			510790	140,40	510038	130,00		
G 3"	87,884	11			510791	148,10	510039	136,60		
G 3 1/2"	100,330	11			510792	175,50	510040	161,80		
G 4"	113,030	11			510798	212,00	510044	196,60		
G 4 1/2"	125,730	11			520129	269,00	520131	250,00		
G 5"	138,430	11			516657	296,00	520132	275,00		
G 5 1/2"	151,130	11			520130	321,00	520133	298,00		
G 6"	163,830	11			516658	353,00	516573	328,00		

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

Präzisions-Gewindelehren

Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



ORDER-CODE		LD-LH		GD-LH		AD-LH		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	links Gutlehndorn left hand GO plug gauge	links Ausschuslehndorn left hand NOT GO plug gauge			
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/16"								
G 1/8"	9,728	28	511592	62,70				
G 1/4"	13,157	19	511588	68,80				
G 3/8"	16,662	19	511600	79,00				
G 1/2"	20,955	14	511583	90,60				
G 5/8"	22,911	14	514699	98,80				
G 3/4"	26,441	14	511596	105,10				
G 7/8"	30,201	14	514044	128,50				
G 1"	33,249	11	511575	127,40				
G 1 1/8"	37,897	11	517310	153,60				
G 1 1/4"	41,910	11			510765	90,00	510023	83,20
G 1 1/2"	47,803	11			513942	104,00	510021	96,00
G 1 3/4"	53,746	11			517311	125,20	514700	115,40
G 2"	59,614	11			510787	129,80	516571	119,70
G 2 1/4"	65,710	11			517312	157,90	517318	144,90
G 2 1/2"	75,184	11			517313	164,00	517319	151,90
G 2 3/4"	81,534	11			517314	182,50	517320	169,10
G 3"	87,884	11			517315	192,50	517321	177,60
G 3 1/2"	100,330	11						
G 4"	113,030	11						
G 4 1/2"	125,730	11						
G 5"	138,430	11						
G 5 1/2"	151,130	11						
G 6"	163,83	11						

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL



Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



ORDER-CODE		→	GR	AR	GR-B	AR-B	GR-LH	AR-LH						
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	ToL. A Gutlehring tol. A GO ring gauge		ToL. A Ausschusslehring tol. A NOT GO ring gauge		ToL. B Gutlehring tol. B GO ring gauge		ToL. B Ausschusslehring tol. B NOT GO ring gauge		ToL. A links Gutlehring tol. A left hand GO ring gauge		ToL. A links Ausschusslehring tol. A left hand NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/16"	7,723	28	501361	79,30	500066	79,30								
G 1/8"	9,728	28	501376	41,80	500083	41,80	501377	60,90	500084	158,60	501380	54,80	500086	54,80
G 1/4"	13,157	19	501371	49,80	500077	49,80	501372	72,80	500078	184,70	501375	65,30	500082	65,30
G 3/8"	16,662	19	501399	57,40	500104	57,40	501400	83,70	500105	206,00	501404	75,30	500109	75,30
G 1/2"	20,955	14	501362	67,90	500067	67,90	501363	90,20	500068	191,20	501370	89,20	500076	89,20
G 5/8"	22,911	14	501408	78,10	500112	78,10					501412	101,60	500116	101,60
G 3/4"	26,441	14	501391	82,50	500098	82,50	501392	107,60	500099	206,00	501398	108,30	500103	108,30
G 7/8"	30,201	14	501414	101,20	500117	101,20					505910	131,60	505911	131,60
G 1"	33,249	11	501337	100,20	500043	100,20	501338	127,10	500044	228,00	501344	130,20	500050	130,20
G 1 1/8"	37,897	11	501358	120,30	500063	120,30					505562	156,30	506393	156,30
G 1 1/4"	41,910	11	501352	124,20	500056	124,20					503057	161,50	503056	161,50
G 1 1/2"	47,803	11	501346	138,80	500052	138,80	501347	172,70	503042	293,00	501351	180,50	505430	180,50
G 1 3/4"	53,746	11	501359	155,60	500064	155,60					506387	202,00	506394	202,00
G 2"	59,614	11	501381	170,70	500087	170,70					505564	222,00	505432	222,00
G 2 1/4"	65,710	11	501386	206,00	500092	206,00					506388	268,00	506395	268,00
G 2 1/2"	75,184	11	501385	232,00	500090	232,00					505565	301,00	505433	301,00
G 2 3/4"	81,534	11	501388	250,00	500094	250,00					506389	325,00	506396	325,00
G 3"	87,884	11	501389	270,00	500096	270,00					506390	351,00	506397	351,00
G 3 1/2"	100,330	11	501390	325,00	500097	325,00								
G 4"	113,030	11	501405	377,00	500110	377,00								
G 4 1/2"	125,730	11	541338	500,00	540586	500,00								
G 5"	138,430	11	501407	572,00	540587	572,00								
G 5 1/2"	151,130	11	505329	643,00	505330	643,00								
G 6"	163,830	11	501413	715,00	540590	715,00								

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

Präzisions-Gewindelehren MultiCheck Withworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2
Messtiefe bis 4 x D, max. 80 mm

Precision thread gauges MultiCheck

Whitworth pipe thread
DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc.
DIN EN ISO 228-2

Gauging up to depth 4 x D, max. 80 mm



Skala/Scale



Nonius/Vernier



Digital/Digital readout

ORDER-CODE →				MCS	MCN		MCD			
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading				0,5 mm	0,1 mm		0,01 mm			
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	System- größe System size	Skala Scale		Nonius Vernier		System- größe System size	Digital inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.	
				Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€			Art.-Nr.
G 1/8"	9,728	28	20	590079	276,00	590262	381,00	28	590152	651,00
G 1/4"	13,157	19	25	590036	296,00	590263	410,00	35	590153	778,00
G 3/8"	16,662	19	28	590080	360,00	590264	487,00	35	590154	815,00
G 1/2"	20,955	14	36	590032	503,00	590265	641,00	35	590155	836,00

Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 240,- (Art.-Nr. 592010)

Abb. siehe Seite 193

JBO-Abziehset für Gewinde

G1/8 - G3/8 € 90,- G1/2 € 120,-

Datenübertragung auf Anfrage

GO side DLC coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 240,- (article no. 592010)

see figure page 193

JBO-disantling kit for threads

G1/8 - G3/8 € 90,- G1/2 € 120,-

Data transfer on request

Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Gewinde BS 84

Lehrenmaße nach BS 919-2

Precision thread gauges

British Standard Whitworth thread BS 84
Gauge dimensions acc. BS 919-2



ORDER-CODE		LD		GD		AD		GR		AR		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	med.(medium class) Grenzlehndorn Plug gauge		med.(medium class) Gutlehdorn GO plug gauge		med.(medium class) Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge		med.(medium class) Gutlehherring GO ring gauge		med.(medium class) Ausschusslehherring NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSW 1/8"	3,175	40	512632	89,20					502615	77,50	501273	77,50
BSW 3/16"	4,763	24	512641	62,30					502626	57,30	501280	57,30
BSW 1/4"	6,350	20	512631	60,20					502614	55,10	501272	55,10
BSW 5/16"	7,938	18	512646	61,80					502631	59,50	501285	59,50
BSW 3/8"	9,525	16	512644	62,90					502629	62,30	501283	62,30
BSW 7/16"	11,113	14	512650	65,70					502635	65,70	501288	65,70
BSW 1/2"	12,700	12	512630	69,60					502613	69,60	501271	69,60
BSW 9/16"	14,288	12	512653	75,90					502640	78,20	501293	78,20
BSW 5/8"	15,875	11	512649	79,10					502633	83,60	501287	83,60
BSW 3/4"	19,050	10	512643	90,40					502628	92,10	501282	92,10
BSW 7/8"	22,225	9	512652	102,20					502638	106,10	501291	106,10
BSW 1"	25,400	8	512625	118,50					502606	119,00	501263	119,00
BSW 1 1/8"	28,575	7	513033	132,20					502608	132,20	501266	132,20
BSW 1 1/4"	31,750	7	512628	141,50					503134	144,80	501265	144,80
BSW 1 3/8"	34,925	6	516821	157,40					502611	159,60	501269	159,60
BSW 1 1/2"	38,100	6	512627	173,30					503133	173,30	501264	173,30
BSW 1 3/4"	44,450	5			513933	113,60	510680	103,30	502610	202,00	501268	202,00
BSW 2"	50,800	4 1/2			511410	133,30	510683	120,10	502619	233,00	501275	233,00

Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Feingewinde BS 84

Lehrenmaße nach BS 919-2

Precision thread gauges

British Standard Whitworth fine thread BS 84

Gauge dimensions acc. BS 919-2



LD

GR

AR

ORDER-CODE		LD		GR		AR		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	med.(medium class) Grenzlehndorn Plug gauge		med.(medium class) Gutlehring GO ring gauge		med.(medium class) Ausschuslehring NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSF 3/16"	4,763	32	513282	76,80	540040	71,30	520239	71,30
BSF 7/32"	5,556	28	520126	82,30	520234	76,80	520240	76,80
BSF 1/4"	6,350	26	512529	71,30	502498	65,90	501168	65,90
BSF 9/32"	7,144	26	520127	82,30	520235	76,80	520241	76,80
BSF 5/16"	7,938	22	513872	71,30	502501	65,90	501170	65,90
BSF 3/8"	9,525	20	513553	73,50	502500	71,30	501169	71,30
BSF 7/16"	11,113	18	518434	81,20	520236	81,20	520242	81,20
BSF 1/2"	12,700	16	512528	76,80	502497	79,00	501167	79,00
BSF 9/16"	14,288	16	514907	84,50	507251	87,80	507252	87,80
BSF 5/8"	15,875	14	520128	85,60	520237	90,00	520243	90,00
BSF 11/16"	17,463	14	513216	109,70	520238	114,10	520244	114,10
BSF 3/4"	19,050	12	512530	96,60	502499	102,00	505546	102,00
BSF 7/8"	22,225	11	516815	108,60	540035	114,10	540017	114,10
BSF 1"	25,400	10	512527	131,70	502496	137,10	501166	137,10

Präzisions-Gewindelehren

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999

Für im Gewinde dichtende Verbindungen
Lehrenmaße nach DIN 2999

Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread DIN 2999
Where pressure-tight joints are made on the threads
Gauge dimensions acc. DIN 2999



LD



LR

DIN 2999

Zylindrisches Innengewinde
und kegeliges Außengewinde

DIN 2999

Internal parallel and external
taper thread

ORDER-CODE	→	LD-DIN 2999	LR-DIN 2999
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn kegelig Plug gauge tapered 	Grenzlehring zylindrisch Ring gauge parallel
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
R 1/8"	28	512517 133,30	502689 94,50
R 1/4"	19	512516 141,00	502688 101,60
R 3/8"	19	512522 152,50	502694 122,20
R 1/2"	14	512515 165,70	502687 146,70
R 3/4"	14	512521 185,40	502693 167,30
R 1"	11	512512 218,00	502684 180,30
R 1 1/4"	11	512514 259,00	502686 214,00
R 1 1/2"	11	512513 292,00	502685 262,00
R 2"	11	512518 358,00	502690 292,00
R 2 1/2"	11	512519 421,00	502691 320,00
R 3"	11	512520 499,00	502692 371,00
R 4"	11	512523 705,00	502695 455,00

Grenzlehndorne sind mit GLD-Rp DIN 2999 beschriftet:
Zur Lehre von zylindrischen Innengewinden DIN 2999

Grenzlehrringe sind mit GLR-R DIN 2999 beschriftet:
Zur Lehre von kegeligen Außengewinden DIN 2999

Plug gauges are marked GLD-Rp DIN 2999:
They are used for gauging DIN 2999, internal parallel thread.

Ring gauges are marked GLR-R DIN 2999:
They are used for gauging DIN 2999 external taper thread.

Präzisions-Gewindelehren

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde ISO 7 und DIN EN 10226

Für im Gewinde dichtende Verbindungen
Lehrenmaße nach ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread ISO 7 and DIN EN 10226
Where pressure-tight joints are made on the threads
Gauge dimensions acc. ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3



LD



LR

ISO 7 und DIN EN 10226

Zylindrisches und kegeliges Innengewinde,
kegeliges Außengewinde

ISO 7 and DIN EN 10226

Internal parallel and taper thread,
external taper thread

ORDER-CODE →		LD-ISO 7-2:2000		LR-ISO 7-2:2000	
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn kegelig Nr. 1 Plug gauge tapered No. 1 DIN EN 10226-3 		Grenzlehring zylindrisch Nr. 3 Ring gauge parallel No. 3 DIN EN 10226-3 	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	R 1/8"	28	514570 147,80	503880 106,50	
	R 1/4"	19	514571 156,40	503881 114,10	
	R 3/8"	19	514572 169,50	503882 136,90	
	R 1/2"	14	514573 183,60	503883 164,00	
	R 3/4"	14	514574 205,00	503884 187,90	
	R 1"	11	514575 241,00	503885 202,00	
	R 1 1/4"	11	514576 287,00	503886 240,00	
	R 1 1/2"	11	514577 324,00	503887 292,00	
	R 2"	11	514578 397,00	503888 327,00	
R 2 1/2"	11	514579 467,00	503889 358,00		
R 3"	11	517141 554,00	506024 412,00		
R 4"	11	516167 782,00	546002 505,00		

ISO 7-2:2000 identisch mit DIN EN 10226-3 sind
Lehrsysteme, die weltweit genormt sind und die
bisherigen Lehrsysteme DIN 2999, ISO 7-2:1982,
BS 21, NFE 03-165 und UNI ISO 7-2:1984 ersetzen
sollen.

ISO 7-2:2000 identical with DIN EN 10226-3 are
international standard gauging systems and
supersede the DIN 2999, ISO 7-2:1982, BS 21,
NFE 03-165 and UNI ISO 7-2:1984 systems.

Grenzlehndorne ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3 sind mit
ISO 7 Rc/Rp Nr. 1 beschriftet:

Zur Lehren von zylindrischen Innengewinden Rp und kegeligen
Innengewinden Rc nach ISO 7-1 oder DIN EN 10226.

Grenzlehrringe ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3 sind mit
ISO 7 R Nr. 3 beschriftet:

Zur Lehren von kegeligen Außengewinden R nach ISO 7-1 oder
DIN EN 10226.

ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3 plug gauges are marked
ISO 7 Rc/Rp No. 1:

They are used for gauging ISO 7-1 or DIN EN 10226 Rp internal
parallel and Rc internal taper thread.

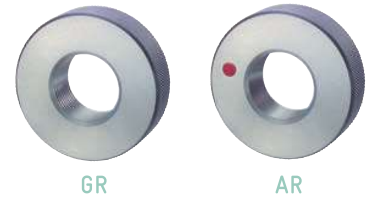
ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3 ring gauges are marked
ISO 7 R No. 3:





They are used for gauging R ISO 7-1 or DIN EN 10226 external
taper thread.

Präzisions-Gewindelehren Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430

Lehrenmaße nach DIN 40431

Precision thread gauges
Steel conduit thread DIN 40430
Gauge dimensions acc. DIN 40431



ORDER-CODE			LD	GD	AD	GR	AR
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehndorn Plug gauge 	Gutlehdorn GO plug gauge 	Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge 	Gutlehring GO ring gauge 	Ausschuslehring NOT GO ring gauge 
			Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
Pg 7	12,50	20	512492 54,60			502493 80,10	501164 35,50
Pg 9	15,20	18	512493 60,40			502494 87,50	501165 38,30
Pg 11	18,60	18	512484 68,40			502485 96,00	501156 41,40
Pg 13,5	20,40	18	512485 73,50			502486 102,70	501157 43,30
Pg 16	22,50	18	512486 78,40			502487 108,80	501158 44,90
Pg 21	28,30	16	512487 93,20			502488 132,20	501159 47,60
Pg 29	37,00	16	512488 123,40			502489 168,40	501160 49,40
Pg 36	47,00	16		511377 110,80	510640 61,50	502490 207,00	501161 56,60
Pg 42	54,00	16		513739 126,20	510641 70,20	502491 234,00	501162 70,00
Pg 48	59,30	16		511378 137,10	510642 76,30	502492 256,00	501163 74,50

Der Ausschuslehdorn hat kein Gewinde und prüft nur den Mutterkern-Ø.

Der Ausschuslehring hat kein Gewinde und prüft nur den Bolzenaußen-Ø.

Das Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430 wird durch das Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423 abgelöst.

The NOT GO plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The NOT GO ring gauge has no thread and checks only the major diameter.

The steel conduit thread DIN 40430 will be superseded by electrical conduit thread DIN EN 60423.

Präzisions-Gewindelehren

Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423

Lehrenmaße nach DIN EN 60423

Precision thread gauges

Electrical conduit thread DIN EN 60423

Gauge dimensions acc. DIN EN 60423



LD



GD



AD



GR



AR



ORDER-CODE →		LD-DIN EN 60423	GD-DIN EN 60423	AD-DIN EN 60423	GR-DIN EN 60423	AR-DIN EN 60423
d	P mm	7H Grenzlehndorn Plug gauge	7H Gutlehndorn GO plug gauge	7H Ausschusslehndorn glatt NOT GO plug gauge plain	8g Gutlehring GO ring gauge	8g Ausschusslehring glatt NOT GO ring gauge plain
↓	↓					
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 8	1	517137 80,20			507460 60,40	506013 45,20
M 10	1	517138 85,90			507461 64,80	506014 48,60
M 12	1,5	514557 92,70			507462 69,10	506015 52,00
M 16	1,5	514558 99,40			507463 77,90	506016 55,40
M 20	1,5	514559 108,50			504884 91,30	506017 62,00
M 25	1,5	514560 130,00			504885 102,10	503871 66,30
M 32	1,5	514561 153,70			504886 122,80	503872 75,00
M 40	1,5	517139 184,20			507464 148,80	506018 93,50
M 50	1,5		520134 139,10	517140 88,80	507465 181,40	506019 111,90
M 63	1,5		520135 198,90	514562 110,70	507466 225,00	506020 143,40
M 75	1,5		520136 208,00	514563 128,80	507467 271,00	506021 173,80

Der Ausschusslehndorn hat kein Gewinde und prüft nur den Mutterkern-Ø.

Der Ausschusslehring hat kein Gewinde und prüft nur den Bolzenaußen-Ø.

Das Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423 soll das Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430 ablösen.

The NOT GO plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The NOT GO ring gauge has no thread and checks only the major diameter.

The electrical conduit thread DIN EN 60423 supersedes the steel conduit thread DIN 40430.

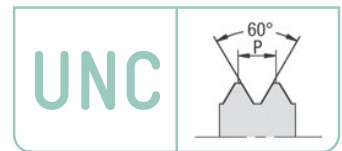
Präzisions-Gewindelehren UNC-Grobgewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national coarse thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



ORDER-CODE		LD		GD		AD		LD-3B		LD-LH		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge	2B Gutlehdorn GO plug gauge	2B Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	3B Grenzlehndorn Plug gauge	2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge					
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr. 1	1,854	64	512363	91,30			512364	115,00	517324	127,80		
UNC Nr. 2	2,184	56	512368	69,00			512369	86,90	517325	96,60		
UNC Nr. 3	2,515	48	512373	69,00			512374	86,90	517326	96,60		
UNC Nr. 4	2,845	40	512375	58,70			512377	73,90	514701	82,20		
UNC Nr. 5	3,175	40	512382	58,70			512383	73,90	517327	82,20		
UNC Nr. 6	3,505	32	512384	49,10			512386	61,80	514702	68,70		
UNC Nr. 8	4,166	32	512389	46,60			512390	58,60	514703	65,20		
UNC Nr. 10	4,826	24	512365	45,70			512366	57,50	514070	64,00		
UNC Nr. 12	5,486	24	512367	49,40			516808	62,20	517328	69,10		
UNC 1/4"	6,350	20	512403	44,60			512404	56,80	512405	63,00		
UNC 5/16"	7,938	18	512410	44,60			512412	56,80	517329	63,00		
UNC 3/8"	9,525	16	512408	45,90			513092	58,40	512409	64,90		
UNC 7/16"	11,113	14	512415	49,80			512416	62,80	517330	69,80		
UNC 1/2"	12,700	13	512401	51,10			512402	65,00	516810	72,20		
UNC 9/16"	14,288	12	512419	55,40			512420	69,80	517331	77,60		
UNC 5/8"	15,875	11	512413	57,10			512414	72,70	517332	80,80		
UNC 3/4"	19,050	10	512406	65,10			512407	82,70	514704	92,00		
UNC 7/8"	22,225	9	512417	75,70			512418	95,40	517333	105,90		
UNC 1"	25,400	8	512392	85,50			512393	107,80	514705	119,70		
UNC 1 1/8"	28,575	7	512398	97,00					517334	135,80		
UNC 1 1/4"	31,750	7	512396	103,80					517335	145,30		
UNC 1 3/8"	34,925	6	512399	121,50					517336	170,00		
UNC 1 1/2"	38,100	6	512394	135,00					517337	188,90		
UNC 1 3/4"	44,450	5			511328	100,60	510588	90,50				
UNC 2"	50,800	4 1/2			511333	114,80	510591	103,40				
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2			513180	124,30	513179	111,90				
UNC 2 1/2"	63,500	4			520137	139,40	513618	125,50				
UNC 2 3/4"	69,850	4			514464	154,50	514465	139,10				

Präzisions-Gewindelehren

UNC-Grobgewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national coarse thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GR



AR

ORDER-CODE		GR		AR		GR-3A		AR-3A		GR-LH		AR-LH		
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2A Gutlehring GO ring gauge	2A Ausschusslehring NOT GO ring gauge	3A Gutlehring GO ring gauge	3A Ausschusslehring NOT GO ring gauge	3A Gutlehring GO ring gauge	3A Ausschusslehring NOT GO ring gauge	3A Ausschusslehring NOT GO ring gauge	2A links Gutlehring left hand GO ring gauge	2A links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge	2A links Gutlehring left hand GO ring gauge	2A links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr. 1	1,854	64	502377	76,90	501051	76,90	502378	107,70	501052	107,70	506400	107,70	506412	107,70
UNC Nr. 2	2,184	56	502382	61,10	501057	61,10	502385	85,50	501060	85,50	506401	85,50	506413	85,50
UNC Nr. 3	2,515	48	502386	70,00	501061	70,00	502387	97,90	501062	97,90	506402	97,90	506414	97,90
UNC Nr. 4	2,845	40	502388	53,60	501063	53,60	502391	75,00	501065	75,00	504041	75,00	504045	75,00
UNC Nr. 5	3,175	40	502392	49,00	501066	49,00	502873	68,60	502874	68,60	506403	68,60	506415	68,60
UNC Nr. 6	3,505	32	502393	41,80	501067	41,80	502394	58,50	501068	58,50	502395	58,50	501069	58,50
UNC Nr. 8	4,166	32	502396	39,40	501070	39,40	502397	55,10	501071	55,10	506404	55,10	506416	55,10
UNC Nr. 10	4,826	24	502379	37,80	501053	37,80	502380	52,90	501054	52,90	503427	52,90	503428	52,90
UNC Nr. 12	5,486	24	505676	41,60	501055	41,60	502381	58,30	501056	58,30	505677	58,30	505540	58,30
UNC 1/4"	6,350	20	502406	36,90	501080	36,90	502407	51,70	501081	51,70	502408	51,70	501082	51,70
UNC 5/16"	7,938	18	502416	39,20	501088	39,20	502417	54,80	501089	54,80	502418	54,80	501090	54,80
UNC 3/8"	9,525	16	502413	42,80	501085	42,80	502414	59,90	501086	59,90	502415	59,90	501087	59,90
UNC 7/16"	11,113	14	502421	46,50	501093	46,50	502422	69,70	501094	69,70	506405	65,10	506417	65,10
UNC 1/2"	12,700	13	502404	51,10	501078	51,10	502405	76,70	501079	76,70	506406	71,60	506418	71,60
UNC 9/16"	14,288	12	502425	56,20	501097	56,20	503165	84,30	503178	84,30	506407	78,70	506420	78,70
UNC 5/8"	15,875	11	502419	60,10	501091	60,10	502420	90,10	501092	90,10	504042	84,10	504046	84,10
UNC 3/4"	19,050	10	502411	70,70	501083	70,70	502797	106,00	502798	106,00	502412	98,90	501084	98,90
UNC 7/8"	22,225	9	502423	86,40	501095	86,40	502424	129,60	501096	129,60	506408	120,90	506422	120,90
UNC 1"	25,400	8	502398	94,10	501072	94,10	503166	141,20	503179	141,20	504043	131,80	506423	131,80
UNC 1 1/8"	28,575	7	502401	111,00	501075	111,00					506409	155,40	506424	155,40
UNC 1 1/4"	31,750	7	502400	121,00	501074	121,00					505756	169,40	506426	169,40
UNC 1 3/8"	34,925	6	502403	135,10	501077	135,10					506410	189,10	506428	189,10
UNC 1 1/2"	38,100	6	502399	144,30	501073	144,30					506411	202,00	506430	202,00
UNC 1 3/4"	44,450	5	502402	198,50	501076	198,50								
UNC 2"	50,800	4 1/2	502409	227,00	503352	227,00								
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2	502963	259,00	502964	259,00								
UNC 2 1/2"	63,500	4	502410	289,00	541018	289,00								
UNC 2 3/4"	69,850	4	507588	322,00	507589	322,00								



Präzisions-Gewindelehren

UNF-Feingewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national fine thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



LD



ORDER-CODE		LD		LD-3B		LD-LH		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge	3B Grenzlehndorn Plug gauge	2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge			
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNF Nr. 0	1,524	80	512421	86,60	512422	109,10	517341	109,10
UNF Nr. 1	1,854	72	512424	75,90	512425	95,50	517342	95,50
UNF Nr. 2	2,184	64	512432	84,80	512433	106,80	517343	106,80
UNF Nr. 3	2,515	56	512434	79,40	512435	100,10	517344	100,10
UNF Nr. 4	2,845	48	512436	69,20	512437	87,30	517345	87,30
UNF Nr. 5	3,175	44	512438	61,60	512439	77,60	517346	77,60
UNF Nr. 6	3,505	40	512440	51,90	512441	65,40	517347	72,70
UNF Nr. 8	4,166	36	512442	49,00	512443	61,70	517348	68,50
UNF Nr. 10	4,826	32	512426	45,20	512428	57,00	512430	63,30
UNF Nr. 12	5,486	28	512431	49,40	516811	62,20	517349	69,10
UNF 1/4"	6,350	28	512456	44,60	512458	56,80	512459	63,00
UNF 5/16"	7,938	24	512466	44,60	512467	56,80	512468	63,00
UNF 3/8"	9,525	24	512462	46,00	512463	58,50	512464	65,10
UNF 7/16"	11,113	20	512472	47,90	512473	60,90	514344	67,70
UNF 1/2"	12,700	20	512454	51,10	512455	65,10	516996	62,30
UNF 9/16"	14,288	18	512478	53,90	512479	67,80	512480	75,40
UNF 5/8"	15,875	18	512469	57,10	512470	72,70	512471	80,70
UNF 3/4"	19,050	16	512460	64,00	512461	81,40	516813	90,40
UNF 7/8"	22,225	14	512476	72,00	512477	90,60	513423	100,70
UNF 1"	25,400	12	512444	79,00	512445	99,50	513491	110,60
UNF 1 1/8"	28,575	12	512451	90,20	512452	113,70	514147	126,30
UNF 1 1/4"	31,750	12	512449	96,00	512450	121,00	517350	134,40
UNF 1 3/8"	34,925	12	512453	108,00	513533	136,00	514709	151,20
UNF 1 1/2"	38,100	12	512446	118,70	512448	149,60	517351	166,20

Präzisions-Gewindelehren

UNF-Feingewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national fine thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GR



AR

ORDER-CODE		GR		AR		GR-3A		AR-3A		GR-LH		AR-LH		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2A Guttelehrring GO ring gauge		2A Ausschusslehrring NOT GO ring gauge		3A Guttelehrring GO ring gauge		3A Ausschusslehrring NOT GO ring gauge		2A links Guttelehrring left hand GO ring gauge		2A links Ausschusslehrring left hand NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNF Nr. 0	1,524	80	502426	89,60	501099	89,60	502427	125,50	501100	125,50	506438	125,50	506458	125,50
UNF Nr. 1	1,854	72	502428	74,90	501101	74,90	502429	104,90	501102	104,90	506441	104,90	506460	104,90
UNF Nr. 2	2,184	64	502436	70,30	501108	70,30	502437	98,40	501109	98,40	506445	98,40	506461	98,40
UNF Nr. 3	2,515	56	502438	70,00	501110	70,00	502439	97,90	501111	97,90	506448	97,90	506462	97,90
UNF Nr. 4	2,845	48	502440	62,00	501112	62,00	502441	86,70	501113	86,70	506449	86,70	506463	86,70
UNF Nr. 5	3,175	44	502442	49,00	501114	49,00	502443	68,60	501115	68,60	506452	68,60	506465	68,60
UNF Nr. 6	3,505	40	502444	47,20	501116	47,20	502445	66,10	501117	66,10	506453	66,10	506466	66,10
UNF Nr. 8	4,166	36	502446	43,40	501118	43,40	502447	60,80	501119	60,80	506454	60,80	506468	60,80
UNF Nr. 10	4,826	32	502430	37,40	501103	37,40	502431	52,20	501104	52,20	502432	52,20	501105	52,20
UNF Nr. 12	5,486	28	502433	41,60	501106	41,60	502435	58,30	501107	58,30	506455	58,30	506470	58,30
UNF 1/4"	6,350	28	502458	37,00	501130	37,00	502459	51,80	501131	51,80	502460	51,80	501132	51,80
UNF 5/16"	7,938	24	502469	39,20	501140	39,20	502470	54,80	501141	54,80	502471	54,80	501142	54,80
UNF 3/8"	9,525	24	502466	42,80	501137	42,80	502467	59,90	501138	59,90	502468	59,90	501139	59,90
UNF 7/16"	11,113	20	502475	46,00	501146	46,00	502476	64,40	501147	64,40	502477	64,40	501148	64,40
UNF 1/2"	12,700	20	502455	51,10	501127	51,10	502456	71,50	501128	71,50	502457	71,50	501129	71,50
UNF 9/16"	14,288	18	502481	55,10	501152	55,10	502482	77,00	501153	77,00	502483	77,00	501154	77,00
UNF 5/8"	15,875	18	502472	60,80	501143	60,80	502473	85,00	501144	85,00	502474	85,00	501145	85,00
UNF 3/4"	19,050	16	502461	70,70	501133	70,70	502463	99,00	501134	99,00	502464	99,00	501135	99,00
UNF 7/8"	22,225	14	502478	83,10	501149	83,10	502479	116,40	501150	116,40	502480	116,40	501151	116,40
UNF 1"	25,400	12	502448	94,10	501120	94,10	502449	131,70	501121	131,70	502450	131,70	501122	131,70
UNF 1 1/8"	28,575	12	502453	104,80	501125	104,80	502757	146,70	502758	146,70	503127	146,70	503126	146,70
UNF 1 1/4"	31,750	12	502452	114,30	501124	114,30	503207	160,00	503208	160,00	506456	160,00	506473	160,00
UNF 1 3/8"	34,925	12	502454	125,00	501126	125,00	503209	175,00	503210	175,00	506457	175,00	506476	175,00
UNF 1 1/2"	38,100	12	502451	133,50	501123	133,50	502768	186,90	502767	186,90	505736	186,90	502851	186,90

Präzisions-Gewindelehren

UNEF-Extra Feingewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national extra fine thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



LD



GR



AR

ORDER-CODE		LD		LD-LH		GR		AR		GR-LH		AR-LH		
d	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge		2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge		2A Gutlehherring GO ring gauge		2A Ausschusslehrring NOT GO ring gauge		2A links Gutlehherring left hand GO ring gauge		2A links Ausschusslehrring left hand NO GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNEF Nr. 12	5,486	32	511537	57,80	517352	74,50	501299	50,40	500006	50,40	506489	75,20	506504	75,20
UNEF 1/4"	6,350	32	511550	57,80	516900	74,50	501313	50,40	500019	50,40	501315	75,20	500021	75,20
UNEF 5/16"	7,938	32	511560	60,20	517353	77,40	501326	55,20	500033	55,20	506490	82,50	506505	82,50
UNEF 3/8"	9,525	32	511558	61,40	517354	79,00	501323	57,70	500029	57,70	506491	86,10	506506	86,10
UNEF 7/16"	11,113	28	511565	63,60	514710	81,80	501329	60,70	500036	60,70	501332	90,70	500038	90,70
UNEF 1/2"	12,700	28	511548	64,80	517355	83,40	501310	64,30	500016	64,30	503778	96,00	503779	96,00
UNEF 9/16"	14,288	24	511569	67,60	517356	87,00	501334	69,80	500040	68,80	505871	104,30	505872	104,30
UNEF 5/8"	15,875	24	511562	69,90	517357	90,00	501327	75,60	500034	75,60	503138	113,10	503137	113,10
UNEF 11/16"	17,463	24	511552	72,80	517358	93,70	501316	81,40	500022	81,40	506492	121,70	506507	121,70
UNEF 3/4"	19,050	20	511556	75,00	514711	96,50	501319	85,80	500025	85,80	501322	128,50	500028	128,50
UNEF 13/16"	20,638	20	511554	78,50	517359	101,00	501317	91,30	500023	91,30	506493	136,80	506508	136,80
UNEF 7/8"	22,225	20	511568	82,50	517360	106,20	501333	98,30	500039	98,30	506494	147,20	506509	147,20
UNEF 15/16"	23,813	20	511555	85,80	517361	110,50	501318	105,30	500024	105,30	506495	157,70	506510	157,70
UNEF 1"	25,400	20	511539	88,20	517362	113,60	501300	110,50	500007	110,50	504056	165,50	504057	165,50
UNEF 1 1/16"	26,988	18	511543	93,90			501305	117,00	500011	117,00				
UNEF 1 1/8"	28,575	18	511542	98,00			501303	122,10	505428	122,10				
UNEF 1 3/16"	30,163	18	511545	104,20			501307	129,40	500013	129,40				
UNEF 1 1/4"	31,750	18	511541	108,70			501302	137,40	500009	137,40				
UNEF 1 5/16"	33,338	18	511546	115,20			501308	145,20	500014	145,20				
UNEF 1 3/8"	34,925	18	511544	120,60			501306	152,90	500012	152,90				
UNEF 1 7/16"	36,513	18	511547	127,10			501309	160,70	500015	160,70				
UNEF 1 1/2"	38,100	18	511540	133,60			501301	168,40	500008	168,40				
UNEF 1 9/16"	39,688	18	514880	144,90			506769	180,00	503813	180,00				

Präzisions-Gewindelehren

UN-Gewinde, UNS-Spezialgewinde

ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

Unified national thread, Unified national special thread ASME B 1.1 selection
Gauge dimensions acc. ANSI /ASME B1.2



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	GR	AR	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehndorn Plug gauge	2B Gutlehdorn GO plug gauge	2B Ausschuslehdorn NOT GO plug gauge	2A Gutlehrherring GO ring gauge	2A Ausschuslehrherring NOT GO ring gauge
			Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
UNS 1/4"	6,350	36	512599 146,70			502570 146,70	501232 146,70
UN 1"	25,400	32	512583 256,00			502546 300,00	501205 300,00
UN 11/16"	17,463	16	512603 211,00			502576 250,00	501237 250,00
UN 13/16"	20,638	16	512604 217,00			502580 218,00	501240 218,00
UN 7/8"	22,225	16	512618 235,00			502601 223,00	501259 223,00
UN 1"	25,400	14	512580 226,00			505372 205,00	501202 205,00
UN 1 1/16"	26,988	12	512588 209,00			502552 228,00	501214 228,00
UN 1 3/16"	30,163	12	512592 221,00			502560 259,00	501222 259,00
UN 1 5/16"	33,338	12	512594 251,00			502563 255,00	501225 255,00
UN 1 5/8"	41,275	12		511394 202,00	510663 185,80	502562 326,00	502756 326,00
UN 1 3/4"	44,450	12		513514 202,00	513513 185,80	502554 314,00	501216 314,00
UN 1 7/8"	47,625	12		511396 223,00	510666 205,00	502565 343,00	501227 343,00
UN 2"	50,800	12		513004 252,00	513045 214,00	502584 348,00	502835 348,00
UN 1 1/8"	28,575	8	512586 266,00			503417 254,00	501213 254,00
UN 1 1/4"	31,750	8	512585 304,00			502549 255,00	501209 255,00
UN 1 3/8"	34,925	8	512591 327,00			552099 275,00	501221 275,00
UN 1 1/2"	38,100	8	512584 329,00			502547 330,00	501207 330,00
UN 1 5/8"	41,275	8		514511 241,00	514512 198,80	502924 346,00	501224 346,00
UN 1 3/4"	44,450	8		511392 236,00	510661 217,00	502556 393,00	501218 393,00
UN 2"	50,800	8		511399 266,00	510670 247,00	503356 424,00	503355 424,00

Präzisions-Gewindelehren

UNJC-Grobgewinde ISO 3161, ASME B1.15

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

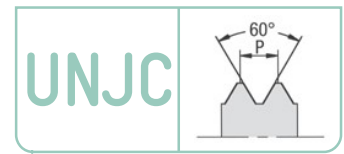
Precision thread gauges

UNJC Unified national coarse thread ISO 3161, ASME B1.15

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



LD



GR



AR

ORDER-CODE:		LD		GR		AR		
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	3B Grenzlehndorn Plug gauge 		3A Gutlehring GO ring gauge 		3A Ausschuslehring NOT GO ring gauge 	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNJC Nr. 2	2,184	56	514228	101,00	504210	115,20	504211	115,20
UNJC Nr. 4	2,845	40	511603	86,70	503593	96,60	503594	96,60
UNJC Nr. 6	3,505	32	511604	79,00	505569	83,40	500119	83,40
UNJC Nr. 8	4,166	32	511605	74,60	501415	76,80	500120	76,80
UNJC Nr. 10	4,826	24	514625	76,80	547026	76,80	544018	76,80
UNJC 1/4"	6,350	20	518292	76,80	547027	76,80	544019	76,80
UNJC 5/16"	7,938	18	516556	74,60	547028	76,80	544020	76,80
UNJC 3/8"	9,525	16	515276	75,70	507449	80,10	544021	80,10
UNJC 7/16"	11,113	14	515969	93,50	554996	102,10	554997	102,10

Präzisions-Gewindelehren

UNJF-Feingewinde ISO 3161, ASME B1.15

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

UNJF Unified national fine thread ISO 3161 / ASME B1.15
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



LD



GR



AR

ORDER-CODE: UNJF →			LD		GR		AR	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	3B Grenzlehndorn Plug gauge		3A Gutleerring GO ring gauge		3A Ausschusleerring NOT GO ring gauge	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNJF Nr. 4	2,845	48	514760	92,20	547029	102,00	544022	102,00
UNJF Nr. 6	3,505	40	518725	82,30	505347	83,40	505348	83,40
UNJF Nr. 8	4,166	36	514327	77,90	501418	76,80	500123	76,80
UNJF Nr. 10	4,826	32	511606	72,40	501417	67,00	500122	67,00
UNJF Nr. 12	5,486	28	517771	76,80	504244	76,80	504245	76,80
UNJF 1/4"	6,350	28	511609	72,40	501419	67,00	500125	67,00
UNJF 5/16"	7,938	24	511612	72,40	501422	70,20	500127	70,20
UNJF 3/8"	9,525	24	511611	74,60	501421	75,70	500126	75,70
UNJF 7/16"	11,113	20	511615	77,90	501424	82,30	500129	82,30
UNJF 1/2"	12,700	20	511608	82,30	502986	91,10	502985	91,10
UNJF 9/16"	14,288	18	511617	86,70	501425	97,70	500130	97,70
UNJF 5/8"	15,875	18	511614	93,30	501423	108,60	500128	108,60
UNJF 3/4"	19,050	16	511610	103,10	501420	126,20	503100	126,20
UNJF 7/8"	22,225	14	511616	114,10	503651	146,70	503652	146,70
UNJF 1"	25,400	12	511607	124,90	503703	166,20	500124	166,20

Präzisions-Gewindelehren

NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde ASME B1.20.1

Kegel 1:16
Für Gewinde mit Dichtmittel
Lehrenmaße nach ASME B1.20.1*

Precision thread gauges
American Standard taper pipe thread ASME B1.20.1
Taper 1:16
For threads used with jointing compound
Gauge dimensions acc. ASME B1.20.1*



LD



LR

ORDER-CODE →		LD		LR	
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn (L1) Plug gauge		Grenzlehring (L1) Ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
NPT 1/16"	27	512502	119,00	502671	204,00
NPT 1/8"	27	512505	114,10	502675	188,70
NPT 1/4"	18	512504	121,70	502673	193,10
NPT 3/8"	18	512510	130,40	502681	203,00
NPT 1/2"	14	512503	142,30	502672	221,00
NPT 3/4"	14	512509	160,80	502680	241,00
NPT 1"	11,5	512499	184,70	502668	273,00
NPT 1 1/4"	11,5	512501	239,00	502670	320,00
NPT 1 1/2"	11,5	512500	270,00	502669	353,00
NPT 2"	11,5	512506	332,00	502677	431,00
NPT 2 1/2"	8	512507	393,00	502678	493,00
NPT 3"	8	512508	477,00	502679	631,00
NPT 3 1/2"	8	522600	624,00	542056	861,00
NPT 4"	8	512511	708,00	502683	1037,00

*Ausführung mit Gut- und Ausschusstufe.
Gewindelehren für erweiterte Prüfungen auf Anfrage.

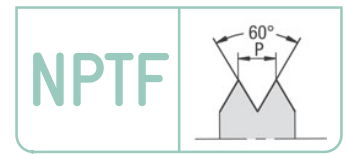
*2-step design with GO and NOT GO step.
Additional thread gauges for comprehensive gauging on request.

Präzisions-Gewindelehren

NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde ANSI B1.20.3

Kegel 1:16
Für Gewinde ohne Dichtmittel
Lehrenmaße nach ASA B2.2

Precision thread gauges
American Standard taper pipe thread ANSI B1.20.3
Taper 1:16
For threads used without jointing compound
Gauge dimensions acc. ASA B2.2



LD



LR

ORDER-CODE →		LD		LR	
d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn (L1) Plug gauge		Grenzlehrring (L1) Ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
NPTF 1/16"	27	512542	131,10	505811	225,00
NPTF 1/8"	27	512545	135,50	502700	207,00
NPTF 1/4"	18	512544	143,70	502699	213,00
NPTF 3/8"	18	512547	155,20	502702	223,00
NPTF 1/2"	14	512543	168,40	502698	242,00
NPTF 3/4"	14	512546	187,60	502701	266,00
NPTF 1"	11,5	512539	217,00	502697	301,00
NPTF 1 1/4"	11,5	512541	263,00	503479	353,00
NPTF 1 1/2"	11,5	512540	297,00	503480	388,00
NPTF 2"	11,5	513622	365,00	505713	474,00
NPTF 2 1/2"	8	517008	432,00	505885	542,00
NPTF 3"	8	517007	525,00	505886	694,00

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt, mit Gut- und Ausschussstufe.

Lehrdorne L3 und Lehrringe L2 auf Anfrage.

Standard gauges are of type L1 with GO and NOT GO step.

Plug gauges L3 and ring gauges L2 on request.

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Trapez-Gewinde DIN 103

Lehrenmaße nach DIN 103-9

Precision thread gauges

ISO metric trapezoidal thread DIN 103

Gauge dimensions acc. DIN 103-9



LD



GR



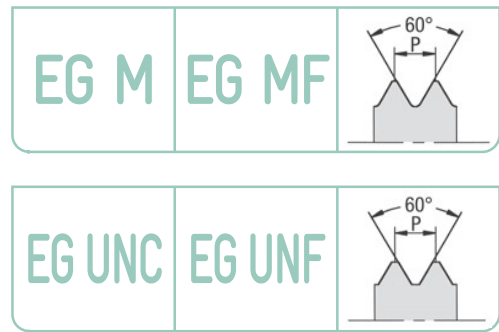
AR

ORDER-CODE →		LD	GR	AR
d	P	7H	7e	7e
↓	mm ↓	Grenzlehndorn Plug gauge	Gutlehring GO ring gauge	Ausschuslehring NOT GO ring gauge
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
Tr 8	1,5	515056 137,50	502538 185,10	501198 185,10
Tr 10	2	512549 143,00	502508 190,00	501177 190,00
Tr 11	2	514745 143,00	502510 192,50	501179 192,50
Tr 12	3	512554 143,90	502512 193,80	503037 193,80
Tr 14	3	512557 146,60	502515 196,90	503435 196,90
Tr 16	4	512559 151,30	502517 204,00	501185 204,00
Tr 18	4	512561 156,80	503375 207,00	501187 207,00
Tr 20	4	512563 160,70	502521 215,00	501188 215,00
Tr 22	5	512565 169,60	502523 225,00	501189 225,00
Tr 24	5	512566 178,50	502525 237,00	501191 237,00
Tr 26	5	512569 186,90	502527 246,00	501193 246,00
Tr 28	5	512570 195,50	503465 257,00	503466 257,00
Tr 30	6	512571 206,00	502531 267,00	502742 267,00
Tr 32	6	512572 210,00	502825 275,00	502826 275,00

Präzisions-Gewindelehren
 Einsatzgewinde (EG) für
 Gewindedrahteinsätze
 EG Metrisches ISO-Gewinde DIN 8140-2
 Lehrenmaße nach DIN ISO 1502
 EG UNC-Gewinde nach Werksnorm
 EG UNF-Gewinde nach Werksnorm



LD



Precision thread gauges
 Threads for wire inserts (STI)
 EG ISO metric thread DIN 8140-2
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502
 EG UNC thread acc. factory standard
 EG UNF thread acc. factory standard

ORDER-CODE →		LD		ORDER-CODE →		LD		LD-3B	
d ↓	P mm	6H mod Grenzlehrdorn Plug gauge		d ↓	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehrdorn Plug gauge		3B Grenzlehrdorn Plug gauge	
		Art.-Nr.	€			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
EG M 2	0,4	512675	91,00	UNC Nr. 2	56	512689	119,70		
EG M 2,5	0,45	512676	84,80	UNC Nr. 4	40	512692	107,40	512693	168,40
EG M 3	0,5	512679	75,70	UNC Nr. 5	40	512694	106,40		
EG M 4	0,7	512682	67,80	UNC Nr. 6	32	512695	97,20	512696	151,60
EG M 5	0,8	512683	65,50	UNC Nr. 8	32	512697	91,50	512698	143,00
EG M 6	1	512685	65,50	UNC Nr. 10	24	512687	89,50		
EG M 7	1	513473	100,00	UNC Nr. 12	24	512688	100,40		
EG M 8	1,25	512686	65,50	UNC 1/4"	20	512700	89,30		
EG M 10	1,5	512666	71,20	UNC 5/16"	18	512703	97,20		
EG M 12	1,75	512668	94,90	UNC 3/8"	16	512702	106,20		
EG M 14	2	512671	115,30	UNC 1/2"	13	512699	174,50		
EG M 16	2	512673	126,60	UNC 5/8"	11	512704	183,50		
EG M 18	2,5	512674	176,80						
EG M 20	2,5	512677	183,50	UNF Nr. 4	48	513095	117,30		
EG M 24	3	513023	216,00	UNF Nr. 6	40	512707	101,70		
	↓			UNF Nr. 8	36	512709	95,90		
EG M 8	1	513019	130,00	UNF Nr. 10	32	512705	89,30	512706	139,40
EG M 10	1	513020	146,90	UNF 1/4"	28	512712	89,30	512713	139,40
EG M 10	1,25	515046	183,10	UNF 5/16"	24	512716	97,20	512717	152,10
EG M 12	1,25	515572	188,10	UNF 3/8"	24	512715	106,20		
EG M 12	1,5	512670	153,70	UNF 7/16"	20	513343	131,80		
EG M 14	1,5	512672	160,50	UNF 1/2"	20	512711	174,50		
EG M 16	1,5	513021	167,20	UNF 5/8"	18	512718	181,70		
EG M 18	1,5	513975	171,80						
EG M 20	1,5	512678	180,80						
EG M 22	1,5	513454	189,80						
EG M 24	1,5	513146	193,20						

Die Lehrung eines EG-Gewindes wird vor dem Einschrauben des Gewindeeinsatzes durchgeführt.

Preise für weitere Gewinde auf Anfrage

Threads for wire thread inserts are gauged before the insert is screwed in.

Prices for further threads on request

