



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



	M MF MJ EG M
	G Rc, R Pg
	UNC UNF UN UNJF
	NPT NPTF
	M MF M keg. M taper
	G BSW BSF DIN 477 R, BA, Pg
	UNC UNF UNEF UN, UNS
	NPSM NPT NPTF Tr, Rd
	M MF
	G BSW BSF R, Pg MF-EL
	UNC, UNF UNEF UN, UNS UNJC UNJF
	NPT NPTF Tr EG



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

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	222
Übersicht Präzisions-Gewindelehren <small>Overview Precision Thread Gauges</small>	Seite/page	223
Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen <small>Special Thread Gauges and Inspection Machine Mountings</small>	Seite/page	224
Sonderlängen bei Gewinde-Grenzlehndornen <small>Special length on GO/NOT GO Thread Plug Gauges</small>	Seite/page	227
Allgemeine Informationen MultiCheck <small>General Information MultiCheck</small>	Seite/page	228
Allgemeine Informationen eMultiCheck <small>General Information eMultiCheck</small>	Seite/page	231
Anwendung von Gewindelehren <small>Use of Thread Gauges</small>	Seite/page	232
„FAST LINE“ Express Fertigung <small>“FAST LINE“ express production</small>	Seite/page	235
JBO-Kalibrierservice, DAkkS-Kalibrierscheine, Werkskalibrierscheine JBO calibration service, DAkkS Calibration Certificates, Calibration Certificates	Seite/page	236

M Metrisches ISO-Gewinde <small>ISO metric thread</small>	Seite/page	240
MF Metrisches ISO-Feingewinde <small>ISO metric fine thread</small>	Seite/page	249

G Whitworth-Rohrgewinde <small>Whitworth pipe thread</small>	Seite/page	294
BSW Whitworth-Gewinde <small>British Standard Whitworth thread</small>	Seite/page	298
BSF Whitworth-Feingewinde <small>British Standard Whitworth fine thread</small>	Seite/page	299
R Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde <small>Tapered Whitworth pipe thread</small>	Seite/page	300
Pg Stahlpanzerrohr-Gewinde <small>Steel conduit thread</small>	Seite/page	302
MF-EL Gewinde für Elektroinstallationsrohre <small>Electrical conduit thread</small>	Seite/page	303

UNC UNC-Grobgewinde <small>Unified national coarse thread</small>	Seite/page	304
UNF UNF-Feingewinde <small>Unified national fine thread</small>	Seite/page	306
UNEF UNEF-Extra Feingewinde <small>Unified national extra fine thread</small>	Seite/page	308
UN/UNS UN-Gewinde, UNS-Spezialgewinde <small>Unified national thread, Unified national special thread</small>	Seite/page	309
UNJC UNJC-Grobgewinde <small>UNJC Unified national coarse thread</small>	Seite/page	310
UNJF UNJF-Feingewinde <small>UNJF Unified national fine thread</small>	Seite/page	311

NPT NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde <small>American Standard taper pipe thread</small>	Seite/page	312
NPTF NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde <small>American Standard taper pipe thread</small>	Seite/page	313
Tr Metrisches ISO-Trapez-Gewinde <small>ISO metric trapezoidal thread</small>	Seite/page	314
EG (STI) Einsatzgewinde M/MF/UNC/UNF <small>Threads for wire inserts M/MF/UNC/UNF</small>	Seite/page	315

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 ≥ 62 HRC für lange Lebensdauer.

Excellent wear behaviour due to supreme surface finish of thread flanks and high hardness ≥ 62 HRC for 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 leader with our exceptional stock holding and variety of thread sizes.

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

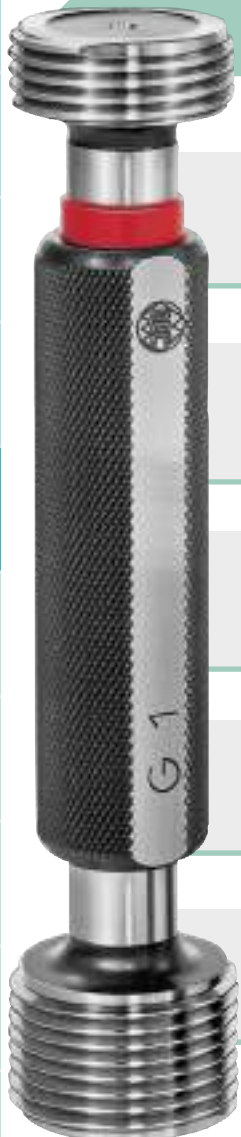
Complete range of gauges covering all kinds of threads from 0.5 - 300 mm diameter.

Lieferung erfolgt in Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual packing for permanent protection.

Auf Wunsch mit Kalibrierschein.

Calibration certificate on request.



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges

LD



LD Gewinde-Grenzlehndorn, 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-Grenzlehndorn, GD DLC-beschichtet
LD-DLC GO/NOT GO thread plug gauge, GO side DLC coated

GD



Gewinde-Gutlehdorn
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

AD



Gewinde-Ausschusslehndorn
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

LD



Gewinde-Grenzlehndorn kegelig mit Meßstufe
GO/NOT GO thread plug gauge conical with step limit

KD



Koordinatenmessdorn
Bestimmung der Position und Winkligkeit eines Innengewindes mittels 3D Messmaschine
Coordinate gauge rod
Determination of position and angularity of the thread via 3D measuring machine

GR



Gewinde-Gutlehring
Baumaße nach DIN 2285-1
GO thread ring gauge
Dimensions according DIN 2285-1

AR



Gewinde-Ausschusslehring
Baumaße nach DIN 2299-1
NOT GO thread ring gauge
Dimensions according DIN 2299-1

LR



Gewinde-Grenzlehring mit Meßstufe
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.

Gewinde-Gutlehdorne 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. 239334
art.-no.

Gewinde-Gutlehringe M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Toleranz 6g mit DLC-Beschichtung HV 0,05 > 5000
GO thread ring gauges M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
tolerance 6g with DLC coating HV 0.05 > 5000

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-Gutlehhrring 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- \varnothing 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-Gutlehhrring für kundenspezifisches unsymmetrisches Sondergewinde.
GO/NOT GO thread plug gauge and GO thread ring gauge for customer-specific asymmetric special thread.



M
MF
EG M

6
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

6
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

6
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

5 Mehrgängiger Gewinde-Gutlehrdorn und Gewinde-Gutlehrherring 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. Standardausführung mit Steigungsverzug siehe Seiten 248 und 293.

The coordinate gauge rod determines the position of an internal thread via a 3D measuring machine. The thread is lightly tapered for centric mounting. Standard version with pitch delay see pages 248 and 293.

7 Gewinde-Grenzlehrdorn 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 measured conventionally 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.

M MF MJ EG M	
G Rc, R Pg	
UNC UNF UN UNJF	
NPT NPTF	
M MF M keg. M taper	
G BSW BSF DIN 477 R, BA, Pg	
UNC UNF UNEF UN, UNS	
NPSM NPT NPTF Tr, Rd	
M MF	
G BSW BSF R, Pg MF-EL	
UNC, UNF UNEF UN, UNS UNJC UNJF	
NPT NPTF Tr EG	



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

9 Gewinde-Gutleerring mit DLC-Beschichtung als Verschleißschutz.
GO thread ring gauge with DLC coating provides outstanding wear.

10 Konischer Gewinde-Grenzlehndorn zur Gewinde- und Koaxialitätsprüfung des Bohrungsdurchmessers zum Gewinde.
Tapered GO/NOT GO thread plug gauge for checking the thread and coaxiality of fit to the thread.

11 Kegelige Gewinde-Prüfdorn zum Prüfen des kegeligen Gewinde-Lehrringes zur Abnahme und auf Abnutzung.
Tapered thread plug gauge to check the taper thread ring gauge for acceptance and wear.

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

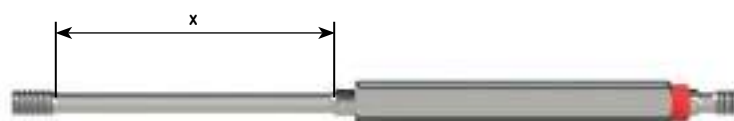
Special length on GO/NOT GO Thread Plug Gauges

Messlänge

Der Gewinde-Gutlehdorn ist verlängert, somit ist er einsetzbar für eine Messlänge x . Für die Ausschussteite wird ein Standard-Gewinde-Ausschusslehndorn verwendet. Die Gewindelänge des Gewinde-Gutlehdorn und des Gewinde-Ausschusslehndorn 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

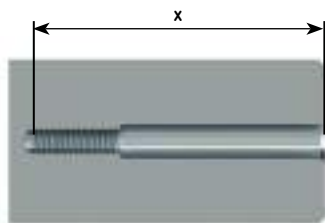
Required for overlong threads in the workpiece.

Messtiefe

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

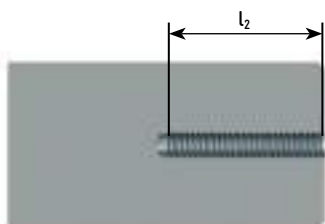
Required for recessed threads in the workpiece.

Gewindelänge

Die Gewindelänge des Gewinde-Gutlehdornes ist verlängert auf die Länge l_2 . Für die Ausschussteite wird ein Standard-Gewinde-Ausschusslehndorn 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

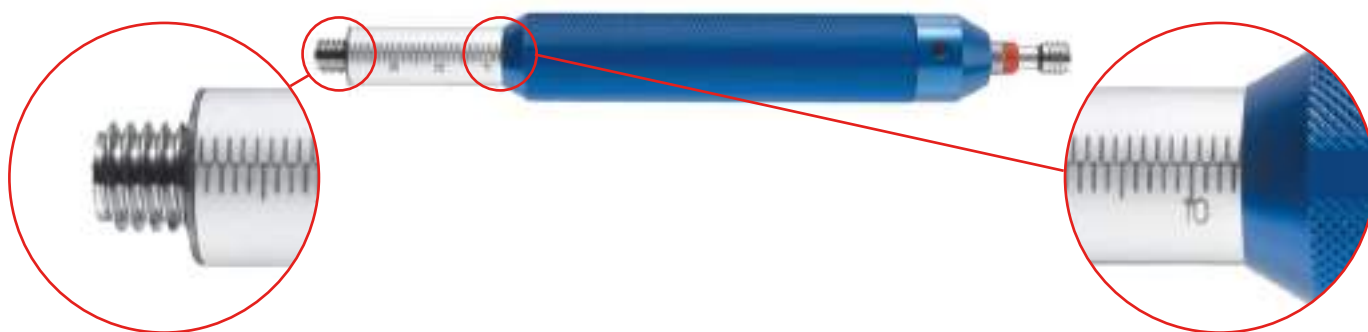
Required for checking e.g. the pitch delay on a long thread in a workpiece.

M MF MJ EG M	
G Rc, R Pg	
UNC UNF UN UNJF	
NPT NPTF	
M MF M keg. M taper	
G BSW BSF DIN 477 R, BA, Pg	
UNC UNF UNEF UN, UNS	
NPSM NPT NPTF Tr, Rd	
M MF	
G BSW BSF R, Pg MF-EL	
UNC, UNF UNEF UN, UNS UNJC UNJF	
NPT NPTF Tr EG	

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
- Verwendung von leicht modifizierten Standard-Gewindelehrdornen
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder Digitalanzeige
- Gewinde-Gutlehdorn 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 %)
- The measurable thread depth is 4xD
- 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
- GO thread plug gauge with coated finish on request



Austausch von Lehdornen

Exchange of thread plug gauges

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 Ausschussteite 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 recommend our setting gauge.

MCEL

MultiCheck Einstelllehre

- Überprüfung der Nullstellung von MultiCheck-Geräten
- Einstellen der Nullstellung von MultiCheck-Geräten

MultiCheck setting gauge

- Checking the zero position of MultiCheck devices
- Setting the zero position of MultiCheck devices



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 Wireless

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

MultiCheck Digital Wireless

- digital display with integrated wireless module
- accuracy of reading 0.01 mm



WMCD

MultiCheck Digital mit Wechsellehreneinsätzen

- Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital with changeable gauge inserts

- accuracy of reading 0.01 mm



eMC

eMultiCheck

- mit elektronisch geregeltm Antrieb
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm
- digitaler Ausgang zur Messwertübertragung

eMultiCheck

- with electronically controlled drive
- accuracy of reading 0.01 mm
- digital output for measured value transmission



eMCW

eMultiCheck Wireless

- mit elektronisch geregeltm Antrieb
- Digitalanzeige mit integriertem Funk-Modul
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm

eMultiCheck Wireless

- with electronically controlled drive
- digital display with integrated wireless module
- accuracy of reading 0.01 mm



M MF MJ EG M
G Rc, R Pg
UNC UNF UN UNJF
NPT NPTF
M MF M keg. M taper
G BSW BSF DIN 477 R, BA, Pg
UNC UNF UNEF UN, UNS
NPSM NPT NPTF Tr, Rd
M MF
G BSW BSF R, Pg MF-EL
UNC, UNF UNEF UN, UNS UNJC UNJF
NPT NPTF Tr EG

Kunden-individuelle Sonder-MultiCheck

Special Client-Specific MultiCheck

Wir bieten unsere MultiCheck sowohl für die Prüfung von Gewindebohrungen, als auch für die Prüfung von Passungen und Bohrungen an.
We offer our MultiCheck for the checking of threaded holes as well as for the checking of fits and bores.



Messtation ausgestattet mit MultiCheck
Measuring station equipped with Multi-Check



Kundenspezifischer MultiCheck zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe von Bohrungen.
Client-specific MultiCheck plug gauge for checking the fit and measuring the fit depth of bores.

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.

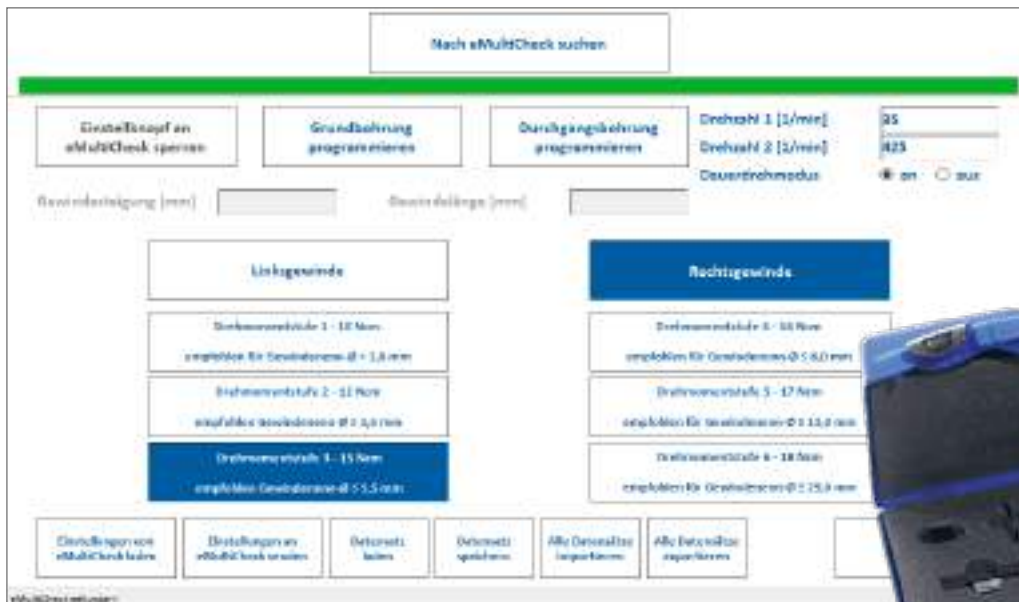


Gewindedornverlängerung für sehr tiefe Bohrungen.
Thread plug gauge extension for very deep holes.

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
- Einfaches Einstellen der unterschiedlichen Parameter wie Drehmoment, Drehrichtung, Prüfung von Sack- oder Durchgangslöcher sowie der Drehzahl
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD
- Wechselsysteme für Gewinde-Gutlehrdorn und Messhülse
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Messwerten
- 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 %
- Automized thread gauging with constant torque, irrespective of the operator
- Easy setting of the various parameters such as torque, direction of rotation, testing of blind or through holes as well as the speed
- Reliable reading of the thread depth by a digital display
- The measurable thread depth is 4xD
- 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
- 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 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 Ausschusslehring

2.1 Anwendung des Gewinde-Gutlehring

Ein Gewinde-Gutlehring 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-Gutlehring 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-Ausschusslehring (mit roter Markierung)

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

Ein Gewinde-Ausschusslehring 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 Messen 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 mit Digitalanzeige: 0,01 mm.

Use of Thread Gauges

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 with digital display: 0.01 mm



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

4. Prüfung von kegeligen Gewinden

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.

4. Inspection of taper threads

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 tapered threads according to DIN 158.

Prüfung des Innengewindes

Inspection of internal thread

Prüfung des Aussengewindes

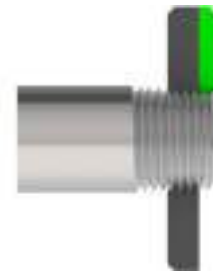
Inspection of external thread

Werkstück Kleinstmaß workpiece minimum size



Die Gewindelehre lässt sich bis zum Kleinstmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Kleinstmaß.

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.

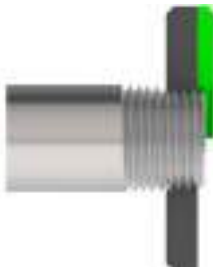


Werkstück innerhalb der Toleranz workpiece in tolerance



Die Gewindelehre bleibt zwischen den beiden Absätzen stehen. Das Werkstückgewinde ist in Ordnung.

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.

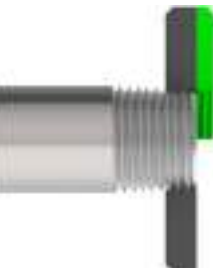


Werkstück Größtmaß workpiece maximum size



Die Gewindelehre lässt sich bis zum Größtmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Größtmaß.

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.

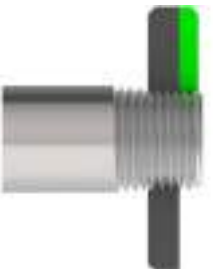


Werkstück ist Ausschuss (zu klein) workpiece is out of tolerance (undersize)

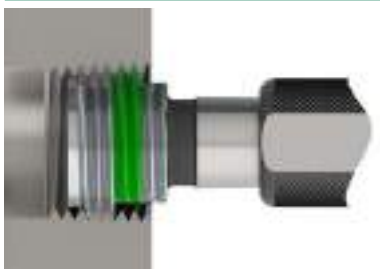


Der Gewinde-Grenzlehndorn lässt sich nicht bis zum Kleinstmaß-Absatz einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehring geht über diesen Absatz hinaus. Das Werkstückgewinde ist zu klein.

The GO/NOT GO thread plug gauge can not be screwed in until the minimum step is reached. The GO/NOT GO thread ring gauge can not be screwed on above the minimum step. The workpiece thread is undersized.



Werkstück ist Ausschuss (zu groß) workpiece is out of tolerance (oversize)



Der Gewinde-Grenzlehndorn lässt sich über den Größtmaß-Absatz hinaus einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehring erreicht diesen Absatz nicht. Das Werkstückgewinde ist zu groß.

The GO/NOT GO thread plug gauge can not be screwed in above the maximum step. The GO/NOT GO thread ring gauge can not be screwed on until the maximum step is reached. The workpiece thread is oversized.



« FAST LINE »



LIEFERUNG INNERHALB 2 WOCHEN
DELIVERY WITHIN 2 WEEKS



Unsere „FAST LINE“ Express-Fertigung ist für Gewindelehrdorne und Gewindelehrringe möglich. Die Lieferung erfolgt innerhalb von 2 Arbeitswochen. Der Expresszuschlag hierfür beträgt € 200,00 pro Auftragsposition.

Bitte kennzeichnen Sie Anfragen und Bestellungen im Betreff mit „FAST LINE“ und richten diese an:

Our "FAST LINE" express production is now possible for thread plug gauges and thread ring gauges. Delivery takes place within 2 working weeks. The express surcharge for this is € 200,00 per order item.

Please mark enquiries and orders in the subject "FAST LINE" and send them to:

fastline@johs-boss.de



Unser „FAST LINE“ Programm umfasst Gewindelehrdorne und Gewindelehrringe in Sondertoleranzen und Zwischenabmessungen, basierend auf zylindrischen Gewindetypen, die hier im Katalog gelistet sind. Bestellbar sind bis zu 3 Stück pro Artikel im Durchmesser-Bereich von 3 - 100 mm und mit Steigungen von P 0,5 - 4 mm. Ausgenommen davon sind Trapez-Gewinde.

Our "FAST LINE" programme includes thread plug gauges and thread ring gauges in special tolerances and intermediate dimensions, based on cylindrical thread types, which are listed here in the catalogue. Up to 3 pieces are available per article in the diameter range from 3 - 100 mm and with pitches from P 0.5 - 4 mm. Except trapezoidal threads.

M MF MJ EG M
G Rc, R Pg
UNC UNF UN UNJF
NPT NPTF
M MF M keg. M taper
G BSW BSF DIN 477 R, BA, Pg
UNC UNF UNEF UN, UNS
NPSM NPT NPTF Tr, Rd
M MF
G BSW BSF R, Pg MF-EL
UNC, UNF UNEF UN, UNS UNJC UNJF
NPT NPTF Tr EG

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 Dreidraht-/Zweikugelmethode auf Längenkomparatoren der Marken Mahr, Zeiss und Trimos, als auch mit IAC-Gewindescannern. Die IAC-Gewindescanner kommen für erweiterte Kalibrierungen, zur 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/two-ball method on length comparators 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

Unser hauseigenes Kalibrierlabor erfüllt die höchsten Anforderungen an die Messtechnik. Zwei Verfahren zur Kalibrierung von Gewindelehren sind durch die DAkkS akkreditiert. Dies bedeutet, dass die internationalen Normvorgaben für Kalibrierlabore eingeführt, umgesetzt und regelmäßig überwacht werden. Die Vorteile für unsere Kunden liegen auf der Hand, JBO kann DAkkS-Kalibrierscheine zusammen mit lagerhaltigen Gewindelehren in kürzester Zeit liefern. Insbesondere in den Branchen Automotive, Luftfahrt und in dem Bereich Medizin sind sehr häufig DAkkS-Kalibrierscheine gefordert. Der jeweils aktuelle Geltungsbereich (Anlage zur Akkreditierungsurkunde) ist auf unserer Website verlinkt und steht zum Download bereit.

Gerne erstellen wir für Sie Kalibrierscheine mit nationalem und internationalem Logo (DAkkS und ILAC). Des Weiteren bieten wir eine Vielzahl an verschiedenen Werkskalibrierscheinen an. Auch eine Rekalibrierung der Gewindelehren gehört zu unserem Leistungsspektrum. Weiterführende Informationen wie die zugrundeliegenden Richtlinien und den Kalibrierumfang sind auf den folgenden Seiten dokumentiert.

Our in-house calibration laboratory meets the highest requirements for measurement technology. Two procedures for the calibration of thread gauges are accredited by the DAkkS. This means that the international standard specifications for calibration laboratories are introduced, implemented and regularly monitored. The advantages for our customers are obvious, JBO can deliver DAkkS calibration certificates together with stocked thread gauges in the shortest possible time. DAkkS calibration certificates are very often required, especially in the automotive, aviation and medical sectors. The current scope of validity (annex to the accreditation certificate) is linked on our website and is available for download.

We are pleased to issue calibration certificates with national and international logos (DAkkS and ILAC) for you. Furthermore, we offer a variety of different factory calibration certificates. Recalibration of thread gauges is also part of our range of services. Further information such as the underlying guidelines and the scope of calibration are documented on the following pages.

JBO DAkKS-Kalibrierscheine

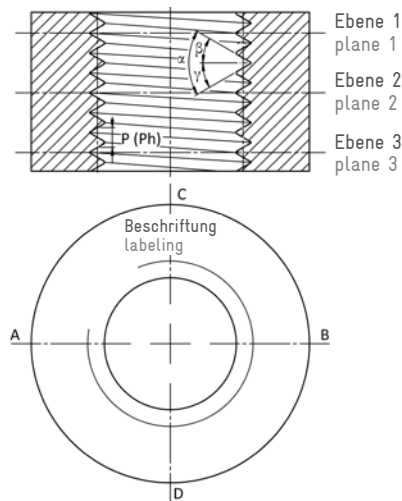
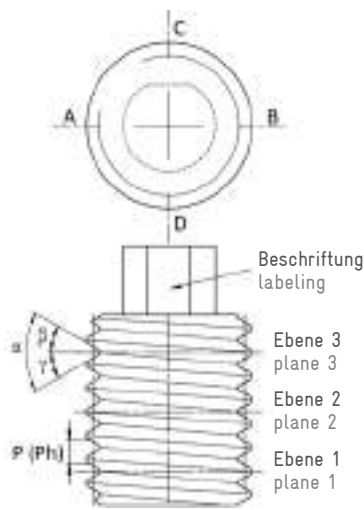
JBO DAkKS Calibration Certificates



ORDER-CODE ↓	Bezeichnung Designation	Prüfumfang Scope of inspection
Option 1-D	JBO DAkKS-Kalibrierschein Akkreditiert für die Kalibrierung von Gewindelehren nach der Richtlinie VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8/4.9 durch die DAkKS JBO DAkKS calibration certificate Accredited for the calibration of thread gauges according to the guideline VDI/VDE/DGQ 2618 Part 4.8/4.9 by DAkKS	einfacher Flankendurchmesser, ermittelt in zwei Ebenen in jeweils zwei zueinander senkrechten Achsschnitten simple pitch diameter determined in two levels in two axial sections normal to each other
Z1	Preiszuschlag für die Überwachungsprüfung gebrauchter Gewindelehren auf den zuvor gewählten Prüfumfang Price surcharge for the monitoring inspection of used thread gauges on the previously selected inspection scope	
KM	Kalibriermarke für DAkKS-Kalibrierschein Calibration mark for DAkKS calibration certificate	

Messebenen und Achsschnitte

Measuring planes and axial sections



- α = Gewindeprofilwinkel
thread angle
- β = Gewindeflankenwinkel
thread flank angle
- γ = Gewindeflankenwinkel
thread flank angle
- P (Ph) = Teilung (Steigung)
pitch (lead)
- 0° = Achsschnitt A-B
axial section A-B
- 90° = Achsschnitt C-D
axial section C-D

Gewinde-Nenn-Ø mm Thread nominal Ø mm	P mm	ORDER-CODE ↓	Nettopreise zylindrische Gewinde Net prices parallel threads					
			LD		GD/AD		GR/AR	
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
3 - 6	0,5 - 6	Option 1-D	301		303		311	
>6 - 40	0,5 - 6	Option 1-D	302		304		312	
>40 - 100	0,5 - 6	Option 1-D			305		313	
		Z1	329		329		329	
		KM	294		294		294	

Preise sind gültig für im Katalog aufgeführte Gewindearten

Prices are valid for the thread types listed in the catalogue

Preise für Trapez-, Rund-, Sägen-, mehrgängige- und kegelige Gewinde sowie Nenn-Ø <3 und >100 mm und weitere Optionen auf Anfrage

Prices for trapezoidal, round, saw, multi-start and tapered threads as well as nominal Ø <3 and >100 mm and further options on request

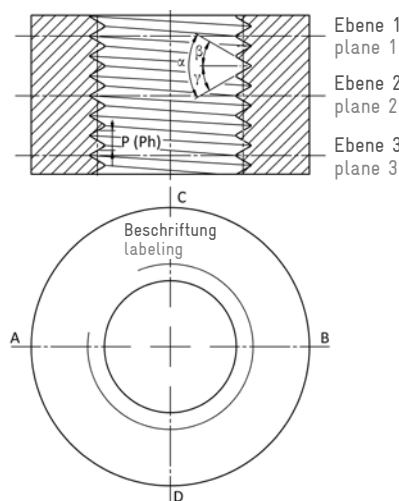
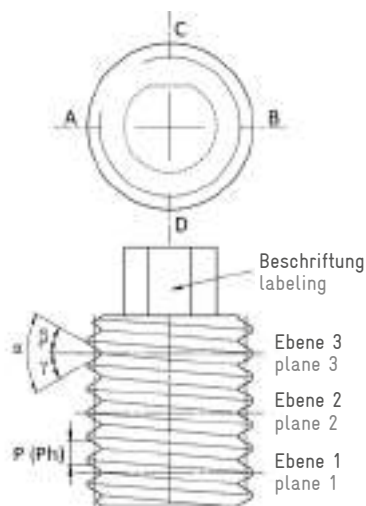
Arten an Werkskalibrierscheinen

Types of Calibration Certificates

ORDER-CODE ↓	Bezeichnung Designation	Prüfumfang Scope of inspection
C5	JBO-Werkskalibrierschein für neue Gewindelehren JBO calibration certificate of new thread gauges	einfacher Flankendurchmesser, ermittelt in einer Ebene simple pitch diameter determined on one level
Option 1	JBO-Werkskalibrierschein nach der Richtlinie VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration certificate according to VDI/VDE/DGQ 2618 Part 4.8/4.9	einfacher Flankendurchmesser, 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 4	JBO-Werkskalibrierschein nach der Richtlinie VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8/4.9 JBO calibration certificate according to VDI/VDE/DGQ 2618 Part 4.8/4.9	wie Option 1 + Messung der Steigung, Messung des Gewindeprofilwinkels und der Gewindeflankenwinkel + Aussendurchmesser bei Gewindelehrdornen bzw. Kerndurchmesser 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
C3	Erweiterter JBO-Werkskalibrierschein zu C5 für neue Gewindelehren Extended JBO calibration certificate to C5 for new thread gauges	wie C5 + Außendurchmesser bei Gewinde-Lehrdornen bzw. Kerndurchmesser bei Gewinde-Lehrringen as C5 + major-diameter on thread plug gauges resp. minor diameter on thread ring gauges
Z1	Preiszuschlag für die Überwachungsprüfung gebrauchter Gewindelehren auf den zuvor gewählten Prüfumfang Price surcharge for the monitoring inspection of used thread gauges on the previously selected inspection scope	

Messebenen und Achsschnitte

Measuring planes and axial sections



- α = Gewindeprofilwinkel
thread angle
- β = Gewindeflankenwinkel
thread flank angle
- γ = Gewindeflankenwinkel
thread flank angle
- P (Ph) = Teilung (Steigung)
pitch (lead)
- 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 Net prices							
		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	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
0,5 - <1 unter anderem Gewinde nach DIN 14 amongst others threads according DIN 14	C5	153							
	Option 1	191							
	C3	175							
1 - <3 GR/AR ⁽¹⁾	C5	154		155		156			
	Option 1	192		193		auf Anfrage on request			
	C3	176		177					
3 - 6 GR/AR ⁽¹⁾ Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0.5 mm Option 4 not available	C5	157		158		159			
	Option 1	194		195		196			
	Option 4	229		507		508			
	C3	178		179		180			
>6 - 40 GR/AR ⁽¹⁾ Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0.5 mm Option 4 not available	C5	160		161		174		162	
	Option 1	197		198		198			
	Option 4	222		223		224			
	C3	181		182		183		184	(2)
>40 - 100 GR/AR ⁽¹⁾ Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0.5 mm Option 4 not available	C5			163		164		165	
	Option 1			202		203			
	Option 4			225		226			
	C3			185		186		200	(2)
>100 - 200 GR/AR Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0.5 mm Option 4 not available	C5			166		167		168	
	Option 1			204		205			
	Option 4			227		228			
	C3			187		188		201	(2)
>200 - 300 GR/AR Lehren mit Steigung <0,5 mm Option 4 nicht möglich Gauges with pitch <0.5 mm Option 4 not available	C5			169		173		auf Anfrage on request	
	Option 1			206		207			
	Option 4			509		510			
	C3			189		190		auf Anfrage on request	
	Z1			329		329		329	

Preise sind gültig für im Katalog aufgeführte Gewindearten, alle anderen und mehrgängige Gewinde auf Anfrage

The prices are valid for the thread types listed in the catalogue, other threads and multi-start threads on request

Für Trapezgewinde berechnen wir 50 % Zuschlag

For trapezoidal threads we charge 50 % surcharge

(1) Bei kleinen Nenndurchmessern oder bei Steigungen <0,35 mm, wird eine Prüfung mit Prüfdornen durchgeführt. Es wird ein C5 Werkskalibrierschein erstellt.

(1) For small nominal diameters or pitches <0.35 mm, a test with test mandrels is carried out. In these cases, a C5 factory calibration certificate is issued.

(2) Bei Gewinde-Grenzlehrringen der Gewindeart R, wird eine Prüfung mit Prüfdornen durchgeführt. Es wird ein C5 Werkskalibrierschein erstellt.

(2) For thread limit ring gauges of thread type R, a test is carried out with test mandrels. In these cases, a C5 works calibration certificate is issued.

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

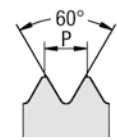
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



LD

LD-DLC

M



ORDER-CODE →		LD	LD-6G	LD-4H	LD-DLC	LD-6G-DLC	LD-LH	LD-6G-LH
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge ≤ M 0,9 Tol. 4H DIN 14 M 1-M 1,4 Tol. 5H	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 ≤ M 1,4 Tol. 5H	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge
↓								
		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		517091			517151	
M 1,1*	0,25	511621		517158 ○			517152	
M 1,2*	0,25	511623		511624			514484	
M 1,4*	0,3	511629		511630			514485	
M 1,6	0,35	511636	511639	511637	514136		513913	
M 1,7	0,35	511642						
M 1,8	0,35	511644	511645	514527			517011	
M 2	0,4	511859	511862	511860	513460		511867	
M 2,2	0,45	511873	511876	511874			514486	
M 2,3	0,4	511879						
M 2,5	0,45	511883	511886	511884	512756	512757	511888	
M 2,6	0,45	511894	511897 ○					
M 3	0,5	512036	512043	512039	512777	512778	512049	514584 ○
M 3,5	0,6	512059	512064	512060			512066	
M 4	0,7	512177	512182	512179	512788	512789	512186	512187 ○
M 4,5	0,75	512202	512203	514587 ○			512204	
M 5	0,8	512218	512225	512221	512792	512793	512231	512232
M 6	1	512252	512259	512256	512796	512797	512268	512269
M 7	1	512286	512288	512287	512800		512290	516976 ○
M 8	1,25	512305	512311	512307	512801	512802	512318	512319
M 9	1,25	512345	512347	512346 ○			512959	
M 10	1,5	511646	511650	511648	512731	512732	511654	511655
M 11	1,5	511679	511680	514214 ○			514583	
M 12	1,75	511689	511693	511691	512737	512738	511697	511698

* 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	511733	511732	512744		511735	514055 ○
M 16	2	511776	511780	511778	512749	516828	511784	514056
M 18	2,5	511820	511822	511821			511823	511824 ○
M 20	2,5	511902	511904	516781	512758		511908	513902
M 22	2,5	511934	511935				511938	
M 24	3	511965	511966				511969	516995
M 27	3	512005	512006				512007	517816 ○
M 30	3,5	512075	512076				512077	513995
M 33	3,5	512108	512109				514298	
M 36	4	512144	512145				512146	
M 39	4	512166	512167				514299	

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	510383	514598	514600	
M 45	4,5	511122	510395	513679	516961	
M 48	5	511136	510408	511137	510409	
M 52	5	511174	510444	514599	517178	
M 56	5,5	511187	510457			
M 60	5,5	511211	510482			
M 64	6	511218	510492			
M 68	6	513504	513505			

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

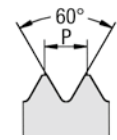
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

M



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h
d	P mm	6g Gutlehrhrring GO ring gauge ≤ M 1,4 Tol. 6h 	6g Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge ≤ M 1,4 Tol. 6h 	6e Gutlehrhrring GO ring gauge 	6e Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge 	6h Gutlehrhrring GO ring gauge 	6h Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1*	0,25	501426		500131		siehe Spalte 1 see column 1	siehe Spalte 2 see column 2
M 1,1*	0,25	501430		500135			
M 1,2*	0,25	501431		500136			
M 1,4*	0,3	501434		500139			
M 1,6	0,35	501441		500146	501443	500148	501444
M 1,7	0,35	501446		500151			500149
M 1,8	0,35	501448		500154	504215 ○	520148 ○	501450
M 2	0,4	501700		500404	501704	500409	501705
M 2,2	0,45	501714		500419	501715	500420	506050
M 2,3	0,4	501720		500425			
M 2,5	0,45	501724		500429	501728	500432	501729
M 2,6	0,45	501739		500441			501743 ○
M 3	0,5	501903		500596	501906	500600	501908
M 3,5	0,6	501919		500611	501921	500613	501923
M 4	0,7	502047		500734	502051	500736	502052
M 4,5	0,75	502069		500752	502071 ○	500754 ○	503374 ○
M 5	0,8	502138		500822	502143	500826	502145
M 6	1	502214		500896	502218	500900	502220
M 7	1	502271		500948	502272	500949	502273
M 8	1,25	502301		500980	502305	500984	502306
M 9	1,25	502347		501024	502956	502957	502349
M 10	1,5	501452		500158	501456	500162	501457
M 11	1,5	501492		500201	501494	500202	501495
M 12	1,75	501512		500218	501517	500221	501518
M 14	2	501572		500277	501574	500279	501575
M 16	2	501623		500327	501626	500331	501627
M 18	2,5	501663		500370	501664	500371	501665
M 20	2,5	501748		500447	501751	500452	501752
M 22	2,5	501782		500479	501783	500480	501784
M 24	3	501815		500508	501817	500511	501818
M 27	3	501868		500559	501869	500560	501870

* 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-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH		
d	P mm	4h Gutlehring GO ring gauge	4h Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge ≤ M 1,4 Tol. 6h	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge ≤ M 1,4 Tol. 6h	6e links Gutlehring left hand GO ring gauge	6e links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓									
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €		
M 1	0,25	501427	500132	506035 ○	506028 ○				
M 1,1	0,25	506034	506046	506036 ○	506029 ○				
M 1,2	0,25	501432	500137	506037 ○	506030 ○				
M 1,4	0,3	501435	500140	506038	506031				
M 1,6	0,35	501442	500147	505880	505436				
M 1,7	0,35								
M 1,8	0,35	501449	500155	506040 ○	506033 ○				
M 2	0,4	501702	500407	501707	502739				
M 2,2	0,45	503906	503923	506045 ○	505461 ○				
M 2,3	0,4								
M 2,5	0,45	501726	500430	501730	500434				
M 2,6	0,45								
M 3	0,5	501905	500598	501910	500604				
M 3,5	0,6	501920	500612	501924	500615				
M 4	0,7	502049	500735	502053	500739	503914	503918		
M 4,5	0,75	502070 ○	500753 ○	502072 ○	500756 ○				
M 5	0,8	502141	500824	502147	500831	502954	502955		
M 6	1	502217	500899	502222	500904	502224	500905		
M 7	1	502915	502914	502274	500951				
M 8	1,25	502304	500983	502308	500989	502309	500990		
M 9	1,25	502348	501025	502800	502801				
M 10	1,5	501455	500161	501459	500167	503093	503094		
M 11	1,5	501493	503125	503911	503904				
M 12	1,75	501515	500220	501520	500227	503759	503760		
M 14	2	503905	503920	501576	500281	505585 ○	500282 ○		
M 16	2	501625	500330	501628	500334	503643	500335		
M 18	2,5	503907	503921	501666	500373				
M 20	2,5	501750	500450	501753	500454	503915	503919		
M 22	2,5	503879	503922	501786	503353				
M 24	3	503588	500510	501819	500514				
M 27	3	503908	506047	501871	500562				

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

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	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h	
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge	
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 30	3,5	501929	500623	501931	500625	501932	500626	
M 33	3,5	501975	500664	504575	505324	503924	503925	
M 36	4	502011	500696	503038	540008	502012	500697	
M 39	4	502039	500723	518837	540862	503893	506052	
M 42	4,5	502093	500775			503932	506061	
M 45	4,5	502108	500791			506059	506062	
M 48	5	502125	500807			505775	505776	
M 52	5	502176	500860			506060	506063	
M 56	5,5	502199	500877					
M 60	5,5	502244	500923					
M 64	6	502257	500935					
M 68	6	502267	500944					



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring GO ring gauge	6g links Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e links Gutlehring GO ring gauge	6e links Ausschusslehring NOT GO ring gauge	
↓								
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 30	3,5	501930	500624	501933	500627			
M 33	3,5			501976	500665			
M 36	4			502013	500698			
M 39	4			502987	502988			
M 42	4,5			503533	503933			
M 45	4,5			503327	505825			
M 48	5			503534	503726			
M 52	5			503535	506064			
M 56	5,5							
M 60	5,5							
M 64	6							
M 68	6							

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

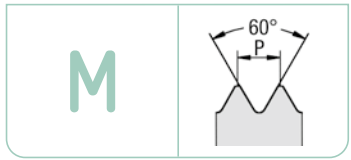
NPT
NPTF
Tr
EG

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 mm	System- größe System size	Skala 6H Scale	Nonius 6H Vernier	System- größe System size	Digital 6H inkl. Prüfzert. Digital readout incl. inspection certificate		
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 2	0,4	15	590035		590242		28	590137
M 2,5	0,45	15	590069		590243		28	590138
M 3	0,5	15	590005		590244		28	590119
M 3,5	0,6	15	590070	xx	590245	xx	28	590139 xx
M 4	0,7	15	590006		590246		28	590117
M 5	0,8	15	590007		590247		28	590140
M 6	1	15	590000		590234		28	590114
M 7	1	20	590071		590248		28	590115
M 8	1,25	20	590001		590249		28	590116
M 10	1,5	20	590002		590251		28	590118
M 12	1,75	25	590003		590253		35	590121
M 14	2	25	590014		590254		35	590144
M 16	2	28	590015		590255		35	590145
M 18	2,5	28	590074		590256		35	590146
M 20	2,5	36	590017	xx	590257	xx	35	590147 xx
M 22	2,5	36	590075	xx	590258	xx	35	590148 xx
M 24	3	36	590076	xx	590259	xx	35	590149 xx
M 27	3	43	590077	xx	590260	xx	35	590150 xx
M 30	3,5	43	590078	xx	590261	xx	35	590151 xx

xx Preis auf Anfrage

Preise für Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage
MultiCheck Einstelllehre (Art.-Nr. 592010) Abb. siehe
Seite 228

Abziehset für Gewinde
Ø 2-24

Datenübertragung auf Anfrage

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

xx price on request

Prices for GO side DLC coated on request
MultiCheck setting gauge (article no. 592010)
see figure page 228

dismantling kit for threads
Ø 2-24

Data transfer on request

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



Präzisions-Gewindelehren MultiCheck Digital mit Wechsellehreinsätzen

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Messtiefe bis 4 x D, max. 80 mm

Ausführung: Grundgerät MultiCheck Digital mit Wechsellehreinsätzen, Messhülse, Schutzhülse, Ablesegenauigkeit 0,01 mm

Anwendung: Prüfung der Lehrenhaltigkeit und die Messung der Gewindetiefen

Precision thread gauges MultiCheck Digital with changeable gauge inserts ISO metric thread DIN 13

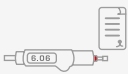
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

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

Specification: basic device MultiCheck Digital with changeable gauge inserts, measuring sleeve, interchangeable gauge inserts, protective sleeve reading accuracy 0.01mm

Usage: checking of the gauge accuracy and measurement of the thread depths



ORDER-CODE →		WMCD	WMH	WGD	WSH	AD				
d	P mm	Systemgröße System size	Grundgerät inkl. Prüfzert. basic unit incl. inspection certificate	Messhülse inkl. Prüfzert. measuring sleeve incl. inspection certificate	Wechsel- gewindelehre inkl. Prüfzert. changeable thread gauge incl. inspection certificate	Schutzhülse inkl. Prüfzert. protective sleeve incl. inspection certificate	Ausschuss- lehndorn inkl. Prüfzert. NOT GO plug gauge incl. inspection certificate			
↓										
			Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €			
M 2	0,45	28	229743	229747	232694	232697	510191			
M 3	0,5				232693	232696	510289			
M 4	0,7				232692	232695	510358			
M 5	0,8				229750	229759	510419			
M 6	1				229751	229760	510469			
M 8	1,25				229752	229761	510519			
M 10	1,5				229753	229762	510067			
M 12	1,75				35	229744	229748	229754	229763	510106
M 14	2							229755	229764	510130
M 16	2							229756	229765	510151
M 18	2,5	229757	229766	510174						
M 20	2,5	229758	229767	510216						

Preise für weitere Gewindearten und glatte Lehren auf Anfrage

Optionen: Schmutz- bzw. Luftnut; oberflächenbehandelt z.B. hartverchromt, TiN oder DLC- beschichtet; integriertes Funkmodul MultiCheck Einstelllehre (Art.-Nr. 592010)

Montageschlüssel (Art.-Nr. 229768)

Unser Standardlieferprogramm beinhaltet Systemgrößen, innerhalb deren Gewindegrößen, von Ø 2-10 mm und ≤20 mm, unterschiedlicher Gewindearten gewechselt werden können.

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

- Prüfung der Lehrenhaltigkeit und die Messung der Gewindetiefen mit nur einem Messmittel
- Gewindeprüfzyklus bis zu 50% reduziert
- Definierte Abflachung am ersten Gewinegang ermöglicht eine exakte Messung der lehrenhaltigen Einschraubtiefe des Gewindes
- Einfaches und fehlerfreies Ablesen der Gewindetiefe durch kontrastreiche Ziffernanzeige (Ablesegenauigkeit 0,01mm)
- Kosteneinsparungspotential durch Reduzierung der Gerätezahl und einfachen, schnellen Wechsel der Lehreinsätze

Prices for other thread types and smooth gauges on request

Options: dirt or air groove; surface-treated e.g. hard-chrome plated, TiN or DLC-coated; integrated wireless module Multicheck setting gauge (article no. 592010)

Assembly wrench (article no. 229768)

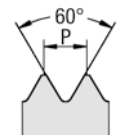
Our standard delivery programme includes system sizes within whose thread sizes, of Ø 2-10 mm and ≤20 mm, of different thread types can be changed.

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

- One single measuring device for checking both - accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50%
- Defined flattening on the first thread enables an exact measurement of the thread's screw-in depth in the gauge
- Easy and error-free reading of the thread depth due to high-contrast numerical display (reading accuracy 0.01mm)
- Cost-saving potential due to the simple and quick change of gauge inserts



M



Koordinatenmessdorne

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Ausführung: Steigungsverzug im Gewinde
Stützt sich an zwei Gewindeflanken ab

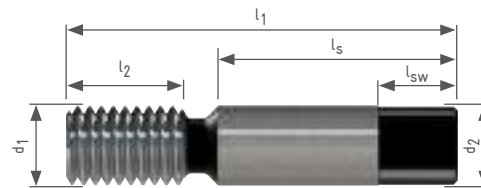
Anwendung: Bestimmung der Position und Winkligkeit eines Innengewindes mittels 3D Messmaschine

Coordinate gauge rod

ISO metric thread DIN 13

Specification: Pitch correction in the thread
Fitted in two thread flanks for centric mounting

Usage: Determination of position and angularity of the thread via 3D measuring machine



ORDER-CODE →								KD	
d	P mm	d ₂	l ₁	l ₂	l _s	sw	l _{sw}	Koordinaten- messdorn Coordinate gauge rod	
↓									
								Art.-Nr.	€
M 3	0,5	6	26	5	18	4	6	220629	
M 4	0,7	6	29	7	18	4	6	220630	
M 5	0,8	6	29	8	18	4	6	220631	
M 6	1	6	31	10	18	4	6	220632	
M 8	1,25	8	41	13	24	6	8	220258	
M 10	1,5	10	49	15	30	8	10	220635	
M 12	1,75	12	59	18	36	10	12	220636	
M 14	2	14	67	20	42	12	14	220637	
M 16	2	16	73	20	48	14	16	220638	

Preise für weitere Gewinde auf Anfrage

Prices for other threads 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



LD

LD-DLC



ORDER-CODE →		LD	LD-6G	LD-DLC	LD-4H	LD-LH	LD-6G-LH	LD-5H
d	P mm	6H Grenzlehndorn Plug gauge P=0,2 Tol. 4H	6G Grenzlehndorn Plug gauge	6H Grenzlehndorn GD: DLC-Härte HV 0,05 > 5000 Plug gauge GO: DLC hardness HV 0.05 > 5000	4H Grenzlehndorn Plug gauge	6H links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	5H Grenzlehndorn Plug gauge
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 1	0,2	530859						514276
M 1,2	0,2	528018						514294
M 1,4	0,2	513456						511633
M 1,6	0,2	517010						514210
M 1,8	0,2	513362						513520
M 2	0,2	518211						511869
M 2,5	0,2	530985						511889
M 2	0,25	511872			514143			511870
M 2,2	0,25							511877
M 2,5	0,25	511891			513132			511890
M 3	0,25	512053			512051			512050
M 3,5	0,25	512068						512067
M 4	0,25	514142						512188
M 5	0,25	512235						512233
M 6	0,25	513946						514948
M 2,5	0,35	511892			513962	○	513976	○
M 3	0,35	512054			513713		512056	
M 3,5	0,35	512069			512070		512071	
M 4	0,35	512190			514398		514591	
M 4,5	0,35	512205						
M 5	0,35	512236						
M 6	0,35	512270						
M 7	0,35	512291						
M 8	0,35	512320						
M 9	0,35	512348						
M 10	0,35	520002						
M 3,5	0,5	512072						
M 4	0,5	512195	512197	512791	512196		512198	
M 4,5	0,5	512206	512207		517022	○	517168	○
M 5	0,5	512238	512240	516834	514083		512242	
M 5,5	0,5	512248	512249					

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

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 ≤ M 1,4 Tol. 6h 	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge ≤ M 1,4 Tol. 6h 	6e Gutlehring GO ring gauge 	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge 	6h Gutlehring GO ring gauge 	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge 	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 1*	0,2	503692		503693		siehe Spalte 1 see column 1	siehe Spalte 2 see column 2	
M 1,2*	0,2	503704		503705				
M 1,4*	0,2	501438		500143				
M 1,6	0,2	501445		500150		504191	504192	
M 1,8	0,2	503212		503213		501451	500157	
M 2	0,2	501709		500413		547089	540740	
M 2,5	0,2	501732		500436		501731	500435	
M 2	0,25	501711		500416		501710	500414	
M 2,2	0,25	501717		500423		505599	500422	
M 2,5	0,25	501735		500437		501733	503559	
M 3	0,25	503544		503545		501912	500605	
M 3,5	0,25	543778		504324		503004	500616	
M 4	0,25	503709		503710		502055	500740	
M 5	0,25	503840		503841		503079	503080	
M 6	0,25	503491		503492		520151	520152	
M 2,5	0,35	501736		500438	501738 ○	500440 ○	502868 ○	502869 ○
M 3	0,35	501913		500607	501914	500608	501915	500609
M 3,5	0,35	501925		500617	501926 ○	500618 ○	505614	500619
M 4	0,35	502057		500742	502059 ○	500743 ○	502060	500744
M 4,5	0,35	502074		500757				
M 5	0,35	502149		500834				
M 6	0,35	502225		500907				
M 7	0,35	502275		500952				
M 8	0,35	502311		500992				
M 9	0,35	502350		501026				
M 10	0,35	501461		500169				
M 3,5	0,5	501927		500620				
M 4	0,5	502062		500745	502065	500748	502066	500749
M 4,5	0,5	502075		500758	502076	500759	505919 ○	505920 ○
M 5	0,5	502152		500836	502155	500838	502156	500839
M 5,5	0,5	502166		500849				

* 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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓	↓						
		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		500439		506071	○
M 3	0,35	503341		503342		501916	
M 3,5	0,35	503200		503201		503655	
M 4	0,35	502058		502796		503683	
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		500747		502067	
M 4,5	0,5	505904	○	503530	○	503934	
M 5	0,5	502154		500837		502158	
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

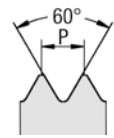
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 6	0,5	512271			512274			512798
M 6,5	0,5	512285						
M 7	0,5	512292			512294			
M 7,5	0,5	512301						
M 8	0,5	512321			512324			
M 8,5	0,5	512343						
M 9	0,5	512350			512351			
M 10	0,5	511656			511657			
M 11	0,5	511681			514114			
M 12	0,5	511699			511700			
M 13	0,5							
M 14	0,5	511736			511738			
M 15	0,5	511762			511763			
M 16	0,5	511785			511787			
M 17	0,5	511812			518297			
M 18	0,5	511825			513016			
M 19	0,5	511845						
M 20	0,5	511909			516782			
M 21	0,5	511927						
M 22	0,5	511939						
M 23	0,5	511960						
M 24	0,5	511970						
M 25	0,5	514233						
M 26	0,5	512999						
M 27	0,5	513054						
M 28	0,5	513285						
M 29	0,5	513562						
M 30	0,5	513366						
M 31	0,5	512095						
M 32	0,5	512097						
M 33	0,5	512110						

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			512276			
M 6,5	0,5							
M 7	0,5				514592			
M 7,5	0,5							
M 8	0,5	512322			512325			
M 8,5	0,5							
M 9	0,5				514593			
M 10	0,5	514341			513087			
M 11	0,5	514631			517169			
M 12	0,5	514328			513466			
M 13	0,5	516917						
M 14	0,5	513088			517171			
M 15	0,5				514594			
M 16	0,5				514595			
M 17	0,5				517172			
M 18	0,5				514596			
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							



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
keg.
M taper

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEf
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEf
UN, UNS
UNJc
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

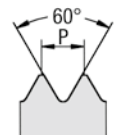
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€		
M 6	0,5	502228		500910		502230		500912		502231		500913	
M 6,5	0,5	502241		500922									
M 7	0,5	502276		500953		502277		500955		502278		500956	
M 7,5	0,5	502284		502740									
M 8	0,5	502312		500993		502314		500995		502315		500996	
M 8,5	0,5	502330		501011									
M 9	0,5	502351		501027		502353		501029		503951		501030	
M 10	0,5	501462		500170		501463		500172		502852		502853	
M 11	0,5	501496		500204		501498		500206		501499		500207	
M 12	0,5	501523		500231		501524		500232		501525		500233	
M 13	0,5	501558		500262		505714		502727		505715		502728	
M 14	0,5	501577		500284		501579		500286		502734		502735	
M 15	0,5	501610		500313		503074		500314		503380		500315	
M 16	0,5	501629		500336		501631		500338		503581		503582	
M 17	0,5	501653		500361		506090		506112		506107		506110	
M 18	0,5	501667		500374						503382		505847	
M 19	0,5	501690		500397						506108		506111	
M 20	0,5	501754		500455		506096	○	506114	○	506109		505464	
M 21	0,5	502741		502755									
M 22	0,5	501787		500482									
M 23	0,5	501807		500502									
M 24	0,5	501821		500515									
M 25	0,5	501842		500534									
M 26	0,5	502744		502743									
M 27	0,5	501872		500563									
M 28	0,5	501887		500580									
M 29	0,5	502975		502976									
M 30	0,5	503070		500628									
M 31	0,5	503261		503260									
M 32	0,5	502942		502943									
M 33	0,5	502979		502980									

○ 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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge				
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 6	0,5	502229		500911		502232		500914	
M 6,5	0,5								
M 7	0,5	503193		503194		503935		503942	
M 7,5	0,5								
M 8	0,5	502313		500994		502316		500997	
M 8,5	0,5								
M 9	0,5	502352		501028		503936		503943	
M 10	0,5	503188		500171		501464		500173	
M 11	0,5					506072		506081	
M 12	0,5	502860		502861		503937		503944	
M 13	0,5	503072		503073		506073		506082	
M 14	0,5	501578		500285		506074		506083	
M 15	0,5	505828	○	503334	○	503938		506084	
M 16	0,5	501630	○	500337	○	503939		503945	
M 17	0,5	506097	○	506102	○	506075		506085	
M 18	0,5	506098	○	506103	○	503940		503946	
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



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

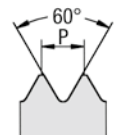
Precision thread gauges

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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 34	0,5	512125						
M 35	0,5	512134						
M 36	0,5	513561						
M 37	0,5	514184						
M 38	0,5	514226						
M 39	0,5	513747						
M 40	0,5	514150						
M 5	0,75	512243						
M 6	0,75	512277			512280			512799
M 7	0,75	512295			512298			
M 8	0,75	512326			512327			512803
M 9	0,75	512352			512354			
M 10	0,75	511659			511661			512733
M 11	0,75	511682			511683			
M 12	0,75	511701			511702			512739
M 13	0,75	511723			513284			
M 14	0,75	511739			511742			
M 15	0,75	511764			511765			
M 16	0,75	511789			511790			
M 17	0,75	511813			511814			
M 18	0,75	511826			511828			
M 19	0,75	511846			511847			
M 20	0,75	511910			514211			
M 21	0,75	511928			511929			
M 22	0,75	511940			511941			
M 23	0,75	512997			523226			
M 24	0,75	511971						
M 25	0,75	511984			513970	○		
M 26	0,75	511993						
M 27	0,75	512009			512010	○		
M 28	0,75	512025						

○ 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. €	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			512281			513003
M 7	0,75	512296			513676			514225
M 8	0,75	514632			512329			
M 9	0,75	517211			514031			
M 10	0,75	511660			511662			517197
M 11	0,75	517212			514468			
M 12	0,75	517214			513885			
M 13	0,75	517213			514597			
M 14	0,75	511740			511744			
M 15	0,75				513785			
M 16	0,75	516771			511791			
M 17	0,75				517176			
M 18	0,75				516901			
M 19	0,75							
M 20	0,75				514340			
M 21	0,75							
M 22	0,75	514661			517216	○		
M 23	0,75				514635	○		
M 24	0,75				514320			
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



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

M
MF
MJ
EG M

6
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

6
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEf
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

6
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEf
UN, UNS
UNJc
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

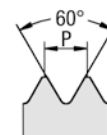
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h		
d	P mm	6g Gutlehherring GO ring gauge	6g Ausschusslehherring NOT GO ring gauge	6e Gutlehherring GO ring gauge	6e Ausschusslehherring NOT GO ring gauge	6h Gutlehherring GO ring gauge	6h Ausschusslehherring NOT GO ring gauge		
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 34	0,5	501989		500676					
M 35	0,5	501997		500685					
M 36	0,5	503262		503263					
M 37	0,5	503629		503630					
M 38	0,5	502814		502815					
M 39	0,5	502040		500724					
M 40	0,5	502077		500760					
M 5	0,75	502160		500843		502162 ○	505752 ○	505931	505932
M 6	0,75	502234		500916		502237	500918	502238	500919
M 7	0,75	502279		500957		502281	500959	502282	500960
M 8	0,75	502317		500998		502319	501000	502320	501001
M 9	0,75	502354		501031		502355	501032	503130	503131
M 10	0,75	501465		500174		501466	500176	501467	500177
M 11	0,75	501500		500208		501501	500209	501502	505442
M 12	0,75	501526		500234		501528	500236	501529	500237
M 13	0,75	501559		500263		501560	500264	505583	500265
M 14	0,75	501580		500287		501582	500289	501583	500290
M 15	0,75	501611		500316		501612	500317	505786	503117
M 16	0,75	501632		500339		501634	500341	501635	503376
M 17	0,75	501654		500362		501655	500363	501656	500364
M 18	0,75	501668		500375		501669	500376	503526	503525
M 19	0,75	501691		500398		501692	505459	503554	503977
M 20	0,75	501755		500456		501756	500457	502903	502904
M 21	0,75	501774		500474					
M 22	0,75	501788		500484		506150 ○	506163 ○	501789 ○	500485 ○
M 23	0,75	501808		500503		506151 ○	506164 ○	501809 ○	505468 ○
M 24	0,75	501822		500516				503976	506181
M 25	0,75	501843		500535				505936	505937
M 26	0,75	501856		500547				506189	506182
M 27	0,75	501873		500564		506186 ○	506187 ○		
M 28	0,75	501888		500582					

○ 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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓	↓						
		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	503265
M 6	0,75	502236		500917		502239	500920
M 7	0,75	502280		500958		502283	500961
M 8	0,75	502318		500999		502321	501002
M 9	0,75	503948		503950		502783	502782
M 10	0,75	503150		500175		501468	500178
M 11	0,75	506100		506104		501503	500210
M 12	0,75	501527		500235		501530	500238
M 13	0,75	503541		503553		506078	506088
M 14	0,75	501581		500288		501584	500291
M 15	0,75	503949		506105		503399	505856
M 16	0,75	501633		500340		501636	500342
M 17	0,75	506101		506106		506079	506089
M 18	0,75	506156		506169		503241	503242
M 19	0,75	506157		506170		501693	505460
M 20	0,75	502762		502763		502787	502788
M 21	0,75	501775		500475		503954	503962
M 22	0,75	503965		503971		506134	506142
M 23	0,75	506158		506171		503102	503101
M 24	0,75	501823		500517		503587	503723
M 25	0,75	503966		506172		501844	500536
M 26	0,75	506159		506173		505970	506143
M 27	0,75	503967		506174		505610	506144
M 28	0,75	506160		506175		505902	506145



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

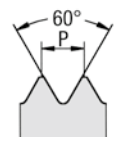
Precision thread gauges

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 29	0,75	512034						
M 30	0,75	512078						
M 31	0,75	513442						
M 32	0,75	516791						
M 33	0,75	512111						
M 34	0,75	516445						
M 35	0,75	513917						
M 36	0,75	512147						
M 37	0,75	513182						
M 38	0,75	512159						
M 39	0,75	512168						
M 40	0,75	512208						
M 8	1	512331			512335			512804
M 9	1	512356			512359			
M 10	1	511663			511668			512735
M 11	1	511684			511685			
M 12	1	511703			511706			512740
M 13	1	511724			511725			
M 14	1	511745			511747			512745
M 15	1	511766			511768			
M 16	1	511792			511795			512750
M 17	1	511815			511816			
M 18	1	511829			511831			512753
M 19	1	511849			511851			
M 20	1	511911			511913			512760
M 21	1	511930			511932			
M 22	1	511942			511945			
M 23	1	511961			511962			
M 24	1	511972			511974			
M 25	1	511985			511986			
M 26	1	511994			511995			



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 Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Gutlehrdorn GO plug gauge	4H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge			
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	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				512340				512341	
M 9	1	512358				512360				514643	
M 10	1	511665				511673				511674	
M 11	1	514205				511686				517227	
M 12	1	511704				511708				511710	
M 13	1	514005				511727				517228	
M 14	1	513384				511751				513215	
M 15	1	511767				511770					
M 16	1	511794				511799				520023	
M 17	1	514668				511817				517236	
M 18	1	511830				511832				517238	
M 19	1	511850				511853					
M 20	1	511912				511915				520026	
M 21	1	514662				520014					
M 22	1	511944				511947				520027	
M 23	1	514663				520016					
M 24	1	511973				511975				520028	
M 25	1	513153				514639				520029	
M 26	1	513451				520019					



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge				
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 29	0,75	501899		500592							
M 30	0,75	501934		500630		506155		506168		503835	
M 31	0,75	503105		500648							
M 32	0,75	501958		500651							
M 33	0,75	502916		500666							
M 34	0,75	502918		500677							
M 35	0,75	501998		500686							
M 36	0,75	502014		500699							
M 37	0,75	502968		500710							
M 38	0,75	502932		500714							
M 39	0,75	503580		500725							
M 40	0,75	502078		500761							
M 8	1	502322		501003		502325		501006		502326	
M 9	1	502357		501034		502358		501035		502359	
M 10	1	501470		500179		501474		500182		501475	
M 11	1	501504		500211		501505		500212		501506	
M 12	1	501531		500239		501535		500242		501536	
M 13	1	501561		500266		501562		500267		501563	
M 14	1	501585		500292		501587		500293		501588	
M 15	1	501613		500318		501615		500320		501616	
M 16	1	501637		500343		501640		500347		501641	
M 17	1	501657		500365		501658		500366		501659	
M 18	1	501670		500377		501673		500380		501674	
M 19	1	501695		500399		501696		500400		502778	
M 20	1	501757		500458		501759		500460		501760	
M 21	1	501776		500476		505602		505466		505808	
M 22	1	501790		500486		501792		500488		501793	
M 23	1	501811		500505		501812		500506		501813	
M 24	1	501824		500518		501826		500519		501827	
M 25	1	501845		500537		501846		500538		501847	
M 26	1	501857		500548		501858		500549		501859	



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge				
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 29	0,75								
M 30	0,75					506185		506146	
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		501005		502327		501008	
M 9	1	505670		503927		502360		501037	
M 10	1	501472		500181		501477		500185	
M 11	1	503234		503235		502747		502746	
M 12	1	501533		500241		501537		500244	
M 13	1	503082		505771		501564		500269	
M 14	1	501586		503269		501589		500295	
M 15	1	501614		500319		501617		500322	
M 16	1	501639		500346		501643		500349	
M 17	1	502902		503826		501660		500368	
M 18	1	501672		500379		501675		500382	
M 19	1	503542		503973		501697		500402	
M 20	1	501758		500459		501761		500462	
M 21	1	503146		503147		506137		506147	
M 22	1	501791		500487		501794		500490	
M 23	1	503969		503974		506139		506148	
M 24	1	501825		505470		501828		500522	
M 25	1	502900		503751		503313		503314	
M 26	1	502899		503975		501860		500551	



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

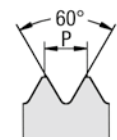
Precision thread gauges

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 27	1	512011			512012			
M 28	1	512026			512027			
M 29	1	512035			513718			
M 30	1	512079			512081			
M 32	1	512098			512099			
M 33	1	512112			512114			
M 34	1	512126			516792			
M 35	1	512135			514470			
M 36	1	512148			512149			
M 38	1	512160			512161			
M 39	1	512169						
M 40	1	512209			512210			
M 42	1		511113	510384				
M 45	1		511123	510396				
M 48	1		511138	510410				
M 50	1		511165	510435				
M 52	1		511175	510445				
M 55	1		513565	513566				
M 56	1		511188	510458				
M 58	1		511194	510465				
M 60	1		511212	513147				
M 62	1		513478	513479				
M 64	1		513730	513731				
M 65	1		514015	514016				
M 68	1		511228	516620				
M 70	1		511239	510507				
M 72	1		520030	520033				
M 75	1		520031	520034				
M 76	1		511249	520035				
M 78	1		520032	520036				
M 80	1		511273	520037				

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 27	1	514664				512014			
M 28	1	514665				513575			
M 29	1	514666				520022			
M 30	1	512080				512082		517267	
M 32	1	514200				512100			
M 33	1	512113				512115			
M 34	1	514674				512128			
M 35	1	514675				512136			
M 36	1	514676				516794			
M 38	1	517272				517222			
M 39	1								
M 40	1	516799				512211			
M 42	1						513222	520040	
M 45	1						513673	520041	
M 48	1						514650	514651	
M 50	1						516866	516867	
M 52	1						517229	517230	
M 55	1						517231	517232	
M 56	1						517233	517234	
M 58	1						517235	517237	
M 60	1						517239	517240	
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								

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG



M
MF
MJ
EG M

6
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

6
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

6
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

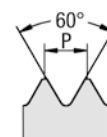
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€		
M 27	1	501874		500565		501876		500566		501877		500567	
M 28	1	501889		500583		501891		500584		501892		500585	
M 29	1	501900		500593									
M 30	1	501935		500631		501937		500632		501938		500633	
M 32	1	501959		500652		501961		500653		501962		503089	
M 33	1	501977		500667		503097		503098		501978		506215	
M 34	1	501990		500678		503719		506130		501991		503498	
M 35	1	501999		500687		502000		503664		502001		503985	
M 36	1	502015		500700		502016		505479		505617		506216	
M 38	1	502031		500715		502875		502876		505720		503986	
M 39	1	502041		500726									
M 40	1	502079		500762		502877		502878		502879		502880	
M 42	1	502095		500778		502096		503602		505626		503987	
M 45	1	502109		500793		505760		505761		503827		506217	
M 48	1	502127		500808		506129		500809		506196		506218	
M 50	1	502168		500852		505830		505831		503982		506219	
M 52	1	502178		500862		506131		503953		505946		505947	
M 55	1	502794		502793		506132		506133		505925		505926	
M 56	1	502200		500878		503955		503956		506197		506220	
M 58	1	502209		500890		506135		506136		506198		506221	
M 60	1	502245		500924		505649		505509		506199		506222	
M 62	1	506643		500932									
M 64	1	504044		504314									
M 65	1	503522		500941									
M 68	1	503496		520154									
M 70	1	502892		520155									
M 72	1	520153		520156									
M 75	1	502293		500972									
M 76	1	507386		520157									
M 78	1	502298		520158									
M 80	1	502333		520159									



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge					
↓	↓									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 27	1	501875		506188		501878		500568		
M 28	1	503970		506177		501893		500586		
M 29	1									
M 30	1	501936		503700		501939		500634		
M 32	1	501960		506200		501963		500654		
M 33	1	503957		506201		502990		502989		
M 34	1	505890		505891		502838		500679		
M 35	1	506138		506202		502002		505478		
M 36	1	505921		506203		503047		500701		
M 38	1	503958		506204		502032		505480		
M 39	1									
M 40	1	503959		503983		503267		503268		
M 42	1	503960		506205		502995		502994		
M 45	1	506140		506206		503256		503257		
M 48	1	503961		503984		506116		506117		
M 50	1	505862		503414		505636		505955		
M 52	1	506141		506207		503952		506118		
M 55	1	506190		506208		506119		506120		
M 56	1	506191		506209		506121		506122		
M 58	1	506192		506210		506123		506124		
M 60	1	506193		506211		506125		506126		
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

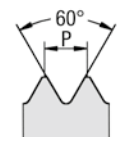
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 10	1,25	511675			511676			513639
M 12	1,25	511711			511713			520038 ○
M 14	1,25	511752			511754			
M 16	1,25	511800						
M 18	1,25	511833						
M 20	1,25	511917						
M 22	1,25	514324						
M 24	1,25	514109						
M 12	1,5	511716			511718			512742
M 13	1,5	511728						
M 14	1,5	511755			511759			512747
M 15	1,5	511771			511772			
M 16	1,5	511802			511806			512751
M 17	1,5	511818			511819			
M 18	1,5	511835			511837			512754
M 19	1,5	511855						
M 20	1,5	511918			511920			512761
M 21	1,5	511933						
M 22	1,5	511948			511951			512765
M 24	1,5	511976			511978			512769
M 25	1,5	511989			511990			512771 ○
M 26	1,5	511997			512000			512772 ○
M 27	1,5	512015			512018			512773 ○
M 28	1,5	512028			512030			512775 ○
M 30	1,5	512083			512085			512783 ○
M 32	1,5	512101			512103			
M 33	1,5	512117			512118			
M 34	1,5	512130			512131			
M 35	1,5	512137			512138			
M 36	1,5	512150			512151			
M 38	1,5	512162			512163			

○ 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 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 10	1,25	513961				511677		514054	
M 12	1,25	512991				511715		514268	
M 14	1,25	511753				514640		517241	
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				511720		511721	
M 13	1,5								
M 14	1,5	511756				511760		511761	
M 15	1,5	517274				517224			
M 16	1,5	511804				511810		511811	
M 17	1,5	517275				517225			
M 18	1,5	511836				511841		511842	
M 19	1,5								
M 20	1,5	511919				511922		516783	
M 21	1,5								
M 22	1,5	511949				511954		514653	
M 24	1,5	511977				511979		511980	
M 25	1,5	514677				511991		517268	
M 26	1,5	511998				512002		517242	
M 27	1,5	512016				512019		517243	
M 28	1,5	512029				512031		517244	
M 30	1,5	512084				512087		512088	
M 32	1,5	512102				512105		514654	
M 33	1,5	513155				512119		517245	
M 34	1,5	514698				512132			
M 35	1,5	514026				512140		517246	
M 36	1,5	513746				512152		514655	
M 38	1,5	513915				512164		514402	



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

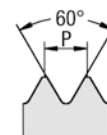
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h		
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge		
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	501479		500187		501481		500189	
M 12	1,25	501539		500246		501541		500247	
M 14	1,25	501592		500297		501594		500299	
M 16	1,25	501644		500350					
M 18	1,25	501677		500384					
M 20	1,25	501762		500463					
M 22	1,25	502890		505741					
M 24	1,25	501829		500523					
M 12	1,5	501544		500250		501547		500253	
M 13	1,5	501565		500271		503258		503259	
M 14	1,5	501596		500301		501600		500305	
M 15	1,5	501618		500323		501619		500324	
M 16	1,5	501645		500351		501649		500356	
M 17	1,5	501662		500369		502827		502828	
M 18	1,5	501678		500385		501682		500391	
M 19	1,5	501698		500403					
M 20	1,5	501763		500464		501766		500467	
M 21	1,5	501778		500478					
M 22	1,5	501795		500491		501800		500496	
M 24	1,5	501830		500524		501833		500526	
M 25	1,5	501849		500541		501851		500547	
M 26	1,5	501862		500553		501864		500554	
M 27	1,5	501879		500569		501881		500571	
M 28	1,5	501894		500587		501895		500588	
M 30	1,5	501941		500636		501944		500638	
M 32	1,5	501965		500656		501967		500658	
M 33	1,5	501980		500668		501981		500669	
M 34	1,5	501992		500680		501993		500681	
M 35	1,5	502003		500688		502004		500690	
M 36	1,5	502017		500702		502019		500703	
M 38	1,5	502033		500716		502035		500718	



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge				
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	502947		502948		501484		500192	
M 12	1,25	501540		502949		501543		500249	
M 14	1,25	501593		500298		503438		503439	
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		500252		501549		500255	
M 13	1,5	506194		506212					
M 14	1,5	501599		500303		501602		500307	
M 15	1,5	506195		506213		503757		503758	
M 16	1,5	503278		500355		505592		500359	
M 17	1,5	503981		506214		503768		503771	
M 18	1,5	501681		500390		501685		500393	
M 19	1,5								
M 20	1,5	501765		500466		501769		500470	
M 21	1,5								
M 22	1,5	501799		500495		501802		500498	
M 24	1,5	501832		500525		501835		500528	
M 25	1,5	501850		500542		501853		503236	
M 26	1,5	501863		503398		501866		500557	
M 27	1,5	501880		500570		501883		500574	
M 28	1,5	505613		505476		501897		500590	
M 30	1,5	501943		500637		501946		500640	
M 32	1,5	501966		500657		501970		500661	
M 33	1,5	503034		503035		501983		500670	
M 34	1,5	506419		506451		501995		500683	
M 35	1,5	505616		500689		502006		500692	
M 36	1,5	502018		505883		502022		500704	
M 38	1,5	502034		500717		502037		500721	



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

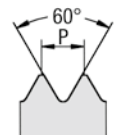
Precision thread gauges

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 39	1,5	512170						
M 40	1,5	512212			512214			
M 42	1,5		511114	510386		511115	510388	
M 45	1,5		511124	510397		511126	510398	
M 48	1,5		511140	510412		511142	510413	
M 50	1,5		511166	510436		511167	510437	
M 52	1,5		511176	510446		511177	510447	
M 55	1,5		511184	510454		518531	516615	
M 56	1,5		511189	510459		518947	518946	
M 58	1,5		511195	510466		518532	518533	
M 60	1,5		511213	510483		514812	514813	
M 62	1,5		511216	510488				
M 64	1,5		511219	510493				
M 65	1,5		511223	510496				
M 68	1,5		511229	510501				
M 70	1,5		511240	510508				
M 72	1,5		511243	510511				
M 75	1,5		511247	510513				
M 76	1,5		511250	513382				
M 78	1,5		511252	510517				
M 80	1,5		511274	510543				
M 82	1,5		511278	510546				
M 85	1,5		511280	510547				
M 88	1,5		516722	510551				
M 90	1,5		511296	510561				
M 92	1,5		513057	513056				
M 95	1,5		511302	510566				
M 98	1,5		520042	520054				
M 100	1,5		510837	510089				
M 102	1,5		510840	510092				
M 105	1,5		516858	513006				

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Gutlehrdorn GO plug gauge	4H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand GO plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand NOT GO plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge			
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5										
M 40	1,5	512213				512215					
M 42	1,5			518813		510387		513096		513097	
M 45	1,5			511125		519782		511127		510399	
M 48	1,5			511141		513661		511143		510414	
M 50	1,5			523377		518897		511168		510438	
M 52	1,5			514157		514158		513626		513500	
M 55	1,5			526426		517423		511185		510455	
M 56	1,5			523162		523163		511190		510460	
M 58	1,5			515462		515466		513185		513186	
M 60	1,5			514064		514890		513228		513227	
M 62	1,5							517276		517283	
M 64	1,5							517059		517060	
M 65	1,5							514678		516618	
M 68	1,5									517284	
M 70	1,5							517277		517285	
M 72	1,5							514681		517286	
M 75	1,5							514682		517287	
M 76	1,5										
M 78	1,5							517034		517288	
M 80	1,5							514683		514686	
M 82	1,5							514684		514687	
M 85	1,5							517278		517289	
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										



M
MF
MJ
EG M

6
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

6
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEf
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

6
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEf
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

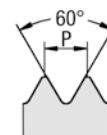
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h		
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge		
↓	↓								
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5	502042		500727		502817		500728	
M 40	1,5	502080		500763		502083		500766	
M 42	1,5	502097		500779		502098		500780	
M 45	1,5	502111		500794		502113		500795	
M 48	1,5	502128		500810		502131		503996	
M 50	1,5	502169		500853		502170		500854	
M 52	1,5	502179		500863		502180		503814	
M 55	1,5	502193		500874		502195		506255	
M 56	1,5	502201		500879		505733		502842	
M 58	1,5	502210		500891		503993		505507	
M 60	1,5	502246		500925		502247		500926	
M 62	1,5	502254		500933		506232		506256	
M 64	1,5	502258		500936		505653		505511	
M 65	1,5	502263		500942		502829		506257	
M 68	1,5	502268		500945		503994		503997	
M 70	1,5	502286		500964		503039		505762	
M 72	1,5	502289		500967		506233		506258	
M 75	1,5	502294		500973		506234		506259	
M 76	1,5	502296		500976					
M 78	1,5	502299		500978		506235		506260	
M 80	1,5	502334		501013		503040		501014	
M 82	1,5	502338		501018		506236		506261	
M 85	1,5	502341		501019		505996		505997	
M 88	1,5	502345		501022					
M 90	1,5	502362		503431					
M 92	1,5	502368		501041					
M 95	1,5	502370		501043					
M 98	1,5	520160		520170					
M 100	1,5	501485		500194					
M 102	1,5	501487		500197					
M 105	1,5	501488		500199					



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓	↓						
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5	503372		505482		502044	500730
M 40	1,5	502082		503159		502085	500767
M 42	1,5	503484		503485		502099	500781
M 45	1,5	502112		505492		502115	500796
M 48	1,5	502130		500811		502132	500814
M 50	1,5	503446		503447		502172	500856
M 52	1,5	503243		505810		503464	503463
M 55	1,5	502194		506459		503500	503499
M 56	1,5	502203		500881		502204	500882
M 58	1,5	502211		505506		503988	503995
M 60	1,5	506421		504051		503005	503667
M 62	1,5	504047		504052		506223	506242
M 64	1,5	506425		506464		503468	505884
M 65	1,5	504010		504011		503989	505513
M 68	1,5	505742		506467		506224	506243
M 70	1,5	505658		505518		506225	506244
M 72	1,5	505795		503153		503990	506245
M 75	1,5	505759		505522		503991	506246
M 76	1,5						
M 78	1,5	506427		506469		505906	506247
M 80	1,5	506429		506471		506226	506248
M 82	1,5	506431		506472		506227	506249
M 85	1,5	506432		506474		503992	506250
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

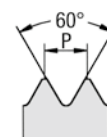
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 108	1,5		520044	520055				
M 110	1,5		510850	513931				
M 112	1,5		510853	510105				
M 115	1,5		520045	520056				
M 118	1,5		520046	520057				
M 120	1,5		520047	520058				
M 122	1,5		516664	520059				
M 125	1,5		520048	520060				
M 128	1,5		510875	510124				
M 130	1,5		517861	517862				
M 132	1,5		518665	520061				
M 135	1,5		520049	517018				
M 138	1,5		520050	520062				
M 140	1,5		520051	520063				
M 142	1,5		518196	520064				
M 145	1,5		520052	520065				
M 148	1,5		520053	520066				
M 150	1,5		518077	518078				
M 18	2	511843			511844			
M 20	2	511923			511924			
M 22	2	511955			511957			
M 24	2	511981			511982			
M 25	2	511992			514267			
M 26	2	512003			512004			
M 27	2	512020			512022			
M 28	2	512032			512033			
M 30	2	512089			512091			
M 32	2	512106			512107			
M 33	2	512120			512121			
M 34	2	512133						
M 35	2	512142						



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 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			516775			517247
M 20	2	517040			511926			517248
M 22	2	511956			514641			517249
M 24	2	516786			511983			517250
M 25	2	517378			517263			
M 26	2	517379			517150			
M 27	2	512021			512023			512024
M 28	2	516919			517226			
M 30	2	512090			512092			516790
M 32	2	517380			513678			
M 33	2	513440			513963			512122
M 34	2							
M 35	2							

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF



M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd



M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

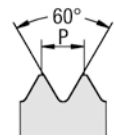
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h				
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge				
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 108	1,5	501491		520171							
M 110	1,5	501509		503404							
M 112	1,5	501511		500217							
M 115	1,5	520161		520172							
M 118	1,5	520162		520173							
M 120	1,5	501554		520174							
M 122	1,5	501556		500261							
M 125	1,5	504424		504425							
M 128	1,5	504216		504426							
M 130	1,5	504299		500273							
M 132	1,5	507817		520175							
M 135	1,5	506628		505452							
M 138	1,5	520163		520176							
M 140	1,5	505888		520177							
M 142	1,5	540441		520178							
M 145	1,5	520165		520179							
M 148	1,5	520168		520180							
M 150	1,5	520169		520181							
M 18	2	501686		500394		502958		502959		501687	500395
M 20	2	501770		500471		501771		500472		501772	502751
M 22	2	501803		500499		502961		502962		501805	500501
M 24	2	501836		500529		501838		500530		501839	500531
M 25	2	501855		500546		506558		506571		503307	503306
M 26	2	501867		500558		502764		504068		502766	502765
M 27	2	501884		500575		501885		500577		502854	500578
M 28	2	501898		500591		503454		503455		504017	504022
M 30	2	501947		500641		501949		500643		501950	500644
M 32	2	501971		500662		501972		500663		504018	504023
M 33	2	501984		500671		501986		500673		501987	504024
M 34	2	501996		500684							
M 35	2	502008		500694							



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring 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		504012		505597	505458
M 20	2	504065		504013		501773	500473
M 22	2	501804		500500		504058	504061
M 24	2	501837		502733		501840	500532
M 25	2	506543		506271		506521	505473
M 26	2	506544		506272		506522	505474
M 27	2	503639		500576		501886	500579
M 28	2	506545		506273		506523	506530
M 30	2	501948		500642		501951	500645
M 32	2	506546		506274		503328	503326
M 33	2	501985		500672		503083	500674
M 34	2						
M 35	2						



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

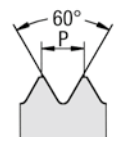
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 36	2	512153			512154			
M 38	2	512165			521113			
M 39	2	512173			512174			
M 40	2	512216			513465			
M 42	2		511116	510389		511117	510390	
M 45	2		511128	510400		516705	516609	
M 48	2		511144	510415		511146	510416	
M 50	2		511169	510439		526427	524417	
M 52	2		511178	510448		514336	510449	
M 55	2		511186	510456		513205	513206	
M 56	2		511191	510461		526428	524418	
M 58	2		511196	510467		526429	524419	
M 60	2		511214	510484		513539	513540	
M 62	2		511217	510489		526523	524475	
M 64	2		511220	510494		523683	523684	
M 65	2		511224	510497		526515	526516	
M 68	2		511230	510502		526517	526518	
M 70	2		511241	510509		516911	513441	
M 72	2		511244	510512		518205	524469	
M 75	2		511248	510514		526519	524470	
M 76	2		511251	510516		518362	517395	
M 78	2		511253	510518		517903	517904	
M 80	2		511275	510544		511276	519864	
M 82	2		511279	516627		526520	524471	
M 85	2		511281	510548		513955	517009	
M 88	2		511284	510552				
M 90	2		511297	510562				
M 92	2		511301	510565				
M 95	2		511303	510567				
M 98	2		511304	510568				
M 100	2		510838	510090				

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



LD

GD

AD



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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 36	2	514345			512155			514656
M 38	2	517381			517264			
M 39	2	517382			514232			517251
M 40	2	517383			514216			
M 42	2		515066	517118		514230	514231	
M 45	2		515067	515068		511129	510401	
M 48	2		511145	516610		511147	510417	
M 50	2		526430	524420		511170	510440	
M 52	2		514105	515069		514132	514133	
M 55	2		517063	517064		516709	517375	
M 56	2		526431	524421		514712	514714	
M 58	2		526432	524422		516711	516617	
M 60	2		526433	524423		514713	510486	
M 62	2					517374	517376	
M 64	2					511221	517845	
M 65	2					516714	516619	
M 68	2					516862	516621	
M 70	2					513474	516918	
M 72	2					523819	523820	
M 75	2					516718	516922	
M 76	2					516076	516077	
M 78	2					526521	524472	
M 80	2					516719	516625	
M 82	2					517699	524473	
M 85	2					516721	516628	
M 88	2							
M 90	2							
M 92	2							
M 95	2							
M 98	2							
M 100	2							



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

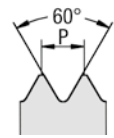
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

MF



GR



AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h						
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge						
↓	↓												
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€		
M 36	2	502023		500705		502024		500706		502025		503266	
M 38	2	502038		500722		505959		505960		505995		506295	
M 39	2	502045		500731		506559		506572		505619		505483	
M 40	2	502086		500768		505624		505489		502087		506296	
M 42	2	502100		500782		505627		505490		505859		505860	
M 45	2	502116		500797		502117		500798		502864		505495	
M 48	2	502133		500815		502134		500816		503589		504025	
M 50	2	502173		500857		503081		505770		503536		505501	
M 52	2	502181		500864		505641		500867		504019		506297	
M 55	2	502196		500875		506560		506573		503963		503964	
M 56	2	502205		500883		505645		500885		506287		506298	
M 58	2	502212		500892		506561		506533		505873		505874	
M 60	2	502248		500927		502249		500928		502729		502730	
M 62	2	502255		500934		506562		506534		506288		506300	
M 64	2	502259		500937		506563		506535		506289		506301	
M 65	2	502264		500943		506564		506536		504020		504026	
M 68	2	502270		500946									
M 70	2	502287		500965									
M 72	2	502290		500968									
M 75	2	502295		500974									
M 76	2	502297		500977									
M 78	2	502300		500979									
M 80	2	502335		501015									
M 82	2	502339		505531									
M 85	2	502342		502736									
M 88	2	502346		501023									
M 90	2	502363		501038									
M 92	2	502369		501042									
M 95	2	502371		501044									
M 98	2	502372		501045									
M 100	2	501486		500195									



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand NOT GO ring gauge		
↓	↓						
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 36	2	504066		504014		502026	500707
M 38	2	506547		506275		505618	505481
M 39	2	504067		504015		505620	500732
M 40	2	506548		506276		505625	500769
M 42	2	502101		500783		504059	504062
M 45	2	505628		505934		502118	500799
M 48	2	503809		504016		505630	500817
M 50	2	506549		506277		505637	500858
M 52	2	502183		500866		502184	500868
M 55	2	502197		500876		505644	505504
M 56	2	502896		500884		502206	500886
M 58	2	506550		506278		505646	500893
M 60	2	505651		505804		502250	500929
M 62	2	506551		506279		506524	506531
M 64	2	502260		500938		505654	505512
M 65	2	506552		506280		503769	506532
M 68	2	506553		506281		505723	505516
M 70	2	506554		506282		505794	505520
M 72	2					503748	543591
M 75	2					505661	505523
M 76	2					504365	505223
M 78	2					547291	540981
M 80	2					505668	505530
M 82	2					543164	543165
M 85	2					505669	505533
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

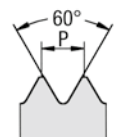
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 102	2		526463	516575				
M 105	2		510842	510093				
M 108	2		520069	510095				
M 110	2		510851	510103				
M 112	2		516663	516577				
M 115	2		510854	513918				
M 118	2		518905	519513				
M 120	2		510872	510122				
M 122	2		510873	516578				
M 125	2		515033	514978				
M 128	2		514954	520077				
M 130	2		514063	514719				
M 132	2		510880	510129				
M 135	2		510881	520078				
M 138	2		520071	520079				
M 140	2		510897	518882				
M 142	2		516669	520081				
M 145	2		518907	519516				
M 148	2		516670	520083				
M 150	2		510904	510149				
M 30	3	512094						
M 33	3	512124						
M 36	3	512156						
M 39	3	512175						
M 40	3	512217						
M 42	3		511118	510391				
M 45	3		511130	510402				
M 48	3		511148	510418				
M 50	3		513534	510441				
M 52	3		511179	510450				
M 55	3		516710	516616				



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. €	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			
M 33	3				514642			
M 36	3				513409			
M 39	3				517266			
M 40	3							
M 42	3					514248	514249	
M 45	3					517020	517303	
M 48	3					513874	513875	
M 50	3							
M 52	3					517301	517304	
M 55	3							

M
MF
MJ
EG
M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

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 Gutlehrhrring GO ring gauge	6g Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge	6e Gutlehrhrring GO ring gauge	6e Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge	6h Gutlehrhrring GO ring gauge	6h Ausschusslehrhrring NOT GO ring gauge				
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 102	2	520182		500198							
M 105	2	501489		500200							
M 108	2	520183		520198							
M 110	2	501510		500216							
M 112	2	520184		520199							
M 115	2	503088		504354							
M 118	2	503609		520200							
M 120	2	501555		500260							
M 122	2	505580		505450							
M 125	2	501557		504256							
M 128	2	506819		520201							
M 130	2	501568		500274							
M 132	2	501569		500275							
M 135	2	501570		520202							
M 138	2	520185		520203							
M 140	2	501607		520204							
M 142	2	505588		520205							
M 145	2	505589		500311							
M 148	2	507441		520206							
M 150	2	503523		520207							
M 30	3	501952		503223							
M 33	3	501988		500675							
M 36	3	502027		500708							
M 39	3	502046		500733							
M 40	3	502088		500770							
M 42	3	502102		500785							
M 45	3	502119		500800							
M 48	3	502135		500818							
M 50	3	502174		503216							
M 52	3	502185		500869							
M 55	3	502198		505505							



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6g links Gutlehring left hand GO ring gauge	6g links Ausschusslehring 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	506314
M 33	3					506309	506315
M 36	3					502974	500709
M 39	3					505621	505484
M 40	3						
M 42	3					504029	505491
M 45	3					506310	505496
M 48	3					503406	503407
M 50	3						
M 52	3					503830	505503
M 55	3						



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

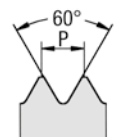
Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE →		LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-DLC
d	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 56	3		511192	510462				
M 58	3		511197	510468				
M 60	3		513225	513226				
M 62	3		513529	513528				
M 64	3		513530	513531				
M 65	3		511225	510498				
M 68	3		511231	513536				
M 70	3		520084	520102				
M 72	3		513125	513126				
M 75	3		516235	510515				
M 76	3		520085	520103				
M 80	3		516720	516626				
M 85	3		511282	510549				
M 90	3		511298	510563				
M 95	3		516856	516857				
M 100	3		510839	510091				
M 105	3		517703	517741				
M 110	3		510852	510104				
M 115	3		517089	517090				
M 120	3		516880	520104				
M 125	3		510874	510123				
M 130	3		513756	513757				
M 135	3		516891	516892				
M 140	3		510898	510145				
M 145	3		512978	512979				
M 150	3		520086	520105				
M 52	4		513507	513506				
M 55	4		516924	516925				
M 56	4		511193	510463				
M 58	4		520087	520106				
M 60	4		511215	510487				



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 Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge	
↓	↓							
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
M 56	3	502207	500887					
M 58	3	502213	500894					
M 60	3	502251	500930					
M 62	3	503206	503205					
M 64	3	502261	500939					
M 65	3	502265	520208					
M 68	3	503202	500947					
M 70	3	504108	520209					
M 72	3	502910	502909					
M 75	3	503048	500975					
M 76	3	503725	505524					
M 80	3	502336	520210					
M 85	3	503743	503744					
M 90	3	502365	501040					
M 95	3	520186	520211					
M 100	3	505574	507833					
M 105	3	501490	505440					
M 110	3	505576	505445					
M 115	3	503745	520212					
M 120	3	502897	505449					
M 125	3	503460	540068					
M 130	3	507147	520214					
M 135	3	501571	500276					
M 140	3	503742	504205					
M 145	3	501608	500312					
M 150	3	520187	520215					
M 52	4	503164	503177					
M 55	4	505798	505799					
M 56	4	502208	500888					
M 58	4	520188	520216					
M 60	4	502252	503217					



Präzisions-Gewindelehren

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

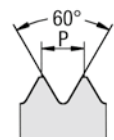
Precision thread gauges

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn GO plug gauge	6H Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn GO plug gauge	6G Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	6H 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. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
M 62	4		513532	510490				
M 64	4		511222	510495				
M 65	4		520088	514098				
M 68	4		518916	520107				
M 70	4		514296	517405				
M 72	4		511245	518830				
M 75	4		520090	520109				
M 76	4		517001	520110				
M 80	4		511277	510545				
M 85	4		511283	510550				
M 90	4		516724	520111				
M 95	4		517005	520112				
M 100	4		514222	517074				
M 105	4		514223	516044				
M 110	4		513658	513659				
M 115	4		520091	520113				
M 120	4		517002	517003				
M 125	4		516665	520114				
M 130	4		520092	520115				
M 135	4		520093	520116				
M 140	4		520094	520117				
M 145	4		520095	520118				
M 150	4		517006	520119				
M 70	6		520096	520120				
M 72	6		511242	510510				
M 76	6		518716	520122				
M 80	6		514186	510542				
M 85	6		515444	520123				
M 90	6		511299	516631				
M 95	6		520100	520124				
M 100	6		520101	520125				



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



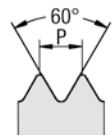
AR



ORDER-CODE →		GR	AR	GR-6e	AR-6e	GR-6h	AR-6h				
d	P mm	6g Gutlehring GO ring gauge	6g Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6e Gutlehring GO ring gauge	6e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	6h Gutlehring GO ring gauge	6h Ausschusslehring NOT GO ring gauge				
↓	↓										
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 62	4	520189		520217							
M 64	4	502262		500940							
M 65	4	520190		520218							
M 68	4	503214		503215							
M 70	4	505963		505964							
M 72	4	502291		500969							
M 75	4	520191		520219							
M 76	4	503099		505525							
M 80	4	502337		501016							
M 85	4	502343		501020							
M 90	4	502366		505536							
M 95	4	505952		520220							
M 100	4	502887		500196							
M 105	4	505953		520221							
M 110	4	503568		543521							
M 115	4	520192		520223							
M 120	4	503612		520224							
M 125	4	505581		520225							
M 130	4	505584		520226							
M 135	4	520193		520227							
M 140	4	505974		505975							
M 145	4	520194		520228							
M 150	4	505956		520229							
M 70	6	505659		505521							
M 72	6	520195		520230							
M 76	6	520196		520231							
M 80	6	503354		501017							
M 85	6	504273		507014							
M 90	6	502367		520232							
M 95	6	520197		520233							
M 100	6	503517		503518							



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	System- größe System size	Skala 6H Scale		Nonius 6H Vernier		System- größe System size	
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 8	1	20	590044		590274		28	590122
M 10	1	20	590045		590277		28	590123
M 10	1,25	20	590089		590278		28	590166
M 12	1	25	590046		590279		35	590167
M 12	1,25	25	590068		590280		35	590168
M 12	1,5	25	590008		590281		35	590169
M 14	1	25	590090	xx	590282	xx	35	590170
M 14	1,25	25	590091	xx	590283	xx	35	590171
M 14	1,5	25	590016		590284		35	590124
M 16	1	28	590092	xx	590285	xx	35	590172
M 16	1,5	28	590011		590286		35	590173
M 18	1	28	590093	xx	590287	xx	35	590174
M 18	1,5	28	590094		590288		35	590175
M 20	1	36	590096	xx	590290	xx	35	590177
M 20	1,5	36	590097	xx	590291	xx	35	590178
M 22	1	36	590099	xx	590293	xx	35	590180
M 22	1,5	36	590100	xx	590294	xx	35	590181
M 24	1	36	590020	xx	590236	xx	35	590183
M 24	1,5	36	590102	xx	590296	xx	35	590184
M 30	1,5	43	590104	xx	590298	xx	35	590186

xx Preis auf Anfrage

xx price on request

Preise für Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage

Prices for GO side DLC coated on request

MultiCheck Einstelllehre (Art.-Nr. 592010)

MultiCheck setting gauge (article no. 592010)

Abb. siehe Seite 228

see figure page 228

Abziehset für Gewinde

dismantling kit for threads

Ø 8-24

Ø 8-24

Datenübertragung auf Anfrage

Data transfer on request

MultiCheck Digital mit integriertem Funk-Modul (MCDW)
auf AnfrageMultiCheck digital with integrated wireless data transmission
(MCDW) on request

Koordinatenmessdorne

Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Ausführung: Steigungsverzug im Gewinde
Stützt sich an zwei Gewindeflanken ab

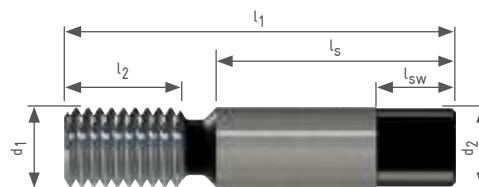
Anwendung: Bestimmung der Position und Winkligkeit eines Innengewindes mittels 3D Messmaschine

Coordinate gauge rod

ISO metric fine thread DIN 13

Specification: Pitch correction in the thread
Fitted in two thread flanks for centric mounting

Usage: Determination of position and angularity of the thread via 3D measuring machine



ORDER-CODE								KD	
d	P mm	d ₂	l ₁	l ₂	l _s	sw	l _{sw}	Koordinaten- messdorn Coordinate gauge rod	
↓	↓								
M 8	1	8	37	10	24	6	8	Art.-Nr.	€
M 10	1	10	43	10	30	8	10	220641	
M 12	1	12	49	10	36	10	12	220642	
M 12	1,5	12	55	15	36	10	12	220229	
M 14	1,5	14	61	15	42	12	14	220643	
M 16	1	16	61	10	48	14	16	220646	
M 16	1,5	16	67	15	48	14	16	220647	
								220648	

Preise für weitere Gewinde auf Anfrage

Prices for other threads on request

Präzisions-Gewindelehren Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

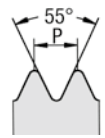
Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	Grenzlehndorn Plug gauge	Gutlehdorn GO plug gauge	Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	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.	€
G 1/16"	28	7,723	511577							
G 1/8"	28	9,728	511589				512727			
G 1/4"	19	13,157	511584				512726			
G 3/8"	19	16,662	511597				512729			
G 1/2"	14	20,955	511578				512725			
G 5/8"	14	22,911	511601							
G 3/4"	14	26,441	511593				512728			
G 7/8"	14	30,201	511602							
G 1"	11	33,249	511573				512724			
G 1 1/8"	11	37,897	511576							
G 1 1/4"	11	41,910			510764		510022			
G 1 1/2"	11	47,803			510763		510019			
G 1 3/4"	11	53,746			510767		510025			
G 2"	11	59,614			510786		510035			
G 2 1/4"	11	65,710			510789		510037			
G 2 1/2"	11	75,184			510788		510036			
G 2 3/4"	11	81,534			510790		510038			
G 3"	11	87,884			510791		510039			
G 3 1/2"	11	100,330			510792		510040			
G 4"	11	113,030			510798		510044			
G 4 1/2"	11	125,730			520129		520131			
G 5"	11	138,430			516657		520132			
G 5 1/2"	11	151,130			520130		520133			
G 6"	11	163,830			516658		516573			

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	links Gutlehrdorn left hand GO plug gauge	links Ausschusslehrdorn left hand NOT GO plug gauge			
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/16"	28	7,723						
G 1/8"	28	9,728	511592					
G 1/4"	19	13,157	511588					
G 3/8"	19	16,662	511600					
G 1/2"	14	20,955	511583					
G 5/8"	14	22,911	514699					
G 3/4"	14	26,441	511596					
G 7/8"	14	30,201	514044					
G 1"	11	33,249	511575					
G 1 1/8"	11	37,897	517310					
G 1 1/4"	11	41,910			510765		510023	
G 1 1/2"	11	47,803			513942		510021	
G 1 3/4"	11	53,746			517311		514700	
G 2"	11	59,614			510787		516571	
G 2 1/4"	11	65,710			517312		517318	
G 2 1/2"	11	75,184			517313		517319	
G 2 3/4"	11	81,534			517314		517320	
G 3"	11	87,884			517315		517321	
G 3 1/2"	11	100,330						
G 4"	11	113,030						
G 4 1/2"	11	125,730						
G 5"	11	138,430						
G 5 1/2"	11	151,130						
G 6"	11	163,830						

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request



M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG

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



GR



AR



ORDER-CODE →			GR	AR	GR-B	AR-B	GR-LH	AR-LH				
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	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.	€
G 1/16"	28	7,723	501361		500066							
G 1/8"	28	9,728	501376		500083		501377	500084	501380		500086	
G 1/4"	19	13,157	501371		500077		501372	500078	501375		500082	
G 3/8"	19	16,662	501399		500104		501400	500105	501404		500109	
G 1/2"	14	20,955	501362		500067		501363	500068	501370		500076	
G 5/8"	14	22,911	501408		500112				501412		500116	
G 3/4"	14	26,441	501391		500098		501392	500099	501398		500103	
G 7/8"	14	30,201	501414		500117				505910		505911	
G 1"	11	33,249	501337		500043		501338	500044	501344		500050	
G 1 1/8"	11	37,897	501358		500063				505562		506393	
G 1 1/4"	11	41,910	501352		500056				503057		503056	
G 1 1/2"	11	47,803	501346		500052		501347	503042	501351		505430	
G 1 3/4"	11	53,746	501359		500064				506387		506394	
G 2"	11	59,614	501381		500087				505564		505432	
G 2 1/4"	11	65,710	501386		500092				506388		506395	
G 2 1/2"	11	75,184	501385		500090				505565		505433	
G 2 3/4"	11	81,534	501388		500094				506389		506396	
G 3"	11	87,884	501389		500096				506390		506397	
G 3 1/2"	11	100,330	501390		500097							
G 4"	11	113,030	501405		500110							
G 4 1/2"	11	125,730	541338		540586							
G 5"	11	138,430	501407		540587							
G 5 1/2"	11	151,130	505329		505330							
G 6"	11	163,830	501413		540590							

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



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

Preise für Gutseite DLC beschichtet auf Anfrage
 MultiCheck Einstelllehre (Art.-Nr. 592010) Abb.
 siehe Seite 228

Abziehset für Gewinde
 G1/8 - G1/2

Datenübertragung auf Anfrage

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

Prices for G0 side DLC coated on request
 MultiCheck setting gauge (article no. 592010)
 see figure page 228

dismantling kit for threads
 G1/8 - G1/2

Data transfer on request

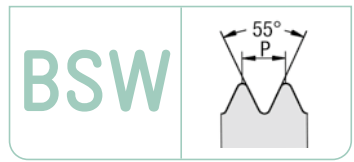
MultiCheck digital with integrated wireless data transmission
 (MCDW) on request

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



LD



GD



AD



GR



AR



ORDER-CODE →			LD	GD	AD	GR	AR			
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	med. (medium class) Grenzlehndorn Plug gauge	med. (medium class) Gutlehdorn GO plug gauge	med. (medium class) Ausschusslehndorn NOT GO plug gauge	med. (medium class) Gutlehring GO ring gauge	med. (medium class) Ausschusslehring NOT GO ring gauge			
↓										
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSW 1/8"	40	3,175	512632				502615		501273	
BSW 3/16"	24	4,763	512641				502626		501280	
BSW 1/4"	20	6,350	512631				502614		501272	
BSW 5/16"	18	7,938	512646				502631		501285	
BSW 3/8"	16	9,525	512644				502629		501283	
BSW 7/16"	14	11,113	512650				502635		501288	
BSW 1/2"	12	12,700	512630				502613		501271	
BSW 9/16"	12	14,288	512653				502640		501293	
BSW 5/8"	11	15,875	512649				502633		501287	
BSW 3/4"	10	19,050	512643				502628		501282	
BSW 7/8"	9	22,225	512652				502638		501291	
BSW 1"	8	25,400	512625				502606		501263	
BSW 1 1/8"	7	28,575	513033				502608		501266	
BSW 1 1/4"	7	31,750	512628				503134		501265	
BSW 1 3/8"	6	34,925	516821				502611		501269	
BSW 1 1/2"	6	38,100	512627				503133		501264	
BSW 1 3/4"	5	44,450			513933	510680	502610		501268	
BSW 2"	4 1/2	50,800			511410	510683	502619		501275	

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	med. (medium class) Grenzlehndorn Plug gauge	med. (medium class) Gutlehring GO ring gauge	med. (medium class) Ausschusslehring NOT GO ring gauge			
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSF 3/16"	32	4,763	513282		540040		520239	
BSF 7/32"	28	5,556	520126		520234		520240	
BSF 1/4"	26	6,350	512529		502498		501168	
BSF 9/32"	26	7,144	520127		520235		520241	
BSF 5/16"	22	7,938	513872		502501		501170	
BSF 3/8"	20	9,525	513553		502500		501169	
BSF 7/16"	18	11,113	518434		520236		520242	
BSF 1/2"	16	12,700	512528		502497		501167	
BSF 9/16"	16	14,288	514907		507251		507252	
BSF 5/8"	14	15,875	520128		520237		520243	
BSF 11/16"	14	17,463	513216		520238		520244	
BSF 3/4"	12	19,050	512530		502499		505546	
BSF 7/8"	11	22,225	516815		540035		540017	
BSF 1"	10	25,400	512527		502496		501166	



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



ORDER-CODE →		LD-DIN 2999	LR-DIN 2999		
d	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn GO/NOT GO plug gauge	Grenzlehring GO/NOT GO ring gauge		
↓					
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
R 1/8"	28	512517		502689	
R 1/4"	19	512516		502688	
R 3/8"	19	512522		502694	
R 1/2"	14	512515		502687	
R 3/4"	14	512521		502693	
R 1"	11	512512		502684	
R 1 1/4"	11	512514		502686	
R 1 1/2"	11	512513		502685	
R 2"	11	512518		502690	
R 2 1/2"	11	512519		502691	
R 3"	11	512520		502692	
R 4"	11	512523		502695	

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

Grenzlehringe 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



ORDER-CODE →		LD-ISO 7-2:2000	LR-ISO 7-2:2000
d	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Nr. 1 GO/NOT GO plug gauge No. 1 DIN EN 10226-3 	Grenzlehr링 Nr. 3 GO/NOT GO ring gauge No. 3 DIN EN 10226-3
↓			
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
R 1/8"	28	514570	503880
R 1/4"	19	514571	503881
R 3/8"	19	514572	503882
R 1/2"	14	514573	503883
R 3/4"	14	514574	503884
R 1"	11	514575	503885
R 1 1/4"	11	514576	503886
R 1 1/2"	11	514577	503887
R 2"	11	514578	503888
R 2 1/2"	11	514579	503889
R 3"	11	517141	506024
R 4"	11	516167	546002

ISO 7-2:2000 identisch mit DIN EN 10226-3 sind Lehrensysteme, die weltweit genormt sind und die bisherigen Lehrensysteme 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.

Grenzlehrdorne 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



LD



GD



AD

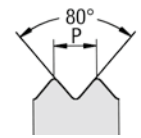


GR



AR

Pg



ORDER-CODE →			LD	GD	AD	GR	AR	
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	Grenzlehrdorn Plug gauge	Gutlehrdorn GO plug gauge	Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	Gutlehrherring GO ring gauge	Ausschusslehrherring NOT GO ring gauge	
↓								
			Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	Art.-Nr. €	
Pg 7	20	12,50	512492			502493	501164	
Pg 9	18	15,20	512493			502494	501165	
Pg 11	18	18,60	512484			502485	501156	
Pg 13,5	18	20,40	512485			502486	501157	
Pg 16	18	22,50	512486			502487	501158	
Pg 21	16	28,30	512487			502488	501159	
Pg 29	16	37,00	512488			502489	501160	
Pg 36	16	47,00		511377	510640	502490	501161	
Pg 42	16	54,00		513739	510641	502491	501162	
Pg 48	16	59,30		511378	510642	502492	501163	

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

Der Ausschusslehrherring 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

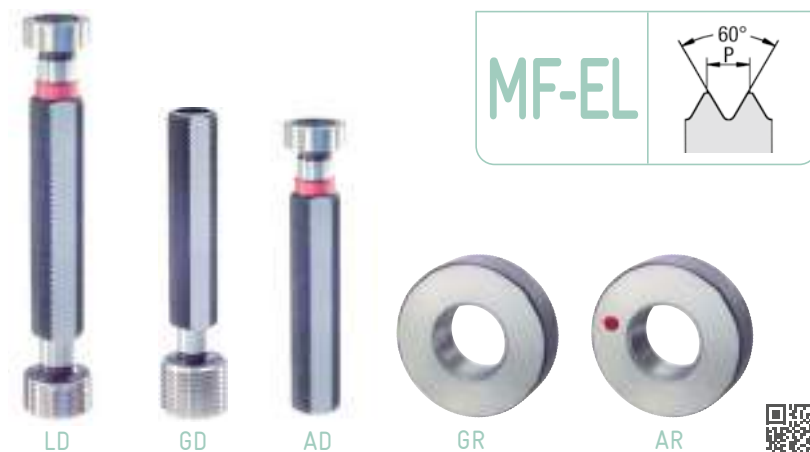
Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423

Lehrenmaße nach DIN EN 60423

Precision thread gauges

Electrical conduit thread DIN EN 60423

Gauge dimensions acc. DIN EN 60423



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 Gutlehdorn 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			507460	506013	
M 10	1	517138			507461	506014	
M 12	1,5	514557			507462	506015	
M 16	1,5	514558			507463	506016	
M 20	1,5	514559			504884	506017	
M 25	1,5	514560			504885	503871	
M 32	1,5	514561			504886	503872	
M 40	1,5	517139			507464	506018	
M 50	1,5		520134	517140	507465	506019	
M 63	1,5		520135	514562	507466	506020	
M 75	1,5		520136	514563	507467	506021	

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.

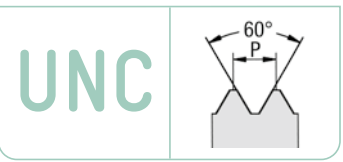
Präzisions-Gewindelehren

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	2B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B Gutlehrdorn GO plug gauge	2B Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	3B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge			
↓										
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr. 1	64	1,854	512363				512364		517324	
UNC Nr. 2	56	2,184	512368				512369		517325	
UNC Nr. 3	48	2,515	512373				512374		517326	
UNC Nr. 4	40	2,845	512375				512377		514701	
UNC Nr. 5	40	3,175	512382				512383		517327	
UNC Nr. 6	32	3,505	512384				512386		514702	
UNC Nr. 8	32	4,166	512389				512390		514703	
UNC Nr. 10	24	4,826	512365				512366		514070	
UNC Nr. 12	24	5,486	512367				516808		517328	
UNC 1/4"	20	6,350	512403				512404		512405	
UNC 5/16"	18	7,938	512410				512412		517329	
UNC 3/8"	16	9,525	512408				513092		512409	
UNC 7/16"	14	11,113	512415				512416		517330	
UNC 1/2"	13	12,700	512401				512402		516810	
UNC 9/16"	12	14,288	512419				512420		517331	
UNC 5/8"	11	15,875	512413				512414		517332	
UNC 3/4"	10	19,050	512406				512407		514704	
UNC 7/8"	9	22,225	512417				512418		517333	
UNC 1"	8	25,400	512392				512393		514705	
UNC 1 1/8"	7	28,575	512398						517334	
UNC 1 1/4"	7	31,750	512396						517335	
UNC 1 3/8"	6	34,925	512399						517336	
UNC 1 1/2"	6	38,100	512394						517337	
UNC 1 3/4"	5	44,450			511328	510588				
UNC 2"	4 1/2	50,800			511333	510591				
UNC 2 1/4"	4 1/2	57,150			513180	513179				
UNC 2 1/2"	4	63,500			520137	513618				
UNC 2 3/4"	4	69,850			514464	514465				



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 →			GR	AR	GR-3A	AR-3A	GR-LH	AR-LH				
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	2A Gutlehring GO ring gauge	2A Ausschusslehring NOT GO ring gauge	3A Gutlehring 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				
↓												
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr. 1	64	1,854	502377		501051		506400		506412			
UNC Nr. 2	56	2,184	502382		501057		506401		506413			
UNC Nr. 3	48	2,515	502386		501061		506402		506414			
UNC Nr. 4	40	2,845	502388		501063		504041		504045			
UNC Nr. 5	40	3,175	502392		501066		506403		506415			
UNC Nr. 6	32	3,505	502393		501067		502395		501069			
UNC Nr. 8	32	4,166	502396		501070		506404		506416			
UNC Nr. 10	24	4,826	502379		501053		503427		503428			
UNC Nr. 12	24	5,486	505676		501055		505677		505540			
UNC 1/4"	20	6,350	502406		501080		502408		501082			
UNC 5/16"	18	7,938	502416		501088		502418		501090			
UNC 3/8"	16	9,525	502413		501085		502415		501087			
UNC 7/16"	14	11,113	502421		501093		506405		506417			
UNC 1/2"	13	12,700	502404		501078		506406		506418			
UNC 9/16"	12	14,288	502425		501097		506407		506420			
UNC 5/8"	11	15,875	502419		501091		504042		504046			
UNC 3/4"	10	19,050	502411		501083		502412		501084			
UNC 7/8"	9	22,225	502423		501095		506408		506422			
UNC 1"	8	25,400	502398		501072		504043		506423			
UNC 1 1/8"	7	28,575	502401		501075		506409		506424			
UNC 1 1/4"	7	31,750	502400		501074		505756		506426			
UNC 1 3/8"	6	34,925	502403		501077		506410		506428			
UNC 1 1/2"	6	38,100	502399		501073		506411		506430			
UNC 1 3/4"	5	44,450	502402		501076							
UNC 2"	4 1/2	50,800	502409		503352							
UNC 2 1/4"	4 1/2	57,150	502963		502964							
UNC 2 1/2"	4	63,500	502410		541018							
UNC 2 3/4"	4	69,850	507588		507589							

Präzisions-Gewindelehren

UNF-Feingewinde ASME B1.1

Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Precision thread gauges

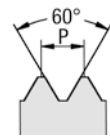
Unified national fine thread ASME B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



LD

UNF



ORDER-CODE →			LD		LD-3B		LD-LH	
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	2B Grenzlehrdorn Plug gauge		3B Grenzlehrdorn Plug gauge		2B links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNF Nr. 0	80	1,524	512421		512422		517341	
UNF Nr. 1	72	1,854	512424		512425		517342	
UNF Nr. 2	64	2,184	512432		512433		517343	
UNF Nr. 3	56	2,515	512434		512435		517344	
UNF Nr. 4	48	2,845	512436		512437		517345	
UNF Nr. 5	44	3,175	512438		512439		517346	
UNF Nr. 6	40	3,505	512440		512441		517347	
UNF Nr. 8	36	4,166	512442		512443		517348	
UNF Nr. 10	32	4,826	512426		512428		512430	
UNF Nr. 12	28	5,486	512431		516811		517349	
UNF 1/4"	28	6,350	512456		512458		512459	
UNF 5/16"	24	7,938	512466		512467		512468	
UNF 3/8"	24	9,525	512462		512463		512464	
UNF 7/16"	20	11,113	512472		512473		514344	
UNF 1/2"	20	12,700	512454		512455		516996	
UNF 9/16"	18	14,288	512478		512479		512480	
UNF 5/8"	18	15,875	512469		512470		512471	
UNF 3/4"	16	19,050	512460		512461		516813	
UNF 7/8"	14	22,225	512476		512477		513423	
UNF 1"	12	25,400	512444		512445		513491	
UNF 1 1/8"	12	28,575	512451		512452		514147	
UNF 1 1/4"	12	31,750	512449		512450		517350	
UNF 1 3/8"	12	34,925	512453		513533		514709	
UNF 1 1/2"	12	38,100	512446		512448		517351	



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

Präzisions-Gewindelehren

UNEF-Extra Feingwinde 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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	2B Grenzlehndorn Plug gauge		2B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge		2A Gutlehring GO ring gauge		2A Ausschuslehring NOT GO ring gauge		2A links Gutlehring left hand GO ring gauge		2A links Ausschuslehring left hand NOT GO ring gauge	
↓														
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNEF Nr. 12	32	5,486	511537		517352		501299		500006		506489		506504	
UNEF 1/4"	32	6,350	511550		516900		501313		500019		501315		500021	
UNEF 5/16"	32	7,938	511560		517353		501326		500033		506490		506505	
UNEF 3/8"	32	9,525	511558		517354		501323		500029		506491		506506	
UNEF 7/16"	28	11,113	511565		514710		501329		500036		501332		500038	
UNEF 1/2"	28	12,700	511548		517355		501310		500016		503778		503779	
UNEF 9/16"	24	14,288	511569		517356		501334		500040		505871		505872	
UNEF 5/8"	24	15,875	511562		517357		501327		500034		503138		503137	
UNEF 11/16"	24	17,463	511552		517358		501316		500022		506492		506507	
UNEF 3/4"	20	19,050	511556		514711		501319		500025		501322		500028	
UNEF 13/16"	20	20,638	511554		517359		501317		500023		506493		506508	
UNEF 7/8"	20	22,225	511568		517360		501333		500039		506494		506509	
UNEF 15/16"	20	23,813	511555		517361		501318		500024		506495		506510	
UNEF 1"	20	25,400	511539		517362		501300		500007		504056		504057	
UNEF 1 1/16"	18	26,988	511543				501305		500011					
UNEF 1 1/8"	18	28,575	511542				501303		505428					
UNEF 1 3/16"	18	30,163	511545				501307		500013					
UNEF 1 1/4"	18	31,750	511541				501302		500009					
UNEF 1 5/16"	18	33,338	511546				501308		500014					
UNEF 1 3/8"	18	34,925	511544				501306		500012					
UNEF 1 7/16"	18	36,513	511547				501309		500015					
UNEF 1 1/2"	18	38,100	511540				501301		500008					
UNEF 1 9/16"	18	39,688	514880				506769		503813					

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	2B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B Gutlehrdorn GO plug gauge	2B Ausschusslehrdorn NOT GO plug gauge	2A Gutlehrhörn GO ring gauge	2A Ausschusslehrhörn NOT GO ring gauge			
↓	↓									
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNS 1/4"	36	6,350	512599				502570		501232	
UN 1"	32	25,400	512583				502546		501205	
UN 11/16"	16	17,463	512603				502576		501237	
UN 13/16"	16	20,638	512604				502580		501240	
UN 7/8"	16	22,225	512618				502601		501259	
UN 1"	16	25,400	513082				502545		501204	
UN 1 1/16"	16	26,988	514092				542688		540054	
UN 1 3/16"	16	30,163	512593				502561		501223	
UNS 1"	14	25,400	512580				505372		501202	
UN 1 1/16"	12	26,988	512588				502552		501214	
UN 1 3/16"	12	30,163	512592				502560		501222	
UN 1 5/16"	12	33,338	512594				502563		501225	
UN 1 5/8"	12	41,275		511394	510663		502562		502756	
UN 1 3/4"	12	44,450		513514	513513		502554		501216	
UN 1 7/8"	12	47,625		511396	510666		502565		501227	
UN 2"	12	50,800		513044	513045		502584		502835	
UN 1 1/8"	8	28,575	512586				503417		501213	
UN 1 1/4"	8	31,750	512585				502549		501209	
UN 1 3/8"	8	34,925	512591				552099		501221	
UN 1 1/2"	8	38,100	512584				502547		501207	
UN 1 5/8"	8	41,275		514511	514512		502924		501224	
UN 1 3/4"	8	44,450		511392	510661		502556		501218	
UN 2"	8	50,800		511399	510670		503356		503355	

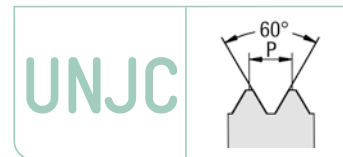
Präzisions-Gewindelehren

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	P Gg/1" tpi	Ø d mm	3B Grenzlehrrdn Plug gauge	3A Gutlehrring GO ring gauge	3A Ausschusslehrring NOT GO ring gauge			
↓								
			Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNJC Nr. 2	56	2,184	514228		504210		504211	
UNJC Nr. 4	40	2,845	511603		503593		503594	
UNJC Nr. 6	32	3,505	511604		505569		500119	
UNJC Nr. 8	32	4,166	511605		501415		500120	
UNJC Nr. 10	24	4,826	514625		547026		544018	
UNJC 1/4"	20	6,350	518292		547027		544019	
UNJC 5/16"	18	7,938	516556		547028		544020	
UNJC 3/8"	16	9,525	515276		507449		544021	
UNJC 7/16"	14	11,113	515969		554996		554997	

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			LD	GR	AR	LD-LH	GR-LH	AR-LH
d	P Gg/1" tpi	Ø d mm	3B Grenzlehndorn Plug gauge	3A Gutlehring GO ring gauge	3A Ausschusslehrring NOT GO ring gauge	3B links Grenzlehndorn left hand Plug gauge	2A links Gutlehring 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. €
UNJF Nr. 4	48	2,845	514760	547029	544022			
UNJF Nr. 6	40	3,505	518725	505347	505348			
UNJF Nr. 8	36	4,166	514327	501418	500123			
UNJF Nr. 10	32	4,826	511606	501417	500122			
UNJF Nr. 12	28	5,486	517771	504244	504245			
UNJF 1/4"	28	6,350	511609	501419	500125	516765	547575	544318
UNJF 5/16"	24	7,938	511612	501422	500127	511613	504250	504653
UNJF 3/8"	24	9,525	511611	501421	500126	520938	503866	503867
UNJF 7/16"	20	11,113	511615	501424	500129			
UNJF 1/2"	20	12,700	511608	502986	502985	513270	547590	544329
UNJF 9/16"	18	14,288	511617	501425	500130			
UNJF 5/8"	18	15,875	511614	501423	500128			
UNJF 3/4"	16	19,050	511610	501420	503100	514326	503728	503729
UNJF 7/8"	14	22,225	511616	503651	503652			
UNJF 1"	12	25,400	511607	503703	500124			

M
MF
MJ
EG M

G
Rc, R
Pg

UNC
UNF
UN
UNJF

NPT
NPTF

M
MF
M keg.
M taper

G
BSW
BSF
DIN 477
R, BA, Pg

UNC
UNF
UNEF
UN, UNS

NPSM
NPT
NPTF
Tr, Rd

M
MF

G
BSW
BSF
R, Pg
MF-EL

UNC, UNF
UNEF
UN, UNS
UNJC
UNJF

NPT
NPTF
Tr
EG



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) GO/NOT GO plug gauge	Grenzlehring (L1) GO/NOT GO ring gauge
↓			
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
NPT 1/16"	27	512502	502671
NPT 1/8"	27	512505	502675
NPT 1/4"	18	512504	502673
NPT 3/8"	18	512510	502681
NPT 1/2"	14	512503	502672
NPT 3/4"	14	512509	502680
NPT 1"	11,5	512499	502668
NPT 1 1/4"	11,5	512501	502670
NPT 1 1/2"	11,5	512500	502669
NPT 2"	11,5	512506	502677
NPT 2 1/2"	8	512507	502678
NPT 3"	8	512508	502679
NPT 3 1/2"	8	522600	542056
NPT 4"	8	512511	502683

*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

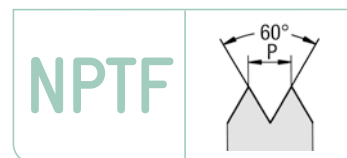


Präzisions-Gewindelehren

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) GO/NOT GO plug gauge	Grenzlehrring (L1) GO/NOT GO ring gauge
↓			
		Art.-Nr. €	Art.-Nr. €
NPTF 1/16"	27	512542	505811
NPTF 1/8"	27	512545	502700
NPTF 1/4"	18	512544	502699
NPTF 3/8"	18	512547	502702
NPTF 1/2"	14	512543	502698
NPTF 3/4"	14	512546	502701
NPTF 1"	11,5	512539	502697
NPTF 1 1/4"	11,5	512541	503479
NPTF 1 1/2"	11,5	512540	503480
NPTF 2"	11,5	513622	505713
NPTF 2 1/2"	8	517008	505885
NPTF 3"	8	517007	505886

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt,
mit Gut- und Ausschusstufe

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 mm	7H Grenzlehndorn Plug gauge		7e Gutlehring GO ring gauge		7e Ausschusslehring NOT GO ring gauge	
↓	↓						
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Tr 8	1,5	515056		502538		501198	
Tr 10	2	512549		502508		501177	
Tr 11	2	514745		502510		501179	
Tr 12	3	512554		502512		503037	
Tr 14	3	512557		502515		503435	
Tr 16	4	512559		502517		501185	
Tr 18	4	512561		503375		501187	
Tr 20	4	512563		502521		501188	
Tr 22	5	512565		502523		501189	
Tr 24	5	512566		502525		501191	
Tr 26	5	512569		502527		501193	
Tr 28	5	512570		503465		503466	
Tr 30	6	512571		502531		502742	
Tr 32	6	512572		502825		502826	

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

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



LD



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		EG UNC Nr. 2	56	512689			
EG M 2,5	0,45	512676		EG UNC Nr. 4	40	512692	512693		
EG M 3	0,5	512679		EG UNC Nr. 5	40	512694			
EG M 4	0,7	512682		EG UNC Nr. 6	32	512695	512696		
EG M 5	0,8	512683		EG UNC Nr. 8	32	512697	512698		
EG M 6	1	512685		EG UNC Nr. 10	24	512687			
EG M 7	1	513473		EG UNC Nr. 12	24	512688			
EG M 8	1,25	512686		EG UNC 1/4"	20	512700			
EG M 10	1,5	512666		EG UNC 5/16"	18	512703			
EG M 12	1,75	512668		EG UNC 3/8"	16	512702			
EG M 14	2	512671		EG UNC 1/2"	13	512699			
EG M 16	2	512673		EG UNC 5/8"	11	512704			
EG M 18	2,5	512674							
EG M 20	2,5	512677		EG UNF Nr. 4	48	513095			
EG M 24	3	513023		EG UNF Nr. 6	40	512707			
	↓			EG UNF Nr. 8	36	512709			
EG M 8	1	513019		EG UNF Nr. 10	32	512705	512706		
EG M 10	1	513020		EG UNF 1/4"	28	512712	512713		
EG M 10	1,25	515046		EG UNF 5/16"	24	512716	512717		
EG M 12	1,25	515572		EG UNF 3/8"	24	512715			
EG M 12	1,5	512670		EG UNF 7/16"	20	513343			
EG M 14	1,5	512672		EG UNF 1/2"	20	512711			
EG M 16	1,5	513021		EG UNF 5/8"	18	512718			
EG M 18	1,5	513975							
EG M 20	1,5	512678							
EG M 22	1,5	513454							
EG M 24	1,5	513146							

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

