

# Präzisions-Gewindesteckblätter

## Precision Thread Gauges



### Allgemeine Information

#### General Information

Sonder-Gewindesteckblätter Special Thread Gauges

Seite/Page 150

Allgemeine Informationen Gewindesteckblätter General Information Thread Gauges

Seite/Page 154

Allgemeine Informationen MultiCheck General Information MultiCheck

Seite/Page 155

Anwendung von Gewindesteckblättern Thread Gauges Usage

Seite/Page 157

---

#### M

Metr. ISO-Gewinde ISO metric thread

Seite/Page 160

#### MF

Metr. ISO-Feingewinde ISO metric fine thread

Seite/Page 167

---

#### G

Whitworth-Rohrgewinde Whitworth pipe thread

Seite/Page 212

#### BSW

Whitworth-Gewinde British Standard Whitworth thread

Seite/Page 216

#### BSF

Whitworth-Feingewinde British Standard Whitworth fine thread

Seite/Page 217

#### R

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde Tapered Whitworth pipe thread

Seite/Page 218

#### Pg

Stahlpanzerrohr-Gewinde Steel conduit thread

Seite/Page 220

#### MF-EL

Gewinde für Elektroinstallationsrohre Electrical conduit thread

Seite/Page 221

---

#### UNC

UNC-Grobgewinde Unified national coarse thread

Seite/Page 224

#### UNF

UNF-Feingewinde Unified national fine thread

Seite/Page 226

#### UNJC

UNJC-Grobgewinde UNJC Unified national coarse thread

Seite/Page 228

#### UNJF

UNJF-Feingewinde UNJF Unified national fine thread

Seite/Page 229

#### UNEF

UNEF-Extra Feingewinde Unified national extra fine thread

Seite/Page 230

---

#### NPT

NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread

Seite/Page 231

#### NPTF

NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread

Seite/Page 232

#### Tr

Metr. ISO-Trapez-Gewinde ISO metric trapezoidal thread

Seite/Page 233

#### EG

EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-Gewinde EG M/EG MF/EG UNC/EG UNF-thread

Seite/Page 234

# Sonder-Gewindestecklehrdornen und Prüfaufnahmen

## Special Thread Gauges and inspection machine mountings

**1** Gewindegrenzlehrdorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals-Ø verstärkt.

Thread plug limit gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

**2** Gewindestecklehre für sehr tief liegendes Gewinde mit einstellbarem Tiefenanschlag.

Thread gauge for very deep seated threads with adjustable depth stop.

**3** Gutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

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

**4** Gewindegutlehrdorn mit Sechskantschaft für Schnellwechsel-Aufnahme einer Prüfmaschine.

GO thread plug gauge with hexagon shank for quick mounting in inspection machine.

**5** Gutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit einstellbarem Einschraublängen-Anschlag.

HSS TiCN coated GO plug gauge with adjustable screw-in depth.



- 6** Gutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznuute für maschinelle Prüfung.

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

- 7** Lehrdorn zur Gutprüfung des Gewindes und gleichzeitigen Flucht- und Mindesttiefenkontrolle der Folgepassung.

Thread Go plug gauge that simultaneously checks axial alignment and minimum depth of adjacent bore.

- 8** Maschinelle Funktionslehre mit Gutgewindezapfen und Folgepassung zur Axialfluchtprüfung. Hervorragende Standzeit durch HSS-TiCN-Beschichtung.

Machine concentricity gauge with Go thread plug gauge and follow on plain plug gauge for checking axial alignment. HSS-TiCN coating results in outstanding gauge life.

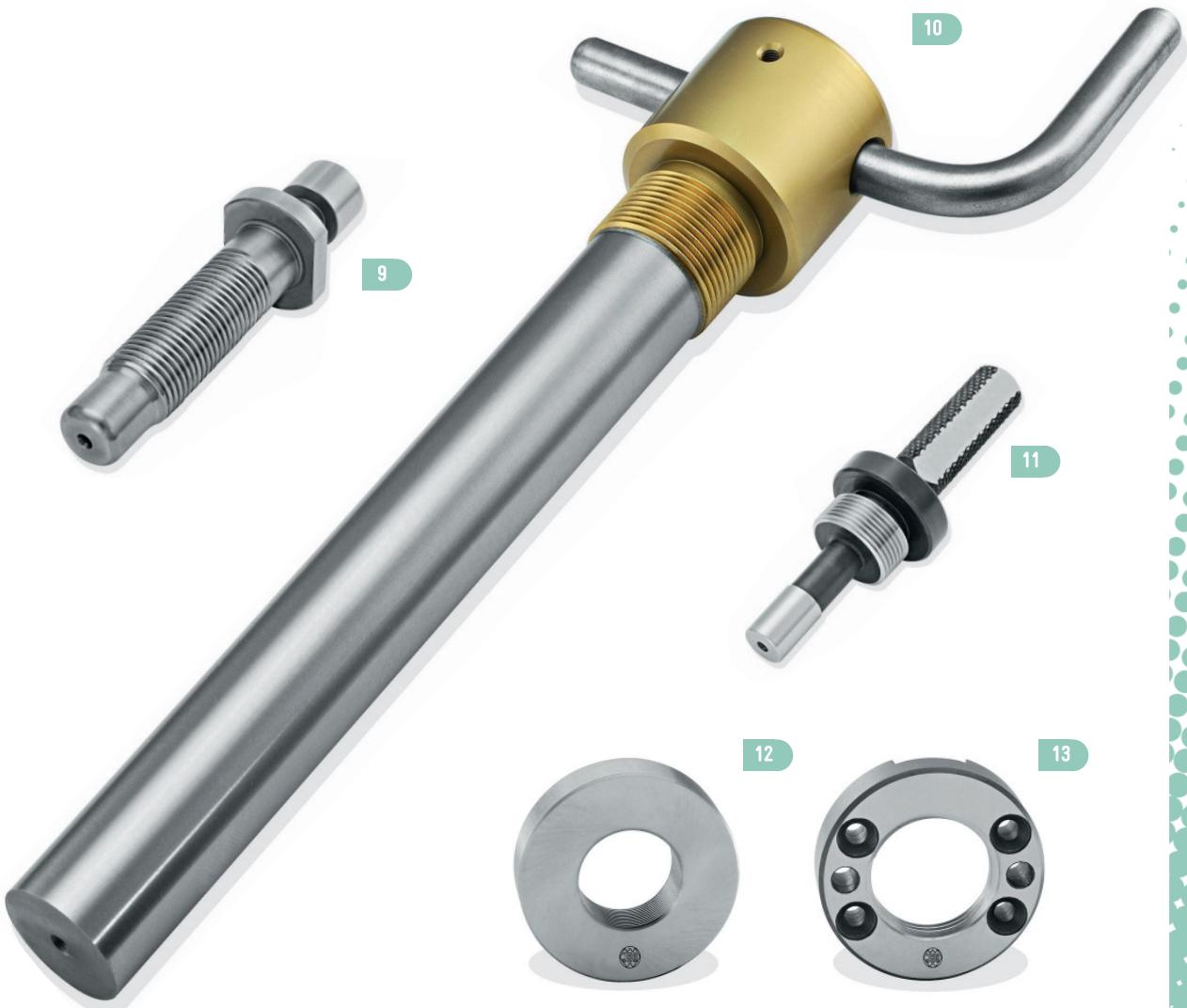


# Sonder-Gewindestecklehranlagen und Prüfaufnahmen

## Special Thread Gauges and inspection machine mountings

- 9 Maschinenlehre zur Gutprüfung des Gewindes mit Nutztiefenkontrolle für die Luftfahrtindustrie.  
Machine Go thread plug gauge for aircraft industry with depth gauge for checking useable thread depth.
- 10 Passungslehre für tiefe Bohrungen mit Gewinde.  
Prüft Bohrungs-Ø Kleinstmaß und stellt max. Axialitätsfehler von 0,01 mm sicher.  
Fit and alignment gauge for threads in deep holes. Checks minimum bore diameter and that axial alignment is within 0.01 mm.

- 11 Lehre zur Prüfung des Bohrungs-Ø Kleinstmaßes und Konzentrität zum Innengewinde.  
Gauge for checking the minimum bore diameter and concentricity of the bore with an internal thread.



**12** Der Gewindinger, 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 slightly tapered to facilitate centring of the workpiece.

**13** Lehrring zur Prüfung eines tief liegenden R-Gewindes. Kontrolle nur durch konstruktiv vorhandene seitliche Ausfräzung am Werkstück möglich. Spezialgriff erforderlich.

Ring gauge for checking deep seated pipe thread. Checking only possible through milled cut out incorporated in workpiece design. Requires special handle.

**14** Lehre zum Prüfen der Konzentrität einer Bohrung zum Außengewinde. Das Innengewinde ist leicht kegelig gefertigt zur zentrischen Aufnahme des Werkstücks.

Gauge for checking the concentricity of a bore with an external thread. The internal thread of the gauge is slightly tapered to facilitate centring of the workpiece.



Gewindestecklehranlagen nach Zeichnung oder Muster bzw. Auslegung für den speziellen Anwendungsfall des Kunden.

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

14



# Gewindefehren – ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit

Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance

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

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

Wenn es die Gewindefehren-Toleranz zulässt, wird in der eingeschränkten Toleranz gefertigt.

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

Mess-Unsicherheit  
Measuring inaccuracy

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

Mess-Unsicherheit  
Measuring inaccuracy

Gewindefehren-Toleranz  
Thread gauge tolerance

Großes Lager mit über 8.000 verschiedene Gewindeabmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.

Large stocks covering more than 8,000 different thread dimensions and tolerances for quick delivery.

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

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

Lieferung erfolgt in transparenten Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.



# Vorteile für den Einsatz eines „MultiCheck“ Gewindegrenzlehrdorns

- Prüfung der Gewindelehrenhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Werkzeug
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert
- Die Gewindetiefe ist bis 4xD ablesbar
- Verwendung von Standardgewindelehrdornen
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehrdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder auf Digitalanzeige

## MultiCheck

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

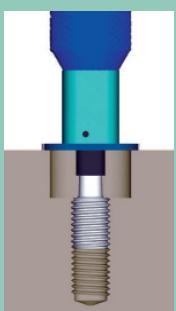
Die mit einer MultiCheck gemessene Gewindetiefe ist die Gewindetiefe des voll ausgebildeten Gewindes und nicht exakt identisch mit der Einschraublänge einer Schraube.

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

Um Messergebnisse protokollieren zu können, bieten wir für die MultiCheck Digital ein Datenverbindungs-kabel auf RS 232 Basis an.



## Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit „MultiCheck“



Durchmesservergrößerung  
für größere Anlageflächen.



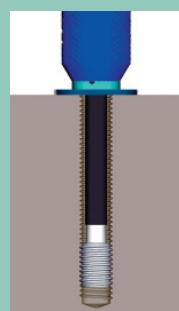
Durchmesserreduzierung  
für vertiefte Bohrungen.



Kegelige Anlagefläche für  
spezielle Bohrungsansätze.



Schräge Anlageflächenhülse  
für schräge Bohrungen.



Gewindedornverlängerung  
für sehr vertiefte Bohrungen.

Auf Anfrage bieten wir weitere Lösungen an.



# Advantages of using a "MultiCheck" thread plug gauge

- A single gauge checks both thread and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 %
- Thread depth up to 4xD can be measured
- Use of standard plug gauges
- Simple replacement of worn plug gauges
- Reliable reading of thread depth from measuring sleeve or digital readout

## MultiCheck

If you wish to replace a worn thread gauge that is no longer within the specified tolerance yourself, then 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 "NO GO" end.

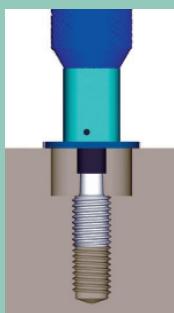
The MultiCheck measures the length of fully formed thread. This is not exactly identical with the depth to which a screw can be screwed in, due to the distance of the start of the thread from the workpiece face.

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 and hence exact depth of thread measurement.

We can supply an RS 232 serial cable for the documentation of MultiCheck Digital measurements.



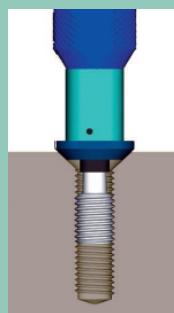
## Optional adaptors for inspection with "MultiCheck"



Enlarged diameter for  
large abutment surfaces.



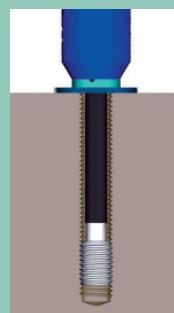
Reduced diameter for  
counterbores.



Conical abutment for  
special countersinks.



Angled abutment sleeve  
for inclined holes.



Thread plug gauge  
extension for very  
deep holes.

Other adaptations to customer requirements can be produced on request.



# Anwendung von Gewindelehren

## 1. Prüfung des zylindrischen Innengewindes mittels eines Gewindegrenzlehrdorns

### 1.1 Anwendung des Gutlehrdorns

Ein Gewinde-Gutlehrdorn 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 bewirken.

Er prüft auch die Einhaltung des Mindestmaßes des Außendurchmessers. Diese Lehre prüft nicht den Kerndurchmesser des Werkstückes.

Der Gewinde-Gutlehrdorn 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 Ausschusslehrdorns (mit rotem Ring)

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

Der 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 Ausschusslehrings

### 2.1 Anwendung des Gewinde-Gutlehrings

Ein Gewinde-Gutlehring prüft das Paarungsmaß des Bolzengewindes, 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.

Der Gewinde-Gutlehring muss sich von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf die ganze Länge des Gewinebolzens aufschrauben lassen. Ist das Aufschrauben nicht möglich, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

### 2.2 Anwendung des Ausschusslehrings (mit roter Markierung)

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

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

## 3. Prüfung von kegeligen Gewinden

Beispiele sind metrische Gewinde nach DIN 158, NPT-Gewinde nach ANSI B1.20.1, Rohrgewinde nach DIN 2999, ISO 7-2:1982 oder ISO 7-2:2000.

### 3.1 Anwendung eines Gewindegrenzlehrdornes zur Prüfung eines kegeligen oder zylindrischen Innengewindes für kegelige Verbindungen

Der Grenzlehrdorn wird von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft in das Werkstückgewinde eingeschraubt. Die größte zulässige Abweichung bei der Lehrung handelsüblicher Erzeugnisse ist eine Umdrehung mehr (hintere Stufe) oder eine Umdrehung weniger (vordere Stufe) von der Messebene am Lehrdorn.

Erreicht das Werkstück die vordere Stufe nicht oder geht über die hintere Stufe hinaus, genügt das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.

### 3.2 Anwendung eines Gewindegrenzlehrings zur Prüfung eines kegeligen Aussengewindes

Der Grenzlehring wird von Hand ohne Anwendung besonderer Kraft auf das Bolzengewinde aufgeschraubt. Die größte zulässige Abweichung bei der Lehrung handelsüblicher Erzeugnisse ist eine Umdrehung mehr (obere Ebene) oder eine Umdrehung weniger (untere Ebene) von der Messebene am Lehrring.

Erreicht das Werkstück die untere Ebene nicht oder geht über die obere Ebene hinaus, genügt das Bolzengewinde nicht den Anforderungen.

## 4. MultiCheck Gewindelehrdorne

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

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

# Thread Gauge Usage

## 1. Inspection of parallel internal threads with plug gauges

### 1.1 Use of Go plug gauge

A Go thread plug gauge checks that the internal thread fits the counterpart external thread. Thus it checks that the minimum pitch diameter has been maintained, which includes the effects of pitch, flank angle and thread profile deviations, which apparently reduce the pitch diameter. It also checks that the minimum major diameter has been maintained. This gauge does not check the minor diameter of the internal thread.

It must be possible to screw a Go thread plug gauge manually into the entire length of the internal thread without the application of appreciable force. If this proves impossible, the internal thread does not satisfy the requirements.

### 1.2 Use of No Go plug gauge (with red ring)

A No Go thread plug gauge checks that the specified maximum pitch diameter has not been exceeded.

It must not be possible to screw the No Go plug gauge manually into the internal thread more than two turns from either side without the application of appreciable force. If the gauge can be screwed in more than two turns, the internal thread does not satisfy the requirements.

## 2. Inspection of parallel external threads with Go and No Go ring gauges

### 2.1 Use of Go thread ring gauge

A Go thread ring gauge checks that the external thread fits the counterpart internal thread, i.e. it checks the pitch diameter, which includes the effects of pitch, flank angle and thread profile deviations, which apparently increase the pitch diameter. It also checks that the maximum minor diameter has not been exceeded. This gauge does not check the major diameter of the thread.

It must be possible to screw a Go thread ring gauge manually over the entire length of the external thread without the application of appreciable force. If this proves impossible, the internal thread does not satisfy the requirements.

### 2.2 Use of No Go ring gauge (with red spot)

A No Go thread ring gauge checks that the pitch diameter of the external thread is not below the minimum size. It must not be possible to screw the No Go thread ring gauge manually onto the external thread by more than two turns without the application of appreciable force. If the gauge can be screwed on by more than two turns, the external thread does not satisfy the requirements.

## 3. Inspection of taper threads

Examples are metric threads to DIN 158, NPT threads to ANSI B1.20.1, pipe threads to DIN 2999, ISO 7-2:1982 or ISO 7-2:2000.

### 3.1 Use of thread plug gauges for inspecting internal taper threads or internal parallel threads for connection to taper threads

The plug gauge has to be screwed manually into the internal thread without the application of appreciable force. For products made to customary commercial standards, the maximum permissible deviation is one turn beyond (rear step of gauge) or one turn short (front step of gauge) of the datum plane of the gauge.

If the internal thread does not reach the front step, or if it goes beyond the rear step, the internal thread does not satisfy the requirements.

### 3.2 Use of thread ring gauges for inspecting an external taper thread

The ring gauge has to be screwed manually onto the external thread without the application of appreciable force. For products made to customary commercial standards, the maximum permissible deviation is one turn beyond (top surface of gauge) or one turn short (lower surface of gauge) of the datum plane of the gauge.

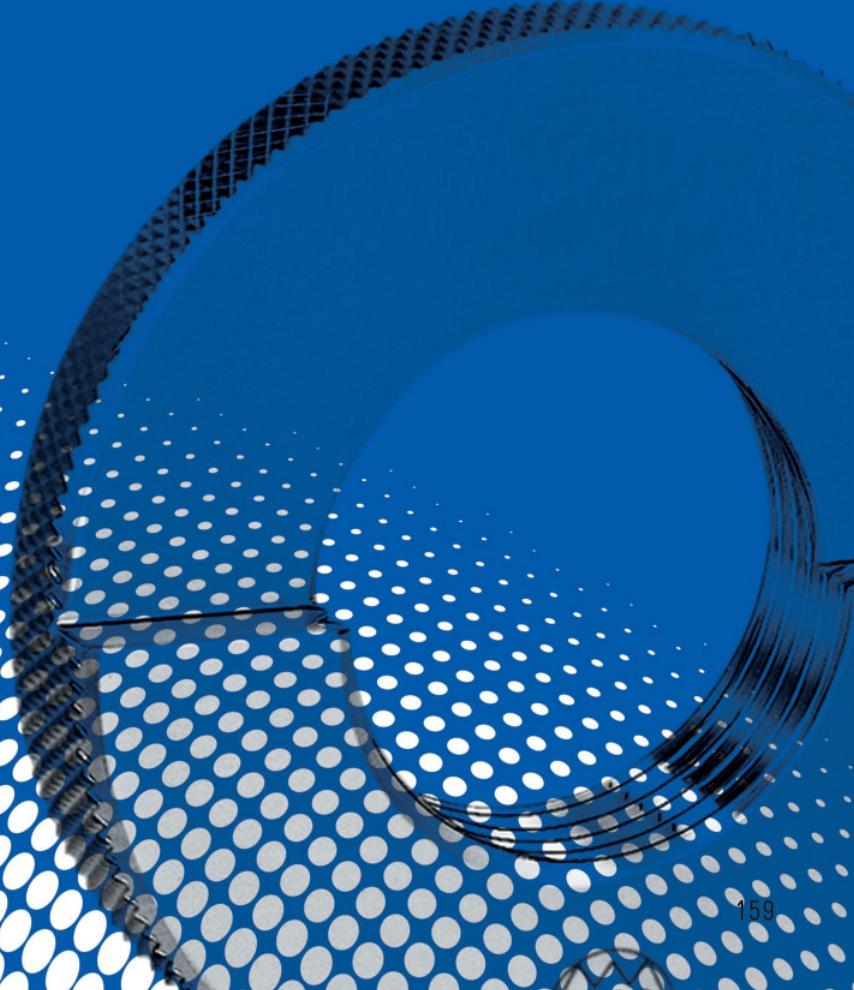
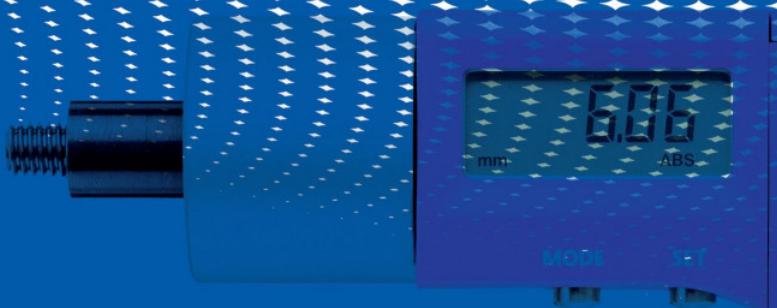
If the external thread does not reach the lower surface or goes beyond the top surface, the external thread does not satisfy the requirements.

## 4. MultiCheck thread plug gauges

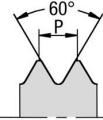
"MultiCheck" plug gauges enable the thread and its depth up to 4 x thread diameter to be checked simultaneously. Special versions for up to 6xD can be supplied.

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

MultiCheck "Scale": 0,5mm / MultiCheck "Vernier": 0,1 mm / MultiCheck "Digital": 0,01 mm



M



# Präzisions-Gewindesteckeln

## 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-TiCN		LD-6G-TiCN		LD-LH		LD-6G-LH	
d ↓	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN / AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6G Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN / AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge							
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	87,20			517091	109,90					517151	109,90		
M 1,1	0,25	511621	111,20			517158	140,10					517152	140,10		
M 1,2	0,25	511623	81,50			511624	102,70					514484	102,70		
M 1,4	0,3	511629	69,90			511630	88,10					514485	88,10		
M 1,6	0,35	511636	65,30	511639	78,40	511637	82,30	514136	115,40			513913	82,30	517111	101,90
M 1,7	0,35	511642	75,80												
M 1,8	0,35	511644	60,20	511645	72,20	514527	75,90					517011	75,90		
M 2	0,4	511859	54,30	511862	59,70	511860	68,40	513460	88,60			511867	68,40	511868	77,60
M 2,2	0,45	511873	56,00	511876	67,10	511874	70,60					514486	70,60		
M 2,3	0,4	511879	60,40												
M 2,5	0,45	511883	46,80	511886	51,50	511884	59,00	512756	68,50	512757	82,20	511888	59,00	517155	67,00
M 2,6	0,45	511894	58,70												
M 3	0,5	512036	40,10	512043	44,30	512039	50,50	512777	66,40	512778	79,70	512049	50,50	514584	57,60
M 3,5	0,6	512059	41,10	512064	45,30	512060	51,80					512066	51,80	517157	58,90
M 4	0,7	512177	37,70	512182	41,70	512179	47,50	512788	66,40	512789	79,70	512186	47,50	512187	54,20
M 4,5	0,75	512202	50,80	512203	60,90	514587	64,00					512204	64,00		
M 5	0,8	512218	36,80	512225	40,70	512221	46,40	512792	66,40	512793	79,70	512231	46,40	512232	52,90
M 6	1	512252	35,60	512259	39,30	512256	44,90	512796	66,40	512797	79,70	512268	44,90	512269	51,10
M 7	1	512286	38,40	512288	42,30	512287	48,40	512800	78,50			512290	48,40	516976	55,00
M 8	1,25	512305	36,80	512311	40,70	512307	46,40	512801	68,50	512802	82,20	512318	46,40	512319	52,90
M 9	1,25	512345	47,80	512347	57,40	512346	60,20					512959	60,20		
M 10	1,5	511646	39,50	511650	43,60	511648	49,80	512731	71,70	512732	85,90	511654	49,80	511655	56,70
M 11	1,5	511679	51,00	511680	61,20	514214	64,30					514583	64,30		
M 12	1,75	511689	42,20	511693	46,50	511691	53,20	512737	76,40	512738	91,70	511697	53,20	511698	60,50

○ am Lager, Preis auf Anfrage

○ in stock, price on request

# Präzisions-Gewindestecklehren

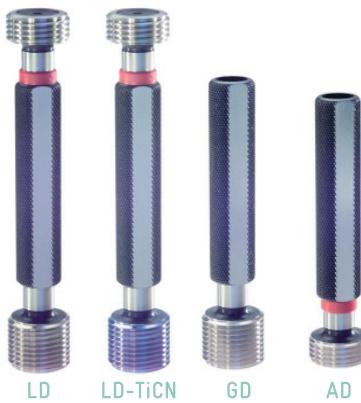
## Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

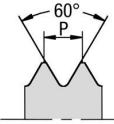
### Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**M**



ORDER-CODE	→	LD	LD-6G	LD-4H	LD-TiCN	LD-6G-TiCN	LD-LH	LD-6G-LH
d ↓	P mm	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6G Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6H links Grenzlehrdorn Left hand Plug gauge	6G links Grenzlehrdorn Left hand Plug gauge
M 14	2	511730 45,50	511733 50,10	511732 57,30	512744 91,70		511735 57,30	514055 65,10
M 16	2	511776 48,80	511780 53,70	511778 61,50	512749 106,60	516828 127,70	511784 61,40	514056 69,80
M 18	2,5	511820 52,80	511822 63,40	511821 66,50			511823 66,50	511824 82,40
M 20	2,5	511902 56,70	511904 68,00	516781 71,40	512758 123,10		511908 71,40	513902 88,40
M 22	2,5	511934 60,00	511935 71,90				511938 75,60	513886 93,50
M 24	3	511965 67,60	511966 81,10				511969 85,20	516995 105,50
M 27	3	512005 75,20	512006 90,30				512007 94,80	517816 117,30
M 30	3,5	512075 83,30	512076 100,00				512077 105,00	513995 130,10
M 33	3,5	512108 92,00	512109 110,50				514298 115,90	527467 143,70
M 36	4	512144 99,40	512145 119,30				512146 125,20	518032 155,10
M 39	4	512166 109,70	512167 131,70				514299 138,20	527468 171,20

ORDER-CODE	→	GD	AD	GD-4H	AD-4H	GD-LH	AD-LH
d ↓	P mm	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	4H Gutlehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge
M 42	4,5	511110 72,60	510383 65,00	517180 91,50	517185 81,90	514598 91,50	514600 81,90
M 45	4,5	511122 78,00	510395 70,40	517181 98,30	517186 88,70	513679 98,30	516961 88,70
M 48	5	511136 84,00	510408 76,00	517182 105,90	517187 95,80	511137 105,90	510409 95,80
M 52	5	511174 90,00	510444 81,40	517183 113,40	517188 102,60	514599 113,40	517178 102,60
M 56	5,5	511187 99,50	510457 90,00				
M 60	5,5	511211 111,70	510482 101,50				
M 64	6	511218 122,60	510492 111,10				
M 68	6	513504 130,20	513505 118,00				

# Präzisions-Gewindestecklehren

## Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

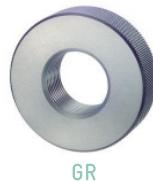
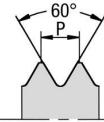
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

M



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6g		AR-6g		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1*	0,25	501426	81,80	500131	81,80					501426	81,80	500131	81,80				
M 1,1*	0,25	501430	99,60	500135	99,60					501430	99,60	500135	99,60				
M 1,2*	0,25	501431	77,40	500136	77,40					501431	77,40	500136	77,40				
M 1,4*	0,3	501434	69,20	500139	69,20					501434	69,20	500139	69,20				
M 1,6	0,35	501441	59,80	500146	59,80	501443	87,60	500148	87,60	501444	75,30	500149	75,30				
M 1,7	0,35	501446	76,40	500151	76,40												
M 1,8	0,35	501448	54,60	500154	54,60	504215	80,10	520148	80,10	501450	68,80	500156	68,80				
M 2	0,4	501700	50,50	500404	50,50	501704	58,10	500409	58,10	501705	63,60	500410	63,60				
M 2,2	0,45	501714	52,90	500419	52,90	501715	56,40	500420	56,40	506050	66,70	506051	66,70				
M 2,3	0,4	501720	60,40	500425	60,40												
M 2,5	0,45	501724	39,70	500429	39,70	501728	45,60	500432	45,60	501729	50,00	500433	50,00				
M 2,6	0,45	501739	53,80	500441	53,80												
M 3	0,5	501903	32,80	500596	32,80	501906	38,10	500600	38,10	501908	41,30	500602	41,30				
M 3,5	0,6	501919	33,90	500611	33,90	501921	38,90	500613	38,90	501923	42,70	500614	42,70				
M 4	0,7	502047	30,20	500734	30,20	502051	34,70	500736	34,70	502052	38,10	500737	38,10				
M 4,5	0,75	502069	48,00	500752	48,00	502071	60,50	500754	60,50	503374	60,50	500755	60,50				
M 5	0,8	502138	30,20	500822	30,20	502143	34,70	500826	34,70	502145	38,10	500828	38,10				
M 6	1	502214	30,20	500896	30,20	502218	34,70	500900	34,70	502220	38,10	500901	38,10				
M 7	1	502271	35,20	500948	35,20	502272	40,60	500949	40,60	502273	44,40	500950	44,40				
M 8	1,25	502301	31,00	500980	31,00	502305	35,60	500984	35,60	502306	39,10	500985	39,10				
M 9	1,25	502347	42,20	501024	42,20	502956	53,20	502957	53,20	502349	53,20	504251	53,20				
M 10	1,5	501452	35,60	500158	35,60	501456	41,00	500162	41,00	501457	44,90	500164	44,90				
M 11	1,5	501492	49,50	500201	49,50	501494	62,40	500202	62,40	501495	62,40	500203	62,40				
M 12	1,75	501512	39,70	500218	39,70	501517	45,50	500221	45,50	501518	50,00	500223	50,00				
M 14	2	501572	42,40	500277	42,40	501574	48,80	500279	48,80	501575	53,40	500280	53,40				
M 16	2	501623	47,10	500327	47,10	501626	54,10	500331	54,10	501627	59,30	500333	59,30				
M 18	2,5	501663	54,70	500370	54,70	501664	62,80	500371	62,80	501665	68,90	500372	68,90				
M 20	2,5	501748	60,40	500447	60,40	501751	69,30	500452	69,30	501752	76,10	500453	76,10				
M 22	2,5	501782	66,40	500479	66,40	501783	83,70	500480	83,70	501784	83,70	500481	83,70				
M 24	3	501815	71,10	500508	71,10	501817	89,60	500511	89,60	501818	89,60	500512	89,60				
M 27	3	501868	79,00	500559	79,00	501869	99,50	500560	99,50	501870	99,50	500561	99,50				

\* Toleranz 6g auf Anfrage

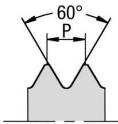
\* Tolerance 6g on request

# Präzisions-Gewindestecklehren

## Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

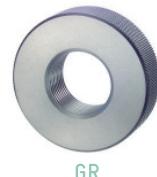
**M**



### Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

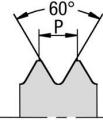


GR

AR

ORDER-CODE	→	GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH	
d ↓	P mm	4h Gutlehrhing Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	6e links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6e links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	
M 1	0,25	501427 103,10	500132 103,10	506035 103,10	506028 103,10			
M 1,1	0,25	506034 125,50	506046 125,50	506036 125,50	506029 125,50			
M 1,2	0,25	501432 97,50	500137 97,50	506037 97,50	506030 97,50			
M 1,4	0,3	501435 87,20	500140 87,20	506038 87,20	506031 87,20			
M 1,6	0,35	501442 75,30	500147 75,30	505880 75,30	505436 75,30			
M 1,7	0,35							
M 1,8	0,35	501449 68,80	500155 68,80	506040 68,80	506033 68,80			
M 2	0,4	501702 63,60	500407 63,60	501707 63,60	502739 63,60	505881 75,50	505882 75,50	
M 2,2	0,45	503906 66,70	503923 66,70	506045 66,70	505461 66,70			
M 2,3	0,4							
M 2,5	0,45	501726 50,00	500430 50,00	501730 50,00	500434 50,00	506041 59,30	506043 59,30	
M 2,6	0,45							
M 3	0,5	501905 41,30	500598 41,30	501910 41,30	500604 41,30	503912 49,50	503916 49,50	
M 3,5	0,6	501920 42,70	500612 42,70	501924 42,70	500615 42,70	503913 50,60	503917 50,60	
M 4	0,7	502049 38,10	500735 38,10	502053 38,10	500739 38,10	503914 45,10	503918 45,10	
M 4,5	0,75	502070 60,50	500753 60,50	502072 60,50	500756 60,50			
M 5	0,8	502141 38,10	500824 38,10	502147 38,10	500831 38,10	502954 45,10	502955 45,10	
M 6	1	502217 38,10	500899 38,10	502222 38,10	500904 38,10	502224 45,10	500905 45,10	
M 7	1	502915 44,40	502914 44,40	502274 44,40	500951 44,40	505656 52,80	505517 52,80	
M 8	1,25	502304 39,10	500983 39,10	502308 39,10	500989 39,10	502309 46,30	500990 46,30	
M 9	1,25	502348 53,20	501025 53,20	502800 53,20	502801 53,20			
M 10	1,5	501455 44,90	500161 44,90	501459 44,90	500167 44,90	503093 53,30	503094 53,30	
M 11	1,5	501493 62,40	503125 62,40	503911 62,40	503904 62,40			
M 12	1,75	501515 50,00	500220 50,00	501520 50,00	500227 50,00	503759 59,20	503760 59,20	
M 14	2	503905 53,40	503920 53,40	501576 53,40	500281 53,40	505585 63,40	500282 63,40	
M 16	2	501625 59,30	500330 59,30	501628 59,30	500334 59,30	503643 70,30	500335 70,30	
M 18	2,5	503907 68,90	503921 68,90	501666 68,90	500373 68,90	506042 81,60	506044 81,60	
M 20	2,5	501750 76,10	500450 76,10	501753 76,10	500454 76,10	503915 90,10	503919 90,10	
M 22	2,5	503879 83,70	503922 83,70	501786 83,70	503353 83,70			
M 24	3	503588 89,60	500510 89,60	501819 89,60	500514 89,60			
M 27	3	503908 99,50	506047 99,50	501871 99,50	500562 99,50			

M



# Präzisions-Gewindesteckeln

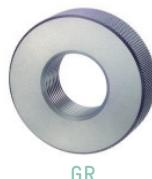
## Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6g		AR-6g		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 30	3,5	501929	86,40	500623	86,40	501931	108,90	500625	108,90	501932	108,90	500626	108,90				
M 33	3,5	501975	94,90	500664	94,90	504575	119,60	505324	119,60	503924	119,60	503925	119,60				
M 36	4	502011	102,20	500696	102,20	503038	128,80	540008	128,80	502012	128,80	500697	128,80				
M 39	4	502039	111,20	500723	111,20	518837	140,10	540862	140,10	503893	140,10	506052	140,10				
M 42	4,5	502093	121,00	500775	121,00					503932	152,50	506061	152,50				
M 45	4,5	502108	127,70	500791	127,70					506059	160,90	506062	160,90				
M 48	5	502125	135,40	500807	135,40					505775	170,60	505776	170,60				
M 52	5	502176	145,70	500860	145,70					506060	183,60	506063	183,60				
M 56	5,5	502199	155,50	500877	155,50												
M 60	5,5	502244	208,00	500923	208,00												
M 64	6	502257	221,00	500935	221,00												
M 68	6	502267	235,00	500944	235,00												

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Gewinde DIN 13**

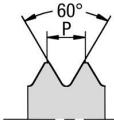
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**M**

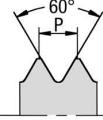


**GR**

**AR**

ORDER-CODE	→	GR-4h	AR-4h	GR-LH	AR-LH	GR-6e-LH	AR-6e-LH	
d ↓	P mm	4h Gutlehrring Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	6e links Gutlehrring left hand Go ring gauge	6e links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	
M 30	3,5							
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.
M 30	3,5	<a href="#">501930</a>	108,90	<a href="#">500624</a>	108,90	<a href="#">501933</a>	108,90	<a href="#">500627</a>
M 33	3,5					<a href="#">501976</a>	119,60	<a href="#">500665</a>
M 36	4			<a href="#">502013</a>	128,80	<a href="#">500698</a>	128,80	
M 39	4			<a href="#">502987</a>	140,10	<a href="#">502988</a>	140,10	
M 42	4,5			<a href="#">503533</a>	152,50	<a href="#">503933</a>	152,50	
M 45	4,5			<a href="#">503327</a>	160,90	<a href="#">505825</a>	160,90	
M 48	5			<a href="#">503534</a>	170,60	<a href="#">503726</a>	170,60	
M 52	5			<a href="#">503535</a>	183,60	<a href="#">506064</a>	183,60	
M 56	5,5							
M 60	5,5							
M 64	6							
M 68	6							

M



## Präzisions-Gewindesteck MultiCheck

### Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Messtiefe bis 4 x D, Toleranz 6H

Precision thread gauges MultiCheck

ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc.

DIN ISO 1502

Gauging depth up to 4 x D

tolerance 6H



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 Scale	Nonius Vernier	System- größe System size	Digital inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.			
M 2	0,4	15	590035	232,00	590242	237,00	28	590137	564,00
M 2,5	0,45	15	590069	224,00	590243	320,00	28	590138	557,00
M 3	0,5	15	590005	218,00	590244	313,00	28	590119	550,00
M 3,5	0,6	15	590070	219,00	590245	314,00	28	590139	551,00
M 4	0,7	15	590006	216,00	590246	311,00	28	590117	548,00
M 5	0,8	15	590007	223,00	590247	318,00	28	590140	556,00
M 6	1	15	590000	195,60	590234	290,00	28	590114	527,00
M 7	1	20	590071	275,00	590248	369,00	28	590115	566,00
M 8	1,25	20	590001	246,00	590249	343,00	28	590116	564,00
M 9	1,25	20	590072	257,00	590250	354,00	28	590142	575,00
M 10	1,5	20	590002	249,00	590251	346,00	28	590118	567,00
M 11	1,5	25	590073	275,00	590252	369,00	35	590143	697,00
M 12	1,75	25	590003	266,00	590253	360,00	35	590121	689,00
M 14	2	25	590014	269,00	590254	363,00	35	590144	692,00
M 16	2	28	590015	312,00	590255	429,00	35	590145	695,00
M 18	2,5	28	590074	316,00	590256	433,00	35	590146	700,00
M 20	2,5	36	590017	396,00	590257	507,00	35	590147	703,00
M 22	2,5	36	590075	399,00	590258	510,00	45	590148	780,00
M 24	3	36	590076	407,00	590259	517,00	45	590149	787,00
M 27	3	43	590077	486,00	590260	591,00	45	590150	795,00
M 30	3,5	43	590078	494,00	590261	599,00	45	590151	803,00

Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindungskabel für MCD RS 232 € 70,-

Go side HSS-TiCN coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-dismantling kit for threads

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Serial cable for MCD RS 232 € 70,-

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

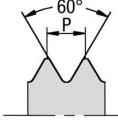
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE →	LD	LD-6G	LD-TiCN	LD-4H	LD-LH	LD-6G-LH	
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge  P ≤ 0,25 Tol. 5H  	6G Grenzlehrdorn Plug gauge  	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel  	4H Grenzlehrdorn Plug gauge  	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge  	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge  
M 1	0,2	514276 198,60					
M 1,2	0,2	514294 196,60					
M 1,4	0,2	511633 191,40					
M 1,6	0,2	514210 182,00					
M 1,8	0,2	513520 178,90					
M 2	0,2	511869 174,70					
M 2,5	0,2	511889 170,60					
M 2	0,25	511870 140,10					
M 2,2	0,25	511877 140,10					
M 2,5	0,25	511890 136,00					
M 3	0,25	512050 136,00					
M 3,5	0,25	512067 144,20					
M 4	0,25	512188 144,20					
M 5	0,25	512233 143,10					
M 6	0,25	514948 143,10					
M 2,5	0,35	511892 101,00		513962 127,20	513976 127,20		
M 3	0,35	512054 74,60		513713 94,00	512056 94,00		
M 3,5	0,35	512069 89,50		512070 112,80	512071 112,80		
M 4	0,35	512190 69,90		514398 88,00	514591 88,00		
M 4,5	0,35	512205 121,50					
M 5	0,35	512236 121,50					
M 6	0,35	512270 125,60					
M 7	0,35	512291 125,60					
M 8	0,35	512320 131,80					
M 9	0,35	512348 131,80					
M 10	0,35	520002 136,00					
M 3,5	0,5	512072 99,50					
M 4	0,5	512195 63,10	512197 72,60	512791 117,00	512196 79,60	512198 79,60	
M 4,5	0,5	512206 75,00	512203 86,30		517022 94,50	517168 94,50	
M 5	0,5	512238 61,20	512240 70,30	516834 111,00	514083 77,10	512242 77,10	
M 5,5	0,5	512248 125,30				517192 91,40	

**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

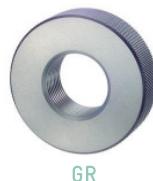
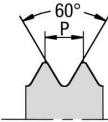
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

AR

ORDER-CODE →	GR	AR	GR-6g	AR-6g	GR-6h	AR-6h		
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehrhrring Go ring gauge  P ≤ 0,25 Tol. 6h  ○ ↘	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge  P ≤ 0,25 Tol. 6h  ○ ↗	6g Gutlehrhrring Go ring gauge  ○ ↘	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge  ○ ↗	6h Gutlehrhrring Go ring gauge  ○ ↘	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge  ○ ↗	
M 1*	0,2	503692 415,00	503693 415,00			503692 415,00	503693 415,00	
M 1,2*	0,2	503704 378,00	503705 378,00			503704 378,00	503705 378,00	
M 1,4*	0,2	501438 310,00	500143 310,00			501438 310,00	500143 310,00	
M 1,6*	0,2	504191 281,00	504192 281,00			504191 281,00	504192 281,00	
M 1,8*	0,2	501451 281,00	500157 281,00			501451 281,00	500157 281,00	
M 2*	0,2	547089 274,00	540740 274,00			547089 274,00	540740 274,00	
M 2,5*	0,2	501731 274,00	500435 274,00			501731 274,00	500435 274,00	
M 2*	0,25	501710 264,00	500414 264,00			501710 264,00	500414 264,00	
M 2,2*	0,25	505599 264,00	500422 264,00			505599 264,00	500422 264,00	
M 2,5*	0,25	501733 264,00	503559 264,00			501733 264,00	503559 264,00	
M 3*	0,25	501912 259,00	500605 259,00			501912 259,00	500605 259,00	
M 3,5*	0,25	503004 264,00	500616 264,00			503004 264,00	500616 264,00	
M 4*	0,25	502055 264,00	500740 264,00			502055 264,00	500740 264,00	
M 5*	0,25	503079 264,00	503080 264,00			503079 264,00	503080 264,00	
M 6*	0,25	520151 264,00	520152 264,00			520151 264,00	520152 264,00	
M 2,5	0,35	501736 65,10	500438 65,10	501738 78,10	500440 78,10	502868 82,10	502869 82,10	
M 3	0,35	501913 56,00	500607 56,00	501914 67,20	500608 67,20	501915 70,60	500609 70,60	
M 3,5	0,35	501925 54,00	500617 54,00	501926 64,80	500618 64,80	505614 68,00	500619 68,00	
M 4	0,35	502057 50,70	500742 50,70	502059 60,80	500743 60,80	502060 63,90	500744 63,90	
M 4,5	0,35	502074 78,00	500757 78,00					
M 5	0,35	502149 78,00	500834 78,00					
M 6	0,35	502225 78,00	500907 78,00					
M 7	0,35	502275 98,00	500952 98,00					
M 8	0,35	502311 98,00	500992 98,00					
M 9	0,35	502350 100,90	501026 100,90					
M 10	0,35	501461 100,90	500169 100,90					
M 3,5	0,5	501927 74,20	500620 74,20					
M 4	0,5	502062 46,10	500745 46,10	502065 53,10	500748 53,10	502066 58,10	500749 58,10	
M 4,5	0,5	502075 49,40	500758 49,40	502076 54,60	500759 54,60	505919 62,20	505920 62,20	
M 5	0,5	502152 45,50	500836 45,50	502155 52,40	500838 52,40	502156 57,30	500839 57,30	
M 5,5	0,5	502166 131,80	500849 131,80					

\* Toleranz 6g auf Anfrage

\* Tolerance 6g on request

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

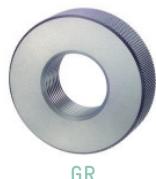
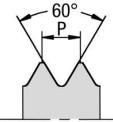
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

AR

ORDER-CODE →		GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH			
d ↓	P mm ↓	4h Gutlehrhing Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No 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										
M 2,2	0,25										
M 2,5	0,25										
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	82,10	500439	82,10	506071	82,10	506080	82,10		
M 3	0,35	503341	70,60	503342	70,60	501916	70,60	500610	70,60		
M 3,5	0,35	503200	68,00	503201	68,00	503655	68,00	503656	68,00		
M 4	0,35	502058	63,90	502796	63,90	503683	63,90	503684	63,90		
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	58,10	500747	58,10	502067	58,10	500750	58,10		
M 4,5	0,5	505904	62,20	503530	62,20	503934	62,20	503941	62,20		
M 5	0,5	502154	57,30	500837	57,30	502158	57,30	500841	57,30		
M 5,5	0,5										

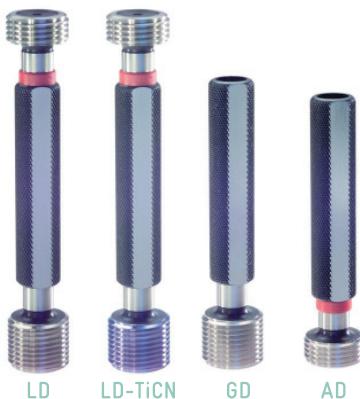
**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

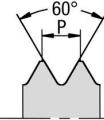
**Precision thread gauges**

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-TiCN	
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD:HSS-TiCN/AD: WS						
M 6	0,5	512271 60,70						512274 69,80						512798 111,00	
M 6,5	0,5	512285 125,30													
M 7	0,5	512292 66,20						512294 76,10							
M 7,5	0,5	512301 127,40													
M 8	0,5	512321 63,00						512324 72,50							
M 8,5	0,5	512343 127,40													
M 9	0,5	512350 76,10						512351 91,40							
M 10	0,5	511656 69,70						511657 81,10							
M 11	0,5	511681 84,50						514114 97,20							
M 12	0,5	511699 75,60						511700 90,70							
M 13	0,5	511722 93,20						527428 111,90							
M 14	0,5	511736 82,60						511738 99,10							
M 15	0,5	511762 102,20						511763 122,60							
M 16	0,5	511785 97,20						511787 116,60							
M 17	0,5	511812 113,50						518297 136,20							
M 18	0,5	511825 109,90						513016 132,00							
M 19	0,5	511845 123,10						518143 147,70							
M 20	0,5	511909 123,10						516782 147,70							
M 21	0,5	511927 187,70													
M 22	0,5	511939 195,80													
M 23	0,5	511960 202,00													
M 24	0,5	511970 197,90													
M 25	0,5	514233 202,00													
M 26	0,5	512999 203,00													
M 27	0,5	513054 203,00													
M 28	0,5	513285 205,00													
M 29	0,5	513562 208,00													
M 30	0,5	513366 208,00													
M 31	0,5	512095 210,00													
M 32	0,5	512097 210,00													
M 33	0,5	512110 246,00													

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

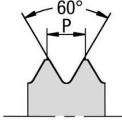
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE	→	LD-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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
M 6	0,5	512272 76,50			512276 76,50			517193 90,70
M 6,5	0,5							
M 7	0,5	512283 83,40			514592 83,40			517194 99,00
M 7,5	0,5							
M 8	0,5	512322 79,40			512325 79,40			517195 94,30
M 8,5	0,5							
M 9	0,5	516806 95,90			514593 95,90			
M 10	0,5	514341 87,80			513087 87,80			514607 105,40
M 11	0,5	514631 106,40			517169 106,50			
M 12	0,5	514328 95,30			513466 95,30			
M 13	0,5	516917 117,40			517170 117,40			
M 14	0,5	513088 104,10			517171 104,10			
M 15	0,5	515376 128,70			514594 128,70			
M 16	0,5	517208 122,50			514595 122,50			
M 17	0,5	517207 143,00			517172 143,00			
M 18	0,5	517209 138,50			514596 138,50			
M 19	0,5	517210 155,10			517173 155,10			
M 20	0,5	516997 155,10			517174 155,10			
M 21	0,5							
M 22	0,5							
M 23	0,5							
M 24	0,5							
M 25	0,5							
M 26	0,5							
M 27	0,5							
M 28	0,5							
M 29	0,5							
M 30	0,5							
M 31	0,5							
M 32	0,5							
M 33	0,5							

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

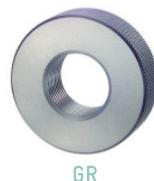
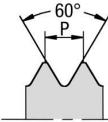
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**

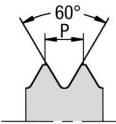


ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 6	0,5	502228	46,60	500910	46,60	502230	53,50	500912	53,50	502231	58,70	500913	58,70				
M 6,5	0,5	502241	131,80	500922	131,80												
M 7	0,5	502276	48,70	500953	48,70	502277	56,00	500955	56,00	502278	61,40	500956	61,40				
M 7,5	0,5	502284	129,80	502740	129,80												
M 8	0,5	502312	50,10	500993	50,10	502314	57,60	500995	57,60	502315	63,10	500996	63,10				
M 8,5	0,5	502330	129,80	501011	129,80												
M 9	0,5	502351	54,50	501027	54,50	502353	62,70	501029	62,70	503951	68,70	501030	68,70				
M 10	0,5	501462	55,90	500170	55,90	501463	64,30	500172	64,30	502852	70,40	502853	70,40				
M 11	0,5	501496	68,10	500204	68,10	501498	78,30	500206	78,30	501499	85,80	500207	85,80				
M 12	0,5	501523	64,20	500231	64,20	501524	73,80	500232	73,80	501525	80,90	500233	80,90				
M 13	0,5	501558	78,20	500262	78,20	505714	89,90	502727	89,90	505715	98,50	502728	98,50				
M 14	0,5	501577	74,20	500284	74,20	501579	85,30	500286	85,30	502734	93,50	502735	93,50				
M 15	0,5	501610	84,00	500313	84,00	503074	96,60	500314	96,60	503380	105,80	500315	105,80				
M 16	0,5	501629	81,90	500336	81,90	501631	94,20	500338	94,20	503581	103,20	503582	103,20				
M 17	0,5	501653	93,70	500361	93,70	506090	107,80	506112	107,80	506107	118,10	506110	118,10				
M 18	0,5	501667	92,70	500374	92,70	505717	106,60	505718	106,60	503382	116,80	505847	116,80				
M 19	0,5	501690	103,00	500397	103,00	506091	118,50	506113	118,50	506108	129,80	506111	129,80				
M 20	0,5	501754	103,00	500455	103,00	506096	118,50	506114	118,50	506109	129,80	505464	129,80				
M 21	0,5	502741	205,00	502755	205,00												
M 22	0,5	501787	198,90	500482	198,90												
M 23	0,5	501807	198,90	500502	198,90												
M 24	0,5	501821	198,90	500515	198,90												
M 25	0,5	501842	199,90	500534	199,90												
M 26	0,5	502744	212,00	502743	212,00												
M 27	0,5	501872	212,00	500563	212,00												
M 28	0,5	501887	212,00	500580	212,00												
M 29	0,5	502975	212,00	502976	212,00												
M 30	0,5	503070	212,00	500628	212,00												
M 31	0,5	503261	234,00	503260	234,00												
M 32	0,5	502942	234,00	502943	234,00												
M 33	0,5	502979	239,00	502980	239,00												

**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 Gutlehrring Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	
M 6	0,5	502229 58,70	500911 58,70	502232 58,70	500914 58,70	
M 6,5	0,5					
M 7	0,5	503193 61,40	503194 61,40	503935 61,40	503942 61,40	
M 7,5	0,5					
M 8	0,5	502313 63,10	500994 63,10	502316 63,10	500997 63,10	
M 8,5	0,5					
M 9	0,5	502352 68,70	501028 68,70	503936 68,70	503943 68,70	
M 10	0,5	503188 70,40	500171 70,40	501464 70,40	500173 70,40	
M 11	0,5	501497 85,80	500205 85,80	506072 85,80	506081 85,80	
M 12	0,5	502860 80,90	502861 80,90	503937 80,90	503944 80,90	
M 13	0,5	503072 98,50	503073 98,50	506073 98,50	506082 98,50	
M 14	0,5	501578 93,50	500285 93,50	506074 93,50	506083 93,50	
M 15	0,5	505828 105,80	503334 105,80	503938 105,80	506084 105,80	
M 16	0,5	501630 103,20	500337 103,20	503939 103,20	503945 103,20	
M 17	0,5	506097 118,10	506102 118,10	506075 118,10	506085 118,10	
M 18	0,5	506098 116,80	506103 116,80	503940 116,80	503946 116,80	
M 19	0,5	506099 129,80	503566 129,80	506076 129,80	506086 129,80	
M 20	0,5	505924 129,80	505923 129,80	506077 129,80	506087 129,80	
M 21	0,5					
M 22	0,5					
M 23	0,5					
M 24	0,5					
M 25	0,5					
M 26	0,5					
M 27	0,5					
M 28	0,5					
M 29	0,5					
M 30	0,5					
M 31	0,5					
M 32	0,5					
M 33	0,5					

# Präzisions-Gewindesteckel

## Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

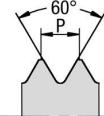
### Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE d ↓	→ P mm ↓	LD		GD		AD		LD-6G		GD-6G		AD-6G		LD-TiCN	
		6H Grenzlehrdorn Plug gauge		6H Gutlehrdorn Go plug gauge		6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge		6G Grenzlehrdorn Plug gauge		6G Gutlehrdorn Go plug gauge		6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge		6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN / AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	
M 34	0,5	512125	250,00					512245	61,60						
M 35	0,5	512134	253,00					512280	48,20					512799	90,00
M 36	0,5	513561	261,00					512298	53,10						
M 37	0,5	514184	269,00					512327	47,30					512803	90,00
M 38	0,5	514226	277,00					511661	55,80					512733	95,10
M 39	0,5	513747	286,00					511683	63,20						
M 40	0,5	514150	294,00					511702	61,20					512739	106,00
M 5	0,75	512243	49,20					511742	65,60						
M 6	0,75	512277	43,90					511765	70,20						
M 7	0,75	512295	44,30					511790	70,20						
M 8	0,75	512326	43,90					511814	80,10						
M 9	0,75	512352	49,10					511828	74,10						
M 10	0,75	511659	46,40					511847	86,80						
M 11	0,75	511682	52,60					514211	82,00						
M 12	0,75	511701	51,00					511929	92,10						
M 13	0,75	511723	54,70					511941	94,70						
M 14	0,75	511739	54,70					523226	102,20						
M 15	0,75	511764	58,50					518346	101,50						
M 16	0,75	511789	58,50					513970	104,70						
M 17	0,75	511813	66,70					527453	108,00						
M 18	0,75	511826	61,70					512010	109,20						
M 19	0,75	511846	72,40					514874	112,90						
M 20	0,75	511910	68,30												
M 21	0,75	511928	76,80												
M 22	0,75	511940	78,90												
M 23	0,75	512997	85,10												
M 24	0,75	511971	84,60												
M 25	0,75	511984	87,30												
M 26	0,75	511993	90,00												
M 27	0,75	512009	91,00												
M 28	0,75	512025	94,10												

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

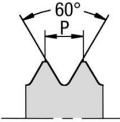
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE →	LD-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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
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	513989 62,00			517175 62,00			
M 6	0,75	512278 55,30			512281 55,30			513003 62,70
M 7	0,75	512296 55,80			513676 55,80			514225 69,00
M 8	0,75	514632 55,30			512329 55,30			514608 61,50
M 9	0,75	517211 61,90			514031 61,90			517196 76,80
M 10	0,75	511660 58,50			511662 58,50			517197 72,50
M 11	0,75	517212 66,30			514468 66,30			517198 82,20
M 12	0,75	517214 64,30			513885 64,30			517199 79,60
M 13	0,75	517213 68,90			514597 68,90			
M 14	0,75	511740 68,90			511744 68,90			
M 15	0,75	517051 73,70			513785 73,70			
M 16	0,75	516771 73,70			511791 73,70			
M 17	0,75	517215 84,00			517176 84,00			
M 18	0,75	517252 77,70			516901 77,70			
M 19	0,75	517253 91,20			514633 91,20			
M 20	0,75	517254 86,10			514340 86,10			
M 21	0,75	517255 96,80			514634 96,80			
M 22	0,75	514661 99,40			517216 99,40			
M 23	0,75	517256 107,20			514635 107,20			
M 24	0,75	517257 106,60			514320 106,60			
M 25	0,75	517147 110,00			514636 110,00			
M 26	0,75	517258 113,40			517217 113,40			
M 27	0,75	517259 114,70			517218 114,70			
M 28	0,75	517260 118,60			514321 118,60			

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

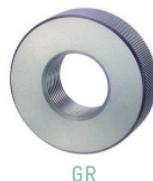
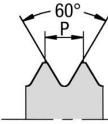
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**

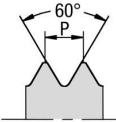


ORDER-CODE ↓	→ d mm ↓	GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h		
		6g Gutlehrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g Gutlehrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	
M 34	0,5	501989 239,00		500676 239,00										
M 35	0,5	501997 243,00		500685 243,00										
M 36	0,5	503262 247,00		503263 247,00										
M 37	0,5	503629 247,00		503630 247,00										
M 38	0,5	502814 286,00		502815 286,00										
M 39	0,5	502040 286,00		500724 286,00										
M 40	0,5	502077 286,00		500760 286,00										
M 5	0,75	502160 46,10	500843 46,10	502162 53,00	505752 53,00	505931 58,10	505932 58,10							
M 6	0,75	502234 35,70	500916 35,70	502237 41,10	500918 41,10	502238 45,00	500919 45,00							
M 7	0,75	502279 42,70	500957 42,70	502281 49,10	500959 49,10	502282 53,80	500960 53,80							
M 8	0,75	502317 37,10	500998 37,10	502319 42,70	501000 42,70	502320 46,70	501001 46,70							
M 9	0,75	502354 46,40	501031 46,40	502355 53,30	501032 53,30	503130 58,50	503131 58,50							
M 10	0,75	501465 41,20	500174 41,20	501466 47,40	500176 47,40	501467 51,90	500177 51,90							
M 11	0,75	501500 53,00	500208 53,00	501501 61,00	500209 61,00	501502 66,80	505442 66,80							
M 12	0,75	501526 47,00	500234 47,00	501528 54,10	500236 54,10	501529 59,20	500237 59,20							
M 13	0,75	501559 60,60	500263 60,60	501560 69,70	500264 69,70	505583 76,40	500265 76,40							
M 14	0,75	501580 52,20	500287 52,20	501582 60,00	500289 60,00	501583 65,80	500290 65,80							
M 15	0,75	501611 65,30	500316 65,30	501612 75,10	500317 75,10	505786 82,30	503117 82,30							
M 16	0,75	501632 57,30	500339 57,30	501634 65,90	500341 65,90	501635 72,20	503376 72,20							
M 17	0,75	501654 72,40	500362 72,40	501655 83,20	500363 83,20	501656 91,20	500364 91,20							
M 18	0,75	501668 61,80	500375 61,80	501669 71,10	500376 71,10	503526 77,90	503525 77,90							
M 19	0,75	501691 74,10	500398 74,10	501692 85,20	505459 85,20	503554 93,40	503977 93,40							
M 20	0,75	501755 66,20	500456 66,20	501756 76,10	500457 76,10	502903 83,40	502904 83,40							
M 21	0,75	501774 81,30	500474 81,30	506149 93,50	506162 93,50	506178 102,40	506180 102,40							
M 22	0,75	501788 72,00	500484 72,00	506150 82,80	506163 82,80	501789 90,70	500485 90,70							
M 23	0,75	501808 87,50	500503 87,50	506151 100,60	506164 100,60	501809 110,30	505468 110,30							
M 24	0,75	501822 77,20	500516 77,20	506152 88,80	506165 88,80	503976 97,30	506181 97,30							
M 25	0,75	501843 86,50	500535 86,50	503120 99,50	503121 99,50	505936 109,00	505937 109,00							
M 26	0,75	501856 89,50	500547 89,50	506153 102,90	506166 102,90	506189 112,80	506182 112,80							
M 27	0,75	501873 92,60	500564 92,60	506186 106,50	506187 106,50	506179 116,70	506183 116,70							
M 28	0,75	501888 96,20	500582 96,20	506154 110,60	506167 110,60	505612 121,20	505475 121,20							

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 mm ↓	P mm ↓	4h Gutlehrhing Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring 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	502161	58,10	500844	58,10	503264	58,10	503265	58,10															
M 6	0,75	502236	45,00	500917	45,00	502239	45,00	500920	45,00															
M 7	0,75	502280	53,80	500958	53,80	502283	53,80	500961	53,80															
M 8	0,75	502318	46,70	500999	46,70	502321	46,70	501002	46,70															
M 9	0,75	503948	58,50	503950	58,50	502783	58,50	502782	58,50															
M 10	0,75	503150	51,90	500175	51,90	501468	51,90	500178	51,90															
M 11	0,75	506100	66,80	506104	66,80	501503	66,80	500210	66,80															
M 12	0,75	501527	59,20	500235	59,20	501530	59,20	500238	59,20															
M 13	0,75	503541	76,40	503553	76,40	506078	76,40	506088	76,40															
M 14	0,75	501581	65,80	500288	65,80	501584	65,80	500291	65,80															
M 15	0,75	503949	82,30	506105	82,30	503399	82,30	505856	82,30															
M 16	0,75	501633	72,20	500340	72,20	501636	72,20	500342	72,20															
M 17	0,75	506101	91,20	506106	91,20	506079	91,20	506089	91,20															
M 18	0,75	506156	77,90	506169	77,90	503241	77,90	503242	77,90															
M 19	0,75	506157	93,40	506170	93,40	501693	93,40	505460	93,40															
M 20	0,75	502762	83,40	502763	83,40	502787	83,40	502788	83,40															
M 21	0,75	501775	102,40	500475	102,40	503954	102,40	503962	102,40															
M 22	0,75	503965	90,70	503971	90,70	506134	90,70	506142	90,70															
M 23	0,75	506158	110,30	506171	110,30	503102	110,30	503101	110,30															
M 24	0,75	501823	97,30	500517	97,30	503587	97,30	503723	97,30															
M 25	0,75	503966	109,00	506172	109,00	501844	109,00	500536	109,00															
M 26	0,75	506159	112,80	506173	112,80	505970	112,80	506143	112,80															
M 27	0,75	503967	116,70	506174	116,70	505610	116,70	506144	116,70															
M 28	0,75	506160	121,20	506175	121,20	505902	121,20	506145	121,20															

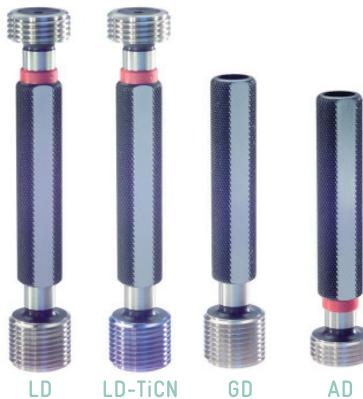
**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

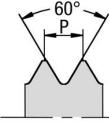
**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**

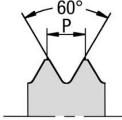


ORDER-CODE →		LD		GD		AD		LD-6G		GD-6G		AD-6G		LD-TiCN		
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD:HSS-TiCN/AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 29	0,75	512034	106,10					517038	127,20							
M 30	0,75	512078	102,10					527454	122,50							
M 31	0,75	513442	243,00													
M 32	0,75	516791	243,00													
M 33	0,75	512111	244,00													
M 34	0,75	516445	244,00													
M 35	0,75	513917	247,00													
M 36	0,75	512147	247,00													
M 37	0,75	513182	249,00													
M 38	0,75	512159	249,00													
M 39	0,75	512168	249,00													
M 40	0,75	512208	251,00													
M 8	1	512331	40,50					512335	44,80					512804	84,90	
M 9	1	512356	43,10					512359	51,60					512735	87,50	
M 10	1	511663	42,70					511668	47,20					512740	96,20	
M 11	1	511684	45,90					511685	55,10					512745	103,50	
M 12	1	511703	46,40					511706	51,30					512750	108,50	
M 13	1	511724	53,40					511725	64,10					512753	114,00	
M 14	1	511745	49,30					511747	59,40					512760	122,00	
M 15	1	511766	55,30					511768	66,30							
M 16	1	511792	52,40					511795	63,10							
M 17	1	511815	59,40					511816	71,30							
M 18	1	511829	54,90					511831	66,80							
M 19	1	511849	65,30					511851	78,40							
M 20	1	511911	58,70					511913	70,40					512760	122,00	
M 21	1	511930	74,00					511932	88,80							
M 22	1	511942	65,80					511945	78,80							
M 23	1	511961	79,70					511962	95,70							
M 24	1	511972	70,80					511974	84,90							
M 25	1	511985	78,20					511986	93,80							
M 26	1	511994	80,60					511995	96,80							

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
M 29	0,75							
M 30	0,75	517261 133,70						
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 51,00			512340 51,00			512341 58,20
M 9	1	512358 54,30			512360 54,30			514643 67,10
M 10	1	511665 53,80			511673 53,80			511674 61,40
M 11	1	514205 57,80			511686 57,80			517227 71,60
M 12	1	511704 58,50			511708 58,50			511710 66,70
M 13	1	514005 67,30			511727 67,30			517228 83,30
M 14	1	513384 62,10			511751 62,10			513215 77,20
M 15	1	511767 69,70			511770 69,70			
M 16	1	511794 66,00			511799 66,00			520023 82,00
M 17	1	514668 74,80			511817 74,80			517236 92,70
M 18	1	511830 69,20			511832 69,20			517238 86,80
M 19	1	511850 82,30			511853 82,30			
M 20	1	511912 74,00			520013 74,00			520026 91,50
M 21	1	514662 93,20			520014 93,20			
M 22	1	511944 82,90			511947 82,90			520027 102,40
M 23	1	514663 100,40			520016 100,40			
M 24	1	511973 89,20			511975 89,20			520028 110,40
M 25	1	513153 98,50			514639 98,50			520029 121,90
M 26	1	513451 101,60			520019 101,60			

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

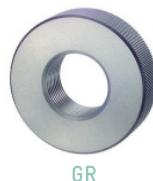
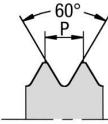
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

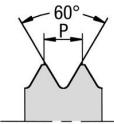
**MF**



ORDER-CODE ↓	P mm ↓	GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h		
		6g	Gutlehrhrring Go ring gauge	6g	Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e	Gutlehrhrring Go ring gauge	6e	Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h	Gutlehrhrring Go ring gauge	6h	Ausschusslehrring No Go ring gauge	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 29	0,75	501899	125,10	500592	125,10									
M 30	0,75	501934	101,50	500630	101,50	506155	116,70	506168	116,70	503835	127,90	506184	127,90	
M 31	0,75	503105	198,00	500648	198,00									
M 32	0,75	501958	203,00	500651	203,00									
M 33	0,75	502916	208,00	500666	208,00									
M 34	0,75	502918	213,00	500677	213,00									
M 35	0,75	501998	218,00	500686	218,00									
M 36	0,75	502014	223,00	500699	223,00									
M 37	0,75	502968	228,00	500710	228,00									
M 38	0,75	502932	233,00	500714	233,00									
M 39	0,75	503580	238,00	500725	238,00									
M 40	0,75	502078	243,00	500761	243,00									
M 8	1	502322	33,90	501003	33,90	502325	38,90	501006	38,90	502326	42,70	501007	42,70	
M 9	1	502357	41,70	501034	41,70	502358	48,00	501035	48,00	502359	52,50	501036	52,50	
M 10	1	501470	37,90	500179	37,90	501474	43,60	500182	43,60	501475	47,80	500183	47,80	
M 11	1	501504	47,20	500211	47,20	501505	54,30	500212	54,30	501506	59,50	500213	59,50	
M 12	1	501531	43,00	500239	43,00	501535	49,50	500242	49,50	501536	54,20	500243	54,20	
M 13	1	501561	57,20	500266	57,20	501562	65,80	500267	65,80	501563	72,10	500268	72,10	
M 14	1	501585	46,40	500292	46,40	501587	53,40	500293	53,40	501588	58,50	500294	58,50	
M 15	1	501613	60,10	500318	60,10	501615	69,10	500320	69,10	501616	75,70	500321	75,70	
M 16	1	501637	50,30	500343	50,30	501640	57,80	500347	57,80	501641	63,40	500348	63,40	
M 17	1	501657	58,30	500365	58,30	501658	67,10	500366	67,10	501659	73,50	500367	73,50	
M 18	1	501670	55,40	500377	55,40	501673	63,70	500380	63,70	501674	69,80	500381	69,80	
M 19	1	501695	62,60	500399	62,60	501696	72,00	500400	72,00	502778	78,90	500401	78,90	
M 20	1	501757	59,50	500458	59,50	501759	68,40	500460	68,40	501760	75,00	500461	75,00	
M 21	1	501776	71,00	500476	71,00	505602	81,60	505466	81,60	505808	89,50	505809	89,50	
M 22	1	501790	65,80	500486	65,80	501792	75,70	500488	75,70	501793	82,90	500489	82,90	
M 23	1	501811	75,80	500505	75,80	501812	87,20	500506	87,20	501813	95,50	505469	95,50	
M 24	1	501824	70,20	500518	70,20	501826	80,70	500519	80,70	501827	88,50	500520	88,50	
M 25	1	501845	74,40	500537	74,40	501846	85,50	500538	85,50	501847	93,70	500539	93,70	
M 26	1	501857	76,90	500548	76,90	501858	88,40	500549	88,40	501859	96,90	500550	96,90	

**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**  
 Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



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 Gutlehrring Go ring gauge	4h Ausschusslehring No Go ring gauge	6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehring left hand No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 29	0,75																					
M 30	0,75	506161	127,90	506176	127,90																	
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	42,70	501005	42,70	502327	42,70	501008	42,70													
M 9	1	505670	52,50	503927	52,50	502360	52,50	501037	52,50													
M 10	1	501472	47,80	500181	47,80	501477	47,80	500185	47,80													
M 11	1	503234	59,50	503235	59,50	502747	59,50	502746	59,50													
M 12	1	501533	54,20	500241	54,20	501537	54,20	500244	54,20													
M 13	1	503082	72,10	505771	72,10	501564	72,10	500269	72,10													
M 14	1	501586	58,50	503269	58,50	501589	58,50	500295	58,50													
M 15	1	501614	75,70	500319	75,70	501617	75,70	500322	75,70													
M 16	1	501639	63,40	500346	63,40	501643	63,40	500349	63,40													
M 17	1	502902	73,50	503826	73,50	501660	73,50	500368	73,50													
M 18	1	501672	69,80	500379	69,80	501675	69,80	500382	69,80													
M 19	1	503542	78,90	503973	78,90	501697	78,90	500402	78,90													
M 20	1	501758	75,00	500459	75,00	501761	75,00	500462	75,00													
M 21	1	503146	89,50	503147	89,50	506137	89,50	506147	89,50													
M 22	1	501791	82,90	500487	82,90	501794	82,90	500490	82,90													
M 23	1	503969	95,50	503974	95,50	506139	95,50	506148	95,50													
M 24	1	501825	88,50	505470	88,50	501828	88,50	500522	88,50													
M 25	1	502900	93,70	503751	93,70	503313	93,70	503314	93,70													
M 26	1	502899	96,90	503975	96,90	501860	96,90	500551	96,90													

# Präzisions-Gewindesteckeln

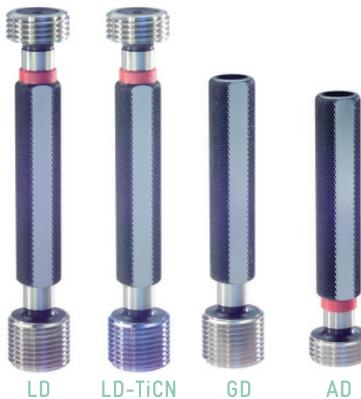
## Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

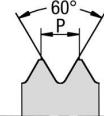
### Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



MF



ORDER-CODE d ↓	→ P mm ↓	LD		GD		AD		LD-6G		GD-6G		AD-6G		LD-TiCN	
		6H Grenzlehrdorn Plug gauge		6H Gutlehrdorn Go plug gauge		6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge		6G Grenzlehrdorn Plug gauge		6G Gutlehrdorn Go plug gauge		6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge		6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. 6D: HSS-TiCN / AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	
M 27	1	512011	83,70					512012	100,50						
M 28	1	512026	85,90					512027	103,10						
M 29	1	512035	97,20					513718	116,60						
M 30	1	512079	86,90					512081	104,50						
M 32	1	512098	89,60					512099	107,50						
M 33	1	512112	92,70					512114	111,20						
M 34	1	512126	95,40					516792	114,40						
M 35	1	512135	101,70					514470	122,00						
M 36	1	512148	103,50					512149	124,20						
M 38	1	512160	111,20					512161	133,50						
M 39	1	512169	146,30												
M 40	1	512209	120,00					512210	144,00						
M 42	1			511113	69,20	510384	64,40								
M 45	1			511123	73,90	510396	67,90								
M 48	1			511138	79,50	510410	72,90								
M 50	1			511165	83,00	510435	76,20								
M 52	1			511175	86,70	510445	79,20								
M 55	1			513565	91,50	513566	83,50								
M 56	1			511188	92,60	510458	84,60								
M 58	1			511194	100,00	510465	91,70								
M 60	1			511212	103,90	513147	95,60								
M 62	1			513478	120,90	513479	108,80								
M 64	1			513730	123,10	513731	110,80								
M 65	1			514015	125,20	514016	112,60								
M 68	1			511228	132,20	516620	119,00								
M 70	1			511239	135,80	510507	122,30								
M 72	1			520030	139,30	520033	125,30								
M 75	1			520031	146,30	520034	131,70								
M 76	1			511249	147,80	520035	133,00								
M 78	1			520032	152,00	520036	136,80								
M 80	1			511273	154,90	520037	139,40								

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

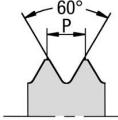
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE	→	LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH
d	mm	4H Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Gutlehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
M 27	1	514664 105,50			520020 105,50			
M 28	1	514665 108,20			513575 108,20			
M 29	1	514666 122,50			520022 122,50			
M 30	1	512080 109,50			512082 109,50			517267 135,90
M 32	1	514200 112,90			512100 112,90			
M 33	1	512113 116,80			512115 116,80			
M 34	1	514674 120,20			512128 120,20			
M 35	1	514675 128,10			512136 128,10			
M 36	1	514676 130,40			516794 130,40			
M 38	1	517272 140,10			517222 140,10			
M 39	1							
M 40	1	516799 151,20			512211 151,20			
M 42	1					513222 87,20	520040 81,10	
M 45	1					513673 93,10	520041 85,60	
M 48	1					514650 100,20	514651 91,90	
M 50	1					516866 104,60	516867 96,00	
M 52	1					517229 109,20	517230 99,80	
M 55	1					517231 115,30	517232 105,20	
M 56	1					517233 116,70	517234 106,60	
M 58	1					517235 126,00	517237 115,50	
M 60	1					517239 130,90	517240 120,50	
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-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

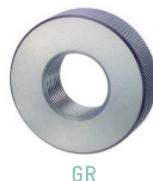
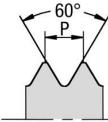
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

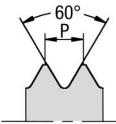
AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 27	1	501874	78,80	500565	78,80	501876	90,70	500566	90,70	501877	99,30	500567	99,30				
M 28	1	501889	81,90	500583	81,90	501891	94,20	500584	94,20	501892	103,20	500585	103,20				
M 29	1	501900	132,00	500593	132,00												
M 30	1	501935	82,90	500631	82,90	501937	95,40	500632	95,40	501938	104,50	500633	104,50				
M 32	1	501959	92,90	500652	92,90	501961	106,90	500653	106,90	501962	117,10	503089	117,10				
M 33	1	501977	95,00	500667	95,00	503097	109,20	503098	109,20	501978	119,70	506215	119,70				
M 34	1	501990	96,50	500678	96,50	503719	111,00	506130	111,00	501991	121,60	503498	121,60				
M 35	1	501999	98,60	500687	98,60	502000	113,40	503664	113,40	502001	124,20	503985	124,20				
M 36	1	502015	102,50	500700	102,50	502016	117,90	505479	117,90	505617	129,20	506216	129,20				
M 38	1	502031	106,10	500715	106,10	502875	122,00	502876	122,00	505720	133,70	503986	133,70				
M 39	1	502041	131,00	500726	131,00												
M 40	1	502079	111,70	500762	111,70	502877	128,40	502878	128,40	502879	140,70	502880	140,70				
M 42	1	502095	118,50	500778	118,50	502096	136,20	503602	136,20	505626	149,30	503987	149,30				
M 45	1	502109	126,20	500793	126,20	505760	145,10	505761	145,10	503827	159,00	506217	159,00				
M 48	1	502127	133,40	500808	133,40	506129	153,40	500809	153,40	506196	168,10	506218	168,10				
M 50	1	502168	138,00	500852	138,00	505830	158,70	505831	158,70	503982	173,90	506219	173,90				
M 52	1	502178	144,20	500862	144,20	506131	165,80	503953	165,80	505946	181,70	505947	181,70				
M 55	1	502794	150,40	502793	150,40	506132	172,90	506133	172,90	505925	189,50	505926	189,50				
M 56	1	502200	153,50	500878	153,50	503955	176,50	503956	176,50	506197	193,40	506220	193,40				
M 58	1	502209	159,10	500890	159,10	506135	183,00	506136	183,00	506198	201,00	506221	201,00				
M 60	1	502245	164,80	500924	164,80	505649	189,50	505509	189,50	506199	208,00	506222	208,00				
M 62	1	506643	190,90	500932	190,90												
M 64	1	504044	199,20	504314	199,20												
M 65	1	503522	202,00	500941	202,00												
M 68	1	503496	210,00	520154	210,00												
M 70	1	502892	215,00	520155	215,00												
M 72	1	520153	221,00	520156	221,00												
M 75	1	502293	236,00	500972	236,00												
M 76	1	507386	239,00	520157	239,00												
M 78	1	502298	246,00	520158	246,00												
M 80	1	502333	255,00	520159	255,00												

**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR

AR

ORDER-CODE	d mm	GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH		
		P mm	↓	P mm	↓	P mm	↓	P mm	↓	
M 27	1	4h Gutlehrring Go ring gauge		4h Ausschusslehrring No Go ring gauge		6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge		6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge		
M 28	1	501875	99,30	506188	99,30	501878	99,30	500568	99,30	
M 29	1	503970	103,20	506177	103,20	501893	103,20	500586	103,20	
M 30	1	501936	104,50	503700	104,50	501939	104,50	500634	104,50	
M 32	1	501960	117,10	506200	117,10	501963	117,10	500654	117,10	
M 33	1	503957	119,70	506201	119,70	502990	119,70	502989	119,70	
M 34	1	505890	121,60	505891	121,60	502838	121,60	500679	121,60	
M 35	1	506138	124,20	506202	124,20	502002	124,20	505478	124,20	
M 36	1	505921	129,20	506203	129,20	503047	129,20	500701	129,20	
M 38	1	503958	133,70	506204	133,70	502032	133,70	505480	133,70	
M 39	1									
M 40	1	503959	140,70	503983	140,70	503267	140,70	503268	140,70	
M 42	1	503960	149,30	506205	149,30	502995	149,30	502994	149,30	
M 45	1	506140	159,00	506206	159,00	503256	159,00	503257	159,00	
M 48	1	503961	168,10	503984	168,10	506116	168,10	506117	168,10	
M 50	1	505862	173,90	503414	173,90	505636	173,90	505955	173,90	
M 52	1	506141	181,70	506207	181,70	503952	181,70	506118	181,70	
M 55	1	506190	189,50	506208	189,50	506119	189,50	506120	189,50	
M 56	1	506191	193,40	506209	193,40	506121	193,40	506122	193,40	
M 58	1	506192	201,00	506210	201,00	506123	201,00	506124	201,00	
M 60	1	506193	208,00	506211	208,00	506125	208,00	506126	208,00	
M 62	1									
M 64	1									
M 65	1									
M 68	1									
M 70	1									
M 72	1									
M 75	1									
M 76	1									
M 78	1									
M 80	1									

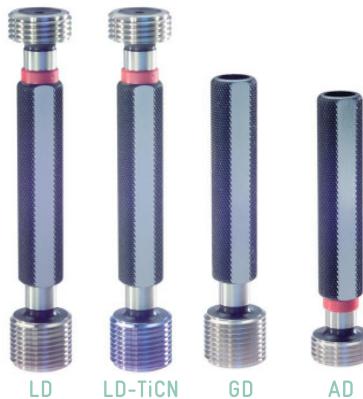
**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

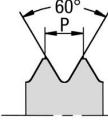
**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**

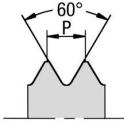


ORDER-CODE	→	LD	GD	AD	LD-6G	GD-6G	AD-6G	LD-TiCN
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn incl. Prüfzert. GD:HSS-TiCN No Go: tool steel
M 10	1,25	511675 49,80			511676 59,70			513639 110,00
M 12	1,25	511711 52,80			511713 63,40			
M 14	1,25	511752 60,40			511754 72,40			
M 16	1,25	511800 144,80						
M 18	1,25	511833 171,40						
M 20	1,25	511917 181,60						
M 22	1,25	514324 185,60						
M 24	1,25	514109 189,70						
M 12	1,5	511716 42,20			511718 46,40			512742 91,60
M 13	1,5	511728 51,20						
M 14	1,5	511755 45,10			511759 49,60			512747 96,70
M 15	1,5	511771 55,30			511772 66,30			
M 16	1,5	511802 47,20			511806 51,90			512751 102,50
M 17	1,5	511818 56,90			511819 68,30			
M 18	1,5	511835 50,10			511837 55,00			512754 108,50
M 19	1,5	511855 137,20						
M 20	1,5	511918 53,80			511920 59,10			512761 116,60
M 21	1,5	511933 156,60						
M 22	1,5	511948 59,20			511951 71,00			512765 127,00
M 24	1,5	511976 63,50			511978 76,20			512769 138,00
M 25	1,5	511989 65,30			511990 78,30			512771 140,50
M 26	1,5	511997 67,30			512000 80,90			512772 146,00
M 27	1,5	512015 69,40			512018 83,20			512773 148,50
M 28	1,5	512028 71,40			512030 85,70			512775 153,40
M 30	1,5	512083 77,00			512085 92,40			512783 166,70
M 32	1,5	512101 78,80			512103 94,50			
M 33	1,5	512117 80,90			512118 97,00			
M 34	1,5	512130 85,60			512131 111,30			
M 35	1,5	512137 84,70			512138 101,60			
M 36	1,5	512150 86,70			512151 104,00			
M 38	1,5	512162 93,80			512163 112,70			

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 Gutelehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutelehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
M 10	1,25	513961 62,70			511677 62,70			514054 77,60
M 12	1,25	512991 66,50			511715 66,50			514268 82,40
M 14	1,25	511753 76,10			514640 76,10			517241 94,10
M 16	1,25							
M 18	1,25							
M 20	1,25							
M 22	1,25							
M 24	1,25							
M 12	1,5	511717 53,20			511720 53,20			511721 60,30
M 13	1,5							
M 14	1,5	511756 56,80			511760 56,80			511761 64,50
M 15	1,5	517274 69,70			517224 69,70			
M 16	1,5	511804 59,50			511810 59,50			511811 67,50
M 17	1,5	517275 71,70			517225 71,70			
M 18	1,5	511836 63,10			511841 63,10			511842 71,50
M 19	1,5							
M 20	1,5	511919 67,80			511922 67,80			516783 76,80
M 21	1,5							
M 22	1,5	511949 74,60			511954 74,60			514653 92,30
M 24	1,5	511977 80,00			511979 80,00			511980 99,10
M 25	1,5	514677 82,30			511991 82,30			517268 101,80
M 26	1,5	511998 84,80			512002 84,80			517242 105,20
M 27	1,5	512016 87,40			512019 87,40			517243 108,20
M 28	1,5	512029 90,00			512031 90,00			517244 111,40
M 30	1,5	512084 97,00			512087 97,00			512088 120,10
M 32	1,5	512102 99,30			512105 99,30			514654 122,90
M 33	1,5	513155 101,90			512119 101,90			517245 126,10
M 34	1,5	514698 107,90			512132 107,90			
M 35	1,5	514026 106,70			512140 106,70			517246 132,10
M 36	1,5	513746 109,20			512152 109,20			514655 135,20
M 38	1,5	513915 118,20			512164 118,20			514402 146,50

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

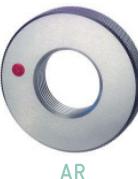
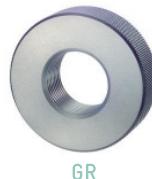
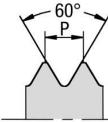
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

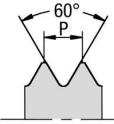
AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehrriegel Go ring gauge	6g Ausschusslehrriegel No Go ring gauge	6e Gutlehrriegel Go ring gauge	6e Ausschusslehrriegel No Go ring gauge	6h Gutlehrriegel Go ring gauge	6h Ausschusslehrriegel No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	501479	44,40	500187	44,40	501481	51,10	500189	51,10	501483	55,90	500191	55,90				
M 12	1,25	501539	56,60	500246	56,60	501541	65,10	500247	65,10	501542	71,30	500248	71,30				
M 14	1,25	501592	62,30	500297	62,30	501594	71,70	500299	71,70	501595	78,50	500300	78,50				
M 16	1,25	501644	165,00	500350	165,00												
M 18	1,25	501677	177,00	500384	177,00												
M 20	1,25	501762	184,00	500463	184,00												
M 22	1,25	502890	196,00	505741	196,00												
M 24	1,25	501829	215,00	500523	215,00												
M 12	1,5	501544	40,70	500250	40,70	501547	46,80	500253	46,80	501548	51,30	500254	51,30				
M 13	1,5	501565	49,60	500271	49,60	503258	57,00	503259	57,00	503708	62,50	503998	62,50				
M 14	1,5	501596	43,40	500301	43,40	501600	49,90	500305	49,90	501601	54,70	500306	54,70				
M 15	1,5	501618	57,40	500323	57,40	501619	66,00	500324	66,00	505590	72,30	505453	72,30				
M 16	1,5	501645	47,40	500351	47,40	501649	54,50	500356	54,50	501650	59,70	500357	59,70				
M 17	1,5	501662	56,00	500369	56,00	502827	64,30	502828	64,30	505991	70,60	503798	70,60				
M 18	1,5	501678	51,10	500385	51,10	501682	58,80	500391	58,80	501684	64,40	500392	64,40				
M 19	1,5	501698	148,50	500403	148,50												
M 20	1,5	501763	56,50	500464	56,50	501766	65,00	500467	65,00	501767	71,20	500468	71,20				
M 21	1,5	501778	144,70	500478	144,70												
M 22	1,5	501795	60,40	500491	60,40	501800	69,40	500496	69,40	501801	76,10	500497	76,10				
M 24	1,5	501830	64,10	500524	64,10	501833	73,70	500526	73,70	501834	80,80	500527	80,80				
M 25	1,5	501849	66,50	500541	66,50	501851	76,50	505471	76,50	505609	83,80	505472	83,80				
M 26	1,5	501862	68,70	500553	68,70	501864	79,10	500554	79,10	501865	86,60	500555	86,60				
M 27	1,5	501879	71,20	500569	71,20	501881	81,90	500571	81,90	501882	89,70	500572	89,70				
M 28	1,5	501894	72,60	500587	72,60	501895	83,50	500588	83,50	501896	91,50	500589	91,50				
M 30	1,5	501941	76,30	500636	76,30	501944	87,70	500638	87,70	501945	96,10	500639	96,10				
M 32	1,5	501965	80,90	500656	80,90	501967	93,00	500658	93,00	501968	101,90	500659	101,90				
M 33	1,5	501980	82,90	500668	82,90	501981	95,40	500669	95,40	501982	104,50	506479	104,50				
M 34	1,5	501992	88,50	500680	88,50	501993	101,70	500681	101,70	501994	111,50	500682	111,50				
M 35	1,5	502003	86,60	500688	86,60	502004	99,60	500690	99,60	502005	109,10	500691	109,10				
M 36	1,5	502017	88,70	500702	88,70	502019	102,10	500703	102,10	502020	111,80	503017	111,80				
M 38	1,5	502033	93,40	500716	93,40	502035	107,40	500718	107,40	502036	117,70	500719	117,70				

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

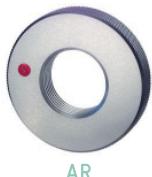
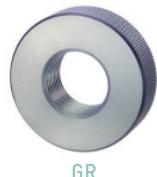
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 Gutlehrhing Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge		
M 10	1,25						
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 10	1,25	502947	55,90	502948	55,90	501484	55,90
M 12	1,25	501540	71,30	502949	71,30	501543	71,30
M 14	1,25	501593	78,50	500298	78,50	503438	78,50
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	51,30	500252	51,30	501549	51,30
M 13	1,5	506194	62,50	506212	62,50		
M 14	1,5	501599	54,70	500303	54,70	501602	54,70
M 15	1,5	506195	72,30	506213	72,30	503757	72,30
M 16	1,5	503278	59,70	500355	59,70	505592	59,70
M 17	1,5	503981	70,60	506214	70,60	503768	70,60
M 18	1,5	501681	64,40	500390	64,40	501685	64,40
M 19	1,5						
M 20	1,5	501765	71,20	500466	71,20	501769	71,20
M 21	1,5						
M 22	1,5	501799	76,10	500495	76,10	501802	76,10
M 24	1,5	501832	80,80	500525	80,80	501835	80,80
M 25	1,5	501850	83,80	500542	83,80	501853	83,80
M 26	1,5	501863	86,60	503398	86,60	501866	86,60
M 27	1,5	501880	89,70	500570	89,70	501883	89,70
M 28	1,5	505613	91,50	505476	91,50	501897	91,50
M 30	1,5	501943	96,10	500637	96,10	501946	96,10
M 32	1,5	501966	101,90	500657	101,90	501970	101,90
M 33	1,5	503034	104,50	503035	104,50	501983	104,50
M 34	1,5	506419	111,50	506451	111,50	501995	111,50
M 35	1,5	505616	109,10	500689	109,10	502006	109,10
M 36	1,5	502018	111,80	505883	111,80	502022	111,80
M 38	1,5	502034	117,70	500717	117,70	502037	117,70
						500721	117,70

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

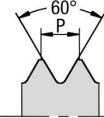
**Precision thread gauges**

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-TiCN
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN / AD: WS plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel
M 39	1,5	512170 100,70						
M 40	1,5	512212 98,90			512214 118,70			
M 42	1,5		511114 60,10	510386 55,30		511115 72,10	510388 66,40	
M 45	1,5		511124 63,90	510397 58,60		511126 76,70	510398 70,30	
M 48	1,5		511140 67,60	510412 62,30		511142 81,10	510413 74,80	
M 50	1,5		511166 69,70	510436 64,40		511167 83,60	510437 77,30	
M 52	1,5		511176 72,40	510446 66,60		511177 86,90	510447 79,90	
M 55	1,5		511184 77,20	510454 71,30		518531 92,60	516615 85,60	
M 56	1,5		511189 78,70	510459 72,40		518947 94,40	518946 86,90	
M 58	1,5		511195 81,40	510466 75,00		518532 97,70	518533 90,00	
M 60	1,5		511213 84,60	510483 78,20		514812 101,50	514813 93,80	
M 62	1,5		511216 87,30	510488 80,40				
M 64	1,5		511219 90,50	510493 83,50				
M 65	1,5		511223 93,60	510496 86,20				
M 68	1,5		511229 96,30	510501 88,80				
M 70	1,5		511240 98,90	510508 91,50				
M 72	1,5		511243 105,60	510511 96,80				
M 75	1,5		511247 109,70	510513 101,10				
M 76	1,5		511250 137,30	513382 123,80				
M 78	1,5		511252 113,90	510517 105,60				
M 80	1,5		511274 117,00	510543 108,70				
M 82	1,5		511278 120,60	510546 110,80				
M 85	1,5		511280 124,80	510547 114,90				
M 88	1,5		516722 128,40	510551 119,10				
M 90	1,5		511296 131,60	510561 122,20				
M 92	1,5		513057 135,20	513056 125,30				
M 95	1,5		511302 137,80	510566 127,40				
M 98	1,5		520042 178,90	520054 161,20				
M 100	1,5		510837 146,10	510089 134,70				
M 102	1,5		510840 180,00	510092 162,00				
M 105	1,5		516858 153,90	513006 142,50				

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

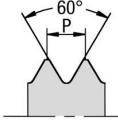
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE →		LD-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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge				
→	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
M 39	1,5														
M 40	1,5	512213	124,60					512215	124,60						
M 42	1,5			518813	75,70	510387	69,70			513096	75,70	513097	69,70		
M 45	1,5			511125	80,50	519782	73,80			511127	80,50	510399	73,80		
M 48	1,5			511141	85,20	513661	78,50			511143	85,20	510414	78,50		
M 50	1,5			523377	87,80	518897	81,10			511168	87,80	510438	81,10		
M 52	1,5			514157	91,20	514158	83,90			513626	91,20	513500	83,90		
M 55	1,5			526426	97,30	517423	89,80			511185	97,30	510455	89,80		
M 56	1,5			523162	99,20	523163	91,20			511190	99,20	510460	91,20		
M 58	1,5			515462	102,60	515466	94,50			513185	102,60	513186	94,50		
M 60	1,5			514064	106,60	514890	98,50			513228	106,60	513227	98,50		
M 62	1,5									517276	110,00	517283	101,30		
M 64	1,5									517059	114,00	517060	105,20		
M 65	1,5									514678	117,90	516618	108,60		
M 68	1,5									514680	121,30	517284	111,90		
M 70	1,5									517277	124,60	517285	115,30		
M 72	1,5									514681	133,10	517286	122,00		
M 75	1,5									514682	138,20	517287	127,40		
M 76	1,5									517034	143,50	517288	133,10		
M 78	1,5									514683	147,40	514686	137,00		
M 80	1,5									514684	152,00	514687	139,60		
M 82	1,5									517278	157,20	517289	144,80		
M 85	1,5														
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-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

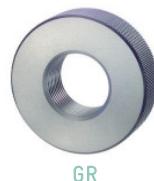
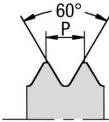
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

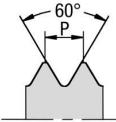
AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehrhrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6e Gutlehrhrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrhrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 39	1,5	502042	102,20	500727	102,20	502817	117,50	500728	117,50	502043	128,80	500729	128,80				
M 40	1,5	502080	98,10	500763	98,10	502083	112,80	500766	112,80	502084	123,60	503018	123,60				
M 42	1,5	502097	103,50	500779	103,50	502098	119,00	500780	119,00	502724	130,40	502725	130,40				
M 45	1,5	502111	108,70	500794	108,70	502113	125,00	500795	125,00	502114	137,00	505493	137,00				
M 48	1,5	502128	114,30	500810	114,30	502131	131,50	503996	131,50	503019	144,00	500812	144,00				
M 50	1,5	502169	119,50	500853	119,50	502170	137,40	500854	137,40	502171	150,60	500855	150,60				
M 52	1,5	502179	124,60	500863	124,60	502180	143,30	503814	143,30	505640	157,00	506480	157,00				
M 55	1,5	502193	129,80	500874	129,80	502195	149,20	506255	149,20	505643	163,50	506481	163,50				
M 56	1,5	502201	132,40	500879	132,40	505733	152,20	502842	152,20	505734	166,80	505879	166,80				
M 58	1,5	502210	135,40	500891	135,40	503993	155,80	505507	155,80	505894	170,60	505895	170,60				
M 60	1,5	502246	140,60	500925	140,60	502247	161,70	500926	161,70	505650	177,20	505510	177,20				
M 62	1,5	502254	145,70	500933	145,70	506232	167,60	506256	167,60	504049	183,60	504054	183,60				
M 64	1,5	502258	150,40	500936	150,40	505653	172,90	505511	172,90	505731	189,50	506482	189,50				
M 65	1,5	502263	153,00	500942	153,00	502829	175,90	506257	175,90	502830	192,80	504055	192,80				
M 68	1,5	502268	158,60	500945	158,60	503994	182,40	503997	182,40	502269	199,80	505514	199,80				
M 70	1,5	502286	165,80	500964	165,80	503039	190,70	505762	190,70	506436	209,00	506483	209,00				
M 72	1,5	502289	171,50	500967	171,50	506233	197,20	506258	197,20	503820	216,00	505994	216,00				
M 75	1,5	502294	180,80	500973	180,80	506234	208,00	506259	208,00	506437	228,00	506484	228,00				
M 76	1,5	502296	197,00	500976	197,00												
M 78	1,5	502299	190,60	500978	190,60	506235	219,00	506260	219,00	506439	240,00	506485	240,00				
M 80	1,5	502334	196,70	501013	196,70	503040	226,00	501014	226,00	506440	248,00	506486	248,00				
M 82	1,5	502338	202,00	501018	202,00	506236	232,00	506261	232,00	506442	254,00	506487	254,00				
M 85	1,5	502341	212,00	501019	212,00	505996	244,00	505997	244,00	506443	267,00	506488	267,00				
M 88	1,5	502345	222,00	501022	222,00												
M 90	1,5	502362	228,00	503431	228,00												
M 92	1,5	502368	234,00	501041	234,00												
M 95	1,5	502370	242,00	501043	242,00												
M 98	1,5	520160	276,00	520170	276,00												
M 100	1,5	501485	258,00	500194	258,00												
M 102	1,5	501487	291,00	500197	291,00												
M 105	1,5	501488	272,00	500199	272,00												

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR

AR

ORDER-CODE	d mm	GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH																
		P mm	↓	4h Gutlehrhing Go ring gauge	4h Ausschusslehrhing No Go ring gauge	6g links Gutlehrhing left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrhing left hand No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€			
M 39	1,5	503372	128,80	505482	128,80	502044	128,80	500730	128,80															
M 40	1,5	502082	123,60	503159	123,60	502085	123,60	500767	123,60															
M 42	1,5	503484	130,40	503485	130,40	502099	130,40	500781	130,40															
M 45	1,5	502112	137,00	505492	137,00	502115	137,00	500796	137,00															
M 48	1,5	502130	144,00	500811	144,00	502132	144,00	500814	144,00															
M 50	1,5	503446	150,60	503447	150,60	502172	150,60	500856	150,60															
M 52	1,5	503243	157,00	505810	157,00	503464	157,00	503463	157,00															
M 55	1,5	502194	163,50	506459	163,50	503500	163,50	503499	163,50															
M 56	1,5	502203	166,80	500881	166,80	502204	166,80	500882	166,80															
M 58	1,5	502211	170,60	505506	170,60	503988	170,60	503995	170,60															
M 60	1,5	506421	177,20	504051	177,20	503005	177,20	503667	177,20															
M 62	1,5	504047	183,60	504052	183,60	506223	183,60	506242	183,60															
M 64	1,5	506425	189,50	506464	189,50	503468	189,50	505884	189,50															
M 65	1,5	504010	192,80	504011	192,80	503989	192,80	505513	192,80															
M 68	1,5	505742	199,80	506467	199,80	506224	199,80	506243	199,80															
M 70	1,5	505658	209,00	505518	209,00	506225	209,00	506244	209,00															
M 72	1,5	505795	216,00	503153	216,00	503990	216,00	506245	216,00															
M 75	1,5	505759	228,00	505522	228,00	503991	228,00	506246	228,00															
M 76	1,5																							
M 78	1,5	506427	240,00	506469	240,00	505906	240,00	506247	240,00															
M 80	1,5	506429	248,00	506471	248,00	506226	248,00	506248	248,00															
M 82	1,5	506431	254,00	506472	254,00	506227	254,00	506249	254,00															
M 85	1,5	506432	267,00	506474	267,00	503992	267,00	506250	267,00															
M 88	1,5																							
M 90	1,5																							
M 92	1,5																							
M 95	1,5																							
M 98	1,5																							
M 100	1,5																							
M 102	1,5																							
M 105	1,5																							

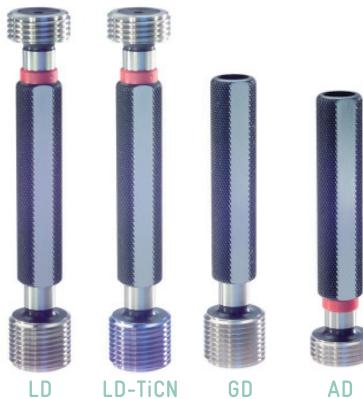
**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

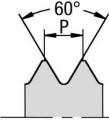
**Precision thread gauges**

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-TiCN	
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS			
M 108	1,5			520044 191,00		520055 172,00									
M 110	1,5			510850 161,20		513931 149,20									
M 112	1,5			510853 193,30		510105 174,00									
M 115	1,5			520045 199,50		520056 179,60									
M 118	1,5			520046 205,00		520057 184,60									
M 120	1,5			520047 208,00		520058 186,50									
M 122	1,5			516664 213,00		520059 191,40									
M 125	1,5			520048 218,00		520060 195,80									
M 128	1,5			510875 224,00		510124 201,00									
M 130	1,5			517861 227,00		517862 204,00									
M 132	1,5			518665 231,00		520061 208,00									
M 135	1,5			520049 236,00		517018 212,00									
M 138	1,5			520050 242,00		520062 218,00									
M 140	1,5			520051 245,00		520063 221,00									
M 142	1,5			518196 249,00		520064 224,00									
M 145	1,5			520052 255,00		520065 229,00									
M 148	1,5			520053 260,00		520066 234,00									
M 150	1,5			518077 264,00		518078 238,00									
M 18	2	511843 55,10					511844 66,10								
M 20	2	511923 57,10					511924 68,30								
M 22	2	511955 61,00					511957 73,20								
M 24	2	511981 64,70					511982 77,60								
M 25	2	511992 68,70					514267 82,50								
M 26	2	512003 71,00					512004 85,20								
M 27	2	512020 70,40					512022 84,60								
M 28	2	512032 75,30					512033 90,40								
M 30	2	512089 77,50					512091 92,80								
M 32	2	512106 80,60					512107 96,70								
M 33	2	512120 82,90					512121 99,70								
M 34	2	512133 110,20													
M 35	2	512142 113,20													

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

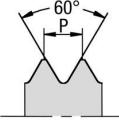
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE	→	LD-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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
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	69,40		516775	69,40		517247	85,90
M 20	2	517040	71,90		511926	71,90		517248	88,80
M 22	2	511956	76,90		514641	76,90		517249	95,20
M 24	2	516786	81,50		511983	81,50		517250	100,90
M 25	2	517378	86,60		517263	86,60			
M 26	2	517379	89,50		517150	89,50			
M 27	2	512021	88,70		512023	88,70		512024	109,90
M 28	2	516919	94,90		517226	94,90			
M 30	2	512090	97,70		512092	97,70		516790	120,70
M 32	2	517380	101,60		513678	101,60			
M 33	2	513440	104,50		513963	104,50		512122	129,60
M 34	2								
M 35	2								

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

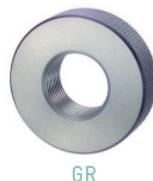
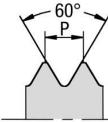
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**

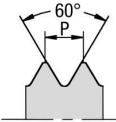


ORDER-CODE ↓	→ d mm ↓	GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h		
		6g Gutlehrring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g Gutlehrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 108	1,5	501491	307,00	520171	307,00									
M 110	1,5	501509	287,00	503404	287,00									
M 112	1,5	501511	350,00	500217	350,00									
M 115	1,5	520161	355,00	520172	355,00									
M 118	1,5	520162	367,00	520173	367,00									
M 120	1,5	501554	376,00	520174	376,00									
M 122	1,5	501556	386,00	500261	386,00									
M 125	1,5	504424	400,00	504425	400,00									
M 128	1,5	504216	415,00	504426	415,00									
M 130	1,5	504299	423,00	500273	423,00									
M 132	1,5	507817	432,00	520175	432,00									
M 135	1,5	506628	446,00	505452	446,00									
M 138	1,5	520163	460,00	520176	460,00									
M 140	1,5	505888	470,00	520177	470,00									
M 142	1,5	540441	477,00	520178	477,00									
M 145	1,5	520165	493,00	520179	493,00									
M 148	1,5	520168	507,00	520180	507,00									
M 150	1,5	520169	516,00	520181	516,00									
M 18	2	501686	60,30	500394	60,30	502958	69,30	502959	69,30	501687	76,00	500395	76,00	
M 20	2	501770	59,80	500471	59,80	501771	68,80	500472	68,80	501772	75,30	502751	75,30	
M 22	2	501803	63,60	500499	63,60	502961	73,10	502962	73,10	501805	80,10	500501	80,10	
M 24	2	501836	66,30	500529	66,30	501838	76,30	500530	76,30	501839	83,50	500531	83,50	
M 25	2	501855	70,40	500546	70,40	506558	81,00	506571	81,00	503307	88,70	503306	88,70	
M 26	2	501867	72,40	500558	72,40	502764	83,30	504068	83,30	502766	91,20	502765	91,20	
M 27	2	501884	73,40	500575	73,40	501885	84,50	500577	84,50	502854	92,50	500578	92,50	
M 28	2	501898	76,50	500591	76,50	503454	88,00	503455	88,00	504017	96,40	504022	96,40	
M 30	2	501947	79,40	500641	79,40	501949	91,30	500643	91,30	501950	100,00	500644	100,00	
M 32	2	501971	83,90	500662	83,90	501972	96,50	500663	96,50	504018	105,70	504023	105,70	
M 33	2	501984	84,70	500671	84,70	501986	97,40	500673	97,40	501987	106,70	504024	106,70	
M 34	2	501996	108,30	500684	108,30									
M 35	2	502008	110,10	500694	110,10									

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR

AR

ORDER-CODE	d mm	GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH		
		P mm	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	504064	76,00	504012	76,00	505597	76,00	505458	76,00	
M 20	2	504065	75,30	504013	75,30	501773	75,30	500473	75,30	
M 22	2	501804	80,10	500500	80,10	504058	80,10	504061	80,10	
M 24	2	501837	83,50	502733	83,50	501840	83,50	500532	83,50	
M 25	2	506543	88,70	506271	88,70	506521	88,70	505473	88,70	
M 26	2	506544	91,20	506272	91,20	506522	91,20	505474	91,20	
M 27	2	503639	92,50	500576	92,50	501886	92,50	500579	92,50	
M 28	2	506545	96,40	506273	96,40	506523	96,40	506530	96,40	
M 30	2	501948	100,00	500642	100,00	501951	100,00	500645	100,00	
M 32	2	506546	105,70	506274	105,70	503328	105,70	503326	105,70	
M 33	2	501985	106,70	500672	106,70	503083	106,70	500674	106,70	
M 34	2									
M 35	2									

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

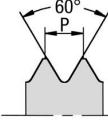
Precision thread gauges

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-TiCN	
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD:HSS-TiCN/AD:WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel							
M 36	2	512153 89,30			512154 107,10			511116 74,40	510390 68,40					Art.-Nr.	€
M 38	2	512165 98,40			521113 118,10			511117 78,80	516609 73,00					Art.-Nr.	€
M 39	2	512173 100,70			512174 121,40			511146 83,50	510416 77,00					Art.-Nr.	€
M 40	2	512216 105,10			513465 126,10			526427 86,20	524417 79,70					Art.-Nr.	€
M 42	2		511116 62,00	510389 57,00				511117 74,40	510390 68,40					Art.-Nr.	€
M 45	2		511128 65,70	510400 60,80				516705 78,80	516609 73,00					Art.-Nr.	€
M 48	2		511144 69,60	510415 64,20				511146 83,50	510416 77,00					Art.-Nr.	€
M 50	2		511169 71,80	510439 66,40				526427 86,20	524417 79,70					Art.-Nr.	€
M 52	2		511178 74,60	510448 69,10				514336 89,50	510449 82,90					Art.-Nr.	€
M 55	2		511186 79,50	510456 73,40				513205 95,40	513206 88,10					Art.-Nr.	€
M 56	2		511191 80,90	510461 75,10				526428 97,10	524418 90,10					Art.-Nr.	€
M 58	2		511196 84,00	510467 77,30				526429 100,80	524419 92,80					Art.-Nr.	€
M 60	2		511214 87,30	510484 80,40				513539 104,80	513540 96,50					Art.-Nr.	€
M 62	2		511217 90,00	510489 83,00				526523 108,00	524475 99,60					Art.-Nr.	€
M 64	2		511220 93,10	510494 86,20				523683 111,70	523684 103,40					Art.-Nr.	€
M 65	2		511224 96,30	510497 88,80				526515 115,60	526516 106,60					Art.-Nr.	€
M 68	2		511230 98,90	510502 91,50				526517 118,70	526518 109,80					Art.-Nr.	€
M 70	2		511241 102,10	510509 94,10				516911 122,50	513441 112,90					Art.-Nr.	€
M 72	2		511244 105,80	510512 97,50				518205 127,00	524469 117,00					Art.-Nr.	€
M 75	2		511248 109,70	510514 101,10				526519 131,60	524470 121,30					Art.-Nr.	€
M 76	2		511251 117,20	510516 108,00				518362 140,70	517395 129,60					Art.-Nr.	€
M 78	2		511253 119,60	510518 110,30				517903 143,50	517904 132,40					Art.-Nr.	€
M 80	2		511275 117,00	510544 108,50				511276 140,40	519864 130,20					Art.-Nr.	€
M 82	2		511279 125,70	516627 116,00				526520 150,80	524471 139,20					Art.-Nr.	€
M 85	2		511281 125,70	510548 116,00				513955 150,80	517009 139,20					Art.-Nr.	€
M 88	2		511284 135,00	510552 124,70										Art.-Nr.	€
M 90	2		511297 131,60	510562 122,20										Art.-Nr.	€
M 92	2		511301 134,70	510565 124,80										Art.-Nr.	€
M 95	2		511303 137,80	510567 127,00										Art.-Nr.	€
M 98	2		511304 142,50	510568 131,60										Art.-Nr.	€
M 100	2		510838 146,10	510090 134,70										Art.-Nr.	€

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

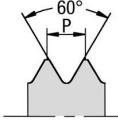
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**



ORDER-CODE	→	LD-4H	GD-4H	AD-4H	LD-LH	GD-LH	AD-LH	LD-6G-LH		
d	P mm	4H Grenzlehrdorn Plug gauge	4H Gutelehrdorn Go plug gauge	4H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutelehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge		
M 36	2	Art.-Nr. 514345	€ 112,50		Art.-Nr. 512155	€ 112,50		Art.-Nr. 514656	€ 139,20	
M 38	2	517381	124,00		517264	124,00				
M 39	2	517382	126,90		514232	126,90		517251	157,80	
M 40	2	517383	132,40		514216	132,40				
M 42	2		515066	78,10	517118	71,80	514230	78,10	514231	71,80
M 45	2		515067	82,80	515068	76,60	511129	82,80	510401	76,60
M 48	2		511145	87,70	516610	80,90	511147	87,70	510417	80,90
M 50	2		526430	90,50	524420	83,70	511170	90,50	510440	83,70
M 52	2		514105	94,00	515069	87,10	514132	94,00	514133	87,10
M 55	2		517063	100,20	517064	92,50	516709	100,20	517375	92,50
M 56	2		526431	101,90	524421	94,60	514712	101,90	514714	94,60
M 58	2		526432	105,80	524422	97,40	516711	105,80	516617	97,40
M 60	2		526433	110,00	524423	101,30	514713	110,00	510486	101,30
M 62	2						517374	113,40	517376	104,60
M 64	2						511221	117,30	517845	108,60
M 65	2						516714	121,30	516619	111,90
M 68	2						516862	124,60	516621	115,30
M 70	2						513474	128,60	516918	118,60
M 72	2						523819	133,30	523820	122,90
M 75	2						516718	138,20	516922	127,40
M 76	2						516076	147,70	516077	136,10
M 78	2						526521	150,70	524472	139,00
M 80	2						516719	147,40	516625	136,70
M 82	2						517699	158,40	524473	146,20
M 85	2						516721	158,40	516628	146,20
M 88	2									
M 90	2									
M 92	2									
M 95	2									
M 98	2									
M 100	2									

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

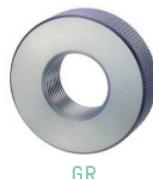
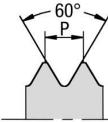
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

**MF**



GR

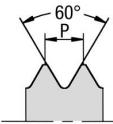
AR

ORDER-CODE →		GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h					
d ↓	P mm ↓	6g Gutlehring Go ring gauge	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 36	2	502023	90,80	500705	90,80	502024	104,40	500706	104,40	502025	114,40	503266	114,40				
M 38	2	502038	97,60	500722	97,60	505959	112,30	505960	112,30	505995	123,00	506295	123,00				
M 39	2	502045	99,10	500731	99,10	506559	114,00	506572	114,00	505619	124,90	505483	124,90				
M 40	2	502086	103,50	500768	103,50	505624	119,10	505489	119,10	502087	130,40	506296	130,40				
M 42	2	502100	105,60	500782	105,60	505627	121,40	505490	121,40	505859	133,10	505860	133,10				
M 45	2	502116	111,20	500797	111,20	502117	127,90	500798	127,90	502864	140,10	505495	140,10				
M 48	2	502133	117,40	500815	117,40	502134	135,00	500816	135,00	503589	147,90	504025	147,90				
M 50	2	502173	122,10	500857	122,10	503081	140,40	505770	140,40	503536	153,80	505501	153,80				
M 52	2	502181	127,20	500864	127,20	505641	146,30	500867	146,30	504019	160,30	506297	160,30				
M 55	2	502196	135,40	500875	135,40	506560	155,80	506573	155,80	503963	170,60	503964	170,60				
M 56	2	502205	137,50	500883	137,50	505645	158,10	500885	158,10	506287	173,30	506298	173,30				
M 58	2	502212	141,10	500892	141,10	506561	162,30	506533	162,30	505873	177,80	505874	177,80				
M 60	2	502248	146,80	500927	146,80	502249	168,80	500928	168,80	502729	185,00	506299	185,00				
M 62	2	502255	151,90	500934	151,90	506562	174,70	506534	174,70	506288	191,40	506300	191,40				
M 64	2	502259	157,10	500937	157,10	506563	180,60	506535	180,60	506289	197,90	506301	197,90				
M 65	2	502264	159,10	500943	159,10	506564	183,00	506536	183,00	504020	201,00	504026	201,00				
M 68	2	502270	166,30	500946	166,30												
M 70	2	502287	171,50	500965	171,50												
M 72	2	502290	204,00	500968	204,00												
M 75	2	502295	185,40	500974	185,40												
M 76	2	502297	210,00	500977	210,00												
M 78	2	502300	217,00	500979	217,00												
M 80	2	502335	201,00	501015	201,00												
M 82	2	502339	224,00	505531	224,00												
M 85	2	502342	217,00	502736	217,00												
M 88	2	502346	245,00	501023	245,00												
M 90	2	502363	233,00	501038	233,00												
M 92	2	502369	239,00	501042	239,00												
M 95	2	502371	249,00	501044	249,00												
M 98	2	502372	258,00	501045	258,00												
M 100	2	501486	265,00	500195	265,00												

**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GR

AR

ORDER-CODE	d mm	GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH														
		P mm	↓	4h Gutlehrring Go ring gauge	4h Ausschusslehrring No Go ring gauge	6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge	6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 36	2	504066	114,40	504014	114,40	502026	114,40	500707	114,40													
M 38	2	506547	123,00	506275	123,00	505618	123,00	505481	123,00													
M 39	2	504067	124,90	504015	124,90	505620	124,90	500732	124,90													
M 40	2	506548	130,40	506276	130,40	505625	130,40	500769	130,40													
M 42	2	502101	133,10	500783	133,10	504059	133,10	504062	133,10													
M 45	2	505628	140,10	505934	140,10	502118	140,10	500799	140,10													
M 48	2	503809	147,90	504016	147,90	505630	147,90	500817	147,90													
M 50	2	506549	153,80	506277	153,80	505637	153,80	500858	153,80													
M 52	2	502183	160,30	500866	160,30	502184	160,30	500868	160,30													
M 55	2	502197	170,60	500876	170,60	505644	170,60	505504	170,60													
M 56	2	502896	173,30	500884	173,30	502206	173,30	500886	173,30													
M 58	2	506550	177,80	506278	177,80	505646	177,80	500893	177,80													
M 60	2	505651	185,00	505804	185,00	502250	185,00	500929	185,00													
M 62	2	506551	191,40	506279	191,40	506524	191,40	506531	191,40													
M 64	2	502260	197,90	500938	197,90	505654	197,90	505512	197,90													
M 65	2	506552	201,00	506280	201,00	503769	201,00	506532	201,00													
M 68	2					505723	210,00	505516	210,00													
M 70	2					505794	216,00	505520	216,00													
M 72	2					503748	257,00	543591	257,00													
M 75	2					505661	234,00	505523	234,00													
M 76	2					504365	265,00	505223	265,00													
M 78	2					547291	274,00	540981	274,00													
M 80	2					505668	254,00	505530	254,00													
M 82	2					543164	283,00	543165	283,00													
M 85	2					505669	274,00	505533	274,00													
M 88	2																					
M 90	2																					
M 92	2																					
M 95	2																					
M 98	2																					
M 100	2																					

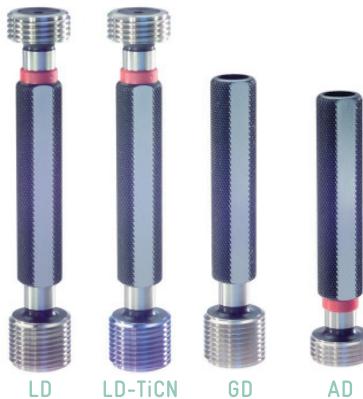
**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metric ISO Fine Thread DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

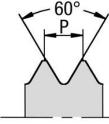
**Precision thread gauges**

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-TiCN		
d ↓	P mm ↓	6H Grenzlehrdorn Plug gauge	6H Gutlehrdorn Go plug gauge	6H Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6G Grenzlehrdorn Plug gauge	6G Gutlehrdorn Go plug gauge	6G Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	6H Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 102	2			526463	183,30	516575	164,90									
M 105	2			510842	153,90	510093	142,50									
M 108	2			520069	192,50	510095	173,20									
M 110	2			510851	161,20	510103	148,70									
M 112	2			516663	193,30	516577	174,00									
M 115	2			510854	199,60	513918	179,60									
M 118	2			518905	205,00	519513	184,60									
M 120	2			510872	208,00	510122	187,00									
M 122	2			510873	213,00	516578	191,40									
M 125	2			515033	218,00	514978	195,80									
M 128	2			514954	224,00	520077	201,00									
M 130	2			514063	227,00	514719	204,00									
M 132	2			510880	231,00	510129	208,00									
M 135	2			510881	236,00	520078	212,00									
M 138	2			520071	242,00	520079	218,00									
M 140	2			510897	245,00	518882	221,00									
M 142	2			516669	249,00	520081	224,00									
M 145	2			518907	255,00	519516	229,00									
M 148	2			516670	260,00	520083	234,00									
M 150	2			510904	264,00	510149	238,00									
M 30	3	512094	93,10					527457	111,70							
M 33	3	512124	95,30					527458	114,40							
M 36	3	512156	98,90					512157	118,70							
M 39	3	512175	115,40					512176	138,50							
M 40	3	512217	134,50													
M 42	3			511118	72,60	510391	67,00									
M 45	3			511130	76,60	510402	70,70									
M 48	3			511148	80,90	510418	74,60									
M 50	3			513534	108,00	510441	97,20									
M 52	3			511179	87,20	510450	80,50									
M 55	3			516710	104,90	516616	94,40									

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

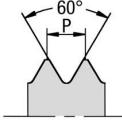
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

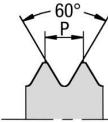


**MF**



ORDER-CODE	→	LD-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 No Go plug gauge	6H links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	6H links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	6H links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge	6G links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge
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	517307 117,30			517265 117,30			
M 33	3	517308 120,10			514642 120,10			
M 36	3	514165 124,60			513409 124,60			
M 39	3	517309 145,40			517266 145,40			
M 40	3							
M 42	3					514248 91,50	514249 84,40	
M 45	3					517020 96,50	517303 89,10	
M 48	3					513874 101,90	513875 94,00	
M 50	3							
M 52	3					517301 109,90	517304 101,40	
M 55	3							





# Präzisions-Gewindesteckringen

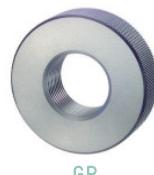
## Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

### Precision thread gauges

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



ORDER-CODE ↓	→ d mm ↓	GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h				
		6g Gutlehring Go ring gauge	Art.-Nr. 520182	€ 282,00	6g Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr. 500198	€ 282,00	6e Gutlehring Go ring gauge	Art.-Nr. 520198	€ 302,00	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	Art.-Nr. 500216	€ 294,00	6h Gutlehring Go ring gauge	Art.-Nr. 504354	€ 361,00
M 102	2		520182	282,00		500198	282,00									
M 105	2		501489	278,00		500200	278,00									
M 108	2		520183	302,00		520198	302,00									
M 110	2		501510	294,00		500216	294,00									
M 112	2		520184	346,00		520199	346,00									
M 115	2		503088	361,00		504354	361,00									
M 118	2		503609	374,00		520200	374,00									
M 120	2		501555	383,00		500260	383,00									
M 122	2		505580	393,00		505450	393,00									
M 125	2		501557	408,00		504256	408,00									
M 128	2		506819	423,00		520201	423,00									
M 130	2		501568	431,00		500274	431,00									
M 132	2		501569	440,00		500275	440,00									
M 135	2		501570	454,00		520202	454,00									
M 138	2		520185	468,00		520203	468,00									
M 140	2		501607	478,00		520204	478,00									
M 142	2		505588	486,00		520205	486,00									
M 145	2		505589	502,00		500311	502,00									
M 148	2		507441	516,00		520206	516,00									
M 150	2		503523	526,00		520207	526,00									
M 30	3		501952	87,80		503223	87,80									
M 33	3		501988	95,30		500675	95,30									
M 36	3		502027	100,10		500708	100,10									
M 39	3		502046	105,10		500733	105,10									
M 40	3		502088	138,50		500770	138,50									
M 42	3		502102	112,30		500785	112,30									
M 45	3		502119	119,00		500800	119,00									
M 48	3		502135	125,10		500818	125,10									
M 50	3		502174	166,00		503216	166,00									
M 52	3		502185	134,90		500869	134,90									
M 55	3		502198	163,00		505505	163,00									

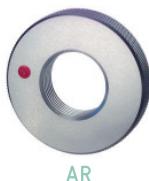
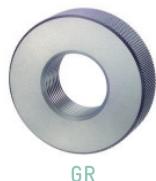
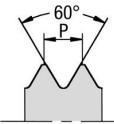
**Präzisions-Gewindesteckringe**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

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	d mm	GR-4h		AR-4h		GR-LH		AR-LH		
		P mm	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	
M 102	2	4h Gutlehrring Go ring gauge			4h Ausschusslehrring No Go ring gauge		6g links Gutlehrring left hand Go ring gauge		6g links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	
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	110,60	506314	110,60		
M 33	3				506309	120,10	506315	120,10		
M 36	3				502974	126,10	500709	126,10		
M 39	3				505621	132,40	505484	132,40		
M 40	3									
M 42	3				504029	141,50	505491	141,50		
M 45	3				506310	149,90	505496	149,90		
M 48	3				503406	157,60	503407	157,60		
M 50	3									
M 52	3				503830	170,00	505503	170,00		
M 55	3									

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

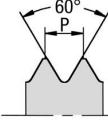
**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**

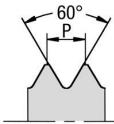


ORDER-CODE ↓	→ d mm ↓	LD		GD		AD		LD-6G		GD-6G		AD-6G		LD-TiCN	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 56	3			511192	106,30	510462	95,70								
M 58	3			511197	110,40	510468	99,40								
M 60	3			513225	114,60	513226	103,20								
M 62	3			513529	118,00	513528	106,20								
M 64	3			513530	120,20	513531	108,20								
M 65	3			511225	122,20	510498	110,00								
M 68	3			511231	129,10	513536	116,20								
M 70	3			520084	132,60	520102	119,30								
M 72	3			513125	136,00	513126	122,40								
M 75	3			516235	142,80	510515	128,60								
M 76	3			520085	144,30	520103	129,90								
M 80	3			516720	151,20	516626	136,10								
M 85	3			511282	161,50	510549	145,30								
M 90	3			511298	171,20	510563	154,10								
M 95	3			516856	180,90	516857	162,80								
M 100	3			510839	189,90	510091	170,80								
M 105	3			517703	199,50	517741	179,60								
M 110	3			510852	208,00	510104	187,60								
M 115	3			517089	219,00	517090	197,00								
M 120	3			516880	228,00	520104	205,00								
M 125	3			510874	237,00	510123	213,00								
M 130	3			513756	247,00	513757	222,00								
M 135	3			516891	258,00	516892	232,00								
M 140	3			510898	267,00	510145	241,00								
M 145	3			512978	278,00	512979	250,00								
M 150	3			520086	288,00	520105	259,00								
M 52	4			513507	99,40	513506	89,40								
M 55	4			516924	104,90	516925	94,40								
M 56	4			511193	106,30	510463	95,60								
M 58	4			520087	110,50	520106	99,40								
M 60	4			511215	114,60	510487	103,20								

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13  
 Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**GR**

**AR**

ORDER-CODE	d mm	GR		AR		GR-6e		AR-6e		GR-6h		AR-6h		
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	
M 56	3	502207	166,20	500887	166,20									
M 58	3	502213	172,50	500894	172,50									
M 60	3	502251	178,10	500930	178,10									
M 62	3	503206	183,00	503205	183,00									
M 64	3	502261	188,60	500939	188,60									
M 65	3	502265	191,00	520208	191,00									
M 68	3	503202	198,90	500947	198,90									
M 70	3	504108	204,00	520209	204,00									
M 72	3	502910	209,00	502909	209,00									
M 75	3	503048	229,00	500975	229,00									
M 76	3	503725	232,00	505524	232,00									
M 80	3	502336	248,00	520210	248,00									
M 85	3	503743	267,00	503744	267,00									
M 90	3	502365	286,00	501040	286,00									
M 95	3	520186	310,00	520211	310,00									
M 100	3	505574	325,00	507833	325,00									
M 105	3	501490	353,00	505440	353,00									
M 110	3	505576	373,00	505445	373,00									
M 115	3	503745	398,00	520212	398,00									
M 120	3	502897	423,00	505449	423,00									
M 125	3	503460	449,00	520213	449,00									
M 130	3	507147	474,00	520214	474,00									
M 135	3	501571	500,00	500276	500,00									
M 140	3	503742	525,00	504205	525,00									
M 145	3	501608	559,00	500312	559,00									
M 150	3	520187	576,00	520215	576,00									
M 52	4	503164	164,50	503177	164,50									
M 55	4	505798	172,10	505799	172,10									
M 56	4	502208	175,60	500888	175,60									
M 58	4	520188	182,20	520216	182,20									
M 60	4	502252	188,10	503217	188,10									

**Präzisions-Gewindesteckern**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

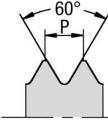
**Precision thread gauges**

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



**MF**

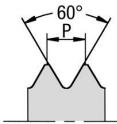


ORDER-CODE ↓	→ d mm ↓	LD		GD		AD		LD-6G		GD-6G		AD-6G		LD-TiCN	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 62	4			513532	118,00	510490	106,20								
M 64	4			511222	120,20	510495	108,20								
M 65	4			520088	122,20	514098	110,00								
M 68	4			518916	129,10	520107	116,20								
M 70	4			514296	132,60	517405	119,30								
M 72	4			511245	136,00	518830	122,40								
M 75	4			520090	142,80	520109	128,60								
M 76	4			517001	144,30	520110	129,90								
M 80	4			511277	151,20	510545	136,10								
M 85	4			511283	161,40	510550	145,30								
M 90	4			516724	171,20	520111	154,10								
M 95	4			517005	180,90	520112	162,80								
M 100	4			514222	189,80	517074	170,90								
M 105	4			514223	199,50	516044	179,60								
M 110	4			513658	209,00	513659	187,60								
M 115	4			520091	219,00	520113	197,00								
M 120	4			517002	228,00	517003	205,00								
M 125	4			516665	237,00	520114	213,00								
M 130	4			520092	247,00	520115	222,00								
M 135	4			520093	258,00	520116	232,00								
M 140	4			520094	267,00	520117	241,00								
M 145	4			520095	278,00	520118	250,00								
M 150	4			517006	288,00	520119	259,00								
M 70	6			520096	145,00	520120	130,50								
M 72	6			511242	147,70	510510	132,90								
M 76	6			518716	151,90	520122	136,70								
M 80	6			514186	161,50	510542	145,30								
M 85	6			515444	172,50	520123	155,30								
M 90	6			511299	189,60	516631	165,30								
M 95	6			520100	194,70	520124	175,20								
M 100	6			520101	206,00	520125	185,20								

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13**

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

**MF**



**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 Ausschusslehrring No Go ring gauge	6e Gutlehrhrring Go ring gauge	6e Ausschusslehrring No Go ring gauge	6h Gutlehrhrring Go ring gauge	6h Ausschusslehrring No Go ring gauge	
↓	↓							
M 62	4	520189 193,20	520217 193,20					
M 64	4	502262 199,20	500940 199,20					
M 65	4	520190 202,00	520218 202,00					
M 68	4	503214 210,00	503215 210,00					
M 70	4	505963 215,00	505964 215,00					
M 72	4	502291 221,00	500969 221,00					
M 75	4	520191 236,00	520219 236,00					
M 76	4	503099 239,00	505525 239,00					
M 80	4	502337 255,00	501016 255,00					
M 85	4	502343 275,00	501020 275,00					
M 90	4	502366 294,00	505536 294,00					
M 95	4	505952 314,00	520220 314,00					
M 100	4	502887 334,00	500196 334,00					
M 105	4	505953 353,00	520221 353,00					
M 110	4	503568 373,00	520222 373,00					
M 115	4	520192 398,00	520223 398,00					
M 120	4	503612 423,00	520224 423,00					
M 125	4	505581 449,00	520225 449,00					
M 130	4	505584 473,00	520226 473,00					
M 135	4	520193 500,00	520227 500,00					
M 140	4	505974 525,00	505975 525,00					
M 145	4	520194 559,00	520228 559,00					
M 150	4	505956 576,00	520229 576,00					
M 70	6	505659 242,00	505521 242,00					
M 72	6	520195 248,00	520230 248,00					
M 76	6	520196 261,00	520231 261,00					
M 80	6	503354 276,00	501017 276,00					
M 85	6	504273 299,00	507014 299,00					
M 90	6	502367 321,00	520232 321,00					
M 95	6	520197 344,00	520233 344,00					
M 100	6	503517 368,00	503518 368,00					

# Präzisions-Gewindesteck MultiCheck

## Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502  
Messtiefe bis 4 x D, Toleranz 6H

### Precision thread gauges MultiCheck

ISO metric fine thread DIN 13

Gauge dimensions acc.

DIN ISO 1502

Gauging depth up to 4 x D  
tolerance 6H



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 Scale	Nonius Vernier	System- größe System size
M 4	0,5	15	590084 242,00	590269 336,00	28
M 5	0,5	15	590085 247,00	590270 342,00	28
M 6	0,5	15	590086 221,00	590271 315,00	28
M 6	0,75	15	590009 204,00	590272 299,00	28
M 8	0,75	20	590010 254,00	590273 350,00	28
M 8	1	20	590044 250,00	590274 347,00	28
M 10	0,75	20	590088 256,00	590276 353,00	28
M 10	1	20	590045 253,00	590277 349,00	28
M 10	1,25	20	590089 260,00	590278 356,00	28
M 12	1	25	590046 270,00	590279 364,00	35
M 12	1,25	25	590068 276,00	590280 371,00	35
M 12	1,5	25	590008 266,00	590281 360,00	35
M 14	1	25	590090 273,00	590282 367,00	35
M 14	1,25	25	590091 284,00	590283 378,00	35
M 14	1,5	25	590016 269,00	590284 363,00	35
M 16	1	28	590092 316,00	590285 432,00	35
M 16	1,5	28	590011 310,00	590286 427,00	35
M 18	1	28	590093 318,00	590287 435,00	35
M 18	1,5	28	590094 313,00	590288 430,00	35
M 18	2	28	590095 318,00	590289 435,00	35
M 20	1	36	590096 398,00	590290 508,00	35
M 20	1,5	36	590097 393,00	590291 503,00	35
M 20	2	36	590098 396,00	590292 507,00	35
M 22	1	36	590099 405,00	590293 515,00	45
M 22	1,5	36	590100 398,00	590294 509,00	45
M 22	2	36	590101 400,00	590295 511,00	45
M 24	1	36	590020 410,00	590236 520,00	45
M 24	1,5	36	590102 402,00	590296 513,00	45
M 24	2	36	590103 404,00	590297 514,00	45
M 30	1,5	43	590104 488,00	590298 592,00	45
M 30	2	43	592002 488,00	590346 593,00	45

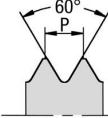
Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage  
Go side HSS-TiCN coated on request

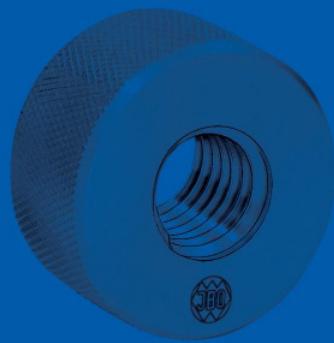
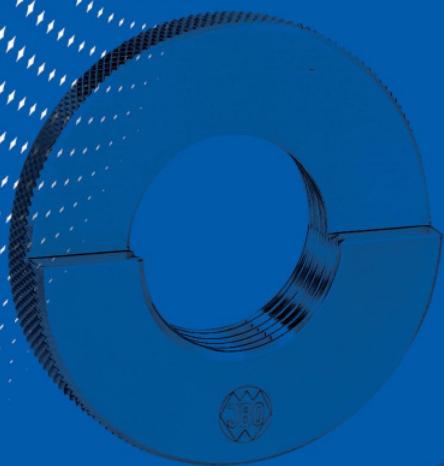
JBO-MultiCheck Einstellehre € 220,-  
JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde  
Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-  
JBO-dismantling kit for threads  
Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindkabel für  
MCD RS 232 € 70,-  
Serial cable for  
MCD RS 232 € 70,-

MF





# Präzisions-Gewindestecklehren

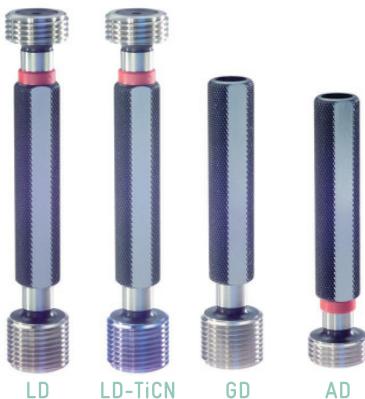
## Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

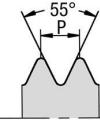
### Precision thread gauges

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



G



ORDER-CODE	d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	LD	GD	AD	LD-TiCN	
				Grenzlehrdorn Plug gauge	Gotlehrdorn Go plug gauge	Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	Grenzlehrdorn inkl. Prüfzert. GD: HSS-TiCN/ AD: WS Plug gauge incl. insp. cert. Go: HSS-TiCN No Go: tool steel	
G 1/16"		7,723	28	511577	63,80			
G 1/8 "		9,728	28	511589	43,90		512727	94,10
G 1/4 "		13,157	19	511584	48,20		512726	104,00
G 3/8 "		16,662	19	511597	55,40		512729	119,50
G 1/2 "		20,955	14	511578	63,50		512725	135,00
G 5/8 "		22,911	14	511601	69,20			
G 3/4 "		26,441	14	511593	73,70		512728	156,50
G 7/8 "		30,201	14	511602	90,10			
G 1 "		33,249	11	511573	89,30		512724	190,00
G 1 1/8 "		37,897	11	511576	107,70			
G 1 1/4 "		41,910	11		510764	63,10	510022	58,30
G 1 1/2 "		47,803	11		510763	72,90	510019	67,30
G 1 3/4 "		53,746	11		510767	87,80	510025	80,90
G 2 "		59,614	11		510786	91,00	510035	83,90
G 2 1/4 "		65,710	11		510789	110,70	510037	101,60
G 2 1/2 "		75,184	11		510788	115,00	510036	106,50
G 2 3/4 "		81,534	11		510790	128,00	510038	118,50
G 3 "		87,884	11		510791	135,00	510039	124,50
G 3 1/2 "		100,330	11		510792	160,00	510040	147,50
G 4 "		113,030	11		510798	181,00	510044	167,70
G 4 1/2 "		125,730	11		520129	245,00	520131	228,00
G 5 "		138,430	11		516657	270,00	520132	251,00
G 5 1/2 "		151,130	11		520130	293,00	520133	272,00
G 6 "		163,830	11		516658	322,00	516573	299,00

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228**

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

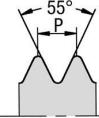
**Precision thread gauges**

Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



**G**



ORDER-CODE <b>d</b> ↓	<b>Ø d mm</b>	<b>P Gg/1" tpi</b>	<b>LD-LH</b>		<b>GD-LH</b>		<b>AD-LH</b>		
			links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	links Gutlehrdorn left hand Go plug gauge	links Ausschusslehrdorn left hand No Go plug gauge			
<b>G 1/16"</b>									
G 1/8 "	9,728	28	511592	57,10					
G 1/4 "	13,157	19	511588	62,70					
G 3/8 "	16,662	19	511600	72,00					
G 1/2 "	20,955	14	511583	82,60					
G 5/8 "	22,911	14	514699	90,00					
G 3/4 "	26,441	14	511596	95,80					
G 7/8 "	30,201	14	514044	117,10					
G 1 "	33,249	11	511575	116,10					
G 1 1/8 "	37,897	11	517310	140,00					
G 1 1/4 "	41,910	11			510765	82,00	510023	75,80	
G 1 1/2 "	47,803	11			513942	94,80	510021	87,50	
G 1 3/4 "	53,746	11			517311	114,10	514700	105,20	
G 2 "	59,614	11			510787	118,30	516571	109,10	
G 2 1/4 "	65,710	11			517312	143,90	517318	132,10	
G 2 1/2 "	75,184	11			517313	149,50	517319	138,50	
G 2 3/4 "	81,534	11			517314	166,40	517320	154,10	
G 3 "	87,884	11			517315	175,50	517321	161,90	
G 3 1/2 "	100,330	11							
G 4 "	113,030	11							
G 4 1/2 "	125,730	11							
G 5 "	138,430	11							
G 5 1/2 "	151,130	11							
G 6 "	163,83	11							

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

# Präzisions-Gewindestecklehren

## 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	d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	GR	AR	GR-LH	AR-LH	
				Tol.-Klasse A Gutlehrriegel tol. class A Go ring gauge	Tol.-Klasse A Ausschusslehrriegel tol. class A No Go ring gauge	Tol.-Klasse A links Gutlehrriegel tol. class A left hand Go ring gauge	Tol.-Klasse A links Ausschusslehrriegel tol. class A left hand No Go ring gauge	
G 1/16"		7,723	28					
G 1/8 "		9,728	28					
G 1/4 "		13,157	19					
G 3/8 "		16,662	19					
G 1/2 "		20,955	14					
G 5/8 "		22,911	14					
G 3/4 "		26,441	14					
G 7/8 "		30,201	14					
G 1 "		33,249	11					
G 1 1/8 "		37,897	11					
G 1 1/4 "		41,910	11					
G 1 1/2 "		47,803	11					
G 1 3/4 "		53,746	11					
G 2 "		59,614	11					
G 2 1/4 "		65,710	11					
G 2 1/2 "		75,184	11					
G 2 3/4 "		81,534	11					
G 3 "		87,884	11					
G 3 1/2 "		100,330	11					
G 4 "		113,030	11					
G 4 1/2 "		125,730	11					
G 5 "		138,430	11					
G 5 1/2 "		151,130	11					
G 6 "		163,830	11					

Preise für Sondertoleranzen auf Anfrage

Prices for special tolerances on request

# Präzisions-Gewindestecklehren MultiCheck

## Withworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

Messtiefe bis 4 x D

Precision thread gauges MultiCheck

Whitworth pipe thread

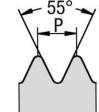
DIN EN ISO 228

Gauge dimensions acc.

DIN EN ISO 228-2

Gauging up to depth 4 x D

G



Skala/Scale



Nonius/Vernier



Digital/Digital readout

ORDER-CODE				MCS	MCN	MCD	
Ablesegenauigkeit Accuracy of reading				0,5 mm	0,1 mm	0,01 mm	
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	System- größe System size	Skala Scale	Nonius Vernier	System- größe System size	Digital inkl. Prüfzert. Digital readout incl. insp. cert.
G 1/8	9,728	28	20	590079	254,00	590262	350,00
G 1/4	13,157	19	25	590036	272,00	590263	366,00
G 3/8	16,662	19	28	590080	319,00	590264	435,00
G 1/2	20,955	14	36	590032	403,00	590265	513,00
						28	590152 571,00
						35	590153 695,00
						35	590154 702,00
						45	590155 783,00

Gutseite HSS-TiCN beschichtet auf Anfrage

JBO-MultiCheck Einstelllehre € 220,-

JBO-Abziehset für Gewinde

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Datenverbindungskabel für MCD RS 232 € 70,-

Go side HSS-TiCN coated on request

JBO-MultiCheck setting gauge € 220,-

JBO-dismantling kit for threads

Ø 2-10 € 50,- Ø 11-20 € 70,- Ø 21-30 € 80,-

Serial cable for MCD RS 232 € 70,-

# Präzisions-Gewindesteckeln

## Whitworth-Gewinde BS 84

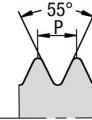
Ausführung: Toleranz Medium Class  
Lehrenmaße nach BS 919-2

### Precision thread gauges

British Standard Whitworth thread BS 84  
Specification: medium class tolerance  
Gauge dimensions acc. BS 919-2



BSW



ORDER-CODE	LD			GD		AD		GR		AR		
	d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Plug gauge	Gotlehrdorn Go plug gauge	Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	Gotlehring Go ring gauge	Ausschusslehrring No Go ring gauge				
BSW 1/8 "	3,175	40	512632	81,30				502615	70,60	501273	70,60	
BSW 3/16 "	4,763	24	512641	56,80				502626	52,20	501280	52,20	
BSW 1/4 "	6,350	20	512631	54,80				502614	50,20	501272	50,20	
BSW 5/16 "	7,938	18	512646	56,30				502631	54,20	501285	54,20	
BSW 3/8 "	9,525	16	512644	57,30				502629	56,80	501283	56,80	
BSW 7/16 "	11,113	14	512650	59,90				502635	59,90	501288	59,90	
BSW 1/2 "	12,700	12	512630	63,40				502613	63,40	501271	63,40	
BSW 9/16 "	14,288	12	512653	69,20				502640	71,30	501293	71,30	
BSW 5/8 "	15,875	11	512649	72,10				502633	76,20	501287	76,20	
BSW 3/4 "	19,050	10	512643	82,40				502628	83,90	501282	83,90	
BSW 7/8 "	22,225	9	512652	93,10				502638	96,70	501291	96,70	
BSW 1 "	25,400	8	512625	108,00				502606	108,50	501263	108,50	
BSW 1 1/8 "	28,575	7	513033	120,50				502608	120,50	501266	120,50	
BSW 1 1/4 "	31,750	7	512628	129,00				503134	132,00	501265	132,00	
BSW 1 3/8 "	34,925	6	516821	143,50				502611	145,50	501269	145,50	
BSW 1 1/2 "	38,100	6	512627	158,00				503133	158,00	501264	158,00	
BSW 1 3/4 "	44,450	5			513933	103,50	510680	94,10	502610	184,50	501268	184,50
BSW 2 "	50,800	4 1/2			511410	121,50	510683	109,50	502619	212,00	501275	212,00

# Präzisions-Gewindestecklehren

## Whitworth-Feingewinde BS 84

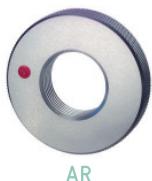
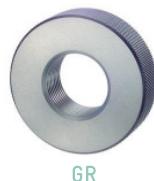
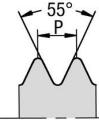
Ausführung: Toleranz Medium Class  
Lehrenmaße nach BS 919-2

### Precision thread gauges

British Standard Whitworth fine thread BS 84  
Specification: medium class tolerance  
Gauge dimensions acc. BS 919-2



**BSF**



GR

AR

ORDER-CODE →			LD		GR		AR			
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn Plug gauge		Gutlehrring Go ring gauge		Ausschusslehrring No Go ring gauge			
BSF 3/16 "	4,763	32	513282	70,00	540040	65,00	520239	65,00		
BSF 7/32"	5,556	28	520126	75,00	520234	70,00	520240	70,00		
BSF 1/4 "	6,350	26	512529	65,00	502498	60,00	501168	60,00		
BSF 9/32"	7,144	26	520127	75,00	520235	70,00	520241	70,00		
BSF 5/16 "	7,938	22	513872	65,00	502501	60,00	501170	60,00		
BSF 3/8 "	9,525	20	513553	67,00	502500	65,00	501169	65,00		
BSF 7/16 "	11,113	18	518434	74,00	520236	74,00	520242	74,00		
BSF 1/2 "	12,700	16	512528	70,00	502497	72,00	501167	72,00		
BSF 9/16 "	14,288	16	514907	77,00	507251	80,00	507252	80,00		
BSF 5/8 "	15,875	14	520128	78,00	520237	82,00	520243	82,00		
BSF 11/16"	17,463	14	513216	100,00	520238	104,00	520244	104,00		
BSF 3/4 "	19,050	12	512530	88,00	502499	93,00	505546	93,00		
BSF 7/8 "	22,225	11	516815	99,00	540035	104,00	540017	104,00		
BSF 1 "	25,400	10	512527	120,00	502496	125,00	501166	125,00		

## Präzisions-Gewindesteckeln

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999,  
ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

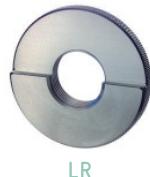
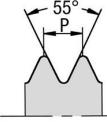
Für im Gewinde dichtende Verbindungen

### Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread DIN 2999,  
ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3  
Where pressure-tight joints are made on the threads



R



#### DIN 2999

Zylindrisches Innengewinde  
und kegeliges Außengewinde

#### DIN 2999

Internal parallel and external  
taper thread

#### ISO 7-2:1982

Zylindrisches und kegeliges  
Innengewinde,  
kegeliges Außengewinde

#### ISO 7-2:1982

Internal parallel and  
taper thread,  
external taper thread

ORDER-CODE	→	LD-DIN 2999		LR-DIN 2999			LD-ISO 7-2:1982	LR-ISO 7-2:1982	
		d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn kegelig Plug gauge tapered	Grenzlehrring zylindrisch Ring gauge parallel			Art.-Nr.	€
R 1/8"								512661	164,00
R 1/4"		28	512517	121,50	502689	81,20	502717	223,00	
R 3/8"		19	512516	128,50	502688	86,40	502716	234,00	
R 1/2"		19	512522	139,00	502694	104,00	502721	247,00	
R 3/4"		14	512515	151,00	502687	121,50	502715	269,00	
R 1"		14	512521	169,00	502693	138,50	502720	298,00	
R 1 1/4"		11	512512	198,50	502684	156,00	502712	334,00	
R 1 1/2"		11	512514	236,00	502686	176,60	502714	390,00	
R 2"		11	512513	266,00	502685	208,00	502713	446,00	
R 2 1/2"		11	512518	326,00	502690	242,00	502718	526,00	
R 3"		11	512519	384,00	502691	286,00	513024	492,00	
R 4"		11	512520	455,00	502692	338,00	502872	606,00	
			512523	643,00	502695	415,00	513001	588,00	
						516072	757,00	502719	769,00
								503316	1099,00

#### LD sind mit Rp beschriftet:

Zur Lehrung von zylindrischen Innengewinden DIN 2999,  
welche mit kegelingen Außengewinden DIN 2999 zusammen-  
gebaut werden.

#### LR sind mit R beschriftet:

Zur Lehrung von kegelingen Außengewinden DIN 2999.

#### LD gauges are marked Rp:

They are used for gauging DIN 2999 internal parallel  
threads intended to mate with DIN 2999 external  
taper threads.

#### LR gauges are marked R:

They are used for gauging DIN 2999 external taper threads.

#### LD ISO 7-2:1982 sind mit R ISO 7 beschriftet:

Zur Lehrung von zylindrischen Innengewinden Rp und kegelingen  
Innengewinden Rc nach ISO 7-1, welche mit kegelingen Außen-  
gewinden R ISO 7-1 zusammengebaut werden.

#### LR ISO 7-2:1982 sind mit R ISO 7 beschriftet:

Zur Lehrung von kegelingen Außen-gewinden R ISO 7-1.

#### LD ISO 7-2:1982 gauges are marked R ISO 7:

They are used for gauging ISO 7-1 Rp internal parallel and  
Rc internal taper threads intended to mate with R ISO 7-1  
external taper threads.

#### LR ISO 7-2:1982 gauges are marked R ISO 7:

They are used for gauging R ISO 7-1 external taper threads.

## Präzisions-Gewindesteckeln

Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999,  
ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

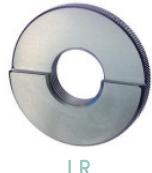
Für im Gewinde dichtende Verbindungen

### Precision thread gauges

Tapered Whitworth pipe thread DIN 2999,  
ISO 7-2:1982, ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3  
Where pressure-tight joints are made on the threads



LD



LR

#### ISO 7-2:2000 und DIN EN 10226-3

Zylindrisches und kegeliges  
Innengewinde,  
kegeliges Außengewinde

#### ISO 7-2:2000 and DIN EN 10226-3

Internal parallel and taper thread,  
external taper thread

ORDER-CODE	→	LD-ISO 7-2:2000	LR-ISO 7-2:2000	
d	P	Grenzlehrdorn kegelig Nr. 1	Grenzlehrring zylindrisch Nr. 3	
↓	Gg/1"	Plug gauge tapered No. 1	Ring gauge parallel No. 3	
	tpi	DIN EN 10226-3	DIN EN 10226-3	
R 1/8"	28	514570 190,00	503880 116,00	ISO 7-2:2000 und 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.
R 1/4"	19	514571 201,00	503881 123,00	
R 3/8"	19	514572 216,00	503882 141,00	
R 1/2"	14	514573 236,00	503883 166,00	
R 3/4"	14	514574 260,00	503884 193,00	
R 1"	11	514575 303,00	503885 220,00	
R 1 1/4"	11	514576 362,00	503886 259,00	
R 1 1/2"	11	514577 408,00	503887 308,00	
R 2"	11	514578 494,00	503888 365,00	
R 2 1/2"	11	514579 583,00	503889 429,00	
R 3"	11	517141 698,00	506024 497,00	
R 4"	11	516167 920,00	546002 645,00	

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

Zur Lehrung von zylindrischen Innengewinden Rp und kegeligen Innengewinden Rc nach ISO 7-1, welche mit kegeligen Außengewinden R ISO 7-1 zusammengebaut werden.

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

Zur Lehrung von kegeligen Außengewinden R ISO 7-1.

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

They are used for gauging ISO 7-1 Rp internal parallel and Rc internal taper threads intended to mate with R ISO 7-1 external taper threads.

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

They are used for gauging R ISO 7-1 external taper threads.

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430**

Lehrenmaße nach DIN 40431

Precision thread gauges

Steel conduit thread DIN 40430

Gauge dimensions acc. DIN 40431



LD



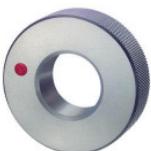
GD



AD

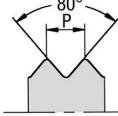


GR



AR

**Pg**



ORDER-CODE <b>d</b> ↓	<b>Ø d</b> mm	<b>P</b> Gg/1" tpi	LD		GD		AD		GR		AR	
			Grenzlehrdorn Plug gauge	Art.-Nr.	€	Gutelehrdorn Go plug gauge	Art.-Nr.	€	Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	Art.-Nr.	€	Gutelehrring Go ring gauge
Pg 7	12,50	20	512492	49,70					502493	73,00	501164	32,30
Pg 9	15,20	18	512493	55,00					502494	79,70	501165	34,90
Pg 11	18,60	18	512484	62,30					502485	87,50	501156	37,70
Pg 13,5	20,40	18	512485	67,00					502486	93,60	501157	39,40
Pg 16	22,50	18	512486	71,40					502487	99,20	501158	40,90
Pg 21	28,30	16	512487	84,90					502488	120,50	501159	43,40
Pg 29	37,00	16	512488	112,50					502489	153,50	501160	45,00
Pg 36	47,00	16			511377	101,00	510640	56,00	502490	188,50	501161	51,60
Pg 42	54,00	16			513739	115,00	510641	64,00	502491	213,00	501162	63,80
Pg 48	59,30	16			511378	125,00	510642	69,50	502492	233,00	501163	67,90

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

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

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

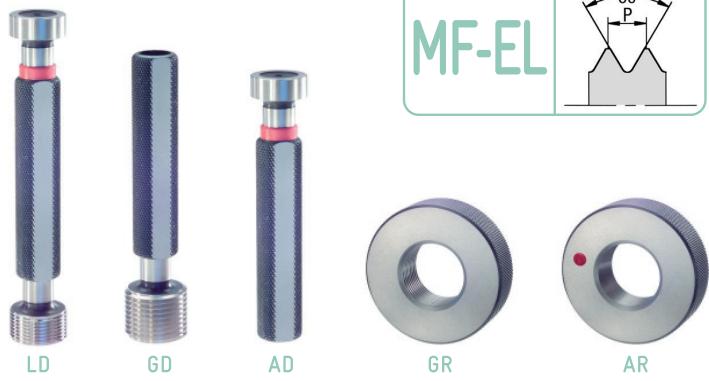
The No Go plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The No Go ring gauge has no thread and checks only the major diameter.

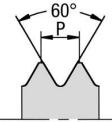
The steel conduit thread DIN 40430 will be superseded by electrical conduit thread DIN EN 60423.

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**Gewinde für Elektro-**  
**installationsrohre DIN EN 60423**  
 Lehrenmaße nach DIN EN 60423

**Precision thread gauges**  
 Electrical conduit thread DIN EN 60423  
 Gauge dimensions acc. DIN EN 60423



**MF-EL**



**MF-EL**

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 Grenzlehrdorn Plug gauge	7H Gutlehrdorn Go plug gauge	7H Ausschusslehrdorn glatt No Go plug gauge plain	8g Gutlehrring Go ring gauge	8g Ausschusslehrring glatt No Go ring gauge plain	
M 8	1	517137 73,10			507460 55,00	506013 41,20	
M 10	1	517138 78,30			507461 59,00	506014 44,30	
M 12	1,5	514557 84,50			507462 63,00	506015 47,40	
M 16	1,5	514558 90,60			507463 71,00	506016 50,50	
M 20	1,5	514559 98,90			504884 79,00	506017 53,60	
M 25	1,5	514560 118,50			504885 89,00	503871 57,70	
M 32	1,5	514561 140,10			504886 103,00	503872 62,80	
M 40	1,5	517139 167,90			507464 123,00	506018 72,10	
M 50	1,5		520134 145,20	517140 80,90	507465 146,00	506019 90,60	
M 63	1,5		520135 181,30	514562 100,90	507466 182,00	506020 116,40	
M 75	1,5		520136 211,00	514563 117,40	507467 210,00	506021 136,00	

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

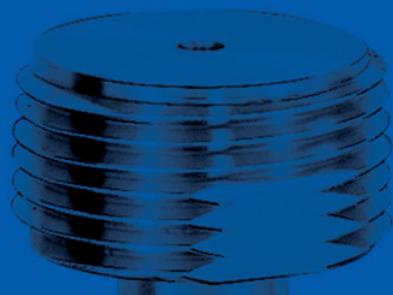
Der Ausschusslehrring hat kein Gewinde und prüft nur den Bolzenaußen-Ø.

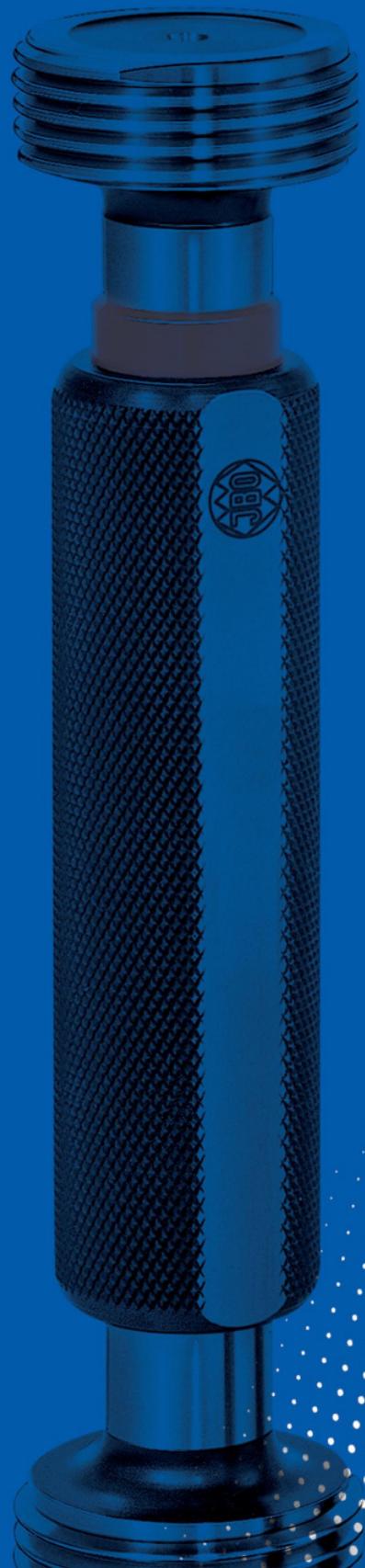
Das Gewinde für Elektroinstallationsrohre DIN EN 60423 soll das Stahlpanzerrohr-Gewinde DIN 40430 ablösen.

The No Go plug gauge has no thread and checks only the minor diameter.

The No 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-Gewindesteckeln

## UNC-Grobgewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

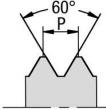
### Precision thread gauges

Unified national coarse thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



# UNC



ORDER-CODE <b>d</b> ↓	LD		GD		AD		LD-3B		LD-LH		
	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B Gutlehrdorn Go plug gauge	2B Ausschusslehrdorn No Go plug gauge	3B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge				
UNC Nr. 1	1,854	64	<b>512363</b>	67,20			<b>512364</b>	84,70	<b>517324</b>	94,10	
UNC Nr. 2	2,184	56	<b>512368</b>	59,00			<b>512369</b>	74,30	<b>517325</b>	82,60	
UNC Nr. 3	2,515	48	<b>512373</b>	57,20			<b>512374</b>	72,90	<b>517326</b>	80,10	
UNC Nr. 4	2,845	40	<b>512375</b>	52,00			<b>512377</b>	65,50	<b>514701</b>	72,80	
UNC Nr. 5	3,175	40	<b>512382</b>	47,40			<b>512383</b>	59,60	<b>517327</b>	66,30	
UNC Nr. 6	3,505	32	<b>512384</b>	44,70			<b>512386</b>	56,30	<b>514702</b>	62,60	
UNC Nr. 8	4,166	32	<b>512389</b>	42,40			<b>512390</b>	53,40	<b>514703</b>	59,40	
UNC Nr. 10	4,826	24	<b>512365</b>	41,60			<b>512366</b>	52,40	<b>514070</b>	58,30	
UNC Nr. 12	5,486	24	<b>512367</b>	42,40			<b>516808</b>	53,50	<b>517328</b>	59,40	
UNC 1/4"	6,350	20	<b>512403</b>	41,00			<b>512404</b>	51,70	<b>512405</b>	57,40	
UNC 5/16"	7,938	18	<b>512410</b>	41,00			<b>512412</b>	51,70	<b>517329</b>	57,40	
UNC 3/8"	9,525	16	<b>512408</b>	42,20			<b>513092</b>	53,20	<b>512409</b>	59,10	
UNC 7/16"	11,113	14	<b>512415</b>	45,40			<b>512416</b>	57,20	<b>517330</b>	63,60	
UNC 1/2"	12,700	13	<b>512401</b>	47,00			<b>512402</b>	59,20	<b>516810</b>	65,80	
UNC 9/16"	14,288	12	<b>512419</b>	50,50			<b>512420</b>	63,60	<b>517331</b>	70,70	
UNC 5/8"	15,875	11	<b>512413</b>	52,50			<b>512414</b>	66,20	<b>517332</b>	73,60	
UNC 3/4"	19,050	10	<b>512406</b>	59,90			<b>512407</b>	75,40	<b>514704</b>	83,80	
UNC 7/8"	22,225	9	<b>512417</b>	69,00			<b>512418</b>	86,90	<b>517333</b>	96,50	
UNC 1"	25,400	8	<b>512392</b>	77,90			<b>512393</b>	98,20	<b>514705</b>	109,10	
UNC 1 1/8"	28,575	7	<b>512398</b>	88,40					<b>517334</b>	123,80	
UNC 1 1/4"	31,750	7	<b>512396</b>	94,60					<b>517335</b>	132,40	
UNC 1 3/8"	34,925	6	<b>512399</b>	110,70					<b>517336</b>	155,00	
UNC 1 1/2"	38,100	6	<b>512394</b>	123,00					<b>517337</b>	172,20	
UNC 1 3/4"	44,450	5			<b>511328</b>	91,70	<b>510588</b>	82,50			
UNC 2"	50,800	4 1/2			<b>511333</b>	104,60	<b>510591</b>	94,20			
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2			<b>513180</b>	113,30	<b>513179</b>	102,00			
UNC 2 1/2"	63,500	4			<b>520137</b>	127,10	<b>513618</b>	114,40			
UNC 2 3/4"	69,850	4			<b>514464</b>	140,80	<b>514465</b>	126,80			

# Präzisions-Gewindesteckeln

## UNC-Grobgewinde ANSI B1.1

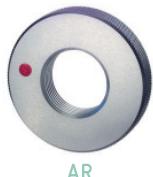
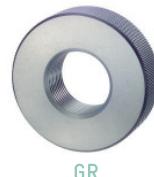
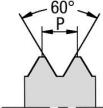
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

### Precision thread gauges

Unified national coarse thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2

**UNC**



GR

AR

ORDER-CODE			→	GR		AR		GR-3A		AR-3A		GR-LH		AR-LH			
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi		2A Gutlehrring Go ring gauge		2A Ausschusslehrring No Go ring gauge		3A Gutlehrring Go ring gauge		3A Ausschusslehrring No Go ring gauge		2A links Gutlehrring left hand Go ring gauge		2A links Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge		2A links Ausschusslehring left hand No Go ring gauge	
UNC Nr. 1	1,854	64		502377	62,20	501051	62,20	502378	87,10	501052	87,10	506400	87,10	506412	87,10		
UNC Nr. 2	2,184	56		502382	54,40	501057	54,40	502385	76,10	501060	76,10	506401	76,10	506413	76,10		
UNC Nr. 3	2,515	48		502386	53,30	501061	53,30	502387	74,70	501062	74,70	506402	74,70	506414	74,70		
UNC Nr. 4	2,845	40		502388	46,60	501063	46,60	502391	65,30	501065	65,30	504041	65,30	504045	65,30		
UNC Nr. 5	3,175	40		502392	41,50	501066	41,50	502873	58,10	502874	58,10	506403	58,10	506415	58,10		
UNC Nr. 6	3,505	32		502393	37,70	501067	37,70	502394	52,80	501068	52,80	502395	52,80	501069	52,80		
UNC Nr. 8	4,166	32		502396	35,50	501070	35,50	502397	49,70	501071	49,70	506404	49,70	506416	49,70		
UNC Nr. 10	4,826	24		502379	34,10	501053	34,10	502380	47,70	501054	47,70	503427	47,70	503428	47,70		
UNC Nr. 12	5,486	24		505676	34,40	501055	34,40	502381	48,10	501056	48,10	505677	48,10	505540	48,10		
UNC 1/4"	6,350	20		502406	33,30	501080	33,30	502407	46,60	501081	46,60	502408	46,60	501082	46,60		
UNC 5/16"	7,938	18		502416	35,30	501088	35,30	502417	49,40	501089	49,40	502418	49,40	501090	49,40		
UNC 3/8"	9,525	16		502413	38,60	501085	38,60	502414	54,00	501086	54,00	502415	54,00	501087	54,00		
UNC 7/16"	11,113	14		502421	41,90	501093	41,90	502422	62,90	501094	62,90	506405	58,70	506417	58,70		
UNC 1/2"	12,700	13		502404	46,10	501078	46,10	502405	69,20	501079	69,20	506406	64,60	506418	64,60		
UNC 9/16"	14,288	12		502425	49,70	501097	49,70	503165	74,60	503178	74,60	506407	69,60	506420	69,60		
UNC 5/8"	15,875	11		502419	54,20	501091	54,20	502420	81,30	501092	81,30	504042	75,90	504046	75,90		
UNC 3/4"	19,050	10		502411	63,80	501083	63,80	502797	95,60	502798	95,60	502412	89,20	501084	89,20		
UNC 7/8"	22,225	9		502423	74,30	501095	74,30	502424	111,50	501096	111,50	506408	104,00	506422	104,00		
UNC 1"	25,400	8		502398	84,90	501072	84,90	503166	127,40	503179	127,40	504043	118,90	506423	118,90		
UNC 1 1/8"	28,575	7		502401	95,50	501075	95,50					506409	133,70	506424	133,70		
UNC 1 1/4"	31,750	7		502400	104,10	501074	104,10					505756	145,70	506426	145,70		
UNC 1 3/8"	34,925	6		502403	116,20	501077	116,20					506410	162,70	506428	162,70		
UNC 1 1/2"	38,100	6		502399	124,10	501073	124,10					506411	173,70	506430	173,70		
UNC 1 3/4"	44,450	5		502402	170,80	501076	170,80										
UNC 2"	50,800	4 1/2		502409	195,40	503352	195,40										
UNC 2 1/4"	57,150	4 1/2		502963	223,00	502964	223,00										
UNC 2 1/2"	63,500	4		502410	249,00	541018	249,00										
UNC 2 3/4"	69,850	4		507588	277,00	507589	277,00										

# Präzisions-Gewindestecklehren

## UNF-Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

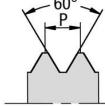
### Precision thread gauges

Unified national fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



# UNF



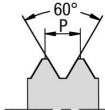
ORDER-CODE d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	LD		LD-3B		LD-LH				
			2B Grenzlehrdorn Plug gauge	Art.-Nr.	€	3B Grenzlehrdorn Plug gauge	Art.-Nr.	€	2B links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	Art.-Nr.	€
UNF Nr. 0	1,524	80	<b>512421</b>	77,40	<b>512422</b>	97,50	<b>517341</b>	97,50			
UNF Nr. 1	1,854	72	<b>512424</b>	65,90	<b>512425</b>	83,00	<b>517342</b>	83,00			
UNF Nr. 2	2,184	64	<b>512432</b>	61,60	<b>512433</b>	77,60	<b>517343</b>	77,60			
UNF Nr. 3	2,515	56	<b>512434</b>	57,90	<b>512435</b>	73,00	<b>517344</b>	73,00			
UNF Nr. 4	2,845	48	<b>512436</b>	54,50	<b>512437</b>	68,70	<b>517345</b>	68,70			
UNF Nr. 5	3,175	44	<b>512438</b>	49,30	<b>512439</b>	62,10	<b>517346</b>	69,00			
UNF Nr. 6	3,505	40	<b>512440</b>	47,30	<b>512441</b>	59,60	<b>517347</b>	66,20			
UNF Nr. 8	4,166	36	<b>512442</b>	44,60	<b>512443</b>	56,20	<b>517348</b>	62,40			
UNF Nr. 10	4,826	32	<b>512426</b>	41,20	<b>512428</b>	51,90	<b>512430</b>	57,70			
UNF Nr. 12	5,486	28	<b>512431</b>	42,40	<b>516811</b>	53,50	<b>517349</b>	59,40			
UNF 1/4"	6,350	28	<b>512456</b>	41,00	<b>512458</b>	51,70	<b>512459</b>	57,40			
UNF 5/16"	7,938	24	<b>512466</b>	41,00	<b>512467</b>	51,70	<b>512468</b>	57,40			
UNF 3/8"	9,525	24	<b>512462</b>	42,30	<b>512463</b>	53,30	<b>512464</b>	59,30			
UNF 7/16"	11,113	20	<b>512472</b>	44,10	<b>512473</b>	55,50	<b>514344</b>	61,70			
UNF 1/2"	12,700	20	<b>512454</b>	47,00	<b>512455</b>	59,30	<b>516996</b>	56,80			
UNF 9/16"	14,288	18	<b>512478</b>	49,10	<b>512479</b>	61,80	<b>512480</b>	68,70			
UNF 5/8"	15,875	18	<b>512469</b>	52,50	<b>512470</b>	66,20	<b>512471</b>	73,50			
UNF 3/4"	19,050	16	<b>512460</b>	58,90	<b>512461</b>	74,20	<b>516813</b>	82,40			
UNF 7/8"	22,225	14	<b>512476</b>	65,60	<b>512477</b>	82,60	<b>513423</b>	91,80			
UNF 1"	25,400	12	<b>512444</b>	72,00	<b>512445</b>	90,70	<b>513491</b>	100,80			
UNF 1 1/8"	28,575	12	<b>512451</b>	82,20	<b>512452</b>	103,60	<b>514147</b>	115,10			
UNF 1 1/4"	31,750	12	<b>512449</b>	87,50	<b>512450</b>	110,30	<b>517350</b>	122,50			
UNF 1 3/8"	34,925	12	<b>512453</b>	98,40	<b>513533</b>	124,00	<b>514709</b>	137,80			
UNF 1 1/2"	38,100	12	<b>512446</b>	108,20	<b>512448</b>	136,40	<b>517351</b>	151,50			

# Präzisions-Gewindesteckel

## UNF-Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

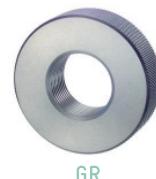
**UNF**



### Precision thread gauges

Unified national fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



GR

AR

ORDER-CODE			→	GR		AR		GR-3A		AR-3A		GR-LH		AR-LH			
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi		2A Gutlehrring Go ring gauge		2A Ausschusslehring No Go ring gauge		3A Gutlehrring Go ring gauge		3A Ausschusslehring No Go ring gauge		2A links Gutlehrring left hand Go ring gauge		2A links Ausschusslehring left hand No Go ring gauge			
UNF Nr. 0	1,524	80		502426	72,70	501099	72,70	502427	101,80	501100	101,80	506438	101,80	506458	101,80		
UNF Nr. 1	1,854	72		502428	60,00	501101	60,00	502429	84,00	501102	84,00	506441	84,00	506460	84,00		
UNF Nr. 2	2,184	64		502436	57,60	501108	57,60	502437	80,70	501109	80,70	506445	80,70	506461	80,70		
UNF Nr. 3	2,515	56		502438	53,40	501110	53,40	502439	74,70	501111	74,70	506448	74,70	506462	74,70		
UNF Nr. 4	2,845	48		502440	49,40	501112	49,40	502441	69,10	501113	69,10	506449	69,10	506463	69,10		
UNF Nr. 5	3,175	44		502442	41,40	501114	41,40	502443	58,00	501115	58,00	506452	58,00	506465	58,00		
UNF Nr. 6	3,505	40		502444	38,50	501116	38,50	502445	53,80	501117	53,80	506453	53,80	506466	53,80		
UNF Nr. 8	4,166	36		502446	36,10	501118	36,10	502447	50,60	501119	50,60	506454	50,60	506468	50,60		
UNF Nr. 10	4,826	32		502430	33,70	501103	33,70	502431	47,10	501104	47,10	502432	47,10	501105	47,10		
UNF Nr. 12	5,486	28		502433	34,10	501106	34,10	502435	47,70	501107	47,70	506455	47,70	506470	47,70		
UNF 1/4"	6,350	28		502458	33,40	501130	33,40	502459	46,70	501131	46,70	502460	46,70	501132	46,70		
UNF 5/16"	7,938	24		502469	35,30	501140	35,30	502470	49,40	501141	49,40	502471	49,40	501142	49,40		
UNF 3/8"	9,525	24		502466	38,60	501137	38,60	502467	54,00	501138	54,00	502468	54,00	501139	54,00		
UNF 7/16"	11,113	20		502475	41,50	501146	41,50	502476	58,10	501147	58,10	502477	58,10	501148	58,10		
UNF 1/2"	12,700	20		502455	46,10	501127	46,10	502456	64,50	501128	64,50	502457	64,50	501129	64,50		
UNF 9/16"	14,288	18		502481	49,70	501152	49,70	502482	69,50	501153	69,50	502483	69,50	501154	69,50		
UNF 5/8"	15,875	18		502472	54,80	501143	54,80	502473	76,70	501144	76,70	502474	76,70	501145	76,70		
UNF 3/4"	19,050	16		502461	63,80	501133	63,80	502463	89,30	501134	89,30	502464	89,30	501135	89,30		
UNF 7/8"	22,225	14		502478	75,00	501149	75,00	502479	105,00	501150	105,00	502480	105,00	501151	105,00		
UNF 1"	25,400	12		502448	84,90	501120	84,90	502449	118,80	501121	118,80	502450	118,80	501122	118,80		
UNF 1 1/8"	28,575	12		502453	94,60	501125	94,60	502757	132,40	502758	132,40	503127	132,40	503126	132,40		
UNF 1 1/4"	31,750	12		502452	103,10	501124	103,10	503207	144,40	503208	144,40	506456	144,40	506473	144,40		
UNF 1 3/8"	34,925	12		502454	112,80	501126	112,80	503209	157,90	503210	157,90	506457	157,90	506476	157,90		
UNF 1 1/2"	38,100	12		502451	120,50	501123	120,50	502768	168,70	502767	168,70	505736	168,70	502851	168,70		

# Präzisions-Gewindesteckringen

## UNJC-Grobgewinde ANSI B1.1

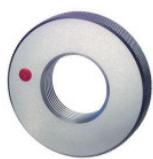
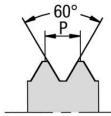
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

### Precision thread gauges

UNJC Unified national coarse thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2

**UNJC**



ORDER-CODE: d ↓	LD		GR		AR		
	Ø d mm	P Gg/1" tpi	3B Grenzlehrdorn Plug gauge	3A Gutlehrring Go ring gauge	3A Ausschusslehrring No Go ring gauge		
UNJC Nr. 2	2,184	56	<b>514228</b>	92,00	<b>504210</b>	105,00	<b>504211</b>
UNJC Nr. 4	2,845	40	<b>511603</b>	79,00	<b>503593</b>	88,00	<b>503594</b>
UNJC Nr. 6	3,505	32	<b>511604</b>	72,00	<b>505569</b>	76,00	<b>500119</b>
UNJC Nr. 8	4,166	32	<b>511605</b>	68,00	<b>501415</b>	70,00	<b>500120</b>
UNJC Nr. 10	4,826	24	<b>514625</b>	70,00	<b>547026</b>	70,00	<b>544018</b>
UNJC 1/4"	6,350	20	<b>518292</b>	70,00	<b>547027</b>	70,00	<b>544019</b>
UNJC 5/16"	7,938	18	<b>516556</b>	68,00	<b>547028</b>	70,00	<b>544020</b>
UNJC 3/8"	9,525	16	<b>515276</b>	69,00	<b>507449</b>	73,00	<b>544021</b>

**Präzisions-Gewindesteckeln**  
**UNJF-Feingewinde ANSI B1.1**

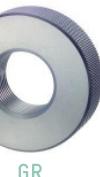
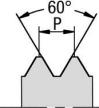
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

**Precision thread gauges**

UNJF Unified national fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2

**UNJF**



ORDER-CODE: UNJF			LD		GR		AR			
d ↓	Ø d mm	P Gg/1" tpi	3B Grenzlehrdorn Plug gauge		3A Gutlehrring Go ring gauge		3A Ausschusslehrring No Go ring gauge			
UNJF Nr. 4	2,845	48	514760	84,00	547029	93,00	544022	93,00		
UNJF Nr. 6	3,505	40	518725	75,00	505347	76,00	505348	76,00		
UNJF Nr. 8	4,166	36	514327	71,00	501418	70,00	500123	70,00		
UNJF Nr. 10	4,826	32	511606	66,00	501417	61,00	500122	61,00		
UNJF Nr. 12	5,486	28	517771	70,00	504244	70,00	504245	70,00		
UNJF 1/4"	6,350	28	511609	66,00	501419	61,00	500125	61,00		
UNJF 5/16"	7,938	24	511612	66,00	501422	64,00	500127	64,00		
UNJF 3/8"	9,525	24	511611	68,00	501421	69,00	500126	69,00		
UNJF 7/16"	11,113	20	511615	71,00	501424	75,00	500129	75,00		
UNJF 1/2"	12,700	20	511608	75,00	502986	83,00	502985	83,00		
UNJF 9/16"	14,288	18	511617	79,00	501425	89,00	500130	89,00		
UNJF 5/8"	15,875	18	511614	85,00	501423	99,00	500128	99,00		
UNJF 3/4"	19,050	16	511610	94,00	501420	115,00	503100	115,00		

# Präzisions-Gewindesteckeln

## UNEF-Extra Feingewinde ANSI B1.1

Lehrenmaße nach ANSI B1.2

### Precision thread gauges

Unified national extra fine thread ANSI B1.1

Gauge dimensions acc. ANSI B1.2



LD

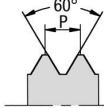


GR



AR

**UNEF**



ORDER-CODE d ↓	→		LD		LD-LH		GR		AR		GR-LH		AR-LH		
	Ø d mm	P Gg/1" tpi	2B Grenzlehrdorn Plug gauge	2B links Grenzlehrdorn left hand Plug gauge	2A Gutlehring Go ring gauge	2A Ausschusslehrring No Go ring gauge	2A links Gutlehring left hand Go ring gauge	2A Ausschusslehrring left hand No Go ring gauge	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.
UNEF Nr. 12	5,486	32	511537	52,70	517352	66,40	501299	43,30	500006	43,30	506489	60,70	506504	60,70	
UNEF 1 1/4"	6,350	32	511550	52,70	516900	66,40	501313	43,30	500019	43,30	501315	60,70	500021	60,70	
UNEF 5/16"	7,938	32	511560	54,80	517353	69,00	501326	47,50	500033	47,50	506490	66,50	506505	66,50	
UNEF 3/8"	9,525	32	511558	55,90	517354	70,40	501323	49,60	500029	49,60	506491	69,40	506506	69,40	
UNEF 7/16"	11,113	28	511565	57,90	514710	73,00	501329	52,20	500036	52,20	501332	73,10	500038	73,10	
UNEF 1/2"	12,700	28	511548	59,00	517355	74,30	501310	55,30	500016	55,30	503778	77,40	503779	77,40	
UNEF 9/16"	14,288	24	511569	61,60	517356	77,60	501334	60,60	500040	60,60	505871	84,80	505872	84,80	
UNEF 5/8"	15,875	24	511562	63,70	517357	80,20	501327	66,30	500034	66,30	503138	92,80	503137	92,80	
UNEF 11/16"	17,463	24	511552	66,30	517358	83,50	501316	72,00	500022	72,00	506492	100,80	506507	100,80	
UNEF 3/4"	19,050	20	511556	68,30	514711	86,10	501319	76,70	500025	76,70	501322	107,40	500028	107,40	
UNEF 13/16"	20,638	20	511554	71,50	517359	90,10	501317	82,40	500023	82,40	506493	115,40	506508	115,40	
UNEF 7/8"	22,225	20	511568	75,20	517360	94,70	501333	88,70	500039	88,70	506494	124,20	506509	124,20	
UNEF 15/16"	23,813	20	511555	78,20	517361	98,60	501318	95,00	500024	95,00	506495	133,00	506510	133,00	
UNEF 1"	25,400	20	511539	80,40	517362	101,30	501300	99,70	500007	99,70	504056	139,60	504057	139,60	
UNEF 1 1/16"	26,988	18	511543	85,60			501305	105,60	500011	105,60					
UNEF 1 1/8"	28,575	18	511542	89,30			501303	110,20	505428	110,20					
UNEF 1 3/16"	30,163	18	511545	95,00			501307	116,80	500013	116,80					
UNEF 1 1/4"	31,750	18	511541	97,00			501302	120,90	500009	120,90					
UNEF 1 5/16"	33,338	18	511546	99,70			501308	127,50	500014	127,50					
UNEF 1 3/8"	34,925	18	511544	104,60			501306	133,60	500012	133,60					
UNEF 1 7/16"	36,513	18	511547	109,60			501309	138,70	500015	138,70					
UNEF 1 1/2"	38,100	18	511540	113,70			501301	144,80	500008	144,80					
UNEF 1 9/16"	39,688	18	514880	132,10			506769	162,40	503813	162,40					

**Präzisions-Gewindestecklehren**  
**NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde**  
**ANSI B1.20.1**

Kegel 1:16

Für Gewinde mit Dichtmittel

Lehrenmaße ähnlich ANSI B1.20.1

**Precision thread gauges**

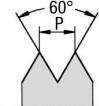
American Standard taper pipe thread ANSI B1.20.1

Taper 1:16

For threads used with jointing compound

Gauge dimensions similar ANSI B1.20.1

**NPT**



LD

LR

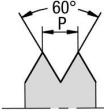
ORDER-CODE d ↓	→	LD		LR		
		P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn (L1) Plug gauge	Grenzlehrring (L1) Ring gauge		
NPT 1/16"	27	512502	108,50	502671	185,90	
NPT 1/8"	27	512505	112,00	502675	172,00	
NPT 1/4"	18	512504	119,50	502673	176,00	
NPT 3/8"	18	512510	128,50	502681	185,00	
NPT 1/2"	14	512503	140,00	502672	201,00	
NPT 3/4"	14	512509	155,50	502680	220,00	
NPT 1"	11 1/2	512499	180,00	502668	249,00	
NPT 1 1/4"	11 1/2	512501	218,00	502670	292,00	
NPT 1 1/2"	11 1/2	512500	246,00	502669	322,00	
NPT 2"	11 1/2	512506	303,00	502677	393,00	
NPT 2 1/2"	8	512507	358,00	502678	449,00	
NPT 3"	8	512508	435,00	502679	575,00	
NPT 3 1/2"	8	522600	517,00	542056	785,00	
NPT 4"	8	512511	587,00	502683	945,00	

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt.

Erweiterte Prüfungen erfolgen mit Lehrdorn-Ausführung L3 bzw. Lehrring-Ausführung L2.

Standard gauges are of type L1.

Comprehensive gauging require the use of type L3 plug gauges or type L2 ring gauges.



## Präzisions-Gewindestecklehren

### NPTF-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde ANSI B1.20.3

Kegel 1:16

Für Gewinde ohne Dichtmittel

Lehrenmaße nach ANSI B1.20.5

#### Precision thread gauges

American Standard taper pipe thread ANSI B1.20.3

Taper 1:16

For threads used without jointing compound

Gauge dimensions acc. ANSI B1.20.5



LD

LR

ORDER-CODE	→	LD		LR			
		d ↓	P Gg/1" tpi	Grenzlehrdorn (L1) Plug gauge	Grenzlehrring (L1) Ring gauge		
NPTF 1/16"							
				Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
NPTF 1/16"	27	512542	119,50	505811	205,00		
NPTF 1/8"	27	512545	123,50	502700	189,00		
NPTF 1/4"	18	512544	131,00	502699	194,00		
NPTF 3/8"	18	512547	141,50	502702	203,00		
NPTF 1/2"	14	512543	153,50	502698	221,00		
NPTF 3/4"	14	512546	171,00	502701	242,00		
NPTF 1"	11 1/2	512539	198,00	502697	274,00		
NPTF 1 1/4"	11 1/2	512541	240,00	503479	322,00		
NPTF 1 1/2"	11 1/2	512540	271,00	503480	354,00		
NPTF 2"	11 1/2	513622	333,00	505713	432,00		
NPTF 2 1/2"	8	517008	394,00	505885	494,00		
NPTF 3"	8	517007	479,00	505886	633,00		

Standardlehren sind nach Ausführung L1 gefertigt.

Erweiterte Prüfungen erfolgen mit Lehrdorn-Ausführung L3 bzw. Lehrring-Ausführung L2.

Standard gauges are of type L1.

Comprehensive gauging require the use of type L3 plug gauges or type L2 ring gauges.

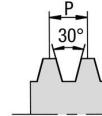
**Präzisions-Gewindesteckringen**  
**Metrisches ISO-Trapez-Gewinde DIN 103**  
 Lehrenmaße nach DIN 103-9

Precision thread gauges  
 ISO metric trapezoidal thread DIN 103  
 Gauge dimensions acc. DIN 103-9



LD

Tr



GR



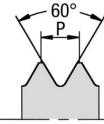
AR

ORDER-CODE	→	LD		GR		AR		
		d ↓	P mm ↓	7H Grenzlehrdorn Plug gauge	7e Gutlehrerring Go ring gauge	7e Ausschusslehrring No Go ring gauge		
Tr 8	1,5			515056 125,30	502538 168,70	501198 168,70		
Tr 10	2			512549 130,30	502508 173,20	501177 173,20		
Tr 11	2			514745 130,30	502510 175,50	501179 175,50		
Tr 12	3			512554 131,20	502512 176,70	503037 176,70		
Tr 14	3			512557 133,60	502515 179,50	503435 179,50		
Tr 16	4			512559 137,90	502517 186,20	501185 186,20		
Tr 18	4			512561 142,90	503375 188,20	501187 188,20		
Tr 20	4			512563 146,50	502521 195,60	501188 195,60		
Tr 22	5			512565 154,60	502523 205,00	501189 205,00		
Tr 24	5			512566 162,70	502525 216,00	501191 216,00		
Tr 26	5			512569 170,40	502527 224,00	501193 224,00		
Tr 28	5			512570 178,20	503465 234,00	503466 234,00		
Tr 30	6			512571 187,40	502531 243,00	502742 243,00		
Tr 32	6			512572 191,10	502825 251,00	502826 251,00		

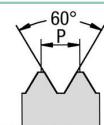
**Präzisions-Gewindelehren**  
**Einsatzgewinde (EG) für**  
**Gewindedraht-einsätze**  
**EG Metrisches ISO-Gewinde DIN 8140-2**  
 Lehrenmaße nach DIN ISO 1502  
**EG UNC-Gewinde**  
**EG UNF-Gewinde**



**EG M** **EG MF**



**EG UNC** **EG UNF**



#### Precision thread gauges

Threads for wire inserts

EG ISO metric thread DIN 8140-2

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

EG UNC thread

EG UNF thread

ORDER-CODE →		LD		ORDER-CODE →		LD-EG	
d ↓	P mm	6H mod. Grenzlehrdorn Plug gauge	Art.-Nr.	2B Grenzlehrdorn Plug gauge	Art.-Nr.	€	
EG M 2	0,4	512675	82,90	UNC Nr. 2	56	512689	110,20
EG M 2,5	0,45	512676	77,30	UNC Nr. 4	40	512692	97,90
EG M 3	0,5	512679	69,00	UNC Nr. 5	40	512694	90,60
EG M 4	0,7	512682	61,80	UNC Nr. 6	32	512695	88,60
EG M 5	0,8	512683	59,70	UNC Nr. 8	32	512697	83,40
EG M 6	1	512685	59,70	UNC Nr. 10	24	512687	81,40
EG M 7	1	513473	91,10	UNC Nr. 12	24	512688	81,40
EG M 8	1,25	512686	59,70	UNC 1/4"	20	512700	81,40
EG M 10	1,5	512666	64,90	UNC 5/16"	18	512703	88,60
EG M 12	1,75	512668	86,50	UNC 3/8"	16	512702	96,80
EG M 14	2	512671	105,10	UNC 1/2"	13	512699	159,10
EG M 16	2	512673	115,40	UNC 5/8"	11	512704	167,30
EG M 18	2,5	512674	161,20				
EG M 20	2,5	512677	167,30				
EG M 24	3	513023	196,90				
	↓						
EG M 8	1	513019	118,50				
EG M 10	1	513020	133,90				
EG M 10	1,25	515046	166,90				
EG M 12	1,25	515572	171,50				
EG M 12	1,5	512670	140,10				
EG M 14	1,5	512672	146,30				
EG M 16	1,5	513021	152,40				
EG M 18	1,5	513975	156,60				
EG M 20	1,5	512678	164,80				
EG M 22	1,5	513454	173,00				
EG M 24	1,5	513146	176,10				

Die Lehrung eines EG-Gewindes wird vor dem Einschrauben des Gewinde-einsatzes 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