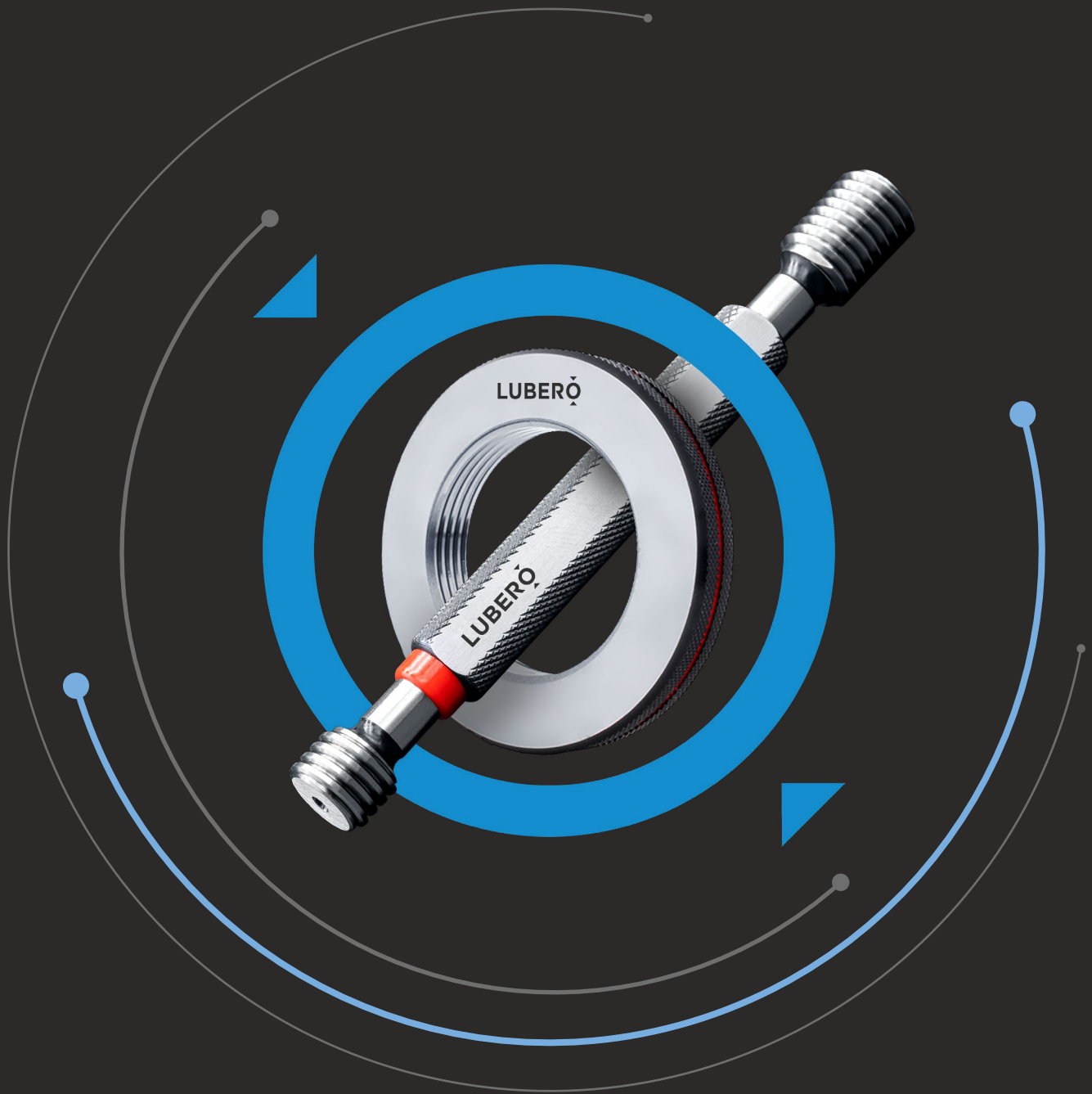


LUBERÖ

EXPERT



GEWINDELEHREN
THREAD GAUGES



Captain Lubero & die Entdeckung legendären Gewindelehren

Im Auftrag der Firma Lubero, die in den letzten Jahren eine überwältigende Nachfrage nach den perfekten Gewindelehren erlebte, brach Captain Lubero zu einer epischen Suche auf. Die Welt benötigte dringend diese Lehren und die Firma wusste, dass nur Captain Lubero in der Lage war, das Unmögliche möglich zu machen.

Captain Lubero befand sich an einem einsamen Ort hoch oben über den Wolken. In seinem blauen Umhang und mit einem entschlossenen Blick suchte er seit Jahren nach den legendären Gewindelehren – den perfekten Lehren, die das Wissen und die Geheimnisse der Technik in sich trugen. Er wusste, dass diese Lehren der Menschheit ungeahnte Fortschritte ermöglichen würden. Dieser Gedanke trieb ihn an: Das Streben, die Welt zu einem besseren Ort zu machen, indem er die präzisesten und vollkommensten Gewindelehren entdeckte und präsentierte.

Er durchforschte die Welt, durchquerte unbekannte Dimensionen und verborgene Universen. Sein einziges Ziel war, diese Lehren der Menschheit zu bringen, um damit die Grenzen der Technik zu erweitern und den Menschen neue Möglichkeiten zu eröffnen. Captain Lubero wusste, dass diese Gewindelehren nicht nur Werkzeuge, sondern der Schlüssel zu einer neuen Ära sein würden. Viele Male stand er vor Herausforderungen, die unüberwindbar schienen, er musste Fallen überwinden und Geheimnisse lüften, bei den andere längst aufgegeben hatten. Doch sein Mut und seine Ausdauer ließen ihn niemals aufgeben. Die Leidenschaft, das Beste an Gewindelehren für die Menschheit zu finden, trieb ihn weiter durch Raum und Zeit.

Nun, nach jahrelanger Suche, stand er endlich vor dem Ziel seiner Träume. Dieser verborgene Ort war nur für ihn zugänglich – einen Ort, den kein anderer Mensch je betreten hatte. Die Tafel schien aus purer Energie zu bestehen und leuchtete

in einem sanften, aber dennoch kraftvollen Glanz. Die geheimnisvollen Skizzen auf der Tafel begannen zu pulsieren, als ob sie Captain Luberos Anwesenheit spüren würden. Und genau dort, in diesem Moment, wusste er: Er war der Auserwählte, der die perfekten Gewindelehren entdecken und der Menschheit präsentieren würde.

Sein Herz schlug schneller, als er näher trat. Er spürte, wie die Macht und das Wissen der Tafel auf ihn übergingen, ein Wissen, das ihm den Weg zu den perfekten Gewindelehren wies. Jede Bewegung, jeder Atemzug füllte ihn mit einer tieferen Erkenntnis. Dann erblickte er sie endlich – die Essenz der Gewindelehren, die Perfektion, nach der er so lange gesucht hatte. Ein tiefes, allumfassendes Verständnis durchströmte ihn. In diesem Augenblick wusste er, dass er die Suche seines Lebens vollendet hatte. Die Gewindelehren, die vor seinen Augen erschienen, waren nicht nur Werkzeuge, sondern ein Geschenk für die Menschheit.

Mit einem triumphierenden Lächeln auf den Lippen wendete Captain Lubero seinen Blick nach oben. Er wusste, dass dieser Moment von großer Bedeutung war – er hatte etwas entdeckt, das die Welt verändern konnte. „Die Zeit ist gekommen“, murmelte er zu sich selbst und breitete seinen Umhang aus. „Dies ist mein Geschenk an die Menschheit.“

Mit einem letzten Blick auf die Tafel, die niemand sonst erreichen konnte, bereitete er sich darauf vor, seine Entdeckung der Welt zu präsentieren. In einem Augenblick war er auf und davon, sein Herz voller Freude und Stolz, bereit, das gewonnene Wissen zu teilen. Captain Lubero war sich sicher: Diese Gewindelehren würden die Menschheit bereichern und den Weg für eine neue Ära der Präzision und technischen Möglichkeiten ebnen.

Inhaltsübersicht Table of contents

	Sondergewindebohrer, Made in Germany Special taps, Made in Germany	2
	Sondergewindelehren von Lubero Special thread gauges from Lubero	3
	Anwendung von Gewindelehren Use of Thread Gauges	4
M	Metrisches ISO-Gewinde ISO metric thread	6
MF	Metrisches ISO-Feingewinde ISO metric fine thread	14
G	Whitworth-Rohrgewinde Whitworth pipe thread	30
UNC	UNC-Grobgewinde Unified national coarse thread	32
UNF	UNF-Feingewinde Unified national fine thread	34
UNEF	UNEF-Extra Feingewinde Unified national extra fine thread	36
NPT	NPT-Kegeliges Amerikanisches Rohrgewinde American Standard taper pipe thread	37
BSW	Whitworth-Gewinde British Standard Whitworth thread	38
BSF	Whitworth-Feingewinde British Standard Whitworth fine thread	39
	Begriffs und Zeichenerklärung Explanation of terms and symbols	40

DER WEG AUS DER WÜSTE – MIT LUBERO ZUR PERFEKTEN LÖSUNG

Fühlen Sie sich, als wären Sie in einer Wüste aus Unsicherheiten, ohne zu wissen, wohin? Der Druck wächst, Ihr Projekt muss schnell und präzise umgesetzt werden, aber das richtige Werkzeug fehlt? Sie möchten das beste Ergebnis erzielen und das Gefühl haben, endlich angekommen zu sein?

Dann kommen Sie zu uns – Lubero. Wir stehen Ihnen zur Seite und bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Herausforderung.

Sondergewindebohrer, Made in Germany

Die Firma Lubero hat sich auf die Herstellung von Sonderanfertigungen im Bereich Gewindebohrer spezialisiert. Was uns auszeichnet, ist die Kombination aus höchster Präzision, kundenorientierter Fertigung und kompromissloser Qualität. Mit uns an Ihrer Seite erleben Sie den perfekten Weg von der Idee bis zum fertigen Werkzeug.

Ihre Vorteile bei Lubero:

- 1. Individuelle Fertigung nach Maß** Jeder Kunde hat spezifische Anforderungen, und wir bei Lubero verstehen das. Unsere Experten arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um Ihre Vorstellungen und Anforderungen in der Produktion präzise umzusetzen. Durch direkte Kommunikation entstehen maßgeschneiderte Gewindebohrer, die exakt auf Ihr Projekt abgestimmt sind. So erhalten Sie Werkzeuge, die Ihren Ansprüchen perfekt entsprechen.
- 2. Expresslieferung für dringende Projekte** Projekte können unter Zeitdruck stehen, und genau hier kommt unser Express-Service ins Spiel. Wir bieten Ihnen verkürzte Lieferzeiten für eilige Bestellungen, damit Sie schnellstmöglich mit hochwertigen, präzisen Werkzeugen arbeiten können. Mit Lubero bleiben Sie flexibel und verlieren keine wertvolle Zeit.
- 3. Premium deutsche Qualität** Bei Lubero steht „Made in Germany“ für mehr als nur ein Qualitätssiegel. Es ist unser Versprechen an Sie: langlebige, präzise und leistungsstarke Gewindebohrer, die auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig arbeiten. Unsere Produkte überzeugen durch höchste Qualität und liefern stets hervorragende Ergebnisse in der Praxis.

Sondergewindelehren von Lubero

Beim Anfertigen eines Sondergewindes stellt sich oft die Frage, ob das Gewinde maßhaltig ist oder geprüft werden muss, vor allem, wenn es sich um ein wichtiges Projekt handelt. In solchen Situationen ist die Unsicherheit groß! Man hat Sorge, dass etwas schiefgelaufen sein könnte und traut dem Ergebnis nicht vollständig. Eine ideale Lösung wäre es, neben den Sondergewindebohrern auch die passenden Sondergewindelehren zur Hand zu haben. Genau hier kommt Lubero ins Spiel. Lubero ist nicht nur Experte für Sondergewindebohrer, sondern liefert auch Sondergewindelehren, die perfekt auf die Anforderungen zugeschnitten sind.

Warum Lubero?

- 1. Expertise und Erfahrung:** Mit jahrelanger Erfahrung und kontinuierlicher Forschung hat sich Lubero als führender Spezialist für Sondergewindelehren etabliert. Jede Gewindelehre wird mit höchster Präzision gefertigt, um den strengen Anforderungen der Kunden gerecht zu werden.
- 2. Schnelle Lieferung:** Ein entscheidender Vorteil von Lubero ist die schnelle Lieferzeit. Je nach Dringlichkeit kann eine Sondergewindelehre innerhalb von 1 bis 4 Arbeitswochen geliefert werden. Für Unternehmen, die präzise und schnelle Lösungen benötigen, ist dies von unschätzbarem Wert.
- 3. Anpassungsfähigkeit:** Egal wie anspruchsvoll oder spezifisch die Anforderungen sind – Lubero entwickelt maßgeschneiderte Sondergewindelehren, die exakt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt sind.
- 4. Qualitätssicherung:** Jede Gewindelehre von Lubero wird strengen Qualitätskontrollen unterzogen, um sicherzustellen, dass sie den höchsten Standards entspricht. Dies gewährleistet nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch eine stets zuverlässige Messgenauigkeit.

Mit Lubero haben Sie die Sicherheit, dass Ihre Sondergewindelehren präzise, langlebig und schnell geliefert werden – eine perfekte Ergänzung für Ihr Projekt.

Prüfung des Innengewindes mittels eines Gewinde-Grenzlehrdornes



Schritt 1: Anwendung des Gewinde-Gutlehdornes

Ein Gewinde-Gutlehdorn prüft das Paarungsmaß des Innengewindes. Dabei wird die Einhaltung des Mindestmaßes des Flankendurchmessers einschließlich der Steigungsabweichung, Teilflankenabweichungen und Formabweichungen geprüft, die eine scheinbare Verkleinerung des Flankendurchmessers des Werkstückgewindes bewirken können. Zusätzlich überprüft er die Einhaltung des Mindestmaßes des Außendurchmessers. Der Kerndurchmesser des Werkstückes wird nicht geprüft.

Der Gewinde-Gutlehdorn muss sich von Hand, ohne Anwendung besonderer Kraft, über die gesamte Länge des Werkstückgewindes einschrauben lassen. Ist dies nicht möglich, entspricht das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.



Schritt 2: Anwendung des Gewinde-Ausschusslehrdornes (mit rotem Ring)

Ein Gewinde-Ausschusslehrdorn überprüft, ob der Ist-Flankendurchmesser das vorgeschriebene Höchstmaß überschreitet. Dieser Lehdorn darf sich von Hand, ohne Anwendung besonderer Kraft, in das Werkstückgewinde von beiden Seiten nicht mehr als zwei Umdrehungen einschrauben lassen. Ist mehr als zwei Umdrehungen möglich, entspricht das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.



Gewinde-Grenzlehrdorn kegelig mit Meßstufe

Anwendung bei Seite 5

Tapered thread plug gauge with measuring step limit
Application on page 5

Prüfung von Außengewinden mittels eines Gut- und Ausschusslehrringes



Schritt 1: Anwendung des Gewinde-Gutlehringes

Ein Gewinde-Gutlehring prüft das Paarungsmaß des Außengewindes. Er kontrolliert die Einhaltung des Flankendurchmessers, einschließlich der Formabweichung und Steigungsabweichung sowie Teilflankenabweichungen, die eine scheinbare Vergrößerung des Werkstückgewindes verursachen können. Außerdem wird die Einhaltung des Größtmaßes des Kerndurchmessers geprüft. Der Außendurchmesser des Außengewindes wird nicht überprüft.

Der Gewinde-Gutlehring muss sich von Hand, ohne Anwendung besonderer Kraft, über die gesamte Länge des Werkstückgewindes aufschrauben lassen. Ist dies nicht möglich, entspricht das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.



Schritt 2: Anwendung des Gewinde-Ausschusslehrringes (mit roter Markierung)

Ein Gewinde-Ausschusslehring überprüft, ob der Ist-Flankendurchmesser des Werkstückes das festgelegte Mindestmaß unterschreitet, also ob der Flankendurchmesser zu klein ist. Dieser Lehring darf sich von Hand, ohne Anwendung besonderer Kraft, nicht mehr als zwei Umdrehungen auf das Werkstückgewinde aufschrauben lassen. Sind mehr als zwei Umdrehungen möglich, entspricht das Werkstückgewinde nicht den Anforderungen.



Gewinde-Grenzlehring kegelig mit Meßstufe

Anwendung bei Seite 5

Tapered thread ring gauge with measuring step limit
Application on page 5

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

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

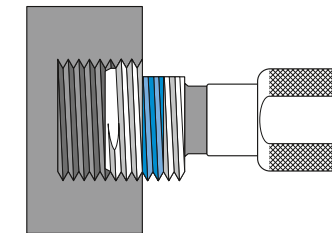
Prüfung des Innengewindes

Inspection of internal thread

Prüfung des Aussengewindes

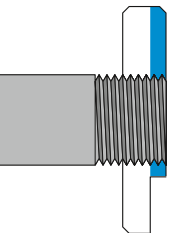
Inspection of external thread

Werkstück Kleinstmaß Workpiece minimum size

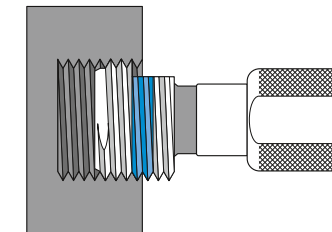


Die Gewindelehre lässt sich bis zum Kleinstmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Kleinstmaß.

The thread gauge can be screwed (in or on) until the minimum step of thread gauge is reached. The workpiece thread is up to the minimum size.

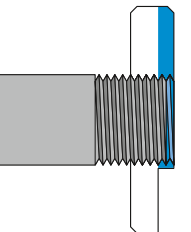


Werkstück innerhalb der Toleranz Workpiece in tolerance

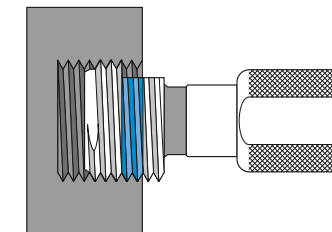


Die Gewindelehre bleibt zwischen den beiden Absätzen stehen. Das Werkstückgewinde ist in Ordnung.

The thread gauge can be screwed (in or on) between the minimum and maximum step of the thread gauge. The workpiece thread is in tolerance.

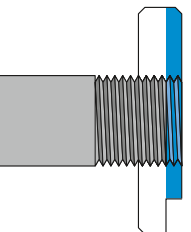


Werkstück Größtmaß Workpiece maximum size

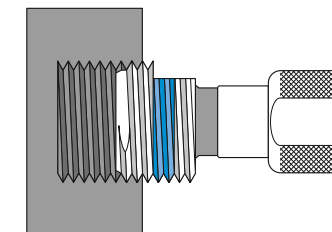


Die Gewindelehre lässt sich bis zum Größtmaß-Absatz ein- bzw. aufschrauben. Das Werkstückgewinde ist am Größtmaß.

Thread gauge can be screwed (in or on) until the maximum step of the thread gauge is reached. The workpiece thread is up to the maximum size.

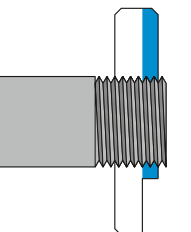


Werkstück ist Ausschuss (zu klein) Workpiece is out of tolerance (undersize)

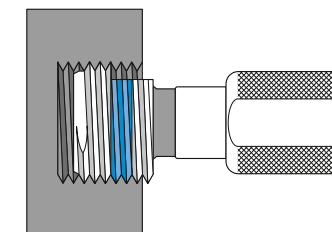


Der Gewinde-Grenzlehrdorn lässt sich nicht bis zum Kleinstmaß-Absatz einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehring geht über diesen Absatz hinaus. Das Werkstückgewinde ist zu klein.

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

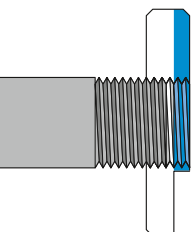


Werkstück ist Ausschuss (zu groß) Workpiece is out of tolerance (oversize)

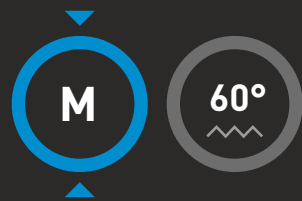


Der Gewinde-Grenzlehrdorn lässt sich über den Größtmaß-Absatz hinaus einschrauben, bzw. der Gewinde-Grenzlehring erreicht diesen Absatz nicht. Das Werkstückgewinde ist zu groß.

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



LUBERO



Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



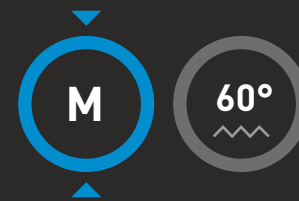
GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G

LUBERO



Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

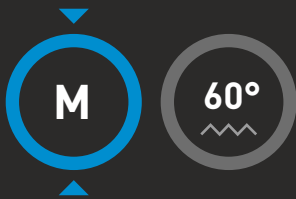
>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G

Tol.		6H *M 1–M 1,4 Tol. 5H		4H		6G		6H links / left *M 1–M 1,4 Tol. 5H		6G links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
											
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1*	0,25	950001	124,95	950043	157,08			950064	160,65		
M 1,1*	0,25	950002	142,80	950044	157,08			950065	190,10		
M 1,2*	0,25	950003	104,42	950045	132,08			950066	132,08		
M 1,4*	0,3	950004	84,43	950046	107,10			950067	111,57		
M 1,6	0,35	950005	77,73	950047	98,18	950025	93,72	950068	102,63		
M 1,7	0,35	950006	88,63								
M 1,8	0,35	950007	71,48	950048	90,15	950026	87,47	950069	99,07		
M 2	0,4	950008	63,18	950049	80,87	950027	70,50	950070	82,30		
M 2,2	0,45	950009	68,18	950050	90,15	950028	90,15	950071	94,60		
M 2,3	0,4	950010	70,50								
M 2,5	0,45	950011	54,63	950051	69,80	950029	60,97	950072	73,37		
M 2,6	0,45	950012	68,45			950030	60,97				
M 3	0,5	950013	45,70	950052	58,90	950031	51,77	950073	60,15	950085	62,20
M 3,5	0,6	950014	48,02	950053	61,77	950032	52,85	950074	63,55		
M 4	0,7	950015	42,93	950054	55,52	950033	48,65	950075	55,52	950086	62,20
M 4,5	0,75	950016	59,45	950055	68,85	950034	74,53	950076	78,45		
M 5	0,8	950017	41,95	950056	54,17	950035	47,57	950077	54,17	950087	61,77
M 6	1	950018	40,52	950057	52,47	950036	48,28	950078	52,47	950088	59,72

Tol.		6H		4H		6G		6H links / left		6G links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
											
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 7	1	950019	44,90	950058	56,42	950037	49,35	950079	56,42	950089	59,72
M 8	1,25	950020	41,95	950059	54,17	950038	47,57	950080	54,17	950090	61,77
M 9	1,25	950021	55,87	950060	51,53	950039	68,37	950081	73,82		
M 10	1,5	950022	44,98	950061	58,20	950040	50,87	950082	58,20	950091	66,13
M 11	1,5	950023	59,62	950062	72,10	950041	75,05	950083	76,67		
M 12	1,75	950024	48,90	950063	63,37	950042	54,27	950084	62,20	950092	72,02
M 14	2	950093	52,65	950115	70,23	950104	58,47	950119	66,93	950130	85,50
M 16	2	950094	56,32	950116	75,42	950105	62,67	950120	71,67	950131	85,50
M 18	2,5	950095	61,15	950117	81,57	950106	77,73	950121	77,65	950132	108,88
M 20	2,5	950096	65,60	950118	87,55	950107	79,35	950122	83,45	950133	108,88
M 22	2,5	950097	69,35			950108	85,60	950123	88,27		
M 24	3	950098	78,18			950109	94,60	950124	99,97	950134	129,42
M 27	3	950099	87,73			950110	108,00	950125	110,67	950135	147,17
M 30	3,5	950100	97,28			950111	116,03	950126	122,27	950136	158,87
M 33	3,5	950101	108,00			950112	132,08	950127	137,45		
M 36	4	950102	116,03			950113	139,23	950128	147,27		
M 39	4	950103	128,52			950114	157,08	950129	177,60		



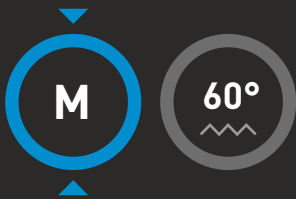
Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H



Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



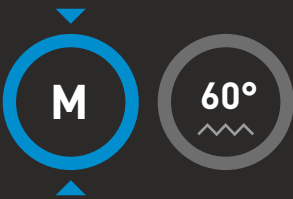
GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
4h

Tol.		6H		6G		6H links / left		6G links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 42	4,5	950137	84,78	950145	75,87	950153	107,1	950157	96,38
M 45	4,5	950138	91,03	950146	82,2	950154	114,23	950158	103,53
M 48	5	950139	98,18	950147	88,82	950155	123,17	950159	111,57
M 52	5	950140	104,42	950148	95,5	950156	132,08	950160	120,48
M 56	5,5	950141	116,03	950149	104,42				
M 60	5,5	950142	130,3	950150	117,82				
M 64	6	950143	142,8	950151	130,3				
M 68	6	950144	152,62	950152	137,45				
M 70	6	952010	169,58	952031	152,62				
M 72	6	952011	173,15	952032	155,3				
M 76	6	952012	177,6	952033	159,75				
M 80	6	952013	188,32	952034	169,58				
M 85	6	952014	201,7	952035	181,18				
M 90	6	952015	220,45	952036	192,78				
M 95	6	952016	228,48	952037	205,28				
M 100	6	952017	240,08	952038	215,98				

Tol.		4h		4h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrhrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrhrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1	0,25	950321	385,57	950349	385,57
M 1,1	0,25	950322	490,88	950350	490,88
M 1,2	0,25	950323	353,43	950351	353,43
M 1,4	0,3	950324	109,78	950352	109,78
M 1,6	0,35	950325	94,60	950353	94,60
M 1,8	0,35	950326	84,17	950354	84,17
M 2	0,4	950327	79,62	950355	79,62
M 2,2	0,45	950328	88,98	950356	88,98
M 2,5	0,45	950329	62,57	950357	62,57
M 3	0,5	950330	48,20	950358	48,20
M 3,5	0,6	950331	49,90	950359	49,90
M 4	0,7	950332	44,53	950360	44,53
M 4,5	0,75	950333	61,17	950361	61,17
M 5	0,8	950334	44,53	950362	44,53

Tol.		4h		4h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrhrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrhrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 6	1	950335	44,53	950363	44,53
M 7	1	950336	51,85	950364	51,85
M 8	1,25	950337	45,70	950365	45,70
M 9	1,25	950338	62,20	950366	62,20
M 10	1,5	950339	52,47	950367	52,47
M 11	1,5	950340	72,92	950368	72,92
M 12	1,75	950341	58,37	950369	58,37
M 14	2	950342	62,38	950370	62,38
M 16	2	950343	69,27	950371	69,27
M 18	2,5	950344	80,33	950372	80,33
M 20	2,5	950345	88,90	950373	88,90
M 22	2,5	950346	99,97	950374	99,97
M 24	3	950347	104,42	950375	104,42
M 27	3	950348	109,78	950376	109,78



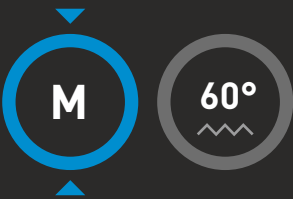
Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6g



Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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

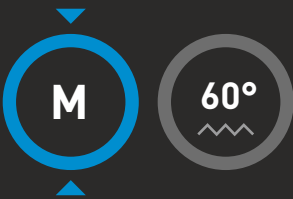


GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6g

Tol.		6g		6g		6g links / left		6g links / left	
*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1*	0,25	950161	103,53	950192	103,53	950377	123,17	950405	123,17
M 1,1*	0,25	950162	133,88	950193	133,88	950378	123,17	950406	123,17
M 1,2*	0,25	950163	97,28	950194	97,28	950379	123,17	950407	123,17
M 1,4*	0,3	950164	86,65	950195	86,65	950380	123,17	950408	123,17
M 1,6	0,35	950165	74,88	950196	74,88	950381	107,10	950409	107,10
M 1,7	0,35	950166	91,03	950197	91,03				
M 1,8	0,35	950167	66,75	950198	66,75	950382	107,10	950410	107,10
M 2	0,4	950168	63,28	950199	63,28	950383	96,38	950411	96,38
M 2,2	0,45	950169	70,50	950200	70,50	950384	96,38	950412	96,38
M 2,3	0,4	950170	116,03	950201	116,03				
M 2,5	0,45	950171	51,15	950202	51,15	950385	71,67	950413	71,67
M 2,6	0,45	950172	62,83	950203	62,83				
M 3	0,5	950173	39,45	950204	39,45	950386	48,20	950414	48,20
M 3,5	0,6	950174	41,52	950205	41,52	950387	49,90	950415	49,90
M 4	0,7	950175	36,05	950206	36,05	950388	44,53	950416	44,53
M 4,5	0,75	950176	56,05	950207	56,05	950389	61,17	950417	61,17
M 5	0,8	950177	36,05	950208	36,05	950390	44,53	950418	44,53
M 6	1	950178	36,05	950209	36,05	950391	44,53	950419	44,53
M 7	1	950179	41,23	950210	41,23	950392	51,85	950420	51,85
M 8	1,25	950180	36,95	950211	36,95	950393	45,70	950421	45,70
M 9	1,25	950181	49,27	950212	49,27	950394	62,20	950422	62,20
M 10	1,5	950182	41,23	950213	41,23	950395	52,47	950423	52,47
M 11	1,5	950183	57,83	950214	57,83	950396	72,92	950424	72,92
M 12	1,75	950184	45,97	950215	45,97	950397	58,37	950425	58,37
M 14	2	950185	49,08	950216	49,08	950398	71,13	950426	71,13
M 16	2	950186	56,15	950217	56,15	950399	69,27	950427	69,27

Tol.		6g		6g		6g links / left		6g links / left	
*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h		*M 1–M 1,4 Tol. 6h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 18	2,5	950187	66,40	950218	66,40	950400	80,33	950428	80,33
M 20	2,5	950188	71,85	950219	71,85	950401	88,90	950429	88,90
M 22	2,5	950189	80,78	950220	80,78	950402	98,18	950430	98,18
M 24	3	950190	84,70	950221	84,70	950403	104,42	950431	104,42
M 27	3	950191	97,28	950222	97,28	950404	116,03	950432	116,03
M 30	3,5	950451	103,53	950463	103,53	950499	127,63	950507	127,63
M 33	3,5	950452	116,03	950464	116,03	950500	139,23	950508	139,23
M 36	4	950453	123,17	950465	123,17	950501	150,83	950509	150,83
M 39	4	950454	136,55	950466	136,55	950502	174,03	950510	174,03
M 42	4,5	950455	141,02	950467	141,02	950503	189,22	950511	189,22
M 45	4,5	950456	149,93	950468	149,93	950504	199,03	950512	199,03
M 48	5	950457	157,97	950469	157,97	950505	212,42	950513	212,42
M 52	5	950458	189,22	950470	189,22	950506	228,48	950514	228,48
M 56	5,5	950459	181,18	950471	181,18				
M 60	5,5	950460	242,77	950472	242,77				
M 64	6	950461	257,03	950473	257,03				
M 68	6	950462	274,00	950474	274,00				
M 70	6	952052	283,82	952073	283,82				
M 72	6	952053	289,17	952074	289,17				
M 76	6	952054	305,23	952075	305,23				
M 80	6	952055	322,20	952076	322,20				
M 85	6	952056	348,97	952077	348,97				
M 90	6	952057	373,95	952078	373,95				
M 95	6	952058	401,63	952079	401,63				
M 100	6	952059	429,30	952080	429,30				



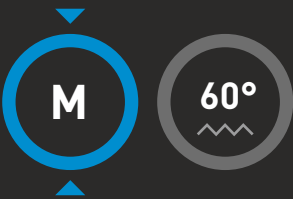
Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6e



Metrisch ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



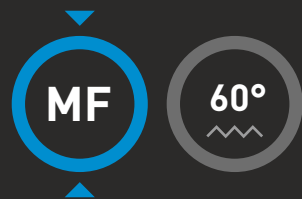
GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6h

Tol.		6e		6e		6e links / left		6e links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1,6	0,35	950223	88,72	950247	88,72				
M 1,8	0,35	950224	88,72	950248	88,72				
M 2	0,4	950225	72,65	950249	72,65				
M 2,2	0,45	950226	81,13	950250	81,13				
M 2,5	0,45	950227	57,75	950251	57,75				
M 3	0,5	950228	44,53	950252	44,53				
M 3,5	0,6	950229	45,33	950253	45,33				
M 4	0,7	950230	40,52	950254	40,52	950433	52,65	950442	52,65
M 4,5	0,75	950231	53,85	950255	57,20				
M 5	0,8	950232	40,52	950256	40,52	950434	52,65	950443	52,65
M 6	1	950233	40,52	950257	40,52	950435	52,65	950444	52,65
M 7	1	950234	47,38	950258	47,38				
M 8	1,25	950235	41,60	950259	41,60	950436	54,00	950445	54,00
M 9	1,25	950236	62,20	950260	62,20				
M 10	1,5	950237	47,93	950261	47,93	950437	62,28	950446	62,28
M 11	1,5	950238	72,92	950262	72,92				
M 12	1,75	950239	53,12	950263	53,12	950438	69,18	950447	69,18
M 14	2	950240	58,98	950264	58,98	950439	82,12	950448	82,12
M 16	2	950241	63,28	950265	63,28	950440	82,12	950449	82,12
M 18	2,5	950242	73,37	950266	73,37				
M 20	2,5	950243	81,03	950267	81,03	950441	104,42	950450	104,42
M 22	2,5	950244	98,18	950268	98,18				
M 24	3	950245	104,42	950269	104,42				
M 27	3	950246	116,03	950270	116,03				
M 30	3,5	950475	127,63	950479	127,63				
M 33	3,5	950476	141,90	950480	141,90				
M 36	4	950477	150,83	950481	150,83				
M 39	4	950478	163,33	950482	163,33				

Tol.		6h		6h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 1,6	0,35	950271	94,60	950296	94,60
M 1,8	0,35	950272	94,60	950297	94,60
M 2	0,4	950273	79,62	950298	79,62
M 2,2	0,45	950274	88,98	950299	88,98
M 2,5	0,45	950275	62,57	950300	62,57
M 2,6	0,45	950276	62,57	950301	62,57
M 3	0,5	950277	48,20	950302	48,20
M 3,5	0,6	950278	49,90	950303	49,90
M 4	0,7	950279	44,53	950304	44,53
M 4,5	0,75	950280	61,17	950305	61,17
M 5	0,8	950281	44,53	950306	44,53
M 6	1	950282	44,53	950307	44,53
M 7	1	950283	51,85	950308	51,85
M 8	1,25	950284	45,70	950309	45,70
M 9	1,25	950285	62,20	950310	62,20
M 10	1,5	950286	52,47	950311	52,47
M 11	1,5	950287	72,92	950312	72,92

Tol.		6h		6h	
Ausführung Design		Gewinde Lehrring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehrring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
M 12	1,75	950288	58,37	950313	58,37
M 14	2	950289	62,38	950314	62,38
M 16	2	950290	69,27	950315	69,27
M 18	2,5	950291	80,33	950316	80,33
M 20	2,5	950292	88,90	950317	88,90
M 22	2,5	950293	98,18	950318	98,18
M 24	3	950294	104,42	950319	104,42
M 27	3	950295	116,03	950320	116,03
M 30	3,5	950483	127,63	950491	127,63
M 33	3,5	950484	139,23	950492	139,23
M 36	4	950485	150,83	950493	150,83
M 39	4	950486	163,33	950494	163,33
M 42	4,5	950487	215,98	950495	215,98
M 45	4,5	950488	228,48	950496	228,48
M 48	5	950489	242,77	950497	242,77
M 52	5	950490	259,72	950498	259,72



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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

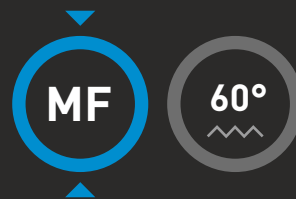


GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

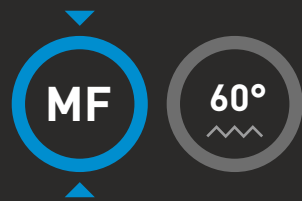
>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G

Tol.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 2	0,25	950515	163,33	950529	204,38				
MF 2,2	0,25	950516	163,33						
MF 2,5	0,35	950517	117,82	950530	204,38				
MF 3	0,35	950518	104,42	950531	132,08			950536	132,08
MF 3,5	0,35	950519	104,42	950532	132,08			950537	132,08
MF 3,5	0,5	950520	116,03						
MF 4	0,5	950521	78,10	950533	98,18	950525	90,15	950538	99,97
MF 4,5	0,5	950522	87,55	950534	98,18	950526	100,85	950539	99,97
MF 5	0,5	950523	75,78	950535	95,50	950527	87,03	950540	95,50
MF 5	0,75	950742	60,33						
MF 5,5	0,5	950524	147,27			950528	153,52		
MF 6	0,5	950586	75,05			950617	86,48	950624	94,60
MF 6	0,75	950743	50,68			950761	56,23	950771	65,87
MF 6,5	0,5	950587	147,27						
MF 7	0,5	950588	77,30			950618	91,03	950625	99,07
MF 7	0,75	950744	54,35			950762	63,28	950772	66,40
MF 7,5	0,5	950589	149,05						
MF 8	0,5	950590	78,00			950619	89,25	950626	99,97
MF 8	0,75	950745	53,20			950763	56,32	950773	65,87
MF 8	1	950928	46,87	950965	59,62	950947	52,38	950977	59,62
MF 8,5	0,5	950591	149,05						
MF 9	0,5	950592	88,90			950620	108,88	950627	116,92
MF 9	0,75	950746	60,25			950764	70,42	950774	79,43
MF 9	1	950929	51,23	950966	64,72	950948	60,25	950978	66,50
MF 10	0,5	950593	86,22			950621	100,85	950628	110,67
MF 10	0,75	950747	56,85			950765	66,40	950775	69,62

Tol.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 10	1	950930	49,35	950967	62,83	950949	55,07	950979	62,83
MF 10	1,25	951320	57,57	951374	73,27	951351	69,70	951394	73,27
MF 11	0,5	950594	99,07						
MF 11	0,75	950748	64,45						
MF 11	1	950931	54,72	950968	67,48	950950	65,68	950980	68,72
MF 12	0,5	950595	93,72			950622	108,00	950629	124,05
MF 12	0,75	950749	61,40			950766	73,00	950776	76,67
MF 12	1	950932	53,63	950969	68,28	950951	59,98	950981	68,28
MF 12	1,25	951321	61,15	951375	79,25	951352	74,00	951395	77,65
MF 12	1,5	951328	48,90	951377	63,37	951354	54,17	951397	62,20
MF 13	0,5	950596	108,88						
MF 13	0,75	950750	67,02						
MF 13	1	950933	62,38			950952	74,88		
MF 13	1,5	951329	101,75						
MF 14	0,5	950597	101,75			950623	120,48	950630	134,77
MF 14	0,75	950751	67,02			950767	78,18	950777	82,03
MF 14	1	950934	57,03	950970	72,48	950953	69,35	950982	72,48
MF 14	1,25	951322	70,50	951376	93,72	951353	86,38	951396	91,03
MF 14	1,5	951330	52,22	951378	66,23	951355	57,93	951398	66,23
MF 15	0,5	950598	119,60						
MF 15	0,75	950752	71,67						
MF 15	1	950935	64,53	950971	83,00	950954	77,47	950983	81,40
MF 15	1,5	951331	64,53			951356	79,08	951399	85,42
MF 16	0,5	950599	113,35						
MF 16	0,75	950753	71,67			950768	83,63	950778	87,73
MF 16	1	950936	61,23	950972	77,02	950955	73,72	950984	77,02



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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

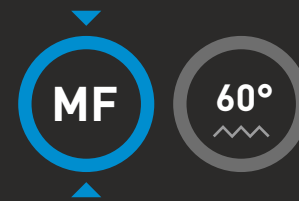


GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

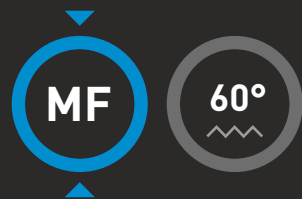
>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G

ToL.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 16	1,25	951323	168,68						
MF 16	1,5	951332	54,63	951379	69,43	951357	60,60	951400	69,43
MF 17	0,5	950600	142,80						
MF 17	0,75	950754	81,75					950779	102,63
MF 17	1	950937	69,35	950973	89,17	950956	83,27	950985	89,17
MF 17	1,5	951333	91,03			951358	107,10	951401	116,92
MF 18	0,5	950601	128,52						
MF 18	0,75	950755	75,68			950769	88,27	950780	105,32
MF 18	1	950938	64,08	950974	82,30	950957	78,00	950986	80,87
MF 18	1,25	951324	199,92						
MF 18	1,5	951334	58,02	951380	75,15	951359	64,27	951402	73,72
MF 18	2	951665	64,35			951678	78,72	951689	82,73
MF 19	0,5	950602	160,65						
MF 19	1	950939	76,32			950958	93,72		
MF 19	1,5	951335	135,67						
MF 20	0,5	950603	142,80						
MF 20	0,75	950756	83,82			950770	100,85	950781	105,32
MF 20	1	950940	68,45	950975	86,48	950959	82,20	950987	86,48
MF 20	1,25	951325	212,42						
MF 20	1,5	951336	62,28	951381	80,78	951360	69,08	951403	79,17
MF 20	2	951666	66,67			951679	81,40	951690	85,60
MF 21	0,5	950604	218,67						
MF 21	0,75	950757	96,38						
MF 21	1	950941	86,48			950960	105,32		
MF 21	1,5	951337	147,27						
MF 22	0,5	950605	229,37						

ToL.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 22	0,75	950758	99,07						
MF 22	1	950942	76,83			950961	91,93	950988	97,28
MF 22	1,25	951326	216,88						
MF 22	1,5	951338	68,37	951382	87,12	951361	82,92	951404	87,12
MF 22	2	951667	71,32			951680	89,25	951691	91,93
MF 23	0,5	950606	236,52						
MF 23	1	950943	93,72					950989	119,60
MF 24	0,5	950607	231,15						
MF 24	0,75	950759	105,32						
MF 24	1	950944	82,65	950976	103,53	950962	99,07	950990	103,53
MF 24	1,25	951327	220,45						
MF 24	1,5	951339	73,45	951383	93,72	951362	88,98	951405	93,72
MF 24	2	951668	75,60			951681	91,03	951692	95,50
MF 25	0,5	950608	236,52						
MF 25	1	950945	91,03			950963	109,78	950991	115,13
MF 25	1,5	951340	76,32	951384	96,38	951363	91,03	951406	96,38
MF 25	2	951669	80,13			951682	98,18	951693	111,57
MF 26	0,5	950609	237,40						
MF 26	1	950946	94,60			950964	112,45	950992	117,82
MF 26	1,5	951341	78,72	951385	103,53	951364	94,60	951407	99,07
MF 26	2.0	951670	82,92			951683	101,75	951694	109,78
MF 27	0,5	950610	237,40						
MF 27	0,75	950760	113,35						
MF 27	1	951180	98,18					951232	123,17
MF 27	1,5	951342	81,13	951386	103,53	951365	97,28	951408	101,75
MF 27	2	951671	82,20			951684	100,85	951695	103,53



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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

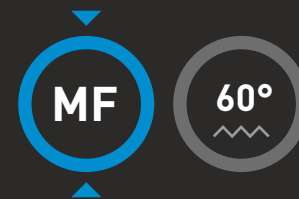


GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

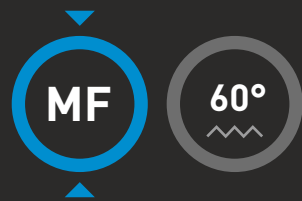
>TOL<
6H

>TOL<
4H

>TOL<
6G

Tol.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 28	0,5	950611	239,18						
MF 28	1	951181	99,97			951224	120,48	951233	126,73
MF 28	1,5	951343	83,45	951387	108,00	951366	99,97	951409	104,42
MF 28	2	951672	87,82			951685	108,00	951696	122,27
MF 29	0,5	950612	242,77						
MF 29	0,75	950916	126,73						
MF 29	1	951182	113,35			951225	135,67	951234	141,90
MF 30	0,5	950613	242,77						
MF 30	0,75	950917	121,38						
MF 30	1	951183	101,75			951226	122,27	951235	128,52
MF 30	1,5	951344	90,15	951388	113,35	951367	108,00	951410	113,35
MF 30	2	951673	90,15			951686	108,88	951697	114,23
MF 30	3	951868	108,88					951885	142,80
MF 31	0,5	950614	244,55						
MF 31	0,75	950918	284,70						
MF 32	0,5	950615	244,55	951389	117,82				
MF 32	0,75	950919	284,70						
MF 32	1	951184	104,42			951227	124,95	951236	132,08
MF 32	1,5	951345	91,93			951368	110,67	951411	116,03
MF 32	2	951674	94,60			951687	115,13	951698	121,38
MF 33	0,5	950616	287,38						
MF 33	0,75	950920	285,60						
MF 33	1	951185	108,88			951228	132,98	951237	136,55
MF 33	1,5	951346	94,60	951390	119,60	951369	113,35	951412	119,60
MF 33	2	951675	97,28			951688	116,03	951699	128,52
MF 33	3	951869	113,35						
MF 34	0,75	950921	285,60						
MF 34	1	951186	111,57					951238	142,80

Tol.		6H		4H		6G		6H links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
									
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 34	1,5	951347	99,97			951370	132,98	951413	128,52
MF 34	2	951676	129,42						
MF 35	0,75	950922	288,28						
MF 35	1	951187	117,82						
MF 35	1,5	951348	99,07	951391	127,63	951371	117,82	951414	124,05
MF 35	2	951677	132,08						
MF 36	0,75	950923	288,28						
MF 36	1	951188	121,38			951229	146,37	951239	152,62
MF 36	1,5	951349	100,85	951392	130,30	951372	121,38	951415	127,63
MF 36	2	951748	104,42						
MF 36	3	951870	115,13						
MF 37	0,75	950924	290,07						
MF 38	0,75	950925	290,07						
MF 38	1	951189	130,30			951230	158,87	951240	163,33
MF 38	1,5	951350	109,78	951393	140,12	951373	132,08	951416	137,45
MF 38	2	951749	114,23						
MF 39	0,75	950926	298,10						
MF 39	1	951190	170,47						
MF 39	1,5	951551	116,92						
MF 39	2	951750	116,92						
MF 39	3	951871	141,02						
MF 40	0,75	950927	292,73						
MF 40	1	951191	139,23			951231	167,78	951241	180,28
MF 40	1,5	951552	115,13						
MF 40	2	951751	122,27						
MF 40	3	951872	157,08						



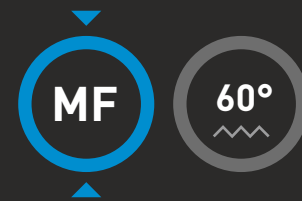
Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6H



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

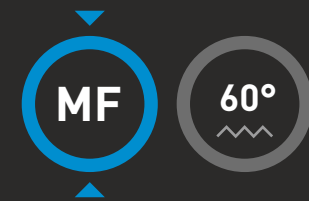
>TOL<
6H

ToL.		6H		6H	
Ausführung Design		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 42	1	951192	80,87	951207	75,32
MF 42	1,5	951553	70,23	951580	64,53
MF 42	2	951752	72,30	951779	66,58
MF 42	3	951873	84,78	951879	78,18
MF 45	1	951193	86,38	951208	79,25
MF 45	1,5	951554	74,53	951581	68,37
MF 45	2	951753	76,75	951780	71,05
MF 45	3	951874	89,25	951880	82,57
MF 48	1	951194	92,82	951209	85,15
MF 48	1,5	951555	79,00	951582	72,83
MF 48	2	951754	81,30	951781	74,97
MF 48	3	951875	94,60	951881	87,12
MF 50	1	951195	97,28	951210	88,98
MF 50	1,5	951556	81,40	951583	75,32
MF 50	2	951755	83,82	951782	77,57
MF 50	3	951876	126,73	951882	113,35
MF 52	1	951196	100,85	951211	92,82
MF 52	1,5	951557	84,60	951584	77,73
MF 52	2	951756	87,12	951783	80,68
MF 52	3	951877	101,75	951883	94,60
MF 52	4	951930	117,82	951951	107,10
MF 55	1	951197	108,88	951212	99,07
MF 55	1,5	951558	90,15	951585	83,27
MF 55	2	951757	92,82	951784	85,68
MF 55	3	951878	124,95	951884	112,45
MF 55	4	951931	134,77	951952	121,38
MF 56	1	951198	110,67	951213	100,85
MF 56	1,5	951559	91,93	951586	84,60

ToL.		6H		6H	
Ausführung Design		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 56	2	951758	94,60	951785	87,65
MF 56	3	951914	124,05	951935	111,57
MF 56	4	951932	124,05	951953	111,57
MF 58	1	951199	116,03	951214	107,10
MF 58	1,5	951560	95,50	951587	87,55
MF 58	2	951759	98,18	951786	90,15
MF 58	3	951915	131,20	951936	117,82
MF 58	4	951933	135,67	951954	122,27
MF 60	1	951200	121,38	951215	111,57
MF 60	1,5	951561	99,07	951588	91,03
MF 60	2	951760	101,75	951787	94,60
MF 60	3	951916	133,88	951937	120,48
MF 60	4	951934	133,88	951955	120,48
MF 62	1	951201	140,12	951216	127,63
MF 62	1,5	951562	101,75	951589	94,60
MF 62	2	951761	104,42	951788	97,28
MF 62	3	951917	140,12	951938	126,73
MF 62	4	951997	137,45	952018	124,05
MF 64	1	951202	142,80	951217	129,42
MF 64	1,5	951563	105,32	951590	97,28
MF 64	2	951762	108,88	951789	100,85
MF 64	3	951918	140,12	951939	126,73
MF 64	4	951998	140,12	952019	126,73
MF 65	1	951203	147,27	951218	131,20
MF 65	1,5	951564	109,78	951591	100,85
MF 65	2	951763	112,45	951790	103,53
MF 65	3	951919	141,90	951940	128,52
MF 65	4	951999	141,90	952020	128,52

ToL.		6H		6H	
Ausführung Design		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 68	1	951204	154,40	951219	138,33
MF 68	1,5	951565	112,45	951592	103,53
MF 68	2	951764	115,13	951791	107,10
MF 68	3	951920	153,52	951941	138,33
MF 68	4	952000	150,83	952021	135,67
MF 70	1	951205	157,97	951220	141,90
MF 70	1,5	951566	115,13	951593	107,10
MF 70	2	951765	119,60	951792	109,78
MF 70	3	951921	155,30	951942	139,23
MF 70	4	952001	155,30	952022	139,23
MF 72	1	951206	162,43	951221	147,27
MF 72	1,5	951567	123,17	951594	112,45
MF 72	2	951766	123,17	951793	113,35
MF 72	3	951922	158,87	951943	141,90
MF 72	4	952002	158,87	952023	141,90
MF 75	1	952639	157,08	951222	157,08
MF 75	1,5	951568	128,52	951595	117,82
MF 75	2	951767	128,52	951794	117,82
MF 75	3	951923	166,90	951944	150,83
MF 75	4	952003	166,90	952024	150,83
MF 76	1,5	951569	159,75	951596	143,70
MF 76	2	951768	136,55	951795	126,73
MF 76	3	951924	168,68	951945	151,73
MF 76	4	952004	168,68	952025	151,73
MF 78	1,5	951570	132,98	951597	123,17
MF 78	2	951769	139,23	951796	129,42
MF 80	1,5	951571	136,55	951598	127,63

ToL.		6H		6H	
Ausführung Design		Gewinde Lehrdorn Gut Plug gauge GO		Gewinde Lehrdorn Ausschuss Plug gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 80	2	951770	136,55	951797	127,63
MF 80	3	951925	176,72	951946	158,87
MF 80	4	952005	176,72	952026	158,87
MF 82	1,5	951572	140,12	951599	129,42
MF 82	2	951771	147,27	951798	135,67
MF 85	1,5	951573	146,37	951600	133,88
MF 85	2	951772	147,27	951799	135,67
MF 85	3	951926	188,32	951947	169,58
MF 85	4	952006	188,32	952027	169,58
MF 88	1,5	951574	150,83	951601	138,33
MF 88	2	951773	160,65	951800	149,05
MF 90	1,5	951575	153,52	951602	141,90
MF 90	2	951774	153,52	951801	141,90
MF 90	3	951927	199,92	951948	179,40
MF 90	4	952007	199,92	952028	179,40
MF 92	1,5	951576	157,97	951603	147,27
MF 92	2	951775	157,08	951802	146,37
MF 95	1,5	951577	160,65	951604	149,05
MF 95	2	951776	160,65	951803	149,05
MF 95	3	951928	211,52	951949	190,10
MF 95	4	952008	211,52	952029	190,10
MF 98	1,5	951578	208,85	951605	188,32
MF 98	2	951777	166,00	951804	153,52
MF 100	1,5	951579	170,47	951606	157,08
MF 100	2	951778	170,47	951805	157,08
MF 100	3	951929	220,45	951950	199,92
MF 100	4	952009	220,45	952030	199,92



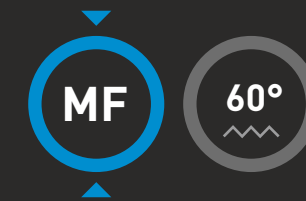
Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6g



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

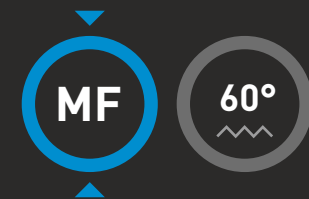
>TOL<
6g

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 2	0,25	950541	236,52	950551	236,52
MF 2,2	0,25	950542	217,77	950552	217,77
MF 2,5	0,35	950543	82,47	950553	82,47
MF 3	0,35	950544	65,50	950554	65,50
MF 3,5	0,35	950545	64,35	950555	64,35
MF 3,5	0,5	950546	86,65	950556	86,65
MF 4	0,5	950547	53,90	950557	53,90
MF 4,5	0,5	950548	70,87	950558	70,87
MF 5	0,5	950549	53,90	950559	53,90
MF 5	0,75	950789	55,52	950820	55,52
MF 5,5	0,5	950550	154,40	950560	154,40
MF 6	0,5	950631	54,53	950659	54,53
MF 6	0,75	950790	42,48	950821	42,48
MF 7	0,5	950632	56,93	950660	56,93
MF 7	0,75	950791	51,42	950822	51,42
MF 7,5	0,5	950633	151,73	950661	151,73
MF 8	0,5	950634	58,47	950662	58,47
MF 8	0,75	950792	44,18	950823	44,18
MF 8	1	951004	39,27	951034	39,27
MF 9	0,5	950635	63,63	950663	63,63
MF 9	0,75	950793	55,78	950824	55,78
MF 9	1	951005	50,17	951035	50,17
MF 10	0,5	950636	65,42	950664	65,42
MF 10	0,75	950794	48,12	950825	48,12
MF 10	1	951006	43,92	951036	43,92
MF 10	1,25	951417	51,42	951448	51,42
MF 11	0,5	950637	79,43	950665	79,43
MF 11	0,75	950795	61,85	950826	61,85
MF 11	1	951007	56,68	951037	56,68
MF 12	0,5	950638	74,97	950666	74,97
MF 12	0,75	950796	56,50	950827	56,50
MF 12	1	951008	49,80	951038	49,80
MF 12	1,25	951418	65,50	951449	65,50
MF 12	1,5	951425	47,12	951456	47,12
MF 13	0,5	950639	96,38	950667	96,38

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 13	0,75	950797	70,70	950828	70,70
MF 13	1	951009	66,75	951039	66,75
MF 13	1,5	951426	108,00	951457	108,00
MF 14	0,5	950640	91,03	950668	91,03
MF 14	0,75	950798	60,97	950829	60,97
MF 14	1	951010	53,63	951040	53,63
MF 14	1,25	951419	72,83	951450	72,83
MF 14	1,5	951427	50,25	951458	50,25
MF 15	0,5	950641	98,18	950669	98,18
MF 15	0,75	950799	80,05	950830	80,05
MF 15	1	951011	70,23	951041	70,23
MF 15	1,5	951428	67,02	951459	67,02
MF 16	0,5	950642	100,85	950670	100,85
MF 16	0,75	950800	70,32	950831	70,32
MF 16	1	951012	58,72	951042	58,72
MF 16	1,25	951420	192,78	951451	192,78
MF 16	1,5	951429	54,80	951460	54,80
MF 17	0,5	950643	114,23	950671	114,23
MF 17	0,75	950801	88,90	950832	88,90
MF 17	1	951013	68,10	951043	68,10
MF 17	1,5	951430	82,57	951461	82,57
MF 18	0,5	950644	113,35	950672	113,35
MF 18	0,75	950802	75,78	950833	75,78
MF 18	1	951014	64,72	951044	64,72
MF 18	1,25	951421	207,07	951452	207,07
MF 18	1,5	951431	58,98	951462	58,98
MF 18	2	951700	74,00	951713	74,00
MF 19	0,5	950645	130,30	950673	130,30
MF 19	0,75	950803	91,03	950834	91,03
MF 19	1	951015	78,72	951045	78,72
MF 19	1,5	951432	117,82	951463	117,82
MF 20	0,5	950646	122,27	950674	122,27
MF 20	0,75	950804	80,78	950835	80,78
MF 20	1	951016	69,43	951046	69,43
MF 20	1,25	951422	215,10	951453	215,10

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 20	1,5	951433	65,42	951464	65,42
MF 20	2	951701	69,80	951714	69,80
MF 21	0,5	950647	213,30	950675	213,30
MF 21	0,75	950805	101,75	950836	101,75
MF 21	1	951017	84,60	951047	84,60
MF 21	1,5	951434	160,65	951465	160,65
MF 22	0,5	950648	221,33	950676	221,33
MF 22	0,75	950806	95,50	950837	95,50
MF 22	1	951018	76,83	951048	76,83
MF 22	1,25	951423	229,37	951454	229,37
MF 22	1,5	951435	69,80	951466	69,80
MF 22	2	951702	74,27	951715	74,27
MF 23	0,5	950649	221,33	950677	221,33
MF 23	0,75	950807	109,78	950838	109,78
MF 23	1	951019	88,63	951049	88,63
MF 24	0,5	950650	221,33	950678	221,33
MF 24	0,75	950808	101,75	950839	101,75
MF 24	1	951020	81,93	951050	81,93
MF 24	1,25	951424	251,68	951455	251,68
MF 24	1,5	951436	74,17	951467	74,17
MF 24	2	951703	77,47	951716	77,47
MF 25	0,5	950651	230,27	950679	230,27
MF 25	0,75	950809	102,63	950840	102,63
MF 25	1	951021	86,85	951051	86,85
MF 25	1,5	951437	77,65	951468	77,65
MF 25	2	951704	82,20	951717	82,20
MF 26	0,5	950652	248,12	950680	248,12
MF 26	0,75	950810	111,57	950841	111,57
MF 26	1	951022	90,15	951052	90,15
MF 26	1,5	951438	80,13	951469	80,13
MF 26	2	951705	86,38	951718	86,38
MF 27	0,5	950653	248,12	950681	248,12
MF 27	0,75	950811	121,38	950842	121,38
MF 27	1	951242	91,93	951270	91,93
MF 27	1,5	951439	83,18	951470	83,18

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 27	2	951706	85,68	951719	85,68
MF 28	0,5	950654	248,12	950682	248,12
MF 28	0,75	950812	124,05	950843	124,05
MF 28	1	951243	96,38	951271	96,38
MF 28	1,5	951440	84,78	951471	84,78
MF 28	2	951707	91,03	951720	91,03
MF 29	0,5	950655	248,12	950683	248,12
MF 29	0,75	950993	153,52	951023	153,52
MF 29	1	951244	154,40	951272	154,40
MF 30	0,5	950656	248,12	950684	248,12
MF 30	0,75	950994	124,05	951024	124,05
MF 30	1	951245	97,28	951273	97,28
MF 30	1,5	951441	89,07	951472	89,07
MF 30	2	951708	92,82	951721	92,82
MF 30	3	951886	104,42	951897	104,42
MF 31	0,75	950995	234,73	951025	234,73
MF 32	0,5	950657	273,10	950685	273,10
MF 32	0,75	950996	237,40	951026	237,40
MF 32	1	951246	108,88	951274	108,88
MF 32	1,5	951442	94,60	951473	94,60
MF 32	2	951709	98,18	951722	98,18
MF 33	0,5	950658	278,47	950686	278,47
MF 33	0,75	950997	242,77	951027	242,77
MF 33	1	951247	110,67	951275	110,67
MF 33	1,5	951443	97,28	951474	97,28
MF 33	2	951710	99,07	951723	99,07
MF 33	3	951887	116,03	951898	116,03
MF 34	0,5	950782	278,47	950813	278,47
MF 34	0,75	950998	249,00	951028	249,00
MF 34	1	951248	112,45	951276	112,45
MF 34	1,5	951444	107,10	951475	107,10
MF 34	2	951711	129,42	951724	129,42
MF 35	0,5	950783	284,70	950814	284,70
MF 35	0,75	950999	254,37	951029	254,37
MF 35	1	951249	115,13	951277	115,13



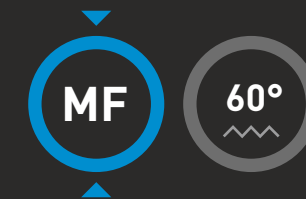
Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6g



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

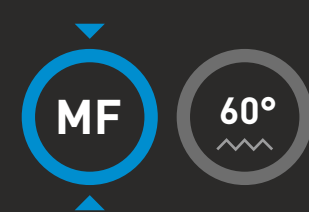
>TOL<
6g

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 35	1,5	951445	100,85	951476	100,85
MF 35	2	951712	131,20	951725	131,20
MF 36	0,5	950784	288,28	950815	288,28
MF 36	0,75	951000	260,62	951030	260,62
MF 36	1	951250	119,60	951278	119,60
MF 36	1,5	951446	103,53	951477	103,53
MF 36	2	951806	105,32	951837	105,32
MF 36	3	951888	116,03	951899	116,03
MF 37	0,5	950785	288,28	950816	288,28
MF 37	0,75	951001	265,97	951031	265,97
MF 38	0,5	950786	333,80	950817	333,80
MF 38	0,75	951002	272,22	951032	272,22
MF 38	1	951251	124,05	951279	124,05
MF 38	1,5	951447	108,88	951478	108,88
MF 38	2	951807	113,35	951838	113,35
MF 39	0,5	950787	333,80	950818	333,80
MF 39	1	951252	153,52	951280	153,52
MF 39	1,5	951607	119,60	951636	119,60
MF 39	2	951808	115,13	951839	115,13
MF 39	3	951889	122,27	951900	122,27
MF 40	0,5	950788	333,80	950819	333,80
MF 40	0,75	951003	284,70	951033	284,70
MF 40	1	951253	134,77	951281	134,77
MF 40	1,5	951608	114,23	951637	114,23
MF 40	2	951809	121,38	951840	121,38
MF 40	3	951890	165,12	951901	165,12
MF 42	1	951254	138,33	951282	138,33
MF 42	1,5	951609	121,38	951638	121,38
MF 42	2	951810	123,17	951841	123,17
MF 42	3	951891	131,20	951902	131,20
MF 45	1	951255	148,15	951283	148,15
MF 45	1,5	951610	127,63	951639	127,63
MF 45	2	951811	130,30	951842	130,30
MF 45	3	951892	138,33	951903	138,33
MF 48	1	951256	156,18	951284	156,18

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 48	1,5	951611	133,88	951640	133,88
MF 48	2	951812	136,55	951843	136,55
MF 48	3	951893	147,27	951904	147,27
MF 50	1	951257	160,65	951285	160,65
MF 50	1,5	951612	139,23	951641	139,23
MF 50	2	951813	141,90	951844	141,90
MF 50	3	951894	193,67	951905	193,67
MF 52	1	951258	168,68	951286	168,68
MF 52	1,5	951613	146,37	951642	146,37
MF 52	2	951814	149,05	951845	149,05
MF 52	3	951895	157,08	951906	157,08
MF 52	4	951972	191,88	951992	191,88
MF 55	1	951259	175,82	951287	175,82
MF 55	1,5	951614	151,73	951643	151,73
MF 55	2	951815	157,97	951846	157,97
MF 55	3	951896	193,67	951907	193,67
MF 55	4	951973	200,82	951993	200,82
MF 56	1	951260	179,40	951288	179,40
MF 56	1,5	951615	154,40	951644	154,40
MF 56	2	951816	160,65	951847	160,65
MF 56	3	951956	193,67	951977	193,67
MF 56	4	951974	205,28	951994	205,28
MF 58	1	951261	185,63	951289	185,63
MF 58	1,5	951616	157,97	951645	157,97
MF 58	2	951817	165,12	951848	165,12
MF 58	3	951957	201,70	951978	201,70
MF 58	4	951975	216,88	951995	216,88
MF 60	1	951262	191,88	951290	191,88
MF 60	1,5	951617	163,33	951646	163,33
MF 60	2	951818	172,25	951849	172,25
MF 60	3	951958	207,95	951979	207,95
MF 60	4	951976	218,67	951996	218,67
MF 62	1	951263	227,58	951291	227,58
MF 62	1,5	951618	169,58	951647	169,58
MF 62	2	951819	180,28	951850	180,28

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 62	3	951959	217,77	951980	217,77
MF 62	4	952039	236,52	952060	236,52
MF 64	1	951264	232,95	951292	232,95
MF 64	1,5	951619	175,82	951648	175,82
MF 64	2	951820	182,97	951851	182,97
MF 64	3	951960	219,55	951981	219,55
MF 64	4	952040	232,95	952061	232,95
MF 65	1	951265	236,52	951293	236,52
MF 65	1,5	951620	178,50	951649	178,50
MF 65	2	951821	185,63	951852	185,63
MF 65	3	951961	223,13	951982	223,13
MF 65	4	952041	236,52	952062	236,52
MF 68	1	951266	244,55	951294	244,55
MF 68	1,5	951621	185,63	951650	185,63
MF 68	2	951822	193,67	951853	193,67
MF 68	3	951962	232,05	951983	232,05
MF 68	4	952042	244,55	952063	244,55
MF 70	1	951267	251,68	951295	251,68
MF 70	1,5	951622	193,67	951651	193,67
MF 70	2	951823	199,92	951854	199,92
MF 70	3	951963	238,30	951984	238,30
MF 70	4	952043	251,68	952064	251,68
MF 72	1	951268	263,28	951296	263,28
MF 72	1,5	951623	199,92	951652	199,92
MF 72	2	951824	238,30	951855	238,30
MF 72	3	951964	243,65	951985	243,65
MF 72	4	952044	257,03	952065	257,03
MF 75	1	951269	282,03	951297	282,03
MF 75	1,5	951624	211,52	951653	211,52
MF 75	2	951825	215,98	951856	215,98
MF 75	3	951965	266,85	951986	266,85
MF 75	4	952045	274,88	952066	274,88
MF 76	1,5	951625	230,27	951654	230,27

ToL.		6g		6g	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 76	2	951826	249,00	951857	249,00
MF 76	3	951966	271,32	951987	271,32
MF 76	4	952046	278,47	952067	278,47
MF 78	1,5	951626	227,58	951655	227,58
MF 78	2	951827	253,47	951858	253,47
MF 80	1,5	951627	230,27	951656	230,27
MF 80	2	951828	234,73	951859	234,73
MF 80	3	951967	289,17	951988	289,17
MF 80	4	952047	297,20	952068	297,20
MF 82	1,5	951628	240,08	951657	240,08
MF 82	2	951829	266,85	951860	266,85
MF 85	1,5	951629	248,12	951658	248,12
MF 85	2	951830	253,47	951861	253,47
MF 85	3	951968	311,48	951989	311,48
MF 85	4	952048	321,30	952069	321,30
MF 88	1,5	951630	265,07	951659	265,07
MF 88	2	951831	291,85	951862	291,85
MF 90	1,5	951631	265,97	951660	265,97
MF 90	2	951832	272,22	951863	272,22
MF 90	3	951969	333,80	951990	333,80
MF 90	4	952049	343,62	952070	343,62
MF 92	1,5	951632	273,10	951661	273,10
MF 92	2	951833	284,70	951864	284,70
MF 95	1,5	951633	283,82	951662	283,82
MF 95	2	951834	290,07	951865	290,07
MF 95	3	951970	368,60	951991	368,60
MF 95	4	952050	365,93	952071	365,93
MF 98	1,5	951634	328,43	951663	328,43
MF 98	2	951835	300,77	951866	300,77
MF 100	1,5	951635	300,77	951664	300,77
MF 100	2	951836	309,70	951867	309,70
MF 100	3	951971	380,20	952638	380,20
MF 100	4	952051	389,13	952072	389,13



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

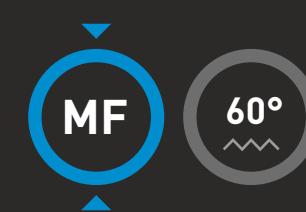
ISO metric fine thread DIN 13
Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



GEWINDE LEHRRING LINKS
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE LEFT
GO & NOGO



>TOL<
6g



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO



>TOL<
6g

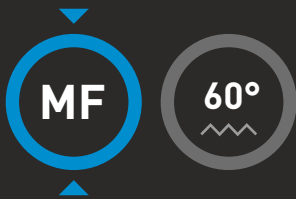
>TOL<
4h

ToL.		6g links / left		6g links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 4	0,5	950581	76,75	950584	76,75
MF 5	0,5	950582	76,75	950585	76,75
MF 5	0,75	950900	71,93	950908	71,93
MF 6	0,5	950732	79,78	950737	79,78
MF 6	0,75	950901	55,68	950909	55,68
MF 7	0,75	950902	66,58	950910	66,58
MF 8	0,5	950733	83,72	950738	83,72
MF 8	0,75	950903	56,68	950911	56,68
MF 8	1	951149	49,90	951164	49,90
MF 9	0,75	950904	68,28	950912	68,28
MF 9	1	952640	61,32	951165	61,32
MF 10	0,5	950734	91,93	950739	91,93
MF 10	0,75	950905	63,10	950913	63,10
MF 10	1	951150	55,87	951166	55,87
MF 10	1,25	951515	67,65	951533	67,65
MF 11	1	951151	69,43	951167	69,43
MF 12	0,5	950735	105,32	950740	105,32
MF 12	0,75	950906	69,53	950914	69,53
MF 12	1	951152	63,37	951168	63,37
MF 12	1,25	951516	83,27	951534	83,27
MF 12	1,5	951518	65,33	951536	65,33
MF 13	1	951153	84,17	951169	84,17
MF 14	0,5	950736	114,23	950741	114,23
MF 14	0,75	950907	76,83	950915	76,83
MF 14	1	951154	68,28	951170	68,28
MF 14	1,25	951517	91,93	951535	91,93
MF 14	1,5	951519	63,82	951537	63,82
MF 15	1	951155	90,15	951171	90,15

ToL.		6g links / left		6g links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 15	1,5	951520	84,43	951538	84,43
MF 16	1	951156	74,00	951172	74,00
MF 16	1,5	951521	69,70	951539	69,70
MF 17	1,5	951522	108,88	951540	108,88
MF 18	1	951157	83,18	951173	83,18
MF 18	1,5	951523	75,32	951541	75,32
MF 18	2	951726	93,72	951737	93,72
MF 20	1	951158	87,55	951174	87,55
MF 20	1,5	951524	83,18	951542	83,18
MF 20	2	951727	91,93	951738	91,93
MF 22	1	951159	101,75	951175	101,75
MF 22	1,5	951525	88,90	951543	88,90
MF 22	2	951728	98,18	951739	98,18
MF 23	1	951160	116,92	951176	116,92
MF 24	1	951161	105,32	951177	105,32
MF 24	1,5	951526	94,60	951544	94,60
MF 24	2	951729	99,07	951740	99,07
MF 25	1	951162	111,57	951178	111,57
MF 25	1,5	951527	99,97	951545	99,97
MF 25	2	951730	113,35	951741	113,35
MF 26	1	951163	115,13	951179	115,13
MF 26	1,5	951528	102,63	951546	102,63
MF 26	2	951731	116,92	951742	116,92
MF 27	1	951298	122,27	951309	122,27
MF 27	1,5	951529	107,10	951547	107,10
MF 27	2	951732	113,35	951743	113,35
MF 28	1	951299	123,17	951310	123,17
MF 28	1,5	951530	108,88	951548	108,88

ToL.		6g links / left		6g links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 28	2	951733	124,05	951744	124,05
MF 30	1	951300	122,27	951311	122,27
MF 30	1,5	951531	112,45	951549	112,45
MF 30	2	951734	116,03	951745	116,03
MF 30	3	951908	141,02	951911	141,02
MF 32	1	951301	139,23	951312	139,23
MF 32	1,5	951532	121,38	951550	121,38
MF 32	2	951735	130,30	951746	130,30
MF 33	1	951302	141,90	951313	141,90
MF 33	2	951736	127,63	951747	127,63
MF 33	3	951909	154,40	951912	154,40
MF 34	1	951303	149,93	951314	149,93
MF 35	1	951304	149,05	951315	149,05
MF 36	1	951305	154,40	951316	154,40
MF 36	3	951910	150,83	951913	150,83
MF 40	1	951306	173,15	951317	173,15
MF 42	1	951307	177,60	951318	177,60
MF 45	1	951308	189,22	951319	189,22

ToL.		4h		4h	
Ausführung Design		Gewinde Lehring Gut Ring gauge GO		Gewinde Lehring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 8	1	951127	49,90	951138	49,90
MF 9	1	951128	61,32	951139	61,32
MF 10	1	951129	55,87	951140	55,87
MF 11	1	951130	69,43	951141	69,43
MF 12	1	951131	63,37	951142	63,37
MF 14	1	951132	69,62	951143	69,62
MF 16	1	951133	75,60	951144	75,60
MF 17	1	951134	90,15	951145	90,15
MF 18	1	951135	83,18	951146	83,18
MF 20	1	951136	87,55	951147	87,55
MF 24	1	951137	108,88	951148	108,88



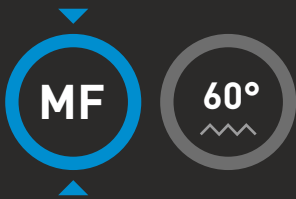
Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
6h



Metrisch fein ISO-Gewinde DIN 13
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

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



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

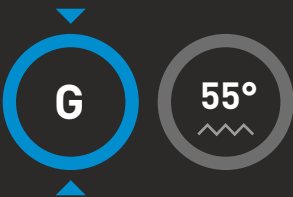
>TOL<
6e

ToL.		6h		6h	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 2	0,25	950565	431,97	950572	431,97
MF 2,5	0,35	950566	173,70	950573	85,68
MF 3	0,35	950567	85,68	950574	85,68
MF 3,5	0,35	950568	79,70	950575	79,70
MF 4	0,5	950569	78,82	950577	78,82
MF 4,5	0,5	950570	78,82	950578	53,90
MF 5	0,5	950571	78,82	950579	78,82
MF 5	0,75	950868	67,92	950884	67,92
MF 6	0,5	950702	79,78	950717	79,78
MF 6	0,75	950869	61,93	950885	61,93
MF 7	0,5	950703	81,03	950718	81,03
MF 7	0,75	950870	62,83	950886	62,83
MF 8	0,5	950704	83,72	950719	83,72
MF 8	0,75	950871	63,10	950887	63,10
MF 8	1	951089	49,35	951108	49,35
MF 9	0,5	950705	87,82	950720	87,82
MF 9	0,75	950872	79,25	950888	79,25
MF 9	1	951090	61,32	951109	61,32
MF 10	0,5	950706	91,93	950721	91,93
MF 10	0,75	950873	70,32	950889	70,32
MF 10	1	951091	55,33	951110	55,33
MF 11	0,5	950707	100,85	950722	100,85
MF 11	0,75	950874	78,00	950890	78,00
MF 11	1	951092	69,43	951111	69,43
MF 12	0,5	950708	105,32	950723	105,32
MF 12	0,75	950875	77,47	950891	77,47
MF 12	1	951093	62,67	951112	62,67
MF 13	0,5	950709	121,38	950724	121,38
MF 13	0,75	950876	93,72	950892	93,72

ToL.		6h		6h	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 13	1	951094	84,17	951113	84,17
MF 14	0,5	950710	116,03	950725	116,03
MF 14	0,75	950877	80,78	950893	80,78
MF 14	1	951095	75,78	951114	75,78
MF 15	0,5	950711	130,30	950726	130,30
MF 15	0,75	950878	100,85	950894	100,85
MF 15	1	951096	88,55	951115	88,55
MF 16	0,5	950712	126,73	950727	126,73
MF 16	0,75	950879	88,55	950895	88,55
MF 16	1	951097	74,00	951116	74,00
MF 17	0,5	950713	140,12	950728	140,12
MF 17	0,75	950880	111,57	950896	111,57
MF 17	1	951098	87,55	951117	87,55
MF 18	0,5	950714	142,80	950729	142,80
MF 18	0,75	950881	95,50	950897	95,50
MF 18	1	951099	83,18	951118	83,18
MF 19	0,5	950715	166,90	950730	166,90
MF 19	0,75	950882	114,23	950898	114,23
MF 19	1	951100	103,53	951119	103,53
MF 20	0,5	950716	158,87	950731	158,87
MF 20	0,75	950883	101,75	950899	101,75
MF 20	1	951101	89,25	951120	89,25
MF 21	1	951102	111,57	951121	111,57
MF 22	1	951103	99,07	951122	99,07
MF 23	1	951104	116,92	951123	116,92
MF 24	1	951105	105,32	951124	105,32
MF 25	1	951106	111,57	951125	111,57
MF 26	1	951107	117,82	951126	117,82

ToL.		6e		6e	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 4	0,5	950561	66,75	950563	66,75
MF 5	0,5	950562	66,75	950564	66,75
MF 5	0,75	950844	67,92	950856	67,92
MF 6	0,5	950687	66,50	950694	66,50
MF 6	0,75	950845	48,02	950857	48,02
MF 7	0,5	950688	66,05	950695	66,05
MF 7	0,75	950846	57,38	950858	57,38
MF 8	0,5	950689	70,97	950696	70,97
MF 8	0,75	950847	49,90	950859	49,90
MF 8	1	951053	45,33	951071	45,33
MF 9	0,5	950690	73,27	950697	73,27
MF 9	0,75	950848	62,28	950860	62,28
MF 9	1	951054	56,05	951072	56,05
MF 10	0,5	950691	76,67	950698	76,67
MF 10	0,75	950849	55,33	950861	55,33
MF 10	1	951055	50,87	951073	50,87
MF 10	1,25	951479	59,72	951497	59,72
MF 11	0,5	952641	91,03	950699	91,03
MF 11	0,75	950850	71,32	950862	71,32
MF 11	1	951056	63,45	951074	63,45
MF 12	0,5	950692	87,47	950700	87,47
MF 12	0,75	950851	63,28	950863	63,28
MF 12	1	951057	57,83	951075	57,83
MF 12	1,25	951480	75,95	951498	75,95
MF 12	1,5	951482	54,72	951500	54,72
MF 13	0,75	950852	81,40	950864	81,40
MF 14	0,5	950693	99,97	950701	99,97
MF 14	0,75	950853	73,63	950865	73,63
MF 14	1	951058	62,38	951076	62,38

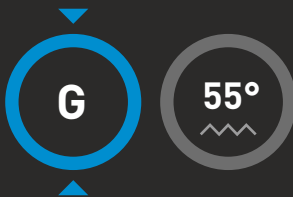
ToL.		6e		6e	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
d	P _{mm}	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
MF 14	1,25	951481	83,72	951499	83,72
MF 14	1,5	951483	58,28	951501	58,28
MF 15	0,75	950854	87,65	950866	87,65
MF 15	1	951059	82,20	951077	82,20
MF 15	1,5	951484	77,02	951502	77,02
MF 16	0,75	950855	80,87	950867	80,87
MF 16	1	951060	67,48	951078	67,48
MF 16	1,5	951485	63,63	951503	63,63
MF 17	1	951061	79,78	951079	79,78
MF 17	1,5	951486	99,97	951504	99,97
MF 18	1	951062	75,87	951080	75,87
MF 18	1,5	951487	68,63	951505	68,63
MF 19	1	951063	95,50	951081	95,50
MF 20	1	951064	81,48	951082	81,48
MF 20	1,5	951488	75,87	951506	75,87
MF 21	1	951065	101,75	951083	101,75
MF 22	1	951066	90,15	951084	90,15
MF 22	1,5	951489	81,13	951507	81,13
MF 23	1	951067	107,10	951085	107,10
MF 24	1	951068	96,38	951086	96,38
MF 24	1,5	951490	86,03	951508	86,03
MF 25	1	951069	104,42	951087	104,42
MF 25	1,5	951491	91,03	951509	91,03
MF 26	1	951070	108,88	951088	108,88
MF 26	1,5	951492	92,82	951510	92,82
MF 27	1,5	951493	98,18	951511	98,18
MF 28	1,5	951494	99,07	951512	99,07
MF 30	1,5	951495	102,63	951513	102,63
MF 32	1,5	951496	110,67	951514	110,67



Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228
Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2
Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228
Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO



Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228
Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2
Whitworth pipe thread DIN EN ISO 228
Gauge dimensions acc. DIN EN ISO 228-2

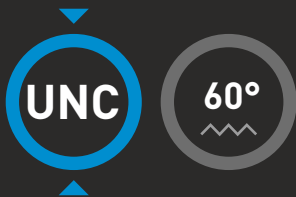


GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
B

Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss links		Gewinde Lehrdorn Gut		Gewinde Lehrdorn Ausschuss		Gewinde Lehrdorn Gut links		Gewinde Lehrdorn Ausschuss links	
		Plug gauge GO & NOGO		Plug gauge GO & NOGO left hand		Plug gauge GO		Plug gauge NOGO		Plug gauge GO left hand		Plug gauge NOGO left hand	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/8"	28	952081	50,68	952110	70,07								
G 1/4"	19	952082	55,78	952111	73,27								
G 3/8"	19	952083	63,98	952112	84,08								
G 1/2"	14	952084	73,45	952113	96,38								
G 5/8"	14	952085	80,87	952114	104,42								
G 3/4"	14	952086	85,23	952115	111,57								
G 7/8"	14	952087	104,42	952116	139,23								
G 1"	11	952088	104,42	952117	135,67								
G 1 1/8"	11	952089	126,73	952118	168,68								
G 1 1/4"	11					952090	73,72	952100	68,10	952119	96,38	952123	88,63
G 1 1/2"	11					952091	85,15	952101	78,72	952120	112,45	952124	103,53
G 1 3/4"	11					952092	102,63	952102	94,60	952121	132,98	952125	123,17
G 2"	11					952093	107,10	952103	98,18	952122	140,12	952126	130,30
G 2 1/4"	11					952094	129,42	952104	117,82				
G 2 1/2"	11					952095	133,88	952105	124,05				
G 2 3/4"	11					952096	157,97	952106	147,27				
G 3"	11					952097	157,08	952107	146,37				
G 3 1/2"	11					952098	190,10	952108	175,82				
G 4"	11					952099	226,70	952109	209,73				

ToL.						B		B		links / left		links / left	
Ausführung Design		Gewinde Lehrhrring Gut		Gewinde Lehrhrring Ausschuss		Gewinde Lehrhrring Gut		Gewinde Lehrhrring Ausschuss		Gewinde Lehrhrring Gut		Gewinde Lehrhrring Ausschuss	
		Ring gauge GO		Ring gauge NOGO		Ring gauge GO		Ring gauge NOGO		Ring gauge GO		Ring gauge NOGO	
													
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
G 1/8"	28	952127	44,53	952146	44,53	952165	64,80	952172	168,68	952179	59,80	952187	59,80
G 1/4"	19	952128	52,93	952147	52,93	952166	77,47	952173	196,35	952180	71,85	952188	71,85
G 3/8"	19	952129	62,83	952148	62,83	952167	91,93	952174	226,70	952181	82,57	952189	82,57
G 1/2"	14	952130	72,20	952149	72,20	952168	96,38	952175	204,38	952182	95,50	952190	95,50
G 5/8"	14	952131	87,28	952150	87,28					952183	113,35	952191	113,35
G 3/4"	14	952132	87,73	952151	87,73	952169	114,23	952176	218,67	952184	116,92	952192	116,92
G 7/8"	14	952133	113,35	952152	113,35					952185	148,15	952193	148,15
G 1"	11	952134	107,10	952153	107,10	952170	134,77	952177	242,77	952186	138,33	952194	138,33
G 1 1/8"	11	952135	128,52	952154	128,52								
G 1 1/4"	11	952136	132,08	952155	132,08								
G 1 1/2"	11	952137	148,15	952156	148,15	952171	182,97	952178	311,48				
G 1 3/4"	11	952138	174,03	952157	174,03								
G 2"	11	952139	181,18	952158	181,18								
G 2 1/4"	11	952140	218,67	952159	218,67								
G 2 1/2"	11	952141	246,33	952160	246,33								
G 2 3/4"	11	952142	265,97	952161	265,97								
G 3"	11	952143	287,38	952162	287,38								
G 3 1/2"	11	952144	346,28	952163	346,28								
G 4"	11	952145	401,63	952164	401,63								



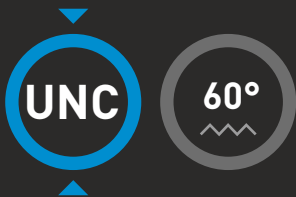
UNC-Grobgewinde ASME B1.1
Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Unified national coarse thread ASME B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
2B >TOL<
3B



UNC-Grobgewinde ASME B1.1
Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Unified national coarse thread ASME B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

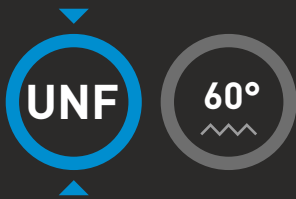
>TOL<
2A >TOL<
3A

Tol.		2B		3B		2B links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehndorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehndorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehndorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
		↺		↺		↻	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr.1	64	952286	97,28				
UNC Nr.2	56	952287	73,45				
UNC Nr.3	48	952288	73,45				
UNC Nr.4	40	952289	62,48	952313	81,03	952329	90,15
UNC Nr.5	40	952290	62,48	952314	81,03		
UNC Nr.6	32	952291	52,30	952315	67,75	952330	75,32
UNC Nr.8	32	952292	49,63	952316	64,18	952331	71,48
UNC Nr.10	24	952293	48,55	952317	63,10	952332	70,15
UNC Nr.12	24	952294	52,57	952318	68,18	952333	75,78
UNC 1/4"	20	952295	47,38	952319	62,28	952334	69,08
UNC 5/16"	18	952296	47,38	952320	62,28	952335	69,08
UNC 3/8"	16	952297	48,90	952321	63,98	952336	71,13
UNC 7/16"	14	952298	52,93	952322	68,90	952337	76,48
UNC 1/2"	13	952299	54,45	952323	71,22	952338	79,17
UNC 9/16"	12	952300	58,90	952324	76,48	952339	85,05
UNC 5/8"	11	952301	60,68	952325	79,62	952340	88,63
UNC 3/4"	10	952302	69,27	952326	91,03	952341	100,85
UNC 7/8"	9	952303	80,60	952327	104,42	952342	116,03
UNC 1"	8	952304	91,03	952328	117,82	952343	131,20
UNC 1 1/8"	7	952305	102,63				
UNC 1 1/4"	7	952306	110,67				
UNC 1 3/8"	6	952307	129,42				
UNC 1 1/2"	6	952308	142,80				



Tol.		2B		3B	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehndorn Gut Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehndorn Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
		↺		↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC 1 3/4"	5	952309	107,10	952311	96,38
UNC 2"	4,5	952310	122,27	952312	109,78

Tol.		2A		2A		3A		3A		2A links / left		2A links / left	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
		↺		↺		↺		↺		↺		↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNC Nr.4	40	952344	57,03	952366	57,03					952416	85,50	952431	85,50
UNC Nr.5	40	952345	52,22	952367	52,22								
UNC Nr.6	32	952346	44,53	952368	44,53	952388	62,28	952402	62,28	952417	66,67	952432	66,67
UNC Nr.8	32	952347	41,95	952369	41,95	952389	57,57	952403	58,55	952418	62,83	952433	62,83
UNC Nr.10	24	952348	41,05	952370	41,05	952390	61,23	952404	58,72	952419	61,50	952434	61,50
UNC Nr.12	24	952349	47,83	952371	47,83	952391	66,58	952405	62,12	952420	66,40	952435	66,40
UNC 1/4"	20	952350	39,27	952372	39,27	952392	74,17	952406	57,57	952421	58,82	952436	58,82
UNC 5/16"	18	952351	41,77	952373	41,77	952393	81,57	952407	61,23	952422	62,57	952437	62,57
UNC 3/8"	16	952352	45,43	952374	45,43	952394	58,55	952408	66,58	952423	68,28	952438	68,28
UNC 7/16"	14	952353	49,53	952375	49,53	952395	58,72	952409	74,17	952424	74,17	952439	74,17
UNC 1/2"	13	952354	54,45	952376	54,45	952396	62,12	952410	81,57	952425	81,57	952440	81,57
UNC 9/16"	12	952355	75,05	952377	75,05	952397	91,03	952411	91,03	952426	89,25	952441	89,25
UNC 5/8"	11	952356	63,90	952378	63,90	952398	97,28	952412	97,28	952427	99,07	952442	99,07
UNC 3/4"	10	952357	79,00	952379	79,00	952399	117,82	952413	117,82	952428	117,82	952443	117,82
UNC 7/8"	9	952358	96,38	952380	96,38	952400	143,70	952414	143,70	952429	143,70	952444	143,70
UNC 1"	8	952359	104,42	952381	104,42	952401	157,97	952415	157,97	952430	157,97	952445	157,97
UNC 1 1/4"	7	952360	149,93	952382	139,23								
UNC 1 3/8"	6	952361	161,55	952383	149,93								
UNC 1 1/2"	6	952362	176,72	952384	161,55								
UNC 1 3/4"	5	952363	221,33	952385	176,72								
UNC 1 1/8"	7	952364	139,23	952386	221,33								
UNC 2"	4,5	952365	253,47	952387	253,47								



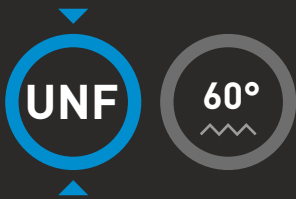
UNF-Feingewinde ASME B1.1
Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Unified national fine thread ASME B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GEWINDE GRENZLEHRDORN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD PLUG GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
2B >TOL<
3B



UNF-Feingewinde ASME B1.1
Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

Unified national fine thread ASME B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2

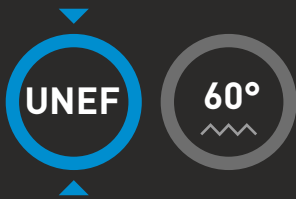


GEWINDE LEHRRING
GUT & AUSSCHUSS
THREAD RING GAUGE
GO & NOGO

>TOL<
2A >TOL<
3A

ToL.		2B		3B		2B links / left	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO	
		↺		↺		↻	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNF Nr.0	80	952446	91,93				
UNF Nr.1	72	952447	80,87				
UNF Nr.2	64	952448	90,15				
UNF Nr.3	56	952449	84,52				
UNF Nr.4	48	952450	73,63	952466	96,38	952481	102,63
UNF Nr.5	44	952451	65,60				
UNF Nr.6	40	952452	55,15	952467	71,67	952482	79,62
UNF Nr.8	36	952453	52,22	952468	67,65	952483	75,05
UNF Nr.10	32	952454	48,12	952469	62,48	952484	69,35
UNF Nr.12	28	952455	52,57	952470	68,18	952485	75,78
UNF 1/4"	28	952456	47,38	952471	62,28	952486	69,08
UNF 5/16"	24	952457	47,38	952472	62,28	952487	69,08
UNF 3/8"	24	952458	49,00	952473	64,08	952488	71,40
UNF 7/16"	20	952459	50,87	952474	66,67	952489	74,17
UNF 1/2"	20	952460	54,45	952475	71,40	952490	79,17
UNF 9/16"	18	952461	57,38	952476	74,27	952491	82,65
UNF 5/8"	18	952462	60,68	952477	79,62	952492	88,55
UNF 3/4"	16	952463	68,10	952478	89,25	952493	99,07
UNF 7/8"	14	952464	76,67	952479	99,07	952494	110,67
UNF 1"	12	952465	84,08	952480	108,88	952495	121,38

ToL.		2A		2A		3A		3A		2A links / left		2A links / left	
Ausführung Design		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
		↺		↻		↺		↻		↺		↻	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNF Nr.4	48	952496	70,23	952511	70,23	952526	91,93	952541	91,93	952556	91,93	952571	91,93
UNF Nr.6	40	952497	54,27	952512	54,27	952527	70,32	952542	70,32	952557	70,32	952572	70,32
UNF Nr.8	36	952498	50,17	952513	50,17	952528	64,72	952543	64,72	952558	64,72	952573	64,72
UNF Nr.10	32	952499	39,82	952514	39,82	952529	55,60	952544	55,60	952559	57,75	952574	57,75
UNF Nr.12	28	952500	47,83	952515	47,83	952530	62,12	952545	62,12	952560	63,28	952575	63,28
UNF 1/4"	28	952501	39,35	952516	39,35	952531	55,07	952546	55,07	952561	55,07	952576	55,07
UNF 5/16"	24	952502	41,77	952517	41,77	952532	58,28	952547	58,28	952562	61,23	952577	61,23
UNF 3/8"	24	952503	45,43	952518	45,43	952533	63,72	952548	63,72	952563	63,72	952578	63,72
UNF 7/16"	20	952504	49,00	952519	49,00	952534	68,45	952549	68,45	952564	70,23	952579	70,23
UNF 1/2"	20	952505	54,45	952520	54,45	952535	76,05	952550	76,05	952565	79,17	952580	79,17
UNF 9/16"	18	952506	58,55	952521	58,55	952536	81,93	952551	81,93	952567	90,15	952581	88,00
UNF 5/8"	18	952507	64,72	952522	64,72	952537	90,15	952552	90,15	952568	105,32	952582	90,15
UNF 3/4"	16	952508	75,32	952523	75,32	952538	105,32	952553	105,32	952569	124,05	952583	105,32
UNF 7/8"	14	952509	88,55	952524	88,55	952539	124,05	952554	124,05	952566	88,00	952584	124,05
UNF 1"	12	952510	99,97	952525	99,97	952540	139,23	952555	139,23	952570	139,23	952585	139,23



UNEF-Extra Feingewinde ASME B1.1
Lehrenmaße nach ANSI / ASME B1.2

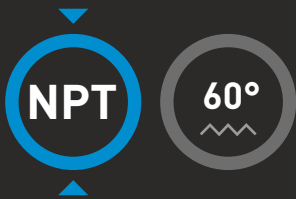
Unified national extra fine thread ASME B1.1
Gauge dimensions acc. ANSI / ASME B1.2



GEWINDELEHREN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD GAUGES
GO & NOGO

>TOL<
2B

>TOL<
2A



NPT-Kegeliges Amerikanisches
Rohrgewinde ASME B1.20.1
Kegel 1:16 Für Gewinde mit Dichtmittel
Lehrenmaße nach ASME B1.20.1

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



GEWINDELEHREN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD GAUGES
GO & NOGO

>TOL<
Standard

>TOL<
A

Tol.		2B		2A		2A	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehndorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Leerring Gut		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
		↺		⊙ ↺		⊙ ↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
UNEf Nr.12	32	952586	61,50	952600	56,50	952614	56,50
UNEf 1/4"	32	952587	61,50	952601	56,50	952615	56,50
UNEf 5/16"	32	952588	63,98	952602	60,50	952616	60,50
UNEf 3/8"	32	952589	65,42	952603	64,45	952617	64,45
UNEf 7/16"	28	952590	67,75	952604	68,45	952618	68,45
UNEf 1/2"	28	952591	69,00	952605	71,48	952619	71,48
UNEf 9/16"	24	952592	71,93	952606	79,08	952620	79,08
UNEf 5/8"	24	952593	74,35	952607	84,52	952621	84,52
UNEf 11/16"	24	952594	77,47	952608	91,03	952622	91,03
UNEf 3/4"	20	952595	79,78	952609	96,38	952623	96,38
UNEf 13/16"	20	952596	83,53	952610	101,75	952624	101,75
UNEf 7/8"	20	952597	87,73	952611	109,78	952625	109,78
UNEf 15/16"	20	952598	91,03	952612	116,92	952626	116,92
UNEf 1"	20	952599	94,60	952613	123,17	952627	123,17

Tol.		Standard		A	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehndorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Leerring Gut & Ausschuss Ring gauge GO	
		↺		⊙ ↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
NPT 1/16"	27	952628	127,63	952651	216,88
NPT 1/8"	27	952629	119,60	952652	200,82
NPT 1/4"	18	952630	127,63	952653	206,17
NPT 3/8"	18	952631	136,55	952654	215,98
NPT 1/2"	14	952632	149,93	952642	234,73
NPT 3/4"	14	952633	168,68	952643	256,15
NPT 1"	11,5	952634	193,67	952644	290,07
NPT 1 1/4"	11,5	952635	254,37	952645	340,93
NPT 1 1/2"	11,5	952636	287,38	952646	374,85
NPT 2"	11,5	952637	352,53	952647	458,75



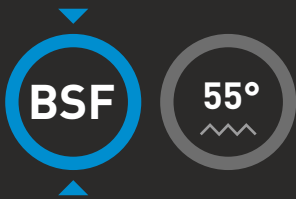
Whitworth-Gewinde BS 84
Lehrenmaße nach BS 919-2

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



GEWINDELEHREN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD GAUGES
GO & NOGO

>TOL<
medium
class



Whitworth-Feingewinde BS 84
Lehrenmaße nach BS 919-2

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



GEWINDELEHREN
GUT & AUSSCHUSS
THREAD GAUGES
GO & NOGO

>TOL<
medium
class

Tol.		medium class		medium class		medium class	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
		↺		⊙ ↺		⊙ ↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSW 1/8"	40	952195	99,97	952211	86,65	952227	86,65
BSW 3/16"	24	952196	69,62	952212	63,98	952228	63,98
BSW 1/4"	20	952197	67,2	952213	61,58	952229	61,58
BSW 5/16"	18	952198	69,08	952214	66,4	952230	66,4
BSW 3/8"	16	952199	70,23	952215	69,62	952231	69,62
BSW 7/16"	14	952200	73,45	952216	73,45	952232	73,45
BSW 1/2"	12	952201	77,73	952217	77,73	952233	77,73
BSW 9/16"	12	952202	84,78	952218	87,38	952234	87,38
BSW 5/8"	11	952203	88,35	952219	93,72	952235	93,72
BSW 3/4"	10	952204	100,85	952220	102,63	952236	102,63
BSW 7/8"	9	952205	114,23	952221	117,82	952237	117,82
BSW 1"	8	952206	132,08	952222	132,98	952238	132,98
BSW 1 1/8"	7	952207	148,15	952223	148,15	952239	148,15
BSW 1 1/4"	7	952208	157,97	952224	161,55	952240	161,55
BSW 1 3/8"	6	952209	175,82	952225	178,5	952241	178,5
BSW 1 1/2"	6	952210	193,67	952226	193,67	952242	193,67

Tol.		medium class		medium class		medium class	
Ausführung Design		Gewinde Grenzlehrdorn Gut & Ausschuss Plug gauge GO & NOGO		Gewinde Leerring Gut Ring gauge GO		Gewinde Leerring Ausschuss Ring gauge NOGO	
		↺		⊙ ↺		⊙ ↺	
d	TPI	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
BSF 3/16"	32	952243	81,67	952254	75,87	952265	75,87
BSF 1/4"	26	952244	75,87	952255	70,15	952266	70,15
BSF 5/16	22	952245	75,87	952256	73,63	952267	73,63
BSF 3/8"	20	952246	78,18	952257	79,62	952268	79,62
BSF 7/16"	18	952247	86,48	952258	86,48	952269	86,48
BSF 1/2"	16	952248	85,87	952259	88,27	952270	88,27
BSF 9/16"	16	952249	94,60	952260	98,18	952271	98,18
BSF 5/8"	14	952250	96,38	952261	100,85	952272	100,85
BSF 3/4"	12	952251	108,00	952262	113,35	952273	113,35
BSF 7/8"	11	952252	121,38	952263	127,63	952274	127,63
BSF 1"	10	952253	148,15	952264	146,37	952275	146,37



Gewinde-Grenzlehndorn:

Der Gewinde-Grenzlehndorn ist die Kombination von Gewinde-Gutlehdorn & Gewinde-Ausschusslehndorn auf einem Griff.

Thread Plug gauge GO & NOGO:

The Thread Plug gauge GO & NOGO is the combination of a go thread plug gauge and a no-go thread plug gauge on one handle.



Gewinde-Gutlehdorn:

Der Gewinde-Gutlehdorn prüft das Paarungsmaß und die Einschraubbarkeit eines Innengewindes. Er kontrolliert das Kleinstmaß des Flankendurchmessers D2 sowie gewisse Formabweichungen, aber nicht den Kerndurchmesser D1. Der Gewinde-Gutlehdorn muss sich von Hand und ohne besondere Kraftaufwendung über die gesamte Länge des Werkstückgewindes einschrauben lassen. Die Baumaße sind in DIN 2281 und DIN 2282 festgelegt.

Thread plug gauge GO

The thread plug gauge GO checks the mating dimension and the screwability of an internal thread. It controls the minimum major diameter D2 and certain form deviations, but not the minor diameter D1. The thread plug gauge GO must be able to be screwed in by hand without any special force along the entire length of the workpiece thread. The dimensions are specified in DIN 2281 and DIN 2282.



Gewinde-Ausschusslehndorn:

Der Gewinde-Ausschusslehndorn prüft, ob der Istflankendurchmesser des Innengewindes eines Werkstücks das zulässige Größtmaß überschreitet. Er wird nicht für die Prüfung des Innengewinde-Außendurchmessers oder -Kerndurchmessers verwendet. Der Lehndorn darf sich ohne besondere Kraftaufwendung nicht mehr als zwei Umdrehungen in das Gewinde einschrauben lassen. Die Gewindelänge des Lehndorns beträgt mindestens drei Gänge, und er hat verkürzte Flanken. Die Lehren sind mit einem roten Farbring gekennzeichnet und entsprechen den DIN-Normen 2283 und 2284.

Thread plug gauge NOGO

The NOGO thread plug gauge checks if the pitch diameter of an internal thread exceeds the maximum allowable size, without assessing the major or minor diameters. It should not be possible to screw the gauge into the thread more than two turns by hand without applying force, with the two turns confirmed during unscrewing. The gauge features a minimum thread length of three threads and has a truncated crest. It is marked with a red ring and conforms to DIN 2283 and DIN 2284 standards.



Gewinde-Gutlehrhrring

Der Gewinde-Gutlehrhrring prüft das Paarungsmaß und die Aufschraubbarkeit des Außengewindes, insbesondere den Flankendurchmesser d2 und gewisse Formabweichungen wie Steigungs- und Profilwinkelabweichungen. Er überprüft auch, ob die Flanken ausreichend lang sind, aber nicht den Kerndurchmesser oder die Rundung. Der Gutlehrhrring muss sich ohne besondere Kraft vollständig auf das Werkstückgewinde aufschrauben lassen.

Thread ring gauge GO:

The GO thread ring gauge checks the mating size and screwing capability of the external thread, focusing on the largest pitch diameter (d2) and certain form deviations like pitch and profile angle. It also ensures the flank length is sufficient, without assessing the root curve or major diameter. The gauge must be able to screw onto the full length of the workpiece thread by hand without applying force.



Gewinde-Ausschusslehrhrring

Der Gewinde-Ausschusslehrhrring prüft, ob der Flankendurchmesser des Außengewindes das vorgeschriebene Mindestmaß unterschreitet, ohne den Außendurchmesser oder Kerndurchmesser zu prüfen. Er darf sich ohne besondere Kraft nicht mehr als zwei Gewindegänge (2 x P) auf das Werkstückgewinde schrauben lassen. Diese zwei Umdrehungen werden beim Abschrauben festgestellt.

Thread ring gauge NOGO:

The NOGO thread ring gauge checks if the pitch diameter of the external thread falls below the minimum size, without testing the major or minor diameters. It should not screw onto the thread more than two turns by hand without force, with the turns confirmed during unscrewing. Regular monitoring with a wear check plug gauge is required.



Gewinde-Grenzlehndorn kegelig mit Meßstufe

Anwendung bei Seite 3

Tapered thread plug gauge with measuring step limit

Application on page 3



Rechts drehend | right hand



Gewinde-Grenzlehrhrring kegelig mit Meßstufe

Anwendung bei Seite 3

Tapered thread ring gauge with measuring step limit

Application on page 3



Links drehend | left hand

Toleranzen für Innengewinde | Tolerances for internal threads

>TOL<
6H

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
4H

Untermaß – für Gewindeverbindungen mit wenig Spiel

Undersize – for thread connections with minimal play

>TOL<
6G

Aufmaß – für Gewindeverbindungen mit viel Spiel

Oversize – for thread connections with increased play

>TOL<
medium class

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
2B

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
3B

Untermaß – für Gewindeverbindungen mit wenig Spiel

Undersize – for thread connections with minimal play

>TOL<
Standard

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
6H mod.

Standardtoleranz bei EG-M – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

Toleranzen für Außengewinde | Tolerances for external threads

>TOL<
6h

Wenig Untermaß – für Gewindeverbindungen mit weniger Spiel

Slight undersize – for thread connections with reduced play

>TOL<
6g

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
4h

Untermaß – für Gewindeverbindungen mit wenig Spiel

Undersize – for thread connections with minimal play

>TOL<
6e

Aufmaß – für Gewindeverbindungen mit viel Spiel

Oversize – for thread connections with increased play

>TOL<
medium class

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
B

Aufmaß – für Gewindeverbindungen mit viel Spiel

Oversize – for thread connections with increased play

>TOL<
2A

Standardtoleranz – für Normale Gewindeverbindungen

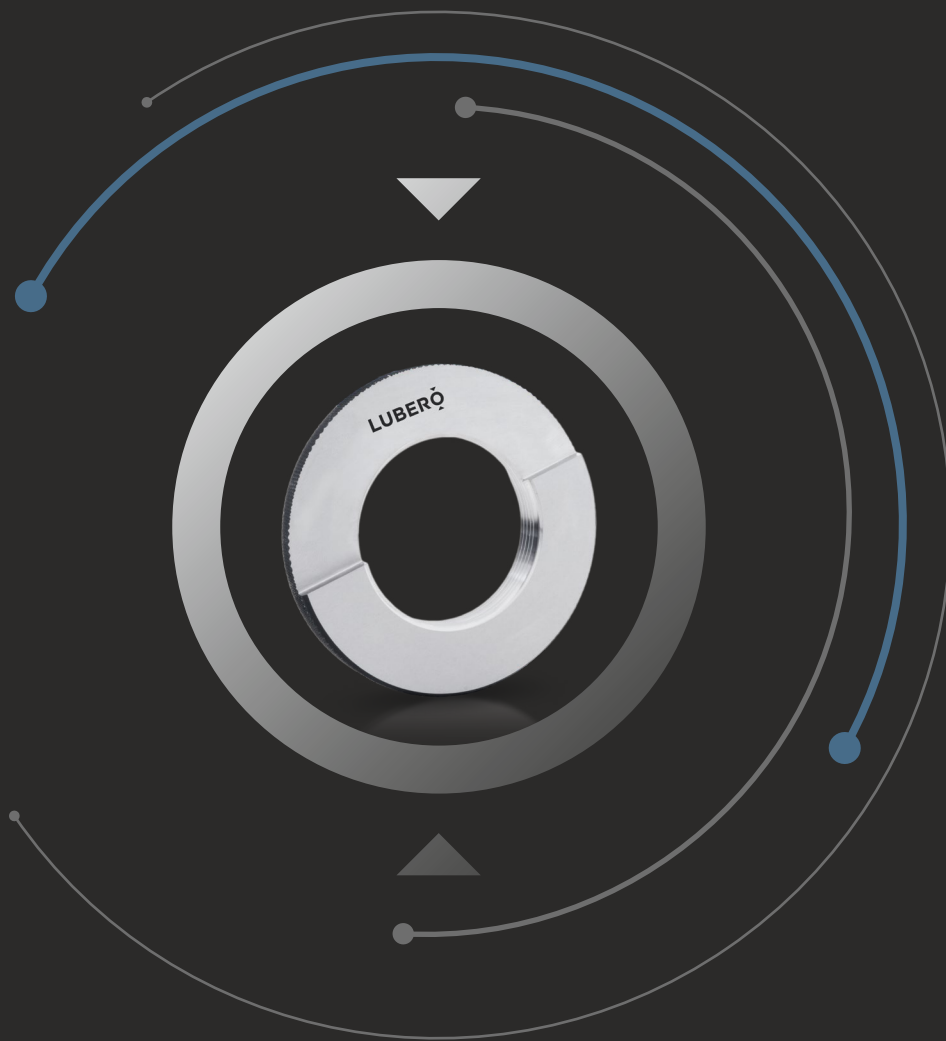
EN: Standard tolerance – for regular thread connections

>TOL<
3A

Untermaß – für Gewindeverbindungen mit wenig Spiel

Undersize – for thread connections with minimal play

LUBERO



Lubero GmbH

Dornierstr. 4
68519 Viernheim, Germany
Phone: +49 (0) 6204 929098-0
E-mail: info@lubero.de

www.lubero.de



DEUTSCHER
FERTIGUNGS-
BETRIEB