

MIKRON TEC

LEHREN

L
O
P
R

O

N

PRODUKT KATALOG



Zertifikat

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM – DIN EN ISO 9001:2008

Hiermit wird bestätigt, dass die

MikronTec GmbH
Behringstraße 3
63814 Mainaschaff
Deutschland



Inhaber des Zertifikates Nr.:

FS 532309/9386D

ein Qualitätsmanagementsystem gemäß **DIN EN ISO 9001:2008** für den folgenden Geltungsbereich anwendet:

Handel/Vertrieb von Lehren, Messzeugen, Präzisionsteilen und Vorrichtungen

Für und im Namen von BSI:

Peter U. E. Leveringhaus, BSI Group Deutschland GmbH

Ursprünglich zertifiziert: 19.12.2007

Letzte Ausgabe: 08.11.2013

Ablaufdatum: 13.12.2016

Seite 1 von 1



...making excellence a habit™

Dieses Zertifikat wurde elektronisch erstellt und bleibt Eigentum der BSI und ist an die Vertragsbedingungen gebunden.
Ein elektronisches Zertifikat kann online bestätigt werden.
Kopien können auf www.bsigroup.de/de/Audit-und-Zertifizierung/Kundenverzeichnis oder per Telefon +49 (0)69 2222 8 9200 bestätigt werden.
Information und Kontakt: BSI Group Deutschland GmbH, Hanauer Landstraße 115, 60314 Frankfurt am Main, Deutschland.
Ein Mitglied der BSI Unternehmensgruppe.

Inhaltsverzeichnis

3

Symbolerklärung - Rund- und Flachpassungslehren4
Symbolerklärung - Gewindefehlern5
Artikelinformation - Glatte Lehren6
Grenzlehrdorne - Lehrenstahl, H7 und bevorzugte ISO - Passungen.....	.9
Grenzlehrdorne - Lehrenstahl, andere ISO - Passungen und ZM.....	10
Grenzlehrdorne - Gutseite Hartchrom, H7 und ZM	11
Grenzlehrdorne - Gut.- und Ausschuss Hartchrom, H7 und ZM	12
Grenzlehrdorne - Gutseite Hartmetall, H7 und ZM	13
Grenzlehrdorne - Gut.- und Ausschuss Hartmetall, H7 und ZM.....	14
Grenzlehrdornsatz - Lehrenstahl H7	15
Einstellring ohne ZM	16
ZM - Einstellringe, Gut.- und Ausschußlehrringe Bauform C	17
ZM - Einstellringe, Gut.- und Ausschußlehrringe Bauform B	18
Vierkant - Grenzlehrdorne / Sechskant - Grenzlehrdorne	19
Grenzrachenlehren doppelmäulig, ISO - Passungen	20
Grenzrachenlehren doppelmäulig, ZM	21
Grenzrachenlehren einmäulig, ISO - Passungen	22
Grenzrachenlehren einmäulig, ZM	23
Grenzrachenlehren einmäulig, ISO - Passungen, mit WSG	24
Grenzrachenlehren einmäulig, ZM, mit WSG.....	25
Grenzwelennutenlehren.....	26
Flache Grenzlochlehren	27
Weiteres Fertigungsprogramm auf Anfrage	28
Artikelinformationen - Gewindefehlern.....	29
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Regelgewinde	32
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,5	33
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,75	34
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0	35
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0 / 1,25.....	36
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	37
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	38
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	39
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	40
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	41
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	42
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	43
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	44
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, metr. Feingewinde, Stg. 6,0	45
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, ISO - Trapezgewinde.....	46
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, Zyl. Withworth Rohrgewinde ISO 228.....	47
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, amerik. Grobgewinde UNC.....	48
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring, amerik. Feingewinde UNF.....	49
Grenzgewindefehrdorn - Grenzlehrringe, keg- amerik. Rohrgewinde NPT, NPTF	50
Grenzgewindefehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindefehrring PG 40430, E 40400	51
Grenzgewindefehrdorn - Grenzlehrringe,Withworth Rohrgewinde DIN 2999.	52
Gewindesätze	53
Prüfprotokolle.....	54
Notizen	56

Contents

Symbol declaration Limit Plugs and Setting Rings	4
Symbol declaration Thread Gauges	5
Product information and ordering instructions	7
Limit Plug Gauge - Steel, H 7 and favorite ISO - Standard	9
Limit Plug Gauge - Steel, other ISO - Standard and intermediate size.....	10
Limit Plug Gauge - Go Side Hardchrom, H7 and intermediate size	11
Limit Plug Gauge - Hardchrom, H7 and intermediate size	12
Limit Plug Gauge - Go Side Carbide, H7 and intermediate size	13
Limit Plug Gauge - Carbide, H7 and intermediate size	14
Limit Plug Gauge - Set H7	15
Standard setting rings	16
Setting rings and Go.- No Go ring gauges, intermediate size, Form C	17
Setting rings and Go.- No Go ring gauges, intermediate size, Form B	18
Square plug gauge and Hexagon plug gauge	19
Double end limit snap gauges, ISO - Standard	20
Double end limit snap gauges, intermediate size	21
Single end snap gauge, ISO - Standard	22
Single end snap gauge, intermediate size	23
Single end snap gauge, with insulated grip, ISO - Standard	24
Single end snap gauge, with insulated grip, intermediate size	25
Shaft keyway limit gauges	26
Flat Limit Plug Gauges	27
Other kind of gauges, on request	28
Productinformation and ordering instructions	30
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric	32
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P0,5	33
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P0,75	34
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,0	35
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,0 / P1,25	36
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,5	37
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,5	38
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P2,0	39
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P2,0	40
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P3,0	41
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P3,0	42
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P4,0	43
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P4,0	44
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P6,0	45
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, ISO - Trapezoidal	46
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, Withwort pipe thread ISO 228	47
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, american unified UNC	48
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, american unified UNF	49
Thread plug gauges and Limit thread ring gauges, american pipe thread NPT, NPTF	50
Thread plug gauges and ring gauges PG 40430, E 40400	51
Thread plug gauges and Limit thread ring gauges, Withworth pipe thread DIN 2999	52
Thread gauges set, metric	53
Calibration Certificates	55
Notes	56

Contenu

5

Déclaration de symbole Tampons et Bagues4
Déclaration de symbole Calibres Filetés5
des éléments d'information8
Tampons lisses doubles, acier H7, ISO - Tolerance9
Tampons lisses doubles, acier ISO - Tolerance, intermédiaire	10
Tampons lisses doubles entre chrom, H7, intermédiaire	11
Tampons lisses doubles chrom, H7, intermédiaire	12
Tampons lisses doubles entre carbure, H7, intermédiaire	13
Tampons lisses doubles carbure, H7, intermédiaire	14
Jeu de tampons doubles - Acier	15
Bague lisse - Acier	16
Bague lisse, Bague Lisse entre - n° entre pas - Acier, C	17
Bague lisse, Bague Lisse entre - n° entre pas - Acier, B	18
Tampons doubles 4 -pans et 6-pans - Acier	19
Calibres à machoires à l opposé - Acier, ISO - Tolerance	20
Calibres à machoires à l opposé - Acier, intermédiaire	21
Calibres à machoires à l enfilade - Acier ISO - Tolerance	22
Calibres à machoires à l enfilade - Acier, intermédiaire	23
Calibres à machoires à l enfilade avec plaquettes isolantes, ISO - Tolerance	24
Calibres à machoires à l enfilade avec plaquettes isolantes, intermédiaire	25
Jauge pour rainures - Acier	26
Jauge plates double - Acier	27
Autre Calibres, sur demande	28
Des éléments d'information	31
Tampons filetés double, Bagues filetés metric standard	32
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=0,5	33
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=0,75	34
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,0	35
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,0 / P=1,25	36
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,5	37
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,5	38
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=2,0	39
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=2,0	40
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=3,0	41
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=3,0	42
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=4,0	43
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=4,0	44
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=6,0	45
Tampons filetés double, Bagues filetés metric trapezoidal ISO 103	46
Tampons filetés double, Bagues filetés GAZ DIN ISO 228	47
Tampons filetés double, Bagues filetés américain standardisé UNC	48
Tampons filetés double, Bagues filetés américain standardisé UNF	49
Tampons filetés double, Bagues filetés américain conique NPT, NPTF	50
Tampons filetés, Bagues filetés PG 40430, E 40400	51
Tampons filetés double, Bagues filetés Withworth DIN 2999	52
Jeux de calibres filetés, de bagues filetés, metric standard	53
Certificat d' étalonnage, anglais	55
Notes	56

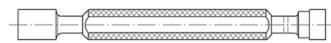
Rund- und Flachpassungslehren

6

Bilderklärung
Picture explanation
Explication Image

Grenzlehrdorne

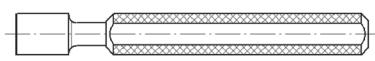
zylindrisch, 4- und 6-kant (Z-GLD)



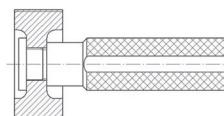
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutlehrdorne

zylindrisch, 4- und 6-kant (Z-GD)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



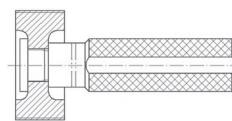
und über 40 mm

Ausschusslehrdorne

zylindrisch, 4- und 6-kant (Z-AD)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



und über 40 mm

Einstellringe und Lehrringe

C- und B-Ausführung (Z-ERC / Z-ERB)



von Nenndurchmesser 1 bis 100 mm



und über 100 mm

Grenzrachenlehren

Doppelmäulig und einmäulig (Z-GRLDM / Z-GRLEM)



von Nenndurchmesser 1 bis 100 mm



und über 100 mm

Grenzwellennutenlehren

(Z-GWNL)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gewindelehren

Bilderklärun
Picture explanation
Explication Image

7

Grenzgewindelehrdorne (GLD)

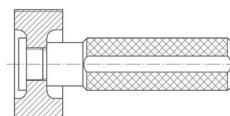


von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutgewindelehrdorne (GD)

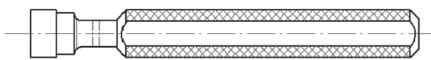


von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

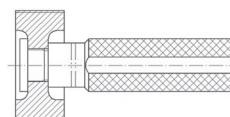


und über 40 mm

Ausschussgewindelehrdorne (AD)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



und über 40 mm

Gut- und Ausschussgewindelehrringe (GR / AR)

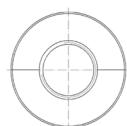


von Nenndurchmesser 1 bis 100 mm

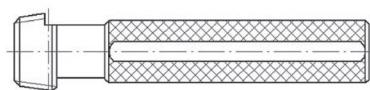


und über 100 mm

Grenzgewindelehrringe für kegelige Gewinde (GLR)



Grenzgewindelehrdorne für kegeliges Gewinde (GLD)



Artikelinformationen

Verwendete Abkürzungen bei Rund-/Flachpassungslehren

Z-GLD-LS-H7	Grenzlehrdorne, Lehrenstahl, H7 (ohne Zwischenmaß)
Z-GLD-LS-Andere	Grenzlehrdorne, Lehrenstahl, andere Passungen (ohne Zwischenmaß)
Z-GLD-LS-ZM	Grenzlehrdorne, Lehrenstahl, mit Zwischenmaß
Z-ERC-LS...	Einstellringe, Typ C (für allgemeine Anwendung)
Z-ERB-LS...	Einstellringe, Typ B (breitere Version - für pneumatische Längenmessgeräte)
Z-GRC-LS...	Gutlehringe, Typ C (für allg. Anwendung)
Z-ARC-LS...	Ausschusslehrringe
Z-GRB-LS...	Gutlehringe, Typ B (breitere Version - für spezielle Anwendungen)
Z-GRLDM-LS...	Grenzrachenlehren, doppelmäßig
Z-GRLEM-LS...	Grenzrachenlehren, einmäßig
Z-4KGLD-LS...	Vierkant-Grenzlehrdorne
Z-6KGLD-LS...	Sechskant-Grenzlehrdorne
Z-GWNL-LS...	Grenzwelennutenlehren
Z-FGRLL-LS	Flache Grenzlochlehren, Lehrenstahl

Arbeitslehren / Abnahmelehren

Falls nichts anderes angegeben wird, liefern wir grundsätzlich Arbeitslehren. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihren Eingangsprüfungen, da diese Lehren auf der Gutseite mit einem sogenannten Abnutzungsaufmaß „z“ (siehe DIN 71162) gefertigt werden.

Alternativ können Sie auch Abnahmelehren bestellen. Diese dienen hauptsächlich zum Einstellen von Messgeräten oder werden bei der Endabnahme verwendet. Diese Lehren werden ohne „z“ gefertigt. Hierfür jedoch bitte Preis anfragen!

Zuschläge, sonstige Kosten	Multiplikator	
	GLD/GD/AD	GR/AR
Sonderbeschriftung bis 15 Zeichen	2,60 €	
Sonderbeschriftung ab 16 Zeichen	4,00 €	
Sonderbeschriftung ab 20 Zeichen	5,00 €	
Feinheitspassung	auf Anfrage	
Pilotieransatz	auf Anfrage	
Ausschußseite vermindert	auf Anfrage	
Luftnute	auf Anfrage	
Tiefenmarkierung	auf Anfrage	
Gut / Ausschußdorn einzeln	0,60 vom Brutto Gld.	

Product information and ordering instructions

Used shortcuts at plain gauges

Z-GLD-LS-H7	Limit plug gauge - LS, no intermediates - fit H7
Z-GLD-LS-Andere	Limit plug gauge - LS, no intermediates - other fits
Z-GLD-LS-ZM	Limit plug gauge - LS, all intermediates
Z-ERC-LS...	Plain setting rings - type C (for basic use)
Z-ERB-LS...	Plain setting rings - type B (for pneumatic use)
Z-GRC-LS...	Go ring gauges - type C
Z-ARC-LS...	NoGo ring gauges
Z-GRB-LS...	Go ring gauges - type B (for special use)
Z-GRLDM-LS...	Limit gap gauge - double end
Z-GRLEM-LS...	Limit gap gauge - single end
Z-4KGLD-LS...	Square limit plug gauge
Z-6KGLD-LS...	Hexagon limit plug gauge
Z-GWNL-LS...	Shaft keyway limit gauge
...LS...	Gauge steel
Z-FGRL-LS	Flat limit plug gauge

Shop gauge / check gauge

If there is nothing else mentioned in your order we will deliver shop gauges basically. These gauges are produced with a „wear allowance“ at the go side, called „z“ acc. to DIN 7162. Please consider this matter at your inspection control ! Of course it's also possible to produce check gauges without „z“. Please therefor send your inquiry. Thank you.

Surcharges, further costs	Multiplier	
	Plugs	Rings
Special engraving up to 15 marks		2,60 €
Special engraving more than 16 marks		4,00 €
Special engraving more than 20 marks		5,00 €
All other gauges, sizes, types, etc.	on request	
No Go Side with reduces measuring surface	on request	
Air groove	on request	
Depth mark	on request	
Go / No Go Plug separate	0,60 limit Plug	

des éléments d'information

10

Texte abrégé pour calibres ronds lisses

Z-GLD-LS-H7 TLD ACIER	Tampon lisse double acier standard H7
Z-GLD-LS-Andere TLD ACIER	Tampon lisse double acier autres tolérances
Z-GLD-LS-ZM TLD ACIER	Tampon lisse double tolérance chiffrée
BL acie acier	Bague lisse type C
BL acier	Bague lisse type B
BLE acier	Bague lisse entre type C
BLNP acier	Bague lisse entre pas
BL	Bague lisse type B
CMD	Calibre a machoire double
CMDA	Calibre a machoire simple
TL 4 cotés	Tampon lisse 4 cotés
TL 6 cotés	Tampon lisse double 6 cotés
CA rainures	Calibre pour rainures
Z-FGRLL-LS	Jauge plate double
...LS...	Acier

Calibres de travaille / Calibres de contrôle

Sans renseignements supplémentaires nous livrons des calibres de travaille. Veuillez noter que les calibres seront livrés sur le côté entre avec une tolérance d'usure "Z" voir la DIN 7162. En alternative nous pouvons vous proposer des calibres de contrôle. Ces calibres sont employés pour l'étalonnage d'instrument de mesure ou pour des contrôles finaux. Ces calibres sont livrés sans tolérances d'usure „Z“. Une demande de prix est nécessaire.

Augmentations/frais supplémentaires	Multiplicateur	BFE/BFNP
	TFD/TFE/TFNP	
Marquage jusqu'à 15 chiffres	2,60 €	
Marquage à partir de 15 chiffres	4,00 €	
Marquage à partir de 20 chiffres	5,00 €	
Exécution séparée TFE/TFNP	0,60 du prix de TLD	
Pas fin	sur demande	
Calibres lisse et de filetage avec tolérances spéciales	sur demande	

Grenzlehrdorne – Lehrenstahl

Limit Plug gauges
Tampons lisses doubles
Baumaße nach DIN 2245

11

Z-GLD-LS-H...



Ø	H7 Euro/Stk.	H6,H8,H9,H11 Euro/Stk.	F7,F8, Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.
1	43,65			28	35,00
1,2				30	36,25
1,5	42,30			32	38,70
1,8				33	40,20
2	28,20	40,00	40,00	34	40,50
2,2				35	41,50
2,5	27,10			36	43,05
2,8				37	44,20
3	23,30	33,70	33,70	38	44,20
3,5	25,20			40	45,90
4	22,80	33,70	33,70	42	67,40
4,5	25,20			44	67,70
5	22,55	33,70	33,70	45	67,90
5,5	25,05			46	68,30
6	21,60	33,70	33,70	47	68,50
7	21,60	33,70	33,70	48	68,80
8	21,60	33,70	33,70	50	69,40
9	22,55	33,70	33,70	52	80,10
10	22,55	33,70	33,70	55	82,40
11	24,00	37,90	37,90	58	86,00
12	24,30	37,90	37,90	60	88,20
13	25,10	37,90		62	96,40
14	25,75	37,90		65	97,85
15	26,40	42,10		68	99,10
16	26,90	42,10		70	101,00
17	30,20	42,10		72	106,80
18	30,20	42,10		75	107,10
19	30,40	48,40		78	109,10
20	30,50	48,40		80	110,60
21	30,60			82	116,30
22	30,60			85	118,75
23	30,80			88	120,00
24	32,10			90	121,40
25	32,65			92	127,90
26	33,90			95	128,30
27	34,45			100	130,90

Bis Ø 50mm lieferbar ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten. Für Abnahmelerden berechnen wir einen Zuschlag von 30%.

Till Ø 50mm available from stock, subject to prior sale

Jusque 50mm livrable en stock, sauf vente

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzlehrdorne – Lehrenstahl

12

Limit plug gauges - Steel (Other fit and Intermediate)
 Tampons lisses doubles - Acier (Autre pas et Intermédiaire)
 Baumaße nach DIN 2245

Z-GLD-LS



Ø	Andere Passungen	Zwischenmaß* Euro/Stk.	Ø	Andere Passungen	Zwischenmaß* Euro/Stk.
1	48,70	87,65	30	52,60	84,35
1,2	53,40	77,60	32	67,35	93,20
1,5	53,40	77,60	33	67,35	96,60
1,8	53,40	77,60	34	67,35	98,30
2	40,00	63,60	35	67,35	99,90
2,2	40,00	63,60	36	67,35	101,60
2,5	40,00	63,60	37	67,50	103,50
2,8	33,70	63,60	38	67,50	106,60
3	33,70	52,00	40	67,50	107,70
3,5	33,70	52,00	42	82,10	128,30
4	33,70	52,00	44	82,10	130,00
4,5	33,70	52,00	45	82,10	130,80
5	33,70	50,70	46	82,10	131,90
5,5	33,70	50,70	47	82,10	133,10
6	33,70	50,70	48	82,40	134,70
7	33,70	50,70	50	82,60	136,40
8	33,70	50,70	52	101,00	157,60
9	33,70	52,60	55	101,00	159,20
10	33,70	52,60	58	101,00	160,90
11	37,90	54,30	60	102,10	162,50
12	37,90	55,90	62	122,10	184,30
13	37,90	58,45	65	122,10	185,90
14	37,90	59,95	68	122,10	187,70
15	42,10	61,65	70	122,10	189,30
16	42,10	63,20	72	134,70	206,30
17	42,10	64,20	75	134,70	208,00
18	42,10	65,10	78	134,70	217,40
19	48,40	70,00	80	134,70	219,60
20	48,40	70,00	82	147,30	228,25
21	48,40	71,70	85	147,30	229,10
22	48,40	73,50	88	149,50	230,70
23	48,40	74,40	90	151,80	232,50
24	48,40	76,50	92	162,10	250,30
25	52,60	78,80	95	162,10	251,90
26	52,60	80,40	98	170,25	253,60
27	52,60	81,80	100	172,70	255,30
28	52,60	83,80			

* Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe!
 Für Abnahmehlerren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

For inspection gauges we charge +30%. Quality 5 and higher, please send a inquiry.

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzlehrdorne – Gutseite Hartchrom

Limit plug gauges - Go side Chrome
 Tampons lisses doubles - Entre Chrome
 Baumaße nach DIN 2245

13

Z-GLD-GHC



Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.
1			30	82,40	142,80
1,2			32	88,80	153,90
1,5			33	92,20	155,70
1,8			34	93,30	159,30
2	57,60	115,25	35	95,45	161,10
2,2	57,60	115,25	36	96,50	164,60
2,5	57,60	115,25	37	98,70	170,40
2,8	57,60	115,25	38	102,10	172,90
3	50,20	100,60	40	105,30	180,00
3,5	45,10	87,70	42	108,50	186,80
4	45,10	87,70	44	115,20	197,60
4,5	45,10	87,70	45	118,40	203,30
5	42,50	87,70	46	121,80	208,70
5,5	42,50	78,75	47	125,05	214,00
6	42,50	78,75	48	128,30	216,90
7	44,10	82,30	50	131,70	225,10
8	44,10	82,30	52	138,10	234,10
9	47,10	84,10	55	144,80	247,00
10	48,15	87,70	58	154,65	263,80
11	50,20	89,80	60	161,30	272,70
12	51,40	93,40	62	167,70	283,10
13	53,50	95,20	65	174,40	291,00
14	54,50	98,80	68	184,25	310,10
15	56,60	100,60	70	187,50	320,00
16	57,60	104,15	72	195,20	331,40
17	59,60	108,10	75	204,00	340,40
18	61,90	109,90	78	213,85	359,70
19	62,90	115,25	80	217,10	373,30
20	62,90	115,25	82	223,70	384,40
21	69,10	117,00	85	230,40	400,90
22	70,10	121,60	88	240,30	411,60
23	72,50	122,80	90	246,70	422,70
24	73,60	126,30	92	253,30	433,80
25	75,70	128,10	95	260,00	450,25
26	76,80	131,70	98	269,30	461,00
27	78,90	133,50	100	276,30	461,00
28	80,00	136,00			

* Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe!

Für Abnahmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

For inspection gauges we charge +30%. Quality 5 and higher, please send a inquiry.

Grenzlehrdorne – Gut und Ausschuss Hartchrom

14

Limit plug gauges - Go and No go hard chrome
 Tampons lisses doubles - Entre et N'entre pas chrome
 Baumaße nach DIN 2245

Z-GLD-HC



Ø	H7	Zwischenmaß*	Ø	H7	Zwischenmaß*
	Euro/Stk.	Euro/Stk.		Euro/Stk.	Euro/Stk.
1			30	109,60	185,40
1,2			32	118,40	199,70
1,5			33	122,90	203,20
1,8			34	125,10	206,70
2	81,10	149,90	35	127,20	214,00
2,2	81,10	149,90	36	129,40	221,00
2,5	81,10	149,90	37	131,70	224,50
2,8	81,10	149,90	38	136,00	232,15
3	70,15	131,80	40	140,50	235,30
3,5	63,70	114,00	42	144,80	242,60
4	63,70	114,00	44	153,60	256,60
4,5	63,70	114,00	45	157,90	263,90
5	61,40	107,20	46	162,40	270,80
5,5	61,40	107,20	47	166,70	278,20
6	61,40	107,20	48	171,20	281,70
7	61,40	107,20	50	175,45	292,10
8	63,70	107,20	52	184,25	306,20
9	65,90	110,50	55	193,00	320,70
10	68,00	114,00	58	206,10	342,30
11	70,15	117,50	60	214,90	356,20
12	72,30	121,30	62	223,70	367,40
13	74,60	124,80	65	232,50	382,70
14	76,80	128,30	68	245,60	402,95
15	78,90	131,80	70	250,10	415,50
16	81,10	135,60	72	261,00	430,10
17	83,40	139,10	75	272,00	449,00
18	85,60	142,60	78	285,10	467,10
19	87,70	149,90	80	289,60	484,90
20	87,70	149,90	82	298,40	499,20
21	92,30	153,40	85	307,15	520,40
22	94,40	156,90	88	320,30	534,70
23	96,50	160,30	90	329,00	549,00
24	98,70	163,80	92	337,80	563,30
25	100,80	167,70	95	346,60	584,60
26	103,20	171,15	98	359,70	598,90
27	105,30	174,60	100	368,50	598,90
28	107,50	176,40			

* Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe!
 Für Abnahmelerren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

For inspection gauges we charge +30%. Quality 5 and higher, please send a inquiry.

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzlehrdorne – Gutseite Hartmetall

Limit plug gauges - Go side carbide
 Tampons lisses doubles - Entre Carbure
 Baumaße nach DIN 2245

15

Z-GLD-GHM-



Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.
1	120,30	160,40	37	479,50	638,70
2	117,60	158,30	38	491,30	681,75
3	108,25	145,60	40	530,30	695,25
4	114,90	151,10	42	561,70	748,70
5	119,40	159,40	44	597,80	795,70
6	120,30	161,20	45	612,10	829,15
7	129,70	173,55	46	637,90	837,30
8	139,60	190,65	47	644,05	859,50
9	153,40	207,75	48	661,15	893,00
10	167,10	215,00	50	708,10	920,60
11	172,80	222,20			
12	178,60	232,05			
13	186,60	239,30			
14	192,40	249,15			
15	200,40	258,70			
16	208,10	266,35			
17	217,10	275,80			
18	221,90	283,45			
19	227,90	290,60			
20	233,70	300,50			
21	241,70	307,80			
22	247,50	317,65			
23	255,40	327,20			
24	263,20	393,25			
25	316,30	400,50			
26	322,10	419,90			
27	337,70	432,30			
28	347,60	444,65			
29	352,70	476,70			
30	401,20	564,95			
32	434,70	574,90			
33	442,30	585,30			
34	450,30	603,00			
35	463,80	610,70			
36	469,80	623,35			

Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe.

Für Abnahmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 6 und feiner auf Anfrage.

For inspection gauges we charge +30%. Quality 6 and higher, please send a inquiry

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzlehrdorne – Hartmetall

16

Limit plug gauges - Carbide
 Tampons lisses doubles - Carbure
 Baumaße nach DIN 2245

Z-GLD-HM



Ø	H7	Zwischenmaß*	Ø	H7	Zwischenmaß*
	Euro/Stk.	Euro/Stk.		Euro/Stk.	Euro/Stk.
1	143,40	180,00	37	726,25	916,30
2	141,60	178,50	38	734,20	944,10
3	147,20	189,70	40	773,50	995,40
4	143,80	181,40	42	819,15	1072,60
5	149,10	191,40	44	866,40	1121,25
6	150,40	199,50	45	898,50	1167,70
7	159,85	229,70	46	935,65	1207,70
8	184,10	260,30	47	967,70	1250,20
9	208,60	286,20	48	1001,80	1298,90
10	229,40	311,90	50	1072,80	1324,90
11	249,90	326,00			
12	261,20	337,80			
13	270,70	351,50			
14	281,70	363,40			
15	291,20	375,20			
16	300,65	386,80			
17	309,90	400,90			
18	321,25	424,60			
19	340,20	438,40			
20	351,20	454,70			
21	364,40	473,50			
22	379,45	490,00			
23	392,50	506,30			
24	405,70	598,10			
25	479,25	616,80			
26	494,20	637,80			
27	511,10	656,50			
28	526,10	679,90			
29	577,10	748,00			
30	636,10	820,80			
32	657,65	840,30			
33	673,30	849,85			
34	680,90	879,40			
35	704,60	886,80			
36	710,60	905,40			

Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe.

Für Abnahrmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 6 und feiner auf Anfrage.

For inspection gauges we charge +30%. Quality 6 and higher, please send a inquiry

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzlehrdornsatz

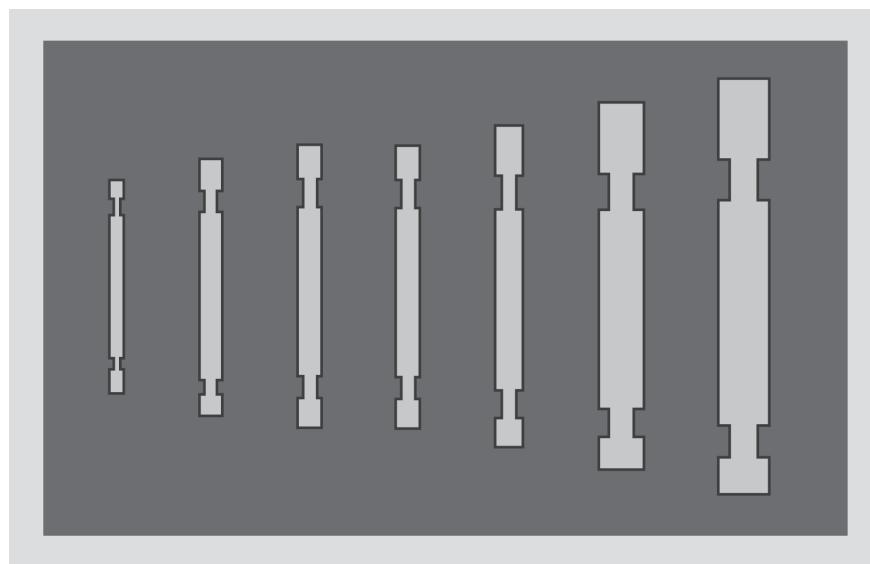
Limit Plug Gauge Set - Steel
Jeu de tampons doubles - Acier
Baumaße nach DIN 2245

17

Z-GLD-Satz-LS-H7

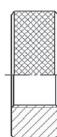
Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Ø 3H7, 4H7, 5H7, 6H7, 8H7, 10H7, 12H7, im Holzetui	199,10

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



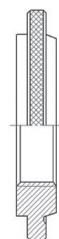
Einstellringe ohne ZM

18



unter 100 mm

Z-ERC-LS-OZ



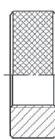
über 100 mm

Lehrenstahl
Setting rings - Go ring gauges - No Go ring gauges — Steel
Bague lisse - Bague lisse entre et n'entre pas — Acier

Ø	Euro/Stk.	Ø ab Lager	Euro/Stk.
1 - 2,9	auf Anfrage		
> 3 - 5	51,50	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5	51,50
> 5 - 10	51,00	5 - 10	51,00
> 10 - 15	51,50	10 - 15	51,50
> 15 - 20	57,60	15 - 20	57,60
> 20 - 25	69,80	22 / 24 / 25	69,80
> 25 - 30	78,10	26 / 28 / 30	78,10
> 30 - 35	79,90	32 / 34 / 35	79,90
> 35 - 40	85,80	36 / 38 / 40	85,80
> 40 - 45	96,30	42 / 44 / 45	96,30
> 45 - 50	103,50	46 / 50	103,50
> 50 - 55	122,50	55	122,50
> 55 - 60	130,00	60	130,00
> 60 - 65	147,00	65	147,00
> 65 - 70	157,30	70	157,30
> 70 - 75	179,00	75	179,00
> 75 - 80	187,90	80	187,90
> 80 - 85	216,30	85	216,30
> 85 - 90	231,00	90	231,00
> 90 - 95	264,90	95	264,90
> 95 - 100	278,50	100	278,50
> 100 - 110	303,40		
> 110 - 120	332,30		
> 120 - 130	361,00		
> 130 - 140	389,75		
> 140 - 150	418,40		
> 150 - 160	472,15		
> 160 - 170	545,60		
> 170 - 180	623,45		
> 180 - 190	702,50		
> 190 - 200	780,40		
> 200 - 210	818,95		
> 210 - 220	861,00		
> 220 - 230	911,65		
> 230 - 240	996,70		
> 240 - 250	1026,90		
> 260	auf Anfrage		

Einstellringe DIN 2250-C
 Setting rings DIN 2250-C

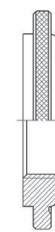
Zwischenmaß Einstellringe – Gut- Ausschusslehrringe



Lehrenstahl

Setting rings - Go ring gauges - No Go ring gauges — Steel
 Bague lisse - Bague lisse entre et n'entre pas — Acier
 Z-ERC-LS-ZM
 Z-GRC-LS-ZM / Z-ARC-LS-ZM

19



unter 100 mm

über 100 mm

Ø	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.	ab 3 Stück Euro/Stk.
> 1,5 - 2,5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
> 2,5 - 5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
> 5 - 10	89,50	84,15	80,65
> 10 - 15	92,90	87,40	83,80
> 15 - 20	100,10	94,25	90,30
> 20 - 25	107,30	101,00	96,90
> 25 - 30	117,50	110,60	106,10
> 30 - 35	126,70	121,85	115,50
> 35 - 40	130,70	123,40	117,50
> 40 - 45	140,00	131,70	126,30
> 45 - 50	156,35	147,20	141,00
> 50 - 55	182,10	171,30	164,20
> 55 - 60	202,90	187,90	183,00
> 60 - 65	226,40	213,20	204,25
> 65 - 70	244,90	230,50	220,80
> 70 - 75	269,65	253,70	242,70
> 75 - 80	288,50	271,40	260,10
> 80 - 85	328,60	309,20	296,20
> 85 - 90	360,50	339,20	325,10
> 90 - 95	383,50	360,50	345,35
> 95 - 100	422,50	379,50	380,90
> 100 - 110	471,20	443,40	424,90
> 110 - 120	514,30	483,90	463,60
> 120 - 130	557,85	524,30	502,85
> 130 - 140	601,40	565,80	542,10
> 140 - 150	645,90	607,80	582,30
> 150 - 160	766,80	722,40	692,20
> 160 - 170	885,40	832,85	797,70
> 170 - 180	1001,50	947,40	907,50
> 180 - 190	1103,10	1063,00	1018,15
> 190 - 200	1231,70	1177,80	1128,15
> 200 - 212	1335,80	1256,50	1203,60
> 212 - 224	1382,15	1300,10	1245,30
> 224 - 236	1448,90	1362,90	1305,40
> 236 - 250	1545,30	1453,50	1392,30
> 250 - 260	1747,00	1705,70	1573,90
> 260	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

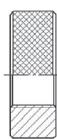
Gutlehrringe und Ausschusslehrringe mit glatten Durchmessern werden wie Zwischenmaße berechnet
 Einstellringe DIN 2250-C — Gutlehrringe (Baumaße nach DIN 2250-C) — Ausschusslehrringe n. DIN 2254

Setting rings DIN 2250-C — Go ring gauges DIN 2250-C — No go ring gauges DIN 2254

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Einstellringe - Gutlehrringe - Ausschusslehrringe – Lehrenstahl

20

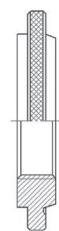


unter 100 mm

Lehrenstahl

Setting rings - Go ring gauges - No Go ring gauges — Steel
Bague lisse - Bague lisse entre et n'entre pas — Acier

Z-ERB-LS / Z-GRB-LS / Z-ARB-LS



über 100 mm

Ø	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.	ab 3 Stück Euro/Stk.
> 1,5 - 2,5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
> 2,5 - 5	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
> 5 - 10	115,60	106,20	101,80
> 10 - 15	120,30	110,30	105,60
> 15 - 20	129,20	118,90	113,80
> 20 - 25	136,20	126,30	120,80
> 25 - 30	149,90	138,20	132,35
> 30 - 35	156,45	141,30	135,30
> 35 - 40	164,70	151,90	145,50
> 40 - 45	176,85	166,10	159,10
> 45 - 50	197,65	185,60	177,80
> 50 - 55	231,60	217,50	208,30
> 55 - 60	256,60	241,00	230,70
> 60 - 65	286,20	268,90	257,50
> 65 - 70	311,10	292,30	279,85
> 70 - 75	342,40	321,70	308,00
> 75 - 80	367,00	344,20	329,60
> 80 - 85	416,90	391,70	375,00
> 85 - 90	457,80	430,20	411,80
> 90 - 95	487,10	457,50	438,10
> 95 - 100	536,40	496,80	482,60
> 100 - 110	598,40	562,50	538,30
> 110 - 120	653,10	613,90	587,50
> 120 - 130	708,50	688,80	637,30
> 130 - 140	763,75	717,20	687,10
> 140 - 150	820,30	771,10	737,90
> 150 - 160	947,70	890,80	851,80
> 160 - 170	1099,30	1033,20	988,90
> 170 - 180	1250,80	1175,75	1125,20
> 180 - 190	1403,70	1319,20	1262,60
> 190 - 200	1554,30	1461,80	1398,70
> 200 - 212	1658,80	1559,20	1492,20
> 212 - 224	1716,50	1613,00	1544,00
> 224 - 236	1799,10	1691,15	1618,40
> 236 - 250	1918,60	1803,50	1726,10
> 250 - 260	2169,20	2038,40	1951,30
> 260	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Die Preise gelten für glatte Durchmesser und Zwischenmaße.

Einstellringe DIN 2250-B — Gutlehrringe (Baumaße nach DIN 2250-G) — Ausschusslehrringe n. DIN 2254

Setting rings DIN 2250-B — Go ring gauges DIN 2250-G — No go ring gauges DIN 2254

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Vierkant-Grenzlehrdorne / Sechskant-Grenzlehrdorne

21

Lehrenstahl

Square internal limit gauges / Hexagonal internal limit gauges — Steel

Tampons doubles 4-pans et 6-pans — Acier

Z-4KGGLD-LS / Z-6KGGLD-LS



Maß	4-Kant Euro/Stk.	SW	6-Kant Euro/Stk.
2 - 4	369,20	2 - 4	473,70
4 - 6	369,20	4 - 6	421,00
6 - 8	374,50	6 - 8	495,00
8 - 10	395,70	8 - 10	521,00
10 - 15	395,70	10 - 15	580,10
15 - 20	480,20	15 - 20	637,80
20 - 25	527,45	20 - 25	642,90
25 - 30	646,20	25 - 30	672,05
30 - 35	685,90	30 - 35	755,00
35 - 40	738,50	35 - 40	906,00
40 - 45	870,60	40 - 45	972,40
45 - 50	962,90	45 - 50	1090,20
50 - 55	1028,80	50 - 55	1151,60
55 - 60	1081,60	55 - 60	1233,50
60 - 65	1108,10	60 - 65	1292,40
65 - 70	1134,20	65 - 70	1402,40

Für Abnahmeholen berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

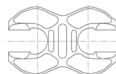
Vierkant-Grenzlehrdorne , Ausschusseite mit 2 Messflächen – Sechskant-Grenzlehrdorne , Ausschusseite mit 2 Messflächen
 Square limit plug gauges with 2 measuring surfaces for no-go end – Hexagonal limit plug gauges with 2 measuring surfaces for no-go end
 Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzrachenlehren doppelmäulig

22

Lehrenstahl
Double-end limit snap gauges — Steel
Calibres à mâchoires à l'opposé (CMDO) — Acier

Z-GRLDM-LS-AND



Meßbereich in mm	AND Euro/Stk.
2 - 3	168,40
3 - 6	162,60
6 - 10	147,60
10 - 14	155,30
14 - 18	163,90
18 - 22	178,00
22 - 27	179,90
27 - 32	182,70
32 - 38	191,20
38 - 43	202,40
43 - 49	219,30
49 - 56	225,50
56 - 63	253,00
63 - 70	275,50
70 - 77	298,00
77 - 84	326,10
84 - 92	331,80
92 - 100	348,60

Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen
Für Abnahmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Zwischenmaß Grenzrachenlehren doppelmäulig

23

Lehrenstahl

Intermediate Double-end limit snap gauges — Steel

Intermédiaire Calibres à mâchoires à l'opposé (CMDO) — Acier

Z-GRLDM-LS-ZM



Meßbereich in mm	1 Stück *	2 Stück *
	Euro/Stk.	Euro/Stk.
2 - 3	210,00	177,80
3 - 6	203,00	171,80
6- 10	185,20	156,70
10 - 14	193,00	163,35
14 - 18	203,50	172,20
18 - 22	221,00	187,05
22 - 27	224,60	190,00
27 - 32	228,00	193,00
32 - 38	238,65	201,90
38 - 43	252,65	213,80
43 - 49	273,70	231,50
49 - 56	291,30	246,50
56 - 63	315,80	267,30
63 - 70	343,90	291,00
70 - 77	371,90	314,70
77 - 84	407,05	344,40
84 - 92	414,10	350,40
92 - 100	435,10	368,10

* Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe!

Ab 3 Stück, Preis siehe Z-GRLDM-LS-AND

Für Abnahmelehrnen berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzrachenlehrnen einmäulig

24

Lehrenstahl

Single-end limit snap gauges — Steel
 Calibres à mâchoires à l'enfilade (CMDA) — Acier

Z-GRLEM-LS-AND



Meßbereich in mm	Euro/Stk.
2 - 3	163,90
3 - 6	127,10
6 - 10	115,90
10 - 14	126,50
14 - 18	129,30
18 - 22	137,70
22 - 27	143,40
27 - 32	148,90
32 - 38	157,50
38 - 43	165,90
43 - 49	196,80
49 - 56	264,30
56 - 63	270,00
63 - 70	275,50
70 - 77	286,85
77 - 84	323,30
84 - 92	331,80
92 - 100	337,30
100 - 115	342,40
115 - 130	350,90
130 - 145	376,70
145 - 160	410,90
160 - 175	470,70
175 - 190	530,75
190 - 205	576,30

* Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen

Für Abnahmelehrnen berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Zwischenmaß Grenzrachenlehren einmäulig

Lehrenstahl

Intermediate Single-end limit snap gauges — Steel Intermédiaire Calibres à mâchoires à l'enfilade (CMDA) — Acier

Z-GRLEM-LS-ZM



Meßbereich in mm	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.
2 - 3	204,45	173,00
3 - 6	158,70	134,20
6- 10	144,60	122,40
10 - 14	158,70	134,20
14 - 18	162,20	137,30
18 - 22	172,80	146,15
22 - 27	179,80	152,20
27 - 32	186,90	158,20
32 - 38	197,45	167,10
38 - 43	208,10	176,00
43 - 49	246,80	208,90
49 - 56	331,55	280,50
56 - 63	338,60	286,40
63 - 70	345,70	292,40
70 - 77	359,70	304,40
77 - 84	404,60	343,10
84 - 92	416,10	352,05
92 - 100	421,10	361,60
100 - 115	427,30	364,70
115 - 130	438,10	367,00
130 - 145	470,00	397,70
145 - 160	512,70	433,90
160 - 175	587,50	497,20
175 - 190	662,40	560,50
190 - 205	719,20	608,60

Für Abnahmeholen berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.
ab 3 Stück Preis siehe Z-GRLEM-LS-AND

Grenzrachenlehren einmälig mit Wärmeschutzgriff

26

Lehrenstahl

Single-end limit snap gauges with insulated grip — Steel Calibres à mâchoires à l'enfilade avec plaquettes isolantes (CMDA) — Acier

Z-GRLEM-LS-AND-Ø-WSG



Meßbereich in mm	Euro/Stk.
100 - 115	320,10
115 - 130	355,35
130 - 145	401,50
145 - 160	439,40
160 - 175	499,10
175 - 190	553,30
190 - 205	599,25
205-220	739,50
220-240	785,60
240-265	833,80
265-290	890,70
290-315	931,20
315-340	990,55
340-365	1033,70
365-390	1095,80
390-415	1178,00
415-445	1241,60
445-475	1290,20
475-500	1403,60

Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen

Für Abnahmelehrten berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Grenzrachenlehren einmälig mit Wärmeschutzgriff

Lehrenstahl

Single-end limit snap gauges with insulated grip — Steel Calibres à mâchoires à l'enfilade avec plaquettes isolantes (CMDA) — Acier

27

Z-GRLEM-LS-ZM-Ø-WSG



Meßbereich in mm	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.
100 - 115	416,10	364,30
115 - 130	459,70	404,50
130 - 145	519,30	457,00
145 - 160	568,45	500,30
160 - 175	645,60	568,25
175 - 190	715,85	629,95
190 - 205	779,00	685,50
205-220	961,40	846,00
220-240	1021,00	898,60
240-265	1094,80	963,50
265-290	1157,90	1019,00
290-315	1210,55	1065,20
315-340	1287,80	1133,20
340-365	1343,80	1182,65
365-390	1424,60	1253,70
390-415	1519,35	1337,00
415-445	1614,10	1420,50
445-475	1677,25	1476,00
475-500	1827,60	1605,70

Für Abnahmeholen berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.
ab 3 Stück Preis siehe 7-GRI FM-1 S-AND-Ø-WSG

Tel.: +49 (0) 6021 - 7811-0 – Fax: +49 (0) 6021 - 75373 – E-Mail: info@mikrontec.de – Web: www.mikrontec.de

Grenzwellennutenlehre

28

Lehrenstahl
Shaft keyway limit gauges — Steel
Jauge pour rainures — Acier

Z-GWNL-LS



Meßbereich in mm	Euro/Stk.
1-2	278,00
2-5	150,70
5-8	136,10
8-12	150,70
12-16	156,35
16-20	168,00
20-25	196,90
25-30	220,10
30-36	260,60
36-45	289,60
45-56	318,60
56-70	364,90
70-90	448,90
90-100	492,30

Zwischenmaße / Intermediate / Intermédiaire

Meßbereich in mm	1 Stück	2 Stück
	Euro/Stk.	Euro/Stk.
1-2	361,00	305,80
2-5	195,80	165,70
5-8	176,95	149,65
8-12	195,80	165,70
12-16	203,30	172,10
16-20	218,40	184,70
20-25	256,05	216,60
25-30	286,10	242,15
30-36	338,90	286,75
36-45	376,50	318,60
45-56	414,10	350,40
56-70	474,40	401,50
70-90	583,60	493,80
90-100	640,00	541,60

Für Abnahmeharten berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Flache Grenzlochlehre

29

Lehrenstahl
Flat Limit Plug Gauges — Steel
Jauge plate double — Acier



Ø	Euro/Stk.	Ø	Euro/Stk.
8 - 9mm	87,90	40 - 42mm	220,50
9 - 10mm	90,90	42 - 44mm	220,50
10 - 11mm	93,80	44 - 45mm	220,20
11 - 12mm	96,70	45 - 46mm	226,40
12 - 13mm	99,65	46 - 47mm	226,40
13 - 14mm	102,60	47 - 48mm	258,70
14 - 15mm	105,60	48 - 50mm	265,30
15 - 16mm	108,50	50 - 52mm	278,60
16 - 17mm	111,40	52 - 55mm	291,80
17 - 18mm	114,30	55 - 58mm	311,70
18 - 19mm	117,30	58 - 60mm	325,00
19 - 20mm	123,10	60 - 62mm	338,20
20 - 21mm	123,10	62 - 65mm	348,20
21 - 22mm	126,10	65 - 68mm	368,30
22 - 23mm	129,00	68 - 70mm	378,00
23 - 24mm	132,00	70 - 72mm	394,50
24 - 25mm	134,80	72 - 75mm	411,20
25 - 26mm	137,80	75 - 78mm	431,05
26 - 27mm	140,80	78 - 80mm	437,70
27 - 28mm	143,70	80 - 82mm	450,90
28 - 30mm	146,60	82 - 85mm	464,20
30 - 32mm	158,30	85 - 88mm	484,10
32 - 34mm	167,10	88 - 90mm	497,35
34 - 35mm	170,00	90 - 92mm	510,60
35 - 36mm	173,00	92 - 95mm	523,80
36 - 38mm	181,80	95 - 98mm	543,80
38 - 40mm	187,60	98 - 100mm	557,20

Für Abnahmehleren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.
 Ausführung 8,0mm bis 40,0mm als abgeflachter Grenzlehrdorn > 40mm - 100mm gemäß Abbildung

Weiteres Fertigungsprogramm auf Anfrage

30

Other kind of gauges on request
Autre Calibres sur demande

Kegellehren

Verzahlungslehren

Flachlehrenpaare > 100 mm

Grenzeinstichlehren

Verstellbare Rachenlehren

Prüfstifte

Endmaße

Grenznabennutenlehren

Messscheiben DIN 2253

Lehren für Luftmesstechnik

Zeichnungsgebundene Lehren

Taper gauges

Spline Gauges

Flat gauges over 100 mm

Limit recess gauges

Adjustable snap gauges

Pin gauges

Block gauges

Hub keyway gauges

Measurings discs and sticks

Air gauges

Gauges acc. Drawing

Tampons, Bagues conique

Tampons, Bagues cannelées à flances droits

Jauge plates doubles > 100 mm

Calibres à machoires double acier

Calibres à machoires réglables

Piges

Cales étalons

Jauge pour rainures

Disques de mesure standard

Calibres pneumatique

Calibres après avoir tiré

Artikelinformationen

Verwendete Abkürzungen bei Gewindelehren	
GLD	Grenzgewindelehrdorn
GD	Gutgewindelehrdorn
AD	Ausschussgewindelehrdorn
GR	Gutgewindelehrring
AR	Ausschussgewindelehrring
GLR	Grenzgewindelehrring

Gewinde-Standardtoleranzen	Toleranzfelder	
	GLD/GD/AD	GR/AR
MR und MF-Gewinde DIN ISO 13 bis M 1.4	5H	6h
MR und MF-Gewinde DIN ISO 13 über M 1.4	6H	6g
Whitworth DIN ISO 228	Mittel	A
UNC, UNF	2B ANSI B1.1	2A BS919

Sonstige Lehren, Gewindearten, Abmessungen, Toleranzen

auf Anfrage

Zuschläge, sonstige Kosten	Multiplikator	
	GLD/GD/AD	GR/AR
Linksgewinde	1,5	1,5
Nicht aufgeführte Gewinde und Toleranzklassen	auf Anfrage	auf Anfrage

Productinformation and ordering instructions

32

Used shortcuts at thread gauges	
GLD	Limit thread plug gauge
GD	Go thread plug gauge
AD	NoGo thread plug gauge
GR	Go thread ring gauge
AR	NoGo thread ring gauge
GLR	Limit thread ring gauge

Standard tolerances at thread gauges	Tolerance zone	
	Plugs	Rings
MR and MF-thread DIN ISO 13 up to M 1.4	5H	6h
MR and MF-thread DIN ISO 13 over M 1.4	6H	6g
Whitworth DIN ISO 228	medium	A
UNC, UNF	2B ANSI B1.1	2A BS919

All other gauges, sizes, types, etc.	on request
---	------------

Surcharges, further costs	Multiplier	
	Plugs	Rings
Left hand thread (LH)	1,5	1,5
Other dimensions and tolerance classes	on request	on request

Des éléments d'information

Texte abrégé calibres de filetages	
GLD	Tampon fileté double
GD	Tampon fileté entre
AD	Tampon fileté n' entre pas
GR	Bague filetée entre
AR	Bague filetée n' entre pas
GLR	Bague filetée double

Filetage standard	Tolérances	
	GLD/GD/AD	GR/AR
Filetages ISO métriques DIN ISO 13 < M 1,4	5H	6h
Filetages ISO métriques DIN ISO 13 > M1,4	6H	6g
Whitworth DIN ISO 228	medium	A
UNC, UNF	2B ANSI B1.1	2A BS919

Calibres lisse et de filetage avec tolérances spéciales

sur demande

Suppléments/frais supplémentaires	Multiplicateur	
	TFD/TFE/TFNP	BFE/BFNP
Pas à gauche	1,5	1,5
Calibres lisses et de filetage avec tolérances spéciales		sur demande

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

34

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n' entre pas
 Metrisches Regelgewinde nach DIN 13 - ISO 1502

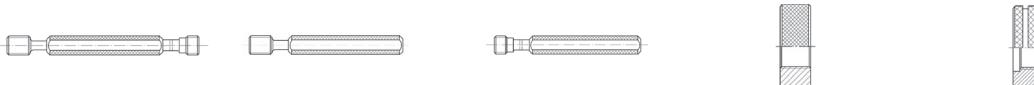


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 1 (x0,25)	133,10			149,50	149,50
M 1,2 (x0,25)	127,30			141,40	141,40
M 1,4 (x0,3)	112,50			130,20	130,20
M 1,6 (x0,35)	106,50			114,40	114,40
M 2 (x0,4)	90,10			106,70	106,70
M 2,2 (x0,45)	82,40			93,30	93,30
M 2,5 (x0,45)	77,50			80,00	80,00
M 3 (x0,5)	71,90			57,80	57,80
M 3,5 (x0,6)	71,35			56,90	56,90
M 4 (x0,7)	66,90			55,60	55,60
M 5 (x0,8)	64,70			55,60	55,60
M 6 (x1,0)	62,40			55,60	55,60
M 7 (x1,0)	62,40			58,10	58,10
M 8 (x1,25)	64,70			53,40	53,40
M 9 (x1,25)	66,90			66,30	66,30
M 10 (x1,5)	71,35			62,50	62,50
M 11 (x1,5)	73,60			62,50	62,50
M 12 (x1,75)	75,80			88,40	88,40
M 14 (x2,0)	80,30			88,40	88,40
M 16 (x2,0)	87,00			98,20	98,20
M 18 (x2,5)	93,65			112,00	112,00
M 20 (x2,5)	100,30			124,40	124,40
M 22 (x2,5)	104,80			133,80	133,80
M 24 (x3,0)	120,40			142,70	142,70
M 27 (x3,0)	131,55			158,30	158,30
M 30 (x3,5)	144,90			176,15	176,15
M 33 (x3,5)	158,30			191,80	191,80
M 36 (x4,0)	173,90			205,15	205,15
M 39 (x4,0)	189,50			225,20	225,20
M 42 (x4,5)		118,90	118,90	243,05	243,05
M 45 (x4,5)		130,50	130,50	258,65	258,65
M 48 (x5,0)		139,90	139,90	274,30	274,30
M 52 (x5,0)		149,20	149,20	286,30	286,30
M 56 (x5,5)		163,20	163,20	314,50	314,50
M 60 (x5,5)		177,20	177,20	327,50	327,50
M 64 (x6,0)		193,50	193,50	349,20	349,20
M 68 (x6,0)		202,80	202,80	368,70	368,70

Nicht aufgeführtene Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

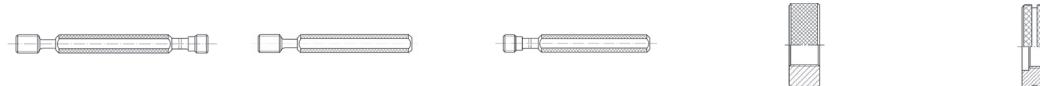


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 3,5 x 0,5	127,40			89,50	89,50
M 4 x 0,5	121,90			87,90	87,90
M 4,5 x 0,5	120,50			87,90	87,90
M 5 x 0,5	119,20			87,90	87,90
M 6 x 0,5	116,10			89,50	89,50
M 7 x 0,5	117,80			91,10	91,10
M 8 x 0,5	119,20			92,80	92,80
M 9 x 0,5	121,90			96,30	96,30
M 10 x 0,5	127,40			102,80	102,80
M 11 x 0,5	130,40			111,20	111,20
M 12 x 0,5	137,20			117,70	117,70
M 13 x 0,5	141,30			122,60	122,60
M 14 x 0,5	145,70			129,40	129,40
M 15 x 0,5	149,80			135,90	135,90
M 16 x 0,5	152,60			141,10	141,10
M 17 x 0,5	158,30			149,20	149,20
M 18 x 0,5	161,10			156,00	156,00
M 19 x 0,5	168,20			162,50	162,50
M 20 x 0,5	173,70			169,30	169,30

Nicht aufgeführte Gewinndelehen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetées entre / n' entre pas
Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502**



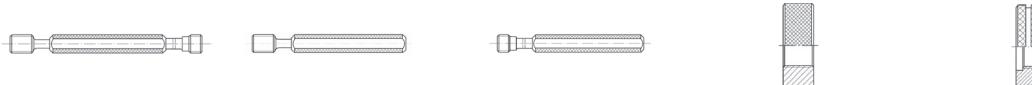
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 5 x 0,75	91,00			74,30	74,30
M 6 x 0,75	86,60			74,30	74,30
M 7 x 0,75	88,80			74,30	74,30
M 8 x 0,75	91,00			77,10	77,10
M 9 x 0,75	93,40			78,60	78,60
M 10 x 0,75	94,45			84,40	84,40
M 11 x 0,75	96,60			90,50	90,50
M 12 x 0,75	99,90			94,90	94,90
M 13 x 0,75	104,40			99,20	99,20
M 14 x 0,75	107,70			105,40	105,40
M 15 x 0,75	113,30			106,50	106,50
M 16 x 0,75	116,60			112,40	112,40
M 17 x 0,75	119,90			116,60	116,60
M 18 x 0,75	122,00			121,10	121,10
M 19 x 0,75	127,70			124,00	124,00
M 20 x 0,75	130,90			129,60	129,60
M 21 x 0,75	136,60			134,10	134,10
M 22 x 0,75	145,50			141,10	141,10
M 23 x 0,75	150,90			147,10	147,10
M 24 x 0,75	155,50			151,30	151,30
M 25 x 0,75	159,90			156,90	156,90
M 26 x 0,75	165,50			162,80	162,80
M 27 x 0,75	168,70			168,50	168,50
M 28 x 0,75	174,40			174,40	174,40
M 30 x 0,75	188,70			184,50	184,50

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n' entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

37

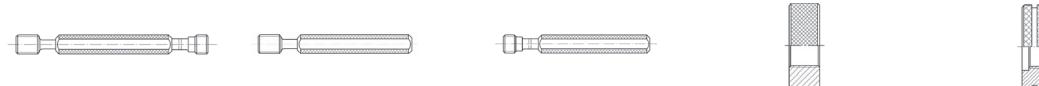


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 8 x 1	74,20			69,90	69,90
M 9 x 1	76,10			73,10	73,10
M 10 x 1	78,10			78,80	78,80
M 11 x 1	81,95			81,60	81,60
M 12 x 1	85,00			89,05	89,05
M 13 x 1	87,90			93,30	93,30
M 14 x 1	89,90			96,50	96,50
M 15 x 1	92,00			103,60	103,60
M 16 x 1	95,85			105,00	105,00
M 17 x 1	97,80			111,00	111,00
M 18 x 1	99,70			115,30	115,30
M 19 x 1	103,80			119,60	119,60
M 20 x 1	106,70			122,70	122,70
M 21 x 1	111,70			127,00	127,00
M 22 x 1	118,65			137,30	137,30
M 23 x 1	122,50			140,10	140,10
M 24 x 1	127,50			144,40	144,40
M 25 x 1	130,40			149,00	149,00
M 26 x 1	134,30			153,30	153,30
M 27 x 1	138,40			157,50	157,50
M 28 x 1	142,20			163,50	163,50
M 30 x 1	157,10			166,30	166,30
M 32 x 1	160,50			177,50	177,50
M 33 x 1	162,80			181,90	181,90
M 34 x 1	167,20			184,60	184,60
M 35 x 1	171,70			188,70	188,70
M 36 x 1	173,90			195,80	195,80
M 38 x 1	189,50			202,70	202,70
M 39 x 1	198,45			209,80	209,80
M 40 x 1	200,70			213,90	213,90
M 42 x 1		115,95	115,95	223,70	223,70
M 45 x 1		124,90	124,90	239,05	239,05
M 48 x 1		131,55	131,55	253,00	253,00
M 50 x 1		137,35	137,35	261,50	261,50
M 52 x 1		144,90	144,90	272,50	272,50
M 55 x 1		151,60	151,60	285,30	285,30
M 56 x 1		153,85	153,85	291,00	291,00

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetées entre / n' entre pas**
Metrishes Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502



Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 58 x 1		160,50	160,50	302,00	302,00
M 60 x 1		167,20	167,20	311,80	311,80
M 62 x 1		171,70	171,70	320,30	320,30
M 64 x 1		173,90	173,90	330,10	330,10
M 65 x 1		176,15	176,15	334,20	334,20
M 68 x 1		187,30	187,30	348,20	348,20
M 70 x 1		194,00	194,00	356,70	356,70
M 72 x 1		198,45	198,45	366,50	366,50
M 75 x 1		209,60	209,60	390,30	390,30
M 76 x 1		209,60	209,60	395,80	395,80
M 78 x 1		216,30	216,30	408,40	408,40
M 80 x 1		220,70	220,70	422,30	422,30

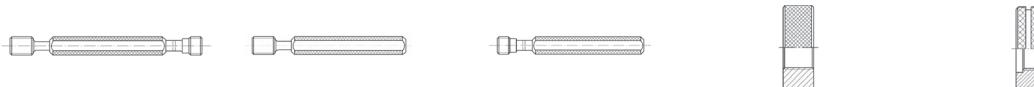
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 10 x 1,25	77,30			87,20	87,20
M 12 x 1,25	82,40			99,30	99,30
M 14 x 1,25	85,10			111,50	111,50

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n' entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

39



Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 12 x 1,5	77,10			80,30	80,30
M 13 x 1,5	80,00			84,20	84,20
M 14 x 1,5	81,90			85,55	85,55
M 15 x 1,5	84,10			89,70	89,70
M 16 x 1,5	86,00			93,70	93,70
M 17 x 1,5	88,90			97,60	97,60
M 18 x 1,5	90,80			101,80	101,80
M 20 x 1,5	97,80			109,60	109,60
M 22 x 1,5	107,60			117,70	117,70
M 24 x 1,5	115,60			125,80	125,80
M 25 x 1,5	118,65			129,80	129,80
M 26 x 1,5	122,50			133,70	133,70
M 27 x 1,5	125,40			137,90	137,90
M 28 x 1,5	129,50			140,50	140,50
M 30 x 1,5	141,30			149,90	149,90
M 32 x 1,5	144,90			160,50	160,50
M 33 x 1,5	149,40			167,20	167,20
M 34 x 1,5	151,60			169,50	169,50
M 35 x 1,5	156,10			173,90	173,90
M 36 x 1,5	160,50			176,15	176,15
M 38 x 1,5	171,70			185,10	185,10
M 39 x 1,5	173,90			196,20	196,20
M 40 x 1,5	185,10			183,80	183,80
M 42 x 1,5		104,80	104,80	189,20	189,20
M 45 x 1,5		113,70	113,70	197,30	197,30
M 48 x 1,5		120,40	120,40	210,80	210,80
M 50 x 1,5		122,60	122,60	216,20	216,20
M 52 x 1,5		127,10	127,10	227,00	227,00
M 55 x 1,5		138,20	138,20	237,80	237,80
M 56 x 1,5		140,50	140,50	243,20	243,20
M 58 x 1,5		142,70	142,70	251,35	251,35
M 60 x 1,5		147,20	147,20	256,80	256,80
M 62 x 1,5		153,85	153,85	262,20	262,20
M 64 x 1,5		158,20	158,20	270,30	270,30
M 65 x 1,5		165,00	165,00	275,70	275,70
M 68 x 1,5		167,20	167,20	281,10	281,10
M 70 x 1,5		169,50	169,50	289,20	289,20

Nicht aufgeführte Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

40

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n' entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502



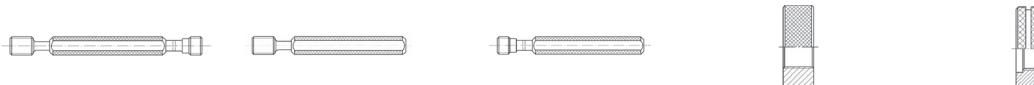
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 72 x 1,5		178,40	178,40	291,90	291,90
M 75 x 1,5		185,10	185,10	310,80	310,80
M 76 x 1,5		189,50	189,50	318,90	318,90
M 78 x 1,5		194,00	194,00	335,10	335,10
M 80 x 1,5		198,45	198,45	345,95	345,95
M 82 x 1,5		202,90	202,90	356,80	356,80
M 85 x 1,5		211,80	211,80	372,00	372,00
M 88 x 1,5		218,50	218,50	389,20	389,20
M 90 x 1,5		223,00	223,00	397,30	397,30
M 92 x 1,5		229,70	229,70	410,80	410,80
M 95 x 1,5		234,10	234,10	416,20	416,20
M 98 x 1,5		243,00	243,00	432,40	432,40
M 100 x 1,5		247,50	247,50	443,20	443,20
M 105 x 1,5		278,70	278,70	456,80	456,80
M 110 x 1,5		292,10	292,10	475,70	475,70
M 115 x 1,5		307,70	307,70	500,00	500,00
M 120 x 1,5		321,10	321,10	513,50	513,50
M 125 x 1,5		344,85	344,85	643,20	643,20
M 130 x 1,5		360,00	360,00	705,40	705,40
M 135 x 1,5		373,30	373,30	737,80	737,80
M 140 x 1,5		388,50	388,50	756,80	756,80
M 145 x 1,5		403,90	403,90	789,20	789,20
M 150 x 1,5		419,10	419,10	824,30	824,30
M 155 x 1,5		441,35	441,35	862,20	862,20
M 160 x 1,5		455,70	455,70	897,30	897,30
M 165 x 1,5		471,40	471,40	935,10	935,10
M 170 x 1,5		485,80	485,80	970,30	970,30
M 175 x 1,5		500,40	500,40	1.002,70	1.002,70
M 180 x 1,5		515,90	515,90	1.043,20	1.043,20
M 185 x 1,5		530,50	530,50	1.078,40	1.078,40
M 190 x 1,5		545,95	545,95	1.116,20	1.116,20
M 195 x 1,5		559,50	559,50	1.154,05	1.154,05
M 200 x 1,5		574,90	574,90	1.191,90	1.191,90

Nicht aufgeführtene Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n° entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

41

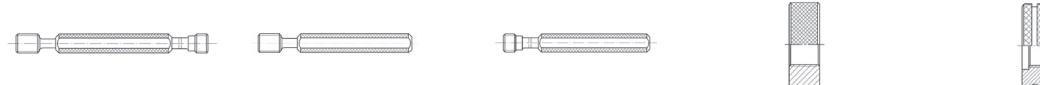


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 18 x 2	89,20			106,40	106,40
M 20 x 2	98,10			114,60	114,60
M 22 x 2	104,80			123,10	123,10
M 24 x 2	118,20			131,60	131,60
M 25 x 2	113,70			135,70	135,70
M 26 x 2	120,40			139,80	139,80
M 27 x 2	127,10			144,10	144,10
M 28 x 2	127,10			146,90	146,90
M 30 x 2	142,70			156,70	156,70
M 32 x 2	138,20			160,50	160,50
M 33 x 2	149,20			169,50	169,50
M 34 x 2	147,20			173,90	173,90
M 35 x 2	149,20			187,30	187,30
M 36 x 2	160,50			187,30	187,30
M 38 x 2	165,00			194,00	194,00
M 39 x 2	167,20			194,00	194,00
M 40 x 2	185,10			191,90	191,90
M 42 x 2		104,80	104,80	194,00	194,00
M 45 x 2		118,20	118,20	196,20	196,20
M 48 x 2		120,40	120,40	207,40	207,40
M 50 x 2		122,60	122,60	214,05	214,05
M 52 x 2		127,10	127,10	225,20	225,20
M 55 x 2		138,20	138,20	236,35	236,35
M 56 x 2		136,00	136,00	240,80	240,80
M 58 x 2		140,50	140,50	249,70	249,70
M 60 x 2		149,40	149,40	254,20	254,20
M 62 x 2		153,85	153,85	260,90	260,90
M 64 x 2		151,60	151,60	273,00	273,00
M 65 x 2		158,30	158,30	278,40	278,40
M 68 x 2		165,00	165,00	286,50	286,50
M 70 x 2		173,90	173,90	297,30	297,30
M 72 x 2		180,60	180,60	305,40	305,40
M 75 x 2		187,30	187,30	324,30	324,30
M 76 x 2		189,50	189,50	327,00	327,00
M 78 x 2		194,00	194,00	340,50	340,50
M 80 x 2		198,45	198,45	351,35	351,35
M 82 x 2		205,10	205,10	359,50	359,50

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetées entre / n' entre pas
Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502**



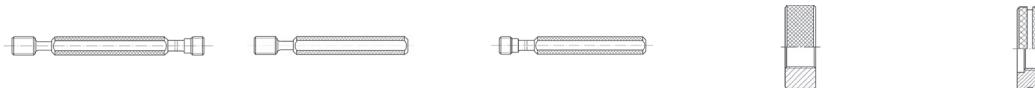
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 85 x 2		214,05	214,05	375,70	375,70
M 88 x 2		218,50	218,50	394,60	394,60
M 90 x 2		223,00	223,00	405,40	405,40
M 92 x 2		231,90	231,90	416,20	416,20
M 95 x 2		236,35	236,35	432,40	432,40
M 98 x 2		243,00	243,00	448,65	448,65
M 100 x 2		247,50	247,50	459,50	459,50
M 105 x 2		289,00	289,00	490,50	490,50
M 110 x 2		303,10	303,10	521,80	521,80
M 115 x 2		316,40	316,40	553,00	553,00
M 120 x 2		329,40	329,40	586,40	586,40
M 125 x 2		344,80	344,80	704,95	704,95
M 130 x 2		359,70	359,70	745,80	745,80
M 135 x 2		373,30	373,30	785,15	785,15
M 140 x 2		388,50	388,50	827,40	827,40
M 145 x 2		403,90	403,90	868,20	868,20
M 150 x 2		419,10	419,10	884,20	884,20
M 155 x 2		433,50	433,50	921,15	921,15
M 160 x 2		447,60	447,60	960,85	960,85
M 165 x 2		463,00	463,00	999,45	999,45
M 170 x 2		477,10	477,10	1037,75	1037,75
M 175 x 2		491,50	491,50	1074,70	1074,70
M 180 x 2		506,65	506,65	1117,15	1117,15
M 185 x 2		521,00	521,00	1154,10	1154,10
M 190 x 2		536,20	536,20	1195,20	1195,20
M 195 x 2		549,50	549,50	1234,90	1234,90

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n° entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

43

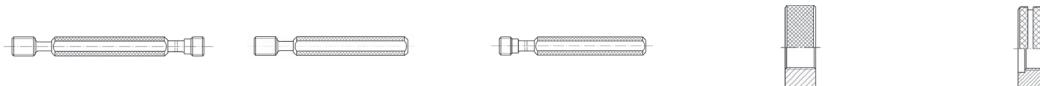


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 30 x 3	154,40			169,30	169,30
M 33 x 3	156,65			185,20	185,20
M 36 x 3	155,70			199,40	199,40
M 39 x 3	193,00			213,60	213,60
M 40 x 3	195,20			194,60	194,60
M 42 x 3		118,05	118,05	205,40	205,40
M 45 x 3		122,60	122,60	210,80	210,80
M 48 x 3		129,40	129,40	221,60	221,60
M 50 x 3		133,95	133,95	229,70	229,70
M 52 x 3		140,80	140,80	248,65	248,65
M 55 x 3		147,60	147,60	256,80	256,80
M 56 x 3		149,80	149,80	264,90	264,90
M 58 x 3		154,40	154,40	273,00	273,00
M 60 x 3		170,30	170,30	283,80	283,80
M 62 x 3		174,80	174,80	289,20	289,20
M 64 x 3		177,10	177,10	300,00	300,00
M 65 x 3		179,35	179,35	305,40	305,40
M 68 x 3		190,70	190,70	316,20	316,20
M 70 x 3		197,50	197,50	321,60	321,60
M 72 x 3		202,05	202,05	332,40	332,40
M 75 x 3		213,40	213,40	367,60	367,60
M 76 x 3		215,70	215,70	375,70	375,70
M 80 x 3		240,65	240,65	389,20	389,20
M 85 x 3		267,90	267,90	435,10	435,10
M 90 x 3		267,90	267,90	464,90	464,90
M 95 x 3		272,40	272,40	494,60	494,60
M 100 x 3		279,20	279,20	521,60	521,60
M 105 x 3		322,10	322,10	548,10	548,10
M 110 x 3		336,50	336,50	573,00	573,00
M 115 x 3		353,30	353,30	590,20	590,20
M 120 x 3		367,70	367,70	635,10	635,10
M 125 x 3		382,30	382,30	716,20	716,20
M 130 x 3		398,80	398,80	735,10	735,10
M 135 x 3		415,60	415,60	789,20	789,20
M 140 x 3		431,30	431,30	827,00	827,00
M 145 x 3		449,20	449,20	891,90	891,90
M 150 x 3		464,65	464,65	932,40	932,40

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502



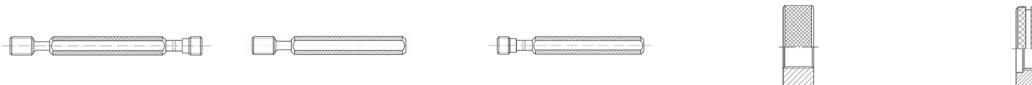
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 155 x 3		481,45	481,45	959,50	959,50
M 160 x 3		498,20	498,20	1001,00	1001,00
M 165 x 3		515,90	515,90	1040,50	1040,50
M 170 x 3		531,60	531,60	1075,70	1075,70
M 175 x 3		548,35	548,35	1108,10	1108,10
M 180 x 3		564,90	564,90	1148,65	1148,65
M 185 x 3		581,70	581,70	1189,20	1189,20
M 190 x 3		598,50	598,50	1229,70	1229,70
M 195 x 3		621,60	621,60	1270,30	1270,30
M 200 x 3		631,80	631,80	1310,80	1310,80

Nicht aufgeführte Gewinndelehen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n' entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

45

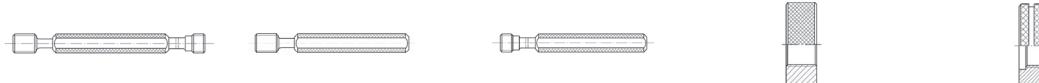


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 40 x 4		127,10	127,10	223,20	223,20
M 42 x 4		132,70	132,70	233,40	233,40
M 45 x 4		141,90	141,90	249,40	249,40
M 48 x 4		152,20	152,20	264,00	264,00
M 52 x 4		164,70	164,70	284,60	284,60
M 55 x 4		173,90	173,90	297,70	297,70
M 56 x 4		176,10	176,10	303,70	303,70
M 58 x 4		183,10	183,10	315,10	315,10
M 60 x 4		190,00	190,00	325,40	325,40
M 62 x 4		195,60	195,60	334,20	334,20
M 64 x 4		199,20	199,20	344,50	344,50
M 65 x 4		202,50	202,50	348,80	348,80
M 68 x 4		213,90	213,90	363,30	363,30
M 70 x 4		219,80	219,80	372,20	372,20
M 72 x 4		225,35	225,35	382,40	382,40
M 75 x 4		236,80	236,80	407,30	407,30
M 76 x 4		239,20	239,20	413,00	413,00
M 80 x 4		250,60	250,60	440,70	440,70
M 85 x 4		267,65	267,65	475,80	475,80
M 90 x 4		283,80	283,80	509,10	509,10
M 95 x 4		299,90	299,90	542,80	542,80
M 100 x 4		314,60	314,60	577,95	577,95
M 105 x 4		359,50	359,50	609,90	609,90
M 110 x 4		375,60	375,60	645,00	645,00
M 115 x 4		394,30	394,30	688,70	688,70
M 120 x 4		410,35	410,35	731,20	731,20
M 125 x 4		426,70	426,70	776,30	776,30
M 130 x 4		445,10	445,10	818,50	818,50
M 135 x 4		463,90	463,90	865,35	865,35
M 140 x 4		481,40	481,40	907,60	907,60
M 145 x 4		501,30	501,30	967,50	967,50
M 150 x 4		519,00	519,00	996,60	996,60
M 155 x 4		537,30	537,30	1040,60	1040,60
M 160 x 4		556,10	556,10	1085,70	1085,70
M 165 x 4		575,80	575,80	1127,90	1127,90
M 170 x 4		593,30	593,30	1173,30	1173,30
M 175 x 4		612,00	612,00	1217,00	1217,00

Nicht aufgeführte Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502**

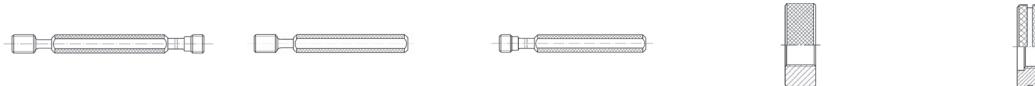


Nicht aufgeführte Gewindesteckplatten auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n'entre pas
 Metrisches Feingewinde nach DIN 13 - ISO 1502

47

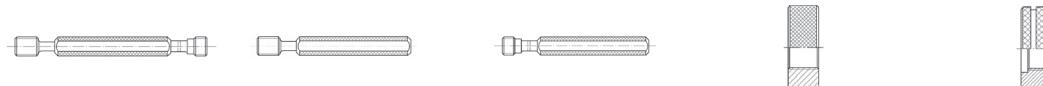


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 70 x 6		240,30	240,30	437,70	437,70
M 72 x 6		244,80	244,80	448,50	448,50
M 76 x 6		251,80	251,80	471,40	471,40
M 80 x 6		267,65	267,65	498,90	498,90
M 85 x 6		285,00	285,00	540,10	540,10
M 90 x 6		304,35	304,35	579,75	579,75
M 95 x 6		322,70	322,70	622,40	622,40
M 100 x 6		341,05	341,05	665,10	665,10
M 105 x 6		376,20	376,20	707,75	707,75
M 110 x 6		395,10	395,10	752,20	752,20
M 115 x 6		414,25	414,25	793,40	793,40
M 120 x 6		432,20	432,20	834,60	834,60
M 125 x 6		489,00	489,00	885,00	885,00
M 130 x 6		511,00	511,00	938,10	938,10
M 135 x 6		531,50	531,50	987,00	987,00
M 140 x 6		552,20	552,20	1038,95	1038,95
M 145 x 6		571,70	571,70	1089,40	1089,40
M 150 x 6		592,50	592,50	1138,00	1138,00
M 155 x 6		613,20	613,20	1189,90	1189,90
M 160 x 6		635,00	635,00	1240,40	1240,40
M 165 x 6		655,70	655,70	1286,00	1286,00
M 170 x 6		677,70	677,70	1339,40	1339,40
M 175 x 6		698,50	698,50	1391,30	1391,30
M 180 x 6		717,90	717,90	1441,80	1441,80
M 185 x 6		739,95	739,95	1493,70	1493,70
M 190 x 6		760,40	760,40	1542,30	1542,30
M 195 x 6		781,20	781,20	1592,70	1592,70
M 200 x 6		801,90	801,90	1646,15	1646,15

Nicht aufgeführte Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
ISO - Trapezgewinde nach DIN ISO 103**



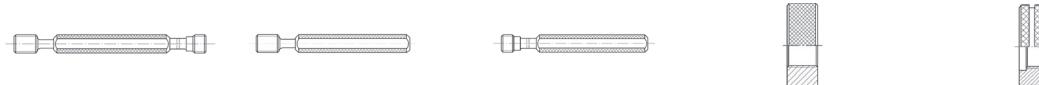
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
Tr 8x1,5	208,60			294,00	294,00
TR 9x2	213,30			295,80	295,80
TR 10x2	217,00			302,00	302,00
TR 11x2	220,50			302,00	302,00
TR 12x3	220,50			308,00	308,00
TR 14x3	225,20			312,80	312,80
TR 16x4	213,80			322,00	322,00
TR 18x4	221,60			331,40	331,40
TR 20x4	231,40			350,00	350,00
TR 22x5	240,20			365,80	365,80
TR 24x5	252,20			382,90	382,90
TR 26x5	264,20			401,50	401,50
TR 28x5	276,20			485,50	485,50
TR 30x6	290,60			434,30	434,30
TR 32x6	296,20			449,00	449,00
TR 34x6	323,00			485,50	485,50
TR 36x6	342,50			513,20	513,20
TR 38x7	361,10			540,80	540,80
TR 40x7	381,50			573,20	573,20
TR 42x7	224,10	224,10	605,60	605,60	
TR 44x7	234,60	234,60	635,15	635,15	
TR 46x8	247,30	247,30	670,75	670,75	
TR 48x8	258,80	258,80	701,55	701,55	
TR 50x8	269,30	269,30	730,70	730,70	
TR 52x8	280,30	280,30	763,20	763,20	
TR 55x9	298,40	298,40	810,20	810,20	
TR 60x9	327,40	327,40	888,30	888,30	

Nicht aufgeführte Gewindeleihen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

**Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas**

49



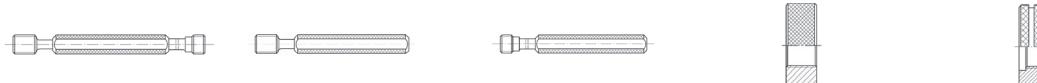
Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
G 1/16	109,60			94,35	94,35
G 1/8	82,70			82,80	82,80
G 1/4	91,90			97,70	97,70
G 3/8	105,65			119,00	119,00
G 1/2	121,70			141,60	141,60
G 5/8	128,60			145,30	145,30
G 3/4	142,40			153,70	153,70
G 7/8	158,50			172,00	172,00
G 1	167,65			190,10	190,10
G 1 1/8	199,80			220,90	220,90
G 1 1/4		119,40	119,40	236,90	236,90
G 1 1/2		133,20	133,20	259,30	259,30
G 1 3/4		149,30	149,30	284,90	284,90
G 2		167,65	167,65	307,30	307,30
G 2 1/4		181,45	181,45	336,15	336,15
G 2 1/2		211,30	211,30	369,95	369,95
G 2 3/4		229,70	229,70	393,80	393,80
G 3		248,00	248,00	416,20	416,20
G 3 1/2		297,15	297,15	544,50	544,50
G 4		337,50	337,50	594,60	594,60
G 4 1/2		400,20	400,20	668,10	668,10
G 5		440,75	440,75	755,00	755,00
G 5 1/2		478,00	478,00	890,90	890,90
G 6		525,40	525,40	982,80	982,80

Nicht aufgeführte Gewinndelehen auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

50

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
 Go / No Go thread ring gauge
 Bagues filetés entre / n° entre pas
 Amerikanisches Grobgewinde UNC

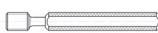


Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
1 - 64 UNC	108,40			136,45	136,45
2 - 56 UNC	101,40			128,05	128,05
3 - 48 UNC	93,60			122,15	122,15
4 - 40 UNC	92,50			113,45	113,45
5 - 40 UNC	80,40			81,00	81,00
6 - 32 UNC	78,40			78,00	78,00
8 - 32 UNC	74,30			71,70	71,70
10 - 24 UNC	72,30			70,25	70,25
12 - 24 UNC	70,30			68,70	68,70
1/4 - 20 UNC	69,30			68,70	68,70
5/16 - 18 UNC	71,30			73,20	73,20
3/8 - 16 UNC	73,25			78,00	78,00
7/16 - 14 UNC	77,45			83,95	83,95
1/2 - 13 UNC	82,40			94,80	94,80
9/16 - 12 UNC	86,60			105,50	105,50
5/8 - 11 UNC	91,60			116,30	116,30
3/4 - 10 UNC	104,90			130,60	130,60
7/8 - 9 UNC	119,00			149,70	149,70
1 - 8 UNC	134,40			179,90	179,90
1 - 1 1/8 - 7 UNC	161,20			198,70	198,70
1 - 1 1/4 - 7 UNC	173,20			217,20	217,20
1 - 3 1/8 - 6 UNC	190,80			240,60	240,60
1 - 1 1/2 - 6 UNC	210,50			257,55	257,55
1 - 3 1/4 - 5 UNC		140,40	140,40	300,90	300,90
2 - 4 1/2 UNC		160,10	160,10	344,30	344,30
2-1/4-4 1/2 UNC		179,85	179,85	392,50	392,50
2 - 1 1/2 - 4 UNC		201,70	201,70	438,95	438,95
2 - 3 3/4 - 4 UNC		223,60	223,60	488,70	488,70
3 - 4 UNC		243,30	243,30	533,60	533,60
3 - 1 1/4 - 4 UNC		265,15	265,15	583,30	583,30
3 - 1 1/2 - 4 UNC		286,20	286,20	629,80	629,80
3 - 3 3/4 - 4 UNC		306,95	306,95	676,20	676,20
4 - 4 UNC		327,75	327,75	727,40	727,40

Nicht aufgeführt Gewindelehrnen auf Anfrage

Grenzgewindefehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindefehrring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
Amerikanisches Feingewinde UNF



Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
0 - 80 UNF	127,70			163,20	163,20
1 - 72 UNF	108,40			136,45	136,45
2 - 64 UNF	101,40			128,05	128,05
3 - 56 UNF	94,50			122,15	122,15
4 - 48 UNF	93,40			113,45	113,45
5 - 44 UNF	82,80			81,70	81,70
6 - 40 UNF	80,75			78,60	78,60
8 - 36 UNF	76,50			72,30	72,30
10 - 32 UNF	74,50			70,80	70,80
12 - 28 UNF	72,40			69,30	69,30
1/4 - 28 UNF	69,30			69,30	69,30
5/16 - 24 UNF	71,30			73,85	73,85
3/8 - 24 UNF	73,30			78,60	78,60
7/16 - 20 UNF	77,40			84,70	84,70
1/2 - 20 UNF	82,40			95,50	95,50
9/16 - 18 UNF	93,20			110,30	110,30
5/8 - 18 UNF	95,40			121,50	121,50
3/4 - 16 UNF	106,30			136,50	136,50
7/8 - 14 UNF	118,30			156,50	156,50
1 - 12 UNF	130,30			179,90	179,90
1 - 1/8 - 12 UNF	144,70			207,30	207,30
1 - 1/4 - 12 UNF	152,40			226,60	226,60
1 - 3/8 - 12 UNF	168,70			251,00	251,00
1 - 1/2 - 12 UNF	184,10			268,70	268,70

Nicht aufgeführte Gewinnde lehren auf Anfrage

Keg. amerik. Rohrgewinde, Grenzlehrring zyl.

American tapered pipe thread, Filetage américain cylindric Thread limit ring cylindric

Bagues filetés entre / n'entre pas enfilade
kegeliges amerikanisches Rohrgewinde NPT nach ASA / ASME B1.20.1-1983 / NPTF nach ANSI B1.20



Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GLR Euro/Stk.
1/16 - 27 NPT	223,80	319,40
1/8 - 27 NPT	231,40	327,20
1/4 - 18 NPT	245,90	343,90
3/8 - 18 NPT	265,00	363,40
1/2 - 14 NPT	279,90	394,30
3/4 - 14 NPT	311,35	420,60
1 - 11 1/2 NPT	360,20	455,20
1 1/4 - 11 1/2 NPT	431,90	533,10
1 1/2 - 11 1/2 NPT	485,90	588,30
2 - 11 1/2 NPT	545,95	754,05
2 1/2 - 8 NPT	591,90	873,00
3 - 8 NPT	688,30	1073,00
3 1/2 - 8 NPT	880,40	1310,80
4 - 8 NPT	1063,00	1473,00
5 - 8 NPT	1297,30	1894,60
6 - 8 NPT	1527,00	2351,35
1/16 - 27 NPTF	226,75	376,85
1/8 - 27 NPTF	234,40	386,10
1/4 - 18 NPTF	249,00	405,80
3/8 - 18 NPTF	268,50	428,80
1/2 - 14 NPTF	292,10	465,20
3/4 - 14 NPTF	324,90	511,10
1 - 11 1/2 NPTF	375,90	578,30
1 1/4 - 11 1/2 NPTF	450,70	677,30
1 1/2 - 11 1/2 NPTF	507,50	747,40
2 - 11 1/2 NPTF	624,90	910,65
2 1/2 - 8 NPTF	711,30	1.043,40
3 - 8 NPTF	867,30	1.336,40

Nicht aufgeführte Gewindesteckleisten auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn - Gut.-/ Ausschussgewindelehrring

53

Limit Thread Plug gauge, Tampons filteés double

Go / No go setting / thread ring gauge

Bagues filetées entre / n' entre pas

Stahlpanzerrohrgewinde DIN 40430 / Elektrogewinde DIN 40400



Nenn-durchmesser	GLD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
PG 7	99,65	158,20	66,00 *
PG 9	110,00	172,60	71,30 *
PG 11	124,80	192,30	78,00 *
PG 13,5	133,90	204,90	81,30 *
PG 16	143,25	217,60	84,90 *
PG 21	170,00	264,30	89,90 *
PG 29	225,50	336,00	93,20 *
PG 36	283,10	413,30	106,80 *
PG 42	319,70	467,10	132,40 *
PG 48	349,00	510,35	140,70 *

E 14	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
E 16	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
E 18	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
E 27	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
E 33	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Nicht aufgeführte Gewindelehrnen auf Anfrage

* ALR PG DIN 40430 glatte Ausführung

Withworth - Rohrgewinde – Grenzlehrring zyl.

54

Filetage withworth conique

Thread limit ring cylindric

Bagues filetés entre / n' entre pas enfilade
Withworth - Rohrgewinde Rp / R nach DIN 2999



Nenn-durchmesser	GLD Rp Euro/Stk.	GLR R Euro/Stk.
1/8	241,40	145,60
1/4	256,50	159,10
3/8	276,60	191,60
1/2	297,90	229,30
3/4	324,90	254,20
1	375,90	275,20
1 1/4	450,70	326,20
1 1/2	507,05	398,20
2	624,90	445,30
2 1/2	711,30	487,30
3	867,30	529,30
4	1117,40	635,40
5	1459,60	821,90
6	1760,70	986,20

Nicht aufgeführte Gewindesteckeln auf Anfrage

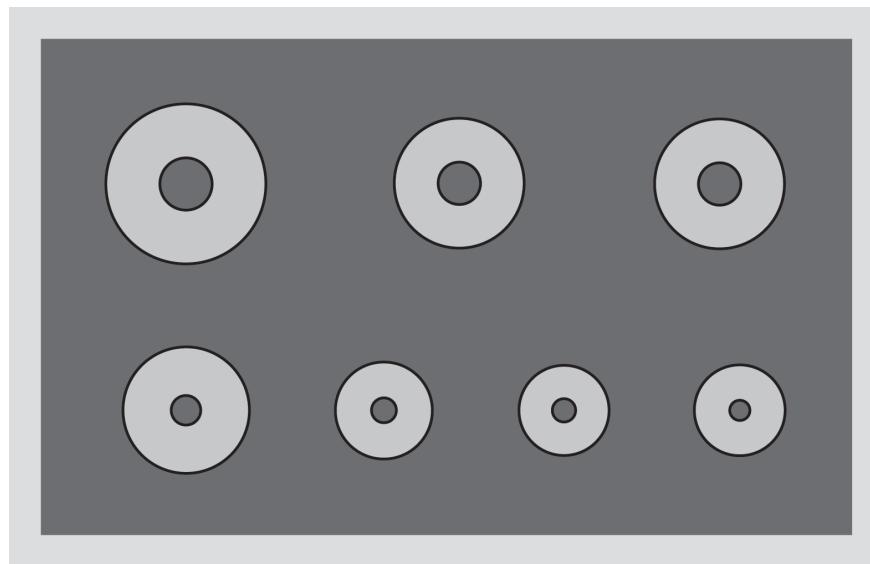
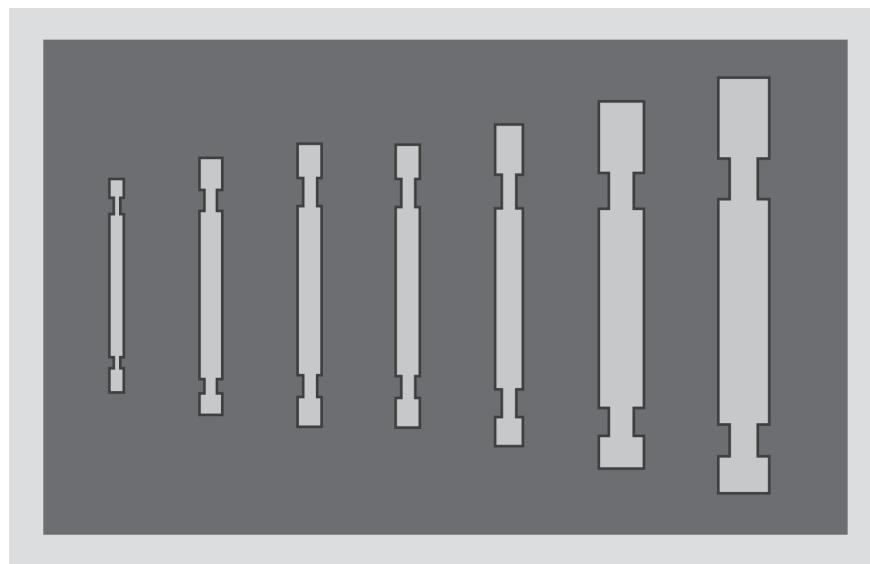
Gewinde Lehrensätze - Metrisches Regelgewinde

Set of limit plug / ring gauges
Jeux de calibres / bagues filetés

55

Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Dorn - 6H M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	503,60
Ring - 6g M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	485,65

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



Prüfprotokolle

56

Euro/Stk. Netto

Art.-Nr.	Bezeichnung	Neuprüfung	Überwachungs-prüfung
890000000001	Zyl. Grenzlehrdorne Ø 1 bis 40 mm	6,00	9,00
890000000002	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø40 bis 150 mm	7,00	10,00
890000000006	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø150 bis 300 mm	10,00	13,00
890000000007	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø300 bis 350mm	18,50	21,50
890000000008	Zyl. GD/AD Ø1 bis 40 mm	4,00	6,00
890000000009	Zyl. GD/AD >Ø40 bis 150 mm	4,00	7,00
890000000010	Zyl. GD/AD >Ø150 bis 300 mm	5,50	8,50
890000000034	Zyl. Lehrringe Ø 1 bis 5 mm	12,50	15,50
890000000035	Zyl. Lehrringe >Ø 5 bis 100 mm	10,00	13,00
890000000036	Zyl. Lehrringe >Ø 100 bis 250 mm	12,00	15,00
890000000040	Zyl. Lehrringe >Ø250 bis 350 mm	25,00	28,00
890000000020	Grenzrachenlehren 1 bis 5 mm	10,00	12,50
890000000021	Grenzrachenlehren >5 bis 100 mm	12,00	15,00
890000000024	Grenzrachenlehren >100 bis 200 mm	17,00	19,00
890000000026	Grenzrachenlehren >200 bis 500 mm	12,00	15,00
890000000048	Grenzweltenutenlehren 1 bis 100 mm	7,00	10,00
K21000026	Prüfstifte	5,50	8,50
890000000043	4-kant, 6-kant-Grenzlehrdorne	13,00	16,00
990000000001	Gewinde-GLD Ø1 bis 3 mm	10,50	13,50
990000000002	Gewinde-GLD >Ø3 bis 40 mm	9,50	12,50
990000000004	Gewinde-GLD >Ø40 bis 100 mm	16,00	19,00
990000000006	Gewinde-GLD >Ø100 bis 200 mm	16,00	19,00
990000000008	Gewinde-GD/AD Ø1 bis 3 mm	6,00	9,00
990000000009	Gewinde-GD/AD >Ø3 bis 40 mm	7,00	10,00
990000000010	Gewinde-GD/AD >Ø40 bis 150 mm	8,00	11,00
990000000012	Gewinde-GD/AD >Ø150 bis 250 mm	12,50	15,50
990000000028	Gewinderinge Ø1 bis 10 mm	11,00	14,00
990000000029	Gewinderinge >Ø10 bis 40 mm	9,50	12,50
990000000032	Gewinderinge >Ø 40 bis 200 mm	13,00	16,00
990000000033	Gewinderinge >Ø200 bis 300 mm	19,00	22,00
990000000022	Gewinde-GLD-keg. Ø1 bis 30mm	13,00	16,00
990000000023	Gewinde-GLD-keg. >Ø30 bis 100mm	17,00	20,00
990000000024	Gewinde-GLD-keg. >Ø100 bis 200mm	20,50	23,50
990000000025	Gewinde-GLR-keg. Ø1 bis 30mm	13,00	16,00
990000000026	Gewinde-GLR-keg. >Ø30 bis 100mm	16,00	19,00
990000000027	Gewinde-GLR-keg. >Ø100 bis 200mm	19,00	22,00

Calibration Certificates

Euro/Stk. Netto
Pc. net

57

No.	Typ	Reexamination	Surveillance testing
890000000001	Limit plug gauge Ø 1 - 40 mm	6,00	9,00
890000000002	Limit plug gauge >Ø40 - 150 mm	7,00	10,00
890000000006	Limit plug gauge >Ø150 - 300 mm	10,00	13,00
890000000007	Limit plug gauge >Ø300 - 350mm	18,50	21,50
890000000008	Go / No Go Plug Ø1 - 40 mm	4,00	6,00
890000000009	Go / No Go Plug >Ø40 - 150 mm	4,00	7,00
890000000010	Go / No Go Plug >Ø150 - 300 mm	5,50	8,50
890000000034	Setting ring Ø 1 - 5 mm	12,50	15,50
890000000035	Setting ring >Ø 5 - 100 mm	10,00	13,00
890000000036	Setting ring >Ø 100 - 250 mm	12,00	15,00
890000000040	Setting ring >Ø250 - 350 mm	25,00	28,00
890000000020	Snap Gauge 1 - 5 mm	10,00	12,50
890000000021	Snap Gauge > 5 - 100 mm	12,00	15,00
890000000024	Snap Gauge >100 - 200 mm	17,00	19,00
890000000026	Snap Gauge >200 - 500 mm	12,00	15,00
890000000048	Shaft keyway Gauge 1 - 100 mm	7,00	10,00
K21000026	Pin Gauge	5,50	8,50
890000000043	Square and Hexage Plug	13,00	16,00
990000000001	Limit Thread Plug Ø1 - 3 mm	10,50	13,50
990000000002	Limit Thread Plug >Ø3 - 40 mm	9,50	12,50
990000000004	Limit Thread Plug >Ø40 - 100 mm	16,00	19,00
990000000006	Limit Thread Plug >Ø100 - 200 mm	16,00	19,00
990000000008	Go/No Go Thread Plug Ø1 - 3 mm	6,00	9,00
990000000009	Go/No Go Thread Plug >Ø3 - 40 mm	7,00	10,00
990000000010	Go/No Go Thread Plug >Ø40 - 150 mm	8,00	11,00
990000000012	Go/No Go Thread Plug >Ø150 - 250 mm	12,50	15,50
990000000028	Go/No Go Thread Ring Ø1 - 10 mm	11,00	14,00
990000000029	Go/No Go Thread Ring >Ø10 - 40 mm	9,50	12,50
990000000032	Go/No Go Thread Ring >Ø 40 - 200 mm	13,00	16,00
990000000033	Go/No Go Thread Ring >Ø200 - 300 mm	19,00	22,00
990000000022	Cone Thread Plug Ø1 - 30mm	13,00	16,00
990000000023	Cone Thread Plug >Ø30 - 100mm	17,00	20,00
990000000024	Cone Thread Plug >Ø100 - 200mm	20,50	23,50
990000000025	Cone Thread Ring Ø1 - 30mm	13,00	16,00
990000000026	Cone Thread Ring >Ø30 - 100mm	16,00	19,00
990000000027	Cone Thread Ring >Ø100 - 200mm	19,00	22,00

Notizen

58

So finden Sie uns:



Quelle: openstreetmap.org

Mit dem Auto aus Richtung Würzburg kommend:

- A3 Richtung FRANKFURT AM MAIN
- an der Anschlussstelle ASCHAFFENBURG-WEST / STOCKSTADT (58) die A3 verlassen
- Ausfahrt KLEINOSTHEIM / MAINASCHAFF
- beim Kreisel links auf die B8 Richtung ASCHAFFENBURG, unter der Autobahnbrücke durch
- nach etwa 300 Metern Ausfahrt MAINASCHAFF abfahren
- rechts auf die JOHANN-DAHLEM-STRASSE
- in den Kreisel einfahren, Ausfahrt: ZENTRUM, BEHRINGSTRASSE in die INDUSTRIESTRASSE
- etwa 300 Meter gerade aus
- bei der nach links abknickenden Vorfahrtsstrasse, geradeaus in die BEHRINGSTRASSE sofort auf der linken Seite, BEHRINGSTRASSE 3

Mit dem Auto aus Richtung Frankfurt kommend:

- A3 Richtung WÜRZBURG
- an der Anschlussstelle ASCHAFFENBURG-WEST / STOCKSTADT (58) die A3 verlassen
- ca. 500 Meter auf der Autobahn-Nebenspur geradeaus, über den Main
- Ausfahrt ASCHAFFENBURG / MAINASCHAFF
- Nach etwa 50 Metern Ausfahrt MAINASCHAFF
- rechts auf die JOHANN-DAHLEM-STRASSE
- in den Kreisel einfahren, Ausfahrt: ZENTRUM, BEHRINGSTRASSE in die INDUSTRIESTRASSE
- etwa 300 Meter gerade aus
- bei der nach links abknickenden Vorfahrtsstrasse, geradeaus in die BEHRINGSTRASSE sofort auf der linken Seite, BEHRINGSTRASSE 3

MikronTec GmbH

Behringstraße 3
63814 Mainaschaff

Tel.: +49 6021 7811-0

Fax: +49 6021 75373

E-Mail: info@mikrontec.de

Web: www.mikrontec.de

