

MIKRON *TEC*

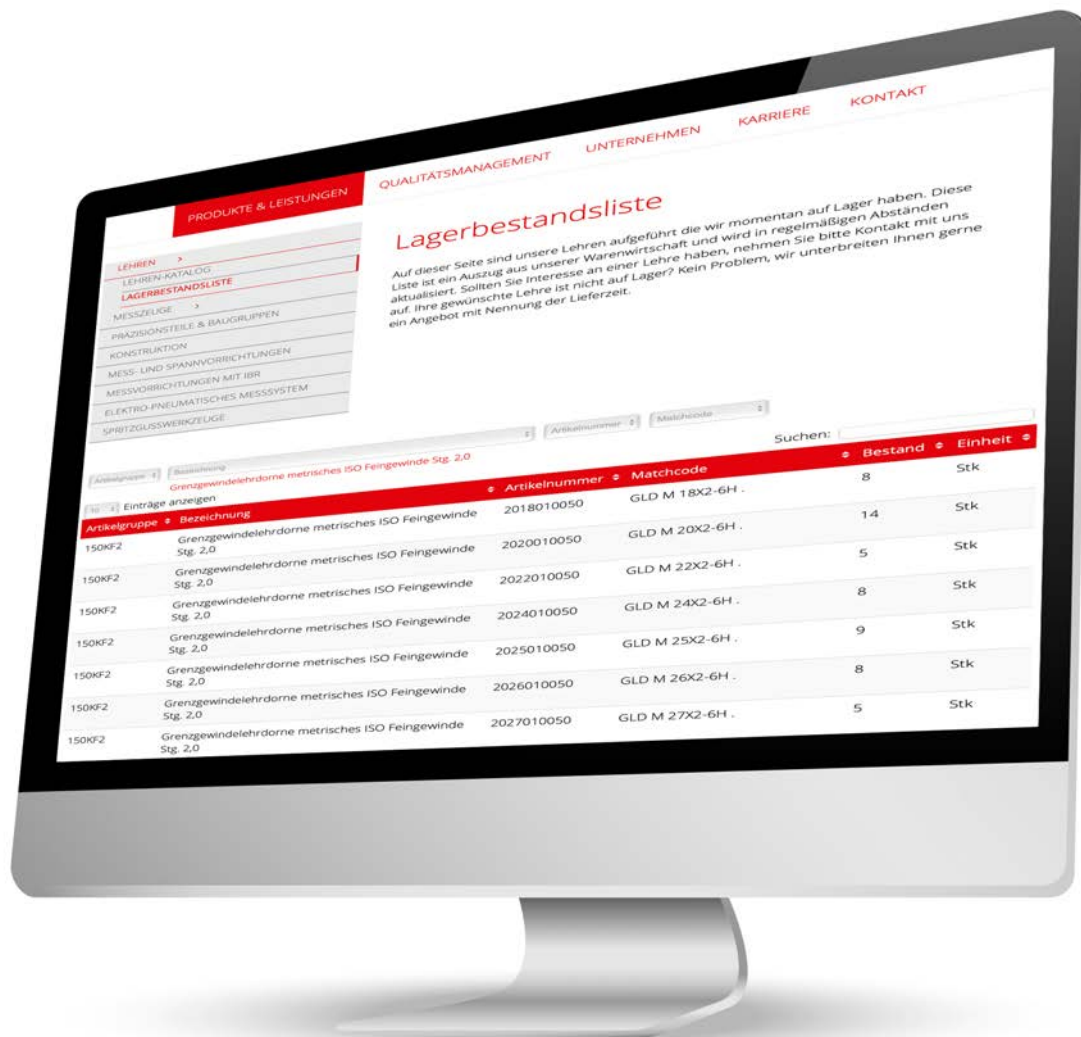
LEHREN

9
1
0
2

PRODUKTKATALOG

Unser Lagerbestand ist jetzt online:

Auf unserer Webseite sind unsere Lehren aufgeführt die wir momentan auf Lager haben. Diese Liste ist ein Auszug aus unserer Warenwirtschaft und wird in regelmäßigen Abständen aktualisiert. Sollten Sie Interesse an einer Lehre haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Ihre gewünschte Lehre ist nicht auf Lager? Kein Problem, wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot mit Nennung der Lieferzeit.



Jetzt unter: www.mikrontec.de/lagerbestand

Inhaltsverzeichnis

1

Symbolerklärung - Rund- und Flachpassungslehren	4
Symbolerklärung - Gewindelehren	5
Artikelinformation - Glatte Lehren	6
Grenzlehrdorne - Lehrenstahl, H7 und bevorzugte ISO - Passungen.....	9
Grenzlehrdorne - Lehrenstahl, andere ISO - Passungen und ZM.....	10
Grenzlehrdorne - Gutseite Hartmetall, H7 und ZM	11
Grenzlehrdorne - Gut.- und Ausschuss Hartmetall, H7 und ZM.....	12
Grenzlehrdornsatz - Lehrenstahl H7	13
Einstellring ohne ZM.....	14
ZM - Einstellringe, Gut.- und Ausschußlehrringe Bauform C	15
ZM - Einstellringe, Gut.- und Ausschußlehrringe Bauform B	16
Vierkant - Grenzlehrdorne / Sechskant - Grenzlehrdorne	17
Grenzrachenlehren doppelmäulig, ISO - Passungen	18
Grenzrachenlehren doppelmäulig, ZM.....	19
Grenzrachenlehren einmäulig, ISO - Passungen	20
Grenzrachenlehren einmäulig, ZM.....	21
Grenzrachenlehren einmäulig, ISO - Passungen, mit WSG	22
Grenzrachenlehren einmäulig, ZM, mit WSG.....	23
Grenzwellennutenlehren.....	24
Flache Grenzlochlehren	25
Weiteres Fertigungsprogramm auf Anfrage	26
Artikelinformationen - Gewindelehren.....	27
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Regelgewinde	30
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,5	31
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,75	32
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0	33
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0 / 1,25.....	34
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	35
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	36
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	37
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	38
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	39
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	40
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	41
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	42
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 6,0	43
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, ISO - Trapezgewinde.....	44
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, Zyl. Withworth Rohrgewinde ISO 228....	45
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, amerik. Grobgewinde UNC.....	46
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring, amerik. Feingewinde UNF.....	47
Grenzgwindelehrdorn - Grenzlehrringe, keg- amerik. Rohrgewinde NPT, NPTF.....	48
Grenzgwindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgwindelehrring PG 40430, E 40400	49
Grenzgwindelehrdorn - Grenzlehrringe, Withworth Rohrgewinde DIN 2999, EN10226.....	50
Gewindesätze	51
Prüfprotokolle.....	52
Zertifikat	54
Notizen	55

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 Carbide, H7 and intermediate size	11
Limit Plug Gauge - Carbide, H7 and intermediate size	12
Limit Plug Gauge - Set H7	13
Standard setting rings	14
Setting rings and Go.- No Go ring gauges, intermediate size, Form C	15
Setting rings and Go.- No Go ring gauges, intermediate size, Form B	16
Square plug gauge and Hexagon plug gauge	17
Double end limit snap gauges, ISO - Standard	18
Double end limit snap gauges, intermediate size	19
Single end snap gauge, ISO - Standard	20
Single end snap gauge, intermediate size	21
Single end snap gauge, with insulated grip, ISO - Standard	22
Single end snap gauge, with insulated grip, intermediate size	23
Shaft keyway limit gauges	24
Flat Limit Plug Gauges	25
Other kind of gauges, on request	26
Product information and ordering instructions	28
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric	30
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P0,5	31
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P0,75	32
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,0	33
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,0 / P1,25	34
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,5	35
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P1,5	36
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P2,0	37
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P2,0	38
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P3,0	39
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P3,0	40
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P4,0	41
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P4,0	42
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, metric fine P6,0	43
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, ISO - Trapezoidal	44
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, Withworth pipe thread ISO 228	45
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, american unified UNC	46
Thread plug gauges and Go.- and No go thread ring gauges, american unified UNF	47
Thread plug gauges and Limit thread ring gauges, american pipe thread NPT, NPTF	48
Thread plug gauges and ring gauges PG 40430, E 40400	49
Thread plug gauges and Limit thread ring gauges, Withworth pipe thread DIN 2999, EN10226	50
Thread gauges set, metric	51
Calibration Certificates	53
Certificate	54
Notes	55

Contenu

Déclaration de symbole Tampons et Bagues.....	4
Déclaration de symbole Calibres Filetés	5
des éléments d'information	8
Tampons lisses doubles, acier H7, ISO - Tolerance	9
Tampons lisses doubles, acier ISO - Tolerance, intermédiaire	10
Tampons lisses doubles entre carbure, H7, intermédiaire.....	11
Tampons lisses doubles carbure, H7, intermédiaire	12
Jeu de tampons doubles - Acier.....	13
Bague lisse - Acier.....	14
Bague lisse, Bague Lisse entre - n' entre pas - Acier, C	15
Bague lisse, Bague Lisse entre - n' entre pas - Acier, B	16
Tampons doubles 4 -pans et 6-pans - Acier	17
Calibres à machoires à l opposé - Acier, ISO - Tolerance.....	18
Calibres à machoires à l opposé - Acier, intermédiaire.....	19
Calibres à machoires à l enfilade - Acier ISO - Tolerance.....	20
Calibres à machoires à l enfilade - Acier, intermédiaire	21
Calibres à machoires à l enfilade avec plaquettes isolantes, ISO - Tolerance.....	22
Calibres à machoires à l enfilade avec plaquettes isolantes, intermédiaire.....	23
Jauges pour rainures - Acier	24
Jauges plates double - Acier	25
Autre Calibres, sur demande	26
Des éléments d'information	29
Tampons filetés double, Bagues filetés metric standard	30
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=0,5	31
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=0,75.....	32
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,0	33
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,0 / P=1,25.....	34
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,5	35
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=1,5	36
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=2,0	37
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=2,0	38
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=3,0	39
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=3,0	40
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=4,0	41
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=4,0	42
Tampons filetés double, Bagues filetés metric fin P=6,0	43
Tampons filetés double, Bagues filetés metric trapezoidal ISO 103.....	44
Tampons filetés double, Bagues filetés GAZ DIN ISO 228	45
Tampons filetés double, Bagues filetés americain standardisé UNC	46
Tampons filetés double, Bagues filetés americain standardisé UNF	47
Tampons filetés double, Bagues filetés americain conique NPT, NPTF	48
Tampons filetés, Bagues filetés PG 40430, E 40400.....	49
Tampons filetés double, Bagues filetés Withworth DIN 2999, EN10226.	50
Jeux de calibres filetés, de bagues filetés, metric standard	51
Certificat d'etalonnage, anglais	53
Certificat	54
Notes	55

Rund- und Flachpassungslehren

4

Bilderklärung
Picture explanation
Explication Image

Grenzlehrdorne

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



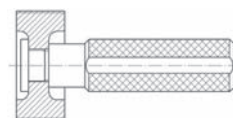
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutlehdorne

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



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



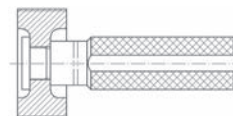
und über 40 mm

Ausschusslehrdorne

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



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



und über 40 mm

Einstellringe und Lehringe

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

Bilderklärung
Picture explanation
Explication Image

5

Grenzgewindelehrdorne

(GLD)



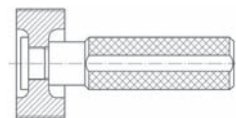
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutgewindelehrdorne

(GD)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



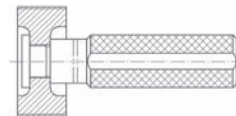
und über 40 mm

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

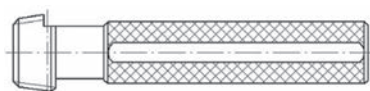
Grenzgewindelehrringe für kegelige Gewinde

(GLR)



Grenzgewindelehrdorne für kegeliges Gewinde

(GLD)



Artikelinformationen

6

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...	Ausschusslehringe
Z-GRB-LS...	Gutlehringe, Typ B (breitere Version - für spezielle Anwendungen)
Z-GRLDM-LS...	Grenzrachenlehren, doppelmäulig
Z-GRLEM-LS...	Grenzrachenlehren, einmäulig
Z-4KGLD-LS...	Vierkant-Grenzlehrdorne
Z-6KGLD-LS...	Sechskant-Grenzlehrdorne
Z-GWNL-LS...	Grenzwellennutenlehren
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 7162) 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		0,70 vom Brutto Gld.

Product information and ordering instructions

7

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-FGRLL-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

Rings

Plugs

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	0,70 limit Plug

des éléments d'information

8

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 acier 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
C A rainures	Calibre pour rainures
Z-FGRLL-LS	Jauge plate double
...LS...	Acier

Calibres de travail / Calibres de controle

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

Augmentations/frais supplémentaires	TFD/TFE/TFNP	Multiplicateur	BFE/BFNP
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		0,70 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

9

Z-GLD-LS-H...



Ø	H7 Euro/Stk.	H6,H8,H9,H11 Euro/Stk.	F7,F8, Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.
1	79,15			28	43,50
1,2				30	45,20
1,5	69,90			32	60,80
1,8				33	61,80
2	35,40	49,50	49,50	34	64,40
2,2				35	65,10
2,5	68,80			36	66,30
2,8				37	67,10
3	36,00	41,70	41,70	38	68,40
3,5	56,30			40	72,40
4	36,50	41,70	41,70	42	78,80
4,5	56,30			44	82,30
5	32,00	41,70	41,70	45	83,20
5,5	55,90			46	81,90
6	27,20	41,70	41,70	47	82,80
7	27,20	41,70	41,70	48	83,80
8	27,20	41,70	41,70	50	87,30
9	28,20	41,70	41,70	52	175,20
10	28,20	41,70	41,70	55	175,20
11	30,50	46,90	46,90	58	175,20
12	30,90	46,90	46,90	60	175,20
13	31,10	46,90		62	211,80
14	31,10	46,90		65	211,80
15	33,90	52,10		68	211,80
16	33,90	52,10		70	211,80
17	33,90	52,10		72	224,00
18	33,90	52,10		75	224,00
19	39,00	59,90		78	224,00
20	39,00	59,90		80	224,00
21	39,00			82	245,00
22	39,00			85	245,00
23	39,00			88	245,00
24	39,00			90	245,00
25	42,40			92	245,00
26	42,40			95	269,40
27	42,80			100	269,40

Bis Ø 50mm lieferbar ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten. Für Abnahmelehren 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

10

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	99,35	99,35	30	65,10	92,15
1,2	88,00	88,00	32	83,30	100,80
1,5	88,00	88,00	33	83,30	104,50
1,8	88,00	88,00	34	83,30	106,30
2	49,50	68,80	35	83,30	108,10
2,2	68,80	68,80	36	83,30	109,90
2,5	68,80	68,80	37	83,30	111,95
2,8	68,80	68,80	38	83,30	115,30
3	41,70	56,30	40	83,30	135,60
3,5	56,30	56,30	42	101,60	137,35
4	41,70	56,30	44	101,60	139,70
4,5	56,30	56,30	45	101,60	141,50
5	41,70	55,90	46	101,60	142,70
5,5	55,90	55,90	47	101,60	143,95
6	41,70	55,90	48	101,60	145,70
7	41,70	55,90	50	101,60	183,60
8	41,70	55,90	52	192,30	198,25
9	41,70	56,90	55	192,30	198,25
10	41,70	56,90	58	192,30	198,25
11	46,90	58,80	60	192,30	239,60
12	46,90	60,50	62	232,30	239,60
13	46,90	63,20	65	232,30	239,60
14	46,90	64,80	68	232,30	239,60
15	52,10	66,40	70	232,30	264,40
16	52,10	68,85	72	256,40	264,40
17	52,10	69,50	75	256,40	264,40
18	52,10	70,10	78	256,40	264,40
19	59,90	75,35	80	256,40	289,10
20	59,90	75,35	82	280,40	289,10
21	59,90	77,20	85	280,40	289,10
22	59,90	79,15	88	280,40	289,10
23	59,90	80,10	90	280,40	318,00
24	59,90	82,80	92	308,40	318,00
25	65,10	84,80	95	308,40	318,00
26	65,10	86,50	98	308,40	318,00
27	65,10	88,10	100	308,40	433,10
28	65,10	90,60			

* 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.

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

11

Z-GLD-GHM-



Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.
1	128,90	175,20	37	513,65	677,60
2	126,00	172,80	38	526,30	723,30
3	116,00	159,00	40	568,05	737,60
4	123,10	165,00	42	601,70	794,30
5	127,90	174,05	44	640,40	844,20
6	128,90	176,10	45	655,70	879,70
7	138,90	189,50	46	683,30	888,30
8	149,55	208,20	47	689,90	911,90
9	164,30	226,80	48	708,20	947,40
10	179,00	234,70	50	758,50	976,70
11	185,10	242,60			
12	191,30	253,30			
13	199,90	261,30			
14	206,10	272,05			
15	214,70	282,50			
16	222,90	290,80			
17	232,60	301,15			
18	237,70	309,50			
19	244,10	317,30			
20	250,40	328,10			
21	258,90	336,10			
22	265,15	346,80			
23	273,60	357,20			
24	281,90	429,35			
25	338,80	437,25			
26	345,10	461,60			
27	361,80	472,00			
28	372,40	485,50			
29	377,80	520,50			
30	429,80	616,80			
32	465,70	618,90			
33	473,80	620,90			
34	482,35	639,70			
35	496,90	647,90			
36	503,25	661,30			

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

12

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	153,60	191,00	37	778,00	972,10
2	151,70	189,40	38	786,50	1001,60
3	157,60	201,30	40	828,60	1056,10
4	154,00	192,50	42	877,50	1137,90
5	159,70	203,10	44	919,20	1189,55
6	161,10	211,70	45	953,20	1238,80
7	171,20	243,70	46	992,60	1281,30
8	197,20	276,10	47	1026,65	1326,30
9	223,40	303,60	48	1062,80	1378,05
10	245,75	330,90	50	1138,15	1405,60
11	267,70	345,90			
12	279,80	358,40			
13	290,00	372,90			
14	301,80	385,20			
15	311,95	398,00			
16	322,10	410,35			
17	332,00	425,30			
18	344,10	450,50			
19	364,40	465,10			
20	376,20	482,40			
21	386,60	502,30			
22	406,50	519,80			
23	420,50	537,15			
24	434,60	634,50			
25	513,40	654,40			
26	529,40	676,70			
27	547,50	696,50			
28	563,60	721,30			
29	618,20	793,60			
30	681,40	870,80			
32	704,50	891,50			
33	721,20	901,60			
34	729,40	933,00			
35	754,80	940,80			
36	761,20	960,60			

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

Grenzlehrdornsatz

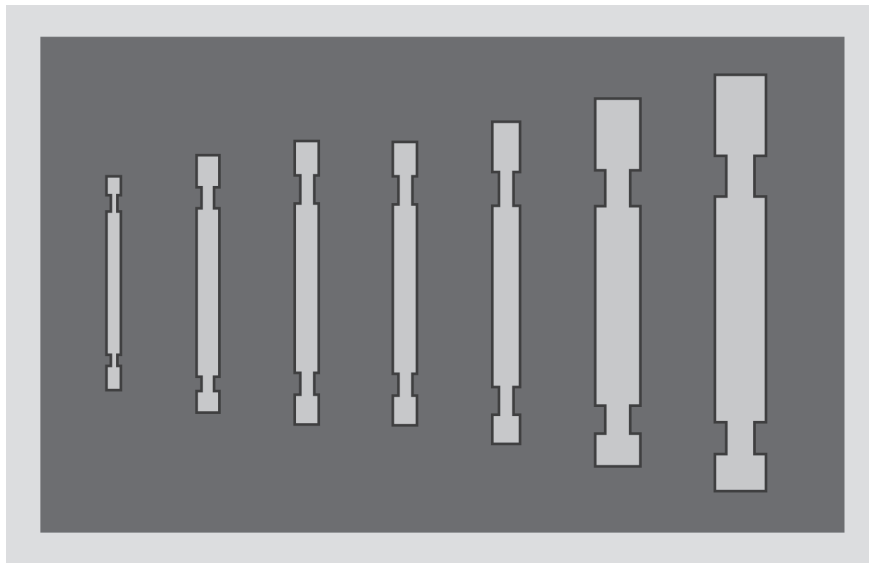
Limit Plug Gauge Set - Steel
Jeu de tampons doubles - Acier
Baumaße nach DIN 2245

13

Z-GLD-Satz-LS-H7

Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Ø 3H7, 4H7, 5H7, 6H7, 8H7, 10H7, 12H7, im Holzetui	269,35

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



Einstellringe ohne ZM

14



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-ERC-LS-OZ

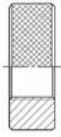


über 100 mm

Ø	Euro/Stk.	Ø ab Lager	Euro/Stk.
1 - 2,9	auf Anfrage		
> 3 - 5	78,25	3 / 4 / 5	78,25
> 5 - 10	67,20	6 - 10	67,20
> 10 - 15	72,50	11 - 15	72,50
> 15 - 20	74,90	16 - 20	74,90
> 20 - 25	81,90	22 / 24 / 25	81,90
> 25 - 30	82,70	26 / 28 / 30	80,50
> 30 - 35	90,20	32 / 34 / 35	86,10
> 35 - 40	90,20	36 / 38 / 40	88,40
> 40 - 45	110,30	42 / 44 / 45	105,70
> 45 - 50	110,30	46 / 50	105,70
> 50 - 55	137,90	55	132,20
> 55 - 60	137,90	60	132,60
> 60 - 65	167,90	65	161,00
> 65 - 70	167,90	70	161,00
> 70 - 75	198,00	75	189,80
> 75 - 80	198,00	80	191,70
> 80 - 85	250,70	85	240,20
> 85 - 90	250,70	90	240,20
> 90 - 95	290,80	95	278,70
> 95 - 100	290,80	100	278,70
> 100 - 110	343,40		
> 110 - 120	368,50		
> 120 - 130	396,00	125	379,50
> 130 - 140	428,60		
> 140 - 150	461,20	150	442,00
> 150 - 160	554,00		
> 160 - 170	631,70		
> 170 - 180	684,30	175	656,00
> 180 - 190	789,60		
> 190 - 200	869,80		
> 200 - 210	947,50		
> 210 - 220	987,60		
> 220 - 230	1027,70		
> 230 - 240	1133,00		
> 240 - 250	1133,00		
> 260	auf Anfrage		

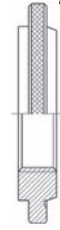
Einstellringe DIN 2250-C
Setting rings DIN 2250-C

Zwischenmaß Einstellringe – Gut- Ausschusslehrringe



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-ERC-LS-ZM
 Z-GRC-LS-ZM / Z-ARC-LS-ZM



über 100 mm

15

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	105,30	102,10	101,10
> 10 - 15	117,75	114,20	113,00
> 15 - 20	120,30	116,70	115,50
> 20 - 25	120,30	116,70	115,50
> 25 - 30	126,10	122,30	121,10
> 30 - 35	137,60	133,50	132,10
> 35 - 40	137,60	133,50	132,10
> 40 - 45	160,80	156,00	154,40
> 45 - 50	160,80	156,00	154,40
> 50 - 55	201,10	195,10	193,10
> 55 - 60	215,30	208,80	206,70
> 60 - 65	244,90	237,55	235,10
> 65 - 70	259,80	252,00	249,40
> 70 - 75	288,80	280,10	277,25
> 75 - 80	309,00	299,70	296,60
> 80 - 85	365,50	354,50	350,90
> 85 - 90	382,40	370,90	367,10
> 90 - 95	424,00	411,30	407,00
> 95 - 100	448,30	434,85	430,40
> 100 - 110	537,75	521,70	516,20
> 110 - 120	569,60	552,50	546,80
> 120 - 130	606,60	588,40	582,40
> 130 - 140	670,90	650,80	644,10
> 140 - 150	706,25	685,10	678,00
> 150 - 160	847,60	822,20	813,70
> 160 - 170	979,50	950,10	940,30
> 170 - 180	1047,70	1016,30	1005,80
> 180 - 190	1206,30	1170,10	1158,05
> 190 - 200	1345,60	1305,20	1291,80
> 200 - 212	1452,40	1408,80	1394,30
> 212 - 224	1530,10	1484,20	1468,90
> 224 - 236	1571,80	1524,65	1508,90
> 236 - 250	1728,40	1676,55	1659,30
> 250 - 260	1847,30	1791,90	1773,40
> 260	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Gutlehringe 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 - Gutlehringe - Ausschusslehringe – Lehrenstahl

16



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	136,65	133,45	130,65
> 10 - 15	142,20	138,70	135,70
> 15 - 20	153,20	149,50	146,30
> 20 - 25	164,10	160,20	156,80
> 25 - 30	178,10	173,80	170,10
> 30 - 35	196,00	191,00	187,00
> 35 - 40	205,00	200,00	195,30
> 40 - 45	214,00	208,30	206,30
> 45 - 50	238,00	233,20	228,10
> 50 - 55	280,00	273,30	267,30
> 55 - 60	310,40	303,40	296,80
> 60 - 65	346,70	338,10	330,90
> 65 - 70	376,50	367,50	359,40
> 70 - 75	413,90	404,00	395,20
> 75 - 80	443,10	432,40	423,10
> 80 - 85	504,45	492,15	481,55
> 85 - 90	553,60	540,20	528,60
> 90 - 95	588,65	574,45	562,05
> 95 - 100	648,40	632,80	619,20
> 100 - 110	723,70	706,20	690,90
> 110 - 120	789,40	770,40	753,80
> 120 - 130	856,70	836,00	817,90
> 130 - 140	923,70	901,30	881,80
> 140 - 150	992,00	968,10	947,20
> 150 - 160	1145,95	1118,25	1094,15
> 160 - 170	1329,00	1297,00	1269,00
> 170 - 180	1512,10	1475,80	1443,80
> 180 - 190	1697,20	1656,20	1620,40
> 190 - 200	1880,30	1834,80	1795,20
> 200 - 212	2005,70	1957,40	1914,90
> 212 - 224	2075,30	2025,20	1981,30
> 224 - 236	2175,50	2123,00	2077,10
> 236 - 250	2319,70	2263,80	2214,80
> 250 - 260	2622,80	2559,50	2504,10
> 260	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Die Preise gelten für glatte Durchmesser und Zwischenmaße.

Einstellringe DIN 2250-B — Gutlehringe (Baumaße nach DIN 2250-G) — Ausschusslehringe 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

17

Tampons doubles 4-pans et 6-pans — Acier

Für Abnahmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.
 Vierkant-Grenzlehrdorne, Ausschußseite mit 2 Messflächen – Sechskant-Grenzlehrdorne, Ausschußseite 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 doppelmäutig

Lehrenstahl

Double-end limit snap gauges — Steel

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

Z-GRLDM-LS-AND

[illegible]

Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen

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

19

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

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

Grenzrachenlehren einmäulig

Lehrenstahl

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

Z-GRLEM-LS-AND

[illegible]

* Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen

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

21

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

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

Grenzrachenlehren einmäulig mit Wärmeschutzgriff

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

[illegible]

Glatte Nennmaße / Andere ISO-Passungen

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

23

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

[illegible]

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

Grenzwellennutenlehre

24

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

Z-GWNL-LS



Meßbereich in mm	Euro/Stk.
1-2	297,75
2-5	161,40
5-8	145,80
8-12	161,40
12-16	167,40
16-20	179,90
20-25	210,90
25-30	235,80
30-36	279,10
36-45	310,20
45-56	341,30
56-70	390,80
70-90	480,90
90-100	527,40

Zwischenmaße / Intermediate / Intermédiaire

Meßbereich in mm	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.
1-2	386,70	327,60
2-5	209,80	177,50
5-8	189,50	160,30
8-12	209,80	177,50
12-16	217,80	184,40
16-20	233,95	197,80
20-25	274,25	232,00
25-30	306,50	259,40
30-36	363,10	307,10
36-45	403,30	341,30
45-56	443,60	375,30
56-70	508,10	430,10
70-90	625,10	528,90
90-100	685,60	580,20

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

Weiteres Fertigungsprogramm auf Anfrage

26

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 á flancs droits
Jauges plates doubles > 100 mm
Calibres á machoires double acier
Calibres á machoires réglables
Piges
Cales étalons
Jauges pour rainures
Disques de mesure standard
Calibres pneumatique
Calibres après avoir tiré

Artikelinformationen

27

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

Product information and ordering instructions

28

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

29

Texte abrégé calibres de filetages

GLD	Tampon fileté double
GD	Tampon fileté entre
AD	Tampon fileté n' entre pas
GR	Bague fileté entre
AR	Bague fileté n' entre pas
GLR	Bague fileté 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 a gauche	1,5	1,5
Calibres lisses et de filetage avec tolérances spéciales		sur demande

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

30

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)	146,70			166,40	166,40
M 1,2 (x0,25)	140,30			157,30	157,30
M 1,4 (x0,3)	124,00			144,90	144,90
M 1,6 (x0,35)	117,40			127,30	127,30
M 2 (x0,4)	99,30			118,80	118,80
M 2,2 (x0,45)	90,80			103,80	103,80
M 2,5 (x0,45)	85,40			89,00	89,00
M 3 (x0,5)	77,00			63,20	63,20
M 3,5 (x0,6)	77,20			62,20	62,20
M 4 (x0,7)	71,65			60,20	60,20
M 5 (x0,8)	69,30			60,20	60,20
M 6 (x1,0)	66,90			60,20	60,20
M 7 (x1,0)	67,50			62,80	62,80
M 8 (x1,25)	69,30			57,75	57,75
M 9 (x1,25)	72,35			71,70	71,70
M 10 (x1,5)	76,40			67,60	67,60
M 11 (x1,5)	79,60			67,60	67,60
M 12 (x1,75)	81,20			95,60	95,60
M 14 (x2,0)	85,20			94,70	94,70
M 16 (x2,0)	92,30			103,20	103,20
M 18 (x2,5)	99,40			117,70	117,70
M 20 (x2,5)	106,40			130,70	130,70
M 22 (x2,5)	111,20			140,60	140,60
M 24 (x3,0)	127,70			149,90	149,90
M 27 (x3,0)	139,60			166,35	166,35
M 30 (x3,5)	153,70			185,10	185,10
M 33 (x3,5)	168,00			201,50	201,50
M 36 (x4,0)	184,50			215,50	215,50
M 39 (x4,0)	201,00			236,60	236,60
M 42 (x4,5)		125,00	125,00	255,40	255,40
M 45 (x4,5)		137,15	137,15	271,80	271,80
M 48 (x5,0)		147,00	147,00	288,20	288,20
M 52 (x5,0)		156,80	156,80	300,80	300,80
M 56 (x5,5)		171,50	171,50	330,40	330,40
M 60 (x5,5)		186,20	186,20	344,10	344,10
M 64 (x6,0)		203,30	203,30	366,90	366,90
M 68 (x6,0)		213,05	213,05	387,40	387,40

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

31



Nicht aufgeführte Gewindelehren 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



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 5 x 0,75	98,50			80,40	80,40
M 6 x 0,75	93,70			80,40	80,40
M 7 x 0,75	96,10			80,40	80,40
M 8 x 0,75	98,50			83,40	83,40
M 9 x 0,75	101,00			85,10	85,10
M 10 x 0,75	102,20			91,40	91,40
M 11 x 0,75	104,50			97,90	97,90
M 12 x 0,75	108,10			102,70	102,70
M 13 x 0,75	113,00			107,30	107,30
M 14 x 0,75	114,30			111,85	111,85
M 15 x 0,75	119,10			112,00	112,00
M 16 x 0,75	122,50			118,10	118,10
M 17 x 0,75	126,00			122,60	122,60
M 18 x 0,75	128,20			127,25	127,25
M 19 x 0,75	134,20			130,30	130,30
M 20 x 0,75	137,50			136,20	136,20
M 21 x 0,75	143,60			140,90	140,90
M 22 x 0,75	152,85			148,30	148,30
M 23 x 0,75	158,50			154,60	154,60
M 24 x 0,75	163,40			159,00	159,00
M 25 x 0,75	168,00			164,80	164,80
M 26 x 0,75	173,90			171,10	171,10
M 27 x 0,75	177,30			177,05	177,05
M 28 x 0,75	183,20			183,20	183,20
M 30 x 0,75	198,30			193,85	193,85

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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

33

Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 8 x 1	78,75			74,20	74,20
M 9 x 1	80,75			77,55	77,55
M 10 x 1	82,90			83,60	83,60
M 11 x 1	86,90			86,60	86,60
M 12 x 1	90,20			94,50	94,50
M 13 x 1	93,30			99,00	99,00
M 14 x 1	95,40			102,40	102,40
M 15 x 1	96,70			108,90	108,90
M 16 x 1	100,70			110,30	110,30
M 17 x 1	102,80			116,65	116,65
M 18 x 1	104,75			121,20	121,20
M 19 x 1	109,10			125,70	125,70
M 20 x 1	112,10			128,90	128,90
M 21 x 1	117,40			133,40	133,40
M 22 x 1	124,60			144,25	144,25
M 23 x 1	128,75			147,20	147,20
M 24 x 1	133,95			151,70	151,70
M 25 x 1	137,00			156,60	156,60
M 26 x 1	141,10			161,10	161,10
M 27 x 1	145,40			165,50	165,50
M 28 x 1	149,40			171,80	171,80
M 30 x 1	165,05			174,70	174,70
M 32 x 1	168,60			186,50	186,50
M 33 x 1	171,10			191,10	191,10
M 34 x 1	175,70			193,95	193,95
M 35 x 1	180,40			198,30	198,30
M 36 x 1	182,70			205,75	205,75
M 38 x 1	199,10			212,95	212,95
M 39 x 1	208,50			220,40	220,40
M 40 x 1	210,90			224,75	224,75
M 42 x 1		121,85	121,85	235,05	235,05
M 45 x 1		131,20	131,20	251,20	251,20
M 48 x 1		138,20	138,20	265,85	265,85
M 50 x 1		144,30	144,30	274,75	274,75
M 52 x 1		152,20	152,20	286,30	286,30
M 55 x 1		159,30	159,30	299,70	299,70
M 56 x 1		161,65	161,65	305,75	305,75

Nicht aufgeführte Gewindelehren 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



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 58 x 1		168,70	168,70	317,30	317,30
M 60 x 1		175,70	175,70	327,50	327,50
M 62 x 1		180,40	180,40	336,50	336,50
M 64 x 1		182,70	182,70	346,80	346,80
M 65 x 1		185,10	185,10	351,10	351,10
M 68 x 1		196,80	196,80	365,85	365,85
M 70 x 1		203,80	203,80	374,80	374,80
M 72 x 1		208,50	208,50	385,10	385,10
M 75 x 1		220,20	220,20	410,00	410,00
M 76 x 1		220,20	220,20	415,90	415,90
M 78 x 1		227,30	227,30	429,10	429,10
M 80 x 1		231,95	231,95	443,70	443,70

[illegible]

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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

35

Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 12 x 1,5	83,40			85,20	85,20
M 13 x 1,5	86,50			89,35	89,35
M 14 x 1,5	88,60			90,85	90,85
M 15 x 1,5	90,10			94,25	94,25
M 16 x 1,5	92,10			98,50	98,50
M 17 x 1,5	95,20			102,50	102,50
M 18 x 1,5	97,20			107,00	107,00
M 20 x 1,5	104,70			115,15	115,15
M 22 x 1,5	115,20			123,65	123,65
M 24 x 1,5	123,80			132,15	132,15
M 25 x 1,5	127,20			136,40	136,40
M 26 x 1,5	131,20			140,50	140,50
M 27 x 1,5	134,30			144,90	144,90
M 28 x 1,5	138,70			147,60	147,60
M 30 x 1,5	151,35			157,50	157,50
M 32 x 1,5	155,20			168,60	168,60
M 33 x 1,5	160,00			175,70	175,70
M 34 x 1,5	162,40			178,10	178,10
M 35 x 1,5	167,20			182,70	182,70
M 36 x 1,5	171,90			185,10	185,10
M 38 x 1,5	183,90			194,50	194,50
M 39 x 1,5	186,30			194,50	194,50
M 40 x 1,5	198,30			195,10	195,10
M 42 x 1,5		112,25	112,25	198,80	198,80
M 45 x 1,5		121,80	121,80	207,30	207,30
M 48 x 1,5		128,95	128,95	221,50	221,50
M 50 x 1,5		131,30	131,30	227,20	227,20
M 52 x 1,5		136,10	136,10	238,50	238,50
M 55 x 1,5		148,05	148,05	249,80	249,80
M 56 x 1,5		150,50	150,50	255,50	255,50
M 58 x 1,5		152,90	152,90	264,10	264,10
M 60 x 1,5		157,70	157,70	269,80	269,80
M 62 x 1,5		164,80	164,80	275,50	275,50
M 64 x 1,5		169,50	169,50	284,00	284,00
M 65 x 1,5		176,70	176,70	289,60	289,60
M 68 x 1,5		179,10	179,10	295,35	295,35
M 70 x 1,5		181,55	181,55	303,85	303,85

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – 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



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 72 x 1,5		191,10	191,10	306,70	306,70
M 75 x 1,5		198,20	198,20	326,50	326,50
M 76 x 1,5		203,00	203,00	335,10	335,10
M 78 x 1,5		207,80	207,80	352,10	352,10
M 80 x 1,5		212,50	212,50	363,50	363,50
M 82 x 1,5		217,30	217,30	374,90	374,90
M 85 x 1,5		226,85	226,85	390,90	390,90
M 88 x 1,5		234,05	234,05	408,90	408,90
M 90 x 1,5		238,90	238,90	417,40	417,40
M 92 x 1,5		246,00	246,00	431,60	431,60
M 95 x 1,5		250,70	250,70	437,30	437,30
M 98 x 1,5		260,30	260,30	454,30	454,30
M 100 x 1,5		265,10	265,10	465,70	465,70
M 105 x 1,5		298,50	298,50	480,00	480,00
M 110 x 1,5		315,85	315,85	499,80	499,80
M 115 x 1,5		329,55	329,55	525,30	525,30
M 120 x 1,5		343,90	343,90	539,50	539,50
M 125 x 1,5		369,30	369,30	675,80	675,80
M 130 x 1,5		385,60	385,60	741,10	741,10
M 135 x 1,5		399,80	399,80	775,20	775,20
M 140 x 1,5		416,10	416,10	795,10	795,10
M 145 x 1,5		432,60	432,60	829,20	829,20
M 150 x 1,5		448,90	448,90	866,00	866,00
M 155 x 1,5		472,70	472,70	905,90	905,90
M 160 x 1,5		488,00	488,00	942,70	942,70
M 165 x 1,5		504,90	504,90	982,40	982,40
M 170 x 1,5		520,30	520,30	1019,40	1019,40
M 175 x 1,5		535,90	535,90	1053,40	1053,40
M 180 x 1,5		552,50	552,50	1096,00	1096,00
M 185 x 1,5		568,20	568,20	1133,00	1133,00
M 190 x 1,5		584,70	584,70	1172,70	1172,70
M 195 x 1,5		599,20	599,20	1212,50	1212,50
M 200 x 1,5		615,70	615,70	1252,30	1252,30

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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 18 x 2	95,60			111,80	111,80
M 20 x 2	105,10			120,40	120,40
M 22 x 2	112,25			129,40	129,40
M 24 x 2	121,80			138,30	138,30
M 25 x 2	126,65			142,60	142,60
M 26 x 2	129,00			146,90	146,90
M 27 x 2	136,20			151,40	151,40
M 28 x 2	136,20			154,40	154,40
M 30 x 2	152,90			164,70	164,70
M 32 x 2	148,10			168,60	168,60
M 33 x 2	159,80			178,10	178,10
M 34 x 2	157,70			182,80	182,80
M 35 x 2	159,80			196,80	196,80
M 36 x 2	171,90			196,80	196,80
M 38 x 2	176,70			203,80	203,80
M 39 x 2	179,10			203,80	203,80
M 40 x 2	198,30			201,60	201,60
M 42 x 2		112,25	112,25	203,80	203,80
M 45 x 2		126,65	126,65	206,20	206,20
M 48 x 2		129,00	129,00	217,90	217,90
M 50 x 2		131,30	131,30	224,90	224,90
M 52 x 2		136,20	136,20	236,60	236,60
M 55 x 2		148,10	148,10	248,40	248,40
M 56 x 2		145,70	145,70	253,00	253,00
M 58 x 2		150,50	150,50	262,40	262,40
M 60 x 2		160,00	160,00	267,10	267,10
M 62 x 2		164,80	164,80	274,20	274,20
M 64 x 2		162,40	162,40	286,90	286,90
M 65 x 2		169,60	169,60	292,50	292,50
M 68 x 2		176,70	176,70	301,00	301,00
M 70 x 2		186,30	186,30	312,40	312,40
M 72 x 2		193,50	193,50	320,90	320,90
M 75 x 2		200,60	200,60	340,80	340,80
M 76 x 2		203,00	203,00	343,60	343,60
M 78 x 2		207,80	207,80	357,80	357,80
M 80 x 2		212,60	212,60	369,20	369,20
M 82 x 2		219,70	219,70	377,70	377,70

Nicht aufgeführte Gewindelehren 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

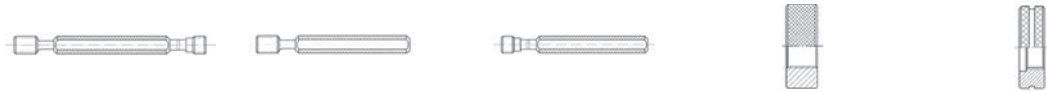


Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 85 x 2		224,90	224,90	394,75	394,75
M 88 x 2		229,60	229,60	414,60	414,60
M 90 x 2		234,30	234,30	425,90	425,90
M 92 x 2		243,65	243,65	437,30	437,30
M 95 x 2		248,30	248,30	454,30	454,30
M 98 x 2		255,30	255,30	471,40	471,40
M 100 x 2		260,00	260,00	482,80	482,80
M 105 x 2		303,60	303,60	515,30	515,30
M 110 x 2		318,50	318,50	538,95	538,95
M 115 x 2		332,40	332,40	581,00	581,00
M 120 x 2		349,40	349,40	616,10	616,10
M 125 x 2		362,25	362,25	740,60	740,60
M 130 x 2		377,90	377,90	783,60	783,60
M 135 x 2		392,20	392,20	824,90	824,90
M 140 x 2		408,20	408,20	869,30	869,30
M 145 x 2		424,40	424,40	912,20	912,20
M 150 x 2		440,30	440,30	928,95	928,95
M 155 x 2		455,30	455,30	967,80	967,80
M 160 x 2		470,25	470,25	1009,50	1009,50
M 165 x 2		486,50	486,50	1050,05	1050,05
M 170 x 2		511,00	511,00	1090,25	1090,25
M 175 x 2		526,40	526,40	1129,10	1129,10
M 180 x 2		542,60	542,60	1173,70	1173,70
M 185 x 2		558,00	558,00	1212,50	1212,50
M 190 x 2		574,30	574,30	1255,70	1255,70
M 195 x 2		588,50	588,50	1297,40	1297,40
M 200 x 2		604,80	604,80	1339,10	1339,10

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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 30 x 3	165,40			177,90	177,90
M 33 x 3	167,80			194,60	194,60
M 36 x 3	183,05			209,50	209,50
M 39 x 3	206,75			224,40	224,40
M 40 x 3	209,10			204,45	204,45
M 42 x 3		126,40	126,40	215,80	215,80
M 45 x 3		131,30	131,30	221,45	221,45
M 48 x 3		138,60	138,60	232,80	232,80
M 50 x 3		143,50	143,50	241,35	241,35
M 52 x 3		150,80	150,80	261,30	261,30
M 55 x 3		158,10	158,10	269,80	269,80
M 56 x 3		160,40	160,40	278,30	278,30
M 58 x 3		165,40	165,40	286,90	286,90
M 60 x 3		182,40	182,40	298,20	298,20
M 62 x 3		187,20	187,20	303,85	303,85
M 64 x 3		189,70	189,70	315,20	315,20
M 65 x 3		192,10	192,10	320,85	320,85
M 68 x 3		204,20	204,20	332,25	332,25
M 70 x 3		211,50	211,50	337,85	337,85
M 72 x 3		216,40	216,40	349,22	349,22
M 75 x 3		228,60	228,60	386,20	386,20
M 76 x 3		231,00	231,00	394,70	394,70
M 80 x 3		257,80	257,80	408,90	408,90
M 85 x 3		286,90	286,90	457,10	457,10
M 90 x 3		289,40	289,40	488,40	488,40
M 95 x 3		291,70	291,70	519,60	519,60
M 100 x 3		298,70	298,70	548,00	548,00
M 105 x 3		344,90	344,90	587,10	587,10
M 110 x 3		360,40	360,40	602,05	602,05
M 115 x 3		378,40	378,40	620,10	620,10
M 120 x 3		393,80	393,80	680,20	680,20
M 125 x 3		409,45	409,45	767,00	767,00
M 130 x 3		427,10	427,10	772,30	772,30
M 135 x 3		445,15	445,15	829,15	829,15
M 140 x 3		461,95	461,95	868,85	868,85
M 145 x 3		481,10	481,10	937,00	937,00
M 150 x 3		497,65	497,65	979,60	979,60

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – 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 155 x 3		505,90	505,90	1017,40	1017,40
M 160 x 3		523,50	523,50	1051,70	1051,70
M 165 x 3		542,10	542,10	1093,20	1093,20
M 170 x 3		569,40	569,40	1130,10	1130,10
M 175 x 3		587,30	587,30	1164,20	1164,20
M 180 x 3		605,00	605,00	1206,80	1206,80
M 185 x 3		623,00	623,00	1249,40	1249,40
M 190 x 3		641,00	641,00	1291,90	1291,90
M 195 x 3		665,70	665,70	1334,60	1334,60
M 200 x 3		676,70	676,70	1377,20	1377,20

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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 40 x 4		133,85	133,85	239,00	239,00
M 42 x 4		139,40	139,40	250,00	250,00
M 45 x 4		149,00	149,00	267,10	267,10
M 48 x 4		159,85	159,85	282,80	282,80
M 52 x 4		173,00	173,00	304,80	304,80
M 55 x 4		182,70	182,70	318,80	318,80
M 56 x 4		185,00	185,00	325,30	325,30
M 58 x 4		195,40	195,40	337,50	337,50
M 60 x 4		199,60	199,60	348,50	348,50
M 62 x 4		205,50	205,50	357,95	357,95
M 64 x 4		209,30	209,30	369,00	369,00
M 65 x 4		212,80	212,80	373,60	373,60
M 68 x 4		224,75	224,75	389,10	389,10
M 70 x 4		230,90	230,90	398,60	398,60
M 72 x 4		236,75	236,75	409,55	409,55
M 75 x 4		248,75	248,75	436,20	436,20
M 76 x 4		251,30	251,30	442,40	442,40
M 80 x 4		263,30	263,30	472,00	472,00
M 85 x 4		281,20	281,20	509,60	509,60
M 90 x 4		298,20	298,20	545,30	545,30
M 95 x 4		315,10	315,10	581,40	581,40
M 100 x 4		330,50	330,50	619,00	619,00
M 105 x 4		377,70	377,70	653,20	653,20
M 110 x 4		394,60	394,60	690,80	690,80
M 115 x 4		414,30	414,30	737,60	737,60
M 120 x 4		431,20	431,20	783,10	783,10
M 125 x 4		448,30	448,30	831,40	831,40
M 130 x 4		467,60	467,60	876,65	876,65
M 135 x 4		487,40	487,40	926,80	926,80
M 140 x 4		505,80	505,80	972,00	972,00
M 145 x 4		526,70	526,70	1036,20	1036,20
M 150 x 4		545,30	545,30	1067,40	1067,40
M 155 x 4		564,50	564,50	1114,50	1114,50
M 160 x 4		584,30	584,30	1162,80	1162,80
M 165 x 4		604,90	604,90	1208,00	1208,00
M 170 x 4		617,30	617,30	1256,60	1256,60
M 175 x 4		636,70	636,70	1303,40	1303,40

Nicht aufgeführte Gewindelehren 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



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 180 x 4		656,00	656,00	1352,00	1352,00
M 185 x 4		675,40	675,40	1397,20	1397,20
M 190 x 4		694,90	694,90	1442,40	1442,40
M 195 x 4		714,15	714,15	1491,00	1491,00
M 200 x 4		733,70	733,70	1540,90	1540,90

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

43

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 70 x 6		250,00	250,00	459,80	459,80
M 72 x 6		254,70	254,70	471,20	471,20
M 76 x 6		262,00	262,00	495,30	495,30
M 80 x 6		278,50	278,50	524,20	524,20
M 85 x 6		296,50	296,50	567,40	567,40
M 90 x 6		316,65	316,65	609,10	609,10
M 95 x 6		335,70	335,70	653,90	653,90
M 100 x 6		354,90	354,90	698,75	698,75
M 105 x 6		391,40	391,40	743,55	743,55
M 110 x 6		411,10	411,10	790,30	790,30
M 115 x 6		431,00	431,00	833,60	833,60
M 120 x 6		454,10	454,10	876,80	876,80
M 125 x 6		508,80	508,80	929,80	929,80
M 130 x 6		531,70	531,70	985,60	985,60
M 135 x 6		553,00	553,00	1036,95	1036,95
M 140 x 6		574,50	574,50	1091,50	1091,50
M 145 x 6		594,80	594,80	1144,50	1144,50
M 150 x 6		616,40	616,40	1195,60	1195,60
M 155 x 6		638,00	638,00	1250,10	1250,10
M 160 x 6		660,65	660,65	1303,15	1303,15
M 165 x 6		682,20	682,20	1351,10	1351,10
M 170 x 6		705,10	705,10	1407,20	1407,20
M 175 x 6		726,75	726,75	1461,70	1461,70
M 180 x 6		746,90	746,90	1514,80	1514,80
M 185 x 6		769,85	769,85	1569,30	1569,30
M 190 x 6		791,10	791,10	1620,35	1620,35
M 195 x 6		812,80	812,80	1673,30	1673,30
M 200 x 6		834,90	834,90	1729,50	1729,50

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

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

[illegible]

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

45

Technical drawings of various fasteners. From left to right: a screw with a hexagonal head, a screw with a hexagonal head and a wider base, a screw with a hexagonal head and a wider base, a bolt with a hexagonal head, and a bolt with a hexagonal head and a wider base.

Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
G 1/16	121,90			106,00	106,00
G 1/8	89,50			90,50	90,50
G 1/4	99,40			106,70	106,70
G 3/8	114,30			131,20	131,20
G 1/2	131,60			154,70	154,70
G 5/8	139,10			158,70	158,70
G 3/4	149,60			161,50	161,50
G 7/8	166,55			180,70	180,70
G 1	176,10			199,70	199,70
G 1 1/8	209,90			232,10	232,10
G 1 1/4		125,45	125,45	248,90	248,90
G 1 1/2		140,00	140,00	272,40	272,40
G 1 3/4		156,90	156,90	299,30	299,30
G 2		176,10	176,10	322,85	322,85
G 2 1/4		190,65	190,65	353,20	353,20
G 2 1/2		222,00	222,00	388,70	388,70
G 2 3/4		241,30	241,30	413,75	413,75
G 3		260,60	260,60	437,30	437,30
G 3 1/2		312,20	312,20	572,10	572,10
G 4		354,60	354,60	624,70	624,70
G 4 1/2		420,45	420,45	701,95	701,95
G 5		460,10	460,10	793,20	793,20
G 5 1/2		502,20	502,20	936,00	936,00
G 6		552,00	552,00	1032,50	1032,50

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

Grenzgewindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

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	117,20			154,90	154,90
2 - 56 UNC	109,70			145,30	145,30
3 - 48 UNC	101,20			138,60	138,60
4 - 40 UNC	100,10			128,70	128,70
5 - 40 UNC	87,00			91,90	91,90
6 - 32 UNC	84,80			88,50	88,50
8 - 32 UNC	80,40			81,40	81,40
10 - 24 UNC	78,20			79,75	79,75
12 - 24 UNC	76,00			78,00	78,00
1/4 - 20 UNC	75,00			78,00	78,00
5/16 - 18 UNC	77,00			83,05	83,05
3/8 - 16 UNC	77,70			86,80	86,80
7/16 - 14 UNC	81,90			93,50	93,50
1/2 - 13 UNC	87,50			105,50	105,50
9/16 - 12 UNC	91,90			117,40	117,40
5/8 - 11 UNC	97,20			129,50	129,50
3/4 - 10 UNC	110,20			138,60	138,60
7/8 - 9 UNC	125,10			158,80	158,80
1 - 8 UNC	141,20			190,85	190,85
1 - 1/8 - 7 UNC	169,40			210,85	210,85
1 - 1/4 - 7 UNC	182,00			230,50	230,50
1 - 3/8 - 6 UNC	200,50			255,30	255,30
1 - 1/2 - 6 UNC	221,20			273,25	273,25
1 - 3/4 - 5 UNC		147,50	147,50	319,25	319,25
2 - 4 1/2 UNC		168,20	168,20	365,30	365,30
2-1/4-4 1/2 UNC		188,95	188,95	416,40	416,40
2 - 1/2 - 4 UNC		211,90	211,90	465,70	465,70
2 - 3/4 - 4 UNC		234,95	234,95	518,50	518,50
3 - 4 UNC		255,65	255,65	566,10	566,10
3 - 1/4 - 4 UNC		278,60	278,60	618,80	618,80
3 - 1/2 - 4 UNC		300,70	300,70	668,20	668,20
3 - 3/4 - 4 UNC		322,50	322,50	717,40	717,40
4 - 4 UNC		344,30	344,30	771,70	771,70

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

47

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Keg. amerik. Rohrgewinde, Grenzlehrtring 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

[illegible]

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

49

Stahlpanzerrohrgewinde DIN 40430 / Elektrogewinde DIN 40400



Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage
* ALR PG DIN 40430 glatte Ausführung

Withworth - Rohrgewinde – Grenzlehrring zyl.

50

Filetage withworth conique
Thread limit ring cylindric
Bagues filetées entre / n'entre pas enfilade
Withworth - Rohrgewinde Rp / R nach DIN 2999, EN10226



Nenn- durchmesser	GLD Rp Euro/Stk.	GLR R Euro/Stk.
1/8	266,20	160,60
1/4	282,80	175,40
3/8	305,00	211,30
1/2	328,50	252,90
3/4	358,20	280,25
1	418,40	306,30
1 1/4	501,60	363,10
1 1/2	564,40	443,20
2	695,50	495,60
2 1/2	791,70	542,40
3	965,30	589,10
4	1267,20	720,60
5	1655,20	932,10
6	1996,60	1118,35

Nenn- durchmesser	RC/Rp EN10226 ISO 7/1 Euro/Stk.	R EN10226 ISO 7/3 Euro/Stk.
1/8	297,10	179,20
1/4	315,50	195,70
3/8	359,10	239,00
1/2	370,00	279,10
3/4	411,60	322,10
1	476,20	348,60
1 1/4	571,00	416,50
1 1/2	610,75	504,40
2	791,70	564,20
2 1/2	901,10	617,40
3	1098,80	670,60
4	1415,60	805,00
5	1854,00	1043,90
6	2236,30	1252,60

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

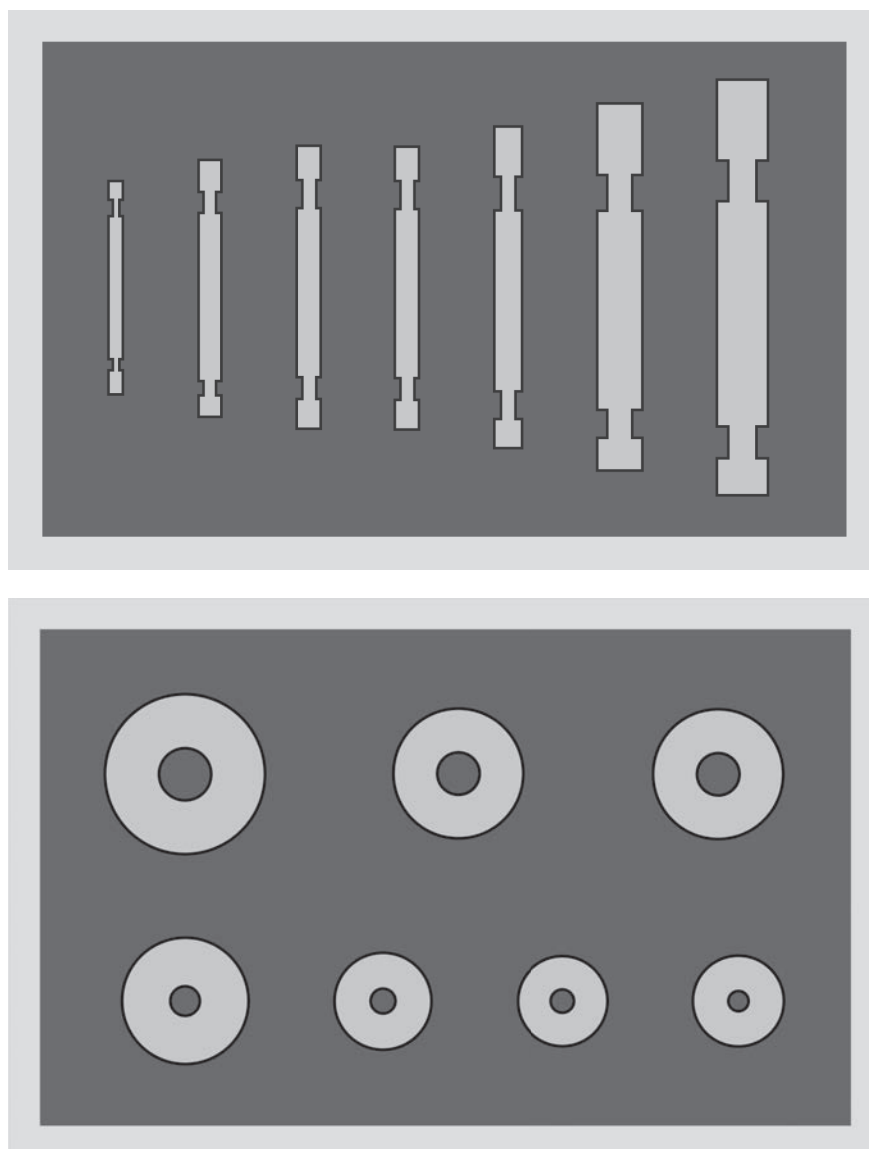
Gewinde Lehrensätze - Metrisches Regelgewinde

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

51

Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Dorn - 6H M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	563,10
Ring - 6g M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	516,10

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



Prüfprotokolle

52

Euro/Stk. Netto

Art.-Nr.	Bezeichnung	Neuprüfung	Überwachungs- prüfung
89000000001	Zyl. Grenzlehrdorne Ø 1 bis 40 mm	6,00	9,00
89000000002	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø40 bis 150 mm	7,00	10,00
89000000006	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø150 bis 300 mm	10,00	13,00
89000000007	Zyl. Grenzlehrdorne >Ø300 bis 350mm	18,50	21,50
89000000008	Zyl. GD/AD Ø1 bis 40 mm	4,00	6,00
89000000009	Zyl. GD/AD >Ø40 bis 150 mm	4,00	7,00
89000000010	Zyl. GD/AD >Ø150 bis 300 mm	5,50	8,50
89000000034	Zyl. Lehrringe Ø 1 bis 5 mm	12,50	15,50
89000000035	Zyl. Lehrringe >Ø 5 bis 100 mm	10,00	13,00
89000000036	Zyl. Lehrringe >Ø 100 bis 250 mm	12,00	15,00
89000000040	Zyl. Lehrringe >Ø250 bis 350 mm	25,00	28,00
89000000020	Grenzrachenlehren 1 bis 5 mm	10,00	12,50
89000000021	Grenzrachenlehren >5 bis 100 mm	12,00	15,00
89000000024	Grenzrachenlehren >100 bis 200 mm	17,00	19,00
89000000026	Grenzrachenlehren >200 bis 500 mm	12,00	15,00
89000000048	Grenzwellennutenlehren 1 bis 100 mm	7,00	10,00
K21000026	Prüfstifte	5,50	8,50
89000000043	4-kant, 6-kant-Grenzlehrdorne	13,00	16,00
99000000001	Gewinde-GLD Ø1 bis 3 mm	10,50	13,50
99000000002	Gewinde-GLD >Ø3 bis 40 mm	9,50	12,50
99000000004	Gewinde-GLD >Ø40 bis 100 mm	16,00	19,00
99000000006	Gewinde-GLD >Ø100 bis 200 mm	16,00	19,00
99000000008	Gewinde-GD/AD Ø1 bis 3 mm	6,00	9,00
99000000009	Gewinde-GD/AD >Ø3 bis 40 mm	7,00	10,00
99000000010	Gewinde-GD/AD >Ø40 bis 150 mm	8,00	11,00
99000000012	Gewinde-GD/AD >Ø150 bis 250 mm	12,50	15,50
99000000028	Gewinderinge Ø1 bis 10 mm	11,00	14,00
99000000029	Gewinderinge >Ø10 bis 40 mm	9,50	12,50
99000000032	Gewinderinge >Ø 40 bis 200 mm	13,00	16,00
99000000033	Gewinderinge >Ø200 bis 300 mm	19,00	22,00
99000000022	Gewinde-GLD-keg. Ø1 bis 30mm	13,00	16,00
99000000023	Gewinde-GLD-keg. >Ø30 bis 100mm	17,00	20,00
99000000024	Gewinde-GLD-keg. >Ø100 bis 200mm	20,50	23,50
99000000025	Gewinde-GLR-keg. Ø1 bis 30mm	13,00	16,00
99000000026	Gewinde-GLR-keg. >Ø30 bis 100mm	16,00	19,00
99000000027	Gewinde-GLR-keg. >Ø100 bis 200mm	19,00	22,00

Auf Anfrage können wir alle Lehren auch mit DAKKS-Kalibrierung anbieten

Calibration Certificates

Euro/Stk. Netto
Pc. net**53**

No.	Typ	Reexamination	Surveillance testing
89000000001	Limit plug gauge Ø 1 - 40 mm	6,00	9,00
89000000002	Limit plug gauge >Ø40 - 150 mm	7,00	10,00
89000000006	Limit plug gauge >Ø150 - 300 mm	10,00	13,00
89000000007	Limit plug gauge >Ø300 - 350mm	18,50	21,50
89000000008	Go / No Go Plug Ø1 - 40 mm	4,00	6,00
89000000009	Go / No Go Plug >Ø40 - 150 mm	4,00	7,00
89000000010	Go / No Go Plug >Ø150 - 300 mm	5,50	8,50
89000000034	Setting ring Ø 1 - 5 mm	12,50	15,50
89000000035	Setting ring >Ø 5 - 100 mm	10,00	13,00
89000000036	Setting ring >Ø 100 - 250 mm	12,00	15,00
89000000040	Setting ring >Ø250 - 350 mm	25,00	28,00
89000000020	Snap Gauge 1 - 5 mm	10,00	12,50
89000000021	Snap Gauge > 5 - 100 mm	12,00	15,00
89000000024	Snap Gauge >100 - 200 mm	17,00	19,00
89000000026	Snap Gauge >200 - 500 mm	12,00	15,00
89000000048	Shaft keyway Gauge 1 - 100 mm	7,00	10,00
K21000026	Pin Gauge	5,50	8,50
89000000043	Square and Hexcage Plug	13,00	16,00
99000000001	Limit Thread Plug Ø1 - 3 mm	10,50	13,50
99000000002	Limit Thread Plug >Ø3 - 40 mm	9,50	12,50
99000000004	Limit Thread Plug >Ø40 - 100 mm	16,00	19,00
99000000006	Limit Thread Plug >Ø100 - 200 mm	16,00	19,00
99000000008	Go/No Go Thread Plug Ø1 - 3 mm	6,00	9,00
99000000009	Go/No Go Thread Plug >Ø3 - 40 mm	7,00	10,00
99000000010	Go/No Go Thread Plug >Ø40 - 150 mm	8,00	11,00
99000000012	Go/No Go Thread Plug >Ø150 - 250 mm	12,50	15,50
99000000028	Go/No Go Thread Ring Ø1 - 10 mm	11,00	14,00
99000000029	Go/No Go Thread Ring >Ø10 - 40 mm	9,50	12,50
99000000032	Go/No Go Thread Ring >Ø 40 - 200 mm	13,00	16,00
99000000033	Go/No Go Thread Ring >Ø200 - 300 mm	19,00	22,00
99000000022	Cone Thread Plug Ø1 - 30mm	13,00	16,00
99000000023	Cone Thread Plug >Ø30 - 100mm	17,00	20,00
99000000024	Cone Thread Plug >Ø100 - 200mm	20,50	23,50
99000000025	Cone Thread Ring Ø1 - 30mm	13,00	16,00
99000000026	Cone Thread Ring >Ø30 - 100mm	16,00	19,00
99000000027	Cone Thread Ring >Ø100 - 200mm	19,00	22,00

DAKKS-Calibration on request

bsi.

Zertifikat



By Royal Charter

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM - ISO 9001:2015

Hiermit wird bestätigt, dass:

MikronTec GmbH
Behringstraße 3
63814 Mainaschaff
Deutschland

Inhaber des Zertifikates Nr.

FS 532309 (9386D)

ein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001:2015 für den folgenden Geltungsbereich anwendet:

Handel/Vertrieb von Lehren, Messzeugen, Präzisionsteilen und Vorrichtungen

Für und im Namen von BSI:

Peter U. E. Leveringhaus,
Geschäftsführung BSI Group Deutschland GmbH

Ursprünglich zertifiziert: 2007-12-19

Letzte Ausgabe: 2018-07-09

Start Datum: 2016-12-14

Ablaufdatum: 2019-12-14

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 22 228 9200 bestätigt werden.

BSI Group Deutschland GmbH, Hanauer Landstraße 115, 60314 Frankfurt am Main.

Ein Mitglied der BSI Unternehmensgruppe

Notizen

55

Notizen

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 Kreisell links auf die B8 Richtung ASCHAFFENBURG, unter der Autobahnbrücke durch
- nach etwa 300 Metern Ausfahrt MAINASCHAFF abfahren
- im kommenden Kreisverkehr rechts auf die JOHANN-DAHLEM-STRASSE einbiegen
- in den nächsten Kreisell 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 Kreisell 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

