

Inhaltsverzeichnis

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 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 doppelmäutig, ISO - Passungen	20
Grenzrachenlehren doppelmäutig, ZM.....	21
Grenzrachenlehren einmäutig, ISO - Passungen	22
Grenzrachenlehren einmäutig, ZM	23
Grenzrachenlehren einmäutig, ISO - Passungen, mit WSG	24
Grenzrachenlehren einmäutig, ZM, mit WSG.....	25
Grenzwellennutenlehren.....	26
Flache Grenzlochlehren	27
Weiteres Fertigungsprogramm auf Anfrage	28
Artikelinformationen - Gewindelehren.....	29
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Regelgewinde	32
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,5	33
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 0,75	34
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0	35
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,0 / 1,25.....	36
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	37
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 1,5	38
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	39
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 2,0	40
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	41
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 3,0	42
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	43
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 4,0	44
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, metr. Feingewinde, Stg. 6,0	45
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, ISO - Trapezgewinde.....	46
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, Zyl. Withworth Rohrgewinde ISO 228....	47
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, amerik. Grobgewinde UNC.....	48
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring, amerik. Feingewinde UNF.....	49
Grenzgewindelehrdorn - Grenzlehrringe, keg- amerik. Rohrgewinde NPT, NPTF.....	50
Grenzgewindelehrdorn - Gut.- und Ausschussgewindelehrring PG 40430, E 40400	51
Grenzgewindelehrdorn - Grenzlehrringe,Withworth Rohrgewinde DIN 2999, EN10226.....	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
Product information 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, EN10226	52
Thread gauges set, metric	53
Calibration Certificates	55
Notes	56

Contenu

3

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 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
Jauges pour rainures - Acier	26
Jauges 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 americain standardisé UNC	48
Tampons filetés double, Bagues filetés americain standardisé UNF	49
Tampons filetés double, Bagues filetés americain conique NPT, NPTF	50
Tampons filetés, Bagues filetés PG 40430, E 40400.....	51
Tampons filetés double, Bagues filetés Withworth DIN 2999, EN10226.	52
Jeux de calibres filetés, de bagues filetés, metric standard	53
Certificat d'etalonnage, anglais	55
Notes	56

Rund- und Flachpassungslehren

4

Bilderklärung
Picture explanation
Explication Image

Grenzlehrdorne

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



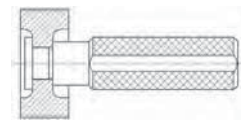
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutlehrdorne

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



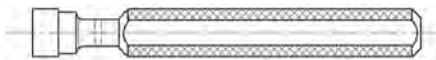
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



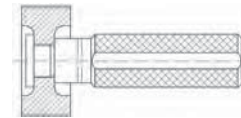
und über 40 mm

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

Grensrachenlehren

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

Grenzwindelehrdorne

(GLD)



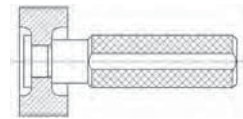
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm

Gutwindelehrdorne

(GD)



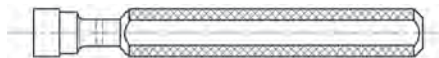
von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



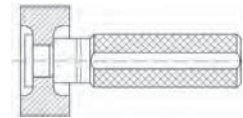
und über 40 mm

Ausschusswindelehrdorne

(AD)



von Nenndurchmesser 1 bis 40 mm



und über 40 mm

Gut- und Ausschusswindelehrringe

(GR / AR)



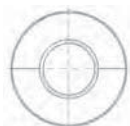
von Nenndurchmesser 1 bis 100 mm



und über 100 mm

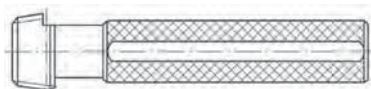
Grenzwindelehrringe für kegelige Gewinde

(GLR)



Grenzwindelehrdorne 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...	Ausschusslehrringe
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

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	
	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		0,70 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	49,10			28	36,05
1,2				30	37,35
1,5	47,50			32	42,00
1,8				33	43,60
2	29,05	41,20	41,20	34	43,90
2,2				35	45,10
2,5	27,95			36	46,70
2,8				37	47,70
3	24,00	34,75	34,75	38	48,50
3,5	25,95			40	52,00
4	23,50	34,75	34,75	42	69,75
4,5	25,95			44	70,10
5	23,25	34,75	34,75	45	70,30
5,5	25,80			46	70,70
6	22,25	34,75	34,75	47	70,90
7	22,25	34,75	34,75	48	71,20
8	22,25	34,75	34,75	50	71,85
9	23,25	34,75	34,75	52	82,90
10	23,25	34,75	34,75	55	85,30
11	24,75	39,05	39,05	58	89,05
12	25,05	39,05	39,05	60	91,30
13	25,85	39,05		62	99,80
14	26,55	39,05		65	101,30
15	27,20	43,40		68	102,60
16	27,70	43,40		70	104,55
17	31,10	43,40		72	110,55
18	31,10	43,40		75	110,85
19	31,35	49,85		78	112,95
20	31,45	49,85		80	114,50
21	31,55			82	120,40
22	31,55			85	122,90
23	31,75			88	124,20
24	33,10			90	125,65
25	33,65			92	132,40
26	34,95			95	132,80
27	35,50			100	135,50

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

Grenzlehrdorne – Lehrenstahl

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	54,50	91,15	30	54,70	87,75
1,2	59,80	80,70	32	70,00	96,95
1,5	59,80	80,70	33	70,00	100,50
1,8	59,80	80,70	34	70,00	102,25
2	41,60	66,15	35	70,00	103,90
2,2	44,80	66,15	36	70,00	105,70
2,5	44,80	66,15	37	70,20	107,65
2,8	37,70	66,15	38	70,20	110,90
3	35,05	54,10	40	70,20	112,00
3,5	35,05	54,10	42	85,40	133,45
4	35,05	54,10	44	85,40	135,20
4,5	35,05	54,10	45	85,40	136,05
5	35,05	52,70	46	85,40	137,20
5,5	35,05	52,70	47	85,40	138,40
6	35,05	52,70	48	85,40	140,10
7	35,05	52,70	50	85,90	141,85
8	35,05	52,70	52	105,00	163,90
9	35,05	54,70	55	105,00	165,60
10	35,05	54,70	58	105,00	167,30
11	39,40	56,50	60	106,20	169,00
12	39,40	58,15	62	127,00	191,70
13	39,40	60,80	65	127,00	193,35
14	39,40	62,35	68	127,00	195,20
15	43,80	64,10	70	127,00	196,90
16	43,80	65,75	72	140,10	214,55
17	43,80	66,80	75	140,10	216,30
18	43,80	67,70	78	140,10	226,10
19	50,30	72,80	80	140,10	228,40
20	50,30	72,80	82	153,20	237,40
21	50,30	74,60	85	153,20	238,30
22	50,30	76,45	88	155,50	239,95
23	50,30	77,40	90	157,90	241,80
24	50,30	79,60	92	168,60	260,30
25	54,70	81,95	95	168,60	262,00
26	54,70	83,60	98	177,10	263,75
27	54,70	85,10	100	179,60	265,50
28	54,70	87,15			

* 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 – Gutseite Hartchrom

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

Z-GLD-GHC



Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.	Ø	H7 Euro/Stk.	Zwischenmaß* Euro/Stk.
1			30	89,00	164,20
1,2			32	95,90	177,00
1,5			33	99,60	179,10
1,8			34	100,80	183,20
2	60,00	122,20	35	103,10	185,30
2,2	60,00	122,20	36	104,20	189,30
2,5	60,00	122,20	37	106,60	196,00
2,8	60,00	122,20	38	110,30	198,80
3	54,20	106,60	40	113,70	207,00
3,5	48,70	93,00	42	117,20	198,00
4	48,70	93,00	44	124,40	209,45
4,5	48,70	93,00	45	127,90	215,50
5	45,90	93,00	46	131,50	221,20
5,5	45,90	83,50	47	135,10	226,80
6	45,90	83,50	48	138,60	229,90
7	47,60	87,20	50	142,20	238,60
8	47,60	87,20	52	149,15	248,15
9	47,60	89,15	55	156,40	261,80
10	52,00	93,00	58	167,00	279,60
11	54,20	95,20	60	174,20	289,10
12	55,50	99,00	62	181,10	300,10
13	57,80	100,90	65	188,35	308,50
14	58,90	104,70	68	199,00	328,70
15	61,10	115,70	70	202,50	339,20
16	62,20	119,80	72	210,80	351,30
17	64,40	124,30	75	220,30	360,80
18	66,85	126,40	78	231,00	381,30
19	67,90	132,50	80	234,50	395,70
20	67,90	132,50	82	241,60	407,50
21	74,60	134,60	85	248,80	425,00
22	75,70	139,80	88	259,50	436,30
23	78,30	141,60	90	266,40	448,10
24	79,50	145,25	92	273,60	459,80
25	81,75	147,30	95	280,80	477,30
26	82,90	151,45	98	290,80	488,70
27	85,20	153,50	100	298,40	488,70
28	86,40	156,40			

* 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

12

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	121,65	205,80
1,2			32	123,15	207,70
1,5			33	127,85	211,35
1,8			34	130,10	215,00
2	84,35	155,90	35	132,30	222,60
2,2	84,35	155,90	36	134,60	229,85
2,5	84,35	155,90	37	136,95	233,50
2,8	84,35	155,90	38	141,45	241,45
3	77,90	146,30	40	146,15	244,75
3,5	70,70	126,55	42	149,15	249,90
4	70,70	126,55	44	158,20	264,30
4,5	70,70	126,55	45	162,65	271,85
5	68,15	119,00	46	167,30	278,95
5,5	68,15	119,00	47	171,70	286,55
6	68,15	119,00	48	176,35	290,15
7	68,15	119,00	50	180,75	300,90
8	70,70	119,00	52	189,80	315,40
9	73,15	122,65	55	198,80	330,35
10	75,50	126,55	58	212,30	352,60
11	77,90	130,45	60	221,35	366,90
12	80,25	134,65	62	230,45	378,45
13	82,80	138,55	65	239,50	394,20
14	85,25	142,45	68	253,00	415,05
15	87,60	146,30	70	257,60	428,00
16	90,05	150,55	72	268,85	443,00
17	92,60	154,40	75	280,20	462,50
18	95,05	158,30	78	293,65	481,15
19	97,35	166,40	80	298,30	499,45
20	97,35	166,40	82	307,35	514,20
21	102,45	170,30	85	316,40	536,00
22	104,80	174,15	88	329,90	550,75
23	107,15	177,95	90	338,90	565,50
24	109,55	181,85	92	347,95	580,20
25	111,90	186,15	95	357,00	602,15
26	114,55	190,00	98	370,50	616,90
27	116,90	193,80	100	379,55	616,90
28	119,35	195,80			

* 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 – Gutseite Hartmetall

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

Z-GLD-GHM-



Ø	H7	Zwischenmaß*	Ø	H7	Zwischenmaß*
	Euro/Stk.	Euro/Stk.		Euro/Stk.	Euro/Stk.
1	123,90	165,25	37	493,90	657,90
2	121,15	163,05	38	506,05	702,20
3	111,50	150,00	40	546,20	716,10
4	118,35	155,65	42	578,55	771,20
5	123,00	164,20	44	615,75	819,60
6	123,90	166,05	45	630,50	854,05
7	133,60	178,75	46	657,05	862,40
8	143,80	196,40	47	663,40	885,30
9	158,00	214,00	48	681,00	919,80
10	172,15	221,45	50	729,35	948,25
11	178,00	228,90			
12	183,95	239,00			
13	192,20	246,50			
14	198,20	256,65			
15	206,45	266,50			
16	214,35	274,35			
17	223,65	284,10			
18	228,55	291,95			
19	234,75	299,35			
20	240,75	309,50			
21	248,95	317,05			
22	254,95	327,20			
23	263,10	337,00			
24	271,10	405,05			
25	325,80	412,50			
26	331,80	432,50			
27	347,85	445,30			
28	358,05	458,00			
29	363,30	491,00			
30	413,25	581,90			
32	447,75	592,15			
33	455,60	602,85			
34	463,80	621,10			
35	477,75	629,05			
36	483,90	642,05			

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

Grenzlehrdorne – Hartmetall

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	147,70	185,40	37	748,05	943,80
2	145,85	183,85	38	756,25	972,45
3	151,60	195,40	40	796,70	1025,30
4	148,10	186,85	42	843,75	1104,80
5	153,60	197,15	44	892,40	1154,90
6	154,90	205,50	45	925,45	1202,75
7	164,65	236,60	46	963,70	1243,95
8	189,65	268,10	47	996,75	1287,70
9	214,85	294,80	48	1031,85	1337,90
10	236,30	321,25	50	1105,00	1364,65
11	257,40	335,80			
12	269,05	347,95			
13	278,85	362,05			
14	290,15	374,30			
15	299,95	386,45			
16	309,70	398,40			
17	319,20	412,95			
18	330,90	437,35			
19	350,40	451,55			
20	361,75	468,35			
21	375,35	487,70			
22	390,85	504,70			
23	404,30	521,50			
24	417,90	616,05			
25	493,65	635,30			
26	509,05	656,95			
27	526,45	676,20			
28	541,90	700,30			
29	594,40	770,45			
30	655,20	845,45			
32	677,40	865,50			
33	693,50	875,35			
34	701,35	905,80			
35	725,75	913,40			
36	731,90	932,60			

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

Grenzlehrdornsatz

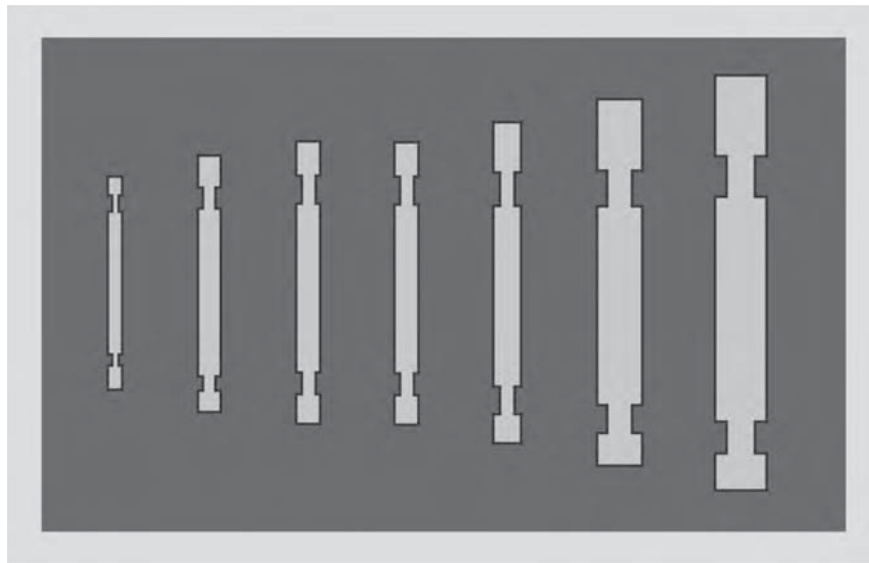
Limit Plug Gauge Set - Steel
Jeu de tampons doubles - Acier
Baumaße nach DIN 2245

15

Z-GLD-Satz-LS-H7

Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Ø 3H7, 4H7, 5H7, 6H7, 8H7, 10H7, 12H7, im Holzetui	205,10

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



Einstellringe ohne ZM



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	53,60	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5	53,60
> 5 - 10	53,05	5 - 10	53,05
> 10 - 15	53,05	10 - 15	53,05
> 15 - 20	59,35	15 - 20	59,35
> 20 - 25	71,90	22 / 24 / 25	71,90
> 25 - 30	80,45	26 / 28 / 30	80,45
> 30 - 35	83,10	32 / 34 / 35	83,10
> 35 - 40	88,40	36 / 38 / 40	88,40
> 40 - 45	99,20	42 / 44 / 45	99,20
> 45 - 50	105,60	46 / 50	105,60
> 50 - 55	124,95	55	124,95
> 55 - 60	132,60	60	132,60
> 60 - 65	149,95	65	149,95
> 65 - 70	160,45	70	160,45
> 70 - 75	182,60	75	182,60
> 75 - 80	191,65	80	191,65
> 80 - 85	220,65	85	220,65
> 85 - 90	235,65	90	235,65
> 90 - 95	270,20	95	270,20
> 95 - 100	284,10	100	284,10
> 100 - 110	309,50		
> 110 - 120	338,95		
> 120 - 130	368,25		
> 130 - 140	397,55		
> 140 - 150	426,75		
> 150 - 160	481,60		
> 160 - 170	556,50		
> 170 - 180	635,90		
> 180 - 190	716,55		
> 190 - 200	796,00		
> 200 - 210	835,35		
> 210 - 220	878,25		
> 220 - 230	929,90		
> 230 - 240	1016,65		
> 240 - 250	1047,45		
> 260	auf Anfrage		

Zwischenmaß Einstellringe – Gut- Ausschusslehringe



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

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	93,10	87,50	83,90
> 10 - 15	96,60	90,90	87,15
> 15 - 20	104,10	98,05	93,90
> 20 - 25	111,60	105,05	100,80
> 25 - 30	122,20	115,05	110,35
> 30 - 35	131,80	126,75	120,15
> 35 - 40	135,95	128,35	122,20
> 40 - 45	145,60	137,00	131,35
> 45 - 50	161,05	151,60	145,25
> 50 - 55	187,60	176,45	169,15
> 55 - 60	209,00	193,55	188,50
> 60 - 65	233,20	219,60	210,40
> 65 - 70	252,25	237,40	227,45
> 70 - 75	277,75	261,30	250,00
> 75 - 80	297,15	279,55	267,90
> 80 - 85	338,45	318,50	305,10
> 85 - 90	371,30	349,40	334,85
> 90 - 95	395,00	371,30	355,70
> 95 - 100	435,20	390,90	392,35
> 100 - 110	485,35	456,70	437,65
> 110 - 120	529,75	498,40	477,50
> 120 - 130	574,60	540,05	517,95
> 130 - 140	619,45	582,80	558,40
> 140 - 150	665,30	626,05	599,80
> 150 - 160	789,80	744,10	713,00
> 160 - 170	912,00	857,85	821,65
> 170 - 180	1031,55	975,85	934,75
> 180 - 190	1136,20	1094,90	1048,70
> 190 - 200	1268,65	1213,15	1162,00
> 200 - 212	1375,90	1294,20	1239,70
> 212 - 224	1423,60	1339,10	1282,65
> 224 - 236	1492,40	1403,80	1344,60
> 236 - 250	1591,65	1497,10	1434,10
> 250 - 260	1799,40	1756,90	1621,15
> 260	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Gutlehringe und Ausschusslehringe mit glatten Durchmessern werden wie Zwischenmaße berechnet
 Einstellringe DIN 2250-C — Gutlehringe (Baumaße nach DIN 2250-C) — Ausschusslehringe n. DIN 2254
 Setting rings DIN 2250-C — Go ring gauges DIN 2250-C — No go ring gauges DIN 2254

Einstellringe - Gutlehrringe - Ausschusslehrringe – Lehrenstahl

18



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

∅	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	120,25	110,45	105,90
> 10 - 15	125,10	114,70	109,85
> 15 - 20	134,40	123,65	118,35
> 20 - 25	141,65	131,35	125,65
> 25 - 30	155,90	143,75	137,65
> 30 - 35	162,70	146,95	140,70
> 35 - 40	171,30	158,00	151,35
> 40 - 45	183,95	172,75	165,50
> 45 - 50	203,60	191,20	183,15
> 50 - 55	238,55	224,00	214,55
> 55 - 60	264,30	248,25	237,60
> 60 - 65	294,80	277,00	265,20
> 65 - 70	320,45	301,10	288,25
> 70 - 75	352,70	331,35	317,25
> 75 - 80	378,00	354,55	339,50
> 80 - 85	429,40	403,45	386,25
> 85 - 90	471,55	443,10	424,15
> 90 - 95	501,70	471,25	451,25
> 95 - 100	552,50	511,70	497,10
> 100 - 110	616,35	579,40	554,45
> 110 - 120	672,70	632,30	605,10
> 120 - 130	729,75	709,50	656,40
> 130 - 140	786,70	738,70	707,70
> 140 - 150	844,90	794,25	760,00
> 150 - 160	976,15	917,55	877,35
> 160 - 170	1132,30	1064,20	1018,60
> 170 - 180	1288,35	1211,00	1159,00
> 180 - 190	1445,80	1358,80	1300,50
> 190 - 200	1600,95	1505,65	1440,70
> 200 - 212	1708,60	1606,00	1537,00
> 212 - 224	1768,00	1661,40	1590,35
> 224 - 236	1853,10	1741,90	1667,00
> 236 - 250	1976,15	1857,60	1777,90
> 250 - 260	2234,30	2099,55	2009,80
> 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

Vierkant-Grenzlehrdorne / Sechskant-Grenzlehrdorne

Lehrenstahl

Square internal limit gauges / Hexagonal internal limit gauges — Steel

Tampons doubles 4-pans et 6-pans — Acier

Z-4KGLD-LS / Z-6KGLD-LS



Maß	4-Kant Euro/Stk.	SW	6-Kant Euro/Stk.
2 - 4	384,00	2 - 4	492,65
4 - 6	384,00	4 - 6	486,85
6 - 8	389,50	6 - 8	514,80
8 - 10	411,50	8 - 10	541,80
10 - 15	431,30	10 - 15	603,30
15 - 20	499,40	15 - 20	663,30
20 - 25	548,55	20 - 25	767,00
25 - 30	672,05	25 - 30	767,00
30 - 35	713,30	30 - 35	934,10
35 - 40	768,00	35 - 40	942,20
40 - 45	905,40	40 - 45	1011,30
45 - 50	1001,40	45 - 50	1133,80
50 - 55	1070,00	50 - 55	1197,70
55 - 60	1124,90	55 - 60	1282,80
60 - 65	1152,40	60 - 65	1344,10
65 - 70	1179,60	65 - 70	1458,50

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

Vierkant-Grenzlehrdorne , Ausschussteite mit 2 Messflächen – Sechskant-Grenzlehrdorne , Ausschussteite 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

Grensrachenlehren doppelmäulig

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	173,45
3 - 6	167,50
6 - 10	152,00
10 - 14	159,95
14 - 18	168,80
18 - 22	183,30
22 - 27	185,30
27 - 32	188,20
32 - 38	196,90
38 - 43	208,50
43 - 49	225,90
49 - 56	232,30
56 - 63	260,60
63 - 70	283,80
70 - 77	306,90
77 - 84	335,90
84 - 92	341,75
92 - 100	359,10

Zwischenmaß Grensrachenlehren doppelmäulig

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

21

Z-GRDLM-LS-ZM



Meßbereich in mm	1 Stück * Euro/Stk.	2 Stück * Euro/Stk.
2 - 3	216,30	183,10
3 - 6	209,10	176,95
6 - 10	190,75	161,40
10 - 14	198,80	168,25
14 - 18	209,60	177,40
18 - 22	227,60	192,70
22 - 27	230,70	195,70
27 - 32	234,80	198,70
32 - 38	245,80	207,95
38 - 43	260,20	220,20
43 - 49	289,90	238,45
49 - 56	300,05	253,90
56 - 63	325,30	275,30
63 - 70	354,20	299,70
70 - 77	383,10	324,10
77 - 84	419,30	354,70
84 - 92	426,50	350,60
92 - 100	448,15	379,10

* Diese Preise gelten für Zwischenmaße oder Lehren mit zahlenmäßiger Toleranzangabe!
Ab 3 Stück, Preis siehe Z-GRDLM-LS-AND
Für Abnahmelehren berechnen wir einen Zuschlag von +30%. Qualität 5 und feiner auf Anfrage.

Zwischenmaß Grensrachenlehren einmäulig

Lehrenstahl

Intermediate Single-end limit snap gauges — Steel

Intermédiaire Calibres à mâchoires à l'enfilade (CMDA) — Acier

23

Z-GRLEM-LS-ZM



Meßbereich in mm	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.
2 - 3	210,60	178,20
3 - 6	163,50	138,20
6 - 10	148,90	126,10
10 - 14	163,50	138,20
14 - 18	167,10	141,40
18 - 22	178,00	150,50
22 - 27	185,20	156,80
27 - 32	192,50	162,95
32 - 38	203,40	172,10
38 - 43	214,30	181,30
43 - 49	254,20	215,20
49 - 56	341,50	288,90
56 - 63	348,75	295,00
63 - 70	356,10	301,20
70 - 77	370,50	313,50
77 - 84	416,70	353,40
84 - 92	428,60	362,60
92 - 100	433,70	372,45
100 - 115	440,10	375,60
115 - 130	451,20	378,00
130 - 145	484,10	409,60
145 - 160	528,10	446,90
160 - 175	605,10	512,10
175 - 190	682,30	577,30
190 - 205	740,80	626,85

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

Grenzwellennutenlehre

26

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

Z-GWNL-LS



Meßbereich in mm	Euro/Stk.
1-2	286,30
2-5	155,20
5-8	140,20
8-12	155,20
12-16	161,00
16-20	173,00
20-25	202,80
25-30	226,70
30-36	268,40
36-45	298,30
45-56	328,20
56-70	375,80
70-90	462,40
90-100	507,10

Zwischenmaße / Intermediate / Intermédiaire

Meßbereich in mm	1 Stück Euro/Stk.	2 Stück Euro/Stk.
1-2	371,80	315,00
2-5	201,70	170,70
5-8	182,25	154,10
8-12	201,70	170,70
12-16	209,40	177,30
16-20	224,95	190,20
20-25	263,70	223,10
25-30	294,70	249,40
30-36	349,10	295,35
36-45	387,80	328,20
45-56	426,50	360,90
56-70	488,60	413,60
70-90	601,10	508,60
90-100	659,20	557,85

Flache Grenzlochlehre

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

27



Ø	Euro/Stk.	Ø	Euro/Stk.
8 - 9mm	91,40	40 - 42mm	229,30
9 - 10mm	94,50	42 - 44mm	229,30
10 - 11mm	97,55	44 - 45mm	229,30
11 - 12mm	100,60	45 - 46mm	235,45
12 - 13mm	103,60	46 - 47mm	235,45
13 - 14mm	106,70	47 - 48mm	269,05
14 - 15mm	109,80	48 - 50mm	275,90
15 - 16mm	112,80	50 - 52mm	289,70
16 - 17mm	115,85	52 - 55mm	303,50
17 - 18mm	118,90	55 - 58mm	321,05
18 - 19mm	122,00	58 - 60mm	338,00
19 - 20mm	128,00	60 - 62mm	351,70
20 - 21mm	128,00	62 - 65mm	362,10
21 - 22mm	131,10	65 - 68mm	383,00
22 - 23mm	134,20	68 - 70mm	393,10
23 - 24mm	137,30	70 - 72mm	410,30
24 - 25mm	138,80	72 - 75mm	427,65
25 - 26mm	143,30	75 - 78mm	448,30
26 - 27mm	146,40	78 - 80mm	455,20
27 - 28mm	149,45	80 - 82mm	468,90
28 - 30mm	152,50	82 - 85mm	482,80
30 - 32mm	164,60	85 - 88mm	503,50
32 - 34mm	173,80	88 - 90mm	517,20
34 - 35mm	176,80	90 - 92mm	531,00
35 - 36mm	179,90	92 - 95mm	544,75
36 - 38mm	189,10	95 - 98mm	560,10
38 - 40mm	195,10	98 - 100mm	579,50

Für Abnahmelehren 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

28

Other kind of gauges on request
Autre Calibres sur demande

Kegellehren

Verzählungslehren

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 flanges 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

Verwendete Abkürzungen bei Gewindelehren

GLD	Grenzwindelehrdorn
GD	Gutwindelehrdorn
AD	Ausschusswindelehrdorn
GR	Gutwindelehrherring
AR	Ausschusswindelehrherring
GLR	Grenzwindelehrherring

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

30

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

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 a gauche	1,5	1,5
Calibres lisses et de filetage avec tolérances spéciales	sur demande	

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

32

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)	137,10			155,50	155,50
M 1,2 (x0,25)	131,15			147,05	147,05
M 1,4 (x0,3)	115,90			135,40	135,40
M 1,6 (x0,35)	109,70			119,00	119,00
M 2 (x0,4)	92,80			111,00	111,00
M 2,2 (x0,45)	84,90			97,05	97,05
M 2,5 (x0,45)	79,85			83,20	83,20
M 3 (x0,5)	74,05			60,15	60,15
M 3,5 (x0,6)	73,50			59,20	59,20
M 4 (x0,7)	68,90			57,30	57,30
M 5 (x0,8)	66,65			57,30	57,30
M 6 (x1,0)	64,30			57,30	57,30
M 7 (x1,0)	64,30			59,85	59,85
M 8 (x1,25)	66,65			55,00	55,00
M 9 (x1,25)	68,90			68,30	68,30
M 10 (x1,5)	73,50			64,40	64,40
M 11 (x1,5)	75,80			64,40	64,40
M 12 (x1,75)	78,10			91,05	91,05
M 14 (x2,0)	81,90			90,20	90,20
M 16 (x2,0)	88,75			100,20	100,20
M 18 (x2,5)	95,55			114,25	114,25
M 20 (x2,5)	102,30			126,90	126,90
M 22 (x2,5)	106,90			136,50	136,50
M 24 (x3,0)	122,80			145,55	145,55
M 27 (x3,0)	134,20			161,50	161,50
M 30 (x3,5)	147,80			179,70	179,70
M 33 (x3,5)	161,50			195,65	195,65
M 36 (x4,0)	177,40			209,25	209,25
M 39 (x4,0)	193,30			229,70	229,70
M 42 (x4,5)		121,30	121,30	247,95	247,95
M 45 (x4,5)		133,15	133,15	263,85	263,85
M 48 (x5,0)		142,70	142,70	279,80	279,80
M 52 (x5,0)		152,20	152,20	292,05	292,05
M 56 (x5,5)		166,50	166,50	320,80	320,80
M 60 (x5,5)		180,75	180,75	334,05	334,05
M 64 (x6,0)		197,40	197,40	356,20	356,20
M 68 (x6,0)		206,85	206,85	376,10	376,10

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

34

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	93,80			76,60	76,60
M 6 x 0,75	89,20			76,60	76,60
M 7 x 0,75	91,50			76,60	76,60
M 8 x 0,75	93,80			79,40	79,40
M 9 x 0,75	96,20			81,00	81,00
M 10 x 0,75	97,30			87,00	87,00
M 11 x 0,75	99,50			93,25	93,25
M 12 x 0,75	102,90			97,80	97,80
M 13 x 0,75	107,60			102,20	102,20
M 14 x 0,75	110,95			108,60	108,60
M 15 x 0,75	115,60			108,70	108,70
M 16 x 0,75	118,95			114,65	114,65
M 17 x 0,75	122,30			119,00	119,00
M 18 x 0,75	124,50			123,55	123,55
M 19 x 0,75	130,30			126,50	126,50
M 20 x 0,75	133,50			132,20	132,20
M 21 x 0,75	139,40			136,80	136,80
M 22 x 0,75	148,40			144,00	144,00
M 23 x 0,75	153,90			150,10	150,10
M 24 x 0,75	158,65			154,35	154,35
M 25 x 0,75	163,10			160,00	160,00
M 26 x 0,75	168,80			166,10	166,10
M 27 x 0,75	172,10			171,90	171,90
M 28 x 0,75	177,90			177,90	177,90
M 30 x 0,75	192,50			188,20	188,20

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 8 x 1	76,45			72,00	72,00
M 9 x 1	78,40			75,30	75,30
M 10 x 1	80,45			81,20	81,20
M 11 x 1	84,40			84,05	84,05
M 12 x 1	87,55			91,75	91,75
M 13 x 1	90,55			96,10	96,10
M 14 x 1	92,60			99,40	99,40
M 15 x 1	93,85			105,70	105,70
M 16 x 1	97,80			107,10	107,10
M 17 x 1	99,80			113,25	113,25
M 18 x 1	101,70			117,60	117,60
M 19 x 1	105,90			122,00	122,00
M 20 x 1	108,85			125,15	125,15
M 21 x 1	113,95			129,55	129,55
M 22 x 1	121,00			140,05	140,05
M 23 x 1	125,00			142,90	142,90
M 24 x 1	130,05			147,30	147,30
M 25 x 1	133,00			152,00	152,00
M 26 x 1	137,00			156,40	156,40
M 27 x 1	141,20			160,65	160,65
M 28 x 1	145,05			166,80	166,80
M 30 x 1	160,25			169,65	169,65
M 32 x 1	163,70			181,05	181,05
M 33 x 1	166,10			185,55	185,55
M 34 x 1	170,55			188,30	188,30
M 35 x 1	175,15			192,50	192,50
M 36 x 1	177,40			199,75	199,75
M 38 x 1	193,30			206,75	206,75
M 39 x 1	202,45			214,00	214,00
M 40 x 1	204,75			218,20	218,20
M 42 x 1		118,30	118,30	228,20	228,20
M 45 x 1		127,40	127,40	243,85	243,85
M 48 x 1		134,20	134,20	258,10	258,10
M 50 x 1		140,10	140,10	266,75	266,75
M 52 x 1		147,80	147,80	277,95	277,95
M 55 x 1		154,65	154,65	291,00	291,00
M 56 x 1		156,95	156,95	296,85	296,85

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

37



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 12 x 1,5	79,45			82,70	82,70
M 13 x 1,5	82,40			86,75	86,75
M 14 x 1,5	84,35			88,20	88,20
M 15 x 1,5	85,80			91,50	91,50
M 16 x 1,5	87,75			95,60	95,60
M 17 x 1,5	90,70			99,55	99,55
M 18 x 1,5	92,60			103,85	103,85
M 20 x 1,5	99,75			111,80	111,80
M 22 x 1,5	109,75			120,05	120,05
M 24 x 1,5	117,90			128,30	128,30
M 25 x 1,5	121,10			132,40	132,40
M 26 x 1,5	124,95			136,40	136,40
M 27 x 1,5	127,90			140,65	140,65
M 28 x 1,5	132,10			143,30	143,30
M 30 x 1,5	144,15			152,90	152,90
M 32 x 1,5	147,80			163,70	163,70
M 33 x 1,5	152,40			170,55	170,55
M 34 x 1,5	154,65			172,90	172,90
M 35 x 1,5	159,25			177,40	177,40
M 36 x 1,5	163,70			179,70	179,70
M 38 x 1,5	175,15			188,80	188,80
M 39 x 1,5	177,40			200,15	200,15
M 40 x 1,5	188,80			187,50	187,50
M 42 x 1,5		106,90	106,90	193,00	193,00
M 45 x 1,5		116,00	116,00	201,25	201,25
M 48 x 1,5		122,80	122,80	215,00	215,00
M 50 x 1,5		125,05	125,05	220,55	220,55
M 52 x 1,5		129,65	129,65	231,55	231,55
M 55 x 1,5		141,00	141,00	242,55	242,55
M 56 x 1,5		143,35	143,35	248,10	248,10
M 58 x 1,5		145,60	145,60	256,40	256,40
M 60 x 1,5		150,15	150,15	261,95	261,95
M 62 x 1,5		156,95	156,95	267,45	267,45
M 64 x 1,5		161,40	161,40	275,70	275,70
M 65 x 1,5		168,30	168,30	281,20	281,20
M 68 x 1,5		170,55	170,55	286,75	286,75
M 70 x 1,5		172,90	172,90	295,00	295,00

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

38

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		182,00	182,00	297,75	297,75
M 75 x 1,5		188,80	188,80	317,00	317,00
M 76 x 1,5		193,30	193,30	325,30	325,30
M 78 x 1,5		197,90	197,90	341,80	341,80
M 80 x 1,5		202,40	202,40	352,90	352,90
M 82 x 1,5		206,95	206,95	363,95	363,95
M 85 x 1,5		216,05	216,05	379,45	379,45
M 88 x 1,5		222,90	222,90	397,00	397,00
M 90 x 1,5		227,50	227,50	405,25	405,25
M 92 x 1,5		234,30	234,30	419,00	419,00
M 95 x 1,5		238,80	238,80	424,55	424,55
M 98 x 1,5		247,90	247,90	441,05	441,05
M 100 x 1,5		252,45	252,45	452,10	452,10
M 105 x 1,5		284,30	284,30	465,95	465,95
M 110 x 1,5		297,95	297,95	485,20	485,20
M 115 x 1,5		313,85	313,85	510,00	510,00
M 120 x 1,5		327,55	327,55	523,80	523,80
M 125 x 1,5		351,75	351,75	656,10	656,10
M 130 x 1,5		367,20	367,20	719,50	719,50
M 135 x 1,5		380,80	380,80	752,55	752,55
M 140 x 1,5		396,30	396,30	771,95	771,95
M 145 x 1,5		412,00	412,00	805,00	805,00
M 150 x 1,5		427,50	427,50	840,80	840,80
M 155 x 1,5		450,20	450,20	879,45	879,45
M 160 x 1,5		464,80	464,80	915,25	915,25
M 165 x 1,5		480,85	480,85	953,80	953,80
M 170 x 1,5		495,50	495,50	989,70	989,70
M 175 x 1,5		510,40	510,40	1022,75	1022,75
M 180 x 1,5		526,20	526,20	1064,10	1064,10
M 185 x 1,5		541,15	541,15	1100,00	1100,00
M 190 x 1,5		556,85	556,85	1138,55	1138,55
M 195 x 1,5		570,70	570,70	1177,15	1177,15
M 200 x 1,5		586,40	586,40	1215,75	1215,75

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 18 x 2	91,00			108,55	108,55
M 20 x 2	100,10			116,90	116,90
M 22 x 2	106,90			125,60	125,60
M 24 x 2	120,60			134,25	134,25
M 25 x 2	116,00			138,45	138,45
M 26 x 2	122,80			142,60	142,60
M 27 x 2	129,65			147,00	147,00
M 28 x 2	129,65			149,85	149,85
M 30 x 2	145,55			159,85	159,85
M 32 x 2	141,00			163,70	163,70
M 33 x 2	152,20			172,90	172,90
M 34 x 2	150,15			177,40	177,40
M 35 x 2	152,20			191,05	191,05
M 36 x 2	163,70			191,05	191,05
M 38 x 2	168,30			197,90	197,90
M 39 x 2	170,55			197,90	197,90
M 40 x 2	188,80			195,75	195,75
M 42 x 2		106,90	106,90	197,90	197,90
M 45 x 2		120,60	120,60	200,15	200,15
M 48 x 2		122,80	122,80	211,55	211,55
M 50 x 2		125,05	125,05	218,35	218,35
M 52 x 2		129,65	129,65	229,70	229,70
M 55 x 2		141,00	141,00	241,10	241,10
M 56 x 2		138,75	138,75	245,60	245,60
M 58 x 2		143,30	143,30	254,70	254,70
M 60 x 2		152,40	152,40	259,30	259,30
M 62 x 2		156,95	156,95	266,15	266,15
M 64 x 2		154,65	154,65	278,50	278,50
M 65 x 2		161,50	161,50	284,00	284,00
M 68 x 2		168,30	168,30	292,25	292,25
M 70 x 2		177,40	177,40	303,25	303,25
M 72 x 2		184,25	184,25	311,50	311,50
M 75 x 2		191,05	191,05	330,80	330,80
M 76 x 2		193,30	193,30	333,55	333,55
M 78 x 2		197,90	197,90	347,35	347,35
M 80 x 2		202,45	202,45	358,40	358,40
M 82 x 2		209,20	209,20	366,70	366,70

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 30 x 3	157,50			172,70	172,70
M 33 x 3	159,80			188,90	188,90
M 36 x 3	158,80			203,40	203,40
M 39 x 3	196,90			217,90	217,90
M 40 x 3	199,10			198,50	198,50
M 42 x 3		120,40	120,40	209,50	209,50
M 45 x 3		125,05	125,05	215,00	215,00
M 48 x 3		132,00	132,00	226,05	226,05
M 50 x 3		136,65	136,65	234,30	234,30
M 52 x 3		143,60	143,60	253,65	253,65
M 55 x 3		150,55	150,55	261,95	261,95
M 56 x 3		152,80	152,80	270,20	270,20
M 58 x 3		157,50	157,50	278,50	278,50
M 60 x 3		173,70	173,70	289,50	289,50
M 62 x 3		178,30	178,30	295,00	295,00
M 64 x 3		180,65	180,65	306,00	306,00
M 65 x 3		182,95	182,95	311,50	311,50
M 68 x 3		194,50	194,50	322,55	322,55
M 70 x 3		201,45	201,45	328,00	328,00
M 72 x 3		206,10	206,10	339,05	339,05
M 75 x 3		217,70	217,70	374,95	374,95
M 76 x 3		220,00	220,00	383,20	383,20
M 80 x 3		245,50	245,50	397,00	397,00
M 85 x 3		273,25	273,25	443,80	443,80
M 90 x 3		273,25	273,25	474,20	474,20
M 95 x 3		277,85	277,85	504,50	504,50
M 100 x 3		284,80	284,80	532,00	532,00
M 105 x 3		328,55	328,55	559,10	559,10
M 110 x 3		343,25	343,25	584,50	584,50
M 115 x 3		360,40	360,40	602,00	602,00
M 120 x 3		375,05	375,05	647,80	647,80
M 125 x 3		389,95	389,95	730,50	730,50
M 130 x 3		406,80	406,80	749,80	749,80
M 135 x 3		423,95	423,95	805,00	805,00
M 140 x 3		439,95	439,95	843,55	843,55
M 145 x 3		458,20	458,20	909,75	909,75
M 150 x 3		473,95	473,95	951,05	951,05

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

42

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		491,10	491,10	978,70	978,70
M 160 x 3		508,20	508,20	1021,00	1021,00
M 165 x 3		526,25	526,25	1061,30	1061,30
M 170 x 3		542,25	542,25	1097,20	1097,20
M 175 x 3		559,30	559,30	1130,30	1130,30
M 180 x 3		576,20	576,20	1171,65	1171,65
M 185 x 3		593,35	593,35	1213,00	1213,00
M 190 x 3		610,50	610,50	1254,30	1254,30
M 195 x 3		634,00	634,00	1295,70	1295,70
M 200 x 3		644,45	644,45	1337,00	1337,00

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

43



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 40 x 4		129,95	129,95	227,65	227,65
M 42 x 4		135,35	135,35	238,10	238,10
M 45 x 4		144,70	144,70	254,40	254,40
M 48 x 4		155,20	155,20	269,30	269,30
M 52 x 4		168,00	168,00	290,30	290,30
M 55 x 4		177,40	177,40	303,65	303,65
M 56 x 4		179,60	179,60	309,80	309,80
M 58 x 4		186,80	186,80	321,40	321,40
M 60 x 4		193,80	193,80	331,90	331,90
M 62 x 4		199,50	199,50	340,90	340,90
M 64 x 4		203,20	203,20	351,40	351,40
M 65 x 4		206,60	206,60	355,80	355,80
M 68 x 4		218,20	218,20	370,60	370,60
M 70 x 4		224,20	224,20	379,65	379,65
M 72 x 4		229,85	229,85	390,05	390,05
M 75 x 4		241,50	241,50	415,45	415,45
M 76 x 4		244,00	244,00	421,30	421,30
M 80 x 4		255,60	255,60	449,50	449,50
M 85 x 4		273,00	273,00	485,35	485,35
M 90 x 4		289,50	289,50	519,30	519,30
M 95 x 4		305,90	305,90	553,70	553,70
M 100 x 4		320,90	320,90	589,50	589,50
M 105 x 4		366,70	366,70	622,10	622,10
M 110 x 4		383,10	383,10	657,90	657,90
M 115 x 4		402,20	402,20	702,50	702,50
M 120 x 4		418,60	418,60	745,85	745,85
M 125 x 4		435,20	435,20	791,85	791,85
M 130 x 4		454,00	454,00	834,90	834,90
M 135 x 4		473,20	473,20	882,70	882,70
M 140 x 4		491,05	491,05	925,75	925,75
M 145 x 4		511,35	511,35	986,85	986,85
M 150 x 4		529,40	529,40	1016,55	1016,55
M 155 x 4		548,05	548,05	1061,40	1061,40
M 160 x 4		567,25	567,25	1107,40	1107,40
M 165 x 4		587,30	587,30	1150,45	1150,45
M 170 x 4		605,20	605,20	1196,80	1196,80
M 175 x 4		624,25	624,25	1241,35	1241,35

Nicht aufgeführte Gewindelehren auf Anfrage

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

44

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		643,15	643,15	1287,60	1287,60
M 185 x 4		662,20	662,20	1330,70	1330,70
M 190 x 4		681,30	681,30	1373,75	1373,75
M 195 x 4		700,15	700,15	1420,00	1420,00
M 200 x 4		719,30	719,30	1467,50	1467,50

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

45



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
M 70 x 6		245,10	245,10	446,45	446,45
M 72 x 6		249,70	249,70	457,50	457,50
M 76 x 6		256,85	256,85	480,85	480,85
M 80 x 6		273,00	273,00	508,90	508,90
M 85 x 6		290,70	290,70	550,90	550,90
M 90 x 6		310,45	310,45	591,35	591,35
M 95 x 6		329,15	329,15	634,85	634,85
M 100 x 6		347,90	347,90	678,40	678,40
M 105 x 6		383,75	383,75	721,90	721,90
M 110 x 6		403,00	403,00	767,25	767,25
M 115 x 6		422,55	422,55	809,30	809,30
M 120 x 6		440,85	440,85	851,30	851,30
M 125 x 6		498,80	498,80	902,70	902,70
M 130 x 6		521,25	521,25	956,90	956,90
M 135 x 6		542,15	542,15	1006,75	1006,75
M 140 x 6		563,25	563,25	1059,75	1059,75
M 145 x 6		583,15	583,15	1111,20	1111,20
M 150 x 6		604,35	604,35	1160,80	1160,80
M 155 x 6		625,50	625,50	1213,70	1213,70
M 160 x 6		647,70	647,70	1265,20	1265,20
M 165 x 6		668,85	668,85	1311,75	1311,75
M 170 x 6		691,25	691,25	1366,20	1366,20
M 175 x 6		712,50	712,50	1419,15	1419,15
M 180 x 6		732,25	732,25	1470,65	1470,65
M 185 x 6		754,75	754,75	1523,60	1523,60
M 190 x 6		775,60	775,60	1573,15	1573,15
M 195 x 6		796,85	796,85	1624,55	1624,55
M 200 x 6		817,95	817,95	1679,10	1679,10

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

Limit Thread Plug gauge, Tampons filetés double
Go / No Go thread ring gauge
Bagues filetés entre / n' entre pas
Zylindrisches Withworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228

47



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
G 1/16	112,90			98,15	98,15
G 1/8	85,20			86,15	86,15
G 1/4	94,65			101,60	101,60
G 3/8	108,85			123,80	123,80
G 1/2	125,35			147,30	147,30
G 5/8	132,45			151,15	151,15
G 3/4	145,25			156,80	156,80
G 7/8	161,70			175,45	175,45
G 1	171,00			193,90	193,90
G 1 1/8	203,80			225,35	225,35
G 1 1/4		121,80	121,80	241,65	241,65
G 1 1/2		135,90	135,90	264,50	264,50
G 1 3/4		152,30	152,30	290,60	290,60
G 2		171,00	171,00	313,45	313,45
G 2 1/4		185,10	185,10	342,90	342,90
G 2 1/2		215,55	215,55	377,35	377,35
G 2 3/4		234,30	234,30	401,70	401,70
G 3		253,00	253,00	424,55	424,55
G 3 1/2		303,10	303,10	555,40	555,40
G 4		344,25	344,25	606,50	606,50
G 4 1/2		408,20	408,20	681,50	681,50
G 5		449,60	449,60	770,10	770,10
G 5 1/2		487,60	487,60	908,75	908,75
G 6		535,90	535,90	1002,45	1002,45

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehrring

48

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	111,65			147,50	147,50
2 - 56 UNC	104,45			138,40	138,40
3 - 48 UNC	96,40			132,00	132,00
4 - 40 UNC	95,30			122,60	122,60
5 - 40 UNC	82,85			87,55	87,55
6 - 32 UNC	80,75			84,30	84,30
8 - 32 UNC	76,55			77,50	77,50
10 - 24 UNC	74,50			75,95	75,95
12 - 24 UNC	72,40			74,25	74,25
1/4 - 20 UNC	71,40			74,25	74,25
5/16 - 18 UNC	73,45			79,10	79,10
3/8 - 16 UNC	75,45			84,30	84,30
7/16 - 14 UNC	79,80			90,75	90,75
1/2 - 13 UNC	84,90			102,45	102,45
9/16 - 12 UNC	89,20			114,00	114,00
5/8 - 11 UNC	94,35			125,70	125,70
3/4 - 10 UNC	107,00			134,55	134,55
7/8 - 9 UNC	121,40			154,20	154,20
1 - 8 UNC	137,10			185,30	185,30
1 - 1/8 - 7 UNC	164,45			204,70	204,70
1 - 1/4 - 7 UNC	176,70			223,75	223,75
1 - 3/8 - 6 UNC	194,65			247,85	247,85
1 - 1/2 - 6 UNC	214,75			265,30	265,30
1 - 3/4 - 5 UNC		143,20	143,20	309,95	309,95
2 - 4 1/2 UNC		163,30	163,30	354,65	354,65
2-1/4-4 1/2 UNC		183,45	183,45	404,30	404,30
2 - 1/2 - 4 UNC		205,75	205,75	452,15	452,15
2 - 3/4 - 4 UNC		228,10	228,10	503,40	503,40
3 - 4 UNC		248,20	248,20	549,60	549,60
3 - 1/4 - 4 UNC		270,45	270,45	600,80	600,80
3 - 1/2 - 4 UNC		291,95	291,95	648,70	648,70
3 - 3/4 - 4 UNC		313,10	313,10	696,50	696,50
4 - 4 UNC		334,30	334,30	749,25	749,25

Grenzwindelehrdorn – Gut.- / Ausschußgewindelehring

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

49



Nenn- durchmesser	GLD Euro/Stk.	GD Euro/Stk.	AD Euro/Stk.	GR Euro/Stk.	AR Euro/Stk.
0 - 80 UNF	131,55			176,40	176,40
1 - 72 UNF	111,65			147,50	147,50
2 - 64 UNF	104,45			138,40	138,40
3 - 56 UNF	97,35			132,80	132,80
4 - 48 UNF	96,20			122,60	122,60
5 - 44 UNF	85,30			88,30	88,30
6 - 40 UNF	83,20			84,95	84,95
8 - 36 UNF	78,80			78,15	78,15
10 - 32 UNF	76,75			76,55	76,55
12 - 28 UNF	74,60			74,90	74,90
1/4 - 28 UNF	71,40			74,90	74,90
5/16 - 24 UNF	73,45			79,80	79,80
3/8 - 24 UNF	75,50			84,95	84,95
7/16 - 20 UNF	79,75			91,55	91,55
1/2 - 20 UNF	84,90			103,20	103,20
9/16 - 18 UNF	96,00			119,20	119,20
5/8 - 18 UNF	98,30			131,30	131,30
3/4 - 16 UNF	108,45			140,60	140,60
7/8 - 14 UNF	120,70			161,20	161,20
1 - 12 UNF	132,90			185,30	185,30
1 - 1/8 - 12 UNF	147,60			213,55	213,55
1 - 1/4 - 12 UNF	155,45			233,40	233,40
1 - 3/8 - 12 UNF	172,10			258,55	258,55
1 - 1/2 - 12 UNF	187,80			276,80	276,80

Withworth - Rohrgewinde – Grenzlehrring zyl.

52

Filetage withworth conique
Thread limit ring cylindric
Bagues filetés 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	253,50	152,90
1/4	269,30	167,05
3/8	290,45	201,20
1/2	312,80	240,80
3/4	341,15	266,90
1	398,45	291,70
1 1/4	477,75	345,80
1 1/2	537,50	422,10
2	662,40	472,00
2 1/2	754,00	516,55
3	919,35	561,05
4	1206,80	686,25
5	1576,40	887,65
6	1901,55	1065,10

Nenn- durchmesser	RC/Rp EN10226 ISO 7/1 Euro/Stk.	R EN10226 ISO 7/3 Euro/Stk.
1/8	282,90	170,70
1/4	300,50	186,40
3/8	324,00	227,60
1/2	352,40	265,80
3/4	392,00	306,75
1	453,50	332,00
1 1/4	543,80	396,70
1 1/2	611,80	480,40
2	754,00	537,30
2 1/2	858,20	587,95
3	1046,50	638,70
4	1348,20	766,70
5	1765,70	994,20
6	2129,80	1192,95

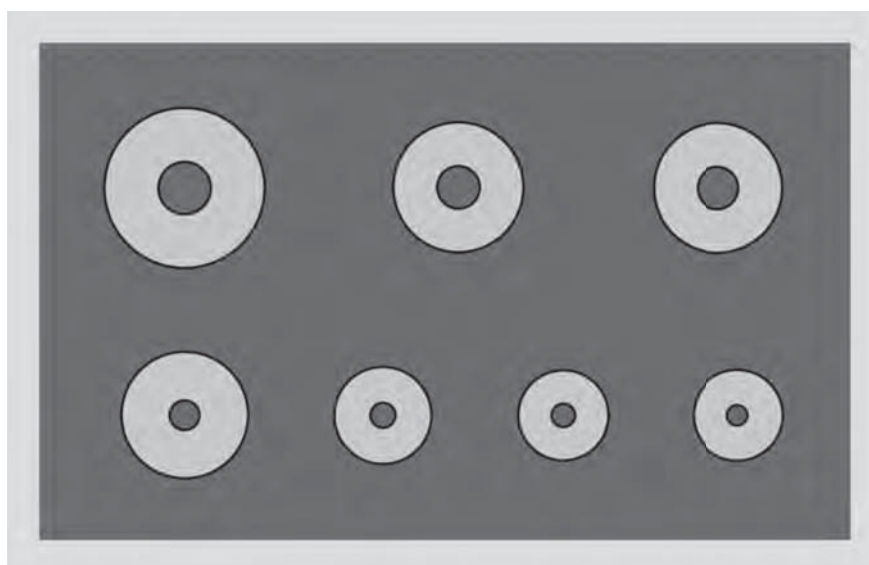
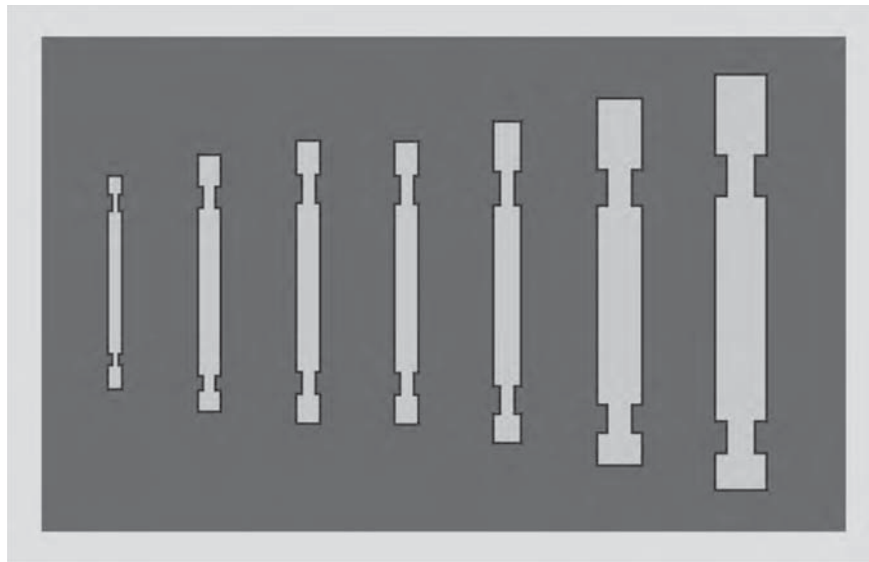
Gewinde Lehrensätze - Metrisches Regelgewinde

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

53

Satzzusammenstellungen	Euro/Satz
Dorn - 6H M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	518,70
Ring - 6g M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	500,20

Andere Satzzusammenstellungen und Passungen auf Anfrage.



Prüfprotokolle

Art.-Nr.	Bezeichnung	Neuprüfung	Überwachungsprüfung
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

Calibration Certificates

Euro/Stk. Netto
Pc. net

55

No.	Typ	Reexamination	Surveillance testing
89000000001	Limit plug gauge \emptyset 1 - 40 mm	6,00	9,00
89000000002	Limit plug gauge $>\emptyset$ 40 - 150 mm	7,00	10,00
89000000006	Limit plug gauge $>\emptyset$ 150 - 300 mm	10,00	13,00
89000000007	Limit plug gauge $>\emptyset$ 300 - 350mm	18,50	21,50
89000000008	Go / No Go Plug \emptyset 1 - 40 mm	4,00	6,00
89000000009	Go / No Go Plug $>\emptyset$ 40 - 150 mm	4,00	7,00
89000000010	Go / No Go Plug $>\emptyset$ 150 - 300 mm	5,50	8,50
89000000034	Setting ring \emptyset 1 - 5 mm	12,50	15,50
89000000035	Setting ring $>\emptyset$ 5 - 100 mm	10,00	13,00
89000000036	Setting ring $>\emptyset$ 100 - 250 mm	12,00	15,00
89000000040	Setting ring $>\emptyset$ 250 - 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 \emptyset 1 - 3 mm	10,50	13,50
99000000002	Limit Thread Plug $>\emptyset$ 3 - 40 mm	9,50	12,50
99000000004	Limit Thread Plug $>\emptyset$ 40 - 100 mm	16,00	19,00
99000000006	Limit Thread Plug $>\emptyset$ 100 - 200 mm	16,00	19,00
99000000008	Go/No Go Thread Plug \emptyset 1 - 3 mm	6,00	9,00
99000000009	Go/No Go Thread Plug $>\emptyset$ 3 - 40 mm	7,00	10,00
99000000010	Go/No Go Thread Plug $>\emptyset$ 40 - 150 mm	8,00	11,00
99000000012	Go/No Go Thread Plug $>\emptyset$ 150 - 250 mm	12,50	15,50
99000000028	Go/No Go Thread Ring \emptyset 1 - 10 mm	11,00	14,00
99000000029	Go/No Go Thread Ring $>\emptyset$ 10 - 40 mm	9,50	12,50
99000000032	Go/No Go Thread Ring $>\emptyset$ 40 - 200 mm	13,00	16,00
99000000033	Go/No Go Thread Ring $>\emptyset$ 200 - 300 mm	19,00	22,00
99000000022	Cone Thread Plug \emptyset 1 - 30mm	13,00	16,00
99000000023	Cone Thread Plug $>\emptyset$ 30 - 100mm	17,00	20,00
99000000024	Cone Thread Plug $>\emptyset$ 100 - 200mm	20,50	23,50
99000000025	Cone Thread Ring \emptyset 1 - 30mm	13,00	16,00
99000000026	Cone Thread Ring $>\emptyset$ 30 - 100mm	16,00	19,00
99000000027	Cone Thread Ring $>\emptyset$ 100 - 200mm	19,00	22,00