FANAR®

Sprawdziany

Gauges Lehren

SPRAWDZIANY

GAUGES

LEHREN

		Strona Page Seite
SPRAWDZIANY TŁOCZKOWE DO OTWORÓW - MSBa SMOOTH PLUG GAUGES - MSBa GRENZLEHRDORNE - MSBa		116
SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE THREAD GAUGES PLUG AND RING GEWINDE-GRENZLEHREN DORNE UND RINGE		117÷122
M	MSBg-6H, -LH-6H, -6G MSRh-6g, MSRk-6g	117
MF	MSBg-6H, LH-6H, 6G MSRh-6g, MSRk-6g	118, 119
UNC	MSBg-2B, -3B MSRh-2A, MSRk-2A	120
UNF	MSBg-2B, -3B MSRh-2A, MSRk-2A	121
G	MSBg-A MSRh-A, MSRk-A	122
BSW	MSBg MSRh, MSRk	123
Pg	MSBg MSRh, MSRc	124
Tr	MSBg-7H MSRh-7e, MSRk-7e	125
NPT	MSXa MSXc	126

Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

Symbol	Symbol	Symbol	MSBa	MSBa	
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	H7	H8	
nom.	**INDEX**		**S3-100111**	**S3-100112**	
3	0030		•		
3,5	0035				
4	0040		•		
4,5	0045				
5	0050		•		
6	0060		•		
7	0070				
8	0080		•		
9	0090				
10	0100		•		
12	0120		•		
14	0140		•		
16	0160		•		
18	0180		•		
20	0200		•		
22	0220		•		
24	0240		•		
25	0250		•		
26	0260		•		
27	0270				
28	0280		•		
30	0300		•		
32	0320		•		
33	0330		•		
34	0340		•		
35	0350		•		
36	0360		•		
37	0370		•		
38	0380		•		
40	0400		•		
42	0420		•		
44	0440				
45	0450		•		
46	0460				
47	0470		•		
48	0480				
50	0500		•		
52	0520				

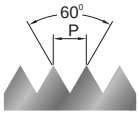
Powyżej 52 sprawdziany przechodnie mają symbol MSCb, a nieprzechodnie MSCc i wykonywane są z rękojeściami oddzielnymi.
Go gauges above 52 are called MSCb and no go MSCc and they are produced with separate handle.
Bei dem Durchmesser über 52 mm Gut-Lehrdorn unter Bezeichnung MSCb und Ausschuss-Lehrdorn unter Bezeichnung MSCc, mit einseitigen Handgriffen.

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBa 10 H7, S3-100111-0100

Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13

ISO Metric coarse thread DIN-13
Metrisches ISO-Regelgewinde DIN-13



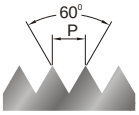
Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSBg LH	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	6H	6H	6G	6g	6g
M	**P**	**INDEX**	**S3-302161**	**S3-301161**	**S3-302162**	**Y3-412162**	**Y3-422162**
M 3	0,5	0030	•			•	•
M 3,5	0,6	0035	•			•	•
M 4	0,7	0040	•			•	•
M 4,5	0,75	0045	•			•	•
M 5	0,8	0050	•			•	•
M 6	1	0060	•			•	•
M 7	1	0070	•			•	•
M 8	1,25	0080	•			•	•
M 9	1,25	0090	•			•	•
M 10	1,5	0100	•			•	•
M 12	1,75	0120	•			•	•
M 14	2	0140	•			•	•
M 16	2	0160	•			•	•
M 18	2,5	0180	•			•	•
M 20	2,5	0200	•			•	•
M 22	2,5	0220	•			•	•
M 24	3	0240	•			•	•
M 27	3	0270	•			•	•
M 30	3,5	0300	•			•	•
M 33	3,5	0330	•			•	•
M 36	4	0360	•			•	•
M 39	4	0390	•			•	•
M 42	4,5	0420	•			•	•
M 45	4,5	0450	•			•	•
M 48	5	0480	•			•	•
M 52	5	0520	•			•	•

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg M3 6H, S3-302161-0030

Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

ISO Metric fine thread DIN-13
Metrisches ISO-Feingewinde DIN-13



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

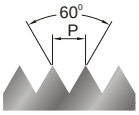
Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSBg LH	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	6H	6H	6G	6g	6g
MF	**P**	**INDEX**	**S3-302161**	**S3-301161**	**S3-302162**	**Y3-412162**	**Y3-422162**
M 3 x 0,35	0,35	0031					
M 3,5 x 0,35	0,35	0036					
M 4 x 0,35	0,35	0043					
M 4x0,5	0,5	0041					
M 4,5 x 0,5	0,5	0046					
M 5 x 0,5	0,5	0051					
M 6 x 0,5	0,5	0061					
M 6 x 0,75	0,75	0062					
M 8 x 0,5	0,5	0081					
M 8 x 0,75	0,75	0082					
M 8 x 1	1	0083	•			•	•
M 9 x 1	1	0093					
M 10 x 0,75	0,75	0102					
M 10 x 1	1	0103	•			•	•
M 10 x 1,25	1,25	0104	•			•	•
M 11 x 1	1	0113					
M 12 x 1	1	0123					
M 12 x 1,25	1,25	0124					
M 12 x 1,5	1,5	0125	•			•	•
M 13 x 1	1	0133					
M 14 x 1	1	0143					
M 14 x 1,25	1,25	0144					
M 14 x 1,5	1,5	0145	•			•	•
M 15 x 1	1	0153					
M 15 x 1,5	1,5	0155					
M 16 x 1	1	0163					
M 16 x 1,5	1,5	0165	•			•	•
M 18 x 1	1	0183					
M 18 x 1,5	1,5	0185	•			•	•
M 18 x 2	2	0186					
M 20 x 1	1	0203					
M 20 x 1,5	1,5	0205	•			•	•
M 20 x 2	2	0206					
M 22 x 1	1	0223					
M 22 x 1,5	1,5	0225	•			•	•
M 22 x 2	2	0226					
M 24 x 1	1	0243					
M 24 x 1,5	1,5	0245	•			•	•

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg M8x1 6G, S3-302162-0083

Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

ISO Metric fine thread DIN-13
Metrisches ISO-Feingewinde DIN-13



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

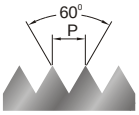
Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSBg LH	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	6H	6H	6G	6g	6g
MF	**P**	**INDEX**	**S3-302161**	**S3-301161**	**S3-302162**	**Y3-412162**	**Y3-422162**
M 24 x 2	2	0246					
M 25 x 1,5	1,5	0255					
M 26 x1,5	1,5	0265					
M 27 x 1,5	1,5	0275					
M 27 x 2	2	0276					
M 28 x 1,5	1,5	0285					
M 28 x 2	2	0286					
M 30 x 1	1	0303					
M 30 x 1,5	1,5	0305					
M 30 x 2	2	0306					
M 32 x 1,5	1,5	0307					
M 33 x 1,5	1,5	0325					
M 33 x 2	2	0335					
M 33 x 3	3	0336					
M 34 x 1,5	1,5	0345					
M 35 x 1,5	1,5	0355					
M 36 x 1,5	1,5	0365					
M 36 x 2	2	0366					
M 36 x 3	3	0367					
M 38 x 1,5	1,5	0385					
M 39 x 2	2	0396					
M 39 x 3	3	0397					
M 40 x 1,5	1,5	0405					
M 40 x 2	2	0406					
M 40 x 3	3	0407					
M 42 x 1,5	1,5	0425					
M 42 x 2	2	0426					
M 42 x 3	3	0427					
M 45 x 1,5	1,5	0455					
M 45 x 2	2	0456					
M 45 x 3	3	0457					
M 48 x 1,5	1,5	0485					
M 48 x 2	2	0486					
M 48 x 3	3	0487					
M 50 x 1,5	1,5	0505					
M 50 x 2	2	0506					
M 50 x 3	3	0507					
M 52 x 1,5	1,5	0525					
M 52 x 2	2	0526					
M 52 x 3	3	0527					

Powyżej M52 sprawdziany przechodnie mają symbol MSCh, a nieprzechodnie MSCk i wykonywane są z rękojeściami oddzielnymi.
Go gauges above M52 are called MSCh and no go MSCk and they are produced with separate handle.
Bei dem Durchmesser über 52 mm Gut-Lehrdorn unter Bezeichnung MSCh und Ausschuss-Lehrdorn unter Bezeichnung MSCk, mit einseitigen Handgriffen.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSRh M27x2 6g, Y3-412162-0276

Gwint amerykański zunifikowany UNC, ANSI B-1.1

American Unified coarse thread UNC, ANSI B-1.1
Amerikanisches Unified-Grobgewinde UNC, ANSI B-1.1



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

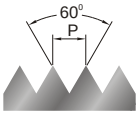
Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B	3B	2A	2A
UNC	**d_1**	**1"/P**	**INDEX**	**S3-302186**	**S3-302187**	**Y3-412182**	**Y3-422182**
No 5 - 40	3,175	40	4105				
No 6 - 32	3,505	32	4106				
No 8 - 32	4,166	32	4108				
No 10 - 24	4,826	24	4110				
No 12 - 24	5,486	24	4112				
1/4 - 20	6,350	20	4127				
5/16 - 18	7,938	18	4128				
3/8 - 16	9,525	16	4129				
7/16 - 14	11,112	14	4130				
1/2 - 13	12,700	13	4131				
9/16 - 12	14,288	12	4132				
5/8 - 11	15,875	11	4133				
3/4 - 10	19,050	10	4135				
7/8 - 9	22,225	9	4137				
1 - 8	25,400	8	4139				
1.1/8 - 7	28,575	7	4141				
1.1/4 - 7	31,750	7	4143				
1.3/8 - 6	34,925	6	4145				
1.1/2 - 6	38,100	6	4147				
1.3/4 - 5	44,450	5	4151				
2 - 4.1/2	50,800	4.1/2	4155				

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg 1/4-20 UNC 3B, S3-302187-4127

Gwint amerykański zunifikowany UNF, ANSI B-1.1

American Unified coarse thread UNF, ANSI B-1.1
Amerikanisches Unified-Grobgewinde UNF, ANSI B-1.1



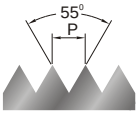
Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B	3B	2A	2A
UNF	**d_1**	**1"/P**	**INDEX**	**S3-302186**	**S3-302187**	**Y3-412182**	**Y3-422182**
No 5 - 44	3,175	44	4205				
No 6 - 40	3,505	40	4206				
No 8 - 36	4,166	36	4208				
No 10 - 32	4,826	32	4210				
No 12 - 28	5,486	28	4212				
1/4 - 28	6,350	28	4227				
5/16 - 24	7,938	24	4228				
3/8 - 24	9,525	24	4229				
7/16 - 20	11,112	20	4230				
1/2 - 20	12,700	20	4231				
9/16 - 18	14,288	18	4232				
5/8 - 18	15,875	18	4233				
3/4 - 16	19,050	16	4235				
7/8 - 14	22,225	14	4237				
1 - 12	25,400	12	4239				
1.1/8 - 12	28,575	12	4241				
1.1/4 - 12	31,750	12	4243				
1.3/8 - 12	34,925	12	4245				
1.1/2 - 12	38,100	12	4247				

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSRk 3/4-16 UNF 2A, Y3-422182-4235

Gwint rurowy walcowy G, DIN-ISO 228

Whitworth pipe thread G, DIN-ISO 228
Whitworth-Rohrgewinde G, DIN-ISO 228



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

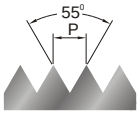
Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	A	A	A
G	**d_1**	**1”/P**	**INDEX**	**S3-302180**	**Y3-412180**	**Y3-422180**
G-1/8”	9,73	28	3123			
G-1/4”	13,16	19	3127			
G-3/8”	16,66	19	3129	•	•	•
G-1/2”	20,96	14	3131	•	•	•
G-5/8”	22,91	14	3133			
G-3/4”	26,44	14	3135	•	•	•
G-7/8”	30,20	14	3137			
G-1”	33,25	11	3139	•	•	•
G-1.1/8”	37,90	11	3141			
G-1.1/4”	41,91	11	3143			

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg G-1/4” A, S3-302180-3127

Gwint calowy zwykły Whitwortha BSW, BS-84:1956

Whitworth thread BSW, BS-84:1956
Whitworth-Gewinde BSW, BS-84:1956



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	medium	medium	medium
BSW	**d_1**	**1"/P**	**INDEX**	**S3-302100**	**Y3-412100**	**Y3-422100**
1/8 - 40	3,175	40	7123			
3/16 - 24	4,762	24	7125			
1/4 - 20	6,350	20	7127			
5/16 - 18	7,938	18	7128			
3/8 - 16	9,525	16	7129			
7/16 - 14	11,112	14	7130			
1/2 - 12	12,700	12	7131			
9/16 - 12	14,288	12	7132			
5/8 - 11	15,875	11	7133			
3/4 - 10	19,050	10	7135			
7/8 - 9	22,225	9	7137			
1 - 8	25,400	8	7139			
1.1/8 - 7	28,575	7	7141			
1.1/4 - 7	31,750	7	7143			
1.3/8 - 6	34,925	6	7145			
1.1/2 - 6	38,100	6	7147			
1.3/4 - 5	44,450	5	7151			
2 - 4.1/2	50,800	4.1/2	7155			

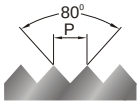
Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSRh 1/2-12 BSW, Y3-412100-7131

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

THREAD GAUGES PLUG AND RING
GEWINDE-GRENZLEHREN DORNE UND RINGE

Gwint do rurek instalacyjnych stalowych Pg, DIN-40430

Steel conduit thread Pg, DIN-40430
Stahlpanzerrohr - Gewinde Pg, DIN-40430



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

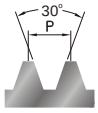
Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSRh	MSRc
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			
Pg	**d_1**	**1"/P**	**INDEX**	**S3-832100**	**Y3-412100**	**Y3-450100**
Pg 7	12,5	20	8807			
Pg 9	15,2	18	8809			
Pg 11	18,6	18	8811			
Pg 13,5	20,4	18	8813			
Pg 16	22,5	18	8816			
Pg 21	28,3	16	8821			
Pg 29	37	16	8829			
Pg 36	47	16	8836			
Pg 42	54	16	8842			
Pg 48	59,3	16	8848			

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg Pg7, S3-832100-8807

Gwint trapezowy Tr, DIN-103

Trapezoidal thread Tr, DIN-103
Trapezgewinde Tr, DIN-103



Typ sprawdzianu / Type of gauge / Lehrentyp:
Sp - przechodni / go / Gut
Sn - nieprzechodni / no go / Ausschuss

Symbol	Symbol	Symbol	MSBg	MSRh	MSRk
Typ	Type	Typ	Sp / Sn	Sp	Sn
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	7H	7e	7e
Tr d_1 mm	**P mm**	**INDEX**	**S3-302171**	**Y3-412174**	**Y3-422174**
Tr 10 x 2	2	8009			
Tr 12 x 3	3	8015			
Tr 14 x 3	3	8019			
Tr 16 x 4	4	8024			
Tr 18 x 4	4	8032			
Tr 20 x 4	4	8034			
Tr 22 x 5	5	8037			
Tr 24 x 5	5	8042			
Tr 26 x 5	5	8047			
Tr 28 x 5	5	8052			
Tr 30 x 6	6	8057			
Tr 32 x 6	6	8062			
Tr 36 x 6	6	8072			

Sprawdziany o innych wymiarach i tolerancjach wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and tolerances - on request.
Andere Abmessungen und Toleranzen - auf Anfrage.

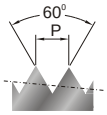
Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSBg Tr 10x2 7H, S3-302171-8009

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

THREAD GAUGES PLUG AND RING
GEWINDE-GRENZLEHREN DORNE UND RINGE

Gwint amerykański rurowy stożkowy NPT, ANSI B-1.20.1

American tapered pipe thread NPT, ANSI B-1.20.1
Amerikanisches kegeliges
Rohrgewinde NPT, ANSI B-1.20.1



Symbol	Symbol	Symbol	MSXa	MSXc	
Typ	Type	Typ			
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			
NPT d_1	**1”/P**	**INDEX**	**S3-332100**	**Y3-432100**	
1/16”	27	4621			
1/8”	27	4623			
1/4”	18	4627			
3/8”	18	4629	•		
1/2”	14	4631	•		
3/4”	14	4635	•		
1”	11.1/2	4639	•		
1.1/4”	11.1/2	4643			
1.1/2”	11.1/2	4647			
2”	11.1/2	4655			

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Sprawdzian / Gauge / Lehre MSXa 1/4” NPT, S3-332100-4627