



SPRAWDZIANY DLA PRZEMYSŁU

SDM

Zamówienia i oferty

tel. +48 62 591 48 10, +48 62 591 48 12

Zapraszamy Państwa od poniedziałku do piątku od 7 do 16

Zamówienia i zapytanie przez email

info@beta.ostrowwlkp.pl



BETA, ul. Staroprzygodzka 25, 63-400 Ostrów Wielkopolski

www.beta.ostrowwlkp.pl

*Wszelkie prawa zastrzeżone.
Przedruk i kopiowanie w części lub w całości dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą SDM.
Błędy wynikające z niewłaściwej interpretacji oraz błędy drukarskie nie upoważniają do jakichkolwiek roszczeń.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia w międzyczasie zmian technicznych dostarczanych produktów.
Opracowanie i projekt: 2024 SDM v.1.0*

SPIS TREŚCI

Nazwa	Norma	Typ gwintu	Strona
Sprawdziany tłoczkowe	ISO1938-1:2015	-	4-5
Sprawdziany tłoczkowe pod gwint	ISO 1502	-	6
Gwint metryczny zwykły	DIN13 ISO 1502	M	7-9
Gwint metryczny drobnoszwojny	DIN 13 ISO 1502	MF	10-13
Gwint amerykański zunifikowany	ANSI/ASME B1.1/B1.2	UNC	14-15
Gwint amerykański zunifikowany drobnoszwojny	ANSI/ASME B1.1/B1.2	UNF	16
Gwint amerykański zunifikowany drobnoszwojny	ANSI/ASME B1.1/B1.2	UNEF	17
Gwint amerykański rurowy stożkowy	ANSI/ASME B1.20.1	NPT	18
Gwint rurowy Whitwortha walcowy	DIN ISO 228	G	19-20
Gwint rurowy Whitwortha stożkowy	DIN ISO 7 PN-EN 10226	R	21
Gwint calowy zwykły Whitwortha	BS-84	BSW	22
Gwint do rurek instalacyjnych stalowych	DIN 40430	Pg	23
Gwint trapezowy	DIN 103	Tr	24
Sprawdziany pod wkładki naprawcze	DIN 8140:1999	EG M EG MF	25
Gwint amerykański UN/UNS	ANSI/ASME B1.1/B1.2	UN/UNS	26
Pierścienie wzorcowe	DIN 2250-C	-	27

SPRAWDZIANY DLA PRZEMYSŁU
SDM

SPRAWDZIANY TŁOCZKOWE DO OTWORÓW

Sprawdziany tłoczkowe dwugraniczne

Wymiary sprawdzianów wg. ISO 1938-1:2015

Średnica [mm]	Tolerancja Indeks	H7	H7 TiCN	H9	H10	H8
		24 0101	24 0111	24 0121	24 0131	25 0101
1	0010	•				
1,5	0015	•				
2	0020	•		•	•	•
2,5	0025	•				
3	0030	•		•	•	•
3,5	0035	•				
4	0040	•		•	•	•
4,5	0045	•				
5	0050	•	•	•	•	•
5,5	0055	•				
6	0060	•	•	•	•	•
7	0070	•	•	•	•	•
8	0080	•	•	•	•	•
9	0090	•	•	•	•	•
10	0100	•	•	•	•	•
11	0110	•	•	•	•	•
12	0120	•	•	•	•	•
13	0130	•	•	•	•	•
14	0140	•	•	•	•	•
15	0150	•	•	•	•	•
16	0160	•	•	•	•	•
17	0170	•	•	•	•	•
18	0180	•	•	•	•	•
19	0190	•	•	•	•	•
20	0200	•	•	•	•	•
21	0210	•	•			•
22	0220	•	•			•
23	0230	•	•			•
24	0240	•	•			•
25	0250	•	•			•
26	0260	•	•			•
27	0270	•	•			•
28	0280	•	•			•
29	0290	•	•			•
30	0300	•	•			•
31	0310	•	•			•
32	0320	•	•			•
33	0330	•	•			•
34	0340	•	•			•
35	0350	•	•			•
36	0360	•				•
37	0370	•				•
38	0380	•				•
39	0390	•				•
40	0400	•				•
42	0420	•				•
44	0440	•				•
45	0450	•				•
46	0460	•				•
47	0470	•				•
48	0480	•				•
50	0500	•				•



Sprawdziany tłoczkowe TiCN wykonywane są w następującej konfiguracji:
 Tłoczek przechodni: stal hartowana, powłoka TiCN
 Tłoczek nieprzechodni: stal hartowana, bez powłoki
 Mikrotwardość powłoki:
 TiCN - 3000 HV 0,05

Powyżej średnicy 50mm sprawdziany przechodnie oznaczane są symbolem MSCb, a nieprzechodnie MSCi i wykonywane z oddzielnymi rękojeściami.

SPRAWDZIANY TŁOCZKOWE DO OTWORÓW

Sprawdziany tłoczkowe dwugraniczne

Wymiary sprawdzianów wg. ISO ISO 1938-1:2015



Zestaw sprawdzianów tłoczkowych

Indeks	Średnica [mm]	Tolerancja
24 0101 0001	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	H7

SPRAWDZIANY DO OTWORÓW SPECJALNE / RĘKOJEŚCI

Rękojeść do wałeczków

Indeks	Zakres średnic [mm]
24 0090 0010	0,3-1,0
24 0090 0020	1-3
24 0090 0030	3-5
24 0090 0040	5-7
24 0090 0050	7-9
24 0090 0060	9-11



SPRAWDZIANY TŁOCZKOWE POD GWINT

Sprawdziany tłoczkowe dwugraniczne

Wymiary sprawdzianów wg. ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0141 3080

Sprawdzian tłoczkowy MSBa pod gwint M8x0,5 6H



Wymiar x skok [mm]			Średnica rdzeniowa gwintu [mm]		Indeks
			min	max	24 0141
Gwint metryczny zwykły M, tolerancja 6H					
M3	x	0,5	2,459	2,599	0030
M3,5	x	0,6	2,850	3,010	0035
M4	x	0,7	3,242	3,422	0040
M4,5	x	0,75	3,688	3,878	0045
M5	x	0,8	4,134	4,334	0050
M6	x	1	4,917	5,153	0060
M7	x	1	5,917	6,153	0070
M8	x	1,25	6,647	6,912	0080
M9	x	1,25	7,647	7,912	0090
M10	x	1,5	8,376	8,676	0100
M12	x	1,75	10,106	10,441	0120
M14	x	2	11,835	12,210	0140
M16	x	2	13,835	14,210	0160
M18	x	2,5	15,294	15,744	0180
M20	x	2,5	17,294	17,744	0200
M22	x	2,5	19,294	19,744	0220

Wymiar x skok [mm]			Średnica rdzeniowa gwintu [mm]		Indeks
			min	max	24 0141
Gwint metryczny drobnozwojny MF, tolerancja 6H					
M8	x	0,5	7,459	7,599	3080
M8	x	0,75	7,188	7,378	4080
M8	x	1	6,917	7,153	5080
M9	x	1	7,917	8,153	5090
M10	x	0,75	9,188	9,378	4100
M10	x	1	8,917	9,153	5100
M10	x	1,25	8,647	8,912	6100
M11	x	1	9,917	10,153	5110
M12	x	1	10,917	11,153	5120
M12	x	1,25	10,647	10,912	6120
M12	x	1,5	10,376	10,676	7120
M13	x	1	11,917	12,153	5130
M14	x	1	12,917	13,153	5140
M14	x	1,25	12,647	12,912	6140
M14	x	1,5	12,376	12,676	7140
M15	x	1	13,917	14,153	1150
M15	x	1,5	13,376	13,676	7150
M16	x	1	14,917	15,153	1160
M16	x	1,5	14,376	14,676	7160
M18	x	1	16,917	17,153	1180
M18	x	1,5	16,376	16,676	7180
M18	x	2	15,835	16,210	8180
M20	x	1	18,917	19,153	5200
M20	x	1,5	18,376	18,676	6200
M20	x	2	17,835	18,210	8200
M22	x	1	20,917	21,153	5220
M22	x	1,5	20,376	20,676	7220
M22	x	2	19,835	20,210	8220

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE - GŁĘBOKOŚĆ 50MM

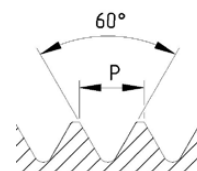
Gwint metryczny zwykły - ISO DIN-13

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

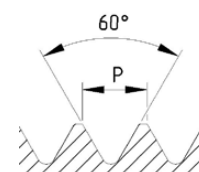
24 0157 0050DLC

Sprawdzian trzpieniowy MSBg M5 6H DLC o głębokości pomiarowej 50mm z powłoką DLC na gwincie przechodnim



Wymiar x skok [mm]			Tolerancja 6H	
			Indeks	
M3	x	0,5	24 0157 0030	24 0157 0030DLC
M4	x	0,7	24 0157 0040	24 0157 0040DLC
M5	x	0,8	24 0157 0050	24 0157 0050DLC
M6	x	1	24 0157 0060	24 0157 0060DLC
M8	x	1,25	24 0157 0080	24 0157 0080DLC
M10	x	1,5	24 0157 0100	24 0157 0100DLC
M12	x	1,75	24 0157 0120	24 0157 0120DLC
M14	x	2	24 0157 0140	24 0157 0140DLC
M16	x	2	24 0157 0160	24 0157 0160DLC
M20	x	2,5	24 0157 0200	24 0157 0200DLC

Sprawdzian trzpieniowy DLC wykonywane są w następującej konfiguracji:
Gwint przechodni: stal hartowana, powłoka DLC
Gwint nieprzechodni: stal hartowana, bez powłoki
Mikrotwardość powłoki:
DLC - 5000 HV 0,05



Zestaw sprawdzianów MSBg M3-M12 6H o standardowej długości



Indeks	Wymiar	Tolerancja
24 0151 0001	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	6H

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

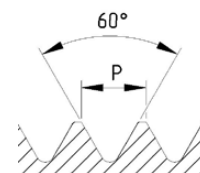
Gwint metryczny zwykły - ISO DIN-13

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0152 0080

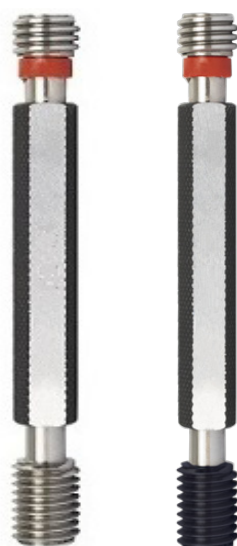
Sprawdzian pierścieniowy
przechodni MSRh M8 6g



Uwaga:
Sprawdziany MSBg M1-M1,4 - tolerancja 5H

Sprawdziany MSRh oraz MSRk M1-M1,4 -
tolerancja 6h

Sprawdziany trzpieniowe DLC
wykonywane są w następującej
konfiguracji:
Gwint przechodni: stal hartowana,
powłoka DLC
Gwint nieprzechodni: stal hartowana,
bez powłoki
Mikrotwardość powłoki:
DLC - 5000 HV 0,05



DLC



Sprawdzian dwugraniczny MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRh

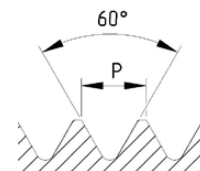
Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja Indeks	6H	6H	6G	6H	6g	6g
				24 0151	24 1151	24 2151	24 0151DLC	24 0152	24 0154
M1	x	0,25	0010	•				•	•
M1,1	x	0,25	0011	•				•	•
M1,2	x	0,25	0012	•				•	•
M1,4	x	0,3	0014	•				•	•
M1,6	x	0,35	0016	•				•	•
M1,7	x	0,35	0017	•				•	•
M1,8	x	0,35	0018	•				•	•
M2	x	0,4	0020	•				•	•
M2,2	x	0,45	0022	•				•	•
M2,3	x	0,4	0023	•				•	•
M2,5	x	0,45	0025	•				•	•
M2,6	x	0,45	0026	•				•	•
M3	x	0,5	0030	•	•	•	•	•	•
M3,5	x	0,6	0035	•	•	•		•	•
M4	x	0,7	0040	•	•	•	•	•	•
M4,5	x	0,75	0045	•	•	•		•	•
M5	x	0,8	0050	•	•	•	•	•	•
M6	x	1	0060	•	•	•	•	•	•
M7	x	1	0070	•	•	•		•	•
M8	x	1,25	0080	•	•	•	•	•	•
M9	x	1,25	0090	•	•	•		•	•
M10	x	1,5	0100	•	•	•	•	•	•
M11	x	1,5	0110	•	•	•		•	•
M12	x	1,75	0120	•	•	•	•	•	•
M14	x	2	0140	•	•	•	•	•	•
M16	x	2	0160	•	•	•	•	•	•
M18	x	2,5	0180	•	•	•	•	•	•
M20	x	2,5	0200	•	•	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint metryczny zwykły - ISO DIN-13

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502



Sprawdzian dwugraniczny MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprze chodni
MSRk

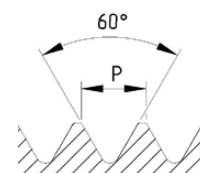
Wymiar x skok [mm]			Tolerancja	6H	6H	6G	6g	6g
			Indeks	24 0151	24 1151	24 2151	24 0152	24 0154
M22	x	2,5	0220	•	•	•	•	•
M24	x	3	0240	•	•	•	•	•
M27	x	3	0270	•	•	•	•	•
M30	x	3,5	0300	•	•	•	•	•
M33	x	3,5	0330	•	•	•	•	•
M36	x	4	0360	•	•	•	•	•
M39	x	4	0390	•	•	•	•	•
M42	x	4,5	0420	•	•	•	•	•
M45	x	4,5	0450	•	•	•	•	•
M48	x	5	0480	•	•	•	•	•



Sprawdzian
przechodni
MSCh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSCK



Sprawdzian
przechodni
MSRh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja	6H	6H	6g	6g
			Indeks	24 0153	24 0155	24 0152	24 0154
M52	x	5	0520	•	•	•	•
M56	x	5,5	0560	•	•	•	•
M60	x	5,5	0600	•	•	•	•
M64	x	6	0640	•	•	•	•
M68	x	6	0680	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint metryczny drobnozwojny - ISO DIN-13

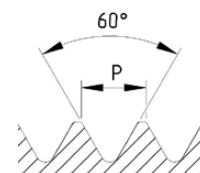
Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0161 2030

Sprawdzian trzpieniowy

dwugraniczny MSBg M3x0,35 6H



Sprawdzian dwugraniczny MSBg



Sprawdzian
przechodni
MSRh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja Indeks	6H 24 0161	6H 24 1161	6G 24 2161	6g 24 0162	6g 24 0164
Skok 0,35 mm								
M3	x	0,35	2030	•			•	•
M3,5	x	0,35	2035	•			•	•
M4	x	0,35	2040	•			•	•
Skok 0,5 mm								
M4	x	0,5	3040	•			•	•
M4,5	x	0,5	3045	•			•	•
M5	x	0,5	3050	•			•	•
M6	x	0,5	3060	•			•	•
M8	x	0,5	3080	•			•	•
Skok 0,75 mm								
M6	x	0,75	4060	•			•	•
M8	x	0,75	4080	•			•	•
M10	x	0,75	4100	•			•	•
Skok 1 mm								
M8	x	1	5080	•	•	•	•	•
M9	x	1	5090	•	•	•	•	•
M10	x	1	5100	•	•	•	•	•
M11	x	1	5110	•	•	•	•	•
M12	x	1	5120	•	•	•	•	•
M13	x	1	5130	•	•	•	•	•
M14	x	1	5140	•	•	•	•	•
M15	x	1	5150	•	•	•	•	•
M16	x	1	5160	•	•	•	•	•
M18	x	1	5180	•	•	•	•	•
M20	x	1	5200	•	•	•	•	•
M22	x	1	5220	•	•	•	•	•
M24	x	1	5240	•	•	•	•	•
M26	x	1	5260	•	•	•	•	•
M27	x	1	5270	•	•	•	•	•
M28	x	1	5280	•	•	•	•	•
M30	x	1	5300	•	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

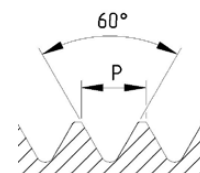
Gwint metryczny drobnozwojny - ISO DIN-13

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0161 7150

Sprawdzian trzpieniowy
przechodni MSBg M15x1,5 6H



Sprawdzian dwugraniczny MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja Indeks	6H 24 0161	6H 24 1161	6G 24 2161	6g 24 0162	6g 24 0164
Skok 1,25 mm								
M10	x	1,25	6100	•			•	•
M12	x	1,25	6120	•			•	•
M14	x	1,25	6140	•			•	•
Skok 1,5 mm								
M12	x	1,5	7120	•	•	•	•	•
M13	x	1,5	7130	•	•		•	•
M14	x	1,5	7140	•	•	•	•	•
M15	x	1,5	7150	•	•	•	•	•
M16	x	1,5	7160	•	•	•	•	•
M18	x	1,5	7180	•	•	•	•	•
M20	x	1,5	7200	•	•	•	•	•
M22	x	1,5	7220	•	•	•	•	•
M24	x	1,5	7240	•	•	•	•	•
M26	x	1,5	7260	•	•	•	•	•
M27	x	1,5	7270	•	•	•	•	•
M28	x	1,5	7280	•	•	•	•	•
M30	x	1,5	7300	•	•	•	•	•
M32	x	1,5	7320	•	•	•	•	•
M33	x	1,5	7330	•	•	•	•	•
M35	x	1,5	7350	•	•	•	•	•
M36	x	1,5	7360	•	•	•	•	•
M38	x	1,5	7380	•	•	•	•	•
M40	x	1,5	7400	•	•	•	•	•
M42	x	1,5	7420	•	•	•	•	•
M45	x	1,5	7450	•	•	•	•	•
M48	x	1,5	7480	•	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint metryczny drobnozwojny - ISO DIN-13

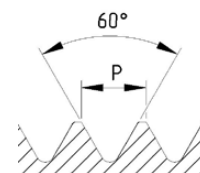
Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0161 8480

Sprawdzian trzpieniowy

dwugraniczny MSBg M48x2 6H



Sprawdzian dwugraniczny MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]				Tolerancja	6H	6H	6G	6g	6g
				Indeks	24 0161	24 1161	24 2161	24 0162	24 0164
Skok 2 mm									
M18	x	2	8180		•	•	•	•	•
M20	x	2	8200		•	•	•	•	•
M22	x	2	8220		•	•	•	•	•
M24	x	2	8240		•	•	•	•	•
M26	x	2	8260		•	•	•	•	•
M27	x	2	8270		•	•	•	•	•
M28	x	2	8280		•	•	•	•	•
M30	x	2	8300		•	•	•	•	•
M32	x	2	8320		•	•	•	•	•
M33	x	2	8330		•	•	•	•	•
M35	x	2	8350		•	•	•	•	•
M36	x	2	8360		•	•	•	•	•
M38	x	2	8380		•	•	•	•	•
M39	x	2	8390		•	•	•	•	•
M40	x	2	8400		•	•	•	•	•
M42	x	2	8420		•	•	•	•	•
M45	x	2	8450		•	•	•	•	•
M48	x	2	8480		•	•	•	•	•
Skok 3 mm									
M30	x	3	9300		•	•	•	•	•
M33	x	3	9330		•	•	•	•	•
M36	x	3	9360		•	•	•	•	•
M39	x	3	9390		•	•	•	•	•
M40	x	3	9400		•	•	•	•	•
M42	x	3	9420		•	•	•	•	•
M45	x	3	9450		•	•	•	•	•
M48	x	3	9480		•	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

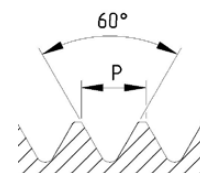
Gwint metryczny drobnozwojny - ISO DIN-13

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 1502

Przykład oznaczenia:

24 0163 7500

Sprawdzian trzpieniowy
przechodni MSCh M52x1,5 6H



Sprawdzian
przechodni
MSCh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSCh



Sprawdzian
przechodni
MSRh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSRh

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja	6H	6H	6g	6g
			Indeks	24 0163	24 0165	24 0162	24 0164
Skok 1,5 mm							
M50	x	1,5	7500	•	•	•	•
M52	x	1,5	7520	•	•	•	•
M56	x	1,5	7560	•	•	•	•
M60	x	1,5	7600	•	•	•	•
M64	x	1,5	7640	•	•	•	•
M68	x	1,5	7680	•	•	•	•
M70	x	1,5	7700	•	•	•	•
M72	x	1,5	7720	•	•	•	•
M75	x	1,5	7750	•	•	•	•
M80	x	1,5	7800	•	•	•	•
Skok 2 mm							
M50	x	2	8500	•	•	•	•
M52	x	2	8520	•	•	•	•
M56	x	2	8560	•	•	•	•
M60	x	2	8600	•	•	•	•
M64	x	2	8640	•	•	•	•
M68	x	2	8680	•	•	•	•
M70	x	2	8700	•	•	•	•
M72	x	2	8720	•	•	•	•
M75	x	2	8750	•	•	•	•
M80	x	2	8800	•	•	•	•
Skok 3mm							
M50	x	3	9500	•	•	•	•
M52	x	3	9520	•	•	•	•
M56	x	3	9560	•	•	•	•
M60	x	3	9600	•	•	•	•
M64	x	3	9640	•	•	•	•
M68	x	3	9680	•	•	•	•
M70	x	3	9700	•	•	•	•
M72	x	3	9720	•	•	•	•
M75	x	3	9750	•	•	•	•
M80	x	3	9800	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE

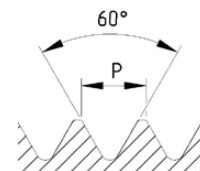
Gwint amerykański zunifikowany UNC, ANSI/ASME B-1.1

Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.2

Przykład oznaczenia:

24 0173 0055

Sprawdzian trzpieniowy przechodni MSCh 2-4,5 UNC 2B



**Sprawdzian dwugraniczny
MSBg**

**Sprawdzian
przechodni
MSCh**

**Sprawdzian
nieprzechodni
MSCh**

Wymiar x skok [1"/P]			Tolerancja	2B	3B	2B	2B
			Indeks	24 0171	24 2171	24 0173	24 0175
Nr 4	-	40	0004	•	•		
Nr 5	-	40	0005	•	•		
Nr 6	-	32	0006	•	•		
Nr 8	-	32	0008	•	•		
Nr 10	-	24	0010	•	•		
Nr 12	-	24	0012	•	•		
1/4"	-	20	0027	•	•		
5/16"	-	18	0028	•	•		
3/8"	-	16	0029	•	•		
7/16"	-	14	0030	•	•		
1/2"	-	13	0031	•	•		
9/16"	-	12	0032	•	•		
5/8"	-	11	0033	•	•		
3/4"	-	10	0035	•	•		
7/8"	-	9	0037	•	•		
1"	-	8	0039	•	•		
1.1/8"	-	7	0041	•	•		
1.1/4"	-	7	0043	•	•		
1.3/8"	-	6	0045	•	•		
1.1/2"	-	6	0047	•	•		
1.3/4"	-	5	0051			•	•
2"	-	4,5	0055			•	•
2.1/4"	-	4,5	0059			•	•
2.1/2"	-	4	0063			•	•
2.3/4"	-	4	0067			•	•
3"	-	4	0071			•	•
3.1/4"	-	4	0075			•	•
3.1/2"	-	4	0079			•	•
3.3/4"	-	4	0083			•	•
4"	-	4	0087			•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE PIERŚCIENIOWE

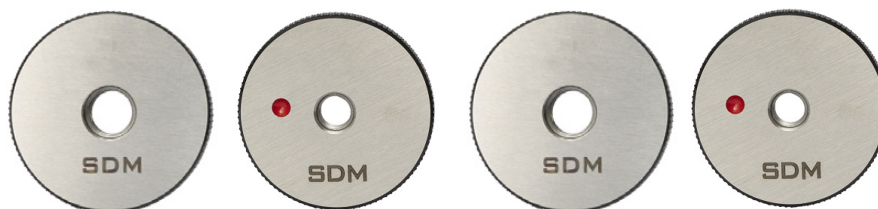
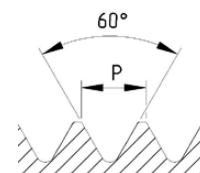
Gwint amerykański zunifikowany UNC, ANSI/ASME B-1.1

Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.2

Przykład oznaczenia:

24 0174 0029

Sprawdzian pierścieniowy nieprzechodni MSRk 3/8-16 2A



Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar - skok [1"/P]			Tolerancja	2A	2A	3A	3A
			Indeks	24 0172	24 0174	24 2172	24 2174
Nr 4	-	40	0004	•	•	•	•
Nr 5	-	40	0005	•	•	•	•
Nr 6	-	32	0006	•	•	•	•
Nr 8	-	32	0008	•	•	•	•
Nr 10	-	24	0010	•	•	•	•
Nr 12	-	24	0012	•	•	•	•
1/4"	-	20	0027	•	•	•	•
5/16"	-	18	0028	•	•	•	•
3/8"	-	16	0029	•	•	•	•
7/16"	-	14	0030	•	•	•	•
1/2"	-	13	0031	•	•	•	•
9/16"	-	12	0032	•	•	•	•
5/8"	-	11	0033	•	•	•	•
3/4"	-	10	0035	•	•	•	•
7/8"	-	9	0037	•	•	•	•
1"	-	8	0039	•	•	•	•
1.1/8"	-	7	0041	•	•		
1.1/4"	-	7	0043	•	•		
1.3/8"	-	6	0045	•	•		
1.1/2"	-	6	0047	•	•		
1.3/4"	-	5	0051	•	•		
2"	-	4,5	0055	•	•		
2.1/4"	-	4,5	0059	•	•		
2.1/2"	-	4	0063	•	•		
2.3/4"	-	4	0067	•	•		
3"	-	4	0071	•	•		
3.1/4"	-	4	0075	•	•		
3.1/2"	-	4	0079	•	•		
3.3/4"	-	4	0083	•	•		
4"	-	4	0087	•	•		

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint amerykański zunifikowany drobnozwojny UNF, ANSI/ASME B-1.1

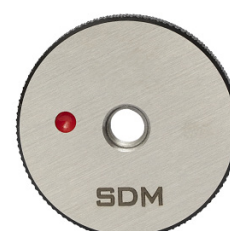
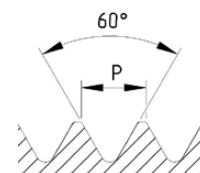
Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.2

Przykład oznaczenia:

24 0181 0004

Sprawdzian trzpieniowy

dwugraniczny MSBg Nr 4-48 UNF 2B



Sprawdzian dwugraniczny MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRhSprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar - skok [1"/P]			Tolerancja	2B	3B	2A	2A
			Indeks	24 0181	24 2181	24 0182	24 0184
Nr 4	-	48	0004	•	•	•	•
Nr 5	-	44	0005	•	•	•	•
Nr 6	-	40	0006	•	•	•	•
Nr 8	-	36	0008	•	•	•	•
Nr 10	-	32	0010	•	•	•	•
Nr 12	-	28	0012	•	•	•	•
1/4"	-	28	0027	•	•	•	•
5/16"	-	24	0028	•	•	•	•
3/8"	-	24	0029	•	•	•	•
7/16"	-	20	0030	•	•	•	•
1/2"	-	20	0031	•	•	•	•
9/16"	-	18	0032	•	•	•	•
5/8"	-	18	0033	•	•	•	•
3/4"	-	16	0035	•	•	•	•
7/8"	-	14	0037	•	•	•	•
1"	-	12	0039	•	•	•	•
1.1/8"	-	12	0041	•	•	•	•
1.1/4"	-	12	0043	•	•	•	•
1.3/8"	-	12	0045	•	•	•	•
1.1/2"	-	12	0047	•	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

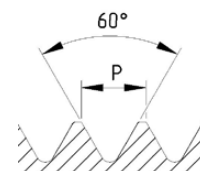
Gwint amerykański zunifikowany drobnozwojny UNEF, ANSI/ASME B-1.1

Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.2

Przykład oznaczenia:

24 0191 0029

Sprawdzian trzpieniowy dwugraniczny MSBg 3/8-32 UNEF 2B



Sprawdzian
dwugraniczny
MSBg



Sprawdzian
przechodni
MSRh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar - skok [1"/P]			Tolerancja	2B	2A	2A
			Indeks	24 0191	24 0192	24 0194
Nr 12	-	32	0012	•	•	•
1/4"	-	32	0027	•	•	•
5/16"	-	32	0028	•	•	•
3/8"	-	32	0029	•	•	•
7/16"	-	28	0030	•	•	•
1/2"	-	28	0031	•	•	•
9/16"	-	24	0032	•	•	•
5/8"	-	24	0033	•	•	•
11/16"	-	24	0034	•	•	•
3/4"	-	20	0035	•	•	•
13/16"	-	20	0036	•	•	•
7/8"	-	20	0037	•	•	•
15/16"	-	20	0038	•	•	•
1"	-	20	0039	•	•	•
1.1/16"	-	18	0040	•	•	•
1.1/8"	-	18	0041	•	•	•
1.1/4"	-	18	0043	•	•	•
1.1/2"	-	18	0047	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint amerykański rurowy stożkowy NPT 1:16, ANSI B-1.20.1

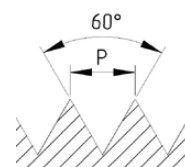
Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.20.1

Zbieżność 1:16

Przykład oznaczenia:

24 0211 0047

Sprawdzian trzpieniowy MSXa 1.1/2-11,5 NPT



**Sprawdzian
trzpieniowy
MSXa**



**Sprawdzian
pierścieniowy
MSXc**

Wymiar - skok [1"/P]	Indeks	24 0211	24 0212
1/16" - 27	0024	•	•
1/8" - 27	0025	•	•
1/4" - 18	0027	•	•
3/8" - 18	0029	•	•
1/2" - 14	0031	•	•
3/4" - 14	0035	•	•
1" - 11,5	0039	•	•
1.1/4" - 11,5	0043	•	•
1.1/2" - 11,5	0047	•	•
2" - 11,5	0055	•	•
2.1/2" - 8	0063	•	•
3" - 8	0071	•	•
3.1/2" - 8	0079	•	•
4" - 8	0087	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE

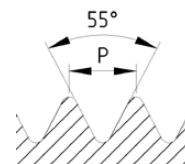
Gwint rurowy Whitwortha walcowy G - ISO DIN-228

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 228-2

Przykład oznaczenia:

24 0251 0027

Sprawdzian trzpieniowy dwugraniczny MSBg G1/4-19



Sprawdzian dwugraniczny
MSBg



Sprawdzian
przechodni
MSCh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSCK

Wymiar			Tolerancja				
skok [1"/P]			Indeks	24 0251	24 1251	24 0253	24 0255
G1/8"	-	28	0025	•	•		
G1/4"	-	19	0027	•	•		
G3/8"	-	19	0029	•	•		
G1/2"	-	14	0031	•	•		
G5/8"	-	14	0033	•	•		
G3/4"	-	14	0035	•	•		
G7/8"	-	14	0037	•	•		
G1"	-	11	0039	•	•		
G1.1/8"	-	11	0041	•	•		
G1.1/4"	-	11	0043	•	•		
G1.1/2"	-	11	0047	•	•		
G1.3/4"	-	11	0051			•	•
G2"	-	11	0055			•	•
G2.1/4"	-	11	0059			•	•
G2.1/2"	-	11	0063			•	•
G2.3/4"	-	11	0067			•	•
G3"	-	11	0071			•	•
G3.1/2"	-	11	0079			•	•
G4"	-	11	0087			•	•
G4.1/2"	-	11	0095			•	•
G5"	-	11	0103			•	•
G5.1/2"	-	11	0111			•	•
G 6"	-	11	0119			•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE PIERŚCIENIOWE

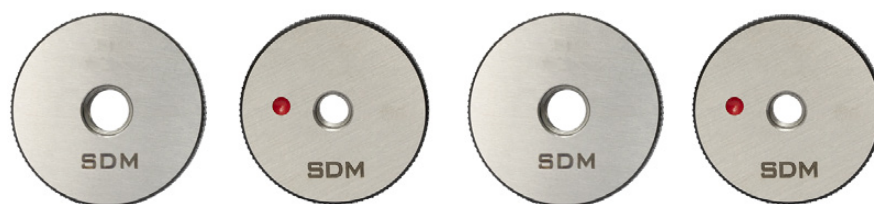
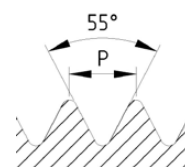
Gwint rurowy Whitwortha walcowy G - ISO DIN-228

Wymiary sprawdzianów wg. normy ISO 228-2

Przykład oznaczenia:

24 2254 0031

Sprawdzian pierścieniowy nieprzechodni MSRk G1/2-14 B



Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar - skok [1"/P]			Tolerancja	A	A	B	B
			Indeks	24 0252	24 0254	24 2252	24 2254
G1/8"	-	28	0025	•	•	•	•
G1/4"	-	19	0027	•	•	•	•
G3/8"	-	19	0029	•	•	•	•
G1/2"	-	14	0031	•	•	•	•
G5/8"	-	14	0033	•	•	•	•
G3/4"	-	14	0035	•	•	•	•
G7/8"	-	14	0037	•	•	•	•
G1"	-	11	0039	•	•	•	•
G1.1/8"	-	11	0041	•	•	•	•
G1.1/4"	-	11	0043	•	•	•	•
G1.1/2"	-	11	0047	•	•	•	•
G1.3/4"	-	11	0051	•	•	•	•
G2"	-	11	0055	•	•	•	•
G2.1/4"	-	11	0059	•	•	•	•
G2.1/2"	-	11	0063	•	•	•	•
G2.3/4"	-	11	0067	•	•	•	•
G3"	-	11	0071	•	•	•	•
G3.1/2"	-	11	0079	•	•	•	•
G4"	-	11	0087	•	•		
G4.1/2"	-	11	0095	•	•		
G5"	-	11	0103	•	•		
G5.1/2"	-	11	0111	•	•		
G6"	-	11	0119	•	•		

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

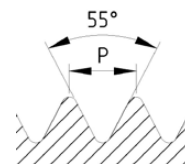
Gwint rurowy Whitwortha do połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie wg PN-EN 10226 (ISO7)

Wymiary sprawdzianów wg. normy PN-EN 10226-3 oraz ISO 7-2:2000

Przykład oznaczenia:

24 0261 0039

Sprawdzian trzpieniowy MSXa Rc/Rp 1"-11



Sprawdzian
trzpieniowy
stożkowy
MSXa Nr 1



Sprawdzian
pierścieniowy
walcowy
MSXc Nr 3

Wymiar - skok [1"/P]			Indeks	24 0261	24 0265
R1/8"	-	28	0025	•	•
R1/4"	-	19	0027	•	•
R3/8"	-	19	0029	•	•
R1/2"	-	14	0031	•	•
R3/4"	-	14	0035	•	•
R1"	-	11	0039	•	•
R1.1/4"	-	11	0043	•	•
R1.1/2"	-	11	0047	•	•
R2"	-	11	0055	•	•
R2.1/2"	-	11	0063	•	•
R3"	-	11	0071	•	•
R4"	-	11	0087	•	•

Rp - gwint wewnętrzny walcowy

Rc - gwint wewnętrzny stożkowy o zbieżności 1:16

R - gwint zewnętrzny stożkowy o zbieżności 1:16

Sprawdziany trzpieniowe MSXa wg PN-EN 10226-3 oraz ISO 7-2:2000 są oznaczane jako Rc/Rp Nr 1

Wykorzystywane są do kontroli gwintów wg PN-EN 10226 oraz ISO 7-1 Rp-wewnętrznych walcowych oraz Rc-wewnętrznych stożkowych

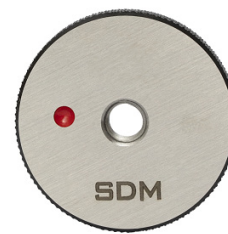
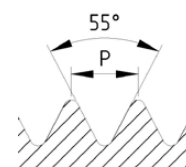
Sprawdziany pierścieniowe MSXc wg PN-EN 10226-3 oraz ISO 7-2:2000 są oznaczane jako R Nr 3

Wykorzystywane są do kontroli gwintów wg PN-EN 10226 oraz ISO 7-1 zewnętrznych stożkowych

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

Gwint całowy zwykły Whithwortha BSW, BS-84

Wymiary sprawdzianów wg. normy BS919-2

Sprawdzian
dwugraniczny
MSBgSprawdzian
przechodni
MSRhSprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar - skok [1"/P]			Tolerancja Indeks	medium 24 0271	medium 24 0272	medium 24 0274
1/8"	-	40	0025	•	•	•
3/16"	-	24	0026	•	•	•
1/4"	-	20	0027	•	•	•
5/16"	-	18	0028	•	•	•
3/8"	-	16	0029	•	•	•
7/16"	-	14	0030	•	•	•
1/2"	-	12	0031	•	•	•
9/16"	-	12	0032	•	•	•
5/8"	-	11	0033	•	•	•
3/4"	-	10	0035	•	•	•
7/8"	-	9	0037	•	•	•
1"	-	8	0039	•	•	•
1.1/8"	-	7	0041	•	•	•
1.1/4"	-	7	0043	•	•	•
1.3/8"	-	6	0045	•	•	•
1.1/2"	-	6	0047	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

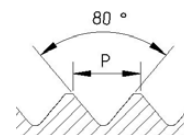
Gwint do rurek instalacyjnych stalowych Pg, DIN-40430

Wymiary sprawdzianów wg. normy DIN 404031

Przykład oznaczenia:

24 0281 0009

Sprawdzian trzpieniowy dwugraniczny MSBg Pg 9



Sprawdzian
dwugraniczny
MSBg



Sprawdzian
przechodni
MSRh



Sprawdzian
nieprzechodni
MSRc

Pg	Tolerancja			
	Indeks	24 0281	24 0282	24 0284
Pg 7	0007	•	•	•
Pg 9	0009	•	•	•
Pg 11	0011	•	•	•
Pg 13,5	0013	•	•	•
Pg 16	0016	•	•	•
Pg 21	0021	•	•	•
Pg 29	0029	•	•	•
Pg 36	0036	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

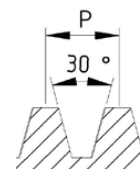
Gwint trapezowy Tr, DIN-103

Wymiary sprawdzianów wg. normy DIN 103-9

Przykład oznaczenia:

24 0291 0016

Sprawdzian trzpieniowy dwugraniczny MSBg Tr16x4 7H



Sprawdzian
dwugraniczny
MSBg

Sprawdzian
przechodni
MSRh

Sprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja	7H	7e	7e
			Indeks	24 0291	24 0292	24 0294
Tr 8	x	1,5	0008	•	•	•
Tr 9	x	2	0009	•	•	•
Tr 10	x	2	0010	•	•	•
Tr 11	x	2	0011	•	•	•
Tr 12	x	3	0012	•	•	•
Tr 14	x	3	0014	•	•	•
Tr 16	x	4	0016	•	•	•
Tr 18	x	4	0018	•	•	•
Tr 20	x	4	0020	•	•	•
Tr 22	x	5	0022	•	•	•
Tr 24	x	5	0024	•	•	•
Tr 26	x	5	0026	•	•	•
Tr 28	x	5	0028	•	•	•
Tr 30	x	6	0030	•	•	•
Tr 32	x	6	0032	•	•	•

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE

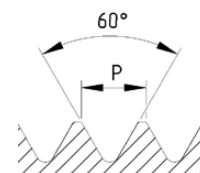
Sprawdziany pod wkładki naprawcze

Wymiary sprawdzianów wg. normy DIN 8140:1999

Przykład oznaczenia:

24 0301 0100

Sprawdzian trzpieniowy dwugraniczny MSBg EG M10 6H mod

Sprawdzian
dwugraniczny
MSBgSprawdzian
dwugraniczny
MSBg

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja Indeks	6H mod 24 0301
EG M2	x	0,4	0010	•
EG M2,5	x	0,45	0025	•
EG M3	x	0,5	0030	•
EG M4	x	0,7	0040	•
EG M5	x	0,8	0050	•
EG M6	x	1	0060	•
EG M8	x	1,25	0080	•
EG M10	x	1,5	0100	•
EG M12	x	1,75	0120	•
EG M14	x	2	0140	•
EG M16	x	2	0160	•
EG M18	x	2,5	0180	•
EG M20	x	2,5	0200	•
EG M24	x	3	0240	•

Wymiar x skok [mm]			Tolerancja Indeks	6H mod 24 0311
EG M8	x	1	5080	•
EG M10	x	1	5100	•
EG M10	x	1,25	6100	•
EG M12	x	1,25	7120	•
EG M14	x	1,5	7140	•
EG M16	x	1,5	7160	•
EG M18	x	1,5	7180	•
EG M20	x	1,5	7200	•
EG M22	x	1,5	7220	•
EG M24	x	1,5	7240	•

Gwinty pod wkładki naprawcze kontroluje się przed wkręceniem wkładki

SPRAWDZIANY GWINTOWE TRZPIENIOWE I PIERŚCIENIOWE

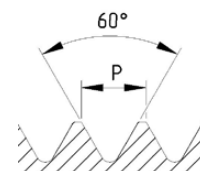
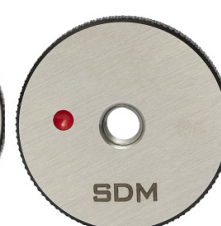
Gwint amerykański UN/UNS - ANSI/ASME B-1.1

Wymiary sprawdzianów wg. normy ANSI/ASME B1.2

Przykład oznaczenia:

24 0502 5039

Sprawdzian pierścieniowy przechodni MSR 1-14 UNS 2A

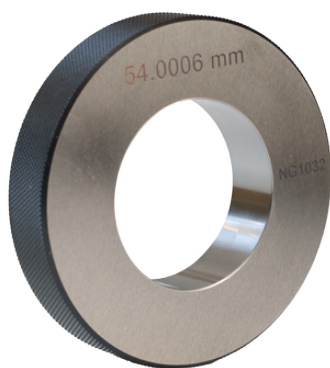
Sprawdzian
dwugraniczny
MSBgSprawdzian
przechodni
MSChSprawdzian
nieprzechodni
MSChSprawdzian
przechodni
MSRhSprawdzian
nieprzechodni
MSRk

Wymiar x skok [mm]	Tolerancja		2B	2B	2B	2A	2A
	Indeks		24 0501	24 0503	24 0505	24 0502	24 0504
UN 1" - 32		8039	•			•	•
UNS 7/16" - 24		7030	•			•	•
UNS 1/2" - 24		7031	•			•	•
UNS 3/4" - 24		7035	•			•	•
UN 11/16" - 16		6034	•			•	•
UN 13/16" - 16		6036	•			•	•
UN 7/8" - 16		6037	•			•	•
UN 1" - 16		6039	•			•	•
UN 1.1/16" - 16		6040	•			•	•
UNS 1" - 14		5039	•			•	•
UNS 2.1/4" - 14		5039		•	•	•	•
UN 1.1/16" - 12		4040	•			•	•
UN 1.3/16" - 12		4042	•			•	•
UN 1.5/16" - 12		4044	•			•	•
UN 1.5/8" - 12		4049		•	•	•	•
UN 1.3/4" - 12		4051		•	•	•	•
UN 1.7/8" - 12		4053		•	•	•	•
UN 2" - 12		4055		•	•	•	•
UN 2.1/2" - 12		4063		•	•	•	•
UN 1.1/8" - 8		3041	•			•	•
UN 1.1/4" - 8		3043	•			•	•
UN 1.3/8" - 8		3045	•			•	•
UN 1.1/2" - 8		3047	•			•	•
UN 1.5/8" - 8		3049		•	•	•	•
UN 1.3/4" - 8		3051		•	•	•	•
UN 2" - 8		3055		•	•	•	•
UN 3" - 8		3071		•	•	•	•

PIERŚCIEŃ WZORCOWY DIN 2250-C

Przykład oznaczenia:

24 0400 0300 - Pierścień wzorcowy 30mm



Średnica [mm]	Indeks 24 0400
3	0030
4	0040
5	0050
6	0060
7	0070
8	0080
9	0090
10	0100
11	0110
12	0120
13	0130
14	0140
15	0150
16	0160
17	0170
18	0180
19	0190
20	0200
21	0210
22	0220
23	0230
24	0240
25	0250
26	0260
27	0270
28	0280
29	0290
30	0300
31	0310
32	0320
33	0330
34	0340
35	0350
36	0360
37	0370
38	0380
39	0390
40	0400

Średnica [mm]	Indeks 24 0400
41	0410
42	0420
43	0430
44	0440
45	0450
46	0460
47	0470
48	0480
49	0490
50	0500
52	0520
54	0540
55	0550
56	0560
58	0580
60	0600
62	0620
63	0630
64	0640
65	0650
66	0660
68	0680
70	0700
72	0720
74	0740
75	0750
76	0760
78	0780
80	0800
82	0820
84	0840
85	0850
86	0860
88	0880
90	0900
92	0920
94	0940
95	0950

Średnica [mm]	Indeks 24 0400
96	0960
98	0980
100	1000
105	1050
110	1100
115	1150
120	1200
125	1250
130	1300
135	1350
140	1400
145	1450
150	1500
160	1600
170	1700
180	1800
190	1900
200	2000
205	2050
215	2150
220	2200
225	2250
230	2300
240	2400
250	2500

Zakres [mm]	Tolerancja wykonania średnicy [mm]
3-6	±0,002
6-10	±0,002
10-18	±0,0025
18-30	±0,003
30-50	±0,0035
50-80	±0,004
80-120	±0,005
120-180	±0,006
180-250	±0,007

