



Gwintowniki ręczne

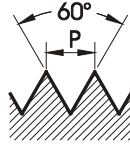
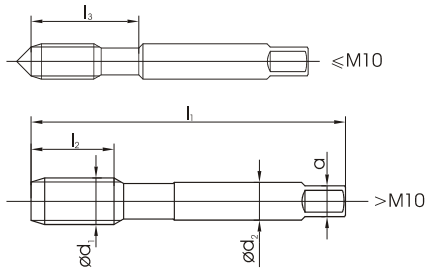
Gwintowniki ręczne

Hand taps

Handgewindebohrer

ISO-529
HSS

HAND TAPS ISO-529 (previous symbols NGMm/3, NGMm/2)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529(bisherige Symbole NGMm/3, NGMm/2)



M Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13
ISO Metric coarse thread DIN -13
Metrisches ISO-Regelgewinde DIN-13

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529 Nr 3	ISO-529/3	ISO-529/2
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	4P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)

M	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-131001	A1-132001	A1-133001	A1-130001	A1-120001
M 3		0,5	48	11	19	3,15	2,5	2,5	0030	●	●	●	●	●
M 3,5		0,6	50	13	19	3,55	2,8	2,9	0035	●	●	●	●	●
M 4		0,7	53	13	22	4	3,15	3,3	0040	●	●	●	●	●
M 4,5		0,75	53	13	22	4,5	3,55	3,8	0045	●	●	●	●	●
M 5		0,8	58	16	26	5	4	4,2	0050	●	●	●	●	●
M 6		1	66	19	29	6,3	5	5	0060	●	●	●	●	●
M 7		1	66	19	29	7,1	5,6	6	0070	●	●	●	●	●
M 8		1,25	72	22	32	8	6,3	6,8	0080	●	●	●	●	●
M 9		1,25	72	22	33	9	7,1	7,8	0090	●	●	●	●	●
M 10		1,5	80	24	36	10	8	8,5	0100	●	●	●	●	●
M 11		1,5	85	25		8	6,3	9,5	0110	●	●	●	●	●
M 12		1,75	89	29		9	7,1	10,2	0120	●	●	●	●	●
M 14		2	95	30		11,2	9	12	0140	●	●	●	●	●
M 16		2	102	32		12,5	10	14	0160	●	●	●	●	●
M 18		2,5	112	37		14	11,2	15,5	0180	●	●	●	●	●
M 20		2,5	112	37		14	11,2	17,5	0200	●	●	●	●	●
M 22		2,5	118	38		16	12,5	19,5	0220	●	●	●	●	●
M 24		3	130	45		18	14	21	0240	●	●	●	●	●
M 27		3	135	45		20	14	24	0270	●	●	●	●	●
M 30		3,5	138	48		20	16	26,5	0300	●	●	●	●	●
M 33		3,5	151	51		22,4	18	29,5	0330	●	●	●	●	●
M 36		4	162	57		25	20	32	0360	●	●	●	●	●
M 39		4	170	60		28	22,4	35	0390	●	●	●	●	●
M 42		4,5	170	60		28	22,4	37,5	0420	●	●	●	●	●
M 45		4,5	187	67		31,5	25	40,5	0450	●	●	●	●	●
M 48		5	187	67		31,5	25	43	0480	●	●	●	●	●
M 52		5	200	70		35,5	28	47	0520	●	●	●	●	●

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

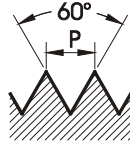
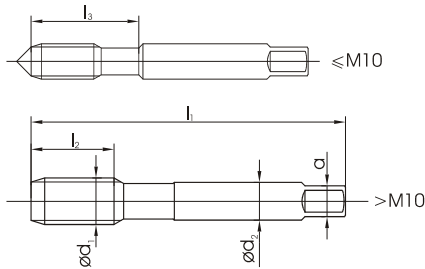
Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 M3 HSS

- Komplet gwintowników ISO-529/2 M22 ISO2 HSS

ISO-529
HSS

HAND TAPS ISO-529 (previous symbols NGMm/3-LH, NGMm/2-LH)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529(bisherige Symbole NGMm/3-LH, NGMm/2-LH)



M Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13 Lewy LH
ISO Metric coarse thread DIN -13 LH
Metrisches ISO-Regelgewinde DIN-13 LH

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1 LH	ISO-529 Nr 2 LH	ISO-529 Nr 3 LH	ISO-529/3 LH	ISO-529/2 LH
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	4P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)

M	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-171001	A1-172001	A1-173001	A1-170001	A1-160001
M 3		0,5	48	11	19	3,15	2,5	2,5	0030	●	●	●		●
M 3,5		0,6	50	13	19	3,55	2,8	2,9	0035					●
M 4		0,7	53	13	22	4	3,15	3,3	0040	●	●	●		●
M 4,5		0,75	53	13	22	4,5	3,55	3,8	0045					●
M 5		0,8	58	16	26	5	4	4,2	0050	●	●	●		●
M 6		1	66	19	29	6,3	5	5	0060	●	●	●		●
M 7		1	66	19	29	7,1	5,6	6	0070					●
M 8		1,25	72	22	32	8	6,3	6,8	0080	●	●	●		●
M 9		1,25	72	22	33	9	7,1	7,8	0090					●
M 10		1,5	80	24	36	10	8	8,5	0100	●	●	●		●
M 11		1,5	85	25		8	6,3	9,5	0110					●
M 12		1,75	89	29		9	7,1	10,2	0120	●	●	●		●
M 14		2	95	30		11,2	9	12	0140	●	●	●		●
M 16		2	102	32		12,5	10	14	0160	●	●	●		●
M 18		2,5	112	37		14	11,2	15,5	0180	●	●	●		●
M 20		2,5	112	37		14	11,2	17,5	0200	●	●	●		●
M 22		2,5	118	38		16	12,5	19,5	0220	●	●	●		●
M 24		3	130	45		18	14	21	0240	●	●	●	●	
M 27		3	135	45		20	14	24	0270	●	●	●	●	
M 30		3,5	138	48		20	16	26,5	0300	●	●	●	●	
M 33		3,5	151	51		22,4	18	29,5	0330	●	●	●	●	
M 36		4	162	57		25	20	32	0360	●	●	●	●	
M 39		4	170	60		28	22,4	35	0390					
M 42		4,5	170	60		28	22,4	37,5	0420					
M 45		4,5	187	67		31,5	25	40,5	0450					
M 48		5	187	67		31,5	25	43	0480					
M 52		5	200	70		35,5	28	47	0520					

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

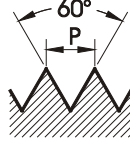
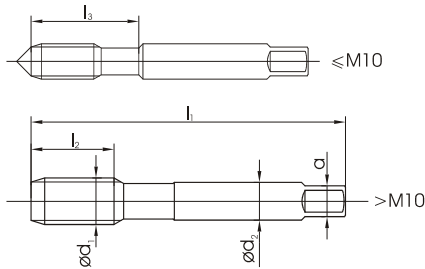
Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 M3 LH HSS

- Komplet gwintowników ISO-529/2 M52 LH ISO2 HSS

ISO-529
HSSE

HAND TAPS ISO-529 for stainless and acid-proof steels (INOX)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529 für rost-und säurebeständige Stähle (INOX)



M Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13
ISO Metric coarse thread DIN -13
Metrisches ISO-Regelgewinde DIN-13

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1P INOX	ISO-529 Nr 1 INOX	ISO-529 Nr 2 INOX	ISO-529 Nr 3 INOX	ISO-529/4 INOX							
Typ otworu	Hole type	Lochform												
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE							
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	8P	4P	2P								
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)							
M	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A2-145801	A2-141801	A2-142801	A2-143801	A2-140801
M 3		0,5	48	11	19	3,15	2,5		0030	●			●	●
M 4		0,7	53	13	22	4	3,15		0040	●			●	●
M 5		0,8	58	16	26	5	4		0050	●			●	●
M 6		1	66	19	29	6,3	5		0060	●			●	●
M 8		1,25	72	22	32	8	6,3		0080	●			●	●
M 10		1,5	80	24	36	10	8		0100	●			●	●
M 12		1,75	89	29		9	7,1		0120	●			●	●
M 14		2	95	30		11,2	9		0140	●			●	●
M 16		2	102	32		12,5	10		0160	●			●	●

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

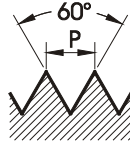
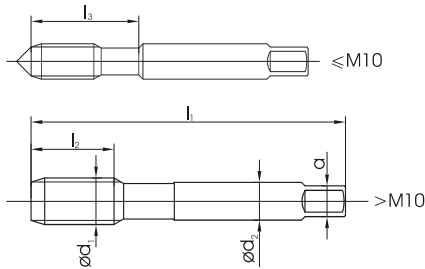
Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1P M3 HSSE INOX

- Komplet gwintowników ISO-529/4 M16 ISO2 HSSE INOX

ISO-529
HSS

HAND TAPS ISO-529 (previous symbols NGMm/2, NGMm/2-LH)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529(bisherige Symbole NGMm/2, NGMm/2-LH)



MF Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13
ISO Metric fine thread DIN -13
Metrisches ISO-Feingwinde DIN-13

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529/2	ISO-529 Nr 1-LH	ISO-529 Nr 2-LH	ISO-529/2-LH
Typ otworu	Hole type	Lochform						
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	2P		8P	2P	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz		ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)			ISO-2 (6H)

MF	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-121001	A1-122001	A1-120001	A1-161001	A1-162001	A1-160001
M 4 x 0,5	0,5	53	13	22	4	3,15	3,5		0041	•	•	•			
M 4,5 x 0,5	0,5	53	13	22	4,5	3,55	4		0046	•	•	•			
M 5 x 0,5	0,5	58	16	26	5	4	4,5		0051	•	•	•			
M 5,5 x 0,5	0,5	62	17	27	5,6	4,5	5		0056	•	•	•			
M 6 x 0,75	0,75	66	19	29	6,3	5	5,2		0062	•	•	•			
M 7 x 0,75	0,75	66	19	29	7,1	5,6	6,2		0072	•	•	•			
M 8 x 0,75	0,75	66	19	29	8	6,3	7,2		0082	•	•	•			
M 8 x 1	1	69	19	29	8	6,3	7		0083	•	•	•			•
M 9 x 0,75	0,75	68	19	30	9	7,1	8,2		0092	•	•	•			
M 9 x 1	1	69	19	30	9	7,1	8		0093	•	•	•			
M 10 x 0,75	0,75	73	19	31	10	8	9,2		0102	•	•	•			
M 10 x 1	1	76	20	32	10	8	9		0103	•	•	•			•
M 10 x 1,25	1,25	76	20	32	10	8	8,8		0104	•	•	•			•
M 11 x 0,75	0,75	80	20		8	6,3	10,2		0112	•	•	•			
M 11 x 1	1	80	20		8	6,3	10		0113	•	•	•			
M 12 x 1	1	80	20		9	7,1	11		0123	•	•	•			
M 12 x 1,25	1,25	84	24		9	7,1	10,8		0124	•	•	•			•
M 12 x 1,5	1,5	89	29		9	7,1	10,5		0125	•	•	•			•
M 14 x 1	1	87	22		11,2	9	13		0143	•	•	•			•
M 14 x 1,25	1,25	90	25		11,2	9	12,8		0144	•	•	•			•
M 14 x 1,5	1,5	95	30		11,2	9	12,5		0145	•	•	•			•
M 15 x 1	1	87	22		11,2	9	14		0153	•	•	•			
M 15 x 1,5	1,5	95	30		11,2	9	13,5		0155	•	•	•			
M 16 x 1	1	92	22		12,5	10	15		0163	•	•	•			•
M 16 x 1,5	1,5	102	32		12,5	10	14,5		0165	•	•	•			•
M 17 x 1	1	92	22		12,5	10	16		0173	•	•	•			
M 17 x 1,5	1,5	102	32		12,5	10	15,5		0175	•	•	•			
M 18 x 1	1	97	22		14	11,2	17		0183	•	•	•			•
M 18 x 1,5	1,5	104	29		14	11,2	16,5		0185	•	•	•			•
M 18 x 2	2	112	37		14	11,2	16		0186	•	•	•			
M 20 x 1	1	102	27		14	11,2	19		0203	•	•	•			
M 20 x 1,5	1,5	104	29		14	11,2	18,5		0205	•	•	•			•
M 20 x 2	2	112	37		14	11,2	18		0206	•	•	•			
M 22 x 1	1	109	29		16	12,5	21		0223	•	•	•			
M 22 x 1,5	1,5	113	33		16	12,5	20,5		0225	•	•	•			•
M 22 x 2	2	118	38		16	12,5	20		0226	•	•	•			•
M 24 x 1	1	114	29		18	14	23		0243	•	•	•			
M 24 x 1,5	1,5	120	35		18	14	22,5		0245	•	•	•			•
M 24 x 2	2	120	35		18	14	22		0246	•	•	•			
M 25 x 1	1	114	39		18	14	24		0253	•	•	•			
M 25 x 1,5	1,5	120	35		18	14	23,5		0255	•	•	•			
M 25 x 2	2	120	35		18	14	23		0256	•	•	•			
M 26 x 1,5	1,5	120	35		18	14	24,5		0265	•	•	•			
M 27 x 1	1	120	30		20	16	26		0273	•	•	•			

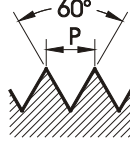
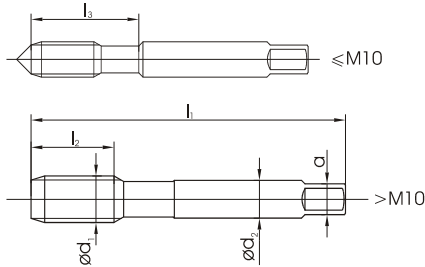
* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 M4 x 0,5 HSS

ISO-529
HSS

HAND TAPS ISO-529 (previous symbols NGMm/2, NGMm/2-LH)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529(bisherige Symbole NGMm/2, NGMm/2-LH)



MF

Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13
ISO Metric fine thread DIN-13
Metrisches ISO-Feingewinde DIN-13

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529/2	ISO-529 Nr 1-LH	ISO-529 Nr 2-LH	ISO-529/2-LH
Typ otworu	Hole type	Lochform						
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	2P		8P	2P	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			ISO-2 (6H)			ISO-2 (6H)

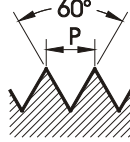
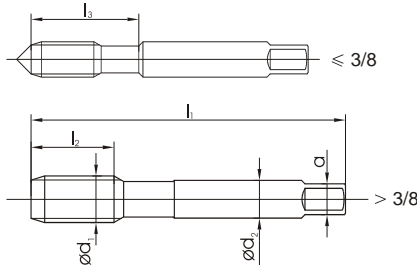
MF	d ₁	P	l ₁	l ₂	d ₂	a		INDEX	A1-121001	A1-122001	A1-120001	A1-161001	A1-162001	A1-160001
M 27 x 1,5	1,5	1,5	123	33	20	16	25,5	0275	●	●	●			
M 27 x 2	2	1,5	123	33	20	16	25	0276	●	●	●			
M 28 x 1	1	1,5	116	26	20	16	27	0283						
M 28 x 1,5	1,5	1,5	123	33	20	16	26,5	0285	●	●	●			
M 28 x 2	2	1,5	123	33	20	16	26	0286						
M 30 x 1	1	1,5	116	26	20	16	29	0303						
M 30 x 1,5	1,5	1,5	123	33	20	16	28,5	0305	●	●	●			●
M 30 x 2	2	1,5	123	33	20	16	28	0306	●	●	●			●
M 30 x 3	3	1,5	134	44	20	16	27	0307						
M 32 x 1,5	1,5	1,5	133	33	22,4	18	30,5	0325						
M 32 x 2	2	1,5	133	33	22,4	18	30	0326						
M 33 x 1,5	1,5	1,5	133	33	22,4	18	31,5	0335						
M 33 x 2	2	1,5	133	33	22,4	18	31	0336						
M 33 x 3	3	1,5	147	47	22,4	18	30	0337						
M 35 x 1,5	1,5	1,5	140	35	25	20	33,5	0355						
M 36 x 1,5	1,5	1,5	140	35	25	20	34,5	0365						
M 36 x 2	2	1,5	140	35	25	20	34	0366						
M 36 x 3	3	1,5	158	53	25	20	33	0367						
M 38 x 1,5	1,5	1,5	145	35	28	22,4	36,5	0385						
M 39 x 1,5	1,5	1,5	145	35	28	22,4	37,5	0395						
M 39 x 2	2	1,5	145	35	28	22,4	37	0396						
M 39 x 3	3	1,5	166	56	28	22,4	36	0397						
M 40 x 1,5	1,5	1,5	144	34	28	22,4	38,5	0405						
M 40 x 2	2	1,5	144	34	28	22,4	38	0406						
M 40 x 3	3	1,5	165	55	28	22,4	37	0407						
M 42 x 1,5	1,5	1,5	144	34	28	22,4	40,5	0425						
M 42 x 2	2	1,5	144	34	28	22,4	40	0426						
M 42 x 3	3	1,5	165	55	28	22,4	39	0427						
M 42 x 4	4	1,5	165	55	28	22,4	38	0428						
M 45 x 1,5	1,5	1,5	160	40	31,5	25	43,5	0455						
M 45 x 2	2	1,5	169	40	31,5	25	43	0456						
M 45 x 3	3	1,5	182	62	31,5	25	42	0457						
M 45 x 4	4	1,5	182	62	31,5	25	41	0458						
M 48 x 1,5	1,5	1,5	160	40	31,5	25	46,5	0485						
M 48 x 2	2	1,5	160	40	31,5	25	46	0486						
M 48 x 3	3	1,5	182	62	31,5	25	45	0487						
M 48 x 4	4	1,5	182	62	31,5	25	44	0488						
M 50 x 1,5	1,5	1,5	160	40	31,5	25	48,5	0505						
M 50 x 2	2	1,5	160	40	31,5	25	48	0506						
M 50 x 3	3	1,5	182	62	31,5	25	47	0507						
M 52 x 1,5	1,5	1,5	170	40	35,5	28	50,5	0525						
M 52 x 2	2	1,5	170	40	35,5	28	50	0526						
M 52 x 3	3	1,5	195	65	35,5	28	49	0527						
M 52 x 4	4	1,5	195	65	35,5	28	48	0528						

Dopuszczamy wykonanie gwintowników według normy DIN-2181.

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

ISO-529

HSS

HAND TAPS ISO-529
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529


UNC

Gwint ameryka ski zunifikowany UNC, ANSI B-1.1

 American unified coarse thread UNC, ANSI B-1.1
 Amerikanische Unified--Grobgewinde UNC, ANSI B-1.1

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529 Nr 3	ISO-529/3
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	4P	2P	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			2B	2B

UNC	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-131001	A1-132001	A1-133001	A1-130001
No 5 - 40	3,175	40	0,635	48	11	18	3,15	2,5	2,6	4105	●	●	●	●
No 6 - 32	3,505	32	0,794	50	13	18	3,55	2,8	2,7	4106	●	●	●	●
No 8 - 32	4,166	32	0,794	53	13	19	4,5	3,55	3,5	4108	●	●	●	●
No 10 - 24	4,826	24	1,058	58	16	23	5	4	3,8	4110	●	●	●	●
No 12 - 24	5,486	24	1,058	62	17	26	5,6	4,5	4,5	4112	●	●	●	●
1/4 - 20	6,350	20	1,270	66	19	28	6,3	5	5,1	4127	●	●	●	●
5/16 - 18	7,938	18	1,411	72	22	32	8	6,3	6,5	4128	●	●	●	●
3/8 - 16	9,525	16	1,588	80	24	36	10	8	7,9	4129	●	●	●	●
7/16 - 14	11,112	14	1,814	85	25		8	6,3	9,3	4130	●	●	●	●
1/2 - 13	12,700	13	1,954	89	29		9	7,1	10,7	4131	●	●	●	●
9/16 - 12	14,288	12	2,117	95	30		11,2	9	12,3	4132	●	●	●	●
5/8 - 11	15,875	11	2,309	102	32		12,5	10	13,5	4133	●	●	●	●
3/4 - 10	19,050	10	2,504	112	37		14	11,2	16,5	4135	●	●	●	●
7/8 - 9	22,225	9	2,822	118	38		16	12,5	19,5	4137	●	●	●	●
1 - 8	25,400	8	3,175	130	45		18	14	22,25	4139	●	●	●	●
1.1/8 - 7	28,575	7	3,629	138	48		20	16	25	4141				
1.1/4 - 7	31,750	7	3,629	151	51		22,4	18	28	4143				
1.3/8 - 6	34,925	6	4,233	162	57		25	20	30,7	4145				
1.1/2 - 6	38,100	6	4,233	170	60		28	22,4	34	4147				
1.3/4 - 5	44,450	5	5,080	187	67		31,5	25	39,5	4151				
2 - 4.1/2	50,800	4.1/2	5,645	200	70		35,5	28	45	4155				

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

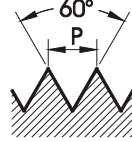
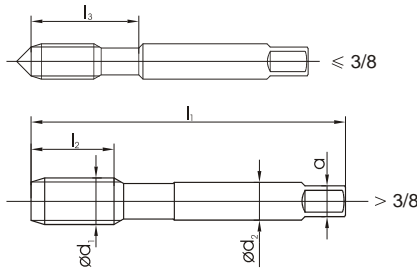
* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 No 5-40 UNC HSS

- Komplet gwintowników ISO-529/3 2-4.1/2 UNC HSS

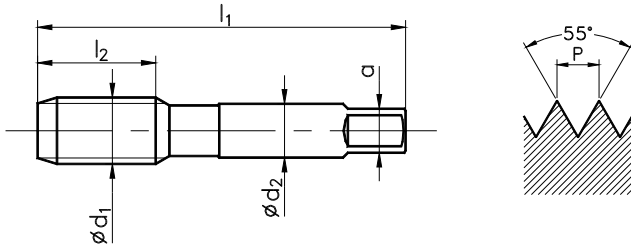
ISO-529
HSS
HAND TAPS ISO-529
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529

UNF Gwint amerykański zunifikowany drobnozwojny UNF, ANSI B-1.1
 American unified fine thread UNF, ANSI B-1.1
 Amerikanische Unified-Feingewinde UNF, ANSI B-1.1

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529/2	
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz		2B	2B	

UNF	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-121001	A1-122001	A1-120001
No 5 - 44	3,175	44	0,577	48	11	18	3,15	2,5	2,7	4205	●	●	●
No 6 - 40	3,505	40	0,635	50	13	18	3,55	2,8	3	4206	●	●	●
No 8 - 36	4,166	36	0,705	53	13	19	4,5	3,55	3,5	4208	●	●	●
No 10 - 32	4,826	32	0,794	58	16	23	5	4	4,1	4210	●	●	●
No 12 - 28	5,486	28	0,907	62	17	26	5,6	4,5	4,65	4212	●	●	●
1/4 - 28	6,350	28	0,907	66	19	28	6,3	5	5,5	4227	●	●	●
5/16 - 24	7,938	24	1,058	69	19	30	8	6,3	6,9	4228	●	●	●
3/8 - 24	9,525	24	1,058	76	20	34	10	8	8,5	4229	●	●	●
7/16 - 20	11,112	20	1,270	82	22		8	6,3	9,9	4230	●	●	●
1/2 - 20	12,700	20	1,270	84	24		9	7,1	11,5	4231	●	●	●
9/16 - 18	14,288	18	1,411	90	25		11,2	9	13	4232	●	●	●
5/8 - 18	15,875	18	1,411	95	25		12,5	10	14,5	4233	●	●	●
3/4 - 16	19,050	16	1,588	104	29		14	11,2	17,5	4235	●	●	●
7/8 - 14	22,225	14	1,814	113	33		16	12,5	20,5	4237	●	●	●
1 - 12	25,400	12	2,117	120	35		18	14	23,3	4239	●	●	●
1.1/8 - 12	28,575	12	2,117	127	37		20	16	25,5	4241			
1.1/4 - 12	31,750	12	2,117	137	37		22,4	18	29,5	4243			
1.3/8 - 12	34,925	12	2,117	144	39		25	20	32,5	4245			
1.1/2 - 12	38,100	12	2,117	149	39		28	22,4	36	4247			

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.
 * Other sizes and versions of taps - on request.
 * Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:
 - Gwintownik ISO-529 Nr1 No 5-44 UNF HSS
 - Komplet gwintowników ISO-529/21.1/2-12 UNF 2B HSS


G **Gwint rurowy walcowy G, DIN-ISO 228**
 Whitworth pipe thread G, DIN-ISO 228
 Whitworth-Rohrgewinde G, DIN-ISO 228


Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-2284 Nr 1	ISO-2284 Nr 2	ISO-2284/2	
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	5P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz		A	A	

G	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	d ₂	a		INDEX	A1-121001	A1-122001	A1-120001
G-1/16"	7,72	28	0,907	52	14	5,6	4,5	6,7	3121			
G-1/8"	9,73	28	0,907	59	15	8	6,3	8,8	3123	●	●	●
G-1/4"	13,16	19	1,337	67	19	10	8	11,8	3127	●	●	●
G-3/8"	16,66	19	1,337	75	21	12,5	10	15,25	3129	●	●	●
G-1/2"	20,96	14	1,814	87	26	16	12,5	19,0	3131	●	●	●
G-5/8"	22,91	14	1,814	91	26	18	14	21,0	3133	●	●	●
G-3/4"	26,44	14	1,814	96	28	20	16	24,5	3135	●	●	●
G-7/8"	30,20	14	1,814	102	29	22,4	18	28,25	3137	●	●	●
G-1"	33,25	11	2,309	109	33	25	20	30,75	3139	●	●	●
G-1.1/8"	37,90	11	2,309	116	35	28	22,4	35,5	3141			
G-1.1/4"	41,91	11	2,309	119	36	31,5	25	39,5	3143	●	●	●
G-1.3/8"	44,32	11	2,309	123	36	31,5	25	42,0	3145			
G-1.1/2"	47,80	11	2,309	125	37	35,5	28	45,0	3147	●	●	●
G-1.3/4"	53,75	11	2,309	132	39	35,5	28	51,0	3151			
G-2"	59,61	11	2,309	140	41	40	31,5	57,0	3155			

Dopuszczamy wykonanie gwintowników według normy DIN-5157.

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

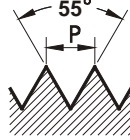
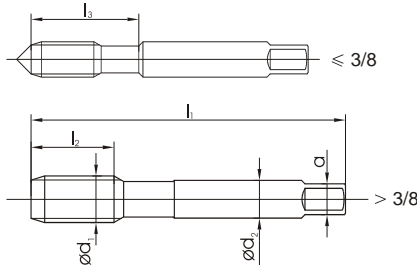
Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-2284 Nr1 G-1/16" HSS

- Komplet gwintowników ISO-2284/2 G-2" A HSS

ISO-529
HSS

HAND TAPS ISO-529(previous symbol NGWb/3)
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529 (bisherige Symbole NGWb/3)



BSW(W)

Gwint calowy zwykły
Whitwortha BSW, BS-84:1956

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

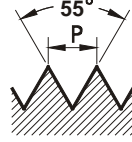
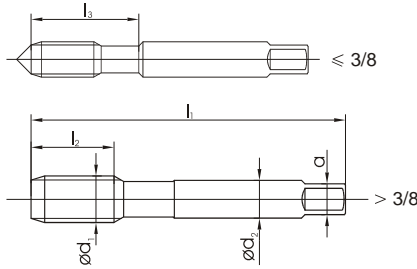
Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529 Nr 3	ISO-529/3
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	4P	2P	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			normal	normal

BSW	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-131001	A1-132001	A1-133001	A1-130001
1/8 - 40	3,175	40	0,635	48	11	18	3,15	2,5	2,5	7123	●	●	●	●
3/16 - 24	4,762	24	1,058	58	16	25	5	4	3,6	7125	●	●	●	●
1/4 - 20	6,350	20	1,270	66	19	30	6,3	5	5,1	7127	●	●	●	●
5/16 - 18	7,938	18	1,411	72	22	35	8	6,3	6,5	7128	●	●	●	●
3/8 - 16	9,525	16	1,588	80	24	39	10	8	7,9	7129	●	●	●	●
7/16 - 14	11,112	14	1,814	85	25		8	6,3	9,25	7130	●	●	●	●
1/2 - 12	12,700	12	2,117	89	29		9	7,1	10,5	7131	●	●	●	●
9/16 - 12	14,288	12	2,117	95	30		11,2	9	12	7132	●	●	●	●
5/8 - 11	15,875	11	2,309	102	32		12,5	10	13,5	7133	●	●	●	●
3/4 - 10	19,050	10	2,309	112	37		14	11,2	15	7135	●	●	●	●
7/8 - 9	22,225	9	2,540	112	37		14	11,2	16,5	7137	●	●	●	●
1 - 8	25,400	8	2,822	118	38		16	12,5	19,25	7139	●	●	●	●
1.1/8 - 7	28,575	7	3,175	130	45		18	14	22	7141				
1.1/4 - 7	31,750	7	3,629	138	48		20	16	24,75	7143				
1.3/8 - 6	34,925	6	3,629	151	51		22,4	18	28	7145				
1.1/2 - 6	38,100	6	4,233	170	60		28	22,4	33,5	7147				
1.3/4 - 5	44,450	5	5,080	187	67		31,5	25	39	7151				
2 - 4.1/2	50,800	4.1/2	5,644	200	70		35,5	28	44,5	7155				

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.
* Other sizes and versions of taps - on request.
* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 1/8-40 BSW HSS
- Komplet gwintowników ISO-529/3 2-4.1/2 BSW HSS

ISO-529
HSS
HAND TAPS ISO-529
HANDGEWINDEBOHRER ISO-529

BSF Gwint calowy drobnozwojny Whitwortha BSF,
BS-84:1956
 Whitworth fine thread BSF, BS-84: 1956
 Whitworth-Feingewinde BSF, BS-84: 1956

Wykonanie	Execution	Ausführung	ISO-529 Nr 1	ISO-529 Nr 2	ISO-529/2	
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	8P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz		normal	normal	

BSF	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		INDEX	A1-121001	A1-122001	A1-120001
3/16 - 32	4,76	32	0,794	58	16	25	5	4	4	7225	●	●	●
1/4 - 26	6,35	26	0,977	66	19	28	6,3	5	5,3	7227	●	●	●
5/16 - 22	7,94	22	1,155	72	22	33	8	6,3	6,8	7228	●	●	●
3/8 - 20	9,53	20	1,270	80	24	37	10	8	8,3	7229	●	●	●
7/16 - 18	11,11	18	1,411	85	25		8	6,3	9,7	7230	●	●	●
1/2 - 16	12,70	16	1,588	89	29		9	7,1	11,1	7231	●	●	●
9/16 - 16	14,29	16	1,588	95	30		11,2	9	12,7	7232	●	●	●
5/8 - 14	15,88	14	1,814	102	32		12,5	10	14	7233	●	●	●
3/4 - 12	19,05	12	2,117	112	37		14	11,2	16,75	7235	●	●	●
7/8 - 11	22,23	11	2,309	118	38		16	12,5	19,75	7237	●	●	●
1 - 10	25,40	10	2,504	130	45		18	14	22,75	7239	●	●	●

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

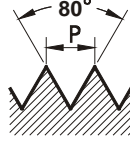
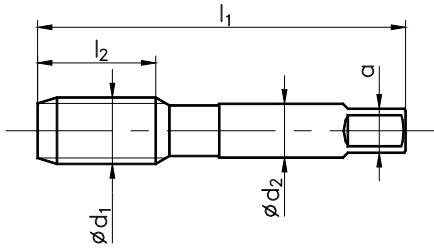
* Other sizes and versions of taps - on request.

* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529 Nr1 3/16-32 BSF HSS

- Komplet gwintowników ISO-529/2 1-10 BSF HSS



Pg Gwint do rurek instalacyjnych stalowych Pg, DIN-40430
Steel conduit thread Pg, DIN-40430
Stahlpanzerrohr - Gewinde Pg, DIN-40430

Wykonanie	Execution	Ausführung	NGSy Nr 1	NGSy Nr 2	NGSy/2	
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	5P	2P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz				

Pg	d ₁	1"/P	P	l ₁	l ₂	d ₂	a		INDEX	A1-321001	A1-322001	A1-320001	
Pg 7	12,5	20	1,270	65	18	9	7,1	11,4	8807	●	●	●	
Pg 9	15,2	18	1,411	70	20	12,5	10	14,0	8809	●	●	●	
Pg 11	18,6	18	1,411	75	22	16	12,5	17,25	8811	●	●	●	
Pg 13,5	20,4	18	1,411	80	22	18	14	19,0	8813	●	●	●	
Pg 16	22,5	18	1,411	85	22	20	16	21,25	8816	●	●	●	
Pg 21	28,3	16	1,588	95	25	25	20	27,0	8821	●	●	●	
Pg 29	37,0	16	1,588	105	28	31,5	25	35,5	8829	●	●	●	
Pg 36	47,0	16	1,588	120	32	40	31,5	45,5	8836				
Pg 42	54,0	16	1,588	130	36	40	31,5	52,5	8842				

* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.
* Other sizes and versions of taps - on request.
* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:
- Gwintownik NGSy Nr1 Pg 7 HSS
- Komplet gwintowników NGSy/2 Pg 42 HSS