



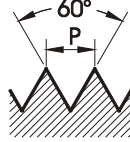
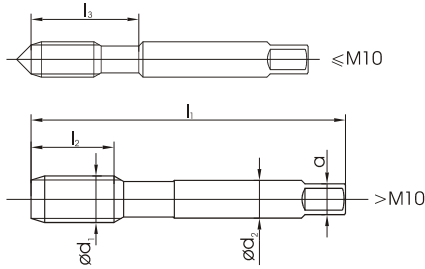
# Gwintowniki

maszynowe ogólnego przeznaczenia

**Gwintowniki maszynowe  
ogólnego przeznaczenia**

General purpose  
machine taps

Maschinengewindebohrer  
für allgemeine Anwendung



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

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

M	d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> R 35	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001				
M 3		0,5	48	11	5	18	3,15	2,5	2,5	0030	●				
M 3,5		0,6	50	13	6	20	3,55	2,8	2,9	0035	●				
M 4		0,7	53	13	7	21	4	3,15	3,3	0040	●				
M 4,5		0,75	53	13	8	21	4,5	3,55	3,8	0045	●				
M 5		0,8	58	16	8	25	5	4	4,2	0050	●				
M 6		1	66	19	10	30	6,3	5	5	0060	●				
M 7		1	66	19	10	30	7,1	5,6	6	0070	●				
M 8		1,25	72	22	13	35	8	6,3	6,8	0080	●				
M 9		1,25	72	22	13	36	9	7,1	7,8	0090	●				
M 10		1,5	80	24	15	39	10	8	8,5	0100	●				
M 11		1,5	85	25	15		8	6,3	9,5	0110	●				
M 12		1,75	89	29	18		9	7,1	10,2	0120	●				
M 14		2	95	30	20		11,2	9	12	0140	●				
M 16		2	102	32	20		12,5	10	14	0160	●				
M 18		2,5	112	37	25		14	11,2	15,5	0180	●				
M 20		2,5	112	37	25		14	11,2	17,5	0200	●				
M 22		2,5	118	38	25		16	12,5	19,5	0220	●				
M 24		3	130	45	30		18	14	21	0240	●				

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

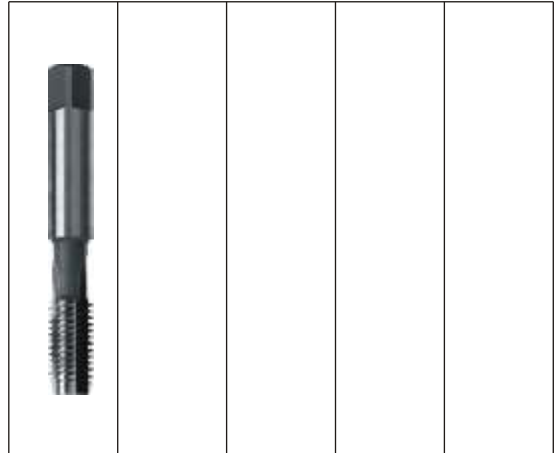
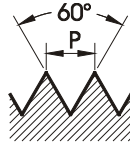
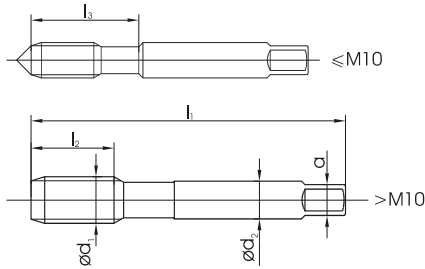
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529-D M3 ISO2 HSS

- Gwintownik ISO-529-D M24 ISO2 HSS



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

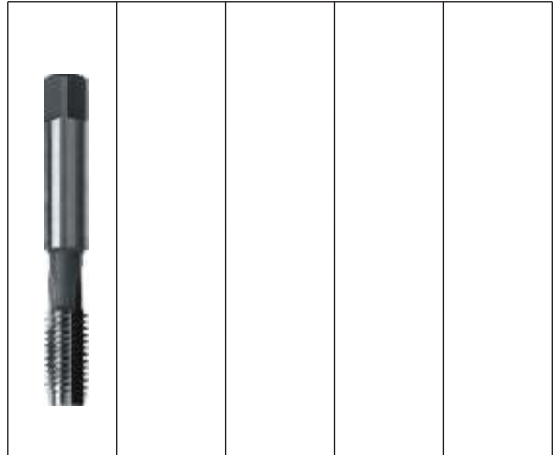
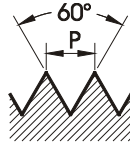
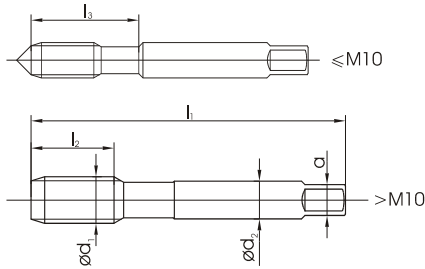
Wykonanie	Execution	Ausführung	D				
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS				
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D/4P				
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)				

MF d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001				
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					

Dopuszczamy wykonanie gwintowników według normy DIN-2181.

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.  
\* Other sizes and versions of taps - on request.

Przykłady zamawiania:  
- Gwintownik ISO-529-D M4 x 0,5 ISO2 HSS  
- Gwintownik ISO-529-D M27 x 1 ISO2 HSS



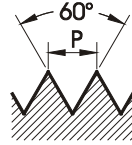
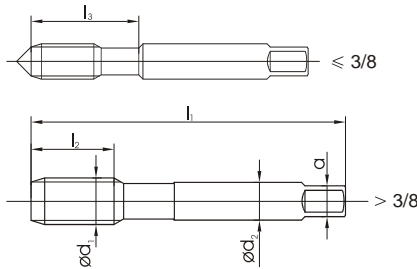
**MF** Gwint metryczny drobnzwojny ISO DIN-13  
ISO Metric fine thread DIN -13  
Metrisches ISO-Feingewinde DIN-13

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

MF d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001				
M 27 x 1,5	1,5	123	33	20	16	25,5	0275	•				
M 27 x 2	2	123	33	20	16	25	0276	•				
M 28 x 1	1	116	26	20	16	27	0283					
M 28 x 1,5	1,5	123	33	20	16	26,5	0285					
M 28 x 2	2	123	33	20	16	26	0286					
M 30 x 1	1	116	26	20	16	29	0303					
M 30 x 1,5	1,5	123	33	20	16	28,5	0305	•				
M 30 x 2	2	123	33	20	16	28	0306	•				
M 30 x 3	3	134	44	20	16	27	0307					
M 32 x 1,5	1,5	133	33	22,4	18	30,5	0325					
M 32 x 2	2	133	33	22,4	18	30	0326					
M 33 x 1,5	1,5	133	33	22,4	18	31,5	0335					
M 33 x 2	2	133	33	22,4	18	31	0336					
M 33 x 3	3	147	47	22,4	18	30	0337					
M 35 x 1,5	1,5	140	35	25	20	33,5	0355					
M 36 x 1,5	1,5	140	35	25	20	34,5	0365					
M 36 x 2	2	140	35	25	20	34	0366					
M 36 x 3	3	158	53	25	20	33	0367					
M 38 x 1,5	1,5	145	35	28	22,4	36,5	0385					
M 39 x 1,5	1,5	145	35	28	22,4	37,5	0395					
M 39 x 2	2	145	35	28	22,4	37	0396					
M 39 x 3	3	166	56	28	22,4	36	0397					
M 40 x 1,5	1,5	144	34	28	22,4	38,5	0405					
M 40 x 2	2	144	34	28	22,4	38	0406					
M 40 x 3	3	165	55	28	22,4	37	0407					
M 42 x 1,5	1,5	144	34	28	22,4	40,5	0425					
M 42 x 2	2	144	34	28	22,4	40	0426					
M 42 x 3	3	165	55	28	22,4	39	0427					
M 42 x 4	4	165	55	28	22,4	38	0428					
M 45 x 1,5	1,5	160	40	31,5	25	43,5	0455					
M 45 x 2	2	169	40	31,5	25	43	0456					
M 45 x 3	3	182	62	31,5	25	42	0457					
M 45 x 4	4	182	62	31,5	25	41	0458					
M 48 x 1,5	1,5	160	40	31,5	25	46,5	0485					
M 48 x 2	2	160	40	31,5	25	46	0486					
M 48 x 3	3	182	62	31,5	25	45	0487					
M 48 x 4	4	182	62	31,5	25	44	0488					
M 50 x 1,5	1,5	160	40	31,5	25	48,5	0505					
M 50 x 2	2	160	40	31,5	25	48	0506					
M 50 x 3	3	182	62	31,5	25	47	0507					
M 52 x 1,5	1,5	170	40	35,5	28	50,5	0525					
M 52 x 2	2	170	40	35,5	28	50	0526					
M 52 x 3	3	195	65	35,5	28	49	0527					
M 52 x 4	4	195	65	35,5	28	48	0528					

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.  
\* Other sizes and versions of taps - on request.


Przykłady zamawiania:  
- Gwintownik ISO-529-D M27 x 1,5 ISO2 HSS  
- Gwintownik ISO-529-D M52 x 4 ISO2 HSS




# UNC

**Gwint amerykański znormalizowany 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	D		
Typ otworu	Hole type	Lochform			
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS		
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D/4P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B		

UNC	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001			
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.

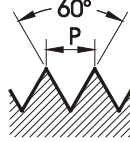
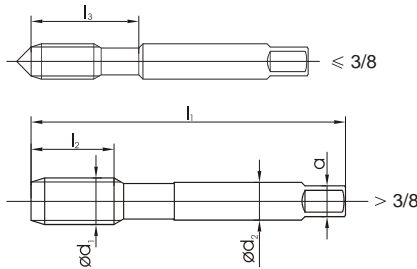
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529-D No 5-40 UNC 2B HSS

- Gwintownik ISO-529-D 2-4.1/2 UNC 2B HSS



# 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	D		
Typ otworu	Hole type	Lochform			
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS		
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D/4P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B		

UNF	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001			
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.

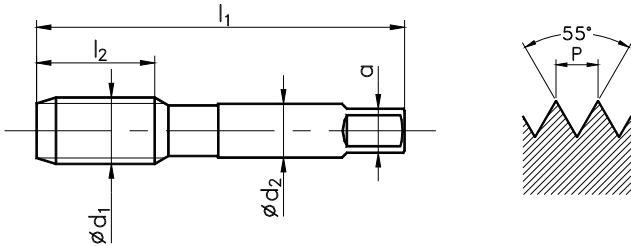
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik ISO-529-D No 5-44 UNF 2B HSS

- Gwintownik ISO-529-D 1.1/2-12 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	D	D-LH	Ms
Typ otworu	Hole type	Lochform			
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D/4P	D/4P	E/1P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	A	A	A

G	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	B1-131001	B1-231001	B1-141401
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			

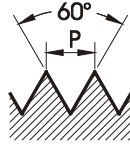
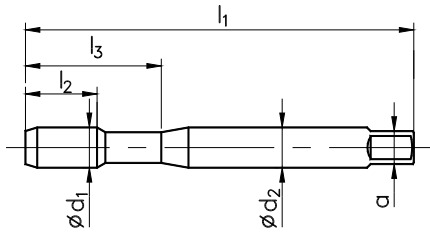
Dopuszczamy wykonanie gwintowników według normy DIN-5156.

\* 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-D G-1/16" A HSS  
- Gwintownik ISO-2284-E G-2" A HSS Ms

**DIN-371**  
HSS

MACHINE TAPS DIN-371 with reinforced shank  
MASCHINENGEWINDEBOHRER DIN-371 mit verstärktem Schaft



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

Wykonanie	Execution	Ausführung	A	C	B	C R 15	C R 35
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	A/8P	C/2P	B/4P	C/2P	C/2P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)

M	d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> R 35	l <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	C1-101001	C1-121001	C1-111001	C1-501001	C1-511001
M 3	0,5	56	10	5	18	3,15	2,5	2,5		0030	●	●	●		●
M 3,5	0,6	56	12	6	20	3,55	2,8	2,9		0035					
M 4	0,7	63	12	7	21	4	3,15	3,3		0040	●	●	●		●
M 4,5	0,75	70	14	8	21	4,5	3,55	3,8		0045					
M 5	0,8	70	14	8	25	5	4	4,2		0050	●	●	●		●
M 6	1	80	18	10	30	6,3	5	5		0060	●	●	●		●
M 7	1	80	18	10	30	7,1	5,6	6		0070					
M 8	1,25	90	20	13	35	8	6,3	6,8		0080	●	●	●		●
M 9	1,25	90	20	13	36	9	7,1	7,8		0090					
M 10	1,5	100	20	15	39	10	8	8,5		0100	●	●	●		●

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

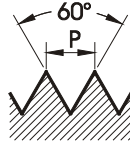
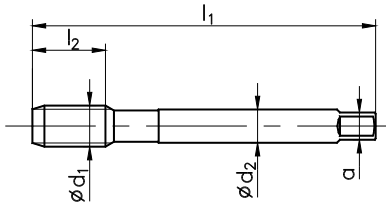
- Gwintownik DIN-371-A M3 ISO2 HSS

- Gwintownik DIN-371-C M10 ISO2 R35 HSS



**DIN-376**  
HSS

MACHINE TAPS DIN-376 with reduced shank diameter  
MASCHINGENGEWINDEBOHRER DIN-376 mit Überlaufschaft



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

Wykonanie	Execution	Ausführung	A	C	B	C R 15	C R 35
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	A/8P	C/2P	B/4P	C/2P	C/2P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)

M	d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> R 35	d <sub>2</sub>	a		INDEX	D1-101001	D1-121001	D1-111001	D1-501001	D1-511001
M 4	0,7	63	12	7	2,8	2,1	3,3		0040					
M 5	0,8	70	14	8	3,5	2,7	4,2		0050					
M 6	1	80	18	10	4,5	3,4	5		0060					
M 8	1,25	90	20	13	6	4,9	6,8		0080					
M 10	1,5	100	20	15	7	5,5	8,5		0100					
M 12	1,75	110	24	18	9	7	10,2		0120	•	•	•		•
M 14	2	110	28	20	11	9	12		0140	•	•	•		•
M 16	2	110	30	20	12	9	14		0160	•	•	•		•
M 18	2,5	125	32	25	14	11	15,5		0180	•	•	•		•
M 20	2,5	140	32	25	16	12	17,5		0200	•	•	•		•
M 22	2,5	140	32	25	18	14,5	19,5		0220		•	•		•
M 24	3	160	36	30	18	14,5	21		0240		•	•		•
M 27	3	160	36	30	20	16	24		0270					
M 30	3,5	180	40	35	22	18	26,5		0300					
M 33	3,5	180	40	35	25	20	29,5		0330					
M 36	4	200	50	40	28	22	32		0360					
M 39	4	200	50	40	32	24	35		0390					
M 42	4,5	200	58	45	32	24	37,5		0420					
M 45	4,5	220	58	45	36	29	40,5		0450					
M 48	5	250	65	50	36	29	43		0480					
M 52	5	250	65	50	40	32	47		0520					

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

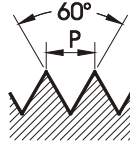
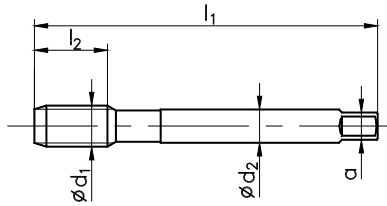
Przykłady zamawiania:

- Gwintownik DIN-376-A M4 ISO2 HSS

- Gwintownik DIN-376-C M52 ISO2 R35 HSS

**DIN-374  
HSS**

MACHINE TAPS DIN-374 with reduced shank diameter  
MASCHINENGEWINDEBOHRER DIN-374 mit Überlaufschaft



**MF**

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

Wykonanie	Execution	Ausführung	A	C	B	C R 15	C R 35
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	A/8P	C/2P	B/4P	C/2P	C/2P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)

MF d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> R 35	d <sub>2</sub>	a		INDEX	D1-101001	D1-121001	D1-111001	D1-501001	D1-511001
M 4 x 0,5	0,5	63	9	7	2,8	2,1	3,5	0041					
M 5 x 0,5	0,5	70	11	7	3,5	2,7	4,5	0051					
M 6 x 0,75	0,75	80	13	10	4,5	3,4	5,2	0062					
M 8 x 0,75	0,75	80	16	10	6	4,9	7,2	0082					
M 8 x 1	1	90	20	13	6	4,9	7	0083					
M 10 x 0,75	0,75	90	18	10	7	5,5	9,2	0102					
M 10 x 1	1	90	18	10	7	5,5	9	0103					
M 10 x 1,25	1,25	100	20	15	7	5,5	8,8	0104					
M 12 x 1	1	100	20	10	9	7	11	0123					
M 12 x 1,25	1,25	100	20	15	9	7	10,8	0124					
M 12 x 1,5	1,5	100	20	15	9	7	10,5	0125					
M 14 x 1,5	1,5	100	20	15	11	9	12,5	0145					
M 16 x 1,5	1,5	100	20	15	12	9	14,5	0165					
M 18 x 1,5	1,5	110	24	17	14	11	16,5	0185					
M 20 x 1,5	1,5	125	24	17	16	12	18,5	0205					
M 20 x 2	2	140	32	25	16	12	18	0206					
M 22 x 1,5	1,5	125	24	17	18	14,5	19,5	0225					
M 24 x 1,5	1,5	140	27	20	18	14,5	22,5	0245					
M 24 x 2	2	140	27	20	18	14,5	22	0246					
M 27 x 2	2	140	27	20	20	16	25	0276					
M 30 x 1,5	1,5	150	27	20	22	18	28,5	0305					
M 30 x 2	2	150	27	20	22	18	28	0306					

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

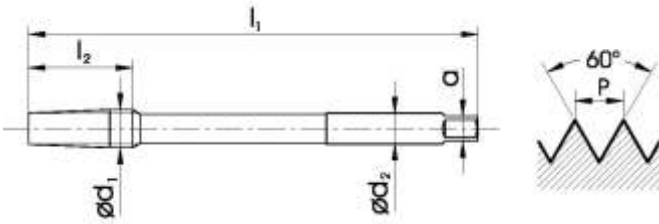
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik DIN-374-A M4 x 0,5 ISO2 HSS

- Gwintownik DIN-374-C M30 x 2 ISO2 R35 HSS



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

Wykonanie	Execution	Ausführung		LH		
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS	HSSE	
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~12P	~12P	~12P	
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)	

M	d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	F1-151001	F1-251001	F2-151101		
M 3		0,5	71	10	2,24	1,8	2,5	0030					
M 4		0,7	90	14	2,8	2,24	3,3	0040					
M 4,5		0,75	100	16	3,15	2,5	3,8	0045	●	●	●		
M 5		0,8	110	16	3,5	2,8	4,2	0050	●	●	●		
M 6		1	120	20	4,5	3,55	5	0060	●	●	●		
M 7		1	120	20	5,6	4,5	6	0070	●	●	●		
M 8		1,25	140	25	6,3	5	6,8	0080	●	●	●		
M 10		1,5	160	30	8	6,3	8,5	0100	●	●	●		
M 12		1,75	180	36	9	7,1	10,2	0120	●	●	●		
M 14		2	180	40	10	8	12	0140	●	●	●		
M 16		2	200	40	12,5	10	14	0160	●	●	●		
M 18		2,5	200	50	14	11,2	15,5	0180	●	●	●		
M 20		2,5	220	50	16	12,5	17,5	0200	●	●	●		
M 22		2,5	220	50	18	14	19,5	0220	●	●	●		
M 24		3	250	60	18	14	21	0240	●	●	●		
M 27		3	250	60	20	16	24	0270	●	●	●		
M 30		3,5	280	70	22,4	18	26,5	0300	●	●	●		
M 33		3,5	280	70	25	20	29,5	0330	●	●	●		
M 36		4	320	80	28	22,4	32	0360	●	●	●		
M 39		4	320	80	31,5	25	35	0390					
M 42		4,5	360	90	31,5	25	37,5	0420					
M 45		4,5	360	90	35,5	28	40,5	0450					
M 48		5	400	100	35,5	28	43	0480					
M 52		5	400	100	40	31,5	47	0520					

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

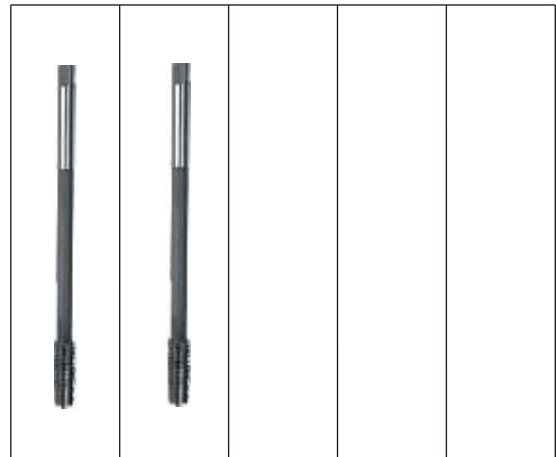
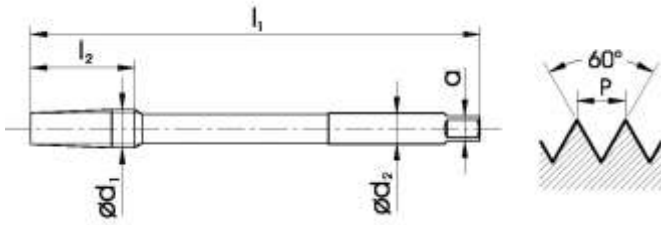
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik NGMf M4 ISO2 HSS

- Gwintownik NGMf M52 ISO2 HSS


**MF**
**Gwint metryczny drobnzwojny ISO DIN-13**  
 ISO Metric fine thread DIN -13  
 Metrisches ISO-Feingewinde DIN-13

Wykonanie	Execution	Ausführung		LH			
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS			
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~12P	~12P			
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO-2 (6H)	ISO-2 (6H)			

MF	d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	F1-151001	F1-251001			
M 4,5 x 0,5	0,5	100	10	3,15	2,5	4		0046					
M 5 x 0,5	0,5	110	10	3,55	2,8	4,5		0051					
M 5,5 x 0,5	0,5	110	10	4,5	3,55	5		0056					
M 6 x 0,75	0,75	120	16	4,5	3,55	5,2		0062	•				
M 7 x 0,75	0,75	120	16	5,6	4,5	6,2		0072					
M 8 x 0,75	0,75	140	16	6,3	5	7,2		0082	•				
M 8 x 1	1	140	20	6,3	5	7		0083	•				
M 10 x 0,75	0,75	160	16	8	6,3	9,2		0102					
M 10 x 1	1	160	20	8	6,3	9		0103	•				
M 10 x 1,25	1,25	160	25	8	6,3	8,8		0104	•				
M 12 x 1	1	180	20	9	7,1	11		0123	•				
M 12 x 1,25	1,25	180	25	9	7,1	10,8		0124	•				
M 12 x 1,5	1,5	180	30	9	7,1	10,5		0125	•				
M 14 x 1	1	180	20	10	8	13		0143					
M 14 x 1,25	1,25	180	25	10	8	12,8		0144	•				
M 14 x 1,5	1,5	180	30	10	8	12,5		0145	•				
M 15 x 1	1	180	20	12,5	10	14		0153					
M 15 x 1,5	1,5	180	30	12,5	10	13,5		0155					
M 16 x 1	1	200	20	12,5	10	15		0163	•				
M 16 x 1,5	1,5	200	30	12,5	10	14,5		0165	•				
M 17 x 1	1	200	20	14	11,2	16		0173					
M 17 x 1,5	1,5	200	30	14	11,2	15,5		0175					
M 18 x 1	1	200	20	14	11,2	17		0183					
M 18 x 1,5	1,5	200	30	14	11,2	16,5		0185	•				
M 18 x 2	2	200	40	14	11,2	16		0186					
M 20 x 1	1	220	20	16	12,5	19		0203					
M 20 x 1,5	1,5	220	30	16	12,5	18,5		0205	•				
M 20 x 2	2	220	40	16	12,5	18		0206					
M 22 x 1	1	220	20	18	14	21		0223					
M 22 x 1,5	1,5	220	30	18	14	20,5		0225	•				
M 22 x 2	2	220	40	18	14	20		0226					
M 24 x 1	1	250	20	18	14	23		0243					
M 24 x 1,5	1,5	250	30	18	14	22,5		0245	•				
M 24 x 2	2	250	40	18	14	22		0246	•				
M 25 x 1	1	250	20	20	16	24		0253					
M 25 x 1,5	1,5	250	30	20	16	23,5		0255					
M 25 x 2	2	250	40	20	16	23		0256					
M 26 x 1,5	1,5	250	30	20	16	24,5		0265					
M 27 x 1	1	250	20	20	16	26		0273					
M 27 x 1,5	1,5	250	30	20	16	25,5		0275					
M 27 x 2	2	250	40	20	16	25		0276	•				

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

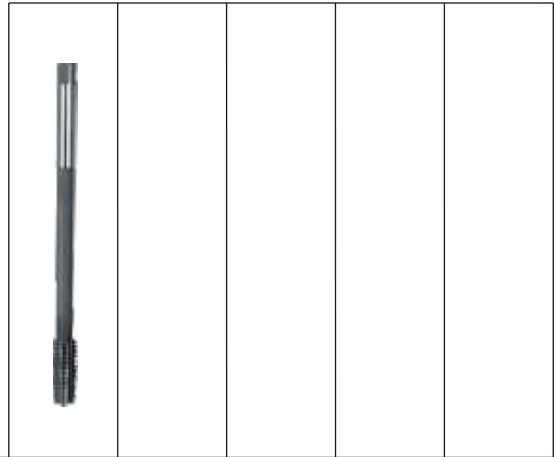
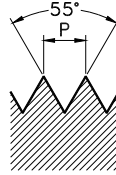
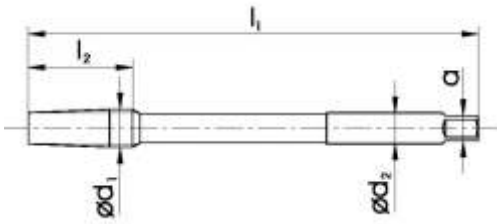
\* Other sizes and versions of taps - on request.


\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.


Przykłady zamawiania:

- Gwintownik NGMf M4 x 0,5 ISO2 HSS

- Gwintownik NGMf M27 x 2-LH ISO2 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				
Typ otworu	Hole type	Lochform				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS			
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~12P			
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	A			

G	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	F1-151001				
G-1/16"	7,72	28	0,907	140	20	5,6	4,5	6,7	3121					
G-1/8"	9,73	28	0,907	140	20	8	6,3	8,8	3123					
G-1/4"	13,16	19	1,337	180	30	10	8	11,8	3127	•				
G-3/8"	16,66	19	1,337	200	30	12,5	10	15,25	3129	•				
G-1/2"	20,96	14	1,814	220	40	16	12,5	19,0	3131	•				
G-5/8"	22,91	14	1,814	220	40	18	14	21,0	3133					
G-3/4"	26,44	14	1,814	250	40	20	16	24,5	3135	•				
G-7/8"	30,20	14	1,814	280	40	22,4	18	28,25	3137					
G-1"	33,25	11	2,309	280	60	25	20	30,75	3139	•				
G-1.1/8"	37,90	11	2,309	280	60	28	22,4	35,5	3141					
G-1.1/4"	41,91	11	2,309	280	60	31,5	25	39,5	3143					
G-1.3/8"	44,32	11	2,309	280	60	31,5	25	42,0	3145					
G-1.1/2"	47,80	11	2,309	280	60	35,5	28	45,0	3147					
G-1.3/4"	53,75	11	2,309	280	60	35,5	28	51,0	3151					
G-2"	59,61	11	2,309	280	60	40	31,5	57,0	3155					

\* Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienia.

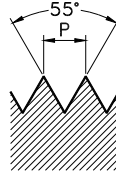
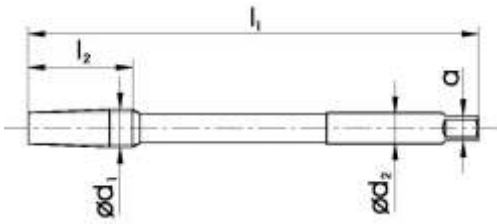
\* Other sizes and versions of taps - on request.

\* Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykłady zamawiania:

- Gwintownik NGRf G-1/16" A HSS

- Gwintownik NGRf G-2" A HSS



# BSW

Gwint calowy zwykły  
Whitwortha BSW, BS-84:1956

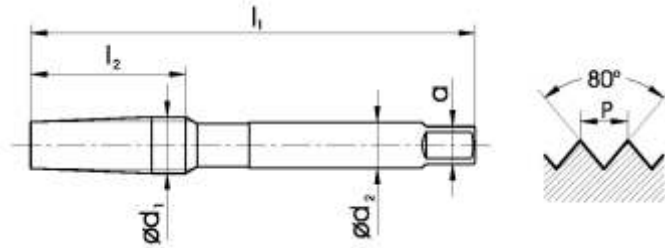
Whitworth thread BSW, BS-84: 1956  
Whitworth-Gewinde BSW, BS-84: 1956

Wykonanie	Execution	Ausführung			
Typ otworu	Hole type	Lochform			
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS		
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~16P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	normal		


BSW	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	F1-151001			
1/4 - 20	6,350	20	1,270	121	29	4,5	3,55	5,1	7127				
3/8 - 16	9,525	16	1,588	135	35	7,1	5,6	7,9	7129	•			
7/16 - 14	11,112	14	1,814	170	40	8	6,3	9,25	7130				
1/2 - 12	12,700	12	2,117	190	50	9,5	7,1	10,5	7131	•			
5/8 - 11	15,875	11	2,309	200	50	12,5	10	13,5	7133	•			
3/4 - 10	19,050	10	2,540	240	60	14	11,2	16,5	7135	•			
7/8 - 9	22,225	9	2,822	240	60	18	14	19,25	7137				
1 - 8	25,400	8	3,175	260	70	20	16	22	7139				


\* 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 NGWf 1/4-20 BSW HSS  
 - Gwintownik NGWf 1-8 BSW HSS



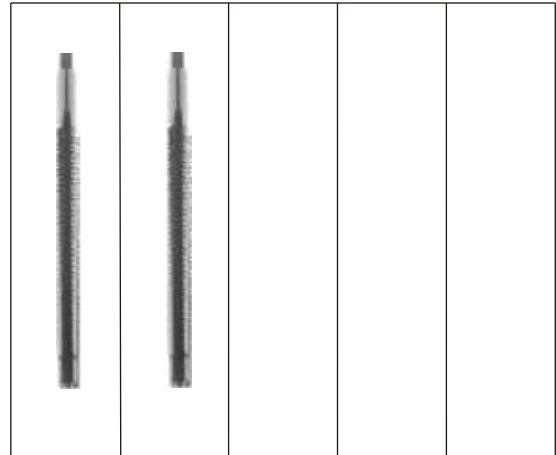
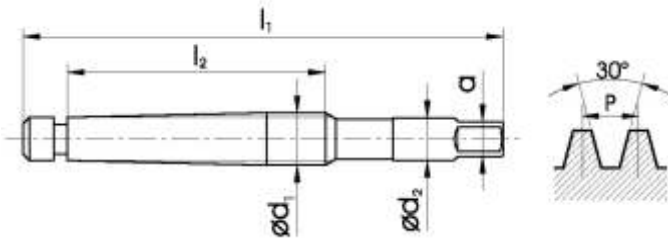
**Pg** Gwint do rurek instalacyjnych stalowych Pg, DIN-40430  
 Steel conduit thread Pg, DIN-40430  
 Stahlpanzerrohr - Gewinde Pg, DIN-40430

Wykonanie	Execution	Ausführung			
Typ otworu	Hole type	Lochform			
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS		
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~16P		
Tolerancja	Tolerance	Toleranz			

Pg	d <sub>1</sub>	1"/P	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	F1-151001			
Pg 7	12,5	20	1,270	75	32	9	7,1	11,4	8807	●			
Pg 9	15,2	18	1,411	75	32	12,5	10	14,0	8809	●			
Pg 11	18,6	18	1,411	85	35	16	12,5	17,25	8811	●			
Pg 13,5	20,4	18	1,411	90	38	18	14	19,0	8813	●			
Pg 16	22,5	18	1,411	100	40	20	16	21,25	8816	●			
Pg 21	28,3	16	1,588	110	42	25	20	27,0	8821	●			
Pg 29	37,0	16	1,588	125	48	31,5	25	35,5	8829				
Pg 36	47,0	16	1,588	145	52	40	31,5	45,5	8836				
Pg 42	54,0	16	1,588	160	56	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 NGSx Pg 7 HSS  
 - Gwintownik NGSx Pg 42 HSS



# Tr

**Gwint trapezowy Tr, DIN-103**  
 Trapezoidal thread Tr, DIN-103  
 Trapezgewinde Tr DIN-103

Wykonanie	Execution	Ausführung		LH			
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS			
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~24P	~24P			
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	7H	7H			

Tr d <sub>1</sub>	P	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	G1-701002	G1-751002			
Tr 10 x 2	2	115	68	7	5,5	8	8009	●				
Tr 12 x 3	3	155	99	8	6,3	9	8015	●				
Tr 14 x 3	3	160	99	10	8	11	8019	●				
Tr 16 x 4	4	200	132	11,2	9	12	8024	●				
Tr 18 x 4	4	205	132	12,5	10	14	8032	●				
Tr 20 x 4	4	210	132	14	11,2	16	8034	●				
Tr 22 x 5	5	250	165	16	12,5	17	8037	●				
Tr 24 x 5	5	255	165	18	14	19	8042	●				
Tr 26 x 5	5	265	165	20	16	21	8047					
Tr 28 x 5	5	270	165	22,4	18	23	8052					
Tr 30 x 6	6	305	198	22,4	18	24	8057					
Tr 32 x 6	6	315	198	25	20	26	8062					
Tr 36 x 6	6	325	198	28	22,4	30	8072					
Tr 10 x 1,5	1,5	100	45	7	5,5	8,5	8008					
Tr 12 x 2	2	120	60	8	6,3	10	8014					
Tr 14 x 2	2	130	60	10	8	12	8018					
Tr 16 x 2	2	135	60	11,2	9	14	8022					
Tr 18 x 2	2	140	60	12,5	10	16	8030					
Tr 20 x 2	2	145	60	14	11,2	18	8033					
Tr 22 x 3	3	185	90	16	12,5	19	8035					
Tr 24 x 3	3	190	90	18	14	21	8040					
Tr 26 x 3	3	195	90	20	16	23	8045					
Tr 28 x 3	3	205	90	22,4	18	25	8050					
Tr 30 x 3	3	205	90	22,4	18	27	8055					

\* 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 NGSt Tr 10x2 7H HSS

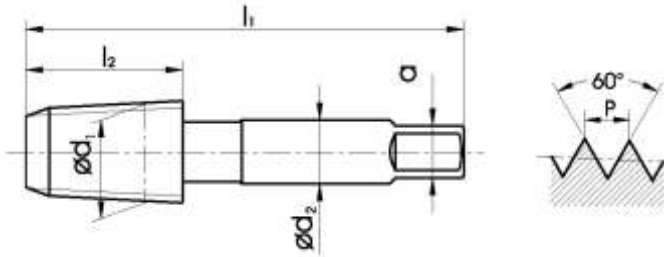
- Gwintownik NGSt Tr 30x3-LH 7H HSS



# ISO-2284

HSS

MACHINE TAPS ISO-2284  
 MASCHINENGEWINDEBOHRER ISO-2284



## NPT

Gwint amerykański rurowy sto kowy  
 NPT (Briggsa) 1:16

American tapered pipe thread NPT 1:16  
 Amerikanisches kegeliges-Rohrgewinde NPT 1:16

Wykonanie	Execution	Ausführung	~ISO-2284				
Typ otworu	Hole type	Lochform					
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS				
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	3P				
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	-				

NPT d <sub>1</sub>	1/P"	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	a		INDEX	G1-121001				
1/8"	27	59	15	8	6,3	8,5	4623	●				
1/4"	18	67	22	10	8	11,1	4627	●				
3/8"	18	75	22	12,5	10	14,7	4629	●				
1/2"	14	87	27	16	12,5	18	4631	●				
3/4"	14	96	28	20	16	23,25	4635	●				
1"	11 1/2	109	35	25	20	29,25	4639	●				

\* 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 1/8" NPT HSS  
 - Gwintownik ISO-2284 1" NPT HSS