Gwintowniki maszynowe ogólnego przeznaczenia

General purpose machine taps Maschinengewindebohrer für allgemeine Anwendung

GWINTOWNIKI MASZYNOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

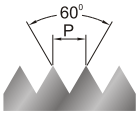
GENERAL PURPOSE MACHINE TAPS

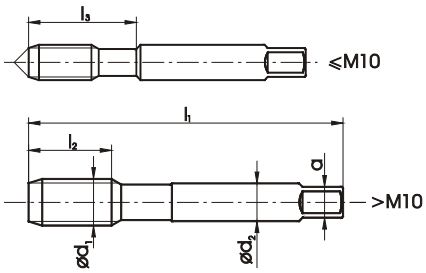
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR ALLGEMEINE ANWENDUNG

		Strona Page Seite
GWINTOWNIKI KRÓTKIE SHORT TAPS KURZE GEWINDEBOHRER		68÷74
M	ISO-529 D HSS	68
MF	ISO-529 D HSS	69÷71
UNC	ISO-529 D HSS	72
UNF	ISO-529 D HSS	73
G	DIN-5157 D HSS	74
GWINTOWNIKI INNE OTHER TAPS ANDERE GEWINDEBOHRER		75÷81
M	BIT D HSS	75
	KOMBI HSS	76
	NGMf HSS Do nakrętek / For nuts / Für Muttern	77
MF	NGMf HSS Do nakrętek / For nuts / Für Muttern	78
G	NGRf HSS Do nakrętek / For nuts / Für Muttern	79
Pg	NGSx HSS Do rurek instalacyjnych stalowych / For steel conduit thread / Für Stahlpanzerröhren	80
Tr	NGSt HSS	81

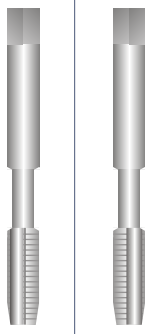
Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13

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





ISO-529 / DIN-352



Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D	D LH
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)

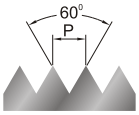
M ∅d_1	P	l_1	l_2	l_3	∅d_2	a		INDEX	B1-131001	B1-231001
ISO-529										
M 3	0,5	48	11	18	3,15	2,5	2,5	0030	•	
M 3,5	0,6	50	13	20	3,55	2,8	2,9	0035	•	
M 4	0,7	53	13	21	4	3,15	3,3	0040	•	
M 4,5	0,75	53	13	21	4,5	3,55	3,8	0045		
M 5	0,8	58	16	25	5	4	4,2	0050	•	
M 6	1	66	19	30	6,3	5	5	0060	•	
M 7	1	66	19	30	7,1	5,6	6	0070	•	
M 8	1,25	72	22	35	8	6,3	6,8	0080	•	
M 9	1,25	72	22	36	9	7,1	7,8	0090	•	
M 10	1,5	80	24	39	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	•	
DIN-352								**INDEX**	**E1-131001**	**E1-231001**
M 14	2	80	26		11	9	12	0140	•	
M 16	2	80	27		12	9	14	0160	•	
M 18	2,5	95	30		14	11	15,5	0180	•	
M 20	2,5	95	32		16	12	17,5	0200	•	
M 22	2,5	100	32		18	14,5	19,5	0220	•	
M 24	3	110	34		18	14,5	21	0240	•	
M 27	3	110	36		20	16	24	0270	•	
M 30	3,5	125	40		22	18	26,5	0300	•	
M 33	3,5	125	40		25	20	29,5	0330		
M 36	4	150	50		28	22	32	0360	•	
M 39	4	150	50		32	24	35	0390		
M 42	4,5	150	56		32	24	37,5	0420	•	
M 45	4,5	160	58		36	29	40,5	0450		
M 48	5	180	65		36	29	43	0480	•	
M 52	5	180	65		40	32	47	0520		
M 56	5,5	180	70		40	32	50,5	0560	•	
M 60	5,5	200	70		45	35	54,5	0600		
M 64	6	220	75		50	39	58	0640	•	
M 68	6	220	75		50	39	62	0680		

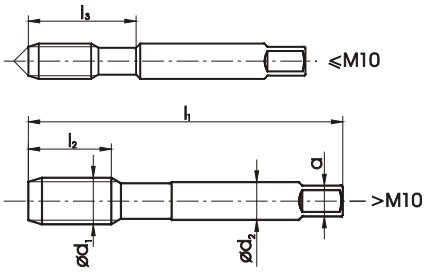
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer ISO-529 D M3 ISO2 HSS, B1-131001-0030

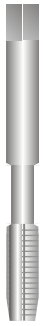
Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

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





ISO-529 / DIN-2181



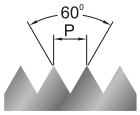
Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)

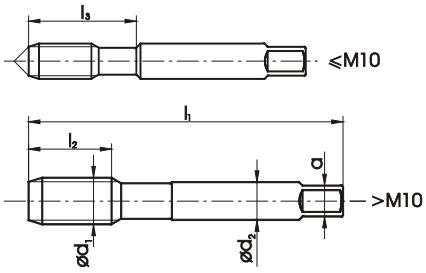
MF ∅d_1	P	l_1	l_2	l_3	∅d_2	a	d	INDEX	B1-131001
ISO-529									
M 4 x 0,5	0,5	53	13	22	4	3,15	3,5	0041	
M 4,5 x 0,5	0,5	53	13	22	4,5	3,55	4	0046	
M 5 x 0,5	0,5	58	16	26	5	4	4,5	0051	
M 5,5 x 0,5	0,5	62	17	27	5,6	4,5	5	0056	
M 6 x 0,75	0,75	66	19	29	6,3	5	5,2	0062	•
M 7 x 0,75	0,75	66	19	29	7,1	5,6	6,2	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	•
DIN-2181								**INDEX**	**E1-131001**
M 14 x 1	1	70	18		11	9	13	0143	•
M 14 x 1,25	1,25	70	20		11	9	12,8	0144	•
M 14 x 1,5	1,5	70	20		11	9	12,5	0145	•
M 15 x 1	1	70	18		12	9	14	0153	
M 15 x 1,5	1,5	70	20		12	9	13,5	0155	
M 16 x 1	1	70	18		12	9	15	0163	•
M 16 x 1,5	1,5	70	20		12	9	14,5	0165	•
M 17 x 1	1	80	18		12	9	16	0173	
M 17 x 1,5	1,5	80	22		12	9	15,5	0175	
M 18 x 1	1	80	18		14	11	17	0183	•
M 18 x 1,5	1,5	80	22		14	11	16,5	0185	•
M 18 x 2	2	80	22		14	11	16	0186	•
M 20 x 1	1	80	18		16	12	19	0203	•
M 20 x 1,5	1,5	80	22		16	12	18,5	0205	•
M 20 x 2	2	80	22		16	12	18	0206	
M 22 x 1	1	80	18		18	14,5	21	0223	•
M 22 x 1,5	1,5	80	22		18	14,5	20,5	0225	•
M 22 x 2	2	80	22		18	14,5	20	0226	•

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer DIN-2181 D M22x2 ISO2 HSS, E1-131001-0226

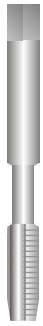
Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

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





DIN-2181



Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)

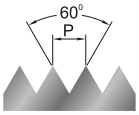
MF ∅d_1	P	l_1	l_2	l_3	∅d_2	a		INDEX	E1-131001
DIN-2181									
M 24 x 1	1	90	18	18	14,5	23		0243	
M 24 x 1,5	1,5	90	22	18	14,5	22,5		0245	•
M 24 x 2	2	90	22	18	14,5	22		0246	•
M 25 x 1	1	90	18	18	14,5	24		0253	
M 25 x 1,5	1,5	90	22	18	14,5	23,5		0255	
M 25 x 2	2	90	22	18	14,5	23		0256	
M 26 x 1,5	1,5	90	22	18	14,5	24,5		0265	
M 27 x 1	1	90	22	20	16	26		0273	
M 27 x 1,5	1,5	90	22	20	16	25,5		0275	•
M 27 x 2	2	90	22	20	16	25		0276	•
M 28 x 1	1	90	20	20	16	27		0283	
M 28 x 1,5	1,5	90	22	20	16	26,5		0285	
M 28 x 2	2	90	22	20	16	26		0286	
M 30 x 1	1	90	18	22	18	29		0303	
M 30 x 1,5	1,5	90	22	22	18	28,5		0305	•
M 30 x 2	2	90	22	22	18	28		0306	•
M 30 x 3	3	125	36	22	18	27		0307	
M 32 x 1,5	1,5	90	22	22	18	30,5		0325	
M 32 x 2	2	90	22	22	18	30		0326	
M 33 x 1,5	1,5	100	25	25	20	31,5		0335	
M 33 x 2	2	100	25	25	20	31		0336	
M 33 x 3	3	125	36	25	20	30		0337	
M 35 x 1,5	1,5	100	25	28	22	33,5		0355	
M 36 x 1,5	1,5	100	25	28	22	34,5		0365	•
M 36 x 2	2	125	30	28	22	34		0366	
M 36 x 3	3	125	36	28	22	33		0367	
M 38 x 1,5	1,5	100	25	28	22	36,5		0385	
M 39 x 1,5	1,5	110	25	32	24	37,5		0395	
M 39 x 2	2	125	30	32	24	37		0396	
M 39 x 3	3	125	36	32	24	36		0397	
M 40 x 1,5	1,5	110	25	32	24	38,5		0405	
M 40 x 2	2	125	30	32	24	38		0406	
M 40 x 3	3	125	36	32	24	37		0407	
M 42 x 1,5	1,5	110	25	32	24	40,5		0425	
M 42 x 2	2	125	30	32	24	40		0426	
M 42 x 3	3	125	36	32	24	39		0427	
M 42 x 4	4	150	50	32	24	38		0428	
M 45 x 1,5	1,5	110	25	36	29	43,5		0455	
M 45 x 2	2	125	30	36	29	43		0456	
M 45 x 3	3	125	36	36	29	42		0457	

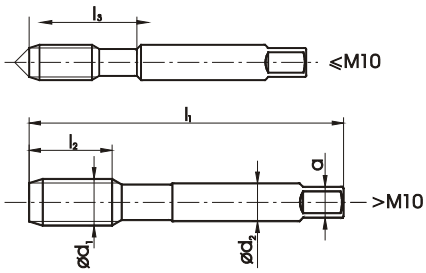
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer DIN-2181 D M45x3 ISO2 HSS, E1-131001-0457

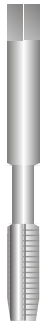
Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

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





DIN-2181



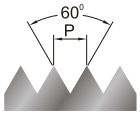
Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)

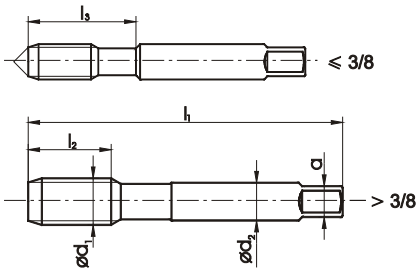
MF ∅d_1	P	l_1	l_2	l_3	∅d_2	a							
DIN-2181								**INDEX**	**E1-131001**				
M 45 x 4	4	160	50		36	29	41	0458					
M 48 x 1,5	1,5	140	25		36	29	46,5	0485					
M 48 x 2	2	140	30		36	29	46	0486					
M 48 x 3	3	140	36		36	29	45	0487					
M 48 x 4	4	180	55		36	29	44	0488					
M 50 x 1,5	1,5	140	25		36	29	48,5	0505					
M 50 x 2	2	140	30		36	29	48	0506					
M 50 x 3	3	140	36		36	29	47	0507					
M 52 x 1,5	1,5	140	25		40	32	50,5	0525					
M 52 x 2	2	140	32		40	32	50	0526					
M 52 x 3	3	140	40		40	32	49	0527					
M 52 x 4	4	180	55		40	32	48	0528					

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer DIN-2181 D M52x4 ISO2 HSS, E1-131001-0528

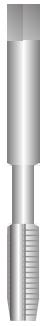
GWINTOWNIKI MASZYNOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA
GENERAL PURPOSE MACHINE TAPS
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR ALLGEMEINE ANWENDUNG

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





ISO-529 / DIN-352



Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B

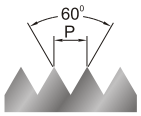
UNC	∅d_1	1"/P	P	l_1	l_2	l_3	∅d_2	a	d	INDEX	B1-131001
ISO-529											
No 5 - 40	3,175	40	0,635	48	11	18	3,15	2,5	2,6	4105	•
No 6 - 32	3,505	32	0,794	50	13	18	3,55	2,8	2,7	4106	•
No 8 - 32	4,166	32	0,794	53	13	19	4,5	3,55	3,5	4108	•
No 10 - 24	4,826	24	1,058	58	16	23	5	4	3,8	4110	•
No 12 - 24	5,486	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	•
DIN-352										INDEX	E1-131001
1/2 - 13	12,700	13	1,954	75	25		9	7	10,7	4131	•
9/16 - 12	14,288	12	2,117	80	26		11	9	12,3	4132	•
5/8 - 11	15,875	11	2,309	80	27		12	9	13,5	4133	•
3/4 - 10	19,050	10	2,504	95	32		14	11	16,5	4135	•
7/8 - 9	22,225	9	2,822	100	32		18	14,5	19,5	4137	•
1 - 8	25,400	8	3,175	110	36		18	14,5	22,25	4139	•
1.1/8 - 7	28,575	7	3,629	125	40		22	18	25	4141	
1.1/4 - 7	31,750	7	3,629	125	40		22	18	28	4143	
1.3/8 - 6	34,925	6	4,233	150	50		28	22	30,7	4145	
1.1/2 - 6	38,100	6	4,233	150	50		28	22	34	4147	
1.3/4 - 5	44,450	5	5,080	160	58		36	29	39,5	4151	
2 - 4.1/2	50,800	4.1/2	5,645	180	65		40	32	45	4155	

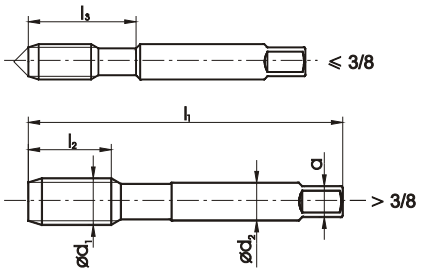
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer DIN-352 D 1/2-13 UNC 2B HSS, E1-131001-4131

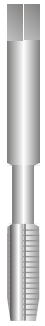
Gwint amerykański zunifikowany drobnozwojny UNF, ANSI B-1.1

American unified fine thread UNF, ANSI B-1.1
Amerikanisches Unified - Feingewinde UNF, ANSI B-1.1





ISO-529 / DIN-2181



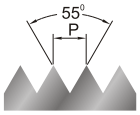
Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	2B

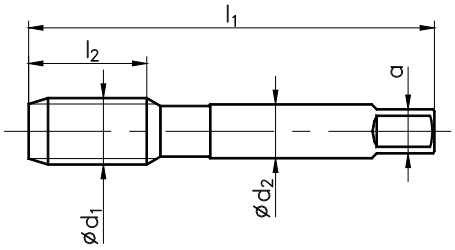
UNF	∅d1	1"/P	P	l1	l2	l3	∅d2	a		INDEX	B1-131001
ISO-529											
No 5 - 44	3,175	44	0,577	48	11	18	3,15	2,5	2,7	4205	•
No 6 - 40	3,505	40	0,635	50	13	18	3,55	2,8	3	4206	•
No 8 - 36	4,166	36	0,705	53	13	19	4,5	3,55	3,5	4208	•
No 10 - 32	4,826	32	0,794	58	16	23	5	4	4,1	4210	•
No 12 - 28	5,486	28	0,907	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	•
DIN-2181										INDEX	E1-131001
1/2 - 20	12,700	20	1,270	70	20		9	7	11,5	4231	•
9/16 - 18	14,288	18	1,411	70	20		11	9	13	4232	•
5/8 - 18	15,875	18	1,411	70	20		12	9	14,5	4233	•
3/4 - 16	19,050	16	1,588	80	22		14	11	17,5	4235	•
7/8 - 14	22,225	14	1,814	80	22		18	14,5	20,5	4237	•
1 - 12	25,400	12	2,117	90	22		18	14,5	23,3	4239	•
1.1/8 - 12	28,575	12	2,117	90	22		22	18	25,5	4241	
1.1/4 - 12	31,750	12	2,117	90	22		22	18	29,5	4243	
1.3/8 - 12	34,925	12	2,117	125	30		28	22	32,5	4245	
1.1/2 - 12	38,100	12	2,117	125	30		28	22	36	4247	

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer ISO-529 D No 5 - 44 UNF 2B HSS, B1-131001-4205

Gwint rurowy walcowy G, DIN-ISO 228

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





DIN-5157

Typ otworu	Hole type	Lochform	1 2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	A

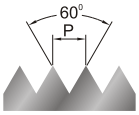
G	Ød1	1"/P	P	l1	l2	Ød2	a		INDEX	E1-131001
G-1/16”	7,723	28	0,907	63	18	6	4,9	6,7	3121	
G-1/8”	9,738	28	0,907	63	18	7	5,5	8,8	3123	
G-1/4”	13,167	19	1,337	70	22	11	9	11,8	3127	•
G-3/8”	16,662	19	1,337	70	22	12	9	15,25	3129	•
G-1/2”	20,965	14	1,814	80	22	16	12	19,0	3131	•
G-5/8”	22,911	14	1,814	80	22	18	14,5	21,0	3133	
G-3/4”	26,441	14	1,814	90	22	20	16	24,5	3135	•
G-7/8”	30,201	14	1,814	90	22	22	18	28,25	3137	
G-1”	33,259	11	2,309	100	25	25	20	30,75	3139	•
G-1.1/8”	37,907	11	2,309	125	36	28	22	35,5	3141	
G-1.1/4”	41,910	11	2,309	125	36	32	24	39,5	3143	
G-1.3/8”	44,323	11	2,309	125	36	36	29	42,0	3145	
G-1.1/2”	47,803	11	2,309	140	40	36	29	45,0	3147	
G-1.3/4”	53,756	11	2,309	140	40	40	32	51,0	3151	
G-2”	59,614	11	2,309	160	40	45	35	57,0	3155	

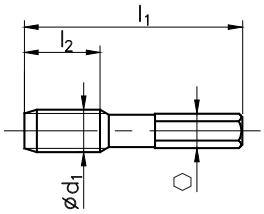
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer DIN-5157 D G-3/8” A HSS, E1-131001-3129

Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13

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





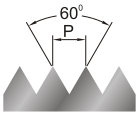
BIT

Typ otworu	Hole type	Lochform	2 4
Wykonanie	Execution	Ausführung	D
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	D / 4P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)

M ∅d_1	P	l_1	l_2	⬡	d	INDEX	G1-031001	
M 3	0,5	33	11	1/4”	2,5	0030	•	
M 4	0,7	35	12	1/4”	3,3	0040	•	
M 5	0,8	36	15	1/4”	4,2	0050	•	
M 6	1,0	39	18	1/4”	5	0060	•	
M 8	1,25	40	19	1/4”	6,8	0080	•	
M 10	1,5	41	21	1/4”	8,5	0100	•	

Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13

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



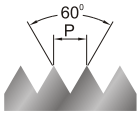
ZESTAW

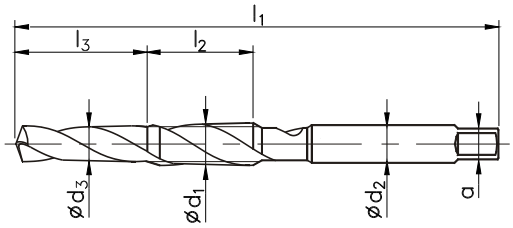
Oznaczenie Sign Bezeichnung	M ∅d_1	⬡	INDEX	Z1-007020	
CZP-7 BIT	M 3 ÷ M 10	1/4”	0310	•	

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Zestaw / Kit / Sätz CZP-7 BIT HSS, Z1-007020-0310

WIERTŁO-GWINTOWNIKI KOMBI
COMBINED TAPS
KOMBIGEWINDEBOHRER

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





KOMBI

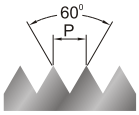
Typ otworu	Hole type	Lochform	2
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	ISO2 (6H)

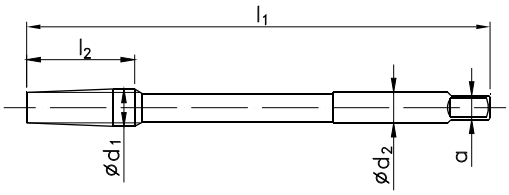
M ∅d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a	d_3	INDEX	G1-051001
M 3	0,5	56	11	16	3	2,4	2,5	0030	•
M 4	0,7	63	14	18	4	3	3,3	0040	•
M 5	0,8	71	18	20	5	3,8	4,2	0050	•
M 6	1	80	22	22	6	4,9	5	0060	•
M 8	1,25	95	25	26	8	6,2	6,8	0080	•
M 10	1,5	106	31	30	10	8	8,5	0100	•
M 12	1,75	115	35	32	12	9	10,2	0120	•

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Wiertło-gwintownik KOMBI / Combined tap / Kombigewindebohrer M3 ISO2 HSS,G1-051001-0030

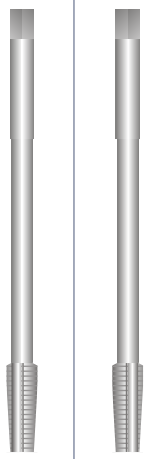
Gwint metryczny zwykły ISO DIN-13

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





NGMf



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

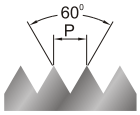
M ∅d1	P	l1	l2	∅d2	a		INDEX	F1-151001	F1-251001			
M 3	0,5	71	10	2,24	1,8	2,5	0030					
M 3,5	0,6	80	12	2,5	2	2,9	0035					
M 4	0,7	90	14	2,8	2,24	3,3	0040	•	•			
M 4,5	0,75	100	16	3,15	2,5	3,8	0045					
M 5	0,8	110	16	3,5	2,8	4,2	0050	•	•			
M 6	1	120	20	4,5	3,55	5	0060	•	•			
M 7	1	120	20	5,6	4,5	6	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					

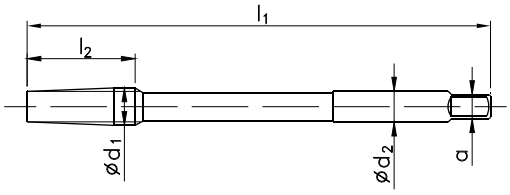
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer NGMf M4 LH ISO2 HSS, F1-251001-0040

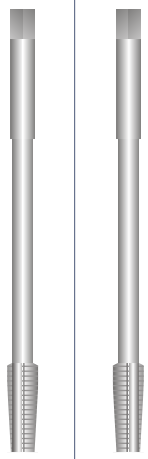
Gwint metryczny drobnozwojny ISO DIN-13

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





NGMf



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

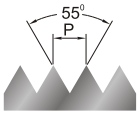
M ∅d_1	P	l_1	l_2	∅d_2	a	α	INDEX	F1-151001	F1-251001			
M 4,5 x 0,5	0,5	100	10	3,15	2,5	4	0046					
M 5 x 0,5	0,5	110	10	3,55	2,8	4,5	0051					
M 5,5 x 0,5	0,5	110	10	4,5	3,55	5	0056					
M 6 x 0,75	0,75	120	16	4,5	3,55	5,2	0062	•				
M 7 x 0,75	0,75	120	16	5,6	4,5	6,2	0072					
M 8 x 0,75	0,75	140	16	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					

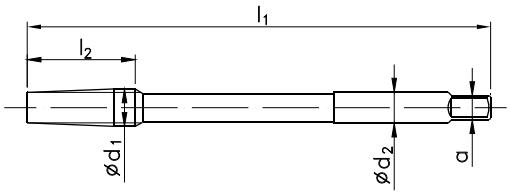
Większe wymiary na zamówienie.
Bigger sizes on request.
Grössere Abmessungen auf Wunsch.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer NGMf M8x1 ISO2 HSS, F1-151001-0083

Gwint rurowy walcowy G, DIN-ISO 228

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





NGRf

Typ otworu	Hole type	Lochform	2
Wykonanie	Execution	Ausführung	
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~12P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	A

G	Ød1	1"/P	P	l1	l2	Ød2	a	R	INDEX	F1-151001
G-1/16”	7,723	28	0,907	140	20	5,6	4,5	6,7	3121	
G-1/8”	9,738	28	0,907	140	20	8	6,3	8,8	3123	
G-1/4”	13,167	19	1,337	180	30	10	8	11,8	3127	•
G-3/8”	16,662	19	1,337	200	30	12,5	10	15,25	3129	•
G-1/2”	20,965	14	1,814	220	40	16	12,5	19	3131	•
G-5/8”	22,911	14	1,814	220	40	18	14	21	3133	
G-3/4”	26,441	14	1,814	250	40	20	16	24	3135	•
G-7/8”	30,201	14	1,814	280	40	22,4	18	28,25	3137	
G-1”	33,259	11	2,309	280	60	25	20	30,75	3139	•
G-1.1/8”	37,907	11	2,309	280	60	28	22,4	35,5	3141	
G-1.1/4”	41,910	11	2,309	280	60	31,5	25	39,5	3143	
G-1.3/8”	44,323	11	2,309	280	60	31,5	25	42	3145	
G-1.1/2”	47,803	11	2,309	280	60	35,5	28	45	3147	
G-1.3/4”	53,756	11	2,309	280	60	35,5	28	51	3151	
G-2”	59,614	11	2,309	280	60	40	31,5	57	3155	

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

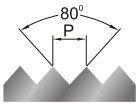
Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer NGRf G-1/2” A HSS, F1-151001-3131

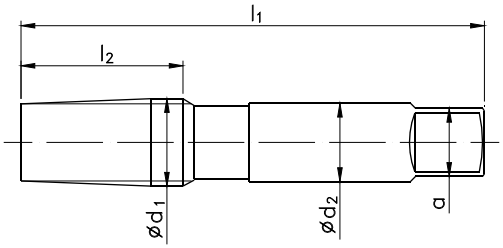
GWINTOWNIKI MASZYNOWE DO RUREK INSTALACYJNYCH

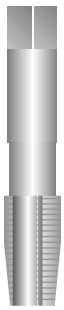
MACHINE TAPS FOR STEEL CONDUIT THREAD
MASCHINENGEWINDEBOHRER FÜR STAHLPANZERRÖHREN

Gwint do rurek instalacyjnych stalowych Pg, DIN-40430

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







			NGSx
Typ otworu	Hole type	Lochform	2
Wykonanie	Execution	Ausführung	
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~16P
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	-

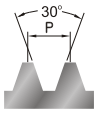
Pg	∅d1	1"/P	P	l1	l2	∅d2	a		INDEX	F1-151001
Pg 7	12,5	20	1,270	75	32	9	7,1	11,4	8807	•
Pg 9	15,2	18	1,411	75	32	12,5	10	14,0	8809	•
Pg 11	18,6	18	1,411	85	35	16	12,5	17,25	8811	•
Pg 13,5	20,4	18	1,411	90	38	18	14	19,0	8813	•
Pg 16	22,5	18	1,411	100	40	20	16	21,25	8816	•
Pg 21	28,3	16	1,588	110	42	25	20	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	

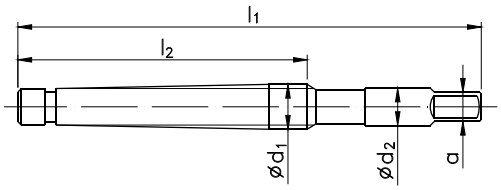
Inne wymiary i odmiany gwintowników wykonujemy na zamówienie.
Other sizes and versions of taps - on request.
Andere Abmessungen und Ausführungsversionen - auf Anfrage.

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer NGSx Pg 7 HSS, F1-151001-8807

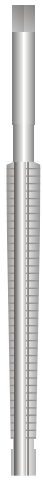
Gwint trapezowy Tr, DIN-103

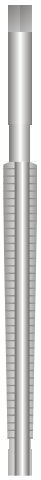
Trapezoidal thread Tr, DIN-103
Trapezgewinde Tr, DIN-103





NGSt





Typ otworu	Hole type	Lochform	max. 2xd1	max. 2xd1				
Wykonanie	Execution	Ausführung		LH				
Rodzaj materiału	Quality of material	Qualität	HSS	HSS				
Nakrój	Chamfer	Anschnitt	~24P	~24P				
Tolerancja	Tolerance	Toleranz	7H	7H				

Tr ∅d1	P	l1	l2	∅d2	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					

Przykład zamawiania / Example of order / Beispiel einer Bestellung: Gwintownik / Tap / Gewindebohrer NGSt Tr 10x2 7H HSS, G1-701002-8009