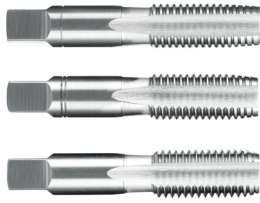




Gwintowniki ręczne i narzynki



M

MF

G

UNC

UNF

str. 64



M

MF

G

UNC

UNF

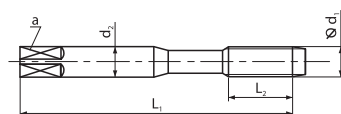
str. 68



str. 71

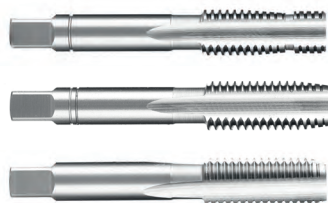


str. 72

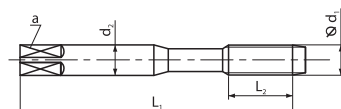


	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materialy speciálne	Grafit
1210M...	1,1 1,2			3,1 3,3	4,1	5,1					
1310M...	1,1 1,2			3,1 3,3	4,1	5,1					

Ød ₁ M	skok	DIN 352		L ₁	L ₂	d ₂	a	Z	wierťło
		1210M...	1310M...						
2	0,4		●	41	8	2,5	2	3	1,06
2,5	0,45		●	44	9	2,8	2,24	3	2,05
3	0,5	●	●	48	11	3,15	2,5	3	2,5
3,5	0,6		●	50	13	3,55	2,8	3	2,9
4	0,7	●	●	53	13	4	3,15	3	3,3
5	0,8	●	●	58	16	5	4	3	4,2
6	1	●	●	66	19	6,3	5	3	5
7	1		●	66	19	7,1	5,6	3	6
8	1,25	●	●	72	22	6,8	6,3	3	6,8
10	1,5	●	●	80	24	10	6,8	3	8,5
12	1,75	●	●	89	29	9	7,1	3	10,3
14	2	●	●	95	30	11,2	9	4	12
16	2	●	●	102	32	12,5	10	4	14
18	2,5	●	●	112	37	14	11,2	4	15,5
20	2,5	●	●	112	37	14	11,2	4	17,5
22	2,5	●	●	118	38	16	12,5	4	19,5
24	3	●	●	130	45	18	14	4	21
27	3		●	110	50	20	16	4	24
30	3,5		●	125	56	22	18	4	26,5

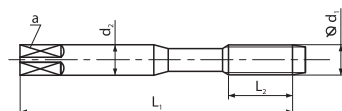


1320M...



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1320M...	1,1 1,2 1,3 1,4		2,1 2,2 2,3	3,1 3,2 3,3 3,4	4,1	5,1					

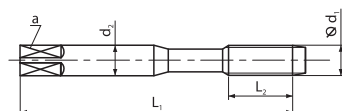
Ød ₁ M	skok	DIN352	L ₁	L ₂	d ₂	a	Z	wiertło
		1320M...						
2	0,4	●	36	8	2,8	2,1	3	1,6
2,5	0,45	●	40	9	2,8	2,1	3	2,05
3	0,5	●	40	11	3,5	2,7	3	2,5
3,5	0,6	●	45	13	4	3	3	2,9
4	0,7	●	45	13	4,5	3,4	3	3,3
5	0,8	●	50	16	6	4,9	3	4,2
6	1	●	56	19	6	4,9	3	5
7	1	●	56	19	6	4,9	3	6
8	1,25	●	63	22	6	4,9	3	6,8
10	1,5	●	70	24	7	5,5	3	8,5
12	1,75	●	75	28	9	7	3	10,2
14	2	●	80	30	11	9	4	12
16	2	●	80	32	12	9	4	14
18	2,5	●	95	34	14	11	4	15,5
20	2,5	●	95	34	16	12	4	17,5
22	2,5	●	100	34	18	14,5	4	19,5
24	3	●	110	38	18	14,5	4	21
27	3	●	110	38	20	16	4	24
30	3,5	●	125	45	22	18	4	26,5



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1210MF...	1.1 1.2			3.1 3.3	4.1	5.1					

Ød ₁ MF	skok	DIN 2181	L ₁	L ₂	d ₂	a	Z	wiertło
		1210MF...						
6	0,75	●	69	19	6,3	5	3	5,25
8	0,75	●	69	19	8	6,3	3	7,25
8	1	●	69	19	8	6,3	3	7
10	1	●	76	20	10	8	3	9
10	1,25	●	76	20	10	8	3	8,75
12	1	●	89	29	9	7,1	3	11
12	1,25	●	89	29	9	7,1	3	10,75
12	1,5	●	89	29	9	7,1	3	10,5
14	1	●	95	25	11,2	9	4	13
14	1,25	●	95	25	11,2	9	4	12,75
14	1,5	●	95	30	11,2	9	4	12,5
16	1,5	●	102	32	12,5	10	4	14,5
18	1,5	●	104	29	14	11,2	4	16,5
20	1,5	●	104	29	14	11,2	4	18,5
22	1,5	●	113	33	16	12,5	4	20,5
24	1,5	●	120	35	18	14	4	22,5

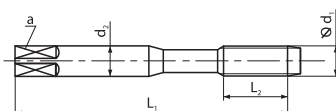
G	ISO 228	A, C		HSS
----------	------------	------	---	-----



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1210G...	1,1 1,2			3,1 3,3	4,1	5,1					

[illegible]

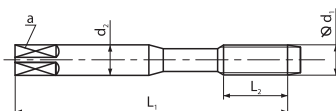
UNC 2B A,D,C 2xD HSS



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materijal specijalne	Grafit
1310UNC...	1,1 1,2			3,1 3,3	4,1	5,1					
1311UNC...	1,1 1,2			3,1 3,3	4,1	5,1					

[illegible]

UNF	2B			HSS
-----	----	---	---	-----



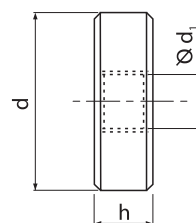
	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materijal specijalne	Grafit
1210UNF...	1.1 1.2			3.1 3.3	4.1	5.1					
1211UNF...	1.1 1.2			3.1 3.3	4.1	5.1					

[illegible]



1110M...

HSS



1120M...

HSSE

V

INOX

	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiale speciale	Grafit
1110M...	1.1 1.2										
1120M...	1.1 1.2 1.3 1.4		2.1 2.2								

[illegible]

Narzynki DIN 223



MF

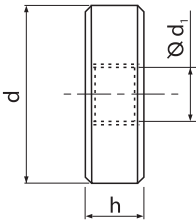
Tol.
6g

1,75 P

HSS



1110MF...



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1110MF...	1,1 1,2										

Ø d ₁ MF	skok	DIN 223		d	h
		1110MF...			
6	0,75	●		20	7
8	0,75	●		25	9
8	1	●		25	9
10	1	●		30	11
10	1,25	●		30	11
12	1	●		38	10
12	1,25	●		38	10
12	1,5	●		38	10
14	1	●		38	10
14	1,25	●		38	10
14	1,5	●		38	10
16	1,5	●		45	14
18	1,5	●		45	14
20	1,5	●		45	14
22	1,5	●		55	16
24	1,5	●		55	16

Narzynki DIN 223



G

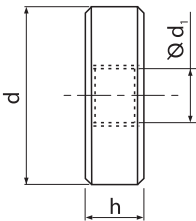
Tol.
A

1,75 P

HSS



1110G...



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1110G...	1,1 1,2										

Ø d ₁ G	skok	DIN 223		d	h
		1110G...			
1/8	28	●		30	11
1/4	19	●		38	10
3/8	19	●		45	14
1/2	14	●		45	14
5/8	14	●		55	16
3/4	14	●		55	16
1"	11	●		65	18

Narzynki DIN 223



UNC

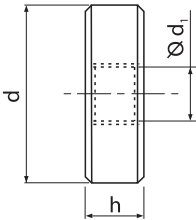
Tol.
2A

1,75 P

HSS



1110UNC...



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1110UNC...	1.1 1.2										

Ød ₁ UNC	skok	DIN 223		d	h
		1110UNC...			
1/4	20	●		20	7
5/16	18	●		25	9
3/8	16	●		30	11
7/16	14	●		30	11
1/2	13	●		38	14
9/16	12	●		38	14
5/8	11	●		45	18
3/4	10	●		45	18

Narzynki DIN 223



UNF

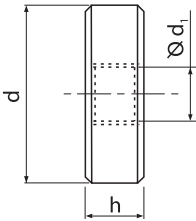
Tol.
2A

1,75 P

HSS



1110UNF...



	850	HR	INOX	GG	ALU	Cu	Ti	Ni	PL	Materiały specjalne	Grafit
1110UNF...	1.1 1.2										

Ød ₁ UNF	skok	DIN 223		d	h
		1110UNF...			
1/4	28	●		20	7
5/16	24	●		25	9
3/8	24	●		30	11
7/16	20	●		30	11
1/2	20	●		38	14
9/16	18	●		38	14
5/8	18	●		45	18
3/4	16	●		45	18

1410

Stop
cynku

1420

Stal

[illegible]

1431

		zakres szczęk		zakres	
		długość		zakres	
1431	Kod	mm	mm	DIN 352	ISO-529
●	0010	2,4-5,5	85	M3-10	M3-6
●	0020	4,5-8	110	M5-12	M6-12



1432

		zakres szczęk	długość	zakres	zakres
1432	Kod	mm	mm	DIN 352	ISO-529
●	0010	2,4-5,5	250	M3-10	M3-6
●	0020	4,5-8	300	M5-12	M6-12

Oprawki do narzynek (PBGa)



1440

Stop
cynku



1450

Stal

[illegible]

Preparat do gwintowania TEREBOR



1460

[illegible]