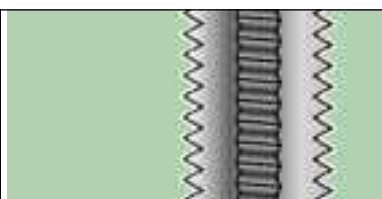


Závítníky maticové a strojní / Nut and machine taps / Muttergewindebohrer und Maschinengewindebohrer / Гаечные и механические метчики

Norma Standard Norm Стандарт	MATERIÁL / MATERIAL / MATERIAL / МАТЕРИАЛ													
	MAT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ČSN 22 3062	NO/CS	●								○	○		○	
	HSS	●	●			●				●	●		●	
ČSN 22 3064	NO/CS	●								○	○		○	
	HSS	●	●			●				●	●		●	
ČSN 22 3070	NO/CS	●								○	○		○	
	HSS	●	●			●				●	●		●	
ČSN 22 3074	HSS	●			○					○	○		○	
	NO/CS	●	●		●					●	●		●	
PN 8/1371	HSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HSSE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PN 8/1374	HSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HSSE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PN 8/1376	HSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HSSE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČSN 22 3042	HSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HSSE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČSN 22 3043	HSS	●	●		○					●	●		●	
	HSSE	●	●		○					●	●		●	
PN 8/3044	HSS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HSSE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PN 8/3016	HSS	●			○								○	
V _c m/min	NO/CS	6-10	5-8	2-6	2-6	2-4	2-6	2-4	5-8	6-10	12-18	5-8	10-15	10-15
	HSS	6-10	5-8	2-6	2-6	2-4	2-6	2-4	5-8	6-10	12-18	5-8	10-15	10-15
	HSSE	4-7								4-7	8-12		5-10	
💧		1	1	1	1	1	1	1	1, 3	1, 3	1, 3	1, 3	2, 3	3

	INFORMACE - SYMBOLY	INFORMATION - NOTATION	INFORMATIONEN - BILDERE	ИНФОРМАЦИИ - СИМВОЛЫ
NO/CS/WS	nástrojová ocel	Tool steel	Werkzeustahl	Инструментальная сталь
HSS	výkonná rychlořezná ocel	High speed steel	Schnellschneidstahl	Сталь скоростной нарезки
HSSE	vysoce výkoná rychlořezná ocel	Super high speed steel	Höher legiertet Schnellschneidstahl	Сверх производительная быстрорежущая сталь
ČSN	česká norma	Czech standard	Tschechische Norm	Чешский стандарт
PN	podniková norma	Company standard	Betriebsnorm	Стандарт общефабричный
LH	levý závit	Left-hand thread	Gewinde links	Резьба левая
TiN	povlak nitridu titanu	Titanium nitride coating	Titannitrid-Beschichtung	TiN покрытие
N	nitridace	Nitration	Nitrieren	Нитридование
OX	oxidace	Oxidation	Oxidation	Оксидирование
V _c	řezná rychlost	Cutting speed	Schnittgeschwindigkeit	Скорость нарезки резьбы
💧	řezná kapalina	Cutting lubrication	Schneidflüssigkeit	Рекомендуемая жидкость
S	počet třískových otvorů	Number of clearance holes	Anzahl Spanlöcher	Количество зубьев в плашке
VA	na nerez	Stainless steel	Rostfreistähle	Нержавеющая сталь



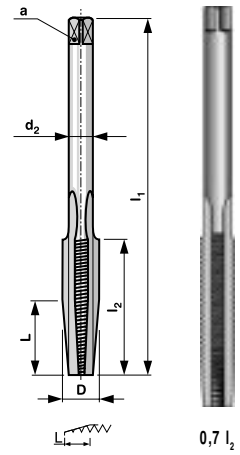
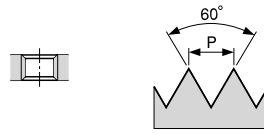
Závitníky maticové Nut taps Muttergewindebohrer Метчики гаечные

M

Metrický závit
Standard metric thread
Metrische Regelgewinde
Метрическая резьба

MF

Jemný metrický závit
Fine metric thread
Metrische Feingewinde
Мелкая метрическая резьба



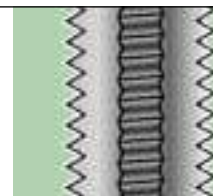
D	P	l ₁	l ₂	d ₂		a	code NO/CS
M 5	0,8	70	28	3,55	4,2	2,8	117 050
M 5,5	0,5	63	24	4,0	5,0	3,15	117 055
M 6	1	80	32	4,7	5,0	3,55	117 060
M 7	1	80	32	5,6	6,0	4,5	117 070
M 8	1,25	90	38	6,3	6,8	5	117 080
M 8	1	80	32	6,3	7,0	5	117 081
M 9	1,25	100	38	7,1	7,8	5,6	117 090
M 10	1,5	110	45	7,1	8,5	5,6	117 100
M 10	0,75	90	30	7,1	9,2	5,6	117 103
M 12	1,75	125	50	9	10,2	7,1	117 120
M 14	2	140	60	11,2	12,0	9	117 140
M 16	2	140	60	12,5	14,0	10	117 160
M 18	2,5	160	70	14	15,5	11,2	117 180
M 20	2,5	160	70	14	17,5	11,2	117 200
M 22	2,5	180	70	16	19,5	12,5	117 220
M 24	3	180	85	18	21,0	14	117 240

*Material: NO
Provedení: nebroušený závit
Závit: pravý, levý - dle požadavku
Licování: 2N*

*Material: CS
Execution: non-ground thread
Thread: right-hand, left-hand - on request
Tolerance: 2N*

*Werkstoff: WS
Ausführung: nicht geschliffenes Gewinde
Gewinde: rechts, links - nach dem Anspruch
Toleranz: 2N*

*Material: NO
Изготовлено: нешлифованная резьба
Резьба: правая, левая - по заказу
Подгонка: 2N*



NO

CS

HSS



**BUČOVICE
TOOLS**

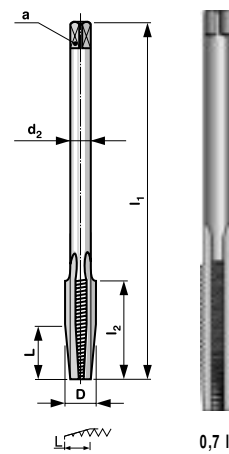
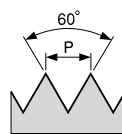
Závitníky maticové Nut taps Muttergewindebohrer Метчики гаечные

M

Metrický závit
Standard metric thread
Metrische Regelgewinde
Метрическая резьба

MF

Jemný metrický závit
Fine metric thread
Metrische Feingewinde
Мелкая метрическая резьба



0,7 l₂

D	P	l ₁	l ₂	d ₂		a	code NO/CS	code HSS
M 3	0,5	48	13	2,24	2,5	-	118 030	148 030
M 3,5	0,6	52	15	2,5	2,9	-	118 035	148 035
M 4	0,7	58	18	2,8	3,3	-	118 040	148 040
M 5	0,8	70	20	3,55	4,2	2,8	118 050	148 050
M 6	1	80	25	4,7	5,0	3,55	118 060	148 060
M 7	1	80	25	5,6	6,0	4,5	118 070	148 070
M 7	0,75	70	20	5,6	6,2	4,5	118 071	148 071
M 8	1,25	90	30	6,3	6,8	5	118 080	148 080
M 8	1	80	25	6,3	7,0	5	118 081	148 081
M 10	1,5	110	35	7,1	8,5	5,6	118 100	148 100
M 10	1,25	90	30	7,1	8,8	5,6	118 101	148 101
M 10	1	90	25	7,1	9,0	5,6	118 102	148 102
M 12	1,75	125	43	9	10,2	7,1	118 120	148 120
M 12	1,5	110	35	9	10,5	7,1	118 121	148 121
M 12	1,25	110	30	9	10,8	7,1	118 122	148 122
M 12	1	110	25	9	11,0	7,1	118 123	148 123
M 14	2	140	50	11,2	12,0	9	118 140	148 140
M 14	1,5	110	35	11,2	12,5	9	118 141	148 141
M 16	2	140	50	12,5	14,0	10	118 160	148 160
M 16	1,5	125	35	12,5	14,5	10	118 161	148 161
M 18	2,5	160	60	14	15,5	11,5	118 180	148 180
M 18	1,5	125	35	14	16,5	11,2	118 181	148 181
M 20	2,5	160	60	14	17,5	11,2	118 200	148 200
M 20	1,5	140	35	14	18,5	11,2	118 201	148 201

Materiál: NO; HSS
Provedení: nebroušený závit
Závit: pravý, levý - dle požadavku
Licování: 2N

Materiál: CS; HSS
Execution: non-ground thread
Thread: right-hand, left-hand - on request
Tolerance: 2N

Werkstoff: WS; HSS
Ausführung: nicht geschliffenes Gewinde
Gewinde: rechts, links - nach dem Anspruch
Toleranz: 2N

Материал: NO; HSS
Изготовлено: нешлифованная резьба
Резьба: правая, левая - по заказу
Подгонка: 2N

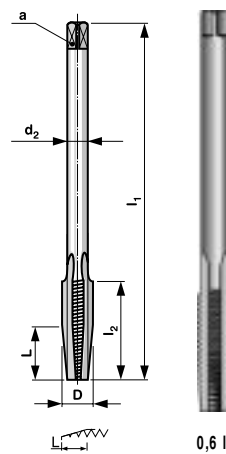
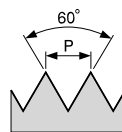
Závitníky maticové Nut taps Muttergewindebohrer Метчики гаечные

M

Metrický závit
Standard metric thread
Metrische Regelgewinde
Метрическая резьба

MF

Jemný metrický závit
Fine metric thread
Metrische Feingewinde
Мелкая метрическая резьба



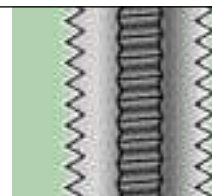
D	P	l ₁	l ₂	d ₂		a	code NO/CS	code HSS
M 2	0,4	60	8	1,4	1,6	-	119 020	149 020
M 2,2	0,45	60	9	1,6	1,75	-	119 022	149 022
M 2,5	0,45	60	9	1,8	2,05	-	119 025	149 025
M 2,5	0,35	60	7	1,8	2,15	-	119 026	149 026
M 3	0,5	70	10	2,24	2,5	-	119 030	149 030
M 3	0,35	70	7	2,24	2,65	-	119 031	149 031
M 3,5	0,6	80	12	2,5	2,9	-	119 035	149 035
M 3,5	0,35	80	7	2,5	3,15	-	119 036	149 036
M 4	0,7	90	14	2,8	3,3	-	119 040	149 040
M 4	0,5	90	10	2,8	3,5	-	119 041	149 041
M 4,5	0,5	100	10	3,15	4,0	-	119 045	149 045
M 5	0,8	110	16	3,55	4,2	2,8	119 050	149 050
M 5	0,5	110	10	3,55	4,5	2,8	119 051	149 051
M 5,5	0,5	110	10	4,5	5,0	3,55	119 055	149 055
M 6	1	120	20	4,5	5,0	3,55	119 060	149 060
M 6	0,75	120	16	4,5	5,5	3,55	119 061	149 061
M 7	1	120	20	5,6	6,0	4,5	119 070	149 070
M 7	0,75	120	16	5,6	6,2	4,5	119 071	149 071
M 8	1,25	140	25	6,3	6,8	5	119 080	149 080
M 8	1	140	20	6,3	7,0	5	119 081	149 081
M 8	0,75	140	16	6,3	7,2	5	119 082	149 082
M 9	1	140	20	7,1	8,0	5,6	119 090	149 090
M 10	1,5	160	30	8	8,5	6,3	119 100	149 100
M 10	1,25	160	25	8	8,8	6,3	119 101	149 101
M 10	1	160	20	8	9,0	6,3	119 102	149 102
M 12	1,75	180	36	9	10,2	7,1	119 120	149 120
M 12	1,5	180	30	9	10,8	7,1	119 121	149 121
M 12	1,25	180	25	9	11,0	7,1	119 122	149 122
M 14	2	180	40	10	12,0	8	119 140	149 140
M 14	1,5	180	30	10	12,5	8	119 141	149 141
M 14	1,25	180	25	10	12,8	8	119 142	149 142
M 16	2	200	40	12,5	14,0	10	119 160	149 160
M 16	1,5	200	30	12,5	14,5	10	119 161	149 161
M 18	2,5	200	50	14	15,5	11,2	119 180	149 180
M 18	1,5	200	30	14	16,5	11,2	119 181	149 181
M 20	2,5	220	50	16	17,5	12,5	119 200	149 200
M 20	1,5	220	30	16	18,5	12,5	119 201	149 201
M 22	2,5	220	50	18	19,5	14	119 220	149 220
M 22	1,5	220	30	18	20,5	14	119 221	149 221
M 24	3	250	60	18	21,0	14	119 240	149 240
M 24	2	250	40	18	22,0	14	119 241	149 241
M 24	1,5	250	30	18	22,5	14	119 242	149 242

Materiál: NO; HSS
Provedení: nebroušený závit
Závit: pravý, levý - dle požadavku
Licování: 2N

Material: CS; HSS
Execution: non-ground thread
Thread: right-hand, left-hand - on request
Tolerance: 2N

Werkstoff: WS; HSS
Ausführung: nicht geschliffenes Gewinde
Gewinde: rechts, links - nach dem Anspruch
Toleranz: 2N

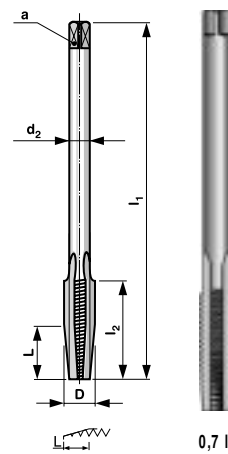
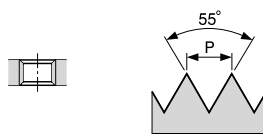
Material: NO; HSS
Изготовлено: нешлифованная резьба
Резьба: правая, левая - по заказу
Подгонка: 2N



Závitníky maticové Nut taps Muttergewindebohrer Метчики гаечные

G

Trubkový závit
Pipe thread
Rohrgewinde
Трубная резьба



D	z/1"	P	l ₁	l ₂	d ₂	a		code NO/CS
G 1/16"	28	0,907	140	20	5,6	6,7	4,5	139 116
G 1/8"	28	0,907	140	20	8	8,8	6,3	139 180
G 1/4"	19	1,337	180	30	10	11,7	8	139 140
G 3/8"	19	1,337	200	30	12,5	15,2	10	139 380
G 1/2"	14	1,814	220	40	14	18,8	12,5	139 120
G 5/8"	14	1,814	220	40	18	20,75	14	139 580

*Materiál: NO
Provedení: nebroušený závit
Závit: pravý
Licování: A*

*Materiál: CS
Execution: non-ground thread
Thread: right-hand
Tolerance: A*

*Werkstoff: WS
Ausführung: nicht geschliffenes
Gewinde
Gewinde: rechts
Toleranz: A*

*Материал: NO
Изготовлено: нешлифованная резьба
Резьба: правая
Подгонка: A*

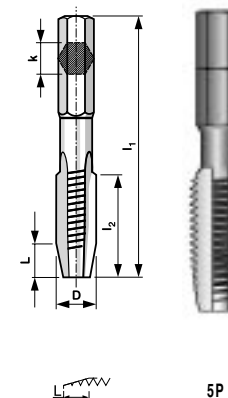
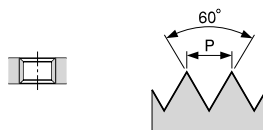
PN 8/3016

HSS

Závitové bity Screwdriver-bits Gewindebohrer-Bits Метчики с шестигранным держак

M

Metrický závit
Standard metric thread
Metrische Regelgewinde
Метрическая резьба



D	P	l ₁	l ₂		k	code HSS
M 3	0,5	40	13	2,5	1/4"	940 030
M 4	0,7	40	12	3,3	1/4"	940 040
M 5	0,8	40	11,5	4,2	1/4"	940 050
M 6	1	40	11	5	1/4"	940 060
M 8	1,25	40	17	6,8	1/4"	940 080
M 10	1,5	40	15	8,5	1/4"	940 100
M 12	1,75	40	15	10,2	1/4"	940 120

*Materiál: HSS
Provedení: nebroušený závit
Závit: pravý
Licování: 2N*

*Materiál: HSS
Execution: non-ground thread
Thread: right-hand
Tolerance: 2N*

*Werkstoff: HSS
Ausführung: nicht geschliffenes
Gewinde
Gewinde: rechts
Toleranz: 2N*

*Материал: HSS
Изготовлено: нешлифованная резьба
Резьба: правая
Подгонка: 2N*