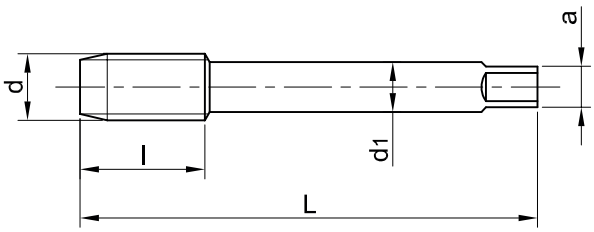
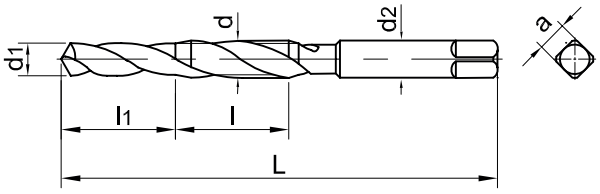
MAKİNA KILAVUZU DIN 376C 35 DERECE HELİS



HSSE

d	p	L	l	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	FİYAT EUR
M42	4,5	200	45	32	24	4	37,5	
M45	4,5	220	45	36	29	4	40,5	
M48	5,0	250	50	36	29	4	43	
M52	5,0	250	50	40	32	4	47	

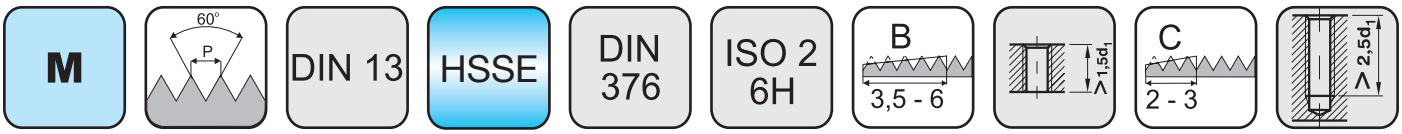
KOMBİNE MAKİNA KILAVUZU

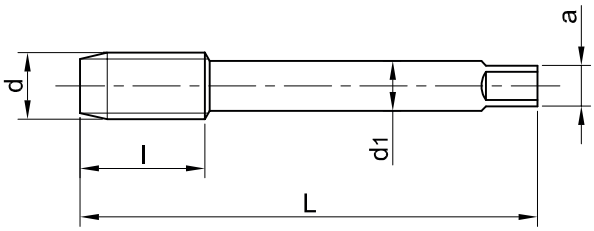


HSS

d	p	L	l_1	l	d_1	d_2	a	FİYAT EUR
M3	0,5	56	16	11	2,5	3	2,4	
M4	0,7	63	18	14	3,3	4	3	
M5	0,8	71	20	18	4,2	5	3,8	
M6	1	80	22	22	5,0	6	4,9	
M8	1,25	95	26	2	6,8	8	6,2	
M10	1,5	106	30	3	8,5	10	8	
M12	1,75	115	32	3	10,2	12	9	

UZUN MAKİNA KILAVUZU DIN 376





HSSE

HSSE

L : 100mm

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M3	0,5	100	11	6	3,5	2,7	3	2,5		
M4	0,7	100	13	7	4,5	3,4	3	3,3		
M5	0,8	100	16	8	6	4,9	3	4,2		
M6	1	100	19	10	6	4,9	3	5		
M8	1,25	100	22	14	8	6,2	3	6,8		
M10	1,5	100	24	16	10	8	3	8,5		
DIN 376										
M12	1,75	100	29	18	9	7	3	10,2		

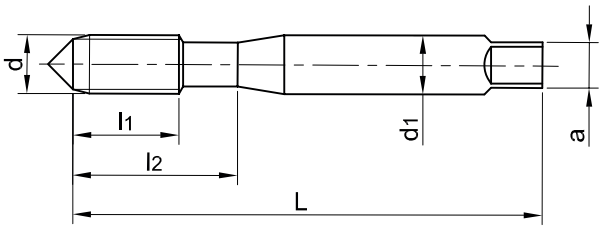
L : 120mm

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M3	0,5	120	11	6	3,5	2,7	3	2,5		
M4	0,7	120	13	7	4,5	3,4	3	3,3		
M5	0,8	120	16	8	6	4,9	3	4,2		
M6	1	120	19	10	6	4,9	3	5		
M8	1,25	120	22	14	8	6,2	3	6,8		
M10	1,5	120	24	16	10	8	3	8,5		
DIN 376										
M12	1,75	120	29	18	9	7	3	10,2		

L : 150mm

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M3	0,5	150	11	6	3,5	2,7	3	2,5		
M4	0,7	150	13	7	4,5	3,4	3	3,3		
M5	0,8	150	16	8	6	4,9	3	4,2		
M6	1	150	19	10	6	4,9	3	5		
M8	1,25	150	22	14	8	6,2	3	6,8		
M10	1,5	150	24	16	10	8	3	8,5		
DIN 376										
M12	1,75	150	29	18	9	7	3	10,2		

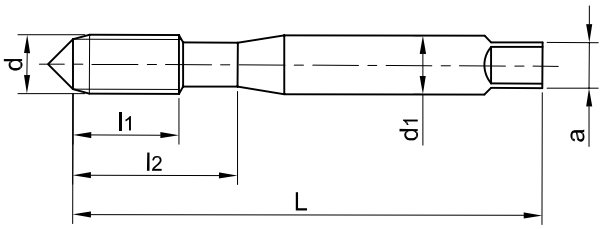
OVALAMA MAKİNA KILAVUZU



HSSE

d	p	L	l	l2	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	FİYAT EUR
M3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	3	2,8	
M4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3	3,7	
M5	0,8	70	16	25	6	4,9	5	4,65	
M6	1	80	19	30	6	4,9	5	5,55	
M8	1,25	90	22	35	8	6,2	5	7,45	
M10	1,5	100	24	39	10	8	5	9,35	
DIN 376									
M12	1,75	110	29	-	9	7	5	11,2	

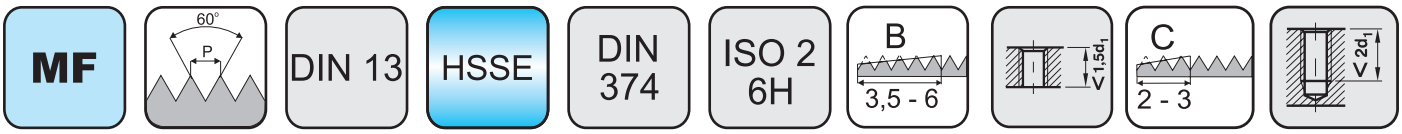
ATLAMALI (ALÜMİNYUM) MAKİNA KILAVUZU

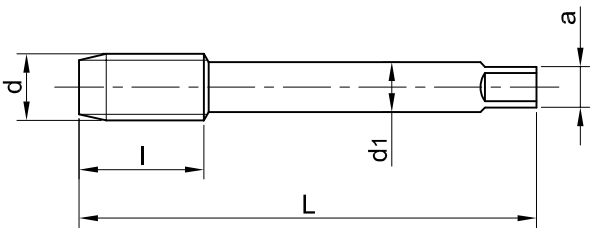


HSS

d	p	L	l1	l2	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	FİYAT EUR
M3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	3	2,5	
M4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3	3,3	
M5	0,8	70	16	25	6	4,9	3	4,2	
M6	1	80	19	30	6	4,9	3	5	
M8	1,25	90	22	35	8	6,2	3	6,8	
M10	1,5	100	24	39	10	8	3	8,5	
DIN376									
M12	1,75	110	29	-	9	7	3	10,2	

İNCE DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN374



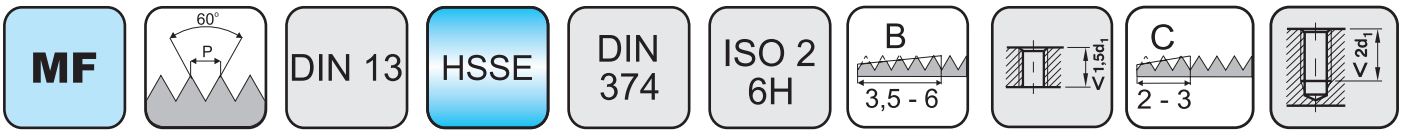


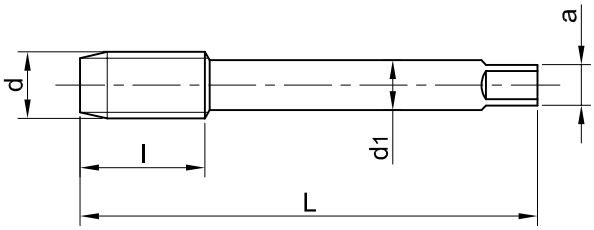
HSSE

HSSE

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M3	0,35	56	9	5	2,2	1,8	3	2,65		
M3,5	0,35	56	10	5	2,5	2,1	3	3,15		
M4	0,35	63	10	5	2,8	2,1	3	3,65		
M4,5	0,5	70	12	5	3,5	2,7	3	4		
M5,5	0,5	80	12	5	4	3	3	5		
M7	0,5	80	14	8	5,5	4,3	3	6,5		
M9	0,75	80	19	10	7	5,5	3	8,2		
M11	0,75	90	20	10	8	6,2	3	10,2		
M11	1,25	90	20	14	8	6,2	3	9,8		
M12	0,75	100	22	10	9	7	3	11,2		
M13	1	100	22	11	11	9	3	12		
M13	1,25	100	22	15	11	9	3	11,8		
M14	0,75	100	22	10	11	9	3	13,2		
M15	1,25	100	22	15	12	9	3	13,8		
M16	1,25	100	22	15	12	9	3	14,8		
M17	1	100	22	12	12	9	3	16		
M17	1,5	100	22	12	12	9	3	15,5		
M18	1,25	110	25	15	14	11	4	16,8		
M19	1,5	110	25	20	14	11	4	17,5		
M20	1,25	125	25	17	16	12	4	18,8		
M21	1,5	125	25	17	16	12	4	19,5		
M22	1,25	125	25	17	18	14,5	4	20,8		
M23	1,5	125	25	17	18	14,5	4	21,5		
M24	1,25	140	28	17	18	14,5	4	22,8		
M25	1	140	28	15	18	14,5	4	24		
M25	2	140	28	20	18	14,5	4	23		
M26	1	140	28	15	18	14,5	4	25		
M26	2	140	28	20	18	14,5	4	24		
M28	1	140	28	15	20	16	4	27		
M29	1,5	150	28	22	22	18	4	27,5		

İNCE DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN374



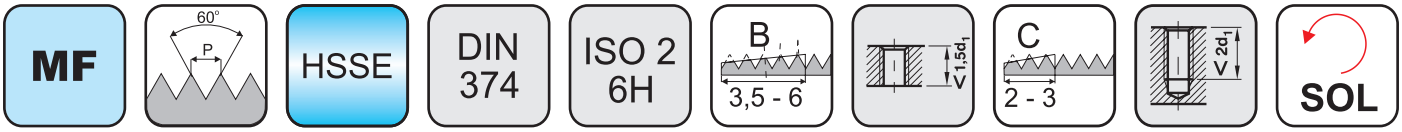


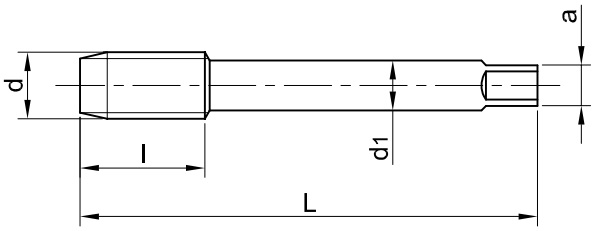
HSSE

HSSE

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M30	2,5	180	45	27	22	18	4	27,5		
M30	3	180	45	30	22	18	4	27		
M32	2	150	28	22	22	18	4	30		
M32	3	180	50	30	22	18	4	29		
M33	3	180	50	30	25	20	4	30		
M34	2	170	30	24	28	22	4	32		
M35	2	170	30	24	28	22	4	33		
M38	1,5	170	30	24	28	22	4	36,5		
M38	2	170	30	24	32	24	4	36		
M39	1,5	170	30	25	32	24	4	37,5		
M39	2	170	30	25	32	24	4	37		
M39	3	200	60	30	32	24	4	36		
M40	1,5	170	30	25	32	24	4	38,5		
M40	2	170	30	25	32	24	4	38		
M40	3	200	60	30	32	24	4	37		
M42	1,5	170	30	25	32	24	4	40,5		
M42	2	170	30	25	32	24	4	40		
M42	3	200	60	30	32	24	4	39		
M45	1,5	180	32	27	36	29	6	43,5		
M45	2	180	32	27	36	29	6	43		
M45	3	200	50	30	36	29	6	42		
M48	1,5	190	32	27	36	29	6	46,5		
M48	2	190	32	27	36	29	6	46		
M48	3	225	50	33	36	29	6	45		
M50	1,5	190	32	27	36	29	6	48,5		
M50	2	190	32	27	36	29	6	48		
M50	3	225	50	33	36	29	6	47		
M52	1,5	190	32	27	40	32	6	50,5		
M52	2	190	32	27	40	32	6	50		
M52	3	225	50	33	40	32	6	49		

İNCE DİŞ SOL MAKİNA KILAVUZU DIN374



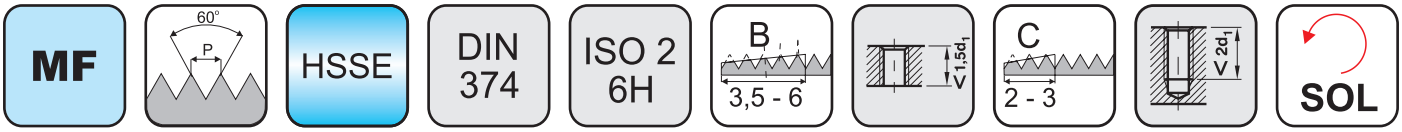


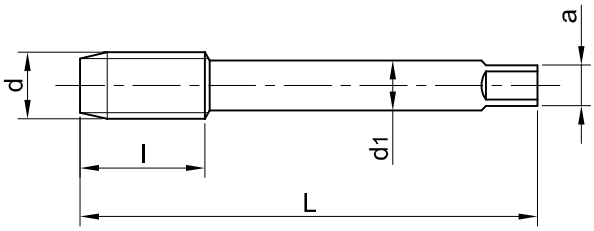
HSSE

HSSE

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M3	0,35	56	9	5	2,2	1,8	3	2,65		
M4	0,35	63	10	5	2,8	2,1	3	3,65		
M4	0,5	63	10	5	2,8	2,1	3	3,5		
M5	0,5	70	12	5	3,5	2,7	3	4,5		
M6	0,5	80	14	5	4,5	3,4	3	5,5		
M6	0,75	80	14	8	4,5	3,4	3	5,2		
M7	0,75	80	14	8	5,5	4,3	3	6,2		
M8	0,5	80	19	8	6	4,9	3	7,5		
M8	0,75	80	19	8	6	4,9	3	7,2		
M8	1	90	22	10	6	4,9	3	7		
M9	0,75	80	19	10	7	5,5	3	8,2		
M9	1	90	22	10	7	5,5	3	8		
M10	0,75	90	20	10	7	5,5	3	9,2		
M10	1	90	20	10	7	5,5	3	9		
M10	1,25	100	24	16	7	5,5	3	8,8		
M11	1	90	20	11	8	6,2	3	10		
M11	1,25	90	22	14	8	6,2	3	9,8		
M12	0,75	100	22	10	9	7	3	11,2		
M12	1	100	22	11	9	7	3	11		
M12	1,25	100	22	15	9	7	3	10,8		
M12	1,5	100	22	15	9	7	3	10,5		
M13	1	100	22	11	11	9	3	12		
M13	1,25	100	22	15	11	9	3	11,8		
M13	1,5	100	22	15	11	9	3	11,5		
M14	0,75	100	22	10	11	9	3	13,2		
M14	1	100	22	11	11	9	3	13		
M14	1,25	100	22	15	11	9	3	12,8		
M14	1,5	100	22	15	11	9	3	12,5		
M15	1	100	22	12	12	9	3	14		
M15	1,5	100	22	15	12	9	3	13,5		
M16	1	100	22	12	12	9	3	15		
M16	1,25	100	22	15	12	9	3	14,8		
M16	1,5	100	22	15	12	9	3	14,5		
M17	1	100	22	12	12	9	3	16		
M17	1,5	100	22	15	12	9	3	15,5		
M18	1	110	25	13	14	11	4	17		
M18	1,25	110	25	15	14	11	4	16,8		
M18	1,5	110	25	17	14	11	4	16,5		
M18	2	125	34	20	14	11	4	16		
M20	1	125	25	14	16	12	4	19		
M20	1,25	125	25	17	16	12	4	18,8		
M20	1,5	125	25	17	16	12	4	18,5		

İNCE DİŞ SOL MAKİNA KILAVUZU DIN374



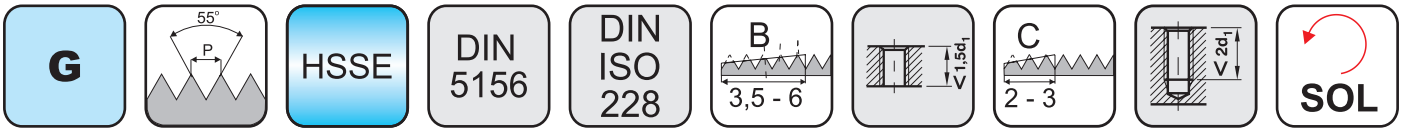


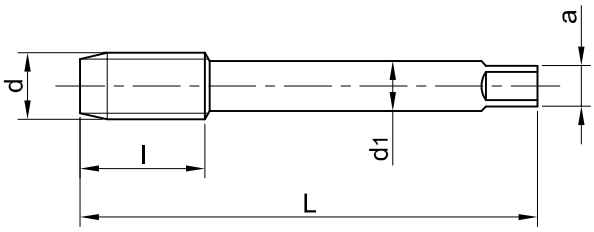
HSSE

HSSE

d	p	L	l	l R35°	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
M20	2	140	34	20	16	12	4	18		
M21	1	125	25	16	16	12	4	19		
M21	1,5	125	25	16	16	12	4	19,5		
M22	1	125	25	18	18	14,5	4	21		
M22	1,25	125	25	18	18	14,5	4	20,8		
M22	1,5	125	25	18	18	14,5	4	20,5		
M22	2	140	34	18	18	14,5	4	20		
M24	1	140	28	15	18	14,5	4	23		
M24	1,25	140	28	17	18	14,5	4	22,8		
M24	1,5	140	28	20	18	14,5	4	22,5		
M24	2	140	28	20	18	14,5	4	22		
M25	1	140	28	15	18	14,5	4	24		
M25	1,5	140	28	20	18	14,5	4	23,5		
M25	2	140	28	20	18	14,5	4	23		
M26	1	140	28	15	18	14,5	4	25		
M26	1,5	140	28	20	18	14,5	4	24,5		
M26	2	140	28	20	18	14,5	4	24		
M27	1	140	28	15	20	16	4	26		
M27	1,5	140	28	20	20	16	4	25,5		
M27	2	140	28	20	20	16	4	25		
M28	1	140	28	15	20	16	4	27		
M28	1,5	140	28	20	20	16	4	26,5		
M28	2	140	28	20	20	16	4	26		
M29	1,5	150	28	22	22	18	4	27,5		
M30	1	150	28	17	22	18	4	29		
M30	1,5	150	28	22	22	18	4	28,5		
M30	2	150	28	22	22	18	4	28		
M30	2,5	180	45	27	22	18	4	27,5		
M30	3	180	45	30	22	18	4	27		
M32	1,5	150	28	22	22	18	4	30,5		
M32	2	150	28	22	22	18	4	30		
M32	3	180	50	30	22	18	4	29		
M33	1,5	160	30	24	25	20	4	31,5		
M33	2	160	30	24	25	20	4	31		
M33	3	180	50	30	25	20	4	30		
M34	1,5	170	30	24	28	22	4	32,5		
M34	2	170	30	24	28	22	4	32		
M35	1,5	170	30	24	28	22	4	33,5		
M36	1,5	170	30	24	28	22	4	34,5		
M36	2	170	30	24	28	22	4	34		
M36	3	200	56	30	28	22	4	33		

GAZ DİŞ SOL MAKİNA KILAVUZU DIN5156



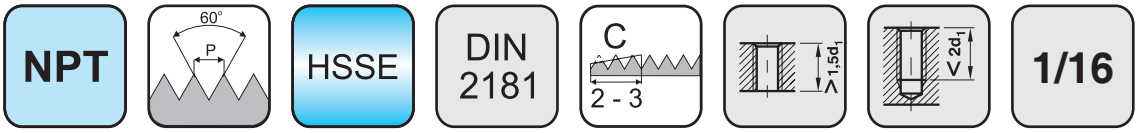


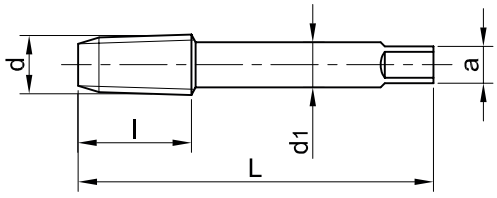
HSSE

HSSE

d	p / inch	L	l	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
G1/8''	28	90	20	7	5,5	3	8,8		
G1/4''	19	100	22	11	9	3	11,8		
G3/8''	19	100	22	12	9	3	15,25		
G1/2''	14	125	25	16	12	4	19		
G5/8''	14	125	25	18	14,5	4	21		
G3/4''	14	140	28	20	16	4	24,5		
G7/8''	14	150	28	22	18	4	28,25		
G1''	11	160	30	25	20	4	30,75		

NPT (KONİK) MAKİNA KILAVUZU DIN2181

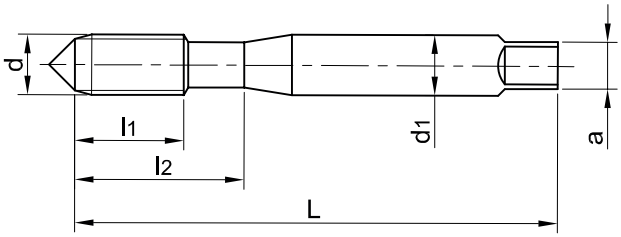




HSSE

d	p / inch	L	l	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	FİYAT EUR
NPT1/16''	27	65	19	7	5,5	3	6,25	
NPT1/8''	27	65	19	7	5,5	3	8,4	
NPT1/4''	18	70	25	11	9	4	11,1	
NPT3/8''	18	75	26	12	9	4	14,4	
NPT1/2''	14	80	31	16	12	4	17,8	
NPT3/4''	14	100	33	20	16	4	23	
NPT1''	11,5	110	38	25	20	4	29	
NPT1 1/4''	11,5	125	41	32	24	6	38	
NPT1 1/2''	11,5	140	42	36	29	6	44	
NPT2''	11,5	160	44	36	29	8	56	

WHITWORTH DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN371

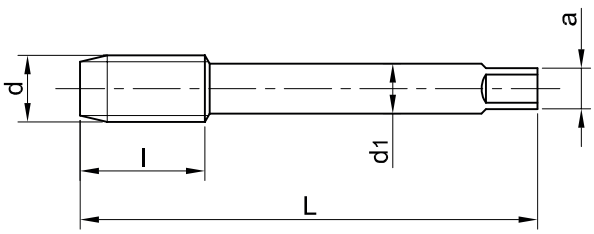


HSSE

HSSE

d	p / inch	L	l1	l1 R35°	l2	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
BSW1/8''	40	56	11	7	18	3,5	2,7	3	2,5		
BSW5/32''	32	63	13	7	21	4,5	3,4	3	3,2		
BSW3/16''	24	70	15	7	25	6	4,9	3	3,6		
BSW1/4''	20	80	17	10	30	7	5,5	3	5,1		
BSW5/16''	18	90	20	13	35	8	6,2	3	6,5		
BSW3/8''	16	100	22	16	39	9	7	3	7,9		

WHITWORTH DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN376

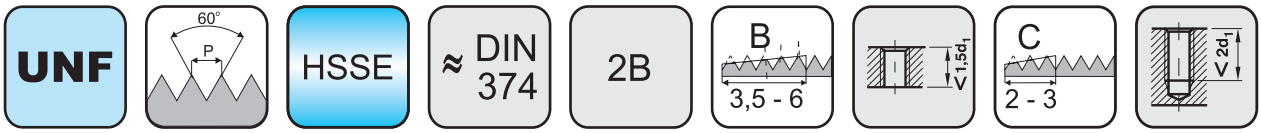


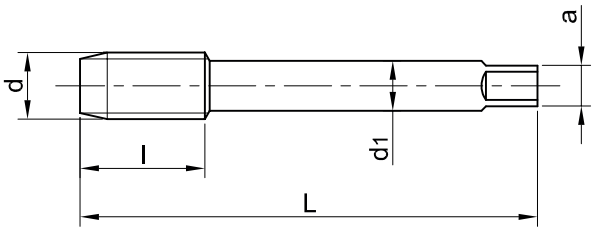
HSSE

HSSE

d	p / inch	L	l1	l1 R35°	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
BSW1/2''	12	110	25	20	90	70	3	10,5		
BSW9/16''	12	110	26	20	110	90	3	12		
BSW5/8''	11	110	27	22	120	90	3	13,5		
BSW3/4''	10	125	30	25	140	110	4	16,5		
BSW7/8''	9	140	32	27	180	145	4	19,25		
BSW1''	8	160	36	30	200	160	4	22		

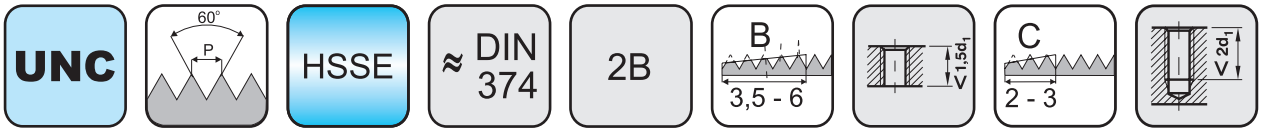
UNF DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN374

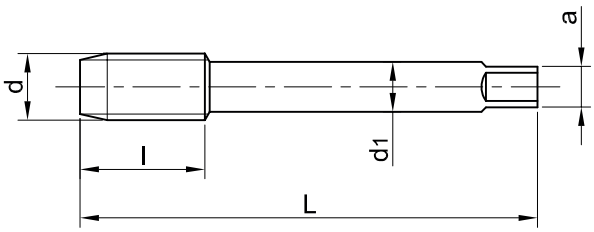




d	p / inch	L	l	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
UNF1"	14	150	26	20	16	4	23,25		
UNF1 1/8"	12	150	40	18	18	4	26,5		
UNF1 1/4"	12	150	40	22	18	4	29,5		
UNF1 1/2"	12	170	50	32	24	4	36		
UNF1 3/8"	12	170	50	32	24	4	32,75		

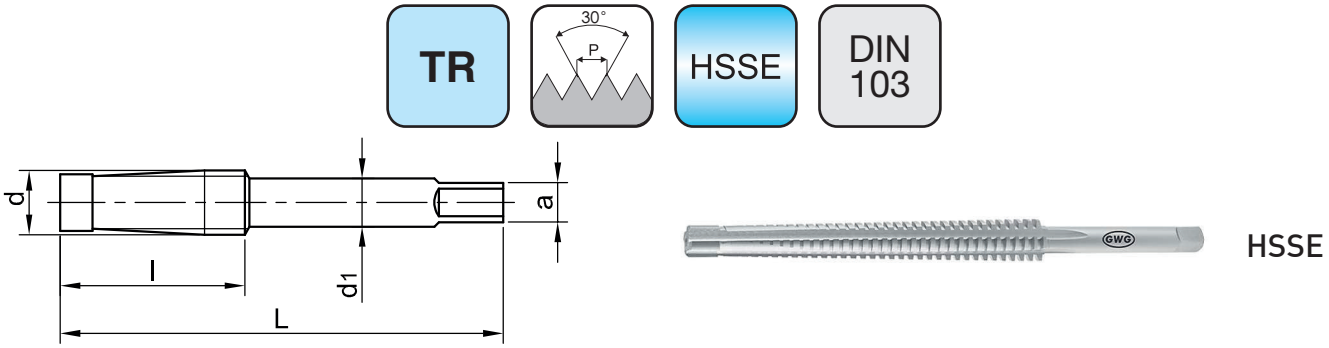
UNC DİŞ MAKİNA KILAVUZU DIN374





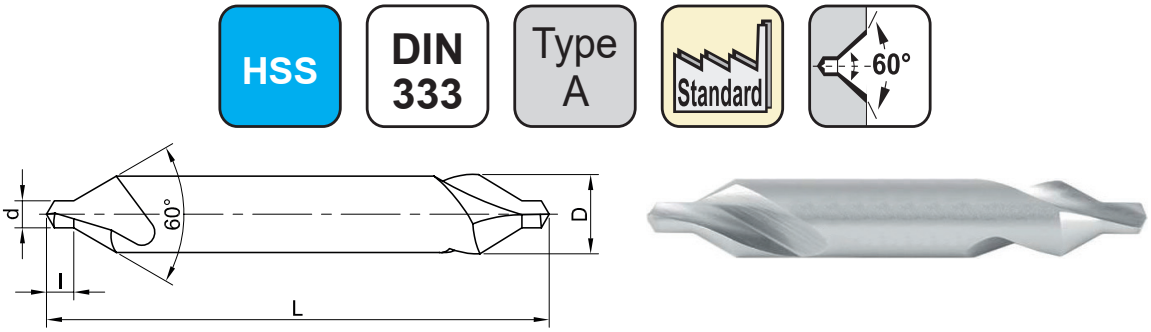
d	p / inch	L	l	d1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	DÜZ FİYAT EUR	HELİS FİYAT EUR
UNC1 1/8"	7	180	40	18	18	4	25		
UNC1 1/4"	7	180	40	22	18	4	28		
UNC1 1/2"	6	200	50	32	24	4	34		
UNC1 3/8"	6	200	50	32	24	4	30,75		

TRAPEZ MAKİNA KILAVUZU DIN103



d	p	L	l	d_1	a	z	MATKAP ÇAPI Ø mm	FİYAT EUR
Tr10	2	110	63	7	5,5	4	8,2	
Tr10	3	125	75	7	5,5	4	7,25	
Tr12	3	165	111	8	6,2	4	9,25	
Tr14	3	140	85	10	8	4	11,25	
Tr14	4	170	112	10	8	4	10,3	
Tr16	3	180	116	11	9	4	11,3	
Tr16	4	180	116	11	9	4	12,3	
Tr18	4	190	120	12	9	4	14,3	
Tr20	4	200	124	14	11	4	16,3	
Tr22	5	235	155	16	12	4	17,3	
Tr24	5	245	160	18	14,5	4	19,3	
Tr26	5	255	165	20	16	4	21,3	
Tr28	5	265	170	22	18	4	23,3	
Tr30	6	290	185	22	18	4	24,3	
Tr32	6	300	191	25	20	4	26,3	
Tr36	6	310	200	28	20	4	30,3	

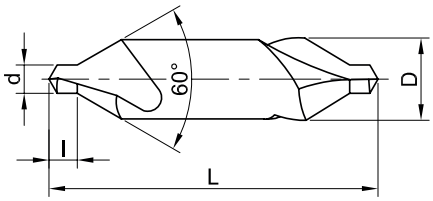
UZUN PUNTA MATKABI (A FORMU)



d	l	D	L	FİYAT EUR
1,25	1,6	3,15	80	
1,6	2	4	80	
2	2,5	5	80	
2,5	3,1	6,3	100	
3,15	3,9	8	100	
4	5	10	120	
5	6,3	12,5	120	
6,3	8	16	120	

KISA PUNTA MATKABI (A FORMU)

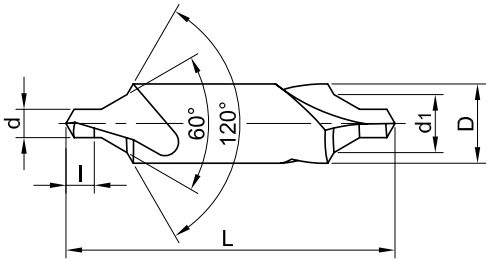
HSS | DIN 333 | Type A | Standard | 60°



d	l	D	L	FİYAT EUR
1	1,3	3,15	31,5	
1,25	1,6	3,15	31,5	
1,6	2	4	35,5	
2	2,5	5	40	
2,5	3,1	6,3	45	
3,15	3,9	8	50	
4	5	10	56	
5	6,3	12,5	63	
6,3	8	16	71	

KISA PUNTA MATKABI (B FORMU)

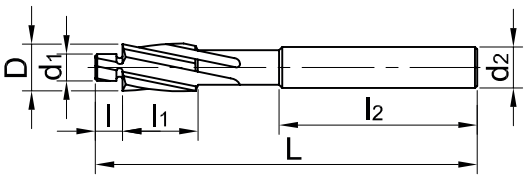
HSS | DIN 333 | Type B | Standard | 60°



d	l	D	d_1	L	FİYAT EUR
1	1,3	4	2,12	35,5	
1,25	1,6	5	2,65	40	
1,6	2	6,3	3,35	45	
2	2,5	8	4,25	50	
2,5	3,1	10	5,3	56	
3,15	3,9	11,2	6,7	60	
4	5	14	8,5	67	
5	6,3	18	10,6	75	
6,3	8	20	13,2	80	

SABİT PİLOTLU HAVŞA FREZE

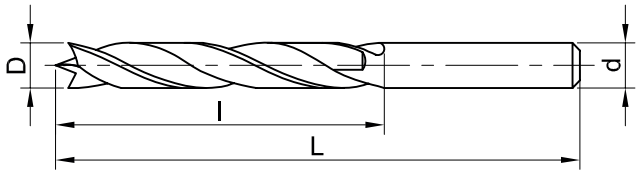
HSS | DIN 373 | Z 3/4



CİVATA	D z9	d_1 e8	d_2 h9	L	l	l_1	l_2	FİYAT EUR
M3	6	3,2	5	71	3,2	14	31,5	
M4	8	4,3	5	71	4,3	14	31,5	
M5	10	5,3	8	80	5,3	18	35,5	
M6	11	6,4	8	80	6,4	18	35,5	
M8	15	8,4	12,5	100	8,4	22	40	
M10	18	10,5	12,5	100	10,5	22	40	
M12	20	13	12,5	100	13	22	40	

PUNTA ÇÜRÜTME MATKABI

HSSE | DIN 1412 | Standard



D	L	l	d	FİYAT EUR
6	65	28	6	
8	80	38	8	