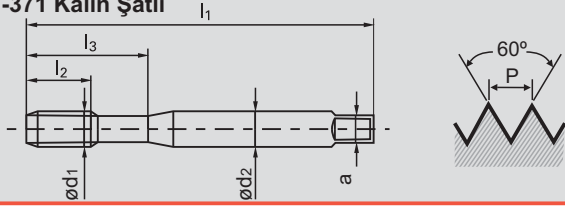
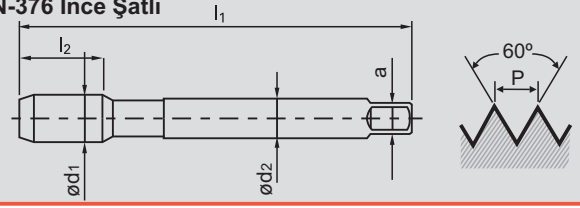


DIN-371 Kalın Şatlı



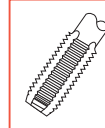
DIN-376 İnce Şatlı



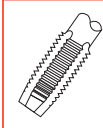
Uygun Kullanım Yerleri

N800	800N/mm ² Kadar yumuşak çelikler için
N1000	1000N/mm ² Kadar alaşım ve sert çelikler için
N1400	1400N/mm ² Kadar ısıtılmış işlem görmüş çelikler için
NG	Dökme demir ve pik alaşımlar

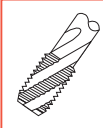
İş Parçasına Göre Kesme Profilleri



Form C



Form B



Form R35

Form C

Açık delik klavuz profili

Form B

Açık delik makina klavuz profili

Form R35

Kapalı delik makina klavuz profili

M	Standart Diş Makina Kılavuzlar TEKNİK DETAYLAR							HSS-E
ød1	P	l1	l2	l3	ød2	a		
M 2	0,4	45	8		2,8	2,1	1,6	DIN-371
M 2,5	0,45	50	9		2,8	2,1	2,05	
M 3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	2,5	
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9	
M 4	0,7	63	12	21	4,5	3,4	3,3	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,8	
M 5	0,8	70	14	25	6	4,9	4,2	
M 6	1	80	18	30	6	4,9	5	
M 7	1	80	18	30	7	5,5	6	
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8	DIN-376
M 10	1,5	100	20	39	10	8	8,5	
M 4	0,7	63	13		2,8	2,1	3,3	
M 5	0,8	70	16		3,5	2,7	4,2	
M 6	1	80	19		4,5	3,4	5	
M 8	1,25	90	22		6	4,9	6,8	
M 10	1,5	100	24		7	5,5	8,5	
M 12	1,75	110	29		9	7	10,2	
M 14	2	110	30		11	9	12	
M 16	2	110	32		12	9	14	
M 18	2,5	125	34		14	11	15,5	
M 20	2,5	140	34		16	12	17,5	
M 22	2,5	140	34		18	14,5	19,5	
M 24	3	160	38		18	14,5	21	
M 27	3	160	38		20	16	24	
M 30	3,5	180	45		22	18	26,5	
M 33	3,5	180	50		25	20	29,5	
M 36	4	200	56		28	22	32	
M 39	4	200	60		32	24	35	
M 42	4,5	200	60		32	24	37,5	
M 45	4,5	220	85		36	29	40,5	
M 48	5	250	70		36	29	43	
M 52	5	250	70		40	32	47	

* Bütün ürünlerde sol klavuz mevcuttur.

Kaplama Çeşitleri

Tin

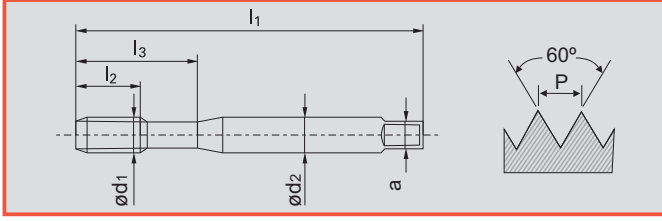
Tialn

MF	İnce Diş Makina Kılavuzlar TEKNİK DETAYLAR								HSS-E
ød1	P	l1	l2	l2 R35	l3	ød2	a		
M 4x0,5	0,5	63	10	7	21	4,5	3,4	3,7	DIN-371
M 5x0,5	0,5	70	12	8	25	6	4,9	4,5	
M 6x0,75	0,75	80	14	10	30	6	4,9	5,2	
M 8x0,75	0,75	80	18	10	30	8	6,2	7,2	
M 8x1	1	90	20	13	35	8	6,2	7	
M 10x0,75	0,75	90	20	13	35	10	8	9,2	
M 10x1	1	90	20	13	35	10	8	9	
M 10x1,25	1,25	100	20	15	39	10	8	8,8	
M 12x1	1	100	20	15		9	7	11	
M 12x1,25	1,25	100	20	15		9	7	10,8	
M 12x1,5	1,5	100	20	15		9	7	10,5	DIN-374
M 14x1	1	100	20	15		11	9	12,5	
M 14x1,5	1,5	100	20	15		11	9	12,5	
M 16x1	1	100	20	15		12	9	14,5	
M 16x1,5	1,5	100	20	15		12	9	14,5	
M 18x1,5	1,5	110	24	17		14	11	16,5	
M 20x1,5	1,5	125	24	17		16	12	18,5	
M 20x2	2	140	32	17		16	12	18	
M 22x1,5	1,5	125	24	17		18	14,5	19,5	
M 24x1,5	1,5	140	27	20		18	14,5	22,5	
M 24x2	2	140	27	20		18	14,5	22	
M 26x1,5	1,5	140	27	20		18	16	24,5	
M 27x1,5	1,5	140	27	20		20	16	25,5	
M 27x2	2	140	27	20		20	16	25	
M 30x1,5	1,5	150	27	20		22	18	28,5	
M 30x2	2	150	27	20		22	18	28	
M 30x3	3	150	27	20		22	18	28	

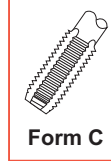


MRK
CUTTING TOOLS

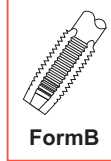
Yarınların Klavuzu



İş Parçasına Göre Kesme Profilleri



Form C



Form B



Form R35

Kaplama Çeşitleri

Tialn

Tin

Form C

Açık delik klavuz profili

Form B

Açık delik makina klavuz profili

Form R35

Kapalı delik makina klavuz profili

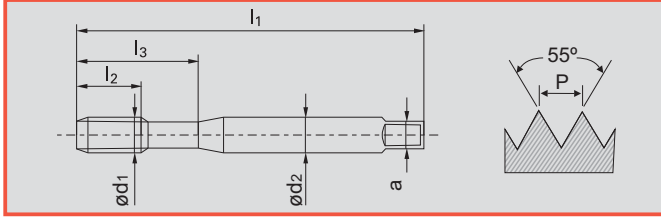
Uygun Kullanım Yerleri

N800 800N/mm² Kadar yumuşak çelikler için

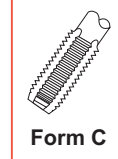
UNC	UNC Kalın Diş Makina Kılavuzları											HSS-E
	ölçü	ød1	1"/P	P	l1	l2	l3	l2 R35	ød2	a		
No 5-40	3,175	40	0,635	56	10	18	5	3,5	2,7	2,6		DIN-371
No 6-32	3,505	32	0,794	56	12	20	6	4	3	2,7		
No 8-32	4,166	32	0,794	63	12	21	7	4,5	3,4	3,5		
No 10-24	4,826	24	1,058	70	14	25	8	6	4,9	3,8		
No 12-24	5,486	24	1,058	80	18	30	10	6	4,9	4,5		
1/4-20	6,350	20	1,270	80	18	30	12	7	5,5	5,1		DIN-376
5/16-18	7,938	18	1,411	90	20	35	15	8	6,2	6,5		
3/8-16	9,525	16	1,588	100	21	39	18	10	8	8		
7/16-14	11,112	14	1,814	100	20		15	8	6,2	9,3		
1/2-13	12,700	13	1,954	110	24		18	9	7	10,7		
9/16-12	14,288	12	2,117	110	28		20	11	9	12,3		DIN-376
5/8-11	15,875	11	2,309	110	30		20	12	9	13,5		
3/4-10	19,050	10	2,504	125	32		25	14	11	16,5		
7/8-9	22,225	9	2,822	140	32		25	18	14,5	19,5		
1-8	25,400	8	3,175	160	36		30	18	14,5	22,25		

* Bütün ürünlerde sol klavuz mevcuttur.

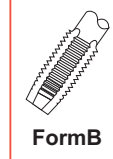
UNF	UNF İnce Diş Makina Kılavuzları											HSS-E
	ölçü	ød1	1"/P	P	l1	l2	l3	l2 R35	ød2	a		
No 5-44	3,175	44	0,577	56	10	18	5	3,5	2,7	2,7		DIN-371
No 6-40	3,505	40	0,635	56	12	20	6	4	3	3		
No 8-36	4,166	36	0,705	63	12	21	7	4,5	3,4	3,5		
No 10-32	4,826	32	0,794	70	14	25	8	6	4,9	4,1		
No 12-28	5,486	28	0,907	80	18	30	10	6	4,9	4,65		
1/4-28	6,350	28	0,907	80	18	30	12	7	5,5	5,5		DIN-376
1/16-24	7,938	24	1,058	90	20	35	15	8	6,2	6,9		
3/8-24	9,525	24	1,058	100	21	39	18	10	8	8,5		
7/16-20	11,112	20	1,270	100	20		15	8	6,2	9,9		
1,2-20	12,700	20	1,270	100	20		15	9	7	11,5		
9/16-18	14,288	18	1,411	100	20		15	11	9	13		DIN-376
5/8-18	15,875	18	1,411	100	20		15	12	9	14,5		
3/4-16	19,050	16	1,588	110	24		17	14	11	17,5		
7/8-14	22,225	14	1,814	125	24		17	18	14,5	20,5		
1-12	25,400	12	2,117	140	27		20	18	14,5	23,3		



İş Parçasına Göre Kesme Profilleri



Form C



Form B



Form R35

Kaplama Çeşitleri

Tialn

Tin

Form C

Açık delik klavuz profili

Form B

Açık delik makina klavuz profili

Form R35

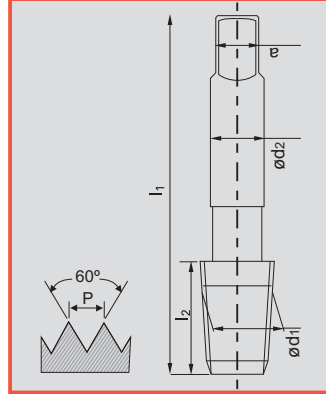
Kapalı delik makina klavuz profili

Uygun Kullanım Yerleri

N800

800N/mm² Kadar yumuşak çelikler için

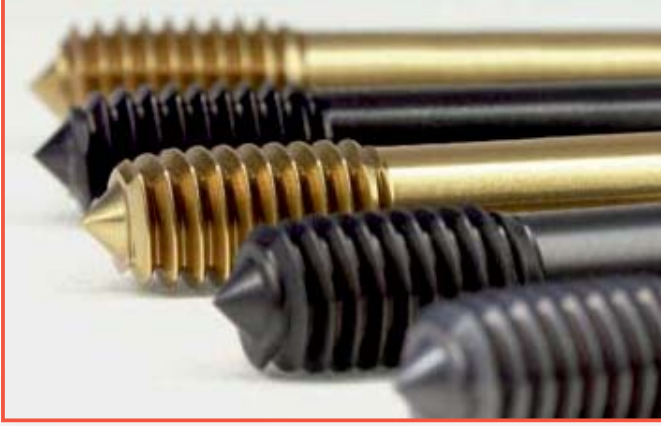
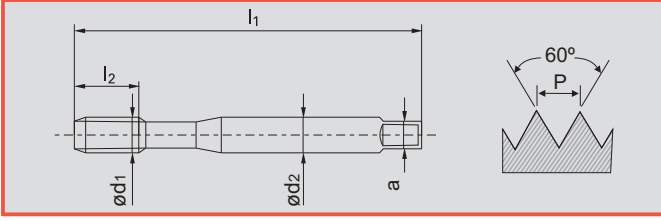
G	G Boru Diş Makine Kılavuzları							HSS-E
	ød1	1"/P	P	l1	l2	l2 R35	ød2	a
G-1/16"	7,723	28	0,907	90	17	10	6	4,9
G-1/8"	9,728	28	0,907	90	18	10	7	5,5
G-1/4"	13,157	19	1,337	100	22	14	11	9
G-3/8"	16,662	19	1,337	100	22	15	12	9
G-1/2"	20,955	14	1,814	125	25	17	16	12
G-5/8"	22,911	14	1,814	125	25	17	18	14,5
G-3/4"	26,441	14	1,814	140	28	20	20	16
G-7/8"	30,201	14	1,814	150	28	22	22	18
G-1"	33,249	11	2,309	160	30	24	25	20
G-1,1/8"	37,900	11	2,309	170	30	25	28	22
G-1,1/4"	41,910	11	2,309	170	30	25	32	24
G-1,3/8"	41,910	11	2,309	170	30	25	32	24
G-1,1/2"	47,800	11	2,309	190	32	27	36	29
G-1,3/4"	53,750	11		190	32		40	32
G-2"	59,610	11		220	40		45	35
G-2,1/2"	75,810	11		275	40		50	39



NPT	NPT-NPTF Konik Kılavuzları						HSS-E
	ød1	1"/P	l1	l2	ød2	a	
1/8"	27	59	15	8	6,3	8,5	
1,4"	18	67	22	10	8	11,1	
3/8"	18	75	22	12,5	10	14,7	
1/2"	14	87	27	16	12,5	18	
3,4"	14	96	28	20	16	23,25	
1"	11,1/2	109	35	25	20	29,25	

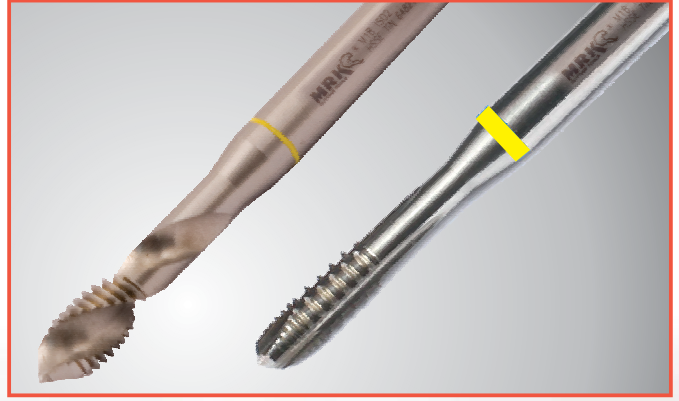
UN	UN İnce Diş Özel Kılavuzlar						HSS-E
	ød1	l1	l2	ød2	a		
5/16-28	7,93	72	22	8,0	6,3	7,0	
3/8-20	9,52	80	24	10,0	8,0	8,3	
3/8-28	9,52	80	24	10,0	8,0	8,6	
7/16-32	11,11	85	25	8,0	6,3	10,3	
1/2-32	12,70	89	29	9,0	7,1	11,9	
9/16-20	14,28	95	30	11,2	9,0	10,9	
9/16-28	14,28	95	30	11,2	9,0	11,3	
9/16-32	14,28	95	30	11,2	9,0	11,4	
5/8-20	15,87	102	32	12,5	10,0	14,6	
5/8-28	15,87	102	32	12,5	10,0	15,0	
11/16-20	17,46	112	37	14,0	11,2	16,2	
11/16-16	17,46	112	37	14,0	11,2	15,9	
1"-32	25,40	130	45	18,0	14,0	24,6	
1/4-24	6,35	66	19	6,3	5,0	5,4	
1/4-36	6,35	66	19	6,3	5,0	5,7	
1/4-40	6,35	66	19	6,3	5,0	5,75	
3/8-27	9,52	80	24	10,0	8,0	8,35	
7/16-24	11,11	85	25	8,0	6,3	10,1	
1/2-24	12,7	89	29	9,0	7,1	11,75	
5/8-27	15,87	102	32	12,5	10,0	14,7	
3/4-24	19,05	112	37	14,0	11,2	18,0	
7/8-18	22,22	118	38	16,0	12,5	21,0	
1"-14	25,4	130	45	18,0	14,0	23,75	
NR.12-32	5,48	62	17	5,6	4,5	4,75	
1/4-32	6,35	66	19	6,3	5,0	5,6	
5/16-32	7,93	72	22	8,0	6,3	7,2	
3/8-32	9,52	80	24	10,0	8,0	8,8	
7/16-28	14,11	85	25	8,0	6,3	10,25	
1/2-28	12,7	89	29	9,0	7,1	11,8	
9/16-24	14,28	95	30	11,2	9,0	13,3	
5/8-24	15,87	102	32	12,5	10,0	14,9	
11/16-24	17,46	112	37	14,0	11,2	16,5	
3/4-20	19,05	112	37	14,0	11,2	17,75	
13/16-20	20,63	118	38	16,0	12,5	19,5	
7/8-20	22,22	118	38	16,0	12,5	21,0	
15/16-20	23,81	130	45	18,0	14,0	22,5	
1"-20	25,4	130	45	18,0	14,0	24,5	

* Bütün ürünlerde sol klavuz mevcuttur.



Uygun Kullanım Yerleri

N800 800N/mm² Kadar yumuşak çelikler için



WGN (M)	Ezme Diş (Ovalama) Kılavuzları						HSS-E
ød1	P	l1	l2	ød2	a		
M 2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,83	DIN-371
M 2,2	0,45	45	8	2,8	2,1	2	
M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,3	
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	
M 3,5	0,6	56	12	4	3	3,25	
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	
M 5	0,8	70	15	6	4,9	4,65	
M 6	1	80	17	6	4,9	5,55	
M 7	1	80	18	7	5,5	6,0	
M 8	1,25	90	20	8	6,2	7,5	
M 9	1,25	90	20	9	7	7,8	DIN-376
M 10	1,5	100	22	10	8	9,3	
12	1,75	110	24	9	7	11,2	
14	2	110	26	11	9	13,	
16	2	110	27	12	9	15	
18	2,5	125	34	14	11	15,5	
20	2,5	140	34	16	12	17,5	

AZ (M)	Atlamalı Alüminyum Kılavuzları						HSS-E
ød1	P	l1	l2	ød2	a		
M 2	0,4	45	8	2,8	2,1	1,83	DIN-371
M 2,2	0,45	45	8	2,8	2,1	2	
M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,3	
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	2,8	
M 3,5	0,6	56	12	4	3	3,25	
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	3,7	
M 5	0,8	70	15	6	4,9	4,65	
M 6	1	80	17	6	4,9	5,55	
M 7	1	80	18	7	5,5	6,0	
M 8	1,25	90	20	8	6,2	7,5	
M 9	1,25	90	20	9	7	7,8	DIN-376
M 10	1,5	100	22	10	8	9,3	
12	1,75	110	24	9	7	11,2	
14	2	110	26	11	9	13,	
16	2	110	27	12	9	15	
18	2,5	125	34	14	11	15,5	
20	2,5	140	34	16	12	17,5	

