



Makina Takım Endüstrisi A.Ş.



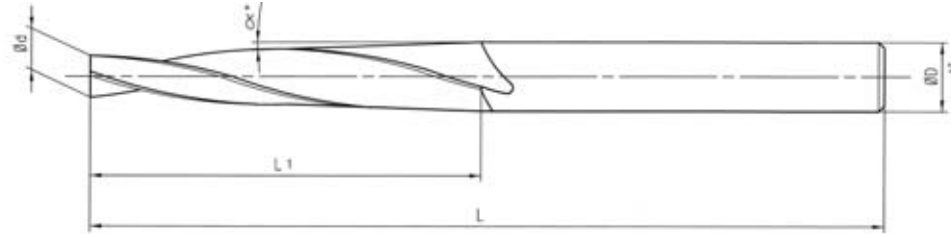
[www.makinatakim.com.tr](http://www.makinatakim.com.tr)  
[info@makinatakim.com.tr](mailto:info@makinatakim.com.tr)

# KONİK KALIPÇI FREZELER





## KONİK KALIPÇI FREZELER



$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
2°	3.5	30	8.0	75	3	53005
	4.0	40	8.0	85	3	53007
	4.0	60	8.0	105	3	53008
	5.0	50	10	100	3	53011
	5.0	60	10	110	3	53012
	6.5	60	12	115	3	53014

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
2 1/2°	3.5	20	8.0	65	3	53052
	4.0	40	8.0	85	3	53054
	5.0	30	8.0	75	3	53056
	5.0	60	12	110	3	53057
	6.5	60	12	115	3	53059
	8.0	60	14	110	3	53062

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
3°	2.5	25	8.0	70	3	54006
	2.5	30	8.0	75	3	54007
	2.5	50	8.0	95	3	54009
	3.0	30	8.0	75	3	54013
	3.0	40	8.0	85	3	54014
	3.0	50	10	100	3	54015
	3.5	30	8.0	75	3	54020
	3.5	40	8.0	82	3	54021
	3.5	50	10	100	3	54022
	4.0	40	10	86	3	54027
	4.0	50	10	96	3	54028
	4.5	40	10	90	3	54032
	4.5	50	10	96	3	54033
	5.0	40	10	86	3	54042
	5.0	50	12	100	3	54043
	5.0	60	12	110	3	54044
	6.5	55	12	160	3	54056
	6.5	60	14	110	3	54058

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
5°	2.5	30	8.0	72	3	56009
	2.5	40	10	86	3	56011
	2.5	50	12	96	3	56012
	3.0	40	10	86	3	56017
	3.0	50	12	96	3	56018
	3.0	60	14	110	3	56019
	3.5	40	12	90	3	56024
	3.5	50	12	100	3	56025
	3.5	60	14	115	3	56026
	4.5	40	12	95	3	56037
	4.5	50	14	100	3	56038
	4.5	60	16	115	3	56039
	5.0	40	12	86	3	56044
	5.0	50	14	100	3	56045
	6.0	60	16	120	3	56051
	6.0	70	20	130	3	56052
	6.5	85	20	145	3	56061
	6.5	100	20	165	3	56062

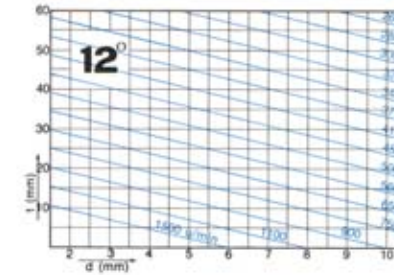
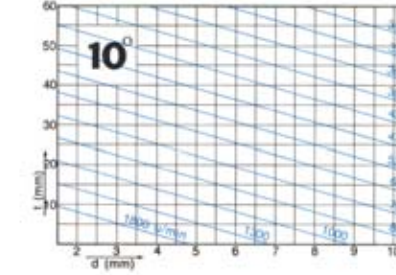
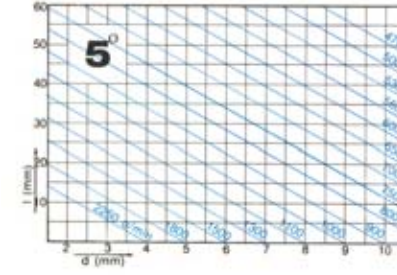
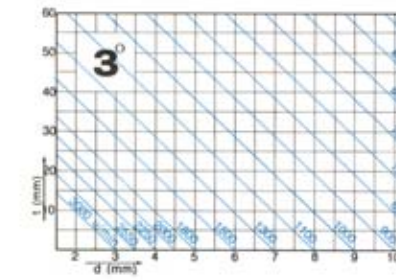
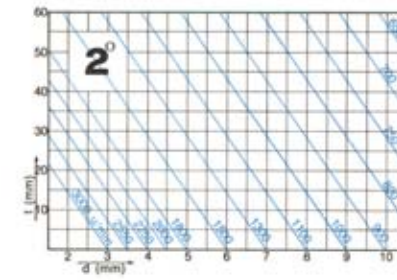
$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
10°	2.5	40	16	68	3	59004
	3.5	30	14	78	3	59008
	6.5	40	16	98	3	59014

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
12°	3.5	25	12	90	3	60003
	4.5	40	16	110	3	60005
	6.5	30	16	90	3	60007

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
20°	4.0	40	16	95	4	620050
	6.5	25	16	80	4	62006
	8.0	40	25	105	4	620060

$\alpha^\circ$	d	l	D	L	z	sipariş kodu
30°	4.0	20	16	90	4	64004
	4.0	40	25	110	4	640080
	6.5	25	20	90	4	64010

\* İstenilen açıda ve uygun ölçülerde imalatımız mevcuttur.



### Malzeme

Kobalt alaşımlı yüksek hız çeliği  
(HSS-Co5, HSS-Co8, HSS-Co10, Hss-E PM (Powder Metallurgy S590), Komple Sert Metal)

### Kullanım Alanları

Yaygın olarak kalıplık sektörde kullanılmaktadır.

### Özellikleri

Şaft çapının h6 olması, frezinin tutucuda istenilen hassasiyette ve boşluksuz olarak bağlanmasını sağlar. Bu durum frezinin çalışma esnasında kırılmasını ortadan kaldırır. CNC tezgahlarda yüksek hızlarda güvenilir çalışma imkanı verir. Tüm yüzeyleri, WALTER bileme ve taşlama tezgahında işlendiğinden yüzey kalitesi çok yüksektir. Dolayısıyla her türlü kaplama imkanına sahiptir. Çalışma şartları uygun seçildiğinde takım ömrü ve parça maliyeti önemli ölçüde düşer. Frezinin, salgı ve diğer ölçülerinin uygun olması, işlenen parçada yüzey pürüzlülüğü ve ölçü tamlığı sağlamaktadır.

