



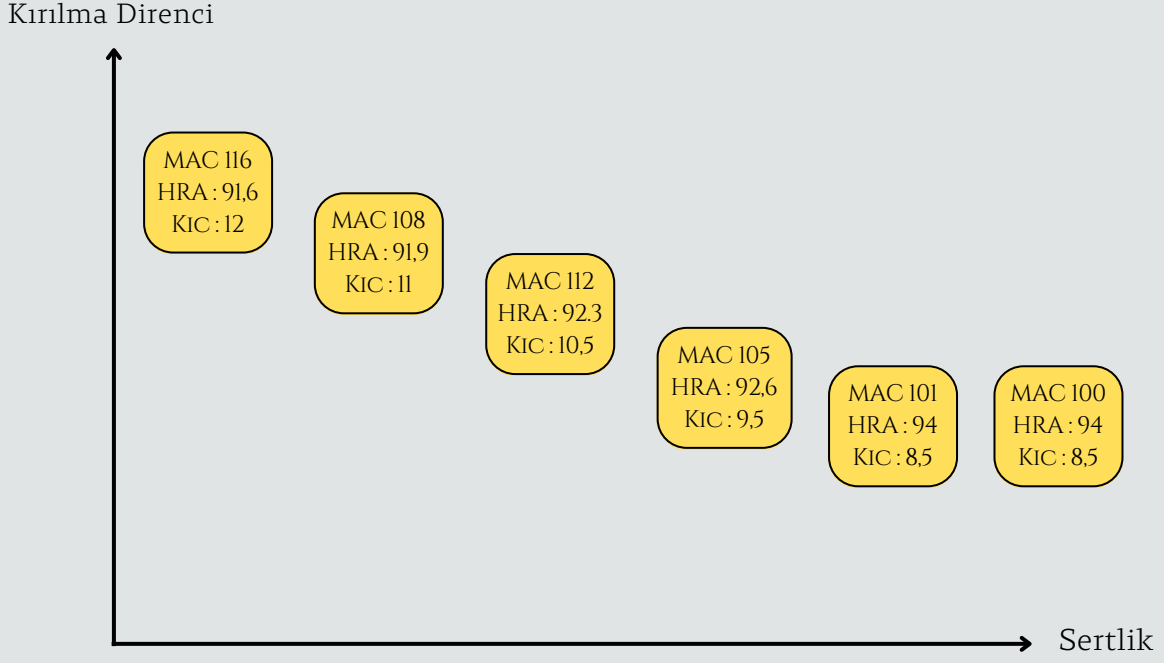
M A C K A P

Endüstriyel Teknolojiler

KARBÜR ÇUBUK ÜRÜN GRUBU

Optimum ürün performansı sunan, dayanıklılık ve işlevselliği bir araya getiren yeni MACROD serimiz ile tanışın.

MAC100 Serisi Karbür Çubuk



Ürün	ISO	Tanecik Boyutu (μm)	Kobalt Oranı (%)	Sertlik		Yoğunluk (g/cm^3)	Dayanıklılık (n/mm^2)
				(HRA)	(HV30)		
MAC100	K05-K10	0,2	9,0	94	2050	14,4	4200
MAC101	K05-K10	0,4	6,3	94	2050	14,7	3800
MAC105	K20-K30	0,4	12	92,6	1750	14,1	4200
MAC116	K30-K40	0,6	12	91,6	1600	14,1	4200
MAC112	K30-K40	0,6	10	92,3	1700	14,4	4000
MAC108	K30-K40	0,7	10	91,9	1650	14,45	4000
MAC110	K10-K20	1	6	92,5	1750	14,9	2800

Ürün Kullanım Rehberi

İşlenecek Ürün		Kullanılacak Ürün		MAC100	MAC101	MAC105	MAC116	MAC112	MAC108	MAC110
P	Çelik	Matkap						✓	✓ ✓	
		Freze	Kaba İşlem						✓ ✓	
			Finish İşlem			✓ ✓		✓ ✓	✓	
M	Paslanmaz Çelik	Matkap					✓ ✓	✓	✓ ✓	
		Freze	Kaba İşlem				✓ ✓		✓	
			Finish İşlem	✓			✓	✓ ✓		
K	Döküm Demir	Matkap						✓	✓ ✓	
		Freze	Kaba İşlem						✓ ✓	
			Finish İşlem					✓	✓	✓ ✓
N	Demir İçermeyen Malzeme	Matkap							✓ ✓	●
		Freze	Kaba İşlem						✓ ✓	
			Finish İşlem			✓ ✓				
S	Isıya Dayanıklı Malzeme	Matkap						✓	✓ ✓	
		Freze	Kaba İşlem					✓	✓	
			Finish İşlem			✓ ✓		✓	✓	
H	Sertleştirilmiş Malzeme	Matkap			✓ ✓			✓		
		Freze	Kaba İşlem	✓	✓					
			Finish İşlem	✓ ✓	✓	✓				
Diğerleri	Kompozit Malzeme	Matkap			✓ ✓			✓		
		Freze	Kaba İşlem	✓	✓ ✓					
			Finish İşlem	✓	✓	✓				

Ürün Ölçüleri Tam Boy

Taşlanmamış

Taşlanmış (h6)



Çap (Ø)	Uzunluk (L)
2	330
3	330
4	330
5	330
6	330
7	330
8	330
9	330
10	330
11	330
12	330
13	330
14	330
15	330

Çap (Ø)	Uzunluk (L)
16	330
17	330
18	330
19	330
20	330
21	330
22	330
23	330
24	330
25	330
26	330
27	330
28	330
29	330

Çap (Ø)	Uzunluk (L)
30	330
31	330
32	330
33	330
34	330
35	330
36	330
37	330
38	330
39	330
40	330
41	330
42	330

Taşlanmamış ØD (mm)	
Çap Aralığı	Tolerans
$2 \leq \text{Ø} D < 3$	+0,15 \square +0,30
$3 \leq \text{Ø} D \leq 6$	+0,30 \square +0,50
$6 < \text{Ø} D \leq 12$	+0,30 \square +0,60
$12 < \text{Ø} D \leq 16$	+0,30 \square +0,70
$16 < \text{Ø} D \leq 42$	+0,30 \square +0,80

Taşlanmış ØD (mm)		Boy (L) (mm)
Çap Aralığı	Tolerans	Tolerans
$2 \leq \text{Ø} D \leq 42$	h6	0,+5

Ürün Ölçüleri Kesik Boy

Çap (Ø)	Uzunluk (L)
3	40
3	50
3	70
3	100
3	150
4	40
4	50
4	75
4	100
4	150
5	50
5	55
5	60
5	70
5	80
5	100
5	150

Çap (Ø)	Uzunluk (L)
6	50
6	60
6	75
6	100
6	150
7	60
8	60
8	75
8	80
8	90
8	100
8	150
10	70
10	75
10	90
10	100
10	125

Çap (Ø)	Uzunluk (L)
11	50
12	60
12	75
12	100
12	150
14	75
14	110
14	125
16	100
16	125
18	100
18	150
20	100
20	120
20	150
25	100
25	150

MACROD KARBÜR ÇUBUK SERİSİ

Tamamı birinci sınıf malzeme ile üretilmiş karbür çubuklarımızı tam boy (330mm) yada kesilmiş şekilde yukarıdaki ölçüler ile sipariş verebilirsiniz.

Çubuklar H6 tolerasında olup şaft kısmı 45° pahlanmıştır.