



## İndüksiyonlu / Isıl İşlemli - Sert Krom Kaplı Çelik Mil

CK45 malzemeli, sert krom kaplamalı, parlak yüzeyli ve indüksiyonla (58-60 HRC) sertleştirilmiş miller, hidrolik silindiri ya da lineer rulman sistemleri veya kolon mili olarak da kullanılmaktadır. Raf stoklarımız ; 1 metrelik özel ambalajlı - ayrıca 2 metreden 17 metreye kadar tek mil halinde üretilmekte olup isteğe göre istendiğiniz boy halinde kesimli ( kesim ücreti ve freli pozisyonda ) temin edilebilir.

**Malzeme:** CK45

**Çaplar:** 8 mm 'den 200 mm 'e kadar

**Dış Çap Toleransı:** ISOF7

**Doğrusallık:** 0.5 / 1000 mm

**Max. Ovallık:** ISOF7 / 3

**İndüksiyonlu Isıl İşlem:**

**Dış Yüzeyi Yaklaşık  $\geq 2$  mm Sertlik**

**Sertlik:** 58-60 HRC

**Kaplama Sertliği:** 850 - 1150 Vickers

**Sert Krom Kaplama Kalınlığı:** Min. 20 Mikron

**Double Krom Kaplama Kalınlığı :** Min. 10 Mikron

**Yüzey Pürüzlülüğü:** Ra 0,20 / 0,25 Mikron

Ölçü tablolar her iki ürün (IKM & SKM) için de geçerlidir.

SİPARİŞ KOD		ÇAP Inch Ölçüleri	Ağırlık 1 Metre
IKM ..	SKM ..		
Kod. C01		1/2 inç (12.700 mm)	0.99 kg
Kod. C02		5/8 inç (15.875 mm)	1.55 kg
Kod. C03		3/4 inç (19.050 mm)	2.24 kg
Kod. C04		1' inç (25.400 mm)	4.05 kg
Kod. C05		1' 1/4 inç (31.750 mm)	6.34 kg
Kod. C06		1' 3/8 inç (37.975 mm)	7.69 kg
Kod. C07		1' 1/2 inç (38.100 mm)	9.12 kg
Kod. C08		1' 3/4 inç (44.450 mm)	12.42 kg
Kod. C09		2' inç (50.800 mm)	16.22 kg
Kod. C10		2' 1/4 inç (57.150 mm)	20.52 kg
Kod. C11		2' 1/2 inç (63.500 mm)	25.34 kg
Kod. C12		2' 3/4 inç (69.850 mm)	30.65 kg
Kod. C13		3' inç (76.200 mm)	36.49 kg
Kod. C14		3' 1/4 inç (82.550 mm)	42.82 kg
Kod. C15		3' 1/2 inç (88.900 mm)	49.65 kg
Kod. C16		4' inç (101.600 mm)	64.86 kg
Kod. C17		4' 1/2 inç (107.950 mm)	73.22 kg
Kod. C18		4' 3/4 inç (114.300 mm)	82.09 kg
Kod. C19		5' inç (127.000 mm)	99.35 kg

**Sipariş Kodu:**  
**IKM - indüksion**  
**Kod: Çap x Boy**



## Sert Krom Kaplı Çelik Mil

CK45 malzemeli, sert krom kaplamalı ve parlak yüzeyli miller hidrolik silindiri ya da kolon mili olarak kullanılmaktadır. Raf stoklarımız ; 1 metrelik özel ambalajlı - ayrıca 2 metreden 17 metreye kadar tek mil halinde üretilmekte olup isteğe göre istendiğiniz boy halinde kesimli ( kesim ücreti ve freli pozisyonda ) temin edilebilir.

**Malzeme:** CK45

**Kaplama Sertliği:** 850 - 1150 Vickers

**Çaplar:** 8 mm 'den 200 mm 'e kadar

**Sert Krom Kaplama Kalınlığı:** Min. 20 Mikron

**Double Krom Kaplama Kalınlığı :** Min. 10 Mikron

**Yüzey Pürüzlülüğü:** Ra 0,20 / 0,25 Mikron

**Dış Çap Toleransı:** ISOF7

**Max. Ovallık:** ISOF7 / 3

**Sertlik:** 58-60 HRC

**Doğrusallık:** 0.5 / 1000 mm

**Sipariş Kodu:**  
**SKM - kromlu**  
**Kod: Çap x Boy**

SİPARİŞ KOD		ÇAP Metrik Ölçüleri	BOY mm	Ağırlık 1 Metre
IKM ..	SKM ..			
Kod. 008		8 mm	Raf stok 1 metre koruma ambalajlı	0.390 Kg.
Kod. 010		10 mm		0.620 Kg.
Kod. 012		12 mm		0.890 Kg.
Kod. 013		13 mm		1.040 Kg.
Kod. 014		14 mm		1.210 Kg.
Kod. 015		15 mm		1.390 Kg.
Kod. 016		16 mm		1.580 Kg.
Kod. 017		17 mm		1.780 Kg.
Kod. 018		18 mm		2.000 Kg.
Kod. 019		19 mm		2.220 Kg.
Kod. 020		20 mm		2.460 Kg.
Kod. 022		22 mm		2.980 Kg.
Kod. 024		24 mm		3.550 Kg.
Kod. 025		25 mm		3.927 Kg.
Kod. 028		28 mm		4.927 Kg.
Kod. 030		30 mm		5.650 Kg.
Kod. 032		32 mm		6.440 Kg.
Kod. 035		35 mm	7.700 Kg.	
Kod. 036		36 mm	8.140 Kg.	
Kod. 038		38 mm	9.080 Kg.	
Kod. 040		40 mm	10.06 Kg.	
Kod. 042		42 mm	11.09 Kg.	
Kod. 045		45 mm	12.72 Kg.	
Kod. 047		47 mm	13.89 Kg.	
Kod. 048		48 mm	14.48 Kg.	
			ÖZEL istenilen boylarda kesim işlemi ile teslimdir	

SİPARİŞ KOD		ÇAP Metrik Ölçüleri	Ağırlık 1 Metre
IKM ..	SKM ..		
Kod. 050		50 mm	15.71 Kg.
Kod. 055		55 mm	19.00 Kg.
Kod. 056		56 mm	19.71 Kg.
Kod. 060		60 mm	22.63 Kg.
Kod. 063		63 mm	24.94 Kg.
Kod. 065		65 mm	26.55 Kg.
Kod. 070		70 mm	30.78 Kg.
Kod. 075		75 mm	35.34 Kg.
Kod. 080		80 mm	40.21 Kg.
Kod. 085		85 mm	45.40 Kg.
Kod. 090		90 mm	50.90 Kg.
Kod. 095		95 mm	56.71 Kg.
Kod. 100		100 mm	62.83 Kg.
Kod. 105		105 mm	69.27 Kg.
Kod. 110		110 mm	76.04 Kg.
Kod. 115		115 mm	83.10 Kg.
Kod. 120		120 mm	90.48 Kg.
Kod. 125		125 mm	96.25 Kg.
Kod. 130		130 mm	104.10 Kg.
Kod. 140		140 mm	120.74 Kg.
Kod. 150		150 mm	138.60 Kg.
Kod. 160		160 mm	157.70 Kg.
Kod. 180		180 mm	199.59 Kg.
Kod. 200		200 mm	246.40 Kg.

\* Standart - stoklarda bulunan boylar 1 metredir. Ürünleri yekpare ya da kesilmiş olarak istediğiniz boylarda sipariş edebilirsiniz.

\* Belirtilen kilogram bilgileri yaklaşık değerlerdir.

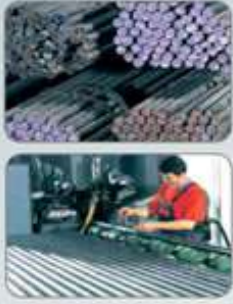
\* Tüm Kromlu Milller ve Soğuk Çekim Borular özel ambalajları ile tarafımızdan paketlenmektedir.

\* Bu belirtilen ürünlerin nakliye ücretleri alıcıya aittir (\*ücretsiz kargo hizmetimize dahil değildir).

**Ambalaj Şekli:** Millerin üzeri 1 mm kalınlığında plastik koruma ile kaplanmıştır. Kesim sırasında plastik korumanın milin üzerinden soyulmadan yapılması tavsiye edilir. Plastik koruma ile beraber kuru ya da soğutma sıvısı ile kesilmesinde bir mahsur yoktur.

İsteğe Göre: Soğuk Çekim  
Honlanmış ve İşlenmiş Borular





## CK45 Ana Malzemeli, Parlak Yüzeyle, İndüksiyonlu HRC 58-60 ve Sert Krom Kaplı Miller



### Sert Krom Kaplı, Parlak Yüzeyle, Çelik Miller Kod: SKM..

CK45 ana malzemeli hidrolik silindirler veya kolon miller için kullanım uygunluğunda.

Dış Çap Toleransı: f7 • Ovallık Max.: ISO F7 / 3

Doğrusallık: 0.5 / 1000 • Çaplar: 8 mm'den 200 mm'e kadar.

Boylar: 2 metreden 17 metre boya kadar üretilir. • Sert Krom Kaplama Kalınlığı: 20 mikron

Double Krom Kaplama Kalınlığı: 10 mikron • Kaplama Sertliği: 850 - 1150 vikers

Yüzeyle Pürüzlülüğü: Ra 0,20 / 0,25 mikron

Ambalaj / Paketleme: Millerin üzeri bir milimetre kalınlığında plastik ile kaplanmıştır.

Kesme ve işleme işlemleri sırasında millerin üzerinden soyulmadan işlenmesi tavsiye edilir.

Plastik ambalaja beraber kuru yada soğutma sıvısıyla kesilmesinde bir mahsur yoktur.

### İndüksiyonla Sertleştirilmiş, Parlak Yüzeyle, Sert Krom Kaplanmış Çelik Miller HRC 58 - 60 Kod: IKM..

CK45 ana malzemeli indüksiyonla sertleştirilmiş hidrolik silindirler veya kolon miller ve liner rulman sistemleri için kullanım uygunluğundadır.

İndüksiyon Isıl İşlem: Millerin dış yüzeyinde > 2mm • Sertlik: HRC 58-60

Dış Çap Toleransı: f7 • Ovallık Max.: ISO F7 / 3

Doğrusallık: 0.5 / 1000 • Çaplar: 8 mm'den 200 mm'e kadar.

Boylar: 2 metreden 17 metre boya kadar üretilir. • Sert Krom Kaplama Kalınlığı: 20 mikron

Double Krom Kaplama Kalınlığı: 10 mikron • Kaplama Sertliği: 850 - 1150 vikers

Yüzeyle Pürüzlülüğü: Ra 0,20 / 0,25 mikron

### ✓ Sürekli Stok Ürünler

Ana Malzeme CK 45 Ürün Çap İsteğe Göre	Ağırlık 1 Metre Kilogram	İndüksiyonlu, Kromlu Mil		Sert Krom Kaplı Mil	
		1 Metre Fiyatı	Kilogram Fiyatı	Kilogram Fiyatı	1 Metre Fiyatı
½ inc ( 12.700 mm)	0.99 kg.	✓	✓	✓	✓
⅝ inc ( 15.875 mm)	1.55 kg.	✓	✓	✓	✓
¾ inc ( 19.050 mm)	2.24 kg.	✓	✓	✓	✓
1' inc ( 25.400 mm)	4.05 kg.	✓	✓	✓	✓
1' ¼ inc ( 31.750 mm)	6.34 kg.	✓	✓	✓	✓
1' ⅝ inc ( 37.975 mm)	7.69 kg.	✓	✓	✓	✓
1' ½ inc ( 38.100 mm)	9.12 kg.	✓	✓	✓	✓
1' ¾ inc ( 44.450 mm)	12.42 kg.	✓	✓	✓	✓
2' inc ( 50.800 mm)	16.22 kg.	✓	✓	✓	✓
2' ¼ inc ( 57.150 mm)	20.52 kg.	✓	✓	✓	✓
2' ½ inc ( 63.500 mm)	25.34 kg.	✓	✓	✓	✓
2' ¾ inc ( 69.850 mm)	30.65 kg.	✓	✓	✓	✓
3' inc ( 76.200 mm)	36.49 kg.	✓	✓	✓	✓
3' ¼ inc ( 82.550 mm)	42.82 kg.	✓	✓	✓	✓
3' ½ inc ( 88.900 mm)	49.65 kg.	✓	✓	✓	✓
4' inc ( 101.600 mm)	64.86 kg.	✓	✓	✓	✓
4' ½ inc ( 107.95 mm)	73.22 kg.	✓	✓	✓	✓
4' ¾ inc ( 114.300 mm)	82.09 kg.	✓	✓	✓	✓
5' inc ( 127.000 mm)	99.35 kg.	✓	✓	✓	✓
130 mm	104.10 kg.	✓	✓	✓	✓
140 mm	120.74 kg.	✓	✓	✓	✓
150 mm	138.60 kg.	✓	✓	✓	✓
160 mm	157.70 kg.	✓	✓	✓	✓
180 mm	199.59 kg.	✓	✓	✓	✓
200 mm	246.40 kg.	✓	✓	✓	✓

Ürün Çapı	Ağırlık 1 Mt. Kilogram	Sert Krom Kaplı Mil		İndüksiyonlu, Kromlu Mil	
		Kilogram Fiyatı	1 Metre Fiyatı	1 Metre Fiyatı	Kilogram Fiyatı
8 mm	0.390 kg.	✓	✓	✓	✓
10 mm	0.620 kg.	✓	✓	✓	✓
12 mm	0.890 kg.	✓	✓	✓	✓
13 mm	1.040 kg.	✓	✓	✓	✓
14 mm	1.210 kg.	✓	✓	✓	✓
15 mm	1.390 kg.	✓	✓	✓	✓
16 mm	1.580 kg.	✓	✓	✓	✓
17 mm	1.780 kg.	✓	✓	✓	✓
18 mm	2.000 kg.	✓	✓	✓	✓
19 mm	2.220 kg.	✓	✓	✓	✓
20 mm	2.460 kg.	✓	✓	✓	✓
22 mm	2.980 kg.	✓	✓	✓	✓
24 mm	3.550 kg.	✓	✓	✓	✓
25 mm	3.927 kg.	✓	✓	✓	✓
28 mm	4.927 kg.	✓	✓	✓	✓
30 mm	5.650 kg.	✓	✓	✓	✓
32 mm	6.440 kg.	✓	✓	✓	✓
35 mm	7.700 kg.	✓	✓	✓	✓
36 mm	8.140 kg.	✓	✓	✓	✓
38 mm	9.080 kg.	✓	✓	✓	✓
40 mm	10.06 kg.	✓	✓	✓	✓
42 mm	11.09 kg.	✓	✓	✓	✓
45 mm	12.72 kg.	✓	✓	✓	✓
47 mm	13.89 kg.	✓	✓	✓	✓
48 mm	14.48 kg.	✓	✓	✓	✓
50 mm	15.71 kg.	✓	✓	✓	✓
55 mm	19.00 kg.	✓	✓	✓	✓
56 mm	19.71 kg.	✓	✓	✓	✓
60 mm	22.63 kg.	✓	✓	✓	✓
63 mm	24.94 kg.	✓	✓	✓	✓
65 mm	26.55 kg.	✓	✓	✓	✓
70 mm	30.78 kg.	✓	✓	✓	✓
75 mm	35.34 kg.	✓	✓	✓	✓
80 mm	40.21 kg.	✓	✓	✓	✓
85 mm	45.40 kg.	✓	✓	✓	✓
90 mm	50.90 kg.	✓	✓	✓	✓
95 mm	56.71 kg.	✓	✓	✓	✓
100 mm	62.83 kg.	✓	✓	✓	✓
105 mm	69.27 kg.	✓	✓	✓	✓
110 mm	76.04 kg.	✓	✓	✓	✓
115 mm	83.10 kg.	✓	✓	✓	✓
120 mm	90.48 kg.	✓	✓	✓	✓
125 mm	96.25 kg.	✓	✓	✓	✓

İndüksiyonla Sertleştirilmiş Sert Krom Kaplı

Sipariş: IKM. Çap x Metre / Boy

Sert Krom Kaplı Miller

Sipariş: SKM. Çap x Metre / Boy

\* Standart boy 1 metre stoklarımızdan teslim ayrıca istenilen boylarda kesim yapmaktayız.  
\* Fiyat listemize kesim ve fire ücreti dahil edilerek düzenlenmiş olup K.D.V. hariçtir.

\* Çap 200 üzeri ve liste dışındaki ürünler (çap ve boylar) ayrıca teklif verilecektir.  
\* Ambalaj ve paketleme tarafımıza ait olup - nakliye / kargo / sigorta alıcıya aittir.