

**cascade®**  
www.caglayanmakas.com.tr 

# 2022/A

## Yurtiçi EURO

### Fiyat Listesi



#### **SATIŞ ŞARTLARI :**

- » Bu fiyat listesi 1 Nisan 2022 tarihinden itibaren geçerlidir.
- » Fiyatlarımız Bursa Fabrikamız teslimidir.
- » Fiyatlarımızda herhangi bir bildirim gerek kalmadan değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- » Fiyatlarımıza KDV dahil değildir. Ayr ıca kanuni oranda KDV ilave edilir.
- » Bedeli alınmamış siparişler için sevk tarihindeki fiyatlar geçerlidir.
- » İmalât hata ve kusurlarına karşılık 1 yıl garantilidir.

IKS / IKB / IKC / IKD / IKD-M / M08 / IKS / IKS-M / IK / IKMP / IKM Kordonlar.....	4
IBKS / HIBKS MOTORLU ve HİDROLİK AĞIR TİP KORDON MAKİNALARI.....	5
S - SA - R - TS Ayaksız Masaüstü Silindirler .....	6
MTS (3 Toplu) Motorlu Asimetrik Vidalı Tip Küçük Takviyeli Silindir.....	7
RST / RST-M Büyük Takviyeli Vidalı Tip (3Toplu) Silindirler.....	7
R / IR Manuel Kollu ve Motorlu (3 Toplu) Tırnaklı Tip Ayaklı Silindirler.....	8
IR Ayaklı – Motorlu Ayak Pedallı Silindirler .....	8
RM / RS (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Manuel.....	9
MS / MSM (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Manuel Kollu Silindirler .....	9
IRM (3 Toplu) Asimetrik Motorlu Ağır Tip Silindirler .....	10
4RM (4 Toplu) Mekanik Motorlu Silindir Makinaları .....	10
MRM-S (3 Toplu) Asimetrik Motorlu Silindirler .....	11
3R HMD (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Hidrolik Arka Top Hareketli Silindirler .....	12
MRM-H (3 Toplu) Asimetrik Tip Hidrolik Silindirler .....	13
4 RH Hızlı Kaset Tipi / NC Otomasyonlu Silindir Makinaları .....	14
3R HSS Ağır Tip (3 Toplu) Hidrolik Silindirler .....	15
4R HMS (4 Toplu) Hidrolik Silindir Makinaları .....	16
4R HMS (4 Toplu) Ağır Tip Hidrolik Silindirler Çift Hidromotorlu - Çift Hızlı .....	18
EB (EDGE BENDER) NC Kontrollü Hidrolik Abkant Presler .....	19
PK / 3R HPK (3 Toplu) Profil ve Boru Bükme Makinaları.....	20
Manuel BB / AB Kollu Boru ve Demir Bükme Makineleri .....	21
ETR Motorlu / EHB Hidrolik Pistonlu Kollu Boru Bükme Makineleri.....	21
3R HPK (3 Toplu) Hidrolik Profil ve Boru Bükme Makinaları .....	22
4R HPK (4 Toplu) Ağır Tip Hidrolik Profil ve Boru Bükme Makinaları.....	23
SFB-CNC / R1 SERİSİ CNC KONTROLLÜ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI .....	26
SFB-NC/C SERİSİ SERVO ROTASYONLU .....	27
SFB-NC SERİSİ NC KONTROLLÜ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI.....	28
SFB NC SERİSİ STANDARTLARI & OPSİYONLARI .....	29
SFB-HD HİDROLİK DİJİTALLİ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI.....	30
SFB-M SERİSİ MOTORLU MALAFALI BORU BÜKME MAKİNASI.....	30
BK SERİSİ – MALAFASIZ MOTORLU BORU BÜKME MAKİNALARI.....	31
SFF SERİSİ HİDROLİK TEK ve ÇİFT KAFALI BORU UCU ŞEKİLLENDİRME MAKİNALARI.....	32
PEC-38 MOTORLU BORU UCU KAPAMA MAKİNASI .....	33
TD-01 MOTORLU BORU UCU ÇAPAK ALMA MAKİNASI.....	33
PN Motorlu Kurtağzı Açma Makinaları .....	33
SFB CNC VE NC ARABALI MODELLER İÇİN YEDEK KALIPLAR.....	34
IMS / TMS / IDK MEKANİK KOLLU / MOTORLU DÜZ VE DAİRE KESME MAKASLARI .....	35
IDK / SDK Motorlu , Pnömatik ve Hidrolik Daire Kesme Makasları.....	36

HP Yatay Tip Hidrolik Presler.....	37
<b>HPS-40 HİDROLİK ÇOK FONKSİYONLU C-TİPİ PRES.....</b>	<b>37</b>
<b>HP YATAY PRESLER İÇİN OPSİYONLAR.....</b>	<b>38</b>
<b>HPS-40 İÇİN OPSİYONEL KALIP SETLERİ.....</b>	<b>38</b>
HNM-6 VP HİDROLİK AÇI AYARLI KÖŞE KESME MAKİNASI.....	39
FPN / P-FPN Ayak Pedallı Köşe Kesme Makinaları .....	40
MN Kollu Köşe Kesme Makinaları.....	40
KM / KM-L / KMW / HM Kollu Giyotin Makaslar .....	41
PPS Pnömatik / PS Ayak Pedallı Giyotin Makaslar .....	42
EMGA MOTORLU ANGRAJLI GİYOTİN MAKASLAR.....	43
ERGM-HRGM MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR .....	43
CK YEKPARE BIÇAKLI HAVALANDIRMACI T İP KOLLU ÇAKA MAKİNELERİ.....	44
Model CK-TD-F Flanşlı Büküm Yapabilen TDF Tipi Caka Makinaları.....	45
ICMP Ağır Tip Platine Gövdeli Parçalı Bıçaklı Caka Makinaları.....	46
ICMP Ağır Tip PLATİNE Gövdeli Yekpare Caka Makinaları .....	46
CKH / CA / C / CS / CS-T.....	47
CP / CKP / CKP-T ÜST PARÇALI BIÇAKLI KOLLU ÇAKA MAKİNELERİ .....	48
CKL / CKL-H / CKC / Kollu Parçalı Bıçaklı Cakalar .....	49
AFM Kayar Parçalı Kalıplı Manuel Kollu Alt-Üst Dik Bıçaklı Caka Makinası.....	49
CPM-NC KONTROLLÜ MOTORLU ARKA DAYAMALI PARÇALI BIÇAKLI ÇAKA MAKİNASI ....	50
CKP-H Hidrolik Ağır Tip Parçalı Bıçaklı Caka Makineleri.....	51
CKP-H NC Motorlu ve NC Kontrollü Üst Çene Parçalı Bıçaklı Caka Makinesi .....	52
HCK Hidrolik 6 & 7 Metre Yekpare Bıçaklı Caka .....	52
LS-13 M / LS-13 P Manuel Kollu- Pnömatik ve Motorlu Tip.....	53
Z Zigzag İz Makinaları .....	53
DM-S / EKM Motorlu Flanş ve Kenet Makinaları.....	54
EW – İngiliz Tekerli Kaportacı ve Sac Bombeleme Makinası .....	55
BDM Otomatik NC Kontrollü Boru Dirsek Makinası .....	55

## Manuel ve Motorlu KORDON MAKİNALARI

					
IKS 0,8 6 takım topla döküm gövde	IKB 1,0 Çift işlevli platin gövde kordon	IKC 1,0 Flanş sac platin gövde kordon	IKD 1,2 Manuel kollu sac platin gövde kordon	IKD 1,0 Manuel kollu platin gövde kordon	IKD-M 1,0 motorlu monofaz 220V motor standart

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Top Takımı EURO
IKS 0,8	0,8	€ 550	€ 70
IKB 1,0	1,0	€ 600	€ 70
IKC 1,0	1,0	€ 600	€ 70
IKD 1,2	1,2	€ 650	€ 80
IKD 1,0	1,0	€ 1.000	€ 80
IKD-M 1,0 Motorlu	1,0	€ 2.300	€ 80



<b>M 0,8</b>	IKS 1,0	IKS-M 1,3	IK 0,8	IK 1,2	IKMP 1,2	IKM 1,2 Pulili
<b>Muflama kordonu</b>	7 takım topla	8 takım top Monofaze Motor Farkı 300 TL	7 takım topla döküm gövde	8 takım topla döküm gövde	Redüktörlü 8 takım topla döküm gövde	Kayış Kasnaklı
<b>1 takım top</b>	IKS 1,3 8 takım topla platin gövde	Sac platin gövde	manuel kollu kordon	manuel kollu kordon		8 takım topla döküm gövde

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (Euro)	Yedek Top Takımı €	Monofaze Motor €	
M 0,8	Boru Ağız Muflama Kordonu	0,8	€ 350	€ 90	
IKS 1,0	Kollu Platine Gövde Manuel	1,0	€ 550	€ 90	
IKS 1,3	Kollu Platine Gövde Manuel	1,3	€ 650	€ 120	
IKS-M 1,3	Motorlu Şantiye Tipi	1,3	€ 1,650	€ 120	€ 200
IK 0,8	Döküm Gövde Manuel	0,8	€ 600	€ 90	
IK 1,2	Döküm Gövde Manuel	1,2	€ 720	€ 120	
IKMP 1,2	Döküm Gövde Motorlu	1,2	€ 2,600	€ 120	€ 200
	Devir farkı 32 den 64 e		€ 200		
	Pnömatik Baskılı üst top opsiyonu		€ 1,000		
IKM 1,2	Pulili-Kayış Kasnaklı Motorlu 4 farklı Devir - Hız ayarlı	1,2	€ 2,700	€ 120	€ 200



## STANDARD Motorlu Tip



Manuel kollu üst top  
-IBKS 1.8

Platin Gövde 3 takım topla



Manuel kollu üst top  
-IBKS 2.5 / -IBKS 4.0

Platin Gövde 4 takım topla

## Hidrolik Tip



HİDROLİK ÜST TOP

-HIBKS 2.5  
-HIBKS 4.0

Platin Gövde 4 takım topla

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Top Takımı €	Monofaze Motor €
IBKS 1.8	1,8	€ 3,500	€ 200	€ 250
IBKS 2.5	2,5	€ 4,500	€ 250	€ 300
IBKS 4.0	4,0	€ 6,000	€ 300	€ 300
HIBKS 2.5 Hidrolik ÜST TOP	2,5	€ 7,000	€ 250	€ 350
HIBKS 4.0 Hidrolik ÜST TOP	4,0	€ 8,500	€ 300	€ 350

## S - SA - R - TS Ayaksız Masaüstü Silindirler



S-300 Mengene Tipi Sac Platine Gövde



SA-300 Ayaklı Tip Sac Platine Gövde

MODEL	Çalışma Boyu (mm)	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
S-300	300mm	1,0	€ 550
SA-300	300mm	1,0	€ 600



R-610x46x1,2mm

Döküm Gövde



R-1050x46x1mm

Döküm Gövde






R-1270x46x0,8mm

Döküm Gövde



Tırnaklı Ay Çarkı ile  
Kolay Arka Mil Çap  
Ayarlama

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
R 610x46	1,2	€ 1,050
R 1050x46	1,0	€ 1,100
R 1270x46	0,8	€ 1,200
R 1050x56	1,2	€ 1,300
R 1270x56	1,0	€ 1,500

 TS-1050x50x1mm DÖKÜM GÖVDE TS-1300x75x1,5mm DÖKÜM GÖVDE	 TS Modellerde Manuel Sac Çıkarma	 Opsiyonel Alt Stand
---	--	--

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Opsiyonel STAND €
TS 1050x50	1,0	€ 1.000	€ 300
TS 1300x75	1,5	€ 2,000	€ 300



Alt top ve Arka Top  
Vidalı mil ile ayarlanır

## MTS (3 Toplu) Motorlu Asimetrik Vidalı Tip Küçük Takviyeli Silindir



MTS 1300x75x1,5mm Motorlu Döküm Gövde 3 Toplu Silindir Makinası

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	İndüksiyonlu Sert Miller €
MTS 1300x75	1,5	1300	€ 3,800	€ 450

## RST / RST-M Büyük Takviyeli Vidalı Tip (3Toplu) Silindirler

### Manuel Kollu ve Motorlu Pedallı Tip



RST Manuel Döküm Gövde-Kollu Tip

RST-M Motorlu Döküm Gövde-Ayak Pedallı Tip

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	İndüksiyonlu Sert Miller €
RST 1270x86 Manuel	2.5	1270	€ 2,800	€ 600
RST 1550x86 Manuel	2,0	1550	€ 3,000	€ 650
RST-M 1270x86 Motorlu pedallı tip	2.5	1270	€ 4,300	€ 600
RST-M 1550x86 Motorlu pedallı tip	2,0	1550	€ 4,500	€ 650

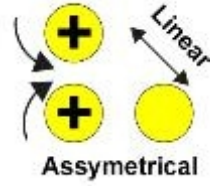


### Opsiyonel :

7mm derin x 1,6mm geniş boydan boya KENET KANALI € 250

Tel Kanalları € 200

## R / IR Manuel Kollu ve Motorlu (3 Toplu) Tırnaklı Tip Ayaklı Silindirler



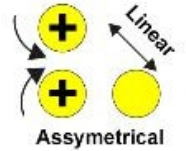
### R– Manuel Kollu Silindirler

Döküm Gövde

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Sert Miller €
R 1050 x 46	0,8	1050	€ 1,400	€ 350
R 1050 x 56	1,0	1050	€ 1,700	€ 350
R 1050 x 68	1,5	1050	€ 1,900	€ 450
R 1050 x 75	2,0	1050	€ 2.000	€ 450
R 1270 x 56	1,0	1270	€ 1,800	€ 350
R 1270 x 68	1,2	1270	€ 2,300	€ 500
R 1270 x 75	1,5	1270	€ 2,400	€ 500
R 1550 x 68	1,0	1550	€ 2,600	€ 500
R 1550 x 75	1,2	1550	€ 2,900	€ 500
R 2050 x 75	1,0	2050	€ 4,000	€ 800



Standart Özellik : Bu modellerde 4/7/10 mm Tel Kanal ı ve Üst Millerde Boydan Boya Havalandırmacı Kenet Kanalı standarttır.



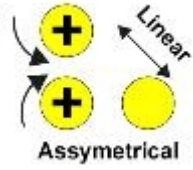
### IR Ayaklı – Motorlu Ayak Pedallı Silindirler

Döküm Gövde

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Sert Miller €
IR 1050 x 46	0,8	1050	€ 3,200	€ 350
IR 1050 x 56	1,0	1050	€ 3,500	€ 350
IR 1050 x 68	1,5	1050	€ 3,900	€ 450
IR 1050 x 75	2,0	1050	€ 4,000	€ 450
IR 1270 x 56	1,0	1270	€ 3,900	€ 350
IR 1270 x 68	1,2	1270	€ 4,100	€ 500
IR 1270 x 75	1,5	1270	€ 4,200	€ 500
IR 1550 x 68	1,0	1550	€ 4,600	€ 500
IR 1550 x 75	1,2	1550	€ 5,000	€ 500
IR 2050 x 75	1,0	2050	€ 6,000	€ 800

## RM / RS (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Manuel

### Yandan Direksiyonlu Arka Mil Hareketli Ağır Tip Silindirler



RM Motorlu Tip

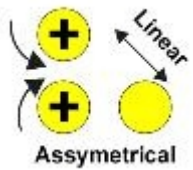
RS Manuel Tip

Sfero DÖKÜM GÖVDELER, Uzun Ömürlü

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	İndüksiyonlu Sert Miller €	Arka Top motoru €	Dijital Gösterge €
RM 1050 x 90 motorlu	3,0	1050	€ 5,600	€ 900	€ 1.000	€ 1.100
RM 1270 x 90 motorlu	2,5	1270	€ 5,800	€ 900		
RM 1550 x 90 motorlu	2,0	1550	€ 6,000	€ 1,000		
RM 2050 x 95 motorlu	1,5	2050	€ 6,800	€ 1,100		
RS 1050 x 90 Manuel	3,0	1050	€ 4,200	€ 900	---	---
RS 1270 x 90 Manuel	2,5	1270	€ 4,400	€ 900		
RS 1550 x 90 Manuel	2,0	1550	€ 4,600	€ 1,000		
RS 2050 x 95 Manuel	1,5	2050	€ 5,400	€ 1,100		

## MS / MSM (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Manuel Kollu Silindirler

### Döküm Gövdeli Ağır Tip Önden Direksiyon Hareketli Miller



### SFERO DÖKÜM GÖVDE Ağır Tip

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Sert Miller €
MS 1270x86 Manuel	2,5	1270	€ 4,000	€ 900
MSM 1270x100 Motorlu	3,0	1270	€ 6,300	€ 1,000
MSM 1550x100 Motorlu	2,5	1550	€ 7,000	€ 1,100
MSM 2050x100 Motorlu	1,8	2050	€ 7,800	€ 1,300
MSM 2550x100 Motorlu	1,0	2550	€ 12,000	€ 1,500

» Dijital Gösterge bu modellerde uygulanmaz

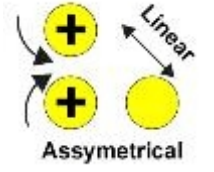
## IRM (3 Toplu) Asimetrik Motorlu A Ğır Tip Silindirler

### Döküm Gövdeli - Yandan Direksiyon Hareketli Miller



#### Standartlar:

- » 2 top Mekanik Redüktörlü ve Elektrik Motor + Zincirle Tahriklidir
- » Elle Çalışır Alt Top Hareketi
- » Elle Çalışır Arka Top Hareketi
- » Elle Çalışır Açılır Kafa
- » Sfero Döküm Gövde Dayanıklı Konstrüksiyon
- » Yan Direksiyonla Alt Top ve Arka Top Hareketi Standart



MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Sert Miller €	Arka Top Motoru €	Dijital Gösterge €
IRM 1050 x 110	4,0	1050	€ 9,500	€ 1,000	€ 1,100	€ 1,100
IRM 1050 x 130	5,0		€ 10,750	€ 1,100		
IRM 1270 x 120	4,0	1270	€ 11,000	€ 1,100		
IRM 1270 x 140	6,0		€ 12,000	€ 1,300		
IRM 1550 x 110	3,0	1550	€ 12,000	€ 1,100		
IRM 1550 x 140	4,0		€ 13,000	€ 1,300		
IRM 2050 x 110	2,5	2050	€ 13,000	€ 1,400		
IRM 2050 x 130	3,0		€ 14,000	€ 1,500		
IRM 2050 x 140	4,0		€ 15,000	€ 1,600		
IRM 2550 x 140	2,5	2550	€ 20,000	€ 1,700		

## 4RM (4 Toplu) Mekanik Motorlu Silindir Makinaları



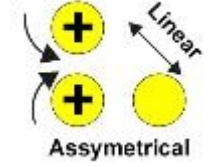
MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO
4RM 10-130	5/6	1050	€ 15,000
4RM 12-130	4/5	1250	€ 16,000
4RM 15-130	4/5	1550	€ 17,000
4RM 20-130	3/4	2050	€ 20,000

Optional Accessories	Liste Fiyatı Euro
» İndüksiyonlu Sertleşmiş Miller (58-60 HRC)	€ 2,000
» Mekanik Motorlu Üst Vinç	€ 4,500
» 4 Eksen NC Kontrol Ünitesi 7.7" Dokunmatik Ekran	€ 9,000
» Millerin Pozisyonu için 3 adet Dijital Gösterge	€ 3,300



## MRM-S (3 Toplu) Asimetrik Motorlu Silindirler

### Çelik Kaynaklı Gövdeler – Motorlu Arka Top Hareketi Standart



MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	İndüksiyon Sert Miller EURO	Uzatılmış Miller EURO	Vals Topları EURO	Dijital Gösterge EURO
MRM-S 1050x130	6/7	1050	€ 14,500	€ 1,200	€ 600	€ 700	€ 1.200
MRM-S 1050x150	7/8		€ 16,000	€ 1,400	€ 600	€ 900	
MRM-S 1050x170	8/9		€ 19,000	€ 1,600	€ 700	€ 900	
MRM-S 1050x190	9/10		€ 25,000	€ 1,900	€ 800	€ 1,100	
MRM-S 1550x130	5/6	1550	€ 17,000	€ 1,200	€ 600	€ 700	
MRM-S 1550x150	6/7		€ 19,000	€ 1,600	€ 700	€ 900	
MRM-S 1550x170	7/8		€ 21,000	€ 1,700	€ 700	€ 900	
MRM-S 1550x190	8/9		€ 28,000	€ 2,400	€ 800	€ 1,100	
MRM-S 2050x130	3/4	2050	€ 19,000	€ 1,500	€ 600	€ 700	
MRM-S 2050x150	4/5		€ 21,000	€ 1,700	€ 600	€ 900	
MRM-S 2050x170	5/6		€ 24,000	€ 2,100	€ 700	€ 900	
MRM-S 2050x190	6/7		€ 29,000	€ 2,600	€ 800	€ 1,100	
MRM-S 2050x220	7/9		€ 37,000	€ 2,900	€ 1,000	€ 1,400	
MRM-S 2550x150	3/4	2550	€ 23,000	€ 2,000	€ 600	€ 900	
MRM-S 2550x180	4/5		€ 27,000	€ 2,400	€ 700	€ 1,000	
MRM-S 2550x190	5/6		€ 31,000	€ 3,100	€ 800	€ 1,100	
MRM-S 2550x220	6/7		€ 40,000	€ 3,300	€ 1,000	€ 1,400	
MRM-S 3050x160	2/3	3050	€ 26,000	€ 2,200	€ 700	€ 900	
MRM-S 3050x190	3/4		€ 33,000	€ 3,300	€ 800	€ 1,100	
MRM-S 3050x200	4/5		€ 35,000	€ 3,600	€ 800	€ 1,200	
MRM-S 3050x220	5/6		€ 42,000	€ 4,200	€ 1,000	€ 1,400	

Motorlu ALT Top Hareketi

2.700,-€



Opsiyonel Dijital Gösterge  
Opsiyonel Uzatılmış Miller ve Vals Topları



Kulaklı Kompozit Panel Bükümüne Elverişli Tip Özel Üst Mil Parçalı Delrin Yüzükler / Fiyat Sorunuz



## 3R HMD (3 Toplu) Asimetrik Tip Motorlu ve Hidrolik Arka Top Hareketli Silindirler

Alt-Üst ve Arka top  
3 Top Motor Dönüş  
tahriklidir



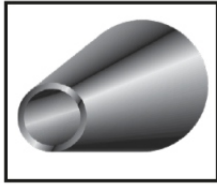
3 Top Motor Dönüş  
tahriklidir

Sertleşmiş Miller Standart

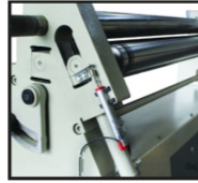
Dijital Gösterge  
Standart



*Sfero Döküm Gövde Dayanıklı Konstrüksiyon*



Kolay Konik  
Büküm yapma  
imkanı



Hidrolik Arka Top  
Hareketi Standart



Standart  
Basınç Ayarı  
ve Göstergesi



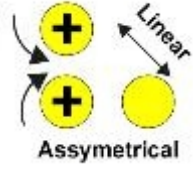
Joystick ile  
KOLAYCA Konik  
büküm pozisyonu

### Standart Özellikler

- 3 top motor dönüş tahriklidir.
- Hidrolik piston sayesinde çok kolay ve rahat çap ayarlama
- Kumanda pedalında bulunan "Joystick" kol sayesinde de kolayca arka topu Konik Pozisyona alma ve geri düzeltme imkanı.
- Manuel elle açılır üst top açma kafası
- Hidrolik arka top için dijital gösterge
- Sertleştirilmiş miller
- Tek hızlı çalışma sistemi

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Sert Miller	Hidrolik Arka Top Hareketi	Dijital Gösterge
3R HMD 1270x90	2,5	1270	€ 11,000	Standart	Standart	Standart
3R HMD 1550x90	2,0	1550	€ 12,000			
3R HMD 2050x95	1,5	2050	€ 14,000			

## MRM-H (3 Toplu) Asimetrik Ti p Hidrolik Silindirler



- + 2 adet Dijital Gösterge Standart
- + Tüm miller Sert İndüksiyonlu
- + Konik Bükme Aparatı Standart

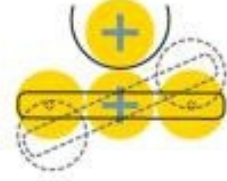
MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	
MRM-H 650x80	3/3,5	650	€ 11,000	
MRM-H 1050x80	2/2,5	1050	€ 12,000	
MRM-H 1050x100	2,5/3		€ 13,000	
MRM-H 1050x130	3/5		€ 15,500	
MRM-H 1270x80	1,5/2		1270	€ 13,000
MRM-H 1270x100	2/3	€ 14,000		
MRM-H 1270x130	4/5	€ 17,000		
MRM-H 1270x150	5/7	€ 21,000		
MRM-H 1270x180	7,5/10	€ 27,000		
MRM-H 1270x200	10/12	€ 28,500		
MRM-H 1550x80	1/1,5	1550		€ 14,500
MRM-H 1550x100	1,5/2		€ 15,500	
MRM-H 1550x130	3,5/4,5		€ 19,000	
MRM-H 1550x150	4,5/6,5		€ 24,500	
MRM-H 1550x180	7/9		€ 29,000	
MRM-H 1550x200	9/11		€ 31,000	
MRM-H 1550x220	10/12		€ 36,000	
MRM-H 1550x250	12/15		€ 41,000	
MRM-H 2050x130	3/4		2050	€ 23,000
MRM-H 2050x150	4/6			€ 26,000
MRM-H 2050x180	6/8	€ 31,000		
MRM-H 2050x200	8/10	€ 36,000		
MRM-H 2050x220	9/11	€ 39,000		
MRM-H 2050x250	10/12	€ 45,000		
MRM-H 2550x150	3/4	2550	€ 32,000	
MRM-H 2550x180	4/6		€ 36,000	
MRM-H 2550x200	6/8		€ 39,000	
MRM-H 2550x220	7/9		€ 42,000	
MRM-H 2550x250	8/10		€ 46,000	
MRM-H 3100x180	3/4	3100	€ 39,000	
MRM-H 3100x200	4/6		€ 42,000	
MRM-H 3100x220	6/8		€ 46,000	
MRM-H 3100x250	7/9		€ 50,000	
MRM-H 4050x250	4/6	4100	€ 72,000	
<b>Opsiyonel Özellikler</b>			<b>Liste Fiyatı Euro</b>	
» Hidrolik Üst Vinç Ø130 - dan - Ø250 Top'a kadar olan modellere destek aparatı			€ 5,200	
» Mekanik Motorlu Üst Vinç Ø80 - Ø100 modellerinde destek aparatı			€ 4,500	
» Hidrolik Yan Dayamalar (1 adet 1 taraf)			€ 3,250	
» Hidrolik Kademesiz Hız Ayarı, Makine Üstünden			€ 2,600	
» Kademesiz Hız Ayarı, Kontrol Paneli Üstünden Elektronik			€ 5,200	
» Ø220-Ø250 modellerinde Çift Hidromotorlu Tahrik Sistemi ve Çift Hız Çalışma			€ 5,200	
» Elektrik Motorunda Çift Hız Çalışma Sistemi			€ 2,000	
» İsteğe göre Tel Kanalları (Lütfen Ölçü belirtiniz)			€ 1,300	
» NC Kontrol Ünitesi 7.7" ekran			€ 10,000	

## 4 RH Hızlı Kaset Tipi / NC Otomasyonlu Silindir Makinaları



4RH 10-90 Hidrolik Tip

*"NC Kontrol bu modellerde Standart olarak mevcuttur"*



Kaset Tipi Hızlı Büküm sistemi

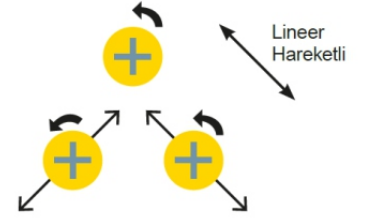


4RH 10-75 Mekanik Motorlu tip

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO	1 metre Besleme Sehpa
4RH 10-60	0.8/1	1050	€ 21,000	Standard
4RH 10-75	1,5/2		€ 23,000	
4RH 10-90	2/2,5		€ 25,000	
4RH 10-130	4/5		€ 29,000	
4RH 13-115	3 / 4	1350	€ 28,000	
4RH 15-90	1,5/2	1550	€ 26,500	
4RH 15-130	3 / 4		€ 31,000	

\*\* NC Kontrol ünitesi 4RH Modellerde Standart olarak verilmektedir.

## 3R HSS Ağır Tip (3 Toplu) Hidrolik Silindirler



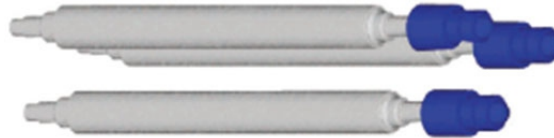
3 Top Hidromotor ve Planet Redüktörü sistemle ayrı ayrı Tahrir edilmiştir.

**x2** 2 HIZLI Çalışma Sistemi Standarttır

- » Standart Hidrolik Hareketli Alt Toplar
- » Standart Hidrolik Açılır-Kafa ve yukarı kalkan üst top

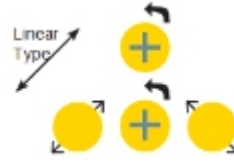
MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı Euro
3R HSS 20-320	20/25	2050	€ 75,000
3R HSS 20-350	25/30	2050	€ 87,500
3R HSS 25-320	16/20	2550	€ 81,250
3R HSS 25-350	20/25	2550	€ 93,750
3R HSS 30-320	13/16	3100	€ 87,500
3R HSS 30-350	16/20	3100	€ 100,000

OPSİYONEL DONANIM	Liste Fiyatı Euro
» Hidrolik Üst Vinç	€ 10,000
» Hidrolik Yan Dayamalar (1 adet 1 taraf)	€ 6,250
» 1 Takım Profil Kıvrırma Vals Topları	€ 3,750
» Hidrolik Kademesiz Hız Ayarı , Makine Üstünden	€ 3,750
» Kademesiz Hız Ayarı , Kontrol Paneli Üstünden Elektronik	€ 5,650
» Yağ Soğutma Sistemi	€ 3,150
» 3 eksen NC Kontrol Ünitesi 7.7" Dokunmatik Ekran	€ 9,750
» 6 eksen NC Kontrol Ünitesi 10.4" Dokunmatik Ekran	€ 15,000
» Özel Uygulamalar için Taşlanmış Parlatılmış Miller	Fiyat Sorunuz
» Millerde Elektronik Dengeleme Sistemi	Fiyat Sorunuz



3 mil de ayrı ayrı Hidromotor ve Planet Redüktör dönüşlü tahrik edilmektedir.

## 4R HMS (4 Toplu) Hidrolik Silindir Makinaları



**x1** Single Speed Control

Standart 2 Alt-Üst Top Motor ve Planet Redüktör ile tahriklidir.  
3 adet Dijital Gösterge Standart  
Tüm miller (4) İndüksiyonlu Sertleşmiştir.  
Konik Bükme Aparatı Standarttır

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO
4R HMS 650x80	3/3,5	650	€ 12,000
4R HMS 1050x80	2/2,5	1050	€ 13,000
4R HMS 1050x100	3/3,5		€ 15,000
4R HMS 1050x130	4,5/5,5		€ 17,500
4R HMS 1270x80	1,5/2		1270
4R HMS 1270x100	2/3	€ 15,500	
4R HMS 1270x130	4/5	€ 19,000	
4R HMS 1270x150	5/7	€ 24,000	
4R HMS 1270x180	7,5/10	€ 30,000	
4R HMS 1270x200	10/12	€ 32,000	
4R HMS 1550x80	1/1,5	1550	
4R HMS 1550x100	1,5/2		€ 17,000
4R HMS 1550x130	3,5/4,5		€ 21,000
4R HMS 1550x150	4,5/6,5		€ 27,000
4R HMS 1550x180	7/9		€ 32,000
4R HMS 1550x200	9/11		€ 34,000
4R HMS 1550x220	10/12		€ 40,000
4R HMS 1550x250	12/15		€ 45,000
4R HMS 2050x130	3/4	2050	€ 25,000
4R HMS 2050x150	4/6		€ 29,000
4R HMS 2050x180	6/8		€ 33,000
4R HMS 2050x200	8/10		€ 37,000
4R HMS 2050x220	9/11		€ 43,000
4R HMS 2050x250	10/12		€ 48,000
4R HMS 2550x150	3/4	2550	€ 35,000
4R HMS 2550x180	4/6		€ 39,000
4R HMS 2550x200	6/8		€ 42,000
4R HMS 2550x220	7/9		€ 45,000
4R HMS 2550x250	8/10		€ 50,000
4R HMS 3100x180	3/4	3100	€ 42,000
4R HMS 3100x200	4/6		€ 45,000
4R HMS 3100x220	6/8		€ 50,000
4R HMS 3100x250	7/9		€ 53,000
4R HMS 4100x250	4/6	4100	€ 76,000



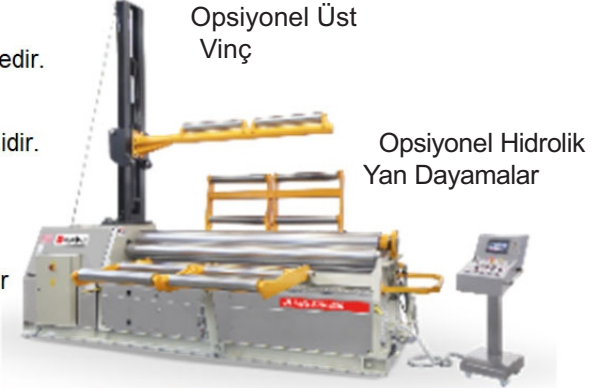
## 4R HMS OPSİYONLAR



Opsiyonel Motorlu  
Sac Çıkarıcı Sistem

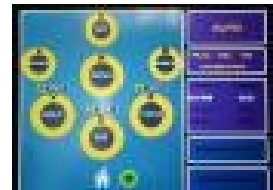
### Standart Özellikler :

- » Alt top ve yan toplar hidrolik olarak aşağı yukarı direkt lineer hareket etmektedir.
- » Aşırı yüklemeye karşı korumalıdır.
- » Üst top elektrik motoru ve planet redüktör ile tahrik edilmiştir.
- » Alt top kardan kavrama sistemi ile tahrik edilmiştir. 2 top motor dönüş tahriklidir.
- » Üç adet dijital gösterge ile topların pozisyonu kolayca okunur.
- » Hidrolik açılan kafa sayesinde kıvrılan parça kolayca çıkarılır.
- » Hareketli kumanda panosu ile kolay kullanım
- » Kaynaklı çelik konstrüksiyon gövde
- » SAE 1050 (CK 45) indüksiyonla sertleştirilmiş dövme veya hadde çelik miller
- » Konik kıvrıma sistemi
- » Hidrolik dengeleme sistemi

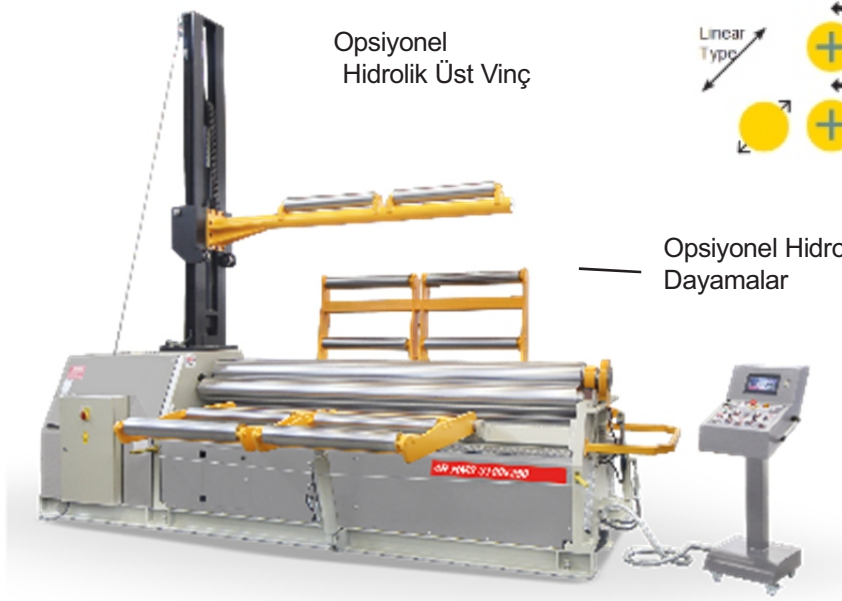


Opsiyonel Ekipmanlar	Liste Fiyatı Euro
» Mekanik Motorlu Üst Vinç Ø80 - Ø100 modellerinde	€ 4,500
» Hidrolik Üst Vinç Ø130 - dan - Ø250 Top'a kadar olan modellere	€ 5,000
» Hidrolik Yan Dayamalar (1 adet 1 taraf)	€ 3,000
» Elektrik Motorunda Çift Hız Çalışma Sistemi	€ 2,000
» Hidrolik Kademesiz Hız ayarı, Makine Üstünden	€ 2,500
» Kademesiz Hız ayarı, Kontrol Paneli Üstünden Elektronik	€ 5,000
» Ø200 top ve üzeri modellere Yağ Soğutma Sistemi	€ 2,600
» Ø150 top ve üzeri Modellerde Çift Hidromotorlu Tahrik Sistemi ve Çift Hız	€ 5,200
» 4 eksen NC Kontrol 7.7" Dokunmatik Ekran	€ 10,500
» 7 eksen NC Kontrol 10.4" Dokunmatik Ekran	€ 16,000
» Mekanik Motorlu Sac Çıkartıcı	Fiyat Sorunuz
» Taşlanmış ve Parlatılmış Miller	Fiyat Sorunuz
» Millerde Elektronik Dengeleme Sistemi	€ 5,200
» Alt-Üst Top arasına Geniş Açıklık için Çift Pistonlu Alt Top Sistemi Ø180-200-220-250 top modellerde	€ 8,500
» Hidrolik Üst vinç ve Yan Dayamalar için Hazırlık	€ 2,500

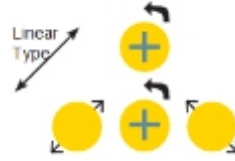
Opsiyonel NC Kontrol  
ekranı



## 4R HMS (4 Toplu) Ağır Tip Hidrolik Silindirler Çift Hidromotorlu - Çift Hızlı



Opsiyonel  
Hidrolik Üst Vinç



**x2** Standart Çift Hız Sistemi

Standart 2 Alt-Üst top Hidromotor ve Planet Redüktör ile tahriklidir. 3 adet dijital gösterge standart Tüm miller (4) indüksiyonlu sertleşmiştir. Konik bükme aparatı standarttır

Opsiyonel Hidrolik Yan Dayamalar

Opsiyonel NC Kontrol Ekranı

MODEL	Kapasite (mm)	Çalışma Boyu (mm)	Liste Fiyatı EURO
4R HMS 2050x275	15/18	2050	€ 70,000
4R HMS 2550x275	12/15	2550	€ 80,000
4R HMS 3100x275	10/12	3100	€ 85,000

Opsiyonel Donanım	Liste Fiyatı Euro
» Hidrolik Üst Vinç	€ 6,500
» Hidrolik Yan Dayamalar (1 adet 1 taraf)	€ 3,000
» Kademesiz Hız Ayarı , Kontrol Paneli Üstünden Elektronik	€ 6,000
» Hidrolik Kademesiz Hız Ayarı , Makine Üstünden	€ 3,500
» Yağ Soğutma Sistemi	€ 3,000
» 4 eksen NC Kontrol 7.7" Dokunmatik Ekran	€ 10,500
» 7 eksen NC Kontrol 10.4" Dokunmatik Ekran	€ 16,000
» Millerde Elektronik Dengeleme Sistemi	€ 6,200
» Taşlanmış ve Parlatılmış Miller	Fiyat Sorunuz
» Hidrolik Üst vinç ve Yan Dayamalar için Hazırlık	€ 2.500



Opsiyonel  
NC Kontrol  
Ekranı



## EB (EDGE BENDER) NC Kontrollü Hidrolik Abkant Presler



EDGE BENDER EB 2160 / 2590 / 31135

EDGE BENDER EB 1540



EDGE BENDER EB 1230

EDGE BENDER EB 830





	EB 830 NC 30ton x 835mm	EB 1230 NC 30ton x 1250mm	EB 1540 NC 40ton x 1550mm	EB 2160 NC 60ton x 2050mm	EB 2590 NC 90ton x 2550mm	EB 31135 NC 135ton x 3100mm
<b>Liste Fiyatı EURO</b>	<b>26.000 €</b>	<b>27.000 €</b>	<b>35.000 €</b>	<b>40.000 €</b>	<b>58.000 €</b>	<b>70.000 €</b>
<b>Opsiyonlar</b>	<b>For 830&amp;1230</b>		<b>For 1540 &amp; 2160</b>		<b>For 2590 &amp; 31135</b>	
Güvenlik DSP Lazer	6.500 €		6.500 €		6.500 €	
Güvenlik Fiesler lazer	5,700 €		5,700 €		5,700 €	
Motorlu Arka Dayama Yüksekliği R eksen	1.200 €		2.000 €		2.500 €	
Güvenli Çift El Butonlu Operasyon Pedalı	800 €		800 €		780 €	
Uzatılmış Arka Dayama (1000mm)	850 €		850 €		2.100 €	
İlave Dayama Ördeği (1 adet)	300 €		360 €		650 €	
İlave Ön destek kolu (1 adet)	300 €		360 €		650 €	
Manuel alt yatak bombeleme	--		€ 2,100	€ 2,500	€ 2,800	€ 3,500
Motorlu alt yatak bombeleme	--		€ 3,600	€ 3,800	€ 4,000	€ 4,800

**\*TÜM MODELLERDE R-EKSENİ Opsiyoneldir.**

**\*TÜM MODELLERDE HASSAS AYARLANABİLİR MOTORLU AÇI-AYARI (Y) STANDARTTIR.**



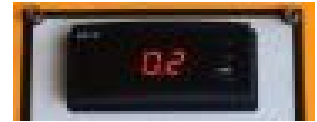
## PK / 3R HPK (3 Toplu) Profil ve Boru Bükme Makinaları

Manuel Kollu Tip	Motorlu ve Pedallı	Motorlu ve Şalterli	Motorlu ve Pedallı
			
PK-10 Döküm Gövde Mil Çapları Ø30mm	PK-25 Döküm Gövde Motorlu Ayak Pedallı Mil Çapları Ø30mm	PK-20 Motorlu Şalterli Masaüstü Tip - 3faz Mil Çapları Ø20mm	PK-20 Motorlu Ayak Pedallı Tip - 3faz Mil Çapları Ø20mm
<b>€ 1.900</b>	<b>€ 3.200</b>	<b>€ 2.100</b>	<b>€ 2.600</b>
		PK-20 Monofaze Motor : 300 € PK-20 Dijital Gösterge : 900 €	



PK-30 ÇİFT Hızlı Mil Çapları Ø30mm Yeni Model	PK-35 Tek Hızlı Mil Çapları Ø50mm	3R HPK-45 Hidrolik Hareketli Üst Top Mil Çapları Ø50mm
<b>€ 3.500</b>	<b>€ 5.000</b>	<b>€ 7.000</b>

**Opsiyonel Dijital Gösterge: € 900**



**Önemli Not :** Dijital Gösterge Limit Tanımlamaz, yalnızca pozisyon okumak için kullanılır.

## Manuel BB / AB Kollu Boru ve Demir Bükme Makineleri



BB60 Manuel Kollu Kutu Profil  
ve Boru Bükme Makinası



AB-50 Manuel Kollu Yuvarlak Demir  
ve Lama Bükme Makinası

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	Yedek Top Takımı €
BB-60	60x1,5 Profil	€ 900	€ 350
AB-50	50x8 Lama	€ 1.000	€ 350

## ETR Motorlu / EHB Hidrolik Pistonlu Kollu Boru Bükme Makineleri



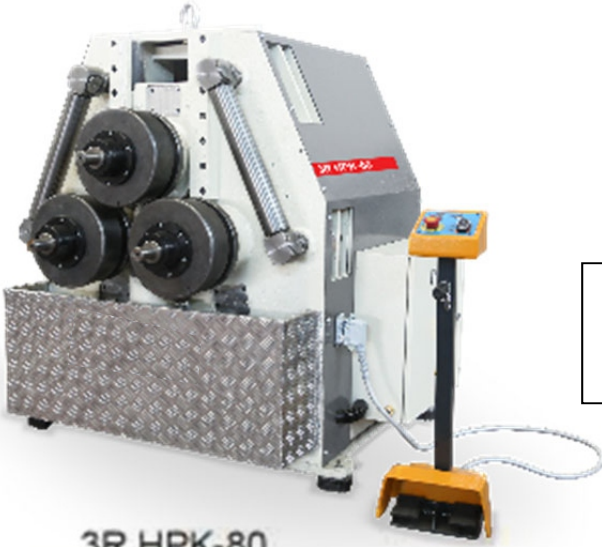
**ETR-50 Motorlu**  
**Mil Çapları Ø20mm**  
Geniş Çaplar içindir.  
Tam yuvarlak büküme  
uygun değildir



**EHB-1000**  
Hidrolik Pistonlu  
Bükme  
3 takım bükme kalıbı  
fiyata dahildir.

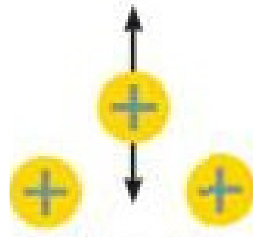
MODEL	Kapasite (mm)	List Price (EURO)	Yedek Top Takımı €
ETR-50 Motorlu Tip	12-25mm profil 25-50mm boru	€ 2,400	€ 350
EHB-1000 Hidrolik Boru Bükme	1 ile ½" ölçüler arası	€ 3.000	Fiyat Sorunuz

## 3R HPK (3 Toplu) Hidrolik Profil ve Boru Bükme Makinaları



3R HPK-80  
Hidrolik Üst top

AŞAĞI-YUKARI hareket  
Hidrolik Pistonludur.



Her 3 mil de ayrı ayrı  
Hidromotor ve Planet  
Redüktör tahriklidir.



3R HPK-100  
Hidrolik Üst top

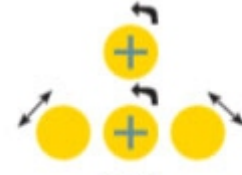
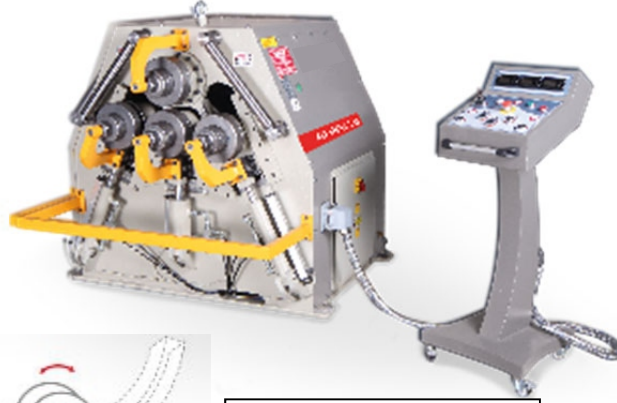
AŞAĞI-YUKARI hareket  
Hidrolik Pistonludur.

MODEL	Liste Fiyatı EURO	Dijital Gösterge €	NC Kontrol €
3R HPK-80	€ 16.000	Standard	€ 7.000
3R HPK-100	€ 28.000	Standard	€ 7.000

Hareketli mobil kumanda panosu ile kolay kullanım  
Kaynaklı çelik konstrüksiyon gövde  
AB güvenlik normlarına uygundur ve CE işaretine sahiptir.  
3 top tahrikli Piramit Tipi tasarım  
Ø100mm'e kadar Boru Bükme Kapasitesi  
100x100x12mm Köşebent Bükme kapasitesi  
Hidrolik Piston ile ayarlanabilir üst top aşağı-yukarı hareketi  
Yatay ve Dikey Pozisyonda Çal İşabilme Özelliği



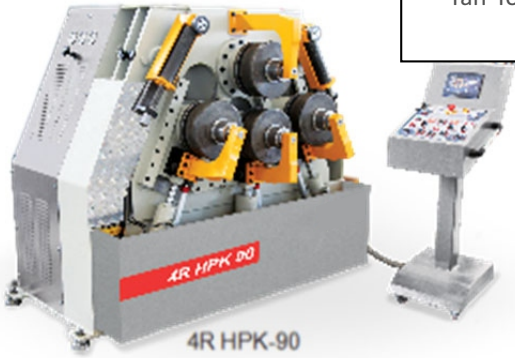
## 4R HPK (4 Toplu) Ağır Tip Hidrolik Profil ve Boru Bükme Makinaları



4R HPK 110 Modelinde Yan Dayama Kılavuzlar 3 Eksende Hidrolik olarak kontrol panelinden yönetilir.



TÜM modellerde Alt ve Üst Toplar (2) Doğruca Hidromotor ve Planet Redüktör ile tahriklidir. Yan Toplar Avaredir.



4R HPK-90



4R HPK-110

MODEL	Liste Fiyatı EURO	Dijital Gösterge	Hidrolik Yan Dayamalar	NC Kontrol (€)
4R HPK-70	€ 22.000	Standart 3 ad	Uygulanmaz	€ 10.000
4R HPK-90	€ 29.000	Standart 3 ad	Standart 1 Eksen Hidrolik 2 Ekseni Maneuldür.	€ 10.000
4R HPK-110	€ 45.000	Standart 3 ad	Standart 3 Eksen de Hidrolik	€ 10.000



Özel Merdiven Trabzan Kıvrıma - Dayama Aparatı. Bu ve bunun gibi uygulamalar için Fiyat Sorunuz



Opsiyonel NC Kontrol Paneli



## Çelik Boru için BORU KALIPLARI

MODEL	0-33,7 mm	34-48,3 mm	49-60,3 mm	61-76,1 mm	77-88,9 mm	89-114,3 mm
PK-10	280	300	350			
PK-20	250	300	350			
PK-25	280	300	350			
PK-30	300	350	400			
PK-35	450	500	600			
3R HPK-45	450	500	600			
3R HPK-80	900	1000	1100	1200	1500	
3R HPK-100	1200	1400	1500	1600	1800	1900
4R HPK-70	1100	1200	1300	1400	1500	
4R HPK-90	1200	1400	1500	1700	1900	
4R HPK-110	1700	1750	1900	2150	2400	2700



## ALÜMİNYUM ve PASLANMAZ BORULAR için DELİRİN VALS TOPLARI

MODEL	0-33,7 mm	34-48,3 mm	49-60,3 mm	61-76,1mm	77-88,9mm	89-114,3mm	115-139,7mm
PK-10	200	250	300				
PK-20	150	200	250				
PK-25	200	250	300				
PK-30	250	300	350				
PK-35	300	350	400				
3R HPK-45	300	350	400				
3R HPK-80	700	750	800	950	1250		
3R HPK-100	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1700
4R HPK-70	650	700	800	900	1000		
4R HPK-90	750	800	1000	1100	1400		
4R HPK-110	1000	1200	1300	1500	1700	1800	1900



## Çelik Kutu Profil ve Köşebent için Vals Topları

MODEL	30x30x3	40x40x5	50x50x6	60x60x6	70x70x7	80x80x8	100x100x10
PK-10	500	550					
PK-20	450	500					
PK-25	500	550					
PK-30	630	650					
PK-35	650	700	750				
3R HPK-45	650	700	750	800			
3R HPK-80			1000	1100	1200	1300	
3R HPK-100			1300	1500	1600	1800	
4R HPK-70			950	1100	1200		
4R HPK-90			1500	1300	1500	1600	
4R HPK-110			1500	1750	1900	2000	2200



## ALÜMİNYUM ve PASLANMAZ profiler için DELİRİN VALS TOPLARI

MODEL	30x30x3	40x40x5	50x50x6	60x60x6	70x70x7	80x80x8	100x100x10
PK-10	250	300					
PK-20	300	350					
PK-25	250	300					
PK-30	400	450					
PK-35	550	600	650				
3R HPK-45	550	600	650	700			
3R HPK-80			750	800	1000	1100	
3R HPK-100			1000	1200	1300	1500	
4R HPK-70			900	1000	1200		
4R HPK-90			1000	1100	1200		
4R HPK-110			1200	1300	1500	1700	1800



## SFB-CNC / R1 SERİSİ CNC KONTROLLÜ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI



NC - NC ARABALI  
MODELLER  
(KALIP SETİ)



MODEL	Kapasite (ø/mm)	Malafa Uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı - EURO	Extra Malafa Boyu (her metre için) €
SFB 38-CNC / R1	Ø38 x 3mm	3000mm	Fiyat sorunuz	Fiyat sorunuz
SFB 51-CNC / R1	Ø51 x 3mm	3000mm	Fiyat sorunuz	Fiyat sorunuz
SFB 65-CNC / R1	Ø65 x 4mm	3000mm	Fiyat sorunuz	Fiyat sorunuz
SFB 76-CNC / R1	Ø76 x 4mm	4000mm	Fiyat sorunuz	Fiyat sorunuz
SFB 90-CNC / R1	Ø90 x 4mm	4000mm	Fiyat sorunuz	Fiyat sorunuz

\*\*\*Belirtilen kapasiteler akma dayanımı 240N/mm<sup>2</sup> olan çelik malzemeler içindir. Tüm teknik özellikler önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir.

Standart Özellikler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 Set Boru Bükme Kalıbı (istenen ölçülerde)</li> <li>•Servo Motorlu Malzeme Besleme Eksen</li> <li>•Servo Motorlu Döndürme Eksen</li> <li>•Redüktör Tahrikli Büküm Eksen</li> <li>•Hidrolik Prens</li> <li>•Hidrolik Malafa</li> <li>•Hidrolik Dayama</li> <li>•Hidrolik Kızak</li> <li>•Hidrolik Sıkma</li> <li>•17" Ekranlı CNC Kontrol Ünitesi</li> <li>•Geliştirilmiş 3 Boyutlu Simülasyon</li> <li>•USB – Yerel Ağ 'dan çizim yükleme</li> <li>•Girilen X,Y,Z değerlerini Y,B,C 'ye Otomatik Çevirme</li> <li>•Uzaktan Destek</li> <li>•Enkoderli Büküm Derecesi</li> <li>•Çalışma Raporlarını Günlük/Haftalık/Aylık olarak görme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hata ve Uyarı Mesajlarını Alma</li> <li>•Gerekli Çalışma Parçası Uzunluğunu Hesaplama</li> <li>•Max. Büküm Açısı 190°</li> <li>•Otomatik Malafa Yağlama Sistemi</li> <li>•Manuel Kızak Yağlama Sistemi</li> <li>•Malafalı - Malafasız Çalışma</li> <li>•Malafasız Çalışmada Limitsiz Çalışma Boyu</li> <li>•Manuel – Otomatik Çalışma</li> <li>•Acil Stoplu Taşınabilir Ayak Pedalı</li> <li>•3 Farklı Dil Seçeneği</li> <li>•Fanlı Hidrolik Yağ Soğutma Sistemi</li> <li>•Fanlı Elektrik Panel Soğutma Sistemi</li> <li>•Büküm Kafasının Önünde ve Arkasında Güvenlik Sacı</li> <li>•Güvenlik Uyarı Lambası</li> <li>•Aşırı Yükleme Karşı Koruma</li> <li>•Elektrik Panosu Güvenlik Kilidi ve Anahtarlı Pano Kilidi</li> </ul>

Opsiyonel Özellikler	SFB 38-CNC	SFB 51-CNC	SFB 65-CNC	SFB 76-CNC	SFB 90-CNC
» Servo Büküm Eksen	Fiyat Sorunuz	--	--	--	--
» Güvenlik Halısı (750mm x 1000mm)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Güvenlik Halısı (1000mm x 1500mm)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Lazer Alan Tarayıcı	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Klimalı Sistem Elektrik Panel Soğutucu	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Hareketli Malafa, Kaşık Büküm Aparatı	SAYFA 35 e BAKINIZ				

## SFB-NC/C SERİSİ SERVO ROTASYONLU NC KONTROLLÜ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNASI



CNC - NC ARABALI  
MODELLER  
(KALIP SETİ)



### SERVO ROTASYONLU NC KONTROLLÜ ÇALIŞMA

Hidrolik Pens Sistemine sahiptir. Bu sayede çalışma esnasında parça sabitlendiği için yerinden oynamaz.

**Döndürme eksenini ekrandan ve servo motorlu olarak kontrol edilmektedir. CNC modellerde kullandığımız servo motorun aynı kullanılmaktadır. Döndürme toleransları bir o kadar düşüktür.**

İlerleme, yani besleme eksenini elle kontrol edilmektedir, maneldir. NC Araba kızırganın yan tarafında bulunan stoperler sayesinde, kolayca mesafe ayarı yaparak standart NC modellere göre daha kolay ve hızlı çalışabilirsiniz.

NC Araba üzerinde bulunan ekrandan ilerleme mesafesini "mm" cinsinden görerek stoperlerin pozisyonları ayrıca kontrol edilebilir, ayrıca ekrandan dönüş eksenindeki döndürme derecesini anlık görerek kontrol paneli program ekranından kontrol edilebilir.

Büküm derecesini ve döndürme derecesini kontrol panelinden kontrol edebilirsiniz.

Bu model; mobilya, metal aksesuar ve aydınlatma sektörü gibi seri ve birbirinin aynı üretim yapan firmalar tarafından tercih edilmektedir.

MODEL	Kapasite (ø/mm)	Malafa Uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı - EURO	Extra Malafa Boyu (her metre için) €
SFB 38-NC/C	Ø38 x 3mm	3000mm	€ 32,000	€ 1,500
SFB 51-NC/C	Ø51 x 3,5mm	3000mm	€ 38,000	€ 1,500
SFB 65-NC/C	Ø65 x 4mm	3000mm	€ 45,000	€ 1,800
SFB 76-NC/C	Ø76 x 4mm	4000mm	€ 54,000	€ 2,200
SFB 90-NC/C	Ø90 x 4mm	4000mm	€ 60,000	€ 2,200

OPSİYONEL ÖZELLİKLER	38-NC	51-NC	65-NC	76-NC	90-NC
» Otomatik Malafa Yağlama Sistemi	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Manuel Malafa Yağlama Sistemi	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz
» Booster Sistemi	-----	-----	Fiyat Sorunuz		
» Hareketli Malafa, Kaşık, Büküm Kalıbı	Sayfa 35 e bakınız				

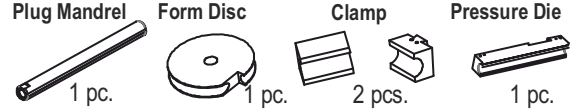
600



## SFB-NC SERİSİ NC KONTROLLÜ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI



NC-Controlled  
(TOOLSET)



MODEL	Kapasite (ø/mm)	Malafa Uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı - EURO	Extra Malafa Boyu (her metre için) €
SFB 38-NC	Ø38 x 3mm	3600mm	€ 18,000	€ 1,200
SFB 51-NC	Ø51 x 3,5mm	3600mm	€ 27,000	€ 1,400
SFB 65-NC	Ø65 x 4mm	3600mm	€ 32,000	€ 1,500
SFB 76-NC	Ø76 x 4mm	4600mm	€ 39,000	€ 1,800
SFB 90-NC	Ø90 x 4mm	4600mm	€ 42,000	€ 2,000
SFB 120-NC	Ø120 x 6mm	4600mm	FİYAT SORUNUZ.	

\*\*\*Belirtilen kapasiteler akma dayanımı 240N/mm2 olan çelik malzemeler içindir. Tüm teknik özellikler önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir.

Standart Özellikler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 Set Boru Bükme Kalıbı (istenen ölçülerde)</li> <li>•10" Dokunmatik Ekranlı NC Kontrol Ünitesi</li> <li>•Redüktör Tahrikli Büküm Sistemi</li> <li>•Hidrolik Dayama</li> <li>•Hidrolik Sıkma</li> <li>•Hidrolik Malafa</li> <li>•Hidrolik Kızak (51,65,76,90,120 için standart)</li> <li>•Taşınabilir Kontrol Paneli</li> <li>•99 Adet Program Hafızası</li> <li>•Her programda ard arda 20 büküm yapabilme</li> <li>•Günlük / Toplam Çalışma Raporu Alma</li> <li>•Malafalı – Malafasız Çalışma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hata ve Uyarı Mesajları Alma</li> <li>•Max. Büküm Radyusu 190°</li> <li>•Ayarlanabilir Dayama Aparatı</li> <li>•Enkoderli Büküm Derecesi</li> <li>•Acil Stoplu Taşınabilir Ayak Pedalı</li> <li>•Manuel – Otomatik Çalışma</li> <li>•Frenli Motor ile Hassas Bükümler</li> <li>•Büküm Kafasının Arkasında Güvenlik Sacı</li> <li>•Güvenlik Uyarı Lambası</li> <li>•Aşırı Yükleme Karşı Koruma</li> <li>•Elektrik Panosu Güvenlik Kilidi ve Anahtarlı Pano Kilidi</li> </ul>

OPSIYONEL ÖZELLİKLER	38-NC	51-NC	65-NC	76-NC	90-NC	120-NC
» Ekranlı Manuel Araba (Manuel Döndürme-Hidrolik Sıkma)	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	----	----	----	Fiyat Sorunuz
» Otomatik Malafa Yağlama Sistemi	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	
» Manuel Malafa Yağlama sistemi	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	
» Booster Sistemi	-----	-----	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	Fiyat Sorunuz	
» Hareketli Malafa, Kaşık, Büküm Kalıbı	SAYFA 35 e BAKINIZ.					

## SFB NC SERİSİ STANDARTLARI & OPSİYONLARI



STD. NC –  
Kullanıcı Dostu  
Kontrol Ünitesi



STD. 1 Set İstenilen  
Ölçüde Boru Bükme  
Kalıbı



STD. Bükme  
Kafasında Güvenlik  
Sviçleri



OPS. NC Araba



STD. Hidrolik  
Araba



STD. Hidrolik Dayama



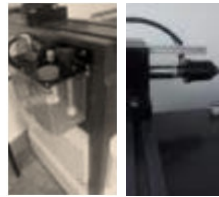
STD. Hidrolik  
Sıkma



STD. Hidrolik Slider



Manuel Araba



OPS. Otomatik Malafa  
Yağlama Sistemi



OPS. Güvenlik Halısı



OPS. Hareketli Malafa  
ve Kaşık



Manuel Malafa  
Yağlama Sistemi



OPS. Booster  
Sistemi (65ve  
sonrası)



OPS. Otomatik  
Kızak Yağlama  
Sistemi



OPS. Gönye  
Aparatı



Ops. Lazer  
Alan Tarama



## SFB-HD HİDROLİK DİJİTALİ MALAFALI BORU BÜKME MAKİNALARI

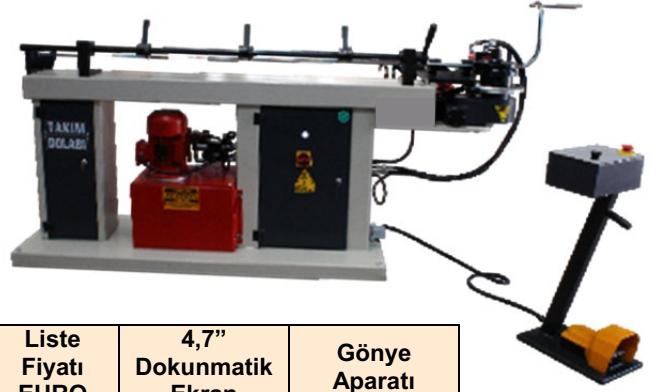


SFB 32-HD için;  
4.7" Dokunmatik  
Ekran

included



STD- Gönye  
Aparatı



MODEL	Kapasite (ø/mm)	Malafa Uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı EURO	4,7" Dokunmatik Ekran	Gönye Aparatı
SFB 32-HD	Ø32x3	2100mm	€ 8,000	Standart	Standart

\*\*\*Belirtilen kapasiteler akma dayanımı 240N/mm2 olan çelik malzemeler içindir. Tüm teknik özellikler önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir.

Standart Özellikler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 Set Boru Bükme Kalıbı (istenen ölçülerde)</li> <li>•Özel Dizayn Direkt Tahrikli Redüktörlü Sistem</li> <li>•Acil Stoplu Taşınabilir Ayak Pedalı</li> <li>•Hidrolik Sıkma</li> <li>•Gönye Aparatı</li> <li>•Ayarlanabilir Dayama Aparatı</li> <li>•Destek Makarası</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Elektrik Panosu Güvenlik Kilidi ve Anahtarlı Pano Kilidi</li> <li>•Manuel Dereceli Ayna (SFB-32H için standart)</li> <li>•4,7" Dokunmatik Ekran (SFB-32HD için standart)</li> </ul>

## SFB-M SERİSİ MOTORLU MALAFALI BORU BÜKME MAKİNASI



Manuel Dereceli  
Ayna

included



STD- Gönye  
Aparatı



MODEL	Kapasite (ø/mm)	Malafa Uzunluğu (mm)	Liste Fiyatı EURO	Gönye Aparatı
SFB 32-M	Ø32x3	2100mm	€ 5,000	Standart

\*\*\*Belirtilen kapasiteler akma dayanımı 240N/mm2 olan çelik malzemeler içindir. Tüm teknik özellikler önceden bilgi verilmeksizin değiştirilebilir

Standart Özellikler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•1 Set Boru Bükme Kalıbı (istenen ölçülerde)</li> <li>•Özel Dizayn Direkt Tahrikli Redüktörlü Sistem</li> <li>•Acil Stoplu Taşınabilir Ayak Pedalı</li> <li>•Ayarlanabilir Dayama Aparatı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Destek Makarası</li> <li>•Elektrik Panosu Güvenlik Kilidi ve Anahtarlı Pano Kilidi</li> <li>•Manuel Dereceli Ayna</li> </ul>

## BK SERİSİ – MALAFASIZ MOTORLU BORU BÜKME MAKİNALARI



BK-H 60



BK-030(76)

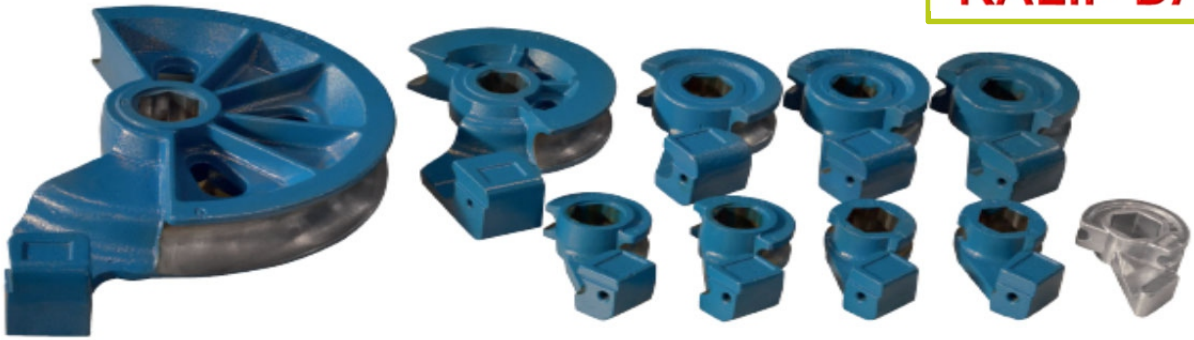


BK-050

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
BK-030(76)	Ø76x3	€ 15,000
BK-H 060	Ø60x4	€ 13,000
BK-050	Ø60x3	€ 11,000
BK-042	Ø42x3	€ 7,500
BK-042 Masaüstü	Ø42x35	€ 6,900

### OPTIONAL MOLD OPTIONS

**1 TAKIM  
KALIP DAHİL**



Çok farklı bükme seçenekleri sunan çeşitli çaplar için kalipseçenekleri  
Molds for various diameters offering a wide variety of bending options



İLAVE FARKLI KALIP ÖLÇÜLERİ İÇİN FİYAT SORUNUZ

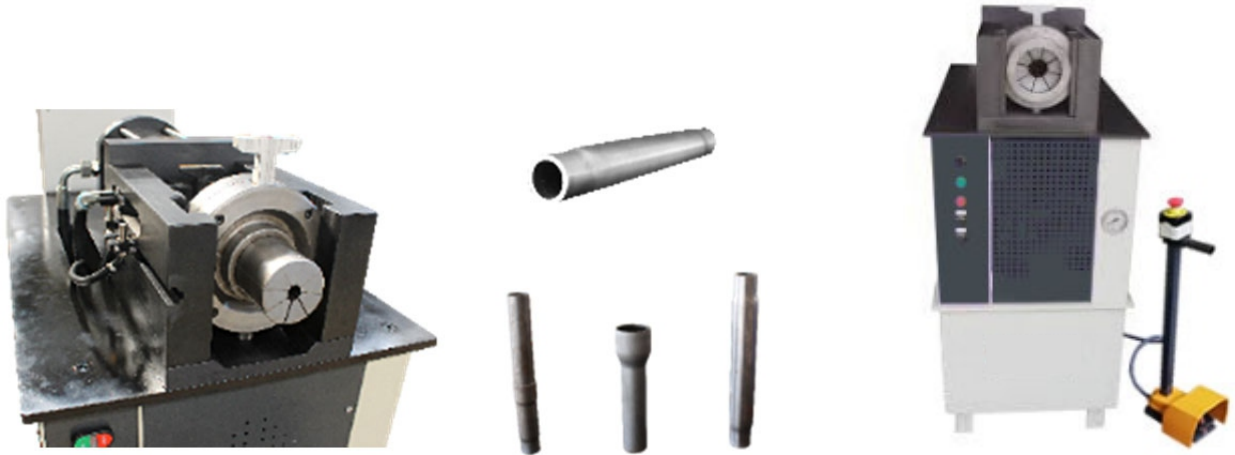
## SFF SERİSİ HİDROLİK TEK ve ÇİFT KAFALI BORU UCU ŞEKİLLENDİRME MAKİNALARI



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
SFF 90-1 (tek istasyon)	Ø90x2	€ 20,000
SFF 60-1 (tek istasyon)	Ø60x2	€ 15,000
SFF 90-2 (çift istasyon)	Ø90x2	€ 32,000
SFF 60-2 (çift istasyon)	Ø60x2	€ 25,000

\*\*\* Min. Sıkma Kapasite Ø8mm (ÖZEL KALIP GEREKLİDİR.)

\*\*\* Min. Açma Kapasite Ø35mm (ÖZEL KALIP GEREKLİDİR.)



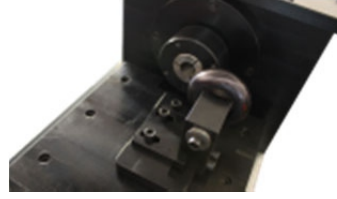
SFF 60 / SFF 90 İÇİN EKSTRA KALIPLAR	
KALIP ÖLÇÜSÜ	Liste Fiyatı EURO
Ø 0 - Ø 60	€ 3,500
Ø 60 - Ø 90	€ 4,000

SFF 60-1

ÖZEL KALIPLAR İÇİN FİYAT SORUNUZ.



## PEC-38 MOTORLU BORU UCU KAPAMA MAKİNASI



MODEL	Kapasite	Liste Fiyatı EURO
PEC-38	Ø38	€ 12,000

## TD-01 MOTORLU BORU UCU ÇAPAK ALMA MAKİNASI

MODEL	Kapasite	Liste Fiyatı EURO
TD-01	Ø6 - Ø90	€ 2,400



Boru Çapak Alma  
TD-01

## PN Motorlu Kurtağzı Açma Makinaları



PN 17/90 17-90mm

PN 20/76 20-76mm

PN 38/140 34-140mm

€ 2,900

€ 2,600

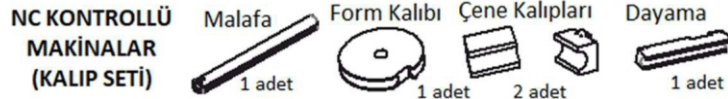
Fiyat Sorunuz

Opsiyonel : Farklı ölçü tamburları için fiyat sorunuz.

## SFB CNC VE NC ARABALI MODELLER İÇİN YEDEK KALIPLAR- EURO



CLR - RADIUS	38 - CNC	51 - CNC	65 - CNC	76 - CNC	90 - CNC
r30 - 100	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ
r100 - 200	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ
r200 - 300	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ	FİYAT SORUNUZ

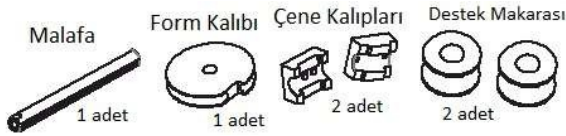


## SFB NC MODELLERİ İÇİN YEDEK KALIPLAR - EURO

CLR - RADIUS	38 - NC	51 - NC	65 - NC	76-NC	90 - NC	120-NC
r30 - 100	€ 900	€ 1,000	€ 1,100	€ 1,300	€ 1,400	FİYAT SORUNUZ
r100 - 200	€ 1,000	€ 1,400	€ 1,500	€ 1,800	€ 1,900	
r200 - 300	€ 1,400	€ 1,800	€ 2,000	€ 2,800	€ 3,000	

## SFB HD / M MODELLERİ İÇİN YEDEK KALIPLAR - EURO

H - M MODELLER (KALIP SETİ)



CLR - RADIUS	32-HD / 32-M
r30 - 100	750
r100 - 200	850
r200 - 300	1000

## MALAFASIZ MAKİNALAR (BK-050 VE BK-42) İÇİN YEDEK KALIPLAR - EURO



CLR - RADIUS	BK SERİSİ
r30 - 100	Fiyat Sorunuz
r100 - 200	Fiyat Sorunuz
r200 - 300	Fiyat Sorunuz

## HAREKETLİ MALAFA FİYATLARI - EURO



TOP ADEDİ	Up to Ø32	Ø32 - Ø38	Ø38 - Ø42	Ø42 - Ø51	Ø51 - Ø65	Ø65 - Ø90	Ø90 - Ø120
1 TOPLU	FİYAT SORUNUZ						
2 TOPLU	FİYAT SORUNUZ						
3 TOPLU	FİYAT SORUNUZ						

## KAŞIK LİSTE FİYATLARI - EURO



KAŞIK	Ø32'ekadar	Ø32 - Ø38	Ø38 - Ø42	Ø42 - Ø51	Ø51 - Ø65	Ø65 - Ø90	Ø90 - Ø120
	FİYAT SORUNUZ						

## IMS / TMS / IDK MEKANİK KOLLU / MOTORLU DÜZ VE DAİRE KESME MAKASLARI

**cascade®**  
www.caglayanmakas.com.tr



IMS-1,5

Sac Platine Gövde CIR-CIR Kollu Makas Şekli Kesim yapabilir



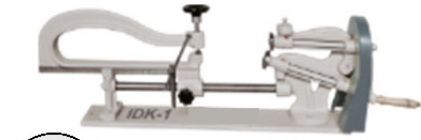
TMS-2,0

Döküm Gövde Timsah Ağzılı Makas Şekli Kesim yapabilir



IMS-3,0

Döküm Gövde Merkezless Daire Makası CIR-CIR Kollu Şekli Kesim yapabilir



IDK-1

Kollu Daire Makası  
Döküm Gövde

İÇ ÇAP PUL ÇIKARTAMAZ



IDK-1,8

Motorlu Daire Makası  
Döküm Hafif Gövde



İÇ ÇAP PUL ÇIKARTAMAZ



IDK-2  
Döküm Ağır Gövde



İÇ ÇAP PUL  
KESİLEBİLİR



Opsiyonel  
Pnömatik Baskı  
Sistemi

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı (€)
IMS-1,5 Cırcır Kollu Makas	1,5	€ 150	€ 50
IMS-3 Cırcır Kollu Merkezless Makas	3,0	€ 550	€ 60
TMS-2 Timsah Bıçaklı Kollu Makas	2,0	€ 500	€ 60
* IDK-1 Kollu Daire Makas	1,0	€ 1,100	€ 150
* IDK-1,8 Motorlu Hafif Tip Daire Makası	2,0	€ 5,000	€ 350
* IDK-2 Motorlu Ağır Tip - Standart	2,0	€ 6,200	€ 400
* IDK-2 Motorlu Ağır Tip - PNÖMATİK Baskılı	2,0	€ 7,500	€ 400

\* Not: 1 takım Yedek Bıçak Takımı Fiyata Dahildir.

## IDK / SDK Motorlu , Pnömatik ve Hidrolik Daire Kesme Makasları



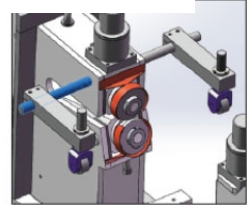
IDK-3,5 1 Takım Yedek Bıçak Takımı  
Fiyata Dahildir.



IDK-5 1 Takım Yedek Bıçak Takımı  
Fiyata Dahildir



SDK-6 mm  
Hidrolik Daire Kesme ve FLANŞLAMA  
Yeni Tip Hidrolik Pistonlu Araba



OPSİYONEL IDK-5 için  
Flanşlama Etek Bükme  
Destek Aparatı

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı EURO
IDK-3,5 Pnömatik Baskılı Motorlu	3,5	€12,000	€ 500
IDK-5 Hidrolik Baskılı ve Motorlu <b>Opsiyonel:</b> Flanşlama Aparatı ve Yedek Kesme Topları: 1.900 €	5,0	€18,400	€ 1,200
SDK-6 Hidrolik Daire Kesme ve Flanşlama	6,0	€45,000	€ 3,000
<b>Opsiyonel: SDK 6 Flanş Top Seti 1 takım</b>		€ 3,000	
Küçük Çap Adaptörü Ø350mm kesme		€5,000	

## HP Yatay Tip Hidrolik Presler

Opsiyonel NC Kontrollü  
Tabla ve Pedal



HP-40 Ağır Tip Sfero Döküm Tabla / HP-22 Sac Platine Tabla

MODEL	Kapasite (ton)	EURO Liste Fiyatı	NC Kontrol + 2mt Sürücü Sehpa (€)	Boru Kalıpları 7 li Takım Komple Set (€)
HP-22	22	€ 12,000	€ 8,000	€ 2,500
HP-40	40	€ 14,000	€ 8,000	€ 2,500
HP-80	80	€ 32,000	€ 11,000	€ 2,500

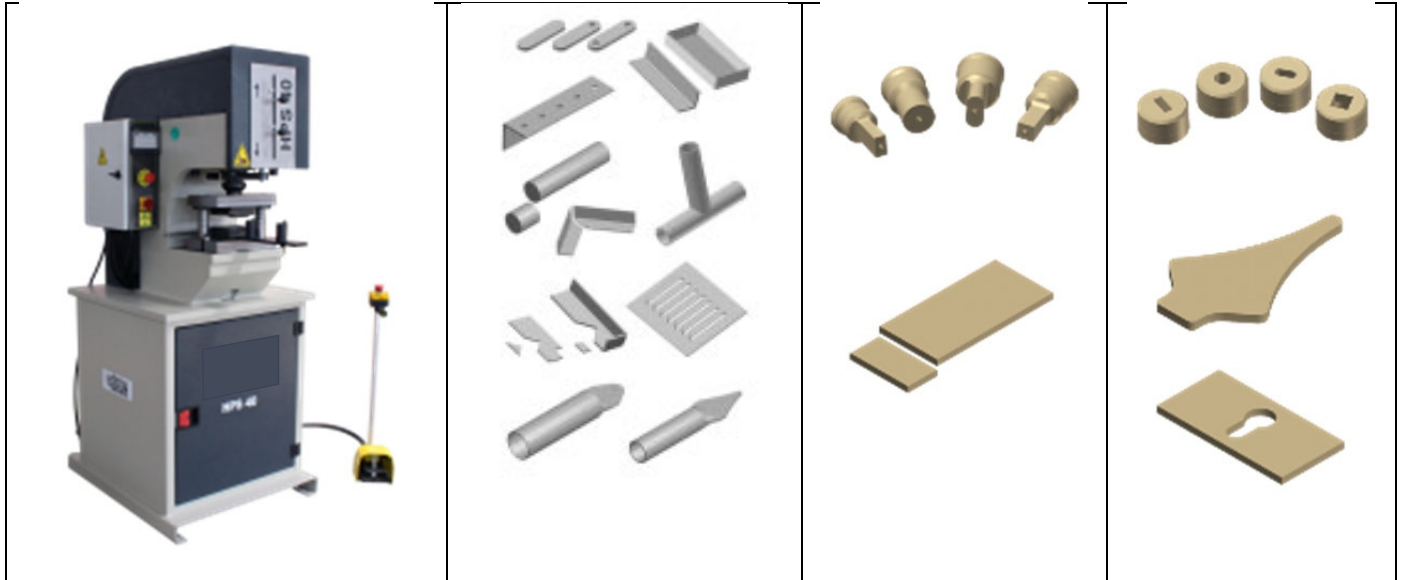


Opsiyonel Boru Kıvrırma

Kalıpları 7 Ölçüklük Set  
Erkek ve Dişi Kalıp ve  
Tutucu KOMPLE Takım



## HPS-40 HİDROLİK ÇOK FONKSİYONLU C-TİPİ PRES

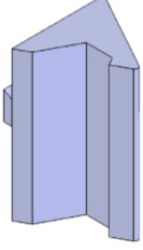


MODEL	Kapasite (ton)	Liste Fiyatı EURO
HPS-40	40	€ 14.000

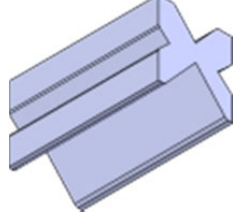


## HP YATAY PRESLER İÇİN OPSİYONLAR

Kalıp	Liste Fiyatı EURO
Abkant Kalıbı (dişi+erkek kalıp)	1.800,-
4 Yüzlü Prizma Dişi Kalıp	1.500,-
Kesme Kalıbı (100x5mm)	2.000,-
Kurs Ayarı için Dijital Gösterge	1.200.-



ABKANT KALIBI






4 YÜZLÜ PRİZMA

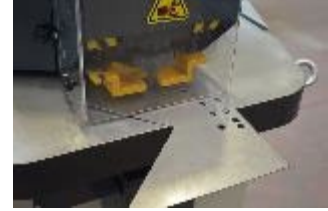


BORU BÜKME KALIPLARI

## HPS-40 İÇİN OPSİYONEL KALIP SETLERİ

OPSİYONEL KALIP SETLERİ		LİSTE FİYAT I EURO
	Köşe Kesme Takımı	€ 2,500
	Panjur Kalıbı Takımı	€ 1,100
	Abkant Kalıbı (120mm)	€ 1,800
	Abkant Kalıbı (160mm)	€ 2,000
	Lama Kesme Takımı	€ 1,800
	Delme Kalıbı Takımı ve Çıkarıcı	€ 1,500
	Köşebent Kesme Takımı	€ 1,300
	Boru Mızrak Takımı	€ 1,000
	Kablo Pabuç Ucu Kalıbı	€ 1,000
	Dolu Mil Kesme Takımı	€ 1,000

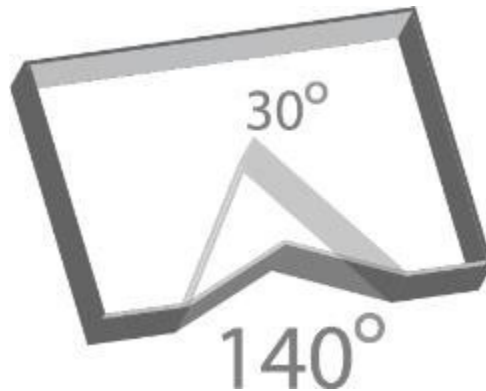
## HNM-6 VP HİDROLİK AÇI AYARLI KÖŞE KESME MAKİNASI



HNM-6 VP 30-140 derece arası değişken açılı hidrolik köşe kesme ve zımba ünitesi dahil

1 takım zımba matris dahil

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı (€)
HNM-6 V-P 30°-140° derece Açılı Hidrolik Köşe Kesme Makinası	6,0	16.000 €	2.500 €
HNM-6VP için Opsiyonel zımba matris takımı Ø 6-to-14mm (Mak. Delme kalıbı 6mm olarak tavsiye edilir.)		600 €	-----



## FPN / P-FPN Ayak Pedallı Köşe Kesme Makinaları

**cascade®**  
www.caglayanmakas.com.tr



**FPN-1,5**

Ayak Pedallı Sac Platine Kaynaklı  
Gövde



**PFPN-1,5**

Pnömatik Operasyon Sac Platine  
Kaynaklı Gövde

Hava Tesisatı Olmadan da Ayak Pedalı ile  
Çalışma İmkânı



**PN-3**

Pnömatik Sac Platine  
Köşe Kesme Makinesi

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı (€)	Opsiyonel Sac Kapak (€)
FPN-1,5 Ayak Pedallı	80x80x1,5	€ 1,800	€ 400	€ 200
PFPN-1,5 Pnömatik Pedallı	80x80x1,5	€ 3,000	€ 400	€ 200
PN-3 Pnömatik Pedallı	100x100x3,0	€ 5,000	€ 1,200	--

## MN Kollu Köşe Kesme Makinaları

**cascade®**  
www.caglayanmakas.com.tr



**MN 1,5 Döküm Gövde**



**MN-3 Platina Kaynaklı Gövde**



**Opsiyonel Sehpa**

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı (€)	Opsiyonel Sehpa (€)
MN 1,5	152x152x1,5	€ 1,900	€ 200	€ 450
MN 3,0	100x100x3,0	€ 2,200	€ 200	€ 450

## KM / KM-L / KMW / HM Kollu Giyotin Makaslar

**cascade®**  
www.caglayanmakas.com.tr

**(Döküm  
Ağır Tip  
Model)**



**KM-12 / KM-13**

Döküm Gövde ve Ayaklar Ağır Tip  
Platin Tabla Döküm Ağırlık, Çift Kramyerli Arka Dayama



**KM-12-L / KM-13-L**

Bükümlü Sac ve Platine Gövde Çift Kramyerli Arka  
Dayama

**(Platina Sac  
Model)**

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı EURO
KM-12 (Ağır Tip)	1,5 x 1030	€ 3,200	€ 800
KM-13 (Ağır Tip)	1,5 x 1300	€ 3,500	€ 900
KM-12-L (Hafif Tip)	1,5 x 1030	€ 2,500	€ 800
KM-13-L (Hafif Tip)	1,5 x 1300	€ 2,700	€ 900



**KM-35**  
Döküm Gövde  
Masaüstü Tip



**KM-55**  
Döküm Gövde  
Masaüstü Tip



**HM 500 / HM 800**  
HM 1000 Çelik  
Tasarım



**Opsiyonel Sehpa**

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Opsiyonel Sehpa €
KM 35 Döküm Gövde	1,0 x 350	€ 900	--
KM 55 Döküm Gövde	1,0 x 550	€ 1,100	--
HM-500 Platine Gövde Hafif Tip	1,2 x 500	€ 1,100	€ 300
HM-800 Platine Gövde Hafif Tip	1,2 x 800	€ 1,200	€ 300
HM-1000 Platine Gövde Hafif Tip	1,2 x 1000	€ 1,500	€ 300



**KMW-1550x1,5 Çift Kollu Platine Gövdeli Ağır Tip Kollu Giyotin Makas**

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı EURO
KMW 1550x1,5 Çift Kollu	1,5 x 1550	€ 5,500	€ 1,400

## PPS Pnömatik / PS Ayak Pedallı Giyotin Makaslar

### AYAK PEDALLI



PS-55 DÖKÜM GÖVDE



PS-10 DÖKÜM GÖVDE



PS 11 PLATINA GÖVDE



PS-12 Platina Gövde



PS-15 Döküm Gövde

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
PS-55 Ayak Pedallı (döküm)	1,0 x 550	€ 2,400
PS-10 Ayak Pedallı (döküm)	1,0 x 1010	€ 2,800
PS-11 Ayak Pedallı (sac platin)	1,0 x 1050	€ 3,000
PS-12 Ayak Pedallı (sac platin)	1,2 x 1320	€ 3,000
PS-15 Ayak Pedallı (döküm)	1,5 x 1320	€ 4,500



PPS-10 Standart



PPS-10 Opsiyonel SAC KAPAKLI



PPS-12 Standart Sac Kapaklı



PPS-15 Standart Sac Kapaklı

### Pnömatik Tip

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	Sac Kapak
PPS-10 Pnömatik	1,0 x 1010	€ 4,200	€ 200
PPS-12 Pnömatik	1,2 x 1320	€ 5,000	Standart
PPS-15 Pnömatik	1,5 x 1320	€ 6,000	Standart



## EMGA MOTORLU ANGRAJLI GİYOTİN MAKASLAR



EMGA 1320x2,5 Angrajlı  
Ağır Döküm Gövde



EMGA 1520x2,0 Angrajlı  
Ağır Döküm Gövde

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	Yedek Bıçak Takımı EURO
EMGA 1320x2,5 Komple Döküm Gövde Ağır Tip	1320x2,5	€ 8,000	€ 1,500
EMGA 1520x2,0 Komple Döküm Gövde Ağır Tip	1520x2,0	€ 10,000	€ 1,800

## ERGM-HRGM MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR



ERGM 1320x2,5  
ERGM 1520x2,0



H-RGM 1320x2,5 / H-RGM 1520x2,0 /  
H\_RGM 2020x2,0 (HIZLI TİP KESİM HATLARI İÇİN)

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (€)	Yedek Bıçak Takımı EURO
ERGM 1320x2,5 REDÜKTÖRLÜ Platina Kaynaklı Gövde Ağır Tip	1320x2,5	€ 10,000	€ 1,500
ERGM 1520x2,0 REDÜKTÖRLÜ Platina Kaynaklı Gövde Ağır Tip	1520x2,0	€ 12,000	€ 1,800
ERGM 2020x2,0 REDÜKTÖRLÜ Platina Kaynaklı Gövde Ağır Tip	2020x2,0	€ 14,000	€ 2,000
H-RGM 1320x2,5 REDÜKTÖRLÜ	1320x2,5	€ 9,000	€ 1,500
H-RGM 1520x2,0 REDÜKTÖRLÜ	1520x2,0	€ 11,000	€ 1,800
H-RGM 2020x2,0 REDÜKTÖRLÜ	2020x2,0	€ 13,000	€ 2,000

## CK YEKPARE BIÇAKLI HAVALANDIRMACI T İP KOLLU CAKA MAKİNELERİ



CK-1,3 (1320x1,2mm) Havalandırmacı cakası



CK-2,0 (2020x1,2mm) Havalandırmacı Cakası



CK-2,5 (2520x1,2mm) Havalandırmacı Cakası



CK-3,0 (3020x1,2mm) Havalandırmacı Cakası



CK 4.0 (4020x0,8mm) Havalandırmacı Cakası



CK 6.0 (6020x0,7mm) Havalandırmacı Cakası

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
CK 1,3 Havalandırmacı Cakası	1320x1,2	€ 2,200
CK 2,0 Havalandırmacı Cakası	2020x1,2	€ 2,600
CK 2,5 Havalandırmacı Cakası	2520x1,2	€ 3,000
CK 3,0 Havalandırmacı Cakası	3020x1,2	€ 4,000
CK 4,0 Havalandırmacı Cakası	4020x0,8	€ 7,500
CK 6,0 Havalandırmacı Cakası	6020x0,7	€ 16,000
CK 7,0 Havalandırmacı Cakası	7020x0,7	€ 18,000



## Model CK-TD-F Flanşlı Büküm Yapabilen TDF Tipi Caka Makinaları



TDF FLANŞLI Havalandırma Cakası Alt Çene Bıçakları Yarım Boy Parçalı Taraklı Tip



TAM BOY TDF FLANŞLI Havalandırma Cakası  
Alt Çene Bıçakları TAM Boy Parçalı Taraklı Tip

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
CK-TDF 1320 TDF Flanşlı Havalandırma Cakası TAM BOY	1320x1,2	€ 4,000
CK-TDF 2020 TDF Flanşlı Havalandırma Cakası	2020x1,2	€ 4,500
CK-TDF 2520 TDF Flanşlı Havalandırma Cakası	2520x1,2	€ 5,000

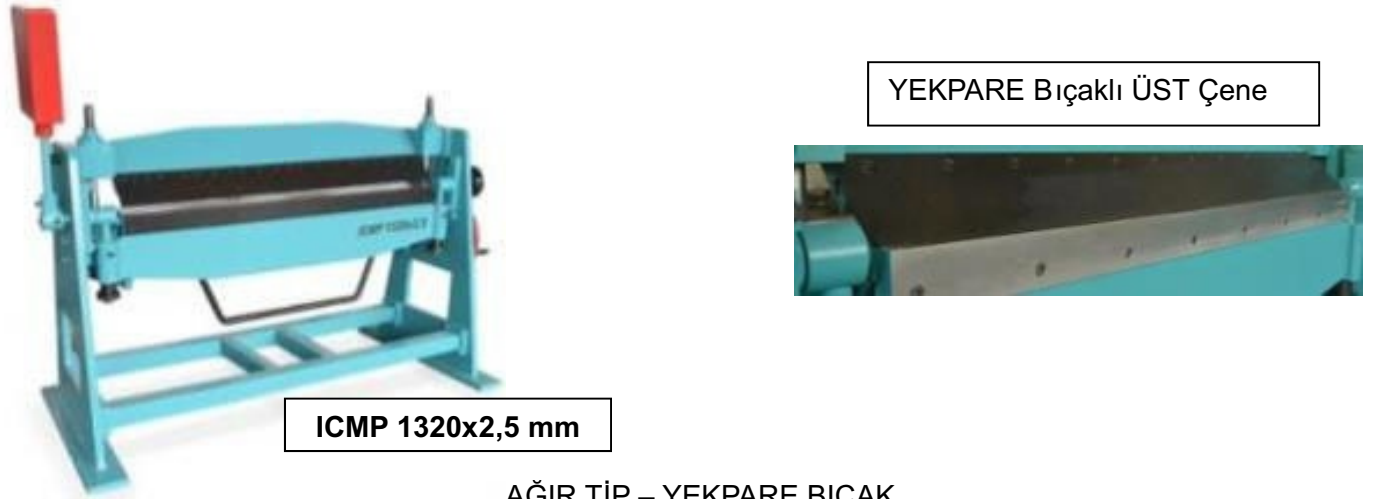
## ICMP Ağır Tip Platine Gövdeli Parçalı Bıçaklı Caka Makinaları



Üst Bıçaklar Arkor Kaplama ile Sertleşmiştir.

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
ICMP 1320x2,5 Platine Gövde Ağır Tip	2,5	€ 5,000
ICMP 2020x2,0 Platine Gövde Ağır Tip	2,0	€ 10,000
ICMP 2520x1,5 Platine Gövde Ağır Tip	1,5	€ 12,000

## ICMP Ağır Tip PLATİNE Gövdeli Yekpare Caka Makinaları



AĞIR TİP – YEKPARE BIÇAK

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
ICM-P 1320 Parça Bıçaklı Ağır Tip Caka Makinası	1320x2,0	€ 4,500
ICM-P 2020 Parça Bıçaklı Ağır Tip Caka Makinası	2020x2,0	€ 9,500
ICM-P 2520 Parça Bıçaklı Ağır Tip Caka Makinası	2520x1,5	€ 11,000

## CKH / CA / C / CS / CS-T

### ÇATICILAR İÇİN KOLLU CAKA MAKİNALARI



CKH 2040/CKH 2540 / CKH 3040 KESME APARATI DAHİL

CKH 2150X0,8 MM ECO  
CKH 2650X0,8 MM ECO  
CKH 3150X0,8 MM ECO

Kesme Aparatı  
Opsiyonel



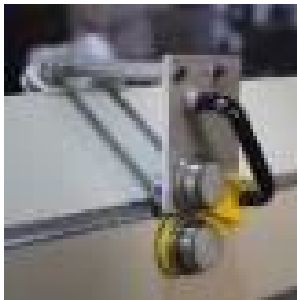
CA 1000 Ayaklı Hafif Tip  
1000x1,2mm

C-1000 Masaüstü Hafif Tip  
1000x1mm

CS-10 / CS-13 Hafif Tip  
Caka

CS-T 10 (1060x1,2mm)  
Ağır Tip Bıçaklı

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
CKH 2040 Çatıcı Cakası Portatif – Kesme aparatı dahil	2040x0,8	€ 2,700
CKH 2540 Çatıcı Cakası Portatif– Kesme aparatı dahil	2540x0,8	€ 2,900
CKH 3040 Çatıcı Cakası Portatif– Kesme aparatı dahil	3040x0,8	€ 4,200
CA 1000 Manuel Caka Portatif	1000x1,2	€ 1,500
C 1000 Manuel Caka (Hafif Masaüstü Tip)	1000x1,0	€ 1,100
CS 10 Manuel Caka hafif tip	1000x0,8	€ 700
CS 13 Manuel Caka hafif tip	1300x0,8	€ 900
CS-T 10 Manuel Caka - Ağır Tip (Bıçaklı caka)	1060x1,2	€ 1,800
CKH 2150x0,8mm EKO Çatıcı Cakası Kesme Aparatı Dahil değil	2150x0,8	€ 2,000
CKH 2650x0,8mm EKO Çatıcı Cakası Kesme Aparatı Dahil değil	2650x0,8	€ 2,200
CKH 3150x0,8mm EKO Çatıcı Cakası Kesme Aparatı Dahil değil	3150x0,8	€ 3,500



Opsiyonel Kesme Aparatı : € 500



## CP / CKP / CKP-T ÜST PARÇALI BIÇAKLI KOLLU CAKA MAKİNALARI



CP 610x1,2 Masaüstü  
Parçalı Bıçaklı Caka



CP 1220x1,5  
Parçalı Bıçaklı Caka



CKP 1060x2,5 / CKP 1260x2,0  
Ayaklı Ağır Tip Parçalı Bıçaklı Caka  
– Amörtisör Sistemli



CKP 2020x1,8  
Ayaklı Ağır Tip Parçalı Bıçaklı Caka – Amörtisör  
Sistemli



CKP 3020x1,2  
Parça Bıçaklı Stoperli Caka



CKP 2520x1,5  
Ayaklı Ağır Tip Parçalı Bıçaklı Caka – Amörtisör  
Sistemli

MODEL	KAPASİTE (MM)	LISTE FİYATI (EURO)
CP 610x1,2 Üst Çene Parçalı Bıçaklı (Ayaksız Masaüstü)	610x1,2	€ 1,500
CP 1220x1,5 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Ayaklı Model	1220x1,5	€ 2,200
CKP 1060 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Ayaklı	1060x2,5	€ 2,500
CKP 1260 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Ayaklı	1260x2,0	€ 3,000
CKP 2020 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Ayaklı	2020x1,8	€ 6,000
CKP 2520 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Ayaklı	2520x1,5	€ 7,500
CKP 3020 Üst Çene Parçalı Bıçaklı Stoperli Caka	3020x1,2	€ 9,500

## CKL / CKL-H / CKC / Kollu Parçalı Bıçaklı Cakalar



CKL-1260x2,0  
Üst Parçalı Bıçaklı Tip



CKL 2060x1,8-2,0  
Üst Parçalı Bıçaklı Tip



CKC 1260x1,5  
Alt-Üst Parçalı Bıçaklı Tip



CKL-H 1260x2,0 Hidrolik Alt Çeneli-Üst  
Parçalı Bıçaklı Tip

**HİDROLİK MODEL**

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
CKC 1260 ALT ve ÜST / 2 Çene Parçalı Bıçaklı	1260x1,5	€ 4,200
CKL 1260 Üst Çene Parçalı Bıçaklı	1260x2,0	€ 3,300
CKL-H 1260 Üst Çene Parçalı Bıçaklı <b>Alt Çene Hidrolik Tip</b>	1260x2,0	€ 6,000
CKL 2060 Üst Çene Parçalı Bıçaklı (Ağır Tip)	2060x1,5-1,8	€ 6,600



AFM 1270x1,5  
Manuel Tip

## AFM Kayar Parçalı Kalıplı Manuel Kollu Alt-Üst Dik Bıçaklı Caka Makinası

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
AFM 1270x1,5	1270x1,5	€ 6,200
AFM 1550x1,5	1550x1,5	€ 7,200



Kayar  
ALT ve ÜST  
KALIPLAR

## CPM-NC KONTROLLÜ MOTORLU ARKA DAYAMALI PARÇALI BIÇAKLI CAKA MAKİNASI



### NC KONTROLLÜ STANDART

NC Kontrollü ve Motorlu Arka Dayama Programlanabilir ara birim ve ayak pedalları ile Rahat ve Verimli Çalışma imkanını sağlar.



Motorlu Arka Dayama Standarttır



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
CPM- NC 1520 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	1520x4,0mm	€ 33,000
CPM-NC 2020 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	2020x3,0mm	€ 36,000
CPM-NC 2520 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	2520x2,5mm	€ 39,000

## CPM MOTORLU AYAK PEDALLI PARÇA BIÇAKLI CAKA MAKİNASI

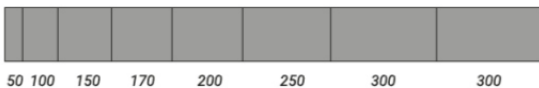


### Standart Tip

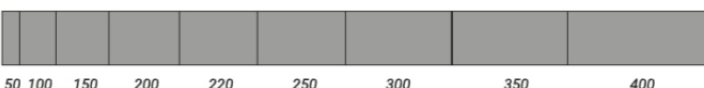
Ayak pedalından çene sıkma ve bükme operasyonu

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
CPM 1520 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	1520x4,0mm	€ 22,000
CPM 2020 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	2020x3,0mm	€ 25,000
CPM 2520 Motorlu Ağır Tip Caka Makinası	2520x2,5mm	€ 28,000
<b>Motorlu Arka Dayama Opsiyonu</b>	750mm uzunluk	€ 6,000

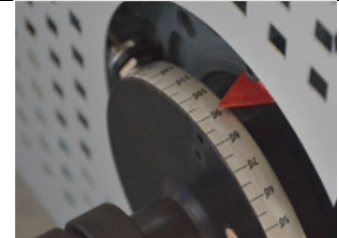
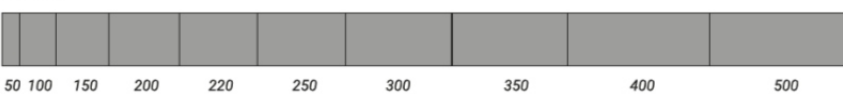
1520 mm



2020 mm



2520 mm



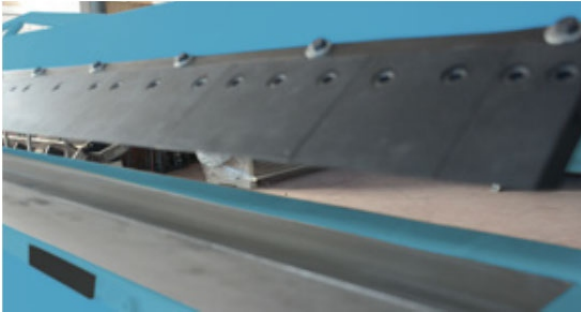
Standart elle ayarlanabilen büküm açısı

## CKP-H Hidrolik Ağır Tip Parçalı Bıçaklı Caka Makineleri

Standart Dijital ve Ayak Pedal Kontrollü



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
CKP-H 1020x4,5 Hidrolik Caka Makinesi	1020x4,5	€ 15,000
CKP-H 1270x4,0 Hidrolik Caka Makinesi	1270x4,0	€ 16,000
CKP-H 1520x3,5 Hidrolik Caka Makinesi	1520x3,5	€ 20,000
CKP-H 2020x3,0 Hidrolik Caka Makinesi	2020x3,0	€ 23,000
CKP-H 2520x2,5 Hidrolik Caka Makinesi	2520x2,5	€ 26,000
CKP-H 3020x2,0 Hidrolik Caka Makinesi	3020x2,0	€ 33,000



**ARKOR KORUMA KAPLAMALI  
Parçalı Bıçaklı Üst Çene Standart**

**1020 mm**



**1270 mm**



**2020 mm**



**2520 mm**



**3020 mm**



**Dijitali Ayak Pedalı  
Standarttır**



## CKP-H NC Motorlu ve NC Kontrollü Üst Çene Parçalı Bıçaklı Caka Makinesi



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO	
CKP-H NC 3050x2,0	2,0	€ 56.000	1.000mm NC arka dayama dahildir



**Standart :** NC Ekranla Otomatik Büküm Programlama



**Standart :** Motorlu Sac Tutucular ve Motorlu Arka Dayama Kontrolü

## HCK Hidrolik 6 & 7 Metre Yekpare Bıçaklı Caka



HCK 6.0 (6020x0,7mm) Hidrolik Yekpare Bıçaklı Caka Makinası

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı EURO
HCK 6,0 (6020x1,0)	1,0	€ 38,000
HCK 7,0 (7020x1,0)	1,0	€ 40,000



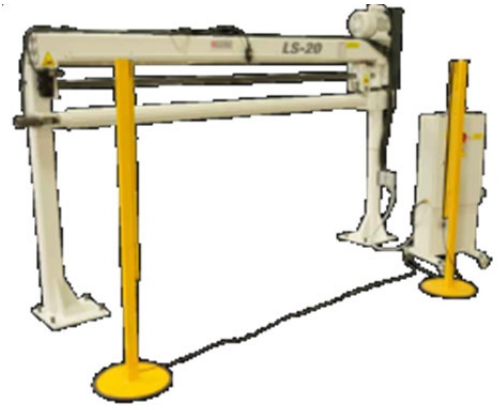
## LS-13 M / LS-13 P Manuel Kollu- Pnömatik ve Motorlu Tip



LS-13 M  
Motorlu Kenet Ezme



LS-13 P  
Pnömatik Kenet Ezme



LS-20 P  
Pnömatik Kenet Ezme

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	Yedek Ezme Topu (EURO)
LS-13 M Motorlu Kenet Ezme	1,0x130cm	€ 3,300	€ 300
LS-13 P Pnömatik Kenet Ezme	1,2x130cm	€ 4,200	€ 300
LS-20 P Pnömatik Kenet Ezme	1,2x200cm	€ 15,500	€ 500

## Z Zigzag İz Makinaları



Z-1200 Z-2000 / Z-2500

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
Z-1200 (1200x1,2mm) İz Makinası	1,2x1230	€ 3,000
Z-2000 (2000x1,2mm) İz Makinası	1,2x2050	€ 3,800
Z-2500 (2500x1,2mm) İz Makinası	1,2x2500	€ 4,200

**Opsiyonel Özel Fitilli Top Takımı: 2.500 €**



## DM-S / EKM Motorlu Flanş ve Kenet Makinaları



DM-S 1,2












Dirsek ve Santimli Dirsek Makinalar

MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
DM-S 1,2 Dirsek Makinası+Santimli	1,2mm	€ 8,000

### EKM-12 (9 İstasyonlu) 4 İşlemlikli Motorlu Kenet Makinaları









MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
EKM-12 4.0 - 9 istasyonlu K-S-C-D	1,2	€ 7,000
EKM-12 4.1 - 9 istasyonlu K-S-BK-D	1,2	€ 7,000
EKM-12 4.3 - 9 istasyonlu K-DBK-DS-D	1,2	€ 7,500
EKM-12 3.3 - 9 istasyonlu K-ZS-G	1,2	€ 7,500

Kenet	Sürgü	Çerçeve	Dirsek	Boru Kenedi	Düz Boru Kenedi	Düz Sürgü	Z Sürgü	Gönye
K	S	C	D	BK	DBK	DS	ZS	G
								

### EKM-11 (7 İstasyon) 6 İşlemlikli Motorlu Kenet Makinası



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
EKM-11 / 6 işlemlikli motorlu kenet mak.	1,0	€ 7,500


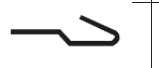


Kenet	Dirsek	Boru Kenedi	Gönye	Düz Sürgü	Fatura
K	D	BK	G	DS	Z
					

**6**  
**işlem**  
**birarada**

### EKM-10 (7 İstasyonlu) 3 İşlemlikli Motorlu Kenet Makinaları




MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)
EKM-10 3.0 K-S-D 7 istasyonlu	1,0	€ 4,500
EKM-10 3.1 K-BK-D 7 istasyonlu	1,0	€ 4,500

Kenet	Boru Kenedi	Sürgü	Dirsek
K	BK	S	D
			

**3 İşlemlikli Modeldir**

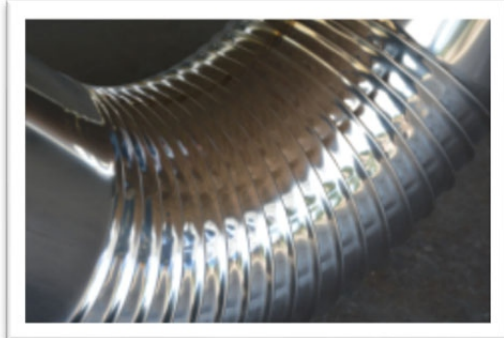
### EW – İngiliz Tekerli Kaportacı ve Sac Bombeleme Makinası

 EW 1,5x1100 EW 1,2x1000	MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	Yedek Top Kalıpları EURO
	EW 1,2x1000 5top ile	1,2x1000	€ 3,000	€ 350
	EW 1,5x1100 10top ile	1,5x1100	€ 3,500	€ 400

### BDM Otomatik NC Kontrollü Boru Dirsek Makinası



MODEL	Kapasite (mm)	Liste Fiyatı (EURO)	1 Takım Kalıp Fiyatı Ø Her Ölçü için Ayrı Takım Gerekir
BDM 120/250 NC KONTROLLÜ İsteğe göre farklı ölçü kalıplar için fiyat sorunuz	80mm den 300mm çapa kadar 0.60 ile 1.2mm et kalınlığı arası sorunsuz aynı kalıplarla çalışmaktadır. 1 takım kalıp fiyata dahildir	€ 48,000	€ 3,000





**cascade®**

[www.caglayanmakas.com.tr](http://www.caglayanmakas.com.tr)



Adres

Üçevler Mh. Küçük San. Sit. 37. Sk. 62. Blok. No.35 Nilüfer/BURSA

0 224 254 18 28

[info@caglayanmakas.com.tr](mailto:info@caglayanmakas.com.tr)