

**cascade®**

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



*since 1953*

**çağlayan makas**

*m a k i n e & h ı r d a v a t*

Model IK 0,8



TR	EN		IK 0,8
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	110
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	0,8
Top çapları	Roll diameters	mm	56
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	80
Uzunluk	Length	mm	380
Genişlik	Width	mm	180
Yükseklik	Height	mm	380
Ağırlık	Weight	kg	30

7 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber  
7 set of standard rolls and roll spanner key

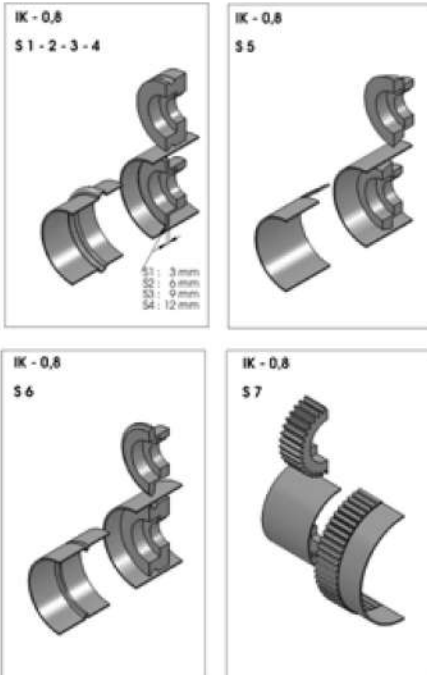
### TR Standart Özellikler

- » Döküm ana gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Özel çelik miller
- » 7 Takım standart vals topları

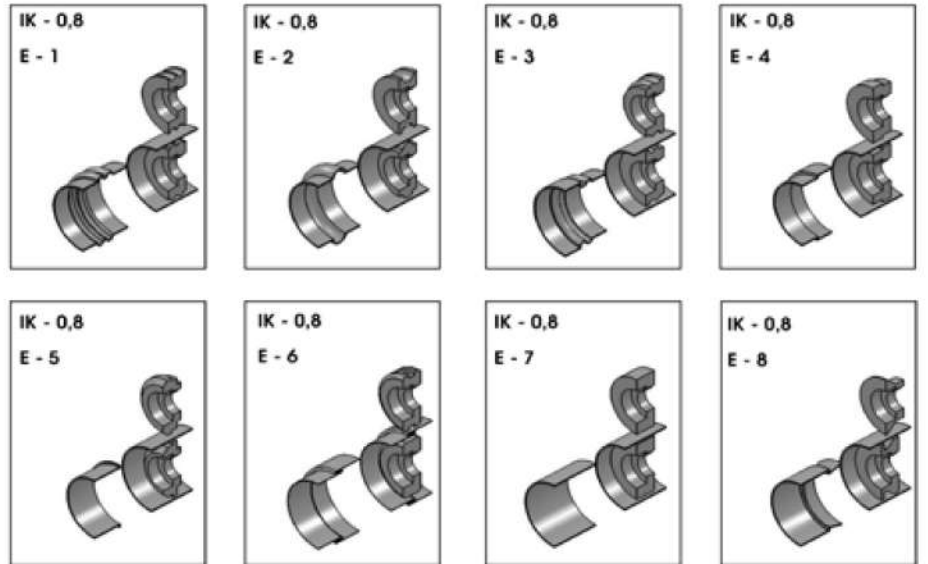
### EN Standard Features

- » Cast iron heavy duty main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Rolls shafts are special steel material
- » 7 set of rolls given as standard

#### STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



#### EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS



Model IK 1,2



TR	EN		IK 1,2
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	1,2
Top çapları	Roll diameters	mm	62
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	100
Uzunluk	Length	mm	560
Genişlik	Width	mm	220
Yükseklik	Height	mm	500
Ağırlık	Weight	kg	50

8 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber  
8 set of standard rolls and roll spanner key

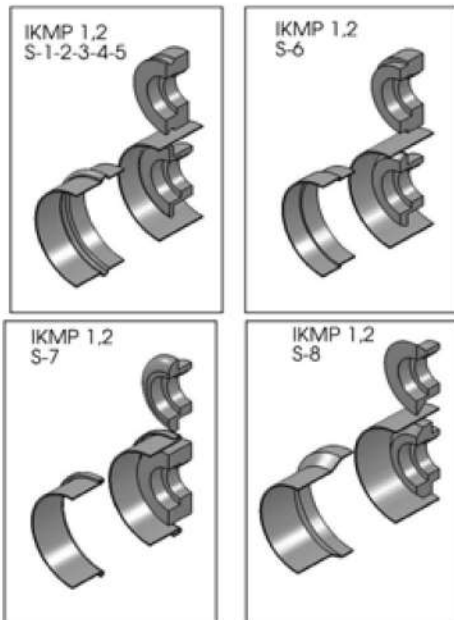
### TR Standart Özellikler

- » Döküm ana gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Özel çelik miller
- » 8 Takım standart vals topları

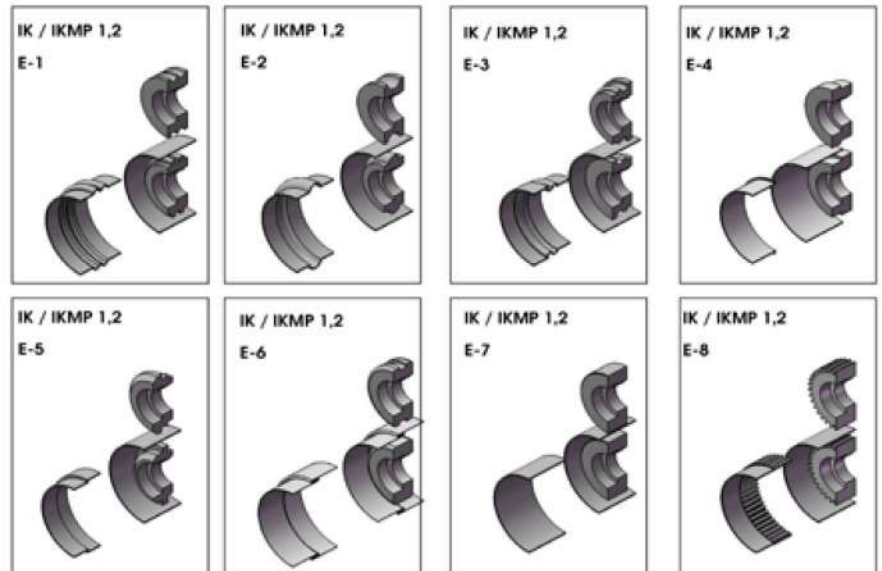
### EN Standard Features

- » Cast iron heavy duty main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Rolls shafts are special steel material
- » 8 set of rolls given as standard

#### STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



#### EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS





**Model** → IKS 1,0


7 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber.

Topları IK 0,8 ile uyumludur.

7 set of standard rolls and roll spanner key  
Rolls are compatible with Model IK 0,8 rolls.

**Model** → IKS 1,3


8 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber.

Topları IK 1,2 ile uyumludur.

8 set of standard rolls and roll spanner key  
Rolls are compatible with Model IK 1,2 rolls.



## TR Standart Özellikler

- » Platine Çelikten konstrüksiyon tasarım
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Özel çelik miller
- » Kullanma kılavuzu

## EN Standard Features

- » Plate Steel construction design
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Rolls shafts are special steel material
- » User's manual

TR	EN		IKS 1,0	IKS 1,3	M 0,8
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	180	260	—
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	1,3	1,0	0,6
Top çapları	Roll diameters	mm	62	56	40
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	230	160	—
Uzunluk	Length	mm	500	500	200
Genişlik	Width	mm	300	250	120
Yükseklik	Height	mm	500	500	240
Ağırlık	Weight	kg	50	40	10

**Model** → M 0,8

Boru ağız açma daraltma kordonu  
Pipe expander swager



Min Boru Ø 10mm  
Min Pipe Ø 10mm



Muf Açma Kordonu  
Bead Form

## TR Standart Özellikler

- » Platine Çelikten konstrüksiyon tasarım
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Özel çelik miller

## EN Standard Features

- » Plate Steel construction design
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Rolls shafts are special steel material



MANUEL TRIMMING MACHINES WITH CLAMPERS

Model **IKS 0,8**



Sfero Döküm gövde  
Sphero Iron Cast frame

6 takım standart kordon topu ve top açma anahtarı ile beraber  
6 set of standard rolls and roll spanner key

Model **IKC 1,0**

Platine gövde  
Plate Steel frame

Dirsek Flanşı yapar  
Hand FLanger



Flanş başlangıç kanalı  
Flange starter slot

Model **IKB 1,0**

1 adet 2 işlevli kordon topu  
1 piece of 2 function roll

Platine gövde  
Plate Steel frame



**TR** Standart Özellikler

- » Döküm Çelikten konstrüksiyon tasarım
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Özel çelik miller

**EN** Standard Features

- » Cast Iron construction design
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Rolls shafts are special steel material



TR	EN		IKS 0,8	IKB 1,0	IKC 1,0
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	200	100	—
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	0,8	1,0	0,8
Top çapları	Roll diameters	mm	48	52	52
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	80	180	—
Uzunluk	Length	mm	380	300	
Genişlik	Width	mm	160	160	
Yükseklik	Height	mm	400	400	360
Ağırlık	Weight	kg	50	40	10



**Model IKD 1,0**


Manuel Kollu  
Manual

4 takım standart vals topu  
4 set of standard rolls

**Model IKD-M 1,0**

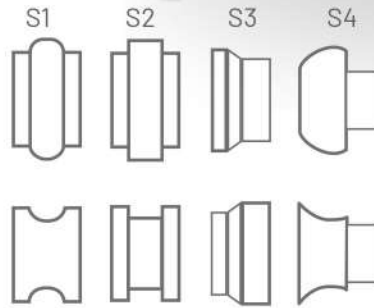

Motorlu Ayak Pedallı  
Motorized and Foot Pedal

**TR Standart Özellikler**

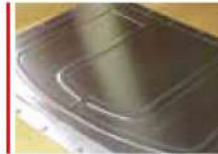
- » Platine çelikten konstrüksiyon tasarım
- » Derin İşleme Boğazı sayesinde büyük parçalara desen - kabartma-iz gibi işlemler rahatça yapılabilir
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir

**EN Standard Features**

- » Steel plate construction design
- » Deep throat enables large pieces to be embossed-drawn or traced easily
- » Easy to carry for workshops

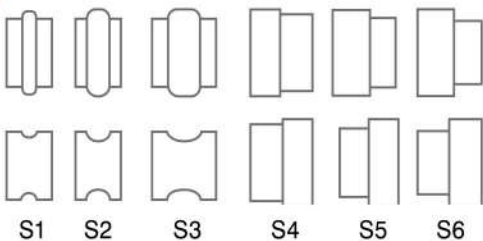


IKD & IKD-M Standart Toplar  
IKD & IKD-M Standard Roll Sets



TR	EN		IKD 1,0	IKD-M 1,0	IKD 1,2
Kapasite	Capacity	Ton	1,0	1,0	0,8
Top çapları	Roll diameters	Mm	70	70	52
Boğaz derinliği	Throat depth	Mm	610	610	450
Uzunluk	Length	Mm	1250	1250	560
Genişlik	Width	Mm	350	350	310
Yükseklik	Height	Mm/s	1200	1200	500
Ağırlık	Weight	Mm/s	90	80	30

IKD 1,2 Standart Toplar  
IKD 1,2 Standard Roll Sets



PLATINE ÇELİK GÖVDELİ TASARIM, 6 takım vals topu standart  
PLATE STEEL BODY DESIGN, 6 set of rolls included as standard

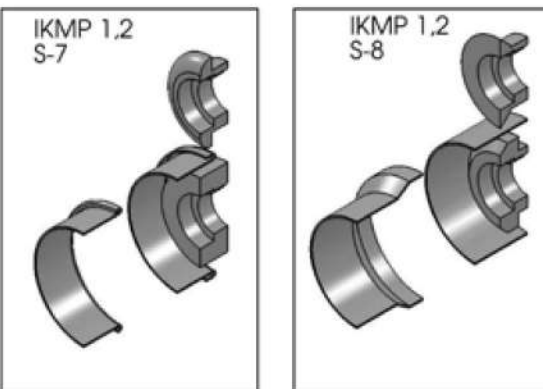
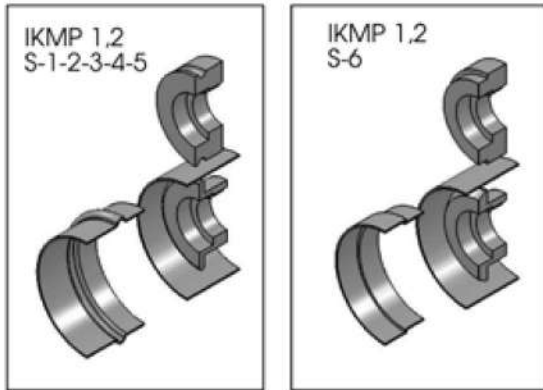
**Model IKD 1,2**


Model **IKMP 1,2****TR** Standart Özellikler

- » Döküm ana gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Alt mil ileri geri hareketli
- » Hareketli kumanda pedalı
- » Özel çelik miller
- » 8 Takım standart vals topları
- » Alt dolabıyla birlikte
- » AB Güvenlik direktiflerine uygunluk (CE)

**EN** Standard Features

- » Cast iron heavy duty main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » Control with foot pedal
- » Rolls shafts are special steel material
- » 8 set of rolls standard
- » Complete with bottom stand
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)

IKMP ve IKM için STANDART TOPLAR  
STANDARD ROLLS for IKMP and IKM

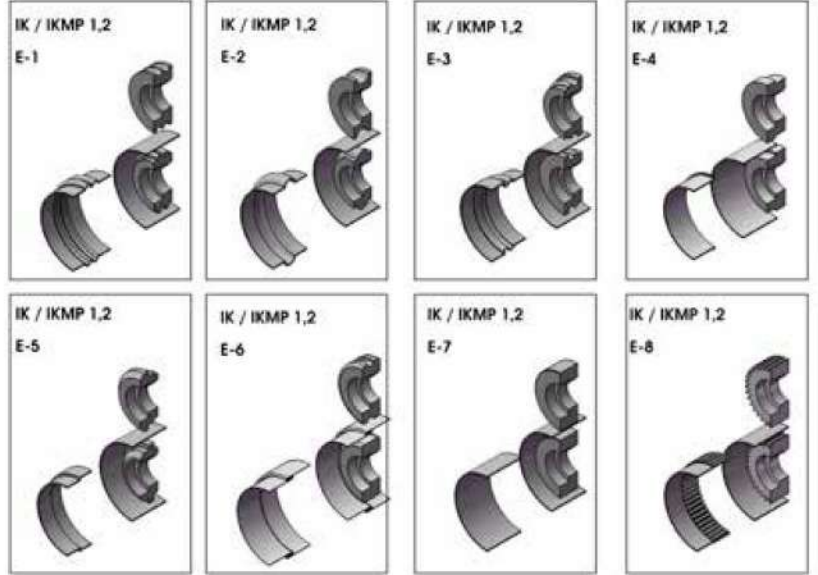
TR	EN		IKMP 1,2
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	1,2
Top çapları	Roll diameters	mm	62
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	100
Dakika Devir	Rounds Per Minute	rpm	32
Motor gücü	Power	kw	0,75
Uzunluk	Length	mm	900
Genişlik	Width	mm	450
Yükseklik	Height	mm	1350
Ağırlık	Weight	kg	135



Model IKM 1,2



IKMP ve IKM için EKSTRA Toplar / EXTRA Rolls for IKMP and IKM



8 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber  
8 set of standard rolls and roll spanner key

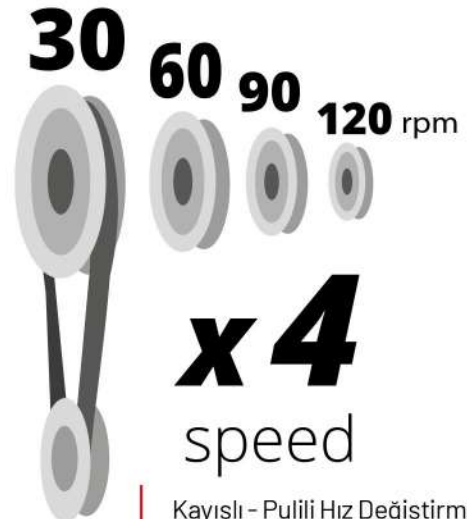
## TR Standart Özellikler

- » Döküm ana gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Alt mil ileri geri hareketli, Özel çelik miller
- » 8 Takım standart vals topu ile birlikte
- » Alt dolabı ile birlikte
- » 4 farklı devir çalışma seçeneği, 30 / 60 / 90 / 120 dev / dakika kayışı değiştirerek devir ayarlanabilir

## EN Standard Features

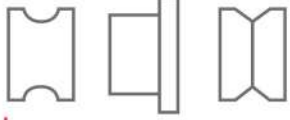
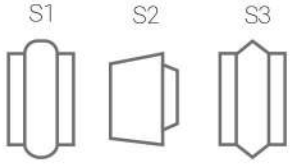
- » Cast iron heavy duty main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Adjustable bottom roll
- » 8 set of rolls standard
- » With cupboard for tooling
- » 4 different work speed enabled with pulley belt system results in 30/60/90/120 rounds per minute to select

TR	EN		IKM 1,2
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	1,2
Top çapları	Roll diameters	mm	62
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	100
Dakika Devir	Rounds Per Minute	rpm	30-60-90-120
Motor gücü	Power	kw	0,75
Uzunluk	Length	mm	900
Genişlik	Width	mm	450
Yükseklik	Height	mm	1350
Ağırlık	Weight	kg	135

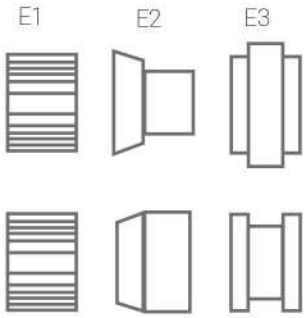


Kayışlı - Pulüli Hız Değiştirme  
Pulley Belt Type Speed Adjustable

## MOTORIZED TRIMMING MACHINES



3 takım standart vals topu  
3 set of standard rolls



Opsiyonel Toplar  
Optional Roll Sets

Model IBKS 1,8



## TR Standart Özellikler

- » Platine Çelik kaynaklı ana gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Frenli redüktörlü motor
- » Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- » Hareketli kumanda pedalı
- » Özel çelik miller
- » 3 Takım standart vals topları
- » Alt dolabıyla birlikte
- » AB Güvenlik direktiflerine uygunluk (CE)

## EN Standard Features

- » Steel Plate welded main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Gearbox motor with brake system
- » Easy to carry for workshops
- » Control with foot pedal
- » Rolls shafts are special steel material
- » 3 set of rolls standard
- » Complete with bottom stand
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)

3 takım standart vals topu ve top açma anahtarı ile beraber  
3 set of standard rolls and roll spanner key

TR	EN		IBKS 1,8
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	120
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	1,8
Top çapları	Roll diameters	mm	82
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	280
Dakika Devir	Rounds Per Minute	rpm	48
Motor gücü	Power	kw	1,5
Uzunluk	Length	mm	900
Genişlik	Width	mm	550
Yükseklik	Height	mm	1230
Ağırlık	Weight	kg	140



**Model** HIBKS 2,5

4 takım standart vals topu ve top açma anahtarı dahil  
4 set of standard rolls and roll spanner key is included

**TR** Standart Özellikler

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » Hidrolik Aşağı Yukarı Hareket eden Üst mil
- » İleri-geri ayarlanabilir alt mil
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Bronz yataklamalı miller
- » Frenli redüktörlü motor
- » Hareketli kumanda pedalı
- » Alt dolabıyla birlikte
- » 4 takım standart vals topları
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Özel işler için özel imalat vals topları
- » Dijital gösterge

**EN** Standard Features

- » Steel welded construction frame
- » Hydraulic Up-Down Moving Top Roll
- » Forward-Backward adjustable bottom roll
- » Forward-Backward adjustable sheet support
- » Steel Shafts assembled with bronze bushings
- » Gearbox motor with brake system
- » Control with foot pedal
- » Complete with bottom stand
- » 4 Set of rolls standard
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Optional Rolls for special jobs
- » Digital readout

**Model** IBKS 2,5**TR** Standart Özellikler

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir alt mil
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Bronz yataklamalı miller
- » Frenli redüktörlü motor
- » Hareketli kumanda pedalı
- » Alt dolabıyla birlikte
- » 4 takım standart vals topları
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Özel işler için özel imalat vals topları

**EN** Standard Features

- » Steel welded construction frame
- » Forward-Backward adjustable bottom roll
- » Forward-Backward adjustable sheet support
- » Steel Shafts assembled with bronze bushings
- » Gearbox motor with brake system
- » Control with foot pedal
- » Complete with bottom stand
- » 4 Set of rolls standard
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Optional Rolls for special jobs

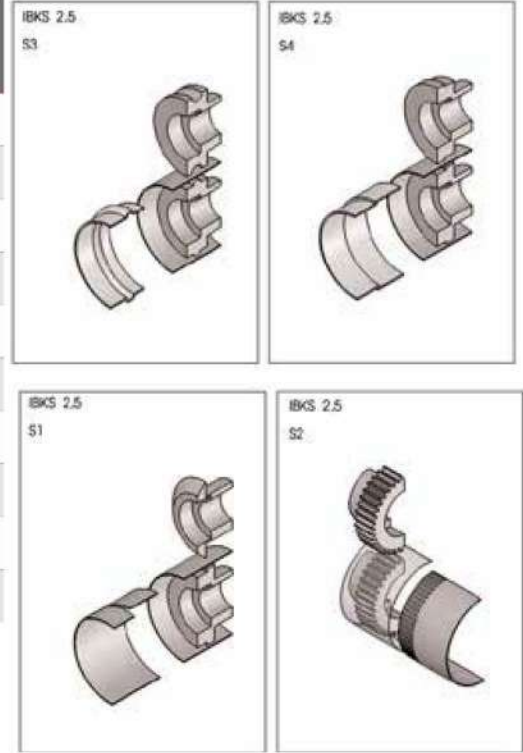
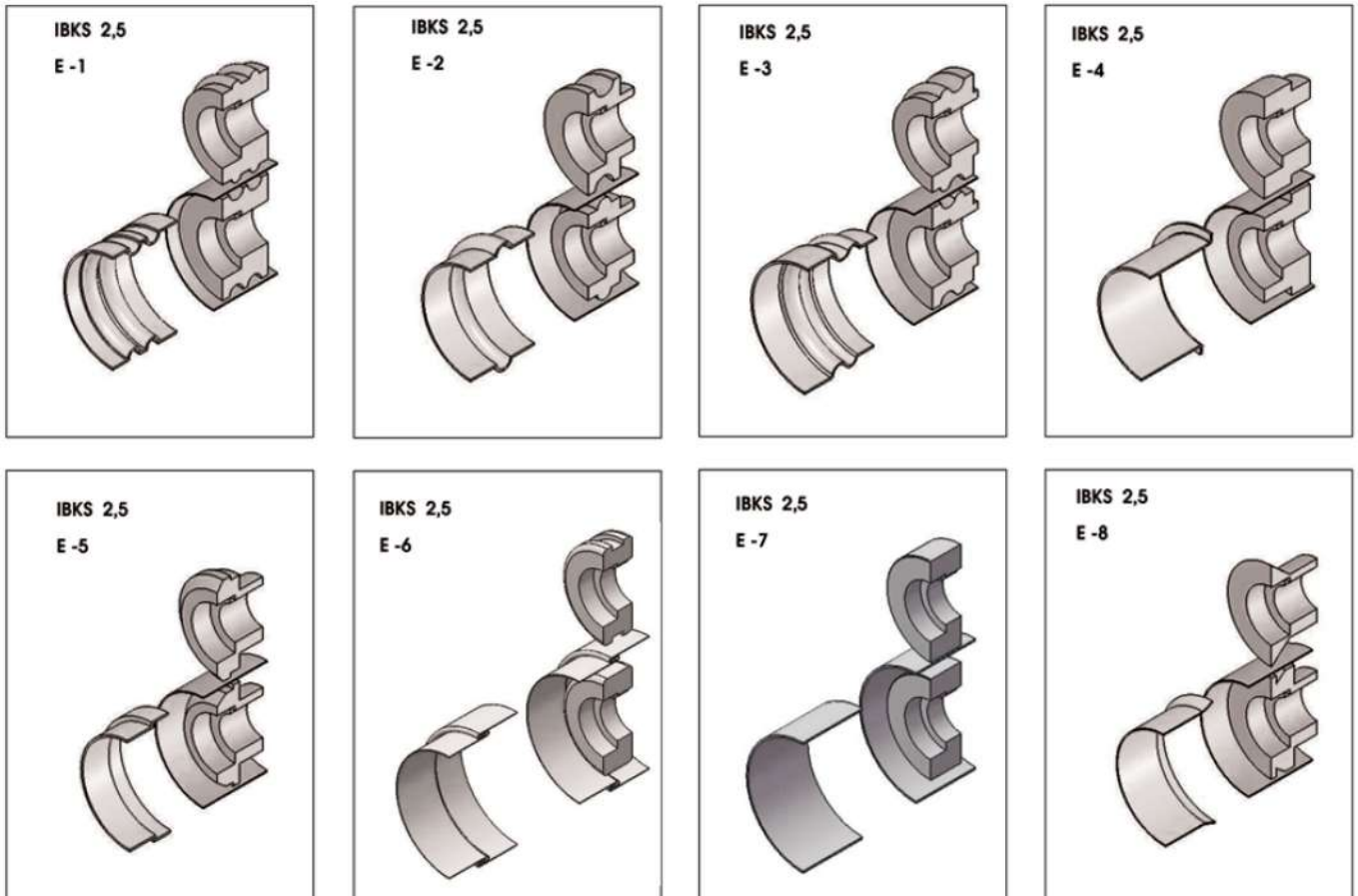


4 takım standart vals topu ve top açma anahtarı dahil  
4 set of standard rolls and roll spanner key is included




**HIBKS 2,5 / IBKS 2,5 Standart Toplar**  
**Standard Roll Sets**

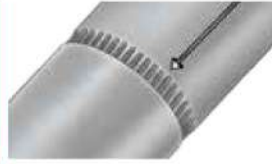
TR	EN		HIBKS 2,5 HYDRAULIC	IBKS 2,5 STD.
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	250	250
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	2,5	2,5
Top çapları	Roll diameters	mm	96	96
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	160	160
Dakika Devir	Rounds Per Minute	rpm	13	13
Motor gücü	Power	kw	1,5+0,5	1,5
Uzunluk	Length	mm	1400	1400
Genişlik	Width	mm	550	550
Yükseklik	Height	mm	1120	1120
Ağırlık	Weight	kg	380	350


**HIBKS 2,5 / IBKS 2,5 EKSTRA Toplar**  
**EXTRA Roll Sets**


Model **HIBKS 4,0**



4 takım standart vals topu ve top açma anahtarı dahil  
4 set of standard rolls and roll spanner key is included



**TR** Standart Özellikler

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » Hidrolik Aşağı Yukarı Hareket eden Üst mil
- » İleri-geri ayarlanabilir alt mil
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Bronz yataklamalı miller
- » Frenli redüktörlü motor
- » Hareketli kumanda pedali
- » Alt dolabıyla birlikte
- » 4 takım standart vals topları
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Özel işler için özel imalat vals topları
- » Dijital gösterge

**EN** Standard Features

- » Steel welded construction frame
- » Hydraulic Up-Down Moving Top Roll
- » Forward-Backward adjustable bottom roll
- » Forward-Backward adjustable sheet support
- » Steel Shafts assembled with bronze bushings
- » Gearbox motor with brake system
- » Control with foot pedal
- » Complete with bottom stand
- » 4 Set of rolls standard
- » Built according to EC Safety Directives and has CE
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Optional Rolls for special jobs
- » Digital readout

**TR** Standart Özellikler

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » İleri-geri ayarlanabilir alt mil
- » İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- » Bronz yataklamalı miller
- » Frenli redüktörlü motor
- » Hareketli kumanda pedali
- » Alt dolabıyla birlikte
- » 4 takım standart vals topları
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Özel işler için özel imalat vals topları

**EN** Standard Features

- » Steel welded construction frame
- » Forward-Backward adjustable bottom roll
- » Forward-Backward adjustable sheet support
- » Steel Shafts assembled with bronze bushings
- » Gearbox motor with brake system
- » Control with foot pedal
- » Complete with bottom stand
- » 4 Set of rolls standard
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Optional Rolls for special jobs

Model **IBKS 4,0**



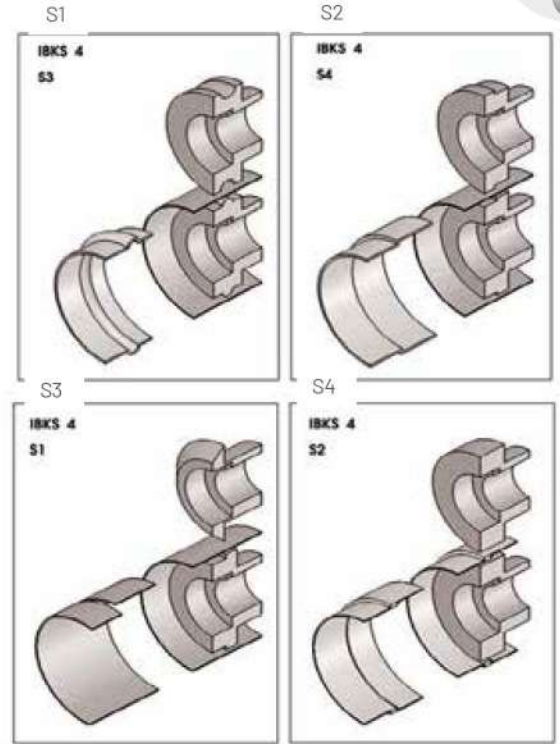
Motorlu  
Motorized

4 takım standart vals topu ve top açma anahtarı dahil  
4 set of standard rolls and roll spanner key is included

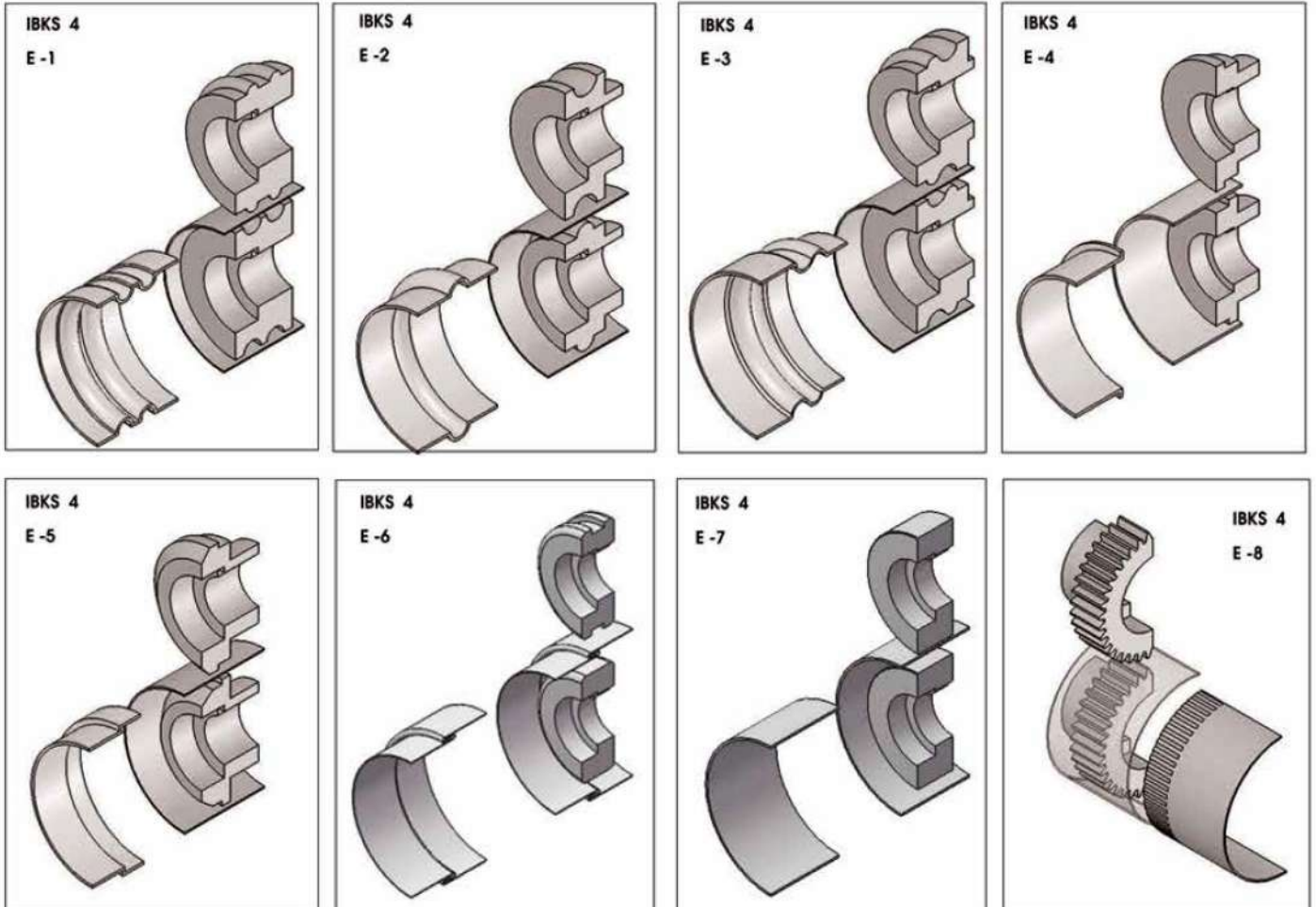


TR	EN		HIBKS 4,0 HYDRAULIC	IBKS 4,0 STD.
Mil uzunluğu	Shaft length	mm	300	300
Kordon kapasitesi	Bordering capacity	mm	4,0	4,0
Top çapları	Roll diameters	mm	126	126
Boğaz derinliği	Throat depth	mm	200	200
Dakika Devir	Rounds Per Minute	rpm	10	10
Motor gücü	Power	kw	2,2+0,75	2,2
Uzunluk	Length	mm	1700	1700
Genişlik	Width	mm	570	570
Yükseklik	Height	mm	1200	1200
Ağırlık	Weight	kg	550	550

**HIBKS 4,0 / IBKS 4,0 Standart Toplar**  
Standard Roll Sets



**HIBKS 4,0 / IBKS 4,0 EKSTRA Toplar / EXTRA Roll Sets**





MANUAL WITHOUT STAND 3 ROLLS SLIP ROLL MACHINES FOR THINSMITHS

Model R 610x46



R 610 x 46 Ayaksız manuel-kollu silindir makinası  
Manual slip roll without stand

Model R 1050x46



R 1050 x 46 Ayaksız manuel-kollu silindir makinası  
Manual slip roll without stand

Model R 1270x46

R 1270 x 46 Ayaksız manuel-kollu silindir makinası  
Manual slip roll without stand



TR	EN		R 610x46	R 1050x46	R 1270x46
Çalışma Boyu	Working Lenght	mm	600	1000	1250
Kıvrma kapasitesi	Bending capacity	mm	1,0-1,2	0,8-1,0	0,6-0,8
Mil Çapları	Rolls Diameters	Ø mm	46	46	46
Tel Kanalları	Wire Grooves	Ø mm	4/7/9	4/7/9	4/7/9
Uzunluk	Length	mm	900	1400	1620
Genişlik	Width	mm	500	500	500
Yükseklik	Height	mm	400	400	400
Ağırlık	Weight	kg	90	120	150



Dişli Ay Çarkı ile Hızlı Arka-Top Ayarlama  
With Geared Lock, Quick Back Roll Adjustment

Model S-300



S-300 Kollu silindir makinası , Mengereli kullanım için  
Manual slip roll (Use with Wise Attachment)

Model SA-300



SA-300 Kollu silindir makinası, Vidalı Sabitleme  
Manual slip roll , With Screw holes to fix

TR	EN		S-300	SA-300
Çalışma Boyu	Working Lenght	mm	300	300
Kıvrma kapasitesi	Bending capacity	mm	1,0	1,0
Mil Çapları	Rolls Diameters	Ø mm	32	32
Tel Kanalları	Wire Grooves	Ø mm	4/7/9	4/7/9
Uzunluk	Length	mm	480	480
Genişlik	Width	mm	220	220
Yükseklik	Height	mm	190	180
Ağırlık	Weight	kg	20	20

Sac kıvrma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.

Model TS 1300x75x1,5



Model TS 1050x50x1,0



Elle açılır üst top , Kolay ayarlanabilir arka top vidaları  
Manual Dorp-end , Easy setting with comfortable screwheads for back roll

## TR Standart Özellikler

- » Bu mekanik modelimiz genellikle hafif işlerde kullanılmak üzere imal edilmiştir. Özellikle 1 mm kalınlığa kadar malzemelerin kıvrılması işlerinde kullanılır.
- » Uzun Ömürlü Gövdeler
- » Alüminyum malzemelerde, Havalandırma Boruları yapımında, Reklam Panolarında, Makine Kaporta ve Sac Aksarı yapımında ve daha pek çok benzeri işlerde kullanılır.
- » Uygun fiyatı ve geniş kullanım alanı ile özellikle küçük atölyeler tarafından tercih edilmektedir.

## EN Standard Features

- » This mechanical model is designed for light to medium jobs. It is used in jobs up to 1 mm thickness materials.
- » Long life cast frames
- » It is used in Aluminium Bendings, Air Conditioning Channels, Advertising Panels and Sheet Metal Covers.
- » Its ideal price makes it very attractive for small workshops.

TR	EN		TS 1050x50	TS 1300x75
Kıvrma uzunluğu	Usefull length	mm	1050	1300
Kıvrma kapasitesi	Bending capacity	mm	1.0	1.5
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	50	75
Tel kanalı ölçüleri	Wire grooves dia.	mm	4/7/10	4/7/10
Uzunluk	Length	mm	1400	1600
Genişlik	Width	mm	300	300
Yükseklik	Height	mm	400	400
Ağırlık	Weight	kg	85	105

Sac kıvrma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.





## MOTORISED AND MANUAL ECONOMICAL TYPE PLATE BENDING MACHINES

**Model** RST-M 1270x86x2.5mm

El ile ayarlanan Vidalı Arka Top ve Alt Top Kaldırım  
UP-Down Setting of Bottom and Back Roll is made by screws, Manually



Takviyeli Silindir Makinası , Motorlu , Panolu ve Pedallı  
Motorized - Electrical Box and Foot Pedal Operated

**TR Standart Özellikler**

- » Bu mekanik modelimiz genellikle hafif işlerde kullanılmak üzere imal edilmiştir. Özellikle 2.5 mm kalınlığa kadar malzemelerin kıvrılması işlerinde kullanılır.
- » Havalandırma Boruları yapımında, Reklam Panolarında, Makina Kaporta ve Sac Aksamı yapımında ve daha pek çok benzeri işlerde kullanılır. Uygun fiyatı ve geniş kullanım alanı ile özellikle küçük atölyeler tarafından tercih edilmektedir.
- » Döküm Ana Gövdeler
- » Redüktörlü Ana Motor ( RST Motorlu )
- » El ile açılabilir Üst Top
- » Arka ve alt mil çift taraftan kolu vida ile aşağı-yukarı hareket etmektedir
- » Motorla veya manuel tahrik edilen merkezi miller
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Ayak pedalı ile kumanda ( RST Motorlu )
- » Kullanma kılavuzu

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Sertleştirilmiş miller

**Model** RST 1270x86x2.5mm

Takviyeli Silindir Makinası , Manuel Kollu  
Manual Economical Type Plate Roll Machine

TR	EN		RST 1270x86	RST-M 1270x86	RST 1550x86	RST-M 1550x86
Kıvrırma uzunluğu	Usefull length	mm	1250	1250	1550	1550
Kıvrırma kapasitesi	Bending capacity	mm	2.5	2.5	2	2
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	86	86	86	86
Dönme hızı	Roll speed	mm/min,(dk)	–	12	–	12
Motor gücü	Motor power	kw	–	1,5	–	1,5
Uzunluk	Length	mm	1800	2200	2100	2500
Genişlik	Width	mm	700	700	700	700
Yükseklik	Height	mm	1250	1250	1250	1250
Ağırlık	Weight	kg	425	490	460	520

Sac kıvrırma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.



Model MTS 1300x75x1,5



Elle açılır üst top , Kolay ayarlanabilir arka top vidaları  
Manual Drop-end , Easy setting with comfortable screwheads for back roll

## TR Standart Özellikler

- » Zincir tahrikli tek Redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller
- » Döküm Ana Gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli
- » El ile açılabilir üst top
- » Topların sonunda tel kıvrıma kanalları

## EN Standard Features

- » Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and chain-gear system
- » Cast Iron Main Frames
- » Mobile Control Panel by foot pedal
- » Manual dropend
- » Wire grooves at the end of the rolls

## Opsiyonel Aksesuarlar

- » Sertleştirilmiş miller

## Optional Equipments

- » Induction Hardened Rolls

TR	EN		MTS 1300X75
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1300
Kıvrıma kapasitesi	Bending capacity	mm	1,5
Mil Çapları	Rolls Diameters	Ø mm	75
Tel Kanalları	Wire Grooves	Ø mm	4/6/10
Motor gücü	Motor power	kw	1,1
Uzunluk	Length	mm	1650
Genişlik	Width	mm	430
Yükseklik	Height	mm	1160
Ağırlık	Weight	kg	350

Sac kıvrıma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength

Model R 1270x75x1,5mm

Manuel kollu  
Manual by Arm



Model R 1050x56x1,0mm

Manuel kollu  
Manual by Arm





## TR Standart Özellikler

- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Döküm Ana Gövdeler
- » El ile açılabilir üst top
- » Topların sonunda tel kıvrıma kanalları
- » Kullanma kılavuzu

## Opsiyonel Aksesuarlar

- » Sertleştirilmiş miller



Standart Tel Kanalları  
Wire Grooves as standard

## EN Standard Features

- » SAE 1050 Quality Certificated Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Manual dropend
- » Wire grooves at the end of the rolls
- » User's manual

## Optional Equipments

- » Induction Hardened Rolls



Kolay Alt top Sıkıştırma Kolu  
Easy Bottom Roll Pinching

TR	EN		R 1050 x 46	R 1050 x 56	R 1050 x 68	R 1050 x 75	R 1270 x 56	R 1270 x 68	R 1270 x 75	R 1550 x 68	R 1550 x 75	R 2050 x 75
Kıvrıma uzunluğu	Usefull length	mm	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1550	1550	2050
Kıvrıma kapasitesi	Bending capacity	mm	0.8	1.0	1.5	2.0	0.8	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	46	56	68	75	56	68	75	68	75	75
Tel kanalları	Wire grooves dia.	mm	4/7/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10
Uzunluk	Length	mm	1400	1400	1930	1930	1750	2150	2150	2430	2430	2930
Genişlik	Width	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Yükseklik	Height	mm	1120	1120	1160	1160	1120	1160	1160	1160	1160	1160
Ağırlık	Weight	kg	160	185	280	300	230	310	330	350	365	525

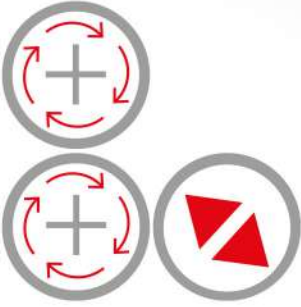
Sac kıvrıma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.



MOTORISED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

Model IR 1270x75x1,2mm

Motorlu Ayak Pedallı  
Motorized and Foot Pedal



Opsiyonel Kafa Açma Sviçi  
Optional Drop-End Safety Switch



Standart Elle Açılabilen Sac  
Çıkarma Kafası  
Standard Manual Dropend



Dişli Ay Çarkı ile hızlı Arka-Top  
ayarlama  
With Geared Lock, Easy Backroll  
Adjustment

**MOTORISED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES**
**TR Standart Özellikler**

- » Zincir tahrikli tek Redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Döküm Ana Gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli
- » El ile açılabilir üst top
- » Topların sonunda tel kıvrıma kanalları
- » IR modellerinde Frenli Motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE sertifikası)
- » Kullanma kılavuzu

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Sertleştirilmiş miller
- » Kafa Açma Emniyet sviçi

**EN Standard Features**

- » Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and chaingear system
- » SAE 1050 Quality Certificated Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Mobile Control Panel by foot pedal on IR models
- » Manual dropend
- » Wire grooves at the end of the rolls
- » Precision Bending with Brake Motor on IR models
- » Built according to EC Safety Directives (CE certificate)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Induction Hardened Rolls
- » Safety switch on drop-end


**Model IR 1050x56**

TR	EN		IR 1050 x 46	IR 1050 x 56	IR 1050 x 68	IR 1050 x 75	IR 1270 x 56	IR 1270 x 68	IR 1270 x 75	IR 1550 x 68	IR 1550 x 75	IR 2050 x 75
Kıvrım uzunluğu	Usefull length	mm	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1550	1550	2050
Kıvrım kapasitesi	Bending capacity	mm	0.8	1.0	1.5	2.0	0.8	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	46	56	68	75	56	68	75	68	75	75
Motor gücü	Motor power	kw	0.75	0.75	1.5	1.5	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Tel kanalları	Wire grooves dia.	mm	4/7/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10	4/6/10
Uzunluk	Length	mm	1500	1500	1610	1610	1750	1830	1830	2110	2110	2610
Genişlik	Width	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Yükseklik	Height	mm	1120	1120	1160	1160	1120	1160	1160	1160	1160	1160
Ağırlık	Weight	kg	210	240	340	385	300	375	400	400	430	590



Model **RS 1270x90**



Opsiyonel Kaplamalı Miller  
Optional Coated Rolls

Model **RM 1270x90**





**MOTORISED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES**
**TR Standart Özellikler**

- » Zincir tahrikli tek Redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller (RM)
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Döküm ana gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli (RM)
- » Konik Kıvrırma Makarası
- » El ile açılabilir Üst Top
- » Topların sonunda tel kıvrırma kanalları
- » RM modellerinde frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Sertifikası)
- » Kullanma kılavuzu

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Aşağı yukarı motor hareketli arka top
- » Motorlu arka top için dijital gösterge
- » Sertleştirilmiş miller
- » Opsiyonel kademesiz ayarlanabilir hız sistemi
- » Kapalı tip alt kapak saclar (RS)



Standart Elle Açılabilen Sac Çıkarma Kafası  
Standard Manual Dropend



Opsiyonel dijital kumanda paneli  
Optional control panel with digital readout



Standart kafa açma sviçi  
Standard drop-end safety switch

**EN Standard Features**

- » Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and chaingear system (RM)
- » SAE 1050 Quality Certificated Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Mobile Control Panel by foot pedal on RM models
- » Conical Bending Device
- » Manual dropend
- » Wire grooves at the end of the rolls
- » Precision Bending with Brake Motor on RM models
- » Built according to EC Safety Directives (CE)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Motorised back roll adjustment
- » Digital readout for rear roll
- » Induction hardened rolls
- » Optional variable speed system
- » Optional full closed sheet covers (RS)

TR	EN		RM 1050x90	RM 1270x90	RM 1550x90	RM 2050x95	RS 1050x90	RS 1270x90	RS 1550x90	RS 2050x95
Kıvrırma uzunluğu	Usefull length	mm	1050	1270	1550	2050	1050	1270	1550	2050
Kıvrırma kapasitesi	Bending capacity	mm	3.0	2.5	2.0	1.5	3.0	2.5	2.0	1.5
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	90	90	90	95	90	90	90	95
Dönme hızı	Roll speed	m / dk	6	6	6	6	–	–	–	–
Motor gücü	Motor power	kw	1.1	1.1	1.5	1.5	–	–	–	–
Tel kanalı ölçüleri	Wire grooves dia.	Ø mm	4/6/9	4/6/9	4/6/9	4/6/9	4/6/9	4/6/9	4/6/9	4/6/9
Uzunluk	Length	mm	1630	1850	2130	2630	2080	2300	2580	3080
Genişlik	Width	mm	700	700	700	700	700	700	700	700
Yükseklik	Height	mm	1200	1200	1200	1200	1250	1250	1250	1250
Ağırlık	Weight	kg	480	520	580	715	410	450	560	650

Sac kıvrırma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.



Model **MSM 1270x100**



Motorlu  
Motorized



Motor Tahrikli+ Helisel Tip  
Motor+ Helical Type Reducer Driven



Lineer Arka Top Hareketi  
Linear Back Roll Movement

Model **MSM 1550x100**

Motorlu  
Motorized



Model **MS 1270x90**

Manuel  
Manual





**3 ROLLS MANUAL AND MOTORISED HEAVY DUTY PLATE BENDING MACHINES**
**Model** MSM 2050x100

**Motorlu**  
**Motorized**

**TR Standart Özellikler**

- » Zincir tahrikli tek Redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller (MSM)
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Döküm ana gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli (MSM)
- » Konik Kıvrırma Makarası
- » El ile açılabilir Üst Top
- » Topların sonunda tel kıvrırma kanalları
- » MSM modellerinde frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE sertifikası)
- » Kullanma kılavuzu

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Sertleştirilmiş miller
- » Dijital gösterge

**EN Standard Features**

- » Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and gear system (MSM)
- » SAE 1050 Quality Certificated Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Mobile Control Panel by foot pedal on MSM models
- » Conical Bending Device
- » Manual dropend
- » Wire grooves at the end of the rolls
- » Precision Bending with Brake Motor on MSM models
- » Built according to EC Safety Directives (CE certificate)
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Induction hardened rolls
- » Digital readout

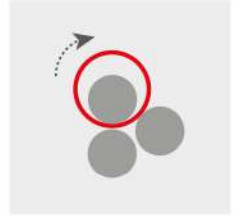
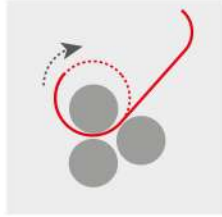
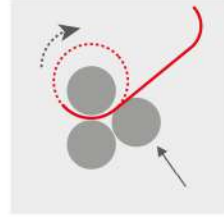
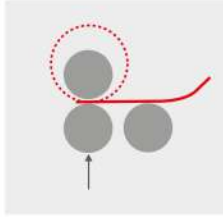
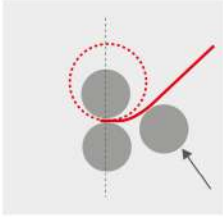
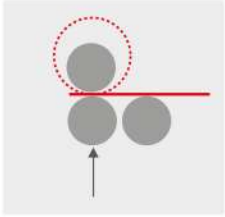
TR	EN		MS 1270x90	MSM 1270x100	MSM 1550x100	MSM 2050x100	MSM 2550x100
Kıvrırma uzunluğu	Usefull length	mm	1270	1270	1550	2050	2050
Kıvrırma kapasitesi	Bending capacity	mm	2.5	3.0	2.5	1.8	1.0
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	90	100	100	100	100
Dönme hızı	Roll speed	mm/min. (dk)	–	6	6	6	6
Motor gücü	Motor power	kw	–	1,5	1,5	1,5	1,5
Uzunluk	Length	mm	1850	1570	1770	2070	2570
Genişlik	Width	mm	430	430	430	430	430
Yükseklik	Height	mm	1200	1130	1130	1130	1130
Ağırlık	Weight	kg	530	650	700	850	950

Sac kıvrırma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
 Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.



Model IRM 2050x130

CE

Motor Tahrikli  
Motor DrivenLineer Arka Top Hareketi  
Linear Back Roll Movement

Model IRM 1550x140

Opsiyonel dijitalli kumanda paneli  
Optional control panel with digital  
readoutStandart elle açılabilen sac çıkartma  
kafası  
Standard manual dropend

**MECHANICAL ASSYMETRICAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES**

**TR Standart Özellikler**

Bu mekanik modelimiz genellikle hafif ve orta işlerde kullanılmak üzere imal edilmiştir. Özellikle 5 mm kalınlığa kadar malzemelerin kıvrılması işlerinde kullanılır. Alüminyum malzemelerde, Havalandırma Boruları yapımında, Reklam Panolarında, Makina Kaporta ve Sac Aksamı yapımında ve daha pek çok benzeri işlerde kullanılır. Uygun fiyatı ve geniş kullanım alanı ile özellikle küçük atölyeler tarafından tercih edilmektedir.

- » Zincir tahrikli tek Redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Sfero dökümden ana gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli
- » Konik Kıvrırma Makarası
- » El ile açılabilir Üst Top
- » Rulmanlı Üst Mil Destek Sistemi
- » Topların Sonunda Tel kıvrırma Kanalları
- » Frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği
- » AB güvenlik direktiflerine uygun (CE Sertifikası)
- » IRM 2550x140 modeli standart arka top motorlu olarak üretilmektedir
- » Kullanma kılavuzu

**EN Standard Features**

This mechanical model is designed for light to medium jobs. It is used in jobs up to 5 mm thickness materials. It is used in Aluminium Bendings, Air Conditioning Channels, Advertising Panels and Sheet Metal Covers. Its ideal price makes it very attractive for small workshops.

- » Two rolls powered by a single gearbox and gear system for top and bottom rolls
- » SAE 1050 Quality certificated steel rolls with high tensile strength
- » Spheroid Cast Iron Main Frames
- » Mobile control panel by foot pedal
- » Conical Bending Device
- » Manual dropend
- » Top roll support system with bearing
- » Wire grooves at the end of the rolls
- » Precision Bending with Brake Motor
- » Built according to EC Safety Directives (CE certificate)
- » Model IRM 2550x140 produced standard with motorised back roll
- » User's Manual

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Aşağı yukarı motor hareketli arka top
- » Motorlu arka top için dijital gösterge
- » Sertleştirilmiş miller
- » Ayarlanabilir Kademesiz Hız

**Optional Equipments**

- » Motorised back roll adjustment
- » Digital readout for rear roll
- » Induction hardened rolls
- » Adjustable Stepless Speed

TR	EN		IRM 1050x110	IRM 1050x130	IRM 1270x120	IRM 1270x140	IRM 1550x110	IRM 1550x140	IRM 2050x110	IRM 2050x130	IRM 2050x140	IRM 2550x140
Kıvrırma uzunluğu	Usefull length	mm	1050	1050	1270	1270	1550	1550	2050	2050	2050	2550
Kıvrırma kapasitesi	Bending capacity	mm	4	5	4	5	3	4	2	3	4	2.5
Top çapları	Roll diameters	Ø mm	110	130	120	140	110	140	110	130	140	140
Dönme hızı	Roll speed	mm/min. (dk)	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3	3.5	3.5	3.5
Motor gücü	Motor power	kw	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2+0,75
Tel kanalı ölçüleri	Wire grooves dia.	mm	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13	4-7-9-13
Uzunluk	Length	mm	2200	2200	2470	2470	2700	2700	3200	3200	3200	3700
Genişlik	Width	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Yükseklik	Height	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ağırlık	Weight	kg	990	1200	1115	1350	1200	1420	1380	1500	1650	1850

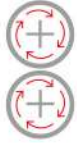
Sac kıvrırma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.



**Model 3R HMD 1270x90**

Döküm Gövde  
Cast Iron Frames

Sertleşmiş miller standart  
Standard hardened rolls

**YENİ NEW**


3 TOP BİRDEN Motor Tahrikli  
ALL 3 ROLLS are Motor+Planetary  
Reducer Driven

Hidrolik Lineer Hareket  
Hydraulic Linear Movement

**TR Standart Özellikler**

- » 3 Top birden Motor ve Zincir tahrikli
- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli sertleşmiş miller
- » Döküm ana gövdeler
- » Hareketli Ayak Pedallı Kumanda Paneli
- » Konik Kıvrırma Makarası, Joystick ile rahat konik pozisyonlama
- » El ile açılabilir Üst Top, Topların sonunda tel kıvrırma kanalları
- » Frenli motorla hassas kıvrım yapabılme özelliği
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE sertifikası)
- » Kullanma kılavuzu
- » Dijital gösterge

**EN Standard Features**

- » All 3 rolls powered by a single Gearbox and gear system
- » SAE 1050 Quality Certified Induction hardened Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Mobile Control Panel by foot pedal on RM models
- » Conical Bending Device, Easy Conical positioning with Joystick
- » Manual dropend , Wire grooves at the end of the rolls
- » Precision Bending with Brake Motor
- » Built according to EC Safety Directives (CE certificate)
- » User's manual
- » Digital readout



Standart Elle Açılan Üst Top Mekanizması  
Standart Tel Kanalları Ø4 - Ø7 - Ø10 mm  
Standard manual Drop-End Mechanism  
Standard Wire Grooves on rolls Ø4 - Ø7 - Ø10mm



Standart Arka Top Hareketi için  
Dijital Gösterge ve Joystick Kontrol  
Digital Read-Out and Joystick  
Control for Back Roll Adjustment



Standart Hidrolik Arka Top Pistonu  
Standard Hydraulic Back Roll Piston

TR	EN		3R HMD 1270 x 90	3R HMD 1550 x 90	3R HMD 2050 x 95
Kıvrırma uzunluğu	Usefull length	mm	1270	1550	2050
Kıvrırma kapasitesi	Bending capacity	mm	2.5	2.0	1.5
Top çapları Ø	Roll diameters Ø	mm	90	90	95
Dönme hızı	Roll speed	m/min.(dk)	6	6	6
Motor gücü	Motor power	kw	1.1+0,75	1.5+0,75	1.5+0,75
Tel kanalı ölçüleri	Wire grooves dia.	mm	4/6/9	4/6/9	4/6/9
Uzunluk	Length	mm	2350	2650	3050
Genişlik	Width	mm	700	700	700
Yükseklik	Height	mm	760	760	760
Ağırlık	Weight	kg	520	580	715

Sac kıvrırma kapasiteleri 24 kg / mm<sup>2</sup> sac mukavemetine göre verilmiştir.  
Plate bending capacities are given for 24kg / mm<sup>2</sup> plate yielding strength.

PNEUMATIC MOTORIZED HEAVY DUTY LOCK SEAMING MACHINES

Model → LS-13 P

Pnömatik Baskılı  
Pneumatic Pressure



Model → LS-13 M

Motorlu - Manuel Baskılı Sistem  
Motorized - Manual Pressure System



**TR** Standart Özellikler

- » Redüktör tahrikli ezme sistemi
- » Pnömatik basan piston sayesinde kolay kullanım
- » Standart ayak pedali ile hem ezme hem dönüş kontrol edilir
- » Hava şartlandırıcı sistemi ile pnömatik sistem koruma altına alınır
- » Sertleştirilmiş ezme topları
- » Rulmanlı kızak sistemi
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

**EN** Standard Features

- » Gearbox driven pinching system
- » Easy operation by pneumatic pressing piston
- » Pinching and rotation is controlled by a standard foot pedal
- » Pneumatic system is protected by the help of air filter
- » Hardened seaming rolls
- » Sliding system with ball bearing
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)
- » User's manual

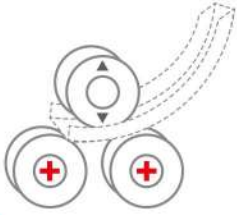
TR	EN		LS-13 P	LS-13 M
Kapasite	Capacity	mm	1,2	1,2
Ezme Boyu	Seaming length	mm	1300	1300
Maksimum ve minimum ezme çapı	Max. & min. seaming diameters	mm	1000-130	1000-130
Çalışma basıncı (pnömatik)	Working pressure (pneumatic)	bar	8	—
Basma kuvveti	Press power	kg	1000	1500
Motor gücü	Motor power	kw	0,37	0,75
Ölçüler UxGxY	Dimensions LxWxH	mm	1720x900x1650	1600x800x1900
Ağırlık	Weight	kg	300	300



## 3 ROLLS MECHANICAL PIPE BENDING MACHINES

### Model ETR 50

Şalterli Ayaklı  
Stand Type with switch



Alt 2 top tahrikli üst top aveledir.  
Bottom 2 rolls driven, top roll is idle

### Opsiyonel Aksesuarlar

» Özel Boru-Profil bükme vals topları

### Optional Equipments

» Special roll sets fro Pipes-Profiles



### TR Standart Özellikler

- » 2top Motor tahrikli
- » Pyramit tipi tasarım
- » Ayak Pedalı
- » Alt Stand
- » Standart 1 1/2" boru kalıbı ile
- » El ile ayarlanabilir üst top aşağı-yukarı hareketi

### EN Standard Features

- » 2 driving rolls
- » Pyramid style design
- » Foot Pedal
- » Bottom Stand
- » Standard 1 1/2" pipe roll set
- » Manual Hand Lever adjustment of Top Bending roll

TR	EN		ETR 50
Vals Mil Çapı	Shaft Diameter	mm	20
Vals Topu Çapları	Rolls Diameter	mm	90
Tahrikli Top Adeti	N° of motorized rolls	adet pcs	2
Motor Gücü	Motor Power	kW	0,37
Makina Ağırlığı	Machine weight	kg	70
Makina Ölçüleri	Machine Dimensions	mm	520x380x1350



### Model BB-60

### Model BB-40



### Model AB-38

### Model AB-50



### TR Standart Özellikler

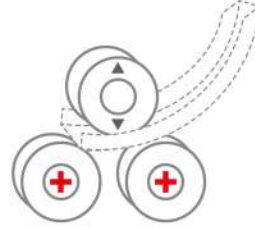
- » Çelik, Bakır, Alüminyum boruları bükmek için uygundur.
- » Hafif ve kolayca taşınabilir.

### EN Standard Features

- » Ideal for Steel, Copper and Aluminum pipes,
- » Light and easy carriage

## 3 ROLLS MECHANICAL SECTION &amp; PIPE BENDING MACHINES

Model PK 20

Standlı Ayak Pedalli  
With Footpedal and Stand

Alt 2 top tahrikli üst top  
avardır.  
Bottom 2 rolls driven, top roll  
is idle

Model PK 20

Şalterli Masaüstü  
Desktop Type with switch**TR** Standart Özellikler

- » 2top Motor tahrikli
- » Pyramit tipi tasarım
- » Ø 25mm'e kadar Boru bükme Kapasitesi
- » 20x20 Köşebent Bükme kapasitesi
- » Elv ile ayarlanabilir Üst top aşağı-yukarı hareketi

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Ayak Pedalı
- » Alt Stand
- » Üst top hareketi için dijital göstergesi
- » Özel Boru-Profil bükme vals topları

**EN** Standard Features

- » 2 driving rolls
- » Pyramid style design
- » Bending capacity: pipe up to 1"; angle up to 20x20 mm
- » Manual Hand Lever adjustment of Top Bending roll
- » Combination horizontal-vertical working position

**Optional Equipments**

- » Foot Pedal
- » Bottom Stand
- » Digital readout for top roll
- » Special roll sets fro Pipes-Profiles

TR	EN		PK 20
Vals Mil Çapı	Shaft Diameter	mm	20
Vals Topu Çapları	Rolls Diameter	mm	86
Mil Uzunluğu	Shaft Length	mm	60
Kıvrma Hızı	Bending Speed	d/dk rpm	15
Tahrikli Top Adeti	N° of motorized rolls	adet pcs	2
Yan Dayama Eksenini	N° of side rolls axes	adet pcs	1
Motor Gücü	Motor Power	kW	0,37
Makina Ağırlığı	Machine weight	kg	80 Standard desktop 110 with Stand+Pedal
Makina Ölçüleri	Machine Dimensions	mm	350x580x550 - 350x580x1350

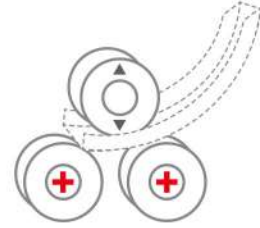


3 ROLLS MECHANICAL SECTION & PIPE BENDING MACHINES

Model PK-030

Ayak pedallı  
with foot pedal

CE



Alt 2 top tahrikli üst top  
avaredir.  
Bottom 2 rolls driven, top  
roll is idle

**TR** Standart Özellikler

- » Döküm Gövde tasarım
- » İndüksiyonlu sertleştirilmiş miller
- » İşlenmiş ve sertleştirilmiş standart 1 takım top
- » Motor ve redüktörlü tahrik sistemi
- » Ayak pedallı operasyon

**EN** Standard Features

- » Cast frame design
- » Induction hardened shafts
- » Machined and hardening ground roll sets 1 set standard
- » Motor and reducer drive system
- » Foot pedal operated

Model PK-10 Manuel



**TR** Standart Özellikler

- » Döküm Gövde tasarım
- » İndüksiyonlu sertleştirilmiş miller
- » İşlenmiş ve sertleştirilmiş standart 1 takım top
- » Kollu Manuel Dişli sistemi

**EN** Standard Features

- » Cast frame design
- » Induction hardened shafts
- » Machined and hardendn ground roll sets 1 set standard
- » Manual arm Gear system

TR	EN		PK 10	PK 25
Mil çapı	Shaft Diameters	Ø mm	30	30
Motor gücü	Motor power	mm	—	1,1
Makina Ölçüleri	Machine Dimensions	mm	870x340x770	950x1350x800
Ağırlık	Weight	kg	150	230

## Model PK-30

Ayak pedali  
with foot pedal

CE



## TR Standart Özellikler

- » Çelik gövde
- » 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- » Üst mil boşta hareket etmektedir, Vals topları sertleştirilmiştir
- » Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- » Standart vals topları, Ayarlanabilir yan dayamalar
- » Yatay ve dikey çalışma imkanı
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

## EN Standard Features

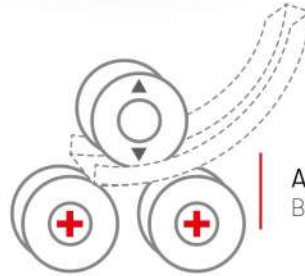
- » Steel frame
- » Two bottom rolls powered by gear
- » Top roll is idle ( free turning )
- » Rolls are hardened
- » Rolls shafts are special steel material hardened and ground rolls
- » Adjustable guide rolls, Horizontal and vertical working position
- » Built according to EC Safety Directives and has CE
- » User's manual

## Opsiyonel Aksesuarlar

- » Boru bükme vals topları
- » Özel profil bükme vals topları
- » Dijital gösterge

## Optional Equipments

- » Pipe / Tube bending rolls
- » Profile bending rolls
- » Digital readout

Alt 2 top tahrikli üst top avaredir.  
Bottom 2 rolls driven, top roll is idleYatay Çalışma Pozisyonu (Standart)  
Horizontal Working Position (Standard)

TR	EN		PK 30
Vals milleri çapı	Shaft diameters	Ø mm	30
Alt valslerin çapı	Lover rolls diameters	Ø mm	148
Üst vals çapı	Top rolls diameter	Ø mm	118
Çalışma hızı	Working speed	m/dk m/min	2-4
Motor gücü	Motor power	kw	0.75
UxGxY	LxWxH	mm	600x800x1450
Ağırlık	Weight	kg	210



**3 ROLLS MECHANICAL SECTION & PIPE BENDING MACHINES**
**Model PK-35**

 Ayak pedallı  
with foot pedal

**TR Standart Özellikler**

- » Çelik gövde
- » 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- » Üst mil boşta hareket etmektedir, Vals topları sertleştirilmiştir
- » Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- » Standart vals topları, Ayarlanabilir yan dayamalar
- » Yatay ve dikey çalışma imkanı
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

**Opsiyonel Aksesuarlar**

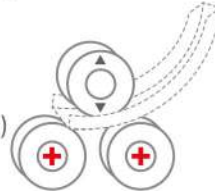
- » Boru bükme vals topları
- » Özel profil bükme vals topları
- » Dijital göstere

**EN Standard Features**

- » Steel frame
- » Two bottom rolls powered by gear
- » Top roll is idle ( free turning )
- » Rolls are hardened
- » Rolls shafts are special steel material hardened and ground Standard rolls
- » Adjustable guide rolls, Horizontal and vertical working position
- » Built according to EC Safety Directives and has CE Mark
- » User's manual

**Optional Equipments**

- » Pipe / Tube bending rolls
- » Profile bending rolls
- » Digital readout


 Yatay Çalışma Pozisyonu (Standart)  
Horizontal Working Position (Standard)

 Alt 2 top tahrikli üst top avaredir.  
Bottom 2 rolls driven, top roll is idle

TR	EN		PK 35
Vals milleri çapı	Shaft diameters	Ø mm	50
Alt valslerin çapı	Lower rolls diameters	Ø mm	155
Üst vals çapı	Top rolls diameter	Ø mm	155
Çalışma hızı	Working speed	m/dk m/min	4.5
Motor gücü	Motor power	kw	1.5
UxGxY	LxWxH	mm	900x1355x1400
Ağırlık	Weight	kg	400


 Opsiyonel Delrin Boru Kalıpları  
(Paslanmaz Boru için)  
Optional Special Plastic Roll  
Sets (for Stainless Pipes)

 Opsiyonel Profil Kıvrırma Yan  
Dayamaları  
Optional Lateral Rolls


Model 3R HPK-45

CE

**TR** Standart Özellikler

- » 2 top Motor tahrikli
- » Piramit tipi tasarım
- » Ø 60mm'e kadar Boru Bükme Kapasitesi
- » 50x50 Köşebent Bükme kapasitesi
- » Hidrolik Piston ile ayarlanabilir Üst top aşağı-yukarı hareketi
- » Yatay ve dikey pozisyonda çalışabilme özelliği

**EN** Standard Features

- » 2 driving rolls
- » Pyramid style design
- » Bending capacity: pipe up to 4"; angle up to 50x50 mm
- » Hydraulic adjustment of Top Bending roll
- » Combination horizontal-vertical working position

**Opsiyonel Aksesuarlar**

- » Üst top hareketi için dijital göstergesi
- » Özel Boru-Profil bükme vals topları

**Optional Equipments**

- » Digital readout for top roll
- » Special roll sets for Pipes-Profiles



Alt 2 top tahrikli üst top avaredir.  
Bottom 2 rolls driven, top roll is idle



TR	EN		3R-HPK 45
Vals milleri çapı	Shaft diameters	Ø mm	50
Alt valslerin çapı	Lower rolls diameters	Ø mm	155
Üst vals çapı	Top rolls diameter	Ø mm	155
Çalışma hızı	Working speed	m/dk m/min	4.5
Motor gücü	Motor power	kw	1.5+0,75
UxGxY	LxWxH	mm	900x1355x1450
Ağırlık	Weight	kg	430



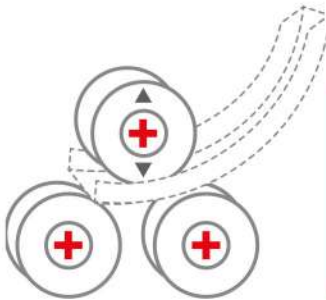
**Model 3R HPK-80**

**TR Standart Özellikler**

- » 3 top tahrikli
- » Pyramit tipi tasarım
- » Hidrolik Piston ile ayarlanabilir Üst top aşağı-yukarı hareketi
- » Yatay ve dikey pozisyonda çalışabilme özelliği
- » 1 adet dijital gösterege

**EN Standard Features**

- » 3 driving rolls
- » Pyramid style design
- » Hydraulic adjustment of Top Bending roll
- » Combination horizontal-vertical working position
- » 1 pcs Digital Read-Out



Her 3 Top ta Hidromotor ve planet redüktör tahriklidir  
All 3 Rolls are driven by hydromotor and planetary reducer



Yatay Çalışma Pozisyonu  
Horizontal Working Position

TR	EN		3R-HPK 80
Vals Mil Çapı	Shaft Diameter	mm	80
Vals Topu Çapları	Rolls Diameter	mm	260
Vals Mili Uzunlukları	Shaft Length	mm	160
Kıvrırma Hızı	Bending Speed	m/dak m/min.	6
Tahrikli Top Adeti	N° of motorized rolls	adet / pcs	3
Yan Dayama Eksen Adeti	N° of side rolls axes	adet / pcs	1
Motor Gücü	Motor Power	kW	7,5
Makina Ağırlığı	Machine weight, without optionals	kg	1600
Makina Ölçüleri	Machine Dimensions	mm	1150x1200x1300

Model 3R HPK-100

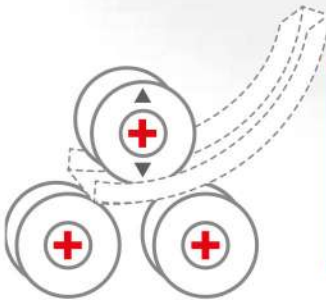
CE

**TR** Standart Özellikler

- » 3 top tahrikli
- » Piramit tipi tasarım
- » Hidrolik Piston ile ayarlanabilir Üst top aşağı-yukarı hareketi
- » Yatay ve dikey pozisyonda çalışabilme özelliği
- » 1 adet dijital gösterge

**EN** Standard Features

- » 3 driving rolls
- » Pyramid style design
- » Hydraulic adjustment of Top Bending roll
- » Combination horizontal-vertical working position
- » 1 pcs Digital Read-Out



Her 3 Top ta Hidromotor ve planet redüktör tahriklidir  
All 3 Rolls are driven by hydromotor and planetary reducer

TR	EN		3 R-HPK 100
Vals Mil Çapı	Shaft Diameter	mm	100
Vals Topu Çapları	Rolls Diameter	mm	320
Vals Mili Uzunlukları	Shaft Length	mm	200
Kıvrma Hızı	Bending Speed	m/dak m/min.	5
Tahrikli Top Adeti	N° of motorized rolls	adet / pcs	3
Yan Dayama Eksen Adeti	N° of side rolls axes	adet / pcs	1
Motor Gücü	Motor Power	kW	7,5
Makina Ağırlığı	Machine weight, without optionals	kg	2300
Makina Ölçüleri	Machine Dimensions	mm	1350x1400x1550





















No	Profil çinsi Profile Type	PK 10 MANUAL		PK 20		PK 030		PK 30		ETR-50		Açıklama Notes
		Ölçüler Size	Kiv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kiv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kiv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kiv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kiv. çapı Min Dia.	
1		30x10 20x5	500 190	25x6 10x3	300 120	30x10 20x5	500 190	50x10 20x6	800 300	30x10 20x5	500 190	Standart Valsler Standard rolls
2		50x10 20x5	400 160	40x10 20x3	400 120	50x10 20x5	400 160	80x15 30x6	700 400	50x10 20x5	400 160	Standart Valsler Standard rolls
3		20x20 10x10	400 160	12x12 10x10	300 120	20x20 10x10	400 160	30x30 10x10	900 200	20x20 10x10	400 160	Standart Valsler Standard rolls
4		--	--	Ø12 Ø10	300 120	--	--	Ø 30 Ø 10	900 200	--	--	Opsiyonel Valsler Optional rolls
5		--	--	Ø25x1.5 Ø12x1	500 120	--	--	Ø60x1.5 Ø25x1.5	1000 600	45x2 20x2.5	R 500 R 300	Opsiyonel Valsler Optional rolls
6		--	--	Ø1 / 2"x2.77 Ø3 / 8"x1.65	500 200	--	--	1 1/2" x 2.9 1/4"x1.8	600 300	1 1/2x1.5 1x2	R 500 R 300	Opsiyonel Valsler Optional rolls
7		--	--	30x10x1.5 20x8x1	400 300	--	--	50x30x3 40x20x2	1200 800	30x20x2 20x20x2	R 500 R 300	Opsiyonel Valsler Optional rolls
8		--	--	20x20x1.5 15x15x1	400 300	--	--	40x3 30x2	1200 800	30x30x1.5	R 500 R 300	Opsiyonel Valsler Optional rolls
9		--	--	20x20x4 10x10x2	200 120	--	--	40x40x5 30x30x4	600 300	--	--	Opsiyonel Valsler Optional rolls
10		--	--	20x20x4 10x10x2	250 120	--	--	35x35x5 30x30x4	600 400	--	--	Opsiyonel Valsler Optional rolls
11		--	--	25x25x4 15x15x3	400 250	--	--	50x6 20x3	600 400	--	--	Standart Valsler Standard rolls
12		--	--	25x25x4 15x15x3	400 300	--	--	50x6 20x3	600 400	--	--	Standart Valsler Standard rolls
13		--	--	25x25x4 15x15x3	500 400	--	--	50x6 20x3	600 400	--	--	Standart Valsler Standard rolls
14		--	--	30x15x4 25x12x1.5	300 200	--	--	--	--	--	--	Standart Valsler Standard rolls
15		--	--	30x15x4 25x12x1.5	300 200	--	--	--	--	--	--	Standart Valsler Standard rolls

We reserve the right to make changes without notice  
Capacities are given for ST 42 material.

KIVIRMA KAPASİTELERİ  
CAPACITY CHART

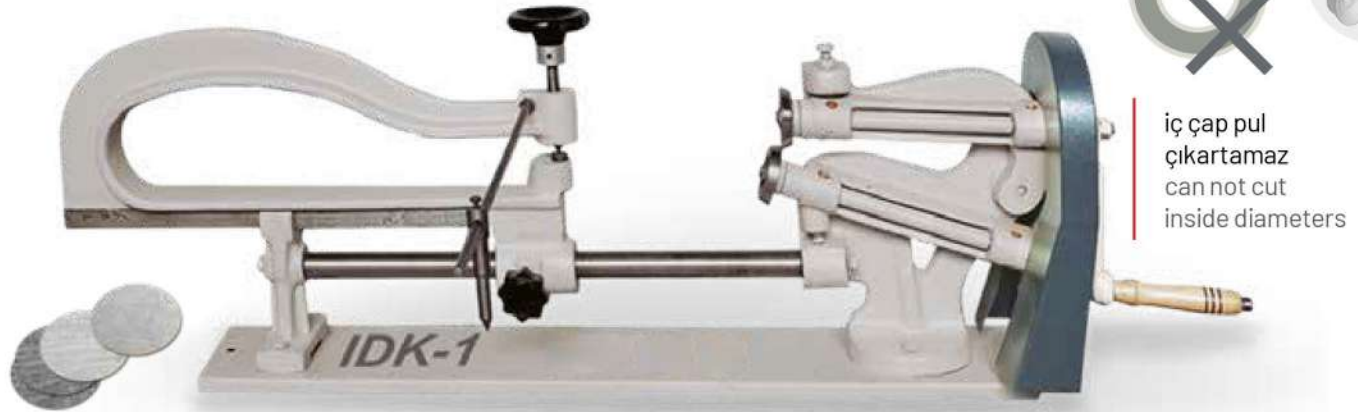
Model **HPK / 3R HPK**

No	Profil İncisi Profile Type	PK 35			3R HPK 45			3R HPK 80			3R HPK 100			Açıklama Notes
		Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	Ölçüler Size	Kv. çapı Min Dia.	
1		60x10 40x10	500 400	60x10 40x10	500 400	80x15 40x10	800 400	100x20 50x10	1000 500	Standart Vaisler Standard rolls				
2		100x15 60x10	450 350	100x15 60x10	450 350	125x25 60x8	600 400	200x30 80x10	1000 500	Standart Vaisler Standard rolls				
3		35x35 20x20	900 300	35x35 20x20	900 300	45x45 15x15	500 350	60x60 20x20	800 400	Standart Vaisler Standard rolls				
4		Ø 35 Ø 30	600 400	Ø 35 Ø 30	600 400	Ø50 Ø15	600 350	Ø70 Ø20	800 400	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
5		Ø70x2 Ø50x2	1000 500	Ø70x2 Ø50x2	1000 500	Ø100x2,5 Ø15x1	1200 350	Ø125x2,5 Ø20x1,5	1400 600	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
6		2"x2,9 1"x2,3	1000 350	2"x2,9 1"x2,3	1000 350	Ø3"x5,48 Ø3 / 8"x1,65	800 400	4"x6,02 Ø1 / 2"x2,77	1000 500	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
7		70x30x2 50x40x3	1200 1200	70x30x2 50x40x3	1200 1200	80x25x3 25x15x2	800 400	100x40x4 50x30x3	1300 600	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
8		50x3 40x3	1700 600	50x3 40x3	1700 600	70x70x3 40x40x2	1400 800	80x80x5 50x50x3	1500 1200	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
9		50x50x5 40x40x5	1000 600	50x50x5 40x40x5	1000 600	80x80x8 40x40x4	800 400	100x100x12 50x50x5	1000 500	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
10		50x50x6 30x30x3	1000 500	50x50x6 30x30x3	1000 500	80x80x8 40x40x4	1000 400	100x100x10 50x50x5	1000 500	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
11		60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	80x80x9 25x25x3	800 500	100x100x10 30x30x4	1000 500	Standart Vaisler Standard rolls				
12		60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	80x80x9 25x55x3	1200 500	100x100x10 30x30x4	1500 500	Standart Vaisler Standard rolls				
13		60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	80x80x9 25x55x3	800 500	100x100x10 30x30x4	1000 500	Standart Vaisler Standard rolls				
14		UPN 80 UPN 60	1000 700	UPN 80 UPN 60	1000 700	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart Vaisler Standard rolls				
15		UPN 80 UPN 30	1200 800	UPN 80 UPN 30	1200 800	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart Vaisler Standard rolls				
16		--	--	--	--	IPN 120	800	IPN 160	1000	Standart Vaisler Standard rolls				
17		--	--	--	--	--	--	UPN 80	3000	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				
18		--	--	--	--	--	--	IPN 100	2000	Opsiyonel Vaisler Optional rolls				

We reserve the right to make changes without notice  
Capacities are given for ST 42 material.



Model **IDK 1**



**TR** Standart Özellikler

- » Özel Döküm Gövde
- » Özel çelikten üretilmiş açılı bıçaklar
- » Döküm yataklamalı bıçaklar
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

**EN** Standard Features

- » Rigid Cast Frame
- » Special steel blades
- » Blades assembled in cast iron bushings
- » Built according to EC Safety Directives
- » User's manual

Model **IMS / TMS** Şekli Kesme Makasları / Form Cutting Shears

Model **IMS 1,5**



Model **IMS 3**



Model **TMS 2**



TR	EN		IDK 1	IMS 1,5	IMS 3	TMS 2
Minimum Kesme Çapı	Minimum Cutting Diameter	Ø mm	150	–	–	–
Maksimum Kesme Çapı	Maximum Cutting Diameter	Ø mm	1000	–	–	–
Kesme kapasitesi	Cutting capacity	mm	1	1,5	3	2
Bıçak Malzemesi	Blade Material	k	2379	2379	2379	2379
Kambur Derinliği	Hump Depth	mm	600	–	–	–
Boğaz Derinliği	Throat Depth	mm	200	–	–	–
Uzunluk	Length	mm	1200	400	320	260
Genişlik	Width	mm	200	150	240	190
Yükseklik	Height	mm	450	160	340	400
Ağırlık	Weight	kg	60	5	22	10

Model **IDK 1,8**

İç çap pul çıkartamaz  
can not cut inside  
diameters



TR	EN		IDK-1,8
Minimum Kesme Çapı	Minimum Cutting Diameter	Ø mm	110
Maksimum Kesme Çapı	Maximum Cutting Diameter	Ø mm	1000
Kesme kapasitesi	Cutting capacity	mm	2
Kesme Hızı m/dak.	Cutting speed m/min.	m/dk	7,5
Bıçak Malzemesi	Blade Material	k	2379
Motor gücü	Motor Power	kw	1,1
Kambur Derinliği	Hump Depth	mm	610
Boğaz Derinliği	Throat Depth	mm	215
Uzunluk	Length	mm	1350
Genişlik	Width	mm	400
Yükseklik	Height	mm	1300
Ağırlık	Weight	kg	220

### TR Standart Özellikler

- » Özel Döküm Gövde
- » Özel çelikten üretilmiş açılı bıçaklar
- » Kızıl yataklamalı bıçaklar
- » Frenli Redüktörlü Motor
- » Hareketli Ayak Pedalı
- » Kullanma kılavuzu

### EN Standard Features

- » Rigid Cast Frame
- » Special steel blades
- » Blades assembled in bronze bushings
- » Gearbox motor with brake system
- » Mobile control panel with foot pedal
- » User's manual



Model IDK 2



Standart İç Çap Pul Çıkartma  
Standard Inside Diameter Cutting



Opsiyonel pnömatis sac sabitleme sistemi  
Optional pneumatic sheet centering device

## TR Standart Özellikler

- » Özel Döküm Gövde
- » Özel çelikten üretilmiş açılı bıçaklar
- » Rulman yataklamalı bıçaklar
- » Frenli Redüktörlü Motor
- » Hareketli Ayak Pedali
- » İç çap Pul çıkartma sistemi
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

## EN Standard Features

- » Rigid Cast Frame
- » Special steel blades
- » Blades assembled in bearing
- » Gearbox motor with brake system
- » Mobile control panel with foot pedal
- » Inside diameter cutting system
- » Built according to EC Safety Directives
- » User's manual

TR	EN		IDK-2
Minimum Kesme Çapı	Minimum Cutting Diameter	Ø mm	120
Maksimum Kesme Çapı	Maximum Cutting Diameter	Ø mm	1000
Kesme kapasitesi	Cutting capacity	mm	2
Kesme Hızı m/dak.	Cutting speed m/min.	m/dk	7,5
Bıçak Malzemesi	Blade Material	k	2379
Motor gücü	Motor Power	kw	1,1
Kambur Derinliği	Hump Depth	mm	700
Boğaz Derinliği	Throat Depth	mm	280
Uzunluk	Length	mm	1400
Genişlik	Width	mm	400
Yükseklik	Height	mm	1300
Ağırlık	Weight	kg	350

Model → IDK-3,5



PNömatik Sıkıştırılmalı Daire Kesme Makası  
Pneumatic Type Circular Cutting Shear



Standart İç Çap Pul Çıkartma  
Standard Inside Diameter Cutting

## TR Standart Özellikler

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » Özel çelikten üretilmiş açılı bıçaklar
- » Kızıl yataklamalı bıçaklar
- » Frenli Redüktörlü ana motor
- » Motor tahrikli merkezleme sistemi
- » Hareketli kumanda paneli
- » Merkezi yağlama sistemi
- » İç çap Pul çıkartma sistemi
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygunluk (CE)
- » PNömatik merkezleme sistemi
- » 8 bar hava basıncı ile çalışır
- » Kullanma kılavuzu

## EN Standard Features

- » Steel welded construction frame
- » Special steel blades
- » Blades assembled in bronze bushings
- » Gearbox motor with brake
- » Motorised sheet centering system
- » Mobile control panel
- » Central Lubrication system
- » Inside diameter cutting system
- » Built according to EC Safety Directives and has (CE)
- » Pneumatic clamp on center
- » 8 bar air pressure needed
- » User's manual

TR	EN		IDK-3.5
Minimum Kesme Çapı	Minimum Cutting Diameter	Ø mm	200
Maksimum Kesme Çapı	Maximum Cutting Diameter	Ø mm	1200
Kesme kapasitesi	Cutting capacity	mm	3.5
Kesme Hızı m/dak.	Cutting speed m/min.	m/dk	6.1
Bıçak Malzemesi	Blade Material	k	2379
Motor gücü	Motor Power	kw	2.2
Kambur Derinliği	Hump Depth	mm	750
Boğaz Derinliği	Throat Depth	mm	250
Uzunluk	Length	mm	2000
Genişlik	Width	mm	600
Yükseklik	Height	mm	1400
Ağırlık	Weight	kg	750



## Model HNM-6 VP

## TR Standart Özellikler

- » HNM-6 V açılı ayarlı hidrolik köşe kesme makinesi statik ve dinamik rijitliği sağlanmış çelik tabla ve üst çene malzemesi ile güçlü bir yapıya sahiptir.
- » Hassas şekilde kesim yapabilmek için makinenin üst tablası T-kanallı olarak işlenmiştir ve farklı sac kalınlıklarını kesmek için ayrı ayar gerektirmeyen otomatik sentil ayar sistemi ile donatılmıştır.
- » 4 hidrolik baskı silindiri sayesinde sık tekrarlanabilir kesim imkânı sunmaktadır.
- » Makinenin arka bölümünde bulunan ZIMBA-Delik DELME istasyonu sayesinde çok işlevli bir makinedir.
- » Otomatik sentil ayarı

## EN Standard Features

- » HNM-6 V variable rake hydraulic corner notchers have a strong frame with its statically and dynamically rigid steel table and top beam material.
- » T slot top table realizes precise cuttings and there is no need for alignment for different sheet thicknesses by means of automatic blade gap adjustment.
- » HNM-6 V series perform frequent cutting repeatability via 4 hydraulic hold-down cylinders.
- » With the Punching Station in the back of the machine it becomes to a very efficient multi-functional machine.
- » Auto blade gap adjustment



TR	EN		HNM-6 VP
Çelik Kesme	Steel Cutting	mm (60..140°)(30..60°)	6 / 4
Paslanmaz Kesme	Stainless Cutting	mm (60..140°)(30..60°)	3 / 2.5
Motor Gücü	Power	kw	4
Tabla Boyutu	Table Dimension	mm	1150x610
Kesme Açısı	Cutting Angle	°	30-140°
Maksimum kesme / dak	Max. cutting per minute	X	30
Bıçak boyu	Blade Length	mm	200x200
Yağ tank kapasitesi	Oil Tank Capacity	lt.	35
Maksimum çalışma basıncı	Max. working pressure	bar	200
Uzunluk	Length	mm	1340
Genişlik	Width	mm	900
Yükseklik	Height	mm	1235
Ağırlık	Weight	kg	1150





Zimba İstasyonu  
Punch Unit

6mm Kalınlık Maksimum Ø14mm Delme kapasitesi  
6mm Thickness Maximum Ø14mm Punching capacity



Kurs Ayarı  
Stroke Adjustment



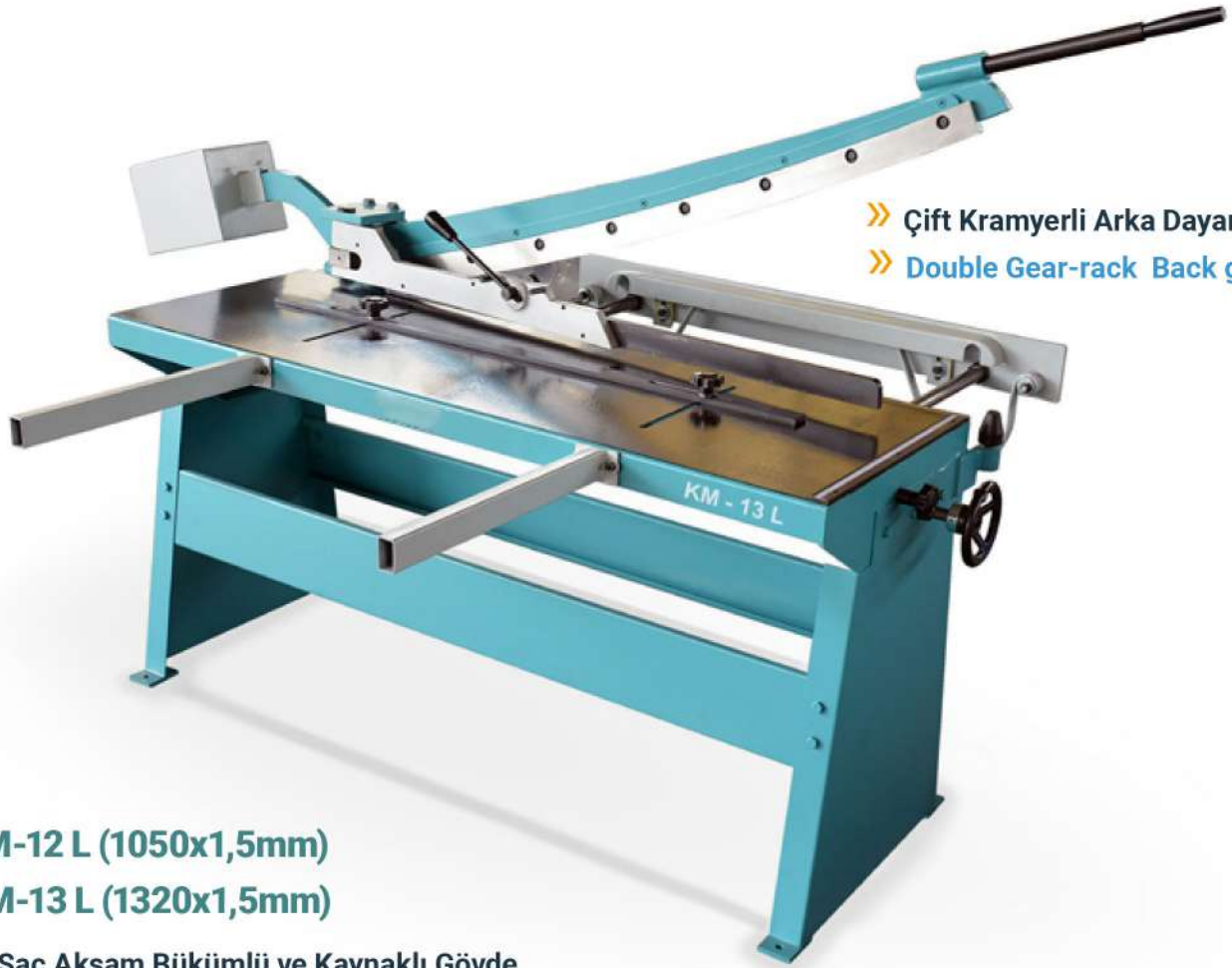
140° Kesim  
140° Cut



Açı Ayarlı Bıçaklar (Standart)  
Angle Adjustable Blades



## ÇİFT KRAMYERLİ MANUEL KOLLU GİYOTİN MAKAS DOUBLE RACK MANUAL ARM GUILLOTINE SHEAR



- » Çift Kramyerli Arka Dayama
- » Double Gear-rack Back gauge

**KM-12 L (1050x1,5mm)**

**KM-13 L (1320x1,5mm)**

- » Sac Aksam Bükümlü ve Kaynaklı Gövde
- » Steel-Plate Sheet frame

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon gövde ve ayaklar
- Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran geniş tabla
- Dayanıklı platina çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Kesim anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Kalite (K2379) tek parça, dört ağızlı kullanılabilen özel çelik alt ve üst bıçak 530 mm e kadar Çift Kramyerli kolay hareket eden Arka Dayama
- Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik gönye

### EN Technical Specifications and Standards

- Steel constructed body and frame
- Large table facility the command of sheet metal by operator
- Cutting lever made of plate steel for the purposes of flexibility and stability
- Mechanical pressure system prevents sliding of sheet during
- Monoblock knives made of air hardened steel (K2379) 4 sides of blade is useable
- Double Gear-rack system for easy adjustment of Backgauge up to 530mm
- Front set appropriate for angle sheet metal cutting



**Yüksek kalite K2379 uzun ömürlü bıçaklar**  
**High quality K2379 longlife blades**

TR	EN		KM-12 L	KM-13 L
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	650x1250	650x1550
Bıçak boyu	Blade length	mm	1050	1320
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1000	1300
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1.5	1.5
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	530	530
Uzunluk	Length	mm	2070	2470
Genişlik	Width	mm	850	850
Yükseklik	Height	mm	1260	1260
Ağırlık	Weight	kg	300	350

# AĞIR TIP DÖKÜM ÇİFT KRAMYERLİ MANUEL KOLLU GİYOTİN MAKASLAR

## HEAVY DUTY CAST IRON DOUBLE RACK MANUAL ARM GUILLOTINESHEARS

**KM-12 (1050x1,5mm)**

**KM-13 (1320x1,5mm)**



- » Çift Kramyerli Arka Dayama
- » Double Gear-rack Back gauge

- » Döküm-Platina Ağır Gövde
- » Cast-Plate Heavy duty frame

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Sac Platine Tabla ve pik döküm ayaklar
- Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran tabla
- Dayanıklı platina çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Kesim anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Tek parçalı, dört ağızlı kullanılabilen özel çelik alt ve üst bıçak (K2379)
- Sacın kolay hareketini sağlayan tabla üzerinde hava kanalları
- 500 mm e kadar arka dayama

### EN Technical Specifications and Standards

- Steel Plate table and cast iron frames
- Large table enables easy usage of sheet
- Cutting lever made of plate steel
- Mechanical pressure system prevents sliding of sheet during cutting
- Monoblock knives made of air hardened steel (K2379) 4 sides of blade is useable
- Air channels on table to enable easy movement of sheet on the table
- Back gauge up to 500mm

TR	EN		KM-12	KM-13
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	600x1270	600x1570
Bıçak boyu	Blade length	mm	1050	1320
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1000	1300
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1.5	1.5
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	500	500
Uzunluk	Length	mm	1850	2300
Genişlik	Width	mm	1100	1100
Yükseklik	Height	mm	1200	1300
Ağırlık	Weight	kg	450	500



**Çift Kramyerli Arka Dayama**  
**Double Gear-rack Back gauge**



## AYAK PEDALLI GİYOTİN MAKASLAR FOOT PEDESTAL STOMP SHEARS

**PS-10 (1050x1mm)** >> Döküm Gövde  
>> Cast Frame



**PS-11 (1030x1mm)**



Platine Konstrüksiyon Tabla  
Plate Construction Frame

**PS-55 (550x1mm)**

>> Döküm Gövde  
>> Cast Frame



500mm e kadar  
arka dayama  
Back Gauge  
up-to 500mm



Platine taşlanmış tabla  
Steel plate ground table



500mm e kadar arka dayama  
Back Gauge up-to 500mm

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

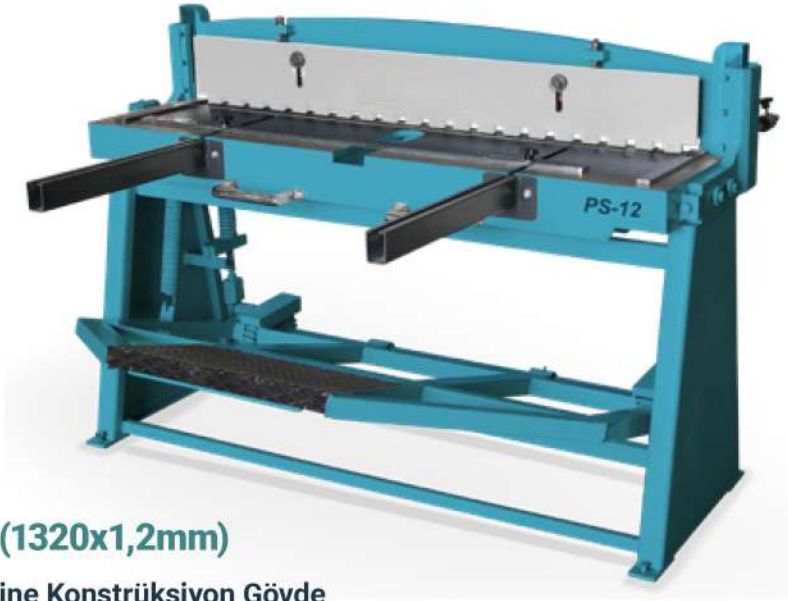
- Ağır ve dayanıklı Çelik Platine Kesim Tablası
- Yan ve Arka Dayamalar
- Parmak Koruma Izgarası

### EN Technical Specifications and Standards

- Heavy and Rigid Steel Plate Cutting Table
- Side and Back gauges
- Finger Guard

TR	EN		PS-10	PS-11	PS-55
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	320x1150	300x1180	320x550
Bıçak boyu	Blade length	mm	1025	1030	550
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1000	1050	550
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1	1	1
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	500	500	500
Uzunluk	Length	mm	1300	1320	800
Genişlik	Width	mm	840	860	600
Yükseklik	Height	mm	1200	1200	1100
Ağırlık	Weight	kg	350	380	290

## AYAK PEDALLI GİYOTİN MAKASLAR FOOT PEDESTAL STOMP SHEARS



**PS-12 (1320x1,2mm)**

- » Platine Konstrüksiyon Gövde
- » Plate Construction Frame



Opsiyonel Yaylı pedal + Dişli sistemi ile kolay kesim  
Optional Gear supported for Spring + Foot Pedal



Kolay ayarlanabilen arka dayama  
Back gauge with easy setting

**PS-15 (1320x1,5mm)** » Döküm Gövde  
» Cast Frame



610mm e kadar manuel arka dayama  
Manual Back Gauge up-to 610mm



TR	EN		PS-12	PS-15
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	350x1470	330x1430
Bıçak boyu	Blade length	mm	1320	1320
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1300	1300
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1,2	1,5
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	610	610
Uzunluk	Length	mm	1680	1680
Genişlik	Width	mm	640	560
Yükseklik	Height	mm	1360	1150
Ağırlık	Weight	kg	490	600



## PNÖMATİK PEDALLI GİYOTİN MAKASLAR PNEUMATIC PEDASTAL GUILLOTINE SHEAR

### PPS-10 (1050x1mm)

Standart  
Standard



#### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Döküm Gövde
- Ağır ve dayanıklı Çelik Platine Kesim Tablası
- Yan ve Arka Dayamalar
- Parmak Koruma Izgarası
- Pnömatik Ayak Pedal Mekanizması

#### EN Technical Specifications and Standards

- Cast Frame
- Heavy and Rigid Steel Plate Cutting Table
- Side and Back gauges
- Finger Guard
- Pneumatic Foot Pedestal Operated

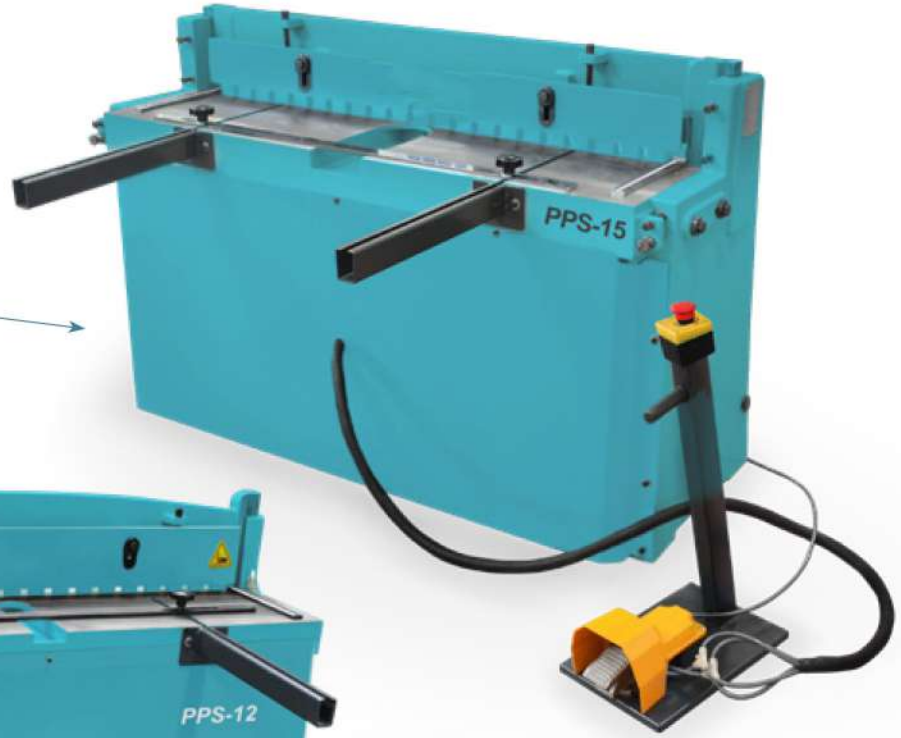
TR	EN		PPS-10
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	320x1150
Bıçak boyu	Blade length	mm	1025
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1000
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	500
Uzunluk	Length	mm	1550
Genişlik	Width	mm	840
Yükseklik	Height	mm	1200
Ağırlık	Weight	kg	400

**PNÖMATİK PEDALLI GİYOTİN MAKASLAR**  
**PNEUMATIC PEDESTAL GUILLOTINE SHEAR**

**PPS-15 (1320x1,5mm)**

- » Döküm Gövde
- » Cast Frame

- » Sac Kapaklar Standart
- » Sheet Covers are Standard



**PPS-12 (1320x1,2mm)**

- » Platine Konstrüksiyon Tabla
- » Plate Construction Frame



**1000mm manuel arka dayama**  
**1000 mm Manual back gauge**



**Döküm Taşlanmış tabla**  
**Cast Iron ground Table**



**Pnömatik Pedal ile rahat kesim**  
**Easy Operation by pneumatic Pedal**

**TR Teknik Özellikler ve Standartlar**

- Döküm Gövde
- Ağır ve dayanıklı Çelik Platine Kesim Tablası
- Yan ve Arka Dayamalar
- Parmak Koruma Izgarası
- Pnömatik Ayak Pedal Mekanizması

**EN Technical Specifications and Standards**

- Cast Iron Frame
- Heavy and Rigid Steel Plate Cutting Table
- Side and Back gauges
- Finger Guard
- Pneumatic Foot Pedestal Operated

TR	EN		PPS-12	PPS-15
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	350x1470	330x1430
Bıçak boyu	Blade length	mm	1320	1320
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1300	1300
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	1,2	1,5
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	610	610
Uzunluk	Length	mm	1680	1680
Genişlik	Width	mm	640	560
Yükseklik	Height	mm	1360	1150
Ağırlık	Weight	kg	550	650



## MOTORLU ANGRAJLI GİYOTİN MAKASLAR MOTORIZED GUILLOTINE SHEAR



**EMGA 1320x2,5 mm**

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Pik döküm ayaklar , Platina tabla ve üst çene
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Üst çene için ayarlanabilir kızaklar , Dar ve ince sacların kesimine uygun arka dayama sistemi
- Dört ağızlı kullanılabilen tek parçalı 2379 çelik bıçaklar
- Kolay ayarlanabilen sentil ayar sistemi , Bıçakların üst üste binmesini önleyen bindirme sistemi , Tek ve seri kesmeye elverişli ayak pedal sistemi
- Dik kesim sağlayan milimetrik gönye , Sessiz çalışan kavrama sistemi , Geniş ve açılı sac kesmeye uygun ön gönye ve ön mil ve eksantrik kollar için okuyucu sac muhafaza , Volan için koruyucu muhafaza

### EN Technical Specifications and Standards

- Cast iron frames and base Steel Plate and Upper Jaw
- Mechanical Sheet fixer to avoid slipping , Adjustable sledges for Upper Jaw , Adjustable back gauge for narrow and short parts
- 4 sided 2379 quality high tensile steel blades
- Easy setting of blade gap , Preventor mechanism for blades overlapping, Foot pedal system to arrange for single or multi-cuts
- Sensitive Frame to enable Clear perpendicular cuts , silent clutch system, Adjustable front gauges to enable wide piece cutting
- Sheet cover For main shaft and eccentric arms , Cover sheet for flywheel

TR	EN		EMGA 1320x2,5
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	380 x 1420
Bıçak boyu	Blade length	mm	1320
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1300
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	2,5
Kesme kapasitesi (Paslanmaz)	Shearing capacity (Stainless)	mm	1,2
Dakika / Kesim	Cut / per Minute	X	80
Motor gücü	Motor power	kW	3
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	600
Uzunluk	Length	mm	1550
Genişlik	Width	mm	840
Yükseklik	Height	mm	1200
Ağırlık	Weight	kg	900



**600mm e kadar manuel arka dayama  
Manual Back Gauge up-to 600mm**



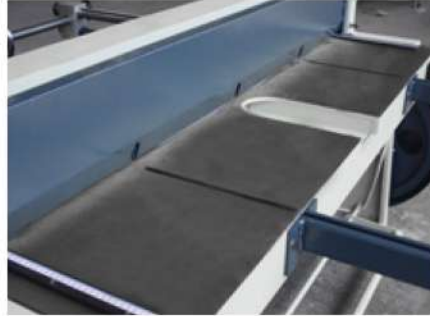
**MOTORLU ANGRAJLI GİYOTİN MAKASLAR**  
**MOTORIZED GUILLOTINE SHEAR**



**EMGA 1520x2,0 mm**



**Döküm Gövde ve Ayaklar**  
**Cast Iron Body and Frames**



**Döküm Taşlanmış tabla**  
**Cast Iron ground Table**



**Arka Dayama 600 mm**  
**Back Gauge 600mm**

TR	EN		EMGA 1520x2,0
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	380 x 1620
Bıçak boyu	Blade length	mm	1520
Kesme boyu	Shearing Length	mm	1500
Kesme kapasitesi (siyah sac)	Shearing capacity (mild steel)	mm	2,0
Kesme kapasitesi (Paslanmaz)	Shearing capacity (Stainless)	mm	1,0
Dakika / Kesim	Cut / per Minute	X	80
Motor gücü	Motor power	kW	3
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	600
Uzunluk	Length	mm	1850
Genişlik	Width	mm	840
Yükseklik	Height	mm	1200
Ağırlık	Weight	kg	1200



## MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR MOTORIZED GEARBOX DRIVEN GUILLOTINE SHEAR



**ERGM 1320x2,5 mm**



**Tam Kapalı Sac Koruma  
Full Sheet Covers**



**Redüktörlü Kesim Sistemi  
Gearbox Driven Cutting System**

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik Platina Gövde , tabla ve üst çene
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Üst çene için ayarlanabilir kızaklar ,
- Dar ve ince sacların kesimine uygun arka dayama sistemi
- Dört ağızlı kullanılabilen tek parçalı 2379 çelik bıçaklar
- Kolay ayarlanabilen sentil ayar sistemi ,
- Bıçakların üst üste binmesini önleyen bindirmezlik sistemi ,
- Tek ve seri kesmeye elverişli ayak pedal sistemi
- Dik kesim sağlayan milimetrik gönye ,
- Sessiz çalışan kavrama sistemi ,
- Geniş ve açılı sac kesmeye uygun ön gönye ve ön kollar
- Dijital Sayaç
- Redüktörlü motor sistemi
- Sac kesme hatlarına göre şekilinde uygun tasarım
- Elektronik Güvenlik perdesi

### EN Technical Specifications and Standards

- Cast Iron Rigid Frames
- Steel Plate Table
- Adjustable Upper jaw
- Mechanical Sheet fixer to avoid slipping ,
- Adjustable sledges for Upper Jaw ,
- Adjustable back gauge for narrow and short parts
- 4 sided 2379 quality high tensile steel blades
- Easy setting of blade gap ,
- Preventor mechanism for blades overlapping,
- Foot pedal system to arrange for single or multi-cuts
- Sensitive Frame to enable Clear perpendicular cuts,
- Adjustab cutting
- Digital Read out for cutting counter
- Silent Reducer Motor system
- Electronical Safety curtain

TR	EN		ERGM 2020x2,0	ERGM 1520x2,0	ERGM 1320x2,5
Tabla ölçüsü	Table dimension	mm	380 x 2140	380 x 1640	380 x 1420
Bıçak boyu	Blade length	mm	2050	1550	1350
Kesme boyu	Shearing Length	mm	2020	1520	1320
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity (mild steel)	mm	2,0	2,0	2,5
Kesme (Paslanmaz)	Shearing (Stainless)	mm	1,0	1,0	1,2
Motor gücü	Motor power	kW	3	3	3
Arka dayama açıklığı	Back gauge length	mm	600	600	600
Uzunluk	Length	mm	2140	1640	1550
Genişlik	Width	mm	2300	2300	2000
Yükseklik	Height	mm	1200	1200	1200
Ağırlık	Weight	kg	1650	1350	1100

**MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR**  
**MOTORIZED GEARBOX DRIVEN GUILLOTINE SHEAR**



**ERGM 1520x2,0 mm**



**Taşlanmış Kesim Tablası**  
**Ground Table for Cutting**



**Açılı kullanılabilen Ön Dayama Kolları**  
**Frontal Support Arms in Angle position ability**



**Standart Sayaç**  
**Standard Counter**



**Standart Emniyet Sviçi**  
**Standard Safety Switch**



**Standart Açılı Arka Dayama**  
**Standard Angle Backgauge**



**Standart Işık Perdesi**  
**Standard Lightguard**



**MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR**  
**MOTORIZED GEARBOX DRIVEN GUILLOTINE SHEAR**



**ERGM 2020x2,0 mm**



**Standart Sayaç**  
**Standard Counter**



**Standart Emniyet Sviçi**  
**Standard Safety Switch**



**Standart Açılı Arka Dayama**  
**Standard Angle Backgauge**



**Standart Işık Perdesi**  
**Standard Lightguard**



**Tam Kapalı Güvenli Sac devirme bölümü**  
**Fully Closed Safe Sheet disposal area**



**Düzgün kesim sağlayan Tabla Dayaması**  
**Table Side Support for Straight cuts**

**HIZLI TİP MOTORLU REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR**  
**FAST TYPE MOTORIZED GEARBOX DRIVEN GUILLOTINE SHEAR**

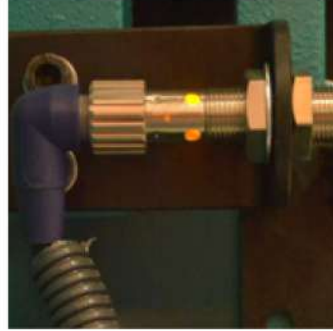


HRGM 1320x2,5 mm  
 HRGM 1520x2,0 mm  
 HRGM 2020x2,0 mm

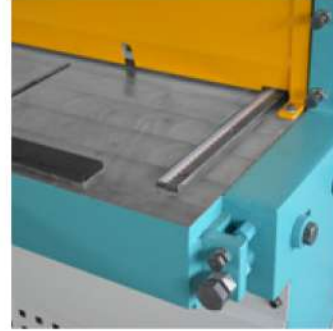
**FAST TYPE** **HIZLI TİP**



**Standart Arka Dayama**  
**Standard Miter Backgauge**



**Standart Kesim Sviçi**  
**Standard Cut Switch**

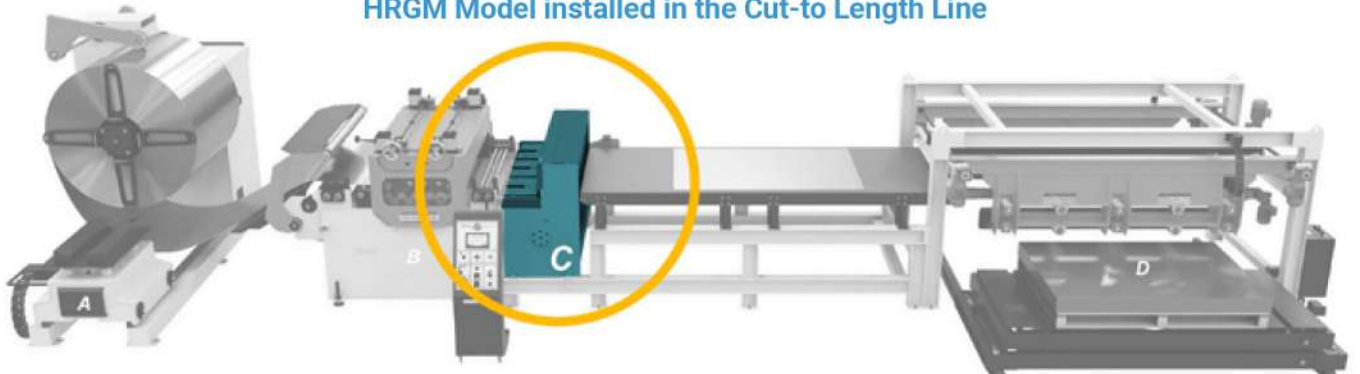


**Taşlanmış tabla**  
**Ground cutting table**



**Ayak Pedallı Kesim**  
**Foot Pedal Cutting**

**HRGM Modeli Boy Kesim Hattında**  
**HRGM Model installed in the Cut-to Length Line**





## KOLLU KÖŞE KESME MAKASLARI ARM LEVER CORNER NOTCHERS



**MN 3 mm**

**MN 1,5 mm**

**Opsiyonel Stand  
Optional Stand**

**Döküm Gövde  
Cast Frame**

**Platina Sac Kaynaklı Gövde  
Plate Steel Welded Frame**

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik Sac, demir çubuk ve lama kesme için idealdir
- Kaliteli çelik alaşımlı dayanıklı bıçak
- Rahatça taşınabilir ve Tezgah üstüne monte edilebilir
- Kolay bıçak değişimi

### EN Technical Specifications and Standards

- Ideal for Steel plate , rod steel and flat bar cutting
- High tensile durable blades
- Easy to carry and Mount on a table or stand
- Easy blade exchangeable

TR	EN		MN 1,5	MN-3
Kesme Kapasitesi	Notching Capacity	mm	1,5	3
Kesme ölçüsü	Cutting Dimensions	mm	152x152	100x100
Koç Mesafesi	Stroke	mm	20	30
Derece	Angle	∠	90	90
Uzunluk	Length	mm	580	460
Genişlik	Width	mm	530	450
Yükseklik	Height	mm	520	760
Ağırlık	Weight	kg	80	105

## AYAK PEDALLI KÖŞE KESME MAKİNELERİ FOOT PEDAL CORNER NOTCHING MACHINES

FPN 1,5 mm



Platina Sac Kaynaklı Gövde  
Plate Steel Welded Frame

P-FPN 1,5 mm  
Pnömatik / Pneumatic



Opsiyonel Pnömatik Pedal  
Optional Pneumatic Pedal

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Ayak Pedallı çalışma
- 90 derece sabit kesme açısı
- Ayarlanabilir çalışma alanı
- Ayarlanabilir Bıçak Boşlukları

### EN Technical Specifications and Standards

- Foot Pedal Operation
- 90 degree fixed angle cutting
- Adjustable Work Stops
- Adjustable Blades Gap

TR	EN		FPN 1,5	P-FPN 1,5
Kesme Kapasitesi	Notching Capacity	mm	1,5	1,5
Bıçak ölçüsü	Blade Size	mm	80x80	80x80
Koç Mesafesi	Stroke	mm	25	25
Derece	Angle	∠	90	90
Uzunluk	Length	mm	550	550
Genişlik	Width	mm	400	400
Yükseklik	Height	mm	1200	1200
Ağırlık	Weight	kg	90	130

## PN-3

### PNÖMATİK SABİT AÇILI KÖŞE KESME MAKİNESİ PNEUMATIC FIXED ANGLE CORNER NOTCHING MACHINE

#### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- PN-3 hidrolik kesme 3 mm'ye kadar kesim yapabilir
- En büyük kesme boyutu 130x130 mm'dir
- Sabitlenmiş açı sayesinde hızlı kesim
- PN-3 modelimiz kompakt yapıya, küçük hacme ve rahat çalışma imkanına sahiptir.
- Tekerlekli kolay hareket ettirilebilir gövde
- Bıçak altı bölümde geniş hurda tavası
- Kolayca ayarlanan açı sabitleyiciler ve yan dayamalar

#### EN Technical Specifications and Standards

- The PN-3 hydraulic notcher can cut up to 3 mm
- The biggest notcher size is 130x130mm
- The notching angle fixes in 90° with high notching speed
- The pneumatic notcher has compact structure, small volume and convenient operation
- Easily moveable body with roller wheels
- Hook to collect all cable, pedal and hoses
- Wide scrap pan in baldes below area
- Easily set angle fixers and sidegauges

TR	EN		PN - 3
Çelik Kesme	Steel Cutting	mm (90 °)	3
Paslanmaz Kesme	Stainless Cutting	mm (90 °)	2
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	8-10bars
Tabla boyutu	Table Dimension	mm	600x500
Kesme Açısı	Cutting Angle	°	90
Dakika/Kesim	Max. cutting per minute	X	20
Bıçak Boyu	Blade Length	mm	130x130
Piston	Piston Size	lt.	200x200
Max. Çalışma Basıncı	Max. Working Pressure	bar	12
Ebatlar	Dimensions LxWxH	mm	750x800x1460
Ağırlık	Weight	kg	280



## MUHTELİF TİP CAKA MAKİNELERİ VARIOUS BRAKES AND FOLDERS



### CS-T-10 (1060x1,5mm)

Çelik Yekpare Bıçaklı Tip Caka  
Steel Whole Blade Folder

TR	EN		CS-T 10
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1060x1,5
Uzunluk	Length	mm	1280
Genişlik	Width	mm	830
Yükseklik	Height	mm	1110
Ağırlık	Weight	kg	130

### CA 1000x1,0mm

Portatif Tip Yekpare Bıçaklı Caka  
Portable Single Blade Brake

TR	EN		CA-1000
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1016x1,0
Uzunluk	Length	mm	1340
Genişlik	Width	mm	360
Yükseklik	Height	mm	1050
Ağırlık	Weight	kg	70



### CP 610x1,0mm Masaüstü Parçalı Bıçaklı Aksesuar Cakası Bench Type Segmented Box and Pan Folder

TR	EN		CP 610x1,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	610x1,0
Uzunluk	Length	mm	810
Genişlik	Width	mm	300
Yükseklik	Height	mm	350
Ağırlık	Weight	kg	30



### CP 1220x1,5mm

Sehpalı Parçalı Bıçaklı Caka  
Self-Standing Type Box and Pan Folder

TR	EN		CP 1220x1,5
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1220x1,5
Uzunluk	Length	mm	1610
Genişlik	Width	mm	480
Yükseklik	Height	mm	680
Ağırlık	Weight	kg	150



## HAFIF TİP CAKA MAKİNELERİ LIGHTWEIGHT BRAKES AND FOLDERS

C 1000x1,0 mm



Hafif Tip Caka  
Lightweight Brake

TR	EN		C-1000
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1000x1,0
Uzunluk	Length	mm	1100
Genişlik	Width	mm	250
Yükseklik	Height	mm	220
Ağırlık	Weight	kg	25



CS-10 (1000x0,8)



CS-13 (1300x0,8)

TR	EN		CS-10	CS-13
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1000x0,8	1300x0,8
Uzunluk	Length	mm	1300	1600
Genişlik	Width	mm	680	680
Yükseklik	Height	mm	1200	1200
Ağırlık	Weight	kg	60	80

### GWB - 100

Manuel Lama - Demir Bükme Aparatı  
Manual Flatbar - Iron Bending Bending Tool



» 80 kg



Malzeme	Material		Soğuk-COLD	Sıcak-HOT
Lama	Flatbar	mm	100x10 - 65x12 - 50x14	100x22 - 75x25 - 35x30
Kare	Square	mm	22	30
Yuvarlak Demir	Round Bar	mm	25	30
Köşebent	Angle	mm	110x10	100x20
Bakır	Copper	mm	120x12	--
Alüminyum	Aluminum	mm	120x15	--

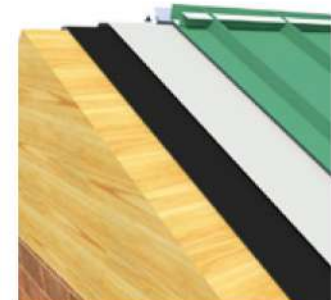


**ÇATICI TİPİ-KOLLU KESME APARATLI YEKPARE BIÇAKLI CAKA MAKİNELERİ**  
**ROOFERS TYPE MANUAL LIGHTWEIGHT SINGLE BLADE FOLDING MACHINES-WITH**  
**SHEARING DEVICE**

**CKH 2040x0,8mm**



Standart Kesme Aparatı ile  
 With Slitter Shearing Device as standard



TR	EN		CKH 2040	CKH 2540	CKH 3040
Çalışma Boyu	Working Length	mm	2040	2540	3040
Bükme Açısı	Bending Angle	△	110	110	110
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	0,8	0,8	0,8
Uzunluk	Length	mm	2400	3000	3500
Genişlik	Width	mm	750	750	750
Yükseklik	Height	mm	850	850	850
Ağırlık	Weight	kg	290	350	440

## EKONOMİK ÇATICI TİP CAKA MAKİNASI ROOFERS TYPE ECO FOLDING MACHINE

### CKH 2650x0,8 mm ECO

Ekonomik Tip  
Economic Type



Opsiyonel Kesme Aparatı  
Optional Cutting Attachment

### CKH 2150x0,8 mm ECO

Ekonomik Tip  
Economic Type



Taşıma tekerlekleri standart  
Roller wheels are standard

Opsiyonel Kesme Aparatı  
Optional Cutting Attachment



TR	EN		CKH 2150 ECO	CKH 2650 ECO	CKH 3150 ECO	CKH 2540 PRO	CKH 3040 PRO
Çalışma Boyu	Working Length	mm	2150	2650	3150	2540	3040
Bükme Açısı	Bending Angle	△	110	110	110	110	110
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Uzunluk	Length	mm	2450	2900	3400	3000	3500
Genişlik	Width	mm	750	750	750	750	750
Yükseklik	Height	mm	850	850	850	850	850
Ağırlık	Weight	kg	240	310	400	450	550



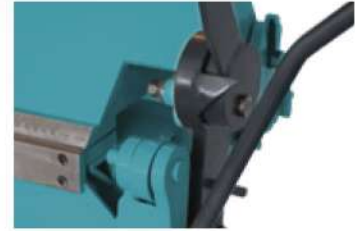
# HAVALANDIRMACI TİPİ YEKPARE BİÇAKLI KOLLU CAKA MAKİNELERİ

## HVAC TYPE MANUAL SINGLE BLADE FOLDING MACHINES

**CK 2,0 (2020x1,2mm)**



**CK 1,3 (1320x1,2mm)**



**Kolay Çene Kilitleme mekanizması**  
**Easy Jaw lock mechanism**



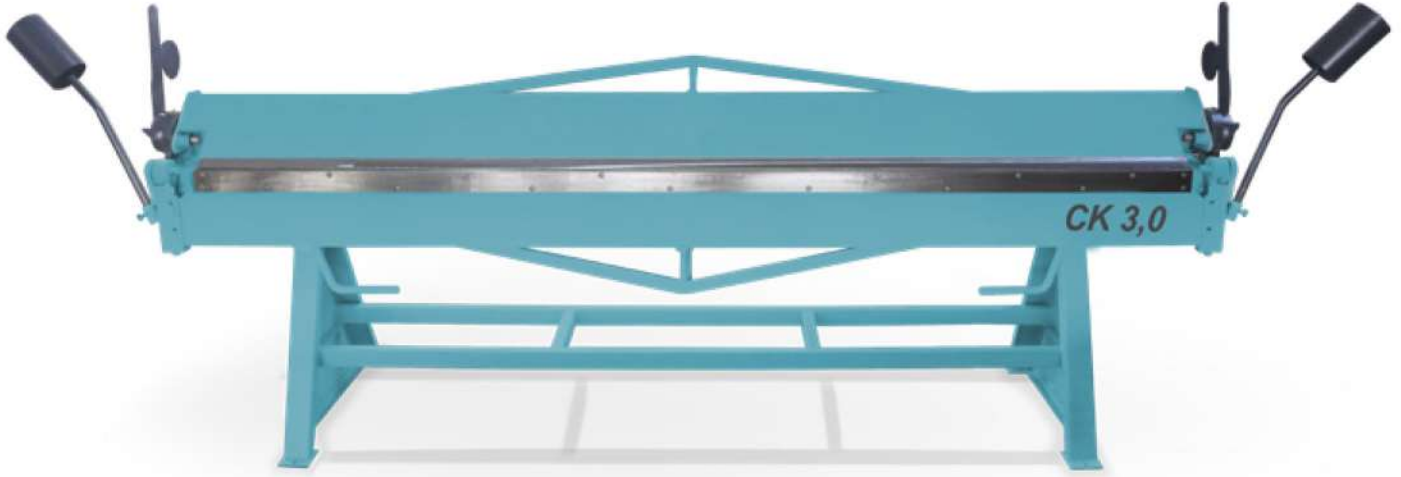
**Sert Çelikten imal yekpare bıçaklar**  
**Hard steel produce single blades**

TR	EN		CK 1,3	CK 2,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1320	2020
Bükme Açısı	Bending Angle		135	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	1,2	1,2
Uzunluk	Length	mm	1600	2300
Genişlik	Width	mm	880	880
Yükseklik	Height	mm	1180	1180
Ağırlık	Weight	kg	300	400

# HAVALANDIRMACI TİPİ YEKPARE BİÇAKLI KOLLU ÇAKA MAKİNELERİ

## HVAC TYPE MANUAL SINGLE BLADE FOLDING MACHINES

### CK 3,0 (3020x1,2mm)



### CK 2,5 (2520x1,2mm)



#### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Tek parça bıçaklı olup farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- Ağırlık toplarıyla kolay ve dengeli büküm yapılabilir.
- Kullanma kılavuzu

#### EN Technical Specifications and Standards

- Frame with steel welded construction
- Single bladed available for different sizes of sheets to be folded
- Assist of weight balls help you to fold in balance
- User's manual

TR	EN		CK 2,5	CK 3,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	2520	3020
Bükme Açısı	Bending Angle		135	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	1,2	1,2
Uzunluk	Length	mm	2900	3450
Genişlik	Width	mm	880	880
Yükseklik	Height	mm	1180	1180
Ağırlık	Weight	kg	460	660



# HAVALANDIRMACI TİPİ YEKPARE BIÇAKLI KOLLU UZUN TİP CAKA MAKİNELERİ

## HVAC TYPE MANUAL SINGLE BLADE LONG TYPE FOLDING MACHINES

CK 4,0 (4020x0,8mm)



Standart Gönye  
Standard Miter



### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Tek parça bıçaklı olup farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- Ağırlık toplarıyla kolay ve dengeli büküm yapılabilir.
- Kullanma kılavuzu

### EN Technical Specifications and Standards

- Frame with steel welded construction
- Single bladed available for different sizes of sheets to be folded
- Assist of weigh balls help you to fold in balance
- User's manual

TR	EN	CK 4,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm 4020
Bükme Açısı	Bending Angle	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm 0,8
Uzunluk	Length	mm 4450
Genişlik	Width	mm 880
Yükseklik	Height	mm 1180
Ağırlık	Weight	kg 960

# HAVALANDIRMACI TİPİ YEKPARE BIÇAKLI KOLLU UZUN TİP CAKA MAKİNELERİ

## HVAC TYPE MANUAL SINGLE BLADE LONG TYPE FOLDING MACHINES



CK 6,0 (6020x0,7 mm)

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Tek parça bıçaklı olup farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- Ağırlık toplarıyla kolay ve dengeli büküm yapılabilir.
- Kullanma kılavuzu

### EN Technical Specifications and Standards

- Frame with steel welded construction
- Single bladed available for different sizes of sheets to be folded
- Assist of weigh balls help you to fold in balance
- User's manual

Taşlanmış Bıçak  
Ground Blade



Güvenlik Stoperi  
Safety Bumper



Standart Gönye  
Standard Miter



TR	EN	CK 6,0
Çalışma Boyu	Working Length	6020
Bükme Açısı	Bending Angle	135
Kapasitesi (sıyah sac)	Capacity(mild steel)	0,7
Uzunluk	Length	6450
Genişlik	Width	880
Yükseklik	Height	1180
Ağırlık	Weight	1950



# KOLLU ÜST PARÇALI BIÇAKLI AĞIR TİP CAKA MAKİNELERİ

## MANUAL TOP SEGMENTED BLADES HEAVY DUTY FOLDING MACHINES

CKP 1260x2,0 mm  
CKP 1060x2,5 mm



1060 mm



1300 mm



### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Yüksek Kaliteli çelikten imal edilmiş kaynaklı sağlam gövdeler
- Ayak kilit peda ile çalışma sayesinde el ile kolayca malzemeyi tutma imkanı
- AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- Kullanma kılavuzu

### EN Technical Specifications and Standards

- High quality steel welded construction
- Easy handling of material by hands with assist of foot pedal locker
- Built according to EC Safety Directives (CE Mark)
- User's manual



TR	EN		CKP 1060x2,5	CKP 1260x2
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1060	1260
Bükme Açısı	Bending Angle	△	135	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	2,5	2
Uzunluk	Length	mm	1380	1580
Genişlik	Width	mm	550	550
Yükseklik	Height	mm	1250	1250
Ağırlık	Weight	kg	350	400

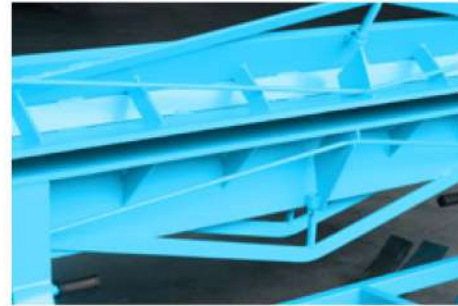
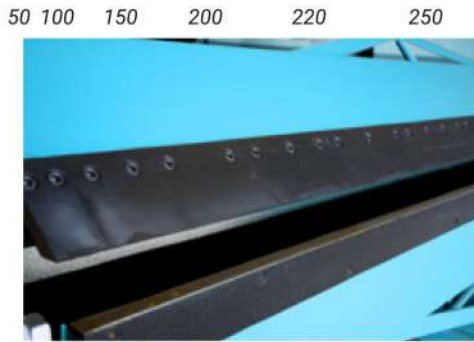
# KOLLU ÜST PARÇALI BIÇAKLI AĞIR TİP CAKA MAKİNELERİ

## MANUAL TOP SEGMENTED BLADES HEAVY DUTY FOLDING MACHINES



CKP 2520x1,5mm

2520 mm



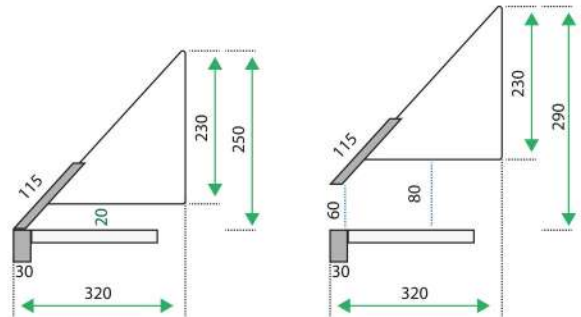
### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Yüksek Kaliteli çelikten imal edilmiş kaynaklı sağlam gövdeler
- Ayak kilit peda ile çalışma sayesinde el ile kolayca malzemeyi tutma imkanı
- AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- Kullanma kılavuzu

### EN Technical Specifications and Standards

- High quality steel welded construction
- Easy handling of material by hands with assist of foot pedal locker
- Built according to EC Safety Directives (CE Mark)
- User's manual

TR	EN		CKP 2520x1,5
Çalışma Boyu	Working Length	mm	2520
Bükme Açısı	Bending Angle		135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	1,5
Uzunluk	Length	mm	3080
Genişlik	Width	mm	500
Yükseklik	Height	mm	1250
Ağırlık	Weight	kg	1100





# MANUEL KOLLU ÜST PARÇALI BIÇAKLI ÇAKA MAKİNASI MANUAL TOP SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER

CKL 1260x2,0mm



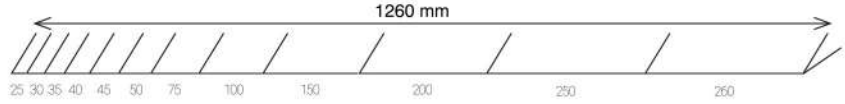
**Kaliteli Çelikten Parçalı Bıçaklar**  
**Quality Steel Segmented Blades**



**Ayarlanabilir Alt Çene**  
**Adjustable Setback on Lower Beam**



**Üst Parçalı Bıçak Ölçüleri / Top Box-Pan Segmented Blade Sizes**



## TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Değişik ebatlı parçalı bıçaklar sayesinde farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- Kıvrıma için gereken gücü bir yay desteği ile azaltmaktadır.
- Kontrollü bir bükme için operatörün her iki eli ile kullanılabilmesini sağlayan ve ayak yardımıyla kilitlenmesine izin veren üst çene vardır
- Kullanma kılavuzu

## EN Technical Specifications and Standards

- Frame with steel welded construction
- Appropriate folding for manufacturing can be done in different sizes with the different size and segmented blades.
- Necessary power to make folding is reduced by the help of a spring.
- There is a top beam locked by foot pedal which provides the operator to use with both hands for a controlled folding operation
- User's manual

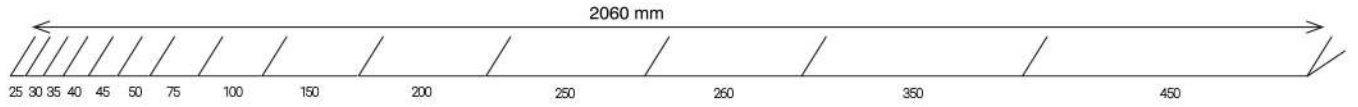
TR	EN		CKL 1260x2,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1260
Bükme Açısı	Bending Angle	∠	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	2
Uzunluk	Length	mm	1600
Genişlik	Width	mm	880
Yükseklik	Height	mm	1180
Ağırlık	Weight	kg	450

# MANUEL KOLLU ÜST PARÇALI BIÇAKLI ÇAKA MAKİNASI MANUAL TOP SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER



CKL 2060x1,8 / 2,0mm

## Üst Parçalı Bıçak Ölçüleri / Top Box-Pan Segmented Blade Sizes



Kaliteli Çelikten Parçalı Bıçaklar  
Quality Steel Segmented Blades



Geniş çene aralığı  
Wide open work area

TR	EN		CKL 2060x1,8/2,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	2060
Bükme Açısı	Bending Angle	△	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	1,8
Uzunluk	Length	mm	2900
Genişlik	Width	mm	560
Yükseklik	Height	mm	1290
Ağırlık	Weight	kg	1250



Açı göstergesi  
Bending Miter



# MANUEL KOLLU ALT-ÜST PARÇALI BIÇAKLI CAKA MAKİNASI MANUAL TOP-BOTTOM SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER



**CKC 1260x20mm**

**Alt ve Üst Bıçaklar Parçalı tip  
Top & Bottom Blades Both  
Segmented Type**

## Tamamı Parçalı Bıçak Ölçüleri / All Segmented Blade Sizes

270	240	200	150	100	75	50	45	40	35	30	25

**1260 mm**

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Yüksek Kaliteli çelikten imal edilmiş kaynaklı sağlam gövdeler
- Ayak kilit peda ile çalışma sayesinde el ile kolayca malzemeyi tutma imkanı
- AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- Kullanma kılavuzu

### EN Technical Specifications and Standards

- High quality steel welded construction
- Easy handling of material by hands with assist of foot pedal locker
- Built according to EC Safety Directives (CE Mark)
- User's manual



TR	EN		CKC 1260x20
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1260
Bükme Açısı	Bending Angle		135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	20
Uzunluk	Length	mm	1710
Genişlik	Width	mm	650
Yükseklik	Height	mm	1350
Ağırlık	Weight	kg	490

# HİDROLİK BÜKÜM ALT ÇENELİ - ÜST PARÇALI BIÇAKLI CAKA MAKİNASI

## HYDRAULIC BENDING LOWER BEAM-TOP SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER

### CKL-H 1260x2,0mm



Hidrolik Alt Çene Sıkma  
Hydraulic Bottom Beam Clamping

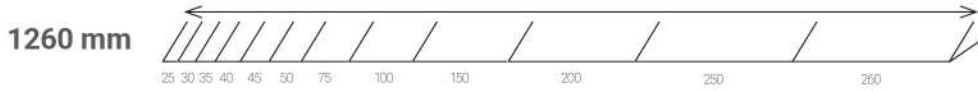
#### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Hidrolik pistonlu El Kumandalı büküm
- Ayak pedallı çene kilitleme
- Değişik ebatlı parçalı bıçaklar sayesinde farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- Kıvrım için gereken gücü bir yay desteği ile azaltmaktadır.
- Kontrollü bir bükme için operatörün her iki eli ile kullanabilmesini sağlayan ve ayak yardımıyla kilitlemesine izin veren üst çene vardır
- Kullanma kılavuzu

#### EN Technical Specifications and Standards

- Frame with steel welded construction
- Hydraulic Manual Remote controlled Bending
- Foot Pedal clamping and locking
- Appropriate folding for manufacturing can be done in different sizes with the different size and segmented blades.
- Necessary power to make folding is reduced by the help of a spring.
- There is a top beam locked by foot pedal which provides the operator to use with both hands for a controlled folding operation
- User's manual

#### Üst Parçalı Bıçak Ölçüleri / Top Box-Pan Segmented Blade Sizes



TR	EN		CKL-H 1260x2,0
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1260
Bükme Açısı	Bending Angle	△	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	2
Uzunluk	Length	mm	1600
Genişlik	Width	mm	880
Yükseklik	Height	mm	1180
Ağırlık	Weight	kg	550

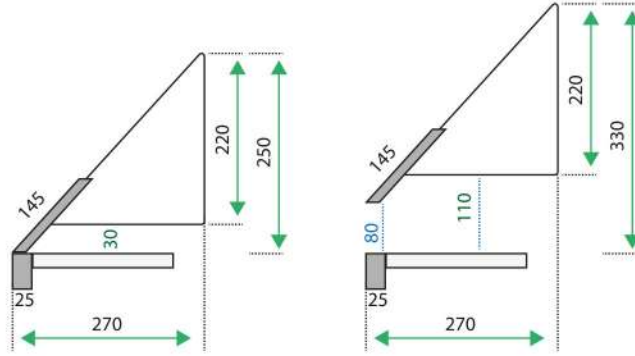




# MOTORLU PARÇALI BIÇAKLI CAKA MAKİNASI

## MOTORIZED SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER

### CPM 2020x3,0mm Standart Tip Standard Type



#### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

- Ayak pedali sayesinde parçayı elle rahatça konumlandırma
- Üst çene vidalı mil ve motor lu hareketlidir
- Bükme motoru redüktör bağlantılı motor hareketlidir
- Parçalı bıçaklardan oluşan üst çene sayesinde çok çeşitli ebatlarda kutu ve pano bükme imkanı
- Ağır tip gövde ile kalın sac bükümlerinde yüksek verim
- Alt ve üst çene arasında 100mm e kadar açıklık
- Kolayca bükme açısı ayarlanabilen Fotoselli Gönye çarkı
- AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- Kullanma kılavuzu

#### EN Technical Specifications and Standards

- Foot control allows sheet positioning with both hands
- Workpiece clamping direct screw & motors
- Bending is motorized via a chain drive
- Setting the bending angle manually, reading the angle on a scale ring
- Many bending options with segmented upper beam
- Accurate movement of the bending beam over large-dimensioned flat guides
- Heavy, robust welded construction
- Easy Angle setup with lightswitch
- 100mm Opening between Upper & Lower beams
- Built according to EC Safety Directives (CE Mark)
- User's manual

TR	EN		CPM 1520x4,0	CPM 2020x3,0	CPM 2520x2,5
Çalışma Boyu	Working Length	mm	1520	2020	2520
Bükme Açısı	Bending Angle	∠	135	135	135
Kapasitesi (siyah sac)	Capacity(mild steel)	mm	4,0	3,0	2,5
Sıkma Motoru	Clamping Motor	kw	2,2	2,2	2,2
Bükme Motorou	Bending Motor	kw	3	3	3
Uzunluk	Length	mm	2200	2700	3200
Genişlik	Width	mm	1900	1900	1900
Yükseklik	Height	mm	1600	1600	1600
Ağırlık	Weight	kg	1050	1450	1950

## MOTORLU PARÇALI BIÇAKLI CAKA MAKİNASI MOTORIZED SEGMENTED BLADES BOX AND PAN FOLDER



**Parçalı Üst Bıçaklar  
 Segmented Upper Blades**



**Kolayca Ayarlanan Alt Çene Açıklığı  
 Easy Adjustable Lower Beam Position  
 for Setback**



**Motorlu Üst Çene Sıkma  
 Motorized Upper Clamping**



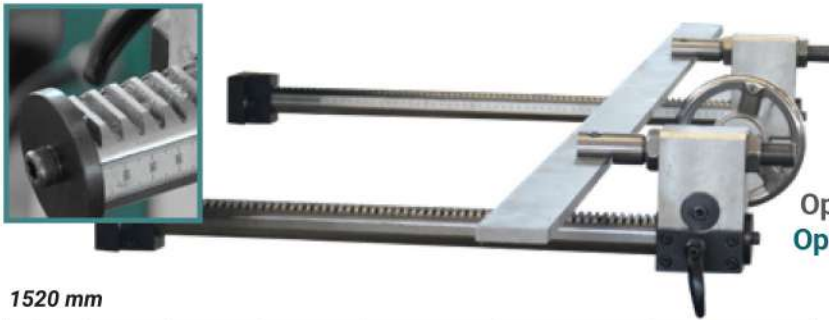
**Serbest Çalışma Sağlayan Ayak Pedalları  
 Handsfree Operation Enabling Footpedal**



**Manuel Arka Dayama 600mm  
 Manual Backgauge 600 mm**



**Kolay Ayarlanan Gönnye  
 ile Bükme Açısı Ayarı  
 Easy and Precise Angle Setup  
 By Switch**



**Opsiyonel Direksiyonlu Arka Dayama 650mm  
 Optional Backgauge With Hand Wheel 650mm**

1520 mm



50 100 150 170 200 250 300 300

2020 mm



50 100 150 200 220 250 300 350 400

2520 mm



50 100 150 200 220 250 300 350 400 500



## MOTORLU 7 İSTASYONLU KENET MAKİNASI MOTORIZED 7 STATIONS LOCKFORMER MACHINE

**EKM-10** 7 istasyon >> 3 İşlem Bir makinede  
7 Stations >> 3 Forms in 1 machine

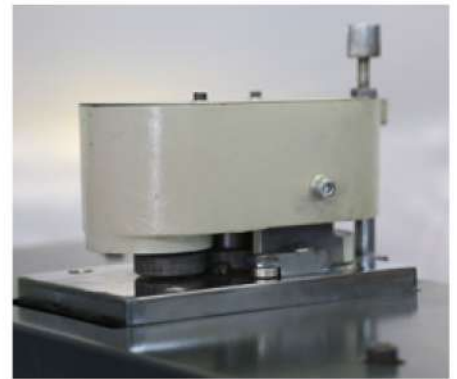
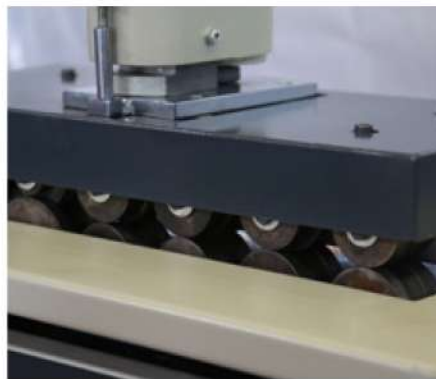


### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

Çalışma Hızı : 4 m/dak  
Kapasite : 1.0 mm galvanizli sac  
Tahrik Sistemi : Redüktör motor tahrikli  
Motor Gücü : 1.1 kW  
Ölçüler (UxGxY) : 1000 x460 x 1000 mm  
Ağırlık : 270 kg

### EN Technical Specifications and Standards

Working Speed : 4 m/min  
Capacity : 1.0 mm galvanised sheet  
Power System : with Gearbox  
Motor power : 1.1 kW  
Dimensions (LxWxH) : 1000x460x1000 mm  
Weight : 270 kg



	Kenet	Sürgü	Dirsek
MODEL	Pittsburgh Lock	Drive Cleat	Round Right Cleat (elbow)
EKM-10 3.0 K-S-D			
EKM-10 3.1 K-BK-D			

# MOTORLU 7 İSTASYONLU KENET MAKİNASI

## MOTORIZED 7 STATIONS LOCKFORMER MACHINE



**EKM-11** 7 istasyon >> 6 İşlem Bir makinede  
7 Stations >> 6 Forms in 1 machine

### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

Çalışma Hızı : 6 m/dak  
Kapasite : 1.1 mm galvanizli sac  
Motor Gücü : 2.2 kW  
Ölçüler (UxGxY) : 1200 x 660 x 1030 mm  
Ağırlık : 320 kg

### EN Technical Specifications and Standards

Working Speed : 6 m/dak  
Capacity : 1.1 mm  
Motor power : 2.2 kW  
Dimensions (LxWxH): 1200 x 660 x 1030 mm  
Weight : 320 kg



Örnek Formlar  
Example Forms



Artık Kesme Sürgü Girişi  
Excess Slitting Entrance of  
Drive Cleat



Dirsek Aparatı  
Elbow Unit

Kenet	Dirsek	Boru Kenedi	Gönye	Düz Sürgü	Fatura
Pittsburgh Lock	Round Right Cleat (elbow)	Seam Cleat	Right Angle	Flat Cleat	Z Shape
K	D	BK	G	DS	Z



# MOTORLU 9 İSTASYONLU KENET MAKİNASI

## MOTORIZED 9 STATIONS LOCKFORMER MACHINE

**EKM-12** 9 istasyon4 İşlem Bir makinede  
9 Stations4 Forms in 1 machine

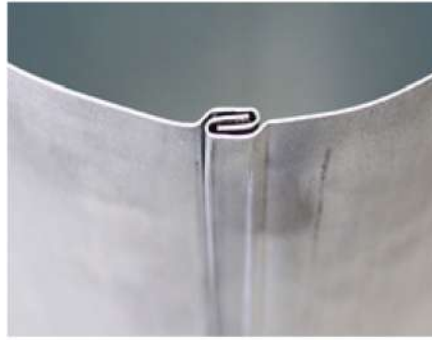
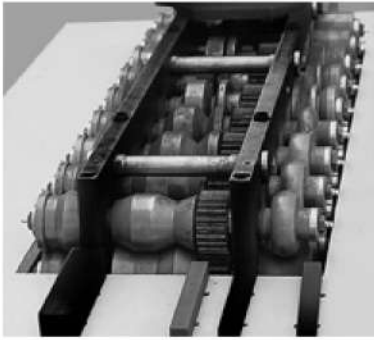


### TR Teknik Özellikler ve Standartlar

Çalışma Hızı: 6 m/dak  
Kapasite : 1.2 mm galvanizli sac  
Tahrik SistemRedüktör motor tahrikli  
Motor Gücü : 2.2 kW  
Ölçüler (Ux- : 1300 x 800 x 1100  
GxY) mm  
Ağırlık : 465 kg

### EN Technical Specifications and Standards

Working Speed : 6 m/min  
Capacity : 1.2 mm galvanised  
Power System sheet  
Motor power : with Gearbox  
Dimensions : 2.2 kW  
(LxWxH) : 1300x800x1100 mm  
Weight : 465 kg



Kenet	Sürgü	Çerçeve	Dirsek	Boru Kenedi	Düz Boru Kenedi	Düz Sürgü	Z Sürgü	Gönye
Pittsburgh Lock	Drive Cleat	Power Flange	Round Right Cleat (elbow)	Seam Cleat	Flat Seam Cleat	Flat Cleat	Z Cleat	Right Angle
K	S	C	D	BK	DBK	DS	ZS	G

EKM-12 4.0	K-S-C-D							
EKM-12 4.1	K-S-BK-D							
EKM-12 4.3	K-DBK-DS-D							
EKM-12 3.3	K-ZS-G							

**MOTORLU ZİGZAG İZ MAKİNASI - HAVALANDIRMACI TİPİ**  
**MOTORIZED TRACE PRESSING MACHINE - HVAC TYPE**

**Z-2000**



**Z-1200**



**Opsiyonel Fitilli Form Kalıpları**  
**Optional Channell Form Roll Sets**

TR	EN		Z-1200	Z-2000	Z-2500
Çalışma Uzunluğu	Working Length	mm	1230	2050	2530
Kapasite	Capacity	mm	0,40-1,20	0,40-1,20	0,40-1,20
Motor Gücü	Motor Power	kw	0,37	0,37	0,55
Ölçüler UxGxY	Dimensions LxWxH	mm	1440x530x1050	2240x530x1050	2740x530x1050
Ağırlık	Weight	kg	210	360	450



