

CK EMSA

MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



GENEL KATALOG
GENERAL CATALOGUE

2016

MANUEL KOLLU MAKASLAR

MANUAL ARM GUILLOTINE SHEARS

Model KM-12



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Pik döküm veya platina tabla ve pik döküm ayaklar
- » Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran geniş 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 (spk2080)
- » **Sacın kolay hareketini sağlayana tabla üzerinde hava kanalları**
- » Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik gönye
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Cast iron or steel plate table and cast iron bases
- » 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 which prevents sliding of sheet metal during cutting operation
- » Monoblock lower and top knife made of air hardened steel (spk2080) 4 sides of blade is useable
- » **Air channels on table to enable easy movement of sheet on the table**
- » Front set square appropriate for angle sheet metal cutting and millimeter set square appropriate for vertical cutting
- » User's manual



Model KM-13

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (siyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KM 12	600x1270	1050	1000	1.5	500	1980	840	1160	420
KM 13	600 x 1570	1350	1300	1.5	500	2280	840	1160	510

MASA ÜSTÜ TİPİ - MANUEL KOLLU MAKASLAR

DESKTOP TYPE MANUAL ARM GUILLOTINE SHEARS



Model KM-35

Model KM-55



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Döküm gövde
- » Böhler Bıçaklar
- » Direksiyonlu Çift Kramyerli arka dayama
- » Hafif ve rahatça taşınabilir



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Cast iron Body
- » Böhler Blades
- » Hand Wheel Back Gauge Adjustment with Double Rack
- » Light weight and easy movable

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (sıyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KM 35	250x430	350	350	1	200	600	350	200	30
KM 55	250x580	550	550	1	300	750	400	220	40

AYAK PEDALLI MAKASLAR

FOOT PEDESTAL SHEARS

Model PS-10



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » PS-10 1025x1.0 mm Sac Kesme Kapasitesi
- » Ön ve Arka Dayamalar
- » Parmak Koruma Izgarası
- » Yaylı Ayak Pedal Mekanizması
- » Döküm Gövde



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » PS-10 1025x1.0 mm Cutting Capacity
- » Back and side gauges
- » Finger Guard
- » Foot Pedestal Operated
- » Cast Iron Frame



MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (siyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açılığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PS-10	320x1150	1025	1000	1,0	500	1550	840	1200	350

AYAK PEDALLI MAKASLAR

FOOT PEDESTAL SHEARS

Model PS-12



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » PS-12 1270x1.2 mm Sac Kesme Kapasitesi
- » Ön ve Arka Dayamalar
- » Parmak Koruma Izgarası
- » Yaylı Ayak Pedal Mekanizması
- » Sac Platina Gövde



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » PS-12 1270x1.2 mm Sheet Cutting Capacity
- » Back and side gauges
- » Finger Guard
- » Foot Pedestal Operated
- » Steel Plate Frame



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



Yaylı pedal + Dişli sistemi ile kolay kesim
Easy Operation by Spring + Gear supported
Foot Pedal

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (siyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PS-12	550x1370	1300	1270	1,2	610	1680	640	1360	450

AYAK PEDALLI MAKASLAR

FOOT PEDESTAL SHEARS

Model PS-15



Açılı yaralanabilen ön dayamalar
Front gauges with angle alignment



800mm e kadar arka dayama
Back Gauge up-to 800mm



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Hafif çelik, alüminyum, bakır, pirinç, plastik çinko ve kurşun için kullanılabilir.
- » Yüksek karbonlu alaşımlı krom çelik bıçak
- » Ayarlanabilir ön ve arka dayama
- » Deforme olmayan Kaliteli Döküm Gövde
- » Yüksek verim sağlayan çalışma yüksekliği
- » Döküm gövde



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Use for mild steel, aluminum, copper, brass, plastic and leads
- » High carbon high chrome steel blade
- » The Manual shear is with both front and back gauge
- » With heavier weight, good stability
- » A fully casting structure preventing deformation
- » It features convenient operation and high efficiency.
- » Cast iron frame

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (siyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PS-15	350x1370	1320	1300	1,5	700	1680	760	1150	545

MOTORLU GİYOTİN MAKASLAR- PNÖMATİK

MOTORIZED GUILLOTINE SHEARS - PNEUMATIC

Model PPS-15

Pnömatik

Pneumatic



- » Açılı yaralanabilen ön dayamalar
- » Front gauges with angle alignment

- » 750mm e kadar arka dayama
- » Back Gauge up-to 750mm



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 1.5mm Kapasiteye kadar ve hafif malzemeler ve HAVALANDIRMACILAR için ideal.
- » Elektrik ve 90-115 PSI arası Hava basıncı ile çalışır.
- » Dakikada 20 vuruş yapabilme özelliği
- » Kısa parçaları bozmadan kesebilen açılı bıçak.
- » Kolay ayarlanabilen Ön ve Arka Dayama



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Upto 1.5mm and lighter materials shearing capacity ideal for HVAC products
- » Works with Electricity and 90-115 PSI pressure air
- » 20 strokes in 1 minute
- » Able to cut short parts without any deformation by angled blade
- » Easy setup of front and back gauges

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (sıvah sac) Shearing capacity (mild steel)	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PPS-15	350x1370	1320	1300	1,5	750	1680	760	1150	660

MOTORLU ANGRAJLI GİYOTİN MAKAS

MOTORIZED ELECTRIC GUILLOTINE SHEAR

Model EMGA-1300x2,5

Angrajlı

Anchored



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- »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 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
- »Ana mil ve eksantrik kollar için okuyucu sac muhafaza
- »Volan için koruyucu muhafaza



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- »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 2370 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

MODEL	Tabla ölçüsü Table dimension	Bıçak boyu Blade length	Kesme boyu Shearing Length	Kesme kapasitesi (siyah sac) Shearing capacity (mild steel)	Kesme kapasitesi (paslanmaz sac) Shearing capacity (stainless steel)	Dakikada kesme sayısı / Cut-per minute	Motor Gücü Motor Power	Arka dayama açıklığı back gauge length	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	per / min	kw	mm	mm	mm	mm	kg
EMGA 1300x2,5	380x1320	1310	1300	2,5	1.5	80	3	540	2000	1550	1050	900

CAKA MAKİNALARI - HAVALANDIRMACI TİPİ

FOLDING MACHINES - HVAC LIGHT TYPE

Model C 1000x1
Masa Tipi
Desktop Type



Model CA 1000x1,2
Ayaklı
With Stand



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Basit operasyona ve kolay taşımaya müsade eden temel ve hafif tasarım
- » 1.2mm kalınlığına kadar sac bükebilme özelliği



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Basic and light design enables easy operation and simple carriage future to any workplace
- » Up-to 1.2mm sheet folding capacity

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
C 1000x1	1000	135	1	1240	260	180	35
CA 1050x1,2	1050	120	1,2	1340	240	500	80

CAKA MAKİNALARI - HAFİF TİP

FOLDING MACHINES - LIGHT TYPE

Model CS 1,0



Model CS 1,3



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » Tek parça bıçaklı olup farklı ölçülerde imalata uygun büküm işlemi yapılır
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Steel welded Plate Body
- » Easy operation with One Hand Clamping on both sides balanced
- » One Person can operate the Machine.
- » With blade 135 degree
- » Including Bottom Stand to place on ground
- » Instruction and Maintenance Manual in English

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
CS 1.0	1000	135	0,8	1300	680	1200	60
CS 1.3	1300	135	0,8	1600	680	1200	80

CAKA MAKİNALARI - PARÇALI BIÇAKLI

FOLDING MACHINES - WITH SEGMENTED BLADES



Model CKP 1060x2,5



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- » Çoklu parça bıçaklı olup farklı ölçülerde kutu ve pano imalatına uygundur
- » Ağırlık toplarıyla kolay ve dengeli büküm yapılabilir.
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Steel welded Plate Body
- » Segmented blades enable flexible bending operation
- » Easy and balanced folding available through weight lifts
- » Instruction and Maintenance Manual in English

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
CKP 1060x2,5	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
	1050	135	2,5	1300	500	1250	290

CAKA MAKİNALARI - PARÇALI BIÇAKLI

BOX & PAN FOLDING MACHINES - WITH SEGMENTED BLADES



Model CKL 2060x2,0



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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 kullanabilmesini sağlayan ve ayak yardımıyla kilitlemesine izin veren üst çene vardır
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
CKL 2060x2,0	2060	135	2,0	2900	560	1290	1250

CAKA MAKİNALARI - PARÇALI BIÇAKLI

BOX & PAN FOLDING MACHINES - WITH SEGMENTED BLADES



Model CKL 1260x2,0



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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 kullanabilmesini sağlayan ve ayak yardımıyla kilitlemesine izin veren üst çene vardır
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
CKL 1060x2,5	1060	135	2,5	1300	880	1180	350
CKL 1260x2,0	1260	135	2,0	1600	880	1180	450

CAKA MAKİNALARI - HAVALANDIRMACI TİPİ

FOLDING MACHINES - HVAC TYPE



Model CK 2,0



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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

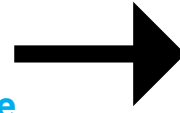
MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme kapasitesi (siyah sac) Folding capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
CK 2,0	2000	135	1,2	3300	910	1350	490
CK 2,5	2500	135	1,2	3700	910	1350	600

CAKA MAKİNALARI - HAVALANDIRMACI TİPİ

FOLDING MACHINES - HVAC TYPE



Model CKH 2540x0,8 Caka
Opsiyonel Kesme Aparatı ile
Optional With Shearing Device



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Çelik tasarımlı gövde katlanabilir ve kolayca heryere taşınabilir
- » Alüminyum, bakır ve çelik malzeme için idealdir
- » Kesme aparatı sayesinde kolayca saç dilme ve kesme yapabilir, aparatı istediğinizde kolayca çıkarabilirsiniz.



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Steel constructed, portable frame for easy transport
- » Ideal to work with Aluminium copper and steel material
- » The slitting attachment enables for cutting easily and detachable if needed

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Bükme ve kesme kapasitesi (siyah sac) Folding and cutting capacity (mild steel)	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	degree	mm	mm	mm	mm	kg
CKH 2540x0,8	2540	135	0,8	3000	750	850	290

CAKA-MAKAS-SİLİNDİR MAKİNALARI - 3 ü 1 arada

FOLDING-SHEARING PLATE ROLLING MACHINES - 3 in 1



Model CMS 610x1,0
3 işlem 1 arada - Caka - Makas - Silindir
3 in 1 - Folding - Shearing - Rolling

Model CMS 1050x1,0
3 işlem 1 arada - Caka - Makas - Silindir
3 in 1 - Folding - Shearing - Rolling

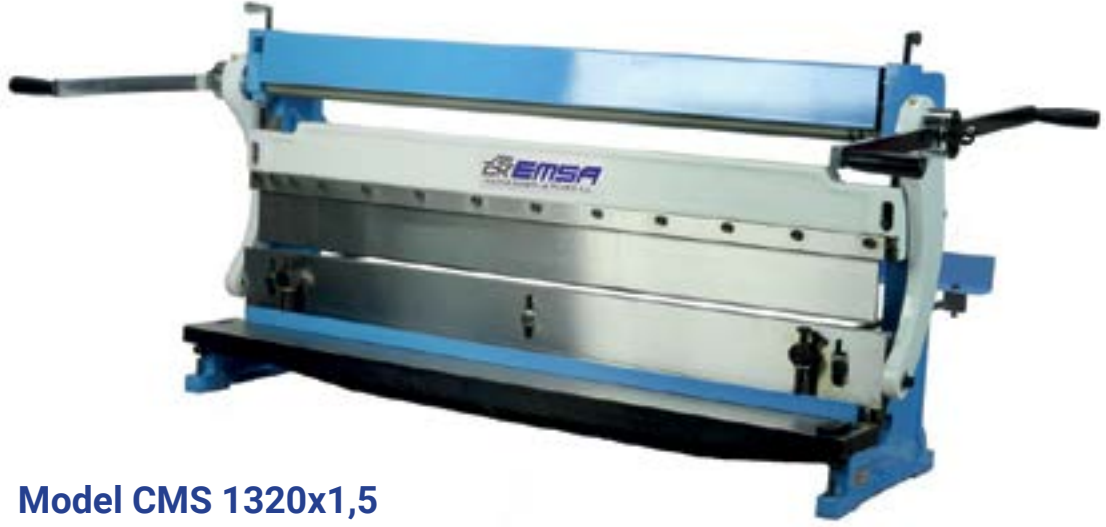


Tüm Bükme , Caka ve Kesme işlerinde Tek kol ile kolay uygulama

All Rolling , Folding and Cutting operations done with one Arm Easily

MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Kıvrma kapasitesi Bending capacity	Top çapları Ø Roll diameters Ø	Tel kanalı ölçüleri Wire grooves dia.	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CMS 610x1,0	610	1	39	4/7/10	850	420	660	115
CMS 1050x1,0	1050	1	42	4/7/10	1350	450	800	195

- » • Minimum çap üst top Ø x 1.5 katı / Minimum diameter top roll Ø x 1.5 times
- » • Sac kıvrma kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir. /Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.



Model CMS 1320x1,5
3 işlem 1 arada - Caka - Makas - Silindir
3 in 1 - Folding - Shearing - Rolling



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 3 işlem birarada , özel modelimiz küçük atölyeler için pratik ve hızlı çözümler sunuyor.
- » Silindir Bükme , Caka bükme ve Giyotin kesme özellikleri
- » Uzun ömürlü kaliteli döküm çelik malzeme
- » Tek kol ile tüm işlevleri kullanabilme
- » Sac kesmede arka dayama



Opsiyonel Stand
Optional Stand



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 3in1 All functions together, our special model offers practical and quick solutions for small workshops.
- » Produced with high quality long lasting cast steel
- » Plate Rolling , Sheet Folding and Shearing on the same machine , easy and handy for all sizes of thinsmith shops, repairshops.
- » One arm to make all ooperations easily
- » Backgauge for shearing function



MODEL	Çalışma Boyu Working Length	Kıvrma kapasitesi Bending capacity	Top çapları Ø Roll diameters Ø	Tel kanalı ölçüleri Wire grooves dia.	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
CMS 1320x1,5	mm 1320	mm 1,5	mm 60	mm 4/7/10	mm 1800	mm 600	mm 950	kg 530

- » • Minimum çap üst top Ø x 1.5 katı / Minimum diameter top roll Ø x 1.5 times
- » • Sac kıvrma kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir. /Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

KENET MAKİNASI 7 İSTASYONLU

LOCKFORMER MACHINE 7 STATION



Model EKM-10

7 İSTASYONLU MOTORLU KENET MAKİNASI

7 STATIONS MOTORISED LOCKFORMER MACHINE






TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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

MODEL	Max. kapasite Max. capacity	
EKM-10	0.5 / 1.0	  

KENET MAKİNALARI 9 İSTASYONLU LOCKFORMER MACHINES 9 STATION



Model EKM-12 9 İSTASYONLU MOTORLU KENET MAKİNASI 9 STATIONS MOTORISED LOCKFORMER MACHINE



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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

K: Kenet
Pittsburg lock

S: Sürgü
Drive cleat

C: Çerçeve
Power flange

D: Dirsek
Round right cleat

ZS: Z sürgü
Z cleat

G: Gönye
Right angle

BK: Boru keneti
Seam cleat

DBK: Düz Boru Keneti
Flat seam cleat

DS: Düz sürgü
Flat cleat

MODEL		Max. kapasite Max. capacity				
EKM12 4.0	K-S-C-D	0.5 / 1.2				
EKM12 4.1	K-S-BK-D	0.5 / 1.2				
EKM12 4.3	K-DBK-DS-D	0.5 / 1.2				

ZİG-ZAG İZ MAKİNALARI

Z TRACEPRESSING MACHINES



Model Z-2000



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Redüktörlü Motor
- » Zincir Tahrikli sistem
- » Komple Güçlü Çelik Kaynaklı Gövde
- » Tekerlerkli olması sayesinde istenilen yere taşınabilir
- » Sac kalınlığına göre makinenin kalınlık ayarı civatalar vasıtasıyla çok kolay yapılabilir
- » Alt ve üst topların ara mesafesi ayarlanabilir
- » Alt ve üst toplar sertleştirilmiş uzun ömürlü imalat çeliğinden imal edilmiştir
- » Havalandırmacıların uzun yıllar randımanla kullanabileceği pratik bir makinedir.
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Motor with Gearbox
- » Chain driven system
- » Complete powerful steel welded frame
- » Portable easy to carry in workshops
- » Machine thickness adjustment is made easily by the bolts according to the sheet thickness
- » Top and bottom rolls distances can be adjusted according to the thickness
- » Rolls are manufactured by hardened steel
- » User friendly machine that HVAC manufacturers can use efficiently for long years.
- » User's manual



Model Z-1200



MODEL	Çalışma uzunluğu Working length	Zıgzag kapasitesi Folding capacity	Motor gücü Motor power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	kw	mm	mm	mm	kg
Z 1200	1200	0.40 / 1.20	0.37	1450	480	1050	210
Z 2000	2050	0.40 / 1.20	0.37	2240	530	1050	360



PNÖMATİK KENET EZME MAKİNASI

PNEUMATIC LOCKSEAMER MACHINE



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Redüktör tahrikli ezme sistemi
- » Pnömatik basan piston sayesinde kolay kullanım
- » Standart ayak pedalı 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

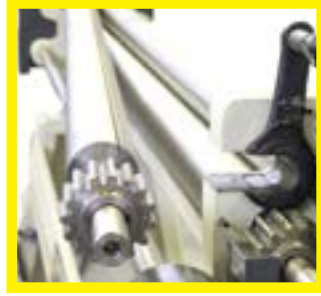


Model LS-13 P



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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 Mark
- » User's manual



MODEL	Ezme Boyu Seam working length	Maksimum ve minimum ezme çapı Max. & min. seaming diameters	Çalışma basıncı (pnömatik) Working pressure (pneumatic)	Basma kuvveti Press power	Makine kapasitesi / Machine capacity	Motor gücü Motor power	Makine ölçüleri UxGxY Machine dimensions LxWxH	Ağırlık Weight
	mm	mm	bar	kg	mm	kw	mm	kg
LS-13 P	1300	1000/120	8	1000	1.2	0,37	1720x900x1650	300

MANUEL KOLLU KORDON MAKİNALARI

MANUAL SWAGERS

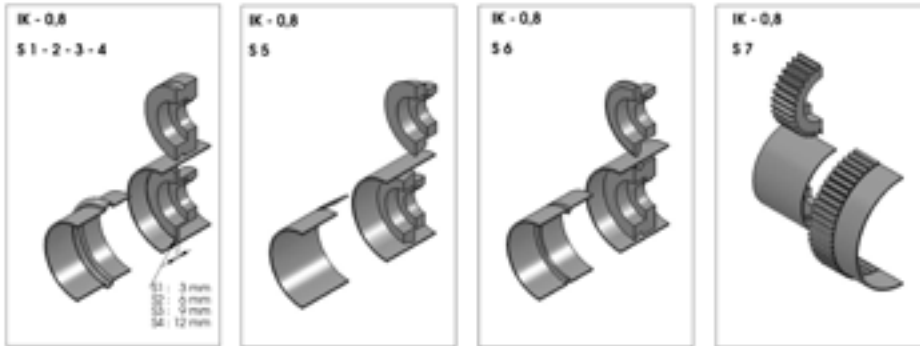


MODEL		IK 0.8
Mil uzunluğu Shaft length	mm	110
Kordon kapasitesi Bording capacity	mm	0.8
Top çapları Roll diameters	Ø mm	52
Boğaz derinliği Throat depth	mm	80
Uzunluk Length	mm	380
Genişlik Width	mm	180
Yükseklik Heigth	mm	380
Ağırlık Weight	kg	30

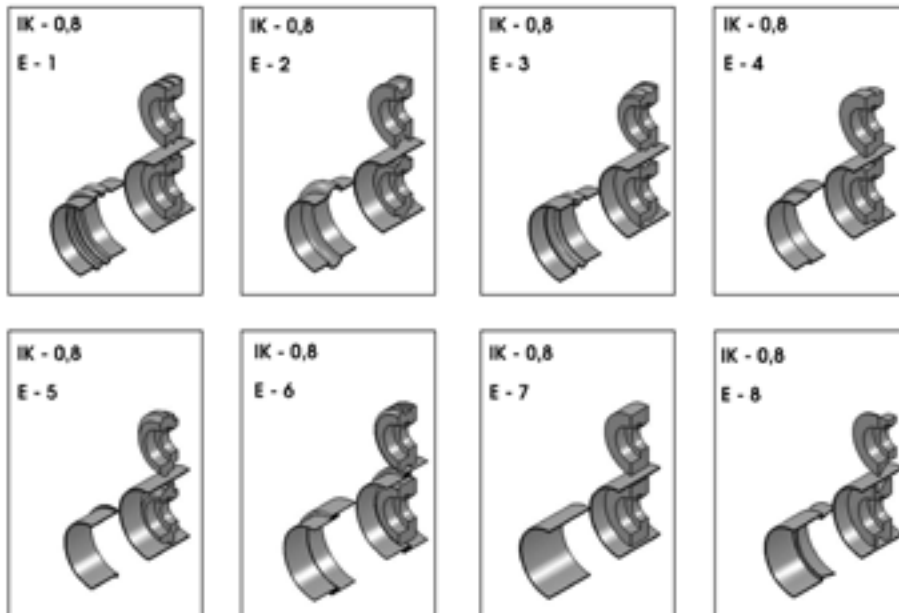
MODEL IK 0.8

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

STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS



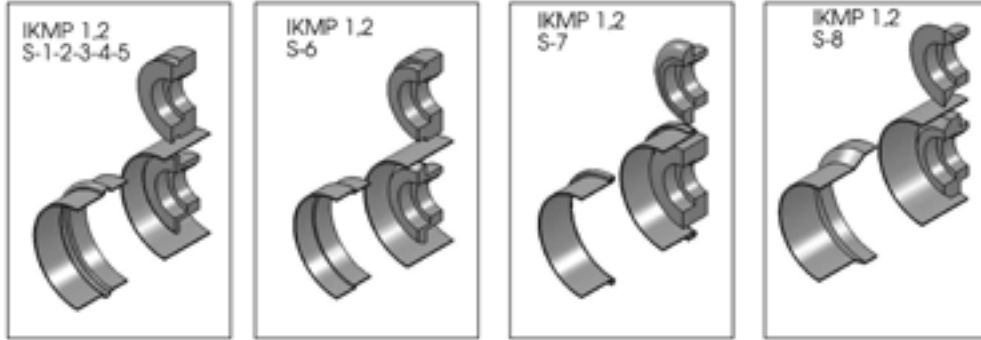


MODEL		IK 1.2
Mil uzunluğu Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi Bording capacity	mm	1.2
Top çapları Roll diameters	Ø mm	62
Boğaz derinliği Throat depth	mm	100
Uzunluk Length	mm	560
Genişlik Width	mm	220
Yükseklik Heigth	mm	500
Ağırlık Weight	kg	50

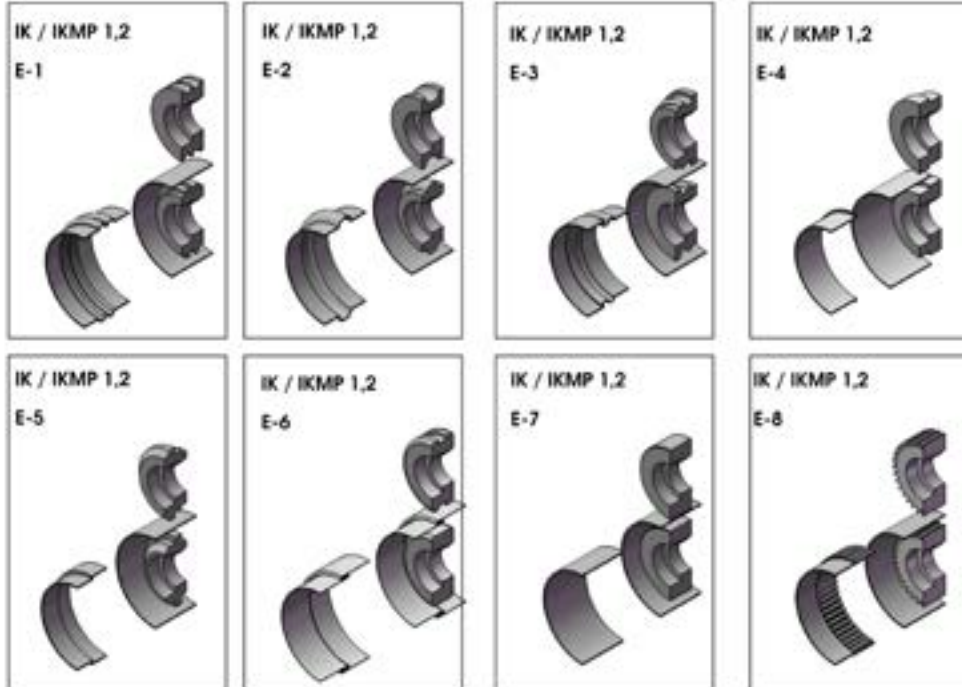
MODEL IK 1.2

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

STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS



MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED TRIMMING MACHINES

MODEL IKMP 1,2 REDÜKTÖR MOTORLU WITH GEARBOX DRIVEN



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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

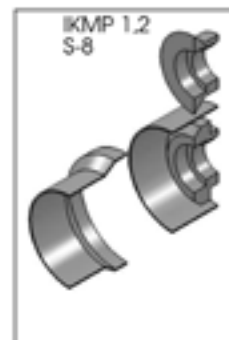
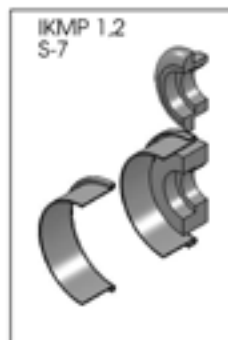
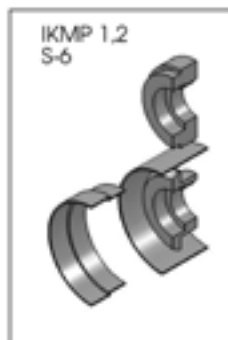


TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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 Mark
- » User's manual

MODEL		IKMP 1.2
Mil uzunluğu Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi Bordering capacity	mm	1.20
Top çapı Roll diameter	Ø mm	62
Boğaz derinliği Throat depth	mm	100
Dönüş hızı Motor rotation	devir/dak RPM	32
Motor gücü Motor power	kw	0.75
Uzunluk Length	mm	900
Genişlik Width	mm	450
Yükseklik Heigth	mm	1350
Ağırlık Weight	kg	135

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



MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED TRIMMING MACHINES



MODEL IKM 1,2
Pulili 4 Hız Ayarlı
With Pulley Belt
4 Speed Adjustable

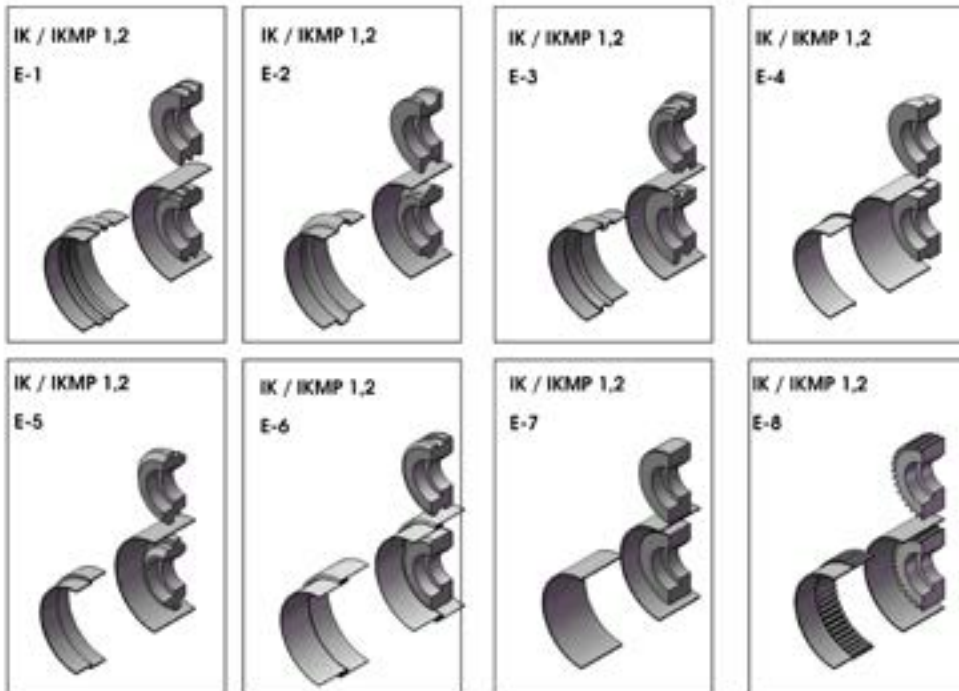


TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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
- » Kullanma kılavuzu

MODEL		IKM 1.2
Mil uzunluğu Shaft length	mm	140
Kordon kapasitesi Bordering capacity	mm	1.20
Top çapı Roll diameter	Ø mm	62
Boğaz derinliği Throat depth	mm	100
Dönüş hızı Motor rotation	devir/dak RPM	30/60/90/120
Motor gücü Motor power	kw	0.75
Uzunluk Length	mm	900
Genişlik Width	mm	450
Yükseklik Heigh	mm	1350
Ağırlık Weight	kg	135

IKMP ve IKM için EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS for IKMP and IKM



MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED TRIMMING MACHINES

Model IBKS 1,8



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Steel welded construction main frame
- » Forward-backward adjustable sheet support
- » Gearbox motor with brake system
- » Easy to carry for workshops
- » Adjustable bottom roll
- » 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 Mark
- » User's manual



MODEL		İKMP 1.8
Mil uzunluğu Shaft length	mm	150
Kordon kapasitesi Bordering capacity	mm	1.8
Top çapı Roll diameter	Ø mm	83
Boğaz derinliği Throat depth	mm	238
Dönüş hızı Motor rotation	devir/dak RPM	64
Motor gücü Motor power	kw	1,5
Uzunluk Length	mm	900
Genişlik Width	mm	550
Yükseklik Heigth	mm	1230
Ağırlık Weight	kg	180



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Makina 1mm siyah sac 1.2 mm alüminyum sac için uygundur
- » Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövdeye sahiptir
- » Boğaz derinliği ayarlanabilir
- » Özel yataklamalar sayesinde uzun ömürlüdür
- » Şartel üzerinden sağa ve sola dönüş ayarlanabilir



POWER DRIVE BEAD ROLLER RM24/36/42

- » Designed to handle 1 mm mild steel, 1.2mm aluminum
- » Heavy duty all fabricated plate steel construction
- » Adjustable depth of bead
- » Oilite bushings at all rotation points for long life
- » Forward and reverse switch for left or right side operation

Model KRM 36



MODEL	Kapasite / Capacity Siyah Sac / Mild Steel	Boğaz derinliği / Throat depth	Motor gücü Motor power	Makina ölçüleri UXGX Machine dimensions LxWxH	Ağırlık Weight
	mm	mm	kw	mm	kg
KRM 36	1	910	0,37	1200x700x400	80

MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED TRIMMING MACHINES

Model IBKS 2,5



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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)
- » Kullanma kılavuzu

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Hidrolik hareketli üst top sistemi
- » Özel işler için özel imalat vals topları



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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 Mark
- » User's manual

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Movement of top roll by hydraulic system
- » Optional Rolls for special jobs

MODEL	IBKS 2.5	
Mil uzunluğu Shaft length	mm	250
Kordon kapasitesi (siyah sac) Bordering capacity (mild steel)	mm	2.5
Top çapları Roll diameters	mm	96
Boğaz derinliği Throat depth	mm	160
Dönüş hızı Motor rotation	m/dak. m/min.	5
Motor gücü Motor power	kw	1.5
Uzunluk Length	mm	1400
Genişlik Width	mm	550
Yükseklik Height	mm	1120
Ağırlık Weight	kg	350



- » Opsiyonel hidrolik üst top
- » Optional hydraulic top roll

MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED TRIMMING MACHINES

Model IBKS 4,0



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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)
- » Kullanma kılavuzu

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Hidrolik hareketli üst top sistemi
- » Özel işler için özel imalat vals topları



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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 Mark
- » User's manual

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Movement of top roll by hydraulic system
- » Optional Rolls for special jobs

MODEL		IBKS 4.0
Mil uzunluğu Shaft length	mm	300
Kordon kapasitesi (siyah sac) Bordering capacity (mild steel)	mm	4
Top çapları Roll diameters	mm	126
Boğaz derinliği Throat depth	mm	200
Dönüş hızı Motor rotation	m/dak. m/min.	5
Motor gücü Motor power	kw	2.2
Uzunluk Length	mm	1700
Genişlik Width	mm	570
Yükseklik Height	mm	1200
Ağırlık Weight	kg	500

MOTORLU KORDON MAKİNALARI

MOTORIZED T RIMMING MACHINES

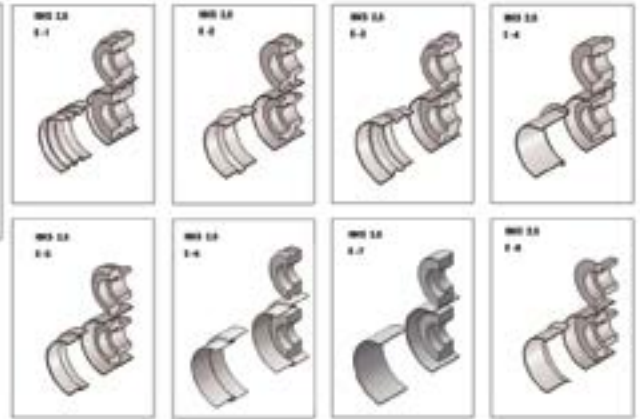
Uygulamalar / Applications



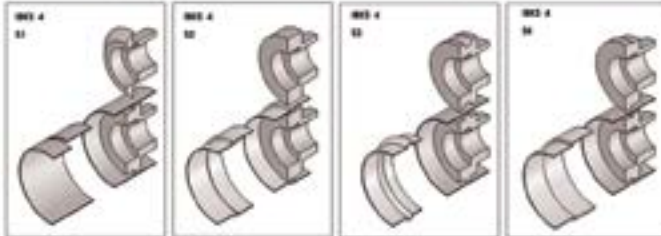
IBKS 2.5 STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



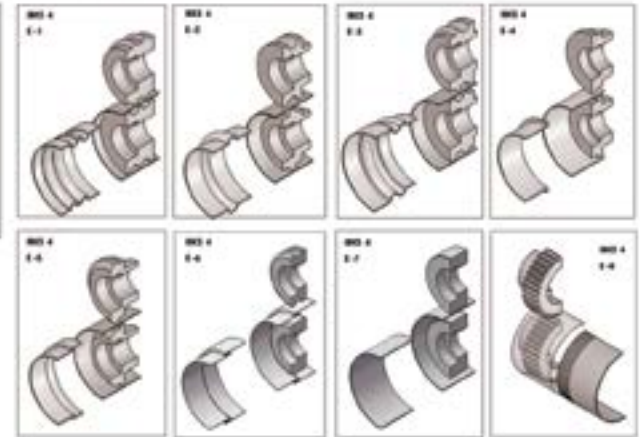
IBKS 2.5 EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS



IBKS 4.0 STANDART TOPLAR / STANDARD ROLLS



IBKS 4.0 EKSTRA TOPLAR / EXTRA ROLLS



MANUEL DAIRE KESME MAKASLARI

MANUAL CIRCULAR CUTTING SHEARS

MODEL IDK-1 Manuel Kollu Tip

Manual Type



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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



Model IDK-1
iç çap pul çıkartamaz
can not cut inside diameters

MODEL	Min. kesme çapı Min. cutting diameter	Maks. kesme çapı Max. cutting diameter	Maks. kesme kapasitesi Max. cutting thickness	Kesme hızı Cutting speed	Bıçak malzemesi Blade material	Motor gücü Motor power	Kambur derinliği Hump depth	Boğaz derinliği Throat depth	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	Ømm	Ømm	mm	m/dak. m/min.	k	kw	mm	mm	mm	mm	mm	kg
IDK-1	150	1000	1	-	2379	-	600	200	1200	200	350	60

MOTORLU DAİRE KESME MAKASLARI

MOTORIZED CIRCULAR CUTTING SHEARS

MODEL IDK-1.8 Motorlu Motorized



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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



Model IDK-1.8
iç çap pul çıkartamaz
can not cut inside diameters

MODEL	Min. kesme çapı Min. cutting diameter	Maks. kesme çapı Max. cutting diameter	Maks. kesme kapasitesi Max. cutting thickness	Kesme hızı Cutting speed	Bıçak malzemesi Blade material	Motor gücü Motor power	Kambur derinliği Hump depth	Boğaz derinliği Throat depth	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	Ømm	Ømm	mm	m/dak. m/min.	k	kw	mm	mm	mm	mm	mm	kg
IDK-1.8	110	1000	2	7.5	2379	1.1	610	215	1350	400	1300	220

MOTORLU DAIRE KESME MAKASLARI

MOTORIZED CIRCULAR CUTTING SHEARS

MODEL IDK-2



Standart İç Çap Pul Çıkartma (IDK-2)
Standard Inside Diameter Cutting (IDK-2)



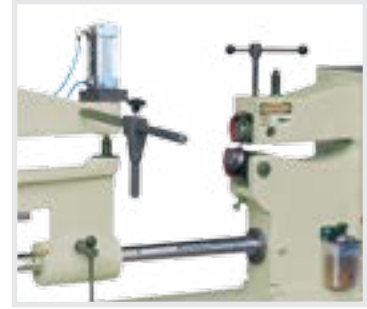
TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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



IDK-2

Opsiyonel pnömatik sac sabitleme sistemi
Optional pneumatic sheet centering device

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Pnömatik sac sabitleme sistemi

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Pneumatic sheet centering device

MODEL	Min. kesme çapı Min. cutting diameter	Maks. kesme çapı Max. cutting diameter	Maks. kesme kapasitesi Max. cutting thickness	Kesme hızı Cutting speed	Bıçak malzemesi Blade material	Motor gücü Motor power	Kambur derinliği Hump depth	Boğaz derinliği Throat depth	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	Ømm	Ømm	mm	m/dak. m/min.	k	kw	mm	mm	mm	mm	mm	kg
IDK-2	180	1000	2	7.5	2379	1.1	700	280	1400	400	1150	350

MANUEL AYAKSIZ 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNALARI

MANUAL WITHOUT STAND 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES FOR THINSMITHS



**R 1270 x 46 Ayaksız manuel - kollu silindir makinası,
Manual slip roll WITHOUT STAND**

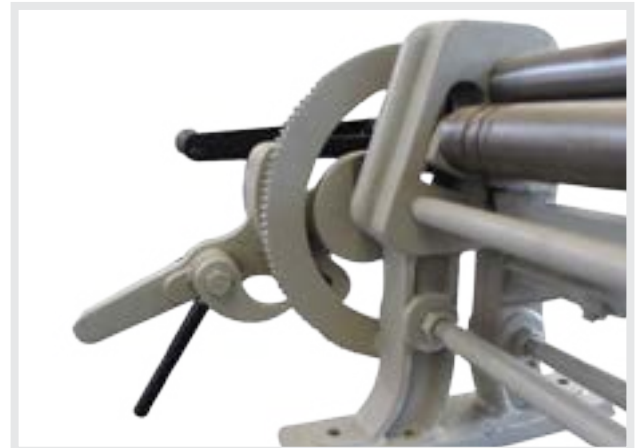


**R 1050 x 46 Ayaksız manuel - kollu silindir makinası,
Manual slip roll WITHOUT STAND**



**R 610 x 46 Ayaksız manuel ,silindir makinası
Manual slip roll WITHOUT STAND**

MODEL	Çalışma uzunluğu	Kıvrım kapasitesi	Mil çapları	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Ağırlık
	mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm	kg
R 610x46	600	1,2	46	900	500	400	90
R 1050x46	1000	1,0	46	1400	500	400	120
R 1270x46	1250	0,8	46	1620	500	400	150



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

MOTORLU ve MANUEL 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNALARI MOTORIZED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

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

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Sertleştirilmiş miller



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and gear system (IR)
- » 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 (CEMark)
- » User's manual

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Induction Hardened Rolls



Standart Elle Açılabilen Sac Çıkarma Kafası
Standard Manual Dropend



Model IR 1270x68
Motorlu
Motorized



Model R 1270x75
Kollu
Manual

MOTORLU ve MANUEL 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNALARI

MOTORIZED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

MODEL	Kıvrıma uzunluğu Usefull length	Kıvrıma kapasitesi Bending capacity	Top çapları Ø Roll diameters Ø	Motor gücü Motor power	Tel kanalı ölçüleri Wire grooves dia.	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	kw	mm	mm	mm	mm	kg
IR 1050 x 46	1050	0.8	46	0.75	4/7/10	1500	700	1120	210
IR 1050 x 56	1050	1.0	56	0.75	4/7/10	1500	700	1120	240
IR 1050 x 68	1050	1.5	68	1.5	4/7/10	1610	700	1160	340
IR 1050 x 75	1050	2.0	75	1.5	4/7/10	1610	700	1160	385
IR 1270 x 56	1270	0.8	56	0.75	4/7/10	1750	700	1120	300
IR 1270 x 68	1270	1.2	68	1.5	4/7/10	1830	700	1160	375
IR 1270 x 75	1270	1.5	75	1.5	4/7/10	1830	700	1160	400
IR 1550 x 68	1550	1.0	68	1.5	4/7/10	2110	700	1160	400
IR 1550 x 75	1550	1.2	75	1.5	4/7/10	2110	700	1160	430
IR 2050 x 75	2050	1.0	75	1.5	4/7/10	2610	700	1160	590
R 1050 x 46	1050	0.8	46	--	4/7/10	1400	700	1120	160
R 1050 x 56	1050	1.0	56	--	4/7/10	1400	700	1120	185
R 1050 x 68	1050	1.5	68	--	4/7/10	1930	700	1160	280
R 1050 x 75	1050	2.0	75	--	4/7/10	1930	700	1160	300
R 1270 x 56	1270	0.8	56	--	4/7/10	1750	700	1120	230
R 1270 x 68	1270	1.2	68	--	4/7/10	2150	700	1160	310
R 1270 x 75	1270	1.5	75	--	4/7/10	2150	700	1160	330
R 1550 x 68	1550	1.0	68	--	4/7/10	2430	700	1160	350
R 1550 x 75	1550	1.2	75	--	4/7/10	2430	700	1160	365
R 2050 x 75	2050	1.0	75	--	4/7/10	2930	700	1160	525

» Sac kıvrıma kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir.
» Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

» Minimum çap üst top Ø x 1.5 katı
» Minimum diameter top roll Ø x 1.5 times



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



Standart Tel Kanalları
Wire Grooves as standard



Kolay Alt top Sıkıştırma kolu
EASY Bottom Roll Pinching

MOTORLU ve MANUEL 3 TOPLU TAKVİYELİ SİLİNDİR MAKİNALARI MOTORIZED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

RST 1270x86x2.5 mm Manuel Kollu Manual



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- » Döküm Ana Gövdeler
- » El ile açılabilir üst top
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » SAE 1050 Quality Certificated Steel Rolls with high tensile strength
- » Cast Iron Main Frames
- » Manual dropend
- » Built according to EC Safety Directives (CEMark)
- » User's manual

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Sertleştirilmiş miller

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Induction Hardened Rolls

MANUEL MODEL	Çalışma uzunluğu	Kıvrım kapasitesi	Mill çapları	Dönme hızı	Motor gücü	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Ağırlık
	mm	mm	Ø mm	d/dk.	kw	mm	mm	mm	kg
RST 1270x86	1250	2.5	86	-	-	2200	700	1250	425
RST 1550x86	1550	2	86	-	-	2500	700	1250	460

MOTORLU ve MANUEL 3 TOPLU TAKVİYELİ SİLİNDİR MAKİNALARI MOTORIZED AND MANUAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

RST 1270x86x2.5 mm Motorlu , Ayak Pedallı Motorized , Foot Pedal



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 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 kıvrırma kanalları
- » AB Güvenlik Direktiflerine uygun (CE Markası)
- » Kullanma kılavuzu



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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

ÖZEL AKSESUARLAR

- » Sertleştirilmiş miller

OPTIONAL EQUIPMENTS

- » Induction Hardened Rolls

MOTOR MODEL	Çalışma uzunluğu	Kıvrırma kapasitesi	Mill çapları	Dönme hızı	Motor gücü	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Ağırlık
	mm	mm	Ø mm	d/dk.	kw	mm	mm	mm	kg
RST 1270x86	1250	2.5	86	12	1.5	1800	700	1250	490
RST 1550x86	1550	2	86	12	1.5	2100	700	1250	520

MANUEL 3 TOPLU AYAKSIZ TİP SİLİNDİR MAKİNALARI

MANUAL 3 ROLLS WITHOUT STAND PLATE BENDING MACHINES

MODEL TS 1050x50



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Bu mekanik modelimiz genellikle hafif işlerde kullanılmak üzere imal edilmiştir. Özellikle 1 ve 1.5 mm kalınlığa kadar malzemelerin kıvrılması işlerinde kullanılır.
- » Uzun ömürlü döküm gövdeler
- » Alüminyum malzemelerde, Havalandırma Boruları yapımında, Reklam Panolarında, Makine 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.



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » This mechanical model is designed for light to medium jobs. It is used in jobs up to 1 and 1.5 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.



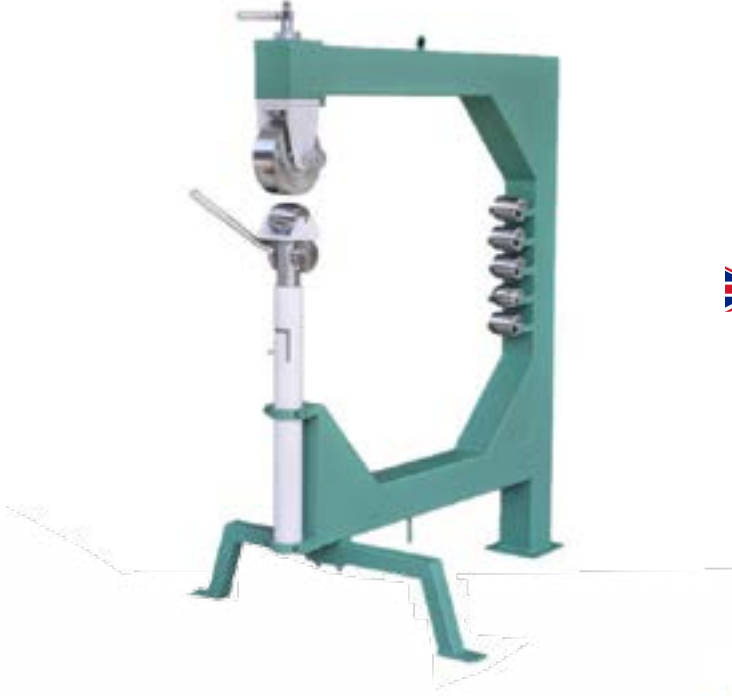
Elle açılır üst top , Kolay ayarlanabilir arka top vidaları
Manual Dorp-end , Easy setting with comfortable screwheads
for back roll

MODEL	Kıvrma uzunluğu Usefull length	Kıvrma kapasitesi Bending capacity	Top çapları Ø Roll diameters Ø	Tel kanalı ölçüleri Wire grooves dia.	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TS 1050x50	1050	1.2	50	4/7/10	1450	320	500	110
TS 1300x75	1300	1.5	75	4/7/10	1700	430	560	220

- Minimum çap üst top Ø x 1.5 katı / Minimum diameter top roll Ø x 1.5 times
- Sac kıvrma kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir. /Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

SAC DÜZLEME TEKERLERİ ENGLISH WHEELS

MODEL EW 1.2x1000



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Ayak Pedaliyle baskı şiddeti ayarı
- » Hızlı kol mekanizması
- » Alt top baskısını ayarlama imkanı
- » 5 adet şekillendirme topu dahil



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Pressure Control by Foot
- » Quick Lever mechanism
- » Sideways adjustment of the lower wheels
- » 5 pcs forming wheels included

MODEL EW 1.5x1100



MODEL	Kapasitesi Capacity	Boğaz Derinliği Throat Depth	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EW 1.2X1000	1.2	1040	1400	650	1050	165
EW 1.5X1100	1.5	1145	1700	400	1520	240

MANUEL KÖŞE KESME MAKİNALARI MANUAL HAND NOTCHERS



MODEL MN 4

- » Döküm Gövde
- » Cast Iron Frame



MODEL MN 3

- » Platina Sac Gövde
- » Plate Steel Frame



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Çelik Sac ve lama kesme için idealdir
- » Kaliteli çelik alaşımlı dayanıklı bıçak
- » Rahatça taşınabilir veya opsiyonel stand ile tezgah üstüne monte edilebilir
- » Kolay bıçak değişimi



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

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

OPSİYONEL SEHPA OPTIONAL STAND

MODEL	Kesme Kapasitesi Notching Capacity	Kesme ölçüsü / Cutting size	Koç Mesafesi Ram Stroke	Derece / Degree	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Ağırlık Weight
	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm	kg
MN-3	3	100x100	30	90	450	460	800	105
MN-4	1.5	152x152	20	90	580	530	520	80

3 TOPLU MOTORLU PROFİL & BORU BÜKME MAKİNASI 3 ROLLS MOTORIZED SECTION & PIPE BENDING MACHINES



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

MODEL PK-20

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

ÖZEL AKSESUARLAR

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



Opsiyonel Ayaklı Model Optional Model with Stand



- » 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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

MODEL PK-28

- » Sadece alüminyum büküm için uygundur
- » Only for aluminium bending jobs

- » Çelik gövde , 2 alt vals topu zincir dişli sistemle tahrik edilmiştir
- » Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir , Üst mil boşta hareket etmektedir
- » 50 ve 19 mm iki ölçümlük Boru kalıbından oluşan Standart Vals milleri DELRİNDEN imal edilmiştir.
- » Miller Sertleştirilmiş çelikten imal edilmiştir. El ile Ayarlanabilir yan dayamalar , Yatay ve dikey çalışma imkanı

ÖZEL DONANIM

- » Boru bükme vals topları , Köşebent bükme vals topları



Opsiyonel Ayaklı Model Optional Model with Stand



- » Steel frame , 2 bottom rolls Chain Gear powered
- » Direct drive power system with gears
- » Top roll is idle (free rotation)
- » Plastic Pipe Bending Roll set has 2 sizes for 50mm and 19mm pipes , included as standard on the machine
- » Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- » Manual Adjustable guide rolls
- » Horizontal and vertical working position

Optional Features

- » Pipe/Tube bending rolls , Profile bending rolls

MODEL	VALS mil çapı Shaft Diameter	VALS TOPU ÇAPLARI Rolls Diameter	VALS TOPU UZUNLUKLARI Shaft Length	Kıvrma Hızı Bending Speed	TAHRİKLİ TOP ADETI N° of motorized rolls	YAN DAYAMA EKSEN ADETI N° of side rolls axes	MOTOR GÜCÜ Motor Power	MAKİNA AĞIRLIĞI (STANDART) Machine weight, without optionals	MAKİNA ÖLÇÜLERİ Machine Dimensions
	mm	mm	mm	dev/dak. Rpm	adet pcs	adet pcs	kw	kg	mm
PK-20	20	86	60	15	2	1	0,37	80	350x580x550
PK-28	28	160	-	32	2	1	0,55	105	550x500x1400

3 TOPLU MOTORLU PROFİL & BORU BÜKME MAKİNASI

3 ROLLS MOTORIZED SECTION & PIPE BENDING MACHINES



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » Çelik gövde
- » 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- » Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- » Üst mil boşta hareket etmektedir
- » Vals topları sertleştirilmiştir
- » Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- » Tek hızlı motor (PK-35 / PK-32)
- » Standart vals topları
- » Ayarlanabilir yan dayamalar
- » Yatay ve dikey çalışma imkanı
- » AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)
- » Kullanma kılavuzu

ÖZEL DONANIM

- » Boru bükme vals topları
- » Özel profil bükme vals topları
- » Köşebent bükme vals topları
- » Dijital gösterge
- » Özel köşebent yan dayamaları



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » Steel frame
- » Two bottom rolls powered
- » Direct drive power system with gears
- » Top roll is idle (free turning)
- » Rolls are hardened
- » Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- » Single speed motor (PK-35 / PK-32)
- » Standard rolls
- » Adjustable guide rolls
- » Horizontal and vertical working position
- » Built according to EC Safety Directives and has CE Mark
- » User's manual

Optional Features

- » Pipe/Tube bending rolls
- » Profile bending rolls
- » Angle bending rolls
- » Digital readout
- » Special lateral angle guide rolls

Model PK 32 Ayak pedallı with foot pedal



MODEL	VALS mil çapı Shaft Diameter	VALS TOPU ÇAPLARI Rolls Diameter	ALT VALS TOPU ÇAPLARI Bottom Rolls Diameter	Kıvrma Hızı Bending Speed	TAHRİKLİ TOP ADETİ N° of motorized rolls	YAN DAYAMA EKSEN ADETİ N° of side rolls axes	MOTOR GÜCÜ Motor Power	MAKİNA AĞIRLIĞI (STANDART) Machine weight, without optionals	MAKİNA ÖLÇÜLERİ Machine Dimensions
	mm	mm	mm	dev/dak. Rpm	adet pcs	adet pcs	kw	kg	mm
PK-32	30	148	118	4	2	1	0,75	220	600x800x1450

3 TOPLU MOTORLU PROFİL & BORU BÜKME MAKİNASI 3 ROLLS MOTORIZED SECTION & PIPE BENDING MACHINES

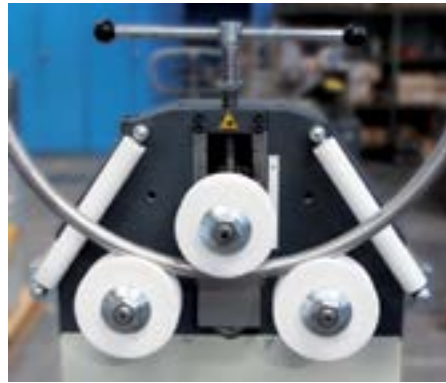
Model PK 35 Ayak pedallı with foot pedal



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



Opsiyonel Köşebent Büküm İçin Yan
Dayamalar
Optional Lateral Rolls for angle bending



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

MODEL	VALS mil çapı Shaft Diameter	VALS TOPU ÇAPLARI Rolls Diameter	Kıvrma Hızı Bending Speed	TAHRİKLİ TOP ADETI N° of motorized rolls	YAN DAYAMA EKSEN ADETI N° of side rolls axes	MOTOR GÜCÜ Motor Power	MAKİNA AĞIRLIĞI (STANDART) Machine weight, without optionals	MAKİNA ÖLÇÜLERİ Machine Dimensions
	mm	mm	dev/dak. Rpm	adet pcs	adet pcs	kw	kg	mm
PK-35	50	155	4,5	2	1	1,5	400	750x1000x1400

3 TOPLU HİDROLİK PROFİL & BORU BÜKME MAKİNASI 3 ROLLS HYDRAULIC SECTION & PIPE BENDING MACHINES

Model 3R HPK-45 Hidrolik Profil & Boru Bükme Hydraulic Section & Pipe Bending



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 2 top Motor tahrikli
- » Pyramit tipi tasarım
- » Ø 52mm'e kadar Boru bükme Kapasitesi
- » 50x50 Köşebent Bükme kapasitesi
- » Hidrolik Piston ile ayarlanabilir Üst top aşağı-yukarı hareketi
- » Yatay ve dikey pozisyonda çalışabilme özelliği

ÖZEL AKSESUARLAR

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 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

OPTIONAL EQUIPMENTS

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



Yatay Çalışma Pozisyonu
Horizontal Working Position

MODEL	VALS mil çapı Shaft Diameter	VALS TOPU ÇAPLARI Rolls Diameter	MİL BOYU UZUNLUKLARI Shaft Length	Kıvrma Hızı Bending Speed	TAHRİKLİ TOP ADETİ N° of motorized rolls	YAN DAYAMA EKSEN ADETİ N° of side rolls axes	MOTOR GÜCÜ Motor Power	MAKİNA AĞIRLIĞI (STANDART) Machine weight, without optionals	MAKİNA ÖLÇÜLERİ Machine Dimensions
	mm	mm	mm	metre/dak. m/min.	adet pcs	adet pcs	kw	kg	mm
3R HPK-45	45	160	120	10	2	1	1,1	540	800x1050x1430

3 TOPLU MEKANİK ve HİDROLİK PROFİL & BORU BÜKME MAKİNASI

3 ROLLS MECHANICAL and HYRAULIC SECTION & PIPE BENDING MACHINES

KIVIRMA KAPASİTELERİ

CAPACITY CHART

No	Profil cinsi Profile type	PK 20		PK 28		PK 32		PK 35		3R HPK 45		AÇIKLAMA NOTES
		Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia.	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia.	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia.	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia.	Ölçüler Size	Kıv. Çapı Min. Dia.	
1		25x6 10x3	300 120			50 x 10 20 x 6	800 300	60x10 40x10	500 400	50x102 5x5	500 250	Standart valsler Standart rolls
2		40x10 20x3	400 120			80 x 15 30x6	700 400	100x15 60x10	450 350	85x20 40x10	500 250	Standart valsler Standart rolls
3		12x12 10x10	300 120			30x30 10x10	900 200	35x35 20x20	900 300	30x30 15x15	500 250	Standart valsler Standart rolls
4		Ø12 Ø10	300 120			Ø 30 Ø 10	900 200	Ø 35 Ø 30	600 400	Ø32 Ø15	500 250	Özel valsler Optional rolls
5		Ø25x1.5 Ø12x1	500 120	Ø 50 x 1,5	700	Ø 60x1,5 Ø 25x1,5	1000 600	Ø 70 x 2 Ø 30x2	1000 500	Ø70x1.5 Ø50x1.5	1200 800	Özel valsler Optional rolls
6		Ø1/2"x2,77 Ø3/8"x1,65	500 200	Ø 19 x 1,0	300	1 1/2" x 2,9 1/4"x1,8	600 300	2"x2,9 1"x2,3	1000 350	2"x2,77 Ø1/2"x2,77	800 250	Özel valsler Optional rolls
7		30x10x1,5 20x8x1	400 300			50x30x3 40x20x2	1200 800	70x30x2 50x40x3	1200 1200	60x40x2 40x20x2	1200 800	Özel valsler Optional rolls
8		20x20x1,5 15x15x1	400 300			40x3 30x2	1200 800	50x3 40x3	1700 600	50x50x2,5 30x30x2	1200 800	Özel valsler Optional rolls
9		20x20x4 10x10x2	200 120			40x40x5 30x30x4	600 300	50x50x5 40x40x5	1000 600	50x50x6 25x25x3	700 250	Özel valsler Optional rolls
10		20x20x4 10x10x2	250 120			35x35x5 30x30x4	600 400	50x50x6 30x30x3	1000 500	50x50x6 25x25x3	800 300	Özel valsler Optional rolls
11		25x25x4 15x15x3	400 250			50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	50x50x6 25x25x3	500 250	Standart valsler Standart rolls
12		25x25x4 15x15x3	400 300			50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	50x50x6 25x25x3	600 300	Standart valsler Standart rolls
13		25x25x4 15x15x3	500 400			50x6 20x3v	600 400	60x7 50x6	700 500	50x50x5 25x25x3	600 300	Standart valsler Standart rolls
14		30x15x4 25x12x1,5	300 200					UPN 80 UPN 60	1000 700	65x42x5,5 30x15x4	700 300	Standart valsler* Standart rolls*
15		30x15x4 25x12x1,5	300 200					UPN 80 UPN 30	1200 800	65x42x5,5 30x15x4	800 300	Standart valsler* Standart rolls*

KOLLU BORU BÜKME MAKİNALARI MANUAL TUBE BENDERS

Model BB-40



Model BB-60



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 20 - 25 - 30 - 40mm Borular bükülebilir.
- » Makine üzerinde 1 takım standart kalıp verilmektedir.
- » Çelik , Bakır ve Alüminyum boruları bükmek için
- » Hafif ve kolayca taşınabilir.
- » TR-40 : 20 kg
- » TR-60 : 35 kg



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 20 - 25 - 30 - 40mm pipes can bend.
- » Only delivered with 1 set standart tool
- » Steel , Copper and Aluminum pipes
- » Light and easy carriage
- » TR-40 : 20 kg
- » TR-60 : 35 kg

OPSİYONEL

- » Lama, U Köşebent , Yuvarlak Boru , Kare Profil ve Dikdörtgen profil bükülebilir

OPTIONAL

- » Can bend FLatbar, C Channel , Round tube, square and rectangle tubes

KOLLU BORU BÜKME MAKİNALARI MANUAL TUBE BENDERS

Model BB-38



TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- » 8x32 den 6x50mm boruları bükmek için tasarlanmıştır
- » 200° derece bükme açısı
- » Hafif ve kolayca taşınabilir.
- » Ağırlık: 25 kg
- » Ölçüler: 880x260x260mm



TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- » 8x32 and 6x50mm pipes can be bended
- » 200° maximum bending angle
- » Light and easy carriage
- » Weight: 25 kg
- » Dimensions: 880x260x260mm

MANUEL EL MAKASLARI MANUAL HAND SHEARS

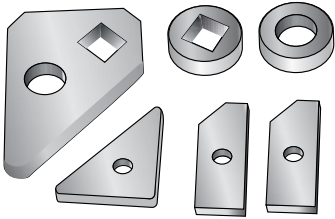


Model MEB 115

Kombine Kollu Zimba ve Saç Makası Manual Combined Punch And Shear

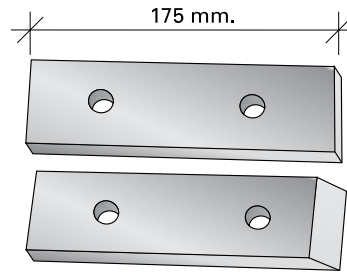
Sac Kesme / Sheet Cutting	10 mm
Lama Kesme / Flat Bar	90x14 mm
L Köşebent / L Section (Angle)	60x7 mm
T Köşebent / T Section	60x7 mm
Kare Demir / Square Iron	20 mm
Yuvarlak Demir / Rebar	20 mm
Ağırlık / Weight	180 kg

Yedek Bıçaklar / Spare Blades



MEB 115-1

Üst Bıçak 6 adet 1 takım
Upper Blade 6 pcs 1 set



MEB 115-2

Alt Bıçak 2 adet 1 takım
Lower Blade 2 pcs 1 set



MEB 115-3

Zimba & Matris 2 parça 1 Takım
Punch & Die 2 pcs 1 set



Ø 13 mm.	□ 10 mm.
Ø 22 mm.	□ 5.8 mm.
Ø 45 mm.	□ 2.8 mm.

MANUEL EL MAKASLARI MANUAL HAND SHEARS



Model MEB 117

Kombine Kollu Zimba ve Saç Makası Manual Combined Punch And Shear

Sac Kesme / Sheet Cutting	10 mm
Lama Kesme / Flat Bar	90x14 mm
L Köşebent / L Section (Angle)	60x7 mm
T Köşebent / T Section	60x7 mm
Kare Demir / Square Iron	20 mm
Yuvarlak Demir / Rebar	22 mm
Ağırlık / Weight	130 kg



Model MEB 118

Kombine Kollu Köşebent ve Saç Makası Manual Angle and Sheet Cutter

Sac Kesme / Sheet Cutting	8 mm
Lama Kesme / Flat Bar	100x8 mm
L Köşebent / L Section (Angle)	40x6 mm
T Köşebent / T Profile	40x6 mm
Yuvarlak Demir / Rebar	16 mm
Ağırlık / Weight	65 kg



Model MEB 120

Kombine Kollu Köşebent ve Saç Makası Manual Angle and Sheet Cutter

Sac Kesme / Sheet Cutting	3 mm
T Köşebent / T Profile	50x4 mm
Yuvarlak Demir / Rebar	8 mm
Ağırlık / Weight	8 kg



Model MEB 121

Kombine Kollu Köşebent ve Saç Makası Manual Angle and Sheet Cutter

Sac Kesme / Sheet Cutting	5 mm
T Köşebent / T Profile	50x5 mm
Yuvarlak Demir / Rebar	8 mm
Ağırlık / Weight	11 kg

SAC KESME EL MAKASLARI MANUAL HAND SCISSORS



Model 001 - SAĞ Tabaka Makası
Right Hand Sheet Scissor

Boy / Length	650 mm
Kapasite / Capacity	1,5 mm



Model 001 A - SAĞ Tabaka Makası
Right Hand Sheet Scissor

Boy / Length	550 mm
Kapasite / Capacity	1,5 mm



Model 002 - Sağ Düz Sac Makası
Right Hand Scissor

Boy / Length	340 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 003 - Sol Düz Sac Makası
Left Hand Scissor

Boy / Length	340 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 004 - Sağ Kavisli Sac Makası
Right Hand Curved Scissor

Boy / Length	340 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 005 - Sol Kavisli Sac Makası
Left Hand Curved Scissor

Boy / Length	340 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 018 - Sağ Açılı Büyük Makas
Right Hand Scissor with Angle

Boy / Length	300 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 010 - SAĞ Sobacı Makası
Right Hand Thinsmith Scissor

Boy / Length	300 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 071-AS - SAĞ Düz Sac Makası
Right Hand Sheet Scissor

Boy / Length	270 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 072-AS - SOL Düz Sac Makası
Left Hand Sheet Scissor

Boy / Length	270 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm

SAC KESME EL MAKASLARI MANUAL HAND SCISSORS



Model 040 - SAĞ INOX Apache Makas
Right Hand INOX Sheet Scissor

Boy / Length	360 mm
Kapasite / Capacity	1,5 mm SS



Model 041 - SOL INOX Apache Makas
Left Hand INOX Sheet Scissor

Boy / Length	360 mm
Kapasite / Capacity	1,5 mm SS



Model 007 - SAĞ Havalandırmacı Makası
Right Hand HVAC Scissor

Boy / Length	420 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 008 - SAĞ Havalandırmacı Makası
Right Hand HVAC Scissor

Boy / Length	350 mm
Kapasite / Capacity	1,2 mm



Model 017 - SAĞ Kavisli Büyük Makas
Right Hand Curved Small Scissor

Boy / Length	220 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 079-AS - SAĞ Kavisli Küçük Makas
Right Hand Curved Small Scissor

Boy / Length	220 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 013 - SAĞ Kavisli Büyük Makas
Right Hand Curved Big Scissor

Boy / Length	300 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 075-AS - SAĞ Kavisli Büyük Makas
Right Hand Curved Big Scissor

Boy / Length	300 mm
Kapasite / Capacity	0,8 mm



Model 006 - 5lik Sac Delme ZIMBA
5mm Sheet Punching Scissor

Boy / Length	340 mm
Zimba / Punch	Ø 5 mm
Kapasite / Capacity	1,5 mm

CK EMSA

MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



İsitan



CK EMSA MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Duaçınarı Mahallesi Kayalar Sokak no:10/Z1 Bursa - TURKEY

Tel : +90 224 360 20 00 , Web : www.ckemsa.com

Katalogta sergilenen ürünlerimizde ve teknik verilerde önceden haber vermeksizin değişiklik hakkımız saklıdır.
We reserve the right to amend our presented models and technical datas in this catalog without any prior warnings.