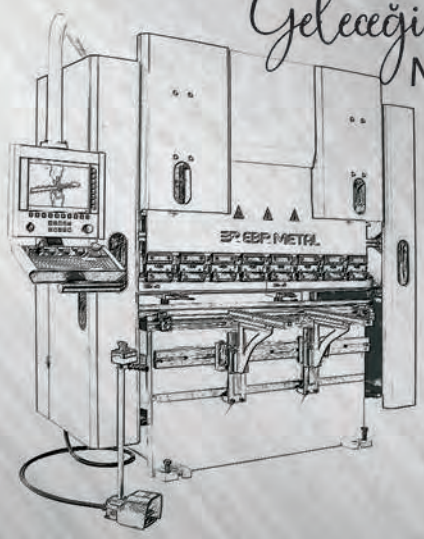
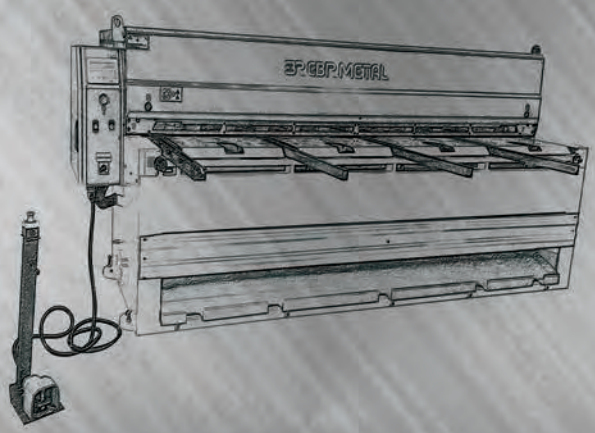
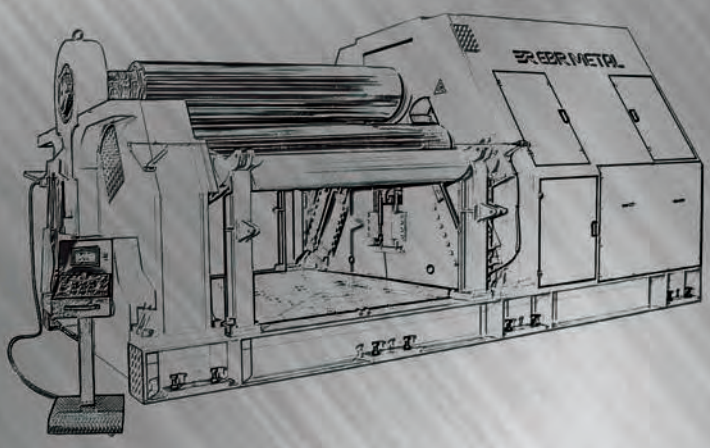
Geleceği metalle şekillendiren makineler

Machines shaping the future with metal







www.ebrmetal.com

EBR METAL

ürün kataloğu | product catalogue

Geleceği metalle şekillendiren makineler

Machines shaping the future with metal



www.ebrmetal.com

INDEKS-INDEX

SAC KESME MAKİNELERİ
SHEET METAL CUTTING MACHINES 04 23

EHGM ..... 04 -07
GMRH-RF ..... 08 -09
GMRL-RF ..... 10 -11
GMRH 12-15
GMRL ..... 16 -19
GMM 20
KMD 21
KMP 22
KMH 23

SAC BÜKME MAKİNELERİ
SHEET METAL FOLDING MACHINES 24 37

EPBM ..... 24 -27
EDBM ..... 28 -29
CHM 30
CMM 31
CMD 32
CMF 33
CMP 34
CMH 35
CMK 36
CML 37

SİLİNDİR MAKİNELERİ
SHEET METAL BENDING MACHINES 38 57

4V HMK ..... 38 - 41
4V HMR ..... 42 - 45
4V HM ..... 46 - 47
MRMH ..... 48 - 51
MRMS ..... 52 - 53
MRM 54
MRD/RD 55
MSR/SR 56
MR/TS 57

HİDROLİK PRESLER
HYDRAULIC PRESSES 58 67

HPHS ..... 58 -59
HPHC 60
HPS 61
HPC 62
HPT 63
HPG 64
HPR 65
HPA 66
HPZ 67

MEKANİK (EKSANTRİK) PRESLER
MECHANICAL (ECCENTRIC) PRESSES 68 69

MPH 68
MPC 69

KOMBİNE MAKASALAR ve DELME MAKİNELERİ
STEELWORKERS AND PUNCHING MACHINES 70 75

HSW ..... 70 -73
HDM 74
HCN 75

PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ
SECTION and PIPE BENDING MACHINES 76 83

PBH 4V 76
PBH 3V 77
PBH 78-79
PBM 80
PBH / PBM CAPACITY CHARTS 81-83

DAİRE KESME ve KENAR BÜKME MAKİNELERİ
CIRCULAR CUTTING and FLANGING MACHINES 84 85

DHKM 84
DKM 85

FORM VERME ve HAVALANDIRMA MAKİNELERİ
FORMING and HVAC INDUSTRY MACHINES 86 90

DKBT 86
KMT/KT 87
LFM 88
LSM 89
LPM 90

FERFORJE MAKİNELERİ
WROUGHT IRON MACHINES 91 92

FHM 91-92



EBR METAL, uzman kadrosu, geniş ve son teknoloji üretim parkuru ve uzun yıllara dayanan üretim tecrübesi ile sac işleme makinaları üretmektedir. Makinelerimiz tüm dünyaya "mühendislik," "pres büküm" ve "silindir büküm" çözümlerinden elde ettiğimiz EBR METAL markası altında satılmaktadır. Marka stratejisi olarak güven, çözüm yaratma, problem çözme, müşteri memnuniyeti, inovasyon kavramlarını belirledik. EBR METAL, yüksek kaliteli ürünlerimizi herkes için kolay erişilebilir hale getirmeyi kendine bir hedef olarak seçmiştir. Bu hedefe ulaşmak için yenilikçilik, etik davranış, güvenilirlik, zamanında teslimat, yüksek kalite ve düşük maliyet ilkelerinden ödün vermemekteyiz.

Ürünlerimizi Türkiye dışında şimdilik 5 kıtada 45 farklı ülkeye ihraç ediyoruz ve bu sayı her geçen gün artıyor. Üretilen makinelerimizin yaklaşık % 80'lik bölümü ABD, Avrupa Birliği Ülkeleri ve Avustralya gibi gelişmiş sanayi ülkelerinde alıcılarıyla buluşuyor. Geriye kalan %20'yi ise gelişmekte olan ülkelerdeki ileri teknoloji yatırım yapan firmalar oluşturuyor.

EBR METAL produces sheet metal working machines with an expert staff team, a wide production line equipped with the latest technology and many years of production experience. Our machines are sold all over the world under the EBR METAL brand, which we obtain from "engineering", "bending" and "rolling" solutions. We determined the concepts of trust, solution creation, problem solving, customer satisfaction, and innovation as brand strategy. EBR METAL has chosen to make our high-quality products easily accessible for everyone. We do not compromise on innovation, ethical behavior, reliability, on-time delivery, high quality, and low-cost principles to achieve this goal.

We export our products to 45 different countries in 5 continents for now and this number is growing day by day. Approximately 80% of the machines we produce meet their buyers in developed industrial countries such as the USA, European Union Countries and Australia. The remaining 20% consists of companies that invest in advanced technology in developing countries.

METALE YÜZLERCE ŞEKİL VERDİK.

WE GAVE HUNDREDS OF SHAPES TO METAL

www.ebrmetal.com









EBR METAL

Ürün Kodu / Product Code

EGHM

HİDROLİK CNC AÇI AYARLI GİYOTİN MAKASLAR

HYDRAULIC CNC VARIABLE RAKE ANGLE GUILLOTINE SHEARS



- Yüksek kaliteli ve sertleştirilmiş 4 kesim yüzeyli bıçaklar
- Cybelec Cybtouch 8 CNC Kontrol ünitesi
- CNC Kontrollü sentil ve kesim açısı ayarı
- CNC Kontrollü motorlu arka dayama sistemi
- 1 metre uzunluğunda cetvelli gönye
- 1 metre uzunluğunda ön sac tutma kolları
- REXROTH/Hoerbiger hidrolik blok sistemleri
- Acil stop butonları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Arka sac kaydırma sistemi
- Kesim hattı aydınlatması-gölge teli
- Katlanabilir Parmak koruma kafesi
- Fotoselli arka muhafaza sacları

- High quality and hardened blades with four cutting edges
- Cybelec Cybtouch 8 CNC Controller
- CNC controlled blade gap , rake angle adjustment
- CNC controlled motorized backgauge
- 1 meter squaring arm with inch and metric ruler
- 1 meter Front Sheet holding arms
- REXROTH/Hoerbiger hydraulic system
- Emergency stops
- Table with ball transfer
- Back sliding sheets system
- Cutting line illumination with shadow wire
- Collapsible finger protection cage
- Rear protection cages with photocell

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Pnömatik arka sac destek sistemi
- Açılı kesim aparatı
- Uzun ön kollar
- Lazer kesim çizgisi
- Burkulmayı engelleyici sistem
- Parmak koruma ışın perdesi
- Arka ışın bariyeri
- Ön sac besleme sistemi
- Konveyör
- İstifleme sistemi
- Paslanmaz çelik kesimi için bıçaklar
- X1, X2 açı ayarlı arka dayama sistemi
- Yağ soğutucu / ısıtıcı

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pneumatic sheet support system
- Angular cutting device
- Longer front support arms
- Laser cutting line
- Anti-twist system
- Light barrier for finger protection
- Light barrier for rear protection
- Front sheet feeding system
- Conveyor
- Stacking system
- Blades for stainless steel
- X1, X2 adjustable angle backgauge system.
- Oil cooler / heater

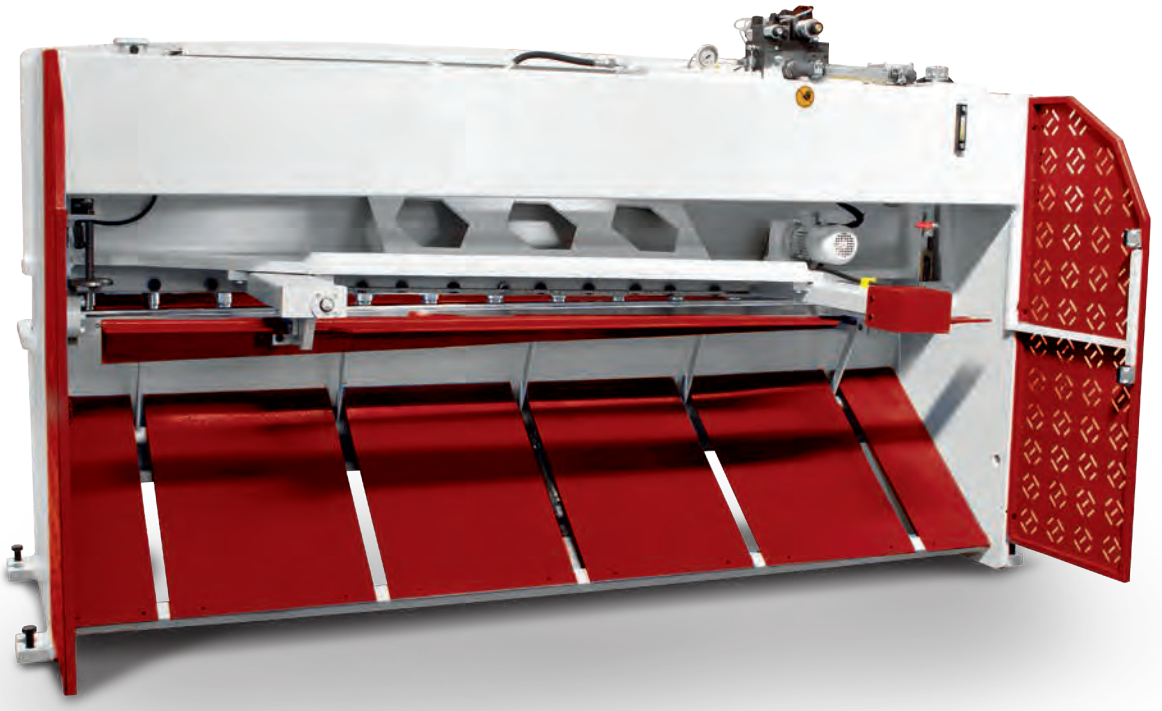
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

EGHM

HİDROLİK CNC AÇI AYARLI GİYOTİN MAKASLAR

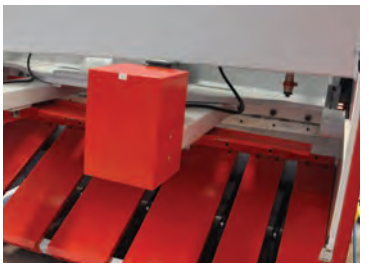
HYDRAULIC CNC VARIABLE RAKE ANGLE GUILLOTINE SHEARS













Ürün Kodu / Product Code

EGHM

HİDROLİK CNC AÇI AYARLI GİYOTİN MAKASLAR

HYDRAULIC CNC VARIABLE RAKE ANGLE GUILLOTINE SHEARS



- Yüksek kaliteli ve sertleştirilmiş 4 kesim yüzeyli bıçaklar
- Cybelec Cybtouch 8 CNC Kontrol ünitesi
- CNC Kontrollü sentil ve kesim açısı ayarı
- CNC Kontrollü motorlu arka dayama sistemi
- 1 metre uzunluğunda cetvelli gönye
- 1 metre uzunluğunda ön sac tutma kolları
- REXROTH/Hoerbiger hidrolik blok sistemleri
- Acil stop butonları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Arka sac kaydırma sistemi
- Kesim hattı aydınlatması-gölge teli
- Katlanabilir Parmak koruma kafesi
- Fotoselli arka muhafaza sacları

- High quality and hardened blades with four cutting edges
- Cybelec Cybtouch 8 CNC Controller
- CNC controlled blade gap , rake angle adjustment
- CNC controlled motorized backgauge
- 1 meter squaring arm with inch and metric ruler
- 1 meter Front Sheet holding arms
- REXROTH/Hoerbiger hydraulic system
- Emergency stops
- Table with ball transfer
- Back sliding sheets system
- Cutting line illumination with shadow wire
- Collapsible finger protection cage
- Rear protection cages with photocell

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Pnömatik arka sac destek sistemi
- Açılı kesim aparatı
- Uzun ön kollar
- Lazer kesim çizgisi
- Burkulmayı engelleyici sistem
- Parmak koruma ışın perdesi
- Arka ışın bariyeri
- Ön sac besleme sistemi
- Konveyör
- İstifleme sistemi
- Paslanmaz çelik kesimi için bıçaklar
- X1, X2 açı ayarlı arka dayama sistemi
- Yağ soğutucu / ısıtıcı

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pneumatic sheet support system
- Angular cutting device
- Longer front support arms
- Laser cutting line
- Anti-twist system
- Light barrier for finger protection
- Light barrier for rear protection
- Front sheet feeding system
- Conveyor
- Stacking system
- Blades for stainless steel
- X1, X2 adjustable angle backgauge system.
- Oil cooler / heater

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

EGHM

HİDROLİK CNC AÇI AYARLI GİYOTİN MAKASLAR

HYDRAULIC CNC VARIABLE RAKE ANGLE GUILLOTINE SHEARS

		Kesme Boyu Cutting Length	Kesme Kapasitesi (42kg/mm²) Cutting Capacity (42kg/mm²)	Kesme Kapasitesi (70 kg/mm²) Cutting Capacity (70 kg/mm²)	Kesme Açısı Cutting Angle	Kesme Sayısı Strokes Per Minute	Max. Kesme Kuvveti Max. Cutting Force	Baskı Silindiri Hold Down Cylinder	Max. Basınç Max. Pressure	Ana Motor Gücü Main Motor	Arka Dayama Mesafesi Back Gauge Distance	Yağ Kapasitesi Oil Capacity	Sentil Ayarı Blade Gap Adjustment	Tabla Yüksekliği Table Height	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Aproximate Weight
		mm	mm	mm	Deg.		ton	Ad./Pcs	Bar	Kw	mm	lt	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EHGM	2006	2050	6	4	0,7 - 2,4	17	17	9	20	11	750	150	0,05 - 0,6	850	2350	2685	1680	4000
	2008	2050	8	5	0,7 - 2,4	14,5	34	9	20	15	750	200	0,05 - 0,6	900	2350	2700	1800	5500
	2010	2050	10	6	0,7-3,2	11	42	9	29	15	750	200	0,05 - 0,8	900	2600	2700	2000	6500
	2506	2550	6	4	0,7 - 2,9	17,0	17	12	20	11	750	150	0,05 - 0,6	900	2350	3200	1800	6000
	2508	2550	8	5	0,7 - 2,4	14,5	34	12	20	15	750	200	0,05 - 0,6	900	2350	3200	1800	7000
	2510	2550	10	6	0,7 - 3,2	11,0	42	12	29	15	750	200	0,05 - 0,8	900	2600	3200	2000	8500
	2513	2550	13	8	0,7 - 3,2	7,5	68	12	38	18,5	750	250	0,05 - 0,8	900	2660	3250	2100	11000
	2516	2550	16	10	0,7 - 3,2	6,6	123	12	280	30	1000	300	0,1 - 1,2	880	2780	3250	2400	14000
	3006	3050	6	4	0,7 - 2,4	17,0	17	14	23	11	750	150	0,05 - 0,6	900	2350	3700	1800	6500
	3008	3050	8	5	0,7 - 2,0	14,5	34	14	23	15	750	200	0,05 - 0,6	900	2350	3700	1800	7500
	3010	3050	10	6	0,7 - 2,7	11,0	42	14	34	15	750	200	0,05 - 0,8	900	2600	3750	2000	9100
	3013	3050	13	8	0,7 - 2,7	7,5	68	14	44	18,5	750	250	0,05 - 0,8	900	2660	3750	2100	11000
	3016	3050	16	10	0,7 - 3,0	6,6	123	14	58	30	1000	400	0,1 - 1,2	900	2780	3800	2350	16500
	3020	3050	20	12	0,7 - 3,2	4,8	170	14	69	37	1000	450	0,1 - 1,5	900	2900	3850	2500	20000
	3025	3050	25	15	0,7 - 3,2	4,6	300	14	99	45	1000	700	0,15 - 1,8	1000	3000	3850	2600	26000
	3030	3050	30	15	0,7 - 3,2	4,0	300	14	99	55	1000	700	0,15 - 1,8	1000	3000	3850	2600	24000
	3040	3050	40	24	0,7-3,5	3,5	320	14	230	55	1000	700	0,15 - 1,8	1550	3275	4240	3000	24500
	4006	4050	6	4	0,7 - 2,4	13,5	17	18	29	11	750	150	0,05 - 0,6	950	2550	4800	2000	10900
	4008	4050	8	5	0,7 - 2,0	12,0	34	18	29	15	750	200	0,05 - 0,6	950	2550	4800	2000	12200
	4010	4050	10	6	0,7 - 2,7	10,8	42	18	43	15	750	200	0,05 - 0,8	900	2700	4700	2200	14500
	4013	4050	13	8	0,7 - 2,7	6,0	68	18	57	18,5	750	250	0,05 - 0,8	900	2750	4750	2300	16750
	4016	4050	16	10	0,7 - 3,0	5,3	123	18	74	30	1000	400	0,1 - 1,2	1000	2800	4800	2500	22500
	4020	4050	20	12	0,7 - 3,2	3,7	170	18	88	37	1000	450	0,1 - 1,5	1000	2800	4850	2600	26250
	6006	6050	6	4	0,7 - 1,5	12,5	27	24	40	15	750	200	0,05 - 0,6	1000	2750	6800	2200	22100
	6010	6050	10	6	0,7 - 2,4	10,6	55	24	58	18,5	1000	250	0,05 - 0,8	920	3250	6850	2250	26200
	6013	6050	13	8	0,7 - 2,4	4,0	83	24	75	22	1000	270	0,05 - 1,0	1000	3250	6850	2400	30000
	6016	6100	16	10	0,7 - 2,4	4,3	123	24	100	30	1000	400	0,1 - 1,4	1100	3500	6900	2700	38000
	6020	6050	20	12	0,7 - 2,4	3,3	170	24	117	37	1000	450	0,1 - 1,6	1130	3600	7000	2750	50000
	6025	6050	25	15	0,7 - 2,4	3,2	300	24	230	55	1000	700	0,15 - 2,0	1260	3600	7000	3200	65000

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMRH-RF

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR (ÖN - ARKA TAHLİYE)

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS (SEND TO REAR - RETURN THE SENDER)



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kolay ayarlanabilir sentil ayarı
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Easy blade gap adjustment in front
- Mechanical sheet clamping system

STANDART EKİPMANLAR

- NC kontrollü 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- Kesilen sacın 400 mm'ye kadar öne tahliye sistemi
- T kanallı, stoperli, cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Kesim adet sayıcı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS

- NC controlled backgauge with 750 mm stroke
- Return to sender feature up to 400 mm
- Squaring arm with T slot, stoper and ruler
- Foot pedal
- Cutting unit counter
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Table with ball transfer
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC kontrollü 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Pnömatik ön-arka tahliyeli pnömatik sac destek sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180° açılı kesim aparatı
- Elgo P40T / FUJİ MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- NC controlled backgauge with 1000 mm stroke
- Pneumatic sheet support system with send to rear - return to sender feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 angular cutting device
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

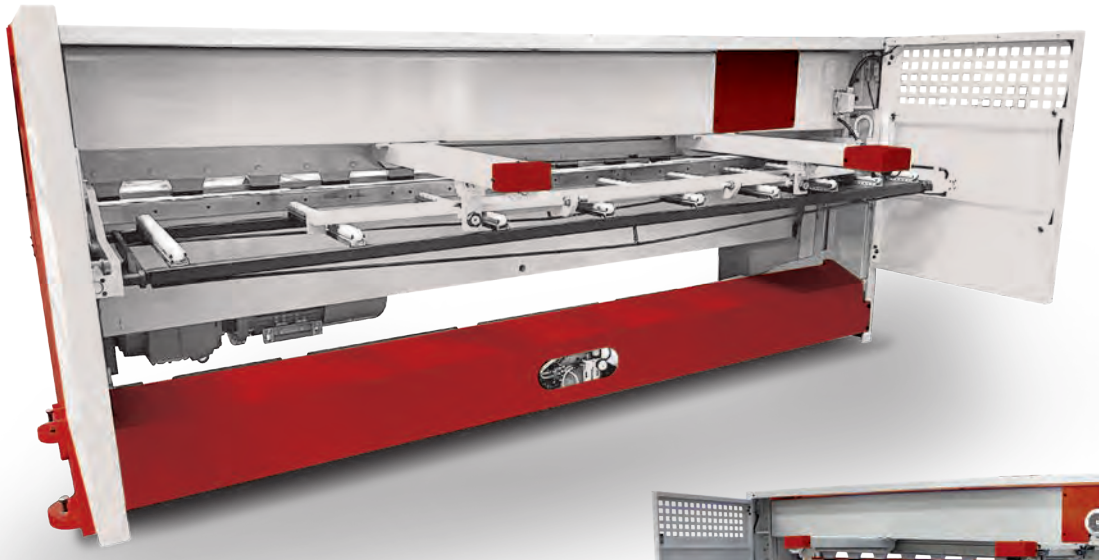
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

GMRH-RF

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR (ÖN - ARKA TAHLİYE)

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS (SEND TO REAR - RETURN THE SENDER)















		Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Max. Kesme Uzunluğu Max. Shearing Length	Dakikada Kesme Sayısı Strokes Per Minute	Motor Gücü Motor Power	Tabla Yüksekliği Table Height	Tabla Genişliği Table Width	Arka Dayama Mesafesi Rear Gauge Distance	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm		kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GMRH-RF	1106	6.0	1100	31	7.5	880	455	750	2250	1750	1400	2050
	1406	6.0	1360	31	7.5	880	455	750	2250	2050	1400	2350
	1605	5.0	1560	31	7.5	880	455	750	2250	2250	1400	2550
	2104	4.0	2060	31	7.5	880	455	750	2250	2700	1400	3100
	2604	4.0	2560	31	7.5	880	455	750	2250	3200	1400	3600
	3104	4.0	3060	31	11.0	880	455	750	2250	3700	1400	4100
	3204	4.0	3200	31	11.0	880	455	750	2250	4300	1400	4500
	4203	3.0	4200	31	11.0	880	455	750	2250	5300	1400	5400

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMRL-RF

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR (ÖN - ARKA TAHLİYE)

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS (SEND TO REAR - RETURN THE SENDER)



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kolay ayarlanabilir sentil ayarı
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Easy blade gap adjustment in front
- Mechanical sheet clamping system

STANDART EKİPMANLAR
- NC kontrollü 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- Kesilen sacın 400 mm'ye kadar öne tahliye sistemi
- T kanallı, stoperli, cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Kesim adet sayıcı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS
- NC controlled backgauge with 750 mm stroke
- Return to sender feature up to 400 mm
- Squaring arm with T slot, stoper and ruler
- Foot pedal
- Cutting unit counter
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Table with ball transfer
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- NC kontrollü 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Pnömatik ön-arka tahliyeli pnömatik sac destek sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180° açılı kesim aparatı
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS
- NC controlled backgauge with 1000 mm stroke
- Pneumatic sheet support system with send to rear - return to sender feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 angular cutting device
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

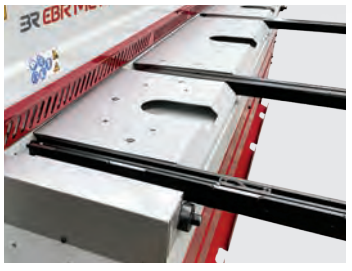
Ürün Kodu / Product Code

GMRL-RF

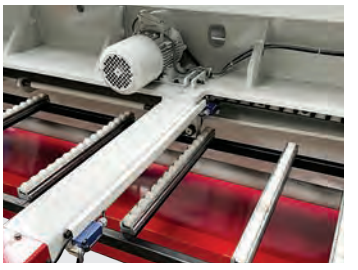
REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR (ÖN - ARKA TAHLİYE)

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS (SEND TO REAR - RETURN THE SENDER)













		Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Max. Kesme Uzunluğu Max. Shearing Length	Dakikada Kesme Sayısı Strokes Per Minute	Motor Gücü Motor Power	Tabla Yüksekliği Table Height	Tabla Genişliği Table Width	Arka Dayama Mesafesi Rear Gauge Distance	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Apporoximate Weight
		mm	mm		kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GMRL-RF	1103	3	1100	35	3	880	390	750	2100	1530	1330	1300
	1403	3	1320	35	3	880	390	750	2100	1920	1330	1400
	1603	3	1520	35	3	880	390	750	2100	2100	1330	1700
	2103	3	2020	35	4	880	390	750	2100	2650	1330	2000
	2603	2,5	2520	35	4	880	390	750	2100	3150	1330	2200
	3103	3	3020	35	7,5	880	390	750	2100	3650	1330	3100

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMRH

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kolay ayarlanabilir sentil ayarı
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Easy blade gap adjustment in front
- Mechanical sheet clamping system

STANDART EKİPMANLAR

- NC kontrollü 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- T kanallı, stoperli cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Kesim adet sayıcı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS

- NC control backgauge with 750 mm stroke
- Squaring arm with t slot, stoper and ruler
- Foot pedal
- Cutting unit counter
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Table with ball transfer
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC kontrollü 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Önden el tekeri ile kontrol edilen vidalı milli manuel arka dayama
- Pnömatik arka sac destek sistemi - tahliye sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180 ^{0} açılı kesim aparatı
- Elgo kontrol ünitesi
- Standart harici uzunlukta yan gönye ve ön sac tutma kolları
- Elgo P40T / FUJİ MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- NC control backgauge with 1000 mm stroke
- Front operated manuel back gauge with ball screw
- Pneumatic thin sheet support system with send to rear feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 ^{0} angular cutting device
- Elgo control unit
- Squaring arm and front sheet holding arms other than standart length
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

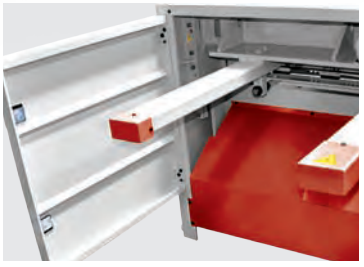
GMRH

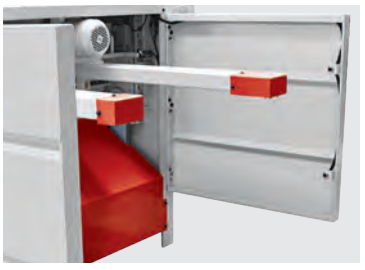
REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS

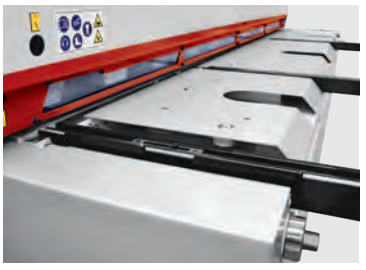












EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMRH

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kolay ayarlanabilir sentil ayarı
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Easy blade gap adjustment in front
- Mechanical sheet clamping system

STANDART EKİPMANLAR

- NC kontrollü 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- T kanallı, stoperli cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Kesim adet sayıcı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Bilyalı sac sürme tablası
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS

- NC control backgauge with 750 mm stroke
- Squaring arm with t slot, stoper and ruler
- Foot pedal
- Cutting unit counter
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Table with ball transfer
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC kontrollü 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Önden el tekeri ile kontrol edilen vidalı milli manuel arka dayama
- Pnömatik arka sac destek sistemi - tahliye sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180 ^{0} açılı kesim aparatı
- Elgo kontrol ünitesi
- Standart harici uzunlukta yan gönye ve ön sac tutma kolları
- Elgo P40T / FUJİ MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- NC control backgauge with 1000 mm stroke
- Front operated manuel back gauge with ball screw
- Pneumatic thin sheet support system with send to rear feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 ^{0} angular cutting device
- Elgo control unit
- Squaring arm and front sheet holding arms other than standart length
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

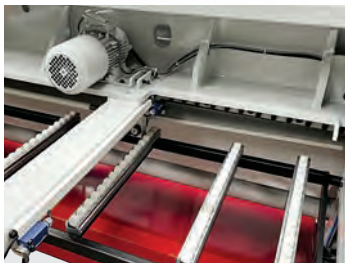
Ürün Kodu / Product Code

GMRH

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS













		Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Max. Kesme Uzunluğu Max. Shearing Length	Dakikada Kesme Sayısı Strokes Per Minute	Motor Gücü Motor Power	Tabla Yüksekliği Table Height	Tabla Genişliği Table Width	Arka Dayama Mesafesi Rear Gauge Distance	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm		kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GMRH	1106	6	1100	31	7.5	800	455	750	2250	1750	1400	2000
	1406	6	1360	31	7.5	800	455	750	2250	2050	1400	2300
	1605	5	1560	31	7.5	800	455	750	2250	2250	1400	2500
	2104	4	2060	31	7.5	800	455	750	2250	2700	1400	3000
	2604	4	2560	31	7.5	800	455	750	2250	3200	1400	3500
	3103	3	3060	35	7.5	800	455	750	2250	3700	1400	3100
	3104	4	3060	31	11	800	455	750	2250	3700	1400	4000
	3204	4	3200	31	11	800	455	750	2250	4300	1400	4400
	4204	4	4200	31	11	800	455	750	2250	5300	1400	5300

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMRL

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Bakımı kolay kavrama sistemi ve bilyalı sac sürme tablası(GMRL 3103)

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Mechanical sheet clamping system
- Easy blade gap adjustment and table with ball transfer (GMRL 3103)

STANDART EKİPMANLAR

- 750 mm stroklu manuel arka dayama
- Cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Kesim adet sayıcı
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS

- Manual backgauge with 750 mm stroke
- Squaring arm with ruler
- Foot pedal
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Cutting unit counter
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Önden el tekeri ile kontrol edilen vidalı milli manuel arka dayama
- NC kontrollu 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- NC kontrollu 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Pnömatik arka sac destek sistemi ve tahliye sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180 ^{0} açılı kesim aparatı
- Standart harici uzunlukta yan gönye ve ön sac tutma kolları
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Front operated manuel back gauge with ball screw
- NC control backgauge with 750 mm stroke
- NC control backgauge with 1000 mm stroke
- Pneumatic thin sheet support system with send to rear feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 ^{0} angular cutting device
- Squaring arm and front sheet holding arms other than standart length
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

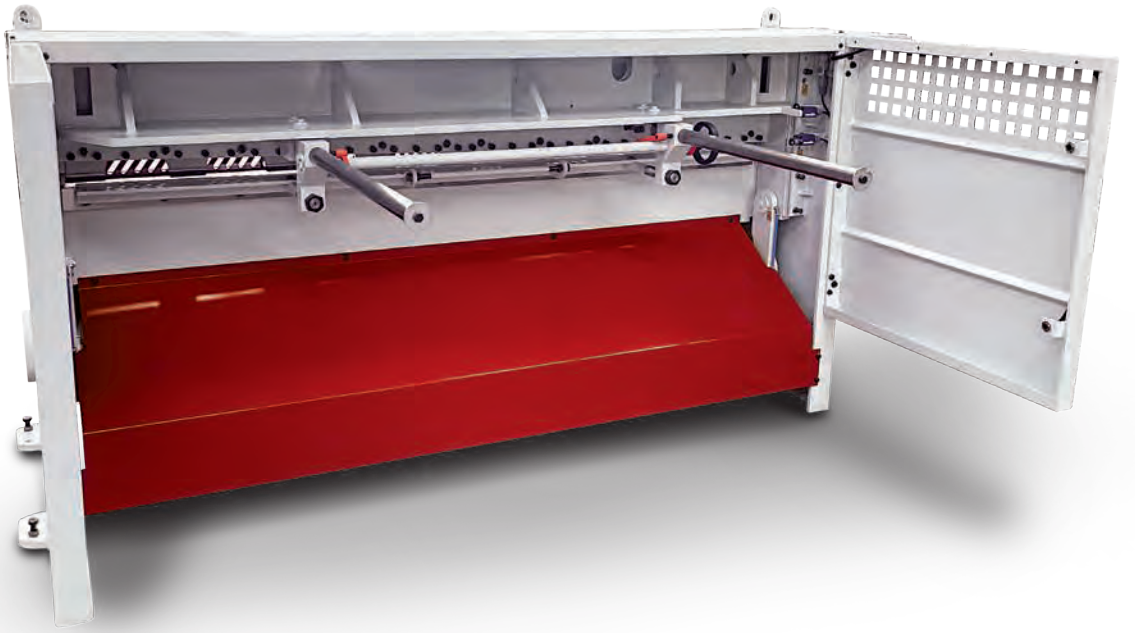
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

GMRL

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS



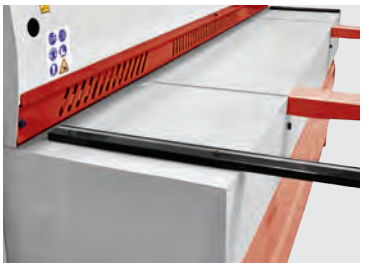












Ürün Kodu / Product Code

GMRL

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst ve dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- Her iki yanı uzun ömürlü teflon kızaklı üst kesici çene
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Bakımı kolay kavrama sistemi ve bilyalı sac sürme tablası(GMRL 3103)

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Cutting beam working in perfectly sliding, durable teflon slideways
- Mechanical sheet clamping system
- Easy blade gap adjustment and table with ball transfer (GMRL 3103)

STANDART EKİPMANLAR

- 750 mm stroklu manuel arka dayama
- Cetvelli gönye
- Ayak pedalı
- Ön sac tutma kolları
- Parmak koruma
- Fotoselli arka muhafaza sacları
- Kesim adet sayıcı
- Gölge telli kesim hattı ışıklandırması

STANDARD EQUIPMENTS

- Manual backgauge with 750 mm stroke
- Squaring arm with ruler
- Foot pedal
- Front sheet holding arms
- Finger protection cages
- Rear protection cages with photocell
- Cutting unit counter
- Cutting line illumination with shadow wire

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Önden el tekeri ile kontrol edilen vidalı milli manuel arka dayama
- NC kontrollu 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- NC kontrollu 1000 mm stroklu motorlu arka dayama
- Pnömatik arka sac destek sistemi ve tahliye sistemi
- Işın bariyerli arka koruma sacları
- 0-180 ^{0} açılı kesim aparatı
- Standart harici uzunlukta yan gönye ve ön sac tutma kolları
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH dokunmatik NC Control Ünitesi
- 3000 mm'ye kadar standart harici uzunlukta cetvel kolu ve ön kollar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Front operated manuel back gauge with ball screw
- NC control backgauge with 750 mm stroke
- NC control backgauge with 1000 mm stroke
- Pneumatic thin sheet support system with send to rear feature
- Rear protection cages with light barrier
- 0-180 ^{0} angular cutting device
- Squaring arm and front sheet holding arms other than standart length
- Elgo P40T / FUJI MONITOUCH, touch screen NC control unit
- Longer squaring arm and front sheet holding arms up to 3000 mm

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

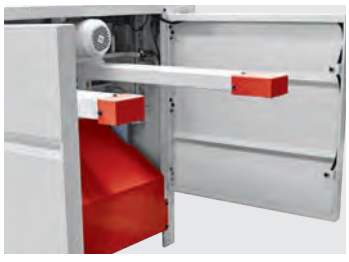
Ürün Kodu / Product Code

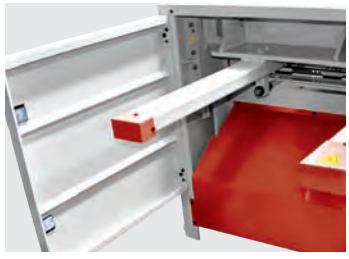
GMRL

REDÜKTÖRLÜ GİYOTİN MAKASLAR

DIRECT - GEAR MOTORISED GUILLOTINE SHEARS













		Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Max. Kesme Uzunluğu Max. Shearing Length	Dakikada Kesme Sayısı Strokes Per Minute	Motor Gücü Motor Power	Tabla Yüksekliği Table Height	Tabla Genişliği Table Width	Arka Dayama Mesafesi Rear Gauge Distance	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm		kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GMRL	1103	3	1100	35	3	390	810	750	2100	1720	1260	1100
	1403	3	1360	35	3	390	810	750	2100	1920	1260	1250
	1603	3	1560	35	3	390	810	750	2100	2100	1260	1500
	2103	3	2060	35	4	390	810	750	2100	2650	1260	1750
	2603	2.5	2560	35	4	390	810	750	2100	3150	1260	1950

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

GMM

MOTORLU GİYOTİN MAKASLAR

MOTORISED GUILLOTINE SHEARS

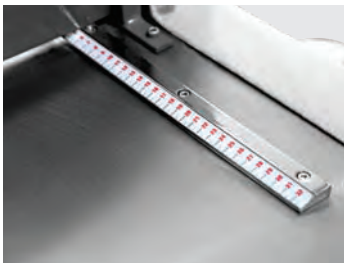




- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- İki ağızlı kullanılabilen üst, dört ağızlı kullanılabilen alt bıçaklar
- 750 mm stroklu manuel arka dayama
- Ön sac tutma kolları
- Cetvelli gönye
- Ayak pedalı

- Welded steel construction
- High carbon/high chrome, two edged top, four edged bottom cutting blades.
- Manual back gauge with 750 mm stroke
- Front sheet holding arms
- Squaring arm with ruler
- Foot Pedal





		Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Max. Kesme Uzunluğu Max. Shearing Capacity	Dakikada Kesme Sayısı Stroke Per Minute	Motor Gücü Motor Power	Arka Dayama Mesafesi Back Gauge Lenght	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	kw	mm	mm	mm	mm	kg
GMM	1320	2	1300	80	3	600	840	1550	1200	900
	1520	1,5	1500	80	3	600	840	1850	1200	1200

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

KMD

KOLLU GİYOTİN MAKASLAR (DÖKÜM KONSTRÜKSİYON)

HAND-LEVER GUILLOTINE SHEARS (CAST-IRON CONSTRUCTION)





- Döküm konstrüksiyon
- Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran geniş tabla
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Dayanıklı düşük karbonlu çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Dar ve ince sacların kesimine uygun arka dayama sistemi
- Hassas ve düzgün kesim sağlayan açılı çelik alt ve üst bıçak
- Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik cetvel

- Cast iron construction
- Large table facilitating the command of sheet metal by operator
- Mechanical sheet clamping system
- Cutting lever made of low carbon steel for the purpose of flexibility and stability
- Manual back gauge suitable for cutting narrow and thin sheets
- Front set-square appropriate for angle sheet metal cutting and millimeter set-square appropriate for vertical cutting





		Kesme Boyu Shearing Length	Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Arka Dayama Açıklığı Back Gauge Range	Tabla Genişliği Table Width	Tabla Uzunluğu Table Length	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
KMD	1020	1050	2.0	0-600	600	1300	1040	1920	1350	500
	1270	1280	2.0	0-600	600	1565	1040	2360	1630	600

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

KMP

KOLLU GİYOTİN MAKASLAR (AĞIR TİP)

HAND-LEVER GUILLOTINE SHEARS (HEAVY TYPE)









- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran geniş tabla
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Dayanıklı düşük karbonlu çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Dar ve ince sacların kesimine uygun arka dayama sistemi
- Hassas ve düzgün kesim sağlayan açılı çelik alt ve üst bıçak
- Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik cetvel

- Welded steel construction
- Large table facilitating the command of sheet metal by operator
- Mechanical sheet clamping system
- Cutting lever made of low carbon steel for the purpose of flexibility and stability
- Manual back gauge suitable for cutting narrow and thin sheets
- Front set-square appropriate for angle sheet metal cutting and millimeter set-square appropriate for vertical cutting

		Kesme Boyu Shearing Length	Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Arka Dayama Açıklığı Back Gauge Range	Tabla Genişliği Table Width	Tabla Uzunluğu Table Length	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
KMP	1020	1050	2.0	0-600	600	1300	1040	1920	1350	450
	1270	1280	2.0	0-600	600	1565	1040	2360	1630	550

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

KMH

KOLLU GİYOTİN MAKASLAR (HAFİF TİP)

HAND-LEVER GUILLOTINE SHEARS (LIGHT TYPE)



- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Kullanıcının saca hakimiyetini kolaylaştıran geniş tabla
- Kesme anında sacın kaymasını önleyen mekanik baskı sistemi
- Dayanıklı düşük karbonlu çelikten imal edilmiş kesme kolu
- Dar ve ince sacların kesimine uygun arka dayama sistemi
- Hassas ve düzgün kesim sağlayan açılı çelik alt ve üst bıçak
- Açılı sac kesimine uygun ön gönye ve dik kesim sağlayan milimetrik cetvel

- Welded steel construction
- Large table facilitating the command of sheet metal by operator
- Mechanical sheet clamping system
- Cutting lever made of low carbon steel for the purpose of flexibility and stability
- Manual back gauge suitable for cutting narrow and thin sheets
- Front set-square appropriate for angle sheet metal cutting and millimeter set-square appropriate for vertical cutting





		Kesme Boyu Shearing Length	Kesme Kapasitesi Shearing Capacity	Arka Dayama Açıklığı Back Gauge Range	Tabla Genişliği Table Width	Tabla Uzunluğu Table Length	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
KMH	1020	1050	1.50	0-600	600	1315	1040	1920	1350	350
	1270	1280	1.50	0-600	600	1590	1040	2360	1630	370

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

EPBM

HİDROLİK CNC ABKANT PRESLER

HYDRAULIC CNC PRESS BRAKES



STANDART EKİPMANLAR

- 3 Eksen (Y1, Y2, X) , manuel R ve Z Ekseni
- Step Automation SA12 2D grafik ekranlı kontrolör
- Bosch Rexroth / Hoerbiger hidrolik sistem
- Ön Işık perdeli parmak koruma sistemi
- Fotoselli arka koruma, sivitchli yan kapılar
- Avrupa tipi parçalı üst ve alt kalıplar
- Promecam tipi hızlı kalıp tutucu sistemi
- Kayar ön kollar
- Hareketli kollu kontrol paneli, ayak pedalı
- Acil stop butonları
- Manuel bombeleme sistemi (300 ton makineler için)
- Motorlu bombeleme sistemi (400 ton ve 6 metre makineler için)

STANDARD EQUIPMENTS

- 3 Axes (Y1, Y2, X), manual R and Z axis
- Step Automation SA12 2D graphical control panel
- Bosch Rexroth / Hoerbiger hydraulic system
- Front light guard protection system
- Photocell rear guard, side doors with switch
- European type segmented top and bottom tool system
- Promecam quick release clamping system
- Front sliding support system with flip flop
- Portable control panel for operator, foot pedal
- Emergency stop buttons
- Manual crowning system (300 ton machines)
- Motorised crowning system (400 ton and over 6 meter machines)

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- CYBELEC / STEPAUTOMATION / ESA / DELEM kontrol Üniteleri
- DSP / AKAS lazer parmak koruma sistemleri
- Promecam tipi hidrolik / Pnömatik üst ve alt kalıp sıkma sistemi
- WILA Tipi Hidrolik / Pnömatik / Mekanik üst ve alt kalıp sıkma sistemi
- CNC kontrollü motorlu bombeleme
- Yağ ısıtıcı / soğutucu
- Arka ışık bariyeri
- Daha fazla opsiyon için, lütfen bizimle irtibata geçiniz.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- CYBELEC / STEPAUTOMATION / ESA / DELEM Controllers
- DSP / AKAS laser safety system or light guard system
- Promecam Type Hydraulic / Pneumatic top and bottom clamping system
- WILA Type Hydraulic / Pneumatic / Mechanical top and bottom clamping system
- CNC controlled motorised crowning
- Oil Heater / Cooler
- Rear light guard
- Please contact us for more options.

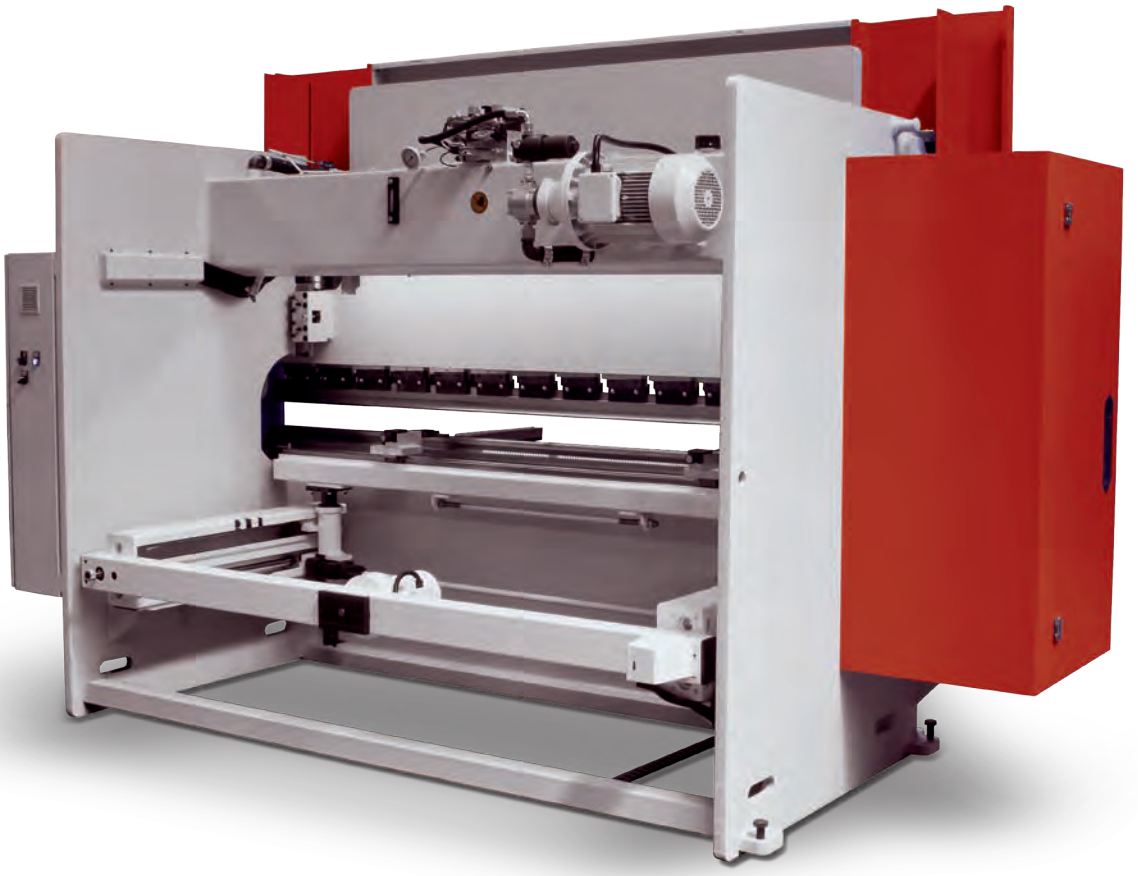
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

EPBM

HİDROLİK CNC ABKANT PRESLER

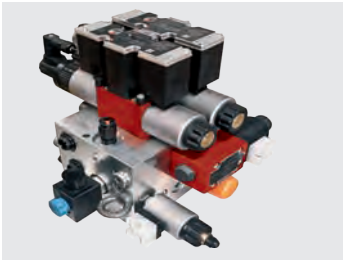
HYDRAULIC CNC PRESS BRAKES



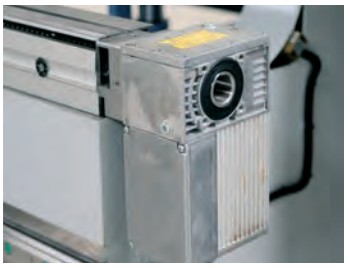














EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

EPBM

HİDROLİK CNC ABKANT PRESLER

HYDRAULIC CNC PRESS BRAKES



STANDART EKİPMANLAR

- 3 Eksen (Y1, Y2, X) , manuel R ve Z Ekseni
- Step Automation SA12 2D grafik ekranlı kontrolör
- Bosch Rexroth / Hoerbiger hidrolik sistem
- Ön Işık perdeli parmak koruma sistemi
- Fotoselli arka koruma, sivitchli yan kapılar
- Avrupa tipi parçalı üst ve alt kalıplar
- Promecam tipi hızlı kalıp tutucu sistemi
- Kayar ön kollar
- Hareketli kollu kontrol paneli, ayak pedalı
- Acil stop butonları
- Manuel bombeleme sistemi (300 ton makineler için)
- Motorlu bombeleme sistemi (400 ton ve 6 metre makineler için)

STANDARD EQUIPMENTS

- 3 Axes (Y1, Y2, X), manual R and Z axis
- Step Automation SA12 2D graphical control panel
- Bosch Rexroth / Hoerbiger hydraulic system
- Front light guard protection system
- Photocell rear guard, side doors with switch
- European type segmented top and bottom tool system
- Promecam quick release clamping system
- Front sliding support system with flip flop
- Portable control panel for operator, foot pedal
- Emergency stop buttons
- Manual crowning system (300 ton machines)
- Motorised crowning system (400 ton and over 6 meter machines)

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- CYBELEC / STEPAUTOMATION / ESA / DELEM kontrol Üniteleri
- DSP / AKAS lazer parmak koruma sistemleri
- Promecam tipi hidrolik / Pnömatik üst ve alt kalıp sıkma sistemi
- WILA Tipi Hidrolik / Pnömatik / Mekanik üst ve alt kalıp sıkma sistemi
- CNC kontrollü motorlu bombeleme
- Yağ ısıtıcı / soğutucu
- Arka ışık bariyeri
- Daha fazla opsiyon için, lütfen bizimle irtibata geçiniz.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- CYBELEC / STEPAUTOMATION / ESA / DELEM Controllers
- DSP / AKAS laser safety system or light guard system
- Promecam Type Hydraulic / Pneumatic top and bottom clamping system
- WILA Type Hydraulic / Pneumatic / Mechanical top and bottom clamping system
- CNC controlled motorised crowning
- Oil Heater / Cooler
- Rear light guard
- Please contact us for more options.

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

		Bükme Kuvveti Bending Power	Bükme Boyu Bending Length	Duvarlar Arası Mesafe Distance Between Columns	Strok Stroke	All-Üst Çene Ara Mesafe Daylight	Boğaz Derinliği Throat Depth	Arka Dayama Mesafesi (X Ekseni) Back Gauge Distance (X Axis)	Tabla Yüksekliği Table Height	İniş Hızı Approach Speed	Presleme Hızı Pressing Speed	Dönüş Hızı Return Speed	Tank Kapasitesi Oil Tank	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		Ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/s	mm/ sec	mm/ sec	lt	kW	mm	mm	mm	kg
EPBM	40-12/10	40	1270	1000	265	450	410	750	800	160	10,0	150	75	4	1500	1670	2200	2700
	40-15/12	40	1550	1200	265	450	410	750	800	160	10,0	150	75	4	1500	1950	2200	3000
	45-20/17	45	2050	1700	265	450	410	750	800	130	8,0	120	120	4	1500	2500	2500	3600
	70-15/12	70	1550	1200	265	450	410	750	800	140	8,0	130	75	5,5	1500	1950	2200	3500
	70-20/17	70	2050	1700	265	450	410	750	800	130	8,0	120	120	5,5	1500	2500	2500	4500
	70-25/21	70	2550	2100	265	450	410	750	800	130	8,0	120	150	5,5	1500	2950	2500	5500
	70-30/25	70	3050	2550	265	450	410	750	850	140	9,0	130	180	11	1750	3750	2600	6500
	70-12/10	70	1270	1000	265	450	410	750	800	140	8,0	130	75	4	1500	1670	2200	2800
	100-15/12	100	1550	1200	265	450	410	750	800	130	8,0	120	75	7,5	1500	1950	2200	4000
	100-20/17	100	2050	1700	265	450	410	750	800	130	8,0	120	120	7,5	1500	2500	2500	5300
	100-25/21	100	2550	2100	265	450	410	750	850	120	8,0	130	150	7,5	1500	2950	2600	5800
	100-30/25	100	3050	2550	265	450	410	750	850	140	9,0	130	180	11	1750	3750	2650	6500
	135-15/12	135	1550	1200	265	450	410	750	800	120	10,0	130	75	11	1500	1950	2200	4750
	135-20/17	135	2050	1700	265	450	410	750	850	120	8,0	120	120	7,5	1500	2500	2600	5500
	135-25/21	135	2550	2100	265	450	410	750	850	120	8,0	120	150	7,5	1500	2950	2600	6000
	135-30/25	135	3050	2550	265	450	410	750	850	140	9,0	130	180	11	1750	3750	2650	7000
	135-37/31	135	3700	3100	265	450	410	750	900	120	8,0	125	250	11	1290	4050	2650	7800
	135-40/31	135	4050	3100	265	450	410	750	900	130	8,0	125	250	11	1290	4500	2500	8100
	170-25/21	170	2550	2100	265	450	410	750	850	120	8,0	120	150	11	1500	2950	2650	6300
	170-30/25	170	3050	2550	265	450	410	750	870	130	8,2	120	180	11	1500	3500	2700	7500
	170-37/31	170	3700	3100	265	450	410	750	920	120	8,2	100	250	11	1500	4050	2600	8300
	170-40/31	170	4050	3100	265	450	410	750	920	120	8,2	100	250	11	1500	4500	2600	8900
	170-60/41	170	6050	4100	265	450	510	750	1010	100	7,3	95	300	15	1900	4500	3130	22500
	225-30/25	225	3050	2550	265	450	410	750	880	110	7,1	95	180	15	1700	3520	2620	7800
	225-37/31	225	3700	3100	265	450	410	750	930	110	7,1	95	250	15	1700	4070	2820	9500
	225-40/31	225	4050	3100	265	450	410	750	930	120	7,1	100	250	15	1700	4520	2820	12200
	225-60/41	225	6050	4100	265	450	510	750	1010	100	7,3	95	300	18,5	1900	6500	3130	22500
	260-30/25	260	3050	2550	265	450	410	750	930	100	7,3	95	180	15	1900	3520	2830	8200
	260-37/31	260	3700	3100	265	450	410	750	930	100	7,1	95	250	18,5	1900	4070	3000	12000
	260-40/31	260	4050	3100	265	450	410	750	930	100	7,1	95	250	18,5	1700	4520	2820	12800
	260-60/41	260	6050	4100	265	450	510	750	1010	100	7,3	95	300	18,5	1900	6500	3130	23000
	300-30/25	300	3050	2550	265	450	410	750	960	90	7,3	90	180	18,5	1900	3520	2830	12000
	300-37/31	300	3700	3100	265	450	410	750	1010	100	7,3	95	260	18,5	1900	4070	3030	16000
	300-40/31	300	4050	3100	265	450	410	750	1010	90	7,3	90	250	18,5	1900	4520	3130	14000
	300-60/51	300	6050	5100	265	450	510	750	1010	90	7,3	90	400	18,5	1900	6500	3130	27500
	435-30/25	435	3050	2550	265	450	410	750	1010	80	6,8	70	180	22	2150	3520	3110	17500
	435-36/31	435	3600	3100	265	450	510	750	1010	80	6,8	70	260	22	2150	4150	3110	19500
	435-40/31	435	4050	3100	265	450	410	750	1010	80	6,8	70	250	22	2150	4600	3310	21500
	435-60/51	435	6050	5100	265	450	510	750	900	80	6,8	70	400	22	2150	6650	3500	36000
	540-30/25	540	3050	2550	265	450	410	750	880	80	6,8	70	260	22	1700	3520	3500	22500
	540-40/31	540	4050	3100	315	500	510	750	1010	80	6,7	78	300	30	2250	4600	3360	26000
	540-60/51	540	6050	5100	315	500	510	750	900	80	6,7	78	400	30	2250	6650	3750	40500
	640-40/31	640	4050	3100	315	500	510	750	1010	80	6,7	78	300	30	2250	4600	3360	28000
	640-60/51	640	6050	5100	365	550	510	750	900	80	7,3	70	400	37	2550	6650	3800	45000
	800-60/51	800	6050	5100	365	550	510	750	900	80	7,2	70	400	45	2650	6750	3900	56000

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

EDBM

HİDROLİK NC ABKANT PRESLER

HYDRAULIC NC PRESS BRAKES



- Çift pistonlu üst çene ile bükme sistemi
- Kolay ayarlanabilir, fiber kızak yataklar ile desteklenen üst çene hareketi,
- Paralelliğe yardımcı, mukavemetli dengeleme mili ve eksantrik bilye sistemi,
- Piston içerisindeki mekanik strok sistemi ile motor kontrollü açı ayar mekanizması,
- Farklı bükme kalıplarının kullanımını kolaylaştıran yüksek strok ve ön açıklık,
- Basınç valfleri ile NC kontrol ünitesinden kolay tonaj ayarı ve alt strok noktasında durdurma,
- Aşırı basınç artışına karşı hidrolik emniyet sistemi,
- Çift hızlı çalışma sistemi; serbest düşme, yavaş büküm seri dönüş,
- Ayak pedalı
- Kompakt, az bakım gerektiren HAWE/REXROTH hidrolik ünite
- Uzaktan bağlantılı servis çözümü,
- Standart NC kontrol ünitesinde 500 program ve her program içerisinde 200 satıra kadar yazma imkanı
- USB ile kolay program yükleme-indirme imkanı.
- Standart üst ve alt kalıplar,
- Lineer kızaklı ve NC kontrollü ile programlanabilen motorlu 600 mm stroklu X ekseni
- NC kontrol ile ayarlanabilen motorlu Y eksen açı ayarı,
- Promecam tipi hızlı kalıp tutucu sistemi
- Hareketli kollu kontrol paneli
- Lineer kızak ve rulman sistemi ile kolay hareket ettirilebilen ön destek kolları,

- Bending system with Double Cylinder on the upper table.
- Upper table movement supported by easily adjustable fiber slide bearings.
- Durable balancing spindle and eccentric bearings that aid parallelism.
- Stroke controlled angle adjustment mechanism with mechanical-stop system and motor control.
- High stroke and front opening values that facilitate the use of different bending molds.
- Easy tonnage adjustment with pressure switch and stop at lower stroke point via NC control
- Hydraulic safety system against excessive pressure rises
- Double speed working system: free fall, slow bend, and fast return.
- Foot pedal with emergency stop
- Compact, low maintenance needed HAWE or REXROTH hydraulic system
- Service solution with remote connection
- NC control unit, which can write standard 500 programs / 200 lines in each
- Easy save and load programs from USB.
- Standard upper and lower molds.
- Motorized X back gauge with high speed and programmed via NC control supported with linear guideways: 600 mm gauge distance and 0.2 mm operating precision,
- Y Axis Angle Setting by Motor and NC Controller
- Promecam quick release clamping system
- Portable control panel for operator
- Front support arms that can be easily moved with linear guide and bearing system

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Özel bükme kalıpları
- Çift el ve ayak kontrollü özel pedal sistemi.
- Özel güvenlik sistemleri. (DSP, FIESSLER)
- Hassas, motorlu R ekseni
- Manuel ve motorlu bombeleme
- Daha fazla opsiyon için, lütfen bizimle irtibata geçiniz.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Special bending dies.
- Special pedal system with two hand and foot control.
- Special safety systems. (DSP, FIESSLER)
- Motorized R-axis with precision movement
- Manual or Motorized Crowning
- Please contact us for more options.

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

EDBM

HİDROLİK NC ABKANT PRESLER

HYDRAULIC NC PRESS BRAKES

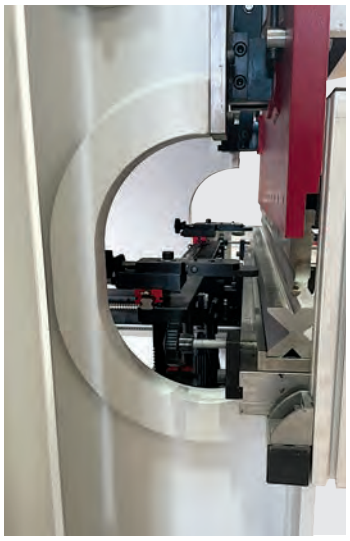












		Bükme Kuvveti Bending Power	Bükme Boyu Bending Length	Kolonlar Arası Mesafe Distance of Columns	Strok Stroke	Alt&Üst Çene Ara Açıklık Daylight	Boğaz Derinliği Throat Depth	Arka Dayama Mesafesi (X Ekseni) Back Gauge Distance (X Axis)	Tabla Yüksekliği Table Height	İniş Hızı Approach Speed	Presleme Hızı Pressing Speed	Ana Motor Gücü Main Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(mm/s)	(mm/s)	kw	mm	mm	mm	kg
EDBM	830	30	835	660	150	265	255	500	830	70	10	3	1375	1560	2160	1500
	1230	30	1270	1010	150	265	255	500	830	70	10	3	1375	1760	2160	1700
	1540	40	1550	1260	160	380	320	600	845	90	10	5,5	1600	2000	2235	3450
	2160	60	2100	1700	160	380	320	600	845	90	10	7,5	1600	2540	2235	4340
	2690	90	2600	2100	200	450	410	600	845	95	10	11	1750	3000	2500	5900
	3135	135	3150	2600	250	500	415	600	845	100	10	15	1800	3600	2500	7300

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

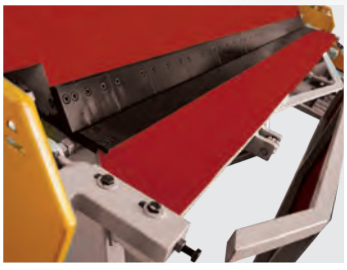
Ürün Kodu / Product Code

CHM

HİDROLİK CAKA MAKİNELERİ (PARÇA BIÇAKLI)

HYDRAULIC FOLDING MACHINES (BOX PAN)







- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Sertleştirilmiş Arkor Kaplamalı parçalı bıçaklar
- Joystick kontrol sıkma ve bükme
- Dijital üniteden Büküm açısı ayarı
- Manuel Arka Dayama

- Welded steel construction
- Ancor Nitrocarburized hard segmented blades
- Joystick controls to clamp and bend
- Bending angle setup by digital unit
- Manual Backgauge

		Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Kapasite Capacity	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	max	mm	kw	mm	mm	mm	kg
CHM	1020	1020	135°	4,50	4	1100	1160	1260	750
	1270	1270	135°	4,00	4	1100	1380	1260	950
	1520	1520	135°	3,50	4	1100	1710	1260	1350
	2020	2020	135°	3,00	4	1100	2200	1260	1750
	2520	2520	135°	2,50	4	1100	2370	1260	2250
	3020	3020	135°	2,00	4	1100	3430	1260	2650

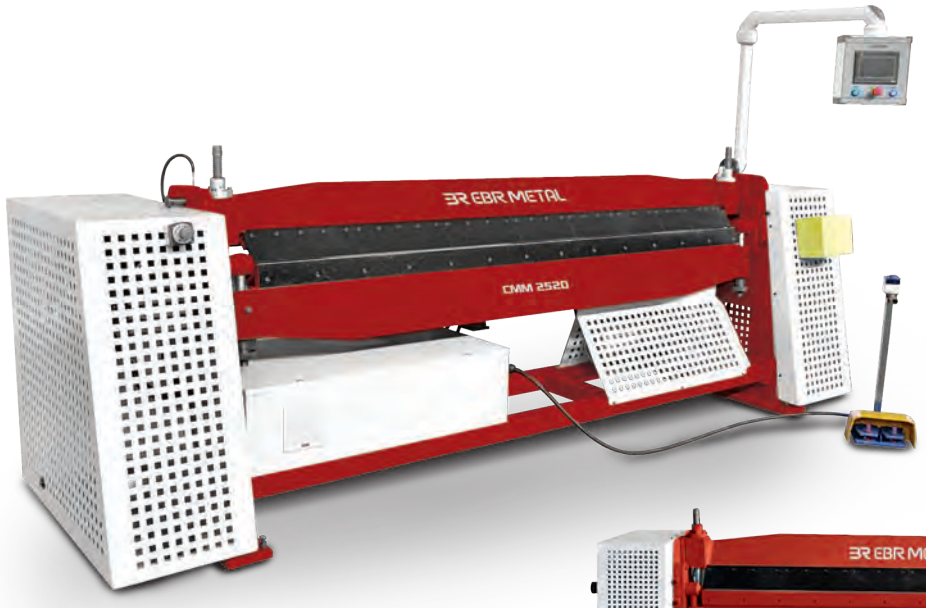
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

CMM

MOTORLU CAKA MAKİNESİ (PARÇA BIÇAKLI)

MOTORISED FOLDING MACHINES (BOX PAN)





- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Ayak pedalı sayesinde parçayı elle rahatça konumlandırma
- Üst çene vidalı milli ve motor hareketlidir
- Bükme motoru redüktör bağlantılı motor hareketlidir
- Parçalı bıçaklar sayesinde kutu ve pano bükme imkanı
- Alt ve üst çene asarında 100 mm e kadar açıklık
- Kolay ayarlanabilen bükme açısı
- 600 mm stroklu manuel arka dayama

- Welded steel construction
- Foot pedal control (easy positioning of sheet)
- Motorised upper beam with ball screw
- Bending is motorised via a chain drive
- Many bending options with segmented upper beam
- 100 mm opening between upper&lower beams
- Easy Angle setup with light switch
- Manual backgauge with 600 mm stroke





OPSİYONEL AKSESUARLAR

- 750 mm stroklu motorlu arka dayama
- NC kontrol (750 mm stroklu motorlu arka dayama ile birlikte)

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Motorised backgauge with 750 mm stroke
- NC control (Motorised backgauge with 750 mm stroke included)

		Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Kapasite Capacity	Motor Gücü (Sıkma) Motor Power (Clamping)	Motor Gücü (Bükme) Motor Power (Bending)	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	max	mm	kw	kw	mm	mm	mm	kg
CMM	1520	1520	135°	4,00	2,20	3	1900	2200	1600	1050
	2020	2020	135°	3,00	2,20	3	1900	2700	1600	1450
	2520	2520	135°	2,50	2,20	3	1900	3200	1600	1950

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

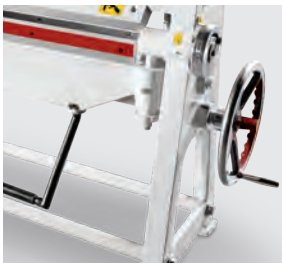
CMD

CAKA KENET MAKİNELERİ

SHEET METAL FOLDING MACHINES











- Yüksek işlem kapasitesi
- Özel tasarlanmış, rahat çalışmayı sağlayan döküm konstrüksiyon
- Sac bükme direncini azaltan ağırlık sistemi
- Kolay ayarlanabilen açı ayarı

- High working capacity
- Special design easy working to supply cast iron construction
- Counter-balance systematic reduces the sheet metal bending force
- Easily adjustable angle systems

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Ayak pedalı ile kontrol edilen motorlu üst çene
- 750 mm stroklu manuel arka dayama

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Motorised top beam with foot pedal controlled
- 750 mm stroke manual back gauge

		Çalışma Genişliği Working Length	Bükme Kalınlığı Folding Capacity	Bükme Açısı Folding Angle	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	max	mm	mm	mm	Kg
CMD	1320	1320	2	130°	520	2160	1085	800
	2020	2020	2	130°	725	3100	1310	1850
	2520	2520	1.5	130°	725	3600	1310	2000

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

CHF

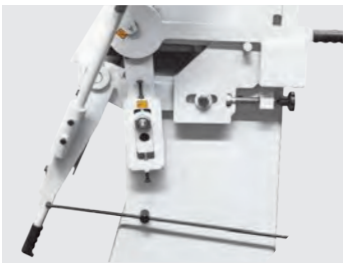
HİDROLİK CAKA MAKİNELERİ (PARÇA BIÇAKLI)

HYDRAULIC FOLDING MACHINES (BOX PAN)

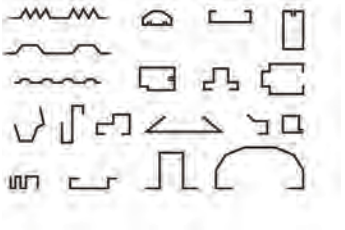


- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Değiştirilebilir üst bıçaklar
- Kolay ayarlanabilen açı göstergesi
- Kolay üst çene açma ve sıkma sistemi

- Welded steel construction
- Interchangeable upper blades
- Easily adjustable angle scale
- Easy to use beam press & release system







		Çalışma Genişliği Working Length	Bükme Kalınlığı Folding Capacity	Bükme Açısı Folding Angle	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	max	mm	mm	mm	kg
CHF	1020	1270	2.0	135°	770	1670	1560	880
	1270	2500	1.5	135°	770	3340	1560	1500

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

CMP

CAKA MAKİNELERİ (PARÇA BIÇAKLI)

SHEET METAL FOLDERS (BOX-PAN)







- Kaynaklı çelik konstruksiyon
- T kanallı değiştirilebilir üst bıçaklar
- Kolay ayarlanabilen açı göstergesi
- Kullanımı kolay üst çene açma ve sıkma sistemi

- Welded steel construction
- Interchangable upper blades moving on slot guide
- Easy adjustable angle scale
- Easy use top beam press & release system





OPSİYONEL AKSESUARLAR
- T kanallı değiştirilebilir alt bıçaklar

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Interchangable lower blades moving on slot guide

		Çalışma Genişliği Working Length	Bükme Kalınlığı Folding Capacity	Üst Çene Stroğu Top Beam Stroke	Bükme Açısı Folding Angle	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	max	mm	mm	mm	Kg
CMP	1260	1260	2	40	135°	920	1630	1200	350
	2060	2060	2	120	135°	570	2800	1330	1250
	2560	2560	1.5	120	135°	570	3300	1330	1450

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

CMH

HAVALANDIRMACI TİP KOLLU CAKA MAKİNELERİ

MANUAL FOLDING MACHINES - HVAC TYPE





- Kaynaklı çelik konstruksiyon
- Kullanımı kolay üst çene açma ve sıkma sistemi
- Açı göstergesi

- Welded steel construction
- Easy use top beam press & release system
- Angle scale



OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Kesme ve dilme aparatı

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Slitting attachment

		Çalışma Genişliği Working Length	Bükme Kalınlığı Folding Capacity	Bükme Açısı Folding Angle	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	max	mm	mm	mm	Kg
CMH	2060	2060	1.20	135°	910	3300	1350	500
	2560	2560	1.20	135°	910	3700	1350	600
	3060	3060	1.00	135°	910	4100	1350	700

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

CMK

HAVALANDIRMACI TİP KOLLU CAKA MAKİNELERİ

MANUAL FOLDING MACHINES - HVAC TYPE







- Hafif çelik tasarımlı gövde kolayca heryere taşınabilir
- Alüminyum, bakır ve çelik malzeme için idealdir
- Kullanımı kolay üst çene açma ve sıkma sistemi

- Ideal to work with aluminium copper and steel material
- The slitting attachment enables for cutting easily and detachable if needed
- Easy use top beam press & release system

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Kesme ve dilme aparatı

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Slitting attachment

		Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Kapasite Capacity	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	max	mm	mm	mm	mm	kg
CMK	2040	2040	135°	0.8	2400	750	850	290
	2540	2540	135°	0.8	3000	750	850	350
	3040	3040	135°	0.8	3500	750	850	440

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

CML

HAFİF TİP KOLLU CAKA MAKİNELERİ

LIGHT TYPE MANUAL FOLDING MACHINES





- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Tek el ile kolayca çene kilitleme, iki tarafı eşit kapatır
- Bir kişinin kolayca çalışabileceği şekilde tasarlanmıştır.

- Welded steel construction
- Easy operation with one hand clamping on both sides balanced
- One person can operate the machine.

		Çalışma Boyu Working Length	Bükme Açısı Bending Angle	Kapasite Capacity	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	max	mm	mm	mm	mm	kg
CML	10	1000	135°	0.8	1300	680	1200	60
	13	1300	135°	0.8	1600	680	1200	80

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMK

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Yuvarlak, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvrılması için çok uygundur
- Alt top ve yan toplar hidrolik olarak gövdeye bağlı pistonlar ile aşağı yukarı lineer hareket etmektedir
- Aşırı yüklemeye karşı korunmuştur
- Üst top ve yan toplar hidromotor ve planet redüktör ile tahrik edilmiştir (3 top motor tahriklidir)
- Hidrolik açılan kafa ve otomatik yukarı kalkan mil sayesinde kıvrılan parça kolayca çıkarılır
- Hareketli kumanda panosu ile çok kolay kullanım
- Kaynaklı çelik konstrüksiyon gövde

- Ferrules in full circle, elliptical or varying radiuses can be done easily
- Pinch roll and lateral rolls move pyramidal linear with hydraulic pistons
- Overload Protection
- Top roll and lateral rolls are powered by hydromotor and planetary gear-box (3 roll driven system)
- Three digital readouts for easy roll positioning
- Hydraulic tiltable Drop-end for easy removal of finished ferrule
- Easy operation with mobile control panel
- Welded steel frames

STANDART EKİPMANLAR

- SAE 1050 (CK 45-50) dövme veya hadde, indüksiyonla sertleştirilmiş ve parlatılmış çelik miller
- Konik kıvırma sistemi
- Manuel merkezi yağlama sistemi
- Millerin paralel hareketi için hidrolik dengeleme sistemi (Ø280-320-350-380-400-460)
- Elektronik dengeleme sistemi (Ø500-550-580-620-680)
- Otomatik merkezi yağlama sistemi (Ø500-550-580-620-680)
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Lineer yataklama sistemi. Pistonlar tüm gücünü malzemeyi kıvırmada kullanır

STANDART EQUIPMENTS

- SAE 1050 (CK 45-50) forged or hot rolled, induction hardened and polished steel rolls
- Conical bending device
- Central lubrication system
- Hydraulic balancing system (Ø280-320-350-380-400-460)
- Electronic balancing system (Ø500-550-580-620-680)
- Automatic central lubrication system (Ø500-550-580-620-680)
- Double speed working system
- Linear guide system. Pistons use all power for bending material

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC ve CNC kontrol sistemleri
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Hidrolik sac çıkartma sistemi
- Özel işler için taşlanmış miller
- Kademesiz hız ayar sistemi
- Millerin paralel hareketi için elektronik dengeleme sistemi (Ø280-320-350-380-400-460)
- Kaynaklı parça çevirmek için akümülatör sistemi

OPTIONAL EQUIPMENTS

- NC and CNC Control Units
- Overhead Crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Hydraulic plate ejector
- Ground rolls for special jobs
- Infinitively variable speed system
- Electronical balancing system for parallel movement of the rolls (Ø280-320-350-380-400-460)
- Accumulator system for rotating the welded parts

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMK

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

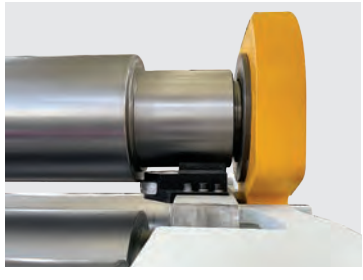












EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMK

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Yuvarlak, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvrılması için çok uygundur
- Alt top ve yan toplar hidrolik olarak gövdeye bağlı pistonlar ile aşağı yukarı lineer hareket etmektedir
- Aşırı yüklemeye karşı korunmuştur
- Üst top ve yan toplar hidromotor ve planet redüktör ile tahrik edilmiştir (3 top motor tahriklidir)
- Hidrolik açılan kafa ve otomatik yukarı kalkan mil sayesinde kıvrılan parça kolayca çıkarılır
- Hareketli kumanda panosu ile çok kolay kullanım
- Kaynaklı çelik konstrüksiyon gövde

- Ferrules in full circle, elliptical or varying radiuses can be done easily
- Pinch roll and lateral rolls move pyramidal linear with hydraulic pistons
- Overload Protection
- Top roll and lateral rolls are powered by hydromotor and planetary gear-box (3 roll driven system)
- Three digital readouts for easy roll positioning
- Hydraulic tiltable Drop-end for easy removal of finished ferrule
- Easy operation with mobile control panel
- Welded steel frames

STANDART EKİPMANLAR

- SAE 1050 (CK 45-50) dövme veya hadde, indüksiyonla sertleştirilmiş ve parlatılmış çelik miller
- Konik kıvırma sistemi
- Manuel merkezi yağlama sistemi
- Millerin paralel hareketi için hidrolik dengeleme sistemi (Ø280-320-350-380-400-460)
- Elektronik dengeleme sistemi (Ø500-550-580-620-680)
- Otomatik merkezi yağlama sistemi (Ø500-550-580-620-680)
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Lineer yataklama sistemi. Pistonlar tüm gücünü malzemeyi kıvırmada kullanır

STANDART EQUIPMENTS

- SAE 1050 (CK 45-50) forged or hot rolled, induction hardened and polished steel rolls
- Conical bending device
- Central lubrication system
- Hydraulic balancing system (Ø280-320-350-380-400-460)
- Electronic balancing system (Ø500-550-580-620-680)
- Automatic central lubrication system (Ø500-550-580-620-680)
- Double speed working system
- Linear guide system. Pistons use all power for bending material

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC ve CNC kontrol sistemleri
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Hidrolik sac çıkartma sistemi
- Özel işler için taşlanmış miller
- Kademesiz hız ayar sistemi
- Millerin paralel hareketi için elektronik dengeleme sistemi (Ø280-320-350-380-400-460)
- Kaynaklı parça çevirmek için akümülatör sistemi

OPTIONAL EQUIPMENTS

- NC and CNC Control Units
- Overhead Crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Hydraulic plate ejector
- Ground rolls for special jobs
- Infinitively variable speed system
- Electronical balancing system for parallel movement of the rolls (Ø280-320-350-380-400-460)
- Accumulator system for rotating the welded parts

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMK

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

			Ön Kıvırmasız Without Pre-Bending		Ön kıvırmalı With Pre-Bending		Ön kıvırmasız çalışma esnasında çapa bağlı olarak düz uç kalabilir. Without Pre-Bending, flat plate ends may remain depending on diameter.							
		Kıvırma uzunluğu Usefull length	Min. çap= üst top Øx5 katı Min. Diameter=top roll Øx5 times	Min. çap= üst top Øx1.5 katı Min. Diameter=top roll Øx1.5 times	Min. çap= üst top Øx 5 katı Min. Diameter=top roll Øx 5 times	Min. çap= üst top Øx1.5 katı Min. Diameter=top roll Øx1.5 times	Merkez top çapları Ø Central rolls Ø	Yan top çapları Ø Side Rolls Ø	Motor gücü Motor Power	Bükme hızı Working speed	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	m/min	mm	mm	mm	kg
4V HMK	2050x280	2050	20	16	16	12	280	220	16,5	1,5-5	1700	4850	1850	8550
	2050x320	2050	25	20	20	16	320	240	20	1,5-5	1800	4900	1950	10750
	2050x350	2050	30	25	25	20	350	260	23,5	1,5-5	1900	4900	1950	11500
	2050x380	2050	40	30	30	25	380	300	31,5	1,5-5	2250	4900	2350	15800
	2050x400	2050	45	35	35	30	400	300	38,5	1,5-5	2250	4900	2350	16500
	2050x460	2050	50	40	40	35	460	380	38,5	1,5-5	2300	4900	2350	19600
	2050x500	2050	55	45	45	40	500	400	60	1-4	2800	5550	2900	33500
	2050x550	2050	60	50	50	45	550	450	66	1-4	2900	5700	2950	40000
	2550x280	2550	16	12	12	10	280	220	16,5	1,5-5	1700	5300	1850	9650
	2550x320	2550	20	16	16	12	320	240	20	1,5-5	1800	5400	1950	11750
	2550x350	2550	25	20	20	16	350	260	23,5	1,5-5	1900	5400	1950	13000
	2550x380	2550	30	25	25	20	380	300	31,5	1,5-5	2250	5400	2350	17300
	2550x400	2550	40	30	30	25	400	300	38,5	1,5-5	2250	5400	2350	18000
	2550x460	2550	45	35	35	30	460	380	38,5	1,5-5	2300	5400	2350	22500
	2550x500	2550	50	40	40	35	500	400	60	1-4	2800	6050	2900	36000
	2550x550	2550	55	45	45	40	550	450	66	1-4	2900	6200	2950	43500
	3100x280	3100	12	10	10	8	280	220	16,5	1,5-5	1700	5850	1850	10000
	3100x320	3100	16	12	12	10	320	240	20	1,5-5	1800	5850	1950	12750
	3100x350	3100	20	16	16	12	350	260	23,5	1,5-5	1900	5850	1950	15000
	3100x380	3100	25	20	20	16	380	300	31,5	1,5-5	2250	5850	2350	18800
	3100x400	3100	30	25	25	20	400	300	38,5	1,5-5	2250	5850	2350	20000
	3100x460	3100	40	30	30	25	460	380	38,5	1,5-5	2300	5950	2350	24660
	3100x500	3100	45	35	35	30	500	400	60	1-4	2800	6600	2900	38500
	3100x550	3100	50	40	40	35	550	450	66	1-4	2900	6750	2950	47000
	3100x580	3100	60	45	45	40	580	480	73	1-4	2950	6750	2950	50000
	3100x620	3100	70	60	60	50	620	520	123	1-4	3250	7200	3250	62000
	3100x680	3100	85	70	70	60	680	580	150	1-4	3500	7700	3600	82500
	4100x280	4100	8	6	6	4	280	220	16,5	1,5-5	1700	6850	1850	13000
	4100x320	4100	10	8	8	6	320	240	20	1,5-5	1800	6950	1950	14750
	4100x350	4100	12	10	10	8	350	260	23,5	1,5-5	1900	6950	1950	19000
	4100x380	4100	16	12	12	10	380	300	31,5	1,5-5	2250	6950	2350	22000
	4100x400	4100	20	16	16	12	400	300	38,5	1,5-5	2250	6950	2350	23500
	4100x460	4100	25	20	20	16	460	380	38,5	1,5-5	2300	6950	2350	30000
	4100x500	4100	35	25	25	20	500	400	60	1-4	2800	7600	2900	43500
	4100x550	4100	40	30	30	25	550	450	66	1-4	2900	7750	2950	54000
	6100x350	6100	8	6	6	4	350	260	23,5	1,5-5	1900	8950	1950	24000
	6100x380	6100	10	8	8	6	380	300	31,5	1,5-5	2250	8950	2350	28250
	6100x400	6100	13	10	10	8	400	300	38,5	1,5-5	2250	8950	2350	30000
	6100x460	6100	15	12	12	10	460	380	38,5	1,5-5	2300	8950	2350	40000
	6100x500	6100	20	16	16	12	500	400	60	1-4	2550	9600	2350	67500
	6100x550	6100	25	20	20	16	550	450	66	1-4	2900	9750	2900	70000
	6100x620	6100	30	25	25	20	620	520	123	1-4	3250	10200	3250	88500

Sac kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir.

Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMR

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Yuvarlak, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvırılması için uygundur.
- Alt top ve yan toplar hidrolik olarak aşağı yukarı direk lineer hareket etmektedir
- Aşırı yüklemeye karşı korunmuştur
- Üst top elektrik motoru ve planet redüktör ile tahrik edilmiştir. Alt top kardan kavrama sistemi ile tahrik edilmiştir. 2 top motor dönüş tahriklidir
- Üç adet dijital gösterge ile topların pozisyonu kolayca okunur
- Hidrolik açılan kafa sayesinde kıvırılan parça kolayca çıkarılır
- Hareketli kumanda panosu ile çok kolay kullanım

- Ferrules in full circle or varying radiuses can be done easily
- Pinch roll and lateral rolls move with pyramid linear direct movement by hydraulic pistons
- Overload protection
- Top roll is powered by electrical motor and planetary gearbox. bottom roll powered with cardan joint system
- Three digital readouts for easy roll positioning
- Hydraulic Drop-End for easy removal of finished ferrule
- Easy operation with mobile control panel

STANDART EKİPMANLAR
- SAE 1050 (CK 45) indüksiyonla sertleştirilmiş dövme veya hadde çelik miller
- Yuvarlak, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvırılması için çok uygundur
- Millerin paralel hareketi için hidrolik dengeleme sistemi

STANDART EQUIPMENTS
- Induction hardened forged or rolled SAE 1050 (CK 45) steel rolls
- Conical Bending device
- Hydraulic balancing system

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- NC kontrol
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Taşlanmış ve parlatılmış toplar
- Çift Hızlı Ayar Sistemi
- Kademesiz hız ayarı
- Hidromotor tahrikli dönüş
- Çıkartıcı sistem

OPTIONAL EQUIPMENTS
- NC Control
- Overhead crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Ground and polished rolls
- Double speed system
- Infinitively variable speed
- Hydromotor for rotation
- Ejector system

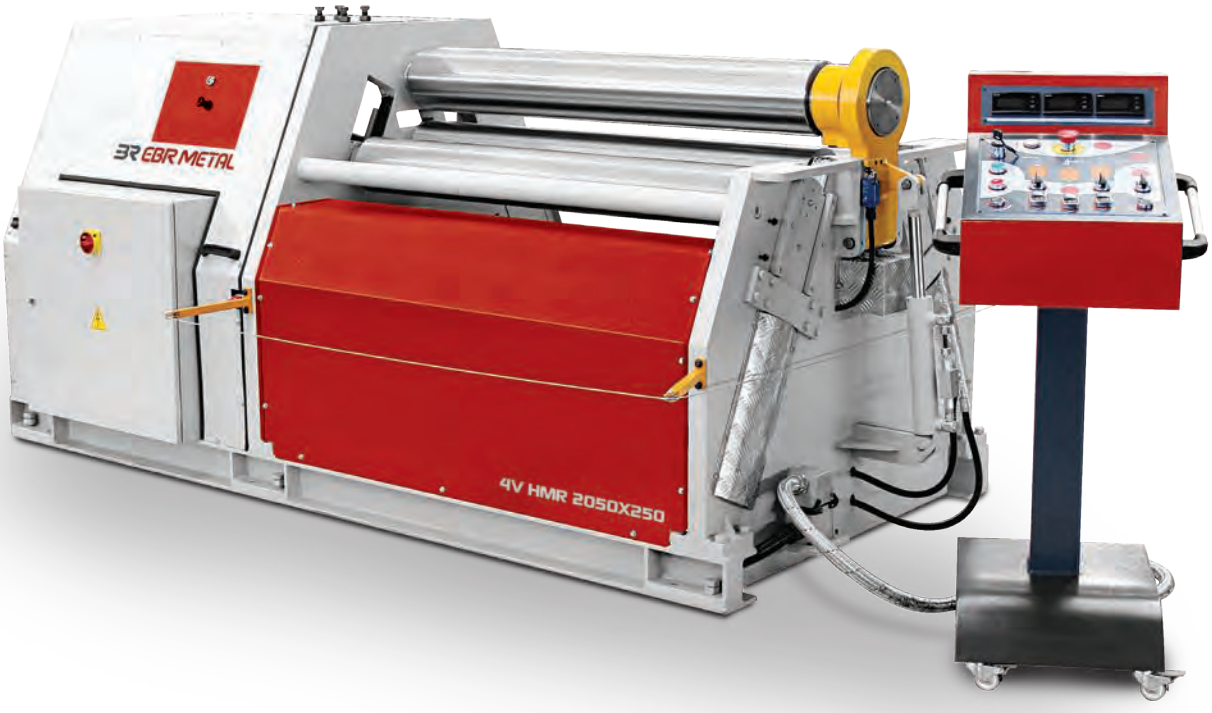
EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

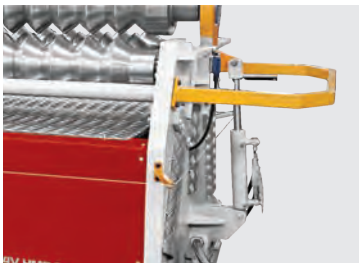
4V HMR

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

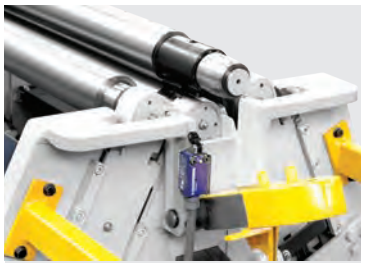
HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

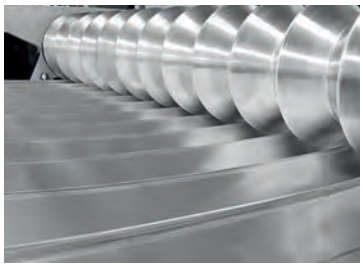












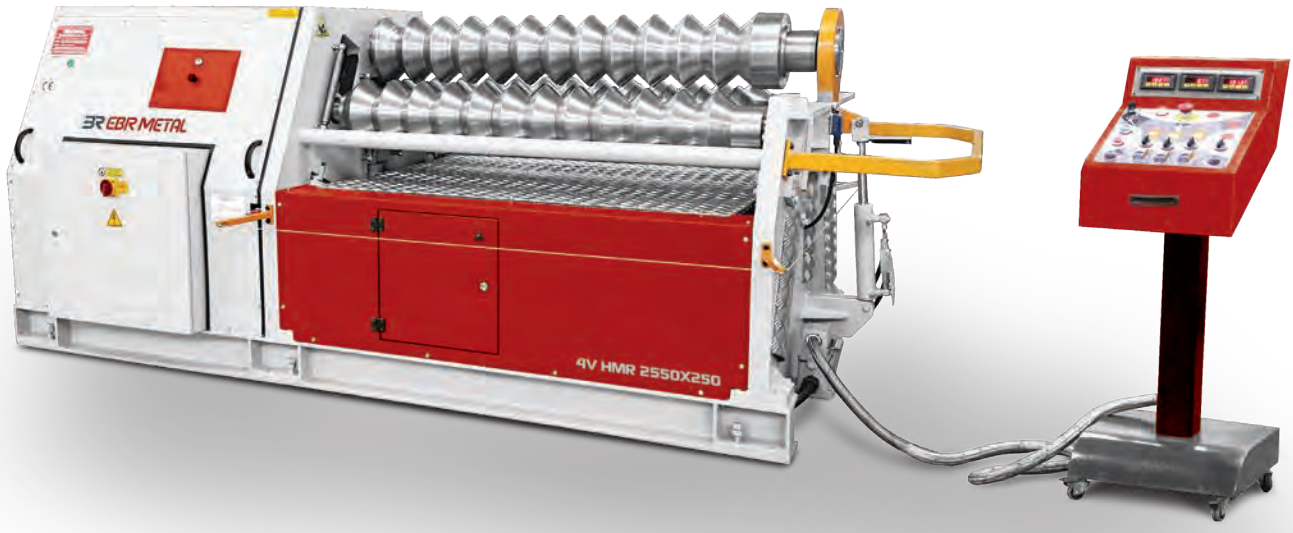
EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMR

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Yuvarlak ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvırılması için çok uygundur
- Alt top ve yan toplar hidrolik olarak aşağı yukarı direk lineer hareket etmektedir
- Aşırı yüklemeye karşı korunmuştur
- Üst top elektrik motoru ve planet redüktör ile tahrik edilmiştir. Alt top kardan kavrama sistemi ile tahrik edilmiştir. 2 top motor dönüş tahriklidir
- Üç adet dijital gösterge ile topların pozisyonu kolayca okunur
- Hidrolik açılan kafa sayesinde kıvırılan parça kolayca çıkarılır
- Hareketli kumanda panosu ile çok kolay kullanım

- Ferrules in full circle or varying radiuses can be done easily
- Pinch roll and lateral rolls move with pyramid linear direct movement by hydraulic pistons
- Overload protection
- Top roll is powered by electrical motor and planetary gearbox. bottom roll powered with cardan joint system
- Three digital readouts for easy roll positioning
- Hydraulic Drop-End for easy removal of finished ferrule
- Easy operation with mobile control panel

STANDART EKİPMANLAR
- SAE 1050 (CK 45) indüksiyonla sertleştirilmiş dövme veya hadde çelik miller
- Yuvarlak, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvrılması için çok uygundur
- Millerin paralel hareketi için hidrolik dengeleme sistemi

STANDART EQUIPMENTS
- Induction hardened forged or rolled SAE 1050 (CK 45) steel rolls
- Conical Bending device
- Hydraulic balancing system

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- NC kontrol
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Taşlanmış ve parlatılmış toplar
- Çift Hızlı Ayar Sistemi
- Kademesiz hız ayarı
- Hidromotor tahrikli dönüş
- Çıkartıcı sistem

OPTIONAL EQUIPMENTS
- NC Control
- Overhead crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Ground and polished rolls
- Double speed system
- Infinitively variable speed
- Hydromotor for rotation
- Ejector system

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

4V HMR

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

		Kıvırma Uzunluğu Usefull Length	Ön Kıvırma Kapasitesi Prebending Capacity	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Üst ve Alt Top Çapları Top and Bottom Roll Dia.	Yan Top Çapı Lateral Roll Dia.	Min. Çap Min. Bending Dia.	Motor Gücü Motor Power	Bükme Hızı Working Speed	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm (x1.5/x5)	mm (x1.5/x5)	mm	mm	mm (x1.5/x5)	kw	m/min. (dk.)	mm	mm	mm	kg
4V HMR	650x80	650	2.5/3	3/3.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	1950	950	960	950
	1050x80	1050	1.5/2	2/2.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2350	950	960	1150
	1050x100	1050	2/2.5	4/5	100	90	150/500	1.1+0.75	6.5	2350	1150	960	1250
	1050x130	1050	2.5/3.5	5/6	130	130	195/650	2.2+1.1	5	2770	1150	1100	2050
	1270x80	1270	1/1.5	1.5/2	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2570	950	960	1250
	1270x100	1270	1.5/2	2/3	100	90	150/450	1.1+0.75	6.5	2570	950	960	1350
	1270x130	1270	3/4	4/5	130	130	195 / 650	2.2+1.1	5	3020	1150	1110	2150
	1270x150	1270	4/5	5/7	150	130	225/750	2.2+1.1	6	3020	1150	1110	2155
	1270x180	1270	5.5/7.5	7.5/10	180	150	270 / 900	4.0+1.5	5	3070	1350	1290	2700
	1270x200	1270	8/10	10/12	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3070	1350	1290	3000
	1550x80	1550	0.5/1	1/1.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2850	950	960	1350
	1550x100	1550	1/1.5	1.5/2	100	90	150 / 450	1.1+0.75	6.5	2850	950	960	1500
	1550x130	1550	2.5/3.5	3.5/4.5	130	130	195 / 650	2.2+1.1	5	3300	1150	1110	2250
	1550x150	1550	3.5/4.5	4.5/6.5	150	130	225 / 750	2.2+1.1	6	3300	1150	1110	2370
	1550x180	1550	5/7	7/9	180	150	270/900	4.0+1.5	5	3350	1350	1290	2900
	1550x200	1550	7/9	9/11	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3350	1350	1290	3250
	1550x220	1550	8/10	10/12	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	3500	1500	1370	4250
	1550x250	1550	10/12	12/15	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	3500	1500	1370	4650
	2050x130	2050	2/3	3/4	130	130	195 / 650	2.2+1.1	5	3800	1150	1110	2450
	2050x150	2050	3/4	4/6	150	130	225/750	2.2+1.1	6	3800	1150	1110	2800
	2050x180	2050	4/6	6/8	180	150	270 / 900	4.0+1.5	5	3850	1350	1290	3300
	2050x200	2050	6/8	8/10	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3850	1350	1290	3750
	2050x220	2050	7/9	9/11	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	4000	1500	1370	4800
	2050x250	2050	8/10	10/12	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	4000	1500	1370	5350
	2550x150	2550	2/3	3/4	150	130	225/750	2.1+1.1	6	4300	1150	1110	3230
	2550x180	2550	3/4	4/6	180	150	270/900	4.0+1.5	5	4350	1350	1290	3700
	2550x200	2550	4/6	6/8	200	180	300 /1000	4.0+1.5	6	4350	1350	1290	4250
	2550x220	2550	5/7	7/9	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	4500	1500	1370	5400
	2550x250	2550	6/8	8/10	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	4500	1500	1370	6100
	3050x180	3050	2/3	3/4	180	150	270 / 900	4.0+1.1	5	4850	1350	1290	4100
	3050x200	3050	3/4	4/6	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	4850	1350	1290	4750
	3050x220	3050	4/6	6/8	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	5000	1500	1370	6000
	3050x250	3050	5/7	7/9	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	5000	1500	1370	6800

Sac kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir.

Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

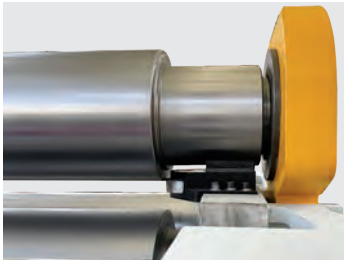
Ürün Kodu / Product Code

4V HM

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES







- Yuvarlak, elips, oval şekiller ve çeşitli çaplarda malzemelerin kıvrılması için çok uygundur
- Alt top ve yan toplar hidrolik olarak gövdeye bağlı pistonlar ile orbital olarak hareket etmektedir
- Aşırı Yüklemeye karşı korunmuştur
- Üst top hidromotor ve planet redüktör ile tahrik edilmiş olup alt top dişli ve kardan sistemiyle tahrik edilmiştir.
- Üç adet dijital gösterge ile topların pozisyonu kolayca okunur
- Hidrolik açılan kafa sayesinde kıvrılan parça kolayca çıkarılır
- Hareketli kumanda panosu ile çok kolay kullanım
- Kaynaklı çelik konstrüksiyon

- Ferrules in full circle or varying radiuses can be done easily
- Pinch roll and lateral rolls move with hydraulic pistons in orbital way.
- Overload protection
- Top Roll is driven by a hydromotor and planetary gearbox and bottom roll is driven by a gear and cardan system
- Three digital readouts for easy roll positioning
- Hydraulic Drop-End for easy removal of finished ferrule
- Easy operation with mobile control panel
- Welded steel frames

STANDART EKİPMANLAR

- SAE 1050 (CK 45-50) dövme veya hadde, indüksiyonla sertleştirilmiş ve parlatılmış çelik miller
- Konik kıvırma sistemi
- Hidrolik dengeleme sistemi
- Çift hızlı çalışma sistemi

STANDART EQUIPMENTS

- SAE 1050 (CK 45-50) forged or hot rolled, induction hardened and polished steel rolls
- Conical Bending device
- Hydraulic balancing system
- Double speed working system

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- NC ve CNC kumanda ile otomasyon
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Hidrolik sac çıkartma sistemi
- Özel işler için taşlanmış miller
- Kademesiz hız ayar sistemi
- Millerin paralel hareketleri için elektronik dengeleme sistemi

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Automation with NC and CNC Control
- Overhead crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Hydraulic plate ejector
- Ground rolls for special jobs
- Infinitively variable speed system
- Electronical balancing system for parallel movement of the rolls

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

4V HM

HİDROLİK 4 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC 4 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



			Ön Kıvırmasız Without Pre-Bending		Ön kıvırmalı With Pre-Bending		Ön kıvırmasız çalışma esnasında çapa bağlı olarak düz uç kalabilir. Without Pre-Bending, flat plate ends may remain depending on diameter.							
		Kıvırma uzunluğu Usefull length	Min. çap= üst top Øx5 katı Min. Diameter=top roll Øx5 times	Min. çap= üst top Øx1.5 katı Min. Diameter=top roll Øx1.5 times	Min. çap= üst top Øx 5 katı Min. Diameter=top roll Øx 5 times	Min. çap= üst top Øx1.5 katı Min. Diameter=top roll Øx1.5 times	Merkez top çapları Ø Central rolls Ø	Yan top çapları Ø Side Rolls Ø	Motor gücü Motor Power	Bükme hızı Working speed	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	m/min	mm	mm	mm	kg
4V HM	1550x150	1550	7	4,5	4,5	3,5	150	130	4	1,5-6	1100	3750	1100	2.500
	1550x180	1550	9	7	7	5	180	150	5,5	1,5-6	1100	3900	1250	3.250
	1550x200	1550	11	9	9	7	200	160	5,5	1,5-6	1100	3900	1250	3.500
	1550x220	1550	12	10	10	8	200/220	160	5,5	1,5-6	1100	3900	1250	3.600
	1550x245	1550	15	12	12	10	245	180	7,5	1,5-6	1425	3800	1470	4.600
	2050x150	2050	6	4	4	3	150	130	4	1,5-6	960	4250	1100	2.800
	2050x180	2050	8	6	6	4	180	150	5,5	1,5-6	1100	4400	1250	3.500
	2050x200	2050	10	8	8	6	200/220	160	5,5	1,5-6	1100	4400	1250	3.950
	2050x220	2050	11	9	9	7	220	160	5,5	1,5-6	1100	4400	1250	4.050
	2050x245	2050	13	10	10	8	245	180	7,5	1,5-6	1425	4300	1470	5.450
	2050x260	2050	16	13	13	10	260	200	7,5	1,5-6	1460	4300	1550	6.100
	2550x180	2550	6	4	4	3	180	150	5,5	1,5-6	1100	4900	1250	3.900
	2550x200	2550	8	6	6	4	200/220	160	5,5	1,5-6	1100	4900	1250	4.550
	2550x220	2550	9	7	7	5	220	160	5,5	1,5-6	1100	4900	1250	4.600
	2550x245	2550	10	8	8	6	245	180	7,5	1,5-6	1425	4800	1470	5.700
	2550x260	2550	13	10	10	8	260	200	7,5	1,5-6	1460	4800	1550	6.800
	3100x180	3100	5	3	3	2	180	150	5,5	1,5-6	1100	5450	1250	4.300
	3100x200	3100	6	4	4	3	200/220	160	5,5	1,5-6	1100	5450	1250	4.900
	3100x220	3100	8	6	6	4	220	160	5,5	1,5-6	1100	5450	1250	5.200
	3100x245	3100	9	7	7	5	245	180	7,5	1,5-6	1425	5350	1470	6.350
	3100x260	3100	10	8	8	6	260	200	7,5	1,5-6	1460	5350	1550	7.500
	4100x260	4100	6	4	4	3	260	200	7,5	1,5-6	1460	6350	1550	8.900

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

MRMH

HİDROLİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC ASSYMETRICAL INITIAL PINCH 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Çelik konstrüksiyon ana gövdeler
- Hidrolik üst top açma kafası
- Motorla tahrik edilen merkezi toplar
- Hidrolik aşağı yukarı hareketli arka top ve alt top
- Frenli ana motor ile hassas kıvrım
- Konik kıvırma ve ön kıvırma sistemi
- Planet redüktör ile alt ve üst top tahrik edilmiştir

- Welded steel main frames
- Hydraulic Drop-End
- Motor powered centralised rolls
- Hydraulic movement of back roll and bottom roll
- Main motor with brake system
- Conical bending, prebending available
- Planetary gearbox two rolls driven

STANDART EKİPMANLAR

- Sacın hareketini kolaylaştıran arka top bilye sistemi
- SAE 1050 (CK45) sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli dövme çelik toplar
- Sertleştirilmiş miller
- Dijital göstergeler (2 adet)
- Hareketli kumanda paneli

STANDART EQUIPMENTS

- Back roll with ball bearings for thin sheet works
- SAE 1050 (CK45) certificated forged steel rolls with high tensile strength
- Hardened rolls
- 2 Pcs. digital read-outs
- Mobile control panel

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Taşlanmış ve parlatılmış toplar
- Mil uçlarında tel kanalları
- NC kontrol ünitesi
- Çift hız çalışma
- Kademesiz hız ayarı
- Çıkartıcı sistem
- Hidromotor opsiyonu

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Overhead crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Ground and polished rolls
- Wire grooves on roll ends
- NC control
- Double speed working
- Adjustable stepless speed
- Ejector system
- Hydromotor option

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

MRMH

HİDROLİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC ASSYMETRICAL INITIAL PINCH 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES

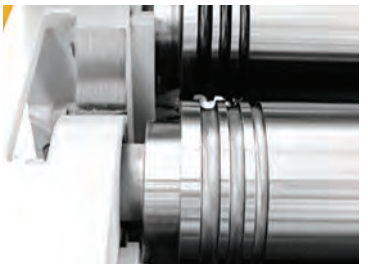












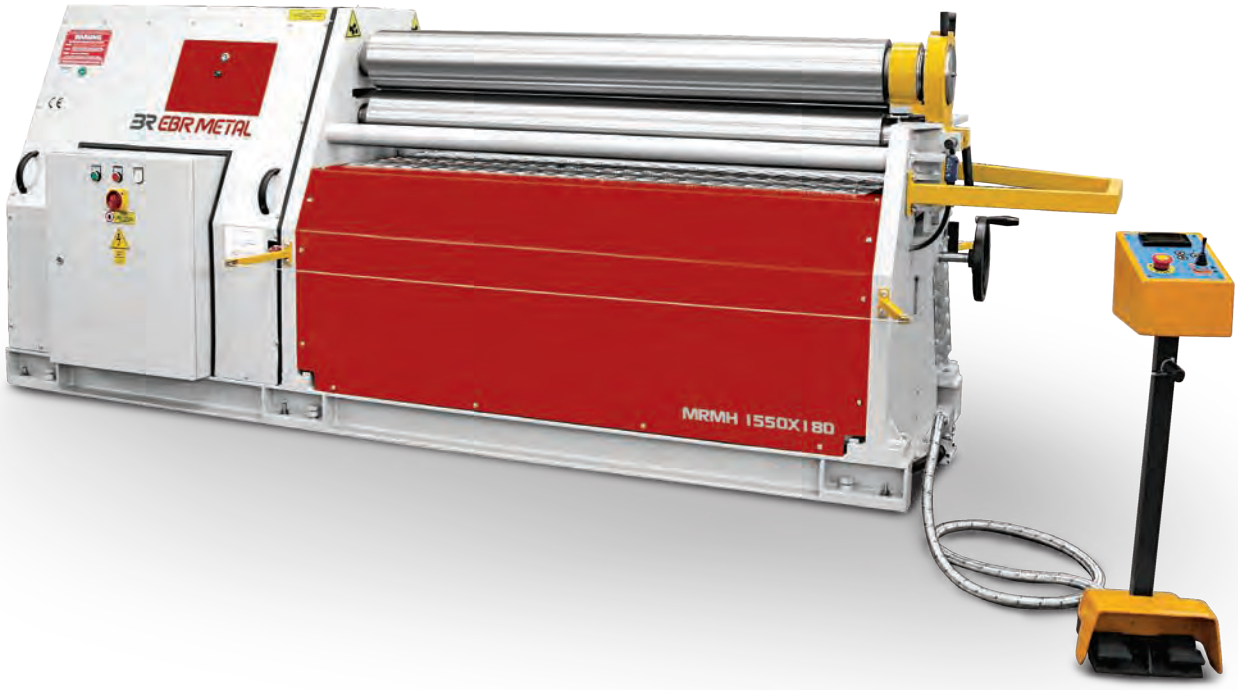
EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

MRMH

HİDROLİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

HYDRAULIC ASSYMETRICAL INITIAL PINCH 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES



- Çelik konstrüksiyon ana gövdeler
- Hidrolik üst top açma kafası
- Motorla tahrik edilen merkezi toplar
- Hidrolik aşağı yukarı hareketli arka top ve alt top
- Frenli ana motor ile hassas kıvrım
- Konik kıvırma ve ön kıvırma sistemi
- Planet redüktör ile alt ve üst top tahrik edilmiştir

- Welded steel main frames
- Hydraulic Drop-End
- Motor powered centralised rolls
- Hydraulic movement of back roll and bottom roll
- Main motor with brake system
- Conical bending, prebending available
- Planetary gearbox two rolls driven

STANDART EKİPMANLAR
- Sacın hareketini kolaylaştıran arka top bilye sistemi
- SAE 1050 (CK45) sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli dövme çelik toplar
- Sertleştirilmiş miller
- Dijital göstergeler (2 adet)
- Hareketli kumanda paneli

STANDART EQUIPMENTS
- Back roll with ball bearings for thin sheet works
- SAE 1050 (CK45) certificated forged steel rolls with high tensile strength
- Hardened rolls
- 2 Pcs. digital read-outs
- Mobile control panel

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Büyük çap kıvırmada destek için üst vinç (asansör)
- Büyük çap kıvırmada destek için hidrolik yan dayamalar
- Taşlanmış ve parlatılmış toplar
- Mil uçlarında tel kanalları
- NC kontrol ünitesi
- Çift hız çalışma
- Kademesiz hız ayarı
- Çıkartıcı sistem
- Hidromotor opsiyonu

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Overhead crane for large diameters
- Hydraulic lateral side supports for large diameters
- Ground and polished rolls
- Wire grooves on roll ends
- NC control
- Double speed working
- Adjustable stepless speed
- Ejector system
- Hydromotor option

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

MRMH

HİDROLİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU

HYDRAULIC ASSYMETRICAL INITIAL PINCH 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

		Kıvırma Uzunluğu Usefull Length	Ön Kıvırma Kapasitesi Prebending Capacity	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Üst ve Alt Top Çapları Top and Bottom Roll Dia.	Yan Top Çapı Lateral Roll Dia.	Min. Çap Min. Bending Dia.	Motor Gücü Motor Power	Bükme Hızı Working Speed	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm (x1,5/x5)	mm (x1,5/x5)	mm	mm	mm (x1,5/x5)	kw	meter/ min.	mm	mm	mm	kg
MRMH	650x80	650	2.5/3	3/3.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	1950	750	960	800
	1050x80	1050	1.5/2	2/2.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2350	750	960	920
	1050x100	1050	2/2.5	2.5/3	100	90	150/500	1.1+0.75	6.5	2350	750	960	1120
	1050x130	1050	2.5/3	3/5	130	130	195/650	2.2+1.1	5	2350	950	1100	1720
	1270x80	1270	1/1.5	1.5/2	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2570	750	960	950
	1270x100	1270	1.5/2	2/3	100	90	150/450	2.2+1.1	6.5	2570	750	960	1150
	1270x130	1270	3/4	4/5	130	130	195/650	2.2+1.1	5	3020	950	1110	1750
	1270x150	1270	4/5	5/7	150	130	225/750	2.2+1.1	6	3020	950	1110	1875
	1270x180	1270	5.5/7.5	7.5/10	180	150	270/900	4.0+1.1	5	3070	1100	1290	2100
	1270x200	1270	8/10	10/12	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3070	1100	1290	2200
	1550x80	1550	0.5/1	1/1.5	80	80	120/400	1.1+0.75	5	2850	750	960	1100
	1550x100	1550	1/1.5	1.5/2	100	90	150/450	1.1+0.75	6.5	2850	750	960	1200
	1550x130	1550	2.5/3.5	3.5/4.5	130	130	195/650	2.2+1.1	5	3300	950	1110	1850
	1550x150	1550	3.5/4.5	4.5/6.5	150	130	225/750	2.2+1.1	6	3300	950	1110	2000
	1550x180	1550	5/7	7/9	180	150	270/900	4.0+1.1	5	3350	1100	1290	2310
	1550x200	1550	7/9	9/11	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3350	1100	1290	2450
	1550x220	1550	8/10	10/12	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	3500	1200	1370	3250
	1550x250	1550	10/12	12/15	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	3500	1200	1370	3600
	2050x130	2050	2/3	3/4	130	130	195/650	2.2+1.1	5	3800	950	1110	2050
	2050x150	2050	3/4	4/6	150	130	225/750	2.2+1.1	6	3800	950	1110	2250
	2050x180	2050	4/6	6/8	180	150	270/900	4.0+1.1	5	3850	1100	1290	2690
	2050x200	2050	6/8	8/10	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	3850	1100	1290	2950
	2050x220	2050	7/9	9/11	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	4000	1200	1370	3750
	2050x250	2050	8/10	10/12	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	4000	1200	1370	4200
	2550x150	2550	2/3	3/4	150	130	225/750	2.2+1.1	6	4300	950	1110	2500
	2550x180	2550	3/4	4/6	180	150	270/900	4.0+1.1	5	4350	1100	1290	3070
	2550x200	2550	4/6	6/8	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	4350	1100	1290	3450
	2550x220	2550	5/7	7/9	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	4500	1200	1370	4250
	2550x250	2550	6/8	8/10	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	4500	1200	1370	4800
	3100x180	3050	2/3	3/4	180	150	270/900	4.0+1.1	5	4850	1100	1290	3450
	3100x200	3050	3/4	4/6	200	180	300/1000	4.0+1.5	6	4850	1100	1290	3950
	3100x220	3050	4/6	6/8	220	180	330/1100	5.5+1.5	5	5000	1200	1370	4750
	3100x250	3050	5/7	7/9	250	200	375/1250	7.5+1.5	5	5000	1200	1370	5400

Sac kapasiteleri 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir.

Plate bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

MRMS

MOTORLU MEKANİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

MECHANICAL ASSYMETRICAL 3 ROLLS INITIAL PINCH PLATE BENDING MACHINES





- Planet redüktör tahrikli
- SAE 1050 (CK 45) sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- Kaynaklı çelik ana gövdeler
- El ile açılabilir üst top

- Welded steel main frames
- Planet reducer driven
- SAE 1050 (CK 45) quality certificated steel rolls with high tensile strength
- Mechanical manual openable Drop-End

STANDART EKİPMANLAR
- Hareketli kumanda panosu
- Konik kıvırma makarası
- Merkezi yağlama sistemi
- Frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği
- Arka top motorlu olarak aşağı yukarı hareketlidir
- Üst top dayama sistemi

STANDART EQUIPMENTS
- Mobile control panel
- Conical bending device
- Central lubrication system
- Top roll support system
- Precision bending with brake motor
- Motorised adjustment of back roll

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Arka top için dijital gösterge
- Sertleştirilmiş miller
- Profil ve boru kıvırma topları takabilmek için uzatılmış mil uçları
- Profil ve boru kıvırma vals top takımı
- Motorlu aşağı yukarı hareketli alt top
- Alukobond kıvırma için delrin yüzüklü üst top
- Ayarlanabilir kademesiz hız
- NC Kontrol

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Digital read-out for rear (back) roll
- Induction hardened rolls
- Extended roll shafts for profile and pipe bending operation
- Profile and section bending rolls set
- Motorised bottom roll
- Plastic coated top roll for alucobond bending
- Variable stepless speed
- NC Control

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

MRMS

MOTORLU MEKANİK ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

MECHANICAL ASSYMETRICAL 3 ROLLS INITIAL PINCH PLATE BENDING MACHINES











		Kıvırma Uzunluğu Usefull Lenght	Ön Kıvırma Kapasitesi Prebending Capacity	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Üst ve Alt Top Çapları Top and Bottom Roll Dia.	Min. Çap Min. Bending Dia.	Motor Gücü Motor Power	Arka Top Motor Gücü Back Roll Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	mm	mm	mm	kw	kw	mm	mm	mm	kg
MRMS	1050x130	1050	5/6	6/7	130	195	2.2	1.1	2750	650	1020	1200
	1050x150	1050	6/7	7/8	150	225	3	1.1	2750	680	1040	1450
	1050x170	1050	7/8	8/9	170	255	4	1.1	2850	720	1050	1600
	1050x190	1050	8/9	9/10	190	285	4	1.5	3200	950	1300	2450
	1550x130	1550	4/5	5/6	130	195	2.2	1.1	3250	650	1020	1400
	1550x150	1550	5/6	6/7	150	225	3	1.1	3250	680	1040	1650
	1550x170	1550	6/7	7/8	170	255	4	1.1	3350	720	1050	1850
	1550x190	1550	7/8	8/9	190	285	4	1.5	3700	950	1300	2750
	2050x130	2050	2/3	3/4	130	195	2.2	1.1	3750	650	1020	1600
	2050x150	2050	3/4	4/5	150	225	3	1.1	3750	680	1040	1885
	2050x170	2050	4/5	5/6	170	255	4	1.1	3850	720	1050	2100
	2050x190	2050	5/6	6/7	190	285	4	1.5	4200	950	1300	3100
	2050x220	2050	6/7	7/8	220	330	4	2.2	4200	1150	1400	4000
	2550x150	2550	2/3	3/4	150	225	3	1.1	4250	650	1020	2150
	2550x180	2550	3/4	4/5	180	270	4	1.5	4350	950	1300	3050
	2550x190	2550	4/5	5/6	190	285	4	1.5	4700	950	1300	3400
	2550x220	2550	5/6	6/7	220	330	5.5	2.2	4700	1150	1400	5000
	3050x160	3050	1,5/2	2/3	160	240	4	1.1	4850	720	1050	2650
	3050x190	3050	2/3	3/4	190	285	4	1.5	5200	950	1300	3750
	3050x200	3050	3/4	4/5	200	300	4	1.5	5200	950	1300	4000
	3050x220	3050	4/5	5/6	220	330	5.5	2.2	5200	1150	1400	6000

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

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

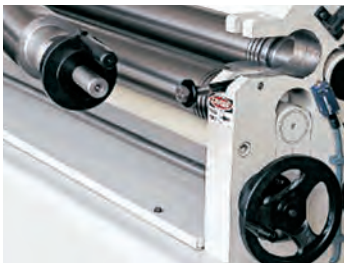
MRM

ASİMETRİK 3 TOPLU SİLİNDİR MAKİNELERİ

ASSYMETRICAL 3 ROLLS PLATE BENDING MACHINES







- 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 kıvırma makarası
- El ile açılabilir üst top
- Üst top dayama sistemi
- Topların sonunda tel kıvırma kanalları (4/7/9/13)
- Frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği

- 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 Drop-End.
- Top roll support system.
- Wire grooves at the end of the rolls (4/7/9/13)
- Precision bending with brake motor

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Aşağı yukarı motor hareketli arka top (MRM 2550x140 modeli standart arka top motorlu olarak üretilmektedir)
- Motorlu arka top için dijital gösterge
- Sertleştirilmiş miller

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Motorised back roll adjustment (Model MRM 2550x140 produced standard with motorised back roll.)
- Digital readout for motorised rear roll
- Induction hardened rolls

		Kıvırma Uzunluğu Usefull Lenght	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Top Çapları Ø Roll Diameters Ø	Dönme Hızı Roll Speed	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	mm	m/min	kw	mm	mm	mm	kg
MRM	1050 x 110	1050	4	110	3	2.2	2200	750	1000	990
	1050 x 130	1050	5	130	3.5	2.2	2200	750	1000	1200
	1270 x 120	1270	4	120	3	2.2	2470	750	1000	1115
	1270 x 140	1270	5	140	3.5	2.2	2470	750	1000	1350
	1550 x 110	1550	3	110	3	2.2	2700	750	1000	1200
	1550 x 140	1550	4	140	3.5	2.2	2700	750	1000	1420
	2050 x 110	2050	2	110	3	2.2	3200	750	1000	1380
	2050 x 130	2050	3	130	3.5	2.2	3200	750	1000	1500
	2050 x 140	2050	4	140	3.5	2.2	3200	750	1000	1650
	2550 x 140	2550	2.5	140	3.5	2.2+0.75	3700	750	1000	1850

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

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

MRD | RD

3 TOPLU MOTORLU ve MANUEL MEKANİK SİLİNDİR MAKİNELERİ

3 ROLLS MOTORISED and MANUEL PLATE BENDING MACHINES





- Zincir tahrikli tek redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller (MRD)
- SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- Döküm ana gövdeler
- Hareketli ayak pedallı kumanda paneli (MRM)
- Konik kıvırma makarası
- El ile açılabilir üst top
- Topların sonunda tel kıvırma kanalları
- MRD modellerinde frenli motorla hassas kıvrım yapabilme özelliği

- Top and bottom rolls powered by a single gearbox and gear system (MRD)
- SAE 1050 quality certificated steel rolls with high tensile strength
- Cast iron main frames
- Mobile control panel by foot pedal on MRM models
- Conical bending device
- Manual Drop-End
- Wire grooves at the end of the rolls
- Precision bending with brake motor on MRD models





OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Aşağı yukarı motor hareketli arka top
- Motorlu arka top için dijital gösterge
- Sertleştirilmiş miller
- Kapalı tip alt koruma sacı (RD modeli)

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Motorised back roll adjustment
- Digital readout for motorised rear roll
- Induction hardened rolls
- Full closed sheet covers(RD model)

		Kıvırma Uzunluğu Usefull Length	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Top Çapları Roll Diameters	Dönme Hızı Roll Speed	Motor Gücü Motor Power	Tel Kanalı Ölçüleri Wire Grooves	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Heigth	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	Ø mm	m/min	kw	mm	mm	mm	mm	kg
MRD	1050 x 90	1050	3.0	90	6	1.1	4/7/9	1630	700	1200	480
	1270 x 90	1270	2.5	90	6	1.1	4/7/9	1850	700	1200	520
	1550 x 90	1550	2.0	90	6	1.5	4/7/9	2130	700	1200	580
	2050 x 95	2050	1.5	95	6	1.5	4/7/9	2630	700	1200	715
RD	1050 x 90	1050	3.0	90	-	-	4/7/9	2080	700	1250	410
	1270 x 90	1270	2.5	90	-	-	4/7/9	2300	700	1250	450
	1550 x 90	1550	2.0	90	-	-	4/7/9	2580	700	1250	560
	2050 x 95	2050	1.5	95	-	-	4/7/9	3080	700	1250	650

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

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

MSR | SR

3 TOPLU MOTORLU ve MANUEL MEKANİK SİLİNDİR MAKİNELERİ

3 ROLLS MOTORISED and MANUEL PLATE BENDING MACHINES









- Zincir tahrikli tek redüktörle ve dişli sistemi ile tahrik edilmiş alt ve üst miller (MSR)
- SAE 1050 sertifikalı çelikten üretilmiş yüksek mukavemetli miller
- Döküm ana gövdeler
- Hareketli ayak pedallı kumanda paneli (MSR)
- El ile açılabilir üst top
- Topların sonunda tel kıvırma kanalları
- MSR modellerinde frenli motorla hassas kıvrım yapabilme

- Top and bottom rolls powered by a single Gearbox and gear system (MSR)
- SAE 1050 quality certificated steel rolls with high tensile strength
- Cast iron main frames
- Mobile control panel by foot pedal on (MSR models)
- Manual Drop-End
- Wire grooves at the end of the rolls
- Precision bending with brake motor on MSR models

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Sertleştirilmiş miller

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Induction hardened rolls

		Kıvırma Uzunluğu Usefull Length	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Top Çapları Roll Diameters Ø	Motor Gücü Motor Power	Tel kanalı Ölçüleri Wire Grooves	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Heigth	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	mm	kw	mm	mm	mm	mm	kg
MSR	1050 x 46	1050	0.8	46	0.75	4/6/10	1500	700	1120	210
	1050 x 56	1050	1.0	56	0.75	4/6/10	1500	700	1120	240
	1050 x 68	1050	1.5	68	1.5	4/6/10	1610	700	1160	340
	1050 x 75	1050	2.0	75	1.5	4/6/10	1610	700	1160	385
	1270 x 56	1270	0.8	56	0.75	4/6/10	1750	700	1120	300
	1270 x 68	1270	1.2	68	1.5	4/6/10	1830	700	1160	375
	1270 x 75	1270	1.5	75	1.5	4/6/10	1830	700	1160	400
	1550 x 68	1550	1.0	68	1.5	4/6/10	2110	700	1160	400
	1550 x 75	1550	1.2	75	1.5	4/6/10	2110	700	1160	430
	2050 x 75	2050	1.0	75	1.5	4/6/10	2610	700	1160	590
SR	1050 x 46	1050	0.8	46	-	4/6/10	1400	700	1120	160
	1050 x 56	1050	1.0	56	-	4/6/10	1400	700	1120	185
	1050 x 68	1050	1.5	68	-	4/6/10	1930	700	1160	280
	1050 x 75	1050	2.0	75	-	4/6/10	1930	700	1160	300
	1270 x 56	1270	0.8	56	-	4/6/10	1750	700	1120	230
	1270 x 68	1270	1.2	68	-	4/6/10	2150	700	1160	310
	1270 x 75	1270	1.5	75	-	4/6/10	2150	700	1160	330
	1550 x 68	1550	1.0	68	-	4/6/10	2430	700	1160	350
	1550 x 75	1550	1.2	75	-	4/6/10	2430	700	1160	365
	2050 x 75	2050	1.0	75	-	4/6/10	2930	700	1160	525

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

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

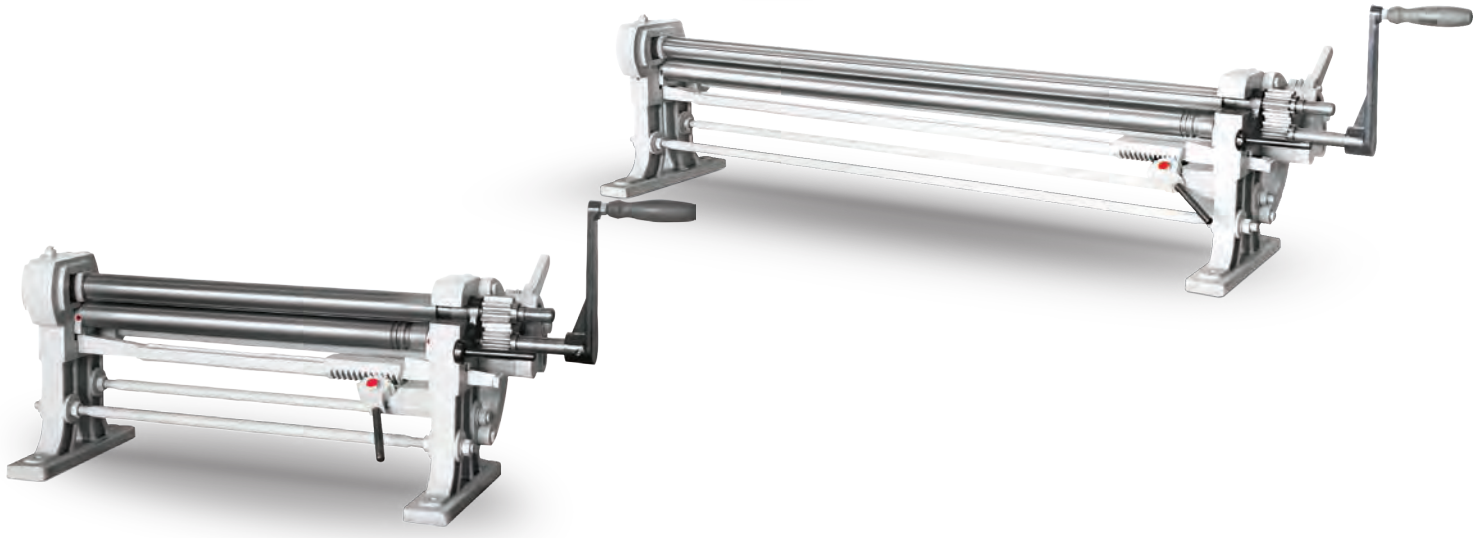
Ürün Kodu / Product Code

MR | TS

MASAÜSTÜ MANUEL SİLİNDİR MAKİNELERİ

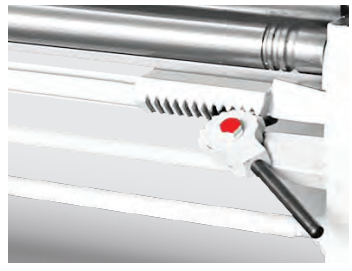
MANUAL SHEET METAL ROLLERS WITHOUT STAND





- Döküm ana gövdeler
- El ile açılabilir üst top
- Kolay ayarlanabilir alt ve arka top

- Cast-iron main frames
- Swing out openable top roll (Drop-End)
- Bottom and back rolls adjusted by means of screw handles





		Çalışma Uzunluğu Working Length	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Mil Çapları Roll Diameters	Tel kanalı Ölçüleri Wire Grooves	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	kg
MR	610 x 46	600	1.0-1.2	46	4/7/9	900	500	400	90
	1050 x 46	1000	0.8-1	46	4/7/9	1400	500	400	120
	1270 x 46	1250	0.6-0.8	46	4/7/9	1620	500	400	150
TS	STS 1050 x 50	1050	1	50	4/7/10	1400	300	400	85
	STS 1300 x 75	1300	1.5	75	4/7/10	1600	300	400	105

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

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

HPHS

HİDROLİK H TİPİ SIVAMA PRESLERİ

HYDRAULIC H TYPE DEEP DRAWING PRESSES



- Gerginliği alınmış rijit çelik konstrüksiyon gövde
- 8 yüzeyden yataklanmış koç tabla
- PLC uygulaması ve dokunmatik ekran
- T kanallı ana tabla ve koç tabla
- Ekrandan ayarlanabilir strok ve basınç
- Otomatik merkezi yağlama
- Çift el kumandası
- Elektrikli sayıcı
- Lineer mesafe cetveli

- Stress relief steel frame construction
- 8 guided ram table
- PLC application and touchscreen panel
- Main table and ram table with T slots
- Stroke and pressure adjustment from the touchscreen
- Central automatic lubrication system
- Double hand control for working safety
- Electrical counter
- Linear distance ruler

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Işın bariyeri
- İsteğe bağlı özel tabla ve strok boyu
- Elektronik güç regülasyonlu pompa
- Oransal basınç ve hız ayarı
- Daha fazla opsiyon için lütfen irtibata geçiniz.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Light Barrier
- Special table size and stroke upon request
- Electronic power regulation pump
- Pro-rate pressure and speed adjustment
- Please contact us for more options

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HPHS

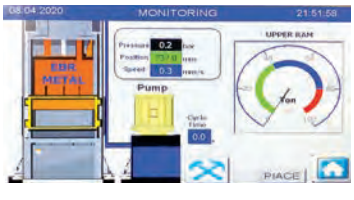
HİDROLİK H TİPİ SIVAMA PRESLERİ

HYDRAULIC H TYPE DEEP DRAWING PRESSES









		Kapasite Working Capacity	Strok (Ana/Pot Silindir) Stroke (Main Cyl./Cushion)	Tablalar Arası Mesafe Daylight	Max. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Tabla Ebadı Table Size	Silindir Çapı (Ana/Pot) Cylinder Dia. (Main/Cushion)	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	bar	mm	Ø mm	kW	mm	mm	mm	kg
HPHS	100	100/40	600/200	700	250	1000x1200	230/140	11	2000	2950	3400	9000
	150	150/50	600/200	700	250	1000x1200	280/160	18.5	2000	2950	3650	11000
	200	200/70	800/300	900	250	1000x1200	320/190	25	2000	2950	3800	13500
	250	250/80	800/300	900	250	1200x1500	360/200	30	2200	3250	4200	18000
	300	300/100	800/300	900	250	1200x1500	390/230	30	2200	3250	4400	21000
	400	400/150	1000/350	1100	250	1200x1500	450/280	37	2200	3250	5600	24000
	500	500/175	1000/350	1100	250	1200x1500	500/300	45	2200	3250	5800	26000
	600	600/200	1000/350	1100	250	1200x1500	550/320	55	2300	3350	5900	35000
	800	800/270	1000/350	1100	250	1500x2000	390x2/370	75	2400	3750	6000	54000
	1000	1000/350	1000/350	1100	250	1500x2000	500x2/370	75	2400	3450	6100	65000
	1200	1200/400	1000/350	1100	250	1500x2200	560x2/450	75	2400	3550	6150	75000
	1500	1500/500	1000/350	1200	250	1500x2400	620x2/360x2	90	2500	3750	6250	87000
	2000	2000/600	1000/350	1200	250	1500x2500	720x2/390x2	180	2500	3850	6300	105000
	2500	2500/800	1000/350	1200	250	1800x2600	565x2/450x2	180	2600	3950	6500	132000

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

HPHC

HİDROLİK H TİPİ PRESLER

HYDRAULIC H TYPE PRESSES







- 1020 mm modeller tek pistonlu, 1520 mm modeller çift pistonlu
- Üst tabla yanlardan kızaklı rijitlenmiştir.
- Basınç göstergesi (manometre)
- Arka ve yanlarda güvenlik için koruma sacları
- Strok kademesiz olarak ayarlanabilir
- Basınç kademesiz olarak ayarlanabilir
- Çift el ile kontrol

- 1020 mm models single, 1520 mm models double piston
- Ram table with prismatic maintenance free slide system
- Manometer
- Sheet cover both sides for protection
- Stepless stroke adjustment
- Pressure, stepless adjustment
- Two hand control

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Işın Bariyeri
- Alt Pot Silindiri

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Light Barrier
- Cushion Cylinder

		Kapasite Working Capacity	Strok Strok	Tablalar Arası Mesafe Daylight	Max. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Tabla Ebadı Table Size	İniş Hızı Approach Speed	Presleme Hızı Pressing Speed	Geri Dönüş Hızı Return Return Speed	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	bar	mm	mm/sec	mm/sec	mm/sec	kW	mm	mm	mm	kg
HPHC	1020-100	100	300	500	263	700X1020	8	5	10	11	1170	2050	2725	6000
	1520-100	100	300	500	197	700X1520	10	7,5	12	18.5	1170	2550	2785	7800
	1020-150	150	300	500	244	700X1020	9	5	10	25	1170	2050	2725	6500
	1520-150	150	300	500	240	700X1520	10	4	16	30	1170	2550	2785	8000

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HPS

HİDROLİK KOLONLU HİDROLİK SIVAMA PRESLER

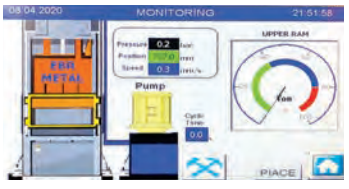
HYDRAULIC COLUMN TYPE DEEP DRAWING PRESSES



- 4 Kolonlu gövde
- PLC uygulaması ve dokunmatik ekran
- T kanallı ana tabla ve koç tabla
- Ekrandan ayarlanabilir strok ve basınç
- Çift el kumandası

- 4 column main body
- PLC application and touchscreen panel
- Main table and ram table with T slots
- Stroke and pressure adjustment from the touchscreen
- Double hand control for working safety





OPSİYONEL EKİPMANLAR

- İsteğe bağlı özel tabla ve strok boyu
- Oransal basınç ve hız ayarı
- Daha fazla opsiyon için lütfen irtibata geçiniz.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Special table size and stroke upon request
- Pro-rate pressure and speed adjustment
- Please contact us for more options

		Kapasite Working Capacity	Strok (Ana /Pot Silindir) Stroke (Main Cyl./Cushion)	Tablalar Arası Mesafe Daylight	Kolonlar Arası Mesafe Distance Between Columns	Silindir Çapı (Ana/Pot) Cylinder Dia. (Main/Cushion)	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	mm	Ø mm	kW	mm	mm	mm	kg
HPS	40	40/15	400/100	500	700x700	145/90	5,5	1045	1045	3100	4500
	60	60/20	400/100	500	700x700	175/100	7,5	1045	1045	3100	5000
	80	80/30	500/150	600	700x700	200/125	11	1045	1045	3300	5500
	100	100/40	600/200	700	800x800	230/145	15	1145	1145	3500	7500
	150	150/50	600/200	700	800x800	280/160	18,5	1145	1145	3800	9000
	200	200/70	800/250	900	1000x1000	320/190	22	1415	1415	4000	14500
	250	250/80	800/250	900	1000x1000	360x200	22	1415	1415	4000	16000
	300	300/100	800/250	900	1000x1000	390/230	30	1415	1415	4000	18000

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

HPC

HİDROLİK C TİPİ PRESLER

HYDRAULIC C TYPE PRESSES







- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- T kanallı ana tabla ve koç tabla
- Çift el kontrollü el kumanda
- İstenilen basınçta çalışma imkanı
- Kademesiz olarak ayarlanabilir strok
- PLC uygulaması ve dokunmatik ekran

- Steel welded construction
- Main table and ram tabli with T Slots
- Working with two-hand control panel
- Adjustable pressure valve
- Stepless stroke adjustment
- PLC application and touchscreen panel

OPSİYONEL EKİPMANLAR
- Standart dışı tabla ve strok

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Custom designed table and stroke

		Kapasite Capacity	Strok Stroke	Boğaz Derinliği Throat Depth	Tablalar Arası Mesafe Table Height	Tabla Yüksekliği Table Height	Tabla Ebadı Table Dimensions	Ana Silindir Çapı Main Cylinder Dimater	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	kW	mm	mm	mm	kg
HPC	40	40	500	250	600	850	500x600	145	5,5	600	1050	2400	4500
	60	60	500	250	600	850	600x800	175	7,5	800	1150	2500	5500
	80	80	600	300	700	850	600x800	200	15	800	1300	2600	6500
	100	100	600	325	700	850	650x850	230	15	850	1300	2700	8500
	150	150	700	350	800	850	700x1000	280	18,5	1000	1400	2800	10500
	200	200	800	375	900	850	750x1000	320	22	1000	1500	2900	11500

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HPT

ÜNİVERSAL T KANALLI HİDROLİK PRESLER

UNIVERSAL T SLOT HYDRAULIC PRESSES



- Kalıp bağlamak için T-kanallı alt ve üst tablalar
- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Yanlarda iki ilave kılavuz vazifesi gören miller
- Ayarlanabilir alt tabla
- Tabla indirme-kaldırma tertibatı
- İstenilen basınçta çalışma imkanı
- Basınç göstergesi (manometre)
- Kademesiz olarak ayarlanabilir kurs (switch)
- Çift el ile kontrol

- T slot top and botton table
- Steel construction welded frame
- Two guide piston both side
- Adjustable bottom table
- Table up-down movement attachment
- Adjustable pressure valve
- Manometer
- Stepless stroke adjustment
- Two hand control



OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Çift el kumanda kontrolü ve ayak pedalı
- Apkant bıçak tutma aparatı
- İsteğe göre özel t-kanallı tablalar

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Two hand control and foot pedal
- Press Brake Tooling
- Specific T-Slot Tables



		Basma Gücü Press Power	Maks. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Kurs Stroke	Çalışma Genişliği Width of Working Area	Alt-Üst Tabla Aralığı Distance Between Tables	İniş Hızı Advance Speed	İş Hızı Working Speed	Geri Dönüş Hızı Return Speed	Tabla Ölçüsü Table Dimension	Alt Tabla Merkez Deliği Bottom Table Hole Dia.	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		ton	bar	mm	mm	mm	mm/sec			mm	Ø mm	kw	mm	mm	mm	kg
HPT	1020-100	100	263	300	1020	680	8	5	10	500x1020	100	7.5	2110	1000	2350	1985
	1520-100	100	263	300	1520	680	8	5	10	500x1520	100	7.5	2630	1000	2350	2500
	1020-150	150	244	300	1020	610	9	5	10	600x1020	100	11	2110	1000	2450	2400
	1520-150	150	244	300	1520	610	9	5	10	600x1520	100	11	2630	1000	2450	3100



EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

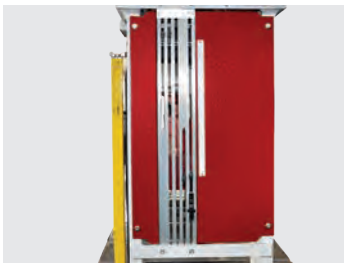
HPG

ABKANT TİPİ PRESLER

GARAGE TYPE PRESS BRAKES









- Sertleştirilmiş abkant bıçakları
- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- 5 ağızlı prizma
- T-Kanallı alt tabla
- Kademesiz olarak ayarlanabilir kurs (switch)
- Basınç göstergesi (manometre)
- Ayarlanabilir alt tablalar
- Tabla indirme kaldırma tertibatı
- İstenilen basınçta çalışma imkanı
- Büyük sacları kıvırmak için büyük geçiş alanı
- Çift el ile kontrol

- Hardened blades
- Steel construction welded frame
- 5-face prism
- Bottom table with T-slot
- Stepless stroke adjustment
- Manometer
- Adjustable bottom table
- Table up-down movement attachment
- Adjustable pressure valve
- Adequate workspace for large sheets
- Two hand control

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Çift el kumanda kontrolü ve ayak pedalı
- 750 mm manuel arka dayama
- İsteğe bağlı özel abkant bıçağı ve prisma

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Two hand control and foot pedal
- Manual back gauge 750 mm
- Specific blade and prism

		Basma Gücü Press Power	Kıvırma Kapasitesi Bending Capacity	Maks. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Kurs Stroke	Alt-Üst Tabla Aralığı Distance Between Tables	İniş Hızı Advance Speed	İş Hızı Working Speed	Geri Dönüş Hızı Return Speed	Tabla Ölçüsü Table Dimension	Alt Tabla Merkez Deliği Bottom Table Hole Dia.	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		ton	mm	bar	mm	mm	mm/sec			mm	Ø mm	kw	mm	mm	mm	kg
HPG	1020-100	100	6	263	300	680	9	5	10	500x1020	100	7.5	2110	1000	2275	2080
	1520-100	100	6	263	300	680	9	5	10	500x1520	100	7.5	2630	1000	2275	2740
	1020-150	150	10	244	300	610	9	5	10	600x1020	100	11	2110	1000	2450	2580
	1520-150	150	10	244	300	610	9	5	10	600x1520	100	11	2630	1000	2450	3270

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HPR

HİDROLİK ATÖLYE TİPİ DOĞRULTMA PRESLERİ

HYDRAULIC STRAIGHTENING&WORKSHOP PRESSES





- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- İstenilen noktada durdurma İmkanı
- Basınç göstergesi (manometre)
- Aşırı yüklemelere karşı emniyet ventili
- Kumanda kolu ile kontrol
- Tabla indirme-kaldırma tertibatı
- Takım olarak işlenmiş V-yatakları

- Steel construction welded frame
- Ability to stop any position
- Manometer
- Relief valve for overloading
- Dual speed joystick control
- Table up-down movement attachment
- A pair of V-blocks





OPSİYONEL AKSESUARLAR

- El Pompası (200 ton hariç)
- Ayak Pedalı
- Limit Switch + Ayak Pedalı
- Rulman hareketli gezer piston (HPR ve HPR-W)

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Hand Pump (Except 200 ton)
- Foot Pedal Control
- Limit Switch+ Food Pedal Contol
- Ball bearing mobile piston (HPR and HPR-W)

		Kapasite Capacity	Maks. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Strok Stroke	Piston Kol Çapı Diameter of Piston Arm	İniş Hızı Advance Speed	İş Hızı Working Speed	Geri Dönüş Hızı Retrn Speed	Motor Gücü Motor Power	Kolonlar Arası Mesafe Distance Between Columns	Genişlik Width	Uzunluk Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	bar	mm	Ømm	mm/ sec	mm/ sec	mm/ sec	kW	mm	mm	mm	mm	kg
HPR	30	30	244	200	125×80	7,5	5	10	3	160x775	700	1500	2015	400
	60	60	236	250	180×120	8	4	10	4	260x1040	700	1745	2100	800
	80	80	255	250	200×120	8	5	10	5,5	260x1040	750	1810	2100	835
	100	100	263	300	220×160	8	5	10	5,5	250x1070	1000	2110	2290	1400
	150	150	244	300	280×200	9	5	10	11	290x1070	1000	2110	2340	1900
	200	200	283	300	300x210	-	5	20	15	440x1070	1165	1750	2860	4050
HPR-W	100	100	263	300	220×160	8	5	10	5,5	250x1570	1000	2630	2290	1580
	150	150	244	300	280×200	9	5	10	11	290x1570	1000	2630	2340	2100
	200	200	283	300	300x210	-	5	20	15	440x1570	1165	2250	2860	4500
HPR-K	100	100	263	300	220×160	8	5	10	5,5	315x1570	1000	2630	2625	1755
	150	150	244	300	280×200	9	5	10	11	360x1570	1000	2630	2625	2350
	200	200	283	300	300×210	-	5	20	15	440x1900	1665	2570	2860	4800

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

HPA

HİDROLİK ATÖLYE TİPİ PRESLER
HYDRAULIC WORKSHOP PRESSES









- Basınç göstergesi
- Aşırı yüklemelere karşı emniyet ventili
- Ayarlanabilir alt tablalar
- Takım olarak işlenmiş V-yatakları
- Rulman hareketli gezer piston
- Manometer
- Relief valve for overloading
- Adjustable table height
- A pair of V-blocks
- Ball bearing mobile piston

		Kapasite Capacity	Stroke Cylinder Stroke	İş Alma Kapasitesi Working Capacity	Kolonlar Arası Mesafe Distance Between Columns	Tabla Genişliği Table Width	Pompa Debisi Pump Flow	Motor Gücü Motor Power	İniş Hızı Advance Speed	Geri Dönüş Hızı Return Speed	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		Ton	mm	mm	mm	mm	lt/ min.	kw	mm/ sec	mm/ sec	mm	mm	mm	kg
HPA-M	10	10	125	850	190x400	320	-	-	-	-	600	690	1650	150
	20	20	125	850	190x550	350	-	-	-	-	600	935	1710	215
	30	30	125	850	190x550	350	-	-	-	-	600	935	1850	245
HPA	30	30	400	950	250x700	442	6,1	1,5	9,8	15,2	650	1300	2070	360
	60	60	400	950	260x900	481	9	3	9	15	900	1545	2230	560
	80	80	400	950	300x950	552	12	3	7,8	13,1	900	1700	2300	800
	100	100	400	950	300x1000	552	12	3	7	11	900	1700	2320	810
	150	150	400	950	440x1250	716	16	4	6	9	1000	2000	2360	1200
	200	200	400	950	400x1250	695	22	5,5	5,9	9	1100	2205	2540	1750
	250	250	400	950	450x1250	695	28	7,5	6,6	11,4	1100	2250	2500	2500
	300	300	400	950	550x1250	793	28	7,5	5,4	8,2	1250	2285	2500	3000
	400	400	400	950	550x1420	865	28	7,5	4,5	8,3	1600	2800	2270	4500
HPA-W	100	100	400	950	500x1550	776	12	3	7	11	1000	2250	2320	1150
	150	150	400	950	550x2050	780	16	4	6	9	1200	2800	2360	1700
	200	200	400	950	600x2050	895	22	5,5	5,9	9	1200	3000	2540	2650

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HPZ

HİDROLİK YATAY PRESLER

HYDRAULIC HORİZONTAL PRESSES









- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Dijital kontrol ile ayarlanabilen strok
- Manuel ve otomatik çalışma
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış mil ve kalıplar
- 1 Takım abkant kalıbı
- Ayak pedalı

- Welded steel construction
- Stroke adjustment by digital read out
- Manual and automatic working system
- Hardened and grinded tooling and pins
- 1 set of press brake tooling
- Foot pedal

OPSİYONEL AKSESUARLAR
- NC kontrol ile otomasyon
- Kesme, delme, doğrultma kalıpları
- Boru bükme kalıpları

OPTIONAL EQUIPMENTS
- NC Control
- Cutting, punching, straightening tools
- Pipe bending tools

		Kapasite Capacity	Max. Basınç Max. Preussure	Strok Stroke	Bükme Kapasitesi (Düz Malzeme) Bending Capacit (Flat Material)	Bükme Kapasitesi (Yuvarlak Boru) Bending Capacity Round Tubes	Tabla Ölçüsü Table Sizes	Çalışma Yüksekliği Working Height	Takım Yüksekliği Height Of Toolings	Civata Çapı Diameter of Bolts	Çalışma Hızı Working Speed	Geri Dönüş Hızı Return Speed	Yağ Tankı Kapasitesi Oil Tank Capacity	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/ sec	mm/ sec	lt	Kw	mm	mm	mm	kg
HPZ	10	10	200	185	150x8	42x3,2	450x900	915	150	60	10	10	12	1,1	450	900	1130	250
	20	20	200	185	200x12	48x4,0	480x1060	930	200	80	10	10	12	2,2	480	1150	1200	530
	30	30	200	285	200x18	6x4,0	660x1250	930	250	80	10	10	40	3	650	1250	1250	1050
	40	40	200	285	200x24	60x5,0	660x1250	930	250	80	10	10	40	4	650	1250	1250	1100
	50	50	200	285	300x15	76x4,0	660x1250	930	300	90	10	10	60	5,5	600	1400	1500	1450
	80	80	200	285	300x25	90x9	750x1425	930	300	105	10	10	120	10	750	1430	1450	1700
	100	100	250	285	300x30	114x10	750x1425	930	300	105	10	10	120	10	750	1430	1450	1700

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

MPH

H TİPİ MEKANİK (EKSANTRİK) PRESLER

H TYPE MECHANICAL (ECCENTRIC) PRESSES







- Çelik konstrüksiyon gövde
- Pnömatik kavrama ve fren kombinasyonu
- Çift Biyel, motorlu masa-koç ayarı
- 8 yüzeyden yataklanmış koç
- T kanallı ana ve yedek tabla
- PLC uygulaması ve dokunmatik ekran
- Otomatik merkezi yağlama
- Yastıklama silindirleri, hız kontrol ünitesi

- Steel frame construction
- Pneumatic clutch and brake combination
- Double arm, 8 guided ram
- Motorised table-ram adjustment
- Main and extra table with T slots
- PLC application and touch screen panel
- Centralized automatic lubrication system
- Ram cushioning cylinders, speed control unit

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Servo sürücü, hidrolik Sigorta
- Standart dışı tabla ve strok
- Anti vibrasyon takozu
- Hidrolik kavrama ve fren kombinasyonu

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Servo feeder, hydraulic safety device
- Custom desgned table and stroke
- Anti vibration pad
- Hydraulic clutch and brake combination

		Kapasite Capacity	Tabla-Koç Mesafesi Table-Ram Distance	Duvarlar Arası Mesafe Housing Width	Koç Ayarı Ram Adjustment	Tabla Ebadı Table Dimensions	Koç Tabla Ölçüsü Ram Table Size	Strok (Sabit) Stroke (Fixed)	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kW	mm	mm	mm	kg
MPH	40	40	350	910	80	700x850	700x850	40	5,5	1100	1700	2600	3500
	60	60	350	960	80	700x900	700x900	40	7,5	1150	1750	2600	4200
	80	80	350	1060	80	700x1000	700x1000	40	15	1310	2050	2800	6500
	100	100	400	1060	100	700x1000	700x1000	40	15	1800	2200	3000	8500
	120	120	400	1060	100	700x1000	700x1000	40	15	1800	2200	3000	9000
	150	150	400	1450	120	700x1000	700x1000	40	22	2300	2400	3200	10500
	200	200	400	1750	130	800x1200	800x1200	50	30	2100	2850	3300	18000
	250	250	400	1750	150	1000x1500	1000x1500	50	37	3000	3350	3750	26000
	300	300	400	1750	150	1000x1500	1000x1500	50	37	3000	3350	3850	30000
	400	400	400	1950	150	1000x1500	1000x1500	50	37	3000	3500	4000	36000
	500	500	400	1950	150	1000x1500	1000x1500	50	37	3000	3500	4000	41000

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

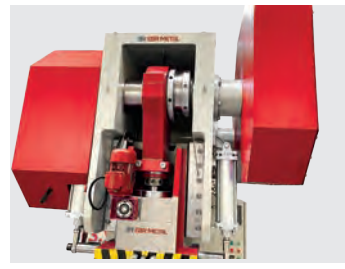
MPC

C TİPİ MEKANİK (EKSANTRİK) PRESLER

C TYPE MECHANICAL (ECCENTRIC) PRESSES







- Çelik konstrüksiyon gövde
- Çelik döküm koç, biyel ve kurtağzı
- Pnömatik kavrama ve fren kombinasyonu
- 4 yüzeyden yataklanmış koç, cırcır aparatlı koç ayarı
- T kanallı ana ve yedek tabla
- Mekanik sigorta, Elektrikli sayıcı
- Ayak pedalı ve çift el kumanda
- PLC uygulaması ve dokunmatik ekran

- Steel frame construction
- Steel casting ram and similar parts
- Pneumatic clutch and brake combination
- 4 guided ram, ram adjustment
- Main and extra table with T slots
- Mechanical overload safety device, electrical counter
- Foot pedal and double hand control
- PLC application and touch screen panel

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Servo sürücü ve hız kontrol ünitesi
- Otomatik Merkezi yağlama
- 8 yüzeyden yataklanmış koç
- Koç yastıklama silindirleri ve hidrolik sigorta

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Servo feeder and speed control unit
- Central automatic lubrication system
- 8 guided ram
- Ram cushioning cylinders and hydraulic overload safety device

		Kapasite Capacity	Boğaz Derinliği Throat Depth	Tabla-Koç Mesafesi Table-Ram Distance	Kızak-Tabla Arası Mesafesi Table-Guide Distance	Duvarlar Arası Mesafe Housing Width	Koç Ayarı Ram Adjustment	Tabla Delik Çapı Table Hole Diameter	Tabla Ebadı Table Dimensions	Kalıp Bağlama Yuva Çapı Die Tie Hole Diameter	Koç Tabla Ölçüsü Ram Table Size	Tabla Yüksekliği Table Height	Strok Ayarı Stroke Adjustment	Strok Miktarı Stroke	Motor Gücü Motor Power	Motor Hızı Motor Speed	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		ton	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	mm	Ø mm	mm	mm	mm	spm	kW	rpm	mm	mm	mm	kg
MPC	15	15	140	250	270	240	50	110	280x480	30	225x150	660	10-50	150	2,2	1000	720	1100	1630	800
	25	25	175	300	310	290	50	145	375x570	35	260x170	710	10-60	120	3	1000	870	1380	1870	1300
	40	40	220	340	340	330	60	150	440x630	40	290x180	720	10-70	55	4	1450	1050	1280	2100	2100
	60	60	260	360	395	380	70	150	520x720	40	340x220	730	10-95	55	4	1450	1340	1450	2200	2750
	80	80	280	400	420	400	85	190	540x740	40	370x230	755	10-100	50	7,5	1450	1400	1735	2220	3600
	100	100	300	450	465	420	85	200	600x780	50	405x240	775	10-110	50	11	1450	1400	1900	2450	4650
	125	125	310	500	510	450	100	210	630x820	55	500x250	785	10-125	50	11	1450	1500	2200	2700	6000
	150	150	320	500	540	500	120	220	660x920	55	600x290	805	10-125	50	15+0,75	1450	1600	2280	2750	7100
	200	200	340	500	600	510	130	240	680x1000	60	620x350	805	20-140	50	18,5+0,75	1450	1900	2400	3000	9200
	250	250	350	520	630	520	150	250	700x1100	60	670x380	810	20-160	40	22+2,2	1480	2000	2500	3100	12000
	300	300	370	530	650	470	150	260	700x1200	60	780x400	810	20-200	38	30+2,2	1450	2000	2700	3200	13200

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

HSW 40

HİDROLİK KOMBİNE MAKASLAR

HYDRAULIC STEELWORKERS

- Merkezi yağlama sistemi
- Ayarlanabilir piston kurs mesafesi ile daha seri iş imkanı
- Çalışma istasyonlarında led aydınlatma
- Aynı gövde üzerinde 4 ayrı iş istasyonu
- Ø22 mm zımba ve matris ve standart delik delme aparatları
- Dolu yuvarlak ve dolu kare malzeme kesme bıçak takımı
- Köşebent kesme bıçak takımı
- Lama ve sac kesme bıçak takımı
- Tek pistonlu, 4 iş istasyonlu model. Bu modelde çentik açma istasyonu yoktur.

- Central lubrication system
- More productivity with adjustable piston stroke distance
- Led light on all workstations
- Four individual workstation on the machine:
- Ø22 mm punch and die and standard punching tools
- Steel solid round and square bar cutting blade set
- Angle cutting blade set
- Sheet metal cutting shear
- Single piston, 4 work stations. Without notching station.



		Motor Gücü Motor Power	Yaklaşık Ağırlık Weight	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Basınç Power (Pressure)
		kw	kg	mm	ton
HSW	40	3	580	1100x800x1520	40

Ürün Kodu / Product Code

HSW 45|60

HİDROLİK KOMBİNE MAKASLAR

HYDRAULIC STEELWORKERS

- Ayarlanabilir piston kurs mesafesi ile daha seri iş imkanı
- Çalışma istasyonlarında led aydınlatma
- Merkezi yağlama sistemi
- Aynı gövde üzerinde 5 ayrı iş istasyonu:
- Ø22 mm zımba ve matris ve standart delik delme aparatları
- Dolu yuvarlak ve dolu kare malzeme kesme bıçak takımı
- Köşebent kesme bıçak takımı
- Lama ve sac kesme bıçak takımı
- U çentik açma bıçak takımı

- More productivity with adjustable piston stroke distance
- Led light on all workstations
- Central lubrication system
- Five individual workstation on the machine:
- Ø22 mm punch and die and standard punching tools
- Steel solid round and square bar cutting blade set
- Angle cutting blade set
- Sheet metal cutting shear
- U-Notching blade set



		Motor Gücü Motor Power	Yaklaşık Ağırlık Weight	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Basınç Power (Pressure)
		kw	kg	mm	ton
HSW	45	4	1400	1500x950x1680	45
	60	4	1440	1520x950x1780	60

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HSW 55|175

HİDROLİK KOMBİNE MAKASLAR

HYDRAULIC STEELWORKERS



- 2 Ayrı hidrolik piston ve aynı anda iki kişinin çalışabileceği 2 ayrı ayak kumandası
- Ayarlanabilir piston kurs mesafesi ile daha seri iş imkanı
- Merkezi yağlama sistemi
- Elektrik siviçli arka dayama
- Çalışma istasyonlarında led aydınlatma
- Aynı gövde üzerinde 5 ayrı iş istasyonu:
- Ø22 mm zımba ve matris ve standart delik delme aparatları (Ø26 HSW 115, HSW 175)
- Dolu yuvarlak ve dolu kare malzeme kesme bıçak takımı
- Köşebent kesme bıçak takımı
- Lama ve sac kesme bıçak takımı
- U-çentik açma bıçak takımı

- 2 Separate hydraulic piston and foot pedal to allow 2 operator to work at the same time
- More productivity with adjustable piston stroke distance
- Central lubrication system
- Electrical back gauge
- Led light on all workstations
- Five individual workstation on the machine:
- Ø22 mm punch and die and standard punching tools(Ø26 HSW 115, HSW 175)
- Steel solid round and square bar cutting blade set
- Angle cutting blade set
- Sheet metal cutting shear
- U-notching blade set

		Motor Gücü Motor Power	Yaklaşık Ağırlık Weight	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Basınç Power (Pressure)
		kw	kg	mm	ton
HSW	55	5.5	1550	1700x950x1880	55
	65	5.5	1585	1720x950x1880	65
	85	7.5	2320	1920x950x2040	85
	115	11	2940	2040x950x2180	115
	175	11	6000	2730x1150x2280	175

Ürün Kodu / Product Code

HSW 65V

HİDROLİK KOMBİNE MAKASLAR

HYDRAULIC STEELWORKERS



- Tek pistonlu, 4 iş istasyonlu dikey malzeme kesme
- Ayarlanabilir piston kurs mesafesi ile daha seri iş imkanı
- Noktasal yağlama sistemi
- Elektrik siviçli arka dayama
- Çalışma lambası
- Aynı gövde üzerinde 5 ayrı iş istasyonu:
- Ø22 mm zımba ve matris ve standart delik delme aparatları
- Dolu yuvarlak ve dolu kare malzeme kesme bıçak takımı,
- Köşebent kesme bıçak takımı
- Lama ve sac kesme bıçak takımı
- U-çentik açma bıçak takımı

- Single piston, 4 stations vertical material cutting
- More productivity with adjustable piston stroke distance
- Spot lubrication system
- Electrical backgauge
- Working light
- 5 individual workstation on the machine:
- 22 mm punc and die and standard punching tools
- Steel solid round mand square bar cutting blade set
- Angle cutting blade set
- Sheet metal cutting shear
- U-notching blade set

		Motor Gücü Motor Power	Yaklaşık Ağırlık Weight	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Basınç Power (Pressure)
		kw	kg	mm	ton
HSW	65V	5.5	1215	1180x950x1920	65

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

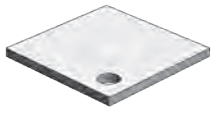
Ürün Kodu / Product Code

HSW

HİDROLİK KOMBİNE MAKASLAR KAPASİTE TABLOSU

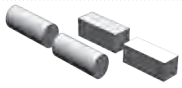
HYDRAULIC STEELWORKERS CAPACITY CHART

Standart ekipmanlar - Standard Equipments





DELİK ZIMBASI	PUNCHING	HSW 40	HSW 45
Maksimum kalınlıkta çap Ø	Dimeter x max . Thickness	Ø20 x 15 mm	Ø 22 x 15 mm
Çap x kalınlık	Diameter x thickness	Ø30 x 10 mm	Ø 38 x 8 mm
Maksimum çapta kalınlık	Maximum Diameter	Ø38 x 8 mm	Ø 100 x 3 mm
İş kursu	Stroke	50 mm	54 mm
Kurs adedi (20 mm)	Stroke count in (20 mm)	x 20	x 25
Oluk derinliği	Throat depth	175 mm	220 mm
Çalışma yüksekliği	Working height	970 mm	955 mm



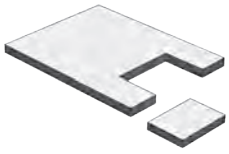
DOLU MALZEME MAKASI	STEEL BAR SHEAR	HSK 40	HSK 45
Yuvarlak /dörtköşe	Raund/Square	Ø30-▱25 mm	Ø 35-▱30 mm



KÖŞEBENT KESME MAKASI	ANGLE SHEAR	HSW 40	HSW 45
Dik köşebenr (90°)	Angle section (90°)	80 x 80 x 8 mm	100 x 100 x 10 mm
Açılı köşebent (45°)	Angle section (45°)	50 x 6 mm	70 x 6 mm
Çalışma yüksekliği	Working height	1110 mm	1140 mm

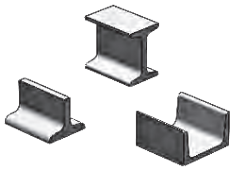


SAC MAKAS (LAMA KESME)	SHEET METAL SHEAR	HSW 40	HSW 45
Düz sac	Sheet metal	200 x 13 mm	200 x 15 mm
Düz sac	Sheet metal	300 x 6 mm	300 x 12 mm
Bıçak uzunluğu	Blade Length	356 mm	317 mm
Açılı kesim	Shearing with angle	80 x 10 mm	80 x 10 mm
Çalışma yüksekliği	Working height	980 mm	955 mm



ÇENTİK AÇMA	NOTCHING	-	HSW 45
Malzeme kalınlığı	Thickness	-	8 mm
Genişlik	Width	-	42 mm
Derinlik	Depth	-	100 mm
Çalışma yüksekliği	Working height	-	955 mm

Opsiyonel Ekipmanlar-Optional Equipments



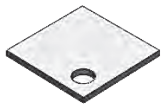
ÖZEL KALIPLAR OPTIONAL TOOLS		HSW 40	HSW 45
U-I profil bıçakları (UPN - IPN kesmek için U-I Section blades (for UPN - IPN cutting)		76 x 38 mm	80 x 45 mm
T profil bıçakları T Section Blades		**35 x 5 mm**	**40 x 5 mm**



Özel çentik takımı Special V-Notching tooling		-	100 x 100 x 8 mm



V kıvırma V - bending Press Brake	**Lama kıvırma maksimum Bar bend Max.**	-	**100 x 12 mm**
	Sac kıvırma maksimum Sheet bend. Max.	-	-



Çentik kısmında zımba Punching on notcher	Çene derinliği Throat depth	-	85 mm
	Sac kıvırma maksimum Max . Capacity	-	Ø 18 x 12 mm

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

HSW 60	HSW 65V	HSW 55	HSW 65	HSW 85	HSW 115	HSW 175
Ø 28 x 15 mm	Ø22 x 20 mm	Ø 20 x 20 mm	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm	Ø 34 x 26 mm	Ø40 x 32 mm
Ø 38 x 11 mm	-	Ø 40 x 10 mm	Ø 55 x 10 mm	Ø 55 x 12 mm	Ø 55 x 16 mm	Ø57 x 22 mm
Ø 110 x 3 mm	Ø38 x 11 mm	Ø 100 x 3 mm	Ø 110 x 3 mm	Ø 110 x 4 mm	Ø 110 x 5 mm	Ø125 x 5 mm
55 mm	40 mm	60 mm	55 mm	80 mm	80 mm	80 mm
x 25	(15 mm) x 22	x 25	x 25	x 25	x 25	x 22
220 mm	240 mm	255 mm	305 mm	355 mm	355 mm	625 mm
955 mm	1030 mm	1050 mm	1030 mm	1080 mm	1110 mm	1130 mm
HSW 60	**HSW 65V**	**HSW 55**	**HSW 65**	**HSW 85**	**HSW 115**	**HSW 175**
Ø 40-⍁35 mm	Ø40-⍁38 mm	Ø 40-⍁40 mm	Ø 45-⍁45 mm	Ø 50-⍁50 mm	Ø 55-⍁50 mm	Ø65-⍁55 mm
HSW 60	**HSW 65V**	**HSW 55**	**HSW 65**	**HSW 85**	**HSW 115**	**HSW 175**
120 x 120 x 12 mm	100 x 100 x 10 mm	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm	150 x 150 x 15 mm	150 x 150 x 16 mm	200 x 200 x 20 mm
80 x 8 mm	-	70 x 10 mm	70 x 10 mm	80 x 8 mm	80 x 10 mm	80 x 10 mm
1155 mm	1070 mm	1130 mm	1140	1200 mm	1215 mm	1130 mm
HSW 60	**HSW 65V**	**HSW 55**	**HSW 65**	**HSW 85**	**HSW 115**	**HSW 175**
200 x 20 mm	350 x 15 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm	380 x 20 mm	380 x 25 mm	380 x 30 mm
300 x 15 mm	250 x 19 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm	480 x 15 mm	600 x 15 mm	600 x 20 mm
317 mm	352 mm	317 mm	380 mm	482 mm	610 mm	610 mm
80 x 10 mm	70 x 7 mm	80 x 15 mm	100 x 15 mm	120 x 15 mm	120 x 15 mm	120 x 15 mm
955 mm	810 mm	900 mm	900 mm	940 mm	935 mm	810 mm
HSW 60	**HSW 65V**	**HSW 55**	**HSW 65**	**HSW 85**	**HSW 115**	**HSW 175**
10 mm	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm	16 mm
42 mm	50.8 mm	45 mm	45 mm	51 mm	60 mm	60 mm
100 mm	90 mm	90 mm	90 mm	100 mm	100 mm	100 mm
955 mm	1060 mm	900 mm	900 mm	940 mm	935 mm	910 mm
HSW 60	**HSW 65V**	**HSW 55**	**HSW 65**	**HSW 85**	**HSW 115**	**HSW 175**
80 x 45 mm	100 x 50 mm	120 x 58 mm	120 x 58 mm	160 x 74 mm	200 x 90 mm	300 x 125 mm
80 x 9 mm	-	80 x 9 mm	90 x 11 mm	100 x 11 mm	120 x 13 mm	150 x 15 mm
100 x 100 x 10 mm	90 x 90 x 8 mm	100 x 100 x 10 mm	100 x 100 x 10 mm	100 x 100 x 13 mm	100 x 100 x 13 mm	100 x 100 x 16 mm
100 x 12 mm	110 x 8 mm	250 x 12 mm	250 x 15 mm	250 x 20 mm	250 x 22 mm	250 x 25 mm
-	250 x 6 mm	500 x 3 mm	500 x 3 mm	500 x 4 mm	700 x 3 mm	700 x 4 mm
110 mm	-	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Ø 38 x 8 mm	-	Ø 38 x 8 mm	Ø 38 x 8 mm	Ø 38 x 10 mm	Ø 38 x 12 mm	Ø 38 x 13 mm

Ürün Kodu / Product Code

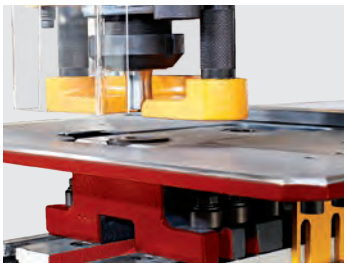
HDM

HİDROLİK ZIMBALAMA ve DELME MAKİNELERİ

HYDRAULIC PUNCHING MACHINES







- Zımba ve matris Ø 22* - Ø 26** (*HDM 65/ 85 - **HDM 115 / 175)
- Zımba tutucusu
- Çalışma lambası
- Ay anahtarı

- Punch and die Ø 22* - Ø 26** (*HDM 65/ 85 - **HDM 115 / 175)
- Punch holder
- Working Light
- C-Spanner

		Motor Gücü Motor Power	Yaklaşık Ağırlık Weight	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Basınç Power (Pressure)
		kw	kg	mm	ton
HDM	30	3	800	1160x900x1700	30
	40	3	830	1160x900x1700	40
	65	5.5	2385	1600x900x1800	65
	85	7.5	3205	1850x950x1920	85
	115	11	3760	2000x950x1970	115
	175	11	5270	2100x1000x2120	175

450 N/mm² malzeme mukavemetine göre verilmiştir.
Based on material strength 450 N/mm².

		Standart Ekipmanlar Standard Equipments							Opsiyonel Ekipmanlar Optional Equipments	
		Maks. Kalınlıkta Çap Diameter x Max. Thickness	Çap x Kalınlık (xt) Diameter x Thickness	Maks. Çapta Kalınlık Max. Diameter	İş Kursu Stroke	Kurs Adedi Stroke Count in	Oluk Derinliği Throat Depth	Çalışma Yüksekliği Working Height	Özel Kalıplar Optional Tools V Kıvırma V-Bending Press Brake	
									Lama Kıvırma Maks. Bar Bend. Max.	Sac Kıvırma Maks. Sheet Bend. Max.
		Ø mm	mm	mm	mm	(20mm)	mm	mm	mm	mm
HDM	30	Ø22x10	Ø30x7	Ø38x5	60	x23	300	1030	-	-
	40	Ø20x15	Ø30x10	Ø38x8	60	x22	300	1030	-	-
	65	Ø26x20	Ø57x10	Ø110x3	55	x22	625	950	250x15	500x3
	85	Ø33x20	Ø57x12	Ø110x4	80	x21	625	950	250x20	500x3
	115	Ø34x26	Ø55x16	Ø110x5	80	x21	625	950	250x22	700x3
	175	Ø40x32	Ø57x22	Ø125x5	80	x21	625	950	250x25	700x4

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

HCN

HİDROLİK KÖŞE KESME MAKİNELERİ

HYDRAULIC CORNER NOTCHING MACHINES





- Ağır tip, rijit çelik konstrüksiyon
- Kompakt tasarımı sayesinde rahat çalışma imkanı
- T kanallı tabla, hassas kesim imkanı
- Sabitlenmiş 90° sayesinde hızlı köşe çıkarma (HCN 4 & HCN 6)
- 4 adet hidrolik baskı silindiri sayesinde sık tekrarlanabilir kesim imkanı (HCN 9)
- Otomatik sentil ayarı (HCN 9)
- Zımba-Delik Delme İstasyonu (HCN 9)

- Heavy duty rigid steel construction
- Compact structure, convenient operation
- T slot top table realizes precise cuttings
- High notching speed with fixed notching angle 90° (HCN 4 & HCN 6)
- 4 hydraulic hold down cylinders; frequent repeatable cutting (HCN 9)
- Automatic blade gap adjustment (HCN 9)
- Punching station located in the back of the machine (HCN9)





		Çelik Steel	Paslanmaz Stainless	Motor Gücü Motor Power	Tabla Boyutu Table Dimension	Kesme Açısı Cutting Angle	Maks. Kesme Adeti Max. Cutting Pieces	Bıçak Boyu Blade Length	Yağ Tankı Kapasitesi Oil Tank Capacity	Maks. Çalışma Basıncı Max. Working Pressure	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	kW	mm	°	dak./per min.	mm	lt	bar	mm	mm	mm	kg
HCN	4	4	2.5	4	685x590	90	50	197x197	45	120	1120	1200	1600	500
	6	6	3	4	800x750	90	25	250x250	35	200	1010	850	1400	630
	9	6 (60°-140°) 4 (30°-59°)	3 (60°-140°) 2.5 (30°-59°)	4	1150x610	30-140	30	200x200	35	200	1340	900	1235	1150

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

PBH 4V

HİDROLİK PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ

HYDRAULIC SECTION and PIPE BENDING MACHINES







STANDART EKİPMANLAR

- Hareketli mobil kumanda panosu ile çok kolay kullanım
- Kaynaklı çelik konstrüksiyon gövde
- 4 Top kıvırma
- 3 top tahrikli (PBH 4V 90-110), 2 Top tahrikli (PBH 4V 70)
- Yüksek dirençli sertleştirilmiş, parlatılmış miller
- Standart toplar (4'lü 1 takım)
- Toplar sertleştirilmiş ve kaplanmıştır.
- Alt ve yan miller hidrolik aşağı-yukarı hareketli
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- 1+1 eksenli (PBH 4V 70)
- 3+3 Eksenli yan dayamalar, (PBH 4V 70)

STANDART EQUIPMENTS

- Easy operation with mobile control panel with push buttons
- Welded steel frames
- 4 Rolls Machine
- 3 Rolls are driven by hydromotor + planetary reducers (PBH 4V 90-110), 2 Rolls are driven (PBH 4V 70)
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel.
- Standard Rolls (1 Set with 4 Rolls).
- Rolls are hardened and ground in the hole.
- Bottom and lateral rolls hydraulic movable up-down.
- Horizontal and Vertical Working Position.
- 1+1 axis Guide Rolls (PBH 4V 70), 3+3 axis guide rolls (PBH 4V 90-110)

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- NC kumanda ile otomasyon
- Opsiyonel Profil-Lama Kıvırma Vals Topları
- Özel işler için özel imalat vals topları

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Automation with NC Control
- Optional Profile-Flat Bar Bending Rolls
- Special Roll Sets

		Mil Çapı Shaft Diameter	Vals topu Çapları Rolls Diameter	Üst Vals topu Uzunluğu Shaft Leght	Kıvırma Hızı Bending Speed	Tahrikli Top Adedi Number of Driven Rolls	Yan Dayama Eksen adedi Number of Side Rolls Axes	Motor Gücü Motor Power	Makina Ölçüleri Machine Dimensions	Makina Ağırlığı Machine weight
		Ø mm	Ø mm	mm	m/dakika m/min			mm	mm	kg
PBH 4V	70	70	200	150	8	2	1	3+1.1	1200x1100x800	1400
	90	90	260	160	6.37	3	2	5.5	1700x1450x1200	2800
	110	110	320	200	4.98	3	3	7.5	2000x1700x1250	4500

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

PBH 3V

HİDROLİK PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ

HYDRAULIC SECTION and PIPE BENDING MACHINES





- 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

- 3 driving rolls
- Pyramid style design
- Hydraulic adjustment of top bending roll
- Combination horizontal-vertical working
- 1 pcs digital readout



OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Boru bükme valsleri
- Özel profil bükme valsleri
- Köşebent bükme valsleri
- Dijital gösterge aparatı
- NC kontrol

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe / Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital Read-Out
- NC control



		Mil çapı Shaft Diameter	Valş topu Çapları Rolls Diameter	Üst Valş Mili Uzunluğu Shaft Lengt	Kıvırma Hızı Bending Speed	Tahrikli Top Adedi Number of Driven Rolls	Yan Dayama Eksen adedi Number of Side Rolls Axes	Motor Gücü Motor Power	Makina Ölçüleri Machine Dimensions	Makina Ağırlığı Machine weight
		Ø mm	Ø mm	mm	m/dakika m/min			mm	mm	kg
PBH 3V	80	80	260	160	6	3	1	7.5	1150x1200x1300	1600
	100	100	320	200	5	3	1	7.5	1350x1400x1550	2300

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

PBH

HİDROLİK PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ

HYDRAULIC SECTION and PIPE BENDING MACHINES









- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Üç vals motor tahrikli
- 3 Vals topu hidromotor ve dişli sistemi ile tahrikli (PBH 100)
- 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (PBH 120)
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- 3 yöne hareketli mekanik manuel yan dayamalar
- Klavuz yan dayamalar (PBH 40)
- Frenli motor ile hassas büküm
- Dijital göstergeler (2 adet)
- 3 Yöne hareketli hidrolik yan dayama (PBH 120)

- Welded steel construction
- 3 Rolls are powered
- 3 Rolls are hydraulic powered by gear systems (PBH 100)
- 3 Rolls are hydraulic powered by planetary gearbox (PBH 120)
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Horizontal and vertical working position
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- 3 Axis mechanical by hand lateral angle guide rolls
- Guide rolls (PBH 40)
- Brake motor equipped for the precision bending
- Digital Read-Outs (2 pcs)
- 3 Axis hydraulic rateral guide rolls (PBH 120)

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Boru ve profil kıvırma vals topları
- 2 Eksenli hidrolik hareketli yan dayamalar (PBH 65, PBH 80)
- 3 Eksenli hidrolik hareketli yan dayamalar (PBH 100)
- NC kontrol

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe, tube and profile bending rolls
- 2-Axis hydraulic lateral guide rollers (PBH 65, PBH 80)
- 3-Axis hydraulic lateral guide rollers (PBH 100)
- NC control

		Üst Mil Çapı Upper Roll Shaft	Alt Mil Çapları Bottom Rolls Shaft	Vals Topu Çapı Roll Diameter	Çalışma Hızı Working Speed	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	m/dakika m/min	kw	mm	mm	mm	kg
PBH	40	35	35	137	7	1.47	1050	700	1250	415
	65	60	50	180	6	3.75	1200	850	1200	955
	80	80	70	245	7	4.75	1500	1000	1400	1645
	100	100	100	315	7	7.5	2000	1450	1700	3650
	120	120	120	390	2-7.5	15	2000	1650	1900	4450

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

PBH

PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ

SECTION and PIPE BENDING MACHINES





- Çelik konstrüksiyon gövde
- Her 3 top motor tahriklidir
- Sertleştirilmiş özel çelik miller
- Hidrolik üst top hareketli
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Standart vals takımı
- Yan dayamalar
- Frenli motor ile hassas büküm
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu

- Welded steel construction
- 3 Rolls are motor driven
- Hardened shafts from special steel material
- Top roll hydraulic moveable up-down
- Horizontal and vertical working position
- Standard rolls
- Guide rolls
- Brake motor equipped for the precision bending
- Mobile control panel





OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Boru bükme valsleri
- Özel profil bükme valsleri
- Köşebent bükme valsleri
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamaları
- Opsiyonel merdiven kıvırma aparatı
- NC kontrol

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe / Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital Read-Out
- Optional lateral angle guides
- Optional stairway bending attachment
- NC control

		Mil Çapı Shaft Diameter	Vals topu Çapları Rolls Diameter	Üst Vals Topu Çapı Upper Roll Diameter	Kıvırma Hızı Bending Speed	Hidrolik Güç Hydraulic Power	Motor Gücü Motor Power	Makina Ölçüleri Machine Dimensions	Makina Ağırlığı Machine Weight
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	m/dakika m/min	ton	mm	mm	kg
PBH	50	50	162	152	4.5	8	1.47	1000x750x1600	510
	60	60	215	215	4	16	2.25	1500x900x1700	910

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

PBM

PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ

SECTION and PIPE BENDING MACHINES







- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- Hidrolik üst top hareketi (PBM 45)
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmıştır
- Tek hızlı motor
- Standart vals topları
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkanı

- Welded steel contruction
- Two bottom rolls powered by gear
- Top roll moveable up - down by hydraulic
- Top roll is idle (free turning)
- Rolls are hardened
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Single speed motor
- Standard rolls
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Çift hızlı motor
- Boru bükme vals topları
- Özel profil bükme vals topları
- Köşebent bükme vals topları
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamaları

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Double speed motor
- Pipe/Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital readout
- Special lateral angle guide rolls

		Mil çapı Shaft Diameter	Vals topu Çapları Rolls Diameter	Alt Vals Topu Çapı Shaft Lenght	Kıvırma Hızı Bending Speed	Motor Gücü Motor Power	Makina Ölçüleri Machine Dimensions	Makina Ağırlığı Machine Weight
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	m/dakika m/min	mm	mm	kg
PBM	32	30	148	118	2-4/4	0.75	600x800x1450	210
	35	50	155	155	4.5	1.5	900x1355x1400	400
	45	50	155	155	4.5	1.5+0.75	900x1355x1450	430

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU

SECTION and PIPE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

No	Profil cinsi Profile Type	PBM						AÇIKLAMA NOTES
		32		35		45		
		Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	
1		50x10 20x6	800 300	60x10 40x10	500 400	60x10 40x10	500 400	Standart valsler Standart rolls
2		80x15 30x6	700 400	100x15 60x10	450 350	100x15 60x10	450 350	Standart valsler Standart rolls
3		30x30 10x10	900 200	35x35 20x20	900 300	35x35 20x20	900 300	Standart valsler Standart rolls
4		Ø 30 Ø 10	900 200	Ø 35 Ø 30	600 400	Ø 35 Ø 30	600 400	Özel valsler Optional rolls
5		Ø 60x1,5 Ø 25x1,5	1000 600	Ø 70x2 Ø 50x2	1000 500	Ø 70x2 Ø 50x2	1000 500	Özel valsler Optional rolls
6		1 1/2x2,9 1/4x1,8	600 300	2x2,9 1x2,3	1000 350	2x2,9 1x2,3	1000 350	Özel valsler Optional rolls
7		50x30x3 40x20x2	1200 800	70x30x2 50x40x3	1200 1200	70x30x2 50x40x3	1200 1200	Özel valsler Optional rolls
8		40x3 30x2	1200 800	50x3 40x3	1700 600	50x3 40x3	1700 600	Özel valsler Optional rolls
9		40x40x5 30x30x4	600 300	50x50x5 40x40x5	1000 600	50x50x5 40x40x5	1000 600	Özel valsler Optional rolls
10		35x35x5 30x30x4	600 400	50x50x6 30x30x3	1000 500	50x50x6 30x30x3	1000 500	Özel valsler Optional rolls
11		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	Standart valsler Standart rolls
12		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	Standart valsler Standart rolls
13		50x6 20x3	600 400	60x7 50x6	700 500	60x7 50x6	700 500	Standart valsler Standart rolls
14		--	--	UPN 80 UPN 60	1000 700	UPN 80 UPN 60	1000 700	Standart valsler Standard rolls
15		--	--	UPN 80 UPN 30	1200 800	UPN 80 UPN 30	1200 800	Standart valsler Standart rolls

Kapasiteler 260 N/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir. Bending capacities are given for 260 N/mm² plate yielding strength.

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

PBH 4V - PBH 3V

HİDROLİK PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU

HYDRAULIC SECTION and PIPE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

No	Profil cinsi Profile Type	PBH 4V						PBH 3V				AÇIKLAMA NOTES
		70		90		110		80		100		
		Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	
1		60x10 20x5	500 250	100x20 80x20 30x10	2000 800 300	100x20 30x10	800 400	80 x 15 40 x 10	800 400	100 x 20 50 x 10	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
2		80x20 50x5	500 250	125x25 60x5	600 300	200x30 160x35 80x5	1200 800 400	125 x 25 60 x 8	600 400	200 x 30 80 x 10	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
3		32x32 12x12	400 250	45x45 15x15	500 380	60x60 15x15	750 400	45 x 45 15 x 15	500 350	60 x 60 20 x 20	800 400	Standart Valsler Standard Rolls
4		Ø 35 Ø 10	350 250	Ø 50 Ø 15	500 380	Ø 75 Ø 15	800 450	Ø50 Ø15	600 350	Ø70 Ø20	800 400	Özel Valsler Optional Rolls
5		Ø 60x2 Ø 15x1,5	600 200	Ø 100 x 2,5 Ø 15x1	1200 380	Ø 125x2,5 Ø 15x1	1400 450	Ø100 x 2.5 Ø15 x 1	1200 350	Ø125 x 2.5 Ø20 x 1.5	1400 600	Özel Valsler Optional Rolls
6		Ø 2x3,91 Ø 1/2x2,77	400 200	Ø 3x5,48 Ø 1/2x2,77	800 380	Ø 4x6,02 Ø 1/2x2,77	1000 450	Ø3" x 5,48 Ø3/8" x 1.65	800 400	4" x 6,02 Ø1/2" x 2.77	1000 500	Özel Valsler Optional Rolls
7		50x25x3 20x15x2	450 250	80x25x3 25x15x2	800 350	100x40x4 25x15x2	1300 450	80 x 25 x 3 25 x 15 x 2	800 400	100 x 40 x 4 50 x 30 x 3	1300 600	Özel Valsler Optional Rolls
8		45x3 20x2	600 300	70x3 25x2	1300 400	80x5 25x2	1500 450	70 x 70 x 3 40 x 40 x 2	1400 800	80 x 80 x 5 50 x 50 x 3	1500 1200	Özel Valsler Optional Rolls
9		60x60x6 30x30x4	650 350	80x80x8 30x30x3	800 450	100x100x12 40x40x4	1000 700	80 x 80 x 8 40 x 40 x 4	800 400	100 x 100 x 12 50 x 50 x 5	1000 500	Özel Valsler Optional Rolls
10		50x50x5 30x30x4	550 350	70x70x7 30x30x3	700 450	100x100x10 40x40x4	1000 550	80 x 80 x 8 40 x 40 x 4	1000 400	100 x 100 x 10 50 x 50 x 5	1000 500	Özel Valsler Optional Rolls
11		60x7 20x3	550 250	80x9 25x3,5	800 280	100x11 30x4	1000 400	80 x 80 x 9 25 x 25 x 3	800 500	100 x 100 x 10 30 x 30 x 4	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
12		50x6 20x3	500 250	70x8 25x3,5	800 280	90x10 30x4	1000 400	80 x 80 x 9 25 x 55 x 3	1200 500	100 x 100 x 10 30 x 30 x 4	1500 500	Standart Valsler Standard Rolls
13		60x70 20x3	500 250	80x9 30x4	800 300	100x11 30x4	1000 400	80 x 80 x 9 25 x 55 x 3	800 500	100 x 100 x 10 30 x 30 x 4	1000 500	Özel Valsler Optional Rolls
14		UPN 80 UPN 30	600 250	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 900 600	UPN 180 UPN 30	900 400	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart Valsler Standard Rolls
15		UPN 65 UPN 30	600 250	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 1000 800	UPN 180 UPN 30	1000 400	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart Valsler Standard Rolls
16		IPN 80	600	IPN 120 IPN 80	600 400	IPN 180 IPN 80	1000 400	IPN 120	800	IPN 160	1000	Özel Valsler Optional Rolls
17								--	--	UPN 80	3000	Özel Valsler Optional Rolls
18								--	--	IPN 100	2000	Özel Valsler Optional Rolls

Kapasiteler 260 N/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir. Bending capacities are given for 260 N/mm² plate yielding strength.

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

HİDROLİK PROFİL ve BORU BÜKME MAKİNELERİ KAPASİTE TABLOSU
HYDRAULIC SECTION and PIPE BENDING MACHINES CAPACITY CHART

No.	Profil Cinsi Profile Type	PBH														Açıklama Notes
		40		50		60		65		80		100		120		
		Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	Ölçüler Size	Min. Ø mm	
1		35x8	300	60x10 20x10	600 300	80x20 40x10	1200 400	60x10 20x5	500 250	100x20 80x20 30X10	2000 800 300	100x20 30X10	800 400	125x25 30X10	1200 500	Standart Valsler Standard Rolls
2		50x12	400	80x15 50x10	600 300	120x25 50x10	600 400	80x20 50x5	500 250	125x25 60x5	600 300	200x30 160x35 80x5	1200 800 400	200x50 100x10	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
3		18x18	250	35x35 15x5	600 300	50x50 20x20	800 400	32x32 12x12	400 250	45x45 15x15	500 380	60x60 15x15	750 400	65x65 20x20	750 500	Standart Valsler Standard Rolls
4		Ø 22	200	Ø 35 Ø 20	600 300	Ø 50 Ø 20	800 400	Ø 35 Ø 10	350 250	Ø 50 Ø 15	500 380	Ø 75 Ø 15	800 450	Ø 80 Ø 20	850 500	Özel Valsler Optional Rolls
5		Ø40x1.5	500	Ø 70x2 Ø 25x1,5	1200 400	Ø 100x2 Ø 60x2	1600 500	Ø 60x2 Ø 15x1,5	600 200	Ø 100x2,5 Ø 15x1	1200 380	Ø 125x2,5 Ø 15x1	1400 450	Ø 160x4 Ø 140x3 Ø 50x2	2800 1500 500	Özel Valsler Optional Rolls
6		Ø33.7x2.3	450	2x2,9 1/2x2,3	1000 300	3x3,2 1x2,6	1600 500	2x3,91 1/2x2,77	400 200	2x5,48 1/2x2,77	800 380	4x4,5 1/2x2,77	2500 450	5x6,35 3/4x2,87	1500 500	Özel Valsler Optional Rolls
7		30x15x2.5	500	70x70x3 30x15x2	1500 400	80x40x3 40x20x2	1400 500	50x25x3 20x15x2	450 250	80x25x3 25x15x2	800 350	100x40x4 25x15x2	1300 450	120x40x4 30x20x3	1800 500	Özel Valsler Optional Rolls
8		25x25x2	450	50x3 20x2	1600 400	70x3 40x2	1600 500	45x3 20x2	600 300	70x3 25x2	1300 350	80x5 25x2	1500 450	90x5 30x3	1800 500	Özel Valsler Optional Rolls
9		35x35x5	400	50x50x6 30x30x3	600 400	70x70x7 40x40x5	1000 500	60x60x6 30x30x4	650 350	80x80x8 30x30x3	800 400	100x100x12 40x40x4	1000 700	120x120x12 40x40x4	1200 600	Özel Valsler Optional Rolls
10		30x30x4	550	50x50x6 30x30x3	900 600	70x70x7 40x40x5	1200 600	50x50x5 30x30x4	550 350	70x70x7 30x30x3	700 450	100x100x10 40x40x4	1500 550	100x100x10 40x40x4	1200 600	Özel Valsler Optional Rolls
11		30x30x5	300	60x7 30x4	600 400	80x9 40x5	1000 400	60x7 20x3	550 250	80x9 25x3,5	800 450	100x11 30x4	1000 400	100x11 30x4	800 500	Standart Valsler Standard Rolls
12		35x35x5	350	60x7 30x4	700 400	80x9 40x5	1200 500	50x6 20x3	500 250	70x8 25x3,5	800 280	90x10 30x4	1000 400	100x11 30x4	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
13		35x35x5	300	60x7 30x4	700 400	80x9 40x5	1000 400	60x7 20x3	500 250	80x9 30x4	800 280	100x11 30x4	1000 400	100x11 30x4	800 500	Özel Valsler Optional Rolls
14		UPN 40x20	350	UPN 80 UPN 30	800 400	UPN 100 UPN 60	800 500	UPN 80 UPN 30	600 250	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 900 800	UPN 180 UPN 30	900 400	UPN 220 UPN 180 UPN 40	1000 800 500	Standart Valsler Standard Rolls
15		UPN 35x18	500	UPN 80 UPN 30	1200 600	UPN 100 UPN 60	1200 600	UPN 65 UPN 30	1200 800	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 1000 800	UPN 180 UPN 80	1000 400	UPN 220 UPN 180 UPN 40	1200 900 600	Standart Valsler Standard Rolls
16								IPN 80	600	IPN 120 IPN 80	600 400	IPN 180 IPN 80	1000 400	IPN 220 IPN 80	1000 500	Standart Valsler Standard Rolls
17												HEA 120 HEB 100	1000 1200	HEA 140 HEB 120	1200 1200	Standart Valsler Standard Rolls
18														UPN 120 UPN 100	10000 7500	Özel Valsler Optional Rolls
19														IPN 160 IPN 140 IPN 100	5000 4000 2000	Özel Valsler Optional Rolls
20														HEA 120 HEB 100	4000 1600	Özel Valsler Optional Rolls

Kapasiteler 24 kg/mm² sac mukavemetine göre verilmiştir.
Bending capacities are given for 24 kg/mm² plate yielding strength.

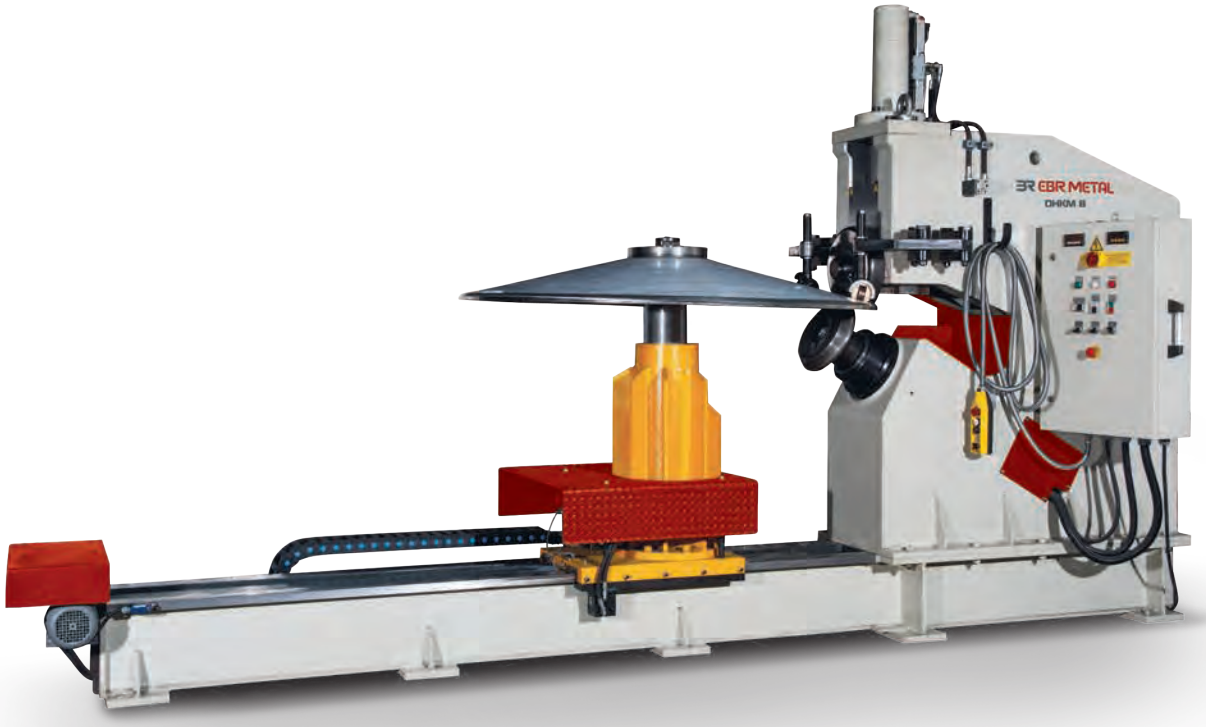
EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

DHKM

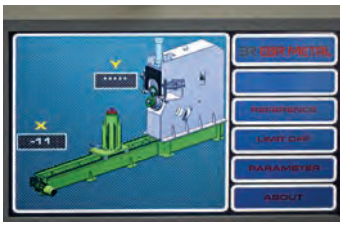
HİDROLİK DAİRE KESME/ETEK SIVAMA MAKİNELERİ

HYDRAULIC CIRCULAR CUTTING/FLANGING MACHINES









- Bir takım bombe sıvama topu (R25)
- Bir takım kesme bıçağı
- Bilyalı parça taşıma (7 m/dak) ve tek hızlı kesme sistemi
- Alt ve üst flanş topları planet redüktör tahriklidir
- Manuel ayarlanabilir sac sabitleme sistemi
- Aynı kafa üzerinde hem kesme hem de flanş işi yapılabilir

- One set of flanging rolls i (R25)
- One set of cutting blades
- Ballscrew part carrier (7 m/min) and one speed rotation cutting system
- Top and bottom flanging rolls powered in rotation with planetary reducers
- Manually adjustable sheet centering for both flat and crowned dish flanging
- Both cutting and flanging operation on the same head

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Kenar bükme topları
- R.B:5-50 mm
- Yedek kesme bıçağı
- Paslanmaz malzeme için özel bıçak
- Ufak çap kesme ve bükme aparatı (Ø310-Ø4500)

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Flanging rolls
- R.B:5-50 mm
- Spare cutting blades
- Special tools for stainless steel
- Small diameter adapter for Ø310-Ø4500 work range

		Max. Kesme Çapı Max. Cutting Diameter	Min. Kesme Çapı Min. Cutting Diameter	Min.&Max. Radyus Min&Max. Flanging Radius	Max. Radyus Yüksekliği Max. Radius Height	Max. Kesme kalınlığı (siyah sac) Max. Cutting Thickness (mild steel)	Max. kesme kalınlığı (paslanmaz sac) Max. Cutting Thickness (stainless steel)	Motor Gücü Motor Power	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Approximate Weight
		Ømm	Ømm	mm	mm	mm	mm	kw	mm	mm	mm	mm
DHKM	6	4000	470	R:10-70	50	6	4	8,75	900	4250	2240	2050
	8	4500	720	R: 10-80	95 (R:80) 35 (R:25)	8	5	10	1700	4900	2700	4550

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

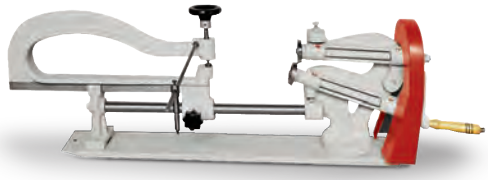
DKM

MOTORLU ve MANUEL DAİRE KESME MAKASLARI

MOTORISED and MANUAL CIRCULAR CUTTING SHEARS







- Özel döküm gövde
- Özel çelikten üretilmiş açılı bıçaklar
- Kızıl yataklamalı miller
- Frenli redüktörlü motor (DKM 2, DKM 1.8)
- Hareketli ayak pedalı (DKM 2, DKM 1.8)
- İç çap pul çıkartma sistemi (DKM 2)

- Special steel blades
- Shafts assembled in bronze bushings
- Gearbox motor with brake system (DKM 2, DKM 1.8)
- Mobile control panel with foot pedal (DKM 2, DKM 1.8)
- Inside diameter cutting system (DKM 2)



OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Pnömatik sac sabitleme sistemi

OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pneumatic sheet centering device



		Min. Kesme Çapı Min. Cutting Diameter	Maks. Kesme Çapı Max. Cutting Diameter	Maks. Kesme Kapasitesi Max. Cutting Thickness	Kesme Hızı Cutting Speed	Motor Gücü Motor Power	Kambur Derinliği Hump Depth	Boğaz Derinliği Throat Depth	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		Ømm	Ømm	mm	m/min.	kw	mm	mm	mm	mm	mm	kg
DKM	1	150	1000	1	-	-	600	200	1200	200	450	60
	1.8	110	1000	2	7.5	1.1	610	215	1350	400	1300	220
	2	120	1000	2	7.5	1.1	700	280	1400	400	1300	350

DKM 1.8 iç çap pul çıkartamaz. / DKM 1.8 can not inside diameters.

EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

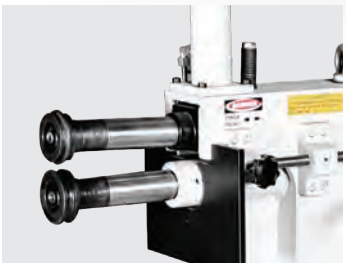
KBT

MOTORLU KORDON MAKİNELERİ

POWER OPERATED BORDERING TRIMMING MACHINES







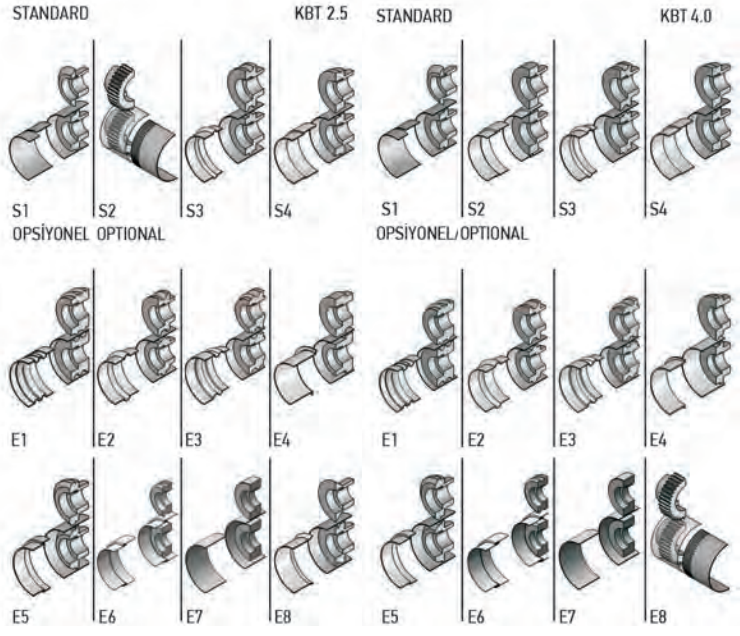
- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- İleri-geri ayarlanabilir alt mil
- İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- Bronz yataklamalı miller
- Frenli redüktörlü motor
- Hareketli kumanda pedalı
- Alt dolabıyla birlikte
- 4 takım standart vals topları

- Welded steel construction frame
- Forward-backward adjustable bottom shaft
- 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

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

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Movement of top roll by hydraulic system
- Optional rolls for special jobs

		Mil Uzunluğu Shaft Length	Kordon Kapasitesi Bordering Capacity	Top Çapları Roll Diameters	Boğaz Derinliği Throat Depth	Dönüş Hızı Motor Rotation	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Heigth	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	Ømm	mm	rpm.	kw	mm	mm	mm	kg
KBT	2.5	250	2.5	96	160	13	1.5	1400	550	1120	350
	4.0	300	4	126	200	10	2.2	1700	570	1200	550



EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

KMT | KT

MANUEL ve MOTORLU KORDON MAKİNELERİ

MANUAL and POWER OPERATED BORDERING TRIMMING MACHINES

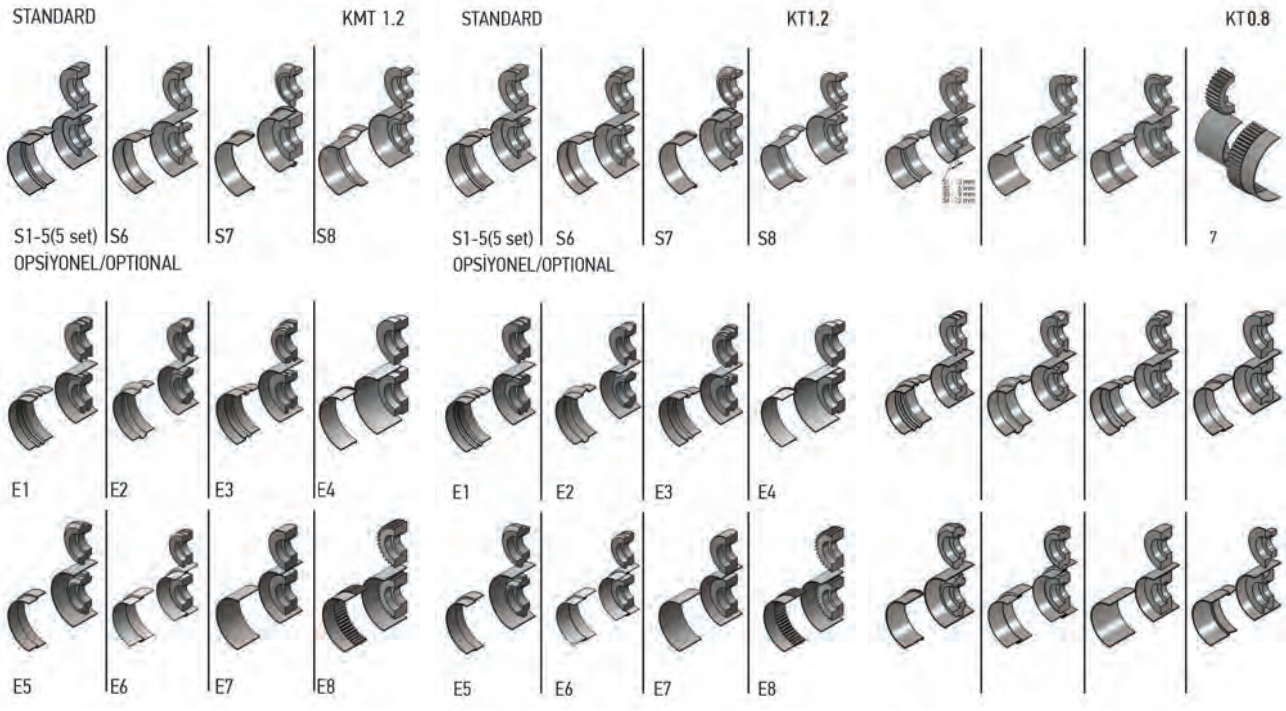




- Döküm ana gövde
- İleri-geri ayarlanabilir dayama siperi
- Redüktörlü motor (KMT 1.2)
- Hafifliği sayesinde kolay taşınabilir
- Alt mil ileri geri hareketli
- Hareketli kumanda pedalı (KMT 1.2)
- Özel çelik miller
- 8 Takım standart vals topları (KT 0.8-7 Takım)
- Alt dolabıyla birlikte (KMT 1.2)

- Cast iron heavy duty main frame
- Forward-backward adjustable sheet support
- Gearbox motor with brake system (KMT 1.2)
- Easy to carry for workshops
- Forward-backward adjustable bottom shaft
- Control with foot pedal (KMT 1.2)
- Rolls shafts are special steel material
- 8 sets of rolls standard (KT 0.8-7 Sets)
- Complete with bottom stand (KMT 1.2)

		Mil Uzunluğu Shaft length	Kordon Makinesi Bordering Capacity	Top Çapı Roll Diameter	Boğaz Derinliği Throat Depth	Dönüş Hızı Motor Rotation	Motor Gücü Motor Power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	mm	mm	m/min.	kw	mm	mm	mm	kg
KMT	1.2	140	1.2	62	100	32	0.75	900	450	1350	135
KT	0.8	110	0.8	56	80	-	-	380	180	380	30
	1.2	140	1.2	62	100	-	-	560	220	500	50



EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

LFM

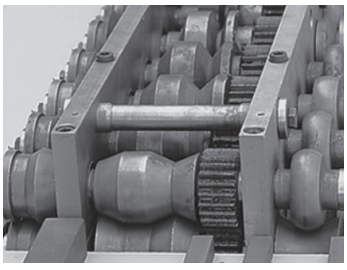
MOTORLU KENET MAKİNELERİ

LOCKFORMER MACHINES









		Çalışma Hızı Working Speed	Kapasite Capacity	Tahrik Sistemi Power System with	Motor Gücü Motor Power	Ölçüler Dimensions	Yaklaşık Ağırlık Weight
		m/min	mm		kw	mm	Kg
LFM	12 4.0	6	1.2	Redüktör motor Gearbox	2.2	1300x800x1100	465
	12 4.1	6	1.2		2.2	1300x800x1100	465
	12 4.3	6	1.2		2.2	1300x800x1100	465
	10	4	1.0		1.1	1000x460x1000	270

		Motifler Shapes			
LFM	12 4.0	Kenet/Pittsburg Lock	Sürgü/Drive Cleat	Çerçeve/Power Flange	Dirsek/Round Right Cleat
	12 4.1	Kenet/Pittsburg Lock	Sürgü/Drive Cleat	Boru Kenedi/Seam Cleat	Dirsek/Round Right Cleat
	12 4.3	Kenet/Pittsburg Lock	D.Boru Keneti/Flat Seam Cleat	Düz Sürgü/Flat Cleat	Dirsek/Round Right Cleat
	10	Kenet/Pittsburg Lock	Sürgü/Drive Cleat	Dirsek/Round Right Cleat	

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

LSM

KENET EZME MAKİNELERİ

LOCK SEAMER MACHINES





- 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.(LSM 13)
- Sertleştirilmiş ezme topları
- Rulmanlı kızak sistemi

- 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. (LSM 13)
- Hardened seaming rolls
- Sliding system with ball bearing





		Kapasite Capacity	Ezme Boyu Working Length	Ezme Çapı Seaming Diameters (Max/Min)	Çalışma Basıncı (Pnömatik) Working Pressure (Pneumatic)	Basma Kuvveti Press Power	Motor Gücü Motor Power	Makine Ölçüleri Machine Dimensions	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	mm	bar	kg	kw	mm	kg
LSM	13	1.2	1300	1000/130	8	1000	0.37	1720x900x1650	300
	13M	1.2	1300	1000/130	-	1500	0.75	1600x800x1900	300

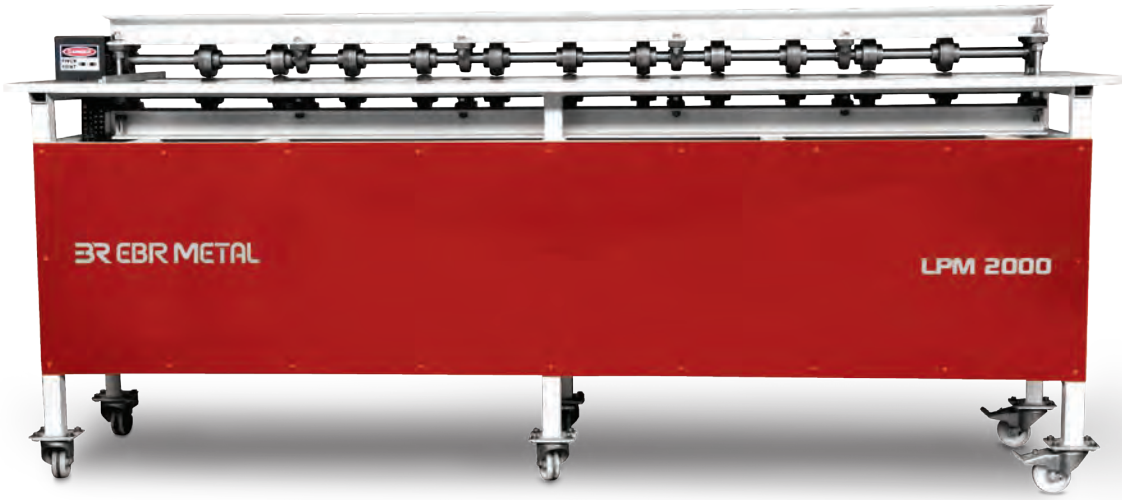
EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

Ürün Kodu / Product Code

LPM

ZİGZAG - İZ MAKİNELERİ

TRACE PRESSING MACHINES







- 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.

- Motor with gearbox
- Chain driven system
- Welded steel construction
- 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.

		Çalışma Uzunluğu Working length	Zigzag Kapasitesi Folding Capacity	Motor Gücü Motor power	Uzunluk Length	Genişlik Width	Yükseklik Heigth	Yaklaşık Ağırlık Weight
		mm	mm	kw	mm	mm	mm	kg
LPM	1200	1200	0.40/1.20	0.37	1450	530	1050	210
	2000	2050	0.40/1.20	0.37	2240	530	1050	360
	2500	2530	0.40/1.20	0.55	2740	530	1050	450

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

Ürün Kodu / Product Code

FHM

PNÖMATİK HAVALI ŞAHMERDANLAR

PNEUMATIC FORGING HAMMERS







- Kaynaklı çelik konstrüksiyon
- Valf ayarı sayesinde düzenli vuruş.
- Sekiz yöne dönebilen çekiç tutucu ve değiştirilebilir kalıplar
- Kullanıcının çalışma yönüne göre ayarlanabilir çekiç tutucu
- Kolay ve fonksiyonel otomatik yağlama
- Kullanıcının çalışma boyuna göre ayarlanabilir ayak pedalı ve pedal muhafazası
- 360° dönebilen flanşlı koç ve mika siperlik.

- Welded steel construction
- Regular hitting with valve adjustment
- All dies and sal block are inter-changeable, sal block adjustable to 8 directions
- Adjustable sal block for operator's working angle
- Easy and functional lubrication system
- Adjustable foot pedal according to working level and foot protecting cover
- 360° adjustable-flanged ram and plexiglass cover





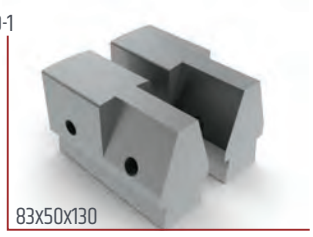
OPSİYONEL AKSESUARLAR
- Çelik zemin tablası
- Özel kalıplar

OPTIONAL EQUIPMENTS
- Steel base
- Special dies

		Çalışma Sistemi Operating system	Nominal Düşme Ağırlığı Nominal Hitting Weight	Dakikadaki Vuruş Adedi Hits Per Minute	Çekicin Maksimum Stroğu Maximum Hit Course	Motor Gücü Motor Power	Motor Devri Motor R.P.M	Kalıp alanı Die Surface	Örs Ağırlığı Anvil Weight	En Width	Boy Length	Yükseklik Height	Yaklaşık Ağırlık Weight
			kg		mm	kw		mm	kg	mm	mm	mm	kg
FHM	50	Pnömatik Pneumatic	50	240	185	4	1450	150 x 78	300	750	1750	1450	1000
	60		60	220	220	7.5	1450	150 x 78	355	760	1840	1680	1300
	75		75	210	220	7.5	1450	150 x 78	430	820	1950	1800	1800

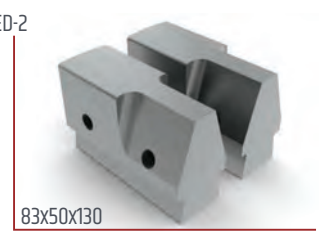
EBR METAL reserves the right to make changes in models of products in the catalog and their technical features anytime without notice.

ED-1



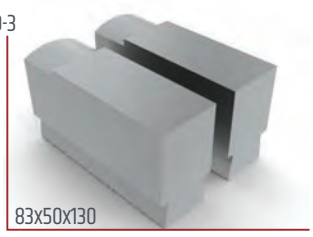
83x50x130

ED-2



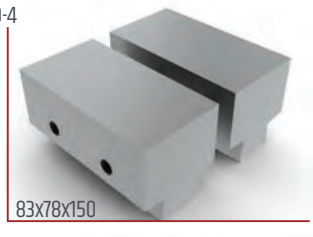
83x50x130

ED-3



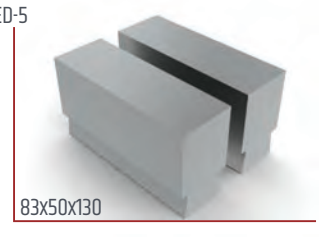
83x50x130

ED-4



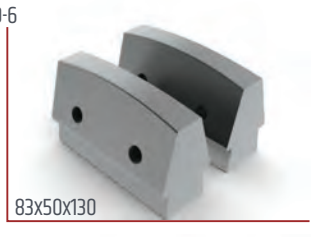
83x78x150

ED-5



83x50x130

ED-6



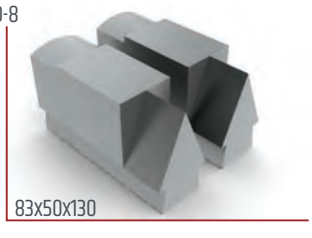
83x50x130

ED-7



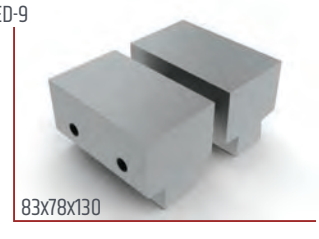
83x50x130

ED-8



83x50x130

ED-9



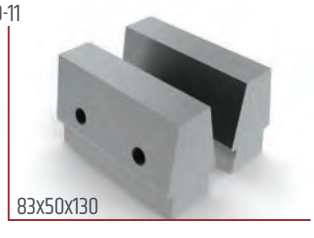
83x78x130

ED-10



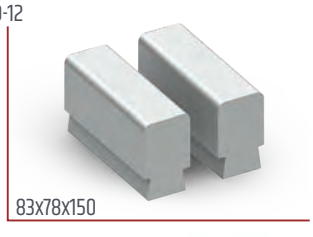
83x76x112

ED-11



83x50x130

ED-12



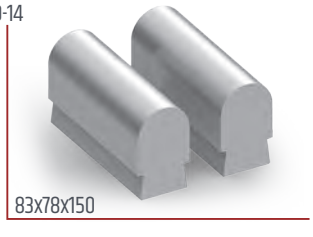
83x78x150

ED-13



83x78x150

ED-14



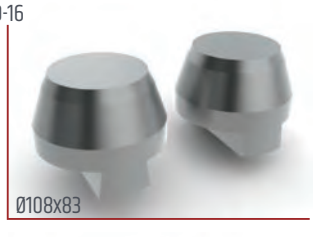
83x78x150

ED-15



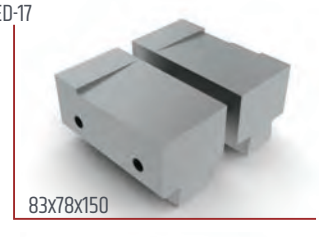
83x78x150

ED-16



Ø108x83

ED-17



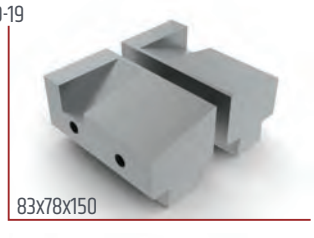
83x78x150

ED-18



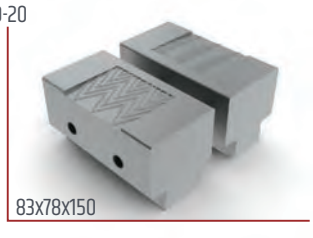
83x78x150

ED-19



83x78x150

ED-20



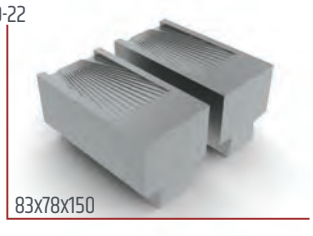
83x78x150

ED-21



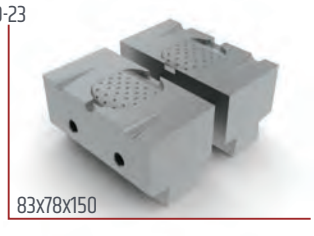
83x78x150

ED-22



83x78x150

ED-23



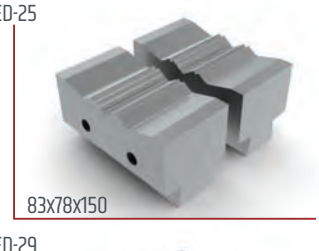
83x78x150

ED-24



83x78x150

ED-25



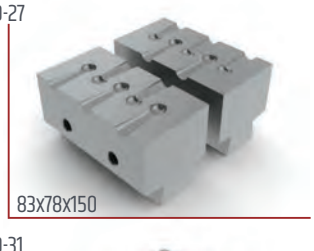
83x78x150

ED-26



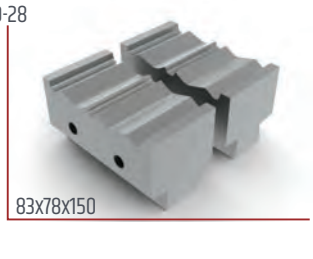
83x78x150

ED-27



83x78x150

ED-28



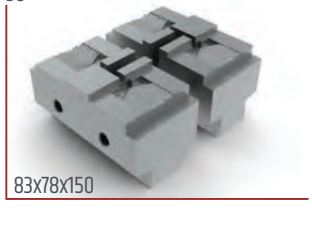
83x78x150

ED-29



83x78x150

ED-30



83x78x150

ED-31



83x78x150

EBR METAL katalogda yer alan ürünlerin modellerini, teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

www.ebrmetal.com

EBR METAL

Sahil Mahallesi D-130 Karayolu Caddesi No:10/2
Başiskele / Kocaeli / Türkiye
T | F : +90 262 343 20 32 -33
www.ebrmetal.com | info@ebrmetal.com