



PROFİL VE BORU KIVIRMA MAKİNALARI  
SECTION AND PIPE BENDING MACHINES  
СТАНКИ ДЛЯ ГИБКИ ПРОФИЛЯ И ТРУБ



Yeni  
New  
Новая

### HPK 120

- ▶ Oluklu Sac Bükme Makinası
- ▶ Corrugated Sheet Bending Machine
- ▶ Станок для гибки гофра листа



Yeni  
New  
Новая



- ▶ YENİ 4 TOPLU 4R HPK SERİSİ  
Daha az düz uç, daha kontrollü ve hassas bükümler için geliştirilmiştir. NC kontrol ve kaynaklı gövde sayesinde en zor kıvrımları yapabilir.

- ▶ NEW 4 ROLLS 4R HPK SERIES  
Designed for less flat edge and precision bending. Solid welded frame and NC control enables hardest bending.

- ▶ НОВАЯ 4 ВАЛКОВАЯ МАШИНА СЕРИИ 4R HPK  
Разработаны для уменьшения прямого участка и увеличения точности гибки. Прочная сварная рама и NC управление позволяет осуществлять сложную гибку

### 4R HPK 90

- ▶ 4 Toplu Hidrolik Profil Kıvrma Makinası
- ▶ 4 Rolls Hydraulic Section Bending Machine
- ▶ 4 валковая профилегибочная машина

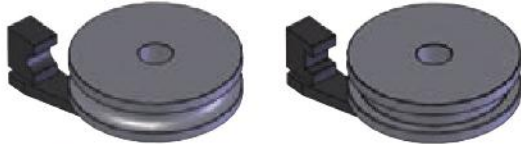


SPB-60



Yeni  
new  
Новая

SPB-76



- İstenilen ölçüye göre boru, profil veya lama kalıpları
- Set of pipe, tube, section or bar rolls as required dimensions
- Набор роликов для гибки труб, профиля, прутка нужного размера по запросу

- Dokunmatik NC kontrol ünitesi
- Touch screen NC control unit
- Панель NC управления с сенсорным экраном



#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Kendinden hafızalı NC Kontrol ekranı makinenin profesyonel ve kolay kullanımını sağlar
- Ø 60mm x 4 mm'e kadar boru bükme imkanı
- Tutucu aparatı boruyu makineye sabitleme esnasında destekler
- Özel aparatları monte edebilmek için boş delikler
- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Termik – Güç & Sıfırlama lambaları
- Acil durdurma butonu
- Makine 500 dahili program hafızasına sahiptir
- Minimum kıvrım radyusu borunun çapından (Ø) 3 kat fazlasıdır (borunun et kalınlığına ve malmemeye göre değişir)
- Ø 33,7 mm Standart 1 Takım Boru kalıbı dahildir



#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- NC Control Screen with Memory enables professional and easy operation of the machine
- Up to Ø60mm x 4 mm tube bending possibility
- Holder attachment for supporting the tube during the fixing it on to the machine
- Free holes for mounting the special tools
- Steel Welded Construction Frame
- Termic – Power & Reset gauges
- Emergency stop button
- The Machine has 500 programme memory on internal memory
- Minimum bending Radius 3 times the diameter (Ø) of the tube (varies according to the tube Wall thickness and material)
- 1 Set of Pipe Bending Tool Ø 33,7 mm standard included



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Сенсорный экран NC управления с памятью, позволяет профессионально и просто работать на станке
- До Ø60 мм x 4 мм гибочная возможность для трубы
- Поддерживающее приспособление для фиксации труб в процессе установки на машину
- Отверстия для крепления специальных инструментов
- Стальная сварная рама
- Термические датчики защиты
- Кнопка аварийной остановки
- Машина имеет внутреннюю память до 500 программ
- Минимальный радиус изгиба 3 диаметра трубы (варьируется в зависимости от толщины стенки трубы и материала)
- 1 комплект для гибки труб Ø 33,7 мм включен в стандартную комплектацию



#### ÖZEL DONANIM

- İstenilen ölçüye göre boru, profil veya lama kalıpları



#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Set of pipe, tube, section or bar rolls as required dimensions



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Набор роликов для гибки труб, профиля, прутка нужного размера.

MODEL		SPB-60	SPB-76
Min. Radyus Min. Radius Мин. радиус	Ømm	R40(Ø60x4)	R40(Ø16x3)
Maks. Radyus Max. Radius Макс. радиус	Ømm	R150(Ø60x4)	R220(Ø76x3)
Çalışma Hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min.	3	7
Motor Gücü Motor power Мощность двигателя	kW	2,2	3
Uzunluk Length Длина	mm	750	850
Genişlik Width Ширина	mm	850	850
Yükseklik Height Высота	mm	1050	1050
Ağırlık Weight Вес	kg	330	500

- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Profil Çeşitleri / Profile Types / Тип профиля		SPB-60	SPB-76
Kalın Etli Borular Boiler tube	Водопроводная труба	mm	60x4 76x3
Siyah Çelik Boru Mild Steel tube	Тонкостенная труба	mm	48x4 70x5
Alüminyum Boru Aluminium tube	Алюминиевая труба	mm	60x8 76x6
Yuvarlak Dolu Boru (S.Ç) Round Bar (M.S)	Круглый пруток	mm	40 45
Kare Profil (S.Ç) Square Tube (M.S)	Квадратный пруток	mm	40x40x4 50x50x5



# PK 28

Motorlu Alüminyum Boru Bükme Makinası / Motorized Aluminium Pipe Bending Machine

Моторизированная машина для гибки алюминия

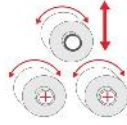
**Yeni  
new  
новая**



## PK-28

- ▶ Ayaklı Model
- ▶ Model with Stand
- ▶ Дополнительно постамент

← Monofaze 220 Volt  
Singlephase 220 Volts



## PK-28

- ▶ Ayaksız model
- ▶ Model without stand
- ▶ исполнение без постамента



## PK-20

- ▶ Ayaksız model
- ▶ Model without stand
- ▶ исполнение без постамента



Ø 50mm & Ø 19 mm Alüminyum boru kalibr Standarttır.

Ø 50mm & Ø 19 mm Aluminium Pipe Rolls are Standard.

Ø 50mm и Ø 19 mm для гибки алюминия в стандарте.



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik gövde
- 2 alt vals topu zincir dişli sistemle tahrik edilmiştir
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- 50 ve 19 mm iki ölçümlük Boru kalıbından oluşan Standart Vals milleri DELRINDEN imal edilmiştir.
- Miller Sertleştirilmiş çelikten imal edilmiştir.
- El ile Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkanı
- 220V Monofaze elektrik ile çalışır
- AB Güvenlik Direktiflerine Uygunluk (CE)
- Kullanma kılavuzu



### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel frame
- 2 bottom rolls Chain Gear powered
- Direct drive power system with gears
- Top roll is idle ( free rotation )
- Plastic Pipe Bending Roll set has 2 sizes for 50mm and 19mm pipes , included as standard on the machine
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Manual Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position
- Works with 220V monophase electricity
- Built according to EC Safety Directives and has CE Mark
- User's manual



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная рама
- 2 нижних вала с приводной цепной передачей.
- Привод через редуктор
- Верхний вал свободное вращение
- Пластиковые ролики для трубы 2-х размеров 50мм и 19мм включены в стандартную комплектацию
- Вали роликов из специальной стали упрочненные и шлифованные
- Ручная регулировка боковых направляющих
- Горизонтальное и вертикальное рабочее положение
- Питающее напряжение 220В 1 фаза
- Произведено в соответствии с директивами по безопасности ЕС и имеют маркировку CE
- Руководство по эксплуатации



### ÖZEL DONANIM

- Boru bükme vals topları
- Köşebent bükme vals topları



### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe/Tube bending rolls
- Angle profile bending rolls

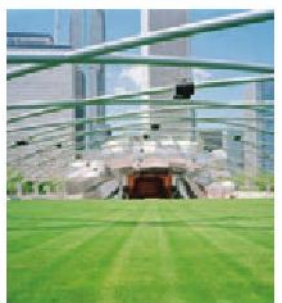


### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка и трубы
- Ролики для гибки угла

MODEL		PK 28 Ayaklı With Stand с постаментом	PK 28 Ayaksız No stand без постамента
Mil çapları Roll shaft Вал ролика	Ømm	28	28
Üst Vals topu çapı Upper Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	160	160
Alt Vals topu çapı Bottom Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	160	160
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	mm/min	4	4
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	0,55	0,55
Uzunluk Length Длина	mm	550	550
Genişlik Width Ширина	mm	500	500
Yükseklik Height Высота	mm	1400	700
Ağırlık Weight Вес	kg	105	85

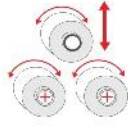
Kıvrım Kapasiteleri Bending Capacity Гибочная способность			
PK 28			
No	Profil cinsi Profile type Тип профиля	Ölçüler Size размер	
		Ø	Kıvr. Çapı Min. Dia. мин. диаметр
1		Ø 50 x 1,5	700
2		Ø 19 x 1,0	300



yeni  
new  
новая

PK-20

- Ayaklı Model
- Model With Stand
- Дополнительно постамент



MODEL	PK 20	
Uzunluk Length Длина	mm	580
Genişlik Width Ширина	mm	350
Yükseklik Height Высота	mm	1350
Ağırlık Weight Вес	kg	105

- Opsiyonel Ayak Pedali + Dijital Gösterge
- Optional Footpedal + Digital Readout
- Дополнительно стойка с педалями управления и цифровым индикатором

PK 30

Çift Hız / Double Speed / Двухскоростная рабочая система

yeni  
new  
новая

- Yatay Çalışma İmkani
- Horizontal Working Opportunity
- Возможность горизонтального рабочего положения

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Çelik gövde
- 2 alt vals topu dişli sistemle tahrik edilmiştir
- Redüktörden direkt dişli sistemi ile tahrik edilmiştir
- Üst mil boşta hareket etmektedir
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- Çift hızlı motor
- Standart vals topları
- Ayarlanabilir yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma imkanı

## ÖZEL DONANIM

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS  
AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel frame
- Two bottom rolls are powered
- Direct drive power system with gears
- Top roll is idle ( free turning )
- Hardened rolls
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Double speed motor
- Standard rolls
- Adjustable guide rolls
- Horizontal and vertical working position



## OPTIONAL EQUIPMENTS

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная рама
- 2 Приводных нижних ролика
- Прямой привод с редуктором
- Верхний ролик свободно вращающийся
- Упрочненные ролики
- Вальс роликов специально упрочненные и шлифованные
- 2-Х скоростной мотор
- Стандартные ролики
- Регулируемые опорные ролики
- Горизонтальное и вертикальное положение для работы



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка/ трубы
- Ролики для гибки профиля
- Ролики для гибки уголка
- Цифровой датчик положения вала
- Специальные боковые направляющие

MODEL		PK 20	PK 30
Mil çapları Roll shaft Вал ролика	Ømm	20	30
Üst Vals topu çapı Upper Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	86	148
Alt Vals topu çapı Bottom Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	86	118
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	4	2-4
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	0,37	0,7-0,85
Uzunluk Length Длина	mm	580	600
Genişlik Width Ширина	mm	350	800
Yükseklik Height Высота	mm	1250	1450
Ağırlık Weight Вес	kg	110	220



- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

# PK 35

Motorlu Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Motorized Section and Pipe Bending Machines

Моторизированный станок для гибки профиля и труб

## PK 35

- ▶ Çelik Gövdeli Direkt Tahrikli Yeni Model
- ▶ New Direct Drive System With Steel Frame
- ▶ Новая система с прямым приводом и стальной рамой

- ▶ Özel Köşebent Yan Dayamaları
- ▶ Optional Lateral Angle Guides
- ▶ Дополнительно боковые направляющие для гибки углов



- ▶ Özel Burgu Aparatı
- ▶ Special Bar Twist Attachment ( optional )
- ▶ Специальное приспособление для скручивания прутка (опция)



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Горизонтальное рабочее положение

- \*Özel Salyangoz Bükme Aparatı
- \*Optional C&S forming attachment
- \*Специальное приспособление для скручивания C-S форм (опция)



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik gövde
- 2 Vals topu dişli sistemle direkt tahrikli
- Vals topları sertleştirilmiştir
- Vals milleri özel çelikten, sertleştirilmiş ve taşlanmış
- Vals milleri rulmanlarla yataklanmıştır
- Standart vals topları
- Yan dayamalar
- Yatay ve dikey çalışma



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel frame
- Two rolls direct driven by a gear system
- Rolls are hardened
- Rolls shafts are special steel material hardened and ground
- Roll shafts housed by bearings
- Standard rolls
- Guide rolls
- Horizontal and vertical working position



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная рама
- 2 Ролика приводятся в действие через редуктор
- Упрочненные ролики
- Валы роликов изготовлены из специальной стали, упрочнены и шлифованы
- Валы закреплены в подшипниках
- Стандартные ролики
- Направляющие ролики
- Рабочее положение вертикально и горизонтально



## ÖZEL DONANIM

- Boru bükme valsleri
- Özel profil bükme valsleri
- Köşebent bükme valsleri
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamalar



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe / Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital Read-Out
- Special lateral angle guides



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка/ трубы
- Ролики для гибки профиля
- Ролики для гибки угла
- Цифровой датчик положения вала
- Специальные боковые направляющие для гибки углов

MODEL	PK 35	
Mil çapları Rolls shaft Вал ролика	Ømm	50
Vals topu çapları Roll diameters Диаметр Ролика	Ømm	155
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	4,5
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	1,5
Uzunluk Length Длина	mm	750
Genişlik Width Ширина	mm	1000
Yükseklik Height Высота	mm	1400
Ağırlık Weight Вес	kg	400



## HPK 40

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Driven
- ▶ 3 Приводных Ролика

**Yeni  
new  
Новая**



- ▶ Yatay Çalışma İmkani
- ▶ Horizontal Working Opportunity
- ▶ Возможность горизонтального рабочего положения



- ▶ 2 Adet Dijital Gösterge Standart
- ▶ 2 Pcs. Digital Read-out Standard
- ▶ Цифровые индикатор 2шт. в стандарте

**TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM**

- Küresel grafitli dökme demir gövde
- Her 3 top motor tahriklidir
- Özel sertleştirilmiş ve parlatılmış çelik miller
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Kılavuz yan dayamalar
- Frenli motor ile hassas büküm
- Sertleştirilmiş standart vals topu takımı
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Alt topların pozisyonu için dijital gösterge

**TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES**

- Stable cast steel frame
- 3 Rolls are motor driven
- Special hardened and polished rolls
- Horizontal and vertical working position
- Lateral side supports
- Brake motor equipped for the precision bending
- Hardened standart roll-set
- Mobile control panel
- Two digital read-outs for position of bottom rolls

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Литая стальная рама
- 3 вала с приводом от двигателя
- Специальные упрочненные и полированные ролики
- Горизонтальное и вертикальное рабочее положение
- Боковая поддержка
- Тормозная система для более точной гибки
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная стойка управления
- 2 цифровых индикатора положения боковых валов

**ÖZEL DONANIM**

- NC Kontrol
- Hidrolik kılavuz silindirleri (2 Eksen)
- Spiral bükme vinci
- Özel profil valsı

**OPTIONAL EQUIPMENTS**

- NC Control
- Hydraulic lateral guide rollers (2 Axis)
- Spiral bending crane
- Special profile rolls

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- NC контроллер
- Боковые направляющие ролики с гидроприводом (2 оси)
- Кран поддержки для спиральной гибки
- Специальные ролики для профиля

MODEL	HPK 40	
Üst mil çapı Upper roll shaft Вал верхнего ролика	Ømm	40
Alt mil çapı Bottom Rolls shaft Нижние Валы Роликов	Ømm	40
Vals topu çapı Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	137
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	7
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	1.1
Uzunluk Length Длина	mm	1050
Genişlik Width Ширина	mm	530
Yükseklik Height Высота	mm	1250
Ağırlık Weight Вес	kg	350

- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.





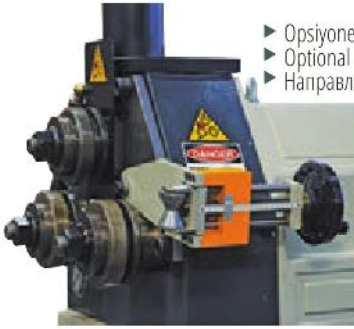
# HPK 50

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

Гидравлический станок для гибки профиля и труб

## HPK 50

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Driven
- ▶ 3 Приводных Ролика



- ▶ Opsiyonel Merdiven Kıvrma Aparatı
- ▶ Optional Stairway Bending Attachment
- ▶ Направляющие для гибки лестниц



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Горизонтальное рабочее положение



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon gövde
- Her 3 top motor tahrıklidir
- 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



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel welded construction frame
- 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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Рама - стальная сварная конструкция
- 3 Приводных ролика
- Упрочненные валы из особой стали
- Гидравлический привод перемещения верхнего ролика
- Рабочее положение вертикально и горизонтально
- Стандартные ролики
- Направляющие ролики
- Двигатель с системой торможения
- Мобильная панель управления



## ÖZEL DONANIM

- Boru bükme valsleri
- Özel profil bükme valsleri
- Köşebent bükme valsleri
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamaları
- Opsiyonel merdiven kıvrma 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



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка/ трубы
- Ролики для гибки профиля
- Ролики для гибки уголка
- Цифровой датчик положения вала
- Дополнительно специальные боковые
- Направляющие для гибки уголков
- Цифровая панель управления NC



- ▶ Alüminyum ve paslanmaz kıvrmak için özel plastik vals topları
- ▶ Derlin rolls for aluminum and stainless steel
- ▶ Полимерные ролики для гибки алюминия и нержавеющей стали

- ▶ Özel Köşebent Yan Dayamaları
- ▶ Optional Lateral Angle Guides
- ▶ Направляющие для гибки уголка





- ▶ Dokunmatik Renkli Ekran
- ▶ Yüksek Çözünürlük
- ▶ Özel Tasarım ve Kolay Kullanım
- ▶ Numerical Control Panel (Touch Screen)
- ▶ High Resolution
- ▶ Special Design and User Friendly
- ▶ Цифровая панель управления (Сенсорный экран)
- ▶ Высокое разрешение
- ▶ Специальная конструкция и удобство использования



## HPK 60

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Driven
- ▶ 3 Приводных Ролика



- ▶ Opsiyonel NC Kontrol Sistemi
- ▶ Optional NC Control
- ▶ Дополнительно NC Автоматика



- ▶ Opsiyonel Dijital Gösterge
- ▶ Optional Digital Read-Out
- ▶ Дополнительно цифровые датчики положения вала



## NC KUMANDA PANELİ (OPSİYONEL)

- Manuel / Otomatik / Yarı otomatik / Öğretme çalışma modu
- 48 adımlı 1000 program hafızası
- Weintek operatör panel (5,7" - 7,7" - 10") ekran (640 x 480) veya (320 x 240) çözünürlük
- Siemens PLC kontrol (256 kb EPROM)
- Tüm hidrolik silindir ve profil kıvrma makinalarında kullanılabilir



## NUMERIC CONTROL UNIT (OPTIONAL)

- Manual / Automatic / Semi Automatic / Teachable Working Modes
- 48 steps, 1000 programme memory
- Weintek screen(5,7" - 7,7" - 10") (640x480) or (320x240) resolution
- Siemens PLC (256 Kb EPROM)
- Optional for all hydraulic plate bending and profile bending machines



## ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ NC (Опция)

- Ручной/ автоматический/ полу автоматический режим
- 48 Заданий ,1000 прогамм в памяти
- Легко читаемый экран (5,7" - 7,7" - 10") разрешение (640x480) или (320x240)
- Процессор siemens plc (256 kb rom)
- Поставляется для всех валковых гибочных машин и машин для гибки профиля и труб

- ▶ Opsiyonel NC Kumanda Panel
- ▶ Optional Numeric Control Unit
- ▶ Цифровая панель управления NC (Опции)



MODEL		HPK 50	HPK 60
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр валов	Ømm	50	60
Alt valslerin çapları Lower Rolls Diameters Диаметр нижних валов	Ømm	162	215
Üst vals çapı Top Roll Diameter Диаметр верхнего вала	Ømm	152	215
Hidrolik güç Hydraulic Power Гидравлическое усилие	ton	8	16
Çalışma hızı Working speed Рабочая скорость	m/min	4,5	4
Motor gücü Motor power Мощность двигателя	kW	1,1	1,5
Ölçüler (U x G x Y) Dimensions (L x W x H) Габариты (ДхШхВ)	mm	810x950x1500	1000x1400x1650
Ağırlık Weight Bec	kg	500	950



- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

# 3R HPK 45 / 80 / 100

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

Гидравлический станок для гибки профиля и труб

Yeni  
new  
Новая

## 3R HPK-45

- ▶ 2 Top Motor Tahrikli
- ▶ 2 Rolls Driven
- ▶ 2 Приводных Ролика



Hidrolik Elle Kumanda  
Hydraulic Joystick Control  
Управление специальным джойстиком



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Горизонтальное рабочее положение

## 3R HPK-80 / 100

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Driven
- ▶ 3 Приводных Ролика



Opsiyonel / Optional / ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ/

- ▶ Dijital Gösterge
- ▶ Digital Read-Out
- ▶ цифровой датчики положения вала



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon gövde
- 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



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel welded construction frame
- 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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Рама - стальная сварная конструкция
- Упрочненные валы из особой стали
- Гидравлический привод перемещения верхнего ролика
- Рабочее положение вертикально и горизонтально
- Стандартные ролики
- Направляющие ролики
- Двигатель с системой торможения
- Мобильная панель управления



## ÖZEL DONANIM

- Boru bükme valsleri
- Özel profil bükme valsleri
- Köşebent bükme valsleri
- Dijital gösterge
- Özel köşebent yan dayamaları



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe / Tube bending rolls
- Profile bending rolls
- Angle bending rolls
- Digital Read-Out
- Optional lateral angle guides



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка/ трубы
- Ролики для гибки профиля
- Ролики для гибки уголка
- Цифровой датчик положения вала
- Дополнительно специальные боковые

MODEL		3R HPK-45	3R HPK-80	3R HPK-100
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр валов	Ømm	45	80	100
Alt valslerin çapları Lower Rolls Diameters Диаметр нижних валов	Ømm	160	260	320
Üst vals çapı Top Roll Diameter Диаметр верхнего вала	Ømm	120	160	200
Çalışma hızı Working speed Рабочая скорость	m/min	15	6	5
Motor gücü Motor power Мощность двигателя	kW	1,1	7,5	7,5
Ölçüler (U x G x Y) Dimensions (L x W x H) Габариты (ДxШxВ)	mm	800x1050x1430	1150x1200x1300	1350x1400x1550
Ağırlık Weight Вес	kg	540	1600	2300

## KIVIRMA KAPASİTELERİ

## CAPACITY CHART

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

No	Profil cinsi Profile Type Тип Профиля	PK 20		PK 28		3R HPK 45		3R HPK 80		3R HPK 100		Açıklama Notes Описание
		Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	
1		25x6 10x3	300 120			50x10 5x5	500 250	80x15 40x10	800 400	100x20 50x10	1000 500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
2		40x10 20x3	400 120			85x20 40x10	500 250	125x25 60x8	600 400	200x30 80x10	1000 500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
3		12x12 10x10	300 120			30x30 15x15	500 250	45x45 15x15	500 350	60x60 20x20	800 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
4		Ø12 Ø10	300 120			Ø32 Ø15	500 250	Ø50 Ø15	600 350	Ø70 Ø20	800 400	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
5		Ø25x1.5 Ø12x1	500 120	Ø50x1.5	700	Ø70x1.5 Ø50x1.5	1200 800	Ø100x2.5 Ø15x1	1200 350	Ø125x2.5 Ø20x1.5	1400 600	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
6		Ø1/2"x2,77 Ø3/8"x1.65	500 200	Ø19x1.0	300	2"x2,77 Ø1/2"x2.77	800 250	Ø3"x5,48 Ø3/8"x1.65	800 400	4"x6,02 Ø1/2"x2.77	1000 500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
7		30x10x1.5 20x8x1	400 300			60x40x2 40x20x2	1200 800	80x25x3 25x15x2	800 400	100x40x4 50x30x3	1300 600	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
8		20x20x1.5 15x15x1	400 300			50x50x2.5 30x30x2	1200 800	70x70x3 40x40x2	1400 800	80x80x5 50x50x3	1500 1200	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
9		20x20x4 10x10x2	200 120			50x50x6 25x25x3	700 250	80x80x8 40x40x4	800 400	100x100x12 50x50x5	1000 500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
10		20x20x4 10x10x2	250 120			50x50x6 25x25x3	800 300	80x80x8 40x40x4	1000 400	100x100x10 50x50x5	1000 500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
11		25x25x4 15x15x3	400 250			50x50x6 25x25x3	500 250	80x80x9 25x25x3	800 500	100x100x10 30x30x4	1000 500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
12		25x25x4 15x15x3	400 300			50x50x6 25x25x3	600 300	80x80x9 25x55x3	1200 500	100x100x10 30x30x4	1500 500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
13		25x25x4 15x15x3	500 400			50x50x5 25x25x3	600 300	80x80x9 25x55x3	800 500	100x100x10 30x30x4	1000 500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
14		30x15x4 25x12x1.5	300 200			65x42x5.5 30x15x4	700 300	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
15		30x15x4 25x12x1.5	300 200			65x42x5.5 30x15x4	800 300	UPN 120	800	UPN 160	1000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
16								IPN 120	800	IPN 160	1000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
17										UPN 80	3000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
18										IPN 100	2000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики

\*Kapasiteler 260 N/mm<sup>2</sup> sac akma mukavemetine göre verilmiştir. / Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.

\*Capacities are given for 260 N/mm<sup>2</sup> plate yielding strength. / We reserve the right to make changes without notice.

\*Характеристики приведены для стали с пределом пластической деформации 260 N/mm<sup>2</sup>. / мы оставляем за собой право вносить изменения без предупреждения.

# HPK 65

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

Гидравлический станок для гибки профиля и труб

## HPK 65

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Driven
- ▶ 3 Приводных ролика



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Рабочее положение - горизонтально

- ▶ Opsiyonel NC Kontrol Sistemi
- ▶ Optional NC Control
- ▶ Дополнительно NC Автоматика



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Uç vals topu tahrikli
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Hareketli Kumanda Paneli
- 3 yöne hareketli mekanik yan dayamalar
- Frenli motor ile hassas büküm
- Dijital göstergeler (2 adet)



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Rolls are hardened and ground
- Horizontal and vertical working position
- Mobile control panel
- 3 Axis mechanical lateral angle guide rolls
- Brake motor equipped for the precision bending
- Digital Read-Outs (2pcs)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Приводных ролика
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Упрочненные и шлифованные ролика
- Рабочее положение горизонтальное и вертикальное
- Мобильная панель управления
- 3-Х осевые механические направляющие ролика для гибки уголка
- Двигатель с системой торможения
- 2 Цифровых датчика положение вала



## ÖZEL DONANIM

- Boru ve profil kıvrma vals topları
- Opsiyonel 2 eksenli hidrolik yan dayamalar
- NC ve CNC kumanda ile otomasyon



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe, tube and profile bending rolls
- Hydraulic lateral guide rolls (2 axis)
- Automation with NC and CNC control



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролика для гибки прутка, труб и профиля
- Боковые гидравлические направляющие ролика (2 оси)
- Автоматизация с пил или спс управлением

MODEL	HPK 65	
Üst mil çapı Upper roll shaft Вал верхнего ролика	Ømm	60
Alt mil çapı Bottom Rolls shaft Нижние Валы Роликов	Ømm	50
Vals topu çapı Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm	180
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	5
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	KW	3
Uzunluk Length Длина	mm	1200
Genişlik Width Ширина	mm	850
Yükseklik Height Высота	mm	1200
Ağırlık Weight Bec	kg	1000

- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.





## HPK 80

- ▶ 3 Top Motor Tahrikli
- ▶ 3 Rolls Motor Driven
- ▶ 3 Приводных Ролика



- ▶ Opsiyonel 2 Eksenli Hidrolik Yan Dayama
- ▶ Optional 2 Axis Hydraulic Lateral Guide Rolls
- ▶ Дополнительно 2-х осевые гидравлические направляющие ролики для гибки уголка



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Рабочее положение - горизонтально

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Uç vals motor tahrikli
- 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
- Frenli motor ile hassas büküm
- Dijital göstergeler (2 adet)

TECHNICAL SPECIFICATIONS  
AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction frame
- 3 Rolls are powered
- 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
- Brake motor equipped for the precision bending
- Digital Read-Outs (2pcs)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Приводных ролика
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Рабочее положение - горизонтально и вертикально
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная панель управления
- 3-Х осевые механические направляющие ролики для гибки уголка
- Двигатель с системой торможения
- 2 Цифровых датчика положение вала



## ÖZEL DONANIM

- Boru ve profil kıvrma vals topları
- Opsiyonel 2 eksenli hidrolik yan dayamalar
- NC kumanda ile otomasyon



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe, tube and profile bending rolls
- Hydraulic lateral guide rolls (2 axis)
- Automation with NC control



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки прутка, труб и профиля
- Боковые гидравлические направляющие ролики (2 оси)
- Автоматизация с NC управлением

MODEL	HPK 80
Üst mil çapı Upper roll shaft Вал верхнего ролика	Ømm 80
Alt mil çapı Bottom Rolls shaft Нижние Валы Роликов	Ømm 70
Vals topu çapı Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm 245
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min 6
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW 4
Uzunluk Length Длина	mm 1450
Genişlik Width Ширина	mm 1000
Yükseklik Height Высота	mm 1400
Ağırlık Weight Вес	kg 1700



- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

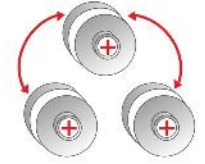
# HPK 100

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrırma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

Гидравлический станок для гибки профиля и труб

## HPK 100

- ▶ 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli
- ▶ 3 Rolls are Hydraulic Powered by planetary Gearbox
- ▶ 3 Ролика с гидроприводом через планетарный редуктор



- ▶ Spiral Kıvrımlar için Opsiyonel Üst Vinç
- ▶ Optional Crane System For Spiral Rollings
- ▶ Дополнительный кран для спиральной гибки



- ▶ Opsiyonel Yarım Boru Kıvrırma Aparatı
- ▶ Optional half Pipe Bending Attachment
- ▶ Приспособление для гибки и формирования из полосы полукруглого желоба



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Dijital göstergeler (2 adet)
- 3 yöne hareketli mekanik manuel yan dayamalar



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel welded construction frame
- 3 Rolls are hydraulic powered by planetary gearbox
- Horizontal and vertical working position
- Mobile control panel
- Hardened standard rolls
- Hardened and ground shafts
- Digital Read-Outs (2pcs)
- 3-Axis mechanical by hand lateral angle guide rolls



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Ролика с гидроприводом через планетарный редуктор
- Рабочее положение - горизонтально и вертикально
- Мобильная панель управления
- Упрочненные стандартные ролики
- Упрочненные и шлифованные валы
- 2 Цифровых датчика положение вала
- 3-Х осевые механические направляющие ролики для гибки уголка



## ÖZEL DONANIM

- Boru ve profil kıvrırma vals topları
- Hidrolik hareketli yan dayamalar (3 eksenli)
- Kademelisiz hız ayar sistemi
- NC kumanda ile otomasyon



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Pipe, tube and profile bending rolls
- 3-Axis hydraulic lateral guide rollers
- Infinitely variable speed adjustment
- Automation with NC control



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Ролики для гибки профиля и труб
- 3-х осевые боковые роликовые направляющие
- Вариатор скорости
- NC автоматика

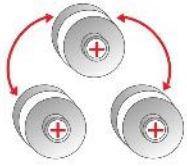
MODEL	HPK 100
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр валов	Ømm 100
Vals topu çapları Roll Diameter Диаметр Ролика	Ømm 315
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min 7
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW 7.5
Uzunluk Length Длина	mm 2000
Genişlik Width Ширина	mm 1450
Yükseklik Height Высота	mm 1700
Ağırlık Weight Вес	kg 3650



- ▶ Opsiyonel 3 Eksenli Hidrolik Yan Dayama
- ▶ Optional 3 Axis Hydraulic Lateral Guide Rolls
- ▶ Дополнительно 3-х осевые гидравлические направляющие ролики для гибки уголка



- ▶ Yatay Çalışma Pozisyonu
- ▶ Horizontal Working Position
- ▶ Рабочее положение - горизонтально



## HPK 120

- ▶ 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- ▶ 3 Rolls are Powered by planetary Gearbox separately
- ▶ 3 Ролика с раздельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей

- ▶ Opsiyonel NC Kontrol Sistemi
- ▶ Optional NC Control
- ▶ Дополнительно NC Автоматика

- ▶ Standart 3 Eksenli Hidrolik Yan Dayama
- ▶ Standard 3 Axis Hydraulic Lateral Guide Rolls
- ▶ Стандартно боковые гидравлические направляющие ролики (3 оси)

- ▶ Opsiyonel IPN çekirme ve Kıvrma Aparatı
- ▶ Optional IPN Beam Bending Attachment
- ▶ С дополнительным приспособлением для гибки двутавра

TEKNİK ÖZELLİKLER VE  
STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Dijital göstergeler (2 Adet)
- 3 Yöne hareketli hidrolik yan dayamalar
- Kademesiz hidrolik hız ayar sistemi

## ÖZEL DONANIM

- Her çeşit boru ve özel profiller için özel vals topları ve IPN, UPN kıvrma ve çekirme aparatları firmamızdan temin edilebilir
- NC kumanda ile otomasyon

TECHNICAL SPECIFICATIONS  
AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered by hydromotor and planetary gearbox separately
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- Horizontal and vertical working position
- Two speed working system
- Digital Read-Outs (2 pcs)
- 3 Axis hydraulic lateral angle guide rolls
- Infinitely variable speed adjustment



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- All kind of pipes, tubes, profile rolls and IPN and UPN beam attachments are available upon request
- Automation with NC control

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Ролика с раздельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная панель управления
- Рабочее положение-горизонтальной вертикалы
- 2-Х скоростная рабочая система
- 2 Цифровых датчика положение вала
- 3-Х осевые механические направляющие ролики для гибки уголка
- Вариатор скорости



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Все виды роликов для гибки профиля , труб, прутка, ipn-, upn- профиля доступны по запросу
- Автоматизация с NC управлением

MODEL	HPK 120
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр Валов	Ømm 120
Vals topu çapları Rolls Diameter Диаметр Роликов	Ømm 390
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min 2-7,5
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW 15
Uzunluk Length Длина	mm 2000
Genişlik Width Ширина	mm 1650
Yükseklik Height Высота	mm 1900
Ağırlık Weight Вес	kg 4770



- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



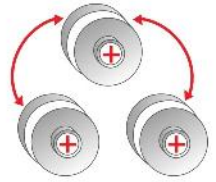
# HPK 160 - 180 DP

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

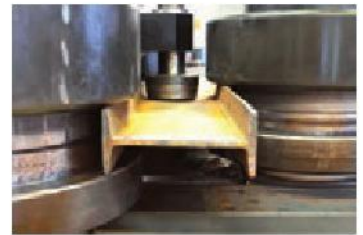
Гидравлический станок для гибки профиля и труб

## HPK 160

- ▶ 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- ▶ 3 Rolls are Powered by planetary Gearbox Separately
- ▶ 3 Ролика с раздельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей



- ▶ Opsiyonel IPN çekirme ve Kıvrma Aparatı
- ▶ Optional IPN Beam Bending Attachment
- ▶ С дополнительным приспособлением для гибки двуглава



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Dijital göstergeler (2 Adet)
- 3 Yöne hareketli hidrolik yan dayamalar

## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered by hydromotor and planetary gearbox separately
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- Horizontal and vertical working position
- Two speed working system
- Digital Read-Outs (2 pcs)
- 3 Axis hydraulic lateral angle guide rolls

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Ролика с раздельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная панель управления
- Рабочее положение-горизонтальной вертикалы
- 2-Х скоростная рабочая система
- 2 Цифровых датчика положение вала
- 3-Х осевые механические направляющие ролики для гибки уголка

## ÖZEL DONANIM

- Kademesiz hidrolik hız ayar sistemi
- Her çeşit boru ve özel profiller için özel vals topları ve IPN, UPN kıvrma ve çekirme aparatları firmamızdan temin edilebilir.
- NC kumanda ile otomasyon

## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Infinitely variable speed adjustment
- All kind of pipe, tube, profile rolls and IPN and UPN beam attachments are available upon request.
- Automation with NC control

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Вариатор скорости
- Все виды роликов для гибки профиля , труб, прутка, IPN- , UPN-профиля доступны по запросу
- Автоматизация с NC управлением

MODEL		HPK 160 DP	HPK 180 DP
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр Валов	Ømm	160	180
Vals topu çapları Rolls Diameter Диаметр Роликов	Ømm	500	580
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	3-6	3-6
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	22	30
Uzunluk Length Длина	mm	2500	2400
Genişlik Width Ширина	mm	2350	2600
Yükseklik Height Высота	mm	2600	3200
Ağırlık Weight Вес	kg	10700	12000





## HPK 200

- ▶ 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- ▶ 3 Rolls are Powered by planetary Gearbox Separately
- ▶ 3 ролика с отдельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей



- ▶ Opsiyonel Kıvrma Aparatı
- ▶ Optional U/I Beam Bending Attachment
- ▶ Дополнительно приспособление для гибки U-профиля

- ▶ Opsiyonel NC Kontrol Sistemi
- ▶ Optional NC Control
- ▶ Дополнительно цифровая панель управления NC



## TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Üç vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Sadece yatay çalışma pozisyonu
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Dijital göstergeler (1 adet)
- 3 yöne hareketli hidrolik yan dayamalar



## TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered by hydromotor and planetary gearbox separately
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- Only horizontal working position
- Two speed working system
- Digital Read-Out (1 pcs)
- 3 Axis hydraulic lateral angle guide rolls



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Ролика с гидроприводом и редуктором с планетарной передачей
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная панель управления
- Рабочее положение - только горизонтально
- 2-Х скоростная рабочая система
- Цифровой датчик положение вала
- 3-Х осевые гидравлические направляющие ролики для гибки уголка



## ÖZEL DONANIM

- Kademesiz hız ayar sistemi
- Her çeşit boru ve özel profiller için vals topları ve HEB, IPN, UPN kıvrma ve çekirme aparatları firmamızdan temin edilebilir
- NC kumanda ile otomasyon



## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Infinitely variable speed adjustment
- All kind of pipe, tube, profile rolls and HEB, IPN and UPN beam attachments are available upon request
- Automation with NC control



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Вариатор скорости
- Все виды роликов для гибки профиля, труб, прутка, heb-, HEB-, IPN-, UPN-профиля доступны по запросу
- Автоматизация с NC управлением

MODEL		HPK 150	HPK 180	HPK 200
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр Валов	Ømm	150	180	200
Vals topu çapları Rolls Diameter Диаметр Роликов	Ømm	470	580	650
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	3-6	3-6	2-5
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	22	30	30
Uzunluk Length Длина	mm	2400	3350	3400
Genişlik Width Ширина	mm	2200	2300	2400
Yükseklik Height Высота	mm	2200	2300	2300
Ağırlık Weight Вес	kg	8850	12000	15000



- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

# HPK 200 - 240 MARINE

Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

Гидравлический станок для гибки профиля и труб

## HPK 240 MARINE

- Gemi sektöründeki Hollanda profili, özel IPE 500 ve benzeri malzemeleri kıvrmak için tasarlanmıştır.
- Designed to bend Dutch profile and large IPE-500 etc.
- Специальная конструкция для гибки Голландского профиля



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- 3 Vals topu Hidrolik Planet Redüktör Tahrirli
- Çelik Konstrüksiyon Gövde
- Özel Sertleştirilmiş ve Taşlanmış Miller
- Sertleştirilmiş Standart Toplar (Lama, Köşebent, Dolu Kare vs. kıvrılabilir)
- Mobil Kontrol Paneli
- Yatay Çalışma Pozisyonu
- Dijital göstergeler (3 adet)
- 2 yöne Hareketli Hidrolik Yan dayamalar
- Çift Hızlı Çalışma Sistemi
- Özel Tasarım Boksör Tipi makina, üst top yukarı - aşağı, alt 2 top 2 eksen sola-sağa hareket edebilir



### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

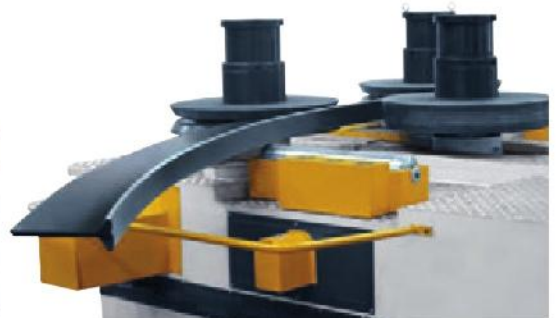
- Three rolls are planetary hydraulic powered
- Steel construction welded frame
- Special hardened and ground shafts
- Hardened standard rolls (flat bar, angle, solid square etc., can be bent)
- Mobile control panel
- Horizontal working position only
- Digital Read-Out (3 pcs.)
- 2-Axis movable hydraulic lateral guide rollers
- 2 Speed working system
- Special design boxer translating type machine, top roll moveable up-down, two bottom rolls moveable left-right axis.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 3 Ролика с гидроприводом через редуктор с планетарной передачей
- Рама - стальная сварная конструкция
- Специальные упрочненные и шлифованные валы
- Упрочненные стандартные ролики (профильная труба, уголок, пруток итд. Могут быть согнуты)
- Мобильная панель управления
- Только горизонтальное положение для работы
- 3 Цифровых датчика положения
- 2-Х осевые подвижные гидравлические упорные боковые ролики
- 2-Х скоростная рабочая система
- Специальная разработка корпуса, верхний ролик двигается вверх-вниз, 2 боковых ролика влево-вправо по оси

MODEL		HPK 200 MARINE	HPK 240 MARINE
Mil çapları Shaft Diameters Диаметр Валов	Ømm	200	240
Top çapları Roll Diameters Диаметр Роликов	Ømm	900	900
Çalışma hızı Working Speed Рабочая Скорость	m/min	2-5	2-5
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	30	44
Ölçüler (UxGxY) Dimensions(LxWxH) Габариты(ДxШxВ)	mm	3200x4000x2350	4300x4950x3150
Ağırlık Weight Вес	kg	22000	35500





#### HPK 360

- ▶ 3 Vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- ▶ 3 Rolls are Powered by planetary Gearbox Separately
- ▶ 3 Ролика с раздельным гидроприводом и редуктором с планетарной передачей



#### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- Çelik konstrüksiyon kaynaklı gövde
- Uç vals topu hidromotor ve planet redüktör tahrikli (her top ayrı 3 adet planet redüktör ile tahrik edilmiştir)
- Özel yüksek mukavemetli malzemeden sertleştirilmiş ve taşlanmış miller
- Sertleştirilmiş standart vals topları
- Gövdeden ayrı hareketli kumanda panosu
- Sadece yatay çalışma pozisyonu
- Çift hızlı çalışma sistemi
- Dijital göstergeler (1 adet)
- 3 yöne hareketli hidrolik yan dayamalar



#### ÖZEL DONANIM

- Kademesiz hız ayar sistemi
- Her çeşit boru ve özel profiller için vals topları ve HEB, IPN, UPN kıvrma ve çekirme aparatları firmamızdan temin edilebilir.
- NC kumanda ile otomasyon



#### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- Steel construction welded frame
- 3 Rolls are powered by hydromotor and planetary gearbox separately
- Hardened and ground shafts made of high tensile special steel
- Hardened standard rolls
- Mobile control panel
- Only horizontal working position
- Two speed working system
- Digital Read-Out (1 pcs)
- 3 Axis hydraulic lateral angle guide rolls



#### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Infinitely variable speed adjustment
- All kind of pipe, tube, profile rolls and HEB, IPN and UPN beam attachments are available upon request.
- Automation with NC Control



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стальная конструкция рамы
- 3 Ролика с гидроприводом и редуктором с планетарной передачей
- Упрочненные и шлифованные валы сделанные из особой высокопрочной стали
- Упрочненные стандартные ролики
- Мобильная панель управления
- Рабочее положение - только горизонтально
- 2-Х скоростная рабочая система
- Цифровой датчик положение вала ( 1 )
- 3-Х осевые гидравлические направляющие ролики для гибки угла



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Вариатор скорости
- Все виды роликов для гибки профиля , труб, прутка, HEB-, IPN-, UPN-профиля доступны по запросу
- Автоматизация с NC управлением

MODEL		HPK 240	HPK 280	HPK 300	HPK 360
Vals milleri çapı Shaft diameters Диаметр Валов	Ømm	240	280	300	360
Vals topu çapları Rolls Diameter Диаметр Роликов	Ømm	700	750	800	850
Çalışma hızı Working speed Рабочая Скорость	m/min	2-4	2-4	2-4	2.4
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	44	58	73	77
Uzunluk Length Длина	mm	4200	4200	4750	4750
Genişlik Width Ширина	mm	2950	3200	3300	3300
Yükseklik Height Высота	mm	3200	3300	3400	3400
Ağırlık Weight Bec	kg	28500	35000	38500	55.000



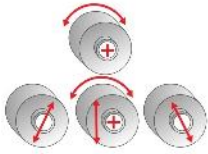
- Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.
- All technical specifications are subject to change without notice.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

# 4R HPK 70 - 90 - 110

4 Toplu Hidrolik Profil ve Boru Kıvrma Makinaları / 4 Rolls Hydraulic Section and Pipe Bending Machines

4-х валковый гидравлический станок для гибки профиля и труб

## 4R HPK 70



- ▶ Alt ve Üst Top Hidromotor ve Planet Redüktör Dönüş Tahrikli, Yan Toplar Aversedir.
- ▶ Top and Bottom Roll are Hydromotor & Planetary reducer driven, Side Rolls are Idle.
- ▶ Верхний и нижний валы с приводные - гидромотор с планетарным редуктором , боковые валы простые

Yeni  
new  
новая

## 4R HPK 90



- ▶ Üst Top ve Yan Toplar Hidromotor ve Planet Redüktör Dönüş Tahrikli, Alt Top Aversedir.
- ▶ Top Roll and Side Rolls are Hydromotor & Planetary reducer driven, Bottom Roll is Idle.
- ▶ Верхний и боковые валы с приводные - гидромотор с планетарным редуктором , нижний вал простой



## 4R HPK 110

- ▶ 3 Eksenli Hidrolik Yan Dayamalar Standarttır
- ▶ 3 Axis Hydraulic Lateral Rolls Are Standard
- ▶ 3-х осевые боковые направляющие с полным гидроприводом стандартно

İşlemlerde çok daha kısa düz kenarlar. Boru ve Alüminyum profillerde çok daha başarılı kıvrma operasyonu. Geniş mesafeli yan toplar ve buna bağlı olarak büyük çaplarda daha yüksek kapasite imkanı. NC kontrol ünitesi ile daha yüksek verim. Özel uygulamalar için daha fazla aparat ve aksesuar imkanı.

Shorter flat on edges. More accurate results for pipes and Aluminium profiles. Wide distance of side rolls and consequently more capacity on bigger diameter bending. Better performance with NC control Unit. More accessories available on applications.

Мин. Прямой участок на краях. Больше точность труб и алюминиевых профилей. Широкое расположение боковых валов дает больше возможностей при гибки с большим диаметром. Лучше представление с контроллером NC. Больше вспомогательного оборудования



### TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDART DONANIM

- 4 Top kıvrma
- Çelik konstrüksiyon gövde
- 90 ve 110 Çaplı modellerde 3 Top Tahrık , 70 Çaplı modelde 2 Top tahrıklidir
- Yüksek dirençli sertleştirilmiş, parlatılmış miller
- Standart toplar (4'lü 1 takım)
- Toplar sertleştirilmiş ve kaplanmış.
- Alt ve yan miller hidrolik olarak aşağı-yukarı hareketli
- Yatay ve dikey çalışma pozisyonu
- 70 çaplı Modelde 1+1 eksenli , 90 ve 110 çaplı modelde 3+3 Eksenli yan dayamalar
- Hareketli kumanda paneli
- Kullanma klavuzu



### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND STANDARD ACCESSORIES

- 4 Rolls Machine.
- Steel Welded Construction Frame.
- On 90 and 110mm Shaft Models 3 Rolls are driven by hydromotor + planetary reducers , on 70mm Shaft Model 2 Rolls are driven
- 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.
- on 70mm Shaft model 1+1 axis Guide Rolls , on 90 and 110mm Shaft models 3+3 axis Guide rolls
- Mobile Control Panel.
- User's Manual with EC Certification.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 4-х валковая машина
- Стальная сварная рама
- На моделях с валом 90 и 110мм 3 вала имеют привод гидромотор + планетарный редуктор
- на модели 70мм 2 вала имеют привод гидромотор + планетарный редуктор
- Упрочненные и шлифованные валы сделаны из специальной высокопрочной стали.
- Комплект стандартных роликов (1 набор на 4 вала).
- Отверстия роликов упрочнены и шлифованы.
- Нижний и боковые валы имеют гидравлический привод перемещения ВВЕРХ-ВНИЗ.
- Рабочее положение вертикально/горизонтально.
- на модели с валом 70мм боковые направляющие имеют 1+1 оси , на 90 и 110мм 3+3 оси
- Мобильная панель управления.
- Руководство пользователя ЕС сертификация.



### ÖZEL DONANIM

- Kademesiz hız ayar sistemi
- 3+3 hidrolik yan dayamalar
- NC kontrol ünitesi
- Profil ve boru kıvrma topları



### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Infinitely variable speed adjustment
- 3+3 hydraulic supports
- Automation with NC control
- All NNC kind of pipes, tubes, profile rolls and HEB, IPN and UPN beam attachments are available upon request



### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Вариатор скорости
- 3+3 гидравлическая поддержка
- Автоматизация с NC управлением
- Все виды роликов для гибки профиля , труб, прутка, heb-, ipn-, upn-профиля доступны по запросу

KIVIRMA		KAPASİTELERİ		CAPACITY CHART		TEKNİKSELİK HAKKARİKTERİSTİKİ		Açıklama Notes Описание
		4R HPK 70		4R HPK 90		4R HPK 110		
No.	Profil cinsi Profile Type Тип Профиля	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	
1		60x10 20x5	500 250	100x20 80x20 30x10	2000 800 300	100x20 30x10	800 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
2		80x20 50x5	500 250	125x25 60x5	600 300	200x30 160x35 80x5	1200 800 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
3		32x32 12x12	400 250	45x45 15x15	500 380	60x60 15x15	750 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
4		Ø 35 Ø 10	350 250	Ø 50 Ø 15	500 380	Ø 75 Ø 15	800 450	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
5		Ø 60x2 Ø 15x1,5	600 200	Ø 100x2,5 Ø 15x1	1200 380	Ø 125x2,5 Ø 15x1	1400 450	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
6		Ø 2"x3,91 Ø 1/2"x2,77	400 200	Ø 3"x5,48 Ø 1/2"x2,77	800 380	Ø 4"x6,02 Ø 1/2"x2,77	1000 450	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
7		50x25x3 20x15x2	450 250	80x25x3 25x15x2	800 350	100x40x4 25x15x2	1300 450	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
8		45x3 20x2	600 300	70x3 25x2	1300 400	80x5 25x2	1500 450	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
9		60x60x6 30x30x4	650 350	80x80x8 30x30x3	800 450	100x100x12 40x40x4	1000 700	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
10		50x50x5 30x30x4	550 350	70x70x7 30x30x3	700 450	100x100x10 40x40x4	1000 550	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
11		60x7 20x3	550 250	80x9 25x3,5	800 280	100x11 30x4	1000 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
12		50x6 20x3	500 250	70x8 25x3,5	800 280	90x10 30x4	1000 400	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
13		60x70 20x3	500 250	80x9 30x4	800 300	100x11 30x4	1000 400	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
14		UPN 80 UPN 30	600 250	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 900 600	UPN 180 UPN 30	900 400	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные Ролики*
15		UPN 65 UPN 30	600 250	UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 1000 800	UPN 180 UPN 30	1000 400	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные Ролики*
16		IPN 80	600	IPN 120 IPN 80	600 400	IPN 180 IPN 80	1000 400	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные ролики*

\*Kapasiteler 260 N/mm<sup>2</sup> sac akma mukavemetine göre verilmiştir. / Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.

\*Capacities are given for 260 N/mm<sup>2</sup> plate yielding strength. / We reserve the right to make changes without notice.

\*Характеристики приведены для стали с пределом пластической деформации 260 N/mm<sup>2</sup> / мы оставляем за собой право вносить изменения без предупреждения.

MODEL		4R HPK 70	4R HPK 90	4R HPK 110
Vals mil çapı Shaft Diameter Диаметр Валов	mm	70	90	110
Vals topu çapları Rolls Diameter Диаметр Роликов	mm	200	260	320
Mil Uzunlukları Shaft Length Длина Валов	mm	150	160	200
Kıvrma Hızı Bending speed Скорость Гибки	d/dk rpm	8	6,37	4,98
Tahrikli top adedi Number of motorized roll Количество Приводных Валов	ad./pcs.	2	3	3
Yan dayama eksen adedi Number of guide rolls axes приспособлений	ad./pcs.	1	2	3
Motor gücü Motor power Мощность Двигателя	kW	3	5,5	7,5
Makina ağırlığı (Standart) Machine weight (Standard) Вес (Стандартные)	kg	1400	2800	4500
Makina ölçüleri (UxGxY) Machine Dimensions (LxWxH) Габариты (ДхШхВ)	mm	1200x1100x800	1700x1450x1200	2000x1700x1250

\*Teknik bilgilerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.

\*All technical specifications are subject to change without notice.

\*Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

\* Özel pul gerekebilir  
\* Special washer (spacer) can be necessary  
\* Может быть необходима специальная шайба (прокладка)

		KIVIRMA KAPASİTELERİ				CAPACITY CHART				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
		PK 30		PK 35		HPK 40		HPK 50		HPK 60		HPK 65		
No.	Profil cinsi Profile Type Тип Профиля	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Açıklama Notes Описание
1		50x10 20x6	1800 300	60x10 40x10	500 400	35x8	300	60x10 20x10	600 300	80x20 40x10	1200 400	60x10 20x5	500 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
2		80x15 30x6	700 400	100x15 60x10	450 350	50x12	400	100x15 50x10	600 300	120x25 50x10	600 400	80x20 50x5	500 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
3		30x30 10x10	900 200	35x35 20x20	900 300	18x18	250	35x35 15x15	600 300	50x50 20x20	800 400	32x32 12x12	400 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
4		∅ 30 ∅ 10	900 200	∅ 35 ∅ 30	600 400	∅22	200	∅ 35 ∅ 20	600 300	∅ 50 ∅ 20	800 400	∅ 35 ∅ 10	350 250	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
5		∅ 60x1,5 ∅ 25x1,5	1000 600	∅ 70x2 ∅ 30x2	1000 500	∅40x1.5	500	∅ 70x2 ∅ 25x1,5	1200 400	∅ 100x2 ∅ 60x2	1600 500	∅ 60x2 ∅ 15x1,5	600 200	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
6		1 1/2"x2,9 1/4"x1,8	600 300	2"x2,9 1"x2,3	1000 350	∅33.7x2.3	200	2"x2,9 1/2"x2,3	1000 300	3"x3,2 1"x2,6	1600 500	∅ 2"x3,91 ∅ 1/2"x2,77	400 200	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
7		50x30x3 40x20x2	1200 800	70x30x2 50x40x3	1200 1200	30x15x2.5	500	70x30x3 30x15x2	1500 400	80x40x3 40x20x2	1400 500	50x25x3 20x15x2	450 250	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
8		40x3 30x2	1200 800	50x3 40x3	1700 600	25x25x2	450	50x3 20x2	1600 400	70x3 40x2	1600 500	45x3 20x2	600 300	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
9		40x40x5 30x30x4	600 300	50x50x5 40x40x5	800 600	35x35x5	400	50x50x6 30x30x3	600 400	70x70x7 40x40x5	1000 500	60x60x6 30x30x4	650 350	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
10		35x35x5 30x30x4	600 400	50x50x6 30x30x3	1000 500	30x30x4	550	50x50x6 30x30x3	900 600	70x70x7 40x40x5	1200 600	50x50x5 30x30x4	550 350	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
11		50x6 20x3	600 400	60x7 30x4	700 400	30x30x5	300	60x7 30x4	600 400	80x9 40x5	1000 400	60x7 20x3	550 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
12		50x6 20x3	600 400	60x7 30x4	800 500	35x35x5	350	60x7 30x4	700 400	80x9 40x5	1200 500	50x6 20x3	500 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
13		50x6 20x3	600 400	60x7 30x4	700 500	35x35x5	300	60x7 30x4	700 400	80x9 40x5	1000 400	60x70 20x3	500 250	Standart valsler Standard Rolls Стандартные Ролики
14				UPN 80 UPN 30	1000 500	UPN 40x20	350	UPN 80 UPN 30	800 400	UPN 120 UPN 60	800 500	UPN 80 UPN 30	600 250	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*
15				UPN 80 UPN 30	1200 800	UPN 35x18	500	UPN 80 UPN 30	1200 600	UPN 120 UPN 60	1200 600	UPN 65 UPN 30	600 250	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные Ролики*
16												IPN 80	600	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*

\* Özel roll gerekebilir





















\* Special washer (spacer) can be necessary

\* Может быть необходима специальная шайба (прокладка)

\* Kapasite 250 N/mm<sup>2</sup> sac silpa mukavemetine göre verilmiştir. / Teknik bilgilerde öngörülen havuz ve temel derinlikleri kullanılabilir.\* Capacities are given for 250 N/mm<sup>2</sup> plate yielding strength. / We reserve the right to make changes without notice.

\* Kapasitelerimiz için verilen tüm ölçüler için malzeme kalitesinin ve malzeme kalitesinin kontrol edilmesini tavsiye ederiz. / Мы оставляем за собой право вносить изменения без предупреждения.

# KIVIRMA KAPASİTELERİ | CAPACITY CHART | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

No.	Profil cinsi Profile Type Тип Профиля	HPK 80		HPK 100		HPK 120		HPK 160		HPK 180 DP		Açıklama Notes Описание
		Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	
1		100x20 80x20 30x10	2000 800 300	100x20 30x10	800 400	125x25 30x10	1200 500	150x40 50x10	2500 700	60x10 180x30	1000 2000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
2		125x25 60x5	600 300	200x30 160x35 80x5	1200 800 400	200x50 100x10	1000 500	280x50 120x15	1500 700	80x20 280x60	1000 1800	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
3		45x45 15x15	500 380	60x60 15x15	750 400	65x65 20x20	750 500	90x90 30x30	1500 700	32x32 110x110	1000 1800	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
4		Ø 50 Ø 15	500 380	Ø 75 Ø 15	800 450	Ø 80 Ø 20	850 500	Ø 90 Ø 30	1800 700	Ø 35 Ø 110	1000 1500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
5		Ø 100x2,5 Ø 15x1	1200 380	Ø 125x2,5 Ø 15x1	1400 450	Ø 160x4 Ø 140x3 Ø 50x2	2800 1500 500	Ø 180x4 Ø 60x2	4000 700	Ø 220x5 Ø 60x2	8000 1000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
6		Ø 3"x5,48 Ø 1/2"x2,77	800 380	Ø 4"x6,02 Ø 1/2"x2,77	1000 450	Ø 5"x6,35 Ø 3/4"x2,87	1500 500	Ø 6"x7,11 Ø 1"x3,78	2500 700	Ø 8"x8,18 Ø 2"x3,9	4000 1000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
7		80x25x3 25x15x2	800 350	100x40x4 25x15x2	1300 450	120x40x4 30x20x3	1800 500	150x50x5 60x30x3	3000 700	200x100x8	5000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
8		70x3 25x2	1300 350	80x5 25x2	1500 450	90x5 30x3	1800 500	120x8 40x3	3000 700	150x8	4500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
9		80x80x8 30x30x3	800 400	100x100x12 40x40x4	1000 700	120x120x12 40x40x4	1200 600	150x150x18 50x50x5	2200 1000	180x180x18 60x60x6	1000 2000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
10		70x70x7 30x30x3	700 450	100x100x10 40x40x4	1000 550	100x100x10 40x40x4	1200 600	150x150x15 50x50x5	3000 1200	180x180x15 50x50x5	1000 2500	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
11		80x9 25x3,5	800 450	100x11 30x4	1000 400	100x11 30x4	800 500	150x15	2000	160x20	2000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
12		70x8 25x3,5	800 280	90x10 30x4	1000 400	100x11 30x4	1000 500	130x15	2500	150x20	2500	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
13		80x9 30x4	800 280	100x11 30x4	1000 400	100x11 30x4	800 500	150x15	2000	160x20	2000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
14		UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 900 800	UPN 180 UPN 30	900 400	UPN 220 UPN 180 UPN 40	1000 800 500	UPN 300	2000	UPN 80 UPN 350	1000 2000	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные ролики*
15		UPN 140 UPN 120 UPN 100	1600 1000 800	UPN 180 UPN 30	1000 400	UPN 220 UPN 180 UPN 40	1200 900 600	UPN 300	2500	UPN 65 UPN 350	1000 2500	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные ролики*
16		IPN 120 IPN 80	600 400	IPN 180 IPN 80	1000 400	IPN 220 IPN 80	1000 500	IPN 300	2500	IPN 360	3000	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*
17				HEB 100 HEA 120	1200 1000	HEB 120 HEA 140	1200 1200	HEB 180	3000	HEB 100 HEB 200	1500 2500	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*
18						UPN 120 UPN 50	5000 1000	UPN 180 UPN 120	8000 3000	UPN 100 UPN 220	4000 8000	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**
19						IPN 160 IPN 140 IPN 80	5000 4000 1200	IPN 200 IPN 100	5000 2000	IPN 100 IPN 220	3500 4500	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**
20						HEB 100 HEA 120	1600 3000	HEB 140 HEA 160	2500 4000	HEB 100 HEB 160	3000 4000	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**

\*Özel rul gerektirir / \* Special washer (spacer) can be necessary  
 \*\*Kıvrım için gerekli olan özel rul gerektirir / \*\* Özel aparat gerektirir / \*\* Only with special Beam Bending Adaptor  
 \*\*\*Yalnızca özel rul gerektirir / \*\*\* Only with special Beam Bending Adaptor

\*Kapasiteler 260 N/mm<sup>2</sup> sac ağırlığı için geçerlidir. / \*Capacities are given for 260 N/mm<sup>2</sup> plate weight strength. / \*We reserve the right to make changes without notice.  
 \*\*Kıvrım için gerekli olan özel rul gerektirir / \*\* Only with special Beam Bending Adaptor  
 \*\*\*Yalnızca özel rul gerektirir / \*\*\* Only with special Beam Bending Adaptor



## KIVIRMA KAPASİTELERİ

## CAPACITY CHART

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

No.	Profil cinsi Profile Type Тип профиля	HPK 150		HPK 180		HPK 200		HPK 240		HPK 280		HPK 300		HPK 360		Açıklama Notes Описание
		Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	Ölçüler Size Размер	Kiv. çapı Min Dia. Мин. Диаметр	
1		150x35	2500	180x30	2500	200x50	3500	200x70	3800	220x80	4000	250x100	3000	300x100	3000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
2		270x50	1500	280x60	2000	350x80	2500	380x80	2500	450x80	2500	500x100	2500	550x120	3000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
3		90x90	1500	110x110	2000	120x120	3000	130x130	2500	150x150	2500	180x180	2500	200x200	3000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
4		Ø 90	1800	Ø 110	2000	Ø 120	3000	Ø 150	3000	Ø 180	4000	Ø 200	5000	Ø 225	6000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
5		Ø 150x4	6000	Ø 220x4	8000	Ø 273x5,6	10000	Ø 300x5,9	9000	Ø 320x6,3	10000	Ø 350x6	10000	Ø 475x8,5	15000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
6		Ø 6"x7.11	3500	Ø 8"x8,18	4000	Ø 9"x6,3	4000	Ø 10"x9.27	5000	Ø 10"x15,06	6000	Ø 12"x14,27	8000	Ø 16"x12,7	12000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
7		150x50x5	4500	200x100x8	5000	220x80x7	7000	300x100x10	8000	350x150x10	9000	400x200x10	10000	500x250x15	-	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
8		120x6	4000	150x8	4500	180x10	5500	200x10	6000	220x12	7000	260x14	8000	300x15	10000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
9		150x150x18	2200	180x180x20	2500	200x200x20	3000	200x200x24	3000	220x220x22	3500	240x240x28	4000	250x250x25	6000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
10		150x150x15	5000	180x180x15	4000	150x150x16	6000	180x180x18	6000	200x200x16	7000	200x200x20	6000	220x220x28	7000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
11		150x15	2000	160x20	2500	200x20	3500	200x28	3000	220x22	3000	240x28	3000	250x25	4000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
12		130x15	2500	150x20	3000	200x20	3500	200x20	3500	200x28	4000	220x22	4000	250x25	5000	Standart valsler Standard Rolls Стандартные ролики
13		150x15	2000	160x20	2500	180x10	6000	180x18	6000	200x16	7000	200x20	6000	200x28	6000	Özel valsler Optional Rolls Дополнительные Ролики
14		UPN 280	2000	UPN 350	2500	UPN 380	3000	UPN 450	3000	UPN 500	3500	UPN 550	3500	UPN 600	4000	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные ролики*
15		UPN 280	3000	UPN 350	3000	UPN 380	3500	UPN 450	3500	UPN 500	4000	UPN 550	4000	UPN 600	4500	Standart valsler* Standard Rolls* Стандартные ролики*
16		IPN 300	3000	IPN 360	3000	IPN 360	3500	IPN 450	3500	IPN 500	4000	IPN 550	4000	IPN 600	5000	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*
17		HEB 180	3000	HEB 200	2500	HEB 240	3000	HEB 300	4000	HEB 340	5000	HEB 500	5000	HEB 600	6000	Özel valsler* Optional Rolls* Дополнительные Ролики*
18		UPN 160	6000	UPN 220	8000	UPN 260	12000	UPN 260	12000	UPN 300	15000	UPN 300	15000	UPN 400	20000	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**
19		IPN 180	4500	IPN 220	5000	IPN 260	10000	IPN 300	12000	IPN 340	12000	IPN 360	10000	IPN 400	20000	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**
20		HEB 120	4000	HEB 160	5000	HEB 180	6000	HEB 200	7000	HEB 220	9000	HEB 280	10000	HEB 340	12000	Özel valsler** Optional Rolls** Дополнительные Ролики**

\* Özel profil gerektirir / \* Special washer (spacer) can be necessary  
 \* Может быть необходима специальная шайба (прокладка)  
 \*\* Özel sırtal gerektirir / \*\* Only with special Beam Bending Attachment  
 \*\* Только со специальным приспособлением для гибки балок

\* Kapasiteler 260 N/mm<sup>2</sup> sınıfına mukavemet gerektirir. / \* Technical grade specified haser minimum değeri belirtilmiştir.  
 \* Capacities are given for 260 N/mm<sup>2</sup> yield strength. / We reserve the right to make changes without notice.  
 \* Максимальная прокаточная сила для стали с пределом текучести 260 N/mm<sup>2</sup> / Мы оставляем за собой право вносить изменения без предупреждения.