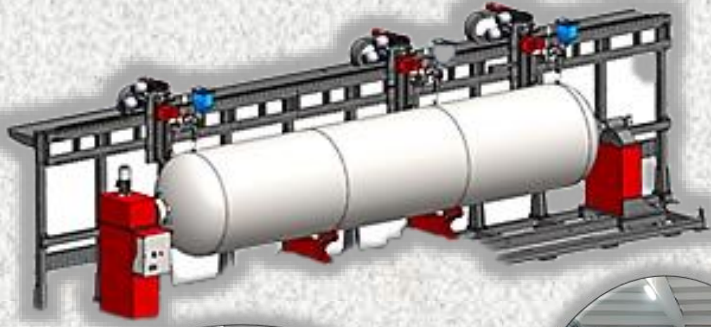




KAYNAK OTOMASYONLARI
KAYNAK POZISYONERLERİ
KAYNAK ÇEVİRİCİLERİ
KOLON BOM SİSTEMLERİ
PORTAL KAYNAK HATLARI
İSTEĞE ÖZEL PROJELER

2023

95%
İHRACAT



MAKİNA KATALOĞU



Versiyon: B23.v01



İSTEĞE ÖZEL PROJELER İÇİN HİZMETİNİZDEYİZ.

İhracat Ülkelerimiz; Almanya, Fransa, İngiltere, Polonya, Rusya, Çekya, Sırbistan, Mısır, Azerbaycan, Türkmenistan, İspanya, Vietnam, Kazakistan, Bulgaristan, Suriye, Makedonya, USA, Kolombiya, Kuveyt, vb,

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TÜRKİYE
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Birel Mühendislik Kimdir...

- Birel, 2014 yılında Genel Müdür Sn.Mehmet Birel tarafından 17 yıllık makine imalatı tecrübesi ile kurulmuştur. Bu tecrübenin 14 yıllık süresi Kaynak otomasyon makine imalatları yönünde elde edilmiştir.
- 2014 yılından bu zamana, birçok şirket'e referans olmuştur ve birçok özel proje'ye hem imalat hem mühendislik desteği sağlamıştır.
- Birel, aktivitelerini hem yurtiçi pazarda ve hem de yurtdışı pazarda , Standart ürün aralığını genişleterek, 1000m2 alanda, yetenekli çekirdek kadrosu ile devam etmektedir.
- Birel, satışlarının 95%'ini yurtdışı pazarlara gerçekleştirmektedir. Özellikler, Almanya, Fransa, İngiltere ,Polonya ,Rusya ,Çekya, Sırbistan ,Mısır,Azerbeycan ,Türkmenistan, İspanya, Vietnam, Kazakistan, Bulgaristan, Suriye, Makedonya, USA, Kolombiya.
- Birel, esas olarak ürünlerini Avrupa ülkelerine ve birçok dünya ülkelerine, satışlarını bayiler ve müşteriler aracılığıyla ihracat yapmaktadır.
- Birel'in gelecek hedefi, şirketi kaynak otomasyon makinalarında bir çözüm işbirlikçisi olarak, dünya'nın önde gelen şirketleri arasında yer almaktır.



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER Modelleri

		Kapak Sayfası	1
		Şirket Tanıtımı	2
		Index	3-4
Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
		Kaynak Pozisyonerleri Model Çeşitlerine Genel Bakış	5 – 6
A01		STANDART SABİT Mini-TİP KAYNAK POZİSYONERLERİ	
	Mini-BCP-005/010	Kapasite-50kg./100kg. STANDARD Mini-Konvansiyonel Pozisyoner	7 – 9
	Mini-BCP-010-SA	Kapasite-100kg. STANDARD Mini-YARI-OTOMATİK Konvansiyonel Pozisyoner	10 - 12
	Mini-BCP-020	Kapasite-200kg. STANDARD Mini-Konvansiyonel Pozisyoner	13 – 15
	Mini-BTT-005	Kapasite-50kg. STANDARD Mini-Döner Tabla Pozisyoner	16 - 18
A02		STANDART SABİT TİP KAYNAK POZİSYONERLERİ	
	BCP	STANDART Konvansiyonel Kaynak Pozisyonerler	19 - 22
	BHP	STANDART Hidrolik Kaldırmalı Kaynak Pozisyonerleri	23 - 27
	BTT	STANDART Döner Tabla Kaynak Pozisyonerleri	28 - 31
A03		STANDART L-Tipi KAYNAK POZİSYONERLERİ	
	BLP-2AX	STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyonerleri	32 - 35
	BLPL-3AX	STANDART L-Tipi Pozisyonerler-Hafif Görev Tipi	36 - 40
	BLP-3AX	STANDART L-Type Positionerler-Ağır Görev Tipi	41 - 45
A04		STANDART TAHRIKLİ AVARE GÖVDELİ TİP ŞASE KAYNAK POZİSYONERLERİ	
	BEMS-1AX	STANDART SABİT Tahrikli-Avare Gövdeli ŞASE Pozisyonerleri (1 Eksen)	46 - 49
	BEMG-1AX	STANDART GEZER Tahrikli-Avare Gövdeli ŞASE Pozisyonerleri (1 Eksen)	50 - 53
	BEM	STANDART Tahrikli Avare Gövdeli ŞASE Kaynak Pozisyonerleri Genel Özellikleri	54
	BEM-G	STANDART Tahrikli-Avare Gövdeli-Manuel GEZER ŞASE Kaynak Pozisyonerleri -(2 Eksen)	55 - 57
	BEM-S	STANDART Tahrikli-Avare Gövdeli -Zemine SABİT Tip ŞASE Kaynak Pozisyonerleri -(2 Eksen)	58 - 60
	BEM-HG	STANDART Tahrikli-Avare Gövdeli -GEZER -HİROLİK KALDIRMALI ŞASE Kaynak Pozisyoneri-2 Eksen	61 - 63
	BEM-HS	STANDART Tahrikli-Avare Gövdeli -SABİT -HİROLİK KALDIRMALI ŞASE Kaynak Pozisyoneri-2 Eksen	64 - 66
	BSP-3AX	SALINCAK Tip Tahrikli-Avare Gövdeli Kaynak Tip Pozisyonerler Hidrolik Kaldırmalı	67 - 69
A05		BORU POZİSYONERLERİ	
	BPP	STANDARD Boru Tipi Kaynak Pozisyonerleri	70 - 73
	BTP	STANDARD Boru Tipi Kaynak Pozisyonerleri	74 - 75

Bölüm-B : KAYNAK ÇEVİRİCİ MODELLERİ

Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
		Kaynak Çevirici Model Çeşitlerine Genel Bakış	76
B01		MOTORLU TEKER TİP KAYNAK ÇEVİRİCİLERİ	
	BSR	Kendinden Ayarlı Çeviriciler	77 - 80
	BCR	Konvansiyonel Çeviriciler	81 - 84
	BPRA	Ayaklı Boru Çeviriciler	85 - 87
	BPR	Boru Çeviriciler-4 Teker Tahrikli	88 - 90
	BTC	Uzun Boru Tahrikli Çeviriciler	91 - 92
	BD	Dirsek Kaynak Çeviricileri	93 - 95

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Bölüm-B : KAYNAK ÇEVİRİCİ MODELLERİ

Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
B02		DÜZLEMSEL KESİT ÇEVİRİCİLER	
	BZC	Zincirli Çeviriciler	96 - 99
	BRR	Düzlemsel Kesit Halatlı Kaynak Çevirici	100 - 102
B03		HİDROLİK KALDIRMALI YATAKLAMA	
	BHML	Ayarlanabilir Çap Hidrolik Manual Kaldırmalı Destek Modeli	103-104
B04		DÖNER YATAKLAMA ve KILAVUZLAMA	
	BHSP	Boru Sürme Sabit	105
	BBT	Boru Destek Sehpa Gezer	106
	Mini-BCP	Mini-Konvansiyonel Pozisyoner	107-108
	BGR	3-Ayaklı Boru Tutucu	109

Bölüm-C: KOLON-BOM Sistemleri

Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
		Kolon-Bom Versiyon'larına Genel Bakış	110
	BCBM	Açıklama	111
C01	BCBM-S	Sabit Versiyon Kolon-Bom Sistemi	112
C02	BCMB-G	Ray üzerinde Gezer Versiyon Kolon-Bom Sistemi	113
C03	BCMB-BKP	Dirsek-Boru Kaynak Hattı	114
C00	BCBM	Kolon-Bom Teknik Özellikler	115
C04	BCB-mini	Mini-Versiyon Kolon-Bom Sistemi	116-117

Bölüm-D: Portal Kaynak Hatları

Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
		Portal Kaynak Hatları'na Genel Bakış	118
D01		Gantry Tip Kaynak Hatları	119
D01		Çevresel SAW, GMAW Portal Kaynak Hattı	120
D02		Çevresel SAW, GMAW Portal Kaynak Hattı	121
D02		Gantry Kaynak Hattı (H-Kiriş)	122
D02		Gantry Kaynak Hattı	123

Bölüm-E : Özel Projeleri

Grup	Model	Açıklama	Sayfa No
E01	AFR	Eksenel Fan Çevirici	124
E02	FiT-UP	İnce Duvarlı Boru Sistemleri	124
E03	BBOS	Boru Sürme Sistemi	124
E04	BHST	Hidrolik Silindir Test Makinası	125
E05		Robot Hücresi	125
E06	HTS	Makaslı Tip Hidrolik Kaldırma	125
E07		Düzlemsel Kesit Halka Çevirici	125
E08		Masa Tipi Pozisyoner	125
E09		Boy Kaynak Sehpa	126
E10		Sac Metal Bombe Kenar Kesme	126
E11		Destek Tipleri	126
		Not Sayfası	127
		Arka Kapak	128

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

A01- Mini- Sabit Modeller

Mini-BCP-005



Mini Konv.Pozisyoner-50 kg.

Mini-BCP-010



Mini Konv. Pozisyoner 100 kg.

Mini-BCP-020



Mini-Konv.Pozisyoner 200 kg.

Mini-BTT-005



Mini-Döner Tabla 50 kg.

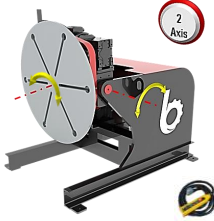
Mini-BCP-010-SA



Mini-Döner Tabla 100 kg.
Yarı Otomatik

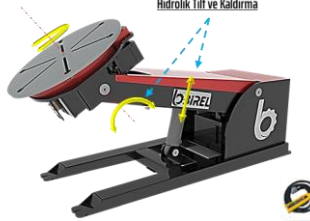
A02 - Standard Sabit Modeller

BCP



Konvansiyonel Pozisyoner-2 Eksen

BHP



Hidrolik Kaldırmalı Pozisyoner-3 Eksen

BTT



Döner Tabla Pozisyoner-1 Eksen

A03 - L - Tipi Modeller

BLP-2AX



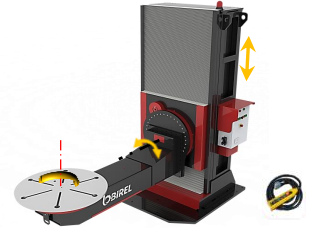
L-Tipi Pozisyoner (2 Eksen)

BLPL-3AX



L-Tipi Hafif Görev Pozisyoner (3 Eksen)

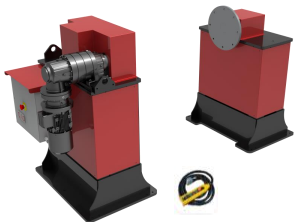
BLP-3AX



L-Tipi Ağır Görev Pozisyoner (3 Eksen)

A04 - Tahrik/Avare Gövdeli Şase Pozisyonerleri

BEMS-1AX



SABİT Tipleri - 1 Eksen

BEMG-1AX



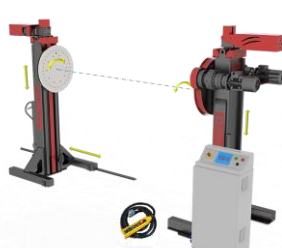
GEZER Tipleri - 1 Eksen

BEMS-2AX



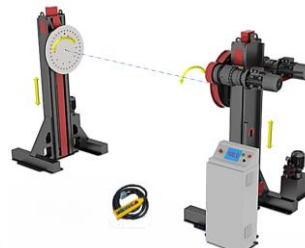
SABİT Tipleri - 2 Eksen

BEMG-(2+1)AX



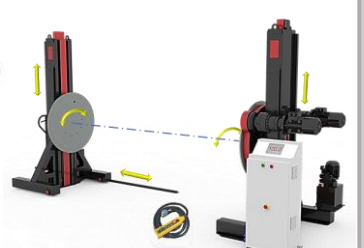
GEZER Tipleri - (2+1)Eksen

BEMHS-2AX



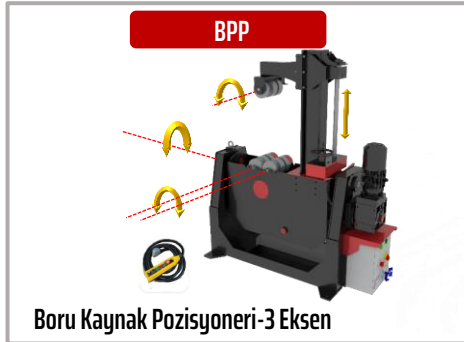
SABİT HİDROLİK Tipleri - 2 Eksen

BEMHG-(2+1)AX



GEZER HİDROLİK Tipleri-(2+1) Eksen

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



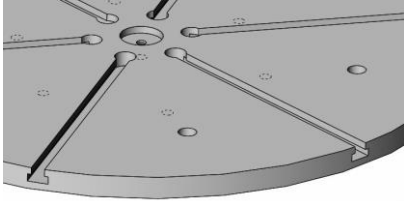
ÜRÜN HAKKINDA ;

- ERGONOMİK
- Masaüstü Uygulama Olanağı,
- Manuel Ayna Bağlama İmkânı,



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T - kanallı Kalın Plaka



MC: Manuel Ayna



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı (Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Tilt (Eğmek) için Mekanik dişli hareketi
- 3 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 220V (2 Faz)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

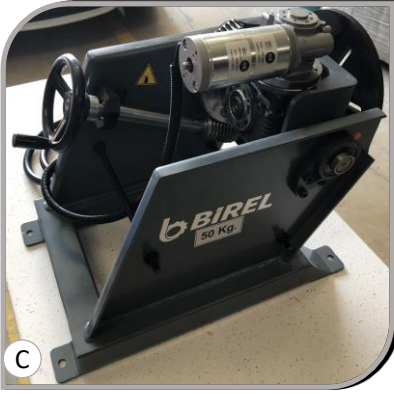


❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

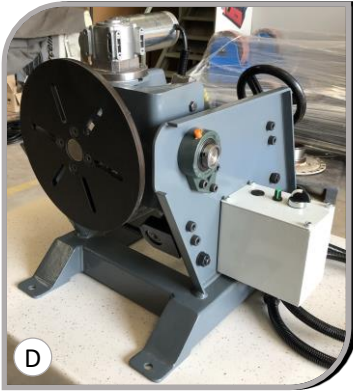
ÖZELLİKLER :



B

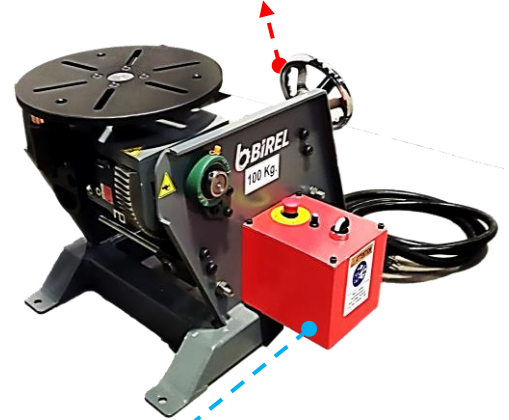


C



D

El Çarkı Manuel Eğme (Tilt) Ayarlamalı



10-Acil Stop

30-Tabla Dönüş
Yönü CW / CCW

20-Tabla Dönüş
Hız Potansiyometresi

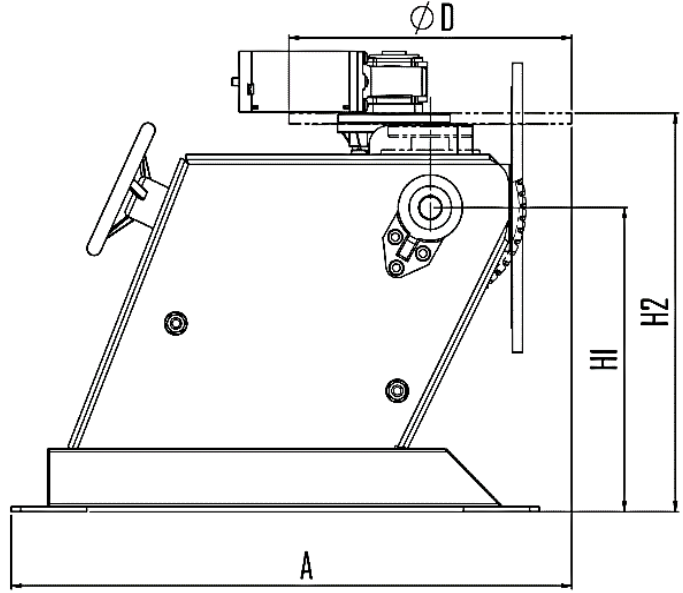
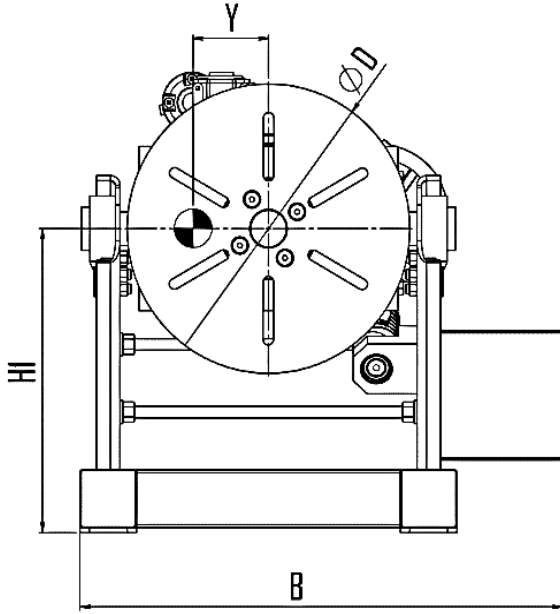
MÜSTERİ İSTEĞİ ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMALAR



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Mini-BCP model	Semb.	Bir.	Mini-BCP-005	Mini-BCP-010
Kapasite		kg	50	100
Dönüş Hızı		rpm	0 - 3,8	0 - 238
Max.Döndürme Tork'u		Nm	49	86
Tilt (Eğme) Açısı		deg	0 - 90°	0 - 90°
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	Manuel	Manuel
Max.Eksen Kaçıklığı	X - Y	mm	Y=50	Y=50
Tabla Çapı	ØD	mm	250	300
Yükseklik (Tabla Dik)	H1	mm	315	315
Yükseklik (Tabla Paralel)	H2	mm	411	415
Uzunluk	A	mm	570	595
Genişlik	B	mm	463	513
Tabla Motor Gücü		kW	0,1 (DC)	0,1 (DC)
Tilt Motor Gücü			Manuel	Manuel
Ağırlık		kg	47	57

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Mini BCP-010-SA

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-100kg. STANDART Mini-Konvansiyonel YARI OTOMATİK Pozisyoner

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

ÜRÜN HAKKINDA ;



- ❖ Pnömatik Üstten Baskı İmkânı ;
- ❖ Zaman gecikmesi vasıtasıyla Çevrim sonunda Kaynak Üst Üste Bindirme olanağı
- ❖ Manuel EL Çarkı Aracılığı ile Tabla Tilt(Eğme) (0-90°) arası İmkânı ;
- ❖ Torch Tutucu'nun Manuel Açık ve Yükseklik Ayarı.
- ❖ Ergonomik Tabla.

2
Axis



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Tilt (Eğmek) için Mekanik dişli hareketi
- 3 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 220V - (2 faz) DC Akım
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

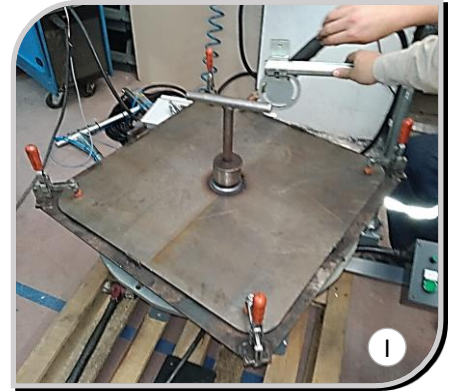
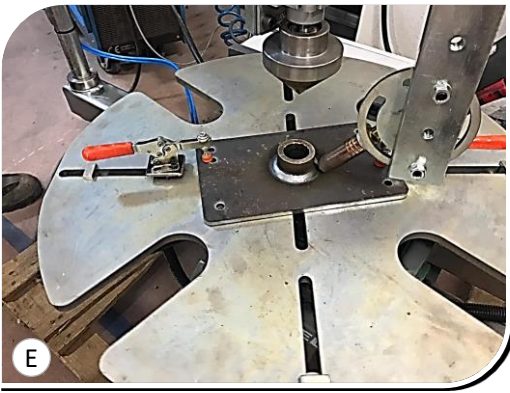
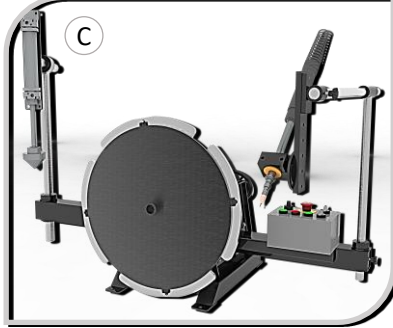
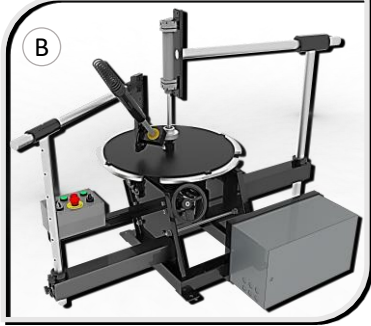
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Mini
BCP-010-SA

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-100kg. STANDART Mini-Konvansiyonel YARI OTOMATİK Pozisyoner

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

ÖZELLİKLER



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

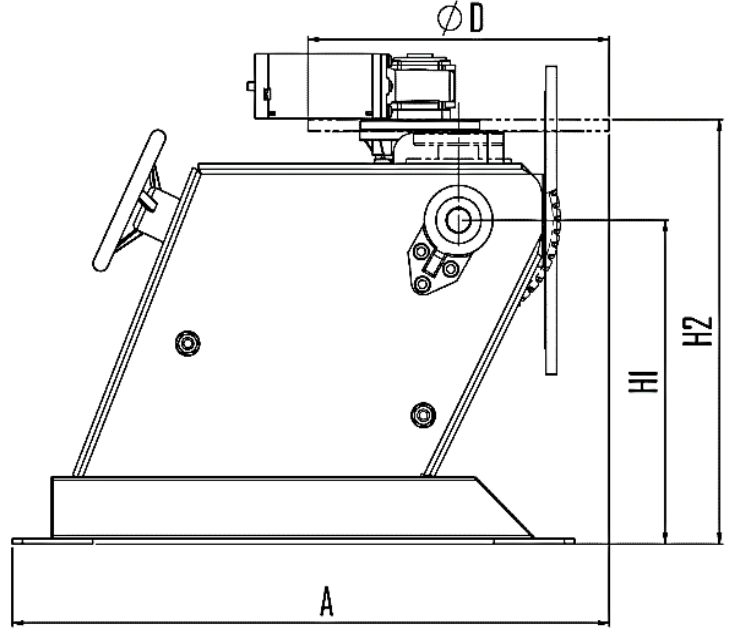
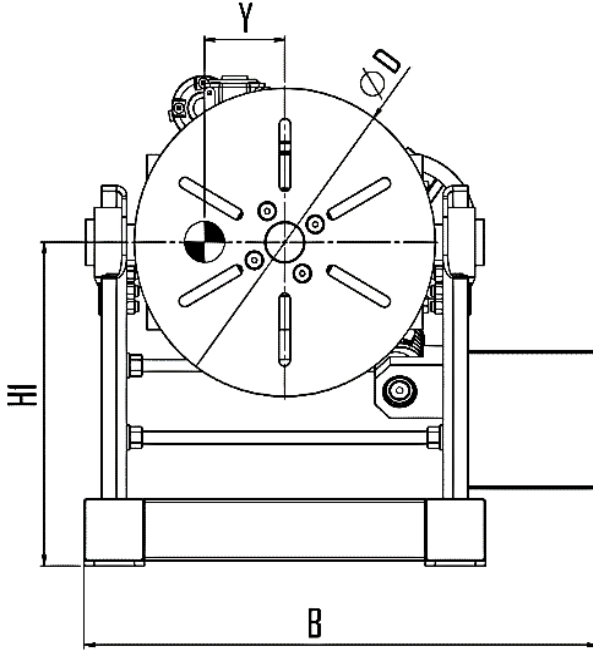
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Mini BCP-010-SA

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-100kg. STANDART Mini-Konvansiyonel YARI OTOMATİK Pozisyoner

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Mini-BCP -SA model	Semb.	Bir.	Mini-BCP-010-SA
Kapasite		kg	100
Döndürme Hızı		rpm	0 - 2,3
Max.Dönüş Tork'u		Nm	86
Tilt (Eğme) Açısı		deg	0 - 90°
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	Manual
Max.Eksen Kaçıklığı	X - Y	mm	Y=50
Tabla Çapı	ØD	mm	300
Yükseklik (Tabla Dik)	H1	mm	315
Yükseklik (Tabla Paralel)	H2	mm	415
Uzunluk	A	mm	595
Genişlik	B	mm	513
Tabla Motor Gücü		kW	0,1 (DC)
Eğme (Tilt) Motor Gücü			Manuel
Ağırlık		kg	57

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Mini
BCP-020
BCP-020-D

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler

Kapasite-200kg. STANDART Mini-Konvansiyonel Pozisyoner (2-Eksen)

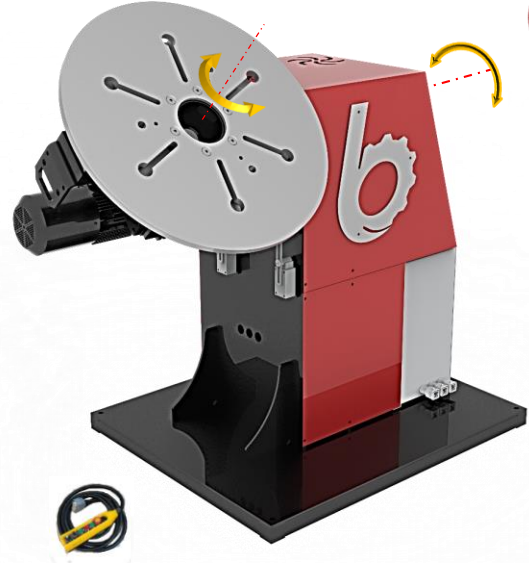
BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

GENEL TANITIM

STANDART: SLOT Tabla & Kablolü Uzakdan El Kontrol Kutusu



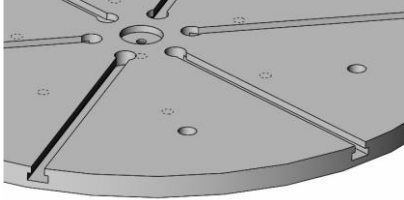
Yeni Model



2
Eksen

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka



MC: Manuel Ayna



Genel Özellikler ;

- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner , tablanın dönme ve açılabilir olarak eğilmesi için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır
- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner, yapısal olarak en iyi korumaya sahiptir. Ağır iş parçaları için pozisyonerler zemine sabitlenmelidir.
- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner ile hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilir ve uygun kaynak köşesi oluşturabilir.
- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner, konstrüksiyon olarak; gövde, motor, tabla döndürme ve eğme sistemleri, elektrik panosu ve uzaktan operatör kumandasından oluşmaktadır
- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner'in tabla dönüş ve tilt hareketi dişli aktarma sistemleri ile yapılır
- İş tablası Uzun Kanal(Slot) ile, iş parçasının hızlı bağlanmasına imkan tanır. .
- Mini-BCP model Konvansiyonel Pozisyoner iş tablası standart olarak uzun kanallı (Slot)olarak sağlanır. İsteğe bağlı "T" kanallı talep edildiğinde imalatı yapılır.

Teknik Avantajları ;

- Birel Makina standart olarak, Mini-BCP modelleri 50 - 100 - 200 kg kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- kaynak Ark Grubu (Sadece Mini-BCP-020 modeli için)
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

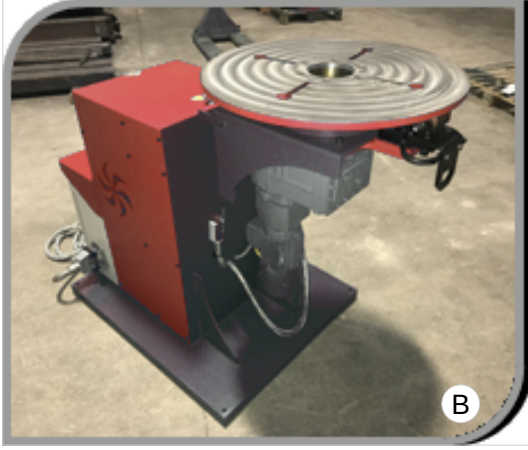
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Mini
BCP-020
BCP-020-D

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-200kg. STANDART Mini-Konvansiyonel Pozisyoner (2-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Dijital gösterge Elektrik Kabini Üzerinde
- Tilt (Eğmek) için Motorlu Hareket
- Hareketi durdurmak için Limit Sviç'leri
- 3 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 3 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Cubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



SFP

Tekli Ayak Pedalı



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

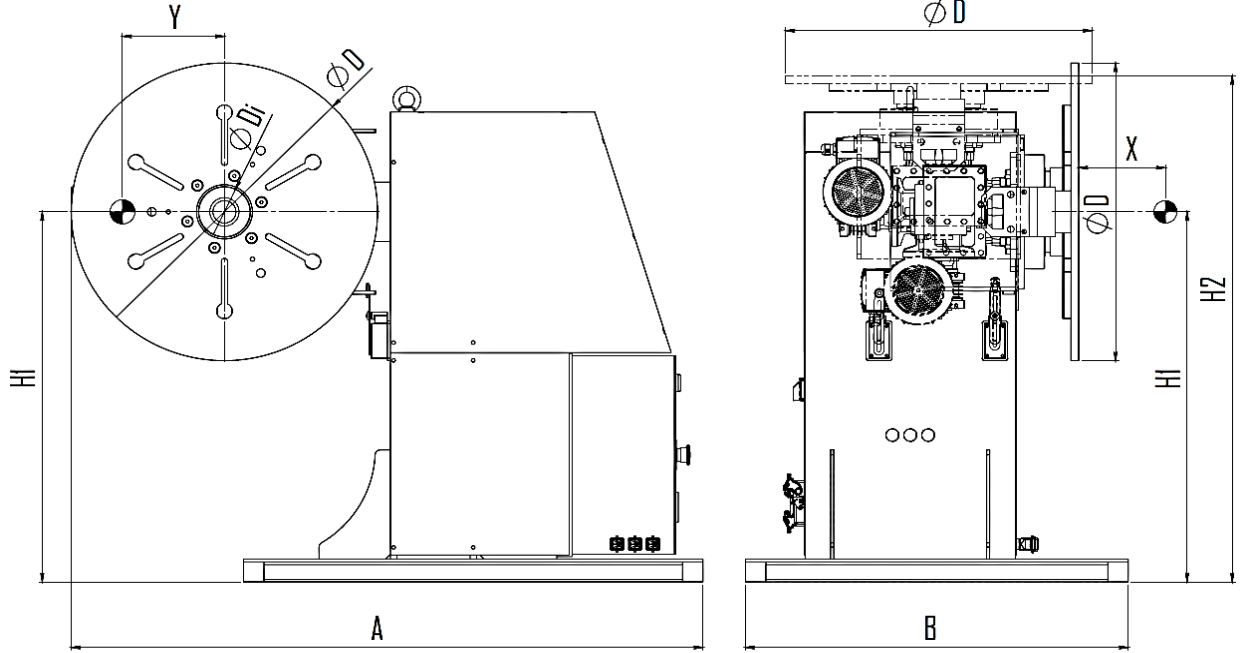
Mini
BCP-020
BCP-020-D

Bölüm –A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-200kg. STANDART Mini-Konvansiyonel Pozisyoner (2-Eksen)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Mini-BCP-020 and Mini-BCP-020-D



Teknik Özellikler :

Mini-BCP-020 model	Semb.	Bir.	Mini-BCP-020	Mini-BCP-020-D
Kapasite		kg	200	200
Döndürme Hızı		rpm	0,22-2,2	0,22-3,8
Max.Döndürme Tork'u		Nm	300	300
Tilt (Eğme) Açısı		deg	90-0-90	90-0-90
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	685	685
Max.Kaynak Şase Akımı	A	Amp	400	400
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	150 – 150	150-150
Tabla Çapı	ØD	mm	600	500
Tabla Orta Delik	ØDi	mm	100	100
Tabla Orta Delik Derinlik		mm	60	Boylamasına
Yükseklik (Tabla Dik)	H1	mm	750	750
Yükseklik (Tabla Paralel)	H2	mm	1020	1020
Uzunluk	A	mm	1240	1240
Genişlik	B	mm	750	750
Tabla Motor Gücü		kW	0,25	0,25
Tilt Motor Gücü		kW	0,25	0,25
Ağırlık		kg	350	325

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Özel Uygulama-1



Özel Uygulama-2



Genel Özellikler ;

- BTT model Döner tabla imalat sanayi, petrol sanayi, kimya, elektrik santralleri, ulaştırma, gemi inşa sanayi vb. sanayilerde yaygın olarak kullanılmaktadır.
- BTT model 1 eksen Döner Tabla Pozisyoneri, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynak yapmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmeye son derece imkan sağlamaktadır.
- BTT model Döner Tabla silindirik parçalar üzerinde bulunan tablası aracılığıyla, ekseninde kolaylıkla bağlamak için tasarlanmıştır.
- Opsiyonel özel Bağlama ekipmanı yardımıyla kolay çalışma avantajı sunar.
- Opsiyonel özel Bağlama ekipmanı yardımıyla kolay çalışma avantajı sunar.
- İmalat sırasında , döndürme vb. işlemleri ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmanızı sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BTT model Döner Tabla Pozisyoner ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kablolu kumanda paneli üzerinden kontrol edebilirler. Ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- BTT model Döner Tabla Pozisyoner iş tabla'sı standart olarak uzun kanallı (Slot)olarak sağlanır. İsteğe bağlı "T" kanallı talep edildiğinde imalatı yapılır.

Teknik Avantajlar ;

- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY

Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com

Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

İletişim Email : info@birelmuhendislik.com

Mini
BTT-005

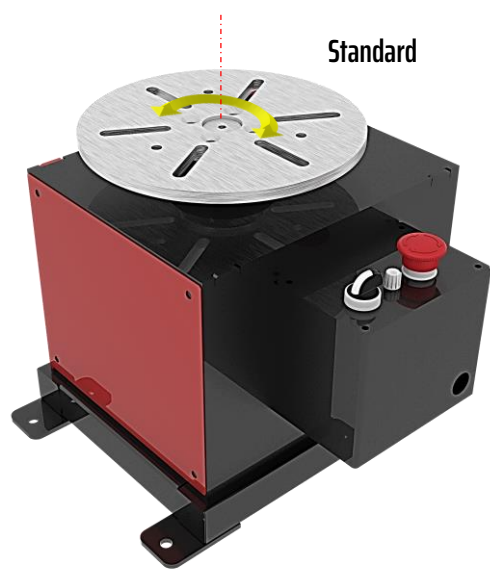
Bölüm –A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler
Kapasite-50kg. STANDART Mini-Döner Tabla Pozisyoner (1-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

ÖZELLİKLER



Standard



Standard

Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- 3 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 220V - (2 faz)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



WRC

Kablosuz Uzakta Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Mini

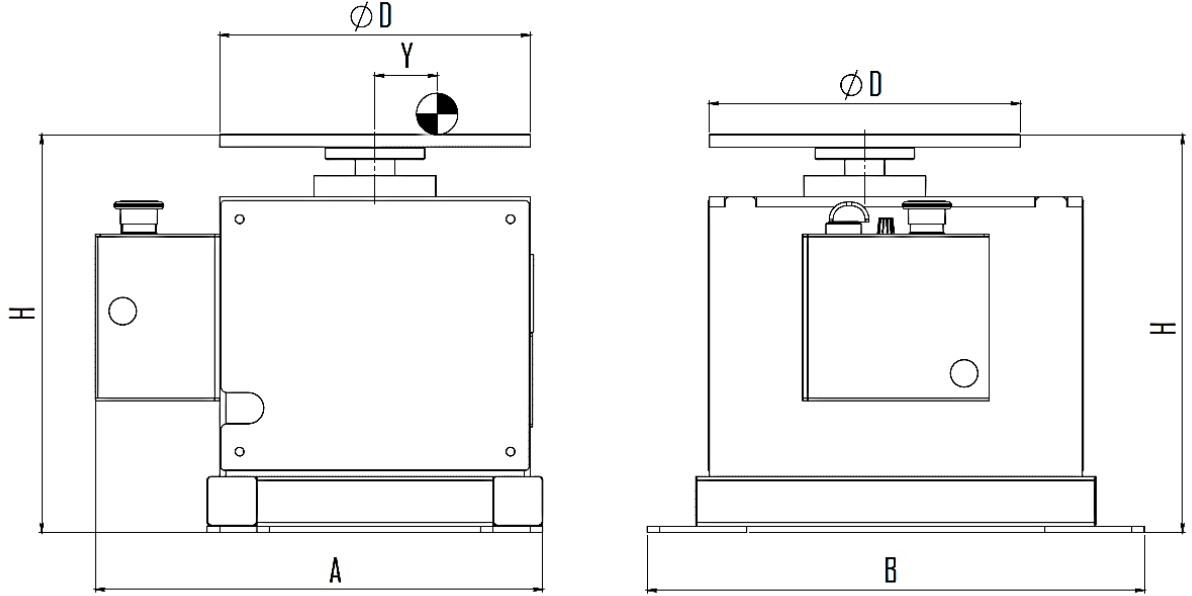
BTT-005

Bölüm –A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A01: Mini Sabit Tipler

Kapasite-50kg. STANDART Mini-Döner Tabla Pozisyoner (1-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BTT	Semb.	Bir.	BTT-005
Kapasite		kg	50
Döndürme Hızı		rpm	0 - 4
Eksen Kaçık Bağlantı	Y	mm	50
Tabla Çapı	ØD	mm	250
Yükseklik	H	mm	320
Uzunluk	A	mm	360
Genişlik	A	mm	360
Tabla Döndürme Gücü		Watt	100
Ağırlık		kg	30

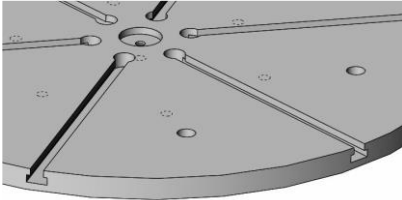
↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka

OC-T: Sekizgen Tabla



MC: Manuel Ayna



BGR: 3 Ayaklı Manual Boru Tutucu



Genel Özellikler :

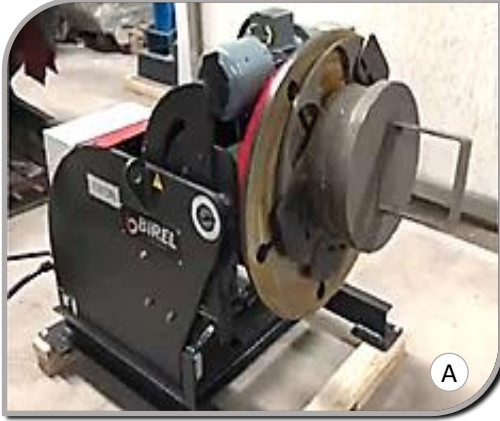
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner , tablanın dönme ve açılabilir olarak eğilmesi için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner, yapısal olarak en iyi korumaya sahiptir. Ağır iş parçaları için pozisyonerler zemine sabitlenmelidir.
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner ile hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapılabilir ve uygun kaynak köşesi oluşturulabilir.
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner, konstrüksiyon olarak; gövde, motor, tabla döndürme ve eğme sistemleri, elektrik panosu ve uzaktan operatör kumandasından oluşmaktadır.
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner'in tabla dönüş ve tilt hareketi dişli aktarma sistemleri ile yapılır
- İş tablası Uzun Kanal (Slot) ile, iş parçasının hızlı bağlanmasına imkan tanır. .
- BCP model Konvansiyonel Pozisyoner iş tabla'sı standart olarak uzun kanallı (Slot) olarak sağlanır. İsteğe bağlı "T" kanallı talep edildiğinde imalatı yapılır.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BCP modelleri 0,25 - 0,50 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 10 - 20 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ

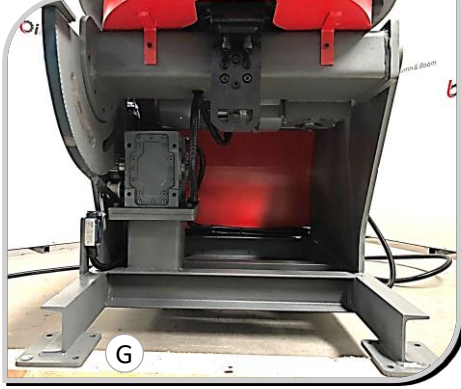


❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

ÖZELLİKLER

Kaynak Ark Grubu



Mekanik Açı Göstergesi



Tilt için Mekanik Dişli Hareketi



Elektrik Paneli



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- Tilt (Eğmek) için Mekanik dişli hareketi
- Mekanik Açı Göstergesi
- Tilt dişli koruma bant'ları
- Hareketi durdurmak için Limit Sviç'leri
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



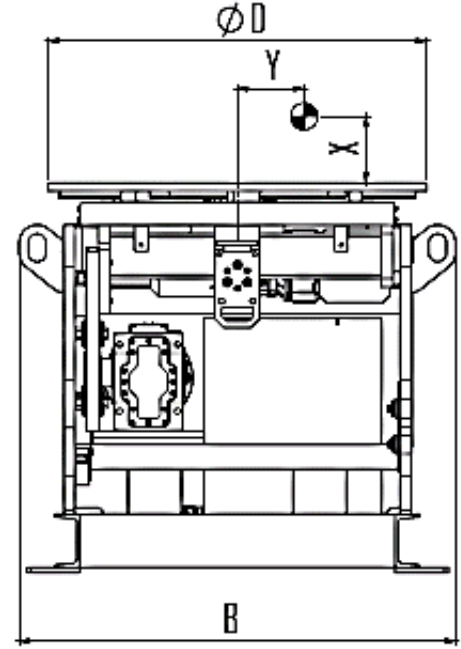
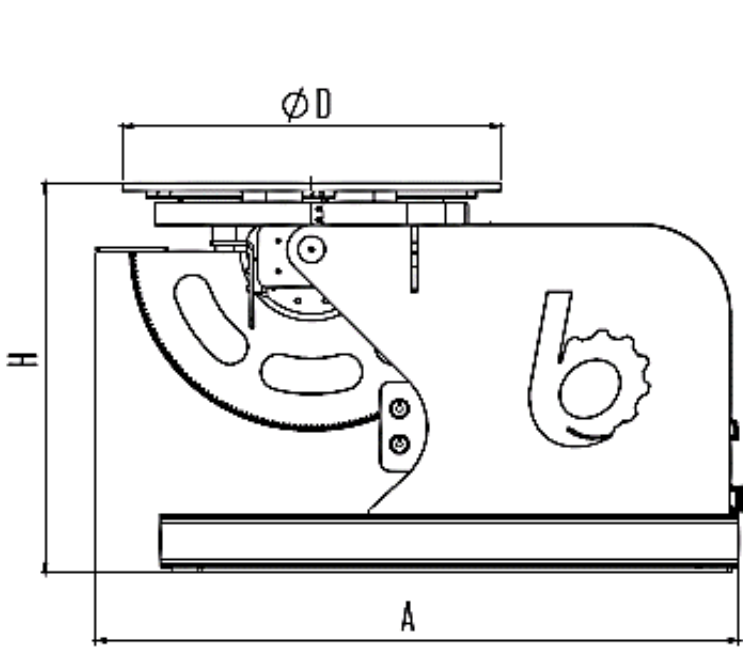
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

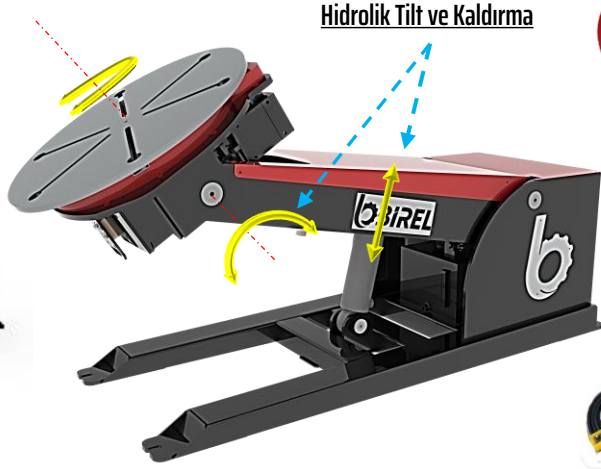


Teknik Özellikler :

BCP model	Semb.	Bir.	BCP-025	BCP-050	BCP-1	BCP-2	BCP-3	BCP-5	BCP-8	BCP-10	BCP-20
Kapasite		kg	250	500	1 000	2 000	3 000	5 000	8 000	10 000	20 000
Döndürme Hızı		rpm	0,15-1,65	0,15-1,75	0,15-1,4	0,15-1	0,10-0,70	0,1-0,78	0,1-0,66	0,1-0,5	0,05-0,5
Max.Döndürme Tork'u		Nm	500	750	1570	3050	4500	7500	12050	15050	3500
Tilt (Eğme) Açısı		deg	100	100	115	115	115	115	110	110	120
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	650	1360	2720	5130	8500	15500	25520	31580	108 800
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	150-150	150-150	150-150	150-150	150-150	150-150	150-150	150-150	400-150
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1000
Tabla Çapı	ØD	mm	600	700	850	900	1000	1250	1500	1650	2150
Yükseklik	H	mm	725	765	880	1000	1100	1220	1420	1480	1910
Uzunluk	A	mm	1170	1180	1450	1620	1760	2120	2350	2410	3000
Genişlik	B	mm	810	870	980	1150	1350	1725	1750	1790	2450
Tabla Motor Gücü		kW	0,25	0,25	0,37	0,55	0,55	1,1	1,5	1,5	3
Tilt Motor Gücü		kW	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	2,2	3	4	3 x 2
Ağırlık		kg	320	390	710	1050	1120	1910	2980	3450	9630

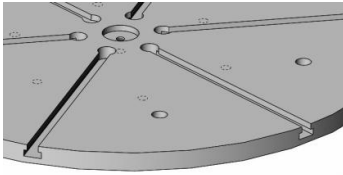
☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka



OC-T: Sekizgen Tabla



MC: Manual Ayna



BGR: 3-Ayıklı Manuel Boru Tutucu



Genel Özellikler :

- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyoner , tablanın dönme ve açılabilir olarak eğilmesi için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır
- Diğer pozisyonierlerden farklı olarak bu pozisyonierlerde, parça üzerinde iken yükseklik ayrıca hidrolik olarak ayarlanabilir. Böylece operatörler daha etkili ve verimli çalışabilirler .
- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyonier ile hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilir ve uygun kaynak köşesi oluşturabilir.
- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyonier, yapısal olarak en iyi korumaya sahiptir. Ağır iş parçaları için pozisyonierler zemine sabitlenmelidir.
- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyonier, konstrüksiyon olarak; gövde, motor, tabla döndürme ve eğme sistemleri, elektrik panosu ve uzaktan operatör kumandasından oluşmaktadır.
- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyonierin tabla dönüş hareketleri düz dişli aktarma sistemleri ile , tilt ve yükseklik hareketi hidrolik sistem ile yapılmıştır.
- İş tablası Uzun Kanal(Slot) ile, iş parçasının hızlı bağlanmasına imkan tanır. .
- BHP model Hidrolik Kaldırmalı Pozisyonier iş tabla'sı standart olarak uzun kanallı (Slot)olarak sağlanır. İsteğe bağlı "T" kanallı talep edildiğinde imalatı yapılır.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BHP modelleri 0,50 • 0,75 • 1 • 1,5 • 2 • 3,5 • 5 • 8 • 10 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler :

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- Tilt (Eğmek) için Hidrolik hareket.
- Kaldırmak için Hidrolik hareket.
- Hareketi durdurmak için Limit Sviç'leri
- 5 mt. El Kontrollü Kablolu Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



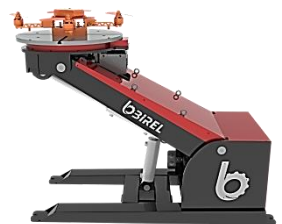
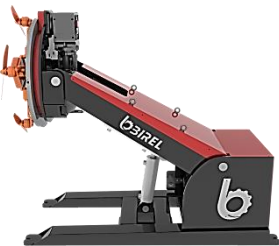
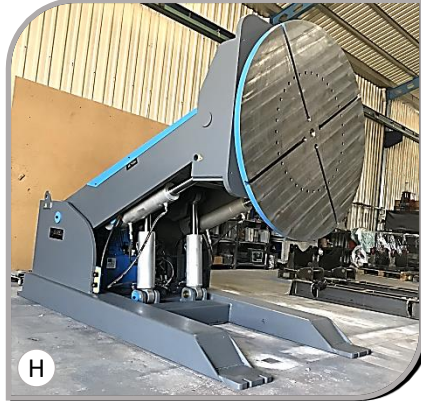
WRC

Kablosuz Uzakta Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

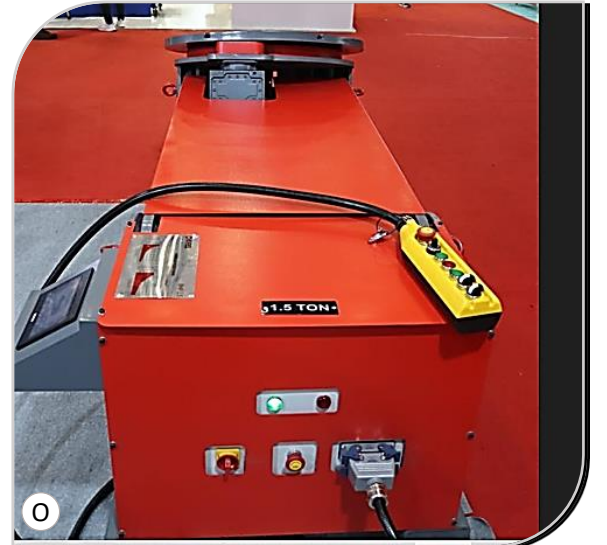
UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

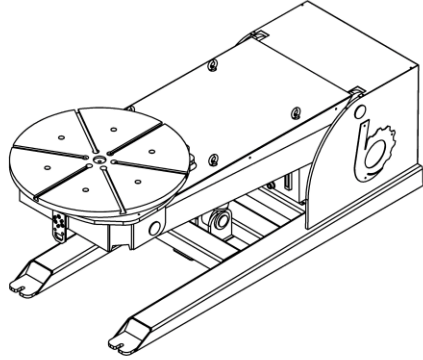
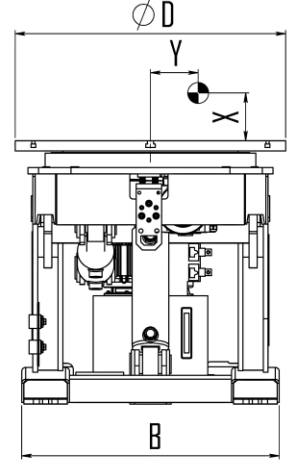
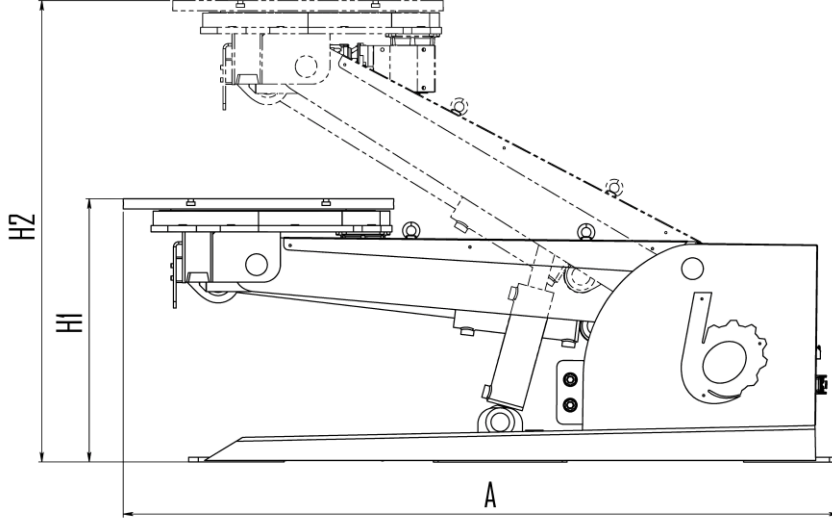
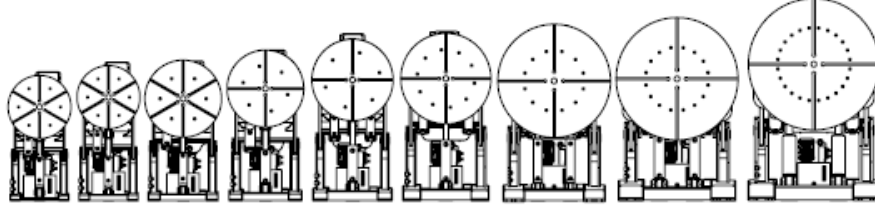
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

PLC-HMI-Ekran Kontrollü



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model No : BHP	Semb	Bir.	BHP-050	BHP-075	BHP-1	BHP-1,5	BHP-2	BHP-3,5	BHP-5	BHP-8	BHP-10	BHP-15
Kapasite		kg	500	750	1 000	1 500	2 000	3 500	5 000	8 000	10 000	15 000
Döndürme Hızı		rpm	0,15-1,75	0,15-1,5	0,15-1,4	0,15-1,3	0,15-1	0,15-1	0,15-0,78	0,1-0,66	0,1-0,5	0,06 - 0,63
Max.Döndürme Tork'u		Nm	750	1150	1570	2290	3050	5300	7500	12050	15050	18000
Tilt (Eğme) Açısı		deg	120	125	120	120	120	115	110	110	110	125
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	1350	2200	3300	4500	5600	11050	17300	28680	37050	76850
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	700	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1000
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	150 - 150	450-120
Tabla Çapı	ØD	mm	700	700	850	850	900	1000	1150	1250	1350	1450
Yükseklik (Min-Max.)	H1-H2	mm	710-1200	760-1310	800-1340	825-1450	910-1545	960-1575	1000-1600	1050-1645	1160-1830	1300 - 2230
Uzunluk	A	mm	1900	1960	2240	2255	2375	2575	2900	3100	3200	3330
Genişlik	B	mm	650	660	780	810	880	960	1130	1300	1460	1820
Tabla Motor Gücü		kW	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2
Hidro. Ünite Motor Gücü		kW	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	5,5	5,5
Ağırlık		kg	585	650	880	1300	1420	1650	2720	3500	4600	6800

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

BTT

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A02: Sabit Tipler
STANDART Döner Tabla Kaynak Pozisyoneri (1-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

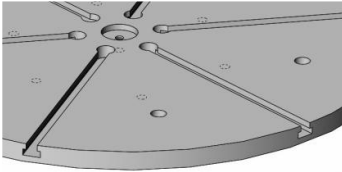
GENEL TANITIM

STANDART: SLOT Tabla & Kablo Uzak El Kontrol Kutusu



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-5E: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka



BTT-M02: Bağlama Aparatı ;



Genel Özellikler ;

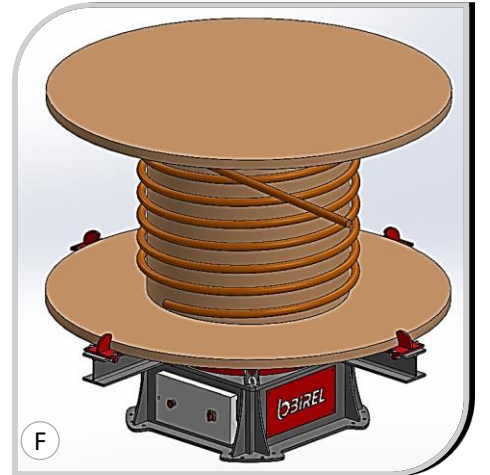
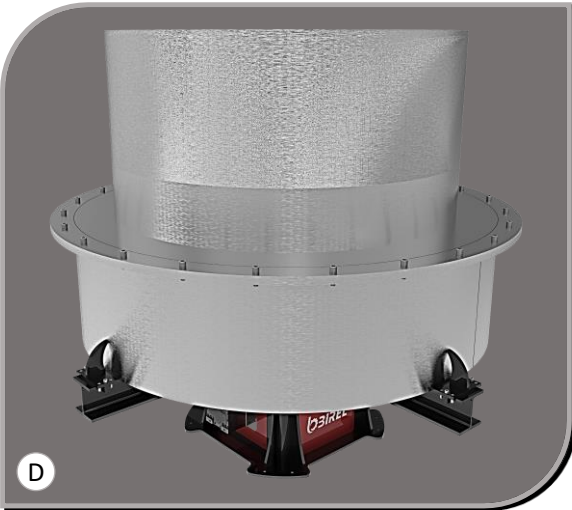
- BTT model Döner tabla imalat sanayi, petrol sanayi, kimya, elektrik santralleri, ulaştırma, gemi inşa sanayi vb. sanayilerde yaygın olarak kullanılmaktadır.
- BTT model 1 eksen Döner Tabla Pozisyoneri, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynak yapmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmenize son derece imkan sağlamaktadır.
- BTT model Döner Tabla silindirik parçalar üzerinde bulunan tablası aracılığıyla, ekseninde kolaylıkla bağlamak için tasarlanmıştır.
- Opsiyonel özel Bağlama ekipmanı yardımıyla kolay çalışma avantajı sunar.
- İmalat sırasında, döndürme vb. işlemleri ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmanızı sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BTT model Döner Tabla Pozisyoneri ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kablolu kumanda paneli üzerinden kontrol edebilirler. Ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- BTT model Döner Tabla Pozisyoneri iş tabla'sı standart olarak uzun kanallı (Slot) olarak sağlanır. İsteğe bağlı "T" kanallı talep edildiğinde imalatı yapılır.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak, BTT modelleri 1 • 2 • 3 • 5 • 10 • 25 • 50 Ton kapasite'lerde imalat yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email : sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

ÖZELLİKLER



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- Hareketi durdurmak için Limit Sviç'leri
- 5 mt. El Kontrollü Kablolu Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



WRC

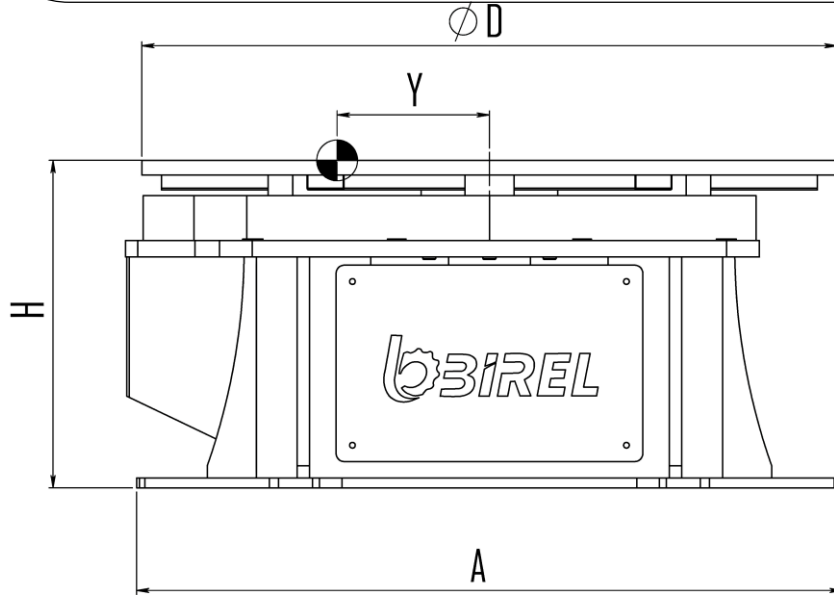
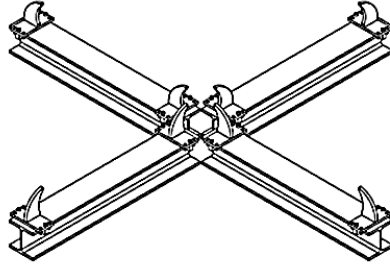
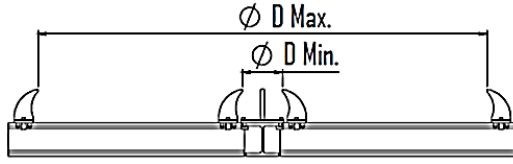
Kablosuz Uzakta Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

OPSİYONEL (BTT-M02)

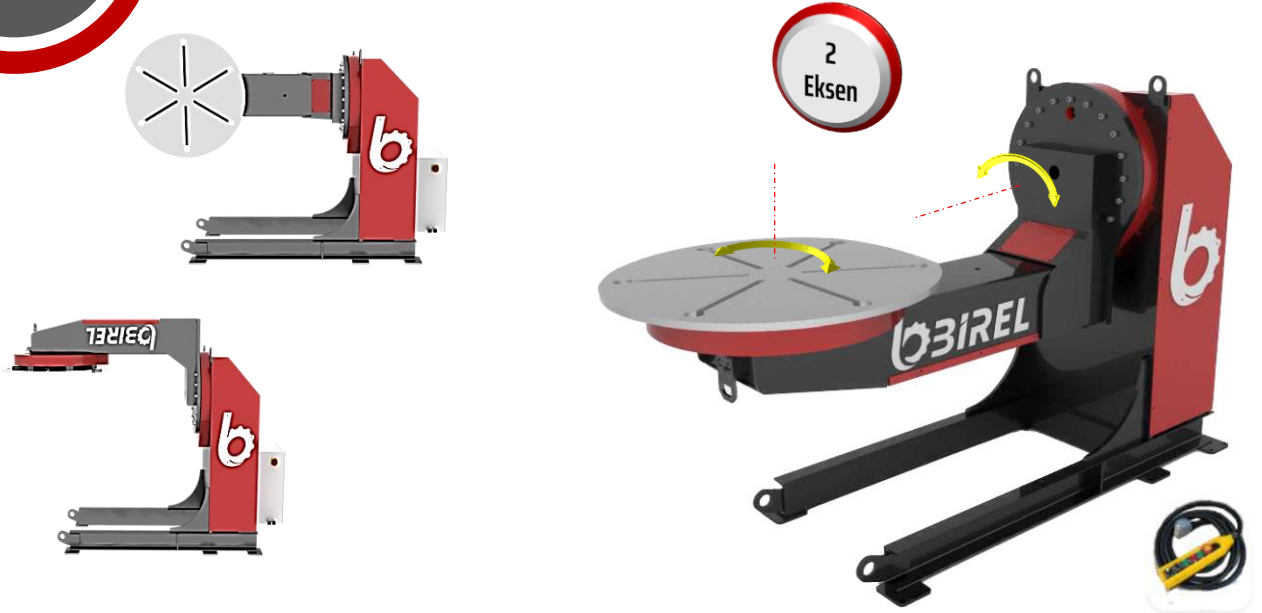


Teknik Özellikler :

Model : BTT	Semb.	Bir.	BTT-1	BTT-2	BTT-3	BTT-5	BTT-10	BTT-25	BTT-50
Kapasite		kg	1 000	2 000	3 000	5 000	10 000	25 000	50 000
Döndürme Hızı		rpm	0.15-1.4	0.06-0.55	0,06-0,55	0.06-0.55	0.05-0.33	0.05-0.20	0.05-0.20
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	700	700	700	1000	1000	1000	1000
Max.Eksen Kaçıklığı	Y	mm	150	150	150	130	100	80	80
Tabla Çapı	ØD	mm	850	900	1000	1250	1500	1800	2000
Aparata Bağlanabilir Çaplar	Ød-ØD	mm	200-2000	200-2000	200-2000	200-2200	600-4400	600-4400	600-4400
Yükseklik	H	mm	400	450	490	490	650	720	770
Uzunluk	A	mm	860	980	1020	1250	1350	1550	1660
Genişlik	A	mm	860	980	1020	1250	1350	1550	1660
Tabla Motor Gücü		kW	0.37	0.37	0,37	0.55	0.55	0.75	1.1
Ağırlık		kg	360	570	570	685	1250	2100	3200

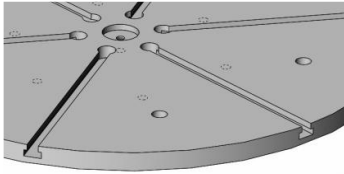
↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka



OC-T: Sekizgen Tabla



MC: Manuel Ayna



BGR: 3-Ayıklı Manuel Boru Tutucu



Genel Özellikler ;

- BLP-2AX model L-Tipi Pozisyoner, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmeye son derece imkan sağlamaktadır.
- Asimetrik, devrilme olasılığı yüksek iş parçalarına güvenilir pozisyonlama yapması için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır.
- İmalat sırasında yaşanan parça taşıma, döndürme vb. vinç işlemlerini ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmasını sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BLP-2AX model Pozisyoner, sağlam yapısı, kolay kontrol edilebilmesi, operatörlerin rahat çalışabilmesi ve kaynak kalitesinin iyileştirilmesini sağlar.
- BLP-2AX model L-Tipi Pozisyoner ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak, BLP-2AX modelleri 0,5 - 1 - 2 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

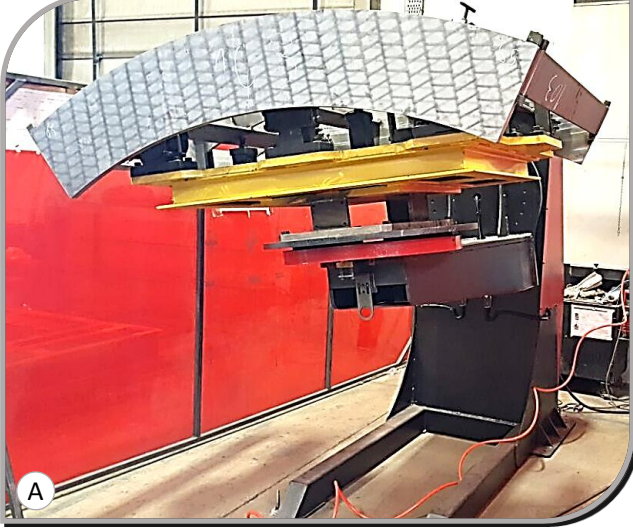
BLP-2AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri

STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyonerleri (2-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

ÖZELLİKLER



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



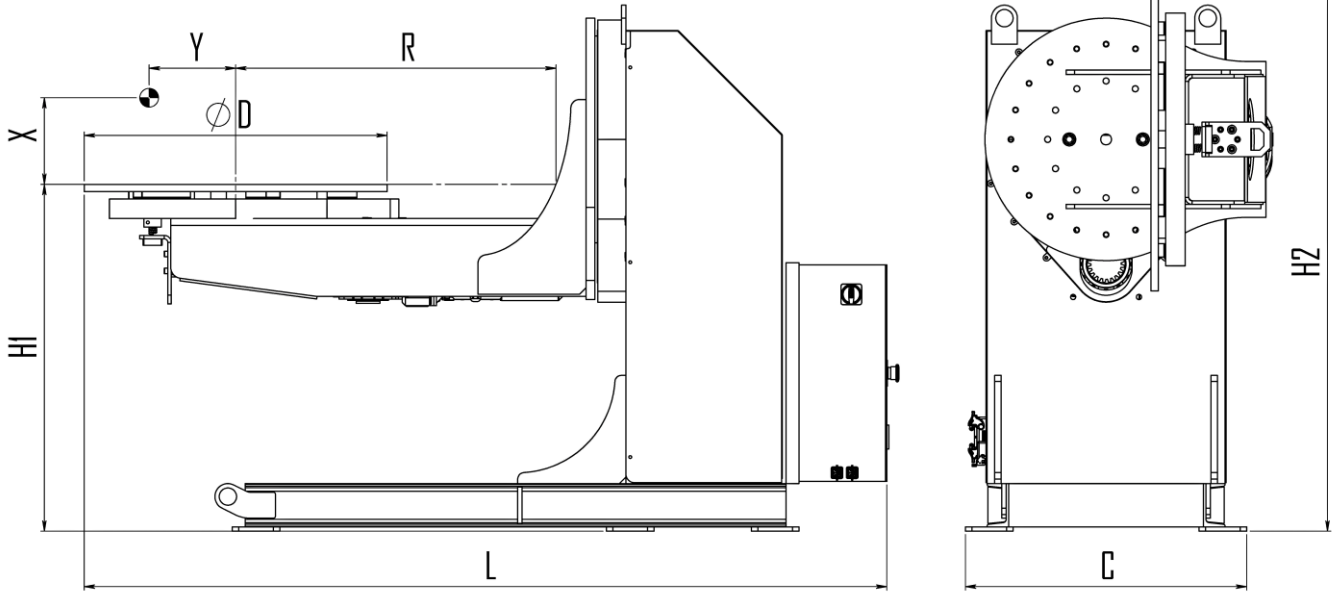
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model :BLP-2AX	Semb.	Bir.	BLP0,5-2AX	BLP1-2AX	BLP2-2AX
Kapasite		kg	500	1 000	2 000
Max.Bağlanabilir İş Parçası Çapı	R	mm	700	1000	1200
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	300-150	300-150	300-150
Tabla Çapı	ØD	mm	700	850	900
Max. Tabla Tork'u		Nm	750	1500	3050
Tabla Hızı		rpm	0,15-1,5	0,15-1,4	0,15-1
Max. Tilting Torque		Nm	1100	1750	4450
Tilt (Eğme) Hızı		rpm	1,4	1	0,70
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	400	700	700
Tabla Yüksekliği (at 0°)	H1	mm	800	870	980
Tabla Yüksekliği Y (at 90°)	H2	mm	1260	1450	1530
Uzunluk	L	mm	1860	2250	2720
Genişlik	C	mm	650	720	850
Tabla Motor Gücü		kW	0,37	0,37	0,55
Tilt Motor Gücü		kW	0,37	0,37	0,55
Ağırlık		kg	590	820	1240

↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yayılacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BLPL-3AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri
STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyoneri-Hafif Görev Tipi(3-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

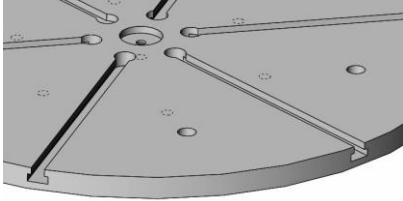
GENEL TANITIM

STANDART: SLOT Tabla & Kablolu Uzaktan El Kontrol Kutusu



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-5E: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı Kalın Plaka



OC-T: Sekizgen Tabla



MC:Manuel Ayna



BGR:3 Ayaklı Manual Boru Tutucu



Genel Özellikler ;

- BLPL-3AX model L-Tipi Pozisyoneri, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür.360 derece istediğiniz pozisyonunda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmenize son derece imkan sağlamaktadır.
- Asimetrik, devrilme olasılığı yüksek iş parçalarına güvenilir pozisyonlama yapması için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır.
- İmalat sırasında yaşanan parça taşıma, döndürme vb. vinç işlemlerini ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmasını sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BLPL-3AX model Pozisyoneri, sağlam yapısı, kolay kontrol edilebilmesi, operatörlerin rahat çalışabilmesi ve kaynak kalitesinin iyileştirilmesini sağlar.
- BLPL-3AX model L-Tipi Pozisyoneri ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak, BLPL-3AX modelleri 0,50 - 0,75 - 1,5 - 3 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

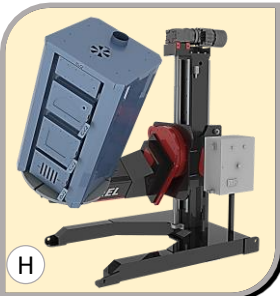
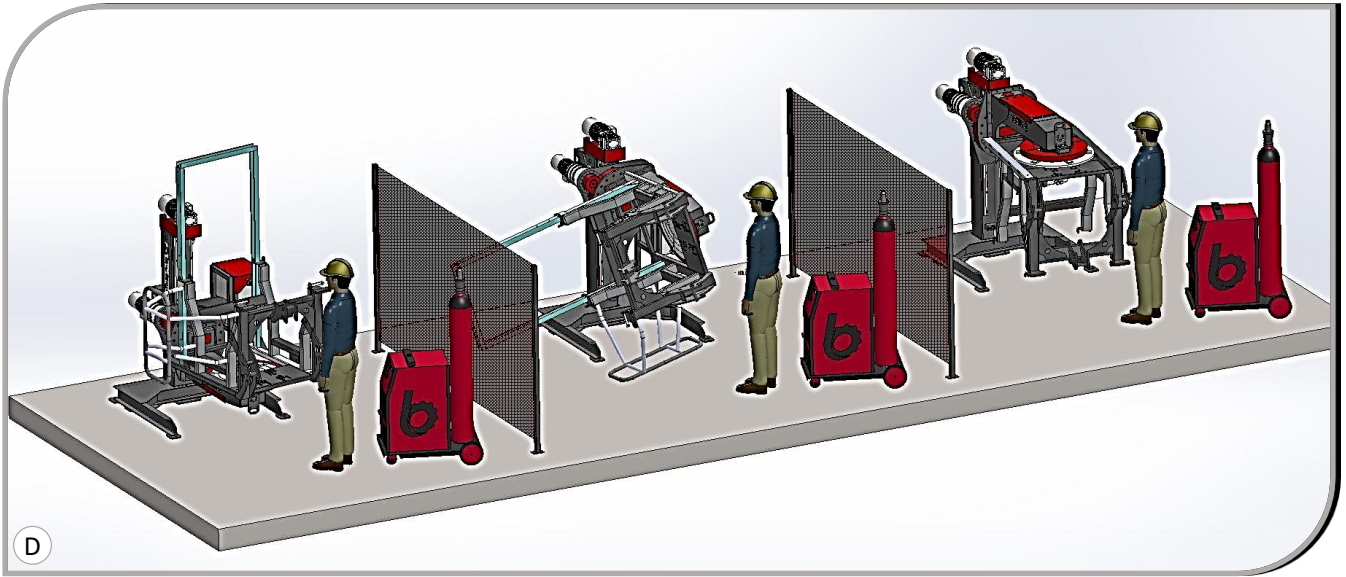
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BLPL-3AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri
STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyonerleri-Hafif Görev Tipi(3-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

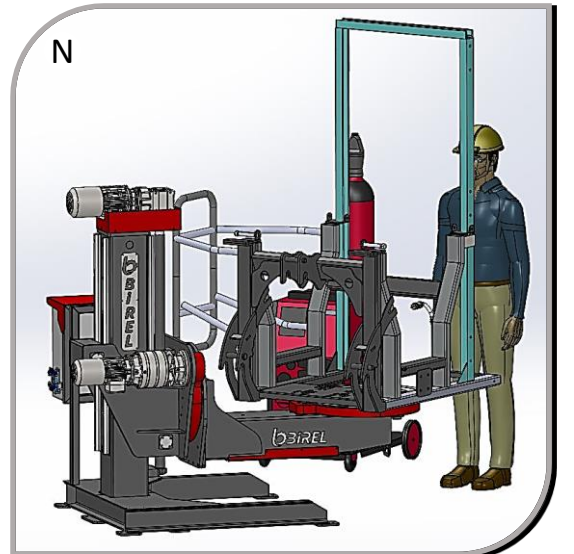
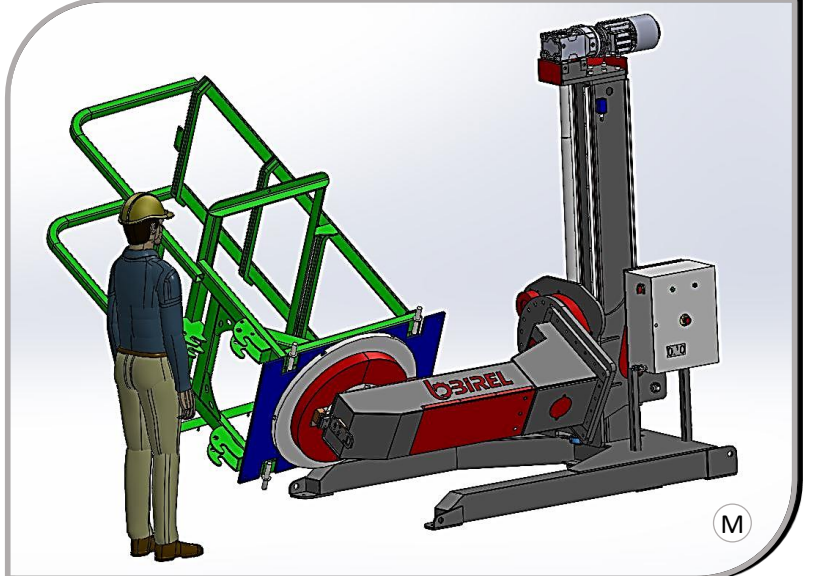
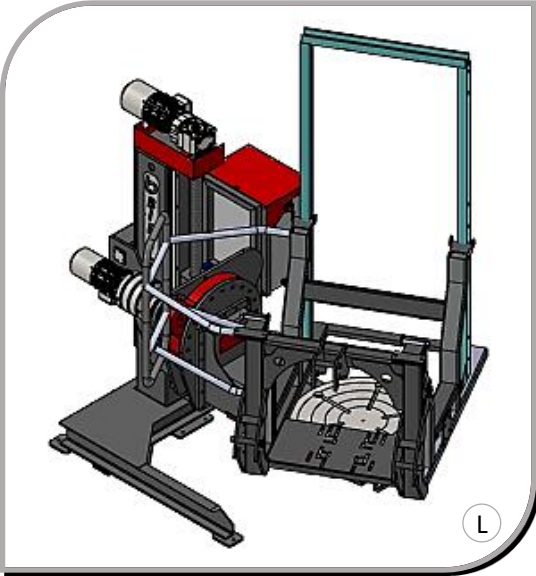
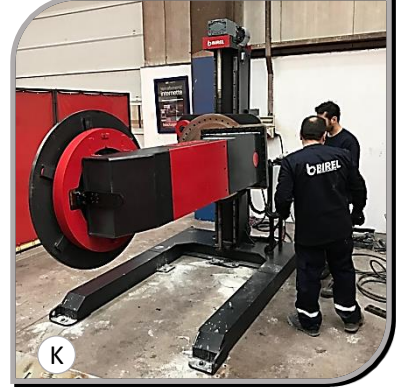
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90(224)413 06 17 Fax: +90(224)413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.54620164 91

BLPL-3AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri
STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyoneri-Hafif Görev Tipi(3-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

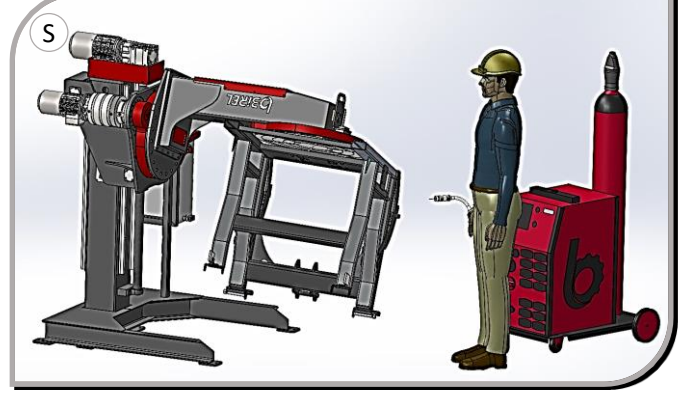
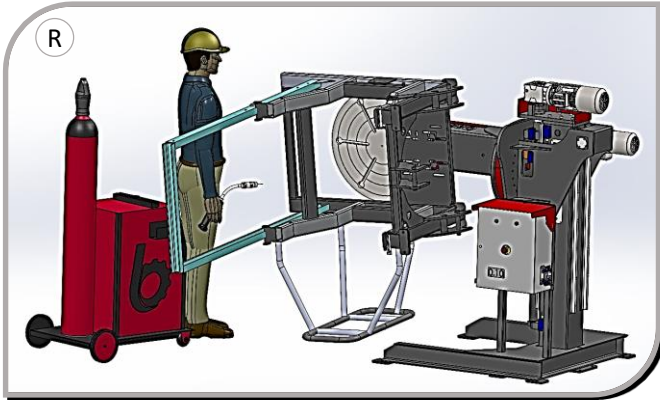
UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- Dikey Kaldırma Vidalı Mil aracılığıyla standard sunulmaktadır.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



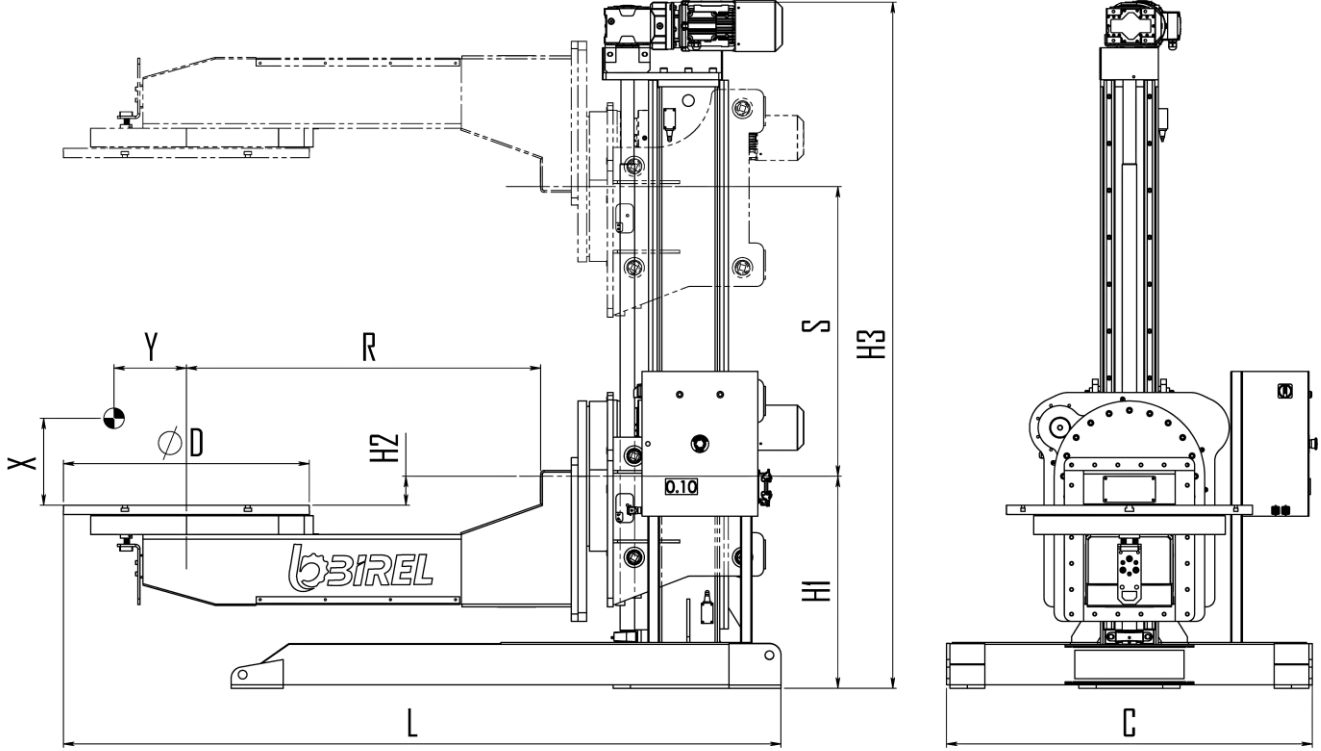
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BLPL-3AX	Semb	Bir.	BLPL050-3AX	BLPL0,75-3AX	BLPL1,5-3AX	BLPL3-3AX
Kapasite		kg	500	750	1500	3000
Kaldırma Strok'u	S	mm	550	650	1000	1150
Max.Bağlanabilir İş Parçası Radüs	R	mm	1000	1000	1200	1600
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	450-150	300 - 150	300 - 150	300 - 150
Tabla Çapı	ØD	mm	700	700	850	1000
Tabla Tork'u		Nm	750	1130	2260	4550
Tabla Hızı		rpm	0,15-1,5	0,2 - 1,5	0,2 - 1,4	0,2 - 1
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	2100	2750	3340	6900
Tilt (Eğme) Hızı		rpm	1	0.70	0.70	0.55
Aşağı-Yukarı Hızı		m/min	0,6	0.60	0.50	0.50
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	700	700	700	700
Döndürme Merkezi Yerden Yüks.	H1	mm	770	680	730	720
Tabla-Döndürme Merkezi	H2	mm	50	144	100	100
Yükseklik	H3	mm	1900	1910	2380	2630
Uzunluk	L	mm	2170	2200	2480	3160
Genişlik	C	mm	1170	1300	1265	1500
Tabla Motor Gücü		kW	0,37	0,37	0.55	0.75
Tilt Motor Gücü		kW	0,37	0,37	0.55	0.75
Aşağı-Yukarı Hareket Motor Gücü		kW	0,75	1.1	1.5	3
Ağırlık		kg	730	1050	1390	2230

➡ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.5462016491

BLP-3AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri
STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyoneri-Ağır Görev Tip (3-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

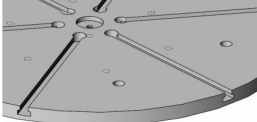
GENEL TANITIM

STANDART: SLOT Tabla & Kablo Uzak El Kontrol Kutusu



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı Kalın Plaka



OC-T: Sekizgen Kaynak Tablası



MC: Manuel Ayna



BGR: 3 Ayaklı Manual Boru Tutucu



SQ-T : Kare Tabla



Genel Özellikler :

- BLP-3AX model L-Tipi Pozisyoner, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmene son derece imkan sağlamaktadır.
- Asimetrik, devrilme olasılığı yüksek iş parçalarına güvenilir pozisyonlama yapması için en uygun konfigürasyona göre tasarlanmıştır.
- İmalat sırasında yaşanan parça taşıma, döndürme vb. vinç işlemlerini ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmasını sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BLP-3AX model Pozisyoner, sağlam yapısı, kolay kontrol edilebilmesi, operatörlerin rahat çalışabilmesi ve kaynak kalitesinin iyileştirilmesini sağlar.
- BLP-3AX model L-Tipi Pozisyoner ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BLP-3AX modelleri 1,5 - 3 - 5 - 7,5 - 10 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

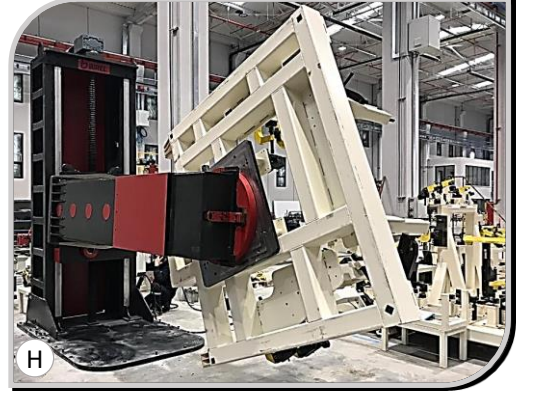
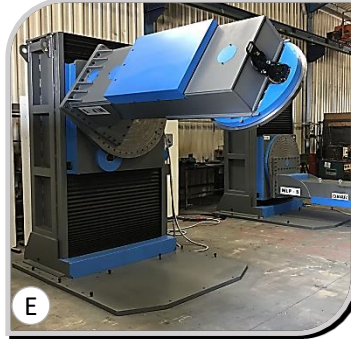
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BLP-3AX

Bölüm-A : KAYNAK POZİSYONER MODELLERİ | A03: L- Tipleri
STANDART L-Tipi Kaynak Pozisyonerleri-Ağır Görev Tip (3-Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.5462016491

ÖZELLİKLER

Kaynak Ark Grubu



Elektrik Paneli



İkaz Işığı



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı (Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- İş parçasının Dikey kaldırma hareketi Hidrolik olarak standart'tır.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



HMI



WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

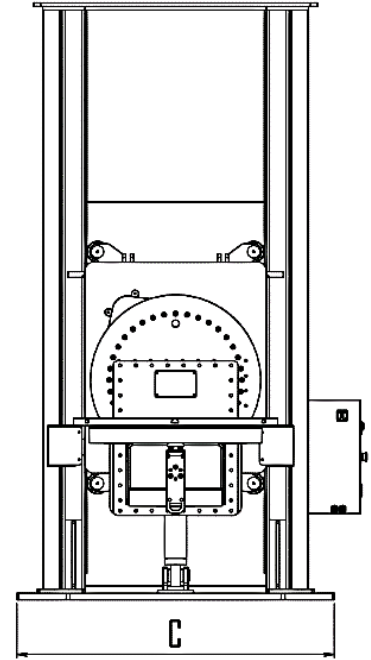
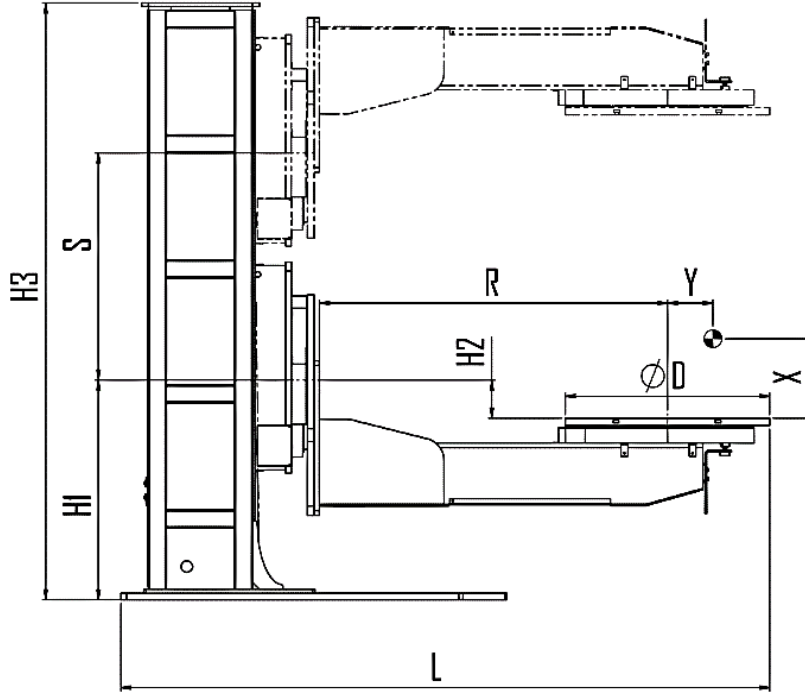
PLC-HMI Ekran Kontrollü



Manual Program (Recete) Ekranı ;



TEKNİK ÖZELLİKLER

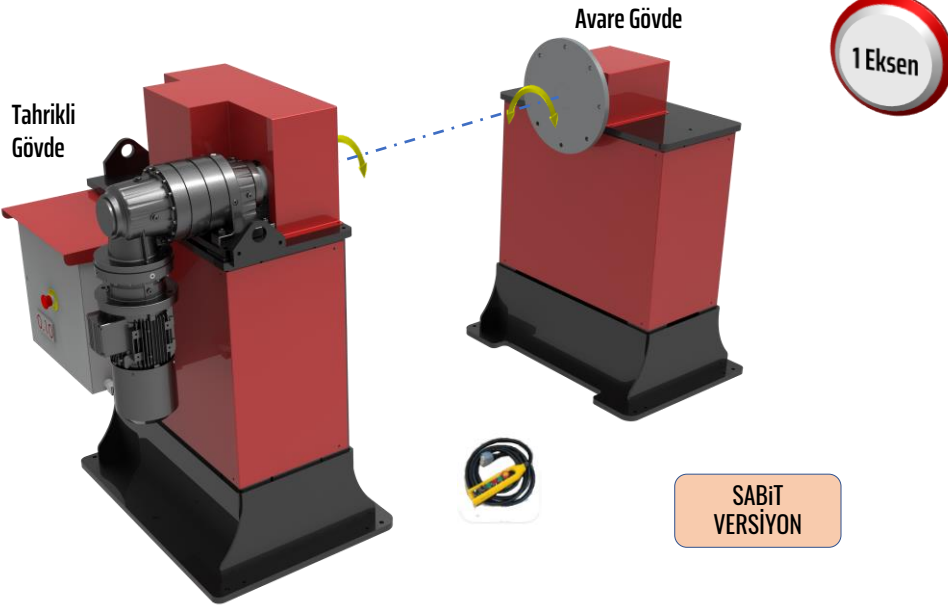


Teknik Özellikler :

Model :BLP-3AX	Semb	Birim	BLP1,5-3AX	BLP3-3AX	BLP5-5AX	BLP7,5-3AX	BLP10-3AX
Kapasite		kg	1 500	3 000	5 000	7 500	10 000
Kaldırma Strok'u	S	mm	1000	1100	1100	1200	1300
Max.Bağlanabilir İş Parçası Çapı	R	mm	1300	1600	1700	1850	2000
Max.Eksen Kaçıklığı	X-Y	mm	300-150	300-150	450-150	450-150	450-150
Tabla Çapı	ØD	mm	850	1000	1150	1250	1350
Tabla Tork'u		Nm	2260	4550	7500	12050	15000
Tabla Hızı		rpm	0,2-1,4	0,2-1	0,15-0,78	0,05- 0,50	0,1 - 0,5
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	3340	6900	14750	19300	24700
Tilt (Eğme) Hızı		rpm	0,80	0,55	0,55	0,45	0,45
Aşağı-Yukarı Hızı		m/min	0,96	0,92	0,67	0,65	0,50
Max.Kaynak Şase Akımı		Amp	700	700	1000	1000	1000
Döndürme Merkezi Yerden Yüksekliği	H1	mm	850	1050	1130	1200	1300
Tabla-Döndürme Merkezi Mesafesi	H2	mm	100	100	230	260	280
Yükseklik	H3	mm	2720	2900	2960	3250	3480
Uzunluk	L	mm	2750	3300	3350	3780	4200
Genişlik	C	mm	1380	1500	1740	1850	1920
Tabla Motor Gücü		kW	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5
Tilt Motor Gücü		kW	0,55	0,75	1,5	1,5	1,5 x 2
Aşağı-Yukarı Hareket Hidrolik Motor Gücü		kW	1,1	1,5	1,5	3	3

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

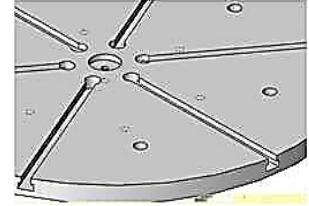


OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar;

EFA : Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı Kalın Plaka



Genel Özellikler :

- BEMS-1AX model Pozisyoner, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmeye son derece imkan sağlamaktadır.
- 360 derece dönme kabiliyetinin olduğu ve opsiyonel olarak sunduğumuz hızlı bağlama-sökme aparatları ile ergonomik çalışma ortamı sunmaktadır.
- BEMS-1AX model Pozisyoner karşılıklı 1 tahrikli - 1 avare Sabit gövdeden oluşmaktadır.
- BEMS-1AX model SabitTip Pozisyoner ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BEMS-1AX modelleri 1 • 2 • 3 • 5 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Delikli (EFA aparat uyumlu)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- Elektrik Kabini üzerinde Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı
(Cubuk+Acil Stop 3 m.)



MP

Master Panel



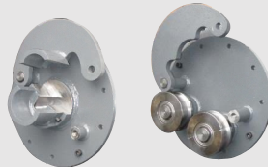
OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



EFFA

Kolay Fikstür
Bağlama Aparatı



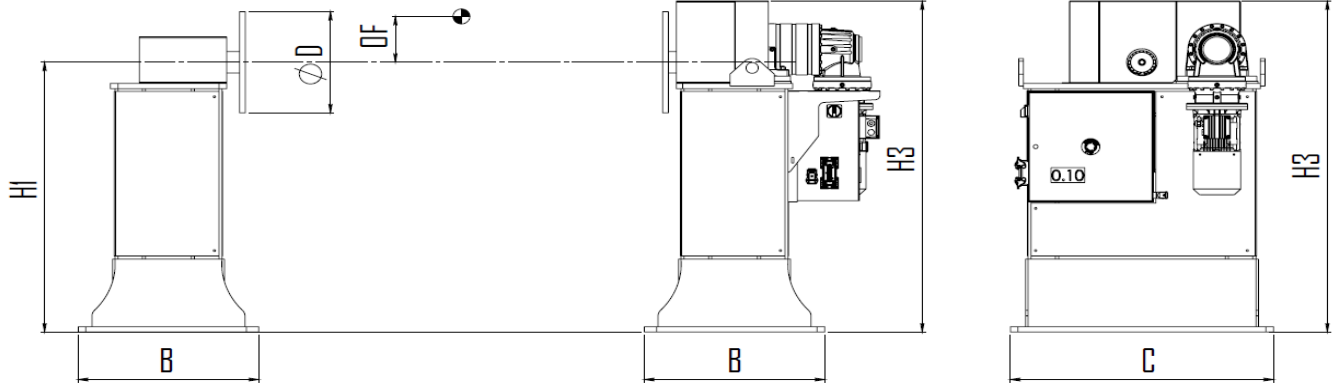
WRC

Kablosuz
Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

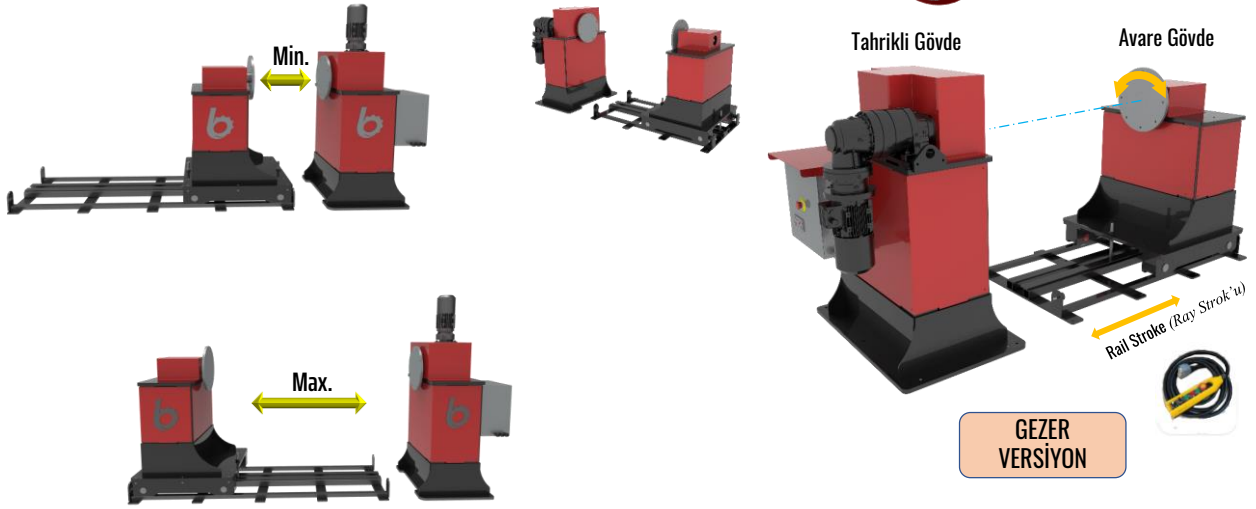


Teknik Özellikler :

Model : BEMS-1AX	Semb	Bir.	BEM1S-1AX	BEM2S-1AX	BEM3S-1AX	BEM5S-1AX
Kapasite		kg	1 000	2 000	3 000	5 000
Döndürme Hızı		rpm	0,2-1,2	0,2-1,15	0,2-1	0,2-1,2
Max. Döndürme Tork'u		Nm	1500	3000	4500	5000
Döndürme Eksen Yüksekliği	H1	mm	1000	1000	1000	1250
Max.Eksen Kaçıklığı	OF	mm	150	150	150	100
Tabla Çapı	ØD	mm	375	375	375	500
Max.İş Parçası Çapı		mm	2000	2000	2000	2500
Yükseklik	H3	mm	1220	1220	1250	1500
Uzunluk	B	mm	520	590	650	670
Genişlik	C	mm	800	860	980	1060
Tabla Motor Gücü		kW	0,37	0,55	0,75	1,1
Ağırlık		kg	590	760	890	1270

↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

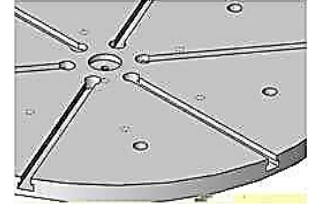


OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar;

EFA : Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



T-SE: Yuvarlak İş Tablası T – kanallı Kalın Plaka



Genel Özellikler :

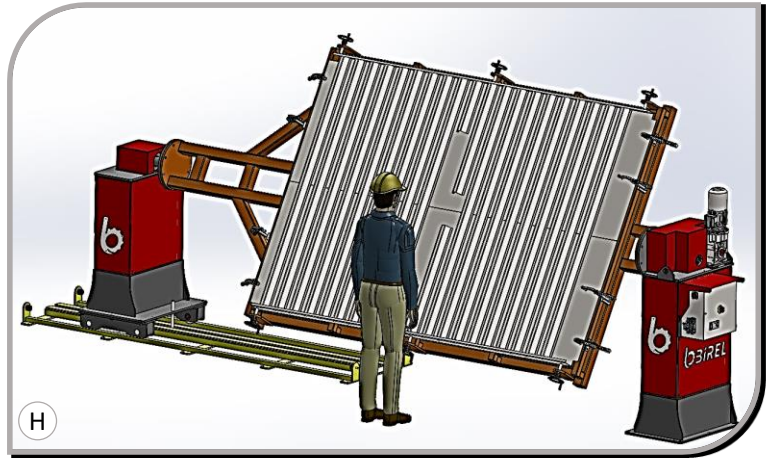
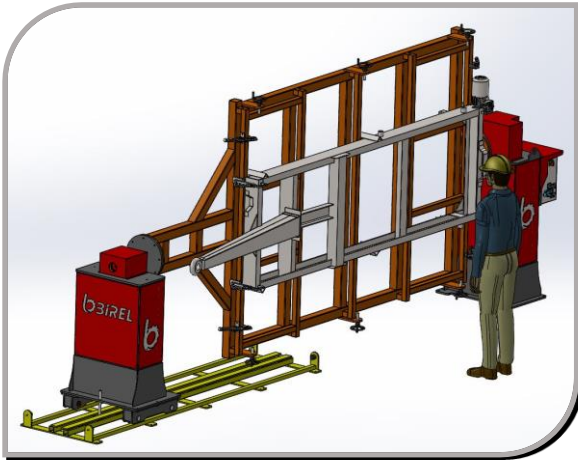
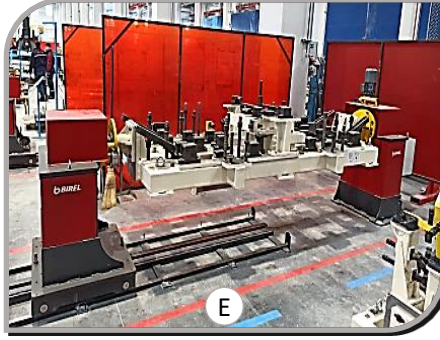
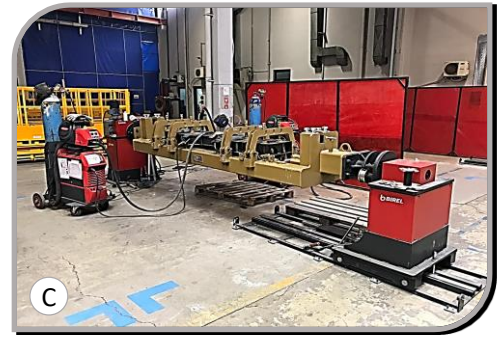
- BEMG-1AX model Pozisyonier, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmeye son derece imkan sağlamaktadır.
- 360 derece dönme kabiliyetinin olduğu ve opsiyonel olarak sunduğumuz hızlı bağlama-sökme aparatları ile ergonomik çalışma ortamı sunmaktadır.
- BEMG-1AX model Pozisyonier karşılıklı 1 tahrikli - 1 gezer avare gövdeden oluşmaktadır.
- BEMG-1AX model Gezer Pozisyonier ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BEMG-1AX modelleri 1 • 2 • 3 • 5 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

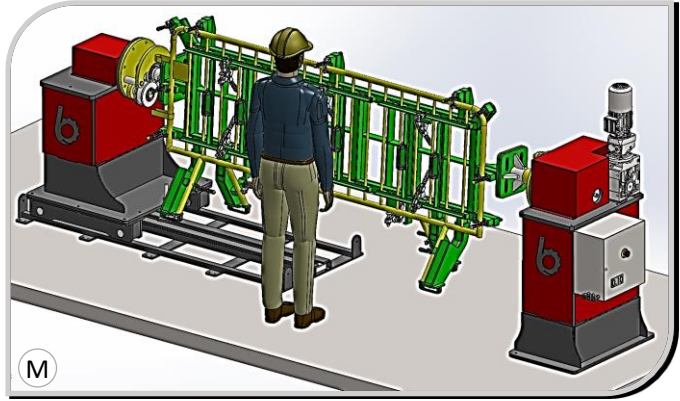
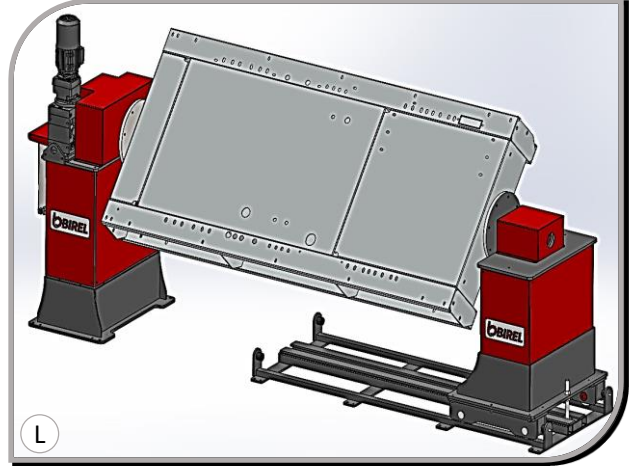
UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler :

- Yuvarlak İş Tablası Delikli (EFFA aparat uyumlu)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Çubuk+Acil Stop 3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



EFFA

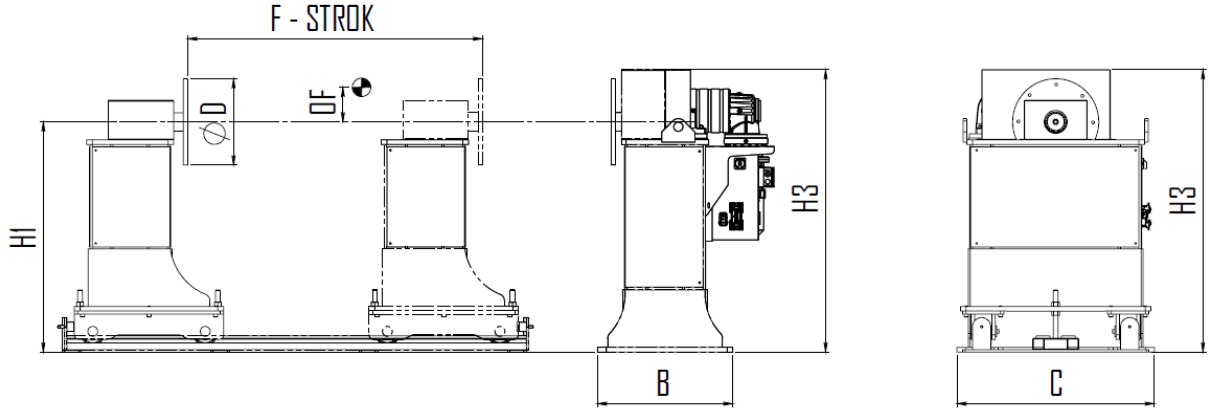
Kolay Fikstür
Bağlama Aparatı

WRC

Kablosuz
Uzaktan Kumanda

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BEMG-1AX	Semb	Bir.	BEM1G-1AX	BEM2G-1AX	BEM3G-1AX	BEM5G-1AX
Kapasite		kg	1 000	2 000	3 000	5 000
Döndürme Hızı		rpm	0,2-1,2	0,2-1,15	0,2-1	0,2-1,2
Max. Döndürme Tork'u		Nm	1500	3000	4500	5000
Döndürme Eksen Yüksekliği	H1	mm	1000	1000	1000	1250
Max.Eksen Kaçıklığı	OF	mm	150	150	150	100
Tabla Çapı	ØD	mm	375	375	375	500
Max.İş Parçası Çapı		mm	2000	2000	2000	2500
Yükseklik	H3	mm	1220	1220	1250	1500
Uzunluk	B	mm	520	590	650	670
Genişlik	C	mm	800	860	980	1060
Ray Tipi (GEZER TİP)			Birel Tarafından			
Ray Strok'u (GEZER TİP)	F1 – F2	mm	1340	1250	1150	1100
Tabla Motor Gücü		kW	0,37	0,55	0,75	1,1
Weight		kg	590	910	1060	1460

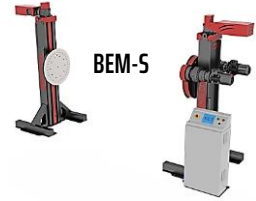
↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

ÜRÜN HAKKINDA



BEM-G



BEM-S

Genel Özellikler ;

- BEM model 2 Eksen model Pozisyonier, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmenize son derece imkan sağlamaktadır.
- 360 derece dönme kabiliyetinin olduğu ve opsiyonel olarak sunduğumuz hızlı bağlama-sökme aparatları ile ergonomik çalışma ortamı sunmaktadır.
- BEM model Pozisyonier standart karşılıklı 1 tahrikli - 1 avare gövdeden oluşmaktadır.
- Ağırlıklı olarak, Raylı Vagon sistemlerinde, Kamyon, TIR Şase'lerinde, Treyler şaselerinde ve Ziraî Tarım makine şaselerinde, Sac-Plastik kalıp alıştırma, vb sektörlerde kullanılmaktadır.
- HMI kontrol ünitesi program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve her bir program altına farklı SET değerleri (Yükseklik ve Açılı) tanımlama imkanı mevcuttur.

Teknik Avantajlar ;

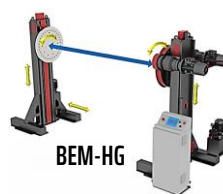
- Birel Makine standard olarak BEM Şase Pozisyonier modelleri 1,5 - 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- BEM model Şase Pozisyonier ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürülebilir
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Uzaktan Wifi Servis Desteği
- Kolay Kalibrasyon
- Tabla pozisyon «0»'(sıfırlama) olanağı mevcuttur.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri ağırlık ve (OF) değerlerine göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

Şase Pozisyonier Modelleri and Ana Özellikleri

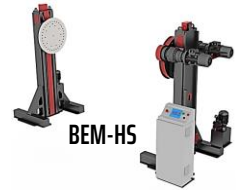
Şase Pozisyoner Modelleri and Ana Özellikleri		Kolonlar		Kaldırma Tipi			
Model	AÇIKLAMA	Tahrikli Gövde	Avare Gövde	Vidalı Mil	Hidrolik	Avare GEZER	Kontrol
BEM-G	Manuel GEZER Model.....(2+1 Eksen)	Sabit	Gezer	✓	x	✓	PLC-HMI
BEM-S	Zemine SABİT Model(2 Eksen)	Sabit	Sabit	✓	x	x	PLC-HMI
BEM-HG	GEZER Tip HİDROLİK KALDIRMA Model.....(2+1 Eksen)	✓	x	x	✓	x	PLC-HMI
BEM-HS	Zemine Sabit HİDROLİK KALDIRMA Model.....(2 Eksen)	✓	x	x	✓	✓	PLC-HMI
		❗ ✓ : Mevcut x : Mevcut Değil					

Standart Özellikleri :

- HMI-PLC Kontrol Sistemi
- İş Tablası 360 derece PLC kontrollü Döndürme Kabiliyeti.
- Her Lokasyonda pozisyonlama & Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı
- HMI kontrol ünitesinde Program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve Her bir program altına SET değerleri tanımlama imkanı (Yükseklik ve Açılı)
- 5 mt. El Kontrollü Kablolı Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Işık ikazlı Yanar-Döner Siren.
- Kablosuz Wifi Ağı üzerinden Uzaktan Kontrol
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)



BEM-HG

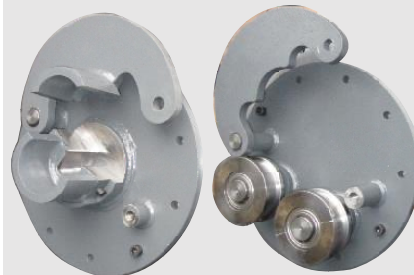


BEM-HS

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

EFFA
HKolay Fikstür
Bağlama Aparatı

WRC
Kablosuz
Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

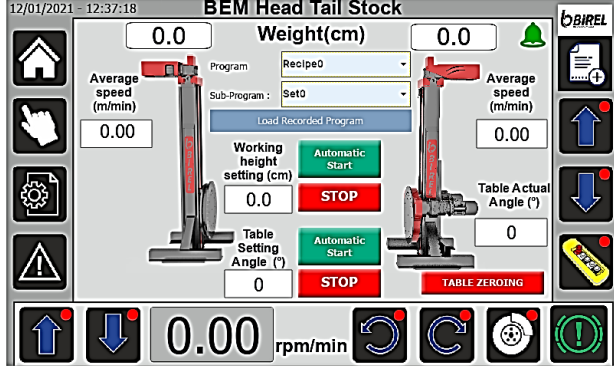
BEM 6

Bölüm-A :Pozisyoner Modeller | A04: Tahrikli-Avare Gövdeli Şase Pozisyonerleri
STANDART Tahrikli-Avare Gövdeli (2+1 Eksen)
MANUEL GEZER Model ŞASE Kaynak Pozisyonerleri

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

GENEL TANITIM

HMI Ekran :



BEM-G Standart-Manuel GEZER Model Kullanım Amaçları;

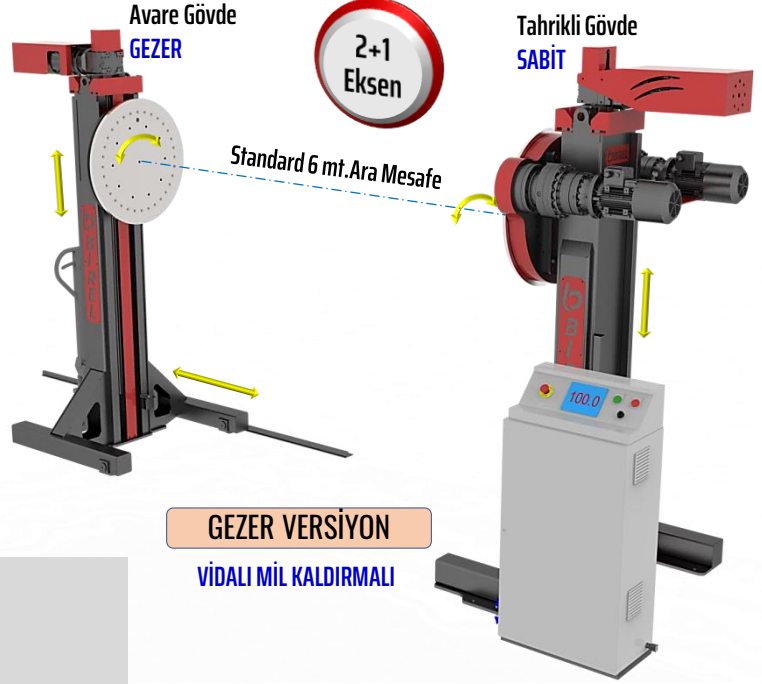
- Değişken boylamasına ölçülere sahip farklı iş parçaları için uygundur.
- Düşük Maliyetli Yatırım
- Sessiz Çalışma
- Tabla dönüş hızı ayarlama imkanı.
- HMI kontrol ünitesinde 15 ad. program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve Herbir program altına 15ad.farklı SET değerleri (Yükseklik ve Açılı) tanımlama imkanı.

BEM-G Standart-Manuel

GEZER Model

Kapasite (ton)	BEM-1,5G	BEM-3G	BEM-5G	BEM-6G	BEM-8G	BEM-10G	BEM-12G
Tahrikli Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avare Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ray üstünde Gezer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kaldırma Vidalı Mil ile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

① ✓ : Mevcut x : Mevcut Değil



GEZER VERSİYON

VIDALI MİL KALDIRMA

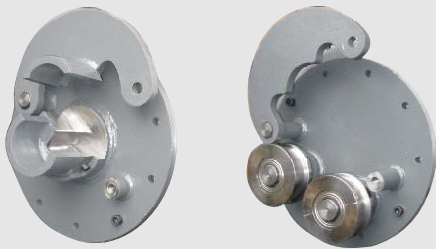
PLC-HMI Ekran Kontrollü & El Kontrol Kutusu



Opsiyonel Kontrol Üniteleri

EFFA

Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



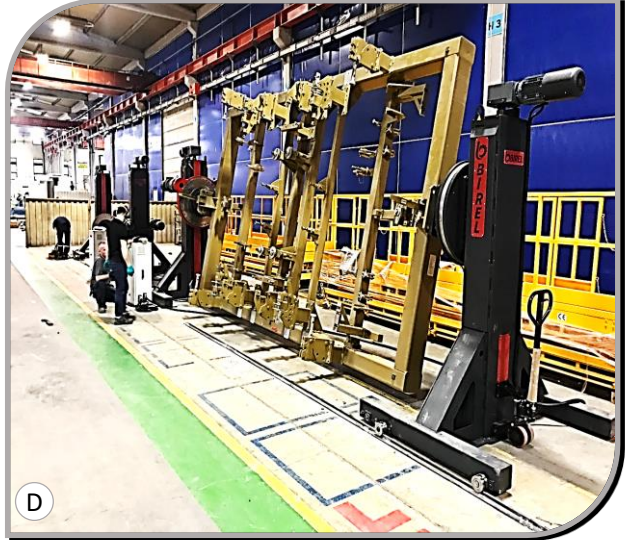
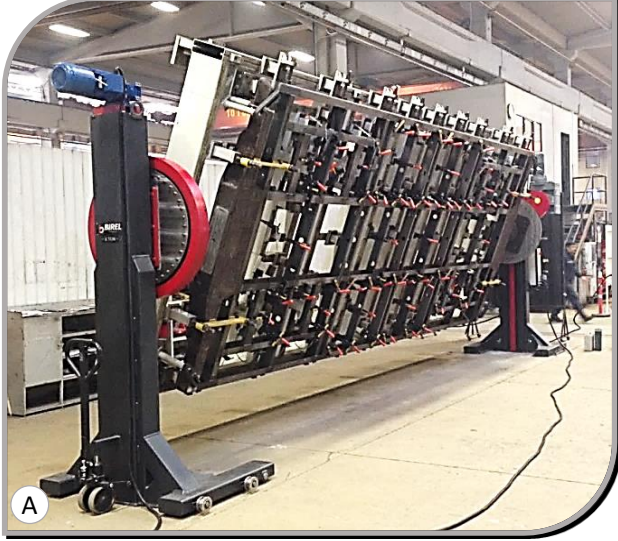
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



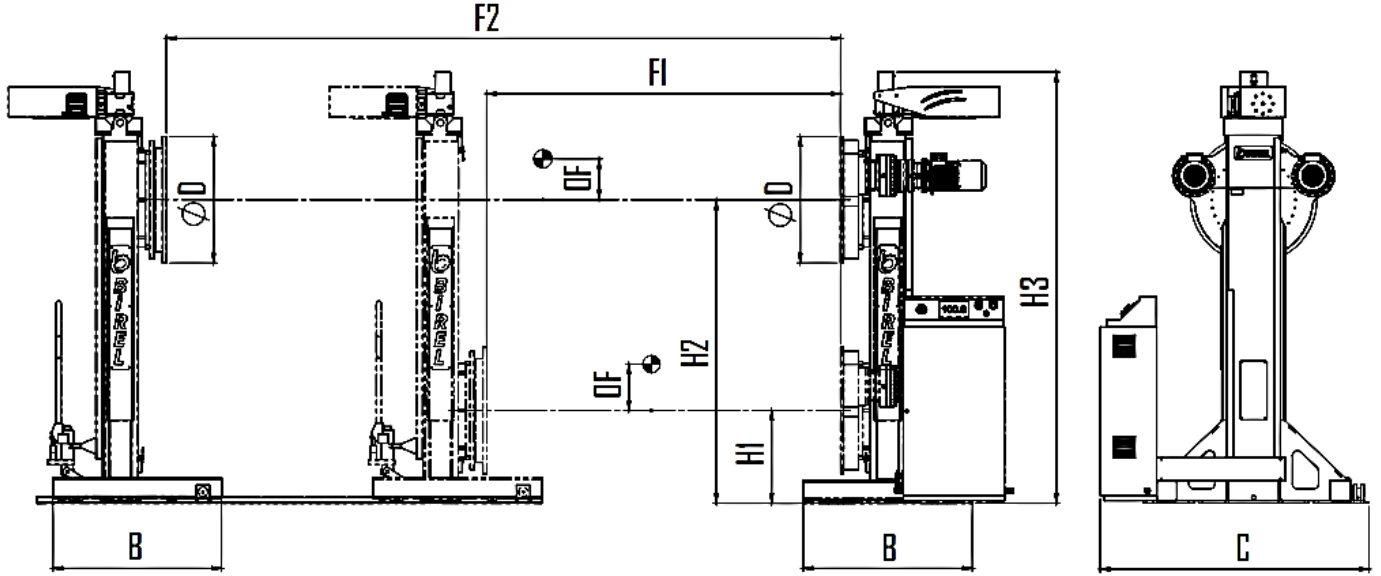
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

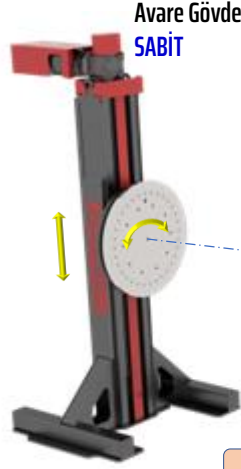
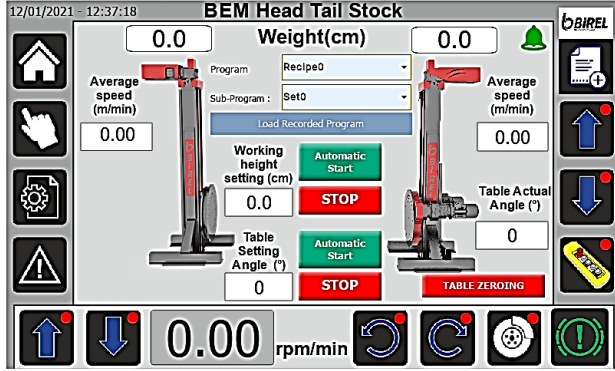
Model No : BEM-G (2+1 Eksen)	Semb	Bir.	BEM-1,5G	BEM-3G	BEM-5G	BEM-6G	BEM-8G	BEM-10G	BEM-12G
Kapasite		kg	1 500	3 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Dönüş Hızı		rpm	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,1-0,68	0,1-0,62	0,1-0,67
Yukarı Aşağı Hız		mm/min	540	500	500	450	500	450	450
Max.Dönme Tork'u		Nm	5.000	10.150	17.800	20.550	24.000	30.000	36.000
Kaldırma Tork'u		Nm	200	326	446	490	862	950	950
min.-max. Kaldırma Yüksekliği		H1-H2	550-1550	550-1550	550-1800	550-1800	550-1800	550-1800	550-2000
Eksen Kaçıklığı	OF	mm	300	300	300	300	300	300	300
Tabla Çapı	ØD	mm	575	650	750	750	750	850	1.000
Max.İş Parçası Çapı		mm	2.800	2.800	3.600	3.600	3.600	3.600	4.000
Yükseklik	H3	mm	2.240	2.260	2.560	2.560	2.580	2.580	2.790
Uzunluk	B	mm	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Genişlik	C	mm	1.530	1.530	1.570	1.570	1.570	1.640	1.680
Tabla Motor Gücü		kW	0,75 x 1	1,5 x 12	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2
Tilt (Eğme) Motor Gücü		kW	0,75 x 2	1,1 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	3 x 2	3 x 2	3 x 2
Ray Tipi			Birel Tarafından						
Ray Strok'u	F1 - F2	mm	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000
Ağırlık		Kg	1 400	1 570	2 000	2 030	2 220	2 400	2 630

↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri Ağırlık ve Eksen kaçıklığı(OF) ölçülerine göre farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

HMI Ekran :



Avare Gövde
SABİT



Standart 6 mt.Ara Mesafe



Tahrikli Gövde
SABİT

SABİT VERSİYON

VİDALI MİL KALDIRMALI

BEM-S Zemine SABİT Model Kullanım Amaçları :

- Farklı boyllamasına ölçülere sahip olmayan iş parçaları için uygundur.
- Düşük maliyet yatırımı.
- Sessiz çalışma.
- Tabla dönüş hızı ayarlama imkanı.
- HMI kontrol ünitesinde 10 ad. program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve Herbir program altına 10ad.farklı SET değerleri (Yükseklik ve Aç) tanımlama imkanı.

**BEM-S
Zemine SABİT
Model**

	BEM-1,55	BEM-35	BEM-55	BEM-65	BEM-85	BEM-105	BEM-125
Kapasite (ton)	1,5t	3t	5t	6t	8t	10t	12t
Tahrikli Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avare Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ray üstünde Gezer	x	x	x	x	x	x	x
Kaldırma Vidalı Mil ile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

① ✓ : Mevcut x : Mevcut Değil

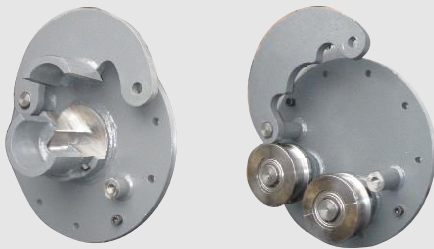
PLC-HMI Ekran Kontrollü & El Kontrol Kutusu



Opsiyonel Ekipma ve Kontrol Üniteleri

EFFA

Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



DFFPE

Çiftli Ayak Pedalı+Cubuk+Acil Stop
3 m.



Tabla Dönüşü içindir.

WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

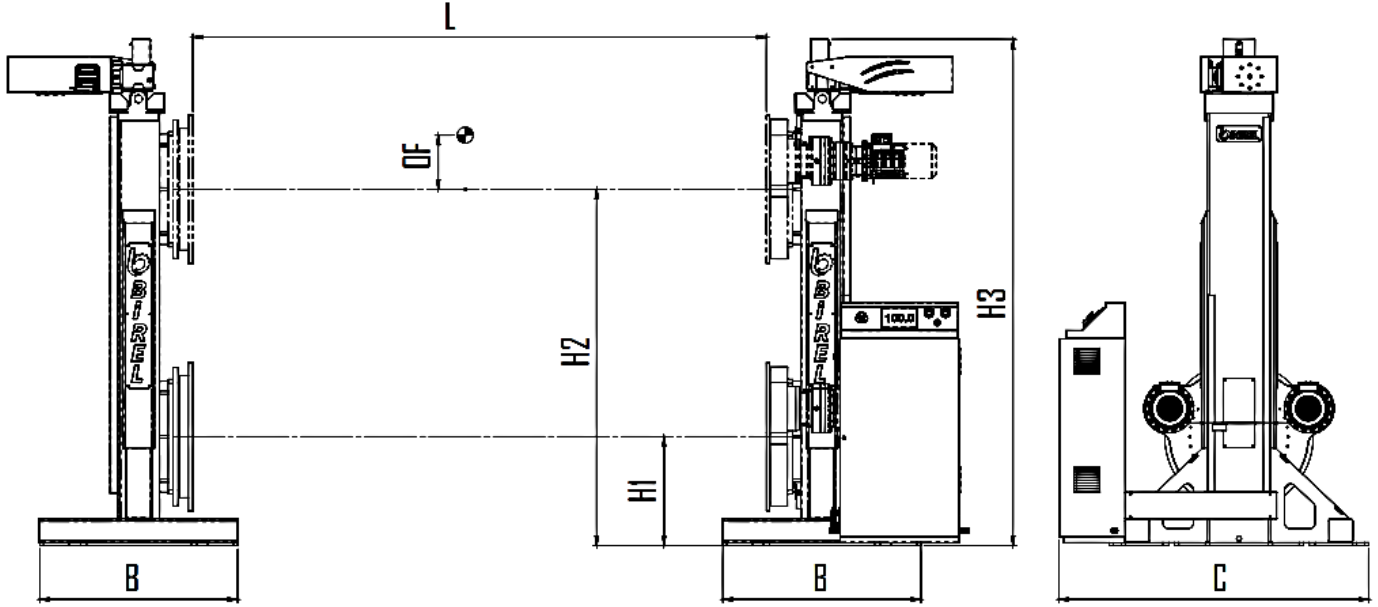
UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

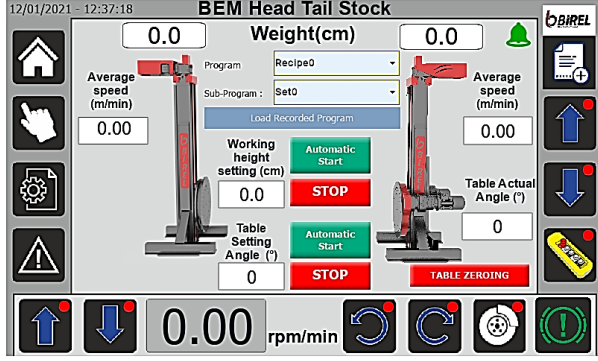
Model No : BEM-S	Semb.	Bir.	BEM-1,5S	BEM-3S	BEM-5S	BEM-6S	BEM-8S	BEM-10S	BEM-12S
Kapasite		kg	1 500	3 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Dönüş Hızı		rpm	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,1-0,68	0,1-0,62	0,1-0,67
Yukarı Aşağı Hız		mm/min	540	500	500	450	500	450	450
Max.Dönme Tork'u		Nm	5.000	10.150	17.800	20.550	24.000	30.000	36.000
Kaldırma Tork'u		Nm	200	326	446	490	862	950	950
min.-max. Kaldırma Yüksekliği		H1-H2	550-1550	550-1550	550-1800	550-1800	550-1800	550-1800	550-2000
Eksen Kaçıklığı	OF	mm	300	300	300	300	300	300	300
Tabla Çapı	ØD	mm	575	650	750	750	750	850	1.000
Max.İş Parçası Çapı		mm	2.800	2.800	3.600	3.600	3.600	3.600	4.000
Yükseklik	H3	mm	2.240	2.260	2.560	2.560	2.580	2.580	2.790
Uzunluk	B	mm	850	850	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Genişlik	C	mm	1.	1.530	1.570	1.570	1.570	1.640	1.680
Ara Mesafe	L	mm	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Tabla Motor Gücü		kW	0,75x1	1,5 X 1	1,5x2	1,5x2	1,5x2	1,5x2	2,2x2
Kaldırma Motor Gücü		kW	0,75x2	1,1x2	1,5x2	1,5x2	3x2	3x2	3x2
Ağırlık		kg	1.370	1.540	1.970	2.000	2.190	2.370	2.600

↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri Ağırlık ve Eksen kaçıklığı (OF) ölçülerine göre farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

HMI Ekran :



BEM-H Zemine Sabit HİDROLİK Kaldırma Model Kullanım Amaçları;

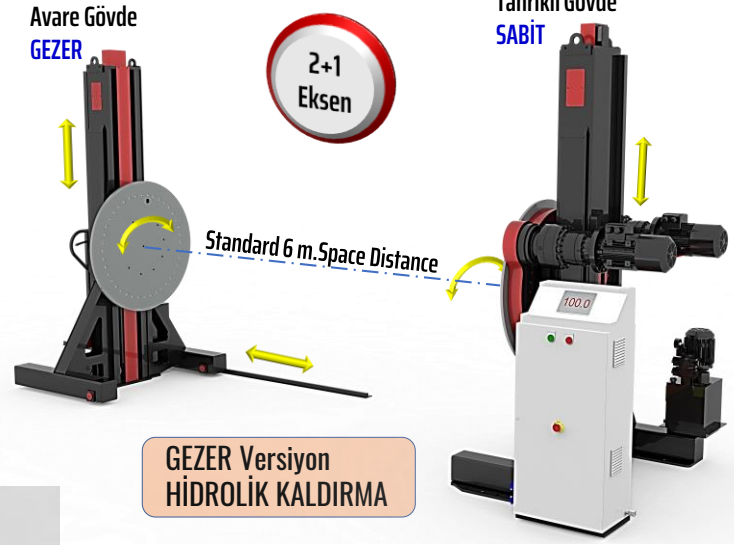
- Hidrolik Model uzun ömürlüdür.
- Tozlu çalışma ortamları için uygundur.
- Sessiz Çalışma
- Tabla dönüş hızı ayarlama imkanı.
- HMI kontrol ünitesinde program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve Herbir program altına farklı SET değerleri (Yükseklik ve Açılı) tanımlama imkanı.

BEM-H

Zemine Sabit HİDROLİK Kaldırma Model

	BEM-5H	BEM-6H	BEM-8H	BEM-10H	BEM-12H
Kapasite (ton)	5t	6t	8t	10t	12t
Tahrikli Sütun	✓	✓	✓	✓	✓
Avare Sütun	✓	✓	✓	✓	✓
Ray üstünde Gezer	x	x	x	x	x
Hidrolik Kaldırma	✓	✓	✓	✓	✓

① ✓ : Mevcut x : Mevcut Değil



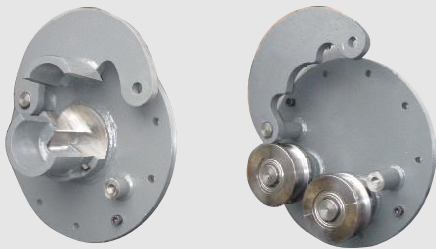
PLC HMI Ekran kontrollü & El Kontrol Kutusu



Opsiyonel Kontrol Üniteleri

EFFA

Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



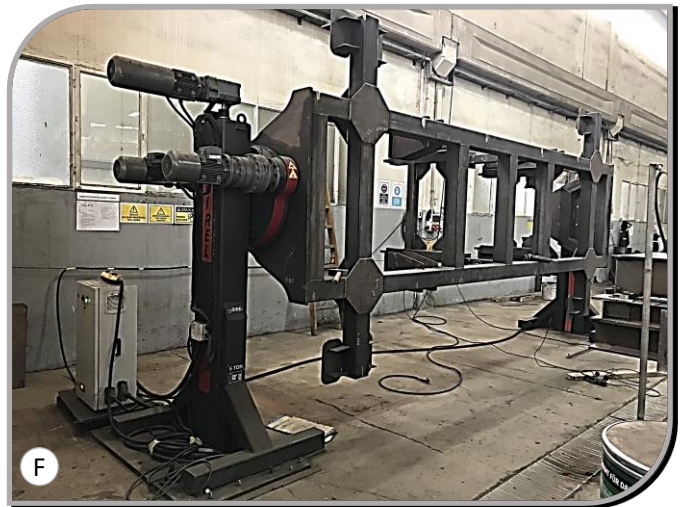
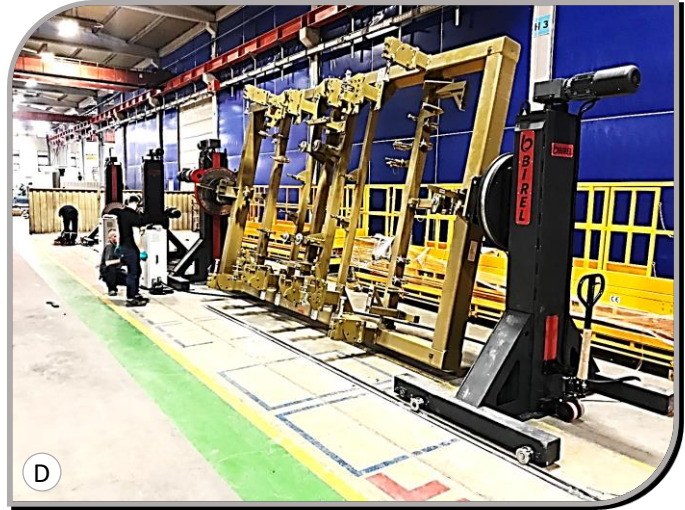
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

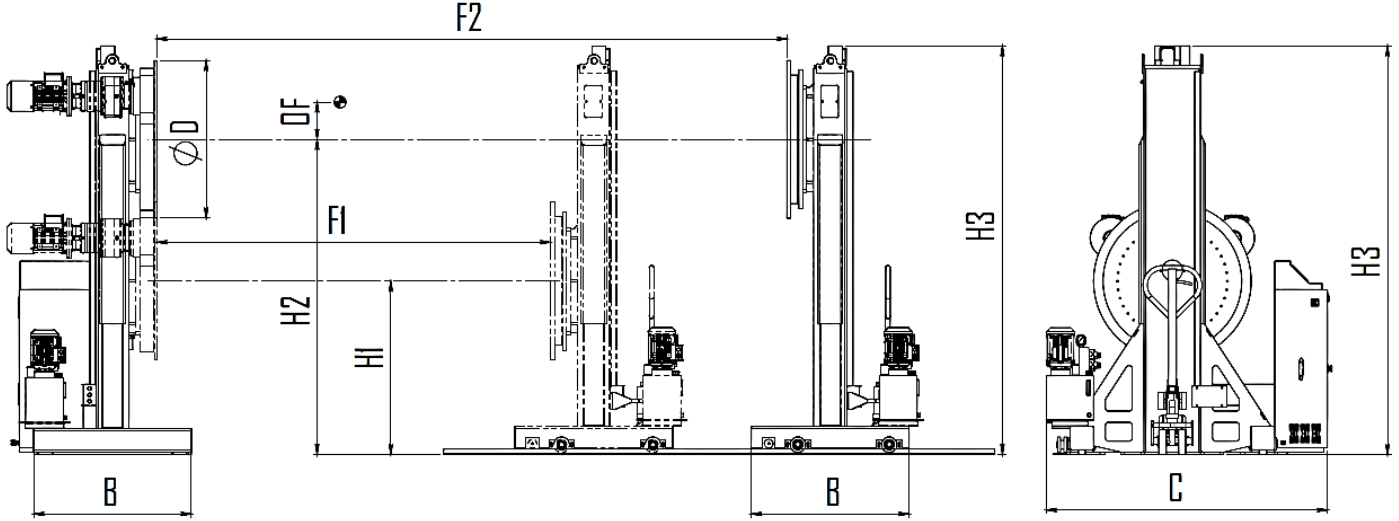
GENEL TANITIM



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.54620164 91

GENEL TANITIM



Teknik Özellikler :

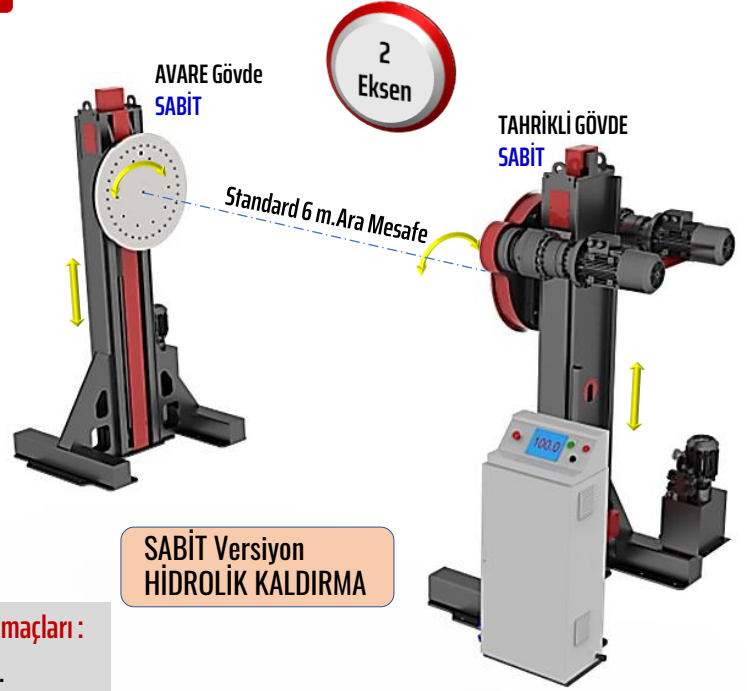
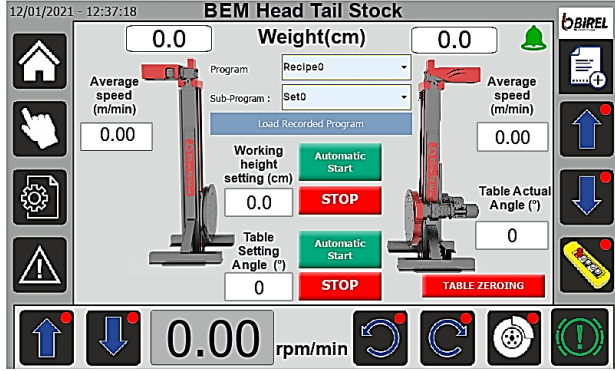
Model No : BEM-HG	Semb	Unit	BEM1,5HG	BEM-3HG	BEM-5HG	BEM-6HG	BEM-8HG	BEM-10HG	BEM-12HG	BEM-15HG	BEM-20HG	BEM-30HG
Kapasite		kg	1 500	3 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	20 000	30 000
Dönüş Hızı		rpm	0,2 -1	0,2 - 0,9	0,2 - 0,9	0,2 - 0,9	0,1 - 0,68	0,1 - 0,62	0,1 - 0,67	0,1 - 0,63	0,1-0,65	0,1-0,65
Yukarı Aşağı Süre		mm/min	2400	1500	930	930	770	770	770	770	570	495
Max.Dönme Tork'u		Nm	5 000	10 150	17 800	20 550	24 000	30 000	36 000	42 000	45 000	45 000
Min-Max. Kaldırma Yüks.	H1-H2	mm	550 - 1350	650 - 1550	900-1800	900-1800	900-1800	900-1800	1100-2000	1100-2000	1100-2000	1100-2000
Eksen Kaçıklığı	OF	OF	300	300	300	300	300	300	300	250	200	150
Tabla Çapı	ØD	mm	575	650	750	750	750	850	1000	1000	1050	1100
Max.İş Parçası Çapı		mm	2700	3100	3600	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4000
Yükseklik	H3	mm	2150	2350	2430	2430	2430	2430	2600	2600	2600	2850
Uzunluk	B	mm	850	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1500
Genişlik	C	mm	1550	1600	1670	1670	1670	1740	1790	2120	2210	2290
Rail Stroke	F1 -F2	mm	4000 - 6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000	4000-6000
Ray Tipi			Birel Tarafından									
Tabla Motor Gücü		(kW)	0,75 x 1	1,5x 1	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	3 x 2
Hidrolik Ünite Motor Gücü		(kW)	1,1 x 2	1,1 x 2	1,1 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2

↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri Ağırlık ve Eksen kaçıklığı(OF) ölçülerine göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

HMI Ekran :



BEM-HS Zemine SABİT HİDROLİK KALDIRMALI Model Kullanım Amaçları :

- Farklı boyllamasına ölçülere sahip olmayan iş parçaları için uygundur.
- Düşük maliyet yatırımı.
- Sessiz çalışma.
- Tabla dönüş hızı ayarlama imkanı.
- HMI kontrol ünitesinde 15 ad. program (reçete) kapasitesi mevcuttur ve Herbir program altına 15ad.farklı SET değerleri (Yükseklik ve Açıl) tanımlama imkanı.

BEM-HS

Zemine SABİT HİDROLİK KALDIRMALI Model

	BEM-1,5HS	BEM-3HS	BEM-5HS	BEM-6HS	BEM-8HS	BEM-10HS	BEM-12HS
Kapasite (ton)	1,5t	3t	5t	6t	8t	10t	12t
Tahrikli Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avare Sütun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ray üstünde Gezer	x	x	x	x	x	x	x
Hidrolik Kaldırma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

① ✓ : Mevcut x : Mevcut Değil

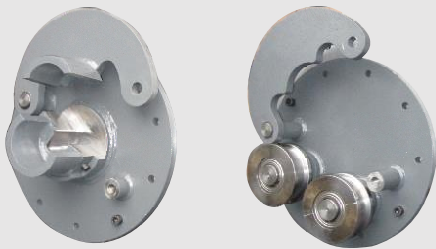
PLC-HMI Ekran Kontrollü & El Kontrol Kutusu



Opsiyonel Kontrol Üniteleri

EFFA

Kolay Fikstür Bağlama Aparatı



WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

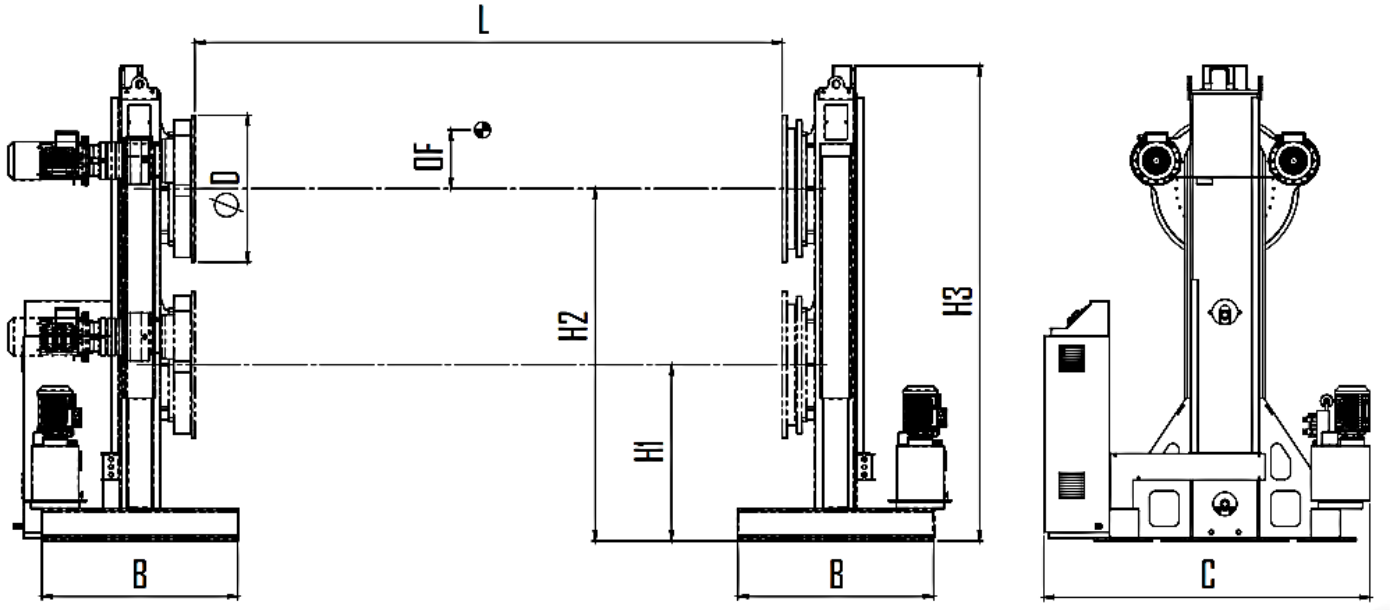
GENEL TANITIM



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model No : BEM-HS	Sym	Unit	BEM1,5HS	BEM-3HS	BEM-5HS	BEM-6HS	BEM-8HS	BEM-10HS	BEM-12HS	BEM-15HS	BEM-20HS	BEM-30HS
Kapasite		kg	1 500	3 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	20 000	30 000
Dönüş Hızı		rpm	0,2 0,1	0,2 - 0,9	0,2 - 0,9	0,2 - 0,9	0,1 - 0,68	0,1 - 0,62	0,1 - 0,67	0,1 - 0,63	0,1 - 0,65	0,1 - 0,74
Yukarı-Aşağı Hız		mm/min	2400	1500	930	930	770	770	770	770	570	495
Max. Dönme Tork'u		Nm	5 000	10 150	17 800	20 550	24 000	30 000	36 000	42 000	45 000	45 000
Min-max Kaldırma Yüks.	H1-H2	mm	550 - 1350	650 - 1550	900-1800	900-1800	900-1800	900-1800	1100-2000	1100-2000	1100-2000	1100-2000
Eksen Kaçıklığı	OF	OF	300	300	300	300	300	300	300	250	200	150
Tabla Plaka Çapı	ØD	mm	575	650	750	750	750	850	1000	1000	1050	1100
Max İş parçası Çapı		mm	2700	3100	2600	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4000
Yükseklik	H3	mm	2150	2350	2430	2430	2430	2430	2600	2600	2600	2850
Uzunluk	B	mm	850	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1500
Genişlik	C	mm	1455	1600	1670	1670	1670	1740	1790	2120	2210	2290
Ara Mesfe	L	mm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tabla Motor Gücü		(kW)	0,75 x 1	1,5x1	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	3 x 2
Hidrolik Ünite Motor Gücü		(kW)	1,1 x 2	1,1 x 2	1,1 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2

⚠ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri Ağırlık ve Eksen kaçıklığı(OF) ölçülerine göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

Genel Özellikler ;

- BSP-3AX model Pozisyoner, hiçbir geometrik şekil farketmeksizin, ölçü sınırlarındaki tüm parçalara pozisyonlama yapabilme ve uygun kaynak köşesi oluşturabilme adına kaliteli ve ideal bir çözümdür. 360 derece istediğiniz pozisyonda kaynatmaya yine aynı şekilde montaj yapabilmenize son derece imkan sağlamaktadır.
- İmalat sırasında yaşanan parça taşıma, döndürme vb. vinç işlemlerini ortadan kaldırır, operatörlerin çalışma gücünü en verimli şekilde kullanmasını sağlar, zaman kaybını minimize eder ve iş verimliliğini artırır.
- BSP-3AX model Pozisyoner, sağlam yapısı, kolay kontrol edilebilmesi, operatörlerin rahat çalışabilmesi ve kaynak kalitesinin iyileştirilmesini sağlar.
- BSP-3AX model Pozisyoner ile operatörler tabla ekseninde, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.

Teknik Özellikler ;

- Birel Makina standart olarak, BSP-3AX modelleri 7,5 - 10 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Kaldırma Operasyonu Hidrolik olarak gerçekleştirilir.
- Kaynak Ark Grubu
- Opsiyon olarak sağlanan T – kanallı Kalın Plaka yardımıyla hızlı bağlantı imkanı sağlar.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

Standart Özellikler

- PLC Kontrollü
- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Dikey kaldırma hareketleri Hidrolik vasıtasıyla gerçekleştirilir.
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı + Cubuk + Acil Stop
3 m.

OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



WRC

Kablosuz
Uzaktan Kumanda

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

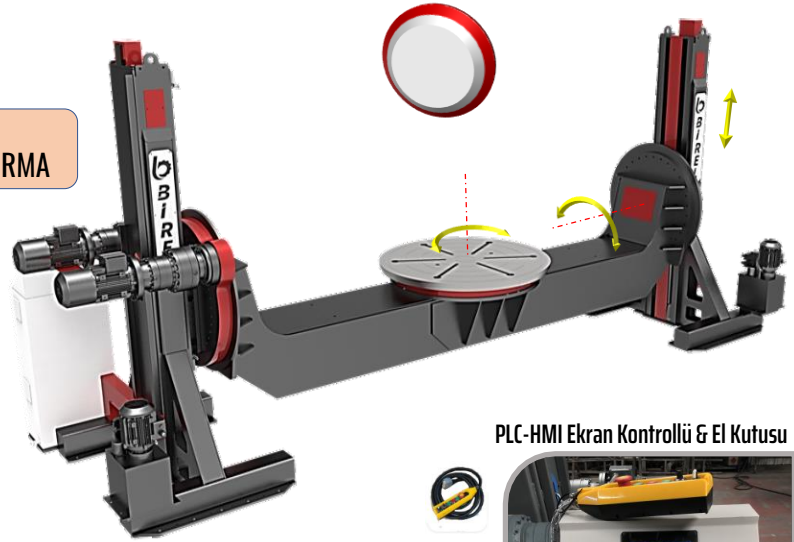
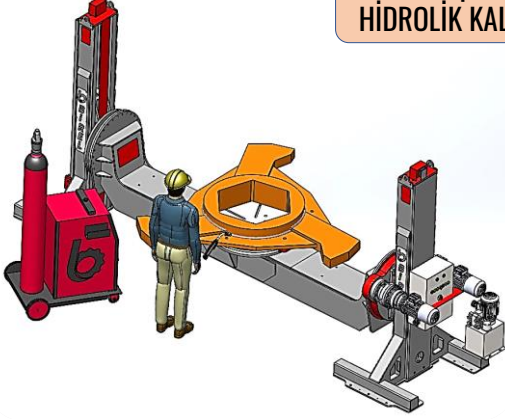
BSP-H-3AX

Bölüm-A :Pozisyoner Modeller | A04: Tahrikli-Avare Gövdeli Şase Pozisyonerleri
STANDART SALINCAK Tipi ŞASE Kaynak Pozisyoneri (2 Eksen)

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

UYGULAMA GÖRSELLERİ

KÖPRÜ Tipi
HİDROLİK KALDIRMA



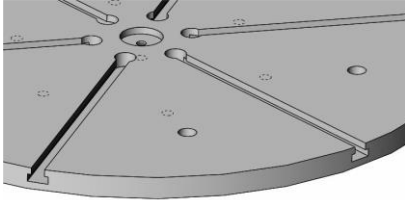
Yukarı ve Aşağı Hareketler Hidrolik

PLC-HMI Ekran Kontrollü & El Kutusu



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

T-SE Yuvarlak İş Tablası T – kanallı
Kalın Plaka



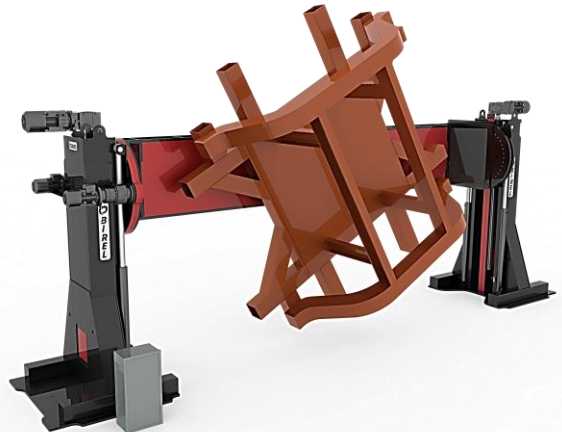
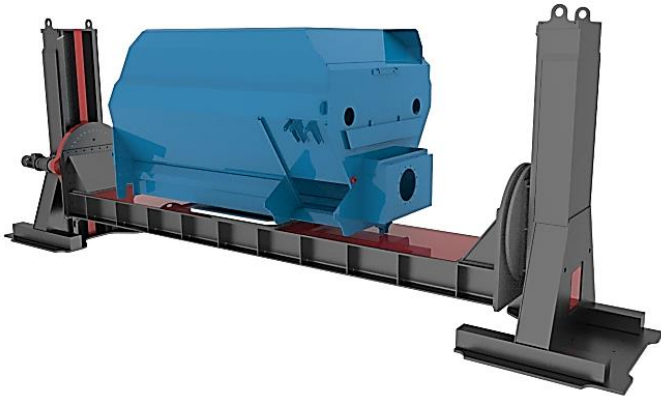
OC-T: Sekizgen Tabla



MC: Manuel Ayna



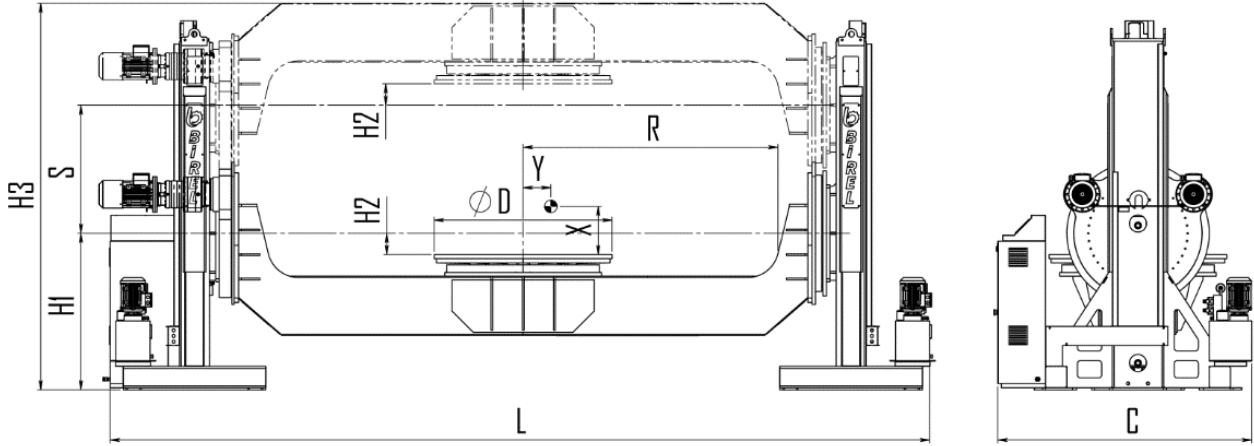
BGR:3 Ayaklı Manual Boru Tutucu



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BSP-H	Semb.	Bir.	BSP-7,5H	BSP-10H
Kapasite		kg	7 500	10 000
Dönüş Hızı		rpm	0,1- 0,66	0,1 – 0,50
Tilt (Eğme) Hızı		rpm	0,5	0,5
Yukarı-Aşağı Süre		sec	80	90
Dönme Tork'u		Nm	12 050	15 050
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	25 100	33 400
Eksen Kaçıklığı	X - Y	mm	500 -150	500 - 150
Tabla Ölçüsü	ØD	mm	1250	1350
Çalışma Radüsü	R	mm	3400 x 2	3400 x2
Tilt (Eğme)Merkez Yüksekliği	H1	mm	1100	1100
Tabla-Dönme Merkez Farkı	H2	mm	250	250
Kaldırma Strok'u	S	mm	1000	1000
Yükseklik	H3	mm	2750	2800
Uzunluk	L	mm	9250	9290
Genişlik	C	mm	1850	2000
Tabla Motor Gücü		kW	1,5 x 1	1,5 x 1
Tilt Motor Gücü		kW	1,5 x 2	2,2 x 2
Hidrolik Kaldırma Motor Gücü		kg	1,5 x 2	2,2 x 2

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

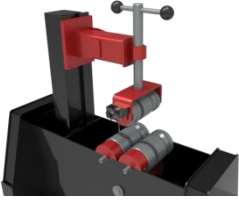


A

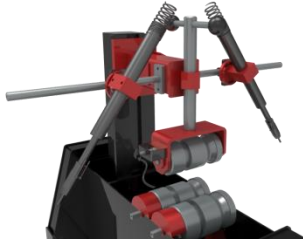
El Çarkı ile
Yükseklik
Ayarlamalı

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

M01: Manuel Sıkma Aparatı



M02: Kaynak Torç Taşıyıcı



Genel Özellikler ;

- BPP model Boru Pozisyonier, Silindirik profile sahip boruların, başlıca şantiye ve ön üretim tesislerinde manuel veya otomatik kaynağında döndürme ve çevirme işlemleri amaçlı kullanılır.
- Borunun dönmelerinden dolayı, Kaynaklanacak boruda çevresel kaynağa aralıklı kaynak oluşmaz.
- BPP model Boru Pozisyonier, Boru Çap ayarı, standart olarak Manual volan ile aşağı-yukarı mekanik yapılır. Opsiyon olarak, İstek üzerine, hızlı bağlama-sökme aparatı sağlanabilir.
- BPP model Boru Pozisyonier +90°-0°-90° derece her iki yönde çevirme olanağına sahiptir.
(Diğer bir ifade ile, Saat yönünde(CW) veya Saat yönünün tersine(CCW) her iki yöne hassas kontrol edilen hızlarda döndürme olanağı)
- BPP model, Boru pozisyonier, 1 ad.tahrikli döner tabla ve 1 ad.baskı grubu avare üst baskı olarak sağlanır.

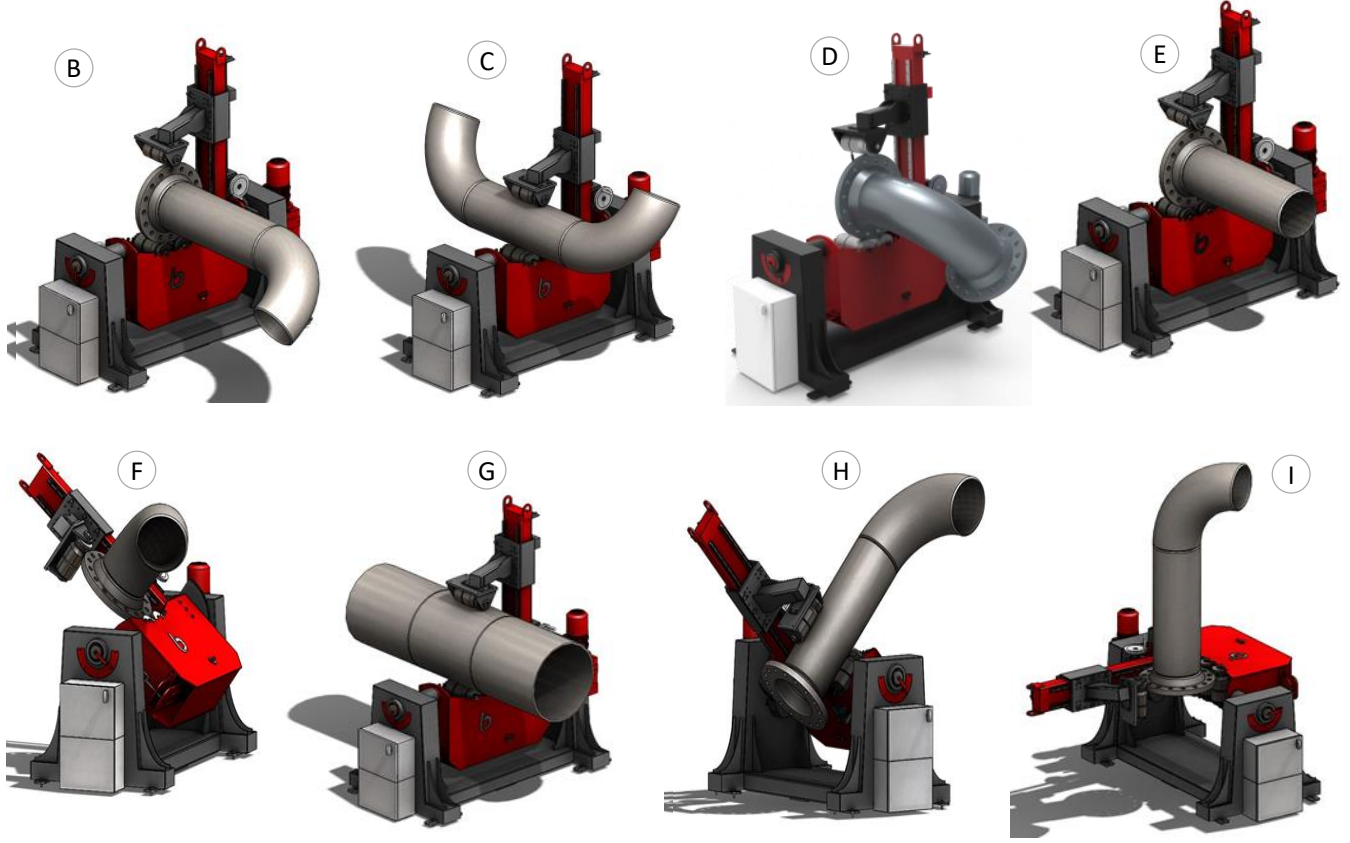
Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak, BPP modelleri 300 - 500 - 750-1000 1500 kg. kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- Bağlantı Tablası +90-0-90 derece dönüşü
- Çap Ayarı için Yukarı-Aşağı hareketler Manuel Volan vasıtasıyla gerçekleştirilir.
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar hariç)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+Cubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



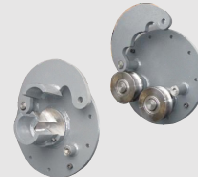
SFP

Tekli Ayak Pedalı



EFFA

Hızlı Bağlama /
Sökme Aparatı

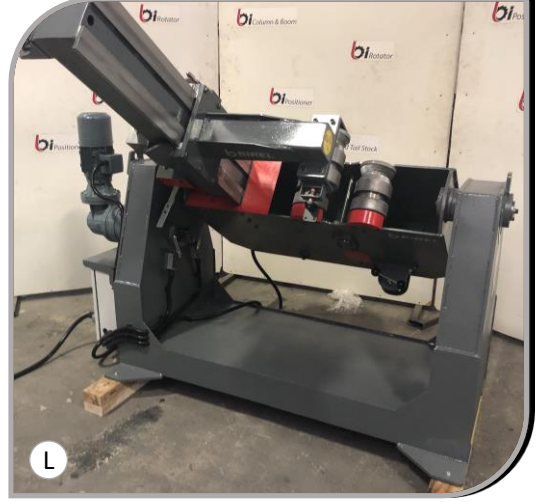


WRC

Kablosuz
Uzaktan Kumanda



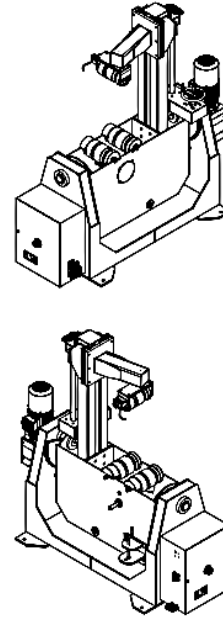
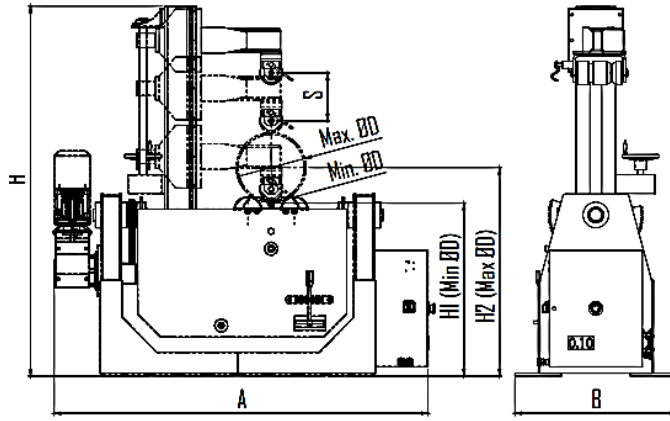
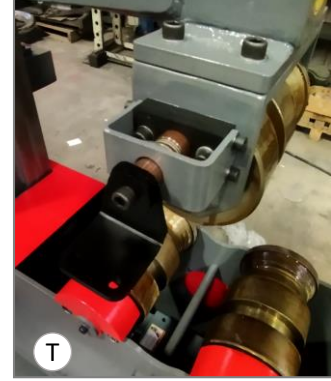
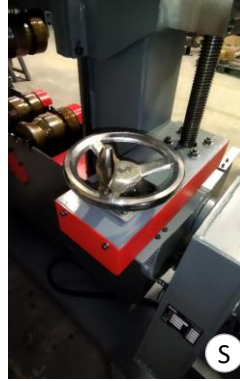
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

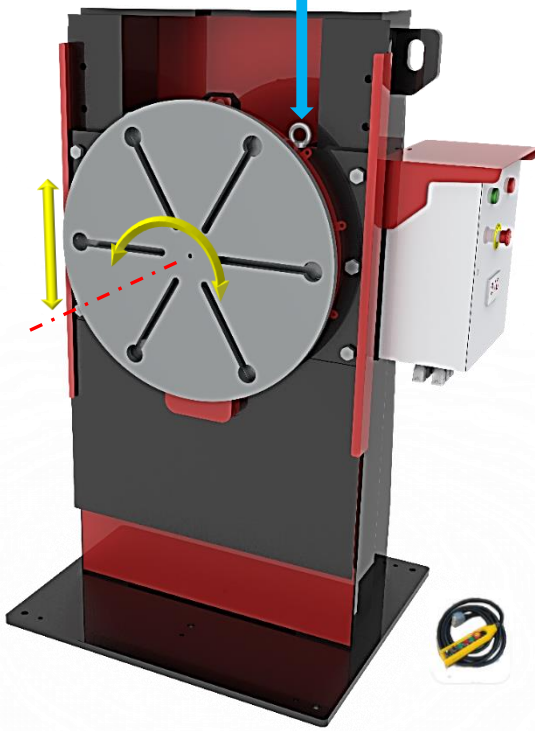
Model No : BPP	Semb.	Bir.	BPP-300	BPP-500	BPP-750	BPP-1000	BPP-1500
Kapasite		kg	300	500	750	1000	1500
Döndürme Hızı		mm/min	200 - 1350	200 - 1350	200-1360	200 - 1360	200-1380
Max.Döndürme Tork'u		Nm	260	300	520	740	1050
Tilt (Eğme) Tork'u		Nm	1680	2130	3340	4150	6540
Boru Çapı (ØDmin-ØDmax)		mm	20 - 325	20 - 410	35 - 460	60 - 510	60 - 610
Teker Malzemesi			Steel	Steel	Steel	Steel	Steel
Uzunluk	A	mm	1440	1500	1800	2020	2140
Genişlik	B	mm	700	740	840	940	1150
Yükseklik	H	mm	1645	1730	1880	2050	2245
Boru Merkez Yüksekliği - Min.ØD	H1	mm	800	800	890	1000	1095
Boru Merkez Yüksekliği - Max.ØD	H2	mm	945	990	1090	1215	1360
Yükleme Strok	S	mm	200	200	200	200	200
Toplam Motor Gücü		kW	0,62	0,8	0,8	1	1,12

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancılar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Manuel Kaldırma



-OPSİYONEL: BBT-500 Boru Taşıyıcı



Standart Özellikler

- Yuvarlak İş Tablası Uzun Kanallı(Slot)
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- İş Tablası 360 derece Döndürme Kabiliyeti.
- Clockwise(CW) / Counterclockwise (CCW) Rotation control on electrical cabinet by Potentiometer.
- Ayarlanabilir Manuel Yükseklik.
- 5 mt. El Kontrollü Kablolu Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Kaynak Ark Grubu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı
+Çubuk
+Acil Stop
+3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askı



SFP

Tekli Ayak Pedalı



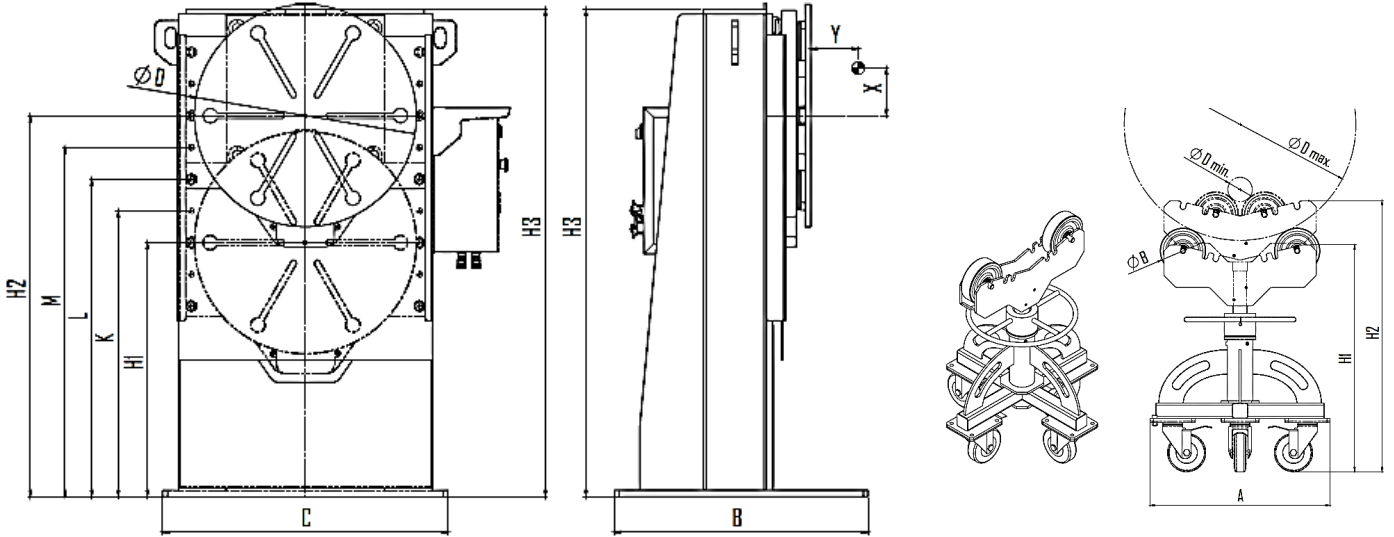
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ All technical specifications are subject to change without prior notice.

TEKNİK DETAYLAR



Teknik Özellikler :

Model No : BPP	Sym.	Unit	BTP1,5-2AX
Kapasite		kg	1 500
Döndürme Tork'u		mm/min	0,15 - 1,3
Max.Döndürme Tork'u		Nm	2290
Max.Eksenel Ofset	X - Y	Nm	150 - 300
Max. Kaynak Akımı		Amp	700
Tabla Plaka Çapı	ØD		700
Yükseklik			
Min. (1'inci Seviye) - Max (5th Seviye)	(H1- H2)	mm	800 - 1200
Çevirici Çerçeve Yüksekliği 2'inci Seviye	K	Mm	900
Çevirici Çerçeve Yüksekliği 3'üncü Seviye	L	Mm	1000
Çevirici Çerçeve Yüksekliği 4'üncü Seviye	M	mm	1100
Uzunluk	C	mm	900
Genişlik	B	mm	800
Yükseklik	H3	mm	1535
Tabla Motor Gücü	kW	mm	0,55
Ağırlık	kg	kg	640

Model : BBT	Sym	Unit	BBT 500
Kapasite		kg	500
Döndürme Çapı	ØDmin -ØDmax	mm	Ø80 - Ø710
Teker Çapı	ØB	mm	Ø150
Yükseklik	H1 - H2	mm	745 - 890
Uzunluk	A	mm	600
Ağırlık		kg	65

❖ All technical specifications are subject to change without prior notice.

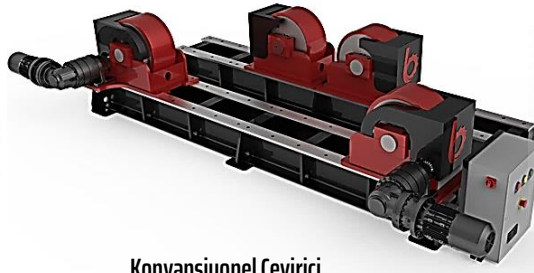
B01: Motorlu Teker Tipleri

BSR



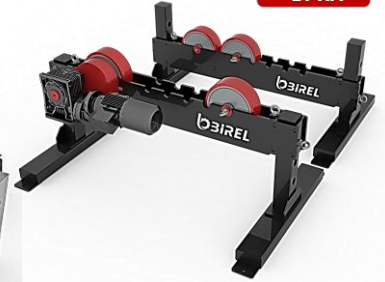
Kendinden Ayarlı Çevirici

BCR



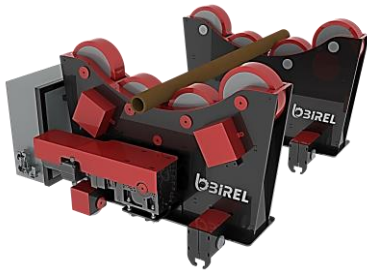
Konvansiyonel Çevirici

BPRA



Ayaklı Boru Çevirici

BPR



Boru Çevirici 4-Teker Tahrikli

BTC



Uzun Boru Çevirici

BD



Dirsek Kaynak Çevirici

B02: Kesit Tipleri

BZC



Zincirli Çeviriciler

BRR



Section Halat Çevirici

B03: Hidrolik Tipler

Ayarlanabilir Çap
Hidrolik Manuel Kaldırma Destek

BHML



B04: Destek Tipleri

BHSP



Boru Süreme Kılavuzu

BBT



Boru Taşıyıcı Sehpa

Mini-BCR



Mini-Konvansiyonel Çevirici

BGR



3-Çeneli Boru Tutucu

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

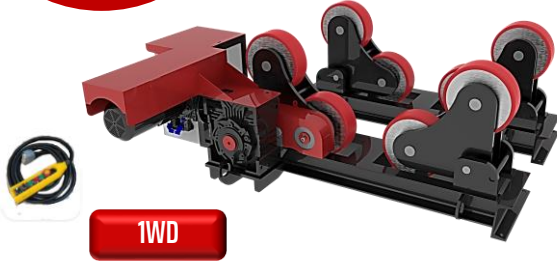
Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa - TURKEY

Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com

İletişim Email : info@birelmuhendislik.com

Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BSR5-1WD



1WD

TEK Teker Motor+Redüktör Tahrikli

«1» SET

«1» adet
Tahrikli Ünite«1 » adet
Avare Unite

BSR10-15-20-2WD



2WD

ÇİFT Teker Motor+Redüktör Tahrikli

BSR30-40-50-60-80-100-120-4WD

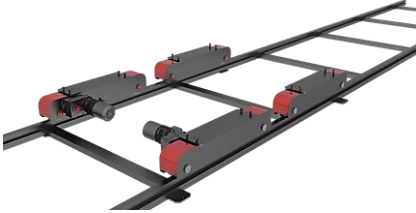


4WD

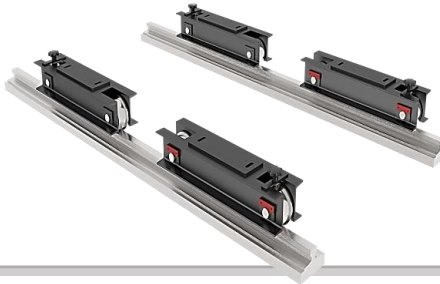
DÖRT Teker Tahrikli Dişli Aktarmalı (2ad.Motor+Redüktör)

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

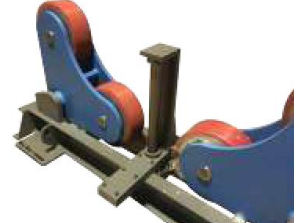
BCBS: Tahrikli+Avare Buggy Sistemi:



MB-BSR: Manuel Buggy Sistemi :



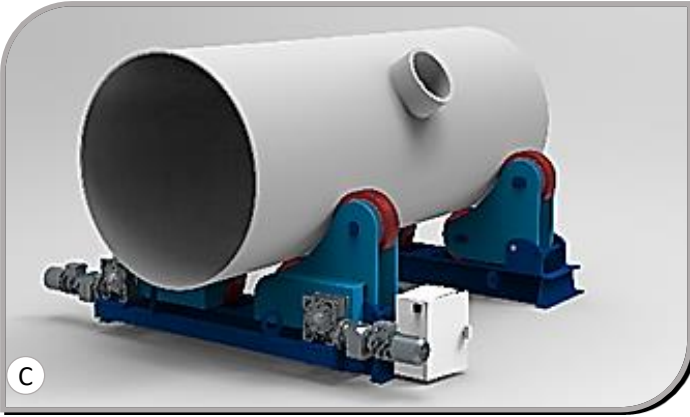
AD-BSR:Anti-Drift:



Genel Özellikler ;

- BSR model Kendinden Ayarlı Çeviriciler , çapların değişken olduğu silindirik parçaların ekonomik ve pratik çevresel kaynak atılması için döndürülmesi amacıyla kullanılır.
- BSR model Kendinden Ayarlı Çeviriciler, Tanklar, Basıncı kaplar,Kule boruları, Kazanlar,Depolar, Reaktörler, Yakıt varilleri, Rüzgar Enerjisi,, Petrokimya, Boru hatları,Gemi yapımı gibi sektörlerde, Silindirik parçaların çevresel kaynak döndürülmesi için kullanılır.
- BSR model Kendinden Ayarlı Çeviricilerin, Özgün tasarımı, Tekerlerin iş parçasına herhangi bir ön ayar gerektirmeden kendiliğinden uyum sağlamasına olanak sağlamaktadır..
- Güçlü çelik kaynaklı konstrüksiyon yapısı.
- Silindirik parça her zaman, çaptan bağımsız merkezi kalır ve Kaynak kafası sık ayarını gerektirmez.
- BSR model Kendinden Ayarlı Çeviriciler ile operatörler, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol ederek, ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- İş parçasının döndürülmesi işlemine başlamak için ekstra bir zaman veya uğraşa gerek duyulmaz. Çeviriciler, gerek otomatik gerekse elle kaynaklarda, hızı ve verimi arttırdığı gibi, vinç kullanımını en aza düşürmesinden dolayı çelik konstrüksiyon tesislerinde önemli bir yere sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



Teknik Avantajlar :

- BSR model Kendinden ayarlı Çevirici "1" Seti , "1" tahrikli ve "1" avare olmak üzere 2 üniteden oluşmaktadır. Özel uygulamalara göre, tahrikli ve avare ünitelerinin sayısı değiştirilebilir.
- Birel Makina standart olarak 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 ton arasında imalat yapmaktadır. İlave olarak, istek üzerine 120ton ve üzeri modeller özel imalatlar olarak yapılır.
- Tahrikli ünite 30ton'a kadar kapasitelerde Teker Grubunda Tek tahrik kullanılır, 30ton ve yukarısında Teker grubunda Çift tahrik kullanılır.
- Opsiyonel olarak Buggy taşıyıcıları kullanarak raylar üzerinde hareket ettirme imkanı mevcuttur. İki Buggy taşıyıcı ünitesi mevcuttur: Birinci seçenek Tekerleri raylar üzerinde manuel ilerlemeli ve ikincisi tekerleri raylar üzerinde motor tahrikli ilerlemeli olanıdır.
- Opsiyonel olarak, Teker taşıyıcı grupta standard olarak modele göre tahrik mevcuttur. ilaveten isteğe bağlı tahrik Teker sayısı arttırılabilir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ

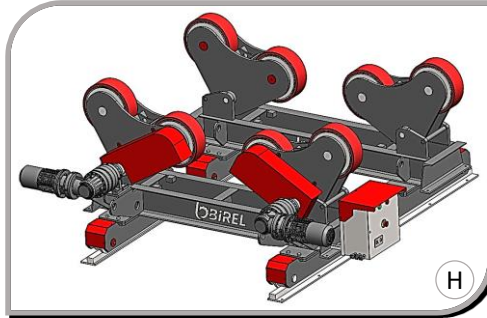
2WD-2ad.Motor+Redüktör Tahrir Uygulaması



4WD-4ad.Motor+Redüktör Dişli Aktarmalı Tahrir Uygulaması



Uzaktan Kablosuz Kontrol Uygulaması

2WD-2ad.Motor+Redüktör Tahrirli
Ray Üzerinde Motorlu Buggy Uygulaması

Elektrik Paneli



Standart Özellikler

- Kendinden Çap Ayarlı Teker Grupları
- Ayarlanabilir Teker Dönüş Hızı
- Dijital Gösterge Elektrik Kabin Üzerinde
- Şok ve Vibrasyonları sönmöleyen Poliüretan Kaplamalı Çelik Tekerler
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Cubuk+Acil Stop
3 m.

SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



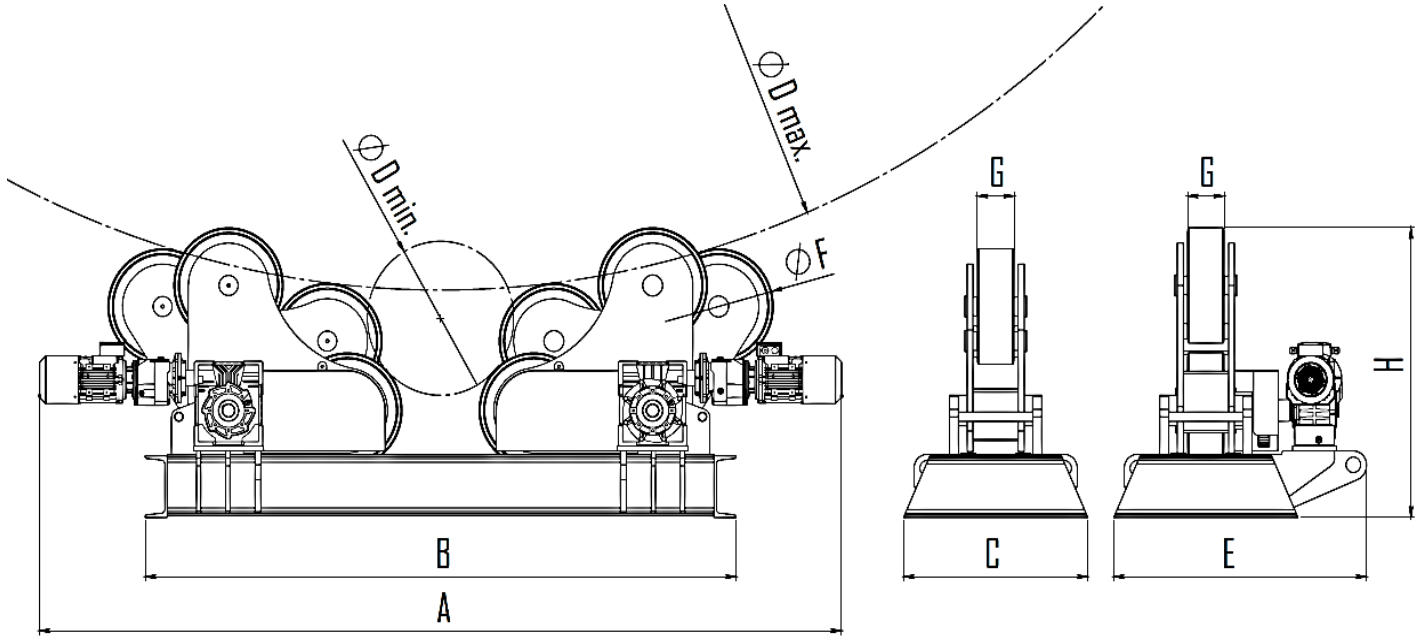
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BSR	Semb	Bir.	BSR-5	BSR-10	BSR-15	BSR-20	BSR-30	BSR-40	BSR-50	BSR-60	BSR-80	BSR-100	BSR-120
Kapasite		ton	5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120
Max. Yük (Tahrikli Unite)		t/unit	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
Max. Yük (Avare unite)		t/unit	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
Tahrikli Teker Sayısı	WD	No.	1WD	2WD	2WD	2WD	4WD	4WD	4WD	4WD	4WD	4WD	4WD
Döndürme Hızı	min max	mm/ min	150 1130	150 1220	150 1230	150 1350	150 1300	150 1200	150 1230	150 1300	150 1230	150 1200	150 1230
Çap Aralığı (ØDmax-ØDmin)	Ødmin ØDmax	mm	250 3000	450 3000	450 3300	450 4600	500 4600	500 4600	500 4600	550 5200	550 5500	600 5500	600 5500
Teker Çapı	ØF	mm	240	340	340	375	415	440	440	500	550	550	550
Teker Genişliği	G	mm	75	100	110	125	125	130	130	150	175	220	240
Teker Malzemesi			PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU
Uzunluk (Tahr.Unite)	A	mm	1540	2580	2400	2480	2680	2700	2830	3000	3200	3260	3380
Uzunluk (Avare Unite)	B	mm	1140	1970	1970	2020	2150	2330	2330	2740	2860	2880	2880
Genişlik (Drive Unit)	E	mm	840	720	900	985	1050	1150	1150	1200	1280	1500	1630
Genişlik (Idler Unit)	C	mm	350	500	520	560	580	700	700	700	700	900	900
Yükseklik	H	mm	517	880	880	940	1000	1040	1040	1260	1320	1330	1330
Motor Gücü	P	kW	0.37 x 1	0.25 x 2	0.37 x 2	0.55 x 2	0.55 x 2	0.55 x 2	0.55 x 2	0.75 x 2	0.75 x 2	1.1 x 2	1,5 x 2
Ağırlık	W	kg	380	1100	1180	1360	1830	2540	2600	3760	5320	6200	6400

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

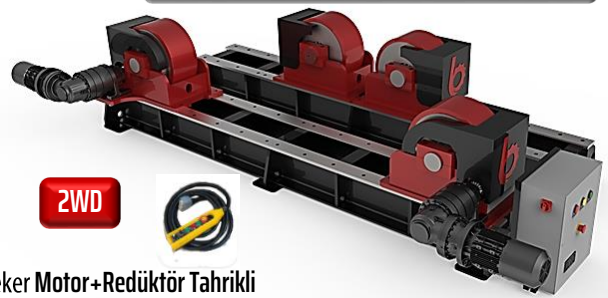
STANDART: El Kontrol Kutusu

- ❖ Çap Ayarı Standart olarak Manual Delik Ayarlı
- ❖ Ekonomik
- ❖ Kolay Çalıştırılabilir

«1» SET	«1 ad.» TAHRİKLİ Unite
	«1 ad.» AVARE Unite



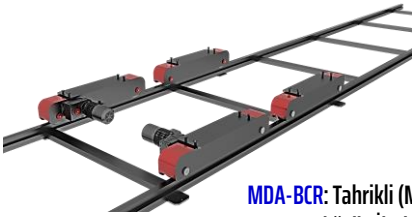
TEK Teker Motor+Redüktör Tahrikli



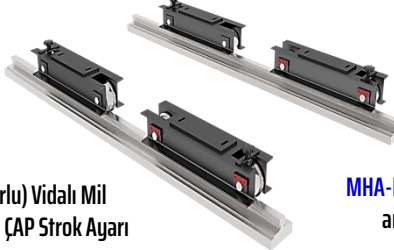
ÇİFT Teker Motor+Redüktör Tahrikli

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

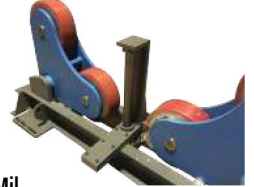
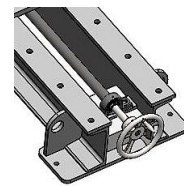
BCBS: Tahrikli+Avare Buggy Sistemi



MB: Manuel Buggy Sistemi



AD-BCR: Anti-drift

MDA-BCR: Tahrikli (Motorlu) Vidalı Mil
aracılığı ile İleri-Geri ÇAP Strok AyarıMHA-BCR: Manuel Çark Tahrikli Vidalı Mil
aracılığı ile İleri-Geri ÇAP Strok Ayarı

Genel Özellikler ;

- BCR model Konvansiyonel Çeviriciler , Farklı çapların Manual delikler ile ayarlamasının yapıldığı ,değişken olan silindirik parçaların ekonomik ve pratik çevresel kaynak atılması için döndürülmesi amacıyla kullanılır.
- BCR model Konvansiyonel Çeviriciler , Tanklar, Basıncılı kaplar, Kule boruları, Kazanlar, Depolar, Reaktörler, Yakıt varilleri, Rüzgar Enerjisi,, Petrokimya, Boru hatları, Gemi yapımı gibi sektörlerde, Silindirik parçaların çevresel kaynak döndürülmesi için kullanılır.
- BCR model Konvansiyonel Çeviriciler , , Tekerlerin iş parçasına teması için bir ön ayar gerektirmektedir. Ayarlama Standart modelde kızaklar üzerinde, Manual kaydırma ile yapılır ve kızak'a sabitlenir.
- Güçlü çelik kaynaklı konstrüksiyon yapısı.
- Silindirik parça her zaman, çaptan bağımsız merkezi kalır ve Kaynak kafası sık ayarını gerektirmez.
- BCR model Konvansiyonel Çeviriciler ile operatörler, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol ederek, ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- Çeviriciler, gerek otomatik gerekse elle kaynaklarda, hızı ve verimi arttırdığı gibi, vinç kullanımını en aza düşürmesinden dolayı çelik konstrüksiyon tesislerinde önemli bir yere sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Teknik Avantajlar ;

- BCR model KonvansiyonelÇevirici"1" Seti: 1 tahrikli ve1 avare olmak üzere 2 üniteden oluşmaktadır. Özel uygulamalara göre, Tahrikli ve avare ünitelerinin sayısı değiştirilebilir
- Birel Makina standart olarak 3 • 5 • 6 • 10 • 15 • 20 • 30 • 40 • 50 • 60 • 80 • 100 ton arasında imalat yapmaktadır. İlave olarak, istek üzerine100ton ve üzeri modeller özel imalatlar olarak yapılır. .
- 3- 5- 6 • 10ton kapasitelerde Tek Tahrik Teker grubu kullanılır, 10ton yukarısında Çift tahrik teker grubu kullanılır.
- Opsiyonel el çarklı Vidalı Mil yardımıyla kızak üzerinde ileri geri yaparak çap ayarı yapma avantajı vardır. Her ikiüniteye de uygulanabilir.
- Opsiyonel olarak, Çap ayarı için dişli mil aracılığı ile kızak üzerinde ileri-geri teker grupları hareketlerini motor tahrikli ayarlama imkanı ve her iki ünite de hareket ettirme imkanı mevcuttur.
- Opsiyonel olarak Buggy taşıyıcıları kullanarak raylar üzerinde hareket ettirme imkanı mevcuttur. İki Buggy taşıyıcı ünitesi mevcuttur: Birinci seçenek Tekerleri raylar üzerinde manuel ilerlemeli ve ikincisi tekerleri raylar üzerinde motor tahrikli ilerlemeli olanıdır.
- İş parçasının, çevirici üzerinden kayarak düşmesini engellemek için, dayama ilave imkanı.

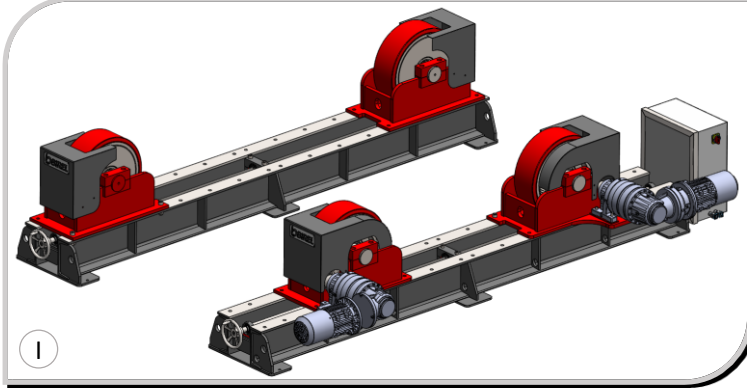
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

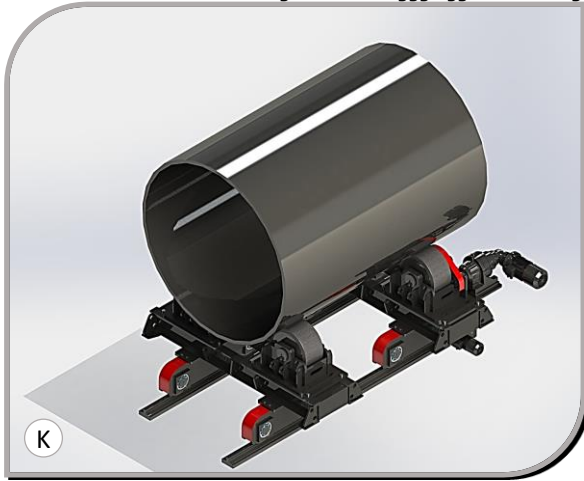
ÖZELLİKLER

Elektrik Paneli

Manual Çap Ayarlı El Çarkı Uygulaması



Ray Üzerinde Buggy Uygulama Örneği



El Kontrol Kutusu



Standart Ekipmanlar

- Ayarlanabilir Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Kızaklar üzerinde Çap Aralığı için Sabitleme Delikleri
- Şok ve Vibrasyonları sönmöleyen Poliüretan Tekerler
- 5 mt. El Kontrollü Kablolı Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Cubuk+Acil Stop
3 m.



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



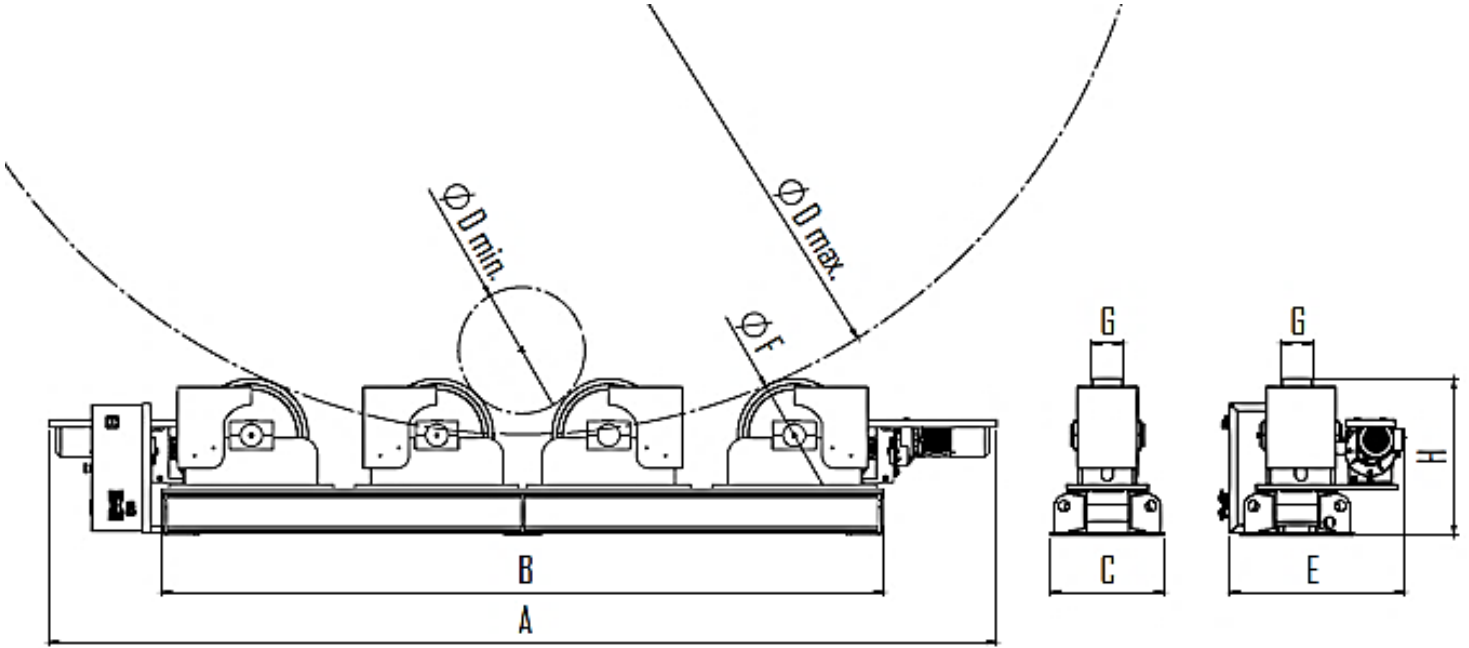
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BCR	Semb	Bir.	BCR-3	BCR-5	BCR-6	BCR-10	BCR-15	BCR-20	BCR-30	BCR-40	BCR-50	BCR-60	BCR-80	BCR-100
Kapasite		ton	3	5	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100
Max.Yük (Tahrikli Unite)		t/unit	1.5	2.5	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
Max.Yük (Avare Unite)		t/unit	1,5	2.5	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
Teker Tahrik Sayısı		WD	1WD	1WD	1WD	1WD	2WD	2WD	2WD	2WD	2WD	2WD	2WD	2WD
Döndürme Hızı	min	mm/min	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	max	mm/min	1100	1150	1150	1150	1200	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1250
Çap Aralığı (Ødmax-Ødmin)	Ødmin	mm	200	250	250	250	400	450	450	450	450	550	550	600
	Ødmax	mm	2000	3000	3000	3000	3300	4600	4600	4600	4600	5200	5200	5500
Teker Çapı	ØF	mm	230	300	300	300	360	450	450	450	450	500	500	550
Teker Genişliği	G	mm	75	90	90	100	110	125	150	170	200	230	300	350
Teker Malzemesi			PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU
Uzunluk (Tahrikli Unite)	A	mm	1650	2550	2550	2570	3170	3360	3620	3620	3620	3950	4200	4500
Uzunluk (Avare Unite)	B	mm	1350	2000	2000	2000	2150	2860	2860	2860	2860	3350	3350	3650
Genişlik (Tahrikli Unite)	E	mm	730	500	520	550	670	670	870	900	920	1000	1070	1200
Genişlik (Avare Unit)	C	mm	330	380	380	400	435	450	500	530	550	620	700	790
Yükseklik	H	mm	370	420	430	440	550	620	670	680	710	780	785	870
Motor Gücü		kW	0.25x1	0.25x1	0.25 x1	0.37x1	0.25x2	0.37x2	0.55x2	0.75x2	0.75x2	1,1x2	1,1x2	1,5x2
Ağırlık		kg	260	410	430	490	900	1120	1410	1600	1800	2400	3050	4350

↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

- ❖ STANDART OLARAK ÇAP AYARI MANUEL SLOT'LAR YARDIMI İLE YAPILIR.
- ❖ EKONOMİK'TİR.
- ❖ KOLAY ÇALIŞTIRMALI

«1» SET	«1 ad..» TAHRİKLİ Unite
İçerir.	«1 ad..» AVARE Unite



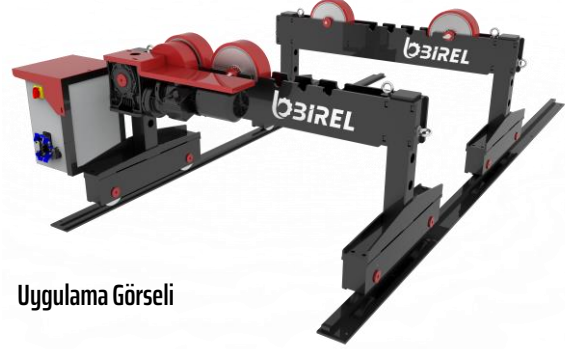
❖ YÜKSEKLİK AYARLANABİLİR

● **TEK** Teker Motor+Redüktör Tahrikli

► RAY'LAR ÜZERİNDE HAREKET ETMEK İÇİN ,
BUGGY UYUMLU VERSİYON

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

MB-BPRA RAYLAR ÜZERİNDE MANUEL BUGGY HAREKET SİSTEMİ



Uygulama Görseli

Genel Özellikler ;

- BPRA model AYAKLI Boru Çevirciler , çapların değişken olduğu silindirik parçaların ekonomik ve pratik çevresel kaynak atılması için döndürülmesi amacıyla kullanılır.
- BBPRA model AYAKLI Boru Çevirciler, Tanklar, Basınçlı kaplar, Kule boruları, Kazanlar, Depolar, Reaktörler, Yakıt varilleri, Rüzgar Enerjisi, Petrokimya, Boru hatları, Gemi yapımı gibi sektörlerde, Silindirik parçaların çevresel kaynak döndürülmesi için kullanılır.
- BPRA model AYAKLI Boru Çevirciler, Tekerlerin iş parçasına teması için bir ön ayar gerektirmektedir. Ayarlama Avare tekerlerin şase üzerindeki kanalları aracılığı ile yapılır ve sabitlenir.
- Güçlü çelik kaynaklı konstrüksiyon yapısı.
- Silindirik parça her zaman, çaptan bağımsız merkezi kalır ve Kaynak kafası sık ayarını gerektirmez.
- BPRA model AYAKLI Boru Çevirciler ile operatörler, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol ederek, ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- Çevirciler, gerek otomatik gerekse elle kaynaklarda, hızı ve verimi arttırdığı gibi, vinç kullanımını en aza düşürmesinden dolayı çelik konstrüksiyon tesislerinde önemli bir yere sahiptir.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak 3 - 5 - 8 - 10 Ton arasında imalat yapmaktadır.
- BPRA model Ayaklı model Boru Çevirici "1" Seti : 1 tahrikli ve 1 avare olmak üzere 2 üniteden oluşmaktadır. Tek teker tahriklidir. Özel uygulamalara göre, tahrikli ve avare ünitelerinin sayısı değiştirilebilir.
- Opsiyonel olarak, Her iki üniteye de Ray üzerinde tekerler ile Manuel Buggy sistemi hareketi uygulama imkanı mevcuttur.
- Operasyon performansı için 3 kademeli manuel ayarlanabilir yükseklik imkanı standart olarak mevcuttur.

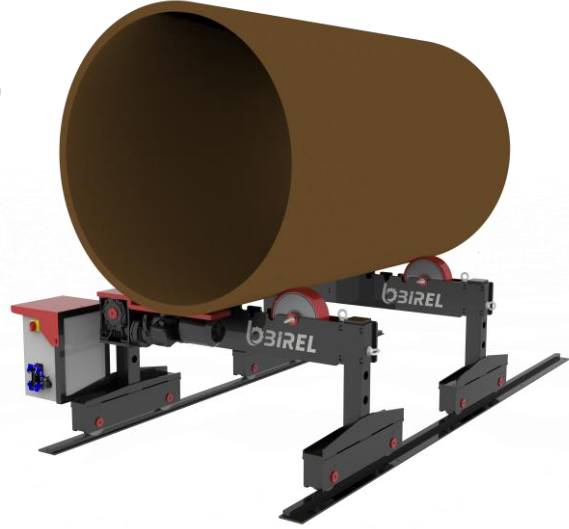
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ

A



B



C



D



Standart Ekipmanlar

- Ray Üzerinde Gezer Manuel Buggy Uyumlu
- Ayarlanabilir Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Şase üzerinde mevcut Kanallar vasıtasıyla Manual Çap Ayarı.
- Şok ve Vibrasyonları sönümleyen Poliüretan Tekerler
- 5 mt. El Kontrollü Kablolu Kumanda Kutusu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Çubuk+Acil Stop
3 m.

SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



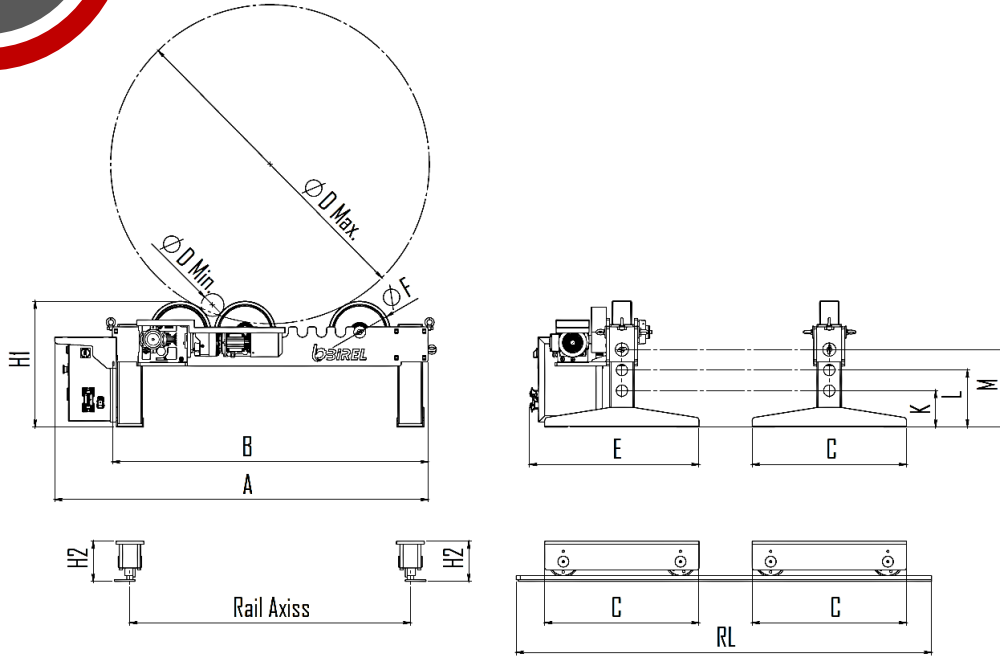
WRC

Kablosuz Uzakta Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

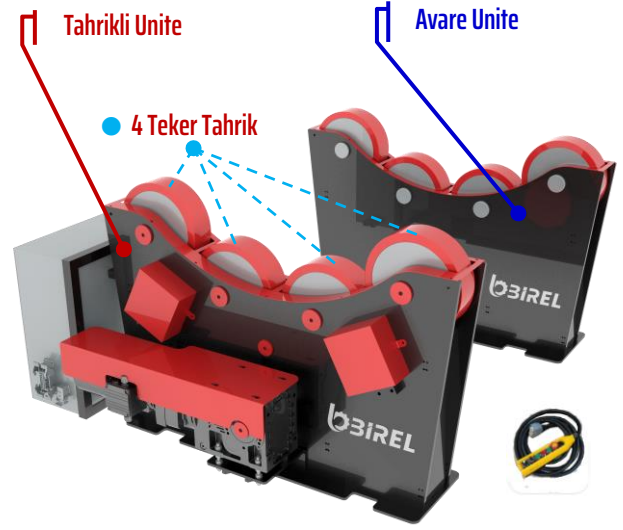
Model : BPRA	Semb.	Bir.	BPRA-3	BPRA-5	BPRA-8	BPRA-10
Kapasite		ton	3	5	8	10
Max. Yük (Tahrikli Ünite)		t/unit	1.5	2.5	4	5
Max. Yük (Avare Ünite)		t/unit	1.5	2.5	4	5
Tahrikli Teker Sayısı		WD	1WD	1WD	1WD	1WD
Dönüş Hızı		mm/min	150-1300	150-1360	150-1210	150 - 1430
Çap Aralığı (Min-Max))	ØDmin-ØDmax)	mm	110 - 1200	110 - 1200	110 - 1420	110 - 1550
Teker Çapı	F	mm	230	240	290	300
Teker Malzemesi		mm	PU	PU	PU	PU
Uzunluk (Tahrikli-Avare Ünite)	A	Mm	1625	1625	1710	1815
Uzunluk (Avare Ünite)	B	Mm	1340	1340	1430	1535
Genişlik (Tahrikli Ünite)	E	Mm	710	720	750	780
Genişlik (Avare Ünite)	C	mm	650	650	700	750
Genişlik (Buggy Ünite)	C	mm	650	650	700	750
Yükseklik (Tahrikli-Avare Ünite)	H1	Mm	570	575	590	610
Yükseklik (Buggy Ünite)	H2	mm	160	170	185	195
Ray Eksen		Mm	1220	1220	1280	1365
Ray Uzunluğu	RL	mm	3000	3000	3000	3000
Seviye - 1	M	mm	358	358	355	377
Seviye - 2	L	mm	258	258	255	277
Seviye - 3	K	mm	158	158	155	177
Motor Gücü		kW	0,25	0,25	0,37	0,37
Ağırlık (Buggy dahil)		kg	290	300	400	450
Ağırlık		Kg.	380	400	560	630

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

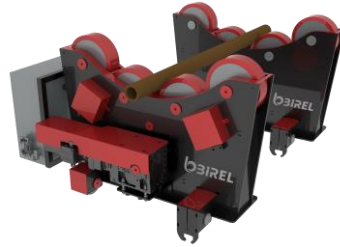
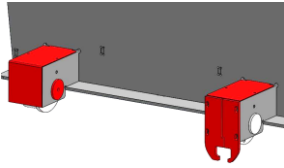


«1» SET	«1» adet Tahrikli Ünite
İçerir.	«1» adet Avare Ünite



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

MB-BPR: Manual Buggy Adaptation



MB-BPR+T.: Manual Buggy System with Table



T-BPR: Rail Table



General Özellikler ;

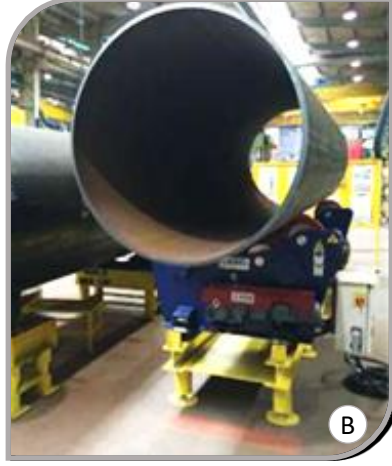
- BPR-4 Teker Tahrikli Boru Çevirici Model Boru Çeviriciler , çapların değişken olduğu silindirik parçaların ekonomik ve pratik çevresel kaynak atılması için döndürülmesi amacıyla kullanılır.
- BPR -4 Teker Tahrikli Boru Çevirici Model Boru Çeviriciler, Tanklar, Basıncılı kaplar,Kule boruları, Kazanlar,Depolar, Reaktörler, Yakıt varilleri, Rüzgar Enerjisi, Petrokimya, Boru hatları, Gemi yapımı gibi sektörlerde, Silindirik parçaların çevresel kaynak döndürülmesi için kullanılır.
- BPR -4 Teker Tahrikli Boru Çevirici Model Tekerlerin iş parçasına teması için bir ön ayar gerektirmemektedir. Ayarlama tasarım avantajından dolayı otomatik'tir.
- Güçlü çelik kaynaklı konstrüksiyon yapısı.
- Silindirik parça her zaman, çaptan bağımsız merkezi kalır ve Kaynak kafası sık ayarını gerektirmez.
- BPR -4 Teker Tahrikli Boru Çeviriciler ile operatörler, iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol ederek, ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- Çeviriciler, gerek otomatik gerekse elle kaynaklarda, hızı ve verimi arttırdığı gibi, vinç kullanımını en aza düşürmesinden dolayı çelik konstrüksiyon tesislerinde önemli bir yere sahiptir.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak , BPR-4 Teker Tahrikli Boru Çevirici Modeli 3 - 6 Ton olarak imalat yapmaktadır.
- BPR-4 Teker Tahrikli Boru Çevirici Model "1" Seti : 1 tahrikli ve 1 avare olmak üzere 2 üniteden oluşmaktadır. Özel uygulamalara göre, tahrikli ve avare ünitelerinin sayısı değiştirilebilir.
- Opsiyonel olarak, Her iki üniteyede Ray üzerinde tekerler ile Manuel Buggy sistemi hareketi uygulama imkanı mevcuttur.
- Opsiyonel olarak, Her iki Ünite'yi de Raylar üzerinde Manuel Buggy sistemi vasıtasıyla hareket ettirme uygulama imkanı.
- Opsiyonel olarak, Müşteri isteğine bağlı Ray Sehpa kullanma imkanı.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Ekipmanlar

- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Şok ve Vibrasyonları sönmöleyen Poliüretan Tekerler
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V - (3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Cubuk+Acil Stop
3 m.



SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

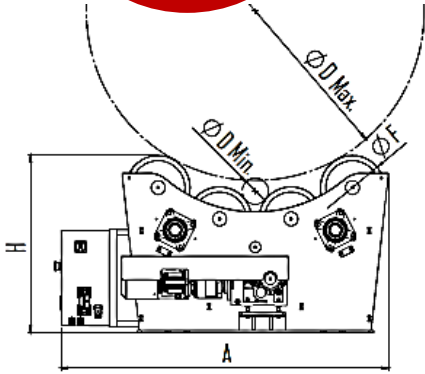
BPR

Bölüm-B : Çevirici Modelleri | B01: Motorlu Çevirici Tipler

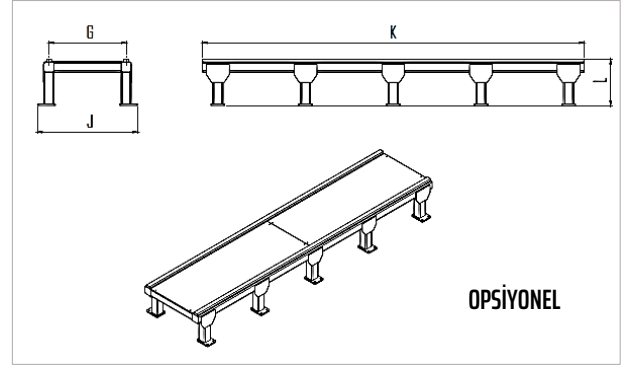
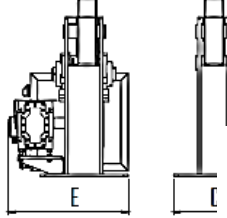
STANDART Boru Çevirici – 4 Teker Tahrikli Model

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

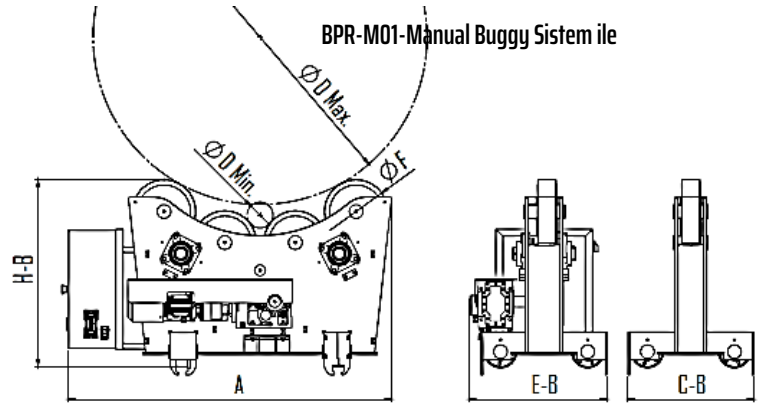
TEKNİK ÖZELLİKLER



BPR-Standard



OPSİYONEL



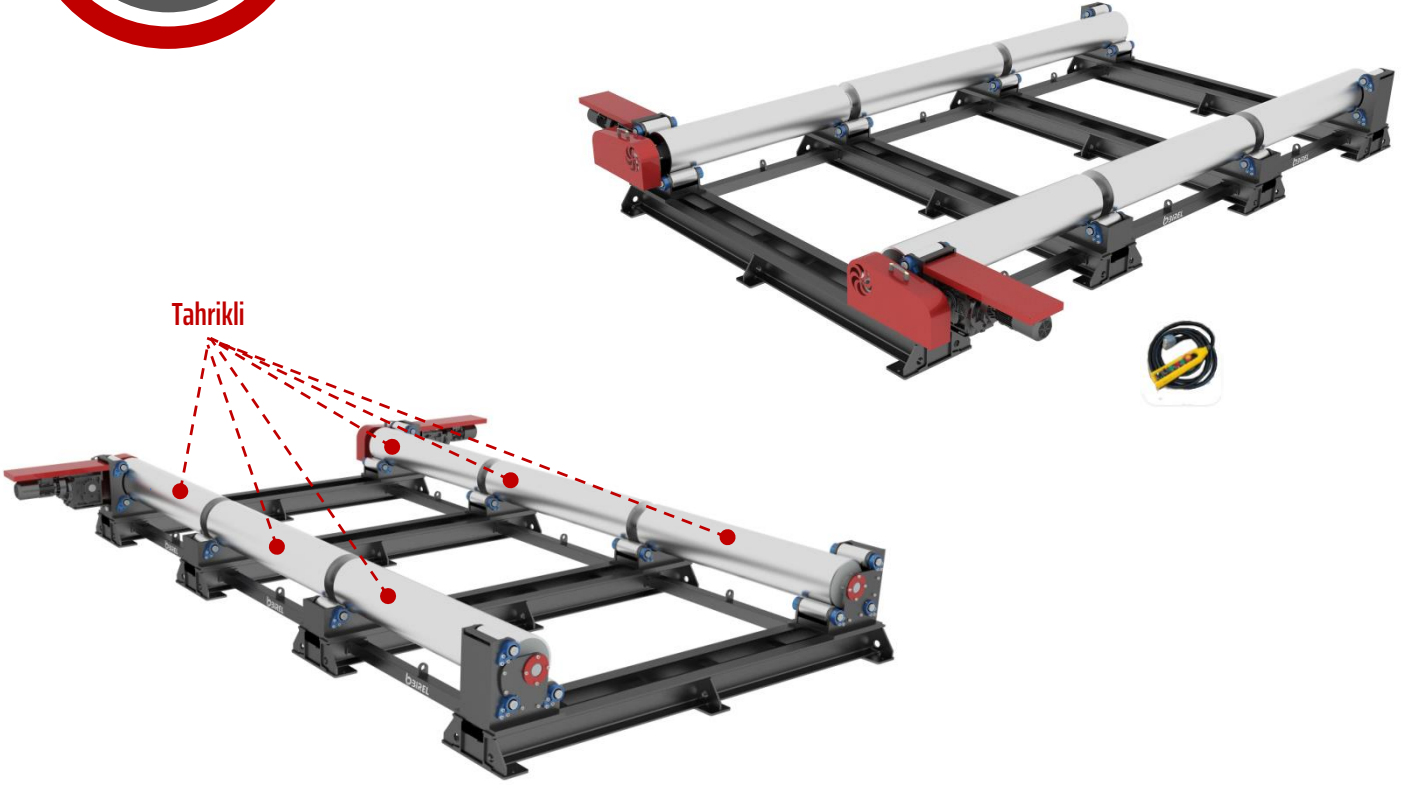
Teknik Özellikler :

Model : BPR	Semb.	Bir.	BPR-3	BPR-6
Kapasite		ton	3	6
Max.Yük (Tahrikli Ünite)		t/unit	1.5	3
Max.Yük (Avare Ünite)		t/unit	1.5	3
4-Teker Tahrik		WD	Standart	Standart
Dönüş Hızı		mm/min	200-1800	200-1550
Çap Aralığı	Ødmin-ØDmax	mm	60-1420	90 -1420
Teker Çapı	ØF	mm	200	270
Teker Malzeme			PU	PU
Uzunluk (Tahrikli-Avare Ünite)	A	mm	1090	1375
Genişlik (Tahrikli Ünite)	E	mm	410	500
Genişlik - Buggy (Tahrikli Ünite)	E - B	mm	490	590
Genişlik (Avare Ünite)	C	mm	220	340
Genişlik - Buggy (Avare Ünite)	C - B	mm	485	540
Yükseklik (Tahrikli-Avare Ünite)	H	mm	510	750
Yükseklik-Buggy (Tahrikli-Avare Ünite)	H - B	mm	545	800
Buggy Şehpa Ray Eksen	G	mm	620	660
Şehpa Dış Alt Şase Genişliği	J	mm	790	920
Şehpa Dış Alt Şase Uzunluğu	K	mm	3000	4500
Şehpa Dış Alt Şase Yüksekliği	L	mm	360	460
Ağırlık (Tahrikli-Avare Ünite)		Kg	250	580
Ağırlık-Buggy (Tahrikli-Avare Ünite)		Kg	310	650
Ağırlık-(Dış Alt Şase)		kg	230	480
Motor Gücü		kW	0,25	0,37

⚡ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 20164 91



Genel Özellikler ;

- BTC model Uzun Boru Çeviriciler, düşük et kalınlığına sahip uzun borulardaki orta kısmının ağırlıktan dolayı deformasyona uğramasını sıfıra indirmek için tasarlanan, silindirik parçaların çevre ve boy kaynaklarında kaliteli ve ekonomik bir çözüm ürünüdür.
- BTC model Uzun Boru Çeviriciler, Tanklar, basınçlı kaplar, kule boruları, kazanlar, depolar, reaktörler, yakıt varilleri gibi dairesel parçaların çevre ve boy kaynağının atılması için bu parçaların döndürülmesinde kullanılmaktadır.
- BTC model Uzun Boru Çeviriciler, Tekerlerin iş parçasına teması için bir ön ayar gerektirmektedir.
- Güçlü çelik kaynaklı konstrüksiyon yapısı.
- BTC model Uzun Boru Çeviriciler ile operatörler iş parçasını saat yönüne ya da saat yönünün tersine hassas bir şekilde kumanda paneli üzerinden kontrol edebilecekleri ayarlanabilir hızlarda rahatça döndürebilirler.
- Gerek otomatik' gerekse elle kaynaklarda, hızı ve verimi arttırdığı gibi, vinç kullanımını en aza düşürmesinden dolayı çelik konstrüksiyon tesislerinde önemli bir yere sahiptir.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak , BTC model Uzun Boru Çeviriciler Modeli 5 - 10 Ton olarak imalat yapmaktadır.
- Özel durumlarda, 30 ton'a kadar imalat yapılabilir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart Ekipmanlar

- Ayarlanabilir Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Manuel Çap Ayarı
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Çubuk+Acil Stop
3 m.



SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel

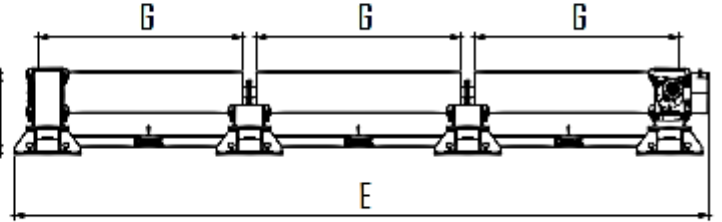
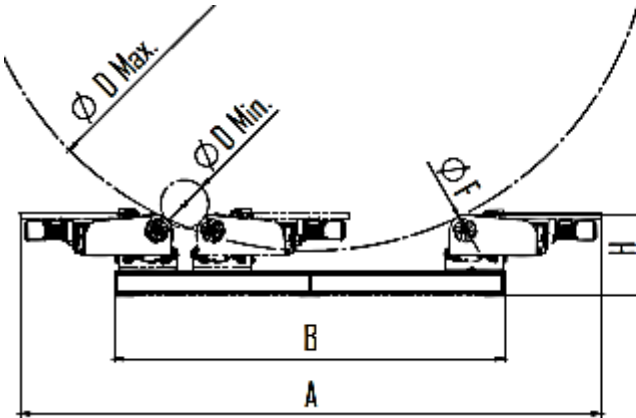


WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



- ❖ Şok ve Vibrasyonları sönmöleyen Poliüretan Tekerler
- ❖ Vidalı Mil ile Motorlu Çap Ayarı



Teknik Özellikler :

Model : BTC	Semb.	Bir.	BTC-5	BTC-10
Kapasite		ton	5	10
Max. Yük (Tahrikli Ünite)		t/unit	2.5	5
Max. Yük (Avare Ünite)		t/unit	2.5	5
2 Teker Tahrik			standart	standart
Dönüş Hızı		mm/min	200 - 1620	200 - 1550
Çap Aralığı (Min - Max)		mm	350-5000	350-5000
Teker Çapı	ØF	mm	300	300
Teker Genişliği	G	mm	1500 x 3	1500 x 3
Teker Malzemesi			Steel	Steel
Uzunluk (Tahrikli Ünite)	A	mm	4260	4340
Uzunluk (Avare Ünite)	B	mm	2860	2860
Genişlik (Tahrikli Ünite)	E	mm	5100	5100
Yükseklik	H	mm	600	600
Motor Gücü		kW	0,25 x 2	0,25 x 2

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

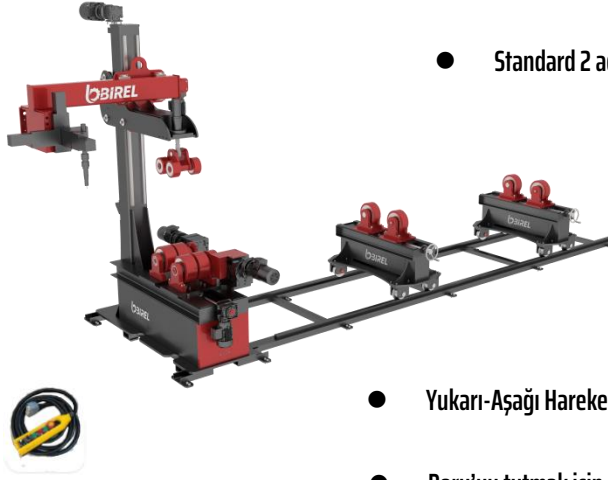
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY

Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com

İletişim Email : info@birelmuhendislik.com

Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91



- Standard 2 ad. Destek Sehpa ile birlikte.

- Yukarı-Aşağı Hareket Vidalı Mil ve Kızaklar Vastasıyla
- Boru'yu tutmak için Hidrolik Baskı uygulanır.

OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

M01: 2 ad.'ten fazla ilave her bir Destek Sehpa Opsiyonel'dir.



Genel Özellikler ;

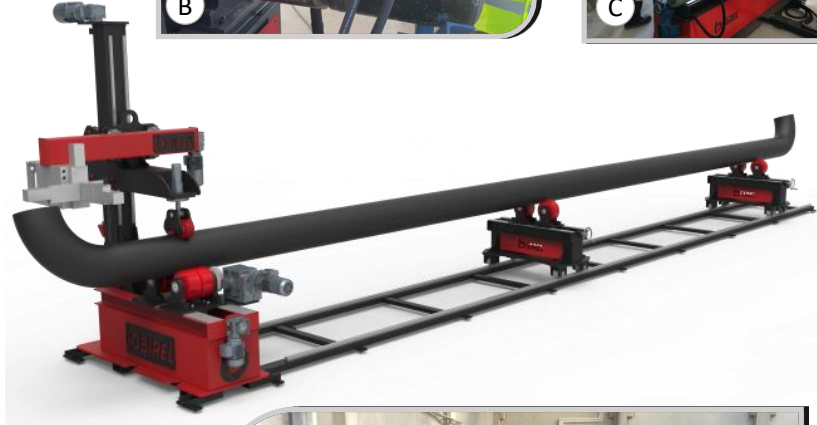
- BD Dirsek Kaynak Çevirici Model, Dirseklerin yuvarlak profiller ile, Manual ve Otomatik kaynak için döndürme amaçlı, esas olarak Boru imalat tesislerinde , hat montajlarında kullanılmaktadır.
- Boru'nun dönmesinden dolayı, Çevresel kaynakta herhangi bir kaynak atlaması oluşmaz
- Standart olarak, Çap Ayarı için Yukarı ve Aşağı hareketler Manual Çark vasıtasıyla mekanik olarak gerçekleştirilir. İstek üzerine, Hızlı bağlama-sökme ekipmanı sağlanabilir.

Teknik Avantajlar ;

- Birel Makina standart olarak , BD modeli 3000 - 8000 kg. olarak imalat yapmaktadır.
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Opsiyonel , Kaynak Torç Bağlantı ekipmanı sağlanır.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- İş Tablası 360 derece Dönüş Kabiliyeti
- Çap Ayarı ve Yukarı -Aşağı hareketler Motorlu
- Destek Sehpa'sı Çap Ayarı Manuel Vidalı Mil ile
- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital göstere
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. El Kontrollü Kablolul Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo'su
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Cubuk+Acil Stop
3 m.



SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



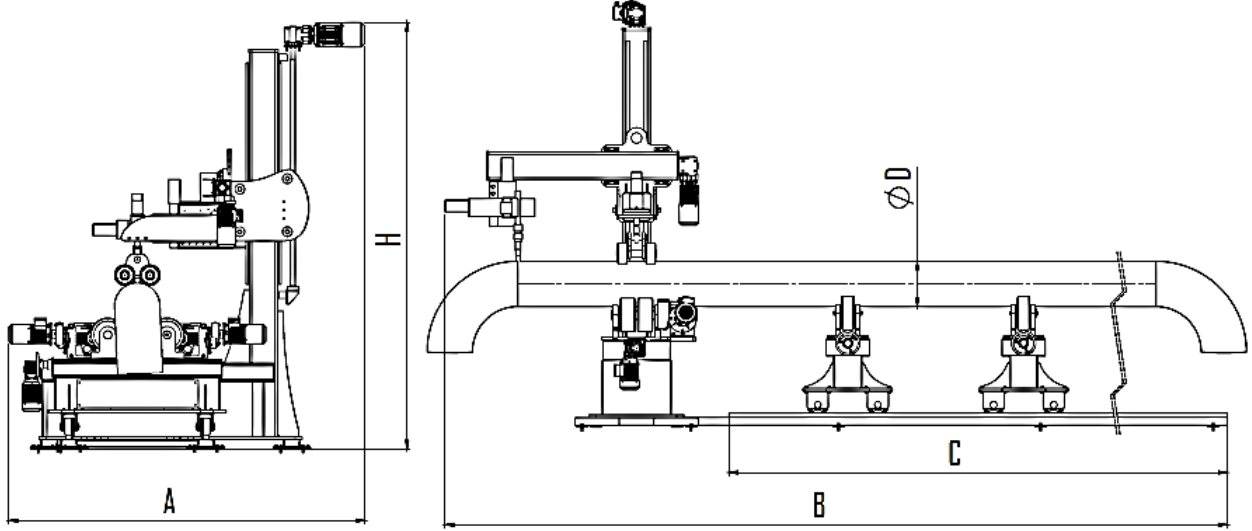
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

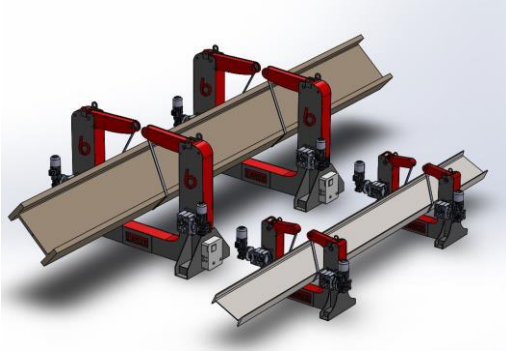


Teknik Özellikler :

Model No : BD	Semb.	Bir.	BD(4 - 24)	BD(12 - 56)
Kapasite		kg	6 000	8 000
Bağlanabilir Boru Çapı	Dmin - Dmax	inch	4" - 24"	12" - 56"
Makine Uzunluğu	A	mm	2600	3150
Ray Ekseni	C	mm	11000	11000
Uzunluk	B	mm	13 000	13 000
Yükseklik	H	mm	3050	4800
Kaynak Hızı		mm / min	200 - 1250	200 - 1250
Ağırlık		kg	3700	5250

↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

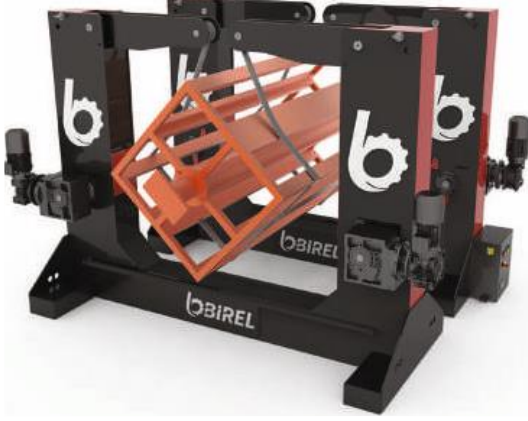
**Genel Özellikler :**

- BZC model zincirli çeviriciler amacı, düzlemsel kesitli iş parçalarının döndürülmesi ve pozisyonlaması içindir.
- Toplamda 2 ünite'nin taşıma ve çevirme tonajı kapasite kadardır..
- Her iki Ünite ayrı ayrı Kumanda edilebilir.
- Sonsuz bir zincir üzerinde, dönme hareketi sağlanan parçaya, uygun pozisyonlama ile istenilen kaynak köşesi ve montaj düzlemi oluşturulabilir.
- Makine üzerine konulan parçaya yükseklik ayarı yapmakta mümkündür. Bu durum operatöre kaynak sırasında büyük bir kolaylık sağlar.
- Saat yönünde ya da saat yönünün tersine, hassas bir şekilde, düzgün rahatça döndürebilirler. Aynı zamanda istenilen yüksekliği sağlamak için aşağı - yukarı hareket ettirebilirler
- Zincirli çeviricilerin takımı; 2 adet tahrikli üniteden oluşur. Uygulama durumuna ve ağırlığın durumuna göre ünitelerin sayısı artabilir
- Zincirli çeviricilerin takımını oluşturan ünitelerin her ikisi de tahriklidir ve bu iki ünite ister birbirleri ile senkronize, isterse de birbirlerinden bağımsız çalışabilir. Bu sayede iş parçasının açılma yüksekliğinin ayarlanmasına imkân sağlar.

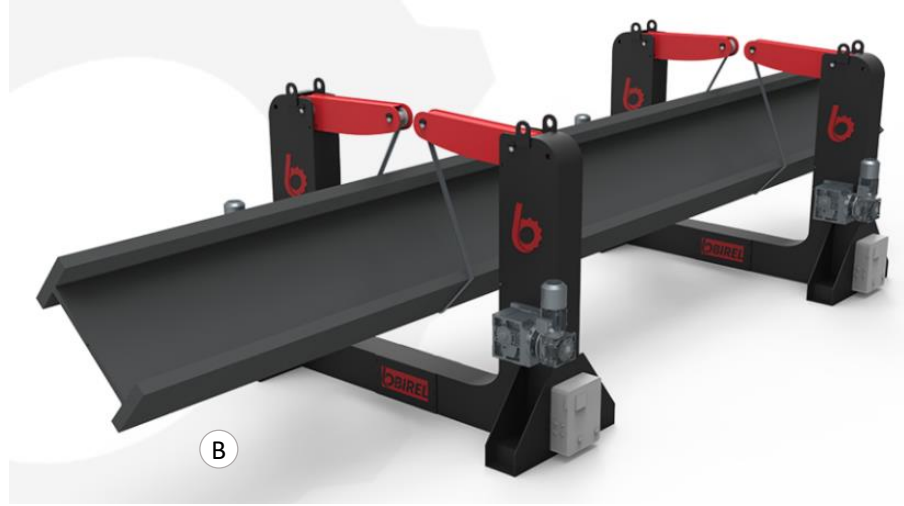
Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BZC modelleri 5 - 6 - 10 - 12 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Zincir kollarının parça yüklendiğinde otomatik olarak kapanması
- BZC Zincirli Çeviriciler, açılan kolları vasıtasıyla iş parçasının kolay yüklenmesine müsaade eder.
- 2 ünite aynı anda , «Opsiyonel Master Panel» aracılığıyla senkron çalışabilir
- Aşağı Yukarı Hareket Pozisyonlama
- Sağlam zincir dişli yapısı
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



A



B

Standart Özellikler

- Çevirme standard hız ayarlı
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablosu
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Çubuk+Acil Stop
3 m.



SFP

Tekli Ayak Pedalı



MP

Master Panel



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

BZC

Bölüm-B : Çevirici Modelleri | B02: Düzlemsel Kesit Tipleri

STANDART Zincirli Çevirici Model

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

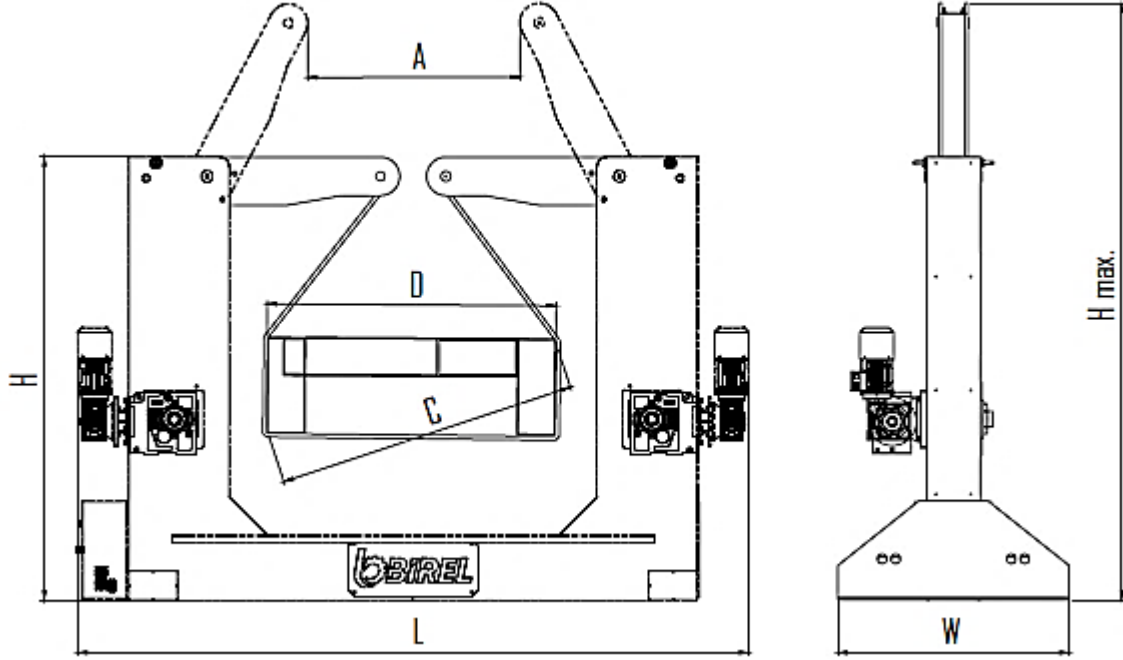
UYGULAMA GÖRSELLERİ



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER

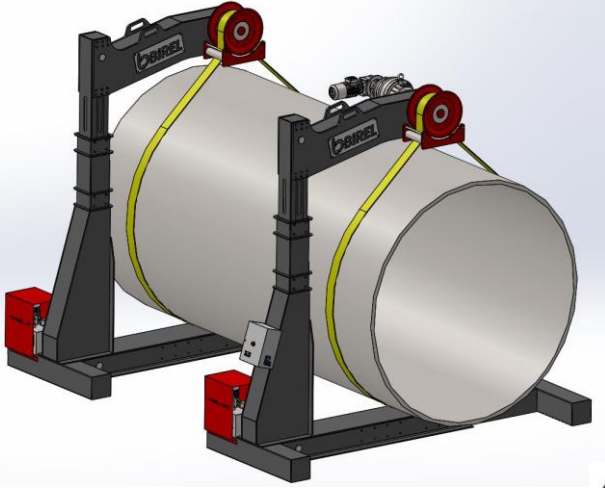


Teknik Özellikler :

Model : BZC	Semb.	Bir.	BZC-5	BZC-10
Kapasite		ton	5	10
Max. Yük (Tahrikli Ünite)		t/unit	2,5	5
Max. Yük (Avare Ünite)		t/unit	2,5	5
Dönüş Hızı		rpm	2	2
İş Parçası Genişliği	D	mm	500	1100
Max.Çevirme Diyagona	C	mm	600	1500
Çeviriciler Arası Mesafe	A	mm	600	1150
Ortalama Alt Şase Uzunluğu	L	mm	1910	3500
Ortalama Alt Şase Uzunluğu	W	mm	800	1200
Yükseklik (Kollar Aşağı)	H	mm	1300	2300
Yükseklik (Kollar Yukarı)	Hmax	mm	1700	3100
Genişlik (Tahrikli Ünite)	W1	mm	800	1200
Genişlik (Avare Ünite)	W2	mm	800	1200
Motor Gücü		kW	1,1 x 4	1,5 x 4
Ağırlık		kg	1220	3950

❖ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



Genel Özellikler ;

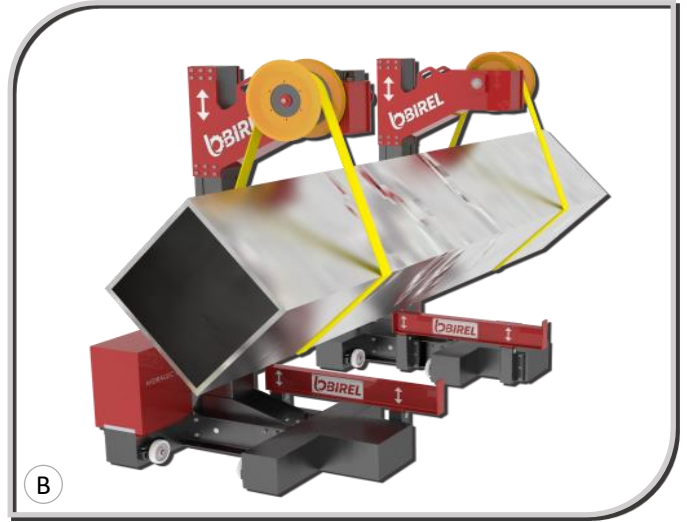
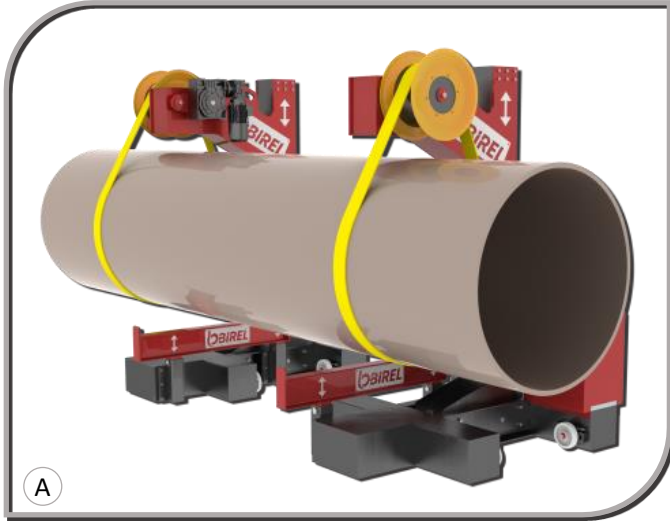
- Halatlı Çeviricilerin Kullanım Amacı, düzlemsel kesitli iş parçalarının döndürülmesi ve pozisyonlanmasıdır.
- Döndürme ve pozisyonlama işlemleri gerçekleştirilirken, işlem gören parça yüzeylerine herhangi bir zarar verilmez.
- Makina'ya yerleştirilen parça'ya yükseklik ayarı yapmak mümkündür. Böylece operatör'e kaynak esnasında büyük bir kolaylık sağlanır.
- Operatörle halat üzerine yerleştirildikleri iş parçasını Saat Yönünde (CW) veya Saat Yönünün tersine (CCW), hassas bir şekilde kolaylıkla döndürebilirler. Ayrıca aynı zamanlı olarak istenen yüksekliği sağlamak için aşağı yukarı hareket ettirebilirler.
- Halatlı çevirici Set'i 2 ad.Tahrikli Ünite'den oluşur. Çalışma koşullarına bağlı olarak ünite sayısı arttırılabilir.
- BRR-Halatlı Çeviriciler senkronizasyon halinde veya ayrı ayrı çalıştırılabilirler ve böylece Açısal Yüksek Ayarı mümkün kılınır.
- Birel Makine manufactures 5 , 6 and 10 ton chain rotators in its standard, However, between these tonnages special custom production can be manufactured.

Teknik Avantajlar :

- Birel Makina standart olarak, BRR modelleri 5 - 6- 10 Ton kapasite'lerde imalatını yapmaktadır.
- Sağlam zincir dişli yapısı
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

UYGULAMA GÖRSELLERİ



Standart Özellikler

- Ayarlanabilir İş Tablası Dönüş Hızı ve Dijital gösterge
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- 5 mt. El Kontrollü Kablolı Kumanda Kutusu
- 5 mt. Güç Kablo
- Standart Makina Renkleri :
 - Şase RAL 7011(Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020(Kırmızı)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

DFPSE

Çiftli Ayak Pedalı+
Cubuk+Acil Stop
3 m.

SFP

Tekli Ayak Pedalı



OHC

Omuz üstü Boyuna Askılı



MP

Master Panel



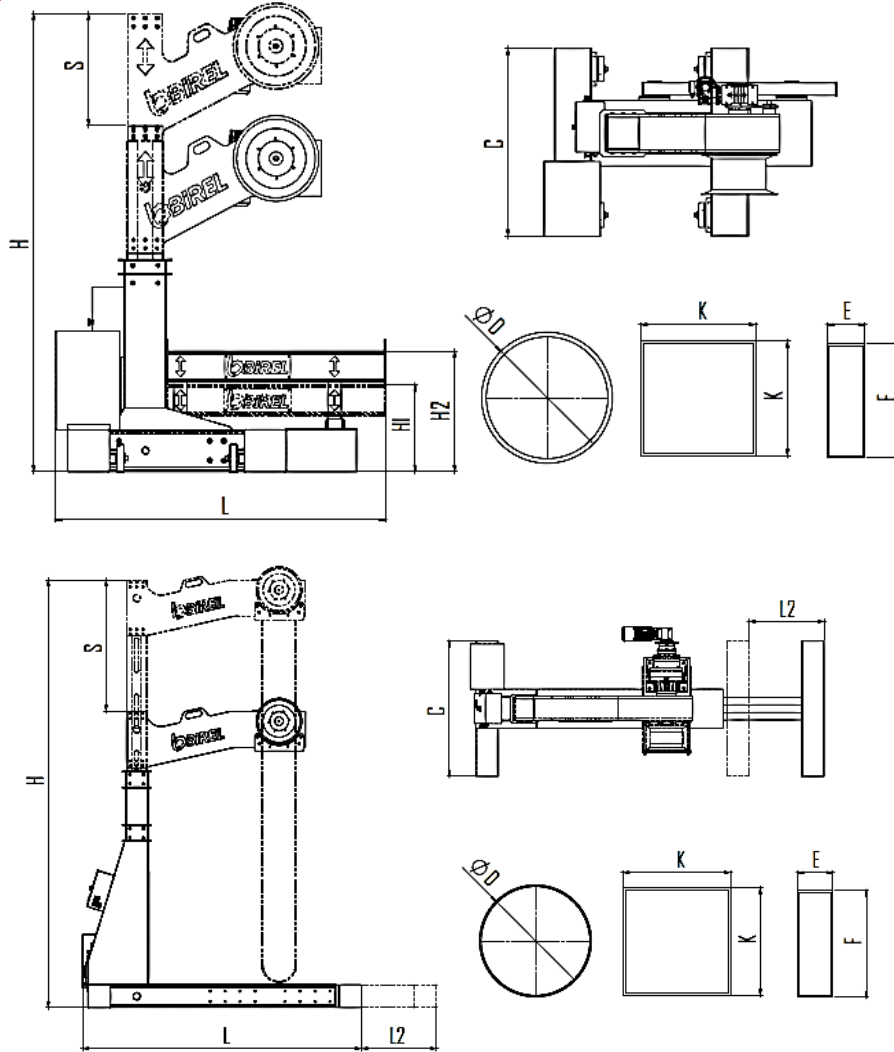
WRC

Kablosuz Uzaktan Kumanda



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BRR	Semb.	Bir.	BRR-5	BRR-6	BRR-10
Kapasite		kg	5 000	6 000	10 000
Dönüş Hızı	90°	sec	9 sec	30 sec	30 sec
Aşağı-Yukarı Hareket Zamanı		sec	30sec	90 sec	90sec
Loading Stroke	S	mm	800	1300	1300
Max.İş Parçası Yuvarlak	ØD	mm	1415	3500	3500
Max.İş Parçası Kare	K	mm	1000	2500	2500
Max.İş Parçası Dikdörtgen	E-F	mm	1200 x 300	3200 x 1500	3200 x 1500
Yükseklik	H	mm	3265	5400	5400
Yükleme Şase Yükseklik	H1 - H2	mm	620 - 860		
Uzunluk	L	mm	2350	4070	4070
Uzunluk Strok	L2	mm	-	1000	1000
Genişlik	C	mm	1500	2250	2500
Toplam Motor Gücü		kW	5	11	14

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

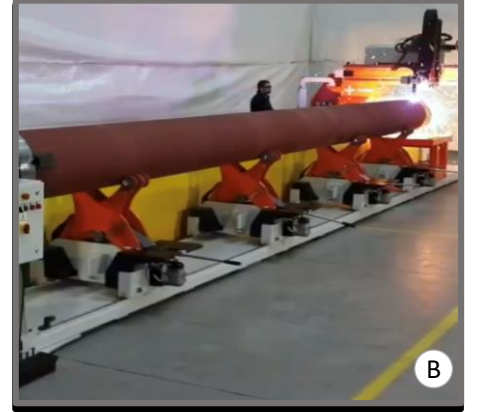
- Bir «1» AVARE Ünite.
- Manuel Kilitleme Sistemi
- Mekanik Çap Ayar İndikatörü
- El Kolu yardımıyla Hidrolik Yükseklik Ayarlama
- Poliüretan Kaplamalı Tekerler
- Standart Makine Renkleri:
 - Şase RAL 7011 (Gri)
 - Sac Muhafaza : RAL 3020 (Kırmızı)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)



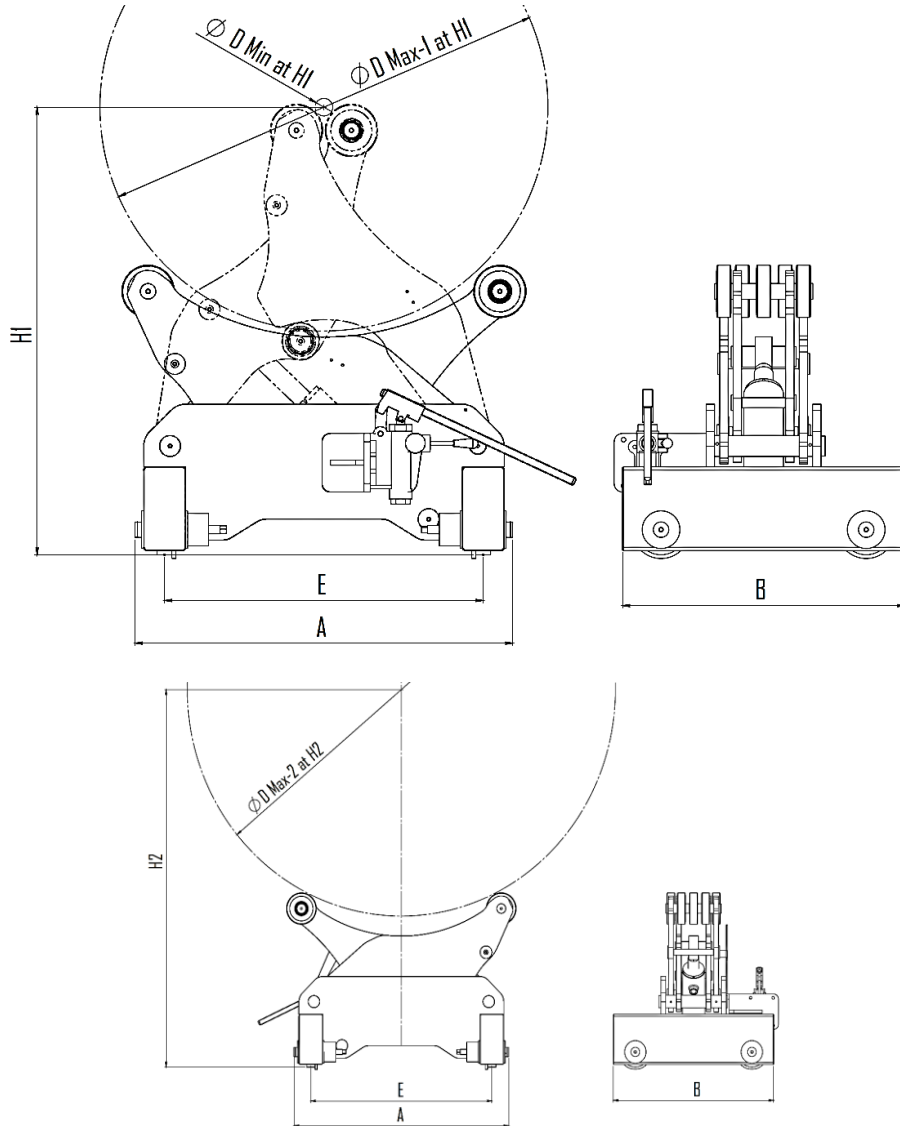
Genel Özellikler ;

- BHML çap ayarlı hidrolik manuel lifti istenilen çap ayarlarına uygun döndürme ve belli kapasitelerde silindirik parçaların dairesel kaynağı için ekonomik ve uygun bir çözüm olarak tasarlanmıştır.
- BHML çap ayarlı hidrolik manuel lifti vinç kullanımını minimuma indirir ve kolay kullanımı ile zamandan tasarruf sağlamaktadır.
- Boru kaynaklı imalatlarında-ayna punta arası merkezlemede vazgeçilmez tasarıma sahiptir.
- Manuel buggy sistemi ile ray üzerinde kolayca hareket ettirilebilir.
- BHML model çap ayarlı hidrolik manuel lifti standart olarak 3000 Kg olarak üretilmektedir. Özel çap aralığında ve yükünüze göre özel tasarım imalatı sunmaktayız.

Uygulama Görselleri;



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



Teknik Özellikler :

Model : BHML	Sym	Unit	BHML-3
Kapasite		kg	3 000
Min.-Max.Çap	$\varnothing D_{\min}-H1 / \varnothing D_{\max}-H2$	mm	50 – 1070
Max.Döndürme Çapı-H2	$\varnothing D_{\max}-H1$	mm	1800
Yükseklik	H1-H2	mm	1070-1500
Max.Çap	$(\varnothing D_{\max} - 2 \text{ at } H2)$	mm	1800
Ray Eksen	E	mm	770
Genişlik	A	mm	900
Uzunluk	B	Mm	670
Ağırlık		kg	320

☞ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM



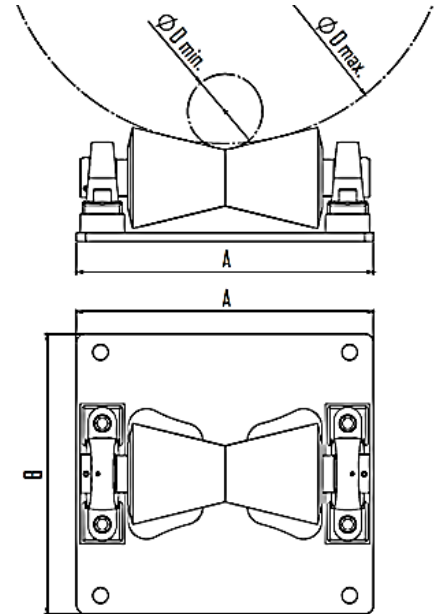
Genel Özellikler ;

- BHSP model ekipman, Boru iş parçalarını üzerinde sürmek ve kılavuz yataklama yapmak amacıyla tasarlanmıştır.
- BHSP model ekipmanı, standart olarak 1000 kg. Kapasitede sunulmaktadır
- BMüşterilerimizin isteğine göre farklı kg ve çaplarda özel üretim yapabilmekteyiz
- BHSP model Boru yürütme kılavuz yataklama ağırlıklı olarak uzun boru hat döşemelerinde, yatay-dikey ve açılı bölgelerde boru yürütmeye ve kılavuzluk etmeye göre tasarlanmış ekipmandır.
- Şantiyelerde ve çalışma alanlarında vazgeçilmez bir çözümdür.
- Operatorler daha etkili ve performanslı çalışırlar.

Teknik Özellikler :

Model : BHSP	Semb.	Bir.	BHSP-1
Kapasite		kg	1 000
Min.-Max.Dönme Çapı	ØDmin - ØDmax	inch	4" - 24"
Genişlik	A	mm	400
Uzunluk	B	mm	380
Ağırlık		kg	37

↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

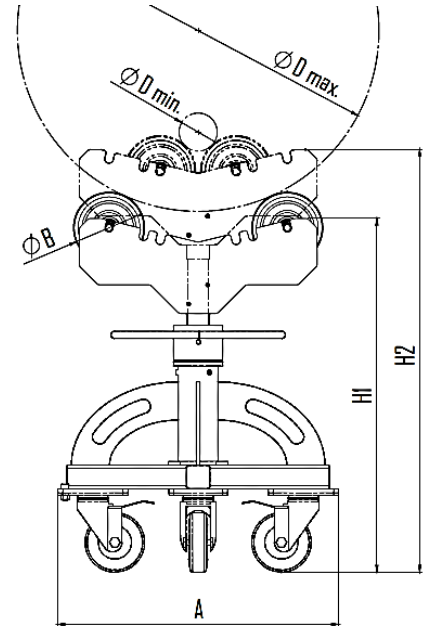
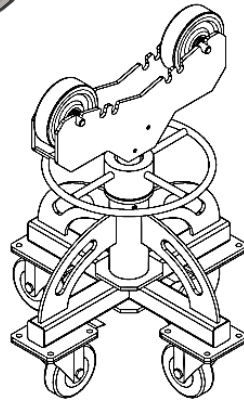


❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

Genel Özellikler ;

- BBT model Destek Sehpa, iş parçalarını üzerinde döndürmek amaçlı tasarlanmıştır.
- BBT model Boru Destek Sehpa, standart olarak 500 kg. kapasite olarak sunulur.
- BBT model, Müşteri taleplerine göre, değişik çap ve kapasitelerde özel imalatlar yapılır.
- Çalışma alanlarında ve tesislerde vazgeçilmez bir çözümdür.
- Operatörler daha etkili ve performanslı çalışırlar.

Yükseklik
Ayarlanabilir

Teknik Özellikler :

Model : BBT	Semb.	Bir.	BBT 500
Kapasite		kg	500
Çap Aralığı	ØDmin - ØDmax	mm.	Ø80 - Ø710
Teker Çapı	ØB	mm	Ø150
Yükseklik	H1 - H2	mm	745 - 890
Uzunluk	A	mm	600
Ağırlık		kg	65

↪ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

GENEL TANITIM

- Ekonomik
- Kolay Çalıştırılmalı
- Düşük kapasiteler ve Küçük çaplar için uygundur.
- Küçük Çaplı Tank'ların ve Silindirik İşparçalarının Döndürülmesi ve Pozisyonlanması için uygundur.



● Uygulama Görseli



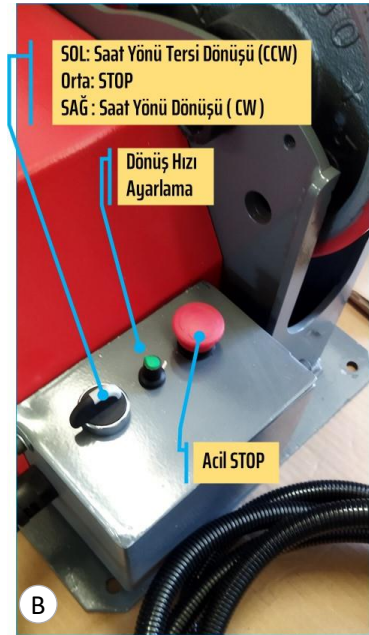
«1» SET
İçerir.

«1 pc.»
TAHRİKLİ Ünite
«1 pc.»
AVARE Ünite

Standard Özellikler

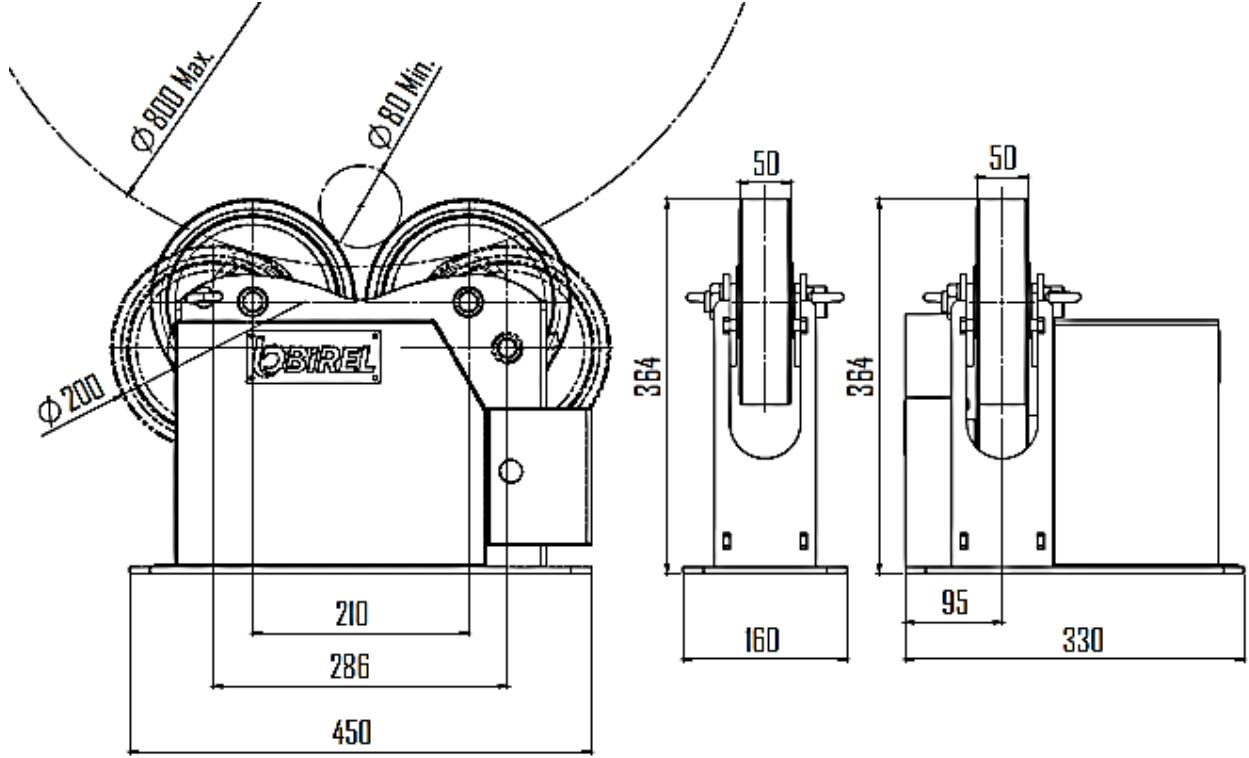
- İki Delik Yardımıyla Çap Aralığı Manuel Ayarlama
- Ayarlanabilir Teker Dönü Hızı
- Şok'ları ve Titreşimleri sönmöleyen Poliüretan Tekerler
- 3 m.Güç Kablo
- DC Motor
- Standart Makine Renkleri:
 - Şase RAL 7011 (Gri)
 - Sac Muhafazalar : RAL 3020 (Kırmızı)
- Güç Besleme : 220V - (2 faz)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

● Kontrol Paneli



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değıştirme hakkını saklı tutar.

TEKNİK DETAYLAR



Teknik Özellikler :

Model : Mini-BCR	Bir.	BCR-1,2
Kapasite	ton	1,2
Max. Yük (Tahrikli Ünite)	t/unit	0,6
Max. Yük (Avare Ünite)	t/unit	0,6
2 Gövde Tahrikli		Opsiyon
Dönüş Hızı	mm/min	60 – 1600
Çap Aralığı (ØDmin-ØDmax)	mm	60 – 800
Teker Çapı	mm	200
Teker Genişliği	mm	50
Teker Malzeme		PU
Uzunluk (Tahrikli Ünite)	mm	450
Uzunluk (Avare Ünite)	mm	450
Genişlik (Tahrikli Ünite)	mm	330
Genişlik (Avare Ünite)	mm	160
Yükseklik	mm	364
Motor Type		DC
Motor Gücü	Watt	100 W
Güç Besleme	V	220V
Ağırlık	kg	60

➡ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştire hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yayılcık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

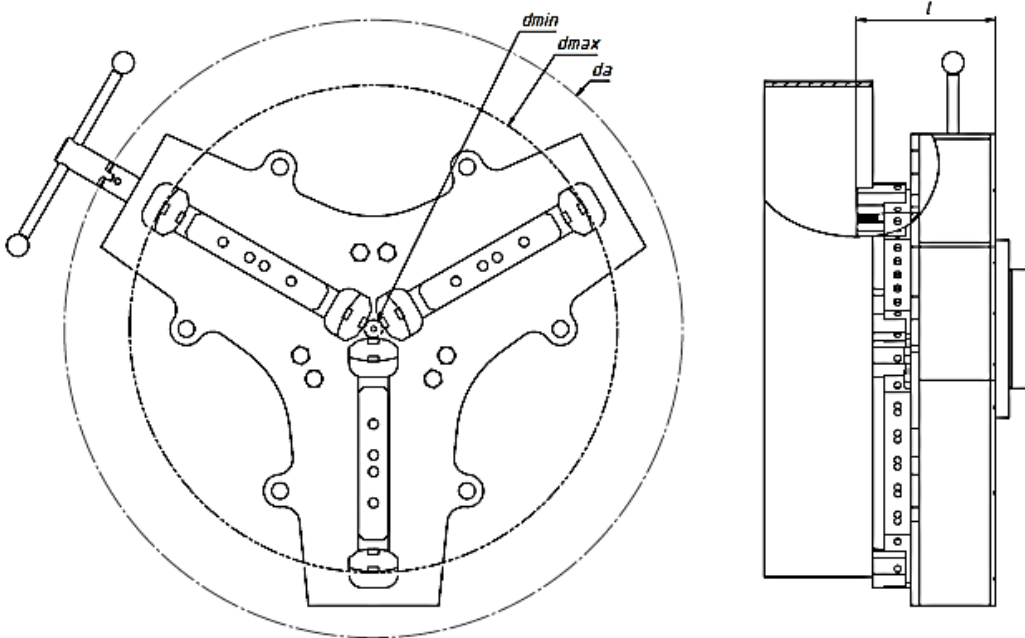
GENEL TANITIM

Teknik Özellikler :

Model : BGR	Semb.	Bir.	BGR-1	BGR-2
Ayna Çapı	Øda	mm	1100	1600
Min.Çevirme Çapı	Ødmin	mm	55	185
Max.Çevirme Çapı	Ødmax	mm	935	1875
Yükseklik	L	mm	255	270
Ağırlık		kg	200	350



↳ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

C01 : SABİT Versiyon

BCBM-S (SABİT)



SABİT Versiyon



SABİT Kolon-Bom Sistemi



C02 : Ray üzerinde GEZER Versiyon

BCBM-G (Ray üzerinde GEZER)



GEZER Versiyon



Ray üzerinde GEZER Kolon-Bom Sistemi



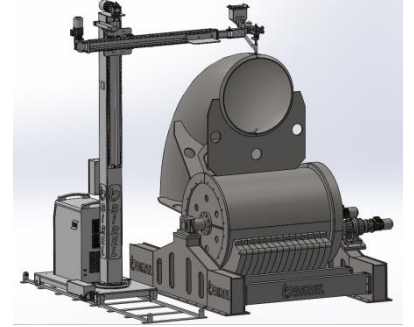
C03 : Dirsek-Boru Kaynak Hattı

BKP (Dirsek-Boru Kaynak Hattı)



Dirsek-Boru Kaynak Hattı

Dirsek Kaynak Hattı



C04 : Mini Version Column-Boom

BCBM (mini)

Mini Kolon & Bom Sistemi



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

ÜRÜN HAKKINDA



Genel Özellikler ;

- Kolon-Bom sistemleri, parçayı bağımsız olarak kaynatabileceği gibi, çevirici ya da pozisyoner yardımıyla dairesel veya boy kaynak da yapabilmektedir.
- Kolon -Bom sistemi üretim süresini ve operatör'ün yorulmasını azaltır, ilaveeten hassasiyetini ve bir operatör'ün yapabileceği sürekli kaynak'ın miktarını artırır.
- Sistemde kullanılacak kaynak türleri; TOZALTI, MIG, MAG, vb. olabilir.
- Kolon-Bom sistemleri zemin üzerinde ;
i) Standart olarak, Zemine sabit tip olarak sağlanmaktadır.
ii) Opsiyon olarak Ray üzerinde otomatik yürüyüşlü olarak yapılabilir.
- Kolon Döner Sistemi ;
i) Standart olarak, Manuel Alın Döner Rulmanlı olarak sağlanmaktadır.
ii) Opsiyon olarak, Otomatik Motor Tahrikli olarak yapılabilir.

Teknik Avantajlar ;

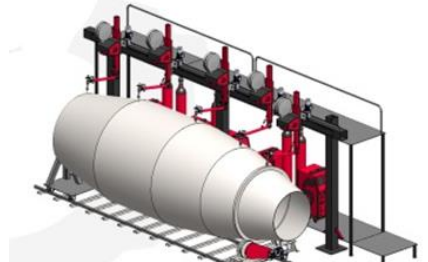
- Birel Mühendislik standart olarak aşağıdaki modellere yer vermektedir; BCBM-3x3 | BCBM-4x4 | BCBM-5x5 | BCBM-6x6
- Frenli ve cebri fan soğutmalı motor.
- Ancak özel durumlarda, Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, müşteri standart ve ihtiyaçlarına göre, farklı kapasitelerde imalat yapma imkanına sahiptir.
- Herhangi bir özel proje ve talep için, tarafımız ile kontak kurmaya çekinmeyiniz.

Standart Özellikler

- 360° derece Manuel Dönerli Kolon
- Ayarlanabilir doğrusal Bom Hızı
- Boom Hızı Dijital Gösterge
- Bom düşmesine karşı mekanik kilit sistemi
- Bütün hareketlerde Limit sviç
- Kaynak Güç Ünitesi Kolon üzerinde.
- Kolon-Bom üzerinde kablo kanalları
- Bom ucunda Torç bağlantı ekipmanı
- 5 mt. El Kontrollü Kablolü Kumanda Kutusu
- 5mt.Güç Kablo
- Gövde Rengi (RAL 7011-Gri) ve Muhafazalar(RAL 3020-Kırmızı)
- Frenli ve Fan Soğutmalı Motor (Asenkron)
- Güç Beslemesi : 380V -(3 faz+Nötr+Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti (Aşınan parçalar , garanti dışındadır.)

Opsiyonel Kontrol Üniteleri

- Ray üzerinde Gezer Kolon-Bom Sistemi (BCMB-G model)
- Master Kumanda Paneli
- Motorlu Döner Kolon
- Operator Koltuğu
- Merdiven
- Tandem Kaynak Aparatı
- Aydınlatma
- Çeviricilerle master panel üzerinden senkronize çalışma sistemi
- Osilatör Sistemi (MIG/MAG ile)
- Kaynak İz Takip Sistemi – Lazer
- Kaynak İz Takip Sistemi – Mekanik sensör
- Otomasyon Sistemleri



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.



Model	STANDART VERSİYON
Zemin Bağlantı	Zemine Sabit
Kolon Dönüşü	Alın Ruman Üzerinde Manuel Dönüş



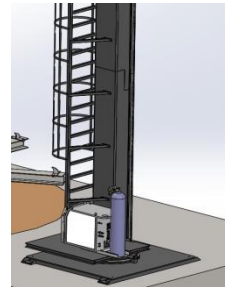
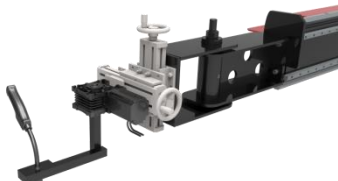
OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

M01: Operatör Koltuğu

M02: Osilatör

M03: Motorlu Kolon Dönüşü

M04: Çelik Merdiven



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BCBM

G

Section-C : Column & Boom | C01 : Stationary Version

STANDART Ray üzerinde GEZER Versiyon Versiyon Kolon-Bom Sistemi

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

Ray üzerinde GEZER Versiyon ; STANDART: El Kontrol Kutusu



Model	Açıklama
Zemine Bağlantı	Ray üzerinde Gezer
Kolon Dönüşü	Alın Ruman Üzerinde Manuel Dönüş



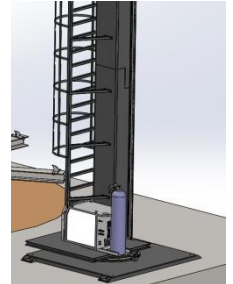
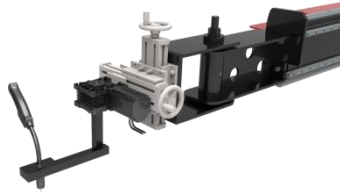
OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

M01: Operatör Koltuğu

M02: Osilatör Sistemi

M03: Motorlu Kolon Dönüşü

M04: Çelik Merdiven



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

BCBM

BKP

Section-C : Column & Boom | C03 : Elbow-Pipe Welding Line

STANDART Dirsek-Boru Kaynak Hattı

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

GENEL TANITIM

STANDART: El Kontrol Kutusu



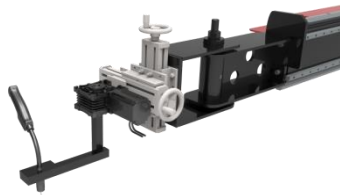
Model	DİRSEK-BORU Kaynak Hattı
Zemine Bağlantı	Ray üzerinde GEZER
Kolon Dönüşü	Standart olarak Mevcut değil (opsiyonel)



OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;

M01:Osilatör

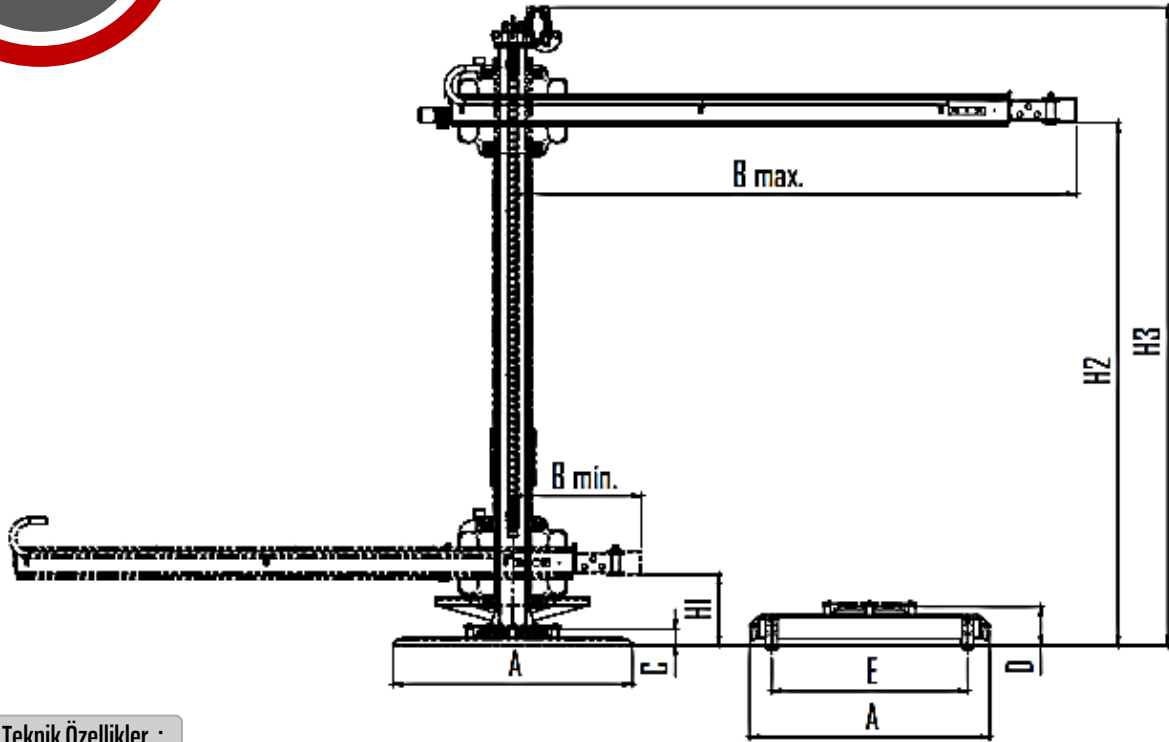
M02:Motorlu Kolon Dönüşü



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
 Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
 Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler :

Model : BCBM	Semb.	Bir.	BCBM-3 x 3	BCBM-4 x 4	BCBM-5 x 5	BCBM-6 x 6
Working range		m	3 x 3	4 x 4	5 x 5	6 x 6
Max Yük (Bom)		kg	200	200	150	150
Bom Hızı (kaynak) min/max		mm/min	200-1850	200-1850	200-1850	200-1850
Kaldırma Hızı min/max		mm/min	1.220	1.220	1.220	1.220
Kolon Dönüşü			manual	manual	manual	manual
Motorlu Kolon Dönüşü			option	option	option	option
Bom Yüksekliği Max (Gezer Tip)	H2+ (D-C)	mm	4.000	5.000	6.000	6.920
Bom Yüksekliği Min (Gezer Tip)	H1+ (D-C)	mm	850	850	980	920
Yükseklik (Gezer Tip)	H3+ (D-C)	mm	4.970	6.050	7.050	8.010
Bom Yüksekliği Max (Sabit Tip)	H2	mm	3.800	4.800	5.800	6.800
Bom Yüksekliği Min (Sabit Tip)	H1	mm	650	650	780	780
Yükseklik (Sabit Tip)	H3	mm	4.770	5.850	6.850	7.850
Bom Uzanması min/max	Bmax-Bmin	mm	1180-4180	1180-5180	1180-6180	1290-7290
Gezer Alt Şase (Genişlik x Uzunluk)	A	mm	2200x2200	2200x2200	2200x2200	2400x2400
Gezer Alt Şase Kaynak Hızı (min/max)		mm / min	200-1770	200-1770	200-1770	200-1770
Ray Açıklığı (İçten İçe) *8--* -ğ*	E	mm	1.800	1.800	1.800	2.000
Ray Tipi			A55	A55	A55	A55
Platform Ölçüsü (Genişlik x Uzunluk)		mm	1230x1400	1230x1400	1230x1400	1230x1400
Platform Taşıma Kapasitesi		kg	150	150	150	150
Ağırlık (Gezer Tip)		kg	2.790	3.060	4.100	4.900
Ağırlık (Sabit Tip)		kg	2.380	2.620	3.780	4.200
Toplam Motor Gücü		kW	1	1	1	1

➡ Bu standart kapasitelerin dışında, Birel Makina, Müşteri ihtiyaçlarına göre, farklı kapasite ve ölçülerde imalat yapma imkanına sahiptir.

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

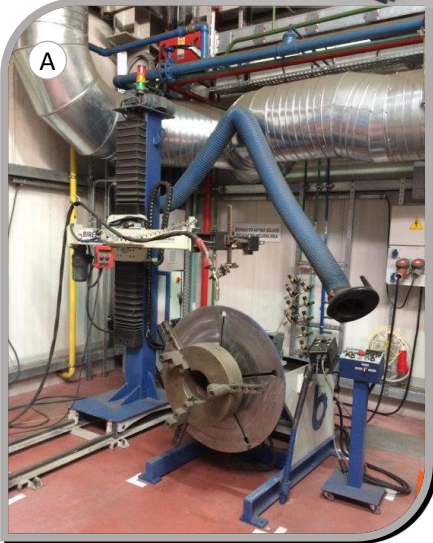
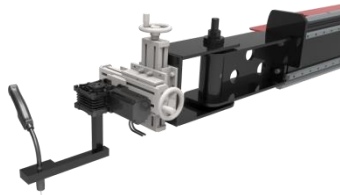
BCBM**Mini**

Section-C : Column & Boom | C04 :Mini Column&Boom Welding Line

STANDART GEZER Mini Versiyon Kolon-Bom Kaynak Hattı

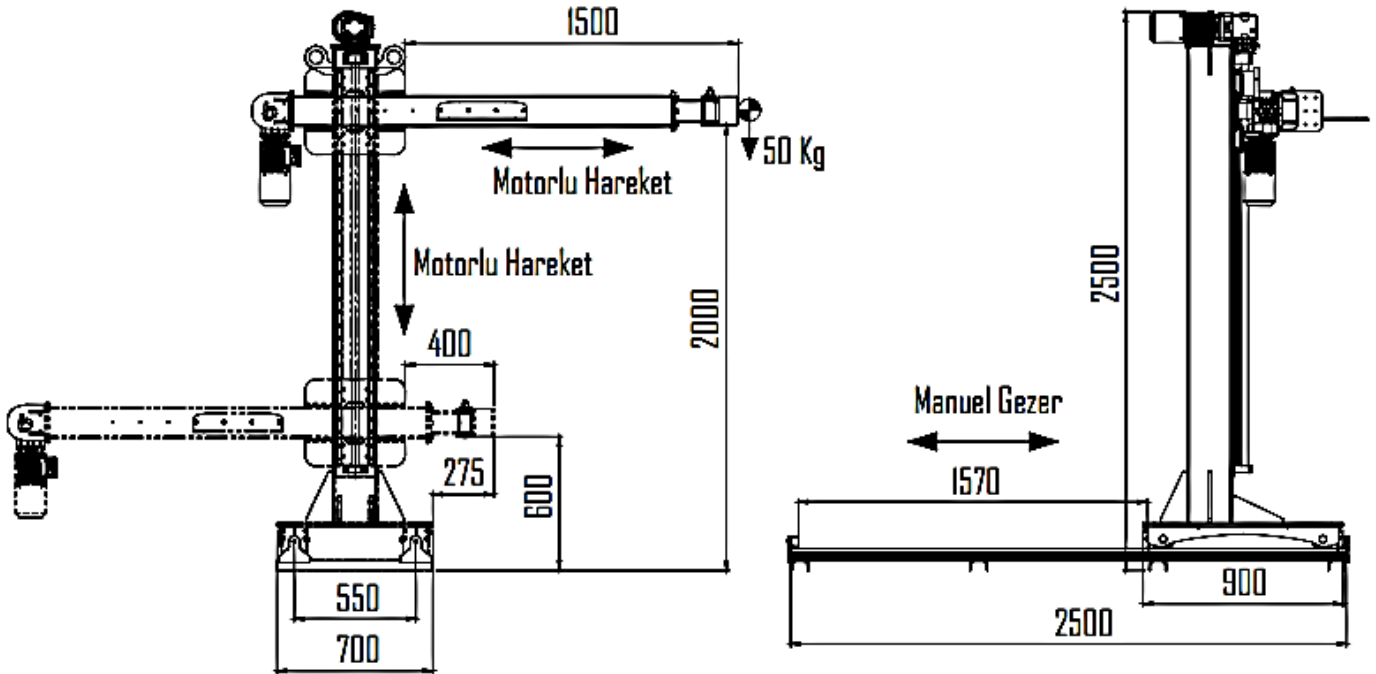
BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.**Mini VERSİYON****STANDART: El Kontrol Kutusu**

Model	Mini Version Kolon-Boom Kaynak Hattı
Zemine Bağlantı	Ray üzerinde GEZER
Kolon Dönüşü	Standart olarak Mevcut Değil (Opsiyonel)

**OPSİYONEL Modifikasyonlar & Ekipmanlar ;****M01:Osilatör****M02:Motorlu Kolon Dönüşü**

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91



Standard Equipments

- Vidalı Mil Kaldırmalı
- Kolon-Bom üzerinde Lineer Kızaklı Hareketler
- Ayarlanabilir Lineer Bom Hızı
- Bom Hız Dijital Gösterge
- Tüm hareketler için Limit Sviç'ler
- Kolon-Bom üzerinde Kablo Kanalları
- Bom Uc'unda Torch Bağlama Ekipmanı
- 5mt.Kablolu Uzaktan El Kutusu Kontrolü
- 5mt.Güç Kablosu
- Standart Makine Renkleri :
 - Şase RAL 7011 (Gri)
 - Sac Muhafazlar : RAL 3020 (Kırmızı)
- Güç Besleme : 380V - (3 faz+Nötr +Topraklama)
- Bir (1) Yıl Garanti

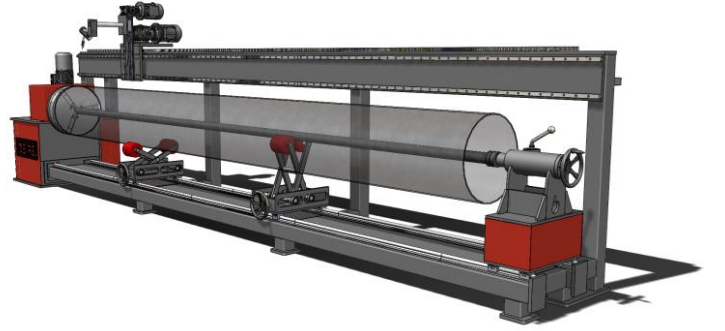
Teknik Detaylar:

Model : Mini-Column-Boom	Bir.	Mini-BCBM 2x1,5
Çalışma Alanı	m	2 x 1,5
Max. Taşıma Kapasitesi (Bom)	kg	50
Bom Kaynak Hızı (Min/Max)	mm/ min	700 - 7000
Bom Yüksekliği Max (GezerTip)	mm	2000
Bom Yüksekliği Min (GezerTip)	mm	600
Yükseklik (GezerTip)	mm	2500
Bom Uzunluğu Min/Max	mm	400 - 1500
Gezer Alt Şase (Genişlik x Uzunluk)	mm	700 x 900
Gezer Alt Şase Hareket Tipi		Manuel
Ray Açıklığı L(Eksen)	mm	550
Ray Tipi		A45
Toplam Motor Gücü	kW	1

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

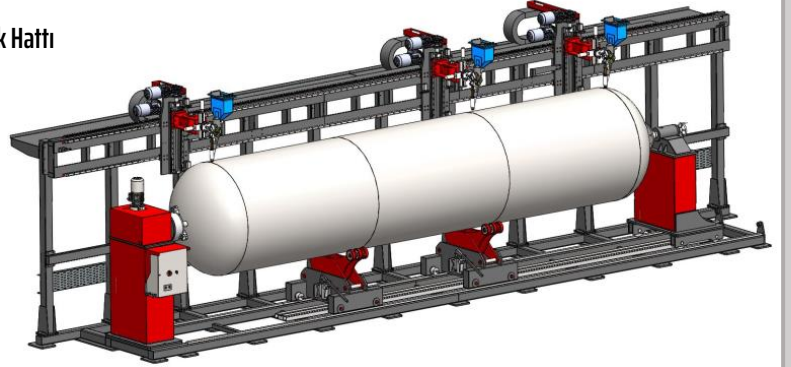
Project: D01-A

Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı



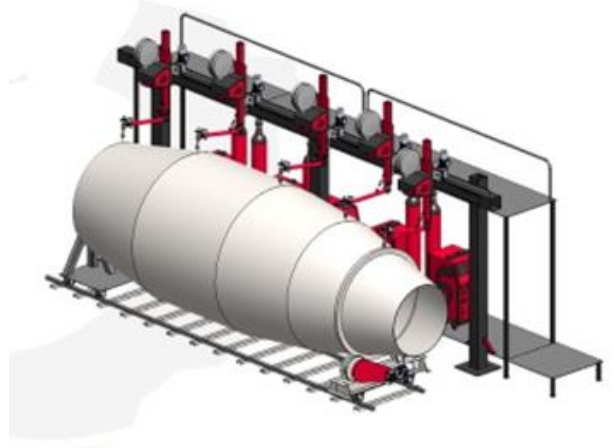
Project: D01-B

Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı



Project: D01-C

Beton Mikser Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı

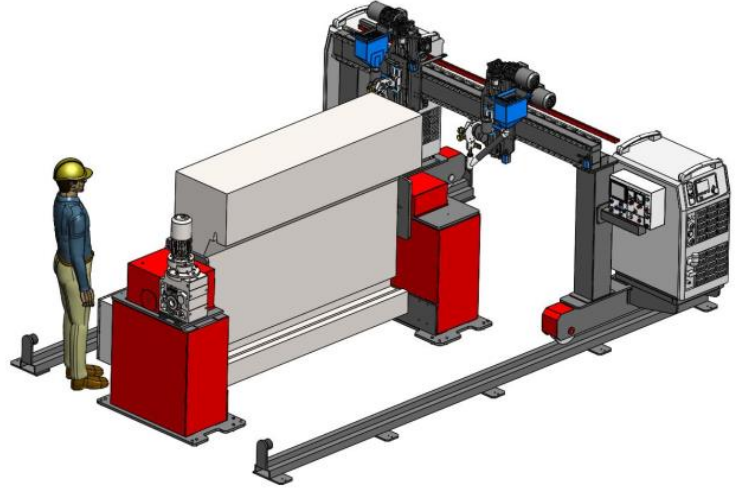
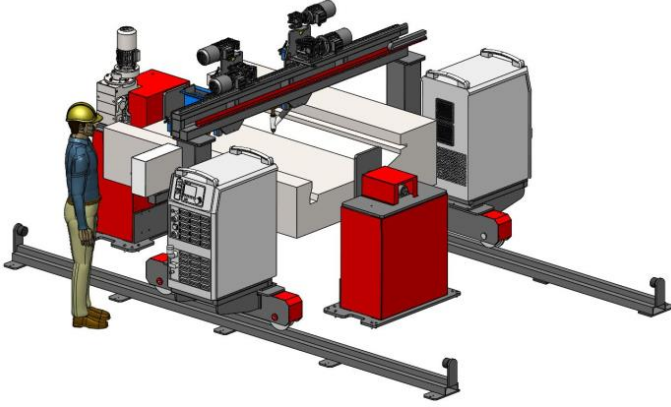


Project: D01-D

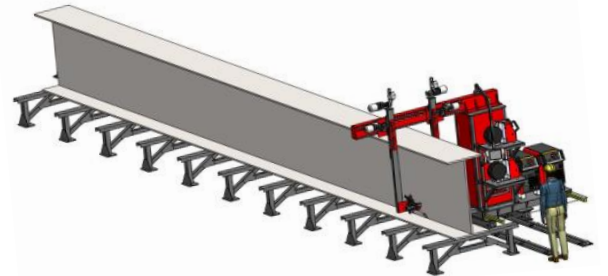
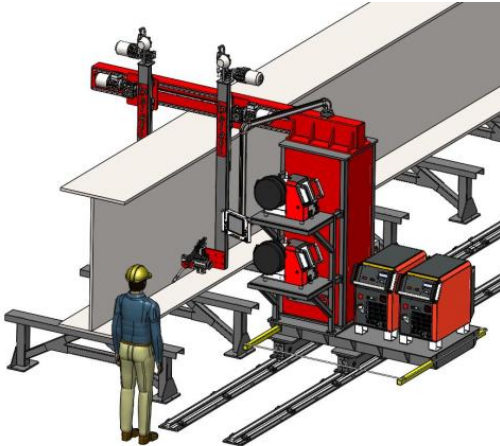
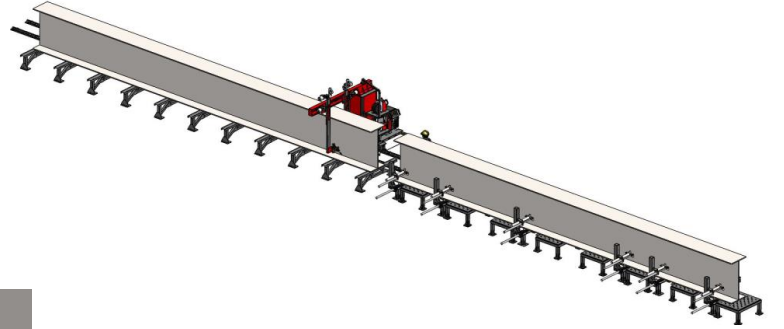
Çevresel Tank SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı



Project: D02-A Gantry Tip Kaynak Otomasyon Hattı



Project: D02-B H-Kiriş Kaynak Hattı



D01

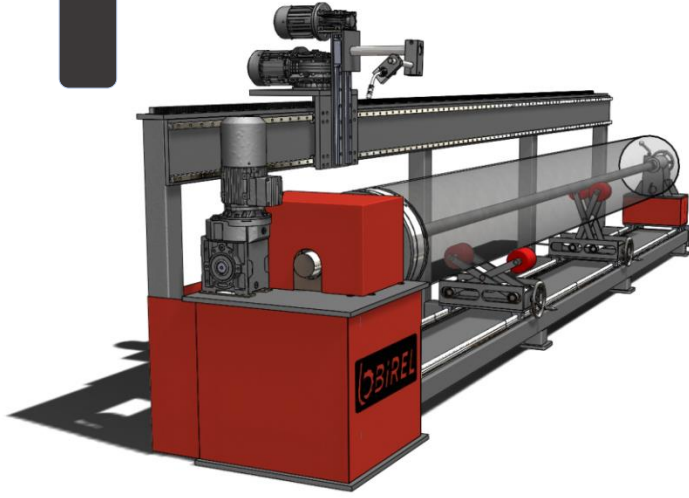
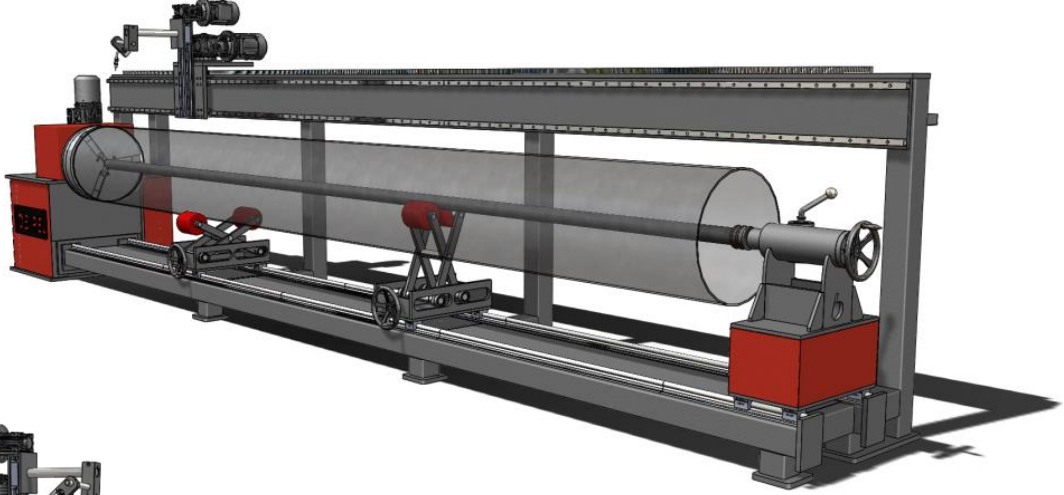
Bölüm-D : Portal Kaynak Hatları | D01 : Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı
Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

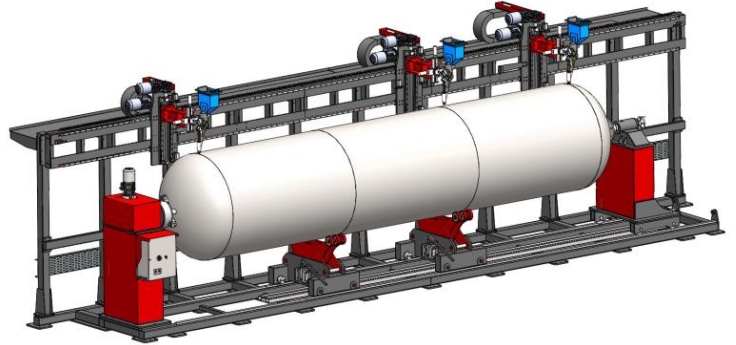
GENEL TANITIM

Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı

Proje: D01-A



Tank SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı



Proje: D01-B



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

D01

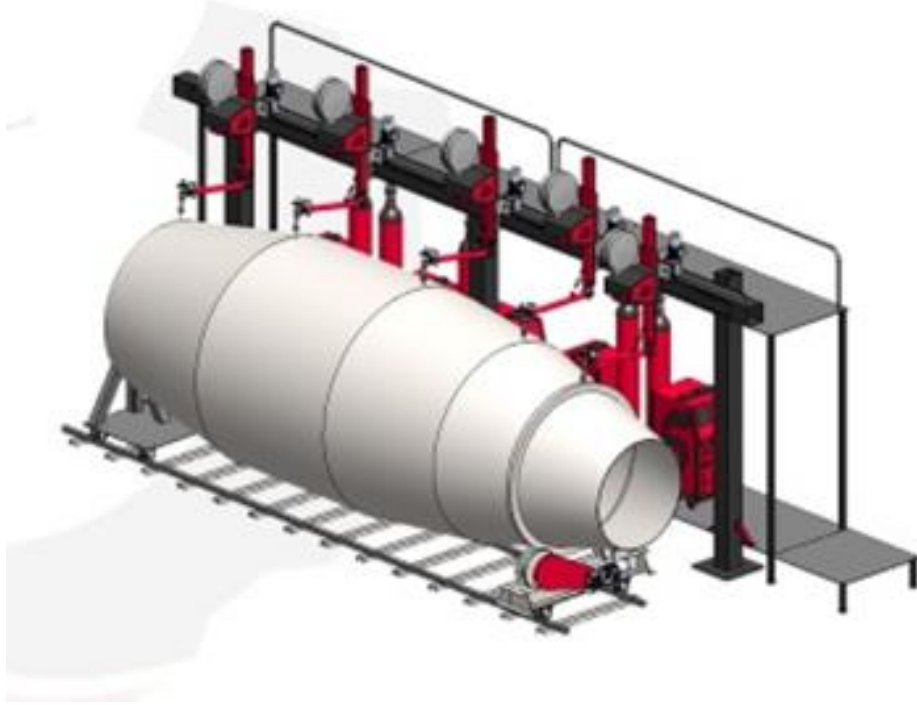
Bölüm-D : Portal Kaynak Hatları | D01 : Çevresel SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı
Çevresel SAW Portal Kaynak Hattı

BİREL
MÜHENDİSLİK MAKİNA A.Ş.

GENEL TANITIM

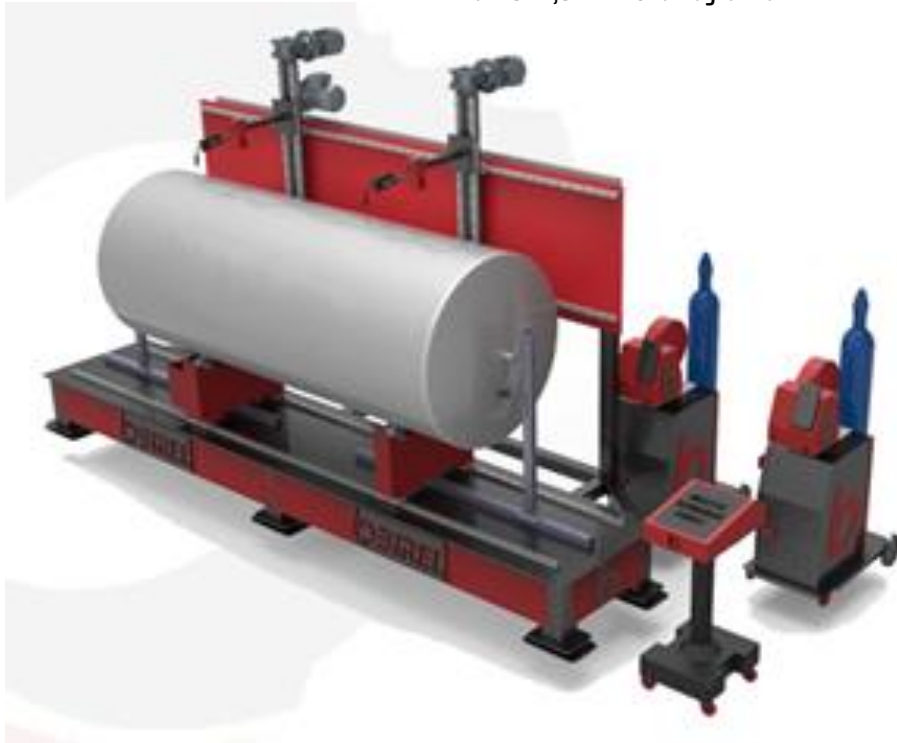
Beton Mikser SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı

Proje: D01-C



Tank SAW,GMAW Portal Kaynak Hattı

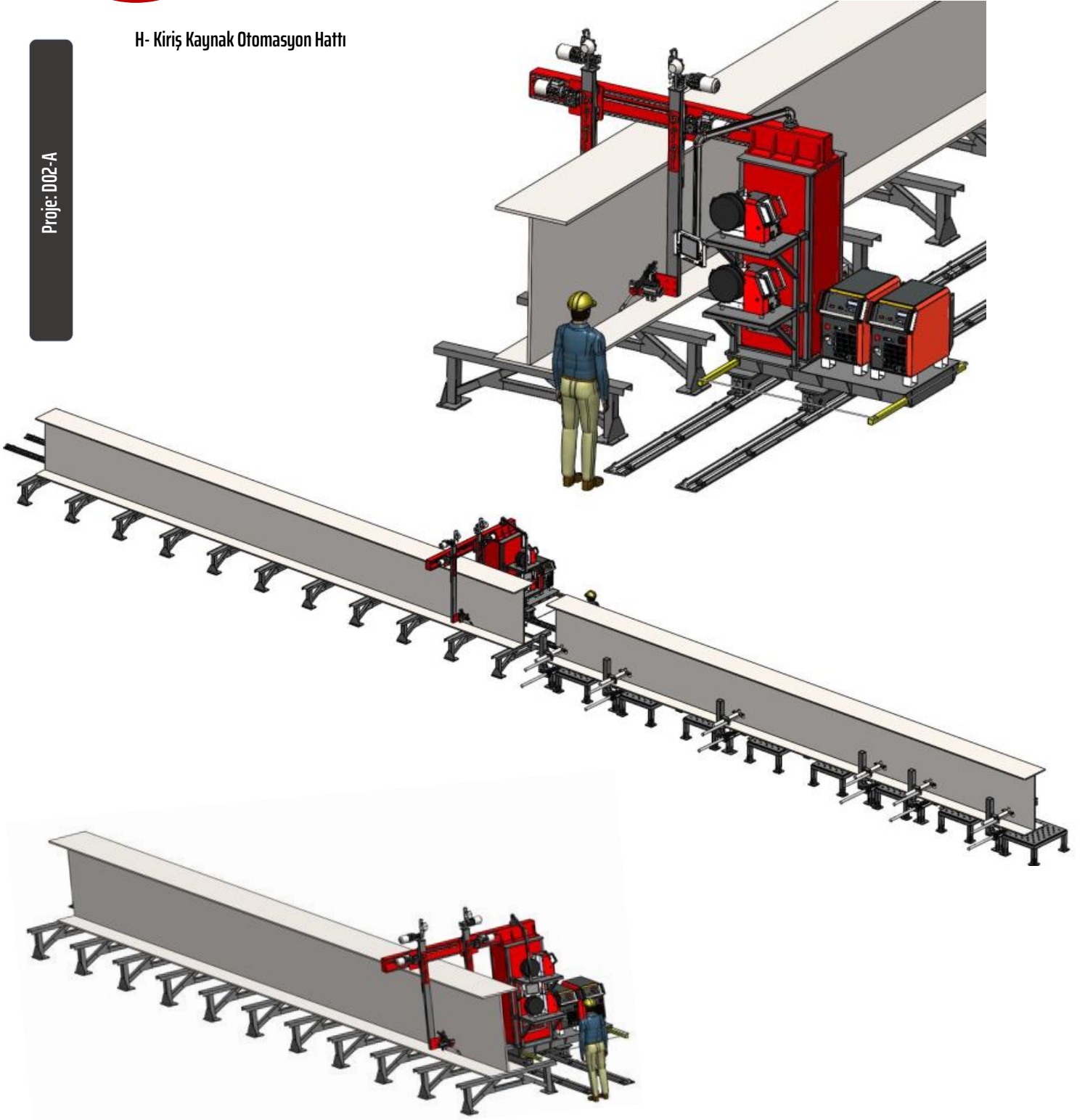
Proje: D01-D



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

H- Kiriş Kaynak Otomasyon Hattı



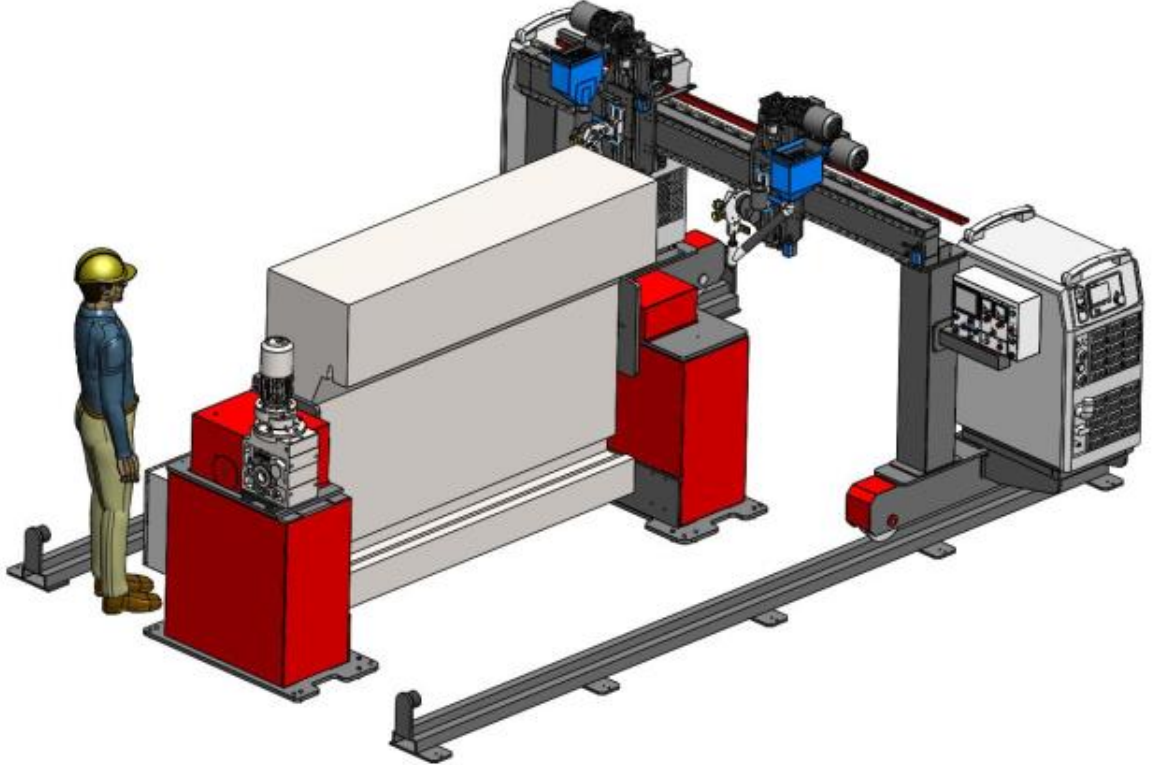
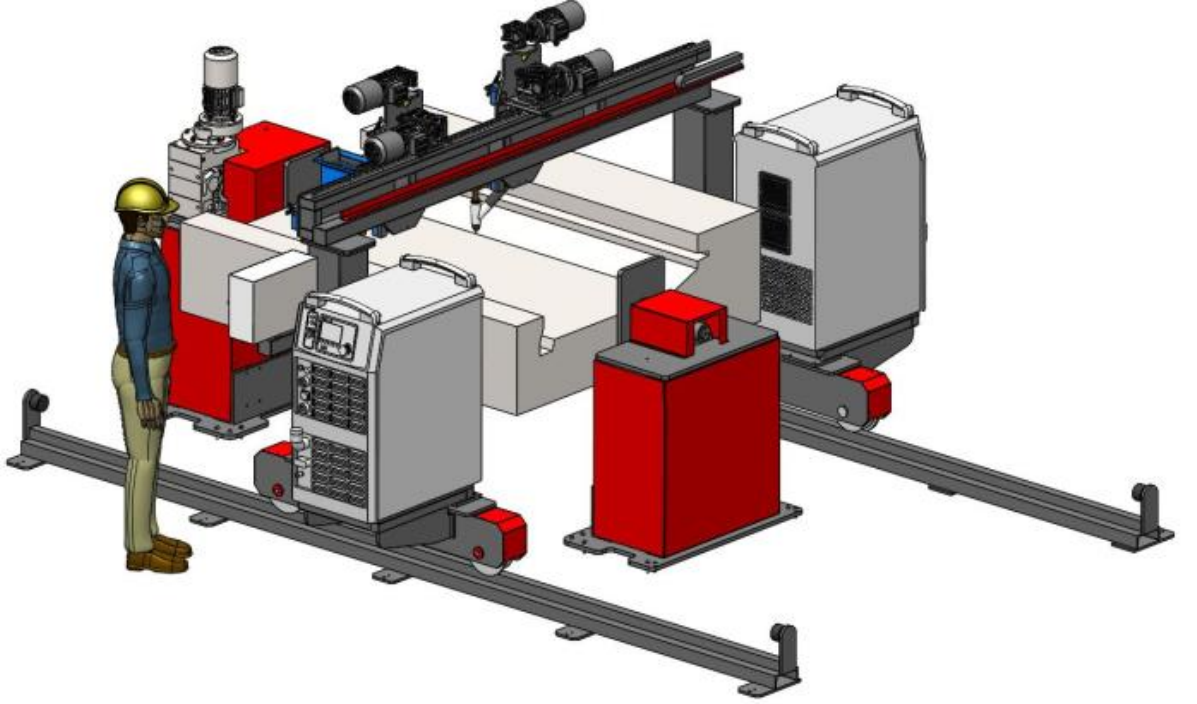
❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

GENEL TANITIM

Gantry Tip Kaynak Otomasyon Hattı ;

Proje : D02-B

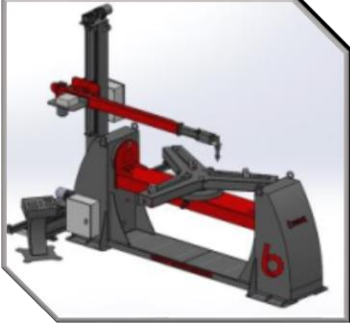


❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

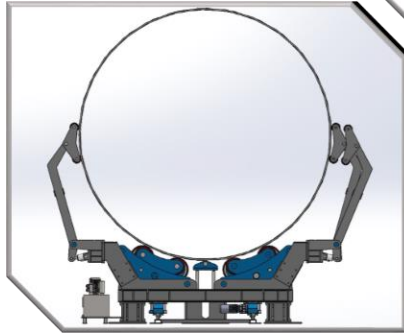
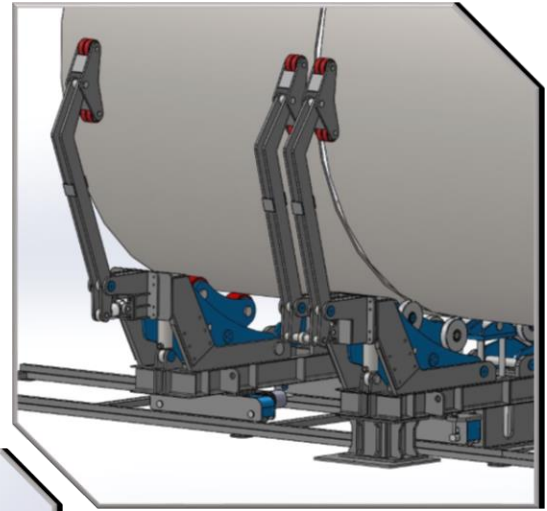
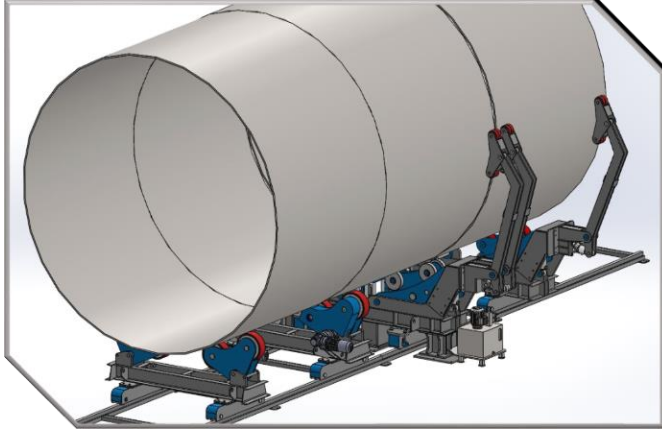
AFR

Eksenel Fan Çevirici :



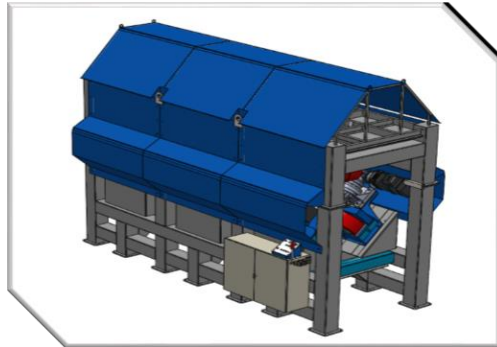
FİT-UP

Et Kalınlığı ince Boru Sistemleri :



BBOS

Boru Otomatik Besleme

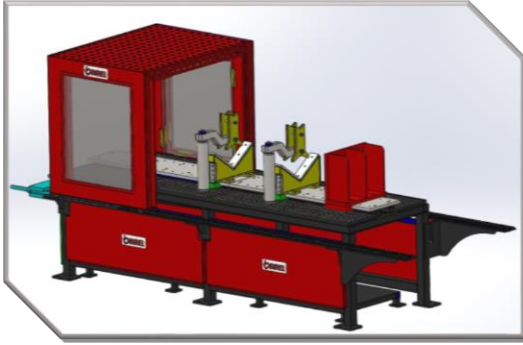


❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

E04: Hidrolik Silindir Test Makinası

BHST

Hidrolik Silindir Test Makinası

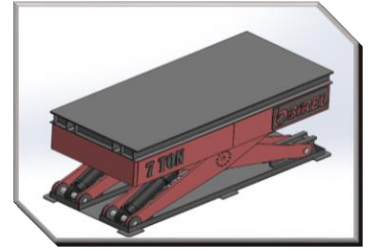


E05: Robot Hücresi

Robot Hücresi

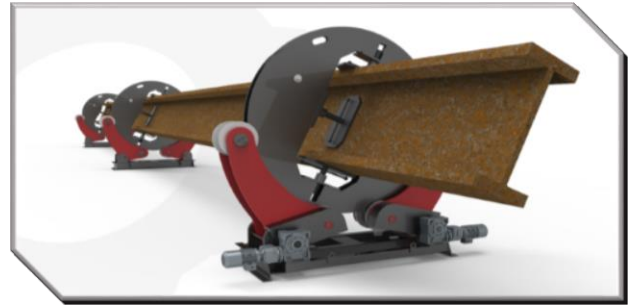


E06: Makaslı Tip Hidrolik Kaldırma

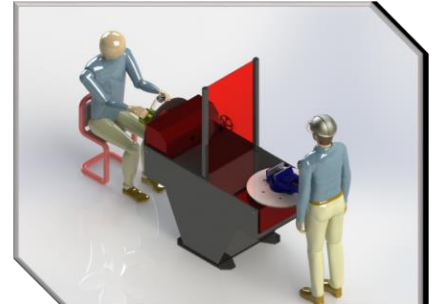
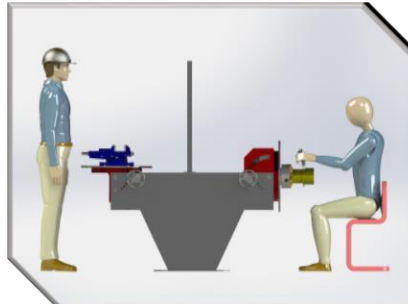


E06: Düzlemsel Kesit Halka Çevirici

Düzlemsel Kesit Halka Çevirici



E07: Masa Tipi Pozisyonler



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

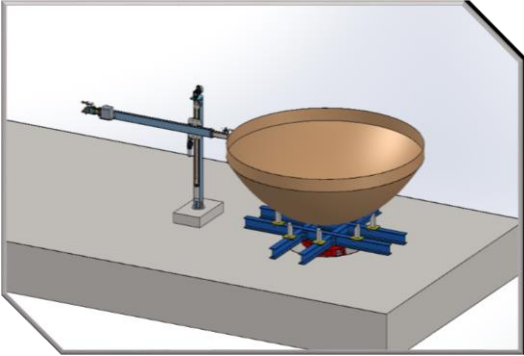
E09: Boy Kaynak Sehpa

Boy Kaynak Sehpa



E10: Sac Metal Bombe Kenar Kesme

Sac Metal Bombe Kenar Kesme :

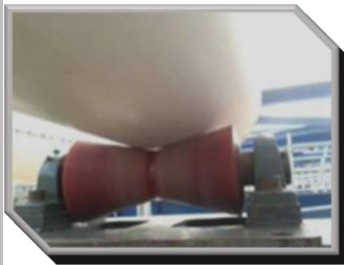


E11: Destek Tipleri

BHSP



Boru Sürme Kılavuz Yatağı



BBT



Boru Sehpa



Mini-BCR



Mini-Konvansiyonel Çevirici



BGR



3-Çeneli Boru Aynası



❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91

Birel



ÜRETİMDE BİR EL OLALIM

❖ Birel, Tüm teknik spesifikasyonları önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Birel Mühendislik Makine San. Tic. A.Ş. | Adres: Yaylacık Mahallesi Dogancilar Mevkii 46. Sok. No:4/1 Nilüfer/Bursa – TURKEY
Tel: +90 (224) 413 06 17 Fax: +90 (224) 413 06 18 Web : www.birelmuhendislik.com İletişim Email : info@birelmuhendislik.com
Satış Bölümü : Email: sales@birelmakina.com Direkt Mobil: +90.546 201 64 91