

# PRO SERIES®

## YENİ NESİL AKÜ TAŞIMA EKİPMANI

EnerSys® PRO Serisi insanlı akü değiştirme sistemleri, yüksek hacimli ve yüksek yoğunluklu akü değiştirme gereksinimlerini desteklemek için yeni performans, güvenilirlik ve güvenlik seviyeleri sunar.

Bu ürünler, maksimum sorunsuz çalışma süresi ve minimum bakım sağlayan 6 seviyeye kadar çeşitli yapılandırılmalarda mevcuttur ve operatör kontrollü veya tam otomatik sürümlerle sunulur.

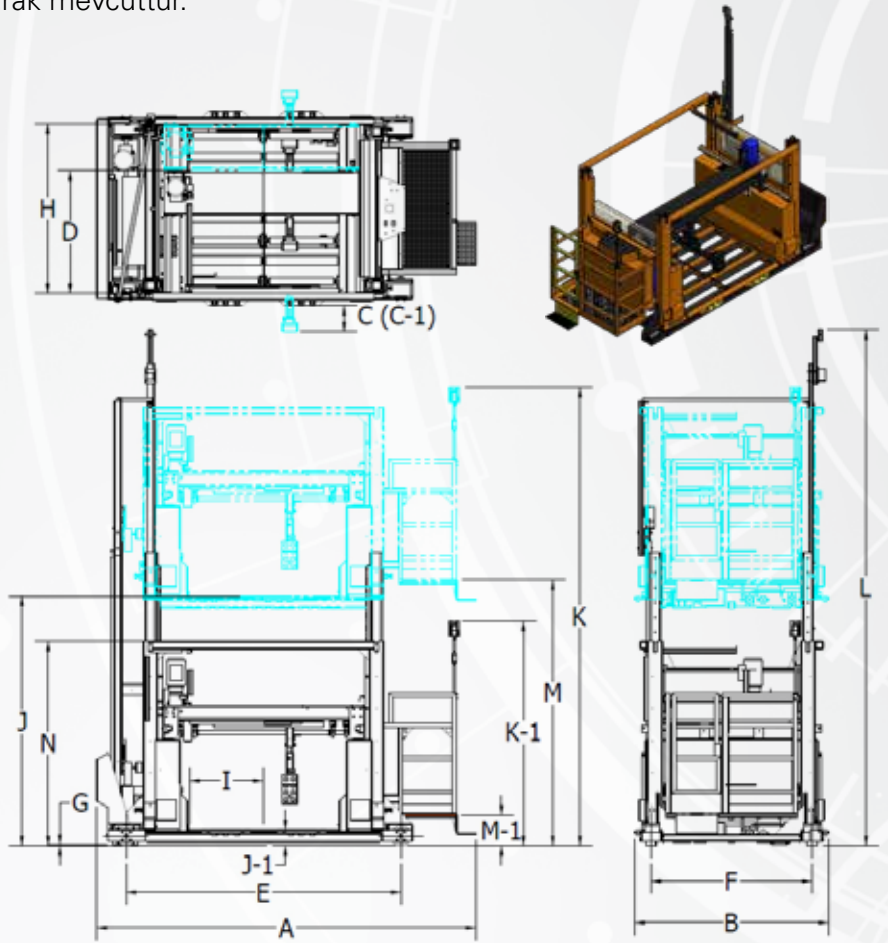


# SEVİYE 1-3 ELEKTRİKLİ BATTERY BULL

## SEVİYE 1-3 ELEKTRİKLİ BATTERY BULL (BBE)

İnsanlı Elektrikli Battery Bull (BBE) sistemi, yüksek hacimli ve yüksek yoğunluklu akü değişimi gereksinimlerinizi desteklemek için yeni performans, güvenilirlik ve güvenlik seviyeleri sunar. Bu ürün, 6 seviyeye kadar, tek seviyeli sistem olarak mevcuttur.

BBE, sektörün ilk hidroliksiz ve tam elektrikli sistemidir ve maksimum çalışma süresi ve minimum bakım sağlar. Güçlü, kompakt, enerji tasarruflu ve PLC kontrollü Değişken Frekanslı Tahrikler (VFD), hem kaldırma hem de tahrik fonksiyonlarına eş zamanlı güç sağlamak için elektrikli şanzımanlarla donatılmıştır. BBE akü taşıma ekipmanı, yüksek hacimli tam elektrikli aktarma arabaları için sunulan az sayıdaki seçenektir.



### ÜCRETLİ SEÇENEKLER

- Akü değişimi sırasında ilave aydınlatma için akü arabası/yatak LED spot lambaları.
- Hareket durdurmalı lazerli yaya koruması.
- PLC ve dokunmatik ekran kontrollü otomatik konumlandırma sistemi.
- BBE-raf hizalaması için otomatik seviye sistemi.
- Silindir yatağının görüşü ve/veya BBE akü taşıma ekipmanının ön görüşü için kameralar ve monitör.

### BBE 3 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TANIM		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Tahrik sistemi H.P./KW	3 HP	2,25 KW	3 HP	2,25 KW	3 HP	2,25 KW	3 HP	2,25 KW
2	Yükseltme/alçaltma H.P./KW	2 x 5 HP	2 x 3,75 KW	2 x 5 HP	2 x 3,75 KW	2 x 5 HP	2 x 3,75 KW	2 x 5 HP	2 x 3,75 KW
3	Kaldırma/indirme hızı	0-21 FPM	0-6,4 MPM	0-21 FPM	0-6,4 MPM	0-21 FPM	0-6,4 MPM	0-21 FPM	0-6,4 MPM
4	Hareket hızı	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM
5	Makine görev programı (yıllık)	5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa	
6-A	Giriş gerilimi/frekans/maks. çekilen akım	415 V / 50 Hz / 23 A		415 V / 50 Hz / 23 A		415 V / 50 Hz / 23 A		415 V / 50 Hz / 23 A	
6-B	Giriş gerilimi/frekans/maks. çekilen akım	460 V / 60 Hz / 20 A		460 V / 60 Hz / 20 A		460 V / 60 Hz / 20 A		460 V / 60 Hz / 20 A	
6-C	Giriş gerilimi/frekans/maks. aşağı akım	575 V / 60 Hz / 17 A		575 V / 60 Hz / 17 A		575 V / 60 Hz / 17 A		575 V / 60 Hz / 17 A	
7	Kontrol gerilimi	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC
8	Çeki demiri çekme miktatısı	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Miktatıs kırılma noktası (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Güç ünitesi tipi	Elektrik		Elektrik		Elektrik		Elektrik	
11	Üretan tekerlek (ÇxG)	8" x 4"	203 x 102 mm	8" x 4"	203 x 102 mm	8" x 4"	203 x 102 mm	8" x 4"	203 x 102 mm
12	Kapasite (tam yüklü)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Hizmet ağırlığı (boş)	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg

### BBE 3 BOYUTLARI

TANIM		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Toplam uzunluk	153"	3886 mm	165"	4191 mm	177"	4496 mm	189"	4801 mm
B	Toplam genişlik (standart)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. miktatıs kolu alanı (standart kol)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. miktatıs kolu alanı (uzatma kolu)	Özelleştirilmiş							
D	Köprü hareketi	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Tekerlek mesafesi	110,55"	2807 mm	122,5"	3112 mm	134,5"	3416 mm	146,5"	3721 mm
F	Tahrik tekerleklerinin merkez hattı	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Yerden yükseklik	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Derece yüzdesi	%1							
H	Akü bölmesi uzunluğu	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm
I	Akü bölmesi toplam genişliği	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. akü uzunluğu	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. akü genişliği	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. akü yüksekliği	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. akü uzunluğu	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. akü genişliği	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. akü yüksekliği	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. aşırı hareket (ön)	94"	2388 mm	103"	103"	2616 mm	112"	2845 mm	3073 mm
	Min. aşırı hareket (arka)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

### BBE 3 SEVİYE YÜKSEKLİK BOYUTLARI

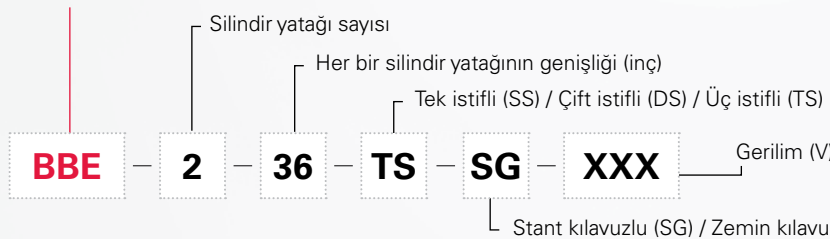
TANIM		TEK		ÇİFT		ÜÇLÜ	
J	Taşıyıcı silindir yatağı (yüksektilmiş)	30"	762 mm	54"	1372 mm	100"	2540 mm
J-1	Taşıyıcı silindir yatağı (alçaltılmış)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Toplam yükseklik (yüksektilmiş)	108"	2743 mm	139"	3531 mm	184"	4674 mm
K-1	Toplam yükseklik (alçaltılmış)	89"	2261 mm	89"	2261 mm	89"	2261 mm
L	Çekme kolunun üst kısmına kadar toplam yükseklik	134"	3403 mm	168"	4267 mm	208"	5283 mm
M	Operatör platformu yüksekliği (yüksektilmiş)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm	106,5"	2705 mm
M-1	Operatör platformu yüksekliği (alçaltılmış)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Taşıma yüksekliği	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Üst kılavuz* gerekli (evet/hayır)	Hayır		Hayır		Hayır	
	Zemin sapması (+ veya- 10 ft/3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

### MODEL/PARÇA NUMARASI DAĞILIMI

\*Uzun üniteler için daha fazla denge sağlamak üzere kılavuz, ünitenin üstünde bulunur

Örnek: BBE-2-36-TS-SG-XXX

Seri tanımlaması (BBE)



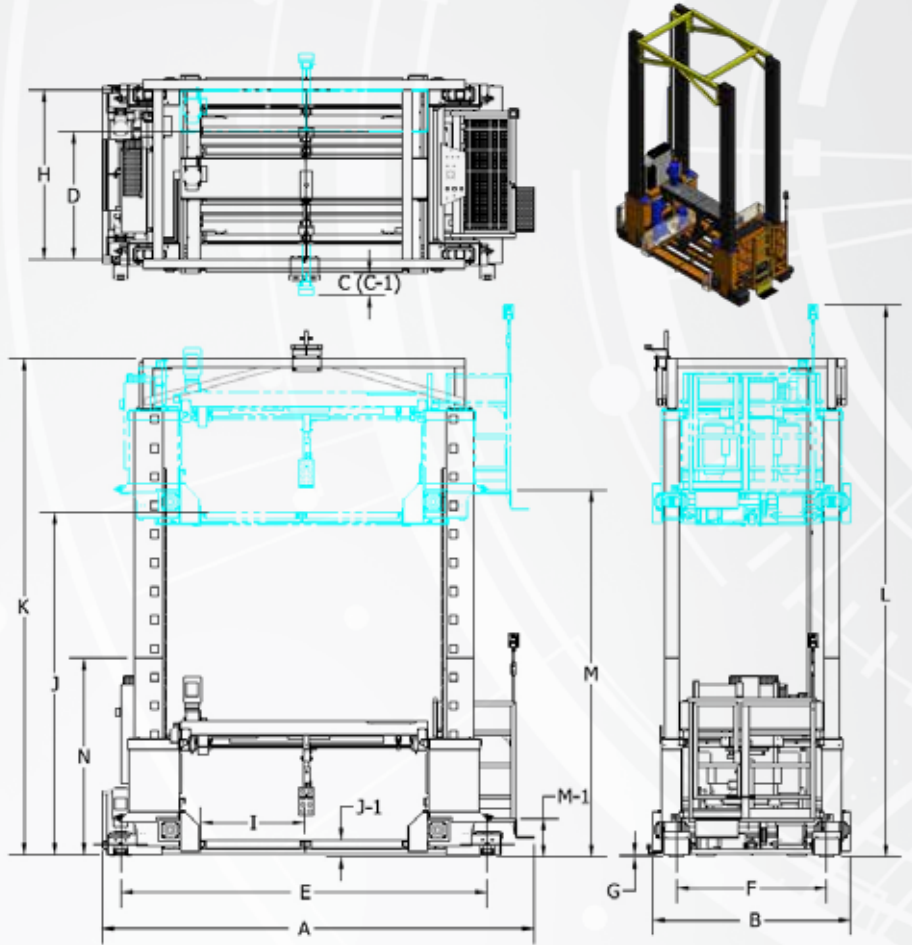
# SEVİYE 4-6 ELEKTRİKLİ BATTERY BULL

## SEVİYE 4-6 ELEKTRİKLİ BATTERY BULL (BBE)

BBE serisi insanlı Elektrikli Battery Bull (BBE), yüksek hacimli ve yüksek yoğunluklu akü değişimi gereksinimlerinizi desteklemek için yeni performans, güvenilirlik ve güvenlik seviyeleri sunar. Bu ürün, 6 seviyeye kadar, tek seviyeli sistem olarak mevcuttur.

BBE, sektörün ilk hidroliksiz ve tam elektrikli sistemidir ve maksimum çalışma süresi ve minimum bakım sağlar. Güçlü, kompakt, enerji tasarruflu ve PLC kontrollü Değişken Frekanslı Tahrikler (VFD), hem kaldırma hem de tahrik fonksiyonlarına eş zamanlı güç sağlamak için elektrikli şanzimanlarla donatılmıştır.

BBE, yüksek hacimli tam elektrikli aktarma arabaları için sunulan az sayıdaki seçenektir.



### ÜCRETLİ SEÇENEKLER

- Akü değişimi sırasında daha iyi görünürlük için akü arabası/yatak LED spot lambaları.
- Mesafe bazlı durdurma özelliği "Sick" lazerli yaya koruması.
- Durum ve hareket alarmları için Allen Bradley ışık kulesi.
- PLC ve dokunmatik ekran kontrollü otomatik konumlandırma sistemi.
- BBE-raf hizalaması için otomatik seviye sistemi.
- Silindir yatağı ve BBE'nin önden görüşü için kameralar ve monitör.

## BBE 6 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TANIM		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Tahrik sistemi H.P./KW	2 x 2 HP	2 x 1,5 KW	2 x 2 HP	2 x 1,5 KW	2 x 2 HP	2 x 1,5 KW	2 x 2 HP	2 x 1,5 KW
2	Yükseltme/alçaltma H.P./KW	2 x 7,5 HP	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 HP	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 HP	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 HP	2 x 5,6 KW
3	Kaldırma/indirme hızı	0-30 FPM	0-9,14 MPM	0-30 FPM	0-9,14 MPM	0-30 FPM	0-9,14 MPM	0-30 FPM	0-9,14 MPM
4	Hareket hızı	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM	0-175 FPM	0-53,3 MPM
5	Makine görev programı (yıllık)	5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa	
6 a	Giriş gerilimi/frekans/maks. çekilen akım	415 V / 50 Hz / 30 A		415 V / 50 Hz / 30 A		415 V / 50 Hz / 30 A		415 V / 50 Hz / 30 A	
6b	Giriş gerilimi/frekans/maks. çekilen akım	460 V / 60 Hz / 28 A		460 V / 60 Hz / 28 A		460 V / 60 Hz / 28 A		460 V / 60 Hz / 28 A	
6c	Giriş gerilimi/frekans/maks. çekilen akım	575 V / 60 Hz / 26 A		575 V / 60 Hz / 26 A		575 V / 60 Hz / 26 A		575 V / 60 Hz / 26 A	
7	Kontrol gerilimi	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC
8	Çeki demiri çekme miktansı	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Miktans kırılma noktası (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Güç ünitesi tipi	Elektrik		Elektrik		Elektrik		Elektrik	
11	Tekerlek tipi/boyutu (çap x genişlik)	10" x 6"	254 x 153 mm	10" x 6"	254 x 153 mm	10" x 6"	254 x 153 mm	10" x 6"	254 x 153 mm
12	Kapasite (tam yükülü)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Hizmet ağırlığı (boş)	9775 lbs	4434 kg	10275 lbs	4661 kg	10775 lbs	4888 kg	11275 lbs	5515 kg

## BBE 6 BOYUTLARI

TANIM		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Toplam uzunluk	154,88"	3934 mm	166,88"	4239 mm	178,88"	4543 mm	190,88"	4848 mm
B	Toplam genişlik (standart)	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm
C	Maks. miktans kolu alanı (standart kol)	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm
C-1	Maks. miktans kolu alanı (uzatma kolu)	Özelleştirilmiş							
D	Köprü hareketi	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Tekerlek mesafesi	127,5"	3239 mm	139,5"	3542 mm	151,5"	3848 mm	163,5"	4153 mm
F	Tahrik tekerleklerinin merkez hattı	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm
G	Yerden yükseklik	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm
	Derece yüzdesi	%1							
H	Akü bölmesi uzunluğu	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm
I	Akü bölmesi toplam genişliği	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. akü uzunluğu	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. akü genişliği	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. akü yüksekliği	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. akü uzunluğu	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. akü genişliği	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. akü yüksekliği	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. aşırı hareket (ön)	98"	2489 mm	108"	2743 mm	116"	2946 mm	125"	3175 mm
	Min. aşırı hareket (arka)	113"	2870 mm	114"	2896 mm	131"	3327 mm	140"	3556 mm

## BBE 6 SEVİYE YÜKSEKLİK BOYUTLARI

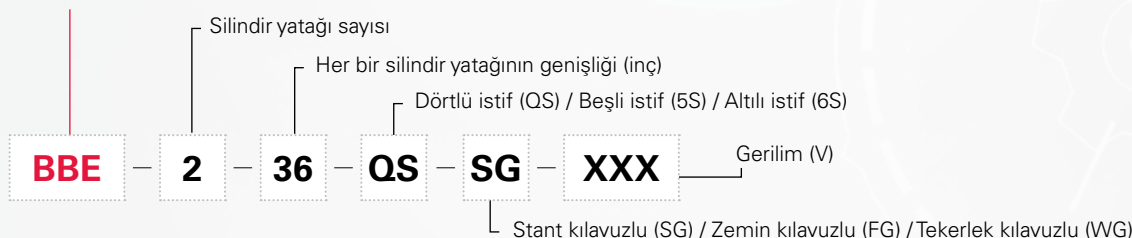
TANIM		DÖRT		BEŞ		ALTI	
J	Taşıyıcı silindir yatağı (yüksektilmiş)	144"	3658 mm	190"	4826 mm	236"	5994 mm
J-1	Taşıyıcı silindir yatağı (alçaltılmış)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Çerçevenin üst kısmına kadar toplam yükseklik	210"	5334 mm	256"	6502 mm	302"	7671 mm
L	Çekme kolunun üst kısmına kadar toplam yükseklik	223"	5664 mm	269"	6833 mm	315"	8001 mm
M	Operatör platformu yüksekliği (yüksektilmiş)	254"	3912 mm	200"	5080 mm	246"	6248 mm
M-1	Operatör platformu yüksekliği (alçaltılmış)	16"	406 mm	16"	406 mm	16"	406 mm
N	Taşıma Yüksekliği	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Üst kılavuz* gerekli (evet/hayır)	Hayır		Hayır		Hayır	
	Zemin sapması (+ veya- 10 ft/3 m)	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm

## MODEL/PARÇA NUMARASI DAĞILIMI

\*Uzun üniteler için daha fazla denge sağlamak üzere kılavuz, ünitenin üstünde bulunur

Örnek: BBE-2-36-QS-SG-XXX

Seri tanımlaması (BBE)

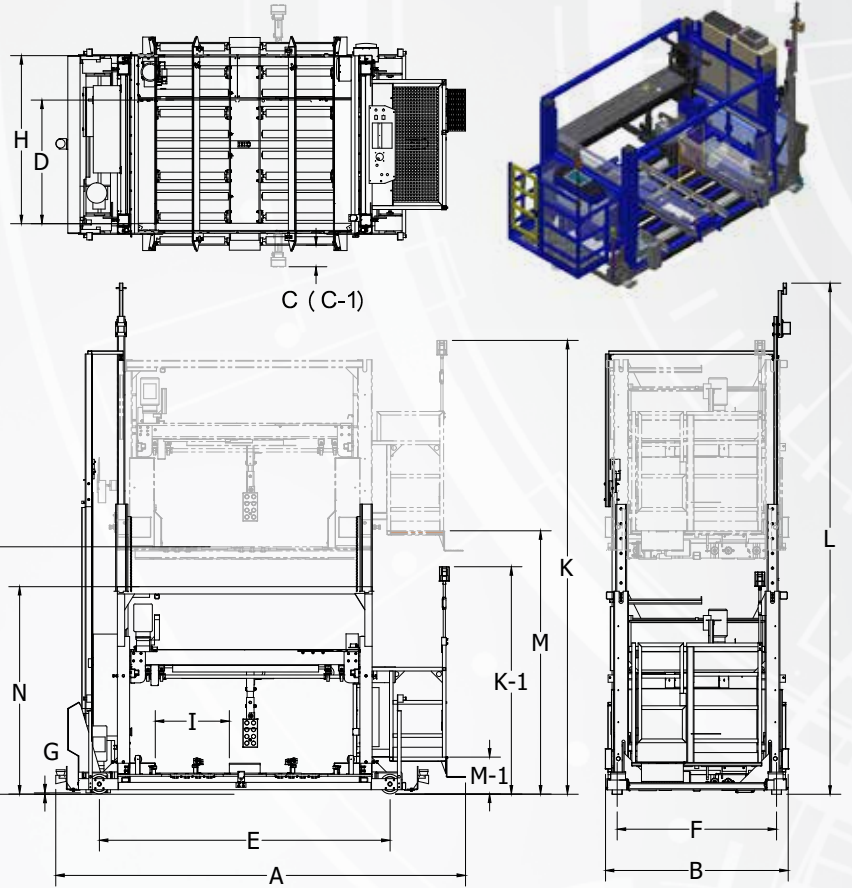


# ELEKTRİKLİ BATTERY BULL TAM OTOMATİK

## ELEKTRİKLİ BATTERY BULL TAM OTOMATİK (BBE-FA) TEK, ÇİFT VE ÜÇLÜ MODELLER

BBE-FA, geniş ölçekli otomatik uygulamalarda batarya değiştirme gereksinimlerini destekleyen esnek ve etkili bir sistemdir. BBE serimizdeki diğer ürünlerle aynı yüksek verimli, yüksek performanslı ve az bakım gerektiren AC güç kaynağını kullanan BBE-FA, insan operatör ihtiyacını ortadan kaldırmak için gelişmiş mantık programlamasından ve sensör tabanlı teşhisten yararlanır.

Kanıtlanmış sistemimiz, en zorlu AGV endüstri standartlarının tümünü karşılar ve/veya aşar ve servis ve planlanmamış bakım sebepli duruş sürelerini daha da azaltmak için kapsamlı kendi kendine teşhis ve kayıt özellikleri sunar.



### ÜCRETLİ SEÇENEKLER

- Tesis dışı yönetim ve kontrol için uzaktan yönetim arayüzleri
- Akü performansını ve ömrünü optimize eden entegre akü yönetim sistemi
- Otomasyon seviyesi bir
- Otomasyon seviyesi iki
- Farklı renklerde özel toz boya kaplama

## BBE-FA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TANIM	BBE-FA-2-30	BBE-FA-2-36	BBE-FA-2-42	BBE-FA -2-48
1 Tahrik sistemi H.P./KW	3 HP / 2,25 KW	3 HP / 2,25 KW	3 HP / 2,25 KW	3 HP / 2,25 KW
2 Yükseltme/Alçaltma H.P.	2 x 5 HP / 2 x 3,75 KW	2 x 5 HP / 2 x 3,75 KW	2 x 5 HP / 2 x 3,75 KW	2 x 5 HP / 2 x 3,75 KW
3 Yükseltme/Alçaltma hızı	0-21 FPM / 0-6,4 MPM	0-21 FPM / 0-6,4 MPM	0-21 FPM / 0-6,4 MPM	0-21 FPM / 0-6,4 MPM
4 Hareket hızı	0-175 FPM / 0-53,3 MPM	0-175 FPM / 0-53,3 MPM	0-175 FPM / 0-53,3 MPM	0-175 FPM / 0-53,3 MPM
5 Makine görev programı	5.500 sa	5.500 sa	5.500 sa	5.500 sa
6-A Giriş gerilimi/frekansı/maks. çekilen akım	415 V / 50 Hz / 23 A	415 V / 50 Hz / 23 A	415 V / 50 Hz / 23 A	415 V / 50 Hz / 23 A
6-B Giriş gerilimi/frekansı/maks. çekilen akım	460 V / 60 Hz / 20 A	460 V / 60 Hz / 20 A	460 V / 60 Hz / 20 A	460 V / 60 Hz / 20 A
6-C Giriş gerilimi/frekansı/maks. aşağı akım	575 V / 60 Hz / 17 A	575 V / 60 Hz / 17 A	575 V / 60 Hz / 17 A	575 V / 60 Hz / 17 A
7 Kontrol gerilimi	110 VAC / 24 VDC	110 VAC / 24 VDC	110 VAC / 24 VDC	110 VAC / 24 VDC
8 Çeki demiri çekme miktansı	1800 lb / 817 kg	1800 lb / 817 kg	1800 lb / 817 kg	1800 lb / 817 kg
9 Miknatis Kırılma Noktası 1/4", 3/16", 1/8" 7 mm, 5 mm, 4 mm	1800, 1200, 700 lb / 817, 545, 318 kg	1800, 1200, 700 lb / 817, 545, 318 kg	1800, 1200, 700 lb / 817, 545, 318 kg	1800, 1200, 700 lb / 817, 545, 318 kg
10 Güç ünitesi tipi	Elektrik	Elektrik	Elektrik	Elektrik
11 Üretan tekerlek (ÇxG)	8" x 4" / 203 x 102 mm	8" x 4" / 203 x 102 mm	8" x 4" / 203 x 102 mm	8" x 4" / 203 x 102 mm
12 Kapasite (tam yüklü)	10000 lb / 4536 kg	10000 lb / 4536 kg	10000 lb / 4536 kg	10000 lb / 4536 kg
13 Hizmet ağırlığı (boş)	7000 lb / 3176 kg	7100 lb / 3221 kg	7300 lb / 3312 kg	7500 lb / 3402 kg

## BBE-FA BOYUTLARI

TANIM	BBE-FA-2-30	BBE-FA-2-36	BBE-FA-2-42	BBE-FA -2-48
A Toplam Uzunluk	176 inç / 4470 mm	188 inç / 4775 mm	200 inç / 5080 mm	212 inç / 5385 mm
B Toplam Genişlik (Standart)	80,5 inç / 2045 mm	80,5 inç / 2045 mm	80,5 inç / 2045 mm	80,5 inç / 2045 mm
C Maks. Miknatis Kolu Alanı (Standart Kol)	12,25 inç / 311 mm	12,25 inç / 311 mm	12,25 inç / 311 mm	12,25 inç / 311 mm
C-1 Maks. miknatis kolu alanı (uzatma kolu)	Özelleştirilmiş			
D Köprü Hareketi	53,5 inç / 1359 mm	53,5 inç / 1359 mm	53,5 inç / 1359 mm	53,5 inç / 1359 mm
E Tekerlek Mesafesi	125 inç / 3175 mm	137 inç / 3480 mm	149 inç / 3785 mm	161 inç / 4089 mm
F Tahrik Tekerleklerinin Merkez Hattı	64,75 inç / 1645 mm	64,75 inç / 1645 mm	64,75 inç / 1645 mm	64,75 inç / 1645 mm
G Yerden Yükseklik	0,5 inç / 13 mm	0,5 inç / 13 mm	0,5 inç / 13 mm	0,5 inç / 13 mm
Derece yüzdesi	%1			
H Akü Bölmesi Uzunluğu	64 inç / 1626 mm	64 inç / 1626 mm	64 inç / 1626 mm	64 inç / 1626 mm
I Akü Bölmesi Toplam Genişliği (Üretan)	30 inç / 762 mm	36 inç / 914 mm	42 inç / 1067 mm	48 inç / 1219 mm
Maks. Akü Uzunluğu	60 inç / 1524 mm	60 inç / 1524 mm	60 inç / 1524 mm	60 inç / 1524 mm
Maks. Akü Genişliği	28 inç / 711 mm	34 inç / 864 mm	40 inç / 1016 mm	46 inç / 1168 mm
Maks. Akü Yüksekliği	37 inç / 940 mm	37 inç / 940 mm	37 inç / 940 mm	37 inç / 940 mm
Min. Akü Uzunluğu	18 inç / 457 mm	18 inç / 457 mm	18 inç / 457 mm	18 inç / 457 mm
Min. Akü Genişliği	6 inç / 152 mm	6 inç / 152 mm	6 inç / 152 mm	6 inç / 152 mm
Min. Akü Yüksekliği	20 inç / 508 mm	20 inç / 508 mm	20 inç / 508 mm	20 inç / 508 mm
Min. Aşırı Hareket (Ön)	94 inç / 2388 mm	103 inç / 2616 mm	112 inç / 2845 mm	121 inç / 3073 mm
Min. Aşırı Hareket (Arka)	114 inç / 2896 mm	122 inç / 3099 mm	132 inç / 3353 mm	140 inç / 3556 mm

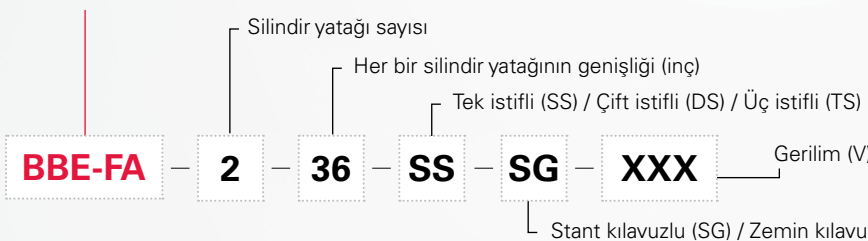
## BBE-FA SEVİYE YÜKSEKLİK BOYUTLARI

TANIM	TEK	ÇİFT	ÜÇLÜ
J Taşıyıcı Silindir Yatağı (Yükseltilmiş)	30 inç / 762 mm	54 inç / 1372 mm	100 inç / 2540 mm
J-1 Taşıyıcı Silindir Yatağı (Alçaltılmış)	5,5 inç / 140 mm	5,5 inç / 140 mm	5,5 inç / 140 mm
K Toplam Yükseklik (Yükseltilmiş)	108 inç / 2743 mm	139 inç / 3531 mm	184 inç / 4674 mm
K-1 Toplam Yükseklik (Alçaltılmış)	89 inç / 2261 mm	89 inç / 2261 mm	89 inç / 2261 mm
L Çekme Kolunun Üst Kısımına Kadar Toplam Yükseklik	134 inç / 3404 mm	168 inç / 4267 mm	208 inç / 5283 mm
M Operatör Platformu Yüksekliği (Yükseltilmiş)	36,5 inç / 927 mm	62,5 inç / 1588 mm	106,5 inç / 2705 mm
M-1 Operatör Platformu Yüksekliği (Alçaltılmış)	12,5 inç / 318 mm	12,5 inç / 318 mm	12,5 inç / 318 mm
N Taşıma Yüksekliği	84 inç / 2134 mm	84 inç / 2134 mm	84 inç / 2134 mm
Üst kılavuz* gerekli (evet/hayır)	Hayır	Hayır	Hayır
Zemin sapması (+ veya- 10 ft/3 m)	0,25 inç / 6 mm	0,25 inç / 6 mm	0,25 inç / 6 mm

## MODEL/PARÇA NUMARASI DAĞILIMI

Örnek: BBE-FA-2-36-SS-SG-XXX

Seri tanımlaması (BBE-FA)



# HİDROLİK BATTERY BULL

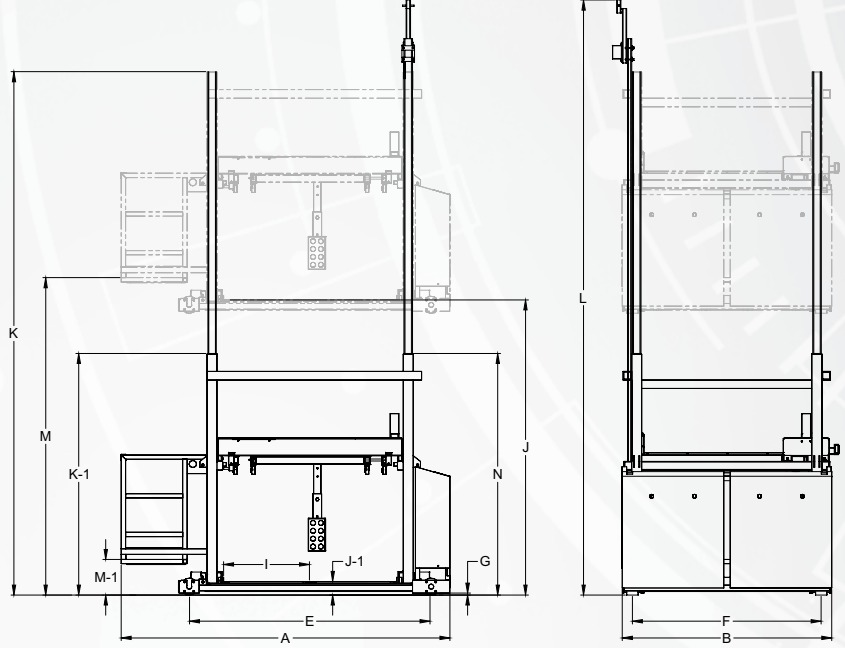
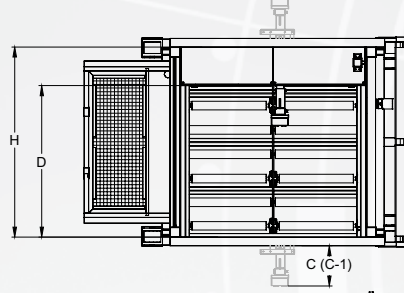
## HİDROLİK BATTERY BULL (BBH)

BBH sistemi, uzun süredir dünya çapında birçok uygulamada kendini kanıtlamıştır. Tek ve çift katmanlı yapılandırmalarda hidrolik tahrik ve kaldırma sistemi kullanma imkanı, müşterilerin orta ila büyük filolarda günlük olarak akülerini değiştirebilmelerini sağlar.

Mantıksal ve kullanıcı dostu bir kontrol paneli içeren BBH, operatörün forklift filonuzun üretkenliğini sürdüreceği şekilde hızlı, daha tutarlı ve uygun akü değişimlerini yapmasını sağlar.

BBH, 817 kg çeki demiri çekmesine sahip güçlü elektromıknatısıyla birlikte çift silindirli yatak yapılandırmasından faydalanır.

BBH, akü değişiminde en yüksek verimi sunarken, maliyetli depo alanınızdan tasarruf etmenize yardımcı olmak için az yer kaplar.



### ÜCRETLİ SEÇENEKLER

- Tüm elektrikli silindir yataklarında hidrolik tahrikli mekanik akü güvenlik tamponları
- İleri/geri sürüş kilidi
- Hareket emniyet sensörleri ve ışık perdeleri
- Rakip ürünlerin yerini almaya uygun özel boyutlar
- Otomatik seviye sistemi



## BBH TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TANIM		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Kaldırma/İndirme hızı	0-15 FPM	0-4,5 MPM	0-15 FPM	0-4,5 MPM	0-15 FPM	0-4,5 MPM	0-15 FPM	0-4,5 MPM
2	Hareket hızı	0-225 FPM	0-68,5 MPM	0-225 FPM	0-68,5 MPM	0-225 FPM	0-68,5 MPM	0-225 FPM	0-68,5 MPM
3	Makine görev programı (yıllık)	5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa		5.500 sa	
4-A	Giriş gerilimi/frekansı	415 V / 50 Hz / 13 A		415 V / 50 Hz / 13 A		415 V / 50 Hz / 13 A		415 V / 50 Hz / 13 A	
4-B	Giriş gerilimi/frekansı	460 V / 60 Hz / 11 A		460 V / 60 Hz / 11 A		460 V / 60 Hz / 11 A		460 V / 60 Hz / 11 A	
4-C	Giriş gerilimi/frekansı	575 V / 60 Hz / 9 A		575 V / 60 Hz / 9 A		575 V / 60 Hz / 9 A		575 V / 60 Hz / 9 A	
5	Kontrol gerilimi	110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC	
6	Çeki demiri çekme miktarı	817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs	
7	Kalın plaka üzerindeki miknatis kırılma noktası (1/4", 3/16", 1/8")	817, 544, 318 kg 1800, 1200, 700 lbs		817, 544, 318 kg 1800, 1200, 700 lbs		817, 544, 318 kg 1800, 1200, 700 lbs		817, 544, 318 kg 1800, 1200, 700 lbs	
8	Güç ünitesi tipi	Hidrolik		Hidrolik		Hidrolik		Hidrolik	
9	Tekerlek tipi/boyutu (çap x genişlik)	Üretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Üretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Üretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Üretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm	
10	Kapasite (tam yüklü)	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs
11	Hizmet ağırlığı (boş)	1134 kg	2500 lbs	1588 kg	3500 lbs	1724 kg	3800 lbs	2024 kg	4500 lbs

## BBH BOYUTLARI

TANIM		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Toplam uzunluk	117"	2972 mm	129"	3277 mm	141"	3581 mm	153"	3886 mm
B	Toplam genişlik (standart)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. miknatis kolu alanı (standart kol)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. miknatis kolu alanı (uzatma kolu)	Özelleştirilmiş							
D	Köprü hareketi	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Tekerlek mesafesi	84,5"	2146 mm	96,5"	2451 mm	108,5"	2756 mm	120,5"	3061 mm
F	Tahrik tekerleklerinin merkez hattı	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Yerden yükseklik	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm
	Derece yüzdesi	%1							
H	Akü bölmesi uzunluğu	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm
I	Akü bölmesi toplam genişliği (üretan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. akü uzunluğu	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. akü genişliği	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. akü yüksekliği	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. akü uzunluğu	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. akü genişliği	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. akü yüksekliği	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. aşırı hareket (ön)	94"	2388 mm	103"	2616 mm	112"	2845 mm	121"	3073 mm
	Min. aşırı hareket (arka)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

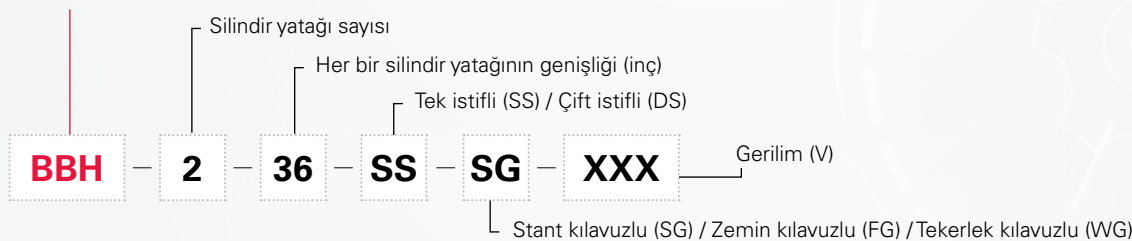
## BBH SEVİYE YÜKSEKLİK BOYUTLARI

TANIM		TEK		ÇİFT	
J	Taşıyıcı silindir yatağı (yüksektilmiş)	30"	762 mm	54"	1372 mm
J-1	Taşıyıcı silindir yatağı (alçaltılmış)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Toplam yükseklik (yüksektilmiş)	108"	2743 mm	139"	3531 mm
K-1	Toplam yükseklik (alçaltılmış)	84"	2134 mm	84"	2134 mm
L	Çekme kolunun üst kısmına kadar operatör yüksekliği	134"	3404 mm	168"	4267 mm
M	Operatör platformu yüksekliği (yüksektilmiş)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm
M-1	Operatör platformu yüksekliği (alçaltılmış)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Taşıma Yüksekliği	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Üst kılavuz* gerekli (evet/hayır)	Hayır		Hayır	
	Zemin sapması (+ veya- 10 ft/3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

## MODEL/PARÇA NUMARASI DAĞILIMI

Örnek: BBH-2-36-SS-SG-XXX

Seri tanımlaması (BBH)



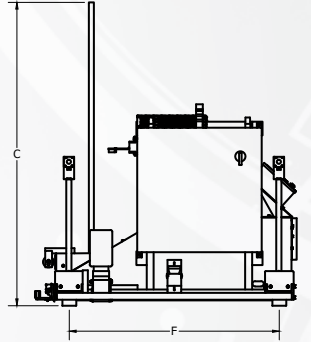
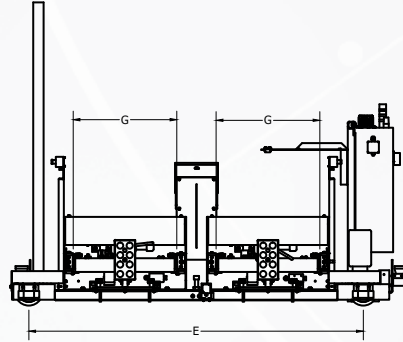
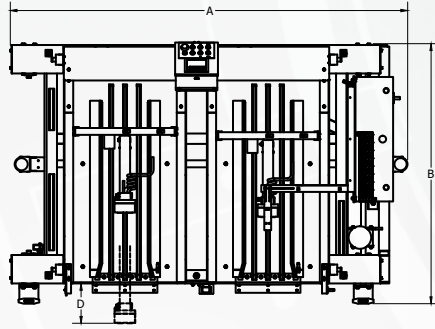
# MİNİ OTOMATİK DEĞİŞTİRİCİ

## MİNİ OTOMATİK DEĞİŞTİRİCİ (MAC)

Mini Otomatik Değişirici (MAC), daha hızlı akü değişimi için hassas kontrol ve duyarlılık sağlayan tam entegre bir PLC kontrol sistemi kullanır ve otomatik akü değişiminde endüstri standardını belirler.

Otomatik Yönlendirmeli Araçlarda (AGV'lerde) kullanılmak üzere geliştirilen MAC, akü değişiminde herhangi bir insan müdahalesi ihtiyacını ortadan kaldırarak tam otomatik ürün teklifine değer katar.

MAC akü taşıma ekipmanı 15 yıllık bir geçmişe sahiptir ve dünya çapında çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır.



### ÜCRETLİ SEÇENEKLER

- Sistemler, 178 mm- 660 mm (7" – 26") arasında herhangi bir sabit yuvarlanma yüksekliğine göre tasarlanabilir
- MAC akü taşıma ekipmanı, geleneksel malzeme taşıma ekipmanlarıyla çalışacak şekilde özelleştirilebilir

# MİNİ OTOMATİK DEĞİŞTİRİCİ

## MAC TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TANIM		MAC2-2-30-SG	
1	Hareket Hızı (metre/dakika)	0-175 MPM	0-53,3 MPM
2	Makine Görev Programı (yıllık)	5500 sa	
3 a	Giriş Gerilimi / Frekansı / Maks. Çekilen Akım	415 V / 50 Hz / 9,5 A	
3b	Giriş Gerilimi / Frekansı / Maks. Çekilen Akım	460 V / 60 Hz / 9,5 A	
3c	Giriş Gerilimi / Frekansı / Maks. Çekilen Akım	575 V / 60 Hz / 9,5 A	
4	Kontrol Gerilimi	110 VAC / 24 VDC	
5	Çeki Demiri Çekme Miknatısı	817 kg / 1800 lbs	
6	Miknatıs Kırılma Noktası (1/4"/3/16"/1/8" akü kasası kalınlığı)	817 / 544 / 818 kg 1800 / 1200 / 700 lbs	
7	Üretan Tekerlek (Çap x Genişlik)	203 x 102 mm / 8" x 4"	
8	Kapasite (Tam Yüklü)	3629 kg / 8000 lbs	
9	Hizmet Ağırlığı (Boş)	1543 kg / 3400 lbs	

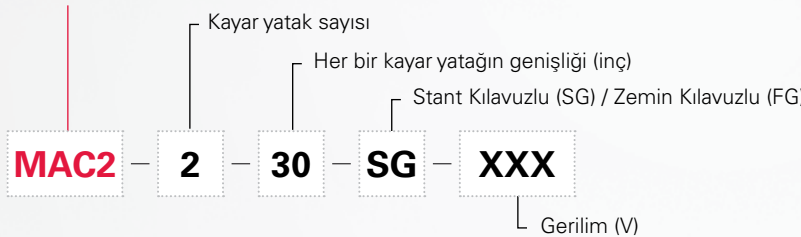
## MAC BOYUTLARI

TANIM		MAC2-2-30-SG	
		STANDART	METRİK
A	Toplam Uzunluk	103 inç	2616 mm
B	Toplam Genişlik	80,25 inç	2038 mm
C	Toplam Yükseklik	90,25 inç	2292 mm
D	Maksimum Miknatıs Kolu Alanı	Özelleştirilmiş	
E	Tekerlek Mesafesi	90,75 inç	2305 mm
F	Tahrik Tekerleklerinin Merkez Hattı	62 inç	1575 mm
G	Akü Bölmesi Toplam Genişliği	30 inç	762 mm
Ga	Maksimum Akü Uzunluğu	Özelleştirilmiş	
Gb	Maksimum Akü Genişliği	28 inç	711 mm
Gc	Maksimum Akü Yüksekliği	32 inç	813 mm
Gd	Minimum Akü Genişliği	6 inç	152 mm
Ge	Minimum Akü Yüksekliği	13 inç	330 mm
Gf	Zemin Seviyesi Sapması (+ veya - 10 ft- tamamen özelleştirilebilir)	0,25 inç	6 mm

## MODEL/PARÇA NUMARASI DAĞILIMI

Örnek: MAC2-2-30-SG-480

Seri tanımlaması (MAC2)



**PROSERIES®**

Ortak:  
Carney Battery Handling Ltd

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

©2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. CE ve UK CA hariç markalar ve logolar, EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E  
 EMEA-TR-TD-PROS-BBE-BBEFA-BBH-MAC-1124

