

PRO SERIES®

DIE NÄCHSTE GENERATION DER BATTERIEWECHSLER

Das Batteriewechslermitfahrsystem EnerSys® PRO setzt bezüglich Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe bei häufigen Batteriewechseln in großem Umfang.

Diese Produkte sind für maximale Verfügbarkeit und minimale Wartung in verschiedenen Konfigurationen mit bis zu 6 Ebenen erhältlich, wobei bedienergesteuerte oder vollautomatische Versionen erhältlich sind.

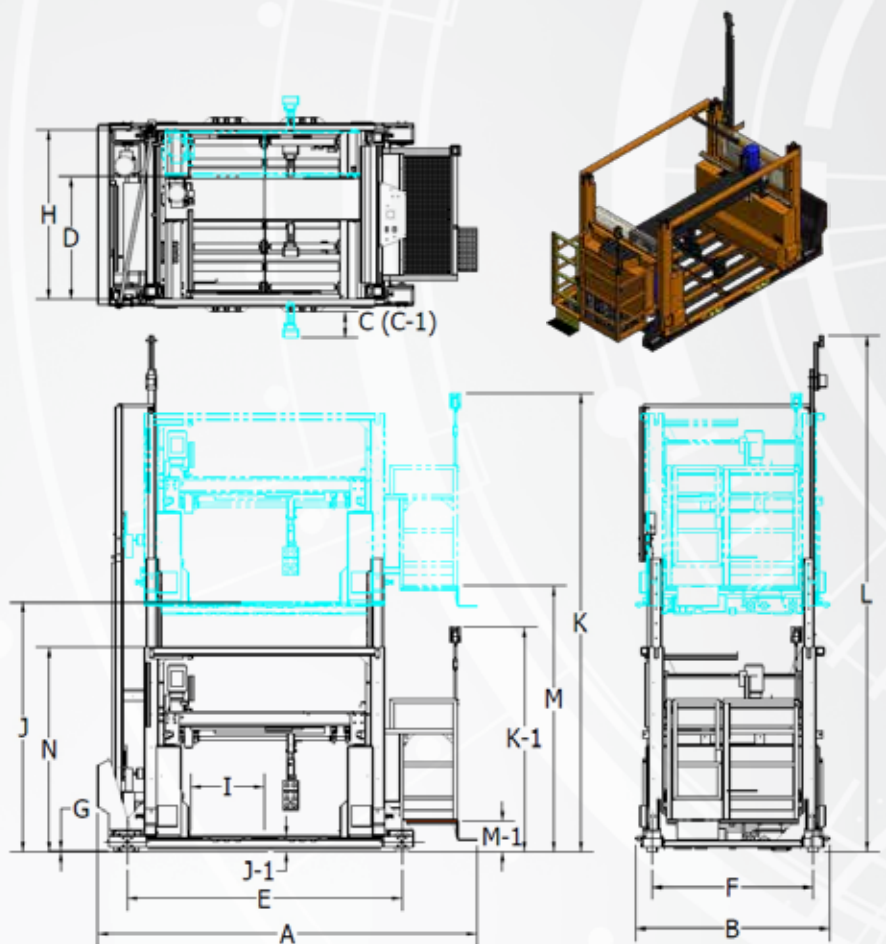


BATTERY BULL ELECTRIC EBENEN 1 - 3

BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) EBENEN 1 - 3

Das Mitfahrsystem Battery Bull Electric BBE setzt bezüglich Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe bei häufigen Batteriewechsels in großem Umfang. Dieses Produkt ist als System mit 1 bis 6 Ebenen erhältlich.

Das BBE ist branchenweit das erste vollelektrische hydraulikfreie System für maximale Betriebszeiten sowie minimalen Wartungsaufwand. Leistungsstarke, kompakte und energiesparende variable Frequenzantriebe (VFD) mit SPS-Steuerung wurden für gleichzeitige Hub- und Fahrfunktionen mit Elektrotrieben gekoppelt. Das BBE ist eines der wenigen Batteriewechselsysteme für vollständig elektrisch angetriebene Lagerfahrzeuge, die auf große Mengen ausgelegt sind.



VERFÜGBARE OPTIONEN GEGEN AUFPREIS

- LED-Spots für Batterieschlitten/-bahn für zusätzliche Beleuchtung beim Batteriewechsel.
- Laser-Fußgängerschutz mit Laserdistanz-Fahrstopps.
- Automatisches Positionierungssystem mit SPS und Touchscreen-Steuerung.
- Automatisches Nivelliersystem für die Ausrichtung von BBE am Ladegestell.
- Kameras und Bildschirm zum Blick auf die Rollenbahn und/oder die Vorderseite der BBE-Batteriewechselgeräte.

TECHNISCHE DATEN BBE 3

BESCHREIBUNG		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Antrieb PS/kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW
2	PS/kW anheben/absenken	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW
3	Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min
4	Fahrgeschwindigkeit	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min
5	Maschinenarbeitszyklus (pro Jahr)	5.500 h		5.500 h		5.500 h		5.500 h	
6-A	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Steuerspannung	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=
8	Zugstangenmagnet	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg
9	Magnet-Ablösepunkt (1/4 Zoll, 3/16 Zoll, 1/8 Zoll,)	1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs	
10	Antriebstyp	Elektro		Elektro		Elektro		Elektro	
11	Urethanrad (Ø x B)	8 Zoll x 4 Zoll	203 x 102 mm	8 Zoll x 4 Zoll	203 x 102 mm	8 Zoll x 4 Zoll	203 x 102 mm	8 Zoll x 4 Zoll	203 x 102 mm
12	Kapazität (voll beladen)	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg
13	Einsatzgewicht (leer)	6.900 lbs	3.130 kg	6.900 lbs	3.130 kg	6.900 lbs	3.130 kg	6.900 lbs	3.130 kg

BBE 3 ABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Gesamtlänge	153"	3.886 mm	165"	4.191 mm	177"	4.496 mm	189"	4.801 mm
B	Gesamtbreite (Standard)	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm
C	Max. Magnetarmreichweite (Standardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Max. Magnetarmreichweite (Verlängerungsarm)	Maßgeschneidert für							
D	Längsverfahrweg	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm
E	Radstand	110,55"	2.807 mm	122,5"	3.112 mm	134,5"	3.416 mm	146,5"	3.721 mm
F	Mittellinie der Antriebsräder	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm
G	Bodenabstand	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Steigung %	1 %							
H	Batteriefachlänge	64"	1.626 mm	64"	1.626 mm	64"	1.626 mm	64"	1.626 mm
I	Gesamtbreite des Batteriefachs	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm	48"	1.219 mm
	Max. Länge der Batterie	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm
	Max. Batteriebreite	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm
	Max. Höhe der Batterie	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Mindestlänge der Batterie	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Mindestbreite der Batterie	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Mindesthöhe der Batterie	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. Nachlaufweg (vorn)	94"	2.388 mm	103"	103"	2.616 mm	112"	2.845 mm	3.073 mm
	Min. Nachlaufweg (hinten)	114"	2.896 mm	122"	3.099 mm	132"	3.353 mm	140"	3.556 mm

BBE 3 HÖHENABMESSUNGEN

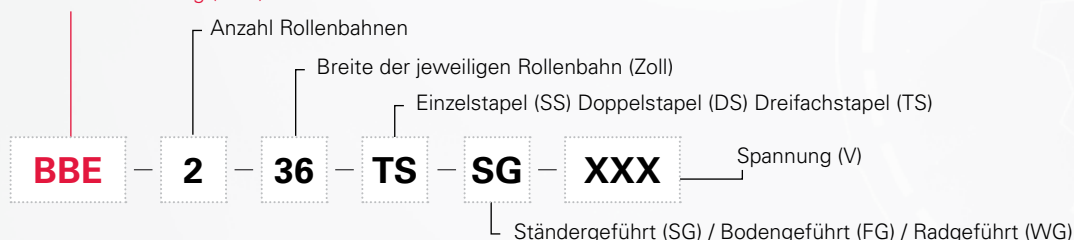
BESCHREIBUNG		EINZEL		DOPPEL		DREIFACH	
J	Rollenbahn (angehoben)	30"	762 mm	54"	1.372 mm	100"	2.540 mm
J-1	Rollenbahn (abgesenkt)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Gesamthöhe (angehoben)	108"	2.743 mm	139"	3.531 mm	184"	4.674 mm
K-1	Gesamthöhe (abgesenkt)	89"	2.261 mm	89"	2.261 mm	89"	2.261 mm
L	Gesamthöhe bis zur Oberseite des Zugarms	134"	3.403 mm	168"	4.267 mm	208"	5.283 mm
M	Höhe der Bedienerplattform (angehoben)	36,5"	927 mm	62,5"	1.588 mm	106,5"	2.705 mm
M-1	Höhe der Bedienerplattform (abgesenkt)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Versandhöhe	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm
	Obere Führung* erforderlich (ja/nein)	Nein		Nein		Nein	
	Bodenhöhenabweichung (+ oder - in 10 ft/3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

AUFSCHLÜSSELUNG DER MODELL-/TEILENUMMERN

*Führung an der Oberseite des Geräts für mehr Stabilität bei höheren Geräten

Beispiel: BBE-2-36-TS-SG-XXX

Baureihenkenzeichnung (BBE)



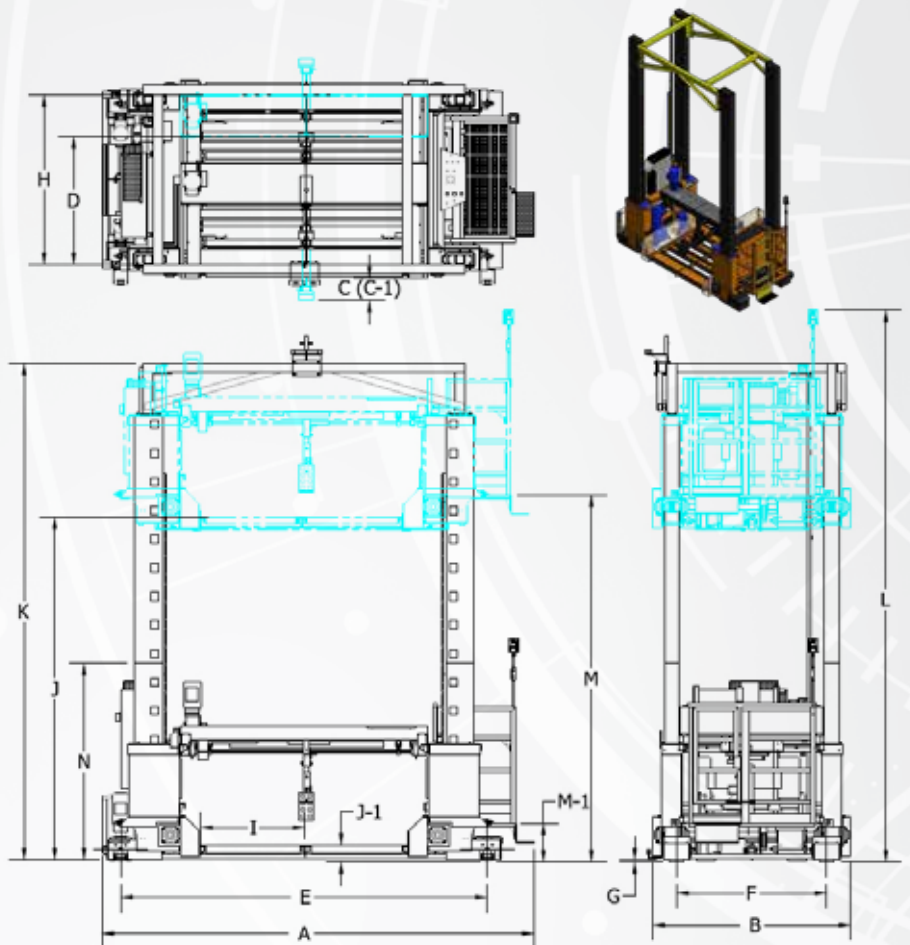
BATTERY BULL ELECTRIC EBENEN 4 – 6

BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) EBENEN 4 - 6

Das Mitfahrsystem Battery Bull Electric BBE setzt bezüglich Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit neue Maßstäbe bei häufigen Batteriewechseln in großem Umfang. Dieses Produkt ist als System mit 1 bis 6 Ebenen erhältlich.

Das BBE ist branchenweit das erste vollelektrische hydraulikfreie System für maximale Betriebszeiten sowie minimalen Wartungsaufwand. Leistungsstarke, kompakte und energiesparende variable Frequenzantriebe (VFD) mit SPS-Steuerung wurden für gleichzeitige Hub- und Fahrfunktionen mit Elektrogetrieben gekoppelt.

Das BBE ist eines der wenigen Batteriewechselgeräte mit Elektroantrieb für den Batteriewechsel in großen Mengen.



VERFÜGBARE OPTIONEN GEGEN AUFPREIS

- LED-Spots für Batterieschlitten/-bahn für verbesserte Sicht beim Batteriewechsel.
- „Sick“-Laserdistanzsensoren als Fußgängerschutz.
- Allen Bradley-Lichtmast für Zustands- und Fahralarme.
- Automatisches Positionierungssystem mit SPS und Touchscreen-Steuerung.
- Automatisches Nivelliersystem für die Ausrichtung von BBE am Ladegestell.
- Kameras und Monitor für Sicht auf Rollenbahn und BBE Frontsicht.

TECHNISCHE DATEN BBE 6

BESCHREIBUNG		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Antrieb PS/kW	2 x 2 PS	2 x 1,5 kW	2 x 2 PS	2 x 1,5 kW	2 x 2 PS	2 x 1,5 kW	2 x 2 PS	2 x 1,5 kW
2	PS/kW anheben/absenken	2 x 7,5 PS	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 PS	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 PS	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 PS	2 x 5,6 kW
3	Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit	0-30 f/min	0-9,14 m/min	0-30 f/min	0-9,14 m/min	0-30 f/min	0-9,14 m/min	0-30 f/min	0-9,14 m/min
4	Fahrgeschwindigkeit	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min
5	Maschinenarbeitszyklus (pro Jahr)	5.500 h		5.500 h		5.500 h		5.500 h	
6a	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Steuerspannung	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=	110 V~	24 V=
8	Zugstangenmagnet	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg	1.800 lbs	817 kg
9	Magnet-Ablösepunkt (1/4 Zoll, 3/16 Zoll, 1/8 Zoll,)	1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs		1.800, 1.200, 700 lbs	
10	Antriebstyp	Elektro		Elektro		Elektro		Elektro	
11	Radtyp/-größe (Ø x B)	10 Zoll x 6 Zoll	254 x 153 mm	10 Zoll x 6 Zoll	254 x 153 mm	10 Zoll x 6 Zoll	254 x 153 mm	10 Zoll x 6 Zoll	254 x 153 mm
12	Kapazität (voll beladen)	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg
13	Einsatzgewicht (leer)	9.775 lbs	4.434 kg	10.275 lbs	4.661 kg	10.775 lbs	4.888 kg	11.275 lbs	5.515 kg

BBE 6 ABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Gesamtlänge	154,88"	3.934 mm	166,88"	4.239 mm	178,88"	4.543 mm	190,88"	4.848 mm
B	Gesamtbreite (Standard)	71,75"	1.822 mm	71,75"	1.822 mm	71,75"	1.822 mm	71,75"	1.822 mm
C	Max. Magnetarmreichweite (Standardarm)	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm
C-1	Max. Magnetarmreichweite (Verlängerungsarm)	Maßgeschneidert für							
D	Längsverfahrweg	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm
E	Radstand	127,5"	3.239 mm	139,5"	3.542 mm	151,5"	3.848 mm	163,5"	4.153 mm
F	Mittellinie der Antriebsräder	51,60"	1.311 mm	51,60"	1.311 mm	51,60"	1.311 mm	51,60"	1.311 mm
G	Bodenabstand	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm
	Steigung %	1 %							
H	Batteriefachlänge	58,5"	1.486 mm	58,5"	1.486 mm	58,5"	1.486 mm	58,5"	1.486 mm
I	Gesamtbreite des Batteriefachs	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm	48"	1.219 mm
	Max. Länge der Batterie	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm
	Max. Batteriebreite	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm
	Max. Höhe der Batterie	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Mindestlänge der Batterie	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Mindestbreite der Batterie	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Mindesthöhe der Batterie	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. Nachlaufweg (vorn)	98"	2.489 mm	108"	2.743 mm	116"	2.946 mm	125"	3.175 mm
	Min. Nachlaufweg (hinten)	113"	2.870 mm	114"	2.896 mm	131"	3.327 mm	140"	3.556 mm

BBE 6 HÖHENABMESSUNGEN

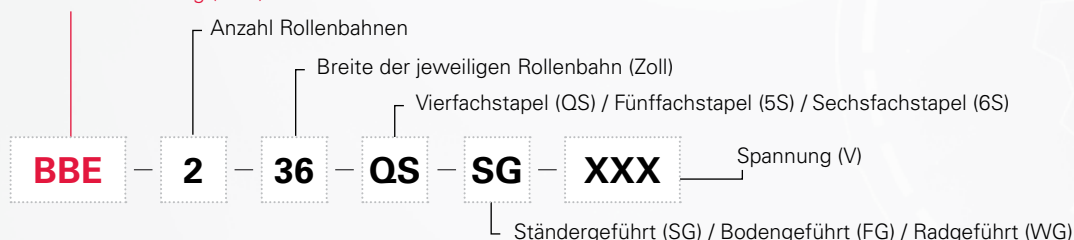
BESCHREIBUNG		VIER		FÜNF		SECHS	
J	Rollenbahn (angehoben)	144"	3.658 mm	190"	4.826 mm	236"	5.994 mm
J-1	Rollenbahn (abgesenkt)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Gesamthöhe bis Rahmenoberkante	210"	5.334 mm	256"	6.502 mm	302"	7.671 mm
L	Gesamthöhe bis zur Oberseite des Zugarms	223"	5.664 mm	269"	6.833 mm	315"	8.001 mm
M	Höhe der Bedienerplattform (angehoben)	254"	3.912 mm	200"	5.080 mm	246"	6.248 mm
M-1	Höhe der Bedienerplattform (abgesenkt)	16"	406 mm	16"	406 mm	16"	406 mm
N	Versandhöhe	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm
	Obere Führung* erforderlich (ja/nein)	Nein		Nein		Nein	
	Bodenhöhenabweichung (+ oder - in 10 ft/3 m)	0,125 Zoll	3 mm	0,125 Zoll	3 mm	0,125 Zoll	3 mm

AUFSCHLÜSSELUNG DER MODELL-/TEILENUMMERN

*Führung an der Oberseite des Geräts für mehr Stabilität bei höheren Geräten

Beispiel: BBE-2-36-QS-SG-XXX

Baureihenkenzeichnung (BBE)

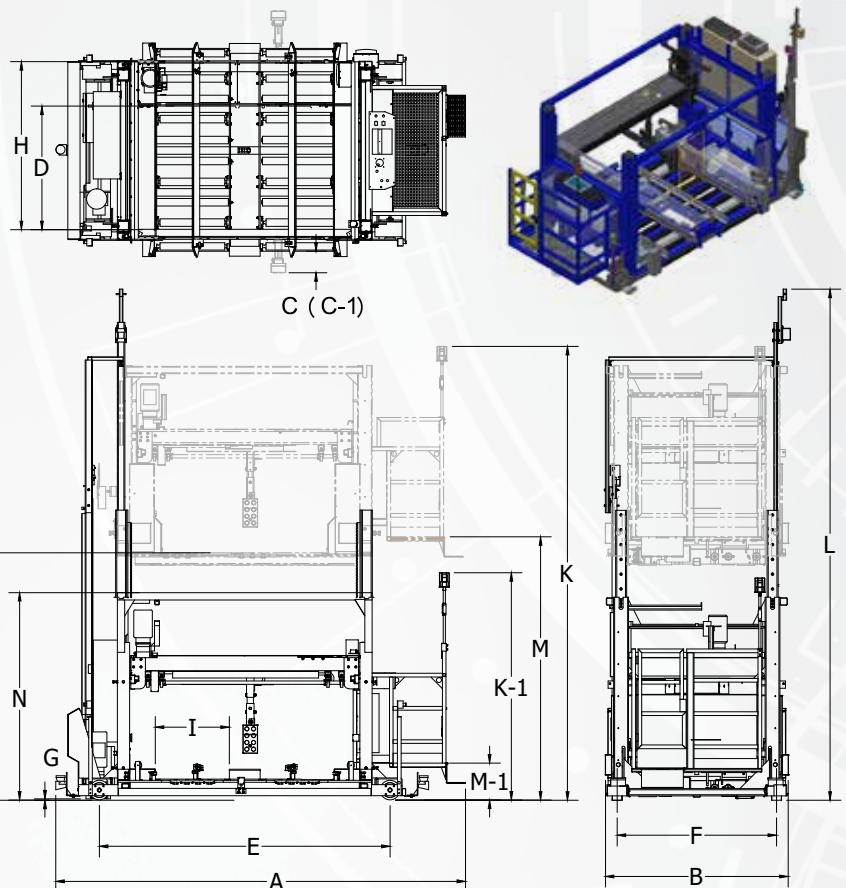


BATTERY BULL ELECTRIC – VOLLAUTOMATISCH

BATTERY BULL ELECTRIC – VOLLAUTOMATISCH (BBE-FA) EINFACH-, DOPPEL- UND DREIFACHMODELLE

BBE-FA ist ein flexibles und effektives System für einfachere Batteriewechsel, wenn es um Anwendungen geht, die auf breiter Ebene automatisiert sind. Das BBE-FA nutzt denselben hocheffizienten und wartungsarmen AC-Leistungskern mit hoher Leistung wie die übrigen Produkte unseres BBE-Sortiments; aufgrund seiner erweiterten Logikprogrammierung und sensorbasierten Diagnose ist jedoch kein Bedienpersonal mehr erforderlich.

Unser bewährtes System erfüllt bzw. übertrifft die härtesten Anforderungen der Branchenstandards für FTS und enthält umfassende Selbstdiagnose- und Protokollierungsfunktionen zur weiteren Reduzierung der Stillstandszeiten durch Service- und außerplanmäßigen Wartungsarbeiten.



VERFÜGBARE OPTIONEN GEGEN AUFPREIS

- Fernwartungsschnittstellen zur externen Verwaltung und Steuerung
- Integriertes Batteriemanagementsystem zur Optimierung der Batterieleistung und-lebensdauer
- Automatisierungsstufe 1
- Automatisierungsstufe 2
- Kundenspezifische Pulverbeschichtung in verschiedenen Farben

TECHNISCHE DATEN BBE-FA

BESCHREIBUNG		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
1	Antrieb PS/kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW	3 PS	2,25 kW
2	PS anheben/absenken	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW	2 x 5 PS	2 x 3,75 KW
3	Geschwindigkeit anheben/absenken	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min	0-21 f/min	0-6,4 m/min
4	Fahrgeschwindigkeit	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min	0-175 f/min	0-53,3 m/min
5	Maschinenarbeitszyklus	5.500 h		5.500 h		5.500 h		5.500 h	
6-A	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	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	Steuerspannung	110 V~/24 V=		110 V~/24 V=		110 V~/24 V=		110 V~/24 V=	
8	Zugstangenmagnet	817 kg		817 kg		817 kg		817 kg	
9	Magnet-Ablösepunkt 1/4 Zoll, 3/16 Zoll, 1/8 Zoll 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	Antriebstyp	Elektro		Elektro		Elektro		Elektro	
11	Urethanrad (Ø x B)	203 x 102 mm		203 x 102 mm		203 x 102 mm		203 x 102 mm	
12	Kapazität (voll beladen)	4.536 kg		4.536 kg		4.536 kg		4.536 kg	
13	Einsatzgewicht (leer)	3.176 kg		3.221 kg		3.312 kg		3.402 kg	

BBE-FA ABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
A	Gesamtlänge	176 Zoll	4.470 mm	188 Zoll	4.775 mm	200 Zoll	5.080 mm	212 Zoll	5.385 mm
B	Gesamtbreite (Standard)	80,5 Zoll	2.045 mm	80,5 Zoll	2.045 mm	80,5 Zoll	2.045 mm	80,5 Zoll	2.045 mm
C	Max. Magnetarmreichweite (Standardarm)	12,25 Zoll	311 mm	12,25 Zoll	311 mm	12,25 Zoll	311 mm	12,25 Zoll	311 mm
C-1	Max. Magnetarmreichweite (Verlängerungsarm)	Maßgeschneidert für							
D	Längsverfahrweg	53,5 Zoll	1.359 mm	53,5 Zoll	1.359 mm	53,5 Zoll	1.359 mm	53,5 Zoll	1.359 mm
E	Radstand	125 Zoll	3.175 mm	137 Zoll	3.480 mm	149 Zoll	3.785 mm	161 Zoll	4.089 mm
F	Mittellinie der Antriebsräder	64,75 Zoll	1.645 mm	64,75 Zoll	1.645 mm	64,75 Zoll	1.645 mm	64,75 Zoll	1.645 mm
G	Bodenabstand	0,5 Zoll	13 mm	0,5 Zoll	13 mm	0,5 Zoll	13 mm	0,5 Zoll	13 mm
	Steigung %	1 %							
H	Batteriefachlänge	64 Zoll	1.626 mm	64 Zoll	1.626 mm	64 Zoll	1.626 mm	64 Zoll	1.626 mm
I	Gesamtbreite Batteriefach (Urethan)	30 Zoll	762 mm	36 Zoll	914 mm	42 Zoll	1.067 mm	48 Zoll	1.219 mm
	Max. Länge der Batterie	60 Zoll	1.524 mm	60 Zoll	1.524 mm	60 Zoll	1.524 mm	60 Zoll	1.524 mm
	Max. Breite der Batterie	28 Zoll	711 mm	34 Zoll	864 mm	40 Zoll	1.016 mm	46 Zoll	1.168 mm
	Max. Höhe der Batterie	37 Zoll	940 mm	37 Zoll	940 mm	37 Zoll	940 mm	37 Zoll	940 mm
	Mindest- Länge der Batterie	18 Zoll	457 mm	18 Zoll	457 mm	18 Zoll	457 mm	18 Zoll	457 mm
	Min. Breite der Batterie	6 Zoll	152 mm	6 Zoll	152 mm	6 Zoll	152 mm	6 Zoll	152 mm
	Min. Höhe der Batterie	20 Zoll	508 mm	20 Zoll	508 mm	20 Zoll	508 mm	20 Zoll	508 mm
	Min. Nachlaufweg (vorn)	94 Zoll	2.388 mm	103 Zoll	2.616 mm	112 Zoll	2.845 mm	121 Zoll	3.073 mm
	Min. Nachlaufweg (hinten)	114 Zoll	2.896 mm	122 Zoll	3.099 mm	132 Zoll	3.353 mm	140 Zoll	3.556 mm

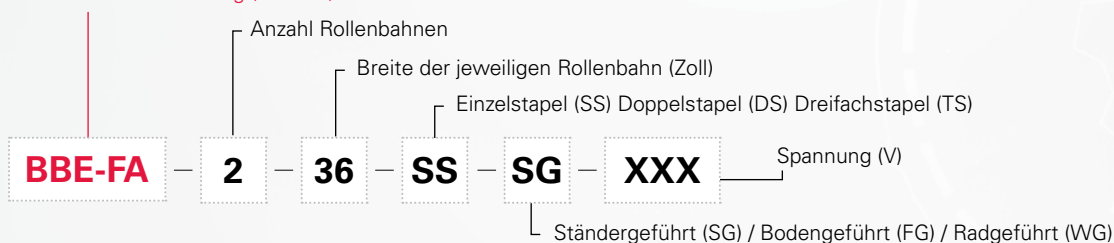
BBE-FA HÖHENABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		EINZEL		DOPPEL		DREIFACH	
J	Rollenbahn (angehoben)	30 Zoll	762 mm	54 Zoll	1.372 mm	100 Zoll	2.540 mm
J-1	Rollenbahn (abgesenkt)	5,5 Zoll	140 mm	5,5 Zoll	140 mm	5,5 Zoll	140 mm
K	Gesamthöhe (angehoben)	108 Zoll	2.743 mm	139 Zoll	3.531 mm	184 Zoll	4.674 mm
K-1	Gesamthöhe (abgesenkt)	89 Zoll	2.261 mm	89 Zoll	2.261 mm	89 Zoll	2.261 mm
L	Gesamthöhe bis zur Oberseite des Zugarms	134 Zoll	3.404 mm	168 Zoll	4.267 mm	208 Zoll	5.283 mm
M	Höhe der Bedienerplattform (angehoben)	36,5 Zoll	927 mm	62,5 Zoll	1.588 mm	106,5 Zoll	2.705 mm
M-1	Höhe der Bedienerplattform (abgesenkt)	12,5 Zoll	318 mm	12,5 Zoll	318 mm	12,5 Zoll	318 mm
N	Versandhöhe	84 Zoll	2.134 mm	84 Zoll	2.134 mm	84 Zoll	2.134 mm
	Obere Führung* erforderlich (ja/nein)	Nein		Nein		Nein	
	Bodenhöhenabweichung (+ oder - in 10 ft/3 m)	0,25 Zoll	6 mm	0,25 Zoll	6 mm	0,25 Zoll	6 mm

AUFSCHLÜSSELUNG DER MODELL-/TEILENUMMERN

Beispiel: BBE-FA-2-36-SS-SG-XXX

Baureihenkenzeichnung (BBE-FA)



BATTERY BULL HYDRAULISCH

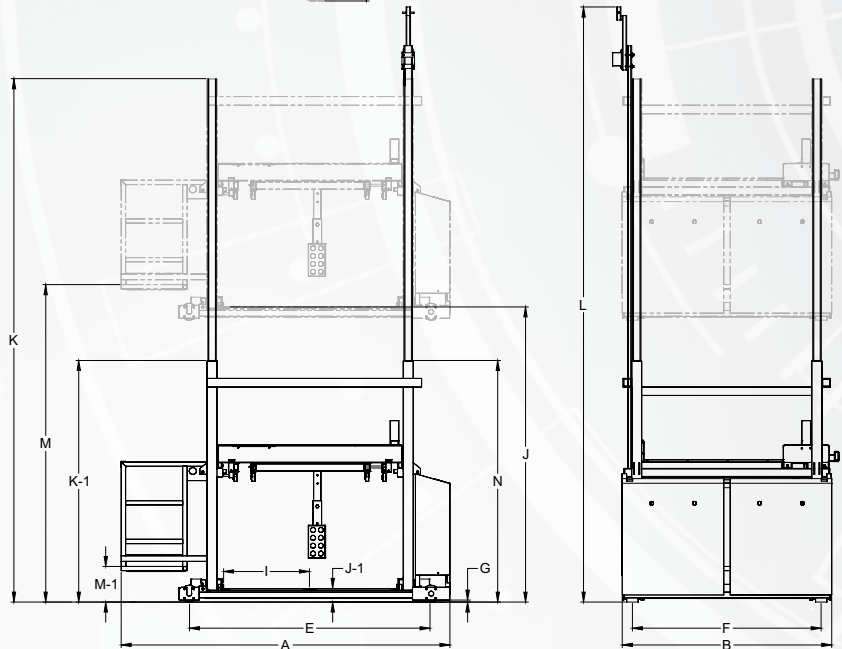
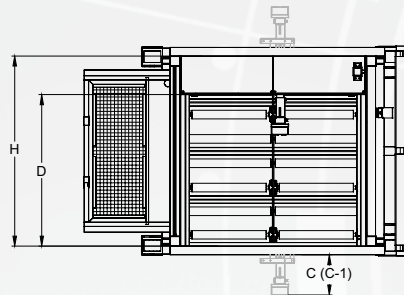
BATTERY BULL HYDRAULIC (BBH)

Das BBH-System bewährt sich seit langem in vielen Anwendungen überall auf der Welt. Die Nutzung dieses hydraulischen Antriebs- und Hubsystems für ein- und zweistöckige Konfigurationen erleichtert den Batteriewechsel für Kunden mit mittleren bis großen Flotten tagein, tagaus.

Das BBH verfügt über ein logisches, benutzerfreundliches Bedienfeld und ermöglicht dem Bediener somit einen schnellen, konsistenteren und genaueren Batteriewechsel, der für eine gleichbleibende Produktivität Ihrer Gabelstaplerflotte sorgt.

Der BBH ist mit einer Einzel- bzw. Doppelrollenbahn ausgerüstet, die mit einem leistungsstarken Elektromagneten mit einer Zugkraft von 817 kg gekoppelt ist.

Das BBH ermöglicht Batteriewechsel mit höchstem Durchsatz, beansprucht gleichzeitig aber weniger Platz und trägt so zur Einsparung von kostenintensivem Lagerplatz bei.



VERFÜGBARE OPTIONEN GEGEN AUFPREIS

- Hydraulikbetriebene mechanische Batteriesicherheitsanschlüsse an allen angetriebenen Rollenbahnen
- Verriegelung Vorwärts-/Rückwärtsfahrt
- Bewegungssicherheitssensoren und Lichtvorhänge
- Maßgeschneiderte Größen als Ersatz für Produkte von Wettbewerbern
- Automatisches Nivelliersystem

TECHNISCHE DATEN BBH

BESCHREIBUNG		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit	0–15 f/min	0–4,5 m/min	0–15 f/min	0–4,5 m/min	0–15 f/min	0–4,5 m/min	0–15 f/min	0–4,5 m/min
2	Fahrgeschwindigkeit	0–225 f/min	0–68,5 m/min	0–225 f/min	0–68,5 m/min	0–225 f/min	0–68,5 m/min	0–225 f/min	0–68,5 m/min
3	Maschinenarbeitszyklus (jährlich)	5.500 h		5.500 h		5.500 h		5.500 h	
4-A	Eingangsspannung/Frequenz	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	Eingangsspannung/Frequenz	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	Eingangsspannung/Frequenz	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	Steuerspannung	110 V~/24 V=		110 V~/24 V=		110 V~/24 V=		110 V~/24 V=	
6	Zugstangenmagnet	817 kg		817 kg		817 kg		817 kg	
7	Magnet-Ablösepunkt bei (1/4 Zoll, 3/16 Zoll, 1/8 Zoll) dicker Platte	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	Antriebstyp	Hydraulik		Hydraulik		Hydraulik		Hydraulik	
9	Radtyp/-größe (Ø x B)	Urethan 152 mm x 70 mm		Urethan 152 mm x 70 mm		Urethan 152 mm x 70 mm		Urethan 152 mm x 70 mm	
10	Kapazität (voll beladen)	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs	4.536 kg	10.000 lbs
11	Einsatzgewicht (leer)	1.134 kg	2.500 lbs	1.588 kg	3.500 lbs	1.724 kg	3.800 lbs	2.024 kg	4.500 lbs

BBH ABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Gesamtlänge	117"	2.972 mm	129"	3.277 mm	141"	3.581 mm	153"	3.886 mm
B	Gesamtbreite (Standard)	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm	78"	1.981 mm
C	Max. Magnetarmreichweite (Standardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maximale Magnetarmreichweite (Verlängerungsarm)	Maßgeschneidert für							
D	Längsverfahrweg	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm	53,5"	1.359 mm
E	Radstand	84,5"	2.146 mm	96,5"	2.451 mm	108,5"	2.756 mm	120,5"	3.061 mm
F	Mittellinie der Antriebsräder	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm	64,75"	1.645 mm
G	Bodenabstand	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm
	Steigung %	1 %							
H	Batteriefachlänge	62,5"	1.588 mm	62,5"	1.588 mm	62,5"	1.588 mm	62,5"	1.588 mm
I	Gesamtbreite Batteriefach (Urethan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm	48"	1.219 mm
	Max. Länge der Batterie	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm	60"	1.524 mm
	Max. Batteriebreite	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1.067 mm
	Max. Höhe der Batterie	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Mindestlänge der Batterie	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Mindestbreite der Batterie	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Mindesthöhe der Batterie	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. Nachlaufweg (vorn)	94"	2.388 mm	103"	2.616 mm	112"	2.845 mm	121"	3.073 mm
	Min. Nachlaufweg (hinten)	114"	2.896 mm	122"	3.099 mm	132"	3.353 mm	140"	3.556 mm

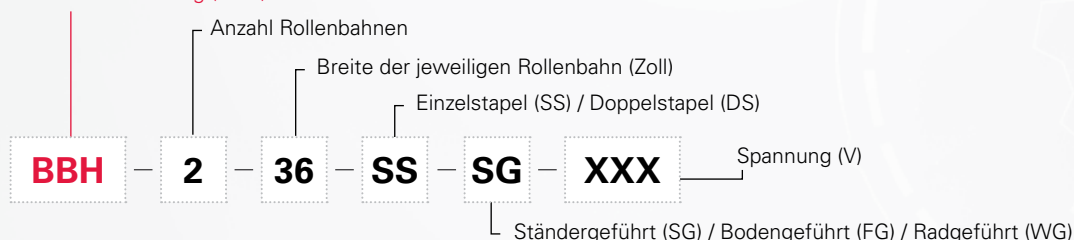
BBH HÖHENABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		EINZEL		DOPPEL	
J	Rollenbahn (angehoben)	30"	762 mm	54"	1.372 mm
J-1	Rollenbahn (abgesenkt)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Gesamthöhe (angehoben)	108"	2.743 mm	139"	3.531 mm
K-1	Gesamthöhe (abgesenkt)	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm
L	Bedienerhöhe bis zur Oberseite des Zugarms	134"	3.404 mm	168"	4.267 mm
M	Höhe der Bedienerplattform (angehoben)	36,5"	927 mm	62,5"	1.588 mm
M-1	Höhe der Bedienerplattform (abgesenkt)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Versandhöhe	84"	2.134 mm	84"	2.134 mm
	Obere Führung* erforderlich (ja/nein)	Nein		Nein	
	Bodenhöhenabweichung (+ oder – in 10 ft/3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

AUFSCHLÜSSELUNG DER MODELL-/TEILENUMMERN

Beispiel: BBH-2-36-SS-SG-XXX

Baureihenkenzeichnung (BBH)



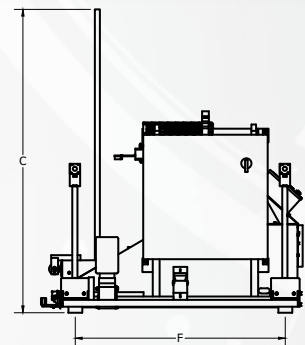
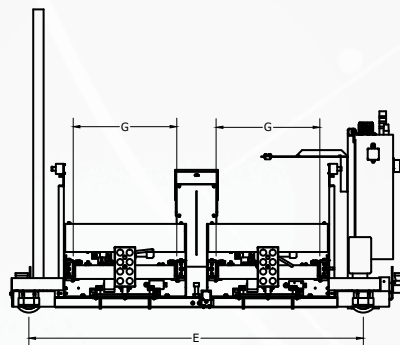
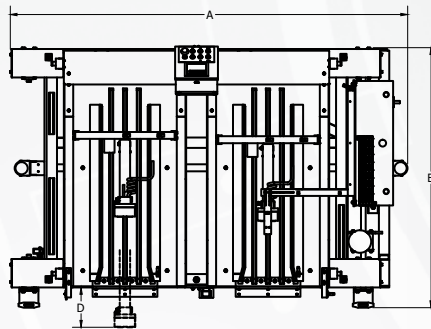
MINI AUTO CHANGER

MINI AUTO CHANGER (MAC)

Der automatische Batteriewechsler, Mini Auto Changer (MAC), verwendet ein vollständig integriertes SPS-System mit einer genauen Steuerung und Reaktionsfähigkeit für einen schnelleren Batteriewechsel, was damit den Branchenstandard für automatischen Batteriewechsel setzt.

Der MAC wurde für den Einsatz bei fahrerlosen Transportfahrzeugen (AGVs) entwickelt und macht menschliche Eingriffe beim Batteriewechsel überflüssig, was dem vollautomatisierten Angebot einen Mehrwert verleiht.

MAC-Batteriewechselgeräte gibt es seit fast 15 Jahren; sie werden weltweit in einer Vielzahl industrieller Anwendungen eingesetzt.



VERFÜGBARE OPTIONEN GEGEN AUFPREIS

- Systeme können auf eine feste Abrollhöhe zwischen 178 mm und 660 mm ausgelegt werden
- MAC-Batteriewechselgeräte können an konventionelle Flurförderzeuge angepasst werden – bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

MINI AUTO CHANGER

MAC-DATEN

BESCHREIBUNG		MAC2-2-30-SG	
1	Fahrgeschwindigkeit (m/min)	0-175 m/min	0-53,3 m/min
2	Maschinenarbeitszyklus (pro Jahr)	5500 h	
3a	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	415 V/50 Hz/9,5 A	
3b	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	460 V/60 Hz/9,5 A	
3c	Eingangsspannung/Frequenz/max. Stromaufnahme	575 V/60 Hz/9,5 A	
4	Steuerspannung	110 V~/24 V=	
5	Zugstangenmagnet	817 kg	
6	Magnet-Ablösepunkt (1/4 Zoll/3/16 Zoll/1/8 Zoll Dicke des Batteriefachs)	817 / 544 / 818 kg	
7	Urethanrad (Ø x B)	203 x 102 mm	
8	Kapazität (voll beladen)	3629 kg	
9	Einsatzgewicht (leer)	1543 kg	

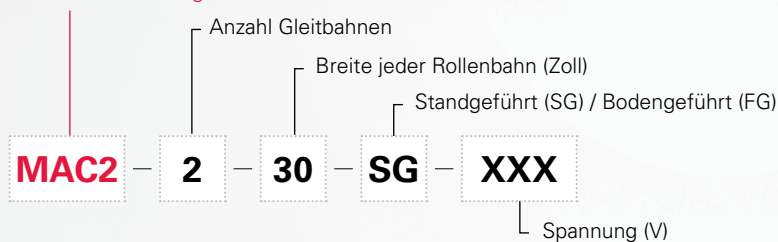
MAC ABMESSUNGEN

BESCHREIBUNG		MAC2-2-30-SG	
		STANDARD	METRISCH
A	Gesamtlänge	103 Zoll	2.616 mm
B	Gesamtbreite	80,25 Zoll	2.038 mm
C	Gesamthöhe	90,25 Zoll	2.292 mm
D	Maximale Magnetarmreichweite	Maßgeschneidert für	
E	Radstand	90,75 Zoll	2.305 mm
F	Mittellinie der Antriebsräder	62 Zoll	1.575 mm
G	Gesamtbreite des Batteriefachs	30 Zoll	762 mm
Ga	Maximale Länge der Batterie	Maßgeschneidert für	
Gb	Maximale Breite der Batterie	28 Zoll	711 mm
Gc	Maximale Höhe der Batterie	32 Zoll	813 mm
Gd	Mindestlänge der Batterie	6 Zoll	152 mm
Ge	Mindesthöhe der Batterie	13 Zoll	330 mm
Gf	Bodenniveaubweichung (+ oder - in 10 ft.- vollständig anpassbar)	0,25 Zoll	6 mm

AUFSCHLÜSSELUNG DER MODELL-/TEILENUMMERN

Beispiel: MAC2-2-30-SG-480

Baureihenkenzeichnung (MAC2)



Partnerschaftliche Zusammenarbeit mit
Carney Battery Handling Ltd.

www.enersys.com

©2024 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und Logos sind Eigentum von EnerSys und dessen Tochtergesellschaften, mit Ausnahme von CE und UK CA. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. E.&O.E
EMEA-DE-TD-PROS-BBE-BBEFA-BBH-MAC-1124

