

# PRO SERIES®

## DE VOLGENDE GENERATIE ACCUBEHANDELINGSAPPARATUUR

De EnerSys® PRO-series man-aboard accuervangingssystemen bieden nieuwe prestaties, betrouwbaarheid en veiligheidsniveaus om te voldoen aan de vereisten voor het wisselen van accu's met een hoog volume en een hoge dichtheid.

Deze producten zijn verkrijgbaar in verschillende configuraties tot 6 niveaus, voor maximale uptime en minimaal onderhoud, met door de operator bestuurde of volledig automatische versies.

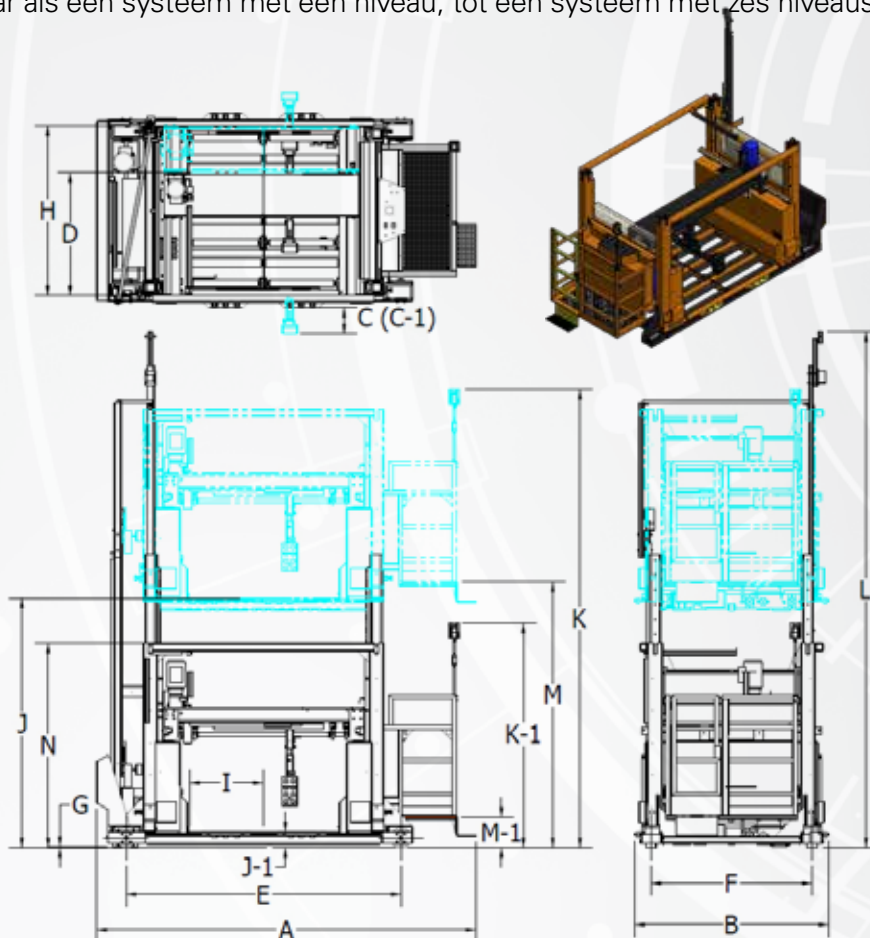


# BATTERY BULL ELECTRIC NIVEAUS 1-3

## BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) NIVEAUS 1-3

Het man-aboard Battery Bull Electric (BBE)-systeem biedt nieuwe niveaus van prestaties, betrouwbaarheid en veiligheid ter ondersteuning van uw vereisten voor het wisselen van accu's met een hoog volume en een hoge dichtheid. Dit product is verkrijgbaar als een systeem met één niveau, tot een systeem met zes niveaus.

De BBE is het eerste volledig elektrische systeem in de industrie zonder hydraulica, wat zorgt voor maximale uptime en minimaal onderhoud. Krachtige, compacte en energiezuinige PLC-gestuurde variabele frequentieaandrijvingen (VFD's) zijn gekoppeld aan elektrische tandwielkasten om tegelijkertijd stroom te leveren aan zowel de hef- als de aandrijffuncties. De BBE-accubehandelingsapparatuur is een van de weinige opties in volledig elektrische transferwagens met een hoog volume.



### OPTIES TEGEN MEERPRIJS

- Ledspots voor de accuwagen / het bed voor extra licht tijdens het vervangen van de accu.
- Laservoetgangersbescherming met laserafstandsstops.
- Automatisch positiesysteem met PLC en touchscreenbediening.
- Automatisch waterpassysteem voor uitlijning van BBE met rek.
- Camera's en monitor voor het bekijken van de rollenbaan en/of de voorkant van de BBE-accubehandelingsapparatuur.

### SPECIFICATIONS BBE 3

BESCHRIJVING		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Aandrijfsysteem H.P./KW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW
2	Verhogen/verlagen H.P./KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW
3	Snelheid verhogen/verlagen	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	Verplaatsingssnelheid	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	Gebruikscyclus machine (per jaar)	5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur	
6-A	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomafname	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	Regelspanning	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC
8	Trekmagneet trekstang	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Magneetbreekpunt (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Type voedingseenheid	Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch	
11	Urethaan wiel (DxB)	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	Capaciteit (volledig beladen)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Eigen gewicht (leeg)	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg

### AFMETINGEN BBE 3

BESCHRIJVING		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Totaallengte	153"	3886 mm	165"	4191 mm	177"	4496 mm	189"	4801 mm
B	Totaalbreedte (standaard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Max. magneetarmbereik (standaardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Max. magneetarmbereik (verlengarm)	Op maat gemaakt							
D	Brugverplaatsing	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Wielbasis	110,55"	2807 mm	122,5"	3112 mm	134,5"	3416 mm	146,5"	3721 mm
F	Middellijn van rijwielen	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Vrije hoogte boven de grond	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Hellingspercentage	1%							
H	Lengte accucompartiment	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm
I	Totaalbreedte accucompartiment	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Max. acculengte	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Max. accubreedte	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Max. accuhoogte	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. acculengte	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. accubreedte	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. accuhoogte	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overtravel (voor)	94"	2388 mm	103"	103"	2616 mm	112"	2845 mm	3073 mm
	Min. overtravel (achter)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

### BBE 3 NIVEAU HOOGTEAFMETINGEN

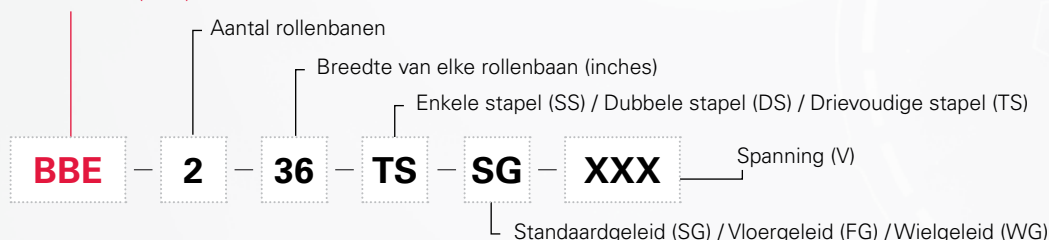
BESCHRIJVING		ENKELVOUDIG		TWEEVOLDIG		DRIEVOLDIG	
J	Rollenbaan drager (omhoog)	30"	762 mm	54"	1372 mm	100"	2540 mm
J-1	Rollenbaan drager (omlaag)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Totaalhoogte (omhoog)	108"	2743 mm	139"	3531 mm	184"	4674 mm
K-1	Totaalhoogte (omlaag)	89"	2261 mm	89"	2261 mm	89"	2261 mm
L	Totaalhoogte tot bovenkant sleeparm	134"	3403 mm	168"	4267 mm	208"	5283 mm
M	Hoogte operatorplatform (omhoog)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm	106,5"	2705 mm
M-1	Hoogte operatorplatform (omlaag)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Transporthoogte	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Bovenste geleider* vereist (ja/nee)	Nee		Nee		Nee	
	Vloerafwijking (+ of - in 10 ft/3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

### MODEL/ONDERDEELNUMMER

\*De geleider bevindt zich aan de bovenkant van de unit voor meer stabiliteit bij hogere units

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

Serie-identificatie (BBE)



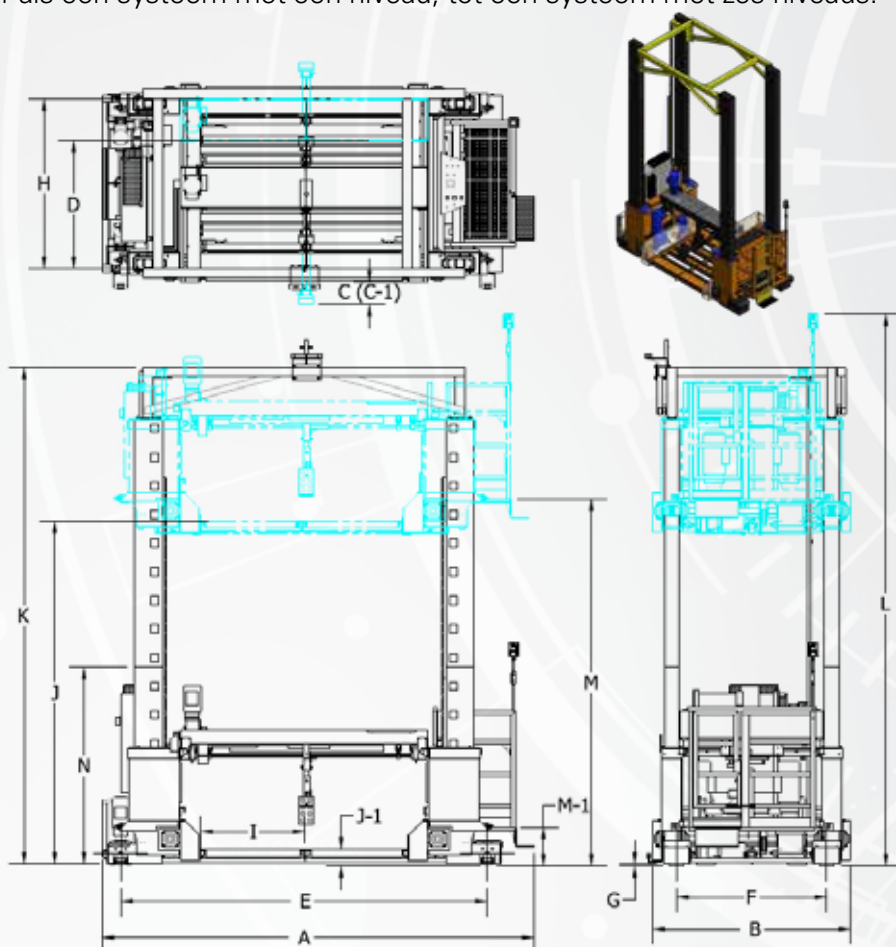
# BATTERY BULL ELECTRIC NIVEAUS 4-6

## BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) NIVEAUS 4-6

Het man-aboard Battery Bull Electric (BBE)-systeem biedt nieuwe niveaus van prestaties, betrouwbaarheid en veiligheid ter ondersteuning van uw vereisten voor het wisselen van accu's met een hoog volume en een hoge dichtheid. Dit product is verkrijgbaar als een systeem met één niveau, tot een systeem met zes niveaus.

De BBE is het eerste volledig elektrische systeem in de industrie zonder hydraulica, wat zorgt voor maximale uptime en minimaal onderhoud. Krachtige, compacte en energiezuinige PLC-gestuurde variabele frequentieaandrijvingen (VFD's) zijn gekoppeld aan elektrische tandwielkasten om tegelijkertijd stroom te leveren aan zowel de hef- als de aandrijffuncties.

De BBE is een van de weinige opties in volledig elektrische transfertrolleys voor grote volumes.



### OPTIES TEGEN MEERPRIJS

- Ledspots voor de accuwagen/baan voor extra licht tijdens het vervangen van de accu.
- 'Zieke' laservoetgangersbescherming met afstandsgebaseerd stoppen.
- Allen Bradley-lichttoren voor status- en bewegingsalarmen.
- Automatisch positiesysteem met PLC en touchscreenbediening.
- Automatisch waterpassysteem voor uitlijning van BBE met rek.
- Camera's en monitor voor rollenbaan en BBE-zicht naar voren.

## SPECIFICATIONS BBE 6

BESCHRIJVING		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Aandrijfsysteem H.P./KW	2 x 2 pk	2 x 1,5 kWh	2 x 2 pk	2 x 1,5 kWh	2 x 2 pk	2 x 1,5 kWh	2 x 2 pk	2 x 1,5 kWh
2	Verhogen/verlagen H.P./KW	2 x 7,5 pk	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 pk	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 pk	2 x 5,6 KW	2 x 7,5 pk	2 x 5,6 KW
3	Snelheid verhogen/verlagen	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	Verplaatsingssnelheid	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	Gebruikscyclus machine (per jaar)	5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur	
6a	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Regelspanning	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC	110 VAC	24 V DC
8	Trekmagneet trekstang	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Magneetbreekpunt (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Type voedingseenheid	Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch	
11	Wieltype/-maat (dia x breedte)	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	Capaciteit (volledig beladen)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Eigen gewicht (leeg)	9775 lbs	4434 kg	10275 lbs	4661 kg	10775 lbs	4888 kg	11275 lbs	5515 kg

## AFMETINGEN BBE 6

BESCHRIJVING		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Totaallengte	154,88"	3934 mm	166,88"	4239 mm	178,88"	4543 mm	190,88"	4848 mm
B	Totaalbreedte (standaard)	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm
C	Max. magneetarmbereik (standaardarm)	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm
C-1	Max. magneetarmbereik (verlengarm)	Op maat gemaakt							
D	Brugverplaatsing	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Wielbasis	127,5"	3239 mm	139,5"	3542 mm	151,5"	3848 mm	163,5"	4153 mm
F	Middellijn van rijwielen	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm
G	Vrije hoogte boven de grond	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm
	Hellingspercentage	1%							
H	Lengte accucompartiment	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm
I	Totaalbreedte accucompartiment	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Max. acculengte	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Max. accubreedte	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Max. accuhoogte	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. acculengte	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. accubreedte	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. accuhoogte	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overtravel (voor)	98"	2489 mm	108"	2743 mm	116"	2946 mm	125"	3175 mm
	Min. overtravel (achter)	113"	2870 mm	114"	2896 mm	131"	3327 mm	140"	3556 mm

## HOOGTEAFMETINGEN BBE 6-NIVEAU

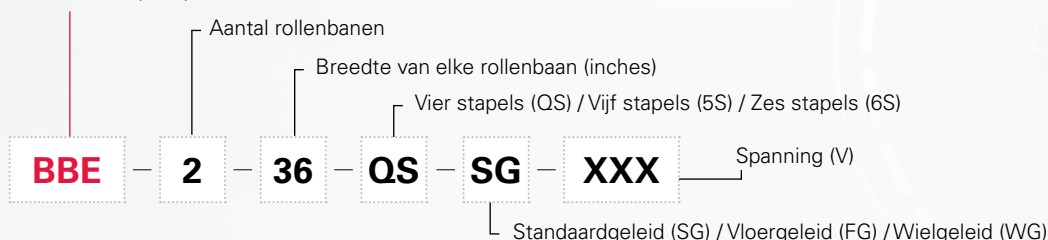
BESCHRIJVING		VIER		VIJF		ZES	
J	Rollenbaan drager (omhoog)	144"	3658 mm	190"	4826 mm	236"	5994 mm
J-1	Rollenbaan drager (omlaag)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Totale hoogte tot bovenzijde chassis	210"	5334 mm	256"	6502 mm	302"	7671 mm
L	Totale hoogte tot bovenkant sleeparm	223"	5664 mm	269"	6833 mm	315"	8001 mm
M	Hoogte operatorplatform (omhoog)	254"	3912 mm	200"	5080 mm	246"	6248 mm
M-1	Hoogte operatorplatform (omlaag)	16"	406 mm	16"	406 mm	16"	406 mm
N	Transporthoogte	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Bovenste geleider* vereist (ja/nee)	Nee		Nee		Nee	
	Vloerafwijking (+ of - in 10ft/3m)	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm

## MODEL/ONDERDEELNUMMER

\*De geleider bevindt zich aan de bovenkant van de unit voor meer stabiliteit bij hogere units

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

Serie-identificatie (BBE)

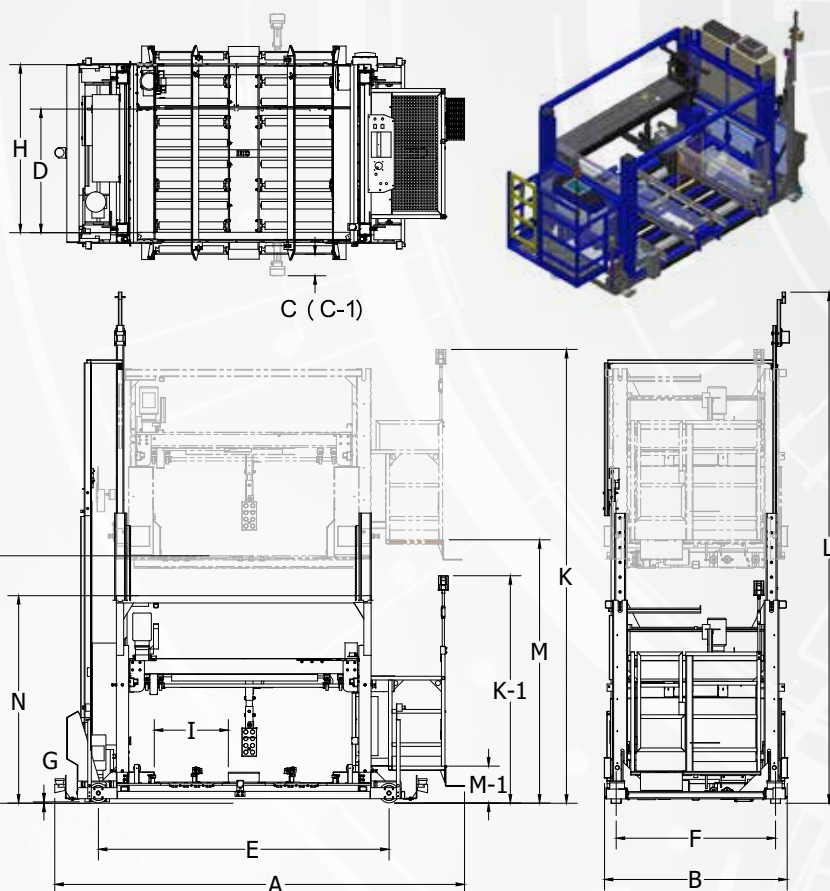


# BATTERY BULL ELECTRIC FULLY AUTOMATED

## BATTERY BULL ELECTRIC FULLY AUTOMATED (BBE-FA) ENKELE, DUBBELE EN DRIEVOUDIGE MODELLEN

De BBE-FA is een flexibel en effectief systeem ter ondersteuning van accuwissels voor grootschalige geautomatiseerde toepassingen. De BBE-FA maakt gebruik van dezelfde hoogefficiënte, hoogwaardige en onderhoudsarme AC-voedingskern als de rest van ons BBE-assortiment en maakt gebruik van geavanceerde logische programmering en sensorgebaseerde diagnostiek om de noodzaak voor een menselijke operator te elimineren.

Ons bewezen systeem voldoet aan en/of overtreft alle strengste normen in de AGV-industrie en omvat uitgebreide zelfdiagnose- en logfuncties om stilstandtijd door service en ongepland onderhoud nog verder te verminderen.



### OPTIES TEGEN MEERPRIJS

- Interfaces voor beheer op afstand voor beheer en controle buiten de locatie
- Geïntegreerd accubeheersysteem voor optimale accuprestaties en levensduur
- Automatiseringsniveau één
- Automatiseringsniveau twee
- Aangepaste poedercoating in diverse kleuren

## SPECIFICATIONS BBE-FA

BESCHRIJVING		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
1	Aandrijfsysteem pk/KW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW	3 pk	2,25 kW
2	Pk verhogen/verlagen	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW	2 x 5 pk	2 x 3,75 KW
3	Snelheid verhogen/verlagen	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	Verplaatsingssnelheid	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	Gebruikscyclus van de machine	5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur	
6-A	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	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	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomafname	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	Regelspanning	110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC	
8	Trekmagneet trekstang	1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg	
9	Magneet breekpunt 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	Type voedingseenheid	Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch		Elektrisch	
11	Urethaan wiel (DxB)	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	Capaciteit (volledig beladen)	10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg	
13	Eigen gewicht (leeg)	7000 lb / 3176 kg		7100 lb / 3221 kg		7300 lb / 3312 kg		7500 lb / 3402 kg	

## AFMETINGEN BBE-FA

BESCHRIJVING		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
A	Totaallengte	176 inch	4470 mm	188 inch	4775 mm	200 inch	5080 mm	212 inch	5385 mm
B	Totaalbreedte (standaard)	80,5 inch	2045 mm	80,5 inch	2045 mm	80,5 inch	2045 mm	80,5 inch	2045 mm
C	Max. Reikwijdte magneetarm (standaardarm)	12,25 inch	311 mm	12,25 inch	311 mm	12,25 inch	311 mm	12,25 inch	311 mm
C-1	Max. magneetarmbereik (verlengarm)	Op maat gemaakt							
D	Brugverplaatsing	53,5 inch	1359 mm	53,5 inch	1359 mm	53,5 inch	1359 mm	53,5 inch	1359 mm
E	Wielbasis	125 inch	3175 mm	137 inch	3480 mm	149 inch	3785 mm	161 inch	4089 mm
F	Middellijn van rijwielen	64,75 inch	1645 mm	64,75 inch	1645 mm	64,75 inch	1645 mm	64,75 inch	1645 mm
G	Vrije hoogte boven de grond	0,5 inch	13 mm	0,5 inch	13 mm	0,5 inch	13 mm	0,5 inch	13 mm
	Hellingspercentage	1%							
H	Lengte accucompartiment	64 inch	1626 mm	64 inch	1626 mm	64 inch	1626 mm	64 inch	1626 mm
I	Totaalbreedte accucompartiment (urethaan)	30 inch	762 mm	36 inch	914 mm	42 inch	1067 mm	48 inch	1219 mm
	Max. Acculengte	60 inch	1524 mm	60 inch	1524 mm	60 inch	1524 mm	60 inch	1524 mm
	Max. Accubreedte	28 inch	711 mm	34 inch	864 mm	40 inch	1016 mm	46 inch	1168 mm
	Max. Accuhoogte	37 inch	940 mm	37 inch	940 mm	37 inch	940 mm	37 inch	940 mm
	Min. Acculengte	18 inch	457 mm	18 inch	457 mm	18 inch	457 mm	18 inch	457 mm
	Min. Accubreedte	6 inch	152 mm	6 inch	152 mm	6 inch	152 mm	6 inch	152 mm
	Min. Accuhoogte	20 inch	508 mm	20 inch	508 mm	20 inch	508 mm	20 inch	508 mm
	Min. Overtravel (voor)	94 inch	2388 mm	103 inch	2616 mm	112 inch	2845 mm	121 inch	3073 mm
	Min. Overtravel (achter)	114 inch	2896 mm	122 inch	3099 mm	132 inch	3353 mm	140 inch	3556 mm

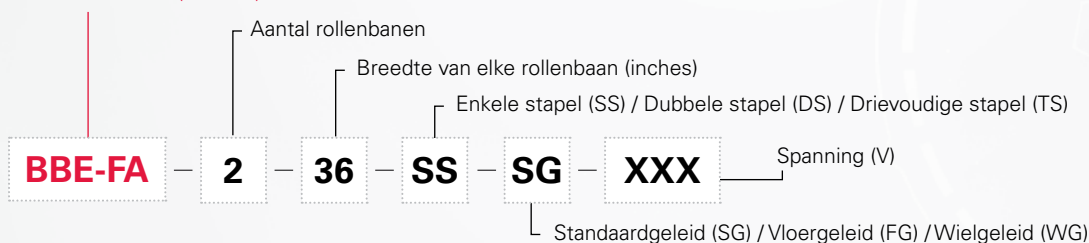
## HOOGTEAFMETINGEN BBE-FA-NIVEAU

BESCHRIJVING		ENKELVOUDIG		TWEEVOLDIG		DRIEVOLDIG	
J	Rollenbaan drager (omhoog)	30 inch	762 mm	54 inch	1372 mm	100 inch	2540 mm
J-1	Rollenbaan drager (omlaag)	5,5 inch	140 mm	5,5 inch	140 mm	5,5 inch	140 mm
K	Totaalhoogte (omhoog)	108 inch	2743 mm	139 inch	3531 mm	184 inch	4674 mm
K-1	Totaalhoogte (omlaag)	89 inch	2261 mm	89 inch	2261 mm	89 inch	2261 mm
L	Totaalhoogte tot bovenkant sleeparm	134 inch	3404 mm	168 inch	4267 mm	208 inch	5283 mm
M	Hoogte operatorplatform (omhoog)	36,5 inch	927 mm	62,5 inch	1588 mm	106,5 inch	2705 mm
M-1	Hoogte operatorplatform (omlaag)	12,5 inch	318 mm	12,5 inch	318 mm	12,5 inch	318 mm
N	Transporthoogte	84 inch	2134 mm	84 inch	2134 mm	84 inch	2134 mm
	Bovenste geleider* vereist (ja/nee)	Nee		Nee		Nee	
	Vloerafwijking (+ of - in 10 ft/3 m)	0,25 inch	6 mm	0,25 inch	6 mm	0,25 inch	6 mm

## MODEL/ONDERDEELNUMMER

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

Serie-identificatie (BBE-FA)



# BATTERY BULL HYDRAULIC

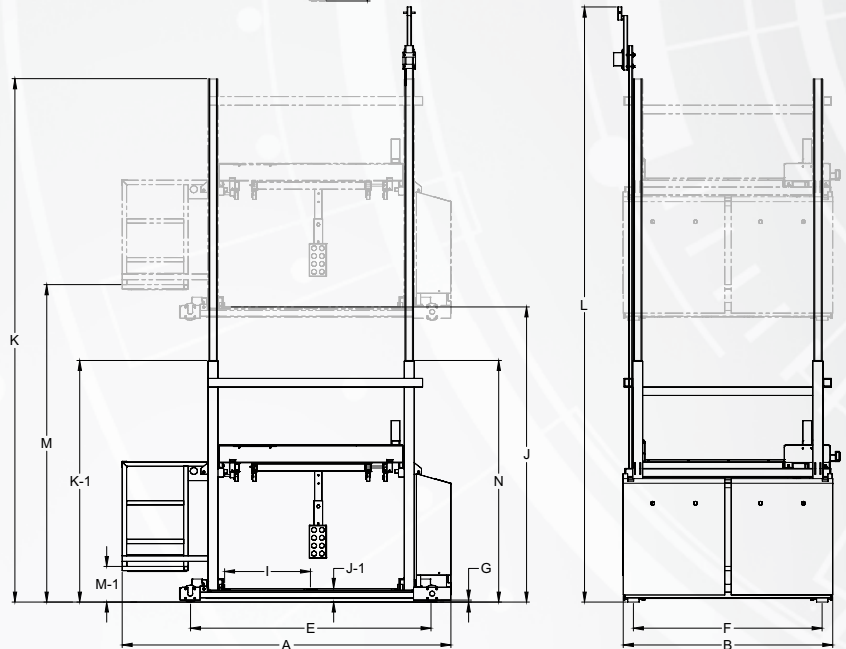
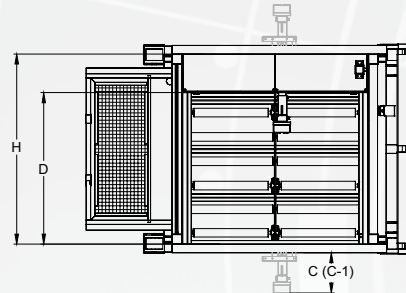
## BATTERY BULL HYDRAULIC (BBH)

Het BBH-systeem heeft zich al lang bewezen in veel toepassingen over de hele wereld. Het gebruik van het hydraulische aandrijf- en hefsysteem voor enkel- en dubbellaagse configuraties zorgt ervoor dat klanten genieten van dagelijkse prestaties bij het vervangen van accu's in middelgrote tot grote vloten.

Met een logisch, gebruiksvriendelijk bedieningspaneel stelt de BBH de operator in staat om snel, consistent en nauwkeuriger accu's te vervangen, waardoor uw voertuigvloot productief blijft.

De BBH maakt gebruik van een dubbele rollenbaanconfiguratie, gekoppeld aan zijn krachtige elektromagneet die een trekstang-trekkraft van 817 kg heeft.

De BBH biedt de hoogste doorvoersnelheid bij het wisselen van accu's en heeft nog steeds een klein oppervlak om u te helpen kostbare magazijnruimte te besparen.



### OPTIES TEGEN MEERPRIJS

- Hydraulisch aangedreven mechanische accuveiligheidsstops op alle aangedreven rollenbanen
- Vergrendeling vooruit/achteruit
- Bewegingsbeveiligingssensoren en lichtgordijnen
- Aangepaste maten ter vervanging van concurrenten
- Automatisch uitlijnsysteem



## SPECIFICATIES BBH

BESCHRIJVING		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Snelheid verhogen/verlagen	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	Verplaatsingssnelheid	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	Gebruikscyclus machine (jaarlijks)	5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur		5.500 uur	
4-A	Ingangsspanning/frequentie	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	Ingangsspanning/frequentie	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	Ingangsspanning/frequentie	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	Regelspanning	110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC	
6	Trekmagneet trekstang	817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs	
7	Magneetbreekpunt op (1/4", 3/16", 1/8") dikke plaat	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	Type voedingseenheid	Hydraulisch		Hydraulisch		Hydraulisch		Hydraulisch	
9	Wieltype/-maat (dia x breedte)	Urethaan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Urethaan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Urethaan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Urethaan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm	
10	Capaciteit (volledig beladen)	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs
11	Eigen gewicht (leeg)	1134 kg	2500 lbs	1588 kg	3500 lbs	1724 kg	3800 lbs	2024 kg	4500 lbs

## AFMETINGEN BBH

BESCHRIJVING		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Totaallengte	117"	2972 mm	129"	3277 mm	141"	3581 mm	153"	3886 mm
B	Totaalbreedte (standaard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Max. magneetarmbereik (standaardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Max. bereik magneetarm (verlengarm)	Op maat gemaakt							
D	Brugverplaatsing	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Wielbasis	84,5"	2146 mm	96,5"	2451 mm	108,5"	2756 mm	120,5"	3061 mm
F	Middellijn van rijwielen	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Vrije hoogte boven de grond	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm
	Hellingspercentage	1%							
H	Lengte accucompartiment	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm
I	Totaalbreedte accucompartiment (urethaan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Max. acculengte	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Max. accubreedte	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Max. accuhoogte	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. acculengte	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. accubreedte	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. accuhoogte	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overtravel (voor)	94"	2388 mm	103"	2616 mm	112"	2845 mm	121"	3073 mm
	Min. overtravel (achter)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

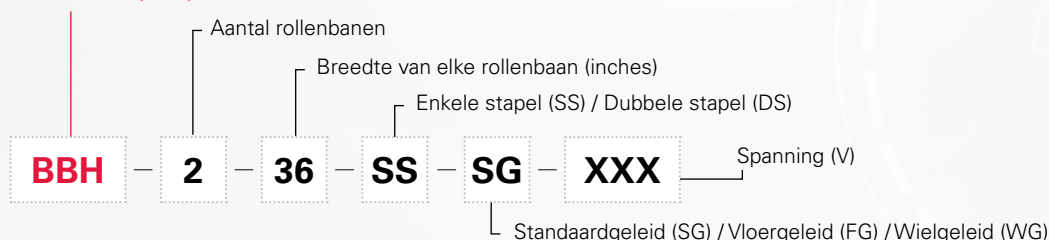
## HOOGTEAFMETINGEN BBH-NIVEAU

BESCHRIJVING		ENKELVOUDIG		TWEEVOLDIG	
J	Rollenbaan drager (omhoog)	30"	762 mm	54"	1372 mm
J-1	Rollenbaan drager (omlaag)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Totaalhoogte (omhoog)	108"	2743 mm	139"	3531 mm
K-1	Totaalhoogte (omlaag)	84"	2134 mm	84"	2134 mm
L	Hoogte operator tot bovenkant sleeparm	134"	3404 mm	168"	4267 mm
M	Hoogte operatorplatform (omhoog)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm
M-1	Hoogte operatorplatform (omlaag)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Transporthoogte	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Bovenste geleider* vereist (ja/nee)	Nee		Nee	
	Vloerafwijking (+ of - in 10ft/3m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

## MODEL/ONDERDEELNUMMER

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

Serie-identificatie (BBH)



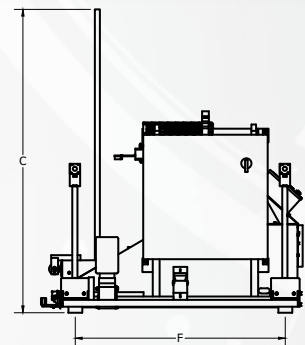
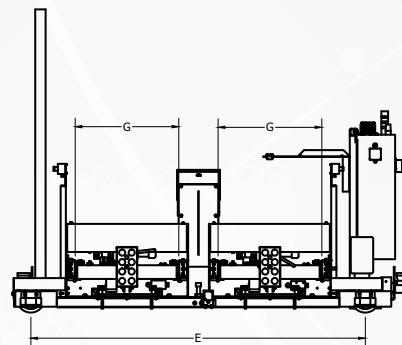
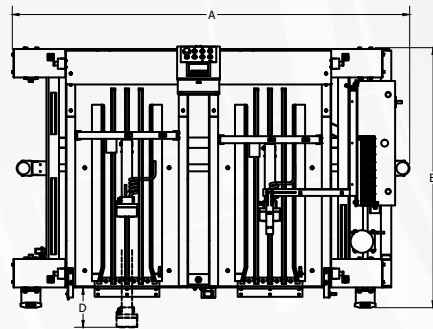
# MINI AUTO CHANGER

## MINI AUTO CHANGER (MAC)

De automatische accuwisselaar, de Mini Auto Changer (MAC), maakt gebruik van een volledig geïntegreerd PLC-besturingssysteem dat een nauwkeurige controle en responsiviteit biedt voor snellere accuwisselingen, waardoor de industriestandaard wordt gesteld voor geautomatiseerde accuwisseling.

De MAC is ontwikkeld voor gebruik met Automated Guided Vehicles (AGV's) en maakt menselijke tussenkomst bij het vervangen van accu's overbodig, wat waarde toevoegt aan het volledig geautomatiseerde aanbod.

De MAC-accubehandelingsapparatuur heeft een 15-jarige geschiedenis en wordt wereldwijd gebruikt in een verscheidenheid aan industriële toepassingen.



### OPTIES TEGEN MEERPRIJS

- Systemen kunnen worden ontworpen met een vaste afrolhoogte tussen 178 mm – 660 mm (7" - 26")
- MAC-accubehandelingsapparatuur kan worden aangepast aan conventionele materiaalbehandelingsapparatuur

# MINI AUTO CHANGER

## SPECIFICATIES MAC

BESCHRIJVING		MAC2-2-30-SG	
1	Rijsnelheid (meter per minuut)	0-175 MPM	0-53,3 MPM
2	Gebruikscyclus machine (per jaar)	5500 uur	
3a	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	415 V / 50 Hz / 9,5 A	
3b	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	460 V / 60 Hz / 9,5 A	
3c	Ingangsspanning/frequentie/max. stroomverbruik	575 V / 60 Hz / 9,5 A	
4	Regelspanning	110 VAC / 24 VDC	
5	Trekstang trekmagneet	817 kg / 1800 lbs	
6	Magneetbreekpunt (1/4"/3/16"/1/8" dikte accuschaal)	817 / 544 / 818 kg 1800 / 1200 / 700 lbs	
7	Urethaan wiel (Dia x Breedte)	203 x 102 mm / 8" x 4"	
8	Capaciteit (volledig beladen)	3629 kg / 8000 lbs	
9	Eigen gewicht (leeg)	1543 kg / 3400 lbs	

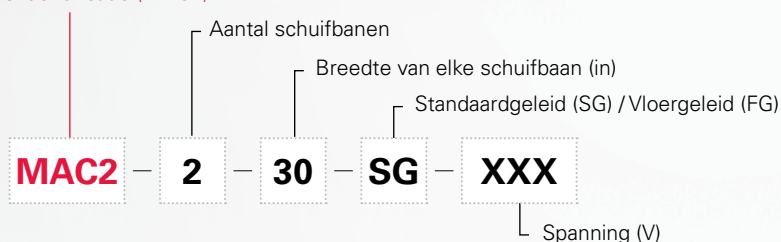
## AFMETINGEN MAC

BESCHRIJVING		MAC2-2-30-SG	
		STANDAARD	AFMETINGEN
A	Totaallengte	103 inch	2616 mm
B	Totaalbreedte	80,25 inch	2038 mm
C	Totaalhoogte	90,25 inch	2292 mm
D	Maximaal bereik magneetarm	Op maat gemaakt	
E	Wielbasis	90,75 inch	2305 mm
F	Middellijn van rijwielen	62 inch	1575 mm
G	Totaalbreedte accucompartiment	30 inch	762 mm
Ga	Maximale acculengte	Op maat gemaakt	
Gb	Maximale accubreedte	28 inch	711 mm
Gc	Maximale accuhoogte	32 inch	813 mm
Gd	Minimale accubreedte	6 inch	152 mm
Ge	Minimale accuhoogte	13 inch	330 mm
Gf	Variatie vloerniveau (+ of - in 10 ft.- volledig aanpasbaar)	0,25 inch	6 mm

## MODEL/ONDERDEELNUMMER

Voorbeeld: MAC2-2-30-SG-480

Serie-identificatie (MAC2)



**PROSERIES**

Werkt in combinatie met  
Carney Battery Handling Ltd

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

©2024 EnerSys. Alle rechten voorbehouden. Handelsmerken en logo's zijn eigendom van EnerSys en diens gelieerde ondernemingen, behalve CE en UK CA. Herzieningen zijn mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving. Wijzigingen en fouten voorbehouden.  
EMEA-NL-TD-PROS-BBE-BBEFA-BBH-MAC-1124

**EnerSys**  
Power/Full Solutions