

PRO SERIES®

NESTE GENERASJON BATTEHÅNTERINGSUTSTYR

EnerSys® PRO Series batteriskiftsystem av typen «man-aboard» (mann om bord) byr på nye nivåer av ytelse, pålitelighet og sikkerhet for å støtte behovet for å skifte mange batterier på steder med begrenset plass.

Disse produktene er tilgjengelige i ulike konfigurasjoner med opptil 6 nivåer for å sikre maksimal oppetid og minimalt vedlikehold, og man kan velge mellom operatørstyrte eller helautomatiske versjoner.

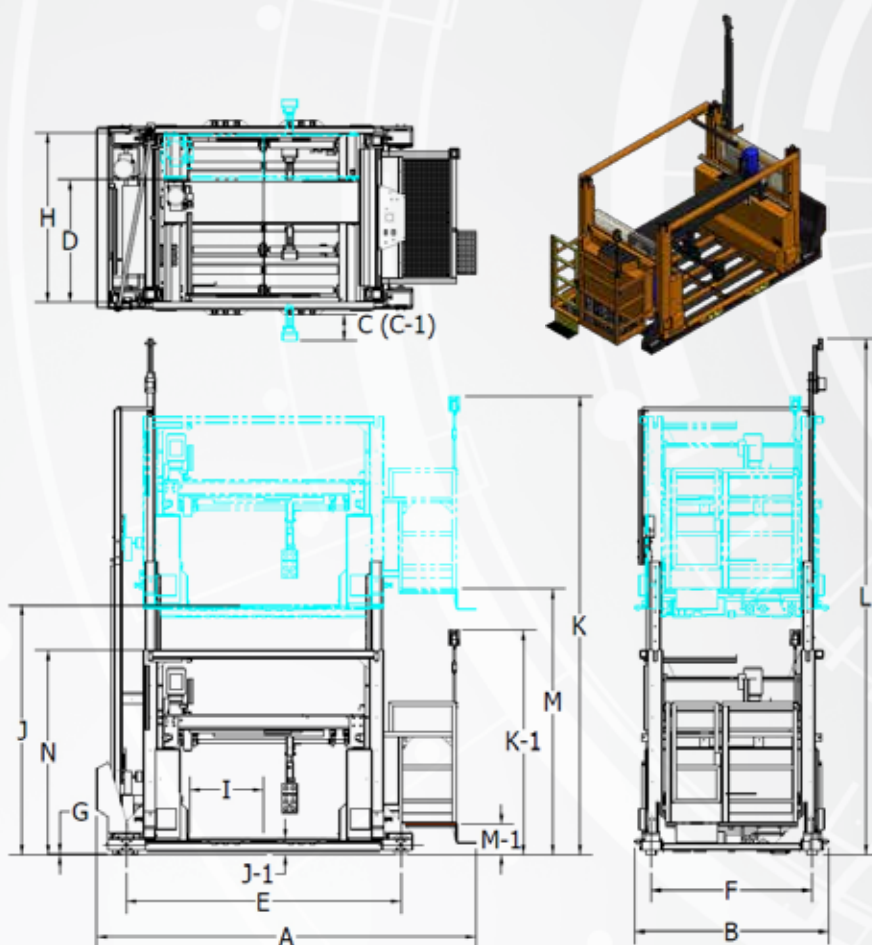


BATTERY BULL ELECTRIC NIVÅ 1–3

BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) NIVÅ 1–3

Battery Bull Electric-systemet (BBE) byr på nye nivåer av ytelse, pålitelighet og sikkerhet for å dekke behovet dere har for å skifte mange batterier på steder med begrenset plass. Dette systemet er tilgjengelig for ett til seks nivåer.

BBE er bransjens første helelektriske system uten hydraulikk, noe som sikrer maksimal oppetid og minimalt vedlikehold. Kraftige, kompakte og energieffektive PLC-styrte drivenheter med variabel frekvens (VFD) er koblet til elektriske girkasser for å gi strøm til løfte- og kjørefunksjonene samtidig. BBE batterihåndteringsutstyr er et av få alternativer innen helelektriske overføringsvogner med høyt volum.



TILLEGGSFUNKSJONER (MOT PRISTILLEGG)

- Lysdioder på batterivogn/felt for bedre lys under batteriskift.
- Laserbasert fotgjengerbeskyttelse med avstandsmåler for kjørestopp.
- Automatisk posisjoneringssystem med PLC og berøringsskjermkontroll.
- Autonivelleringsystem for BBE til stativjustering.
- Kameraer og monitor for visning av rullefelt og/eller forsiden av BBE-batterihåndteringsutstyret.

BBE 3-SPEKIFIKASJONER									
BESKRIVELSE		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Drivsystem hp/kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW
2	Heve/senke hp/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	Heve/senkehastighet	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	Kjørehastighet	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	Maskinens arbeidssyklus (per år)	5500 timer		5500 timer		5500 timer		5500 timer	
6-A	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strøm ned	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	Styrespenning	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC
8	Kraft i trekkstang / magnet	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Avbruddspunkt magnet (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Type kraftenhet	Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk	
11	Uretan hjul (D x B)	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	Kapasitet (fullastet)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Vekt under bruk (tom)	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg

BBE 3-DIMENSJONER									
BESKRIVELSE		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Total lengde	153"	3886 mm	165"	4191 mm	177"	4496 mm	189"	4801 mm
B	Total bredde (standard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. rekkevidde for magnetarm (standardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. rekkevidde for magnetarm (forlengerarm)	Skreddersydd							
D	Brobevegelse	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Hjulavstand	110,55"	2807 mm	122,5"	3112 mm	134,5"	3416 mm	146,5"	3721 mm
F	Drivhjulenes senterlinje	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Bakkeklaring	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Gradsprosent	1 %							
H	Batteriommetts lengde	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm
I	Batteriommetts totale bredde	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. batterilengde	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. batteribredde	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. batterihøyde	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. batterilengde	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. batteribredde	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. batterihøyde	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overskyting (foran)	94"	2388 mm	103"	103"	2616 mm	112"	2845 mm	3073 mm
	Min. overskyting (bak)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

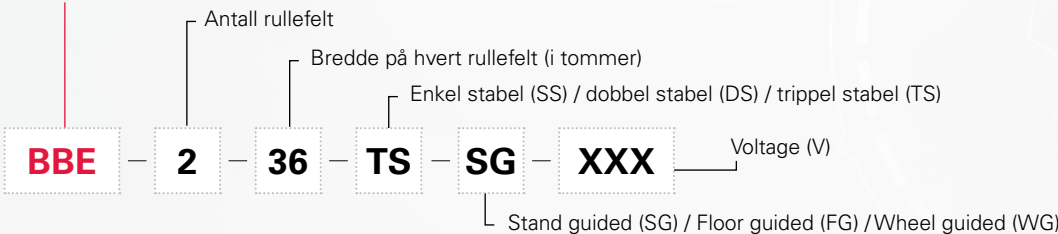
BBE 3 HØYDEMÅL							
BESKRIVELSE		ENKEL		DOBBEL		TRIPPEL	
J	Vognens rullefelt (hevet)	30"	762 mm	54"	1372 mm	100"	2540 mm
J-1	Vognens rullefelt (senket)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Total høyde (hevet)	108"	2743 mm	139"	3531 mm	184"	4674 mm
K-1	Total høyde (senket)	89"	2261 mm	89"	2261 mm	89"	2261 mm
L	Total høyde til topp av slepearm	134"	3403 mm	168"	4267 mm	208"	5283 mm
M	Operatørplattformhøyde (hevet)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm	106,5"	2705 mm
M-1	Operatørplattformhøyde (senket)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Transporthøyde	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Øvre føring* påkrevd (ja/nei)	Nei		Nei		Nei	
	Varierende gulvhøyde (+ eller - i 10 ft / 3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

FORKLARING AV MODELL-/DELENUMMER

* Føring plassert oppå enheten for å gi mer stabilitet for høye enheter

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

Serieidentifikasjon (BBE)



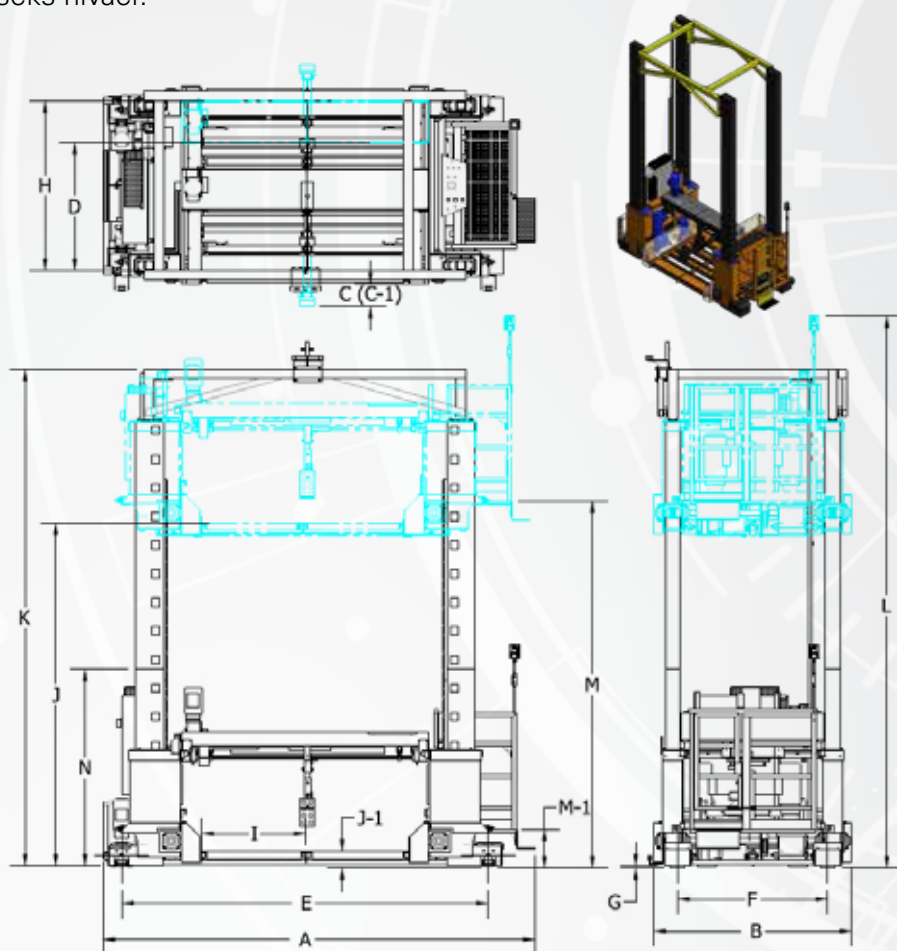
BATTERY BULL ELECTRIC NIVÅ 4-6

BATTERY BULL ELECTRIC (BBE) NIVÅ 4-6

Battery Bull Electric-systemet (BBE) med «man-aboard»-funksjon byr på nye nivåer av ytelse, pålitelighet og sikkerhet for å dekke behovet dere har for å skifte mange batterier på steder med begrenset plass. Dette systemet er tilgjengelig for ett til seks nivåer.

BBE er bransjens første helelektriske system uten hydraulikk, noe som sikrer maksimal oppetid og minimalt vedlikehold. Kraftige, kompakte og energieffektive PLC-styrte drivenheter med variabel frekvens (VFD) er koblet til elektriske girkasser for å gi strøm til løfte-og kjørefunksjonene samtidig.

BBE er et av få alternativer innen helelektriske overføringsvogner med høyt volum.



TILLEGGSFUNKSJONER (MOT PRISTILLEGG)

- Lysdioder på batterivogn/felt for bedre sikt under batteriskift.
- SICK-laserbasert fotgjengerbeskyttelse med avstandsmåler for stopp.
- Allen Bradley-lystårn for status-og kjørealarmer.
- Automatisk posisjoneringssystem med PLC og berøringsskjermkontroll.
- Autonivelleringsystem for BBE til stativ-justering.
- Kameraer og monitor for rullefelt og synlighet foran BBE.

BBE 6-SPESTIFIKASJONER

BESKRIVELSE		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Drivsystem hp/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	Heve/senke hp/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	Heve/senkehastighet	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	Kjørehastighet	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	Maskinens arbeidssyklus (per år)	5500 timer		5500 timer		5500 timer		5500 timer	
6a	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	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	Styrespenning	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC	110 VAC	24 VDC
8	Kraft i trekkstang / magnet	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Avbruddspunkt magnet (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Type kraftenhet	Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk	
11	Hjultype/-størrelse (diam. x bredde)	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	Kapasitet (fullastet)	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg
13	Vekt under bruk (tom)	9775 lbs	4434 kg	10275 lbs	4661 kg	10775 lbs	4888 kg	11275 lbs	5515 kg

BBE 6-DIMENSJONER

BESKRIVELSE		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Total lengde	154,88"	3934 mm	166,88"	4239 mm	178,88"	4543 mm	190,88"	4848 mm
B	Total bredde (standard)	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm
C	Maks. rekkevidde for magnetarm (standardarm)	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm
C-1	Maks. rekkevidde for magnetarm (forlengerarm)	Skreddersydd							
D	Brobevegelse	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Hjulavstand	127,5"	3239 mm	139,5"	3542 mm	151,5"	3848 mm	163,5"	4153 mm
F	Drivhjulenes senterlinje	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm
G	Bakkeklaring	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm
	Gradsprosent	1 %							
H	Batteriommetts lengde	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm
I	Batteriommetts totale bredde	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. batterilengde	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. batteribredde	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. batterihøyde	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. batterilengde	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. batteribredde	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. batterihøyde	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overskyting (foran)	98"	2489 mm	108"	2743 mm	116"	2946 mm	125"	3175 mm
	Min. overskyting (bak)	113"	2870 mm	114"	2896 mm	131"	3327 mm	140"	3556 mm

BBE 6 HØYDEMÅL

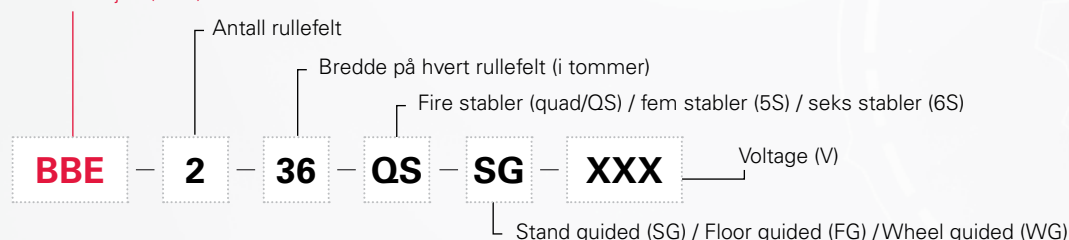
BESKRIVELSE		FIRE		FEM		SEKS	
J	Vognens rullefelt (hevet)	144"	3658 mm	190"	4826 mm	236"	5994 mm
J-1	Vognens rullefelt (senket)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Total høyde til topp av ramme	210"	5334 mm	256"	6502 mm	302"	7671 mm
L	Total høyde til topp av slepearmer	223"	5664 mm	269"	6833 mm	315"	8001 mm
M	Operatorplattformhøyde (hevet)	254"	3912 mm	200"	5080 mm	246"	6248 mm
M-1	Operatorplattformhøyde (senket)	16"	406 mm	16"	406 mm	16"	406 mm
N	Transporthøyde	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Øvre føring* påkrevd (ja/nei)	Nei		Nei		Nei	
	Variierende gulvhøyde (+ eller - 10 ft / 3 m)	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm

FORKLARING AV MODELL-/DELENUMMER

* Føring plassert oppå enheten for å gi mer stabilitet for høye enheter

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

Serieidentifikasjon (BBE)

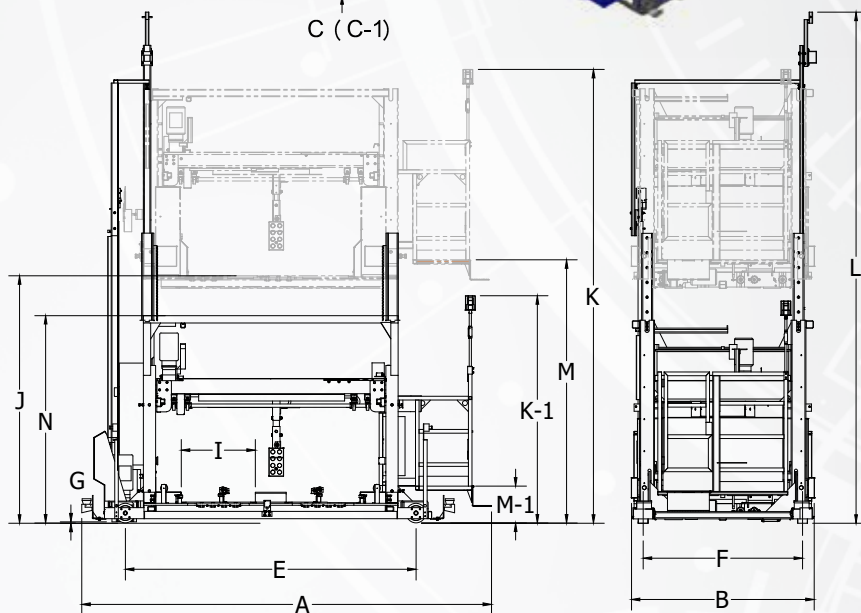
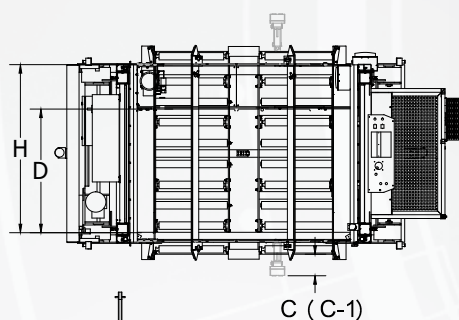


BATTERY BULL ELECTRIC HELAUTOMATISK

BATTERY BULL ELECTRIC HELAUTOMATISK (BBE-FA) ENKEL-, DOBBEL- OG TRIPPELMODEL

BBE-FA er et fleksibelt og effektivt system som dekker behovet for batteriskift ved automatiserte bruksområder i stor skala. BBE-FA bruker den samme høyeffektive, høytstående og vedlikeholdsfrie AC-kjerneeffekten som resten av BBE-serien og utnytter avansert logisk programmering og sensorbasert diagnostikk for å eliminere behovet for en menneskelig operatør.

Det velprøvde systemet oppfyller og/eller overgår alle de mest krevende standardene i AGV-bransjen og inkluderer omfattende selvdagnostiserings- og loggføringsfunksjonene for ytterligere å redusere nedetiden under service og ikke-planlagt vedlikehold.



TILLEGGSFUNKSJONER (MOT PRISTILLEGG)

- Egne grensesnitt for ekstern administrasjon og kontroll
- Integrert batteristyringssystem for å optimalisere batteriets ytelse og levetid
- Automatiseringsnivå 1
- Automatiseringsnivå 2
- Tilpasset pulverlakkering i ulike farger

BBE-FA-SPEKIFIKASJONER

BESKRIVELSE		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA-2-48	
1	Drivsystem hp/kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW	3 HP	2,25 kW
2	Heve/senke hp	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	Heve-/senkehastighet	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	Kjørehastighet	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	Maskinens arbeidssyklus	5500 timer		5500 timer		5500 timer		5500 timer	
6-A	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømmuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømmuttak	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	Inngangsspenning / frekvens / maks. strøm ned	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	Styrespenning	110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC	
8	Kraft i trekkstang / magnet	1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg	
9	Magnetisk avbruddspunkt 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 kraftenhet	Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk		Elektrisk	
11	Uretanhjul (D x B)	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	Kapasitet (fullastet)	10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg		10000 lb / 4536 kg	
13	Vekt under bruk (tom)	7000 lb / 3176 kg		7100 lb / 3221 kg		7300 lb / 3312 kg		7500 lb / 3402 kg	

BBE-FA-DIMENSJONER

BESKRIVELSE		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA-2-48	
A	Total lengde	176 tommer	4470 mm	188 tommer	4775 mm	200 tommer	5080 mm	212 tommer	5385 mm
B	Total bredde (standard)	80,5 tommer	2045 mm	80,5 tommer	2045 mm	80,5 tommer	2045 mm	80,5 tommer	2045 mm
C	Maks. Rekkevidde magnetarm (standardarm)	12,25 tommer	311 mm	12,25 tommer	311 mm	12,25 tommer	311 mm	12,25 tommer	311 mm
C-1	Maks. rekkevidde for magnetarm (forlengerarm)	Skreddersydd							
D	Brobevegelse	53,5 tommer	1359 mm	53,5 tommer	1359 mm	53,5 tommer	1359 mm	53,5 tommer	1359 mm
E	Hjulavstand	125 tommer	3175 mm	137 tommer	3480 mm	149 tommer	3785 mm	161 tommer	4089 mm
F	Drivhjulenes senterlinje	64,75 tommer	1645 mm	64,75 tommer	1645 mm	64,75 tommer	1645 mm	64,75 tommer	1645 mm
G	Bakkeklaring	0,5 tommer	13 mm	0,5 tommer	13 mm	0,5 tommer	13 mm	0,5 tommer	13 mm
	Gradsprosent	1 %							
H	Batterirommets lengde	64 tommer	1626 mm	64 tommer	1626 mm	64 tommer	1626 mm	64 tommer	1626 mm
I	Batterirommets totale bredde (uretan)	30 tommer	762 mm	36 tommer	914 mm	42 tommer	1067 mm	48 tommer	1219 mm
	Maks. Batterilengde	60 tommer	1524 mm	60 tommer	1524 mm	60 tommer	1524 mm	60 tommer	1524 mm
	Maks. Batteribredde	28 tommer	711 mm	34 tommer	864 mm	40 tommer	1016 mm	46 tommer	1168 mm
	Maks. Batterihøyde	37 tommer	940 mm	37 tommer	940 mm	37 tommer	940 mm	37 tommer	940 mm
	Min. Batterilengde	18 tommer	457 mm	18 tommer	457 mm	18 tommer	457 mm	18 tommer	457 mm
	Min. Batteribredde	6 tommer	152 mm	6 tommer	152 mm	6 tommer	152 mm	6 tommer	152 mm
	Min. Batterihøyde	20 tommer	508 mm	20 tommer	508 mm	20 tommer	508 mm	20 tommer	508 mm
	Min. Overskyting (foran)	94 tommer	2388 mm	103 tommer	2616 mm	112 tommer	2845 mm	121 tommer	3073 mm
	Min. Overskyting (bak)	114 tommer	2896 mm	122 tommer	3099 mm	132 tommer	3353 mm	140 tommer	3556 mm

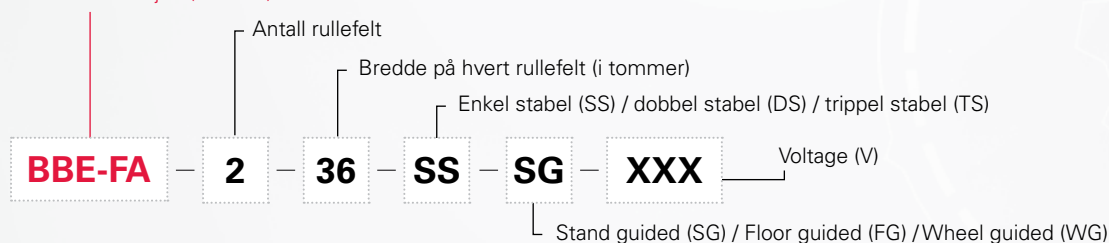
BBE-FA HØYDEMÅL

BESKRIVELSE		ENKEL		DOBBEL		TRIPPEL	
J	Vognens rullefelt (hevet)	30 tommer	762 mm	54 tommer	1372 mm	100 tommer	2540 mm
J-1	Vognens rullefelt (senket)	5,5 tommer	140 mm	5,5 tommer	140 mm	5,5 tommer	140 mm
K	Total høyde (hevet)	108 tommer	2743 mm	139 tommer	3531 mm	184 tommer	4674 mm
K-1	Total høyde (senket)	89 tommer	2261 mm	89 tommer	2261 mm	89 tommer	2261 mm
L	Total høyde til topp av slepearm	134 tommer	3404 mm	168 tommer	4267 mm	208 tommer	5283 mm
M	Operatørplattformhøyde (hevet)	36,5 tommer	927 mm	62,5 tommer	1588 mm	106,5 tommer	2705 mm
M-1	Operatørplattformhøyde (senket)	12,5 tommer	318 mm	12,5 tommer	318 mm	12,5 tommer	318 mm
N	Transporthøyde	84 tommer	2134 mm	84 tommer	2134 mm	84 tommer	2134 mm
	Øvre føring* påkrevd (ja/nei)	Nei		Nei		Nei	
	Varierende gulvhøyde (+ eller- i 10 ft / 3 m)	0,25 tommer	6 mm	0,25 tommer	6 mm	0,25 tommer	6 mm

FORKLARING AV MODELL-/DELENUMMER

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

Serieidentifikasjon (BBE-FA)



BATTERY BULL HYDRAULIC

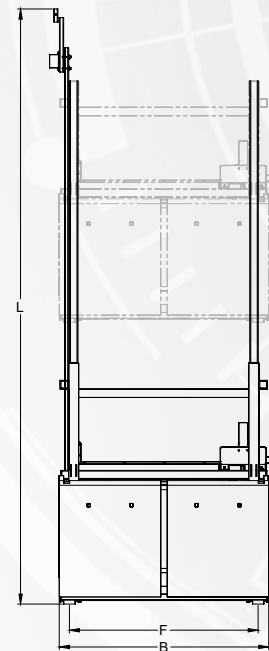
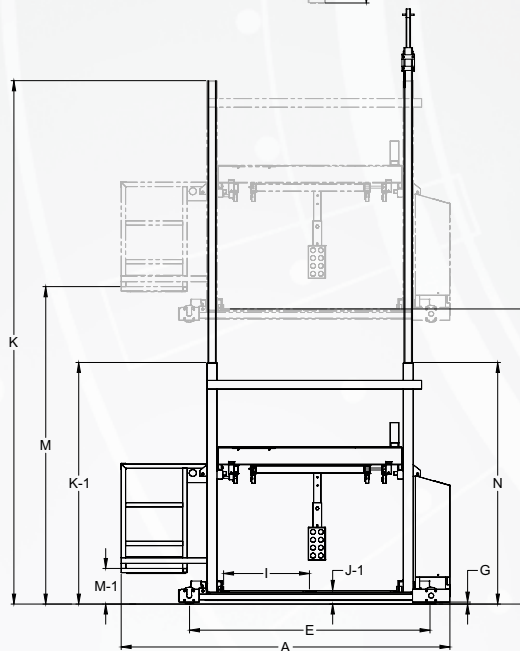
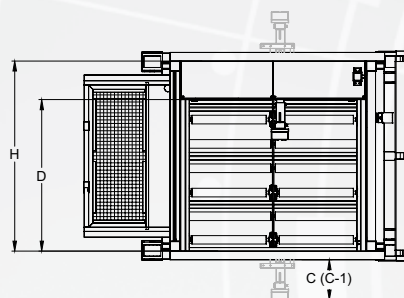
BATTERY BULL HYDRAULIC (BBH)

BBH-systemet har vært prøvd ut i mange ulike bruksområder over hele verden gjennom lang tid. Det hydrauliske driv- og løftesystemet for konfigurasjoner på enkelt-og dobbeltnivå sikrer kundene høy ytelse under daglige batteriskift i middels store til store utstyrsflåter.

BBH har et logisk, brukervennlig kontrollpanel som setter operatøren i stand til å levere raskere, mer konsekvente og nøyaktige batteriskift, noe som vil holde truckflåten svært produktiv.

BBH bruker en konfigurasjon med dobbelt rullefelt og en kraftig elektromagnet som har en trekkraft (via trekkstangen) på 817 kg.

BBH gjør det mulig å skifte svært mange batterier på kort tid, samtidig som systemet tar liten plass, slik at man sparer verdifulle ressurser.



TILLEGGSFUNKSJONER (MOT PRISTILLEGG)

- Hydraulisk drevet mekanisk batteristoppinnretning på alle motoriserte rullefelt
- Forover/bakover-sperre
- Bevegelsessensorer og lysgardiner
- Tilpassede størrelser for å erstatte konkurrerende merker
- Automatisk nivelleringsystem

BBH-SPESIFIKASJONER									
BESKRIVELSE		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Heve-/senkehastighet	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	Kjørehastighet	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	Maskinens arbeidssyklus (årlig)	5500 timer		5500 timer		5500 timer		5500 timer	
4-A	Inngangsspenning/frekvens	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	Inngangsspenning/frekvens	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	Inngangsspenning/frekvens	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	Styrespenning	110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC		110 VAC / 24 VDC	
6	Kraft i trekkstang / magnet	817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs	
7	Avbruddspunkt magnet på (1/4", 3/16", 1/8") tykkplate	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 kraftenhet	Hydraulisk		Hydraulisk		Hydraulisk		Hydraulisk	
9	Hjultype/-størrelse (diam. x bredde)	Uretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Uretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Uretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm		Uretan 6"x2-3/4"/ 152 mm x 70 mm	
10	Kapasitet (fullastet)	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs	4536 kg	10000 lbs
11	Vekt under bruk (tom)	1134 kg	2500 lbs	1588 kg	3500 lbs	1724 kg	3800 lbs	2024 kg	4500 lbs

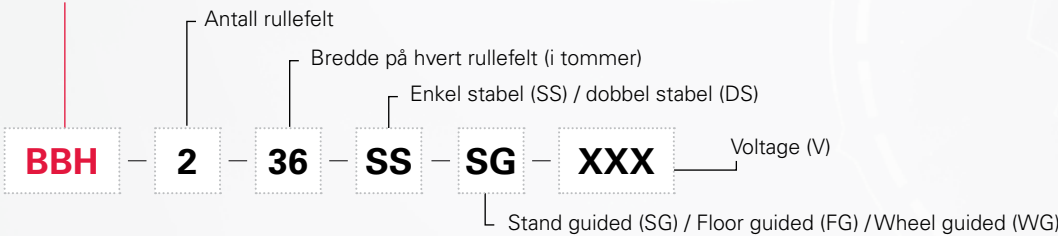
BBH-DIMENSJONER									
BESKRIVELSE		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Total lengde	117"	2972 mm	129"	3277 mm	141"	3581 mm	153"	3886 mm
B	Total bredde (standard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. rekkevidde for magnetarm (standardarm)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. rekkevidde for magnetarm (forlengerarm)	Skreddersydd							
D	Brobevegelse	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Hjulavstand	84,5"	2146 mm	96,5"	2451 mm	108,5"	2756 mm	120,5"	3061 mm
F	Drivhjulenes senterlinje	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Bakkeklaring	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm
	Gradsprosent	1 %							
H	Batterirommets lengde	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm
I	Batterirommets totale bredde (uretan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. batterilengde	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. batteribredde	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maks. batterihøyde	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. batterilengde	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. batteribredde	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. batterihøyde	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. overskyting (foran)	94"	2388 mm	103"	2616 mm	112"	2845 mm	121"	3073 mm
	Min. overskyting (bak)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

BBH HØYDEMÅL					
BESKRIVELSE		ENKEL		DOBBEL	
J	Vognens rullefelt (hevet)	30"	762 mm	54"	1372 mm
J-1	Vognens rullefelt (senket)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Total høyde (hevet)	108"	2743 mm	139"	3531 mm
K-1	Total høyde (senket)	84"	2134 mm	84"	2134 mm
L	Operatørhøyde til topp av slepearm	134"	3404 mm	168"	4267 mm
M	Operatørplattformhøyde (hevet)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm
M-1	Operatørplattformhøyde (senket)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Transporthøyde	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Øvre føring* påkrevd (ja/nei)	Nei		Nei	
	Varierende gulvhøyde (+ eller- i 10 ft / 3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

FORKLARING AV MODELL-/DELENUMMER

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

Serieidentifikasjon (BBH)



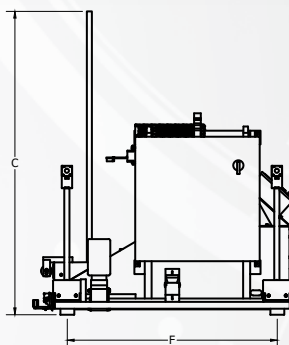
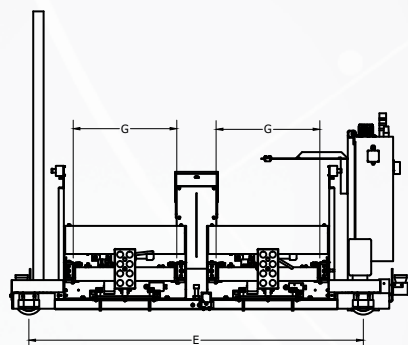
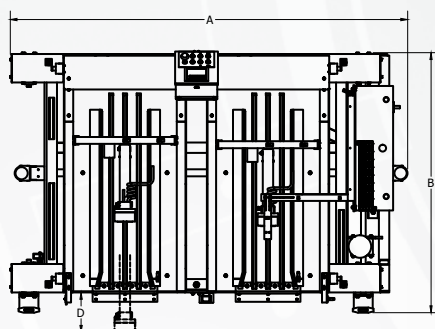
MINI AUTO CHANGER

MINI AUTO CHANGER (MAC)

Den automatiske batteriskifteren Mini Auto Changer (MAC) bruker et helintegrert PLC-kontrollsystem som gir nøyaktig styring og respons for raskere batteriskift, og setter bransjestandarden for automatisk batteriskift.

MAC er utviklet for bruk med automatiske selvstyrte vogner (AGV-er) og eliminerer behovet for menneskelig inngripen ved bytte av batterier, noe som tilfører verdi til den helautomatiske løsningen.

MAC batterihåndteringsutstyr har 15 års erfaring og en rekke industrielle bruksområder over hele verden.



TILLEGGSFUNKSJONER (MOT PRISTILLEGG)

- Systemene kan utformes med en fast utrullingshøyde i spennet 178–660 mm (7–26 tommer)
- MAC batterihåndteringsutstyr kan tilpasses for å fungere med konvensjonelt materialhåndteringsutstyr

MINI AUTO CHANGER

MAC-SPESIFIKASJONER

BESKRIVELSE		MAC2-2-30-SG	
1	Kjørehastighet (meter per minutt)	0–175 mpm	0–53,3 mpm
2	Maskinens arbeidssyklus (per år)	5500 timer	
3a	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	415 V / 50 Hz / 9,5 A	
3b	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	460 V / 60 Hz / 9,5 A	
3c	Inngangsspenning / frekvens / maks. strømuttak	575 V / 60 Hz / 9,5 A	
4	Styrespenning	110 VAC / 24 VDC	
5	Kraft i trekkstang / magnet	817 kg / 1800 lbs	
6	Magnetisk avbruddspunkt (1/4", 3/16", 1/8" batterikasse-tykkelse)	817 / 544 / 818 kg 1800 / 1200 / 700 lbs	
7	Uretanhjul (diam. x bredde)	203 x 102 mm / 8" x 4"	
8	Kapasitet (fullastet)	3629 kg / 8000 lbs	
9	Vekt under bruk (tom)	1543 kg / 3400 lbs	

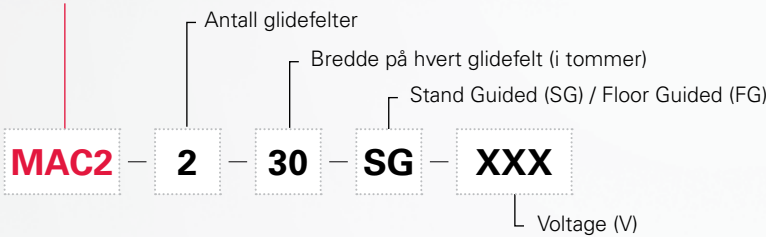
MAC-DIMENSJONER

BESKRIVELSE		MAC2-2-30-SG	
		STANDARD	METRISK
A	Total lengde	103 tommer	2616 mm
B	Total bredde	80,25 tommer	2038 mm
C	Total høyde	90,25 tommer	2292 mm
D	Maksimal rekkevidde for magnetarm	Skreddersydd	
E	Hjulavstand	90,75 tommer	2305 mm
F	Drivhjulenes senterlinje	62 tommer	1575 mm
G	Batterirommets totale bredde	30 tommer	762 mm
Ga	Maksimal batterilengde	Skreddersydd	
Gb	Maksimal batteribredde	28 tommer	711 mm
Gc	Maksimal batterihøyde	32 tommer	813 mm
Gd	Minste batteribredde	6 tommer	152 mm
Ge	Minimum batterihøyde	13 tommer	330 mm
Gf	Varierende gulvhøyde (+ eller - i 10 ft, tilpassbar)	0,25 tommer	6 mm

FORKLARING AV MODELL-/DELENUMMER

Eksempel: MAC2-2-30-SG-480

Serieidentifikasjon (MAC2)



I samarbeid med
Carney Battery Handling Ltd.

www.enersys.com

©2024 EnerSys. Med enerett. Varemerker og logoer tilhører EnerSys og dets tilknyttede selskaper med unntak av CE og UKCA. Innholdet kan bli revidert uten forvarsel. E.&O.E
EMEA-NO-TD-PROS-BBE-BBEFA-BBH-MAC-1124

