

PRO SERIES®

URZĄDZENIA NOWEJ GENERACJI DO TRANSPORTU I OBSŁUGI AKUMULATORÓW

Urządzenia do wymiany akumulatorów EnerSys® PRO Series z miejscem dla operatora oferują nowe poziomy wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa, aby sprostać wymaganiom wymiany dużej liczby akumulatorów w środowiskach o niewielkiej ilości wolnego miejsca.

Produkty te są dostępne w różnych konfiguracjach (do 6 poziomów), co zapewnia maksymalny czas sprawnego działania i minimalną konserwację, z dostępnymi wersjami sterowanymi przez operatora lub w pełni automatycznymi.

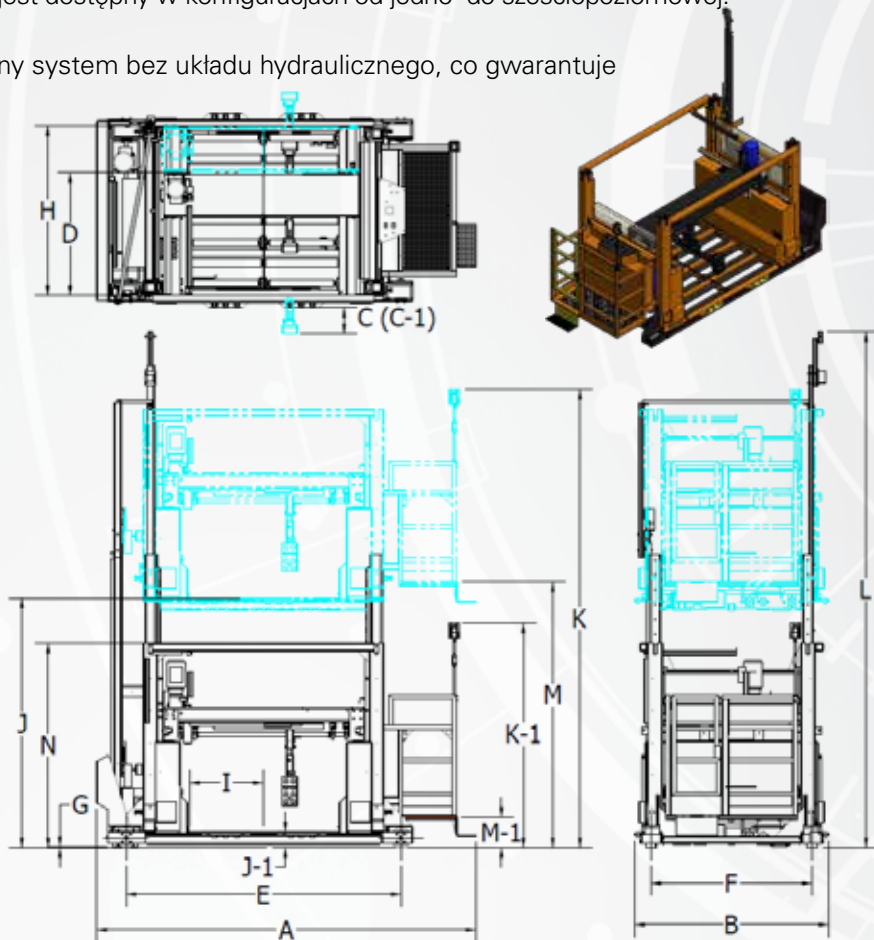


ELEKTRYCZNE SYSTEMY TRANSPORTU AKUMULATORÓW — POZIOMY 1-3

ELEKTRYCZNE SYSTEMY TRANSPORTU AKUMULATORÓW (BBE) — POZIOMY 1-3

Elektryczny system do transportowania akumulatorów (BBE) z miejscem dla operatora zapewnia nowy poziom wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa z myślą o potrzebach związanych z częstą wymianą akumulatorów w środowiskach o niewielkiej ilości wolnego miejsca. Produkt jest dostępny w konfiguracjach od jedno- do sześciopoziomowej.

BBE to pierwszy na rynku w pełni elektryczny system bez układu hydraulicznego, co gwarantuje maksymalny czas sprawności oraz minimalizuje potrzebę konserwacji. Wydajne, kompaktowe i energooszczędne napędy o zmiennej częstotliwości (VFD) z układem sterowania PLC są połączone z przekładniami elektrycznymi w celu zapewnienia jednoczesnego napędu dla funkcji podnoszenia i jazdy. Urządzenie do transportu akumulatorów BBE to jedna z niewielu opcji dostępnych w przypadku elektrycznych wózków transportowych do częstych wymian.



OPCJE ZA DOPLATĄ

- Oświetlenie punktowe LED wózka/platformy akumulatora zapewnia dodatkowe oświetlenie podczas wymiany akumulatorów.
- Laserowa ochrona pieszych z laserowymi ogranicznikami zakresu ruchu.
- System automatycznego pozycjonowania ze sterownikiem PLC i ekranem dotykowym.
- System automatycznego wyrównywania BBE z regałem.
- Kamery i monitor do obserwacji platformy rolkowej i/lub przedniej części urządzenia do transportu akumulatorów z serii BBE.

DANE TECHNICZNE BBE 3

OPIS		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Moc napędu w KM/kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW
2	Moc podnoszenia/opuszczania w KM	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW
3	Prędkość podnoszenia/opuszczania	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min
4	Prędkość jazdy	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min
5	Cykl roboczy maszyny (roczny)	5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.	
6-A	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie sterujące	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC
8	Siła uciągu magnesu	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Punkt oderwania magnesu (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Rodzaj napędu	Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny	
11	Kółko poliuretanowe (średnica x szerokość)	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	Udźwig (pełne obciążenie)	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg
13	Masa własna (bez obciążenia)	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg	6900 lbs	3130 kg

WYMIARY BBE 3

OPIS		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Długość całkowita	153"	3886 mm	165"	4191 mm	177"	4496 mm	189"	4801 mm
B	Szerokość całkowita (standard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię standardowe)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię przedłużające)	Personalizacja zależnie od potrzeb							
D	Ruch mostu	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Rozstaw osi	110,55"	2807 mm	122,5"	3112 mm	134,5"	3416 mm	146,5"	3721 mm
F	Linia środkowa kół napędowych	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Prześwit	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Procent nachylenia	1%							
H	Długość komory akumulatora	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm
I	Szerokość całkowita komory akumulatora	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. długość akumulatora	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. szerokość akumulatora	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maksymalna wysokość akumulatora	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. długość akumulatora	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. szerokość akumulatora	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. wysokość akumulatora	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. zapas ruchu (z przodu)	94"	2388 mm	103"	103"	2616 mm	112"	2845 mm	3073 mm
	Min. zapas ruchu (z tyłu)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

WYMIARY BBE 3 ZWIĄZANE Z POZIOMAMI WYSOKOŚCI

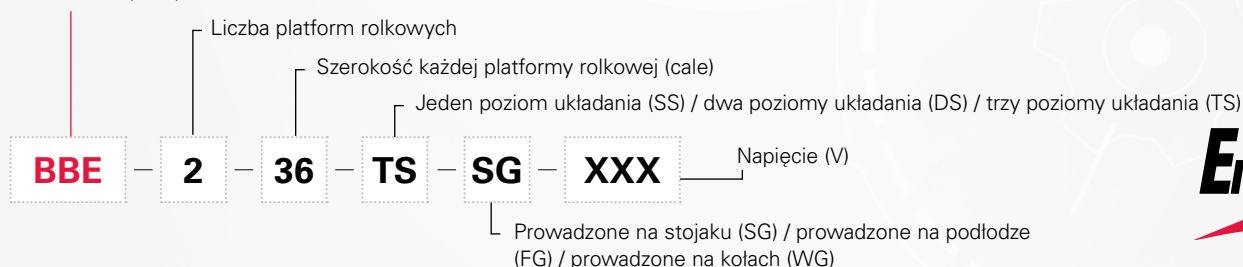
OPIS		POJEDYNCZY		PODWÓJNY		POTRÓJNY	
J	Platforma rolkowa wózka (położenie górne)	30"	762 mm	54"	1372 mm	100"	2540 mm
J-1	Platforma rolkowa wózka (położenie dolne)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Wysokość całkowita (położenie górne)	108"	2743 mm	139"	3531 mm	184"	4674 mm
K-1	Wysokość całkowita (położenie dolne)	89"	2261 mm	89"	2261 mm	89"	2261 mm
Dł.	Wysokość całkowita do górnej części ramienia ciągnącego	134"	3403 mm	168"	4267 mm	208"	5283 mm
M	Wysokość platformy operatora (położenie górne)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm	106,5"	2705 mm
M-1	Wysokość platformy operatora (położenie dolne)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Wysokość transportowa	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Wymagana prowadnica górna* (tak/nie)	Nie		Nie		Nie	
	Odchylenie poziomu podłogi (w przybliżeniu na długości 10 ft./3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

WYJAŚNIENIE OZNACZENIA MODELU/NUMERU CZĘŚCI

* Prowadnica umieszczona w górnej części urządzenia zapewnia większą stabilność w przypadku wyższych urządzeń.

Przykład: BBE-2-36-TS-SG-XXX

Oznaczenie serii (BBE)



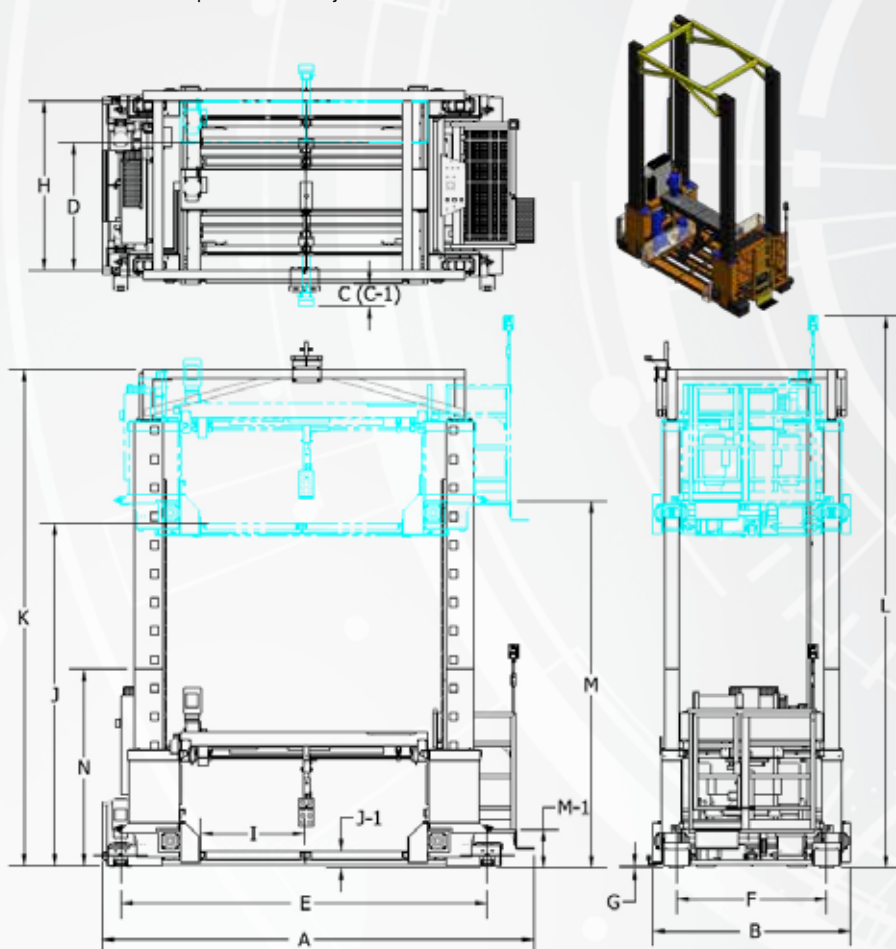
ELEKTRYCZNE SYSTEMY TRANSPORTU AKUMULATORÓW — POZIOMY 4-6

ELEKTRYCZNE SYSTEMY TRANSPORTU AKUMULATORÓW (BBE) — POZIOMY 4-6

System do transportowania akumulatorów z serii BBE z operatorem na pokładzie zapewnia nowy poziom wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa przydatny podczas częstej wymiany akumulatorów w niewielkich przestrzeniach. Produkt jest dostępny w konfiguracjach od jedno- do sześciopoziomowej.

BBE to pierwszy na rynku w pełni elektryczny system bez układu hydraulicznego, co gwarantuje maksymalny czas sprawności oraz minimalizuje potrzebę konserwacji. Wydajne, kompaktowe i energooszczędne napędy o zmiennej częstotliwości (VFD) z układem sterowania PLC są połączone z przekładniami elektrycznymi w celu zapewnienia jednoczesnego napędu dla funkcji podnoszenia i jazdy.

System BBE to jedna z niewielu opcji dostępnych w przypadku elektrycznych wózków transportowych o dużej pojemności.



OPCJE ZA DOPLATĄ

- Oświetlenie punktowe LED wózka/platformy akumulatora zapewnia lepszą widoczność podczas wymiany akumulatorów.
- Wzmocniona laserowa ochrona pieszych z zatrzymywaniem zależnym od odległości.
- Wieża oświetleniowa Allen Bradley do sygnalizacji stanu i alarmów jazdy.
- System automatycznego pozycjonowania ze sterownikiem PLC i ekranem dotykowym.
- System automatycznego wyrównywania BBE z regałem.
- Kamery i monitor do obserwacji platformy rolkowej i widoczności BBE z przodu.

DANE TECHNICZNE BBE 6

OPIS		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Moc napędu w KM/kW	2 x 2 KM	2 x 1,5 kW	2 x 2 KM	2 x 1,5 kW	2 x 2 KM	2 x 1,5 kW	2 x 2 KM	2 x 1,5 kW
2	Moc podnoszenia/opuszczania w KM	2 x 7,5 KM	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 KM	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 KM	2 x 5,6 kW	2 x 7,5 KM	2 x 5,6 kW
3	Prędkość podnoszenia/opuszczania	0-30 ft./min	0-9,14 m/min	0-30 ft./min	0-9,14 m/min	0-30 ft./min	0-9,14 m/min	0-30 ft./min	0-9,14 m/min
4	Prędkość jazdy	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min
5	Cykl roboczy maszyny (roczny)	5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.	
6a	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie sterujące	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC	110 V AC	24 V DC
8	Siła ucięcia magnesu	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg	1800 lbs	817 kg
9	Punkt oderwania magnesu (1/4", 3/16", 1/8")	1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs		1800, 1200, 700 lbs	
10	Rodzaj napędu	Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny	
11	Typ/rozmiar koła (średnica x szerokość)	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	Udźwig (pełne obciążenie)	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg
13	Masa własna (bez obciążenia)	9775 lbs	4434 kg	10 275 lbs	4661 kg	10 775 lbs	4888 kg	11 275 lbs	5515 kg

WYMIARY BBE 6

OPIS		BBE-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Długość całkowita	154,88"	3934 mm	166,88"	4239 mm	178,88"	4543 mm	190,88"	4848 mm
B	Szerokość całkowita (standard)	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm	71,75"	1822 mm
C	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię standardowe)	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm	8,75"	222 mm
C-1	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię przedłużające)	Personalizacja zależnie od potrzeb							
D	Ruch mostu	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Rozstaw osi	127,5"	3239 mm	139,5"	3542 mm	151,5"	3848 mm	163,5"	4153 mm
F	Linia środkowa kół napędowych	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm	51,60"	1311 mm
G	Prześwit	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm	0,75"	19 mm
	Procent nachylenia	1%							
H	Długość komory akumulatora	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm	58,5"	1486 mm
I	Szerokość całkowita komory akumulatora	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. długość akumulatora	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. szerokość akumulatora	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maksymalna wysokość akumulatora	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. długość akumulatora	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. szerokość akumulatora	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. wysokość akumulatora	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. zapas ruchu (z przodu)	98"	2489 mm	108"	2743 mm	116"	2946 mm	125"	3175 mm
	Min. zapas ruchu (z tyłu)	113"	2870 mm	114"	2896 mm	131"	3327 mm	140"	3556 mm

WYMIARY BBE 6 ZWIĄZANE Z POZIOMAMI WYSOKOŚCI

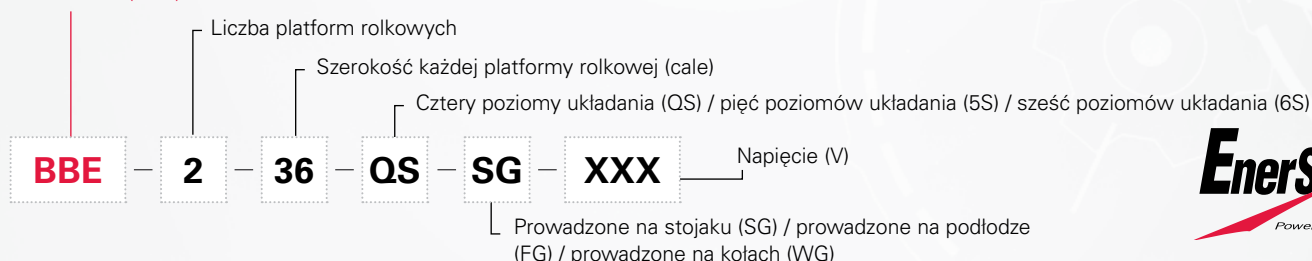
OPIS		CZTERY		PIĘĆ		SZEŚĆ	
J	Platforma rolkowa wózka (położenie górne)	144"	3658 mm	190"	4826 mm	236"	5994 mm
J-1	Platforma rolkowa wózka (położenie dolne)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Wysokość całkowita do górnej części ramy	210"	5334 mm	256"	6502 mm	302"	7671 mm
Dł.	Wysokość całkowita do górnej części ramienia ciągnącego	223"	5664 mm	269"	6833 mm	315"	8001 mm
M	Wysokość platformy operatora (położenie górne)	254"	3912 mm	200"	5080 mm	246"	6248 mm
M-1	Wysokość platformy operatora (położenie dolne)	16"	406 mm	16"	406 mm	16"	406 mm
N	Wysokość transportowa	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Wymagana prowadnica górna* (tak/nie)	Nie		Nie		Nie	
	Odchylenie poziomu podłogi (w przybliżeniu na długości 10 ft./3 m)	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm

WYJAŚNIENIE OZNACZENIA MODELU/NUMERU CZĘŚCI

* Prowadnica umieszczona w górnej części urządzenia zapewnia większą stabilność w przypadku wyższych urządzeń.

Przykład: BBE-2-36-QS-SG-XXX

Oznaczenie serii (BBE)



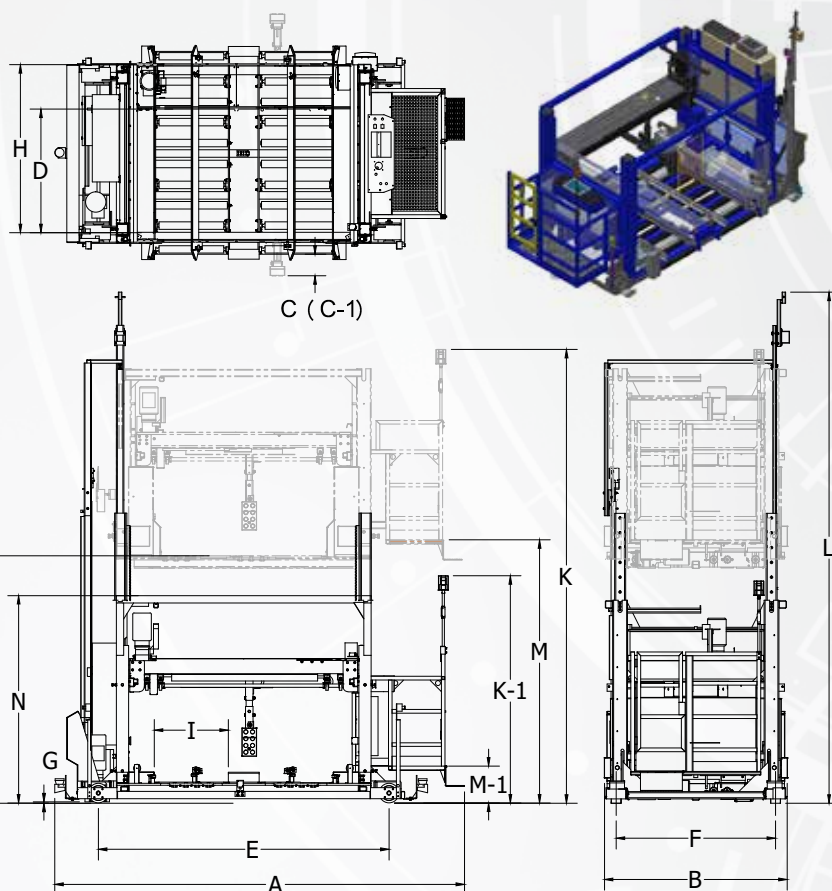
W PEŁNI AUTOMATYCZNY ELEKTRYCZNY SYSTEM DO TRANSPORTOWANIA AKUMULATORÓW

W PEŁNI AUTOMATYCZNY ELEKTRYCZNY SYSTEM DO TRANSPORTOWANIA AKUMULATORÓW (BBE-FA)

MODELE POJEDYNCZE, PODWÓJNE I POTRÓJNE

BBE-FA to elastyczny i wydajny system opracowany pod kątem zautomatyzowanej wymiany akumulatorów na szeroką skalę. System BBE-FA jest wyposażony w ten sam efektywny, wysokowydajny i łatwy w konserwacji napęd AC co pozostałe urządzenia z serii BBE. Ponadto wykorzystuje zaawansowane programowanie logiczne oraz diagnostykę opartą na czujnikach, aby wyeliminować potrzebę udziału operatora.

Nasz sprawdzony system spełnia i/ lub przewyższa wszystkie najsurowsze normy obowiązujące w branży AGV oraz zapewnia wszechstronną autodiagnostykę i funkcje rejestracji w celu skrócenia czasu przestoju towarzyszących serwisowaniu i nieplanowanym pracom konserwacyjnym.



OPCJE ZA DOPŁATĄ

- Interfejsy zdalnej obsługi na potrzeby zarządzania i sterowania poza obiektem
- Zintegrowany system zarządzania akumulatorami w celu optymalizacji ich wydajności i żywotności
- Pierwszy poziom automatyzacji
- Drugi poziom automatyzacji
- Niestandardowe malowanie proszkowe w różnych kolorach

DANE TECHNICZNE BBE-FA

OPIS		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
1	Moc napędu w KM/kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW	3 KM	2,25 kW
2	Moc podnoszenia/opuszczania w KM	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW	2 x 5 KM	2 x 3,75 kW
3	Prędkość podnoszenia/opuszczania	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min	0-21 ft./min	0-6,4 m/min
4	Prędkość jazdy	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min	0-175 ft./min	0-53,3 m/min
5	Cykl roboczy maszyny	5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.	
6-A	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	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	Napięcie sterujące	110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC	
8	Sila uciagu magnesu	1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg		1800 lb / 817 kg	
9	Punkt oderwania magnesu (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	Rodzaj napędu	Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny		Elektryczny	
11	Kółko poliuretanowe (średnica x szerokość)	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	Udźwig (pełne obciążenie)	10 000 lb / 4536 kg		10 000 lb / 4536 kg		10 000 lb / 4536 kg		10 000 lb / 4536 kg	
13	Masa własna (bez obciążenia)	7000 lb / 3176 kg		7100 lb / 3221 kg		7300 lb / 3312 kg		7500 lb / 3402 kg	

WYMIARY BBE-FA

OPIS		BBE-FA-2-30		BBE-FA-2-36		BBE-FA-2-42		BBE-FA -2-48	
A	Długość całkowita	176"	4470 mm	188"	4775 mm	200"	5080 mm	212"	5385 mm
B	Szerokość całkowita (standard)	80,5"	2045 mm	80,5"	2045 mm	80,5"	2045 mm	80,5"	2045 mm
C	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię standardowe)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię przedłużające)	Personalizacja zależnie od potrzeb							
D	Ruch mostu	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Rozstaw osi	125"	3175 mm	137"	3480 mm	149"	3785 mm	161"	4089 mm
F	Linia środkowa kół napędowych	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Prześwit	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm	0,5"	13 mm
	Procent nachylenia	1%							
H	Długość komory akumulatora	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm	64"	1626 mm
I	Szerokość całkowita komory akumulatora (poliuretan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. długość akumulatora	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. szerokość akumulatora	28"	711 mm	34"	864 mm	40"	1016 mm	46"	1168 mm
	Maks. wysokość akumulatora	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. długość akumulatora	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. szerokość akumulatora	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. wysokość akumulatora	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. zapas ruchu (z przodu)	94"	2388 mm	103"	2616 mm	112"	2845 mm	121"	3073 mm
	Min. zapas ruchu (z tyłu)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

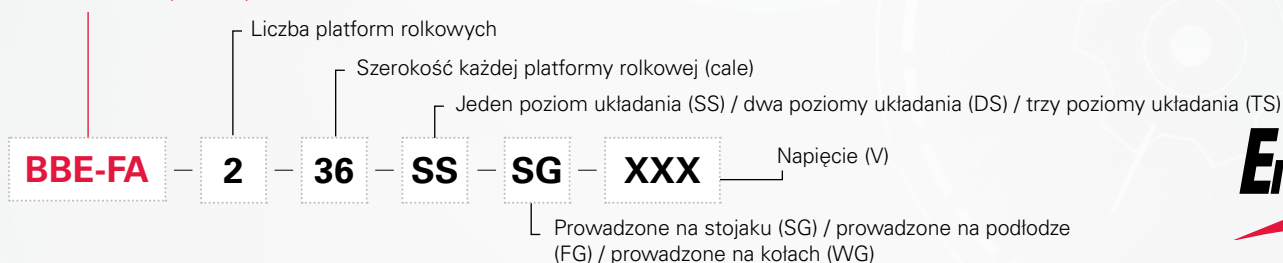
WYMIARY BBE-FA ZWIĄZANE Z POZIOMAMI WYSOKOŚCI

OPIS		POJEDYNCZY		PODWÓJNY		POTRÓJNY	
J	Platforma rolkowa wózka (położenie górne)	30"	762 mm	54"	1372 mm	100"	2540 mm
J-1	Platforma rolkowa wózka (położenie dolne)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Wysokość całkowita (położenie górne)	108"	2743 mm	139"	3531 mm	184"	4674 mm
K-1	Wysokość całkowita (położenie dolne)	89"	2261 mm	89"	2261 mm	89"	2261 mm
Dł.	Wysokość całkowita do górnej części ramienia ciągnącego	134"	3404 mm	168"	4267 mm	208"	5283 mm
M	Wysokość platformy operatora (położenie górne)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm	106,5"	2705 mm
M-1	Wysokość platformy operatora (położenie dolne)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Wysokość transportowa	84"	2134 mm	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Wymagana prowadnica górna* (tak/nie)	Nie		Nie		Nie	
	Odczylenie poziomu podłogi (w przybliżeniu na długości 10 ft./3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

WYJAŚNIENIE OZNACZENIA MODELU/NUMERU CZĘŚCI

Przykład: BBE-FA-2-36-SS-SG-XXX

Oznaczenie serii (BBE-FA)



HYDRAULICZNY SYSTEM DO TRANSPORTU AKUMULATORÓW (BATTERY BULL HYDRAULIC)

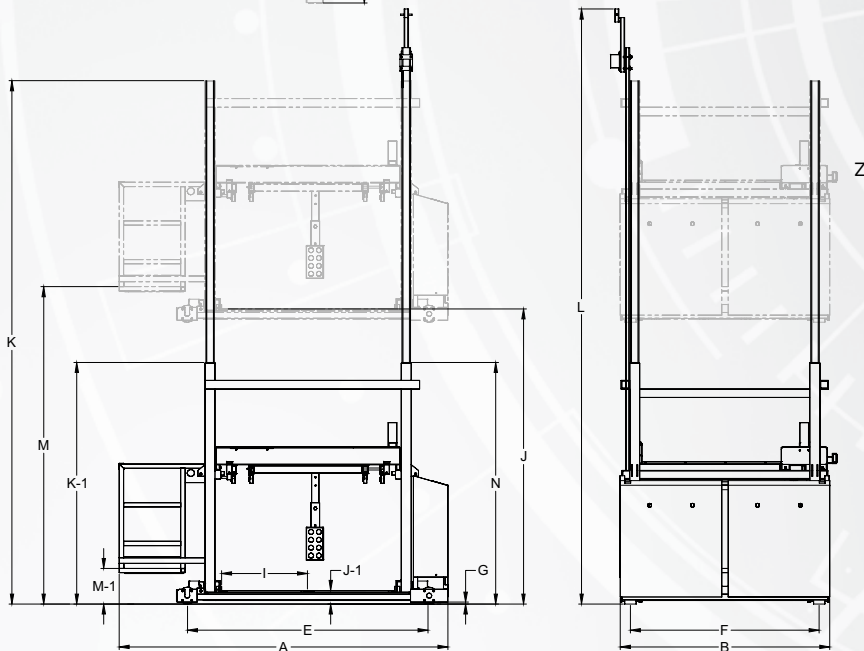
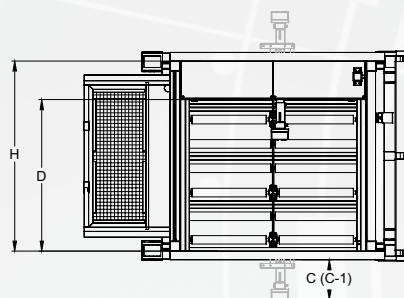
HYDRAULICZNY SYSTEM DO TRANSPORTU AKUMULATORÓW (BBH)

System BBH od dawna sprawdza się w wielu zastosowaniach na całym świecie. Wykorzystanie jego hydraulicznego napędu i układu podnoszenia w konfiguracjach jedno- i dwupoziomowych zapewnia swobodę codziennej wymiany akumulatorów we flotach średniej i dużej wielkości.

Dzięki przyjaznemu w obsłudze panelowi sterowania system BBH zapewnia szybsze, bardziej powtarzalne i dokładniejsze czynności związane z wymianą akumulatorów, co przekłada się na wzrost produktywności floty wózków.

System BBH jest wyposażony w platformę rolkową w podwójnej konfiguracji w połączeniu z silnym elektromagnesem o sile uciągu wynoszącej 817 kg.

System BBH zapewnia najwyższą wydajność wymiany akumulatorów przy zachowaniu niewielkich gabarytów, co pomaga zaoszczędzić kosztowną przestrzeń magazynową.



OPCJE ZA DOPLATĄ

- Mechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa z napędem hydraulicznym na wszystkich napędzanych łożach rolkowych
- Czujniki bezpieczeństwa ruchu i kurtyny świetlne
- Blokada współzależna ruchu do przodu/do tyłu
- Niestandardowe rozmiary umożliwiające zastąpienie rozwiązań konkurencyjnych
- System automatycznego wyrównywania

DANE TECHNICZNE BBH

OPIS		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
1	Prędkość podnoszenia/opuszczania	0–15 ft./min	0–4,5 m/min	0–15 ft./min	0–4,5 m/min	0–15 ft./min	0–4,5 m/min	0–15 ft./min	0–4,5 m/min
2	Prędkość jazdy	0–225 ft./min	0–68,5 m/min	0–225 ft./min	0–68,5 m/min	0–225 ft./min	0–68,5 m/min	0–225 ft./min	0–68,5 m/min
3	Cykl roboczy maszyny (roczny)	5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.		5500 godz.	
4-A	Napięcie/częstotliwość (wejściowe)	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	Napięcie/częstotliwość (wejściowe)	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	Napięcie/częstotliwość (wejściowe)	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	Napięcie sterujące	110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC		110 V AC / 24 V DC	
6	Siła uciążu magnesu	817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs		817 kg / 1800 lbs	
7	Punkt oderwania magnesu w zależności od grubości płyty (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	Rodzaj napędu	Hydrauliczny		Hydrauliczny		Hydrauliczny		Hydrauliczny	
9	Typ/rozmiar koła (średnica x szerokość)	Poliuretanowe 6"x2-3/4"/152 mm x 70 mm		Poliuretanowe 6"x2-3/4"/152 mm x 70 mm		Poliuretanowe 6"x2-3/4"/152 mm x 70 mm		Poliuretanowe 6"x2-3/4"/152 mm x 70 mm	
10	Udźwignienie (pełne obciążenie)	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs	4536 kg	10 000 lbs
11	Masa własna (bez obciążenia)	1134 kg	2500 lbs	1588 kg	3500 lbs	1724 kg	3800 lbs	2024 kg	4500 lbs

WYMIARY BBH

OPIS		BBH-2-30		BBE-2-36		BBE-2-42		BBE-2-48	
A	Długość całkowita	117"	2972 mm	129"	3277 mm	141"	3581 mm	153"	3886 mm
B	Szerokość całkowita (standard)	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm	78"	1981 mm
C	Maks. zasięg ramienia magnesu (ramię standardowe)	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm	12,25"	311 mm
C-1	Maksymalny zasięg ramienia magnesu (ramię przedłużające)	Personalizacja zależnie od potrzeb							
D	Ruch mostu	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm	53,5"	1359 mm
E	Rozstaw osi	84,5"	2146 mm	96,5"	2451 mm	108,5"	2756 mm	120,5"	3061 mm
F	Linia środkowa kół napędowych	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm	64,75"	1645 mm
G	Prześwit	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm	0,875"	22 mm
	Procent nachylenia	1%							
H	Długość komory akumulatora	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm	62,5"	1588 mm
I	Szerokość całkowita komory akumulatora (poliuretan)	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm	48"	1219 mm
	Maks. długość akumulatora	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm	60"	1524 mm
	Maks. szerokość akumulatora	24"	610 mm	30"	762 mm	36"	914 mm	42"	1067 mm
	Maksymalna wysokość akumulatora	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm	37"	940 mm
	Min. długość akumulatora	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm	18"	457 mm
	Min. szerokość akumulatora	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm	6"	152 mm
	Min. wysokość akumulatora	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm	20"	508 mm
	Min. zapas ruchu (z przodu)	94"	2388 mm	103"	2616 mm	112"	2845 mm	121"	3073 mm
	Min. zapas ruchu (z tyłu)	114"	2896 mm	122"	3099 mm	132"	3353 mm	140"	3556 mm

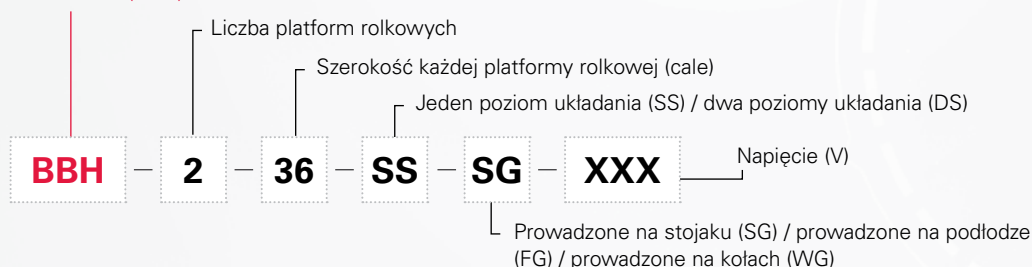
WYMIARY BBH ZWIĄZANE Z POZIOMAMI WYSOKOŚCI

OPIS		POJEDYNCZY		PODWÓJNY	
J	Platforma rolkowa wózka (położenie górne)	30"	762 mm	54"	1372 mm
J-1	Platforma rolkowa wózka (położenie dolne)	5,5"	140 mm	5,5"	140 mm
K	Wysokość całkowita (położenie górne)	108"	2743 mm	139"	3531 mm
K-1	Wysokość całkowita (położenie dolne)	84"	2134 mm	84"	2134 mm
Di.	Wysokość operatora do górnej części ramienia ciągnącego	134"	3404 mm	168"	4267 mm
M	Wysokość platformy operatora (położenie górne)	36,5"	927 mm	62,5"	1588 mm
M-1	Wysokość platformy operatora (położenie dolne)	12,5"	318 mm	12,5"	318 mm
N	Wysokość transportowa	84"	2134 mm	84"	2134 mm
	Wymagana prowadnica górna* (tak/nie)	Nie		Nie	
	Odczylenie poziomu podłogi (w przybliżeniu na długości 10 ft./3 m)	0,25"	6 mm	0,25"	6 mm

WYJAŚNIENIE OZNACZENIA MODELU/NUMERU CZĘŚCI

Przykład: BBH-2-36-SS-SG-XXX

Oznaczenie serii (BBH)



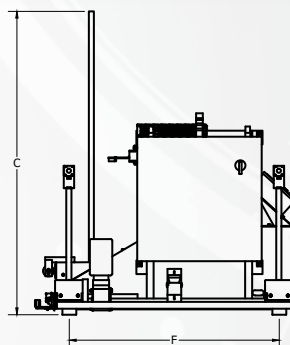
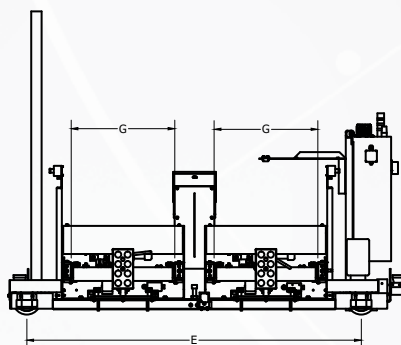
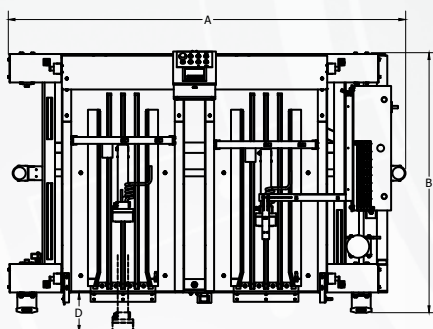
MINI AUTO CHANGER

MINI AUTO CHANGER (MAC)

Automatyczna zmieniarzka akumulatorów Mini Auto Changer (MAC) jest wyposażona we w pełni zintegrowany układ sterowania PLC, który zapewnia precyzyjne sterowanie i reakcje na potrzeby szybszej wymiany akumulatorów, ustanawiając tym samym nowy standard branżowy w zakresie zautomatyzowanej wymiany akumulatorów.

Opracowane pod kątem pojazdów samojezdnych (AGV) urządzenie MAC eliminuje konieczność ingerencji człowieka w wymianę akumulatorów, co przekłada się na większą wartość dodatkową całkowicie zautomatyzowanego rozwiązania.

Urządzenie do transportu akumulatorów MAC jest obecne na rynku od 15 lat i ma wiele zastosowań przemysłowych na całym świecie.



OPCJE ZA DOPLATĄ

- Systemy mogą zostać zaprojektowane ze stałą wysokością wprowadzania/wyprowadzania w zakresie 178–660 mm (7–26").
- Urządzenie do transportu akumulatorów MAC można dostosować do pracy z konwencjonalnymi urządzeniami do transportu materiałów.

MINI AUTO CHANGER

DANE TECHNICZNE MAC

OPIS		MAC2-2-30-SG	
1	Prędkość jazdy (w metrach na minutę)	0-175 m/min	0-53,3 m/min
2	Cykl roboczy maszyny (roczny)	5500 godz.	
3a	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	415 V / 50 Hz / 9,5 A	
3b	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	460 V / 60 Hz / 9,5 A	
3c	Napięcie wejściowe / częstotliwość / maks. pobór prądu	575 V / 60 Hz / 9,5 A	
4	Napięcie sterujące	110 V AC / 24 V DC	
5	Sila uciagu magnesu	817 kg / 1800 lbs	
6	Punkt oderwania magnesu w zależności od grubości skrzyni akumulatora (1/4", 3/16", 1/8")	817 / 544 / 818 kg 1800 / 1200 / 700 lbs	
7	Kółko poliuretanowe (średnica x szerokość)	203 x 102 mm / 8" x 4"	
8	Udźwig (pełne obciążenie)	3629 kg / 8000 lbs	
9	Masa własna (bez obciążenia)	1543 kg / 3400 lbs	

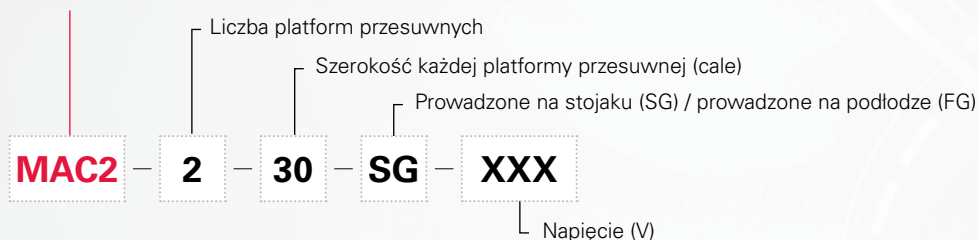
WYMIARY MAC

OPIS		MAC2-2-30-SG	
		UKŁAD IMPERIALNY	UKŁAD METRYCZNY
A	Długość całkowita	103"	2616 mm
B	Szerokość całkowita	80,25"	2038 mm
C	Wysokość całkowita	90,25"	2292 mm
D	Maksymalny zasięg ramienia magnesu	Personalizacja zależnie od potrzeb	
E	Rozstaw osi	90,75"	2305 mm
F	Linia środkowa kół napędowych	62"	1575 mm
G	Szerokość całkowita komory akumulatora	30"	762 mm
Ga	Maksymalna długość akumulatora	Personalizacja zależnie od potrzeb	
Gb	Maksymalna szerokość akumulatora	28"	711 mm
Gc	Maksymalna wysokość akumulatora	32"	813 mm
Gd	Minimalna szerokość akumulatora	6"	152 mm
Ge	Minimalna wysokość akumulatora	13"	330 mm
Gf	Odchylenie poziomu podłogi (w przybliżeniu na długości 3 m/10 ft. – pełna personalizacja)	0,25"	6 mm

WYJAŚNIENIE OZNACZENIA MODELU/NUMERU CZĘŚCI

Przykład: MAC2-2-30-SG-480

Oznaczenie serii (MAC2)



PROSERIES

We współpracy z
Carney Battery Handling Ltd

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i logotypy są własnością firmy EnerSys i jej podmiotów stowarzyszonych, z wyjątkiem CE i UK CA. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń.

EMEA-PL-TD-PROS-BBE-BBEFA-BBH-MAC-1124

