

BATERIE TRAKCYJNE

BPOWER[®]
MADE IN EUROPE



www.baterie.com.pl

BP[®]
BATERIE
PRZEMYSŁOWE

Baterie trakcyjne

Firma **Baterie Przemysłowe Sp. z o.o.** oferuje baterie trakcyjne **BPower** składane z ogniw Inci Aku, jednego z najważniejszych światowych producentów ogniw trakcyjnych, eksportującego swoje produkty do ponad 70 krajów na całym świecie. Produkcja ogniw odbywa się w nowoczesnej, spełniającej najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa fabryce.

Baterie trakcyjne BPower złożone z ogniw Inci Aku wykonanych zgodnie z niemieckim standardem DIN, cechują się długą żywotnością, bezpiecznym użytkowaniem, krótkim czasem ładowania, dużą ilością cykli i niskimi kosztami eksploatacji, dzięki czemu są doskonałym źródłem zasilania pojazdów i urządzeń z napędem elektrycznym, takich jak:

Baterie trakcyjne BPower posiadają szeroką gamę płyt od 60Ah do 155Ah (standard DIN).

Zastosowania:

- Wózki widłowe
- Wózki platformowe
- Ciągniki elektryczne
- Wózki wysokiego składowania
- Maszyny czyszczące

Cechy techniczne:

- Płyta dodatnia pancerna
- Płyta ujemna pastowana
- Elektrolit – kwas siarkowy 1,280 gr/cm³
- Obudowa oraz pokrywa – polipropylen
- Łączniki – całkowicie izolowane kable miedziane zgodne z normą DIN
- Ogniwa – zgodne z normą DIN 60254

Baterie BPower montowane są w Polsce, dzięki czemu użytkownik ma wpływ na wygląd i parametry baterii (gabaryty, kształt, pojemność i napięcie baterii), co pozwala na dostosowanie przez nas baterii do każdego urządzenia z zasilaniem elektrycznym. Łączniki typu Felx pozwalają na łatwą diagnozę poszczególnych ogniw, lub wymianę pojedynczych ogniw w przypadku uszkodzeń mechanicznych. Skrzynie bateryjne robione na zamówienie zgodnie z indywidualnym zapotrzebowaniem użytkownika. Niewątpliwie dużym atutem składania ogniw w Polsce, jest znaczne skrócenie terminów realizacji*. Zapewniamy indywidualną wycenę każdej baterii w celu przedstawienia jak najkorzystniejszej oferty każdemu z naszych klientów.

*W przypadku gdy posiadamy ogniwa na magazynie termin realizacji wynosi do dwóch tygodni

Elementy baterii trakcyjnych

		Cechy produktu	Zalety produktu
1	Płyta dodatnia	Wszystkie płyty dodatnie produkowane są ze specjalnie zaprojektowaną osłoną wielorurową	Dłuższa żywotność ze zminimalizowaną utratą materiału aktywnego. Wysoka ochrona przed zwarciami.
2	Płyta ujemna	Wszystkie płyty ujemne pokryte są „Specjalnie zaprojektowaną kopertą”	Wysoka ochrona przed zwarciami. Minimalna utrata materiału aktywnego.
3	Separator	Separator z wysoką przenikalnością, minimalna rezystancja wewnętrzna, odporne mechanicznie oraz chemicznie	Pomimo wysokiej przenikalności, zapewnia wysoką ochronę przed zwarciami chroniąc dodatnie i ujemne płyty przed kontaktem.
4	Biegun	Wszystkie ogniwa produkowane są ze specjalnie zaprojektowanymi izolowanymi biegunami z podwójnymi śrubami	Izolowane bieguny z podwójnymi śrubami oraz polipropylenowymi śrubami
5	Korki - występują dwa rodzaje korków	<p>Korki z koszykiem Chronią ogniwa przed substancjami zewnętrznymi przez system filtrów</p> <p>Dzięki specjalnej budowie kontrola gęstości i temperatury może odbywać się bez zdejmowania górnej pokrywy ogniwa.</p> <p>Umożliwia bezpieczne ulatnianie się wodoru i tlenu, wydzielającego się podczas ładowania baterii.</p>	<p>Korki z pływakiem Kompatybilne z systemem auto filling.</p> <p>Auto filling system stabilizuje poziom elektrolitu i redukuje koszt serwisowania baterii skracając czas serwisowania baterii.</p>

BPower AIR MIX

Podczas procesu ładowania oraz rozładowania baterii, elektrolit (rozcieńczony kwas siarkowy) uczestniczy w reakcji chemicznej. Powoduje to różne gęstości elektrolitu w wyższych oraz niższych partiach baterii. Elektrolit na spodzie baterii będzie znacznie cięższy. Jest to rozwarstwienie elektrolitu.

Ma to negatywny efekt na ładowanie oraz rozładowywanie baterii trakcyjnej. Dzięki systemowi mieszania elektrolitu można wyeliminować ten negatywny efekt. Podczas procesu ładowania, w momencie gdy napięcie ładowania zbliży się do określonej wartości pompa zostanie włączona. Powietrze jest pompowane do każdego ogniwa baterii z jednej strony. Tworzy to jednolitą gęstość elektrolitu poprzez przepływ powietrza tak, aby wyeliminować bezpośrednie rozwarstwienie.

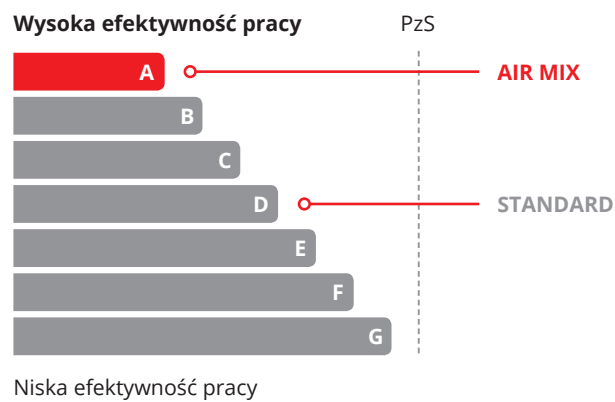
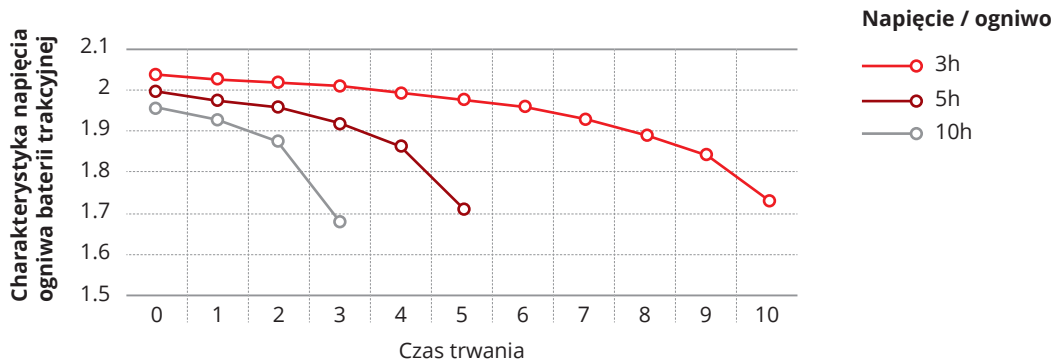
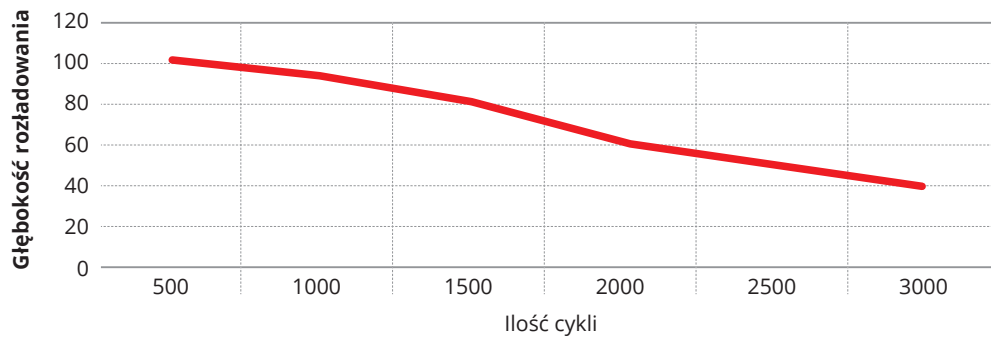
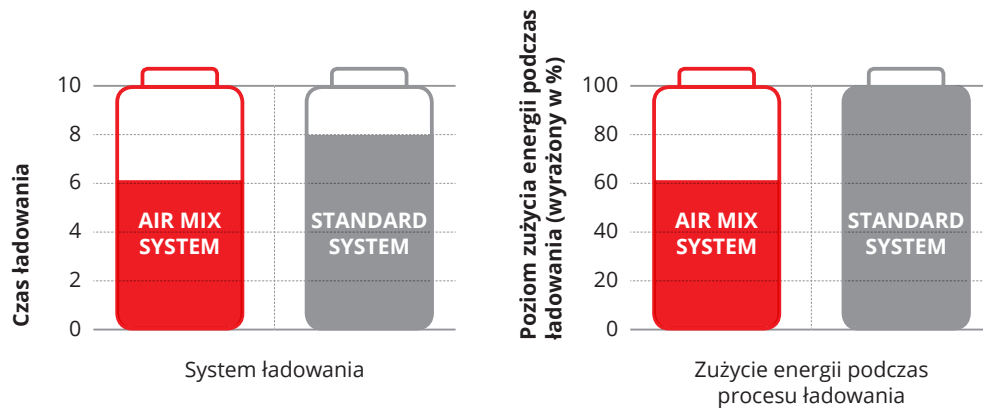
System mieszania elektrolitu (Air Mix)

- Oszczędność energii nawet do 20%
- Niższe koszty energii elektrycznej
- Nawet do 30% szybsze ładowanie
- Mniejsze zmiany w baterii
- Podczas ładowania obniżenie temperatury nawet o około 100C
- Dłuższa żywotność baterii

System centralnego uzupełniania wody

Unikalny system centralnego uzupełniania wody stosowany jest w wózkach widłowych, wózkach golfowych, kolei, telekomunikacji oraz energetyce. Dzięki niemu nie trzeba osobiście sprawdzać poziomu elektrolitu oraz uzupełniać go. Zapewnia prawidłowy poziom elektrolitu w bateriach. Zapobiega przelaniu, wyciekowi oraz ewentualnemu niedoborowi elektrolitu w bateriach. Szybkie uzupełnianie poprawia poziom produktywności, redukuje stres (pracowników) oraz pozwala na bezpośrednie dostarczenie wody do baterii. Ponadto dzięki bezpośredniemu dostarczaniu wody do odpowietrzników ogniw, nie istnieje ryzyko zanieczyszczenia.

- Skraca czas uzupełniania wody
- Redukcja kosztów pracy oraz czasu
- Regularne, dokładne utrzymanie
- Dłuższa żywotność
- Eliminacja zagrożenia przelania oraz rozchlapania kwasu
- Eliminuje ryzyko powstania szkody osobowej oraz korozji urządzenia
- Minimalizuje straty wody
- Oszczędność wody



Płyta	Typ Ogniwa	Pojemność nominalna	Wymiary ogniwa			Waga ogniwa
			C5 w temperaturze 30°C [Ah]	L [mm]	W [mm]	
60Ah	2 PzS 120	120	198	47	370	8,50
	3 PzS 180	180		65		12,00
	4 PzS 240	240		83		15,40
	5 PzS 300	300		101		19,00
	6 PzS 360	360		119		22,50
	7 PzS 420	420		137		26,00
	8 PzS 480	480		155		29,50
	9 PzS 540	540		174		33,00
	10 PzS 600	600		192		36,50
	80Ah	2 PzS 160		160		198
3 PzS 240		240	65	14,20		
4 PzS 320		320	83	18,40		
5 PzS 400		400	101	22,60		
6 PzS 480		480	119	26,70		
7 PzS 560		560	137	31,30		
8 PzS 640		640	155	35,10		
9 PzS 720		720	174	39,30		
10 PzS 800		800	192	43,40		
90Ah		2 PzS 180	180	198	47	
	3 PzS 270	270	65		17,00	
	4 PzS 360	360	83		22,10	
	5 PzS 450	450	101		27,10	
	6 PzS 540	540	119		32,20	
	7 PzS 630	630	137		37,20	
	8 PzS 720	720	155		42,30	
	9 PzS 810	810	174		47,40	
	10 PzS 900	900	192		52,40	
	105Ah	2 PzS 210	210		198	47
3 PzS 315		315	65	19,10		
4 PzS 420		420	83	24,60		
5 PzS 525		525	101	30,50		
6 PzS 630		630	119	36,10		
7 PzS 735		735	137	41,80		
8 PzS 840		840	155	47,40		
9 PzS 945		945	174	53,10		
10 PzS 1050		1050	192	58,40		

Płyta	Typ Ogniwa	Pojemność nominalna	Wymiary ogniwa			Waga ogniwa
			C5 w temperaturze 30°C [Ah]	L [mm]	W [mm]	
115Ah	2 PzS 230	230	198	47	575	14,20
	3 PzS 345	345		65		20,30
	4 PzS 460	460		83		26,40
	5 PzS 575	575		101		32,40
	6 PzS 690	690		119		39,00
	7 PzS 805	805		137		44,70
	8 PzS 920	920		155		50,60
	9 PzS 1035	1035		174		56,60
	10 PzS 1150	1150		192		62,70
	125Ah	2 PzS 250		250		198
3 PzS 375		375	65	21,20		
4 PzS 500		500	83	27,40		
5 PzS 625		625	101	33,90		
6 PzS 750		750	119	40,30		
7 PzS 875		875	137	46,50		
8 PzS 1000		1000	155	53,10		
9 PzS 1125		1125	174	59,40		
10 PzS 1250		1250	192	66,00		
140Ah		2 PzS 280	280	198	47	
	3 PzS 420	420	65		24,70	
	4 PzS 650	560	83		31,80	
	5 PzS 700	700	101		39,30	
	6 PzS 840	840	119		46,70	
	7 PzS 980	980	137		53,90	
	8 PzS 1120	1120	155		61,30	
	9 PzS 1260	1260	174		68,60	
	10 PzS 1400	1400	192		76,00	
	155Ah	2 PzS 310	310		198	47
3 PzS 465		465	65	26,70		
4 PzS 620		620	83	34,60		
5 PzS 775		775	101	42,60		
6 PzS 930		930	119	50,50		
7 PzS 1085		1085	137	58,50		
8 PzS 1240		1240	155	66,40		
9 PzS 1395		1395	174	74,40		
10 PzS 1550		1550	192	82,40		