

trak[®] systems

Optymalne systemy baterii trakcyjnych



Motive Power Systems

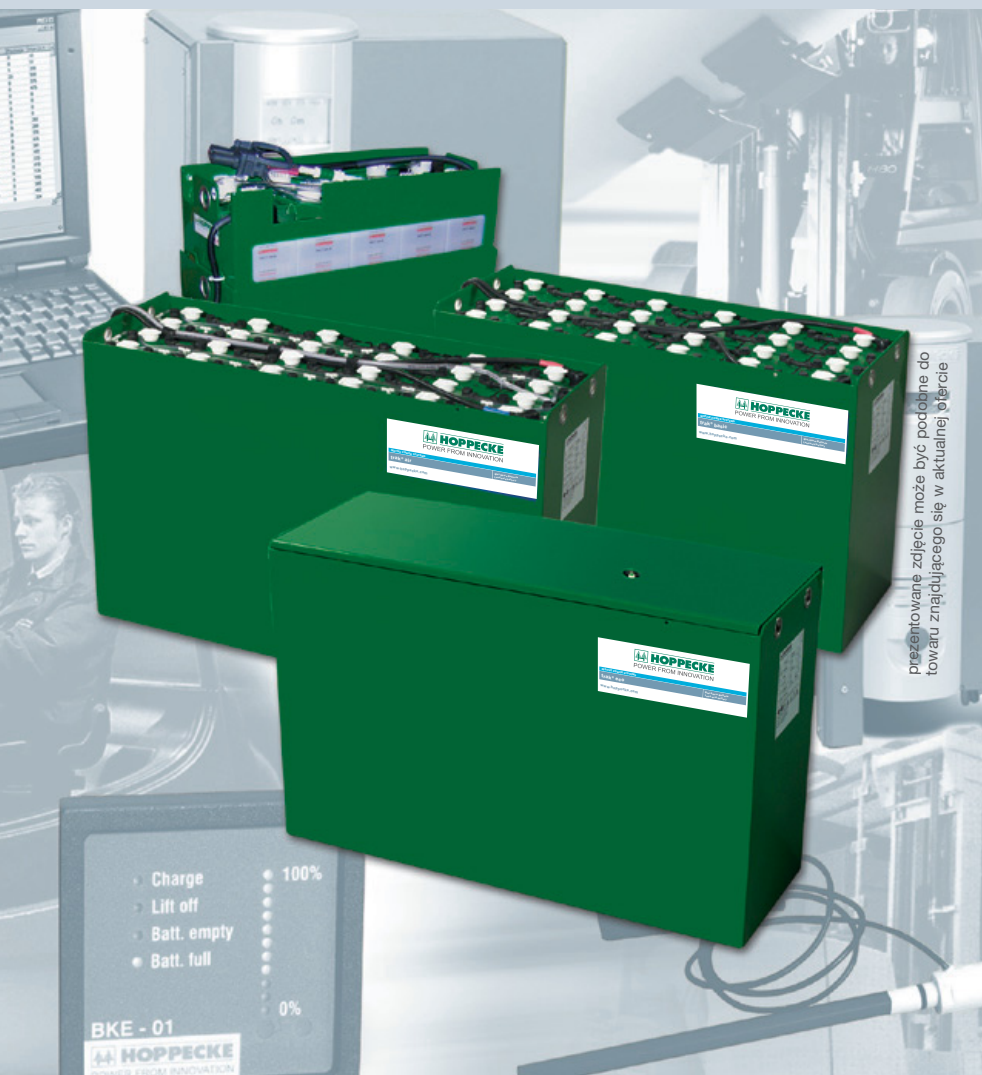
Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

Korzyści użytkowania HOPPECKE trak[®] systems

- Znak jakości HOPPECKE trak[®] Q
- Znaczna redukcja kosztów eksploatacyjnych
- Zoptymalizowanie kosztów
- Różne warianty dopasowane do każdego systemu zasilania



prezentowane zdjęcie może być podobne do towaru znajdującego się w aktualnej ofercie

Obszary zastosowania baterii HOPPECKE trak[®] systems

- Praca z małym obciążeniem
- Praca normalna
- Praca z dużym obciążeniem
- Przedłużony okres pracy bez ładowania wyrównawczego
- Praca ciągła 24/7

Systemy baterii trakcyjnych HOPPECKE

Napęd pełen energii!

Brak energii oznacza przestój - zarówno w magazynie, jak też na produkcji. Prowadzi to do zmniejszenia sprzedaży i redukcji obrotów, co w konsekwencji oznacza dodatkowe, niepotrzebne i wysokie koszty.

Nasi Klienci oczekują niezawodnych, wydajnych i ekonomicznych rozwiązań. Nasze systemy projektujemy tak, by spełniały te wymagania i umożliwiły osiągnięcie doskonałego wyniku TCO (total cost of ownership). Systemy baterii trakcyjnych HOPPECKE zastosowane w strefach przyjęcia towarów na magazyn lub wydania z magazynu, w strefach komisjonowania, w magazynach wysokiego składowania, na produkcji jak również w miejscach ich ekstremalnego użytkowania jakimi są chłodnie, doskonale sprawdzają się jako wszechstronne baterie przemysłowe odznaczające się wieloma zaletami takimi jak:

- widoczne obniżenie kosztów konserwacji i użytkowania,
- optymalizacja kosztów w relacji do jak najdłuższej żywotności baterii
- niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania
- doskonałe właściwości, które sprawdzają się w zadaniach specjalnych takich jak: praca ciągła lub praca w niskiej temperaturze otoczenia
- zastosowanie dwóch technologii: kwasowo-olowiowej (PzS, PzB) i FNC[®] (struktura włóknista)

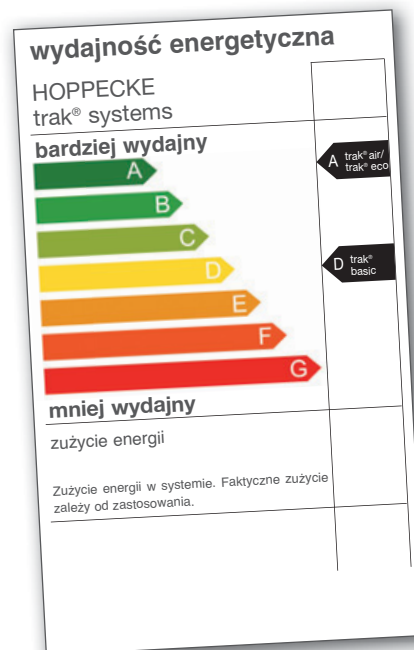
Serwis HOPPECKE zawsze na plus.

Nasz serwis uchroni Państwa przed awariami i przestojami. Baterie i prostowniki to nie tylko ważne inwestycje, to także napęd procesów logistycznych. Dla zapewnienia funkcjonalności baterii, a tym samym, by zabezpieczyć i

zagwarantować dostępność energii, konieczne jest przeprowadzanie profesjonalnych przeglądów konserwacyjnych. Przekazanie tego odpowiedzialnego zadania profesjonalnemu serwisowi HOPPECKE, pozwoli Państwu skoncentrować się na interesach i podstawowej działalności firmy.

Serwis HOPPECKE dla Motive Power:

- punktualne uzupełnianie wody
- dokładne oczyszczanie
- coroczne przeglądy
- coroczne kontrole bezpieczeństwa
- szybka pomoc na miejscu u klienta
- kompetentne doradztwo
- profesjonalne szkolenia



	trak [®] air	trak [®] eco	trak [®] basic [*]
zużycie energii	redukcja nawet o 30%	redukcja nawet o 30%	redukcja nawet o 15% w porównaniu z tradycyjnymi systemami
zużycie wody	redukcja nawet o 70%	redukcja nawet o 70%	system referencyjny
częstotliwość uzupełniania wody	4 do 8 tygodni**	8 do 25 tygodni**	co tydzień

* system stanowiący punkt odniesienia do porównań ** w zależności od rodzaju ogniwa i zastosowania

trak[®] basic



trak[®] basic – bateria i prostownik



Państwo pytacie:

W jaki sposób mogę zredukować koszty inwestycji, a jednocześnie zastosować system baterii o najwyższej jakości?

My odpowiadamy:

trak[®] basic to w tym przypadku optymalne rozwiązanie.

Solidny i niezawodny system trak[®] basic składa się z wysokiej jakości baterii trakcyjnej HOPPECKE oraz idealnie dopasowanego prostownika.

■ Koszty inwestycyjne:

- niskie

■ Obszary zastosowania:

- praca z małym obciążeniem
- praca normalna
- praca z dużym obciążeniem

■ Technika ładowania:

- charakterystyka ładowania IU1a zgodna z normą DIN 41773
- sprawdzona technika ładowania z optymalnym przyporządkowaniem systemu gwarantuje pewne i bezpieczne naładowanie baterii

trak[®] air



trak[®] air – bateria i prostownik



Państwo pytacie:

W jaki sposób mogę zminimalizować koszty eksploatacyjne, takie jak zużycie prądu i konserwację baterii?

My odpowiadamy:

trak[®] air to w tym przypadku najlepsze rozwiązanie.

Wysokiej jakości system trak[®] air składa się z baterii trakcyjnej HOPPECKE z systemem wymuszonej cyrkulacji elektrolitu oraz z wyregulowanego prostownika.

Dzięki swoim innowacyjnym właściwościom system trak[®] air HOPPECKE jest unikatowym rozwiązaniem.

■ Koszty eksploatacyjne:

- niskie

■ Obszary zastosowania:

- praca z małym obciążeniem
- praca normalna
- praca z dużym obciążeniem
- przedłużony okres pracy bez ładowania wyrównawczego

■ Technika ładowania:

- charakterystyka ładowania IU1a zgodna z DIN 41773
- regulowana technika ładowania wraz z funkcją adaptacyjnego dostosowania współczynnika ładowania gwarantuje niezawodne naładowanie baterii, nawet w przypadku usterki w systemie wymuszonej cyrkulacji elektrolitu.



Unikatowa zasada działania trak[®] air

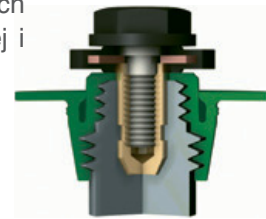


- Made in Germany

trak[®] Q: wzorzec jakości dla ogniw trakcyjnych

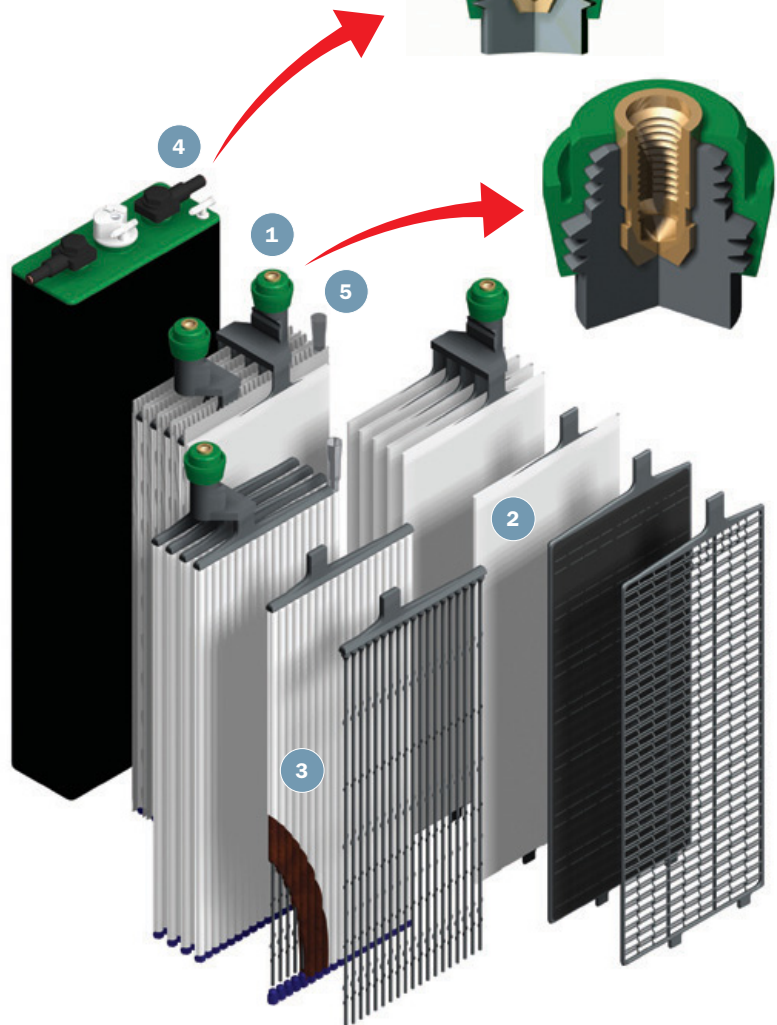
Zastosowanie części i komponentów najwyższej jakości oraz ich optymalne dopasowanie zapewnia niezawodność baterii trakcyjnej i ich doskonałą żywotność.

Nasz znak jakości trak[®] Q gwarantuje to Państwu.



Właściwości trak[®] Q:

- jedyne w swoim rodzaju zespolone końcówki biegunowe HOPPECKE, dzięki szczelnemu połączeniu pomiędzy elementami ołowianymi i z tworzywa sztucznego, zapobiegają pełzaniu elektrolitu (1).
- kieszenie ze specjalnej włókniny, w których umieszczone są elektrody ujemne, zapobiegają zwarciom (2).
- wysokiej jakości, trwałe i elastyczne tkaninowe kieszenie rurkowe zmniejszają ubytek masy aktywnej (3).
- w pełni izolowany system łączników międzyogniwowych i końcówek kablowych zapewnia całkowitą szczelność obwodu i zapobiega zwarciom (4).
- przystosowane do układu wymuszonej cyrkulacji elektrolitu trak[®] air (5).



Zalety trak[®] Q:

- dłuższa żywotność
- większa wytrzymałość cykli ładowania
- wyeliminowanie korozji końcówek biegunowych
- czysta powierzchnia ogniw
- lepsze zabezpieczenie przed zwarciami
- duża elastyczność – możliwość późniejszego demontowania systemu trak[®] air



Motive Power Systems



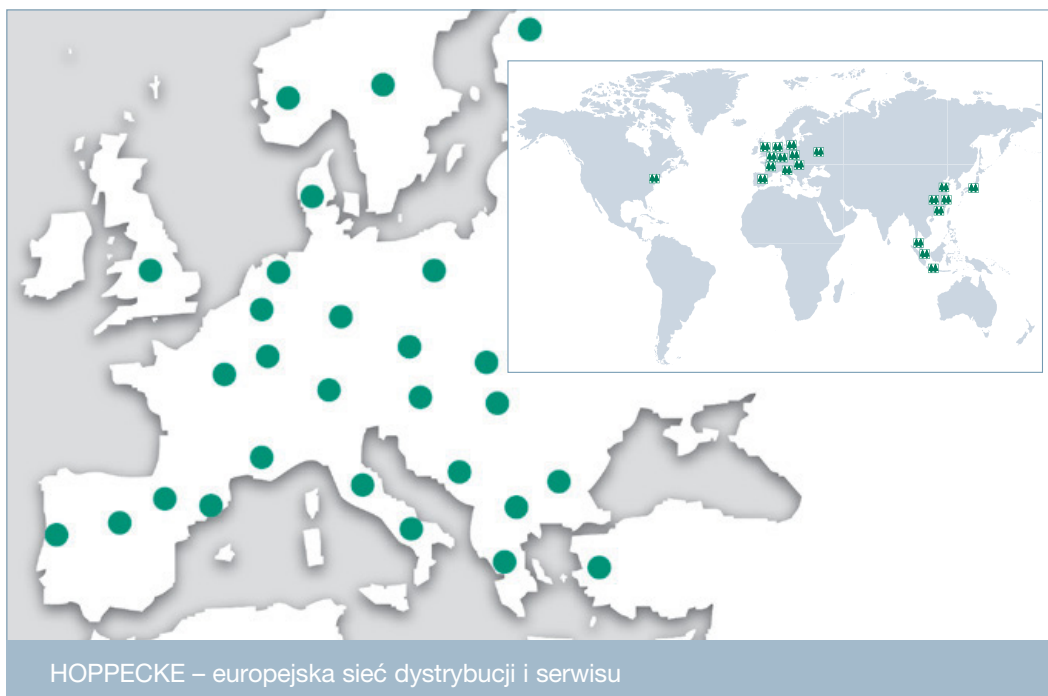
Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service



Baterie przemysłowe - kompletne rozwiązania systemowe – pełny serwis

- baterie bezobsługowe oraz baterie wymagające niewielkiego nakładu na konserwację
- innowacyjne prostowniki wykonane z użyciem najnowszych technologii
- wyposażenie dodatkowe baterii
- oprogramowanie i systemy zarządzania bateriami
- systemy wymiany baterii
- serwis baterii i prostowników
- recykling baterii
- technika stosowania i inżynieria
- projekty pomieszczeń akumulatorowni
- specjalistyczne szkolenia techniczne i seminaria
- leasing
- sprzedaż energii

Twój Partner w kompletnych rozwiązaniach z dziedziny zasilania energią.

Szczegółowe informacje: www.HOPPECKE.pl

HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o. o.
MOTIVE POWER – Centrala w Poznaniu
 ul. Składowa 13, 62-023 Żerniki k. Poznania
 tel.: 061 64 65 000, fax: 061 64 65 001

HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o. o.
MOTIVE POWER – Oddział w Katowicach
 ul. Kolisty 25, 40-486 Katowice
 tel.: 031 735 02 01, fax: 032 735 03 03

HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o. o.
MOTIVE POWER – Oddział w Warszawie
 Al. Jerozolimskie 200 lok. 510, 02-486 Warszawa
 tel.: 022 357 11 60, fax: 022 357 85 63

www.hoppecke.pl