

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply

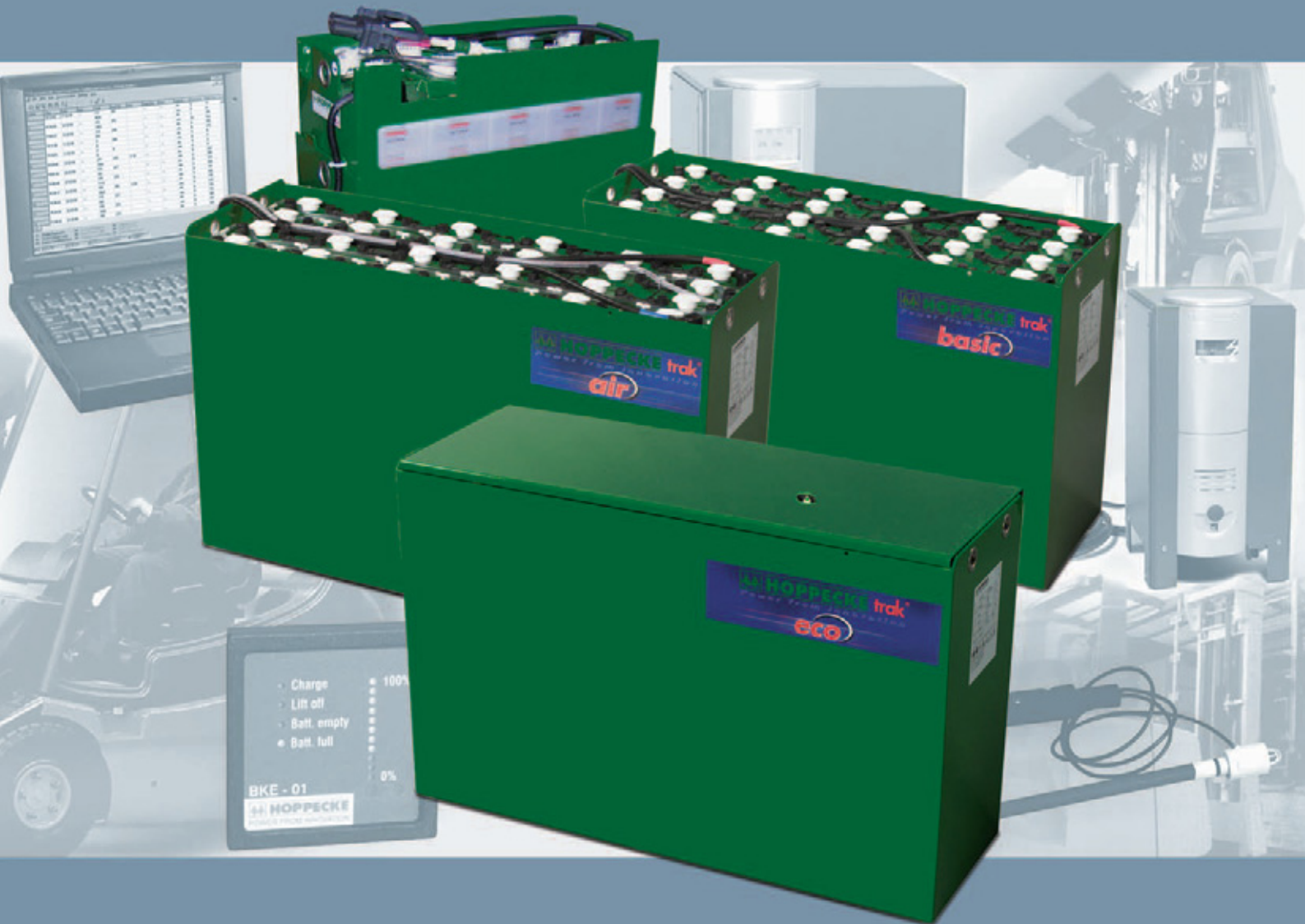


Standby



trak[®] systems

Optimálne prevádzkové systémy



HOPPECKE systémy pohonnej energie

Žiadny pohyb bez energie. Náklady musia byť prepravené z A do B. Trh vyžaduje rýchly chod výroby a potrebuje silu a pohyb v čase. To umožňujú trakčné systémy od HOPPECKE.

Trakčné batérie sa dostávajú do všetkých elektricky prevádzkovaných vysokozdvížných vozíkov, zdvíhacích vozíkov, do prístrojov k obsluhu regálov a elektrických pohonných vozidiel v rámci vnútropodnikovej logistiky a k použitiu v skladoch. Ponúkame vhodný systém pre všetky tieto použitia.

Pohon so systémom

Trakcia so systémom je tu pre dodávku batérií, inteligentné nabíjacie technológie batérií, riadiace systémy batérií ako aj servis, recyklácia a poradenské služby pre Vaše otázky o trakčných batériách.

Nepretržitý výskum a rozvoj, ako aj inovácie orientujúce sa na zákazníka, robia z HOPPECKE vedúcich špecialistov energetickej sústavy silnej značky.

HOPPECKE servis

Chcete sa čo najmenej starať o Vašu energetickú sústavu? Žiadny problém, náš servis sa postará od montáže, cez údržbu až po výmenu systému akumulátorov. Na vyžiadanie si môžete u nás prenajať kompletný systém. V rámci HOPPECKE zmluvy prevezmeme zavádzanie energie od dodávky až po požadované vyúčtovanie.



Dve technológie

HOPPECKE ponúka ako jediný výrobca batérií dve technológie. Olovo-kyselina a nikel-kadmium (FNC®).

Ktorá technológia je vhodným riešením pre Vaše špeciálne použitie, sa dozviete v tejto brožúre.

Vaše výhody

	trak® basic	trak® air	trak® eco	trak® fnc
Investičné náklady	★★★★	★★★	★★	★
Náklady na údržbu	★★	★★★	★★★★	★★★★
Prevádzkové náklady	★	★★★★	★★★	★★★
Výmena batérie (Nutnosť)	★★	★★★★	★★★	nie
Obmedzenie v prevádzke (Nutnosť)	★★★	★★★★	★★	nie

★★★★ = Nízke ★ = Vysoké

trak[®] basic



trak[®] basic – batéria a nabíjač



Vaša otázka:

Ako môžem **minimalizovať investičné náklady** a predsa nasadiť najvyšší systém batérií?

Naša odpoveď:

trak[®] basic ponúka **optimálne riešenie**.

Spoľahlivý systém **trak[®] basic** pozostáva z vysokohodnotnej trakčnej batérie HOPPECKE v kombinácii s optimálne nastaveným nabíjačom.

Investičné náklady:

- Nízke

Oblasť použitia:

- Mierne zaťažaná prevádzka
- Normálna prevádzka
- Vysoko zaťažaná prevádzka

Nabíjacia technika:

- Wsa-charakteristika podľa ZVEI-špecifikácii
- Osvedčená technika nabíjania, s optimálnym systémom priradenia, garantuje spoľahlivé maximálne nabíjanie.

trak[®] air



trak[®] air – batéria a nabíjač



Vaša otázka:

Ako môžem **minimalizovať prevádzkové náklady** ako sú **spotreba prúdu a manipulácia s batériou?**

Naša odpoveď:

trak[®] air ponúka **optimálne riešenie**.

Vysokohodnotný systém **trak[®] air** pozostáva z trakčnej batérie HOPPECKE s obehom elektrolytu a upraveným nabíjačom.

Inovatívne systémové vlastnosti robia HOPPECKE trak[®] air jedinečným.

Prevádzkové náklady:

- Nízke

Oblasť použitia:

- Mierne zaťažaná prevádzka
- Normálna prevádzka
- Vysoko zaťažaná prevádzka
- Viaczmenná prevádzka bez vyrovnávacích nabíjaní

Nabíjacia technika:

- IU1a-charakteristika podľa DIN 41773-1
- Riadená nabíjacia technika, s prispôbením nabíjacieho faktora, garantuje spoľahlivé nabitie aj pri poruche obehu elektrolytu



Jedinečný princíp trak[®] air

trak[®] eco



trak[®] eco – batéria a nabíjač



Vaša otázka:

Ako môžem **minimalizovať náklady na údržbu** ako dolievanie vody, čistenie a kontrolu?

Naša odpoveď:

trak[®] eco ponúka **perfektné riešenie**.

Systém **trak[®] eco**, nenáročný na obsluhu, pozostáva z kapsovej trakčnej batérie HOPPECKE s vysokohodnotným HF-nabíjačom.

Inovatívne systémové vlastnosti robia HOPPECKE trak[®] eco takmer nenáročným na obsluhu.

Prevádzkové náklady:

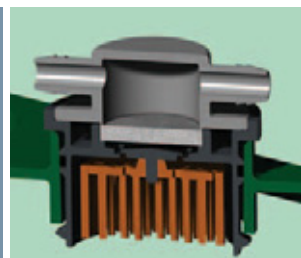
- Nízke

Oblasť použitia:

- Mierne zaťažaná prevádzka
- Normálna prevádzka
- Viaczmenná prevádzka bez vyrovnávacích nabíjaní

Nabíjacia technika:

- IUla-charakteristika podľa DIN 41773-1
- Nabíjače riadené vysokofrekvenčnou technikou, s prispôbením nabíjacieho faktora, garantujú spoľahlivé nabitie aj pri poruche obehu elektrolytu



Obmedzenie spotreby vody lamelovými zátkami HOPPECKE



Nepretržitá a jednoduchá kontrola stavu elektrolytu pomocou HOPPECKE AquaCheck[®]

trak[®] fnc

trak[®] fnc – batéria a nabíjač



Vaša otázka:

Ako môžem používať **vozidlo**
24 hodín / 7 dní bez výmeny batérie?

Naša odpoveď:

trak[®] fnc ponúka **jedinečné riešenie.**

Alkalický systém batérie pozostáva z trakčnej batérie HOPPECKE s FNC[®]-technológiou, kombinovaný riadeným nabíjačom a kontrolnou jednotkou batérie (BKE).

Extrémna zaťažiteľnosť cyklov, ako aj prevádzka v časti nabitého stavu vyzdvihuje systém trak[®]fnc. trak[®] fnc sa používa všade, kde olovokyselinový systém dosiahol svojich hraníc.

Prevádzkové náklady:

- Minimálne

Oblasť použitia:

- Nepretržitá prevádzka
- V prevádzkach s extrémnymi teplotami do -20°C

Nabíjacia technika:

- IU1a-charakteristika podľa DIN 41773-1
- Nabíjače riadené vysokofrekvenčnou technikou, garantujú najkratšiu dobu nabíjania



BKE – HOPPECKE kontrolná jednotka batérie

Technické údaje:

Rozmery krytu: Š x V x H

48x48x110 mm

Napájacie napätie: 18 – 120.0 VDC

Zobrazenie: 4 LED-diódy, LED stupnica

Meranie prúdu: +/- 100 mV cez bočník

Predný panel: priesvitný, potlačený

Meranie napätia: 16 – 120 VDC

Rozhranie: infračervené

Príkon: < 2W



- Made in Germany

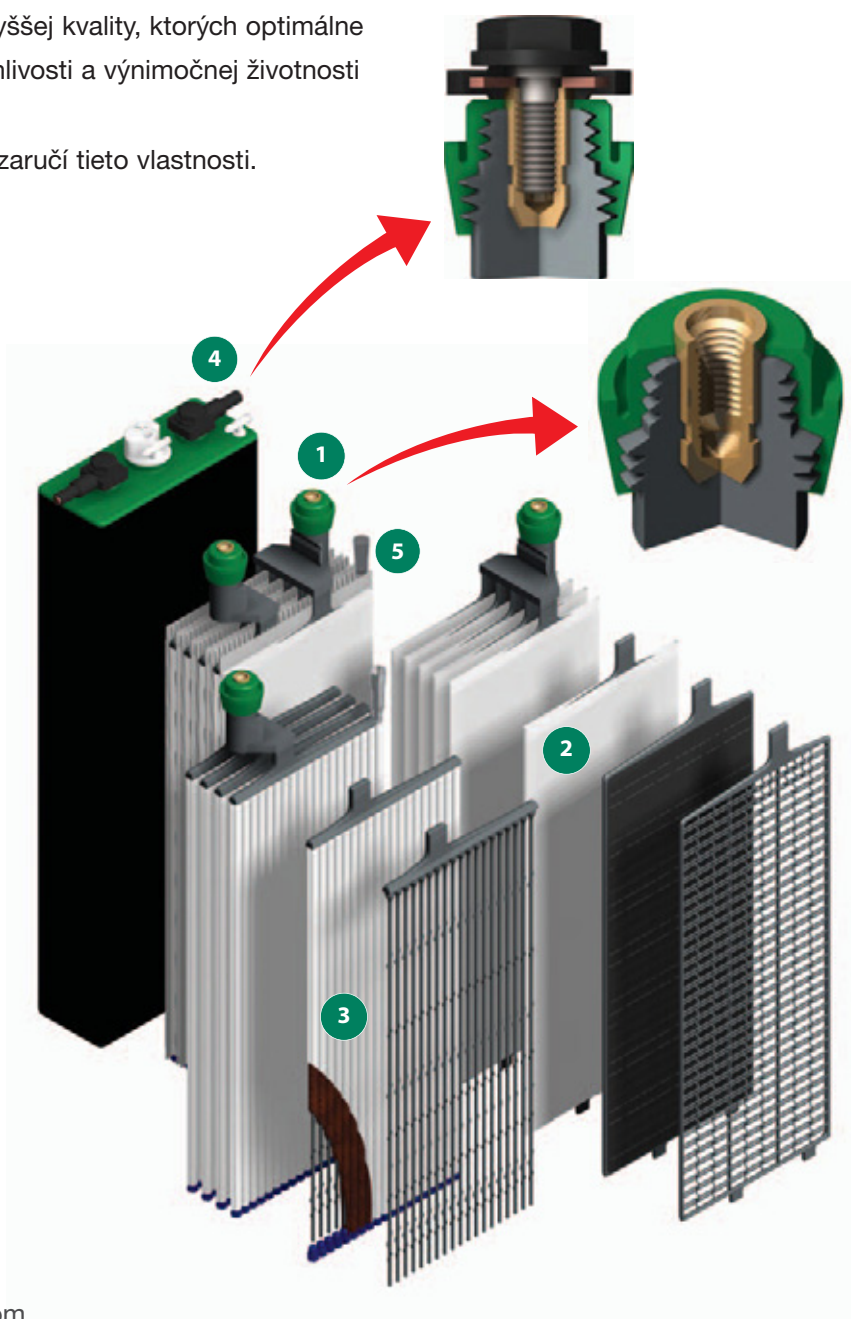
trak[®] Q: Miera kvality trakčných článkov

Použitie častí a komponentov najvyššej kvality, ktorých optimálne zladenie je predpokladom k spoľahlivosti a výnimočnej životnosti trakčnej batérie.

Naša pečiatka kvality trak[®] Q Vám zaručí tieto vlastnosti.

Vlastnosti trak[®] Q:

- Jedinečný HOPPECKE pólový vývod bráni unikaniu elektrolytu cez husté olovené plastové spojenie (1).
- Obal zo špeciálnej textílie okolo záporných elektród zabraňuje vnútorným skratom (2).
- Vysokokvalitný, trvanlivý elastický obal z tkaniny na rúrkach redukuje úbytok hmoty (3).
- Úplne tesniaci a izolačný systém pólovej spojky článkov zabraňuje skratu a korózii vonkajšieho spoja (4).
- Predpripravené pre trak[®] air – cirkulácia elektrolytu (5).



Výhody trak[®] Q:

- Dlhšia životnosť
- Vyššia cyklovateľnosť
- Žiadna pólová korózia
- Čistý povrch článkov
- Vysoká bezpečnosť proti skratom
- Vysoká flexibilita – dodatočné vybavenie trak[®] air

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



HOPPECKE Batterien – Európsky podnik odbytu a servisu

Produkty a služby – kompletne riešenie...

- Batérie nenáročné na údržbu a obsluhu
- Inovatívne nabíjače najnovšej technológie
- Príslušenstvo batérií
- Riadiaci systém a software batérií
- Výmenný systém batérií
- Servis batérií a nabíjačov
- Recyklácia batérií
- Aplikácia techniky a poradenstvo
- Návrh akumulátorovni
- Technické školenia a semináre
- Leasing
- Predaj energie

... všetko pod jedným menom!



Pre ďalšie informácie: www.HOPPECKE.com

www.HOPPECKE.sk



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Postfach 1140, Bontkirchener Str. 1
D-59929 Brilon-Hoppecke

Phone: + 49 (0) 29 63 61-0

Fax: + 49 (0) 29 63 61-4 49

HOPPECKE Batterien spol. s r. o., organizačná zložka

Riečna 1079/79, 958 01 Partizánske
Slovensko

Tel./fax:+421 (0)38 749 87 55

hoppecke@hoppecke.sk