

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



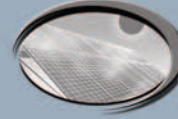
Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply

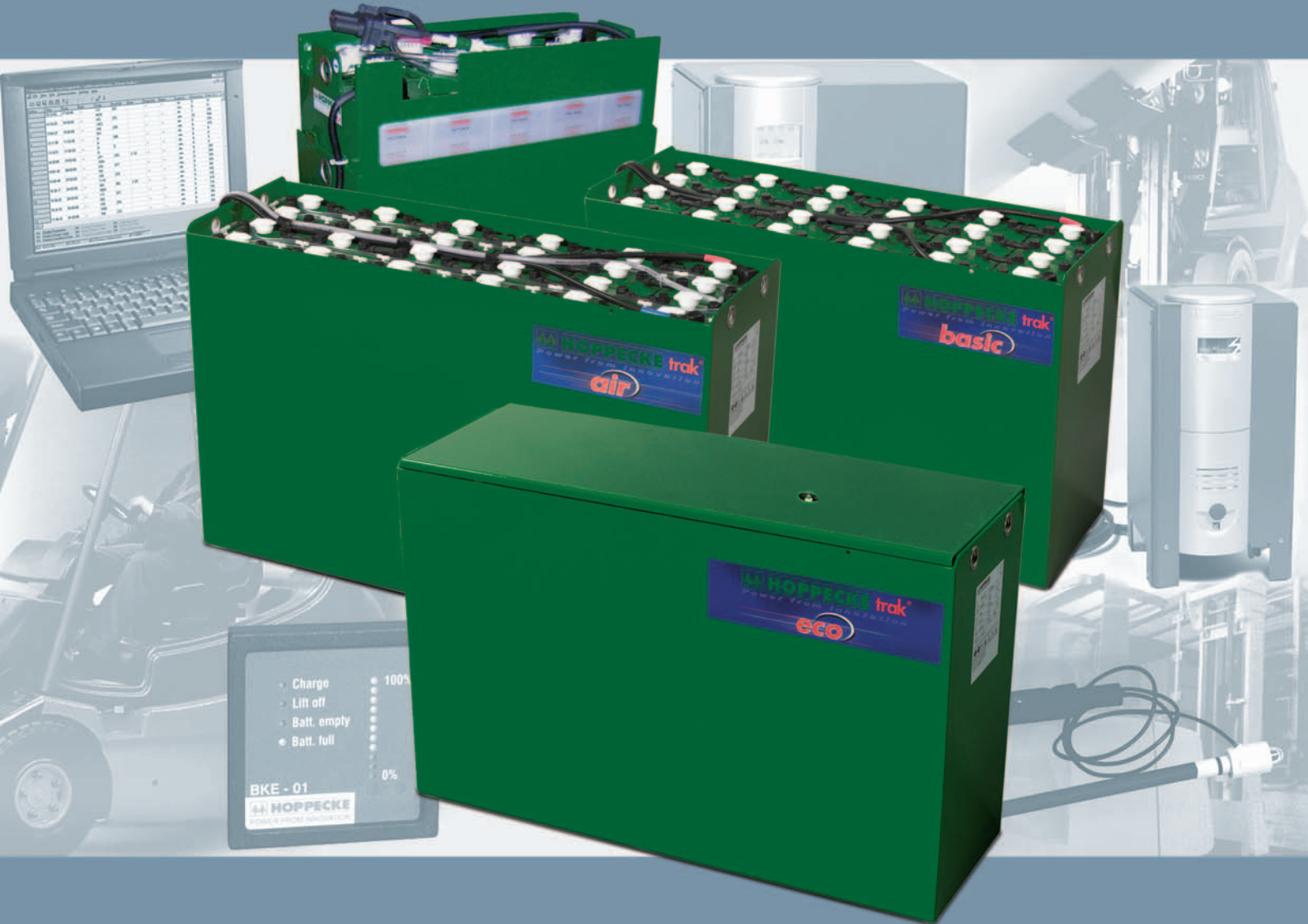


Standby



# trak<sup>®</sup> systems

Systemes de batterie de traction optimum



## Systèmes de batterie de traction HOPPECKE

Sans énergie, pas de mouvement. Les charges doivent être transportées de A à B. Le marché exige des séquences de production rapides et a besoin de puissance et de mouvement nuit et jour. C'est ce que permettent les systèmes de batterie de traction HOPPECKE.

Les batteries de traction sont utilisées sur tous les chariots élévateurs, chariots de levage, appareils de manutention électriques ainsi que pour les véhicules entraînés électriquement dans le cadre de la logistique et de l'entreposage inhérents à l'entreprise. Nous proposons le système adapté à toutes ces applications.

### Système HOPPECKE

Le système HOPPECKE qualifie la livraison des batteries, les technologies intelligentes de charge, la gestion des batteries ainsi que le service de maintenance, le recyclage des batteries et le service-conseil prêt à répondre à toutes vos questions au sujet des batteries de traction.

Une recherche et un développement permanents ainsi que des innovations orientées sur la clientèle ont fait d'HOPPECKE un spécialiste leader dans le domaine des systèmes d'énergie et une marque puissante.

### Service HOPPECKE

Vous souhaitez vous occuper le moins possible de vos systèmes d'énergie? Pas de problème; notre service va du montage en passant par la maintenance jusqu'au remplacement des systèmes de batteries. Sur demande, vous pouvez même louer un système complet. Dans le cadre du «HOPPECKE Contracting», nous assurons la mise à disposition de l'énergie, de la livraison jusqu'à l'analyse en fonction des besoins.



### Deux technologies

HOPPECKE est le seul fabricant de batteries à proposer deux technologies, le plomb-acide et le nickel-cadmium (FNC®).

Notre brochure vous indique quelle technologie convient le mieux à votre application spéciale.

Tour d'horizon de vos avantages	trak® basic	trak® air	trak® eco	trak® fnc
<b>Coûts d'investissement</b>	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
<b>Coûts de maintenance</b>	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
<b>Coûts d'exploitation</b>	★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
<b>Remplacement de batteries (obligation)</b>	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	aucun
<b>Domaines d'utilisation (restriction)</b>	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★	aucune

★★★★ = faibles    ★ = élevés

trak<sup>®</sup> basic



trak<sup>®</sup> basic – batterie et chargeur



### Votre question:

Comment puis-je **minimiser les coûts d'investissement** tout en utilisant un système de batteries de haute qualité?

### Notre réponse:

**trak<sup>®</sup> basic** représente ici la solution optimale.

Le système trak<sup>®</sup> basic solide et fiable consiste en une batterie de traction HOPPECKE de haute qualité combinée à un chargeur le mieux adapté.

### Coûts d'investissement:

- Faibles

### Domaines d'utilisation:

- Fonctionnement semi-quotidien
- Fonctionnement quotidien
- Fonctionnement intensif

### Technique de charge:

- Courbe caractéristique IU1a
- Technique de charge éprouvée avec adaptation optimum au système pour garantir fiablement une charge intégrale

trak<sup>®</sup> air



trak<sup>®</sup> air – batterie et chargeur



## Votre question:

Comment puis-je **minimiser les coûts d'exploitation** comme la **consommation de courant** et **l'entretien de la batterie**?

## Notre réponse:

**trak<sup>®</sup> air** vous propose ici la meilleure solution.

Le système trak<sup>®</sup> air de haute qualité se compose d'une batterie de traction HOPPECKE à brassage d'électrolyte et d'un chargeur régulé.

Les propriétés innovantes du système font que HOPPECKE trak<sup>®</sup> air reste un système inégalé.

## Coûts d'exploitation:

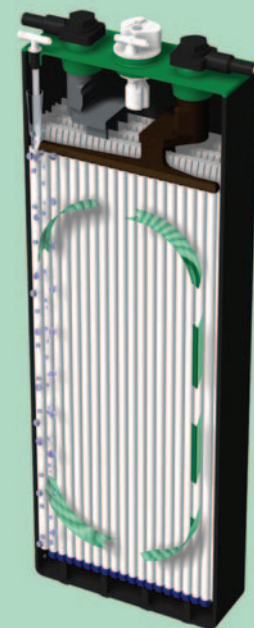
- Faibles

## Domaines d'utilisation:

- Fonctionnement quotidien 1 poste
- Fonctionnement quotidien 2 postes
- Fonctionnement intensif 3 postes
- Fonctionnement autorisant les charges partielles

## Technique de charge:

- Courbe caractéristique IU1a
- Technique de charge régulée avec adaptation du facteur de charge pour garantir fiablement une charge intégrale, même lors d'une anomalie du système de brassage de l'électrolyte



Le principe trak<sup>®</sup> air inégalé

## trak<sup>®</sup> eco



trak<sup>®</sup> eco – batterie et chargeur



### Votre question:

Comment puis-je **minimiser les coûts d'entretien** comme la remise en eau, le nettoyage et le contrôle?

### Notre réponse:

**trak<sup>®</sup> eco** vous propose ici la solution parfaite.

Le système trak<sup>®</sup> eco ne requérant pratiquement pas d'entretien se compose d'une batterie de traction HOPPECKE encapsulée, combinée à un chargeur HF de haute qualité.

Les propriétés innovantes du système font d'HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco un système ne requérant pratiquement pas d'entretien.

### Coûts d'entretien:

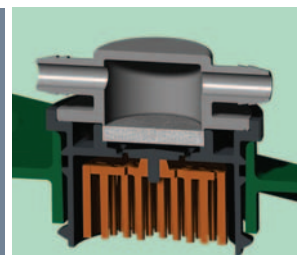
- Faibles

### Domaines d'utilisation:

- Fonctionnement quotidien 1 poste
- Fonctionnement quotidien 2 postes
- Fonctionnement autorisant les charges partielles

### Technique de charge:

- Courbe caractéristique IU/a
- Chargeurs régulés en technique à haute fréquence avec adaptation du facteur de charge pour garantir fiablement une charge intégrale même lors d'une anomalie du système de brassage de l'électrolyte



Consommation d'eau réduite grâce au bouchon lamellaire HOPPECKE



Contrôle permanent et aisé du niveau d'électrolyte à l'aide de l'AquaCheck<sup>®</sup> HOPPECKE

## trak<sup>®</sup> fnc

trak<sup>®</sup> fnc – batterie et chargeur



### Votre question:

Comment puis-je utiliser des véhicules **nuits et jour pendant 7 jours** sans remplacer de batterie?

### Notre réponse:

**trak<sup>®</sup> fnc** vous propose ici la solution parfaite.

Le système de batterie alcalin se compose d'une batterie de traction HOPPECKE en technologie FNC<sup>®</sup> combinée à un chargeur régulé et à une unité de contrôle de batterie (UCB).

La sollicitation extrême des cycles ainsi que le fonctionnement même à l'état partiellement déchargé font toute la distinction du système trak<sup>®</sup> fnc. trak<sup>®</sup> fnc entre en ligne de compte partout là où un système plomb-acide atteint ses limites.

### Coûts d'engagement:

- Minimaux

### Domaines d'utilisation:

- Fonctionnement continu
- Chargeable et déchargeable à des plages de température extrêmes allant jusqu'à - 20° C

### Technique de charge:

- Courbe caractéristique IUa
- Technique de charge régulée pour garantir des temps de charge extrêmement courts



### Unité de contrôle de batterie (UCB) d'HOPPECKE

#### Caractéristiques techniques:

Dimensions boîtier: l x h x p:  
48x48x110 mm

Tension d'alimentation: 18 – 120,0 VDC

Affichage: 4 LED, barre à LED

Mesure de courant: +/- 100 mA par shunt

Plaque frontale: transparente, imprimée

Mesure de la tension: 16 – 120 VDC

Interface: infrarouge, côté frontal

Puissance absorbée: < 2W



## - Made in Germany

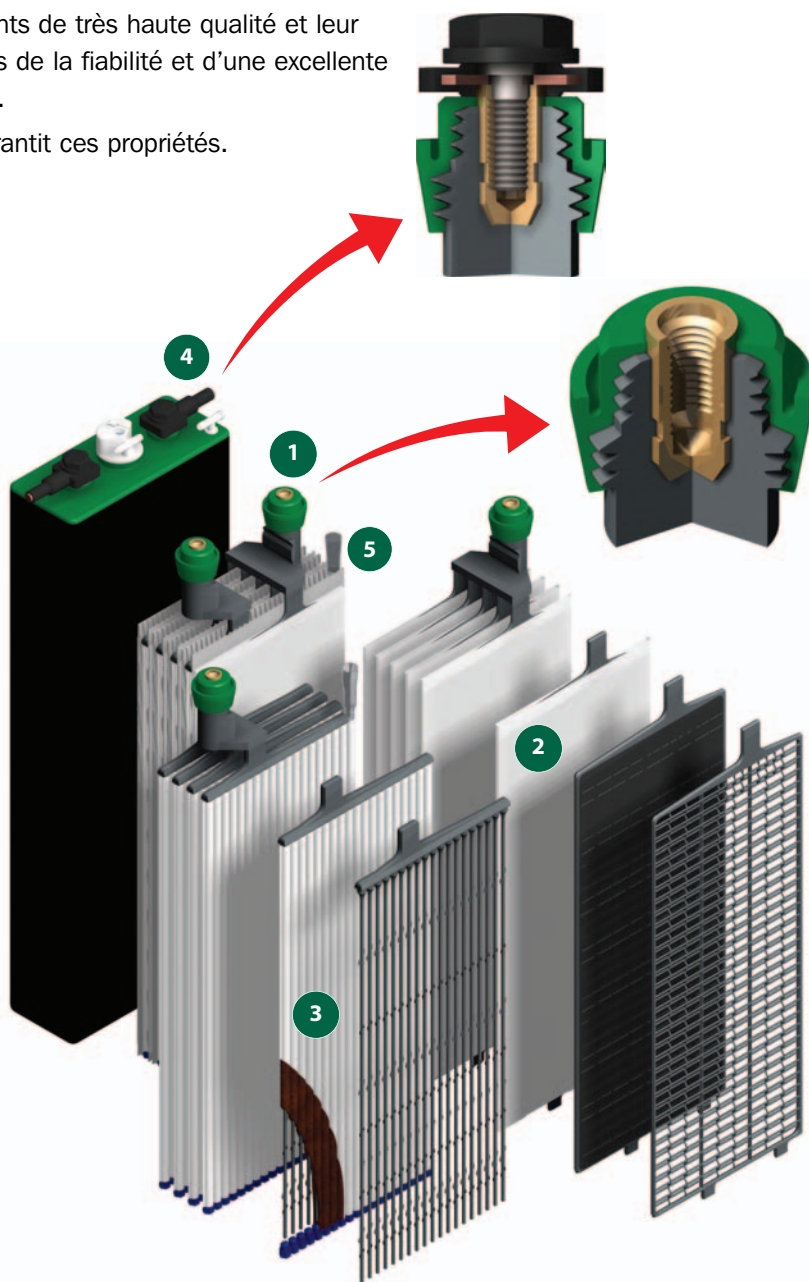
### trak<sup>®</sup> Q: Le critère de qualité pour les éléments de traction

L'utilisation d'éléments et de composants de très haute qualité et leur adaptation optimale sont les conditions de la fiabilité et d'une excellente durée de vie d'une batterie de traction.

Notre label de qualité trak<sup>®</sup> Q vous garantit ces propriétés.

#### Caractéristiques trak<sup>®</sup> Q:

- Un pôle composite HOPPECKE, unique en son genre empêche la sous-migration de l'électrolyte par la liaison plastique-plomb hermétique (1).
- Des gaines en polyester spéciales qui entourent les électrodes négatives empêchent des courts-circuits latéraux (2).
- Les enveloppes tubulaires textiles de haute qualité et à élasticité permanente réduisent la perte de la matière active (3).
- Un système de connexion élément-pôle isolant et complètement étanche évite un court-circuit et la corrosion des connexions extérieures (4).
- Préparé dès la fabrication, pour le brassage d'électrolyte trak<sup>®</sup> air (5).



#### Avantages trak<sup>®</sup> Q:

- Plus longue durée de vie
- Résistance plus élevée des cycles
- Pas de corrosion des pôles
- Éléments à surfaces propres
- Sécurité maximale contre les courts-circuits
- Flexibilité élevée – avec possibilité d'équipement ultérieur en trak<sup>®</sup> air

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



Batteries HOPPECKE - Réseau européen de distribution et de service après-vente

## Produits et prestations de service - la solution complète ...

- Batteries nécessitant peu, voire pas d'entretien • Chargeurs de technologie ultra récente
- Accessoires • Systèmes et logiciels de gestion des batteries • Maintenance des batteries
- Technique d'application et ingénierie • Formations techniques et séminaires
- Etude d'implantation • Systèmes d'échange des batteries • Leasing • Vente d'énergie
- Recyclage de batteries

... tout sous une seule marque!



Pour de plus amples informations, connectez-vous à: [www.HOPPECKE.com](http://www.HOPPECKE.com)



### HOPPECKE SAS

Les Sittelles Paris Nord 2, 13 rue de la Perdrix,  
BP 45001 Tremblay en France, F-95911 ROISSY CH DE GAULLE CEDEX

Tél.: + 33 (0) 1 48 17 00 00 Email: [info@hoppecke.fr](mailto:info@hoppecke.fr)  
Fax: + 33 (0) 1 48 17 00 01 Internet: [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

### N.V. HOPPECKE Belgium S.A

Brusselsesteenweg 123, B-1980 Zemst

Tél.: + 32 1561 87 40 Email: [hoppecke@hoppecke.be](mailto:hoppecke@hoppecke.be)  
Fax: + 32 1561 87 90 Internet: [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)