



## trak | uplift

Des solutions pour tous les challenges!





## L'Energie est notre passion ...

Vous regardez les résultats de 90 années de travail. 90 ans de passion pour les solutions innovantes - 90 ans de savoir-faire allemand avec, comme objectif, de ne jamais se reposer sur ses acquis.

Cela n'est possible que grâce aux collaborateurs et partenaires qui nous aident continuellement dans cette voie. Ensemble nous n'avons cessé de pousser plus loin les limites, de faire en sorte que ce qui était impossible hier soit notre réussite commune d'aujourd'hui.

C'est grâce à vous et le partenariat établi ensemble, que nous avons réussi à créer la combinaison optimale entre des solutions économiques et des produits technologiques de pointe.cts.

Avec notre structure de près de 2000 employés répartis dans plus de 20 sites à travers le monde, nous sommes au plus près de nos clients et restons à l'affût des innovations pionnières. La flexibilité dans la conception de vos projets et des produits extrêmement fiables sont nos objectifs quotidiens. Avec une grande disponibilité de notre service local, nous assurons un suivi parfait de vos besoins particuliers depuis des décennies.

**Si vous recherchez plus qu'un simple produit mais également un partenaire compétent qui vous accompagne tout au long de votre projet, faites le choix HOPPECKE.**



## Motive Power

Nos solutions pour vos besoins

Les exigences de l'intralogistique moderne évoluent à un rythme de plus en plus rapide. L'augmentation de la production, l'amélioration de la vitesse de travail et la réduction générale des coûts et des ressources sont essentielles pour chaque entreprise. Il est donc important que les processus soient accélérés par l'utilisation de solutions énergétiques efficaces et parfaitement adaptées à vos besoins.

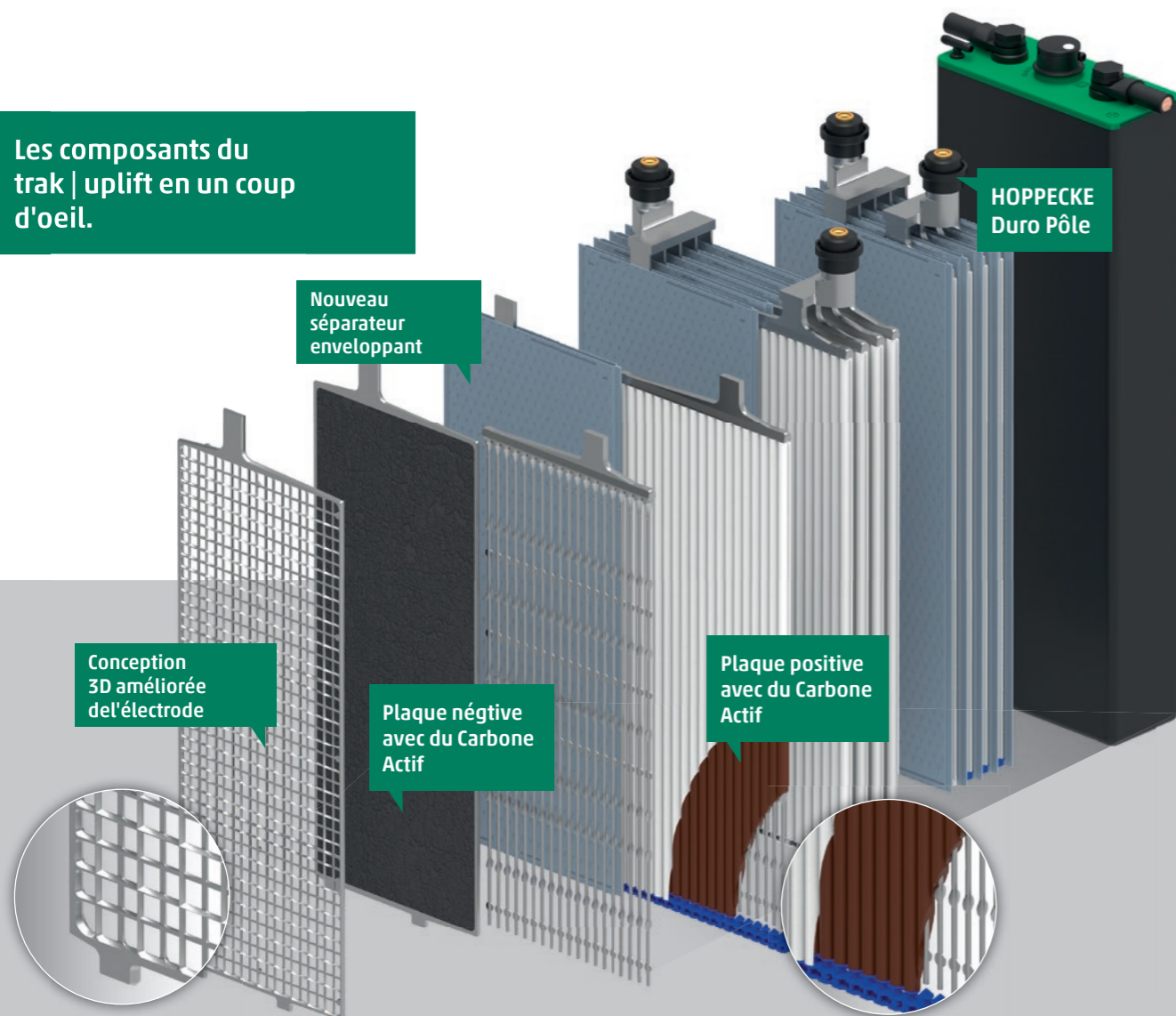
C'est une priorité absolue pour HOPPECKE. Les nouvelles batteries de traction de la gamme trak | uplift représentent la pointe de notre développement et sont basées sur des décennies d'expérience. Ces batteries nécessitent peu d'entretien, augmentent l'efficacité énergétique et réduisent les coûts d'exploitation. Ceci est possible par la technologie de plaque tubulaire HOPPECKE HPzS (format DIN).

Une composante essentielle des batteries trak | uplift est le nouveau carbone actif. Ce matériau actif spécialement adapté, associé à d'autres développements innovants, tels que la conception d'électrode améliorée 3D et le séparateur, assure une durée de vie plus longue ainsi qu'une puissance accrue.

En fonction de l'application, nous fournissons nos batteries de traction dans différentes configurations: à partir du modèle d'entrée de gamme trak | uplift au trak | uplift iQ system comprenant un contrôleur intelligent. Une durée de vie plus longue est garantie par l'utilisation de notre chargeur disponible séparément.

trak | uplift  
disponible  
rapidement!

Les composants du  
trak | uplift en un coup  
d'oeil.



## trak | uplift

Excellente rentabilité



Si vous souhaitez minimiser les coûts d'investissement et utiliser votre budget de manière optimale, mais également utiliser des batteries de haute qualité, notre gamme trak | uplift est votre solution.

Le coeur de toutes les batteries trak | uplift est le nouveau carbone actif. Des matériaux actifs parfaitement adaptés permettent des caractéristiques de décharge plus élevées, ainsi qu'une capacité de charge rapide améliorée. En combinaison avec la nouvelle plaque d'électrode 3D, le carbone actif augmente la durée de vie (nombre de cycles).

Pour des utilisations sur 1 poste, les batteries trak | uplift démontrent leur durabilité et leur économie. Le séparateur Protective Shell de dernière génération protège efficacement contre les courts-circuits dus aux dépôts de matière active libre sur l'électrode négative. Les pôles équipés d'un système de labyrinthe spécialement développé pour les besoins quotidiens des chariots de manutention résiste aux contraintes mécaniques les plus élevées, garantit un fonctionnement fiable et une maintenance réduite.

La batterie trak | uplift est maintenant disponible en tant que solution optimisée standard et conçue pour que des options supplémentaires telles que le brassage d'électrolyte puisse être ajoutées à tout moment. Des adaptations personnalisées ou spécifiques au chariot sont bien entendu possibles à tout moment.



## Les Avantages trak | uplift

- ▶ Le Carbone Actif assure une capacité de charge rapide améliorée
- ▶ Le séparateur Protective Shell empêche efficacement les courts-circuits dus au "moussage"
- ▶ Peut être équipé du trak | air ou autres composants à tout moment
- ▶ Haute disponibilité
- ▶ Utilisation universelle
- ▶ Haute qualité – coûts d'achat plus bas
- ▶ Durée de vie maximale pour les systèmes équipés de chargeurs HOPPECKE



## trak | uplift air

Disponibilité optimale et chargement rapide

### CONFIGURATION



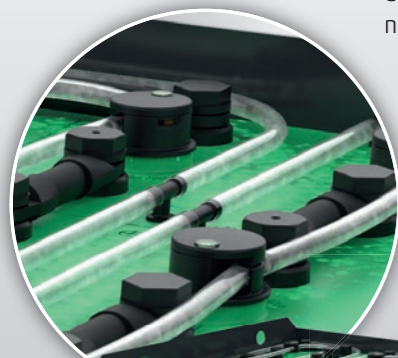
Améliorez votre batterie trak | uplift avec le brassage trak | air et bénéficiez de nombreux avantages, tels que des coûts d'énergie et de remplissage en eau réduits avec une grande disponibilité de la batterie grâce à des temps de charge réduits.

Le brassage d'électrolyte HOPPECKE trak | air empêche la formation de couches d'acide par soufflage d'air. En comparaison avec d'autres méthodes de mélange, cette solution présente le plus haut niveau d'efficacité avec le moins de charge sur le jeu de plaques et élimine les charges d'égalisation de week-end potentiellement nécessaires.

Pour vous, cela signifie moins de batteries de remplacement nécessaires et durée de vie prolongée. La surcharge intensive n'est plus nécessaire avec trak | uplift air, la durée de vie (en cycle) est également augmentée.

En raison de la réduction significative de la consommation d'énergie, vous réalisez des économies de fonctionnement et gardez une meilleure disponibilité de votre flotte de batteries. Cela réduit les temps d'arrêt et permet de mieux planifier votre logistique.

En combinant avec un chargeur HOPPECKE, les batteries sont chargées progressivement et efficacement. Le chargeur détecte une pression excessive ou insuffisante dans le circuit d'air et passe automatiquement à un autre mode de charge si nécessaire. Pour un engagement fort 24/5 ou 24/7 la batterie trak | uplift air est idéale.



Élément de batterie avec brassage d'air trak | air et pôle de nouvelle génération.

## Les avantages trak | uplift air

- ▶ Réduit les temps de charge
- ▶ Augmente la durée de vie
- ▶ Réduit l'énergie consommée
- ▶ Consommation d'eau réduite jusqu'à 65%
- ▶ Meilleure durée de vie et caractéristiques de charge accrues avec les ensembles HOPPECKE
- ▶ Charge intermédiaire sans charge d'égalisation intensive possible
- ▶ Charge complète garantie par le réglage du facteur de charge adaptatif contrôlé par la pression

## trak | uplift save

Robuste et peu d'entretien

### CONFIGURATION



Les coûts d'entretien des batteries au plomb conventionnelles résultent principalement du remplissage en eau, du nettoyage de la surface de la batterie et de la recherche de dommages. La nouvelle batterie trak | uplift save réduit ces coûts grâce à une technologie innovante.

Encapsulé dans son nouveau coffre robuste Save-Tray, comprenant le couvercle, ce système offre une protection contre les dommages physiques et réduit les risques d'encrassement de la batterie lors d'une utilisation quotidienne.

En combinant le remplissage centralisé trak | aquafill et les séparateurs équipés de la protection anti-antimoine, la consommation d'eau est considérablement réduite.

En tant que solution système avec le trak | charger HF premium de HOPPECKE, les batteries trak | uplift save maximisent les intervalles de maintenance et deviennent donc presque sans entretien.



## Les avantages trak | uplift save

- ▶ Consommation d'eau minimum
- ▶ Protection contre la casse due à une mauvaise utilisation
- ▶ Durée de vie étendue
- ▶ Réduction du nombre de contrôle

## trak | uplift save+

Protection optimale contre les poussières

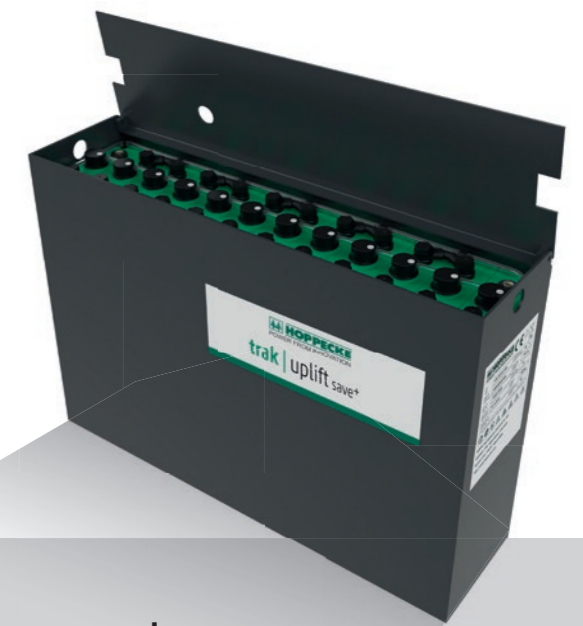
### CONFIGURATION



Une protection totale et durable par son nouveau coffre avec couvercle, la nouvelle batterie trak | uplift save+ fournit une sécurité optimale contre les influences extérieures et est donc idéal pour une utilisation dans des environnements particulièrement poussiéreux.

La technologie Clean Surface – en combinaison avec le trak | charger HF premium, vous atteindrez le plus haut niveau de protection de votre investissement et réduirez vos coûts d'exploitation et d'entretien annuel, comparé au trak | uplift save seul.

Associé à un trak | charger HF premium, le Pack vous permet d'atteindre le plus haut niveau de protection de votre investissement et de réduire encore davantage les frais généraux ainsi que les coûts de maintenance annuels.



## Les avantages trak | uplift save+

- ▶ Intervalles de maintenance prolongés
- ▶ Durée de vie maximum
- ▶ Protection optimale
- ▶ Meilleure protection de l'investissement
- ▶ Empêche les courants de fuite



## trak | uplift iQ

Smart Charging et Fonction de contrôle

### CONFIGURATION



trak | uplift iQ est le niveau de configuration le plus élevé de la nouvelle famille trak | uplift. L'est équipé du trak | collect, le contrôleur de batterie le plus intelligent actuellement disponible sur le marché. Cette unité de communication unique pour les batteries au plomb mesure toutes les données pertinentes et les fournit sur un réseau.

L'efficacité énergétique la plus haute est atteinte en combinant le nouveau trak | uplift iQ avec le trak | charger HF premium à courbe de charge adaptative. La fonction Smart Charging garantit une consommation minimale d'eau et d'énergie pour une meilleure prise en compte de vos investissements.

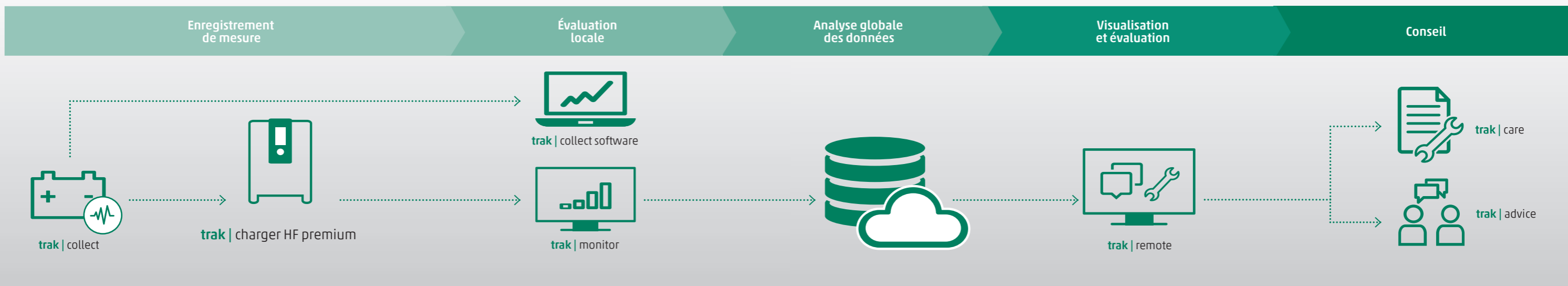
Avec Advice Satellite, vous avez toujours en vue l'état actuel de la batterie. Cette petite unité de mesure est connectée à la base et indique l'état de la batterie avec une LED. Il donne des signaux visuels tels que des invites de maintenance pour augmenter la disponibilité du véhicule et sa fiabilité de fonctionnement.

Le trak | uplift iQ est fait pour la gestion de flotte. Cela signifie qu'il communique avec l'environnement de la batterie (chargeur, ordinateur et véhicule, par exemple) et transfère les données de la batterie. Ces données aident à professionnaliser la gestion de la batterie et du parc.

La fonction Pro Reporting du trak | uplift iQ génère des analyses d'utilisation qui sont sauvegardées par la batterie pour les rapports internes ou communiquées dans un système de surveillance à distance via le Web pour la planification et le contrôle efficace des processus logistiques. Avec jusqu'à cinq interfaces de communication, les options d'utilisation sont extrêmement polyvalentes. Cela contribue à améliorer vos bénéfices.

### Grâce au Pro Reporting trak | uplift iQ, vous obtenez:

- ▶ Des courbes de cycle pour toutes les valeurs pertinentes
- ▶ Des graphes de l'état de charge et du débit d'énergie, etc.
- ▶ Des listes chronologiques de tous les incidents inhabituels
- ▶ Un résumé des données individuelles dans les rapports de flotte



## Les avantages

trak | uplift iQ

- ▶ Efficacité ultime de charge
- ▶ Transparence et professionnalisme accrus pour la gestion des batteries
- ▶ Planification précise des nouveaux investissements
- ▶ Amélioration de la fiabilité et de la productivité de l'exploitation
- ▶ Flexibilité accrue
- ▶ Option permettant d'améliorer considérablement l'efficacité et l'efficience
- ▶ Meilleure disponibilité du matériel de manutention





# Accessories and options

En un coup d'oeil

## Les plus

### trak | aquafill\*

Le système de remplissage d'eau semi-automatique trak | aquafill permet une recharge rapide et fiable de l'électrolyte à un niveau optimal. Le trak | aquafill est simple à utiliser et permet d'économiser du temps et de l'argent. Le contrôle mécanique du flottement rend impossible le remplissage excessif des cellules, ce qui minimise les risques de blessures dues aux brûlures par électrolyte. Le système consiste en une station d'eau avec une pompe ou un réservoir de stockage, des raccords de remplissage d'eau, des tuyaux de raccordement avec des colliers de serrage et un raccord rapide. Toutes les batteries trak | uplift peuvent être équipées avec le trak | aquafill.

### trak | aquacheck\*

Avec le trak | aquacheck, le niveau d'eau est visualisé par des LED. Le capteur peut être positionné en différents points de la batterie ou dans le champ de vision de la prise de la batterie en fonction des conditions d'utilisation. Le trak | aquacheck aide à penser à entretenir la batterie et éviter qu'elle s'assèche et donc se dégrade.

Son design durable et sa compatibilité avec les batteries trak | uplift fait du trak | aquacheck un compagnon fiable pendant toute la durée de vie de la batterie.

\* Inclusive for configuration level 3 and above.

**Extensions personnalisées possibles.**

## trak | charger HF premium

Avec le nouveau trak | charger HF premium, HOPPECKE fournit une solution à l'épreuve du temps qui, dans de nombreux détails, présente des avantages décisifs par rapport aux autres chargeurs. La recharge automatique de tous les chariots élévateurs peut être mise en oeuvre quel que soit l'état de décharge. Le trak | charger HF premium charge vos batteries avec régularité et efficacité et peut être facilement intégré à des systèmes de surveillance de batterie pour collecter, évaluer et visualiser toutes les données à distance. Que ce soit en logistique, industrie ou grande distribution, une mise en réseau optimale garantit la plus grande efficacité possible et protège l'environnement de manière durable.

En ajustant individuellement les caractéristiques de charge en fonction du domaine d'application, une stratégie de charge optimale peut être développée. Les charges de compensation automatique au bon moment assurent une durée de vie plus longue. En combinaison avec trak | uplift et la mise en réseau intelligente, des économies potentielles de 30% peuvent être atteintes. Le chargeur HOPPECKE, trak | charger HF premium, constitue donc un investissement sûr en fiabilité et en efficacité.



## trak | monitor

### Chargeurs en réseau

Avec trak | monitor surveillez toutes les données relatives à la consommation : les informations concernant tous les chargeurs et batteries de l'entreprise sont fournies sur un ordinateur central et peuvent être facilement évaluées. Cela offre la plus grande transparence possible et des décisions peuvent être prises sur la base de données en temps réel. Vous avez également accès au contrôle de la ventilation et pouvez surveiller la production d'hydrogène. Le remplacement des batteries de votre flotte peut également être contrôlé de manière optimale avec le trak | monitor. Cela garantit une utilisation homogène et une longue durée de vie de votre flotte. En outre, vous évitez également les charges inutiles.

- ▶ Toujours la bonne batterie – batteries complètement chargées et en bon état
- ▶ Prise en charge des changements de batterie – rapide et sûr
- ▶ Utilisation homogène – pas de sous-utilisation ou de sur-utilisation
- ▶ La batterie peut refroidir suffisamment après la charge
- ▶ Fonction "Best charged" (la mieux chargée) en option

## trak | remote

Les données de mesure, enregistrées par le trak | charger HF premium, peuvent ensuite être transmises au nouveau système centralisé trak | remote. Les exploitants de parcs d'engins et de parcs de location, les techniciens de service et les constructeurs automobiles peuvent planifier et contrôler efficacement les processus logistiques impliquant le déploiement de chariots élévateurs électriques, ce qui se traduit par un meilleur rendement. En incluant des techniciens de service HOPPECKE dans vos processus, une réponse immédiate aux messages est possible. Grâce à un accès à distance sécurisé aux systèmes via une liaison VPN, les interruptions de production peuvent être évitées à l'avance ou résolues immédiatement.

Pourquoi attendre un technicien ou les pièces de rechange trop longtemps sur site, car votre temps est précieux. HOPPECKE propose des contrats attrayants à long terme pour trak | remote, ce qui réduit durablement vos coûts.





## En comparaison

Niveaux de configuration **trak | uplift**

	Champs d'application			Capacité de charge			Environnements spécifiques	
	Utilisation sur un poste	Fonctionnement sur plusieurs postes	Engagement 24/5	Charge normale	Charge rapide	Charge intermédiaire	Températures hautes ou basses	Environnement poussiéreux/ Extérieur
<b>trak   uplift</b>	✓	●	✓	✓	✓	✓	●	✓
<b>trak   uplift air</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓
<b>trak   uplift save</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●
<b>trak   uplift save+</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓
<b>trak   uplift iQ</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓

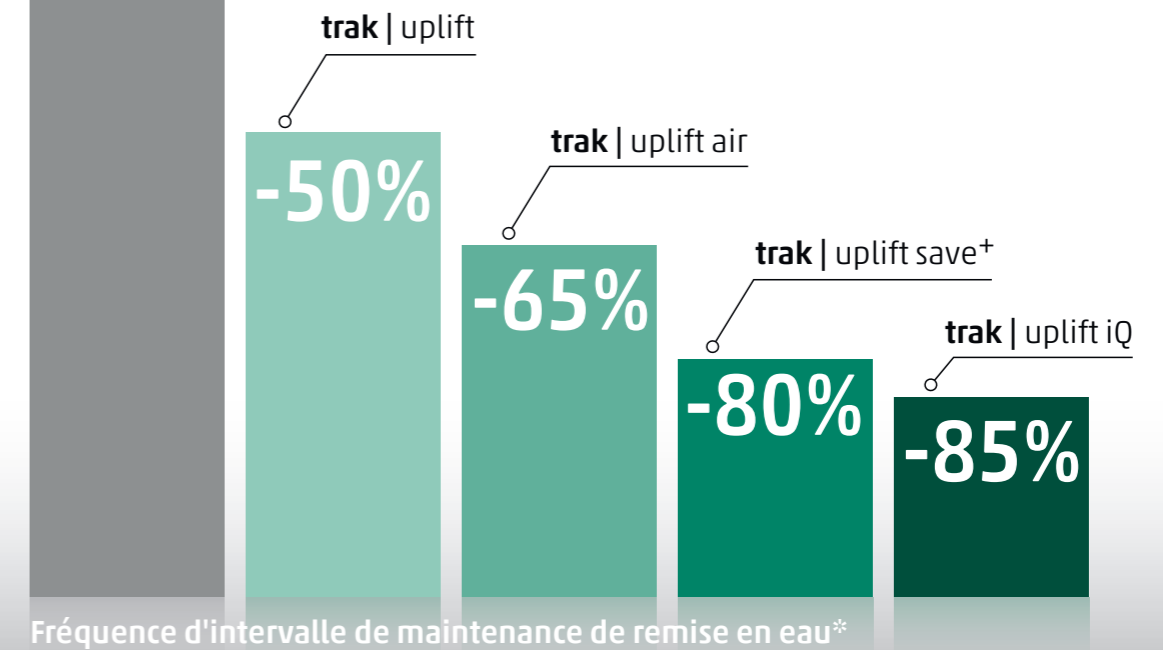
\* Avec trak | systemizer rapid    ✓ Adapté    ● Avec restrictions

## Maintenance réduite

Avec les batteries **trak | uplift**

### Standard

Le niveau d'électrolyte d'une batterie de traction doit être vérifié régulièrement. Si le niveau d'électrolyte est trop bas, le matériau à base de plomb actif peut sécher et durcir, entraînant des dommages permanents. En comparaison avec les batteries plomb-acide conventionnelles, les batteries trak | uplift ont des intervalles de remise en eau considérablement plus longs. Même avec un équipement standard la fréquence de remise en eau est réduite de 50%. Moins de besoins de remise en eau signifie également des intervalles de maintenance plus longs et donc des coûts d'exploitation réduits. Une économie d'eau optimale est obtenue par la combinaison du trak | uplift iQ et du trak | charger HF premium avec fonction de charge intelligente.



\* Les intervalles d'entretien maximaux ne peuvent être atteints qu'en combinaison avec un trak | charger HF premium et une courbe de charge adaptée. La norme correspond à la charge avec CF 1.2.

## Les solutions HOPPECKE system

Nos innovations pour vos succès

Nous ne sommes pas seulement fournisseur de batteries pour véhicules ou de systèmes électriques, nous fournissons également de l'énergie. Nos concepts et solutions énergétiques ont un design intégré et sont adaptés à vos besoins individuels. Utilisez notre expertise, par exemple pour réduire vos coûts d'investissement grâce à des structures modulaires et des systèmes d'énergie flexibles, afin d'optimiser votre parc d'engins et de réaliser des économies d'énergie.

Les solutions système HOPPECKE vous offrent de nombreux avantages: elles réduisent vos coûts d'exploitation, augmentent l'efficacité énergétique, réduisent les frais de maintenance et prolongent la durée de vie de vos véhicules, machines et équipements. Les solutions de surveillance et de gestion HOPPECKE sont déjà numériques et connectées. Elles collectent et gèrent les données de la batterie et en déduisent des actions et des mesures spécifiques. Grâce à la technologie innovante des batteries HOPPECKE, vous pouvez mettre en réseau vos systèmes et vos sites.





## Louer ou Acheter?

Axé sur l'optimisation du TCO – **trak | rent**

Souhaitez-vous vous concentrer entièrement sur votre logistique sans investir une grande quantité de capital dans vos propres batteries de traction ? Ou avez-vous besoin d'un pont à court terme en raison de la saisonnalité de votre activité ? Dans les deux cas, il peut être plus intéressant de louer des batteries que d'en acheter.

trak | rent vous propose une solution énergétique adaptée à un loyer juste, rapide, fiable et disponible à tout moment. Réduisez vos charges d'exploitation avec de meilleures performances et développez rapidement vos capacités dans les meilleurs délais.

Réduisez vos coûts d'investissement en louant vos batteries, vos chargeurs et vos équipements, qu'ils soient neufs ou d'occasion.

A partir de  
**3,33\***

### Reconditionnement

Allégez votre budget. HOPPECKE remet à neuf de manière professionnelle vos batteries et chargeurs usagés. Si nécessaire, nous pouvons également vous proposer du matériel remis à neuf.

### Achat

Nous reprenons vos anciennes batteries et chargeurs au meilleur prix.

### Rapidement

Notre vaste portefeuille de batteries et de chargeurs assure une haute disponibilité et des temps de réponse rapides. Cela vous permet de répondre rapidement aux demandes urgentes.

### Planifiable

Du transport au service annuel (remise en eau en option), tout le travail est pris en charge, ce qui simplifie votre organisation et vous permet de vous concentrer pleinement sur votre activité.

### Polyvalent

Adaptez de manière optimale le nombre de batteries utilisées selon vos besoins réels.

### Transparent

Grâce à notre trak | collect, la location mensuelle est clairement adaptée à votre scénario d'utilisation.

### Haute qualité

Le risque de panne est réduit au minimum grâce à l'utilisation de pièces de rechange d'origine et à la maintenance par le personnel de service habilité HOPPECKE.

\*Par jour et par élément (attention différent en fonction des pays)

## Nos Services

faire la différence

Sous le slogan «Services du cycle de vie», nous vous proposons bien plus que des produits. De l'idée initiale à la consultation, l'installation et le service continu jusqu'au démontage et au recyclage, vous avez à vos côtés des professionnels HOPPECKE qui simplifient les processus, les rendent transparents, et assurent le bon fonctionnement de votre entreprise dans chaque situation.

### Hotline et support technique

Vaste réseau de service européen avec plus de 250 experts répartis sur 15 sites, toujours disponibles – par téléphone ou sur site. Gestion des grands comptes internationaux pour les partenaires internationaux.

### Analyses et conseils

Conseils technologiques et d'application sur site. Analyses de processus, d'optimisation, de sécurité et d'efficacité réalisées par des professionnels certifiés HOPPECKE. Instruction et formation orientées vers le groupe cible pour chaque application.

### Monitoring

En reliant vos systèmes au portail de service à distance HOPPECKE, vous intégrez nos techniciens directement à votre environnement système. Ainsi, vos systèmes sont surveillés de manière optimale. Les professionnels HOPPECKE répondent de manière proactive à toutes les anomalies et les corrigent immédiatement.

### Installation et mise en service, démontage et recyclage

Nos équipes d'installation sont des professionnels dans leur domaine. Elles assurent non seulement une installation et une maintenance simples, mais respectent également les délais impartis, fournissent également des solutions complètes clé en main.



Et bien sûr, le moment venu, un démontage approprié et conforme à la législation, y compris le recyclage et la documentation (certifié selon les normes ISO 9001/2008, ISO 14001 et ISO 50001).

### Essais, maintenance et réparation

Avec un entretien régulier, vous prolongez la durée de vie, réduisez les temps d'immobilisation et gardez une sécurité de fonctionnement permanente. Cela garantit le bon fonctionnement, le respect de toutes les réglementations légales et protège votre investissement.





**BELGIUM**

n.v. HOPPECKE Belgium s.a.  
Brusselsesteenweg, 123 · B-1980 Zemst  
Tel: +32 (0)15 61 87 40  
Fax: +32 (0)15 61 87 90  
hoppecke@hoppecke.be

**NETHERLANDS**

HOPPECKE Batterijen Nederland B.V.  
Het Eek 9a · NL-4004 LM Tiel  
Tel: +31 (0)344 61 82 35  
Fax: +31 (0)344 62 26 00  
info@hoppecke.nl

**FRANCE**

HOPPECKE SAS  
RN 17 - Lieu-dit «La Sucrierie»  
Site AERTEC  
F-95380 VILLERON  
Tel: +33 (0)1 80 24 00 01  
Fax: +33 (0)1 80 24 00 14  
contact@hoppecke.fr

