



trak | charger HF premium

Chargeurs HF
Efficace et Interactif



L'énergie est notre passion ...

Ceci est le résultat de 90 années d'expérience. 90 ans de passion pour des solutions innovantes dans les systèmes d'alimentation mobiles, 90 ans d'expertise allemande avec comme principe de ne jamais se reposer sur ses acquis.

Ensemble avec nos collaborateurs, 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.

Avec une structure de près de 2000 employés répartis dans plus de 20 entités dans le monde, nous sommes toujours au plus près de vous et restons à l'affût des innovations.

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 un partenaire compétent qui vous accompagne tout au long de votre projet, faites le choix HOPPECKE.



trak | charger HF premium

Efficace et interactif

Les solutions logistiques modernes ont des exigences toujours plus hautes pour chaque composant de leur process. La réponse aux besoins fluctuants en énergie doit être la plus flexible et la plus efficace possible.

Avec le nouveau trak | charger HF premium, HOPPECKE fournit une solution innovante, qui propose plusieurs avantages comparé aux autres chargeurs du marché. Une recharge automatique de tous les chariots élévateurs peut être mise en place quel que soit le niveau de charge des batteries.

Le trak | charger HF premium recharge vos batteries de manière fiable et efficace, et peut aisément s'intégrer à un système de contrôle pour collecter, évaluer et analyser toutes les données obtenues depuis le réseau.

Avec un réglage personnalisé des caractéristiques de charge dépendant de l'état de la batterie, une stratégie de recharge optimale peut être développée.

Une charge de compensation automatique au moment optimum garantit une durée de vie plus importante. Avec le système de contrôle HOPPECKE, le niveau d'utilisation (SOU) et le niveau de disponibilité (SOR) sont toujours en observés, pour garantir une utilisation optimale dans votre application.

Avec des produits haute qualité HOPPECKE et une mise en réseau intelligente, HOPPECKE vous pourrez atteindre jusqu'à 30% d'économie potentielle. Le trak | charger HF premium est ainsi un investissement sûr en termes de fiabilité et d'efficacité.



Vos bénéfices

Avec la technologie haute fréquence HOPPECKE

Une efficacité globale de première classe

Avec un système combinant nos batteries et notre dispositif de contrôle de charge, vous pouvez atteindre jusqu'à 30% d'économie comparé à un système conventionnel.

Des temps de charge précis et planifiables via la conversion de puissance indépendante de la tension principale

Grâce à la compensation automatique de la technologie haute fréquence, vos batteries ont une courbe de charge contrôlée garantissant des temps de charge précis.

Un investissement sûr

Avec le trak | charger HF premium, vous avez la possibilité de recharger de manière fiable et optimale toutes technologies de batteries industrielles: plomb-acide, alcaline et lithium-ion.

De faibles coûts d'exploitation

La haute qualité de compensation du courant réactif et la haute efficacité du trak | charger HF premium supérieure à 90% permettent une baisse non-négligeable de votre consommation d'énergie. Une économie d'environ 14% par cycle de charge est atteinte comparé à un chargeur traditionnel de 50 Hz. Vous contribuez également à votre stratégie environnementale en réduisant votre empreinte carbone.

Une intégration simple et économique

Une mise en service facile et rapide qui vous évite des installations coûteuses et imposantes.

Vos matériels plus disponibles

En utilisant la fonction de charge rapide, vos batteries peuvent être rechargées à 95% de leur état original en 2,5h. Ceci vous assure une meilleure disponibilité de vos engins.

Une plus grande fiabilité

Grâce à des sorties de puissances en parallèle, les chariots peuvent être chargés même si un module est défaillant.

Une plus grande polyvalence

Des accessoires et options peuvent être installés à tout moment. Le système suit l'évolution de vos exigences sans interrompre vos opérations.

Plus de transparence

Avec une capacité mémoire plus importante, vous pourrez retracer entièrement l'état du système de charge batterie sur toute sa durée de fonctionnement.

Les principales nouveautés

En résumé:

- ▶ Fiabilité et productivité opérationnelles améliorées
- ▶ Extrême polyvalence
- ▶ Augmentation de l'efficacité et du rendement jusqu'à +30%
- ▶ Meilleure disponibilité des engins (même sur des postes engagés)
- ▶ Durée de vie des batterie allongée
- ▶ Réduction des coûts de maintenance
- ▶ Meilleure productivité





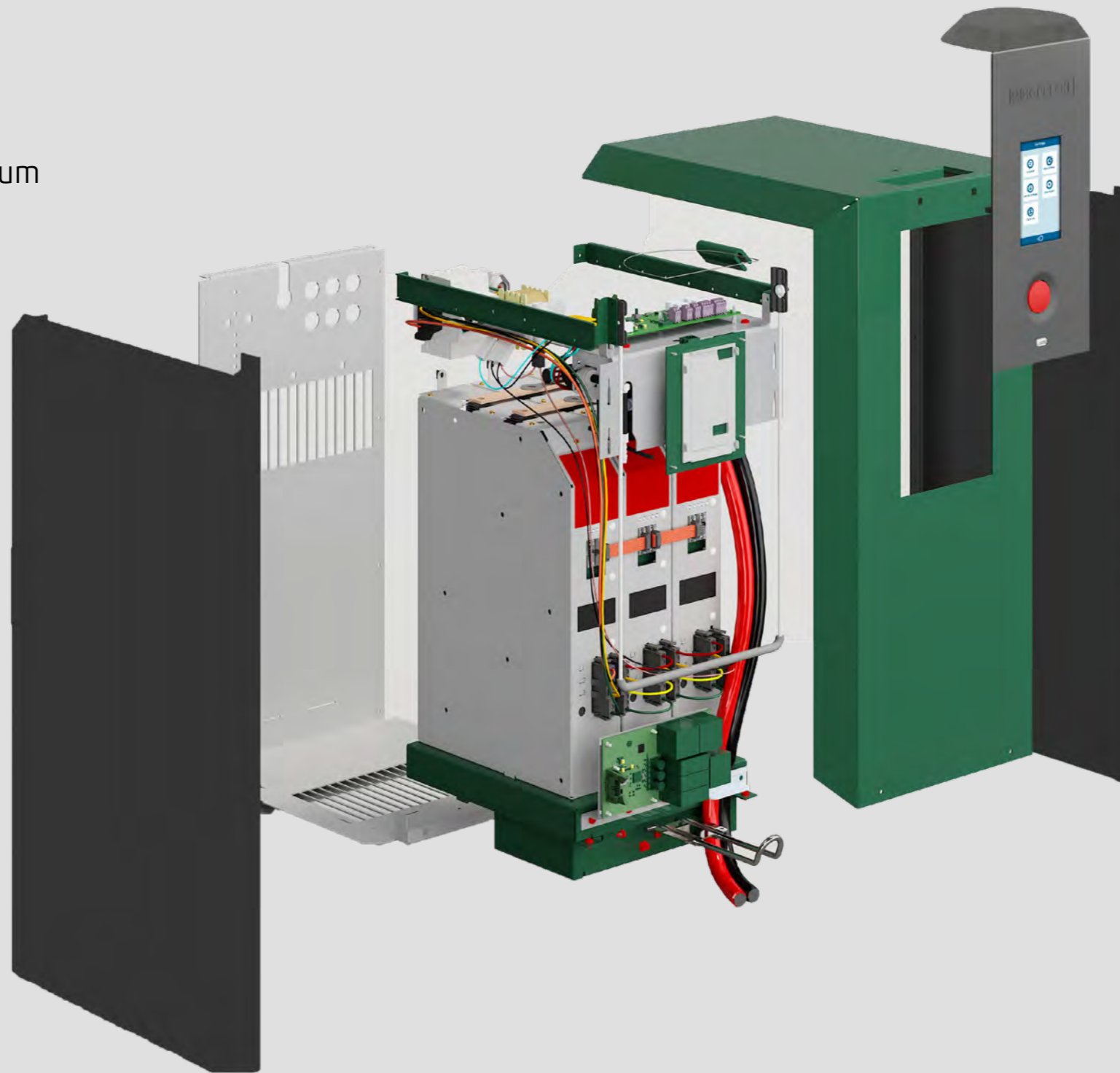
trak | charger HF premium

Parfait dans chaque détail

Une charge innovante

Avec le trak | charger HF premium, vous pouvez charger tous les types de batteries dans toutes les applications possibles grâce à des processus de charge adaptables. De plus, tous les chargeurs sont conçus pour une large gamme de tension (24 à 80V) et de capacité (64Ah à 1550Ah) de batteries. Les informations sur les cycles de charge et leur consommation d'énergie sont sauvegardées sur toute leur durée de vie. Ceci vous permet d'analyser les données de performance et de consommation, ainsi que de planifier les cycles de maintenance.

Les données enregistrées peuvent être consultées via le port USB présent sur la façade du chargeur, et sont prêtes à être exploitées. Ces données peuvent aussi être transmises à des systèmes de traitement plus sophistiqués via le trak | monitor HOPPECKE.



Plus intelligent et Plus froid

Le nouveau système de refroidissement à double-chambre associé à l'encapsulation des composants électroniques assurent un meilleur refroidissement du trak | charger HF premium dans un tout petit volume. De plus, il vous assure une meilleure protection des composants contre les aérosols et poussières conductrices, issues, par exemple, de pneus usés.

Les chargeurs HOPPECKE sont proposés en standard avec un laquage des cartes de circuit imprimés pour plus de fiabilité.

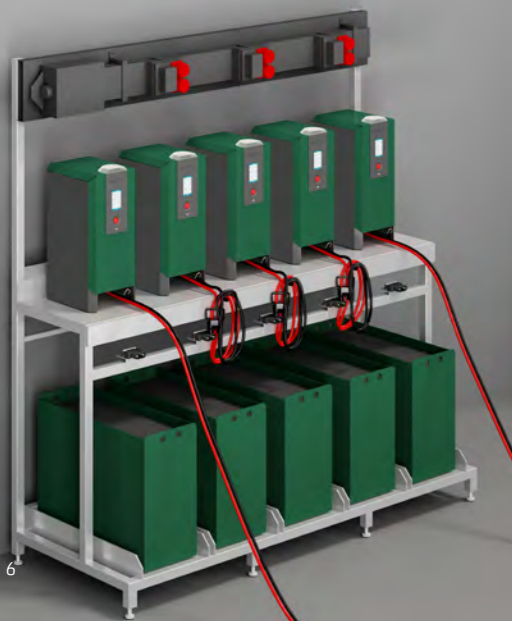
En complément, l'électronique de commande moderne et les nouveaux modules de puissance garantissent des gains de consommation en utilisation.

Design compact et léger

Grâce à son design épuré et sa haute densité énergétique, le trak | charger HF premium est particulièrement compact et adapté aux petits espaces.

C'est la solution idéale pour combiner puissance et gain de place lors de l'aménagement de zones de charge.

Les nouveaux modèles conviennent à la fois pour une installation mure ou à poser. Les 2 tailles de boîtiers couvrent la grande majorité des technologies, tensions et capacités de batteries disponibles sur le marché.



Modulaire

Avec sa structure modulaire, le trak | charger HF premium s'adapte facilement aux nouvelles exigences, telles qu'une charge plus rapide et plus flexible, des exigences de sécurité accrues grâce à la redondance.

La configuration et l'identification des modules de puissance parallèles sont effectuées automatiquement sans logiciel spécifique, et sont directement accessibles depuis l'écran tactile multicolore.



trak | charger HF premium

Parfait dans chaque détail

Un design industriel robuste

Grâce à une équipe expérimentée de designers industriels, le nouveau trak | charger HF premium est la combinaison parfaite de notre expérience avec des fonctionnalités innovantes et pionnières. Notre but est avant tout d'associer la meilleure ergonomie possible avec une durée de vie optimale.

Le nouveau design se caractérise par un profil spécifique, des composants plastiques encastrés et un câblage des modules de puissance et de communication, ainsi qu'un nouveau système de fixation murale.

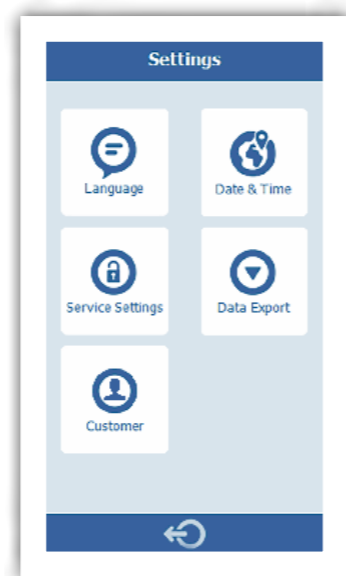
Un écran tactile intuitif

La nouvelle série se démarque par ses menus et son utilisation intuitifs. L'écran tactile multicolore est le centre de communication des chargeurs nouvelle génération. Avec lui, toutes les données utiles concernant l'état du chargeur, le paramétrage, les analyses de fonctionnement et les données client sont accessibles et de nombreuses fonctionnalités sont disponibles via son interface conviviale.

De plus, toutes ces données peuvent être sauvegardées à tout moment sur un stockage externe grâce à la fonction « télécharger ».

L'affichage à 360° permet un aperçu rapide, même à distance, de l'état et la disponibilité de votre chargeur.

Paramètres
Paramétrez de manière personnalisée ici.



Stand-by	En charge	Charge terminée	Défaut
Le chargeur est prêt et attend la connexion de la batterie.	Le chargeur charge la batterie indépendamment du niveau de décharge.	Le temps de charge requis et l'énergie stockée en kwh sont affichés.	Présence d'une erreur. Un texte s'affiche en plus du code erreur, catégorisé en événement.
<p>PzS Hopp1 7.0h basic 48 V 775 Ah 200 A</p> <p>Powered by Hoppecke</p>	<p>Charging</p> <p>23 °C 775 Ah</p> <p>2.13 V/C</p> <p>~5h</p> <p>149 A 8.1 kW</p>	<p>Completed</p> <p>2.13 V/C</p> <p>5:20h 580Ah</p>	<p>Error</p> <p>2.13 V/C</p> <p>2:40h 300 Ah</p>



Affichage d'état 360°





Accessoires et Options

Aperçu

trak | collect

Le trak | collect est à ce jour le module de contrôle le plus intelligent pour les batteries plomb-acide, quelle que soit l'utilisation industrielle. Toutes les données pertinentes sont mesurées, évaluées et mises à disposition sur le réseau.

Pendant l'utilisation, le trak | collect enregistre la tension de la batterie, la tension milieu, le courant de charge et de décharge, la température et le niveau d'électrolyte. A partir de ces données, l'état de charge, d'utilisation, de disponibilité, ainsi que les Ah et Wh chargés et déchargés sont déterminés en temps réel. Cela permet une analyse détaillée des défauts et une résolution rapide.

trak | monitor

Les chargeurs connectés

Avec le trak | monitor, vous avez une visibilité sur toutes les données de consommation et de puissance: les informations concernant tous les chargeurs et batteries de votre entreprise sont centralisées sur un ordinateur et peuvent facilement être exploitées. Ceci vous offre le niveau de transparence maximal et permet des prises de décisions reposant sur des données en temps réelles. Vous aurez aussi accès au contrôle de la ventilation, des droits d'accès, et vous pourrez surveiller la production d'hydrogène.

Les remplacements à prévoir sur votre parc de batteries peuvent aussi être contrôlés de manière optimale avec le trak | monitor. Ceci garantit une utilisation équilibrée et une longue durée d'utilisation de vos batteries. Enfin, vous évitez également des charges inutiles.

- ▶ Support pour changement de batteries – rapide et sûr
- ▶ Toujours la bonne batterie – batterie complètement chargée dans de bonnes conditions
- ▶ Utilisation égale – pas de sous- ou de sur-utilisation
- ▶ La batterie a le temps de refroidir après la charge
- ▶ Fonction «Best charged» en option

trak | remote

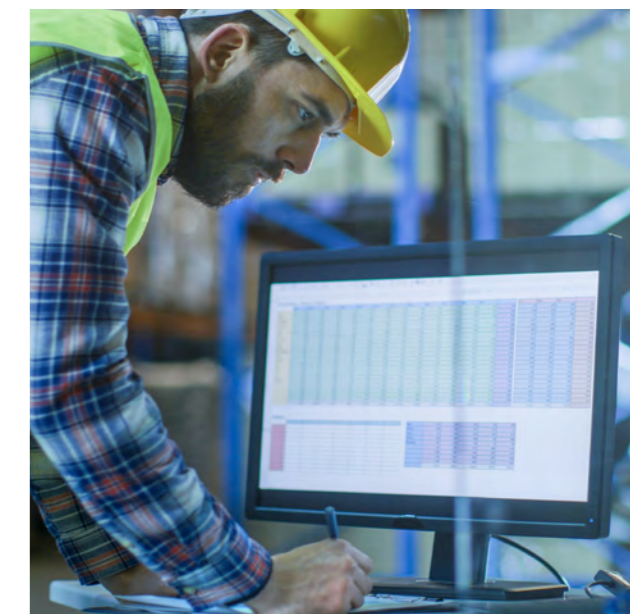
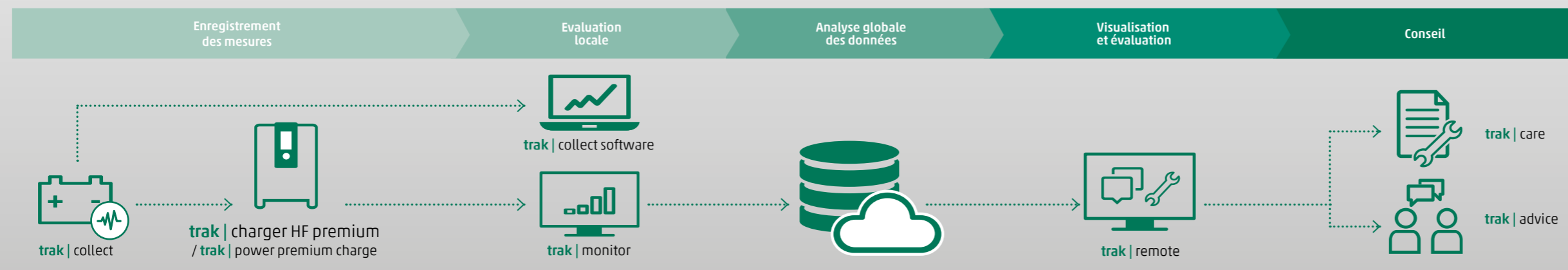
Les données de mesure collectées par le trak | charger HF premium peuvent alors être retransmises au nouveau système central trak | remote.

Les responsables de flottes ou de location, les techniciens service ainsi que les fabricants de véhicules peuvent planifier et contrôler efficacement leur processus logistiques impliquant l'utilisation de chariot élévateurs alimentés via batterie, d'où une plus grande rentabilité. En intégrant les techniciens service HOPPECKE dans vos processus, une réponse immédiate aux sollicitations est possible. A l'aide d'un accès à distance sécurisé aux systèmes via le VPN, les interruptions peuvent être évitées ou résolues immédiatement.

Pas besoin d'attendre l'arrivée d'un technicien, les pièces sont rapidement disponibles sur site, d'où un gain de temps non-négligeable. HOPPECKE vous propose un contrat à long-terme attractif pour le trak | remote, pour une réduction durable de vos coûts.

trak | air

L'utilisation du trak | air HOPPECKE optimise le chargement de votre batterie. La circulation d'électrolyte avec l'introduction d'air réduit le temps de charge de près de 2h 30, ainsi que les coûts de maintenance et la consommation d'énergie de près de 30%. De plus, la disponibilité du parc de véhicules est améliorée et la consommation d'eau est réduite de 75%. Vous gagnez en durée de vie et en efficacité en évitant les surcharges ou sous-charges.



Système de fixation au mur

Le système de fixation au mur HOPPECKE vous permet un gain d'espace. Son installation est facile grâce au gabarit de perçage fourni.

Filtre anti-poussière

Le filtre HOPPECKE est spécialement conçu pour les utilisations en milieux exposés aux poussières (industrie du bois, papiers, etc...).

Transmission depuis les salles de charge

Les produits HOPPECKE sont toujours conçus comme parties intégrantes d'un système. En transmettant les données, par exemple, depuis les salles de charge vers des systèmes externes, un contrôle énergétique optimisé du chargeur est possible.

Supports câbles

Un espace de travail rangé assure une meilleure sécurité, en plus d'être agréable; et évite les risques de casse inutiles des composants. En maintenant les câbles de charge en hauteur grâce aux équerres et enrouleurs, les prises ne traînent plus au sol.

Fonction « Marche/Arrêt » à distance

La commutation à distance permet le contrôle du chargeur depuis des signaux émis par d'autres composants du système. C'est une solution idéale pour une intégration au sein d'un processus de charge automatique, comme ceux pour les véhicules sans conducteurs ou la connexion automatique à des lignes de charge.

Remise en eau automatique

Réduit les temps de maintenance inutiles grâce à la gestion et au contrôle automatique de la remise en eau des batteries plomb-acide. Par un signal de tension au moment adéquat, le remplissage automatique des batteries est déclenché sans effort.

Commande à distance pratique

Pour les usages spécifiques, les chargeurs HOPPECKE disposent de l'option de commande à distance. Le contenu de l'unité de contrôle est affiché sur la télécommande et conserve toutes les fonctionnalités pour une utilisation intuitive.

Coupure préventive

HOPPECKE vous propose la fonction de coupure préventive la plus rapide du marché, qui vous assure une plus grande sécurité au travail et permet un fonctionnement sans soucis.

Témoins de charge externe

Le niveau de charge de l'appareil est aussi visible en un simple coup d'oeil grâce aux témoins LEDs qui sont installés. L'état de charge est donc visible d'un coup d'oeil.



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

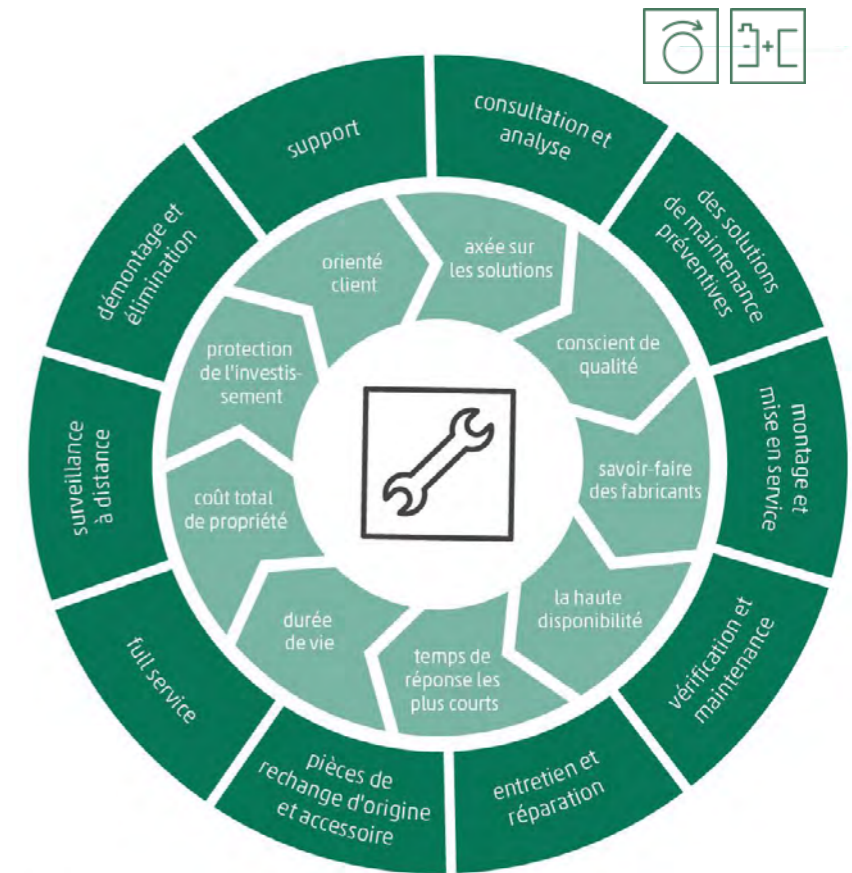
Conseils technologiques et d'application sur site. Analyses de processus, d'optimisation, de sécurité et d'efficacité réalisées par des professionnels certifiés HOPPECKE. Instruction et formation orientées vers le groupe cible pour chaque application.

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.





Liste de sélection des dispositifs en un coup d'œil

Tension d'entrée AC [V]	DC nominal Tension	Courant nominal DC [A]	Nombre de Modules	Dimensions du boîtier [mm]	Courbe de charge PzS Batterie	Temps de charge [dépend de la capacité de la batterie PzS]	
						sans électrolyte circulation (trak air)	with electrolyte circulation (trak air)
E230	24 V	20	1	308x373x690	IUla ou IUola	7-12h	5-10h
		30					
		40					
		50	2				
		60					
		70	3				
		80					
90							
D400	24 V 36 V 48 V	30	1	308 x 373 x 690	IUla ou IUola	7-12h	5-10h
		40					
		50					
		60					
		65	2				
		70					
		80					
		90					
		100					
		110	3				
		120					
		130					
		140					
		150					
		160	4				
		170					
		180					
190	5						
195							

Tension d'entrée AC [V]	DC nominal Tension	Courant nominal DC [A]	Nombre de Modules	Dimensions du boîtier [mm]	Courbe de charge PzS Batterie	Temps de charge [dépend de la capacité de la batterie PzS]	
						sans électrolyte circulation (trak air)	avec électrolyte circulation (trak air)
D400	24 V 36 V 48 V	200	4	471 x 373 x 690	IUla ou IUola	7-12h	5-10h
		210					
		220					
		230					
		240					
		250	5				
		260					
		270					
		280					
		290					
300							
D400	72 V 80 V	20	1	308 x 373 x 690	IUla ou IUola	7-12h	5-10h
		30					
		40					
		50	2				
		60					
		70					
		80					
		90	3				
		100					
		110					
		120					
		130	4				
		140					
		150					
		160					
		170	5				
		180					
		190					
		200					



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

