

Solutions énergétiques.

À plein régime.
Pour une meilleure efficacité
et moins de CO₂.



 **JUNGHEINRICH**

 **JUNGHEINRICH**

La performance optimale est notre motivation.

Une approche énergétique globale depuis une source unique.

SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES

Approche énergétique globale depuis une source unique.

03

CONSEIL EN ÉNERGIE

Conseils d'experts. De l'évaluation des besoins jusqu'à la création d'une solution clé en main complète.

04-05

SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE

Services intelligents en réseau pour une meilleure gestion globale de l'énergie.

06-07

BATTERIES LITHIUM-ION

L'option haute performance répondant aux exigences de performance et de disponibilité les plus élevées.

08-09

BATTERIES AU PLOMB

Technologie éprouvée pour des performances fiables à un prix compétitif.

10-11

CHARGEURS DE BATTERIES

Externe ou intégré, le chargeur de batteries parfaitement adapté à votre entrepôt.

12-13

MAINTENANCE DES BATTERIES

Service complet et maintenance après la mise en œuvre.

14-15

RÉFÉRENCE CLIENT

Le plus grand prestataire de services logistiques au monde passe aux batteries Li-ion.

16-17

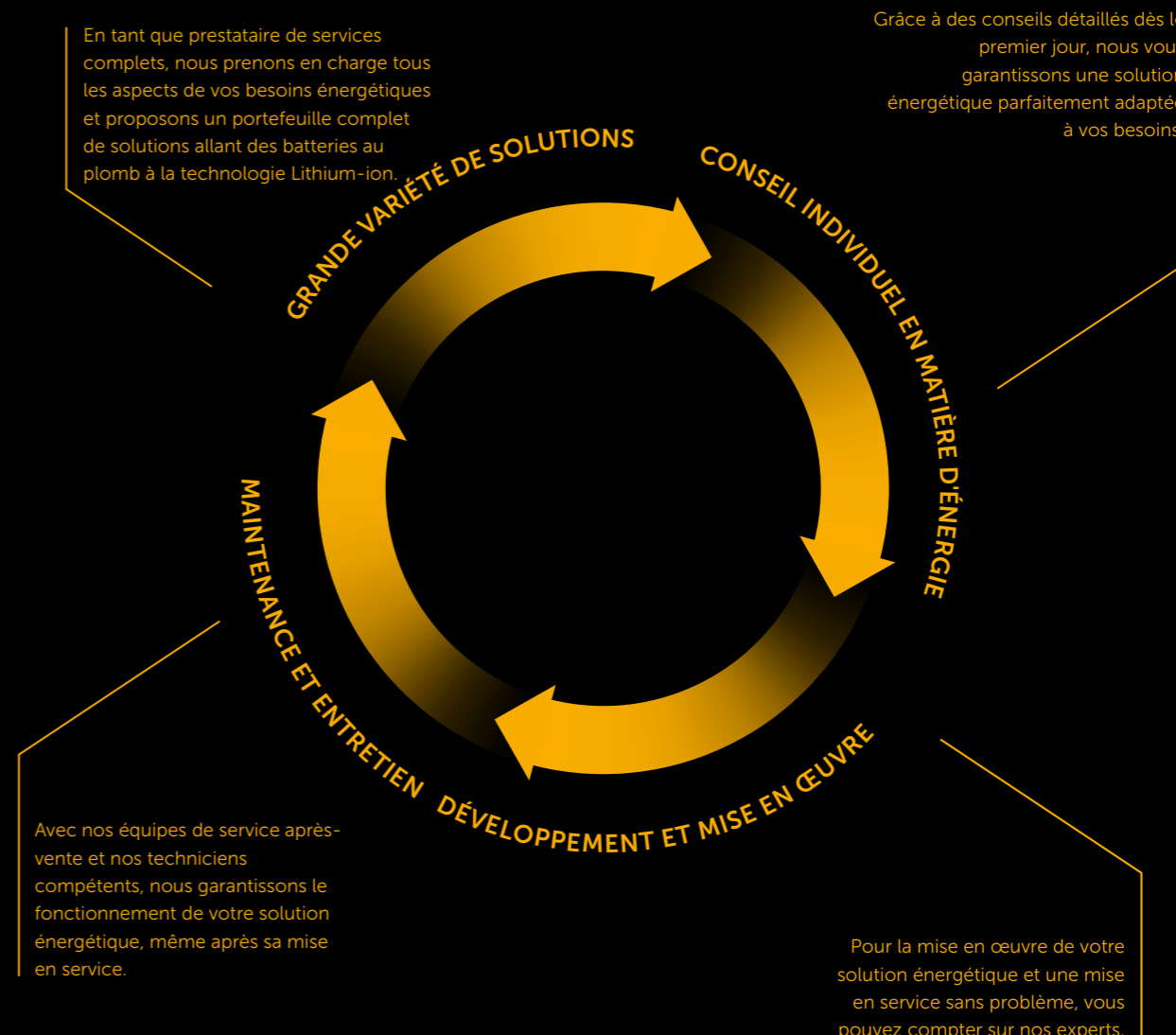
À PROPOS DE JUNGHEINRICH

Focus sur le principal fournisseur de solutions intralogistiques, avec des informations sur nos produits, nos systèmes et nos services.

18-19

En tant que prestataire de services complets, nous prenons en charge tous les aspects de vos besoins énergétiques et proposons un portefeuille complet de solutions allant des batteries au plomb à la technologie Lithium-ion.

Grâce à des conseils détaillés dès le premier jour, nous vous garantissons une solution énergétique parfaitement adaptée à vos besoins.



Nous proposons une gamme complète de services pour l'implémentation ou la modernisation efficace de votre flotte sur le plan énergétique. Grâce à nos connaissances approfondies et une prise en charge qui s'étend bien au-delà de la phase d'implémentation, nous garantissons un retour sur investissement durable et une flotte capable de fonctionner en continu.

Conseils en énergie.

Grâce à une gamme unique de solutions, nous pouvons révolutionner l'utilisation de l'énergie dans votre entrepôt.

PRESTATAIRE DE SERVICES COMPLETS

La gestion professionnelle de l'énergie dans l'entrepôt devient de plus en plus importante. Nous pouvons vous soutenir à chaque étape. En tant que spécialistes des concepts énergétiques, nous proposons une intralogistique durable avec une utilisation intelligente des ressources. En collaboration avec nos experts en énergie spécialement formés, nous sélectionnons la bonne option pour votre entrepôt. Ils effectuent une évaluation approfondie de votre infrastructure énergétique, suggèrent des mesures d'optimisation au besoin, et développent un écosystème sur mesure à partir d'éléments parfaitement coordonnés. Il pourrait s'agir de chariots utilisant la technologie Lithium-ion innovante, avec des chargeurs de batteries adaptés. Nous intégrons également des systèmes de stockage de l'énergie qui réduisent les pics d'utilisation de l'alimentation électrique et garantissent une capacité de charge complète même en période de forte activité. Il en résulte une efficacité maximale à tout moment.

- ▶ Planification, gestion de projet, mise en œuvre et optimisation depuis une source unique.
- ▶ Un concept personnalisé d'énergie et de charge ainsi que des conseils en matière de processus fournis par des experts spécialement formés.
- ▶ Un large éventail de technologies (par ex. types de batteries, concepts de charge, production d'énergie).
- ▶ Un degré élevé d'innovation grâce à la recherche et au développement en interne.
- ▶ Une disponibilité maximale, même avec des flottes importantes et des applications en plusieurs postes.
- ▶ Chute des coûts énergétiques grâce à des modèles s'appuyant sur la consommation (tenant compte des pics).
- ▶ Prise en charge d'un approvisionnement énergétique durable, par ex. en réduisant la consommation, en diminuant les émissions de CO₂ et en utilisant des sources d'énergie renouvelables.
- ▶ Adaptation continue de la solution en fonction de vos besoins, même après la mise en œuvre.

ÉNERGIE INTELLIGENTE !

LE MODÈLE DE CONSEIL DE JUNGHEINRICH

ÉTAPE 1

RECONNAISSANCE DES BESOINS

Nous examinons ensemble le statu quo et définissons vos objectifs en matière de solutions énergétiques, en tenant dûment compte de l'efficacité économique.

ÉTAPE 2

ANALYSE

Nous réalisons un inventaire détaillé et une cartographie des processus (profil énergétique actuel).

ÉTAPE 3

CONCEPT

Nous évaluons les données, créons un profil énergétique cible, présentons un coût détaillé et un plan d'action, et générons le concept énergétique parfait (couvrant l'efficacité et l'empreinte CO₂).

ÉTAPE 4

MISE EN ŒUVRE

Planification de l'aménagement et mise en service de la solution ou de l'écosystème complet (batteries, chariots, chargeurs de batteries, ajustement des processus et systèmes de stockage).

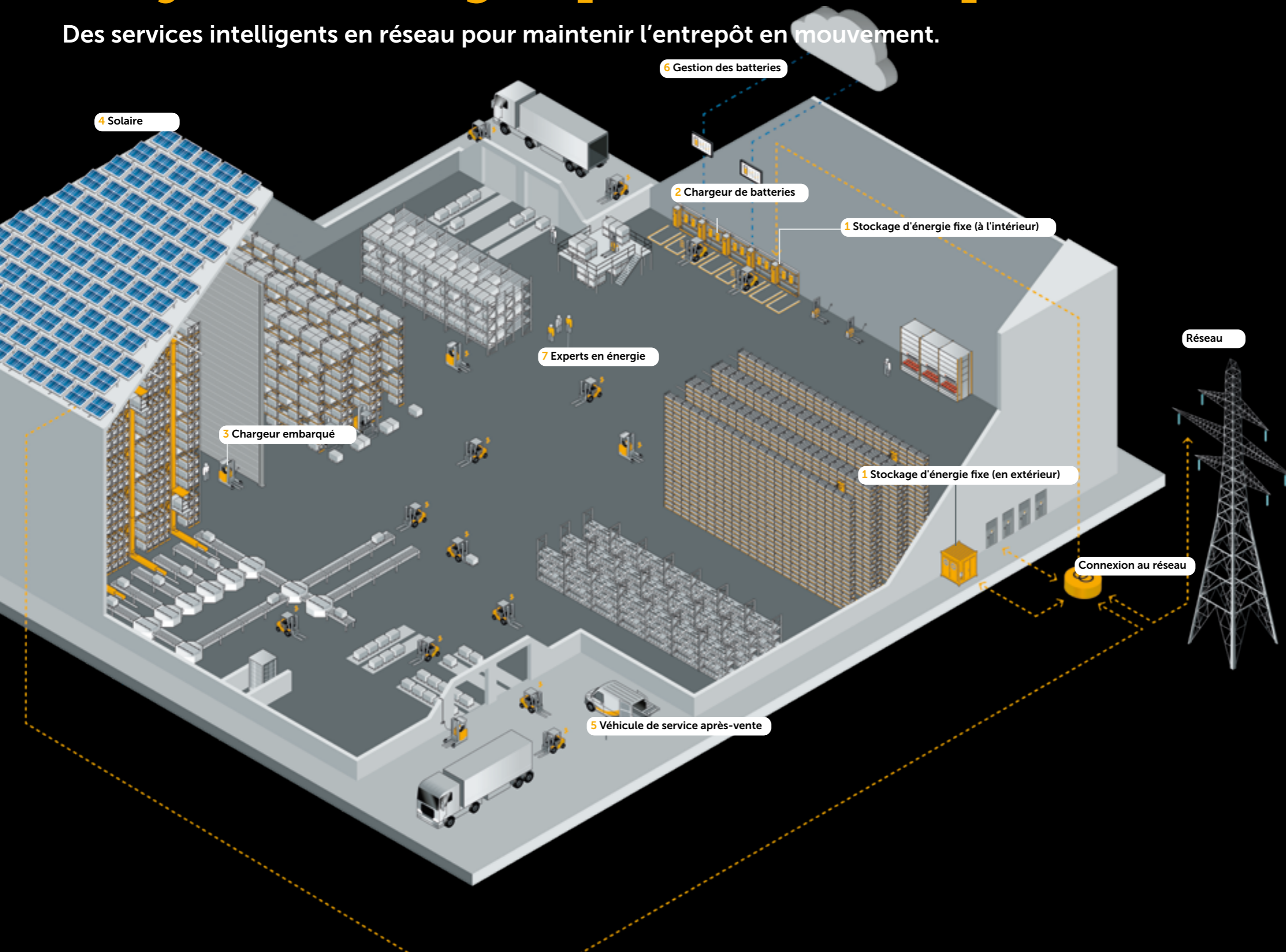
ÉTAPE 5

OPTIMISATION

L'énergie est un domaine clé pour l'innovation. Les exigences de votre entrepôt sont également en constante évolution. Nous continuerons donc à adapter votre système en permanence.

Le système énergétique dans l'entrepôt.

Des services intelligents en réseau pour maintenir l'entrepôt en mouvement.



1 Stockage d'énergie fixe (intérieur/extérieur)

Gérez efficacement les ressources énergétiques grâce à des solutions tampon qui absorbent et stockent temporairement l'énergie afin de la rendre à nouveau disponible pendant les pics d'appel de puissance.

2 Chargeur de batteries

Jungheinrich fournit une technologie de charge à haute fréquence pour tous les types de tension, conformément aux exigences de performance les plus élevées, afin de garantir une charge et une recharge intermédiaires rapides et sûres. Atteignez des niveaux d'efficacité jusqu'à 93 %.

3 Chargeur embarqué

Les chariots équipés de la technologie de recharge HF intégrée offrent une meilleure souplesse. Ils peuvent être rechargés rapidement sur n'importe quelle prise !

4 Solaire

Des solutions à long terme. En intégrant des systèmes d'énergie renouvelable, par ex. l'énergie solaire, les émissions de CO₂ sont réduites.

5 Véhicule de service après-vente

Rapide, compétente et dans le monde entier. La flotte de Jungheinrich permet de réparer facilement sur place les systèmes de stockage d'énergie et les batteries Li-ion.

6 Gestion des batteries

La gestion des batteries est un système d'information dans le Cloud. Il recueille en permanence des données pendant son fonctionnement, par ex. des données relatives à la performance ou à l'état de la charge. Entre autres avantages, il permet d'optimiser la durée de vie des batteries.

7 Experts en énergie

Des spécialistes hautement qualifiés fournissent un soutien et des conseils personnalisés ainsi que des mesures d'optimisation toujours en phase avec les dernières technologies.

Batteries Lithium-ion.

L'avenir est électrique. La technologie Li-ion combine des performances constantes avec des temps de charge minimaux, et ne requiert aucun entretien.

L'INNOVATION DU LEADER DU MARCHÉ.

Aucune autre marque connue ne possède actuellement autant de chariots de manutention équipés de la technologie Li-ion que Jungheinrich. En tant que pionnier de l'électrification innovante, nous pouvons vous proposer un système complet comprenant les chariots, la technologie de charge et les batteries qui révolutionneront votre flotte. Grâce à des charges et recharges intermédiaires rapides, vos chariots bénéficieront d'une disponibilité optimale et ne nécessiteront d'aucun entretien. La récupération intelligente de l'énergie et la réduction de la consommation vous feront également réaliser des économies sur les coûts énergétiques et amélioreront votre impact écologique.

- ▶ Idéal pour les applications en plusieurs postes.
- ▶ Haute disponibilité grâce aux charges intermédiaires et en supprimant les remplacements de batteries chronophages.
- ▶ Élimine le coût d'une seconde batterie.
- ▶ Un retour sur investissement sûr grâce à une meilleure efficacité, une longue durée de vie et des coûts d'utilisation réduits.



Nous modernisons également les flottes de tiers !

Même si votre flotte n'est pas fabriquée par Jungheinrich, vous pouvez toujours bénéficier de l'énergie Li-ion Jungheinrich.

Non dangereux

Jungheinrich utilise du phosphate de fer lithié (LiFePO), qui est actuellement le composé chimique le plus sûr pour les batteries. Il est également non toxique et ne nuit pas à l'environnement.

LES PERFORMANCES DE LA TECHNOLOGIE LITHIUM-ION EN CHIFFRES :

20 %

Jusqu'à 20% de consommation et d'émissions de CO₂ en moins

3x

La durée de vie des batteries est au moins trois fois supérieure à celle des batteries classiques

80 min

Pleine charge en 80 minutes seulement

5 ans

Garantie fabricant de 5 ans

Faites le premier pas. Passez à l'énergie Li-ion.

PRIORITÉ SUR LA PERFORMANCE.

Nous offrons une garantie de 5 ans et une période d'échange de 6 mois.

TRÈS EFFICACE.

Une consommation d'énergie plus faible et une durée de vie plus longue par rapport aux batteries au plomb.

TOUJOURS PRÊTE.

Absence d'entretien.

DURABLE.

Peut également être utilisée dans des applications en plusieurs postes.

ULTRA-RAPIDE.

Charge intermédiaire et recharge à vitesse maximale.



Transition énergétique.
Puissance Li-ion.

LI-ION
technology

5 ANS DE
GARANTIE
SUR LES BATTERIES LI-ION

Batteries au plomb.

Notre technologie de batterie éprouvée offre d'excellentes performances et une fiabilité maximale à un prix compétitif. Avec une seule charge, deux équipes consécutives peuvent travailler sur le même chariot élévateur.

ÉPROUVÉES DANS TOUS LES DOMAINES.

Robustes, évolutives et donc parfaitement adaptées à leurs tâches respectives dans votre entrepôt. Voilà ce que vous pouvez attendre des batteries au plomb de Jungheinrich. Nous proposons une gamme complète de produits de 24 à 80 volts. Pour les travaux légers à modérés, vous avez la possibilité de réduire l'entretien nécessaire pour maximiser la rentabilité.



Alliages optimisés

Ils peuvent effectuer jusqu'à 120 cycles (chargement/déchargement) sans qu'il soit nécessaire de les recharger en eau. Cela permet d'allonger les cycles de maintenance.

VOUS VOULEZ AMÉLIORER VOTRE EFFICACITÉ ?

NOUS PROPOSONS LES OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES SUIVANTES :

- ▶ Option « brassage d'électrolyte ». Pour un chargement plus rapide.
- ▶ Option « remplissage centralisé ». Gain de temps et garantie d'un niveau de remplissage toujours optimal.

DEUX ÉQUIPES. UNE SEULE CHARGE. UN SEUL FOURNISSEUR.

Avec 2Shifts1Charge, deux équipes peuvent travailler consécutivement sur le même chariot sans avoir à faire remplacer ou recharger sa batterie. C'est possible grâce à notre nouveau moteur à réluctance synchrone combiné à des composants supplémentaires, qui ont également pour objectif de maximiser l'efficacité. Le moteur convertit environ 93 % de l'énergie en puissance motrice, ce qui réduit de moitié la perte d'énergie. Vous économisez ainsi de l'énergie et du temps précieux tout en réduisant les coûts d'exploitation.

**2SHIFTS
1CHARGE
GUARANTEED**



Chargeurs de batteries.

Une qualité élevée s'appuyant sur notre propre recherche et développement : Nous proposons le chargeur adapté à chaque type de technologie de batterie et chaque appareil périphérique.

CHARGEURS FIXES

Chez Jungheinrich, vous recevez la batterie, le chariot et le chargeur de batterie depuis une source unique. Tous les composants sont 100 % compatibles entre eux. Cela permet d'optimiser les performances de vos batteries et d'en prolonger la durée de vie. Grâce aux charges rapides et intermédiaires, vos chariots sont à nouveau prêts à fonctionner en un rien de temps, que ce soit pour un, deux ou trois postes consécutifs, ou pour des travaux légers, moyens ou lourds.

- ▶ Convient à toutes les applications de 24 à 80 volts.
- ▶ Chargement automatique de compensation. Garantit une charge uniforme des cellules et donc une disponibilité optimale.
- ▶ Chargement automatique de maintien. Empêche la batterie au plomb de se décharger complètement si elle n'est pas utilisée pendant une longue période.
- ▶ Option de brassage d'électrolyte. Pour les travaux intensifs avec charges intermédiaires.

CHARGEURS EMBARQUÉS

Les chargeurs embarqués maximisent la flexibilité. Il suffit de brancher votre chariot sur une prise conventionnelle le soir ou pendant la pause d'une équipe pour qu'il soit à nouveau opérationnel. La technologie à haute fréquence rend le processus de chargement particulièrement fluide.



SLH 300/300i

Le chargeur polyvalent avec technologie haute fréquence. Flexible et économe en énergie, charge particulièrement rapide, adapté aux batteries Li-ion et au plomb.



SLT 150

L'option économique avec transformateur. Facile à utiliser, sûr à manipuler, faible coût d'acquisition.



Chargeur embarqué

Connecteur secteur facile à utiliser pour ce chargeur embarqué.



Maintenance des batteries.

Un concentré d'énergie chaque fois que vous en avez besoin : Nos services garantissent le fonctionnement en continu de votre flotte.

Excellentes performances, longue durée de vie une grande disponibilité sont des facteurs clés pour une efficacité énergétique optimale dans votre entrepôt. Nous vous soutenons grâce à un ensemble complet de services pour les batteries et leurs chargeurs. Au besoin, nous vous fournirons des batteries de rechange et des conseils d'entretien, ou nous effectuerons des inspections et des travaux d'entretien. Nous veillons à ce que votre solution intralogistique ne perde jamais son élan.

- ▶ Sécurité des investissements pour les chariots, les batteries et leurs chargeurs.
- ▶ Une performance constante pour vos batteries.
- ▶ Une fiabilité maximale pour les opérateurs.
- ▶ Inspection des chargeurs de batteries conformément aux directives légales.



Entretien des chargeurs de batteries

Nous vérifions le fonctionnement et la sécurité des chargeurs conformément à toutes les dispositions légales applicables, et fournissons une vignette d'inspection.



Entretien des batteries

Comprend des inspections, l'entretien, le remplacement et des conseils d'entretien : en tant que prestataire, nous vous garantissons des performances élevées et constantes.

La puissance du Lithium-ion pour DHL.

Dans le nouveau centre européen de pièces détachées (ESPC), le prestataire de services logistiques DHL s'appuie sur la technologie Li-ion innovante pour une grande partie de sa flotte de chariots industriels.

UNE SOLUTION POUR RÉPONDRE À UNE DEMANDE CROISSANTE.



Depuis plusieurs années, DHL gère la logistique de la chaîne d'approvisionnement de Ricoh Europe depuis Bergen op Zoom. Le service de vente de pièces détachées s'y est également installé récemment. Afin de répondre aux exigences accrues en matière de rendement et de performance, la flotte est passée à la technologie Li-ion. Au total, 13 nouveaux chariots maximisent désormais l'efficacité de la gestion des pièces de rechange pour le plus grand prestataire de services logistiques au monde. « Nous voulions passer à la technologie Li-ion depuis déjà un certain temps, » explique Albert Leenderse, le directeur de l'entrepôt. « Nous avons discuté avec Jungheinrich et notre fournisseur d'énergie il y a deux ans. À cette époque, la technologie en était encore à ses premiers pas. »

DISPONIBLE EN 15 MINUTES.



DHL a des règles strictes pour le chargement des nouvelles batteries. Les chariots de transport équipés de batteries Li-ion sont reliés à un chargeur rapide situé à proximité pendant les pauses café. « Les batteries sont rechargées entièrement en 15 minutes seulement, et tous les chariots de transport peuvent alors être utilisés pendant une durée de 13 heures. Les chariots de transport n'ont pas besoin d'être chargés le soir, et nous pouvons être sûrs qu'ils seront à nouveau pleinement opérationnels le lendemain, » continue M. Leenderse.

PROFIL DU CLIENT

 **2002**
Année de création

 **52 000 m²**
Surface

 **400**
Collaborateurs

 **15 000**
emplacements de palettes
Rendement

 **71**
Chariots industriels

 **Logistique**
Secteur

GAGNER DU TEMPS ET AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ.

Ricoh et DHL sont ravis de leur décision. « Les batteries Li-ion offrent de nombreux avantages. La technologie est plus efficace sur le plan énergétique et les batteries ne nécessitent aucun entretien, ce qui signifie que nous économisons beaucoup d'argent. Les batteries Li-ion peuvent également être facilement rechargées sur place. Le remplacement des batteries, qui est une opération longue et quelque peu risquée, n'est plus nécessaire. Comme les distances à parcourir à pied et avec les chariots sont désormais nettement plus courtes, nous pouvons utiliser le personnel de manière plus productive. » précise M. Leenderse.

« RECOUVRER RAPIDEMENT LES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES »



Selon le responsable de l'entrepôt, les avantages des batteries Li-ion l'emportent sur les investissements plus élevés : « Je suis convaincu que nous allons récupérer les coûts supplémentaires. Je ne serais pas surpris que nous puissions finalement obtenir les mêmes performances en utilisant moins de chariots de transport. » M. Leenderse n'exclut pas que toute la technologie de manutention de DHL à Bergen op Zoom soit remplacée par des chariots de transport avec des batteries Li-ion dans un avenir proche.

Un leader en intralogistique. À votre service dans le monde entier.



Nos propres entreprises de vente directe dans 40 pays.

Des entreprises partenaires dans plus de 70 pays.

Plus de 18 000 collaborateurs.

Plus de 5 400 ingénieurs de service dans le monde entier.

Fondé en 1953, Jungheinrich est un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions intralogistiques. Avec un portefeuille complet de chariots de manutention, de systèmes et de services de logistique, nous proposons des solutions sur mesure vous permettant de consacrer entièrement à votre cœur de métier. Grâce à notre réseau unique de vente directe et de services, vous pouvez faire appel à un partenaire fiable qui est à vos côtés à tout moment, où que vous soyez dans le monde.



SYSTÈMES LOGISTIQUES

Grâce à notre connaissance approfondie des processus et notre expérience dans un large éventail de secteurs, nous pouvons également vous fournir des systèmes logistiques sur mesure, allant de solutions manuelles jusqu'à des solutions semi-automatiques et entièrement automatisées. Nous travaillerons donc avec vous pour améliorer votre efficacité et votre productivité.



NOUVEAUX CHARIOTS

Levage, gerbage, transport, préparation de commandes... électrique, à moteur à combustion ou manuel. Notre portefeuille de produits contient les chariots parfaitement adaptés à vos besoins.



LOCATION

La location de chariots élévateurs n'est pas simplement une solution idéale pour répondre aux besoins saisonniers ou à court terme. Jungheinrich propose des solutions à la demande pour toutes les entreprises, indépendamment de leur taille ou de leur secteur. Nous fournissons des solutions de location pour chaque besoin, avec plus de 60 000 chariots disponibles dans le monde entier pour une utilisation immédiate.



CHARIOTS D'OCCASION

Les JUNGSTARS sont des chariots Jungheinrich d'occasion, qui comptent parmi les meilleurs du marché. Grâce à une rénovation haut de gamme selon notre principe 5 étoiles, chaque chariot est remis dans un état technique et visuel exceptionnel pour répondre aux normes de sécurité et de qualité les plus strictes.



SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Grâce à un logiciel intelligent et des composants matériels sophistiqués, nous assurons la numérisation de votre entrepôt. Tous les processus peuvent être surveillés de manière centralisée et contrôlés avec la plus grande efficacité. Les systèmes de différents fabricants peuvent également être facilement intégrés.



CONSEILS

Les produits et services doivent répondre exactement à vos exigences. C'est pourquoi nos prestations de conseil allient un niveau élevé de savoir-faire technique à une connaissance des processus et à une expertise approfondie du secteur. Nous pouvons donc travailler ensemble pour identifier la solution complète la plus adaptée.



FINANCEMENT

Jungheinrich Financial Services est votre partenaire de confiance tout au long du cycle de vie de vos produits Jungheinrich. Nous proposons des solutions individuelles pour les chariots, les rayonnages, l'entreposage et les solutions système, en tenant compte de votre budget et des exigences spécifiques de votre entreprise.



APRÈS-VENTE

Le bon fonctionnement de votre solution intralogistique est notre priorité absolue. C'est pourquoi nous proposons une assistance globale fiable pour vos chariots et systèmes avec plus de 5 000 ingénieurs de service qualifiés. Cela nous permet d'être sur site dans un délai très court afin d'assurer la disponibilité de vos chariots et systèmes.

ISO 9001 Les usines de production de Norderstedt,
ISO 14001 Moosburg et Landsberg en Allemagne sont
certifiées.

 Les matériels Jungheinrich
sont conformes aux normes
européennes de sécurité.

Jungheinrich France s.a.s.

4, rue des Frères Caudron - CS 60002
78142 Vélizy-Villacoublay
France
Téléphone : +33 (0)1 39 45 68 68
Télécopie : +33 (0)1 39 45 69 69

www.jungheinrich.com

 **JUNGHEINRICH**