

# Concetti energetici completi.

Tecnologia agli ioni di litio  
per un'efficienza straordinaria.



**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

**SOLUZIONI PER L'ENERGIA**

Concetti energetici completi da un unico fornitore.

03

**TECNOLOGIA AGLI IONI DI LITIO**

Il nostro sistema completo perfettamente adattato alla tecnologia agli ioni di litio.

04-05

**CARRELLI ELEVATORI**

Una nuova era di carrelli agli ioni di litio nell'intralogistica.

06-07

**BATTERIE**

Il punto chiave dei nostri carrelli per prestazione e durata.

08-09

**CARICABATTERIA**

Il numero uno per le massime prestazioni di ricarica.

10-11

**CONSULENZA**

Consulenza approfondita per un sistema completo.

12-13

**SERVIZIO ASSISTENZA PER ENERGIA E BATTERIE**

Massimo impegno per l'efficienza della vostra flotta.

14-15

**REFERENZA**

L'energia degli ioni di litio per ORAFOL.

16-17

**INFORMAZIONI SU JUNGHEINRICH**

Informazioni sui prodotti e servizi di uno dei principali fornitori di soluzioni per il settore dell'intralogistica.

18-19

# Innovazione da leader di mercato.

Il futuro è già elettrico con la tecnologia agli ioni di litio di Jungheinrich!



Jungheinrich si è concentrata sulla mobilità elettrica sin dalla sua fondazione ed è un pioniere e un motore di innovazione della tecnologia agli ioni di litio. Con soluzioni complete, servizi perfettamente integrati e un'ampia gamma di prodotti, vi supportiamo per rendere la vostra attività più efficiente e di maggiore successo.



## CARRELLI



## BATTERIE



## CARICABATTERIA



## CONSULENZA



## SERVIZIO ASSISTENZA PER SISTEMI ENERGETICI E BATTERIE



# Il nostro sistema completo, perfettamente integrato con l'energia agli ioni di litio.

La tecnologia agli ioni di litio esprime tutto il suo potenziale di efficienza solo quando le batterie, caricabatteria e i carrelli comunicano in modo ottimale fra loro.

Siamo l'unico fornitore ad avere sviluppato un sistema globale, perfettamente coordinato, che recupera in modo ottimale l'energia e riduce in modo significativo il fabbisogno energetico rispetto alle tradizionali batterie piombo-acido.

- ▶ Costi ridotti rispetto all'alternativa piombo-acido
- ▶ Eliminazione dei costi di controllo, manutenzione e infrastruttura delle batterie.
- ▶ Circa il 21% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto alle batterie piombo-acido.
- ▶ Tempi di ricarica ridotti: 30 minuti di ricarica intermedia al 50%, 80 minuti di ricarica al 100%.
- ▶ Non sono necessarie sale di ricarica.
- ▶ Massime prestazioni anche con un basso livello di carica.
- ▶ Possibilità di ricarica rapida e intermedia durante le pause o i tempi di inattività per un carrello sempre pronto all'uso.
- ▶ Durata tre volte maggiore rispetto ai caricabatteria tradizionali.
- ▶ Massima sicurezza durante l'uso, la ricarica e il trasporto.



**LION**  
technology



# Una nuova era di carrelli con tecnologia agli ioni di litio nell'intralogistica.

Con la gamma POWERLiNE, Jungheinrich ha fissato ancora una volta i più alti standard del settore in termini di agilità, comfort, sicurezza e soprattutto sostenibilità, consentendovi di aumentare notevolmente la produttività di magazzino.

Grazie alla batteria agli ioni di litio integrata, i nostri carrelli della gamma POWERLiNE hanno dimensioni molto compatte e sono particolarmente agili, con una manovrabilità ottimale per movimentazioni anche in corsie strette e spazi ridotti. Inoltre, grazie alla potenza di accelerazione e alla velocità di sollevamento, questi carrelli, che sono fino a 30 centimetri più corti rispetto a modelli comparabili, permettono un aumento di produttività stabilendo nuovi standard in termini di prestazioni ed efficienza.



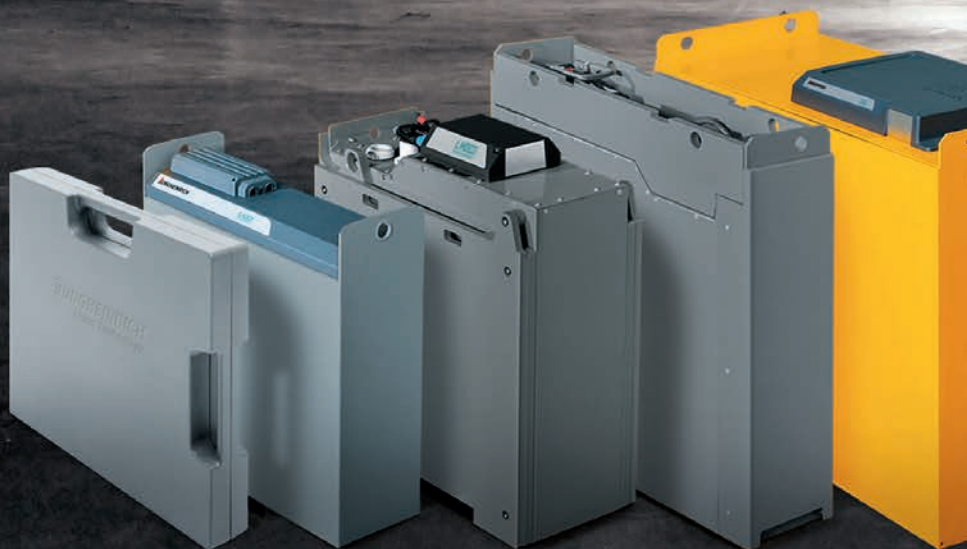
### I NOSTRI SERVIZI:

- ▶ Sistemi di comando sviluppati autonomamente e integrati nei nostri carrelli per semplificare le funzioni elettriche (ad esempio la guida, il sollevamento, lo sterzo o la ricarica delle batterie).
- ▶ Comandi a corrente trifase o continua per un'interfaccia ottimale con i motori.
- ▶ Carrelli POWERLINE con batterie agli ioni di litio integrate.
- ▶ I carrelli POWERLINE sono prodotti con energia proveniente da fonti sostenibili, come ad esempio gli impianti fotovoltaici.
- ▶ I nostri carrelli POWERLINE hanno un'impronta di CO<sub>2</sub> neutra fino al momento della consegna dalla fabbrica.

### I VOSTRI VANTAGGI:

- ▶ Maggiore sicurezza grazie al raffreddamento integrato della ventola e al monitoraggio dei cortocircuiti.
- ▶ Eliminazione dei problemi di interfaccia grazie alla sintonia tra sistema di comando, batteria e caricabatteria.
- ▶ Carrelli POWERLINE compatti e potenti grazie ad una struttura ottimizzata.
- ▶ Portate residue migliorate, misura L2 ottimizzata.
- ▶ Maggiore ergonomia, sicurezza e comfort grazie alla batteria integrata nel sistema del carrello.
- ▶ Una decisione consapevole per i carrelli forse più sostenibili del settore.





## Il punto chiave dei nostri carrelli per prestazioni e durata.



In qualità di pionieri nel campo della tecnologia agli ioni di litio, da oltre 10 anni sviluppiamo batterie agli ioni di litio ad alte prestazioni, che combinano massima efficienza, sicurezza e comfort con consumi e costi minimi. Perché lo sappiamo da tempo: il futuro è elettrico.

Ecco perché possiamo anche permetterci di garantirvi prestazioni a lungo termine fino a 8 anni sulle nostre batterie agli ioni di litio di alta qualità con la garanzia Jungheinrich ioni di litio Plus. In questo modo potete essere certi di poter contare su prestazioni elevate e su una lunga autonomia della batteria anche nel lungo termine.





### I NOSTRI SERVIZI:



- ▶ Produzione e montaggio di quasi tutti i componenti chiave, compreso lo sviluppo di software e hardware.
- ▶ Utilizzo della chimica delle celle più sicura (litio-ferro-fosfato).
- ▶ Monitoraggio permanente e ottimizzato delle celle agli ioni di litio attraverso il sistema elettronico di gestione della batteria (BMS).
- ▶ Ricariche intermedie brevi che aumentano l'efficienza: 50% della capacità nominale in 30 minuti; carica completa in soli 80 minuti.
- ▶ Certificazione CE.

### I VOSTRI VANTAGGI:

- ▶ Sistema completo collegato in rete da un unico fornitore.
- ▶ Massimi livelli di sostenibilità e sicurezza in magazzino.
- ▶ Maggiore durata della batteria grazie alla prevenzione dalla scarica profonda.
- ▶ Possibilità di ricarica intermedia e rapida.
- ▶ Esente da manutenzione.

# Il numero uno nelle prestazioni di ricarica.



## I NOSTRI SERVIZI:

- ▶ Tempi di ricarica particolarmente brevi.
- ▶ Applicabilità flessibile per ogni esigenza: lavoro su uno, due o tre turni e per profili di applicazione semplici e complicati.
- ▶ Caricabatteria ad alta frequenza SLH 300i per tutte le applicazioni a 24, 48 o 80 V.
- ▶ Gestione attiva del carico per la riduzione del picco.

## I VOSTRI VANTAGGI:

- ▶ Massima disponibilità di batterie e carrelli.
- ▶ Risparmio energetico rispetto ai caricabatteria convenzionali.
- ▶ Ricarica sicura e delicata della batteria.
- ▶ Riduzione dei costi energetici evitando costosi picchi di carico.



Infine, ma non meno importante, un sistema integrato necessita anche di periferiche di ricarica ad alte prestazioni. Da Jungheinrich troverete sempre il caricabatteria giusto per le vostre batterie agli ioni di litio ad alta efficienza, perfettamente adattato al sistema. Per una durata e prestazione massime della batteria e per una disponibilità ottimale dei vostri carrelli.



# Consulenza approfondita per un sistema completo.

Con una gamma di soluzioni unica nel suo genere, la svolta energetica diventa realtà nel vostro magazzino.

La gestione professionale dell'energia in magazzino sta diventando sempre più importante. In qualità di fornitore di servizi completi, siamo sinonimo di intralogistica sostenibile con un uso intelligente delle risorse e vi supportiamo dalla A alla Z.

I nostri esperti e le nostre esperte dell'energia, appositamente formati, selezionano con voi la soluzione ottimale per il vostro magazzino. Effettuano una valutazione approfondita della vostra infrastruttura energetica, se necessario suggeriscono ottimizzazioni e sviluppano un ecosistema personalizzato con componenti perfettamente abbinati. Inoltre, offriamo carrelli, caricabatteria e sistemi di accumulo dell'energia che scaricano la tensione dalla rete elettrica e garantiscono la piena potenza di carica anche in fasi di utilizzo elevato. Sempre in combinazione con la gestione attiva del carico. Il risultato: massima efficienza in ogni momento.

- ▶ Pianificazione, progettazione, realizzazione e ottimizzazione da un unico fornitore.
- ▶ Progetti di energia e di ricarica su misura e consulenza di processo da parte di professionisti qualificati ed esperti/esperte.
- ▶ Elevata varietà di tecnologie (ad esempio tipi di batterie, concetti di ricarica e produzione di energia).
- ▶ Alto grado di innovazione attraverso la ricerca e lo sviluppo interno.
- ▶ Massima disponibilità, anche per grandi flotte e su 3 turni di lavoro.
- ▶ Riduzione dei costi energetici attraverso modelli orientati alla domanda.
- ▶ Sostegno di un approvvigionamento energetico sostenibile, ad esempio attraverso la riduzione dei consumi, la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili.
- ▶ Adattamento continuo della soluzione in base alle vostre esigenze, anche dopo l'implementazione.



## SMART ENERGY!

Il modello di consulenza Jungheinrich.

### 1° STEP

#### RICONOSCIMENTO DELLE ESIGENZE

Osserviamo lo status quo e lavoriamo con voi per definire gli obiettivi della soluzione energetica, tenendo conto dell'efficienza economica.

### 2° STEP

#### ANALISI

Facciamo un inventario dettagliato delle scorte e del processo (profilo energetico effettivo).

### 3° STEP

#### CONCETTO

Valutiamo i dati, creiamo un profilo energetico target, presentiamo un piano dettagliato dei costi e dei provvedimenti e generiamo il concetto energetico appropriato (compresa l'efficienza economica e il bilancio di CO<sub>2</sub>).

### 4° STEP

#### IMPLEMENTAZIONE

Pianificazione del layout e messa in funzione della soluzione o dell'intero ecosistema (batterie, carrelli, caricabatteria, gestione del carico, adeguamenti di processo e sistemi di stoccaggio).

### 5° STEP

#### OTTIMIZZAZIONE

L'energia è un tema innovativo. Anche le esigenze nel vostro magazzino cambiano continuamente. Noi riadattiamo di conseguenza il vostro sistema.



Prestazioni elevate, una lunga durata e un'elevata disponibilità sono fattori chiave per un'efficienza energetica ottimale nel vostro magazzino. Vi supportiamo con un pacchetto di servizi completo per batterie e caricabatteria. Se necessario, vi forniremo prontamente batterie di ricambio, ed effettueremo controlli dello stato.

- ▶ Sicurezza degli investimenti per carrelli, batterie e caricabatteria.
- ▶ Prestazioni costantemente elevate delle vostre batterie.
- ▶ Massima sicurezza per gli operatori.
- ▶ Controlli dei caricabatteria in conformità con le direttive di legge.

### SERVIZIO CARICABATTERIA.



Verifichiamo il funzionamento e la sicurezza in conformità con tutte le norme di legge in materia e con una targhetta di collaudo inclusa.

# Massimo impegno per la migliore capacità operativa della vostra flotta.

Il nostro servizio assistenza per energia e batterie è sempre disponibile.

## I NOSTRI SERVIZI:

- ▶ Consulenza e assistenza individuale da parte dei nostri specialisti e specialiste dell'energia per le vostre domande sugli ioni di litio.
- ▶ Approfittate della nostra offerta powerSCAN:
  1. Ispezione visiva della batteria
  2. Aggiornamento gratuito del software
  3. Rapporto di utilizzo
- ▶ Sfruttate i vantaggi del nostro servizio:
  1. Tempi di reazione rapidi grazie alle nostre unità di servizio locali.
  2. Reperibilità 24 ore su 24 tramite l'applicazione Call4Service.
  3. Rete di supporto mondiale.
  4. Tecnici e tecniche qualificati/e con formazione specifica sugli ioni di litio.

## I VOSTRI VANTAGGI:



- ▶ Persone di riferimento locali per tutte le domande relative all'uso, all'applicazione, ecc.
- ▶ Riduzione dei tempi di inattività grazie a riparazioni rapide e semplici in loco.
- ▶ Disponibilità di un concetto di riciclaggio anche alla fine del ciclo di vita.

# L'energia degli ioni di litio per ORAFOL.

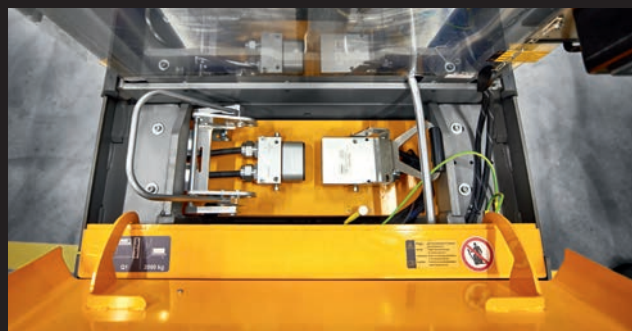
Un moderno concetto di noleggio con 100 nuovi carrelli e l'innovativa tecnologia agli ioni di litio sono la chiave per processi produttivi ottimali e massima efficienza presso ORAFOL.

## 100% ORIENTATO AL FUTURO.

Nell'ambito di un'analisi dell'inventario durata 4 giorni, il team Jungheinrich ha esaminato da vicino ciascuno dei 250 carrelli elevatori ORAFOL a Oranienburg. Il risultato: molti carrelli cominciavano ad usurarsi ed erano soggetti a guasti.

Era quindi giunto il momento di una svolta e di una soluzione di noleggio con 100 carrelli sostenibile e orientata al futuro. La ricarica efficiente attraverso stazioni di ricarica decentralizzate e cicli di ricarica brevi in tutti e dodici gli stabilimenti di produzione, nonché la riduzione al minimo dei tempi di inattività, garantiscono ora la massima produttività nelle impegnative attività su tre o quattro turni. In questo modo aumenta la redditività e i clienti di ORAFOL possono essere serviti meglio.

## A LUNGO TERMINE, MA SEMPRE FLESSIBILE.



ORAFOL ha optato per una soluzione individuale di noleggio a lungo termine con moderni carrelli agli ioni di litio perché, oltre a un'ampia varietà di carrelli industriali e a un Full Service che comprende un'officina in loco, offre anche un elevato grado di pianificazione finanziaria e un potenziale di massima efficienza e redditività.





## ANALISI COMPLETE, VALUTAZIONI DETTAGLIATE.

Il sistema di gestione della flotta FMS Jungheinrich, come centro di controllo prioritario, tiene sempre sotto controllo l'utilizzo dei carrelli e tutti i dati rilevanti. I collaboratori sono quindi sempre ben informati sui costi operativi correnti, sui rapporti di assistenza e sulla manutenzione necessaria. Il sistema di accesso assicura che solo gli operatori autorizzati abbiano accesso ai carrelli, riducendo così al minimo i danni e gli incidenti.

## "QUESTO AUMENTA LA MOTIVAZIONE".

Le numerose stazioni di ricarica in tutti e dodici gli stabilimenti di produzione rappresentano un grande passo avanti, in quanto gli operatori possono accedere ai carrelli in modo permanente e senza problemi. Oltre alla maggiore motivazione, anche la questione della sicurezza è di grande importanza: "Le batterie sono molto più facili da maneggiare e da mantenere, e non sono più necessari rabbocchi di acqua", sottolinea Manuel Reinfandt, Technical Purchasing Team Leader di ORAFOL. "Questo ci porta a un livello completamente nuovo in termini di sicurezza e manutenzione."

## PROFILO CLIENTE.



**Produzione**

Branche



**1.100**

Collaboratori



**250**

Mezzi di movimentazione



**250.000 m<sup>2</sup>**

Superficie

# Una guida nell'intralogistica. Siamo al vostro fianco in tutto il mondo.



Filiali dirette in 41 Paesi.

Aziende partner in più di  
altri 70 Paesi.

Oltre 19.000 collaboratori.

Oltre 5.700 tecnici di  
assistenza specializzati in  
tutto il mondo.

Jungheinrich, fondata nel 1953, fa parte dei fornitori leader nel settore dell'intralogistica. Con una vasta gamma di mezzi di movimentazione, sistemi automatici e di scaffali e servizi, vi offriamo soluzioni su misura, in modo che possiate tranquillamente concentrarvi sulla vostra attività principale. Grazie alla nostra straordinaria rete di vendita diretta e di assistenza, avrete in qualunque momento e in tutto il mondo un partner affidabile al vostro fianco.



### SISTEMI AUTOMATICI

Sulla base di un'ampia conoscenza dei processi ed esperienza pluriennale in numerosi settori, sviluppiamo per voi sistemi automatici su misura, dal semiautomatico, fino al sistema ad automatizzazione completa. Così riusciamo, insieme a voi, a portare l'efficienza e la produttività a un nuovo livello.



### CARRELLI NUOVI

Per sollevare, stoccare, trasportare e commissionare: carrelli elettrici, con motore a combustione o manuali? Nel nostro portafoglio prodotti abbiamo i carrelli giusti per voi.



### ATTREZZATURE DA MAGAZZINO

Dalla scaffalatura portapallet al magazzino automatico per minuterie, offriamo la soluzione adatta per ogni articolo e dimensione del magazzino. In combinazione con i mezzi di movimentazione Jungheinrich e le soluzioni IT, si crea così un sistema completo orientato al futuro, di qualità unica per la vostra intralogistica.



### NOLEGGIO

Il noleggio di carrelli non si dimostra utile soltanto per coprire fabbisogni a breve termine o stagionali. Jungheinrich offre "Power on demand" per ogni settore e tutte le dimensioni dell'azienda. Avrete a disposizione delle soluzioni a noleggio per qualunque esigenza, con carrelli disponibili subito in numerose varianti in tutto il mondo.



### CARRELLI USATI

Gli JUNGSTARS sono carrelli usati di Jungheinrich, considerati tra i migliori sul mercato. Il nostro esclusivo metodo di rinnovamento, basato sul principio delle 5 stelle, riporta ciascun carrello in condizioni eccellenti sia tecniche che nell'aspetto, rispettando i massimi standard in termini di sicurezza e sostenibilità.



### SOLUZIONI DIGITALI

Con un software intelligente e componenti hardware garantiti, assicuriamo il collegamento in rete digitale completo del vostro magazzino. Tutti i processi possono essere monitorati e controllati con efficienza in modo centralizzato. È possibile eseguire senza problemi un'integrazione di sistemi di produttori diversi.



### CONSULENZA

I prodotti e i servizi devono essere su misura delle vostre esigenze. Per questo nella nostra consulenza uniamo un'eccellente competenza tecnica alla conoscenza dei processi nei diversi settori. Giungiamo insieme alla migliore soluzione totale.



### FINANZIAMENTO

Jungheinrich Financial Services è il vostro partner affidabile per tutto il ciclo di vita del vostro prodotto Jungheinrich. Vi offriamo soluzioni personalizzate per carrelli, scaffalature, magazzini e sistemi, tenendo conto del vostro budget e delle esigenze particolari relative alla vostra attività.



### POST VENDITA

Il buon funzionamento della vostra soluzione intralogistica ha per noi la massima priorità. Perciò, con più di 5.700 tecnici di assistenza qualificati, vi offriamo in tutto il mondo un'assistenza affidabile per i vostri carrelli e impianti. Così riusciamo ad arrivare entro breve tempo da voi e ripristinare la disponibilità dei carrelli e degli impianti.



Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità di Jungheinrich Italiana S.r.l.



Certificazione del Sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro di Jungheinrich Italiana S.r.l.

**ISO 9001**

**ISO 14001**

**ISO 50001**

Certificazione dei Sistemi di Gestione negli stabilimenti di produzione tedeschi di Norderstedt, Moosburg e Landsberg



I mezzi di movimentazione Jungheinrich sono conformi ai requisiti europei di sicurezza

## Jungheinrich Italiana S.r.l.

Via Amburgo, 1

20088 Rosate MI

Telefono 02 908711

Telefax 02 908712335

[info@jungheinrich.it](mailto:info@jungheinrich.it)

[www.jungheinrich.it](http://www.jungheinrich.it)

