

Concepte energetice holistice.

Tehnologia Litiu-Ion: o eficiență
remarcabilă.



LI-ION
technology

 **JUNGHEINRICH**

INOVAȚIE DE LA LIDERUL DE PIAȚĂ

Concepte energetice holistice dintr-o singură sursă. 03

TEHNOLOGIA LITIU-ION

Sistemul nostru general perfect coordonat cu energie litiu-ion. 04-05

STIVUITOARE INDUSTRIALE

O nouă eră pentru cărucioarele cu ioni de litiu în domeniul intralogisticii. 06-07

BĂTĂI

Inima stivuitoarelor noastre, care oferă putere și durată de viață lungă. 08-09

ÎNCARCĂRI

Experți în încărcare pentru a asigura o performanță maximă de încărcare. 10-11

CONSULTING

Consiliere cuprinzătoare pentru un sistem complet. 12-13

SERVICIUL DE ENERGIE ȘI BATERII

Ne angajăm pe deplin să vă menținem flota operațională. 14-15

REFERINȚĂ CLIENT

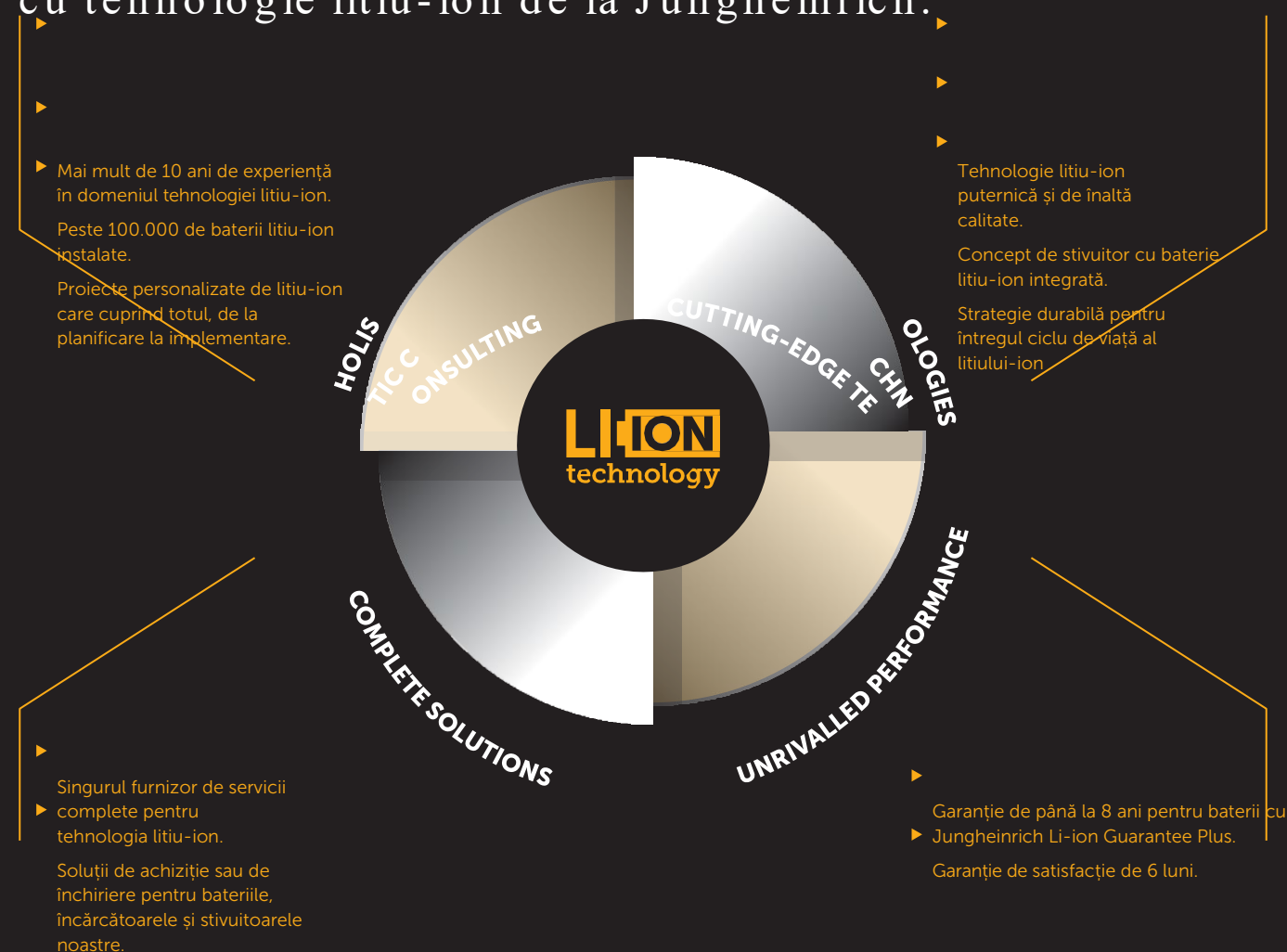
Energie litiu-ion pentru ORAFOL. 16-17

JUNGHEINRICH FAPTE

Informații interesante despre principalul furnizor de soluții intralogistice de-a lungul timpului cu informații referitoare la produsele, sistemele și serviciile noastre. 18-19

Inovație din partea liderului de piață.

Viitorul este electric - și este aici, acum:
cu tehnologie litiu-ion de la Jungheinrich.



În calitate de furnizor principal de soluții inovatoare de electrificare, facilităm trecerea la tehnologia avansată litiu-ion. Cu soluții holistice, tehnologie revoluționară, servicii complet integrate și o gamă extinsă de produse, vă ajutăm să vă faceți compania mai eficientă și chiar mai de succes - astfel încât nu trebuie să faceți compromisuri.

Perfect coordonate sistem global cu energie litiu-ion.

Tehnologia litiu-ion își poate dezvolta întregul potențial numai atunci când bateriile, încărcătoarele și autostivuitoarele comunică între ele în mod optim.

Suntem singurul furnizor care a dezvoltat un sistem complet, complet conectat în rețea și perfect coordonat, care nu numai că asigură o performanță maximă, ci și economii semnificative de energie în comparație cu bateriile convenționale cu plumb-acid.

- ▶ Costuri globale mai mici în comparație cu o alternativă cu plumb-acid.
- ▶ Performanță fiabilă și puternică, chiar și cu o stare de încărcare scăzută.
- ▶ Nu există costuri de întreținere a bateriei, de service sau de infrastructură.
- ▶ Posibilitatea de încărcare rapidă și de încărcare suplimentară în timpul pauzelor sau al perioadelor de întrerupere pentru o disponibilitate maximă a autostivuitoarelor.
- ▶ Emisiile de CO₂ sunt cu aproximativ 21 % mai mici decât cele ale bateriilor cu plumb-acid.
- ▶ Durată de viață de trei ori mai mare decât cea a sistemelor convenționale de stocare a energiei.
- ▶ Timpuri scurte de încărcare: 30 de minute de încărcare de rapel până la 50 %, 80 de minute de încărcare până la 100 %.
- ▶ Niveluri ridicate de siguranță în timpul utilizării, încărcării și transportului.
- ▶ Nu sunt necesare camere de încărcare speciale cu ventilație.



CAMIO



BĂTĂI



ÎNCARCĂR



CONSULTANȚĂ



DUPĂ VÂNZĂRI



LITHON
technology



O nouă eră pentru stivuitoarele cu ioni de litiu în cadrul intralogisticii.

Un sistem holistic, de înaltă performanță, este la fel de bun ca și stivuitoarele sale. Tocmai de aceea, seria POWERLiNE stabilește un standard industrial care nu a fost încă egalat în ceea ce privește agilitatea, siguranța, confortul și, mai presus de toate, durabilitatea, pentru a oferi un impuls uriaș productivității companiei dumneavoastră.

Bateriile litiu-ion integrate fac stivuitoarele noastre POWERLiNE mult mai compacte și mai agile, ceea ce înseamnă că sunt ideale pentru a fi utilizate în culoarele înguste și în aplicațiile de transport de mărfuri. Cu până la 30 cm mai scurte, accelerația și viteza de ridicare impresionante ale acestor cărucioare vă îmbunătățesc productivitatea pe unitate de suprafață, stabilind în același timp noi standarde în ceea ce privește debitul de producție.



SERVICIILE NOASTRE:

- ▶ Sisteme de control dezvoltate intern și integrate în autocamioanele noastre pentru a simplifica funcțiile electrice (de exemplu, deplasarea, ridicarea, direcția și încărcarea bateriei).
- ▶ Unități de control de curent alternativ sau continuu pentru a servi drept interfață optimă cu motoarele.
- ▶ Camioane POWERLiNE cu baterii litiu-ion integrate.
- ▶ Fabricarea camioanelor POWERLiNE care utilizează energie din surse durabile (de exemplu, sisteme fotovoltaice proprii).
- ▶ Amprenta neutră din punct de vedere al emisiilor de carbon a seriei POWERLiNE până la livrarea către client.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ:

- ▶ Siguranță sporită datorită răcirii integrate a ventilatorului și monitorizării scurtcircuitelor.
- ▶ Eliminarea problemelor de interfață datorită interacțiunii perfecte dintre unitatea de control, baterie și încărcător.
- ▶ Autocamioane POWERLiNE compacte și puternice, cu o construcție optimizată.
- ▶ Capacități reziduale îmbunătățite, dimensiune L2 optimizată.

Baterie integrată în conceptul de autostivuitoare pentru a oferi o ergonomie, siguranță și confort mai



Inima stivuitoarelor noastre care livrează putere și durată lungă de viață.



În calitate de pionier al tehnologiei litiu-ion, dezvoltăm de peste zece ani baterii litiu-ion de înaltă performanță, care combină eficiența maximă, siguranța și confortul cu un consum și cheltuieli minime. Pentru că știm de mult timp: viitorul este electric.

De aceea, promitem, de asemenea, o performanță de durată de până la opt ani pentru bateriile noastre litiu-ion de înaltă calitate cu Garanția Jungheinrich Lithium-Ion Plus. Astfel, puteți fi siguri de o performanță excelentă de durată și de o durată de viață lungă a bateriilor dumneavoastră.

SERVICIILE NOASTRE:



- ▶ Producție și asamblare internă a aproape tuturor componentelor cheie, inclusiv dezvoltarea de software și hardware.
- ▶ Utilizarea celei mai sigure chimii de celule (fosfat de litiu și fier).
- ▶ Monitorizarea permanentă și optimizată a celulelor litiu-ion prin intermediul sistemului electronic de gestionare a bateriei (BMS).

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ:

- ▶ Sistem global unic, complet conectat în rețea, de la o singură sursă.
- ▶ Utilizare ecologică și siguranță maximă în depozitul dumneavoastră.
- ▶ Durată de viață mai lungă a bateriei datorită prevenirii descărcărilor profunde.
- ▶ Posibilitatea de încărcare rapidă și de încărcare suplimentară. ▶ Nu necesită întreținere.

Experți în încărcare pentru a asigura o încărcare maximă performanță.



SERVICIILE NOASTRE:

- ▶ Timp de încărcare foarte scurt.
- ▶ Aplicație flexibilă pentru a se potrivi tuturor cerințelor: funcționare în unul, două sau trei schimburi, precum și profiluri de utilizare ușoară sau grea.
- ▶ Încărcător de înaltă frecvență SLH 300i pentru toate aplicațiile de 24, 48 sau 80 V.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ:

- ▶ Disponibilitatea maximă a bateriilor și a stivuitoarelor.
- ▶ Economii de energie în comparație cu încărcătoarele convenționale.
- ▶ Încărcare sigură și ecologică a bateriei.



Echipamentul adecvat de încărcare de înaltă performanță este o parte importantă a unui sistem integrat. La Jungheinrich veți găsi întotdeauna un încărcător potrivit pentru bateriile dumneavoastră litiu-ion de înaltă eficiență și perfect adaptat la sistemul dumneavoastră. Astfel, puteți obține maximum de la bateria dvs. în ceea ce privește durata de viață și performanța. Ca să nu mai vorbim de disponibilitatea optimă pentru stivuitoarele dumneavoastră.

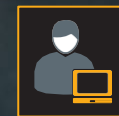
Consiliere cuprinzătoare pentru un sistem complet.

Cu o gamă unică de soluții, putem revoluționa utilizarea energiei în depozitul dumneavoastră.

Gestionarea profesională a energiei în depozit devine din ce în ce mai importantă. În calitate de furnizor de servicii complete, suntem dedicați intralogisticii durabile cu o aplicare inteligentă a resurselor și vă vom sprijini la fiecare pas.

Experții noștri specializați în energie selectează opțiunea potrivită pentru depozitul dumneavoastră. Aceștia efectuează o evaluare aprofundată a infrastructurii dumneavoastră energetice, sugerează măsuri de optimizare, dacă este necesar, și dezvoltă un ecosistem personalizat din componente perfect coordonate. Astfel de componente includ stivuitoare, încărcătoare și sisteme de stocare a energiei care reduc solicitările asupra alimentării cu energie electrică și garantează o capacitate de încărcare completă chiar și în perioadele de utilizare ridicată. Toate acestea sunt complet armonizate cu un concept de gestionare activă a sarcinii. Rezultatul este o eficiență maximă în orice moment.

- ▶ Planificare, management de proiect, implementare și optimizare dintr-o singură sursă.
- ▶ Concepte personalizate de energie și încărcare, precum și consultanță în materie de procese, oferite de experți cu experiență și pregătire.
- ▶ O gamă largă de tehnologii (de exemplu, tipuri de baterii, concepte de încărcare, generare de energie).
- ▶ Un grad ridicat de inovare prin cercetare și dezvoltare internă.
- ▶ Disponibilitate maximă, chiar și în cazul flotelor mari și al funcționării în trei schimburi.
- ▶ Scăderea costurilor cu energia datorită modelelor bazate pe nevoi.
- ▶ Sprijin pentru o aprovizionare durabilă cu energie, de exemplu prin reducerea consumului, reducerea emisiilor de CO₂ și utilizarea surselor de energie regenerabilă.
- ▶ Adaptarea continuă a soluției în funcție de nevoile dumneavoastră, chiar și după implementare.



ENERGIE INTELIGENTĂ!

Modelul de consultanță Jungheinrich.

PASUL 1

IDENTIFICAREA CERINȚELOR

Ne uităm la situația actuală și lucrăm cu dumneavoastră pentru a defini obiectivele soluției energetice, ținând seama în același timp de factorii economici.

ETAPA 2

ANALIZĂ

Efectuăm un inventar detaliat și o cartografiere a proceselor (profilul energetic actual).

PASUL 3

CONCEP

T

Evaluăm datele, creăm un profil energetic țintă, prezentăm un plan detaliat de costuri și de acțiune și elaborăm un concept energetic adecvat (care acoperă eficiența economică și amprenta de CO₂).

ETAPA 4

IMPLEMENTARE

Planificarea amenajării și punerea în funcțiune a soluției sau a întregului ecosistem (baterii, stivuitoare, încărcătoare de baterii, gestionare a sarcinii, ajustări de proces și sisteme de stocare).

ETAPA 5

OPTIMIZARE

Energia este un domeniu cheie pentru inovare. De asemenea, cerințele din depozitul dumneavoastră sunt în continuă schimbare. Prin urmare, vom continua să vă adaptăm sistemul în mod continuu.



Angajament deplin pentru a vă menține flota operațională.

Serviciul nostru de energie și baterii este întotdeauna la îndemână.



Performanța puternică, durata de viață lungă și disponibilitatea ridicată sunt factori cheie pentru o eficiență energetică optimă în depozitul dumneavoastră. Vă sprijinim cu un pachet complet de servicii pentru baterii și încărcătoare de baterii. La nevoie, vă vom furniza prompt baterii de schimb și vom efectua verificări ale stării.

- Securitatea investițiilor pentru stivuitoare, baterii și încărcătoare. ► Performanță ridicată și constantă a bateriilor dumneavoastră.
- Fiabilitate maximă pentru operatori.
- Inspecții ale încărcătorului de baterii în conformitate cu orientările legale.

SERVICIU DE ÎNCĂRCARE.



Verificăm funcționarea și siguranța încărcătoarelor în conformitate cu toate reglementările legale relevante, inclusiv un autocolant de inspecție.

SERVICIILE NOASTRE: BENEFICIILE

- Consiliere și asistență individuală din partea specialiștilor noștri în domeniul energiei pentru toate întrebările dumneavoastră referitoare la tehnologia litiu-ion.
- Beneficiați de serviciul nostru powerSCAN:
 1. Inspecția vizuală a bateriei
 2. Actualizări gratuite de software
 3. Raport de utilizare
- Avantajele serviciului nostru:
 1. Timpuri de răspuns rapid din partea unităților noastre locale de servicii
 2. Disponibilitate 24/7 prin intermediul aplicației Call4Service
 3. Rețea globală de suport
 4. Ingineri calificați cu pregătire specifică pentru litiu-ion

DUMNEAVOASTRĂ:



- Persoane de contact la nivel local pentru toate întrebările dumneavoastră privind utilizarea, aplicarea etc.
- Timpuri de nefuncționare mai scurți cu reparațiile noastre rapide și simple la fața locului.
- Furnizarea unui concept de eliminare chiar și la sfârșitul ciclului de viață al dispozitivului.

Energie litiu-ion pentru ORAFOL.

Un concept modern de închiriere, cu 100 de stivuitoare noi și o tehnologie inovatoare cu ioni de litiu, oferă ORAFOL cheia pentru procese de producție optime și eficiență maximă.



100 % PREGĂTIT PENTRU VIITOR.

Ca parte a unei analize de inventar de patru zile la ORAFOL din Orienburg (Germania), echipa Jungheinrich a pus fiecare dintre cele 250 de stivuitoare industriale ale companiei sub microscop. Rezultatul: multe stivuitoare ajunseseră la sfârșitul duratei de viață și erau predispuse la defecțiuni care duceau la oprirea producției zilnice.

Era timpul pentru o schimbare, sub forma unei soluții de închiriere sustenabile și pregătite pentru viitor, care să implice 100 de stivuitoare. Cu o încărcare eficientă prin cicluri scurte de încărcare la punctele de încărcare descentralizate din toate cele 12 hale de producție și cu un timp de nefuncționare minim, este acum posibil să se asigure o productivitate maximă în timpul operațiilor dificile de trei-patru schimburi. Rentabilitatea și clienții ORAFOL sunt mai bine deserviți în cadrul acestei abordări.

DURABIL, DAR FLEXIBIL.



ORAFOL a optat pentru o soluție personalizată de închiriere pe termen lung, utilizând stivuitoare moderne cu ioni de litiu. Aceasta nu numai că oferă o gamă largă de stivuitoare industriale și un contract de service complet, inclusiv un atelier la fața locului, dar și un grad ridicat de planificare financiară și potențialul de a obține eficiență și profitabilitate maximă.

ANALIZE CUPRINZĂTOARE, EVALUĂRI DETALIATE.

Sistemul de gestionare a flotei Jungheinrich FMS servește drept centru de control la nivel superior, oferind o imagine de ansamblu constantă a utilizării autostivuitoarelor și a tuturor datelor relevante. Angajații sunt întotdeauna informați în mod optim cu privire la costurile de exploatare curente, rapoartele de service și sarcinile de întreținere care trebuie efectuate. Controlul accesului asigură că numai angajații care dețin un permis de stivuiorist pot avea acces la stivuitoare, reușind să mențină cu succes daunele și accidentele la un nivel minim.

"ESTE UN STIMULENT PENTRU MOTIVAȚIE".


Numai numeroasele puncte de încărcare din toate cele 12 hale de producție reprezintă un pas înainte uriaș, deoarece toți angajații pot accesa acum cu ușurință stivuitoarele în orice moment. Pe lângă stimularea motivației, siguranța este acordată o importanță capitală: "Bateriile sunt mult mai ușor de întreținut și de manevrat; angajații nici măcar nu mai trebuie să completeze apa", se entuziasmează Manuel Reinfandt, șeful echipei de achiziții tehnice de la ORAFOL. "Acest lucru ne plasează la un cu totul alt nivel în ceea ce privește siguranța și întreținerea."

PROFILUL CLIENTULUI.

 **Producție**
Industrie

 **1.100**
Angajați

 **250**
Cărucioare industriale

 **250.000 m²**
Zona

Un lider în intralogistică. Vă stăm la dispoziție în întreaga lume.



Companii proprii de vânzări directe în 41 de țări.

Companii parteneri în peste 70 de alte țări.

Peste 19.000 de angajați.

Peste 5.700 de ingineri de service în asistență tehnică pentru clienți în toată țara globului.

Înființată în 1953, Jungheinrich este unul dintre cei mai importanți furnizori mondiali de soluții intralogistice.

Cu un portofoliu cuprinzător de cărucioare industriale, sisteme automatizate și echipamente și servicii de depozitare, oferim soluții personalizate care vă permit să vă dedicați întreaga atenție activității dvs. principale. Cu rețeaua noastră unică de vânzări directe și service, puteți apela la un partener de încredere care vă este alături în orice moment, oriunde v-ați afla în lume.

SISTEME AUTOMATE

Pe baza cunoștințelor noastre cuprinzătoare despre procese și a experienței noastre extinse într-o gamă largă de industrii, vă putem oferi sisteme automatizate personalizate, de la soluții semi-automate la soluții complet automatizate. Astfel, vom lucra împreună pentru a vă ridica eficiența și productivitatea la un nivel cu totul nou.



STIVUITOARE NOI

Ridicarea, stivuirea, transportul, pregătirea comenzilor - electric, cu motor cu ardere internă sau manual? Portofoliul nostru de produse conține stivuitoarele perfecte pentru nevoile dumneavoastră.



ECHIPAMENTE DE DEPOZITARE

De la rafturi pentru paleți la depozite automatizate pentru piese mici, avem soluția potrivită pentru fiecare articol și pentru depozite de toate dimensiunile. În combinație cu stivuitoarele industriale Jungheinrich și cu soluțiile IT, rezultatul este un concept intralogistic integrat, rezistent la viitor, de o calitate unică.



ÎNCHIRIERE

Închirierea stivuitoarelor nu este doar o soluție ideală pentru a răspunde cerințelor pe termen scurt sau sezoniere. Jungheinrich oferă "putere la cerere" pentru toate companiile, indiferent de mărimea sau industria lor. Există soluții de închiriere disponibile pentru a se potrivi tuturor cerințelor, cu stivuitoare disponibile instantaneu într-un număr mare de variante în întreaga lume.



STIVUITOARE UZATE

JUNGSTARS sunt stivuitoarele second-hand de la Jungheinrich, care sunt printre cele mai bune de pe piață. Cu recondiționarea de înaltă calitate, conform principiului nostru de 5 stele, fiecare stivuitoare este readusă la o stare tehnică și vizuală excepțională pentru a satisface cele mai înalte standarde de siguranță și durabilitate.



SOLUȚII DIGITALE

Cu un software inteligent și componente hardware sofisticate, asigurăm o rețea digitală completă în cadrul depozitului dumneavoastră. Toate procesele pot fi monitorizate la nivel central și controlate cu cea mai mare eficiență. De asemenea, sistemele de la diferiți producători pot fi integrate cu ușurință.



CONSULTING

Produsele și serviciile trebuie să corespundă exact cerințelor dumneavoastră. De aceea, serviciul nostru de consultanță combină un nivel ridicat de abilități tehnice cu cunoștințe despre procese și o expertiză aprofundată în domeniu. Astfel, putem lucra împreună pentru a identifica soluția completă perfectă.



FINANȚARE

Jungheinrich Financial Services este partenerul dumneavoastră de încredere pe tot parcursul ciclului de viață al produsului dumneavoastră Jungheinrich. Oferim soluții individuale pentru stivuitoare, rafturi, depozitare și soluții de sistem, ținând cont în același timp de bugetul dumneavoastră și de cerințele speciale ale afacerii dumneavoastră.



DUPĂ VÂNZĂRI

Funcționarea fără probleme a soluției dvs. intralogistice este prioritatea noastră principală. Acesta este motivul pentru care vă oferim asistență fiabilă și globală pentru cărucioarele și sistemele dvs. cu peste 5.700 de ingineri de service calificați în cadrul asistenței tehnice pentru clienți. Acest lucru ne permite să fim la fața locului într-un interval de timp foarte scurt pentru a restabili disponibilitatea stivuitoarelor și sistemelor dvs.



ISO 9001 Unitățile de producție germane
ISO 14001 din Norderstedt, Moosburg și
Landsberg au fost certificate.

CE Cărucioarele
industriale
Jungheinrich
indeplinesc cerințele
europene de siguranță.

Jungheinrich
Vertrieb Deutschland AG & Co. KG

Friedrich-Ebert-Damm 129
22047 Hamburg
Telefon 0800 222 585858*

* Număr de telefon gratuit în Germania

info@jungheinrich.de
www.jungheinrich.de

**JUNGHEINRICH**