

Ottimizzate la vostra movimentazione di magazzino. Con i nostri sistemi di tradotte.

I nostri trattori con portate fino a 28.000 kg e rimorchi fedeli alla traccia con portate fino a 1.600 kg

 **JUNGHEINRICH**



**Pianificate il vostro prossimo
sistema di tradotte.
Con Jungheinrich.**







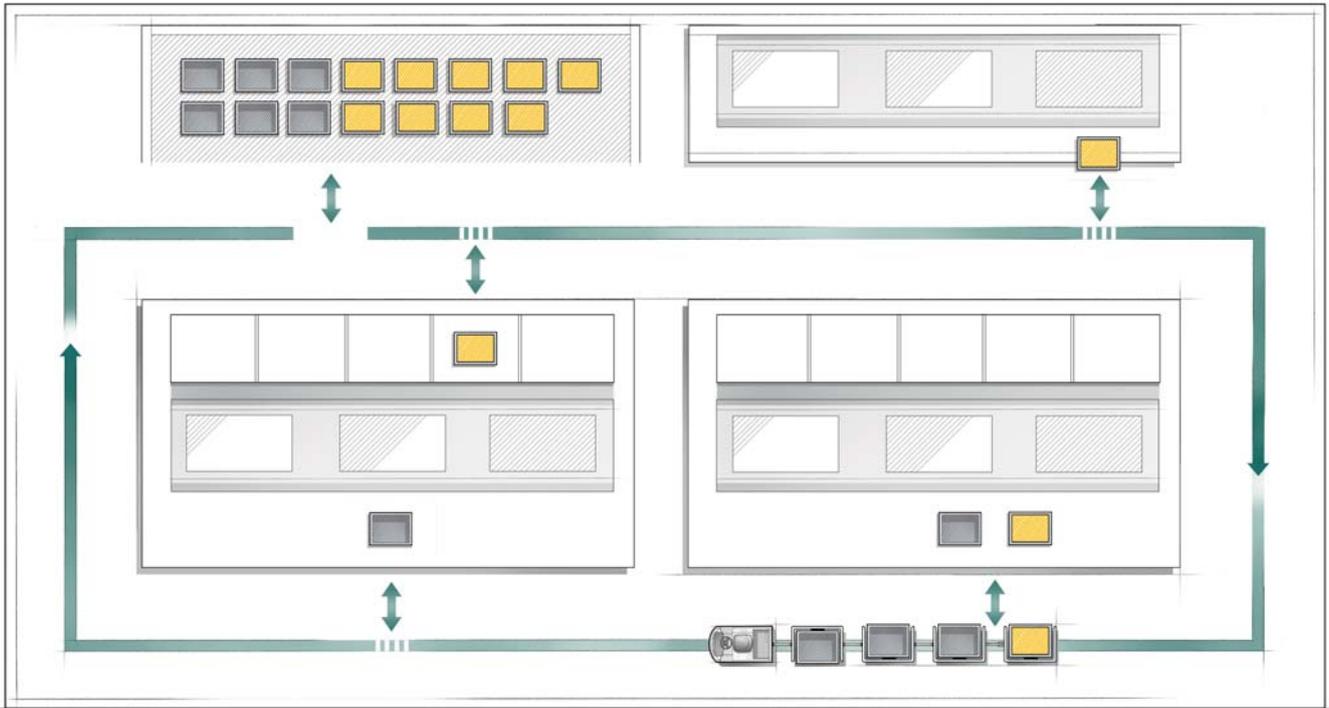
La nostra alternativa per l'intralogistica del vostro magazzino: i sistemi di tradotte.

Quando cambiare?

Per la movimentazione all'interno di magazzini e stabilimenti produttivi vengono tradizionalmente utilizzati carrelli e transpallet elettrici. Se devono essere movimentate più unità di carico, entrano in gioco i nostri sistemi di tradotte. Essi consistono in un trattore e uno o più rimorchi. La configurazione tecnica della tradotta e la pianificazione dei percorsi si orientano verso le vostre specifiche necessità per rendere la movimentazione delle merci il più efficiente possibile.

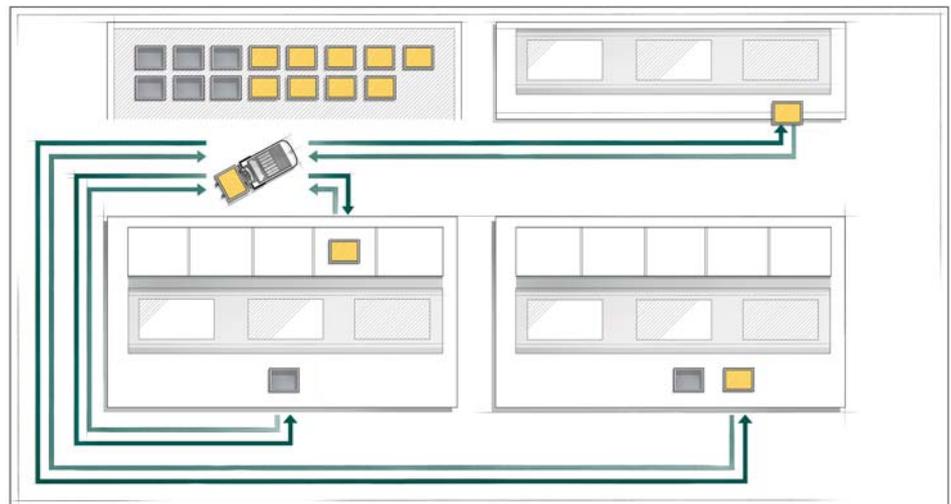
Meno traffico, minori costi e maggiore efficienza

In un sistema produttivo just-in-time, l'approvvigionamento dei materiali organizzato in maniera efficiente è un fattore determinante e l'impiego di carrelli elevatori tradizionali mostra subito i propri limiti. Spesso devono essere utilizzati più carrelli allo stesso tempo. Ciò implica maggiori investimenti e costi di mantenimento e maggior rischio di incidenti per l'elevato traffico in magazzino. I nostri sistemi di tradotte rappresentano la migliore soluzione per ridurre i costi e la congestione delle corsie del magazzino.



Confronto: tipico layout di stabilimento produttivo con tre linee di montaggio. Confronto della preparazione materiale tra il sistema con tradotte (in alto) e il carrello elevatore (in basso).

Conclusione: per la movimentazione delle unità di carico il carrello elevatore necessita, nell'esempio, di un percorso di 4,2 km, mentre una tradotta percorrerebbe soli 1,8 km.



Dalla tecnologia del carrello a una soluzione globale

Non vi offriamo solamente una scelta diversificata di trattori con diverse portate e allestimenti, nonchè rimorchi per differenti tipologie di carichi, ma anche una consulenza completa. Dalla pianificazione dei percorsi, passando per l'integrazione e l'ottimizzazione del processo fino ai sistemi di controllo e della tecnologia di magazzino. Perché con Jungheinrich riceverete tutto da un unico fornitore con oltre 60 anni di esperienza nel settore della movimentazione merci.

La sfida: deve essere garantito un flusso di differenti unità di carico di diverse dimensioni e pesi in modo efficiente, a frequenza elevata ed in maniera costante.

La soluzione: i sistemi di tradotte. Oltre a una vasta gamma di trattori e rimorchi, offriamo anche una consulenza completa. Saremo lieti di offrirvi una consulenza nella pianificazione di un sistema di marcia su tragitti.



Il nostro obiettivo: la sincronizzazione dei vostri processi di produzione e logistica.

Il sistema di tradotte come "lean-factor"

L'impiego dei sistemi di tradotte si distingue per l'elevata flessibilità. Nel caso più semplice si tratta di un trasporto da un punto A ad un punto B, su tragitti diversi.

La complessità aumenta in caso di procedure temporizzate e definite come, ad esempio, nell'alimentazione e prelievo da più macchine. In questo caso la soluzione è l'utilizzo di sistemi di comando e programmi di gestione. La nostra consulenza di visione sistemica si inserisce anche in questo aspetto. Vi mostreremo i mezzi e le modalità per configurare i vostri processi di produzione in modo più snello ed efficiente.

Consigliare significa comprendere

Prima di iniziare la pianificazione della soluzione su misura per il vostro sistema di tradotte, cerchiamo di farci un'idea precisa dei vostri processi intralogistici. Perché quando, dove, quante volte e quante tradotte dovrete movimentare dipende da molti fattori: quante sono le vostre referenze? Che cosa bisogna considerare in merito ai flussi produttivi? Quali sono gli spazi da considerare e quali mezzi di trasporto sono a disposizione? Tutti i dati risultanti verranno da noi elaborati e processati per potervi fornire la soluzione ottimale.

Elaborazione dei processi

- Individuazione dei tragitti ottimali di trasporto
- Attribuzione logica dei carrelli ai percorsi
- Realizzazione di tragitti nel rispetto delle risorse
- Interazione dei processi di approvvigionamento e prelievo
- Analisi di tutti i processi rilevanti di navettaggio e commissionamento

Configurazione del tragitto delle tradotte

- Ottimizzazione dei flussi dei materiali e delle informazioni
- Ciclizzazione dei tragitti
- Definizione dei punti di fermata
- Supporto del processo mediante soluzioni di visualizzazione

Scelta della soluzione ottimale

- Scelta del sistema di traino e rimorchio più adatti per i vostri processi di distribuzione
- Scelta dei sistemi di comando
- Approvvigionamento materiale a seconda delle esigenze produttive grazie a diverse tipologie di stoccaggio e prelievo
- Considerazione di tutte le risorse rilevanti per il processo
- L'EZS 350 è disponibile anche in versione automatica EZS 350a

Con i nostri sistemi con tradotte raggiungete subito più obiettivi:

- Maggiore produttività ed efficienza
- Processi di produzione più snelli
- Sicurezza per un approvvigionamento maggiore
- Maggiore produttività ed efficienza
- Pericolo di infortuni ridotto
- Riduzione di viaggi non necessari

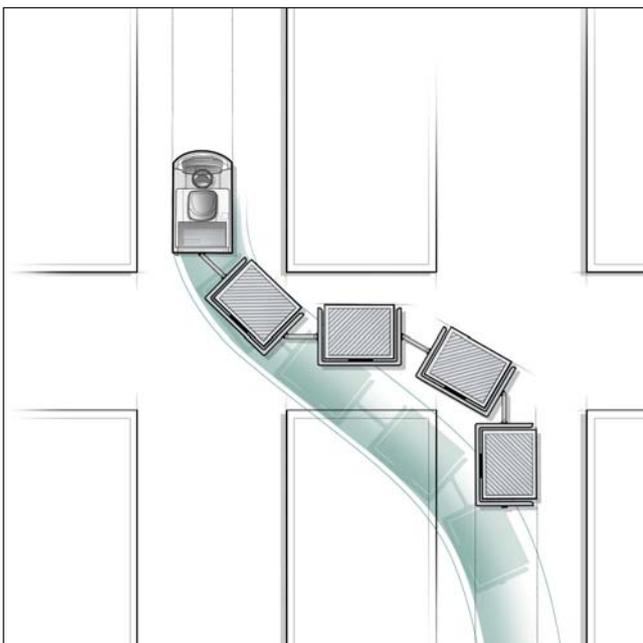
Con noi sarete sempre sulla strada giusta.

Più tipi di rimorchi, tante possibilità di impiego

Grazie ai nostri rimorchi potrete movimentare differenti tipologie di carico. Sono disponibili più varianti che, grazie alle diverse opzioni, possono essere ulteriormente adattate al vostro impiego specifico: nella struttura E-Frame (versione GTE) compatto e a risparmio energetico e nella struttura a portale (versione GTP) robusta ed ergonomica. I collegamenti elettrici tra trattore e rimorchi garantiscono un funzionamento semplice e allo stesso tempo efficiente.

Elevata fedeltà alla traccia, gestione semplice

I vantaggi del rimorchio fedele alla traccia permettono maggiore flessibilità e sicurezza nell'utilizzo, poiché segue esattamente il percorso che il trattore ha tracciato. In questo modo l'operatore può guidare in modo sicuro all'interno e all'esterno della corsia ed evitare con facilità eventuali ostacoli. Il collegamento o scollegamento dei rimorchi avviene in un batter d'occhio, lo stesso vale per il carico e lo scarico. I nostri rimorchi a portale vi rendono il lavoro particolarmente agevole: il carico può essere movimentato da entrambi i lati.



I nostri rimorchi, i vostri vantaggi:

- Ergonomia ottimale per un lavoro efficiente
- Struttura robusta per le applicazioni più pesanti
- Riduzione dei costi di gestione grazie al funzionamento efficiente
- Collegamento elettrico del rimorchio senza nessuna perdita di olio o aria
- Sistema di accoppiamento semplice
- Elevata fedeltà alla traiettoria
- I numerosi accessori consentono un adattamento personalizzato al tipo d'impiego



I trattori Jungheinrich

Vi offriamo una scelta diversificata di trattori di lunga durata per tragitti interni ed esterni, per carichi leggeri, medi e pesanti, per pavimentazioni particolarmente lisce o con notevole luce libera dal suolo. I nostri trattori si distinguono per il design ergonomico e moderno. Testati nella pratica quotidiana si dimostrano molto robusti e grazie alla loro tecnologia garantiscono un notevole risparmio energetico.

I nostri trattori, i vostri vantaggi:

- Fino a 28.000 kg di capacità di traino
- Adatto a carichi alti
- Potente motore trifase a basso consumo
- Posto operatore confortevole
- Universale dalla consegna alla distribuzione
- Cabine anti-intemperie (opzionali)





Scegliete un esempio.
Le nostre tradotte nella pratica.





Trasporto di minuterie nell'industria dei subfornitori. EZS 130 con rimorchi per supporti di carico leggero.

La sfida:

In un sistema di produzione dell'industria di fornitura, minuterie, KLT, ecc. devono essere trasportati alle linee di montaggio. I contenitori non pesano più di 15 kg. Gli spazi limitati rendono necessario l'impiego di rimorchi per KLT e di trattori stretti.

La nostra soluzione:

Per i rimorchi KLT il nostro trattore EZS 130 si è dimostrato ideale, in quanto è largo solo 600 mm. In tal modo si può configurare un sistema di tradotte semplice, di piccole dimensioni e poco ingombrante. Poiché il contenitore KLT può essere movimentato manualmente senza problemi, anche dal punto di vista economico risulta essere un sistema estremamente snello e conveniente.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- Trattore stretto, solo 600 mm di larghezza
- Adattabile a tutti i diversi tipi di rimorchio
- Ideale per il trasporto di KLT
- Veloce ed ergonomico





Lean Production nella costruzione di macchine e impianti. EZS 350 con rimorchi GTE.

La sfida:

Un'azienda del settore costruzione macchine e impianti necessita continuamente di componenti dall'area magazzino e logistica alla linea di montaggio. Ciò implica la movimentazione di pezzi più grandi e pesanti su pallet, i cosiddetti supporti per grandi carichi (GLT).

La nostra soluzione:

Il sistema composto da rimorchi GTE e trattore EZS 350 rappresenta una combinazione ideale. I rimorchi E-Frame, facili da caricare e scaricare, sono adatti a tutte le merci su pallet. La movimentazione di merci su trolley manuali consente la movimentazione con un minor numero di rimorchi. In questo modo le tratte percorse verranno ridotte al minimo, risparmiando tempo e risorse economiche grazie all'utilizzo di un numero inferiore di mezzi che permetteranno inoltre la riduzione dei pericoli per collaboratori, merci e attrezzature di magazzino.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- Trattore con portata fino a 5.000 kg
- Rimorchio GTE pratico e robusto per un uso flessibile nel trasporto di merci
- Elevata fedeltà alla traccia dei rimorchi GTE per una guida sicura tra le corsie strette
- Trasporto affidabile di diverse tipologie di carico
- Semplicità di carico dei rimorchi tramite trolley





Approvvigionamento sicuro della produzione nel settore automobilistico. EZS C40 con rimorchi speciali.

La sfida:

Nel caso di un fornitore del settore automobilistico, il collegamento della produzione al magazzino avviene in due direzioni: i componenti necessari devono essere portati alle linee di montaggio e i prodotti finiti vengono trasportati al magazzino. Va considerato che i componenti elettrici necessitano di una protezione particolare, pertanto possono essere utilizzati solo rimorchi speciali. Inoltre le pavimentazioni sono verniciate e particolarmente lisce per garantire la massima pulizia.

La nostra soluzione:

Il sistema composto da speciali rimorchi viene trainato da un EZS C40, trattore potente e maneggevole che consente la movimentazione del sistema di rimorchi senza problemi anche in aree di produzione strette e con pavimentazione irregolare o particolarmente liscia. La sua gommatura superelastica (CSE) garantisce una trazione sicura sulle pavimentazioni particolarmente lisce delle superfici di produzione.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- Trattore con portata fino a 4.000 kg
- Gommatura superelastica che garantisce una trazione sicura su pavimentazioni sia lisce che irregolari aumentando il comfort
- Sistema di gancio di traino universale concepito per vari tipi di rimorchi
- Comfort nella salita e discesa che fa risparmiare tempo e agevola l'operatore in caso di fermate frequenti



Trasporto di carichi pesanti nel settore automotive. EZS 590 con rimorchi GTP a portale.

La sfida:

Nello stabilimento di un produttore di veicoli, devono essere movimentati componenti pesanti dal magazzino alle linee di montaggio. Oltre al peso notevole, vi sono anche lunghi percorsi. Occasionalmente, inoltre, si deve portare del materiale da un capannone all'altro.

La nostra soluzione:

la combinazione del nostro rimorchio GTP con il trattore EZS 590 garantisce la miglior soluzione. I rimorchi GTP a portale possono trasportare carichi fino a 1.600 kg e poiché la portata totale della tradotta può essere considerevole, si rende necessario un trattore particolarmente potente: l'EZS 590. Esso infatti può trainare fino a 9.000 kg ed essendo ad operatore seduto è inoltre adatto per i percorsi più lunghi.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- Trattore particolarmente potente con portata fino a 9.000 kg
- Rimorchio GTP maneggevole e robusto per un uso flessibile nel trasporto di materiale
- Elevata fedeltà alla traiettoria dei rimorchi GTP grazie allo sterzo opzionale su tutte le ruote, per una guida sicura
- Trasporto sicuro di diversi carichi
- Semplicità di carico dei rimorchi tramite trolley
- La bidirezionalità del carico consente una movimentazione particolarmente ergonomica di merci pesanti



Automaticamente più efficienza! Sistema di trasporto senza conducente EZS 350a.

La sfida:

Una caratteristica tipica delle grandi aziende è rappresentata da lunghi percorsi per il trasporto di merci. In questo modo i sistemi di tradotte devono percorrere spesso tragitti più lunghi dal luogo di carico o scarico fino alla linea di montaggio. I vostri collaboratori impiegherebbero quindi molto tempo per uno spostamento assolutamente non efficiente.

La nostra soluzione:

Il nostro sistema di trasporto senza conducente EZS 350a si sposta automaticamente fino al luogo di destinazione prestabilito. Una volta arrivato, l'operatore si prende carico della distribuzione nelle apposite postazioni di lavoro. Il trattore potrà anche arrivare direttamente a bordo catena di montaggio e i vostri operatori potranno scaricare autonomamente dalla tradotta le merci previste. Ciò consente di risparmiare tempo e aumenta la produttività della vostra azienda.

I vantaggi a colpo d'occhio:

- Completamente automatico: trasporto sicuro ed affidabile grazie ad una navigazione precisa
- Efficiente: alleggerimento del lavoro grazie allo svolgimento di operazioni di trasporto ricorrenti
- Sicuro: impiego senza problemi nella modalità mista grazie al sistema di sicurezza completo nel carrello
- Flessibile: sono utilizzabili diversi tipi di rimorchi anche con il sistema di tradotte automatico



JUNGHEINRICH



Il miglior investimento. Per la tua azienda e per l'ambiente.

BestInvest

I nostri trattori hanno costi di esercizio a lungo termine fino al 20% inferiori rispetto ai prodotti concorrenti. Vengono inoltre offerti innumerevoli vantaggi tecnici ed ergonomici che riducono al minimo le spese necessarie lungo tutto il ciclo di vita: il Total Cost of Operations (TCO). Ecco perchè parliamo di BestInvest, affinché dall'impiego delle vostre risorse possiate effettuare investimenti profittevoli e optare per la soluzione più vantaggiosa.

A ogni carrello elevatore la scaffalatura adatta

Offriamo soluzioni complete di progettazione complessiva del magazzino, dalla scaffalatura al carrello, il tutto concepito come un sistema operativo «chiavi in mano». Dalla progettazione CAD fino alla consegna finale. Dalle scaffalature portapallet tradizionali agli scaffali con ripiani, ai soppalchi, fino alle scaffalature a grande altezza. Dalla consulenza sulla realizzazione fino al servizio assistenza. Tutto questo da un unico fornitore, Jungheinrich.

Servizio Assistenza direttamente dal produttore

Approfitta del nostro Servizio Assistenza, approfitta della nostra competenza. Sia che si scelga l'offerta Full-Service o si scelgano pacchetti di manutenzione personalizzati, la nostra assistenza si occupa perfettamente di ogni tipo di impiego e offre una sicurezza a lungo termine del tuo investimento. Inoltre, grazie alla fitta rete commerciale e all'eccellente formazione dei tecnici, la nostra struttura diretta consente tempistiche di reazione ridotte e riduzione al minimo dei fermi macchina. Il tutto a tuo vantaggio.

Trai il massimo dalla nostra flessibilità senza correre rischi

Trai il massimo potenziale tecnologico dai nostri sistemi di tradotte e combinalo al potenziale economico delle nostre soluzioni di noleggio e di finanziamento. In questo modo la tua linea di credito verrà mantenuta e non dovrai vincolare alcun capitale. Ci preoccupiamo inoltre di fornirti una consulenza completa per ogni tipo di carrello elevatore e ne garantiamo allo stesso tempo un funzionamento perfetto. Una volta terminato il lavoro, dovrai semplicemente restituire il carrello elevatore o sostituirlo.

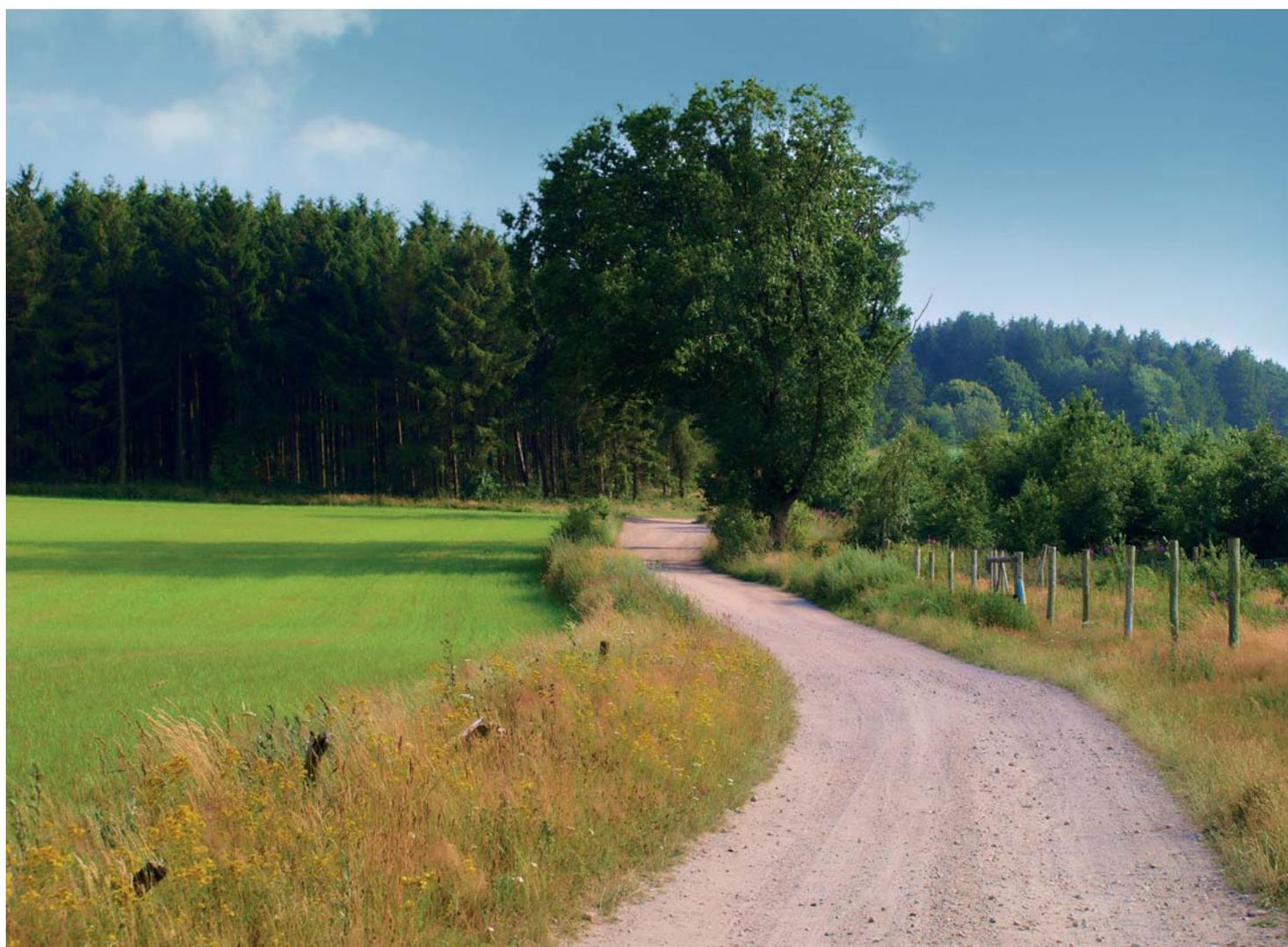
Prima qualifica ambientale del settore con prodotto certificato TÜV

Il TÜV Nord ha analizzato attentamente il bilancio ecologico delle nostre fasi di realizzazione, certificandolo secondo la norma DIN EN ISO 14040. Jungheinrich, pertanto, è il primo produttore di carrelli per la movimentazione merci a ottenere la qualifica ambientale "Prodotto certificato LCA".



Meno emissioni, meno costi energetici

Negli ultimi 10 anni, l'efficienza dei nostri carrelli è aumentata fino al 30%. Grazie alle innovazioni e al continuo sviluppo tecnologico, dal 2000 abbiamo ridotto drasticamente le emissioni di CO₂ su tutta la nostra gamma di prodotti. Le emissioni sono oggi calcolate nell'intero ciclo di vita del prodotto: dalla produzione all'utilizzo, fino allo smaltimento. Ed è soprattutto nel periodo di utilizzo, nel quale si produce dall'80 al 90% delle emissioni globali che le soluzioni hi-tech di Jungheinrich sono un vero e proprio benchmark. Cogli il vantaggio Jungheinrich a tuo beneficio: per ridurre notevolmente fin da subito i costi energetici e allo stesso tempo aumentare sensibilmente la produttività del tuo magazzino.





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



Certificazione del Sistema di Gestione della Sicurezza e Salute sul lavoro Jungheinrich Italiana S.r.l.

ISO 9001 Certificazione dei Sistemi di Gestione
ISO 14001 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
www.jungheinrich.it

