

TRASPORTIAMO IL FUTURO



Importatore per l' Italia:
REALTRAILER SRL
Via Marocchi 2/a, 46029 SUZZARA MN,
Tel. 0376/536809, info@realtrailer.it, www.realtrailer.it



BENVENUTI ALLA KRONE

Il nostro successo, che ormai abbraccia quattro generazioni, si basa sulla fiducia. La fiducia che avete riposto in noi. Lo apprezziamo molto. La vostra soddisfazione era e continua ad essere ciò che ci guida, in tutte le aree in cui opera il nostro gruppo aziendale. Questo è il motivo per cui ci affidiamo tradizionalmente ad uno scambio collaborativo con voi. KRONE è sempre stata sinonimo di stabilità, qualità e innovazione. Lavorando con voi, cerchiamo di aprire nuove strade per le nostre attività future. Per allineare i nostri prodotti e servizi ai grandi trend lungimiranti di “digitalizzazione, automazione, sostenibilità ed elettrificazione”, stiamo quindi aprendo un nuovo capitolo con la nostra strategia di sostenibilità. Proprio in questi tempi difficili vorrei sottolineare il nostro valore come azienda a conduzione familiare: KRONE, essendo stabilmente affermata nel settore dei veicoli industriali, rimane flessibile sotto ogni aspetto, affinché possiate farlo anche voi.

Cordialmente,

Bernard Krone



Bernard Krone (Dipl.-Kfm.)
Presidente del consiglio di sorveglianza
di Bernard Krone Holding SE & Co. KG

CONTENUTO



06 
La storia aziendale

10 
La gamma dei veicoli KRONE

12 
Siti di produzione/distribuzione

14 
Il gruppo KRONE veicoli industriali

16 
Qualità e produzione

20 
Il centro
di verniciatura KRONE

22 
Produzione automatizzata
dei componenti

24 
Dipendenti e formazione

26 
Filosofia e
sostenibilità



28 
Innovazione



PANORAMICA PRODOTTI

34 
Semirimorchi centinati

44 
Semirimorchi isotermici

48 
Semirimorchi furgonati

52 
Portacontainer

56 
Sistemi mobili/
casse mobili

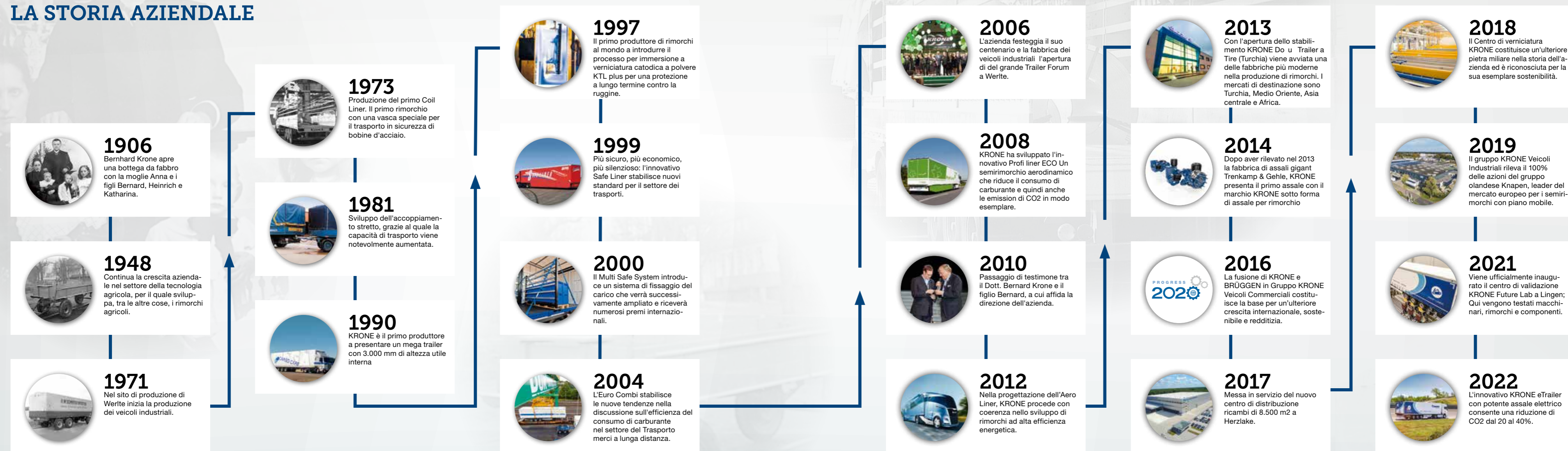
60 
Long Trailer

64 
Altre soluzioni intelligenti
di trasporto

66 
Servizi



LA STORIA AZIENDALE





**PER IL FUTURO,
KRONE SI AFFIDA ANCHE
ALLA TRADIZIONE.**

Qualità del prodotto esemplare ad un prezzo equo, straordinaria forza innovativa, comprovata mentalità di servizio e vicinanza al cliente: queste sono le caratteristiche che caratterizzano la storia di successo dell'azienda a conduzione familiare KRONE.

Come tutto ebbe inizio: nel 1906 il mastro fabbro Bernhard Krone e sua moglie Anna ereditarono una piccola fattoria e una locanda a Spelle nell'Emsland. Lasciarono così la loro casa a Ochtrup, dove Bernhard Krone lavorava dal 1897 come fabbro autonomo, e si trasferirono a Spelle. Mentre Anna Krone si occupava della piccola fattoria e del ristorante, Bernhard Krone aprì una bottega di fabbro a Spelle. La voce della sua maestria si diffuse rapidamente. Ben presto tra i suoi clienti si annoverarono non solo contadini di Spelle, ma anche contadini dei paesi vicini.

Anche la seconda generazione era equipaggiata di grande abilità, ha dimostrato un'immensa forza innovativa presentando presto i propri progetti. Nel frattempo il numero degli ordinativi era cresciuto a tal punto da superare la capacità della fabbrica di Spelle. Nel 1963 l'azienda acquistò un terreno a Werlte sul quale fu costruita una filiale. Qui KRONE inizialmente produceva rimorchi agricoli, autocarri a pianale e rimorchi ribaltabili.

Nel 1970, a causa del calo di vendita di rimorchi agricoli KRONE decise di convertire la produzione dello stabilimento di Werlte in rimorchi e semirimorchi per il trasporto di merci su strada. Erano disponibili competenze nella produzione e know-how nell'acquisto di rimorchi, allo stesso tempo il mercato dei veicoli e dei container per il trasporto su strada era in forte espansione. Così nacque il secondo pilastro del Gruppo KRONE: la produzione di veicoli industriali.

Oggi la quarta generazione ha assunto la direzione dell'azienda, ma i valori KRONE rimangono invariati: il cliente, i dipendenti, la società.

IL TRAILER GIUSTO PER OGNI ESIGENZA.



KRONE offre soluzioni ottimali per tutte le esigenze di trasporto che fissano gli standard in termini di innovazione e qualità. La maneggevolezza semplice e sicura, i componenti strutturali testati, la lavorazione di prima classe e la protezione contro la ruggine a lungo termine, grazie alla verniciatura a polvere KTL-plus, rendono i veicoli KRONE un investimento che vale sicuramente la pena considerare.

Con la sua gamma di "Liner", KRONE copre i segmenti più importanti del trasporto merci su strada: il semirimorchio versatile Profi Liner, gli specialisti Mega Liner, Paper Liner e Coil Liner, il semirimorchio frigorifero Cool Liner, il semirimorchio furgonato Dry Liner e il Portacontainer Box Liner. Tutti i modelli hanno in comune la possibilità di essere configurati in numerose e pratiche varianti grazie al sofisticato sistema modulare.

Questa diversità vale anche per i semirimorchi Long Trailer, i rimorchi e le sovrastrutture KRONE. In qualità di leader del mercato nei sistemi intercambiabili, KRONE offre anche una vasta gamma di rimorchi porta casse, container e casse mobili con il sistema Carrier.

KRONE sviluppa continuamente la propria offerta seguendo i grandi trend di sostenibilità, digitalizzazione, automazione ed elettrificazione. Le tecnologie innovative per i trailer spaziano dagli eTrailer elettrificati, che riducono significativamente le emissioni di CO2, all'intelligenza artificiale nelle sempre più diverse soluzioni telematiche KRONE, fino all'automazione dei processi di carico nel trasporto di container con il KRONE Box Liner Automatic





RADICI NELL'EMSLAND – A CASA NEL MONDO.

SITI PRO- DUTTIVI:

Germania
Werlthe
Herzlake
Lübtheen
Dinklage
Paesi Bassi
Deurne
Turchia
Tire

SEDI DI DISTRIBU- ZIONE:

Germania
Paesi Bassi
Belgio
Lussemburgo
Regno Unito
Irlanda
Islanda
Danimarca

Norvegia
Svezia
Finlandia
Francia
Spagna
Portogallo
Svizzera
Austria

Italia
Repubblica Ceca
Polonia
Slovacchia
Slovenia
Croazia
Romania
Serbia

Bosnia ed Erzegovina
Montenegro
Albania
Macedonia
Bulgaria
Grecia
Ungheria
Turchia

Ucraina
Bielorussia
Kazakistan
Uzbekistan
Russia
Israele
Arabia Saudita
Marocco

Algeria
Cile
Corea del Sud



Attualmente nel team dei veicoli commerciali KRONE abbiamo circa 3.000 collaboratori, dall'elaborazione degli ordini al Trailer Service a 360°. Tutti perseguono l'obiettivo comune del KRONE Commercial Vehicle Group: "Veicoli di alta qualità per i nostri clienti – affinché voi siate soddisfatti di noi."

Oggi, KRONE produce veicoli commerciali e componenti in cinque stabilimenti. Dalla fusione con la BRÜGGEN Group, KRONE produce in quattro sedi in Germania e a Tire (vicino a Izmir) in Turchia.

Emsland è la sede dell'azienda KRONE. Due dei nostri stabilimenti di veicoli si trovano a Werlthe e Herzlake; Nella nostra sede centrale a Werlthe vengono prodotti tutti i semirimorchi, i rimorchi, le sovrastrutture e i telai. A Herzlake, che dista circa 30 km, KRONE produce casse mobili, semirimorchi furgonati Dry Liner e veicoli speciali per servizi di corriere espresso (CEP). Anche Dinklage si trova in Bassa Sassonia. Qui vengono prodotti gli assali per rimorchi e semirimorchi KRONE. Nello stabilimento di Lübtheen (Mecklenburgo-Pomerania Ovest) vengono costruiti i KRONE Cool Liner per il trasporto a temperatura controllata. Inoltre, dal 2013 la produzione avviene anche nello stabilimento di Tire, in Turchia, dove produciamo i veicoli delle gamme Profi Liner, Mega Liner e Box Liner per il mercato turco e i paesi limitrofi. Dal 2019 anche il produttore olandese Knapen Trailers, leader del mercato europeo dei semirimorchi piano mobile, fa parte del KRONE Commercial Vehicle Group.

Oltre alla nostra moderna organizzazione di produzione, KRONE può contare su forti team di vendita che garantiscono uno stretto contatto con i nostri clienti. KRONE ha società affiliate che operano in alcuni paesi. Si va dalla Scandinavia al Benelux, attraverso l'Ungheria e la Turchia, fino al Kazakistan, dove negli ultimi anni l'azienda si è posizionata strategicamente. KRONE si affida alle competenze dei nostri partner professionali in altri paesi che, proprio come KRONE, incarnano i valori della vicinanza al cliente e dell'affidabilità.

IL KRONE COMMERCIAL VEHICLE GROUP.

Uno sguardo al quadro generale: KRONE applica da anni la sua strategia in modo coerente e di conseguenza si è affermata nel settore dei veicoli commerciali. Con la fondazione del KRONE Commercial Vehicle Group, KRONE si trova nella posizione ideale per affrontare le sfide del futuro.

All'inizio del 2016 la Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH e la BRÜGGEN Fahrzeugwerke e le società di servizi si sono unite nel nuovo KRONE Commercial Vehicle Group. Poiché nella famiglia non esisteva un successore che subentrasse nella direzione del partner di competenza BRÜGGEN, le famiglie Brügger e Krone decisero insieme di unire le aziende. Nella nuova KRONE Commercial Vehicle Group Sono state integrate anche le precedenti filiali KRONE come GIGANT Achsen, KRONE Used e la fabbrica di rimorchi in Turchia insieme alle diverse società di distribuzione estere.

I marchi KRONE, BRÜGGEN e GIGANT rimarranno invariati. Verranno sfruttate le sinergie nei reparti di sviluppo, produzione e acquisti per diventare ancora più efficienti. Nel corso della nuova alleanza, le aziende sono state riunite secondo un approccio strategico coerente, così che oggi ovunque si utilizza la stessa architettura di prodotto, la stessa struttura organizzativa, gli stessi processi e un sistema IT uniforme. Ciò fornirà al KRONE Commercial Vehicle Group una base su cui realizzare un'ulteriore crescita internazionale, sostenibile e redditizia in un ambiente sempre più competitivo. Alla fine del 2021 dalla linea di produzione KRONE è uscito il milionesimo telaio. Il nuovo KRONE Commercial Vehicle Group opera come parte di KRONE Commercial Vehicle SE. La sede si trova a Werlte, Emsland.





TRADIZIONE E INNOVAZIONE.



Da oltre 110 anni qualità e innovazione sono al centro della filosofia aziendale di KRONE. Questo approccio continua ad essere applicato sistematicamente fino ad oggi. KRONE punta sempre su attrezzature robuste, pratiche ed efficienti per tutte le linee di prodotti e offre un servizio completo per i veicoli.

Robusto e redditizio

I veicoli KRONE si basano su un solido processo di saldatura e attrezzature robuste. Nel trasporto quotidiano viene messa alla prova la loro praticità d'uso e l'efficienza di carico. Il risultato complessivo: massima efficienza al minimo costo.

"All in KRONE" – tutto da un unico fornitore

Il veicolo "All-in-KRONE" utilizza numerosi componenti del marchio del distributore che combinano l'alta qualità con un favorevole rapporto qualità-prezzo. La gamma spazia dagli assali per semirimorchi KRONE dello stabilimento GIGANT di Dinklage ai pneumatici per semirimorchi KRONE Easy Rider e alle luci posteriori a LED KRONE. Poiché tutti i pezzi sono dotati di un numero di riferimento KRONE, KRONE è in grado di rispondere ancora più rapidamente a tutte le domande relative all'assistenza, alla manutenzione e ai pezzi di ricambio.

Caratteristiche di prima classe, sicurezza in tutta Europa

Potete optare per l'equipaggiamento con componenti KRONE oppure per l'integrazione di componenti di altri produttori. In ogni caso riceverete un veicolo con caratteristiche di prima classe e con la sicurezza che deriva dalla possibilità di contare su una rete di assistenza estesa a livello europeo. I requisiti di qualità di KRONE non si fermano ai nostri rimorchi: KRONE si considera un fornitore affidabile di servizi per rimorchi in ogni fase del processo. Ciò significa che i servizi aggiuntivi offerti sono realizzati su misura per soddisfare le vostre esigenze.

L'utilizzo semplice e sicuro, i componenti testati, la produzione di prima classe così come la protezione a lungo termine fornita dal verniciatura catodica ad immersione e dalla lavorazione a polvere rendono i veicoli KRONE un investimento che ripaga in ogni caso.



Ci sono molti buoni motivi per scegliere KRONE. KRONE punta sulla massima qualità dei prodotti e dei servizi per aumentare significativamente la performance delle aziende di trasporto e logistica.

Mantenimento del valore garantito

I veicoli KRONE vengono consegnati con la miglior verniciatura attualmente disponibile. I telai KRONE si distinguono per la massima resistenza ai sassi e la migliore protezione contro la corrosione, hanno un valore duraturo e sono longevi.

Telaio stabile

Il telaio saldato di un semirimorchio KRONE soddisfa tutti i requisiti delle severe esigenze poste nel trasporto quotidiano. Sono estremamente robusti ed eccezionalmente resistenti, sia su strade sconnesse che durante le operazioni di carico e scarico.

Il fissaggio del carico diventa semplice

Con il sistema KRONE Multi Safe, certificato e pluripremiato, è disponibile un sistema di fissaggio per carichi di ogni tipo. Tutti i requisiti per la sicurezza del trasporto possono essere risolti in questo modo: in modo flessibile, pratico e affidabile.

KRONE Trailer Axle

Ad un prezzo ragionevole: l'assale KRONE di alta qualità, a bassa manutenzione ed altamente affidabile è spesso la prima scelta. Naturalmente sono disponibili altri componenti di serie di altri produttori di qualità.

Servizio KRONE a 360°

Un veicolo KRONE con il suo eccellente equipaggiamento è sempre una buona scelta. E puoi essere certo che, se è necessaria assistenza, potrai sempre avere il ricambio necessario in qualsiasi momento e praticamente ovunque.



**VEICOLI KRONE.
VALIDO
ARGOMENTO.**

UN PUNTO DI RIFERIMENTO PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE.

La qualità KRONE si basa sul telaio verniciato ad immersione e a polvere: valore duraturo, longevo e con la migliore protezione contro la corrosione. Allo stesso tempo, la produzione di Werlte è sinonimo di sostenibilità attraverso l'uso responsabile di energia e risorse.

Il nuovo centro è il cuore dell'offensiva di qualità KRONE e allo stesso tempo il più grande investimento del gruppo aziendale. Nello stabilimento di Werlte sono stati investiti più di 40 milioni di euro in un nuovo capannone con una superficie di 16.500 metri quadrati, utilizzando una tecnologia di impianti quasi completamente automatizzata. Il telaio è verniciato ad immersione catodica e a polvere.

La sostenibilità è una priorità assoluta: il KRONE Surface Center di Werlte è stato nominato progetto faro dall'Agenzia tedesca per l'energia (dena).



Grazie al processo all'avanguardia, i veicoli hanno la massima protezione contro le condizioni meteorologiche e offrono la migliore protezione dalla corrosione. I veicoli KRONE sono resistenti alle intemperie, durevoli e all'avanguardia. La nuova sigillatura superficiale garantisce un'eccellente tenuta di mantenimento del valore e offre un elevato livello di protezione dell'investimento per i nostri clienti. Le tecnologie utilizzate soddisfano inoltre i più elevati standard di efficienza energetica e tutela ambientale. Per ogni telaio prodotto, le emissioni di CO2 vengono ridotte oltre il 30%. Allo stesso tempo, 12.6 milioni kWh di elettricità vengono risparmiati ogni anno. Il sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma DIN ISO 50001 garantisce il rispetto di severi requisiti. Nel 2018, l'Agenzia tedesca per l'energia (dena) ha nominato il Centro Superfici come un progetto faro dal carattere esemplare dal punto di vista energetico, per l'uso efficiente del calore di recupero.





La produzione di componenti di Herzlake è dotata di oltre 30 robot. Nell'impianto automatizzato vengono combinati vari processi di saldatura e incollaggio.

La ripetizione garantisce la qualità

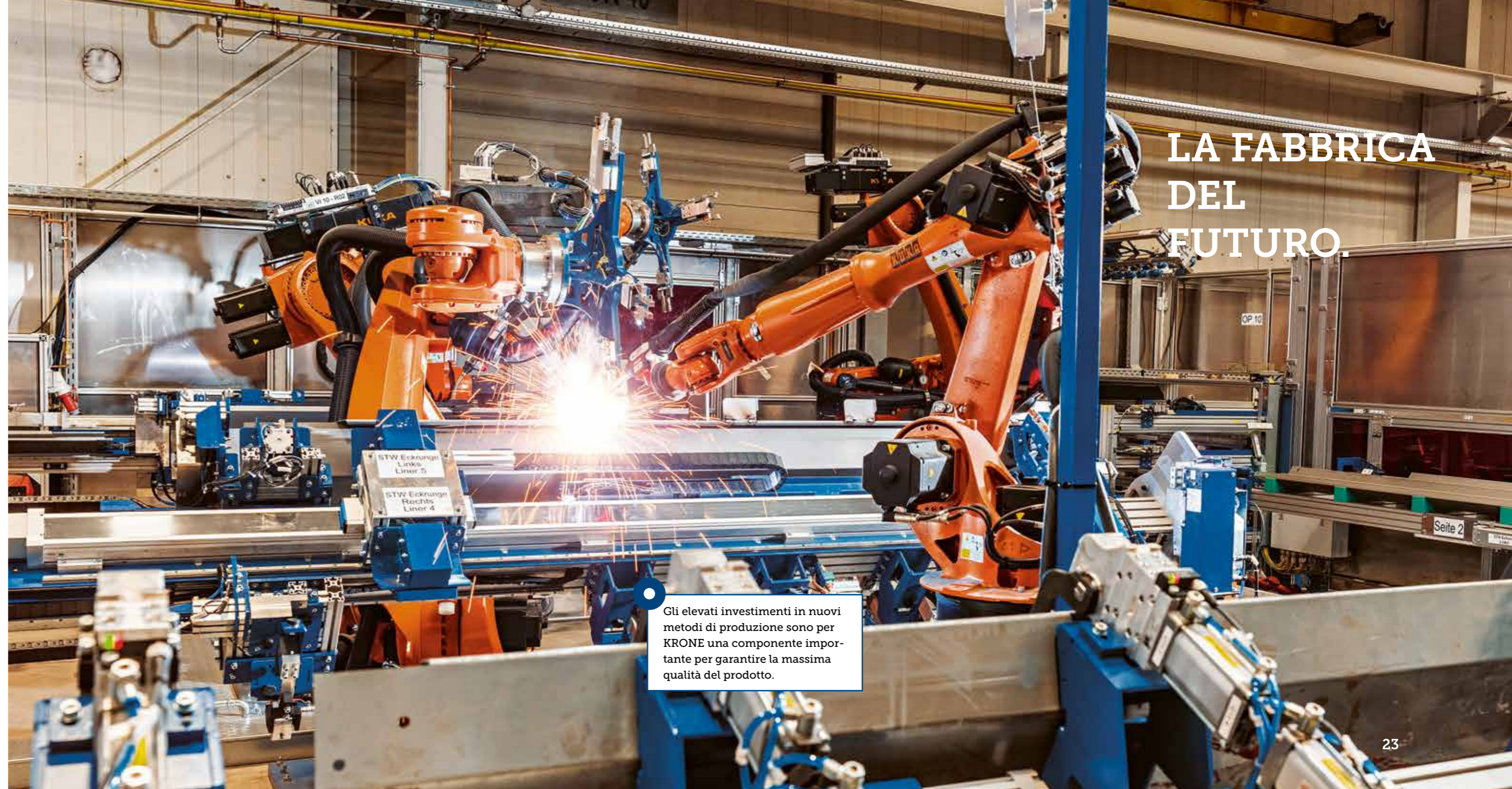
L'elevato livello di automatizzazione va di pari passo con una produzione più efficiente. I robot lavorano in modo preciso, in ripetizione continua e in sicurezza. In questo modo, con l'aiuto di processi più moderni e tecnologia robotica, KRONE produce componenti robusti e allo stesso tempo leggeri.

Componenti più leggeri, più carico utile

Che si tratti di testate anteriori e porte posteriori per semirimorchi frigoriferi oppure centinati, sponde laterali, piantoni centrali e angolari oppure elementi per il fissaggio del carico: KRONE produce tutti i componenti con la massima qualità, il più leggero possibile. Ciò riduce il peso del veicolo per aumentare il carico utile.

Tutto da un'unica fonte

Fedele al motto "tutto da un'unica fonte", KRONE si è posizionata come fornitore proprio e ha costantemente lanciato investimenti nella sede di Herzlake, sin dalla fusione con il gruppo aziendale BRÜGGEN nel 2016. La gamma di produzione comprende casse mobili furgonate, casse mobili centinate, semirimorchi furgonati e allestimenti, nonché veicoli CEP per servizi di corriere, espresso e pacchi. L'equipaggiamento delle casse mobili furgonate spazia dalle pareti grecate, lisce in Plywood oppure in Carbofont alle casse mobili furgonate aperte su un lato. Zampe d'appoggio telescopiche, struttura a doppio piano di carico e saracinesca posteriore sono liberamente selezionabili. La gamma si completa con le casse mobili centinate di varie lunghezze, altezze di carico, con vari tipi e sistemi di tetto e pareti.



LA FABBRICA DEL FUTURO.

Gli elevati investimenti in nuovi metodi di produzione sono per KRONE una componente importante per garantire la massima qualità del prodotto.

LO STAFF KRONE.

24

KRONE ha ottenuto il primo premio nella categoria "Formazione e perfezionamento" dei VR Awards 2022. La rivista specializzata "Verkehrs-Rundschau" ha premiato il progetto studentesco di lavoro digitale di KRONE, lanciato nell'agosto 2021.



Tutti i dipendenti KRONE hanno lo stesso obiettivo: vogliono fornire ai clienti KRONE la migliore soluzione. Per garantire che il nostro staff soddisfi questi standard di qualità, la formazione e il perfezionamento sono pilastri fondamentali della filosofia aziendale KRONE.

I giovani come base portante.

Numerosi giovani completano la loro formazione presso KRONE nelle più diverse professioni. In questo modo l'azienda può soddisfare gran parte del suo fabbisogno di specialisti qualificati utilizzando il personale dai propri ranghi.

Una solida formazione come base per la qualità

Il classico punto di ingresso per una carriera in KRONE è la formazione professionale in ambito tecnico-commerciale o professione commerciale. Allo stesso tempo KRONE offre la possibilità del programma di studio universitario duale.

L'inizio per salire di gradi

Come opportunità di ingresso per gli studenti universitari, KRONE offre un impegnativo programma di tirocinio di due anni con l'obiettivo di reclutare giovani manager per l'azienda.

Più conoscenza, più servizio

Per portare avanti il processo di miglioramento continuo, KRONE supporta i propri dipendenti con diverse offerte e corsi di perfezionamento, che sono molto apprezzati.



25



Come azienda che trasporta il futuro, KRONE si prende cura già oggi del mondo di domani. Il pensiero sostenibile è un punto di partenza essenziale per l'intero settore dei trasporti. Come produttore responsabile di veicoli industriali e come fornitore di servizi professionali per i propri clienti, KRONE è attenta alla sostenibilità già da tanti anni. Per questa ragione vengono sviluppati prodotti futuristici che fissano nuovi standard in termini di ecologia ed economia. Allo stesso tempo, la sostenibilità è un punto focale anche nella produzione.

Tutela dell'ambiente in tutti i settori

KRONE opera nei settori dello sviluppo, della produzione e della vendita di veicoli industriali con l'aiuto di un sistema di gestione ambientale certificato e presta costantemente attenzione alla riduzione di emissioni, di rumore e odori oltre a ridurre al minimo i rifiuti e le acque reflue. In tutti gli edifici aziendali il consumo di energia e acqua viene mantenuto il più basso possibile e si utilizzano costantemente sistemi di recupero del calore. Al fine di creare valori comparativi e per identificare i punti deboli, tutti i valori ambientali sono documentati nei minimi dettagli.

Prodotti che proteggono il futuro

L'aspetto ambientale è presente anche nella progettazione dei prodotti ed è di fondamentale importanza. Un esempio è l'efficienza dei trasporti, più un rimorchio può caricare, meno rimorchi dovranno circolare. KRONE sfrutta vari potenziali di risparmio nel telaio e nella carrozzeria per la resistenza all'aria e al rotolamento. Inoltre, si lavora continuamente alla riduzione di rumore degli pneumatici e del rumore durante i processi di carico e scarico merce. Per le casse isoterme il trasporto a temperatura controllata è assicurato principalmente dalla tecnologia Duoplex con un migliore isolamento e quindi per un minor costo di consumo di energia. Con la nuova tecnologia eTrailer KRONE fa un ulteriore passo in avanti nella sua strategia di sostenibilità: l'eTrailer fa da supporto al veicolo trainante e può quindi ridurre le emissioni CO2 dell'autotreno dal 20 al 40%.



Il Gruppo KRONE partecipa ad un programma di protezione del clima. KRONE si aspetta inoltre che tutti i fornitori rispettino gli standard sociali ed etici e lo documenta in appositi accordi.

FILOSOFIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE.

Anche per i prossimi anni KRONE ha fissato obiettivi Ambientali elevati. Non solo funzionari preposti per l'ambiente si prendono l'incarico per fornire una documentazione dettagliata di tutti i dati rilevanti, ma anche la direzione si occupa personalmente delle questioni ambientali di KRONE.



MISSIONE FUTURO.

Per quanto riguarda i grandi trend “digitalizzazione, automazione, sostenibilità, elettrificazione”, KRONE ha presentato la sua nuova strategia di Sostenibilità all’IAA 2022. L’obiettivo è quello di ridurre le emissioni con veicoli di tecnologia sostenibile.

INNOVA ZIONI

DIGITALIZZAZIONE
AUTOMATIZZAZIONE
SOSTENIBILITA'
ELETTRIFICAZIONE

Un concetto orientato al futuro.

La strategia di sostenibilità KRONE va oltre il semplice concetto "emissioni zero": La tecnologia di sostenibilità nel veicolo elettrificato KRONE eTrailer è in grado di ridurre le emissioni CO₂ del trattore stradale dal 20 al 40%. Nell'automazione di semirimorchi, KRONE sta esplorando nuovi percorsi con i Box Liner Automatic: Il conducente può impostare la lunghezza del portacontainer in base alla misura del container da caricare, azionando un pulsante dalla cabina del trattore stradale. Nel mega-trend "digitalizzazione" l'attenzione principale va tutta ai "KRONE Intelligent Transport Solutions" (KITS). Un esempio è il rilevamento dello spazio di carico KRONE Smart Capacity Management, che grazie all'intelligenza artificiale, riesce a verificare in tempo reale lo spazio libero di carico nel veicolo.

La strategia di sostenibilità è un concetto completo con gli argomenti principali: sostenibilità/elettificazione, digitalizzazione e automazione.



KRONE Box Liner Automatic.

Il punto forte dell'innovativo KRONE Box Liner Automatic è la possibilità di preimpostazione automatizzata - premendo un pulsante tramite il telecomando dalla cabina del trattore stradale. Tutto il lavoro manuale precedentemente necessario per regolare il telaio del container appartiene al passato. Per il conducente ciò significa non solo sollievo fisico, ma anche un significativo aumento della sicurezza. Allo stesso tempo si evitano regolazioni errate del telaio; ciò significa che un errore del conducente è altrettanto impossibile quanto un sollevamento errato del container. La tecnologia KRONE Automatic apre una nuova dimensione di facilità d'uso. Allo stesso tempo, i costi per l'operatore diminuiscono notevolmente perché i tempi di processo nel terminal, nel deposito e presso i Container Hub sono inferiori.



KRONE ELINER DIMINUZIONI DELLE EMISSIONI CO₂.



KRONE eCool Liner.

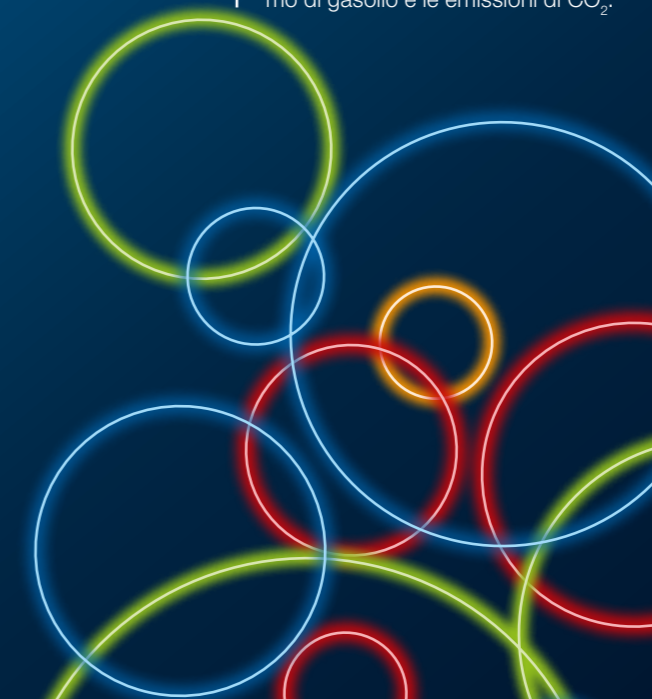
Il KRONE eCool Liner con unità CELSINEO completamente elettrica dimostra come possa essere gestito in modo sostenibile il trasporto refrigerato. La tecnologia innovativa si basa sull'interazione intelligente tra gli aggregati: l'eAxle, che fornisce supporto alla trazione elettrica sia con l'aiuto della potente batteria che attraverso il recupero dell'energia, e il gruppo refrigerante CELSINEO, completamente elettrico.

La tecnologia innovativa funziona con componenti strettamente in coordinazione fra loro. Il centro è un potente gruppo propulsore elettrico che supporta il trattore stradale nel traino e riacquisisce energia frenante attraverso il recupero. L'eAxle esegue produce in continuazione 360 KW e al picco fino a 580 KW. La batteria inclusa nell'eCool Liner può coprire una capacità da 300 KW a 600 KW, a seconda delle esigenze del cliente e del campo di applicazione. Il sistema ad alta tensione da 800 V non si limita ad alimentare soltanto l'unità di raffreddamento CELSINEO completamente elettrica, che nella zona del congelato ha un fabbisogno energetico medio di 15 KW, ma supporta anche il gruppo propulsore elettrico del eTrailer.

La versione grande della batteria di trazione dell'eCool Liner può garantire l'operatività dell'unità di raffreddamento in modalità congelatore fino a 36 ore, quando è completamente carica. Questo periodo di tempo può essere prolungato anche attraverso il recupero dell'energia. Nella maggior parte dei casi, tuttavia, non è necessario un tempo di attività così lungo. L'eccesso di energia elettrica viene quindi utilizzata per fornire supporto alla trazione e contribuisce in modo significativo a ridurre il consumo di gasolio e le emissioni di CO₂.

KRONE eMega Liner.

L'innovativo KRONE eMega Liner sta soprattutto per i due più grandi trend che ci sono attualmente: La sostenibilità e l'elettrificazione. In collaborazione con la start-up Trailer Dynamics, KRONE ha sviluppato rimorchi elettrificati che riducono il consumo di gasolio ed emissioni CO₂ di un semirimorchio dal 20 al 40%. Il nocciolo della tecnologia innovativa è un potente assale "eAxle", che aiuta il trattore nella trazione e riceve inoltre l'energia frenante attraverso il recupero acquisito. Un altro punto forte è il software di controllo intelligente che utilizza e distribuisce l'energia elettrica da batteria in modo ottimale sull'intero percorso. L'energia proveniente dalla batteria dell'eTrailer è sufficiente anche per lunga percorrenza, superiore a 500 km.





I VERSATILI.

KRONE ha il semirimorchio centinato giusto per ogni esigenza: dal multi talento Profi Liner al gigante Mega Liner fino agli specialisti come il Paper Liner per il trasporto della carta o il Coil Liner con buca coils, ciascuno con sofisticati dispositivi per il fissaggio del carico.



Ben pensato fin nei minimi dettagli, dotato di componenti di serie particolarmente pregiati e costantemente in sviluppo: il Profi Liner è la base di tutti i semirimorchi KRONE.

Dalla sua introduzione nel 1998, il Profi Liner definisce gli standard nella costruzione di rimorchi: dal telaio saldato fino alla verniciatura ad immersione in più quella a polvere nel centro superfici KRONE. La sua robustezza, resistenza e longevità sono le caratteristiche del marchio che rendono in questo modo il Profi Liner così popolare nel trasporto quotidiano e che garantisce un elevato valore di rivendita nella sua seconda vita di rimorchio.

Per il Profi Liner e gli altri veicoli centinati KRONE ha sviluppato il sistema Multi Safe per tutti i possibili compiti di fissaggio del carico. Sono disponibili più di 3.000 opzioni di ancoraggio solo nella versione base Multi Lock/Multi Block. Il kit di costruzione modulare basato su questo principio consente soluzioni di fissaggio del carico praticamente per tutte le situazioni del trasporto quotidiano.



- Tara con equipaggiamento standard inferiore a 6 ton
- Sistema modulare per esigenze individuali.
- Componenti prezincati per una lunga durata.
- Facile utilizzo grazie alle basse forze operative necessarie.
- Facilità di riparazione in caso di danni



**KRONE PROFI LINER.
IL PROFESSIONISTA.**

KRONE MEGA LINER. IL GIGANTE PER GRANDI VOLUMI.



Il Mega Liner è la risposta giusta quando si tratta di questioni riguardanti il Volume. Indipendentemente dal fatto che si tratti del settore automobilistico o di altri trasporti di grandi volumi.

KRONE è stato il primo produttore ad immettere sul mercato Granvolume prodotti in serie. Questa lunga esperienza si riflette in molti dettagli pratici. Il telaio sottile fa sì che il Mega Liner con il suo mega volume di carico di 100 m³ non lasci nulla a desiderare. Con un peso proprio inferiore a 6,5 ton - addirittura inferiore a 6 ton nella versione Ultra - il Mega Liner è in grado di gestire anche pesi di carico più elevati.

Grazie alla nuova struttura del tetto, il tetto sollevabile idraulicamente può essere aperto e chiuso fino a 500 mm senza grandi sforzi, e con il telone laterale Comfort il conducente può aprire un lato in meno di 30 secondi. La sua enorme versatilità rende il Mega Liner adatto a tante esigenze: dalla capacità intermodale ferroviario, agli allargatori idraulici della parte posteriore per il trasporto di carichi particolarmente ingombrante.

- Telaio sottile – maggiore volume di carico.
- Variabile: altezze ralla da 880 mm.
- Operazioni di carico efficiente: grazie al comprovato sistema idraulico del tetto sollevabile.
- Flessibile: regolazione dell'altezza di marcia delle chiusure porta.
- Telo laterale comfort: senza piantoni intermedi, senza perline da inserire.





Già nel 1973 KRONE ha cambiato radicalmente il trasporto dei coils con il Coil Liner e la sua speciale buca coil, che da allora garantisce il trasporto sicuro delle bobine di acciaio.

Questa innovazione ha spinto gli ingegneri KRONE a trovare continuamente le risposte giuste per quanto riguarda il trasporto sicuro dei coil. Il telaio è stato appositamente rinforzato in modo che il rivestimento della bobina possa resistere anche a carichi concentrati estremi. Il Coil Liner Compact è stato sviluppato per trasporti particolarmente pesanti con una lunghezza di 10 metri, una buca coil da 6,3 metri con una tara inferiore a 5 ton.

Le bobine di acciaio possono essere fissate in modo ottimale con l'aiuto di anelli di ancoraggio per carichi pesanti al telaio esterno, piantane aggiuntive e il sistema Vario Coil. Sebbene sia uno specialista, il Coil Liner è comunque estremamente versatile: grazie alla longherina Multi Lock esterna, con numerosi punti di fissaggio, alle coperture della buca coils accessibili con il carrello elevatore, è il certificato per la sicurezza del carico indipendentemente di quale merce si trasporta.



- Buca Coil anche per Coil di grandi dimensioni da 2.100 mm di diametro.
- Buca Coil per bobine di lunghezza 7,23 metri oppure 8,50 metri.
- Dieci paia di anelli di ancoraggio per carichi pesanti.
- Robusta copertura della buca coil.
- Piantane robuste.



KRONE COIL LINER.
LO SPECIALISTA PER COIL D'ACCIAIO.

KRONE PAPER LINER. BOBINE DI CARTA TRASPORTATE IN SICUREZZA.



UPM



Il Paper Liner è perfettamente adatto per il trasporto di bobine di carta. Allo stesso momento rimane flessibile e offre la certificazione per la sicurezza del carico, indipendentemente dal tipo di merce trasportata.

La carta è un carico pesante e delicato allo stesso tempo. Ecco perché il telaio del Paper Liner è stato sviluppato appositamente in collaborazione con i clienti, integrato da traverse a distanza ridotta e ulteriori traversine aggiuntive montate nella zona posteriore. Durante il processo di carico, grazie ai durevoli binari in acciaio, i carichi concentrati sono appena percettibili. Con un peso di poco meno di 6 ton, il Paper Liner Ultra è disponibile nella versione leggera.

Anche nel Paper Liner, la longherina esterna Multi Lock KRONE dimostra le sue capacità: i numerosi punti di ancoraggio offrono possibilità quasi illimitate per fissare il carico, indipendentemente dal fatto che si tratti di bobine di carta messe in verticale oppure in orizzontale. Quattro binari di scorrimento incassati nel pianale per i rulli dei pallet e otto binari forati in direzione longitudinale offrono ulteriore protezione e possibilità di carico ottimali.

- Quattro binari di scorrimento incassati nel pianale.
- Otto binari forati in direzione longitudinale.
- Eccellente possibilità di messa in sicurezza della bobina di carta.
- Rullo pallet con capacità di carico di 2,5 ton o 3,5 ton.
- Dotazioni di sicurezza opzionali.





ALTA TECNOLOGIA PER IL TRASPORTO A TEMPERATURA CONTROLLATA.

Il KRONE Cool Liner Duoplex Steel è il modo più semplice e migliore per trasportare medicinali altamente sensibili, fiori delicati o prodotti congelati che vanno trasferiti urgentemente. Oltre alle sue attrezzature pratiche e all'eccellente isolamento, parla da sé anche la sua enorme flessibilità.



Con il Cool Liner le aziende di trasporto sono attrezzate in modo ideale per tutti i trasporti di alimenti refrigerati e freschi, perché possono scegliere tra numerose varianti pratiche, dall'impianto per carni appese all'attrezzatura per il doppio piano di carico fino alle pareti divisorie isolanti multi-temperatura.

Nel trasporto di merci a temperatura controllata prevalgono condizioni difficili. Nonostante ciò, il Cool Liner è particolarmente ben posizionato: il telaio, la cassa e l'equipaggiamento sono robusti e ben studiati. Grazie alle numerose soluzioni dettagliate sviluppate insieme ai clienti, il Cool Liner è in grado di soddisfare le massime esigenze – dal flessibile telo conduzione aria al pianale impermeabile a vasca fino alle chiusure posteriori in acciaio inox.

Il Cool Liner si presenta con numerose caratteristiche innovative come la dotazione di serie KRONE Telematics, il monitoraggio della pressione dei pneumatici KRONE Smart Tire Monitoring, l'innovativo concetto di illuminazione, la guarnizione porta ottimizzata, la parete paracolpi anteriore interna ridisegnata, così come il sistema modulare versatile di protezione paracolpi posteriore e l'ampia gamma di dotazioni aggiuntive.



CELSINEO: L'innovativo sistema di raffreddamento di KRONE e Liebherr combina tre moduli di raffreddamento indipendenti. Solo due moduli mantengono in modo affidabile la temperatura richiesta. Per ridurre al minimo i picchi di temperatura nel ciclo di sbrinamento, il raffreddamento e lo sbrinamento sono possibili in modo parallelo.



**KRONE COOL LINER.
TUTTO SOTTO CONTROLLO.**

A DESTINAZIONE IN SICUREZZA.

Soltanto KRONE dispone di una linea di produzione industriale per quattro modelli base di rimorchi furgonati. In combinazione con il flessibile sistema modulare KRONE è possibile creare un'ampia gamma di soluzioni mirate con la massima qualità di serie.



KRONE DRY LINER. IL MULTITALENTO – IN QUATTRO VARIANTI.



Con il KRONE Dry Liner ogni carico arriva a destinazione in modo sicuro e asciutto. Grazie alle sue innumerevoli varianti di equipaggiamento, può essere adattato con precisione alle più diverse esigenze del trasporto quotidiano.

Che si tratti del trasporto di materiale tessile, componenti elettronici di valore, vernici, pacchi o mobili, i requisiti per il trasporto di merce sono diversi. Per questo motivo KRONE produce il Dry Liner in quattro modelli base con diversi tipi di pareti laterali: la robusta struttura a pareti lisce in acciaio (STG) con pareti laterali ribattute, la struttura a pareti laterali in Plywood (STP), STK con le pareti laterali di materiale plastico, particolarmente leggero, e il Dry Liner SDK LI con isolamento leggero. All'interno, il battiscopa alto 300 mm e il pavimento in multistrato spesso 30 mm garantiscono stabilità e elevata resilienza. I binari incassati per il doppio pianto di carico e le cremagliere di ancoraggio garantiscono un trasporto efficiente e una solida sicurezza del carico. A ciò si aggiungono le opzioni di equipaggiamento flessibili con le quali ogni Dry Liner può essere adattato alle esigenze del cliente.

- Testata sofisticata.
- Traversa posteriore rialzata.
- Tetto in plastica traslucido.
- Equipaggiamento interno variabile.
- Robusto e di facile manutenzione.



PREDISPOSTO PER TUTTE LE MISURE.

Il trasporto di container è un'attività dura e veloce. Per questo il KRONE Box Liner non cede mai nemmeno in caso di carichi pesanti. Un altro vantaggio sono le sue numerose funzioni intelligenti.





Adatto per tutte le dimensioni: il KRONE Box Liner è disponibile in molte pratiche versioni.

Collo a gomito o telaio corto con due o tre assali per container da 20 piedi: il Box Liner è disponibile in molte varianti, anche come telaio universale per tutte le dimensioni di container da 20 a 45 piedi, con tunnel corto, lungo o senza tunnel. Grazie al tipo di costruzione del tubo centrale con acciai a grana fine ad alta resistenza, i Box Liner sono flessibili e robusti allo stesso tempo.

I portacontainer sono consecutivamente ben studiati per il duro settore dei container, con molte soluzioni tipiche KRONE come la parte posteriore a trazione, il bloccaggio pieghevole o il sistema Traction+. Le parti posteriori estraibili possono essere dotate di un motore ad aria compressa di lunga durata e dal funzionamento molto uniforme oppure possono essere spostate a mano tramite una manovella.



Comodamente azionabile dalla cabina senza dover scendere: il KRONE Box Liner eLTU 50 Traction Automatic si adatta automaticamente alle diverse dimensioni dei container preimpostando la misura tramite un pulsante.



**KRONE BOX LINER.
LA PARTE POSTERIORE A
TRAZIONE FA LA DIFFERENZA.**

SWAPPING SYSTEM.

Con il Carrier System, KRONE è il fornitore leader di prodotti intercambiabili robusti ed efficienti – dai rimorchi per il trasporto di casse mobili alle casse mobili centinate fino alle casse mobili furgonate.



KRONE CARRIER SYSTEM. ROBUSTEZZA, FLESSIBILITA', EFFICIENZA.



Che si tratti di facilitare le operazioni di aggancio, la sicurezza in manovra o l'equipaggiamento con componenti standard: con il sistema modulare KRONE ci sono soluzioni per tutte le esigenze, fatti su misura in base alle richieste della logistica delle casse mobili.

Le casse mobili KRONE Dry Box e Cool Box si caratterizzano per le pareti anteriori e laterali lisce, ottimizzate per la resistenza all'aria. Le robuste casse mobili in acciaio possono essere dotate di numerosi accessori, dalla configurazione con tetto in plastica traslucida alla struttura doppio piano. Come per il KRONE Dry Liner, anche qui esistono quattro tipi fondamentali: parete liscia in acciaio (STG), Plywood (STP), la versione particolarmente leggera Carbofont (STK) e la cassa leggermente isolata (LI).

Le casse mobili KRONE centinate convincono anche per la loro varietà di varianti, sia con tetto fisso tetto scorrevole con telone, sia con sponde laterali, centinate alla francese o centinato con sponde laterali, sia da 7,45 metri che da 7,82 metri di lunghezza. A proposito: ovviamente il Box Carrier è disponibile anche nella versione biga ad assali centrali e per casse mobili Gran Volume.

Per casse mobili senza alimentazione propria, KRONE ha sviluppato l'unità telematica KRONE Smart Collect Solar. Grazie al pannello solare integrato, la telematica funziona in modo autonomo e senza necessità di manutenzione.





UTILIZZO OTTIMALE DELLE SUPERFICI STRADALI.

Il veicolo lungo – long vehicle KRONE è sinonimo di trasporto merci su strada efficiente ed ecologico, basato su un concetto che KRONE ha sviluppato costantemente negli ultimi decenni. Questa combinazione di veicoli commerciali garantisce il miglior utilizzo possibile, un minor consumo per tonnellata/chilometro e una riduzione del volume di traffico stradale.



Con una lunghezza di 25,25 metri e un volume di carico di 150 metri cubi, il camion lungo KRONE può trasportare fino al 50% di carico in più. Un concetto che da decenni rappresenta una storia di successo in Scandinavia.

I camion lunghi KRONE dispongono del massimo livello di equipaggiamento di sicurezza. I rimorchi sono dotati di sistema frenante elettronico (EBS), programma di stabilità (RSS), indicazione del carico sui singoli assali e telecamera per la retromarcia, mentre nella motrice con allestimento sono integrati un assistente al mantenimento della corsia e un assistente alla frenata.

Il camion lungo KRONE convince anche per il suo concetto modulare. Il sistema più richiesto è la combinazione di Motrice con allestimento oppure porta cassa mobile e il carrello Dolly, da KRONE appositamente sviluppato, con semirimorchio. Per soddisfare i requisiti della fascia d'ingombro in curva, imposti dalla legge (fascia d'ingombro in curva – BO-Kraft-Kreis), questo carrello funziona con un assale anteriore a sterzata attiva.



Combinazione di semirimorchio con rimorchio tipo biga, ad assali centrali: Utilizzando il gancio di traino aggiuntivo e la protezione paraincastro pieghevole è possibile agganciare un rimorchio tipo biga, ad assali centrali.



**KRONE
CAMION LUNGO –
LONG VEHICLE.
PIÙ CARICO, MENO VIAGGI,
MENO EMISSIONI CO₂.**

ULTERIORI SOLUZIONI INTELLIGENTI DI TRASPORTO



Oltre alla sua competenza principale nei rimorchi, KRONE sviluppa e produce altre soluzioni di trasporto intelligenti: il programma di rimorchi e sovrastrutture KRONE Load Carrier, il KRONE KEP Shuttle e il sistema di trasporto RYTLE per l'“ultimo miglio”.

KRONE Load Carrier

Un vero classico: i veicoli a pianale e centinati KRONE Load Carrier rappresentano dal 1971 un utile investimento con la loro manovrabilità funzionale, componenti certificati e lavorazione di prima classe. Il rimorchio cassonato a due assali KRONE Load Carrier si è fatto un nome nel trasporto di materiali edili, indipendentemente dal materiale che bisogna trasportare da A a B.

Grazie alla sua compatibilità con l'Europallet, la maneggevole bicicletta da carico RYTLE MovR è adatta anche per la logistica interna, soprattutto nelle aziende che devono spostare piccole merci su grandi aree.



KRONE KEP Shuttle

Per facilitare il duro lavoro del CEP, il KRONE KEP Shuttle offre, oltre alla forma aerodinamica del tetto e al sofisticato sistema delle porte, molte caratteristiche ben studiate: file fisse di ripiani con rivestimento antiscivolo, che forniscono ulteriore spazio di carico, luci a LED attivate tramite rilevatori di movimento e una telecamera per la retromarcia per manovre in piena sicurezza.

RYTLE

RYTLE sta rivoluzionando “l'ultimo miglio”: la tecnologia più all'avanguardia e la flessibilità si combinano per una consegna ecologica ed efficiente sull'ultimo miglio – in un concetto olistico e interconnesso. Grazie agli HUB urbani intelligenti e mobili e all'innovativa bicicletta da carico “MovR” ad azionamento elettrico, che viene adoperata con cassette di scambio standardizzate nelle dimensioni base di un Europallet, può essere adoperata quasi priva di emissioni e in modo efficiente in termini di costi nelle aree urbane.





KRONE SERVIZIO TRAILER A 360°.

KRONE accompagna i suoi semirimorchi ovunque. Dal KRONE Fair Care Service, che garantisce assistenza 24 ore su 24 ai rimorchi e semirimorchi KRONE in tutta Europa, ai servizi intelligenti di KRONE Telematics e al servizio ricambi fino al numero di emergenza per guasti 24 ore su 24. Il servizio KRONE a 360° è sempre pronto.



I pezzi di ricambio, necessari per garantire che i veicoli KRONE funzionino sempre in modo affidabile, sono disponibili per essere spediti velocemente dal Centro logistico ricambi KRONE, inaugurato nel 2018.

Ogni giorno vengono inviate fino a 1.300 spedizioni di pezzi di ricambio. Tutti i pezzi di ricambio dei marchi KRONE, BRÜGGEN e GIGANT sono immagazzinati a Herzlake su una superficie totale di 38.000 metri quadri. Gli addetti specializzati dell'ufficio ricambi KRONE accettano gli ordini online, telefonicamente o di persona. Il KRONE Spare Parts Shop offre l'identificazione sicura dei pezzi di ricambio necessari, ad esempio tramite il codice QR sulla targhetta: basta scansarlo e verrete reindirizzati direttamente alla lista dei pezzi di ricambio corretta del veicolo. Ciò significa che i clienti ordinano automaticamente il pezzo di ricambio giusto per il loro veicolo KRONE.

Naturalmente è possibile ordinare i pezzi di ricambio anche tramite tablet, PC o notebook: basta effettuare il login con i propri credenziali e scegliere se si desidera trovare il pezzo di ricambio desiderato inserendo il nome dell'articolo, il numero dell'articolo oppure tramite il numero di telaio del veicolo. Fotografie o disegni degli accessori facilitano l'ordinazione.



KRONE TRUSTED: il conveniente marchio di ricambi KRONE offre ricambi di marche comuni per rimorchi che costano fino al 50% in meno rispetto al ricambio originale.

IL NUOVO
MARCHIO DI RICAMBI DAL
LEADER DEL MERCATO



**SERVIZIO RICAMBI.
SEMPLICE ED EFFICIENTE.**

KRONE FAIR CARE. IL SERVIZIO COMPLETO - SENZA PREOCCUPAZIONI.



Il Servizio che offre prestazioni complete. Il KRONE Fair Care Service garantisce che i rimorchi e i semirimorchi KRONE siano assistiti 24 ore su 24 in tutta Europa. Utilizzando il flessibile sistema modulare Fair Care, KRONE offre la possibilità di eseguire la manutenzione e le riparazioni dovute all'usura sui rimorchi per un periodo da 24 a 72 mesi.

Fair Care è disponibile in tre pratici pacchetti: "Light", "Basic" o "Complete". Ciò significa che i pacchetti supplementari "Tyre" per pneumatici, "Cool" per l'unità di raffreddamento e "Lifter" per sponde montacarichi, possono essere combinati a piacere. Esiste anche l'opzione aggiuntiva "Breakdown" per la gestione dei guasti in tutta Europa.

Oltre a Fair Care, KRONE offre nel suo programma altri servizi pratici, tra cui un'estensione della garanzia per i veicoli nuovi, anch'essa adattabile in modo flessibile. Tutti i servizi sono descritti in dettaglio sul sito www.krone-trailer.com

In caso di guasto sono a disposizione esperti tecnicamente qualificati e la rete di officine in tutta Europa. Il servizio di soccorso stradale internazionale KRONE è disponibile 24 ore su 24 tramite il fornitore "EBTS". Disponibile sette giorni su sette in 26 lingue.





Il portale clienti KRONE fornisce in formato digitale informazioni importanti per il ritiro dei veicoli KRONE. Il collegamento in rete tra i clienti e KRONE riduce il dispendio di elaborazione di richieste di entrambe le parti.

I clienti KRONE hanno la possibilità di informarsi in qualsiasi momento sui propri veicoli pronti per il ritiro tramite il portale di consegna online e di registrare sempre online il ritiro dei veicoli. Qui è possibile elaborare anche l'ordinazione di targhe di trasferimento/doganali. Questo evita lunghi tempi di attesa per il ritiro.

Il portale clienti KRONE si trova all'indirizzo: www.krone.de/portal.



- Panoramica attuale dei veicoli pronti per il ritiro.
- Panoramica attuale di tutti i veicoli in ordine.
- Facile registrazione di ritiro veicoli e possibilità di ordinare targhe di trasferimento.
- Riduzione dei tempi di attesa per il ritiro.



**MY KRONE
PORTAL.
IL COMPAGNO DI
VIAGGIO DIGITALE.**

KRONE INTELLIGENT TRANSPORT SOLUTIONS



La digitalizzazione nel trasporto merci oggi comprende molto più che semplici prodotti telematici come la determinazione della posizione di un rimorchio. KRONE si concentra quindi sull'integrazione dei dati telematici nella gestione complessiva dei dati.

Sotto il programma KRONE Intelligent Transport Solutions (KITS), KRONE raggruppa tutte le soluzioni software e hardware digitali, dai prodotti telematici alla gestione dei dati.

Con le sue versatili funzioni telematiche, KRONE Telematics garantisce che il gestore della flotta abbia in ogni momento il controllo online sulla posizione, lo stato e la temperatura dei trasporti. Grazie alla struttura modulare è possibile assemblare pacchetti personalizzati e sono disponibili moduli aggiuntivi per il trasporto a temperatura controllata.

La gestione dei dati, che sta diventando sempre più importante, rende disponibili numerosi dati telematici ovunque il cliente ne abbia bisogno. KRONE punta costantemente su un'interfaccia push standard, aperta a tutti i partner e compatibile con le versioni precedenti. Con la funzione "Self Service", il trasferimento dei dati, collegati a tutti i sistemi, è ancora più conveniente: con pochi click gli utenti possono scambiare dati tra loro, ma anche con fornitori di servizi a terzi o applicazioni specifiche del cliente. L'utente stesso ha piena trasparenza per quali veicoli vuole trasferire dati, per quanto tempo e soprattutto quali dati.

L'utente ha il pieno controllo con pochi click, selezionando e deselegnando semplicemente i veicoli e i pacchetti dei dati desiderati, dal GPS all'EBS fino ai dati sulla temperatura. Il rapporto sulla trasparenza, generato automaticamente impedisce la fuga accidentale di dati e l'uso improprio dei dati telematici dell'utente.





KRONE Telematics dispone di numerose e varie funzioni con le quali è possibile creare il pacchetto giusto per ogni rimorchio.

Lo standard classico è la funzione telematica "Posizione", che fornisce costantemente informazioni sulla posizione delle unità di trasporto tramite GPS, in modo che il gestore della flotta possa pianificare in modo efficiente e proattivo. La funzione "Stato di accoppiamento" fornisce informazioni sullo stato attuale dell'aggancio – non solo quali veicoli sono attualmente trainati da un trattore, ma anche se i collegamenti tra trattore e rimorchio sono attaccati correttamente. Con la funzione "Door Protect", speciali sensori monitorano porte e portoni, assicurano che le porte rimangano effettivamente chiuse e che non vengano aperte da persone non autorizzate.

Inoltre KRONE Telematics offre un pacchetto tecnologico che fornisce informazioni sullo stato del rimorchio: dalla lettura dei dati EBS per freni e carico fino alla pressione dei pneumatici e del sensore di accoppiamento. Ciò significa che il gestore della flotta viene informato in tempo utile sulla necessaria manutenzione imminente e può pianificare in anticipo.

I semirimorchi refrigeranti KRONE Cool Liner sono dotati di serie di telematica in combinazione con il termoregistratore KRONE integrato: i rapporti sulla temperatura, le specifiche degli allarmi e i dati dell'unità refrigerante vengono continuamente monitorati, trasmessi e documentati per 18 mesi. Come opzione aggiuntiva è possibile trasferire lo stato attuale del serbatoio del frigorifero al portale KRONE Telematics.



Anche i pneumatici sono integrati nel sistema della telematica: il KRONE Smart Tire Monitoring (TPMS) misura continuamente la pressione e la temperatura degli pneumatici e trasmette questi dati al portale KRONE Telematics. Autista e spedizioniere vengono così avvisati in tempo reale sulla pressione dei pneumatici troppo bassa o la temperatura troppo alta e in automatico vengono indicati i passaggi necessari con raccomandazioni su come intervenire.

Grazie alla collaborazione con Shippeo, KRONE Telematics è anche in grado di fornire ai clienti orari di arrivo precisi (ETA) e gestione dei giri in tempo reale. Un altro componente high-tech è il rilevamento intelligente dello spazio di carico Smart Capacity Management, con il quale è possibile rilevare le capacità di carico in modo da poterle utilizzare meglio.

Naturalmente KRONE Telematics può essere anche installato in un secondo momento, indipendentemente dal produttore del veicolo. Per qualsiasi informazione gli addetti KRONE sono disponibili in qualsiasi momento.



**KRONE
TELEMATICS –
LE FUNZIONI.**

KRONE SMART COLLECT.



L'unità di telematica e diagnostica **KRONE Smart Collect** stabilisce la connessione tra veicoli commerciali (rimorchi, casse mobili) e i portali Internet.



KRONE Smart Collect si connette ai veicoli tramite attacco CAN o Ethernet e consente il monitoraggio dello stato della macchina e la diagnosi remota. Inoltre, è disponibile la registrazione a lungo termine per il monitoraggio continuo. Un sensore interno di accelerazione rileva i movimenti e può essere utilizzato per proteggere la macchina o il rimorchio da eventuali furti. KRONE Smart Collect è concepito specificatamente per un intervallo di temperature eccezionalmente ampio: da -30 °C a +70 °C.

Una batteria interna garantisce il funzionamento anche quando la tensione di alimentazione viene interrotta per un periodo a partire da una fino a quattro settimane (a seconda dell'intervallo di tempo), con la trasmissione della posizione del rimorchio e dello stato delle porte posteriori. La batteria non richiede manutenzione. La durata standard è di dieci anni.

Per i veicoli senza alimentazione propria è disponibile il sistema **KRONE Smart Collect Solar**, esente da manutenzione, che grazie al pannello solare integrato funziona in modo autosufficiente. La batteria integrata dura fino a circa 445 ore e può quindi sopravvivere più di 18 giorni senza luce solare.





Il sistema centrale per ulteriore utilizzo dei dati telematici è il portale KRONE Telematics.

Dalle informazioni costantemente raccolte sul veicolo e sul carico, l'autista e lo spedizioniere ricevono sempre lo stato attuale del peso del carico del veicolo e, in combinazione con l'innovativo sistema di telecamere "Smart Scan", anche una panoramica dello spazio libero di carico. Ampie funzioni di reportistica, come i certificati della temperatura di raffreddamento e la grafica dei percorsi effettuati, rendono il portale telematico KRONE un sistema completo di gestione dei trasporti.



Proprio come nel portale KRONE Telematics, anche nell'app l'utente può sfruttare i vantaggi della comunicazione bidirezionale; lo stato delle porte posteriori aperte o chiuse e la temperatura di raffreddamento possono essere regolati anche da remoto.

Il portale e l'app non devono essere necessariamente la destinazione finale del flusso dati proveniente dai box KSC: i dati possono essere importati, ad esempio, in un sistema di gestione dei trasporti o in uno strumento di fatturazione tramite interfacce di dati coordinate.

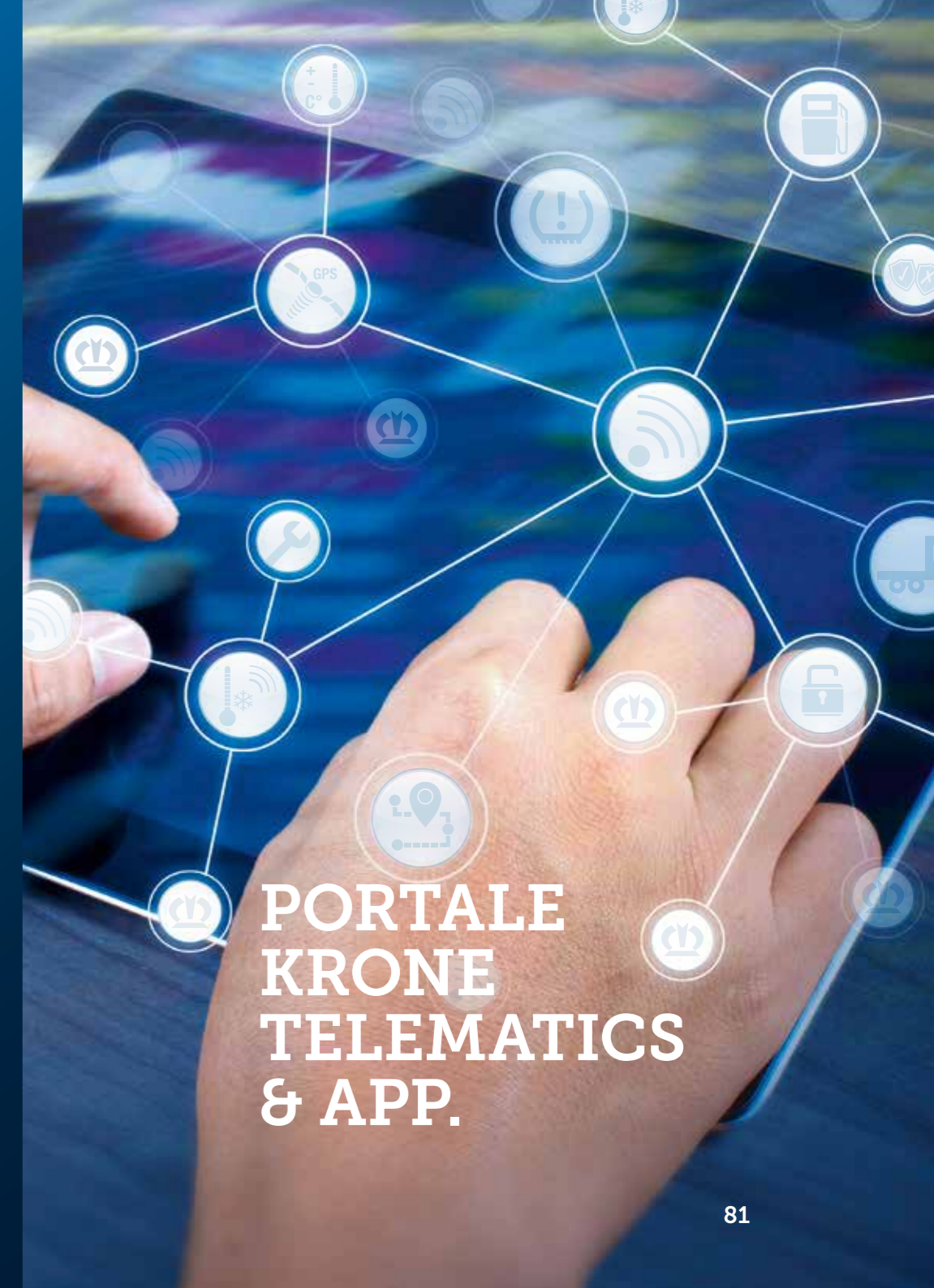
Per l'utilizzo su dispositivo mobile è disponibile l'app KRONE Telematics.

Con l'app KRONE Telematics i dati telematici possono essere visualizzati, valutati e gestiti tramite dispositivi mobili. Questa soluzione mobile apre nuove possibilità sia per lo spedizioniere che per l'autista.

L'app invia direttamente notifiche push per allarmi o eventi speciali. I documenti del conducente possono essere visualizzati anche nell'app. L'app può anche essere utilizzata per inviare comandi bidirezionali, visualizzare le curve di temperatura, emettere file PDF e stamparli mentre si è in movimento.



L'app KRONE Telematics è disponibile in versione Android e iOS. Il link all'app gratuita: www.krone-trailer.com/erlebniswelt/apps/



PORTALE KRONE TELEMATICS & APP.



Informazioni legali

Publicato da:
KRONE COMMERCIAL VEHICLE SE
Bernard-Krone-Str. 1
49757 Werlte, Germania

Responsabile del contenuto:
Simon Richenhagen

Composizione grafica:
Katja Langen

Fotografie:
KRONE COMMERCIAL VEHICLE SE
©stock.adobe.com

Ultimo aggiornamento: 08/2022

Le immagini e i testi descritti in questo documento possono contenere equipaggiamenti speciali. Riserva di errori di stampa, omissioni e modifiche.



Ulteriori informazioni:
www.krone-trailer.com