



# Programma rimorchio intelligente

È l'interno che conta.



# Aumenta il QI del tuo rimorchio e gli utili sul capitale investito

Nel mondo dei trasporti odierno, così competitivo, attento ai costi e altamente regolamentato, ogni decisione ha il suo peso. Il premiato Programma rimorchio intelligente offre fino a 40 opportunità di migliorare la sicurezza avanzata, l'efficienza operativa, il comfort e l'efficacia della guida, l'ottimizzazione del carico e la riduzione di carburante e CO<sub>2</sub>.



## Efficienza operativa

L'efficienza operativa di un rimorchio si basa su tre pilastri: conoscenza, velocità e semplificazione. Infatti, più si conosce un veicolo, meno saranno le operazioni da effettuare su strada, maggiori saranno i vantaggi per il conducente e per la gestione della flotta. E la combinazione personalizzabile di funzioni intelligenti è studiata proprio per raggiungere questi obiettivi.



### OptiLevel™

Il controllo dell'altezza del rimorchio riduce il consumo di carburante e rende più veloci le operazioni di carico/scarico, pur continuando a garantire la sicurezza



### Operating Data Recorder

Una "scatola nera" che registra tutti i dati operativi del rimorchio, inclusi comportamento del guidatore, analisi e tipologia d'uso



### Ritorno al livello di carico

Mantiene automaticamente il rimorchio al livello del piano caricatore durante le operazioni di carico/scarico



### Notebook Memory

I dati importanti del veicolo vengono salvati nella memoria del Trailer EBS per ottimizzare assistenza e supporto



### Memoria dei livelli

Livelli programmabili dell'altezza del rimorchio per assicurare un'efficienza ottimale sulla strada e la massima sicurezza



### OptiTurn™

Migliora la manovrabilità del rimorchio su rotatorie e in curve strette



### OptiLink

App per smartphone per monitorare e controllare la sicurezza del rimorchio e le funzioni legate all'efficienza



### Trailer Extension Control

Rende più veloce il processo di estensione telescopica del rimorchio nella massima sicurezza



### TX-TRAILERGUARD

Soluzione premium di connettività per il rimorchio che monitora, riporta e analizza tutti i dati fondamentali del trailer e delle periferiche collegate



### Verifica stato batteria

Mantiene attive le funzioni del rimorchio sganciato dalla motrice senza l'alimentazione proveniente dal camion



### TX-TRAILERPULSE

Soluzione di telematica efficace per rimorchi, che combina la funzione "track and trace" in tempo reale con informazioni aggiuntive sullo stato del rimorchio e sul processo di diagnosi da remoto



### Advanced Multivoltage

Collega autocarri da 12 V e 24 V al rimorchio senza bisogno di convertitori



### OptiLock

Sistema di bloccaggio elettronico altamente sicuro per le porte di rimorchi e container



### Service Mind

Avvisa i conducenti in merito agli intervalli di assistenza per il rimorchio



### Immobilizer

Protegge il rimorchio con un'alternativa più "pulita" rispetto al blocco a perno



### Indicatore di usura pastiglie freno

Rileva lo stato delle pastiglie dei freni e segnala quando è necessario sostituirle



## Sicurezza avanzata

Curve, frenate, retromarcia, consegna. Ogni aspetto del viaggio di un rimorchio porta con sé potenziali pericoli. Le funzioni di sicurezza avanzata del Programma rimorchio intelligente di WABCO aiutano a ridurre i potenziali pericoli e migliorare l'esperienza del conducente.



### Anti-Lock Braking Function (ABS)

Ottimizza il controllo del rimorchio durante una frenata di emergenza, evitando che le ruote si bloccino e slittino sulla strada



### SafeStart

Frena automaticamente il rimorchio quando rileva un ribaltabile sollevato, un box per pallet aperto o una cupola di riempimento aperta



### Rollover Stability Support (RSS)

Frena automaticamente il rimorchio quando c'è il rischio che si ribalti in curva



### Electronic Park Brake

Frena automaticamente il rimorchio durante l'agganciamento e lo sganciamento



### Tilt Alert

Avverte il conducente quando il rimorchio raggiunge un angolo di ribaltamento critico per evitare che si inclini ulteriormente



### Bounce Control

Evita che il rimorchio e il banco di caricamento vengano danneggiati, rilasciando i freni del rimorchio in modo controllato



### Emergency Brake Alert

Le luci dei freni iniziano a lampeggiare automaticamente durante la frenata di emergenza per avvisare i veicoli in avvicinamento



### TailGUARD™

Sistema di rilevamento di punti ciechi posteriori con frenata automatica disponibile per una vasta gamma di applicazioni



### Router & Repeater

Rinforza il segnale della frenatura elettronica (EBS) per rimorchi extra lunghi e combinazioni di rimorchi



## Riduzione di carburante e CO<sub>2</sub>

Quando ci si occupa di trasporti, il risparmio di carburante è un fattore di fondamentale importanza. E, se questo obiettivo viene raggiunto con il minimo intervento umano, il conducente può dedicare il suo tempo ad altro, in modo più produttivo. Inoltre, un veicolo che viaggia al livello ottimale presenta sicurezza e vantaggi sul piano ambientale. Ecco perché queste dotazioni non sono semplici "accessori da sfoggiare". Nel contesto attuale, sono fondamentali.



### Sistema di sospensioni a basso consumo

Controlla automaticamente l'altezza del telaio durante la guida, consentendo migliore stabilità e consumi ridotti di carburante



### OptiFlow™ Tail

Un sistema aerodinamico sulla parte posteriore del rimorchio che riduce i consumi di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub>



### OptiTire™

Monitoraggio della pressione degli pneumatici, compresi sensori montati su cinghie compatibili con qualsiasi cerchio e applicazione



### OptiFlow™ AutoTail

Sistema posteriore che si attiva automaticamente



### Comando di sollevamento asse

Alza l'asse di sollevamento senza l'intervento del guidatore quando il rimorchio è vuoto, assicurando un'ottima efficienza operativa



### OptiFlow™ SideWings

La tecnologia collaudata della bandella laterale aerodinamica per rimorchi riduce il consumo di carburante e la "carbon footprint" a velocità di autostrada



## Comfort conducente ed efficacia

Poter sempre contare su conducenti esperti è fondamentale per la gestione di un'attività efficiente. Ecco perché è opportuno fare in modo che i rimorchi favoriscano la loro efficienza. Il Programma rimorchio intelligente va quindi immaginato come una sorta di "cassetta degli attrezzi" per il guidatore. Ora non resta che scegliere quali "attrezzi" aggiungere.



### Telecomando del rimorchio

Un dispositivo all'interno della cabina del camion che assicura un facile controllo della maggior parte delle funzioni del rimorchio intelligente.



### Finisher Brake

Controlla i freni del rimorchio per sincronizzarlo con un'asfaltatrice durante lo scarico



### NUOVA SmartBoard

Un semplice dispositivo di controllo che assicura al conducente l'accesso immediato alle informazioni fondamentali del rimorchio e consente il controllo del Trailer EBS e delle sospensioni pneumatiche



### Traction Help

Alza l'asse di sollevamento del rimorchio per aumentare la trazione sull'assale motore del camion su superfici scivolose e discese



### Return-to-Ride

Protegge automaticamente il rimorchio ripristinando il livello di marcia a una velocità programmabile dopo le operazioni di carico/scarico



### Trailer Length

Misura e mostra l'effettiva lunghezza dei rimorchi telescopici



### Steering Axle Lock

Blocca automaticamente l'asse autosterzante durante la retromarcia per contribuire allo spostamento in rettilineo e mantenere la stabilità del rimorchio a velocità elevate



## Ottimizzazione carico

L'effetto del carico sul rimorchio e, in ultima analisi, sul camion esercita un impatto sulla sicurezza, sul comfort del guidatore, sull'efficienza sul piano dei consumi e sulla manutenzione. Utilizzando attentamente il Programma rimorchio intelligente, non solo si eviteranno i sovraccarichi, ma si ottimizzeranno anche la distribuzione del carico e la stabilità del veicolo nel corso del viaggio, assicurando le migliori prestazioni possibili.



### Overload Indicator

Aumenta l'efficienza operativa e la sicurezza misurando il carico sugli assali e segnalando l'eventuale sovraccarico



### Protezione delle sospensioni pneumatiche

Mantiene la pressione residua contribuendo a evitare il rimbalzo e l'usura degli pneumatici, aumentando al contempo la durata dei componenti



### OptiLoad™

Sistema di controllo automatico del carico che evita il sovraccarico sulla ralla



### Forklift Control

Aumenta la stabilità del rimorchio durante la guida



### OptiLevel™ 2-Point

Un sistema di controllo del livello che regola automaticamente la piattaforma del rimorchio in modo che quest'ultimo sia parallelo al suolo

# Funzioni raccomandate per tipo di veicolo



## Semirimorchio furgonato

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- Immobilizer
- OptiLoad™
- OptiTurn™
- SmartBoard
- TailGUARD™
- OptiTire™
- Telematica
- OptiFlow™ Tail
- OptiLock™



## Semirimorchio centinato

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- OptiLoad™
- OptiTurn™
- SmartBoard
- TailGUARD™
- OptiTire™
- Telematica
- OptiFlow™ Tail
- OptiLink™



## Rimorchio integrale

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- OptiLevel™ 2-Point Control
- SmartBoard
- OptiTire™
- TailGUARD™
- OptiFlow™ Tail



## Autocisterna

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- Overload Indicator
- SmartBoard
- OptiTire™
- TailGUARD™
- SafeStart



## Ribaltabile

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- Finisher Brake
- SafeStart
- Overload Indicator
- Tilt Alert
- SmartBoard
- OptiTire™



## Semirimorchio portacontainer

- Anti-Lock Braking Function (ABS)
- Rollover Stability Support
- OptiLevel™
- Return-to-Ride
- SmartBoard
- OptiTire™
- TailGUARD™
- OptiLoad™
- OptiTurn™

# Programma rimorchio intelligente

È l'interno che conta.



Per ulteriori dettagli contatta il tuo rappresentante locale

## Informazioni su di noi

ZF, che ha acquisito la WABCO Holdings Inc. il 29 maggio 2020, è un'azienda tecnologica internazionale che fornisce sistemi per autovetture, veicoli commerciali e tecnologia industriale, favorendo la mobilità di prossima generazione.

ZF permette ai veicoli di vedere, pensare e agire. Nei quattro ambiti tecnologici di cui si occupa, ovvero controllo del movimento dei veicoli, sicurezza integrata, guida automatizzata e mobilità elettrica, ZF offre soluzioni complete per prodotti e software, per i costruttori di veicoli già attivi e per fornitori emergenti di servizi per il trasporto e la mobilità.

ZF elettrifica un'ampia gamma di veicoli di tipologie diverse. Grazie ai propri prodotti, l'azienda contribuisce alla riduzione delle emissioni, alla tutela dell'ambiente e al miglioramento della sicurezza della mobilità.

Nell'anno fiscale 2020, ZF ha registrato vendite pari a 32,6 miliardi di euro. L'azienda impiega più di 150.000 collaboratori in circa 270 sedi su 42 paesi.