Guida ecologica per carrelli elevatori

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

www.toyota-forklifts.it

Semplicemente cambiando il loro modo di guidare, gli operatori europei potrebbero ridurre del 10% le emissioni di scarico di CO2*.

TOYOTA MATERIAL HANDLING
ha sviluppato la seguente checklist di tecniche per aiutare gli operatori a modulare il loro comportamento di guida in base al contesto in cui operano.

GUIDA ECOLOGICA
non significa solo riduzione dei costi e risparmio energetico; è un atteggiamento che pone al centro il rispetto per la società nel suo complesso.

*Fonte – Climact

Nuove tecnologie

Utilizzare le tecnologie più recenti può contribuire a ridurre le emissioni di scarico.

Motori AC contro motori DC
I motori AC richiedono meno manutenzione rispetto ai motori DC (non ci sono spazzole di carbone da sostituire).

Batterie agli ioni di litio
Le batterie agli ioni di litio presentano un'efficienza energetica del 30% maggiore e una vita utile fino a 3 volte più lunga delle batterie standard al piombo-acido, inoltre richiedono una minore manutenzione rispetto alle batterie standard.

Motori a combustione interna
GNC (gas naturale compresso), sistemi ibridi e celle a idrogeno possono essere considerati valide alternative a GPL e diesel.

I_Site
Il sistema di gestione delle flotte di Toyota Material Handling e le funzionalità Smart Access e Pre-operational Ceck aiutano a identificare le aree di miglioramento per ottimizzare le prestazioni operative del tuo carrello elevatore.

Carrelli elevatori automatici
L'automazione della logistica costituisce un modo per ottimizzare i processi, la sicurezza, l'usura dei componenti e il consumo energetico.

BT staxio

Prima di metterti alla guida

Rispetta le scadenze della manutenzione
Assicurati che i tuoi carrelli elevatori siano sottoposti a manutenzione secondo il relativo programma. I veicoli con una manutenzione non adeguata consumano più carburante. Una corretta manutenzione dell'olio motore e dei filtri dell'aria consente un funzionamento efficiente dei veicoli. Utilizza il carburante appropriato raccomandato dal costruttore per mantenere pulito il motore del veicolo e assicurare prestazioni efficienti.

Diesel
Verifica che non compaia del fumo nero, che è segnale di un'anomalia (motore non regolato correttamente, problemi con il tipo di carburante o il filtro...). In presenza di fumo nero, contatta il servizio di assistenza.

Manutenzione delle batterie
Verifica che l'elettrolita della batteria sia in buone condizioni:

- Assenza di celle danneggiate
- Adeguato riempimento dell'acqua
- Livello dell'elettrolita come raccomandato dal fornitore della batteria nel manuale d'uso e manutenzione.

Scaricare/caricare la batteria al piombo-acido
Non lasciare scaricare eccessivamente la batteria.
Evita di effettuare ricariche parziali. Non scollegare la batteria mentre il veicolo è acceso. Non interrompere mai un ciclo di ricarica se non assolutamente necessario. Se alterni le batterie, utilizza per prima una batteria completamente carica.

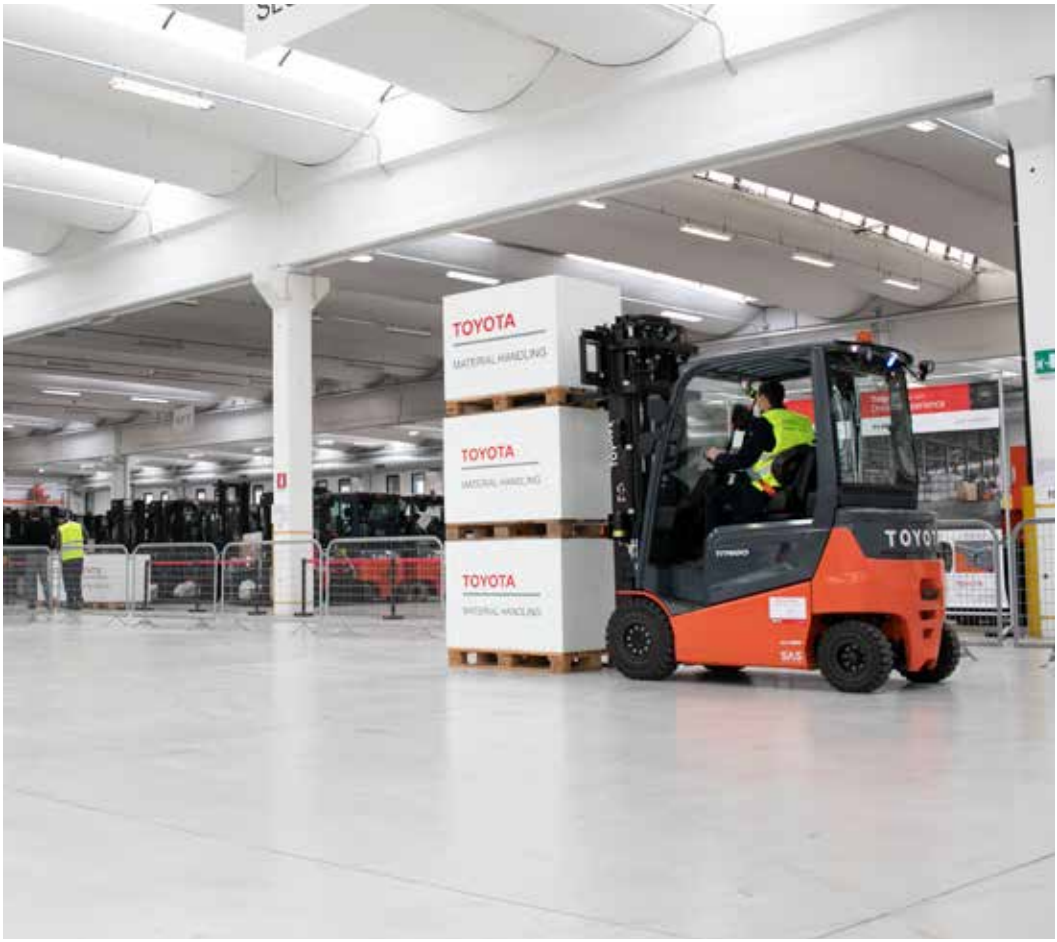
Pneumatici
Gonfia correttamente gli pneumatici dei carrelli elevatori, rispettando la pressione di gonfiaggio raccomandata dal costruttore. Questa accortezza può da sola ridurre del 3-4% il consumo medio di carburante. Gli pneumatici gonfiati in modo insufficiente aumentano la resistenza al rotolamento influendo sul consumo di carburante. Inoltre, una pressione dell'aria insufficiente causa un'eccessiva usura degli pneumatici.

Pianifica con anticipo il tuo percorso
Studia in anticipo il tuo piano di lavoro prima di mettere in marcia il tuo carrello elevatore. Pensa a qual è il modo migliore per raggiungere la tua o le tue destinazioni tenendo conto degli ostacoli (cambiamenti nel layout, riparazioni e manutenzione ecc.).

Durante la guida

Guida a velocità costante
Cerca di mantenere la velocità evitando accelerazioni e frenate non necessarie (mantieni una velocità costante). Guida in modo fluido, accelera dolcemente e guarda sempre nella direzione di marcia per anticipare potenziali problemi di flusso o traffico e vedere gli ostacoli davanti a te evitando frenate improvvise.

Accelera e rallenta gradualmente
Evita rapide accelerazioni e brusche frenate. Questi comportamenti causano uno spreco di carburante e un'usura più rapida di componenti del veicolo come i freni e gli pneumatici. Mantieni una distanza di sicurezza tra i veicoli, normalmente pari alla lunghezza di 3 carrelli elevatori, e tieni controllate le condizioni della circolazione davanti a te per avere tempo sufficiente per frenare e accelerare. Frena dolcemente e dopo una sosta accelera gradualmente.



Frena dolcemente
Ogni volta che usi i freni, sprechi energia (i carrelli elevatori elettrici sono spesso dotati di un sistema di frenata rigenerativa). Cerca di utilizzare il più possibile l'energia del movimento del veicolo. Quando devi rallentare o fermarti, frena dolcemente rilasciando per tempo l'acceleratore. Questo ti consentirà inoltre di ridurre l'usura dei freni, le emissioni di scarico e l'alimentazione di carburante e rendere il trasporto delle tue merci più efficiente.

Limita la velocità
Rispetta i limiti di velocità raccomandati all'interno del sito e non sorpassare gli altri veicoli. Le autorità ambientali stimano che seguire questo consiglio comporti un miglioramento del 10-15% nel risparmio di carburante. Cerca di tenere una velocità costante. Questo contribuirà inoltre a creare un luogo di lavoro più sicuro.

TOYOTA

Controlla gli avvisi sul cruscotto
I veicoli moderni sono dotati di sofisticati sistemi di diagnostica di bordo. Controlla e riferisci tempestivamente al tuo responsabile della manutenzione o supervisore qualsiasi avviso di anomalia che compare sul cruscotto.

Riduci al minimo necessario l'uso del riscaldamento e dell'aria condizionata
Limitare l'uso dell'aria condizionata può aiutarti a risparmiare il 10-15% di energia. Parcheggiare il tuo veicolo all'ombra inoltre riduce usure e rotture.

Non tenere il motore acceso mentre non utilizzi il veicolo
Spegni il motore se devi attendere più di 30-60 secondi e non accendere il motore fino a quando non sei pronto a ripartire. I motori moderni non necessitano di riscaldamento. Parti lentamente immediatamente dopo avere acceso il veicolo. Tempi di inattività prolungati fanno aumentare le emissioni di CO_2 e sprecare del carburante. Quindi cerca di evitare di stare fermo con il motore acceso. Evita le aree molto trafficate e trova una soluzione alternativa per raggiungere la tua destinazione. Questo potrebbe richiedere qualche secondo, ma consentirà di risparmiare carburante e allo stesso tempo ridurre l'affaticamento del conducente e il rischio di incidenti.

Guida in modo sicuro

Anche se sei sotto pressione con i tempi, metti sempre al primo posto la sicurezza. Movimenta delicatamente le forche, le attrezzature e i pallet. Proteggi il carico, non spingere i pallet con il montante e applica sempre le regole di guida sicura. Esegui un'ispezione preliminare prima di ogni turno di lavoro, segui le linee guida per la sicurezza del tuo luogo di lavoro e sii consapevole di tutti i rischi connessi alla guida di una specifica categoria di macchine.

GPL

Bombole di GPL – Sai che una significativa quantità di tutto il gas acquistato in bombole viene restituita al fornitore? Puoi risparmiare denaro assicurandoti che i tuoi operatori vuotino completamente la bombola prima di sostituirla.
Se utilizzi approssimativamente più di otto bombole di GPL alla settimana, può valere la pena prendere in considerazione un sistema con cisterna. Questo potrebbe permetterti di risparmiare fino al 10% sulla tua spesa annua di GPL. Quando acquisti il gas sfuso o in bombole, assicurati di utilizzare un fornitore con qualità approvata: l'uso di GPL di bassa qualità può causare guasti costosi e scarsa economia di carburante.

Dopo la guida

- Parcheggia il carrello correttamente nell'area apposita.
- Spegni correttamente il motore e togli la chiave (se applicabile).
- GPL/batteria: non sostituire il serbatoio del GPL se non è completamente vuoto/ non ricaricare la batteria se non è necessario.
- Segnala qualsiasi incidente o danneggiamento del carrello.

Puoi fare la differenza
è una questione di atteggiamento

Per scoprire di più sulla guida ecologica e su tecniche di guida avanzate, contatta il tuo referente Toyota per la formazione.

Max last

Toyota Material Handling in Europa

Copertura totale

La rete di Toyota Material Handling è presente in più di 30 paesi in tutta Europa con oltre 5000 tecnici.

Sempre presenti – supporto capillare

Ovunque ti trovi in Europa, noi siamo sempre presenti, grazie alla copertura capillare del nostro network, con l'affidabilità ed il supporto di una organizzazione di livello mondiale.

Made in Europe

Oltre il 90% dei carrelli elevatori che vendiamo è prodotto nei nostri stabilimenti europei in Svezia, Francia ed Italia – tutti seguendo gli standard qualitativi del TPS (Toyota Production System). In Europa possiamo contare su oltre 3000 addetti in produzione e su più di 300 fornitori.

Approssimativamente il 15% di quanto produciamo in Europa è esportato in altre parti del mondo.

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

www.toyota-forklifts.it