

Un sistema nuovo e potenziato per la gestione dei motori

Le carrozzine elettroniche solitamente faticano ad affrontare a bassa velocità le superfici morbide, come un tappeto; in simili casi le ruote anteriori inizialmente si bloccano e poi repentinamente ripartono, quasi a strappo. Ugualmente impegnativo risulta il passaggio attraverso porte o aperture, così come il tentativo di avvicinarsi ad un tavolo a cui appoggiarsi: questi tragitti richiedono una serie di azioni correttive per raggiungere la posizione corretta. Non da ultimo, in caso di pendenze, la tenuta della carrozzina è messa a dura prova, con frequenti scivolamenti in fase di arresto e ripartenza. Tutti questi fattori trasferiscono all'utilizzatore un certo nervosismo e minor confidenza nella guida della carrozzina elettronica.

Come sappiamo esiste un rapporto tra velocità e resistenza. Ad esempio:

- Quando una carrozzina elettronica si trova a percorrere un tappeto, la velocità è bassa, ma il grado di attrito è elevato, in quanto si tratta di una superficie impegnativa.
- Quando una carrozzina elettronica si muove su un percorso piano, la velocità è elevata, ma l'attrito è minimo.

La carrozzina elettronica deve essere in grado di adattarsi ad ogni situazione per offrire sempre all'utente un'esperienza di guida confortevole e lineare.

Gestione dei motori (Dynamic & Adaptive Load Compensation)

La gestione singola dei motori, incorporata nel nuovo sistema **LINX** di Invacare®, assicura che i livelli di resistenza dei motori siano sempre impostati correttamente per l'utilizzatore, il quale:

- può contare su un controllo più preciso e affidabile in presenza di superfici di diversa natura;
- riesce a passare agevolmente attraverso porte e aperture e ad avvicinarsi gradualmente a tavoli o superfici di appoggio grazie alla gestione della velocità ridotta di avanzamento;
- riesce a mantenere velocità e direzione costanti anche su superfici diverse, in curva o in pendenza;
- può contare su una buona tenuta in discesa e su un limitato bloccaggio delle ruote sulle superfici morbide

Il valore della Load Compensation è solitamente impostata durante il processo di produzione e viene modificata raramente sul campo poiché questo richiederebbe l'intervento di un tecnico qualificato e una certa dose di esperienza per raggiungere un settaggio ottimale.

Con il passare degli anni e l'utilizzo della carrozzina, il valore di compensazione ottimale impostato inizialmente varia per effetto dell'assestamento e dell'usura dei motori; di conseguenza l'esperienza di guida cambia e, nel tempo, diventa imprevedibile per l'utilizzatore. Con **LINX** tutto questo non succede.



Knowledge bank

LINX®



Yes, you can.®



Compensazione dei carichi adattativa

La ricerca ha dimostrato che esiste un rapporto tra velocità e resistenza. Ad esempio:

- questa tecnologia conferisce alla carrozzina la capacità di auto-apprendere i valori migliori, misurando costantemente le prestazioni dei motori durante la marcia dell'ausilio;
- utilizza poi i valori rilevati per eseguire piccoli aggiustamenti dei parametri di compensazione dei carichi impostati;
- la funzione di autoapprendimento rapido consente alla carrozzina di conoscere la resistenza di un motore nuovo e, nel caso in cui risultasse significativamente diversa, di adattare la guida come se entrambi i motori avessero la medesima durata di servizio.

Innovativa, dinamica ed adattativa, la tecnologia di compensazione dei carichi di *Invacare*® **LINX** è stata sviluppata anche grazie ai suggerimenti di utilizzatori, rivenditori e terapisti. Si tratta di una soluzione "intelligente", facile da gestire e in grado di assicurare un controllo preciso ed affidabile, per un'esperienza di guida sempre al top.

Per saperne di più sulla compensazione dei carichi, vi invitiamo a prendere visione del video "Cos'è la compensazione dei carichi dinamica ed adattativa" nel sito di **LINX**



QR Code per accedere al sito internet di **LINX**



Invacare Mecc san s.r.l.
Via dei Pini, 62 - 36016
THIENE (VI) - Italy
Tel.: +39 0445 380059
Fax: +39 0445 380034
www.invacare.it
e-mail: italia@invacare.com

© 2016 Invacare International Sàrl
All rights reserved.

Trusted Solutions,
Passionate People

