



**PACO  
SPIRALIFT**

PATTINI REGOLABILE IN ALTEZZA  
SOLLEVATORE SKILLET  
VEICOLO A GUIDA AUTOMATICA

# INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA | SOLUZIONI

# CIRCA

PACO GROUP è un'azienda privata con sede a St-Hubert, un sobborgo di Montreal metropolitana, Canada. PACO GROUP è una società di ingegneria che si impegna ad innovare continuamente e fornire soluzioni creative ai nostri clienti sempre mantenendo sensibilità ai costi e responsabilità all'ambiente.

Fondato nel 1960, PACO GROUP è specializzata nello sviluppo di apparecchiature elettromeccaniche ad alta tecnologia e si è distinto attraverso costanti innovazioni tecnologiche. Inizialmente concentrata nei settori dei sistemi di movimentazione del calcestruzzo e minerario, PACO GROUP è stato creato sul know-how acquisito in questi settori industriali e ha accresciuto la sua gamma di prodotti per includere attuatori di sollevamento ad alta resistenza per l'industria automobilistica, macchinari teatrali sopra e sotto il palco, così come la tecnologia di sollevamento subacquea utilizzata nel settore acquatico privato e pubblico.

Oggi PACO GROUP ha consegnato circa 2000 progetti in 65 paesi attraverso le sue filiali PACO SPIRALIFT (applicazioni industriali), GALA SYSTEMS (attrezzatura scenica e sale multiuso) e AKVO SPIRALIFT (piscina con sistemi di pavimento mobile). **L'obiettivo di PACO SPIRALIFT è la progettazione e la produzione di attrezzature per la movimentazione di materiale automobilistico / industriale.** Uno dei suoi più grandi punti di forza è sempre stato lo SPIRALIFT®, un meccanismo ultra-compatto in acciaio inossidabile progettato per gestire il sollevamento di grandi carichi con facilità.

Il Spiralift® è presente nelle piattaforme di sollevamento utilizzate in alcuni degli impianti di produzione più efficienti nel mondo. Oltre il 60% degli OEM automobilistici utilizzano la tecnologia Spiralift® negli impianti di produzione in una forma o nell'altra. PACO SPIRALIFT progetta e produce, su richiesta, una vasta gamma di soluzioni di sollevamento chiavi in mano con elementi strutturali e guide per adattarsi a specifiche applicazioni come piattaforme elevatrici skillet, veicoli a guida automatica, pattini regolabili in altezza e sollevatori verticali.



# RETE GLOBALE

Con oltre 30 anni di esperienza nella fornitura di soluzioni tecnologiche di sollevamento, i prodotti e i servizi PACO GROUP sono di comprovata qualità e affidabilità. Siamo una rete globale di partner certificati che condividono la nostra visione di flessibilità ed efficienza. Ovunque voi siete nel mondo, i nostri ingegneri possono personalizzare una soluzione per il vostro progetto specifico.



## AMERICHE

GENERAL MOTORS  
FORD MOTOR CO  
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES  
CUMMINS MOTOR  
TESLA

## EUROPA

RENAULT  
FERRARI  
PEUGEOT  
CITROEN  
AUDI  
JAGUAR  
VOLVO  
VOLKSWAGEN  
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

## ASIA

TOYOTA  
HYUNDAI/HYUNDAI BUS MOTOR  
KIA MOTORS/KIA BUS  
RENAULT/SAMSUNG MOTORS  
SSANGYONG MOTORS  
NISSAN  
GM DAEWOO  
SAIC  
BYD  
DONGFENG AUTOMOBILE  
GREAT WALL AUTOMOBILE  
NANJING AUTOMOBILE

# LE VOSTRE SFIDE GUIDANO LA NOSTRA MOTIVAZIONE

## **PATTINO REGOLABILE IN ALTEZZA (AHS):** LINEA GRUPPO ALLESTIMENTO INTERNO E TELAIO

### **SFIDA:**

Il nostro cliente desidera mantenere una linea di produzione con un sistema di trasporto aereo ed a terra che sia efficiente e affidabile. Al fine di migliorare l'ergonomia per i propri operatori, il nostro cliente desidera installare tavole di sollevamento ad altezza variabile per assistere con i gruppi di linea l'allestimento veicolo. Il costo per l'implementazione di un sistema skillet tradizionale richiede lo smantellamento dei sistemi di trasporto attuali, che è troppo costoso e richiede tempo.

### **SOLUZIONE:**

Il sistema pattino regolabile in altezza è un tavolo di sollevamento indipendente che può essere posto sul trasportatore in acciaio. L'AHS agisce anche da dispositivo di supporto temporaneo per Body-In-White che aggiunge un'efficienza significativa ed elimina la manipolazione del prodotto. Con questo sistema, il nostro cliente è stato in grado di implementare tavole di sollevamento ad altezza variabile a costi minimi e flessibilità variabile. Infatti, questa soluzione è la risposta perfetta a qualsiasi OEM che desideri aggiungere la flessibilità di tavole di sollevamento ad altezza variabile senza incorrere in costi elevati di rinnovamento dell'intera linea di produzione.



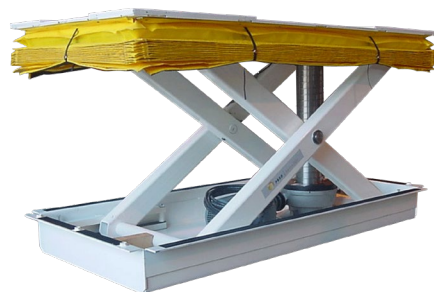
## **SOLLEVATORE SKILLET:** LINEA GRUPPO ALLESTIMENTO INTERNO E TELAIO

### **SFIDA:**

Il nostro cliente desidera sviluppare/ rinnovare una linea di produzione e desidera impiegare tavole di sollevamento ad altezza variabile nella linea del gruppo motore per migliorarne l'ergonomia. L'impianto idraulico tradizionale non è ecologico e la soluzione a martinetto è troppo ingombrante per una linea di produzione moderna. Come per tutte le applicazioni automobilistiche, la durabilità è la chiave e il nostro cliente vuole avere sollevatori che possano funzionare per decenni.

### **SOLUZIONE:**

Una tavola skillet Spiralift® rimuove l'olio sporco degli impianti idraulici riducendo notevolmente il peso della tavola di sollevamento a forbice rispetto alle soluzioni a martinetto. Inoltre, lo Spiralift è molto efficace riducendo così il consumo di energia necessaria per una tavola skillet tipica. La soluzione Spiralift® offre anche un'elevata precisione di sollevamento, una manutenzione minima e una grande flessibilità a tutti i produttori OEM.



## **VEICOLO A GUIDA AUTOMATICA (AGV):** ACCOPPIAMENTO MOTORE/TELAIO

### **SFIDA:**

Il nostro cliente desidera impiegare un veicolo a guida automatica nel processo di assemblaggio motore/telaio. A tal fine, vorrebbero utilizzare un attuatore di sollevamento compatto, leggero, pulito e con un'elevata precisione. Inoltre, visto il poco spazio disponibile, un elemento importante da considerare, è il rapporto tra lo spazio occupato dal lift aperto e chiuso.

### **SOLUZIONE:**

Spiralift® consente al nostro cliente di lavorare con il più piccolo ingombro nel settore nonché con il miglior rapporto la più piccola impronta di base nell'industria così come il miglior rapporto aperto vs. chiuso. Inoltre, con un freno magnetico non elettrico integrato, il sollevatore non si abbassa durante le situazioni di spegnimento. Infine, l'uso di uno Spiralift® consente una riduzione significativa del peso del sollevatore a forbice che è fondamentale per garantire un uso efficiente della potenza elettrica/ batteria.



# SPECIFICHE

## ND6

Capacità di sollevamento massima:	2500 kg
Corsa massima:	3,58 m
Altezza minima:	200 mm e più*
Velocità di sollevamento:	fino a 7 m/min.*

- Bassa manutenzione
- Leggero e compatto
- Accoppiamento diretto del motore elettrico fino a 0,75 kW. Maggiore potenza disponibile grazie all'utilizzo di un accoppiamento per albero di trasmissione



## HD6

Mostrato come freno magnetico opzionale

Capacità di sollevamento massima:	3000 kg
Corsa massima:	3,58 m
Altezza minima:	200 mm e più*
Velocità di sollevamento:	fino a 7 m/min.*

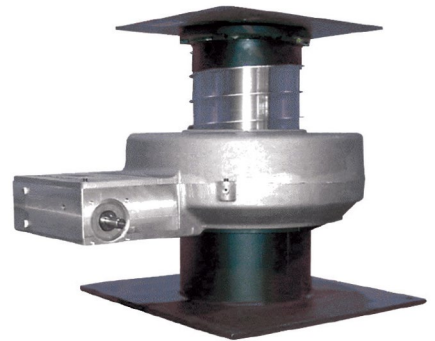
- Bassa manutenzione
- Leggero e compatto
- Capace di oltre un milione di cicli
- Alta capacità
- Accoppiamento diretto del motore elettrico fino a 0,75 kW. Maggiore potenza disponibile grazie all'utilizzo di un accoppiamento per albero di trasmissione



## HD9

Capacità di sollevamento massima:	4550 kg
Corsa massima:	6,1 m
Altezza minima:	240 mm e più*
Velocità di sollevamento:	fino a 6,1 m/min.*

- Bassa manutenzione
- Leggero e compatto
- Accoppiamento diretto del motore elettrico fino a 7 kW. Maggiore potenza disponibile grazie all'utilizzo di un accoppiamento per albero di trasmissione



## ND18

Capacità di sollevamento massima:	11325 kg
Corsa massima:	12,2 m
Altezza minima:	400 mm e più*
Velocità di sollevamento:	fino a 12,2 m/min.*

- Bassa manutenzione
- Alta capacità di corsa
- Alta capacità di sollevamento
- Flessibilità design



\* A seconda della corsa richiesta



## SEDE

3185, 1re Rue  
Saint-Hubert (QC) J3Y 8Y6 CANADA

Tel.: +1 450 678-7226  
Fax: +1 450 678-4060

Numero Verde gratuito - Solo Nord America  
1 800 463-7226

[info@pacospiralift.com](mailto:info@pacospiralift.com)

[www.pacospiralift.com](http://www.pacospiralift.com)