TAWI Container Unloader + Loader

Ergonomia, Mobilità ed Opportunità



TAWI

TAWI Container Unloader + Loader

Un sollevatore a vuoto completamente mobile con nastro trasportatore, progettato specificamente per i container. Il sistema di carico e scarico migliora l'efficienza e la sicurezza in diverse operazioni fondamentali, tra cui lo scarico, il carico e lo smistamento.

Ergonomico

Intuitivo

Sta rivoluzionando la logistica di magazzino perché è ideale per operare in spazi ristretti, come camion e container. Il Container Unloader + Loader risponde alle esigenze di sollevamento di magazzini e centri di distribuzione, superando le difficoltà legate alla movimentazione grazie alla sua mobilità e alla capacità di adattarsi a diverse operazioni.

Le aziende che caricano e scaricano manualmente i container espongono i propri dipendenti al rischio di infortuni olegati alla movimentazione manuale, a causa dei sollevamenti ripetitivi e dell'affaticamento. La movimentazione manuale può inoltre rallentare gli operatori, rendendo necessario l'impiego di più persone per completare l'attività. Di conseguenza, l'operazione diventa più costosa e richiede maggiori risorse.

Utilizzando il Container Unloader + Loader, è possibile risparmiare tempo e denaro grazie a una soluzione di sollevamento efficiente per il carico e/o lo scarico dei container, garantendo al tempo stesso un ambiente di lavoro più sicuro per i dipendenti.

Caratteristiche principali

- **Completamente mobile** grazie alle ruote e al sistema alimentato a batteria, può essere facilmente spostato tra diverse baie o aree di carico/scarico.
- **Sollevatore a vuoto integrato** per una movimentazione ergonomica di carichi fino a 50Kg.
- **Passaggio semplice e rapido** dalle operazioni di scarico a quelle di carico.
- **Design flessibile e modulare,** per scaricare su nastro trasportatore o pallet.
- **Nastro trasportatore regolabile** verso l'alto, verso il basso, verso l'interno e verso l'esterno.
- **Piattaforma operatore sicura,** regolabile in altezza per garantire all'operatore una portata ottimale.
- **Comandi intuitivi** e facili da apprendere per gli operatori.



Con il Container Unloader + Loader di TAWI, qualsiasi operatore, indipendentemente dalla propria corporatura o forza fisica, può raggiungere facilmente tutte le merci all'interno del container, da quelle posizionate più in alto fino a quelle sul fondo.

Il design flessibile consente di scaricare i prodotti direttamente su un nastro trasportatore o su pallet.



Il Container Unloader + Loader è dotato di un sistema stabilizzato con bilanciamento integrato, che facilita gli spostamenti su superfici inclinate.

Funzioni intelligenti



La piattaforma regolabile consente di raggiungere facilmente tutte le scatole all'interno del container, da quelle posizionate più in alto fino a quelle sul fondo.



Dispositivo alimentato a batteria che può essere facilmente spostato all'interno dello stabilimento.

Adattabilità e sicurezza migliorata con il Container Unloader + Loader

1 **Passaggio dalle operazioni di scarico a quelle di carico**

Il nastro trasportatore può essere utilizzato sia per le operazioni di scarico sia per quelle di carico, semplicemente azionando un interruttore. Durante il carico, un sensore di arresto impedisce la fuoriuscita dei colli dal nastro.

2 **Sollevamento Ergonomico**

Il sollevatore a vuoto ergonomico può essere utilizzato con una sola mano. Gli operatori possono afferrare i colli da qualsiasi angolazione e ruotarli liberamente (rotazione a 360°). Il sollevatore è inoltre installato su una colonna regolabile in altezza e su un braccio che consente movimenti laterali e avanti/indietro, facilitando il raggiungimento dei colli da parte dell'operatore.

3 **Sistema flessibile e modulare**

È possibile scaricare i colli sul nastro trasportatore oppure su un pallet. Il nastro trasportatore può essere posizionato a sinistra, al centro o a destra della piattaforma.

4 **Nastro trasportatore facile da utilizzare**

Il nastro trasportatore può essere regolato verso l'alto e verso il basso, nonché verso l'interno e verso l'esterno, per facilitare il raggiungimento dei colli e garantire un'ergonomia ottimale per l'operatore.

5 **Piattaforma operatore sicura**

La piattaforma può essere sollevata o abbassata per garantire all'operatore una portata ottimale, mentre le protezioni di sicurezza possono essere posizionate alle sue spalle.

Caso Studio: il Container Unloader presso Yusen Logistics a Wellingborough, UK

Prima del Container Unloader:

- Yusen aveva 5 operatori per scaricare un container
- Questo processo richiedeva 20 ore con un costo di $500/$650

Dopo il Container Unloader:

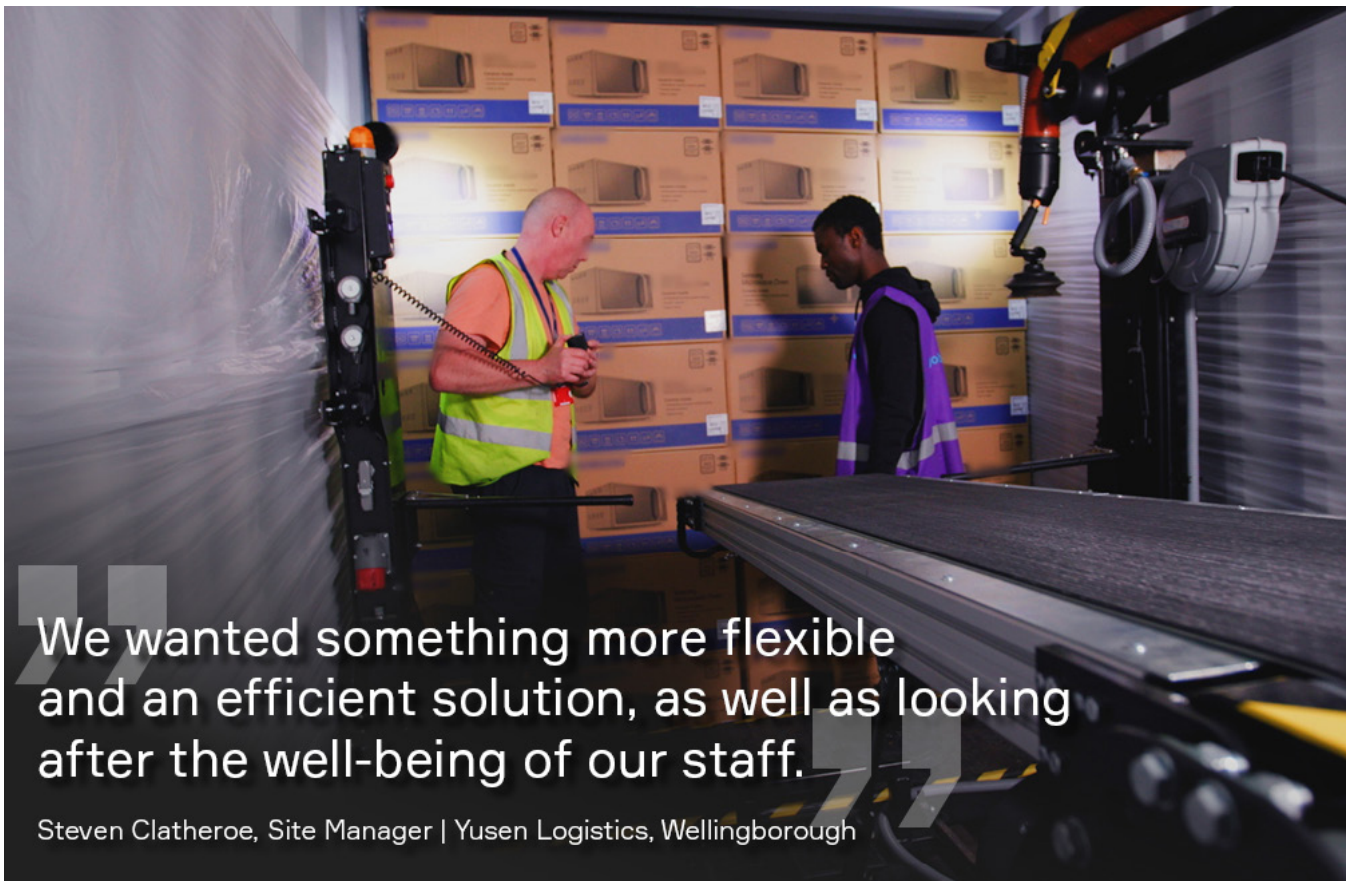
- Il numero di Operatori si è ridotto a 3
- Sono necessarie solo 13 ore, con un costo di $300/$350

Questo significa che il Container Unloader gli ha fatto risparmiare $200/$300 per container.

Un altro importante vantaggio è la maggiore flessibilità e inclusività della forza lavoro. Ora qualsiasi operatore può occuparsi delle operazioni di scarico dei container.

Contesto

- **Yusen Logistics** gestisce 631 centri di distribuzione in 47 Paesi con oltre 25.000 dipendenti
- **Lo Scarico di Container** è un'attività che richiede molta manodopera e tempo.
- **La movimentazione manuale dei carichi comporta** rischi di incidenti e infortuni.



	Logistica 3PL		Aziende Tessili		Azienda di Elettrodomestici	
	Prima del Container Unloader	Dopo il Container Unloader	Prima del Container Unloader	Dopo il Container Unloader	Prima del Container Unloader	Dopo il Container Unloader
# di persone	4	3	4	4	3	2
# di ore	6	4	5	2,5	3	3
Ore totali	24	12	20	10	9	6
Costo Orario	$19.50	$19.50	$21.60	$21.60	$18.90	$18.90
Costo per lo scarico di 1 container	$468.00	$234.00	$432.00	$216.00	$170.10	$113.40

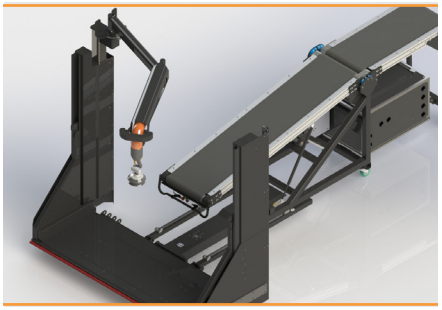
Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche Sollevatore a Vuoto	
Capacità di sollevamento disponibili	50 kg, 40 kg
Lunghezza del Braccio	2 Meters
Altezza Massima del Montante	2625 mm
Altezza Minima del Montante	2125 mm
Velocità di sollevamento (m/s)	0-1

Caratteristiche Nastro Trasportatore	
Capacità del Nastro	80 kg/m
Velocità del Nastro Variabile	da 0.1 a 0.5 Metri al Secondo
Larghezza totale del nastro	600 mm / 900 mm
Larghezza del Nastro	450 mm / 750 mm
Lunghezza del Nastro	3300 mm

Caratteristiche Piattaforma	
Lunghezza x Larghezza Piattaforma	735 mm x 1835 mm
Peso Piattaforma	550 kg
Altezza di sollevamento Max Piattaforma	865 mm
Velocità Piattaforma	0.06 Metri al Secondo
Velocità di guida	0.2 Metri al Secondo
Capacità di Sollevamento della Piattaforma	270 kg
Capacità di Supporto del Peso della Piattaforma	330 kg
Requisiti di Alimentazione*	100V-240V +/-10% / 380V-480V +/-15% / 50/60Hz

** Per il caricamento della Batteria / Pompa di aspirazione / Potenza del Nastro*



Nastro trasportatore a singolo motore



Nastro trasportatore a doppio motore



Postazioni fisse per pallet



Sollevamento intelligente

EUROPA

Danimarca
Skødstrup
+45 8617 2266
la.dk.mail@piab.com

Finlandia
Helsinki
+358 400 558877
la.fi.info@piab.com

Francia
Ancenis Saint-Géréon
+33 (0)240-96 39 39
la.fr.info@piab.com

Germania
Kaarst
+49 (0)211-20 54 27 – 40
la.de.info@piab.com

Italia
Volvera (TO)
+39 (0)11 4143521
la.it.info@piab.com

Paesi Bassi
Helmond
+31 492-52 37 05
la.nl.info@piab.com

Norvegia
Borgenhaugen
+47 921 19 980
info-no@piab.com

Spagna
Barcelona
+34 933-20 59 84
la.es.info@piab.com

Svezia
Täby (Piab Group HQ)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com

Kungsbacka (TAWI HQ)
+46 (0)300-18 50 01
la.info@piab.com

Regno Unito
Northampton
+44 (0)1604-59 11 20
la.uk.sales@piab.com

AMERICA

Brasile
Sao Paulo
+55 (0)11-4492-9050
la.br.info@piab.com

Canada
Richmond Hill (ON)
+1 (0)905-881 16 33
la.ca.info@piab.com

USA
Bolingbrook (IL)
+1 630-655 29 05
la.us.info@piab.com

ASIA

Cina
Shanghai
+86 21 5237 6545
la.cn.info@piab.com

India
+91 8939151169
info-india@piab.com

AUSTRALIA

Australia
Brisbane
+61 (0)458-45 51 28
la.au.info@piab.com

Per il resto del mondo, TAWI offre soluzioni efficienti e affidabili attraverso la sua rete di partner locali. Per trovare il partner più vicino a te visita il sito tawi.com e contatta il partner di tua scelta.