

Soluzioni di sollevamento personalizzate TAWI

Ottimizzate per il tuo business



Sommario

Come trasformiamo l'ergonomia in economia	4
Gamma di sistemi di sollevamento completa	6
Accelera la movimentazione manuale delle merci con il vuoto	8
TAWI Multifunctional lifter	10
TAWI High frequency lifter	12
Rendi efficiente la logistica di magazzino con il prelievo flessibile degli ordini	14
TAWI Mobile Order P icker	16
TAWI Telescopic Mounted U nloader	20
Carrelli di asservimento personalizzabili	22
TAWI Lifting Trolleys	24
Sollevatori elettronici e accessori sottoganci per paranchi	28
TAWI Wire Hoist & Chain Hoist	30
Una base affidabile per un sollevamento efficiente	32
Sistemi di carroponete e gru a bandiera TAWI	34
Movimentazione affidabile e sicura in ambienti classificati	36



TAWI - Sollevamento intelligente





Ingegneria svedese dal 1923

A Kungsbacka, una piccola città sulla costa occidentale della Svezia, TAWI può contare su uno staff dedicato che si occupa di tutte le fasi del prodotto curandone lo sviluppo, la progettazione e la produzione finale. Le nostre attrezzature di sollevamento facilitano la movimentazione ergonomica dei materiali da decenni e possono essere personalizzate per venire incontro alle esigenze della tua azienda.

TAWI trasforma l'ergonomia in economia convertendo la movimentazione manuale in soluzioni di sollevamento semi-automatiche per aziende di produzione, logistica e distribuzione dove il sollevamento manuale fa parte delle operazioni quotidiane. Nel 2020 Piab Group ha acquisito TAWI, rafforzando la propria posizione di leader nel mercato del sollevamento semiautomatico.

Come trasformiamo l'ergonomia in economia

Passa dal sollevamento con due persone a quello con una sola persona!

Evita inutili tempi morti con una forza lavoro flessibile e in salute. Maggior produttività, salute e sicurezza e miglior flessibilità della forza lavoro equivalgono a un ambiente di lavoro economico ed ergonomico.

Risparmia con l' **equazione TAWI**.

Customer Case: Come ha fatto Rockwool ad raggiungere un ROI (Return On Investment) eccellente?

Risparmio di tempo

Miglioramento del livello di salute e di soddisfazione dei dipendenti

Sollevamento ergonomico integrato del flusso di produzione

Rockwool ha investito in diverse soluzioni di sollevamento TAWI nel suo stabilimento di produzione in Belgio, in cui sollevatori a vuoto e carrelli mobili vengono usati quotidianamente come parte integrante del flusso di produzione. La produttività è aumentata in quanto i lavoratori sono in grado di mantenere la loro velocità di lavoro per tutta la giornata mentre movimentano 7200 kg di scatole, senza stancarsi.



Carico di lavoro giornaliero per dipendente:

Peso delle scatole: 25 kg

Scatole per pallet: 72 pezzi

$25 \times 72 = 1800$ kg per pallet

X 4 pallet/turno = 7200 kg/turno

"L'investimento in attrezzature di sollevamento TAWI si ripaga rapidamente grazie agli evidenti benefici per la salute dei dipendenti"

Danny Flass, Production site supervisor,
Rockwool Belgio



L'equazione TAWI

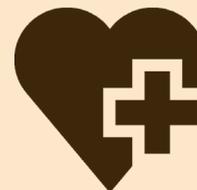
Maggior produttività

- Passa dal sollevamento con due persone a quello con una sola persona!
- Solleva di più e più a lungo, con meno sforzo
- Mantieni la produttività per tutto il giorno
- Riduci al minimo i tempi di inattività



Salute e sicurezza

- Alleggerisci i dipendenti da carichi di sollevamento pesanti e aiutali a rimanere in salute e in sicurezza
- Minimizza il rischio di cadute o danneggiamenti alla merce
- Mantieni i tuoi collaboratori vigili ed efficienti per tutto il giorno



Flessibilità della forza lavoro

- Postazioni di lavoro flessibili dove chiunque possa operare con semplicità ed efficienza
- Grande e forte o piccolo e snello, non importa. Chiunque può sollevare carichi indipendentemente dalla propria corporatura
- Ottimizza le tue operazioni dando a tutti la possibilità di manipolare carichi



Trasforma la tua attività con TAWI



Oggi, gran parte delle industrie pone una maggior attenzione alla salute e alla sicurezza dei dipendenti. Per decenni abbiamo visto le nostre soluzioni di sollevamento TAWI trasformare i luoghi di lavoro in tutto il mondo.

Le nostre soluzioni sono il primo passo nel percorso che, partendo da una posizione di movimentazione completamente manuale, va verso l'automazione - un passo rapido e conveniente.

Gamma completa di sistemi di sollevamento

Le attrezzature di sollevamento TAWI: offrono un'ampia gamma di soluzioni per soddisfare le tue esigenze, compresi sollevatori a vuoto fissi e mobili, carrelli di asservimento, azzeratori di peso, carriponte e gru a bandiera. Offriamo sollevatori e sistemi in acciaio inossidabile approvati per l'uso in camere bianche e ambienti ATEX.

Sperimenta i vantaggi di poter contare su un fornitore completo, che si concentra sulla migliore soluzione per la tua attività piuttosto che su un prodotto specifico.

I nostri sollevatori ergonomici movimentano qualsiasi cosa: scatole, sacchi, formaggio e parabrezza. Possiamo girare, ruotare e inclinare.



Scopri la nostra gamma



I sollevatori a vuoto garantiscono una movimentazione sostenibile, sicura ed efficiente per la maggior parte delle tipologie di merci fino a 270 kg.



I sollevatori a vuoto mobili permettono la preparazione delle commesse ed una movimentazione dei materiali rapida ed efficiente. Ideali per operazioni di prelievo ordini ad alta velocità e di sollevamento in magazzino.



I carrelli di asservimento offrono un sollevamento facile ed ergonomico, consentendo la movimentazione e rotazione di merci come bobine e fusti, in piena flessibilità e mobilità.



I sistemi di sospensione sono la base di un sollevamento efficiente, personalizzato e integrato nel tuo ambiente di lavoro.



I gripper di presa sottogancio, permettono di sollevare carichi con un grado ottimale di precisione e accuratezza. Stabili e facili da usare.

“TAWI ci ha aiutato non solo con attrezzature di sollevamento standard, ma con soluzioni personalizzate che sono state adattate alle nostre esigenze specifiche”

Björn Skoglund, production leader, LG Collection, Svezia



Soluzioni personalizzate per i diversi settori



Alimenti e Bevande



Logistica



Legno, acciaio e vetro



Farmaceutico



Chimico



Aeroporti e porti



Automotive

Offriamo soluzioni di sollevamento utilizzabili in siti di produzione - compresi quelli alimentari, farmaceutici, del legno, automotive e chimici - nonché in siti logistici presso centri di distribuzione, aeroporti, negozi al dettaglio e altre strutture.

Accelera la movimentazione manuale delle merci con il vuoto

I sollevatori a vuoto TAWI sono estremamente versatili, in grado di movimentare qualsiasi merce, da semplici scatole a blocchi di carne o componenti complessi di automobili, fino a 270 kg.

Cosa devi sollevare?



I sollevatori a vuoto sono strumenti robusti ed affidabili che rendono il sollevamento facile, per tutti. I manipolatori TAWI sono sempre progettati tenendo l'utente al centro dell'attenzione, e spesso sono personalizzati per le esigenze specifiche di ciascun cliente. I sollevatori a vuoto sono estremamente facili da usare e chiunque potrà imparare in pochi minuti ad utilizzarli.

La tecnologia del vuoto è ideale per un sollevamento sicuro senza il rischio di danni per la merce o lesioni per l'utente: afferra il carico con ventose progettate appositamente per i prodotti da sollevare, siano questi sacchi, scatole, pannelli o altro.

Chiunque può sollevare fino a 270 chili senza sforzo. Dando a tutti la possibilità di sollevare, la flessibilità della forza lavoro aumenterà e sarà più facile per gli operatori passare da una postazione di lavoro all'altra.

TAWI - Sollevamento intelligente



TAWI Multifunctional Lifter

Cosa devi sollevare? Scegli tra 12 modelli per sollevare sacchi, scatole, lastre, pannelli, casse, fusti e molto altro, fino a 270 kg.



Ergonomico



Facile da usare

Il TAWI Multifunctional Lifter è uno strumento sicuro e affidabile usato comunemente nella produzione e lavorazione meccanica, nei magazzini e nei terminali di distribuzione.

Chiunque può maneggiare merci di tutte le dimensioni, fino a 270 kg, praticamente senza alcuno sforzo. Eliminare i sollevamenti pesanti e le fastidiose sollecitazioni del corpo significa non avere più spalle, schiena e ginocchia doloranti.

Il funzionamento estremamente fluido e veloce si ottiene utilizzando l'impugnatura ad una sola mano per sollevare, abbassare e rilasciare il carico e usando il vuoto per trattenere e sollevare il collo.

I modelli in acciaio inossidabile, ideali per i settori soggetti a obblighi di natura sanitaria, sono disponibili su richiesta. Il sistema di sollevamento può inoltre essere adattato per strutture regolamentate ATEX.

Ti consigliamo di installare il tuo TAWI Multifunctional lifter utilizzando uno dei nostri sistemi di sospensione. La gru a bandiera o il carro ponte sospendono il tubo di sollevamento e sono disponibili in diverse lunghezze e portate.

Caratteristiche principali

- **Solleva fino a 270 kg** senza sforzo fisico
- **Solleva la maggior parte** dei tipi di carico, da scatole e sacchi a tavole di laminato e forme di formaggio
- **Ottieni una radicale riduzione** del sollevamento pesante e ripetitivo
- **Facile da usare**, chiunque imparerà ad utilizzarlo in pochi minuti
- **Elevata** possibilità di personalizzazione
- **Modelli in acciaio inossidabile** e sistemi ATEX disponibili su richiesta



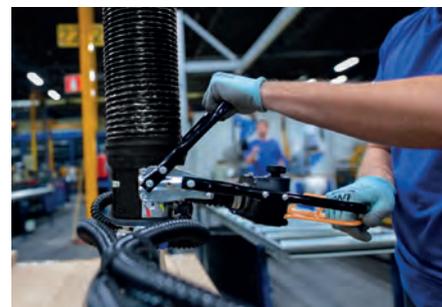
Sollevare, spostare e posizionare grandi lastre di legno con il nostro sollevatore multifunzione è sicuro ed affidabile.

Inclina o ruota i pannelli fino a 360°.



Con il nostro sollevatore a vuoto, sollevare al di sopra dell'altezza delle spalle sarà facile e privo di sforzo.

Funzioni intelligenti



L'impugnatura può essere lunga o corta, fissa o flessibile, tutto ciò che ti serve per raggiungere la tua merce in modo ergonomico.



La pompa ad azionamento diretto minimizza l'attrito e l'usura non necessaria, assicurando un funzionamento continuo dei tuoi sollevatori a vuoto.

Modelli standard

Modello	VM30	VM40	VM50	VM60	VM80	VM100	VM120	VM180	VM270
Portata (kg)	30	40	50	60	80	100	120	180	270
Lunghezza massima del tubo di sollevamento (mm)	2600	2600	2600	4000	4000	2500	4000	2500	2500
Tubo di sollevamento ø (mm)	100	120	140	160	180	200	230	250	300
Corsa (mm)	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1700/2400	1700/2400	1500/1800	1500/1800
Velocità di sollevamento (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
Pompa	Media	Media	Media	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande

*VM30-VM120 sono disponibili in acciaio inossidabile, ideali per i settori soggetti a obblighi stringenti di natura sanitaria. VM180 e VM270 sono disponibili in acciaio inossidabile con tubo standard.

TAWI offre un'ampia selezione di ventose e impugnature ergonomiche, permettendo di adattare il sollevatore alle tue specifiche esigenze.

TAWI High Frequency Lifter

Il sollevamento ad alta velocità non è mai stato così facile. Afferra e solleva scatole, bagagli e altre merci in modo rapido e sicuro con una sola mano.

 Ergonomico

 Facile da usare

 Riduci il carico sul corpo dell'80%

Il TAWI High Frequency lifter è una soluzione di sollevamento ergonomica e flessibile per velocizzare la movimentazione manuale dei carichi fino a 65 kg.

Il design user friendly e la funzionalità aumentano la produttività e riducono il rischio di lesioni.

Il sollevatore è versatile e può gestire una grande varietà di merci di diverse dimensioni, forma e peso.

Il sollevamento di scatole di cartone e la movimentazione di bagagli sono le aree di applicazione più comuni per il sollevatore ad alta frequenza. Tuttavia, altri settori, come ad esempio l'industria alimentare, utilizzano il manipolatore per movimentare vari carichi come forme di formaggio, carne, cartoni di latte o scatole di vino.

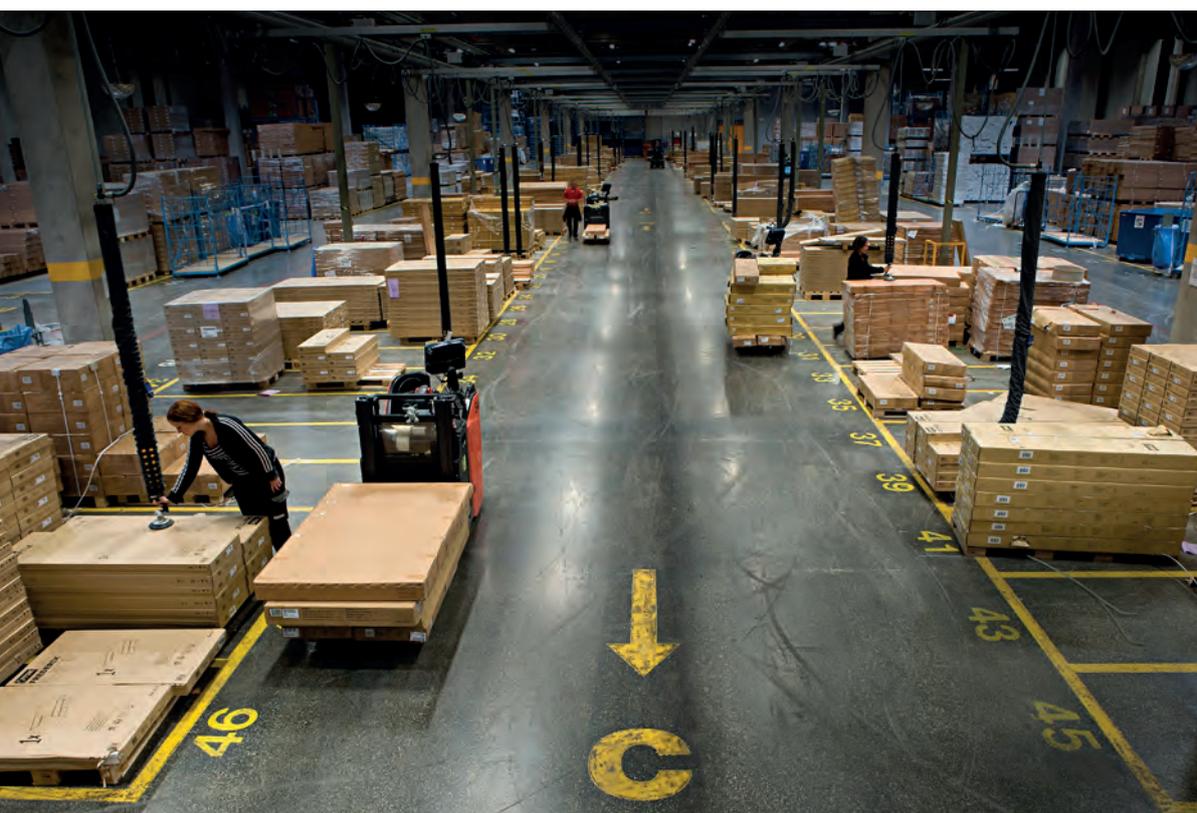


"Il sollevatore è un vero vantaggio per tutti. Questa soluzione riduce lo sforzo sul corpo, è facile da usare e funziona con qualsiasi bagaglio"

Sam Streak
Baggage handler/team leader, ASIG at Heathrow Airport, Inghilterra

Caratteristiche principali

- **Sollevamento ad alta frequenza**
- **Solleva fino a 65 kg** senza sforzo fisico
- **Impugnatura ad una mano** con maniglia joystick facile da usare
- **Ventose personalizzate** per adattarsi ai tuoi prodotti
- **Impugnatura dall'alto** o di lato
- **Rotazione del carico** di 360 gradi



Con i sollevatori a vuoto TAWI, la movimentazione di scatole grandi e pesanti può essere effettuata facilmente da una sola persona.



La movimentazione di bagagli pesanti è facile e senza sforzo con il nostro sollevatore a vuoto ad alta frequenza. Il bagaglio può essere ruotato di 360 gradi prima di essere posizionato e l'adattatore angolare permette all'operatore di ruotare la ventosa di 90 gradi per sollevare i bagagli lateralmente.



Ti consigliamo di utilizzare il tuo sollevatore TAWI High Frequency lifter su uno dei nostri sistemi di sospensione. La gru a bandiera o il carroponete sospendono il tubo di sollevamento e sono disponibili in diverse lunghezze e portate.



Impugnatura a una mano con maniglia joystick facile da usare.

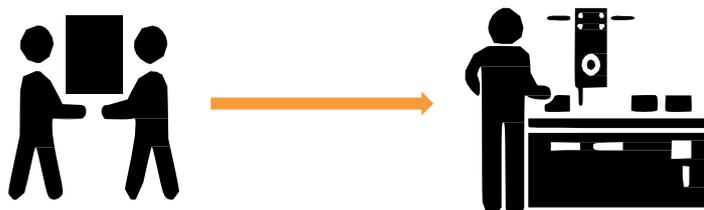
Modelli standard

Modello	TP35	TP45	TP55	TP65
Portata (kg/lbs)	35/77	45/99	55/121	65/143
Lunghezza massima del tubo di sollevamento (mm)	3000	3000	3000	3000
Tubo di sollevamento ø (mm)	80	100	120	140
Corsa del sollevatore a vuoto (mm)	1840	1720	1720	1720
Velocità di sollevamento (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1

Una buona ergonomia è un modo efficace per rendere la tua attività più produttiva e redditizia. Il TAWI High Frequency lifter rende il sollevamento comodo, sicuro ed estremamente efficiente in termini di tempo.

Logistica di magazzino efficiente con il prelievo mobile degli ordini

I sollevatori a vuoto mobili TAWI sono la soluzione ideale quando l'esigenza è accelerare il prelievo di ordini, lo scarico di container o qualsiasi altro processo logistico. Le nostre soluzioni mobili permettono ad una sola persona di fare il lavoro che spesso viene eseguito da due persone.



Preleva gli ordini velocemente e senza sforzo grazie a un innovativo sollevatore a vuoto mobile. TAWI Mobile Order Picker è una soluzione unica per un efficiente prelievo di ordini e gestione dei materiali. Prendi semplicemente l'unità mobile del sollevatore a vuoto con qualsiasi tipo di carrello elevatore o transpallet e recati nel punto in cui hai bisogno di sollevare.

Scarica la merce dal container o dal rimorchio rapidamente con uno sforzo fisico minimo. TAWI Telescopic Mounted Unloader aumenta la produttività e riduce lo sforzo fisico dei lavoratori. Il sollevatore ti permette di movimentare una grande varietà di prodotti e pacchi all'interno di un container o di un rimorchio.

TAWI - Sollevamento intelligente





TAWI Mobile Order Picker

Questo sollevatore a vuoto mobile permette a una sola persona di fare il lavoro che spesso viene eseguito da due operatori. Il commissionatore ti permette di spostarti rapidamente tra gli scaffali, prelevando la merce sui pallet con uno sforzo fisico minimo.

 Ergonomico

Il **commissionatore mobile** è un'unità mobile di sollevamento a vuoto compatibile con qualsiasi LLOP.

 Facile da usare

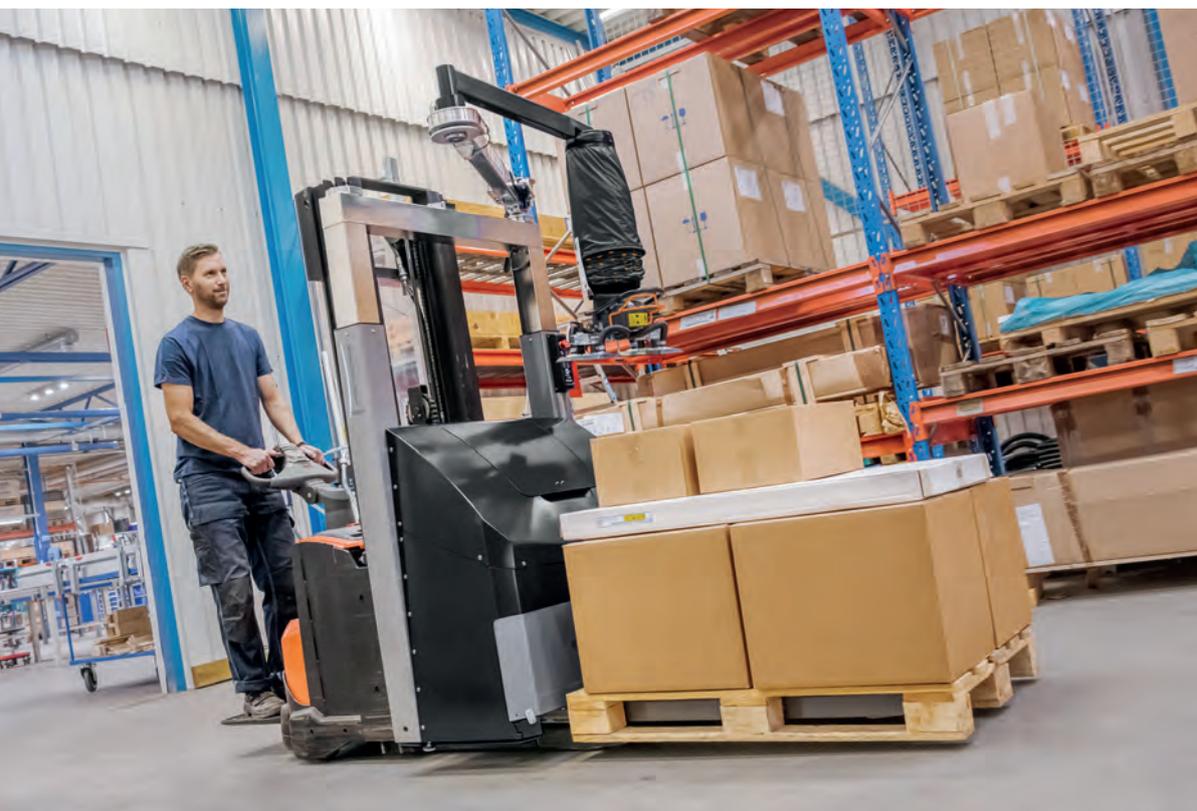
TAWI Mobile order picker offre una soluzione unica per per il prelievo di ordini da portapallet, scaffali o conveyors. Preleva semplicemente l'unità di sollevamento con un qualsiasi tipo di transpallet o muletto e spostala ovunque sia necessario.

Il **commissionatore** si regola facilmente in altezza per adattarsi ai tuoi portapallet.

Con un'**ampia selezione di ventose**, puoi trovare facilmente lo strumento necessario per sollevare la tua merce. Devi sollevare più tipi di carico? Aggiungi un attacco rapido e passa facilmente da un accessorio di presa all'altro a seconda dei tipi di collo.

Caratteristiche principali

- Sollevatore a vuoto mobile
- Utilizzabile facilmente su qualsiasi carrello elevatore
- Avvio rapido
- Unità indipendente
- Pompa/batteria integrata
- Strumenti multipli per sollevare qualsiasi cosa, da scatole a sacchi a tavole di laminato
- Solleva fino a 80 kg senza sforzo fisico



Aumenta l'efficacia nell'evasione degli ordini di magazzino con il nostro carrello commissionatore mobile

Il carico può essere ruotato di 360 gradi prima di essere posizionato sul pallet, facilitando un uso efficiente dello spazio del pallet.



Le gambe di supporto si attivano automaticamente quando si avvia la pompa

Funzioni intelligenti



La lampada integrata facilita il lavoro in spazi bui.



Batteria e pompa a vuoto sono integrate nell'unità, protette da una robusta copertura.

Veloce e facile da usare

- 1 **Utilizza il MOP** con qualsiasi transpallet o muletto truck.
- 2 **Portalo dove** ti serve.
- 3 **Parcheggia l'unità** e attiva la pompa premendo un pulsante. Le gambe di supporto si abbassano automaticamente.
- 4 **Inizia a caricare/scaricare** la merce



Prendi e solleva praticamente qualsiasi cosa



Il sollevatore gestisce facilmente un'ampia varietà di carichi tra cui pacchi, sacchi, pannelli, fusti e altro.



Un sollevatore a vuoto su un braccio articolato ti permette di raggiungere punti particolarmente lontani del portapallet.



Solleva fino a 80 kg senza sforzo fisico. Il sollevatore evita all'operatore di sollevare in posizioni scomode.

Specifiche tecniche

Modello	MOP VM40	MOP VM50	MOP VM60	MOP VM80
Portata (kg/lbs))	40/88	50/110	60/132	80/176
Lunghezza massima del tubo di sollevamento (mm)	1750	1750	1750	1700
Ø Tubo di sollevamento (mm)	120	140	160	180
Corsa del sollevatore a vuoto (mm)	1340	1320	1320	1290
Corsa in H del telaio di sostegno (mm)	500	500	500	500
Rumorosità, al minimo (dB)	76	76	76	76
Rumorosità, in funzione (dB)	75	75	78	78
Altezza massima di sollevamento* (mm) con telaio abbassato (mm)	1940 1440	1920 1420	1900 1400	1890 1390
Procedura di carica della batteria	Collegare a una idonea presa elettrica 240V 10A monofase 50 Hz con collegamento di terra. Raccomandata una carica continua di 8 ore.			
Sostituzione del pacco batteria	L'autonomia si prolunga sostituendo il pacco batterie. Questa procedura dura circa 10 minuti.			
Alimentatore esterno	L'unità può essere collegata ad un alimentatore a 24V.			
Movimentazione del telaio in alto e in basso	52-58 mm/s			
Peso dell'unità	630 kg			

*Dalla base della testa (esclusa la ventosa)

TAWI Easy Reach Tool

L'accessorio Easy Reach sul tuo TAWI Mobile Order Picker consentirà un'efficienza ottimale nel prelievo degli ordini e nella gestione del magazzino.

L'uso del nostro commissionatore mobile con lo strumento Easy Reach permette all'operatore di raggiungere facilmente i portapallet, prelevando la merce dalla parte posteriore di un pallet senza muovere un muscolo. Questo evita all'operatore di effettuare sollevamenti in posizioni scomode.



Caratteristiche principali

- **Prelievo ordini ad alta velocità**
- **Raggiungi tutti i punti** degli scaffali portapallet
- **Prendi con facilità** anche i colli posizionati vicini ad eventuali ingombri superiori
- **Solleva fino a 50 kg** senza sforzo fisico
- **Niente più flessioni** sui pallet e sollevamenti in posizioni scomode

Con l'Easy Reach puoi prelevare dagli scaffali anche la merce sistemata molto vicino al ripiano superiore, ottimizzando quindi lo spazio di stoccaggio. Non c'è più bisogno di immagazzinare merci ingombranti e pesanti fuori dalla scaffalatura.



Grazie alla forma del telaio di presa Easy Reach, l'operatore può comodamente prelevare colli anche se posti al di sotto di ingombri.

Il carico può ruotare liberamente sull'asse verticale del telaio di presa facilitandone il posizionamento.

TAWI Telescopic Mounted Unloader

Scarica velocemente container e rimorchi senza sforzo con un sollevatore a vuoto regolabile montato comodamente sul nastro trasportatore telescopico.

TAWI Telescopic Mounted Unloader permette a una persona di scaricare rapidamente la merce da un container o da un rimorchio. La merce viene prelevata e rilasciata facilmente sul trasportatore con un sollevatore a vuoto

Puoi sollevare fino a 40 kg prelevandoli da qualsiasi lato, ruotare la merce di 360° e rilasciarla come richiesto. Il sollevatore viene assemblato su un nastro trasportatore telescopico direttamente in fabbrica o successivamente nel sito di utilizzo.

Per massimizzare l'altezza di lavoro il telaio di sostegno telescopico si posiziona automaticamente fino al filo superiore interno del container, ottimizzando il lavoro in spazi ristretti e bassi.

Riduce il rischio di lesioni da sforzo ripetuto e rende il lavoro molto più agevole rispetto al sollevamento manuale.

"La nostra primaria necessità era l'ergonomia piuttosto che la velocità. Detto questo, stiamo usando meno persone per scaricare un container, quindi abbiamo di certo ottenuto anche un beneficio economico"

Keith McLean, Warehouse Manager, Draper Tools



Scarico ergonomico di container e rimorchi



Carico e scarico rapido di merci sfuse da rimorchi e container. Movimenta una grande varietà di merci in termini di dimensioni, forma e peso.



Progettato per risolvere problemi di ergonomia e produttività durante il carico o lo scarico di rimorchi o container. Può essere completamente integrato con trasportatori telescopici.



L'innovativa tecnologia del vuoto permette di aumentare la produttività durante lo scarico o il carico di container o rimorchi carichi con merce sfusa.



Specifiche tecniche

Modello	TMU40
Portata* (kg)	40
Lunghezza massima del tubo di sollevamento (mm)	2500
Ø Tubo di sollevamento (mm)	100
Corsa** (mm)	1630
Velocità di sollevamento (m/s)	0-1

*Basato su un carico completamente ermetico

**Basato su un tubo di sollevamento di 2,5m

Caratteristiche principali

- **Carico e scarico rapidi** di merci sfuse da rimorchi e container
- **Sollevatore a vuoto regolabile**, comodamente montato sul trasportatore
- **Sollewa fino a 40 kg di carico** da qualsiasi lato, gira il carico di 360° e rilascialo come richiesto
- **Si regola automaticamente** per adattarsi a container e rimorchi di diverse dimensioni e forma

Carrelli di asservimento personalizzabili

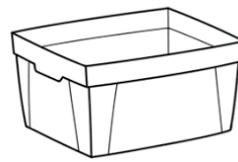
I carrelli di asservimento, robusti e facili da utilizzare, sono disponibili con altezze, larghezze e portate differenti, per permettere di soddisfare ogni specifica esigenza. Preleva la merce in un punto, spostala senza sforzo e posizionala dove ti serve.



Sollevamento e trasporto di bobine



Movimentazione e svuotamento di fusti



Sollevamento e ribaltamento di cassette

TAWI Lifting Trolleys sono ideali per spostare merci da e verso una linea di produzione o semplicemente per sollevare senza essere confinati ad una sola postazione di lavoro. Una varietà di accessori di presa rende i nostri carrelli adatti a sollevare vari tipi di merci, tra cui bobine, fusti e casse.

Conosciamo l'importanza della flessibilità e della mobilità ed è per questo che i nostri carrelli di asservimento non sollevano soltanto, ma ruotano, girano e inclinano le merci. Le bobine vengono inclinate dalla posizione verticale a quella orizzontale (e viceversa) prima di essere comodamente rilasciate sull'albero della macchina. Fusti e casse si inclinano facilmente in modo da svuotare il loro contenuto senza sforzo fisico da parte dell'operatore.

TAWI - Sollevamento intelligente



PRO180

TAWI
Protoma

SCA

TAWI Lifting Trolleys

Solleva, sposta, inclina e ruota merci fino a 250 kg, con estrema precisione e minimo sforzo.


Ergonomico


Facile da usare

Conosciamo l'importanza della flessibilità e della mobilità ed è per questo che i nostri carrelli di sollevamento portatili non sollevano soltanto, ma ruotano, girano e inclinano le merci.

Le bobine possono essere inclinate dalla posizione verticale a quella orizzontale (e viceversa) prima di essere comodamente rilasciate sull'albero della macchina. Fusti e casse si inclinano facilmente in modo da svuotarne il contenuto senza sforzo fisico da parte dell'operatore.

La costruzione modulare dei sollevatori permette un facile adattamento alle tue specifiche esigenze aziendali. Forniamo un'ampia selezione di accessori di presa per la movimentazione ergonomica di bobine, fusti, casse, scatole e altro, con capacità di sollevamento che vanno da 40 a 250 kg.

Molteplici caratteristiche aiutano a garantire la sicurezza dell'utente e del carico. Tutti i modelli sono dotati di un meccanismo di sicurezza che ferma immediatamente il sollevatore se l'attrezzo entra in contatto con un oggetto durante la discesa. Questo significa che il sollevatore non si ribalterà, ma, allo stesso tempo, assicura che nulla di quanto si trova sulla sua traiettoria, venga danneggiato.

Caratteristiche principali

- **Dispositivo di sollevamento** mobile
- **Solleva fino a 250 kg** senza sforzo fisico
- **Ampia varietà di** accessori di presa per vari tipi di carico come bobine, fusti, casse e scatole
- **Possibilità non solo** di sollevare e trasportare carichi, ma anche di ruotare, girare e inclinare merci
- **La costruzione modulare** permette una facile personalizzazione
- **Modelli in acciaio** inossidabile e carrelli adattati a specifica ATEX disponibili su richiesta



Il design ergonomico rende i carrelli di asservimento comodi e facili da guidare, a prescindere dalla tua corporatura.



Sollevatori in acciaio inossidabile

La gamma di carrelli di asservimento TAWI comprende diversi modelli in acciaio inossidabile, spesso usati nella produzione alimentare o farmaceutica dove la pulizia è di primaria importanza.



Per gli ambienti più sensibili offriamo un carrello per camera bianca certificato IP65, il CR80, progettato per funzionare negli ambienti di lavoro più complessi e per resistere alla pulizia ad alta pressione.

Specifiche tecniche

Modello	PRO40	PRO80	PRO140	PRO180	PRO250	PRO-100ESE	PRO-200ESE	CR80
Portata (kg)	40	80	140	180	250	100	200	80
Corsa (mm) S/M/L	-/ 1040/-	860/ 1400/1950	840/ 1390/1940	840/ 1390/1940	-/ 1360/1910	-/ 1360/1910	-/ 1360/1910	1545
Peso dell'unità (kg) S/M/L	-/41/-	46/50/53	69/73/78	77/81/86	-/107/113	-/115/120	-/152/158	46
Altezza (mm) S/M/L	-/ 1640/-	1440/ 1990/2540	1440/ 1990/2540	1440/ 1990/2540	-/ 1990/2540	-/ 1990/2540	-/ 1990/2540	1990
Rating IP	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP65
Carica della batteria	100-240V, messa a terra 50-60Hz							
Sollevamenti per carica	100 corse x 1m a pieno carico							
Comandi	Pannello di controllo (una velocità)	Pulsantiera prensile con due velocità						Joystick (velocità variabile)
Ruote anteriori	Pivottanti	Pivottanti	Fisse					
Sistema frenante	Freno sulla ruota posteriore	Pedale a 3 posizioni: libera, frenata e blocco direzionale						Freno sulla ruota posteriore
Protezione da sovraccarico	Funzione presente nella scheda di controllo							

Carrelli ergonomici facili da usare che permettono a chiunque di sollevare e spostare carichi pesanti in modo sicuro



Impugnatura ergonomica per un funzionamento facile e comodo

Salita e discesa ottenute mediante cinghia dentata con funzionamento silenzioso ed esente da lubrificazione.



Comando manuale facile da usare e posizionato in modo ergonomico, facilmente staccabile per un funzionamento ottimale.



Su diversi modelli l'altezza delle gambe anteriori permette l'inserimento nell'euro pallet.

Accessori di presa e optional



PIATTAFORMA

Manipolazione ergonomica di merci varie. Superficie in due materiali: acciaio inossidabile e lamiera mandorlata.



PIATTAFORMA RIBALTABILE CON FORCHE

Accessorio di presa a forche con piattaforma superiore ribaltabile. Solleva scatole e casse con lo stesso accessorio di presa.



PERNO

Movimentazione ergonomica della bobina. Solleva e trasporta bobine in asse orizzontale dal loro foro



PERNO CON RULLI DI SCORRIMENTO

Dotato di rulli per facilitare il carico e scarico della bobina.



FORCA TUBOLARE

Movimentazione dal basso delle bobine



BRACCIO CON GANCIO

Movimentazione di merci varie. Ottimale per raggiungere spazi stretti.



COPPIA DI FORCHE

Movimentazione precisa delle bobine con albero centrale.



MANDRINO AD ESPANSIONE

Movimentazione della bobina dall'anima centrale, Ø70-76 e Ø152. Ruota dalla posizione verticale a quella orizzontale e viceversa.



SCALA

Ottimale per aumentare l'altezza di lavoro dell'operatore. Può essere montata su entrambi i lati del carrello.



ATTACCO RAPIDO

Permette di sostituire facilmente gli accessori di presa sul carrello.



ACCESSORIO BASCULANTE

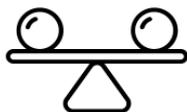
Permette il basculamento dell'accessorio di presa. Può essere montato tra tutti gli accessori di presa.

Sollevatore elettronico e accessori sottoganci per paranchi

Sollevatore elettronico ideale per movimentazioni stabili e controllate. Il nostro sollevatore è più veloce della maggior parte presente sul mercato e ottimo per il sollevamento di precisione quando si ha bisogno del pieno controllo del carico. Per sollevamenti più pesanti e in condizioni difficili offriamo accessori sottogancio per paranchi.



Precisione



Stabilità



**Bassa
manutenzione**

TAWI Wire Hoist è la scelta preferibile quando si ha bisogno di sollevare in modo rapido e preciso.

TAWI Chain Hoist è particolarmente potente e robusto, la scelta giusta per i carichi più pesanti e per il sollevamento in condizioni difficili.

I paranchi elettrici sono facili da installare e richiedono poca manutenzione. L'alta qualità e il basso consumo energetico rendono il sollevatore una scelta sostenibile con un basso costo di gestione.

TAWI - Sollevamento intelligente



TAWI Wire Hoist & Chain Hoist

TAWI offre soluzioni per tutti i tipi di applicazione, garantendo un sollevamento senza sforzo e senza intoppi.

 Ergonomico

 Facile da usare

TAWI Wire Hoist è tra sollevatori più veloci e performanti sul mercato, e solleva in modo rapido e preciso. Un'ampia selezione di accessori di presa permette di sollevare qualsiasi cosa, dai sacchi di tessuto ai profili metallici.

- Portata 60/120kg
- Fino a 0,75 m/s di velocità di sollevamento, controllo della velocità variabile
- Impugnatura joystick facile da usare, lavorare diventa facile ed ergonomico

TAWI Chain Hoist ti permette di gestire carichi più pesanti, fino a 2 500 kg. Si caratterizza per il suo funzionamento silenzioso e la lunga durata, anche in condizioni molto difficili. Questo paranco forte e robusto è anche adatto all'uso all'aperto.

- Portata <2 500 kg
- IP65, adatto all'uso esterno

Entrambi i sistemi offrono una selezione di accessori di presa per gestire tutti i tipi di carico, da bobine, sacchi o fusti a telai di auto o intere pareti.

Caratteristiche principali

- **Sollevamento di precisione stabile**
- **Basso consumo di energia**
- **Basso costo di gestione**
- **Facile da installare, richiede una manutenzione minima**
- **Solleva merci di vario tipo** come bobine, batterie, profili metallici e componenti di automobili
- **TAWI Wire Hoist** - solleva fino a 120 kg in modo estremamente rapido
- **TAWI Chain hoist** - solleva fino a 2500 kg



I sollevatori possono essere facilmente combinati con altre soluzioni di sollevamento TAWI. Nell'immagine di lato viene usato per sollevare pesanti rotoli di pellicola da un pallet, inclinarli e metterli su un carrello. Il carrello viene poi utilizzato per trasportare e montare i rotoli nelle macchine confezionatrici.

Specifiche tecniche

Modello	VH60	VH120	Paranco a Catena
Portata (kg)	60	120	<1600
Velocità di sollevamento (m/s)	0,75	0,35	8/2 m/min
Alimentazione	230V +/-10%	230V +/-10%	3x400V
Altezza di sollevamento (mm)	2000	2000	4000
Controllo della velocità	Variabile	Variabile	2 velocità
Frequenza	47-63Hz	47-63Hz	50Hz

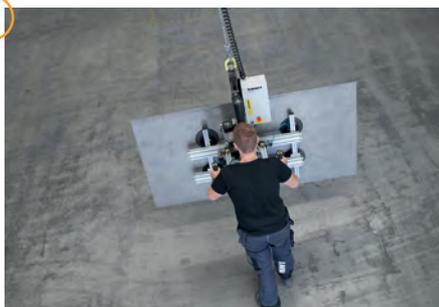
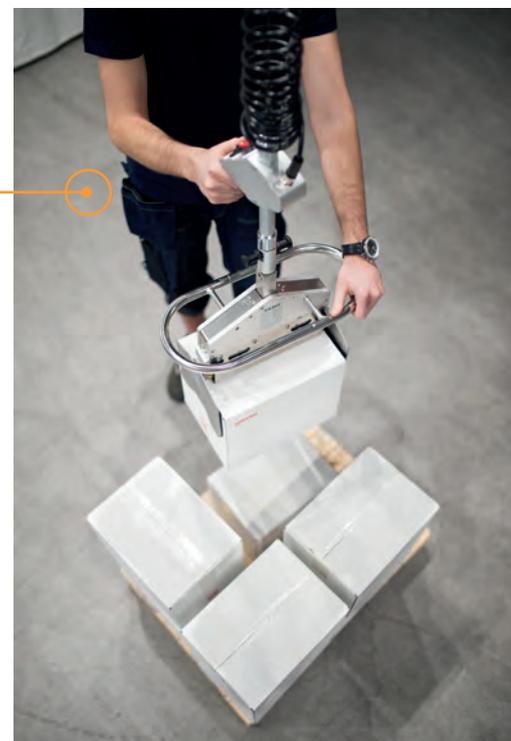
Accessori di presa di presa diversi per per ogni tipologia di carico

Se devi sollevare merci di varie dimensioni, TAWI Easy Grip è la soluzione che fa per te. L'Easy Grip, una pinza pantografo ad azionamento meccanico, può essere usato insieme al TAWI Wire Hoist. Questo sistema è flessibile e afferra e solleva accuratamente tutti i tipi di merci imballate. Grazie alla flessibilità dell'attrezzo puoi gestire carichi di varie dimensioni e forme.

Il telaio a vuoto per lastre TAWI è disponibile in due modelli standard ma può anche essere personalizzata per soddisfare le specifiche richieste del cliente. Montato su un paranco a catena, permette una movimentazione facile ed efficiente di tutti i tipi di materiali in lamiera.

Preleva il carico utilizzando entose a vuoto alimentate tramite pompa elettrica o pneumatica. Sia elettricamente che con l'ausilio di aria compressa, il telaio è in grado di movimentare in sicurezza grandi lastre di vetro, metallo, legno o plastica. Il modello verticale permette un'inclinazione di 90 gradi e ha una portata fino a 250 kg, mentre il modello orizzontale può gestire carichi più pesanti, fino a 500 kg.

Il nostro gripper per lastre è facile da usare e aiuta a garantire un ambiente di lavoro ergonomico ed efficiente. Lo strumento è affidabile e sicuro, impilare lastre pesanti non è mai stato così facile.



Il pannello di comando è di semplice utilizzo ed è posizionato in posizione ergonomica



Il numero di ventose si adatta al tuo carico in modo che l'accessorio risulti sempre idoneo alle tue esigenze di sollevamento. La funzione di rilascio a due mani garantisce sicurezza ed efficacia nella presa e nel rilascio del carico.



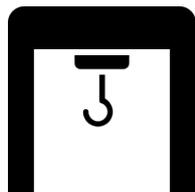
Il gripper per lastre è ideale per la movimentazione di pannelli di legno. Grazie alla funzione di inclinazione, potrai inclinare agevolmente, fino a 180 gradi, carichi fino a 250 chili.

Una sostegno affidabile per un sollevamento efficiente

Un sistema di sospensione costruito per le tue esigenze, integrato nel tuo flusso di lavoro, aiuterà a garantire un sollevamento efficiente e a migliorare la produttività dei processi. I carriponte TAWI e le gru a bandiera TAWI ti permettono di sollevare e spostare merci esattamente dove ti serve.



Sistemi a soffitto



Sistemi a pavimento



Gru a bandiera

I sistemi di sospensione TAWI offrono soluzioni flessibili per il montaggio dei sollevatori, in modo da poter essere utilizzati ovunque sia necessario. I profili in acciaio o in alluminio possono essere montati a soffitto o su portali a pavimento. Sono costruiti per adattarsi alle tue strutture e soddisfare così le tue esigenze aziendali.

A prescindere dalla tua realtà, possiamo mettere a punto un sistema di sospensione focalizzato alle tue esigenze.

TAWI - Sollevamento intelligente





I sistemi di sospensione TAWI

I sistemi di sospensione TAWI si adattano ai requisiti specifici del cliente, assicurando un sostegno ottimale dei sollevatori e un flusso di lavoro ideale per la tua attività.

Le gru a bandiera e i bracci articolati TAWI possono essere montati a muro o su colonne e sono disponibili opzioni portatili. Se la mobilità è importante, le nostre soluzioni permettono di coprire l'aria di lavoro interessata e se si necessita di maggior flessibilità, possiamo anche offrire soluzioni mobili.

La gamma di sistemi di sospensione (gru a bandiera, bracci articolati, carriponte,...) permette di risolvere qualsiasi esigenza, offrendo la soluzione ottimale per la tua attività.

I sistemi a gru TAWI offrono soluzioni flessibili per il montaggio dei sollevatori, in modo da poter essere utilizzati ovunque sia necessario. I profili in acciaio o alluminio possono essere montati a soffitto o su colonne a pavimento, e sono costruiti per adattarsi alle tue strutture e alle tue esigenze aziendali.

I nostri carriponte possono essere predisposti per l'installazione al vostro soffitto o con portlai a pavimento.

Caratteristiche principali

- **Profili in alluminio** o in acciaio
- **Montato a soffitto** o su colonne a pavimento
- **Sospeso direttamente a soffitto** o sulle travi del tetto
- **Consente di spostare** sollevatori a **vuoto** o paranchi
- **Gru a bandiera portatili** per una maggiore flessibilità
- **Sistemi personalizzati**, facilmente integrabili nel tuo



I sistemi di sospensione TAWI sono personalizzati per adattarsi alla tua attività e aiutarti a semplificare le operazioni. Il sistema può essere costituito da una singola traversa che corre lungo una linea di produzione o da una soluzione più articolata che copre un'intera unità logistica.

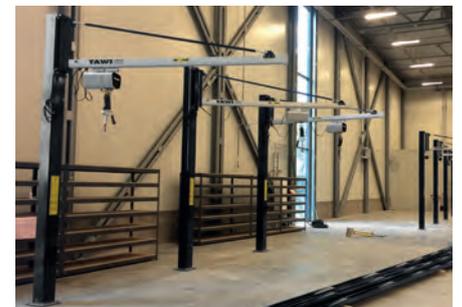


I carrelli su cuscinetti scorrono senza intoppi lungo i profili, permettendo di spostare facilmente il carico esattamente dove ti serve.

Personalizzato per la tua attività



I nostri profili in acciaio o in alluminio possono essere montati a soffitto o su pilastri a pavimento, e sono costruiti per adattarsi alle tue strutture.



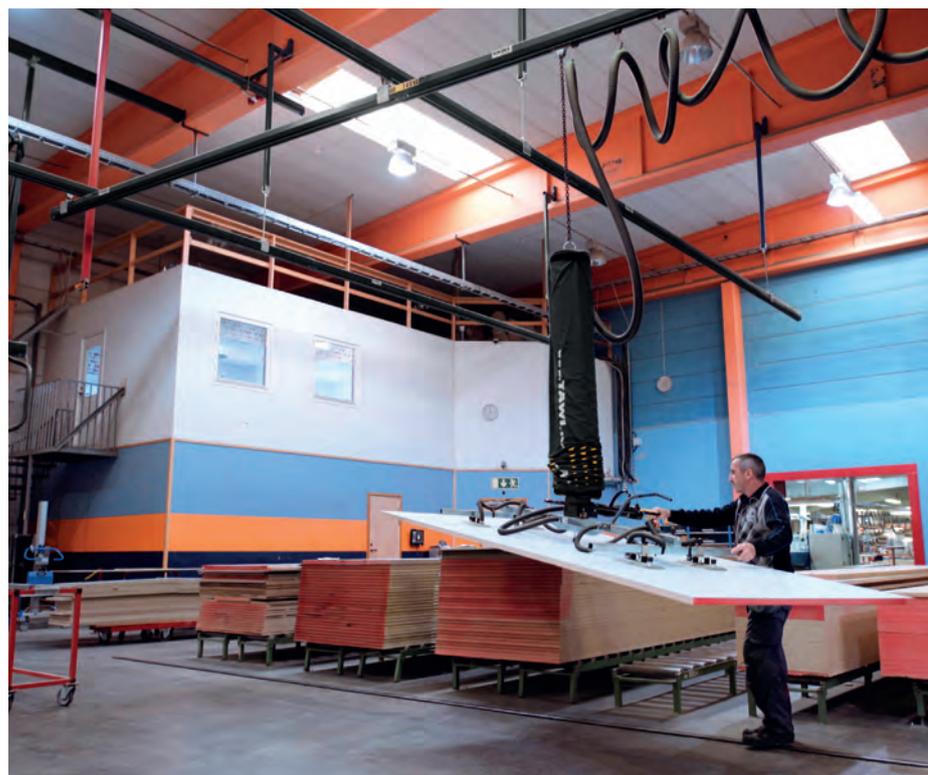
Le gru a bandiera TAWI possono essere montate a muro o su colonna e sono disponibili opzioni portatili.

Gamma completa di sistemi

Adattando il sistema di sospensione alle tue specifiche esigenze aziendali, produciamo un sistema di sollevamento che faciliterà il sollevamento, aumenterà la produttività e sosterrà un ambiente di lavoro sano.

La nostra gamma di sistemi di sospensione include:

- Sistemi a soffitto o a pavimento
- Monorotaie o carriponte
- Sistemi ribassati per locali con altezze ridotte
- Monorotaie con curve e profili telescopici
- Sistemi in acciaio inossidabile per una facile pulizia
- Gru a bandiera montate su colonna o a muro
- Opzioni portatili



Movimentazione affidabile e sicura dei materiali in ambienti sensibili

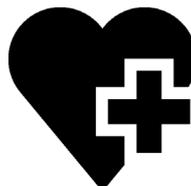
Permettiamo ai nostri clienti di sollevare in sicurezza anche negli ambienti più difficili. La gamma TAWI di sistemi di sollevamento ATEX e per camere bianche assicura un sollevamento sicuro ed ergonomico negli stabilimenti di produzione alimentare, farmaceutica e chimica di tutto il mondo.



Elevate esigenze di tipo sanitario



Aree potenzialmente pericolose



Salute e sicurezza

Spostare e sollevare prodotti in ambienti potenzialmente pericolosi o infiammabili richiede sistemi estremamente precisi, affidabili e igienici. TAWI può soddisfare queste esigenze.

Manipolare cibo e prodotti alimentari richiede il massimo livello di igiene e qualità, nonché una presa sicura, ma delicata. I nostri sollevatori in acciaio inossidabile sono perfettamente adatti a questi ambienti particolari.

I sollevatori in acciaio inossidabile TAWI rappresentano inoltre l'attrezzatura di sollevamento ideale per le camere bianche. Specificamente progettati per gli ambienti meticolosamente controllati, tipici della produzione farmaceutica.

TAWI - Sollevamento intelligente



Soluzioni TAWI per ambienti sensibili

Ottieni la massima sicurezza sia per i lavoratori che per le merci con i nostri sistemi di sollevamento ergonomici in acciaio inossidabile, adattabili sia per le zone ATEX che per le camere bianche.



Ergonomico



Facile da usare

Per ambienti sensibili dove la pulizia è fondamentale, i sollevatori in acciaio inossidabile offrono un sollevamento efficiente senza compromettere i requisiti di igiene.

Tutti i carrelli di asservimento TAWI sono disponibili in acciaio inossidabile. La punta di diamante in questo settore è il modello CR80 con classificazione IP65 che può essere pulito con un'idropulitrice. Questo sollevatore è comunemente utilizzato nelle aree delle camere bianche, ad esempio nella produzione farmaceutica, ma anche i clienti dell'industria alimentare apprezzano questo sollevatore che può essere pulito agevolmente.

I sollevatori a vuoto in acciaio inossidabile sono disponibili in vari modelli con sollevamenti fino a 270 kg. I sollevatori permettono una pulizia agevole e possono essere realizzati su misura per soddisfare le tue specifiche esigenze igieniche.

In ambienti pericolosi dove si applicano le norme ATEX, offriamo sollevatori a vuoto e carrelli di asservimento approvati per l'uso ATEX. I sistemi TAWI ATEX sono approvati per l'uso in zona ATEX 1 e 21, 2 e 22. Contattaci per una consulenza professionale per le tue specifiche esigenze ATEX.

Caratteristiche principali

- **Sistemi in acciaio inossidabile**, compresi sollevatori a vuoto, sistemi di sospensione e carrelli di asservimento
- **Completamente lavabile** idonea alla camera bianca
- **Soluzioni classificate ATEX**, approvate per l'uso in zona ATEX 1 e 21, 2 e 22.
- **Movimentazione dei materiali** sicura e affidabile
- **Sistemi personalizzati** per le tue esigenze
- **Sollevamento ergonomico** fino a 270 kg



I carrelli di asservimento TAWI offrono un'ampia selezione di accessori di presa per la movimentazione di varie merci come bobine, fusti, casse, scatole e altro.



Ventose personalizzate per qualsiasi esigenza di sollevamento.

Maggior produttività alla Hempel

Hempel è un'azienda leader mondiale nel settore delle vernici e dei rivestimenti per i mercati industriale, navale, nautico e di decorazione.



Hempel ha investito in sistemi TAWI classificati ATEX per la movimentazione di fusti di vernice e in sollevatori a vuoto per velocizzare la movimentazione dei sacchi tra i pallet.

Le soluzioni di sollevamento hanno permesso ai lavoratori di aumentare la produttività senza alcuno sforzo aggiuntivo.

Sistemi classificati ATEX per la movimentazione dei fusti alla Jotun Paints

La Jotun Paints Europe Ltd. utilizza solventi e resine altamente infiammabili nella produzione di prodotti nel settore delle vernici.

Jotun dispone attualmente di attrezzature di sollevamento a vuoto TAWI di diverse tipologie e capacità per soddisfare i requisiti delle differenti configurazioni degli impianti.

"L'attrezzatura è facile da usare ed elimina completamente la necessità dell'operatore di movimentare il collo"

Darren Dawson, Legal Compliance Specialist, Jotun Paints (Europe) Ltd.



Sollevamento intelligente

EUROPA

Danimarca

Risskov
+45 8617 2266
eh.dk.mail@piab.com

Francia

Beauchamp
+33 (0)139-95 65 00
eh.fr.info@piab.com

Germania

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

Paesi Bassi

Helmond
+31 492-52 37 05
eh.nl.info@piab.com

Spagna

Barcelona
+34 933-20 59 84
eh.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
eh.info@piab.com

Regno Unito

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

Italia

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

AMERICA

Brasile

Sao Paulo
+55 (0)11-449 290 50
info-brasil@piab.com

Canada

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

USA

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

ASIA

Cina

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

India

+91 8939151169
info-india@piab.com