



CE

## Protema- Elektro-Heber

Produktübersicht

## Ergonomische Hebegeräte von TAWI

Schwedische Qualität. Globale Lösungen.

In der Ergonomie geht es um die Anpassung der Arbeit und ihrer Umgebung an die Bedürfnisse der Beschäftigten. Dabei soll die Arbeit so geplant und organisiert werden, dass sie zu gesunden Mitarbeitern beiträgt und die Gefahr von Verletzungen sowie langfristigen gesundheitlichen Herausforderungen minimiert. Eine gute Ergonomie ist eine wirkungsvolle Methode, um Ihr Unternehmen produktiver und profitabler zu machen.

Die Heber von TAWI erleichtern schon seit vielen Jahrzehnten das ergonomische Handling von Material. Mit der individuellen Anpassung unserer Lösungen an Ihre spezifischen Bedürfnisse können wir garantieren, dass sie zur Hebung Ihres Unternehmens beitragen werden.



Ihr Ansprechpartner bei TAWI ist nur einen Anruf entfernt...



+46 (0) 300 185 00



info@tawi.com



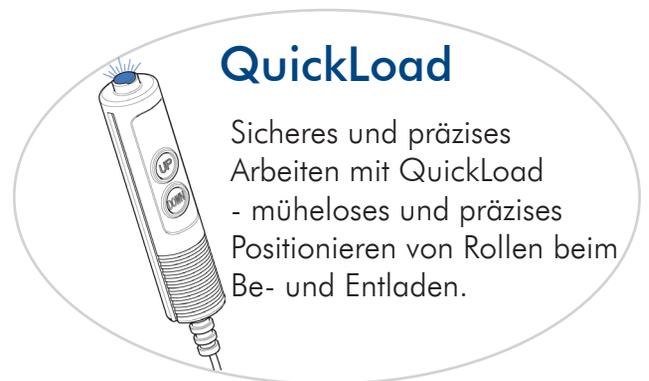
www.tawi.com

Weitere Informationen finden Sie auf [www.tawi.com](http://www.tawi.com).

# Erhöhen Sie die Effizienz, Sicherheit und Ergonomie mit Hebegeräten von Protema!

Die Heber von Protema sind leicht zu manövrieren und vorwärts zu bewegen, sodass sich Lasten nahezu mühelos an ihren Bestimmungsort transportieren lassen.

Sie können Lasten aus der vertikalen oder horizontalen Position aufnehmen, drehen, transportieren, wenden und mit minimalem Aufwand absetzen.



## QuickLoad

Sicheres und präzises Arbeiten mit QuickLoad - müheloses und präzises Positionieren von Rollen beim Be- und Entladen.



## Schützen Sie Ihre Mitarbeiter!

Lasten lassen sich ohne körperliche Anstrengung des Bedieners leicht aufnehmen.

Mit den Elektro-Hebern von Protema ist das Handling von schwierigen und schweren Lasten - wie beispielsweise diesen großen Rollen - einfach. Kein schweres Heben und keine unangenehme Belastung des Körpers bedeuten keine schmerzenden Schultern, Rücken und Knie mehr.



## Steigern Sie die Effizienz und senken Sie die Kosten!

Der Einsatz von TAWI-Hebern bedeutet, dass große und schwere Lasten von einer einzigen Person umgeschlagen und wertvolle Zeit sowie Ressourcen für Ihr Geschäft eingespart werden können.

Die Herausforderung einer höheren Produktivität bei gleichzeitiger Verbesserung der Ergonomie gewinnt bei immer mehr Unternehmen zunehmend an Bedeutung. Wir sind darauf fokussiert, Ihnen bei der Bewältigung dieser Herausforderung zu helfen.

# Neue Generation von ergo

## Variable Masthöhe

Verschiedene Längen  
zur Erfüllung Ihrer  
Anforderungen



## Benutzerfreundliches Bedienfeld

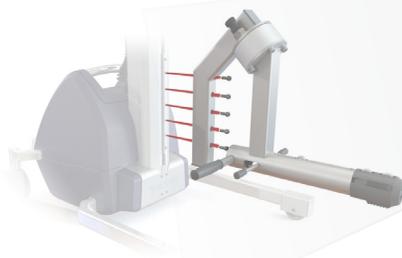
- Not-Stopp
- Integrierte Bedienelemente für die Werkzeugausrüstung
- Wartungsanzeige
- Batteriezustandsanzeige



## Breite Auswahl an Werkzeugen

Leichtes Handling von:

- Rollen
  - Trommeln
  - Kisten
  - Kästen
- und vielen anderen Lasten!



*Siehe unsere Werkzeugpalette auf der nächsten Seite.*



## Sicher und zuverlässig

- Ausgerüstet mit **SafeDrive**, einem Sicherheitsmechanismus, der dafür sorgt, dass das Hebegerät sofort angehalten wird, wenn ein Werkzeug beim Absenken auf einen Gegenstand stößt.
- Der Riemenantrieb sorgt für eine sichere, ruhige, reibungslose und ölfreie Bewegung des Hebegerichts.
- Platine für Geschwindigkeitsregelung und Überlastschutz in allen Modellen.

## Flexibel

- Modulare Bauweise, die ein leichtes Anpassen des Hebegerichts an verschiedene Anwendungen ermöglicht.
- Die Tragkraft der Standard-Baureihen liegt zwischen 40 und 250 kg.
- Bei mehreren Modellen ermöglichen es die Radabmessungen, das Hebegerät auf dreierlei Weise in eine Euro-Palette hineinzufahren.

Haben Sie Fragen? Wenden Sie sich direkt an TAWI u

# ergonomischen Hebegeräten

## Abnehmbare Handsteuerung

Problemlos abnehmbare Handsteuerung für optimale Bedienung



## SmartPack - die effiziente Batteriepaket-Lösung

- Lange Batterienutzungsdauer
- Wechselbare Batterie
- Leicht zu wechselnde Batterien
- Keine Kabel
- Effektives Ladegerät
- Batteriezustandsanzeige



## Zuverlässiges Bremssystem

Zentralbremse mit drei Stellungen: Richtungssperre, Neutral und Bremsen



### Ergonomisch

- Minimiert die Belastung des Rückens, der Knie und Schultern.
- Ergonomischer Griff für leichte und bequeme Bedienung.
- Qualitativ hochwertige und robuste Räder für problemlosen und einfachen Transport mit und ohne Last.

### Effizient

- Ausgerüstet mit **SmartPack**; einem wechselbaren Batteriepaket, das leichtes Wechseln der Batterien ermöglicht. Keine Kabel.
- Effektives Ladegerät, mit dem sich die Batterie schneller vollständig aufladen lässt.
- Ladeanzeige, die den Ladezustand der Batterie deutlich erkennen lässt.

## Protrema-Modelle und technische Daten



Modell	PRO40	PRO80	PRO140	PRO180
Tragkraft	40 kg	80 kg	140 kg	180 kg
Hubweg, kurz/mittel/lang, in mm	-/1040/-	850/1400/1950	840/1390/1940	840/1390/1940
Gewicht des Geräts, kurz/mittel/lang, in kg	-/41 /-	46/50/53	69/73/78	77/ 81/86
Gesamthöhe, kurz/mittel/lang, in mm	-/1640/-	1440/1990/2540	1440/1990/2540	1440/1990/2540
Batterieladevorgang	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet
Hebevorgänge pro Ladung	40 kg x 1 m x 100	80 kg x 1 m x 100	140 kg x 1 m x 100	180 kg x 1 m x 100
Auf- und Abwärtsbewegungen	Bedienfeld (eine Geschwindigkeit)	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)
Vorderräder	Schwenkbar	Schwenkbar	Feststehend	Feststehend
Hinterräder	Separat gebremste Hinterräder	Zentralbremse mit Richtungssperre	Zentralbremse mit Richtungssperre	Zentralbremse mit Richtungssperre
Überlastschutz	Im Lastkreis enthalten	Im Lastkreis enthalten	Im Lastkreis enthalten	Im Lastkreis enthalten



Modell	PRO250	PRO100ESE	PRO200ESE	Edelstahl
Tragkraft	250 kg	100 kg	200 kg	
Hubweg, kurz/mittel/lang, in mm	-/1360/1910	-/1390/1940	-/1360/1910	
Gewicht, kurz/mittel/lang, in kg	- /107/113 kg	- /115/120 kg	- /152/158 kg	Füße, Räder und Griff aus Edelstahl. Mit einer von der FDA zugelassenen weißen Abdeckung versehen.
Gesamthöhe, kurz/mittel/lang, in mm	-/1990/2540	-/1990/2540	-/1990/2540	
Batterieladevorgang	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	100-240 V / 50-60 Hz, geerdet	Für die Modelle PRO140-250, einschließlich 100ESE und 200ESE, verfügbar.
Hebevorgänge pro Ladung	250 kg x 1 m x 100	100 kg x 1 m x 100	200 kg x 1 m x 100	
Auf- und Abwärtsbewegungen	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)	Handsteuerung (zwei Geschwindigkeiten)	Zu den technischen Daten siehe separates Modell.
Vorderräder	Feststehend	Feststehend	Feststehend	
Hinterräder	Zentralbremse mit Richtungssperre	Zentralbremse mit Richtungssperre	Zentralbremse mit Richtungssperre	
Überlastschutz	Im Lastkreis enthalten	Im Lastkreis enthalten	Im Lastkreis enthalten	

Haben Sie Fragen? Wenden Sie sich direkt an TAWI u

## EasyFlex

Mit **EasyFlex** können wir die Länge der Füße entsprechend Ihren spezifischen Bedürfnissen einstellen.

Bei den Modellen PRO80 und PRO140 sind die Füße auch leicht in der Breite - jeder Fuß um 150 mm - verstellbar.



## Werkzeuge und Zubehör



**Plattform**  
Ergonomisches Handling von verschiedenen Lasten. Zwei Oberflächenmaterialien: Edelstahl und Riffelblech.



**Klappbare Plattform**  
Flexibles Werkzeug mit klappbarer Plattform und Gabel-Werkzeug. Zum Heben von Kästen und Kisten mit demselben Werkzeug.



**Ausleger**  
Ergonomisches Handling von Rollen. Zum mühelosen Heben und Transportieren von Rollen auf Wellen und Maschinen.



**Rollen-Ausleger**  
Ausgerüstet mit Gleitrollen für das mühelose Auf- und Abladen von Rollen. Sicherungsstift für sicheren Transport.



**Rohrgabel**  
Leichtes Handling von Rollen an deren Außenflächen.



**Kranarm mit Haken**  
Handling von verschiedenen Lasten. Ausleger schwenkbar mit verstellbarem Gabellasthaken.



**Gabel für Wellen**  
Präzises Handling von Rollen auf Wellen in die Maschine.



**Kerngreifer**  
Rollen-Handling vom Kern, Ø 76 und Ø 152. Drehen aus der vertikalen in die horizontale Position.



**Leiter**  
Optimal für das Einstapeln von Lasten vom Werkzeug in ein Regal geeignet. Kann an beiden Seiten des Hebeegeräts montiert werden.



**Schnellkupplung**  
Ermöglicht das leichte Wechseln von Werkzeugen am Hebeegerät.



**Gelenkadapter**  
Ermöglicht das einfache Bewegen der Werkzeuge. Ist zwischen allen Werkzeugarten einsetzbar.

# TAWI

Schwedische Qualität. Globale Lösungen.

## Hauptsitz in Schweden:

TAWI AB  
Box 102 05  
434 23 Kungsbacka  
Tel.: +46 300 - 185 00  
info@tawi.com

## Dänemark:

TAWI DANMARK A/S  
Arresøvej 7  
DK-8240 Risskov  
Tel.: +45 86 17 22 66  
mail@tawidanmark.dk

## Deutschland:

TAWI GmbH  
Berliner Allee 32  
40212 Düsseldorf;  
Tel.: +49 211 20542740  
info@tawi.de

## Niederlande:

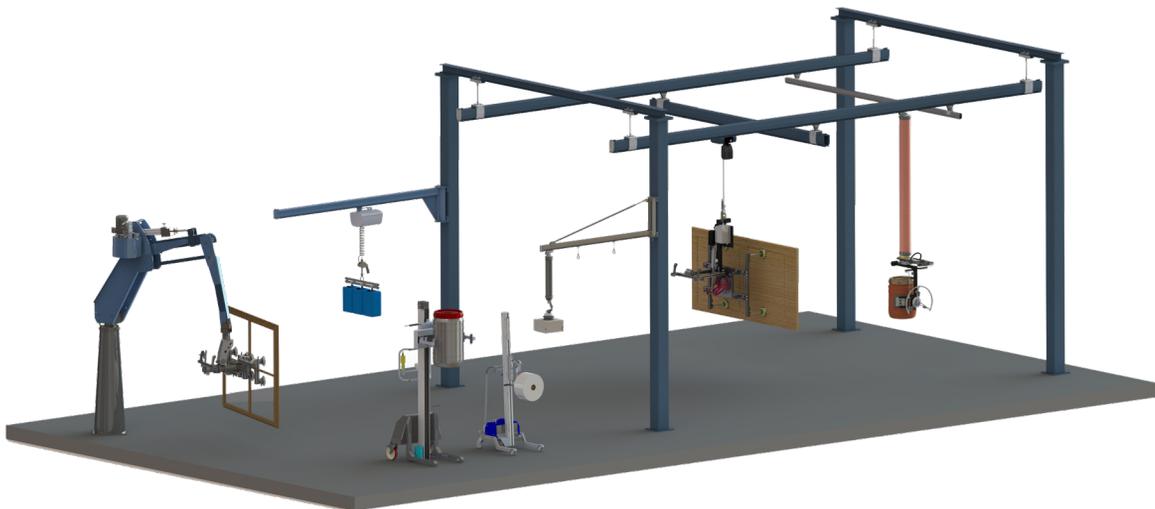
TAWI BV  
Postbus 6092  
5700 ET Helmond  
Houtse Parallelweg 34-35  
5706 AB HELMOND  
Tel.: +31 492-523705  
info@tawi.nl

## Großbritannien:

TAWI UK Ltd  
Unit G, Pentagon Park,  
io Centre, Lodge Farm  
Northampton, NN57UW  
Tel.: +44 1604 591120  
sales@tawi.co.uk

## USA:

TAWI USA  
683 Executive Drive  
Willowbrook, IL 60527  
Tel.: +1 630-655-2905  
sales@tawi.us



Elektro-Heber

Kransysteme & Auslegerkräne

Hebezeuge

Vakuumheber

Greifwerkzeuge

TAWI AB, Box 102 05, Transportgatan 1, 434 23 Kungsbacka  
Tel.: +46 (0) 300 - 185 00, info@tawi.com, www.tawi.com