

SYSTEM IM HOCHREGALLAGER:
TRAPO WAREHOUSE SHUTTLE (TWS)

TWS Serie 
TRAPO Warehouse Shuttle

Der TWS übernimmt Produkte oder komplette Ladungsträger, wie zum Beispiel Paletten. Der TRAPO Warehouse Lift (TWL) nimmt den TWS auf, um auf verschiedenen Ebenen über ein Schienensystem in den Lagergassen ein- und auszulagern.

Unsere Lösungen - Ihr Vorteil:

- TWL zur Ein- und Auslagerung auf den verschiedenen Regalebenen
- Modular aufgebautes Regalsystem, flexibel erweiterbar

Leistungen:

- Ausgelegt im Standard für eine Nutzlast von 35 kg, weitere Ausführungen auf Anfrage
- Für Ladungsträger wie Paletten bis zu 1200 kg, höhere Lasten auf Anfrage
- Energiespeicherung wahlweise durch Akku oder Kondensator
- Aufladung vorzugsweise auf dem TWL oder alternativ über eine Ladestelle in der Gasse
- Erhöhung von Ein- und Auslagerkapazitäten über zusätzliche TWS und TWL, sodass das Warehouse modular erweiterbar ist

	TTS 1200	TTS 2000	TWS 1200*
Systemkennzahlen			
Transportgewicht	1200 kg	2000 kg	1200 kg
Fördergutmaße	1200 mm × 800 mm	1600 mm × 1200 mm	1200 mm × 800 mm
Eigengewicht	400 kg	800 kg	800 kg
Beschleunigung	0,5 m/s ²	0,5 m/s ²	1 m/s ²
Fahrgeschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	3 m/s
Umgebung			
Umgebungsbedingter Temperaturbereich	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Energieversorgung			
Lithium-Ionen-Akku	✓	✓	✓
Ladezeit ca.	0,5/4 h	0,5/3 h	2 h
Betriebszeit	24/7	24/7	24/7
Energieübertragung			
Inductiv	✓	✓	-
Ladestation	✓	✓	-
Navigation			
Inductiv	✓	✓	-
Autonom	✓	✓	-
Variable Aufbauten			
Förderer	✓	✓	-
Hubfunktion	✓	✓	-
Roboter	-	✓	-
Teleskopauszug	-	-	✓
Kundenspezifisch	✓	✓	✓

* Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage



➤ Flexibles Ein- und Auslagern mit TWS und TWL

Hauptsitz



TRAPO GmbH
Industriestraße 1
48712 Gescher-Hochmoor | Deutschland
Fon +49 2863 2005-0
info@trapo.de
www.trapo.de

Tochtergesellschaften



TRAPO America, Inc.
805 Satellite Blvd
30024 Suwanee, GA | USA
Fon +1 678 288 3491
info.america@trapogroup.com
www.trapogroup.com



TRAPO Italiana S.r.l.
Via del Lavoro, 50
31016 Cordignano TV | Italien
Fon +39 0438 911 391
info.italy@trapogroup.com
www.trapogroup.com



**FLEXIBEL EINSETZBAR
TRAPO TRANSPORT UND
WAREHOUSE SHUTTLE**

TRAPO | FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME

MOBILE POWER: TRAPO TRANSPORT SHUTTLE (TTS)

TTS Serie
TRAPO Transport Shuttle

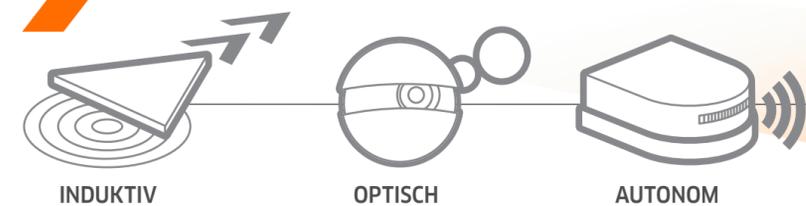
Hochflexibel präsentieren sich die Varianten der TTS Serie, die Förderstrecken anfahren und einzelne Ladungen oder Ladungen auf Ladungsträgern übernehmen, beispielsweise Paletten. Der TTS fährt starre Fördertechnik an und kann autonom durch die Halle navigieren. Dabei können TTS jederzeit flexibel an Produktionsprozesse angepasst werden.

Die Varianten der TTS Serie orientieren sich am individuellen Kundenbedarf. Auch Aufbauten werden nach kundenspezifischer Anforderung geliefert.

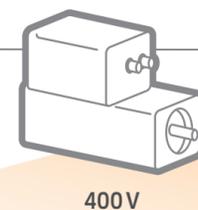
Unsere Lösungen - Ihr Vorteil:

- › Im Standard bis 2000 kg, höhere Lasten auf Anfrage
- › Alle Ziele werden autonom angefahren
- › Ersetzt und ergänzt starre Fördersysteme und bietet so mehr Raum und Flexibilität
- › Mit Mecanum-Rädern, die eine flächendirektionale Bewegung des TTS ermöglichen
- › Viele Optionen der Energieübertragung sowie Navigation ermöglichen ein großes Einsatzspektrum
- › Kundenspezifische Aufbauten, wie Hubfunktion, Fördersysteme oder Roboter

NAVIGATION + KLASSISCH ODER AUTONOM



ANTRIEB + DIE PASSENDE LEISTUNG



SIE HABEN DIE WAHL: IHR INDIVIDUELLER TTS

TRAGLAST + VON STARK BIS STÄRKER



Bis zu **1200 kg**
Bis zu **2000 kg**

Weitere Varianten
möglich

AUFBAU + DAS RICHTIGE WERKZEUG



Weitere
Aufbauten möglich



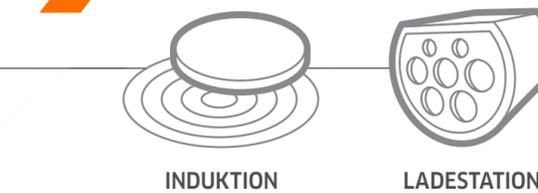
DAS PERFEKTE TEAM: TTS UND TWS IN KOMBINATION

Als TRAPO Transport Shuttle (TTS) und TRAPO Warehouse Shuttle (TWS) arbeiten die fahrerlosen Transportsysteme miteinander und können in Kombination eingesetzt werden. Dabei übernimmt der TTS als flexible Übergabeeinheit innerbetriebliche Warentransporte - und übergibt im Bereich des Hochregallagers an den TWS. Ob in der Einzelanwendung oder als Flotte: TRAPO beantwortet mit diesem Portfolio jegliche Anforderungen durch flexible, wirtschaftliche Systeme.

Unsere Lösungen - Ihr Vorteil:

- › Verschiedene Ausführungen, Traglasten und Geschwindigkeiten
- › Alles aus einer Hand: keine Schnittstellen, mechanisch ein Aufbau, steuerungstechnisch ein System
- › Modularer Aufbau

ENERGIEÜBERTRAGUNG + FÜR EINE REIBUNGSLOSE NUTZUNG



ENERGIESPEICHERUNG + FÜR SICHEREN BETRIEB



LITHIUM-IONEN-
AKKU