

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 100	TTS 500	TTS 1200	TTS 2000	TWS 35*	TWS 1200*
Systemkennzahlen						
Transportgewicht	100 kg	500 kg	1200 kg	2000 kg	35 kg	1200 kg
Fördergutmaße	800 mm × 600 mm	800 mm × 600 mm	1200 mm × 800 mm	1600 mm × 1200 mm	1200 mm × 630 mm	1800 mm × 1200 mm
Eigengewicht	200 kg	300 kg	400 kg	800 kg	120 kg	800 kg
Beschleunigung	2 m/s ²	2 m/s ²	0,5 m/s ²	0,5 m/s ²	1 m/s ²	1 m/s ²
Wenderadius (Flächendirektional)	0	0	0,5	0,5	1	1
Fahrgeschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	3 m/s	3 m/s
Umgebung						
Umgebungsbedingter Temperaturbereich	5-35 °C	5-35 °C	5-35 °C	5-35 °C	5-35 °C	5-35 °C
Energieversorgung						
Bleikristall-Akku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium-Ionen-Akku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kondensator	✓	✓	✓	✓	-	-
Ladezeit ca.	2 h	2 h	2 h	2 h	2 h	2 h
Betriebszeit	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7	24/7
Energieübertragung						
Induktiv	-	-	✓	✓	-	-
Ladestation	✓	✓	✓	✓	✓	-
Akkutausch	✓	✓	✓	✓	-	-
Energiespeicherung						
Bleikristall-Akku	✓	✓	✓	✓	✓	-
Lithium-Ionen-Akku	✓	✓	✓	✓	-	-
Kondensator	✓	✓	✓	✓	-	-
Navigation						
Optisch	✓	✓	✓	✓	-	-
Induktiv	-	-	✓	✓	-	-
Autonom	✓	✓	✓	✓	-	-
Variable Aufbauten						
Förderer	✓	✓	✓	✓	-	-
Hubfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	-
Roboter	-	-	-	✓	-	-
Teleskopauszug	-	-	-	-	✓	✓
Kundenspezifisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage

TRAPO AG

Industriestraße 1
48712 Gescher-Hochmoor

Fon +49 2863 2005-0
Fax +49 2863 4264

info@trapo.de
www.trapo.de



TRAPO AG >>>
We Move Your Success

PARTNER FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG



**FLEXIBEL EINSETZBAR
TRAPO TRANSPORT UND
WAREHOUSE SHUTTLE**

TRAPO | FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME

> Flexibles Ein- und Auslagern mit TWS und TWL



**MOBILE POWER:
TRAPO TRANSPORT SHUTTLE (TTS)**

TTS Serie >
TRAPO Transport Shuttle

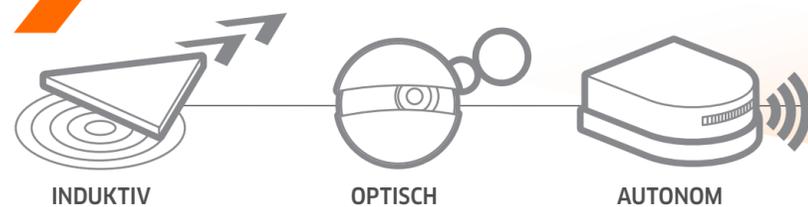
Hochflexibel präsentieren sich die Varianten der TTS Serie, die Förderstrecken anfahren und einzelne Ladungen oder Ladungen auf Ladungsträgern übernehmen, beispielsweise Paletten. Der TTS fährt starre Fördertechnik an und kann autonom durch die Halle navigieren. Dabei können TTS jederzeit flexibel an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

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

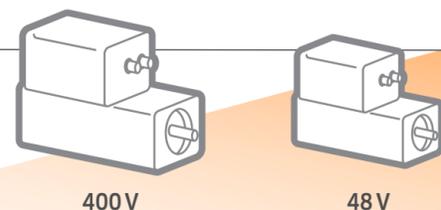
Unsere Lösungen - Ihr Vorteil:

- > 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**



**AUFBAU
+ DAS RICHTIGE WERKZEUG**



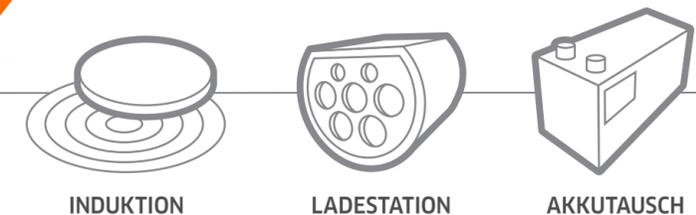
**DAS PERFEKTE TEAM:
TTS UND TWS IN KOMBINATION**

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**

