

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)



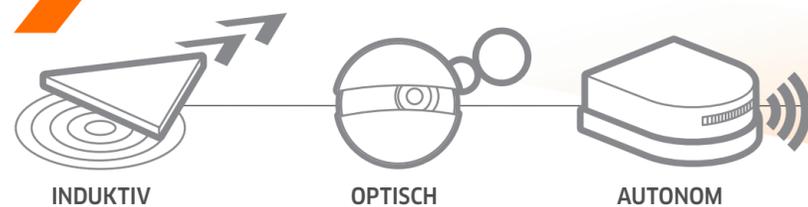
Hochflexibel präsentieren sich die Varianten der TTS Serie, die Förderstrecken anfahren und einzelne Ladungen oder Ladungen auf Ladungsträgern übernehmen, beispielsweise Paletten. Der TTS fährt starre Fördertechnik an und kann autonom durch die Halle navigieren. Dabei können TTS jederzeit flexibel an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

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

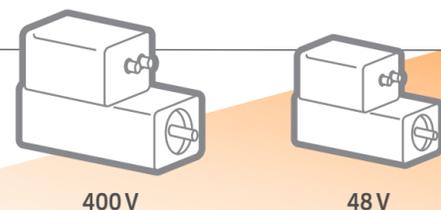
Unsere Lösungen - Ihr Vorteil:

- > 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



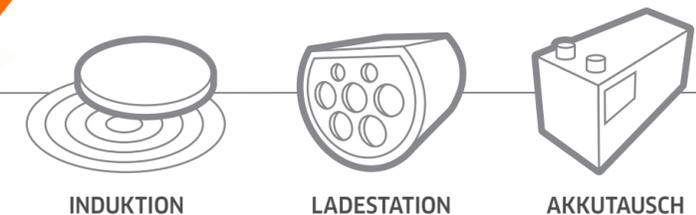
DAS PERFEKTE TEAM:
TTS UND TWS IN KOMBINATION

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

