

MOBILE ROBOTIK

MTA
innovation is our drive

**AGV- und AMR-Antriebe
für höchste Präzision
und Effizienz**



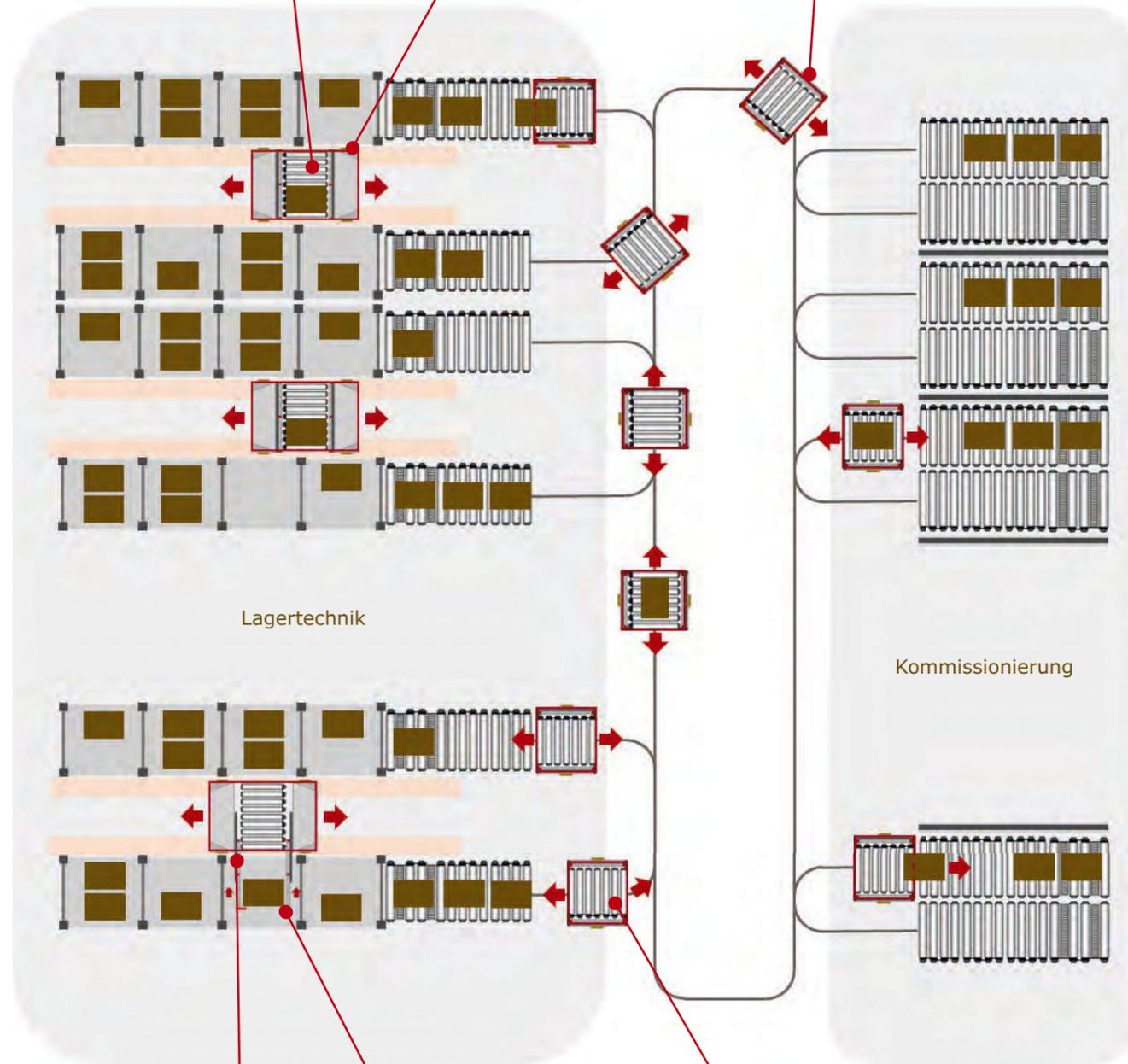
MOTORIZED ROLLERS für Lastaufnahme-mittel zur einfach/mehrfachtiefen Lagerung von Kartons, Behältern oder Kleinladungsträgern (KLT).



Energieeffiziente WHEEL DRIVES mit hoher Leistungsdichte für schienengebundene Shuttles.



WHEEL DRIVES, optimiert für Mini- und Micro-AGVs/-AMRs.



Kraftvolle GEARED MOTORS als Teleskop-antrieb für die Beschickung von mehrfachtiefen Lagerkanälen.



GEARED MOTORS als Sperrklappenantrieb auf Lastaufnahme-mittel für die schnelle Aufnahme aller Lagereinheiten wie Behälter, Kartons, Table, etc.

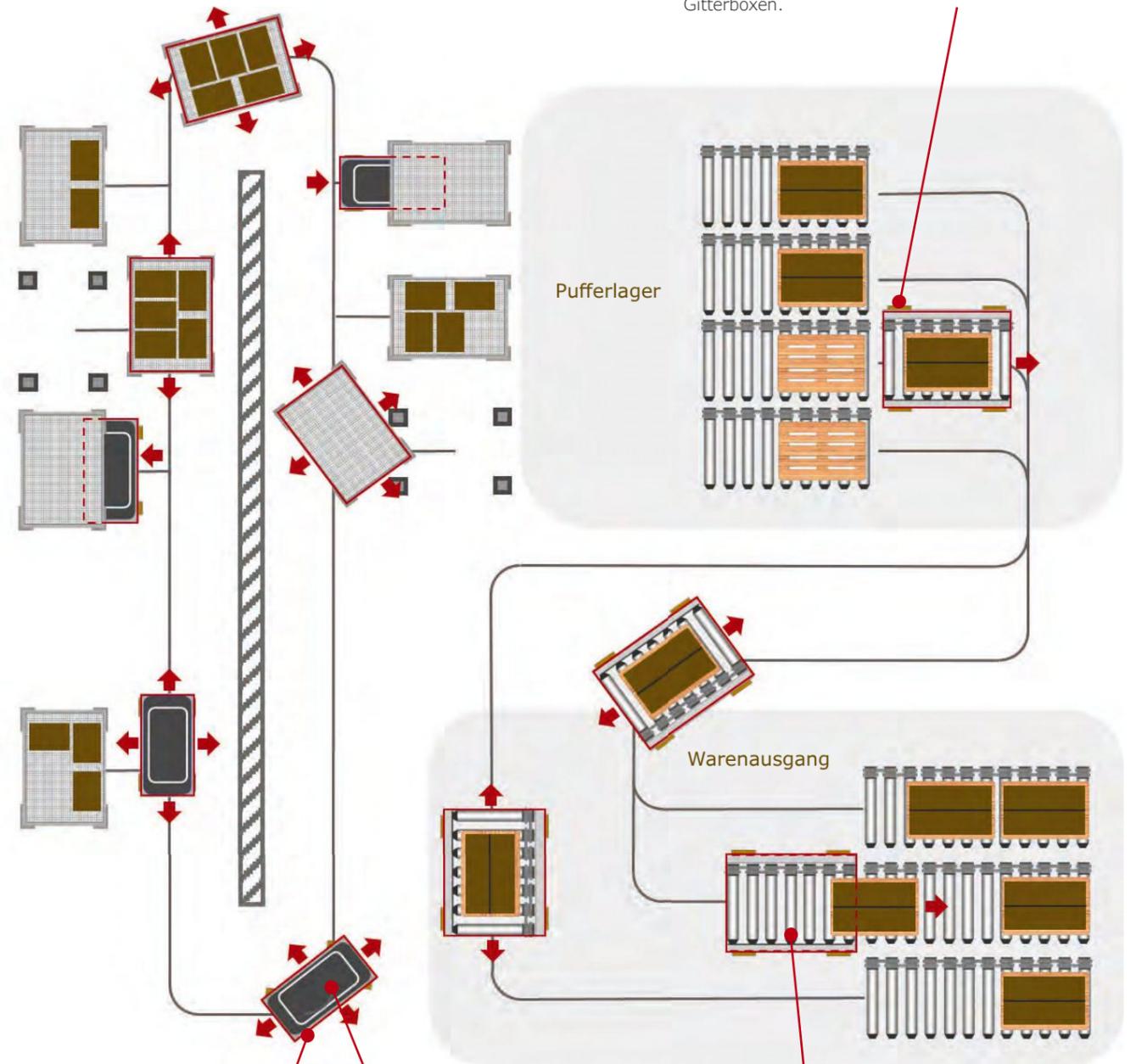


Energieeffiziente DRUM MOTORS für schnelle und sichere Lastaufnahme und -abgabe auf AGVs und AMRs.



EINSATZGEBIETE MOBILE ROBOTIK

Leistungsfähige WHEEL DRIVES für AGVs und AMRs mit großen Lasten wie z.B. Paletten oder Gitterboxen.



Kombinierte Fahr-/Lenkantriebe (WHEEL DRIVES) für omnidirektionalen Materialtransport in AGVs und AMRs.



Leistungsfähige GEARED MOTORS für Hubmechanik zur vertikalen Beschickung von Montage- und Packplätzen.



DRUM MOTORS für die Lastaufnahme von schweren Ladungsträgern auf Transportfahrzeuge.



INNOVATIV

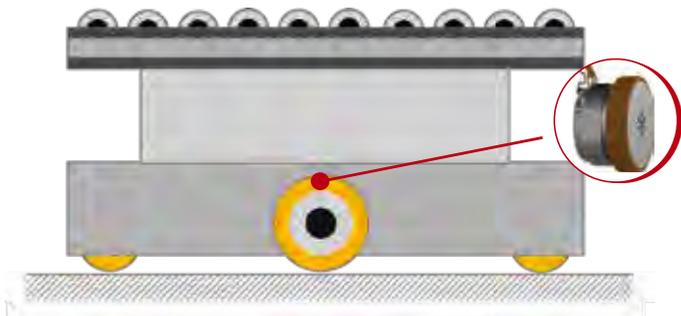


Differential WHEEL DRIVES für den Transport schwerer Lasten

Das Kraftpaket für mühelosen Palettentransport auf Shuttles, Verschiebewagen oder AGVs / AMRs.

- Synchronmotor mit Planetengetriebe in äußerst kurzer Bauweise
- Hochauflösende Gebersysteme für hohe Positioniergenauigkeit
- Integrierte Haltebremse
- Betriebsbremse und Sicherheitsgeber optional

Leistungsdaten	
Leistung	1020 W
Spannung	48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 2,6 m/s
Länge ohne Rad	120 mm
Motordurchmesser	200 mm
Raddurchmesser	250 mm



Einsatzgebiete:

- AGVs und AMRs mit hoher Zuladung
- Kompakte Unterfahr-Fahrzeuge
- Verschiebewagen in der Lagerlogistik

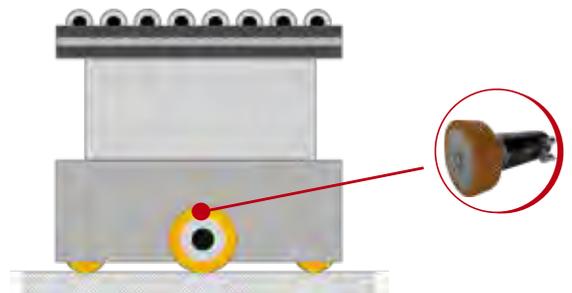


Kompakte MECHATRONIC UNITS für Micro-AGVs und -AMRs

Dynamischer Transport von Kleinladungsträgern und Kurieraufsätzen.

- Kompaktantrieb mit integriertem Motor Controller
- Maßgeschneiderte Antriebslösung für individuelle Fahrzeugintegration
- Beste Energieeffizienz für optimales Batteriemangement

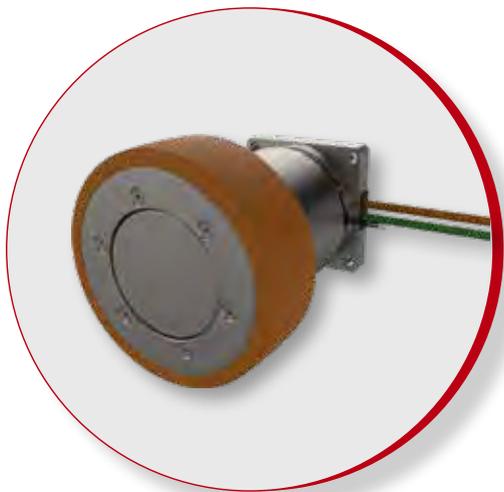
Leistungsdaten	
Leistung	150 W
Spannung	48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 1,5 m/s
Länge ohne Rad	225 mm
Motordurchmesser	80 mm
Raddurchmesser	140 mm



Einsatzgebiete:

- AGVs und AMRs für Kleinladungsträger
- Fahrzeuge im Laborumfeld
- Fahrzeuge für Kurierdienste

LEISTUNGSFÄHIG

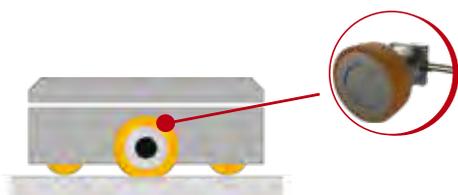


Getriebelose WHEEL DRIVES für kleine, schnelle AGVs / AMRs

Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten im Einsatz bei fahrerlosen Transportsystemen und mobiler Robotik.

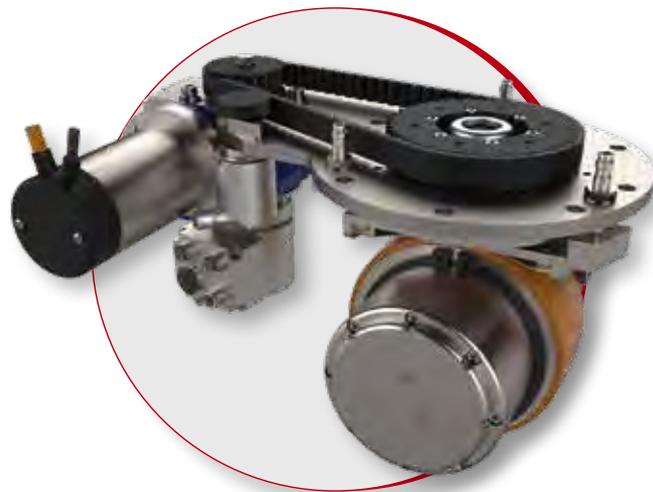
- Kompakte, platzsparende Ausführung
- Redundantes Gebersystem für sicherheitsrelevante Betriebszustände
- Flexibler Aufbau der mechanischen Antriebskonstruktion für hohen Integrationsgrad in die Fahrzeugmechanik

Leistungsdaten	
Leistung	240 W
Spannung	48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 5 m/s
Länge mit Rad	172 mm
Raddurchmesser	140 mm
Motordurchmesser	98 mm



Einsatzgebiete:

- AGVs und AMRs mit kleiner Zuladung
- Shuttles in automatischen Lagern
- Fahrzeuge für die Prozessverkettung

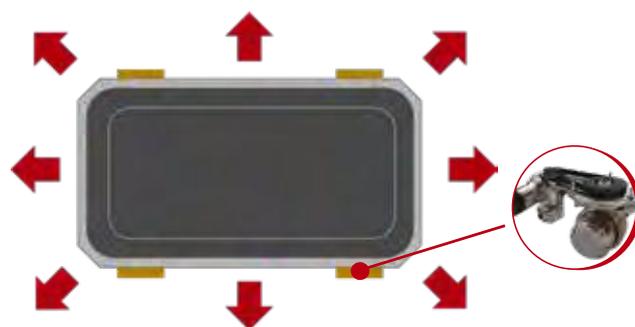


Omnidirektionale WHEEL DRIVES für Bewegungen in jede Richtung

Navigieren und Manövrieren auf engstem Raum durch Kombination von Fahr- und Lenkantrieb.

- Für alle denkbaren Bewegungsabläufe in der mobilen Robotik
- Integrierte Bremse mit Not-Stopp-Funktion
- Optional mit angebauten Sicherheitsgebern
- Höchste Positioniergenauigkeit in Verbindung mit dem MTA Motor Controller

Leistungsdaten	
Leistung	260 W
Spannung	48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 1,7 m/s
Lenkgeschwindigkeit	270°/s
LxBxH	302 x 222 x 187 mm
Raddurchmesser	130 mm



Einsatzgebiete:

- Flächenbewegliche AGVs und AMRs
- Fahrzeuge mit hoher Zuladung
- Für besonders niedrige Unterfahrhöhen

ROBUST

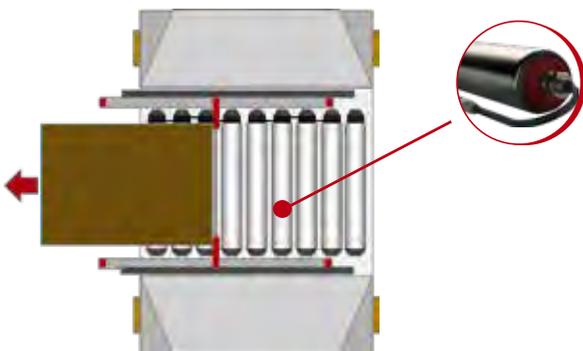


Hocheffiziente **MOTORIZED ROLLERS** für Lastaufnahmemittel

Verlässlicher Einsatz in Streckenfördertechnik sowie Shuttles, AGVs und AMRs.

- Integrierter Motor Controller
- Getriebelos mit geringster Geräuschemission
- Kommunikation über standardisierte I/O-Schnittstelle
- Volle Digitalisierung und Diagnose in der Ausführung mit CANopen

Leistungsdaten	
Leistung	35 W
Spannung	24 VDC und 48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 1 m/s
Einspannlänge	225 - 1300 mm
Durchmesser	50 mm



Einsatzgebiete:

- Lastaufnahmemittel auf AGVs und AMRs
- Staudruckloses Puffern in Streckenfördertechnik
- Fördern von KLT, Kartons und Tablare

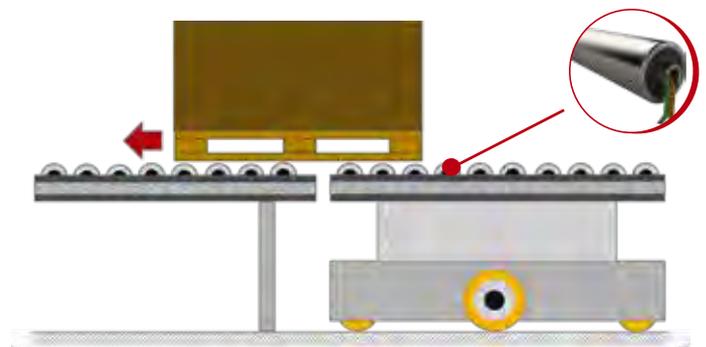


Innovative **DRUM MOTORS** für schwere Lasten

Sichere Lastaufnahme und sanfter Transport von hohen Lasten auf Paletten AGVs.

- Hoher Leistungsbereich für den Transport schwerer Lasten
- Geringer Energiebedarf
- Flexible Anpassung an dezentrale Fremdregler
- In Ausführung **MOTORIZED ROLLERS** mit integriertem Motor Controller verfügbar

Leistungsdaten	
Leistung	260 W
Spannung	48 VDC
Geschwindigkeit	0 - 1 m/s
Einspannlänge	235 - 1300 mm
Durchmesser	80, 89 mm



Einsatzgebiete:

- Lastaufnahmemittel auf AGVs und AMRs mit schwerer Zuladung
- Lastaufnahmemittel auf Verschiebewagen
- Fördern von Paletten, Lagergestellen und Gitterboxen

KOMPAKT

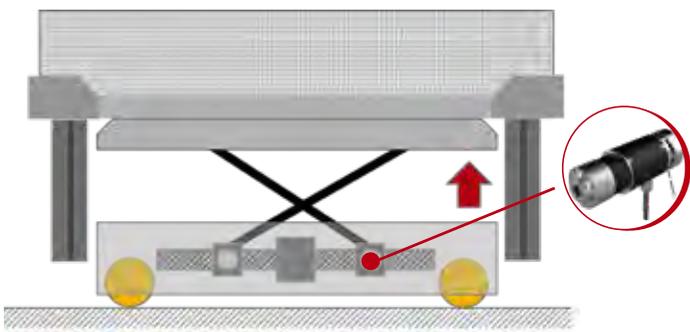


Leistungsstarke GEARED MOTORS für Hubanwendungen

Zuverlässiges Heben und Senken von Hubplattformen.

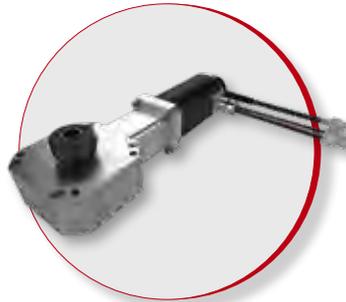
- Synchronmotor mit Planetengetriebe für hohe Hubleistung
- Hochauflösendes Gebersystem für hohe Positioniergenauigkeit
- Optional mit Haltebremse
- Synchronisationsbetrieb mit MTA Motor Controller

Leistungsdaten	
Leistung	260 W
Spannung	48 VDC
Abtriebsdrehzahl	0 - 330 rpm
Länge	238 mm
Motordurchmesser	75 mm



Einsatzgebiete:

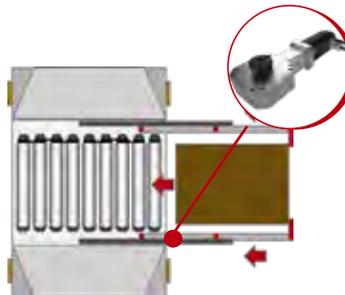
- Montageplattformen mit vertikaler Höhenverstellung
- Hub von Lastaufnahmemitteln auf AGVs und AMRs
- Hebefunktionen in stationären Anlagen



GEARED MOTORS (Teleskopantriebe)

Für die Beschickung von mehrfachtiefen Lagerkanälen.

Leistungsdaten	
Leistung	190 W
Spannung	48 VDC
Abtriebsdrehzahl	0 - 420 rpm
Länge	265 mm
Motordurchmesser	55 mm



Einsatzgebiete:

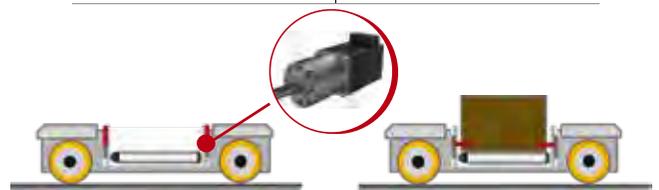
- Lastaufnahmemittel auf Regalbediengeräten und Shuttles
- Für einfach- und mehrfachtiefe Ein- und Auslagerung



GEARED MOTORS (Sperrklappenantriebe)

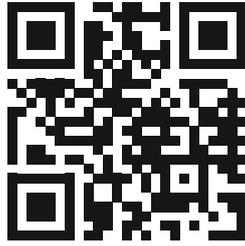
Der kostenoptimierte Antrieb zum Ein-/Auslagern von Behältern oder Kartons.

Leistungsdaten	
Leistung	3,5 W
Spannung	24 VDC
Schrittwinkel	0,11°
Länge	96 mm
Flanschmaß	□ 28 mm



Einsatzgebiete:

- Lastaufnahmemittel auf Regalbediengeräten und Shuttles
- Für einfach- und mehrfachtiefe Lastaufnahme



www.mta-innovation.com

MTA
innovation is our drive

Westbahnstrasse 32
A-4482 Ennsdorf
Austria

T +43 720 920 500
E office@mta-innovation.com
W www.mta-innovation.com

 www.facebook.com/MTAGmbH
 www.linkedin.com/company/mta-innovation
 www.instagram.com/mta_innovation

Dieser Folder enthält Angaben zu unseren abgebildeten Produkten. Nähere Details über Eigenschaften und aktuell gültige technische Daten sind in unseren Angeboten und Auftragsbestätigungen angegeben. Vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung dürfen Bilder und Texte aus diesem Folder nicht verwendet werden. Abbildungen und Symbole: MTA, Eigentümer, Herausgeber & Verleger: MTA GmbH, Westbahnstrasse 32, A-4482 Ennsdorf. Druck April 2023.