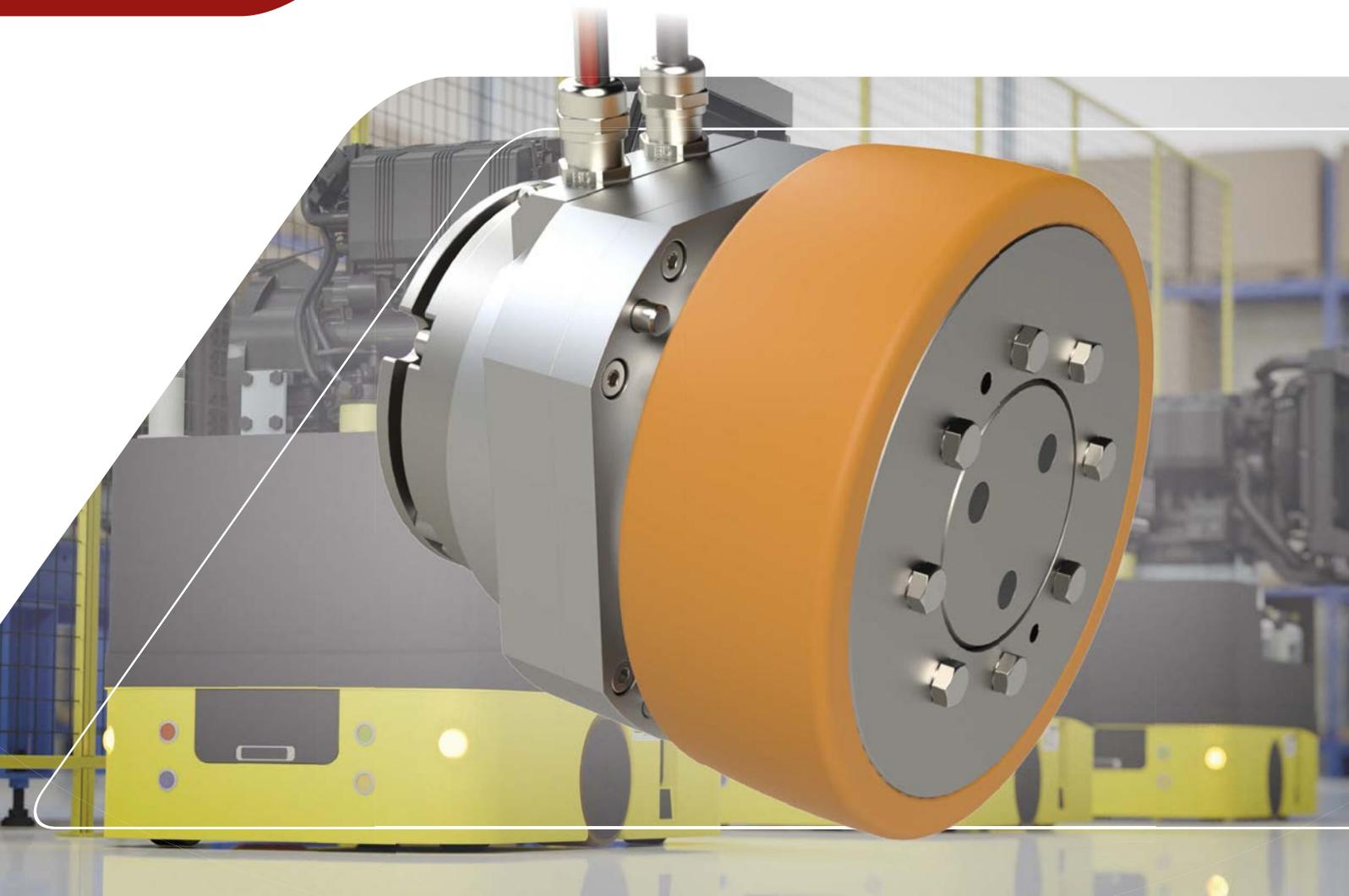


MTA
WHEEL DRIVE
DIFFERENTIAL

MTA
innovation is our drive

**Leistungsstarke
Differentialantriebe
für alle Anwendungen**



KOMPAKT, KRAFTVOLL, INTELLIGENT

Unsere Produktfamilie für grenzenlose Möglichkeiten

Unsere **Produktfamilie an Differentialantrieben** ermöglicht uneingeschränkte Anwendungsmöglichkeiten für jegliche Art von fahrerlosen Transportsystemen.

Zur Realisierung **skalierbarer Fahrzeuggrößen** stehen zwei **Produktlinien** zur Verfügung, die eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anforderungen ermöglichen.

Für die kleinere Bauform ist die **Ausführung mit integriertem Motor Controller** verfügbar, die sämtliche Sicherheitsfunktionen bis zu Performance Level e (PL e) sowie verschiedene Kommunikationsschnittstellen bereitstellt.

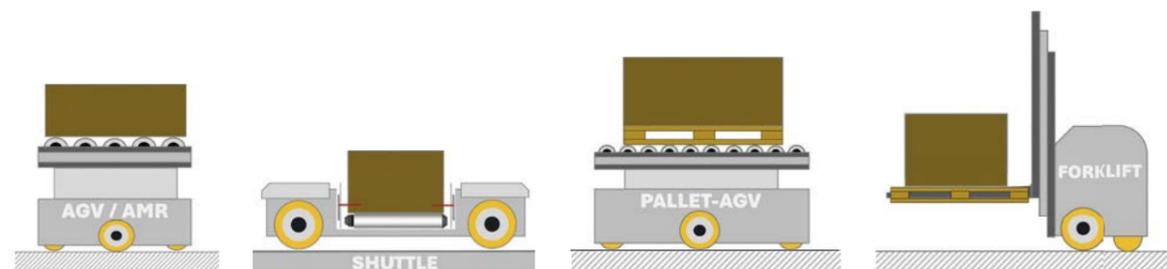


Eigenschaften

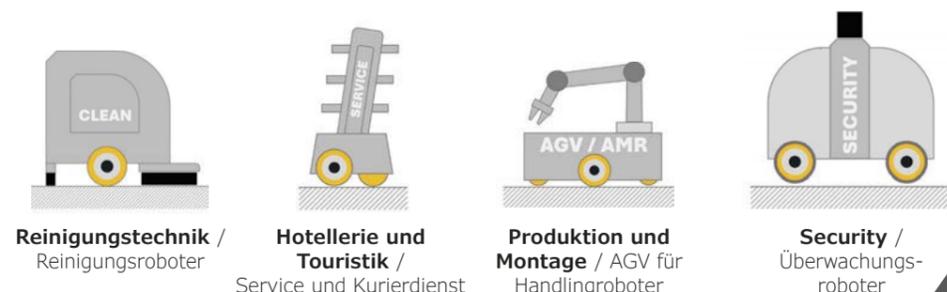
- **Kompakte Bauweise** für ein leichtes, platzsparendes Fahrzeugdesign
- **Maximaler Wirkungsgrad** durch Synchrontechnologie
- **Intelligent** durch Option mit integriertem Motor Controller für präzise Regelung und maximale Effizienz
- **Wartungsfrei** durch ein lebensdauergeschmiertes Getriebe
- Einfaches Wechseln der Laufräder

Branche / Einsatzgebiet

Durch die Antriebe eröffnen sich **unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten**, die von **Lagertechnik** und **Kommissionierung** über **Reinigungstechnik** bis hin zu **Handlingroboter** und Fahrzeuge für **Servier- und Kurierdienst** reichen.



Intralogistik / Lager- und Kommissionierfahrzeuge



Reinigungstechnik / Reinigungsroboter

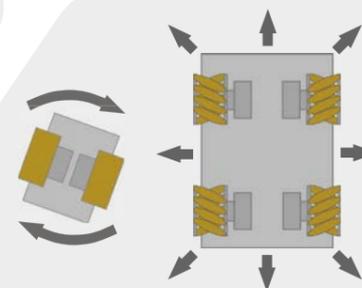
Hotellerie und Touristik / Service und Kurierdienst

Produktion und Montage / AGV für Handlingroboter

Security / Überwachungsroboter

Fahrbewegungen

Je nach mechanischer Ausführung sind die Antriebe für universelle Bewegungsformen einsetzbar, sei es im **differentialen** oder **omnidirektionalen** Betrieb.



Dank der äußerst kompakten Bauform können sehr platzsparende **Drehschemelantriebe** für einen **omnidirektionalen Fahrbetrieb** realisiert werden. Eine alternative Umsetzung für omnidirektionales Fahren ist auch möglich, indem Mecanumräder zum Einsatz kommen.



Im **differentialen Fahrbetrieb** werden präzise Kurvenfahrten, eine herausragende Genauigkeit und optimale Fahrperformance gewährleistet.

Optionen

Eine Vielzahl von Optionen ermöglicht uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Anwendungsgebieten.

- Ausführung mit hochauflösendem Gebersystem und Bremse (Haltebremse mit Notstoppfunktion) für den Betrieb an dezentralem Motor Controller
- Ausführung mit integrierter Bremse (Haltebremse mit Notstoppfunktion), integriertem Motor Controller, redundantem Multiturn-Absolutencoder und integrierten Safety-Funktionen bis zu Performance Level e (PL e)

Vollintegrierte Motor Controller

Mit dieser Ausführung setzt MTA neue Maßstäbe bei Leistung und Sicherheit. Der **integrierte Motor Controller** regelt präzise **Geschwindigkeit, Drehmoment** und **Position**. Darüber hinaus stehen zahlreiche **Safety-Motion-Funktionen** bis zu Performance Level e (PL e) zur Verfügung. Unser innovativer Antrieb nutzt dabei die Leistungsfähigkeit von **EtherCAT** und **FSOE**, einem hochmodernen Kommunikationsprotokoll, um einen nahtlosen und effizienten Datenaustausch zu gewährleisten.

Dadurch können Sie nicht nur Ihr Antriebssystem in **Echtzeit steuern** und optimieren, sondern auch **Diagnosen durchführen** und ein fortschrittliches **Condition Monitoring implementieren**.

Integrierte Sicherheit PL e

- STO
- SBC
- SS1, SS2
- SOS
- SLS
- SMS



Differentialantriebe

Bauform		BR100	BR200
Spannung	VDC	48	24/48
Geschwindigkeit	m/s	2	1,6
Nenn Drehmoment	Nm	24	91
Maximaldrehmoment	Nm	75	177
Radlast	kg	500	500
Raddurchmesser	mm	135	250
Baulänge mit Bremse	mm	100	123
Baulänge mit Bremse und Motor Controller	mm	135	n.R.

Dieser Folder enthält Angaben zu unseren 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: MTA. Eigentümer, Herausgeber & Verleger: MTA GmbH, Westbahnstraße 32, A-4482 Ennsdorf. Druck Februar 2024.



www.mta-innovation.com

MTA
innovation is our drive

Westbahnstraße 32
A-4482 Ennsdorf
Österreich

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