

LÖSUNGEN FÜR FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME (AGV) ROBUST, SICHER, EFFIZIENT



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



RÄDER UND ROLLEN FÜR IHRE AGV-ANWENDUNGEN

Als erfahrener Partner der Intralogistik, wissen wir, worauf es in Ihrer Branche ankommt. Wir sind zuverlässig an Ihrer Seite, wenn es um die Sicherung von weltweiten Lieferketten und die Reduzierung von Kosten unter Einhaltung höchster Qualität geht. Darüber hinaus können unsere Produkte zur Steigerung Ihrer Produktivität beitragen und dabei die Arbeitssicherheit erhöhen. Bei alledem verbindet uns ein klares Ziel: die Optimierung Ihrer Logistikprozesse mit unseren individuellen Mobilitätslösungen.

AUF VERÄNDERUNGEN REAGIEREN

Bei TENTE arbeiten wir bereits seit einigen Jahren mit G-DOK, einem Hersteller von Hochleistungsrollen im AGV (Automated Guided Vehicles) / AMR (Autonomous Mobile Robots) Bereich, zusammen. G-DOK ist seit vielen Jahren als bekannte Marke im Markt etabliert und glänzt mit einem hohen Qualitätsanspruch an eigene Produkte und seine Kooperationspartner. Aus diesem Grund hat sich G-DOK für eine Kooperation mit TENTE entschieden.

In dieser Kooperation arbeiten wir mit Produkten aus G-DOKs eigener Marke „FOOT MASTER“. Diese original FOOT MASTER® und AGV/AMR Rollen werden vor allem in Europa angeboten, mit dem Ziel, das Fahrverhalten, die Spurtreue und die Einsatzdauer von AGV und AMR deutlich zu verbessern.

ROLLEN UND RÄDER FÜR IHRE INDIVIDUELLEN ANSPRÜCHE

Als Hersteller von Rollen und Rädern stellen wir Ihre Herausforderungen in den Vordergrund, denn wenn es um die Verbesserung der Mobilität geht, agieren wir stets sehr genau. Passgenau. Hierfür nehmen wir von Anfang an Ihre Perspektive ein – und damit Ihre spezifischen Rahmenbedingungen ganzheitlich in den Blick. Auf diese Weise integrieren sich unsere Produkte nahtlos in Ihre Systeme und Prozesse oder gehen sogar aus diesen hervor. Denn auf Wunsch entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen auch maßgeschneiderte Mobilitätslösungen für Ihre Anwendungen.

Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr über unsere Entwicklungen – und setzen Sie sich gerne jederzeit mit uns in Verbindung.



Zur besseren Lesbarkeit verzichten wir bewusst auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers. Die gewählte männliche Formulierung bezieht sich gleichermaßen auf alle Geschlechter.

WENIGER AUSFALLZEITEN – DURCH ABSOLUTE SPURTREUE

In der Intralogistik zählt jede Sekunde – und jede Ressource. Genau deshalb stehen wir Ihnen zur Seite. Mit Mobilitätslösungen, die Ihnen Zeit, Aufwand, Materialeinsatz und Kosten einsparen und für messbare Effizienzsteigerungen sorgen. Dank optimiertem Schwenkverhalten. Dank leichtem Richtungswechsel. Dank Ausgleich von Bodenunebenheiten. Dank kontinuierlichem Bodenkontakt. Und insbesondere auch dank Reduzierung von Erschütterungen und herausragender Langlebigkeit.

EFFIZIENT UND ERSTKLASSIG

Unsere Rollen und Räder bestehen aus hochwertigen Materialien und Komponenten, die sich durch außerordentliche Widerstandsfähigkeit auszeichnen. So bieten sie eine lange Lebensdauer und ermöglichen Ihnen, die Kosten für Reparaturen und Wartung spürbar zu senken – zum Beispiel, wenn es um den Austausch geht. Denn: Rollen wie die TENTE Zeta, TENTE Kappa und TENTE Kappa flex erlauben es, einzelne Komponenten auszuwechseln, statt die gesamte Rolle austauschen zu müssen.

Sie möchten nur das Gehäuse oder das Rad ersetzen? Kein Problem.

Die Reparatur bzw. Instandsetzung Ihrer hochwertigen TENTE Rollen übernehmen wir gerne für Sie. Damit haben Sie die Gewissheit, dass Ihre Rollen für den nächsten Einsatz wieder fit sind.

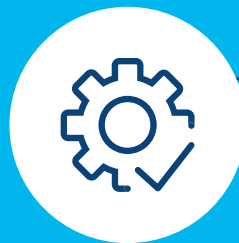
SPURTREUE, IMMER AUF KURS

Für eine bemerkenswerte Einhaltung der Spur sorgen vor allem die Optimierung der Ausladung, die spezielle Gummifeder, die Pendelfunktion der Radachse und das doppelte Schwenklager der AGV casters® in Kombination mit unseren Mobilitätslösungen. Gerade die optimierte Ausladung ist die Schlüsselkomponente in der Roboterindustrie der Zukunft.

Da AGV-Umgebungen immer vielfältiger und populärer werden, werden auch die Anforderungen an die verwendeten Rollen eines AGVs immer strenger. Aus diesem Grund führt die Professionalität von G-DOK und TENTE-Rollen zu einwandfreien Produkten für fahrerlose Transportfahrzeuge.

Dank wegweisender Entwicklungen, gelebter Serviceorientierung und unserer Innovationsfreude setzen wir im Industriebereich nicht nur immer wieder neue Akzente – sondern auch Maßstäbe.

HAUPTBESTANDTEILE



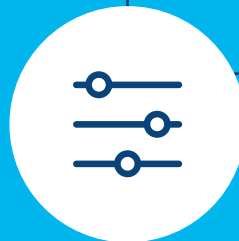
SYSTEM

Computerhardware zur Installation von Programmen und Anwendungen.



NAVIGATION

Maßnahmen zur Erfassung und Übermittlung von Daten für die Spurführung.



STEUERUNG

Befehle und Rückmeldungen in einer kontinuierlichen Schleife.



ROLLEN

Die Schlüsselkomponente zur Vermeidung von Funktionsstörungen.



LENKUNG

Das wichtigste Element, wegen der mechanischen Anordnung von Komponenten zur Spurführung.



TYPISCHE HERAUSFORDERUNGEN

AGVs sind Roboter, die einer auf dem Boden markierten Linie folgen oder mithilfe von Funkwellen, Kameras, Magneten und Lasern fahren.

Sie werden häufig für den Transport schwerer Lasten, zunehmend aber auch vermehrt für kleine und leichte Transporte eingesetzt, wie beispielsweise in Fabriken, Lagerhäusern und Logistikzentren.

Auch wenn sich AGVs immer größerer Beliebtheit erfreuen, gibt es doch einige Probleme, die zu Ausfallzeiten und Sicherheitsrisiken führen können, wenn die falschen Rollen eingesetzt werden.

SPURVERLUST BEI ZU GROSSER AUSLADUNG

Gerade bei schweren Lasten kann es schnell zu Schwankungen des AGVs und der Ladung kommen. Das macht es für die Fahrzeuge besonders schwierig auf der Spur zu bleiben.

Rollen von G-DOK haben eine hohe Tragfähigkeit, eine optimierte Ausladung und einen speziellen Schwenklageraufbau. Diese Kombination sorgt dafür, dass die Fahrzeuge auf der Spur bleiben und Spurverluste durch Notbremsungen beim Richtungswechsel verhindert werden.

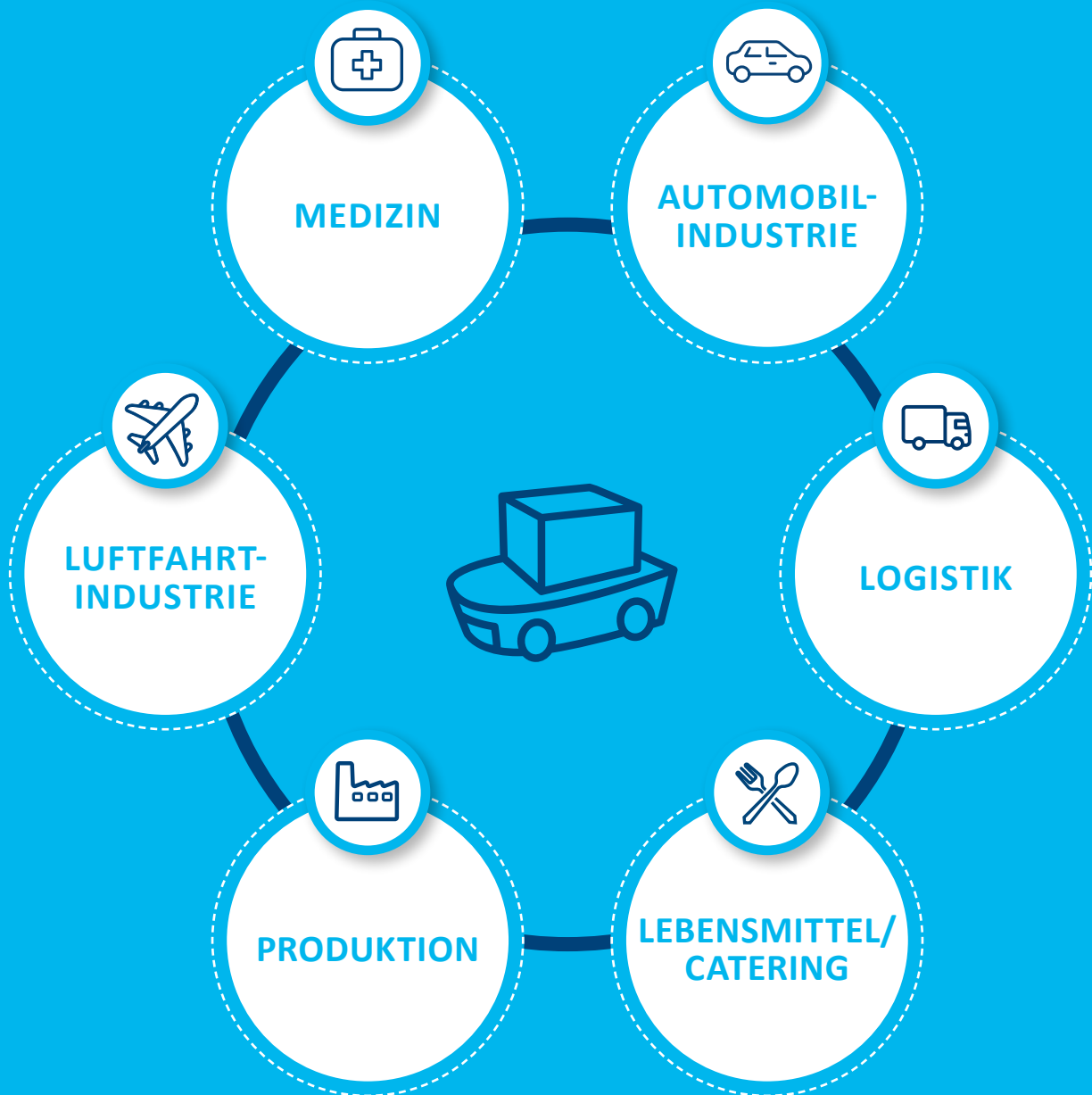
VIBRATIONEN BEI UNEBENEN FAHRSTRECKEN

AGVs sind in der Regel mit vier Eck-Rollen ausgestattet. Bei Bodenunebenheiten, selbst bei optisch glatten Böden, kommt es vor, dass eine der vier Rollen kurzzeitig den Kontakt zum Boden verliert. Dadurch neigt das Fahrzeug zum Verlassen der vorgegebenen Wegstrecke und es kommt zu einer Notbremsung. Rollen von G-DOK schaffen hier Abhilfe. Durch speziell gefederte Rollen wird ein kontinuierlicher Bodenkontakt aller vier Rollen gewährleistet, damit das Fahrzeug kontrolliert in seiner Spur bleibt. Selbst das Überfahren von leichten Hindernissen, wie beispielsweise Kanten und Fugen im Bereich von Aufzügen kann das AGV nicht aus der Spur bringen. Zudem reduzieren diese Rollen zeitgleich auftretende Erschütterungen sehr effektiv und schützen so Ihre kostbare und empfindliche Ladung.

AUSFÄLLE DURCH UNZUREICHENDE SICHERHEITSRESERVEN DER ROLLEN

Bei AGVs gilt: Die kleinste Störung kann schon zu langatmigen Ausfällen und Wartezeiten in den Prozessen führen. Deswegen trägt ein kleines Detail zum Erfolg dieser Fahrzeuge bei: Eine zuverlässige Rolle. Dieses kleine, aber entscheidende Detail kann Ausfallzeiten vermeiden und für einen reibungslosen Transport sorgen. Hier bietet G-DOK in Kombination mit TENTE ein großes Sortiment an Rollen an, die einen reibungslosen Transport von AGVs und ihrer Ladung garantieren.

ANWENDUNGEN



LÄNGERE HALTBARKEIT, WENIGER STÖRUNGEN UND WENIGER AUSFALL- ZEITEN

Im Gegensatz zu Transportwagen, die von Menschen in Intervallen geschoben werden, sind AGVs 24 Stunden am Stück im Dauereinsatz. Räder und Rollen für AGVs verschleifen durch ihren Dauereinsatz schnell und können dadurch die Arbeitssicherheit reduzieren und Arbeitsunfälle hervorrufen. Eine Lösung muss her und diese Lösung heißt: haltbare Rollen.

Aus diesem Grund ist die Zusammenarbeit mit G-DOK und TENTE sehr wertvoll, denn als Rollenhersteller haben wir einen großen Einfluss auf die Mobilität von AGVs.

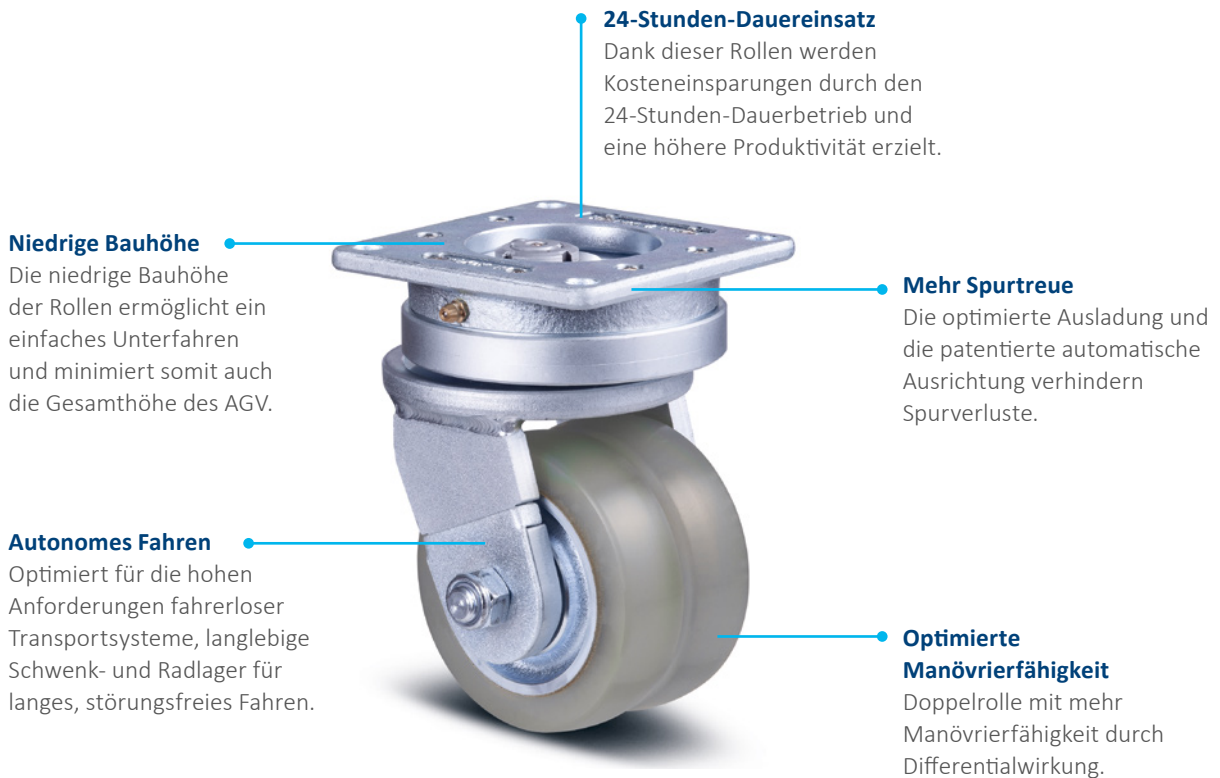
Haltbare Rollen für AGVs führen zur erhöhten Arbeitssicherheit, Produktivität und dadurch zu erheblichen Kosteneinsparungen.

OPTIMIERTER SCHWENKRADIUS

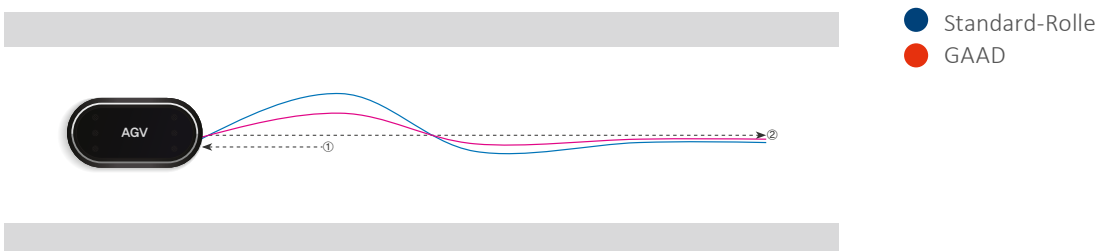
📏 250 - 630 kg 🔄 130 - 215 mm ⌀ 75 - 150 mm

Die Serie GAAD umfasst zwei Schwenklager mit unterschiedlichem Schwenkradius und optimiert diesen automatisch, indem die Schwenkachsen bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrten entsprechend der Bewegungsrichtung ausgerichtet werden.

Serie: GAAD



BEWEGUNGSRICHTUNG DES AGV IM VERGLEICH ZU EINER STANDARD-ROLLE UND DER SERIE GAAD



STOSSDÄMPFENDE ATTRIBUTE

📏 **250 - 630 kg** 📏 **130 - 210 mm** 📏 **75 - 150 mm**

Der Vorteil der Serie GASD mit stoßdämpfenden Eigenschaften ist die Abfederung auch von wiederholten feinen Stößen, die bei Fahrten auf unebenem Boden entstehen. Durch die spezielle Gummifederung werden effektiv Bodenstöße absorbiert. Die Serie verfügt über einen Federweg von 10 mm. Dadurch haben AGVs immer Kontakt mit dem Boden, um das Risiko eines abrupten Stopps beim Richtungswechsel deutlich zu reduzieren.

Serie: GASD

Niedrige Bauhöhe

Die niedrige Bauhöhe der Rollen ermöglicht ein einfaches Unterfahren und minimiert somit auch die Gesamthöhe des AGV.

24-Stunden-Dauereinsatz

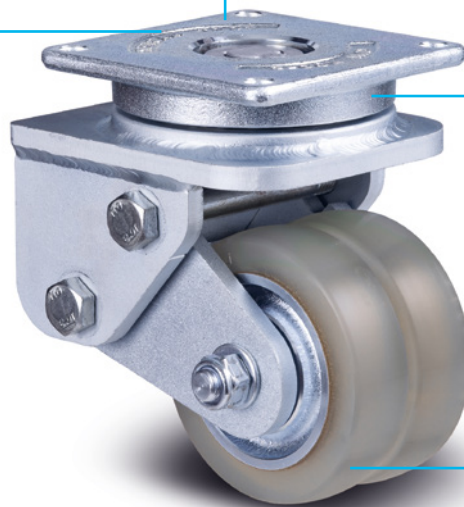
Dank dieser Rollen werden Kosteneinsparungen durch den 24-Stunden-Dauerbetrieb und eine höhere Produktivität erzielt.

Perfekter Schwenkwiderstand

Durch die Differenzialwirkung der Doppelrollen-Konstruktion.

Erschütterungsarmer Transport

Durch die spezielle Gummifederung mit stoßdämpfenden Eigenschaften.



Ständiger Bodenkontakt

AUSGLEICH VON BODENUNEVENHEITEN

📏 250 - 630 kg 🔄 123 - 200 mm ⌀ 75 - 150 mm

Die Serie GATD hat eine Pendelachse, die je nach Bodenbeschaffenheit in einem Bereich von $\pm 5^\circ$ um ihre Mittelachse pendelt. Dieser Spielraum sorgt für einen ständigen Kontakt zum Boden, was ein gleichmäßiges Fahren des AGVs und den gleichzeitigen Schutz der Ladung bei Richtungswechseln bewirkt. Sie hat einen größeren Ausgleichseffekt als herkömmliche Doppelrollen und verhindert so einen Spurverlust der AGVs.

Serie: GATD

Niedrige Bauhöhe

Die niedrige Bauhöhe der Rollen ermöglicht ein einfaches Unterfahren und minimiert somit auch die Gesamthöhe des AGV.

Autonomes Fahren

Optimiert für die hohen Anforderungen fahrerloser Transportsysteme, langlebige Schwenk- und Radlager für langes, störungsfreies Fahren.

24-Stunden-Dauereinsatz

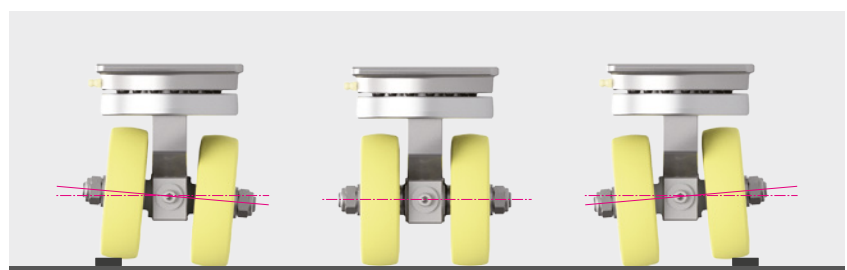
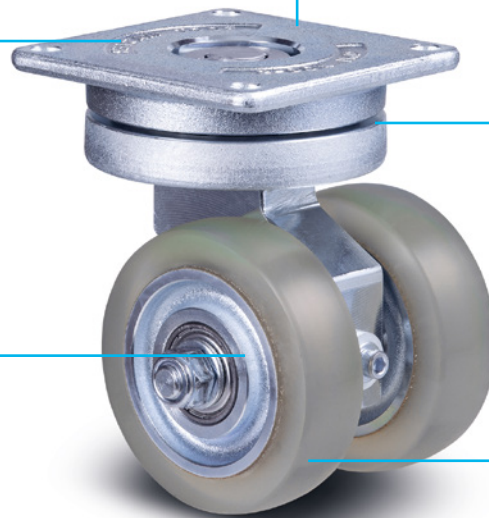
Dank dieser Rollen werden Kosteneinsparungen durch den 24-Stunden-Dauerbetrieb und eine höhere Produktivität erzielt.

Mehr Spurtreue

Die optimierte Ausladung und die patentierte automatische Ausrichtung verhindern Spurverluste.

Gleichmäßiger Bodenkontakt

Permanente Verbindung mit dem Boden durch die Pendelachse.



ERHÖHTE SPURTREUE

 **250 - 630 kg**  **123 - 200 mm**  **75 - 150 mm**

Die Serie GAGD kann schwere Lasten tragen und bietet die beste Lösung durch eine optimale Ausladung, die kleiner ist als die einer üblichen Rolle. Fahrzeuge, die schwere Lasten tragen, können ihre Richtung nicht gut ändern. Außerdem schwanken sie beim Richtungswechsel stärker, wenn die Ausladung größer ist. Dieses Ausschlagen ist stärker, je schwerer das Gewicht ist, und bewirkt, dass die AGVs nicht in der regulären Position anhalten.

Serie: GAGD



PERFEKTES SCHWENKVERHALTEN

 **200 kg**  **115 mm**  **75 mm**

Die Serie GAPHD ist trotz geringer Radgröße für eine hohe Belastung ausgelegt, da Polyurethan mit einer Härte von Shore A95 eingesetzt wird. Darüber hinaus schützt das Polyurethan-Rad mit hoher elastischer Rückfederung die AGVs vor plötzlichen Erschütterungen, die von beschädigten Böden ausgehen. Sie sorgt für ein schnelles Schwenken und eine hohe Lebensdauer. Zwei Lagerreihen im Schwenklager sorgen für ein reibungsloses Schwenken der Rolle.

Serie: GAPHD

Niedrige Bauhöhe

Die niedrige Bauhöhe der Rollen ermöglicht ein einfaches Unterfahren und minimiert somit auch die Gesamthöhe des AGV.

Autonomes Fahren

Optimiert für die hohen Anforderungen fahrerloser Transportsysteme, langlebige Schwenk- und Radlager für langes, störungsfreies Fahren.



24-Stunden-Dauereinsatz

Dank dieser Rollen werden Kosteneinsparungen durch den 24-Stunden-Dauerbetrieb und eine höhere Produktivität erzielt.

Kompaktes und robustes Material

Leichtes Schwenken und Langlebigkeit. Zwei Kugellager im Schwenklager sorgen für ein reibungsloses Schwenkverhalten. Die speziell gehärteten äußeren und inneren Lagerschalen, die hier verwendet werden, bieten ein leichtes Schwenken und eine lange Lebensdauer, indem das Schwenklager geschützt wird.

Geräuscharmer und reibungsloser Lauf

Durch den Einsatz von Polyurethan mit einer Härte von Shore A95 und einer guten elastischen Rückfederung hält diese Version trotz geringer Radgröße schweren Lasten stand und gleicht Bodenunebenheiten aus.

OPTIMIERTER SCHWENKRADIUS

 **100 kg**  **102 mm**  **75 mm**

Die Serie GAPC verfügt über eine ausgezeichnete Langlebigkeit in der AGV-Umgebung durch die Verwendung von Lagerstahl mit mehr Belastbarkeit als allgemeiner Baustahl im Schwenklager. Außerdem ermöglicht sie Leichtgängigkeit durch minimierte Reibung aufgrund der Toleranzkontrolle der beweglichen Elemente.

Serie: GAPC

Niedrige Bauhöhe

Die niedrige Bauhöhe der Rollen ermöglicht ein einfaches Unterfahren und minimiert somit auch die Gesamthöhe des AGV.

Autonomes Fahren

Optimiert für die hohen Anforderungen fahrerloser Transportsysteme, langlebige Schwenk- und Radlager für langes, störungsfreies Fahren.

24-Stunden-Dauereinsatz

Dank dieser Rollen werden Kosteneinsparungen durch den 24-Stunden-Dauerbetrieb und eine höhere Produktivität erzielt.



SICHERER TRANSPORT

 **360 - 750 kg**  **160 - 200 mm**

Mit der Serie Kappa flex hält kontinuierlichen Kontakt zum Boden. Die gefederte Gehäusekonstruktion ist ein System, welches sich gut für entsprechende AGV-Anforderungen eignet.

Serie: Kappa flex

Überwindet Hindernisse

Integrierte Feder zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Stabile Konstruktion

Massive Stahlschweißkonstruktion für höchste Tragfähigkeit.

Erschütterungsarmer Transport

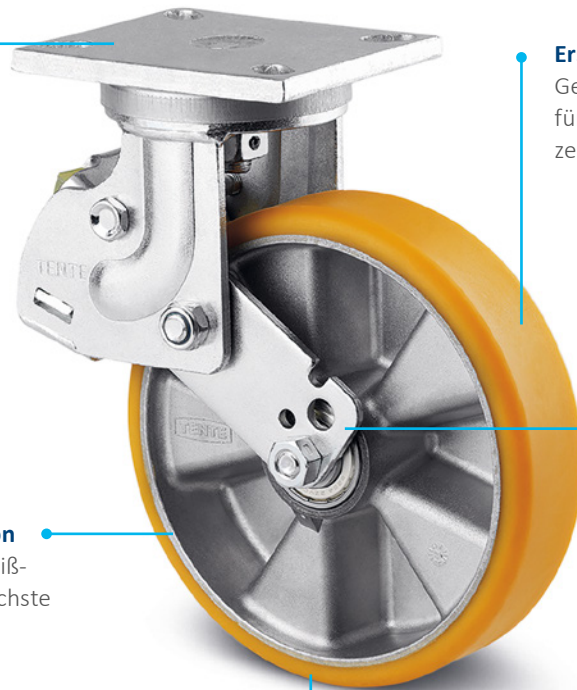
Gefederte Gehäusekonstruktion für einen sanften Transport von zerbrechlichen Waren.

Langlebige Oberflächen

Extra hochwertige Verzinkung für eine lange Lebensdauer unter harten Einsatzbedingungen.

Bodenschonende Materialien

Hochwertige und abriebfeste Laufflächen für maximale Bodenschonung und optimale Laufeigenschaften.

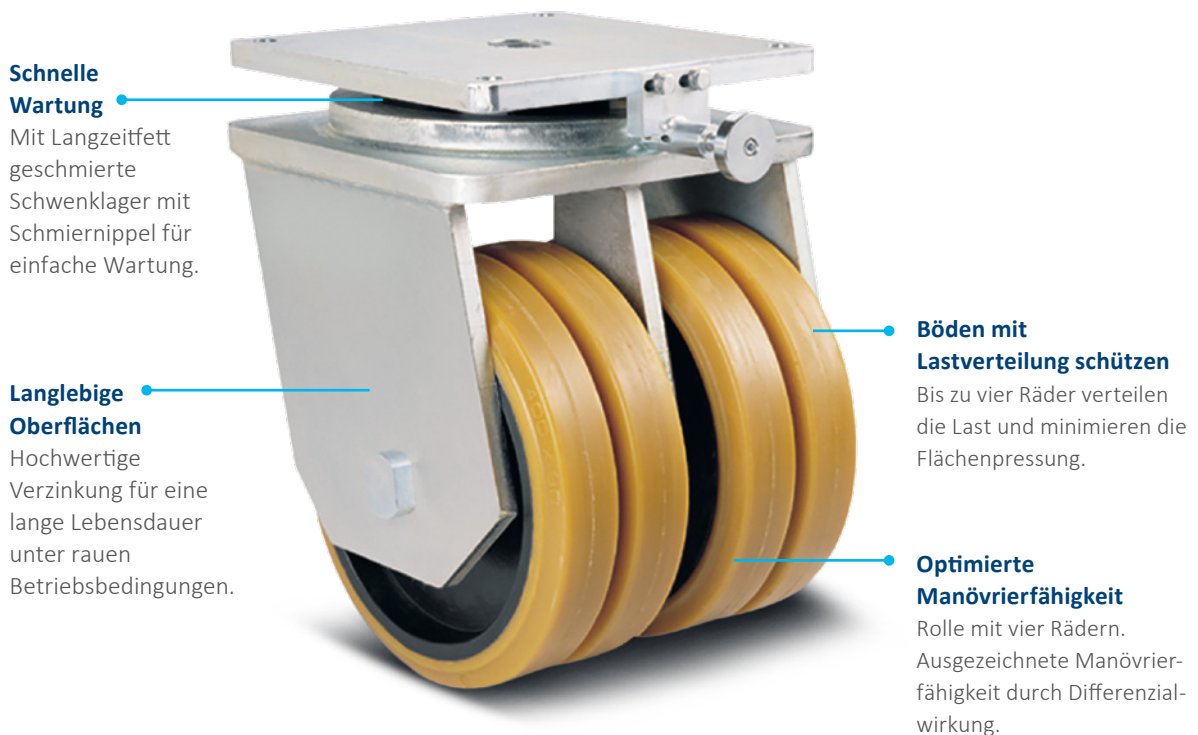


UNUNTERBROCHENE PROZESSE

 **2.000 - 22.500 kg**  **170 - 570 mm**  **100 - 600 mm**

Wir bieten eine breite Palette von Schwerlastrollen an. Die Rolle mit der höchsten Tragfähigkeit ist unsere Omikron Quadro-Rolle für den sicheren Transport schwerer Lasten. Extrem zuverlässig durch massive Konstruktion und hochwertige Polyurethan-Lauflächen.

Serie: Omikron



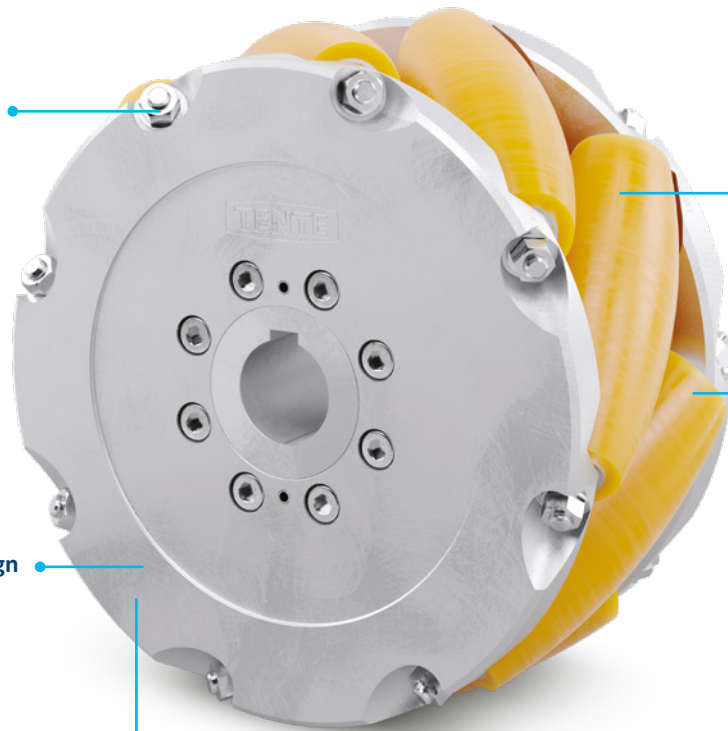
INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Unsere Mecanum Räder werden nach Kundenwunsch gefertigt. Anhand Ihrer Anforderungen entwickeln wir das passende Rad und verwenden dabei verschiedene Materialien und Durchmesser, um die optimale Lösung zu realisieren.

Serie: Mecanum

Präzise Lager
Aufgrund der komplexen Funktionalität verwenden wir ausschließlich hochwertige Präzisionslager.

Individuelles Design
Kundenspezifische Gestaltung z. B. mit Kundenlogo.



Durchmesser
Verschiedene Durchmesser und Abmessungen möglich.

Tragfähigkeit
Verschiedene Tragfähigkeiten möglich, abhängig vom Durchmesser.



Hochwertiges Polyurethan

Wir bieten verschiedene Premium-Polyurethane wie Novatech, Ultratech und Ultratech plus. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserem Flyer:

www.tente.com/polyurethan_loesungen



PREMIUM-POLYURETHAN FÜR IHRE ANWENDUNGEN NOVATECH & ULTRATECH

Entwickelt für Ihre härtesten Anforderungen in direkter Anlehnung am Markt. Bereits die Standardqualität TENTE Novatech überzeugt durch hohe Abriebbeständigkeit unter Extrembedingungen. Unser neu entwickeltes Hochleistungsmaterial TENTE Ultratech plus zeichnet sich durch hervorragende Beschleunigung und Abbremsung aus. Dieses Material schneidet in Vergleichstests mit bekannten Premium-Polyurethan-Materialien ausgezeichnet ab. Alle Materialien eignen sich für den Einsatz als Antriebs-, Lauf- und Lastenräder.



Novatech für ESD-Anwendungen

Hochelastische Klassiker mit gegossener Polyurethan-Lauffläche. Abrieb-, reiß- und schnittfestes Material mit spurlosem Lauf und hoher Ölresistenz. Erhältlich als antistatische oder ESD-geprüfte Version in verschiedenen Shore-Härten. Unser Allrounder für industrielle Anwendungen.



Ultratech für hohe Geschwindigkeiten und große Entfernungen

Hervorragende Leistung für industrielle Anwendungen. Neuentwickeltes Hochleistungsmaterial Polyurethan für besondere Anwendungen mit geringem Rollwiderstand für bessere Mobilität. Speziell entwickelt für hohe Geschwindigkeiten und hohe Belastungen. Erhältlich in verschiedenen Shore-Härtegraden.



Ultratech plus für besonders anspruchsvolle Anwendungen

Optimiert für hohe Belastung, hohe Geschwindigkeit, starke Beschleunigung, Abbremsung und häufige Richtungswechsel. Ultratech plus bietet höhere Leistungen als alle anderen Polyurethanprodukte, die in Laboren oder von Endanwendern getestet wurden. Außerdem bietet Ultratech plus mehr Effizienz und weniger Wartungsaufwand. Besondere Merkmale: Sehr geringe Wärmeentwicklung während der Nutzung, was die Lebensdauer des Rades deutlich erhöht.

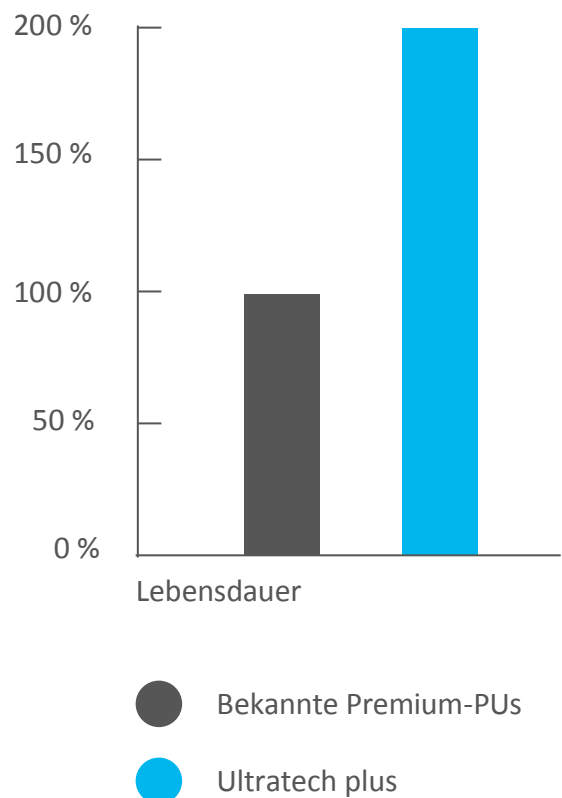
ULTRATECH ELASTOMERE VORTEILE

Abgenutzte oder ungeeignete Räder beeinträchtigen die Arbeitsbedingungen und die Produktivität. Deshalb ist es wichtig, sich für leistungsstarke Materialien zu entscheiden!

Unser TENTE Premium-Polyurethan Ultratech plus ist das ideale Material, um Ausfallzeiten in Ihrer Logistik zu vermeiden. Die Materialien und Abläufe sind für hohe Geschwindigkeiten und extrem hohe Belastungen entwickelt. Das Material von TENTE Ultratech plus sorgt mit seiner Verschleißfestigkeit und seiner hohen Stabilität für eine lange Lebensdauer an Ihren Anwendungen. Die Stabilität dieses Materials gewährleistet einen sicheren Betrieb, reduziert die Wartungskosten drastisch und sorgt für eine erhöhte Effizienz. Dieses Elastomer verfügt über eine ausgezeichnete Wärmebeständigkeit, was unter extremen Bedingungen von Vorteil ist: Starke Beschleunigung oder Verzögerung, hohe Geschwindigkeit, hohe Belastung, Dauerbetrieb 24/7.

Kurz gesagt: Unsere TENTE Ultratech plus Räder erfordern minimale Wartung und bieten maximale Leistung!

Vergleichswert: Lebensdauer



IHRE VORTEILE

- Erhöhte Effizienz
- Verbesserte Verfügbarkeit
- Individuelle Produktentwicklung
- Geringere Wartungskosten
- Reduzierung von Ausfallzeiten
- Dauerbetrieb 24/7



UNSER ANSPRUCH: DIE ANFORDERUNGEN UNSERER KUNDEN ERFÜLLEN

Bei den meisten Spezialanwendungen, für die unsere Ultratech Räder zum Einsatz kommen, beginnen wir mit der Entwicklung anhand der Anforderungen des Kunden. Aufgrund unseres Fachwissens wird die bestmögliche Lösung konzipiert und entsprechend umgesetzt. Wir bieten technische Unterstützung durch ein Team von Experten, welches sich aus erfahrenen Konstrukteuren, Prüfengeieuren und Chemikern zusammensetzt, damit die perfekte Lösung gefunden und die Anforderungen des Kunden erfüllt werden können. Um die bestmögliche Lösung zu entwickeln, können viele Parameter definiert und angepasst werden: Reibung, Druck, Abmessungen, Härte, Elastizität, antistatische Optionen oder Hydrolysebeständigkeit können in die Entwicklung integriert werden. Diese Flexibilität ist entscheidend, um das bestmögliche Endprodukt kosteneffizient zu liefern.



"Was uns überzeugte, war die Haltbarkeit der Spezialrollen – sowie das Know-how unserer Partner bei TENTE."

Maarten Van Loovren, General Manager, AVT Europe bis 2020

Lesen Sie mehr über die Kundenreferenz:
www.tente.com/avt-europe

NACHHALTIGKEIT LIEGT UNS SEHR AM HERZEN

Gerne übergießen wir auf Wunsch Ihre Felgen mit frischem Polyurethan. In vielen Fällen lassen sich genutzte Felgen wiederverwenden. Senden Sie uns einfach Ihre ausrangierten Räder und wir übernehmen den Rest.*

- Wir entfernen den alten Laufbelag
- Wir prüfen die Felge auf Mikrorisse
- Wir tragen einen neuen Polyurethan-Laufbelag auf

Sparen Sie Geld und schonen Sie die Umwelt.



* Wir beraten Sie gerne. Sprechen Sie uns an!

RUNDUM SERVICE MIT TENTE

1

BERATUNGSGESPRÄCH

Vor welchen Herausforderungen stehen Sie? Was würden Sie gerne verbessern? Die Arbeitssicherheit? Die Effizienz? Die Produktivität? Oder alles zusammen? Unsere Experten hören genau zu und legen gemeinsam mit Ihnen die ersten Ziele fest.



2

ANALYSE

Unter Einbindung des erforderlichen Fachpersonals machen wir uns ein genaues Bild von Ihrer Ist-Situation. Unsere Experten beleuchten alle entscheidenden Einflussfaktoren und fokussieren Ihre individuellen Bedarfe – angefangen bei den Anforderungen im Hinblick auf Produktspezifikationen, über Systemintegration bis hin zu Lieferzeiten. Dabei erfolgt die Analyse auf eine ganz bestimmte Weise: ganz sicher ganzheitlich.



3

VORSTELLUNG DER IDEE

Wir entwickeln eine Konzeptidee für eine Mobilitätslösung, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. Diese stellen wir Ihnen dann im Rahmen einer Präsentation ausführlich vor und besprechen die nächsten Schritte.



6



FINALE LÖSUNG

Wir liefern die fertige Mobilitätslösung und stehen Ihnen natürlich auch danach gerne umfassend zur Seite – zum Beispiel mit unserem Rundum-sorglos-Service-Paket. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie individuell.

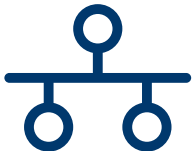
5



MUSTER / PROTOTYP

Sie erhalten von uns einen ersten Prototypen oder eine bestimmte Anzahl an Musterrollen. Diese können Sie ausgiebig in Verbindung mit Ihrer Anwendung testen, bevor wir die Entwicklung dann schließlich gemeinsam finalisieren.

4



GEMEINSAME ENTWICKLUNG

Aus der Idee wird Wirklichkeit: In enger Abstimmung mit Ihnen realisieren wir das geplante Projekt. Dabei setzen wir unser gesamtes Entwicklungs-Know-how ein – und das gemeinsame Konzept um.

VIELFALT MIT SYSTEM: UNSERE ROLLEN

Jede unserer Produktfamilien wird durch bestimmte Kriterien vereint. So kann der Schwerpunkt auf einem hohen Designanspruch, dem speziellen Einsatzbereich oder außergewöhnlicher Belastbarkeit liegen.

Ausgehend von diesem definierten Eigenschaftsprofil steht für jedes einzelne Modell ein System von Ausführungsvarianten zur Verfügung – von der richtigen Dimensionierung über technische Spezifikationen bis zur erforderlichen Ausstattung. Was auch immer Sie benötigen – unsere Produktfamilien bieten die optimale Lösung.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder besuchen Sie uns auf unserer Webseite: www.tente.com

E-Drive



⌀ 125 mm

Alpha



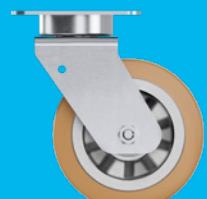
⊃ 70 - 500 kg
⌀ 80 - 200 mm

Delta



⊃ 300 - 600 kg
⌀ 125 - 200 mm

Delta twin



⊃ 600 - 750 kg
⌀ 125 - 200 mm

Zeta



⊃ 300 - 800 kg
⌀ 125 - 250 mm

Kappa



⊃ 300 - 3.000 kg
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



⊃ 360 - 750 kg
⌀ 160 - 200 mm

Omikron



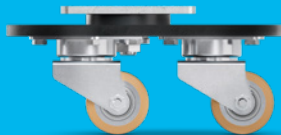
⊃ 900 - 22.500 kg
⌀ 100 - 600 mm

AGV Rolle



⚖ 250 - 630 kg
⊘ 75 - 150 mm

Radiata



⚖ 1.200 - 1.500 kg
⊘ 80 mm

Scout



⚖ 150 - 350 kg
⊘ 160 - 200 mm

Linea industrial



⚖ 120 - 150 kg
⊘ 100 - 150 mm

Integral



⚖ 100 - 150 kg
⊘ 100 - 200 mm

Integral twin



⚖ 125 - 250 kg
⊘ 100 - 150 mm

Forma



⚖ 125 - 150 kg
⊘ 125 - 150 mm

Aviana care



⚖ 100 kg
⊘ 75 mm

Aviana



⊘ 75 mm

Agila



⚖ 40 - 100 kg
⊘ 50 - 150 mm

Agila twin



⚖ 50 - 100 kg
⊘ 50 - 75 mm

Stora



⚖ 60 - 160 kg
⊘ 75 - 160 mm

Mono



⚖ 30 - 70 kg
⊘ 50 - 100 mm

Levina



⚖ 60 - 100 kg
⊘ 75 - 150 mm

Linea



⚖ 40 - 150 kg
⊘ 50 - 150 mm

Anika



⚖ 40 - 50 kg
⊘ 55 - 75 mm

Lumina



⚖ 10 - 100 kg
⊘ 35 - 75 mm

Stylea



⚖ 40 - 100 kg
⊘ 35 - 100 mm

Smiles



⚖ 40 kg
⊘ 50 mm

Compacta



⚖ 10 - 55 kg
⊘ 14 - 50 mm

EXPERTISE DIE INSPIRIERT

KONTAKTIEREN SIE UNS

Wir sind ein global agierendes Unternehmen und stehen Ihnen auf fünf Kontinenten zur Seite. Das bedeutet Unterstützung vor Ort mit einem Service auf Augenhöhe – und einem Wissen mit Tiefe. Darüber hinaus beraten unsere erfahrenen Lösungsexperten über die beste Mobilitätslösung für Ihre Anforderungen. Finden Sie auf der Webseite den nächsten TENTE Standort: www.tente.com/locations

ERHÖHEN SIE IHRE EFFIZIENZ

Mit unseren intelligenten Mobilitätslösungen helfen wir Ihnen, Zeit, Mühe, Energie und Betriebskosten zu sparen. Auf diese Weise können Sie Ihre Arbeitsmethoden und -bedingungen verbessern, wodurch Sie eine Optimierung Ihrer Prozesse erreichen und eine höhere Produktivität, Rentabilität und Sicherheit gewährleisten. Fordern Sie unseren Lösungskatalog an oder lesen Sie auf unserer Webseite, wie unsere Kunden von unseren maßgeschneiderten Lösungen profitieren: www.tente.com/solutions

ENTWICKLUNGSZEIT SPAREN

Auf unserer Webseite finden Sie technische Zeichnungen, Produktdatenblätter sowie 2D- und 3D-CAD-Dateien in verschiedenen Formaten: www.tente.com/aviana

MEHR INFORMATIONEN ERHALTEN

Neben unserer informativen Webseite können Sie ganz einfach verschiedene Kataloge und Broschüren zum Thema Mobilitätslösungen, Kundenreferenzen und vieles mehr herunterladen: www.tente.com/download



ER LIFE.

ET



www.tente.com



PRODUKTIVITÄT



SICHERHEIT



DESIGN



HALTBARKEIT



UMWELT