

# PRODUKTINFORMATION

## INTEGRAL TWIN

 125 - 250 kg    129 - 193 mm    100 - 150 mm



**TENTE**

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

# INTEGRAL TWIN

Große Auswahl an anpassbaren Produktlösungen.



**GEHÄUSE**

Seite: 6-11



**RAD**

Seite: 12-17



**BEFESTIGUNG**

Seite: 18-21

# INTEGRAL TWIN LOAD

Rolle mit extremer Torsionssteifigkeit für Lasten bis zu 250 kg.



**INTEGRAL TWIN LOAD**

Seite: 22-25

# INTEGRAL TWIN TORSION

Rolle mit extremer Torsionssteifigkeit.



**INTEGRAL TWIN TORSION**

Seite: 26-29

# MOBILITÄT VOM WELTMARKTFÜHRER

Seit 1923 entwickelt TENTE intelligente Mobilitätslösungen, die das Leben der Menschen und ihre Arbeitswelt spürbar verbessern. Als Weltmarktführer für Klinikbetten haben wir viele kundenorientierte Lösungen entwickelt. Lösungen, die die Produktivität steigern, für mehr Sicherheit sorgen und in Sachen Design, Haltbarkeit sowie Umweltfreundlichkeit neue Horizonte eröffnen. Auf diese Kompetenz sowie höchste Fertigungsqualität vertrauen führende Hersteller und Unternehmen vielfältigster Branchen gleichermaßen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie technische Informationen zu unserer Integral twin Produktfamilie. Außerdem erfahren Sie, welchen Mehrwert diese Mobilitätslösung für Ihr Unternehmen bietet. Unter anderem:

## **Optimierte Manövrierbarkeit**

Doppelrolle mit hoher Manövrierbarkeit durch Differenzialwirkung.

## **Leises und leichtes Schalten**

Sehr geringe Betätigungskräfte sorgen für einen komfortablen und leisen Betrieb.

## **Qualität made in Germany**

Seit Jahrzehnten kontinuierlich an Kundenanforderungen angepasst.



# INTEGRAL TWIN



# EIGENSCHAFTEN



## Optimierte Manövrierbarkeit

Doppelrolle mit hoher Manövrierbarkeit durch Differenzialwirkung.



## Ausgezeichnetes Design

Durch internationale Jurys mit renommierten Preisen ausgezeichnet.



## Zertifizierte Sicherheit

Durch TÜV Süd zertifizierter Leistungsstandard.



## Dauerhafte Waschbarkeit

Optional: Versionen mit Metallkomponenten aus rostfreiem Edelstahl.



## Chemikalienbeständige Komponenten

Unempfindlich gegen viele Reinigungsmittel und chemische Substanzen.



## Farbliche Anpassung

An das Produktdesign anpassbare Farben.

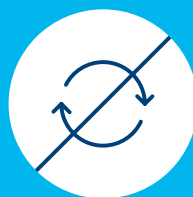
Standardfarben:

 RAL 9002



## Unbedenkliche Materialien

Entspricht der RoHS-Richtlinie und der REACH-Verordnung der Europäischen Union. Enthält keine polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe oder Chrom (VI).



## Fester Stand

Optional: Hohe Torsionssteifigkeit sorgt dafür, dass Operationstische oder schwere Anwendungen einen sicheren Stand haben.



## Individuelles Branding

Mit Logo bedruckbar.

# GEHÄUSE



# EIGENSCHAFTEN



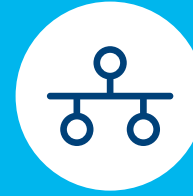
## Verbesserte Fahrstabilität

Richtungsfeststeller für verbesserte Fahrstabilität in Kurven und einfacher Geradeauslauf auf langen Fahrwegen.



## Benutzerfreundliche Zentralfeststellung

Gleichzeitige Feststellung von mehr als einer Rolle an einem zentralen Betätigungshebel.



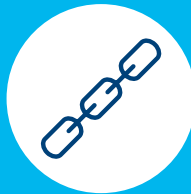
## Praktische Systemlösung

Alle technischen Komponenten der Zentralfeststellung zur einfachen Integration.



## Leichte Lenkbarkeit

Schwenklager mit Präzisionskugellager.



## Stabile Konstruktion

Tragendes Gehäuse aus Stahlblech oder Edelstahl.



## Mehrstufige Schalfunktion

Bis zu drei Schaltpositionen: Richtungsfeststellung, Totalfeststellung oder vollständige Mobilität.



## Extrem stabile Konstruktion

Optional: Belastbares geschweißtes Stahlgehäuse für schwere Lasten.



## Reduzierte Reinigung

Durch überwiegend glatte Oberflächen sind die Rollen einfach und schnell zu reinigen.



## Gesicherter Stand

Totalfeststeller für gleichzeitige Feststellung von Rad und Lenkgehäuse.

# GEHÄUSE

Das tragende Gehäuse besteht aus Stahlblech mit einem Präzisionskugellager im Schwenkkopf und im Rad. Die Gehäuseverkleidung besteht aus Kunststoff und der Zapfen hat einen Schaltknocken für die Profilstangen. Die Rollen sind durch ihre glatten Oberflächen schnell und einfach zu reinigen.

## Zentrale Totalfeststellung

Totalfeststeller zur gleichzeitigen Feststellung von Rad und Schwenklager für einen sicheren Stand und das gleichzeitig bei mehr als einer Rolle.



## Zentrale Total- und zentrale Richtungsfeststellung

Benutzerfreundliche Zentralfeststellung für das gleichzeitige Feststellen von mehr als einer Rolle. Kombinierte Richtungsfeststellung für verbesserte Kurven- und Geradeausfahrten über lange Strecken. Totalfeststellung zur gleichzeitigen Feststellung von Rad und Schwenklager für einen sicheren Stand.



## Große Auswahl

Finden Sie Rollen mit hoher Torsionssteifigkeit auf Seite 22 und 26. Rollen mit erhöhter Tragfähigkeit auf Seite 22.



## Standardfarbe:

● RAL 9002

Weitere Farben auf Anfrage.

Die Materialien werden in unserem eigenen Labor auf Übereinstimmung mit den europäischen Normen geprüft. Um der RoHS-Richtlinie und der REACH-Verordnung der Europäischen Union zu entsprechen, werden ungefährliche Materialien verwendet. Diese enthalten keine polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe oder Chrom (VI). Alle Komponenten sind beständig gegen viele Reinigungsmittel und chemische Substanzen.

**Lenkrolle**

Rad und Gehäuse sind frei beweglich, so dass sie sich leicht manövrieren lassen.



**TÜV zertifiziert**

Der Leistungsstandard dieser Rollen übertrifft sogar die Anforderungen der in der europäischen Norm DIN EN 12531 festgelegten Vorschriften.




**Integrierter Kabelschutz**

Wir bieten einen integrierten Kabelschutz an, um auf dem Boden liegende Kabel zu schützen und Unterbrechungen während des Transports zu vermeiden. Dieser Kabelschutz kann bereits ab Werk montiert werden.

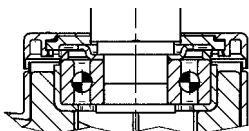
## Standard Rollen



<b>Beschreibung</b> 	<b>Gehäuseart</b>	Lenkrolle	Lenkrolle mit zentraler Total- oder Richtungs- feststellung	Lenkrolle mit zentraler Total- feststellung
	<b>Artikelbeschreibung</b>	2940	2944	2946
	<b>Rahmenmaterial</b>	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
	<b>Material Gehäuse- verkleidung</b>	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
	<b>Schwenklager</b>	Präzisionskugellager	Präzisionskugellager	Präzisionskugellager
	<b>Hohe Torsions- steifigkeit</b>	-	-	-
	<b>Waschbar</b>	-	-	-
<b>Störkreis</b> 	<b>Rad Ø 100 mm</b>	162 mm	162 mm	162 mm
	<b>Rad Ø 125 mm</b>	200 mm	200 mm	200 mm
	<b>Rad Ø 150 mm</b>	240 mm	240 mm	240 mm

Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

### Schwenklager



Präzisionskugellager für beste Manövrierfähigkeit.

## Waschbare Rollen

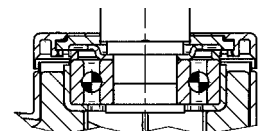


<b>Beschreibung</b> 	<b>Gehäuseart</b>	Lenkrolle mit zentraler Total- oder Richtungs- feststellung	Lenkrolle mit zentraler Total- feststellung
	<b>Artikelbeschreibung</b>	7944	7946
	<b>Rahmenmaterial</b>	Edelstahl	Edelstahl
	<b>Material Gehäuse- verkleidung</b>	Kunststoff	Kunststoff
	<b>Schwenklager</b>	Präzisionskugellager	Präzisionskugellager
	<b>Hohe Torsions- steifigkeit</b>	-	-
	<b>Waschbar*</b>	●	●
<b>Störkreis</b> 	<b>Rad Ø 100 mm</b>	162 mm	162 mm
	<b>Rad Ø 125 mm</b>	200 mm	200 mm
	<b>Rad Ø 150 mm</b>	240 mm	240 mm

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

\* Waschbare Versionen mit abgedichtetem Radlager oder komplett waschbare Versionen mit einem Edelstahlgehäuse, abgedichtetem Radlager oder Edelstahlradlager. Waschbare Rollen müssen im Bereich der Befestigung kundenseitig abgedichtet werden.

### Schenklager



Präzisionskugellager für beste Manövrierfähigkeit.

# RÄDER

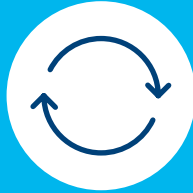


# EIGENSCHAFTEN



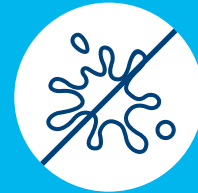
## Geprüfte Leitfähigkeit

Optional: Leitfähige Ausführung zum Schutz von Anwendern und elektrischen Geräten vor elektrostatischer Entladung.



## Bequeme Manövrierbarkeit

Hervorragende Schwenk- und Rolleigenschaften aufgrund einer optimierten Laufflächengeometrie und Materialauswahl.



## Verfärbungsfreier Einsatz

Keine Kontaktverfärbung bei längeren Standzeiten.



## Schützende Abdichtung

Optional: Räder mit abgedichtetem Lager gegen Spritzwasser und Schmutz.



## Spurlose Bewegung

Räder mit reduziertem Abrieb und wenig Reinigungsbedarf.

# RÄDER

Die ideale Kombination aus Präzisionskugellagern, Polyurthan-Lauf-  
flächen und Rädern mit ausgezeichneter Geometrie, gewährleisten eine  
hervorragende Manövrierbarkeit und einen minimalen Kraftaufwand  
beim Schieben Ihrer Anwendung. Haltbarkeit, Stabilität und Waschbar-  
keit sind Grundvoraussetzungen.



## Maxtech

Äußerst strapazierfähig und hygienisch.  
Gespritztes Polyurethan, perfekt für  
funktionales Design. Optional: waschbar,  
mit abgedichtetem Präzisionskugellager.



ELEKTRISCH  
LEITFÄHIG

## Maxtech conductive








Polyurethan mit zertifizierter Leitfähigkeit  
zum Schutz von Benutzern und elektrischen  
Geräten vor elektrostatischer Entladung.  
Leitfähige Rollen erhalten standardmäßig  
einen gelben Punkt auf dem Clip, so dass sie  
leicht zu identifizieren sind.

Die Materialien werden in unserem eigenen Labor auf Übereinstimmung mit den europäischen Normen geprüft. Um der RoHS-Richtlinie und der REACH-Verordnung der Europäischen Union zu entsprechen, werden ungefährliche Materialien verwendet. Diese enthalten keine polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe oder Chrom (VI). Die Rollen sind beständig gegen viele Reinigungsmittel und chemische Substanzen.



• **Supratech**  
Drehfreudige Alleskönner mit Belag aus thermoplastischem Gummi.

## Technische Daten und Verfügbarkeit

					
Beschreibung	 <b>Produktname</b>	Maxtech	Maxtech	Maxtech stainless	Maxtech conductive
	<b>Artikelbeschreibung</b>	UAP	UAX	UAC	USC
	<b>Laufflächenmaterial</b>	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	<b>Laufflächenhärte</b>	Shore D 42	Shore D 42	Shore D 42	Shore D 42
	<b>Material Radkörper</b>	Polyamide	Polyamid	Polyamid	Polyamid
	<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C
	<b>Radbreite / Rad-durchmesser in mm</b>	15 mm / Ø 100 12 mm / Ø 125 15 mm / Ø 150	15 mm / Ø 100 12 mm / Ø 125 15 mm / Ø 150	- - 15 mm / Ø 150	15 mm / Ø 100 12 mm / Ø 125 -
	<b>Elektrisch leitfähig (10<sup>4</sup> OHM)</b>	-	-	-	●
	<b>Waschbar*</b>	-	-	●	●
Lagerart	 <b>Gleitlager</b>	-	-	-	-
	<b>Rollenlager</b>	-	-	-	-
	<b>Konuskugellager</b>	-	-	-	-
	<b>Präzisionskugellager</b>	●	● Abgedichtet	● Edelstahl	● Edelstahl
Tragfähigkeit**	 <b>Rad Ø 100 mm</b>	125 kg	125 kg	-	125 kg
	<b>Rad Ø 125 mm</b>	125 kg	125 kg	-	125 kg
	<b>Rad Ø 150 mm</b>	150 kg	150 kg	150 kg	-

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns. Die angegebene Tragfähigkeit gilt nur für die Integral twin Produktfamilie.

\* Waschbare Versionen mit abgedichtetem Radlager oder komplett waschbare Versionen mit einem Edelstahlgehäuse, abgedichtetem Radlager oder Edelstahlradlager. Waschbare Rollen müssen im Bereich der Befestigung kundenseitig abgedichtet werden.

\*\* Tragfähigkeit nach DIN 12531.

Maxtech conductive	Maxtech conductive
USP	USX
Polyurethan	Polyurethan
Shore D 42	Shore D 42
Polyamid	Polyamid
-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C
15 mm / Ø 100 12 mm / Ø 125 15 mm / Ø 150	15 mm / Ø 100 12 mm / Ø 125 15 mm / Ø 150
●	●
-	●
-	-
-	-
-	-
●	● Abgedichtet
125 kg	125 kg
125 kg	125 kg
150 kg	150 kg

#### Lagerart



Präzisionskugellager für höchste Leistung.

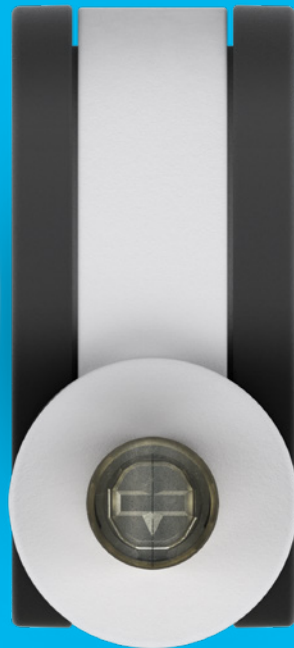


#### Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit ist abhängig von Gehäuse und Rad. Sie ist geprüft und erfüllt die Anforderungen nach EN 12531 bei einer Geschwindigkeit von 4 km/h. Bei Verwendung von vier Rollen berechnet man die erforderliche Tragfähigkeit wie folgt: Das Gewicht der Anwendung plus die zusätzliche Last geteilt durch drei Rollen.

$$\frac{\text{Gewicht der Anwendung} + \text{Last}}{3} = \text{Tragfähigkeit einer Rolle}$$

# BEFESTIGUNGEN



# EIGENSCHAFTEN



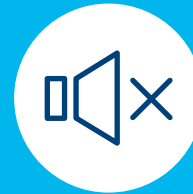
## Schnelle Montage

Unsere Schnellmontage-  
lösung sorgt für einen  
schnellen, einfachen Einbau.



## Hohe Anpassungs- fähigkeit

Schaltwinkel, Brems- und  
Betätigungskräfte anpassbar  
an Ihre Bedürfnisse.



## Leises und leichtes Schalten

Sehr geringe Betätigungs-  
kräfte sorgen für einen  
komfortablen und leisen  
Betrieb.



## Geprüfte Qualität

Nach europäischer Norm  
im eigenen Prüflabor getestet.



## Niedrige Bauhöhe

Reduziertes Verletzungsrisiko  
und erhöhte Patientensicherheit  
durch kurze Befestigungs-  
optionen.

# ZAPFENBEFESTIGUNGEN

Für eine einfache Montage in den Rohren bieten wir verschiedene Zapfenbefestigungen an. Sie können zwischen verschiedenen Größen und Feststellfunktionen wählen. Die Zapfen können auch speziell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Durch das leise und leichte Schalten sorgen die Rollen außerdem für einen ruhigen und komfortablen Betrieb. Für eine schnelle Montage bieten wir auch einen speziellen Befestigungstyp an.

## Zapfen mit Zentralfeststellung

Wählen Sie zwischen zentraler Totalfeststellung oder zentraler Total- und Richtungsfeststellung. Sehr geringe Betätigungskräfte sorgen für einen reibungslosen und leisen Betrieb. Die Schaltwinkel, Brems- und Betätigungskräfte sind an Ihre Bedürfnisse anpassbar. Kontaktieren Sie uns.

### Schaltnocken

Zur Verbindung der Rollen durch Profilstangen.

LEISE &  
LEICHTES  
SCHALTEN



### Schnelle Montage

Sparen Sie Montagezeit und Materialkosten mit einem Zapfen mit achteckigem Profil. Befestigungsschrauben sind nicht erforderlich. Das achteckige Profil muss nur an das achteckige Profil am Rahmen angepasst werden.

### Gewinde

Zur sicheren Fixierung mit Schrauben.

### Zapfen

Einfache Montage in Rohren. Für einen langlebigen Einsatz ist der Zapfen glanzverzinkt und blau passiviert.



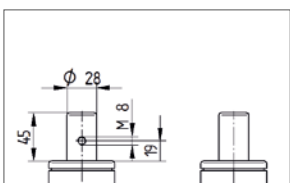
## Technische Daten und Verfügbarkeit

						
<b>Beschreibung</b>	<b>Befestigungsart</b>	Zapfen	Zapfen mit zentraler Totalfeststellung oder zentraler Total- und Richtungs-feststellung	Zapfen	Zapfen mit zentraler Totalfeststellung oder zentraler Total- und Richtungs-feststellung	Zapfen mit zentraler Totalfeststellung oder zentraler Total- und Richtungs-feststellung
	<b>Artikel-beschreibung</b>	R05-28	R26-28	R05-32	R36-32	R36-34
	<b>Form</b>	Rund	Rund	Rund	Rund	Rund mit achteckigem Profil
	<b>Gewinde für Befestigungs-schraube</b>	M8	4 x M8	M6	4 x M6	-
	<b>Gewindepotion von unten</b>	19 mm	19 mm	7 mm	7 mm	-
	<b>Zapfen <math>\varnothing</math></b>	28 mm	28 mm	32 mm	32 mm	32 mm
	<b>Zapfenlänge</b>	45 mm	96 mm	45 mm	50 mm	51 mm
	<b>Schaltwinkel für Betätigungs-kräfte</b>	-	30° oder 45°	-	30° or 45°	30° or 45°
	<b>Federtyp für Schaltkräfte</b>	-	Weich, standard oder hart	-	Weich, standard oder hart	Weich, standard oder hart
<b>Bauhöhe</b>	<b>Rad <math>\varnothing</math> 100 mm</b>	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 125 mm</b>	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 150 mm</b>	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm

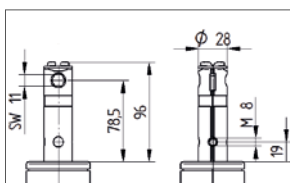
Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

### Technische Zeichnung

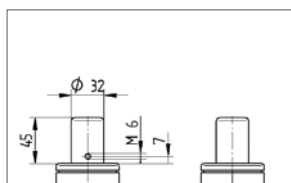
R05-28



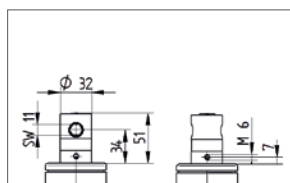
R26-28



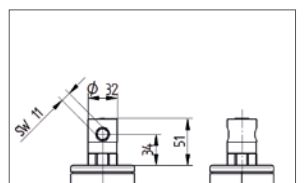
R05-32



R36-32



R36-34



# INTEGRAL TWIN LOAD



# INTEGRAL TWIN LOAD

Diese Rolle hat die gleichen Eigenschaften wie die Integral twin, jedoch mit hoher Torsionssteifigkeit und einer höheren Tragfähigkeit bis zu 250 kg. Diese extreme Torsionssteifigkeit sorgt dafür, dass Operationstische oder schwere Anwendungen einen sicheren Stand haben.

## Gehäusevarianten



Beschreibung	 Gehäuseart	Lenkrolle mit zentraler Total- oder Richtungsfeststellung	Lenkrolle mit zentraler Totalfeststellung
	Artikelbeschreibung	3944	3946
	Rahmenmaterial	Geschweißter, verstärkter Stahl	Geschweißter, verstärkter Stahl
	Material Gehäuseverkleidung	Kunststoff	Kunststoff
	Schwenklager	Doppeltes Präzisionskugellager	Doppeltes Präzisionskugellager
	Hohe Torsionssteifigkeit	●	●
	Washbar	-	-
Störkreis	 Rad Ø 100 mm	-	-
	Rad Ø 125 mm	-	-
	Rad Ø 150 mm	240 mm	240 mm



### Standardfarbe:

● RAL 9002

Weitere Farben auf Anfrage.

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standard-sortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.



### Extrem stabile Konstruktion

Rollen mit einem Raddurchmesser von 150 mm haben ein doppeltes Präzisionskugellager im Schwenkkopf und im Rad. Das Gehäuse ist aus verstärktem, geschweißtem Stahl für eine höhere Tragfähigkeit von 250 kg sowie eine hohe Torsionssteifigkeit.

## Radvarianten



i	<b>Produktname</b>	<b>Maxtech load</b>
	<b>Artikelbeschreibung</b>	UAP
	<b>Laufflächenmaterial</b>	Polyurethan
	<b>Laufflächenhärte</b>	Shore D 42
	<b>Material Radkörper</b>	Polyamid
	<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C / +80 °C
	<b>Radbreite</b>	15 mm
	<b>Elektrisch leitfähig (10<sup>4</sup> OHM)</b>	-
Beschreibung	<b>Gleitlager</b>	-
	<b>Rollenlager</b>	-
	<b>Konuskugellager</b>	-
	<b>Präzisionskugellager</b>	● 2 Stück, Edelstahl
Lagerart	<b>Rad Ø 100 mm</b>	-
	<b>Rad Ø 125 mm</b>	-
	<b>Rad Ø 150 mm</b>	250 kg
Tragfähigkeit*		



### Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit ist abhängig von Gehäuse und Rad. Sie ist geprüft und erfüllt die Anforderungen nach EN 12531 bei einer Geschwindigkeit von 4 km/h. Bei Verwendung von vier Rollen berechnet man die erforderliche Tragfähigkeit wie folgt: Das Gewicht der Anwendung plus die zusätzliche Last geteilt durch drei Rollen.

$$\frac{\text{Gewicht der Anwendung} + \text{Last}}{3} = \text{Tragfähigkeit einer Rolle}$$

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

Die angegebene Tragfähigkeit gilt nur für die Integral twin Rollen.

\* Tragfähigkeit nach DIN 12531.

## Befestigungsvarianten



Beschreibung	 <b>Befestigungsart</b>	Zapfen mit zentraler Total- und Richtungs-feststellung
	<b>Artikelbeschreibung</b>	R36-32
	<b>Form</b>	Rund
	<b>Gewinde für Befestigungsschraube</b>	4 x M6
	<b>Gewindeposition von unten</b>	7 mm
	<b>Zapfen <math>\varnothing</math></b>	32 mm
	<b>Zapfenlänge</b>	50 mm
	<b>Schaltwinkel für Betätigungskräfte</b>	30° oder 45°
	<b>Federtyp für Schaltkräfte</b>	Weich, standard oder hart
 <b>Bauhöhe</b>	<b>Rad <math>\varnothing</math> 100 mm</b>	-
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 125 mm</b>	-
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 150 mm</b>	193 mm

Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

**Schaltnocken** • Zur Verbindung der Rollen durch Profilstangen.

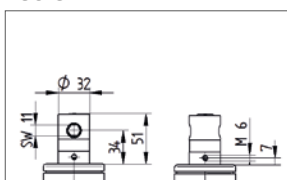
**Zapfen** • Einfache Montage in Rohren.

**Gewinde** • Zur sicheren Fixierung mit Schrauben.



### Technische Zeichnung

R36-32



# INTEGRAL TWIN TORSION



# INTEGRAL TWIN TORSION

Diese Rolle hat die gleichen Eigenschaften wie die Integral twin, jedoch mit hoher Torsionssteifigkeit. Diese extreme Torsionssteifigkeit sorgt dafür, dass Operationstische oder schwere Anwendungen einen sicheren Stand haben.

## Gehäusevariante



Beschreibung	 Gehäuseart	Lenkrolle mit zentraler Total- oder Richtungsfeststellung	Lenkrolle mit zentraler Totalfeststellung
	Artikelbeschreibung	3944	3946
	Rahmenmaterial	Geschweißter, verstärkter Stahl	Geschweißter, verstärkter Stahl
	Material Gehäuseverkleidung	Kunststoff	Kunststoff
	Schwenklager	Präzisionskugellager	Präzisionskugellager
	Hohe Torsionssteifigkeit	●	●
	Washbar*	●	●
Störkreis	 Rad Ø 100 mm	-	-
	Rad Ø 125 mm	200 mm	200 mm
	Rad Ø 150 mm	-	-

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standard-sortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

\* Washbare Versionen haben ein Kugellager aus Edelstahl. Der Bereich der Befestigung muss kundenseitig abgedichtet werden.



**Standardfarbe:**

● RAL 9002

Weitere Farben auf Anfrage.

## Radvarianten



Beschreibung	Produktname	Maxtech stainless	Maxtech conductive
	Artikelbeschreibung	UAC	UAP
	Laufflächenmaterial	Polyurethan	Polyurethan
	Laufflächenhärte	Shore D 40	Shore D 42
	Material Radkörper	Polyamid	Polyamid
	Temperaturbereich	-30 °C / +80 °C	-30 °C / +80 °C
	Radbreite	12 mm	15 mm
	Elektrisch leitfähig (10 <sup>4</sup> OHM)	●	●
	Waschbar*	●	●
	Lagerart	Gleitlager	-
Rollenlager		-	-
Konuskugellager		-	-
Präzisionskugellager		● 2 Stück, Edelstahl	● 2 Stück, Edelstahl
Tragfähigkeit*	Rad Ø 100 mm	-	-
	Rad Ø 125 mm	125 kg	125 kg
	Rad Ø 150 mm	-	-

Artikel mit diesem Zeichen "●" sind verfügbar. Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standard-sortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

Die angegebene Tragfähigkeit gilt nur für die Integral twin torsion Rolle.

\* Tragfähigkeit nach DIN 12531.



### Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit ist abhängig von Gehäuse und Rad. Sie ist geprüft und erfüllt die Anforderungen nach EN 12531 bei einer Geschwindigkeit von 4 km/h. Bei Verwendung von vier Rollen berechnet man die erforderliche Tragfähigkeit wie folgt: Das Gewicht der Anwendung plus die zusätzliche Last geteilt durch drei Rollen.

$$\frac{\text{Gewicht der Anwendung} + \text{Last}}{3} = \text{Tragfähigkeit einer Rolle}$$

## Befestigungsvariante



Beschreibung	 <b>Befestigungsart</b>	Zapfen mit zentraler Total- und Richtungs-feststellung
	<b>Artikelbeschreibung</b>	R36-32
	<b>Form</b>	Rund
	<b>Gewinde für Befestigungsschraube</b>	4 x M6
	<b>Gewindeposition von unten</b>	7 mm
	<b>Zapfen <math>\varnothing</math></b>	32 mm
	<b>Zapfenlänge</b>	50 mm
	<b>Schaltwinkel für Betätigungskräfte</b>	30° or 45°
	<b>Federtyp für Schaltkräfte</b>	Weich, standard oder hart
Bauhöhe	 <b>Rad <math>\varnothing</math> 100 mm</b>	-
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 125 mm</b>	150 mm
	<b>Rad <math>\varnothing</math> 150 mm</b>	-

Artikel mit diesem Zeichen "-" sind in unserem Standardsortiment nicht erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.

**Schaltnocken**  
Zur Verbindung der Rollen durch Profilstangen.

**Zapfen**

Einfache Montage in Rohren.

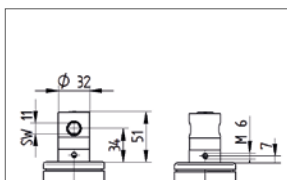
**Gewinde**

Zur sicheren Fixierung mit Schrauben.



### Technische Zeichnung

R36-32



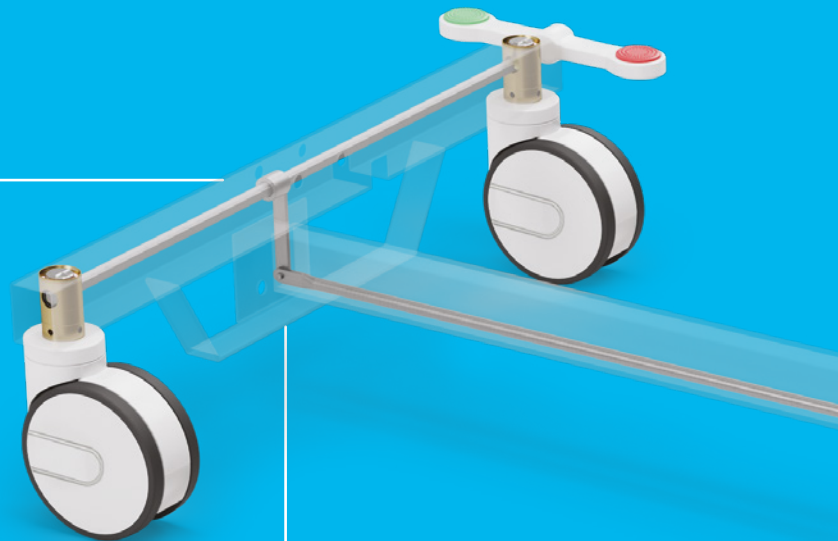
# ZUBEHÖR ZUR ZENTRALFESTSTELLUNG

Wir bieten Ihnen eine praktische Systemlösung mit allen technischen Komponenten der Zentralfeststellung. Bitte kontaktieren Sie uns für eine weitere Beratung.



## Schalthebel

Zur Verbindung der Übertragungsstange vom Fußende zum Kopfende. Dieser ist in drei verschiedenen Größen erhältlich.

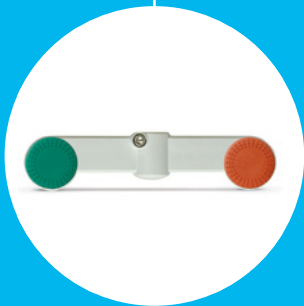
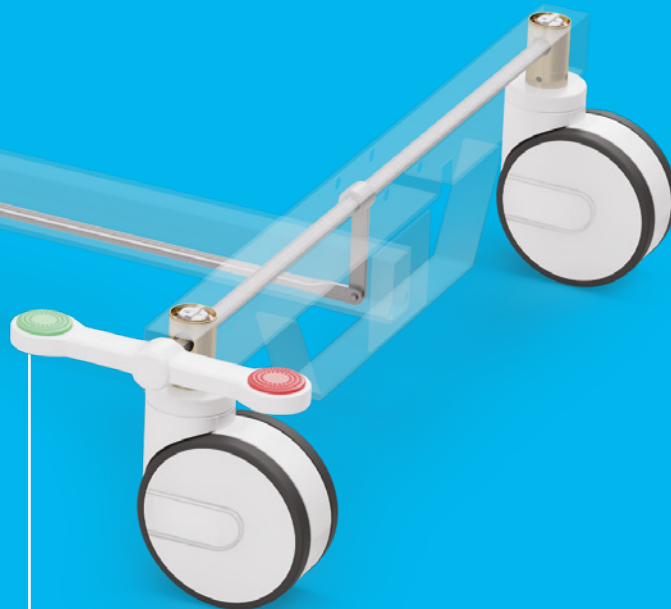


## Lagerbuchse



#### Profilstange

Auf Anfrage in verschiedenen Längen erhältlich.



#### TENTE Hebel

Alle Schalthebel werden mit einer Schraube aus Edelstahl geliefert. Sie sind als Einzel- oder Doppelhebel für die rechte und linke Seite erhältlich. Die Stopfen sind in verschiedenen Farben erhältlich.



#### Optional: Adapter für Kundenhebel

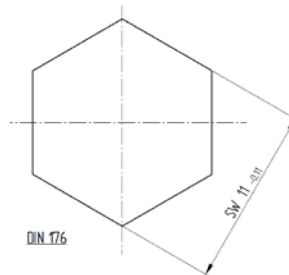
Runder Adapter zur Installation von Kundenhebeln.

# TECHNISCHE DATEN ZUBEHÖR

## Profilstange



i	<b>Artikel- beschreibung</b>	Profilstange
	<b>Schlüsselweite</b>	11
	<b>Material</b>	Verzinkter Stahl
	<b>Länge</b>	Auf Anfrage



## TENTE Hebel



Beschreibung	<b>i</b> <b>Schalthebelart</b>	Doppelhebel	Hebel	Hebel
	<b>Artikel- beschreibung</b>	Doppelhebel	Hebel	Hebel 180
	<b>Kompatibel mit</b>	30° oder 45°	30° oder 45°	30° oder 45°
	<b>Material</b>	Glasfaser- verstärktes Polyamid	Glasfaser- verstärktes Polyamid	Glasfaser- verstärktes Polyamid
	<b>Version</b>	Linke Version Rechte Version	Linke Version	Rechte Version
	<b>Breite</b>	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm
	<b>Länge</b>	191,5 mm	95,75 mm	95,75 mm

### Standard Hebefarben

Weitere Farben auf Anfrage.

- RAL 7035
- Eloxal Silber

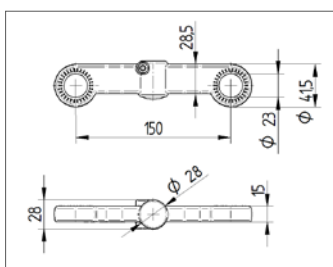
### Standard Stopfenfarben

Weitere Farben auf Anfrage.

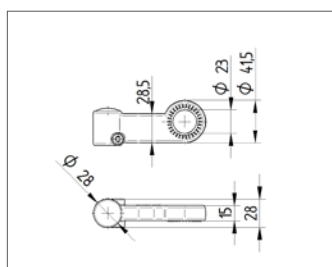
- RAL 6016
- RAL 3016
- RAL 9011

### Technische Zeichnungen

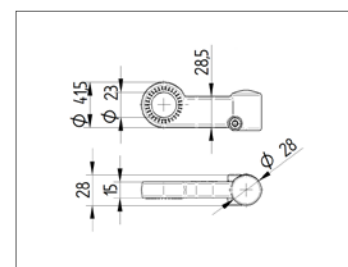
#### Doppelhebel



#### Hebel, linke Version



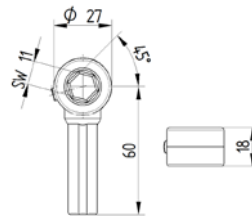
#### Hebel 180, rechte Version



## Adapter für Kundenhebel



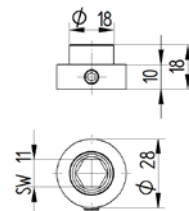
i	Artikelbeschreibung	Adapter
	Schlüsselweite	11
	Material	Zinkdruckguss



## Lagerbuchse



i	Artikelbeschreibung	Lagerbuchse
	Schlüsselweite	11
	Material	Zinkdruckguss



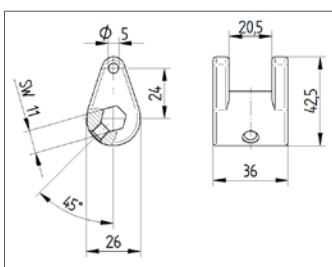
## Schalthebel



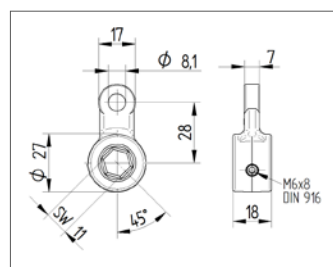
i	Artikelbeschreibung	Schalthebel	Schalthebel	Schalthebel
	Schlüsselweite	11	11	11
	Material	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss
	Länge	24 mm	28 mm	65 mm

### Technische Zeichnungen

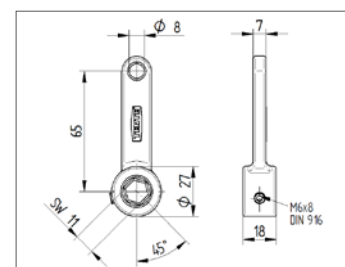
Schalthebel 24 mm Länge



Schalthebel 28 mm Länge



Schalthebel 65 mm Länge



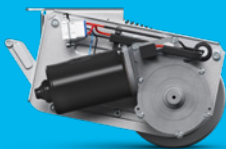
# VIELFALT MIT SYSTEM: UNSERE ROLLEN

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](http://www.tente.com)

E-Drive



⌀ 125 mm

Alpha



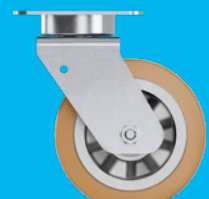
⊃ 70 - 500 kg  
⌀ 80 - 200 mm

Delta



⊃ 300 - 600 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Delta twin



⊃ 600 - 750 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Zeta



⊃ 300 - 800 kg  
⌀ 125 - 250 mm

Kappa



⊃ 300 - 2.000 kg  
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



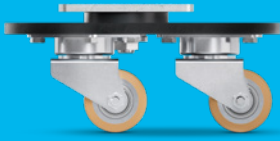
⊃ 360 - 750 kg  
⌀ 160 - 200 mm

Omikron



⊃ 900 - 11.000 kg  
⌀ 100 - 500 mm

Radiata



1.200 - 1.500 kg  
80 mm

Scout



150 - 350 kg  
160 - 200 mm

Integral



100 - 150 kg  
100 - 200 mm

Integral twin



125 - 250 kg  
100 - 150 mm

Linea clinic



150 - 200 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

Galea



60 - 100 kg  
100 - 125 mm

Levina



60 - 100 kg  
75 - 150 mm

Linea



40 - 150 kg  
50 - 150 mm

Anika



40 - 50 kg  
55 - 75 mm

Lumina



30 - 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](http://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](http://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/integral\\_twin](http://www.tente.com/integral_twin)

## 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](http://www.tente.com/download)



ER LIFE.

ET



[www.tente.com](http://www.tente.com)



PRODUKTIVITÄT



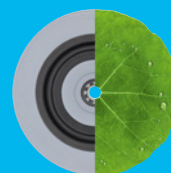
SICHERHEIT



DESIGN



HALTBARKEIT



UMWELT