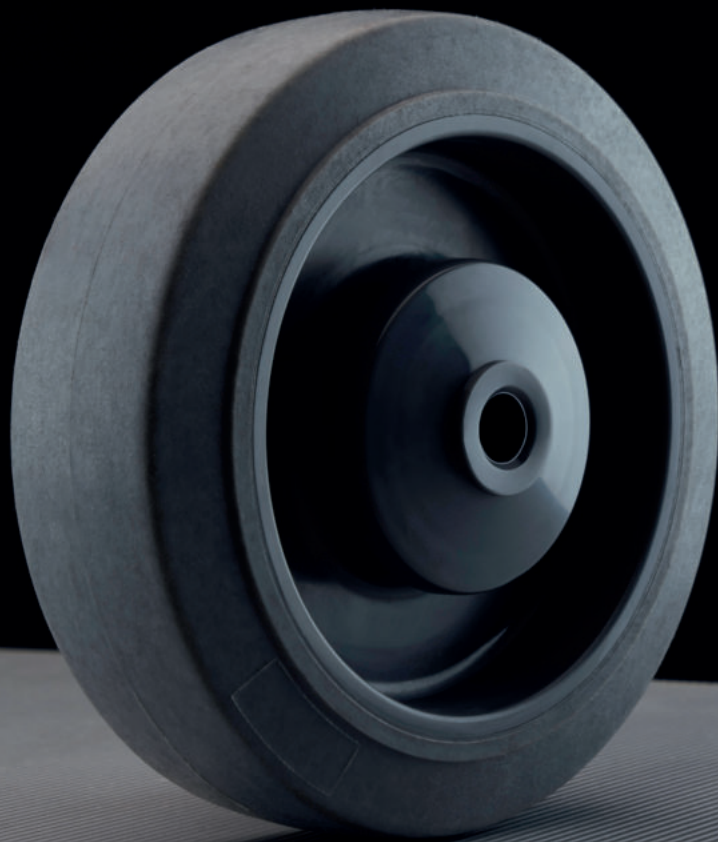


AUF EINEN BLICK



# ESD ROLLEN

we move your life



Wie transportiere ich meine Waren am besten von A nach B? Klar, auf CASCOO Rollen. Aber welche Rollen benötige ich denn eigentlich für meinen Einsatzzweck? Verschiedene Einflüsse sollten bei der Auswahl der geeigneten Rollen in Betracht gezogen werden: Traglast, Temperaturbereich, Untergrund, Lautstärke, Arbeitsumgebung und natürlich auch der Preis. Im Folgenden möchten wir Ihnen eine Übersicht liefern, die Ihnen bei Ihrer Entscheidungsfindung unterstützend als Ratgeber dienen kann.



## Zwei oder lieber vier schwenkbare Lenkrollen?

Egal, ob Sie zwei schwenkbare Lenkrollen und zwei starre Bockrollen oder lieber vier Lenkrollen einsetzen, beide Ausführungen haben ihre Daseinsberechtigung. Wenn Sie mit Ihrem Transportbehälter lange Wege zurücklegen müssen, empfiehlt sich die Ausstattung mit zwei Lenk- und zwei Bockrollen, da durch die Bockrollen ein stabiler Geradeauslauf gewährleistet wird und der Anwender nicht ständig die Laufrichtung korrigieren muss. Sollten Sie Ihre Ware in engen Gängen transportieren müssen (Beispiel Einkaufswagen im Supermarkt), ist die Ausführung mit vier schwenkbaren Lenkrollen die richtige Wahl, da sie so flexibel in den seitlichen Bewegungen sind und sich auf dem Absatz drehen können.



## Wie berechne ich die Traglast?

Man muss beim Einsatz von 4 Rollen unter einem Transportbehälter immer davon ausgehen, dass eine Rolle - durch Unebenheiten des Untergrunds zum Beispiel - in der Luft „hängt“ und nicht zur Stabilität des Transportbehälters beitragen kann. Daher berechnet man die Gesamttraglast eines Transportbehälters immer mit 3 von 4 Rollen. Die Angaben der Traglasten auf den folgenden Seiten beziehen sich immer auf die dynamischen Eigenschaften der jeweiligen DIN Normen (EN 12530 - 12533) und zwar pro Rolle. Wenn Sie diese Werte mit 3 multiplizieren, erhalten Sie die Gesamttraglast des Fahrwerks nach entsprechender DIN Norm und ihren Voraussetzungen.



## Wann benötige ich einen Feststeller?

Hier unterscheidet man in der Regel zwischen einem Total-Feststeller, welcher bei einer Lenkrolle die Richtung und den Lauf blockiert und einem Richtungs-Feststeller, bei dem die Rolle weiter in Bewegung ist aber von der Ausrichtung her „nur“ noch wie eine Bockrolle funktioniert. Die gängigste Art des Feststellers ist aber der Total-Feststeller (oder auch Doppel-Stopp). Ganz wichtig ist der Hinweis, dass es sich hier nicht um eine Bremse handelt, sondern um einen Feststeller, welcher den Transportbehälter lediglich gegen Wegrollen sichert. Wir garantieren hier die Funktionalität unter folgender Definition:

### **Kombination zwei Bockrollen – eine Lenkrolle – eine Lenkrolle mit Total-Feststeller**

- Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter gegen Wegrollen auf grundsätzlich ebenen Flächen, aber mit einem Gefälle von max. 2%
- Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter gegen Wegrollen bei leichtem Wind
- Kurzfristige Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter auf LKW-Hebebühnen im kombinierten Einsatz mit der Abrollssicherung der Hebebühne

### **Kombination zwei Bockrollen – zwei Lenkrollen mit Total-Feststeller**

- Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter gegen Wegrollen auf Flächen mit einem Gefälle von max. 5%
- Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter gegen Wegrollen bei starkem Wind (schützt nicht gegen Umkippen des Behälters)
- Feststellung von einem leeren oder beladenen Rollbehälter im LKW im kombinierten Einsatz mit gesetzeskonformer Ladungssicherung. Soweit möglich, sollen die Feststeller im fahrenden LKW nicht aktiviert sein.

[Der Betreiber ist in der Pflicht, den Betrieb unter Berücksichtigung der gültigen Gesetzgebung, z.B. GüKG (Güterkraftverkehrsgesetz), durchzuführen.]

# DIE RICHTIGE WAHL der Rollen



## Welches Material wähle ich für meinen Einsatzzweck?

Die vermutlich schwierigste Frage, die Sie bei der Auswahl Ihrer geeigneten Rollen treffen müssen, ist die Frage nach dem Material. Jedes Material weist unterschiedliche Eigenschaften auf und hat dementsprechend unterschiedliche Vor- und Nachteile. Material kann weich oder hart, laut oder leise, massiv oder leicht und noch vieles mehr sein. Auf den Folgeseiten bringen wir Ihnen die Vorteile einer jeden Serie näher und hoffen, Ihnen so bei der Entscheidung helfen zu können. Sollten Sie unbeantwortete Fragen haben, so sprechen Sie uns bitte an. Zum einen helfen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat auf Grund unserer langjährigen Erfahrung, zum anderen benötigen Sie vielleicht auch eine Sonderlösung, die wir Ihnen gerne im persönlichen Gespräch näherbringen können.

## CASCOO. ESD ROLLEN.

In Bereichen, wo sensible Technik verwendet wird, spielen ESD Rollen eine immer wichtigere Rolle. Nicht vorhandene ESD Rollen können dort negative Auswirkungen auf die Technik haben, was zu Beschädigungen und Ausfallzeiten führen kann. Elektrisch leitfähige Rollen können dort einen effektiven Schutz vor elektrostatischer Entladung bieten. Einsatzgebiete sind z.B. Elektroindustrie oder die Medizintechnik.

Es gibt diese Rollen mit Platten- und Rückenlochbefestigungen und verschiedenen Radmaterialien.

### WAS IST ESD?

ESD steht für Electro-Static-Discharge, bzw. übersetzt Elektrostatische Entladung. Diese Entladungen sind durch große Potentialdifferenzen entstehende Spannungsdurchschläge. Ein Beispiel hierfür ist die elektrostatische Entladung beim Berühren einer Autotür. Hier entlädt sich die aufgeladene Spannung über den Körper und es kommt zu einem minimalen Durchschlag. In den meisten Fällen sind diese Durchschläge für den Menschen kaum wahrnehmbar (in der Regel erst ab ca. 3.000 Volt) und schon gar nicht gefährlich. In der Fertigung von elektronischen Bauteilen kann aber eine Spannung von 35 Volt schon ausreichen, um Schäden an eben diesem Bauteil zu hinterlassen. Aus diesem Grund wird der Schutz vor elektrostatischen Entladungen in diesen und anderen produzierenden Industrien immer wichtiger.



### WIE ENTSTEHEN ELEKTROSTATISCHE SPANNUNGEN?

Elektrostatische Spannungen entstehen durch den Ladungsaustausch zwischen zwei Körpern mit unterschiedlichen Spannungspotenzialen. Das kann zum Beispiel passieren, wenn zwei unterschiedliche Materialien aneinander reiben und dann getrennt werden. Zu beobachten ist dies für das menschliche Auge beim Reiben eines Luftballons an Kleidung oder beim Abwickeln von Stretchfolie von einem Produkt. Die Folge ist ein Ladungsaustausch an dem Gegenstand mit der geringeren Ladung, wobei es in manchen Fällen bei der Entladung dann zu einer sichtbaren Funkenbildung kommen kann.

### WIE KANN ICH MEINE PRODUKTE VOR ENTLADUNGEN SCHÜTZEN?

Durch den Einsatz der entsprechenden Materialien zwischen meinem Produkt und dem Boden kann ich Entladungen vorbeugen. Wenn ich als Person mit meinem Produkt direkt (mit den Händen) oder indirekt (über ein Transportrollwagen) in Berührung komme, empfehlen sich ableitfähige Schuhe oder in unserem Bereich entsprechende ableitfähige Räder und Rollen. Diese Rollen bestehen aus leitfähigem – oder dem Sinn entsprechend „ableitfähigem“ – Material. Man kann unterschiedliche Radfelgen und -laufflächen entsprechend fertigen. Somit können keine Spannungen entstehen, da direkt in den Boden abgeleitet werden kann.

### IN WELCHE BEREICHE UNTERTEILEN WIR?

Bei unseren Rollen unterscheiden wir zwischen dem antistatischen Bereich und dem (ab)leitfähigen Bereich. Antistatische Rollen fallen in den Bereich von  $10^6$  bis  $10^9$  Ohmschen Widerstand ( $\Omega$ ), elektrisch leitfähige Rollen fallen in den Bereich von  $10^3$  bis  $10^5$  Ohmschen Widerstand ( $\Omega$ ). Es handelt sich also um einen geringeren Widerstand, da entsprechend eine höhere Spannung entladen werden muss.

# ESD ROLLEN AUF EINEN BLICK



## **SERIE P2T2**

PP / TPE  
leichte Apparate

Seite 6



## **SERIE P2T2**

PP / TPE  
schwere Apparate

Seite 8



## **SERIE P2G2**

PP / TPE

Seite 10



## **SERIE P2D2**

PP / TPE

Seite 12



## **SERIE P4S4**

PP / Vollgummi

Seite 14



## **SERIE SWS4**

Stahlblech /  
Vollgummi

Seite 16











## SERIE P2T2

Felge: Polypropylen  
 Lauffläche: Thermoplastisches Elastomer 95° Shore A grau  
 Lager: Gleitlager / Kugellager  
 Fadenschutz: ohne / großer Kunststoff-Fadenschutz  
 Traglast: 30 kg bis 50 kg  
 Raddurchmesser: 50 mm bis 75 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$



Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SAPA9C0050P2T2P0NA SAPA9C0050P2T2P0NE	≡	50	60x60	48/39x48/39	6.3	25	70	30
SAPA9C0050P2T2B42A SAPA9C0050P2T2B42E	⊢	50	60x60	48/39x48/39	6.3	25	70	30
SAPA2C0075P2T2P0NA SAPA2C0075P2T2P0NE	≡	75	60x60	48/38x48/38	6.3	25	100	50
SAPA2C0075P2T2B42A SAPA2C0075P2T2B42E	⊢	75	60x60	48/38x48/38	6.3	25	100	50



Bockrolle

FAPBCC0050P2T2P0NA FAPBCC0050P2T2P0NE	≡	50	55x55	44/38.5x44/38.5	6.3		70	30
FAPBCC0050P2T2B42A FAPBCC0050P2T2B42E	⊢	50	55x55	44/38.5x44/38.5	6.3		70	30
FAPCCC0075P2T2P0NA FAPCCC0075P2T2P0NE	≡	75	67x60	48/38x48/38	6.3		100	50
FAPCCC0075P2T2B42A FAPCCC0075P2T2B42E	⊢	75	67x60	48/38x48/38	6.3		100	50



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TAPA9C0050P2T2P0NA TAPA9C0050P2T2P0NE	≡	50	60x60	48/39x48/39	6.3	25	70	80	30
TAPA9C0050P2T2B42A TAPA9C0050P2T2B42E	⊢	50	60x60	48/39x48/39	6.3	25	70	80	30
TAPA2C0075P2T2P0NA TAPA2C0075P2T2P0NE	≡	75	60x60	48/38x48/38	6.3	25	100	80	50
TAPA2C0075P2T2B42A TAPA2C0075P2T2B42E	⊢	75	60x60	48/38x48/38	6.3	25	100	80	50



**ANWENDUNGSBEISPIELE**







- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik

**DIE VORTEILE**

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ geräuschreduzierter Lauf auf vielen Untergründen
- ✓ ausreichende Traglast für leichte Applikationen



Rückenlochenkrolle

		 [mm]	 [mm]		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [kg]
HAH19C0050P2T2P0NA HAH19C0050P2T2P0NE	==	50	11		25	70		30
HAH19C0050P2T2B42A HAH19C0050P2T2B42E	≡	50	11		25	70		30
HAH12C0075P2T2P0NA HAH12C0075P2T2P0NE	==	75	11		25	100		50
HAH12C0075P2T2B42A HAH12C0075P2T2B42E	≡	75	11		25	100		50









Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller

BAH19C0050P2T2P0NA BAH19C0050P2T2P0NE	==	50	11		25	70	80	30
BAH19C0050P2T2B42A BAH19C0050P2T2B42E	≡	50	11		25	70	80	30
BAH12C0075P2T2P0NA BAH12C0075P2T2P0NE	==	75	11		25	100	80	50
BAH12C0075P2T2B42A BAH12C0075P2T2B42E	≡	75	11		25	100	80	50



Einbaurad

		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 ø		 [kg]
050P2T2P0NA 050P2T2P0NE	==	50	19	22	8	M6		30
050P2T2B42A 050P2T2B42E	≡	50	19	22	6	M6		30
075P2T2P0NA 075P2T2P0NE	==	75	25	28	8	M6		50
075P2T2B42A 075P2T2B42E	≡	75	25	28	6	M6		50

P2T2










## SERIE P2T2

Felge: Polypropylen  
 Lauffläche: Thermoplastisches Elastomer 95° Shore A grau  
 Lager: Gleitlager / Kugellager  
 Fadenschutz: ohne / großer Kunststoff-Fadenschutz  
 Traglast: 70 kg  
 Raddurchmesser: 100 mm bis 125 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$



Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SAP5C0100P2T2P0NA SAP5C0100P2T2P0NE	≡	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	37	135	70
SAP5C0100P2T2B42A SAP5C0100P2T2B42E	▬	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	37	135	70
SAP5C0125P2T2P0NA SAP5C0125P2T2P0NE	≡	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	40	160	70
SAP5C0125P2T2B42A SAP5C0125P2T2B42E	▬	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	40	160	70



Bockrolle

FAPE5C0100P2T2P0NA FAPE5C0100P2T2P0NE	≡	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5		135		70
FAPE5C0100P2T2B42A FAPE5C0100P2T2B42E	▬	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5		135		70
FAPE5C0125P2T2P0NA FAPE5C0125P2T2P0NE	≡	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5		160		70
FAPE5C0125P2T2B42A FAPE5C0125P2T2B42E	▬	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5		160		70



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TAPE5C0100P2T2P0NA TAPE5C0100P2T2P0NE	≡	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	37	135	132	70
TAPE5C0100P2T2B42A TAPE5C0100P2T2B42E	▬	100	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	37	135	132	70
TAPE5C0125P2T2P0NA TAPE5C0125P2T2P0NE	≡	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	40	160	132	70
TAPE5C0125P2T2B42A TAPE5C0125P2T2B42E	▬	125	77x67	61.5/56x51.5/46.5	8.5	40	160	132	70



**ANWENDUNGSBEISPIELE**







- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik

**DIE VORTEILE**

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ geräuschreduzierter Lauf auf vielen Untergründen
- ✓ ausreichende Traglast für leichte Applikationen



Rückenlochenkrolle

		 [mm]	 [mm]		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [kg]
HAH15C0100P2T2P0NA HAH15C0100P2T2P0NE	==	100	11		37	135		70
HAH15C0100P2T2B42A HAH15C0100P2T2B42E	==	100	11		37	135		70
HAH15C0125P2T2P0NA HAH15C0125P2T2P0NE	==	125	11		40	160		70
HAH15C0125P2T2B42A HAH15C0125P2T2B42E	==	125	11		40	160		70









Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller

BAH15C0100P2T2P0NA BAH15C0100P2T2P0NE	==	100	11		37	135	132	70
BAH15C0100P2T2B42A BAH15C0100P2T2B42E	==	100	11		37	135	132	70
BAH15C0125P2T2P0NA BAH15C0125P2T2P0NE	==	125	11		40	160	132	70
BAH15C0125P2T2B42A BAH15C0125P2T2B42E	==	125	11		40	160	132	70



Einbaurad

		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 ø		 [kg]
100P2T2P0NA 100P2T2P0NE	==	100	32	36	12	M8		70
100P2T2B42A 100P2T2B42E	==	100	32	36	8	M8		70
125P2T2P0NA 125P2T2P0NE	==	125	32	36	12	M8		70
125P2T2B42A 125P2T2B42E	==	125	32	36	8	M8		70

P2T2















## SERIE P2G2

Felge: Polypropylen  
 Lauffläche: Thermoplastisches Elastomer 65 -75° Shore A grau  
 Lager: Kugellager  
 Fadenschutz: kleiner Kunststoff-Fadenschutz  
 Traglast: 90 kg bis 175 kg  
 Raddurchmesser: 100 mm bis 200 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$







Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBP26WC100P2G2B32A SBP26WC100P2G2B32E		100	105x80	80/77x60	9	40	125	90
SBP35WC125P2G2B32A SBP35WC125P2G2B32E		125	105x80	80/77x60	9	40	155	120
SPP58WC160P2G2B32A SPP58WC160P2G2B32E		160	135x110	105x84/76	11	55	195	135
SPP58WC200P2G2B32A SPP58WC200P2G2B32E		200	135x110	105x84/76	11	55	235	175







Bockrolle

FBP22WC100P2G2B32A FBP22WC100P2G2B32E		100	105x80	80/77x60	9		125	90
FBP32WC125P2G2B32A FBP32WC125P2G2B32E		125	105x80	80/77x60	9		155	120
FPP55WC160P2G2B32A FPP55WC160P2G2B32E		160	135x110	105x84/76	11		195	135
FPP55WC200P2G2B32A FPP55WC200P2G2B32E		200	135x110	105x84/76	11		235	175



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TBP25WC100P2G2B32A TBP25WC100P2G2B32E		100	105x80	80/77x60	9	40	125	127	90
TBP35WC125P2G2B32A TBP35WC125P2G2B32E		125	105x80	80/77x60	9	45	155	127	120
TPP58WC160P2G2B32A TPP58WC160P2G2B32E		160	135x110	105x84/76	11	55	195	165	135
TPP58WC200P2G2B32A TPP58WC200P2G2B32E		200	135x110	105x84/76	11	55	235	165	175

**ANWENDUNGSBEISPIELE**











- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik

**DIE VORTEILE**

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ flüsterleiser Lauf auf allen Untergründen
- ✓ Kugellager-Variante für verbesserte Rollwiderstände





Rückenlochenkrolle

		 [mm]	 [mm]		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [kg]
HBH36WC100P2G2B32A		100	13		40	124		90
HBH36WC100P2G2B32E								
HBH85WC125P2G2B32A		125	13		40	154		120
SBP35WC125P2G2B32E								
HPH98WC160P2G2B32A		160	13		55	189		135
HPH98WC160P2G2B32E								
HPH98WC200P2G2B32A		200	13		55	228		175
HPH98WC200P2G2B32E								













Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller

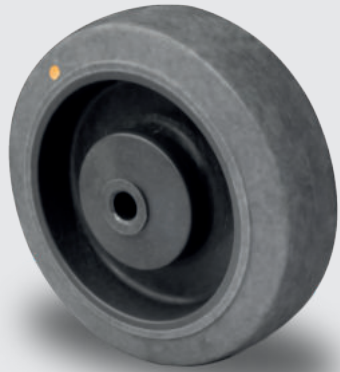
BBH35WC100P2G2B32A		100	13		40	124	127		90
BBH35WC100P2G2B32E									
BBH85WC125P2G2B32A		125	13		45	154	127		120
BBH85WC125P2G2B32E									
BPH98WC160P2G2B32A		160	13		55	189	165		135
BPH98WC160P2G2B32E									
BPH98WC200P2G2B32A		200	13		55	228	165		175
BPH98WC200P2G2B32E									



Einbaurad

		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 ø		 [kg]
100P2G2B32A		100	32	40	8	M8		90
100P2G2B32E								
125P2G2B32A		125	35	50	10	M10		120
125P2G2B32E								
160P2G2B32A		160	40	59	12	M12		135
160P2G2B32E								
200P2G2B32A		200	40	59	12	M12		175
200P2G2B32E								

P2G2













## SERIE P2D2

Felge: Polypropylen  
 Lauffläche: Thermoplastisches Elastomer 65 -75° Shore A grau  
 Lager: Kugellager  
 Fadenschutz: kleiner Kunststoff-Fadenschutz  
 Traglast: 90 kg - 120 kg  
 Raddurchmesser: 100 mm - 125 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$





Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBP26WC100P2D2B32A SBP26WC100P2D2B32E		100	105x80	80/77x60	9	40	125	90
SBP35WC125P2D2B32A SBP35WC125P2D2B32E		125	105x80	80/77x60	9	40	155	120





Bockrolle

FBP22WC100P2D2B32A FBP22WC100P2D2B32E		100	105x80	80/77x60	9		125	90
FBP32WC125P2D2B32A FBP32WC125P2D2B32E		125	105x80	80/77x60	9		155	120



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TBP25WC100P2D2B32A TBP25WC100P2D2B32E		100	105x80	80/77x60	9	40	125	127	90
TBP35WC125P2D2B32A TBP35WC125P2D2B32E		125	105x80	80/77x60	9	45	155	127	120

**ANWENDUNGSBEISPIELE**









- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik

**DIE VORTEILE**

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ flüsterleiser Lauf auf allen Untergründen
- ✓ Kugellager-Variante für verbesserte Rollwiderstände



Rückenlochenkrolle

		 [mm]	 [mm]		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [kg]
HBH36WC100P2D2B32A		100	13		40	124		90
HBH36WC100P2D2B32E								
HBH85WC125P2D2B32A		125	13		40	154		120
HBH85WC125P2D2B32E								











Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller

		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BBH35WC100P2D2B32A		100	13		40	124	127	90
BBH35WC100P2D2B32E								
BBH85WC125P2D2B32A		125	13		45	154	127	120
BBH85WC125P2D2B32E								



Einbaurad

		 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 ø		 [kg]
100P2D2B32A		100	35	40	8	M8		90
100P2D2B32E								
125P2D2B32A		125	40	50	10	M10		120
125P2D2B32E								

P2D2
















## SERIE P4S4

Felge: Polypropylen  
 Lauffläche: Vollgummi 85° Shore A schwarz  
 Lager: Rollenlager  
 Fadenschutz: ohne  
 Traglast: 50 kg bis 140 kg  
 Raddurchmesser: 80 mm bis 200 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$








Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBP26WC080P4S4R0NA SBP26WC080P4S4R0NE		80	105x80	80/77x60	9	40	105	50
SBP26WC100P4S4R0NA SBP26WC100P4S4R0NE		100	105x80	80/77x60	9	40	125	50
SBP35WC125P4S4R0NA SBP35WC125P4S4R0NE		125	105x80	80/77x60	9	40	155	70
SPP58WC160P4S4R0NA SPP58WC160P4S4R0NE		160	135x110	105x84/76	11	55	195	90
SPP58WC200P4S4R0NA SPP58WC200P4S4R0NE		200	135x110	105x84/76	11	55	235	140








Bockrolle

FBP22WC080P4S4R0NA FBP22WC080P4S4R0NE		80	105x80	80/77x60	9		105	50
FBP22WC100P4S4R0NA FBP22WC100P4S4R0NE		100	105x80	80/77x60	9		125	50
FBP32WC125P4S4R0NA FBP32WC125P4S4R0NE		125	105x80	80/77x60	9		155	70
FPP55WC160P4S4R0NA FPP55WC160P4S4R0NE		160	135x110	105x84/76	11		195	90
FPP55WC200P4S4R0NA FPP55WC200P4S4R0NE		200	135x110	105x84/76	11		235	140



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TBP25WC080P4S4R0NA TBP25WC080P4S4R0NE		80	105x80	80/77x60	9	40	105	127	50
TBP25WC100P4S4R0NA TBP25WC100P4S4R0NE		100	105x80	80/77x60	9	40	125	127	50
TBP35WC125P4S4R0NA TBP35WC125P4S4R0NE		125	105x80	80/77x60	9	45	155	127	70
TPP58WC160P4S4R0NA TPP58WC160P4S4R0NE		160	135x110	105x84/76	11	55	195	165	90
TPP58WC200P4S4R0NA TPP58WC200P4S4R0NE		200	135x110	105x84/76	11	55	235	165	140














## ANWENDUNGSBEISPIELE

- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik







## DIE VORTEILE

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ robuster Alltagshelfer im Indoor- und Outdoorbereich
- ✓ bei CASCOO immer REACH konform














							
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Rückenlochenkrolle							
HBH36WC080P4S4R0NA HBH36WC080P4S4R0NE		80	13		40	104	50
HBH36WC100P4S4R0NA HBH36WC100P4S4R0NE		100	13		40	124	50
HBH85WC125P4S4R0NA HBH85WC125P4S4R0NE		125	13		40	154	70
HPH98WC160P4S4R0NA HPH98WC160P4S4R0NE		160	13		55	189	90
HPH98WC200P4S4R0NA HPH98WC200P4S4R0NE		200	13		55	228	140



								
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller								
BBH35WC080P4S4R0NA BBH35WC080P4S4R0NE		80	13		40	104	127	50
BBH35WC100P4S4R0NA BBH35WC100P4S4R0NE		100	13		40	124	127	50
BBH85WC125P4S4R0NA BBH85WC125P4S4R0NE		125	13		45	154	127	70
BPH98WC160P4S4R0NA BPH98WC160P4S4R0NE		160	13		55	189	165	90
BPH98WC200P4S4R0NA BPH98WC200P4S4R0NE		200	13		55	228	165	140



							
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	∅		[kg]
Einbaurad							
080P4S4R0NA 080P4S4R0NE		80	32	40	12	M8	50
100P4S4R0NA 100P4S4R0NE		100	32	40	12	M8	50
125P4S4R0NA 125P4S4R0NE		125	38	50	15	M10	70
160P4S4R0NA 160P4S4R0NE		160	40	59	20	M12	90
200P4S4R0NA 200P4S4R0NE		200	50	59	20	M12	140
















## SERIE SWS4

Felge: Stahlblech  
 Lauffläche: Vollgummi 85° Shore A schwarz  
 Lager: Rollenlager  
 Fadenschutz: ohne  
 Traglast: 50 kg bis 140 kg  
 Raddurchmesser: 80 mm bis 200 mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

antistatisch (A): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^6 < R < 10^9$   
 elektrisch leitfähig (E): Ohmscher Widerstand [Ω]:  $10^3 < R < 10^5$








Lenkrolle

								
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SBP26WC080SWS4R0NA SBP26WC080SWS4R0NE		80	105x80	80/77x60	9	40	105	50
SBP26WC100SWS4R0NA SBP26WC100SWS4R0NE		100	105x80	80/77x60	9	40	125	50
SBP35WC125SWS4R0NA SBP35WC125SWS4R0NE		125	105x80	80/77x60	9	40	155	70
SPP58WC160SWS4R0NA SPP58WC160SWS4R0NE		160	135x110	105x84/76	11	55	195	90
SPP58WC200SWS4R0NA SPP58WC200SWS4R0NE		200	135x110	105x84/76	11	55	235	140








Bockrolle

FBP22WC080SWS4R0NA FBP22WC080SWS4R0NE		80	105x80	80/77x60	9		105	50
FBP22WC100SWS4R0NA FBP22WC100SWS4R0NE		100	105x80	80/77x60	9		125	50
FBP32WC125SWS4R0NA FBP32WC125SWS4R0NE		125	105x80	80/77x60	9		155	70
FPP55WC160SWS4R0NA FPP55WC160SWS4R0NE		160	135x110	105x84/76	11		195	90
FPP55WC200SWS4R0NA FPP55WC200SWS4R0NE		200	135x110	105x84/76	11		235	140



Lenkrolle mit Totalfeststeller

TBP25WC080SWS4R0NA TBP25WC080SWS4R0NE		80	105x80	80/77x60	9	40	105	127	50
TBP25WC100SWS4R0NA TBP25WC100SWS4R0NE		100	105x80	80/77x60	9	40	125	127	50
TBP35WC125SWS4R0NA TBP35WC125SWS4R0NE		125	105x80	80/77x60	9	45	155	127	70
TPP58WC160SWS4R0NA TPP58WC160SWS4R0NE		160	135x110	105x84/76	11	55	195	165	90
TPP58WC200SWS4R0NA TPP58WC200SWS4R0NE		200	135x110	105x84/76	11	55	235	165	140












**ANWENDUNGSBEISPIELE**

- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Medizintechnik


**DIE VORTEILE**

- ✓ ableitfähige Ausführung
- ✓ robuster Alltagshelfer im Indoor- und Outdoorbereich
- ✓ bei CASCOO immer REACH konform














							
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Rückenlochenkrolle							
HBH36WC080SWS4R0NA HBH36WC080SWS4R0NE		80	13		40	104	50
HBH36WC100SWS4R0NA HBH36WC100SWS4R0NE		100	13		40	124	50
HBH85WC125SWS4R0NA HBH85WC125SWS4R0NE		125	13		40	154	70
HPH98WC160SWS4R0NA HPH98WC160SWS4R0NE		160	13		55	189	90
HPH98WC200SWS4R0NA HPH98WC200SWS4R0NE		200	13		55	228	140



								
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Rückenlochenkrolle mit Totalfeststeller								
BBH35WC080SWS4R0NA BBH35WC080SWS4R0NE		80	13		40	104	127	50
BBH35WC100SWS4R0NA BBH35WC100SWS4R0NE		100	13		40	124	127	50
BBH85WC125SWS4R0NA BBH85WC125SWS4R0NE		125	13		45	154	127	70
BPH98WC160SWS4R0NA BPH98WC160SWS4R0NE		160	13		55	189	165	90
BPH98WC200SWS4R0NA BPH98WC200SWS4R0NE		200	13		55	228	165	140



							
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ø		[kg]
Einbaurad							
080SWS4R0NA 080SWS4R0NE		80	27	40	12	M8	50
100SWS4R0NA 100SWS4R0NE		100	27	40	12	M8	50
125SWS4R0NA 125SWS4R0NE		125	37	50	15	M10	70
160SWS4R0NA 160SWS4R0NE		160	40	59	20	M12	90
200SWS4R0NA 200SWS4R0NE		200	50	59	20	M12	140

SWS4



**FÜR JEDEN ANSPRUCH DIE RICHTIGE ROLLE**





[WWW.CASCOO.EU](http://WWW.CASCOO.EU)





### **Vertriebszentrum Europa**

#### **CASCOO Europe GmbH**

Lütke Haar 15  
59602 Rüthen  
Germany  
+49 (0) 2952 9706290  
info@cascoo.eu  
www.cascoo.eu

### **Fertigung China**

#### **Zhongshan CASCOO Metal Machinery Co.,Ltd.**

No.108 Zhaoyi road  
Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong, China  
Post Code: 528414  
+86 (0) 760 89821559  
sales@cascoo.com  
www.cascoo.com

