

Welche Rolle ist die Richtige?

Kriterien zur Auswahl Ihrer Rolle.



Dynamische Tragfähigkeit



Manövrierfähigkeit



Anfahr- und Rolleigenschaften

Die in diesem Katalog angegebenen Tragfähigkeiten werden gemäß der europäischen Normen EN 12527 bis 12531 ermittelt. Um eine ausreichende Sicherheit zu gewährleisten, empfehlen wir grundsätzlich, das Eigengewicht des Fahrgerätes plus Zuladung zu bestimmen und diesen Wert durch drei zu teilen. Sicherheitshalber müssen auch drei Räder Ihre Waren tragen, wenn eines der Räder keinen Bodenkontakt hat.

Die richtige Kombination aus Raddurchmesser, Reifenmaterial und Radlagerung entscheidet wesentlich über die gute Manövrierfähigkeit einer Rolle. Generell wird mit der Wahl eines größeren Rades ein Hindernis wie z. B. eine Schwelle leichter überfahren. Grundsätzlich empfehlen wir weiche Bereifungen für harte Böden und harte Radlaufflächen für weiche Böden. Die Auswahl der Radlagerung hat ebenfalls großen Einfluss auf die Beweglichkeit eines Gerätes. Hier ist die erste Wahl eines unserer bewährten Kugellageräder.

Der Anfahrwiderstand entsteht, wenn die Lenkrolle in Fahrtrichtung und ihr Rad in Bewegung gebracht werden muss. Beeinflusst wird dieser Widerstand u. a. von Belastung, Raddurchmesser und -bereifung und der Art der Lagerungen in der Rolle sowie der Beschaffenheit des Bodens. Eine Doppelrolle bietet gerade bei höheren Tragkräften Vorteile. Die einzelnen Faktoren müssen optimal aufeinander abgestimmt werden. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl des geeigneten Produktes.



Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den Kriterien sowie Hilfestellung zur Rollenauswahl erhalten Sie auf unserer Website:

www.steinco.de/produkte/rollen-raeder/

Ansprechpartner

Vertrieb Rollen und Räder
Telefon: +49 2196-943-0
E-Mail: info@steinco.de





+ Umwelteinflüsse und Umgebungsbedingungen

Korrosionsbeständigkeit: Unsere Produkte bieten durch Auswahl qualitativ hochwertiger Kunststoffe bzw. verzinkt-chromatierter Stahlteile bereits einen gewissen Schutz gegen Korrosion. Temperaturwechsel, Feuchtigkeit und z. B. bestimmte Reinigungsmittel tragen zur Korrosionsanfälligkeit von Stahlteilen bei. Wir bieten für diesen Anwendungsbereich komplett korrosionsfreie und maschinell waschbare Rollen an. Bitte weisen Sie uns bei der Rollenauswahl ausdrücklich auf diesen Anwendungsbereich hin.

Leitfähigkeit und Kontaktverfärbung: Unsere elektrisch-leitfähigen Rollen besitzen einen Ableitwiderstand von kleiner 10.000 Ohm und schützen damit vor durch Reibung entstehenden Spannungen, die sonst nicht

abfließen und sich beim nächsten geerdeten Kontakt entladen würden. Kontaktverfärbungen werden durch Auswahl unserer qualitativ hochwertigen Materialien weitestgehend ausgeschlossen. Die Verwendung von Chemikalien (z. B. gewisse Reinigungsmittel) oder auch die Auswahl des Bodenbelages können u. U. Kontaktverfärbungen beeinflussen.

Temperatureinflüsse: Extreme Temperaturen können die von uns ausgewählten Materialien schädigen. Bitte kontaktieren Sie uns, um eine für diesen Anwendungszweck geeignete Rolle bestimmen zu können.

+ Chemische Beständigkeit

Die Beständigkeit einer Rolle gegen Chemikalien hängt von verschiedenen Faktoren ab. Hierzu gehören besonders Überlagerungen von mechanischen, chemischen und thermischen Einwirkungen.

Die Angaben der Tabelle „Chemische Beständigkeit“ auf Seite 136 dieses Kataloges beinhalten daher nur Richtwerte, die den Anwender nicht von eigenen, dem speziellen Anwendungsfall entsprechenden Prüfungen befreien. Die angegebenen Daten stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Detaillierte technische Daten sowie weitere Informationen finden Sie ab > Seite 132

= Ihre Rolle !

Rollenarten.

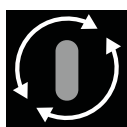
Für jeden Einsatz die optimale Rolle.

Rollen halten die Welt am Laufen. Für jede mobile Anforderung gibt es die optimale Rollenart. So haben wir in unserem umfangreichen Programm spezifische Rollen für die unterschiedlichsten Aufgaben und Bereiche. Jede dieser Rollen hat einzigartige Vorteile und Fähigkeiten und ist damit die beste Lösung für die jeweilige Aufgabe. Und wenn unser vielfältiges Standardprogramm nicht die optimale Lösung für Sie bietet, entwickeln wir gern individuelle Produktlösungen für Ihre Aufgabe. Sprechen Sie uns einfach an.



Lenkrolle

Unsere Lenkrollen sind die Allrounder für alle Anwendungen vom mobilen Regal bis zum Krankenbett. Die Beweglichkeit und Laufruhe der Rollen hält selbst große und schwere Geräte wendig und sicher in der Spur. Unsere Rollen sind in hochwertigen Kunststoffen oder (rostfreiem) Stahl, elektrisch leitfähig, rostfrei und maschinell waschbar erhältlich.



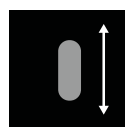
Doppellenkrolle

Die Doppellenkrollen bieten höhere Belastbarkeit und Beweglichkeit. Durch das Gegeneinanderlaufen der Räder kann sich die Doppellenkrolle auf der Stelle drehen. Sie bleibt auch unter stärkster Belastung wendig und leichtgängig. Die perfekte Rolle für alle Geräte, Apparate und Möbel. Mit unseren Feststelltechniken können Sie zwischen Richtungs- oder Totalfeststellung – auf Wunsch auch zentral bedienbar – wählen.



Bockrolle

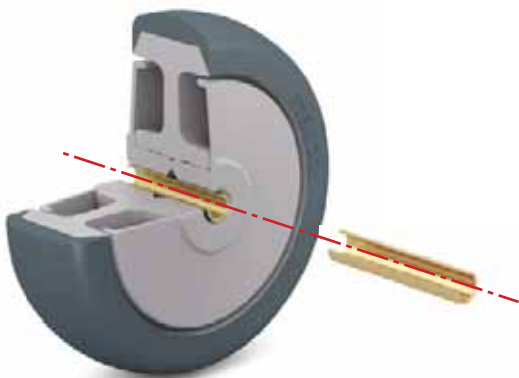
Bockrollen sind für spurtreue Geradeausfahrten entwickelt. Sie bestechen durch ihre Laufruhe auch bei höheren Geschwindigkeiten. Unsere Bockrollen sind immer Bestandteil einer Seriengruppe mit passenden Lenkrollen. Die Kombination von Lenk- und Bockrollen ist eine passende, ökonomische Lösung für die Manövrierbarkeit von Geräten, Wagen und Apparaten aller Art.



Radlager.

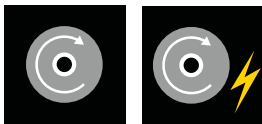
Das Lager bringt das Rad erst zum Rollen.

Die Qualität, Laufruhe und Belastbarkeit der Räder hängt im Wesentlichen von den Radlagern ab. Unsere DIN gerechten Gleit- und Präzisionskugellager geben unseren Rädern und Rollen immer die Sicherheit, die Sie für Ihre mobilen Geräte erwarten.



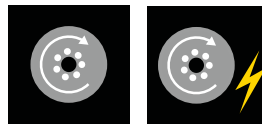
Gleitlager

Die einfache und günstige Radlagerung für niedrige Geschwindigkeiten und kurze Entfernungen. Unsere Gleitlager sind langlebig, stoßunempfindlich, nahezu wartungsfrei und zuverlässig.



Präzisionskugellager

Unsere hochwertigen Präzisions-Rillenkugellager sorgen für höchste Laufruhe, Tragfähigkeit, Langlebigkeit und für minimalen Rollwiderstand selbst bei hoher Belastung.

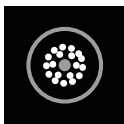


Schwenklager.



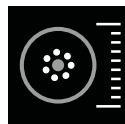
Kugellager, zweireihig

Das zusammengesetzte, stabile und zweireihige Kugellager (doppelter Kugelkranz) ist die günstige Kugellagerlösung für Schwenklager in Apparaterollen. Eine hohe Langlebigkeit und Stabilität zeichnen diese Lager aus.



Präzisionskugellager

Die leichtgängigen Präzisionskugellager optimieren das Lenkverhalten und die Manövrierfähigkeit bei hoher Belastung und unebenen Untergründen.



Befestigungen.

Stabile Verbindungen für flexible Mobilität.

Unsere vielfältigen Befestigungsarten bilden die sichere Verbindung zwischen Ihrem Gerät und unserer Rolle. Individuell wie die Anforderungen Ihrer Konstruktion sind auch unsere Befestigungen. Die Wahl dieser Schnittstelle entscheidet oft über die Qualität und Funktionalität Ihres Produktes. Unsere Befestigungselemente sind optimal auf die gängigen Geräte abgestimmt und können einfach und schnell montiert werden. Dabei ist wesentlich, dass die Rolle bündig mit dem Gerät verbunden wird und somit die maximale Tragfähigkeit ermöglicht.



Rückenloch

Mit einem Verbindungselement, z. B. einer Schraube, wird die Rolle durch das Rückenloch mit dem Gerät verbunden. Die Wahl der Verbindung hängt von der Tragfähigkeit ab.



Gewinde

Abgestimmt auf ein Gewinde oder ein Zylinderloch in der Befestigungsstelle des Gerätes werden die Gewinde entweder eingedreht oder durchgesteckt und mit einer Mutter befestigt. Die Länge sowie das Gewinde können nach Ihren Vorgaben angepasst werden. Zu den Gewinde-Befestigungen gibt es 3 Arten: den Gewindestift, den Gewindebolzen mit Kontermutter und die durchgesteckte Innen-Sechskantschraube.



Befestigungsplatte

Plattenbefestigungen sind durch ihre große Auflagefläche und die 4-fach Verbindung besonders stabil. Die robuste und einfach zu montierende Befestigungsart kann hohe Tragkräfte und große Beweglichkeit sicher kombinieren. Plattenmaße finden Sie auf den Seiten 130–131.





Steckbolzen mit Klemmring

Der Bolzen wird passgenau in die entsprechende Öffnung der Geräte oder die passende Adapterhülse eingesetzt. Der integrierte Klemmring dient zur Sicherung gegen Herausfallen.



Zapfen mit Querbohrung

Zur sicheren Befestigung an Geräten mittels stabiler Querverschraubung (für passende Adapterhülsen siehe Seite 128)



Zapfen für Zentralfeststellung

Die Zapfenbefestigung kommt ausschließlich bei Zentralfeststellungen zum Einsatz. Die Feststellmechanik wird über einen Sechskant-Exzenter betätigt (siehe auch Seite 105).



Spreizhülse

Die Spreizhülse wird ausschließlich auf der 10 mm Rückenlochversion montiert. Die Spreizhülse reduziert die Tragkraft der Rolle. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 129.



Feststellungen.

Sicherheit und Standfestigkeit mit einem Tritt.

Genauso wichtig wie die reibungslose Mobilität der Rollen, ist die Standfestigkeit, Präzision und Sicherheit bei der Feststellung. Die Wahl zwischen Total-, Rad- und Richtungsfeststellung hängt von der Praxis-Anforderung an das jeweilige Gerät bzw. der Rolle ab. Mit speziellen Techniken wie der zentral bedienbaren Feststellung, der Zweifunktionsfeststellung oder unserem zentralen Feststellungssystem zFS bieten wir Ihnen alle Möglichkeiten, um Ihre Anforderungen perfekt zu realisieren. Darüber hinaus sind individuelle Lösungen auch bei den Feststellungen immer möglich.

Sprechen Sie uns einfach an.



Totalfeststellung

Bei der Totalfeststellung werden sowohl das Rad als auch das Schwenklager arretiert. Bei diesem System erfolgt die Feststellung an zwei Stellen. Das Schwenklager wird formschlüssig gegen Verdrehen gesichert und die Feststellung des Rades erfolgt je nach Serie durch eine formschlüssige oder kraftschlüssige Mechanik.



Radfeststellung

Die Feststellung des Rades – bzw. beider Räder bei Doppelrollen – erfolgt je nach Serie formschlüssig oder kraftschlüssig durch eine stabile Mechanik, die auf hohe Sicherheit und Langlebigkeit ausgerichtet ist.





Richtungsfeststellung

Richtungsfeststeller fixieren die Drehbewegung einer Lenkrolle in eine vorgegebene Richtung. Damit wird – wie bei einer Bockrolle – ein sehr guter Geradeauslauf ermöglicht.



Zentral bedienbare Feststellung

Bei diesem System lässt sich entweder eine Totalfeststellung oder eine Total- und Richtungsfeststellung mit nur einem Tritt zentral bedienen. Bei Betätigung der Zentralfeststellung wird der gewählte Modus über die Schaltmechanik im Bolzen und mittels Gestänge auf alle Rollen gleichzeitig übertragen.



Zweifunktionsfeststellung

Dieses Konzept vereint Total- und Richtungsfeststellung. Über einen einfach zu betätigenden Feststellhebel werden drei wichtige Funktionen ausgelöst:



Richtungsfeststellung

Freilauf/Nullstellung

Totalfeststellung



Das eFS (elektronische Feststellsystem) finden Sie auf Seite 112) und das zFS-System (Zentrales Feststellsystem auf Seite 116.