

Laufrollen
Baugruppen & Laufwagen
Stahlkugeln
Rillenkugellager – DIN 625

SKT
Schwarzwälder
Kugel- & Rollentechnik

Laufrollen

Maßgeschneiderte Laufrollen für anspruchsvolle Anwendungen

Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment an hochwertigen Laufrollen, die speziell entwickelt wurden, um den vielfältigen Anforderungen in Industrie und Technik gerecht zu werden.

Unser Ziel
Optimale, wirtschaftliche Lösungen, die den Bedingungen Ihres Betriebs standhalten und unterschiedlichsten Budgets entsprechen. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die sich durch höchsten **Laufkomfort, Langlebigkeit und außergewöhnliche Tragfähigkeit** auszeichnen.

Vielfalt unserer Laufrollen
Unsere **individuell gestaltbaren Laufrollen** bieten maßgeschneiderte Lösungen in Geometrie sowie Anbauelementen für jede Einbausituation. Verfügbar in Durchmessern von **3 bis 100 mm**, beinhalten sie eine breite Palette an Werkstoffen, darunter Wälzlager-, Edel-, Automaten- und Kaltfließpressstahl sowie diverse Kunststoffe, um höchsten Ansprüchen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden.

Kunststoffummantelte Kugellager

Stahlkugellager

Softrollen

Kunststoffdrehteile

Lager für den Nassbereich

Gleitlager



Kunststoffummantelte Kugellager

Lösungen mit höchstem Laufkomfort für Ihre Anforderungen

Für einen **ruhigen Lauf, geringen Anfahr- und Rollwiderstand sowie komfortables Abrollen** eignen sich Kugellager mit einem Kunststoffmantel, welcher die Laufschiene oder auch andere Systemkomponenten schont.

Verschiedenste Werkstoffe, wie beispielsweise diverse Typen aus POM, PA, PET oder TPE bieten unterschiedliche Eigenschaften, sodass auf die jeweilige Kundenanforderung speziell eingegangen werden kann.

Optimierung von Lebensdauer und Verschleiß sowie geringes Setzverhalten
Eine optimal abgestimmte Geometrie der Kontaktflächen und der passende Werkstoff beeinflussen maßgeblich die Lebensdauer und den Verschleiß der Rolle sowie das **Setzverhalten des Kunststoffs**.

Auch die Stahlteile der ummantelten Kugellager können individuell gestaltet werden. Somit können **individuelle Einbausituationen** und Anforderungen des Kunden realisiert werden.











Stahlkugellager

Hochbelastbare Lösungen mit langer Lebensdauer

Reine Kugellager aus Stahl werden in der Regel als **Tragrollen** eingesetzt und zeichnen sich durch eine **hohe Lastaufnahme in Verbindung mit langer Lebensdauer, minimalem Verschleiß und einem geringen Anfahr- und Rollwiderstand** aus. Durch den Einsatz von **doppelreihigen Stahlkugellagern** werden die bereits hohen Tragfähigkeiten noch weiter gesteigert. Auch hier stehen viele verschiedene Werkstoffe und Güteklassen zur Auswahl.

Für den Schutz vor Korrosion stehen verschiedene **Oberflächenbeschichtungen** mit unterschiedlichen Schichtdicken zur Verfügung.

Durch den Einsatz von **speziellen Schmierstoffen** können benutzerorientierte Anwendungen wie beispielsweise für den Hoch- und Tieftemperatureinsatz oder für den Lebensmittelbereich umgesetzt werden.

Individuelle Produktdesigns mit unseren Spezialkugellagern

Die Fertigung unserer Spezialkugellager ist auf maximale Flexibilität ausgelegt und ermöglicht individuelle Produktdesigns, die perfekt zur jeweiligen Einbausituation gestaltet werden können. Diese können im Bedarfsfall mit **Bolzen oder Anschraubelementen** ergänzt werden. Mit einem Außendurchmesser von **10 bis etwa 100 mm** sind unsere Radial-Rillenkugellager vielseitig einsetzbar und können **sowohl radiale als auch axiale Belastungen** aufnehmen.











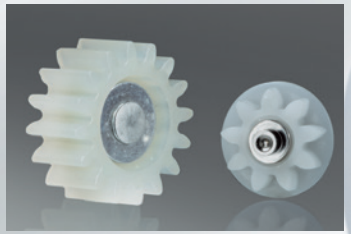
Gleitlager

Kostengünstige Trag- und Führungsrollen mit hohem Laufkomfort

Unsere Gleitlager werden nicht nur als **Führungsrollen** verwendet, sondern finden auch Anwendung als einfache **Tragrolle**. Basis für ausgereiften Laufkomfort und hohe Lebensdauer ist eine eigens entwickelte Bolzenbeschaffenheit, welche in Kombination mit speziellen Schmierstoffen die Kunststoffrolle optimal wirken lässt. Somit vertraut eine Vielzahl unserer Kunden auf die **„low-cost-Variante“ von SKT**.

Unser breites Sortiment der Gleitlager

Mit **flexiblen Designmöglichkeiten** der Kunststoffgeometrie, der Auswahl der Bolzenart beispielsweise als Schraub-, Niet- oder Steckbolzen erfüllen unsere Gleitlager höchste Ansprüche. Durch den Einsatz fortschrittlicher Materialien und Technologien, wie speziell ausgewählte Kunststoffe, Oberflächenbeschichtungen sowie Schmierstoffe, **optimieren wir Reibung und somit die Lebensdauer**.











Softrollen

Für die Minimierung von Abrollgeräuschen

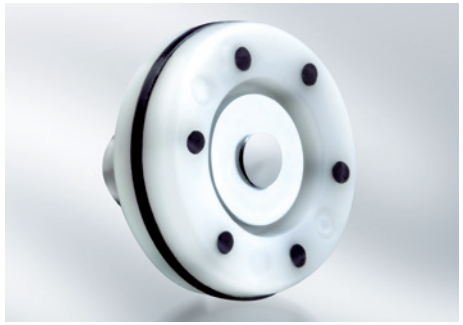
Aufgrund der zunehmenden Marktanforderung nach **geräuscharmen Rollen** wurde die sogenannte Softrolle entwickelt, welche einer 2-Komponentenrolle entspricht. Unsere Softrollen reduzieren die **Abrollgeräusche auf ein Minimum**. Hierbei gewährleistet der harte Kern optimale Gleiteigenschaften auf dem Bolzen. Unsere Softrollen finden je nach Ausführung als **tragende Rollen** oder auch als **Führungsrollen** Anwendung.

Flexible Gestaltung

Mit flexiblen Designmöglichkeiten der Kunststoffgeometrie, der Auswahl diverser Kunststoffe mit **unterschiedlichen Härtestufen**, der Bolzenart beispielsweise als Schraub-, Niet- oder Steckbolzen und einem Durchmesserbereich von **11 bis 35 mm** erfüllen unsere Softrollen höchste Ansprüche bezüglich geräuschreduzierten Abrollens.









Kunststoffdrehteile

Innovative Materiallösungen für technische Herausforderungen

Aufgrund unserer umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten sind wir in der Lage, **individuelle Kunststoffdrehteile aus diversen Materialien** anzubieten.

Diese werden bei unseren Kunden als Gleitlager, Laufrollen oder auch als Kunststoffmantel für eigene Kugellager eingesetzt. Ebenso finden unsere Kunststoffdrehteile in unterschiedlichsten Anwendungen ihre Verwendung.

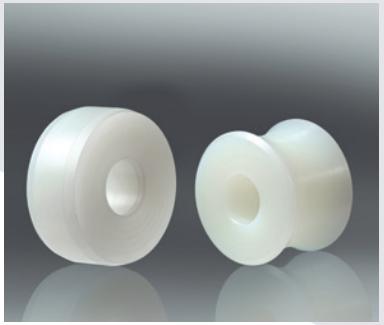
Breites Produktspektrum realisierbar

Unsere hochpräzisen Drehteile aus Kunststoff werden in einem flexiblen Maschinenpark gefertigt, der es uns ermöglicht, ein breites Produktspektrum im Durchmesserbereich von **3 bis 60 mm** und einer **vielfältigen Werkstoffauswahl** (beispielsweise diverse Typen aus POM, PA, PET oder PEEK) zu realisieren. Dabei legen wir besonderen Wert auf die Qualität und Oberflächengüte unserer Produkte, um die höchsten Standards zu erfüllen.











Lager für den Nassbereich

Produkte mit hoher Korrosionsbeständigkeit

Unsere Lager finden ihre Anwendung in verschiedenen Bereichen, die eine hohe Korrosionsbeständigkeit erfordern. Dazu zählen Umgebungen, in denen **Feuchtigkeit und Wasser** eine ständige Präsenz darstellen. Die Kombination aus fortschrittlichen Materialien wie Kunststoffen, Messing und Nirostählen ermöglicht eine breite Anwendungspalette und gewährleistet **Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.**





Unser Sortiment umfasst je nach Anforderung **Gleitlager oder kunststoffummantelte Kugellager**, die speziell für den Einsatz unter Bedingungen mit hoher Feuchtigkeit entwickelt wurden.







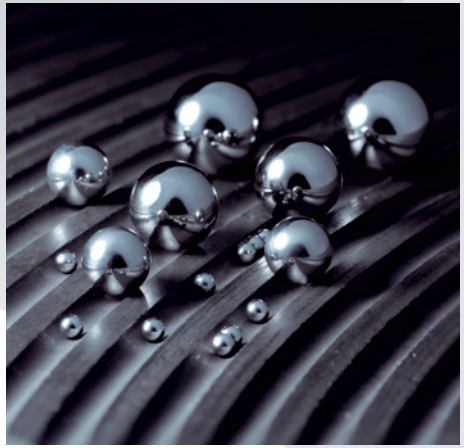


Stahlkugeln

Hochpräzise Stahlkugeln in Größen von Ø 0,500 mm bis Ø 15,000 mm

Unser breites Sortiment der Stahlkugeln

Unser Standardsortiment umfasst Kugelgrößen von **Ø 0,500 mm bis Ø 15,000 mm** in **Maßschritten von bis zu 0,5 µ**. Um feinste Toleranzen ausgleichen zu können, sind wir in der Lage, Kugeln bis zur **Güteklasse G05** anzubieten. Dies zusammengefasst garantiert final die höchste Präzision in Ihrem Produkt.



Hochwertige Materialien für Präzisions-Stahlkugeln

In der Fertigung unserer Stahlkugeln legen wir besonderen Wert auf die Materialauswahl. Chromstahl **1.3505 – AISI 52100** und die rostfreien Stähle **1.3541 / 1.4034 – AISI 420C** sowie **1.4125 – AISI 440C** stehen im Mittelpunkt unseres Produktionsprozesses. Diese Werkstoffe garantieren nicht nur eine **herausragende Lebensdauer und Zuverlässigkeit**, sondern erfüllen auch höchste Qualitätsstandards, um den vielfältigen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. **Weitere Stahlsorten** sind auf Anfrage ebenfalls möglich.

Sollten Kugeln nicht lagerhaltig sein gewährleisten wir trotzdem eine schnelle und zuverlässige Lieferung Ihrer Stahlkugeln **innerhalb von 3 Wochen**, um Ihren Produktionsfluss aufrechtzuerhalten.





Baugruppen & Laufwagen

Kundenspezifische Ausführung - geringere Kosten







Unsere Baugruppen und Laufwagen lassen sich mit **Softrollen, Kugel- oder Gleitlagern** individuell komplettieren. Ebenso können verschiedene Laufrollen **in einem Produkt kombiniert** werden, wenn beispielsweise Trag- und Führungsbewegungen in einem Laufwagen gefordert werden.

Wir bieten eine **breite Palette an Grundkörpern**: Von Stanz- über Zink-Druckgussteile bis hin zu Kunststoff- und gefrästen Varianten.



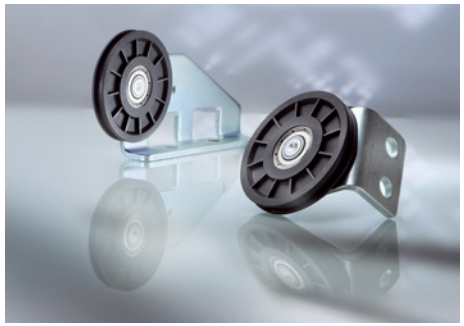
Individuelle Endmontage und Service

Gemäß Ihren Vorgaben fertigen wir maßgeschneiderte Wagendesigns, die von unserem erfahrenen Fachpersonal in der Endmontage sorgfältig zusammengesetzt, geprüft und in den passenden Losgrößen verpackt werden. Mit unserem Angebot erhalten Sie **schlüsselfertige Lösungen direkt aus einer Hand**, was einen zusätzlichen Montageschritt in Ihrem Workflow überflüssig macht und sich positiv auf den Endpreis auswirkt.

Entdecken Sie unser breites Sortiment der Baugruppen

Mit den vielseitigen Möglichkeiten kann nahezu allen **technischen und physikalischen Anforderungen individuell entsprochen werden**. Somit finden wir Lösungen für hohe Anforderungen an **Robustheit, hohe Lastaufnahme, Korrosion, Gewicht, komplexe Geometrien sowie Design**.









Rillenkugellager - DIN 625

Rillenkugellager in verschiedenen Bauformen

Mit der technischen Kompetenz eines Herstellers

Unsere jahrzehntelange **Erfahrung in der Herstellung von Sonderausführungen** verschiedenster Kugellager hilft uns, diesen Vorteil gewinnbringend für Sie einzusetzen. Die Fertigungsschritte sind die selbigen wie jene, die wir aus unserer Produktion kennen. Daher ist es für uns problemlos machbar, Festlegungen für die Produktion dieser Standardlager zu treffen, mit welchen eine **hohe Qualität und die einwandfreie Funktion über die Lebensdauer** gewährleistet wird.

Bauformen und Lagerreihen

Wir bieten hier eine breite Palette von Normlagern an, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Je nach Bauart mit massiven Außen- und Innenringen konstruiert, mit Deck- oder Dichtscheiben montiert, sind unsere Rillenkugellager im Betrieb unempfindlich und wartungsfreundlich. Alle unsere Baureihen können **axiale und radiale Kräfte aufnehmen**.

Miniatur-Rillenkugellager

Rillenkugellager mit einem Bohrungsdurchmesser < 10 mm werden der Gruppe „Miniaturlager" zugeordnet.



Rillenkugellager

Größere Lagerreihen, mit einem Bohrungsdurchmesser ≥ 10 mm, werden als Standard-Rillenkugellager bezeichnet.



Rillenkugellager mit Flansch

Rillenkugellager mit Flansch haben am Außenring eine Schulter und können so axial gegen Verschieben gesichert werden.



Dünnring-Rillenkugellager

Dünnringlager zeichnen sich besonders durch ihre kleinen Querschnitte und ihr geringes Gewicht aus, wodurch sich mit diesen Lagervarianten gewichtssparende und bauraumoptimierte Konstruktionen realisieren lassen.



Doppelreihige Rillenkugellager

Diese verfügen über zwei Kugelreihen und werden bei höheren Belastungen eingesetzt. Die zweite Kugelreihe kann die ohnehin schon hohen Tragzahlen der einreihigen Varianten signifikant erhöhen.



Anwendungen



Unsere Sonderlösungen der Kugel- u. Gleitlager, aber auch ganze Baugruppen, spielen in den unterschiedlichsten Bereichen Ihre Stärken aus, wenn es darum geht, Zuverlässigkeit in Kombination mit einer individuellen technischen Auslegung zu realisieren.

Möbelbeschläge

Wir bieten hochwertige Laufrollen und Baugruppen, die auf die spezifischen Anforderungen der Branche abgestimmt sind.



Baubeschläge

SKT bietet langlebige und zuverlässige Lösungen, die perfekt auf die Anforderungen moderner Baubeschläge abgestimmt sind.



Sanitär

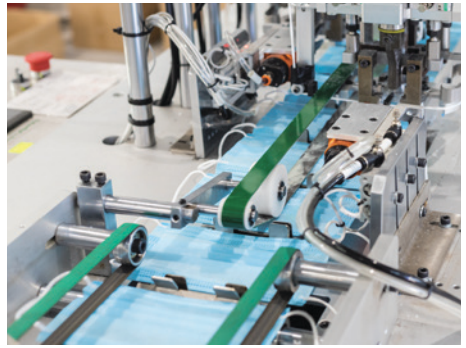
SKT bietet eine breite Palette an speziell entwickelten Laufrollen, Kugellagern und Gleitlagern, die genau auf die Anforderungen der Sanitärtechnik abgestimmt sind.



Maschinen- & Anlagenbau

Hochwertige SKT-Komponenten für präzise Bewegungen bei hoher Belastung.

Durch den Einsatz hochwertiger Materialien sorgen unsere Produkte für eine reibungslose und präzise Bewegung.



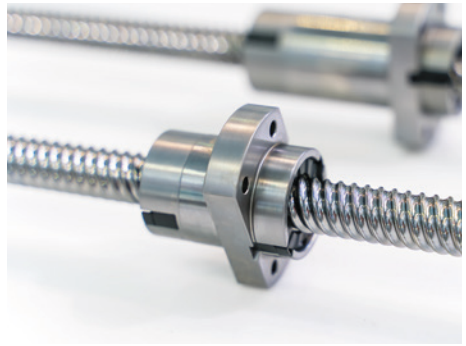
Intralogistik & Förderbranche

Langlebige SKT-Komponenten für maximale Belastbarkeit und Effizienz. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, auch unter härtesten Bedingungen zuverlässig zu funktionieren.



Kugeltechnik

Die Kugeltechnik und somit die Stahlkugel ist ein unverzichtbarer Bestandteil moderner Maschinenbau- und Automatisierungslösungen. Sie ermöglicht reibungsarme Bewegungen, hohe Präzision und trägt zur Langlebigkeit von Anlagen und Maschinen bei.



SKT Schwarzwälder Kugel- & Rollentechnik GmbH & Co.KG
Unterm Dorf 184
D - 78144 Schramberg-Tennenbronn

+49(0)7729/887- 0
info@skt-gmbh.de
www.skt-gmbh.de

SKT
Schwarzwälder
Kugel- & Rollentechnik