

## SKF Stützrolle Ballig Vollrollig Zylinderrollenlager Serie: NUTR



SKF Stützrollen sind Nadel- bzw. Zylinderrollenlager mit einem dickwandigen Aussenring. Die Mantelfläche am Aussenring ist profiliert, was Kantenspannungen bei Verkippungen oder Schräglauf vermindert. Sie sind einbaufertig, mit Schmierfett befüllt und zur unmittelbaren Verwendung in allen Arten von Kurvengetrieben, Führungsbahnen, Förderanlagen usw. geeignet.

Stützrollen ohne Axialführung

Die SKF Stützrollen ohne Axialführung sind für Lagerungen konzipiert, bei denen die Umbauteile als Anlaufflächen ausgeführt werden können. Die Stützrollen ohne Innenring ermöglichen überall dort Problemlösungen, wo der Bolzen gehärtet und geschliffen werden kann. Bei den Stützrollen mit Innenring ist der Innenring um das erforderliche Axialspiel breiter ausgeführt. Die Innenringe sind mit einer Schmierbohrung versehen.

Stützrollen STO und RSTO

Die SKF Stützrollen dieser Bauart sind besonders einfach in ihrem Aufbau. Die Rollen mit Innenring haben die Reihenbezeichnung STO und die ohne Innenring die Reihenbezeichnung RSTO. Alle Lagerteile dieser Stützrollen können getrennt montiert werden. Die Stützrollen der Bauart STO können sowohl für Anwendungsfälle mit Fett- als auch Ölschmierung eingesetzt werden. Bei Anwendungsfällen mit Ölschmierung ist jedoch vorher das in die Stützrollen eingefüllte Schmierfett auszuwaschen.

Stützrollen mit Axialführung

Stützrollen mit Axialführung sind selbsthaltende Baueinheiten und besonders für die Einbaufälle geeignet, bei denen seitliche Anlaufflächen fehlen. Axialschübe infolge von Fluchtungsfehlern oder Schräglauf werden durch die auf den Innenring aufgepressten Seitenscheiben oder durch lose Bordringe aufgenommen. Bei der Gestaltung der Anschlusssteile und beim Einbau der Stützrollen ist jedoch darauf zu achten, dass die losen Bordringe bzw. der Innenring mit aufgepressten Seitenscheiben axial spielfrei festgelegt sind. Treten grössere Axialschübe auf, empfiehlt es sich, auch die auf den Innenring aufgepressten Seitenscheiben axial abzustützen.

Stützrollen NATR

Diese Stützrollen haben einen käfiggeführten Nadelrollensatz und lassen relativ hohe Drehzahlen zu. Die Führung des Aussenringes erfolgt über die auf den Innenring aufgepressten Seitenscheiben, die zusammen mit dem Aussenring Spaltdichtungen bilden. Der Aussenring ist besonders dickwandig ausgeführt und daher zur Aufnahme auch stoßartiger Belastungen geeignet.

Stützrollen NATV

Die Stützrollen der Reihe NATV entsprechen den vorstehend beschriebenen Stützrollen der Bauart NATR, sind jedoch vollrollig ausgeführt. Diese Stützrollen haben die grösstmögliche Anzahl Nadelrollen und eignen sich deshalb zur Aufnahme noch höherer radialer Belastungen als die der Reihe NATR. Wegen der kinematischen Verhältnisse erreichen sie jedoch nicht die bei den Stützrollen der Reihe NATR möglichen hohen Drehzahlen. Zudem erfordern sie häufigeres Nachschmieren.

Abgedichtete Stützrollen NATR und NATV, Ausführung PPA

Die Stützrollen der Reihen NATR und NATV sind auch abgedichtet lieferbar. Abgedichtete Stützrollen sind für den universellen Einsatz vorgesehen, insbesondere jedoch dort, wo schwierige Betriebsbedingungen vorliegen und eine wirksamere Abdichtung gegen Verunreinigungen erforderlich ist. Stützrollen der A

### Merkmale

**Serie:** NUTR

**Mit Dichtung:** Nein

**Mantelfläche:** Ballig

**Roll Element:** Vollrollig Zylinderrollenlager

Hersteller ID	Rollendurchmesser		Innendurchmesser		Artikel
	mm	mm	mm	mm	
NUTR 15 A	35	18	15		23768450
NUTR 17 A	40	20	17		24004050
NUTR 1542 A	42	18	15		23768452
NUTR 1747 A	47	20	17		23768455
NUTR 20 A	47	24	20		23768457
NUTR 2052 A	52	24	20		24004051
NUTR 2052 A/W64	52	24	20		13200660

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/2

Hersteller ID	Rollendurchmesser	Rollenbreite	Innendurchmesser	Artikel
	mm	mm	mm	
NUTR 25 A	52	24	25	24004052
NUTR 2562 A	62	24	25	23768461
NUTR 30 A	62	28	30	23768463
NUTR 30 A/W64	62	28	30	13200662
NUTR 3072 A	72	28	30	24004054
NUTR 35 A	72	28	35	23768465
NUTR 3580 A	80	28	35	23768467
NUTR 3580 A/W64	80	28	35	13200664
NUTR 40 A	80	30	40	23768469
NUTR 45 A	85	30	45	24004055
NUTR 45 A/W64F	85	30	45	13200665
NUTR 4090 A	90	30	40	23768471
NUTR 50 A	90	30	50	23768476
NUTR 45100 A	100	30	45	23768474
NUTR 50110 A	110	30	50	23768478

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 2/2