



Experten

Rexnord Experten für höchste Anforderungen

Die Lösungen für:

- *Korrosionsbeständigkeit*
- *Wartungsfreiheit*
- *Hohe Standzeit*
- *Höchste Leistung*

RexAthletic
wartungsarm

RexCarbon
wartungsfrei

RexPlus
*rost- und
säurebeständig*

RexPlusAthletic
*wartungsarm, rost- und
säurebeständig*

RexPlusCarbon
*wartungsfrei, rost- und
säurebeständig*

Besondere Stärken für besondere Anwendungen.

Rexnord bietet mit den „Experten“ RexPlusCarbon, RexPlusAthletic, RexPlus, RexCarbon und RexAthletic innovative Rollenketten von höchster Gebrauchstüchtigkeit und Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen in allen Industriebereichen. Die Expertenketten wenden hauptsächlich folgende innovative Techniken und Materialien an:

- **Edelstahl**
- **Nahtlose Rollen**
- **Hightech-Thermoplast-Gleitlager**
- **Lebensmittelgerechte Schmiermittel**
- **Oberflächenbehandlungen**
- **Gleitlacke**

Die richtige Auswahl ist die Grundlage für eine perfekte und wirtschaftliche Lösung. Nutzen Sie das spezielle Rexnord Know-How. Jeder der Kettentypen kann individuell für Ihre Anwendung produziert werden - mit oder ohne Anbauteile.

	RexPro Standard Rollenkette	RexAthletic	RexCarbon	RexPlus	RexPlus Athletic	RexPlus Carbon
Eigenschaften der Kette:						
Kettengröße	04 B - 72 B-3	08 B - 72 B-3	08 B - 16 B-2	08 B - 16 B-3	08 B - 16 B-3	08 B - 12 B-2
Wartungsaufwand	normal	gering	wartungsfrei	normal	gering	wartungsfrei
Dauerfestigkeit	100%	100%	100%	60%	60%	60%
Bruchkraft	100%	100%	100%	60%	60%	60%
Spezifische Gelenkbelastung	100 %	100 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Kettengeschwindigkeit **	bis 20 m/s	bis 20 m/s	bis 2 m/s	bis 4 m/s	bis 6 m/s	bis 2 m/s
Rost- und säurebeständig	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Umgebungsbedingungen:						
Einsatztemperatur	- 30 °C bis 130 °C *	0 °C bis 120 °C *	- 40 °C bis 100 °C	- 40 °C bis 120 °C *	- 40 °C bis 100 °C *	- 40 °C bis 100 °C
Feuchte, korrosive Umgebung	bedingt	bedingt	bedingt	ja	ja	ja
Staubig	bedingt	ja	ja	bedingt	ja	ja
Hygienisch	NSF H2	NSF H2	NSF H2	NSF H1	NSF H1	NSF H1

* Der Temperaturbereich kann durch spezielle Hoch - oder Tieftemperaturschmiermittel erweitert werden.

** In Abhängigkeit der Kettengeschwindigkeit ist eine geeignete Schmiermethode zu wählen.

*** Diese Richtwerte gelten bei stoßfreier Belastung, einem Achsabstand von 40 x Teilung, sowie für einen Lauf über zwei Räder und für eine Zähnezahzahl von $z_1=21$; $z_2=42$. Weitere Antriebsparameter können mit dem Rexnord Kettenrechnungsprogramm Rex^oDrive ermittelt werden.



RexAthletic – wartungsarm langlebig, verschleißfest und betriebssicher

In vielen Rollenkettenanwendungen ist die regelmäßige Wartung und Schmierung nur eingeschränkt möglich. Die Folge ist der frühzeitige Kettenausfall durch Mangelschmierung. Dies gilt insbesondere für geschlossene Systeme, wo der Zugang zur Kette nur unter erschwerten Bedingungen möglich ist.

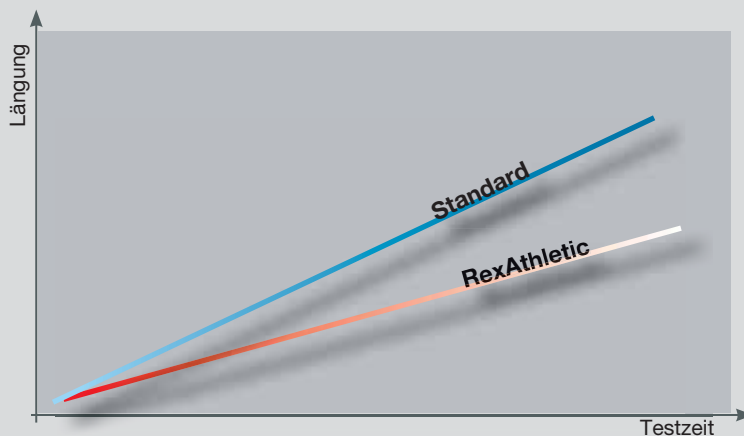
Die RexAthletic zeichnet sich durch besonders gute tribologische Eigenschaften aus. Die Legierungsschicht auf der Ober-

fläche der Kettenbolzen sorgt bei der RexAthletic für sehr gute Gleiteigenschaften sowie für eine hohe Verschleißfestigkeit auch unter Mangelschmierung. Ergänzt wird die reduzierte Wartungsanforderung durch eine reibungs- und verschleißmindernde Trenn- und Schmierschicht auf den Innenflächen der Buchsen, die die Notlaufleistungen verbessert. Bedingt durch diese technische Paarung lassen sich die erforderlichen Schmierintervalle wesentlich verlängern.

Die hervorragenden Eigenschaften werden durch den Einsatz eines hochwertigen Langzeitschmiermittels Ab-Werk weiter optimiert. Aufgrund des strukturellen Aufbaus der Schmierung wird diese bei normalen Kettengeschwindigkeiten nicht abgeschleudert. Sie ist weitestgehend resistent gegen Wasser und für einen Temperaturbereich von 0 °C bis +120 °C geeignet. Der Temperaturbereich kann bei Bedarf mit speziellen Hoch- oder Tieftemperaturölen erweitert werden.

Die Dauerfestigkeit der RexAthletic sowie deren übertragbare Kettenzugkräfte, entsprechen den Werten der Rexnord-Hochleistungsrollenkette. Alle Abmessungen der Kette entsprechen den Vorgaben nach DIN/ISO. Rollenketten in der Ausführung RexAthletic sind für die Baugrößen ab 08 B bis 72 B möglich. Für weitere Informationen steht die Rexnord Anwendungsberatung gern zur Verfügung.

Schematischer Vergleich der Längung über die Laufzeit zwischen einer Standard Rollenkette und der RexAthletic



Die technisch angemessene Lösung
Speziell entwickelte Ketten-
gelenke.

**Wesentliche Verlängerung
der Wartungsintervalle**
Sehr gute tribologische
Eigenschaften durch
spezielle Beschichtung der
Kettenbolzen und Buchse.

**Gutes
Preis-Leistungsverhältnis**
Technisch angemessen
und preislich angepasste
Lösung.



RexCarbon - nie mehr schmieren! Dauerfeste Hochleistung für kritische Bereiche

Überall dort, wo eine Nachschmierung nur bedingt oder nicht möglich ist, überzeugt RexCarbon mit vielfältigem Nutzen für den industriellen Einsatz: Ohne Reduzierung der Kettenlebensdauer und ohne Versagen als Folge von schlechter Schmierung.

Ohne Nachschmierung präsentiert sich die RexCarbon als eine Kette für mittlere Belastungen unter schwierigen Bedingungen.

Sofort ab Lager lieferbar
Solange der Vorrat reicht.

Völliger Verzicht auf Schmierstoffe
Keine Verschmutzung von Transportgut oder Umgebung.

Lange Lebensdauer
Durch Einsatz optimierter Werkstoffe.

Verbesserte Verschleißfestigkeit
Robuster durch Hightech-Thermoplast.

Hightech-Thermoplast-Gleitlager
Carbonbuchse übernimmt Schmierfilmfunktion.

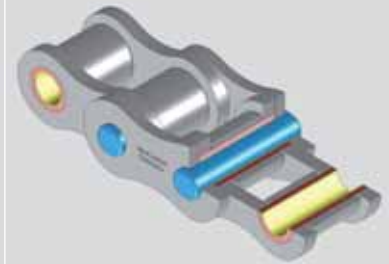
Klares Sicherheitsplus
Keine Brandgefahr durch Öl-/Fettablagerung.

Geräuscharm
Mindert Lärm am Arbeitsplatz.

Unübertroffene Eigenschaften

Im Vergleich zu herkömmlichen Ketten mit Kunststoffgleitlagern bietet das hochwertige Material der RexCarbon Hightech-Thermoplast-Gleitlager bedeutende technische Vorteile. Durch Einsatz der Carbonbuchse wird eine höhere Verschleißfestigkeit erreicht. Gegenüber einer normalen Standardkette erzielt die RexCarbon eine bis zu 18-mal bessere Verschleißfestigkeit. Weitere Informationen sind im Qualitätskettenkatalog auf Seite 6 und 22 abgebildet. Außerdem steht die Rexnord Anwendungsberatung bei Fragen gern zur Verfügung.

Aufbau RexCarbon



- Einsatzstahl
- Gleitlager aus Hightech-Thermoplast
- Einsatzstahl

Empfohlene Kettenzugkräfte bei ausgewählten Geschwindigkeiten***

Kettentyp	Temperaturbereich - 40 °C bis +80 °C zulässige Zugkraft bei				Temperaturbereich +80 °C bis +100 °C zulässige Zugkraft bei	
	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s	N 1,5 m/s	N 2,0 m/s	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s
08 B-1 CB	850	750	650	500	680	600
10 B-1 CB	1100	1000	900	670	880	800
12 B-1 CB	1500	1300	1100	890	1200	1040
16 B-1 CB	3500	3100	2700	2100	2800	2480
08 B-2 CB	1500	1300	1100	900	1200	1000
10 B-2 CB	1900	1800	1600	1200	1500	1400
12 B-2 CB	2600	2300	1900	1600	2100	1800
16 B-2 CB	6100	5400	4700	3700	4900	4300



RexPlus – extrem rost- und säurebeständig Hitze - Korrosion - Flüssigkeiten - Lebensmittel - Hygiene

Die bewährte Generation rost- und säurebeständiger Rollenketten von Rexnord erfüllt höchste Ansprüche, wenn es um Qualität, Zuverlässigkeit und Lebensdauer geht.

Wo viel Wasser fließt, oder Hygienebedingungen rostfreie Materialien vorschreiben, überzeugt die RexPlus mit ihren überragenden Leistungen.

Bei üblichen Kettengeschwindigkeiten von bis ca.

1,5m/Sek. eingesetzt, hält die RexPlus auch extremen Belastungen Stand und verweist handelsübliche Edelstahlketten in die Schranken: Ob bei Kälte bis -40 °C, bei Hitze bis +400 °C, in Dampf, Wasser oder aggressiven Flüssigkeiten. Durch den Einsatz neuer Materialien und durch konsequente Weiterentwicklung zeigt die RexPlus deutliche Vorteile gegenüber handelsüblichen Edelstahlketten.

Konsequenter Einsatz von Edelstahl und modernste Herstellungsmethoden

Die Laschen der RexPlus sind aus patentiertem Sonderstahl hergestellt, der Buchsenwerkstoff ist hochfester austenitischer Stahl. Die außergewöhnliche Verschleißfestigkeit der Buchsen wird durch ein Kaltverfestigungsverfahren erreicht.

Die vergüteten Kettenbolzen aus ferritischem rost- und säurebeständigem Stahl werden nach der

Wärmebehandlung passiviert. Ab Werk wird die RexPlus mit nahtlosen, kaltfließgepressten Rollen ausgerüstet und mit einem Hochleistungskettenöl behandelt, das den direkten Kontakt mit Lebensmitteln erlaubt (Freigabe NSF H1). Weitere Informationen sind im Qualitätskettenkatalog auf Seite 6 und 24 abgebildet. Außerdem steht die Rexnord Anwendungsberatung bei Fragen gern zur Verfügung.

Empfohlene Kettenzugkräfte bei ausgewählten Geschwindigkeiten***

Kettentyp	Temperaturbereich -40 °C bis +200 °C zulässige Zugkraft bei				Temperaturbereich +200 °C bis +400 °C zulässige Zugkraft bei	
	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s	N 1,5 m/s	N 2 m/s	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s
08 B-1 SS	850	750	650	500	530	470
10 B-1 SS	1100	1000	900	670	690	630
12 B-1 SS	1500	1300	1100	890	940	810
16 B-1 SS	3500	3100	2700	2100	2200	1900
08 B-2 SS	1500	1300	1100	900	900	800
10 B-2 SS	1900	1800	1600	1200	1200	1100
12 B-2 SS	2600	2300	1900	1600	1600	1400
16 B-2 SS	6100	5400	4700	3700	3800	3400
08 B-3 SS	2100	1900	1600	1300	1300	1200
10 B-3 SS	2800	2500	2300	1700	1800	1600
12 B-3 SS	3800	3300	2800	2200	2400	2100
16 B-3 SS	8800	7800	6800	5300	5500	4900

Sofort ab Lager lieferbar
Solange der Vorrat reicht.

Extrem rost- und säurebeständig
Höchster Standard für Rollenketten.

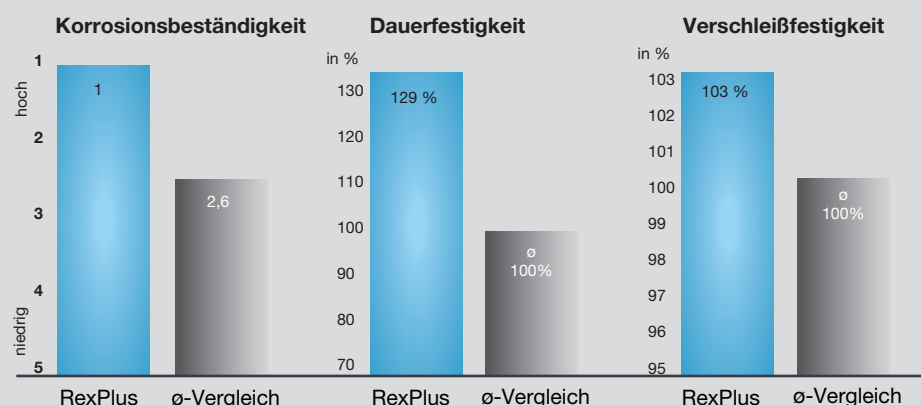
Maximale Hygiene
Uneingeschränkt sauber durch nahtlose Rollen und NSF H1-Zulassung.

Verbesserte Verschleißfestigkeit
Leistungsstärkeres Material für Gelenkteile.

Hochleistungsschmiermittel ab Werk
Wasser- und Heißdampfresistent.



RexPlus - deutlich höhere Leistungen im direkten Vergleich



RexPlusAthletic – wartungsarm und korrosionsbeständig

Die verschleißfeste und betriebssichere Edelstahlkette

Die Kombination der beiden Expertenketten RexAthletic und RexPlus ergibt eine wartungsarme Edelstahlkette, die trotz dem geringen Wartungsaufwand hohen Kettenzugkräften stand hält.

Der Einsatz von Edelstahl und das besondere Kettengelenk sorgen für eine betriebssichere und korrosionsbeständige Kette, die im Temperaturbereich von -40 °C bis +400 °C einsetzbar ist.

Die sehr guten tribologischen Eigenschaften aufgrund der besonderen Oberflächenbehandlung der Kettenbolzen sorgen für eine hohe Verschleißfestigkeit auch unter Mangelschmierung. Ergänzt wird die reduzierte Wartungsanforderung durch eine reibungs- und verschleißmindernde Trenn- und Schmierschicht auf den Innenflächen der Buchsen, die die Notlaufleistungen verbessert. Bedingt durch diese tech-

nische Paarung lassen sich die erforderlichen Schmierintervalle wesentlich verlängern. Die Laschen sind aus patentiertem Sonderstahl hergestellt, der Buchsenwerkstoff ist hochfester austenitischer Stahl. Die außergewöhnliche Verschleißfestigkeit der Buchsen wird durch ein Kaltverfestigungsverfahren erreicht. Ab Werk wird die Kette mit nahtlosen, kaltfließgepressten Rollen ausgerüstet

und mit einem Hochleistungskettenschmierstoff behandelt, das den direkten Kontakt mit Lebensmitteln erlaubt (Freigabe NSF H1). Die Dauerfestigkeit der RexPlusAthletic sowie deren übertragbare Kettenzugkräfte, entsprechen den Werten der RexPlus. Alle Abmessungen der Kette entsprechen den Vorgaben nach DIN/ISO. Für weitere Informationen steht die Rexnord Anwendungsberatung gern zur Verfügung.

Empfohlene Kettenzugkräfte bei ausgewählten Geschwindigkeiten***

Kettentyp	Temperaturbereich - 40 °C bis +200 °C zulässige Zugkraft bei				Temperaturbereich +200 °C bis +400 °C zulässige Zugkraft bei	
	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s	N 1,5 m/s	N 2 m/s	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s
08 B-1	850	750	650	500	530	470
10 B-1	1100	1000	900	670	690	630
12 B-1	1500	1300	1100	890	940	810
16 B-1	3500	3100	2700	2100	2200	1900
08 B-2	1500	1300	1100	900	900	800
10 B-2	1900	1800	1600	1200	1200	1100
12 B-2	2600	2300	1900	1600	1600	1400
16 B-2	6100	5400	4700	3700	3800	3400
08 B-3	2100	1900	1600	1300	1300	1200
10 B-3	2800	2500	2300	1700	1800	1600
12 B-3	3800	3300	2800	2200	2400	2100
16 B-3	8800	7800	6800	5300	5500	4900

Die technisch angemessene Lösung

Speziell entwickelte Kettengelenke.

Wesentliche Verlängerung der Wartungsintervalle

Sehr gute tribologische Eigenschaften durch spezielle Beschichtung der Kettenbolzen und Buchse.

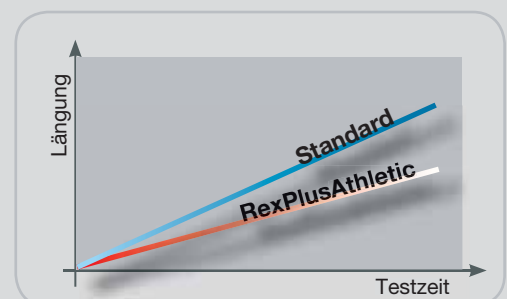
Extrem rost- und säurebeständig

Höchster Standard für Rollenketten.

Maximale Hygiene

Uneingeschränkt sauber durch nahtlose Rollen und NSF H1-Zulassung.

Längung über die Laufzeit zwischen einer Standard Rollenkette und der RexPlusAthletic



RexPlusCarbon - wartungsfrei und korrosionsbeständig

Die wartungsfreie Edelstahlkette

Die RexPlusCarbon kombiniert die Stärken der beiden Expertenketten RexPlus und RexCarbon, um dem Wunsch der Industrie nach einer wirklich wartungsfreien und korrosionsbeständigen Kette gerecht zu werden.

In Temperaturbereichen von -40 °C bis zu +100 °C überzeugt die RexPlusCarbon in puncto Wartungsfreiheit und Dauerbelastbarkeit auf ganzer Linie. Durch die optimierten Ma-

terialien der RexPlus und durch den patentierten Sonderstahl der Laschen ist die RexPlusCarbon zudem rost- und säurebeständig. Hochfeste Gleitlager aus Hightech-Thermoplast, Buchsen aus kaltverfestigtem austenitischem Stahl sowie außergewöhnlich verschleißfeste Bolzen machen die RexPlusCarbon zu einer vielseitig einsetzbaren Kette. Sie weist eine geringere Elastizität gegenüber herkömmlichen

Ketten mit Kunststoffgleitlagern auf.

Mit ihrer optimierten Ausstattung eignet sich die RexPlusCarbon besonders für kritische Anwendungen zum Beispiel in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, in der Abfüll- und Getränkeindustrie, sowie in der Automobilindustrie und im Verpackungsbereich. Für weitere Informationen steht die Rexnord Anwendungsberatung gern zur Verfügung.

Sofort ab Lager lieferbar
Solange der Vorrat reicht.

Völliger Verzicht auf Schmierstoffe

Keine Verschmutzung von Transportgut oder Umgebung.

Korrosionsbeständigkeit
Höchster Standard für Rollenketten.

Hohe übertragbare Leistung

Alle Bauteile mit überragender Festigkeit.

Hohe Sauberkeit

Problemlose Reinigung möglich.

Hochleistungsschmiermittel ab Werk

Einsatz im Lebensmittel- und Tiefkühlbereich möglich.

Hohe Standzeiten

Verschleißoptimierte Gelenkteile.

Maximale Hygiene

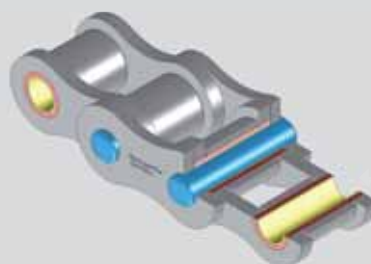
Uneingeschränkt sauber durch nahtlose Rollen und NSF H1-Zulassung.

Empfohlene Kettenzugkräfte bei ausgewählten Geschwindigkeiten***

Kettentyp	Temperaturbereich - 40 °C bis +80 °C zulässige Zugkraft bei				Temperaturbereich + 80 °C bis +100 °C zulässige Zugkraft bei	
	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s	N 1,5 m/s	N 2 m/s	N bis 0,5 m/s	N 1,0 m/s
08 B-1 SS CB	850	750	650	500	680	600
10 B-1 SS CB	1100	1000	900	670	880	800
12 B-1 SS CB	1500	1300	1100	890	1200	1040
08 B-2 SS CB	1500	1300	1100	900	1200	1000
10 B-2 SS CB	1900	1800	1600	1200	1500	1400
12 B-2 SS CB	2600	2300	1900	1600	2100	1800



Aufbau RexPlusCarbon



- Hochfester Edelstahl
- Gleitlager aus Hightech-Thermoplast
- Hochfester Edelstahl
- RexPlus-Material





RexAthletic *wartungsarm*

RexAthletic ist die langlebige und verschleißfeste wartungsarme Rollenkette mit einem speziell entwickelten Kettengelenk. Sie ist besonders für Anwendungen geeignet, bei denen die regelmäßige Wartung und Schmierung nur eingeschränkt möglich ist, wie beispielsweise im Lackierbereich, bei Fahrtreppen sowie bei Antriebs- und Förderketten in schwer zugänglichen Bereichen.



RexCarbon *wartungsfrei*

RexCarbon bedeutet nie mehr schmieren. Das Hightech-Thermoplast-Gleitlager macht die Kette wirklich wartungsfrei - ohne Reduzierung der Lebensdauer und Versagen durch Festfressen der Gelenke. RexCarbon bietet dauerfeste Hochleistung für alle Bereiche, in denen man auf die regelmäßige Nachschmierung verzichten will oder muss.



RexPlus *extrem rost- und säurebeständig*

RexPlus ist die bewährte rost- und säurebeständige Rollenkette, die höchste Ansprüche an Qualität, Zuverlässigkeit und Lebensdauer erfüllt. Durch den Einsatz neuer Materialien und ihrer konsequenten Weiterentwicklung weist RexPlus handelsübliche Edelstahlketten in ihre Schranken.



RexPlusAthletic *wartungsarm, rost- und säurebeständig*

Die wartungsarme Edelstahlkette kombiniert die beiden Expertenketten RexAthletic und RexPlus. Sie ist verschleißfest, betriebssicher und hält trotz dem geringen Wartungsaufwand hohen Kettenzugkräften stand.



RexPlusCarbon *wartungsfrei, rost- und säurebeständig*

RexPlusCarbon ist die erste Kette, die dauerhaft wartungsfrei und gleichzeitig rost- und säurebeständig ist. Sie kombiniert die Stärken der Expertenketten RexPlus und RexCarbon. Hohe Verschleißfestigkeit und optimierte Elastizität ermöglichen dauerhafte Präzision und Sicherheit bei allen Anwendungen.



Rexnord Kette GmbH

Postfach 120

57501 Betzdorf

Industriestraße 1

57518 Betzdorf

Tel. +49 2741 284 - 0

Fax. +49 2741 284 - 362

eMail: rexinfo@rexnord.com

www.rexnord.eu