

- Ausfall einer Maschine während des Betriebs ist eine ernste Angelegenheit. Um weitere Riemenschäden zu vermeiden, müssen Sie vor dem Wechsel mit neuen Riemen erst einmal die Ursache für den Ausfall ermitteln. Dadurch wird die Leistungsfähigkeit des Riemens maximiert und dessen Lebensdauer verlängert. Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der häufigsten Ursachen für Riemenausfälle. Bitte prüfen Sie die einzelnen Punkte in dieser Tabelle, falls es zu einem Ausfall kommt.

1. Für Zahnriemen

Ereignis	Ursache	Korrekturmaßnahme(n)
Abnormale Seitenabnutzung	<ul style="list-style-type: none"> ● Schlechte Ausrichtung ● Basis nicht richtig befestigt ● Verbiegen des Riemenscheibenflansch 	<p>Ausrichtung einstellen</p> <p>Basisbefestigung verstärken</p> <p>Flanschbiegung korrigieren</p>
Abnormale Abnutzung an Stellen der Zahnoberfläche, an denen Druck einwirkt.	<ul style="list-style-type: none"> ● Überlastung ● Überdehnter Riemen 	<p>Das Design abändern und eine bessere Qualität verwenden.</p> <p>Die anfängliche Spannung des Riemens einstellen.</p>
Abnormale Abnutzung am Berührungspunkt der Riemenscheibe.	<ul style="list-style-type: none"> ● Überdehnter Riemen ● Defekte Zahnform der Riemenscheibe 	<p>Die anfängliche Spannung des Riemens einstellen.</p> <p>Unter besonderer Berücksichtigung des R der Zahnenden die Riemenscheibe ersetzen.</p>
Zahnschäden	<ul style="list-style-type: none"> ● Durchmesser der Riemenscheibe zu klein ● 6 Zähne oder mehr für T.I.M ● Einwirkung einer Stoßbelastung 	<p>Das Systemdesign ändern</p> <p>T.I.M vergrößern oder das Systemdesign ändern.</p> <p>Achten Sie darauf, dass die Riemen nicht Stößen ausgesetzt werden. Die Riemenbreite vergrößern.</p>
Bruch des dehnbaren Körpers	<ul style="list-style-type: none"> ● Überlastung ● Abfall der Elastizität oder Korrosion des dehnbaren Körpers. ● Einwirkung einer Stoßbelastung 	<p>Das Systemdesign ändern.</p> <p>Die Lager- und Transportbedingungen für den Riemen prüfen.</p> <p>Achten Sie darauf, dass die Riemen nicht Stößen ausgesetzt werden. Die Riemenbreite vergrößern.</p>
Risse auf der Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> ● Verwendung unterhalb von -30°C ● Durchmesser der Riemenscheibe zu klein 	<p>Die Umgebungstemperatur erhöhen.</p> <p>Verwenden sie eine Riemenscheibe mit größerem Durchmesser.</p>
Thermische Alterung vom Gummi / Urethan	<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatur von 80°C oder mehr am Gummi / Urethan 	<p>Die Umgebungstemperatur herabsetzen.</p>
Schwellung des Gummis	<ul style="list-style-type: none"> ● Ölverschmutzung 	<p>Verwenden Sie Urethan oder ölbeständige Gummiriemen.</p>
Abnormale Abnutzung an den Riemenscheibenzähnen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Überlastung ● Überdehnter Riemen ● Ungeeignetes Riemenscheibenmaterial (zu weich) 	<p>Das Systemdesign ändern.</p> <p>Die anfängliche Spannung des Riemens einstellen.</p> <p>Eine zusätzliche Oberflächenbehandlung durchführen, oder das Material der Riemenscheiben ändern.</p>
Abnutzung am Rand der Riemenscheiben	<ul style="list-style-type: none"> ● Lebensdauer der Riemenscheiben. ● Überdehnter Riemen (dehnbarer Körper ist von der Unterseite des Riemens her sichtbar) 	<p>Durch eine neue Riemenscheibe auswechseln.</p> <p>Durch eine neue Riemenscheibe und Riemen auswechseln, während dabei die Spannung herabgesetzt wird.</p>
Ungewöhnliche Betriebsgeräusche	<ul style="list-style-type: none"> ● Schlechte Ausrichtung ● Überdehnter Riemen ● Überlastung ● Riemenscheibenkaliber ist zu klein ● Defekte Form der Riemenscheibenzähne 	<p>Ausrichtung einstellen.</p> <p>Die anfängliche Spannung des Riemens einstellen.</p> <p>Das Systemdesign ändern.</p> <p>Das Systemdesign ändern.</p> <p>Gewährleisten, dass die Riemenscheibenzähne den Standardabmessungen entsprechen.</p>
Riemen sieht gedehnt aus	<ul style="list-style-type: none"> ● Zu kurzer Achsabstand ● Lockerung der Basis 	<p>Den Achsabstand richtig einregulieren.</p> <p>Basisbefestigung verstärken.</p>