

Problem – Diagnose – Lösung

Keilrippenriemen/Keilriemen

Problem und Ursache

Lösung

Keilrippenriemen/Keilriemen

Verhärtete, polierte Flanken

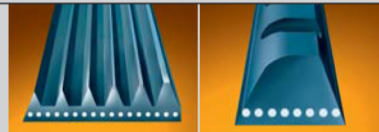
- ① unsachgemäße Vorspannung
- ② Festigkeitsträger des Riemens durch unsachgemäße Montage beschädigt



- ① Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen
- ② Riemen wechseln und fachgerecht montieren

Ungleicher Verschleiß des Profils

- ① Scheiben fluchten nicht
- ② starke Riemenschwingungen



- ① Antrieb kontrollieren, nicht fluchtende Scheiben ausrichten, ggf. ersetzen, Riemen wechseln
- ② Spannung prüfen, ggf. Riemen nachspannen oder wechseln

Laufgeräusche des Riemens

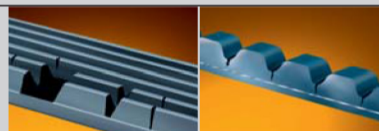
- ① Spannung zu gering
- ② Lebensdauer überschritten



- ① Riemen nachspannen oder wechseln
- ② Riemen wechseln

An- und Ausbrüche im Unterbau/Profil

- ① zu geringe/hohe Riemenspannung
- ② Lebensdauer überschritten
- ③ Fremdkörper



- ① Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen
- ② ③ Riemen wechseln

Riss des Riemens nach kurzer Laufzeit

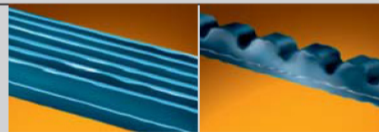
- ① Festigkeitsträger infolge unsachgemäßer Montage beschädigt
- ② zu hohe Spannung



- ① Riemen wechseln und fachgerecht montieren
- ② Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen

Verschmutzung des Riemens

- ① Undichtigkeit am Motor oder im Motorraum (z.B. Austritt von Öl, Frostschutzmittel etc.)

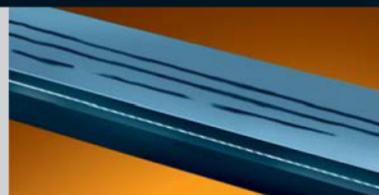


- ① Undichtigkeit beseitigen, Riemen wechseln

Keilrippenriemen

Beschädigung des Riemenrückens

- ① Rückenrolle defekt (schwergängig, Laufflächenbeschädigung z.B. durch Fremdkörper)



- ① Riemen wechseln, Rückenrollen ersetzen

Starker Verschleiß des Rippenprofils

- ① Scheiben/Rollen/Aggregate defekt (schwergängig)
- ② Scheiben fluchten nicht



- ① Scheiben/Rollen/Aggregate ersetzen, Riemen wechseln
- ② Scheiben ausrichten oder ersetzen, Riemen wechseln

Keilriemen

Verhärtete, polierte Flanken (unterschiedliche Riemenspannungen bei Riemensätzen)

- ① Scheiben fluchten nicht
- ② Festigkeitsträger durch unsachgemäße Montage beschädigt
- ③ unkorrekte Satzzusammenstellung



- ① Antrieb kontrollieren, nicht fluchtende Scheiben ausrichten und neuen Riemensatz ordnungsgemäß montieren
- ② Riemen wechseln und fachgerecht montieren
- ③ immer kompletten Riemensatz austauschen

Starker Flankenverschleiß/Flanken versprödet

- ① Schlupf zu groß
- ② Scheiben fluchten nicht
- ③ Scheibenrillen ausgewaschen



- ① Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen
- ② Antrieb kontrollieren, nicht fluchtende Scheiben ausrichten, ggf. ersetzen
- ③ Scheiben ausrichten oder ersetzen, Riemen wechseln

