
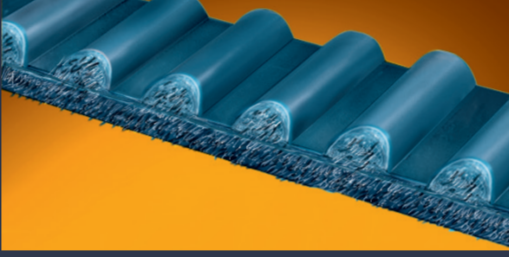
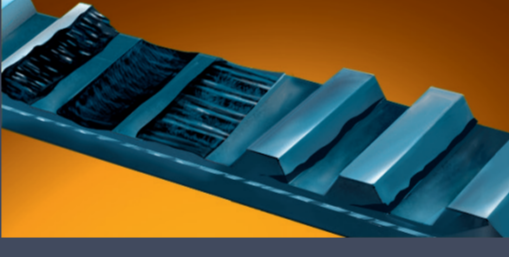

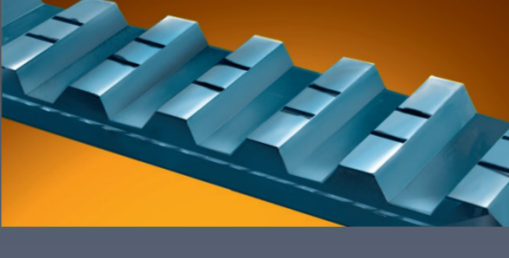
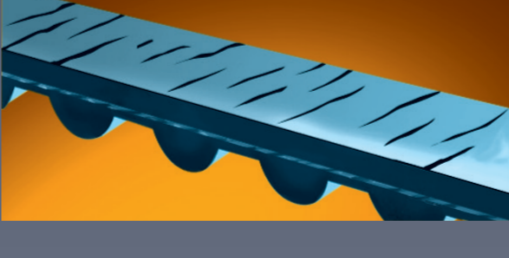
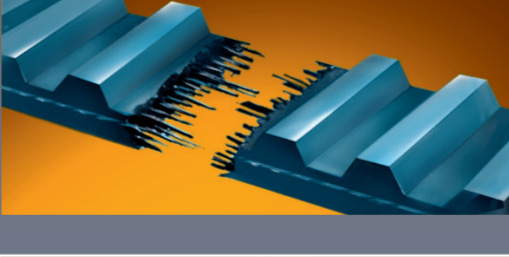



Problem - Diagnose - Lösung

Zahnriemen

Problem und Ursache		Lösung
Zahnriemen		
Geräusche ① Spannung zu hoch: Riemen heult, pfeift ② Spannung zu gering: Riemen schlägt gegen Abdeckung		① ② Spannung korrekt einstellen
Kantenverschleiß ① Achsparallelität nicht gegeben: Riemen läuft gegen Bordscheibe ② Räder axial versetzt: Zahnriemen kann nicht fluchtend laufen ③ Bordscheibe hat Fehlstelle ④ Lagerspiel von Komponenten		① ② Antrieb kontrollieren, nicht fluchtende Scheiben ausrichten und ggf. ersetzen, Riemen wechseln ③ ④ Umlenk-/Spannrolle ersetzen, Riemen wechseln
Verschleiß des Gewebes im Steg ① zu hohe Spannung eingestellt ② Riemen läuft heiß ③ abgenutzte Zahnriemenscheibe		① Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen ② Ursache herausfinden (z.B. Kälteverhalten prüfen), Abhilfemaßnahmen ergreifen, Riemen wechseln ③ Zahnriemenscheibe ersetzen, Riemen wechseln
Verschleiß der Zahnflanken/ Fußanbrüche und Zahnabscherer ① Spannung zu hoch/niedrig ② Fremdkörper-Einwirkung ③ festsitzende Zahnriemenscheibe bzw. Spannrolle		① Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen ② Fremdkörper entfernen, auf korrekt sitzende Abdeckung achten, Riemen wechseln ③ Ursache (z.B. defektes Lager) ermitteln und Abhilfe schaffen, Riemen wechseln
Zähne und Gewebe lösen sich vom Unterbau ① Undichtigkeit am Motor oder im Motorraum (z.B. Austritt von Öl, Frostschutzmittel etc.)		① Undichtigkeit beseitigen, Riemen wechseln
Laufspuren auf Zahnseite ① Fremdkörper im Zahnriementrieb ② Fehlstellen auf Verzahnung der Zahnriemenscheibe durch Fremdkörper oder Werkzeuge bei der Montage ③ Zahnriemen vor/bei der Montage beschädigt		① Fremdkörper entfernen, Riemen wechseln, auf korrekt sitzende Abdeckung achten ② Zahnriemenscheibe ersetzen, Riemen wechseln und fachgerecht montieren ③ Riemen wechseln und fachgerecht montieren
Rückenrisse ① zu hohe/niedrige Umgebungstemperatur ② Fremdmedien-Einwirkung ③ Rückenrolle schwergängig ④ Alterung		① Ursache ermitteln (z.B. Kühlleistung prüfen) und Abhilfe schaffen, Riemen wechseln ② Riemen wechseln, auf korrekt sitzende Abdeckung achten ③ Rolle erneuern, Riemen wechseln ④ Riemen wechseln
Zahnriemen reißt ① Fremdkörper im Trieb ② Fremdmedien-Einwirkung ③ zu hohe Vorspannung ④ Knicken des Riemens vor, bzw. bei der Montage		① Fremdkörper/-medien beseitigen, Riemen wechseln ② Riemen wechseln, auf korrekt sitzende Abdeckung achten ③ Riemen wechseln, Spannung korrekt einstellen ④ Riemen wechseln und fachgerecht montieren
Defekte Systemkomponenten ① Lagerspiel ② beschädigte Lauffläche		① ② Auswechseln der Umlenkrolle, Spannrolle und/oder der Führungsrolle

