

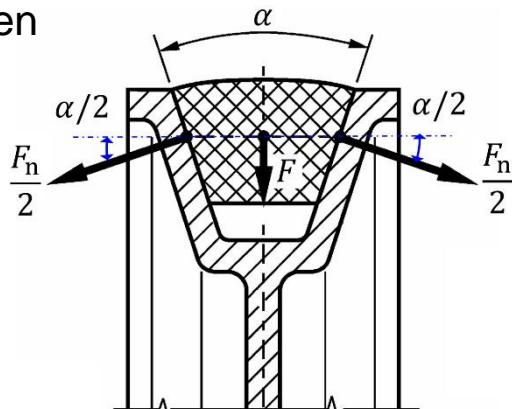
MM II – Hüllgetriebe – Abschnitt 13.3.5

Dreifach-Keilriemenscheibe

Hauptansicht des Modells



Prinzipskizze: Keileffekt beim einfach Keilriemen



Quelle: Kirchner, Maschinenelemente und Mechatronik II, Shaker Verlag, 2017

Mehrfach-Keilriemenscheibe

- Welle-Nabe Verbindung mit Passfeder
- Gussoberfläche unbehandelt
- Riemen darf im Nutgrund die Scheibe nicht berühren

Auslegung

- WNV: Einfach-Passfeder siehe Abschnitt 6.3.6
- Einfachkeilriemen: Siehe Abschnitt 13.3.5, insbesondere Gleichungen (13.44) bis (13.46)
- Mehrfachkeilriemen: Berücksichtigung über Traganteil analog zu formschlüssigen Bauteilverbindungen