

CALIPRI®
WHEEL

RAD-SCHIENE ANALYSE SOFTWARE

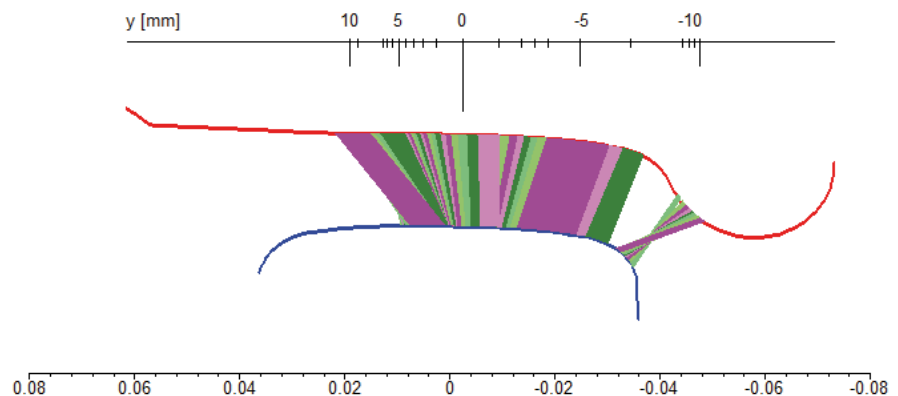


RAD-SCHIENE ANALYSE SOFTWARE

Das Modul „Rad-Schiene Analyse Software“ ist eine Analyse- und Synthese-Software für die Untersuchung der Rad-Schiene Kinematik und für die Verschleißauswertung.

Beispielsweise ermöglicht die Software die Berechnung der Äquivalenten Konizität entsprechend UIC 519 und EN 15302.

Alle Eingangsdaten vom Radprofil über die Spurweite bis zum Raddurchmesser können mittels der verschiedenen Module des Calipri Wheel gemessen werden. Sie benötigen keine weiteren Messmittel. Wahlweise können die benötigten Daten aber auch eingegeben oder hinterlegte Normprofile verwendet werden.



s1002 auf uic60

Spurweite 1435 mm, Neigung 1/40

KEY FEATURES

Die Software besteht aus drei Teilen:

RSPROF

- Analytische Darstellung gemessener Rad- und Schienenprofile.
- Profildgenerator für verschiedene genormte Rad- und Schienenprofile und Erzeugung beliebiger Profile aus Geraden, Kreisbögen und Polynomen
- Grafische Darstellung der Profile und interaktive grafikgesteuerte Bearbeitungsmöglichkeit durch Verschieben, Löschen und Zufügen von Profilmittelpunkten.

RSGEO

- Berechnung der Kontaktstellen für vorgegebene Querverschiebungen und Wendewinkel des Radsatzes.
- Erzeugung kinematischer Tabellen wie Rollradien- Winkeldifferenzfunktion inklusive harmonischer Linearisierung zur Berechnung der äquivalenten Konizität, usw.
- Bei Vorgabe von Achslasten, Be-

rechnung der Normalspannungen der nichtelliptischen Kontaktflächen nach Boussinesque und der äquivalenten Kontaktellipsen.

- Grafische Darstellung der Schienenprofile und Radhüllkurven der Projektion in Schienenlängsrichtung und Draufsicht.

RSANAPROF

- Berechnung der Differenz zweier Profile aus Verschleiß oder plastischer Verformung
- Ausrichten des zweiten Profils am Referenzprofil durch Definition von Teilprofilen, bei Schienenprofilen z.B. Teilen der Außen- und Innenflanke.
- Berechnung des Abtrags und Auftrags inklusiver grafischer Darstellung

Genauigkeit:

UIC 519 und EN 15303 konform

Systemvoraussetzungen:

Standard-PC

Verfügbare Sprachen:

Englisch

Lieferumfang:

Softwaremodul

Empfohlene Module:

- CWM001 – Radprofil
- CWM005 – Schiene
- CWM003 – Radinnenabstand
- CWM006 – Raddurchmesser
- usw.

Bestellinformation:

CWM010 - Rad-Schiene Analyse Software

nextSENSE

NextSense Mess- & Prüfsysteme GmbH
Reininghausstraße 13a, 8020 Graz, Austria
Tel. +43.316.232 400-0, Fax +43.316.232 400-599
Mail office@nextsense.at, www.nextsense.at