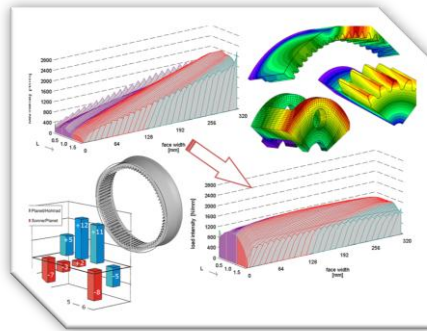
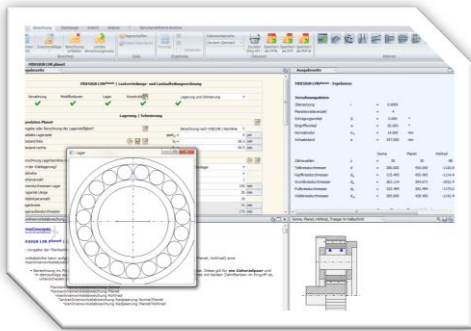


MDESIGN LVR^{planet}

Beanspruchungsanalyse von Planetenradstufen

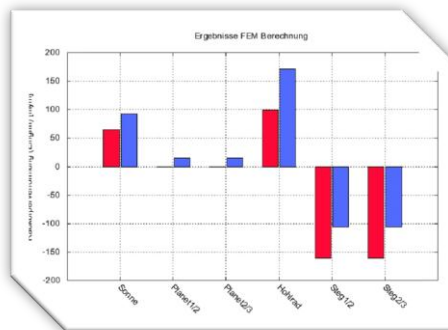
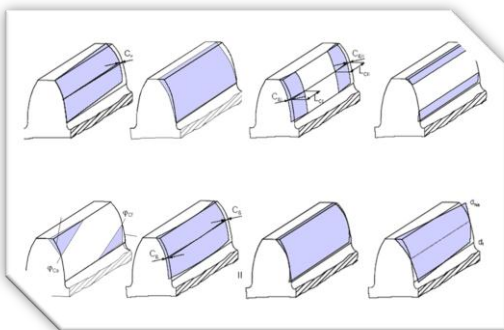
Effizienz in der Entwicklung

Das Programm MDESIGN LVR^{planet} zur Beanspruchungsanalyse von Planetenradgetrieben ist eine vollständige Neuentwicklung der DriveConcepts GmbH. Es konnten die umfangreichen Erfahrungen mit dem über viele Jahre am deutschen und internationalen Markt bewährten MDESIGN LVR für Stirnradgetriebe genutzt werden.



Leistungs- und geräuschoptimierte Verzahnungen

Das Programm ermöglicht Lastverteilungsberechnungen für gerad- und schrägverzahnte Planetengetriebe. Dabei sind bis zu neun Planetenräder möglich, welche wälz- oder gleitgelagert sein können. Sowohl Ring- als auch Zapfenlagerungen sind möglich. Zur Analyse der Verformungen aller Räder und deren Anschlusskonstruktion nutzt MDESIGN LVR^{planet} einen integrierten FE-Solver.



Der Umfang der Software erlaubt die Berechnung von Breitenlastverteilungsfaktor $K_{H\beta}$, Lastaufteilungsfaktoren K_x unter Berücksichtigung aller relevanten Steifigkeiten des Umfeldes wie Radkörper, Anschlusskonstruktion, elastische Hohlräder, Planetenträger und Lagerung. Es können Geräusch- und Leistungsübertragung optimiert werden oder Geometriestudien durchgeführt werden.

DriveConcepts GmbH
Wettiner Platz 10
D-01067 Dresden
Germany

Tel. +49-351-4858-310
Fax +49-351-4858-400
www.driveconcepts.com
contact@driveconcepts.com

Geschäftsführer:
Prof. Berthold Schlecht
Dr. Tobias Schulze

Umsatzsteuer-Id. Nr.
DE 224545507
FA Dresden Süd
201/107/11188

MDESIGN explorer
MDESIGN mechanical
MDESIGN shaft
MDESIGN bolt

MDESIGN LVR
MDESIGN LVR^{planet}
MDESIGN gearbox

MDESIGN author