

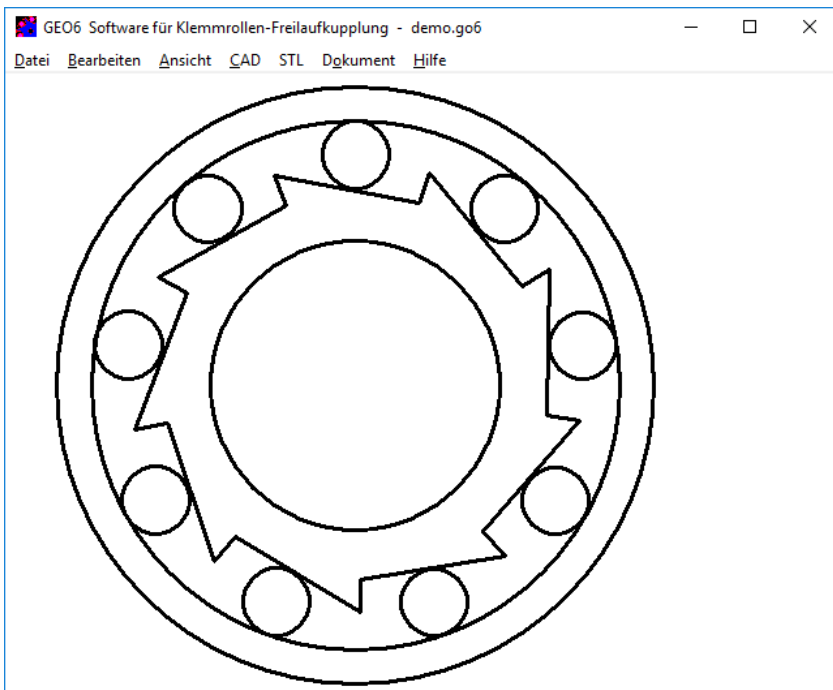
GEO6



www.hexagon.de

Software zur Berechnung von Klemmrollen-Freilaufkupplungen für Windows

© Copyright 2017-2018 by HEXAGON Software, Berlin, Kirchheim



Berechnung von Freilaufkupplungen

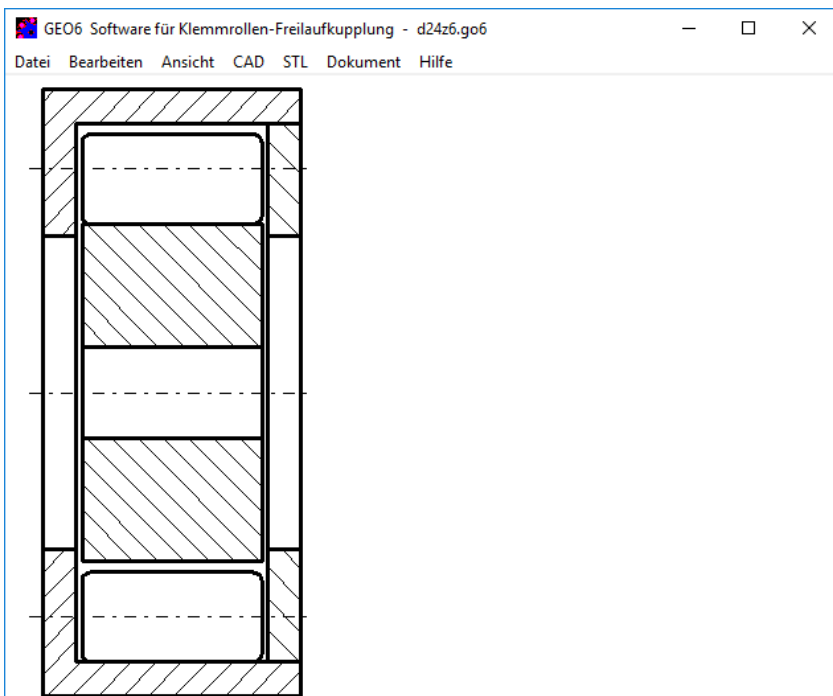
GEO6 berechnet Abmessungen, Schaltweg, Schaltwinkel, Mindestreibungszahl und Hertz'sche Pressung von Freilaufkupplungen mit zylindrischen Klemmrollen. GEO6 generiert Zeichnungen von Innenring und Aussenring, die man als DXF- oder IGES-Datei in CAD übernehmen kann. Die Einzelteile kann man auch als STL-Dateien generieren, mit 3D-Drucker ausdrucken und ein funktionsfähiges Modell der Freilaufkupplung bauen.

Abmessungen

Aus Anzahl der Rollen, Rollendurchmesser, Durchmesser und Breite von Aussenring und Innenring, Bauform und Spiel berechnet GEO6 die Abmessungen aller Komponenten der Freilaufkupplung. Vorschlags-Buttons helfen bei der Eingabe aller Abmessungen. GEO6 zeichnet eine Freilaufkupplung aus den eingegebenen Maßen, so kann man die Abmessungen beurteilen und optimieren.

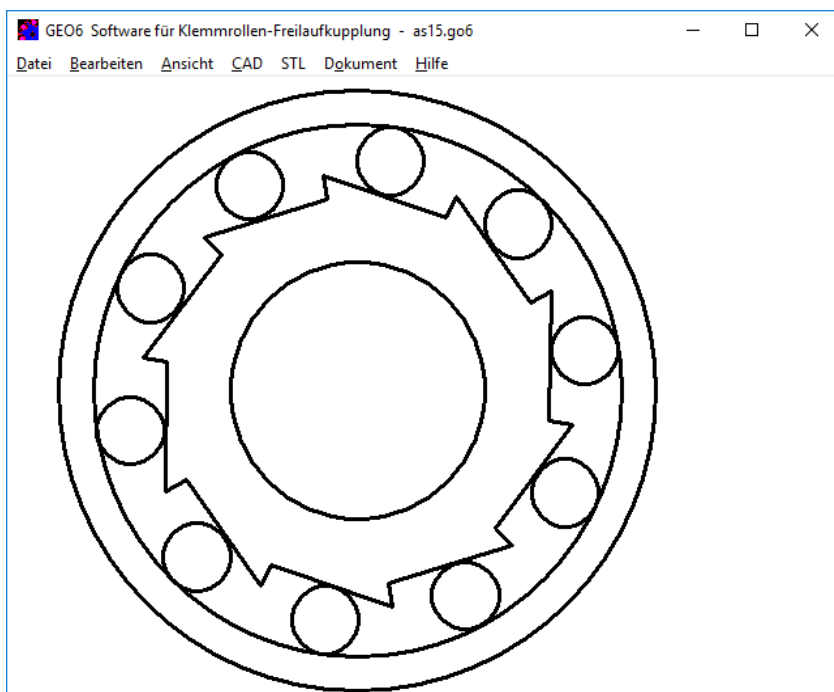
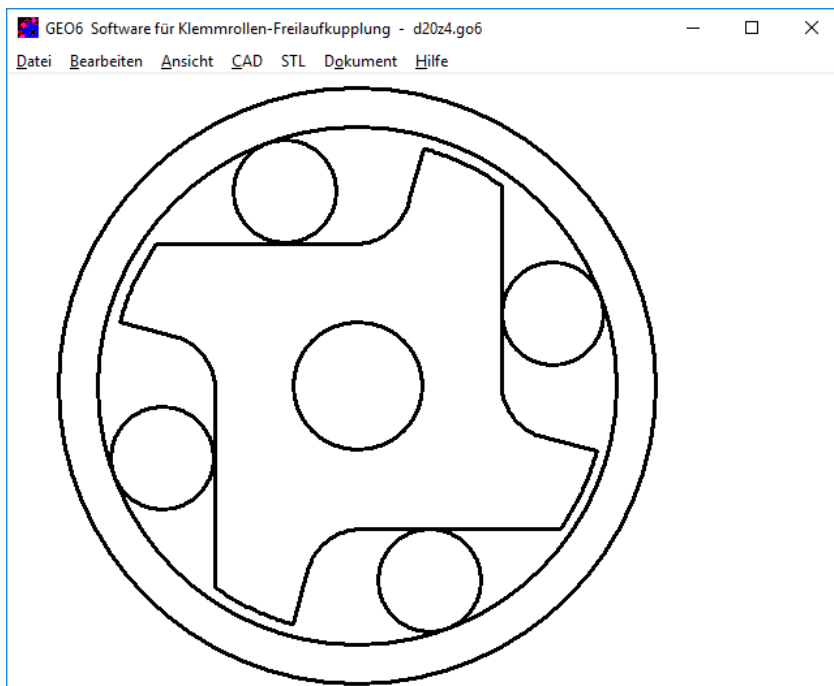
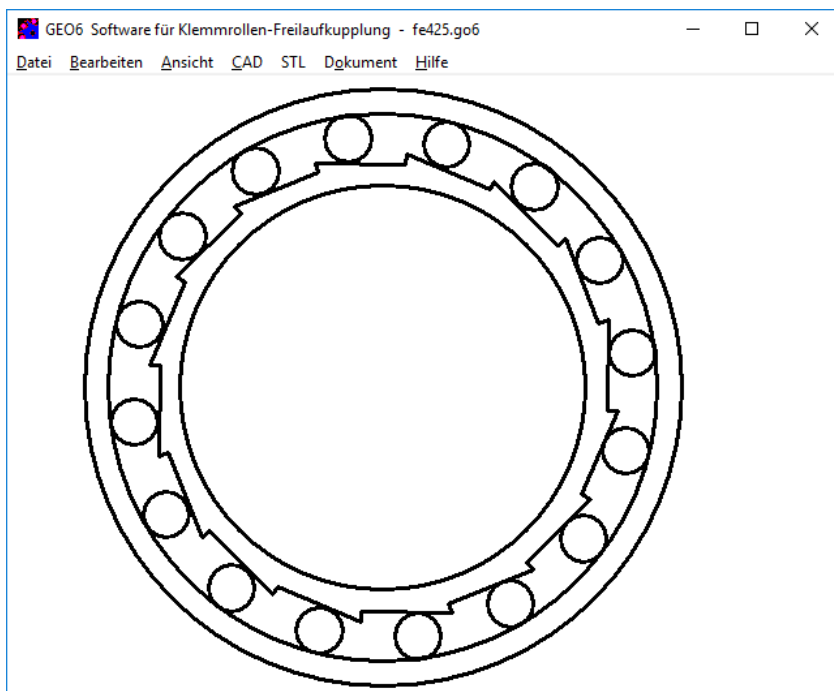
Bauform Freilaufkupplung

Die zylindrischen Klemmrollen bewegen sich in Lastrichtung entlang des Innenrings, bis sie zwischen Außen- und Innenring klemmen.



Anzahl Rollen z	16	<
Rollendurchmesser dR	2 mm	<
Länge Rollen lR	10 mm	<
Bauform	Außenring	<
Gesamtlänge lges	12 mm	<
Innendurchmesser Außenring Di2	23 mm	<
Aussendurchmesser Außenring De2	25 mm	<
Spiel c _{dmin} = Di2-De1	0,4 mm	<
Spiel Rollen cR	0,1 mm	<
Innendurchmesser Innenring Di1	17 mm	<

OK Abbrechen Hilfe mm <-> inch Calc



Reibung

GEO6 berechnet die Mindestreibungszahl zwischen Rollen und Laufingen.

Festigkeit

GEO6 berechnet die Hertz'sche Pressung zwischen Rollen und Außenring bzw. Innenring.

Werkstoffdatenbank

Werkstoffdaten für die Festigkeitsberechnung kann man entweder selber eingeben, oder aus der mitgelieferten Datenbank wählen.

Animation

Die Rotation von Innenring und Außenring mit Wechsel von Freilauf in Lastlauf kann man am Bildschirm als Animation ablaufen lassen.

Textausdruck

Beim Standardausdruck werden alle Eingabe- und Ergebniswerte auf dem Bildschirm angezeigt oder ausgedruckt. Export als HTML-Dokument oder Excel-Textdatei ist möglich.

Grafikausgabe

Zeichnungen und Diagramme können auf jedem Windows-Drucker ausgegeben werden.

CAD-Schnittstelle

Zeichnungen von Innenring und Außenring können als DXF- oder IGES-Datei exportiert werden, dies ermöglicht die Übernahme in CAD und Dokumentation.

STL-Schnittstelle

Innenring und Außenring (sowie Deckel bei Bauform "geschlossen") können als STL-Datei generiert und direkt mit einem 3D-Drucker hergestellt werden. Das ermöglicht die Montage eines funktionsfähigen Modells, nur noch die Rollen aus Metall müssen besorgt werden.

Hilfesystem

Zu allen Eingaben kann man sich ein Hilfefenster anzeigen lassen, zusätzlich gibt es Hilfebilder für die verwendeten Bezeichnungen. Bei Überschreitung von Grenzwerten zeigt GEO6 Warnungen und Fehler an. Bei Fehlermeldungen kann man sich Beschreibung und Abhilfemöglichkeiten anzeigen lassen.

Lieferumfang

Programm mit Benutzerhandbuch (pdf), Lizenzvertrag für zeitlich unbegrenzt Nutzungsrecht mit Updateberechtigung.

Systemvoraussetzungen

GEO6 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 10, 8, 7, Vista, XP.

Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt. Über Updates und Neuerscheinungen werden Kunden regelmäßig informiert.