

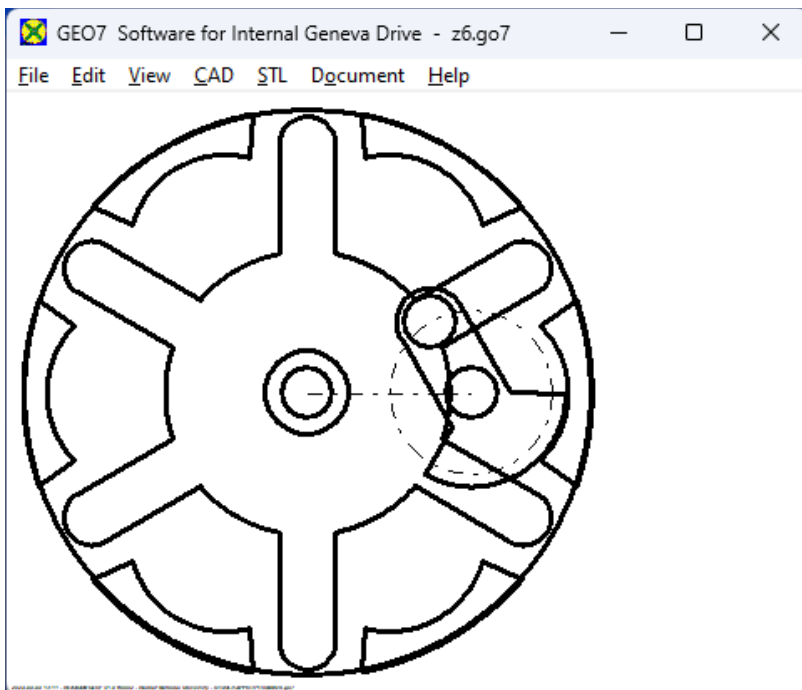
GEO7



Software zur Berechnung von Innen-Maltesertrieben

für Windows

© Copyright 2018-2025 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen



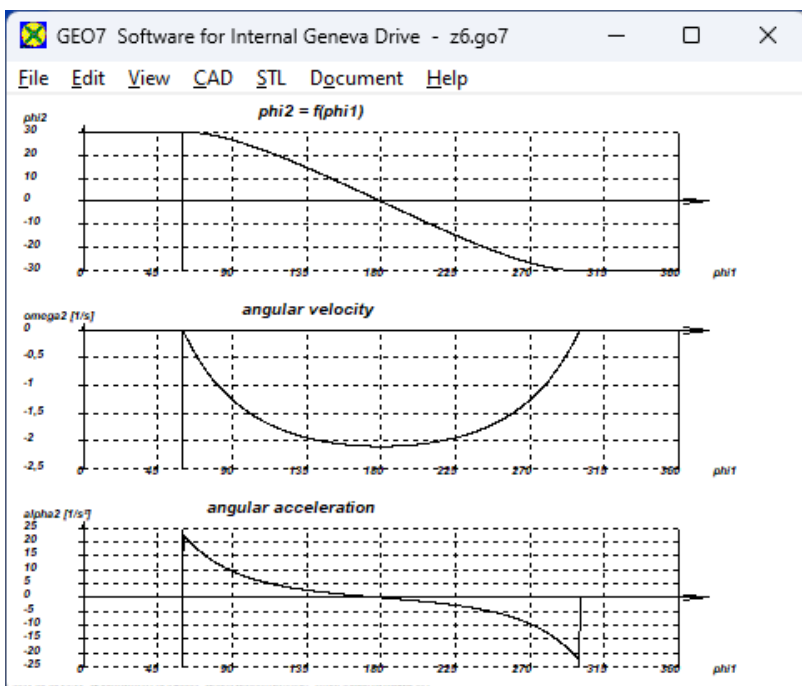
Berechnung von Malteserkreuzgetrieben

GEO7 berechnet Abmessungen, Schaltweg, Geschwindigkeit und Beschleunigung von Innen-Malteserkreuzgetrieben. GEO7 generiert Zeichnungen von Malteserrad und Antriebsrad, 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 des Innen-Maltesertriebes bauen.

Abmessungen

GEO7 berechnet Innen-Maltesertriebe mit mindestens 3, 4, oder bis zu 100 Schlitzen.

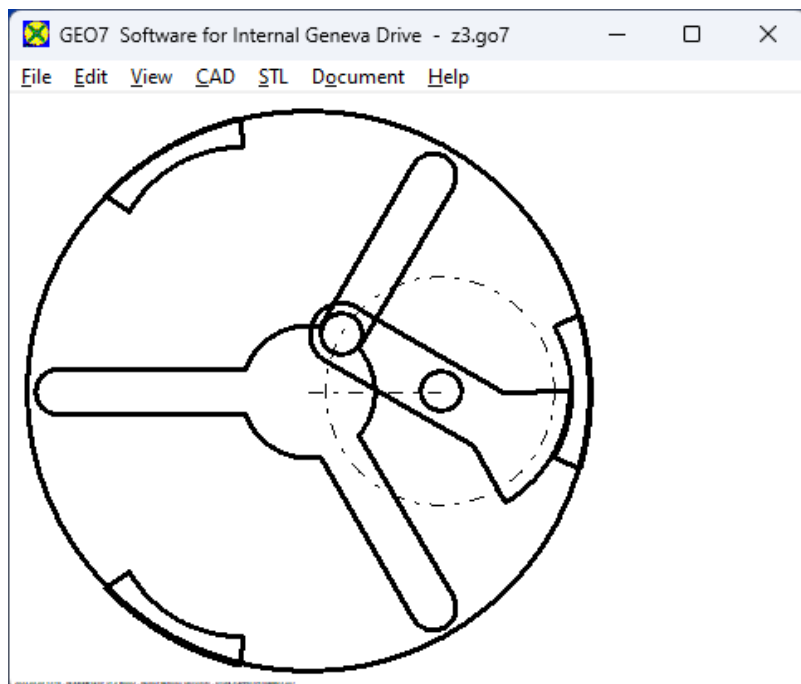
Für die Größe des Maltesergetriebes kann man entweder den Kurbelabstand der Antriebskurbel oder den Achsabstand von Antriebskurbel und Malteserrad eingeben. Dann noch Schlitzbreite und Bolzendurchmesser. Für die Rastposition des Malteserrads kann GEO7 eine Rastbahn innen/außen oder eine Kreissegmentsperre konstruieren.



GEO7 Software für Innen-Maltesertriebe

Schlitz Anzahl z	6	<
Flugkreisradius Antrieb	<input type="radio"/> r1	6,35 mm <
Achsabstand	<input checked="" type="radio"/> a	12,7 mm <
Durchmesser Bolzen dR	4,1	mm <
Breite Schlitz bR	4,3	mm <
Außendurchmesser Malteserrad de2	44	mm <
Wanddicke Antriebsrad s1	0,6	mm <
Höhe Schlitz Malteserrad h2m	3	mm <
Höhe Grundplatte h2g	4	mm <
Höhe Antriebsrad h1	4	mm <
Bohrungsdurchmesser Malteserrad dB2	4,1	mm <
Bohrungsdurchmesser Antriebsrad dB1	4,1	mm <

OK Abbrechen Hilfe mm <-> inch Calc



Diagramme

Der Drehwinkel des Malteserrads in Abhängigkeit vom Antriebsrad sowie der Verlauf von Geschwindigkeit und Beschleunigung über eine Umdrehung werden als Diagramm angezeigt.

Animation

Die Bewegung von Antriebskurbel und Malteserrad 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 Antriebsrad, Malteserrad, Diagramme und Tabellen können als DXF- oder IGES-Datei exportiert werden, dies ermöglicht die Übernahme in CAD und Dokumentation.

STL-Schnittstelle

Antriebskurbel, Malteserrad, Distanzhülse und Lagerplatte können als STL-Datei generiert und direkt mit einem 3D-Drucker hergestellt werden. Das ermöglicht die Montage eines funktionsfähigen Modells, es fehlen nur noch Bolzen und Achsen.

Hilfesystem

Zu allen Eingaben kann man sich ein Hilfefenster anzeigen lassen, zusätzlich gibt es Hilfebilder für die verwendeten Bezeichnungen. Bei Überschreitung von Grenzwerten zeigt GEO7 Warnungen und Fehler an. Für Fehlermeldungen kann man sich eine genauere Beschreibung und Abhilfemöglichkeiten anzeigen lassen.

Lieferumfang

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

Systemvoraussetzungen

GEO7 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 11, Windows 10, Windows 7.

Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt. Wir gewähren kostenlose Einsatzunterstützung per E-Mail. HEXAGON-Software wird laufend aktualisiert und verbessert, über Updates und Neuerscheinungen werden Kunden regelmäßig informiert

