

Inhaltsverzeichnis

MegaCAD-Handreichung überarbeitet

2

MegaCAD-Handreichung überarbeitet

Die Handreichung „Einführung in 2D/3D-CAD mit MegaCAD“ von Herrn Dr. Pflegar wurde überarbeitet und enthält nun die Neuerungen bis zur Version MegaCAD 2007.

Zusätzlich zu den Anpassungen an die neueren Versionen wurden zwei weitere Beispiele zur Kinematik angefügt. Anschaulich und gut nachvollziehbar wird die Kinematik einer Schraubenbewegung sowie die Simulation eines Malteserkreuz-Getriebes beschrieben.

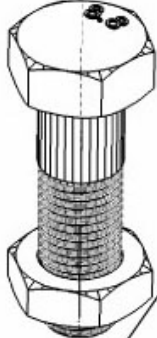
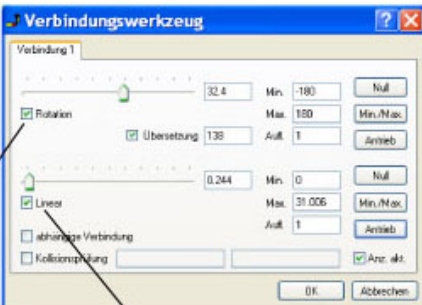
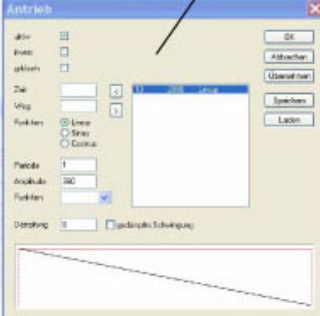
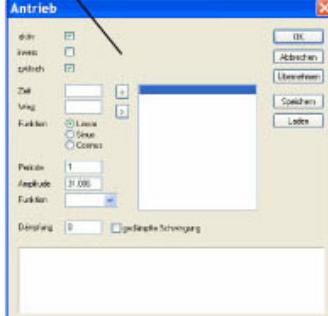
Die Handreichung ist unter der neuen Nummer Nr. H – 08/43 statt wie bisher unter H – 05/53 zum alten Preis von 6 € erhältlich. Anbei ein Ausschnitt aus dem erweiterten Kinematik-Kapitel:

Einführung in 2D/3D-CAD mit MegaCAD – Teil 2

Beispiel: Schraubenbewegung

Mutter = Basis (fest), Schraube = Mobile (beweglich), Bewegungsachse für Translation und Rotation ist die Schraubenachse, die Übersetzung stellt die Abhängigkeit zwischen beiden Bewegungen her, **Antrieb auf Rotation legen**


Falls Übersetzung = 1: Eine Umdrehung (360°) entspricht 360 mm Verfahrweg bzw. Hub.
Bei 360° Drehung soll der Hub 2,6 mm betragen. Übersetzung = $360^\circ / 2,6$ mm Steigung = 138,46 °/mm. Der Rotationswinkel in Grad ist dann das 138,46-Fache des Verfahrweges in mm.

Rotationsantrieb wird definiert

Translationsantrieb muss nicht definiert werden.

Rotationsantrieb + Übersetzung → translatorische Bewegung

 Dieses Übersetzungssymbol betrifft im Gegensatz zur Schraubenbewegung zwei verschiedene Achsen bzw. Verbindungslinien.

Definition einer Schraubenbewegung