

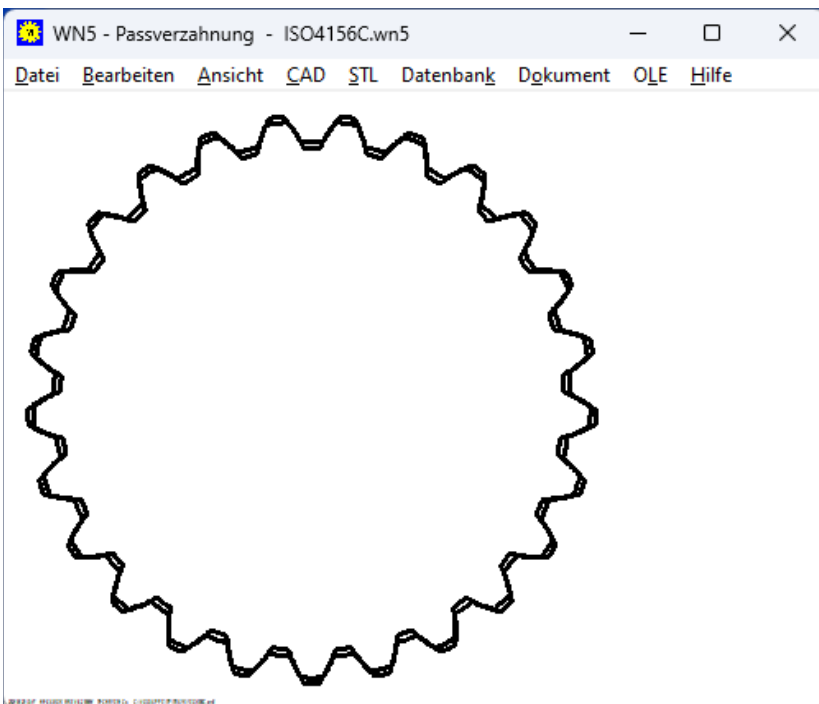
WN5



Software für Paßverzahnungen nach ISO 4156 und ANSI B92.2M

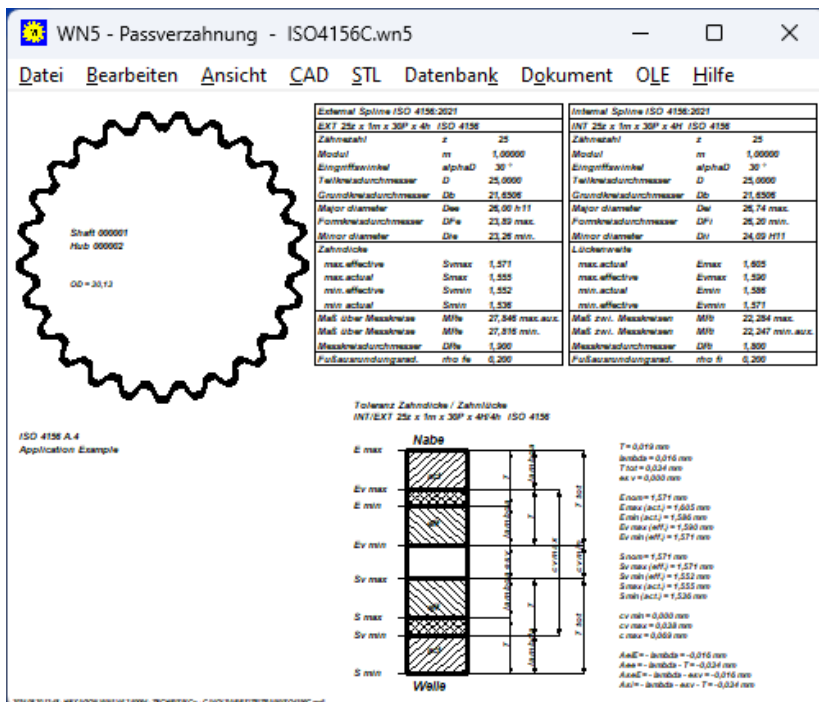
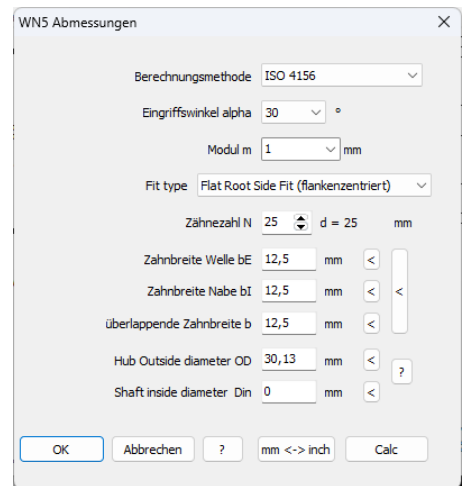
für Windows

© Copyright 2001-2024 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen



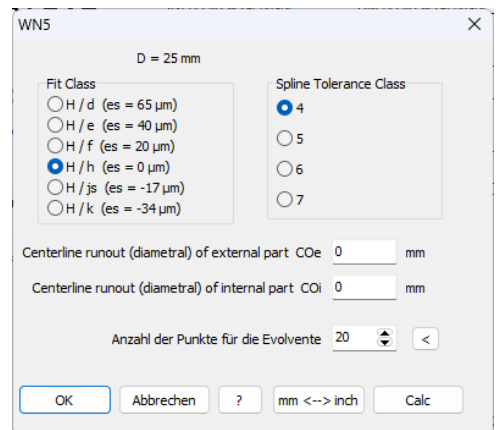
Berechnungsgrundlagen

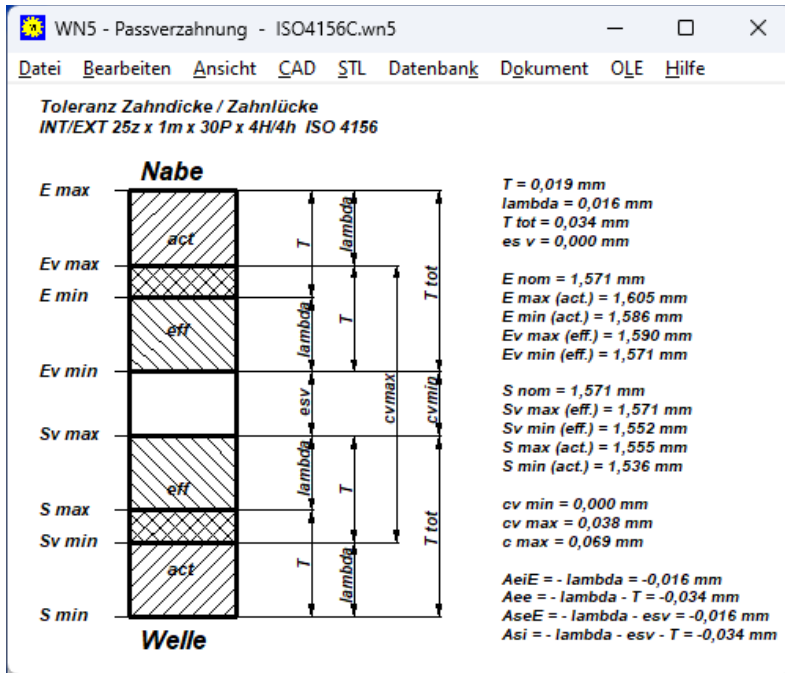
Die WN5-Software berechnet Abmessungen, Toleranzen, Prüfmaße und Festigkeitsnachweis für Paßverzahnungen mit Evolventenflanken (Involute Splines) nach ANSI B92.2M und ISO 4156. WN5 berechnet die Typen "Flat Root Side Fit" und "Fillet Root Side Fit" (flankenzenrtiert). Der Eingriffswinkel beträgt 30°, 37.5° oder 45°.



Flankenspiel, Toleranzen

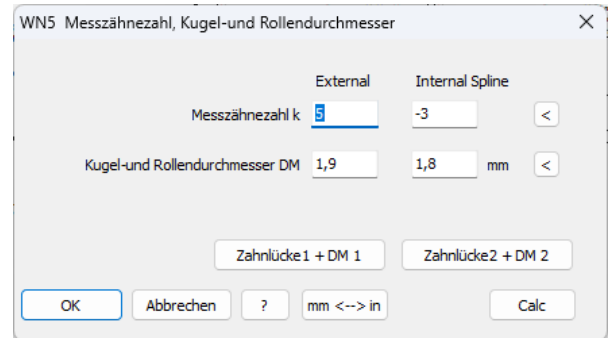
Gemäß ISO 4156 und ANSI B92.2M berechnet WN5 die zulässigen Abweichungen und Toleranzen aus Passungsklasse (Fit Class) und Toleranzklasse (Spline Tolerance Class). Bei Eingabe der Rundlaufabweichungen von Welle und Nabe berechnet WN5 das erforderliche Flankenspiel





Prüfmaße

Aus Abmessungen und den gewählten Toleranzklassen berechnet das Programm Zahnweite und diametrales Zweirollenmaß (Min-, Max- und Nennwert), wobei Meßzähnezahl und Rollendurchmesser frei eingegeben werden können.



Festigkeitsberechnung

WN5 berechnet Flächenpressung, Schubspannung, Biegespannung und Vergleichsspannung. Bei Überschreitung der zulässigen Werkstoffkennwerte werden Fehlermeldungen ausgegeben. Werkstoff, Anwendungsfaktoren und Lebensdauerfaktoren kann man von WN5 berechnen lassen oder manuell eingeben. Die Festigkeitsberechnung erfolgt gemäß "Design Guide for Involute Splines", SAE 1994.

Fertigungszeichnung

Zeichnungstabellen mit Zeichnung von Zahnwelle und Nabe mit A4 Zeichnungskopf können ausgedruckt oder per DXF-/IGES-Schnittstelle in CAD übernommen werden.

Zahneingriff

Zeichnungen von Zahnprofil, Einzelzahn, Zahneingriff, Bezugsprofil des Verzahnungswerkzeugs kann WN5 am Bildschirm anzeigen oder maßstäblich als CADDatei generieren.

CAD-Schnittstelle

Eine maßstäbliche Zeichnung der berechneten Paßverzahnung kann über DXF- oder IGES-Schnittstelle in CAD übernommen werden, ebenso alle anderen Zeichnungen und Diagramme.

Lieferumfang

Programm mit Benutzerhandbuch (pdf), Anwendungsbeispielen, Lizenzvertrag für zeitlich unbegrenztes Nutzungsrecht mit Update-Berechtigung.

Systemvoraussetzungen

WN5 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. HEXAGON-Software wird laufend aktualisiert und verbessert, über Updates und Neuerscheinungen werden Kunden regelmäßig informiert.

