

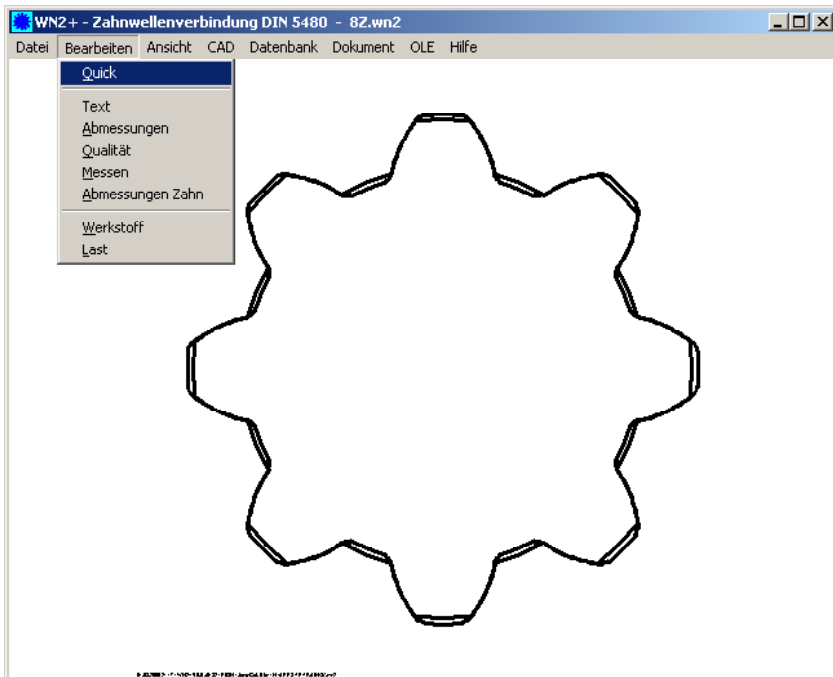
WN2 / WN2 +



www.hexagon.de

Software zur Auslegung von Zahnwellenverbindungen nach DIN 5480 für Windows

© Copyright 1994-2018 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen



Paßverzahnungen nach DIN 5480

WN2 berechnet Abmessungen und übertragbares Drehmoment von Zahnwelle/Zahnnahe-Verbindungen mit Evolventenflanken nach DIN 5480. Die Plus-Version ermöglicht darüber hinaus die Berechnung von nicht-standardisierten Profilen bei Eingabe von Zahnhöhenfaktoren und Profilverschiebungsfaktoren oder Prüfmaßen.

Abmessungen

Aus Bezugsdurchmesser, Eingriffswinkel, Modul, Zähnezahzahl und Toleranzfeld nach DIN 5480 berechnet WN2 alle für die Herstellung erforderlichen Daten. Die Geometrie kann am Bildschirm angezeigt, gedruckt oder in CAD übernommen werden.

Datenbank

Zum Lieferumfang von WN2 gehört eine Datenbank, die alle Kombinationen von Zahnwellenverbindungen nach DIN 5480 enthält (ca. 700 Datensätze). Die Datenbankdatei kann vom Anwender modifiziert und erweitert werden.

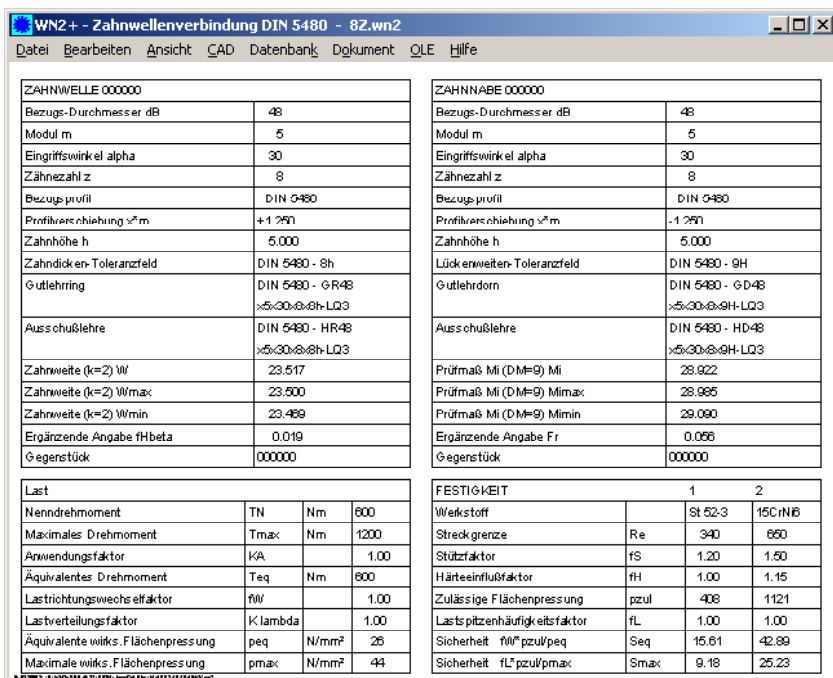
Toleranzen

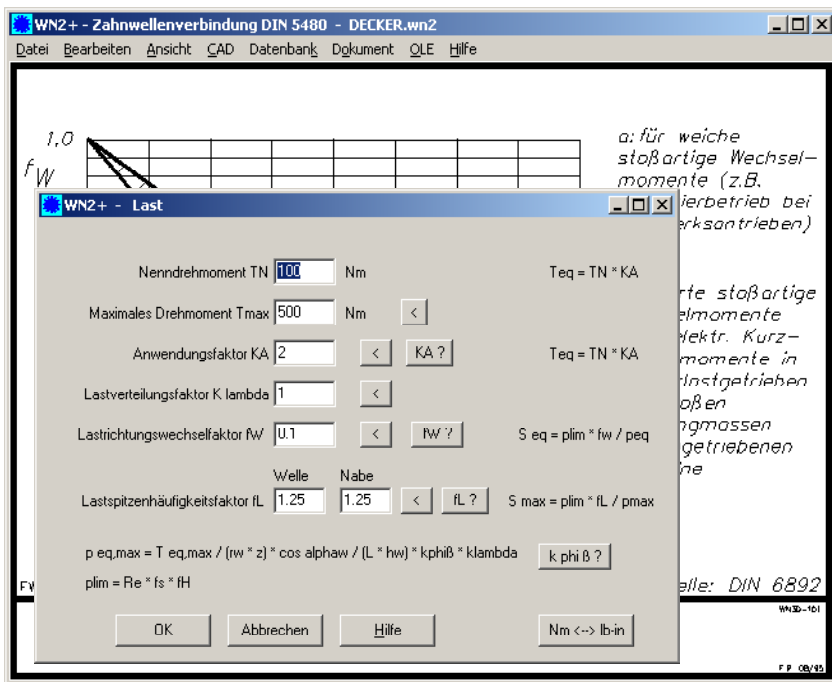
Aus Toleranzfeld und Toleranzreihe nach DIN 5480 berechnet WN2 alle Abmaße, Form-, Winkel-, Rundlaufabweichungen. Alle Tabellenwerte werden von WN2 bereitgestellt.



Prüfmaße

Aus Abmessungen und den gewählten Toleranzfeldern berechnet das Programm Zahnweite und diametrales Zweirollenmaß (Min-, Max- und Nennwert), wobei Meßzähnezahzahl und Rollendurchmesser geändert werden können.





Festigkeitsberechnung

WN2 berechnet übertragbares Drehmoment bzw. Sicherheit nach Niemann/Höhn (2005, angelehnt an DIN 3892) und alternativ nach Roloff/Matek.

Zeichnungstabellen

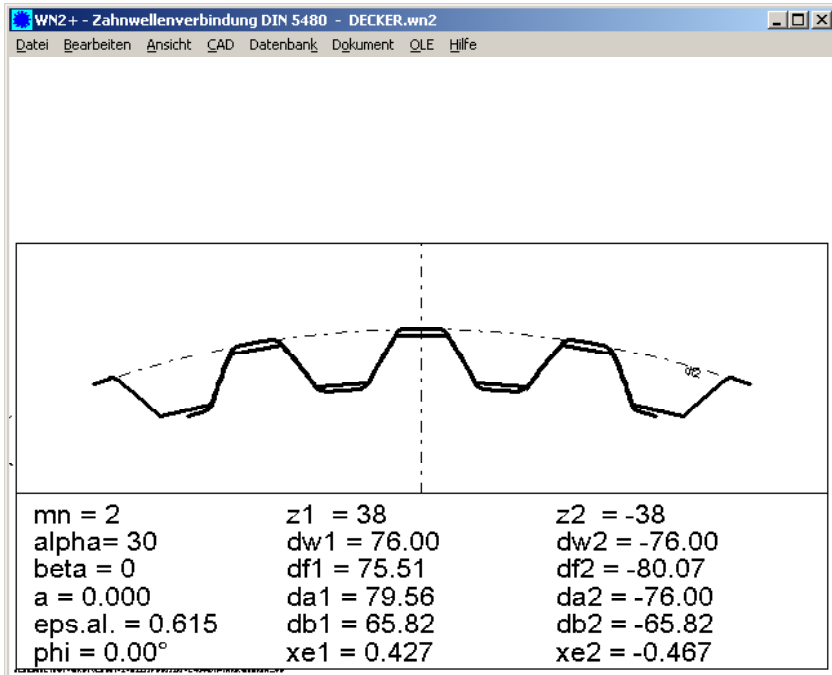
Zeichnungstabellen mit Verzahnungsdaten, Prüfvorschriften und Prüfmaßen nach DIN 5480 können ausgedruckt oder per DXF-/IGES-Schnittstelle in CAD übernommen werden.

Zahneingriff

Zeichnungen von Zahnprofil, Zahnücke, Zahneingriff, Bezugsprofil des Verzahnungswerkzeugs kann man am Bildschirm anzeigen oder maßstäblich als CAD-Datei generieren.

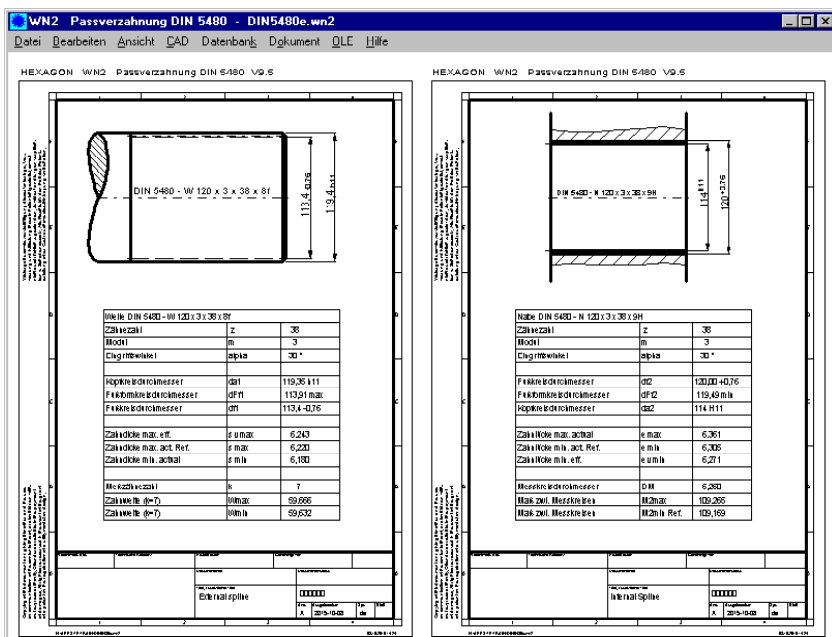
Fertigungszeichnung

Zeichnung und Tabelle mit Daten der Verzahnung generiert WN2 auf einem DIN A4-Zeichnungskopf.



WN2+ für Sonderverzahnungen

In der Plus-Version gibt es ein zusätzliches Eingabefenster für die Eingabe von Kopfhöhen- und Profilverschiebungsfaktoren. Die Profilverschiebung kann man auch aus Zahnweite oder Rollenmaß berechnen lassen. So kann man zu einer vorhandenen Zahnwelle oder Zahnnahe ein Partnerprofil konstruieren.



CAD-Schnittstelle

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

Lieferumfang

Berechnungsprogramm mit Benutzerhandbuch (pdf) und Lizenzvertrag für zeitlich unbegrenztes Nutzungsrecht mit Update-Berechtigung.

Systemvoraussetzungen

WN2 und WN2+ gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 7, 8, Windows 10.

Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt. Wir gewähren kostenlose Einsatzunterstützung per E-Mail und Hotline.