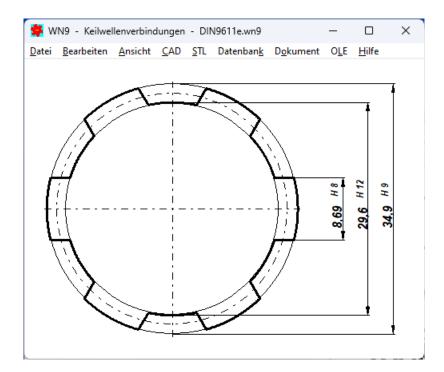
WN9

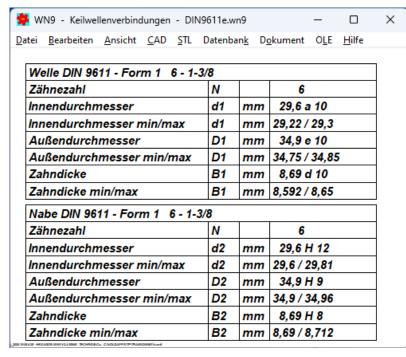


Software zur Berechnung von Keilwellenverbindungen nach ISO 14, DIN 5471, DIN 5472

für Windows

© Copyright 2006-2024 by HEXAGON Software, Kirchheim, Berlin, Neidlingen





Berechnungsgrundlagen

Die WN9-Software berechnet Abmessungen und Toleranzen für Keilwellenverbindungen mit geraden Flanken nach DIN ISO 14, DIN 5471, DIN 5472, DIN 5464 und SAE J499a Nichtstandardisierte Profile können ebenfalls berechnet werden.

Die Sicherheit gegen Überschreitung der zulässigen Flächenpressung wird berechnet nach Niemann (Maschinenelemente Band 1, 2005)

Eine genaue Zeichnung von Wellen- und Nabenprofil wird vom Programm generiert und kann maßstäblich in CAD übernommen werden.

Vorauslegung

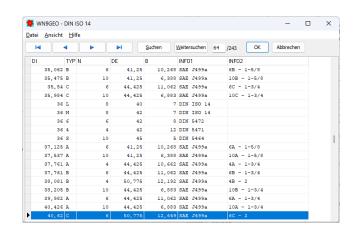
In der Vorauslegung ermittelt das Programm geeignete Abmessungen für ein vorgegebenes Drehmoment.

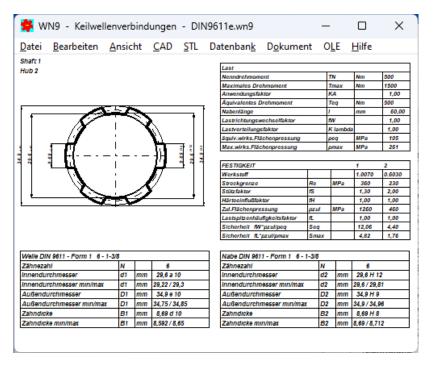
Abmessungen

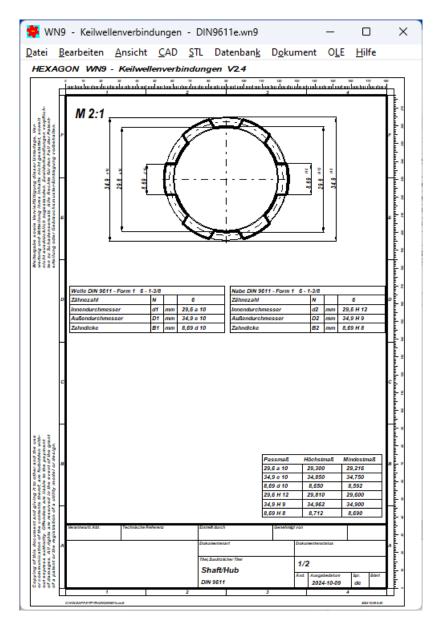
Normgrößen können aus der integrierten Datenbank gewählt werden. Alternativ kann man die Daten für selbstdefinierte Profile direkt eingeben.

Datenbank

Die mitgelieferte Profildatenbank enthält alle Normgrößen nach DIN ISO 14, DIN 5471, DIN 5472, DIN 5464 und SAE J499a. Die Werkstoffdatenbank enthält die benötigten Kennwerte der wichtigsten Stähle. Die Datenbanken können vom Anwender nach Belieben erweitert werden.



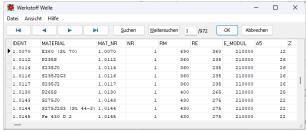




Toleranzen

ISO-Toleranzen für Gleitsitz, Übergangssitz oder Festsitz nach DIN ISO 14, DIN 5471 oder DIN 5472 kann man sich vom Programm vorschlagen lassen oder selber eintragen. Die Abmaße werden von WN9 berechnet.

Werkstoffdatenbank



Die Werkstoffdaten kann man aus einer Datenbank mit 900 Werkstoffen wählen.

Tragfähigkeitsnachweis

Aus Drehmoment, Material- und Anwendungsdaten berechnet WN9 Sicherheiten gegen Überschreitung der zulässigen Flächenpressung.

Quick-Ansicht

Die Quick-Ansicht enthält Profilzeichnung und Tabellen mit Abmessungen und Berechnungsergebnissen auf einer Bildschirmseite.

Textausdruck

Die Berechnungsergebnisse kann man am Bildschirm anzeigen, ausdrucken, als TXT oder HTMLDatei speichern, oder in MS-Excel exportieren.

Profilzeichnungen

WN9 generiert eine maßstäbliche Zeichnung des Zahnprofils von Welle und Nabe als DXF- oder IGESDatei, zum Öffnen in CAD oder CNC.

Fertigungszeichnung

Tabellen mit Abmessungen des Zahnprofils und bemaßter Zeichnung können ausgedruckt oder in CAD übernommen werden. Zeichnungsinformationen für das Datenfeld werden im Programm eingegeben.

HEXAGON Hilfesystem

Bei der Eingabe können Sie Hilfetexte und Hilfebilder abrufen. Bei Fehlermeldungen können Sie Beschreibung und Abhilfemöglichkeiten anzeigen lassen.

Systemvoraussetzungen

WN9 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 11, Windows 10, Windows 7.

Lieferumfang

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

Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, daß die Software die genannten Funktionen erfüllt.