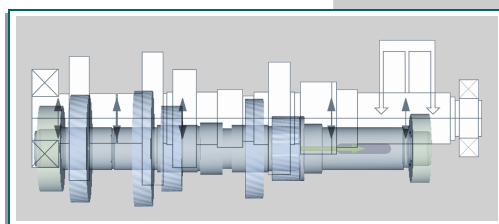
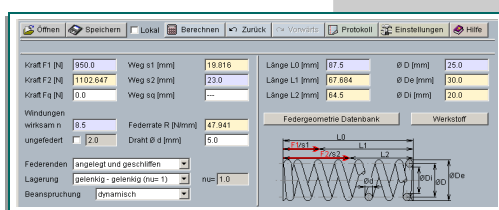
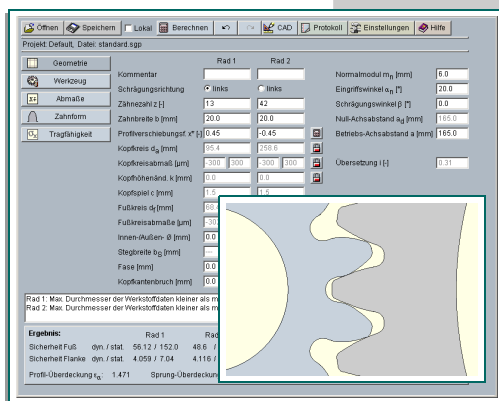
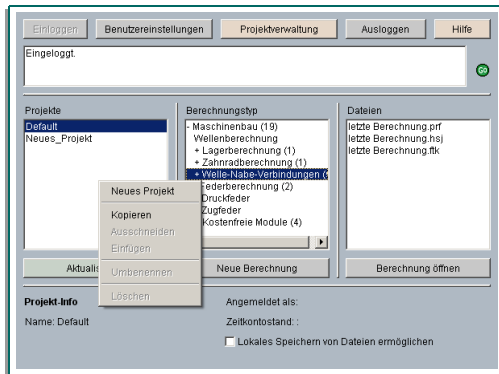


eAssistant - Die clevere Art zu rechnen!

Professionelle Maschinenbauberechnungssoftware online



eAssistant - the engineering assistant

Der eAssistant ist eine webbasierte Berechnungssoftware für den Maschinenbau. Mit dem eAssistant können Sie Maschinenelemente, wie zum Beispiel

- Wellen, Lager
- Zahnräder,
- Welle-Nabe-Verbindungen, ...

professionell auslegen, nachrechnen und optimieren.

Kombiniert mit den Vorteilen einer echten Web-Lösung bietet der eAssistant alles, was man von einer üblichen Standardsoftware gewohnt ist.

eAssistant-CAD-PlugIns

Berechnung und Konstruktion einfach miteinander verbinden? Nutzen Sie die CAD-PlugIns für SolidWorks, Solid Edge, Autodesk Inventor, Catia.

Bezahlen Sie nur das, was Sie nutzen!

Profitieren Sie von einer variablen Kostenstruktur – nutzungsabhängige oder pauschale Zeiträume für die gelegentliche oder auch ständige Nutzung.

- keine Investitions-, Wartungs- oder Fixkosten
- Berechnen Sie online schon ab 27 Cent pro Minute*

Mit dem eAssistant

- können Sie ohne Installation sofort arbeiten
- haben Sie immer die aktuelle Version rund um die Uhr weltweit verfügbar
- nutzen Sie anerkannte Berechnungsmethoden (DIN und ISO)
- sparen Sie wertvolle Zeit

*auf die Nutzung eines 100 Stundenpaketes bezogen

Input fields:

- Fugendurchmesser D_f (mm): 20.0
- Länge L_f (mm): 6.0
- Außendurchmesser Nabe D_a (mm): 100.0
- Innendurchmesser Welle D_i (mm): 0.0
- Gewählte Passung: H7/k6
- Drehmoment T (Nm): 10.0
- Drallkraft F_{dr} (N): 0.0
- Radialkraft F_r (N): 0.0
- Biegemoment M_b (Nm): 0.0
- Drehzahl n (1/min): 0.0
- Betriebstemperatur t (°C): 20.0
- Werkstoff: 20MnCr5
- Werkstoff: 10CrNiMo8-8

Ergebnis:

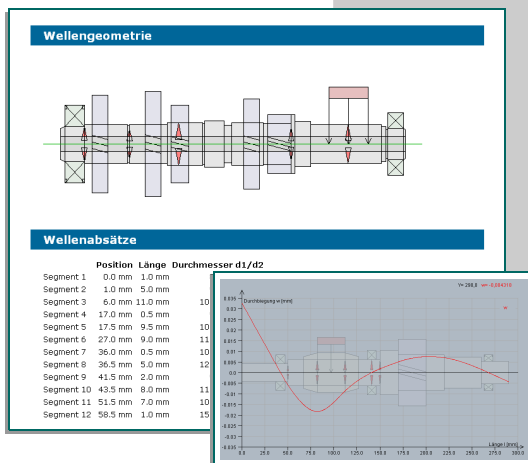
- Sicherheit gegen Rutschen: 4.48 (1.21 ... 7.75)
- Sicherheit gegen Verformung: Welle: 4.62 (1.04 ... 2.67), Nabe: 4.18 (1.45 ... 2.42)
- Sicherheit gegen Bruch: Welle: 6.72 (2.47 ... 3.98), Nabe: 5.12 (1.89 ... 2.96)

Input fields:

- Verbindungsart: Querschalte Bolzenverbindung (zweiseitig)
- Stift: Vollstift / Bolzen
- Stift Durchmesser d (mm): 12.0
- Stangendicke b (mm): 5.0
- Scheitellänge a (mm): 10.0
- Gabelstange l (mm): 10.0
- Gabelbreite b_g (mm): 20.0
- Gabelbohr a_g (mm): 11.2
- Anwendungsfaktor K_A : 1.2
- Belastungsart: wechselladend
- Belastung F (N): 100.0
- Kraftleitung: Punktlast
- Passungen Gabel / Stange: Spiel / Spiel
- Stift / Bolzen: 10MnCr5
- Stange: 10MnCr5
- Gabel: 10MnCr5

Ergebnis:

- Spannung (Stift): 0.53 / 84.82
- Spannung (Stange): 2.0 / 29.39
- Spannung (Gabel): 0.5 / 157.5
- Überlast (Gabel): 14.89 / 6.13



Der eAssistant bietet Ihnen

- komfortable Berechnungen basierend auf anerkannten Berechnungsmethoden
- Auslegungsfunktionen
- eine intuitive Bedienung
- eine Web-Arbeitsumgebung mit Projektverwaltung, Öffnen und Speichern
- Protokolle mit allen relevanten Daten (im HTML- und PDF-Format)
- detaillierte Ergebnisse, anhand derer die Berechnung jederzeit für Sie nachvollziehbar wird
- eine Auswahl von Standardwerten aus Werkstoff- oder Geometriedatenbanken
- eine grafische Darstellung der Ergebnisse zur besseren Anschauung

Der eAssistant ist seit vielen Jahren erfolgreich am Markt und kommt bei namhaften Unternehmen zum Einsatz.

Aus kompetenter Hand

GWJ Technology, mit Sitz in Braunschweig, ist in den Bereichen Maschinenbaustoftware, eBusiness und e-Engineering tätig. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen in der Berechnung und Softwareentwicklung im Maschinenbau. Umfangreiches Fachwissen sowie ein hoher Qualitätsanspruch fließen in den eAssistant ein.

Neben dem eAssistant unterstützen wir Sie auch mit Engineering-Dienstleistungen. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf dem Bereich Antriebstechnik: von hochtourigen Wellen bis hin zur Verzahnungsoptimierung.

Weitere Informationen und eine detaillierte Leistungsbeschreibung zum eAssistant sowie die Anmeldung zu einem kostenfreien Testzugang finden Sie auf der Webseite

www.eAssistant.eu