

FEM-System MEANS V13

Jetzt 20% Rabatt bis 1. Januar 2025

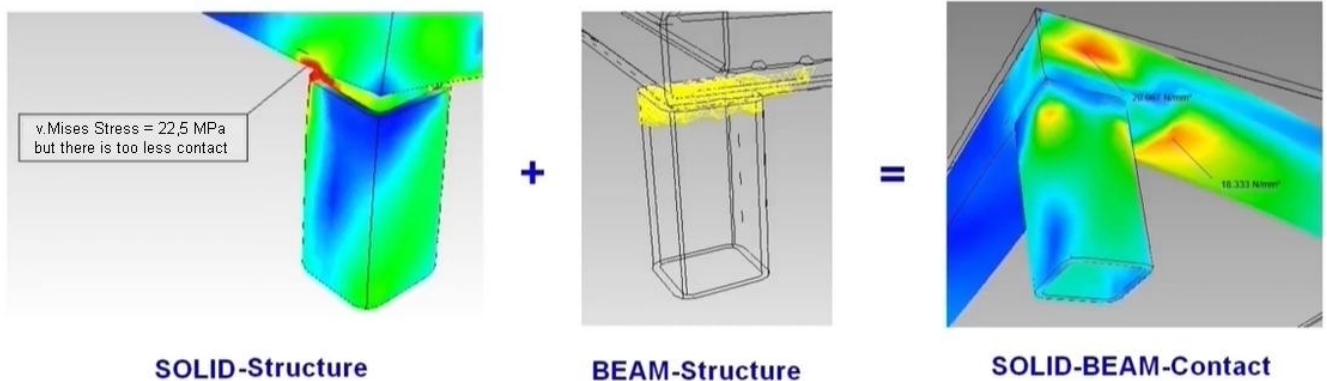
MEANS V13 WORKS für 499 €

Preisgünstiges FEM-System mit linearer Statik mit 2D/3D-Balken, 2D-Scheiben, 2D-Rotationsscheiben, 2D-Platten, 3D-Volumenelementen (Tetraeder, Pentaeder, Hexaeder) und 3D-Schalenelementen, linear und quadratisch, mit Knotenpunkt-, Linien- und Flächenbelastung, Temperaturlast, Fliehkraft und Gravitation. 2D-Netzgenerator und 3D-Netzgenerator mit DXF-, STL-, IGES-, STEP-Schnittstellen. Anwenderfreundliche Ribbon-Benutzeroberfläche mit DirectX11-Engine von Microsoft. Schneller FEM-Solver bis 499 000 Knoten und 499 000 Elementen mit allen Elementtypen.

Zusätzlich können CAD-Baugruppen die nicht mit NETGEN oder GMSH vernetzt werden können (weil zu dünne Profile oder keine Schweißnähte vorhanden sind) durch eine vollautomatische MPC-Kontaktanalyse doch noch simuliert werden. Dadurch entfällt eine nachträgliche und zeitaufwändige CAD-Modellierung (siehe [Videobeispiel](#)).

FEM-System MEANS V13 with SOLID-BEAM-CONTACT for thin structures with a less contact

www.femcad.de / www.fem-infos.com



MEANS V13 INVENT für 999 €

wie oben MEANS V13 WORKS, bis 999 000 Knoten und 999 000 Elementen begrenzt.

MEANS V13 HIGH END für CAD-Baugruppen für 2490 €

wie oben MEANS V13 INVENT aber Anzahl Elemente und Knotenpunkte sind unbegrenzt.

Zusatzmodule

Zusatzmodul DYNAMIK für 350 €

Berechnung der Eigenfrequenzen mit den dazugehörigen charakteristischen Eigenschwingungsformen.

Zusatzmodul FORMOPTIMIERUNG für 250 €

Formoptimierungen mit dem E-Modul-Verfahren bis zu 70% Materialeinsparungen möglich.

Zusatzmodul BEULEN für 350 €

Berechnung der zulässigen Knick- und Beullasten, für den Stahlbau-Ingenieur um Stahlbau-, Schweiß- oder Leichtbaukonstruktionen prüfen zu können.

Zusatzmodul FLOWDXF für 250 €

Berechnung von laminaren und turbulenten 2D-Strömungen mit DXF-Schnittstelle. Strömungsdruck kann als Flächenlast in die Statikberechnung importiert werden. ([Partner-Website](#))

Zusatzmodul TEMPERATUR für 350 €

Berechnung der stationären und instationären Knotentemperaturen, Konvektion, Wärmequellen und Wärmestrahlung an allen Flächen und Volumen.

Zusatzmodul NONLIN für 350 €

Es können plastische Verformungen berechnet werden deren elastisch-plastisches Materialverhalten durch Spannungs-Dehnungs-Kennlinien beschrieben wird. Ebenfalls können geometrisch nichtlineare große Verformungen mit elastischem Materialverhalten berechnet werden.

Zusatzmodul KONTAKT für 450 €

FEM-Berechnungen von Kontaktspannungen z.B. für Schrauben-, Wälzlager- oder Wellen-Naben-Kontaktberechnungen oder zur Berechnung der Hertzschen Flächenpressungen und Lagersteifigkeiten.

Ebenfalls können vereinfachte Falltest-Simulationen mit Gravitationsbelastung, Ersatzdichten und MPC-Elementen berechnet werden.

FEM-Einschulung auf Wunsch auch als Vorort/Inhouse für 1190,- €

2 Tage je 5 Stunden zzgl. Fahrt- und Hotelkosten

Mehrfachlizenzen

Weitere Lizenzen 60% der Erstlizenz

Neue Updates 2x pro Jahr

Gegen Differenzpreis kann jederzeit auf eine höhere Version gewechselt werden.

Alle Preise zzgl. 19% Mehrwertsteuer.

Ing.Büro HTA-Software

FEM-Software und FEM-Berechnungen

Maiwaldstraße 24

77866 Rheinau

Telefon 07844-98641

Email info@femcad.de