

Technische Daten

Features & Möglichkeiten

Allgemeine Funktionen

- umfangreicher Geometrie-Editor
- organisation/Verwaltung des Modells mit "Details" (Objektgruppen) und Arbeitsebenen

Datenaustausch

- Import/Export von dxf- und pdf-Dateien
- Import/Export von 3D-Gebäudemodellen im ifc-Dateiformat (BIM, Building Information Modeling)
- spezielle Schnittstellen für den Stahlbau und weitere Anwendungen

Modell und Lasten

- Direkte Modellierung von Elementen (ohne Geometrie-Eingabe)
- Leistungsstarker Querschnittseditor für dickwandige und dünnwandige Querschnitte
- diverse Lasttypen inkl. Punkt-, Linien-, Flächenlasten, automatische Ermittlung des Eigengewichts
- Flächenlasten auf Linienelemente, Temperaturlasten, Auflagerbewegungen, bewegliche Lasten
- Schnee- und Windlastgenerator (EuroCode)
- Eingabe von Lastfallgruppen und Lastfallkombinationen mit Bildung von Grenzwerten

Berechnung

- Lineare/nichtlineare Berechnung
- Berechnung von Eigenschwingungen
- Ermittlung der Euler'schen Knick-/Beulfiguren inkl. Knick-/Beullast
- Erdbebenberechnung nach verschiedenen Verfahren (Antwortspektren, PushOver, TimeHistory)
- Trittfrequenzanalyse zur Schwingungsuntersuchung schlanker Decken, Treppen und Fussgängerbrücken

Auswertung und Ausgabe

- Reportgenerator für grafische und tabellarische Ausgabe von Resultaten
- automatische Aktualisierung der Ausgabe nach Modelländerungen
- Schnitte mit Darstellung von Durchschnittswerten, integrierten Gesamtwerten oder Schnittbreite
- speichern von Ansichten als "Zeichnung" inkl. automatischer Aktualisierung nach Modelländerungen
- Drucken von einzelnen Darstellungen und gesamten Ausgaben (blattfüllend oder masstäblich)
- Ausgabe in RTF-Datei (zur weiteren Bearbeitung) oder Grafik (BMP, JPG, WMF)

Bemessung

- Bemessung nach verschiedenen Normen (SIA, EC, DIN, ...)
- Stahlbetonbemessung für Wände und Decken, Unterzüge und Stützen
- Bemessung von Einzelfundamenten
- Nachweis von Stahl- und Holzträgern
- Optimierung von Stahl- und Holzquerschnitten
- Brandschutzberechnung und -nachweise für Stahlprofile
- Bemessung standardisierter Stahlbau-Anschlüsse
- Nachweise für Brettsper Holzplatten

Weitere Funktionen

- 'fotorealistische' Darstellung des Modells (mit/ohne Textur)
- Umfangreiche Bemessungs- und Beschriftungsfunktionen

Systemanforderungen

	Minimal	Empfohlen
Betriebssystem	Windows XP/SP3 (oder neuer)	Windows 10, 64-bit
Prozessor	--	Multi-Core-Prozessor ≥ 2 GHz
Arbeitsspeicher (RAM)	2 GB	≥ 8 GB
Festplattenspeicher	10 GB	≥ 50 GB
Bildschirmauflösung	1024 × 768	≥ 1280 × 1024

Mit dem Software-Pflegevertrag bleiben Sie immer auf dem neusten Stand
Wir informieren Sie gerne unter +41 (0)44 910 34 34

Modulübersicht

Grundmodule

L1	Stabstatik 3D, linear	(P)NL1	Stabstatik 3D, linear/nichtlinear
L2	Flächenstatik 3D, linear	(P)NL2	Flächenstatik 3D, linear/nichtlinear
L3	Flächen-/Stabstatik 3D, linear	(P)NL3	Flächen-/Stabstatik 3D, linear/nichtlinear
L4	Flächenstatik 2D inkl. Rippen, linear	(P)NL4	Flächenstatik 2D inkl. Rippen, linear/nichtlinear

(P) = mit plastischem Materialverhalten

Zusatzmodule

Bemessung

RC1	Stahlbeton-Bemessung für Flächenelemente, inkl. Rissweitenberechnung, Zustand II
RC2	Stahlbeton-Bemessung für Linienelemente Balken und Plattenbalken, Stützenkontrolle Interaktionsdiagramme, eben/räumlich
RC3	Schubnachweise für Stahlbeton, Durchstanzen
RC4	Bemessung von Einzel- und Streifenfundamenten
RC5	Bemessung von Stahlbetonwänden und -Kernen
MD1	Bemessung von Mauerwerkswänden
SD1	Stahlbau-Bemessung von Profilen
SD8	Brandbemessung von Stahlprofilen
SD9	Optimierung von Stahlbauquerschnitten
SC1	Nachweis standardisierter Stahlbauanschlüsse
TD1	Holzbau-Bemessung von Trägern
TD8	Brandbemessung von Holzträgern
TD9	Optimierung von Holzquerschnitten
XLM	Nachweis von Brettsperholzplatten
ADK	Bemessung von Airdeck-Hohlkörperdecken
ASW	Bemessung von Aschwänden ARBO und CRET

Schnittstellen / BIM

IFC	Import/Export von IFC-Dateien inkl. automatischer Erstellung des Roh-Modells
REV	Schnittstelle zu Revit (Import/Export)
PDF	Import von PDF-Zeichnungen als Hintergrundfolie
TI	Tekla-Schnittstelle (Stahlbau) Interfaces
ALP	Schnittstelle BAMTEC/ALLPLAN

AxisVM Apps

HAL	HallenGenerator Erzeugung von Hallen in Stahl, Beton, Holz
MAS	Massenauszug Zusammenstellung der Massen und Ausmasse in MS Excel
3D2	Kombination von Plattenmodellen zu 3d-Model
LUB	Lastübertragung (Plattenberechnung) und Zerlegung von 3d-Modellen in Plattenmodelle
ING	IngTools Sammlung verschiedener Erweiterungen
KAP	Bemessung von Erdbebenwänden Kapazitätsbemessung
ERS	Ersatzkraftverfahren Erdbebenlasten nach Ersatzkraftverfahren
ABV	automatischer Bewehrungsvorschlag und Optimierung
SEV	virtuelle Stäbe & Segmentschnitte automatische Erzeugung von virtuellen Stäben und Segmentschnitten für Wände und Decken
TWK	Bemessung von Schutzbauten

Modellierung & Berechnung

SWG	Schnee- und Windlastgenerator
PS1	Vorspannung Standardmodul (Hochbau)
SE1	Erdbebenberechnung nach Antwortspektren-Verfahren
SE2	Erdbebenberechnung nach PushOver-Verfahren
DYN	Zeitverlaufs-Verfahren (Time-History-Analyse)
FFA	Trittfrequenz-Analyse (Footfall-Analysis)

rot = neu in AxisVM X5

Mit dem Software-Pflegevertrag bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand
Wir informieren Sie gerne unter +41 (0)44 910 34 34