

Modulübersicht AxisVM X7

Grundmodule

L1	Stabstatik 3D, linear	NL1	Stabstatik 3D, linear/nichtlinear
L2	Flächenstatik 3D, linear	NL2	Flächenstatik 3D, linear/nichtlinear
L3	Flächen-/Stabstatik 3D, linear	NL3	Flächen-/Stabsstatik 3D, linear/nichtlinear

(P) = mit plastischem Materialverhalten

Bemessung

RC1	Beton · Bewehrungsbemessung von Flächen	MD1	Mauerwerk · Vertikal- und Horizontalnachweis
RC2	Beton · Nachweis Stützen und Bemessung Balken	SD1	Stahl · Nachweis von Trägern und Stützen
RC3	Beton · Durchstanz- und Schubnachweis	SD8	Stahl · Brandschutznachweis
RC4	Beton · Fundamentbemessung	SD9	Stahl · Querschnittsoptimierung
RC5	Beton · Nachweis von Wänden und -kernen	SC1	Stahl · Nachweis von Verbindungen
RC6	Beton · Spannungs/Dehnungs-Analyse von Querschnitten	TD1	Holz · Nachweis von Balken, Stäben und Stützen
RC8-B	Beton · Brandschutznachweis von Stützen/Trägern	TD8	Holz · Brandschutznachweis
RC8-S	Beton · Brandschutznachweis von Flächen	TD9	Holz · Querschnittsoptimierung
		XMLM	Holz · Nachweis von Brettsperrholzplatten

Modellierung & Berechnung

SWG	Schnee- und Windlastgenerator	PS1	Vorspannung von Stäben und Flächen
WIND	strömungsdynamische Berechnung	SE1	Erdbeben · Antwortspektren-Verfahren
7DOF	Stab mit 7 Freiheitsgraden (Querschnittsverwölbung)	SE2	Erdbeben · PushOver-Verfahren (Stahl, Beton)
IMP	Lokale Imperfektionen	SOIL	Boden/Bauwerks-Interaktion
DYN	Dynamische Lasten, Zeitverlaufsverfahren		
FFA	Schrittfrequenzanalyse		

Schnittstellen

IFC	BIM · Export/Import von IFC Dateien (openBIM)	REV	BIM · Export/Import von Revit Modellen
SAF	BIM · Export/Import von SAF Dateien (ArchiCAD, Allplan)	TI	BIM · Export/Import von/zu Tekla Structures

AxisVM Apps

TWK	Schutzraum, Nachweis nach TWK2017	KAP	Beton · Bemessung von Erdbebenwänden
HAL	Hallengenerator	SEV	Erzeugen von virtuellen Stäben/Segmentschnitten
ERS	Erdbeben, Ersatzkraftverfahren	3D2	Export von Platten aus 3D Modellen
LUB	Lastübertragung zwischen Platten, 3D Modelle generieren	ABV	Beton · Automatischer Bewehrungsvorschlag
MAS	Massenauszug		

IngTools Vereinfachung häufig verwendeter Abläufe

weitere Informationen zu AxisVM



ingware.com

oder unter +41 44 910 34 34

Modules AxisVM X7

Modules de Base

L1	Statique des poutres 3D, linéaire	NL1	Statique des poutres 3D, linéaire/non linéaire
L2	Statique des coques 3D, linéaire	NL2	Statique des coques 3D, linéaire/non linéaire
L3	Statique des poutres/coques 3D, linéaire	NL3	Statique poutres/coques 3D, linéaire/non linéaire

(P) = avec comportement élastoplastique du matériau

Dimensionnement & Vérification

RC1	Béton, Dimensionnement armatures des surfaces	MD1	Maçonnerie, Vérification verticale et horizontale
RC2	Béton, Dimensionnement des colonnes et poutres	SD1	Acier, Vérification des poutres et poteaux
RC3	Béton, Vérification poinçonnement et cisaillement	SD8	Acier, Vérification feu
RC4	Béton, Dimensionnement des fondations	SD9	Acier, Optimisation de section
RC5	Béton, Vérification des murs et noyaux	SC1	Acier, Vérification des assemblages
RC6	Béton, Analyse des contraintes/déformations des sections new	TD1	Bois, Vérification des poutres et poteaux
RC8-B	Béton, Vérification au feu des colonnes/poutres new	TD8	Bois, Vérification feu
RC8-S	Béton, Vérification au feu des surfaces new	TD9	Bois, Optimisation de section
		XML	Bois, Vérification des panneaux XLAM

Modélisation & Analyse

SWG	Générateur de charge de neige et de vent	PS1	Précontrainte des poutres et surfaces
WIND	calcul de la dynamique des fluides new	SE1	Séismes, Méthode du spectre de réponse
7DOF	Poutre à 7 degrés de liberté (courbe de section)	SE2	Séismes, Méthode PushOver (acier, béton)
IMP	Imperfections locales	SOIL	Interaction Sol/Structure new
DYN	Charges dynamiques, analyse de l'historique temps		
FFA	Analyse des cadences		

Interfaces

IFC	BIM, Export/import de fichiers IFC (openBIM)	REV	BIM, Export/import de modèles Revit
SAF	BIM, Export/import de fichiers SAF (ArchiCAD, Allplan)	TI	BIM, Export/import depuis/vers Tekla Structures

Applications AxisVM

TWK	Abris, Vérification selon ITC 2017	KAP	Béton, Dimensionnement de refends en béton
HAL	générateur de Halle	SEV	Création de poutres virtuelles/coupes de segments
ERS	Séismes, méthode des forces de remplacement	3D2	Exportation de plaques à partir de modèles 3D
LUB	Transfert de charge entre plaques, génération de modèles 3D	ABV	Béton, proposition de ferrailage automatique
MAS	Quantités		

IngTools Outils de simplification pour les manipulations fréquentes

plus d'informations sur AxisVM



ingware.com

ou sous +41 27 527 02 20