

Paragone tra i software standard per il progetto di connessioni e IDEA Connection

Feature	Software per connessioni standard	Software CBFEM
Software	PowerConnect, CSC, csJoint, RFEM, SCIA, AxisVM, gammacad, ...	IDEA StatiCa Connection
Metodo di analisi	metodo delle componenti per specifici tipi di connessioni	Modello delle Componenti Basato sugli Elementi Finiti per configurazioni generiche
Metodo di verifica	Eurocodice	Eurocodice
Sezioni degli elementi connessi	lamine, saldate semplicemente	non limitato
Carichi degli elementi connessi	2D - in genere caricati in un piano (N, M, V) su un elemento	3D - tutte e 6 le forze interne su tutti gli elementi connessi
Progetto delle connessioni	si 1 elemento connesso ambiti limitati di configurazioni	si più elementi connessi ambiti illimitati di configurazioni
Progetto delle unioni (interazione di più connessioni in una unione)	no	si - ambiti illimitati di configurazioni
Progetto delle piastre di base (pilastro-base in cls)	si - solo 1 pilastro	si - qualsiasi configurazione con più elementi connessi
Analisi della rigidezza	si - limitato ad alcuni tipi	si - generico per qualsiasi connessione o unione
Analisi della stabilità locale	no	si - generico per qualsiasi connessione o unione
Analisi della capacità di progetto	si - limitato ad alcuni tipi	si - generico per qualsiasi connessione o unione
Input generico della connessione (unione)	no	si
Input di connessioni tipiche	si	si - selezione di modelli - anche definiti dall'utente
Output grafico dello sforzo/deformazione e dei risultati delle verifiche	no	si
BIM	no	si: AxisVM, Midas, RFEM, SCIA Engineer, Advance Steel, Robot, Tekla, Staad.Pro