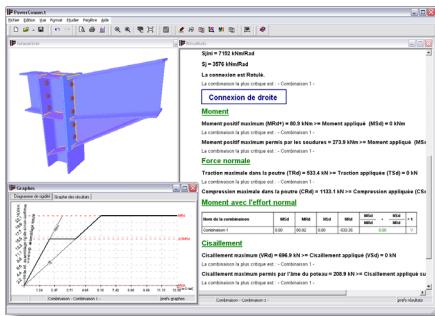


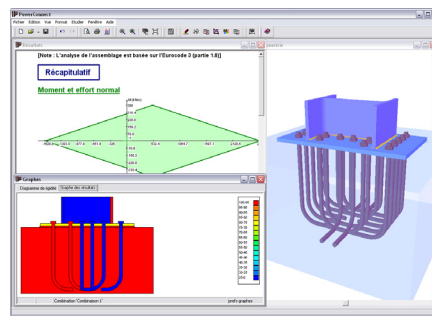
# PowerConnect

## Cálculo de conexiones metálicas rígidas, semi-rígidas y articuladas



### Intuitivo

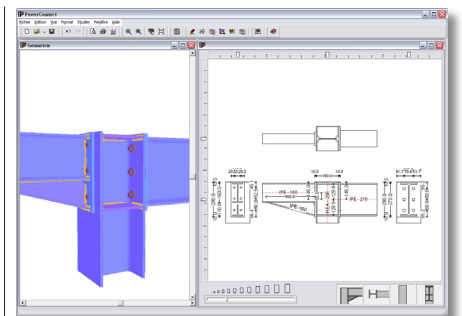
Con PowerConnect, se definen de forma rápida gran variedad de conexiones metálicas simples o dobles (asimétricas). Ya sea usando la importación directa desde PowerFrame, con el fin de aprovechar la lectura de la geometría y de las cargas que proceden del cálculo del pórtico, o introduciendo de forma fácil (en la geometría) una gran cantidad de elementos para rigidizar la unión con el fin de conseguir la configuración óptima rápidamente.



### Potente

Todos los cálculos con PowerConnect siguen el Eurocódigo 3 y los anexos concernientes a las conexiones.

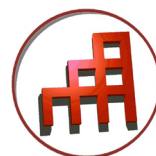
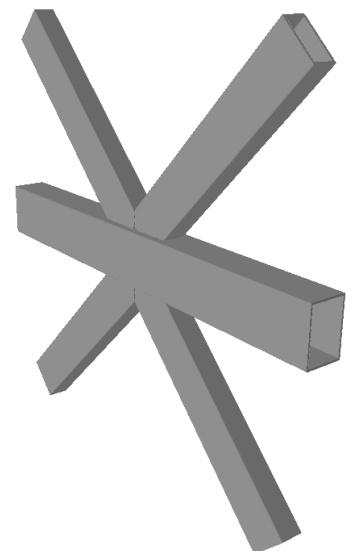
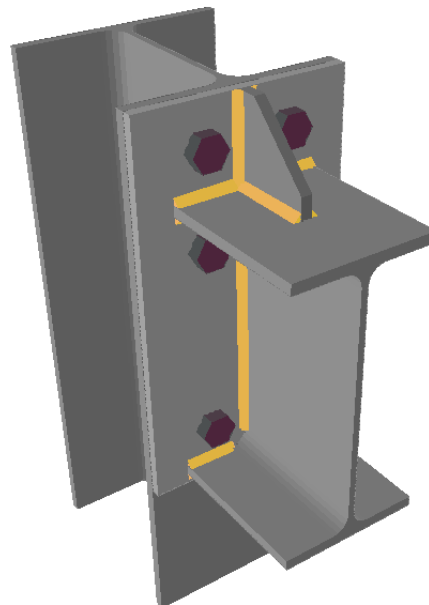
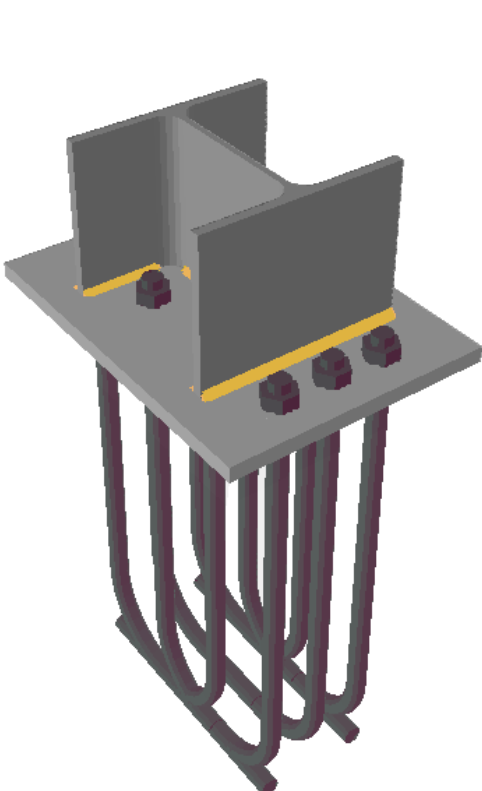
Este método de cálculo, bastante complejo, es perfectamente accesible gracias al potente núcleo de PowerConnect. En lo sucesivo, todo calculista puede realizar cálculos detallados de la conexión y obtener uniones más ligeras y más seguras.



### Completo

PowerConnect es una solución completa para el dimensionamiento de uniones metálicas.

PowerConnect les ofrece en un único módulo: la modelización de la geometría y las cargas, el análisis y la verificación según la norma y la obtención de un informe de cálculo y del diseño de la unión.



BuildSoft

# PowerConnect

## Características

Definición fácil y rápida para uniones desde una librería extensa de diseños de uniones típicas. Interacción gráfica para definición de modificaciones en el diseño.

Importación de uniones entre miembros de acero desde PowerFrame. Definición por parte del usuario del umbral de cargas en uniones para una identificación automática de las combinaciones de cargas más críticas desde un diseño global de estructura porticada.

Número ilimitado de combinaciones de cargas.

### Conexiones entre secciones transversales H o I:

Rango extensivo de tipo de unión: viga-columna, viga-columna-viga, viga-viga, base columna, columna-columna con chapa atornillada en alas y/o alma.

Elección entre gran rango de rigidizadores: placa base, placa base rigidizada, rigidizador ala, placa de refuerzo, chapa del alma, refuerzo, chapa atornillada en ala de viga, chapa atornillada en alma de viga, angular, cartela, placa transversal.

Preferencias estándar para uniones y rigidizadores fáciles de definir por el usuario.

Optimización de la posición de tornillos según Eurocódigo 3.

Cálculo de la resistencia del diseño de la unión (flexión, cizalladura y compresión/tracción). Verificación del diseño en estado límite de uniones con respecto a valores de diseño de fuerzas internas.

Identificación rápida de componentes con dimensiones por debajo de lo normal o sobredimensionadas mediante códigos de color en geometrías de unión de cada componente según sea el nivel de agotamiento.

Evaluación de diseño de rigidizadores eficaces y exportar a PowerFrame para diseño de estado límite de estructura porticada de acero.

### Unión de vigueta en celosía de sección hueca:

Análisis de uniones tubulares de tipo T, Y, DY, X, K, N, KT y DK (sección transversal circular y rectangular).

Análisis de resistencia de fuerza axial en partes tubulares, y de resistencia de momento de pandeo dentro y fuera de plano.

Creación de planos de vista incluyendo anotaciones. Capacidad de exportación a DXF, permitiendo una posterior elaboración en entorno CAD.

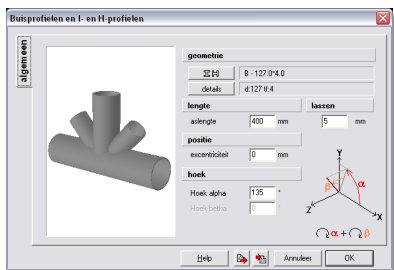
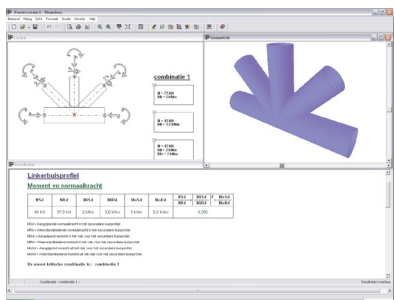
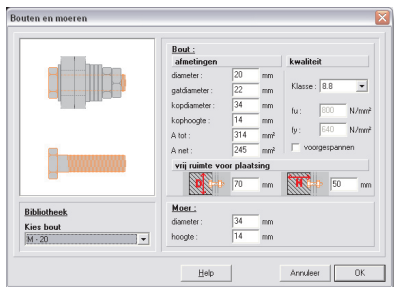
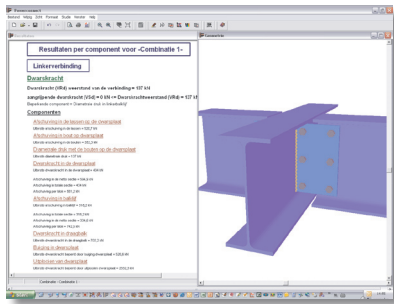
Creación automatizada de informes de diseño de análisis con capacidad de previsualización. El informe se puede grabar como archivo RTF.

## Beneficios

PowerConnect hace posible la obtención de la configuración óptima de uniones metálicas.

PowerConnect permite dimensionar cada unión de la mejor forma, lo que viene a significar uniones más ligeras. La introducción de la rigidez efectiva en el cálculo de las estructuras en acero permite ejecutar uniones más sencillas, implicando un beneficio en la distribución de esfuerzos en las estructuras 2D o 3D en los elementos 'viga'.

PowerConnect hace que la normativa europea para uniones metálicas sea accesible al calculista.



Distribuido en España por Construsoft S.L.

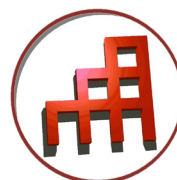
**construsoft**

Oficina Central ☎ +34 936 327 350  
Delegación Centro ☎ +34 925 532 290

www.construsoft.com

www.structuraldesignanalysis.com

PowerConnect es un software de BuildSoft NV



Hundelgemsesteenweg 244/1  
B-9820 Merelbeke, België  
☎ +32 (0)9 252 66 28  
☎ +32 (0)9 252 66 29  
✉ info@buildsoft.eu  
🌐 www.buildsoft.eu