

Bentley[®]
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



RAM[®] Connection

Tudo o que você precisa para projetos de conexão de aço

O RAM Connection pode ser usado de forma autônoma ou totalmente integrado com RAM Structural System, RAM Elements e STAAD.Pro[®] para projetos de conexão de aço. Para verificar uma conexão específica, projetar uma única conexão para várias junções ou otimizar cada conexão em sua estrutura, o RAM Connection leva você ao seu objetivo mais rápido do que nunca.

Fluxos de trabalho integrados para documentação e modelagem

O CONNECT Edition fornece um ambiente comum para desenvolvimento de projetos abrangentes e conecta usuários, projetos e sua empresa. Com o CONNECT Edition, agora você tem um portal pessoal para acessar informações de aprendizagem, comunidades e projetos. Você também pode compartilhar arquivos pessoais, incluindo iModels e PDFs, diretamente da sua área de trabalho com outros usuários, ou exibi-los para facilitar o acesso a partir de um aplicativo móvel da Bentley, como o Structural Navigator. Com o novo portal do projeto, suas equipes de projeto podem revisar os detalhes e o status do projeto, e obter visibilidade do desempenho do projeto. Com o CONNECT Edition, sua equipe de projeto também pode querer aproveitar o novo ProjectWise[®] Connection Services, que inclui painéis de desempenho do projeto, resolução de problemas e serviços de cenário.

O RAM Connection funciona como um programa autônomo ou integrado ao RAM Elements, STAAD.Pro e RAM Structural System.

Projeto de conexão automatizado

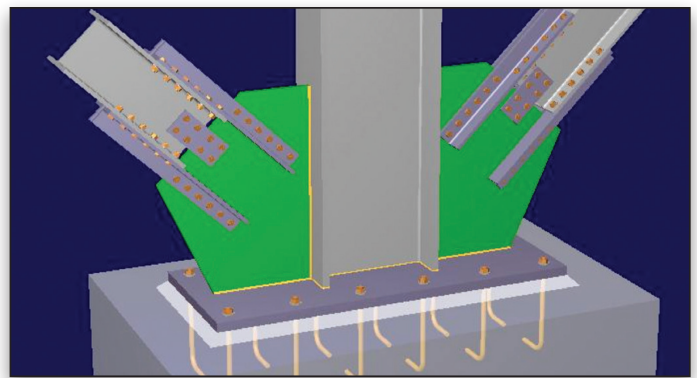
Nunca antes foi possível projetar, verificar e otimizar conexões de cisalhamento, momento, reforço, emenda, suporte, placa de base e treliça de forma tão automatizada, e em conformidade com AISC (ASD ou LRFD), EN 1993, BS 5950, IS 800, GB 50017, AS4100 e NZS 3404. Os projetistas podem atribuir conexões diretamente ao modelo de elementos finitos e o RAM Connection irá considerar automaticamente as propriedades geométricas e do material do membro – e os resultados analíticos – para escolher a conexão desejada. O engenheiro tem flexibilidade ilimitada para verificar uma conexão específica ou otimizar todas as conexões, individualmente ou em grupos.

Projeto de conexão integrado

O RAM Connection é a primeira aplicação de projeto e otimização de conexões de aço totalmente integrado no setor. O RAM Connection funciona como um programa autônomo ou pode ser integrado ao RAM Elements, STAAD.Pro e RAM Structural System.

Oferece flexibilidade ilimitada

O RAM Connection permite personalizar uma grande parte do projeto, portanto, seus próprios padrões de escritório, regras gerais ou experiência em conexões



Placa de base com reforços

podem ser reunidos nos projetos de conexão. Você também pode escolher entre opções do nosso grande banco de dados de conexões predefinidas para atender às suas necessidades de projeto. O RAM Connection vai ainda mais longe, ao fornecer relatórios com equações e referências explícitas ao padrão do projeto.

Uma miríade de conexões na palma da sua mão

Quer você precise projetar uma conexão de cisalhamento (guia de cisalhamento, ângulo de grampo, chapa final), uma conexão de momento (placas de flange, flanges soldadas diretamente), uma conexão combinada (placa final estendida), uma conexão de reforço para chaves, ou uma conexão de treliça, o RAM Connection é tudo o que você precisa. Todas as verificações do projeto são feitas para você imediatamente, o que facilita a comparação de diferentes opções de conexão para um problema específico.

Gráficos de ponta

O RAM Connection também produz gráficos inovadores de qualidade incomparável. Esse recurso permite visualizações 3D precisas de ajuste e folga para garantir o funcionamento de sua estrutura e reduzir problemas de conexão no local.

Detalhes produzidos automaticamente

O RAM Connection economiza seu tempo e aumenta sua precisão ao gerar seus detalhes diretamente de seus projetos por meio de um arquivo de saída DXF.

Aceita mudanças facilmente

O RAM Connection lida facilmente com as mudanças que ocorrem durante o ciclo de vida do seu projeto. O RAM Connection economiza seu tempo, mesmo ao fazer mudanças significativas em seus projetos.

Projeto sísmico incluído

Para atender aos requisitos em constante mudança e demorados dos códigos, o RAM Connection inclui verificações das disposições sísmicas da AISC em seus projetos.

Requisitos do sistema

Processador

Processador de 1,3GHz ou mais rápido (x64)

Sistema operacional

Microsoft Windows 7 ou superior

RAM

2GB mínimo, 4GB recomendado

Disco rígido

675MB de espaço livre em disco para instalação

2GB disponíveis para análise de modelos

Display

Placa gráfica compatível com Open GL, com pelo menos 512MB de memória de vídeo

Resolução mínima de tela de 1024x768

Saiba mais sobre a Bentley em:
www.bentley.com

Entre em contato com a Bentley
0800-55-63-14 ou (11) 2823-2666

Lista de Escritórios Globais
www.bentley.com/contact

RAM Connection - Visão geral

Modelagem

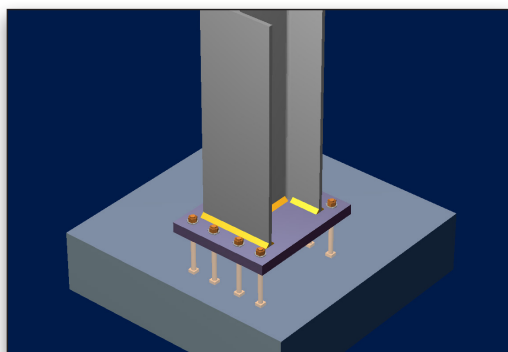
- Use vigas de flange largas, flange larga ou colunas HSS e praticamente quaisquer seções de aço para chaves
- Conexões de viga-coluna (flange ou nervura)
- Conexões de viga-pilar
- Conexões de viga-viga
- Emendas de viga-coluna
- Mísulas
- Projeto da placa de base, incluindo âncoras
- Placas de reforço para conexões verticais e horizontais de contraventamento
- Conexões de treliça com banzos e ramificações HSS
- Banco de dados extenso e personalizável de conexões disponível
- Gere novas conexões usando a interface do programa ou o Microsoft Excel
- Controle dezenas de parâmetros do projeto, como:
 - » Dimensões da placa
 - » Soldas (tipo, tamanho, série de eletrodos, comprimento, etc.)
 - » Parafusos (tamanho, material, N, X, de deslizamento crítico, tipos de orifícios, etc.)
 - » Dimensões de dobradores e reforços
 - » Mantas para vigas superiores e inferiores
 - » Conexões inclinadas e enviesadas

Projeto

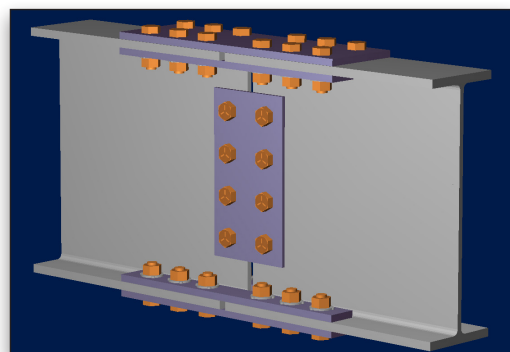
- Projeto em conformidade com AISC 360-05-10 ou 16 (ASD ou LRFD)
- Projeto em conformidade com as disposições sísmicas AISC 341-05-10 ou 16
- Maioria das conexões de momento pré-qualificadas para AISC 358-05 e 10 incluídas
- Projeto de parafuso de ancoragem em conformidade com ACI 318, EN 1992 (EC2), AS 4100 e NZS 3101
- Projeto em conformidade com GB 50017-2003
- Projeto em conformidade com IS 800:2007
- Projeto em conformidade com BS 5950-1:2000
- Projeto em conformidade com EN 1993-EC3
- Projeto em conformidade com AS 4100-1998
- Projeto em conformidade com NZS 3404-1997
- Verifique as conexões existentes
- Otimize as conexões com nossos algoritmos avançados ou a partir da sua própria lista pré-selecionada

Resultados e documentação

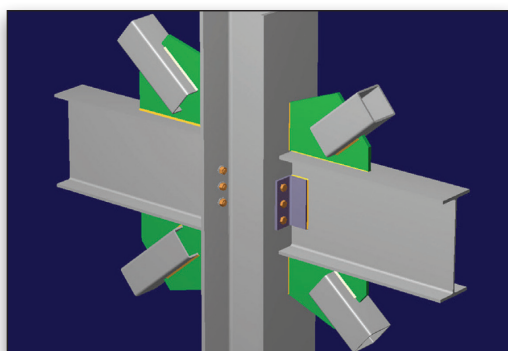
- Projete/verifique uma conexão por vez ou centenas de uma só vez
- Resultados e documentação
- Verificação em tela dos resultados da conexão
- Visualizações realistas em 3D
- Visualizações transparentes em 3D para evitar conflitos de junções
- Geração de desenho DXF
- Exportação DXF para CAD



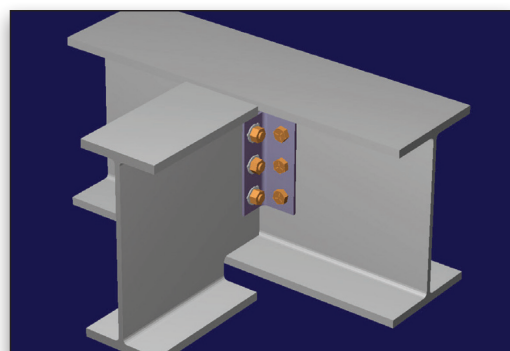
Placas de base



Emendas da viga



Conexões de contraventamento



Conexão de ângulo duplo

Precisa de um portfólio estrutural mais abrangente de aplicações confiáveis de análise e projeto?

Confira o Structural Enterprise. Projete em qualquer setor de infraestrutura, com vários materiais, usando qualquer método de análise apropriado para o trabalho. Saiba mais em www.bentley.com/StructuralEnterprise