



RAM® Connection

Everything You Need for Steel Connection Design

RAM Connection สามารถใช้งานได้ทั้งแบบอิสระหรือรวมเข้ากับ RAM Structural System, RAM Elements, และ STAAD.Pro® สำหรับการออกแบบการเชื่อมต่อเหล็กไม่ว่าคุณจะทำแบบจำลองการเชื่อมต่อเฉพาะจุด, ออกแบบการเชื่อมต่อเดียวสำหรับหลายๆ จุด, หรือปรับแต่งการเชื่อมต่อแต่ละจุดในโครงสร้างของคุณ RAM Connection จะช่วยให้คุณทำได้เร็วขึ้น

AUTOMATED CONNECTION DESIGN

การออกแบบ, ตรวจสอบ, และปรับแต่งการเชื่อมต่อแบบต่างๆ เช่น การเชื่อมต่อแบบแรงเฉือน, moment, gusset, splice, bracket, base plate และ truss connections ตามมาตรฐาน AISC (ASD หรือ LRFD), EN 1993, BS 5950, IS 800, GB 50017, AS4100, และ NZS 3404 เป็นไปโดยอัตโนมัติอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน นักออกแบบสามารถกำหนดการเชื่อมต่อโดยตรงในโมเดล Finite Element และให้ RAM Connection พิจารณา member geometric และ material properties รวมถึง analytical results เพื่อเลือกการเชื่อมต่อที่ต้องการ ได้วิศวกรรมมีความยืดหยุ่นไม่จำกัดในการตรวจสอบการเชื่อมต่อเฉพาะจุด หรือปรับแต่งการเชื่อมต่อทั้งหมดทั้งแบบเดี่ยวหรือกลุ่ม

INTEGRATED CONNECTION DESIGN

RAM Connection เป็นโปรแกรมการออกแบบและปรับแต่ง steel connection ที่มีกรรมวิธีแบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งแรกในอุตสาหกรรม RAM Connection สามารถทำงานเป็นโปรแกรม อิสระหรือรวมเข้ากับ RAM Elements, STAAD.Pro, และ RAM Structural System ได้

PROVIDES UNLIMITED FLEXIBILITY

RAM Connection ให้คุณปรับแต่งการออกแบบได้ทุกมาตรฐาน นอกจากนี้ยังสามารถเลือกจากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของการเชื่อมต่อที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการออกแบบของคุณได้

A MYRIAD OF CONNECTIONS AT YOUR FINGERTIPS

ไม่ว่าคุณจะทำแบบการเชื่อมต่อแบบแรงเฉือน (shear tab, clip angle, end plate), การเชื่อมต่อแบบโมเมนต์ (flange plates, directly welded flanges), การเชื่อมต่อแบบรวม (extended end plate), การเชื่อมกั๊สเชื่อมสำหรับข้อต่อ, หรือ truss connection, RAM Connection คือสิ่งที่คุณต้องการ ทุกการตรวจสอบการออกแบบจะถูกดำเนินการให้คุณทันที ทำให้การเปรียบเทียบตัวเลือกการเชื่อมต่อต่างๆ สำหรับเป็นเรื่องง่าย

CUTTING-EDGE GRAPHICS

ยกระดับมาตรฐานด้วยกราฟิกที่ล้ำสมัย ช่วยให้คุณมองเห็นภาพ 3D fit-up ที่แม่นยำและ clearance เพื่อให้แน่ใจว่าโครงสร้างของคุณจะทำงานได้อย่างถูกต้องและลดปัญหา on-site connection ได้

DETAILS PRODUCED AUTOMATICALLY

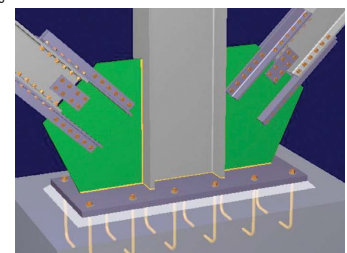
ช่วยประหยัดเวลาและเพิ่มความแม่นยำของคุณโดยการสร้างรายละเอียดของคุณโดยตรงจากการออกแบบผ่านไฟล์ DXF output

EASILY HANDLES CHANGES

สามารถจัดการกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตลอดโครงการของคุณได้อย่างง่ายดายช่วยประหยัดเวลาแม้ว่าคุณทำการเปลี่ยนแปลงขนาดใหญ่ในการออกแบบ

SEISMIC DESIGN INCLUDED

เพื่อรองรับข้อกำหนดของ codd ที่เปลี่ยนแปลงและใช้เวลานาน RAM Connection จึงรวมการตรวจสอบข้อกำหนดด้านแผ่นดินไหวของ AISC ในการออกแบบของคุณ



Base Plate with Gussets

SYSTEM REQUIREMENTS

MINIMUM: Windows 8.1 x64 or higher. 2 GB RAM, 4 GB recommended.

DISPLAY: OpenGL compatibility graphics card with at least 512 MB in video memory.

RECOMMENDED: Multiple processor core (x64).

RAM Connection At-A-Glance

MODELING

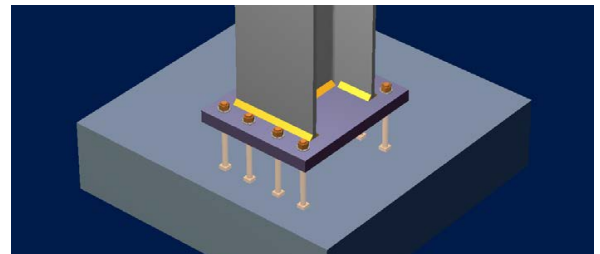
- ◆ ใช้ wide flange beams, wide flange, หรือ HSS columns และส่วนเหล็กอื่นๆ สำหรับการเชื่อมต่อ
- ◆ Beam-to-column connections (flange หรือ web)
- ◆ Beam-to-girder connections
- ◆ Beam-to-beam connections
- ◆ Beam และ column splices
- ◆ Brackets
- ◆ Base plate design รวมถึง anchors
- ◆ Gusset plates สำหรับ vertical และ horizontal bracing connections
- ◆ HSS chords และ branches truss connections
- ◆ ฐานข้อมูลการเชื่อมต่อที่สามารถปรับแต่งได้อย่างกว้างขวาง
- ◆ สร้างการเชื่อมต่อแบบใหม่โดยใช้ส่วนของโปรแกรมหรือใช้ Microsoft Excel
- ◆ ควบคุม design parameters หลายรายการ ได้แก่
 - ◆ Plate dimensions
 - ◆ Welds (type, size, electrode series, length, etc.)
 - ◆ Bolts (size, material, N, X, slip critical, hole types, etc.)
 - ◆ Doublers และ stiffeners dimensions
 - ◆ Beam copes ด้านบนและด้านล่าง
 - ◆ Sloped และ skewed connections

DESIGN

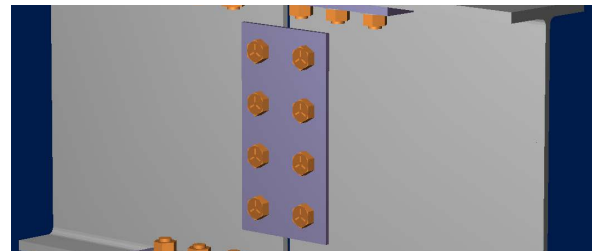
- ◆ การออกแบบตาม AISC 360-05-10-16 หรือ 22 (ASD หรือ LRFD)
- ◆ การออกแบบตามข้อกำหนดด้านแผ่นดินไหว AISC 341-05-10-16 หรือ 22
- ◆ การเชื่อมต่อแบบโมเมนต์ที่ผ่านการรับรองตาม AISC 358-05-10-16 & 22
- ◆ การออกแบบ Anchor bolt ตาม ACI 318, EN 1992 (EC2), AS 4100, และ NZS 3101
- ◆ การออกแบบตาม GB 50017-2003
- ◆ การออกแบบตาม IS 800:2007
- ◆ การออกแบบตาม BS 5950-1:2000
- ◆ การออกแบบตาม EN 1993-EC3
- ◆ การออกแบบตาม AS 4100-1998 or 2020
- ◆ การออกแบบตาม NZS 3404-1997
- ◆ CSA S16-14 หรือ 19
- ◆ ตรวจสอบการเชื่อมต่อที่มีอยู่
- ◆ ปรับแต่งการเชื่อมต่อด้วยอัลกอริทึมขั้นสูงหรือจากรายการที่คุณเลือกไว้ล่วงหน้า

OUTPUT AND DOCUMENTATION

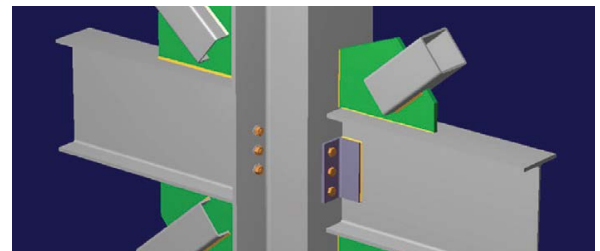
- ◆ ออกแบบ/ตรวจสอบการเชื่อมต่อหนึ่งจุดหรือหลายร้อยจุดพร้อมกัน
- ◆ Output และ documentation
- ◆ การตรวจสอบ connection results บนหน้าจอ
- ◆ 3D realistic views
- ◆ 3D transparent views เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา joint conflicts
- ◆ DXF drawing generation
- ◆ DXF export ไปยัง CAD



Base Plates



Beam Splices



Bracing Connections



Double-angle Connection

