

การตัด ด้วยความร้อนสามารถตัดได้ทุกรูปแบบ

- ก๊าซออกซิอะเซทิลีน (oxyacetylene flame cutting)
- พลาสมา (plasma arc cutting)
- แสงเลเซอร์ (laser beam cutting)

การเชื่อม สามารถเชื่อมได้ทุกรูปแบบไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมที่ใช้ก๊าซ (MAG), เชื่อมแบบใช้ลวดเชื่อม (Manual arc) หรือ การเชื่อมใต้อิฐ (Submerged arc)

ตัวอย่างการใช้งาน

- ถังแรงดันในโรงงานอุตสาหกรรม (pressure vessel tank)
- ถังแรงดันสำหรับรถบรรทุกก๊าซ (pressure vessel for transportation of liquefied gases)
- โครงสร้าง สะพาน อาคาร
- ชิ้นส่วนรถเครน (mobile crane)
- ปั้นจั่นแบบขาห้อย (derrick crane)
- ชิ้นส่วนรถบรรทุกหนัก
- เครื่องบด โม่
- ชิ้นส่วนรถขุด รถตัก



ตัวอย่างการใช้งาน



วิหะลิยม กรุ๊ป
 TEL : 02-4547851-7
 FAX : 02-4542816
www.william.co.th
 E-mail: info@william.co.th

N-A-XTRA และ XABO
 high-strength steels

เหล็กทนแรงดึงสูงสำหรับงานโครงสร้าง
 ที่ต้องการน้ำหนักเบา



XABO N-A-XTRA



จัดจำหน่าย โดย วิหะลิยม

ThyssenKrupp Steel



N-A-XTRA and XABO steels for lighter living

N-A-XTRA และ XABO

เป็นเหล็กทนแรงดึงสูงที่ผ่านการชุบแข็งและอบคืนตัว (high-strength quenched and tempered) ผลิตโดยบริษัท ทิสเซ็นครูป สตีล สามารถช่วยให้ชิ้นงาน โครงสร้าง เหล็ก มีขนาดที่ลดลง บางลง น้ำหนักเบาขึ้น โดยที่ยัง คงความ แข็งแรงสูง เหล็ก **N-A-XTRA** สามารถใช้แทน เหล็กโครงสร้าง **S355 (St 52-3)** โดยสามารถ ลดความ หนาของเหล็กลงได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ และถ้าเปลี่ยนเป็นเหล็ก **XABO 960** จะสามารถลดความหนาของเหล็กลงได้ถึง 70 เปอร์เซ็นต์ ยิ่งไปกว่านั้น การใช้เหล็กที่มีขนาดบางลง ยังช่วย ลดค่าใช้จ่ายในการเชื่อม ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการผลิต อีกทั้งน้ำหนักที่เบาลงของ โครงสร้างเหล็กยังมีบทบาทสำคัญ อย่างยิ่งในงานที่ต้องมีการควบคุมน้ำหนัก เช่น รถบรรทุก รถเครน ซึ่งมีการกำหนดทั้งขนาดและน้ำหนักในการวิ่งบน พื้นผิวการจราจร



N-A-XTRA และ **XABO** ผลิตและพัฒนาโดย บริษัท ทิสเซ็นครูป สตีล (ThyssenKrupp Steel) ซึ่งเป็นหนึ่งในบริษัทชั้นนำของโลก ในด้านการผลิตเหล็กแผ่นคุณภาพ จากเยอรมนี มานานกว่า 40 ปี เหล็ก **N-A-XTRA** และ **XABO** มีให้เลือกหลายเกรด ตามลักษณะการใช้งานดังนี้

N-A-XTRA 700 มีแรงดึงจุดคดาก (yield strength) อยู่ที่ 700 MPa หรือ 7,140 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (kg/cm²) ซึ่งเป็นเหล็กที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไป

XABO 890 และ **960** มีแรงดึงจุดคดาก (yield strength) อยู่ที่ 890 หรือ 960 MPa หรือ 9,078 หรือ 9,792 กิโลกรัม/ ตารางเซนติเมตร (kg/cm²)

XABO 1100 เป็นเหล็กที่มีแรงดึงจุดคดาก (yield strength) สูงที่สุด คือ 1100 MPa หรือ 11,220 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (kg/cm²)



N-A-XTRA ซึ่งเหมาะสำหรับนำมาใช้แทน เหล็ก **S355 (St 52-3)** สามารถนำมาเชื่อมได้โดยไม่ต้องเผา ชื้นงานให้ร้อน (preheat) สำหรับเหล็กที่มีความหนาถึง 20 มิลลิเมตร

N-A-XTRA และ **XABO** สามารถนำไปขึ้นรูป แบบเย็น (cold forming) ได้เป็นอย่างดี

การเจาะ สามารถทำได้โดยใช้ดอกสว่านเกรดพิเศษ ไฮสปีด โคบอลต์ ร่องเกลียว (high speed cobalt alloyed HSS E twist drill) และสำหรับ **XABO 890/960/1100** ควรใช้ดอกสว่านหัวคาร์ไบด์ (carbide tipped drills)

