

ฉบับที่
03 01 / 09 / 61

STEEL Solution News

Steel Solution New Services by 

งานแปรรูป (Fabrication)



“SMART
SOLUTION by
FABRICATION”

STEEL Solution

และ  งานแปรรูป (Fabrication)

การแปรรูป คือ การนำเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนมาตัดแต่งผลิตตามแบบรายละเอียดการเตรียมชิ้นงานเหล็ก (Shop Drawing) โดยเหล็กทุกท่อนจะถูกผลิตขึ้นส่วนภายในโรงงาน ที่ใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรคุณภาพสูง ในการวัดระยะ (Marking) ตัด (Cutting) เจาะ (Drilling) เชื่อม (Welding) ดัด (Bending) ทำสี (Coating) ที่ทำให้ชิ้นงานโครงสร้างเหล็กแปรรูป (Fabricated Steel) ได้คุณภาพ ระยะ และขนาดที่ถูกต้องแม่นยำสูงกว่าการแปรรูปที่หน้างานตรงสถานที่ก่อสร้าง



ตามมาตรฐานของ **Steel Solution by SYS** นั้น เราใช้ช่างฝีมือที่ชำนาญการใช้เครื่องมือขั้นสูง โดยเริ่มจากศึกษาแบบอย่างละเอียดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน โดยแต่ละส่วนจะทำในรายละเอียด ดังนี้

การตัด ตัดด้วยใบเลื่อยและเครื่องตัดความร้อนสูง เพื่อลดการบิดงอของเหล็ก โดยเริ่มจากการวัดตามแบบ และยึดจับด้วยเครื่องมือ งานตัดที่ได้มาตรฐานจะทำให้ได้ชิ้นงานที่มีขนาดตรงตามแบบทุกประการ

การเจาะ เจาะด้วยเครื่องมือสว่านพิเศษแบบความเร็วสูง โดยมีส่วนยึดล็อคที่ได้มาตรฐาน

การดัด ใช้เครื่องดัดที่มีกำลังดัดสูง จะไม่ทำให้เหล็กเสียประสิทธิภาพในการรับแรง การดัดที่ดีจะทำให้ได้ขนาดและรัศมีความโค้งที่เหมาะสมตรงตามความต้องการ

การเชื่อม เชื่อมโดยช่างเชื่อม และเครื่องมือเชื่อมที่ได้มาตรฐาน และอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ ลมสงบ ควบคุมความชื้นและอุณหภูมิชิ้นงานที่เหมาะสมของการทำงานเชื่อมเหล็ก รวมไปถึงช่างเชื่อมสามารถยืนเชื่อมได้ในท่า และตำแหน่งที่ถูกต้อง ปลอดภัย จากนั้นจึงจัดการตรวจสอบรอยต่อแบบมีอาชีพรายตามมาตรฐาน ไม่ทำให้ชิ้นงานบิดเบี้ยวหรือเหล็กเสียประสิทธิภาพไป

การทำสี หลังจากเชื่อมประกอบชิ้นงานโครงสร้างเหล็กเรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการทำความสะอาดของพื้นผิวเหล็กด้วยการพ่นทราย เพื่อกำจัดสิ่งสกปรก และดำเนินการทำสีรองพื้นกันสนิม และสีทับหน้าตามมาตรฐานการทำงาน



TIP

รู้หรือไม่ ?

ทำไม...ต้องพ่นทรายก่อนทำสี ?



การพ่นทราย หรือ Sandblast นอกจากจะทำให้ผิวเหล็กสะอาดปราศจากสนิมแล้ว ข้อดีอีกอย่างหนึ่งคือเป็นการเพิ่มพื้นที่ในการยึดเกาะของสีรองพื้นกันสนิมกับผิวเหล็กให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการแปรรูปเหล็กขั้นตอนหนึ่งของ **Steel Solution by SYS** เพื่อให้โครงสร้างเหล็ก มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

PRODUCT HIGHLIGHT

X-Treme Model : Design x Solution ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป



ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป
รุ่น X-Treme Model : Design x Solution
Design : ชนะเลิศการประกวด SYS Design Contest 2017

อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์จากหน่วยงาน **Steel Solution by SYS** เป็นแบบที่จอดรถ ชะเลิศการประกวด SYS Design Contest 2017 จากแบบการประกวดกว่าร้อยผลงาน ซึ่งได้รับการตัดสินจากสถาปนิกชั้นนำ 3 ท่านของไทย ได้แก่ คุณเกียรติศักดิ์ เวทีวุฒาจารย์ : A49 HD , คุณสุรัชย์ เอกภพโยธิน : Office AT , คุณจูน เซคิโน : Junsekino Architect and Design

มีคุณสมบัติ แข็งแรงทนทาน สามารถติดตั้งเสร็จใน 1 วัน ด้วยระบบ Bolted Connection หน่วยงานไม่ละอะเทอะจากรอยไหม้ในการเชื่อมเหล็ก ไม่มีประกายไฟจากการตัดเหล็ก และไม่ทิ้งรอยทำสีไว้ที่หน้างาน

พื้นที่หลังคา (กว้างxยาว) : 5.3x5.3 เมตร ความสูงของหลังคา : ส่วนที่ต่ำสุด 2.50 เมตร และ ส่วนที่สูงที่สุด 3.10 เมตร จำนวนรถยนต์ที่จอด : 2 คัน บริการติดตั้งในเขตกทม. และปริมณฑล

นอกจากนี้หน่วยงาน **Steel Solution by SYS** ยังมี **Carport System** แบบมาตรฐานและแบบพิเศษในรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการใช้งานในรูปแบบต่างๆ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.syssteel.com

PROJECT HIGHLIGHT

Owner : Holiday Inn Vana Nava Hua Hin
by Proud Real Estate
Engineer : Steel Solution by SYS

ที่จอดรถ โรงแรม Holiday Inn Vana Nava Hua Hin



Project : ที่จอดรถโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูปช่องจอด 63 คัน พื้นที่ใช้สอย 900 ตารางเมตร ภายในระยะเวลาก่อสร้างที่กระชั้นชิด

Design & Services : ใช้โครงสร้างแบบ X bracing steel frame ซึ่งมีช่วงพาดที่ยาวเป็นพิเศษถึง 10 เมตร มากกว่าที่จอดรถแบบทั่วไป จึงทำให้เส้นสายของโครงสร้างที่จอดรถดูบางเบาเป็นพิเศษ ไม่รบกวนสายตา และยังได้พื้นที่การใช้งานที่เพิ่มมากขึ้นในการจอดรถ นอกจากการเลือกใช้เหล็กทรงพรรณที่เป็นโครงสร้างหลักแล้ว การเลือกใช้หลังคาอะคริลิคใสช่วยให้โครงสร้างดูบางเบา ปลอดภัย โปร่ง ไม่บดบังทัศนียภาพ ให้แสงสว่างที่เหมาะสม แต่ไม่สะสมความร้อน และยังสะท้อนความร้อน ทนลม สำหรับงานออกแบบโครงสร้างยุคใหม่อีกด้วย

Steel Solution Services : ทาง Steel Solution by SYS ใช้กระบวนการผลิตชิ้นส่วนเหล็กทรงพรรณจากโรงงาน ด้วยระบบ Pre-Fabrication แล้วขนส่งมาประกอบจึงทำให้ประหยัดพื้นที่หน้างาน ประหยัดเวลา ประกอบได้รวดเร็ว แม่นยำด้วยขั้นตอนที่เรียบง่ายไม่ซับซ้อน และที่สำคัญคือได้มาตรฐานเป็นมืออาชีพ โครงสร้างเหล็กที่ติดตั้งด้วยระบบ “Bolted Connection” หรือ “การยึดด้วยสลักเกลียว” ทำให้สามารถติดตั้งอาคารโครงสร้างเหล็กแห่งนี้ได้เสร็จในเวลาเพียง 10 วัน

บ้านเพชรเกษม

3-Storey Steel House

by STEEL Solution by SYS



3-Storey Steel House หรือ บ้านเพชรเกษม คือ อาคารบ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น ขนาด 465 ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ในซอยเพชรเกษม 94 กรุงเทพมหานคร เป็นโปรเจกต์ที่ได้รับการออกแบบงานสถาปัตยกรรมโดย Lee Architect และออกแบบงานโครงสร้างเหล็กโดย **Steel Solution by SYS**

เดิมผู้ออกแบบเคยออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีการเชื่อมหน้างาน ซึ่งพบปัญหามลภาวะทางอากาศ และเสียงจากการตัด หรือ พ่นสีบริเวณเพื่อนบ้าน ต้องหยุดในช่วงที่ฝนตก บางครั้งยังเกิดความคลาดเคลื่อนได้ ทีมสถาปนิกจึงมองหานวัตกรรมที่ช่วยแก้ปัญหาเหล่านั้น นั่นคือการทำงานร่วมกับ **Steel Solution by SYS**

“ทาง Steel Solution มีวิศวกรที่จะเอาแบบไปลง Detail ต่างๆ ให้ ทางเราก็สะดวกมากขึ้น เพราะเขาดูแลเรื่อง Shop Drawing ให้ทั้งหมด แล้วก็มีความชำนาญมาคุมให้โดยเฉพาะ ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว”

Steel Solution by SYS บริการงานโครงสร้างเหล็กแบบครบวงจร ตั้งแต่ งานออกแบบโครงสร้าง งานแปรรูปเหล็ก และงานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก ซึ่งงานแปรรูปเหล็กตาม Shop Drawing โดยเหล็กทุกท่อนจะถูกแปรรูปภายในโรงงาน ที่ใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรคุณภาพสูง ติดตั้งหน้างาน ด้วยระบบยึดด้วยสลักเกลียว หรือ Bolted Connection ก่อสร้างได้รวดเร็วกว่า ทั้งยังสามารถควบคุมคุณภาพการก่อสร้างได้ดีกว่าการก่อสร้างด้วยระบบอื่น



คุณศิริพร สิงห์ทรัพย์

สถาปนิกผู้ก่อตั้งบริษัท สยามริคเทค จำกัด

บริการของหน่วยงาน Steel Solution เป็นสิ่งที่ปรึกษา และผู้รับแปรรูปโครงสร้างเหล็กสำหรับโครงการนี้

1. บริการออกแบบโครงสร้าง (Structural Design) : วิศวกรทำงานร่วมกับสถาปนิกผู้ออกแบบ ลงรายละเอียดในแบบก่อสร้างในทุกชิ้นส่วนเหล็ก
2. บริการงานแปรรูปเหล็ก (Fabrication) : เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนจะถูกนำไปแปรรูปตามแบบด้วยการ เจาะ ตัด ซึ่งใช้เครื่องมือและเครื่องจักรที่มีคุณภาพสูง และมีการตรวจสอบทุกขั้นตอน
3. บริการติดตั้ง (Erection) : ติดตั้งโครงสร้างเหล็กด้วยระบบ “Bolted Connection” หรือ “การยึดด้วยสลักเกลียว” ซึ่งสามารถควบคุมคุณภาพได้ดีกว่าระบบอื่น และตรวจสอบคุณภาพได้ง่าย



บริการออกแบบ (Structural Design)



บริการงานแปรรูปเหล็ก (Fabrication)



บริการติดตั้ง (Erection)

STEEL Solution by SYS

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (SYS)

เลขที่ 1 ถ. ปูนซิเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

☎ 0-2586-7777

LINE @syssteel

Facebook @SteelSolutionbySYS

Email solution@syssteel.com