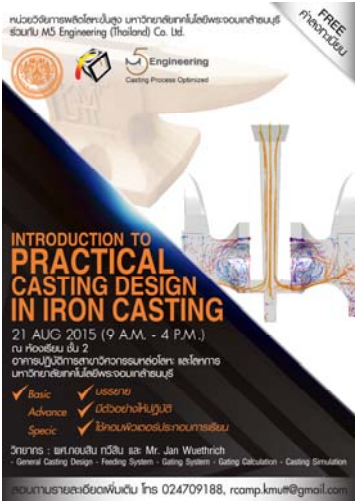


จดหมายข่าว MAGMA ฉบับภาษาไทย

ฉบับที่ 8 ประจำเดือน สิงหาคม 2558

จดหมายข่าว MAGMA ฉบับ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT) - MAGMA
คุณต้องการตีพิมพ์บทความ หรือ เนื้อ เรื่องที่น่าสนใจหรือไม่? info@m5engineering.co.th	 Committed to Casting Excellence
งานในปี 2558	
งานสัมมนาครั้งต่อไป 	
เดือน ตุลาคม 2558 วันและเวลาจะแจ้งให้ทราบโดยเร็ว... ประกาศสำคัญ : M5/MAGMA Thailand Website... สามารถดาวน์โหลด ภาพบรรยากาศทั้งหมดในงาน สัมมนา และกิจกรรมอื่นๆได้ที่ www.m5engineering.co.th 	ในวันที่ 21 สิงหาคม 2558 MAGMA มีการจัดงานสัมมนาครั้งแรก โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หัวข้อในงานสัมมนาคือ "ความรู้เบื้องต้น และแนวปฏิบัติในการออกแบบงานหล่อเหล็กหล่อ" มีผู้เข้าร่วมรับฟังงานสัมมนาประมาณ 30 คน โดยผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานหล่อโลหะทั้งผู้หญิงและผู้ชาย จากอุตสาหกรรมโรงหล่อโลหะในประเทศไทย วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา คือการนำเสนอแนวคิดของการออกแบบงานหล่อที่ถูกต้อง รวมถึงวิธีการใช้สูตรและสมการในการคำนวณระบบป้อนเติมและระบบจ่ายน้ำโลหะ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในส่วนของ MAGMA จะนำเสนอวิธีการใช้งานแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ (Simulation) และการเพิ่มประสิทธิภาพของการออกแบบแบบหล่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นใน MAGMA5.3 Optimization นอกจากนี้ยังมีการฝึกหัดที่นำเสนอของการปรับปรุงคุณภาพของชิ้นงานหล่อจริง ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมงานสัมมนาในครั้งนี้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT)



ดร.ศุภฤกษ์ บุญเทียร เป็นผู้เริ่มเปิดการ
สัมมนาครั้งนี้ด้วยการแนะนำเกี่ยวกับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ที่มีการเรียนการสอนและการให้ความรู้ในด้าน
งานหล่อทั้งทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ

ผศ.กอบสิน ทวีสิน อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับ
หลักการการทำงานของระบบบ่อนเติมและระบบ
จ่ายน้ำโลหะในงานหล่อโลหะ

ความรู้พื้นฐานในการทำงานหล่อนอกจากขั้นตอน
การลงมือปฏิบัติแล้ว จะต้องมีความรู้และความ
เข้าใจถึงความสำคัญของการออกแบบระบบบ่อน
เติมและระบบจ่ายน้ำโลหะ เพราะการออกแบบที่
ถูกต้องจะสามารถลดและแก้ไขปัญหาลูกพร่อง
(Defect) อีกหลายๆชนิดที่เกิดกับงานหล่อได้



ผู้เข้าร่วมงานสัมมนาที่ดีและหัวข้อการ
สัมมนาที่ดี ทำให้มีการสื่อสารแลกเปลี่ยน
ความรู้ที่ได้ประโยชน์เป็นอย่างยิ่งในงานหล่อ
โลหะ

MAGMA5.3 Optimization

ตั้งแต่ MAGMA เริ่มมีการใช้งาน MAGMA 5.3 กับลูกค้าภายในประเทศไทย หัวข้อหลักของการใช้งานคือ “การเพิ่มประสิทธิภาพ... (Optimization)”

คุณสมบัติใหม่ que เพิ่มขึ้นมาใน MAGMA 5.3 จะช่วยทำนาย ตำแหน่งของการเกิดรูพรุน (Porosity) การเลือกขนาดรูล้น (Riser) และ ผลผลิตที่ได้รับ (Yield) ฯลฯ

คุณ Jan Wuethrich (MAGMA Thailand) นำเสนอกรณีศึกษาและผลสำเร็จที่ได้จากการแก้ไขระบบจ่ายน้ำโลหะให้กับผู้ร่วมสัมมนา



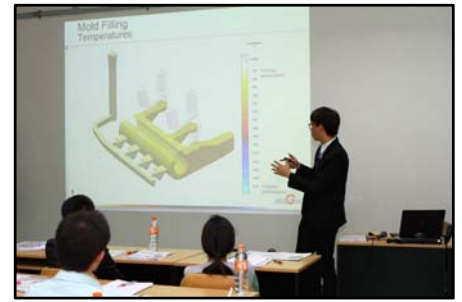
หลักจากการศึกษาทฤษฎีระบบจ่ายน้ำโลหะ คุณกิตติศักดิ์ จรรย์ราษฎร์ จาก KMUTT (รูปซ้าย) นำเสนอผลการจำลอง (Simulation Results) ของชิ้นงาน Bracket ที่มีระบบป้อนเติมและระบบจ่ายน้ำโลหะที่แตกต่างกัน

MAGMA simulation เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถเห็นและเข้าใจถึงสิ่งที่เกิดขึ้นภายในแบบหล่อ ตั้งแต่การเทน้ำโลหะเข้าสู่แบบหล่อตลอดจนการแข็งตัวของชิ้นงานภายในแบบหล่อ ทำให้สามารถหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างเหมาะสม



Training is an investment...not expenditure !!!

คุณชินดนัย ชาวไร่นาค (MAGMA Thailand) นำเสนอการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของชิ้นงานหล่อโลหะ จากการฝึกศึกษาแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าข้อบกพร่อง (Defect) ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบบ่อนเติมและระบบจ่ายน้ำโลหะที่ไม่ถูกต้อง "MAGMA5.3 Optimization" สามารถช่วยลดการปฏิเสธชิ้นงาน (Reject) เพิ่มผลผลิต (Yield) ลดการทดลองจริงหน้างาน (trials & errors) รวมถึงช่วยทำให้กระบวนการผลิตงานหล่อทั้งหมดเป็นไปอย่างคงที่



ยังมีอีกหลายกิจกรรมที่มีการวางแผนร่วมมือกันระหว่าง MAGMA กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่จะขึ้นอีกในอนาคต ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมงานสัมมนาในครั้งนี้ แล้วพบกันใหม่เร็ว ๆ นี้...

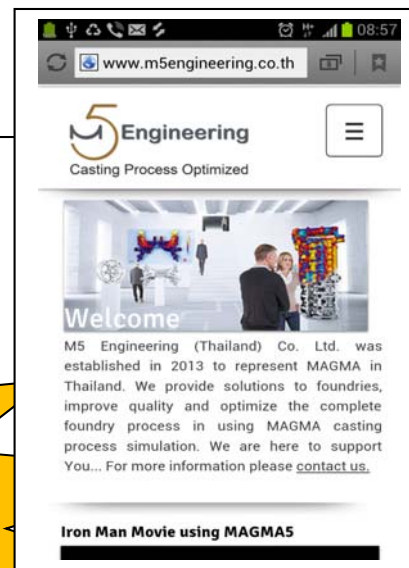
ประกาศสำคัญ :

เยี่ยมชม **M5/MAGMA Thailand** เว็บไซต์... สามารถดาวน์โหลดภาพบรรยากาศทั้งหมดในงานสัมมนา และกิจกรรมอื่น ๆ ได้ที่ ...www.m5engineering.co.th

ติดต่อเรา :

M5 Engineering (Thailand) Ltd.

555 / 222 Nirvana Park, Sukhumvit Rd.
Prawet, Bangkok 10250, Thailand
Tel/Fax: +6623288886
Mobile: +66884911841
E-Mail: info@m5engineering.co.th
Website: www.m5engineering.co.th



ขอบคุณค่ะ



Line ID: [magmathailand](#) + [magmasoft](#)

