

<http://www.me.co.th>

Technic Magazine

เทคนิค

ME

เครื่องกล · ไฟฟ้า · อุตสาหกรรม

วารสารสำหรับวิศวกร ช่างเทคนิค ผู้อยู่ในวงการอุตสาหกรรมและผู้สนใจทั่วไป

ปีที่ 34 ฉบับที่

401

เดือนสิงหาคม 2560

- การวัดอุณหภูมิ
- การบริหารเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ
- ทำน้ำร้อนสำหรับบ้านด้วยฮีตปั๊มขับเคลื่อนความร้อน
- สัมผัสวิธีการถ่ายเทความร้อนของตัวแลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่องทำความเย็นแบบเทอร์มออะคูสติก
- 10 ขั้นตอนง่ายๆ สู่สมรรถนะและผลผลิตสูงสุดของงานตัดเฉือน
- การประยุกต์ใช้เทคนิค Value Stream Mapping กรณีศึกษาโรงงานผลิตสุบกันท์
- การประยุกต์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมภาคอุตสาหกรรม
- เยี่ยมชม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



Partner with the best

SAMSON

SAMSON

Standard Industrial Applications



GLOBE CONTROL VALVE

Rugged, Modular, Easy.

SAMSON CONTROLS LTD.

267/233-4 Sukhumvit Road, Map Tha Phut, Muang, Rayong 21150 THAILAND

Head office : Tel: (+66 38) 608 939 Fax : (+66 38) 608 943

Bangkok office : Tel : (+66 2) 719 8214-5, 719 8236 Fax : (+66 2) 719 8237

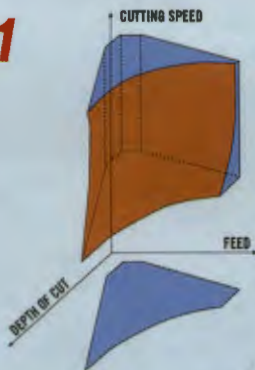
SAMSON

AIR TORQUE · CERA SYSTEM · KT-ELEKTRONIK · LEUSCH
PFEIFFER · RINGO · SAMSONATIC · STARLINE · VETEC

เรื่องเด่น



41



31 สัมผัสวิธีการถ่ายเทความร้อนของตัวแลกเปลี่ยน ความร้อนในเครื่องทำความเย็นแบบเทอร์มออะคูสติก

การทดสอบหาสัมประสิทธิ์การพาความร้อน ในทางปฏิบัติจะประเมินในรูปของ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมของตัวแลกเปลี่ยนความร้อน ตามระเบียบวิธีขั้นพื้นฐาน 2 วิธีที่นิยมเลือกใช้ ได้แก่ วิธีวิเคราะห์แบบ UA-LMTD และวิธีวิเคราะห์จำนวนหน่วยการถ่ายโอน หรือเรียกว่า วิธี ε-NTU

41 10 ขั้นตอนง่ายๆ สู่สมรรถนะและผลผลิตสูงสุด ของงานตัดเฉือน

แม้ว่าจะมีความพยายามปรับปรุงการปฏิบัติงานด้านโลหะการ แต่ก็ยังพบว่า มีหลายกรณีที่เกิดความล้มเหลว ซึ่งแนวทางการวิเคราะห์และปรับปรุงใน 10 ขั้นตอนในบทความนี้ จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปรับปรุงงานตัดเฉือน วัสดุให้มีสมรรถนะและผลผลิตสูงขึ้น

49 ทำน้ำร้อนสำหรับบ้านด้วยฮีตปั๊มขับเคลื่อนด้วยความร้อน

บ้านพักอาศัยแม้จะใช้น้ำร้อนน้อย แต่จำนวนบ้านทั้งหมดใช้พลังงานไฟฟ้ารวมกันเป็นปริมาณมหาศาล หากบ้านพักอาศัยสามารถติดตั้งฮีตปั๊มขนาดเล็กในราคาที่เหมาะสมเพื่อทำน้ำร้อน ย่อมเป็นการคุ้มค่า และยังสำคัญต่อการลดการใช้พลังงานของประเทศและลดการลงทุนระบบจ่ายไฟฟ้า

59 การวัดอุณหภูมิ

อุปกรณ์ส่วนใหญ่ที่ใช้ในการวัดอุณหภูมิทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรมอาจมีความคลาดเคลื่อนได้จากตัวแปรต่างๆ และวิธีวัดที่ไม่เหมาะสม จึงต้องมีความเข้าใจในการวัดและติดตั้งรวมทั้งทราบถึงการเปรียบเทียบและการตรวจซ่อมบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง

67 การประยุกต์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมภาคอุตสาหกรรม

บทบาทสนับสนุนต่อการตัดสินใจทางเลือกที่เหมาะสม โดยเฉพาะการประเมินผลได้-ผลเสียระหว่างต้นทุนกับผลประโยชน์ในแต่ละทางเลือก และทำให้เกิดการพัฒนาแนวคิดบริหารวงจรชีวิตเครื่องจักร

79 การบริหารเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ

ชีวิตคนจะเผชิญปัญหาแค่ 2 แบบ คือ ปัญหาที่สำคัญ และปัญหาที่เร่งด่วน ความสำเร็จของคนไม่ได้อยู่ที่ใคร มีเวลามากกว่ากัน แต่ขึ้นอยู่กับว่าใครจะใช้เวลาเท่าที่มีให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากกว่ากัน

87

98

unbuss
เทคนิค
เทคนิค
เรื่องจ
หนังสือ
ต้นแบบ
ข่าวกิจ
ปฏิทิน
แนะนำพ
ใบสมัคร
ใบสั่งซื้อ
ต้นปี