

INDUSTRIAL

TECHNOLOGY REVIEW

ปีที่ 22 ฉบับที่ 284 กรกฎาคม 2559

WEST
Temperature Control Solutions

Single or Two Loop
Advanced Controller



Pro-EC44



Plus Series



Process Indicator



บริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด
INDUSTRIAL ELECTRICAL

www.ie.co.th

☎ 02-642-6700

- สาเหตุการพังเสียหายของขดลวดสเตเตอร์ ในมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส
- ความสำคัญของอายุขีวนามัยและความปลอดภัย ภายใต้กรอบความรับผิดชอบต่อสังคม
- ความน่าเชื่อถือของสายการผลิต ด้วยวิถีบำรุงรักษาแบบลีน
- โดสิทคิดระบบที่พัฒนาเพื่อ

- การพัฒนาที่ยั่งยืน การประสานงานที่เป็นรูปธรรม ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
- ขนินเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ รุ่น 10 ล้าน สร้างห้องจัดแสดง โชลูชั่นพลังงานเคลื่อนที่พร้อมเดินสายทั่วประเทศ
- เนารัตน์พัฒนาการ ฉลองครบรอบ 40 ปี
- เมาลิ้นน้ำดื่มแบบพรีเมียม

ISSN 0859-0095



07



ซีเอ็ด

50 บาท

Content

http://www.thailandindustry.com

INDUSTRIAL : 284

July 2016



www.facebook.com/indusmag



ข่าวสารเพื่อการปรับสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ISSN 0860-0005

INDUSTRIAL

TECHNOLOGY REVIEW

WEST Temperature Control Solution

Single or Two Loop Advanced Controller

Pro-EC44

Process Indicator

Plus Series

บริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด INDUSTRIAL ELECTRICAL www.ie.co.th 02-642-6700

Cover Story 26

WEST: Temperature & Process Controller บริษัท ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด

Column

- 21 | Editor Talk
- 29 | News & Movement
- 57 | Inside News
- 65 | Macro Economic Outlook
- 126 | Products Highlight
- 134 | Products Showcase
- 144 | Distributors' Index
- 154 | ในสมัครสมาชิก
- 155 | Advertiser's Index

- 69 : Electrical**
สาเหตุการพังเสียหายของขดลวดมอเตอร์ในมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส / วีระศักดิ์ พิธีราช
- 72 : Safety & Healthcare**
ความสำคัญของอาชีพอนามัยและความปลอดภัยภายใต้กรอบความรับผิดชอบต่อสังคม (ตอนที่ 18) / ศรสพร วัฒนพันธ์
- 82 : Productivity**
ความน่าเชื่อถือสายการผลิตด้วยตัวทำบรรจุภัณฑ์แบบสลิ (ตอนที่ 1) / โทศนา ศิริศาสตร์
- 88 : Logistics & Supply Chain**
มองรอบทิศทาง อย่างชัดเจนหลายแขนง : การขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบ (ตอนที่ 2) / รัตนาพร ธีระสุนันท์
- 93 : Management**
โฉบฉวย สุขภาพจิตแข็งแรง มีสมาธิก่อนประสิทธิภาพการทำงาน / แพทย์หญิง ศุภนิษิตทิพย์
- 95 : Cost Management**
ต้นทุนช่วงการผลิตกับรายงานต้นทุนการผลิตวิธีเข้าก่อนออกก่อน / พ.ศ.วิวัฒน์ อภิสวัสดิ์บุญไทย
- 99 : Environmental**
การพัฒนาที่ยั่งยืน: การประสานงานที่เป็นรูปธรรมระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / พ.ศ.กชติคุณ มีประสิทธิ์
- 102 : Environmental**
น้ำทิ้งฟอกขาว การสูญเสียที่ต้องใช้เวลาเยียวยา

- 107 : Technology Update**
การเลือกใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ / อธิชา น้อย, วิภาดา อุนสร้อย
- 112 : R&D Show Update**
วิศวกรรมศาสตร์ ป.ตรี หลักสูตรใหม่ 7 ปี 7 ภาคเรียน 7 ภาคเรียน 7 ภาคเรียน / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจ.ท.)
- 115 : R&D Show Update**
เครื่องวัดความอ่อน-แก่ของทุเรียนด้วยคลื่นไมโครเวฟ / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจ.ท.)
- 117 : Special Report**
เชนเตอร์ ซีอีโอทริค รุ่น 10 ล้านสร้างห้องจัดแสดงโชว์ชิ้นผลงานเคลื่อนที่พร้อมเดินสายทั่วประเทศ / นอจรรณภริมา
- 119 : Special Report**
แนวรณรงค์พัฒนาการฉลองครบรอบปีที่ 40 เผยวิสัยทัศน์ระยะยาวขึ้นเป็นหนึ่งในการทำบริษัทของไทย / นอจรรณภริมา
- 122 : IT Update**
ไมโครซอฟท์ แล่นพลังเทคโนโลยีร่วมขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลประเทศไทยในงาน Digital Thailand 2016