

Newsletter

TSSDA Forward

วารสารเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

ปีที่ 16 ฉบับที่ 7 กรกฎาคม 2560 July 2017 No.16 Volume 7

WOMAN
OF
WORDS



 <http://www.facebook.com/TSSDA.stainless>



ISSN 1686-4107



9 771686 410001

สมาคมพัฒนาอุตสาหกรรมไทย
THAI STAINLESS STEEL DEVELOPMENT ASSOCIATION



เทคโนโลยี

สแตนเลสโพสโค-ไทยน็อกซ์ผลิตจาก
กระบวนการผลิตระดับโลก
สอดคล้องทั้งมาตรฐาน
เอเชีย (JIS) อเมริกา (ASTM)
และยุโรป (EN)

คุณภาพ

การรับรอง มอก.เหล็กกล้าไร้สนิม
แห่งเดียวในประเทศไทย และคุณภาพ
ครบวงจรจากนานาชาติ สแตนเลส
โพสโค-ไทยน็อกซ์จึงได้รับการตอบรับ
สูงสุดทั้งในประเทศและตลาดโลก

คุณค่า

บูรณาการคุณค่าเพื่อสแตนเลสในการ
ใช้งานระดับครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม
ของประเทศ ช่วยให้ลูกค้าและผู้ใช้งานใน
อุตสาหกรรมสามารถบริหาร
สต็อก การขาย และการผลิต
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริการ

บริการเทคนิคและการเผยแพร่
องค์ความรู้เกี่ยวกับสแตนเลสก่อน
และหลังการขาย ทำให้แบรินด์เนม
'โพสโค-ไทยน็อกซ์' ได้รับความ
วางใจตลอดกว่า 20 ปี
ในประเทศไทย



มอก. 1378-2539



ISO / IEC 17025 : 2005

PED

RoHS

REACH



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1378-2539
มาตรฐานความปลอดภัยด้านการกำจัดสารพิษปนเปื้อน

มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005
มาตรฐานความปลอดภัยด้านการใช้สารเคมีในการผลิต

มาตรฐานระบบจัดการอุตสาหกรรม ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007
มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดัน PED 97/23 EC

บริษัท โพสโค-ไทยน็อกซ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานกรุงเทพฯ :

ชั้น 31 ยูนิต 3101-3 อาคารซีอาร์ซีทาวเวอร์ 87/2 ออลซีซั่นสเพลส
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ : +66 (0) 2250 7622-32

โทรสาร : +66 (0) 2250 7633

ติดต่อ :

sales@poscothainox.com ; ต่อ 314

export@poscothainox.com ; ต่อ 306

technical@poscothainox.com ; ต่อ 310

โรงงานระยอง :

324 หมู่ 8 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191
ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดระยอง 21180

โทรศัพท์ : +66 (0) 38 636 125-32

โทรสาร : +66 (0) 38 636 099

ติดต่อ :

technical@poscothainox.com ; ต่อ 473

ศูนย์บริการโพส-ทีเอสพีซี :

700/453 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
หมู่ 7 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ : +66 (0) 38 454 141-3

โทรสาร : +66 (0) 38 454 179

ติดต่อ :

sales-tspc@poscothainox.com

qc-tspc@poscothainox.com



วารสารเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม
TSSDA Forward

July 2017

T-Content	3
T-News	4
T - MATERIAL OF CHOICE	8
T-STAINLESS STEEL IN APPLICATIONS	10
T-Around Stainless	12
T-Variety	14
T-Design	16
T-Activities	18

บรรณาธิการ

สวัสดิ์ค๊ะสมาชิกและผู้อ่านทุกๆท่าน วารสาร TSSDA Forward ฉบับต้อนรับเดือนกรกฎาคมซึ่งเป็นเดือนที่มีความสำคัญทางศาสนานั้นคือวันอาสาฬหบูชาและวันเข้าพรรษา พุทธศาสนิกชนที่ด้อย่าลืมไปทำบุญกันนะคะ

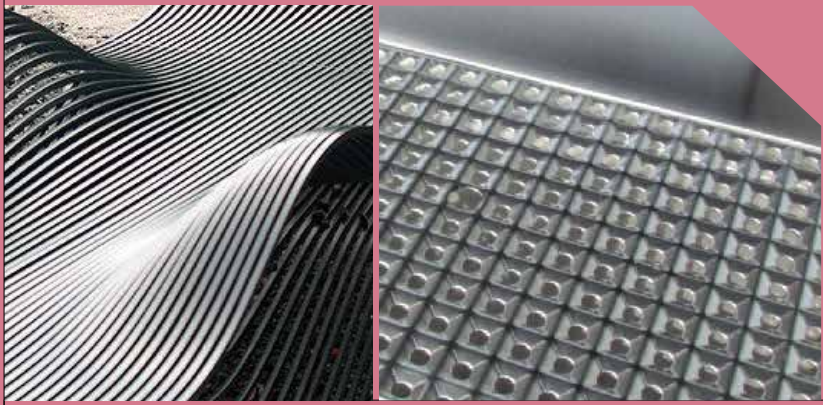
เมื่อเดือนมิถุนายนนี้ในวันที่ 21-24 มิถุนายนที่ผ่านมา สมาคมฯมีกิจกรรมการออกบูธและการจัดสัมมนาในงาน Manufacturing 2017 ที่ศูนย์แสดงสินค้า ไบเทคบางนา สำหรับท่านที่พลาดชมงานสามารถติดตามได้ในหน้ากิจกรรมค๊ะ สำหรับท่านที่อยากทราบความเคลื่อนไหวตลอดจนข่าวสารของสมาคมฯ อย่าย่าลืมเข้าไปกดไลค์ที่เฟสบุ๊คแฟนเพจ Thai Stainless Steel Development Association  นะคะ และเร็ว ๆ นี้สมาคมฯจะเพิ่มอีกหนึ่งช่องทางคือสำหรับท่านที่มีแอดเดสที่ทวีตของทวีตเตอร์  สามารถกดฟอลโลว์ได้เร็ว ๆ นี้ สำหรับฉบับนี้มาชมกันเลยว่า มีอะไรที่น่าสนใจกันบ้าง พบกันในเล่มค๊ะ



ท่อสแตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
หมายเลข 02 706 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.
• Stainless Steel
• Tool Steel / Alloy Steel
Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



»»» สมาคมพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน (อาคารเก่า) 86/6 ซอยตรีมิตร ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 02 712 1649 โทรสาร 02 381 6731 E-mail: tssdathai@gmail.com

»»» Thai Stainless Steel Development Association

Bureau of Supporting Industries Development (BSID) (Old Building) 86/6 Soi Trimitr, Rama IV Rd., Khlongtoei, Bangkok 10110 Thailand
Tel: 02 712 1649 Fax: 02 381 6731 E-mail: tssdathai@gmail.com

- บรรณาธิการบริหาร
- ฝ่ายบรรณาธิการ
- ฝ่ายโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายสมาชิก

- นันทจิตร ถาวรบุต
- ภูมิธ ภูระธีระ
- ภูมิธ ภูระธีระ
- ภูมิธ ภูระธีระ

- Nanthachit Thavaraputta
- Pumitorn Purateera - tssdathai@gmail.com
- Pumitorn Purateera - tssdathai@gmail.com
- Pumitorn Purateera - tssdathai@gmail.com





MEPS คาดยอดผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของโลกปี 2017 ทำสถิติสูงสุดใหม่

บริษัท MEPS ซึ่งเป็นบริษัทจัดจำหน่ายข้อมูลด้านการตลาดเหล็ก รายใหญ่ชั้นนำของโลก เปิดเผย คาดการณ์การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็ก สแตนเลสของโลกทำสถิติสูงสุดใหม่ในปี 2017 เพิ่มขึ้นไปอยู่ที่ 47.5 ล้านตัน หรือ ขยายตัว 3.75% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า 45.8 ล้านตัน

โดย MEPS คาดว่ายอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมในทุกภูมิภาคทั่วโลก มีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นทั้งหมดในปี 2017 หลังจากที่หดตัวตลอดระยะเวลา 12 เดือนที่ผ่านมา โดยเฉพาะยอดการผลิตของจีนและประเทศกำลังพัฒนา

โดย MEPS คาดการณ์ว่ายอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของจีนในปีนี้ น่าจะ เพิ่มขึ้น 15% เมื่อเทียบกับปีก่อน อยู่ที่ราวๆ 25 ล้านตัน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน ประมาณ 55% ของยอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมทั่วโลก ด้านการส่งออกเหล็กกล้า ไร้สนิมของจีนในปี 2017 MEPS คาดว่ายอดการส่งออกน่าจะหดตัวเนื่องจากมีการ ประกาศใช้มาตรการกีดกันทางการค้าสำหรับสินค้าเหล็กจากจีนเพิ่มขึ้นในปีที่ผ่านมา

ยอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของสหรัฐฯ ในปี 2016 ที่ผ่านมามีอยู่ที่ 2.5 ล้านตัน ถือว่าขยายตัวได้พอประมาณ 6% หลังจากหดตัวเล็กน้อยในปี 2015 สำหรับในปี 2017 MEPS คาดว่ายอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของสหรัฐฯ น่าจะ ขยายตัว 2% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ยอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของประเทศได้ทวีขึ้นตัวอย่างแข็งแกร่ง ในปี 2016 ที่ผ่านมามี โดยยอดการผลิตอยู่ในระดับที่มากกว่า 1.25 ล้านตันเป็น ครั้งแรกนับตั้งแต่ปี 2010 หรือ ขยายตัว 14% เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของ ปีก่อน และคาดการณ์ว่าจะขยายตัวในระดับปานกลางในปีนี้

ยอดการผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมของยุโรป ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ในปี 2016 ที่ผ่านมามีถือว่าขยายตัวเล็กน้อยประมาณ 1-2% อย่างไรก็ตาม MEPS คาดว่ายอด การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมในประเทศดังกล่าวมีแนวโน้มขยายตัวอย่างมั่นคงและ ต่อเนื่องในปี 2017

แหล่งที่มา : Steelhome, สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
มีจำนวน 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





ทรัมป์ เล็งออกกฎหมายตอบโต้การทุ่มตลาดเหล็ก, อลูมิเนียมเร็วๆนี้

ประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ เปิดเผยว่า สหรัฐจะเร่งออกกฎหมายฉบับใหม่เพื่อตอบโต้การทุ่มตลาดเหล็กและอลูมิเนียมจากต่างชาติ

นายทรัมป์กล่าวในการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวานนี้ว่า สหรัฐจะเร่งเพิ่มบทบัญญัติเรื่องมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาดเหล็กและอลูมิเนียมราคาสูงในประเทศ เนื่องจากปัญหาดังกล่าวได้สร้างผลกระทบต่อแรงงานชาวอเมริกัน

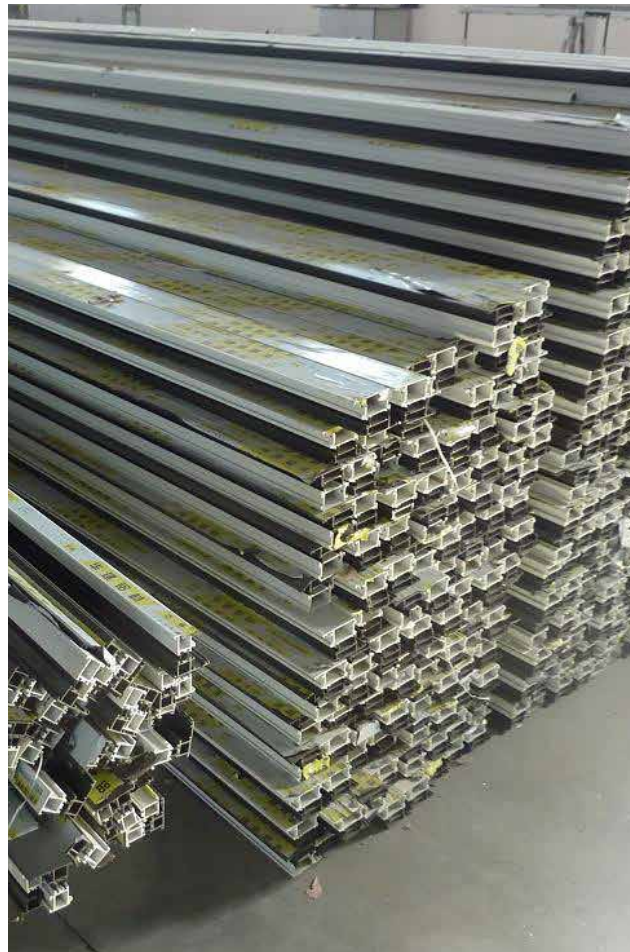
สำนักข่าวเกียวโดรายงานว่า มาตรการตอบโต้ดังกล่าวได้สะท้อนถึงความพยายามของรัฐบาลสหรัฐที่ได้ดำเนินการสืบสวนด้านการทุ่มตลาดในผลิตภัณฑ์เหล็กและอลูมิเนียมนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งรวมถึงปริมาณการผลิตเหล็กส่วนเกินของจีน และการนำเข้าเหล็กและอลูมิเนียมที่เพิ่มขึ้นจากการให้เงินอุดหนุนของรัฐบาล

ดำนายนายดอน สไปเซอร์ โฆษกทำเนียบขาว ระบุว่า นายวิลเบอร์ รอสรัฐมนตรีกระทรวงพาณิชย์สหรัฐ อาจเปิดเผยรายละเอียดเกี่ยวกับการทบทวนมาตรการดังกล่าวในสัปดาห์นี้

นายสไปเซอร์กล่าวว่า "เมื่อการพิจารณาทบทวนเสร็จสิ้นลง ก็จะมีการยื่นร่างกฎหมายดังกล่าวต่อสภาองเกรส เพื่อจัดการกับปัญหาการทุ่มตลาดในผลิตภัณฑ์เหล็ก อลูมิเนียม และตลาดสินค้าอื่นๆ"

อย่างไรก็ดี หากรัฐบาลของนายทรัมป์ประกาศใช้มาตรการควบคุมการนำเข้าเหล็กและสินค้าชนิดๆ ก็อาจส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการชาวญี่ปุ่นที่ต้องการส่งออกเหล็กไปยังสหรัฐ

แหล่งที่มา : <http://www.rtf9.com>, สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย



posco
THAINOX



พอสโคเนอสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





**พาณิชย์เคาะเรียกเก็บอาตีดเหล็กรีดร้อนฯ จีน-มาเลเซีย
พร้อมลดท้อเหล็กจากจีน-เกาหลี 5 ปี**

นางสาววิบูลย์ลักษณ์ ร่วมรักษ์ ปลัดกระทรวงพาณิชย์ ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน (ทตอ.) เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ได้มีการประชุมคณะกรรมการ ทตอ. ซึ่งมีมติให้เรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาด (เอตติ) สินค้าแผ่นรีดร้อนชนิดเป็นมันและไม่เป็นมัน ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐประชาชนจีน และมาเลเซียต่อไป เป็นระยะเวลา 5 ปี ในอัตราเดิม ร้อยละ 30.91 ของราคา ซี ไอ เอฟ สำหรับสาธารณรัฐประชาชนจีน และร้อยละ 23.57 - 42.51 ของราคา ซี ไอ เอฟ สำหรับประเทศมาเลเซีย

พร้อมทั้งให้เรียกเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าหลอดและท่อทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า ที่มีแหล่งกำเนิดสาธารณรัฐประชาชนจีน และสาธารณรัฐเกาหลี เป็นระยะเวลา 5 ปี ในอัตราร้อยละ 3.22 - 66.01 ของราคา ซี ไอ เอฟ สำหรับสาธารณรัฐประชาชนจีน และอัตราร้อยละ 3.49 - 53.88 ของราคา ซี ไอ เอฟ สำหรับสาธารณรัฐเกาหลี

นอกจากนี้ยังมีมติต่อร่างผลขั้นที่สุดกรณีการได้ส่วนการทุ่มตลาดสินค้าเหล็กแผ่นรีดร้อนล้างกรดและเคลือบน้ำมันชนิดเป็นมันและไม่เป็นมัน ที่มีแหล่งกำเนิดจากสาธารณรัฐเกาหลี ให้ยุติการได้ส่วนฯ เนื่องจากในช่วงระยะเวลาการได้ส่วน สินค้าดังกล่าวมีการทุ่มตลาด แต่มีได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างสำคัญที่เกิดแก่อุตสาหกรรมภายใน ซึ่งจะได้มีการดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็น (Public Hearing) ต่อไป

"การพิจารณาใช้มาตรการตอบโต้การทุ่มตลาดสินค้าจากประเทศต่างๆ ครอบคลุมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการได้ส่วนอย่างเข้มงวดตามกฎหมาย และพิจารณาข้อมูลหลักฐานที่ได้รับจากผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายสามารถตรวจสอบได้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของการค้าโลก"

แหล่งที่มา : ประชาชาติธุรกิจออนไลน์

posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





สมอ.เตรียมความพร้อมผู้ผลิตเหล็กไทยรองรับโครงการรถไฟไทย-จีน คาดยอดใช้เหล็กหลายแสนตัน

นายพิสิฐ รัชสกุลภูภูมิกุล เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เปิดเผยว่า ตามที่ประเทศไทย โดยการรถไฟแห่งประเทศไทย กระทรวงคมนาคม ได้ดำเนินโครงการความร่วมมือด้านรถไฟระหว่างไทย-จีน (ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) ซึ่งในการดำเนินการโครงการดังกล่าว กระทรวงคมนาคมเห็นควรให้เลือกใช้วัสดุก่อสร้างหลักที่สามารถจัดหาได้ภายในประเทศให้มากที่สุด เนื่องจากเป็นโครงการที่ก่อสร้างในประเทศไทย

โดยเบื้องต้นจากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการจัดหาวัสดุก่อสร้างหลักจากตลาดภายในประเทศ พบว่ามีเหล็กบางส่วน คือ เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย ยังไม่ชัดเจนว่าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานใด แต่มีแนวโน้มต้องเป็นไปตามมาตรฐานต่างประเทศ รวมถึงโครงการของรัฐบาลอีกหลายโครงการซึ่งมีความต้องการใช้วัสดุก่อสร้างในกลุ่มเหล็กอีกหลายรายการที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (มาตรฐานบังคับ)

ดังนั้น เพื่อส่งเสริมให้โครงการความร่วมมือด้านรถไฟระหว่างไทย - จีน ใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตได้ในประเทศ และเพื่อให้การควบคุมการทำผลิตภัณฑ์ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ตามอำนาจหน้าที่ของ

สมอ. ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบธุรกิจอันจะส่งผลเสียต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ และเป็นการส่งเสริมนโยบาย Ease of Doing Business ของรัฐบาล สมอ. จึงได้เชิญสมาคม/องค์กรภาคเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเหล็กในประเทศไทย และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ร่วมหารือและทำความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และรายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กที่ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างสำหรับงานโยธาในโครงการดังกล่าว รวมทั้งการขออนุญาตทำตามมาตรา 20 และการขออนุญาตทำแตกต่างจากมาตรฐานตามมาตรา 20 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 ไปเมื่อวันที่ 20 มิ.ย.ที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้ผลิตเหล็กในประเทศไทยสามารถผลิตเหล็กให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ รองรับการค้าและการก่อสร้างโครงการความร่วมมือด้านรถไฟระหว่างไทย - จีน ซึ่งจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างเฟสแรก ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา ระยะทาง 252 กิโลเมตร คาดว่าต้องใช้ปริมาณเหล็กสูงถึงหลายแสนตัน นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหล็กของไทยและส่งเสริมให้ใช้วัสดุที่ผลิตได้ภายในประเทศตามนโยบายรัฐบาล

posco
THAINOX



ท่อสเตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
 - Tool Steel / Alloy Steel
- Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



“ทางรถไฟ” และ “เหล็ก”

แหล่งที่มา : World Steel Association,ISIT



กลับมาเป็นประเด็นที่สังคมสนใจอีกครั้งสำหรับโครงการรถไฟความเร็วสูงไทย-จีน ช่วงกรุงเทพฯ-นครราชสีมา หลังจาก พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) มีคำสั่งตามมาตรา 44 กดปุ่มปลดล็อกกลดอุปสรรคและปัญหาของโครงการ ช่วยเร่งรัดการดำเนินงานต่าง ๆ ได้รวดเร็วขึ้น เพื่อรองรับการเติบโตของเศรษฐกิจในระยะยาวตามที่รัฐบาลวาดฝันไว้

วันนี้สถาบันเหล็กฯ จึงขอแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับ “ทางรถไฟ” และ “เหล็ก” มาแชร์ให้ทุกท่านได้รับทราบ

ทางรถไฟถือเป็นเส้นทางการคมนาคมขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร โดยมีรถไฟเป็นยานพาหนะ ทางรถไฟนั้นประกอบด้วยรางสองราง ซึ่งปกติทำมาจาก “เหล็กกล้า” วางบนวัตถุที่ตั้งฉากกับตัวราง โดยสร้างจากไม้หรือคอนกรีต วัตถุนี้เป็นตัวกำหนดระยะระหว่างของรางเรียกว่า “เกจ” (Gauge)

ทางรถไฟเหล็กเริ่มปรากฏในศตวรรษที่ 18 ในปี ค.ศ. 1802 วิศวกรชาวอังกฤษนามว่า วิลเลียม เจสซอป (William Jessop) ได้ออกแบบและนำรางเหล็กมาใช้ โดยเปิดให้บริการ ทางรถไฟเซอร์เรย์ไอเออร์ (Surrey Iron Railway) ในทางใต้ของกรุงลอนดอน ในขณะนั้นยังใช้เพียงรถม้าลาก

ทางรถไฟแรกที่น่าหวัรด์จักรไอน้ำมาใช้คือรถไฟสาย สตอกตัน-ดาร์ลิงตัน (Stockton and Darlington) ในภาคเหนือของประเทศอังกฤษ โดยเปิดให้บริการเมื่อ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2368 (ต้นรัชกาลที่ 3) ต่อจากนั้นก็มีการรถไฟอีกหลายสายเติบโตขึ้นตามมา เช่นสายลิเวอร์พูล-แมนเชสเตอร์ ต่อจากนั้นทางรถไฟจึงแพร่หลายทั่วเกาะอังกฤษและต่อมาทั่วโลก

การพัฒนาทางเทคโนโลยีรถไฟก้าวกระโดดไปอีกขั้นเมื่อ แกรนวิลล์ ทวี. วูดส์ (Granville T. Woods) นำสายไฟฟ้ามาจ่ายกระแสให้รถไฟ ซึ่งนำไปสู่รางรถไฟแบบไฟฟ้า และในสมัยนี้มีหลายประเทศที่ได้นำเทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูงมาใช้

posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
มีสาขา 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

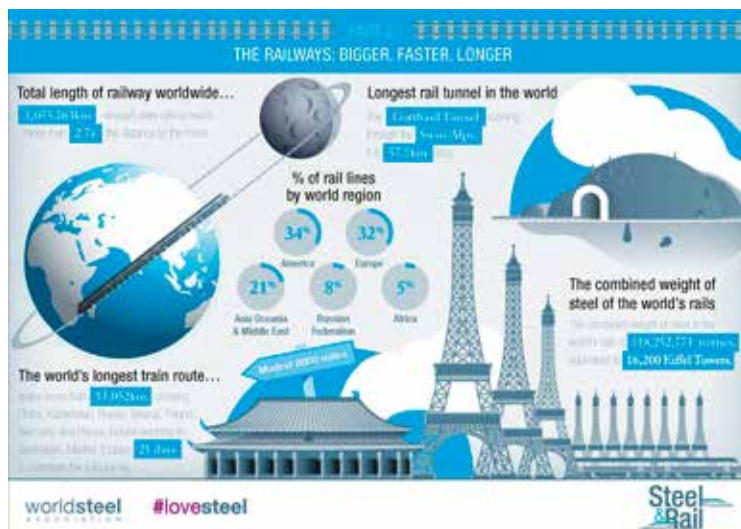
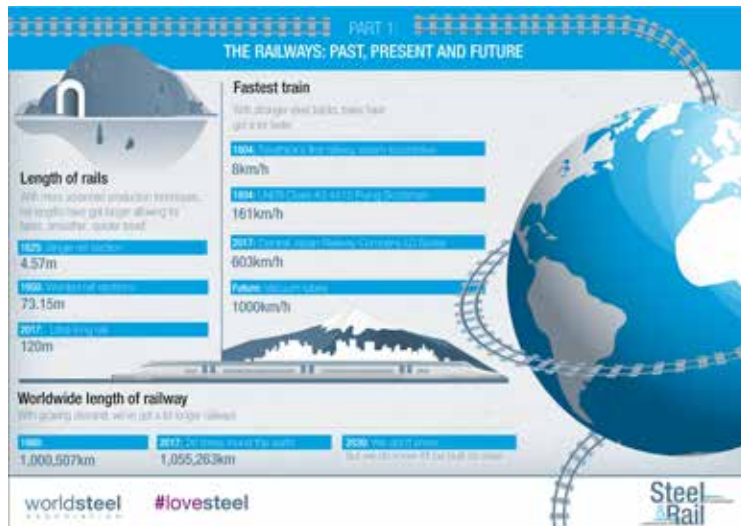
JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

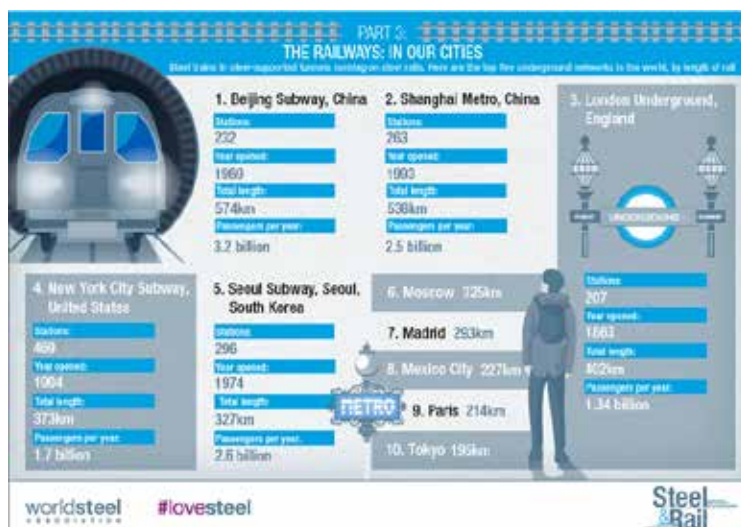
- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





ปัจจุบันทางรถไฟทั่วโลกมีความยาวรวมกันทั้งสิ้น 1,055,263 กิโลเมตร ซึ่งสร้างจาก "เหล็กกล้า" มากกว่า 118,252,771 ตัน หรือ เทียบเท่ากับท่อไอเฟล 16,000 แห่งเอเชียถือเป็นทวีปที่มีทางรถไฟอันดับที่สามของโลก รองจากทวีปอเมริกาและทวีปยุโรปทางรถไฟที่ยาวที่สุดในโลกคือเส้นทางรถไฟเชื่อมจากประเทศจีน, คาซัคสถาน, รัสเซีย, เบลารุส, โปแลนด์, เยอรมนีและฝรั่งเศส ก่อนที่จะถึงปลายทางเมืองมาดริด ประเทศสเปน มีระยะทางรวมมากกว่า 13,052 กิโลเมตร และใช้เวลาเดินทางทั้งหมด 21 วันอุโมงค์รถไฟที่ยาวที่สุดในโลกอยู่ที่เทือกเขาแอลป์ (Alps) ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ มีระยะทางยาว 57.1 กิโลเมตร 5 อันดับ เครื่องขั้วรถไฟใต้ดินที่ใหญ่ที่สุดในโลก ได้แก่



posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
มีขายที่ 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

• Stainless Steel
• Tool Steel / Alloy Steel
Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



posco
THAINOX



พริตติ้งแอสตีท ไทย 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
โทรศัพท์ 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



STAINLESS
STEEL
ESCALATOR



T - STAINLESS STEEL IN APPLICATIONS >>>



posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล ขนาด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



สำหรับวันหยุดสุดสัปดาห์ การออกไปพักผ่อนหย่อนใจที่เป็นทางเลือกที่กำลังเป็นที่นิยมย่อมหนีไม่พ้นห้างสรรพสินค้า ตลอดจนการเดินทางด้วยระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ ทั้งรถไฟฟ้าบนดินและใต้ดิน มีสิ่งหนึ่งที่เราเห็นและเริ่มเป็นที่นิยมกันมากขึ้นคืองานสแตนเลสสำหรับบันไดเลื่อนทั้งในห้างสรรพสินค้า และรถไฟฟ้า โดยมีการนำเอาสแตนเลสมาใช้งานเป็นวัสดุหลักทั้งโครงสร้างหลัก และการตกแต่ง ด้วยคุณสมบัติเด่นของสแตนเลสที่ผิวที่มันวาวสวยงาม ทำความสะอาดง่าย ง่ายต่อการดูแลรักษาตลอดจนอายุการใช้งานยาวนาน ถ้าไม่เชื่อมาชมกันได้เลยค่า



JUTHA
JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





STAINLESS KITCHEN BACKSPLASH

posco
THAINOX



พอลิเมอร์สตีล ทิวท 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



T - AROUND STAINLESS >>>



STAINLESS KITCHEN BACKSPLASH

การนำเอาสแตนเลสสตีลมาใช้งานๆ หลายๆ คนยังคิดว่าสแตนเลสสตีลจะนำเอามาใช้งานในโครงสร้างหลักมากกว่าเอาไปใช้งานในด้านอื่นๆ แต่ในหลายๆ ที่มีการนำเอาสแตนเลสสตีลไปใช้ในด้านต่างๆ มากขึ้น เช่น การออกแบบ การตกแต่ง สำหรับฉบับนี้ เราจะเอางานสแตนเลสสตีลใช้กับงานครัวมาให้ชม แต่ไม่ใช่ซิงค์ ตู้อ่างน้ะคะ แต่เป็นฉากกันเปื้อนติดผนัง ซึ่งจุดเด่นคือสะอาด ถูกสุขอนามัย และทำความสะอาดได้ง่ายดาย ทำให้ปัจจุบันเริ่มเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ใครสนใจจะลองเอาไปใช้งานก็ถ่ายภาพมาชมกันด้วยนะค่ะ



posco
THAINOX



พอสโคสตีลทิวบ์ 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
หมายเลข 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





ความสำคัญของการโฆษณา และการประชาสัมพันธ์

เมื่อนักการตลาดตระหนักในความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ และคิดที่จะใช้การประชาสัมพันธ์ในการสร้าง Brand บางคนอาจจะยังติดกับความเชื่อมั่นและความหลงใหลในการโฆษณา เขาอาจจะสับสนว่าแล้วเมื่อใดเขาจะได้ใช้โฆษณาอย่างที่เขาคุ้นเคย เขาอาจจะไม่เชื่อหรือไม่กล้าที่จะเชื่อว่าแผนการสื่อสารการตลาดบางแผนอาจจะไม่มีการโฆษณาเป็นส่วนหนึ่งของแผนเสียด้วยซ้ำไป ถ้าหากนักการตลาดและที่ปรึกษาด้านการสื่อสารการตลาดให้หลักการวางแผนการสื่อสารแบบบูรณาการ พวกเขาจะต้องวางแผนแบบฐานเป็นศูนย์ (Zero-based Planning) ที่จะไม่เอาแผนเก่าๆ มาปรับเป็นแผนที่จะใช้ในปัจจุบัน หรือเขาจะไม่มีการกำหนดล่วงหน้าว่าแผนการสื่อสารการตลาดของเขาจะต้องมีโฆษณา

หลักการที่จะปรากฏข้างล่างนี้ จะเป็นแนวทางเพื่อช่วยให้นักการตลาดและนักสื่อสารการตลาดไม่เกิดความสับสนระหว่างบทบาทของการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ และเพื่อให้มีแนวทางในการพิจารณาว่าจะใช้ประชาสัมพันธ์อย่างไร จะใช้โฆษณาอย่างไร จึงจะได้แผนงานการสื่อสารการตลาดที่สามารถสร้าง Brand ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การโฆษณาจะต้องมีแผนงานที่สอดคล้องกับแผนงานการประชาสัมพันธ์ โดยที่แผนงานโฆษณาจะต้องออกมาที่หลังแผนงานประชาสัมพันธ์ แก่นของสาระที่จะนำเสนอของโฆษณาก็ต้องเป็นสิ่งที่สอดคล้องกับการประชาสัมพันธ์ อย่าทำโฆษณาก่อนทำประชาสัมพันธ์ อย่าเอาเนื้อหาในโฆษณามากำหนดเนื้อหาของประชาสัมพันธ์ ในทางตรงกันข้ามแก่นสาระของสาระที่มีอยู่ในโฆษณาก็ต้องสอดคล้องกับสาระของประชาสัมพันธ์ ไม่ว่าจะเป็นข่าว สารคดี บทความ หรือการจัดกิจกรรมต่างๆ

การโฆษณาควรจะใช้เมื่อเราประสบความสำเร็จกับการประชาสัมพันธ์ที่สามารถสร้างความเข้มแข็งให้กับ Brand สินค้าที่ผู้บริโภคมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับสินค้าประเภทนั้น จะทำโฆษณาได้โดยไม่ต้องมีการประชาสัมพันธ์มากนัก แต่สินค้าที่ผู้บริโภคไม่มีความรู้เกี่ยวกับสินค้าประเภทนั้น ต้องใช้การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้ผู้บริโภคก่อนที่จะมีการโฆษณา บริษัทที่ใช้โฆษณาจะต้องมั่นใจว่า มีงบประมาณมากพอที่จะใช้โฆษณาได้อย่างต่อเนื่องจนทำให้การโฆษณามีผลในการส่งเสริมการตลาด เพราะถ้าหากมีงบประมาณไม่พอ แต่ยังคงทำโฆษณาแต่อยู่ในระดับที่ไม่เพียงพอที่จะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ก็จะเป็นการดำเนินน้ำพริกละลายแม่น้ำ ซึ่งงบประมาณที่ไม่สูงนัก ควรจะนำไปใช้ในการสื่อสารในรูปแบบอื่นมากกว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เอาไปใช้ในการประชาสัมพันธ์จะดีกว่า เพราะการประชาสัมพันธ์ซึ่งงบประมาณน้อยกว่าโฆษณา แต่มีประสิทธิภาพมากกว่า

การประชาสัมพันธ์มีความสำคัญมากในแผนงานการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (IMC) ดังนั้นจะให้การประชาสัมพันธ์เป็นรองการโฆษณาไม่ได้ ถ้ามีงบประมาณจำกัดจะต้องจัดสรรงบประมาณดังกล่าวให้กับการทำประชาสัมพันธ์ก่อน ถ้ามีงบประมาณมากพอก็ต้องจัดสรรงบประมาณให้การประชาสัมพันธ์ให้มากพอ อย่าเอางบประมาณไปทุ่มให้กับการโฆษณา จนไม่มีงบประมาณมากพอที่จะทำการประชาสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพ ในขณะที่เดียวกันต้องมีความพยายามในการใช้ความคิดสร้างสรรค์สร้างแผนงานประชาสัมพันธ์ อย่ายอมการประชาสัมพันธ์ง่ายเกินไป ว่าเป็นเรื่องของการแถลงข่าว การเขียนข่าว การแจกข่าว การแจกรูป การให้สัมภาษณ์ การเขียนบทความ และการทำสารคดีเท่านั้น ต้องพยายามหาหนทางสรรหาวิธีการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย

posco
THAINOX



พอสคอสตีลเกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

JUTHA

JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





การประชาสัมพันธ์ที่ทำหน้าที่กำกับแนวทางของการสื่อสารการตลาดจะต้องเป็นหัวทอกของแผนงานการตลาด เนื้อหาสาระ ลีลา และอารมณ์ของการประชาสัมพันธ์จะเป็นตัวกำหนดลีลาและอารมณ์ของการสื่อสารในรูปแบบอื่นๆ ที่อยู่ในแผนการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (IMC) เดียวกัน เพื่อให้การสื่อสารการตลาดมีความคงเส้นคงวา ด้านสาระ ลีลา อารมณ์ และบุคลิกของ Brand ในการประชาสัมพันธ์ ผู้วางแผนการประชาสัมพันธ์จะต้องกำหนดสาระสำคัญ (Key messages) ของการสื่อสาร กำหนดลีลา (Tone) อารมณ์ (Mood) บุคลิกของ Brand (Brand Personality) จุดยืนของ Brand (Brand Positioning) เพื่อให้คนที่ทำงานการสื่อสารด้านอื่นๆที่อยู่ในแผนเดียวกันสามารถสร้างชิ้นงานการสื่อสารที่บูรณาการกันอย่างสอดคล้องประสานกลมกลืน

จงใช้การประชาสัมพันธ์ในการสร้าง Brand และใช้การโฆษณาต่อยอดจุดขายของ Brand เพื่อที่จะรักษาสุขภาพของ Brand เอาไว้ให้เข้มแข็ง อันที่จริงแล้ว หลังจากการประชาสัมพันธ์แล้ว ก็จะมีการสื่อสารในรูปแบบอื่นๆจนทำให้ Brand มีความเข้มแข็งแล้ว จึงหันไปใช้โฆษณา นักการตลาดจะต้องเปลี่ยนมุมมองใหม่ ที่จะยอมรับว่าการโฆษณาไม่ใช่เครื่องมือสื่อสารการตลาดที่ดีในการสร้าง Brand เพราะมีวิธีการสื่อสารที่ไม่หลากหลาย และมีข้อจำกัดในการนำเสนอเนื้อหา ดังนั้น ทุกครั้งที่คิดจะสร้าง Brand นักการตลาดจะต้องคิดถึงเครื่องมือการสื่อสารอื่นๆที่ไม่ใช่โฆษณา และสิ่งใดที่สามารถนำมาใช้ได้ในการสร้าง

Brand ก็นำมาใช้ก่อนการโฆษณา เมื่อเห็นว่า Brand แข็งแกร่งจากการสื่อสารด้วยวิธีอื่นแล้ว จึงจะดำริให้ใช้โฆษณา มาสร้างความแข็งแกร่งให้ Brand มีสุขภาพดี

การสร้าง Brand และการปกป้อง Brand ที่ได้สร้างขึ้นมาแล้ว เป็น 2 ภาวะหลักของการดำเนินงานด้านการตลาด และใน 2 ภาวะดังกล่าวนี้ อาจจะสรุปได้อย่างชัดเจนว่า ประชาสัมพันธ์สร้าง Brand และโฆษณาจะปกป้อง Brand นักการตลาดจะต้องทำให้การประชาสัมพันธ์และการโฆษณา ทำหน้าที่ทางการตลาดร่วมกันตามความเหมาะสม เมื่อต้องการสร้าง Brand ด้วยการเล่าเรื่องราวของ Brand โดยละเอียดซึ่งสามารถใช้วิธีการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เป็นวิธีการของการประชาสัมพันธ์ และเมื่อต้องการทำให้ Brand อยู่ในความทรงจำของผู้บริโภคตลอดเวลา ก็ต้องใช้การโฆษณาที่มีภาพเด่นที่ติดตาจนจดจำ และมีข้อความหรือคำขวัญที่ติดหูจนติดใจ

หมดยุคที่นักการตลาดจะเอาแต่คิดว่าในการนำสินค้าเข้าสู่ตลาดนั้น จะมองหาบริษัทโฆษณาไหนดี จะมีโฆษณาแบบไหนดี จะใช้สื่ออะไรในการโฆษณา แต่ต้องหันมาคิดว่าจะมีแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อการสร้าง Brand อย่างไรก่อนจะดีกว่า ถ้าคิดเช่นนี้เป็นก็เห็นว่างบประมาณในการสร้าง Brand ไม่ได้สูงอย่างที่คิด คนที่คิดว่าการสร้าง Brand ต้องใช้งบประมาณสูงมากนั้น เกิดจากการความเข้าใจผิดที่ว่าการสร้าง Brand ขาดโฆษณาไม่ได้ และจะต้องเริ่มต้นสร้าง Brand ด้วยการโฆษณา ถึงเวลาที่จะต้องคิดว่าการสร้าง Brand เริ่มด้วยการประชาสัมพันธ์

posco
THAINOX



พอสโคเนลสตีล เกรด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
มีนาคม 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com

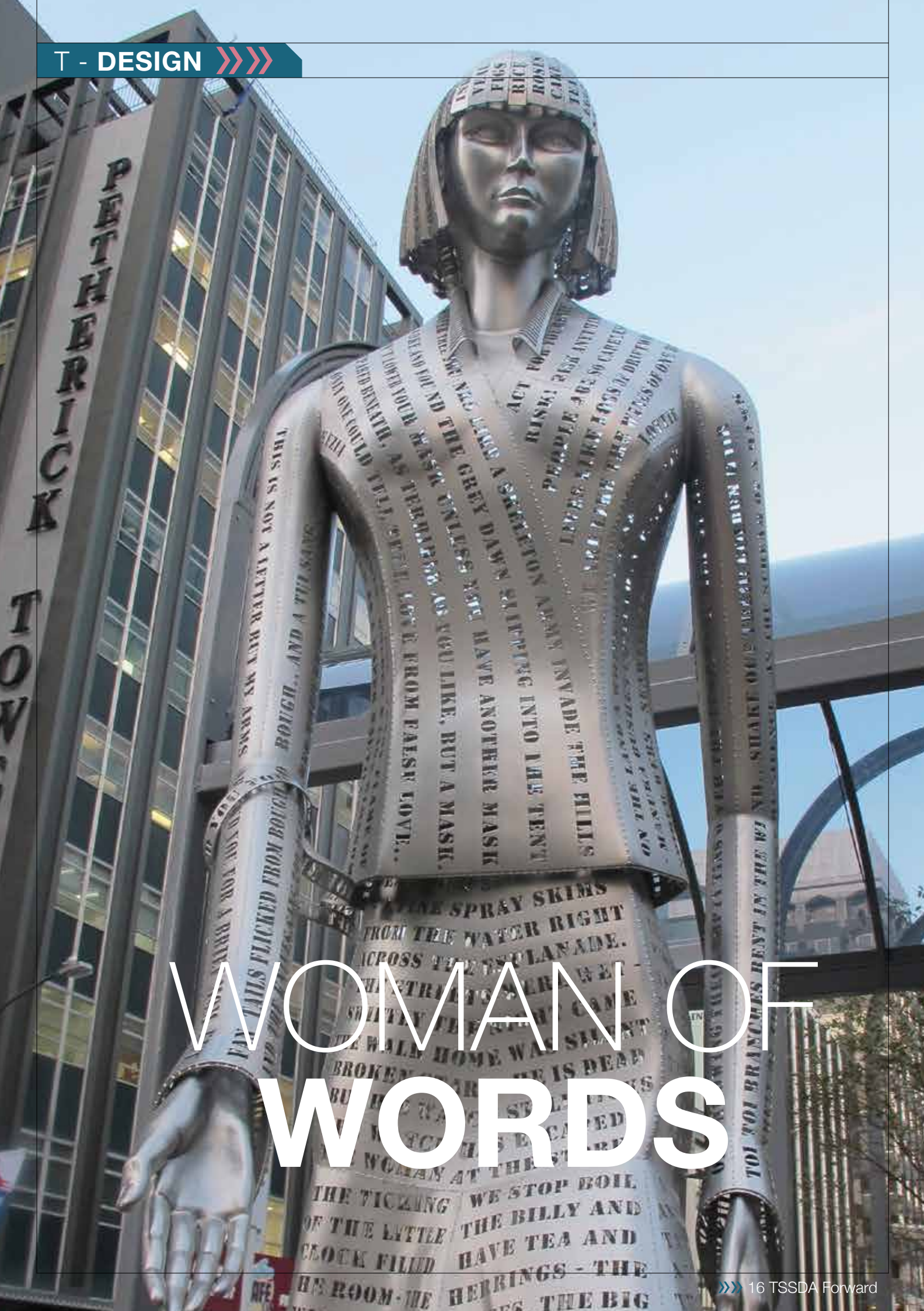


JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





WOMAN OF WORDS

posco
THAINOX



พอลิเมอร์สตีล เทท 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
โทรศัพท์ 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
- Tool Steel / Alloy Steel

Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th





WOMEN OF WORD

เป็นการเฉลิมฉลองให้กับการทำงานของแคทเธอรีนแมนส์ฟิลด์ ผลงานชิ้นเอกของสแตนเลสสตีลถูกตัดด้วยเลเซอร์ ด้วยเกรดสแตนเลส 316 มีความสูง 3300 mm ทำให้ บริเวณโดยรอบ ในเวลากลางคืนเมื่อโดนแสงสว่างจากภายในงานจะกลายเป็นความสะท้อนที่ออกมาอย่างสวยงามและลงตัว



posco
THAINOX



ท่อสแตนเลสสตีล ขนาด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
มีจำหน่าย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
 - Tool Steel / Alloy Steel
- Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



MANUFACTURING 2017 EXHIBITION

เมื่อวันที่ 21-24 มิถุนายน 2560 ที่ผ่านมา สมาคมพัฒนาอุตสาหกรรมได้เข้าร่วมงาน Manufacturing 2017 ที่จัดขึ้น ณ ศูนย์แสดงสินค้า ไบเทค บางนา โดยในงานดังกล่าวนี้มีงานแสดงสินค้า 5 ประเภทรวมอยู่ในงานเดียว ได้แก่ **InterPlas Thailand 2017, InterMold Thailand 2017, Automotive Manufacturing 2017, ASSEMBLY&AUTOMATION 2017** และ **SURFACE&COATING 2017** และสำหรับใครที่พลาดชมงาน ทางทีมงานเก็บภาพบรรยากาศมาฝากกัน



Section 3 +



ท่อสแตนเลสสตีล ขนาด 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.
• Stainless Steel
• Tool Steel / Alloy Steel
Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



สัมมนา

การขึ้นรูปสแตนเลสในอุตสาหกรรมยานยนต์

สมาคมพัฒนาสแตนเลสไทย จัดสัมมนาให้กับสมาชิกและผู้ที่เกี่ยวข้อง

“การขึ้นรูปสแตนเลสในอุตสาหกรรมยานยนต์” เมื่อวันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน 2560 ณ ห้องสัมมนา MR 218 ศูนย์แสดงสินค้า ไบเทค บางนา ทางทีมงานเก็บภาพมาฝากกันค่ะ



Section 3 +



พอสโคเนลสตีล เบท 304, 316L
STAINLESS STEEL TUBE 304-316L
ฝ่ายขาย 02 708 0141-5
www.vprangsee.com, Email: vpr01@vprangsee.com



JUTHA WAN METAL LTD.

- Stainless Steel
 - Tool Steel / Alloy Steel
- Tel.02-2940066-8
www.juthawan.co.th



19-21 September 2017

Bangkok, Thailand

www.wire-southeastasia.com | www.tube-southeastasia.com

Vision • Innovation • Technologies

Embracing the emergence of the fourth industrial revolution (Industry 4.0) - the digitisation of the manufacturing sector, wire & Tube Southeast Asia 2017 offers a one-stop sourcing platform for the wire, cable, tube and pipe industry chain. Learn about the latest technologies, services, equipment and materials, and connect with industry professionals from across Asia.

Pre-register your visit online now and stand to win the latest iPhone in our pre-show lucky draws!

*Terms & Conditions apply.

12th International
Wire & Cable
Trade Fair for
Southeast Asia



11th International
Tube & Pipe
Trade Fair for
Southeast Asia

Supported by



สแตนเลสแท้ 100%

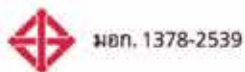
posco
THAINOX

We Move The World
in Silence

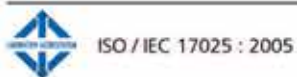
จากโรงงานโพสโค-ไทยน็อกซ์
ได้รับการรับรองมาตรฐานทั้งไทยและทั่วโลก



โพสโค-ไทยน็อกซ์ ผู้ผลิตสแตนเลสคุณภาพเยี่ยมแห่งเดียวในประเทศไทย
และใหญ่ที่สุดในอาเซียน ได้รับการยอมรับสูงสุดจากอุตสาหกรรมต่างๆ
กว่า 40 ประเทศทั่วโลก และเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต
ให้แก่คนไทยตลอดจนสร้างความภาคภูมิใจให้แก่ประเทศ



มอก. 1378-2539



ISO / IEC 17025 : 2005

PED

RoHS

REACH



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1378-2539
มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005
มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดัน PED 97/23 EC
มาตรฐานความปลอดภัยด้านการจำกัดสารพิษปนเปื้อน
มาตรฐานความปลอดภัยด้านการใช้สารเคมีในการผลิต
มาตรฐานระบบจัดการอุตสาหกรรม ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

