

# ITALIG

## News Update

วารสารข่าวอัปเดตความเคลื่อนไหว

ฉบับที่ 27 ปี 2554



รู้จัก รู้จริง ฐานหลักเหล็ก ฝ่าใบเรงดิ่งสูง ฉนวนกันความร้อน และระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ

# พลังงานทดแทน ในเมืองไทย

การนำเข้าเหล็ก  
ของไทยใน ปี 2010

โครงสร้างที่ปลอดภัย  
ที่สุดในโลก

ราคาเหล็กเคลือบสังกะสี  
แบบจุ่มร้อนของจีนขึ้น  
ผู้ค้าคาดว่าความต้องการ  
จะเพิ่มขึ้นด้วย

ราคาของเศษเหล็ก  
ในอเมริกา ตุรกี และ  
อินเดียลดลง

ราคาสแตนเลส  
เกรด 304 ของ  
จีนลดลงอีก

ผู้ซื้ออาจมองหาเหล็กจาก  
ญี่ปุ่นจะมีการปนเปื้อน  
สารกัมมันตภาพรังสี



บริษัท อีเทลลิก จำกัด

800 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญรุจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โทร: 0-2465-3504-5 แฟกซ์ 02-465-3501

800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Web site www.italig.co.th E-mail: info@italig.co.th Hotline: 08-5512-6161

# ITALIG Contents

2	Editor Talk
2	Number Surprise!
3	Nature Power Idea
4	Steel Tips
5	Space Frame Tips
6	Italig News
7	Computer.Today
8	iOnline

## Editor Talk

### กำลังใจที่มีต่อกัน

ผลอแป็บเดียวเราก็เข้าสู่กลางปี เป็นความเร็วกว่าที่เราเองก็ยังไม่รู้สึกรังๆ ว่าทำไมเวลาผ่านไปเร็วจัง แต่ถึงกระนั้นเราก็ยังคงต้องเดินหน้าลุยงานกันต่อไปเพื่อให้องค์กรหรือหน่วยงานของเราพบกับความสำเร็จ วารสารฉบับนี้มีเนื้อหาที่น่าสนใจ โดยจะเน้นไปในเรื่องพลังงานทดแทนและเรื่องของโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน พร้อมกับอัปเดตข่าวสารในแวดวงก่อสร้างเหมือนเดิม

ถึงแม้ในปีนี้จะมีการคาดการณ์ถึงสถานะเศรษฐกิจว่าจะมีอัตราการเติบโตที่ไม่สูงนัก และจะทำให้เราซึ่งเป็นคนทำงานมีความยากลำบากขึ้น แต่ทีมงาน Italig ก็ขอเป็นกำลังใจให้สามารถฝ่าฟันอุปสรรคไปได้ด้วยดี สำหรับท่านที่ต้องการรับวารสารในฉบับต่อไปก็สามารถกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งใบสมัครสมาชิกเข้ามาได้ตามหมายเลขโทรสารหรือจะเข้าไปกรอกผ่านทางเว็บ [www.italig.co.th](http://www.italig.co.th) ก็ได้ครับ

**Italig Team**

# Number Surprise!

11 มีนาคม 2554  
คลื่นสนามแม่เหล็กสูง 10 เมตร กลุ่มที่ ญี่ปุ่น

iPad 2 บางกว่า  
iPad เดิมเกือบ 5 mm.

ชิปแอปพลิคชันโมเร่  
ในตลาดโลก  
ถูกผลิตในญี่ปุ่น  
30-40%

ล่าสุด BlackBerry 6.0  
ออกมาให้ชาว BB ได้อัปเดตกันแล้ว

ราคา iPad 2  
รุ่นท็อป 64GB  
ในตลาดโลกอยู่ที่  
699 เหรียญสหรัฐเท่านั้น



# พลังงานทดแทนในเมืองไทย

ฉบับที่แล้วเราได้พูดถึง "พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานที่ธรรมชาติมอบให้มนุษย์ชาติ" เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนพลังงานในรูปแบบเดิมๆ ที่เราใช้กันอยู่ ย้ำกันอีกครั้งว่าพลังงานทดแทนนั้นหมายถึง พลังงานที่นำมาใช้แทนน้ำมันเชื้อเพลิง สามารถแบ่งตามแหล่งที่ได้มากเป็น 2 ประเภท คือ พลังงานทดแทนจากแหล่งที่ใช้แล้วหมดไป อาจเรียกว่า พลังงานสิ้นเปลือง ได้แก่ ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ นิวเคลียร์ หินน้ำมัน และทราย น้ำมัน เป็นต้น

พลังงานทดแทนอีกประเภทหนึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่ใช้แล้วสามารถหมุนเวียนมาใช้ได้อีก เรียกว่า พลังงานหมุนเวียน ได้แก่ แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล น้ำ และไฮโดรเจน เป็นต้น ซึ่งในที่นี่จะขอกล่าวถึงเฉพาะศักยภาพ และสถานภาพการใช้ประโยชน์ของพลังงานทดแทน การศึกษาและพัฒนาพลังงานทดแทนเป็นการศึกษา ค้นคว้า ทดสอบ พัฒนา และสาธิต ตลอดจนส่งเสริมและเผยแพร่พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นพลังงานที่สะอาด ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นแหล่งพลังงานที่มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น พลังงานลม แสงอาทิตย์ ชีวมวล และอื่นๆ เพื่อให้มีการผลิต และการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย มีประสิทธิภาพ และมีความเหมาะสมทั้งทางด้านเทคนิค เศรษฐกิจ และสังคม

ลำดับที่	กิจกรรมใช้งาน	จำนวนการติดตั้ง (kW)	ร้อยละ
1	ระบบผลิตไฟฟ้า	26,773.666	54.41
2	ระบบประจุแบตเตอรี่	1,412.826	2.87
3	ระบบสื่อสารโทรคมนาคม	1,142.022	2.32
4	ระบบผลิตไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย	19,556.784	39.74
5	ระบบสูบน้ำ	323.495	0.66
รวม		49,208.793	100

สำหรับสถานการณ์การใช้ประโยชน์เซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทยในปัจจุบัน (สำรวจในเดือนธันวาคม 2553) มีการติดตั้งการใช้งานระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 49,208.793 กิโลวัตต์ ส่วนใหญ่จะเป็นการใช้งานในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง กิจกรรมที่นำเซลล์แสงอาทิตย์ไปใช้งานมากที่สุด ได้แก่ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ รองลงมาเป็นระบบผลิตไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย ระบบประจุแบตเตอรี่ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม และระบบ สูบน้ำ ตามลำดับ ซึ่งหน่วยงานที่นำระบบดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ยังคงเป็นหน่วยงานของรัฐที่จัดหาระบบพลังงานสำหรับสาธารณประโยชน์

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก

[www.dede.go.th](http://www.dede.go.th)

**URGENT : Space Frame Dealer needed, contact person Mr. Suvit Toraninpanich, Italig Co.,Ltd  
Tel 02-465-3504-5**

## การนำเข้าเหล็กของไทย ปี 2010

กลุ่มผลิตภัณฑ์เหล็กที่สำเร็จรูป ได้แก่ Billet มียอดการนำเข้าในเดือนธันวาคม 2010 จำนวน 87,602 ตันลดลงจาก 271,378 ตันของเดือนธันวาคมปีที่แล้ว ส่วนปริมาณการนำเข้า Slab พบว่าในเดือนธันวาคม 2010 อยู่ที่ 298,380 ตัน ลดลงจาก 366,690 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้ว ผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ได้แก่ เหล็กเส้นมีปริมาณการนำเข้าในเดือนธันวาคม 2010 อยู่ที่ 47,598 ตัน

แบ่งเป็นประเภทเหล็กกล้าคาร์บอน 25,433 ตัน เหล็กกล้าไร้สนิม 1,397 ตัน และเหล็กกล้าเจือ 20,768 ตัน ทั้งนี้การนำเข้าเหล็กเส้นรวมในเดือนธันวาคมปี 2010 เพิ่มขึ้นจาก 38,178 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้ว ส่วนเหล็กลวดมีปริมาณการนำเข้าอยู่ที่ 62,798 ตันในเดือนธันวาคม 2010 แบ่งเป็นเหล็กกล้าคาร์บอน 29,764 ตัน เหล็กกล้าไร้สนิม 4,417 ตัน เหล็กกล้าเจือ 28,617 ตัน โดยการนำเข้าเหล็กลวดรวมในเดือนธันวาคมปี 2010 ลดลงจาก 76,100 ตันในเดือนธันวาคม ปี 2009

ผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน ได้แก่ เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนมีปริมาณการนำเข้าในเดือนธันวาคม 2010 อยู่ที่ 222,261 ตัน แบ่งเป็นประเภทเหล็กกล้าคาร์บอน 87,573 ตัน เหล็กกล้าไร้สนิม 13,875 ตัน และเหล็กกล้าเจือ 25,784 ตัน ทั้งนี้การนำเข้าเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนในเดือนธันวาคมปี 2010 ลดลงจาก 249,713 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้ว เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดคัทครดและเคลือบน้ำมันมีปริมาณการนำเข้าในเดือนธันวาคม 2010 อยู่ที่ 95,029 ตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 78,536 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้ว เหล็กแผ่นรีด ร้อนชนิดแผ่นหนา มีปริมาณการนำเข้าอยู่ที่ 16,332 ตันในเดือนธันวาคมปี 2010 โดยแบ่งเป็นประเภท เหล็กกล้าคาร์บอน 11,957 ตัน เหล็กกล้าไร้สนิม 2,685 ตัน และเหล็กกล้าเจือ 1,690 ตัน ทั้งนี้การนำเข้า

เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนารวมในเดือนธันวาคมปี 2010 เพิ่มขึ้นจาก 9,734 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้วผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดเย็นในเดือนธันวาคมปี 2010 มีปริมาณการนำเข้าอยู่ที่ 71,612 ตัน แบ่งเป็นประเภทเหล็กกล้าคาร์บอน 54,701 ตัน เหล็กกล้าไร้สนิม 10,200 ตัน และเหล็กกล้าเจือ 6,711 ตัน การนำเข้าเหล็ก แผ่นรีดเย็นรวมในเดือนธันวาคมปี 2010 เพิ่มขึ้นจาก 67,309 ตันในเดือนธันวาคมปี 2009

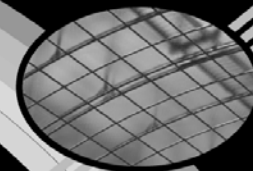
ผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นเคลือบ เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบจุ่ม ร้อนมีปริมาณการนำเข้าในเดือนธันวาคมปี 2010 อยู่ที่ 120,979 ตัน เพิ่มขึ้นจาก 93,740 ตันในเดือนธันวาคมปีที่แล้ว ส่วนปริมาณการนำเข้าเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบไฟฟ้าในเดือนธันวาคมปี 2010 อยู่ที่ 14,767 ตัน ลดลงจาก 16,146 ตันในเดือนธันวาคม ปี 2009

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก

[www.isit.or.th](http://www.isit.or.th)

# SPACE FRAME

สนใจติดต่อ Tel.02-465-3504-5  
02-02-465-6219,02-465-3715-7  
[www.italig.co.th](http://www.italig.co.th)





# โครงสร้างที่ปลอดภัย ที่สุดในโลก

จากเหตุการณ์ธรณีพิบัติที่เกิดขึ้นในหลายประเทศ โดยเฉพาะในประเทศญี่ปุ่นที่ดูจะร้ายแรงจนสร้างความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สิน จนก่อให้เกิดกระแสเรียกร้องความปลอดภัยในโครงสร้างอาคารต่างๆ เกิดขึ้นในไทย ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้วก็จะพบว่าปัจจุบันมีโครงสร้างในการออกแบบอยู่หลายประเภทด้วยกัน แต่ที่แข็งแรงและปลอดภัยมากที่สุดคงหนีไม่พ้นโครงสร้างแบบ Space Frame ที่มีความยืดหยุ่นรองรับการสั่นไหวที่เกิดจากแผ่นดินไหว วารสารฉบับนี้ขอแนะนำเสนอเรื่องเทคนิคการออกแบบโครงสร้างแบบต่างๆ แต่เต็มเปี่ยมด้วยความแข็งแรงคงทนและปลอดภัย

การออกแบบโครงสร้างแนวรับน้ำหนัก เช่น แนวเสา (Column) หรือแนวหูช้าง (Anchor) เป็นปัจจัยสำคัญ ที่นำมาพิจารณาในการออกแบบ ในที่นี้จะเป็นการนำเสนอการวางแนวรับน้ำหนักในลักษณะต่างๆ เพื่อเป็นแนวคิดในการออกแบบ

1. การวางแนวรับน้ำหนักตามรอบขอบโครงสร้างทั้ง 4 ด้าน เป็นลักษณะการวางแนวรับแบบพื้นฐานที่ใช้กันแพร่หลายที่สุด

2. การวางจุดรับน้ำหนัก 2 แนว เพื่อเปิดแนวรับน้ำหนัก (Support) ออก 2 ด้าน เพื่อให้ใช้พื้นที่ได้มากขึ้น

3. การวางจุดรับน้ำหนักเพิ่มเติมภายใน ลักษณะเหมือนกับลักษณะที่ 2 คือมีการเปิดแนวออก 2 ด้าน แต่มีการเพิ่มแนวรับภายใน สำหรับโครงสร้างที่คลุมอาคารเดิม ซึ่งมีพื้นที่กว้างมากๆ โดยไม่สามารถวางแนวตามลักษณะที่ 1 และการวางแนวตามลักษณะที่ 2 ไม่สามารถรับน้ำหนักโครงสร้างได้เพียงพอ

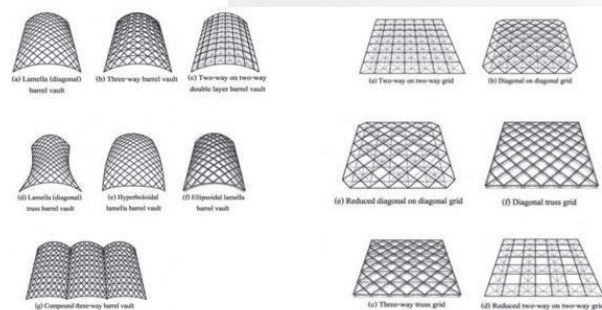
4. การวางแนวรับน้ำหนัก 3 ด้าน เปิด 1 ด้าน เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการออกแบบ ซึ่งโครงสร้างชนิดอื่นที่ไม่ใช่ space frame ทำได้ยาก

5. ลักษณะวางจุดรับน้ำหนักของ space frame สามารถวางได้หลายวิธี เช่น วางจุดรับกับ Chord บน, วางจุดรับกับ Chord ล่าง หรือวางจุดรับกับแบบพีระมิดหัวกลับ ซึ่งสามารถลดจำนวนของเสาได้

สำหรับโครงสร้าง Space Frame นั้นมีด้วยกันหลายลักษณะได้แก่

1. โครงสร้างชั้นเดียว: เป็นรูปแบบดั้งเดิมของ Space Frame ซึ่งเป็นแบบสองมิติ (ชั้นเดียว) ใช้กับรูปแบบอาคารสถาปัตยกรรมแบบทั่วไป เช่น หลังคาโค้ง, หลังคาโดมขนาดเล็ก

2. โครงสร้าง 2 ชั้น: พัฒนาเป็นแบบ 3 มิติโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์รูปแบบและคำนวณทางด้านวิศวกรรม



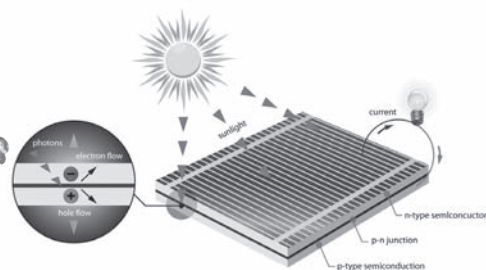
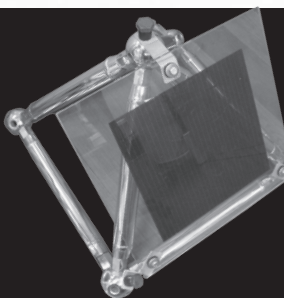
3. โครงสร้างหลายชั้น: เป็นโครงสร้างแบบ 3 มิติ มากกว่า 2 ชั้น สำหรับอาคารขนาดใหญ่, รูปทรงอูโมงค์, รูปทรงพีระมิด

4. โครงสร้างรูปแบบพิเศษ: สำหรับโครงสร้างซึ่งมีรูปแบบพิเศษ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว หรือโครงสร้าง ซึ่งต้องมีเงื่อนไขทางสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมแบบพิเศษ เช่น การรับน้ำหนักแต่ละจุดไม่เท่ากัน ซึ่งต้องใช้การวิเคราะห์ และคำนวณที่ซับซ้อน โครงสร้าง Space Frame เท่านั้นที่จะทำได้อย่างสมบูรณ์

เรียบเรียงใหม่ โดยอ้างอิงข้อมูลจาก [www.italig.co.th](http://www.italig.co.th)

## Solar Cell

ผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์



## ราคาเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อนของจีนขึ้น ผู้ค้าคาดว่าความต้องการจะเพิ่มขึ้นด้วย

ราคาในประเทศของเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อนของจีนเพิ่มขึ้นตั้งแต่เมื่อปลายเดือนมีนาคมที่ผ่านมาเนื่องจากราคาของเหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ถึงแม้ว่าการขึ้นราคานี้จะทำให้ปริมาณการซื้อขายน้อยลง แต่ผู้ค้าก็คาดว่าลูกค้าจะกลับมาซื้ออีกในเดือนนี้เนื่องจากปริมาณสต็อกที่น้อยลง

เมื่อปริมาณการซื้อขายลดลง ทำให้ปัจจุบันราคาของเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อนจึงเริ่มนิ่งแต่ราคาของเหล็กแผ่นรีดร้อนและเหล็กแผ่นรีดเย็นยังคงเพิ่มขึ้นต่อ ผู้ค้าทั้งหลายกำลังรอรูปราคาประกาศเดือนพฤษภาคมของโรงเหล็ก ซึ่งถ้าราคาประกาศเดือนพฤษภาคมของเหล็กเพิ่มขึ้นราคาเหล็กเคลือบสังกะสีก็จะปรับขึ้นด้วยและลูกค้าก็จะกลับมาซื้ออีกครั้งเมื่อแน่ใจว่าราคาเดือนหน้าจะแพงขึ้น

ในเชิงไข ราคาเสนอขายของเหล็กเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อนขนาด 1 มม. อยู่ที่ 5,660-5,780 หยวนต่อตัน (865-883 เหรียญสหรัฐต่อตัน) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากสิ้นเดือนมีนาคม 70 หยวนต่อตัน ในขณะที่เดียวกันราคาเสนอขายใน Guangdong's Lecong steel market อยู่ที่ 5,750-5,850 หยวนต่อตัน เพิ่มขึ้น 50 หยวนต่อตันจากเดือนก่อน

## ผู้ซื้อกลัวว่าเศษเหล็กจากญี่ปุ่นจะมีการปนเปื้อนสารกับมันคาฟรังสี

การรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสีจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของญี่ปุ่นกำลังสร้างปัญหาให้แก่การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและเศษเหล็ก ผู้ซื้อต่างชาติปฏิเสธที่จะรับเหล็กและเศษเหล็กจากญี่ปุ่น รวมถึงไม่ยอมส่งเรือเข้ามารับเหล็กเนื่องจากกลัวการปนเปื้อนของสารกัมมันตภาพรังสี

ถึงแม้ว่ากลุ่มผู้ประกอบการเหล็กของญี่ปุ่นจะยืนยันว่าทั้งผลิตภัณฑ์เหล็กและเศษเหล็กของพวกเขาไม่มีปัญหาในเรื่องการปนเปื้อน แต่ลูกค้าชาวจีนก็ยังคงเพิ่มระมัดระวังในการซื้อ ส่วนไต้หวันยืนยันให้มีการจำกัดการปนเปื้อนออกก่อน

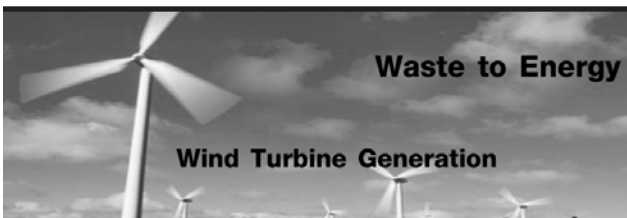
สมาคมผู้ใช้เศษเหล็กของจีน (China Association of Metal scrap Utilization) กล่าวว่าการผลิตของญี่ปุ่นจะทำให้มีเศษเหล็กเหลือเข้ามาถึงจีนมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ราคาเศษเหล็กของจีนที่พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ทางฝั่งผู้ซื้อชาวจีนเองยังคงกังวลเรื่องการปนเปื้อนและคงคอยดูสถานการณ์อยู่

ไม่เพียงแต่ผู้ซื้อต่างประเทศ โรงงานเหล็กในญี่ปุ่นเองยังกังวลถึงการปนเปื้อนของเศษเหล็กที่มาจากโรงงานรอบอ่าวโตเกียว Tokyo Steel ลดราคาซื้อเศษเหล็กเนื่องจากปริมาณรับซื้อที่ลดลง ทั้งจากการจำกัดการใช้ไฟฟ้า ปัญหาด้านการขนส่งและการขาดแคลนเชื้อเพลิง Tokyo Steel ลดราคาซื้อเศษเหล็กเกรด H2 ในเมือง Okayama เป็น 37,000 เยนต่อตัน (450 เหรียญสหรัฐต่อตัน) และในเมือง Utsunomiya เป็น 35,000 เยนต่อตัน

## ราคางานเศษเหล็กในอเมริกา ตุรกี และอินเดียลดลง

ราคาเศษเหล็กในประเทศของอเมริกาลดลง เนื่องจากความต้องการของตลาดส่งออกที่ลดลงส่งผลต่อราคาเศษเหล็กในประเทศ ราคาเศษเหล็กนำเข้าของตุรกีก็ลดลงเนื่องจากความกังวลถึงสถานการณ์ในตะวันออกกลาง ในขณะที่ราคาเศษเหล็กนำเข้าของอินเดียก็ลดลงเช่นกัน

ราคาในประเทศของเศษเหล็กขนาดเล็กในอเมริกาลดลง 2.2% หรือ 4 เหรียญสหรัฐต่อตัน จากเมื่อสี่สัปดาห์ก่อนมาอยู่ที่ 453 เหรียญสหรัฐต่อตัน ส่วนราคานำเข้าเศษเหล็ก HMS1&2 80:20 ของตุรกีลดลง 3 เหรียญสหรัฐต่อตัน หรือ 0.7% จากสี่สัปดาห์ก่อนมาอยู่ที่ 449 เหรียญสหรัฐต่อตัน CFR Iskenderun และราคาเศษเหล็กนำเข้าของอินเดียก็ลดลง 0.4% จากสี่สัปดาห์ก่อนมาอยู่ที่ 478 เหรียญสหรัฐต่อตัน CFR ท่าเรือ Nhava Sheva



## Renewable Energy management

กังหันลมผลิตไฟฟ้า, เสาไฟฟ้า LED+solar cell พลังงานจากขยะ  
สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

Tel.02-465-3504-5,02-465-6219,02-465-3715-7

www.italig.co.th

ราคาสแตนเลสเกรด 304 ของจีนลดลงอีก

ราคาของสแตนเลสเกรด 304 ในเมือง Guangdong ของจีนลดลงอีก เนื่องจากราคานิเกิลที่ต่ำลง เมื่อวันที่ 31 มีนาคมที่ผ่านมาราคาสแตนเลสรีดร้อน เกรด 304 ขนาด 3 มม. ลดลง 200-300 หยวนต่อตัน (31-46 เหรียญสหรัฐต่อตัน) มาอยู่ที่ 22,200-22,400 หยวนต่อตัน (3,389-3,420 เหรียญสหรัฐต่อตัน) ส่วนราคาของของสแตนเลสรีดเย็นเกรด 304 ผิว 2B ขนาด 2 มม. ลดลง 300 หยวนต่อตัน มาอยู่ที่ 24,600-25,000 หยวนต่อตัน แต่ราคาของสแตนเลสรีดเย็น เกรด 201 ผิว 2B ขนาด 1-2 มม. ยังทรงตัวอยู่ที่ 12,600-12,800 หยวนต่อตัน ในขณะที่ราคานิเกิลในตลาด London Metal Exchange ลดลงมาอยู่ที่ 26,245 เหรียญสหรัฐต่อตันในวันที่ 30 มีนาคม หลังจากที่เพิ่มขึ้นถึงระดับ 27,000 เหรียญสหรัฐต่อตันในสัปดาห์ก่อน

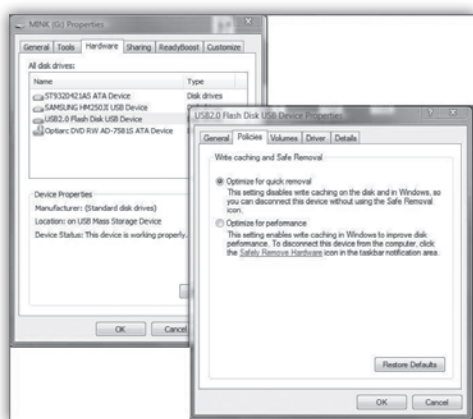
ผู้ค้าคาดว่า การส่งออกสแตนเลสรีดร้อนเกรด 304 จำนวน 10,000 ตันจากผู้ผลิตจีนไปยังตะวันออกกลางจะช่วยทำให้ราคาของสแตนเลสใน spot market ดีขึ้น แต่บางส่วนก็มองว่าในขณะนี้ปริมาณสำรองของสแตนเลสในตลาดมีสูงถึง 200,000 ตัน ดังนั้นปริมาณส่งออกแค่ 10,000 ตันไม่น่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงราคาได้



อ้างอิงข้อมูลจาก [www.isit.or.th](http://www.isit.or.th)

COMPUTER.TODAY

แค่ตั้งค่านิดเดียว ก็ดึงแฟลชไดรฟ์ได้โดยไม่ต้องกลัวพัง



"เฮ้ย! อย่าเพิ่งดึงออกซิ" ประโยคคุ้นหูที่นายเกาเหลาจะได้ยินเสมอเวลาดึงแฟลชไดรฟ์ออกจากพอร์ต USB เป็นที่ทราบกันดีว่าเวลาจะดึงแฟลชไดรฟ์ออกนั้น เราจะต้องคลิกขวาที่ทำสีกบาร์แล้วเลือก Safely Remove Hardware เพื่อยกเลิกการเชื่อมต่อ ที่ทำไปทั้งหมดนี้ก็เพื่อรักษาชีวิตให้แฟลชไดรฟ์อยู่เรานานๆ

แต่ก็มีหลายคนที่ชอบฝ่าฝืนกฎข้อนี้ ด้วยเหตุผลง่ายๆ คือ "ขี้เกียจ" วันนี้นายเกาเหลามีเทคนิคง่ายๆ ที่จะช่วยให้คุณดึงแฟลชไดรฟ์ออกได้ทันทีอย่างสบายใจ โดยไม่ต้องยุ่งยากคลิกขวาให้อีกอีกต่ออีกต่อไป

เริ่มกันให้ดับเบิลคลิกเปิด My Computer ขึ้นมา จากนั้นก็เสียบแฟลชไดรฟ์เจ้าประจำของเราให้เรียบร้อย รอสักครู่จนเครื่องมองเห็นเป็นใครก็ขึ้นมา ถึงตรงนี้ก็ให้คลิกขวาที่ไอคอนของแฟลชไดรฟ์แล้วเลือก Properties เลือกแท็บ Hardware แล้วดับเบิลคลิกที่ชื่อของแฟลชไดรฟ์ ในหน้าต่างย่อยอันใหม่ที่แสดง

ขึ้นมาให้คลิก Change Settings -> Continue จากนั้นเลือกไปที่แท็บ Policies

จะมีรายการให้ปรับแต่งให้เลือกเป็น Optimise for quick removal ซึ่งหมายถึงสามารถถอดเข้าถอดออกได้โดยไม่ต้องไปคลิกที่ safely remove hardware เพียงเท่านั้น ก็สามารถแฟลชไดรฟ์ได้ทันทีที่เลิกใช้งาน

อ้างอิงข้อมูลจาก "คอมพิวเตอร์.ทูเดย์ นิตยสารไอทีฮอตฉบับมกราคม 1 สนุก ง่าย อ่านได้ทุกคน"



สนใจติดต่อ  
Tel. 02-465-3716-7, 02-465-3504-5,  
02-465-6219, 02-465-3715-7  
[www.italig.co.th](http://www.italig.co.th)



