



THAILAND STEEL OUTLOOK

October 2020

รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็ก เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2563

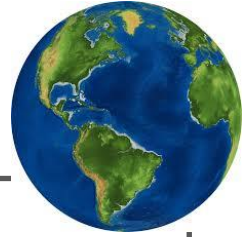
สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

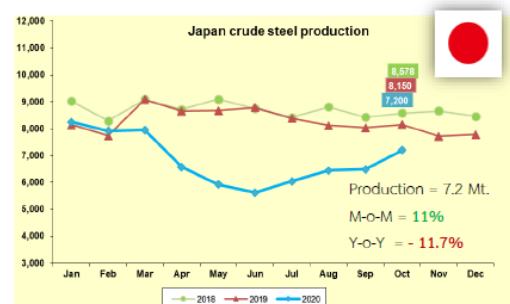
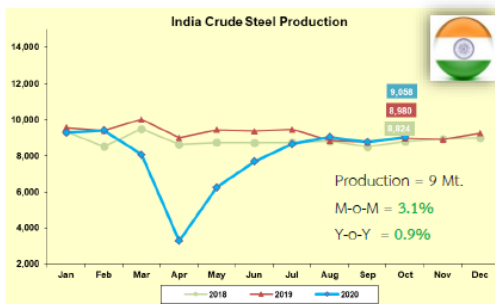
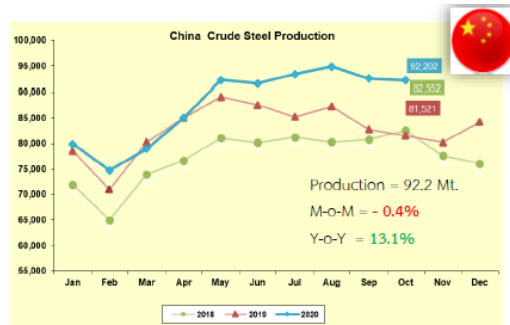
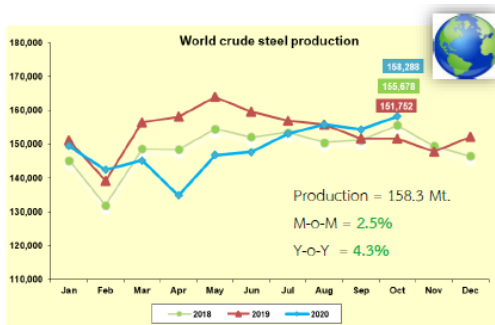
เดือนตุลาคม ปี 2563



การผลิตเหล็กดิบของโลก

ยอดการผลิตเหล็กดิบของโลกเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 158.3 ล้านตัน ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.3 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ประเทศจีนผู้ผลิตเหล็กดิบรายใหญ่ที่สุดของโลก มียอดการผลิตเหล็กดิบในเดือนตุลาคม อยู่ที่ 92.2 ล้านตัน ปรับเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 13.1 สำหรับยอดการผลิตเหล็กดิบของประเทศอินเดียในเดือนตุลาคม อยู่ที่ 9 ล้านตัน ขยายตัวร้อยละ 0.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และยอดการผลิตเหล็กดิบของประเทศญี่ปุ่น อยู่ที่ 7.2 ล้านตัน ปรับตัวลดลงร้อยละ 11.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ในเดือนตุลาคม 2563 พบว่า ในหลายภูมิภาคทั่วโลกเริ่มมีการผลิตเหล็กดิบที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า คือ ในภูมิภาคเอเชีย (รวมจีน) กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (C.I.S (6)) โอเชียเนีย (Oceania) และภูมิภาคอเมริกาใต้ (South America)



Source: World Steel Association

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์ด้านราคา

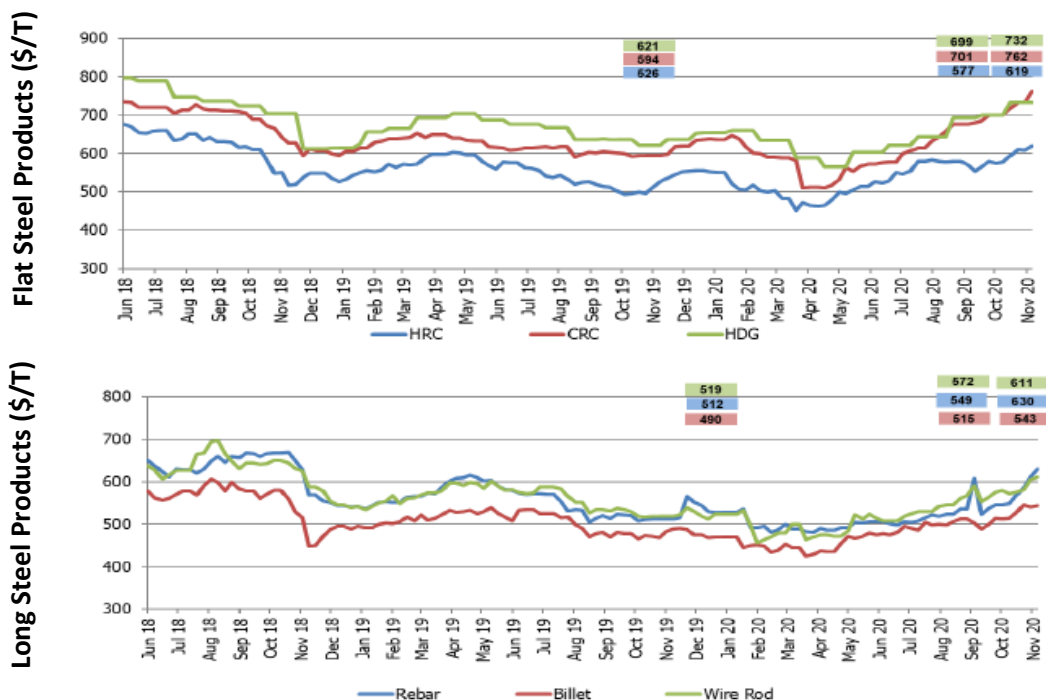


ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กของจีน

ภาพรวมราคาเหล็กในประเทศจีน ในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนปรับตัวขึ้นทุกผลิตภัณฑ์โดยราคาผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น (CRC) และราคาเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HDG) ปรับตัวขึ้น ร้อยละ 7.4 ร้อยละ 8.8 และร้อยละ 4.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อนหน้า มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ ประมาณ 619 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน 762 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน และ 732 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน ตามลำดับ

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวของจีน ในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ราคามีการปรับขึ้นทุกผลิตภัณฑ์ ราคาบิลเล็ต (Billet) ราคาเหล็กเส้น (Rebar) และราคาเหล็กหลอด (Wire rod) ราคาปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.5 ร้อยละ 14.8 และร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 543 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน 630 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน และ 611 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน ตามลำดับ ราคาในประเทศจีนที่ปรับขึ้นเป็นผลจากการที่เศรษฐกิจของจีนที่ฟื้นตัวรวมถึงการที่รัฐบาลมีนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทำให้อุปสงค์ของเหล็กภายในประเทศปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างแข็งแกร่งและต่อเนื่องส่งผลให้ราคาปรับตัวเพิ่มขึ้น

กราฟแสดงราคาผลิตภัณฑ์เหล็กของจีนในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน 2563



Source: Steel Business Briefing

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์ด้านราคา



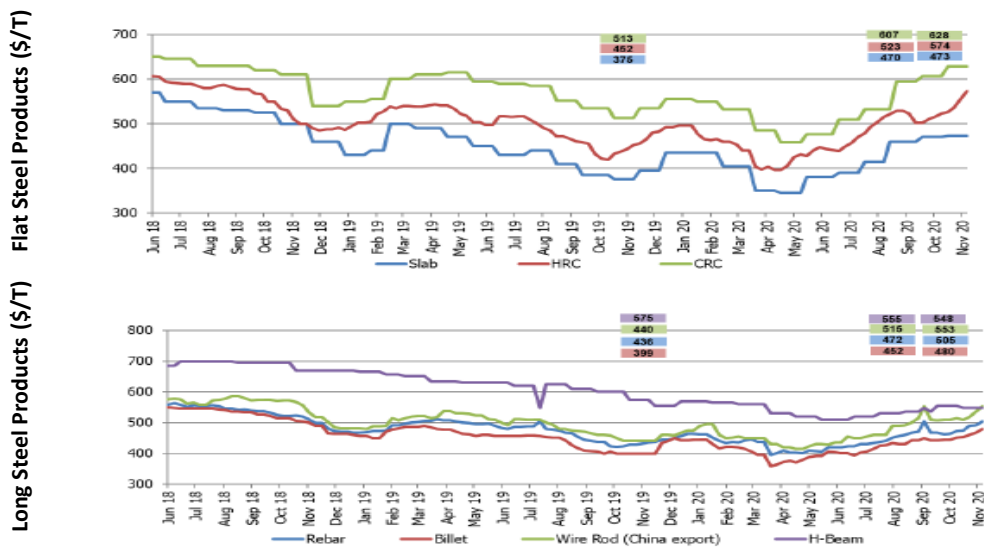
ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในตลาดเอเชีย

ภาพรวมราคาเหล็กในเอเชีย ในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 พบว่า ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กปรับตัวขึ้นทุกผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ตามทิศทางราคาเหล็กในประเทศจีน โดยผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนอย่าง ราคาเหล็กแผ่นหนา (Slab) ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และเหล็กแผ่นรีดเย็น (CRC) ปรับตัวขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน ที่ร้อยละ 0.5 ร้อยละ 9.8 และร้อยละ 3.5 มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 473 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน 574 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน และ 628 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน ตามลำดับ

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวราคาในตลาดเอเชียราคาผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ปรับขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อนหน้า โดยราคาบิลเล็ต (Billet) ราคาเหล็กเส้น (Rebar) และราคาเหล็กหลอด (Wire rod) ปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.2 ร้อยละ 7 และร้อยละ 7.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 480 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน 505 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน และ 553 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน ตามลำดับ ในขณะที่เหล็กเอชบีม (H-beam) ราคาปรับตัวลดลง ร้อยละ 1.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อนมีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 548 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน

ความเคลื่อนไหววัตถุดิบในตลาดเอเชีย (East Asia Import) ในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน 2563 พบว่าราคาวัตถุดิบที่มีการปรับตัวเพิ่มขึ้น ได้แก่ ราคาเศษเหล็ก (Scrap) และราคาสินแร่เหล็ก (Iron Ore) โดยปรับเพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.8 และร้อยละ 2.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 325 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน และ 149 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน ตามลำดับ สำหรับราคาก่อนหินโค้ก (Hard Coking Coal) ราคาปรับลดลง ร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 99 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อดัน

กราฟแสดงราคาผลิตภัณฑ์เหล็กของเอเชียในช่วงสัปดาห์สุดท้ายของเดือนพฤศจิกายน 2563



Source: Steel Business Briefing

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็ก เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2563

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กโลก

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



สถานการณ์การผลิตเหล็กของไทย

การผลิตเหล็กของไทยเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ยอดการผลิตเหล็กดิบรวมของไทย อยู่ที่ 457,835 ตัน ขยายตัวร้อยละ 26.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับยอดการผลิตเหล็กสำเร็จรูปของไทยเดือนตุลาคม พ.ศ.2563 อยู่ที่ 659,679 ตัน ปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 18.3 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา จำแนกเป็นการผลิตเหล็กทรงยาว อยู่ที่ 432,143 ตัน ขยายตัวขึ้น ร้อยละ 12.3 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยการผลิตเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) อยู่ที่ 347,772 ตัน ขยายตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และการผลิตเหล็กลวด (Wire rod) อยู่ที่ 84,371 ตัน ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 49.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การผลิตเหล็กทรงแบนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 227,536 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 31.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา การผลิตเหล็กแผ่นหนา (HR Plate) อยู่ที่ 9,390 ตัน คงที่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (HR coil/sheet) อยู่ที่ 218,146 ตัน ขยายตัวร้อยละ 33.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) มีปริมาณอยู่ที่ 135,959 ตัน และ 69,207 ตัน ลดลงร้อยละ 7 และร้อยละ 24.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ตามลำดับ

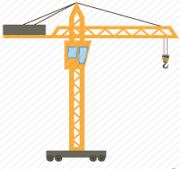
การผลิตสะสม 10 เดือนแรกของปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนตุลาคม การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของไทย มีปริมาณอยู่ที่ 5.9 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 7.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า โดยการผลิตของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวอยู่ที่ 3.8 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยการผลิตเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) ลดลงร้อยละ 12.3 ในขณะที่การผลิตของเหล็กลวด (Wire rod) ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.4

การผลิตของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนสะสม 10 เดือนของปี 2563 อยู่ที่ 2.1 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 6.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า โดยการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (HR coil/sheet) การผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) ลดลงร้อยละ 6.2 ร้อยละ 23.3 และร้อยละ 27.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ตามลำดับ

Source: ISIT Analysis

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



ยอดการบริโภคเหล็กสำเร็จรูปของไทย

การบริโภคเหล็กสำเร็จรูปของไทย เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 1.4 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 10.2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา จำแนกเป็นการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว ตัน 577,302 ลดลงร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยการบริโภคเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) ลดลงร้อยละ 1.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน มีการบริโภคอยู่ที่ 347,722 ตัน และการบริโภคเหล็กลวด (Wire rod) มีปริมาณอยู่ที่ 200,875 ตัน ปรับลดลง ร้อยละ 8.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน ในเดือนตุลาคม อยู่ที่ประมาณ 844,751 ตัน หดตัวลดลง ร้อยละ 14.2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน การบริโภคเหล็กแผ่นหนา (HR Plate) เหล็กแผ่นรีดร้อน (HR coil/sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) ปรับตัวลดลง ร้อยละ 60.3 ร้อยละ 12.2 ร้อยละ 10.7 และร้อยละ 17 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน มีการบริโภคอยู่ที่ 19,602 ตัน 478,078 ตัน 250,671 ตัน และ 197,303 ตัน ตามลำดับ

การบริโภคสะสม 10 เดือนแรกของปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนตุลาคม การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของไทย มีปริมาณอยู่ที่ 13.6 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 13.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า โดยการบริโภคของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวอยู่ที่ 5.3 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 9.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) และการบริโภคเหล็กลวด (Wire rod) ลดลงร้อยละ 14.4 และ ร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ตามลำดับ

การบริโภคของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนสะสม 10 เดือนของปี 2563 อยู่ที่ 8.3 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 16.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า การบริโภคผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบนส่วนใหญ่มีการปรับตัวลดลง โดยการบริโภคเหล็กแผ่นรีดร้อน (HR coil/sheet) และเหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) ปรับตัวลดลงร้อยละ 24.1 และร้อยละ 25.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ตามลำดับ ในขณะที่การบริโภคเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

Source: ISIT Analysis

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็ก

การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กทั้งหมดของไทย เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 1.3 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 8.9 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา จำแนกเป็น (1) การนำเข้าวัตถุดิบ 141,284 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 57.1 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน (2) การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 273,061 ตัน ขยายตัวร้อยละ 28.9 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน และ (3) การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 876,840 ตัน หดตัวลง ร้อยละ 21.4 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน

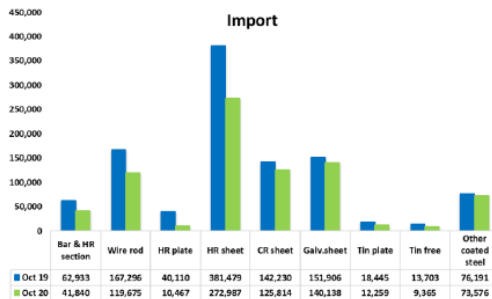
การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาว อยู่ที่ 202,714 ตัน ปรับลดลงร้อยละ 26.2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยการนำเข้าเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) อยู่ที่ 41,840 ตัน ลดลงร้อยละ 33.5 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และการนำเข้าเหล็กลวด (Wire rod) อยู่ที่ 119,675 ตัน หดตัวร้อยละ 28.5 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา

การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน อยู่ที่ 674,125 ตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 19.9 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยการนำเข้าเหล็กแผ่นหนารีดร้อน (HR Plate) เหล็กแผ่นรีดร้อน (HR coil/sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) ปริมาณนำเข้าอยู่ที่ 10,467 ตัน 272,987 ตัน 125,814 ตัน และ 140,138 ตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 73.9 ร้อยละ 28.4 ร้อยละ 11.5 และร้อยละ 7.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ตามลำดับ

ผลิตภัณฑ์ที่มีการนำเข้ามากที่สุด ได้แก่ เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน/แผ่น (HR coil/sheet) เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และเหล็กลวด (Wire rod)

การนำเข้าสะสม 10 เดือนแรกของปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนตุลาคม การนำเข้าผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของไทย มีปริมาณอยู่ที่ 8.6 ล้านตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 18.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า โดยการนำเข้าของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวและผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน อยู่ที่ 1.9 ล้านตัน และ 6.6 ล้านตัน ปรับตัวลดลงร้อยละ 20.2 และ ร้อยละ 18.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ตามลำดับ

Unit in tonne



Unit '000 tonne	October		% Y-o-Y
	2019	2020	
Raw Material	90	141	↑ 57.1%
Semi-Finished Steel Product	212	273	↑ 28.9%
Finished Steel Product	1,116	877	↓ -21.4%
Total Steel Product	1,418	1,291	↓ -8.9%

Source: Customs and ISIT Analysis

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย



การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็ก

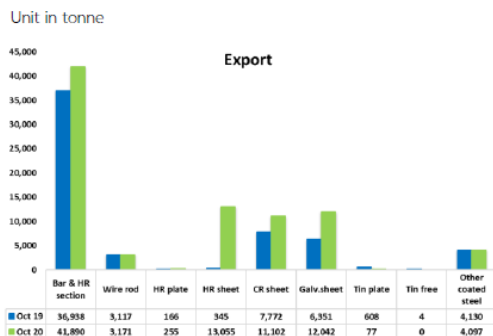
การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กทั้งหมดของไทย เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 147,988 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน จำแนกเป็น (1) การส่งออกวัตถุดิบ 22,308 ตัน ปรับตัวลดลงร้อยละ 53.8 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีก่อน (2) การส่งออกผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป อยู่ที่ 11,215 ตัน ขยายตัวร้อยละ 1486.2 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน และ (3) การส่งออก ผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปอยู่ที่ 114,465 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 25.8 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน

การส่งออกผลิตผลิตภัณฑ์ทรงยาวอยู่ที่ 57,555 ตัน หดตัวลง ร้อยละ 5.1 เมื่อเทียบกับช่วงเวลา เดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยการส่งออกเหล็กเส้นและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR section) อยู่ที่ 41,890 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 13.4 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และการส่งออกเหล็ก ลวด (Wire rod) อยู่ที่ 3,17 ตัน ขยายตัว ร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา

การส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน อยู่ที่ 56,910 ตัน ปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 87.6 เมื่อเทียบกับ ช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยการส่งออกเหล็กแผ่นหน้ารีดร้อน (HR plate) เหล็กแผ่นรีดร้อน (HR sheet) เหล็กแผ่นรีดเย็น (CR sheet) และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 53.6 ร้อยละ 3684.1 ร้อยละ 42.8 และร้อยละ 89.6 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา มีปริมาณการส่งออกอยู่ ที่ 255 ตัน 13,055 ตัน 11,102 ตัน และ 2,042 ตัน ตามลำดับ

โดยผลิตภัณฑ์ที่มีการส่งออกมากที่สุด ได้แก่ เหล็กเส้นและโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน (Bar & HR Section) ท่อเหล็กเชื่อมตะเข็บ (Welded pipe) และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvanized sheet)

การส่งออกสะสม 10 เดือนแรกของปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม - เดือนตุลาคม การส่งออก ผลิตภัณฑ์เหล็กสำเร็จรูปของไทย มีปริมาณอยู่ที่ 907,204 ตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 24.4 เมื่อเทียบกับช่วง เดียวกันของปีก่อนหน้า โดยการส่งออกของผลิตภัณฑ์เหล็กทรงยาวและผลิตภัณฑ์เหล็กทรงแบน อยู่ที่ 502,585 ตัน และ 404,619 ตัน ปรับตัวลดลง ร้อยละ 35.5 และ ร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี ก่อน ตามลำดับ



Unit '000 tonne	October		% Y-o-Y
	2019	2020	
Raw Material	48	22	↓ -53.8%
Semi-Finished Steel Product	1	11	↑ 1486.2%
Finished Steel Product	91	114	↑ 25.8%
Total Steel Product	140	148	↑ 5.8%

Source: Customs and ISIT Analysis

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความ ถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการณใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

Total Apparent Finished Steel Consumption (unit in tonne)

Oct 20		Production	%y-o-y change	Import	%y-o-y change	Export	%y-o-y change	Consumption	%y-o-y change			
Total Apparent Finished Steel Consumption		659,679	18.3%	876,839	-21.4%	114,465	25.8%	1,422,053	-10.2%			
Long Product Finished Steel Consumption		432,143	12.3%	202,714	-26.2%	57,555	-5.1%	577,302	-3.6%			
Long Product	Bar	Carbon steel	347,772	5.9%	8,078	-59.7%	16,558	74.1%	347,722	-1.9%		
		Stainless steel			325	10.2%	13	-84.9%				
		Alloy steel			21,228	-41.3%	2,308	46.6%				
	HR section	Carbon steel			12,108	91.5%	23,011	-10.7%				
		Stainless steel			91	-12.5%	-	-				
		Alloy steel			10	-73.7%	-	-				
	Wire rod	Carbon steel	84,371	49.9%	46,346	-17.0%	3,002	-2.9%			200,875	-8.9%
		Stainless steel			4,045	-19.4%	-	-100.0%				
		Alloy steel			69,284	-34.9%	169	1,200.0%				
	Cold-drawn bar			4,854	-24.8%	1,208	-45.8%					
Steel wire			18,830	1.4%	9,634	-0.5%						
Seamless pipe			17,515	-10.0%	1,652	-81.0%						
Flat Product Finished Steel Consumption		227,536	31.6%	674,125	-19.9%	56,910	87.6%	844,751	-14.2%			
Flat Product	HR plate	Carbon steel	9,390	0.0%	8,836	-52.6%	50	-23.1%	19,602	-60.3%		
		Stainless steel			1,076	-47.6%	183	916.7%				
		Alloy steel			555	-97.1%	22	-73.5%				
	HR coil/sheet	Carbon steel	218,146	33.4%	68,335	-52.1%	328	35.5%	478,078	-12.2%		
		Carbon steel P&O			37,845	-57.1%	4,905	490,400.0%				
		Stainless steel			34,705	25.3%	7,821	9,437.8%				
		Alloy steel			132,102	7.6%	1	-95.0%				
	CR sheet	Carbon steel	135,959	-7.0%	85,743	-7.1%	4,840	517.3%	250,671	-10.7%		
		Stainless steel			10,572	-21.2%	5,951	-13.5%				
		Alloy steel			29,499	-19.2%	311	190.7%				
	Coated	Galv.sheet (HDG)	69,207	-24.8%	123,679	-11.6%	11,646	91.9%	197,303	-17.0%		
		Galv.sheet (EG)			16,459	36.7%	396	39.9%				
		Tin plate	7,778	93.5%	12,259	-33.5%	77	-87.3%	19,960	-8.7%		
		Tin free	11,282	88.4%	9,365	-31.7%	-	-100.0%	20,647	4.9%		
		Other coated steel	42,983	67.8%	73,576	-3.4%	4,097	-0.8%	112,462	15.1%		
Cold-formed section			486	-84.3%	478	-42.8%						
Welded pipe			29,033	104.5%	15,804	56.1%						

Remark : Apparent Steel Production accounted only hot-rolled steel product

Remark : [highlighted figures](#) are estimated.

Table 4: Apparent Crude Steel Consumption (unit in tonne)

Oct 20		Production	%y-o-y change	Import	%y-o-y change	Export	%y-o-y change	Consumption	y-o-y change
Apparent Crude Steel Consumption		457,835	26.7%	273,072	28.9%	11,215	1,488.5%	719,692	25.7%
Ingot	Carbon Steel			-	-	0	-		
	Stainless steel			-	-100.0%	0	-		
	Alloy steel			10	-	0	-		
Semi Product	Billet	457,835	26.7%	104,166	-21.9%	9,520	475,900.0%	719,682	25.7%
	Slab			103,456	96.2%	24	-93.3%		
	Billet/Slab C >= 0.25%			46,812	-	1,526	1,738.6%		
	Other Semi			18,628	-27.5%	145	-44.9%		

Source: ISIT Analysis

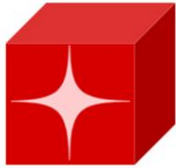
ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเหล็กไทย

Iron and Steel Institute of Thailand
Summary of Import to and Export from Thailand, group by product class, Period: April 2019

Product Class / Description	Import (Exchange rate = THB/USD)			Accumulated YTM Qty (Tonne)	Export (Exchange rate = THB/USD)			Accumulated YTM Qty (Tonne)
	Oct 20				Oct 20			
	Qty (Tonne)	Value (THB) Note: CIF	Avg. price (THB/Tonne)		Qty (Tonne)	Value (THB) Note: FOB	Avg. price (THB/Tonne)	
100 - Iron Products	4,989	164,542,750	32,980	188,453	2,808	118,437,546	42,182	23,329
110 - Pig Iron	3,988	154,405,055	38,720	183,324	2,687	117,704,174	43,797	22,065
120 - DRI	1,001	10,127,378	10,113	5,059	0	59	29,500	0
130 - HBI	0	10,317	10,317,000	67	120	733,313	6,097	1,262
200 - Ferro Alloys	8,705	329,672,883	37,873	72,882	1,067	69,260,477	64,928	7,761
210 - Ferro-chromium	2,740	92,233,161	33,658	10,885	0	0	0	22
220 - Ferro-manganese	906	26,199,688	28,920	8,785	0	0	0	41
230 - Ferro-silico-manganese	1,824	52,912,973	29,003	24,555	0	0	0	729
240 - Ferro-silicon	2,806	100,549,512	35,836	24,485	1,044	45,538,493	43,619	6,793
250 - Other	428	57,777,549	134,908	4,168	23	23,721,984	1,044,101	176
300 - Crude Steel Products	273,071	3,670,939,793	13,443	2,519,304	11,215	154,730,654	13,797	111,569
310 - Ingots	10	295,239	30,306	61	0	39,252	545,167	16,498
311 - Carbon Steel	0	46,480	2,112,727	23	0	39,252	545,167	0
312 - Stainless Steel	0	0	0	9	0	0	0	0
313 - Other (Alloy Steel)	10	248,759	25,592	30	0	0	0	16,497
380 - Semi-Finished Steel	273,061	3,670,644,554	13,443	2,519,243	11,215	154,691,402	13,793	95,071
381 - Billet	104,166	1,398,197,040	13,423	1,202,462	9,520	120,633,904	12,672	77,430
382 - Slab	103,456	1,369,019,428	13,233	677,355	24	649,512	26,669	585
383 - Other (e.g. bloom, beam-blanks)	18,626	258,443,362	13,876	181,563	142	5,679,545	40,083	1,506
384 - Semi-finished : C>= 0.25	46,812	644,418,759	13,766	457,715	1,526	25,477,932	16,693	15,460
385 - Other (e.g. stainless, alloy steel)	2	565,965	361,177	147	3	2,250,509	780,343	87
400 - Hot-rolled Steel Products	444,971	9,424,780,215	21,181	3,893,234	58,371	1,292,226,506	22,138	372,016
410 - Rails & Accessories	778	51,946,041	66,735	11,073	151	11,282,965	74,872	2,762
420 - Steel Sheet Piles	1,734	30,758,766	17,739	11,207	562	11,402,607	20,273	9,986
430 - Sections	9,697	189,564,681	19,549	65,822	22,299	381,192,378	17,095	164,347
431 - Carbon Steel	9,596	181,307,971	18,894	64,044	22,298	381,175,028	17,094	164,336
432 - Stainless Steel	91	6,901,819	75,614	1,486	0	17,350	115,667	10
433 - Other (Alloy Steel)	10	1,354,891	137,024	294	0	0	0	0
440 - Bars	29,631	816,843,744	27,567	363,803	18,879	304,478,015	16,128	124,288
441 - Carbon Steel	8,078	220,546,682	27,301	110,884	16,558	263,980,533	15,942	106,930
442 - Stainless Steel	325	36,597,357	112,735	2,441	13	880,171	66,483	240
443 - Other (Alloy Steel)	21,228	559,699,705	26,366	250,477	2,308	39,617,311	17,169	17,118
450 - Wire Rods	119,676	2,300,744,617	19,263	1,067,600	3,171	58,723,771	18,518	21,780
451 - Carbon Steel	46,346	813,236,766	17,547	436,913	3,002	53,501,960	17,822	20,645
452 - Stainless Steel	4,045	274,124,669	67,765	41,197	0	0	0	58
453 - Other (Alloy Steel)	69,284	1,218,013,182	17,580	589,489	169	5,221,811	30,868	1,077
470 - Plates (>=3 mm)	10,468	267,180,657	25,524	203,858	255	17,373,974	68,012	2,591
471 - Carbon Steel	8,836	167,145,915	18,917	139,234	50	1,358,582	27,382	1,659
472 - Stainless Steel	1,076	74,135,933	68,874	13,862	183	12,280,354	66,976	691
473 - Other (Alloy Steel)	555	25,898,809	46,624	50,761	22	3,735,038	166,105	242
480 - HR Coils / Sheets (272,987	5,763,111,709	21,111	2,169,870	13,054	507,772,796	38,898	46,259
481 - Carbon Steels	68,335	1,073,653,747	15,712	784,583	328	8,395,498	25,609	10,550
482 - Stainless Steels	34,705	1,791,585,016	51,623	227,968	7,821	417,347,421	53,363	26,360
483 - Other (Alloy Steel)	132,102	2,117,007,787	16,025	722,918	1	2,295,369	3,431,045	4,289
484 - Carbon Steels P&O	37,845	780,871,159	20,633	434,402	4,905	79,734,508	16,257	5,062
500 - Cold-rolled Products	125,814	3,156,482,234	25,089	999,467	11,101	400,278,628	36,057	86,927
510 - Cold-rolled Sheets & Strips	109,549	2,697,265,614	24,622	863,939	10,821	398,518,828	36,829	86,542
511 - Carbon Steels	85,743	1,608,932,443	18,765	648,162	4,840	97,010,070	20,043	28,093
512 - Stainless Steel	10,572	759,868,146	71,877	113,826	5,951	300,036,942	50,422	57,815
513 - Other (Alloy Steel)	13,234	328,465,025	24,819	101,952	30	1,471,816	48,758	634
520 - Cold-rolled Electrical Sheets	16,265	459,216,620	28,234	135,528	281	1,759,800	6,274	383
600 - Coated Sheets & Strips	235,337	5,532,149,197	23,507	2,986,407	16,217	383,025,612	23,619	120,355
610 - Galvanized Sheets	104,138	2,935,523,265	20,947	1,900,026	12,042	242,871,400	20,169	76,624
611 - Hot Dip (CGI)	123,679	2,518,220,777	20,361	1,793,532	11,646	230,031,945	19,753	71,627
612 - EGI	16,459	417,302,488	25,355	106,494	396	12,839,455	32,390	4,998
620 - Tinplates / Tin free	21,624	563,233,252	26,047	272,134	78	4,779,246	61,639	3,092
621 - Tinplates	12,259	328,135,239	26,767	177,103	77	4,564,061	59,187	3,020
622 - Tin free	9,365	235,098,013	25,104	95,030	0	215,185	508,712	69
630 - Zn-Al	10,681	239,042,293	22,380	59,695	260	8,334,885	32,010	4,142
680 - Color Coated	34,001	1,074,212,721	31,594	391,141	2,328	83,421,324	35,839	20,582
690 - Others	28,894	720,137,666	24,924	363,413	1,509	43,618,757	28,903	15,917
700 - Pipes & Tubes (excl. pipe fittings)	46,547	1,982,038,731	42,581	427,330	17,456	725,879,355	41,584	206,081
710 - Seamless	17,515	879,494,287	50,215	201,325	1,652	159,809,447	96,760	64,238
720 - Welded	29,033	1,102,544,444	37,976	226,004	15,804	566,069,908	35,818	141,846
800 - Cold-finished & Cold-formed Steels	24,170	1,184,933,422	49,025	248,709	11,320	411,410,320	36,344	121,828
820 - Cold-formed Sections	486	31,333,086	64,485	5,866	478	14,695,553	30,774	6,640
830 - Cold Draw n Bars	4,854	427,686,338	88,105	52,330	1,208	57,954,626	47,969	15,807
831 - Carbon Steels	1,427	68,173,668	47,776	16,228	617	18,139,616	29,376	8,861
832 - Stainless Steels	2,067	260,758,022	126,180	20,658	127	16,571,473	130,665	1,985
833 - Other (Alloy Steel)	1,361	98,754,648	72,571	15,444	464	23,243,537	50,110	4,960
840 - Steel Wires	18,830	725,913,998	38,552	190,514	9,634	338,760,141	35,162	99,378
841 - Carbon Steels	15,284	479,731,086	31,388	146,368	6,031	182,526,078	30,264	56,357
842 - Stainless Steels	664	97,557,798	147,010	7,224	585	78,251,772	133,869	5,649
843 - Other (Alloy Steel)	2,882	148,625,114	51,567	36,924	3,018	77,982,291	25,835	37,373
900 - Iron & Steel Scrap	127,580	1,134,118,655	8,889	1,139,756	18,434	607,099,779	32,934	239,107
910 - Carbon Steel	93,664	741,956,633	7,921	804,203	3,506	36,511,938	10,413	101,497
920 - Stainless Steel	4,335	131,287,738	30,288	45,899	14,504	560,221,006	38,625	131,279
930 - Other Alloy Steel	13,927	121,653,094	8,735	162,257	334	8,749,839	26,227	5,837
940 - Cast Iron	15,654	139,221,190	8,893	127,305	90	1,616,996	17,962	494
950 - Other (Scrap)	0	0	0	94	0	0	0	0

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง นอกจากนี้ สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเหล็กไทย

คำจำกัดความรับผิดชอบ

ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Disclaimer

The information in the above report, publication and website has been obtained from sources believed to be reliable. However, Iron & Steel Institute of Thailand does not guarantee the accuracy, adequacy or completeness of the information. Any opinions or forecasts regarding future events may differ from actual events or results. In addition, Iron & Steel Institute of Thailand reserves the right to make changes and corrections to the information, including any opinions or forecasts, at any time without notice.

ติดตามข้อมูลอุตสาหกรรมเหล็กเพิ่มเติมได้ที่



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

<https://www.isit.or.th>



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กไทย
IRON & STEEL INTELLIGENCE UNIT

<https://www.iiu.isit.or.th>



ISIT.Thailand



ข้อมูลในรายงาน สิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยไม่รับประกันความถูกต้อง ครบถ้วนและพอเพียงของข้อมูลเหล่านี้ ความเห็นหรือการคาดการณ์ใดๆ ต่อเหตุการณ์ในอนาคตอาจแตกต่างจากเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นจริง นอกจากนี้สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูล รวมถึงความเห็นและการประมาณการใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า