

เครื่องมือเครื่องจักรกลของไต้หวันได้รับบทบาทสำคัญในห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก



ในอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ถูกขับเคลื่อนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีอัจฉริยะหรือที่เรียกว่า “Industry 4.0” ได้เร่งการเปลี่ยนแปลงการผลิตภาคอุตสาหกรรมทั่วโลก ไต้หวันได้กลายเป็นผู้มีส่วนร่วมสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมระดับโลกและการพัฒนา เนื่องจากความได้เปรียบด้านเครื่องจักร, อุตสาหกรรมการผลิต และ ICT ซึ่งอุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องจักรมีบทบาทที่สำคัญ

ตามสถิติการนำเข้าและส่งออกเบื้องต้นของศุลกากรการค้าที่เผยแพร่โดยกรมศุลกากรกระทรวงการคลัง ในปี 2562 ไต้หวันมีมูลค่าการส่งออกเครื่องมือเครื่องจักรอยู่ที่ 3.064 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นมูลค่าของเครื่องมือเครื่องตัดโลหะประมาณ 2.538 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ในขณะที่เครื่องมือขึ้นรูปโลหะมีมูลค่า 52.6 ล้านเหรียญสหรัฐ ถือได้ว่าไต้หวันยังคงเป็นผู้นำในการเป็นผู้ส่งออกเครื่องมือเครื่องจักร 5 อันดับแรกของโลก

อุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องจักรของไต้หวันส่วนใหญ่อยู่ภายในระยะทาง 60 กิโลเมตรจากเมืองไทจง จากการผลิตส่วนประกอบและชิ้นส่วนเพื่อนำมาใช้ประกอบเครื่องมือเครื่องจักรทำให้ไต้หวันได้กลายเป็นศูนย์กลางเครื่องมือเครื่องจักรและอุตสาหกรรมชิ้นส่วนของโลก นอกจากนี้ยังได้มีการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่องและราคาที่สามารถแข่งขันได้ ชิ้นส่วนประกอบของไต้หวัน (MIT) กลายเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรของประเทศต่างๆ ส่วนประกอบเครื่องมือเครื่องจักรของไต้หวัน ได้แก่ บอลสกรูและรางเชิงเส้น และไต้หวันกลายเป็นซัพพลายเออร์บอลสกรูที่ใหญ่เป็นอันดับสองของโลก บริษัท ที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมของไต้หวัน (Taiwan Excellence) เช่น Hiwin Technology และ TBI Motion Technology อุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องจักรของไต้หวันไม่เพียง แต่

สนองความต้องการของตลาดในไต้หวันเท่านั้นแต่ยังเป็นส่วนประกอบสำคัญที่จำเป็นสำหรับการประกอบเครื่องมือเครื่องจักรของตลาดต่างประเทศ

ตัวลดฮาร์โมนิกไดรฟ์โดยทั่วไปจะเรียกว่าหัวใจของหุ่นยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่สำคัญในการพัฒนาการผลิตอัจฉริยะ Hiwin Technology ผู้ชนะรางวัล 2020 Taiwan Excellence Gold Award เป็น บริษัท ที่ 3 ของโลกที่ไม่เพียงแต่มีกำลังการผลิตที่สูง แต่ยังให้การบำรุงรักษาที่มั่นคงและการวางตำแหน่งมากกว่า 7,000 ชั่วโมงที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล นอกจากนี้ส่วนประกอบที่สำคัญของ Hiwin ยังมีอีกมากมายเช่นเซอร์โวมอเตอร์, แบร์ริงลูกกลิ้งแบบไขว้และตัวลดฮาร์โมนิกไดรฟ์ที่จำเป็นสำหรับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ตอนนี้ผลิตด้วยตนเอง 100% ช่วยลดต้นทุนอย่างมากในแง่ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในประเทศ

อีกบริษัทที่ได้รับรางวัลคือ Tongtai Machine & Tool ซึ่งเป็น บริษัท ผลิตเครื่องเลเซอร์ CO2 / UV พร้อมกับระบบเลเซอร์สองระบบที่มีความยาวคลื่นแตกต่างกันเพื่อตอบสนองความต้องการสำหรับการประมวลผลแผ่นที่หลากหลายและกระบวนการแผงวงจร 5G เช่นเดียวกับข้อกำหนดพิเศษสำหรับแผ่นขนาดใหญ่และ วัสดุความถี่สูง ศูนย์เครื่องจักรกล 5 แกนแนวนอนของ Tongtai Machine & Tool ให้ประสิทธิภาพการประมวลผลที่ยอดเยี่ยมและความยืดหยุ่นในการผลิตซึ่งสามารถทำชิ้นงานรูปทรงที่ซับซ้อนได้อย่างง่ายดายหรือรองรับวิศวกรรมที่เข้มข้นผ่านการตัดเฉือนห้าด้านหรือการตัดเฉือนห้าแกนพร้อมกัน

ความสามารถในการจัดหาตลาดอย่างรวดเร็วแสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบในการแข่งขันที่อุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องจักรของไต้หวัน คาดว่าการระบาดของ COVID-19 จะช่วยเร่งการพัฒนาระบบอัตโนมัติและกระบวนการผลิตอัจฉริยะในการผลิตทั่วโลกซึ่งอุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องจักรของไต้หวันจะมีบทบาทสำคัญยิ่งขึ้น TAITRA จะยังคงสนับสนุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรอัจฉริยะของไต้หวันต่อไป ผ่านงานแสดงเครื่องจักรกล Taipei Int'l (TIMTOS) ซึ่งจะเป็นแพลตฟอร์มธุรกิจ B2B เพียงแห่งเดียวในอุตสาหกรรมเครื่องจักรในไต้หวันจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 15-20 มีนาคม 2564 โดยมี Taiwan Excellence ร่วมมือกับสื่อโซเชียลประเทศต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ รวมถึงให้การสนับสนุนที่แข็งแกร่งต่อไป

ทำความรู้จักกับ Taiwan Excellence ได้ที่ : <http://bit.ly/37XipEA> หรือผ่านทาง Facebook : <https://www.facebook.com/TaiwanExcellence.TH/>

รางวัล Taiwan Excellence Awards ก่อตั้งโดยกระทรวงเศรษฐกิจไต้หวัน (MOEA) ในปี 1993 ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์นี้ต้องผ่านการคัดเลือกอย่างเข้มงวด โดยมีเกณฑ์การพิจารณา 4 หัวข้อคือ การวิจัยและพัฒนา, การออกแบบ, คุณภาพและการตลาดที่คัดเลือกโดยรัฐบาล และผลงานที่ได้รับรางวัลนี้เป็นตัวแทนผลิตภัณฑ์ที่แสดงถึงความยอดเยี่ยม และความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม สัญลักษณ์นี้ได้รับการยอมรับ และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกมากกว่า 106 ประเทศ