

## เครื่องวัดความเร็วรอบแบบเลเซอร์/สัมผัส ของ SKF วัดค่าได้รวดเร็วและความแม่นยำ สำหรับวัดค่าความเร็วแบบต่างๆ

ความเร็วเป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญในการตรวจหาว่าอุปกรณ์หมุน ได้หมุนเป็นไปตามค่าที่กำหนด โดยเฉพาะเมื่อทำการเทียบวัดหลังจากงานซ่อมแซม นอกจากนี้ความเร็วยังเป็นปัจจัยที่สำคัญในการเลือกใช้ตัลบลูกปืนได้อย่างถูกต้องและช่วยตรวจสอบว่าเครื่องจักรนั้นโดยรวมทำงานที่อัตราเร็วเหมาะสม

ในขบวนการผลิตของบางอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมผลิตอาหาร ความเร็วของเครื่องจักรมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อคุณภาพของสินค้าที่ผลิตออกมา การวัดค่าความเร็วอย่างแม่นยำจึงเป็นปัจจัยสำคัญในการได้มาซึ่งคุณภาพที่คงที่ เพื่อช่วยให้ท่านวัดค่าความเร็วแบบเชิงเส้นหรือแบบหมุน ได้อย่างถูกต้อง SKF ขอเสนออุปกรณ์วัดความเร็วรอบรุ่นล่าสุด - TMRT

### วัดค่าได้หลากหลายด้วยความแม่นยำสูง

เครื่องวัดความเร็วรอบของ SKF รุ่น TMRT ใช้งานง่ายและแม่นยำสูง ทำงานด้วยเลเซอร์หรือด้วยการสัมผัส ในการวัดค่าความเร็วรอบและความเร็วเชิงเส้น มีสองรุ่นคือ TMRT 1 และ TMRT 1Ex วัดค่าด้วยการยิงเลเซอร์และหัวแปลงแบบสัมผัส ทำให้เครื่องทั้งสองรุ่นสามารถวัดค่าความเร็วได้หลากหลายแบบด้วยโหมดการทำงานต่างๆ

- ระบบแสงเลเซอร์:
  - ◆ ทำให้การวัดค่าง่ายและรวดเร็วโดยไม่ต้องสัมผัสในระยะห่างที่ปลอดภัยจากเครื่องจักรที่กำลังทำงาน
  - ◆ มุมองศาที่เล็งได้กว้างถึง  $\pm 80^\circ$  ไปยังเป้ารับ ช่วยให้วัดค่าได้ง่ายในพื้นที่ที่วัดค่าแบบเล็งตรงๆ ได้ยาก
  - ◆ สามารถใช้ได้กับพื้นผิวที่ไม่สมบูรณ์
- ผู้ใช้งานสามารถเลือกที่จะวัดค่า:
  - ◆ รอบ/นาที, รอบ/วินาที, เมตร ฟุต หรือ หลา ต่อนาทีหรือวินาที
  - ◆ ระยะทาง หรือ การนับรอบ
  - ◆ ช่วงเวลา
- โหมดวัดค่าช่วงความเร็วที่กว้างและหลากหลายแบบ ทำให้ TMRT เหมาะสำหรับการวัดค่าความเร็วในงานหลายประเภท
- หน้าจอแสดงผล LCD ขนาดใหญ่ แบบกลับหน้าอ่านได้ ทำให้อ่านค่าได้ง่ายแม้ว่าจะชี้ลงไปยังจุดที่ลึกเข้าไปในเครื่องจักร
- ออกแบบกะทัดรัด ใช้งานง่าย สามารถใช้งานได้ด้วยมือข้างเดียว
- บรรจุในกล่องแข็งแรงและพกพาสะดวก
- ในรุ่น TMRT 1 สามารถต่อกับรีโมทเลเซอร์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม สำหรับต่อที่ปลายด้านล่างของเครื่อง แล้วใช้ยิงเลเซอร์แทนหัวยิงเลเซอร์ของเครื่อง





## เครื่องวัดความเร็วรอบแบบปลอดภัยรุ่น TMRT 1Ex

TMRT 1Ex คือเครื่องวัดความเร็วรอบแบบปลอดภัย (intrinsically safe) ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับใช้ในพื้นที่ที่มีโอกาสระเบิดเนื่องจากประกายไฟ อุปกรณ์นี้ได้ถูกทดลองและได้รับใบรับรองมาตรฐานล่าสุด ATEX สำหรับใช้ในบริเวณที่ต้องปลอดภัยจากประกายไฟ ซึ่งมักจะพบโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี, ก๊าซ และ ผลิตภัณฑ์ยา เป็นต้น



การวัดค่าแบบไม่ต้องสัมผัสด้วยเลเซอร์



การวัดค่าแบบสัมผัส



การวัดค่าโดยใช้รีโมทเลเซอร์



จอแสดงค่าแบบ LED กลับหน้า อ่านค่าได้

### รายละเอียดการสั่งซื้อ

รหัสสินค้า	รายละเอียด
TMRT 1	เครื่องวัดความเร็วแบบหลายฟังก์ชันด้วยเลเซอร์และสัมผัส
TMRT 1Ex	เครื่องวัดความเร็วแบบปลอดภัย

### อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

TMRT 1-56	รีโมทเลเซอร์สำหรับรุ่น TMRT 1 เท่านั้น Ø 22 x 65 มม.	TMRT 1-56	เทปสะท้อนแสง
TMRT 1-57	หัวแปลงแบบสัมผัส	TMRT 1-60	ขารองสำหรับรีโมทเลเซอร์
TMRT 1-57K	ยางและชุดกรวยสำหรับวัดความเร็วรอบ		

### TMRT

รหัสสินค้า	TMRT 1 / TMRT 1Ex		
หน้าจอฟังก์ชันหน้าจอช่วงความเร็วรอบ	Inverting LCD แสดง 5 ตัวเลขในแนวตั้งกลับ 180° Optical mode: 3 - 99.999 รอบต่อนาที (หรือเทียบเท่ารอบต่อวินาที) Contact mode: สูงสุด 50,000 รอบต่อนาที เป็นเวลา 10 วินาที (หรือเทียบเท่ารอบต่อวินาที) หรือเทียบเท่าในหน่วยวินาที	Laser optical range องศาการทำงาน Light source ความแม่นยำเฉพาะโหมดวัดความเร็ว ช่วงความละเอียด	50 มม. - 2000 มม. (1.9 - 78.7 นิ้ว) ± 80° Class II laser diode 0.01% ± 1 digit อัตโนมัติถึง 0.001 digit หรือ ± 1 digit fixed ผู้ใช้งานเลือกได้
ช่วงความเร็วเชิงเส้น	หรือเทียบเท่าในหน่วยวินาที	แสดงการชี้ไปที่เป้าหมาย แสดงแบตเตอรี่ต่ำ หน่วยความจำ	มี มี แสดงค่าสุดท้ายเป็นเวลา 1 นาที โปรแกรมจะเก็บความจำไว้หลังปิดเครื่อง หลังใช้งาน 1 นาที
โหมดวัดค่า	Optical: รอบต่อนาทีและรอบต่อวินาที (รวมทั้งวัดรอบและเวลา) ด้วยหัวแปลงแบบสัมผัส: รอบต่อนาทีและรอบต่อวินาที, เมตร, หลา, ฟุต ต่อนาทีและต่อวินาที นับรอบทั้งหมด, เมตร, หลา, ฟุต นับช่วงเวลาในหน่วยวินาที เช่น เวลาช่วงชักลูกสูบ วัดค่าความเร็ว - สูงสุด, ต่ำสุด หรือ ค่าเฉลี่ย	การปิดอัตโนมัติ ช่องต่อสำหรับ remote laser sensor TMRT 1-56 หัวแปลงแบบสัมผัส	มี เฉพาะรุ่น TMRT 1 ประกอบด้วยคอนสแตนต์สำหรับวัดการรอบต่อนาที และล้อแบบถอดได้ 4 x AAA ถ่านอัลคาไลน์
แบตเตอรี่สำหรับ TMRT 1Ex	ใช้เฉพาะ 4 x Duracell "Procell" AAA cells	น้ำหนักรวม (รวมกล่อง) ระยะรับประกัน Intrinsically safe classification ของ TMRT 1Ex	350 กรัม (12.5 ออนซ์) 12 เดือน EEx ia IIC T4 - ATEX code: II 2G
มิติขนาดน้ำหนัก	213 x 40 x 39 มม. (8.3 x 1.5 x 1.5 นิ้ว) 170 กรัม (5.9 ออนซ์)		
มิติขนาดของกล่องบรรจุ	238 x 49 x 102 มม. (9.3 x 1.9 x 4.0 นิ้ว)		