

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19C001/0569**

ชื่อห้องปฏิบัติการ      บริษัท ไอ โนว์ แคล จำกัด  
ที่อยู่                      เลขที่ 2/13 ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร  
หมายเลขการรับรองที่    สอบเทียบ 0274  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ    ถาวร    นอกสถานที่    ชั่วคราว    เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
กลศาสตร์	Torque wrench Type I Class A, B, and C 10 N·m to 50 N·m > 50 N·m to 300 N·m Type II Class A,B, and C 10 N·m to 50 N·m > 50 N·m to 300 N·m	1.7 % 1.3 % 1.3 % 0.91 %	ISO 6789 : 2003
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 19C001/0569

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0274

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
กลศาสตร์ (ต่อ)	Push-pull gauge		In-house method : CP-LB-05 based on ISO 7500 - 1 : 2015
	Tension mode		
	10 N to 100 N	0.19 %	
	> 100 N to 1 000 N	0.054 %	
Compression mode	20 N to 100 N	0.30 %	DAkks-DKD-R 3 - 8 : 2010
	> 100 N to 1 000 N	0.054 %	
Torque meter	3 N•m to 10 N•m	0.71 %	

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ใบรับรองเลขที่ 19C001/0569

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0274

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
กลศาสตร์ (ต่อ)	Force measuring system and universal testing machine (class 0.5, 1, 2, and 3)		ISO 7500 - 1 : 2015
	Tension mode		
	10 N to 100 N	0.19 %	
	> 100 N to 1 kN	0.36 %	
	> 1 kN to 5 kN	0.47 %	
	> 5 kN to 20 kN	0.49 %	
	> 20 kN to 100 kN	0.65 %	
	Compression mode		
	20 N to 100 N	0.30 %	
	> 100 N to 1 kN	0.31 %	
	> 1 kN to 5 kN	0.46 %	
	> 5 kN to 20 kN	0.30 %	
> 20 kN to 100 kN	0.60 %		
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ออกให้ ณ วันที่      กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562      หน้า 3/3

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม