

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C134/0813

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไทย เมโทรโลยี แคลิเบรชัน จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 179/88-89 ถนนนางประชาพัฒนา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0257
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. มิติ	Vernier, dial and digital caliper		JIS B 7507 : 2016
	0 mm to 100 mm	13 μ m	
	> 100 mm to 300 mm	14 μ m	
	> 300 mm to 450 mm	15 μ m	
	> 450 mm to 600 mm	16 μ m	
	> 600 mm to 1 000 mm	19 μ m	
	Micrometer caliper for external measurement		JIS B 7502 : 2016
	0 mm to 25 mm	0.36 μ m	
	> 25 mm to 50 mm	0.90 μ m	
	> 50 mm to 75 mm	1.2 μ m	
	> 75 mm to 100 mm	1.5 μ m	
	Height Gauge		JIS B 7517 : 2018
0 mm to 450 mm	15 μ m		
> 450 mm to 600 mm	16 μ m		
> 450 mm to 1 000 mm	20 μ m		
Dial Gauge		JIS B 7503 : 2011	
0 mm to 25 mm	2.0 μ m		
Dial Test Indicator		JIS B 7533 : 2015	
0 mm to 0.2 mm	1.2 μ m		
> 0.2 mm to 1.5 mm	12 μ m		

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C134/0813

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0257

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. มิติ (ต่อ)	Thickness Gauge 0 mm to 10 mm > 10 mm to 20 mm	1.4 μm 13 μm	In-house method : CP-17 by direct measurement with gauge block
	Feeler Gauge 0.01 mm to 3.0 mm	1.3 μm	In-house method : CP-18 based on JIS B 7524 : 2008
	Radius Gauge 0.4 mm to 25 mm	7.0 μm	In-house method : CP-20 by direct measurement with measuring microscope
	Steel Rules 0 mm to 300 mm	0.12 mm	In-house method : CP-21 based on JIS B 7516 : 2005
	Pitch Gauge 0.25 mm to 7.0 mm	8.0 μm	In-house method : CP-22 by direct Measurement with Measuring Microscope
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C134/0813

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0257

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2. มวล	Electronic balance 50 mg to 200 g > 200 g to 400 g > 400 g to 600 g > 600 g to 1000 g > 1 kg to 2 kg > 2 kg to 3 kg > 3 k g to 5 kg > 5 kg to 6 kg > 6 kg to 7.50 kg > 7.50 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 30 kg > 30 kg to 60 kg > 60 kg to 150 kg > 150 kg to 300 kg > 300 kg to 600 kg > 600 kg to 1 000 kg	0.30 mg 0.57 mg 0.98 mg 2.9 mg 9.2 mg 11 mg 12 mg 15 mg 83 mg 88 mg 93 mg 0.82 g 0.88 g 1.3 g 8.4 g 17 g 82 g	In-house method : CP-03 based on UKAS LAB 14 : 2019
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C134/0813

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0257

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. มิติ	Profile projector		JIS B 7184 : 1999
	Measuring of each axis (X,Y)		
	0 mm to 50 mm	1.2 μ m	
	> 50 mm to 100 mm	1.3 μ m	
	> 100 mm to 150 mm	1.4 μ m	
	> 150 mm to 200 mm	1.6 μ m	
	> 200 mm to 300 mm	1.8 μ m	
	Measuring microscope		JIS B 7153 : 1995
	Measuring of each axis (X,Y)		
	0 mm to 50 mm	1.2 μ m	
	> 50 mm to 100 mm	1.3 μ m	
	> 100 mm to 150 mm	1.4 μ m	
> 150 mm to 200 mm	1.6 μ m		
> 200 mm to 250 mm	1.8 μ m		
> 250 mm to 300 mm	2.0 μ m		
2. กลศาสตร์	Rockwell hardness		
	Scale A		ISO 6508-2 : 2015
	20 HRA to 95 HRA	0.50 HRA	Indirect verification
	Scale C		
	10 HRC to 70 HRC	0.50 HRC	
	Scale B		ISO 6508-2 : 2005
20 HRBS to 100 HRBS	0.54 HRBS	Indirect verification	
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 20C134/0813

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0257

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. มวล	Electronic balance 50 mg to 200 g > 200 g to 400 g > 400 g to 600 g > 600 g to 1000 g > 1 kg to 2 kg > 2 kg to 3 kg > 3 k g to 5 kg > 5 kg to 6 kg > 6 kg to 7.50 kg > 7.50 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 30 kg > 30 kg to 60 kg > 60 kg to 150 kg > 150 kg to 300 kg > 300 kg to 600 kg > 600 kg to 1 000 kg > 1 000 kg to 1 500 kg	0.30 mg 0.57 mg 0.98 mg 2.9 mg 9.2 mg 11 mg 12 mg 15 mg 83 mg 88 mg 93 mg 0.82 g 0.88 g 1.3 g 8.4 g 17 g 82 g 170 g	In-house method: CP-03 based on UKAS LAB 14 : 2019
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

ออกให้ ณ วันที่