



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED CALIBRATION**

*(Kèm theo Quyết định số: 863.2022/QĐ-VPCNCL ngày 04 tháng 11 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (QUATEST 3)**  
**Phòng Đo lường Cơ**

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Centre 3 (QUATEST 3)**  
**Mechanical Measurement Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường – Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement – Calibration**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trương Thanh Sơn**

Người có thẩm quyền ký/  
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Nguyễn Anh Triết</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận <i>All accredited calibrations</i>
2.	<b>Lý Đạt Minh</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận của Phòng Đo lường Cơ/ <i>All accredited calibrations of Mechanical Measurement Laboratory</i>
3.	<b>Công Hoàng Trí</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 036**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **15/08/2025**

Địa chỉ/ Address: **49 Pasteur, phường Nguyễn Thái Bình, quận 1, Tp. Hồ Chí Minh**  
**49 Pasteur, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, City. Ho Chi Minh**

Địa điểm/Location: **Số 7 đường 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Tp Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**  
**No 7, 1 road, Bien Hoa 1 Industrial Park, Bien Hoa city, Dong Nai Province**

Điện thoại/ Tel: **(84-251) 383 6212**

Fax: **(84-251) 383 6298**

E-mail: **rq.tn@quatest3.com.vn**

Website: **www.quatest3.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 036**

**Phòng Đo lường Cơ/ *Mechanical Measurement Laboratory***

**Lĩnh vực hiệu chuẩn:**                      **Lực – Độ cứng**

*Field of calibration:*                      *Force – Hardness*

<b>TT No.</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>	
1.	<b>Lực kế công tác và dụng cụ đo lực</b> <i>Force working standard &amp; force measuring equipment</i>	Đến/ to 2 500 kN	ĐLVN 108:2002	0,3 %	
2.	<b>Lực kế chuẩn</b> <i>Force standard</i>	Đến/ to 5 000 N	ĐLVN 56:1999	0,1 %	
		(5 ~ 1 000) kN	ISO 376:2011	0,12 %	
		(1 000 ~ 2 500) kN	TCVN 10598:2014	0,24 %	
3.	<b>Máy thử kéo nén (x)</b> <i>Tension/ Compression testing machine</i>	<b>Lực/Force</b>	Đến/ to 1 000 kN	ĐLVN 109:2002	0,15 %
			(1 000 ~ 5 000) kN	ISO 7500-1:2018 TCVN 10600:2014	0,3 %
		<b>Giãn kế/Extensometer</b>	Đến/ to 1 100 mm	TCVN 10601:2014 ISO 9513:2012	0,3 %
		<b>Thiết bị đo chuyển vị/Displacement measuring system</b>	Đến/ to 1 100 mm	ASTM E2309-20	0,3 %
		<b>Thiết bị đo tốc độ/Speed measuring system</b>	Đến/ to 600 mm/phút	ASTM E2658-15	0,3 %
4.	<b>Máy thử độ bền va đập theo kiểu Charpy (x)</b> <i>Pendulum Impact Test Machine</i>	450 J	ĐLVN 151:2004 ISO 148-2:2016	5,0 %	
5.	<b>Dụng cụ ngẫu lực</b> <i>Hand torque tools</i>	Đến/ to 2 500 N m	QTHC/KT3 80-1:2020 ISO 6789:2017	1,0 %	

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 036****Phòng Đo lường Cơ/ *Mechanical Measurement Laboratory***

<b>TT No.</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i></b>	<b>Phạm vi đo <i>Range of measurement</i></b>	<b>Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i></b>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i></b>
6.	<b>Phương tiện đo ngẫu lực <i>Torque measuring devices</i></b>	Đến/ to 2 500 N m	QTHC/KT3 80-2:2020	0,25 %
7.	<b>Máy đo độ cứng Rockwell (x) <i>Rockwell Hardness Tester</i></b>	HRA (1,2) HRB (1,2) HRC (1,2) HRN (2) HRT (2)	ĐLVN 63:2000 ISO 6508-2:2015	1,3 HRA 1,5 HRB 1,3 HRC 1,3 HRN 1,5 HRT
8.	<b>Máy đo độ cứng Vickers (x) <i>Vickers Hardness Tester</i></b>	HV	ĐLVN 63:2000 ISO 6507-2:2018	1,5 %
9.	<b>Máy đo độ cứng Brinell (x) <i>Brinell Hardness Tester</i></b>	HB	ĐLVN 63:2000 ISO 6506-2:2017	1,5 %

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 036**

**Phòng Đo lường Cơ/ *Mechanical Measurement Laboratory***

**Lĩnh vực hiệu chuẩn:**                      **Áp suất**

*Field of calibration:*                      *Pressure*

<b>TT No.</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i></b>	<b>Phạm vi đo <i>Range of measurement</i></b>	<b>Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i></b>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i></b>
1.	<b>Thiết bị đo áp suất (kiểu cơ) <i>Pressure indicator (Mechanical type)</i></b>	Đến/ to 2 000 bar	ĐLVN 76:2001 QTHC/KT3 110:2022	0,1 %
		(2 000 ~ 2 750) bar	QUATEST3.2001.2022 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ĐLVN 288:2016)	0,15 %
2.	<b>Thiết bị đo áp suất (kiểu hiện số, môi trường chất lỏng) <i>Pressure indicator (Digital type, hydraulic media)</i></b>	Đến/ to 2 000 bar	ĐLVN 76:2001 QTHC/KT3 110:2022	0,005 %
		(2 000 ~ 2 750) bar	QUATEST3.2001.2022 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ĐLVN 288:2016)	
3.	<b>Thiết bị đo áp suất (kiểu hiện số, môi trường khí) <i>Pressure indicator (digital type, pneumatic media)</i></b>	(-1 ~ 70) bar	ĐLVN 76:2001 QTHC/KT3 110:2022 QUATEST3.2001.2022 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ĐLVN 288:2016)	0,007 %
4.	<b>Bộ chuyển đổi áp suất <i>Pressure Transmitter</i></b>	<b>Khí/ <i>Gas</i></b>	(-1 ~ 70) bar	ĐLVN 112:2002
		<b>Chất lỏng/ <i>Hydraulic</i></b>	Đến/ to 2 000 bar	QTHC/KT3 110:2022
5.	<b>Áp kế pítông (dầu) <i>Pressure Deadweight Tester (Hydraulic)</i></b>	Đến/to 2 000 bar	QUATEST3.2002.2022 (Tham khảo/ <i>Ref.</i> ĐLVN 289:2016)	45.10 <sup>-6</sup> .P
6.	<b>Thiết bị đặt mức áp suất <i>Pressure Switch</i></b>	<b>Khí/ <i>Gas</i></b>	(-1 ~ 70) bar	ĐLVN 133:2004
		<b>Chất lỏng/ <i>Hydraulic</i></b>	Đến/ to 2 750 bar	

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED CALIBRATION**

**VILAS 036**

**Phòng Đo lường Cơ/ *Mechanical Measurement Laboratory***

---

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standards*;
  - ASTM: Hiệp hội Thí nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*;
  - ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hoá quốc tế/ *International Organization for Standardization*;
  - ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt nam/ *Vietnam technical measurement documents*;
  - QTHC/KT3 xxx:yyyy/ QUATEST3.xxxx.yyyy: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng ban hành năm yyyy/ *Laboratory-developed methods issued in the year of yyyy*;
  - Đánh dấu (x) cho các phép hiệu chuẩn có thực hiện ở hiện trường/ *Use mark (x) for calibration perform outside laboratory*;
- <sup>(1)</sup> Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ  $k=2$  và công bố tối đa tới 02 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor  $k=2$  and expressed with maximum 02 significance digits./*