



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 638/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 4 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Học viện Kỹ thuật Quân sự**

Laboratory: **Military Technical Academy**

Cơ quan chủ quản: **Bộ Quốc Phòng**

Organization: **Ministry of National Defense**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ**

Field of testing: **Mechanical**

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Văn Công**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Mai Quang Huy</b>	Tất cả các phép thử/hiệu chuẩn được công nhận <i>All accredited tests/calibrations</i>
2.	<b>Nguyễn Văn Công</b>	
3.	<b>Nguyễn Văn Dương</b>	Các phép thử được công nhận tại Bộ môn Vật liệu và Công nghệ vật liệu <i>Accredited tests of Department of Materials Science and Engineering</i>
4.	<b>Phùng Tuấn Anh</b>	
5.	<b>Đoàn Trắc Luật</b>	Các phép thử được công nhận tại Bộ môn Cơ học vật rắn <i>Accredited tests of Department of Solid Mechanics</i>
6.	<b>Đỗ Văn Thơm</b>	
7.	<b>Bùi Mạnh Cường</b>	Các phép thử được công nhận tại Bộ môn Cơ học máy <i>Accredited tests of Department of Machinery Mechanics</i>
8.	<b>Nguyễn Văn Hoan</b>	
9.	<b>Nguyễn Trường Sinh</b>	Các phép thử được công nhận tại Bộ môn Ô tô quân sự <i>Accredited tests of Department of Automobile Engineering</i>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 1255**

---

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 1255**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/*Address*: **236 Hoàng Quốc Việt, phường Cổ Nhuế 1, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

Địa điểm /*Location*:

**I. 236 Hoàng Quốc Việt, phường Cổ Nhuế 1, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

**1. Bộ môn Vật liệu và Công nghệ vật liệu: Phòng 210 - Nhà H5, Phòng 103 - Nhà H4**

**2. Bộ môn Cơ học vật rắn: Phòng 110 - Nhà H5**

**3. Bộ môn Cơ học máy: Phòng 101B - Nhà H5**

**II. Cơ sở Xuân Phương: phố Kiều Mai, phường Phương Canh, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

**Bộ môn Ô tô quân sự**

Điện thoại/ *Tel*: **069.515.294**

E-mail: **iso17025@mta.edu.vn**

Website: **mta.edu.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1255**

**I. 236 Hoàng Quốc Việt, phường Cổ Nhuế 1, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

**1. Bộ môn Vật liệu và Công nghệ vật liệu: Phòng 210-nhà H5 và Phòng 103-nhà H4**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

**Field of testing: Mechanical**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>	
1.	<b>Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i></b>	Xác định tổ chức tế vi <i>Determination of microstructure</i>	Độ phóng đại/ <i>Magnification</i> 50x ~ 1000x	ASTM E3-11(2017) ASTM E407-07(2015)	
2.	<b>Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i></b>	Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	Thang/scale A: (70 ~ 90) HRA Thang/scale B: (25 ~ 100) HRB Thang/scale C: (20 ~ 67) HRC	TCVN 257-1:2007	
3.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	đến/to 650 HBW	TCVN 256-1:2006	
4.		Thử độ cứng tế vi <i>Microhardness test</i>	Các thang độ cứng tế vi/ <i>Microhardness scales:</i> HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HV2	TCVN 258-1:2007 ASTM E384-17	
5.		Thử độ cứng Rockwell, Vickers, Brinell bằng thiết bị cầm tay <i>Rockwell/Vickers/Brinell Hardness test by portable</i>	Dải đo/ <i>Hardness ranges:</i> Rockwell (20 ~ 70.0) HRC Vickers (100 ~ 999) HV Shore (20.0 ~ 99.9) HS Brinell (85 ~ 550) HBW	ASTM A1038-17	
6.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	<i>Vickers Hardness scales:</i> HV3, HV5, HV10, HV20, HV30 <i>Low-force Vickers Hardness scales:</i> HV0,3; HV0,5; HV1	TCVN 258-1:2007	
7.		<b>Lớp phủ trên nền từ và không từ <i>Coatings on magnetic and nonmagnetic substrates</i></b>	Đo chiều dày lớp phủ <i>Measurement of coating thickness</i>	Dải đo/ <i>Ranges:</i> đến/to 2000 µm	TCVN 5878:2007 ASTM E376-17 ASTM B499-09(2014)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN****LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 1255****2. Bộ môn Cơ học vật rắn: Phòng 110-Nhà H5****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ****Field of testing: Mechanical**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
1.	<b>Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i></b>	Thử kéo: - Xác định giới hạn chảy trên - Xác định giới hạn bền - Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test:</i> - <i>Upper yield strength</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Percentage elongation after fracture</i>	Đến/ to: 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1255****3. Bộ môn Cơ học máy: Phòng 101B - Nhà H5****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Xác định hệ số ma sát bằng thiết bị ghim trên đĩa <i>Determining coefficient of friction with pin on disk apparatus</i>	Đến / to: 1	ASTM G99-17
2.	<b>Linh kiện, thiết bị và các sản phẩm kỹ thuật điện trong quá trình làm việc chịu sự rung động</b> <i>Electronic components, equipment and electrical engineering products</i>	Thử nghiệm khả năng chịu rung ngẫu nhiên <i>Random vibration resistance test</i>	Gia tốc / <i>Acceleration:</i> Đến / to: 60 G Tần số / <i>Frequency:</i> (5 ~ 3000) Hz	TCVN 7699-2-64:2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1255**

**II. Cơ sở Xuân Phương: phố Kiều Mai, phường Phương Canh, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

**Bộ môn Ô tô quân sự**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

*Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Phương tiện cơ giới đường bộ</b> <i>Ground Vehicle</i>	Xác định các thông số đánh giá dao động thẳng đứng của phương tiện cơ giới <i>Determination of parameters for evaluating vertical vibration of a vehicle.</i>	Vận tốc/ <i>Speed:</i> (0 ~ 100) km/h Gia tốc/ <i>Acceleration:</i> (0 ~ 10) m/s <sup>2</sup> Khoảng cách/ <i>Distance:</i> (300 ~ 800) mm	OTO/QTTN-03:2018
2.		Xác định lực tác dụng lên bàn đạp ly hợp và bàn đạp phanh <i>Determination of clutch pedal and brake pedal forces</i>	Dải đo lực/ <i>Measuring range:</i> đến/to 1500 N	OTO/QTTN-04:2018
3.		Xác định các thông số đánh giá chất lượng quá trình tăng tốc của phương tiện cơ giới (thời gian, quãng đường, gia tốc) <i>Determination of parameters for evaluating accelerating process of vehicle (time, distance, acceleration)</i>	Vận tốc/ <i>Speed:</i> 50 km/h Thời gian/ <i>Time:</i> (17 ~ 23) s Quãng đường/ <i>Distance:</i> (140 ~ 190) m Gia tốc/ <i>Acceleration:</i> (2 ~ 3) m/s <sup>2</sup>	OTO/QTTN-01:2018
4.		Xác định các thông số đánh giá chất lượng quá trình phanh của phương tiện cơ giới (thời gian, quãng đường, gia tốc) <i>Determination of parameters for evaluating braking process of a vehicle (time, distance, acceleration)</i>	Vận tốc/ <i>Speed:</i> 50 km/h Thời gian/ <i>Time:</i> (2,5 ~ 5) s Quãng đường/ <i>Distance:</i> (17 ~ 25) m Gia tốc/ <i>Acceleration:</i> (5,5 ~ 7,5) m/s <sup>2</sup>	OTO/QTTN-02:2018

Chú thích/ *Note:*

- ASTM: American Society for Testing and Materials

- OTO/QTTN: Phương pháp do PTN xây dựng / *Laboratory developed method*

