

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
(*Calibration certificate*)  
Số (N<sup>o</sup>): 51/20/HC

Tên phương tiện đo (*Object*): **Máy kiểm tra đa năng, kéo thép, kéo cáp**  
Kiểu (*Type*): WES-1000B Số (*Serial N<sup>o</sup>*): 1812614  
Cơ sở sản xuất (*Manufacturer*): Trung Quốc  
Đặc trưng kỹ thuật đo lường (*Specifications*):  
Phạm vi đo: (0 ÷ 1000) kN  
Giá trị vạch chia: 0,01 kN  
Nơi sử dụng (*Place*): Số 47, đường Mai Hắc Đế, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An  
Cơ sở sử dụng (*Customer*): **Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng**  
Phương pháp thực hiện (*Method of calibration*): ĐLVN 109: 2002  
Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn  
Chuẩn được sử dụng (*Standards used*): Bộ lực kế chuẩn với độ không đảm bảo đo  
 $U = 0,24 \cdot 10^{-2}$  được liên kết chuẩn với Viện Đo lường Việt Nam  
Kết quả (*Results*): Xem kết quả hiệu chuẩn ở trang sau  
(*See the results of the calibration on the next page*)  
Tem hiệu chuẩn (*Calibration label*): 09673  
Ngày hiệu chuẩn (*Date of calibration*): 14 - 01 - 2020  
Ngày hiệu chuẩn đề nghị (*Recalibration recommended*): 31 - 01 - 2021

Nghệ An, ngày 14 tháng 01 năm 2020  
(*Date of issue*)

**Đại diện Phòng Kỹ thuật**  
(*Technical department representative*)

**GIÁM ĐỐC**  
(*Director*)



**Trần Đức Hùng**



*Nguyễn Đình Hùng*

HC/BM 23.01-LBH 01

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo Giấy chứng nhận số (attached to certificate No): 51/20/HC

TT	Giá trị chỉ thị trên thiết bị (kN)	Lực nén đo được trên chuẩn F (kN)
1	0,00	0,00
2	100,00	100,00
3	200,00	200,00
4	300,00	300,00
5	400,00	400,00
6	500,00	500,50
7	600,00	600,60
8	700,00	701,20
9	800,00	801,90
10	900,00	902,40

Phương trình hiệu chuẩn:  $F = aR^2 + bR + c$   
Với  $a = 5.10^{-6}$ ,  $b = 0,998$ ,  $c = 0,082$

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo:  
 $U = 1,3 \%$ ,  $k=2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . The measurement uncertainty is:  $U = 1,3 \%$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95$ )

HC/BM 23.01-LBH 01