



रा.प्र.प्र.बो.

राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के अधीन स्वायत्तशासी निकाय)

प्रत्यायन प्रमाण-पत्र

द्रव्यमान मापन प्रयोगशाला, भारतीय विधिक माप विज्ञान संस्थान (भारत सरकार)

का मूल्यांकन और प्रत्यायन निम्न मानक के अनुसार

आई.एस.ओ./आई.ई.सी. 17025:2005

“परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशालाओं की सक्षमता की सामान्य अपेक्षाएँ”

रांची, झारखंड

में स्थित इसकी सुविधाओं के लिए

यांत्रिक अंशशोधन

के विषय क्षेत्र में किया गया।

(इस प्रयोगशाला के प्रत्यायन के विषय क्षेत्र की जानकारी एन ए बी एल वेबसाइट www.nabl-india.org से भी प्राप्त कर सकते हैं)

प्रमाण-पत्र संख्या अ-1443

जारी करने की तिथि 22/09/2016



वैधता की तिथि 21/09/2018

यह प्रमाण-पत्र उपर्युक्त मानक तथा राष्ट्रीय परीक्षण और अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड की अतिरिक्त अपेक्षाओं का निरंतर संतोषप्रद अनुपालन किए जाने पर अनुबंध में निर्दिष्टानुसार प्रत्यायन के क्षेत्र के लिए वैध रहेगा।

रा.प्र.प्र.बो. की ओर से हस्ताक्षरित

अ. विस.

अविजीत दास
कार्यक्रम प्रबन्धक

अनिल रेलिया

अनिल रेलिया
निदेशक

श्रीकृष्ण जोशी

प्रो. श्रीकृष्ण जोशी
अध्यक्ष



NABL

National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories

(An Autonomous Body under Department of Science & Technology, Govt. of India)

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

MASS MEASUREMENT LABORATORY, INDIAN INSTITUTE OF LEGAL METROLOGY (GOVT. OF INDIA)

has been assessed and accredited in accordance with the standard

ISO/IEC 17025:2005

"General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories"

for its facilities at

Kanke, Ranchi, Jharkhand

in the discipline of

MECHANICAL CALIBRATION

(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website www.nabl-india.org)

Certificate Number C-1443

Issue Date 22/09/2016



Valid Until 21/09/2018

This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued satisfactory compliance to the above standard & the additional requirements of NABL.

Signed for and on behalf of NABL

Avijit Das
Program Manager

Anil Relia
Director

Prof. S. K. Joshi
Chairman



NABL

SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratory	Mass Measurement Laboratory, Indian Institute of Legal Metrology (Govt. of India), Kanke, Ranchi, Jharkhand		
Accreditation Standard	ISO/IEC 17025: 2005		
Discipline	Mechanical Calibration	Issue Date	22.09.2016
Certificate Number	C-1443	Valid Until	21.09.2018
Last Amended on	-	Page	1 of 1

Quantity Measured/ Instrument	Range / Frequency	*Calibration Measurement Capability (\pm)	Remarks
I. WEIGHTS			
1. WEIGHTS OF ACCURACY^S Class F1 And Lower			
1 mg		0.006	Using Weights of accuracy class E2 and (1) ultra Micro Balance (Upto 5 g readability 0.1 μ g) and (2) Micro Balance (Upto 100 g readability 1 μ g) by Substitution Method & ABBA Weighing Cycle Procedure based on OIML R 111
2 mg		0.006	
5 mg		0.006	
10 mg		0.008	
20 mg		0.010	
50 mg		0.012	
100 mg		0.016	
200 mg		0.020	
500 mg		0.025	
1 g		0.03	
2 g		0.04	
5 g		0.05	
10 g		0.06	
20 g		0.08	
50 g		0.10	
100 g		0.16	
200 g		0.30	Using Electronic balance (Upto 1 kg Readability: 0.01 mg, 2 kg of 0.1 mg and Upto 10 kg of 1 mg) by Substitution Method & ABBA Weighing Cycle Procedure based on OIML R 111
500 g		0.8	
1 kg		1.6	
2 kg		3.0	
5 kg		8.0	
10 kg		16.0	
II. WEIGHING SCALE AND BALANCE			
1. WEIGHING BALANCE^S			
d= 0.1 μ g	0 to 5 g	0.0175 mg	Using Standard weights (E2 Class) as per OIML R-76-1: 2006
d= 1 μ g	0 to 200 g	3.13 mg	
d= 0.01 mg	0 to 1 kg	3.38 mg	
d= 0.1 mg	0 to 2 kg	2.12 mg	
d= 1 mg	0 to 10 kg	9.1 mg	

*Measurement Capability is expressed as an uncertainty (\pm) at a confidence probability of 95%

^SOnly in Permanent Laboratory

Dheeraj Chawla
Convenor

Avijit Das
Program Manager