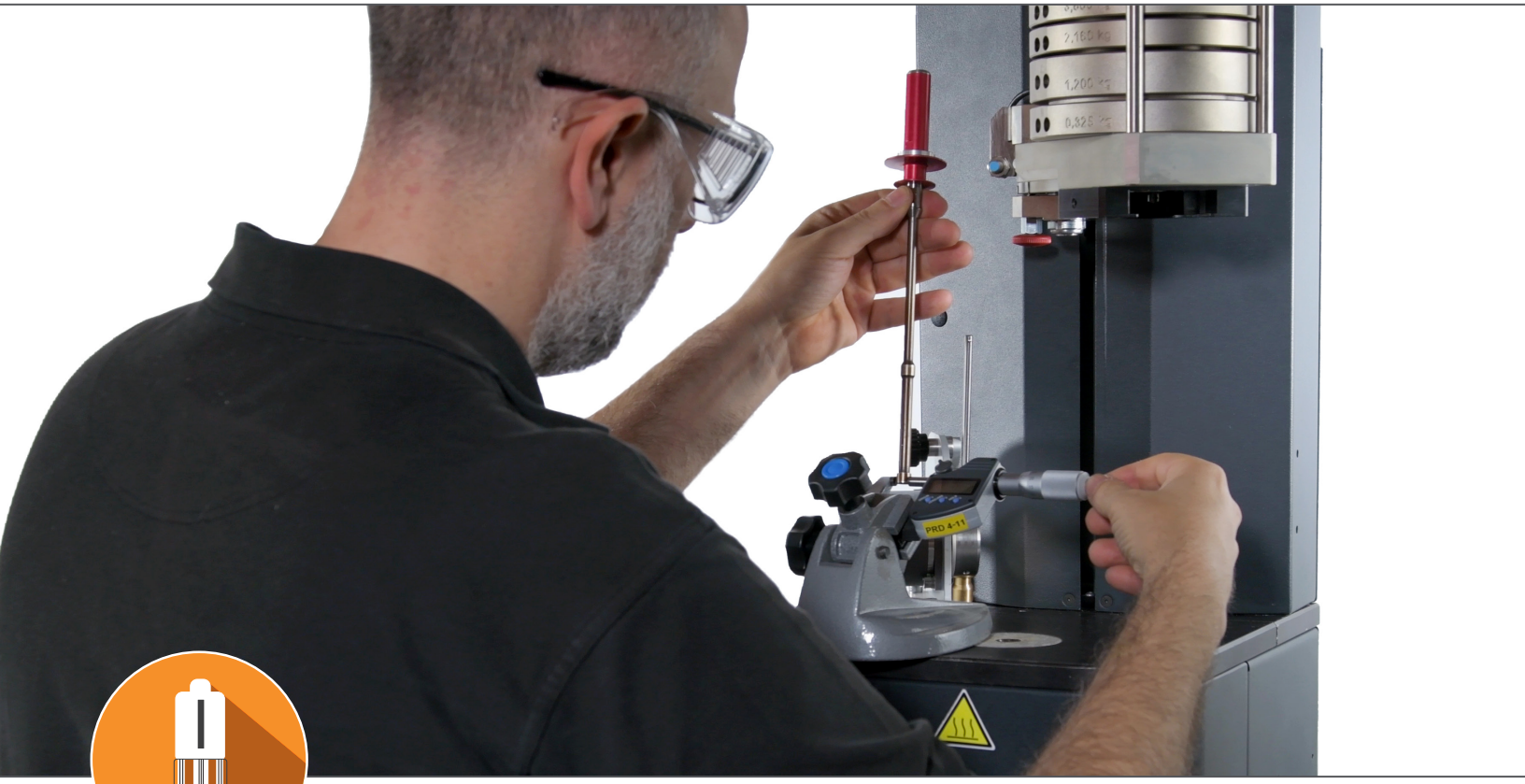
INSTRON®

The difference is measurable®

CALIBRAZIONE INDICE DI FLUIDITA'

Instron® Professional Services



Instron è un fornitore leader nella calibrazione dei tester dell'indice di fluidità e partecipa attivamente allo sviluppo degli standard ISO 1133-1, ISO 1133-2 e ASTM D1238. Questo servizio assicura che i parametri di prova siano rispettati e che i risultati associati siano calcolati con precisione.

La calibrazione regolare del vostro tester dell'indice di fluidità è essenziale per evitare l'esposizione a rischi potenziali derivanti da risultati di test imprecisi che possono influire sulla qualità del prodotto immesso sul mercato.

SERVIZIO DI CALIBRAZIONE DELL'INDICE DI FLUIDITA'

Calibrazione del Melt Flow CEAST conforme alle norme ISO 1133-1, ISO 1133-2 e ASTM D1238, inclusa 1 temperatura.

- È possibile aggiungere temperature aggiuntive a un costo aggiuntivo.
- La calibrazione viene eseguita da un tecnico Instron dell'assistenza sul campo addestrato in fabbrica, che può apportare regolazioni ai parametri del sistema, se necessario.
- La calibrazione comprende la misurazione delle dimensioni del pistone e dell'ugello capillare, la calibrazione della temperatura della matrice, e se presenti, il controllo della precisione dell'encoder, della cella di carico e del DIE SWELL.

CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE

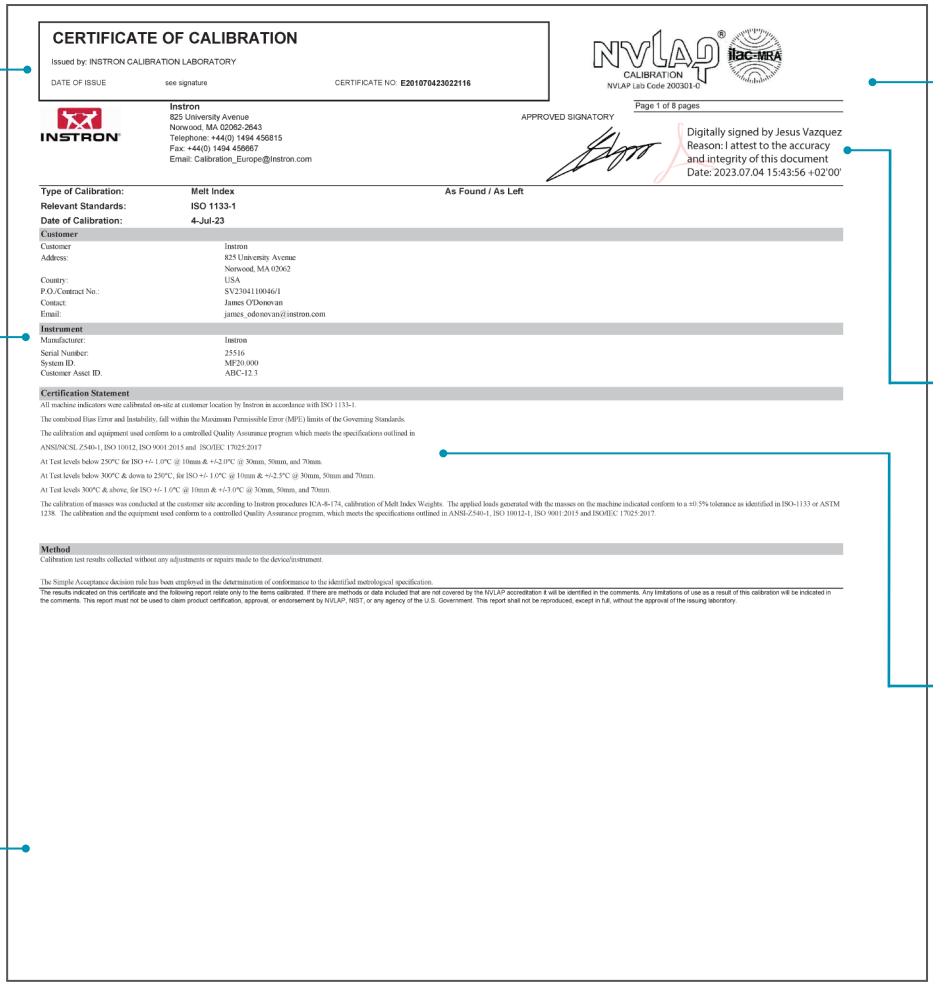
Al termine della calibrazione si riceverà un certificato di calibrazione pienamente conforme alla norma ISO/IEC 17025. Accreditati da NVLAP, firmatario dell'International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA), i certificati di calibrazione di Instron offrono la sicurezza di un'accettazione globale.

I nostri certificati sono conformi alla qualità e riportano un numero e una data univochi.

Il certificato contiene una descrizione completa dell'apparecchiatura sottoposta a test, compreso ogni riferimento del cliente.

Metodo di conformità agli standard di qualità pertinenti chiaramente indicato per la riduzione del rischio durante gli audit e altre valutazioni normative.

La sintesi dei risultati facilita la comprensione dei dati di calibrazione.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issued by: INSTRON CALIBRATION LABORATORY

DATE OF ISSUE see signature CERTIFICATE NO: E201070423022116

NVLAP CALIBRATION NVLAP Lab Code 200301-0

INSTRON

Instron
825 University Avenue
Norwood, MA 02062-2643
Telephone: +44(0) 1494 456815
Fax: +44(0) 1494 456867
Email: Calibration_Europe@Instron.com

Page 1 of 8 pages

APPROVED SIGNATORY

Digitally signed by Jesus Vazquez
Reason: I attest to the accuracy and integrity of this document
Date: 2023.07.04 15:43:56 +02'00'

Type of Calibration:	**Melt Index**	**As Found / As Left**
Relevant Standards:	**ISO 1133-1**	
Date of Calibration:	**4-Jul-23**	

Customer

Customer	Instron
Address:	825 University Avenue Norwood, MA 02062
Country:	USA
P.O./Contract No.:	SV2304110046/1
Contact:	James O'Donovan
Email:	james_odonovan@instron.com

Instrument

Manufacturer:	Instron
Serial Number:	25516
System ID.	MF20.000
Customer Asset ID.	ABC-12.3

Certification Statement

All machine indicators were calibrated on-site at customer location by Instron in accordance with ISO 1133-1.

The combined Bias Error and Instability, fall within the Maximum Permissible Error (MPE) limits of the Governing Standards.

The calibration and equipment used conform to a controlled Quality Assurance program which meets the specifications outlined in

ANSI/NCSL Z540-1, ISO 10012, ISO 9001:2015 and ISO/IEC 17025:2017

At Test levels below 250°C for ISO +/- 1.0°C @ 10mm & +/-2.0°C @ 30mm, 50mm, and 70mm.

At Test levels below 300°C & down to 250°C, for ISO +/- 1.0°C @ 10mm & +/-2.5°C @ 30mm, 50mm and 70mm.

At Test levels 300°C & above, for ISO +/- 1.0°C @ 10mm & +/-3.0°C @ 30mm, 50mm, and 70mm.

The calibration of masses was conducted at the customer site according to Instron procedures ICA-8-174, calibration of Melt Index Weights. The applied loads generated with the masses on the machine indicated conform to a ±0.5% tolerance as identified in ISO-1133 or ASTM 1238. The calibration and the equipment used conform to a controlled Quality Assurance program, which meets the specifications outlined in ANSI-Z540-1, ISO 10012-1, ISO 9001:2015 and ISO/IEC 17025:2017.

Method

Calibration test results collected without any adjustments or repairs made to the device/instrument.

The Simple Acceptance decision rule has been employed in the determination of conformance to the identified metrological specification.

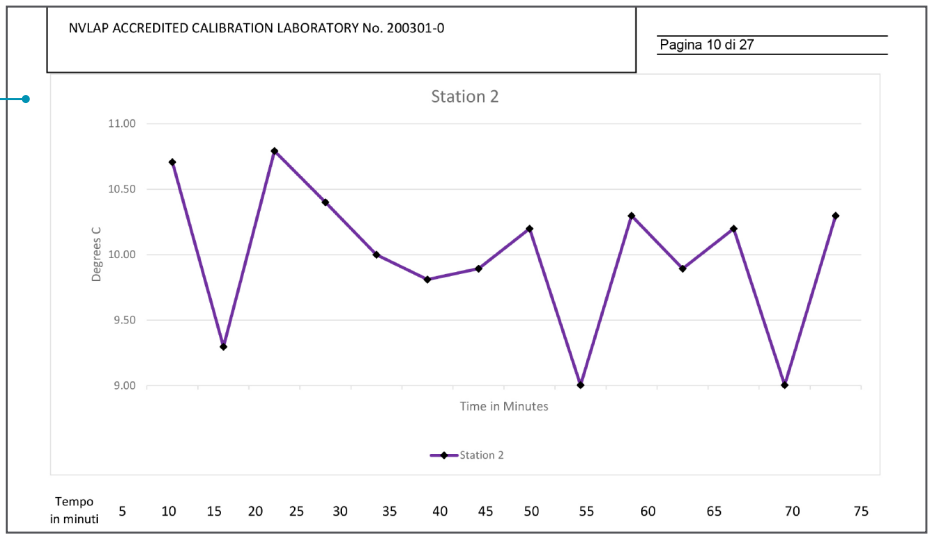
The results indicated on this certificate and the following report relate only to the items calibrated. If there are methods or data included that are not covered by the NVLAP accreditation it will be identified in the comments. Any limitations of use as a result of this calibration will be indicated in the comments. This report must not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the U.S. Government. This report shall not be reproduced, except in full, without the approval of the issuing laboratory.

Il simbolo NVLAP e il marchio Laboratorio Accreditato Combinato ILAC MRA assicurano il riconoscimento e l'accettazione a livello internazionale.

Tutti i certificati Instron sono diligentemente controllati e firmati digitalmente da un firmatario autorizzato.

L'ambito di verifica è sempre riportato sul certificato.

Instron mantiene in fabbrica, un backup dei certificati di calibrazione, per 6 anni.



NVLAP ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY No. 200301-0

Pagina 10 di 27



VANTAGGI DELLA CALIBRAZIONE INSTRON

- Instron è accreditato da NVLAP con il codice di laboratorio 200301-0. Ciò assicura che Instron abbia una comprovata competenza tecnica e i necessari sistemi di qualità per assicurare processi di calibrazione coerenti che massimizzino la fiducia dei clienti.
- Tutte le procedure del laboratorio di calibrazione globale seguono le ultime versioni degli standard di calibrazione ISO o ASTM.
- I nostri kit di calibrazione sul campo sono attentamente monitorati dal nostro laboratorio di calibrazione globale per assicurare l'integrità dei dati.
- I nostri tecnici dell'assistenza sul campo sono controllati in conformità con il nostro accreditamento ISO 17025 da parte di NVLAP con il codice di laboratorio 200301-0, firmatario dell'International Laboratory Accredited Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA).
- Instron ha una presenza globale, con un laboratorio di calibrazione accreditato e tecnici di assistenza sul campo situati in regioni chiave in tutto il mondo. Ciò significa che non importa dove ci si trovi, sarà possibile accedere ai nostri servizi di calibrazione e assistenza di alta qualità.
- Instron può eseguire la calibrazione accreditata su tutti i modelli di tester dell'indice di fluidità Instron e su una varietà di strumenti della concorrenza.

CONTRATTI DI ASSISTENZA INSTRON

Instron offre una diverse di opzioni di contratti di assistenza, in cui è possibile combinare la manutenzione preventiva, la calibrazione e Instron Connect in un unico piano per tutti i sistemi Instron, portando coerenza nel laboratorio.

ACCEDERE AL CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE CON INSTRON CONNECT

Instron Connect include una serie di tecnologie che creano una connessione sicura tra i sistemi di test della struttura e Instron. Queste tecnologie includono un portale di supporto e un'applicazione mobile guidata dall'intelligenza artificiale che consente di accedere in qualsiasi momento ai rapporti di manutenzione preventiva, allo storico dell'assistenza e ai certificati di calibrazione del sistema Instron.

www.instron.com

INSTRON®

Worldwide Headquarters
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

European Headquarters
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646

Instron is a registered trademark of Illinois Tool Works Inc. (ITW). Other names, logos, icons and marks identifying Instron products and services referenced herein are trademarks of ITW and may not be used without the prior written permission of ITW. Other product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Copyright © 2024 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. All of the specifications shown in this document are subject to change without notice.