



istock.com/AlbertPego

GERSTUNG Sondermaschinen GmbH

CETA auf der Control vom 23. bis 26. April 2024. Stand 8208 in Halle 8.
Fordern Sie ein kostenfreies Messticket unter Tel. +49 2103 2471 75 an.



Liebe Leserinnen und Leser,

vom 23. - 26.04.2024 stellen wir auf der Messe **Control 2024** in Stuttgart aus. Diesmal findet die Messe in den Messehallen 8 und 10 statt. Auf unserem Messestand in **Halle 8, Stand 8208**, präsentieren wir alle Prüfgerätetypen unserer aktuellen Serie CETATEST x25. Und wir stellen eine Vorrichtung zur automatischen Dichtheitsprüfung von Tankdeckeln im Live-Betrieb vor. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Ihr Günter Groß - Geschäftsführer

Inhalt

- Vervollständigung der aktuellen Prüfgeräteserie CETATEST x25
- CETA Digital: CETA Online-Seminare im 2. Quartal 2024
- Zusammenarbeit CETA und GERSTUNG Prüftechnik und Anlagenbau
- Prüfstand zur Dichtheitsprüfung von Tankdeckeln
- CETA-Praxistipp: Auslegung von Dichtheitsprüfprozess und Prüfstand

Vervollständigung der aktuellen Prüfgeräteserie CETATEST x25

Die aktuelle Prüfgeräteserie **CETATEST x25** wird im 2. Halbjahr 2024 um zwei neue Produkte erweitert: das Massendurchflussprüfgerät **CETATEST 625** (zur Detektion kleiner Leckraten bei großvolumigen Produkten) und das Volumenstromprüfgerät **CETATEST 925** (für Durchflussmessungen bis 200 l/min).

Diese Prüfgeräte lösen die entsprechenden Vorgänger ab und vervollständigen

das aktuelle Produktprogramm, das bereits die Dichtheitsprüfgeräteserien CETATEST 525, 725 und 825 umfasst. Mit dem umfassenden Prüfgeräteangebot lässt sich für

nahezu jede Anwendung das passende CETA Prüfgerät finden. Das vollständige und **aktuelle CETATEST x25 Produktprogramm**, inklusive der beiden neuen Varianten, wird auf der Messe Control 2024 präsentiert.



CETA Digital: CETA Online-Seminare im 2. Quartal 2024

Im 2. Quartal 2024 bieten wir im Rahmen des Programmes „CETA Digital Aus der Praxis für die Praxis“ praxisorientierte Online-Seminare an.

- | | |
|------------|--|
| 11.04.2024 | CETA Durchflussprüfgeräteserien
Von einigen ml/min bis mehrere hundert l/min |
| 16.05.2024 | Dichtheitsprüfung gekapselter Prüfteile
Über Sensorsysteme, Autoschlüssel und Uhren |
| 23.05.2024 | Lösungen für die Verpackungsindustrie
Dichtheitsprüfung von Kunststofffassern und IBC's |
| 20.06.2024 | IP-Schutzarten, Typprüfungen und Stückprüfungen
Was steckt dahinter? |



istock.com / alexlmx

Informationen zu den Inhalten und zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage www.cetatest.com

Zusammenarbeit CETA und GERSTUNG – Prüftechnik und Anlagenbau

Auf dem CETA Messestand stellt auch das Unternehmen GERSTUNG Sondermaschinen GmbH aus, mit dem CETA seit mehreren Jahren sehr erfolgreich zusammenarbeitet.



Das Unternehmen GERSTUNG Sondermaschinen GmbH mit Sitz in Mönchengladbach

CETA® Die CETA Testsysteme GmbH ist seit mehr als 35 Jahren als Lösungsanbieter und Hersteller von Prüfgeräten mit großem Erfolg in der industriellen Dichtheits- und Durchflussprüfung tätig. Als Prüfmedium wird Druckluft eingesetzt. Mehrere tausend CETA Prüfgeräte sind weltweit zur Qualitätssicherung in Fertigungslinien im Einsatz. (www.cetatest.com)

ist ein Spezialist für Automation mit einer mehr als 100-jährigen Firmengeschichte. GERSTUNG entwickelt branchenübergreifend individuelle Sonderlösungen, die in zahlreichen Bereichen zum Einsatz kommen. Neben Anlagen- und Vorrichtungsbau liegen die Schwerpunkte vor allem auf Automationslösungen für die verschiedensten Fertigungsprozesse. (www.gerstung.de)

Prüfstand zur Dichtheitsprüfung von Tankdeckeln

Ein Highlight auf dem CETA Messestand ist die **Live-Demonstration** der **Dichtheitsprüfung von Tankdeckeln** in einem Prüfstand unter Verwendung des Differenzdruckprüfgeräts **CETATEST 825**. Der Prüfstand wurde von der GERSTUNG Sondermaschinen GmbH konstruiert und hergestellt. In dem vollautomatischen Prüfstand werden Tankdeckel mit positivem Überdruck auf Dichtheit geprüft. Die Produkte werden dabei in einem Rundtakttisch mit 6 Aufnahmeplät-

zen bereitgestellt und per Roboter auf dem Prüfadapter platziert. Die Dichtheitsprüfung wird durchgeführt, wobei der parametrisierte Prüfablauf vollständig durch das CETA Dichtheitsprüfgerät gesteuert und bewertet wird.



In Abhängigkeit vom Prüfergebnis (i. O. / n. i. O.) erfolgt die Umlagerung der Produkte wiederum per Roboter auf Magazine mit Aufnahmeplätzen für Gutteile bzw. für Schlechteile.

GERSTUNG Sondermaschinen GmbH

CETA-Praxistipp: Auslegung von Dichtheitsprüfprozess und Prüfstand

Bei der Integration der Dichtheitsprüfung in den Produktionsprozess gibt es diverse Aspekte zu beachten. Dieser Leitfaden hilft bei der Definition des Projektes.

Prüfparameter / Prüfprozess

- Prüfdruck
- Wirkrichtung (positiver oder negativer Überdruck)
- Zulässige Leckrate
- Prüfverfahren (falls vorgeschrieben)

Integration in Produktion

- Produktionstaktzeit
- Handlingzeit des Produktes
- Anzahl der geplanten Prüfstände
- Vorgaben zur Messmittelfähigkeit
- Datenaufzeichnung (Messwerte oder i. O. / n. i. O.)
- Industrielle Schnittstelle

Allgemeines

- Geheimhaltungsvereinbarung
- Lastenheft
- Bevorzugte Komponenten
- Projekt-Timeline

Prüfteil

- Direkt befüllbar oder gekapselt?
- Innen befüllbares Volumen
- Typische Fehler, die erkannt werden sollen
- Verfügbarkeit von Musterteilen für praktische Versuche
- Zeichnungen, STEP Daten

Prüfteil - Besonderheiten

- Ausdehnung bei Druckbeaufschlagung
- Temperatur der Produkte während der Prüfung
- Kontamination
- Befüllung über Membran
- Nicht ausgehärtete Flüssigdichtung

Prüfstand

- Automatisierungsgrad
- Prüfteilzuführung
- Adaptionskonzept
- Bedienkonzept
- Sicherheitsfunktionen
- Mobilität, Platzbedarf
- Ergonomie

Prüfstand - Besonderheiten

- Einsatz im Reinraum oder Ex-Bereich
- Mechanische Entkopplung
- Anforderungen an Dokumentation
- Remote-Zugriff
- Vorgaben bei Umrüstung
- Besondere Anforderungen

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland | Tel. +49 2103 2471 75 | Fax +49 2103 2471 76 | sales@cetatest.com | www.cetatest.com
 Amtsgericht Düsseldorf HRB 45728 | Geschäftsführer Günter Groß | Ust.-IdNr. DE 120957381