Pressemitteilung
der CETA Testsysteme GmbH

Hilden, September 2025

CETA Testsysteme GmbH präsentiert Lösungen zur Dichtheits- und Durchfluss-prüfung von Kunststoffprodukten auf der Messe K 2025 in Düsseldorf

Innovative Prüfgeräte für Qualitätssicherung in der Kunststoffproduktion – CETA präsentiert praxisbewährte Lösungen auf der Messe K in Düsseldorf

Kurzfassung
Auf der Messe K 2025, vom 08. bis 15. Oktober 2025 in Düsseldorf, stellt CETA Testsysteme praxiserprobte Dichtheits- und Durchflussprüfgeräte vor, die eine 100 % Qualitätsprüfung von Kunststoff-Bauteilen in der Serienfertigung ermöglichen. Besucher finden CETA in Halle 6, Stand D76.

Qualitätskontrolle im Produktionsprozess

Die industrielle Kunststoffproduktion stellt hohe Anforderungen an Dichtheit, Funktionalität und Produktsicherheit - sei es bei medizinischen Einmalartikeln, Steckverbindern, Kühlsystemen oder Verpackungen. Fehlerhafte Bauteile können Ausfallzeiten, Reklamationen oder sicherheitskritische Folgen nach sich ziehen. Deshalb ist die Integration der Stückprüfung als 100 % End-of-Line-Prüfung in den Produktionsprozess für viele Hersteller längst Standard geworden.

Typische Anwendungen

Beispiele für Kunststoffprodukte, die erfolgreich mit Prüfgeräten von CETA geprüft werden:

- Spritzgegossene Gehäuse und Hohlkörper wie z. B. Flaschen, Kanister, Kunststofffässer IBCs bis 1.000 l Volumen - Dichtheit gegen Medienaustritt
- Verschlüsse und Kappen - Dichtheit
- Medizinische Einmalprodukte, Schläuche und Katheter - Dichtheit und Durchfluss
- Verbindungselemente und Steckverbinder - Dichtheit
- Kühlkanäle und Fluidführungen in Kunststoffkomponenten gegen Medienaustritt - Durchfluss und Dichtheit
- Membranen, Filtereinsätze und poröse Bauteile - Durchfluss

Die Vielfalt der Produkte umfasst kleinvolumige Präzisionsteile bis hin zu großvolumigen Hohlkörpern und erfordert den Einsatz unterschiedlicher Messverfahren und Gerätevarianten.

Beispiele für Kunststoffprodukte, die mit CETA Prüfgeräten geprüft werden
© CETA Testsysteme GmbH

Umfassendes Portfolio an Prüfgeräten

Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich praktisch für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden. Weit verbreitet ist der Einsatz des Prüfmediums Druckluft. Je nach Anwendung werden CETA Dichtheitsprüfgeräte mit Überdruck- oder Differenzdrucksensor eingesetzt. Die Dichtheit großvolumiger Prüfteile mit geringen Leckageraten lässt sich mit Dichtheitsprüfgeräten mit kalorimetrischem Massendurchfluss-Sensor prüfen. Und speziell für die Dichtheitsprüfung großvolumiger Produkte, wie Kunststofffässer und IBCs, wurde das Dichtheitsprüfgerät CETATEST 725 LV entwickelt. Die Spannbreite der zu prüfenden Produktvolumen erstreckt sich von 0,1 ml bis zu 1.000 l.

Produkte, deren Durchfluss geprüft wird, sind beispielsweise Membranen, Filter und Leitungen. Mit CETA Durchflussprüfgeräten ist durch unterschiedliche laminare Messstrecken ein Bereich von 3 ml/min bis 200 l/min abbildbar. Für die Prüfgeräte sind die üblichen Industrieschnittstellen verfügbar. Diese ermöglichen die Übertragung der Messergebnisse als auch die Steuerung und Parametrierung der Prüfgeräte.

CETA Prüfgeräte und Kalibriernormale werden standardmäßig und ohne Aufpreis mit einem international anerkannten Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO / IEC 17025 ausgeliefert. Auf Prüfgeräte werden 3 Jahre Gewährleistung gewährt (optional auf 5 Jahre verlängerbar).

Die CETA Testsysteme GmbH unterstützt als Lösungspartner den Kunden in allen Phasen der praktischen Umsetzung seines Prüfprojektes: beginnend bei der Produktentwicklung, der Sicherstellung der technischen Machbarkeit, der Auswahl der geeigneten Prüftechnik bis hin zum Serienlauf und nachfolgenden Prozessoptimierungen.

Pressemitteilung
der CETA Testsysteme GmbH

Über CETA Testsysteme GmbH

CETA Testsysteme entwickelt und produziert seit mehr als 35 Jahren industriell einsetzbare Dichtheits- und Durchflussprüfgeräte „Made in Germany“. Die Geräte werden in Produktionslinien zur 100-%-Stückprüfung von Bauteilen integriert. Sie werden unter anderem in Branchen wie Automotive, Medizintechnik, Verpackung und Elektronik verwendet. Weltweit sind mehrere tausend CETA Prüfgeräte in Fertigungslinien zur Qualitätskontrolle im Einsatz.

CETA auf der Messe K 2025 in Düsseldorf

Auf der weltgrößten Messe der Kunststoff- und Kautschukindustrie, der Messe K 2025, demonstriert CETA live Lösungen für typische Prüfaufgaben aus der Kunststoffindustrie. Die CETA Experten zeigen Praxisbeispiele, erläutern Messprinzipien und beraten zu Machbarkeitsuntersuchungen, Integration in Fertigungsanlagen, Kalibrierung und Service. Interessierte Fachbesucher können sich vor Ort über Lösungen der industriellen Dichtheits- und Durchflussprüfung von Kunststoffprodukten informieren. Sie sind eingeladen, konkrete Prüfaufgaben mitzubringen und diese vor Ort mit den CETA-Experten zu besprechen.

CETA auf der Messe K 2025, 8.-15.10.2025 in Düsseldorf,
Halle 6, Stand D76 - Gemeinschaftsstand des Landes NRW

CETA Pressetext: 578 Wörter / 4860 Zeichen mit Leerzeichen

Pressemitteilung
der CETA Testsysteme GmbH

Firmeninformation

CETA Testsysteme GmbH
Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfungen

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf, Deutschland, wurde 1988 gegründet und ist seit mehr als 35 Jahren als Hersteller physikalischer Messgeräte tätig, die bei Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen eingesetzt werden. Als Prüfmedium wird Druckluft verwendet. Dieses Prüfverfahren zeichnet sich dadurch aus, dass es sich prozesssicher in die Produktionslinie integrieren lässt.

Die Prüfgeräte „Made in Germany" sind Eigenentwicklungen, und die Komponenten und Zubehörteile (z.B. Kalibriernormale) werden von CETA hergestellt. Damit wird den hohen Anforderungen an die Qualität der verwendeten internen Module Rechnung getragen. Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich fast für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden.

Ebenfalls werden halbautomatische Prüfstände angeboten. Die Messgeräte werden kundenseitig zur Qualitätssicherung, Qualitätskontrolle und Produktionsabsicherung eingesetzt. Die Kunden stammen hauptsächlich aus den Branchen Automotive-Industrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Energiesektor, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie, Kunststoffindustrie, Verpackungsindustrie sowie E-Mobility.

Das Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert und hat im Jahr 2002 den Qualitätspreis NRW in der Sparte Industrie gewonnen. Seit 2012 wird CETA durchgängig eine sehr gute Bonität bescheinigt.

Das Kalibrierlabor wurde 2004 durch den Deutschen Kalibrierdienst (DKD) und 2014 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) - als Nachfolger des DKD - als DAkkS-akkreditiertes Kalibrierlabor anerkannt. Die DAkkS-akkeditierte Kalibrierung (konform zur Norm DIN EN ISO/IEC 17025) entspricht den Anforderungen der in der Automotive-Industrie gültigen Norm IATF 16949.

CETA Testsysteme GmbH ist der erste deutsche Hersteller von Dichtheitsprüfgeräten, der seine Prüfgeräte seit 2004 standardmäßig mit DKD- bzw. DAkkS-akkreditierten Kalibrierscheinen ausliefert. Ab Mitte 2024 werden bei Erstauslieferung auch Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale standardmäßig und kostenneutral mit DAkkS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat geliefert.

Zum umfangreichen Dienstleistungsangebot gehören u. a. Beratung, Machbarkeitsuntersuchungen, Inbetriebnahmen, Schulungen, Wartungen und Kalibrierungen.

Mit Kooperationspartnern in China, Indien, Indonesien, Mexiko, Polen, Portugal, Singapur, Thailand, Tschechien, Türkei und Ungarn sowie mehreren Tausend weltweit eingesetzten

Pressemitteilung
der CETA Testsysteme GmbH

Prüfgeräten präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

Firmenprofil: Wörter 312 / 2701 Zeichen mit Leerzeichen

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden, Deutschland
Telefon: +49 2103 2471-0
E-Mail: info@cetatest.com
Internet: www.cetatest.com

Pressekontakt:
Dr. Joachim Lapsien
Leiter Produktmarketing
Tel.: +49 2103 2471-19
joachim.lapsien@cetatest.com