

SIND IHRE VERPACKUNGEN WIRKLICH DICHT?

IZABELA BOGUŃ-GOŁĘBCZYK, SALES MANAGER – WITT-GASETECHNIK

Setzen Sie auf
zertifizierte Qualitäts-
systeme von WITT
zur Dichtheitsprüfung
aller Verpackungsarten!
Stichwort: HACCP

LEAK-MASTER® EASY

System zur Dichtheitsprüfung von Verpackungen auf Wasserbasis



1 Hochwertiges Acrylglasgehäuse

- Von allen Seiten einsehbar
- Robust und pflegeleicht

2 Venturi-Düse

- Keine elektrischen Anschlüsse
- Betrieb mit Druckluft

3 Druckregler

- Einstellung des Vakuums

4 Wasserstandsanzeige

5 Wasserablauf

6 Deckelarretierung

- Vermeidung von Verletzungen durch Quetschungen

7 Kugelhahn

8 Manometer

- Kontrolle des Unterdrucks

9 Handgriff

OPTIONAL

Als EASY PLUS, mit elektronischer Steuerung. Für optimale Dokumentation sowie schnelle und standardisierte Prüfprozesse – anwenderunabhängig und reproduzierbar.



Lokalisierung des Lecks –
auch für Vakuumverpackungen



➤ **MODELLREIHE LEAK-MASTER® EASY 1-5**

Sie haben die Wahl: den LEAK-MASTER® EASY gibt es mit 5 verschiedenen Kammergrößen. Sie sind nicht sicher, welche Größe Sie benötigen? Gern können Sie uns Ihre Verpackungen schicken, und wir ermitteln das passende Gerät für Ihre Anwendung.

Der LEAK-MASTER® EASY ermöglicht das Aufspüren selbst kleinster Leckagen ohne den Einsatz von Spürgas. Das Prinzip basiert auf einer der ältesten und intuitivsten Dichtheitsprüfmethoden: die Verwendung eines Wasserbads. Dabei wird die Prüfpackung in die mit Wasser gefüllte Kammer gegeben und mittels eines Niederhalters unter Wasser gedrückt. Mit Hilfe von Druckluft und einer Venturidüse wird der Luftraum über dem Wasserspiegel evakuiert. Dadurch bläht sich die unter Wasser gedrückte Verpackung auf. Die Prüfzeit beträgt wenige Sekunden. An undichten Stellen tritt Luft oder Füllgas aus und perlt in Form von Luftbläschen gut sichtbar nach oben. Hierdurch kann auch festgestellt werden, an welcher Stelle die Verpackung undicht ist. Dies ist besonders wichtig, um zu erkennen, an welcher Stelle des Verpackungsprozesses Fehler aufgetreten sein könnten, z. B. ob ein Materialfehler oder ein Versiegelungsproblem vorliegt.

Des Weiteren ist der LEAK-MASTER® EASY auch für andere Anwendungen nutzbar: So kann man mit Hilfe eines speziellen Sets auch Vakuumverpackungen prüfen. Sollen die verpackten Produkte per Luftfracht versendet werden, empfiehlt sich der LEAK-MASTER® EASY zur Höhensimulationsprüfung. Zur einfachen Überprüfung der Festigkeit einer Verpackung kann diese außerdem auch in der trockenen Kammer geprüft werden.

Optional erhältlich ist zudem die Modellvariante EASY PLUS mit elektronischer Steuerung, welche Prüfabläufe beschleunigt und rationalisiert: über voreingestellte Messprogramme, bequeme Datenverwaltung und einfache Dokumentation Ihrer Messergebnisse.

› VORTEILE

- Kostengünstig und einfach
- Sichtprüfung ermöglicht Lokalisierung des Lecks
- Kurze Prüfzeit (< 30 Sek.)
- Für alle flexiblen und stabilen Verpackungsarten (Lebensmittel-, Pharma-, Industrie- und sonstige Verpackungen)
- Kein Schutzgas in der Verpackung erforderlich
- Kalibrieren nicht notwendig
- Einfache Festigkeitsprüfung auch in trockener Kammer möglich
- Höhensimulationsprüfung (Luftfracht)
- Einfachste, intuitive Bedienung; kein geschultes Fachpersonal nötig
- Verschiedene Kammergrößen verfügbar
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Wartungsarm
- Leichte Pflege durch Acrylglasgehäuse
- Keine Vakuumpumpe erforderlich
- Keine elektrischen Anschlüsse, Betrieb mit Druckluft

OPTIONAL

- Adapter zum Prüfen von Vakuumverpackungen
- Elektronische Steuerung (PLUS), auch nachrüstbar
- Kalibriertes Manometer
- Vakuumhalteventil
- Flockungsmittel Flocculant 50 zur längeren Wassernutzung

Der LEAK-MASTER® EASY von WITT – Dichtheitsprüfung auf Wasserbasis – ideal zur Lokalisierung des Lecks. Kostengünstig und unkompliziert.



LEAK-MASTER® PRO

Dichtheitsprüfung von Verpackungen auf CO₂-Basis



1 Bedienoberfläche

- Touchscreen
- Intuitive Daten- und Prozessparametereingabe
- Kein geschultes Personal erforderlich

2 Vielfältige Anschlussmöglichkeiten auf der Geräterückseite

- Potentialfreier Kontakt zum Anschluss einer Hupe, Alarmleuchte oder zum Stopp der Verpackungsmaschine
- Anschluss eines Barcode-Readers für einfache und schnelle Benutzer- und Produktauswahl am Bedienpult

3 Sichtöffnungen an allen Kammern

- Doppelte Sicherheit durch gleichzeitige Sichtkontrolle

4 Ethernet-Schnittstelle (optional WLAN) auf der Geräterückseite

- Integration ins Firmennetzwerk
- Bequeme Datenverwaltung und -auswertung
- Kundenorientierte Qualitätsdokumentation

5 Optimale Hygiene durch einfache Reinigung

- Kammer: Lüftermodul ohne Werkzeug entnehmbar
- Gehäuse: spritzwassergeschützt, glatte Oberfläche, Edelstahl

**Zerstörungsfreie
Dichtheitsprüfung – hochpräzise
und schnell**

> BEDIENOBERFLÄCHE

Touchscreen

- LC-Display 5,7"
- 256 Farben
- Auflösung: 320 × 240 Pixel
- Grafische Elemente

Barcode-Verwaltung

- Einfache Benutzerauswahl
- Schneller Produktwechsel

Produktdatenverwaltung

- Bis zu 1.200 Produkte
- Passwortgeschützt

Menü

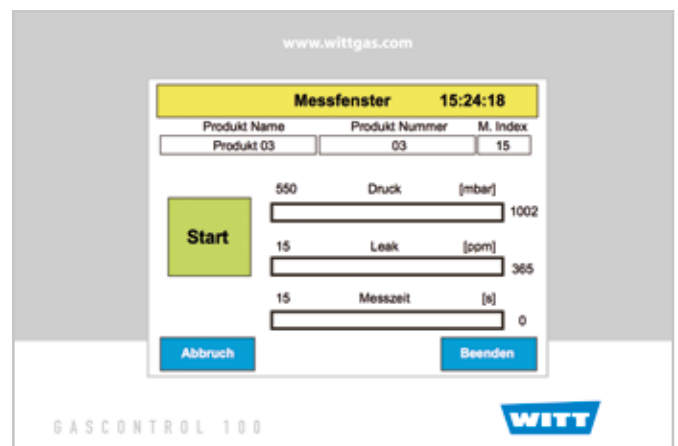
- Mehrsprachig
- Intuitive Bedienung

Benutzerverwaltung

- Passwortgeschützt
- Für 60 Benutzer

Messdatenspeicher

- Produktdetails (Name, Artikelnummer, Barcode)
- Messdauer
- Messergebnis
- Datum und Uhrzeit
- Name des Prüfers
- Charge



Das Funktionsprinzip dieses Systems zur Dichtheitsprüfung unter Schutzgas verpackter Produkte ist einfach und effektiv.

Unter Schutzgas verpackte Produkte beinhalten in den meisten Fällen als Bestandteil der Schutzatmosphäre CO₂ – andere Produkte erzeugen selbst CO₂. Der LEAK-MASTER® PRO verwendet dieses CO₂ als Spürgas. So ist es möglich, die produzierten Packungen direkt nach dem Verpackungsprozess auf Dichtheit zu prüfen. In der Messkammer wird ein einstellbares Vakuum erzeugt. Die Druckdifferenz zwischen Prüfling und Kammer lässt aus kleinsten Undichtigkeiten der Verpackung das CO₂-haltige Schutzgas entweichen. Hierdurch steigt die CO₂-Konzentration innerhalb der Kammer an. Der sensible CO₂-Sensor reagiert auf diesen Anstieg und detektiert so selbst kleinste Leckagen. Durch den Messvorgang bleibt das geprüfte Produkt vollkommen unbeschädigt und trocken.

Der LEAK-MASTER® PRO verwaltet intern die spezifischen Einstellungen von bis zu 1.200 Produkten sowie Namen, Passwörter und Barcodes von 60 Benutzern. Die Prüfung bleibt so anwenderunabhängig und kann jederzeit reproduziert werden.

Die Auswahl der zu prüfenden Produkte und die Anmeldung des Benutzers erfolgen per Touchscreen oder mit Hilfe des optional erhältlichen Barcode-Readers per Knopfdruck.

Das Qualitätssystem LEAK-MASTER® PRO überprüft die Verpackungsdichtheit zur Vermeidung von Qualitätsrisiken und wird damit dem HACCP-Konzept gerecht.

Die Einbettung der Messdatendokumentation in das Qualitätsmanagementsystem erfolgt mit Hilfe der WITT-Software GAS CONTROL CENTER. Sämtliche Messergebnisse inklusive Datum, Uhrzeit, Produktdetails und Name des Prüfers können zusätzlich an MS-Excel gesendet werden.

Für den Datentransfer setzt WITT mit Ethernet auf den Industriestandard. Über diese Schnittstelle kann der LEAK-MASTER® PRO in Ihr Unternehmensnetzwerk eingebunden werden – auf Wunsch, dank WLAN, auch kabellos.

› VORTEILE

- Findet kleinste Leckagen
- Kurze Prüfzeit durch hochsensiblen, ultraschnellen CO₂-Sensor
- Kein kostspieliger Einsatz von Helium nötig
- Schneller Produktwechsel
- Für flexible und stabile Verpackungen
- Intuitive Bedienung, kein geschultes Personal nötig
- Keine Kalibrierung notwendig
- Edelstahlgehäuse
- In verschiedenen Kammergrößen erhältlich
- Zur Stichprobenanalyse für:
 - Einzelverpackungen
 - komplette Umverpackungen
 - E2 Kisten

OPTIONAL

- Barcode-Reader
- WLAN
- Spülluftanschluss

Der LEAK-MASTER® PRO von WITT – Dichtheitsprüfung von Lebensmittelverpackungen auf CO₂-Basis. Zerstörungsfrei, schnell und exakt.

› GAS CONTROL CENTER SOFTWARE ZUR DATENVERWALTUNG

Produkt- und Benutzerverwaltung

- Parameterpflege (Produkte und Benutzer)
- Dateiverwaltung (MS Excel®-kompatibel)

Messdatenverwaltung

- Automatisch (zyklisch) oder auf Abruf
- Messdatenübertragung in MS Excel® zur weiteren Auswertung

Multi-Geräte-fähig

- Datenaustausch mit mehreren LEAK-MASTER® abwechselnd möglich



LEAK-MASTER® MAPMAX

Inline-System zur Dichtheitsprüfung von Verpackungen auf CO₂-Basis



1 Edelstahlgehäuse

- Glatte Oberfläche
- Optimale Hygiene

2 Bedienoberfläche

- Touchscreen
- Intuitive Daten- und Prozessparametereingabe
- Kein geschultes Personal erforderlich

3 Notstopp

4 Zwei synchronisierte Gurtförderbänder

- Zur Platzierung der Verpackung in der Messkammer und zur Weiterleitung an nachfolgende Systeme

5 Alarmleuchte

6 Messkammer

7 Ethernet-Schnittstelle (optional WLAN)

- Integration ins Firmennetzwerk
- Bequeme Datenverwaltung und -auswertung
- Kundenorientierte Qualitätsdokumentation

8 Komfortable

Anschlussmöglichkeiten

- Potentialfreier Kontakt zum Anschluss einer Hupe, Alarmleuchte oder zum Stopp der Verpackungsmaschine
- Digitale Ausgänge zur Vorgabe der Taktzahl und zur Steuerung einer externen Auswurfanlage

**Für 100 % Sicherheit –
bis zu 15 Vorzüge oder Kartons
pro Minute**

> BEDIENOBERFLÄCHE

Menü

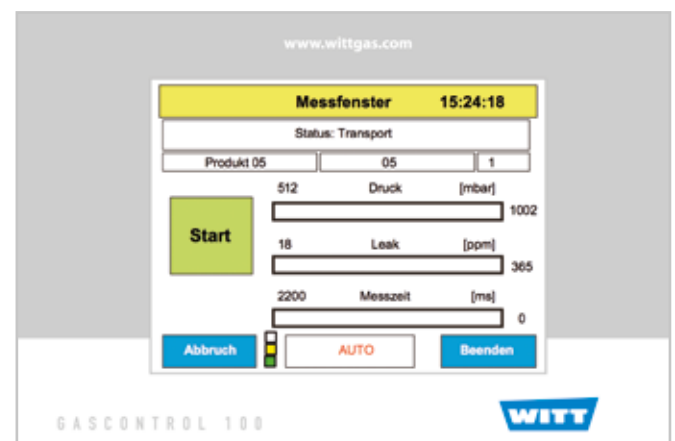
- Mehrsprachig
- Intuitive Bedienung

Benutzerverwaltung

- Passwortgeschützt
- Für 60 Benutzer

Messdatenspeicher

- Produktdetails (Name, Artikelnummer, Charge, Barcode)
- Messdauer
- Messergebnis
- Datum und Uhrzeit
- Name des Prüfers



Der LEAK-MASTER® MAPMAX ermöglicht zerstörungsfreies Aufspüren selbst kleinster Leckagen mit CO₂ als Spürgas – als 100 % Prüfung unmittelbar im Anschluss an den Verpackungsprozess. So ist gewährleistet, dass keine einzige undichte Verpackung zum Kunden gelangt.

Der LEAK-MASTER® MAPMAX positioniert die Verpackungen oder Umverpackungen in der Messkammer.

Ein einstellbares Vakuum wird erzeugt und verursacht eine Druckdifferenz zwischen Prüfling und Kammer. Kleinste Undichtigkeiten der Verpackung lassen das CO₂-haltige Schutzgas entweichen.

Hierdurch steigt die CO₂-Konzentration innerhalb der Kammer an. Der sensible CO₂-Sensor reagiert auf diesen Anstieg und detektiert so selbst kleinste Leckagen. Der Sensor ermöglicht eine Auflösung von 1 ppm.

Nach jedem Messzyklus wird die Kammer entlüftet und der Prüfling an das nachgelagerte System übergeben.

Im Falle einer Leak-Messung stehen verschiedene potentialfreie Kontakte zur Kommunikation mit vor- und nachgelagerten Systemen zur Verfügung, über die z. B. Alarmer und/oder Pusher zur Aussortierung fehlerhafter Verpackungen angesprochen werden können.

Maßgebliche Einflussfaktoren für die erzielbare Taktrate sind der CO₂-Gehalt in der Packung, die zu detektierende Leakgröße sowie die Umgebungsbedingungen.

› VORTEILE

- Zerstörungsfreie Dichtheits- und Siegelnahtprüfung von flexiblen oder stabilen Einzelpackungen und Umverpackungen
- Keine kostspieligen Retouren – 100 % Schutz vor Auftrags- und Imageverlust
- Funktionsweise wie LEAK-MASTER® PRO – jedoch vollautomatisch
- Direkt in die Verpackungslinie integrierbar
- Konkurrenzlos hohe Taktrate von bis zu 15 Messungen pro Minute
- Geeignet für alle CO₂-haltigen Schutzgasverpackungen
- Hochsensibler, ultraschneller CO₂-Sensor (Auflösung 1 ppm)
- Kein kostspieliger Einsatz von Helium nötig
- Zwei Standardmaschinen für alle Kundenanforderungen lieferbar; Sonderanfertigungen möglich

OPTIONAL

- Auswurfanlage als Riemenausschleuser, Kippausschleuser oder Auswurfportal
- Barcode-Reader
- WLAN

Der LEAK-MASTER® MAPMAX von WITT – Inline-Dichtheitsprüfung auf CO₂-Basis mit bis zu 15 Vorzügen oder Kartons pro Minute. Weltweit einzigartig.



UNSER PROGRAMM

GASVERFAHRENSTECHNIK

Gasmischer
Gasdosiersysteme
Gasanalysatoren
Dichtheitsprüfsysteme
Druckbehälter
Verfahrenstechnische Sonderlösungen

GASSICHERHEITSTECHNIK

Sicherheitseinrichtungen
Gasrücktrittsicherungen
Schlauchkupplungen
Sicherheitsventile
Edelstahlarmaturen
Gasfilter
Druckregler
Entnahmestellen
Ausrüstungen für Sauerstoffanlagen
Kugelhähne
Automatische Schlauchaufroller
Prüfeinrichtungen
Zubehör
Sonderarmaturen

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8
58454 Witten
Postfach 2550
58415 Witten
Deutschland
Tel. +49 (0)2302 8901-0
Fax +49 (0)2302 8901-3
www.wittgas.com
witt@wittgas.com

GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung
Alt Salbke 6-10, Geb. 59
39122 Magdeburg
Deutschland
Tel. +49 (0)391 4015246
Fax +49 (0)391 4013296
gustus@wittgas.com

WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo
39005 Santander
España
Tel. +34 942 835142
Fax +34 942 835143
witt-espana@wittgas.com

WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne
91390 Morsang sur Orge
France
Tel. +33 (0)160 151779
Fax +33 (0)160 154782
witt-france@wittgas.com

WITT Gas Techniques Ltd.

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate
Phipps Lane, Burtonwood
Warrington, Cheshire
WA5 4HX
Great Britain
Tel. +44 (0)1925 234466
Fax +44 (0)1925 230055
witt-uk@wittgas.com

WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road
Kolkata 700060
West Bengal
India
Tel. +91 9831319810
witt-india@wittgas.com

WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18
24030 Solza (BG)
Italia
Tel. +39 035 4933273
Fax +39 035 4948098
witt-italia@wittgas.com

WITT POLSKA Sp. z o. o.

Ul. Bulwar Dedala 16a
54-130 Wrocław
Poland
Tel. +48 71-352 28 56
Fax +48 71-351 31 13
witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

3080 Northfield Place
Suite 111
Roswell, GA 30076
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com