

ZIJN UW VERPAKKINGEN ECHT LEKVRIJ?

IZABELA BOGUŃ-GOŁĘBCZYK, SALES MANAGER – WITT-GASESTECHNIK

Vertrouw op de
gecertificeerde
kwaliteitssystemen van
WITT voor lektests van
alle soorten verpakkingen!
Sleutelwoord: HACCP

LEAK-MASTER® EASY

Systeem voor het testen van lekken in verpakkingen op waterbasis



- 1 Behuizing van acrylglas van hoge kwaliteit**
 - Kan van alle kanten bekeken worden
 - Robuust en gemakkelijk schoon te maken
- 2 Venturi-mondstuk**
 - Geen elektrische aansluitingen
 - Werking met perslucht
- 3 Drukregelaar**
 - Vacuümregeling
- 4 Waterpeilindicator**
- 5 Waterafvoer**
- 6 Deksel vergrendeling**
 - Preventie van verwondingen als gevolg van verbrijzeling
- 7 Kogelkraan**
- 8 Manometer**
 - Regeling van het vacuüm
- 9 Handvat**

OPTIONEEL

Als EASY PLUS, met elektronische controle. Voor optimale documentatie en snelle en gestandaardiseerde testprocessen – gebruiker-sonafhankelijk en reproduceerbaar. gebruiker-onafhankelijk en reproduceerbaar.

Met de LEAK-MASTER® EASY kunnen zelfs de kleinste lekken worden opgespoord zonder gebruik te maken van tracersgas. Het principe is gebaseerd op een van de oudste en meest intuïtieve lektestmethoden: het gebruik van een waterbad. Bij dit proces wordt de proefverpakking in de met water gevulde kamer geplaatst en met behulp van een vasthoudinrichting onder water gedrukt. Met behulp van perslucht en een venturi-mondstuk wordt de luchtruimte boven het waterpeil geëvacueerd. Als gevolg daarvan blaast de verpakking op die onder water wordt gedrukt. De test duurt een paar seconden. Lucht of vulgas ontsnapt op lekkende punten en borrelt duidelijk zichtbaar omhoog. Dit maakt het ook mogelijk te bepalen waar de verpakking lekt. Dit is met name van belang om te kunnen vaststellen op welk punt in het verpakkingproces zich fouten kunnen hebben voorgedaan, bijvoorbeeld of er lekkage is opgetreden, b.v. of er sprake is van een materiaalfout of een verzegelingsprobleem.

Bovendien kan de LEAK-MASTER® EASY ook voor andere toepassingen worden gebruikt: Zo kunnen bijvoorbeeld vacuümverpakkingen met behulp van een speciale set worden geïnspecteerd. Als de verpakte producten moeten worden luchtvracht, wordt de LEAK-MASTER® EASY aanbevolen voor hoogtesimulatietesten. Om de sterkte van een verpakking gemakkelijk te testen, kan deze ook in de droge kamer worden getest.

Optioneel is het EASY PLUS-model met elektronische besturing verkrijgbaar, dat de testprocedures versnelt en rationaliseert: via vooraf ingestelde meetprogramma's, handig gegevensbeheer en eenvoudige documentatie van uw meetresultaten.

VOORDELEN

- Kosteneffectief en eenvoudig
- Visuele inspectie maakt lokalisatie van het lek mogelijk
- Korte testtijd (< 30 sec.)
- Voor alle flexibele en stijve verpakkingstypes (levensmiddelen, farmaceutische, industriële en andere soorten verpakking)
- Geen inert gas nodig in de verpakking
- Kalibratie niet nodig
- Eenvoudige sterktestest ook mogelijk in droge kamer mogelijk
- Hoogtesimulatietest (luchtvracht)
- Eenvoudige, intuïtieve bediening; geen getraind personeel nodig noodzakelijk personeel
- Verschillende kamerafmetingen beschikbaar
- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Weinig onderhoud
- Gemakkelijk onderhoud dankzij behuizing van acrylglas
- Geen vacuümpomp nodig
- Geen elektrische verbindingen, Werking met perslucht

OPTIONEEL

- Adapter voor het testen van vacuümverpakkingen
- Elektronische besturing (PLUS), ook achteraf aan te passen
- Gekalibreerde manometer
- Vacuümhoudklep

Lokalisatie van het lek – ook voor vacuümverpakking



De LEAK-MASTER® EASY van WITT – lekttest op waterbasis – ideaal om het lek te lokaliseren. Kosteneffectief en ongecompliceerd.



MODEL SERIE LEAK-MASTER® EASY

U heeft de keuze: de LEAK-MASTER® EASY is verkrijgbaar met 7 verschillende kamerafmetingen. U weet niet zeker welke maat u nodig heeft? U bent van harte welkom om ons uw verpakking te sturen en wij zullen het juiste apparaat voor uw toepassing bepalen.



LEAK-MASTER® PRO 2

Lektesten van verpakkingen op basis van CO₂



- 1 Gebruikersinterface**
 - Touchscreen voor intuïtieve bediening
 - Geen opgeleid personeel nodig
- 2 Ruime keuze aan aansluitmogelijkheden aan de achterzijde van het toestel**
 - Ethernet-interface voor integratie in het bedrijfsnetwerk
 - Gemakkelijk gegevensbeheer en evaluatie
 - USB- en RS232-aansluiting, bijv. voor barcodelezers voor snelle gebruikers- en productselectie
- 3 Compacte behuizing van acryl/roestvrij staal**
 - Weinig ruimte nodig
 - Dubbele veiligheid door gelijktijdige visuele inspectie
 - Optimale hygiëne door eenvoudige reiniging
 - Robuust en duurzaam
- 4 Deksel met gasdrukveer**
 - Gemakkelijke en veilige productwissel
- 5 LED-verlichting**
 - Rood of groen verlichte kamer geeft testresultaat aan
 - Intuïtieve bediening

Lektesten met de LEAK-MASTER® PRO 2 worden uitgevoerd met CO₂ als tracergas. In de meetkamer wordt een vacuüm opgewekt. Tot 200 mbar absoluut zijn mogelijk. Door het drukverschil tussen het testobject en de kamer kan het beschermende gas met CO₂ ontsnappen uit de kleinste lekken in de verpakking. Zeer gevoelige sensoren detecteren dit gas. Zelfs de kleinste lekken van 10 micrometer of meer kunnen in enkele seconden worden opgespoord. De gebruiker verkrijgt een hoog niveau van productveiligheid en bespaart kostbare tijd bij elke test. De volledige test verloopt volledig automatisch en is dus onafhankelijk van de operator en bijzonder veilig. Bovendien is de test niet-destructief, zodat onnodige afkeuringen worden voorkomen.

De PRO 2 wordt bediend via een touchscreen en optioneel via een barcodelezer. De geïntegreerde LED-verlichting is een optisch en functioneel hoogtepunt. Na afloop van de inspectie licht het apparaat rood of groen op. Absoluut intuïtief voor de gebruiker.

De PRO 2 beheert tot 1.200 producten en de namen, wachtwoorden en barcodes van 60 gebruikers. De documentatie van de meetgegevens geschiedt met behulp van speciale WITT-software. Alle meetresultaten, inclusief datum, tijd, productgegevens en naam van de tester, kunnen zo digitaal worden gearchiveerd en extra worden geanalyseerd, bijvoorbeeld via MS-Excel®. De PRO 2 kan via de Ethernet-interface in uw bedrijfsnetwerk worden geïntegreerd.

VOORDELEN

- Vindt de kleinste lekken vanaf 10 micron
- Korte testtijd dankzij zeer gevoelige, ultrasnelle CO₂-sensor
- Niet-destructief onderzoek voorkomt afkeur
- Intuïtieve bediening met LED-sigitaal, geen getraind personeel nodig
- Gebruikersonafhankelijk en gestandaardiseerd voor eenvoudige certificering
- Digitale documentatie voor eenvoudige certificering
- Kleine voetafdruk dankzij compact ontwerp
- Geen ijking nodig
- Duurzaam en onderhoudsarm
- Verschillende kamerafmetingen

OPTIONEEL

- Barcode lezer

De LEAK-MASTER® PRO 2 van WITT - Lektesten van voedselverpakking op CO₂-basis. Niet-destructief, snel en nauwkeurig.

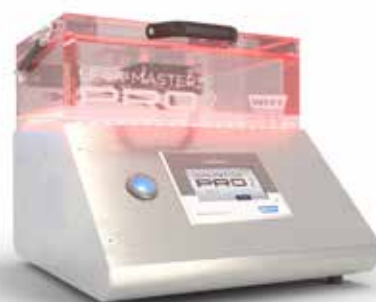
Niet-destructief
lektest – zeer nauwkeurig
en snel



Meting in uitvoering



OK



LEK

LEAK-MASTER® PRO

Lektest op basis van CO₂ voor grote verpakkingen of kartonnen dozen



LEAK-MASTER® MAPMAX

Inline-systeem voor het testen van lekken in verpakkingen op basis van CO₂



- 1 Roestvrijstalen behuizing**
 - Glad oppervlak
 - Optimale hygiëne
- 2 Gebruikersinterface**
 - Aanraakscherm
 - Intuïtieve invoer van gegevens en procesparameters
 - Geen opgeleid personeel nodig
- 3 Noodstop**
- 4 Twee gesynchroniseerde transportbanden**
 - Voor het plaatsen van het pakket in de meetkamer en voor het doorsturen naar stroomafwaartse systemen
- 5 Alarmlicht**
- 6 Meetkamer**
- 7 Ethernet-interface (optioneel WLAN)**
 - Integratie in het bedrijfsnetwerk
 - Handig gegevensbeheer en evaluatie
 - Klantgerichte kwaliteitsdocumentatie
- 8 Handige aansluitmogelijkheden**
 - Potentiaalvrij contact voor aansluiting van een claxon, alarmlicht of om de verpakkingmachine te stoppen
 - Digitale uitgangen voor het instellen van de aantal cycli en voor het regelen van een extern uitwerpsysteem

Met de LEAK-MASTER® MAPMAX kunnen zelfs de kleinste lekken niet-destructief worden opgespoord met CO₂ als tracergas - als 100% test onmiddellijk na het verpakingsproces. Dit zorgt ervoor dat geen enkel lek pakje de klant bereikt.

De LEAK-MASTER® MAPMAX positioneert de verpakking of omverpakking in de meetkamer. Een regelbaar vacuüm wordt opgewekt en veroorzaakt een drukverschil tussen het testobject en de kamer. Door de kleinste lekken in de verpakking kan het beschermende gas met CO₂ ontsnappen. Hierdoor stijgt de CO₂-concentratie in de kamer. De gevoelige CO₂-sensor reageert op deze stijging en detecteert zo zelfs de kleinste lekken. De sensor heeft een resolutie van 1 ppm.

Na elke meetcyclus wordt de kamer ontluicht en wordt het testmonster overgebracht naar het stroomafwaartse systeem. In geval van een lekkagemeting zijn er diverse potentiaalvrije contacten beschikbaar voor communicatie met stroomopwaartse en stroomafwaartse systemen, via welke bijvoorbeeld alarmen en/of pushers voor het uitsorteren van defecte verpakkingen kunnen worden aangesproken.

Doorslaggevend invloedsfactoren voor de haalbare cyclussnelheid zijn het CO₂-gehalte in de verpakking, de leggrootte die moet worden opgespoord en de omgevingsomstandigheden.

- › **VOORDELEN**
- Niet-destructieve lek- en dichtheidscontroles van flexibele of stijve enkelvoudige verpakkingen en buitenverpakkingen
 - Geen kostbare retouren – 100 % bescherming tegen verlies van orders en imago
 - Functionaliteit zoals LEAK-MASTER® PRO – maar volautomatisch
 - Kan rechtstreeks in de verpakkinglijn worden geïntegreerd
 - Ongeëvenaard hoge cyclussnelheid van tot 15 metingen per minuut
 - Geschikt voor alle CO₂-bevattende beschermende gasverpakking
 - Zeer gevoelige, ultrasnelle CO₂-sensor (resolutie 1ppm)
 - Geen kostbaar gebruik van helium nodig
 - Twee standaard machines beschikbaar voor alle eisen van de klant; Speciale uitvoeringen mogelijk

OPTIONEEL

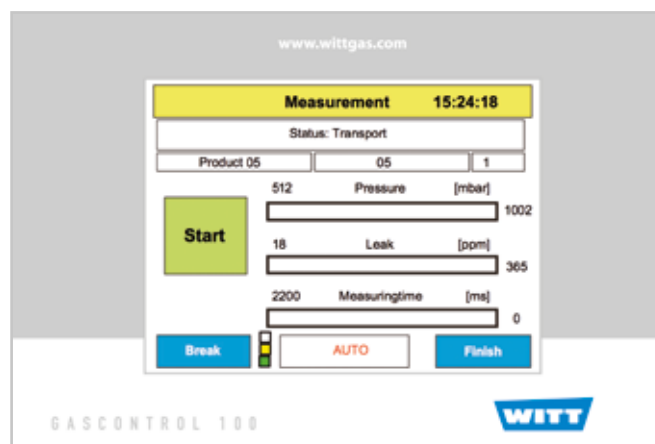
- Uitwerpsysteem als riemuitwerper, kanteluitwerper of uitwerpportaal
- Barcode lezer
- WLAN

Voor 100 % veiligheid –
Tot 15 feeds of dozen per
minuut

De LEAK-MASTER® MAPMAX van WITT – Inline-lektesten
op basis van CO₂ met tot 15 trekken of dozen per minuut. Uniek wereldwijd.

› GEBRUIKERSINTERFACE

- | | |
|--------------------------------|--|
| Menu | Meetgegevens geheugen |
| • Meertalig | • Productgegevens (naam, artikelnummer, partij, barcode) |
| • Intuïtieve bediening | • Duur van de meting |
| | • Meetresultaat |
| Gebruikersadministratie | • Datum en tijd |
| • Wachtwoord beschermd | • Naam van de tester |
| • Voor 60 gebruikers | |



› GASCONTROL CENTER SOFTWARE VOOR GEGEVENSBEHEER

- Product- en gebruikersadministratie**
- Parameteronderhoud (producten en gebruikers)
 - Bestandsbeheer (compatibel met MS Excel®)
- Beheer van meetgegevens**
- Automatisch (cyclisch) of op verzoek
 - Overdracht van meetgegevens naar MS Excel®
- voor verdere evaluatie Geschikt voor meerdere apparaten**
- Gegevensuitwisseling met meerdere LEAK-MASTER® apparaten afwisselend mogelijk



ONZE PRODUCTEN

GAS PROCESTECHNIEK

Gasmenger
Gasdoseersystemen
Gasanalysatoren
Lekdetectie voor verpakkingen
Menggasbuffers
Speciale procestechnische oplossingen

GASVEILIGHEID TECHNIEK

Vlamdovers
Gasterugslagkleppen
Snelkoppelingen
Veiligheidskleppen
Roestvrij stalen fittingen
Gasfilters
Drukregelaars
Afnamepunten
Uitrusting voor zuurstoflansen
Kogelkranen
Automatische slanghaspels
Testapparatuur
Accessoires
Speciale fittingen

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