

Vos emballages sont-ils vraiment étanches?

IZABELA BOGUŃ-GOŁĘBCZYK, SALES MANAGER – WITT-GASESTECHNIK

Utilisez les appareils
WITT pour la détection
des fuites de vos
emballages Mot clé:
HACCP

LEAK-MASTER® EASY

Détection des fuites des emballages par test à la bulle



- 1 Parois en PMMA**
 - Visibilité de tous côtés
 - Robuste et facile à nettoyer
- 2 Effet Venturi**
 - Sans électricité
 - Fonctionnement à l'air comprimé
- 3 Détendeur de pression**
 - Réglage du vide
- 4 Indication du niveau de l'eau**
- 5 Evacuation de l'eau**
- 6 Réglage du couvercle**
 - Evite les blessures
- 7 Vanne à boule**
- 8 Manomètre**
 - Contrôle du vide
- 9 Poignée**

OPTION

Le modèle EASY PLUS, avec contrôleur électronique. Pour un contrôle rapide et standardisé des tests ainsi qu'un enregistrement des résultats optimal.



Le LEAK-MASTER® EASY permet la détection des plus petites fuites sans recourir aux gaz traceurs. Le principe repose sur une méthode bien connue et intuitive de détection des fuites : la visualisation de bulles d'air dans l'eau. L'emballage à tester est placé dans une chambre remplie d'eau et maintenu sous l'eau par une plaque transparente.

Avec de l'air comprimé et un système Venturi, un vide est créé dans l'espace de tête au-dessus du niveau d'eau. Le paquet dans l'eau se met à gonfler. Le test ne prend que quelques secondes. A l'endroit de la fuite, le gaz ou l'air s'échappe formant un chapelet visible de bulles. Ceci est particulièrement important afin d'identifier à quel moment dans le processus d'emballage une erreur a pu se produire, par exemple, un défaut matériel ou un problème de scellage.

En outre, le LEAK-MASTER® EASY peut également être utilisé pour d'autres applications: vous pouvez aussi vérifier les emballages sous vide avec un accessoire spécial. Si les produits emballés sont expédiés par fret aérien, le LEAK-MASTER® EASY est recommandé pour le test de simulation d'altitude. Pour faciliter la vérification de la résistance d'un emballage, il peut également être testé dans la chambre sèche.

De plus, il existe un contrôleur électronique optionnel (modèle EASY PLUS) qui accélère et rationalise les séquences de test et facilite les enregistrements des mesures avec des programmes de mesure pré-réglés et une gestion pratique des données.

› AVANTAGES

- Simple et économique
- Localisation des fuites par inspection visuelle
- Durée de test courte (< 30 sec.)
- Pour toutes sortes d'emballage, souples et rigides (alimentaires, pharmaceutiques, industriels et autres)
- Fonctionne sans gaz traceur
- Pas d'étalonnage
- Option disponible pour les emballages sous vide
- Test de simulation d'altitude (transport aérien)
- Test de rigidité simple réalisable dans une chambre sans eau
- Appareil facile à utiliser – aucune compétence particulière requise
- Plusieurs chambres disponibles
- Installation et mise en oeuvre faciles
- Peu de maintenance
- Nettoyage facile du perspex
- Fonctionne sans pompe à vide
- Aucun branchement électrique, fonctionnement à l'air comprimé

› OPTIONS

- Manomètre étalonné
- Soupape pour limiter le vide

Localisation des fuites –
aussi utilisable sur les
produits sous vide

LEAK-MASTER® EASY de WITT. Détection des fuites par immersion –
idéale pour localiser les fuites. Economique et facile.



› LEAK-MASTER® EASY MODÈLES 1-7

Vous avez le choix : le LEAK-MASTER EASY est disponible en 7 tailles de chambre. Vous n'êtes pas sûr de votre choix ? Envoyez-nous vos emballages et nous déterminerons le modèle adéquat pour votre application.

LEAK-MASTER® PRO 2

Détection des fuites des emballages avec le CO₂



- 1 Interface utilisateur**
 - Ecran tactile avec menus intuitifs
 - Aucune compétence spéciale requise
- 2 Nombreuses connexions à l'arrière de l'appareil**
 - Interface Ethernet pour intégration dans le réseau de l'entreprise
 - Gestion claire des données
 - Connexions USB et RS232 pour lecteur code-barre facilitant le choix de l'opérateur et du produit
- 3 Caisson compact en inox et en acrylique**
 - Faible surface occupée
 - Double sécurité grâce à une inspection visuelle simultanée
 - Hygiène optimale grâce à un nettoyage facile
 - Robuste et fiable
- 4 Couvercle avec vérin à gaz**
 - Changement de produit facile et sûr
- 5 Eclairage par LED**
 - La chambre éclairée en rouge ou en vert signale le résultat du test
 - Utilisation intuitive

Les tests d'étanchéité avec le LEAK-MASTER® PRO 2 sont effectués avec le CO₂ comme gaz traceur. Un vide est généré dans la chambre de mesure. Jusqu'à 200 mbar absolus sont possibles. La différence de pression entre le spécimen et la chambre permet au gaz protecteur contenant du CO₂ de s'échapper de l'emballage. Un capteur très sensible détecte la présence de ce gaz. Même les plus petites fuites à partir de 10 microns peuvent être détectées en quelques secondes. L'utilisateur obtient un haut niveau de sécurité de son produit et gagne un temps précieux à chaque test. Le test complet est entièrement automatique et donc indépendant de l'opérateur et particulièrement sûr. De plus, le test est non destructif et évite ainsi les rebuts inutiles.

Le PRO 2 est commandé via un écran tactile et en option via un lecteur code-barre. L'éclairage LED intégré simplifie l'interprétation des résultats. Une fois le contrôle terminé, l'appareil s'allume en rouge ou en vert. Très intuitif pour l'utilisateur.

Le PRO 2 gère jusqu'à 1200 produits ainsi que les noms, mots de passe et code-barres de 60 utilisateurs. La documentation des données de mesure est réalisée à l'aide du logiciel spécial WITT. Tous les résultats de mesure, y compris la date, l'heure, les détails du produit et le nom du testeur, peuvent ainsi être archivés numériquement et analysés plus tard, par exemple via MS-Excel®. Le PRO 2 peut être intégré dans votre réseau d'entreprise via l'interface Ethernet.

➤ AVANTAGES

- Détection des plus petites fuites à partir de 10 microns
- Temps de mesure court par capteur CO₂ ultra rapide et sensible
- Tests non destructifs sans rebuts inutiles
- Utilisation intuitive par LED, aucune compétence particulière requise
- Méthode objective standardisée indépendante de l'opérateur
- Documentation numérique pour la qualité
- Encombrement réduit
- Aucun étalonnage requis
- Fiable et sans maintenance importante
- Différentes dimensions de chambre

OPTIONAL

- Lecteur code-barre

Le LEAK-MASTER® PRO 2 de WITT - Test d'étanchéité des emballages alimentaires avec le CO₂. Non destructif, rapide et précis.

Méthode de test
non destructive –
très précis et rapide



Mesure en cours



PAS DE FUITE



FUITE

LEAK-MASTER® PRO

Détection de fuites avec le CO₂ pour les grands emballages ou cartons



LEAK-MASTER® MAPMAX

Appareil de détection en ligne des micro-fuites des emballages contenant du CO₂



- 1 Châssis en acier inoxydable**
 - Surface lisse, résistante aux éclaboussures
 - Hygiène optimale
- 2 Interface utilisateur**
 - Ecran tactile
 - Saisie intuitive des données et paramètres
 - Aucun étalonnage requis
 - Aucune compétence particulière requise
- 3 Arrêt d'urgence**
- 4 Deux tapis de convoyage synchronisés**
 - Pour placer le produit dans la chambre de mesure et pour le déplacer vers la sortie
- 5 Signal d'alarme**
- 6 Chambre de mesure**
- 7 Interface Ethernet (en option Wifi)**
 - Intégration dans un réseau d'entreprise
 - Gestion facile des données et des résultats
 - Documentation orientée pour la qualité
- 8 Options de connexion**
 - Relais sans potentiel pour branchement d'alarmes externes sonores/visuelles ou pour arrêter la machine
 - Entrée numérique pour contrôler le nombre de cycle et l'appareil externe d'éjection

Le LEAK-MASTER® MAPMAX permet la détection non destructive des plus petites fuites en utilisant le CO₂ comme gaz traceur – un contrôle à 100 % directement après la machine d'emballage. Ainsi, aucun emballage fuité ne part chez le client. Le LEAK-MASTER® MAPMAX place les emballages ou les cartons dans la chambre de test. Un vide ajustable est réalisé, créant une différence de pression entre l'emballage testé et la chambre. Le CO₂ qui s'échappe par les fuites augmente la concentration de ce gaz dans la chambre. Le capteur ultra-sensible réagit et détecte même les plus petites fuites. Le capteur a une résolution de 1 ppm. Après chaque cycle d'essai, la chambre est ventilée avec de l'air et l'échantillon testé est déplacé. Si une fuite est détectée, plusieurs contacts reliés à des systèmes externes comme par exemple une alarme ou un éjecteur seront activés. Les critères importants pour atteindre la cadence sont la teneur en CO₂ dans le paquet, la taille de fuite, la dimension de la chambre et les conditions environnementales.

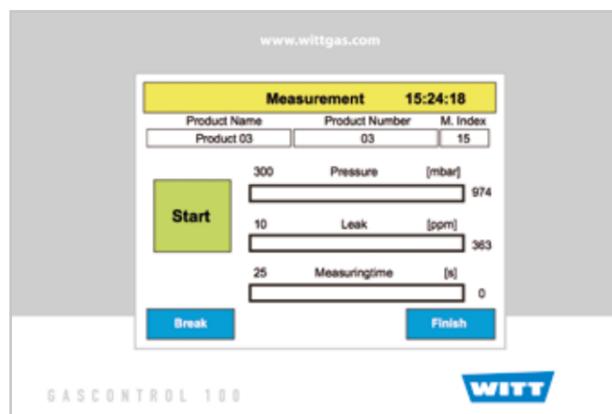
- **AVANTAGES**
- Détection non destructive des fuites des emballages rigides ou souples testés individuellement ou dans des cartons
 - Diminue les retours – Protection totale contre les pertes de client ou de réputation
 - Fonctionnement identique au LEAK-MASTER® PRO mais entièrement automatique
 - Installation directement sur la ligne d'emballage
 - Cadence unique au monde – jusqu'à 15 cycles par minute
 - Adaptée pour les emballages avec du CO₂
 - Capteur très sensible et rapide
 - Méthode économique sans hélium
 - Deux machines standards adaptées aux produits des clients ainsi que machines personnalisées.
- **OPTIONS**
- Ejecteur installé sur tapis pour orienter ou éjecter
 - Lecteur code barre
 - Wifi

Pour une sécurité à 100% – jusqu'à 15 cycles par minute

Le LEAK-MASTER® MAPMAX de WITT – Détecteur en ligne de fuites de CO₂ fonctionnant jusqu'à 15 cycles par minute. Unique au monde!

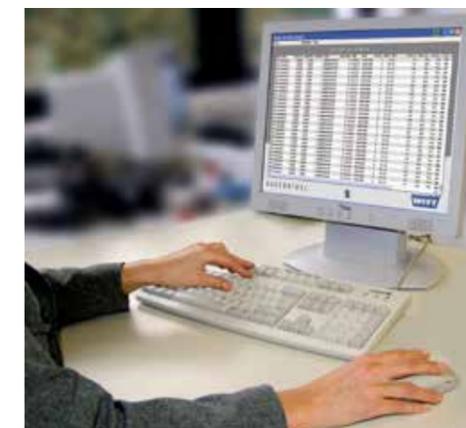
➤ INTERFACE UTILISATEUR

- Ecran tactile**
 - Afficheur LC 7"
 - 256 couleurs
 - Résolution: 800 x 480 pixels
 - Symboles graphiques
- Gestion par code barre**
 - Choix rapide de l'utilisateur
 - Changement rapide de produit
- Gestion des produits**
 - Jusqu'à 1.200 produits
 - Protection par mot de passe
- Menu**
 - Multilingue
 - Navigation intuitive
- Gestion des utilisateurs**
 - Jusqu'à 60 utilisateurs
 - Protection par mot de passe
- Mémoire des données**
 - Détails des produits (nom, emplacement, code barre)
 - Temps de mesure
 - Résultat
 - Date et heure
 - Nom de l'utilisateur



➤ GAS CONTROL CENTER LOGICIEL DE GESTION DE DONNÉES

- Gestion des produits et utilisateurs**
 - Paramètres (produit et utilisateur)
 - Gestion des fichiers (compatible MS EXCEL)
- Gestion des mesures**
 - Automatique (périodique) ou manuel
 - Transmission des données vers EXCEL
- Multi-appareils**
 - Echange des données avec plusieurs LEAK-MASTER®



NOTRE GAMME DE PRODUITS

APPAREILS DE CONTRÔLE DES GAZ

Mélangeurs de gaz
Régulateurs d'injection de gaz
Analyseurs de gaz
DéTECTEURS de fuites
Réservoirs
Systèmes sur mesure

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Pare-flammes
Clapets anti-retour
Raccords rapides
Soupapes
Dispositifs en inox
Filtres pour gaz
Détendeurs
Points de distribution de gaz
Supports de lance
Vannes d'arrêt
Enrouleurs automatiques de tuyaux
Appareils de test
Accessoires
Dispositifs de sécurité sur mesure

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