

Soyez sûr de livrer des produits  
frais avec les analyseurs de gaz WITT.  
Mot clé: HACCP



**Vos produits sont-ils  
bien emballés?**

MARTIN BENDER: DIRECTEUR – WITT-GASETECHNIK

# OXYBABY® 6.0

Analyseur de gaz portable pour des mesures individuelles d'O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>

## 1 Afficheur graphique éclairé

- Résolution 0.1 %
- Afficheur Lcd rétro-éclairé
- Informations affichées :
  - Mesures O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
  - Nom de produit, utilisateur, ligne
  - Date/heure de la dernière mesure
  - Etat de la batterie
  - Etat de la mémoire
  - Mesure individuelle ou continue
  - Pression dans l'emballage



## Utilisation d'une main avec mémorisation

### > COLISAGE

Livré prêt à l'emploi dans une valise avec:

- Adaptateur secteur / chargeur
- 2 aiguilles de rechange
- 2 filtres de rechange
- Plaque de 100 septums
- Valise de dimensions: approx. 238 x 380 x 100 mm (l x L x H)
- Poids : approx. 1.7 kg avec accessoires
- Documentation détaillée

### > OPTIONS

- Support de table et tuyau pour utilisation comme appareil fixe

OXYBABY 6.0 seulement):

- Logiciel OBCC
- Lecteur code-barre
- Bluetooth (par ex. pour imprimante externe)
- Imprimante externe
- Câble de transfert de données



## 2 Conception ergonomique

## 3 Compensation de pression intégrée

- Compensation de la pression atmosphérique

## 4 Mesure après insertion de l'aiguille

- Résultat en 6 secondes
- Contrôle du débit de gaz
- Capuchon de protection de l'aiguille et de l'utilisateur

## 5 Micro-pompe intégrée

## 6 Interface USB

- Transfert de données
- Charge de la batterie

## 7 Carte micro SD

- Enregistrement des données
- Mise à jour logiciel

## 8 Utilisation d'une seule main

- Immédiatement prêt à l'emploi
- Etalonnage déclenché par bouton

## 9 Boîtier plastique

- Facile à nettoyer
- Robuste

## 10 Filtre hydrophobe intégré

- Rétention des particules et de l'humidité



Logiciel OBCC pour évaluer vos contrôles qualité

L'analyseur portable OXYBABY® 6.0 est une solution alternative peu coûteuse par rapport aux analyseurs de table pour le contrôle des emballages sous atmosphère modifiée (MAP) – par exemple dans le cadre d'un système HACCP. En raison du faible volume de gaz prélevé, l' OXYBABY® permet de faire des mesures sur les plus petits emballages.

L'analyseur portable s'utilise simplement d'une seule main. Le travail de l'utilisateur est facilité par un temps de mesure très court et un large afficheur. Point à noter particulièrement: le contrôle permanent du débit avec alarme automatique dans le cas d'obstruction de l'aiguille ou du filtre.

Cet appareil puissant permet la gestion de 25 utilisateurs et l'affectation des mesures à 100 noms de produit et 50 lignes d'emballage. Avec le lecteur code-barre intégré, il est possible de lire rapidement les données de l'utilisateur et du produit testé.

L'OXYBABY® 6.0 est l'outil idéal pour effectuer des mesures rapides et précises O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> directement près de la machine d'emballage, dans les entrepôts ou dans les laboratoires. Toutes les mesures seront enregistrées par l'analyseur pour être exploitées ultérieurement.

L'interface optionnelle Bluetooth permet un transfert sans fil rapide et facile. Par exemple vers une imprimante externe.

Avec le support de table, votre OXYBABY peut être rangé rapidement et en toute sécurité à tout moment grâce à la fixation magnétique. Complété avec un tuyau, il peut également être utilisé comme appareil fixe.

La mémoire enregistre 500 mesures donnant ainsi du temps entre deux exportations de données. Avec le logiciel WITT OBCC, tous les résultats peuvent être analysés et enregistrés sur un PC. Le transfert des données est réalisé via le port USB.

Les capteurs à longue durée de vie, le remplacement simple des composants et les faibles coûts de maintenance rendent l'OXYBABY à la fois fiable et économique sur le long terme.

**Voir notre vidéo sur: [oxybaby.wittgas.com](http://oxybaby.wittgas.com)**

#### ➤ **AVANTAGES**

- Idéal pour les petits emballages – faible volume de gaz prélevé (env. 2 ml)
- Mesure rapide – résultat en 6 secondes
- Pas de mauvaises mesures – contrôle de débit
- Utilisation facile d'une main et menus intuitifs
- Informations groupées sur un grand afficheur graphique rétro-éclairé
- Fonctionnement sur batterie rechargeable
- Plus de transcription manuscrite – enregistrement numérique
- Mémoire intégrée des 500 dernières mesures
- Boîtier plastique hygiénique, facile à nettoyer
- Port USB
- Un appareil pour plusieurs applications – Gestion de 25 utilisateurs et affectation des résultats à 100 produits et à 50 lignes d'emballage
- Menu multilingue (D, UK, F, I, NL, S, FIN, E, PL, RUS, JP, H, TR)

#### ➤ **OPTIONS**

- Évaluation et documentation des résultats de mesure avec le logiciel OBCC WITT (voir page 10)
- Support de table et tuyau pour utilisation comme appareil fixe
- Communication sans fil via Bluetooth (par ex. avec une imprimante externe)
- Lecteur code-barre pour utiliser les données des produits et des utilisateurs
- Modèle pour gaz en pression avec détendeur
- Outil pour la mesure des espaces de tête des boîtes / bouteilles

## L'OXYBABY® de WITT – votre compagnon idéal pour des tests en tous lieux sur les emballages alimentaires.

### **OXYBABY® M+**

**Un modèle d'entrée de gamme économique**



#### ➤ **AVANTAGES**

- Appareil robuste avec batterie rechargeable
- Temps de mesure de 10 secondes
- Clavier standard avec fonctions de base
- Affichage complet
- Enregistrement de 100 résultats

#### ➤ **OPTIONS**

- Support de table et tuyau pour utilisation comme appareil fixe
- Outil pour la mesure des espaces de tête des boîtes / bouteilles
- Modèle pour gaz en pression avec détendeur

# MAPY 4.0

Analyseur de gaz multifonctions pour une qualité de production optimale.



reddot design award

## 1 Conception ergonomique

- Récompensée par le prix »reddot design Award«

- Profil lisse

## 2 Ecran tactile parfaitement lisible

- Saisie intuitive des données et réglages
- Aucune compétence requise
- Écran couleur WVGA 7"
- Résolution : 800 × 480 pixels

## 3 Boîtier en acier inoxydable

- Hygiénique, facile à nettoyer
- Étanche aux éclaboussures

## 4 Prélèvement par aiguille

- Contrôle de débit avec alarme
- Protection d'aiguille et de l'utilisateur

## 5 Poignée de transport

- Analyseur déplaçable facilement

## 6 Connexion USB

- Transfert des données ou mise à jour du logiciel interne par clé USB

## 7 Interface Ethernet

- Intégration dans le réseau de l'entreprise
- Gestion et interprétation des données
- Documentation orientée pour la qualité

## 8 Interface série

## 9 Relais contact sec

## 10 Sortie analogique

## 11 Entrée gaz

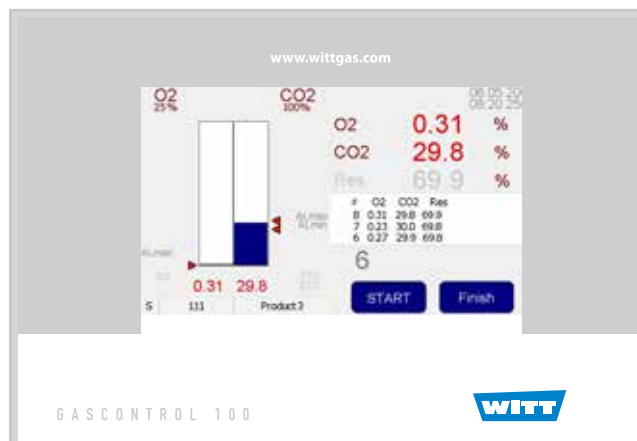
## 12 Sortie gaz

## 13 Capteur

## 14 Alarme sonore intégrée



Polyvalent avec écran tactile



L'analyseur multifonctions MAPY 4.0 est le modèle haut de gamme de Witt pour le contrôle des atmosphères modifiées (MaP). cet analyseur établit les standards pour le contrôle qualité en ce qui concerne l'aspect visuel, l'ergonomie et les fonctionnalités. il a remporté la récompense «Red Dot Award» pour son excellente conception.

Le nouvel écran tactile occupe la place centrale et permet une utilisation intuitive avec la présentation optimale des informations. Le MAPY 4.0 peut être utilisé pour des analyses en continu ou des mesures ponctuelles par une aiguille. des mesures rapides et fiables avec des alarmes en cas de dépassement de seuils garantissent une production de qualité et efficace.

Différents types de capteurs sont disponibles selon le type de gaz –  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$  ou hélium. Les technologies utilisées sont électrochimique, paramagnétique, infrarouge ou conductibilité thermique. Une cellule de mesure en zirconium à très longue durée de vie

Des composants de haute qualité et le boîtier en acier inoxydable robuste garantissent la longévité de l'appareil et satisfont aux normes d'hygiène exigeantes de l'industrie agroalimentaire. différentes interfaces (Ethernet, USB, lecteur code-barre, imprimante) permettent une intégration facile dans des systèmes existants. Les données exportées peuvent être analysées et enregistrées avec le logiciel optionnel Witt Gas control center.



MAPY 4.0 en version rack 19" pour une utilisation comme analyseur en ligne premium

#### › AVANTAGES

- Idéal pour les petits emballages – prélèvement minimal de gaz
- Durée de mesure courte
- Haute précision jusqu'au ppm – différentes méthodes de mesure selon l'application
- Pas de mesures incorrectes – contrôle du débit avec alarme
- Sécurité du process mesuré par contrôle permanent avec alarmes
- Mesures fiables et répétables par compensation de pression
- Enregistrement de milliers de mesure
- Pas de compétence requise – utilisation intuitive par écran couleur tactile
- Gestion de 60 utilisateurs avec droits individuels et suivi d'utilisation
- Gestion des mesures et des alarmes pour 120 produits
- Transfert des données orienté pour le contrôle qualité via Ethernet ou clé USB
- Mesure manuelle ou automatique
- Etalonnage rapide des capteurs
- Hygiène maximale – boîtier en acier inoxydable facile à nettoyer

#### › OPTIONS

- Différents modèles : analyse d'échantillon, mesure en continu et modèle pour gaz en pression avec détendeur.
- Existe aussi pour d'autres gaz.
- Choix rapide des programmes par lecteur code-barre
- Existe en version rack 19"
- Logiciel GASCONTROL CENTER pour gestion des données (pour plus d'informations, voir la page suivante)

**MAPY 4.0 de WITT – l'analyseur le plus complet pour les emballages alimentaires**

## GAMME PA

Un analyseur compact pour la mesure rapide de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ou du mélange O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>



### 1 Grand afficheur graphique éclairé

- Résolution 0.1 %
- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Informations affichées:*
- Mesures O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Nom de produit
- Date/heure de la dernière mesure
- Etat de la mémoire
- Mesure individuelle ou continue
- Afficheur droit ou incliné

### 2 Nettoyage facile

### 3 Boîtier robuste en aluminium

### 4 Prélèvement de gaz par aiguille

### 5 Utilisation facile et intuitive

- Aucune compétence requise

### 6 Interface USB

- Transfert de données
- Charge de la batterie

### 7 Carte micro SD

- Enregistrement des données
- Mise à jour logiciel

Le PA de WITT – une gamme économique d'analyseurs.

## Multi-usage et économique

L'atmosphère modifiée des emballages alimentaires doit être contrôlée régulièrement pendant le processus d'emballage pour s'assurer de la bonne conservation des aliments.

L'analyseur de gaz compact PA permet le test des gaz O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub> pour garantir la meilleure qualité et une production efficace. Cet analyseur est aussi prévu pour enregistrer les mesures effectuées. Cela peut être fait en mode mesure individuelle via une aiguille ou lors des

mesures continues en ligne. Selon le type de gaz et l'analyse, le PA sera équipé d'un capteur électrochimique, d'un capteur zircone et / ou d'un capteur à infra-rouges.

Le PA a une mémoire de 500 mesures, classées par nom de produit. Les résultats peuvent être transférés vers un PC pour édition et analyse, par ex. avec le logiciel WITT OBCC.



Également disponible en modèle enfichable

### > AVANTAGES

- Conception compacte
- Aucune compétence requise – utilisation intuitive
- Convient pour les petits emballages – prise de gaz très faible
- Mesures rapides et précises
- Usages multiples – mesures en continu ou individuelles
- Enregistrement de 500 mesures
- Seuils d'alarme avec relais contact sec
- Hygiène maximale, boîtier robuste et étanche aux éclaboussures
- Interface pour transfert des données
- Menu multilingue (D, UK, F, I, NL, S, FIN, E, PL, RUS, JP, H, TR)
- Différents modèles: mesures individuelles, contrôle continu et modèle pour gaz en pression avec détendeur

### > OPTION

- Analyse des résultats avec logiciel WITT OBCC

# OXYBEAM

Analyseur de gaz pour la mesure O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub>  
non destructive par laser



- 1 Tête laser infrarouge réglable en hauteur de classe 1** – aucune lunette de sécurité requise
- 2 Surface antidérapante** pour emballage entre 5 et 80 mm (plaque supplémentaire magnétique, disponible pour emballage très plat)
- 3 Grand écran tactile couleur** pour afficher les valeurs mesurées et modifier les paramètres de l'appareil
- 4 Boîtier en acier** inoxydable hygiénique et facile à nettoyer
- 5 Port USB** pour le transfert de données
- 6 Connexion Ethernet** pour intégration dans le réseau de l'entreprise

Analyse de haute technologie  
pour produits sensibles

## OXYBEAM – mesure non destructive pour limiter les pertes

L'analyseur de gaz OXYBEAM utilise une lumière laser et détermine la teneur en O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> dans un emballage transparent sans l'endommager. Plus la qualité du produit est élevée, plus le contrôle de qualité est important et plus la perte sera élevée si l'emballage est détruit et que le produit ne peut plus être vendu. L'utilisation d'OXYBEAM réduit ces coûts à zéro: le faisceau laser intégré détermine la teneur en oxygène (ou CO<sub>2</sub>) à l'intérieur de l'emballage sans l'endommager. La seule exigence est d'avoir une petite fenêtre de visualisation à l'intérieur de l'emballage, ce qui est le cas de la plupart des coques, des formes embouties ou des poches. Le produit est posé sous le capteur et les mesures sont lancées via l'écran tactile. Le résultat est disponible après environ quatre secondes seulement. L'écran tactile couleur affiche la teneur résiduelle en oxygène (ou CO<sub>2</sub>) mesurée avec une précision de 0,1 % absolu. OXYBEAM mesure précisément la quantité de lumière laser absorbée dans l'emballage et détermine ainsi la teneur en oxygène. Contrairement à d'autres systèmes basés sur la lumière, le dispositif Witt ne nécessite aucune surface réfléchissante devant être collée à l'intérieur de l'emballage ou imprimée à l'intérieur du film – un réel avantage en termes de coûts. Un autre avantage: le laser laissant l'emballage intact et ne consommant aucun gaz protecteur lors de son utilisation, des tests répétés sur un emballage dans le cadre d'une observation à long terme sont possibles. OXYBEAM fonctionne avec un laser infrarouge de classe 1 qui ne nécessite pas de protection oculaire en raison de sa longueur d'onde de 760 nm. Le produit ne chauffe même pas car la puissance du laser est inférieure à 0,5 mW. Le capteur mesure la teneur en oxygène sur toute la plage de 0,1 à 100 % (CO<sub>2</sub>: 0 à 100 %). L'espace libre dans l'emballage doit être d'environ 16 à 80 mm. Toutes les mesures de l'appareil peuvent naturellement être stockées et exportées pour évaluation et archivage. L'étalonnage est effectué une fois par an.



Vidéo de présentation sur [wittgas.com](http://wittgas.com) ou sur la chaîne Youtube WITT

### › AVANTAGES

- Technologie laser de pointe pour déterminer la teneur en O<sub>2</sub> ou en CO<sub>2</sub>
- Contrôle non destructif des aliments emballés en MAP
- Des tests répétés pour étude à long terme sont possibles
- Utilisation simple et intuitive via l'écran tactile; aucun personnel qualifié requis
- Faible entretien et robuste
- Etalonnage simple
- Aucune protection oculaire requise
- Port USB pour le transfert de données
- Connexion Ethernet pour intégration dans les réseaux
- Mesures possibles à partir de 5 mm de hauteur d'emballage en utilisant une plaque magnétique optionnelle

## ANALYSE DE GAZ EN LIGNE

Les analyseurs de gaz en ligne WITT garantissent une efficacité et une sécurité élevées - aucun emballage non étanche n'est expédié. L'analyse des gaz en ligne démarre directement pendant le processus d'emballage et offre un contrôle continu de l'atmosphère protectrice fournie. Cette assurance qualité est le complément parfait aux contrôles ultérieurs, augmente la qualité du processus et permet de réduire les contrôles aléatoires. Cela réduit les frais de personnel et la quantité de déchets d'emballage. Selon la machine d'emballage, même la consommation de gaz et donc les coûts peuvent être considérablement réduits.

La gamme de produits WITT comprend des analyseurs en ligne appropriés aussi bien pour les thermoformeuses, les machines à balayage et les operculeuses.

### 1. Analyse de gaz en ligne pour thermoformeuses

Sur les thermoformeuses et operculeuses, un vide est d'abord généré dans la chambre de scellage évacuant ainsi l'air. A l'étape suivante, un gaz protecteur est fourni puis l'emballage est scellé. WITT propose l'analyseur MAPY VAC spécialement conçu pour ces types de machines.

A chaque cycle du processus d'emballage, un échantillon est prélevé lorsque le gaz protecteur est introduit dans l'emballage et analysé en quelques secondes. Le processus de test est entièrement automatique. Une alarme est déclenchée lorsque les valeurs limites sont dépassées. L'utilisateur peut intervenir directement et apporter des modifications au processus. La qualité du processus d'emballage MAP est garantie à 100% et optimisée en permanence.

En raison de la nature du procédé, la quantité de gaz utilisée dans ces machines d'emballage ne peut être réduite. Néanmoins, l'analyse des gaz en ligne est très importante pour une gestion de la qualité la plus efficace. La fréquence d'échantillonnage et les coûts de personnel associés peuvent être réduits et la qualité de l'emballage augmentée en même temps. Ceci est important pour respecter la date limite de consommation cible et donc pour sécuriser vos relations clients sur le long terme.

## MAPY VAC

Analyseur de gaz en ligne basé sur le MAPY 4.0 adapté pour les thermoformeuses et operculeuses



#### ➤ AVANTAGES

- Analyse rapide et précise des gaz avant le scellage
- Mesure à chaque cycle de la machine
- Modèles disponibles O<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Avec écran tactile ou boîte noire (BB): le MAPY VAC BB n'a pas d'afficheur et est conçu pour dialoguer avec l'automate de la machine ou un PC connecté

#### ➤ OPTIONAL

accessoire IP45 pour protection renforcée



## 2. Analyse de gaz en ligne pour machines à balayage

Dans les machines d'emballage à balayage, un gaz protecteur est introduit en continu dans le tube de formage du film pendant l'emballage. L'analyseur de gaz en ligne MAPY LE est la clé d'une efficacité maximale: avec une lance, un échantillon est prélevé en continu dans chaque emballage et analysé rapidement. Tant que la valeur d'oxygène est inférieure à la valeur limite réglée, la quantité de gaz de protection fourni est réduite via le mélangeur de gaz ou une unité de régulation de gaz. Seule la quantité de gaz nécessaire pour un

résultat d'emballage optimal est utilisée. Complètement automatiquement. L'intervention humaine n'est pas nécessaire. L'avantage de coût est évident: une réduction de la consommation de gaz jusqu'à 50 % est possible.

L'analyseur de gaz en ligne est commandé de manière intuitive via l'écran tactile de l'unité de commande électronique. Les appareils peuvent être intégrés de manière flexible dans les systèmes existants via de nombreuses interfaces et connexions telles que Ethernet, 4–20 mA ou des contacts sans potentiel. La mise à niveau est également possible.

## Processus 100% sûr pour une qualité optimale

### MAPY LE

Analyseur de gaz en ligne basé sur le MAPY 4.0 adapté pour les machines à balayage



#### › AVANTAGES

- Fonction et menu réduits à l'essentiel, pour un flux de travail allégé
- Economique et sûr
- Disponible en analyseur O<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Coffret à indice de protection IP 54
- Porte verrouillable, afficheur droit

#### › OPTIONAL

Analyse sur échantillon

## APPAREIL DE NETTOYAGE

des filtres d'entrée des analyseurs de gaz en ligne installés sur les lignes de produits pulvérulents

Lait en poudre, café, farine – très souvent, ces produits bloquent les filtres sur les analyseurs de gaz en ligne. Le nouveau nettoyeur de WITT empêche le colmatage des filtres de manière efficace et, si souhaité, de manière entièrement automatique.

#### › AVANTAGES

- Analyse de gaz en ligne simple
- Les contaminants sont éliminés
- Purge automatique pour par appui sur un bouton



## LOGICIEL DE DOCUMENTATION

L'assurance qualité comprend non seulement la sélection des outils de contrôle les plus efficaces, mais également une documentation complète. WITT propose des solutions logicielles sur mesure pour l'exportation de données d'analyseurs de gaz pour Windows. Cela permet un enregistrement détaillé, une documentation complète de ces contrôles et une évaluation des résultats de mesure. Un élément important pour un contrôle qualité optimisé et ainsi garantir des relations commerciales à long terme et démontrer la conformité réglementaire.

### Le composant final du contrôle qualité – pour garder la confiance de vos clients

## GASCONTROL CENTER

pour MAPY et autres analyseurs intégrés ou séparés



#### › CARACTÉRISTIQUES:

- Transmission des données d'analyse avec date et heure, utilisateurs (nom ou contrôleur), lots et lignes
- Interface d'exportation de données pour un traitement ultérieur des données mesurées dans MS EXCEL®
- Transfert de données vers l'unité de contrôle (contrôle par écran tactile) avec codes d'accès
- Lecture et enregistrement de 21 analyseurs maximum

## OBCC

pour OXYBABY® et PA



#### › CARACTÉRISTIQUES:

- Transmission des données d'analyse avec date et heure, utilisateurs, produits et lignes
- Interface intuitive et claire
- Gestion simple des données
- Représentation graphique des données
- Outil d'analyse des données avec filtrage
- Exportation des données au format csv (pour Excel) ou au format PDF

**“En fonction du produit, du type d’emballage et des conditions de production, la solution de contrôle qualité la plus adaptée peut varier. Avez-vous des doutes sur le type d’analyse de gaz le plus approprié à votre procédé ? Pas de problème: nous serons heureux de vous conseiller en fonction de vos besoins individuels. Parlez-nous de vos besoins !”**



**Et si vous souhaitez aller plus loin vers une assurance qualité complète:  
Nous proposons aussi ...**



**Des mélangeurs de gaz,**  
produisant de manière flexible et fiable  
le mélange de gaz optimal pour vous à  
faible coût



**Des détecteurs de fuites,**  
soumettant votre emballage à un test  
de résistance et aidant à localiser les  
fuites



**Des détecteurs de fuites en ligne**  
garantissant un contrôle à 100 % de  
l’ensemble de la production – vous ne  
pouvez pas faire plus

## 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.

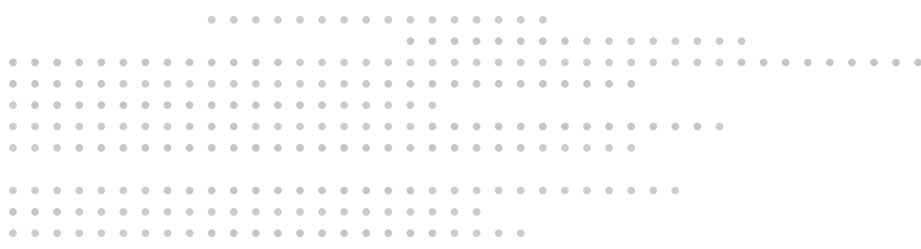
Via Giovanni XXIII, 18  
24030 Solza (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 4933273  
Fax +39 035 4948098  
witt-italia@wittgas.com

### 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



**Veillez contacter notre  
représentant dans votre pays**