

Application

Mélangeur portable universel de gaz, destiné à être utilisé sur site et adaptable facilement à des applications particulières

Dans les entreprises où les travaux de soudage sont réalisés, un système centralisé de distribution des mélanges de gaz n'est pas disponible en tout lieu. De plus, un tel système n'existe pas dans de nombreuses entreprises.



Dans ce cas, les travaux sont réalisés au moyen d'une bouteille de gaz qui est placée directement sur la zone de soudage.

De plus en plus souvent, on utilise des petits mélangeurs portables de gaz pour adapter la composition du mélange aux besoins du site où les travaux sont effectués.

L'avantage important résultant de l'installation du mélangeur de gaz directement sur la bouteille est la possibilité de l'emporter dans n'importe quel endroit de l'établissement. Ainsi le mélangeur est là où il faut travailler.



Les multiples bouteilles contenant différents mélanges ne sont plus utiles car les mélanges peuvent être obtenus à partir de deux bouteilles, l'une avec de l'argon et l'autre avec du CO₂, donnant la possibilité de composer des mélanges avec de 0 à 25% de CO₂ et le complément correspondant d'argon. Le mélangeur de gaz peut être installé facilement au moyen de raccords standardisés. Les écrous des raccords du mélangeur sont vissés à la bouteille à gaz avec une clé standardisée.

Le gaz inerte est amené sur l'aire de soudage au moyen d'un tuyau flexible classique.

La mise en marche du mélangeur se fait après l'ouverture des vannes des bouteilles et le contrôle des pressions existantes sur les manomètres. D'autres dispositifs de réglage de la pression ne sont pas nécessaires parce que le mélangeur est muni d'un système intégré de contrôle de réglage de la pression et des soupapes de sécurité.



opération facile



Grâce à cette solution, deux gaz seulement sont stockés et vous n'avez plus besoin d'une logistique sophistiquée et coûteuse pour disposer de plusieurs bouteilles contenant le mélange déjà prêt. Il faut encore se souvenir qu'une bouteille à gaz unique est, dans la plupart des cas, nettement moins chère qu'un mélange préparé selon vos besoins.

Le mélangeur de gaz doit être installé entre les bouteilles donc vous n'avez pas besoin d'un espace complémentaire pour l'utiliser et, de plus, il est protégé ainsi contre les dommages.

Deux sélecteurs rotatifs pilotent l'appareil. L'un sert à définir le pourcentage de la concentration du CO₂ dans l'argon et l'autre sert à régler de façon continue le débit du mélange dans les limites de 8 à 25 litres par minute.

Le mélangeur de gaz peut être débranché des bouteilles à chaque instant au moyen de quelques mouvements simples pour être branché à d'autres bouteilles.

D'autres modèles et options sont disponibles à la demande du client.

Caractéristiques techniques

Gaz	Ar/CO ₂ (0 à 25%), Ar/He d'autres gaz à la demande
Pression d'entrée du gaz	min. 4,5 bar, max. 230 bar
Pression de sortie du gaz	max. 3 bar
Débit du mélange (air)	de 8 à 25 litres par minute
Précision de réglage	±1% abs. à 0-25% ou ±2% abs. à 0-100%
Précision de mélange	mieux que ±1% abs.
Raccord du gaz d'entrée	raccords spécifiques pour le pays de destination 2BVDIN478
Raccord du gaz de sortie	G ¼ DIN 8542
Boîtier	aluminium
Poids	env. 3,2 kg
Dimensions	env. 220 x 160 x 140 mm (sans raccords)
Normes	Société certifiée selon ISO 9001:2000 et ISO 14001

AVIS D'UTILISATEUR

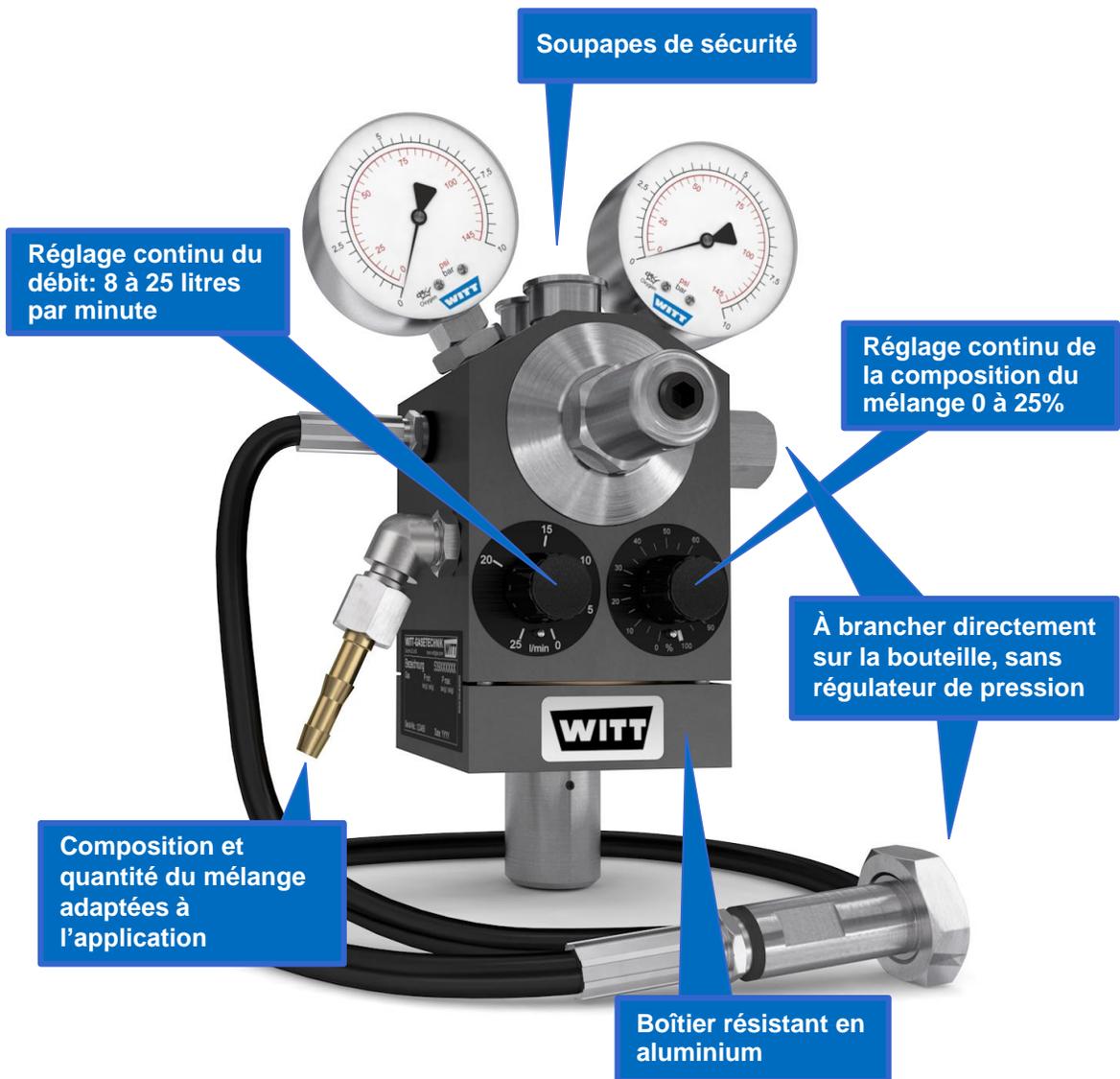
Ing. Valeri Kvachenkov
Chef du Service de Soudage
de l'Entreprise de Construction de Machines
„Belenergomach“ à Belgorod:



„Nous avons 30 mélangeurs de gaz du type WITT BM-2M pour mélanger l'argon et le CO₂ pour les utiliser ensuite dans de différents processus de soudage. Notre usine est grande et assez dispersée et, de ce fait, nous n'avons pas souvent l'accès au réseau de gaz et nous sommes obligés de travailler avec les bouteilles. Le mélangeur de gaz est facile à brancher sur une bouteille. Nous n'avons même pas besoin d'avoir un régulateur de pression parce que le mélangeur est muni de ce dispositif. Les bouteilles sont installées sur un chariot et avec cela nous sommes capables de faire des travaux de soudage dans n'importe quel endroit de notre usine.

Souvent nous sommes obligés de modifier la composition du mélange d'argon et de CO₂. Si nous utilisions des mélanges prêts, nous serions obligés d'avoir un stock important de différentes bouteilles ce qui serait cher et peu pratique. Le mélangeur de gaz du type BM-2M est une solution idéale pour nos problèmes parce que nous pouvons obtenir chaque type de mélange à partir de deux bouteilles et dans n'importe quel endroit. Notre Service des Achats est également content parce que nous n'achetons que deux types de gaz ce qui est plus simple et grâce aux volumes importants d'achat des deux gaz nous pouvons obtenir des remises importantes.“

Mélangeur de gaz BM-2M: Avantages principaux



- + réglage automatique de la pression
- + prix avantageux, entretien facile
- + aucune énergie électrique
- + protection complémentaire du système contre les surpressions

- + pour servir un poste de travail
- + à utiliser en cas d'absence d'un système centralisé d'alimentation en gaz ou comme dispositif complémentaire
- + indépendant des variations de pression et des quantités prélevées

WITT France S.A.R.L.
131 Voie de Compiègne
91390 Morsang sur Orge
Tel. +33 (0) 160 15 17 79
Fax +33 (0) 160 15 47 82
witt-france@wittgas.com