

Le groupe Masterflex, implanté depuis vingt-huit ans en France, se compose de plusieurs sociétés spécialisées dans les flexibles et tuyaux, venant servir des secteurs industriels très divers. Nous nous intéressons à deux gammes phares pour le transfert difficile des produits en vrac : la gamme Master-Pur Inline et la gamme Master-PUR Performance.



▮ Tuyau Master-PUR Performance, recommandé pour le transfert de produits abrasifs.

À PROPOS DE MASTERFLEX

Masterflex est composé de plusieurs sociétés spécialisées dans les flexibles, les tuyaux et les connectiques. Le groupe allemand réalise un chiffre d'affaires de plus de 80 millions d'euros et sert des secteurs industriels variés. La filiale française Masterflex France est composée de quinze collaborateurs située à Bèlignieux, dans l'Ain (01), et dispose d'une unité de production ainsi que d'une unité de stockage des produits. La production de tuyaux en polyuréthane est exclusivement réalisée dans les usines en Allemagne. D'autres filiales sont présentes au Royaume-Uni, aux États-Unis, au Brésil, en Chine ou encore en Tchéquie.

TUYAUTERIE

DEUX SOLUTIONS MASTERFLEX POUR TRANSFÉRER DES PRODUITS ABRASIFS ET AGRESSIFS

Masterflex France, première filiale du groupe, accompagne et équipe plus d'une douzaine de secteurs industriels variés ayant besoin de répondre à des problématiques de transferts de produits en vrac agressifs ou corrosifs : sidérurgie, agroalimentaire, pharmaceutique, énergies renouvelables, imprimantes 3D, etc. La société, qui a participé aux dernières éditions du salon VracTech Expo au Mans et à Mâcon, intègre dans ses gammes Master-PUR Inline et Master-PUR Performance des tuyaux parfaitement adaptés au transfert des produits en vrac. Bertrand Coutellier, directeur général de Masterflex France, déclare : « Nous proposons une gamme de tuyaux en polyuréthane spécifiquement dédiée au transfert de solides abrasifs. Nous disposons en Allemagne d'une dizaine de lignes de production pour réaliser des tuyaux extrudés. Nous partons des granules en PU, la matière chauffée est extrudée et nous créons ensuite un profil sur un fil métallique de couleur cuivrée. Ce fil donnera la structure du tuyau, assurera sa rigidité et permettra la conductivité pour garantir l'évacuation de la charge électrique [lorsqu'il est relié à la terre] ».

DES PRODUITS BREVETÉS ET ÉPROUVÉS

Pour le transfert du vrac, les gammes Master-PUR sont spécifiques et uniques. Ces produits ont été brevetés il y a un peu plus de deux ans maintenant : Masterflex rajoute une couche complètement lisse à l'intérieur du tuyau. « Nous venons surinjecter de la matière afin de l'agglomérer à la paroi interne du tuyau et la de revêtir, de façon à obtenir un lissage parfait, explique Bertrand

Coutellier. Cela fait maintenant plusieurs années que nous avons développé cette technologie, et nous en faisons désormais la promotion puisqu'il s'agit d'un produit unique apprécié sur le marché. » En effet, la gamme Master-PUR apporte une très bonne résistance à l'abrasion, est antistatique et résistante aux microbes. Les tuyaux Masterflex sont donc particulièrement recommandés pour les matières abrasives, qu'il s'agisse du transfert, du chargement ou du déchargement. « Notre produit est aujourd'hui éprouvé quant à sa résistance et sa tenue dans le temps. »

UNE GAMME COMPLÈTE ET FLEXIBLE

Les gammes Master-PUR Inline et Master-PUR



▮ La gamme Performance peut être utilisée avec des températures allant de -40 °C à +90 °C (et jusqu'à +125 °C en pointe).



■ Bride tournante PU CombiFlex, surmoulée.



■ Tuyaux Master-PUR In Line.

Performance se distinguent principalement par l'épaisseur de leurs parois intérieures en polyuréthane spécial 60 Shore A. La gamme Performance dispose de parois de 2,5 millimètres tandis que la gamme InLine peut atteindre 5,5 mm. Bertrand Coutellier déclare : « Du fait de l'épaisseur, la gamme Performance sera plus flexible et la InLine plus rigide, et donc plus résistante pour des applications intensives avec du verre ou du sable par exemple, qui sont des produits très abrasifs ». En termes de résistance à la pression, les tuyaux Performance peuvent tenir près de 3 bar de pression pour des diamètres jusqu'à 80, et un peu moins de 1 bar en dépression jusqu'au diamètre 152. Les tuyaux InLine, quant à eux, peuvent tenir 3 bars de pression jusqu'au DN 102, et un peu moins de 1 bar en dépression, le risque étant l'écrasement du tuyau au-delà. « En termes de dimensions, nous pouvons proposer une longueur de tuyau de 20 mètres jusqu'au DN 100, voire de 25 mètres sur de plus petits diamètres. Avoir une longueur suffisante peut être un atout sur certaines installations. »

UNE CONNECTIQUE SUR-MESURE

Les points de connexion doivent supporter des contraintes élevées tout en étant très simples à manipuler, particulièrement quand il s'agit de répondre à des exigences extrêmes avec des matériaux hautement abrasifs. Les deux gammes proposées par Masterflex peuvent être adaptées avec différents systèmes de brides. Le système de raccordement, nommé CombiFlex, est très apprécié puisqu'il permet un montage et un démontage facilité, ce qui est idéal, en particulier pour des applications qui nécessitent des opérations de nettoyage des conduites régulières. Parmi la gamme de raccords, on retrouve une bride conique PU, un embout fileté PU, une bride tournante PU à visser, une coquille de serrage, un collier de fixation rapide pour brides coniques, un cône de réduction symétrique, etc.

La solution innovante de murs mobiles en blocs béton

MEGABLOC

Le bloc aux innombrables utilisations:
 trier, séparer, stocker ou ranger.
 Avec ou sans toit.
 Le remaniement d'un ouvrage en MEGABLOC est tout aussi simple.

MEGABLOC GmbH & Co. KG - Dominique MULLER
 Tél.: 03 88 57 24 76 Port.: 06 25 97 56 05

www.megabloc.fr
info@megabloc.fr

LA SOLUTION MODULAIRE STANDARD POUR TRANSPORTER ET DISTRIBUER LES PRODUITS EN VRAC.

ECLUSE A PASSAGE DIRECT

- Ecluse type de vidange - Complément indispensable des cyclones.
- Existe en version fonte ou acier inoxydable.
- Peut être livrée nue ou motorisée.
- Débits variables de 2 à 40 litres par tour.

Eclairage: Walter Thompson

Matériel de Manutention et de stockage des produits en vrac.

5 allée du Levant
 Parc d'Activité de la Tour
 69890 La Tour-de-Salvagny
 Tél. 04 78 48 88 88
 Fax 04 78 48 80 32