

FOSECO continue d'innover avec les filtres STELEX* Pureflow pour une meilleure efficacité de filtration des petites pièces moulées en acier



COMMUNIQUE DE PRESSE

Septembre 2021

- Nouveau filtre très efficace pour la production de petites pièces moulées de haute qualité en acier et autres alliages coulés à haute température
- Très faible friabilité et capture d'inclusions importante permettant de minimiser le taux de rebut
- Moins de dépendance à la zirconie
- Filtration innovante et optimisée pour des applications exigeantes comme les pièces de turbocompresseur et les collecteurs, et aussi les pièces complexes produites dans les fonderies de précision

Avec le lancement des filtres en mousse céramique de haute qualité STELEX Pureflow, FOSECO étend son assistance aux fonderies pour répondre de manière plus efficace à la demande croissante du marché pour des petites pièces moulées en acier de qualité supérieure. Ils permettent d'obtenir des pièces plus propres et de meilleure qualité, avec la possibilité de réduire les taux de rebut et d'améliorer ainsi la productivité et la durabilité.

Cette nouvelle gamme de filtres, avec une taille maximale de 75x75 mm, offre un ensemble unique d'avantages spécifiquement pour la production de petites pièces de plus en plus demandées,

telles que les pièces de turbocompresseur, les collecteurs et les pièces de précision, avec réduction des rebuts.

Avec cette innovation, FOSECO répond à la tendance d'avoir des pièces en acier complexes à parois minces capables de résister à des températures très élevées et à des conditions d'utilisation exigeantes.

Nick Child, International Marketing Manager, Clean Iron and Steel, FOSECO, a fait le commentaire suivant : " La filtration joue un rôle crucial dans la fourniture de pièces répondant aux exigences croissantes des sous-traitants et clients finaux. Pour que les fabricants de petites pièces moulées obtiennent une qualité élevée tout en tenant compte de leurs objectifs de productivité, ils ont idéalement besoin de filtres ayant un minimum de friabilité ou d'inclusions qui pourrait provoquer des défauts et des rebuts. Nous avons développé nos nouveaux filtres STELEX Pureflow spécifiquement pour répondre à tous ces aspects. Ce produit est désormais disponible via les circuits d'approvisionnement établis de Foseco et nos experts techniques se feront un plaisir de vous conseiller sur l'application en acier.



Filtres Alumine STELEX Pureflow

Contact:

Si vous avez des questions supplémentaires sur les filtres STELEX Pureflow, merci de contacter le responsable local Foseco:

Sylvain Lemarchand
Chef de Produits masselottage et filtration
Sylvain.lemarchand@vesuvius.com

[VISITER LE SITE WEB](#)

Pour plus d'informations concernant ces filtres STELEX Pureflow, consulter notre site web

FOSECO continue d'innover avec les filtres STELEX* Pureflow pour une meilleure efficacité de filtration des petites pièces moulées en acier



COMMUNIQUE DE PRESSE

Septembre 2021

Le choix de FOSECO pour la chimie des filtres et pour leur structure réticulaire rigide à porosité ouverte procurant une surface développée importante, améliore potentiellement l'efficacité de la filtration. Des tests indépendants confirment que la teneur en alumine des STELEX Pureflow offre une meilleure capacité à capturer les inclusions dans la structure du filtre. Les inclusions finement dispersées sont éliminées de manière efficace à la fois sur la surface et dans le corps du filtre. Les filtres STELEX Pureflow permettent également un remplissage calme avec un minimum de turbulences dans le moule, réduisant les possibilités de réoxydation de l'alliage et d'érosion du sable de moulage, contribuant ainsi à minimiser les défauts.

Il est également prouvé que ces nouveaux filtres présentent une friabilité nettement inférieure pendant le transport et l'utilisation. Le potentiel d'inclusions de filtres dans les pièces coulées est donc considérablement réduit, offrant une amélioration supplémentaire de la qualité.

L'ensemble des avantages permet d'obtenir des petites pièces moulées plus propres et de meilleure qualité. L'augmentation de la qualité des pièces signifie également moins de rebuts. Des taux de rebuts réduits peuvent contribuer à obtenir des fonderies plus productives. Un autre avantage est l'amélioration de la durabilité avec les STELEX Pureflow par rapport aux filtres à base de zircon. Ceci est dû à l'empreinte carbone très élevée associée à la production de zircon.

Les filtres STELEX Pureflow sont conçus pour la filtration d'alliages ayant des températures de fusion et de coulée élevées pour des pièces de petite taille et ils peuvent être utilisés comme alternative directe aux filtres en zircon et autres céramiques. La température de coulée maximale recommandée est de 1680 °C et la capacité maximale de 1,5 kg/cm²

A propos de FOSECO

FOSECO, la division Fonderie de VESUVIUS plc, est un leader mondial des produits de fonderie et de solutions techniques destinés à améliorer les performances des fonderies. Notre objectif est d'améliorer les performances de la fonderie en travaillant aux côtés de nos clients pour développer et appliquer des produits et des techniques qui donnent une meilleure qualité de pièce et une productivité plus élevée à moindre coût dans un environnement de travail sûr et sain.

A propos de VESUVIUS

VESUVIUS PLC est un leader mondial de l'ingénierie des coulées de métal liquide, fournissant une gamme complète de services et de solutions d'ingénierie à ses clients dans le monde entier, principalement au service des industries de la sidérurgie et de la fonderie.

VESUVIUS PLC est signataire du Pacte mondial des Nations Unies, prenant un engagement public formel à soutenir ses principes sur les droits de l'homme, le travail, l'environnement et la lutte contre la corruption, et à s'engager dans des activités qui font progresser le développement des objectifs de développement durable des Nations Unies.

Nos objectifs environnementaux tournent autour de la lutte contre le changement climatique en réduisant nos propres émissions de CO₂ et en aidant nos clients à réduire leur propre empreinte carbone. Nous nous sommes fixés comme objectif d'atteindre une empreinte carbone nette zéro au plus tard en 2050.

VESUVIUS : créer un Avenir Meilleur pour Notre Planète, Nos Communautés, Nos Employés et Nos Clients

Clause de non responsabilité:

Les données et informations contenues dans ce communiqué de presse sont représentatives et prospectives ; et ne doit être utilisé que pour évaluer votre application spécifique. En cas de doute, contactez Vesuvius. *STELEX et FOSECO sont des marques du groupe Vesuvius, déposées dans certains pays, utilisées sous licence. Tous les droits sont réservés.