

Communiqué de presse Développement de la fonte minérale

Développement de l'offre de services et de matériaux

Le centre de compétences Schneeberger pour la fonte minérale à Cheb, en République tchèque, développe et produit depuis de nombreuses années des structures en fonte minérale. L'entreprise fournit non seulement des composants uniques, mais elle est également en mesure de livrer des modules de systèmes directement sur la ligne de montage. De plus, avec le nouveau matériau en fonte « techcon[®] », Schneeberger ajoute à sa gamme une alternative économique à la fonte minérale traditionnelle.

La fonte minérale est le matériau idéal pour la construction de cadres sur les sites qui nécessitent des mouvements dynamiques et très précis à la fois. Il marque des points avec ses qualités technologiques, économiques et écologiques et présente un avantage financier pouvant atteindre 30 pour cent par rapport à l'acier, la fonte grise et le fer. Son excellent amortissement des vibrations, sa stabilité chimique et ses qualités thermiques savent convaincre non seulement les utilisateurs de la construction de machines-outils, mais également de la technique médicale, des industries du solaire, des systèmes électroniques et du conditionnement ainsi que dans de nombreux autres domaines.

L'usine de Cheb en République tchèque est le centre de compétences Schneeberger pour la fonte minérale. Des composants y sont déjà conçus, produits et façonnés avec ce matériau depuis 2007. Entretemps, l'offre de livraison de composants individuels s'est étendue aux modules montés.

Schneeberger prend en charge la fabrication des petites et grandes structures, intègre les éléments de liaison et les câbles, mais également le système de capteurs et la technique de mesure, tout cela selon les souhaits du client. Ce dernier reçoit des modules de montage et de construction pré-assemblés et conformes à ses exigences, entièrement équipés de guidages linéaires, du système électronique et de capteurs, des moteurs linéaires et autres unités d'entraînement.

Le client peut ainsi se concentrer sur ses compétences principales. Il profite d'un prix d'achat réduit, d'une logistique optimisée et d'une planification de la production simplifiée avec des délais de livraison plus courts. En fin de compte, l'offre de Schneeberger lui permet de réaliser un processus de montage plus économique avec un coût total amélioré.

techcon[®] : le nouveau matériau de fonte

Le nouveau matériau « **techcon[®]** », proposé par Schneeberger en tant qu'alternative à la fonte minérale, présente un autre avantage financier. Le matériau qui durcit à froid n'est pas composé de résine époxy, mais d'un mélange de ciment spécial avec des caractéristiques physiques similaires. L'e-module se situe donc entre 40 et 45 kN/mm², l'amortissement est extrêmement bon, tout comme sa stabilité thermique. Le matériau résiste à la corrosion et aux huiles, liquides de refroidissement et autres produits chimiques.

La différence avec la fonte minérale se situe principalement dans son coût de fabrication réduit. De plus, techcon[®] est particulièrement adapté aux pièces linéaires/rectilignes, généralement coulées dans des moules en bois. Des prototypes et petites séries peuvent donc aussi être produits de manière économique. L'épaisseur des parois des pièces moulées est adaptée à la rigidité nécessaire et en cas de besoin, optimisée avec le calcul FEM. Même les parois fines jusqu'à 40 mm peuvent être fabriquées sans problème. Les rails et les douilles en acier sont moulés et peuvent être usinés ultérieurement. Il est également possible de réaliser

des surfaces de précision avec des rectifications. techcon® fournit de très bonnes surfaces qui peuvent être peintes dans les coloris choisis.



Présence : la fonte minérale Schneeberger est produite en UE (Cheb, République tchèque) ainsi qu'en Chine. L'entreprise dispose de ses propres locaux de production sur les marchés européens et asiatiques et de ses propres bureaux commerciaux dans la plupart des pays industrialisés.



techcon® s'impose face à la fonte minérale en raison de ses coûts réduits et son façonnage simple.

Commandez des photos des produits Schneeberger par e-mail ou appelez-nous.

Le group SCHNEEBERGER

SCHNEEBERGER® fournit des équipementiers renommés (OEM) dans les secteurs industriels les plus divers – de la construction de machines-outils aux systèmes médicaux, en passant par les industries du solaire, des semi-conducteurs et des systèmes électroniques, etc. Sa gamme de produits et de fabrication couvre aussi bien les guidages linéaires et les guidages linéaires à rail profilé, que les systèmes de mesure, les crémaillères, les tables linéaires, les systèmes de positionnement et la fonte minérale. Depuis octobre 2017, A.MANNESMANN, dont le siège est à Remscheid (Allemagne), fait partie du groupe SCHNEEBERGER. Depuis début 2018, werotec ag, dont le siège est à Reigoldswil (Suisse), appartient également au groupe SCHNEEBERGER. Les compétences principales de werotec ag sont la technique d'abrasion de précision ainsi que la fabrication complète de roulements à rouleaux.