

Pressemitteilung SCHNEEBERGER Mineralguss erweitert

Erweitertes Dienstleistungs- und Werkstoffangebot

Das SCHNEEBERGER -Kompetenzzentrum für Mineralguss in Cheb, Tschechien, entwickelt und produziert seit vielen Jahren Unterbauten aus eigenem Mineralguss. Inzwischen bietet das Unternehmen nicht nur einzelne Komponenten an, sondern ist in der Lage, komplette Systembaugruppen direkt an die Montagelinie zu liefern. Zudem hat SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o. mit dem neuen Gusswerkstoff „techcon®“ eine kostengünstige Alternative zum herkömmlichen Mineralguss im Sortiment.

Überall dort, wo dynamische und gleichzeitig sehr präzise Bewegungen gefragt sind, ist Mineralguss der ideale Werkstoff für die Rahmenkonstruktion. Er punktet mit klaren technologischen, ökonomischen und ökologischen Vorzügen sowie Kostenvorteilen von bis zu 30 Prozent gegenüber Stahl, Grauguss oder Eisenguss. Seine exzellente Vibrationsdämpfung, chemische Beständigkeit und thermische Vorzüge begeistern nicht nur Anwender im Werkzeugmaschinenbau, sondern auch in der Medizintechnik, in der Solar-, Elektronik- sowie in der Verpackungsindustrie und vielen weiteren Branchen.

Das Werk in Cheb, Tschechien, ist das SCHNEEBERGER -Kompetenzzentrum für Mineralguss. Dort werden bereits seit 2007 Komponenten aus diesem Werkstoff konzipiert, produziert und bearbeitet. Inzwischen hat sich das Angebot von der Lieferung einzelner Komponenten hin zu montierten Baugruppen weiterentwickelt.

SCHNEEBERGER übernimmt die Herstellung von Klein- und Großstrukturen, integriert Verbindungsteile und Leitungen, aber auch die Sensorik und Messtechnik, ganz nach Wunsch des Kunden. Dieser erhält optimal auf die kinematischen Anforderungen angepasste, fertig montierte Bau- und Montagegruppen – komplett bestückt mit Linearführungen, Elektronik und Sensorik, Linearmotoren oder anderen Antriebseinheiten.

Dadurch kann sich der Kunde auf seine Kernkompetenzen konzentrieren. Er profitiert vom reduzierten Beschaffungsaufwand sowie einer optimierten Logistik und vereinfachten Produktionsplanung in Verbindung mit kürzeren Lieferzeiten. Letztendlich kann er durch das SCHNEEBERGER -Angebot einen kostengünstigeren Montageprozess und damit verbesserte Gesamtkosten realisieren.

techcon®: der neue Gusswerkstoff

Einen weiteren Kostenvorteil verspricht der neue Gusswerkstoff „techcon®“, den SCHNEEBERGER als Alternative zum Mineralguss anbietet. Das ebenfalls kalthärtende Material basiert nicht auf Epoxidharzen, sondern auf einer speziellen Zementmischung, die jedoch ähnliche physikalische Eigenschaften aufweist. Das heißt, der E-Modul liegt zwischen 40 und 45 kN/mm², die Dämpfung ist extrem gut, ebenso die thermische Stabilität. Der Werkstoff ist korrosionsbeständig und wenig empfindlich auf Einflüsse von Ölen, Kühlmitteln sowie diverse Chemikalien.

Der Unterschied zum Mineralguss liegt in erster Linie in den geringeren Herstellkosten. Zudem eignet sich techcon® besonders für gradlinige/gradflächige Teile, die in der Regel in Holzformen gegossen werden. So lassen sich auch Prototypen und Kleinserien wirtschaftlich produzieren. Die Wandstärke der Gussteile wird entsprechend der benötigten Steifigkeit angepasst – bei Bedarf optimiert mittels FEM-Berechnung. Auch dünne Wände bis 40 mm sind problemlos herstellbar. Stahlschienen und -buchsen werden mit eingegossen und können nachträglich zerspanend bearbeitet werden. Durch Schleifbearbeitung sind auch Präzisionsflächen realisierbar. techcon® bietet außerdem sehr gute Oberflächen, die sich in gewünschten Farbtönen lackieren lassen.



B01_Mineralguss

Präsenz: SCHNEEBERGER Mineralguss produziert in EU (CZ-Cheb) sowie auch in China.

Auf dem europäischen und asiatischen Markt ist das Unternehmen mit eigenen Produktionswerken vor Ort und darüber hinaus in sämtlichen Industrieländern durch eigene SCHNEEBERGER Vertriebsrepräsentanten vertreten.



B02_Mineralguss

techcon® zeichnet sich gegenüber Mineralguss durch günstigere Kosten und einfache Designbarkeit aus.

Bestellen Sie SCHNEEBERGER Produktbilder per E-Mail oder rufen Sie uns an.

Die SCHNEEBERGER Gruppe

Weltweit bedient SCHNEEBERGER® renommierte Erstausrüster (OEM) verschiedenster Branchen von der Werkzeugmaschinen über die Solar-, Halbleiter- und Elektroindustrie, Medizintechnik und weitere. Zum Produkt- und Fertigungsspektrum zählen Linearführungen und Profilschienenführungen ebenso wie Messsysteme, Zahnstangen, Lineartische, Positioniersysteme und Mineralguss.

Seit Oktober 2017 ist A.MANNESMANN mit Sitz in Remscheid (DE) Teil der SCHNEEBERGER Gruppe. Seit Anfang 2018 gehört ebenfalls werotec ag mit Sitz in Reigoldswil (CH) zu der SCHNEEBERGER Gruppe. Die Kernkompetenz der werotec ag liegt in der Präzisions-Schleiftechnik sowie in der kompletten Fertigung von Wälzlagerrollen.