

wire 2016: feines Korn – starker Stahl

Steeltec präsentiert Technologieinnovation für dynamische Belastungen

„Je feiner das Korn, desto stärker der Stahl“ – auf der wire 2016 präsentiert die Steeltec Gruppe, ein Unternehmen von SCHMOLZ + BICKENBACH, ihre technologische Neuheit für Spezialblankstahl. Bisher geltende Zähigkeits- und Festigkeitsgrenzen von Stahl gehören der Vergangenheit an: Durch die Einstellung eines ultrafeinkörnigen Stahlgefüges ermöglicht der Stahlhersteller dem Kunden, die Lebensdauer von dynamisch belasteten Bauteilen zu verlängern und neue zukunftsweisende Produkte zu entwickeln – und das auch für Tiefsttemperaturanwendungen. Abhängig vom Werkstoff können Korngrößen unter 5 µm gezielt eingestellt werden. Steeltec erschließt mit dieser Entwicklung neue Anwendungsfelder u. a. in der Eisenbahnindustrie, der Kältetechnik, der Öl- und Gasförderung sowie in der Windenergie.

Um Anwendern neue, leistungsfähigere Stahllösungen für dynamische Belastungen zu ermöglichen und um den Wirkungskreis zu vergrößern, setzt die Steeltec Gruppe auf eine kontrollierte thermomechanische Prozessführung bei der Stahlherstellung. Das Ergebnis ist ein ultrafeiner Spezialstahl mit den eigentlich gegenläufigen Eigenschaften hohe Festigkeit und exzellente Zähigkeit. Mit einer gesteigerten dynamischen Belastbarkeit von rund zehn Prozent eignet sich die neue Produktfamilie optimal für hohe dynamische Beanspruchungen, wie sie bei hochtechnisierten Anwendungen beispielsweise in Antriebswellen, Federbügeln, Verdichtern und Verbindungselementen herrschen. Ein weiterer Vorteil: Auch bei tiefen Temperaturen von –60 Grad Celsius, bei denen konventionell gefertigter Standardstahl versagt, weisen die

SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

modifizierten Stahlsorten Kerbschlagarbeiten von deutlich über 27 Joule auf. So ebnet Steeltec seinen Kunden den Weg zu verbesserten Technologielebenszyklen. Darüber hinaus erweitert der Blankstahlspezialist, der bisher hauptsächlich in den Bereichen Automotive, Maschinenbau und Hydraulik tätig war, seine Absatzmärkte gezielt um temperatursensible Einsatzfelder und Branchen, wie die Eisenbahnindustrie, Kältetechnik, Öl- und Gasförderung sowie Windenergie. Die Technologie ist für viele Standardwerkstoffe anwendbar.

Mehr Informationen erhalten Besucher auf der wire 2016 am Gemeinschaftsstand der SCHMOLZ + BICKENBACH Gruppe A22 in Halle 17 oder unter www.steeltec-group.com.

Umfang: 2.281 Zeichen inklusive Leerzeichen

Stand: 17. Februar 2016

Bild: Vergleich Korngrößen, Quelle Steeltec Gruppe

Bildunterschrift: Mit der kontrollierten thermomechanischen Prozessführung erzielt Steeltec einen Spezialstahl mit ultrafeinem Korn und hervorragenden mechanisch-technologischen Stahleigenschaften.

Über die Steeltec Gruppe

Die Steeltec Gruppe zählt mit sechs Standorten und rund 620 Mitarbeitern in Dänemark, Deutschland, Schweden, in der Schweiz und in der Türkei zu den führenden Herstellern von Spezialblankstahl in Europa. In vier eigenen Produktionswerken fertigt Steeltec hoch- und höherfesten Spezialstahl, hochwertigen Blankstahl, Spezialvergütungsstahl, Automaten- und Einsatzstahl sowie Edelbaustahl. Zu den Kernkompetenzen zählen die anwendungsspezifische Entwicklung und Herstellung qualitativ hochwertiger Blankstahlsorten, die präzise Anarbeitung und die technische Beratung vor Ort. Gemeinsam mit Kunden, Lieferanten und Forschungsinstituten entwickelt die Unternehmensgruppe den Werkstoff Stahl und die Produktionsverfahren stets weiter und erhöht damit die Wettbewerbskraft über die gesamte Wertschöpfungskette. Über das europaweit flächendeckende Vertriebsnetz gewährleistet Steeltec Kunden der

SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

Pressemitteilung

Automobil- und Hydraulikindustrie sowie des Maschinenbaus eine optimale Versorgungssicherheit.

Über SCHMOLZ + BICKENBACH

Die SCHMOLZ + BICKENBACH Gruppe ist heute einer der führenden Anbieter individueller Lösungen im Bereich Spezialstahl-Langprodukte weltweit. Sowohl bei Werkzeugstahl als auch bei rostfreiem Langstahl zählt der Konzern zu den führenden Herstellern im globalen Markt und gehört zu den beiden grössten Unternehmen in Europa für legierten und hochlegierten Edelbaustahl. Mit rund 9.000 Mitarbeitern und eigenen Produktions- und Distributionsgesellschaften in 35 Ländern auf fünf Kontinenten gewährleistet das Unternehmen die globale Betreuung und Versorgung seiner Kunden und bietet ihnen weltweit ein komplettes Portfolio aus Produktion und Sales & Services. Sie profitieren von der technologischen Expertise des Unternehmens, der weltweit konstant hohen Produktqualität sowie der detaillierten Kenntnis lokaler Märkte.

Unternehmenskontakt

Guido Olschewski • Steeltec

Leiter Managementsysteme und Produktentwicklung

Telefon: +41 (0) 41 209 56 19 • Fax: +41 (0) 41 209 56 05

E-Mail: guido.olschewski@steeltec-group.com

Internet: www.steeltec-group.com

Dr. Ulrich Steiner • SCHMOLZ + BICKENBACH

Telefon: +41 (0) 41 581 41 20

E-Mail: u.steiner@schmolz-bickenbach.com

Internet: www.schmolz-bickenbach.com

Pressekontakt Agentur

Hanna Hagedorn • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Graf-Adolf-Straße 72 • D-51065 Köln

Telefon: +49 (0) 221 9647694-5

E-Mail: hh@additiv-pr.de • Internet: www.additiv-pr.de

SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP