

Schweißen & Schneiden 2017 Flashback Mit Metallurgie die Zukunft gestalten

Der Marktführer für Schweißzusatzwerkstoffe, voestalpine Böhler Welding, nutzte das einzigartige Podium der Schweißen & Schneiden 2017, um sein Produktportfolio an Schweißdrähten für additive Fertigung zu präsentieren. Unter der Marke „Böhler Welding“ wird das Unternehmen seinem Ruf als Innovationsführer einmal mehr gerecht und zeigte sein innovatives Sortiment an spezialisierten Drahtelektroden für den 3D-Druck, das auf Grundlage von herausragendem metallurgischem- und Anwendungs-Know-how der hauseigenen Experten für den Bereich des 3 D Drucks entwickelt wurde.

Die additive Fertigung, „wire arc additive manufacturing“ (WAAM), wie diese revolutionäre Technologie offiziell genannt wird, gewinnt als flexibles und kosteneffizientes Verfahren für die bedarfsgerechte Herstellung von Bauteilen aus verschiedensten Legierungen rasch an Bedeutung. Mit Hilfe von automatisiertem Metallschutzgas Schweißen wird die gewünschte Produktform durch das schichtweise Aufbauen des Bauteils aus dem Werkstoff erzeugt. Der WAAM-Prozess kann vollständig vom Bauteildesign bis zur Fertigung in einer CAD / CAM-Umgebung automatisiert werden. Der Effekt: optimierte Produktionszeiten.

So können komplex geformte Metallbauteile in höchster Genauigkeit und ohne Verlust des hochwertigen Materials hergestellt werden. Dies stellt hohe Anforderungen an die Drahtelektrode in Bezug auf gleichbleibende Schweiß Eigenschaften wie Drahtzuführung, Lichtbogenstabilität, Benetzungseigenschaften und Kontrolle von Schweißspritzern dar.

Eine neue Dimension der metallurgischen Expertise ist Notwendigkeit, die chemische Zusammensetzung so auszugleichen, dass WAAM-hergestellte Komponenten die gewünschten mechanischen und chemischen Eigenschaften unter Schweißbedingungen in einer gussartigen Mikrostruktur erhalten.

Die innovative Böhler Welding 3Dprint-Reihe besteht aus hochwertigsten Massiv- und Fülldrähten mit ausgezeichneten Oberflächeneigenschaften und den für ein stabiles 3D-Druckverfahren erforderlichen Schweiß Eigenschaften. Das verfügbare Portfolio umfasst niedrig- und mittellegierte Stähle, verschiedene Arten von rostfreiem Stahl einschließlich Duplex-Typen, Nickelbasislegierungen, Titan und Aluminium.

Weitere Informationen zu den Böhler Welding 3Dprint Drähten und Böhler Welding Kontaktdaten finden Sie unter:

<http://www.voestalpine.com/welding/de/Unternehmen/Presse/Presseausendungen/Schweissen-Schneiden-Rueckblick-Teil-2>

voestalpine Böhler Welding

Eine detaillierte Broschüre steht in Englisch zum [Download](#) bereit.

Please direct your inquiries to

voestalpine Böhler Welding
Jutta Hackstock-Sabitzer
Vice President Global Communication & CRM
E. jutta.hackstock-sabitzer@voestalpine.com
M. +43 (0)664 883 22 465
www.voestalpine.com/welding/group/Company/Press

For questions regarding the content of this press release, please contact:

voestalpine Böhler Welding
Ben Altemühl, EWE
Technical Editor, Global Communication & CRM
E. ben.altemuhl@voestalpine.com
M. +31 (0)6 29 28 95 65
www.voestalpine.com/welding/

About us

voestalpine Böhler Welding

Is a leading manufacturer and worldwide supplier of filler metals for industrial welding and brazing applications. As a part of the voestalpine Group, one of the world's leading suppliers of specialized steel products, voestalpine Böhler Welding is part of a global network of metallurgy experts. With more than 100 years of experience, the enterprise has decisively influenced the development of welding technology, setting the benchmark with its innovative solutions. With its three areas of competence – Böhler Welding for joint welding, UTP Maintenance for repair and maintenance welding and Fontargen Brazing for soldering and brazing – outstanding solutions for all challenging welding projects in demanding industries are offered. Read more on www.voestalpine.com/welding

Metal Engineering Division

The voestalpine Metal Engineering Division is the global market leader in turnout technology, and the European market leader in special rails and quality wire. The Division is also a leading provider of tubulars and high-quality welding consumables. Customer segments include the railway infrastructure industry, the oil and gas industry, the steel and construction industry, as well as the

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

voestalpine Böhler Welding

mechanical engineering and automotive industries. In the business year 2016/17 the Division and its Steel, Rail Technology, Wire Technology, Tubulars, Turnout Systems, and Welding Consumables business units generated revenue of nearly EUR 2.7 billion, of which around 40 percent was generated outside Europe. The division, with its more than 13,000 employees worldwide, generated an operating result (EBITDA) of EUR 361 million.

The voestalpine Group

In its business segments, voestalpine is a globally leading technology and capital goods group with a unique combination of material and processing expertise. voestalpine, which operates globally, has around 500 Group companies and locations in more than 50 countries on all five continents. It has been listed on the Vienna Stock Exchange since 1995. With its top-quality products and system solutions using steel and other metals, it is one of the leading partners to the automotive and consumer goods industries in Europe as well as to the aerospace, oil and gas industries worldwide. The voestalpine Group is also the world market leader in turnout technology, special rails, tool steel, and special sections. In the business year 2016/17, the Group generated revenue of EUR 11.3 billion, with an operating result (EBITDA) of EUR 1.54 billion; it has around 50,000 employees worldwide.

voestalpine

ONE STEP AHEAD.