

NEWSLEGIERT

01/2018

Technik

Ein neues Verfahren des 3D-Metalldrucks, in dem diverse Schichten von Metallpulver per Laser ausgehärtet werden und so zu einem Teil komplettiert werden, steht kurz vor dem Verlassen des Versuchsstadiums. Damit könnten komplexe Bauteile ohne großen Aufwand und somit auch in Kleinserien günstig gefertigt werden. Ein Verfahren, für welches die Voestalpine schon seit Monaten ihre Forschung und Entwicklung vorangetrieben hat.

<http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/digoinomics/3d-metalldruck-eine-revolution-in-der-fabrik-15356892.html?printPageArticle=true#void> und

<http://www.voestalpine.com/group/de/media/presseaussendungen/2017-08-03-voestalpine-weitert-aktivitaeten-im-3d-metall-druck-auf-asien-und-nordamerika-aus/>

Die Firma Nanogate hat mit einem neuen Formgebungsverfahren die Möglichkeit, Kunststoffe mit einer Edelstahloptik zu versehen, d. h. zu metallisieren. Damit können hauptsächlich im Designbereich Edelmetallanwendungen durch Kunststoff in Edelstahloptik ersetzt werden.

<http://www.dgap.de/dgap/News/corporate/nanogate-markteinfuehrung-fuer->

[neue-technologieplattform-zum-ersatz-von-edelstahl/?newsID=1047011](http://www.laserexperts.de/korrosion-von-edelstahl-bei-der-laserkennzeichnung)

Durch aggressive Reinigungsmittel, starke mechanische Beanspruchung bzw. hohe Temperatureinwirkung kann in Edelmetallen die vor Korrosion schützende Chromoxydschicht dauerhaft beschädigt werden. Wird das Material allerdings passiviert (ein Bad in Salpeter- oder Zitronensäure) oder bei Kennzeichnungen anstatt einer Gravur das Ultrakurzpulslasern angewandt, kann diese Schutzschicht wiederaufgebaut bzw. gar nicht erst beschädigt werden.

<http://www.laserexperts.de/korrosion-von-edelstahl-bei-der-laserkennzeichnung>

Märkte

Die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER) stellt mit Flyern und ihrer Homepage allen Verbrauchern interessante Informationen rund um das Thema Edelstahl zur Verfügung, z. B. bzgl. Anwendungsbeispielen, Werkstoffen, usw.

<http://www.edelstahl-rostfrei.de/>

Einen vertiefenden Beitrag zum Einsatz von Edelmetallen in der Ölförderindustrie finden Sie unter folgendem Link:

<http://www.chemietechnik.de/edelstahl-rostfrei-in-der-exploration/>

Auslandsmärkte

Weltweite Produktion von rostfreien Stählen steigt 2017 um 5,8 %:

Nach Angaben des International Stainless Steel Forum ISSF stieg die weltweite Edelstahlproduktion im vergangenen Jahr um 5,8 % auf 48,1 Mio. t. Die höchsten Zuwachsraten waren außerhalb Europas

und Asiens zu verzeichnen. In den USA ist die Produktion um 11 % auf 2,754 Mio. t gewachsen. Der Anteil Chinas an der weltweiten Edelstahlproduktion liegt weiterhin bei rund 50 %. Der Produktionsanstieg 2017 fiel mit 4,7 % auf 25,774 Mio. t. relativ moderat aus.

Quelle: PM ISSF vom 15.03.2018

Stainless steel melt shop steel production [000 metric tons]

Region	Quarter				Total 2017	+/- % y-o-y
	1/2017	2/2017	3/2017	4/2017		
Europe	1,980	1,902	1,665	1,830	7,377	1.3%
USA	721	699	680	654	2,754	11.0%
China	6,125r	5,920r	7,076r	6,652	25,774	4.7%
Asia w/o China and S. Korea	1,992	1,958	1,975	2,105	8,030	4.5%
Others	845	857	1,140	1,304	4,146	22.0%
Total	11,664	11,335	12,536	12,545	48,081	5.8%

Region	Quarter				Total 2016
	1/2016	2/2016	3/2016	4/2016	
Europe	1,866	1,927	1,660	1,826	7,280
USA	530	613	687	651	2,481
China	5,106r	6,442r	6,242r	6,818r	24,608r
Asia w/o China and S. Korea	1,871	1,883	1,933	1,995	7,681
Others	794	853	882	869	3,399
Total	10,166r	11,718r	11,405r	12,158r	45,448r

Others: Brazil, Russia, S. Africa, S. Korea, Indonesia

r: revised

Source: International Stainless Steel Forum (ISSF)

Termine

- Nächste Sitzung des Fachausschusses Legierter Stahlschrott: 19. Juni 2018, 14-17 Uhr, Düsseldorf
- BDSV Jahrestagung 2018 in Stuttgart: 21.-22. November 2018