

Über diese Organisation

Die Deutschen Edelstahlwerke sind einer der weltweit führenden Hersteller von Edelstahl-Langprodukten mit über 160 Jahren Erfahrung. Das weltweit einzigartige Lieferspektrum umfasst Werkzeugstähle, rost-, säure- und hitzebeständige Stähle (RSH-Stähle), Edelbaustähle sowie Sonderwerkstoffe. Die Abmessungspalette reicht vom gezogenen Draht mit 4,5 mm Durchmesser über geschmiedeten Produkten mit 1.100 mm Durchmesser bis hin zu Metallpulver.

Die Bainidur-Stähle erlauben ein großes Prozessfenster hinsichtlich der Temperaturführung beim Schmieden und Abkühlung. Die bainitische Gefügestruktur und die Eigenschaften des Bauteils können hierdurch sicher eingestellt werden, ohne zusätzliche CO₂-emittierende Wärmebehandlung. Bainidur ist die ideale Lösung für stark belastete Teile und reduziert gleichzeitig erheblich den Materialeinsatz im Vergleich zu herkömmlichem Stählen, bei vergleichbaren Belastungswerten. Zudem ist Bainidur für die Additive Fertigung geeignet wodurch der komplette Produktlebenszyklus abgedeckt wird - von der additiven Fertigung bis zur Serienproduktion. Auch dichterreduzierte Stähle sind Teil des DEW-Portfolios. Die Aludur-Stähle sind hochaluminiumlegierte Edelbaustähle. Im Vergleich zu herkömmlichen Stählen wie 42CrMo4, ermöglicht der hohe Aluminiumgehalt in Aludur eine Reduktion des spezifischen Gewichts. Verwendet im Automobil, können durch die Gewichtseinsparung CO₂-Emissionen eingespart werden.

Auestraße 4
58452 Witten
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.dew-stahl.com

Schwerpunkte hochfeste Stähle, dichterreduzierte Stähle, Metallpulver

Infrastruktur Stahlherstellung und -verarbeitung, Prototyping, Additive Fertigung

Zertifizierungen ISO 9001, IATF 16949, AS 9100, KTA 1401, ISO 50001 und ISO 14001

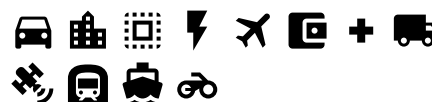
Schlagworte Stahl, Metallpulver, Bainidur, Aludur, Printdur

Mitgliedschaften Initiative Massiver Leichtbau, FOSTA



Organisationstyp
Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
Keine Angabe

Förderung

Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH und Co. KG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Distribution, Prototyping, Sonstige (Stahlherstellung und -verarbeitung)			✓
Produkte Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling			✓

Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH und Co. KG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Drehen, Fräsen, Sägen			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
Stoffeigenschaften ändern Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln			✓
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Schmieden, Thermoumformen, Walzen			✓
Urformen Gießen			✓

Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH und Co. KG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Stahl	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Metallmatrix-Verbund	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Daniel Kipp, M.Sc.

Technical Marketing

daniel.kipp@dew-stahl.com

Hr. Dr.-Ing. Hans-Günter Krull

Head of R&D

hans-guenter.krull@dew-stahl.com