

Bainidur® 1300

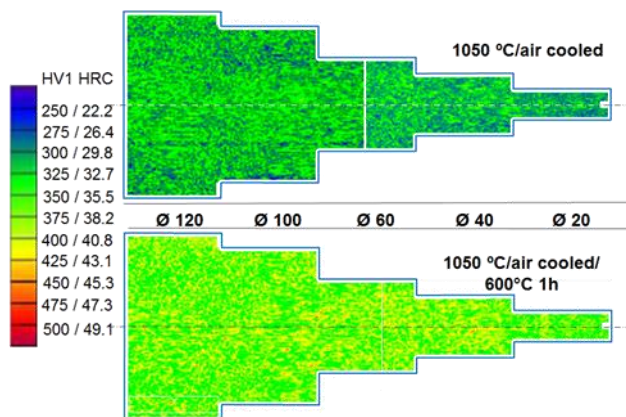
Bainitischer Stahl für die Serienproduktion

SCHWEISSEN

Bainidur® 1300 weist aufgrund des niedrigen Kohlenstoffgehaltes eine hervorragende Schweißbarkeit auf. Die bei der bainitischen Umwandlung entstehende latente Wärme reduziert thermische Spannungen und damit die Gefahr der Rissbildung.

GLEICHMÄßIGKEIT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR VERSCHIEDENE ABMESSUNGEN

Die mechanischen Eigenschaften weisen eine sehr geringe Abhängigkeit von der Größe des Bauteils oder der Lage im Bauteil auf. Dies wird durch eine, an Luft abgekühlte, Stufendrehprobe demonstriert. Die Einsatzhärte kann durch eine einfache Ausscheidungshärtung bei 600 °C erhöht werden.



Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
Austr. 4
58452 Witten
Fon: +49 2151 3633-2054

printdur@dew-stahl.com
www.dew-powder.com

ADDITIVE FERTIGUNG²

Speziell für die Additive Fertigung haben wir die modifizierte Version von Bainidur® 1300 entwickelt. Bainidur® AM kann problemlos auf LPBF-Anlagen verarbeitet werden. Für weitere Informationen können Sie uns gerne kontaktieren.

² Zu unseren Werkstoffen wurden Prozessparameter für LPBF-Anlagen erarbeitet und können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden. Anlagenabhängig muss ggf. von diesen Empfehlungen abgewichen werden. Wir unterstützen Sie gern bei der Umsetzung.

PULVEREIGENSCHAFTEN

Das Pulver wird mittels Gasverdüsung hergestellt. Dieses Herstellungsverfahren gewährleistet sphärische Pulverpartikel und damit verbundene gute Fließeigenschaften.

Unsere Produktion ist sowohl nach DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagementsysteme) als auch nach IATF 16949 (Qualitätsmanagement Automotive) zertifiziert. Somit gewährleisten wir Ihnen eine gleichbleibend hohe Qualität bei unseren Pulverwerkstoffen.

23-07-2020