



C274963

BGH Edelstahl Siegen GmbH

BGH Edelstahl Siegen GmbH, Industriestraße 9, 57076 Siegen

ASA Alloys Inc.

20 Challenger Crescent
T8H 2R1 Sherwood Park, Alberta
KanadaZeugnis-Nr. 402543 Rev.2 06.04.2021
Certificate no.
No. de certificatBescheinigung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204
Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1
Certificat des essais des matériaux selon DIN EN 10204Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen.
Delivery in accordance with the agreed terms of delivery.
La livraison correspond aux conditions de livraison convenues.Zeichen des Lieferwerkes Stempel des Werkstoffsachverständigen
Trade mark Inspector's stamp
Signe du fournisseur Policon de l'inspecteurKunden-Bestell-Nr. P049165
Customer order no.
Cde. no. du clientBGH-Auftrags-Nr. 814388-001-01
BGH works no.
BGH référence

Erzeugnisform Product		Stab, rund, geschmiedet, geschält Round bars, forged, peeled												
Werkstoff/ Quality		UNS S31603 - Type 316/316L												
Anforderungen Requirements		ASTM A 479 /A479M -19 ANSI/NACE MR 0175 /ISO15156-3 2015 ANSI/NACE MR 0175/ISO15156-1 2015												
Besichtigung und Maßnachprüfung Inspection and dimensional control Inspection et contrôle de dimension ohne Beanstandung without objection					Erschmelzung/Nachbehandlung Melting process/secondary refining Mode d'élaboration/traitement ultérieur E - AOD/LF					Verwechslungsprüfung (spectroanalytisch) Identification test (spectral analysis) examination d'identification (analyse spectrale) ohne Beanstandung without objection				
Pos. Item Poste	Anzahl Quantity Quantité	Abmessung Dimension Dimensions								Gewicht Weight Poids	Schmelz-Nr. Heat-No. No. de coulée			
1	3	596.9 mm dia. x 1897 - 1900 mm (23.50" dia.)								12720 kg	732218			
Schmelze Heat %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni						
732218	0,016	0,43	1,89	0,030	0,0010	17,00	2,04	11,17						
Wärmebehandlungszustand Condition of heat treat		lösungsgeglüht solution annealed												
Probe-Nr. Test-No.	Lage Loc.	Temp. °C	Rp0,2 N/mm ²		Rm N/mm ²	A4 %	Z %	Kerbschlagarbeit Impact value	Probenform Shape of test piece	Härte Hardness				
Soll/Req.	L	RT	>=170		>=485	>=30	>=40							
740R1	L	RT	283		573	56,7	75							
Grain size acc. ASTM E 112: 3														
The UT examination according to ASTM A 745 / ASME SA-745, QL 4 was done: without objection														
Visual surface control was done: without objection														
Radioactivity inspection without objection, the measured value is below the detection limit of 0.1 Bq/g.														
Anlagen Encl. Annexo					Siegen, den Place and date Lieu et date					Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception				
Hardness Testing Report - 292648					18.09.2020					Langer				
Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.						This certificate was generated by data system and it is valid without signature as well. Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable sans signature aussi.								

ANS