



BGH Edelstahl Siegen GmbH

BGH Edelstahl Siegen GmbH - Industriestraße 9 - 57076 Siegen

ASA Alloys Inc.
Zeugnisadresse
20 Challenger Crescent
T8H 2R1 Sherwood Park, Alberta
Kanada

Ansprechpartner Contact
Telefon Phone
E-Mail E-Mail
Datum Date 28.06.2018

Bescheinigung zur Materialidentität
Certificate Of Material Identity



Bescheinigungs-Nr.
certificate number

FA0700048247 00 / V0

Bestell-Nr. order no.	Auftragsnummer purchase order no.	Prüfbescheinigung (Anlage)	test certifi. cateno. (attachment)
P044427	AB07511895 / 2	354525	
Werkstoff material	Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen.		The delivery corresponds to the agreed terms of delivery.
UNS S30400 - Type 304			
Erzeugnis product	Stab rund, geschmiedet, geschält Round bars, forged, peeled		
Anforderungen requirements	ASTM A 479 /A479M 2016a		
Schmelze heat	Anzahl quantity	Gewicht (kg) weight (kg)	Abmessung dimension
721875	1	940	160,00 RD (5847mm)
Wir bestätigen, dass die gelieferten Teile aus der oben genannten Nummer der Prüfbescheinigung entnommen wurden.		We herewith confirm that the delivered parts were part of the certification stated above.	
Ausgewiesen durch DIN EN 10204-01/05 3.1	Certified by		DIN EN 10204-01/05 3.1
Stempelung stamping	Company Logo	Wert / value	
FZ(BGH)			
Werkstoff-Nr.	Material No.	1.4301	
Schmelzen-Nr.	Heat No.	721875	
Proben-Nr.	Test No.	055X1	
Abnahmestempel	Release Stamp		
US	Ultrasonic Test		
Betriebsbeauftragter authorized representative			
Homm			
Die Bescheinigung wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.		The certificate was created by a data system and is valid without signature.	

CA19254

ANS 1/3



BGH Edelstahl Siegen GmbH

BGH Edelstahl Siegen GmbH, Industriestraße 9, 57076 Siegen

Zeugnis-Nr. 354525
Certificate no.
No. de certificat

Bescheinigung 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 10204

Die 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 Werkssachverständigen
Trade mark Inspector's stamp
Signe du fournisseur Poinçon de l'inspecteur



Kunden-Bestell-Nr. 01209300100
Customer order no.
Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. 012093-001-01
BGH works no.
BGH référence

Erzeugnisform Product		Stab, rund, geschmiedet, geschält Round bars, forged, peeled										
Werkstoff / Quality		1.4301 X5CrNi18-10										
Anforderungen Requirements		BGH 1.4301 Rev. 2 1.4301 X 5 CrNi 18-10 ,DIN EN 10222- 5 02/00 1.4307 X 2 CrNi 18-9 ,DIN EN 10222- 5 02/00 1.4301 X5CrNi18-10 ,DIN EN 10250-4 02.2000 + Ber. 1 12.2008 1.4307 X2CrNi18-9 ,DIN EN 10250-4 02.2000 + Ber. 1 12.2008 1.4301 X5CrNi18-10 ,DIN EN 10088 -3 12/14 1.4307 X2CrNi18-9 ,DIN EN 10088 -3 12/14 304 ,ANSI/NACE MR 0175/ISO15156-1 2015 UNS S30400 ,ANSI/NACE MR 0175/ISO15156-3 2015 UNS S30400/S30403 - F304/304L ,ASTM A 182 /A 182M 2016 chemical and mechanical properties only UNS S30400/S30403 - Type 304/304L ,ASTM A 276 /A276M 2016a UNS S30400/S30403 - Type 304/304L ,ASTM A 479 /A479M 2016a 1.4301 X 5 CrNi 18-10 ,DIN EN 10272 10/16 1.4307 X 5 CrNi 18-9 ,DIN EN 10272 10/16										
Besichtigung und Maßnachprüfung Inspection and dimensional control Inspection et contrôle de dimension ohne Beanstandung without objection				Erschmelzung/Nachbehandlung Meltingprocess/secondary refining Made d'élaboration/traitement ultérieur E - AOD/LF				Vorwechslungsprüfung (spektralanalytisch) Identification test (spectral-analysis) examination d'identification (analyse spectrale) ohne Beanstandung without objection				
Pos. Item	Anzahl Quantity	Abmessung Dimension						Gewicht Weight	Schmelz-Nr. Heat-No.			
1	2	160 mm rd. x 7090 + 7628 mm						2362 kg	721875			
Schmelze Heat %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N				
721875	0,019	0,33	1,87	0,025	0,0010	18,20	8,25	0,0760				
Wärmebehandlungszustand Condition of heat treat Traitement thermique		lösungsgeglüht solution annealed 1048°C Wasser/water										
Probe-Nr. Test-No.	Lage Loc.	Temp. °C	Rp0,2 N/mm ²	Rp1,0 N/mm ²	Rm N/mm ²	A5, A4 %	Z %	Kerbschlagarbeit impact value J		Probenform Shape of test piece Charpy-V	Härte Hardness HB HRC	
Soll/Req.+	L	RT	>=205	>=230	>=500 <=680	>=45	>=50	>=100		RT	<=215 <=22	
Soll/Req.*	L	RT	>=205		>=515	>=45	>=50					
055X1+	L	RT	285	341	600	58	82	374	387	370	RT	160 <22
055X2+	L	RT	286	339	595	59	82	388	388	376	RT	
055X1*	L	RT	282		590	60	84					
Anlagen Encl. Annexo					Siegen, den Place and date Lieu of date 14.12.2016			Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Hering				
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.					

C 219759 2/3



BGH Edelstahl Siegen GmbH

BGH Edelstahl Siegen GmbH Industriestraße 9 57076 Siegen

Zeugnis-Nr. 354525
Certificate no.
No. de certificat

Bescheinigung 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 10204

Die 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 Werkssachverständigen
Trade mark Inspector's stamp
Signe du fournisseur Poinçon de l'inspecteur

Kunden-Bestell-Nr. 01209300100
Customer order no.
Cde. no. du client

BGH-Auftrags-Nr. 012093-001-01
BGH works no.
BGH référence



+ Erprobung nach / Examination acc. DIN EN ISO 6892-1 / 148-1
* Erprobung nach / Examination acc. ASTM A 370

Korngröße nach ASTM E 112 : 5
Grain size acc. ASTM E 112:

IK-Test nach DIN EN ISO 3651-2, Verf. A und ASTM A 262 Verf. E wurde durchgeführt:
IC Test acc. DIN EN ISO 3651-2, practice A and ASTM A 262 practice E was done :
ohne Beanstandung / without objection

Kontrolle auf Radioaktivität ohne Befund, der Messwert liegt unter der
Nachweisgrenze von 0,1 Bq/g.
Radioactivity inspection without objection, the measured value is below
the detection limit of 0.1 Bq/g.

US-Prüfung / UT examination:
- DIN EN 10228-4 - 10/99, Tab. 2 Typ 1a (100%) + Tab. 4, QK/quality class 3
- ASTM A 745 / ASME SA-745, QL 2
ohne Beanstandung / without objection

Anlagen Encl. Annexe	Siegen, den Place and date Lieu et date 14.12.2016	Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de réception Herling
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.

219759 3/3