



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 28.03.2018

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 certificate no (attachment)	
P044427		AB07511895 / 2		354525			
Werkstoff				material			
UNS S30400 - Type 304				Die Lieferung entspricht den vereinbarten Lieferbedingungen. The delivery corresponds to the agreed terms of delivery.			
Erzeugnis				product			
Stab rund, geschmiedet, geschält				Round bars, forged, peeled			
Anforderungen				requirements			
ASTM A 479 /A479M 2015a							
Schmelze	heat	Anzahl	quantity	Gewicht (kg)	weight (kg)	Abmessung	dimension
721375		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	Wert / value
FZ(BGH)	Company Logo	
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.	

219254
1/3

INS



BGH Edelstahl Siegen GmbH

BGH-Edelstahl Siegen GmbH, Industriestraße 6, 57076 Siegen

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

Beschreibung über Werkstoffprüfung nach DIN EN 10204
Certificate of material tests according to DIN EN 10204 3.1
Certificat des essais des maté aux 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.

Zichen des Lieferwerkes Stempel des Werksachverständigen
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 Melting process/secondary refining Mode d'elaboration/traitement ultérieur E - AOD/LF			Verwechslungsprüfung (spectroanalytisch) 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			
Schmelz-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/mm²	Rp1,0 N/mm²	Rm N/mm²	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. 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 valide 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
Trade mark
Signe du fournisseur

Stempel des Werksachverständigen
Inspector's stamp
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 reference



- Erprobung nach / Examination acc. DIN EN ISO 6892-1 / 143-1
* 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, Q1 2
ohne Beanstandung / without objection

Anlagen
Encl.
Annexe

Siegen, den
Place and date
Lieu et date
14.12.2018

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 2/2