

BSL**SPECTRO LAB**

CERTIFICATE NO.
T - 1452 & T - 1453

METALLURGICAL TESTING CENTRE

(A Unit of BSL Castings Pvt. Ltd.)

(NABL ACCREDITED LAB)

TEST REPORT

WORKS & OFFICE :

PLOT NO. 263, SECTOR-24

FARIDABAD-121005 (INDIA)

Fax No. : +91-129-4065535

Ph. No. : 0129-4189800

E-mail : castings@bsltd.net

BSL/SPECTRO/5.10F-01/01/00

Issued to : M/s. Nov Sara India (P) Ltd. 7/1, Pritam Road, Unit - II, Dehra Dun - 248001 Sample Description : Sample No. - 7913, Heat No. - 247495, Round Dia - 55.0mm	Report No. 198954 Ref. No. Nil	D.O.T. 22.08.2012 D.O.R. 21.08.2012 J.O. No. 61623
--	--	---

RESULTS

Chemical Analysis (Fe Base - SS)
Protocol : ASTM E 1086:2008 (By O.E.S)

Sample ID; J.O.No. - 61623/2

<u>Element</u>	<u>%</u>
Carbon	0.041
Silicon	0.427
Sulphur	0.005
Phosphorus	0.010
Manganese	0.503
Nickel	38.30
Chromium	21.96
Molybdenum	3.452
Vanadium	0.124
Copper	1.885
Tungsten	0.033
Cobalt	0.059
Aluminium	<0.01
Titanium	0.916
Iron	32.27

Checked By

Authorised Signatory
 (Q.M. / T.M.)

- Note :
1. The result listed refer only to the tested samples and applicable parameters, Endorsement of product is neither inferred nor implied.
 2. Total Liability of our Laboratory is limited to the invoiced amount. No liability will be accepted after the sample is taken back.
 3. *Not Covered under NABL Scope.
 4. This report can not be used as an evidence in a court of law.
 5. Samples will be destroyed after 15 days.
 6. Any Complaints about this report should be communicated within 7 days of issue of this report.
 7. This report shall not be reproduced except in full, without the written permission of the Laboratory.

BGH Edelstahl Freital GmbH Am Stahlwerk 1 01705 Freital

Zeugnis-Nr. **MEST914733/2011**

Certificate no.

No. de certificate

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

Kunden-Bestell-Nr **008034118**

Customer order no.

Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.

BGH works no. **8095021420**

BGH reference



Erzeugnisform Product		Stab, rund, geschalt Round bars, peeled											
Werkstoff / Quality		UNS N08825											
Anforderungen Requirements		ASTM B 425 – 2010 UNS N08825 ASTM B 425 2010											
Besichtigung und Maßnachprüfung Inspection and dimensional control Inspection et contrôle de dimension				Erschmelzung/Nachbehandlung Melting process/secondary refining Mode d'élaboration/traitement ultérieur				Verwechslungsprüfung (spectroanalytisch) Identification test (spectral-analysis) examination d'identification (analyse spectral)					
Ohne Beanstandung without objection				E - VOD				Ohne Beanstandung without objection					
Pos. Item	Anzahl Quantity	Abmessung Dimension						Gewicht Weight	Kg	Schmelz-Nr. Heat-No.			
1	6	55,00 RD						510		247495			
Schmelze Heat %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Co	Fe
247495	0,024	0,25	0,55	0,020	0,001	21,58	3,35	38,32	1,68	0,95	0,14	0,05	32,72
Wärmebehandlungszustand Condition of heat treat		gegluht annealed											
Prob-Nr Test-No	Lage	Temp °C	Rp0,2 ksi		Rm ksi	A4 %	Z %	Kerbschlagarbeit Impact value	Probenform Shape of test piece	Harte Hardness			
Soll/Reg.	L L	RT	>=35		>=80	>=30	>=50						
011M1	L	RT	41		94	50	69						
US-Prüfung/us test DIN EN 10308 Tab.1-Typla (vollst.) Tab.3 – Qual. – k1.3: ohne Beanstandung/no objection													
Rissprüfung/crack-test (Circograph) : ohne Beanstandung/no objection.													
IK-Beständigkeit/intercrystalline corrosion ASTM A 262 Pract.E: ohne Befund/without analysis													
Jedes Los wurde gem. Spezifikation erprobt und entspricht allen Spezifikationsanforderungen./ Each lot has been sampled, tested and inspected in accordance with the Specifications and meets all specification requirements.													
Kontrolle auf Radioaktivität ohne Befund, der Messwert liegt unter der Nachweisgrenze von, 0,1 bq/g.													
Anlagen Encl. Annexe				Freital, den Place and date Lieu et date 16.07.2011				Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de reception MUELLER					
Das zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig													
This certificate was generated by data system it must not be signed for validity as well. Ce certificate a été établi sur système informatique et est valable sans signature aussi.													



BGH
BGH Edelstahl Freital GmbH

BGH Edelstahl Freital GmbH Am Stahlwerk 1 01705 Freital

Zeugnis-Nr. **MEST914733/2011**

Certificate no.

No. de certificate

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 Werkssachverständigen

Inspector's stamp

Poinçon de l'inspecteur

Kunden-Bestell-Nr **008034118**

Customer order no.

Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.

BGH works no. **8095021420**

BGH reference



Radioactivity inspection without objection, the measured value is below the
Detection limit of 0.1 Bq/g.

Ursprungsland: Deutschland / Country of origin : GERMANY

Anlagen
Encl.
Annexe

Freital, den
Place and date
Lieu et date
16.07.2011

Abnahmebeauftragter
Inspector representative
Inspecteur de reception
MUELLER

Das Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig

This certificate was generated by data system it must not be signed for validity as well.
Ce certificat a été établi sur système informatique et est valable sans signature aussi.