

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

Report No. 198955

Ref. No. Nil

Sample Description : Sample No. - 7914, Heat No. - 253820,
Round Dia - 70.0mm

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. - 61623/3

<u>Element</u>	<u>%</u>
Carbon	0.048
Silicon	0.382
Sulphur	0.005
Phosphorus	0.014
Manganese	0.442
Nickel	38.18
Chromium	22.05
Molybdenum	3.402
Vanadium	0.070
Copper	1.762
Tungsten	0.035
Cobalt	0.059
Aluminium	0.052
Titanium	1.183
Iron	32.31

Checked By

Authorised Signatory
(G.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. **MEST112570/2011**

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

Kunden-Bestell-Nr. **109037441**
Customer order no.
Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.
BGH works no. **120107470**
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 controle de dimension				Erschmelzung/Nachbehandlung Melting process/secondary refining Mode d'elaboration/traitement ulterieur				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	8	70,00 RD						1127		253820			
Schmelze Heat %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Co	Fe
253820	0,013	0,37	0,50	0,022	0,001	21,67	3,28	38,81	1,68	1,13	0,09	0,06	32,12
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	46		95	57	71						
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 18.10.2011				Abnahmebeauftragter Inspector representative Inspecteur de reception MUELLER					
Das zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gultig This certificate was generated by data system it must not be signed for validity as well. Ce certificate a ete etabli sur systeme informatique et est valable sns signature aussi.													



BGH Edelstahl Freital GmbH Am Stahlwerk 1 01705 Freital

Zeugnis-Nr. **MEST112570/2011**

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 **109037441**
Customer order no.
Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.
BGH works no. **120107470**
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
18.10.2011

Abnahmebeauftragter
Inspector representative
Inspecteur de reception
MUELLER

Das zeugnis wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gultig

This certificate was generated by data system it must not be signed for validity as well.
Ce certificate a ete etabli sur systeme informatique et est valable sns signature aussi.