

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.	Report No.	198953	D.O.T. :	22.08.2012
	7/1, Pritam Road, Unit - II, Dehra Dun - 248001	Ref. No.	Nil	D.O.R. :	21.08.2012
Sample Description :	Sample No. - 7912, Heat No. - 255370, Round Dia - 40.0mm			J.O. No. :	61623

RESULTS

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

Sample ID; J.O.No. - 61623/1

<u>Element</u>	<u>%</u>
Carbon	0.036
Silicon	0.357
Sulphur	0.002
Phosphorus	0.013
Manganese	0.414
Nickel	38.12
Chromium	23.24
Molybdenum	3.192
Vanadium	0.116
Copper	1.962
Tungsten	0.024
Cobalt	0.065
Aluminium	<0.01
Titanium	1.163
Iron	31.27

Checked By

263,
Sector-24,
Faridabad
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. **MEST204521/2012**

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. **106036598**
Customer order no.
Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.
BGH works no. **127705530**
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 Ohne Beanstandung without objection				Erschmelzung/Nachbehandlung Melting process/secondary refining Mode d'elaboration/traitemnt ulterieur E - VOD				Verwechslungsprüfung (spectroanalytisch) Identification test (spectral-analysis) examination d' identification (analyse spectral) Ohne Beanstandung without objection					
Pos. Item	Anzahl Quantity	Abmessung Dimension								Gewicht Weight	Kg	Schmelz-Nr. Heat-No.	
1	16	40,00 RD								650		255370	
Schmelze Heat %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Co	Fe
255370	0,017	0,34	0,45	0,020	0,001	23,20	3,05	38,70	1,78	1,15	0,10	0,04	30,78
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	49		96	52	75						
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 28.05.2012				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 ete etabli sur systeme informatique et est valable sns signature aussi.					



BGH

BGH Edelstahl Freital GmbH

BGH Edelstahl Freital GmbH Am Stahlwerk 1 01705 Freital

Zeugnis-Nr. MEST204521/2012

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. **106036598**
Customer order no.
Cde. no. du client **Item 8**

BGH-Auftrags-Nr.
BGH works no. **127705530**
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
28.05.2012

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.