



EKİNCİLER DIŞ TİCARET A.Ş.

MILL TEST CERTIFICATE

NAME OF VESSEL : M/V VARNADIEP

CERTIFICATE NO : 2007/05/21

PAGE : 2/6

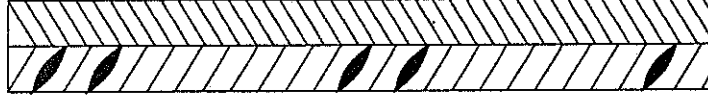
DATE : 20/05/2007

DESCRIPTION OF GOODS

FOR LOT B) PO 1103050591 NORDESFER (PART OF S.O.1101030072):

PRIME NEWLY PRODUCED DEFORMED STEEL BARS ACCORDING TO A400NR

ROLLED ON MILL MARK



1.8.1.8

MECHANICAL PROPERTIES

CHEMICAL COMPOSITION FOR EACH HEAT %

SIZE MM	LENGTH M	HEAT NO	CROSS SEC.	YLD.STR. N/MM ²	TNL.STR. N/MM ²	RATE Rm/RH	Ag %	BEND & REBEND TEST	C	SI	MN	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	N	Ceq
8	12	73684	50,8	481	564	1,17	13,4	OK	0,16	0,18	0,78	0,027	0,039	0,10	0,10	0,48	0,01	0,00	0,0097	0,351
8	12		51,1	479	576	1,20	13,1													
8	12		50,7	478	572	1,20	13,4													
8	12	73683	50,8	495	572	1,16	12,4	OK	0,16	0,23	0,74	0,021	0,042	0,06	0,10	0,36	0,01	0,00	0,0102	0,328
8	12		51,0	470	568	1,21	14,4													
8	12		51,0	477	570	1,19	12,5													
8	12	73681	51,3	506	606	1,20	12,4	OK	0,16	0,21	0,75	0,027	0,043	0,11	0,11	0,32	0,01	0,00	0,0101	0,338
8	12		51,1	466	569	1,22	11,9													
8	12		51,1	484	580	1,20	12,4													
8	12	73680	51,5	472	571	1,21	12,7	OK	0,15	0,19	0,73	0,023	0,040	0,08	0,10	0,35	0,01	0,00	0,0099	0,320
8	12		51,2	467	565	1,21	11,9													
8	12		51,1	470	567	1,21	12,0													
8	12	73727	51,2	474	552	1,16	12,1	OK	0,09	0,22	0,77	0,018	0,049	0,08	0,11	0,30	0,01	0,00	0,0116	0,264
8	12		51,1	473	556	1,18	12,6													
8	12		52,0	491	574	1,17	13,6													
8	12	73720	51,0	490	551	1,12	13,1	OK	0,10	0,20	0,73	0,013	0,041	0,07	0,11	0,32	0,01	0,00	0,0095	0,266
8	12		51,3	478	555	1,16	14,4													
8	12		51,6	492	562	1,14	12,4													
8	12	73725	51,2	475	561	1,18	12,4	OK	0,10	0,17	0,75	0,013	0,042	0,07	0,10	0,31	0,01	0,00	0,0091	0,268
8	12		51,0	484	565	1,17	13,4													
8	12		51,5	472	557	1,18	13,3													

NORDESFER

7 24 604

8 15 107





EKİNCİLER DIŞ TİCARET A.Ş.

MILL TEST CERTIFICATE

NAME OF VESSEL : M/V VARNADIEP

CERTIFICATE NO : 2007/05/21

PAGE : 5/6

DATE : 20/05/2007

DESCRIPTION OF GOODS

FOR LOT B) PO 1103050591:NORDESFER (PART OF S.O.1101030072):

PRIME NEWLY PRODUCED DEFORMED STEEL BARS ACCORDING TO A400NR

ROLLED ON MILL MARK



1.8.1.8

MECHANICAL PROPERTIES

CHEMICAL COMPOSITION FOR EACH HEAT %

SIZE MM	LENGTH M	HEAT NO	CROSS SEC.	YLD.STR. N/MM ²	TNL.STR. N/MM ²	RATE Rm/RH	Ag %	BEND& REBEND TEST	C	SI	MN	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	N	Ceq
16	12	73093	197,1	500	621	1,24	12,4	OK	0,21	0,24	0,75	0,016	0,038	0,07	0,11	0,41	0,02	0,00	0,0097	0,388
16	12		199,4	513	629	1,23	12,6													
16	12		198,2	495	612	1,24	12,3													
16	12	73095	199,7	494	615	1,24	13,8	OK	0,21	0,18	0,74	0,012	0,035	0,07	0,09	0,38	0,01	0,00	0,0098	0,381
16	12		199,7	499	619	1,24	13,4													
16	12		199,4	489	601	1,23	13,7													
16	12	73099	201,0	485	607	1,25	13,8	OK	0,21	0,25	0,75	0,025	0,045	0,12	0,10	0,43	0,02	0,00	0,0107	0,398
16	12		199,7	473	595	1,26	14,4													
16	12		200,3	477	602	1,26	14,2													
16	12	73100	200,6	486	606	1,25	13,5	OK	0,20	0,20	0,72	0,028	0,031	0,12	0,11	0,40	0,02	0,00	0,0107	0,382
16	12		200,5	475	603	1,27	13,8													
16	12		201,4	474	598	1,26	14,4													
16	12	73101	200,1	452	588	1,30	14,5	OK	0,21	0,22	0,73	0,014	0,029	0,06	0,12	0,42	0,02	0,00	0,0104	0,384
16	12		200,0	489	600	1,23	13,5													
16	12		201,1	485	600	1,24	13,7													
16	12	73102	202,2	491	603	1,23	12,8	OK	0,20	0,22	0,73	0,020	0,041	0,10	0,11	0,39	0,02	0,00	0,0098	0,379
16	12		201,5	494	607	1,23	12,6													
16	12		201,8	489	600	1,23	13,0													
16	12	73103	201,9	482	605	1,26	13,9	OK	0,22	0,22	0,74	0,022	0,029	0,12	0,10	0,42	0,02	0,00	0,0097	0,406
16	12		201,3	484	609	1,26	13,0													
16	12		201,0	483	606	1,25	13,7													
16	12	73105	201,3	459	579	1,26	14,7	OK	0,20	0,20	0,72	0,019	0,037	0,07	0,09	0,37	0,01	0,00	0,0104	0,367
16	12		200,4	477	592	1,24	13,8													
16	12		200,8	464	582	1,25	14,0													

NORDESFER A.Ş.

PO 1103050591 724604

PO 1103050591

PO 1103050591 839/07



Signature

MITTAL

Mittal Steel Poland S.A.

Oddział w Dąbrowie Górniczej

Al. J. Piłsudskiego 92

41-308 Dąbrowa Górnicza

Centr. tel.: (0048-32) 794 53 33 TKJ tel.: (0048-32) 792 80 52

fax: (0048-32) 795 52 00 fax: (0048-32) 795 54 86



INSPECTION CERTIFICATE

EN10204/3.1B

No 27524/E/2005

QUALITY SYSTEM OF OUR COMPANY HAS BEEN CERTIFIED BY THE TÜV CERT ACC. EN ISO 9001

Exporter : MITTAL STEEL POLAND S.A.

41-308 DĄBROWA GÓRNICZA

AL. J. PIŁSUDSKIEGO 92

POLAND

Importer : CMC (EUROPE) AG

CH-634 Baar

Lindenstrasse 14

SWITZERLAND

Order : : MARTINS FERREIRA, S.A.

Contract No. : PL/

/05/7083

Manuf. Order No. : 1731915/05

Advice No. : P-16/12401/9

Wagon No. : 315139075115

PKWiU : 27.10.70-13.00

KTWH : 2710701300-DE0210-10144-6

Mittal Steel
Poland S.A.

DIN 1025 -5

Product description as per standard: HOT ROLLED I-BEAMS

EN 10025+A1:1993

Dimension : IPE140

DIN 1025 TL 5-1994

Length /mm/: 12000

Steel grade: S275J2G3

EN 10025+A1:1993

Quantity		Weight		Heat No.		Chemical composition - %										Mechanical Properties		
Bundles/Pieces	Kgs			C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Al	N2	Re [MPa]	Rm [MPa]	AS [%]	IMPACT TEST	
																	KV 5	-20°C
3/ 66	10217	531945	0,16	0,63	0,21	0,019	0,007	0,03	0,03	0,02	0,026	0,005	291	440	37,5		47	[J]
3/ 66	10217																	

THE PRODUCT HAS THE MARK OF CONFORMITY 'U' - CERTIFICATE OF CONFORMITY OHP BBW0220195

THIS IS TO CERTIFY, THAT THE A.M. PRODUCTS HAVE BEEN MANUFACTURED AND TESTED IN ACCORDANCE WITH THE INDICATED SPECIFICATIONS AND COMPLY WITH THEIR REQUIREMENTS

Certificate Section

Prepared by: [05]

Checked by: [02]

SPECIALIST OF ATTESTATION

DIVISION

Jan RDEST

DĄBROWA GÓRNICZA

2-Sep-2005

Chief Specialist

Quality Control

Grzegorz Cichecki

Mittal Steel Poland S.A.
Oddział w Dąbrowie Górniczej
Zakład Inspekcji Jakości

Zbigniew Ochop
Świadectwo Nr 09

00351253686154

CERTIFICATO EN 10.204.2.2 - GQ10-01Rev.0(G...Roberta CadornyNumero: 2384 / 1 del 03-06-2005

Rif. Dat. Nr.: 2384 del 03-06-2005
 Rif. Ordine FLS: 8818
 Rif. Ordine Cliente: 0013/2

Friuli Laminati Speciali SpA Società con unico socio
 Capitale Sociale € 2.000.000 i.v. Codice Fiscale e Iscrizione Registro Imprese n° 00859190159
 SEDE E STABILIMENTO:
 1-33030 BUIA, Via Andriauza 34/1 - Udine
 Tel. 0432 968131 fax 0432 968191
 Direzione e coordinamento di Acciaierie Venete SpA



Qualità: ABBVL S275JRG2 EN 10025

Cliente: MARTINS FERREIRA, LDA
 LUGAR DE VILA NOVA NOGUEIRA
 APARTADO 2126
 PT- 04710959 BRAGA -



ANALISI CHIMICA															CARATTERISTICHE MECCANICHE					
- Chemical analysis % - Chemische Zusammensetzung % -															- Mechanical Properties - Mechanische eigenschaften -					
	C	Si	Mn	S	P	Cu	Cr	Ni	Sn	Al	As	Mo	B	Ti	V	PRODOTTO Material Stahlgüte	PESO TO. Weight Gewicht	SNERVAMENTO Yield Point Streckgrenze R/S N/mm2	RESISTENZA Tensile strenght Zugfestigkeit R/S N/mm2	ALLUNGAMENTO Elongation Dehnung %
COLATA Heiß Schmelze																				
V23870	0,06	0,119	0,593	0,014	0,019	0,524	0,135	0,222	0,021	0,004	0,012	0,044	#		0,001	P4Q10ABBVL003	9,910	382,250	468,000	35,636
V24266	0,093	0,134	0,576	0,006	0,014	0,420	0,178	0,346	0,018	0,004	0,009	0,067	中		0,001	Q16 ABBVL300	1,885	381,837	468,000	35,680
V24274	0,101	0,145	0,599	0,010	0,013	0,549	0,166	0,277	0,035	0,002	0,010	0,099	理		0,001	Q16 ABBVL300	7,675	383,485	468,000	35,510
V24229	0,096	0,152	0,547	0,009	0,012	0,414	0,122	0,153	0,016	0,004	0,013	0,030	理		0,001	Q20 ABBVL026	9,150	371,413	456,957	36,656

1937/07

YAZICI DEMİR ÇELİK SANAYİ VE TÜRİZM TİCARET A.Ş.

QUANTITY AND QUALITY CERTIFICATE

QUALITY CONTROL DEPARTMENT

SIZE	:	12 MM
------	---	-------

LENGTH : 12 M

QUALITY : A400 NR

HEAT NUMBER	CHEMICAL ANALYSIS												MECHANICAL PROPERTIES						BEND TEST 3d
	C %	Si %	S %	P %	Mn %	Cu %	Cr %	Ni %	V %	Mo %	N %	Ceq value %	Weight per Kg / m	Cross sect. area mm2	Yield point N / mm2	Tensile strength N / mm2	Total elongation %		
457 2007	0,20	0,17	0,039	0,014	0,80	0,35	0,06	0,09	0,005	0,019	0,0084	0,38	0,875	111,46	540	628	10	OK	
													0,875	111,46	499	593	10	OK	
													0,855	108,92	544	644	12	OK	
460 2007	0,20	0,19	0,035	0,012	0,80	0,42	0,06	0,11	0,003	0,019	0,0074	0,39	0,864	110,06	529	620	11	OK	
													0,881	112,23	511	608	12	OK	
													0,871	110,96	537	624	12	OK	
714 2007	0,19	0,16	0,040	0,021	0,81	0,44	0,09	0,11	0,003	0,023	0,0112	0,38	0,900	114,65	473	530	11	OK	
													0,898	114,39	480	548	11	OK	
													0,864	110,06	495	574	12	OK	
867 2007	0,19	0,17	0,043	0,015	0,82	0,50	0,08	0,11	0,003	0,026	0,0093	0,39	0,883	112,48	499	584	11	OK	
													0,877	111,72	496	586	11	OK	
													0,882	112,36	507	591	10	OK	

NOVA STEEP
ANIMAZIONE EBBRO S.A.
LUCIA CECILIA ZERRO AVISO
ATA 13825 CARLO DA MAIA
477-933 STA MARIA AVISO

0277

~~Demir Çelik Sanayi ve Turizm Ticaret A.Ş.~~

QUANTITY AND QUALITY CERTIFICATE

QUALITY CONTROL DEPARTMENT

SIZE : 10 MM
 LENGTH : 12 M
 QUALITY : A400 NR

NO: 22727

GÜLİ DEDESSA NR. 722727

FABRİKA NR.

ORIGINAL

HEAT NUMBER	CHEMICAL ANALYSIS													MECHANICAL PROPERTIES				BEND TEST 3d
	C %	Si %	S %	P %	Mn %	Cu %	Cr %	Ni %	V %	Mo %	N %	Ceq value %	Weight per Kg / m	Cross sect. area mm2	Yield point N / mm2	Tensile strength N / mm2	Total elongation %	
1421 2007	0,20	0,16	0,041	0,023	0,79	0,42	0,07	0,11	0,004	0,020	0,0087	0,39	0,613	78,09	483	594	12	OK
1422 2007	0,21	0,20	0,044	0,021	0,82	0,45	0,08	0,11	0,004	0,021	0,0112	0,40	0,612	77,96	504	591	11	OK
1425 2007	0,19	0,21	0,043	0,037	0,84	0,49	0,10	0,11	0,004	0,020	0,0099	0,39	0,617	78,60	485	589	12	OK
1428 2007	0,20	0,19	0,040	0,032	0,81	0,42	0,09	0,10	0,003	0,019	0,0093	0,39	0,605	77,07	492	590	11	OK
1429 2007	0,21	0,18	0,036	0,021	0,80	0,41	0,06	0,10	0,003	0,020	0,0095	0,39	0,608	77,45	493	598	9	OK
1431 2007	0,21	0,15	0,046	0,030	0,80	0,45	0,08	0,11	0,003	0,021	0,0101	0,40	0,610	77,71	479	588	10	OK
													0,595	75,80	495	599	9	OK

YAZICI

Demir Çelik Sanayi ve Turizm Ticaret A.Ş.

APARTELO 2005 - CASTELLY PANINIA
 4471-908 STA. DIANA A400-50

**TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY**

Number: 2005/12/005210-GRE

TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY, a.s. / Průmyslová 1000 / 739 70 Třinec - Staré Město / Czech republic

MARTINS FERREIRA COMERCIO DE
PRODUTOS SIDERURGICOS SA
LUGAR DE VILA NOVA-NOGUEIRA
4701-959 BRAGA
Portugal

Ihr Auftrag - Your order:
09/2005 - MF

Werks Nr. - Our order:
3300030384 / 000010
0041028350 / 24

Aviso - Advise note:
oder/lor

Waggon No:

EU-Lieferschein Nr.-Delivery note:
05/12/002491/01 23.12.2005

8154-5973948-9

Abnahmeprüfzeugnis 3.1- Inspection certificate 3.1, EN 10204:2004

Lieferung - Delivery	Gewicht - Weight	Güte - Grade	Norm - Standard
SMOOTH REINFORCING STEEL BARS QUALITY SR 235 ACC.TO JISG 3112-87 16 mm 6,000 m	24.755 kg	SR235 untreated	JISG3112-87

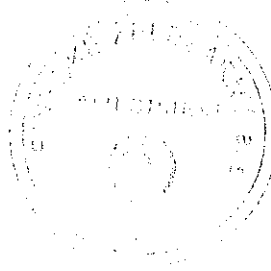
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - CHEMICAL ANALYSIS [%]

Schmelze Heat No	Gewicht Mass [kg]						
T59944	24755	C	MN	SI	P	S	N
BO- cc billets		0.070	0.44	0.11	0.022	0.022	0.0036

MECHANISCHE WERTE - MECHANICAL VALUES

Schmelze Heat No	Streckgrenze Yield point R [MPa]	Zugfestigkeit Tensile strength Rm [Mpa]	Bruchdehnung Elongation A5 [%]	Brucheinschn. Contraction Z [%]	Schlagarbeit Energy of impact KV [J]/KCV [J/cm2]			
T59944	273 288	393 408	42,5 40,4	70,2 70,4				

DIE RADIOISOTOPISCHEAKTIVITÄT MAX. 100 BQ/KG WURDE EINGEHALTET
RADIO - ISOTOPIC ACTIVITY WAS CONTROLLED IN LADLE SAMPLE, IT WAS NO HIGHER THAN 100 BQ/KG.



ALCO HALIO

Die obengenannten Erzeugnisse entsprechen den Bestimmungsvorschriften - Products conform with the prescription of order.

Der Werksachverständige - Expert:

unabhängiger, berechtigter Metreter
Ručka Miroslav, Der Leiter der Qualitätskontrolle für Freigabe und Atteste
Manager of Quality Inspection of Realising and Attesting

Třinec: 23.12.2005

DECLARACAO DE INSPECÇÃO 3.1 - EN 10204:2004
INSPECTION CERTIFICATE 3.1

PAGINA / Page

CLIENTE / Customer

DESTINO / Destination

Nº ENCOMENDA
Order N°

NORMA DE QUALIDADE / Grade NORMA DE AVALIAÇÃO DE TENSÃO / SA NORMA DE TENSÃO / TPC / type	
Nº Documento de classificação LNEC LNEC Classification Document N°	Nº da Licença Marca CERTIF Produto Certificado Licença Marca CERTIF Certified Product Mark A500NRSID

07/0026491

05/11/07



SIDERURGICA SEVILLANA, S.A.

DIRECCIONES:

Autovia Sevilla - Málaga, Km. 6
41500 - ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla)
Telf. Centralita: 95 497 93 00
Fax Cent.: 95 497 93 15
E-mail: informacion@siderurgicasevillana.com

PSG-067/2003

VAZAMENTO Heat			COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO AÇO Chemical composition of the steel						Ensaio de tracção Tensile tests						Medição de nervuras Measurement of ribs						Dobragem/Desdobragem Bend/Rebend
Nº Nr	Ø (mm)	Comprimento (m) Length (m)	C (%)	P (%)	S (%)	N (%)	Ceq (%)	So (mm²)	Re (N/mm²)	Rm (N/mm²)	Re/NOM	Rm/Re	Ag1 (%)	Arred (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)	Cred (mm)	Σfi (mm)	IR		
59593	16	12,000	0,18	0,031	0,041	0,007	0,40	197,4	575	671	1,15	1,17	10,9	1,44	10,0	10,1	10,1		CORRECTO		
60536	16	12,000	0,18	0,031	0,045	0,007	0,39	197,2	581	674	1,16	1,16	10,9	1,44	10,0	10,1	10,1		CORRECTO		
60539	16	12,000	0,19	0,025	0,045	0,007	0,40	197,5	550	651	1,10	1,18	11,8	1,46	10,0	10,1	10,1		CORRECTO		



MARCAÇÃO DOS VARÕES / Identification Marks

Identificação de EURA



DEPARTAMENTO DA QUALIDADE / Quality Department

CARLOS SANCHEZ FRANCESCH

Resp. de Calidad

(EN-10204 UNE-36801/92 Apartado 5)