

# FERRIERE NORD S.P.A.

Zona Industriale Rivoli  
33010 OSOPPO UDINE ITALY

## MILL'S TEST CERTIFICATE

Messrs

Date: 12/05/2009

Description of goods: PRIME QUALITY NEWLY PRODUCED, HOT ROLLED STEEL IN JUMBO COILS, ACCORDING TO CONTRACT NO. \_\_\_\_\_ DATED \_\_\_\_\_  
FOB STOWED PORTO NOGARO ITALY ACC. TO INCOTERMS 2000  
QUANTITY: 710,02 MT

Documentary credit number:

CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICAL PROPERTIES													
Specification		Mechanical Properties						Chemical Properties					
Heat Number	Diameter mm	Elongation AGT (%)	Yield Strength (MPa)	Tensile Strength (MPa)	T.S./Y.S.	Re-bend test	C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Ceq (%)	
40485 2009	8,00	7,7	551	634	1,15	pos.	0,22	0,82	0,19	0,015	0,046	0,42	
2597 2009	8,00	8,1	546	629	1,15	pos.	0,20	0,85	0,20	0,012	0,044	0,40	
2863 2009	10,00	9,7	577	685	1,19	pos.	0,19	0,83	0,18	0,013	0,042	0,39	
2866 2009	10,00	9,1	519	634	1,22	pos.	0,20	0,81	0,18	0,015	0,039	0,39	
2860 2009	10,00	12,2	558	675	1,21	pos.	0,20	0,83	0,20	0,013	0,043	0,39	
1306 2009	12,00	8,6	543	665	1,22	pos.	0,18	0,87	0,18	0,014	0,035	0,38	
1305 2009	12,00	10,2	566	666	1,18	pos.	0,17	0,86	0,17	0,017	0,040	0,36	
1303 2009	12,00	7,6	581	706	1,22	pos.	0,20	0,84	0,18	0,017	0,045	0,40	
2423 2009	14,00	10,6	518	650	1,26	pos.	0,21	0,83	0,22	0,021	0,042	0,41	
429 2009	14,00	8,4	553	683	1,24	pos.	0,20	0,88	0,18	0,015	0,038	0,41	
2516 2009	16,00	13,4	508	656	1,29	pos.	0,21	0,89	0,21	0,012	0,045	0,40	
2521 2009	16,00	12,4	536	674	1,26	pos.	0,20	0,97	0,19	0,012	0,036	0,42	
2508 2009	16,00	12,3	515	643	1,25	pos.	0,21	0,90	0,23	0,008	0,034	0,42	

FERRIERE NORD SPA  
Zona Industriale Rivoli  
33010 OSOPPO UDINE - ITALY  
Quality control department

FERRIERE NORD S.p.A  
CONTROLLO QUALITA'