



RACCORDERIA FORGIATA E DERIVAZIONI
FORGED STEEL FITTINGS AND OUTLETS

CERTIFICATO DI COLLAUDO / TEST CERTIFICATE



Cliente/Customer TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
Ordine cliente/Customer order n. IPO-TCI-210 DTD 04/11/08
Documento di trasporto DTVEND200900000009

Certific. N. CTCERT200900000003
Data/Date 08/01/2009
INVOICE NUMBER 9

Lista/Job 2857

Item	Quantity	Heat code	Heat Number	Description	Type and mat. specific./year date	Steel Mill	Certificate number
5	150	E-90	01101	00DE0-ELBOW 2 6000 SW	ASTM A105N-05	RIVA ACCIAIO SPA	51187/07
ANALISI CHIMICA DI ACCIAIERIA C% Mn% P% S% Si% Cr% Ni% Mo% Ti% Cu% Nb% Co% V% N% CE% TRATTAMENTO TERMICO / HEAT TREATMENT							
STEEL MILL CHEMICAL ANALYSIS 0,185 0,900 0,013 0,009 0,230 0,110 0,060 0,010 0,000 0,180 0,000 0,000 0,021 0,000 0,380 NORMALIZED AT 920°C / COOLED STILL AIR							
CARATTERISTICHE MECCANICHE Sneramento Rottura A1% Con% Durezza Resilienza Prova idraulica Pieg. Visual and dimensional check Yield str. Ten.Str. El% Red.of. Hardness Impact test val./cm(2) H.Test B.Test **OK**							
MECHANICAL PROPERTIES N/mm(2) 311 N/mm(2) 503 36,10 60,90 HB 142 49 -46°C 0							
6	150	E-BM	07/76672	TEES 1/2 6000 SW	ASTM A105N-05	RIVA ACCIAIO SPA	15940/07
ANALISI CHIMICA DI ACCIAIERIA C% Mn% P% S% Si% Cr% Ni% Mo% Ti% Cu% Nb% Co% V% N% CE% TRATTAMENTO TERMICO / HEAT TREATMENT							
STEEL MILL CHEMICAL ANALYSIS 0,190 0,880 0,015 0,010 0,210 0,120 0,060 0,010 0,024 0,170 0,001 0,000 0,016 0,000 0,380 NORMALIZED AT 920°C / COOLED STILL AIR							
CARATTERISTICHE MECCANICHE Sneramento Rottura A1% Con% Durezza Resilienza Prova idraulica Pieg. Visual and dimensional check Yield str. Ten.Str. El% Red.of. Hardness Impact test val./cm(2) H.Test B.Test **OK**							
MECHANICAL PROPERTIES N/mm(2) 314 N/mm(2) 506 33,00 58,00 HB 142 47,2 50,8 49 -46°C 0							
7	150	E-CD	08/72633	TEES 3/4 6000 SW	ASTM A105N-05	RIVA ACCIAIO SPA	13388/08
ANALISI CHIMICA DI ACCIAIERIA C% Mn% P% S% Si% Cr% Ni% Mo% Ti% Cu% Nb% Co% V% N% CE% TRATTAMENTO TERMICO / HEAT TREATMENT							
STEEL MILL CHEMICAL ANALYSIS 0,190 0,890 0,015 0,008 0,230 0,110 0,050 0,010 0,018 0,180 0,000 0,000 0,017 0,000 0,380 NORMALIZED AT 920°C / COOLED STILL AIR							
CARATTERISTICHE MECCANICHE Sneramento Rottura A1% Con% Durezza Resilienza Prova idraulica Pieg. Visual and dimensional check Yield str. Ten.Str. El% Red.of. Hardness Impact test val./cm(2) H.Test B.Test **OK**							
MECHANICAL PROPERTIES N/mm(2) 315 N/mm(2) 507 32,90 57,50 HB 140 45,6 50 48,7 -46°C 0							
8	200	MF15	08/71602	TEES 1 6000 SW	ASTM A105N-05	RIVA ACCIAIO SPA	5176/08
ANALISI CHIMICA DI ACCIAIERIA C% Mn% P% S% Si% Cr% Ni% Mo% Ti% Cu% Nb% Co% V% N% CE% TRATTAMENTO TERMICO / HEAT TREATMENT							
STEEL MILL CHEMICAL ANALYSIS 0,200 0,940 0,012 0,009 0,200 0,100 0,050 0,010 0,019 0,150 0,001 0,000 0,019 0,000 0,400 NORMALIZED AT 920°C / COOLED STILL AIR							
CARATTERISTICHE MECCANICHE Sneramento Rottura A1% Con% Durezza Resilienza Prova idraulica Pieg. Visual and dimensional check Yield str. Ten.Str. El% Red.of. Hardness Impact test val./cm(2) H.Test B.Test **OK**							
MECHANICAL PROPERTIES N/mm(2) 315 N/mm(2) 513 33,00 57,10 HB 141 45,8 48,4 44,1 -46°C 0							



I risultati delle analisi chimiche sono la corretta trascrizione del certificato di colata emesso dall'acciaieria o dal laboratorio che li ha rilevati.
The results of chemical analysis are a true and correct copy of the mill certificate issue by the steel mill, or by the laboratory which has determined them.

RACCORDI SECONDO / FITTINGS IN ACC.TO ASME B16.11-01, ASME B1.20.1-83, ASME B31.1-04, BS 3799-74, MSS SP-25, MSS SP-83, MSS SP-95, MSS SP-97, ASTM A153/A153M-03, ASTM B633-01, MSS SP 79, NACE MR0175, MR0103

Certificato secondo / Certificate acc. to: EN 10204/3.1 - DIN 50049/3.1

ENTE COLLAUDO / INSPECTOR



Organizzazione con Sistema di Gestione certificato
Company with Management System certified
ISO 9001:2000



C. QUALITA/QUALITY CONTROL

LAME Srl - 21040 JERAGO CON ORAGO (VA) ITALY - Via Papa Giovanni XXIII, 1 - Tel. 0039 - 0331 216.444 r.a. - TELEFAX 0331 216.396 - E-mail: info@lame-srl.it

SUPPLIER: TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
CUSTOMER: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V. P.O. 12316
ITEM No. 1 3/4" TEE SW 6,000# HEAT: E-CD QTY 13
09 FEBRERO/2012 ACCORDING ISO 15156-03