2" TBR

Acciaierie Valbruna S.p.A.

CERTIFICATO DI COLLAUDO
ABNAHMEPRUEFZEUGNIS
INSPECTION CERTIFICATE
CERTIFICAT DE RECEPTION
EN 10204 (2005), 3.1

247832.

36100 VICENZA (Italia) - Viale della scienza, 25 z.i.
Stab.: 39100 BOLZANO (Italia) - Via A. Volta, 4

Cliente / Kunde / Purchaser
VALBRUNA STAINLESS INC.
2400 TAYLOR STREET WEST
USA-FORT WAYNE, IN 46801-USA

Avviso di spedizione: D-VI08024778

Certificato nr: MEST673123/2008/

Conferma ordine nr: EI08007580

Produttore: ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.

Ordine nr: 28052 STOCK CAROL ST.

Marchio di Fabbrica:

Oggetto Prova: Polished Annealed Pooled

Tipo di Elaborazione: E+AOD

Punzone del Collaudatore:

01-22449

Specifiche:
VSI 0 316/316L A
AMS-QQ-S-769 B 316/316L A
ASME SA276 2007 S31600/03 A 3
ASTM A182 2008A S31600/03 A 5
ASTM A276 2008 S31600/03 A
ASTM A370 2008A .
MIL-S-862 B/1 316/316L
(3) SEC.II PT.A 2007 EDITION
(1) SEC.II PT.A 2007 EDITION
(5) SEC.II PT.A 2007 EDITION
(6) Chemical analysis only and mechanical properties.
(7) * ISO 15156-3

AMS 5648 K S31600 A
ASME SA182 2007 S31600/03 A 6
ASME SA320 2007 B8M CLASS1 2
ASTM A193 2008A B8M CLASS1
ASTM A314 97 S31600/03
ASTM A473 2001 S31600/03 8
NACE MR0175* 2003 S31600/03 7

AMS 5653 F S31603 A
ASME SA193 2007 B8M CLASS1 (1)
ASME SA479 2007 S31600/03 A (4)
ASTM A262 2002A PRACTICE E
ASTM A320 2008 B8M CLASS1
ASTM A479 2008A S31600/03 A

0Chemical analysis only and mechanical properties.
2SEC.II PT.A 2007 EDITION
4SEC.II PT.A 2007 EDITION
6Chemical analysis only.

Qualità: T-316L

Marca: MVAPML MAXIVAL

Punzonatura: T-316L

Pos. nr.	Oggetto	Dimensioni - in	Tolleranza	Lunghezza - Ft	Colata	Pezzi	Peso - LB	Lotto nr.
0220	Round	2,1250	484-068	13 / 13	247832		2.862	807401240

Sono state soddisfatte tutte le condizioni richieste

Controllo antimeccanico: OK

Controllo visivo o dimensionale: soddisfa le esigenze:

TEST	Provetta	°F	Prob. Saggio	Snervamento Rp 0,2% k.s.i.	Snervamento	Resistenza Rm k.s.i.	Allungamento E 4d %	Strizione RA %	Resilienza	Durezza HB
Valori richiesti 1		min		30	-	75	- 40	- 50	-	140
		max				115				223
A	12,5	68	L	47		91	57	68		180

Grain size for ASTM E112 : 8

Analisi chimica

Colata	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co %	P %	S %	N %
247832	0,014	0,60	1,50	16,76	2,03	0,60	10,20	0,090	0,029	0,030	0,059

Produced without class I-II Ozone depleting substances.
Solution heat treated free from continuous carbide network.
Annealing temperature: 1940°F for 1,5 h/water.
Micro and macro etch test: OK
Intergranular corrosion test per ASTM A262 pract. E: ok.
Material is DFARS Compliant

Melted and manufactured in Italy No welding or weld repair Material free from Mercury or radio-activity contamination
The Quality Management System is Certified ... Pressure Equipment Directive (97/23/EC) Annex 1 p.4.3 by TUEV and LLOYD'S

CASTLE METALS CORP.
DATE RCVD 7/28/09
IAC 1484
APPROVED BY

Vicenza, 25/09/08	Il collaudatore di stabilimento / der Werkzeugwerkstätte / Works Inspector / L'agent d'usine M.Rizzotto	Pagina - 1 di 1