

HT# 242551

08-17-06 05:37 FROM-

T-388 P067/008 F-333

Acciaierie Valbruna S.p.A.



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

06-FOE-40

36100 VICENZA (Italia) - Viale della scienza, 25 z.i.
S.p.a.: 39100 BOLZANO (Italia) - Via A. Volta, 4
Clienti / Kunden / Clients
VALBRUNA STAINLESS INC.
2400 TAYLOR STREET WEST
USA-FORT WAYNE, IN 46801-USA

Produttore: **ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.**
Herstellereinheit / Manufacture

Oggetto Provvis. - Affiliated Product
Produkt / Liefergegenstand / Associated Product

Avviso di Spedizione: D-VI06015156
Lieferungsvermerk / Shipping Mark

Ordine nr. 01-48582 AM CASTLE/17634
Bestell-/Vorkaufnummer

Tipo di Elaborazione: E+AOD
Erstellungsmethode / Manufacturing process / Method of fabrication

Certificato nr: MEST364423/2006/
Abnahmegutachten

Conferma ordine nr: EIG6001522
Werkstoffbestätigung

Marchio di Fabbrica:
Zeichen des Lieferanten
Trade mark
Stempel der Fabrik / Hersteller

Funzione del Collaudatore:
Stempel des Werkstoffprüfingenieur
Inspector's identification stamp of the Inspector



Specifiche:
Abmessungen / Dimensions / Abmessungen
S15-309 4 316/316L A
AMS-QQ-S-789 56 S16/316L
ASME SA479 2004 S31600/03 (2)
ASTM A282 2002A PRACTICE E
ASTM E552 03
(0) SEC. II P.T.A 2004 EDITION ADD.2005
(1) SEC. II P.T.A 2004 EDITION ADD.2005
(3) Chemical analysis only.

AMS 3648 K S31600
ASME SA182 2004 S31600/03 (2)
ASTM A182 2005A S31600/03 (2)
ASTM A276 2005 S31600/03

AMS 5653 F S31603
ASME SA183 2004 BSM (1)
ASTM A193 2005A BSM
ASTM A479 2005 S31600/03

(0) Chemical analysis only and mechanical properties.
(2) SEC. II P.T.A 2004 EDITION ADD.2005

Qualità: T-316L IAC #40846

Marchio: APML

Funzionatura: T-316L

CASTLE METALS PP

DATE REC'D 8.16.06 IAC 40846

APPROVED BY: [Signature]

Spec. nr. Part. nr. Order no.	Oggetto Designation Product description	Dimensioni - in Abmessungen Dimensions	Tolleranza Toleranz Allowance	Lunghezza - in Länge Length	Colata Gussform Casting	Prezzi Kosten Prices	Peso - LB Gewicht Weight	Lotto nr. Lohn- Lose nr.
0010	Round	9,0000	484-GSA	178 / 179	242551		3,351	805802751

Sono state soddisfatte tutte le condizioni richieste
Die gestellten Anforderungen sind erfüllt.
The requested has been fulfilled in accordance with the requirements
Le exigences ont été satisfaites conformément aux spécifications

Controllo anti-riscaldamento: OK
Wärmebehandlungstests: durchgeföhrt
Auftrag zur Wärmebehandlung: OK
Controllo di resistenza alla trazione

Controllo visivo e dimensionale: soddisfatti le esigenze
Sichtprüfung und Abmessung: alle Anforderungen
Visuelle Inspektion und dimensionale Charakterisierung
Conforme Messung der dimensionsanforderungen

TEST	Prova / Probe Designation Länge / Länge Länge / Länge Länge / Länge	*F	Posiz. Stellung Position	Sensamento Messung Messung	Sensamento Messung Messung	Resistenza Zugfestigkeit Zugfestigkeit	Resistenza Zugfestigkeit Zugfestigkeit	Alleggerimento Entlastung Entlastung	Stazione Station Station	Resistenza Zugfestigkeit Zugfestigkeit	Durezza Härte Härte
				Rp 0,2% k.s.l.		Rm k.s.l.		Edd %	RA %		HB
Valori richiesti / Anforderungen / Requirements				30		75 115		40	60		140 229
A	12,5	BB	L	41		84		63	73		175

Grain size for ASTM E112 : 4

FERRITE DELTA % : 0,2

Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung / Chemical Analysis / Analyse chimique

Colata / Gussform / Casting	min - max 9,000	1,25 2,05	16,00 18,00	2,00 3,00	0,75	10,00 14,00	0,010	0,030	0,100			
	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co %	P %	S %	N %	
242551	0,017	0,22	1,75	16,95	2,18	0,10	10,07	0,09	0,025	0,025	0,083	

Produced without class I-II Ozone depleting substances.

Solution heat treated free from continuous carbide network.

Annealing temperature: 1960 °F for 6 H/water.

Micro and macro etch test: OK

Intergranular corrosion test per ASTM A262 pract. E: ok.

Made and manufactured in Italy No welding or weld repair Material free from Mercury or radio-activity contamination
The Quality Management System is Certified acc. Procedure Equipment Directive (91/27/EEC) Annex 1, N.A.S. by TÜV and Lloyd's

Vicenza, 08/06/06 M.F. Fizzotto	Il confermatore di esportazione / der Werkzeuginhaber / Marking Inspector / L'agent d'usine M. Fizzotto	Pagina - 1 di 1
------------------------------------	--	-----------------