

247092

Verified by ThyssenKrupp Materials NA, Anna Riggs  
 Quantity: 50 PC  
 Cust PO#: 72968  
 Customer: NEXXA INDUSTRIES LTD.

(1 of 2)  
 2008-09-23  
 Shipper#: U86218  
 Cust Part#:

P/N 399450 PO W85153

# Acciaierie Valbruna S.p.A.



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

35100 VICENZA (Italia) - Viale della scienza, 25 z.I.  
 Stab.: 39100 BOLZANO (Italia) - Via A. Volta, 4

Clienti / Kunden / Customers / Clients  
**VALBRUNA STAINLESS INC.**  
 2400 TAYLOR STREET WEST  
 USA-FORT WAYNE, IN 46801-USA

Area di Spedizioni: D-VI06016318  
 Lieferungsgebiet / Delivery Area

Certificato nr: MEST647636/2008/  
 Prüfung / Test Code

Produttore: ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.  
 Hersteller / Manufacturer

Ordine nr: 21875 STOCK CHINO  
 Bestell / Order no.

Confirma ordine nr: E07008768  
 Waren/Oderbestell nr.

Marchio di Fabbrica:  
 Zeichen des Lieferanten  
 Trade mark  
 Logo des Herstellers



Oggetto Provi: - Annealed Peeled  
 Prüfgegenstand / Test specimen

Tipo di Elaborazione: E+AOD  
 Bearbeitungsverfahren / Processing

Funzione del Collaudatore:  
 Zweck des Werkstoffprüfungs  
 Inspektion / Inspektion des Lieferanten

**Specifiche:**

Anforderungen / Requirements / Spezifikationen

- VSI 0 S18/316L A
- AMS-QQ-S-763 B S18/316L A
- ASME SA276 2007 S31600/03 A
- ASTM A182 2003 S31600/03 A
- ASTM A276 2006 S31600/03 A
- ASTM A270 2007B
- NEL-S-882 B/1 S18/316L
- (2) SEC.II PTA 2007 EDITION
- (1) SEC.II PTA 2007 EDITION
- (3) SEC.II PTA 2007 EDITION
- (5) Chemical analysis only and mechanical properties.
- (7) ISO 15156-3

- AMS 5646 K S31600 A
- ASME SA182 2007 S31600/03 A
- ASME SA320 2007 B8M CLASS1
- ASTM A193 2007 B8M CLASS1
- ASTM A314 97 S31600/03
- ASTM A479 2001 S31600/03 A
- NACE MR0175 2003 S31600/03

- AMS 5659 F S31603 A
- ASME SA183 2007 B8M CLASS1 (1)
- ASME SA479 2007 S31600/03 A (4)
- ASTM A262 2002A PRACTICE E
- ASTM A320 2007A B8M CLASS1
- ASTM A479 2006A S31600/03 A

Chemical analysis only and mechanical properties.  
 2SEC.II PTA 2007 EDITION  
 4SEC.II PTA 2007 EDITION  
 Chemical analysis only.

Qualità: T-316L

Werkstoffbezeichnung

Purificazione: T-316L

Materialbezeichnung / Material designation

Marcia: APML

Materialbezeichnung / Material designation

Pos. nr. No. of N. di serie	Oggetto Description Design of part	Dimensioni - in Abmessungen Dimension	Tolleranza Tolerance Toleranz	Lunghezza - in Länge Length	Colata Casting Guss	Fozzi Grooves Fugen	Peso - LB Weight Poids	Lotto nr. Lose Lot nr.
0180	Round	11,1250	ASREQ	119 / 122	247092		10,228	734804700

Sono state addizionate tutte le condizioni richieste  
 Die genannten Anforderungen sind in Anlage mitliegend  
 The material has been finished in accordance with the requirements  
 Le requisiti di cui sono richieste per l'adempimento

Controllo antimiscelazione: OK  
 Vermeidungsmischung: erfolgreich durchgeführt  
 Antimixing testing performed: OK  
 Controllo antimiscelazione: OK

Controllo visivo e dimensionale: goddola in adempimento  
 Sichtprüfung und Abmessung ohne Beanstandung  
 Visual inspection and dimensional check satisfactory  
 Controllo visivo e dimensionale: OK

TEST	Prova / Test Description / Beschreibung Lunghezza Länge Länge Länge	°F	Spessore Thickness Dicke Dicke	Spessore Thickness Dicke Dicke	Resistenza Tensile Zugfestigkeit Zugfestigkeit	Resistenza Tensile Zugfestigkeit Zugfestigkeit	Allungamento Elongation Dehnung Dehnung	Strizione Reduction of Area Zugbrüche	Resistenza Korrosion Korrosion Korrosion	Durezza Harden Härte Härte
Valori richiesti 1 Anforderungen Werte		min max	30		75 115		40	50		140 223
A	12,5	68 L	36		80		64	75		175

1) In base alla prova di controllo, il materiale è conforme.

Grain size for ASTM E112 : 4

## Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung / Chemical Analysis / Analyse chimica

Colata anal. Brennstoffanalyse	0,005 0,005	1,00	1,25 2,00	18,00 18,00	2,00 3,00	1,00	10,00 14,00	0,040	0,020 0,030	0,100	-	-	-	-
247092	C %	SI %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co %	P %	S %	N %			
	0,022	0,35	1,82	16,78	2,03	0,61	10,11	0,080	0,030	0,023	0,088			

Produced without class III Ozone depleting substances.  
 Solution heat treated free from continuous carbide network.  
 Annealing temperature: 1940°F for 7.5 h/water.  
 Micro and macro etch test: OK  
 Reduction ratio > 4 : 1  
 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

Vicenza, 27/06/08 V0000 (Prod. MCR)	Il collaudatore di stabilimento / der Werkstoffschwerprüfer / Works Inspector / L'agent d'usine  M. Rizzotto	Pagina - 1 di 2
---	--	-----------------

Verified by ThyssenKrupp Materials NA, Anna Riggs

Quantity: 50 PC

Cust PO#: 72968

Customer: NEXXA INDUSTRIES LTD.

(2 of 2)

2008-09-23

Shipper#: U86218

Cust Part#:

*Anna C. Riggs*

# Acciaierie Valbruna S.p.A.



36100 VICENZA (Italia) - Viale della scienza, 25 r.l.  
Stab.: 36100 BOLZANO (Italia) - Via A. Volta, 4

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

Produttore: ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.  
Hersteller / Producent

Oggetto Prove: - Annealed Peeled  
Prüfungszustand / Próbowa

Avviso di Spedizione: D-VI06018318  
Lithungverpackung / Litung

Ordine nr: 21875 STOCK CHINO  
Bestellnr / order / Zamowienie

Tipo di Elaborazione: E+AOD  
Erzeugnisqualität / Produktpassivität / statection

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

Certificato nr: MEST847696/2008/  
Prüfung/Inspection

Conferma ordine nr: EI07008766  
Werkzeug / Order / nr.

Marchio di Fabbrica:  
Zeichen des Unternehmens  
Trade mark  
Sjelo de F. / znak proizvođača



Purzione del Collaudatore:  
Ausgel. des Werkstoffprüfingen  
Inspector / a stamp / Podpis de F. inspektor



The Quality Management System is Certified acc. Pressure Equipment Directive (97/23/EC) Annex 1, A, L3 by TÜV and LLOYD'S

Vicenza, 27/06/08

100000  
100000

Il collaudatore di stabilimento / der Werkstoffverständiger / Works Inspector / L' agent d' usine

M. Rizzotto *M. Rizzotto*

Pagina - 2 di 2