

249201

Acciaierie Valbruna S.p.A.



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

Offices / Niederlassungen / Filiali
VALBRUNA STAINLESS INC.
2400 TAYLOR STREET WEST
46801-FORT WAYNE, IN 46801-USA

Produttore: **ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.**
Hersteller/Herstellerinhaber

Cooperazione: **Annealed Peeled**
Herstellung/Herstellung

Specifiche:

Anforderungen / Requirements / Especificaciones

- VSI 0 316/316L A
- AMS-QQ-9-763 B 316/316L A
- ASME SA276 2007 S31600/03 A 3
- ASTM A182 2008 S31600/03 A 3
- ASTM A276 2008A S31600/03 A
- ASTM A370 2008
- MIL-8-882 E/1 316/316L
- (0) SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
- (1) SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
- (3) SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
- (5) Chemical analysis only and mechanical properties.
- (7) * ISO 15158-3

- AMS 5648 K S31600 A
- ASME SA182 2007 S31600/03 A 3
- ASME SA320 2007 B8M CLASS1 3
- ASTM A193 2008B B8M CLASS1
- ASTM A314 2008 S31600/03
- ASTM A473 2001 S31600/03 3
- NACE MR0175 2003 S31600/03 7

Chemical analysis only and mechanical properties.
SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
SEC.II P.T.A. 2007 EDITION ADD. 2008a
Chemical analysis only.

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

Atto

Arvicio di Spedizione: D-VI09019334
Lieferung/Frachtvertrag

Certificato nr: MEST785513/2008/
Prüfung/Prüfvertrag

Ordine nr: 25350 STOCK-HOUSTON
Bestell/Nr. und/Ordnung

Confirma ordine nr: E105004696
Werk/Our Order/Nr

Tipo di Elaborazione: E-AOD
Herstellung/Verfahren/Produktionsverfahren

Marchio di Fabbrica:
Zeichen des Lieferanten
Trade Mark
Signe de l'usine productrice



Punzone del Collaudatore:
Stempel des Werkstättprüfingenieur
Inspector's stamp/Prüfer des Lieferanten



Quantità: 316/316L
Werkstoff/Grade/Name

Punzonatura: 316/316L
Stempelzeichen/Markierung

Marca: APML

Hersteller/Herstellerinhaber

Pos. Nr. Pos. Nr. No. of parts	Capote Designation Product description Design. of product	Dimensioni - in Abmessungen Dimensions	Tolleranze Toleranzen Tolerances	Lunghezza - in Länge Length Locality	Codice Abkürzung Part Code	Pezzi exemplar Pieces Pieces	Peso - LB Gewicht Weight Poids	Lotto nr. Lose, Lot Nr. Lot no.
0050	Round	13,1583	ASREQ	144 / 147	249201		11,512	911202803

Sono state soddisfatte tutte le condizioni richieste
On request Anforderungen sind zu klären sind
The material has been verified to accordance with the requirements
Es entspricht alle stated conditions and exigences

Controllo anti-ruggine: OK
Rostschutzprüfung spezifiziert/Bestätigung
Anti-rusting having performed OK
Corrosion kontrolliert/Best. i.a.A.

Controllo visivo e dimensionale: soddisfa le esigenze:
Sichtprüfung und Abmessung ohne Beanstandung
Visual inspection and dimensional characteristics
Controlle visuel et dimensionnel satisfaisant

TEST ALLO STATO DI FORNITURA

Test on delivery condition Prüfung auf Lieferzustand Prüfung des Materials auf den Lieferzustand

TEST	Proprietà Eigenschaften Properties Eigenschaften Proprietés	F	Spessore Dicke Thickness	Spessore Dicke Thickness	Resistenza Zugfestigkeit Tensile strength Zugfestigkeit Resistencia	Resistenza Zugfestigkeit Tensile strength Zugfestigkeit Resistencia	Allungamento Dehnung Elongation Dehnung Elongation	Strizione Zugverschiebung Elongation Zugverschiebung Elongation	Resilienza Zugverschiebung Impact Resilienza	Durezza Härte Hardness Härte Hardness
Valori richiesti / Anforderungen Values requested		min max	30	-	75 115	-	40	50	-	140 223
A	12,5	68	L	36	80	82	75			168

TEST	min	max
A Grain size for ASTM E112		4

Mechanical properties according to ASTM A370.

Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Codice Abkürzung Code	Mn 0,030	Si 1,00	Mn 2,00	Cr 16,00	Mo 3,00	Cu 1,00	Ni 10,00	Co 14,00	P 0,040	S 0,030	N 0,100
249201	0 %	SI %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co %	P %	S %	N %
249201	0,021	0,38	1,79	16,59	2,08	0,41	10,18	0,090	0,027	0,030	0,083

Produced without class I-II Ozone depleting substances.
Solution heat treated free from continuous carbide network.
Annealing temperature: 1940°F for 6,5 h/water.
Micro and macro stah test: OK

Vicenza, 21/09/09 VOC08 (Mot. MCEP)	Il collaudatore di stabilimento / der Werkstättprüfingenieur / Works Inspector / L'agent d'usine <i>M. Rizzotto</i>	Pagina 1 di 2
---	--	---------------

Acciaierie Valbruna S.p.A.



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

Clienti / Kunden / Customers
VALBRUNA STAINLESS INC.
2400 TAYLOR STREET WEST
45801-FORT WAYNE, IN 45801-USA

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

Oggetto Prove: - Annealed Peeled
Prüfungsbefund / Prüfungsprotokoll

Avviso di Spedizione: D-V100013334
Lieferungsbefund / Invoice

Ordine nr: 25380 STOCK HOUSTON
Bestellnummer / Order Number

Tipo di Elaborazione: E+AOD
Produktionsverfahren / Manufacturing process

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

Certificato nr: ME8T785513/2009/
Prüfung/Inspektion

Confirma ordine nr: E108004686
Bestellnummer / Order No.

Marchio di Fabbrica:
Zähler des Lieferanten
Trade mark
Logo der usine productrice



Partenza del Collaudatore:
Abgang des Werkstoffüberwachungs
Inspektors / Abgang des Prüfers / Abgang



Reduction ratio > 4 : 1
Intergranular corrosion test per ASTM A282 pract. E: ok,
Material is DPARS Compliant

Method and manufactured in Italy No welding or weld repair Material free from Mercury contamination
We declare that the finished product is checked for radioactive contamination through Portal System when it leaves the production plant.
The Quality Management System is Certified acc. Pressure Equipment Directive (97/23/EC) Annex 1, p. A.1 by TÜV and LLOYD'S

Vicenza, 21/09/09
VOCOM
DATA MCE/9

Il collaudatore di stabilimento / der Werkstoffüberwachungs / Works Inspector / L' agent d' usine
M. Rizzotto