

249065  
5400032092

# Acciaierie Valbruna s.p.A.



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

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

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

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

Avviso di Spedizione: D-VI09015272  
Lieferungs-/Packungsauftrag

Certificato nr: MEST766517/2009/  
Prüfung/Teil/Essai

Confirma ordine nr: EI08012466  
WerkAuftrag/Bestell nr.

Marchio di Fabbrica:  
Zeichen des Lieferwerkes  
Trade mark  
Sigle de l'usine productrice



Ordine nr: 24253 STOCK HOUSTON  
Bestell/Your order/Commande

Tipo di Elaborazione: E+AOD  
Erzeugungs-/Mittelungsprozess/Mode d'elaboration

Punzone del Collaudatore:  
Stempel des Werksachverständigen  
Inspector's stamp/Plaqueon de l'inspecteur

Oggetto Prove: - Annealed Peeled  
Prüfgegenstand/Item inspected/Fertigungs

Specifiche:  
Anforderungen / Requirements / Exigences

- VS1 0304/304L A
- AMS-QQ-S-763 B 304/304L A
- ASME SA276 2007 S30400/03 A 2
- ASTM A182 2008A S30400/03 A 5
- ASTM A276 2008A S30400/03 A
- ASTM A370 2009
- MIL-S-862 B/1 304/304L
- (0) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2008a
- (1) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2008a
- (3) SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2008a
- (5) Chemical analysis only and mechanical properties.
- (7) ISO 15156-3

- AMS 5639 H S30400 A
- ASME SA182 2007 S30400/03 A 0
- ASME SA320 2007 B8 CLASS1 3
- ASTM A193 2008B B8 CLASS1
- ASTM A314 2008 S30400/03
- ASTM A473 2001 S30400/03 6
- NACE MR0175 2003 S30400/03 A 7

- AMS 5647 H S30403 A
- ASME SA193 2007 B8 CLASS1 (1)
- ASME SA479 2007 S30400/03 A (4)
- ASTM A262 2002A PRACTICE E
- ASTM A320 2008 B8 CLASS1
- ASTM A479 2008 S30400/03 A
- QQ-S-763 F 304/304L A

- 0Chemical analysis only and mechanical properties.
- 2SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2008a
- 4SEC.II PT.A 2007 EDITION ADD. 2008a
- 6Chemical analysis only.

Qualità: T-304L  
Werkstoff/Grade/Qualité

Marca: AISI

Punzonatura: 304/304L  
Kennzeichnung/Marking/Marquage

Pos. nr. Pos. nr. N. de poste	Oggetto Gegenstand Product description Descript. du produit	Dimensioni - In Abmessungen Dimension	Tolleranza Toleranz Tolerance	Lunghezza - In Länge Length Longueur	Colata Schmelze Heat Coulée	Pezzi Stückzahl Pieces Pièces	Peso - LB Gewicht Weight Poids	Lotto nr. Losn. Lot nr.
0060	Round	12,1250	ASREQ	170 / 170	249065		5.659	900802851

Sono state soddisfatte tutte le condizioni richieste  
Die gestellten Anforderungen sind i. Anlage erfüllt  
The material has been furnished in accordance with the requirements  
Le matériel a été livré conforme aux exigences

Controllo antimiscelazione: OK  
Verwechslungsprüfung: spezialanalytisch durchgeführt  
Anti-mixing testing performed: OK  
Contrôle antimélange fait: i.s.s.

Controllo visivo e dimensionale: soddisfatta le esigenze:  
Besichtigung und Ausmessung: ohne Beanstandung  
Visual inspection and dimensional check/satisfactory  
Contrôle visuel et dimensionnel: satisfaisant

**TEST ALLO STATO DI FORNITURA**

TEST	Provette/ Lentille/Bras Specimen/Bras Lentille/Bras Lap. diam. mm	°F	Posti. Bozze Number Lentille/Bras Lap. diam. mm	Snervamento Yield Stress Limit Rp 0,2% k.s.i.	Snervamento Yield Stress Limit Rp 0,2% k.s.i.	Resistenza Tensile strength Resistance à l'écart Rm k.s.i.	Allungamento Elongation Allongement E 4d %	Strizione Reduction of area RA %	Resistenza Substraction Resistances	Durezza Hardness Dureté HB
A	12,5	68	L	35		75 115 79	40 64	50 75		140 223 162
TEST										
A	Grain size for ASTM E112									

Mechanical properties according to ASTM A370.

1) L=lunghezza/length, T=temperatura/temperature, Q=temperatura/temperature

**Analisi chimica**

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Colata/Heat Schmelze/Heat	min max 0,030	1,00	2,00	18,00 20,00	1,00	1,00	8,00 10,50	0,040	0,020 0,030	0,100				
	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	Co %	P %	S %	N %			
249065	0,025	0,51	1,76	18,27	0,61	0,52	8,10	0,100	0,030	0,028	0,091			

Produced without class I-II Ozone depleting substances.  
Solution heat treated free from continuous carbide network.  
Annealing temperature: 1940 °F for 8 h/water.