

Acciaierie Valbruna s.p.A.



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

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

Cliente / Besatler/Purchases/Client
VALBRUNA STAINLESS INC.
2400 TAYLOR STREET WEST
USA-FORT WAYNE, IN 46801-USA

Produttore: **STABILIMENTO DI BOLZANO**
Hersteller/Manufacturer

Avviso di Spedizione: D-BZ06007379
Lieferanzeige/Packing list/BL

Ordine nr.: P.O.18164-BLUFF CITY
Bestell./Your order/Commande

Certificato nr.: MEST388805/2006/
Prüfung/Test/Essai

Conferma ordine nr.: EV06000174
Works/Our Order/Blatt nr.

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



Oggetto Prova: Descaled Annealed Hotrolled
Prüfgegenstand/Item Inspected/Finéstage

Tipo di Elaborazione: E+AOD
Erzeugungsart/Manufacturing process/Mode d'elaboration

Punziona dal Collaudatore:
Stempel des Werksachverständigen
Inspector's stamp/Poligon de l'assesseur



Specifiche:
Anforderungen / Requirements / Exigences
40064 2004 409CB A

ASTM A493 95 S40940

Qualità: 409CB / S40940
Werkstoff/Grade/Matériau

Marca: VAL1LC
Markenbezeichnung/Brand/ Marque

Punzatura: 409CB
Kernzeichnung/Marking/ Marquage

HEAT #

Pos. nr. Pos. nr. Item nr. Nr. de poste	Oggetto Gegenstand Product description Description du produit	Dimensioni - mm Abmessungen Dimension Dimension	Tolleranza Toleranz Allowance Tolérance	Lunghezza - mm Länge Length Longueur	Colata Schmelze Heat Coulée	Pezzi Stücke Pieces Pièces	Peso - LB Gewicht Weight Poids	Lotto nr. Losnr. Lot nr. Lot nr.
0010	Round	13,000	ASREQ	/	417589	1741	4,471	610101561

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

Controllo antimiscelanza: OK
Vermischungsprüfung: spezialanalytisch durchgeführt
Antismung testing performed: OK
Contrôle antimélange test: r.a.s.

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

TEST	Provetta/ Eichmaß/ Epreuve Länge Dim. Diale Width Dim. Thickness Larg. ép. épaisseur mm	°C	Forma Shape Forme Forme	Snervamento Streckgrenze Yield Stress Limite élastique Rp 0,2% N/mm2	Snervamento Streckgrenze Yield Stress Limite élastique	Resistenza Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à traction Rm N/mm2	Allungamento Bruchdehnung Elongation Allongement E 4d %	Strizione Linearing Reduction of area Striction RA %	Resilienza Kerbschlagenergie Impact Value Resilience	Durezza Härte Hardness Dureza
Valori richiesti / Anforderungen/Required values Valeurs demandées	min max					485				
A	8.75	20	L	312		482	41	78		

Grain size for ASTM E112 : 6

1) L - longitudinal, Q - transverse, T - Tangential

Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Colata Heat Schmelze/Coulée	min - max 0,060	1,00	1,00	10,50 11,75	0,20 0,50	0,045	0,040	10°C 0,75						
	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	P %	S %	Cb-Nb						
417589	0,012	0,44	0,53	11,50	0,28	0,019	0,001	0,32						

Melted and manufactured in Italy No welding or weld repair Material free from Mercury or radio-activity contamination
The Quality Management System is Certified acc. Pressure Equipment Directive [97/23/EC] Annex 1,4.,4.3 by TÜV and LLOYD'S