

Acciaierie Valbruna S.p.A.



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY LLOYD'S REGISTER

CERTIFICATO DI COLLAUDO ABNAHMEPRUEFZEUGNIS INSPECTION CERTIFICATE CERTIFICAT DE RECEPTION EN 10204 (2004) , 3.1

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

Cliente / Besteller/Purchaser/Cliant
VALBRUNA U.K. LTD.
OLDBURY ROAD
B70 9BH-WEST BROMWICH B70 9BH GB-GB

Produttore: **ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.**
Hersteller/Item/Usine productrice

Stato di fornitura: Hot rolled - Annealed Peeled
Lieferzustand/Delivery state/Etat de livraison

Specifiche:
Anforderungen / Requirements / Exigences
VAL UK 1 1.4547/F44 A,HR
ASTM A182 2012B S31254 A (2)
EN 10088-3 2005 1.4547 A
NACE MR0175 2009 S31254 A (3)

(0) Norsok-standard M-630 Edition 5, September 2010
(1) SEC.II PT.A 2010 EDITION ADD. 2011a
(3) ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-3, second edition 2009-10-15

Avviso di Spedizione: D-VI14000233
Lieferanzeige/Packing list/B.L.

Ordine nr: 304041883 STOCK
Bestell/Your order/Commande

Tipo di Elaborazione: E+AOD
Erschmelzungsart/Melting process/Mode d'elaboration

Certificato nr: MEST446977/2014/
Prüfung/Test/Essai

Conferma ordine nr: EI13003143
Werks/Our Order/Ref nr.

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



Punzone del Collaudatore:
Stempel des Werkssachverständigen
Inspector's stamp/Poinçon de l'assesseur

ASME SA479 2010 S31254 A (1)
ASTM A479 2012 S31254 A
NACE MR0103 2010 S31254 A

(0) Approval Norsok-standard M-650 Edition 4, September 2011
(2) For products machined directly from bar refer to ASTM A479.
(3) Technical circular 1:2011 Published 2011-06-14

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

Qualità: 1.4547/F44
Werkstoff/Grade/Nuance

Marca: V2018MN
Markenbezeichnung
Brand/Nuance

Tolleranza: k12
Toleranz./Allowance/Tolerance

Punzonatura: 1.4547/F44
Kennzeichnung/Marking/Marquage

Pos. nr. Pos. nr. Item nr. Nr. de poste	Oggetto Gegenstand Product description Descrip. du produit	Dimensioni - mm Abmessungen Dimension Dimension	Lunghezza - mm Länge Length Longueur	Colata Schmelze Heat Coulée	Pezzi Stückzahl Pieces Pièces	Peso - KG Gewicht Weight Poids	Lotto nr. Losnr. Lot nr. Lot nr.
0010	Round	80,000	5220 / 5250	261008	7	1479,0	310505000

TEST ALLO STATO DI FORNITURA

Test on delivery condition Prüfung auf lieferbarem produkt test a l'etat de fourniture Prueba sobre el material asi como entregado

TEST	Provetta/Probestab Specimen/Eprouvette Larg. Diam. Spess. Breite Diam. Dicke Width Diam. Thickness Larg. diam. epess mm	°C	Posiz. Saggio Probenlage Location Emplacement 1)	Snervamento Streckgrenze Yield Stress Limite elastique Rp 0,2% N/mm2		Snervamento Streckgrenze Yield Stress Limite elastique Rp 1% N/mm2		Resistenza Zugfestigkeit Tensile strength Resistance à traction Rm N/mm2		Allungamento Bruchdehnung Elongation A5 % E 4d %		Strizione Einschnürung Reduction of area Striction Z % RA %		Resilienza Kerbschlagarbeit Impact Value Resilience KV J		Durezza Härte Hardness Durete HB	
				min	max	305	340	655	850	35	35	-	50	100	-	260	
A	10	20	L	355	383	697	51	55	76	76	293	291	290	221			

TEST	min	max
A	Weight loss	4,00
A	Grain size for ASTM E112	0,05 g/m2 4

1) L=longitudinale/längs. T=trasversale quer. Q=Tangenziale/tangentiel

Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Colata /Heat Schmelze/Coulée	min 42,00 max 45,00	-	-	-	19,50 20,50	6,00 6,50	0,50 1,00	17,50 18,50	-	-	0,030	0,010	0,18 0,22	-	-
261008	PRE	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	W %	P %	S %	N %			
	43,78	0,014	0,41	0,85	20,11	6,13	0,62	18,32	0,047	0,028	0,001	0,21			

Colata /Heat Schmelze/Coulée	min 30,00 max 32,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261008	Ni+(2*Mo)													
	30,58													

Corrosion test per ASTM G48 p."A" [50C/24h]: no pitting.

"Structure free from intermetallic phases and grain boundary carbides".

Reduction ratio = 31,1 : 1

Corrosion test per ASTM G48 practice A [50C/24h]:

no pitting at 20x magnification.

I.Korrosion nach EN ISO 3651-2A Sensibilisierung : T1 : OK

Qty 50 - 1/2" NPT F/F 90° Elbows 10K
(UNS S31254 - F44)

Vicenza, 09/01/14 VCC008 (Mod. MCE2)	Il collaudatore di stabilimento / der Werkssachverständige / Works inspector / L'agent d'usine M. Rizzotto	Pagina - 1 di 2
--	---	-----------------