



## CERTIFICATO DI COLLAUDO - ABNAHMEPRUEFZEUGNIS - INSPECTION CERTIFICATE - CERTIFICAT DE RECEPTION

In conformità a: **EN 10204 (2004), 3.1 / ISO 10474 (2013), 3.1**

Certificato nr. **MEST262352 / 2018 /**  
 Prüfung/Test/Essai

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

Stato di fornitura: **Hot rolled - Annealed COLD**  
 Lieferzustand: **PROCESSED**  
 Delivery state  
 Etat de livraison

Produttore:  
 Hersteller/Item/Usine productrice

**ACCIAIERIE VALBRUNA S.P.A.**

Ordine nr: **802054132 Manchester Stoc**  
 Bestell: **Your order**  
 Commande

Tipo di Elaborazione: **E+AOD**  
 Erhitzungsart: **Melting process**  
 Mode d'elaboration

Marchi di Fabbrica:  
 Zeichen des Lieferwerkes  
 Trade marks  
 Sigles de l'usine productrice



Conferma ordine nr: **EI18001935**  
 Werks/Our Order/Ref nr.

Qualità: **1.4401/1.4404/316/316L**  
 Werkstoff/Grade/Nuance

Punzone del Collaudatore:  
 Stempel des Werksachverständigen  
 Inspector's stamp/Pointon de l'essayeur

**MR**

Avviso di Spedizione: **D-VI18016758**  
 Lieferanzeige/Packing list/B.L.

Marca: **MVAPML MAXIVAL**  
 Markenbezeichnung  
 Brand / Nuance

Punzonatura: **1.4401/4/316/L**  
 Kennzeichnung  
 Marking  
 Marquage

### TEST ALLO STATO DI FORNITURA

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

1) L=longitudinale/longs, T=trasversale/quer, Q=Tangenziale/tangential

TEST	Provetta/ Probestab: Specimen/Eprouvette Larg. diam. Spess. Gr. Diam. Dicks. Larg. diam. epais. 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 Allongement		Strizione Einziehung Reduction of area Striction		Resilienza Kerbschlagarbeit Impact Value Resilience KV J			Durezza Härte Hardness Dureté HB	
							A5 %	E 4d %	Z %	RA %					
Valori richiesti Anforderungen/Required values Valeurs demandées		min max		207	235	517 900	20	30	-	50	100			140 235	
A	10	20	L	527	562	675	41	43	68	68	196	189	188	222	

### TEST ALLO STATO DI FORNITURA

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

TEST	min	max
B Grain size for ASTM E112		5

Mechanical properties according to ASTM A370.

Brinnell hardness according to ASTM E10

Tensile testing according to ASTM E8

Impact testing according to ISO 148-1

Brinnell hardness according to ISO 6506-1

Tensile testing according to ISO 6892-1

### Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Coletta /Heat Schmelze/Coulée	min	max	1,25	16,50	2,00	10,00	10,00	0,040	0,030	0,100					
	0,030	1,00	2,00	18,00	2,50	1,00	13,00								
	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Cu %	Ni %	P %	S %	N %					
276587	0,016	0,46	1,48	16,83	2,10	0,57	10,02	0,029	0,025	0,059					

### Corrosion test in 16% sulfuric acid and copper sulfate solutions

Test standard: **ASTM A262-Practice E**

Test	Heat treatment before test	Length of Period (h)	Test temp (°C)	Bend Angle (°)	Ø spindle (mm)	Result of visual inspection at 20 x magnification after bend test	Result
Intergranular corrosion	Sensitization	15	boil	180	5	Absence of cracks	<b>SATISFACTORY</b>

**F14356**

**3/8" X 1/4" NPT HEX RED COUPLING 10K 316L**

Vicenza, 15/06/18

VCC008 - MEST262352

(Mod. MCE2)

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

**M. RIZZOTTO**

Pagina - 2 di 3