



## 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  
 Erschmelzungsart  
 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  
 Lieferenzeige/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/längs, T=trasversale/quer, Q=Tangenziale/tangentiale

TEST	Provetta/ Probestab: Specimen/Eprouvette Larg. diam. Spess. Größe Diam. Dicke Width Diam. Thickness 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 Einseitige 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

FLOW TECHNOLOGY LTD  
 TEST CERTIFICATE  
 VERIFIED TRUE  
 COPY OF ORIGINAL

Mechanical properties according to ASTM A370.

Brinell hardness according to ASTM E10

Tensile testing according to ASTM E8

Impact testing according to ISO 148-1

Brinell hardness according to ISO 6506-1

Tensile testing according to ISO 6892-1

F14392

3/8" MEDIUM PRESSURE FEMALE X 1/4" NPT FEMALE 20K 316L

### Analisi chimica

Chemische Zusammensetzung/Chemical Analysis/Analyse chimique

Coletta /Heat Schmelze/Coulée	min - max	0,030	1,00	1,25 2,00	16,50 18,00	2,00 2,50	1,00	10,00 13,00	0,040	0,030	0,100	-	-	-	-	-
	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	SATISFACTORY

Vicenza, 15/06/18

VCQ008 - MEST262352

(Mod. MCE2)

WSPF04BAC00004AC007A026311023004

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

M. RIZZOTTO

Pagina - 2 di 3