



Outokumpu Stainless Ltd.  
Sheffield Stainless Bar  
PO Box 161  
Europe Link, Sheffield, S9 1TZ  
PO Box 161, Europe Link, Sheffield, S9 1TZ  
2794127  
GB348 3734 42

Prod-Nr  
Test certificate No  
No du certificat  
Certificato di prova

98388

In Accordance With EN 10204.3.1

Rechnungs-Nr Invoice/Cons No No de facture	0 / 3	85196	NORM	SPECIFICATION	SPECIFICAZIONE	NORME	
			1.4404 Hot Rolled & Peeled Bar to k11 tolerance				
Bestell-Nr Customer Order No No de commande client	M20189	03	Werkz No Material Order No No de commande usine	OB408068003			
ADDRESS			Lieferbedingungen Supply Condition Stat de livraison Formulas 00000000				
MANCHESTER ALLOYS & METALS LTD			Product Article Produit Piede				
UNIT 1-4			Shape & Size Dimensions				
MEADOW ROAD			ROUND 57.150mm x 0.000mm x 3000mm				
SALFORD			Stackzahl Quantity Quantité Quant				
M7 1PA			1 Bundles containing 18 Pieces for 1180 Kgs				
			Schmelze Nr Cast No No de Caste Nid Express				
			E141303				
Schmelzanalyse		Cast Analysis		Analisi di Colata		Analyse de Coulée	
%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Ti
0.021	0.514	1.55	0.032	0.026	16.59	2.01	10.08
%Co	%Cu	%Nb	%N	%V	%W	%Al	%B
0.206	0.418	0.010	0.048	0.040	0.057	0.0010	0.0024
Mech und phys Eigenschaften		Mechanical and Physical Properties		Proprietà Meccaniche e Fisiche		Caractéristiques mécaniques	
0.2%PS N/mm2	1.0%PS N/mm2	UTS N/mm2	RA%	Korngröße Grain Size Taille de grain	Dehnung % Elongation % Allongement %	Hard Hardness Dureté	Hb
245	297	591	74.6	6.0	5D 4D	152.00	152.00
Charpy (NM)				Cleaness			
414 414 425							
Inter-crystalline Corrosion Test			Y				

The products supplied are in compliance with the requirements of the order  
Tested in accordance with standard procedures  
Free from known Mercury or Radiation contamination  
Corrosion tested according to EN ISO3651-2  
1.4401, 1.4404, AISI 316, AISI 316L  
Chemistry according to EN10088-3:2005, 1.4404, 1.4401  
EN10272 (2007), 1.4404 & 1.4401  
AMS QQS 763 316 A, 316L A  
NACE MR0175 / ISO15156-1:2001:MS1600A  
AD 2000 MERKLATT - W2 / W10  
ASTM A479-10  
ASTM A276 - 10  
CE marked product to EN 10088-5: 2009

FLOW TECHNOLOGY LTD  
 TEST CERTIFICATE  
 VERIFIED TRUE  
 COPY OF ORIGINAL

Technical Manager

Is Bell

Ian Bell

Datum  
Date  
Date  
Date

01/03/2016

This order was manufactured according to a Quality System registered to ISO 9001:2008 and approved by TUV Nord. Certificate Registration No. 44 180 115480

CE

Quality confirmed by manufacturer for X-ray analysis.  
Responsibility steps were taken to ensure that the material was not contaminated with residual mercury or mercury compounds by Outokumpu Stainless Ltd.

Verpackung/Packung wurde durchgeführt  
Auspackende Schritte wurden von Outokumpu Stainless Ltd. unternommen, um das Material nicht mit Quecksilber oder Quecksilberverbindungen zu kontaminieren.  
Alle Prüfungen der Outokumpu Stainless Ltd. wurden unter der Aufsicht durchgeführt oder mit einem unabhängigen Prüfamt der Outokumpu Stainless Ltd. oder unter Aufsicht von dem Lieferanten durchgeführt.  
Die Verantwortung für die Verpackung und die Verpackung der Outokumpu Stainless Ltd. liegt bei der Verpackung und dem Lieferanten.  
Nur die Outokumpu Stainless Ltd. sind für die Verpackung und die Verpackung der Outokumpu Stainless Ltd. verantwortlich.  
Die Verantwortung für die Verpackung und die Verpackung der Outokumpu Stainless Ltd. liegt bei der Verpackung und dem Lieferanten.

Qualité confirmée par l'inspecteur agréé pour X-ray.  
Les mesures nécessaires ont été prises, par Outokumpu Stainless Ltd, pour éviter toute pollution du métal résiduel par le mercure ou les sels mélangés du mercure.  
Tous les contrôles ont été effectués par Outokumpu Stainless Ltd ou sous la supervision d'un organisme indépendant agréé par Outokumpu Stainless Ltd, ou sous la supervision d'un organisme indépendant agréé par Outokumpu Stainless Ltd ou sous la supervision d'un organisme indépendant agréé par Outokumpu Stainless Ltd.

F11756  
1/2" NPT M/F 90° Elbow 10K