



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	Werkst No Material Order No No de commande usine		OB408068003					
ADDRESS		MANCHESTER ALLOYS & METALS LTD UNIT 1-4 MEADOW ROAD SALFORD M7 1PA		Lieferbedingungen Supply Condition Stat de livraison Formatura		PEELED BAR LENGTHS					
				Produkt Article Produit Prodotto		Stainless Bar					
				Shape & Size Dimensions		ROUND 57.150mm x 0.000mm x 3000mm					
				Stückzahl Quantity Quantité Quantità		1 Bundles containing 18 Pieces for 1180 Kgs					
				Schmelze Nr Cast No No de Caste Nº Express		E141303					
Schmelzanalyse		Cast Analysis				Analisi di Colata		Analyse de Coulée			
%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Nb	%Ti	%Al	%B	
0.021	0.514	1.55	0.032	0.026	16.59	2.01	10.08	0.004	0.013	0.005 0.0004	
%Co	%Cu	%N	%V	%W		Ta	Ca	As	Pb		
0.206	0.418	0.010	0.048	0.040	0.057	0.0010	0.0024	0.0040	0.0001		
Mech und phys Eigenschaften		Mechanical and Physical Properties				Proprietà Meccaniche e Fisiche		Caratteristiche meccaniche			
0.2%PS N/mm2	1.0%PS N/mm2	UTS N/mm2	RA%	Korngröße Grain Size Taille de grain	Dehnung % Elongation % Allongement %	5D	4D	Hardness Dureté	Hb		
245	297	591	74.6	6.0 6.0	5D 55.5	4D 62.2		152.00	152.00		
Charpy (NM)		Cleaness									
414	414	425									
Intergranular 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 MERKBLATT - 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

F12243  
1/2" NPT Male x Female 90° Elbow 10K

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 115400

CE

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

Verpackungsplanung wurde durchgeführt  
Auswahl der Barren wurde von Outokumpu Stainless Ltd übernommen, daß die Material nicht mit metallischen Quecksilber oder metallischen Quecksilberverbindungen verunreinigt wurde.  
Alle Präzisionen der Outokumpu Stainless Ltd wurden entweder mit einem Prüfprotokoll oder mit einem entsprechenden Prüfprotokoll der Outokumpu Stainless Ltd oder mit einer Bestätigung von dem Lieferanten.  
Alle Präzisionen der Outokumpu Stainless Ltd wurden entweder mit einem Prüfprotokoll oder mit einem entsprechenden Prüfprotokoll der Outokumpu Stainless Ltd oder mit einer Bestätigung von dem Lieferanten.  
Hauptbestandteile sind: 100% Nickel, 16,59% Chrom, 2,01% Niob, 10,08% Titan, 0,004% Aluminium, 0,013% Bor, 0,005% Kohlenstoff, 0,0004% Sauerstoff, 0,206% Cobalt, 0,418% Kupfer, 0,010% Stickstoff, 0,048% Vanadium, 0,040% Wolfram, 0,057% Tantal, 0,0024% Calcium, 0,0040% Arsen, 0,0001% Blei.

Qualité confirmée par l'analyse spectrométrique au X-ray.  
Les mesures nécessaires ont été prises, par Outokumpu Stainless Ltd, pour éviter toute pollution du métal par le mercure ou les sels métalliques du mercure.  
Tous les contrôles sont par Outokumpu Stainless Ltd conformément aux documents en vigueur, et en règle en Europe Outokumpu Stainless Ltd, et les données Outokumpu Stainless Ltd ou certificat Outokumpu Stainless Ltd sont en accord avec les données d'origine Outokumpu Stainless Ltd.