

Outokumpu Stainless Ltd.

ASR Rod Mill
Stevenson Road
Sheffield, S9 3XG
Telephone: +44 (0) 114 242 1124
Fax: +44 (0) 114 242 2152

Prüf-Nr
Test certificate No
No du certificat

62834




In Accordance With EN 10204.3.1

Rechnungs-Nr Invoice/Cons No No de facture	Bestell-Nr Customer Order No No de commande client	NORM 1.4162 (REBAR straightened at Bar Finishing, Sheffield)	SPECIFICATION NORME
--	--	--	------------------------

ADDRESS OUTOKUMPU STAINLESS LTD YORKON BUILDING PO BOX 161 EUROPA LINK SHEFFIELD S9 1TZ	Werks No Works Order No No de commande usine	AV186961/01
	Lieferbedingungen Supply Condition Etat de livraison	DESCALED ONLY
	Produkt Artical Produit	25.00 mm Rebar
	Stückzahl Quantity Quantité	26 rod coils for 18.091t
	Schmelze Nr Cast No No de Coulee	E91160

Schmelzanalyse						Cast Analysis						Analyse de Coulée					
%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Ni	%Ti	%Nb	%Al	%B						
0.0270	0.7730	5.1100	0.0240	0.0010	21.5100	0.1600	1.4500	0.0080	0.0090	0.0170	0.0022						
%Co	%Cu	%Sn	%N	%V	%W	%As	%Ca	%Ta	%Pb								
0.0400	0.3130	0.0090	0.2410	0.0900	0.0500	0.0120	0.0026	0.0030	0.0001								

Mech und phys Eigenschaften				Mechanical and Physical Properties				Caractéristiques mécanique			
0.2%PS N/mm2	1.0%PS N/mm2	UTS N/mm2	RA%	Korngröße Grain Size Taille de grain	Dehnung % Elongation % Allongement %	Harte Hardness Dureté	Hb				
629	745	848	0.0	0.0 0.0	32.8	0.00					
Decarb	Max	Batch Average	Batch Percentage	Cleaness							
				Intercrystalline Corrosion Test							

<p>Additional Information</p> <p>Agt % 20.55 Stress Ratio 1.35# Intercrystalline Corrosion Test - Pass Free from known Mercury or Radium Contamination Chemistry meets ASTM A582, AMS5640 and ASTM A314 Tested in accordance with standard procedures</p>	<p>Document Approval No. 4005174</p> <p></p> <p></p> <p>Technical Manager  T. Clarke</p> <p>Datum Date 23/10/2009 Date</p>
---	---

Quality confirmed by spectroscopic examination.
Reasonable steps were taken to ensure that the material was not contaminated with metallic mercury or mercury compounds by Outokumpu Stainless Ltd.
All Test Certificates issued by Outokumpu Stainless Ltd will contain either an embossed seal, or be impregnated with an Outokumpu Stainless Ltd watermarked logo, or a combination of both.
Any recipient of a copy of an Outokumpu Stainless Ltd. Test Certificate without either the seal or watermarking should ensure from the supplier that it is a true and accurate reproduction of the original.
We certify that the above material has been tested in accordance with the order and specification and that the results comply with the requirements of the order and specification. (Note that where more than one specification is involved, only the mechanical properties and cast chemical composition are certified to the requirements of each individual specification.)

Verwechslungsprüfung wurde durchgeführt
Ausreichende Schritte wurden von Outokumpu Stainless Ltd. unternommen, daß das Material nicht mit metallischem Quecksilber oder metallischen Quecksilberverbindungen verunreinigt wurde.
Alle Prüfzeugnisse der Outokumpu Stainless Ltd werden entweder mit einem Prägestempel oder mit einem wasserzeichen markierten Firmenzeichen der Outokumpu Stainless Ltd oder mit einer Kombination von dem beiden versehen werden. Empfänger von Outokumpu Stainless Ltd. Zeugnissen ohne den Prägestempel oder das Wasserzeichen sollten sich beim Lieferanten gewissens, daß es sich um eine echte und genaue Vervielfältigung, des Originals handelt.
Hiermit bestätigen wir, daß das oben aufgeführte Material den Auftrag zugrundeliegenden technischen Anforderungen entspricht. Bei Abnahme nach mehreren verschiedenen Spezifikationen wird nur garantiert, daß die für die Schmelze ermittelten Werte (chemische Analyse und mechanische Eigenschaften) mit der jeweiligen Spezifikation übereinstimmen.

Qualité confirmée par analyse spectroscopique.
Les mesures nécessaires ont été prises, par Outokumpu Stainless Ltd, pour éviter toute pollution de notre matériel par le mercure ou tout autre composé du mercure.
Tous les certificats émis par Outokumpu Stainless Ltd comporteront soit ce cachet en relief, soit un sigle en filigranes Outokumpu Stainless Ltd, soit les deux. Quiconque recevrait un certificat Outokumpu Stainless Ltd sans ce cachet ou ce sigle devrait s'assurer auprès du fournisseur que ce certificat reproduit précisément tous les détails de l'original.
Nous certifions que le matériel mentionné ci-dessus a subi les tests stipulés par la commande et par la spécification et se conforme en tout point à ces mêmes commande et spécifications. (Veuillez noter que dans le cas où il est fait référence à plusieurs spécifications, seules les caractéristiques mécaniques et l'analyse chimique sont certifiées suivant les exigences de chaque spécification.)