



Fujian Hongwang Industrial Co.,Ltd.

Add: Shangyang, Fu'an, Fujian, China

Сертификат испытания MILL

Телефон:+86-593-6296610

URL: www.cnhwjt.com

Заказчик: KONTINENTAL LTD

Факс:+86-593-6600196

Продукт: ХОЛОДНОКАТАНАЯ КАТУШКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Номер сертификата : 202202230001

Отделка поверхности: No.2B

Марка стали : 304

Идентификатор продукта	Heat NO	(mm) Величина	(kg) Вес	Химический состав (%)									Испытание на растяжение			Испытание на твердость	
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	0.2% Y.S (Mpa)	T.S (Mpa)	EL(%)	HRB	HV	
				Мин.	Мак.	0.070	0.75	2.00	0.045	0.030	17.50	8.00	0.100	205	520	40	90
BG21090538AY1WA	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WB	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WC	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WD	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WE	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WF	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WG	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WH	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	2383	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
BG21090538AY1WI	Y210728C26-2	1.00*1250*2500	1987	0.053	0.44	1.05	0.035	0.001	18.19	8.04	0.048	269	656	59		179	
Итого			21051	◆ Допуск по размеру: Принимается ◆ Качество поверхности: Класс 1													

Замечания:

1. Материал, указанный выше, был протестирован и соответствует условиям стандарта ASTM-A240
2. Этот сертификат действителен с оригинальной печатью отдела обеспечения качества.
3. Если у вас есть какие-либо вопросы по качеству, пожалуйста, уточните их по телефону или факсу, указав номер сертификата.

Typed by:	郑晓凤	
Ratifying:	李俊	
Дата:	20220223	

MANGALAM ALLOYS LIMITED


СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЯ MILL'S
(En 10204 - 3.1)

 Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3 and AD 2000-Merkblatt W 0 as well as EN 764-5, Para. 4.2
 Certificate No.: DGR-0036-QS-W 565/2013/MUC Munich, April 18th, 2019 Valid through April 2022, Including W2 & W10

Покупатель		KONTINENTAL LTD 2, PROMZONA BZSK STREET, ZARECHNY TOWN, SVERDLOVSK REGION, 624251, RUSSIA							
Технические характеристики материала		STAINLESS STEEL BRIGHT ROUND BAR ASTM A276/ A479, NACE MR 0175 / ISO 15156 Part 3						TC No. & Date	MAL/TC/2004 28.02.2021
Заказ No.		MAL-KL/20-21/057 DT: 30.06.2020						INV No. & Date	EXP/20-21/337 28.02.2021
Условие поставки		Hot Rolled, Solution annealed, Ground & Polished							
Сталь	Heat No	Размер (mm)	Набор No	Часть (Nos.)	вес нетто (MT)	Длина (mm)	Тол (mm)	Цветовой код	Конкретные требования заказчика
AISI 316L	A4772	30mm	10506	27	0.914	6000-6100	h9	Red/Pink Tick	
AISI 316L	C580	60mm	766	8	1.086	6000-6100	h11	Red/Pink Tick	
AISI 316L	C573	70mm	762	5	0.926	6000-6100	h11	Red/Pink Tick	
AISI 316L	C573	70mm	767	5	0.926	6000-6100	h11	Red/Pink Tick	
AISI 316L	A4504	90mm	9988	5	1.075	4000-6000	h11	Red/Pink Tick	

Итого: 4.927

Heat No.	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (%Wt):											
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	N2	Ni+2Mo	Cu	PREN
Min.	-	-	-	-	-	10.00	16.00	2.00	-	14.00	-	23.00
Max	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	14.00	18.00	3.00	0.1000	20.00	-	28.00
A4772	0.029	0.53	1.12	0.035	0.017	10.03	16.20	2.03	0.0654	14.09	-	23.95
C580	0.028	0.47	1.21	0.032	0.014	10.06	16.55	2.08	0.0653	14.22	-	24.46
C573	0.029	0.60	1.30	0.031	0.011	10.02	16.32	2.09	0.0643	14.20	-	24.25
A4504	0.028	0.39	1.21	0.035	0.016	10.03	16.63	2.04	0.0641	14.11	-	24.39

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА: Раствор отжигают при 1060°C с последующей закалкой в воде

Heat No.	Размер (mm)	Испытание на удар				Grain Size E112-10	Механические свойства (ASTM A370-12)					Твердость ASTM E10-2008
		E23-07a					Тест на растяжимость ASTM E8-11					
		V notch Test Piece										
		Specimen			Avg		UTS	YS	EL	%RA	%	
		1	2	3		Mpa	Mpa	30 Min	40 Min		236 BHN Max	
A4772	30mm	-	-	-	-	627	314	65	75		181-184	
C580	60mm	-	-	-	-	607	302	66	76		171-176	
C573	70mm	-	-	-	-	612	299	68	77		172-178	
A4504	90mm	-	-	-	-	605	293	67	76		167-172	

Макро-тест	Микроструктура	Поверхностный осмотр (100% Брусья)	Контроль размеров	Положительный тест на металл (100% Bars)	Проверка длины (100% Bars)	Ультразвуковой тест ASTM A388-11 (100% Bars)
-	ок	ок	ок	ок	ок	ок

CaSi Treatment done

Технологический процесс: Индукционная плавка, Литье в слитки

Сварка материала не выполняется

Above material meets NACE MR 0175 / ISO 15156-3 : 2009 Part-3 requirements.

Значения указанные в сертификате основаны на ваших записях

Настоящим мы подтверждаем, что материал изготовлен в соответствии со спецификациями и требованиями

Материал свободен от радиоактивного загрязнения

Материал не содержит ртутного загрязнения

Материал происхождения: ИНДИЯ

PREN = $W_p + 3.3(W_{mo} + 0.5 W_n) + 16 W_{cu}$

Intergranular corrosion Test: ASTM A262-10 (IGC Practice E) : OK

Place: Chhatral		For Mangalam Alloys Limited
Date: 28.02.2021		 Authorized Signatory
Enclosure: Nil		

Plot No. : 3122/23/24/25/26/3246/3247, Phase-III, G.I.D.C., Chhatral, Dist. Gandhinagar, Gujarat, India-382729

Phone : (02764) 232064, 232025, Fax : 234361

E-mail : info@mangalamalloys.com Website : www.mangalamalloys.com

CIN NO. U27109GJ1988PLC011051