



ПАО "ММК имени ИЛЬИЧА"
PJSC "ILYICH IRON & STEEL WORKS OF MARIUPOL"

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА N
QUALITY CERTIFICATE No 5
On 01.01.12
Лист 1
Из 1
Листов
Sheets 1 Of 1 Sheets

Сертифицирован ТОО Норд ГамХ и Ко.КГ по AD 2000 W0 и по Директиве 97/23/ЕС для сосудов высокого давления; регистрационный номер сертификационного центра 0045
Approved acc. to AD 2000 - Mekhlatt W0 and certified acc. to Pressure Equipment Directive 97/23/EC by TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG; notified body; reg-no, 0045

87504, г. Мариуполь, ул. Левченко, 1. Тел: 87504 DEPO SU

Levchenko str. 1, Mariupol, 87504. Tel: 87504 DEPO SU

Свидетельство о приемочных испытаниях
Inspection certificate EN 10204-3.1

Контракт N 12EXP/09-11 Заказ N LCI-090632910127
Contract No Order No

Заказчик METINVEST INTERNATIONAL S.A.
Customer

Варок N 52259652 Спецификация N 3291LC Лот N 2
RW-Car No Specification No Lot No

Наименование товара Горячекатаный толстый лист
Description of goods Hot Rolled Plate

Марка стали Стандарты ASTM A572/A572M-07
Grade of steel Standards ASTM A 6/A 6M-07

50(345) typal

Состояние поставки Горячекатаный лист
Delivery condition Hot Rolled Plate

Маркировка Trade Mark, Made in Ukraine, Grade of steel, Cast No, Test No,
Marking Dimensions mm, Lot2 ,ONE White ,ONE Red STRIPS

Клеймо Trade Mark, Cast No
Hard stamp

Позиция Item No	Плавка N Cast No	Партия N Test No	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во, шт. Quantity, pcs	Теоретическая масса, тн Theoretical mass, tn
			Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length		
	118261	2963A	44.45	1828.8	6096	2	7.780
						2	7.780

Выплавка Коммерческий способ производства
Steelmaking process Made by the BOF Process

Химический состав, % Chemical composition, %

Плавка Cast No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	Ca	B	Сeq	Pcm
118261	19	98	23	12	14	2	2	4	4	43	2	8	2	2	23	-	1.6	35	-

Результаты испытаний Test results

Партия N Test No	Номер изделия Product No	Размеры, мм Dimensions		Направление отб. обр. Direction	Темп. исп. / Test temperature °C	Предел текучести yield point MPa		Предел прочности Tensile strength MPa	Отн. удлинение Elongation A50	Отн. сужение Reduction of area Zavg	Тип надреза Notch type	Энергия удара KV/KU	Impact energy KV/KU	Энергия удара KV/KU	Impact energy KV/KU	Энергия удара KV/KU	Impact energy KV/KU	Среднее значение KV/KU Average value	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	
		Толщина/ thickness	Диаметр/ diameter			ReH	ReL																		
2553A	7-1	d12.5	-	н	+20	358	510	25	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-
2963A	8-1	d12.5	-	н	+20	346	510	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

S-начало полосы/strip start; E-конец полосы/strip end; L,l-продольное/Longitudinal;
T,t-поперечное/Transverse; d-диаметр/diameter;

Приложение / Note

Поставка соответствует условиям заказа. Осмотр поверхности без замечаний. Размеры проката в пределах допусков. Delivery conforms to conditions of the order. Surface examination without remarks. Rolled product dimensions within the tolerance limit.

It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this certificate is in conformity with the standards and specifications.

Указанный в настоящем сертификате товар соответствует по качеству действующим стандартам и техническим условиям.

Подпись
Signature

Печать эксперта
Receiving agent's stamp