

Украина
Ukraine



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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА N
QUALITY CERTIFICATE No 2 От 01.01.12 Лист 1 Из 1 Листов
Date 01.01.12 Sheet 1 Of 1 Sheets

Сертифицирован по: Нормы ТкХ и Ко.КТ по AD 2000 WO и по Директиве 97/23/ЕС для сосудов высокого давления; регистрационный номер сертификационного центра 0045
Approved acc. to AD 2000 - Merkblatt WO 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. Телекс 115157 DEPO.SU Levchenko str. 1, Mariupol, 87504, Telex 115157 DEPO SU

Свидетельство о проведенных испытаниях
Inspection certificate 10204-3-1

Контракт N 12EXP/09-11 Заказ N LCI-090632910127
Contract No Order No
Заказчик METINVEST INTERNATIONAL S.A.
Customer

Вагон N 52797388 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) type1

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	Планика 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		
	318346	2973A	38.1	2438.4	6096	15	66.690
						15	66.690

Выплавка Коммерческий способ производства
Steelmaking process Made by the BOF Process

Химический состав, % Chemical composition, %

Планика Cast No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	Ca	B	Seq	Pcm
	x100			x1000		x100			x1000							x100			
318346	19	96	23	12	14	2	2	3	4	32	2	7	2	5	22	-	1.3	35	-

Результаты испытаний

Test results

Партия N Test No	Номер изделия Product No	Размеры, мм Dimensions			Темп. нагрева Test temperature °C	Предел текучести Yield point ReH	Предел прочности Tensile strength Rm	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 KV/KU	Изгиб Bend test	Кол-во яв. сост. Shear area
		Толщина/диаметр Thickness/diameter	Ширина Width	Направление отб. отб. Direction												
2973A	1-1	d12.5	-	н	+20	366	530	28	-	-	-	-	-	-	-	
2973A	2-1	d12.5	-	н	+20	366	530	28	-	-	-	-	-	-	-	

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

Примечание / 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