

Украина
Ukraine



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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА N
QUALITY CERTIFICATE No. 203

On 03.01.12 Page 1 of 1 Sheets

Сертифицирован ТОВ Норв Гейс и Ко. К. по AD 2000 ISO и по Директиве 97/23/EC для сосудов высокого давления, регистрационный номер сертификационного центра 0045.
Approved acc. to AD 2000 - Melblatt, ISO and certified acc. to Pressure Equipment Directive 97/23/EC by TUV 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 приемочных испытаниях
Inspection certificate

Контракт N 12EXP/09-11 Contract No
Заказчик METINVEST INTERNATIONAL S.A. Customer
Order No LCI-090532910127

Варон N 56168388 Specification No 3291LC Lot N 6
RW-Car No

Наименование товара Горячекатаный лист
Description of goods Hot Rolled Plate

Марка стали 50 (345) type1
Grade of steel

Стандарты ASTM A572/A572M-07
Standards ASTM A 6/A 6M-07

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, Lot6, ONE YELLOW STRIP

Крепко Trade Mark, Cast No
Hard stamp

Размеры, мм
Dimensions, mm

Кол-во, шт.
Quantity, pcs

Теоретическая масса, тн
Theoretical mass, tn

Позиция Item No	Плавка N Cast No	Варья N Test No	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во, шт. Quantity, pcs	Теоретическая масса, тн Theoretical mass, tn
			Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length		
	218357	131	12.7	1828.8	6096	33	36.663
	218356	46	12.7	1828.8	6096	3	3.333
	118397	84	25.4	2438.4	6096	3	8.892
						39	48.888

Вывалка 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	Seq	Pcm
	x100			x1000			x100			x1000							x100		
218357	20	97	20	27	10	2	2	3	3	39	3	7	2	2	21	-	1.4	36	-
218356	20	105	24	13	9	2	1	3	4	42	4	6	2	2	29	-	1.7	38	-
118397	18	94	22	15	19	3	2	3	4	56	3	6	3	5	23	-	1.5	34	-

Результаты испытаний

Варья N Test No	Номер изделия Product No	Размеры, мм Dimensions		Направление проб Direction	Темп. исп. / Test temperature	Предел текучести Yield point	Предел прочности Tensile strength	Отн. удлинение Elongation	Отн. сужение Reduction of area	Тип надреза Notch type	Энергия удара KV/KU		Энергия удара KV/KU	Энергия удара KV/KU	Среднее значение KV/KU	Аverage value KV/KU	Испытание Bend test	Кол-во проб, соотв. Shear area
		Толщина/диаметр Thickness/diameter	Ширина Width								ReH	ReL						
131	1-1	12.7	40	H	+20	481	575	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	2-1	12.7	40	H	+20	485	575	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	1-1	12.7	40	H	+20	481	555	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-1	12.7	40	H	+20	492	570	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	1-1	25.4	40	H	+20	404	498	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	2-1	25.4	40	H	+20	388	491	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S-начало полосы/strip start; E-конец полосы/strip end; L, L1-продольное/Longitudinal;
T, T1-поперечное/Transverse; 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Подпись
Signature

Имя/эксперта
Receiving agent's stamp

КОЛОДИНКО В.И.