

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

адреса 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72. Pivdenne Shose

телефон +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 82647

від / date 11.11.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2022 **971000-0972**
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від date 06.10.2020

Вид свідчення про виробування
Type of inspection document
EN 10204 3.1

Вагон № Freight car: **56498819**

Вид вантажниць / Type of packages пачки / packs

Кількість місць/Number of packages 12

Найменування та код товару / Description and code of goods

97100 Прокат листовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості б/травл.

ІД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record

ДСТУ 8803:2018
ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
ДСТУ 8540:2015

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	512207	104899-24	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,815		2,800
2	122319	105151-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,215		6,200
3	122319	105151-14	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,835		2,820
4	122319	105151-16	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	5,045		5,030
5	122319-9	105155-1	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,345		6,330
6	122319-9	105155-2	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,395		6,380
7	122319-9	105155-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,385		6,370
8	122319-9	105155-5	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,855		3,840
9	122293-9	105148-10	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,005		5,990
10	122293-9	105148-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,385		3,370
11	122293-9	105148-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,805		6,790
12	122293-9	105148-8	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,75		6,660
Разом:										63,760		63,580

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погоджувальним умовам замовлення контракту.
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be exported

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кат.г. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / вигодлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Продовність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварюванія Weldability	Очищення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	6	Б ТРАВЛ	88102	4								
5-12	5	Б ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			
						Б		ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	W x10000	
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100
1	512207*	19	39	2.1	25	33	5	1	1	8	8	0.1	3	0.268	4	
2-4	122319*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8	0.1	2	0.253	3	
5-8	122319-9*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8	0.1	2	0.253	3	
9-12	122293-9*	17	43	2.1	27	19	4	1	1	8	8	0.1	2	0.252	4	

№ п/ч Item №	Розміри зразка D.m of specimen		Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties										Ударна в'язкість Impact toughness	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цегментит Cementite	Метод випробувань Testing method					
	Товщина Thickness	Ширина Width	Місце відб. пр. Sample Location	Напрямок відб. пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength		Гранична пластичність Yield point	Відсоток подовження Elongation	Вини Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Erickson	КCU						КCV		Після механічного старіння After mech. ageing	Помер зерна фериту Grain size	
					REx	RMx						REx						RMx	REx			RMx
1	8.00	1500	S.F	L.T	49.0	32.5	26.0	УД			-20	11.8	20	4.4	250	4.4			руїн			
	8.00	1500			48.0	31.0	26.0	УД			-20	9.1	20	4.4	250	4.1			руїн			
	8.00	1500									-20	6.8	20	4	250	4.1			руїн			
	8.00	1500									-20	11.0	20	3.5	250	4.4			руїн			
	8.00	1500									-20	9.3	20	4.1	250	4.5			руїн			
2-4	8.00	1500			46.0	30.0	28.0	УД			-20	9.0	20	3.5	250	4.5			руїн			
	8.00	1500			46.5	30.0	29.0	УД			-20	5.7	20	14	250	10.3			руїн			
	8.00	1500									-20	5.5	20	14.1	250	10.1			руїн			
	8.00	1500									-20	5.8	20	14.7	250	10.3			руїн			
	8.00	1500									-20	5.7	20	14.8	250	10.6			руїн			
5-8	6.00	1500			45.5	30.0	26.0	УД			-20	5.7	20	14.4	250	10.5			руїн			
	6.00	1500			45.5	29.0	32.0	УД			-20	5.8	20	12.8	250	6.1			руїн			
	6.00	1500									-20	6.4	20	13.3	250	6.4			руїн			
	6.00	1500									-20	6.0	20	13.2	250	5.9			руїн			
	6.00	1500									-20	6.0	20	12.6	250	5.9			руїн			
9-12	6.00	1500			45.5	29.5	34.0	УД			-20	5.9	20	12.8	250	6.4			руїн			
	6.00	1500			45.0	28.5	31.0	УД			-20	6.0	20	12.6	250	6.3			руїн			
	6.00	1500									-20	6.6	20	13.3	250	4.8			руїн			
	6.00	1500									-20	6.1	20	13	250	5.0			руїн			
	6.00	1500									-20	6.4	20	13.3	250	5.3			руїн			
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.3			руїн			
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.3			руїн			
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.3			руїн			
	6.00	1500									-20	6.6	20	13.3	250	5.2			руїн			

*S-початок смуги strip start; E-кінець смуги strip end; L-подовжне longitudinal; T-поперечне Transverse

ЗАУВ.ВА: плавка з індексом Продукта аргоном Розкислена Al

Stamp/signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, на сайті <http://metinvest.ua> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у граді "Штамп підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це за електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site metinvest.ua by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com.



Цей сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

8198250232