

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72
телефон +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 81919

від / date 07.08.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

Діля ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м. Одеса
5031 м. Одеса, Одеська обл. дор. Новомосковська, б. 23/1
танція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 **971000-0599**
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування
Type of inspection document
EN 10204 3.1

Вид вантажміщ / Type of packages пачки / packs

Кількість місць / Number of packages 1

Найменування та код товару Description and code of goods

7100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості

НД на продукцію: хімеклад / 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

Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару C Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	713327	103879-11	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	7,265		7,250
Разом:										7,265		7,250

Цим сертифікатом підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і торговельним умовам замовлення контракту.
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 зальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	прокатки виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Однородність поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б ТРАВЛ	88102	4	Б		ПН	НО				

№ п.ч. Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x10000	W x100000		
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100	Ti x100
1	713327*	17	41	1.9	38	39	6	1	1	8	8		0.1	3	0.253	3	

Механічні і технологічні властивості / Mechanical and technological properties

№ п.ч. Item №	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Винит Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Ericsson	Ударна в'язкість Impact toughness			Помер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									ККУ	КЦВ						
												Шість механічного старіння After mech. ageing	°C					
1	6.00	1500	S.E	L	44.0	27.0	34.0	уд		-20	6.8	20	12.9	250	6.1			руйн
	6.00	1500			44.0	27.0	34.0	уд		-20	7.4	20	13.6	250	6.4			руйн
	6.00	1500								-20	7.6	20	13	250	6.6			руйн
	6.00	1500								-20	8.1	20	13	250	6.4			руйн
	6.00	1500								-20	7.1	20	14	250	6.4			руйн
	6.00	1500								-20	7.6	20	14.6	250	6.4			руйн

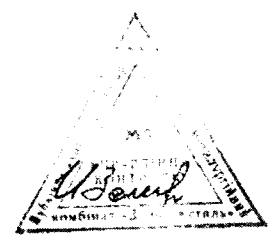
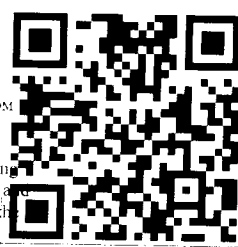
-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-повздовжнє/longitudinal; T-поперечне Transverse"

АВ.Х/А: плавка з індексом Продука аргоном Розкислена А1

Stamp, number, signature and date of the controller of the technical control department

Автентичність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамплідне експерта", або шляхом сканування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифіката просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> 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 going 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



1112230233

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>