

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Name of the facility of melting and processing operations: Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19

Назва країни плавки та операцій з переробки: УкраїнаName of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE №525172від / date 23.05.2024

Одержувач / consigneeЗамовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"
62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2024971000-0461
Контракт № / Contract
МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С
від/date 01.12.2023

Вид свідотцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63029359	Вид вантажмісць / Type of packagesпачки / packs Кількість місць/Number of packages10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	НД 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	С о п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	724260-9	22440-1	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,700		7,685
2	724260-9	22440-3	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,740		7,725
3	724260-9	22440-4	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,790		7,775
4	724260-9	22440-5	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,795		7,780
5	724260-9	22440-2	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	20	1	7,035		7,020
6	724260-9	22440-7	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,835		7,820
7	724260-9	22440-8	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,855		7,840
8	724260-9	22440-6	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	17	1	6,060		6,045
9	724260-1	22441-1	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	11	1	3,845		3,830
10	724260-1	22441-2	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	11	1	3,820		3,805
Разом:											67,475		67,325

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим 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 expofed.
Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	5	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %						
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000	
1-8	724260-9*	20	41	2	27	16	4	1	2	8	8		0,1	8	0,281	3		
9-10	724260-1*	20	41	2	27	16	4	1	2	8	8		0,1	8	0,281	3		

№ 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 плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витин Bend	Твердість Hardness	Mechanical and technological properties										Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method	
										Ударна в'язкість Impact toughness															
	Товщина Thickness	Ширина Width								Глибина сферич. лунки Erickson	KCU		KCV		Після механічного старіння After mech. ageing										
											mm	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2								
1-8	5.00	1500			44,5	30,5	36,0	уд							-20	9,4	20	14,2	20	6,0					руйн
9-10	5.00	1500													-20	8,5	20	14	20	8,3					руйн
	5.00	1500			45,0	32,0	32,0	уд							-20	7,9	20	14,2	20	10,6					руйн
	5.00	1500													-20	8,8	20	14	20	10,6					руйн

"S-початок смуги/strip start, E-кінець смуги/strip end, L-поздовжк/longitudinal, T-поперек/crosswise, ST-діагональ/diagonal, H-гладкий/smooth, B-рифлений/ribbed, R-рифлений з борозною/ribbed with groove, S-рифлений з шпилькою/ribbed with pin, P-рифлений з пазами/ribbed with slots, K-рифлений з кінцевими пазами/ribbed with end slots, L-рифлений з ланцюжком/ribbed with chain, H-рифлений з гребенем/ribbed with comb, B-рифлений з борозною та гребенем/ribbed with groove and comb, R-рифлений з борозною та шпилькою/ribbed with groove and pin, S-рифлений з борозною та пазами/ribbed with groove and slots, K-рифлений з борозною та кінцевими пазами/ribbed with groove and end slots, L-рифлений з борозною та ланцюжком/ribbed with groove and chain, H-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою/ribbed with groove and comb and pin, B-рифлений з борозною та гребенем та пазами/ribbed with groove and comb and slots, R-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та пазами/ribbed with groove and comb and pin and slots, S-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та кінцевими пазами/ribbed with groove and comb and pin and end slots, K-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком/ribbed with groove and comb and pin and chain, L-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots, H-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots, B-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain, R-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots, S-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots, K-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots, L-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots, H-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots, B-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots, R-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, S-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, K-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, L-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, H-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, B-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами/ribbed with groove and comb and pin and chain and slots and end slots and chain and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots and slots, R-рифлений з борозною та гребенем та шпилькою та ланцюжком та пазами та кінцевими пазами та ланцюжком та пазами

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

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном Розкислена АІ

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів 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 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

Даний 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>



Штамп, підпис відповідальної особи
Stamp, signature of the person in charge



Старший контрольний майстер ВТК В М Горобець

3626230294