

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.: 061-218-33-19
Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19
Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE №509089

від / date 25.02.2024

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

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order
2024972000-0152
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: 61321519	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200Прокат горячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) 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	140450-9	2856-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	90	1	6,535		6,520
2	140450-9	2856-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	93	1	6,800		6,785
3	140450-9	2856-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	90	1	6,530		6,515
4	140450-9	2856-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	95	1	6,955		6,940
5	140450-9	2856-8	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	45	1	3,315		3,300
6	140450-9	2856-9	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	45	1	3,295		3,280
7	724103-1	2876-1	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	36	1	7,555		7,540
8	724103-1	2876-2	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	36	1	7,605		7,590
9	724103-1	2876-5	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	33	1	7,115		7,100
10	724103-1	2876-7	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	36	1	7,570		7,555
Разом:											63,275		63,125

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 витажки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-6	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		
7-10	2	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	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
1-6	140450-9*	14	43	2.2	40	11	2	1	1	8	8		0.1	1	0.218	2	
7-10	724103-1*	13	40	1.5	30	15	3	1	2	8	8		0.1	3	0.206	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																			
	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	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness				Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite		
											КCU		КCV						Після механічного старіння After mech. ageing	
	Товщина Thickness	Ширина Width									t	kg ^{c°M} cm2	t	kg ^{c°M} cm2					t	kg ^{c°M} cm2
mm	mm	S.E	L.T	kgс/мм2	kgс/мм2	%					mm	t	mm	t	%	МКМ				
1-6	3.00	1250			40,0	26,0	31,0	уд									руйн			
	3.00	1250			40,0	26,0	30,0	уд									руйн			
7-10	3.00	1500			40,5	28,5	28,0	уд									руйн			
	3.00	1500			41,0	28,5	27,0	уд									руйн			

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ'Я/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



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



Старший контрольний майстер ВТК в М.Горьбці
9776260204

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>