

БЮРЖ

Бровари

ШМ

Назва країни плавки та операції з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine
 C. 1 of 2 c. / Page 1 of 2 pages

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"
 Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT-STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
 № 44177 от / DATE 04.10.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
 м. Кам'янське, вул. Сибірська, 18Б
 Ідентифікаційний код: 08393085, ІПН: 053930204037,
 ІВАН ІА03334851000000002600339295 Ж АТ "ПУМБ"
 Тел.: (0569) 59-91-49 Е-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address: Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
 Kamianske, Sibirska str., 18b
 Identification code: 05393085 Tax number: 053930204037,
 ІВАН ІА03334851000000002600339295 JSC "PLJP"
 Tel: (0569) 59-91-49 E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3,1
 Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschastraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023 / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschastraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer	ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»		
Заводське замовлення № / Production order	4501762438	Замовлення № / Order №	219012-8044
Договір, контракт №: / Contract	МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335	від / date	01.12.2023 Специфікація № / Specification № 312
№ транспортного засобу / RW-car	60420084		
Одержувач: / Receiver	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		

№ лота / Lot			
Країна призначення / Country of destination	Україна		
Найменування продукції: / Description of goods	Швелери / Channel		
НД на марку сталі / ND for steel grade	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005		
НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:	ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)		
НТД / Standards	ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484 2005/GOST 535-2005		
Маркування / Marking			

Повітка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	№ профілю	Довжина, мм / length, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Вага брутто, т / Mass gross
413736	4168	Ст3пс	10У	12 000	9	721631	28,909	29,084
413736	4214	Ст3пс	12У	12 000	9	721631	21,867	22,002
413738	4216	Ст3пс	12У	12 000	4	721631	11,774	11,844
Всього за сертифікатом/in total under the certificate						22	62,550	62,930

Виллавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 44177 от / DATE 04.10.2024

Масова частка хімічних елементів по плавковому аналізу ковшової проби, % / Mass fraction of chemical elements according to melting analysis of a bucket sample, %

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq
1	413736	0,204	0,6	0,13	0,018	0,017	0,07	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,004	0,32
2	413738	0,209	0,62	0,14	0,013	0,014	0,06	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,001	0	0	0,003	0,33

Плавка № / Heat	№ Партії проваду / Lot №	Тимчасовий стір розриву, Н/мм ² Tensile, N/mm ²	Межа пластичності нижня, Н/мм ² Yield strength lower, N/mm ²	Відносне подовження, % Relative elongation (A ₁ %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см ² , J/cm ² Average impact value KCU, J/cm ²	Температура випробувань КСУ, °С temperature KCU, °C	Вибуклова в'язкість після мехстаріння, А Дж/см ² Mechanical aging, J/cm ²
413736	4168	486	346	28	Уд.	99/ 101/ 102/ 119	-20	74/ 86/ 94/ 101
413736	4214	486	347	28	Уд.	80/ 95/ 98/ 102	-20	69/ 72/ 73/ 104
413738	4216	485	329	29	Уд.	99/ 106/ 106/ 109	-20	64/ 72/ 77/ 84

Примечание: Категорія 5

Товар відповідає зазначеним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам та вимогам контракту.

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини \ The product is produced in Ukraine without using russian raw materials



Найменування продукції	Матриця	ГРП	Продукт	Дата і час вироблення	№ сертифікату
ПРАС "КАБЕТ-СТАЛЬ"	06181035	Дути Янфа Ветманн	Хитрийлер в виробничих метриках	04.10.2024 10:46:58	38449556192024036400 320368236823

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЧНИЙ ЗАВОД"
49064 Дніпропетровська обл. м. Дніпро,
вулиця Мачковського, будинок 3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300001408
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат призначення "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 15.11.2024
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMC"
Consignee TOB METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані
Description of goods Hot Rolled Steel Channels.

ст. Нижньодніпровськ-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022328 от 12.11.2024
Production Order
Замовлення ДМ3 ДМ300022328

49064 DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MACHKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4464:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4464:2005

Контракт-специфікація/СО
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No

Вагон/Авто № 62429576
Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категорія Category	Сорт Grade	Гарантія зварювання Guarantee of welding	* Вид довжини Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (per/quantity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t	
1	2131124113	Швелер 12П	B	422926	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,570		
2	2131124119	Швелер 12П	B	422926	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,580		
3	2131124135	Швелер 12П	B	422926	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,550		
4	312112453	Швелер 12П	B	414091	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,730		
5	312112455	Швелер 12П	B	414091	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,710		
6	312112459	Швелер 12П	B	414091	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,590		
7	312112467	Швелер 12П	B	422925	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,700		
8	312112471	Швелер 12П	B	422925	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,690		
9	312112473	Швелер 12П	B	422925	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,670		
10	312112481	Швелер 12П	B	422925	СТЗСП	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	56	6,660	66,450	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/мл - немірна довжина/unmeasured length														
За профілем In profile		Швелер 12П Channel 12P	марки steel grade	СТЗСП	СТЗСП	вантажено shipped	10 packages	пач. packages	10	шт. pieces	559	вага netto weighing	66,450 t	
												Вага нетто, т Net weight, t	66,450	
												Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,230	



Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Самка збрної плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbon equivalent	Число проба * - кількість в згітненому пробі Sample mark - assayed volume % - from analyzed rolled products	Показники якості товару Quality characteristics of goods														Механічні властивості Mechanical properties															
					Хімічний склад, % Chemical composition, %														Механічні властивості Mechanical properties															
																			Ударна в'язкість Далеко КСД Impact strength J/m ² KSU				Твердість Hardness											
																			За температури, t Temperature, t				Повна механічна справність After aging											
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Сu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя пластичності, Н/мм ² Yield point, N/mm ²	Тензостійкість, Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, В'язкість злам, Fracture *Ударний вплив	+20 C	-20 C	-40 C	-80 C	НВ	НRC	Мікротвердість Microhardness	Розбиття удару Дж Impact work J	Відносне зрушення Resilience				
414091	СТЗСП		0,27	*	16,9	61	17	16	18	7	3	7	2	-	8	1	8	310	455	33	зДВ	-	148	-	-	-	138	-	-	-	-	-	-	
422926	СТЗСП		0,29	*	18,8	61	18	12	17	6	3	6	3	-	5	1	9	319	464	33,5	зДВ	-	155	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	
422926	СТЗСП		0,29	*	18,8	62	19	19	14	6	3	6	2	-	5	1	8	315	462	33,5	зДВ	-	175	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-
																						-	155	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	
																						-	125	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	
																						-	140	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	
																						-	178	-	-	-	133	-	-	-	-	-	-	
																						-	165	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	

Примітка
Note
Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005
Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005

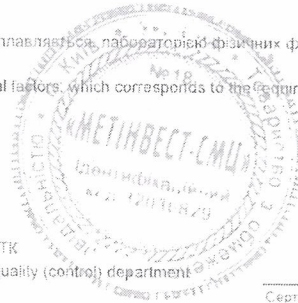
Коментар
Comment
Маркування
Marking

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестації акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)



Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
Сертифікат якості № ДМ300001408