Продавец (Экспортер) /Seller (Exporter)

Публичное акционерное общество
ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ, РОССИЯ

МЕЧЕЛ

CHELYABINSK METALLURGICAL PLANT PAO, RUSSIA

Грузополучатель, адрес, Consignee, address

ООО "ВСП74"
Россия 454080,ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК
УЛИЦА ТРУДА ДОМ 197 ОФИС 2

Сертификат качества № 87-1966
Quality certificate No.

Лист 1 Sheet
Листов 1 Sheets

Заказ № 280008 Order No
Поз. 1 Pos.
автомашина Car
№ X800BA774,BX120774 No
Кол-во мест 24 Package Nos
Вид груз. мест СВЯЗКИ Type of packages

Наименование продукции Name of material	Метод производства Steel-making practice	НД Standards Тех. требования заказа Techniical requirements of the order
Рельсы железнодорожные широкой колеи	Конвертерная сталь Oxygen - blown Steel	ГОСТ Р 51045-2014; ДТ350, без болтовых отверстий, класс профиля - Y, качество поверхности и загрязненности НМВ - 2

N	Номера плавок Heat №	Усл. № плавки Conv. heat №	№ парт. Lot №	Марка Grade Класс прочности, класс проката, класс стали.	Размеры Dimensions: Толщина Thickness мм Проф. Тип	Ширина Width мм	Длина Length мм	Кол-во Quant.: шт. piece	связки	Масса Weight: нетто net, kg	брутто gross, kg	Сорт Class	Доп. требования Additional requirements
1	К306237			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	B503;
2	К130964			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	F102;
3	К231278			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	B201;
4	К308964			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	Y401;
5	К231278			К76Ф	РП65		12500	3		2421		1	Y105, G105, A201;
6	К127191			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	B102;
7	К128171			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	B101;
8	К129306			К76Ф	РП65		12500	7		5649		1	Y501, F501, E501, D501, C501, B501, A501;
9	К124727			К76Ф	РП65		12500	4		3228		1	Y402, A402, F403, A502;
10	К130332			К76Ф	РП65		12500	1		807		1	Y103;
11	К130332			К76Ф	РП65		12500	3		2421		1	Y104, Y302, Y303;

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-1966 ID серт. 3893172

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Химический состав в % Chemical composition, %

№	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	V	Ti	O2	Al	H2, ppm	Cu+Ni	Cu+Ni+Ti+Cr
1	0,77	1,12	0,36	0,010	0,012	0,05	0,03	0,01	0,09	0,002	0,0005	0,002	1,3	0,04	0,09
2	0,78	1,13	0,38	0,010	0,015	0,05	0,01	0,01	0,09	0,002		0,002	0,9	0,02	0,07
3	0,78	1,13	0,34	0,009	0,010	0,03	0,03	0,04	0,08	0,001		0,002	1,0	0,07	0,10
4	0,76	1,11	0,32	0,014	0,019	0,06	0,03	0,04	0,08	0,001		0,002	0,8	0,07	0,13
5	0,78	1,13	0,34	0,009	0,010	0,03	0,03	0,04	0,08	0,001		0,002	1,0	0,07	0,10
6	0,80	1,15	0,41	0,011	0,011	0,06	0,03	0,02	0,09	0,003		0,003	1,5	0,05	0,11
7	0,78	1,14	0,36	0,010	0,014	0,05	0,02	0,06	0,07	0,002		0,003	1,4	0,08	0,13
8	0,78	1,12	0,35	0,014	0,016	0,03	0,02	0,04	0,08	0,002		0,002	1,4	0,06	0,09
9	0,79	1,16	0,32	0,012	0,016	0,06	0,02	0,01	0,14	0,002	0,0012	0,003	1,7	0,03	0,09
10	0,77	1,14	0,32	0,009	0,007	0,03	0,02	0,02	0,08	0,002		0,003	1,4	0,04	0,07
11	0,77	1,14	0,32	0,009	0,007	0,03	0,02	0,02	0,08	0,002		0,003	1,4	0,04	0,07

Механические св-ва Mechanical properties

№	Вр. сопр. н/мм2 Tensile strength	Отн.удлин. % Elongation (A)	Уд.вяз.KCU Дж/см2 Impact strength
1			30,0
			29,0
2			19,0
			20,0
3			25,0
			25,0
4			23,0
			28,0
5			25,0
			25,0
6			25,0
			27,0
7			20,0
			24,0
8	1235,0	13,0	23,0
			21,0
9	1350,0	13,0	26,0
			24,0
10			24,0
			21,0
11			24,0
			21,0

Копровые испытания Falling weight tests

№	Результат Result
1	
2	Удовл.
3	
4	
5	
6	
7	
8	Удовл.
9	
10	
11	

Остаточные напряжения Residual stresses

№	Расхожден. паза, мм Saw cut displacement, mm
1	
2	1,5
3	
4	
5	
6	
7	
8	1,9
9	
10	
11	

Твердость,НВ на пов. кат. по длине Hardness HB along running surface

№	в начале At the beginning	в середине In the middle	в конце At the end	разность Difference
1			364	
2	378	374	378	4
3			367	
4			362	
5			367	
6			369	
7			373	
8	362	375	368	13
9	388	387	384	4
10			364	
11			364	

Макроструктура Macrostructure

№		
1	Удовл.	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9	Удовл.	
10		
11		

Микроструктура Microstructure

№		
1		
2	Удовл.	
3		
4		
5		
6		
7		
8	Удовл.	
9		
10		
11		

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-1966 ID серт. 3893172

Примечание Указанная в сертификате качества продукция прошла полный цикл изготовления и контроля на ПАО ЧМК. Результаты неразрушающего контроля удовлетворительны. Согласно заказа допускается выпусклая маркировка в соотвествии с п. 3.13.1.1, маркировка клеймовочной машиной в соотвествии с п. 13.2.1. ГОСТ Р51685-2022.

Маркировка / Marking Торцы головок рельс замаркированы краской синего цвета.

Подписи: ОТК _____ Борисенко Е.А.

Исполнитель _____

ПАО «ЧМК»
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ
№ 87

Сертификат № 87-1966
Certificate No

Дата /Date/ 31.03.2024

Подлинность документа о качестве можно проверить на сайте http://cmk-otk-cert01.mechel.com/otk_cert/cert.php

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-1966 | ID серт. 3893172