



Грузополучатель АО МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М код=280557 ; БОЛЬШОЕ ТОЛБИНО

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



Наименование продукции Швеллер г/к

Цех\стан отгрузки СЦ

Вагон № 60504610

Номер заказа 202641-3785

Упаковка СВЯЗКИ

№ л/п	Стан	Поз №	Код про-дукции	Плавка №	Партия №	№рул /пач	Марка стали и категория	Класс	Класс точн	Размеры, мм сечение*длина	Колич*дли на крата	Форма пост	Со рт	Груп повер	Серп/ Кривиз	Груп назн	Плос кост	НД		Масса,г (факт)	
																		ГОСТ	ГОСТ	нетто	брутто
1	450	4	92510	451306	1395	8666	СтЗсп-5			12У*12000		МД	1	1ГП				ГОСТ 535-2005; ГОСТ 8240-97; ГОСТ 380-2005	2.240	2.245	
2	450	-	-	-	-	8668	-			-		МД	1	1ГП				-	2.235	2.240	
3	450	-	-	451305	1396	8725	-			-		МД	1	1ГП				-	4.510	4.515	
4	450	-	-	-	-	8728	-			-		МД	1	1ГП				-	4.500	4.505	
5	450	-	-	-	-	8729	-			-		МД	1	1ГП				-	4.500	4.505	
6	450	-	-	-	-	8730	-			-		МД	1	1ГП				-	4.500	4.505	
7	450	5	-	451372	1458	788	-			18У*12000		МД	1	1ГП				-	3.970	3.975	
8	450	-	-	-	-	789	-			-		МД	1	1ГП				-	3.985	3.990	
9	450	-	-	-	-	791	-			-		МД	1	1ГП				-	3.980	3.985	
10	450	-	-	-	-	792	-			-		МД	1	1ГП				-	3.980	3.985	
11	450	-	-	451373	1459	800	-			-		МД	1	1ГП				-	3.995	4.000	
12	450	-	-	451375	1460	879	-			-		МД	1	1ГП				-	3.190	3.195	

45.585 45.645

Химический состав, %

Плавка	Химический состав, %										Партия	Предел прочн	Предел текуч	Относ удли 5	Изгиб	Удар вязк после м.ст t+20	Удар вязк КСУ t-20
	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N							
	X ₁₀₀	X ₁₀₀	X ₁₀₀	X ₁₀₀₀	X ₁₀₀₀	X ₁₀₀	X ₁₀₀	X ₁₀₀	X ₁₀₀₀	X ₁₀₀₀		Н/мм2	Н/мм2	%		Дж/см2	Дж/см2
451306	16	19	59	14	9	7	10	20	5	8	1395	460	315	29.0	уд	98	119
451305	15	18	59	16	12	8	9	21	5	7	1396	435	300	33	уд	90	121
451372	17	22	46	2	10	10	9	17	4	10	1458	450	295	32	уд	100	135

Приме- ВУ-2. Повышенная категория точности. гание

Дата выдачи 29.03.21 23:38

Подпись

Подписано КЭП

контролер в производстве черных металлов
контролер в производстве черных металлов

Егорова Л.П.
Бельтюкова Т.А.

