

Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"
Дата: 15.02.2024 г.
Вагон/Автомобиль: А 208 МН 45
НПД: ГОСТ 27772-2021, ГОСТ 8509-93 (1-10)

Заказчик (Покупатель)	Акционерное общество "Металлокомплект-М" г. Москва
Исполнитель	Акционерное общество "Металлокомплект-М" г.о. Подольск, п. Молодежный
1-10	Уголок стальной горячекатаный равнополочный

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочностной категории	Профиль	Размер попер. сечения	Размеры, мм		Точность проката	Состояние	Назначение	Категория	Вид обработки	Класс качества	Ширина	Глубина	Код	Вес нетто, т	
						Длина	Толщина											
1-10	Заказ: 2024360133 (10)		255	1	уголок	32,00x32,00 x 3,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000	В	ИТП	12							10	19,577
	Партия: 224017228, 224017227, 224017240, 224017239, 224017248, 224017231, 224017245, 224017246, 224017229, 224017230																	

ИТОГО: Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электродная) Разливка: Непрерывно-литая заготовка

№ п/п	Химический состав ковшевой пробы, %										N
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	
1-10(*)	0,15	0,45	0,15	0,006	0,015	0,09	0,13	0,20	0,000	0,001	0,010

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

№ п/п	Предыдущая плавка	Время выдержки, мин	Относительная влажность, %	Механические свойства									
				Ударная вязкость КСЧ при 20С, Дж/см2	Удлинение, %	Удлинение при разрыве, %	Угол изгиба град	Результат испытания	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязкость мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С		
1-10	316,00 320,00	449,00 458,00	37,30 37,80	114,00	180	12	В состоянии поставки	113,00	Отпуск: 250С Воздух				
				104,00	180	12	удовлетв. в состоянии поставки	115,00	Отпуск: 250С Воздух				
				103,00			В состоянии поставки	126,00	Отпуск: 250С Воздух				
				116,00			В состоянии поставки	118,00	Отпуск: 250С Воздух				

Примечание: 1-10 Металл радиоактивно безопасен.

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата. Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Специалист: [Подпись]

Сертификат № 2024642422
Срания: 1 № 1