

ул. Метизников, 5, г. Магнитогорск,
 Челябинская область, Россия, 455002
 Магнитогорский метизно-калибровочный
 завод "ММК-МЕТИЗ"
 Телефоны: приемная (3519) 24-15-27,
 факс 24-75-30,
 диспетчер 24-21-01, сбыт 24-77-25,
 24-70-33,
 Начальник ОТК: (3519) 24-14-09,
 E-mail: otk@mmk-metiz.ru

Грузоотправитель ОАО "Магнитогорский метизно-калибровочный завод ММК-МЕТИЗ" ОАО "ММК-МЕТИЗ"

Грузополучатель Металлоторг

Наименование продукции Прокат калиброванный

Номер вагона 54151188

Номер приказа МК208149.88.1 от 11.12.2018

Номер заказа МК208149.88

Род упаковки В связке

Кол-во мест 46

стр. 2 / 5

Характеристики продукции

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Размеры, мм		Сорт	Количество единиц	Масса, т	Поле допуска	Группа поверхности	Состояние материала	Обозначение по НД	Требования по мех. свойствам	Требования по твердости
			сечение	длина									
28	574507	35	41.00	Немерная длина	1 сорт	1	4,870	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	М1	ТВ1
29	893664	45	41.00	Немерная длина	1 сорт	1	1,290	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	М1	ТВ1
30	892002	45	41.00	Немерная длина	1 сорт	1	1,800	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	М1	ТВ1
31	895254	20	40.00	Немерная длина	1 сорт	1	3,020	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	М1	ТВ1
32	893522	40X	20.00	Немерная длина	1 сорт	1	0,950	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 7417-75	-	-
33	895282	20	36.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,010	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	М1	ТВ1
Итого						46	68,480						

Показатели качества продукции
Механические свойства, прочее

№ п/п	Номер плавки	Временное сопротивление разрыву Н/мм ² (кгс/мм ²)	Предел текучести, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость, Дж/см ² (кгс*м/см ²)	Твердость по Бринеллю, НВ	Твердость по Роквеллу, НRV	Осадка	Прочие свойства	Макроструктура
1	895034	470	330	38	59	-	187-197	-	-	-	Уд
2	575276	480	330	39	70	-	207	-	-	-	Уд
3	454458	490	362	36	63	-	179	-	-	-	Уд
4	893570	570	400	30	49	-	207	-	-	-	Уд
5	893915	600	405	28	60	-	187-207	-	-	-	Уд
6	454273	590	390	31	62	-	217-229	-	-	-	Уд
7	894322	580	405	32	62	-	255-269	-	-	-	Уд
8	893914	560	385	33	60	-	229	-	-	-	Уд
9	894797	590	390	29	58	-	241	-	-	-	Уд
10	894621	560	365	27	50	-	229	-	-	-	Уд
11	895211	570	375	34	56	-	217-229	-	-	-	Уд
12	451794	690	460	26	52	-	241-255	-	-	-	Уд
13	893706	620	410	29	55	-	229-241	-	-	-	Уд
14	453924	600	390	24	45	-	255	-	-	-	Уд
15	894007	600	400	17	46	-	217	-	-	-	Уд
16	891960	-	-	-	-	-	217-229	-	-	-	Уд