



СТАЛЬ
ММК-МЕТИЗ

ул. Метизников, 5, г. Магнитогорск,
Челябинская область, Россия, 455002
Магнитогорский метизно-калывочный
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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2102

ММК-МЕТИЗ СМК ОТК-334-0

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

Грузополучатель Металлоторг

Наименование продукции Прокат калывочный

Номер вагона 58485566-20

Номер приказа МК208149.28.1 от 27.04.2018

Номер заказа МК208149.28

Род упаковки В связке

Кол-во мест 22

Характеристики продукции

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Размеры, мм		Сорт	Количество - во единиц	Масса, т	Поле допуска	Группа поверхности	Состояние материала	Обозначение по НД	Требования по мех. свойствам	Требования по твердости
			сечение	длина									
1	891514	20	10.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,060	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
2	891215	20	18.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,080	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
3	451097	20	32.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,030	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
4	451099	20	36.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,030	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
5	891215	20	40.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,030	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
6	891089	35	8.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,040	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
7	450824	35	10.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,080	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
8	891454	35	32.00	Немерная длина	1 сорт	1	3,010	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
9	890744	35	36.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,070	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
10	451110	35	40.00	Немерная длина	1 сорт	1	3,050	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
11	891092	45	10.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,030	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
12	891510	45	10.00	Немерная длина	1 сорт	1	0,070	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
13	571329	45	12.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,010	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
14	891091	45	18.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,070	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
15	571331	45	40.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,040	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 7417-75	M1	ТВ1
16	891265	35	22.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,000	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
17	891265	35	24.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,000	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
18	451110	35	32.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,030	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
19	451110	35	36.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,000	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
20	451112	35	41.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,040	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
21	891092	45	22.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,010	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
22	891091	45	27.00	Немерная длина	1 сорт	1	2,040	h11	гр. В	Нагартованный	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 8560-78	M1	ТВ1
Итого						22	44,820						

**Показатели качества продукции
Механические свойства, прочее**

№ п/п	Номер плавки	Бреннное сопротивление разрыву Н/мм2 (кгс/мм2)	Предел текучести, Н/мм2 (кгс/мм2)	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость, Дж/см2 (кгс*м/см2)	Твердость по Бринеллю, НВ	Твердость по Роквеллу, НRV	Осадка	Прочие свойства	Макроструктура
Итого											

