Металлоинвест
Уральская Сталь

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА N 9709

Поставщик- АО УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ
Дата оформления сертификата 16.06.21

N заказа 4444000980
Вид продукции Сталь толстолистовая

N вагона 52198108
НД на тех.требование ГОСТ 14637-89
НД на хим.анализ ГОСТ 380-2005
НД на сортамент ГОСТ 19903-2015
Поставка по фактическому весу

Грузополучатель АО "МК-М"

N п/п	Номер плавки	Номер партии	N листа	Наименование марки	Категория	Размеры ,мм Толщ.	Ширина	Длина	Термообработка Наименование	температура	Форма поставки	Количество,шт	Масса теор. 1 л	общая	Масса факт. Общая ,кг	Мет. отх.
1	V13052	2542		СТ3СП	5	20	1500	6000	горячекатаный прокат		Ф4	16			22440	
2	Z13284	2544		СТ3СП	5	10	1500	6000	горячекатаное состояние		Ф4	17			11849	
3	Z13287	2546		СТ3СП	5	10	1500	6000	горячекатаное состояние		Ф4	12			8364	
4	V13056	2559		СТ3СП	5	8	1500	6000	горячекатаное состояние		Ф4	20			11120	
5	Z13287	2568		СТ3СП	5	10	2000	6000	горячекатаное состояние		Ф4	13			12077	
												78			65850	

ЦВТС 12

N плавки	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ- x 100 ,% C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	As	N2	Ti	Al	B	V	Nb	W	H2	Co+Ni	Ca	Ti+Al	Zr	Угл. экв.	Азот. экв.	Класс S+P	Коэф. трещиност.
V13052	17	49	27	1.500	1.2	5	8	16		0.5	0.700															
V13056	16	44	22	1.200	0.6	7	8	15		0.5	0.900															
Z13284	20	45	23	0.600	1.3	4	6	11		0.5	0.800															
Z13287	17	50	23	1.000	0.9	4	5	10		0.5	0.500															

Механические свойства

Номер плавки	Номер партии	N лис	Тип образ	Предел текуч,Н/мм2 1	2	ср.зн.	Врем.сопротив,Н/мм2 1	2	ср.зн.	Относ.удлинен. ,% 1	2	ср.зн	предел тек/ врем.сопрт.	Относит.сужение,% 1	2	ср.зн	Врем.сопротивлен в напр.толщ.Н/мм2	Относит. сужение в направл.толщ, % 1	2	3	ср.зн	Класс прочн.	Текучест Н/мм2 при темп	1	2
V13052	2542		3	295	285		460	455		30	28														
V13056	2559		2	315	295		455	440		31	28														
Z13284	2544		2	320	320		485	485		31	29														
Z13287	2546		2	300	285		450	435		34	31														
Z13287	2568		2	300	285		450	435		34	31														

Акционерное общество «Металлоинвест» «МКМ-Москва» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ 10 г. Мытищи

Номер плавки	Номер партии	N листа	Ударная вязкость, Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	4	5	6	ср.зн	Ударная вязкость, Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	с.з	4	5	6	с.з	Ударная вязкость, Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	4	5	6	ср.зн	Ударная вязкость, Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	4	5	6	ср.зн
V13052	2542		KCU	-20	99	116	82	108	99	90		KCV	+20	64	63	61	63	53	59	50	54																		
V13056	2559		KCU	-20	119	138	100	128	119	110		KCV	+20	95	110	80	95	103	95	88	95																		
Z13284	2544		KCU	-20	105	91	100	108	98	95		KCV	+20	83	103	106	97	109	91	154	118																		
Z13287	2546		KCU	-20	100	119	82	110	100	91		KCV	+20	96	111	80	96	103	96	88	96																		
Z13287	2568		KCU	-20	100	119	82	110	100	91		KCV	+20	96	111	80	96	103	96	88	96																		

Номер плавки	Номер партии	N листа	Уд.вязк.после мех.старения Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	4	5	6	ср.зн	Уд.вязк.после мех.старения Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	с.з	4	5	6	с.з	Уд.вязк.после мех.старения Дж/см2 Тип	Темп	Значения 1	2	3	с.з	4	5	6	с.з
			Отб	проб								Отб	проб									Отб	проб								
V13052	2542		KCU	+20	151	168	133	159	151	142																					
V13056	2559		KCU	+20	186	205	168	195	186	177																					
Z13284	2544		KCU	+20	113	118	104	108	110	120																					
Z13287	2546		KCU	+20	156	174	137	165	156	146																					
Z13287	2568		KCU	+20	156	174	137	165	156	146																					

Номер плавки	Номер партии	N листа	Твердость HB	Холодный изгиб 1	2	%волокна в изломе 1	2	3	Длина расслоения,мм	ИПГ , % темп	значения	Доля вязкой составляющей в изломе ударных образцов , % темп	1	2	3	4
V13052	2542			Уд	Уд											
V13056	2559			Уд	Уд											
Z13284	2544			Уд	Уд											
Z13287	2546			Уд	Уд											
Z13287	2568			Уд	Уд											

N плавки	Результаты радиационного контроля
V13052	уд Металл был подвергнут радиационному контролю.Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010
V13056	уд Металл был подвергнут радиационному контролю.Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010
Z13284	уд Металл был подвергнут радиационному контролю.Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010

Акционерное общество «МКМ-Москва» ОГРН 1027700288082 ИНН 7715[illegible] для документов 10 г. Мытищи подразделение