ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПАО "ИЖСТАЛЬ" ИЖЕВСК, РОССИЯ
Цех: 32 / 450
Склад: 713

Покупатель: МОСКВА АО 'МЕТАЛЛСЕРВИС'

Грузополучатель: МОСКВА АО 'МЕТАЛЛСЕРВИС'

Обозначение плавки: К 4292

Номер партии: 55579

Наименование и условное обозначение продукции
КРУГ В1-IV-НД-56 ГОСТ 2590-2006

20Х2Н4А-2ГП-КМС1 ГОСТ 4543-2016
Марка стали: 20Х2Н4А
Вид продукции: 95800
Заказ: 337181
Спецификация: 112002940401
Позиция: 31 Год исполнения: 2020
Размер: 56,00 мм

Длина: немерная

Способ выплавки: электропечь

Сертификат № 55579
Состояние поставки: без термообработки

Назначение: гр кач пов-2ГП

Режим термической обработки партии:

Твердость по Бринеллю в состоянии поставки:

Количество мест - шт.: 2 - 64
Вес партии, тн:6,0

МЕЧЕЛ

Система менеджмента качества ПАО "Ижсталь" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2015

Химический состав, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	W	Ti	N
К 4292	0,19	0,40	0,25	0,019	0,018	1,37	3,30	0,08	0,1	0,01	0,03	0,01	0,010

Закалка 860°С масло Закалка 780°С масло Отпуск 180°С воздух

Механические свойства и структурные характеристики после термообработки

№ образца	Направ. волокна	предел текучести, Н/мм²	врем. сопротив, Н/мм²	относит. удлинение, %	относит. сужение, %	ударная вязкость, Дж/см²
1	вд	1337	1465	12	55	87
2	вд	1288	1416	12	57	101

Макроструктура в баллах	Плавочный контроль	В сорте
Центральная пористость		0
Точечная неоднородность		1
Общая пятнист. ликвация		0
Краевая пятнист. ликвация		0
Ликвационный квадрат		0
Подусадочная ликвация		0
Межкристал. трещина		
Подкорковые пузыри		
Светлый контур		
Послойная кристаллизация		
Точечная пятн. неоднородность		
Излом		

Неметаллические включения, балл

Характеристики	Средний балл	Максим. балл	Кол-во образцов с макс. баллом
ОС			
ОТ			
СХ			
СП			
СН			
ОС,СХ,СП			
С			
НТ			
НС			
НА			

Примечание
Макроструктура удовлетворительная.

Подпись УККП и штамп Технического контроля

ПАО «Ижсталь»
Управление контроля качества продукции
УККП 202 «31» 05 2020

Заключение лаборатории Сертификат заполнил Макарова С.С. Старший лаборант Никитина С.Е.
Соответствует ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 2590-2006

31.05.2020

Примечание. Претензии и рекламации на продукцию принимаются и рассматриваются при указании номера заказа, номера сертификата, обозначение плавки и номера партии.
Подлинность сертификата качества можно проверить на сайте http://cmk-otk-cert01.mechel.com/otk_cert/certizh.php

ООО "ПЕЧАТЬ" www.ru-tpy6ник.by