Digitally signed by Muravschi Alexandr
Date: 2023.02.16 12:07:20 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

МЕЧЕЛ

Система менеджмента качества [illegible] сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008

Производитель: [illegible] Россия
Цех 32 / 250
Схема 113
[illegible]: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Грузополучатель: МОСКВА ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Обозначение плавки: 11 21682

№ партии: 9178

Наименование и условное обозначение продукции:
ШЕСТИГРАН В1-IV-НД [illegible] ГОСТ 2879-2006
[illegible] МЕТ [illegible] ГОСТ 1050-2013

Марка стали: 45
[illegible]: 90184 [illegible]
Заказ: [illegible]
Размер: 32 Гр. исполн.: [illegible]
Размер: 32,00 мм
Длина, м/д
Способ выплавки: электро[illegible]

Сертификат № 9178
[illegible] поставки без термообработки
[illegible]
Режим термической обработки [illegible]
Твердость по Бринеллю [illegible] НВ [illegible]
Количество мест: [illegible]
Вес партии, тн: 10,3[illegible]

Химический состав, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N	As
[illegible]	0,47	0,57	0,28	0,014	0,005	0,09	0,13	0,10	0,009	0,002

[illegible] °С 850

Механические свойства и структурные характеристики после термообработки

№ образца	Направ. испыт.	предел текучести, Н/мм²	врем. сопротив., Н/мм²	относит. удлинение, %	относит. сужение, %
[illegible]		451	725	18,5	45,0

Макроструктура в баллах	Плавочный контроль	В серте
Центральная пористость		
Точечная неоднородность		
Общая пятнист. ликвация		
Краевая пятнист. ликвация		
Ликвационный квадрат		
Подусадочная ликвация		
Межкристал. трещины		
Пузыри		
Светлый контур		
Послойная кристаллизация		
Точечная пятн. неоднородность		
Излом		

Неметаллические включения, балл

Характеристика	Средний балл	Максим. балл	Кол-во образцов с макс. баллом
ОС			
СТ			
ОХ			
СП			
СН			
ОС ЕХ СП			
С			
НТ			
[illegible]			

Примечание
Макроструктура удовлетворительная

Заключение лаборатории: Сертификат заполнил Назарова Е.А. Старший лаборант Назарова В.В.
Соответствует ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 класс кривизны [illegible]
07.04.2018

Примечание: Претензии и рекламации на продукцию принимаются и рассматриваются при указании номера заказа, номера сертификата, обозначения плавок и номера партии.

«METALICA-ZUBKOMERT» S.R.L.

МЕЧЕЛ
Предприятие №1
Для сертификатов