Техническая спецификация №97- 69 -2011, экз.№___

на поставку механически обработанных колес в Марокко механически обработанные колеса о 1100 мм Описание DIN EN 13262:2011-06, категория 2 Стандарт No KP-0067-10 (ccsur. O.N.C.F-60 002), Чертеж (необходимость комплектации колес пробками указывается в заказе) Марка стали и вид т.о. мартеновский с вакуумированием Способ производства стали не более 2 ррт Содердание водорода Химический состав стали в готовом изделии, в % Cr+Ni+Mo C Si Mn Cr Cu Ni Mo не более 0.30 0.080 0.06 0.50 0,020 0,015 0.52 0.40 0.80 Механические свойства По стандарту Обод Диск A, % Rm уменьшение 1), A,% Re RmH/mm2 H/mm² H/MM2 820-940 ≥110 ≥16 ≥520 >14 1) Уменьшение прочности на растяжение диска по сравнению с фактическими значениями прочности на растяжение обода на том же колесе KV(в джоулях) при -20°C КU (в джоулях) при +20°С Средние Минимальные Средние Минимальные значення, значения значения. значения не менее не менее 7 12 10 17 100 % колес согласно п. F.4.2. DIN EN 13262:2011-06. Контроль твердости Распределение твердо-30 НВ в партии сти на поверхности т. «В» - не менее 235 НВ на глубине 35 мм от номинального диаметра колеса Твердость по сече-Ø1100 мм. Термическое упрочнение не должно оказывать заметного влиянию обода ния на твердость в точке «А». Твердость в точке «А» должна быть ниже не менее, чем на 10 НВ по сравнению с фактическими значениями твердости Согласно и. F.4.3. DIN EN 13262:2011-06. Величина уменьшения расстояния Остаточные напрямежду метками должна быть не менее 1 мм. ження 100 % ободьев колес в осевом и радиальном направлениях, дефект 3 мм -**УЗК** согласно п. 3.4.2. DIN EN 13262:2011-06. Метод глубокого травления: не допускаются флокены, расслоения, завернув-Макроструктура шиеся и утонувшие корочки, неметаллические включения, остатки усадочных раковин и иные нарушения целостности металла. Согласно п. 7.7.3.5 UIC 812 - 3 М крография Согласно ISO 643. Величина зерна должна быть не крупнее 6 - го балла. Микроструктура Согласно п.3.4.1. DIN EN 13262:2011-06. Балл неметаллических включений Неметалич. включе-REE согласно **ISO 4967, метод А** Толст./тонк. серин Тип вкаючений Толст./тонк. серин Тип вкаючений (максимум) (максимум) 1,5/2D (глобулярные оксиды) **А** (сульфиды) B+C+D 3/4 **В** (алюминаты) 1,5/2 С (силикаты) 1.5/2Не более одной дополнительной термообработки и двух дополнительных от-Повторная термообработка пусков Остаточный дисбаланс не более 125 гм Согласно п.3.6.2. DIN EN 13262:2011-06. При поставке колес испытание на показатель вязкости разрушения Испытание на вяз-Кq (К1С) определяется на одном колесе от партии заказа в соответствии с п. кость разрушения -Valore 13, 6900 K1C 3.2.5 DIN EN 13262:2011-06. среднее значение, полученное из 6-ти попратательных образцов, должно быть не менее 80 Н/мм2√т; индивидуальное значение для каждого из 6 и мерений должно быть не

менее 70 Н/мм2√т.

Исп.: Волокита Е.В./Рук. ЭЗиСП/35-82-77/Дата печати: 05.08.201 V

Техническая спецификация №97- 69 -2011, экз.№_ на поставку механически обработанных колес в Марокко

Качество поверхности	Дефекты согласно п.3.6 DIN EN 13262:2011-06 на элементах колеса не допускаются.
Внешний вид и размеры	Контроль геометрических параметров 100% колес проводится в соот- ветствии с чертежом №КР-0067-10.
Маркировка	Маркировка наносится на торцевую поверхность ступицы с внутренней стороны в холодном состоянии на расстоянии 10 ± 2 мм от наружного диаметра ступицы до начала знаков маркировки цифрами высотой 8+2 мм, глубиной не менее 0,2 мм. Не допускается применение штампов с острыми краями. Маркировка должна читаться от центра колеса.
Порядок маркировки	 Условное наименование завода – изготовителя: KLW Номер плавки: 5 знаков Марка стали: ER 7 Дата изготовления: месяц и две последние цифры года изготовления Место для клейма инспектора Порядковый номер колеса в плавке: З знака
Дополнительная маркировка	Позиция остаточного дисбаланса маркируется с внутренней стороны обода радиальной полосой краской (около 15 мм в ширину). Значе- ния дисбаланса E3 должно быть указано ниже конца полосы.
Покрытне и упаковка	Колеса поставляются в металлических кассетах с антикоррозионным покрытием - олифа натуральная на основе льняного масла. Покрытие наносится на все элементы колеса за исключением отверстия ступицы.
Гарантия	Изготовитель гарантирует соответствие колес требованиям настоящей технической спецификации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Срок гарантии качества – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию транспортных средств, в которых эксплуатируется товар, но не более 72 месяцев с даты поставки.

Начальник КПЦ

Начальник УКБТ

Начальник ЦЗЛ

В.А.Новохатний

А.В.Рослик

стр. 2 из 2

Исп.: Волокита Е.В./Рук. ЭЗиСП/35-82-77/Дата печати:



