Техническая спецификация №97- 03 -2017, экз.№___ на поставку колес с чистовой механической обработкой ИЗМЕНЕНИЕ 1

Описание			Колесо Ø 1000 мм с чистовой механической обработкой									
Стандарт 1			EN 13262 (актуальная редакция), категория 2, TSI, VPI 04-3									
Чертеж ¹ Комплектация колес			№ КР-0066-16 – Исполнение 1 (актуальная редакция) При выдачи заказа в производство указывают: - тип профиля по EN 13715 - S1002/h28/e30,5/15% - расточку отверстия в ступице Ø190-2 мм или Ø200H7 - Для размера е допуск составляет ±0,2 мм. - тип покрытия. Колеса не комплектуют пробками (рис. 1 по DIN 910),									
пробками			если иное не указано в заказе.									
Марка стали			ER7									
Способ производства стали			Электросталеплавильный с вакуумированием и непрерывной разливкой стали									
Содержание водорода			H ₂ - не более 2 ppm									
			Хим	ическі	ий состав			10000000	изделии, в %		G . 371. 35	
C	Si	IV.	In	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	v	Cr+Ni+Mo	
			00 1	0.000	10015	не бол			1 0 000 1	0,06	0,50	
0,52	0,40		80	0,020			0,30		0,080	0,00	. 0,50	
Механи	ически	е свой			тандарту	EN 1326	7.		π.	иск		
54300		Oбo Rm		A, %		Rı	Rm уменьшение ¹⁾ , H/мм ²			A,%		
			/мм² :0-940		≥14			≥110			≥16	
2520 820-940 1) Уменьшение прочности на р растяжение обода на том же			растяжение диска по сравнению с фактическими значениями прочности на колесе									
КU (в джоулях)			при +20°C			KV(в джоулях)			х) при -20	при -20°C		
Средние значения,			Минимальные яинэгранс			Средние значения, не менее		20700110-0404000	Минимальные значения			
не менее			12			10				7		
Контро	оль тве	рдост	и :	100 %	колес согла	асно п.	F.4.2	EN	13262.			
Распределение твердо-			30 НВ в партии									
Твердость по сечению обода			т. « B » - не менее 235 НВ на глубине 35 мм от номинального диаметра колеса Ø1000 мм . Термическое упрочнение не должно оказывать заметного влияния на твердость в точке « A ». Твердость в точке « A » должна быть ниже не менее чем на 10 НВ по сравнению с фактическими значениями твердости в т. « B ».									
напряжения			Согласно п. F.4.3. EN 13262 . Величина уменьшения расстояния между метками должна быть не менее 1 мм.									
УЗК 1			100 % ободьев колес в осевом и радиальном направлениях, дефект Ø 2 мм – <i>согласно п. 3.4.2.</i> EN 13262.									
H			Метод глубокого травления согласно ISO 4969 : не допускаются флокены, расслоения, завернувшиеся и утонувшие корочки, неметаллические включения, остатки усадочных раковин и иные нарушения целостности металла.									
			Согласно ISO 643. Величина зерна должна быть не крупнее 6 - го бал- ла. Контроль производить на образцах, испытанных на растяжение.									
			Согласно п.3.4.1. EN 13262. Балл неметаллических включений согласно ISO 4967, метод A									

¹ Используют документы, актуальные на дату выдачи заказа в производство. Исп. Волокита Е.В.

Техническая спецификация №97- 03 -2017, экз.№___ на поставку колес с чистовой механической обработкой ИЗМЕНЕНИЕ 1

Тип включений	Толст./тонк. серии (максимум)	Тип включений	Толст./тонк. серин (максимум)				
А (сульфиды)	1,5/2	D (глобулярные оксиды)	1,5/2				
В (алюминаты)	1,5/2	2.0.0	2/4				
С (силикаты)	1,5/2	B+C+D	3/4				
Повторная	Не более одной дополнительной термообработки и двух дополнительных						
термообработка	отпусков						
Остаточный дисба- ланс	не более 125 гм						
мпд	Согласно п.3.6.2. EN 13262.						
Качество поверхности	Дефекты согласно п.3.6 EN13262 на элементах колеса не допускаются.						
Испытание на вяз- кость разрушения – К ₁ С	Испытание на вязкость разрушения, показатель K ₁ C определяется - на одном колесе от каждой плавки в соответствии с п. 3.2.5 EN 13262. - среднее значение, полученное из 6-ти испытательных образцов должно быть не менее 80 H/мм²√m ; - индивидуальное значение для каждого из 6 измерений должно быть не менее 70 H/мм²√m .						
Внешний вид и размеры	Контроль геометрических параметров 100% колес проводится в соответствии с чертежом № КР-0066-16 (исполнение 1). Замер толщины диска в местах перехода в ступицы и обод (Ø370 мм и Ø810 мм) выполняется на координатно-измерительной машине в объеме 2 колес от партии поставки.						
Маркировка	ней стороны колеса в 10+2 мм, глубиной в штампов с острыми к но центра колеса.	я на торцевую поверхнос холодном состоянии посреме менее 0,2 мм. Не дограмми. Маркировка должн	едине знаками высотой пускается применение				
Порядок маркировки	1. Номер плавки: 5 а 2. Условное наимено 3. Порядковый номе 4. Месяц и изготовления: 6. Марка стали: ЕК 7. Тип конструкции: Примечание: после спосле цифры «1000». 8. Место для клейма осуществляет инспизготовителя клейм Примечание: п.п. 11	рвание завода — изготовите гр колеса в плавке: З знака ения: максимум два знака два знака (например, 17) т U11000 ммвола «U» следует один <u>ст</u> ОТК завода-изготовителя ектор заказчика, то вмес мо наносит инспектор. -14 п. 2 Приложения 3 VI	(например, 3) п <u>рочный</u> символ «L», а . В случае если приемку сто клейма ОТК завода-				
Дополнительная маркировка	Обозначение дисбала наружной стороны к	колес в колесную пару. нса ЕЗ должно быть указа солеса по его фактическом ны основной маркировке.	ано на торце ступицы с лу положению. Размеры				

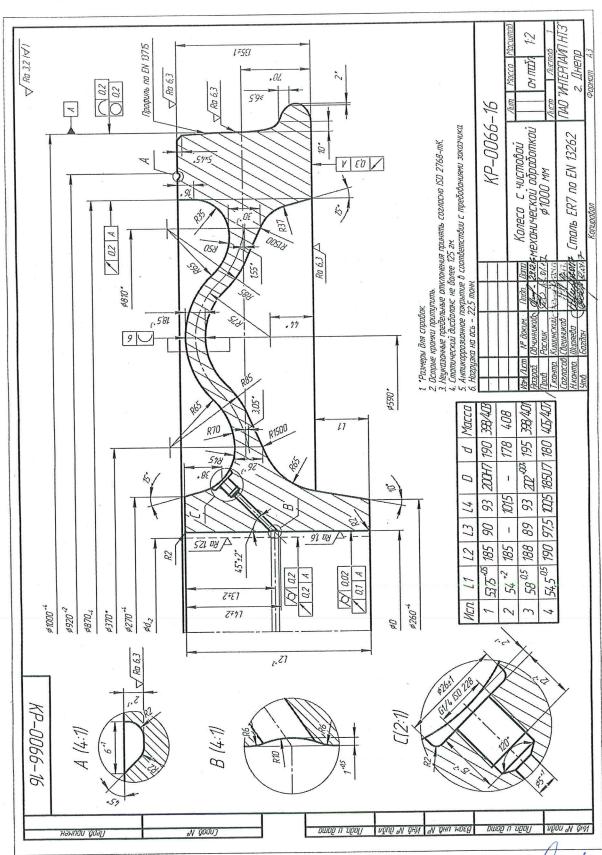
стр. 2 из 4

Техническая спецификация №97- 03 -2017, экз.№___ на поставку колес с чистовой механической обработкой ИЗМЕНЕНИЕ 1

Покрытие и упаковка	Вариант исполнения указывается в заказе.
	Вариант 1 (временная антикоррозионная защита) Поставку колес производят с временным антикоррозионным покрытием – состав пленкообразующий ингибированный «E-Tek 510». Покрытие наносится на все элементы колеса за исключением отверстия ступицы. Срок консервации колес – на время поставки.
	Вариант 2 (эксплуатационное покрытие) Покрытие WILCKENS SEB 9305 (<i>RAL 9005</i>) наносится на все элементы колеса, за исключением:
	поверхности профиля колеса (включая фаску)обоих торцевых поверхностей обода колеса
×	- поверхности отверстия ступицы - обоих торцевых поверхностей ступицы.
, ,	Толщина сухого слоя - не менее 100 мкм.
	Допускается в зоне перехода от окрашенной поверхности к неокра- шенной меньшая толщина сухого слоя покрытия.
Гарантия на колеса	Изготовитель гарантирует соответствие колес требованиям настоящей технической спецификации при соблюдении условий эксплуатации,
	хранения, транспортирования и монтажа.
	Срок гарантии качества – 60 месяцев от даты ввода в эксплуатацию транспортных средств, в которых эксплуатируется товар, но не более 72 месяцев от даты поставки.
	14 Menanda of Activi Moortamin.



Техническая спецификация №97- 03 -2017, экз.№ на поставку колес с чистовой механической обработкой ИЗМЕНЕНИЕ 1



Hoord