



ЭЛЕКТРОВЕК-СТАЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

тел/факс:

+7 (495)639-93-00 Москва, Россия

+38 (056)790-91-90 Днепр, Украина

+49 (0) 208 205-83-073 Mülheim, Germany

www.evek.org

2 страницы

ХН35ВТ

Применение

диски, роторы, крепежные детали, плоские пружины и другие детали, работающие до 650 °С. Жаропрочный на никелевой основе.

Форма поставки

	Диаметр	Длина	Толщина	Ширина
Круг	φ12-φ300 мм	500-5000мм		
Лист г/к		700-2000 мм	3.5-28 мм	700-1000 мм
Лист х/к		700-2000 мм	0.02-3.2 мм	700-1000 мм
проволока	φ 0.016-12 мм			
	Внешний диаметр	Длина	Стенка	Примечание
Труба	φ65-200 мм	1000 – 9000 мм	1.5-25 мм	Вес одной трубы не превышает 350 кг

Химический состав

Химический элемент	%
Вольфрам (W)	2.3-3.5
Кремний (Si), не более	0.6
Медь (Cu), не более	0.25
Молибден (Mo), не более	0.3
Марганец (Mn)	1.0-2.0
Никель (Ni)	34.0-38.0
Титан (Ti)	1.1-1.5
Фосфор (P), не более	0.03
Хром (Cr)	14.0-16.0
Сера (S), не более	0.02

Технологические свойства

Температураковки	Начала 1170, конца 850. Охлаждение на воздухе.
Свариваемость	трудносвариваемая. Способ сварки - РДС, электроды КТИ-762. Для снятия сварочных напряжений рекомендуется последующая термообработка.
Обрабатываемость резанием	В термообработанном состоянии при HB 269 и sB = 951 МПа Ku тв.спл. = 0,30, Ku б.ст. = 0,15.



ЭЛЕКТРОВЕК-СТАЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

тел/факс:

+7 (495)639-93-00 Москва, Россия

+38 (056)790-91-90 Днепр, Украина

+49 (0) 208 205-83-073 Mülheim, Germany

www.evek.org

2 страницы

ХН35ВТ

Ударная вязкость, КСУ, Дж/см²

Состояние поставки, термообработка	+650	+200	+100	+20	0	-20	-40	-60	-80	-100
Диск диаметром 1000 мм, высотой 275 мм. Закалка 1090 С, 1,5 ч, вода. Старение 850 С, 10 ч. Старение 700 С, 20 ч. Старение 660 С, 30 ч. НВ 207-228. (Образцы тангенциальные)	78-108	108-118	69-98	69-108	117-147	118-176	127-137	127-157	118-147	137-167

Жаростойкость

Среда	Температура, °С	Глубина, мм/год	Группа стойкости или балл
Воздух	800	0,038	4
Воздух	750	0,012	4
Воздух	650	0,005	3

Физические свойства

Температура испытания, °С	20	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Модуль нормальной упругости, Е, ГПа	198	195	190	186	179	173	166	158	150	
Плотность, ρп, кг/см ³	8164									
Коэффициент теплопроводности Вт/(м · °С)		13	16	17	19	21	22	24	26	
Уд. электросопротивление (ρ, НОм · м)		1020	1050	1100	1120	1150	1160	1170		
Температура испытания, °С	20-100	20-200	20-300	20-400	20-500	20-600	20-700	20-800	20-900	20-1000
Коэффициент линейного расширения (α, 10 ⁻⁶ 1/°С)	14.8	15.1	15.5	15.9	16.1	16.6	16.9			

