

АО «ЖДЯС» по-новому предлагает жаропрочную сталь ХН35ВТ. Мы являемся одним из немногих производителей этого дефицитного материала в мире и гарантируем короткие сроки поставки.

Сталь поставляем по желанию заказчика в виде слитков или поковок свободной ковки.

Описание

Сталь ХН35ВТ относится к группе аустенитных жаропрочных коррозионно-стойких Cr-Ni-W сталей. Помимо жаропрочности обусловленной легированием вольфрама, сталь стабилизирована титаном для обеспечения хорошей коррозионной межкристаллитной стойкости. Гарантированные механические и структурные свойства конечных продуктов достигаются термической обработкой, которая обычно состоит из растворяющего отжига и преципитационного отверждения.

В список эквивалентов стали ХН35ВТ входит чешская сталь 17335 и китайская сталь H23020.



Использование

Сталь ХН35ВТ благодаря своим хорошим универсальным свойствам имеет высокий потенциал применения, особенно в атомной промышленности. Она подходит значительно механически нагруженным компонентам с температурой до 700 градусов Цельсия, таких как болты, гайки и шайбы фланцевых соединений первичных коллекторов, арматуры и лопатки паровых и газовых турбин. Меньше механически нагруженные компоненты с температурой до 750 градусов Цельсия представлены лопатками газовых турбин.

Гарантированные свойства

Кузнечный цех АО «ЖДЯС» производит и поставляет кованные прутки минимальным диаметром от 50 мм. Мы можем изготавливать изделия даже меньших размеров путем резки кованого полуфабриката используя гидроабразивную резку.

Химический состав [вес.%]

Ограничение	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Ti	W
мин.	-	1,0	-	-	-	34,0	14,0	1,1	2,8
макс.	0,12	2,0	0,6	0,025	0,015	38,0	17,0	1,7	3,6

Механические свойства

Ограничение	Rp _{0,2} [MPa]	Rm [MPa]	A [%]	Z [%]	KCU(RT) [J/cm ²]	Rp _{0,2} (350 °C) [MPa]	HB [-]
мин.	392	735	15	25	59	343	207