



Область применения:

Для дисков турбин и других высоконагруженных деталей ротора ГТД и ГТУ , работающих длительно при температуре до 800 °С во всеклиматических условиях

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Высокопрочный деформируемый жаропрочный сплав марки ВЖ177 относится к дисперсионно-твердеющим сплавам на никелевой основе, упрочняемый частицами γ' -фазы состава $(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Cr})_3(\text{Al}, \text{Ti}, \text{Nb}, \text{Ta}, \text{W})$, карбидами типа $(\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Ti})\text{C}$ и боридами на основе $(\text{Mo}, \text{Cr}, \text{W}, \text{Co})_3\text{B}_2$. В сплаве возможно присутствие интерметаллидной фазы на основе соединения Ni_3Ti .

Технические характеристики

Временное сопротивление (σ_b) -1555 МПа;

Малоцикловая усталость на гладких образцах (σ_0), на базе не менее 10.000 циклов - 1300 МПа;

Предел выносливости (σ_{-1}) при температуре испытаний 750°С, на базе не менее 10.000.000 циклов:

— на гладких образцах - 480 МПа;

— на образцах с надрезом - 280 МПа.

Предел длительной прочности (σ) при температуре испытаний 750°С, на базе не менее 100 ч - 770 МПа.



Штамповки дисков из сплава марки ВЖ177

По вопросам приобретения штамповки дисков из сплава марки ВЖ177 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов