



Штамповки дисков из сплава марки ХН77ТЮРУ (ЭИ437БУ) и ХН77ТЮРУ-ВД (ЭИ437БУ-ВД)

Область применения:

Детали ГТД, силовые сварные кольца и крепежные детали, работающие при температуре 750 °С

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Сплав марки ЭИ437БУ дисковый жаропрочный деформируемый на никелевой основе, относится к классу дисперсионно твердеющих сплавов. Сплав легирован хромом, алюминием, титаном и микродобавками бора и церия. Сплав упрочняется интерметаллидной γ' — фазой и мелкодисперсной карбидной фазой.

Технические характеристики

Механические свойства штамповок при температуре испытаний 20 °С по ТУ 1-92-181-91: Временное сопротивление (σ_B) - не менее 980 МПа; Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 665 МПа; Относительное удлинение (δ) — не менее 13 %; Относительное сужение (ψ) — не менее 16 %; Ударная вязкость (КСУ) - не менее 29 Дж/см² (кгс×м/см²); Предел длительной прочности при температуре испытаний 550°С, на базе не менее 50 ч - 834 МПа; Предел длительной прочности при температуре испытаний 650°С, на базе не менее 30 ч - 637 МПа; Предел длительной прочности при температуре испытаний 650°С, на базе не менее 50 ч - 598 МПа.

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-181-91

Наименование: Штамповки дисков из сплава марки ХН77ТЮРУ-ВД (ЭИ437БУ-ВД)

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



Штамповки дисков из сплава марки ХН77ТЮРУ (ЭИ437БУ) и ХН77ТЮРУ-ВД (ЭИ437БУ-ВД)

По вопросам приобретения 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