



Область применения: Сварные детали, узлы и конструкции, длительно работающие (до 10000 ч) при температурах до 400 °С. Сплав может использоваться для изделий криогенной техники.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Деформируемый средней прочности титановый сплав марки BT5 системы Ti-Al относится к однофазным α -сплавам. Сплав хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана, а также сваривается со всеми титановыми свариваемыми сплавами. Удовлетворительно обрабатывается резанием, при этом рекомендуется применять резцы из твердых металлокерамических сплавов вольфрамо-кобальтовой группы. Вид термической обработки — отжиг.

Технические характеристики

Механические свойства штамповок в отожженном состоянии при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90000-70: Временное сопротивление (σ_B) — от 735 до 930 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 10,0 %

Нормативная документация

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: ОСТ 1 90000-70

Наименование: Штамповки и поковки из титановых сплавов



Штамповки из титанового сплава марки BT5

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 5 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 5 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

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 из титанового сплава марки BT5

Обозначение: Изменение № 6 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 6 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 7 к ОСТ 1 90000-70
Наименование: Изменение № 7 к ОСТ 1 90000-70

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