



Область применения:

Изготовление средненагруженных деталей внутреннего набора планера воздушного судна, работающих длительно при температурах до 400 °С и кратковременно – до 450 °С в общеклиматических условиях.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

Патент: патент РФ

Основная информация

Экономнолегированный $\alpha+\beta$ -титановый сплав марки BT45 является деформируемым конструкционным материалом высокой прочности. В отожженном состоянии сплав BT45 имеет двухфазную структуру. Деформированные полуфабрикаты упрочняются с помощью термической обработки, состоящей из закалки и старения.

Экономнолегированный сплав марки BT45 предназначен для изготовления средненагруженных деталей внутреннего набора планера воздушного судна, работающих длительно при температурах до 400 °С и кратковременно – до 450 °С в общеклиматических условиях, а также для изготовления комбинированных соединений с углепластиком (элементы обшивки, декоративные конструкции и др.), работающих при температурах, определяемых теплостойкостью углепластика.

Технические характеристики

Механические свойства поковок толщиной до 50 мм в термически упрочненном состоянии при температуре испытания 20 °С в соответствии с паспортом на материал: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 1080 МПа Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 980 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 6,5 %

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



Поковки из экономнолегированного титанового сплава марки BT45

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