



Область применения

: Изготовление мало- и средненагруженных деталей внутреннего набора планера воздушного судна, работающих длительно при температурах до 350 °С и кратковременно – до 425 °С в общеклиматических условиях.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Экономнолегированный псевдо- α -титановый сплав марки BT44 является деформируемым конструкционным материалом средней прочности. В отожженном состоянии сплав имеет псевдо-однофазную структуру и не упрочняется с помощью термической обработки.

Сплав марки BT44 обладает повышенной по сравнению со сплавами-аналогами коррозионной стойкостью поверхности деформированных полуфабрикатов в составе комбинированных соединений с препрегами углепластиков после механической обработки. Технологичность сплава позволяет изготавливать из него деформированные полуфабрикаты при относительно низких температурах и малых усилиях деформации по сравнению со сплавами OT4, BT20, ПТЗВ.

Сплав марки BT44 предназначен для изготовления мало- и средненагруженных деталей внутреннего набора планера воздушного судна, работающих длительно при температурах до 350 °С и кратковременно – до 425 °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 отожженном состоянии при температуре испытания 20 °С в соответствии с паспортом на материал:

Временное сопротивление (σ_B) — не менее 780 МПа Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 710 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 9 %

Относительное сужение (ψ) — не менее 23 %



Поковки из экономнолегированного титанового сплава марки BT44

По вопросам приобретения укреплена 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