



Область применения:

Сплав марки BT6 широко применяется в различных отраслях современной промышленности. Из него изготавливают сварные детали, узлы и конструкции, длительно работающие при температурах до 450 °С.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Патент: Патент РФ

Основная информация

Титановый сплав марки BT6 — деформируемый сплав средней прочности на основе системы Ti-Al-V. Сплав марки BT6 по фазовому составу относится к (α + β)-сплавам. Сплав хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титановых сплавов, и обрабатывается давлением в горячем состоянии.

Сплав коррозионностоек во всеклиматических условиях при температурах эксплуатации до 250 °С.

Технические характеристики

Механические свойства профилей в отожженном состоянии по ТУ 1-595-23-1160-2010: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 880 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 8 % Относительное сужение (ψ) — не менее 20 % Механические свойства профилей в термически упрочненном состоянии по ТУ 1-595-23-1160-2010: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 1100 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 4 % Относительное сужение (ψ) — не менее 12 % Механические свойства профилей в термически упрочненном состоянии по ТУ 1-595-23-1483-2014: Временное сопротивление (σ_B) — от 1050 до 1150 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 8 % Относительное сужение (ψ) — не менее 30 %

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

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



Профили из титанового сплава марки BT6

Обозначение: ТУ 1-595-23-1160-2010

Наименование: Профили горячекатаные из титановых сплавов марок OT4, BT6, BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-595-23-1483-2014

Наименование: Профили прессованные из титановых сплавов марок BT6 и BT16 (Опытная партия)

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