



Область применения:

Сварные узлы, детали и конструкции, длительно работающие при температурах до 300 °С — 30000 ч и при 350 °С — 2000 ч

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Деформируемый средней прочности титановый сплав марки ОТ4 системы Ti-Al-Mn относится к псевдо- α -сплавам с небольшим количеством β -стабилизаторов (до 2,0 % Mn) и повышенным в сравнении со сплавом ОТ4-1 содержанием Al (до 5,0 %). Изготавливается в виде листов, прутков, труб и других полуфабрикатов. Обладает удовлетворительной технологической пластичностью (листовая штамповка в холодном состоянии и с нагревом), удовлетворительно обрабатывается резанием и хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана. Вид термической обработки — отжиг.

Технические характеристики

Механические свойства сварных колец с шириной полки до 80 мм в состоянии поставки при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90102-73: Временное сопротивление (σ_B) — от 686 до 882 МПа (основной металл) Относительное удлинение(δ) — не менее 12,0 % (основной металл) Временное сопротивление (σ_B) — от 637 до 882 МПа (сварное соединение) Относительное удлинение(δ) — не менее 7,0 % (сварное соединение)

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-137.1-89

Наименование: Кольца бесшовные из листов и плит титанового сплава марки ОТ4, профилированные штамповкой

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



Кольца сварные из титанового сплава марки ОТ4

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-137.1-89
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-137.1-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-137.1-89
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-137.1-89

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: ОСТ 1 90102-73
Наименование: Кольца сварные из титанового сплава марки ОТ4 из горячекатаных и прессованных профилей.

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: ОСТ 1 90310-81
Наименование: Кольца сварные непрофилированные из листов и плит титанового сплава марки ОТ4

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90310-81
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90310-81

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



Кольца сварные из титанового сплава марки ОТ4

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90310-81
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90310-81

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90310-81
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90310-81

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90102-73
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90102-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90102-73
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90102-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90102-73
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90102-73

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



Кольца сварные из титанового сплава марки ОТ4

Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90102-73
Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90102-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: ОСТ 1 90317-82
Наименование: Кольца сварные из листов и плит титанового сплава марки ОТ4, профилированные отбортовкой

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90317-82
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90317-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90317-82
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90317-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: ОСТ 1 90322-82
Наименование: Кольца сварные из горячекатаных полос (профилей) титанового сплава марки ОТ4, профилированные прокаткой. Технические требования.

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90322-82

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



Кольца сварные из титанового сплава марки ОТ4

Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90322-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90322-82

Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90322-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90322-82

Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90322-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: ОСТ 1 90326-82

Наименование: Кольца сварные из профилированных листов и плит титанового сплава марки ОТ4

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90326-82

Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90326-82

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90326-82

Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90326-82

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



Кольца сварные из титанового сплава марки OT4

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