



Штамповки из высокопрочного титанового сплава марки BT22

Область применения:

Силовые детали и сварные узлы, длительно работающие при температурах до 350 °С, а также крупногабаритные крепежные детали

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Сплав марки BT22 ($\alpha + \beta$)-класса относится к высокопрочным сплавам системы Ti-Al-Mo-V-Fe-Cr. Сплав обладает хорошей технологической пластичностью при горячей обработке давлением. Сплав удовлетворительно сваривается сваркой плавлением, аргонодуговой сваркой, сваркой под флюсом, роликовой и точечной сваркой. Сплав BT22 применяют в отожженном и термически упрочненном состояниях.

Технические характеристики

Механические свойства штамповок толщиной до 100 мм в термически обработанном состоянии при температуре испытаний 20 °С по ТУ 1-92-34-75:

Временное сопротивление (σ_B) — от 1080 до 1280 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 6 % Относительное сужение (ψ) — не менее 16 %»

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-25-74

Наименование: Точные штамповки из титанового сплава марки BT22

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 высокопрочного титанового сплава марки BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение №1 к ТУ 1-92-25-74
Наименование: Изменение №1 к ТУ 1-92-25-74

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение №2 к ТУ 1-92-25-74
Наименование: Изменение №2 к ТУ 1-92-25-74

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение №3 к ТУ 1-92-25-74
Наименование: Изменение №3 к ТУ 1-92-25-74

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение №4 к ТУ 1-92-25-74
Наименование: Изменение №4 к ТУ 1-92-25-74

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-34-75
Наименование: Штамповки из сплава BT22

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



Штамповки из высокопрочного титанового сплава марки BT22

Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-34-75
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-34-75

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-34-75
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-34-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-34-75
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-34-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-34-75
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-34-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-36-75
Наименование: Штамповки типа «монорельс» из сплава BT22
Ноу хау: нет

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 высокопрочного титанового сплава марки BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-36-75
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-36-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-36-75
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-36-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-36-75
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-36-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-36-75
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-36-75
Ноу хау: нет

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



Штамповки из высокопрочного титанового сплава марки BT22

Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 1-92-36-75
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 1-92-36-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-37-75
Наименование: Штамповки из сплава BT22 для сварных конструкций

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

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 высокопрочного титанового сплава марки BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 1-92-37-75
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 1-92-37-75
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-57-79
Наименование: Штамповки из сплава марки BT22 для накатки резьбы в холодном состоянии
Ноу хау: нет

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



Штамповки из высокопрочного титанового сплава марки BT22

Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-57-79
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-57-79
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-57-79
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-57-79
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-57-79
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-57-79
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-78-83
Наименование: Штамповки из сплава марки BT22
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-78-83
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-78-83
Ноу хау: нет

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 высокопрочного титанового сплава марки BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-78-83
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-78-83
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-116-87
Наименование: Штамповки и поковки дисков и лопаток повышенной прочности из титанового сплава марки BT22
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-116-87
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-116-87
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-116-87
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-116-87
Ноу хау: нет

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



Штамповки из высокопрочного титанового сплава марки BT22

Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-116-87
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-116-87
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-152-89
Наименование: Штамповки из сплава BT22 повышенного качества для изделия «96-300»
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-152-89
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-152-89
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: ТУ 1-92-185-91
Наименование: Штамповки из сплава BT22 повышенного качества
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-185-91
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-185-91
Ноу хау: нет

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 высокопрочного титанового сплава марки BT22

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-595-8-957-2006
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-595-8-957-2006
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-595-8-957-2006
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-595-8-957-2006
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-595-8-957-2006
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-595-8-957-2006
Ноу хау: нет

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