



Прутки кованные и горячекатаные из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД, ВЖ105-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД, ВЖ105-ПД)

Область применения:

Для высоконагруженных элементов силовых конструкций и других деталей ГТД, работающих во всеклиматических условиях при температурах до 700 °С (кратковременно до 800 °С).

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Основная информация

Сплав марки ХН45МВТЮБР (ЭП718, ВЖ105) относится к классу жаропрочных дисперсионно твердеющих сплавов с интерметаллидным упрочнением. Основа сплава – аустенитный твердый раствор системы никель-хром-железо. Сплав легирован молибденом, алюминием, вольфрамом, титаном, ниобием. Минимальное содержание титана и алюминия способствует улучшению свариваемости.

Технические характеристики

Механические свойства прутков при температуре испытаний 20 °С по ТУ 14-1-3905-85: — диаметром от 15 до 160 мм: Временное сопротивление (σ_B) – не менее 1130 МПа; Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 685 МПа; Относительное удлинение (δ) — не менее 12 %; Относительное сужение (ψ) — не менее 14 %; Ударная вязкость (КСУ) – не менее 34 Дж/см² (кгс×м/см²); Предел длительной прочности при температуре испытаний 600°С, на базе не менее 60 ч – 785 МПа. Механические свойства прутков при температуре испытаний 20 °С по ТУ 14-1-3259-81: размерами 65x100x500-600мм; 130x220x500-600мм; 160x160x500-600мм: Временное сопротивление (σ_B) – не менее 1080 МПа; Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 690 МПа; Относительное удлинение (δ) — не менее 12 %; Относительное сужение (ψ) — не менее 14 %; Ударная вязкость (КСУ) – не менее 34 Дж/см² (кгс×м/см²); Предел длительной прочности при температуре испытаний 600°С, на базе не менее 50 ч – 784 МПа.

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



Прутки кованые и горячекатаные из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД, ВЖ105-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД, ВЖ105-ПД)

Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 14-1-3905-85

Наименование: Прутки из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД),

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №1 к ТУ 14-1-3905-85

Наименование: Изменение №1 к ТУ 14-1-3905-85

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №2 к ТУ 14-1-3905-85

Наименование: Изменение №2 к ТУ 14-1-3905-85

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №3 к ТУ 14-1-3905-85

Наименование: Изменение №3 к ТУ 14-1-3905-85

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №4 к ТУ 14-1-3905-85

Наименование: Изменение №4 к ТУ 14-1-3905-85

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



Прутки кованые и горячекатаные из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД, ВЖ105-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД, ВЖ105-ПД)

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 14-3259-81

Наименование: Прутки кованые из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД). Опытная партия

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №1 к ТУ 14-3259-81

Наименование: Изменение №1 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №2 к ТУ 14-3259-81

Наименование: Изменение №2 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 14-3259-81

Наименование: Изменение № 3 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 14-3259-81

Наименование: Изменение № 4 к ТУ 14-3259-81

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



Прутки кованые и горячекатаные из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД, ВЖ105-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД, ВЖ105-ПД)

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 7 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 7 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 8 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 8 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 9 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 9 к ТУ 14-3259-81

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



Прутки кованые и горячекатаные из сплава марки ХН45МВТЮБР-ИД (ЭП718-ИД, ВЖ105-ИД), ХН45МВТЮБР-ПД (ЭП718-ПД, ВЖ105-ПД)

Обозначение: Изменение № 10 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 10 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 11 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение № 11 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение №12 к ТУ 14-3259-81
Наименование: Изменение №12 к ТУ 14-3259-81

Вид документа: Технические условия (ТУ)
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-1-3905-85
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-1-3905-85

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

кой.

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