

Коммерческое предложение на поставку

Сортовой прокат из пищевой и химически стойкой нержавеющей стали



Листовой прокат из нержавеющей стали



Толщиномер нержавеющей листа

Введение

Сортовой прокат из пищевой нержавеющей стали включает круглый пруток (круг), квадрат, шестигранник и уголок. Эти позиции применяются для изготовления валов, осей, болтов, гаек, шпилек, фиксаторов, опорных конструкций и деталей пищевого оборудования, работающих в контакте с агрессивными средами. Ключевое требование — сохранение коррозионной стойкости после механической обработки (точение, фрезерование, шлифование).

Головные боли заказчиков и решения

Проблема 1: Поверхностная коррозия после механической обработки. При точении и фрезеровании сортового проката нарушается пассивная пленка на поверхности. Если деталь не подвергается пассивации, через 2-4 недели на поверхности появляются точки ржавчины.

Решение: Metal-Asia.pw предоставляет рекомендации по пассивации обработанных деталей: обработка раствором азотной кислоты (20-25%) с добавлением дихромата натрия (2-3%) при температуре 50-60 С в течение 20-30 минут, последующая промывка деминерализованной водой.

Проблема 2: Несоответствие механических свойств прутка заявленным. Пруток AISI 304 с пределом текучести 170 МПа вместо заявленных 205 МПа не обеспечивает расчетную прочность деталей под нагрузкой.

Решение: Обязательное предоставление сертификата механических свойств с результатами испытаний на растяжение. Контроль предела текучести, предела прочности и удлинения для каждой плавки.

Проблема 3: Допуски по прямолинейности и кручению. Пруток диаметром 50 мм с кручением 3 мм на метр длины непригоден для автоматической подачи в токарный станок с ЧПУ.

Решение: Поставка прутка с калибровкой h9-h11, прямолинейностью ≤ 1 мм/м, кручением $\leq 0,5$ мм/м. Специальная упаковка в прямолинейных контейнерах для исключения деформации при транспортировке.

Ассортимент сортового проката

Наименование	Марка стали	Размер, мм	Длина, мм	Толеранс	Поверхность	Стандарт
Круг (пруток) калиброванный	AISI 304/304L	3 — 250	3000-6000	h9, h10, h11	Bright	EN 10088, ASTM A276
Круг (пруток) калиброванный	AISI 316/316L	3 — 250	3000-6000	h9, h10, h11	Bright	EN 10088, ASTM A276
Круг горячекатаный	AISI 304	10 — 300	3000-6000	+/- 0,5 мм	Black	EN 10088, ASTM A276
Круг горячекатаный	AISI 321	10 — 200	3000-6000	+/- 0,5 мм	Black	EN 10088
Квадрат калиброванный	AISI 304	5 — 100	3000-6000	h11	Bright	EN 10088
Квадрат горячекатаный	AISI 304	10 — 150	3000-6000	+/- 0,5 мм	Black	EN 10088
Шестигранник калиброванный	AISI 304	5 — 100	3000-6000	h11	Bright	EN 10088
Шестигранник калиброванный	AISI 316	5 — 100	3000-6000	h11	Bright	EN 10088
Уголок равнополочный	AISI 304	20x20x3 — 100x100x10	3000-6000	+/- 1,0 мм	2B, No.1	EN 10056
Уголок неравнополочный	AISI 304	30x20x3 — 150x100x12	3000-6000	+/- 1,0 мм	2B, No.1	EN 10056
Полоса	AISI 304/316	10x2 — 200x20	3000-6000	+/- 0,2 мм	2B, BA	EN 10088

Технические параметры сортового проката

Параметр	Калиброванный круг AISI 304	Горячекатаный круг AISI 304	Калиброванный шестигранник AISI 316
Диаметр / размер	3 — 250 мм	10 — 300 мм	5 — 100 мм

Параметр	Калиброванный круг AISI 304	Горячекатаный круг AISI 304	Калиброванный шестигранник AISI 316
Толеранс	h9 (+/- 0,025 мм для 3-6 мм)	+/- 0,5 мм	h11
Прямолинейность	<= 1 мм/м	<= 2 мм/м	<= 1 мм/м
Предел прочности	515-620 МПа	515-620 МПа	515-620 МПа
Предел текучести	205 МПа	205 МПа	205 МПа
Удлинение	40%	40%	40%
Твердость	70-90 HRB	70-90 HRB	79 HRB
Поверхность	Bright (светлая)	Black (окалинная)	Bright
Стандарт	ASTM A276, EN 10088	ASTM A276, EN 10088	ASTM A276, EN 10088

Коды ТН ВЭД для сортового проката

Наименование	Код ТН ВЭД	Пошлина
Прутки (круг) калиброванные AISI 304/316	7222 40 900 0	5%
Прутки (круг) горячекатаные AISI 304/316	7222 40 900 0	5%
Квадрат нержавеющей калиброванный	7222 40 900 0	5%
Шестигранник нержавеющей калиброванный	7222 40 900 0	5%
Уголок нержавеющей	7222 40 900 0	5%
Полоса нержавеющей	7222 40 900 0	5%

Услуги Metal-Asia.pw по поставкам нержавеющей стали

Metal-Asia.pw осуществляет комплексные поставки пищевой и химически стойкой нержавеющей стали из Китая, включая:

- **Сопровождение тендерных заявок** по 44-ФЗ и 223-ФЗ
- **Работа с гособоронзаказом (ГОЗ)** для стратегических предприятий
- **Контроль качества:** ДНТ (диагностика неразрушающим методом), УЗК (ультразвуковой контроль), спектральный анализ химического состава на соответствие ГОСТ
- **Таможенное оформление "под ключ"** с правильной классификацией по ТН ВЭД
- **Логистика:** мультимодальные перевозки морем/жд/авто до склада заказчика
- **Техническая документация:** сертификаты качества, протоколы испытаний, паспорта безопасности

Более подробную информацию о перечне услуг можно найти на сайте Metal-Asia.pw.

FAQ — Часто задаваемые вопросы

1. Как отличить оригинальную пищевую нержавеющую сталь AISI 304 от подделки?

Оригинальный AISI 304 содержит 18-20% хрома и 8-10,5% никеля. Подделки часто заменяют никель марганцем (AISI 201). Для проверки используем спектральный анализ на складе поставщика в Китае перед отгрузкой. Metal-Asia.pw гарантирует соответствие заявленному химическому составу по сертификату 3.1 EN 10204.

2. Какая марка нержавеющей стали подходит для контакта с соляными растворами?

Для агрессивных сред с содержанием хлора (солевые растворы, морская вода, уксус) рекомендуется AISI 316 (10X17H13M2) с содержанием молибдена 2-3%. Это повышает стойкость к точечной и щелевой коррозии в 3-5 раз по сравнению с AISI 304.

3. Какие ГОСТы действуют при поставке нержавеющей стали в Россию?

Основные стандарты: ГОСТ 5632-2014 (марки стали), ГОСТ 5582-75 (тонколистовой прокат до 4 мм), ГОСТ 7350-77 (толстолистовой прокат от 4 мм), ГОСТ 9941-81 (трубы бесшовные), ГОСТ 11068-81 (трубы электросварные). Metal-Asia.pw обеспечивает полное соответствие российским стандартам при поставках из Китая.

4. Какой срок поставки нержавеющей проката из Китая?

Стандартный срок от размещения заказа до получения на складе заказчика составляет 35-50 дней. Срочные поставки возможны за 21-28 дней авиатранспортом для мелкогабаритных партий. Для крупных проектов рекомендуется планировать закупку с запасом 60 дней.

5. Какие виды контроля качества проводит Metal-Asia.pw при поставках?

Проводим входной контроль на заводе-изготовителе в Китае: проверка химического состава спектрометром, ультразвуковой контроль (УЗК) на дефекты, визуальный осмотр поверхности, замер толщины и геометрии. Предоставляем сертификаты качества 3.1 EN 10204 и протоколы испытаний.

6. Какие коды ТН ВЭД используются при импорте нержавеющей стали?

Основные коды: 7219 24 000 9 (листы AISI 304, 316 толщиной менее 3 мм), 7219 33 100 9 (холоднокатаные листы), 7222 40 900 0 (сортовой прокат), 7307 29 300 0 (фитинги и арматура), 7306 40 200 0 (трубы нержавеющие). Metal-Asia.pw осуществляет полное таможенное сопровождение с правильной классификацией товара.

7. Можно ли заказать нержавеющую сталь с индивидуальной резкой и обработкой?

Да. На производственных площадках партнеров в Китае доступны: лазерная резка с ЧПУ (точность +/- 0,1 мм), гибка под углом до 180 градусов, полировка поверхности до зеркального блеска (Ra 0,2 мкм), сварка аргоном TIG/MIG. Минимальный объем заказа на индивидуальную обработку — от 500 кг.

8. Какие проблемы с поставками из Китая решает Metal-Asia.pw?

Основные головные боли заказчиков: подмена марки стали (AISI 201 вместо AISI 304), несоответствие толщины, отсутствие сертификатов, задержки на таможне, сложности с возвратом брака. Мы решаем эти проблемы через прямой контроль производства, независимую инспекцию, полное таможенное сопровождение и гарантию возврата в случае несоответствия.

Контактная информация для связи

По всем вопросам поставок пищевой и химически стойкой нержавеющей стали обращайтесь:

- **Отдел по работе с клиентами:**
- WhatsApp: +86 132 50100874
- Telegram: @China_metal_supply
- Электронная почта: zakaz@metal-asia.pw
- Официальный веб-сайт: www.metal-asia.pw

Автор статьи: [Милош Ковачевич](#) Менеджер проектов поставок: [Metal-Asia.pw](#)