



БРОК

Новые виды продукции

тел: +7-(495)-980-98-80 доб. 77454

zhuravlev_yv@brokinvest.ru



ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ



POWERFORM

Высокопрочная холодноформуемая сталь, обладающая высокой прочностью, прекрасной пластичностью и хорошей свариваемостью



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- машиностроение - дробильно-сортировочное оборудование
- загрузочные устройства
- просеиватели, прессы
- мерные бункеры
- скиповые подъемники
- ножи, кромки режущего ножа
- конвейеры, ковши Hardox
- шестерни, колеса цепной передачи
- самосвалы, погрузчики, электрокары, грузовые автомобили, бульдозеры, экскаваторы
- системы пульпопроводов



ПРЕИМУЩЕСТВА

- импортозамещение марки HARDOX
- экономическая целесообразность - снижения металлоемкости деталей или конструкций при повышении эксплуатационных характеристик за счет большей прочности и выносливости стали



**Соответствие
требованиям
EN 10149-2-2013**



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
листовой прокат из высокопрочных (износостойких) марок Ударная вязкость KCV Дж/см ² при - 60 С	лист 3-12 мм	POWERFORM 420 POWERFORM 460 POWERFORM 500 POWERFORM 550 POWERFORM 600 POWERFORM 700

POWERBASE

Горячекатаный листовой прокат из термоупрочняемой боросодержащей стали марки 30MnB5



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- траки для гусениц
- ножи грейдера
- ручной инструмент
- лемехи плугов
- диски борон
- лапы культиваторов



ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность изготовления сложных изделий, узлов и деталей
- увеличение срока службы изделия,
- стабильный результат при упрочнении закалкой

При температуре от -20°C до -40°C не рекомендуется к применению при ударных нагрузках



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
листовой прокат из высокопрочных (износостойких) марок	лист гк 3-50 мм	POWERBASE (марка стали 30MnB5)



+7 (495) 980 980 80

info@brokinvest.ru

Г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д.16, стр. 1

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ В ХК ПРОКАТЕ

Прокат холоднокатаный 65Г из конструкционной, рессорно-пружинной стали

Прокат конструкционный легированный 30ХГСА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- машиностроение - рессоры, пружины, пружинных элементов, нагруженных деталей машин
- для деталей, к которым предъявляются требования повышенной износостойкости (плоские пружины, упорные шайбы, лопаты, режущие инструменты, шпатели, тормозные ленты, шестерни, фрикционные диски, фланцы, ножи)
- другие детали, от которых требуются высокие упругие свойства и повышенное сопротивление износу

ПРЕИМУЩЕСТВА

более качественные эксплуатационные свойства, импортозамещение марок европейского производства

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
конструкционная сталь	лист ГК	65Г, 30ХГСА, 51CrV4

Возможно производство типоразмеров в соответствии с вашим запросом



+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

ОЦИНКОВАННЫЙ ПРОКАТ С ПОКРЫТИЕМ КЛАССОВ Z350, Z450, Z600

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительная отрасль
- ЛЭП, столбы освещения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличенный срок службы
- противодействие коррозии

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
оцинкованный прокат с покрытием классов Z350 – 600	лист, рулон	цинк.покрытие 350-600 мг/м ²





+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

СТРОИТЕЛЬНАЯ МАРКА СТАЛИ НОВОГО КЛАССА ПРОЧНОСТИ С ПОВЫШЕННОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ С390П*



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство ответственных объектов с повышенным требованием к пожарной безопасности (школы, д/с, ТЦ и пр.)
- логистические склады
- заправки
- здания сельхоз. назначения



ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная огнестойкость
- снижение металлоемкости конструкции
- снижение огнестойкого слоя для достижения требуемого класса пожаростойкости

Проект в рамках Постановления Правительства № 218 (субсидирование НИОКТР)

Разработка и освоение технологии производства высокопрочного стального проката для изготовления строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости с целью обеспечения эксплуатационной безопасности производственных и гражданских объектов в экстремальных условиях

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
строительная марка с новым классом прочности с повышенной огнестойкостью С390П	листовой прокат 6-16, рулон 6-16 мм	С390П

*СП16 – внесены изменения, добавлена марка С390П

СП «Конструкции стальные строительные. Правила обеспечения огнестойкости» – выйдет в 1 квартале 2024 года, с возможностью перерасчета слоя огнезащиты



+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- оцинкованный прокат для ЛСТК и иного назначения
- защищенные от коррозии металлоконструкции с высокой несущей способностью
- промышленные ёмкости и сооружения для хранения
- стеллажи



ПРЕИМУЩЕСТВА

- снижение металлоемкости конструкций до 30 – 40%
- сокращение затрат на транспортировку и монтаж • Увеличение полезной площади зданий

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА
Холоднокатаный и горячекатаный высокопрочный оцинкованный прокат для строительных металлоконструкций	рулон 0.25-3 мм





+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

ОЦИНКОВАННЫЙ ПРОКАТ В ТОЛЩИНАХ 2,0 – 3,0 ММ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- промышленные ёмкости и сооружения для хранения
- дорожные ограждения
- легкие стальные тонкостенные конструкции
- стеллажные конструкции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая коррозионная стойкость
- привычные толщины «черного» металла
- отсутствие необходимости погружного оцинкования

ГОСТ 14980 – 2020; EN 10346

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
оцинкованный прокат в толщинах 2,0 – 3,0 мм	оцинкованный прокат в толщинах 2,0 – 3,0 мм*900 – 1550 мм	класс цинкового покрытия 140, 180, 200, 225, 275, 350, 450, 600



ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ТРАВЛЕННЫЙ ДРЕССИРОВАННЫЙ ПРОКАТ



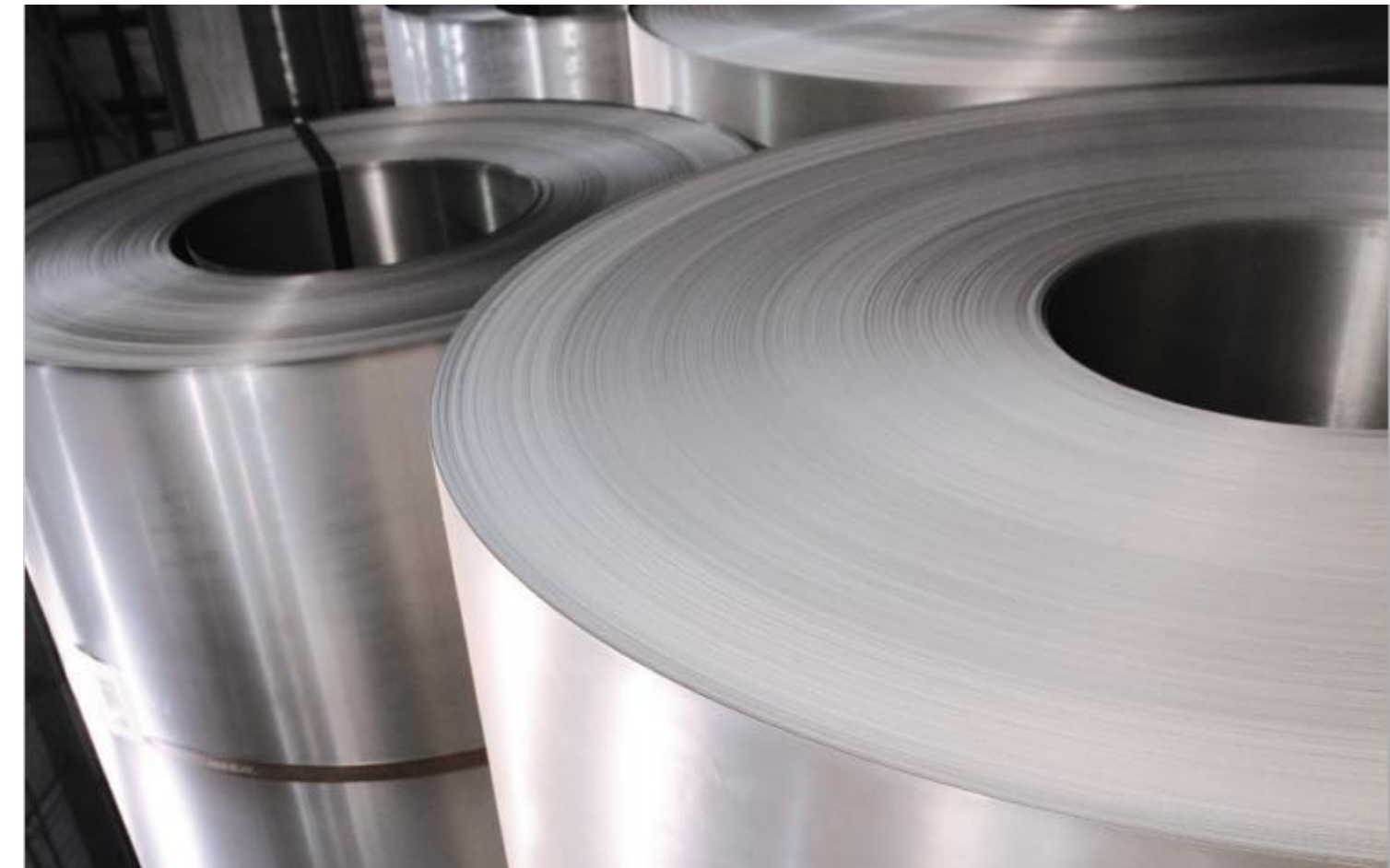
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- общее назначение
- конструкции, трубы и гнутые профили
- стеллажи, торговое оборудование, электрические шкафы, промышленная мебель
- подкат для производства деталей и металлоконструкций для дальнейшего оцинкования методом погружения и/или окрашивания



ПРЕИМУЩЕСТВА

- исключение дорогостоящего и энергоемкого передела холодной прокатки
- высокое качество поверхности, гарантия геометрических параметров как на холоднокатаном прокате
- гарантированная свариваемость
- упрочнение на 20 – 30 Мпа
- хорошая адгезия цинка на низкокремнистом сортаменте



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
горячекатаный травленый дрессированный прокат	рулон хк 1.5-5.5 мм	08ПС; DD11



+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

STEELAZER

Сталь для лазерной резки*

Это сталь с равномерно распределенными внутренними напряжениями



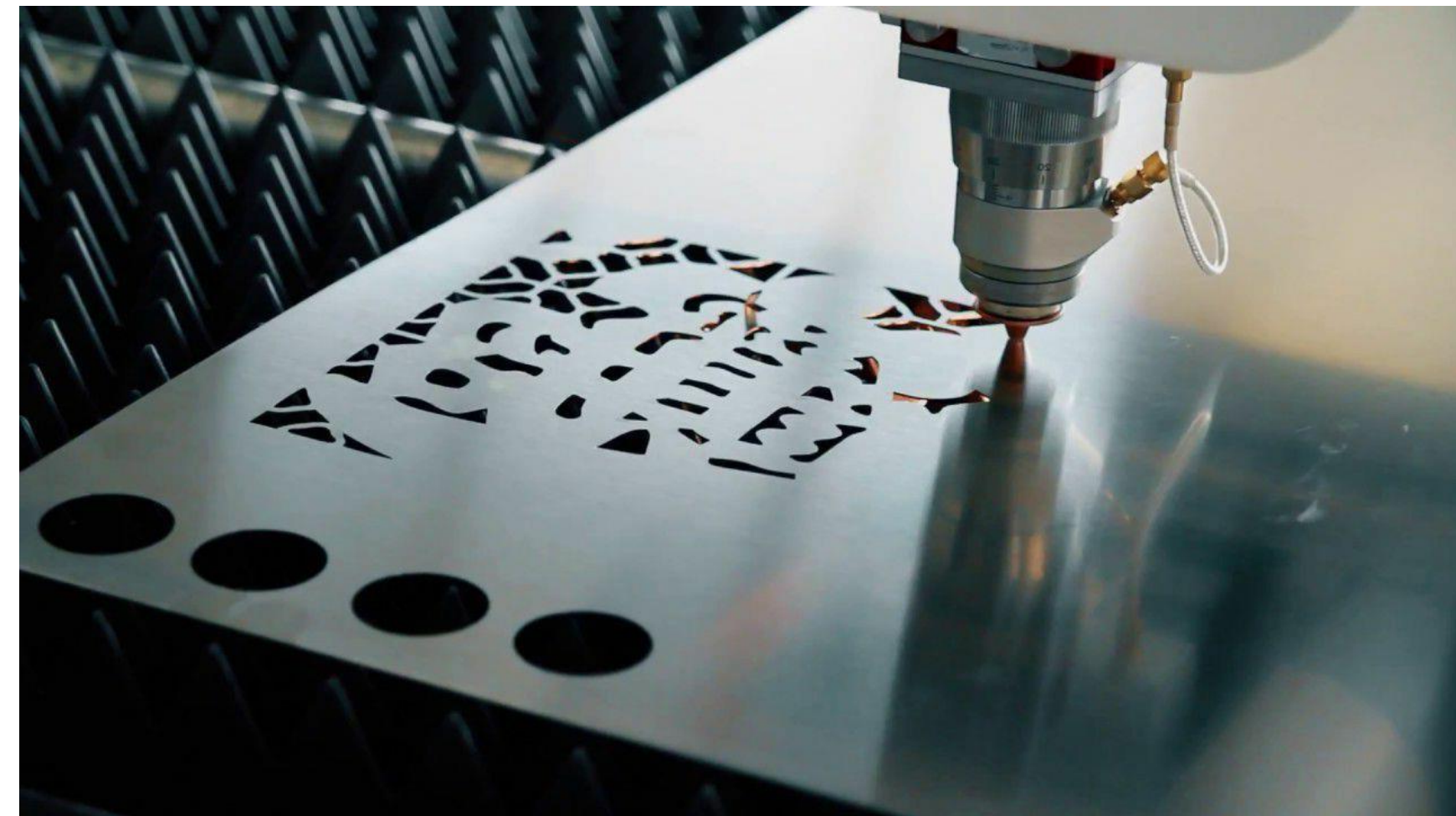
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- с/х машиностроение
- ж/д машиностроение
- подъемное и навесное оборудование
- техника для разработки и транспортировки сыпучих грузов
- автомобилестроение



ПРЕИМУЩЕСТВА

- улучшенная плоскостность листов (до 2 мм/м), отклонение от плоскостности после лазерной резки не более 5 мм/м
- снижение издержек на восстановление оборудования лазерной резки у клиента. Исключение - операции дополнительной правки заготовок после резки у клиента
- сокращается количество переделов при изготовлении
- сокращаются сроки производства до 30%
- увеличивается точность резки деталей



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА
сталь для лазерной резки	лист гк 1.5-16 мм различных марок сталей

*Под сталью для лазерной резки подразумеваются все марки стали от самых обычных типа ст3сп до высокопрочных марок

СТАЛЬ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ КАБЕЛЕЙ И ВЫСОКОНАПОРНЫХ ТРУБ

Прокат изготавливают из легированной стали, прокат поставляется в холоднокатаном состоянии после отжига (по режимам завода изготовителя) и/или в полунагартованном состоянии с низкотемпературным отжигом



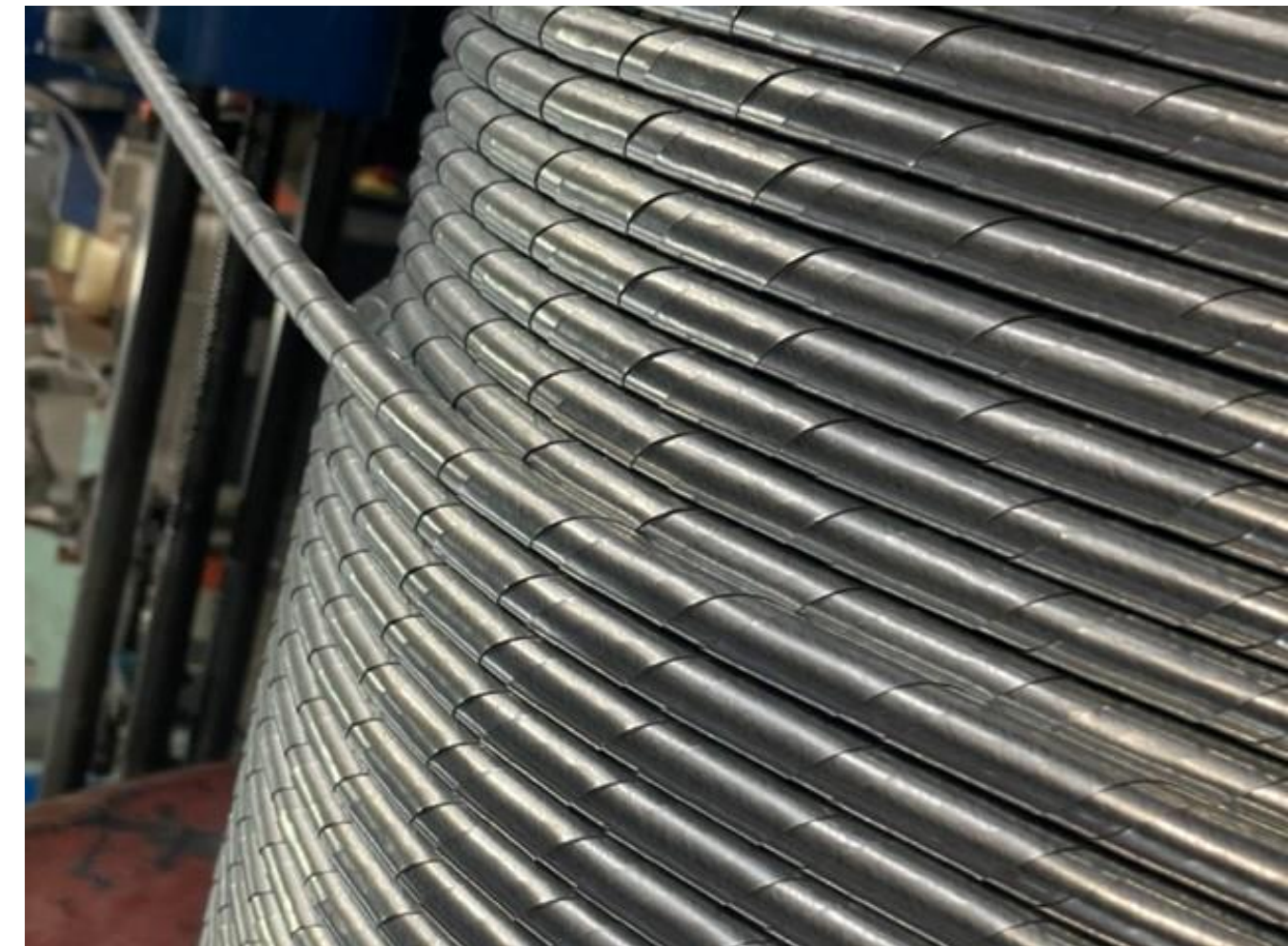
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- прокат для бронирования кабелей
- прокат для бронирования гибких насосно-компрессорных труб



ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокопрочная лента
- с требуемыми механическими характеристиками;
- с требуемой геометрией



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА
сталь для бронирования кабелей и высоконапорных труб	рулон 0.5-1.2*920-1200 мм, лента 0.5-1.2*40-120 мм

ПРОФИЛИ ГНУТЫЕ



ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ ПРОФИЛИ



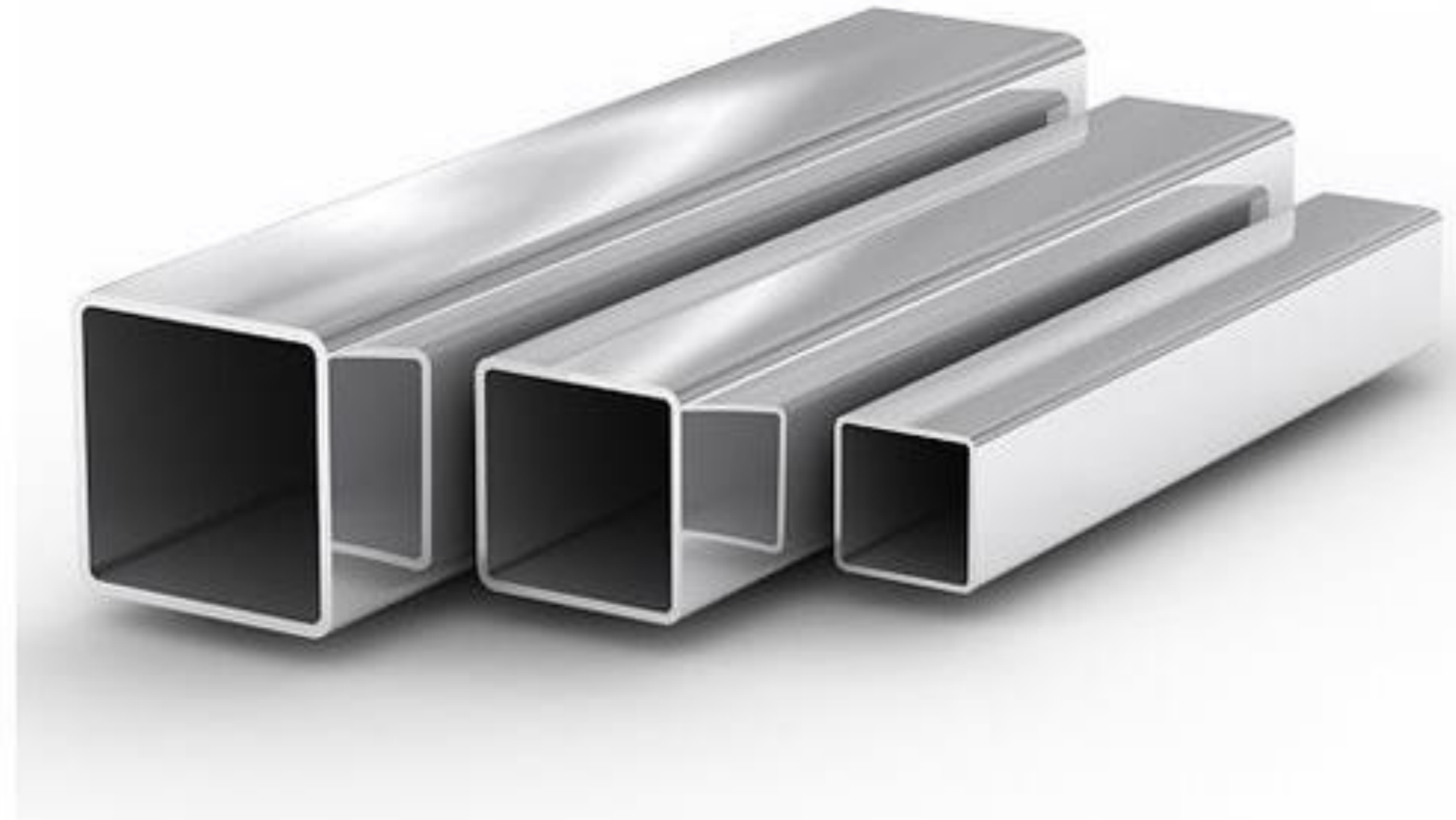
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительные конструкции
- подъемно-транспортное оборудование
- сельскохозяйственная техника
- элементы рамных конструкций прицепной техники



ПРЕИМУЩЕСТВА

- увеличенная прочность – новые возможности
- снижение массы конструкции
- хорошая свариваемость
- экономическая эффективность



ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	МАРКА
высокопрочные замкнутые сварные профили	гнутые профили квадратного и прямоугольного сечения из высокопрочной стали 100*100-300*300, стенка 4-12 мм	Powerweld Tube 420, Powerform Tube 550



+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г. Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

ХОЛОДНОКАТАНЫЙ ШПУНТ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- мостостроение, дорожная инфраструктура
- при строительстве подземных паркингов
- причалы, порты
- реализация в адрес специализированным строительным организациям, осуществляющим полный цикл по поставкам и сборке конструкций из шпунта



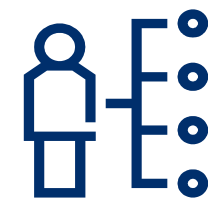
ПРЕИМУЩЕСТВА

- снижение металлоемкости
- сокращенные сроки поставки
- вариативность марок и размеров
- замещение импортных шпунтов

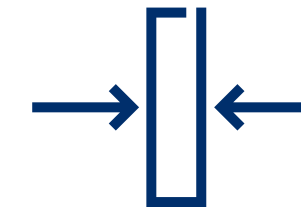
ГОСТ Р 56354-2015 (ЕН 10249-1:1995)
СТО 00186217-708-2023



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА



вариативность
марок
стали



толщина
стенки
5 — 12 мм



длина
6 – 16 м



предел
текучести
до 600 МПа



предел
прочности
до 860 МПа



+7 (495) 980 98 80

info@brokinvest.ru

г.Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 16, стр. 1

СТАЛЬНЫЕ МЕЛЮЩИЕ ШАРЫ НА АГРЕГАТАХ ШПС

Стальные мелющие шары - используются для помола различных руд и других материалов, например цемента



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

стальные мелющие шары используются для помола руд черных и цветных металлов, цемента, других материалов добывающей и строительной отраслей



ПРЕИМУЩЕСТВА

стойкие к истиранию в мельницах барабанного типа, позволяют предприятиям горнорудной промышленности снизить затраты на производство готовой продукции.

ВИД ПРОДУКЦИИ	ВИД ПРОКАТА	ГРУПА ТВЕРДОСТИ
мелющие шары	диаметр 30-100 мм	1-5

