



ЗАЩИТНАЯ СТАЛЬ



 **Bisalloy**
PROTECTION

**Сталь BISALLOY® Protection
является проверенным
выбором для:**

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ

- ✱ Полицейские машины и спецтранспорт
- ✱ Патрульные автомобили
- ✱ Защищённые контейнеры
- ✱ Посты охраны
- ✱ Защита объектов инфраструктуры

Сталь BISALLOY® — характеристики на весь срок службы.

С 1980 года Bisalloy с гордостью является единственным в Австралии производителем закалённой и отпущенной стальной плиты для броневых, конструкционных и износостойких применений и заслужила выдающуюся международную репутацию благодаря качеству продукции и технической поддержке.

Ставя эффективность на первое место, мы тесно работаем с производителями, проектировщиками, дистрибьюторами и партнёрами по сбыту, предлагая инновационные продукты и сервисные решения, и стали надёжным партнёром по высокоэффективным сталям для заказчиков в Австралии и во всём мире.



Актуальная техническая информация

- **Информация** о продукции, решениях, услугах и сети дистрибьюторов Bisalloy Steels.
- **Справочные материалы** По изготовлению, эксплуатационным характеристикам, техническим спецификациям и сравнению продукции.
- **Примеры проектов** Практические примеры реализованных проектов с применением высокоэффективных сталей Bisalloy Steels, а также последние новости компании.

Ваш партнёр по высокоэффективным сталям

Являясь специализированным поставщиком закалённой и отпущенной стальной плиты, компания Bisalloy Steels отличается высокой оперативностью и гибкостью в партнерстве с заказчиками, удовлетворяя их запросы, специфические потребности и рыночные задачи в Австралии и по всему миру.

- Чтобы максимально соответствовать требованиям наших клиентов, мы прежде всего ориентируемся на собственную эффективность, обеспечивая стабильно высокий уровень экспертизы и поставку высокоэффективной стальной продукции высочайшего качества.
- Мы выстраиваем долгосрочные партнёрские отношения с клиентами, глубоко понимаем особенности их бизнеса и потребности, что позволяет нам предлагать продукцию и услуги с высокой добавленной стоимостью.
- Мы сотрудничаем с ведущими специалистами в области науки, технологий и металлургии в рамках масштабных исследовательских программ, включающих критические испытания и оценку материалов, создавая инновационные решения на переднем крае мировых технологий производства стали.



Сталь BISALLOY® Protection

Стальная плита BISALLOY® Protection специально разработана для защитных применений, в которых не требуется броневая сталь, полностью соответствующая военным спецификациям.

Прочность и надёжность стали BISALLOY® Protection давно делают её выбором для защиты персонала, объектов инфраструктуры и материальных ценностей. Благодаря нашему опыту и специально подобранным свойствам защитные марки стали BISALLOY® не только прошли испытания и подтверждение в многочисленных независимых лабораториях по всему миру, но и одобрены и применяются множеством конечных пользователей в ответственных областях. Помимо ключевых характеристик — прочности, ударной вязкости и стойкости к ударным нагрузкам — сталь должна была легко поддаваться формовке, обработке и сварке.

Тот же подход и те же возможности Bisalloy использует при разработке и производстве защитной стальной плиты для наземных применений по всему миру, где требуется лёгкая стальная плита с превосходными баллистическими характеристиками.

Помимо традиционной поддержки производителей защищённых транспортных средств, Bisalloy всё активнее поставляет сталь BISALLOY® Protection полиции, вооружённым силам, государственным и гражданским заказчикам по всему миру — для машин охраны, учебных объектов, постов охраны, противоосколочных укрытий, «защищённых комнат» посольств и множества других применений.



Преимущества выбора стали BISALLOY® PROTECTION



Австралийское производство

Это означает высочайшие стандарты качества и обслуживания, на которые заказчики в Австралии и на наших мировых рынках полагаются уже десятилетиями.

Надежность и доверие

Вы можете быть уверены, работая с известной и проверенной качественной продукцией австралийского производителя стали с более чем 40-летним опытом выпуска ведущей на рынке броневой стали и других высокоэффективных сталей для Австралии и всего мира.

Качество продукции

Качество продукции Bisalloy не имеет себе равных, а наша защитная сталь — первый выбор для самых разных применений. Сталь BISALLOY® Protection идеально подходит для защиты жизни, ценностей и инфраструктуры.

Техническая экспертиза

Наши специалисты — эксперты в подборе, разработке, производстве и применении нашей продукции. Марки броневой плиты Bisalloy специально разработаны, прокатаны в горячем состоянии и термообработаны, чтобы обеспечить наилучшее решение для военных и оборонных применений.

Ассортимент продукции

Мы производим широкий ассортимент закалённой и отпущенной стальной продукции, отвечающий самым разным требованиям и потребностям наших многочисленных заказчиков, и ведём постоянные исследования и разработки, чтобы ассортимент Bisalloy оставался на передовом уровне среди закалённых и отпущенных сталей.

Ориентация на партнёрство

Выбирая Bisalloy, вы сотрудничаете с компанией, которая тесно работает с заказчиками и лидерами в науке и технологиях, чтобы предлагать по-настоящему инновационные и индивидуальные решения и услуги.



Типовое применение

Обеспечивая ту же уверенность в качестве, которую рынок привык ожидать от всей продукции Bisalloy, линейка стали BISALLOY® Protection добавляет к списку своих ценных качеств ещё и удобство.

Мы предлагаем её как стандартизированный ассортимент, который очень легко выбрать и заказать — даже разовые заказы и небольшие объёмы — с короткими сроками поставки. Сталь BISALLOY® Protection подходит для государственных и гражданских применений, включая:

- ✱ Лёгкие бронированные машины Наземные
- ✱ и морские патрульные средства Режущие
- ✱ кромки и края ковшей
- ✱ Машины инкассации
- ✱ Сейфы и сейфовые шкафы
- ✱ Посты охраны
- ✱ Государственные и частные объекты

Линейка сталей Bisalloy® Protection

Разработанная в дополнение к линейке броневых сталей BISALLOY® Armour, сталь BISALLOY® Protection обеспечивает превосходные защитные свойства без жёстких требований военных спецификаций.

Наша линейка защитных сталей обладает превосходными баллистическими характеристиками и подходит для широкого круга применений по защите жизни, ценностей и имущества.

Линейка стали BISALLOY® Protection охватывает весь спектр ключевых эксплуатационных характеристик, включая прочность, ударную вязкость и стойкость к ударным нагрузкам.

Линейка сталей Bisalloy® Protection

Марка	Толщина	Твёрдость
Сталь BISALLOY® Protection 250	5 – 50 мм	255 HB (типовое)
Сталь BISALLOY® Protection 300	5 – 50 мм	260 – 310 HB
Сталь BISALLOY® Protection 360	5 – 50 мм	310 – 410 HB
Сталь BISALLOY® Protection 400	5 – 50 мм	370 – 430 HB
Сталь BISALLOY® Protection 440	5 – 50 мм	420 – 470 HB
Сталь BISALLOY® Protection 500	5 – 50 мм	477 – 534 HB
Сталь BISALLOY® Protection 550	5 – 16 мм	530 – 570 HB
Сталь BISALLOY® Protection 600	5 – 16 мм	570 – 640 HB



BISALLOY® PROTECTION 250

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 250 — закалённая и отпущенная стальная плита, обладающая уникальной стойкостью к взрывному воздействию и отличными механическими свойствами без ущерба для свариваемости и формуемости. Области применения: защита от взрывов для транспортных средств, имущества и объектов инфраструктуры.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
5 - 50 ¹	230 - 290	255 HB

Свойства при растяжении

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	750 MPa
Предел прочности	830 MPa
Относит. удлинение (база 50 мм)	20%

Ударная вязкость по Шарпи

Толщина (мм)	Образец	Темп. испытания	Мин. энергия (продольная)
5 - 50	10 x 10	-40°C	40J

BISALLOY® PROTECTION 250

Допуск по толщине

Толщина(мм)	Специальный допуск
5 - 25	-0.0 + 1.0
25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, ТОО "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты все меры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 300

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 300 — закалённая и отпущенная стальная плита для защитных применений, при которых одновременно требуются высокая прочность и баллистическая стойкость, например для защиты объектов инфраструктуры и транспортных средств.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
5 - 50 ¹	260 - 310	280 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	900 МПа
Предел прочности	1000 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	16%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	45 J

BISALLOY® PROTECTION 300

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
5 - 25	-0.0 + 1.0
>25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, ТОО "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 360

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 360 — закалённая и отпущенная стальная плита с очень хорошей свариваемостью для применений, в которых требуются стойкость к интенсивным ударным нагрузкам и к пробитию баллистическими снарядами.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
5 - 50 ¹	310-410 HB2	350 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1040 МПа
Предел прочности	1140 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	15%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	40 J

BISALLOY® PROTECTION 360

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
5 - 25	-0.0 + 1.0
>25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, ТОО "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 400

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 400 — закалённая и отпущенная стальная плита с очень хорошей свариваемостью для применений, в которых требуются стойкость к интенсивным ударным нагрузкам и к пробитию баллистическими снарядами.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
5 - 50 ¹	370-430 HB	400 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1080 МПа
Предел прочности	1250 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	14%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	35 J

BISALLOY® PROTECTION 400

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
5 - 25	-0.0 + 1.0
>25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy. Обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, ТОО "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 440

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 440 — закалённая и отпущенная стальная плита, сочетающая высокую стойкость к ударным нагрузкам и пробитию баллистическими сеарядами; подходит как для противовзрывной, так и для баллистической защиты. Области применения: машины инкассации, бронированные машины, защита объектов инфраструктуры, а также защита судов и фрегатов.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
2.5 - 50 ¹	420 - 470 HB	450 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1110 МПа
Предел прочности	1450 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	12%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	30 J

BISALLOY® PROTECTION 440

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
2.5 - 25	-0.0 + 1.0
>25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy. Обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, ТОО "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 500

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 500 — закалённая и отпущенная сталь для применений, где критически важны малый вес конструкции и стойкость к пробитию баллистическими снарядами: бронированные автомобили и лимузины, патрульные машины, перевозка ценностей, защищённые здания и помещения.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
2.5 - 50 ¹	477 - 534 HB	500 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1350 MPa
Предел прочности	1640 MPa
Относит. удлинение (база 50 мм)	10%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	25 J

BISALLOY® PROTECTION 500

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
2.5 - 25	-0.0 + 1.0
>25 - 50	-0.0 + 1.2

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, TOO "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 550

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 550 — низколегированная противовзрывная сталь с низким содержанием углерода и марганца. Благодаря тщательно контролируемому процессу производства сталь BISALLOY® PROTECTION 550 удачно сочетает твёрдость, прочность, технологичность обработки и баллистическую защиту и подходит для бронированных машин, защиты объектов инфраструктуры и перевозки ценностей.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
2.5 - 16 ¹	530 - 570 HB	580 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1400 МПа
Предел прочности	1800 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	8%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	14 J

BISALLOY® PROTECTION 550

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
2.5 - 16	-0.0 + 1.0

Периодичность испытаний

	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, TOO "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.



BISALLOY® PROTECTION 600

Введение

Сталь BISALLOY® PROTECTION 600 — закалённая и отпущенная стальная плита с очень высокой твёрдостью, обеспечивающей баллистическую стойкость. Этот высокотвёрдый продукт лучше всего подходит для применений, при которых требуется защита от конкретных угроз, — для обсуждения обращайтесь в Bisalloy.

Твёрдость по Бринеллю

Толщина (мм)	Спецификация	Типовое значение
2.5 - 16 ¹	570 - 640 HB	600 HB

Механические свойства

Свойство	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	1500 MPa
Предел прочности	2050 MPa
Относит. удлинение (база 50 мм)	7%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °C (10×10 мм)	10 J

BISALLOY® PROTECTION 600

Допуск по толщине

Толщина (мм)	Допуск ²
2.5 - 16	-0.0 + 1.0

Периодичность испытаний

Для каждой плиты	По согласованию
Твёрдость	Шарпи (L), Шарпи (T) Толщина, растяжение, баллистические свойства, анализ продукции

Обработка

Рекомендации по обработке см. в соответствующих технических брошюрах Bisalloy или обращайтесь нашему дилеру в Центральной Азии, TOO "METAL ASIA"

* Типовое значение для плиты толщиной 12 мм

¹ Другие толщины могут быть доступны по запросу. Более жёсткие допуски — по согласованию

*Типичные средние значение

ПРИМЕЧАНИЕ: были приняты всемеры для обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве и заменяющей более ранние публикации, однако компания Bisalloy Steels не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие вследствие применения этой информации.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления Опубликовано в Августе 2020 г.





АВТОРИЗОВАННЫЙ

 **Bisalloy®**

ДИЛЕР В СТРАНАХ СНГ



АДРЕС

Чокина 116
Алматы, Казахстан



ТЕЛЕФОН

+77776904857



ПОЧТА

info@metal-asia.com



САЙТ

www.metal-asia.com



 **Bisalloy**
PROTECTION