



ИЗНОСОСТОЙКАЯ СТАЛЬНАЯ ПЛИТА



 **Bisalloy**
WEAR

Сталь BISALLOY Wear уже более 40 лет остаётся предпочтительным выбором в Австралии для самых тяжёлых условий эксплуатации, включая:

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ

- 01 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНОСА
- 02 ГРУНТОЗАЦЕПНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
- 03 ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ КОВШИ
- 04 КОВШИ ДРАГЛАЙНОВ
- 05 ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПЛИТЫ
- 06 ЖЁЛОБА

Сталь BISALLOY® — характеристики на весь срок службы.

С 1980 года компания Bisalloy Steels с гордостью является единственным в Австралии производителем закалённой и отпущенной стальной плиты, применяемой в броневых, конструкционных и износостойких решениях, и заслужила выдающуюся международную репутацию за качество продукции и техническую поддержку.

Ориентируясь прежде всего на эффективность, мы тесно сотрудничаем с производителями, проектировщиками, дистрибьюторами и партнёрами по сбыту, поставляя инновационные продукты и сервисные решения, и стали надёжным партнёром по высокоэффективным сталям для заказчиков в Австралии и по всему миру.



Актуальная техническая информация

- **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 партнёрстве с заказчиками, удовлетворяя их запросы, специфические потребности и рыночные задачи в Австралии и по всему миру.

- Чтобы в полной мере отвечать задачам наших заказчиков, мы прежде всего ориентируемся на собственные стандарты производительности, чтобы неизменно сохранять высокий уровень экспертизы и поставку лучшей высокоэффективной стальной продукции
- Мы выстраиваем прочные партнёрские отношения с заказчиками и глубоко изучаем их бизнес и потребности, что позволяет нам поставлять продукты и услуги с добавленной ценностью, способствующие их успеху.
- Мы сотрудничаем с лидерами в области науки, технологий и производства стали в рамках интенсивных исследовательских программ, включающих ответственные испытания и оценку материалов, создавая инновации на переднем крае мировых сталелитейных технологий



Типовое применение

Область применения стали BISALLOY® Wear чрезвычайно широка — типовое использование включает:

- ✱ Кузова самосвалов и износостойкие накладки
- ✱ Бункеры для хранения
- ✱ Бункеры-питатели и жёлоба
- ✱ Шнековые конвейеры
- ✱ Грунтозацепный инструмент
- ✱ Кромки и режущие губки ковшей
- ✱ Резцы и режущие кромки
- ✱ Скальные ковши
- ✱ Ковши драглайнов
- ✱ Износостойкие накладки
- ✱ Шредеры
- ✱ Молоты и инструмент для сноса
- ✱ Рыхлители и подъёмные зубья
- ✱ Дефлекторные плиты

Доверившись стали BISALLOY® Wear, детали приходится заменять реже и дорогостоящих простоев на ремонт и замену деталей.

Наши стальные плиты мирового класса служат дольше, а значит, детали приходится заменять реже.

Марки стали BISALLOY® Wear обеспечивают максимальные показатели пластичности, свариваемости и ударной вязкости, одновременно удовлетворяя требуемым характеристикам твёрдости и прочности.

Линейка стали BISALLOY® Wear

Закалённая и отпущенная износостойкая сталь прочно закрепилась на рынке: проектировщики, производители и конечные пользователи оптимизируют свою продукцию и услуги за счёт улучшенных свойств термообработанной стальной плиты в широком спектре ответственных применений.

Стальная плита BISALLOY® Wear уже давно является популярным выбором для такого оборудования, как кузова самосвалов, бункеры для хранения, бункеры - питатели и жёлоба в горнодобывающем секторе. Это области применения, где меньший вес, износ- и ударная стойкость а также простота изготовления способствовали быстрому внедрению.

Инвестируйте в будущее — сталь BISALLOY® Wear не только даёт ряд преимуществ, которые можно использовать при разработке решений для повседневных или нестандартных инженерных задач, но и обеспечивает экологические выгоды: снижение массы конструкций, сокращение производственных затрат, возможность работы при высоких нагрузках или усталостных режимах, а также значительно большую грузоподъёмность.

Марка	Толщина	Твёрдость по Бринеллю (спецификация) 320 - 360 HB	Предел прочности (типичное значение) 1070 МПа
BISALLOY® Wear 320 steel	5 - 100мм		
BISALLOY® Wear 400 steel	6 - 100мм	370 - 430 HB	1250 МПа
BISALLOY® Wear 450 steel	6 - 100мм	425 - 475 HB	1400 МПа
BISALLOY® Wear 450 Plus steel	6 - 100мм	410 - 475 HB	1450 МПа
BISALLOY® Wear 500 steel	8 - 100мм	470 - 530 HB	1640 МПа
BISALLOY® Wear 500 Plus steel	6 - 100мм	450 - 530 HB	1640 МПа
BISALLOY® Wear 500XT steel	8 - 30мм	470 - 520 HB	1640 МПа
BISALLOY® Wear 550 steel	8 - 50мм	525 - 575 HB	1850 МПа
BISALLOY® Wear 600 steel	12 - 50мм	570 - 640 HB	2050 МПа



Сталь BISALLOY® Wear

Благодаря выдающейся твёрдости и способности выдерживать самый жёсткий износ, сталь BISALLOY® Wear является предпочтительным выбором для многих отраслей промышленности в самых требовательных областях применения.

Когда зубья гигантского ковша врезаются в склон горы или мощная машина вырывает из земли ценные ресурсы, только сквозно-закалённые марки стали BISALLOY® Wear достаточно прочны, чтобы выдержать непрерывные экстремальные эксплуатационные нагрузки в таких абразивных условиях.

Непременное правило большого бизнеса — «время — деньги»: когда на кону миллионы, а каждая продуктивная минута на счету, никто не может позволить себе лишние и дорогостоящие простои на ремонт и замену деталей.

Там, где встречаются тяжёлые условия работы с сильными ударными нагрузками и экстремальным износом, всегда найдётся сталь BISALLOY® Wear.

Вспомните об этом, когда в следующий раз увидите, как цепь бензопилы режет древесину, плуг переворачивает пласт земли, непрерывно вращается барабан бетономешалки или мусоровоз уплотняет отходы мощным компактором.

Созданные для соответствия серьёзным требованиям к стальным компонентам в самых суровых условиях эксплуатации в мире, марки стали BISALLOY® Wear мирового класса от Bisalloy Steels обеспечивают максимальные показатели пластичности, свариваемости и ударной вязкости, при этом полностью соответствуя необходимым требованиям к твёрдости и прочности.



Преимущества выбора стали BISALLOY® Wear



Австралийское производство

Это означает высочайшие стандарты качества и обслуживания, на которые клиенты в Австралии и по всему миру полагаются уже десятилетиями.

Надежность и доверие

Вы можете быть уверены, что работаете с известной и проверенной качественной продукцией австралийского производителя стали, обладающего более чем 40-летним опытом выпуска ведущих на рынке износостойких марок стали и другой высокоэффективной стальной продукции для Австралии и всего мира.

Качество продукции

Качество продукции Bisalloy Steels является эталоном. Технология производства стали BISALLOY® не только соответствует мировому уровню, но и требования к высокопрочным и высокотвёрдым сталям обуславливают необходимость одного из самых строгих технологических процессов производства стальной плиты в мире.

Техническая экспертиза

Наши сотрудники — эксперты в вопросах спецификации, разработки, производства и применения нашей продукции. Линейка износостойких марок стали Bisalloy Steels специально разработана, горячекатана и термически обработана для обеспечения оптимального решения в широком спектре ответственных применений.

Линейка продукции

Мы производим широкий ассортимент закалённой и отпущенной стальной продукции на месте, чтобы удовлетворять разнообразные требования и потребности наших многочисленных заказчиков, и неизменно инвестируем в исследования и разработки, чтобы линейка продукции Bisalloy Steels оставалась на переднем крае среди доступных закалённых и отпущенных сталей.

Ориентация на партнёрство

Сотрудничая с Bisalloy Steels, вы становитесь партнёром компании, которая тесно взаимодействует с заказчиками и лидерами в области науки и технологий, предоставляя действительно инновационные и индивидуальные продуктовые решения и услуги.



Линейка стали BISALLOY® Wear

Высокоэффективные стали уже прочно закрепились на австралийском рынке стального проката: проектировщики, производители, изготовители и конечные пользователи применяют улучшенные свойства этих сталей в широком спектре областей.

Стальная плита BISALLOY® Wear уже давно является популярным выбором в горнодобывающем секторе для такого оборудования, как кузова самосвалов, бункеры для хранения, бункеры-питатели и жёлоба, где меньший вес, износо- и ударопрочность в сочетании с простотой изготовления способствовали ее широкому внедрению.

Высокоэффективная сталь — материал будущего: сталь BISALLOY® Wear не только даёт ряд преимуществ, которые можно использовать при решении как повседневных, так и сложных или нестандартных инженерных задач, но и обеспечивает экологические выгоды, такие как снижение массы конструкций, сокращение производственных затрат, возможность работы при высоких нагрузках или усталостных режимах, а также большую грузоподъёмность.

Компания Bisalloy Steels недавно ввела новую номенклатуру продукции. В таблице ниже приведены соответствия марок.

Примечание: изменилось только обозначение — не сама продукция.



Прежнее наименование	Новое наименование
BISPLATE® 320	BISALLOY® Wear 320 steel
BISPLATE® 400	BISALLOY® Wear 400 steel
BISPLATE® 450	BISALLOY® Wear 450 steel
BISPLATE® 500	BISALLOY® Wear 500 steel
BISPLATE® 600	BISALLOY® Wear 600 steel



СТАЛЬ BISALLOY® WEAR 320

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Введение

Сталь BISALLOY® WEAR 320 — сквозно - закалённая износостойкая стальная плита. Являясь износостойкой плитой, сталь BISALLOY® WEAR 320 обеспечивает оптимальное сочетание твёрдости, ударопрочности и формуемости для применений, требующих интенсивной гибки/сверления или обработки в абразивных условиях.

Применение

Приноминальной твёрдости 340 HBW сталь BISALLOY® WEAR 320 — идеальный выбор для применений, требующих баланса твёрдости и ударной вязкости, включая:

- Отбойные плиты
- Инструмент для сноса
- Рыхлители и подъёмные зубья
- Жёлоба
- Бункеры для хранения
- Накладки для кузовов самосвалов
- Ковши для строительной и землеройной техники

*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.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойства	Спецификация	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	-	970 МПа
Предел прочности	-	1070 МПа
Относит. удлинение (база 50 мм)	-	16%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная) -40 °C (10 x 10 мм)	-	35 J
Твёрдость	320 - 360 HB	340 HB

Химический состав

Толщина (мм)	Массовая доля, %	C	P	Mn	Si	S	CR	Mo	B	CE(IIW)*	CET*
5 - <30	Максимум	0.18	0.025	1.2	0.60	0.008	1.00	0.25	0.002	0.44	0.26
≥30 - 80	Максимум	0.18	0.025	1.3	0.60	0.008	1.00	0.25	0.002	0.54	0.32
>80 - 100	Максимум	0.18	0.025	1.5	0.60	0.008	1.20	0.25	0.002	0.58	0.34

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



СТАЛЬ BISALLOY® WEAR 400

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Введение

Сталь BISALLOY® WEAR 400 — универсальная сквозно - закалённая износостойкая стальная плита, способная выдерживать высокие ударные нагрузки и умеренный абразивный износ.

Компания Bisalloy Steels производит сталь BISALLOY® WEAR 400 в Австралии уже более 40 лет, и она стала синонимом множества применений в самых разных сегментах рынка.

Применение

Сталь BISALLOYWEAR® 400 идеально подходит для применений, требующих износо-и абразивной стойкости с умеренными ударными нагрузками. При номинальной твёрдости 400 HBW область применения стали BISALLOY® WEAR 400 включает:

- Износостойкие накладки кузовов самосвалов
- Шнековые конвейеры
- Жёлоба
- Бункеры для хранения
- Землеройные ковши
- Отбойные плиты
- Грунтозацепный инструмент
- Режущие кромки
- Циклоны

*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.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойства	Спецификация	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	-	1070 Мпа
Предел прочности	-	1320 Мпа
Относит. удлинение (база 50 мм)	-	14%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная) -40 °С (10 × 10 мм)	-	35 J
Твёрдость	370 - 430 НВ	400 НВ

Химический состав

Толщина (мм)	Массовая доля, %	C	P	Mn	Si	S	CR	Mo	B	CE(IIW)*	CET*
5 - <30	Максимум	0.18	0.025	1.2	0.60	0.008	1.00	0.25	0.002	0.44	0.26
≥30 - 80	Максимум	0.18	0.025	1.3	0.60	0.008	1.00	0.25	0.002	0.54	0.32
>80 - 100	Максимум	0.18	0.025	1.5	0.60	0.008	1.20	0.25	0.002	0.58	0.34

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



СТАЛЬ BISALLOY® WEAR 450

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Введение

Сталь BISALLOY® WEAR 450 можно назвать «универсалом» линейки износостойких марок стали Bisalloy Steels.

Сталь BISALLOY® WEAR 450 при номинальной твёрдости 450 HBW разработана таким образом, чтобы легко гнуться, формоваться, свариваться, резаться и сверлиться. Это делает её идеальным выбором не только для деталей, подверженных интенсивному износу, но и для конструкций, таких как самосвальные полуприцепы, мусорные контейнеры и барабаны автобетоносмесителей.

Применение

По запросу BisalloySteels может предоставить гарантии ударной вязкости для стали BISALLOY® WEAR 450. Другие области применения стали BISALLOY® WEAR 450 включают:

- Ковши драглайнов
- Износостойкие накладки кузовов самосвалов
- Футеровочные плиты
- Жёлоба
- Бункеры для хранения
- Землеройные ковши
- Отбойные плиты
- Грунтозацепный инструмент
- Режущие кромки

*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.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойства	Спецификация	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %	-	1150 Мпа
Предел прочности	-	1400 Мпа
Относит. удлинение (база 50 мм)	-	12%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная) -40 °С (10 × 10 мм)	-	30 J
Твёрдость	425 - 475 HB	450 HB

Химический состав

Толщина (мм)	Массовая доля, %	C	P	Mn	Si	S	Ni	CR	Mo	B	CE(IIW)*	CET*
6 - 20	Максимум	0.23	0.025	1.0	0.60	0.008	0.35	1.00	0.25	0.002	0.46	0.30
25 - 50	Максимум	0.25	0.025	1.20	0.60	0.008	0.35	1.20	0.35	0.002	0.58	0.36
>50 - 100	Максимум	0.30	0.025	1.20	0.35	0.008	0.50	1.20	0.50	0.002	0.72	0.47

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



СТАЛЬ BISALLOY® WEAR 500

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Введение

Одна из первых марок компании Bisalloy Steels, сталь BISALLOY® WEAR 500 непрерывно производится в Австралии более 40 лет; это высокотвёрдая износостойкая стальная плита, которая при этом остаётся хорошо свариваемой и пригодной для широкого спектра применений.

Применение

Будучи сквозной закалке с номинальной твёрдостью 500 HBW, сталь BISALLOY® WEAR 500 разработана для самых тяжёлых условий эксплуатации и обеспечивает увеличенный срок службы в условиях скользящего и бороздящего абразивного износа. Сталь BISALLOY® WEAR 500 наилучшим образом подходит для таких применений, как:

- Износостойкие накладки кузовов самосвалов
- Грунтозацепный инструмент
- Кромки и режущие губки ковшей
- Режущие кромки
- Скальные ковши
- Износостойкие накладки
- Жёлоба

*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.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойства		Спецификация	Типовое значение
Предел текучести 0,2 %		-	1400 Мпа
Предел прочности		-	1640 Мпа
Относит. удлинение (база 50 мм)		-	10%
Ударная вязкость по Шарпи (продольная) -40 °C (10 × 10 мм)		-	25 J
Твёрдость	8 - 40 mm	477 - 530 HB	500 HB
	>40 - 100 mm	450 - 530 HB	500 HB

Химический состав

Толщина (мм)	Массовая доля, %	C	P	Mn	Si	S	Ni	CR	Mo	B	CE(IIW)*	CET*
8 - 40	Макс.	0.32	0.025	0.40	0.35	0.008	0.35	1.20	0.30	0.002	0.62	0.40
>40 - 100	макс.	0.30	0.025	1.20	0.35	0.008	0.50	1.50	0.50	0.002	0.72	0.47

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



СТАЛЬ BISALLOY® WEAR 600

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Введение

Сталь BISALLOY® WEAR 600 — самая твёрдая износостойкая сталь, выпускаемая в настоящее время компанией Bisalloy Steels. При номинальной твёрдости 600 HBW или 57,0 HRC по шкале Роквелла сталь BISALLOY® WEAR 600 обеспечивает наивысший уровень износостойкости в абразивных условиях, оставаясь при этом достаточно вязкой для поглощения ударных нагрузок.

Применение

Специально разработанная для использования в крайне абразивных и суровых условиях горнодобывающей, карьерной и земляной отраслей, сталь BISALLOY® WEAR 600 обеспечивает исключительно долгий срок службы в условиях максимального скольжения и минимальных ударных нагрузок, включая:

- Износостойкие накладки для жёлобов
- Грунтозацепный инструмент
- Резцы и режущие кромки
- Шредеры
- Молоты

Сталь BISALLOY® WEAR 600 получает свои превосходные механические свойства путём закалки и, при необходимости, последующего отпуска. Свойства стали в состоянии поставки не сохраняются после воздействия температур свыше 250 °C, и сталь BISALLOY® WEAR 600 не предназначена для дальнейшей термической обработки.

*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.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойства	Спецификация	Типовое значение
Ударная вязкость по Шарпи (продольная), -40 °С (10 × 10 мм)	-	12 J
Твёрдость	570 - 640 HB	600HB

Химический состав

Толщина (мм)	Массовая доля, %	C	P	Mn	Si	S	Ni	CR	Mo	B	CE(IIW)*	CET*
12 - 50	Макс.	0.45	0.020	0.40	0.35	0.005	1.0	1.20	0.30	0.002	0.75	0.52

Меры безопасности и рекомендации

Сталь BISALLOY® WEAR 600 предназначена для износостойких применений и не должна использоваться в каких-либо конструкционных целях. Рекомендуется, чтобы вся обработка стали BISALLOY® WEAR 600 выполнялась в строгом соответствии с данными рекомендациями во избежание травм персонала и/или повреждения оборудования.

Рекомендации Bisalloy Steels по обработке и обращению со сталью BISALLOY® WEAR 600 призваны предотвратить вред или травмы, которые могут возникнуть из-за ненадлежащего небезопасного использования и обращения со сталями очень высокой твёрдости.

Ответственность за соблюдение всех необходимых мер безопасности несёт покупатель и/или пользователь в целях предотвращения травм персонала или повреждения оборудования при обращении со сталью BISALLOY® WEAR 600 и/или её обработке.

Ввиду очень высокой твёрдости данной продукции BISALLOY® WEAR 600 оборудование и В частности, следует учитывать следующее:

- При использовании вертикальных подъёмных захватов/струбцин убедитесь, что они пригодны для подъёма плиты такой высокой твёрдости
- Избегайте ударных нагрузок/падения плиты и других резких воздействий при её подъёме и перемещении





АВТОРИЗОВАННЫЙ



ДИЛЕР В СТРАНАХ СНГ



АДРЕС

Чокина 116
Алматы, Казахстан



ТЕЛЕФОН

+77776904857



ПОЧТА

info@metal-asia.com



САЙТ

www.metal-asia.com

