



Copyright © 2012 Boart Longyear. All rights reserved.

ДОЛОТО ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД S250

Оборудование для взрывного бурения и бурения
горных пород - технический обзор

ДОЛОТО ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД S250

Обновленное пневматическое долото S250 для бурения горных пород продолжает традиции компании Boart Longyear в области разработки высококачественного оборудования, предназначенного для взрывного бурения и бурения горных пород и эксплуатации в самых тяжелых условиях. S250 является общемировым стандартом по высокой производительности, обеспечивает весомые преимущества, обладает превосходной надежностью и обладает высочайшим качеством среди ручных долот для бурения горных пород. Для обеспечения максимальной универсальности долото S250 поставляется в трех основных конфигурациях: Jackleg, Stoper и Sinker. Успех долота S250 компании Boart Longyear основан на использовании высококачественных материалов и компонентов, сборка которых выполняется в Канаде в соответствии с жесткими стандартами качества.

Производительность

Пневматическое долото Boart Longyear S250 является высокопроизводительным инструментом, который является идеальным вариантом для работ по разработке и заканчиванию, где главным требованием является высокая скорость бурения. Компактные размеры и универсальность долота S250 позволяют выполнять бурение в ограниченном пространстве и в неудобных направлениях. Конструкция инструмента обладает идеальным соотношением мощности и массы и обеспечивает идеальный баланс между вибрацией, мощностью и весом для максимальной производительности и быстрого внедрения в породу.

Весомые преимущества

Легендарные эксплуатационные характеристики и надежность долота S250 обеспечивают производительность мирового класса, высокую скорость бурения и минимальную продолжительность простоев. Инструмент обеспечивает максимальный комфорт оператора и снижение усталости за счет точных ножных органов управления, малой массы конструкции и поставляемой по заказу конфигурации с пониженным уровнем шума. Прочная конструкция разработана для наиболее тяжелых условий эксплуатации и гарантирует надежность и долговечность оборудования.

Благодаря простоте конструкции облегчается выполнение технического обслуживания и уменьшается частота его выполнения благодаря снижению риску износа. Благодаря уменьшенному количеству компонентов и сниженной сложности конструкции долото S250 обладает более высокой прочностью по сравнению с оборудованием других производителей.

Надежность

Долото S250 часто называют "премиальным" за исключительную надежность и производительность. Каждое долото Boart Longyear S250 изготавливается в Канаде из высококачественных материалов в соответствии с жесткими требованиями и проходит тщательные испытания. Перед отправкой клиенту выходная мощность и производительность каждого долота проверяется на соответствие стандартам. Это гарантирует, что каждое долото обладает нужными эксплуатационными характеристиками.



ВЫСОКО-КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В конструкции S250 использованы компоненты из высококачественных материалов, которые были обработаны в соответствии с жесткими техническими условиями для получения высокой производительности и исключительной прочности.

ПРОВЕРЕННАЯ НА ПРАКТИКЕ ТЕХНОЛОГИЯ

В основе конструкции долота Boart Longyear S250 для бурения горных пород лежит прочно обосновавшаяся на рынке модель S250.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Для обеспечения максимальной универсальности в соответствии с потребностями клиентов долото S250 поставляется в трех основных конфигурациях: Jackleg, Stoper и Sinker. Все конфигурации могут поставляться в обычной комплектации или в комплектации с пониженным уровнем шума.

ЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ НEX 22 ММ И 25 ММ

Компания Boart Longyear предоставляет зажимные патроны размером 22 мм и 25 мм, которые подходят для распространенных размеров инструмента.

УСЛУГИ И ОБУЧЕНИЕ

Компания Boart Longyear предлагает услуги по обучению на предприятии клиента, а также услуги по капитальному ремонту для обеспечения оптимальной производительности и длительного срока службы долота.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ S250

Долото Jackleg / Sinker

Технические характеристики долот Jackleg / Sinker для бурения горных пород:		
	Метрические единицы измерения	США
Диаметр бурения	79,4 мм	3,126 дюйма
Длина хода	73,25 мм	2,884 дюйма
Ударов/мин	2200 при 6,2 бар	90 фунт/кв.дюйм
Расход воздуха	4,4 м ³ / мин при 6,2 бар	156 куб. футов/мин при 90 фунт/кв. дюйм
Пневматическое соединение	-	Британская трубная коническая резьба, 1 дюйм
Соединение для подключения к водопроводу	-	Британская трубная коническая резьба, 1/2 дюйма

Примечания:

1. Приведенные в этих таблицах значения рассчитаны на основании опыта работы на месторождениях, и оправданно ожидать их получения.
2. Фактическая предельная глубина бурения зависит от используемого забойного инструмента, его состояния, используемого оборудования и методов бурения.

Внутренний диаметр подводящего шланга (требуемый):		
	Метрические единицы измерения	США
Воздух	25 мм	1 дюйм
Вода	12 мм	1/2 дюйма

Размер инструмента (шестигранный) - зажимной патрон		
	Метрические единицы измерения	США
Стандартная коронка	22 мм (шестигранный) x 108 мм (длина)	7/8 дюйма (шестигранный) x 4-1/4 дюйма (длина)
Дополнительное оборудование	25 мм (шестигранный) x 108 мм (длина)	1 дюйм (шестигранный) x 4-1/4 дюйма (длина)

* Долото спроектировано для работы с инструментами с высаженным/коническим концом в соответствии со стандартом ISO 723.

Стандартная пневмоподдержка для S250 (приобретается отдельно):		
	Метрические единицы измерения	США
Диаметр скважины	68 мм	2,677 дюйма
Длина хода	1295 мм	51 дюйм
Осевое усилие	230 кг при 6,2 бар	506 фунтов при 90 фунт/кв. дюйм

Дополнительная пневмоподдержка для S250 (приобретается отдельно):

	Метрические единицы измерения	США
Длина хода	991 мм	39 дюймов
Длина хода	762 мм	30 дюймов

Уровень шума*

С шумоизоляцией	
- Звуковое давление	113,5 дБ (А)
- Мощность	126,5 дБ (А)
Без шумоизоляции	
- Звуковое давление	116,0 дБ (А)
- Мощность	129,0 дБ (А)

Примечания:

1. Измерение уровня шума выполнялось в соответствии со стандартами ISO3744 и SANS1470 (часть 4).
2. *Компания Voart Longyear провела обширные исследования и испытания по уменьшению уровня шума и выявила, что реализация правильной программы защиты органов слуха является эффективным средством защиты от повышенных уровней шума.

РАЗМЕРЫ И МАССА УСТАНОВКИ S250

Долото Jackleg / Sinker

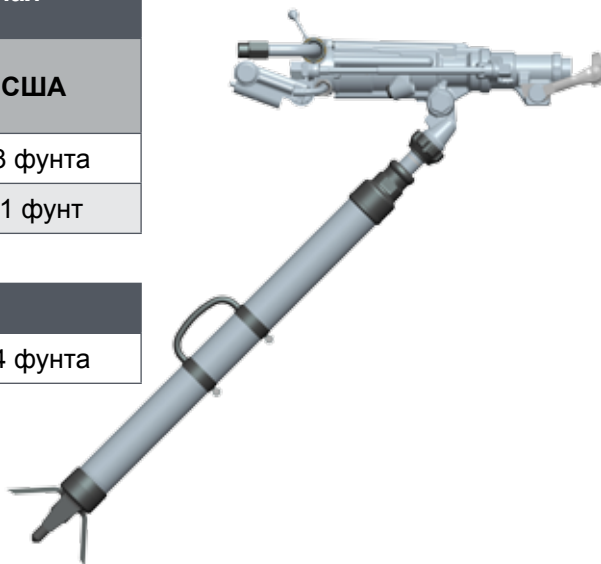
Долото S250 Jackleg

Стандартная поддержка и дополнительная пневмоподдержка

Масса (без пневмоподдержки)	Метрические единицы измерения	США
С шумоизоляцией	42,2 кг	93 фунта
Без шумоизоляции	41,3 кг	91 фунт

Пневмоподдержка стандартной длины

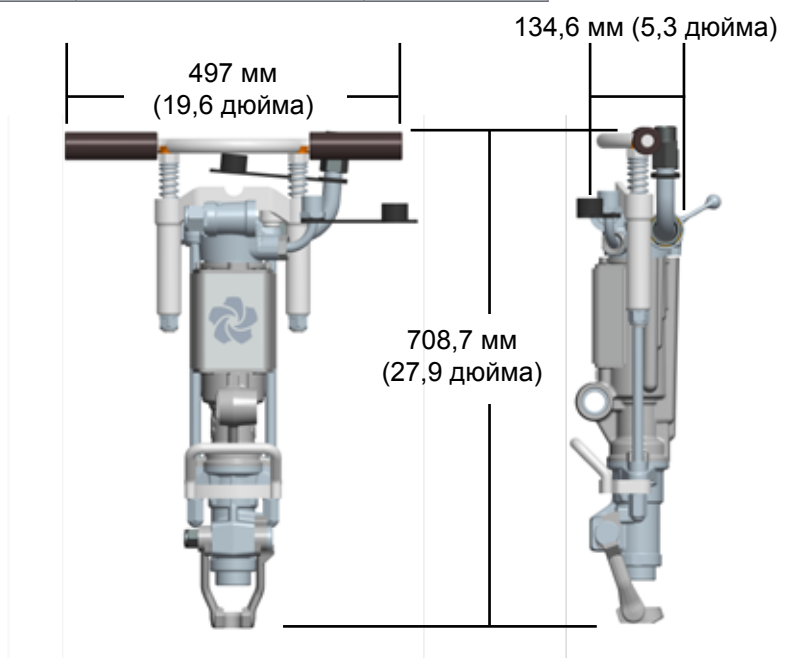
Масса	15,5 кг	34 фунта
-------	---------	----------



Долото S250 Sinker

Sinker

Масса	Метрические единицы измерения	США
С шумоизоляцией	36,8 кг	81 фунт
Без шумоизоляции	35,9 кг	79 фунтов



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ S250

Долото Stoper

Технические характеристики долота Stoper для бурения горных пород:		
	Метрические единицы измерения	США
Диаметр бурения	79,4 мм	3,126 дюйма
Длина хода	73,25 мм	2,884 дюйма
Ударов/мин	2200 при 6,2 бар	2200 при 90 фунт/кв. дюйм
Расход воздуха	4,4 м ³ / мин при 6,2 бар	175 куб. футов/мин при 90 фунт/кв. дюйм
Пневматическое соединение	-	Британская трубная коническая резьба, 1 дюйм
Соединение для подключения к водопроводу	-	Британская трубная коническая резьба, 1/2 дюйма

Внутренний диаметр подводящего шланга (требуемый):		
	Метрические единицы измерения	США
Воздух	25 мм	1 дюйм
Вода	12 мм	1/2 дюйма
Размер инструмента (шестигранный) - зажимной патрон		
Стандартная коронка	22 мм (шестигранный) x 108 мм (длина)	7/8 дюйма (шестигранный) x 4-1/4 дюйма (длина)
Дополнительное оборудование	25 мм (шестигранный) x 108 мм (длина)	1 дюйм (шестигранный) x 4-1/4 дюйма (длина)

* Долото спроектировано для работы с инструментами с высаженным/коническим концом в соответствии со стандартом ISO 723.

Стандартная пневмоподдержка для S250 (приобретается отдельно)		
	Метрические единицы измерения	США
Диаметр скважины	68 мм	2,677 дюйма
Длина хода	1295 мм	51 дюйм
Осевое усилие	230 кг при 6,2 бар	506 фунтов при 90 фунт/кв. дюйм

Дополнительная пневмоподдержка для S250 (приобретается отдельно)		
	Метрические единицы измерения	США
Длина хода	991 мм	39 дюймов
Длина хода	762 мм	30 дюймов

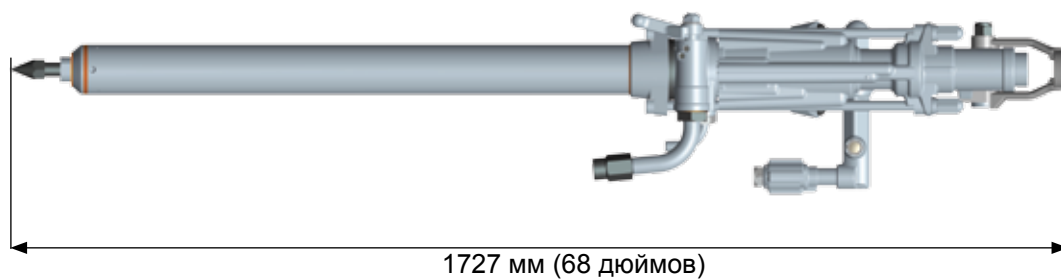
РАЗМЕРЫ И МАССА УСТАНОВКИ S250

Долото Stoper

Долото S250 Stoper

Stoper		
Масса	Метрические единицы измерения	США
С шумоизоляцией	42,2 кг	93 фунта
Без шумоизоляции	41,3 кг	91 фунт

Стандартная пневмоподдержка		
Масса		
	15,5 кг	34 фунта



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ S250

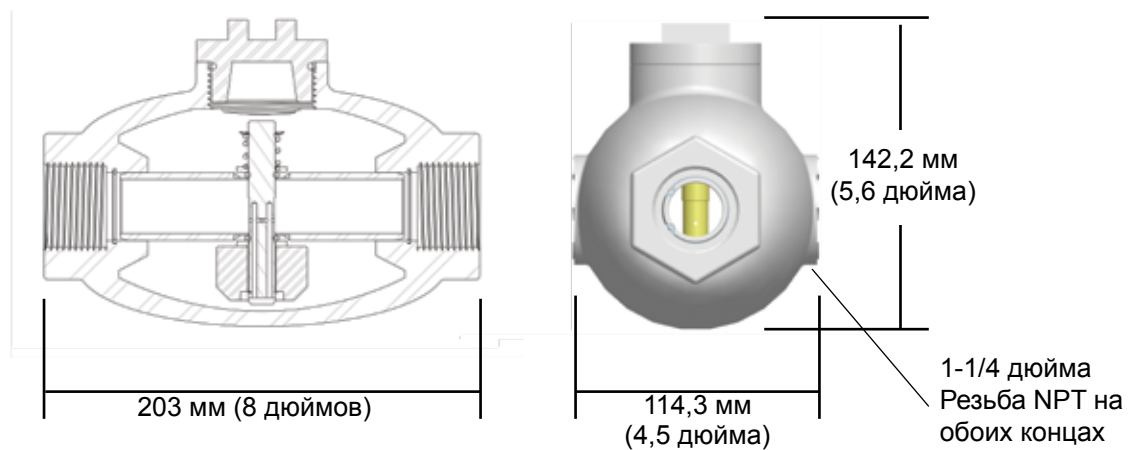
Долото Jackleg, Stoper, Sinker

Долото S250 Jackleg / Stoper / Sinker

Лубрикатор типа "мяч для регби"

	Метрические единицы измерения	США
Масса	4,8 кг	10,6 фунта
Объем (масло для бурильных машин)	600 мл	36,6 дюйма ³
Мин. / макс. регулировка: 1/4 оборота		
Емкость, обеспечивающая возможность бурения в течение 4 часов при использовании долота S250		
Устанавливается в линию в пределах 3,5 м (12 футов) от долота		

* штуцер высокого давления, сертифицированный TSSA





ГРУППА ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ

Поддержка ваших инвестиций в оборудование обеспечивается опытными бригадами техников, работающих на предприятиях компании Boart Longyear. Наряду с технической поддержкой предоставляются услуги по ремонту на территории клиента или в полевых условиях.

Полностью оснащенные предприятия и квалифицированный персонал предоставляют следующие услуги и преимущества:

- сотрудники, прошедшие обучение в соответствии с требованиями производителей комплектного оборудования, и оригинальные детали для оптимизации характеристик вашего парка оборудования Boart Longyear;
- ремонт компонентов и капитальный ремонт с предоставлением гарантии;
- текущий и капитальный ремонт и модернизация буровых установок;
- прямой доступ к поддержке производственного персонала производителя комплектного оборудования, техническим данным и инженерной информации.

ОБУЧЕНИЕ

Чтобы получить возможность самостоятельно использовать, выполнять ремонт и обслуживать ваше буровое оборудование, вам необходимо понять принцип работы различных компонентов. Компания Boart Longyear предлагает учебные программы, которые позволяют усвоить основную информацию, необходимую для правильной эксплуатации и выполнения базового ремонта установок S250. Обучение поможет вам сократить продолжительность простоев, связанных с обслуживанием оборудования.





Международная штаб-квартира

Boart Longyear
10808 South River Front Parkway
Suite 600
South Jordan, Utah 84095
Соединенные Штаты Америки
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 801 972 6430
Факс: +1 801 977 3374

Латинская Америка

Boart Longyear
Portal Riesco
Av. El Salto 4001, Huechuraba
Santiago, Чили 858 0641
infochile@boartlongyear.com

Тел.: +56 2 595 3300
Факс: +51 242 671

Канада

Boart Longyear
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontario
Канада L5J 2M7
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 905 822-7922
Факс: +1 905 822-7232

Европа

Boart Longyear
12 Avenue des Morgines
CH1213 Petit-Lancy,
Geneva, Швейцария
infoEU@boartlongyear.com

Тел.: +41 22 709 0800
Факс: +41 22 709 0801

Азиатско-Тихоокеанский регион

Boart Longyear
26 Butler Boulevard
Adelaide, 5950
Австралия
infoAP@boartlongyear.com

Тел.: +61 8 8375 8375
Факс: +61 8 8375 8497

Страны Африки, расположенные к югу от Сахары

Boart Longyear
Cycad House, Constantia Office Park
Cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter
Weltevreden Park, 1709
Gauteng, Южная Африка
infosasa@boartlongyear.com

Тел.: +27 11 767 9300
Факс: +27 11 767 9301

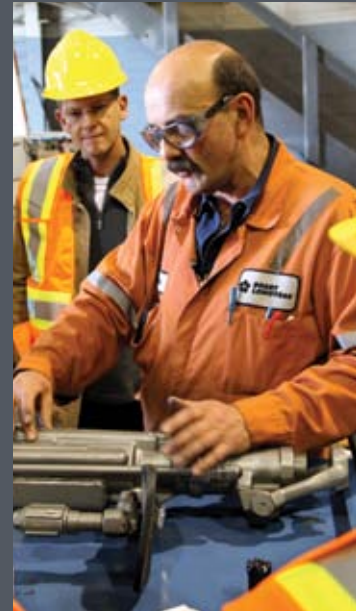
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЗРЫВНОГО БУРЕНИЯ И БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД



Добычное оборудование



Инструменты для взрывного бурения и бурения горных пород



Технические услуги и обучение