



Copyright © 2012 Boart Longyear. All rights reserved.

ДОЛОТО ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД S36

Оборудование для взрывного бурения и бурения горных пород -
технический обзор

ДОЛОТО ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

S36

Обновленное долото S36 с независимым механизмом вращения (IR) 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. Долото S36 IR является ведущим долотом колонкового типа на рынке и оснащается мощным буром диаметром 144 мм и независимым механизмом вращения. При установке в подходящие буровые установки с подводом требуемых энергоносителей инструмент используется для глубокого наземного и подземного бурения.

Производительность

Долото S36 IR обеспечивает исключительную производительность благодаря высокой скорости бурения, высокой надежности и эффективному использованию энергии сжатого воздуха. Установка оснащается мощным независимым вращающим двигателем шестеренчатого типа, который обеспечивает высокий крутящий момент, что позволяет использовать установку для бурения самых различных грунтов. Независимые ударный и вращающий механизмы позволяют выполнять отдельные регулировки и получать оптимальные эксплуатационные характеристики в соответствии с выполняемыми работами. Кроме того, это облегчает установку и снятие буровых инструментов.

Области применения

Установка S36 IR обладает исключительно высокими эксплуатационными характеристиками при выполнении наземного и подземного бурения. При подземном бурении инструмент может устанавливаться на винтовые или цепные податчики для бурения туннелей, вентиляционных каналов и кольцевых шпуров. К специальным операциям, выполняемым при помощи данных установок, можно отнести бурение длинных скважин для отвода воды или для коммуникаций.

При наземном бурении S36 IR является идеальной машиной для буровых станков на гусеничном или колесном ходу при установке на цепном податчике. Установка может использоваться для скважин при ступенчатой карьерной выработке и выравнивании бортов карьера, а также для обычного бурения при выполнении общестроительных работ. S36 IR - это стандартное пневматическое долото из серии продукции Boart Longyear Stopemate.

ВЫСОКО-КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В конструкции S36 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 долота Boart Longyear S36 IR лежит проверенная временем конструкция, которая занимает лидирующие позиции на рынке.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Установка S36 является идеальным инструментом для наземных и подземных работ. Установка имеет различные варианты крепления и способна работать в самых различных условиях, выполняя скважины в различных направлениях.



Конструкция

Конструкция S36 IR основана на проверенном, надежном решении, которое было усовершенствовано путем использования высококачественных материалов и обработки с точными допусками. Компоновка внутренних компонентов спроектирована с учетом обеспечения исключительной надежности в самых тяжелых условиях эксплуатации. Эффективное смазывание компонентов обеспечивается распылением масла, которое подается лубрикатором, установленным на входной пневматической линии. Масло поступает во внутреннюю систему смазки, которая обеспечивает подачу масла к важным и тяжело нагруженным внутренним компонентам для увеличения срока их службы. Установка S36 рассчитана только на дистанционное управление.

Комплектации

Установка S36 IR поставляется в различных комплектациях в соответствии с особенностями выполняемых работ. Инструмент может устанавливаться на механический винтовой податчик с длиной подачи до 2 м, на цепной податчик, если требуется более высокое значение длины или на любую подходящую систему подачи со специальными буровыми каретками.

Для мокрого бурения предлагаются промылочные трубы размером 11 мм, а для сухого бурения - трубы размером 14 мм. В установке S36 IR используется 4-шлицевой хвостовик диаметром 44 мм.

Весомые преимущества

Исключительные эксплуатационные характеристики и надежность установки S36 IR обеспечивают производительность мирового класса, высокую скорость бурения и минимальную продолжительность простоев. Прочная, испытанная в полевых условиях конструкция разработана для наиболее тяжелых условий эксплуатации и гарантирует надежность и долговечность оборудования. Конструкция S36 обеспечивает легкое выполнение технического обслуживания на месте ведения работ.

Сборка и испытания установок S36 IR выполняются в Канаде. Компоненты изготавливаются из высококачественных материалов в соответствии с жесткими техническими условиями. Перед отправкой клиентам каждое долото Boart Longyear S36 IR проходит контроль мощности и производительности в соответствии с самыми высокими стандартами. Это гарантирует, что каждое долото обладает требуемыми эксплуатационными характеристиками.

Вспомогательное оборудование и услуги

Наряду с установкой S36 можно заказать следующее вспомогательное оборудование: лубрикатор типа "мяч для регби", рама подачи МК5, устройство для забуривания, блок дистанционного управления и учебные материалы.

СУХОЕ ИЛИ МОКРОЕ БУРЕНИЕ

Долото S36 IR безо всяких проблем может использоваться, как для мокрого, так и для сухого бурения.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Установка S36 IR оснащается внешним приводом и внутренней системой подачи смазки, которая подает распыленное масло к важным компонентам, продлевая срок их службы.

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 S36

Долото для бурения горных пород с независимым механизмом вращения

Технические характеристики долота для бурения горных пород IR:		
Размер скважины	Метрические единицы измерения	США
Номинальный диаметр	35-89 мм	1,38-3,5 дюйма
Номинальная длина	до 46 м	до 150 футов
Диаметр разбуренной скважины	до 127 мм	до 5 дюймов
Ударов/мин	1630 при 500 кПа	1630 при 72,52 фунт/кв. дюйм
Расход воздуха	14 м³/мин при 500 кПа	494,41 куб. футов/мин при 72,52 фунт/кв. дюйм
Пневматическое соединение	-	Британская трубная коническая резьба, 1 1/4 дюйма
Двигатель вращения	-	Британская трубная коническая резьба, 1 дюйм

Требования к шлангам		
	Метрические единицы измерения	США
Диаметр шланга ударного механизма	40 мм	1,5 дюйма
Диаметр шланга вращающего механизма	25 мм	1 дюйм
Диаметр шланга подачи воды	20 мм	0,75 дюйма
Расход воздуха	212 л/с при 7 бар	450 куб. футов/мин при 100 фунт/кв. дюйм

Ударный механизм		
	Метрические единицы измерения	США
Частота	27 Гц при 500 кПа	27 Гц при 72,5 фунт/кв. дюйм
Диаметр бурения	114 мм	4,49 дюйма
Длина хода	86 мм	3,39 дюйма

Требования к воде		
	Метрические единицы измерения	США
Минимальный расход (промывка)	37 л/мин при 5 бар (макс.)	10 галл/мин при 70 фунт/кв. дюйм (макс.)

Крутящий момент при 120 об/мин		
	Метрические единицы измерения	США
	320 Нм при 500 кПа	236 фут-фунтов при 73 фунт/кв. дюйм

Хвостовики		
Мужчина	R32, R38, HM38, HM45	

РАЗМЕРЫ И МАССА УСТАНОВКИ S36

Долото для бурения горных пород с независимым механизмом вращения

Долото для бурения горных пород S36		
	Метрические единицы измерения	США
Масса	150 кг	330 фунтов
Длина	1016 мм	40 дюймов

The technical drawings illustrate the dimensions of the S36 rock drill bit assembly. The main drawing shows the overall length of 1016 mm (40 inches) and the length of the main body as 890 mm (35 inches). A detail view shows a diameter of 102 mm (4 inches). Another view shows a height of 211 mm (8.3 inches) and a width of 90 mm (3.5 inches). A side view shows a height of 100 mm (3.9 inches) and a width of 220 mm (8.7 inches).



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 S36. 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, ЮАР
infosaf@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