Техническая спецификация
8-4302-B
2013-05-29

Sandvik DS421-C

Подземная буровая установка

Sandvik DS421-C - это буровая установка для крепления горных выработок и тоннелей, устанавливающая многожильные тросовые анкера с глубиной их установки до 25 м. Буровая установка оборудована миксером для приготовления раствора, демонтируемой платформой для хранения цемента и тросовым барабаном, что позволяет ей в течении нескольких смен работать без пополнения расходных материалов.

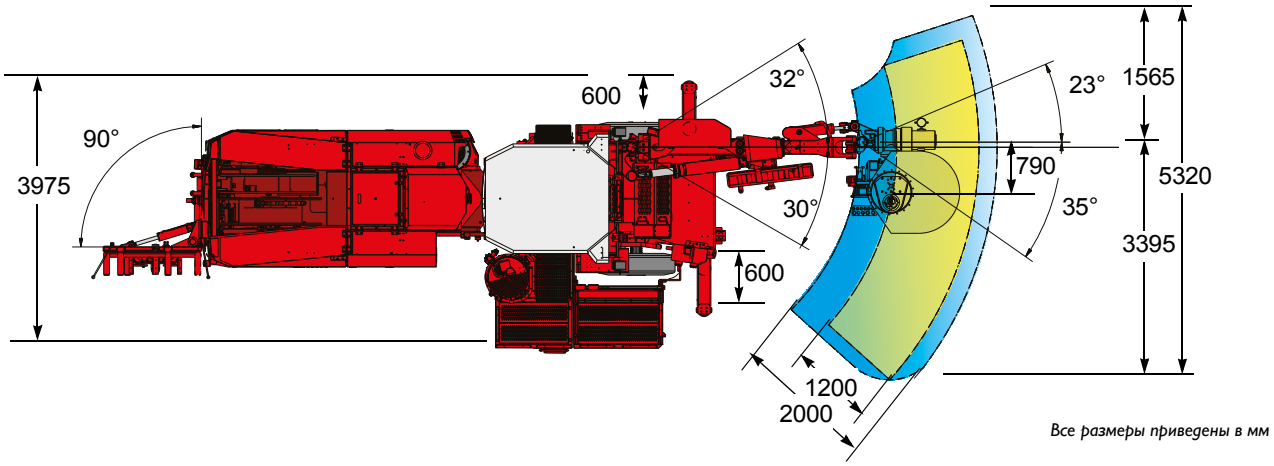
Емкость кассеты бурового инструмента составляет 19 MF штанг с диаметром 1"1/4. Рекомендованный диаметр шпура составляет 51 мм, который также может быть изменен после консультации с региональным представителем компании Sandvik. Стандартный диаметр троса 15,2 мм, который может изготавливаться из различных марок сталей. Все операции выполняются дистанционно одним оператором с пульта управления, находящегося в кабине. Данная модель базируется на шасси NC 7, которое является общей платформой для машин данного класса, и зарекомендовало себя на протяжении всего времени производства. Все точки для проведения ежедневного профилактического ТО доступны оператору с почвы выработки без необходимости подъема на машину.

Длина тросового анкера	25 м
Диаметр шпура	51-57 мм
Перфоратор	HL510, R32 с внешней резьбой
Болтировочная головка	CBH
Стрела	TBR60
Система управления	TPC501 EW
Шасси	NC7S
Радиус поворота	4100 мм
Масса	Около 25000 кг (в зависимости от комплектации)

Техническая спецификация
8-4302-B
2013-05-29

Sandvik DS421-C

Зона обуривания



Все размеры приведены в мм

Гидравлический перфоратор

Тех. специф. 2-1150

Перфоратор	HL510 LH-38
*Перфоратор	HI510 LH-45
Мощность	16 кВт
Рабочее давление	макс. 175 бар
Частота удара	59 Гц
Скорость вращения	0...250 об./мин.
Крутящий момент	макс. 630 Н·м (с вращателем OMS125)
Диаметр шпура	51-57 мм
Рекомендуемые штанги	H25 - H28
Переходная муфта хвостовика	R32 или T35 с внешней резьбой
Масса	130 кг
Длина	1024 мм
Высота профиля	76 мм
Устройство смазки хвостовика	Воздушно-масляный туман, SLU
Компрессор смазки хвостовика	CT10, 1 м³/мин. (7 бар)
Расход воздуха	250 – 350 л/мин.
Расход масла	200 – 300 г/ч

Стрела

Тех. специф. 8-5540

Тип стрелы	TBR60
Подъем стрелы	55° вверх 25° вниз
Поворот стрелы	32° влево 30° вправо
Наклон механизма вращения болтировочной головки	35° вверх 55° вниз
Поворот механизма вращения болтировочной головки	23° влево 73° вправо
Выдвижение стрелы	1200 мм
Масса стрелы	2 200 кг
Вращение болтировочной головки	358°
*Обработка штоков цилиндров	Агрессивная среда

Болтировочная головка

Тех. специф. 8-5500

Тип болтировочной головки	CBH
Длина болтировочной головки	4',5',6'
Система подачи штанг	RC604, 5 или 6; 19+ 1 штанга
Централизатор	Pito 11LH
Защитный фартук	1xCC611
Длина штанги	LF604= 1220 мм LF605= 1525 мм LF606= 1830 мм
Общая длина болтировочной головки	LF604= 3190 мм LF605= 3495 мм LF606= 3800 мм

Система цементирования и кабельная система

Миксер	TCM200 с пылесборником (станд.)
Цементный насос	TP8
Вспомогательная платформа	Макс. вес 500 кг
Шланговый барабан с рукавом для подачи раствора	35 м - объем

*Опции для бурения

#HL510-LH45	T35 Хвостовик с внешней резьбой
#Система автоматического бурения	TMS DDS
#Система смазки болтировочной головки	Рекомендуется в комплекте с P системой - спецификация 8-615 S

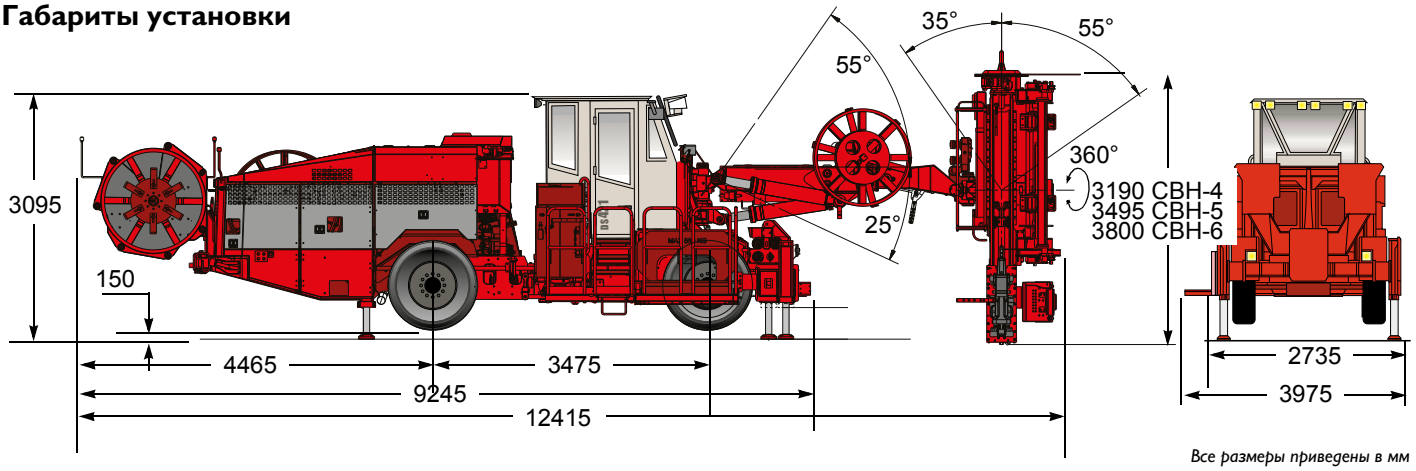
Тросовая система

Барабан	775 м
Система подачи троса	Прямая подача или через направляющую трубу
#Барабан со стальным тросом	Один дополнительный

#Дополнительные свойства/комплектующие
**Альтернативные свойства/комплектующие*

Sandvik DS421-C

Габариты установки



Все размеры приведены в мм

Гидравлическая система

Маслостанция	HPP 555 (55 кВт)
Насос удара/подачи	100 см³ (переменной производительности)
Насос вращения	33 см³ (переменной производительности)
Тонкость фильтрации	20 микрон (напорная линия) 10 микрон (обратная линия)
Объем маслобака	270 л
Заправка бака	Электрический насос
Маслоохладитель	Водяное охлаждение. Охлаждающая способность 1x30 кВт
*Биоразлагаемые масла	Shell Naturelle HFE46/HFE68
#Вакуумный насос для гидравлического масла	

Система управления

Тип	TPC501 EW
Бурение	Регулировка максимальной мощности, регулировка забуривания
Система противозаклинивания	Регулировка системы противозаклинивания
Контроль вращения	Регулирование скорости вращения Реверсивное вращение
Контроль промывки	Контроль давления промывки и контроль смазки хвостовика перфоратора (опция)

Моечные системы

#Мойка с барабаном	макс. 15 бар
#Мойка под высоким давлением с барабаном	макс. 180 бар
#Моечная система болтировочной головки	

Системы смазки и дополнительные опции

#Смазочный пистолет с барабаном и шлангом	Ручная
#Автоматическая система смазки	Шасси и стрела

#Дополнительные свойства/комплектующие
**Альтернативные свойства/комплектующие*

Электрическая система и *опции

Общая потребляемая мощность	75 кВт
Электрический шкаф	MSE I0
Стандартное напряжение	~380-690 В
*Опциональное напряжение	~1000 В
Метод запуска	Стартер звезда-треугольник ~380 В-690 В Устройство плавного пуска ~480 В, ~575В (USC) Прямое подключение (DOL) ~1000 В
Отклонение напряжения	± 10 %
Автоматический кабельный барабан	TCR3EL
Управление кабельным барабаном (намотка/размотка)	1xTCR3E Управление с рабочего места оператора
#Защита от замыканий и токовой утечки	VYK
#Электрический кабель с резиновой или полиуретановой изоляцией	100 или 150 метров См. спецификацию 5-4100
#Пульт дистанционного управления барабанами	На задней полураме
#Дополнительная розетка	3-х фазная розетка (только ~380-690 В) 3-х фазная розетка (415 В, макс. 15 к) розетки 230 В макс. 16 А
#Разъем для подключения	Для 1000 В
#Гелевые АКБ	
#Запуск АКБ от внешнего источника	

Ситема промывки и *опции

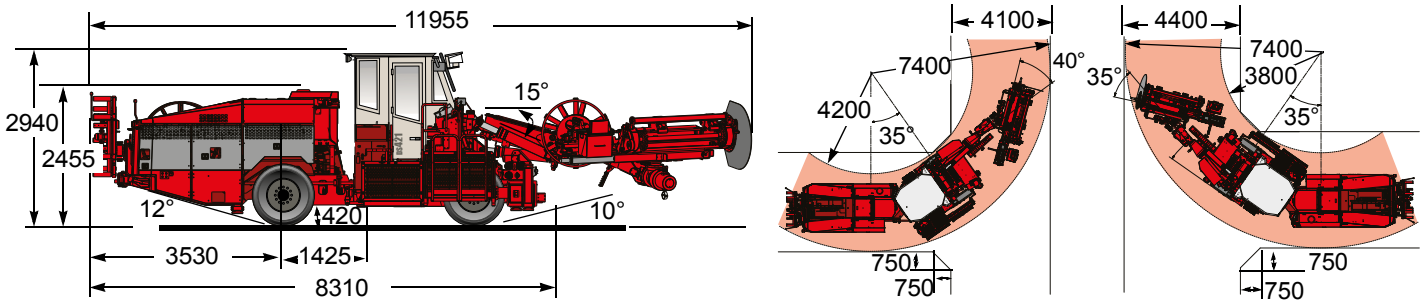
Промывка	Вода
Водяной насос	WBP 2
Производительность водяного насоса	100 л/мин.
Давление на входе	2-7 бар
Давление на выходе	макс. 15 бар
Подключение к источнику шахтного воздуха	воздушный фильтр IP5
#Промывка водой с дополнительной продувкой скважины	компрессор CT16 (11 кВт)
# Водяной барабан	THR 2.5E
#Водяной рукав 32 мм (1”1/4) 38 мм (1” 1/2)	100 метров 65 метров

*Система пожаротушения и опции

#Ручной огнетушитель	1 шт.
#Система пожаротушения с ручной активацией (Ansul)	6 форсунок
#Автоматическая система пожаротушения (Ansul)	6 форсунок
#FS1000	выше 0°C

Sandvik DS42-C

Параметры - перемещение



Все размеры приведены в мм

Перемещение

Скорость перемещения	Горизонтальная: 16 км/ч 14% = 1:7 = 8° 5 км/ч
Преодолеваемый уклон / крен	макс. 15° / 5°

Рабочее место оператора

Кабина	Защита от падающих предметов FOPS (ISO 3449)
*Кабина из нержавеющей стали	Защита от падающих предметов FOPS (ISO 3449)
Управление	Бурение и откатка
Кресло оператора	Эргономичное, регулируемое, с ремнем безопасности
Уровень шума в соответствии с EN791	Рабочее место оператора: 72 дБ(A)
Кондиционирование воздуха	Стандартная комплектация
Окна	Триплекс, рамка из нержавеющей стали
Мойка для обуви	По одной с каждого входа кабины
#Камеры заднего вида	На задней полураме и на борту установки
#Подогрев	Во время бурения и откатки
#CD-плейер/радио/MP3	Необходима розетка ~12В
#Защитная решетка лобового стекла	

Освещение

Передние рабочие огни	4 x 35 Вт HID (24В)
Передние ходовые огни	2 x 35 Вт HID (24В)
Задние рабочие огни	2 x 35 Вт HID (24В)
Задние ходовые огни	2 x 35 Вт HID (24В)
Прожектор с ручным обновлением	1 x 35 Вт HID (24В)
Ручной задний тормоз / стояночные огни	2 x светодиоды красного цвета
#Дополнительное рабочее освещение	2 x 35 Вт HID (24В)
#Желтый проблесковый маячок	

#Комплектация

#Региональные пакеты	AUS, USC, EUR
*Опции для работы в агрессивной среде	Базовая или расширенная комплектация (см. спецификацию 5-9100)
#Подогрев	головки блока цилиндра ДВС гидробака водяного контура топливного фильтра

Шасси

Шасси	NC7S
Тип шасси	Пневмоколесное, состоящее из двух полурам
Угол складывания полурам	± 35°
Угол качания заднего моста	± 10°
Клиренс	420 мм
Дизельный двигатель	MB OM904LA, 110 кВт, Tier 3
Катализатор + глушитель	Стандартная комплектация
Трансмиссия	Гидродинамическая система: Spicer T20 000
Мосты	Spicer
Шины	12,00-20
*Шины	Пенозаполненные
Рабочая тормозная система	Гидравлическая, самоблокирующаяся
Стояночная и аварийная тормозная система	Гидравлически растормаживаемый многодисковый тормоз на каждом колесе в масляной ванне
Топливный бак	140 л
Аутригеры	TJ40 (передний, телескопический), TJ60 (задний)
Переключатель повышенных оборотов ДВС	Стандарт
#Системы ускоренной заправки	Полная
#Противооткатные башмаки	2 штуки

Дополнительное оборудование

#Запасной перфоратор	
#Запасное колесо в сборе	Стандартное или пенозаполненное
#Специальные инструменты для сервиса перфоратора	
#Документация	Дополнительный комплект

#Дополнительные свойства/комплектующие
**Альтернативные свойства/комплектующие*

Sandvik Mining оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.
www.mining.sandvik.com/ru