

Sandvik DD42I-60

Буровая установка для подземных работ



Sandvik DD42I-60 – это двухстреловая электрогидравлическая буровая установка для быстрого и точного бурения горизонтальных выработок и туннелей с поперечным сечением в 8-60 м².

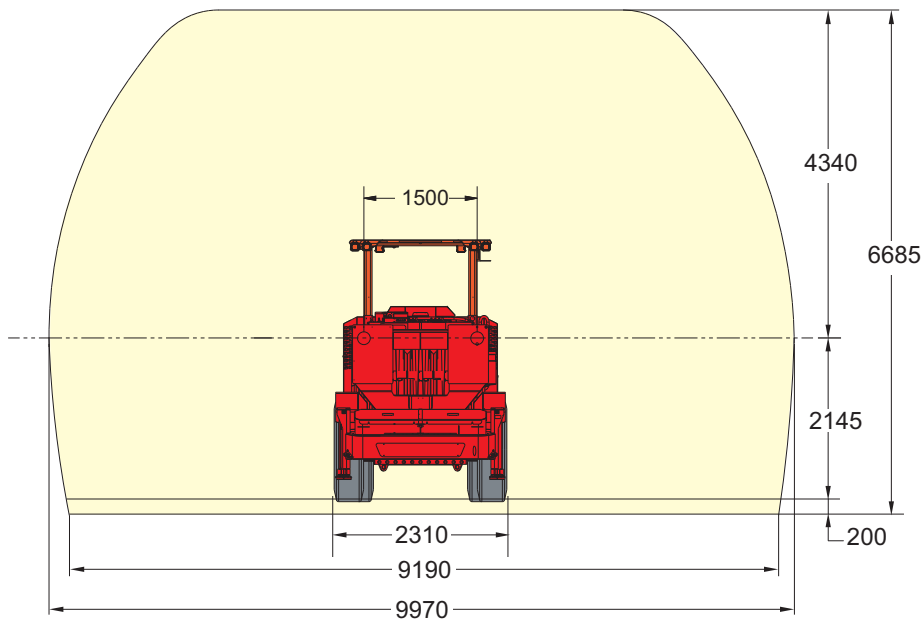
Модернизированная гидравлическая система управления с новыми доступными функциями обеспечивает высококлассное бурение и непрерывный контроль всех процессов.

Перфоратор RD525 доказал свои непревзойденные буровые качества в сфере бурения.

Оптимальная площадь обуривания достигается благодаря стреле SB60. Качественные характеристики обуривания могут быть улучшены благодаря опциональному оборудованию.

Площадь обуривания	60 м ²
Стрела	SB60
Податчик	TF500, 10-16 футов
Перфоратор	RD525, 25 кВт
Диаметр шпура	43 - 64 мм
Размеры шпура	до 4660 мм
Система управления	THC561, гидравлическая
Минимальные габариты выработки для поворота на 90°	3770 мм
Общий вес	24500 кг в зависимости от комплектации

Площадь обурирования



Все размеры даны в мм

Гидравлический перфоратор

Техническая спецификация 2-1952

Перфоратор	RD525
*Опциональный гидравлический перфоратор	RD520, HLX5
Энергия удара	25 кВт
Рабочее давление	макс. 235 бар
Частота удара	93 Гц
Стабилизатор	Гидравлический
Скорость вращения	макс. 400 об/мин (с вращателем OMS80)
Крутящий момент	макс. 400 Нм (с вращателем OMS80)
Диаметр шпура (для проходки)	43 - 64 мм
диаметр шпура (врубной шпур)	76 -127 мм
Рекомендуемые штанги	T38-H35-R32 T38-R39-R35
Хвостовик	T38
Масса	225 кг
Длина	1050 мм
Высота перфоратора	90 мм
Система смазки хвостовика	Воздушно-масляный туман, SLU
Компрессор смазки хвостовика	CTI 6, 1,6 м³/мин (7 бар)
Потребление воздуха	250-350 л/мин
Потребление масла	180-250 г/ч

Стрела

Техническая спецификация 4-3105

Стрела	SB60
Площадь параллельного обурирования	54 м²
Автоматическое сохранение параллельности податчика при перемещении стрелы	Автоматическое, гидравлическое
Телескопическое выдвижение стрелы	1200 мм
Вес стрелы, нетто	2500 кг
Поперечное вращение стрелы вокруг своей оси	358°
Бурение под установку анкерной крепи	Имеется

Податчик

Техническая спецификация 3-1400

Податчик	TF500-I2'
Усилие подачи	макс. 25 кН
Выдвижение податчика	1350 мм
*Длины опциональных податчиков TF	10 футов, 12 футов, 14 футов, 16 футов
*Телескопическая стрела	TFX6/12, 8/14, 10/16

Податчик TF500	Общая длина (мм)	Размер шпура (мм)	Длина штанги (мм)	Вес нетто (кг)
10 футов	4660	2830	3090	470
12 футов	5270	3440	3700	500
14 футов	5880	4050	4305	530
16 футов	6490	4660	4915	560

*Опции бурения

#Зажим штанги	TRR1 включая проволоочный замок Дополнительные 35мм к общей длине установки
#Двухштанговая система	TRS с проволоочным замком (не для анкерного крепления)

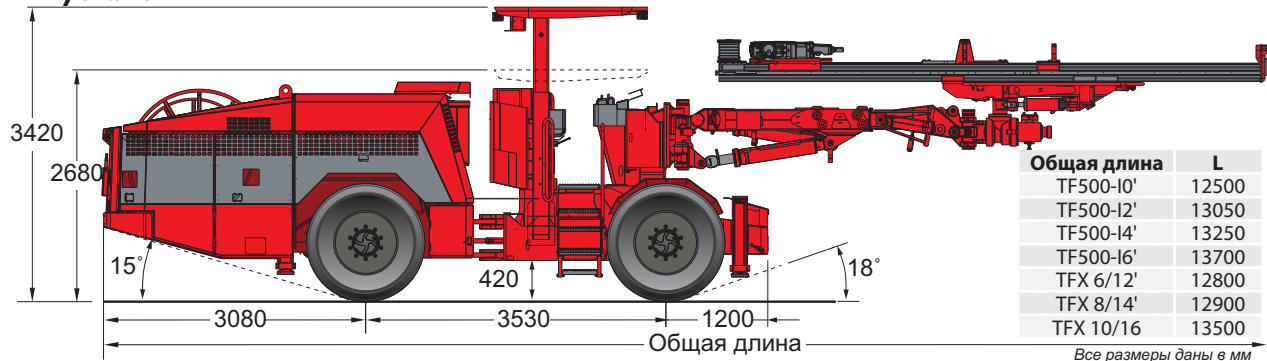
Опции измерения

#Угол	TMS D2
#Угол и глубина	TMS DDSS2

* Замена основного оборудования

Опциональное оборудование

Габариты установки



Гидравлическая система

Гидравлический агрегат	HPP 575 (75кВт)
*Гидравлический агрегат	HPP555 (55кВт) с перфоратором RD520 или HLX5
Рабочий насос	110 см³ (со сменными поршнями)
Поворотный насос	60 см³ (передача)
Степень фильтрации	20 микрон (напорное давление) 10 микрон (возвратное давление)
Емкость топливного бака	270 л
Наполнение масляного бака	С помощью электрического насоса
*Наполнение масляного бака	Вручную
Маслоохладитель	Мощность 30 кВт, OW30, водяной
*Биоразлагаемое масло	Shell Naturelle HFE
#Вакуумный насос для гидравлического масла	Опция

Система управления

Техническая спецификация 5-1020

Тип	THC561 Гидравлическая
Ручное управление стрелой	Прямое управление Пропорциональный Гидравлическое сохранение параллельности
Контроль бурения	Контроль подачи/удара
Автоматический цикл	Автоматика остановки и возврата
*Постоянная скорость бурения	Замена податчика / контроль давления

Система очистки установки

#Система мойки под давлением с барабаном	55-15 бар
#Система мойки под высоким давлением с барабаном	макс. 180 бар

Система смазки и опции

#Централизованная система смазки	Шасси
#Система смазки: барабан, насос и сопло	Ручная
#Автоматическая система смазки	Шасси и стрела

Электрическая система и опции

Общая мощность	180 кВт
Главный выключатель	MSE20
Стандартное напряжение	380-690 В
*Оptionальное напряжение	1000 В, 50 Гц
Пусковой режим	Стартер звезда-треугольник 380В - 690В, Устройство плавного пуска 480В, 575В (USC) Прямое подключение (DOL) 1000В
Отклонение напряжения	± 10%
Автоматический кабельный барабан	TCR4E + намотка на барабан (на входе 1 35кВт) TCR4END + намотка на барабан (на входе 180кВт)
Управление кабельным барабаном (намотка/размотка)	Рабочее место оператора:
Держатель заглушки	Крючковый зажим и конусная катушка кабеля
#Стартер звезда-треугольник	Только для напряжения 380В - 690В
Управление кабельным барабаном (намотка/размотка)	Задняя часть установки
#Электрический кабель с резиновым или полиуретановым покрытием	В зависимости от напряжения
#Устройство контроля утечки тока на землю и перегрузки по току	VYK
AGM аккумуляторы	12В, 50А

Система промывки и *опции

Промывка	Водяной
Управление промывкой	
Водяной насос	WBP 2HP
Производительность водяного насоса	185 л/мин (15бар / 5 бар на входе)
Напорное давление на входе	2-7 бар (в процессе бурения)
*Барабан водяного шланга + шланг	THR2,5E + 38 мм (V"/A), 65 м
#Промывка водой с пневматической продувкой шпура	Внешний подключаемый источник воды CT16 (11 кВт)
#Дополнительный воздушный шланг для пневматической продувки шпура	1х60 л источник воздуха
#Промывка водяным туманом	Внешнее подключение источников воды и воздуха (включая воздушный фильтр и управление промывкой)
Внешнее подключение источника воздуха	фильтр IP5

Система пожаротушения и опции

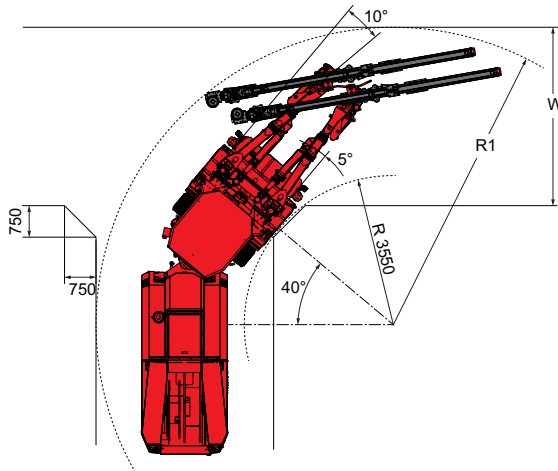
Техническая спецификация 5/-9800

#Ручной огнетушитель	1 штука
#Ручная система пожаротушения	6 сопел
#Автоматическая система пожаротушения	6 сопел
#FS1000	свыше 0°C

Опциональное оборудование

* Замена основного оборудования

Параметры перемещения установки



Податчик	RI	W
TF500-10'	6650	3770
TF500-12'	6800	3920
TF500-14'	6950	4070
TF500-16'	7100	4250

Все размеры даны в мм

Перемещение

Скорость перемещения	По горизонтальной поверхности: 16 км/ч 14B = 1:7 = 8° 6.0 км/ч
Преодолеваемый крен / уклон	макс. 15° / 5°
#Пониженная скорость перемещения	Блокировка 3-ей передачи

Рабочее место оператора

Защитный козырек	FOPS (ISO 3449)
Увеличенный козырек кабины	Козырек кабины выше на 250 мм, FOPS (ISO 3449)
Управление	Бурение, стоя в кабине, перемещение, сидя в кресле оператора
Сидение	Регулируемое, эргономичное с ремнем безопасности
Уровень звукового давления на уровне EN791	Рабочее место оператора: 102 дБ (А)
Сигнал заднего хода	Стандартный
#Камера заднего вида	С задней стороны и по бортам установки

Освещение и *опции

Фронтальное освещение (совмещенное рабочее и ходовое)	6 x 35Вт HID (24В)
Задние рабочие огни	2 x 35Вт HID (24В)
Задние ходовые огни	2 x 35Вт HID (24В)
Задний тормоз/стояночные огни	2 x Красный LED
Площадка и служебное освещение	LED
#Дополнительное рабочее освещение	2 x 35Вт HID (24В)
#Желтый проблесковый маячок	Мигающий (24В)

Комплектация

#Пакет соответствия нормативам	LAM, AUS, USC
*Опции для работы в среде с агрессивной водой	Базовый или продвинутый уровень. Детали в спецификации 5-9100
#Арктический пакет	Обогреватель блока цилиндров двигателя Обогреватель масляного бака Система водяной промывки

Ходовая часть

Ходовая часть	NC7W
Тип шасси	Колесное, шарнирное сочленение полурам
Шарнирное сочленение полурам	± 40°
Качение задней оси	± 8°
Клиренс	420 мм
Дизельный двигатель	MB OM904LA, 110кВт, Tier 3
Катализатор выхлопных газов	Стандартный
Трансмиссия	Гидродинамическая, Spicer T20000
Полуоси	Spicer
Шины	14,00/-20
*Шины	Шина с полимерным наполнителем
Тормоза	тип SAHR, безотказный дисковый тормоз в масляной ванне
Тормоз экстренной остановки	тип SAHR, безотказный дисковый тормоз в масляной ванне
Топливный бак	140 литров
Гидравлические домкраты	TJ50 (фронтальный), TJ60 (задний)
Ручной дроссель	Стандартный
#Системы быстрого заполнения	Завершено
#Противооткатный башмак	2 штуки
#Заряд аккумулятора от внешнего источника питания	
Манипулятор штанг сбоку от шасси	Для 10-16 футовых штанг и двух хвостовиков

Дополнительные опции

#Запасной перфоратор	
#Запасное колесо в сборе	Стандартное или с полимерным наполнителем
#Специальный инструмент для перфоратора	
Документация	Дополнительное руководство

*Замена основного оборудования

#Опциональное оборудование