



FACE MASTER 2.1

Одностреловая узкая буровая установка

Основные особенности

- Шарнирно-сочлененное шасси с дизельным двигателем и постоянным приводом на 4 колеса
- Гидростатические тормоза с дополнительным аварийным стояночным тормозом повышенной безопасности
- Новая концепция рамы податчика из алюминиевого профиля с легко снимающимися направляющими из легированной стали. Разработана для повышения производительности и снижения эксплуатационных расходов.
- Полное гидравлическое пропорциональное управление стрелой с помощью джойстика. Предусмотрена защита от ударов.
- Выдвижная крыша с гидравлической регулировкой (опция - кабина оператора с кондиционером и подогревом) соответствует техническим требованиям FOPS и ROPS
- Надежное гидравлическое управление - обеспечивает низкие эксплуатационные расходы и высокую производительность
- Манипулятор В25, оснащенный двусосным гидравлическим вращателем, предоставляет возможность быстрого и точного перемещения системы для бурения шпуров в груди забоя, в кровли забоя и боковых стенках горных выработок
- Минимальная транспортная высота 2100мм / с закрытой кабиной 2500 мм (по желанию заказчика имеем возможность уменьшения высоты до 2400мм - такое исполнение уменьшает немножко обзор для оператора)

Техническая спецификация

Основные компоненты

Кабина оператора с сертификатом FOPS / ROPS

Перфоратор MM20

Податчик серии F-7000

Стрела серии HD

Шины 10.00 x 15"

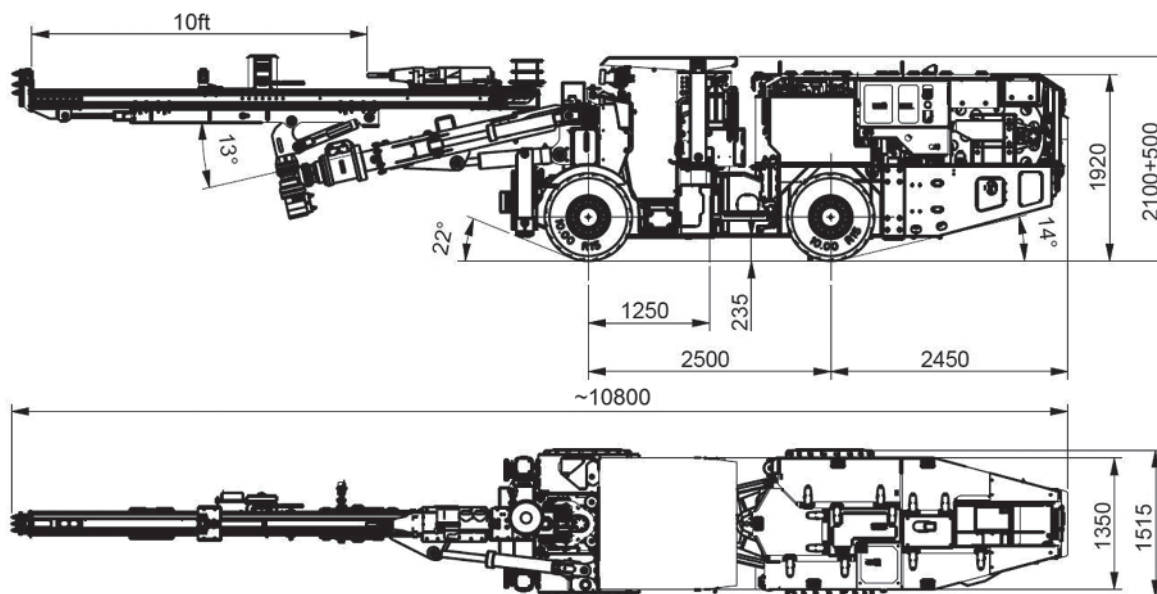


ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вес	11 950 кг
Длина (с податчиком 10 футов)	10 800 мм
Ширина	1 515 мм - колеса 1 350 мм - домкраты (опоры)
Макс. высота во время езды	2 100 мм
Макс. высота во время езды	2 600 мм
Мин. ширина (с податчиком 10 футов) для поворота 90°	2 500 мм
Макс. скорость на ровной поверхности	10 км/ч
Мак. скорость на уклоне 10°	4 км/ч
Преодолеваемый уклон	10°
Поперечный уклон	5°

ДВС Deutz D914L5 - 72,5 кВт при 2300 об / мин

Вид сбоку и сверху



Система управления бурением

- Буровая система с гидравлическим управлением, которая включает функцию защиты от заклинивания, функцию защиты от пустого бурения, забуривание, контроль скорости бурения, контроль давления подачи
- Набор для продувки отверстий с воздушными баллонами



Манипулятор - СЕРИЯ HD (с 2-осевым вращателем)

Выдвижение манипулятора	1 000 мм
Подъем манипулятора	+41/-25°
Поворот манипулятора	+/-27°
Вращение податчика	360°/360°
Выдвижение податчика	1 100 мм
Наклон податчика	+30/-50°
Вес (с балкой поддержки податчика)	1 800 кг
Гидравлическая система амортизации во время езды	

ПЕРФОРАТОР - MM20

Диаметр шпура	43-102 мм
Тип хвостовика	R38, T38, T45
Вес	164 кг
Мощность	20 кВт
Поток масла ударов	110-130 л/мин @ 150 бар
Скорость вращения	оок. 250 об / мин
Крутящий момент	796 Нм
Смазка	SKF, бак 5л, электрическая система защиты перфоратора

Податчик - F-7000 (10ft)

Полная длина	5 030 мм
Глубина отверстия	2 670 мм
Длина штанги	3 050 мм
Вес	725 кг
Совместимые штанги	HEX32, HEX35

Рама податчика сделана из алюминиевого профиля и легко снимающихся направляющих из легированной стали, по которой перемещается плита бурильной головки, промежуточный централизатор и барабан наматывания шлангов. Нижняя пара направляющих соединена с направляющей рамой. Посадка скольжения регулируется регулировочными винтами. Работа податчика осуществляется при помощи гидроцилиндра и тросов, которые имеют усилие подачи 15,5 кН.



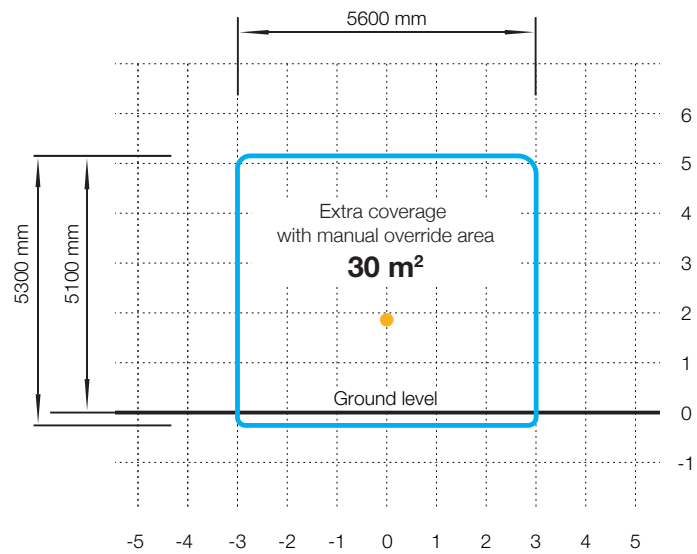
Стартовый комплект из 2 хвостовиков, 2 муфты (если применимо), 2 штанги и 3 коронки



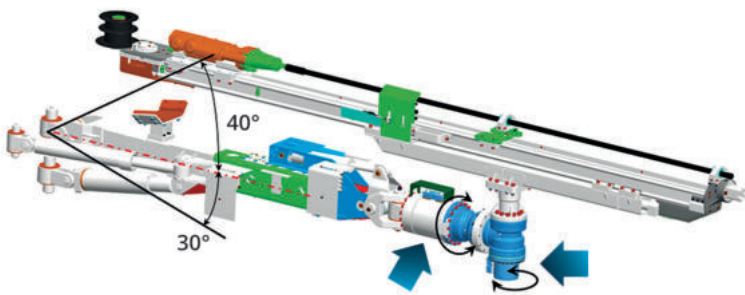
Эргономичная панель оператора с интуитивно понятными элементами управления и отличным обзором для обеспечения безопасной работы и высокой производительности

Техническая спецификация

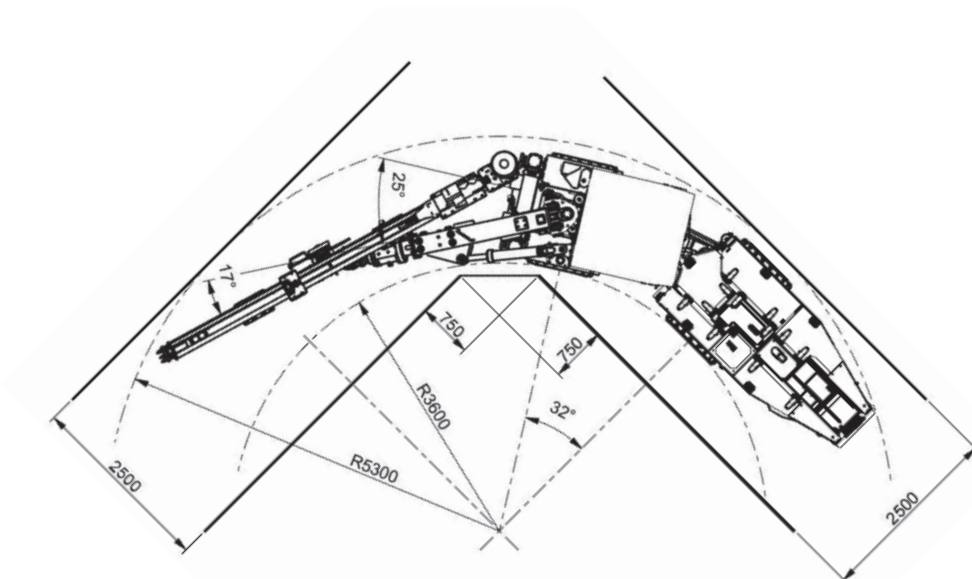
Зона Охвата Бурения



Кинематика рабочих систем



Радиус поворота



Шасси

ДВС	Deutz D914 L5 - 72,5 кВт @ 2300 об/мин, с жидкостным охлаждением
Привод хода	Гидростатические двигатели на колесах, гидравлическая система управления привода
Система рулевого управления	Danfoss – Orbitrol управляется рулем
Тормоза	Гидравлические многодисковые мокрые тормоза на все колеса. Тормоз аварийно-стояночный (пружинное включение, гидравлическое отключение).
Шины	10.00 x 15"
Топливный бак	100 Л
Электрическая система	24 В
Аккумуляторы	2 x 12 В
Рабочее освещение	4 x 35 В LED
Автоматическая централизованная система смазки	SKF

Прочная конструкция шасси включает:

- Сиденье с амортизацией
- ДВС с системой контроля неисправностей
- Индикатор уровня топлива
- Индикатор температуры ДВС
- Индикатор температуры коробки передачи
- Индикатор зарядки аккумулятора
- Огнетушитель
- Катализатор выхлопных газов
- Рога для подвешивания шланга
- Освещение кабины / навеса LED
- Ручной насос для отпускаания аварийного / стояночного тормоза
- Клинья

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Гидравлические насоса	Аксиально-поршневой с датчиком нагрузки для удара и двумя шестеренчатыми насосами для вращения и подачи
Удары	140 бар
Подача	80 бар
Вращение	100 бар
Бак масла	260 Л
Фильтрация	10 цм
Маслоохладитель	Водяное охлаждение
Гидравлический бак	Минеральное масло
Индикатор низкого уровня масла	
Индикатор высокой температура масла	
Электронасос 24 В для заправки гидравлического масла	

ВОДЯНАЯ СИСТЕМА

Водяной нагнетающий насос	Ротодинамический насос Grundfoss
Макс. производительность	90 л/мин
Мин. давление на входе	2 бар
Емкость водяного шланга	40 м (3/4" м водяной шланг в комплекте)



ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА

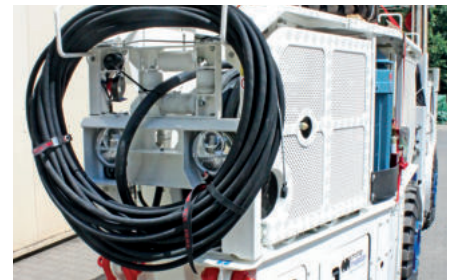
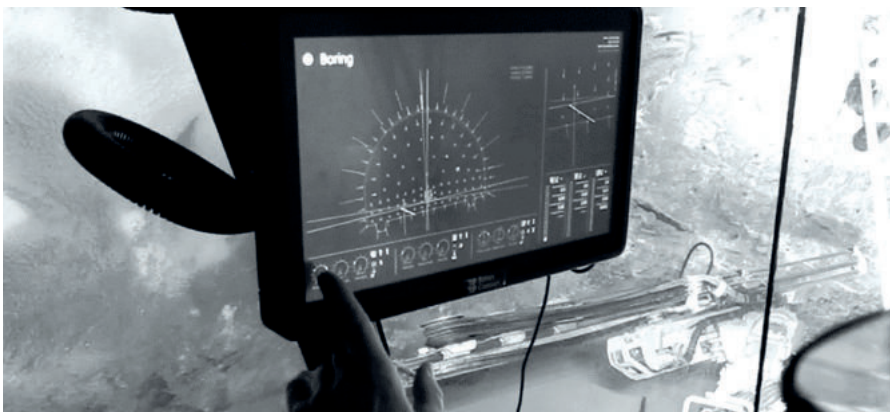
Индикатор высокой температуры компрессора	
Индикатор низкой температуры компрессора	
Компрессор	Винтовой
Винтовой	0,7 м3 / мин
Воздушные баки для очистки скважин	



Техническая спецификация

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

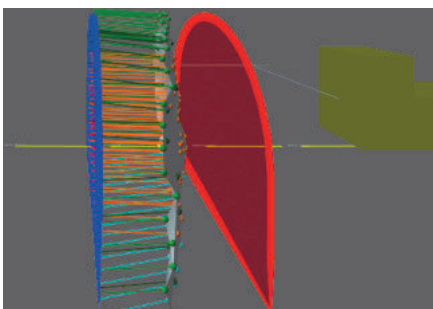
Двигатель	1 x 55 кВт
Напряжение	в соответствии с требованиями заказчика
Общая установленная мощность	65 кВт
Метод запуска	треугольник 380-690 В, прямое подключение 1000 В
Рабочие фары	4 x 35 В LED
Емкость кабеля	60 м (кабель дополнительно)
Блокировка последнего поворота электрического кабеля	останавливает машину, когда электрический кабель полностью вытянут
Совместимая энергетическая сеть	TN-S в стандарте; IT (система с дополнительным «пилотом») и TN-C-S дополнительная опция.
Допустимые колебания напряжения	-10%/+15%
Защита электродвигателей от тепловой перегрузки	
Счетчик времени работы перфоратора, Счетчик времени работы гидроагрегата	
Вольтметр / амперметр тока на электрическом шкафу	
Индикатор чередования фаз	
Индикатор замыкания на землю	
Защита от короткого замыкания	
Класс защиты электрических ящиков - IP54.	
Шина-CAN	



Рабочее освещение:

2 x 35 В LED переднее
2 x 35 В LED задние
во всех режимах - езды или стоянки,
касается также дальнего света

FGS система доступен в опции, позволяет в режиме реального времени контролировать длину шпуров, количество шпуров и параметры операции бурения. Система позволяет получить одну плоскость рабочей поверхности независимо от начальных условий, поэтому длина отдельных отверстий рассчитывается системой таким образом, чтобы они заканчивались в одной плоскости. Кроме того, программное обеспечение, применяемое для создания схем взрыва, позволяет задавать углы наклона проектируемых забоев, что приводит к выбору программными средствами соответствующих длин шпуров.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ FGS

- Проекция схемы бурения на забой - визуализация пульта оператора
- Повторяемость процесса бурения - наклон забойной и боковых стенок
- Мониторинг и контроль параметров бурения
- Быстрая диагностика системы
- Увеличенный отбой с одного взрыва
- Достигнуты проектные размеры лица

Дополнительное оборудование

СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	ANSUL с ручной активацией
СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ С ОБНАРУЖЕНИЕМ ПЛАМЕНИ	ANSUL с Checkfire, активируется автоматически
ФИЛЬТРАЦИЯ BY-PASS	Дополнительная фильтрация гидравлической системы как для езды, так и для буровой системы (минимум 5 мкм частиц)
ЗАПАСНОЕ КОЛЕСО	10.00 x 15" (включая обод и шину)
СИСТЕМА FGS	Обеспечивает мониторинг параметров бурения + точное позиционирование манипулятора (в соответствии с планом бурения)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	4- или 5-жильный - 60 м (может быть предложен дополнительно после предоставления спецификации)
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА	230 В, 50 Гц, 16 А - возможно только с TN-C-S
ЗАДНЯЯ КАМЕРА	
АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПАКЕТ	Электрошкафы из нержавеющей стали или другого материала, цилиндры Ni-Cr, система промывки воды из нержавеющей стали с деидитированной фильтрацией, верхние крышки из алюминия, стальные конструкции, такие как шасси, навес / кабина и другие, покрытые полимочевинной краской. Чтобы получить точное предложение, пожалуйста, предоставьте информацию о необходимом диаметре шпуров и параметрах породы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДАТЧИКИ СЕРИИ F-7000

Тип	8ft	12ft
Общая длина	4 330 мм	5 600 мм
Глубина отверстия	2 180 мм	3 335 мм
Длина штанги	2 440 мм	3 700 мм
Вес	705 кг	745 кг

Тип перфоратора	Тип штанги	Длина штанги Мин-Макс [мм]	Макс. длина шпура [мм]	Общая длина в сложенном / расширенном виде [мм]
MM 20	6 -10 ft	1830 - 3100	1330 - 2600	3 470 - 4900
MM 20	6 -12 ft	1830 - 3700	1630 - 3550	4100 - 5330



Mine Master Sp. z o.o.
Wilków, ul. Dworcowa 27
59-500 Złotoryja

Tel: + 48 76 8778 511
E-mail: info@minemaster.eu
Web: www.minemaster.eu