

ЛИДЕРЫ



НОВИНКА УГЛЕПРОМА

НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ «УГОЛЬ РОССИИ
И МАЙНИНГ-2012» НПК «ГОРНЫЕ МАШИНЫ»
ПРЕДСТАВИТ УНИВЕРСАЛЬНУЮ МЕХКРЕПЬ

Открытая экспозиция — №36.
Внутренний стенд №4В1
в павильоне №4.

Один из экспонатов международной выставки — механизированная крепь 2ДТР, разработанная специалистами НПК «Горные машины» специально для шахт со сложными горно-геологическими условиями.

Крепь предназначена для механизации процессов поддержания кровли в призабойном пространстве лавы, управления кровлей полным обрушением, а также для передвижения конвейера на забой при отработке пологих пластов мощностью 1,8-3,5 м в шахтах, опасных по газу и пыли, до сверхкатегорийных включительно.

Главными преимуществами 2ДТР являются высокая несущая способность секций (свыше 850 кН/м²); двойной проход между конвейером и секциями крепи в исходном положении; жесткое основание типа «катамаран» с активным механизмом подъема, гидропатрон которого разгружен от боковых усилий, облегчающим перемещение крепи при мягкой почве. Кроме того, наличие поджимного забойного щита обеспечивает безопасность работы в условиях пластов мощностью свыше 2,5 м.

В конструкции крепи технические специалисты предусмотрели применение силовой гидравлики с гарантированным ресурсом 30 000 циклов нагружения, а также возможностью выбора высококачественного антикоррозионного покрытия, наиболее отвечающего конкретным условиям эксплуатации крепи, например: НеуТес ВZ 60 (бронза), НеуТес 2 CR 60 (двойной хром), НеуТес 1000 COAT («чулок»), НеуТес 1000 X (наплавка нержавеющей проволокой), а также «напыление с оплавлением» для гидроцилиндров перемещения и подъема секции.

Преимуществом для клиентов является еще и то, что крепь 2ДТР оснащена автоматизированным электрогидравлическим управлением на 12 функций с возможностью группового управления перемещением секций.

Каждая секция крепи установлена с резервированием хода и шарнирно соединена с конвейером, который осуществляет силовую связь между секциями крепи при их передвижке с опорой на соседние секции. Со стороны выработанного пространства секции оснащены ограждениями и подвижными боковыми щитами.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип	поддерживающе-оградительный
Удельное сопротивление на 1 м ² поддерживаемой площади, кН/м ²	850...930
Сопротивление секции, кН	5840...6450
Максимальное усилие одной гидростойки, кН	3200
Количество гидростоек	две (вдоль забоя)
Среднее удельное давление на почву, МПа	2,5
Применяемость по углу падения пласта, град., не более:	
вдоль лавы	35
по падению столба	10
Максимальная скорость крепления, м/мин.	10
Шаг установки секций, м	1,5
Шаг передвижки секций крепи, м	0,8
Усилие при передвижке, кН:	
секции крепи	640
секции конвейера	310
Высота секции, мм:	
максимальная	3500
минимальная	1500
Максимальное усилие гидропатрона подъема основания, кН	528
Высота подъема носков основания при передвижке секции крепи, мм	150
Система управления:	
тип	Электрогидравлическая с возможностью групповой передвижки секций
количество операций	12 в электрогидравлическом режиме
условные проходы	DN20 – для гидростоек и гидроцилиндров передвижения DN10 – для остальных цилиндров
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	32
Давление срабатывания предохранительного клапана гидростойки, МПа	44
Коэффициент затяжки кровли, не менее	0,9
Масса линейной секции, кг, не более	21000

Крупнейшая компания в Украине по производству горнодобывающего оборудования. Входит в состав финансово-промышленной группы «Систем Кэпитал Менеджмент» (СКМ). Деятельность НПК «Горные машины» сосредоточена на производстве и комплексных поставках оборудования для горнодобывающей отрасли.

В компанию «Горные машины» входят: ПАО «Дружковский машиностроительный завод», АО «Горловский машиностроитель», ПАО «Донецкий энергозавод», ПАО «Донецгормаш», ЧАО «Криворожский завод горного оборудования», ООО «Инженерно-технический центр «Горные машины», ООО «Горные машины – Система качества», ООО «Сервисная компания «Горные машины», ООО «Горные машины РУС».



НПК «Горные машины»

Украина, 83003, г. Донецк,
ул. Горячкина, 20, бизнес-центр
«Южная Пальмира».
Приемная: тел.: +38 (062) 381-53-00
Факс: +38 (062) 381-53-53
E-mail: sec1@mmc.kiev.ua
www.mmc.kiev.ua

«Горные машины РУС»

Москва
125167, г. Москва, ул. Викторенко,
д. 5, стр. 1, этаж 9, оф. 8а
Тел.: (495) 664-22-65; 664-22-91

Новокузнецк

654018, г. Новокузнецк,
пр. Дружбы, 48б
Тел.: (3843) 77-60-99, 77-57-99