



becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES

know-how | performance | reliability

mine support

Оборудование механизированных
КОМПЛЕКСОВ

КАКИЕ ЗАДАЧИ МЫ РЕШАЕМ?

Полное техническое сопровождение вашего добычного предприятия

Мы знаем, без чего не может существовать добывающая промышленность, и оказываем комплексные услуги, объединяющие все грани добычного производства. Широкий спектр наших услуг и комплексный подход к решению задач любой сложности позволяет любому предприятию достичь высочайшего уровня эффективности и производительности.

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

Система автоматизации

Мониторинг рабочих процессов на всех уровнях



Энергоснабжение и энергораспределение

Обеспечение горных предприятий надежной, эффективной и безопасной системой распределения энергии



Оборудование механизированных комплексов

Надежная и безопасная работа в различных горно-географических условиях



Связь, позиционирование и передача данных: 3 задачи - 1 решение

Установка и обслуживание коммуникационных технологий, таких как цифровое и аналоговое радио, Wi-Fi и др.



Продукция третьих поставщиков

Механизация основных и вспомогательных процессов добычного производства



Транспортные системы

Транспортировка людей, материалов и оборудования напочвенным и подвесным транспортом





**ВАРИАТИВНОСТЬ
ПАРАМЕТРОВ**

Шаг установки 1,5м и 1,75м для
вынимаемой мощности пласта от 0,8
до 4,7м



**ПРИМЕНЕНИЕ НА
ПОЛОГИХ И
НАКЛОННЫХ ПЛАСТАХ**

Применение на пластах с углом
наклона до 40°



**ПРИМЕНИМОСТЬ ДЛЯ
РАЗЛИЧНЫХ ГОРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ**





ПОВЫШАЕМ



Эффективность



Контроль за использованием техники



Срок службы оборудования



Производительность труда



Безопасность

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



Влияние персонала на производственные процессы



Расходы на ремонт и обслуживание техники



Операционные расходы

УМЕНЬШАЕМ





Описание

- Поддерживающе-оградительного типа
- Двух- и четырехстоечные

Крепы приспособлены к работе «без шага назад», т.е. готовые передвинуться к конвейеру и затем передвинуть его и «с шагом назад», т.е. готовые передвинуть конвейер, а затем передвинуться к забою.

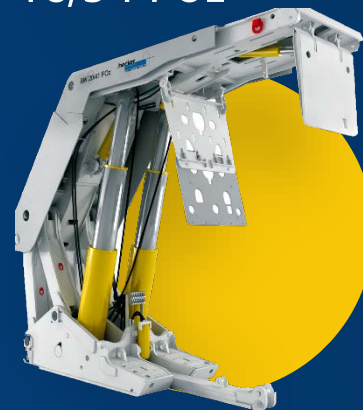
BW-12/28 POz



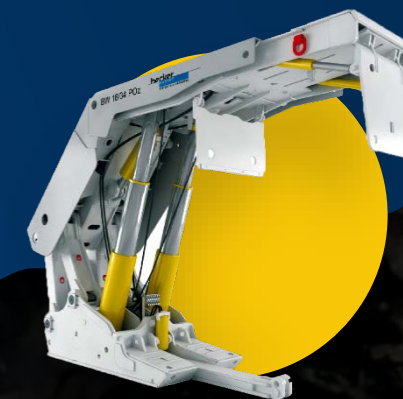
BW-16/37 POz



BW-18/34 POz



BW-24/45 POz





СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КРЕПЬЮ

05

Система предназначена для управления всеми этапами работы крепи и удержания постоянного рабочего сопротивления в стойках.

- ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
- ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ



WWW.RU.BECKER-MINING.COM

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES





ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ

06



BW-12/28 POz

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

Технические параметры

Тип	BW-11/24 POz	BW-12/28 POz
Мин. высота [м]	1,1	1,2
Макс. высота [м]	2,4	2,8
Режим работы [м]		
в пластах без угрозы горных ударов	1,3-2,3	1,4-2,7
в пластах с угрозой горных ударов	1,4-2,3	1,5-2,7
Наклон пласта – продольный до [о]	35	35
Наклон пласта – поперечный до [о]	±15	±20
К-во стоек в крепи	2	2
Ширина крепи [м]	1,5	1,5
Установочное сопротивление стойки для 25 МПа [кН]	1540	2011
Рабочее сопротивление стойки [кН]	2585	2734
Сопротивление линейной крепи (рабочее) [МПа]	0,54-0,74	0,86-1,03
Сопротивление крайней крепи (рабочее) [МПа]	0,47-0,68	0,86-1,03
Шаг крепи [м]	0,8	0,8
Сила передвижения крепи для 25 МПа [кН]	358	357,8
Давление питания [МПа]	25-32	25-30
Рабочее давление стоек [МПа]	42	34
Масса крепи [кг]	13800	13300

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ

07



BW-16/37 POz

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

Технические параметры

Тип	BW-16/37 POz	BW-18/34 POz
Мин. высота [м]	1,6	1,8
Макс. высота [м]	3,7	3,4
Режим работы [м]		
в пластах без угрозы горных ударов	1,9-3,6	2,0-3,3
в пластах с угрозой горных ударов	2,0-3,6	2,2-3,3
Наклон пласта – продольный до [о]	35	35
Наклон пласта – поперечный до [о]	±15	±20
К-во стоек в крепи	2	2
Ширина крепи [м]	1,5	1,5
Установочное сопротивление стойки для 25 МПа [кН]	2010	1176
Рабочее сопротивление стойки [кН]	3540	3038
Сопротивление линейной крепи (рабочее) [МПа]	1,01-1,11	0,9-0,98
Сопротивление крайней крепи (рабочее) [МПа]	1,00-1,09	0,85-0,92
Шаг крепи [м]	0,8	0,8
Сила передвижения крепи для 25 МПа [кН]	357,8	357,8
Давление питания [МПа]	25-30	25-30
Рабочее давление стоек [МПа]	44	43
Масса крепи [кг]	17800	15900

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ



BW-24/45 POz

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

Технические параметры

Тип	BW-24/46 POz	BW-25/36 POz
Мин. высота [м]	2,4	2,5
Макс. высота [м]	4,6	3,6
Режим работы [м]		
в пластах без угрозы горных ударов	2,6-4,5	2,7-3,5
в пластах с угрозой горных ударов	2,7-4,5	2,8-3,5
Наклон пласта – продольный до [°]	40	30
Наклон пласта – поперечный до [°]	±20	±20
Количество стоек в крепи	2	3
Ширина крепи [м]	1,5	1,5
Установочное сопротивление стойки для 25 МПа [кН]	2070	502
Рабочее сопротивление стойки [кН]	3050	603
Сопротивление линейной крепи (рабочее) [МПа]	1,02-1,12	0,36-0,4
Сопротивление крайней крепи (рабочее) [МПа]	0,83-0,92	0,28-0,32
Шаг крепи [м]	0,8	0,6
Сила передвижения крепи для 25 МПа [кН]	358	232
Давление питания [МПа]	25	25
Рабочее давление стоек [МПа]	38	30
Масса крепи [кг]	21425	7980

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ



BW-18/34 POz

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

09

Технические параметры

Тип	BW-19/35 POz	BW-20/41 POz
Мин. высота [м]	1,9	2,0
Макс. высота [м]	3,5	4,1
Режим работы [м]		
в пластах без угрозы горных ударов	2,1-3,4	2,2-4,0
в пластах с угрозой горных ударов	2,2-3,4	2,3-4,0
Наклон пласта – продольный до [°]	35	35
Наклон пласта – поперечный до [°]	±15	±15
К-во стоек в крепи	2	2
Ширина крепи [м]	1,5	1,5
Установочное сопротивление стойки для 25 МПа [кН]	1530	2000
Рабочее сопротивление стойки [кН]	1812	3540
Сопротивление линейной крепи (рабочее) [МПа]	0,44-0,46	1,0-1,1
Сопротивление крайней крепи (рабочее) [МПа]	0,36-0,38	0,93-1,02
Шаг крепи [м]	0,8	0,8
Сила передвижения крепи для 25 МПа [кН]	358	350
Давление питания [МПа]	25-30	25
Рабочее давление стоек [МПа]	35,5	45
Масса крепи [кг]	16843	19800

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ

WWW.RU.BECKER-MINING.COM

Жесткое
основание –
«Катамаран»
(HPS)



Раздельное основание
с механизмом (MPS)



becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



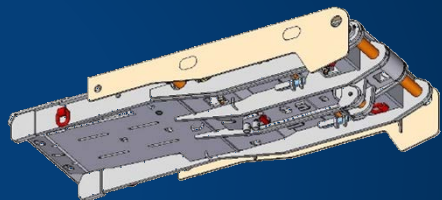
КОНСТРУКЦИЯ ВЕРХНЯКА



Выдвижной верхняк в выдвинутой позиции



Отклоняемо-выдвижной верхняк в сдвинутом состоянии



Жесткий верхняк





Крепи Becker проектируются и изготавливаются согласно требованиям российского законодательства, как оборудование I группы категории Mb.



Предлагаем



Becker производит ремонт и принимает участие в осмотрах и технических исследованиях крепи на территории заказчика и обеспечивает сервисное обслуживание 24/7.



becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES

know-how | performance | reliability

becker

MINING SYSTEMS RUS
A PART OF THE BECKER MINING SYSTEMS GROUP OF COMPANIES



Свяжитесь с нами
сейчас!

ООО «БМС РУС»

Адрес: 654006, г. Новокузнецк, Кемеровская область, пл. Побед, д.1, корпус 106,

Тел. : 8 (3843) 200 021

Почта : sales@becker-mining.com

Сайт : www.ru.becker-mining.com

