

Оборудование мирового класса для  
**бурения  
и анкерования**





## Многолетний опыт работы

Корни Mine Master касаются еще 70-х годов, когда на этом месте существовал Завод Горного Оборудования „Lena“, которая была закрыта после исчерпания запасов месторождения медной руды. Через два года, инженеры и техники из Вилкова сконструировали и создали первую двухстреловую пневматическую буровую каретку предназначенную для добычи меди. Таким образом, на территории бывшей шахты „Lena“ начал свою деятельность Завод Горного Оборудования „Lena“, принадлежавший концерну KGHM.



С целью укрепления на рынке горного оборудования в 1993 году была создана компания Boart Lena, как совместное предприятие между KGHM

„Polska Miedz“ S.A. и „Boart Longear“. В 1999 году компания „Boart Longear“ выкупила 100% акций компании и сменила ее название на „Boart Longear“ Sp.z o.o. В августе 2006 года компания „Boart Longear“ Sp.z o.o. была продана компании „Narzedzia“ Sp. z o.o., акционерами которой являются члены руководства и институциональный акционер – немецкая компания GHN Fahrzeuge GmbH, известная во всем мире как производитель погрузочно-доставочных машин, автосамосвалов и другой техники для горной промышленности и туннелестроения. В декабре 2006 года компания была переименована в Mine Master Sp. z o.o.

Главной специализацией Mine Master является производство буровых кареток и кареток для анкерного крепления горных выработок. В настоящее время предложение компании расширилось за счет погрузочно-доставочной техники и самосвалов. Это позволяет предлагать нашим клиентам целый комплект техники, необходимой для реализации горных и туннелестроительных работ. Основным принципом нашей работы – тесное сотрудничество с пользователями нашей техники, что дает возможность на поставку техники полностью соответствующим ожиданиям клиента и специфическим условиям работы.



## Люди



Самым ценным в компании являются его сотрудники. Именно они играют главную роль в качестве производимой техники и её обслуживании. Поэтому наша команда состоит из исключительных специалистов на всех уровнях нашей организации. Взаимосвязь их индивидуальных целей и целей всей фирмы, а также их совместная работа гарантирует развитие нашей компании.

Опыт наших сотрудников и непрерывное повышение их квалификации дает возможность постоянного улучшения продукции, повышению качества, а также увеличения её производительности.





## Самоходные буровые каретки



С бурения шпуров с помощью вращательно-ударных гидравлических перфораторов начинается каждый новый цикл процесса добычи полезного ископаемого и обеспечивает высокую эффективность метода.

Mine Master предлагает широкий выбор самоходных буровых кареток, соответствующих различным размерам горных выработок. Многочисленные опции адаптируют работу машин к работе в разных условиях эксплуатации.

Безопасность бурильщика и охрана его труда в надежной и производительной машине, соответствующей всем сертификатам безопасности, включая требования FOPS/ROPS, является основным функциональным требованием в наших машинах.





### Спецификация стандартных буровых кареток

Тип	FM 1.4 / FLP1400-1B	FM 1.7	FM 1.7L	FM 1.7LE	FM 1.7D	FM 1.7R	FM 1.8RS	FM 2.1	FM 2.3-1B	FM 2.3	FM 2.3L	FM 2.8MPD	FM 3.0 Mk3
Длина [м]	12,3	13,4	12,5	12,5	13	13,4	14,5	10,2	12,7	12,7	12	14,5	16,5
Ширина [м]	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,35	2	2	2	2,5	2,5
Высота [м]	1,4	1,7	1,65	1,65	1,9	1,7	1,8	2,1	2,3	2,3	2,3	2,8	3
Вес [т]	14,9	21	19,5	19,5	21	21	21	13	17,5	23,8	19	30	33
<b>Кол-во стрел</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2+1</b>
Макс. зона бурения [м <sup>2</sup> ]	63	67	66	66	56	67	56	25	56	67	45	65	102
Минимальная ширина выработки для поворота @ 90 град. [м]	3,9	4,5	3,85	3,85	4,5	4,5	5	2,6	3,5	4	4	5	7,5
Перфоратор	вращательно-ударный				вращательный			вращательно-ударный					
Источник питания езда / работа	ДВС/ электро-двигатель		электрическая батарея	ДВС/ ДВС			ДВС/ электро-двигатель						
Применение	Твердые породы / не взрывозащищенный					Мягкие породы / не взрывозащищенный	РВ / Рудинный взрывозащищенный	Твердые породы / не взрывозащищенный				Твердые породы / не взрывозащищенный	





## Самоходные каретки для анкерного крепления



Удержание кровли горных выработок и туннелей с помощью анкерной крепи является одним из направлений создания буровых машин компании Mine Master.

Производительные самоходные каретки для постановки анкерного крепления с различными параметрами и размерами в зависимости от высоты горных выработок и твердости вмещающих пород производятся для конкретного применения в условиях шахт и рудников.



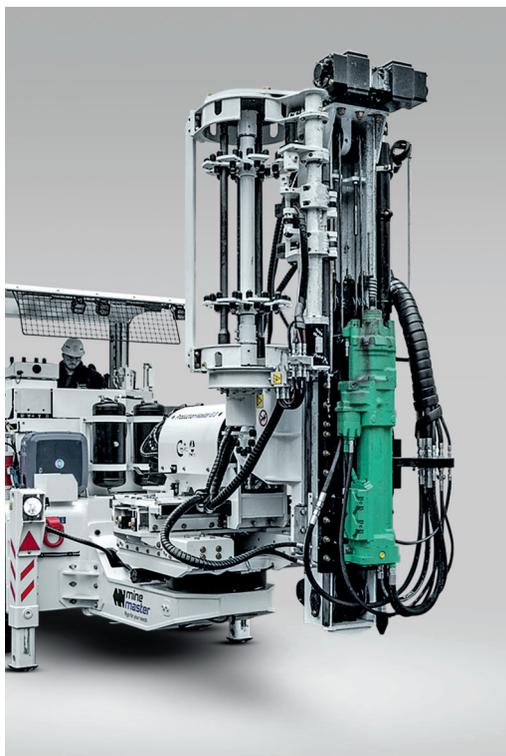
### Спецификация кареток по установке анкерного крепления

Тип	RM 1.4	RLP1400-1B	RM 1.7	RM 1.8AWK	RM 2.3AWK	RM 2.6 ATEX	RM 2.3	RM 2.0 SWKB
Длина [м]	10,5	10,1	11,3	13,9	11,3	14	12,7	6,5
Ширина [м]	2,4	2,4	2,4	2,4	2	2,4	2,6	1,4
Высота [м]	1,4	1,4	1,7	1,8	2,3	2,6	2,3	2,1
Вес [т]	18,4	19,7	18	18,5	2,5	28	28,5	13
Макс. высота работы [м]	2,8	3	4	7,5	8,3	7,5	9	4
Управление	на левой стороне стрелы			из кабины оператора			на левой стороне стрелы / из кабины оператора	на обеих сторонах стрелы
Минимальная ширина выработки для поворота @ 90 град. [м]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,4
Перфоратор	вращательный с пылеудалением	вращательно-ударный	вращательный с пылеудалением	вращательно-ударный		вращательно-ударный или вращательный	вращательно-ударный	вращательный с пылеудалением
Источник питания езда / работа	ДВС/ электро-двигатель							электрический
Применение	не взрывозащищенный					РВ / Рудничный взрывозащищенный	не взрывозащищенный	РВ / Рудничный взрывозащищенный

Вращательное бурение всухую с отсасыванием буровой мелочи или вращательно-ударное бурение используются для установки анкерного крепления и гарантируют эффективность метода в каждом

конкретных геологических условиях. Используемая автоматизация установки анкерного крепления обеспечивает безопасность работы оператора и полный контроль за процессом.

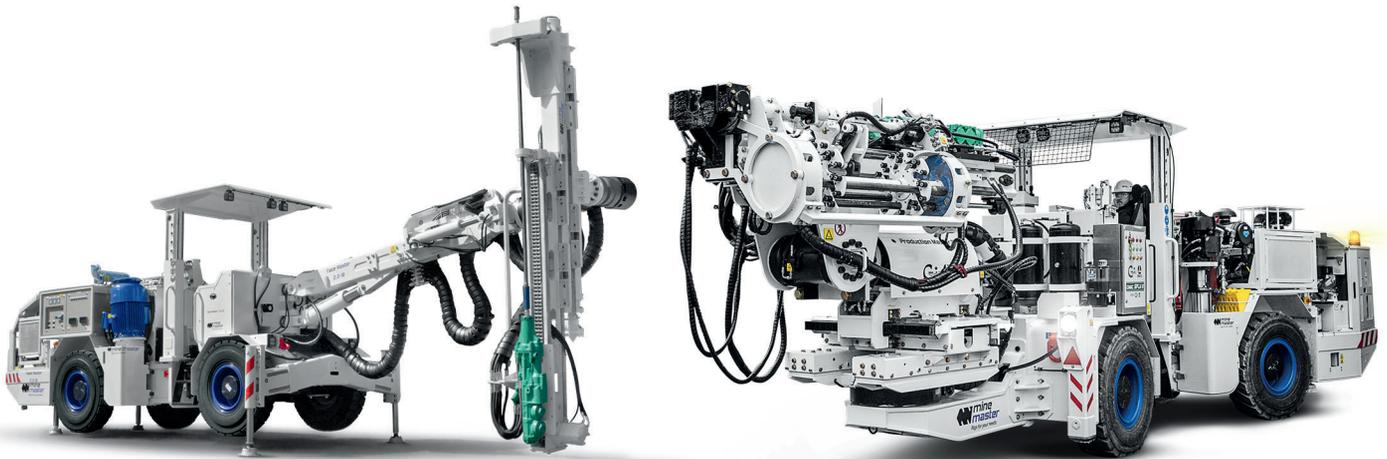




Для подземного очистного бурения Mine Master предлагает линейку буровых установок для длинных шпуров, в конфигурациях, подходящих для работы на шахтах.

Для адаптации к конкретным условиям работы машины могут предлагаться с разными вариантами рабочего органа по длине подачи и параметрам перфоратора. Для удобства эксплуатации клиент может выбирать между механизированным и ручным наращиванием буровых штанг. В некоторых моделях традиционная система управления из кабины оператора дополняется управлением с выносного пульта со связью Bluetooth, для улучшения безопасности, точности и эффективности бурения.





### Спецификации стандартных установок очистного бурения

Тип	PM 2.1	PM 2.3	PM 2.3M
Длина [м]	10,2	9,2-9,6	11,7
Ширина [м]	1,4	2,0	2,0
Высота [м]	2,1	2,7	2,3
Вес [т]	12,0	23,0	20,6
Макс. глубина бурения [м]	20,0	32,0	20,0
Система контроля	прямо с места оператора	прямо с места оператора или через Bluetooth	прямо с места оператора
Минимальная ширина выработки для поворота на 90 град [м]	2,85	3,6	3,5
Перфоратор	класс 20 кВт	класс 30 кВт	класс 20 кВт
Источник питания езда/работа	Дизель / электрика	Дизель / электрика	Дизель / электрика
Метод наращивания буровых штанг	вручную с помощником	магазин штанг	вручную с помощником



Production Master 2.3 - это самоходная буровая каретка для бурения длинных параллельных отверстий в кровле и почве, а также для веерного бурения и периферийного бурения вертикально или под заданным углом. Бурение с верхним ударником обеспечивает возможность бурения отверстий в диапазоне 64-165 мм в зависимости от конфигурации.

Простая в использовании система позиционирования облегчает бурение в требуемых направлениях. Машина обладает очень хорошей стабильностью, что позволяет быстро ездить даже в сложных условиях. Портативная панель управления обеспечивает точное бурение и легкую и безопасную работу.



## Буровой инструмент



Mine Master является также поставщиком бурового инструмента, предназначенного для использования в шахтах, рудниках, туннелях, карьерах и дорожном строительстве. Мы поставляем буровой инструмент высокого качества ведущих производителей мирового уровня.



Предлагаемый инструмент сделан из лучшей качественной углеродистой и легированной стали. В нашем перечне штанги и хвостовики превосходной прочности, штыревые коронки, которые по составу и форме твердого сплава могут применяться в любых геологических условиях, для любых горных пород шахт, рудников, карьеров, туннелей и дорожном строительстве.



Мы также предлагаем погружные молотки с превосходной производительностью, эффективностью и долговечностью эксплуатации.

### Стандартный подземный буровой инструмент:

- Штыревые коронки - конусные и с резьбой ( $\varnothing$  30 – 127mm)
- Конусные штанги (L - 1830 – 3100mm)
- Штанги для длинных отверстий (L - 2400 – 4915mm)
- Буровые штанги (для туннелестроения) (L - 2400 – 4310mm)
- COUPLINGS – соединительные муфты
- Хвостовики – для многих видов перфоратора
- Оборудование для бурения отверстий большого диаметра с пробойником
- Żerdzie i koronki stożkowe



### Стандартный буровой инструмент для дорожного строительства:

- Штыревые коронки ( $\varnothing$  76mm – 127mm)
- Штыревые коронки для погружного молотка ( $\varnothing$  90mm –  $\varnothing$  200mm)
- Погружные молотки (3" – 8")
- Буровые штанги трубной формы / Буровые трубы
- Штанги для длинных отверстий
- Интегрированный буровой инструмент
- Хвостовики
- Штанги и конусные коронки



## Сервис



Идя навстречу пожеланиям наших клиентов, мы создали группу профессиональных специалистов, ответственных за сервис наших машин. Этот отдел предоставляет комплексные услуги по обслуживанию нашей техники, располагают самым современным, специальным и диагностическим оборудованием, специальными диагностическими и ремонтными стендами, расположенными в районах эксплуатации наших машин. Сервисная техническая база постоянно модернизируется и обогащается новыми измерительными приборами, инструментами и другим вспомогательным оборудованием.



Гарантом качества технического обслуживания является высокий уровень специальной подготовки инженерного и рабочего персонала, а также превосходное знание компонентов и рабочих узлов производимых машин Mine Master, основанный на системе подготовки кадров и повышения квалификации в течении всего производственного процесса. Преимуществом Mine Master является предоставление полного спектра оригинальных комплектующих и запасных частей для обслуживаемых машин.





# Система контроля качества

С момента своего создания, главным приоритетом компании было высокое качество выпускаемой продукции. Для достижения этой цели, мы неустанно совершенствовали технологические процессы, обеспечивали разнообразное и непрерывающееся обучение работников, проводили семинары и поддерживали постоянные контакты с лидерами мировых технологий. Наши специалисты оснащены современными техническими средствами, включая компьютерное программное обеспечение для проектирования Pro-Eng, специальными инструментами и контрольно-измерительным оборудованием. Высокое качество работы обеспечено практическим применением качественных инструментов для анализа ошибок.



Все это позволило нам получить в 1997 году сертификат качества ISO 9001, и, таким образом, войти в число компаний, качество которых подтверждено независимыми экспертами. Следующим шагом было сочетание высокого качества с требованиями, касающихся производственной и окружающей среды. Стремясь предоставлять услуги мирового качества в 2003 году мы внедрили интегрированную систему качества, безопасности и сохранения окружающей среды. В 2006 и 2009 годах эта система была перееаттестована после положительной проверки на обновление.





## Наши партнеры



Mine Master сотрудничает с надежными партнерами, стабильно работающими и давно представленными на рынке, с хорошей репутацией, имеющих опытных, тщательно подобранных высококвалифицированных кадров. Такое сотрудничество обеспечивает нашим клиентам широкий ассортимент высококачественной продукции, используемый в разных отраслях горнодобывающей промышленности и строительства.

Результатом данного сотрудничества являются машины обеспечивающими их пользователям высокую эффективность работы, безопасность работников и соблюдение экологических требований окружающей среды.



Буровые машины для туннелестроения



Буровое оборудование и буровые машины в шахтах угля



Компьютерные системы контролирования параметров бурения



Гидравлические ударно-вращательные перфораторы



Решения для бурения длинных шпуров



Буровые инструменты



Рабочие узлы для анкерных кареток, буровые машины  
Перфораторы вращательного действия  
Перфораторы вращательно-ударного действия



Компрессоры



Погрузочно-доставочные машины Автосамосвалы

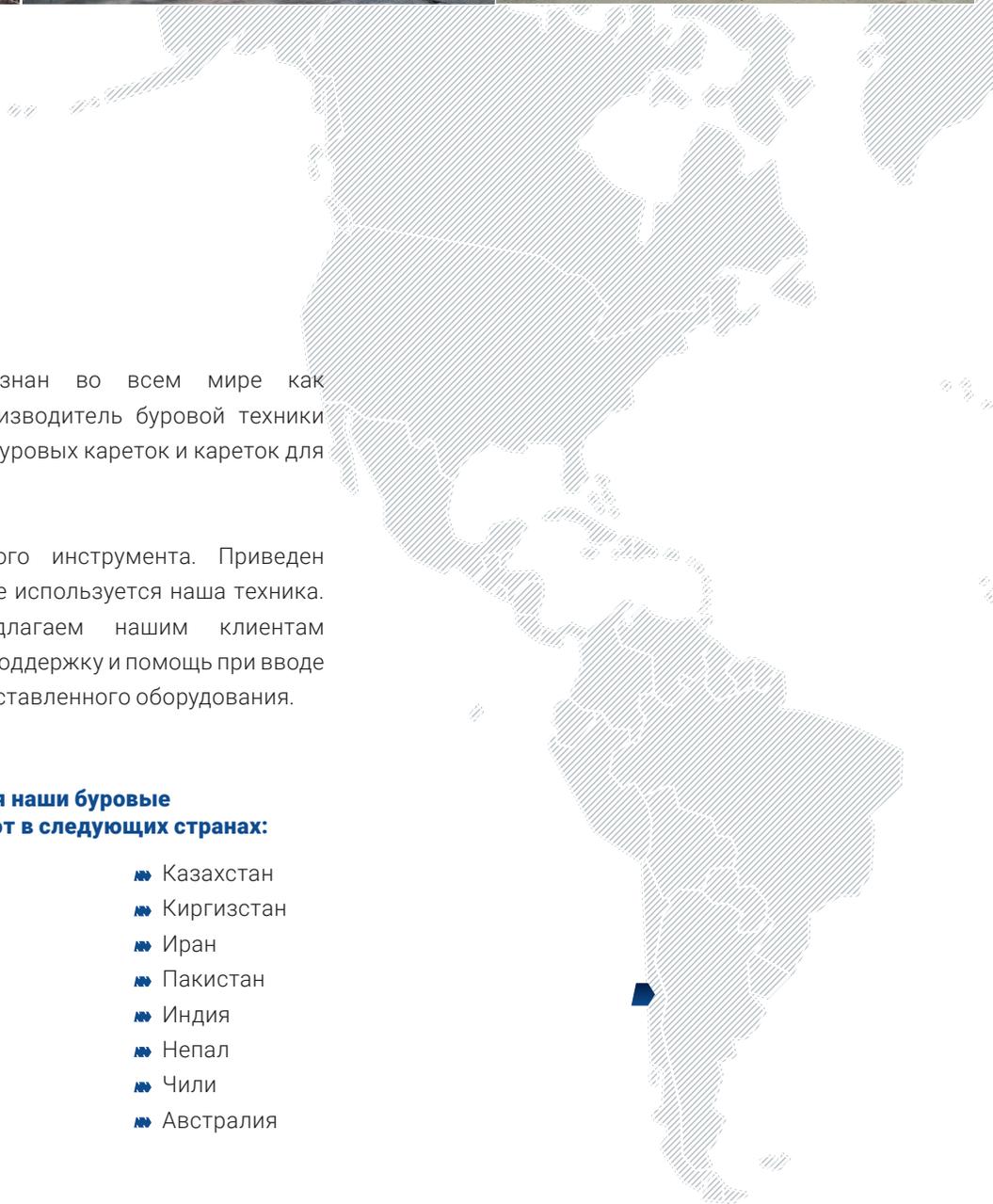


Mine Master признан во всем мире как качественный производитель буровой техники мирового уровня, буровых кареток и кареток для анкерного

крепления, бурового инструмента. Приведен перечень стран, где используется наша техника. Мы также предлагаем нашим клиентам послепродажную поддержку и помощь при вводе в эксплуатацию поставленного оборудования.

**В настоящее время наши буровые установки работают в следующих странах:**

- Польша
- Португалия
- Эстония
- Турция
- ЮАР
- Зимбабве
- Ботсвана
- Замбия
- Россия
- Казахстан
- Киргизстан
- Иран
- Пакистан
- Индия
- Непал
- Чили
- Австралия







**Mine Master Ltd.**

ul. Dworcowa 27, Wilków

59-500 Złotoryja, Poland

Tel. +48 76 87 83 511

Fax +48 76 87 84 101

info@minemaster.eu

[www.minemaster.eu](http://www.minemaster.eu)

