



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

УДАРНЫЕ И СВЕРЛИЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ШАХТ,
КАРЬЕРОВ, СТРОИТЕЛЬСТВА И МЕТАЛЛУРГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

01

ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ 4

02

РАЗРУШАЮЩИЕ МОЛОТКИ 6

03

РУБИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ 8

04

КЛИНОВЫЕ МОЛОТКИ 10

05

КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ 11

06

ПОГРУЖНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ 12

07

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ 14

08

ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК, ЛОПАТА И ПРОЧЕЕ 16



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Начала отрасли, определяющей современную фирму PERMON, исходят уже с XIX века, когда происходит развитие промышленного производства на берегу реки Бероунка, и историческим путевым камням, которые сыграли немалую роль в развитии фирмы. Одним из них был 1824 года, когда князь Карел Эгон II фон Фюрстенберг распорядился в городе Розтоки построить металлургический завод Мария-Анна для томления сырого железа, а потом прокатный завод. Производство было связано с другими металлургическими заводами князя в Старой Гути (нынешний Гишков), Новой Гути (Нижбор) и Новом Яхимове. В свое время металлургический комплекс Фюрстенберга относится к самым современным предприятиям в Центральной Европе, и его изделия оцениваются историками до сегодняшних дней.

Период после окончания Второй мировой войны был под знаменами машиностроительного производства. Оно происходило в городе Розтоки под многими именами – например ТОК, TRANSPORTA, NÁŘADÍ, PERMON и т.д. В это время также начинает формироваться производственная программа марки PERMON, которая основывалась на высоком качестве изделий.

Успешность чешской марки PERMON декларирует не только ее история и недавно отпразднованные 60 лет. Также она получила награду за дизайн, свидетельство качества и, в первую очередь, широкий спектр довольных заказчиков на чешском и зарубежном рынках.

Эти изделия находят свое применение по всему миру.

01 ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ

Отбойные молотки PERMON предназначены для разделения менее и средне прочных горных пород и материалов (например, бетон, битумные дорожные покрытия, уголь). Они в первую очередь применяются в строительстве, в шахтах и поверхностных производствах.

- **ВЫСОКОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ/МАССА, ЧТО ДАЕТ МЕНЬШУЮ ФИЗИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ НА ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ**
- **ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**
- **ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**
- **МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСТЕЙ**
- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И НАДЕЖНОСТЬ**
- **ВЫСОКАЯ ЭНЕРГИЯ УДАРА**
- **БОЛЬШОЙ ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**

ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ / КЛАССИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА

В конструкции изделия применены материалы, удовлетворяющие требованиям к применению в среде с опасными атмосферными условиями.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
SK 9-5	9 кг	236 × 470 мм	0,9 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	9,1 м/с²
SK 9-6	9 кг	236 × 470 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	100,8 дБ	9,1 м/с²
SK 9-6A	10 кг	236 × 470 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	102,3 дБ	9,1 м/с²
SK 13B	13 кг	236 × 612 мм	0,9 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	13,32 м/с²
SK 13D	13 кг	236 × 612 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	13,32 м/с²
SK 13DZ	14 кг	236 × 612 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	13,32 м/с²

**SK 13B
SK 13D**



SK 13DZ



SK 9-6A



**SK 9-5
SK 9-6**



ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ / С ПОНИЖЕННОЙ ВИБРАЦИЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ударная часть (цилиндр с распределителем и поршнем) подвижно установлена в управляющей части молотка и не приходит в контакт с руками обслуживающего персонала. Под влиянием этой укладки цилиндра в рукояти и его подпрессоривания пружинами рукоятка не передает колебания полностью, а существенно уменьшенными.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Stopka nástroje мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
SKA 10B	11 кг	240 × 490 мм	0,9 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	97,7 дБ	6,1 м/с²
SKA 10D	11 кг	240 × 490 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	97,7 дБ	6,1 м/с²
SKA 10DZ	12 кг	240 × 490 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	97,7 дБ	6,1 м/с²
SKA 12B	13 кг	240 × 650 мм	1,0 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	100,5 дБ	5,6 м/с²
SKA 12D	13 кг	240 × 650 мм	1,0 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	100,5 дБ	5,6 м/с²
SKA 12DZ	14,5 кг	240 × 650 мм	1,0 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	100,5 дБ	5,6 м/с²

SKA 10DZ



**SKA 10B
SKA 10D**



SKA 12DZ



**SKA 12B
SKA 12D**



ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ / ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ ШТЫКОВЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА

SKR 11CD применяется в различных земляных работах, в частности, там, где нельзя применять тяжелые средства механизации, например, в труднодоступных местах, для работы в тяжелой глине и т.п.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Stopka nástroje мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
SKR 11 CD	11 кг	850 × 230 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	9,1 м/с²

SKR 11 CD



02

РАЗРУШАЮЩИЕ МОЛОТКИ

Отбойные молотки PERMON предназначены для разделения менее и средне прочных горных пород и материалов (например, бетон, битумные дорожные покрытия, уголь). Своей конфигурацией и массой они удовлетворяют при нисходящей отбойке, т.е. в направлении вертикально или под наклоном вниз.

- **ВЫСОКОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ/МАССА, ЧТО ДАЕТ МЕНЬШУЮ ФИЗИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ НА ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ**
- **ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**
- **ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**
- **ПОРШЕНЬ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДУШКОЙ**
- **ВЫСОКАЯ ЭНЕРГИЯ УДАРА**
- **ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И НАДЕЖНОСТЬ**
- **БОЛЬШОЙ ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**

ХАРАКТЕРИСТИКА

Разрушающие молотки доступны в двух вариантах – классический и с уменьшенной вибрацией. Молотки серии ВКА имеют подрессоренную рукоятку и позволяют более простую работу с меньшей вибрацией. Прочная, простая рукоять имеется в распоряжении у молотков серии ВК.

РАЗРУШАЮЩИЕ МОЛОТКИ / КЛАССИЧЕСКИЕ



ВК 15

ВК 20

ВК 25

ВК 30

ВК 40

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
ВК 15	15 кг	435 × 670 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 – 7 бар	R3/4"	101,8 дБ	9,1 м/с²
ВК 20	21 кг	435 × 670 мм	1,4 м³/мин	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	98,1 дБ	9,8 м/с²
ВК 25	25 кг	435 × 670 мм	1,4 м³/мин	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	100,8 дБ	11,5 м/с²
ВК 30	30 кг	435 × 750 мм	1,8 м³/мин	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	104,5 дБ	11,1 м/с²
ВК 40	40 кг	435 × 800 мм	2,0 м³/мин	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	104,8 дБ	8,8 м/с²

РАЗРУШАЮЩИЕ МОЛОТКИ / С ПОНИЖЕННОЙ ВИБРАЦИЕЙ



ВКА 15

ВКА 20

ВКА 25

ВКА 30

ВКА 40

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
ВКА 15	15 кг	435 × 670 мм	0,9 м³/мин	# 22 × 82 (# 25 × 108)	4 – 7 бар	R3/4"	101,8 дБ	2,5 м/с²
ВКА 20	21 кг	435 × 670 мм	1,4 м³/мин	# 25 × 108 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	98,1 дБ	2,5 м/с²
ВКА 25	25 кг	435 × 670 мм	1,4 м³/мин	# 25 × 108 (# 28 × 160) (# 32 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	100,8 дБ	3,4 м/с²
ВКА 30	30 кг	435 × 750 мм	1,8 м³/мин	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	104,5 дБ	3,5 м/с²
ВКА 40	40 кг	435 × 800 мм	2,0 м³/мин	# 32 × 160 (# 28 × 160)	4 – 7 бар	R3/4"	104,8 дБ	3,6 м/с²

03

РУБИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

Пневматические рубильные молотки PERMON дают много возможностей применения. Свое применение они, в частности, находят в области строительства (легкие рубильные и разрушающие работы, вырубка канавок, зачистка), металлургия (очистка отливок, отрубание облоя) и обработке камня или при создании скульптур.

- **ВЫСОКАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ УДАРОВ**
- **УМЕНЬШЕННЫЙ ШУМ**
- **ОЧЕНЬ ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- **РУКОЯТКА ДЛЯ ПРОСТОЙ И БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ**
- **ПЛАВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОЩНОСТИ И РАБОТЫ МОЛОТКА**
- **БОЛЬШОЙ ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**

ХАРАКТЕРИСТИКА

Сжатый воздух подается через спускной клапан в пространство цилиндра. Распределение воздуха в нижнее и верхнее пространство управляется поршнем, который совершает прямолинейное возвратно-поступательное движение. В нижнем положении поршень ударяет в хвостовик инструмента и передает ему энергию, которая посредством инструмента выполняет работу. Использованный воздух выходит через отверстия в глушителе.

SEK 2-2



Игольчатое рубило для типов молотков SEK 2-1, SEK 2-2, SEK 4-1, применяется в машиностроении, каменных работах, металлургии, в первую очередь для очистки или шероховки поверхностей.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба
SEK 2-2	4,5	215 × 353 мм	0,2	# 19 × 50 1)	4 – 7 бар	G1/2"

SEK 2-1 CP



SEK 4-1CA



**SEK 6-3CA
SEK 6-3BL**



**SEK 5-3CA
SEK 5-3BL**



НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ РУБИЛЬНЫХ МОЛОТКОВ

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация	Закрепление инструмента
SEK 2-1CP	2,2 кг	155 × 220 мм	0,3 м³/мин	Ø 12,7 #11×45	4 – 6 бар	G1/2"	4 – 6 бар	4 – 6 бар	затухающие вибрации
SEK 4-1CA	4,5 кг	215 × 353 мм	0,3 м³/мин	# 19 × 50	4 – 7 бар	G1/2"	4 – 7 бар	4 – 7 бар	
SEK 5-3CA	5,5 кг	215 × 355 мм	0,7 м³/мин	# 19 × 50	4 – 7 бар	G1/2"	4 – 7 бар	4 – 7 бар	крышка
SEK 5-3BL	5,5 кг	215 × 300 мм	0,7 м³/мин	# 16,4 < 1:12	4 – 7 бар	G1/2"	4 – 7 бар	4 – 7 бар	гайка
SEK 6-3CA	5,8 кг	215 × 453 мм	0,6 м³/мин	# 19 × 50	4 – 7 бар	G1/2"	4 – 7 бар	4 – 7 бар	крышка
SEK 6-3BL	5,8 кг	215 × 350 мм	0,6 м³/мин	# 16,4 < 1:12	4 – 7 бар	G1/2"	4 – 7 бар	4 – 7 бар	гайка

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ — ХВОСТОВИК

SEK 6	SEK 5	SEK 4	SEK 2
мм	мм	мм	мм
# 15 < 1:12	# 15 < 1:12	# 16,4 < 1:12	Ø 12,6 × 50
# 16,4 < 1:12	# 16,4 < 1:12	# 15 < 1:12	# 10,6 × 50
# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	# 15 < 1:10	Ø 12,7 × 45
# 19 × 50	# 19 × 50	# 19 × 50	# 11 × 45 (ISO)
Ø 20 × 60	Ø 20 × 60	Ø 17,3 × 60	
Ø 17,3 × 60	Ø 17,3 × 60	# 14,8 × 60	
# 14,8 × 60	# 14,8 × 60	Ø 20 × 60	
Ø 18 × 80			

04

КЛИНОВЫЕ МОЛОТКИ

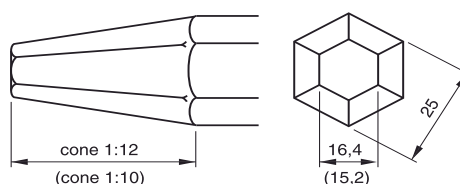
Пневматические клиновые молотки PERMON применяются в каменных производствах при разделении каменных блоков и для прочей обработки камня. Они находят свое применение при выламывании больших кусков горной породы для строительных целей или в местах, где нельзя использовать взрывные работы (добывание каменной соли для пищевых целей).

- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- **ПРОСТАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**
- **ПРОСТО ЗАМЕНЯЕМАЯ ВТУЛКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ИНСТРУМЕНТОВ**

ХАРАКТЕРИСТИКА

Клиновые молотки работают на таком же принципе как отбойные молотки. Разницей является их рабочий инструмент, который прочно не соединен с молотком. Сжатый воздух подается через пусковой клапан в распределитель с задвижками, который попеременно заполняет верхнее и нижнее пространство цилиндра и приводит поршень в возвратно-поступательное движение. В нижнем положении поршень ударяет в хвостовик инструмента и передает ему энергию, которая посредством инструмента выполняет работу. Использованный воздух выходит через глушитель шума.

КК 9-1BL



Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента	Рабочее давление воздуха
КК 9-1 BL	9 кг	275 × 340 мм	1,1 м³/мин	1:12	4 – 6 бар
КК 9-1 BN	9 кг	275 × 340 мм	1,1 м³/мин	1:10	4 – 6 бар

05

КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Клепальные молотки служат для создания неразборных соединений с помощью заклепок. С помощью заклепочной обжимки, которая вставлена в клепальный молоток и пневматическом клепальном приспособлении, создается головка заклепки.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Шум	Вибрация
SK 9-NK	9,8 кг	236 × 470 мм	0,9 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	9,1 м/с²
SK 13-NK	13,8 кг	236 × 612 мм	0,9 м³/мин	Ø 25 × 75	4 – 7 бар	R3/4"	104,2 дБ	13,32 м/с²

Пневматическое клепальное приспособление. Приспособление служит для придавливания заклепочной обжимки для создания головки заклепки.



SK 13-NK



SK 9-NK



ВСТРЯХИВАЮЩИЕ МОЛОТКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Встряхивающие молотки предназначены для применения в металлургии, где они работают в качестве части Встряхивающих боксов. Здесь с помощью вибрации происходит освобождение и отделение песка от отливки.

Тип	Инструмент	Сила придавливания	Количество ударов	Расход воздуха	Длина молотка	Масса	Рабочее давление воздуха	Присоединительная резьба	Энергия удара	Шум
VKK 29	Ø 30,8 × 108 мм	400–600 Н	32,5 Гц	4,2 м³/мин	665 мм	28 кг	4 – 6 бар	G3/4", RS	62 Дж	103 дБ
SKK 12-3	Ø 25 × 75 мм	150–200 Н	18,3 Гц	1,1 м³/мин	650 мм	15 кг	4 – 6 бар	G3/4", RS	35 Дж	105 дБ
SEKK 6	Ø 20 × 60 мм	150–200 Н	35 Гц	0,6 м³/мин	453 мм	9 кг	4 – 7 бар	G1/2", RS	10,8 Дж	105 дБ



06

ПОГРУЖНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

Погружные отбойные молотки PERMON являются технически совершенно исполненным инструментом с высокой мощностью сверления. Они подходят для всех типов горных пород и отличаются долгим сроком службы. Молотки содержат запатентованные технические инновации, повышающие эксплуатационную надежность и вместе с широким выбором принадлежностей являются гарантией качества, стойкости и производительности.

- ДОКАЗАННАЯ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- УМЕНЬШЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА
- БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
- УМЕНЬШЕНИЕ РАСХОДОВ НА СВЕРЛЕНИЕ
- ДОЛГОВРЕМЕННОЕ НЕПРЕРЫВНОЕ И ИСПРАВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- ПРОСТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ПРОСТОЙ РЕМОНТ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА
- ДОСТИЖЕНИЕ БОЛЬШЕЙ ДЛИНЫ СКВАЖИН, ЧЕМ У СРАВНИТЕЛЬНЫХ СВЕРЛИЛЬНЫХ МОЛОТКОВ
- ОТЛИЧНЫЕ ПРОМЫВочНЫЕ СВОЙСТВА

ПОГРУЖНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ / МОЛОТКИ



ХАРАКТЕРИСТИКА

Погружной молоток серии VKP (вместе со сверлящей коронкой – далее – сверлильный молоток) предназначен для сверления длинных скважин в горных породах различной твердости, в частности, в карьерах для проведения взрывных работ. Длина скважины дана возможностями сверлильного комплекта и, в первую очередь, способностью выноса крошки из скважины, которая зависит от диаметра скважины, высверливаемой горной породы, рабочего давления воздуха и использованном типе сверлильной коронки

Тип	Масса	диаметр	длина	рабочее избыточное давление	Расход воздуха при			Присоединяемая резьба	рекомендованное максимальное соотношение скважины
					6 бар	12 бар	18 бар		
VKP 70	10,3 кг	62 мм	670 мм	6-15 бар	1,8	3,8	-	Rd 50 внутренний	70-80 мм
VKP 80	15,4 кг	72 мм	716 мм	6-15 бар	2,1	4,6	-	Rd 50 внутренний	80-95 мм
VKP 3,5 DHD	22,7 кг	81 мм	839 мм	6-18 бар	2,5	6	-	API 2 3/8" внутренний	89-105 мм
VKP 3,5" N DHD W	22,7 кг	81 мм	839 мм	6-25 бар	2,5	6	9	API 2 3/8" внешний	89-105 мм
VKP 100 DHD	25 кг	87 мм	794 мм	6-18 бар	3,1	6,2	-	API 2 3/8" внутренний	95-135 мм
VKP 105K DHD	20 кг	97 мм	550 мм	6-12 бар	2,8	6,5	-	WIRT	110-152 мм
VKP 110-1 DHD	34,2 кг	97 мм	917 мм	6-25 бар	3,6	9	-	API 2 3/8" внутренний	110-152 мм
VKP 130-1 DHD	59,5 кг	120 мм	988 мм	6-18 бар	3,5	8,6	-	API 3 1/2" внутренний	145-225 мм
VKP 5" DHD W	66 кг	125 мм	1035 мм	6-25 бар	3,5	8,6	14	API 3 1/2" внешний	135-165 мм
VKP 150 QL6	78,5 кг	142 мм	1022 мм	6-18 бар	10	15	-	API 2 3/8" внутренний	160-205 мм

VKP 105K



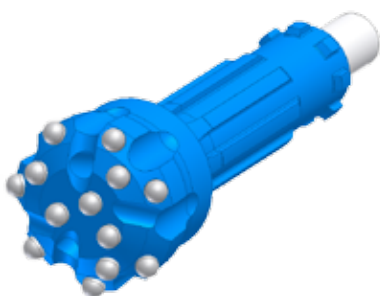
Сверлильным молотком также можно сверлить и так называемые обводненные скважины, или же скважины прямо под водой. При условии применения пеновой или водной промывки сверлильный молоток также можно применять в закрытых пространствах, например, в шахтах.

Основное исполнение молотка – для применения с коронками Permon. Альтернативная версия предназначена для применения с коронками DHD. В зависимости от горной породы необходимо выбирать тип штырей и оптимальную скорость оборотов коронки. Для сверления в целостных и хорошо высверливаемых горных породах с преимуществом можно применять коронки с баллистическими штырями. Для сверления в нарушенных горных породах предназначены коронки с шаровыми штырями

ПОГРУЖНЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ / ШТЫРЕВЫЕ КОРОНКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Штыревые коронки предназначены для погружных сверлильных молотков серии VKP. Они служат для передачи энергии удара поршня молотка на разрушаемую горную породу. Коронки применяются для сверления в горных породах. В общем штыревые коронки отличаются большим сроком службы и большей сверлящей производительностью по сравнению с классическими сверлильными коронками с лепестковыми лезвиями.



АССОРТИМЕНТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ШТЫРЕВЫХ КОРОНОК

Крепление PERMON		Крепление QL6
9550250	9550180	9550310
VKP 70	VKP 80	VKP 150 QL6
KR 70-75JBBS	KR 80-85DBBS	KR 150-225 SCAP-Z
KR 70-80JBBS	KR 80-90DBBS	

Примечание: отмечено зеленым цветом – изготавливается по запросу; в молотке VKP105K укорачиваемое сверло до 35 мм

Крепление DHD						QL6 (60)	
9550330	9550400	9550221	9550241	9550360	9550390	9550410	9550310
VKP 3,5 DHD	VKP 3,5" N DHD W	VKP 100 DHD	VKP 110-1 DHD	VKP 130-1 DHD	VKP 5" DHD W	VKP 105K DHD	VKP 150 QL6
KR 95 B DHD 3,5	KR 95 B DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5	KR 115 B DHD 340	KR 152 B DHD 350		KR 115 B DHD 340	KR 165 B QL6
KR 100 B DHD 3,5	KR 100 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5	KR 135 B DHD 340	KR 165 B DHD 350		KR 135 B DHD 340	KR 165 JBES QL6
KR 102 K DHD 3,5	KR 102 K DHD 3,5		KR 150 B DHD 340	KR 130-225 SCAP-Z		KR 150 B DHD 340	KR 165 K QL6
KR 105 B DHD 3,5	KR 105 B DHD 3,5		KR 110-180 SCAP-Z			KR 110-180 SCAP-Z	KR 171 JBES QL6
							KR 178 B QL6
							KR 203 JBES QL6
							KR 150-225 SCAP-Z

Примечание: укоротить трубку долота до 45 – 46 мм; молот VKP3.5N DHD W – не оборудован шлангом; VKP100 DHD – укоротить шланг до 42 – 43 мм; VKP 5" DHD W – не укорачивайте трубку

07

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

Сверлильные молотки PERMON отнесены к весовой категории легких – средне тяжелых сверлильных молотков и они применяются для сверления отверстий при вторичном разьединении горных пород зарядами в карьерах, а также при строительстве автодорог и железных дорог, в строительстве.

- МАССИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ПРОСТОЙ УХОД
- ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА УДАРОВ
- ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ
- ПОДХОДЯТ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ
- ПОДПРУЖИНЕННАЯ РУКОЯТКА ПО ТРЕБОВАНИЮ

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ / СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

VKA 17-1



VK23-5



VK29-5



NVK 03



Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха	Шум	Вибрация
VKA 17	18 кг	450 × 643 мм	2,8 м³/мин	#19 × 108, 22 × 108	4 – 7 бар	115,7 ДБ	6,1 м/с²
VK23-5	26,5 кг	280 × 700 мм	4 м³/мин	#22 × 108, 22 × 82, 25 × 108	4 – 6 бар	115,8 ДБ	19 м/с²
VK29-5	29,2 кг	280 × 740 мм	4,5 м³/мин	#22 × 108, 25 × 108	4 – 6 бар	117,2 ДБ	24,5 м/с²
NVK 03	26 кг	290 × 685 мм	4,3 м³/мин (0,3 МПа)	#22 × 108, 25 × 108	3 – 4,5 бар	102,7 ДБ	

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ / СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ САНОЧНЫЕ

VKS 80



VKS 45



VK 35



Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента	Рабочее давление воздуха
VK 35	36 кг	22 × 108 мм	5,2 м³/мин	#22 × 108, 25 × 108	4 – 6 бар
VKS 45	45 кг	300 × 615 мм	6,4 м³/мин	#25 × 159, 22 × 108, 25 × 108	4 – 6 бар
VKS 80	80 кг	300 × 840 мм	8,5 м³/мин	32 (11/4")	4 – 6 бар

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МОЛОТКИ / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТКИ САНОЧНЫЕ

Тип	Масса	Размеры	Промывка	Хвостовик вводного стержня	Общий расход	Энергия удара	Макс. давление во вращении	Макс. давление в ударной части	Вращение
HVKS 125-1	130 кг	950 × 295 × 266 мм	промывочная головка	38 (11/2")	65 л/мин	0-250 Дж	120-175 бар	130-200 бар	совместное
HVHS 125-2	140 кг	1067 × 295 × 266 мм	промывочная головка	38 (11/2")	65 л/мин	0-250 Дж	120-175 бар	130-200 бар	отдельное

PV — твердая моющая головка / VV — рыхлая моющая головка

Рабочее давление масла		Объемная скорость	
Ударное устройство	Сепаратное вращение	Ударное устройство	Сепаратное вращение
18 МПа	12 МПа	65 л . мин ⁻¹	5 л . мин ⁻¹

HVKS 125-1



HVKS 125-2



ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК, ЛОПАТА И ПРОЧЕЕ/
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОПОРЫ

Тип	Масса	Макс. длины выдвижения	Макс. сила придавливания	Рабочее давление воздуха
VP 600	14 кг	600 мм	1000 Н	4 – 6 бар
VP 800	16 кг	800 мм	1000 Н	4 – 6 бар
VP 1000	18 кг	1000 мм	1000 Н	4 – 6 бар
VP 1200	19 кг	1200 мм	1000 Н	4 – 6 бар

VP 600
VP 800
VP 1000
VP 1200ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК, ЛОПАТА И ПРОЧЕЕ/
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СКРЕБОК

- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- НАСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ УДЛИНЯЮТ ИНСТРУМЕНТ
- СТОЙКОСТЬ К ВЛИЯНИЮ ЗАГРЯЗНЕННОЙ СРЕДЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ ИНСТРУМЕНТА ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ
- ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

ХАРАКТЕРИСТИКА

Пневматический скребок PERMON на основании выбора инструментов находит широкое применение в строительстве – легкие работы по разрушению, выравнивание, пробивка, устранение штукатурки и всех типов облицовки пола, а также в других отраслях – снятие коры с деревьев и т.д., устранение облоя в литье и асфальтовых дорожных покрытий.

Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Хвостовик инструмента мм	Рабочее давление воздуха
PS4-1CA	4,6 кг	113 × 775 + 420 + 420 мм	0,3	#19 × 50	4 – 7 бар

PS4-1

ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК, ЛОПАТА И ПРОЧЕЕ/
ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК

- ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ДОЛГОВРЕМЕННАЯ РАБОЧАЯ НАДЕЖНОСТЬ
- УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД
- СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА
- СНИЖЕННЫЙ УРОВЕНЬ ВИБРАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМЫЙ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Пневматические трамбовочные молотки PERMON применяются для трамбовки формовочных материалов, в частности, в литейной технике и везде там, где трамбуются сыпучие материалы. Речь может идти о металлургическом песке в цилиндрах, сердцевинах, объемных форм для литья или для прессующих работ, например, прессования жаростойкой футеровки доменных печей.

P 1



PK 9, 11



Молоток P1 особенно подходит для работы на столе или на малой площади, например, для трамбовки малых сердцевин и т.п. Далее он применяется в строительстве и различных работах по уплотнению материала.

PK 2, 3, 4



Тип	Масса	Размеры	Расход воздуха	Рабочее давление воздуха
P1	2,5 кг	65 × 320 мм	0,2 м³/мин	4 – 6 бар
PK 2,3,4	4,9, 5,3, 5,5 кг	80 × 620 – 1145 мм	0,3 м³/мин	
PK 9	9 кг	80 × 1280 мм	0,6 м³/мин	4 – 6 бар
PK 11	11 кг	80 × 1345 мм	0,55 м³/мин	4 – 6 бар

ТРАМБОВОЧНЫЙ МОЛОТОК, ЛОПАТА И ПРОЧЕЕ/ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЛОПАТА

ХАРАКТЕРИСТИКА

Пневматическая лопата применяется для простого рыхления менее прочных материалов. Пневматическую лопату можно применять для разрушения и рыхления компактного грунта, обнажения и освобождения кабелей и линий, продувки и очистки дилатационных швов, устранения загрязнений из уличных каналов, аэрации и освобождения корней деревьев, освобождение рельсов и сигнального оборудования и для устранения старой штукатурки.

После присоединения лопаты к трубопроводу в корпус поступает воздух. При нажатии на управляющий рычажок произойдет поступление воздуха в пространство конуса, который в рабочем цикле попеременной открывает и закрывает поток воздуха в насаженную трубку, завершающую выходной форсункой и ускоряющей воздух.

- **ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ СМЕННЫХ НАСАЖИВАЕМЫХ НЕПРОВОДЯЩИХ ТРУБОК**

VL 5



АДАПТЕР ПОДСЫПКИ ПЕСКА



Тип	Масса	Количество ударов	Расход воздуха	Длина молотка	Условный проход шланга	Присоединительная резьба	Диаметр поршня	Ход поршня	Категория шума	Категория вибрации
VL 5	4,5 кг	145 Гц	2,1 м³/мин	480 мм	16, 20 мм	RS, G 1/2	25 мм	5 мм	107 N (dB)	127 дБ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

PERMON предлагает к своему качественному и зарекомендовавшему себя инструменту также профессиональные принадлежности – инструмента, соединительный материал и расходный материал.

- СВЕРЛИЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ, СОЕДИНИТЕЛИ
- ПИКИ, ЗУБИЛА, ДОЛОТА
- СВЕРЛИЛЬНЫЕ КОРОНКИ
- ПЕРЕХОДНИКИ СВЕРЛИЛЬНЫХ ТРУБОК С РАЗНЫМИ ТИПАМИ РЕЗЬБЫ
- СВЕРЛИЛЬНЫЕ ТРУБКИ
- ВЫТЯГИВАЮЩИЕ СТЕРЖНИ
- ШЛАНГИ, ПАТРУБКИ, ЗАЖИМЫ, ГАЙКИ, БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ МУФТЫ, ПЕРЕХОДНИКИ
- СМАЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ РАЗЛАГАЕМОЕ МАСЛО ДЛЯ СМАЗЫВАНИЯ



AOV 3



AOV 6



LR 1
LR 3



SOOR 1, 3



SOOR 6



Тип	Масса	Объем масла	Макс. проток воздуха	Длина молотка	Условный проход шланга	Присоединительная резьба	Макс. давление
AOV 3	1,4 кг		3 м³/мин	250	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 1" G, Rd	7 бар
AOV 6	9,5 кг		6 м³/мин	500	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 1" G, Rd	7 бар
LR 1	1,7 кг	0,5 L	0,3 – 0,70 м³/мин	230	13, 16 мм	Rs, 1/2" G, Rd	7 бар
LR 3	3 кг	1,3 L	0,7 – 5 м³/мин	260	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 1" G, Rd	7 бар
SOOR 1	3,1 кг	0,5 L	6 м³/мин	480	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 1/2" G, Rd	7 бар
SOOR 3	4,4 кг	1,3 L	6 м³/мин	510	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 3/4" G, Rd	7 бар
SOOR 6	19 кг	1 L	6 м³/мин	502	13, 16, 20, 25 мм	Rs, 1" G, Rd	7 бар





ПРОИЗВОДСТВО ПОД ЗАКАЗ

Вы нуждаетесь для вашего проекта в специальном инструменте, который вы не нашли в нашем предложении, но ходите его получить от нас? Мы предлагаем вам производство под заказ. На основании ваших чертежей или основной спецификации мы обо всем позаботимся сами – от проекта, расчетов, технической документации, обеспечения компонентов и комплектации.

Благодаря сотрудничеству с экспертами, которые следят за разработкой, производством и тестированием каждой единицы инструментов, вы получите надежное оборудование, которое будет приспособлено к вашим потребностям. Убедитесь в наших профессиональных продуктах, первоклассном качестве, которое мы вам предлагаем и за которое отвечаем.





PERMON S. R. O.,

РОЗТОКИ 217, 270 23, КРЖИВОКЛАТ, ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ТЕЛ.: (+420) 313 521 570, 313 521 511

ФАКС: (+420) 313 521 554, 313 521 553

E-MAIL: PRODEJ@PERMON.CZ, EXPORT@PERMON.CZ, WWW.PERMON.CZ

GPS: 50°1'16.5" N, 13°51'59.4" E