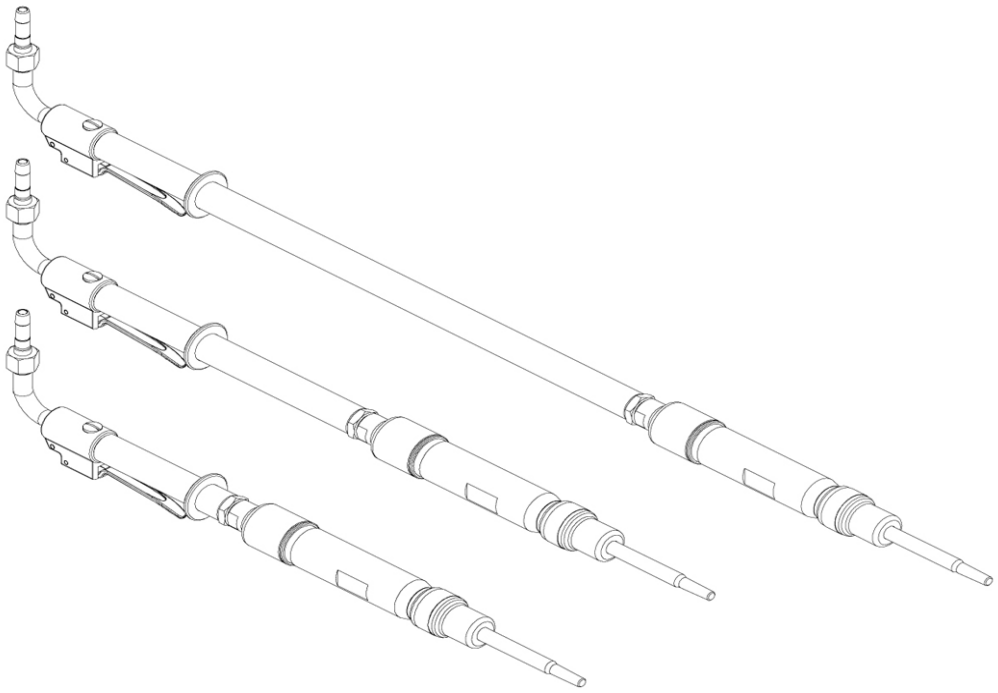
PERMON

Телефон: +7 (495) 720 58 77
Факс: +7 (495) 586 92 33
E-mail: info@permon.ru
www.permon.ru



Инструкция по применению пневматических трамбовок РК2, РК3, РК4

Содержание

Содержание …….. 2
Охрана труда и безопасности на рабочем месте……..... 2
Безопасность труда – Примечания …… 2
Правила безопасности:……..….. 3
Технические характеристики и основные размеры ……..... 3
Техническое описание ……..... 3
Производительное означение ……. 3
Принципы работы и инструкция по монтажу …….. 3
Разборка …… 3
Сборка …….. 4
Смазка …….. 4
Список деталей ……... 5

Здоровье и безопасность на рабочем месте

Соответствующие законы и правила:
Закон No.22/1997 Сб. с изменениями, внесенными
NV 9/2002 Сб., § 5 п.1, буква а), Приложение 5
ČŮBP 48/1985 СБ. в платной версии
Постановление Правительства № 176/2008 Сб. в платной версии,
Постановление Правительства № 502/2000 Сб. в платной версии
ČSN ISO 5349
ČSN EN ISO 12100-2
ČSN EN 28662-1
ČSN EN 28662-2 + A1
ČSN EN 1037
Здоровье и безопасность на робочем месте
Соответствующие законы и правила:
Закон No.22/1997 Сб. с изменениями, внесенными
NV 9/2002 Сб., § 5 п.1, буква а), Приложение 5
ČŮBP 48/1985 СБ. в платной. версии
Постановление Правительства № 176/2008 Сб. в платной версии,
Постановление Правительства № 502/2000 Сб. в платной версии
ČSN ISO 5349
ČSN EN ISO 12100-2
ČSN EN 28662-1
ČSN EN 28662-2 + A1
ČSN EN 1037

Охрана труда - уведомления

На основании шума и вибраций, связанных с длительной работой с молотком, есть риск возникновения проблем со здоровьем оператора.
Конструкция изделия не обеспечивает защиту оператора от поражения электрическим током.
В районах с более высоким уровнем пыли, чем позволяют соответствующие правила гигиены, оператору необходимо использовать респираторы.

Правила безопасности:

Обслуживающий персонал должен соблюдать следующие правила техники безопасности, так

как на различных этапах эксплуатации и технического обслуживания этих устройств, подвержен влиянию рисков и опасностей.
Любое лицо, которое будет работать с молотком или будет выполнять техническое обслуживание, до начала работы должно прочитать данную инструкцию по эксплуатации.
В каждой ситуации, требований безопасности труда, имеют приоритет над другими требованиями.
Поскольку новые правила не могут охватить все возможные случаи, которые могут возникнуть при работе с молотком, то необходимо использовать здравый смысл.
1. При работе с молотком оператор должен иметь защитную обувь, защитные очки, эффективные средства защиты слуха, защитный шлем, перчатки и другие средства защиты, необходимые для работы.
2. На оставайтесь на длительное время в шумной обстановке без защиты органов слуха.
3. Не отвлекайтесь при работе – это риск чрезвычайных ситуаций.
4. Переключайте ударно-спусковой рычаг, только если вы действительно хотите использовать молоток.
5. При работе стойте на безопасном расстоянии и в надежном месте.
6. Не подносите молоток близко к Вашему лицу и не ставьте молоток на ногу.
7. Не включайте молоток инструментом против лица другого человека или друг против друга.
8. Не запускайте молоток, если он лежит на земле свободно или пока вы не держите его крепко в рабочем положении.
9. Сжатый воздух - опасен! Не направляйте шланг никогда против другого человека или друг против друга. Не используйте для чистки рабочего места или рабочей одежды воздух из шланга.
10. Убедитесь, что все шланги герметично соединены. Свободный шланг теряет сжатый воздух, а также появляется опасность, что освободившись, он может ранить оператора и людей, стоящих рядом. Закрепите шланг так, чтобы избежать риска получения травм в случае освобождения или разрыва.
11. Соединения шлангов должны быть в установленном числе рекомендованных крепежов (расположенных друг против друга), предписанных для данного типа шланга.
12. Не разъединяйте соединения, которые находятся под давлением до отключения воздуха от компрессора. Правильно освобождайте воздух со шлангов.
13. Молот может быть использован только с рекомендованным инструментом. Работайте с рекомендуемой прижимной силой, чтобы избежать потрясений.
14. При работе всегда держите молот обеими руками.
15. Если вы используете для очистки молотка или его частей растворители или моющие средства, убедитесь, что это соответствует действующим правилам безопасности, и его использование не вызывает ущерба окружающей среде. При чистке, следуйте инструкциям, которые рекомендованы производителем моющего средства.

Технические характеристики и основные размеры

	Единиц ISO	в среднем		
		PK2	PK3	PK4
* Вес	кг	4,9	5,3	5,5
Количество ударов *	Гц	15		
Расход воздуха *	$м^3мин^{-1}$	0,3		
Рабочее давление воздуха	МПа	0,4 – 0,6		
Общая средневзвешенная вибрации	$m.s^{-2}$			
Измеряется уровень звуковой мощности	дБ			
Гарантированный уровень звуковой мощности	дБ			
Размеры длина	мм	620	805	1145
Ход поршня	мм	150		
Диаметр поршня	мм	25		
Впускной шланг	мм	Js 13		
Подключение наружной резьбой vnější	“	G 1/2“		

* При давлении воздуха 0,5 МПа, среднее значение (допуск + -10%)

Использование трамбовочных молотков

Пневматические трамбовочные молотки PK2, PK3, PK4 используются для утрамбовки формовочных материалов, особенно в литейной промышлености и везде где утрамбовываются сыпучие материалы. Они отличаются легкой маневренностью, надежностью и сниженным уровнем вибрации, который передается на оператора.

Техническое описание

PK2, PK3, PK4 различаются по длине ручки. Структура конструкции обеспечивает максимально возможное количество одинаковых компонентов.

Шланг подачи воздуха присоединяется к верхней части трамбовочного молотка. Происходит запуск и остановка триггера. При нажатии на спусковой крючок сжатый воздух распределяется через цилиндр, в котором поршень приводится в движение, который зафиксирован штампом. Возвратно-поступательное движение поршня автоматически регулируется так, что попеременно сжатый воздух подается сверху и снизу поршня.

Означение изделия

PK 2, PK 3, PK 4

PK ..... трамбовочный молоток

2, 3, 4 ..... альтернативный вариант длины

Принципы работы и инструкция по монтажу

Если мы хотим чтобы инструмент показал эквивалентные функциональные характеристики, нужно придерживаться следующих принципов обслуживания и инструкции по сборке.

Демонтаж

Очистить целый инструмент.

Ослабьте контрагайку (12) и открутить полностью рукоятку за внутреннюю трубку (1) с трамбовочного молотка.

Отвинтите нижнюю крышку (9) цилиндра, вытяните направляющую втулку (8). Упор и втулку снимите с поршня.

Вставьте отвертку под нижнюю грань буфера (12). Поворачивая буфер, в то же время тяните вниз. Так стяните буфер с поршня.
Ослабьте контргайку (7), зажатием в тиски, ослабить и открутить крышку (6). Снять верхнее и нижнее сёдла клапана с пластиной развода и стопорным штифтом (3,4,5) и (10). Этим заканчивается полная разборка демонтажной части трамбовочного молотка

Монтаж

Во время монтажа действуйте в обратном порядке демонтажу.
Перед сборкой все компоненты должным образом очистить и смазать поверхности скольжения рекомендуемым маслом (см. смазки).
Во время установки, проверьте все части. Поврежденные и изношенные замените на новые.

Важные принципы обслуживания
1. При работе с молотком необходимо следовать технике безопасности и санитарно-гигиеническим нормам (см. выше).
2. Чистый и сухой сжатый воздух должен быть на входе в молоток под давлением 0,4 - 0,6 МПа и должен поставляться в достаточном количестве. Далее необходимо, чтобы шланг подачи воздуха был прописанного размера. Из-за потерь не рекомендуется длина шланга более 15 м. Если нельзя иначе, то можно использовать на большее расстояние шланг большего диаметра.
3. Что касается вибрации и обращения с молотком то оптимальное давление воздуха должно быть 0,5 МПа. Давление должно быть одинаковым, по крайней мере таким, чтобы предотвратить так называемый холостой ход, который увеличивает износ и повышает риск поломки молотка.
4.Молоток должен быть защищен от попадания загрязнений. Поэтому необходимо сохранять чистоту входного и выходного отверстий.
5. Перед присоединением шланга - прочистить разъем (предпочтительно путём продувки).
6. Молоток должен быть надлежащим способом смазываться - см. ниже.
7. Все соединения должны быть затянуты.
8.После 150-200 часов работы мы рекомендуем проверить состояние продукта.
9. Работы по техническому обслуживанию должны выполняться только лицом, хорошо знакомым с конструкцией. Ремонт рекомендуется проводить у производителя или дилером.

Смазка

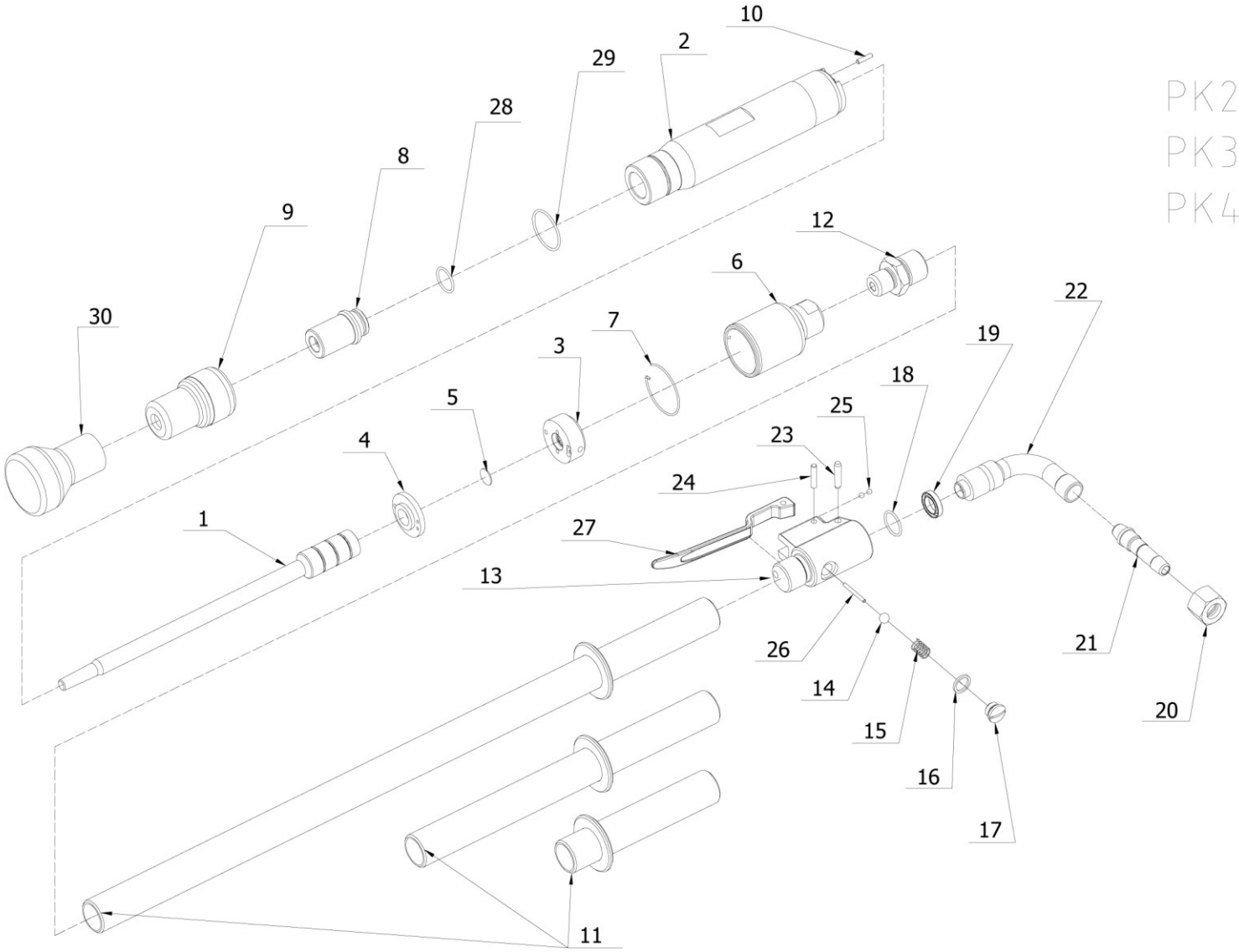
Чтобы трамбовочный молоток показал максимальную производительность и долговечность, он должен быть в хорошем состоянии и смазан надлежащим образом.
Рекомендуемые органические масла:
TopOil PNEU BIO
BP BIOHYD SE 46
ÖMV BIOHYD M 32
TOTAL HYDROBIO 46
Top oil Biopneu
Рекомендуемые минеральные масла:
PARAMO PNEUMAT 46

Список деталей

Позиция	Артикул			Название	Штук	Стандарт
	PK2	**PK3**	**PK4**			
1	5003011			Поршень M2	1	J
	5003010			Поршень M1	1	N
2	5097320			Цилиндр	1	J
3	5436010			Верхнее седло клапана	1	J
4	5435010			Нижнее седло клапана	1	J
5	0900650			Пластина распределения	1	J
6	5250050			Головка	1	J
7	315052			Kroužek pojistný 4770030	1	J
8	5434200			Буфер	1	J
9	8042450			Основание корпуса	1	J
10	311208			Штифт 4x16	1	J
11	8122820	8122610	8122391	Сварная внешняя трубка	1	J
12	4086960			Redukce	1	J
13	5225142			Корпус крышки	1	J
14	324397			Шарик 3/8"	1	J
15	315008			Пружина 4500-290	1	J
16	321003			Кольцо 18x14x2	1	J
17	4071080			Пробка	1	J
18	273090			Кольцо O 25x21	1	J
19	273005			Манжета U 16x25	1	J
20	0640260			Накидная гайка	1	J
21	4023480			Патрубок JS 13	1	J
22	4424201			Входной патрубок	1	J
23	321019			Штифт 6x27 3040-740	1	J
24	311223			Штифт цилиндрич. Ø 5-25	1	J
25	324393			Шарик 3/16"	16	J
26	324060			Jehla 3x29,8	1	J
27	1418010			Рычаг	1	J
28	273090			Кольцо O 25x21	1	J
29	273082			Кольцо O 36x2	1	J
30	5540120			Трамбовочная насадка(для поршня M2)	1	J
	5540110			Трамбовочная насадка(для поршня M1)	1	N

J = в стандартной комплектации

N = поставляется по запросу


PK2
PK3
PK4
10
2
29
28
8
9
12
6
30
7
3
22
19
18
5
25
4
23
24
1
27
13
26
14
15
16
17
21
20
11