NORDBERG

Пневмо-гидравлический станок для заклепки тормозных колодок NR6H



1. Общие сведения.

Пневмо-гидравлический клепальный станок NR6H предназначен для установки и удаления заклепок диаметром до 10 мм при замене накладок на тормозных колодках и дисках сцепления. Его достоинствами являются: простота использования, высокая скорость, стабильное центрирование, регулируемое усилие клепания. Может использоваться для стальных, алюминиевых и медных заклепок. Работает от сжатого воздуха.

В отличие от пневматического станка, он создает давление для клепания с помощью гидравлического цилиндра. Сжатый воздух используется в качестве привода для гидравлического насоса. Что обеспечивает более плавный и стабильный ход штока. Укомплектован дополнительным поддерживающим кронштейном для удобства работы с тормозными колодками.

2. Технические характеристики.

Модель	NR6
Рабочее давление воздуха	0,5-1,0 МПа (5-10 Bar)
Максимальное усилие	60 кН (6 тонн)
Рабочие диаметры заклепок	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
Ход штока	40 mm
Ход поддерживающего кронштейна	20 mm

Зависимость усилия заклепки от входного давления воздуха.

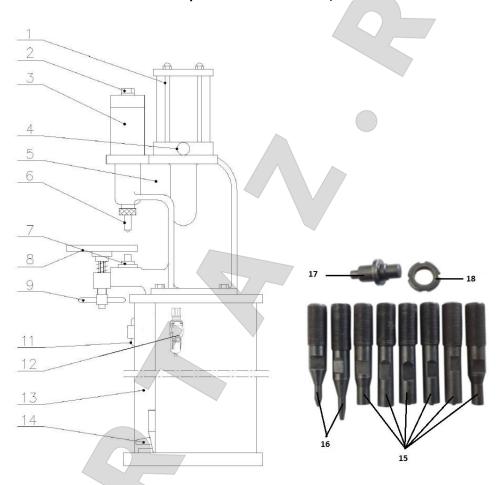
Давление на манометре, МПа	Усилие клепания, кН
0,5	30,1
0,6	37,0
0,7	43,1
0,8	49,3
0,9	55,4
1,0	61,6



3. Меры предосторожности.

- 3.1. Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.
- 3.2. Содержите рабочую зону в чистоте. Беспорядок и наличие посторонних предметов могут стать причиной несчастного случая.
- 3.3. Не допускайте детей в рабочую зону. Не позволяйте им играть со станком.
- 3.4. Не превышайте входное давление воздуха 10 Bar.
- 3.5. ОБЯЗАТЕЛЬНО отключайте подачу сжатого воздуха при замене пуансона или ремонте оборудования.
- 3.6. Строго запрещается помещать руки под пуансоном во время работы, это может привести к травме оператора.
- 3.7. Храните данную инструкцию рядом со станком в легкодоступном месте, чтобы была возможность использовать по необходимости.

4. Устройство и комплектация.

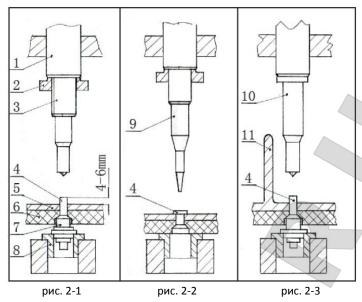


Nº	Название	Nº	Название	
1	Рабочий цилиндр	11	Манометр	
2	Пробка для заливки масла	12	Воздушный фильтр с редуктором	
3	Hacoc	13	Ящик для расходных материалов	
4	Спускной клапан	14	Педаль подачи воздуха	
5	Корпус	15	Заклепочные пуансоны	
6	Шток	16	Пуансоны для удаления заклепок	
7	Подложка наковальни	17	Наковальня	
8	Поддерживающий кронштейн	18	Контргайка	
9	Ручка регулировки высоты кронштейна			

5. Принцип работы

- 5.1. Источником питания для станка NR6 является сжатый воздух, подаваемый от внешнего источника (в комплект не входит). Рабочее давление воздуха регулируется при помощи редуктора и выставляется по манометру следующим образом:
 - 0,5-0,6 МПа при клепке алюминиевых заклепок;
 - 0,7-1,0 МПа при клепке медных заклепок.





1 - шток, 2 - контргайка, 3 - заклепочный пуансон, 4 - заклепка, 5 - тормозная колодка, 6 - накладка, 7 - наковальня, 8 - подложка наковальни, 9 - пуансон для удаления заклепок

5.2. Удаление старых заклепок (рис. 2-2).

Для снятия изношенной накладки с тормозной колодки необходимо удалить заклепки.

- Вверните пуансон (9) в резьбовое отверстие штока (1) до нужной длины и зафиксируйте при помощи контргайки (2).
- Удалите наковальню (7), если она использовалась для предыдущей операции.
- Установите тормозную колодку на основание наковальни (8) так чтобы центр удаляемой заклепки совпадал с центром пуансона.
- Нажмите на педаль. При этом шток пойдет вниз и пуансон выпрессует заклепку.

5.3. Установка новых заклепок (рис. 2-1).

Для установки новой накладки на тормозную колодку необходимо:

- Вверните пуансон (3) соответствующего диаметра в резьбовое отверстие штока (1) до нужной длины и зафиксируйте при помощи контргайки (2).
- Установите наковальню (7), вверху должна быть сторона, имеющая аналогичный диаметр заклепке.
- Поместите заклепку в отверстие тормозной колодки, широким концом вниз на верхней части наковальни. Выровняйте центр заклепку с центром пуансона.
- Нажмите на педаль. При этом шток пойдет вниз и пуансон запрессует заклепку.
- 5.4. У некоторых грузовых автомобилей внутренний ряд заклепок на тормозной колодке находится очень близко ребру жесткости. При заклепке обычным способом, контргайка (2) будет упираться в ребро и операция не может быть выполнена. Для этого типа колодок, контргайка (2) может быть удалена, при удалении и установке заклепок (рис. 2-3).
- 5.5. Регулярно (не реже 1 раза за 12 операционных часов) смазывайте шток, пуансоны, втулки и другие движущиеся части.

6. Советы по установке заклепок.

6.1. Клепку начинайте с внутренних заклепок и далее в порядке, указанном на рис. 3. Клепальное усилие должно сохраняться хотя бы в течение 1 сек. Если заклепка происходит слишком долго, она может деформироваться, особенно для алюминиевых заклепок. По окончании произведите оценку качества клёпки. Проверьте образование замыкающей головки заклепки. Видимые изменения тормозной накладки, такие как, трещины или образование расколов по отношению к колодкам, являются недопустимыми, также как и неровности и надрывы на замыкающих головках заклёпок.

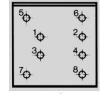


рис. 3.

6.2. Условием качественной замыкающей головки является правильной выбор длины заклёпки. Для колодок с неравномерной толщиной металлического пластины рекомендуется использовать заклёпки разной длины в соответствии с рекомендациями изготовителя тормозов. Ориентировочное соотношение: Длина выступающей над башмаком части стержня заклепки = 0,7 х диаметр стержня заклепки. Так, заклепка диаметром 8 мм (для тормозных накладок больших коммерческих автомобилей), должна выступать над башмаком примерно на 5,0-5,5 мм.



Стержень заклепки Стержень заклепки слишком короткий правильной длины

си Стержень заклепки слишком длиный

рис. 4.

6.3. Проблемы качества клепания может быть обусловлены неправильной центровкой или отклонением заклепки от вертикали. Проверяйте, правильно ли установлена наковальня, выровнен ли центр заклепки с ее центром, плотно ли прижата заклепка к наковальне. Отклонение пуансона может вызывать неплотная затяжка контргайки, проверяйте ее перед началом работ.



7. Возможные неисправности и способ устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
	Низкое входное давление.	Увеличьте давление при помощи
Сила давления пуансона не является		редуктора.
достаточной для проведения работ.	При слишком частой работе, давление	Подождите несколько секунд, пока
	может упасть.	давление возрастет до нормального
При нажатии на педаль не происходит	С	Проверьте подачу воздуха от
никаких действий.	жатый воздух не поступает в механизм.	компрессора, состояние шланга и открыт
		ли редуктор.
		Отвернуть пробку (2) и долить масло.
Ход штока недостаточен для работы.	Недостаточно масла в рабочем цилиндре.	Откройте клапан (4) масло должно быть
		долито до его уровня. Используйте 46
		гидравлическое масло.
После отпускания педали шток не	В рабочий цилиндр попал воздух.	Откройте клапан (4) и стравите воздух.
возвращается в исходное положение.		Если это происходит часто, значит
		прокладки рабочего цилиндра
		изношены. Замените на новые или
		обратитесь в сервисный центр.
Требуется значительное усилие для	На шток педали попала грязь.	Удалите грязь и нанесите немного смазка
нажатия на педаль подачи воздуха (14).		на шток и втулку.

8. Гарантия.

- 8.1. Гарантийный период: Один год с момента покупки.
- 8.2. Бесплатная гарантия касается только дефектов в материале и качестве, исключая любое другое несоответствующее действие.
- 8.3. Гарантия не распространяется на станки, имеющий конструктивные изменения, механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.



www.nordberg.ru тел./факс: 8-800-550-5350 e-mail: info@nordberg.ru

