

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

Точность, контроль и сила – оптимальный шиномонтаж

**QUADRIGA 1000**

Автоматический  
шиномонтажный станок

**JohnBean**<sup>TM</sup>

# ТОЧНОСТЬ, КОНТРОЛЬ И СИЛА

## 5 ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОГРАММ

1

### **Стандартный автоматический режим**

Станок монтирует  
и демонтирует шины  
автоматически

2

### **Спортивный автоматический режим**

Специальная программа  
для обработки шин  
UHR и Runflat.

3

### **Бережный автоматический режим**

Специальная программа  
для обработки шин с мягкой  
боковиной.

4

### **Режим эксперт Отдельные рабочие операции**

могут быть выполнены  
вручную или автоматически  
по выбору оператора.

5

### **Ручной режим**

Все операции могут быть  
выполнены вручную  
по усмотрению оператора.

Требования к обслуживанию шин за последние годы возросли многократно. Теперь не только низкопрофильные шины UHR и шины Runflat со свойствами безопасности требуют новой технологии обработки, но и операции по монтажу-демонтажу шин в целом стали более сложными. Кроме того, теперь колёса стали гораздо тяжелее, чем были раньше.

## Точность

Автоматический шиномонтажный станок Quadriga 1000 разработан с целью облегчения труда оператора и минимизации ошибок в работе благодаря практически полной автоматизации. Контролируемые усилия и точность управления позволяют выполнять любые операции, особенно отжим борта шины, одновременно и эффективно и бережно.

## Универсальность

Станок Quadriga 1000 способен обрабатывать все типы традиционных колёс, представленных на рынке, а также колёса с низкопрофильными шинами UHR и шинами Runflat со свойствами безопасности.

Макс. диаметр обода до 30", макс. диаметр колеса до 47".

## Полная автоматизация

Полностью автоматизированный станок имеет несколько программ, обеспечивающих монтаж и демонтаж колёс согласно индивидуальным требованиям рабочего процесса.

## Эргономичность

Благодаря эргономичному дизайну и программируемому микропроцессору обеспечивается экономия времени при выполнении операций и универсальность применения Quadriga 1000 для шинных центров с большим объёмом работ.

## Контроль

Несмотря на автоматизацию операций, оператор всегда контролирует все рабочие процессы. Пока оператор управляет джойстиком, операции выполняются автоматически. Как только джойстик отпущен, автоматический процесс прерывается. Прерывание возможно в любой момент, например, для смазки шины. При необходимости можно повторить шаги программы.

## ВОТ КАК ПРОСТО ВЫПОЛНЯЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ШИН НА СТАНКЕ QUADRIGA 1000

### Крепление

Шина устанавливается на эргономичный лифт станка Quadriga 1000, при этом потенциометр определяет диаметр колеса в сборе. Данные используются для автоматического позиционирования зажимного фланца по отношению к колесу. Затем лифт подаёт колесо на зажимной фланец, где колесо фиксируется зажимной гайкой и гидравлическим устройством.

### Отжим

Теперь диаметр обода вводится вручную, а остальные данные автоматически сканируются лазером, и, таким образом, все необходимые данные вводятся в память станка. Теперь просто выберите и запустите программу демонтажа на обзорной панели управления, и оба отжимных диска одновременно установятся в оптимальную позицию для отжима борта шины. Далее станок отжимает один за другим верхний и нижний борта шины – точно и очень аккуратно.

### Демонтаж

Теперь очередь встроенного демонстражного пальца. Он автоматически устанавливается в оптимальное положение между ободом и шиной. Оператору необходимо только слегка вдавить боковину шины в монтажный ручей обода, и станок готов к автоматической операции демонтажа. Встроенный демонстражный палец приподнимает верхний борт шины над закраиной обода очень аккуратно, предохраняя и шину и обод. В заключение нижний борт шины демонтируется автоматически с помощью демонстражного инструмента.

### Монтаж

Пока обод закреплён, станок сохраняет в памяти данные, полученные в процессе операции демонтажа. Теперь просто выберите программу монтажа, поместите шину на закреплённый обод с заранее позиционированным монтажным инструментом, и Quadriga 1000 смонтирует нижний борт шины. Теперь начните автоматический монтаж верхнего борта шины, и демонстражный инструмент автоматически становится монтажным инструментом. Этот монтажный инструмент направляет шину в процессе монтажа, а верхний отжимной диск при поддержке прижима борта шины бережно вдавливают борт шины в монтажный ручей обода. После возврата всех инструментов в исходное положение шина накачивается, затем зажимное устройство, закрепляющее колесо на фланце отключается, и подъёмник осторожно опускает колесо на пол.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

QUADRIGA 1000	
Диаметр обода	12 – 30"
Макс. диаметр колеса	47"
Макс. ширина обода	17"
Макс. масса колеса	70 кг
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	1290 мин. / 1350 макс. x 2240 x 1850 мм
Масса станка	820 кг
Пневмопитание	8–12 бар
Электропитание	200 – 240 В 1 ф. 50 Гц

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ-ОПЦИИ



Зажимной комплект для лёгких грузовиков:

**4031033**



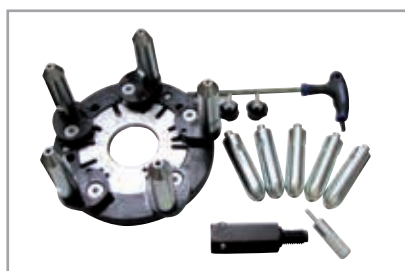
Комплект для монтажа закрытых ободьев:

**4030036**



Инфракрасный термометр для измерения температуры шины:

**4-00680A**



Комплект для реверсивного монтажа:

**4031040**



для удаления клеевых грузов:

**4025573**

### EMEA-IA

Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-479 · www.johnbean-europe.com

### Austria

Snap-on Equipment Austria GmbH · Hauptstrasse 24/Top 14 · A-2880  
St. Corona/Wechsel (RE)  
Phone: +43 1 865 97 84 · Fax: +43 1 865 97 84 29 · www.johnbean-europe.com

### France

Snap-on Equipment France · ZA du Vert Galant · 15, rue de la Guivernone BP 97175  
Saint-Ouen-l'Aumône · 95056 Cergy-Pontoise CEDEX  
Phone: +33 134 48 58-78 · Fax: +33 134 48 58-70 · www.johnbean-france.fr

### Germany

Snap-on Equipment GmbH · Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen  
Phone: +49 8634 622-0 · Fax: +49 8634 5501 · www.johnbean-deutschland.com

### Italy

Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-410 · www.johnbean-italia.com

### United Kingdom

Snap-on Equipment Ltd. · Unit 17 Denney Road, King's Lynn · Norfolk PE30 4HG  
Phone: +44 118 929-6811 · Fax: +44 118 966-4369 · www.snapon-equipment.co.uk

