

Руководство по  
эксплуатации и паспорт  
изделия

---

**Набор зенкеров  
регулируемых для расточки  
седел клапанов**



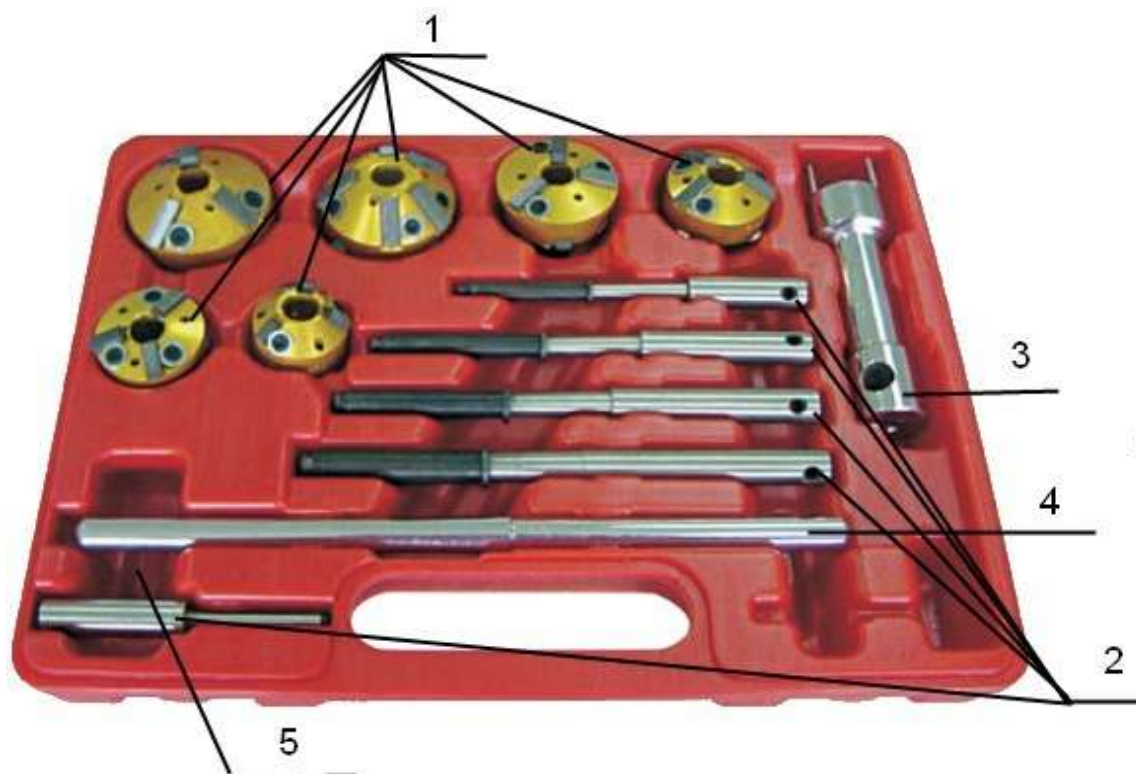
Благодарим вас за приобретение продукции компании Licota. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает, при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, долгую и безопасную его работу.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!** ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ И СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕНИЮ ТРАВМ, А ТАКЖЕ ОТКАЗУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

### Общие положения

1. Зенкеры предназначены для восстановления сёдел клапанов двигателей внутреннего сгорания.
2. Регулирование ножей позволяет применять зенкеры ко всем российским и иностранным легковым автомобилям
3. Обработанная зенкерами поверхность точна, но требует притирки к клапану.
4. Безотказность и ресурс зенкеров зависит от их бережной эксплуатации.
5. Прежде чем пользоваться зенкерами, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

### Комплектация:



1. 6 зенкеров:  $\varnothing$  28 - 35 мм, 75° x 60°;  $\varnothing$  37 - 44 мм, 75° x 30°;  $\varnothing$  37 - 46 мм, 68° x 45°;  $\varnothing$  44 - 52 мм, 75° x 30°;  $\varnothing$  46 - 60 мм, 45° x 30°;  $\varnothing$  52 - 65 мм, 75° x 60°
2. 5 втулок- направляющих зенкеров:  $\varnothing$  5.5 мм;  $\varnothing$  7 - 8.8 мм;  $\varnothing$  8 - 9.8 мм;  $\varnothing$  9 - 10.8мм;  $\varnothing$  10 - 11.8 мм;
3. Держатель зенкеров
4. Вороток для держателя зенкеров
5. Ключ Г-образный Torx

#### **Краткое описание изделия.**

1. Направляющая зенкера разжимной цангой фиксируется в направляющей втулке клапана. С помощью Г-образного Torx ключа ножи выдвигаются на требуемый диаметр.
2. Наличие зенкеров разных углов обеспечивает обработку основной и ограничительной фасок.
3. Воротком производится вращение зенкера при работе.

#### **Подготовка и порядок выполнения работы.**

1. Подобрать направляющую зенкера, соответствующую диаметру втулки клапана. (Максимальный разжим цанги до 1,8 мм).
2. Направляющую зенкера вставить в направляющую втулку клапана до упора. Разжимная цанга, во избежание поломки не должна выступать за пределы направляющей втулки клапана (цанга должна быть короче втулки). Фиксирование направляющей зенкера, во втулке клапана, производится разжатием цанги.
3. Выбрать необходимый зенкер и перемещением ножей, в пазах, настроить на нужный размер. Ножи должны быть установлены в пазах так, чтобы обеспечить резание вращением зенкера по часовой стрелке.
4. Зенкер установить на направляющую втулку зенкера, и медленно опустить на седло клапана. В случае падения зенкера, может произойти разрушение ножей (ножи изготовлены из твердого, но хрупкого материала).
5. Установить вороток на зенкер.
6. Вращение производить по часовой стрелке с применением незначительного осевого усилия (0,5-2 кг). Последние два оборота - без усилия.
7. Последовательность обработки седла клапана следующая - сначала обрабатывается наружная фаска, затем рабочая.
8. При дальнейшей притирки седла к клапану, если поясok притирки имеет разрывы длиной более 10 мм, необходимо продолжить обработку основной фаски, сделав 1 или 2 оборота зенкера.
9. Поверхности трения должны быть чистыми и смазанными.

**Правила по технике безопасности**

1. Содержите рабочее место в чистоте , без посторонних предметов, и проследите за наличием достаточного освещения.
2. Держите инструмент в рабочем состоянии, немедленно принимайте меры по ремонту или замене поврежденных деталей.
3. Избегайте попадания одежды, волос на инструмент во время работы.
4. Во время работы поддерживайте равновесие и надежную опору.
5. Убедитесь в том, что пол не скользкий, носите обувь с подошвой, не допускающей скольжение.
6. Пользуйтесь перчатками во избежание травм.
7. Используйте средства защиты органов зрения.
8. Используйте инструмент только по назначению.
9. Не допускайте использования комплекта не обученными лицами.
10. Не допускайте в рабочую зону детей и посторонних.
11. Не допускается эксплуатация набора зенкеров работниками, находящимися в состоянии усталости, алкогольного или наркотического опьянения, а также под воздействием медицинских препаратов.
12. После использования очистите приспособление и поместите его на хранение в прохладное сухое место, недоступное для детей.

**Гарантийные обязательства.**

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек, гарантийный талон, если есть).
2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.
3. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.
4. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
  - отсутствие гарантийного талона, документов подтверждающих дату продажи;
  - использование инструмента не по назначению;
  - наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
  - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
  - при наличии признаков самостоятельного ремонта;
  - при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
  - наличие внутренних и наружных загрязнений.

**Техническая поддержка пользователей: [tech@garagetools.ru](mailto:tech@garagetools.ru)**

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи.