

## Экстракторы



При проведении демонтажных и ремонтных работ возникает необходимость откручивания болтов и извлечения шпилек. Не всегда данная операция происходит гладко. Болт может закиснуть, заржаветь, а в некоторых случаях встречаются крепежные элементы с сорванной шляпкой или сточенными шлицами. В этом случае, для извлечения крепежных элементов, необходим специальный инструмент, который называют экстрактором. Технология использования экстракторов достаточно проста. Предварительно в оставшейся части болта или шпильки, используя направляющие втулки, просверливается первое отверстие, диаметр которого немного меньше, чем диаметр оставшейся части болта или шпильки. Далее увеличиваем диаметр просверленного отверстия с помощью второго сверла, большего диаметра. В просверленное отверстие вставляется экстрактор (вбивается) до упора. А затем экстрактор можно выкрутить уже совместно с остатками болта или шпильки. Экстракторы изготавливаются из стали высокого качества. Экстракторы могут отличаться по форме, так в частности встречаются винтовые спиральные инструменты, экстракторы клиновидной формы с обоюдоострыми гранями. Так как диаметр извлекаемых при помощи экстракторов болтов может быть различным, поэтому наиболее целесообразно применять наборы инструмента, несколько экстракторов с различным диаметром. Экстракторы малых размеров поставляются в комплекте с ходовыми гайками.

## Наборы экстракторов



### Комплект экстракторов для винтов № 10

В комплект № 10 входит 20 высокоточных инструментов - по одному экстрактору с гайками №№ с 1 по 5, сверла №№ с 1 по 5 и направляющие втулки для сверл №№ с 921 по 1821. Специальная пластмассовая коробочка обеспечивает удобное хранение.

### Комплект экстракторов для винтов и труб № 25

В комплект № 25 входит по одному экстрактору №№ с 1 по 8 (№№ с 1 по 5 - с гайками); сверла №№ с 1 по 8 и одно № 36; и полный набор направляющих втулок для сверл. Максимальная глубина извлечения варьируется от 1" до 3". В комплект также входят экстракторы для труб №№ с 80 по 85. Эти высокоточные инструменты упакованы в коробочку с ячейками.

## Экстракторы для труб



Трубный экстрактор - это инструмент, предназначенный для извлечения остатков труб, например из стены или пола.